# 新 海 面 処 分 場

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-22F--1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東京[redacted]所
東京[redacted]11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | I42-5 A.P.+3.07m | | | |
| | 11月3日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.8 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.13 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5A-1
③38310127-22F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-22F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]11-19
[redacted]71
計量証明事業登録東京有[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | I42-5 A.P.+2.35m | | | |
| | 11月3日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.5 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機窒素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5A-1
③38310127-22F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-23F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-87[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | I40-6 A.P.+2.99m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月4日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | .0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法). |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5A-2
③38310127-23F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-06F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

日本[redacted]会社
横[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境(株)
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | I39-5 A.P.+3.75m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0025 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.7 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.6 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 8.6 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.17 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 39 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-3
③38310127-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-06F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]11-19
[redacted]711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | I37-8 A.P.+3.68m | | | |
| | 10月18日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.14 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 1.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-4
③38310127-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-06F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | I37-8 A.P.+2.68m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.09 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.5 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-4
③38310127-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F--1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J35-1 A.P.+2.90m | | | |
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-5
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | J35-1 A.P.-2.30m | | | |
| | 10月25日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| PCB | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法II-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| PCBの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法II-6.4.1(GC(BCD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5A-5
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-08F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I33-6 A.P.+3.49m | | | |
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-5
③38310127-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-08F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I33-6 A.P.+2.49m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0013 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.12 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.08 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.27 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 27 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-6
③38310127-08F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京都[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | I31-9 A.P.+3.50m | | | |
| | 10月19日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 16 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-7
③38310127-07F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京都[redacted]-11-19
[redacted]711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I31-9 A.P.+2.50m | | | |
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-7
③38310127-07F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I31-4 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.20 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.6 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.34 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.03 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 57 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-8
③38310127-07F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I31-4 A.P.+2.50m | | | |
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.08 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.24 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 21 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5A-8
③38310127-07F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310127-16F-1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者　[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | J29-1 A.P.+3.49m | | | |
| | 10月27日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）
（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5A-9
③38310127-16F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-11F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J28-1 A.P.+3.39m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5A-10
③38310127-11F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-24F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J41-6 A.P.+3.44m | | | |
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.07 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.03 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 48 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-1
③38310127-24F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-24F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | J41-6 A.P.+2.44m | | | |
| | 11月5日 | | | |
| | 〃 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-1
③38310127-24F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J40-9 A.P.+3.19m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | -- | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-2
③38310127-13F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J40-9 A.P.+2.19m | | | |
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-2
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-24F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | K39-1 A.P.+2.97m | | | |
| | 11月5日 | | | |
| | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.003 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-3
ⓒ38310127-24F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | K37-2 A.P.+3.57m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-4
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K37-2 A.P.+2.57m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0015 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.04 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.004 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.26 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 3 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 16 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-4
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-14F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京者[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | K35-5 A.P.+4.08m | | | |
| | 10月26日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 15 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-5
③38310127-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-14F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | K35-5 A.P.+3.08m<br>10月26日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 55 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 16 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-5
③38310127-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | K34-1 A.P.+3.66m | | | |
| | 10月25日 | | | |
| | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-6
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-6　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | K34-1 A.P.+2.66m | | | |
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.13 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 22 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-6
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-16F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | X32-2 A.P.+3.97m | | | |
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.20 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-7
③38310127-16F

# 濃度計量証明書

<u>東京都中央卸売市場新市場整備部　殿</u>

発行No　38310127-16F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | K32-2 A.P.+2.97m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | – | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.13 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 15 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-7
③38310127-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | J30-9 A.P.+3.35m<br>10月29日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-8
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]1-13
[redacted]所
東京[redacted]11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J30-9 A.P.+2.35m | | | |
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.16 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-8
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-09F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-13
東[redacted]所
東京都[redacted]11-19
[redacted]711
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J28-5 A.P.+3.39m | | | |
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.04 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-9
③38310127-09F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-09F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J28-5 A.P.+2.39m | | | |
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-9
③38310127-09F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-14F-6　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]株式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]事業所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]号
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | K28-1 A.P.+2.38m | | | |
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | -- | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.07 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-10
③38310127-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-22F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | L42-5 A.P.+2.89m | | | |
| 採取月日 | 11月3日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 2 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 15 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-1
③38310127-22F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-14F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L40-9 A.P.+3.93m | | | |
| | 10月26日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 4 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 21 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 120 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-2
③38310127-14F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-14F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東京[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L40-9 A.P.+3.23m | | | |
| | 10月26日 | | | |
| | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-2
③38310127-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月14日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L38-2 A.P.+3.13m<br>11月14日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 73 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-3
③38310127-31F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-31F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月14日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L38-2 A.P.+2.13m | | | |
| | 11月14日 | | | |
| | ～ | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0011 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.10 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.08 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.35 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5C-3
③38310127-31F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-12　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | L37-8 A.P.+3.87m | | | |
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-4
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-13　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L37-8 A.P.+3.27m<br>10月27日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.007 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.28 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-4
②38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-11F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L35-9 A.P.+4.14m<br>10月24日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 2.5 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 120 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5C-5
③38310127-11F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-7　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L34-7 A.P.+3.88m | | | |
| | 10月25日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-6
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-13F-8　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L34-7 A.P.+2.88m | | | |
| | 10月25日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0007 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-6
③38310127-13F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-28F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月10日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L32-5 A.P.+3.63m | | | |
| | 11月10日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 20 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-7
②38310127-28F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-28F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月10日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L32-5 A.P.+3.03m<br>11月10日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.15 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 21 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5C-7
③38310127-28F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-28F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月10日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L32-5 A.P.+2.93m / 11月10日 / - / 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5C-7
③38310127-28F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者　[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | L30-9 A.P.+4.07m | | | |
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 21 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5C-8
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-6　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L30-9 A.P.+3.37m<br>10月29日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-8
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月10日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]87
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | M28-3 A.P.+2.77m | | | |
| 採取月日 | 11月10日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.07 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.17 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 38 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5C-9
③38310127-28F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-14F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | M27-3 A.P.+3.31m | | | |
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.07 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法 II-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法 II-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5C-10
③38310127-14F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-22F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | M41-9 A.P.+3.39m | | | |
| | 11月3日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| PCB | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.20 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| PCBの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 20 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-1
③38310127-22F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | M41-9 A.P.+2.39m<br>11月3日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-1
③38310127-22F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-24F-6　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| N40-2 A.P.+2.60m | | | | |
| 11月5日 | | | | |
| - | | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| PCB | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.04 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| PCBの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-2
③38310127-24F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-24F-7　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | N40-2 A.P.+2.20m<br>11月5日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-2
③38310127-24F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-10F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | N39-5 A.P.+3.72m | | | |
| | 10月22日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-3
③38310127-10F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | N39-5 A.P.+2.72m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月22日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-3
③38310127-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M37-9 A.P.+3.74m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 6 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-4
③38310127-24F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-24F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

[redacted]

種　　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | M37-9 A.P.+2.74m<br>11月5日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-4
③38310127-24F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-09F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]11-19
[redacted]711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | N35-5 A.P.+3.91m | | | |
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.46 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-5
③38310127-09F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-09F-6　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京[redacted]号
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | N35-5 A.P.+2.67m | | | |
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-5
③38310127-09F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-09F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | M34-9 A.P.+3.79m | | | |
| | 10月21日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0019 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.12 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.92 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 77 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-6
㊞38310127-09F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-09F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都第497号
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | M34-9 A.P.+2.79m | | | |
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.43 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 60 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5D-6
③38310127-09F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-30F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月14日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | N32-5 A.P.+3.70m<br>11月12日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5D-7
③38310127-30F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-30F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会 社
横[redacted]1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月14日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | N32-5 A.P.+2.93m<br>11月12日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.08 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5D-7
③38310127-30F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-30F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年11月14日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日 [redacted] 会 社
横 [redacted] -1-13
[redacted] 所
東 [redacted] 5-11-19
[redacted] 8711
計量証明事業登録東京都 [redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | N32-5 A.P.+2.23m | | | |
| | 11月12日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-7
③38310127-30F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-10　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | N31-2 A.P.+3.84m | | | |
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.83 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 36 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-8
③38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-11　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | N31-2 A.P.+2.84m | | | |
| | 10月29日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 110 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-8
③38310127-18F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-7　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M28-8 A.P.+3.34m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 16 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-9
③38310127-18F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-8　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| M28-8 A.P.+2.34m | | | | |
| 10月29日 | | | | |
| － | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-9
Ⓢ38310127-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-18F-9　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N27-6 A.P.+4.27m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月29日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機窒素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5D-10
③38310127-18F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-21F
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月2日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | P41-3 A.P.+2.30m | | | |
| 採取月日 | 11月2日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.29 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5E-1
③38310127-21F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行日　平成23年11月30日

日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | P40-6 A.P.+3.76m<br>10月17日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5E-2
③38310127-23F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-23F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者　[redacted]


種　別　土壌
試料受付　平成23年11月4日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | P40-6 A.P.+2.76m<br>11月4日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5E-2
③38310127-23F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-06F-4
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]11-19
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | P38-8 A.P.+4.03m<br>10月18日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.04 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5E-3
③38310127-06F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-06F-5
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | P38-8 A.P.+2.83m | | | |
| | 10月18日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.33 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-3
③38310127-06F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-07F-6
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | 037-8 A.P.+3.48m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.17 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L. | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 16 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5B-4
③38310127-07F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-07F-7　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 037-8 A.P.+2.48m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.27 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5E-4
③38310127-07F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会 社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 035-8 A.P.+2.48m<br>10月19日<br>－<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-5
③38310127-07F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-25F-5　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]株式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]営業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | P34-8 A.P.+3.17m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月7日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.12 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 2 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-6
③38310127-25F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-25F-6　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | P34-8 A.P.+2.17m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月7日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-6
③38310127-25F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 032-8 A.P.+3.13m / 11月7日 / -- / 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.03 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-7
③38310127-25F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-25F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | 032-8 A.P.+2.63m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月7日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-7
③38310127-25F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-25F-3　1/1
発行日　平成23年11月30日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | P31-5 A.P.+3.46m<br>11月7日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-8
③38310127-25F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | P31-5 A.P.+2.46m | | | |
| | 11月7日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-8
③38310127-25F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-09F-7
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | P29-1 A.P.+2.37m<br>10月21日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.05 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 27 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-9
③38310127-09F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-09F-8　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]号
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | P29-1 A.P.+2.01m | | | |
| | 10月21日 | | | |
| | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.14 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5E-9
③38310127-09F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-11F-4
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | P28-4 A.P.+3.39m | | | |
| | 10月24日 | | | |
| | - | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| PCB | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.14 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法 II-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| PCBの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法 II-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 17 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5E-10
③38310127-11F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-11F-3
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | P28-4 A.P.+4.14m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.17 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(BCD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5B-10
③38310127-11F

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-01F
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | Q42-1 A.P.+2.14m<br>10月11日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5F-1
③38310127-01F

# 濃 度 計 量 証 明 書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | Q40-2 A.P.+3.73m | | | |
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 6 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5F-2
③383010127-05F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-05F-1　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]
計量証明事業登録東京[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | Q39-7 A.P.+3.72m | | | |
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5F-3
③383010127-05F

# 濃度計量証明書

発行No　38310127-05F-2　1/1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]号
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | Q39-7 A.P.+2.72m / 10月17日 / - / 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0009 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 1.1 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 3900 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5F-3 .
③38310127-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-9　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | Q37-1 A.P.+3.24m / 10月19日 / - / 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.22 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5F-4
③38310127-07F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-07F-8　1/1
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | Q36-4 A.P.+3.25m / 10月19日 / - / 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0011 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.23 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5F--5
③38310127-07F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310127-08F-4
発行日　平成23年11月30日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | Q34-4 A.P.+3.51m | | | |
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 26 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:5F-6
③38310127-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成23年11月30日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | Q32-3 A.P.+3.21m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 120 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5F-7
③38310127-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310127-16F-4　1/1
発行日　平成23年11月30日

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者　[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 試料名称: Q31-1 A.P.+2.58m<br>採取月日: 10月27日<br>採取時間: -<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | .1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成は平15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：5F-8
③38310127-16F

38310127-24K-1-3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月24日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年11月7日
至　平成23年11月22日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J41-6 A.P.+3.89m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月24日

7.試験方法　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J41-6 A.P.+3.89m | 0.14 | 2.7 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-24K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J41-6 A.P.+3.89m<br>10月24日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 340 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.14 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5B-1
5)　③38310127-24K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月24日

| | | J41-6 A.P.+3.89m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 6.9 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.2 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 9.1 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.8 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.5 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 6.9 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.069 |
| | HpCDDs | 12 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 240 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.072 |
| | Total PCDDs | 260 | -- | -- | -- | 0.14 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 2.0 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 2.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00084 |
| | Total PCDFs | 4.8 | -- | -- | -- | 0.00084 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 270 | -- | -- | -- | 0.14 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 12 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.0012 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 13 | -- | -- | -- | 0.0012 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 32 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00096 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00048 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000054 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 4.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000138 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 57 | -- | -- | -- | 0.0017 |
| Total コプラナ-PCBs | | 70 | -- | -- | -- | 0.0029 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 340 | -- | -- | -- | 0.14 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書


発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J41-6 A.P.+3.89m<br>10月24日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2400 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.7 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5B-1
5)　③38310127-24K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月24日

| | | J41-6 A.P.+3.89m (含有) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 70 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 24 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 97 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.44 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.44 | 0.44 |
| | PeCDDs | 16 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | HxCDDs | 16 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 44 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.44 | 0.44 |
| | HpCDDs | 78 | — | — | — | | |
| | OCDD | 1300 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.39 | 0.39 |
| | Total PCDDs | 1500 | — | — | — | 1.7 | 1.6 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.34 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.34 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.034 | 0.034 |
| | TeCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.83 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.0249 | 0.0249 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.80 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.24 | 0.24 |
| | PeCDFs | 12 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.3 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.13 | 0.13 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | HxCDFs | 14 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 6.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.067 | 0.067 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.014 | 0.014 |
| | HpCDFs | 19 | — | — | — | | |
| | OCDF | 17 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0051 | 0.0051 |
| | Total PCDFs | 75 | — | — | — | 0.79 | 0.78 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 1600 | — | — | — | 2.4 | 2.4 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 6.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00183 | 0.00183 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 120 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.012 | 0.012 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.012 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 130 | — | — | — | 0.28 | 0.26 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 8.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000261 | 0.000261 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 360 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0108 | 0.0108 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 170 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0051 | 0.0051 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 12 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00036 | 0.00036 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 20 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00060 | 0.00060 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 57 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00171 | 0.00171 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000096 | 0.000096 |
| | Mono-ortho PCBs | 640 | — | — | — | 0.019 | 0.019 |
| Total コプラナ-PCBs | | 770 | — | — | — | 0.30 | 0.28 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2400 | — | — | — | 2.7 | 2.7 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-24K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

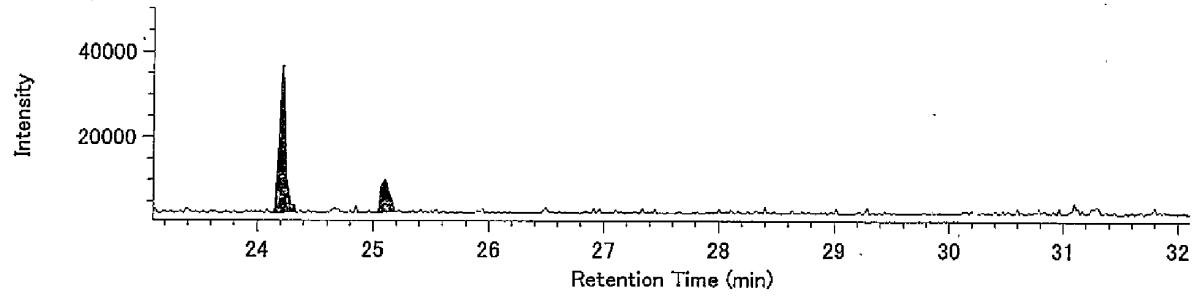
(溶出試験)

J41-6 A.P.+3.89m

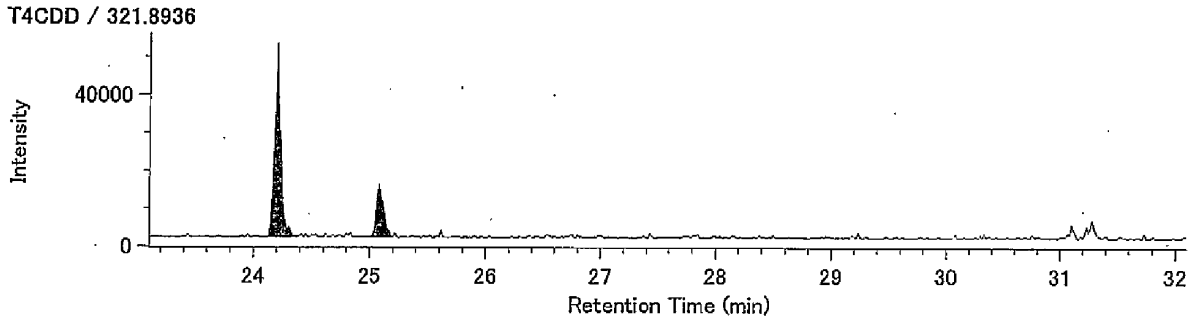
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

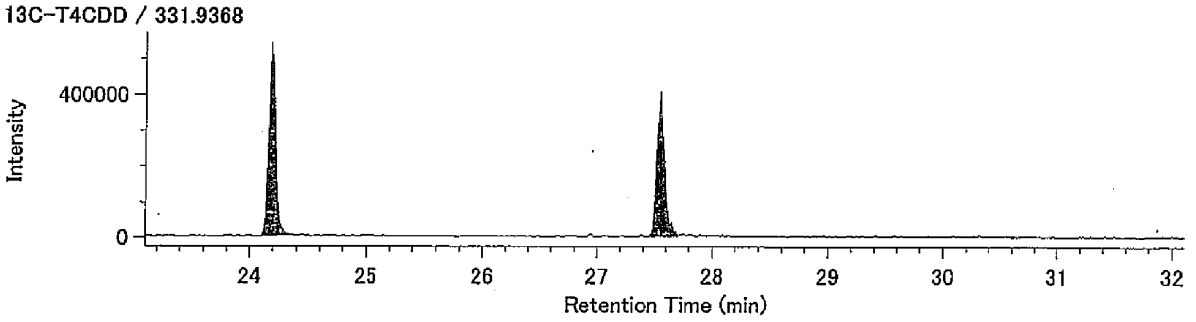
T4CDD / 319.8965



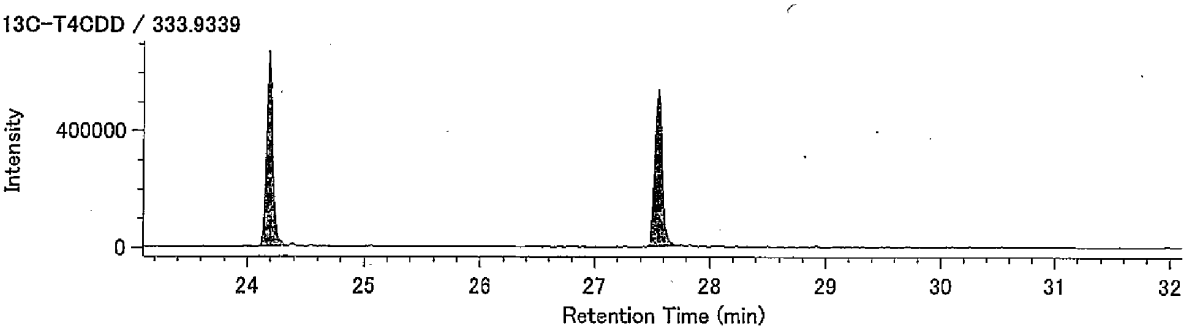

T4CDD / 321.8936



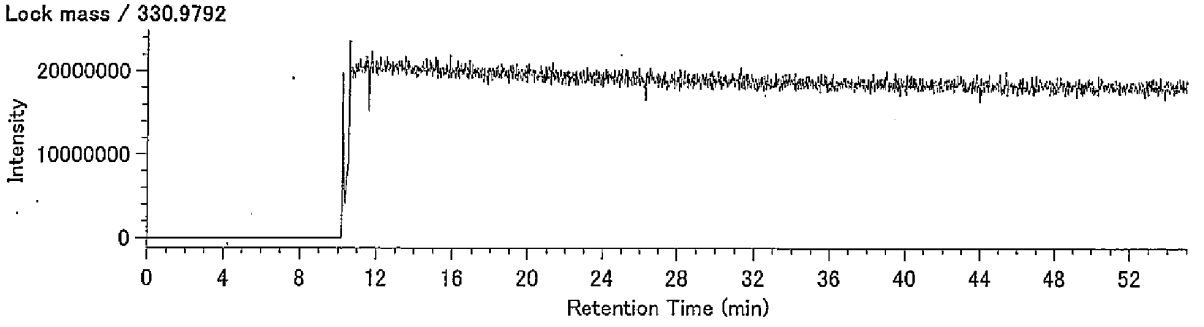

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



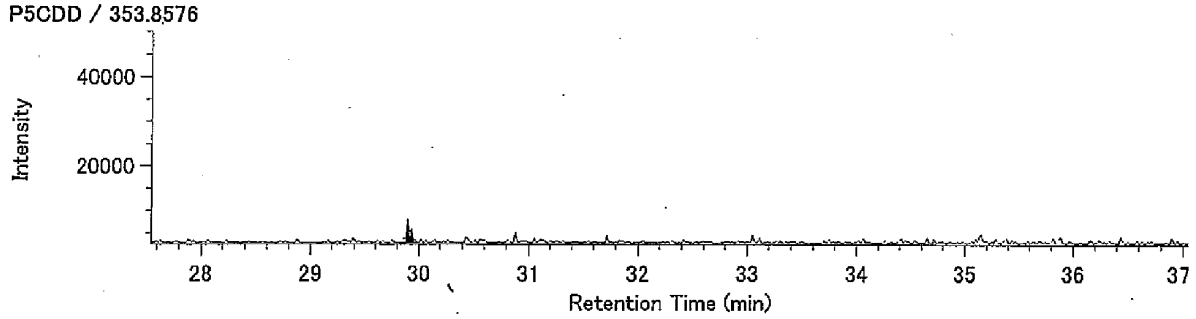

Lock mass / 330.9792



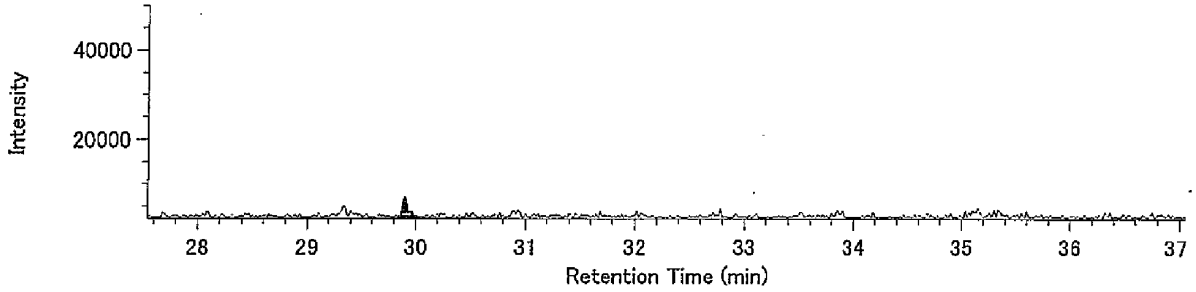
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

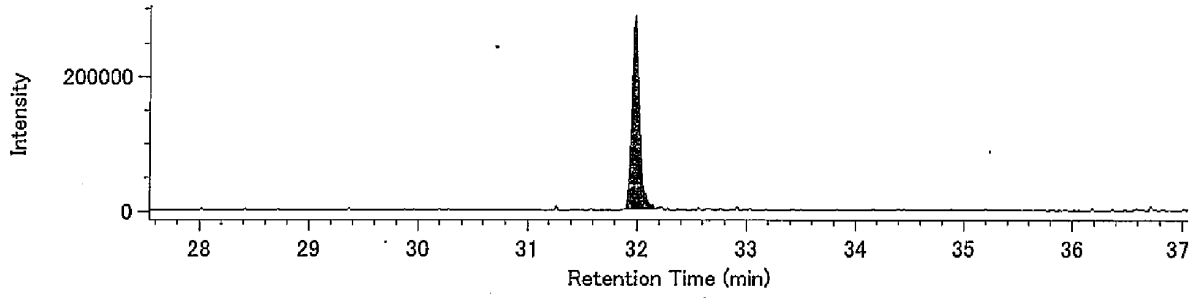
P5CDD / 353.8576



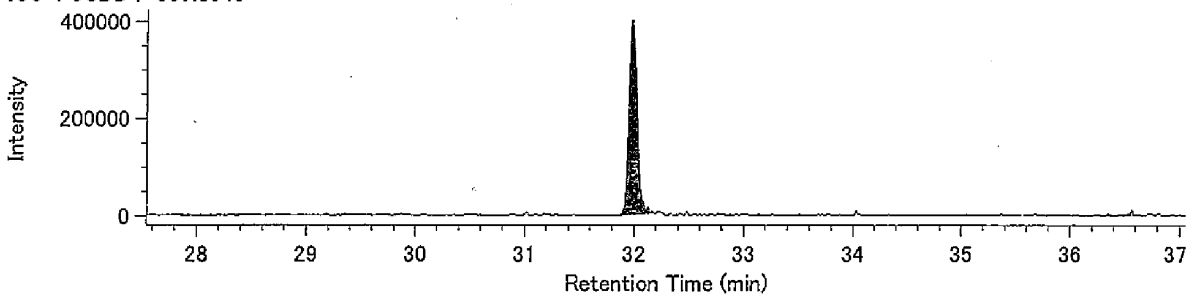

P5CDD / 355.8546



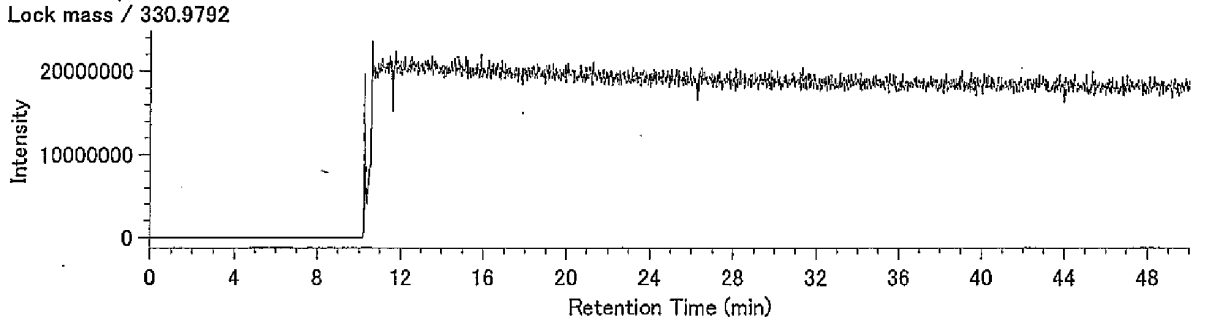

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



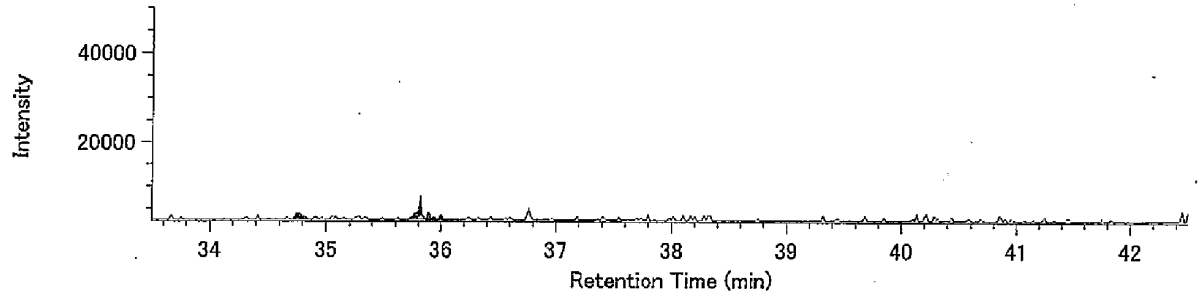

Lock mass / 330.9792



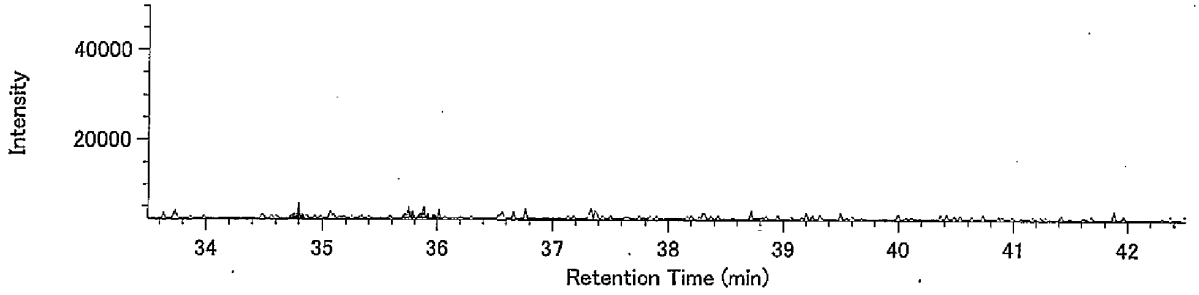
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

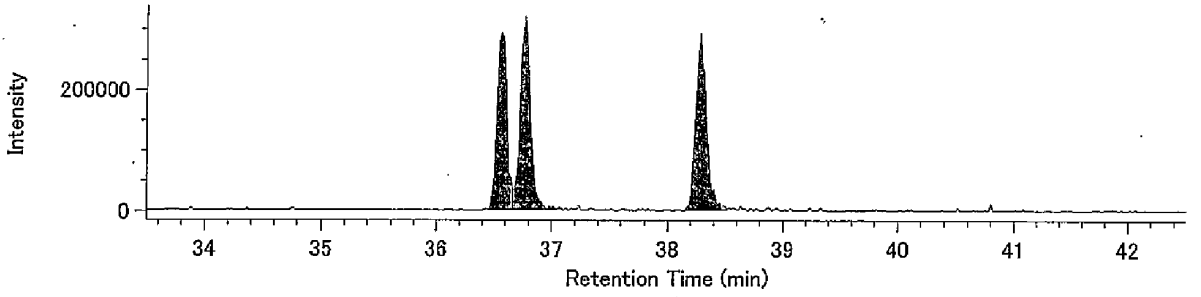
H6CDD / 389.8157



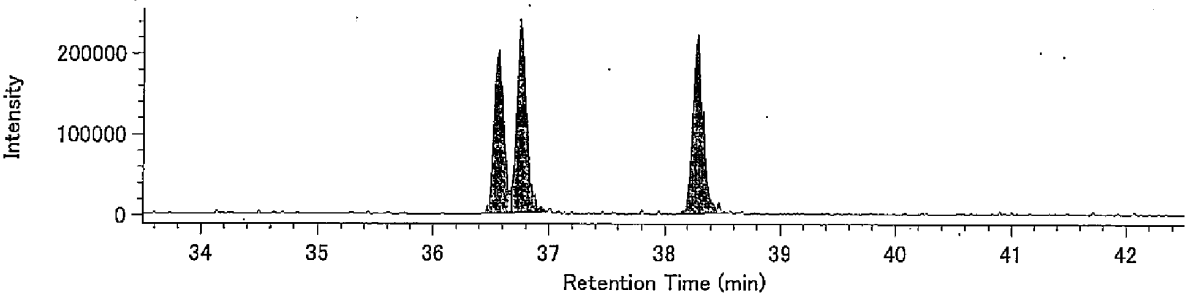

H6CDD / 391.8127



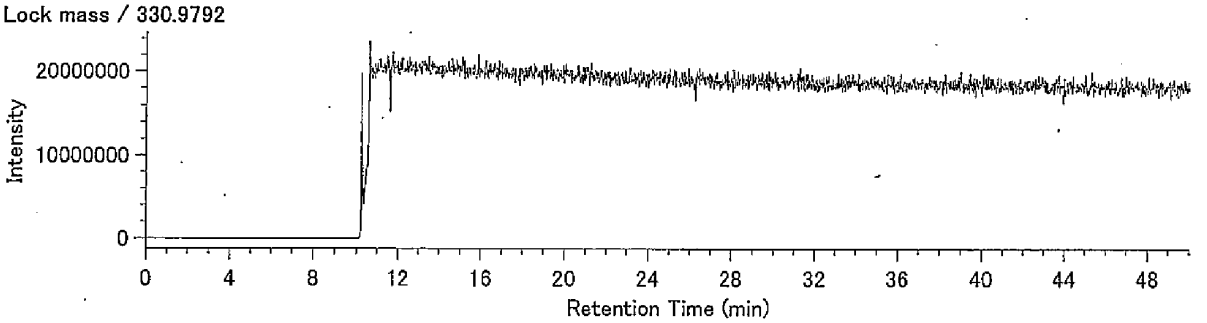

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

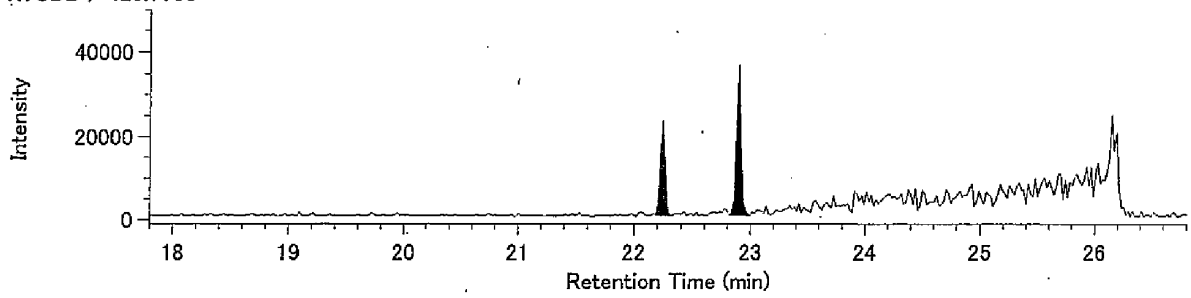


Compound View

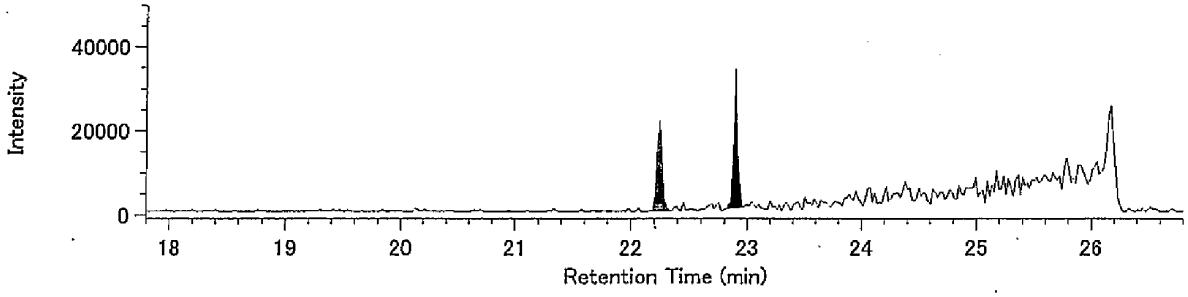
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

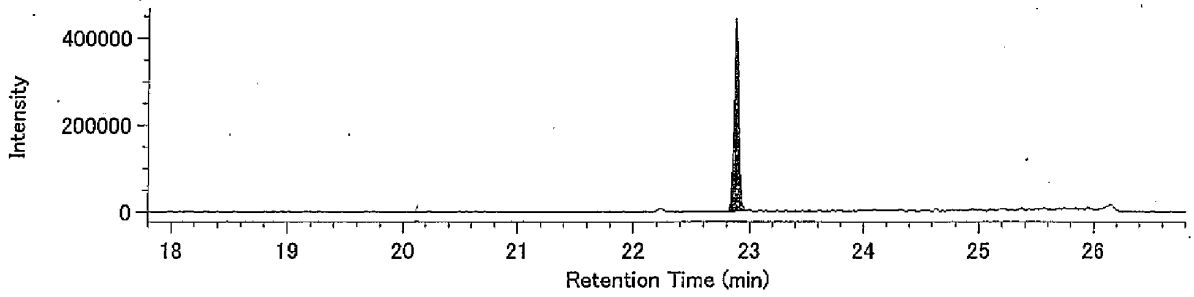
H7CDD / 423.7766



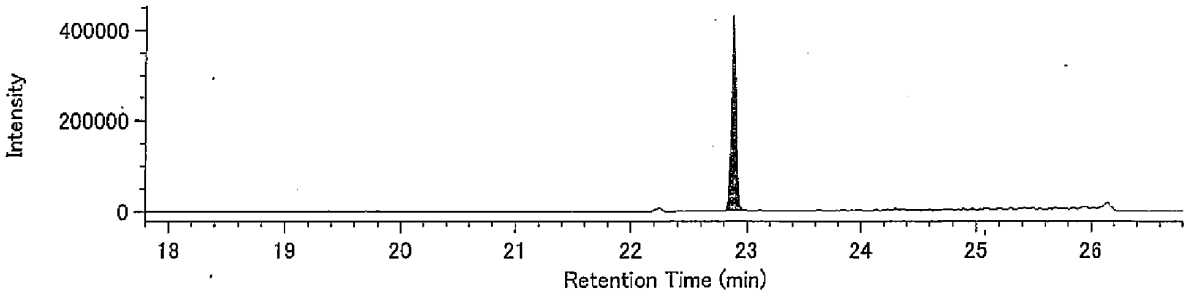

H7CDD / 425.7737



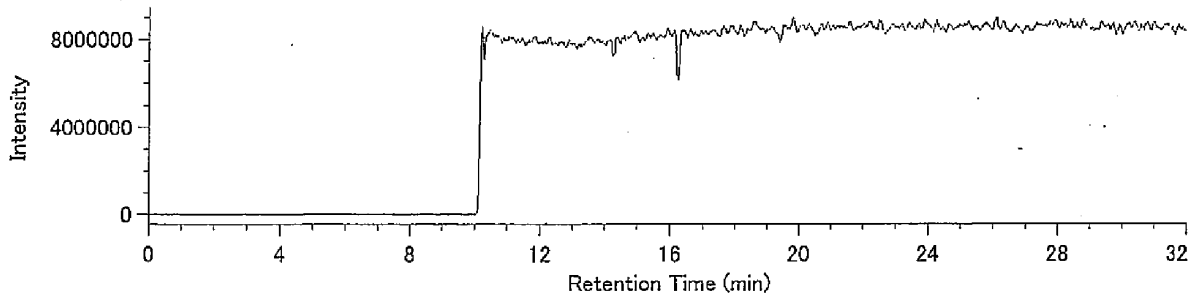

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



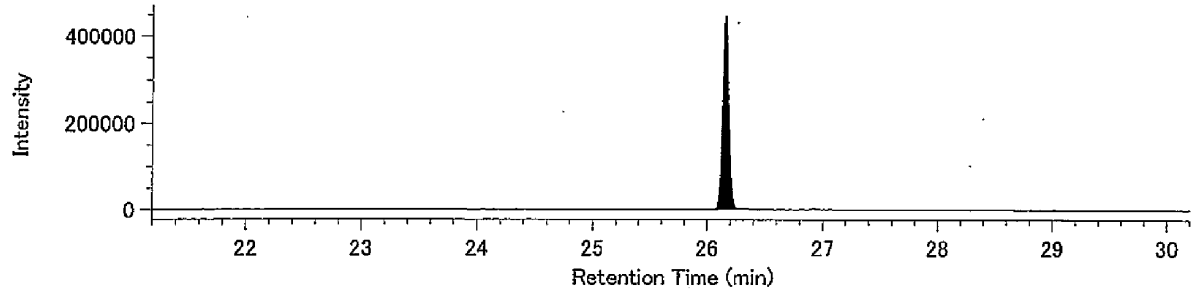

Lock Mass / 430.9729



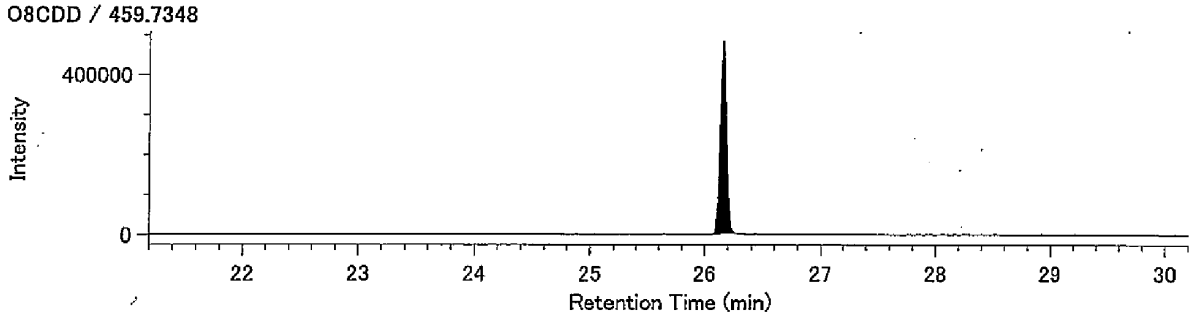
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

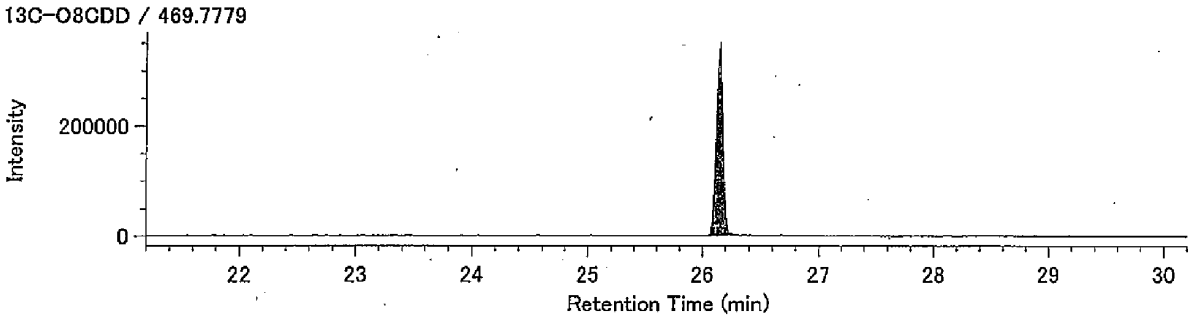
O8CDD / 457.7377



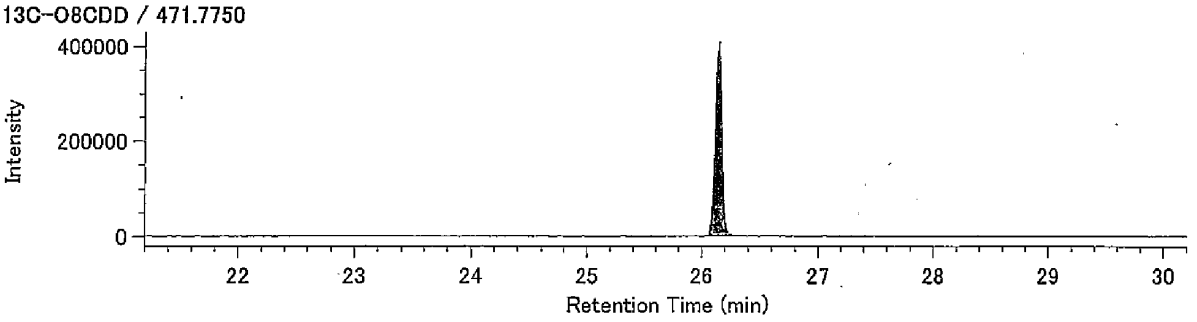

O8CDD / 459.7348



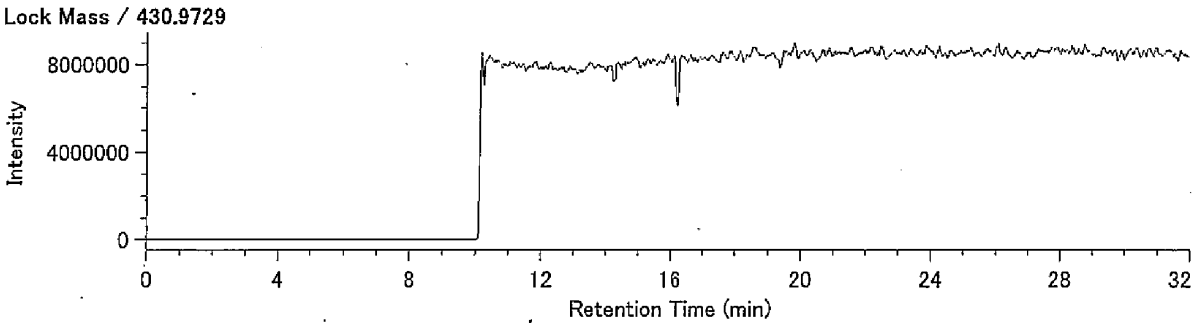

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



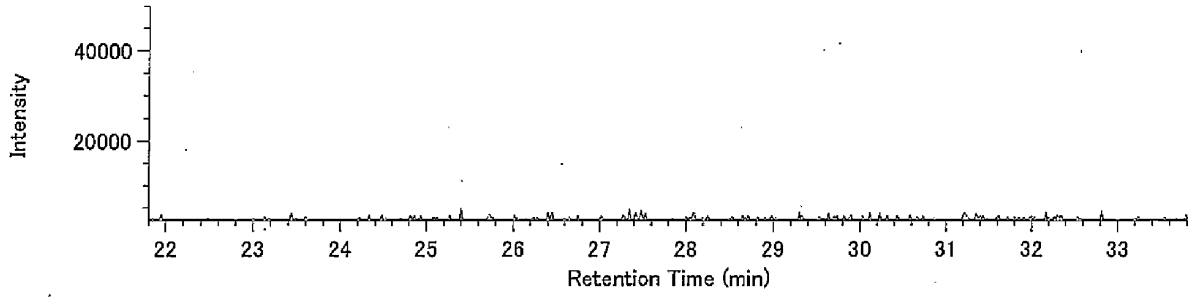

Lock Mass / 430.9729



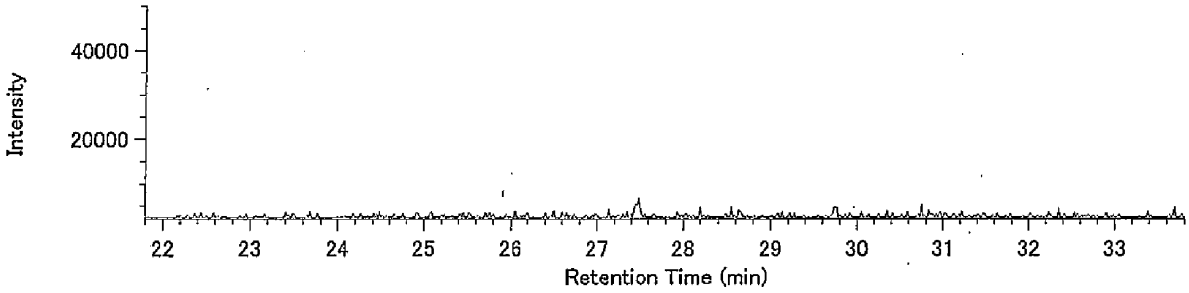
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

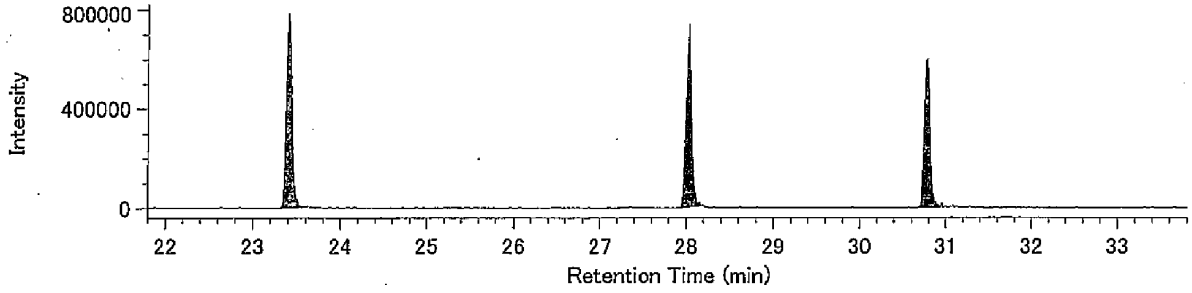
T4CDF / 303.9016



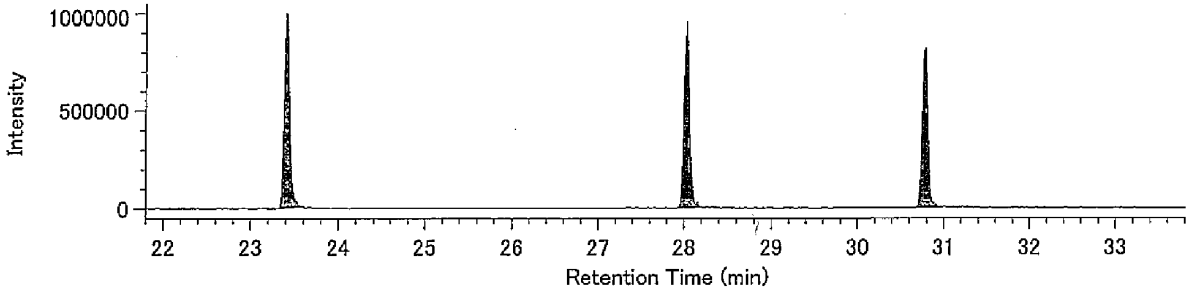

T4CDF / 305.8987



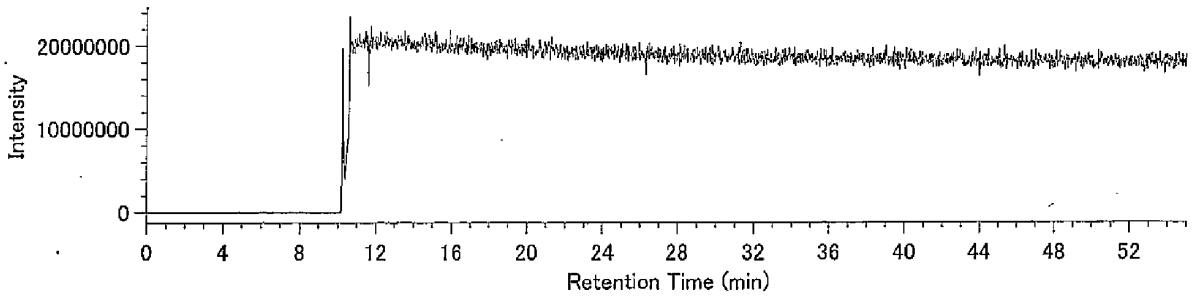

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

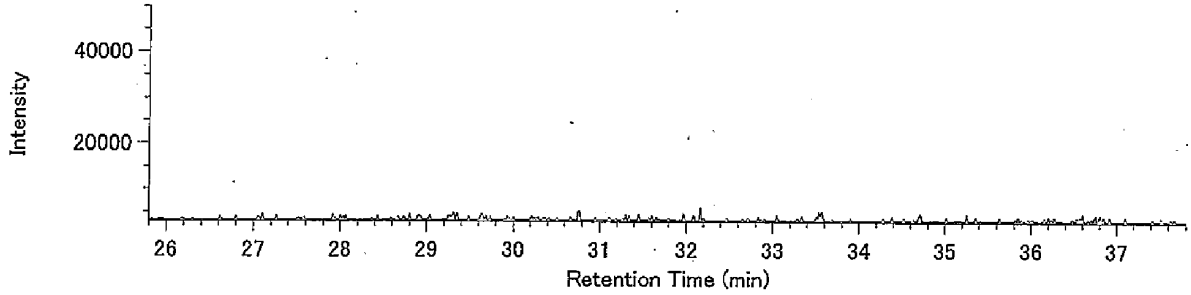


Compound View

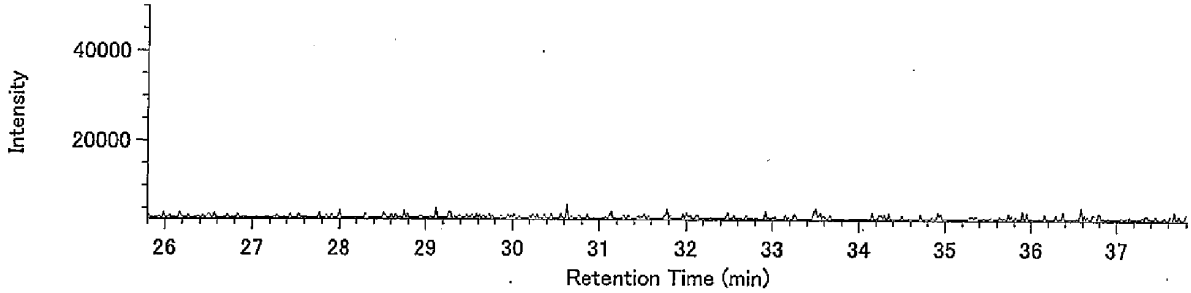
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

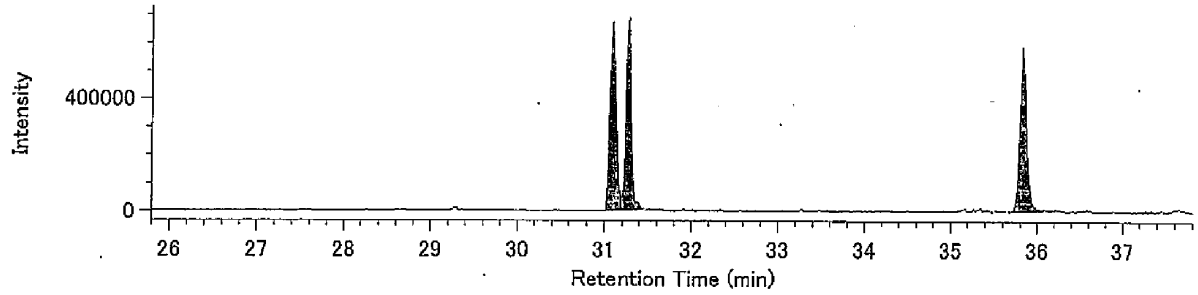
P5CDF / 339.8597



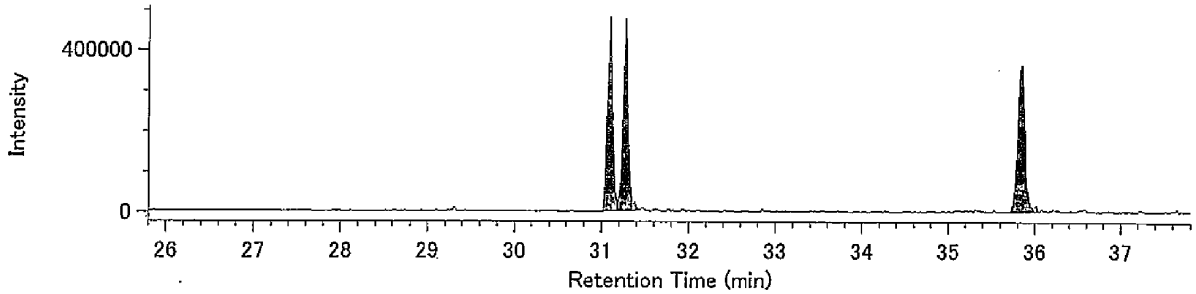

P5CDF / 341.8567



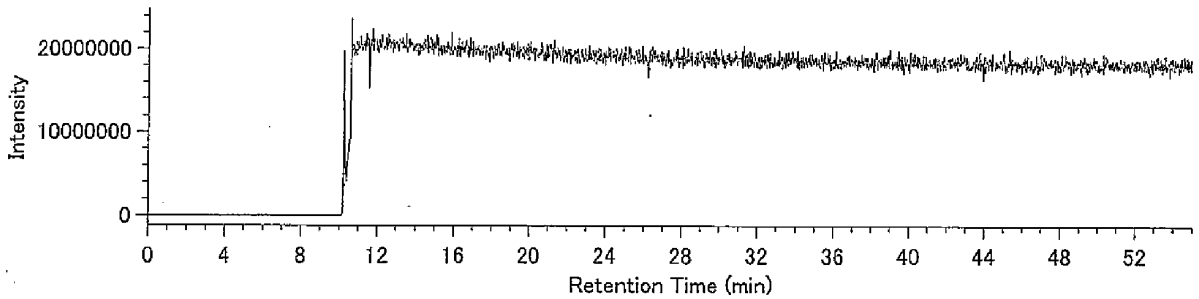

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



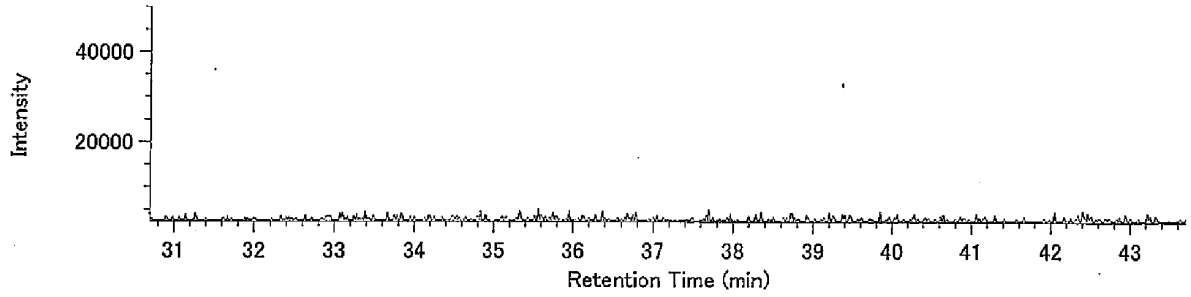

Lock mass / 330.9792



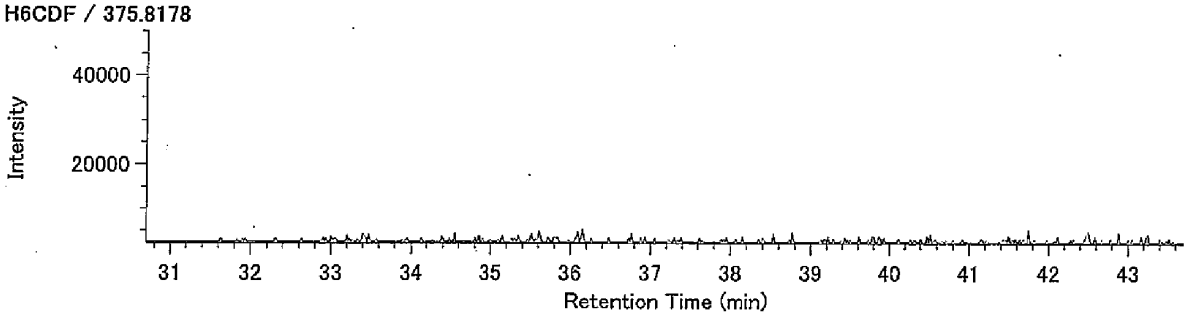
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

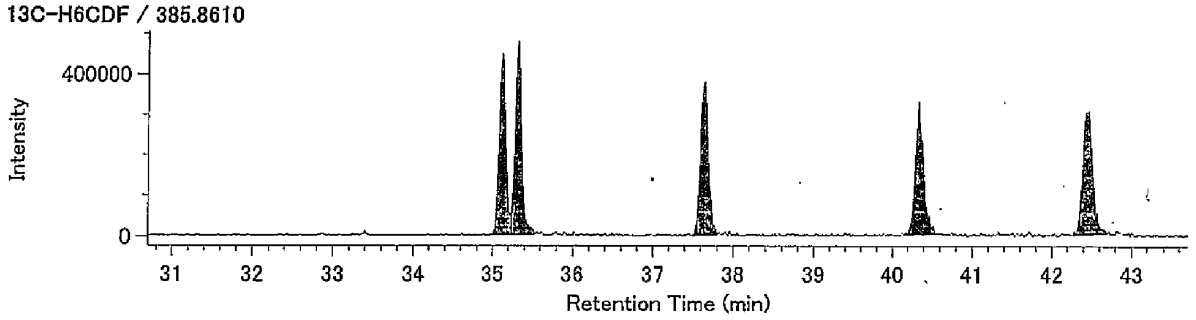
H6CDF / 373.8208



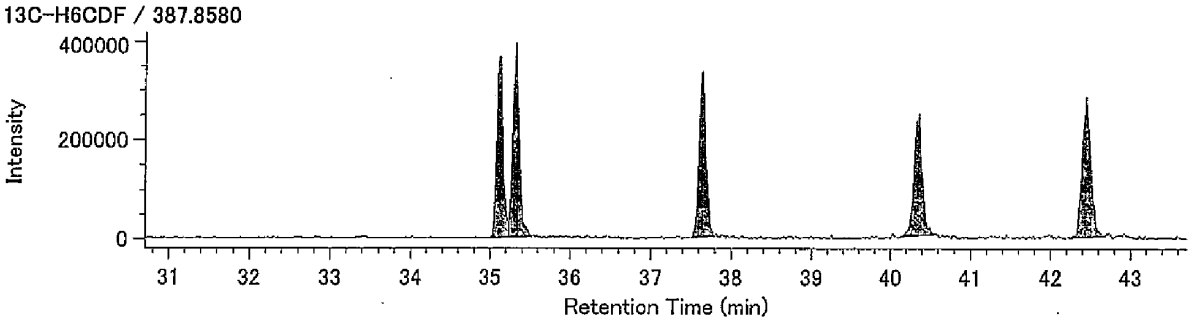

H6CDF / 375.8178



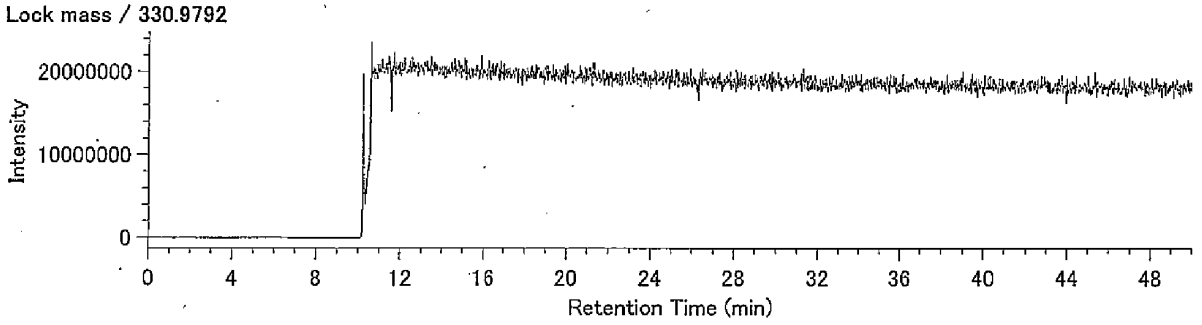

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580




Lock mass / 330.9792

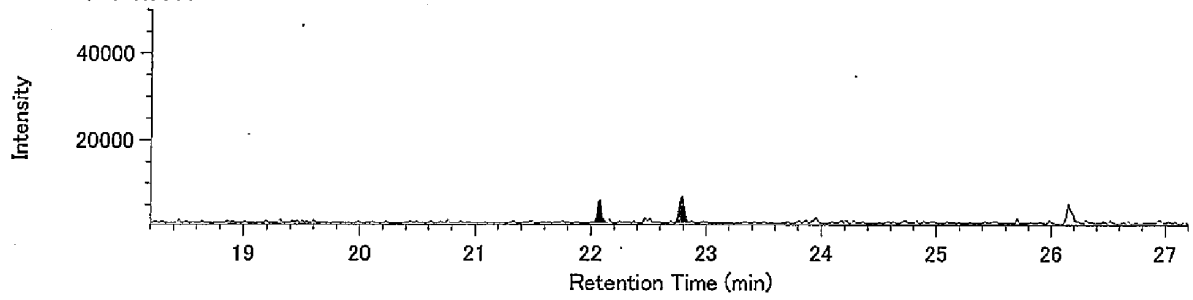


Compound View

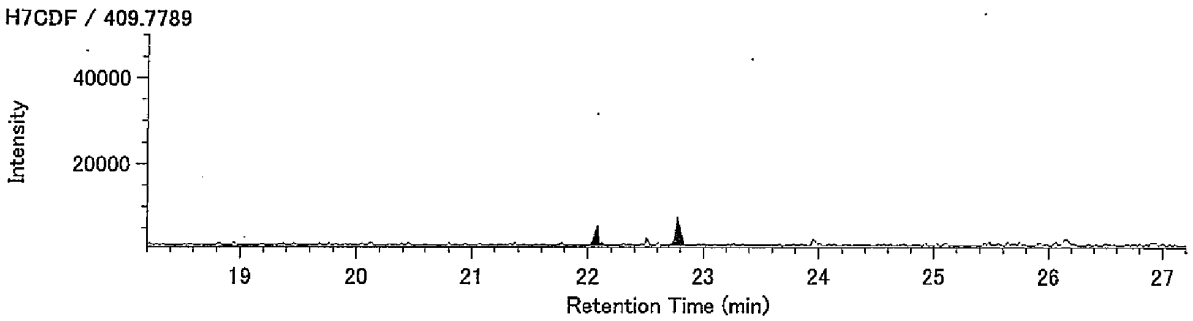
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

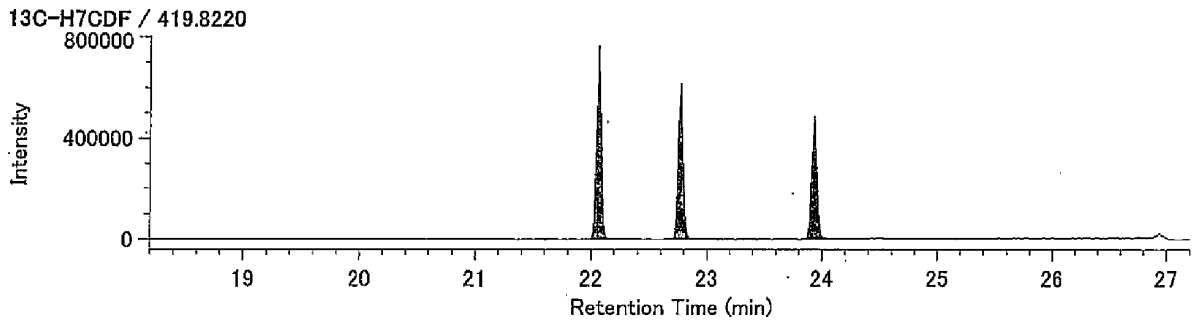
H7CDF / 407.7818



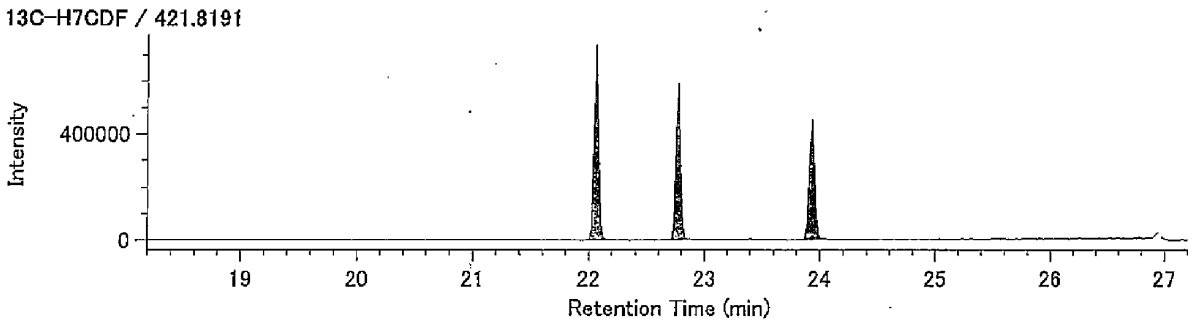

H7CDF / 409.7789



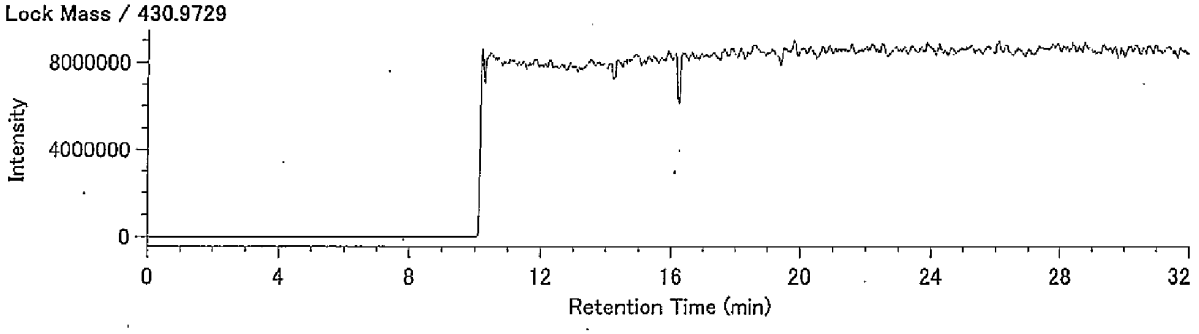

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



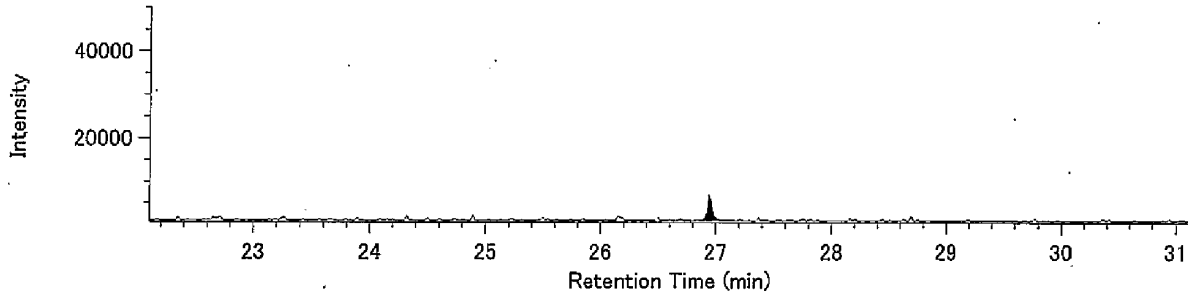

Lock Mass / 430.9729



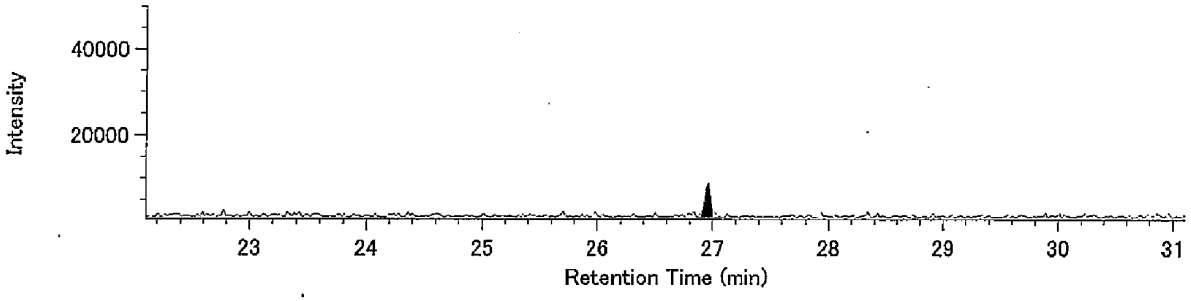
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

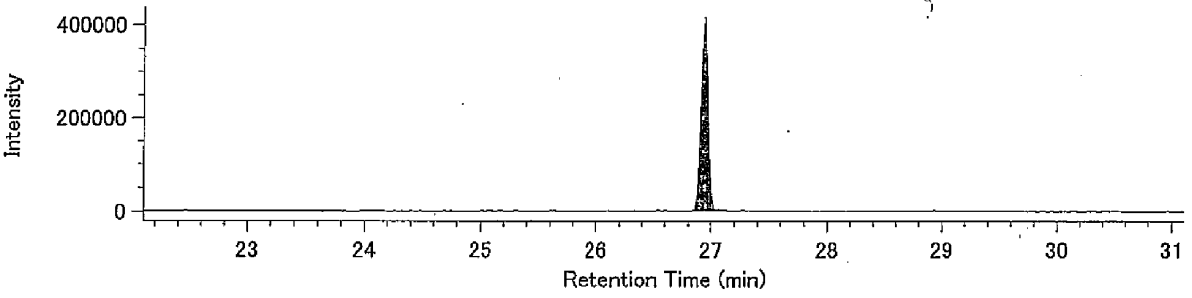
O8CDF / 441.7428



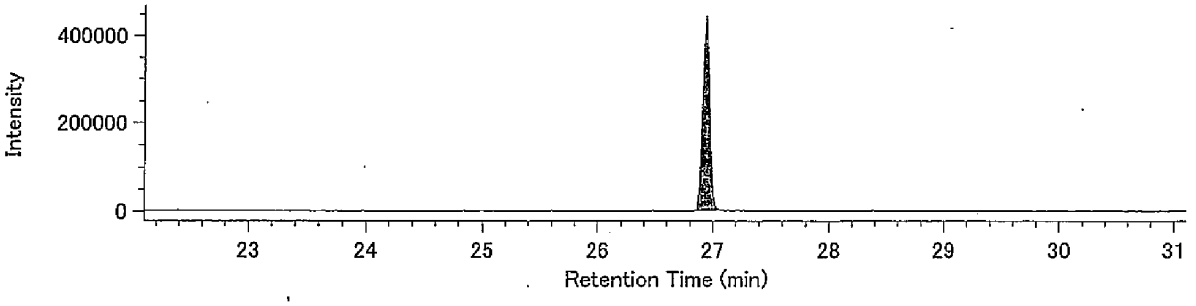

O8CDF / 443.7399



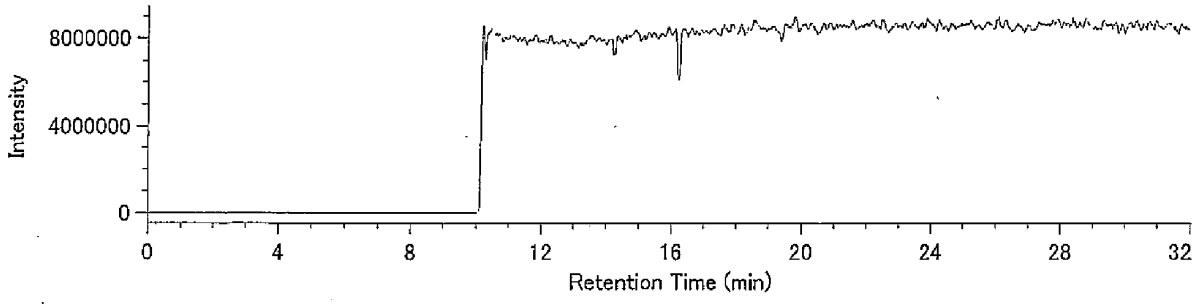

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



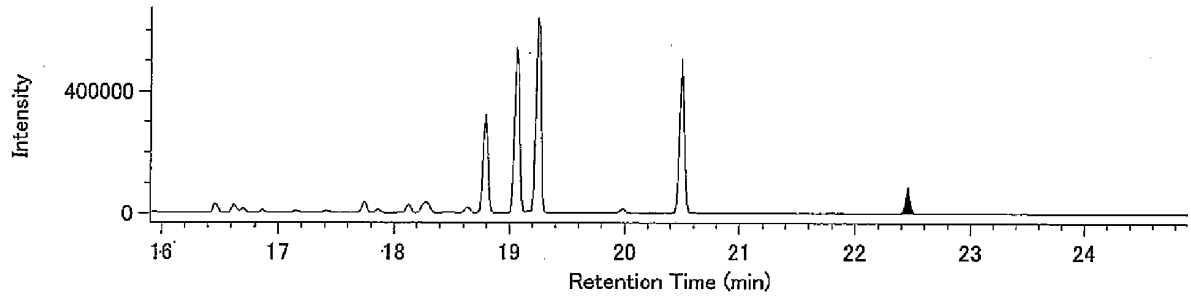

Lock Mass / 430.9729



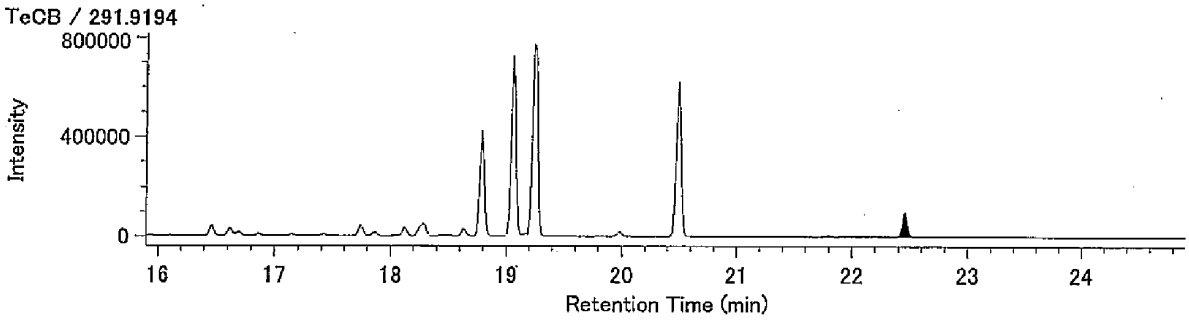
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

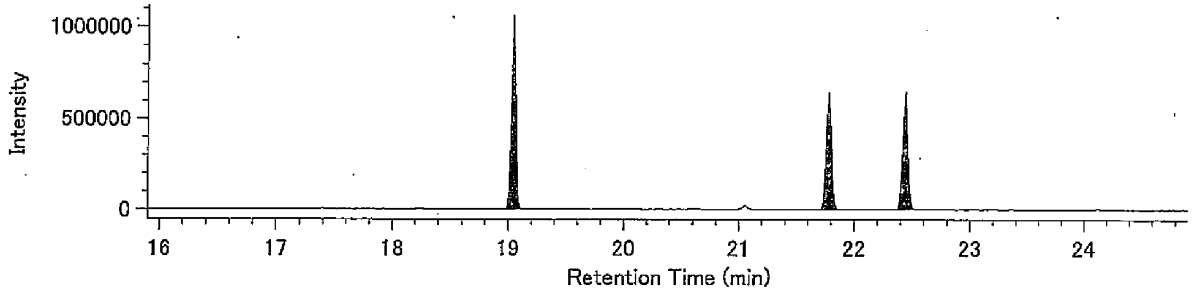
TeCB / 289.9224



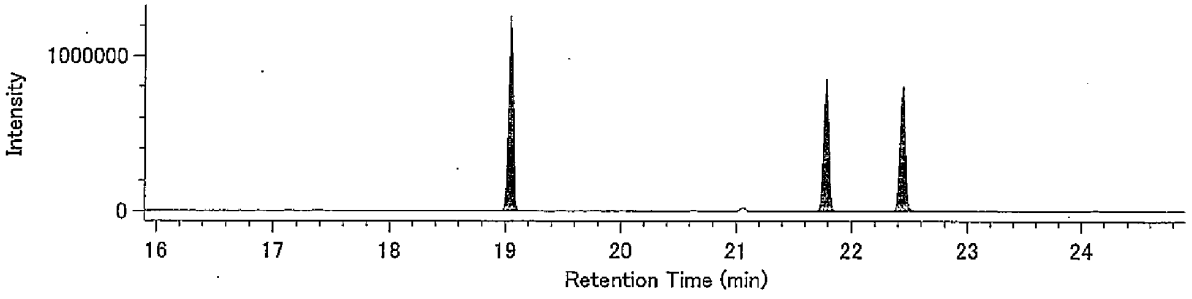

TeCB / 291.9194



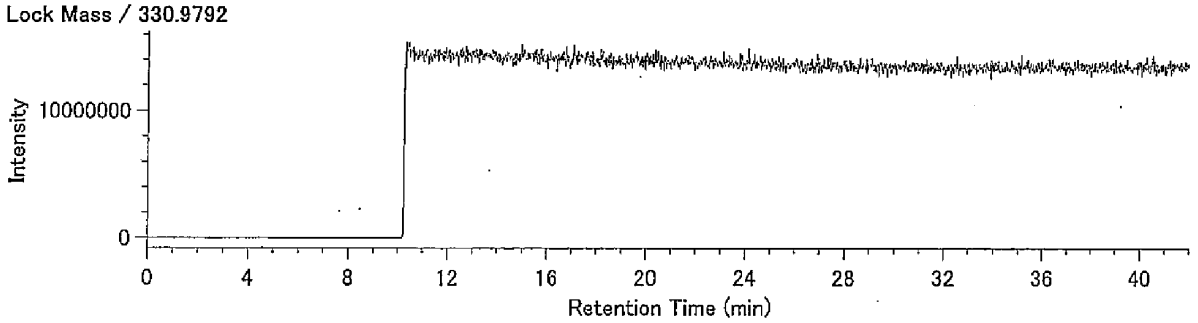

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



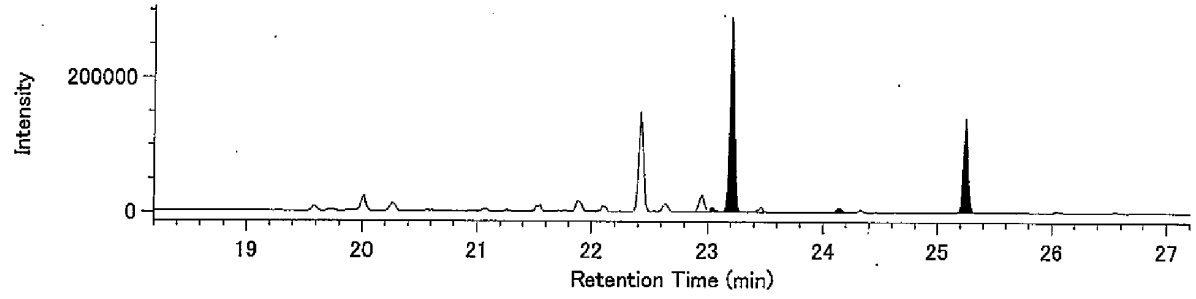

Lock Mass / 330.9792



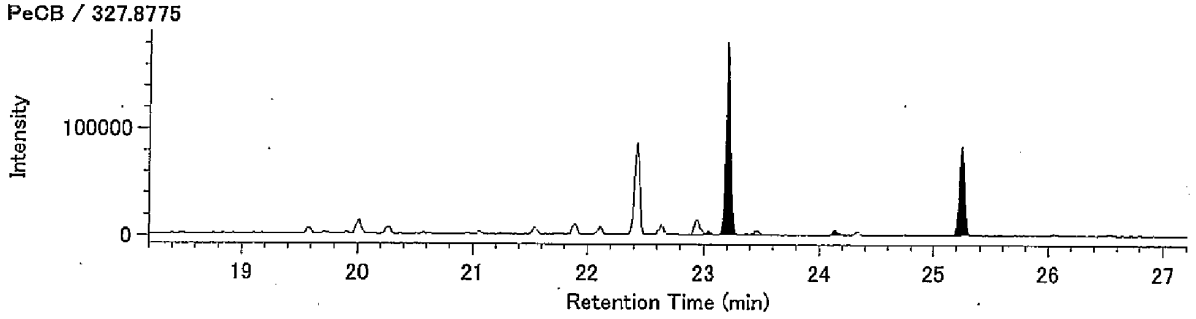
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

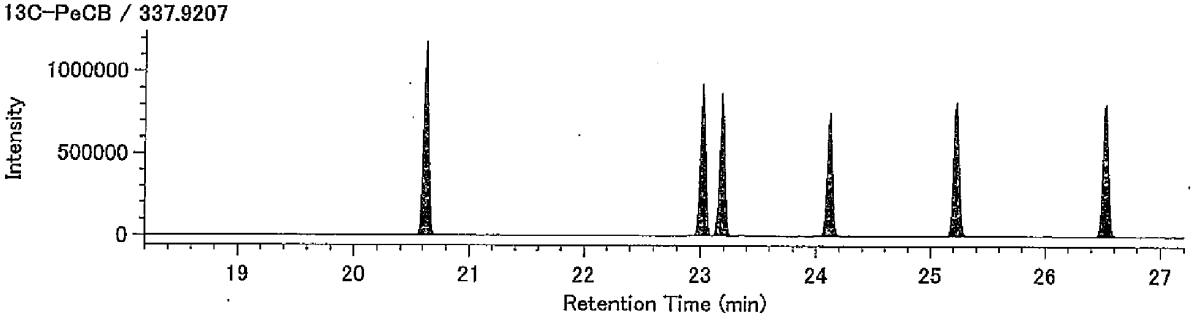
PeCB / 325.8804



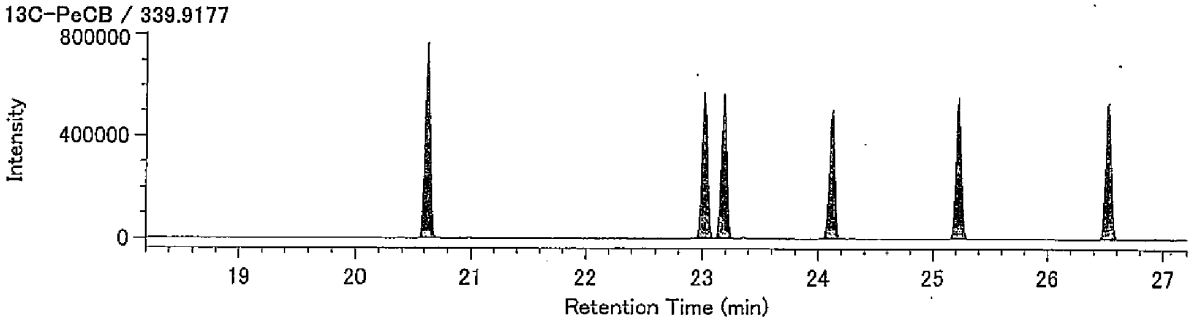

PeCB / 327.8775



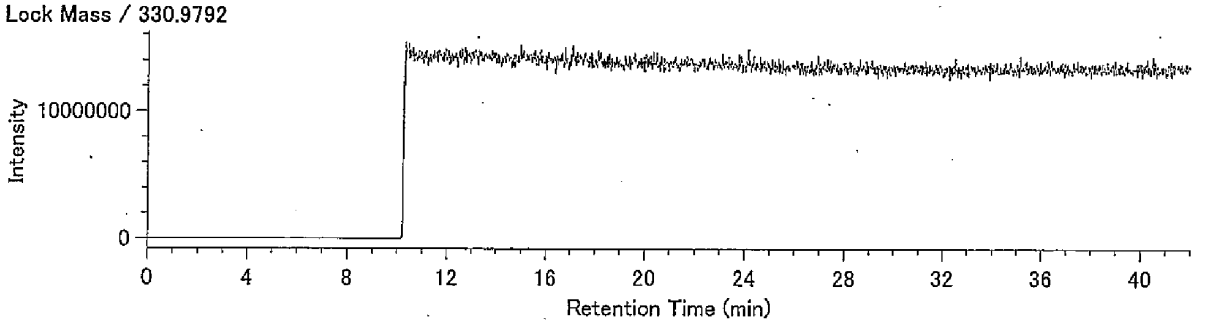

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



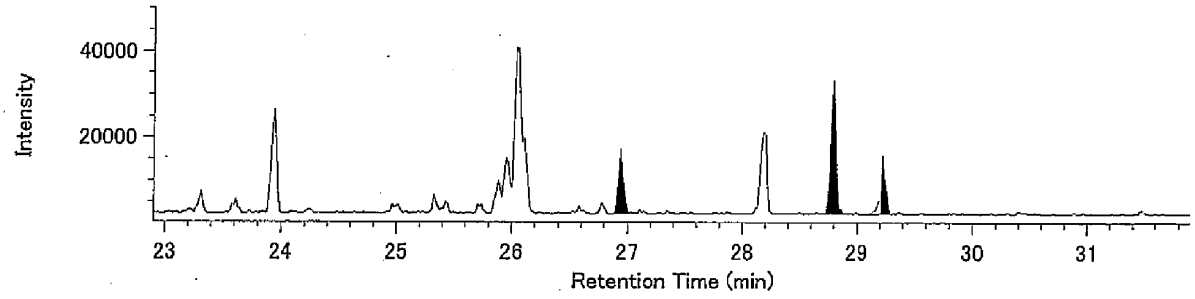

Lock Mass / 330.9792



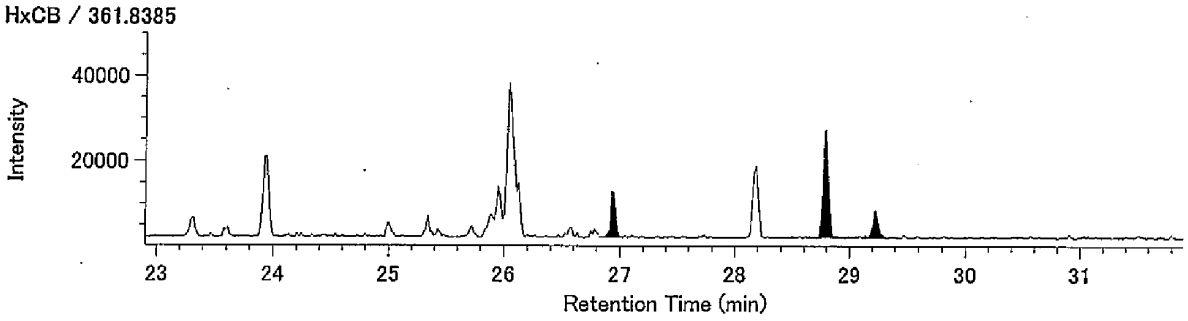
## Compound View

DqData: o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

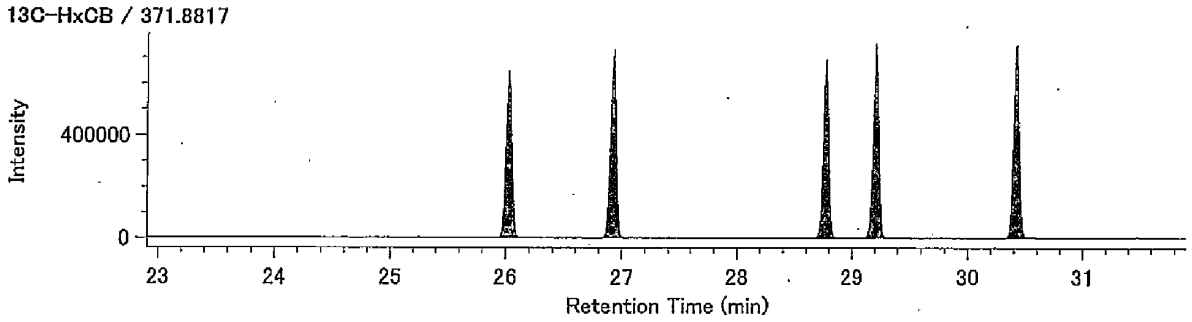
HxCB / 359.8415



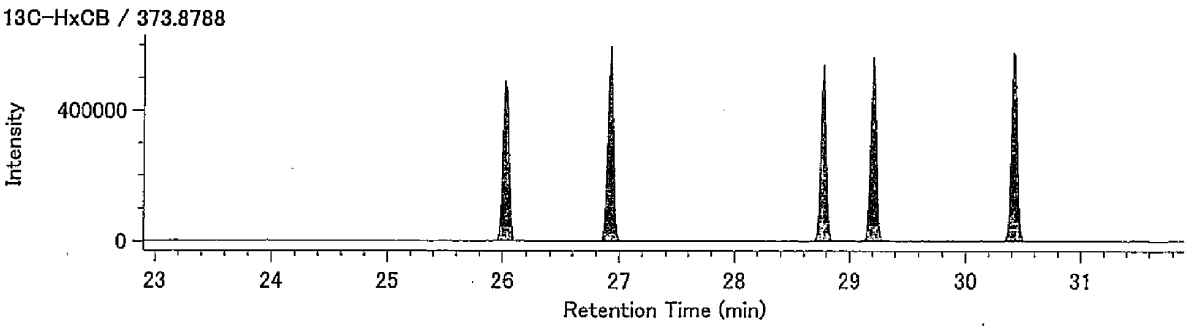

HxCB / 361.8385



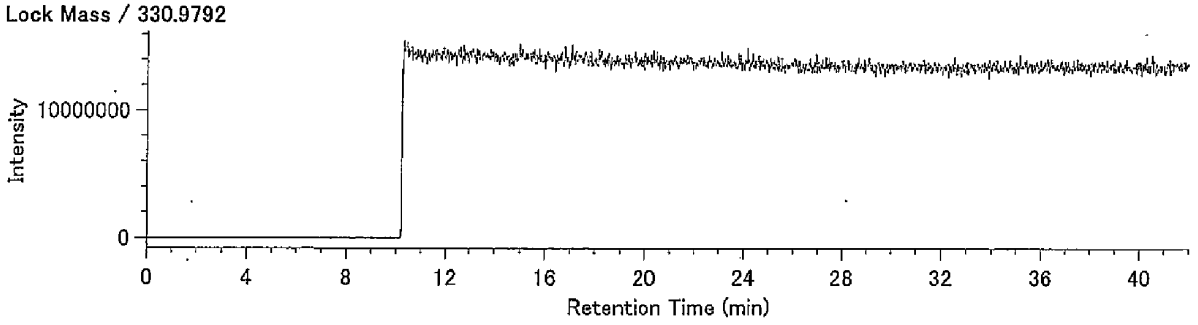

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



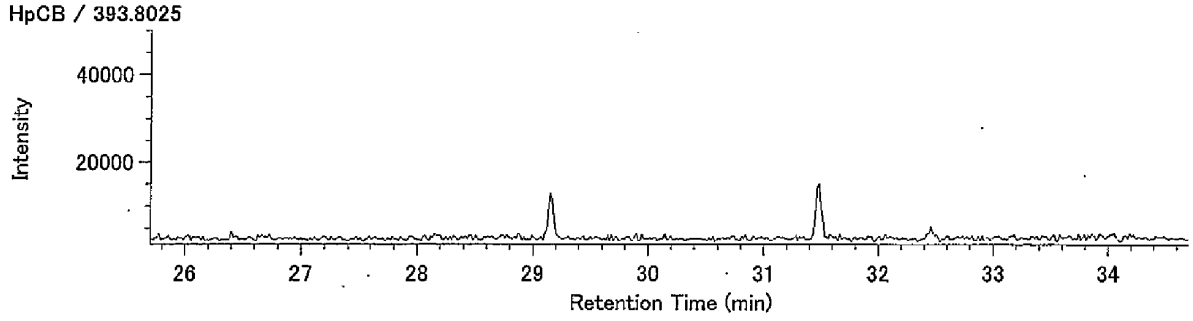

Lock Mass / 330.9792



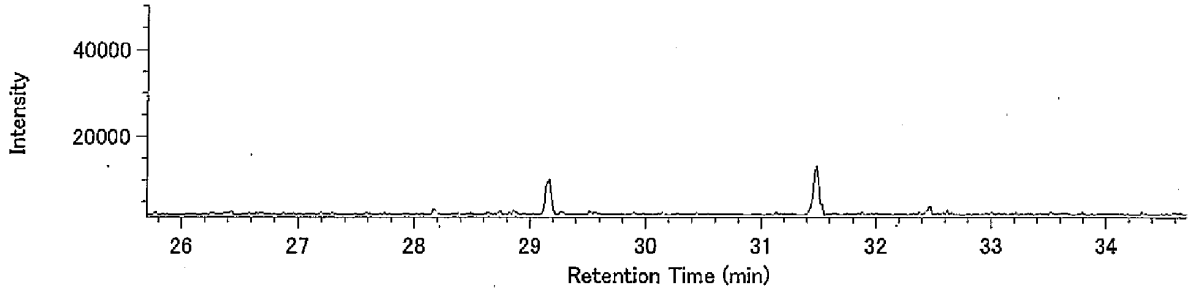
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(溶出)

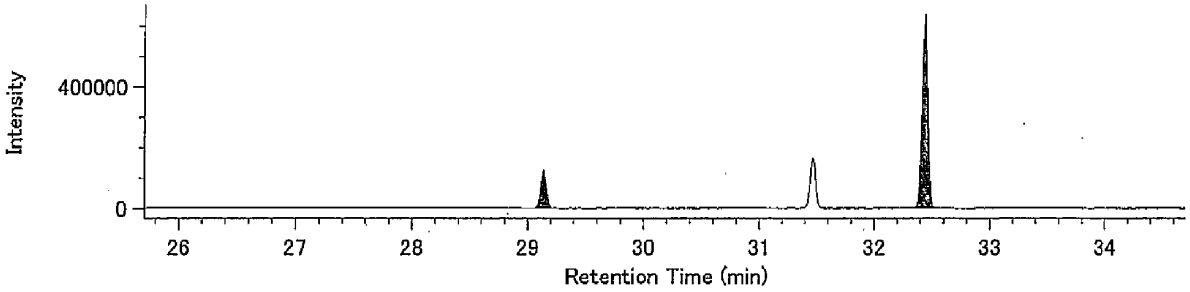
HpCB / 393.8025



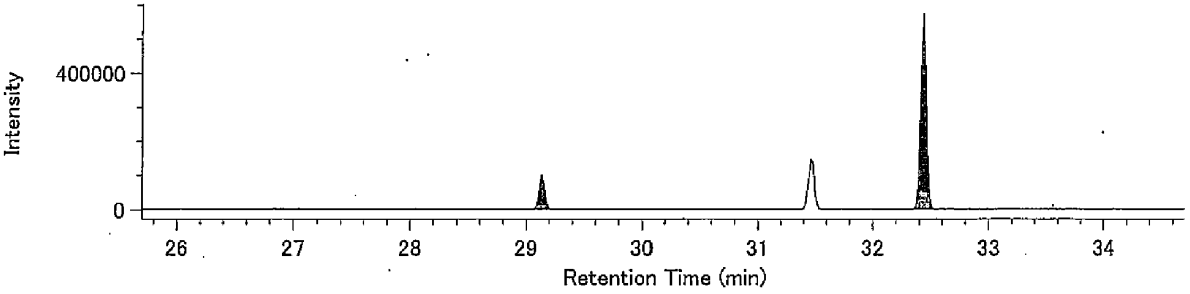

HpCB / 395.7995



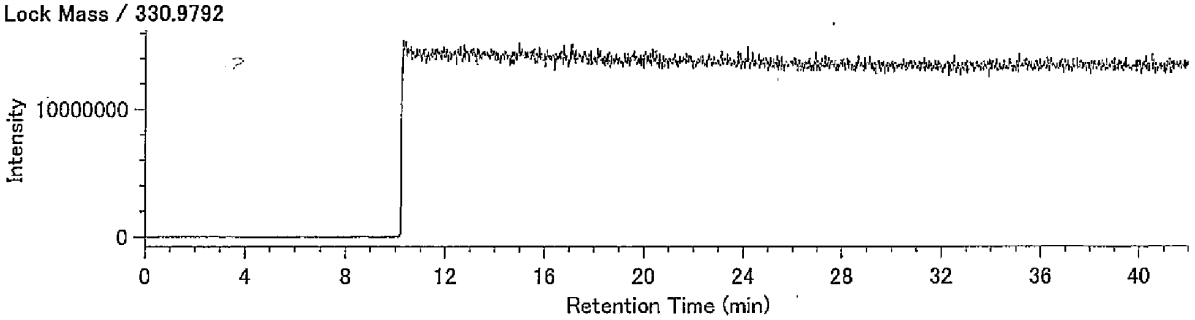

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



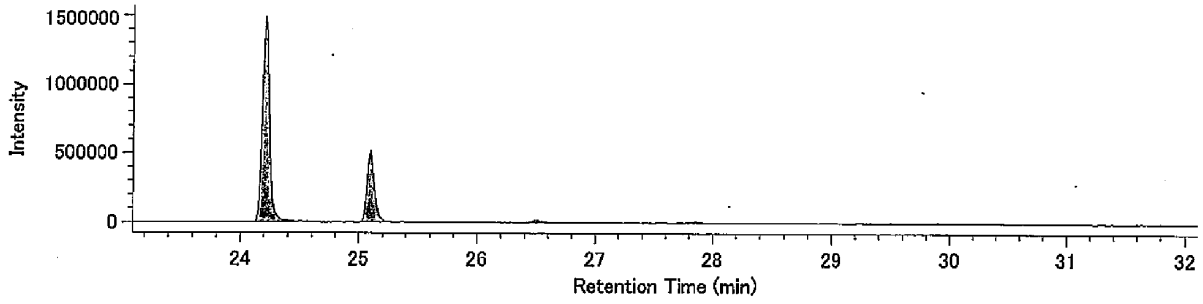
（含有量試験）
J41-6 A.P.+3.89m

Compound View

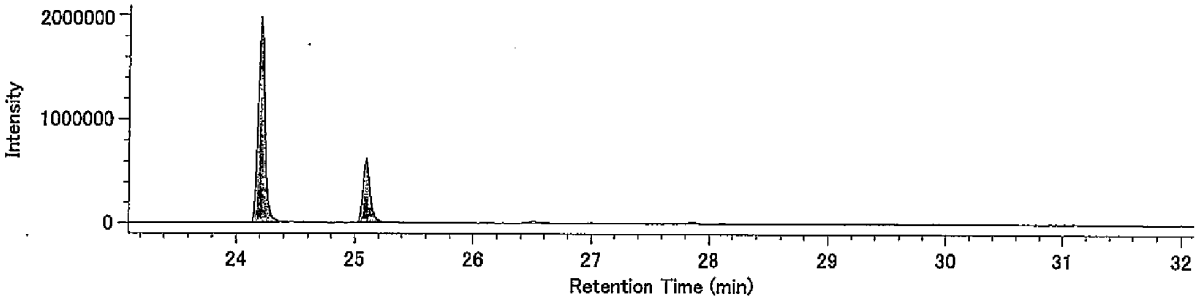
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

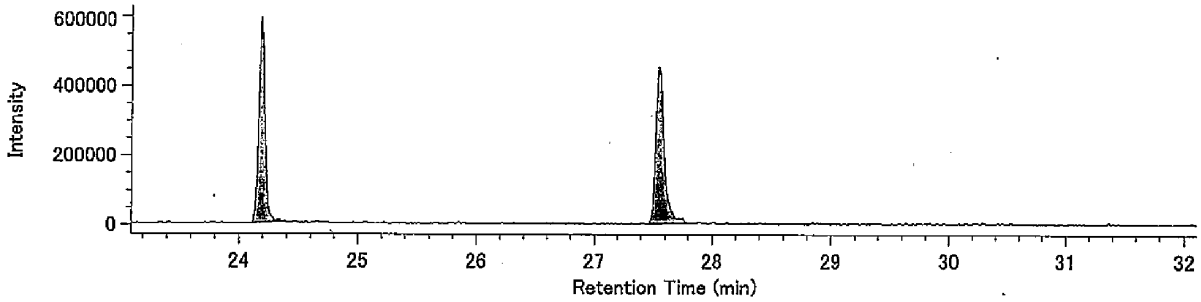
T4CDD / 319.8965



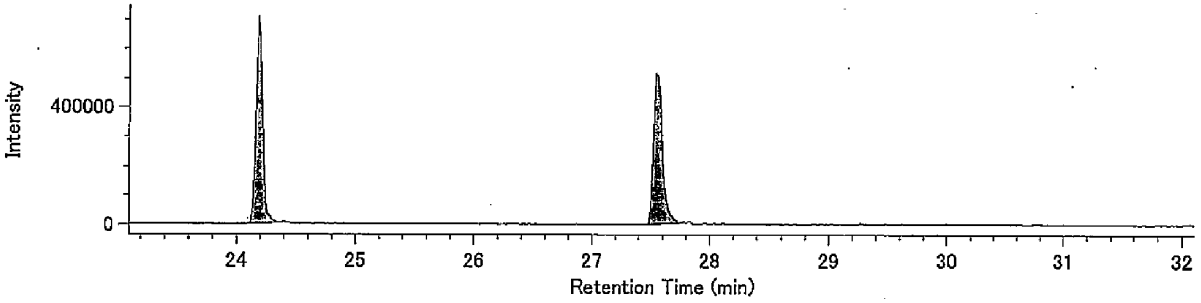

T4CDD / 321.8936



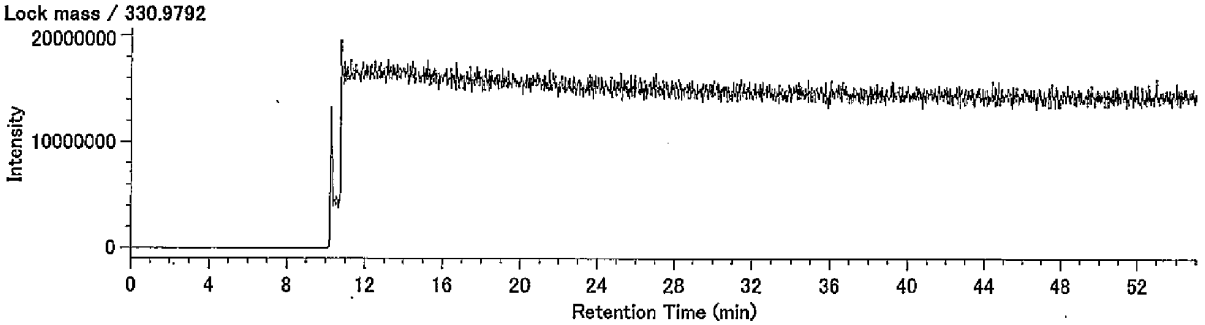

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



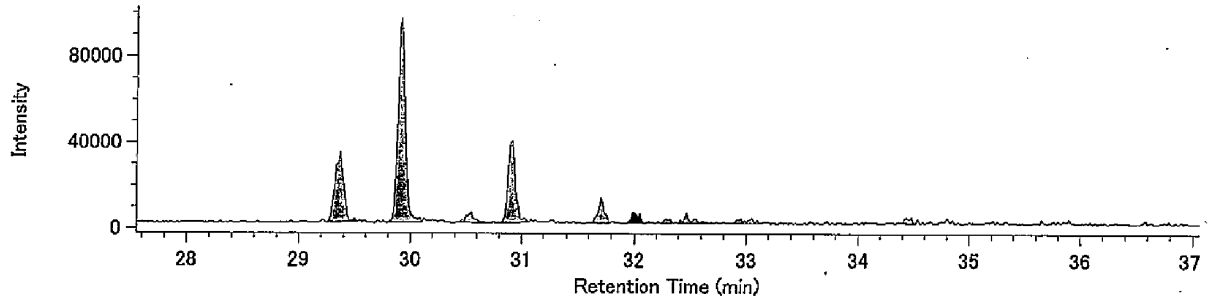

Lock mass / 330.9792



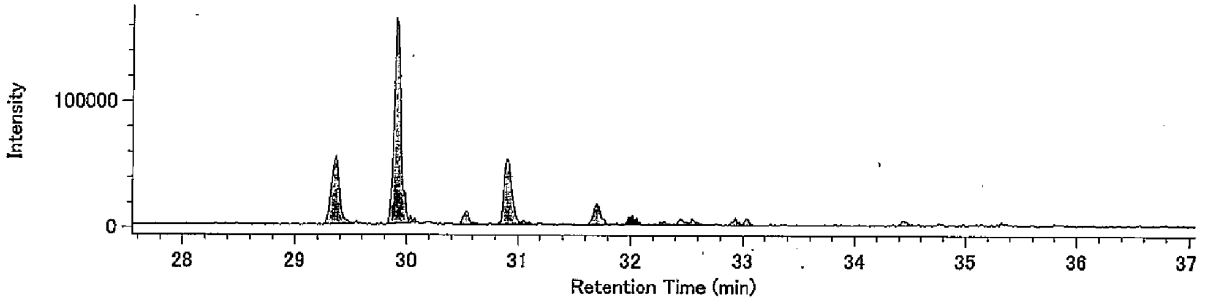
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

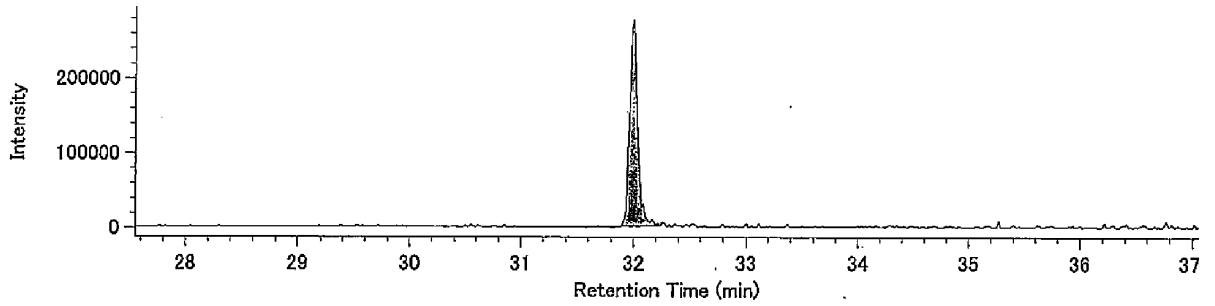
P5CDD / 353.8576



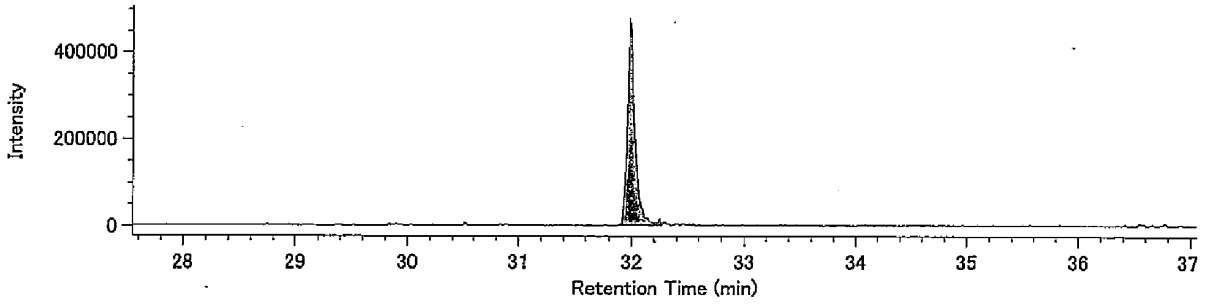

P5CDD / 355.8546



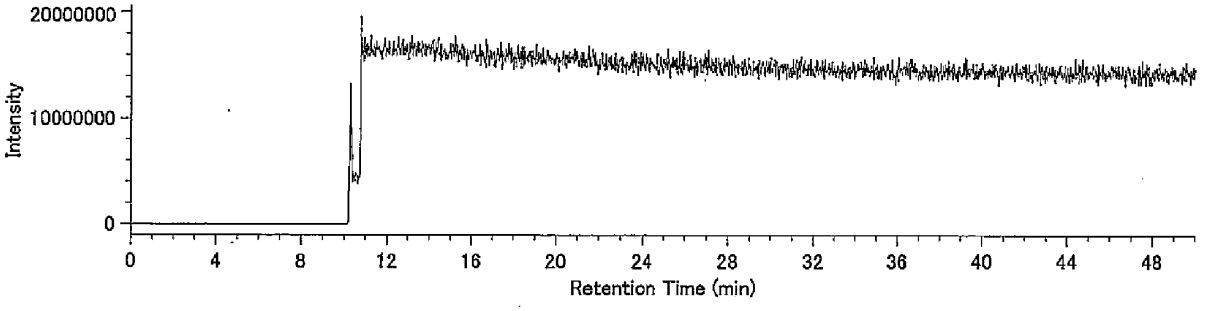

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

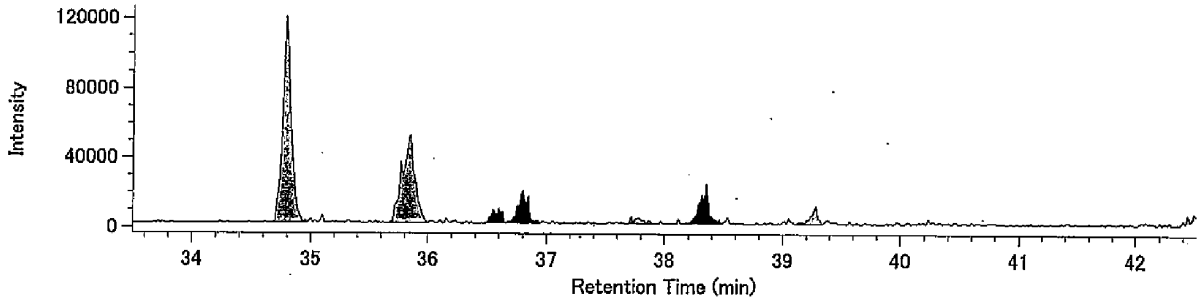


Compound View

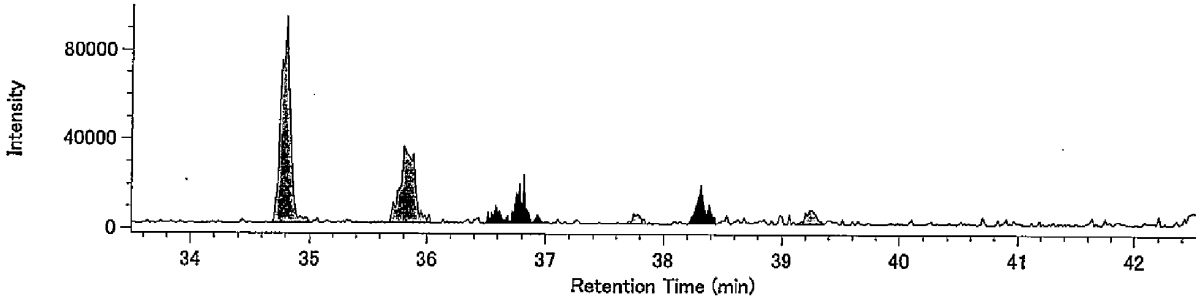
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

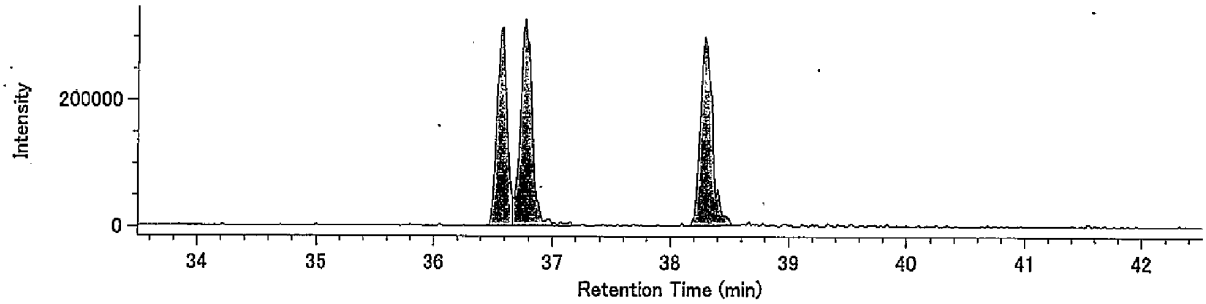
H6CDD / 389.8157



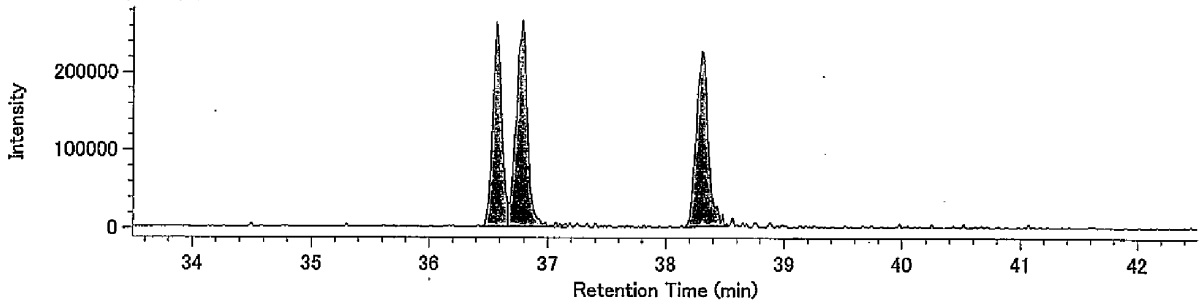

H6CDD / 391.8127



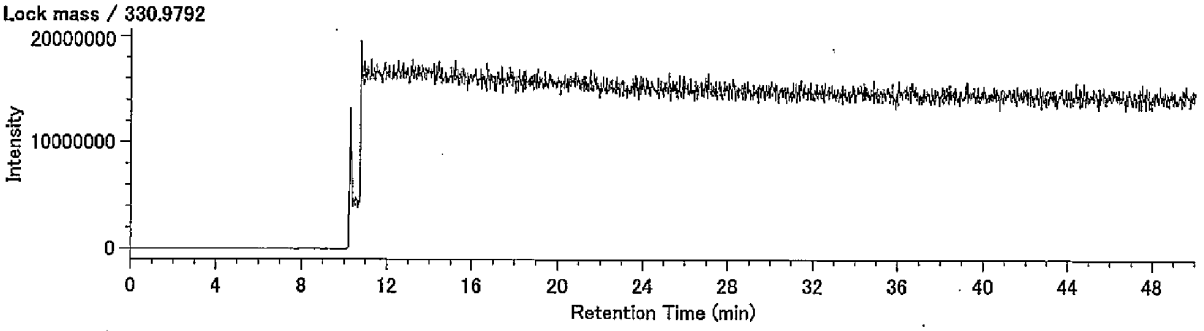

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



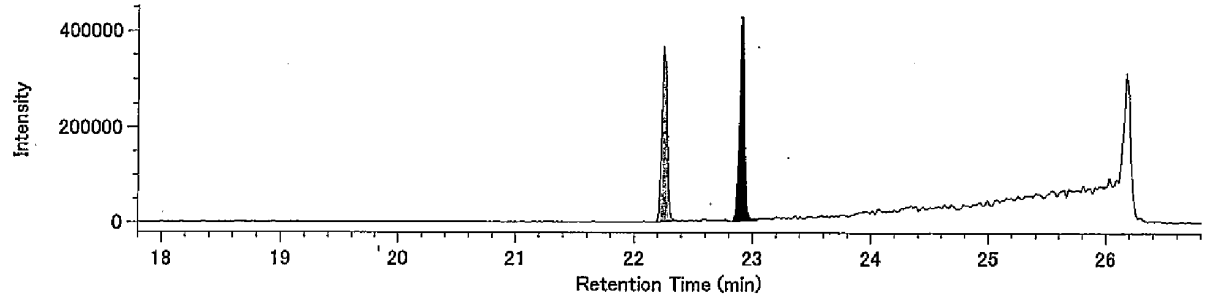

Lock mass / 330.9792



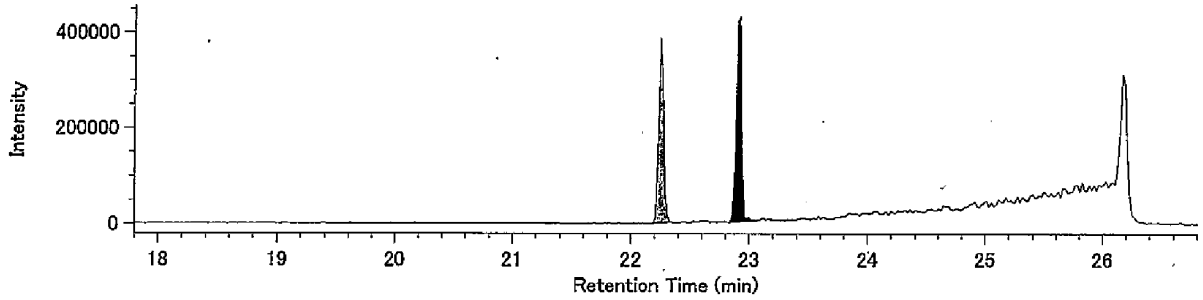
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

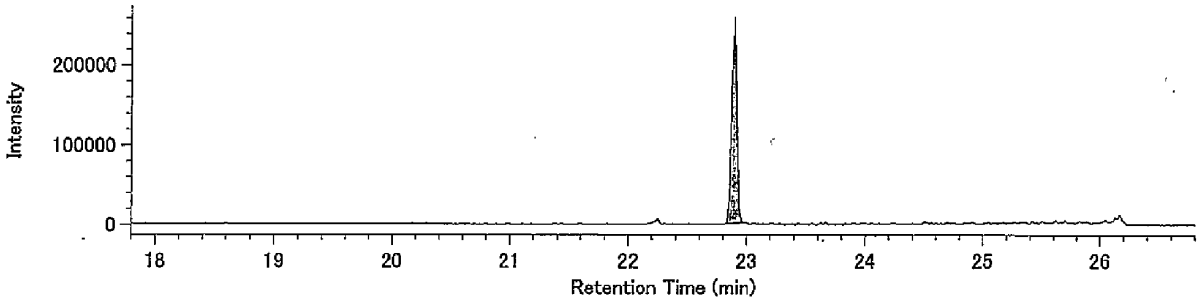
H7CDD / 423.7766



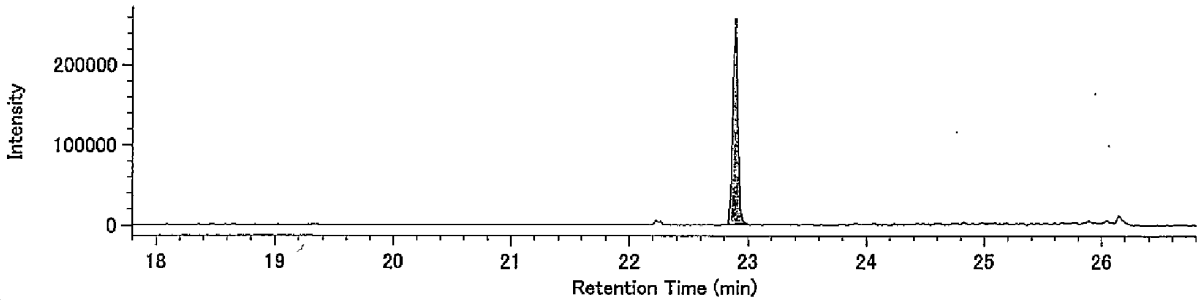

H7CDD / 425.7737



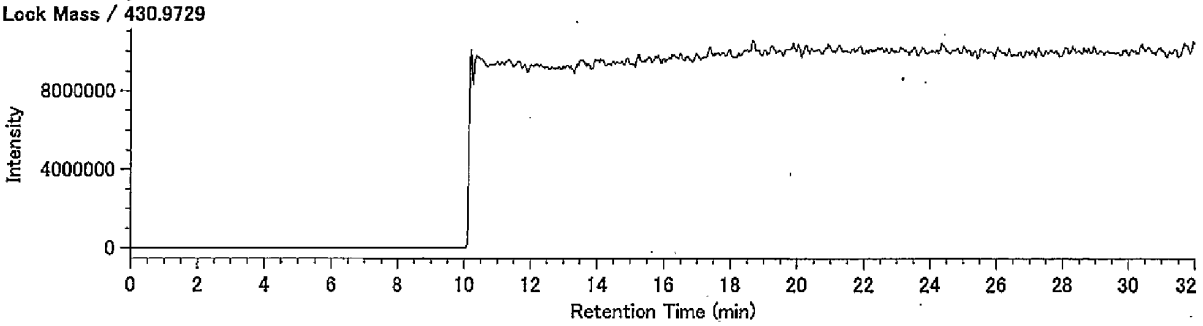

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

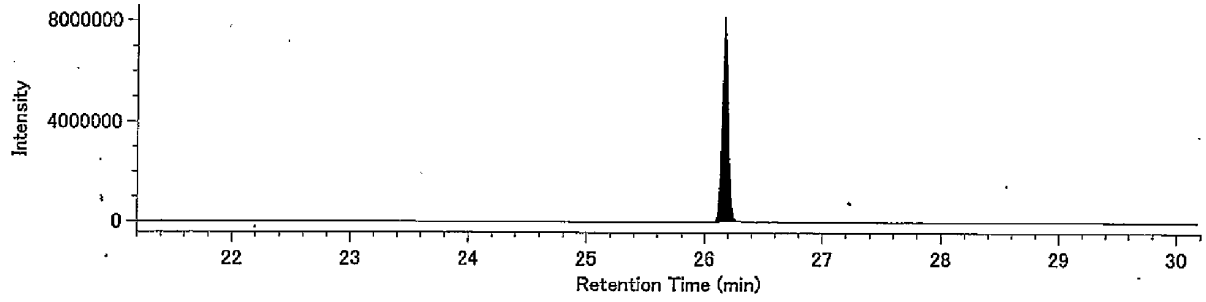


Compound View

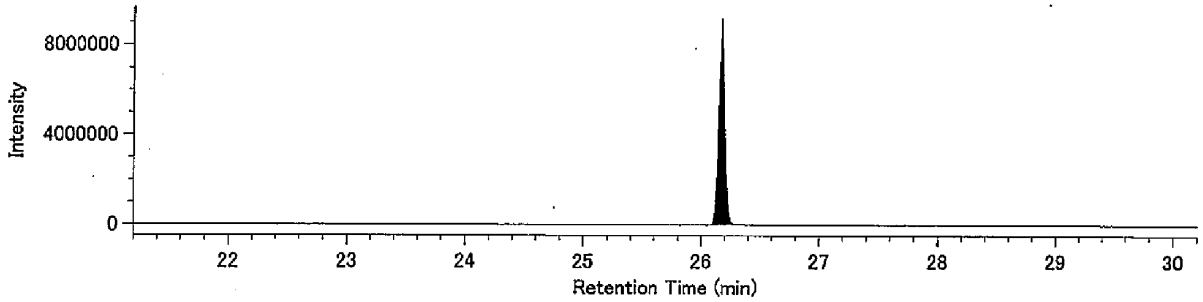
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

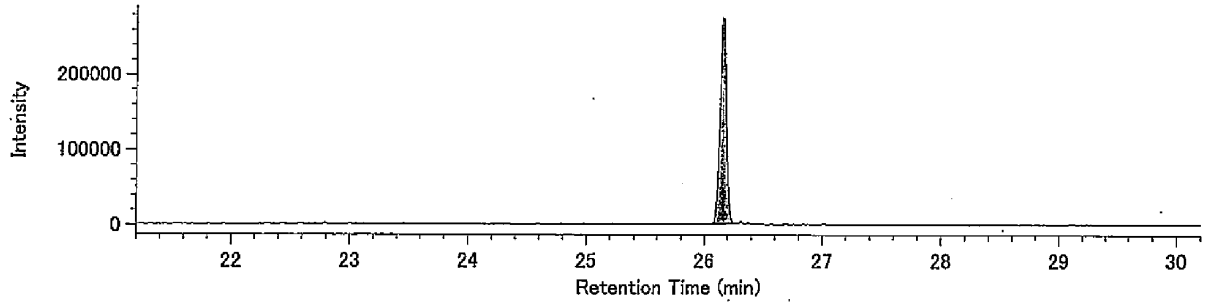
O8CDD / 457.7377



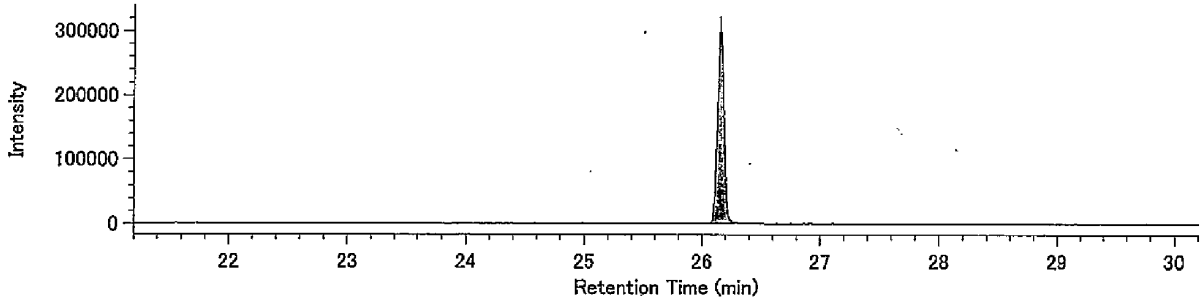

O8CDD / 459.7348



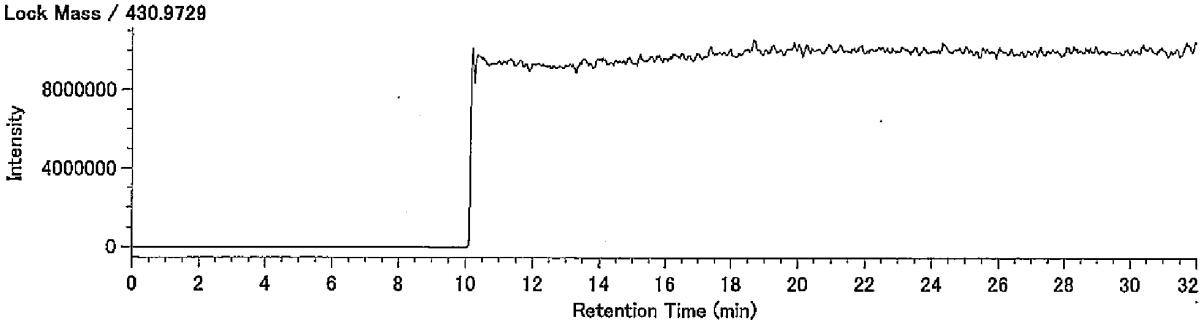

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

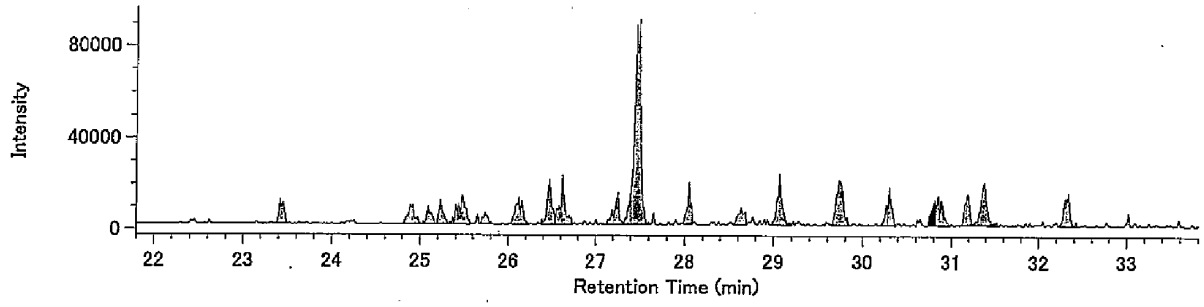


Compound View

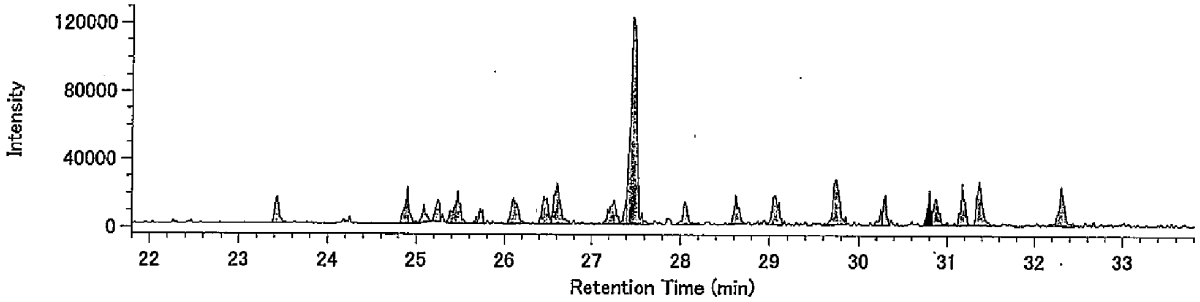
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

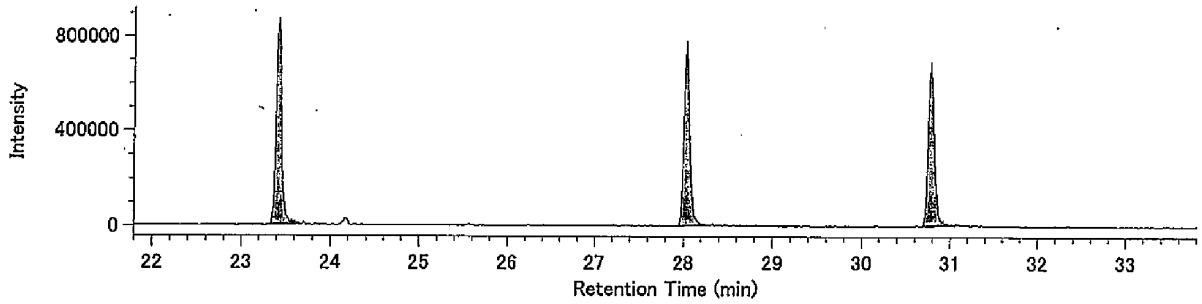
T4CDF / 303.9016



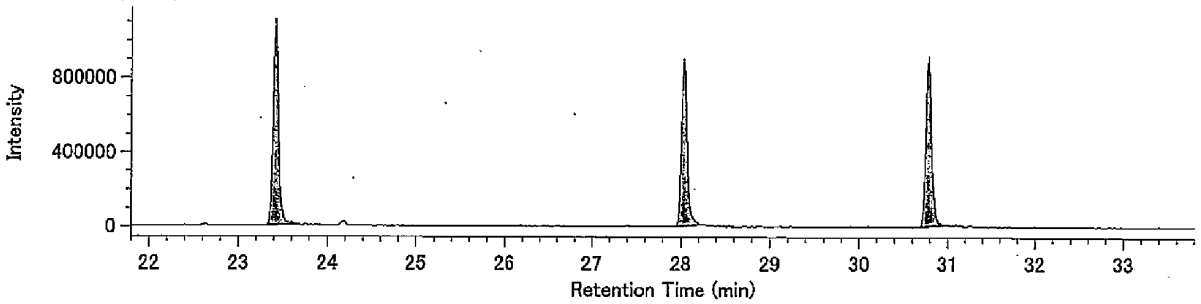

T4CDF / 305.8987



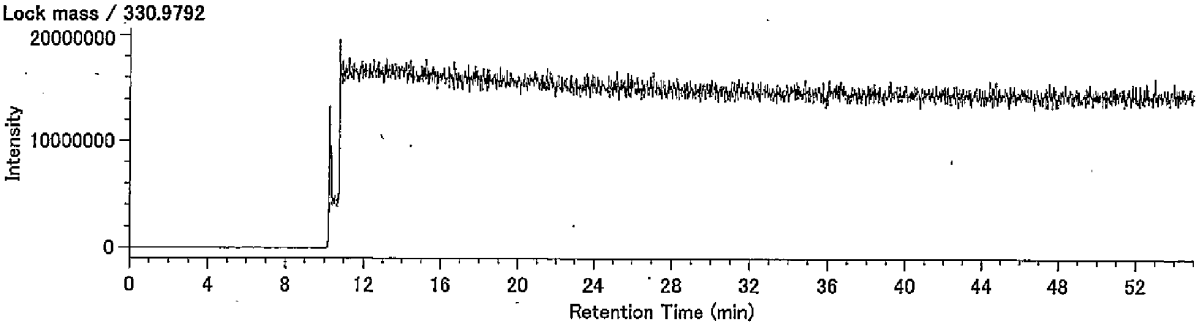

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



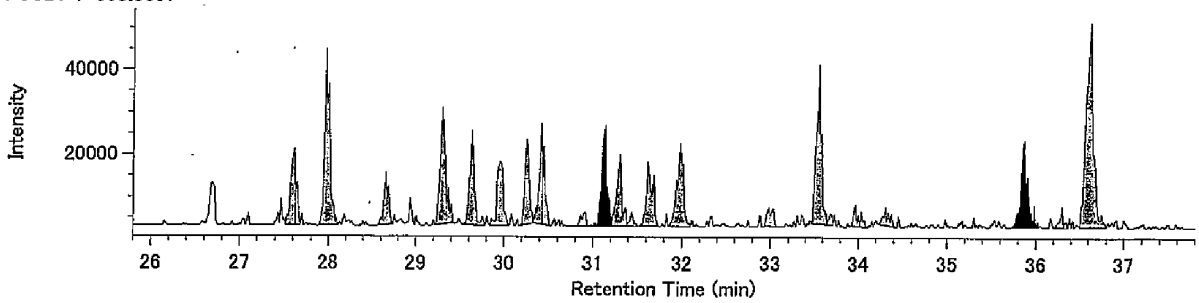

Lock mass / 330.9792



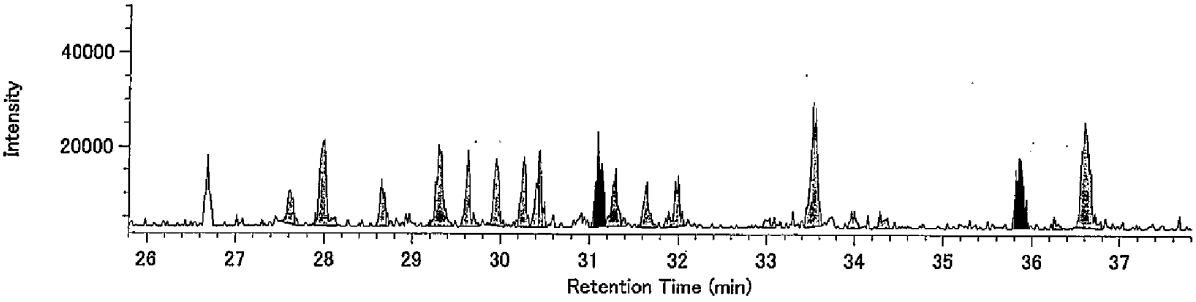
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

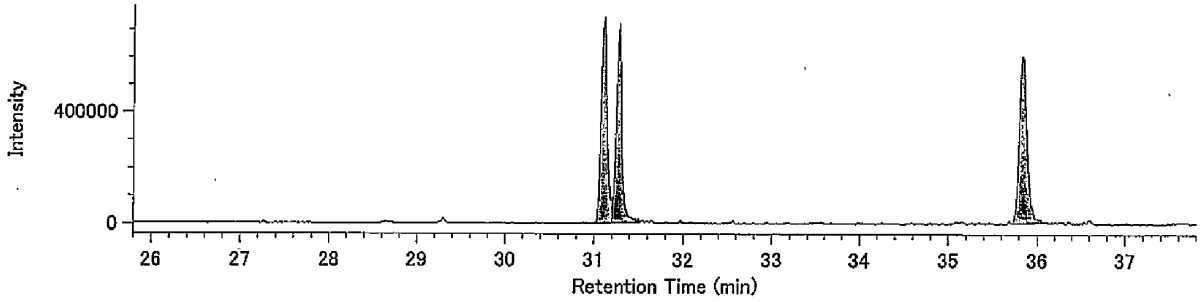
P5CDF / 339.8597



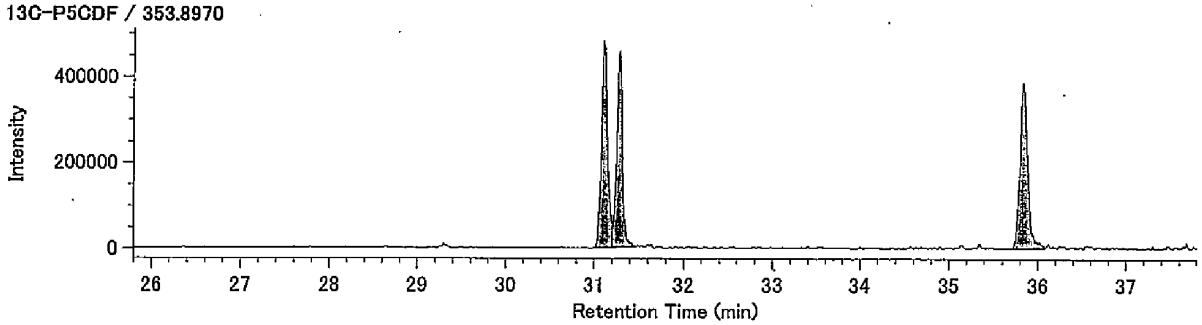

P5CDF / 341.8567



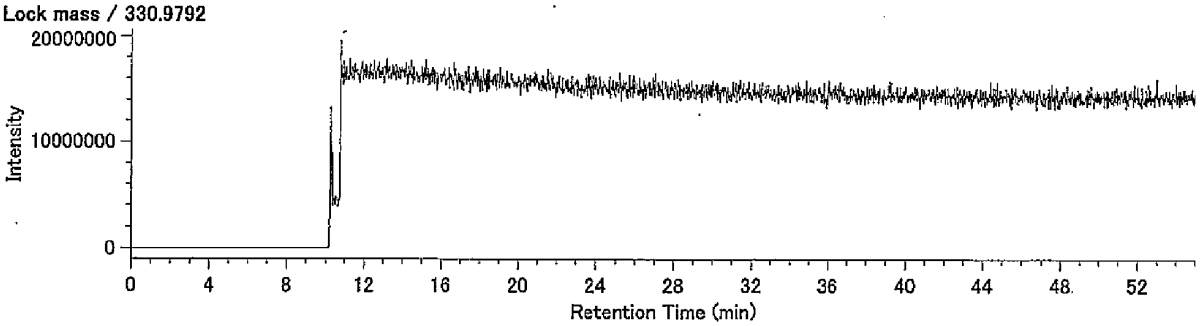

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



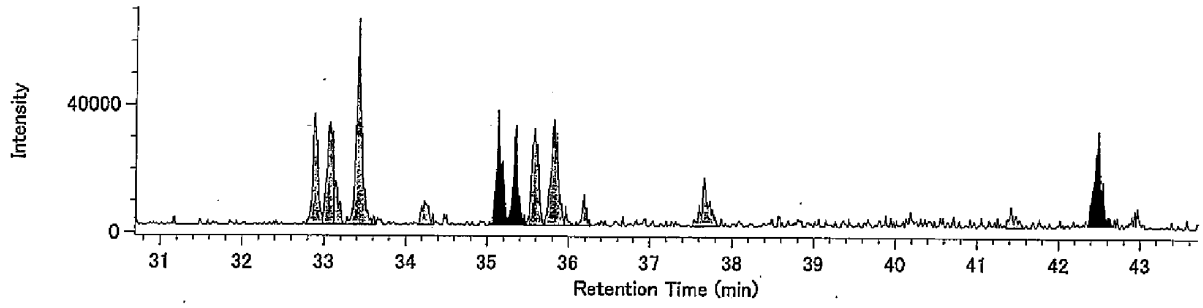

Lock mass / 330.9792



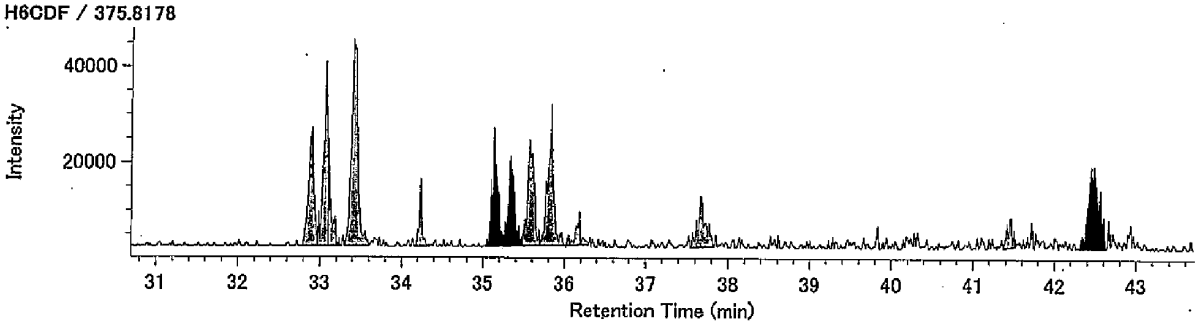
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

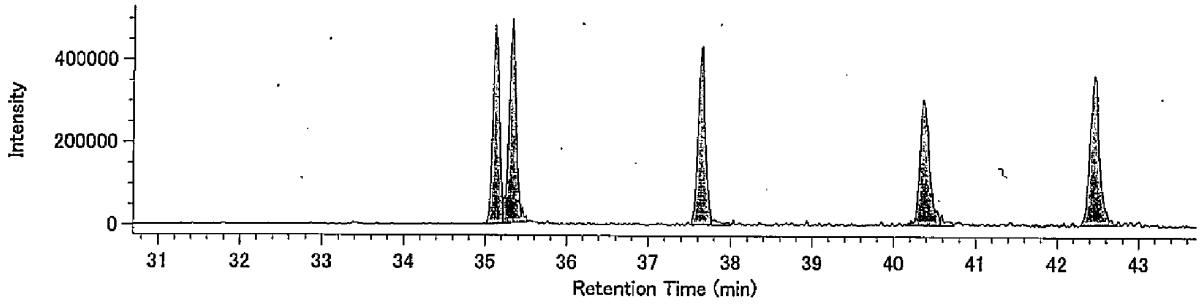
H6CDF / 373.8208



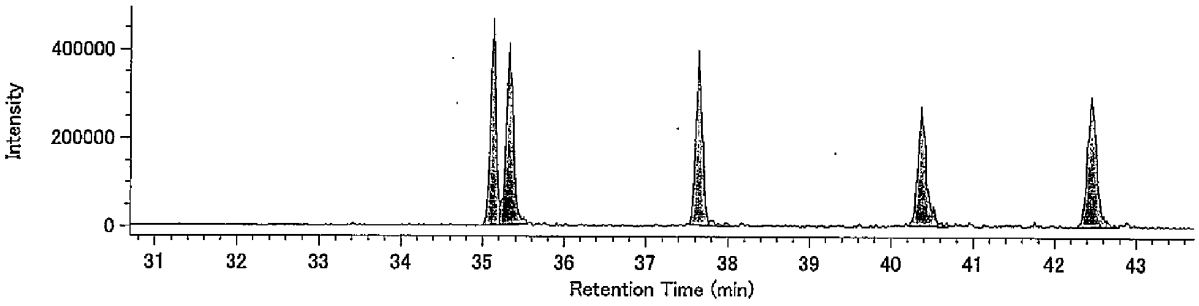

H6CDF / 375.8178



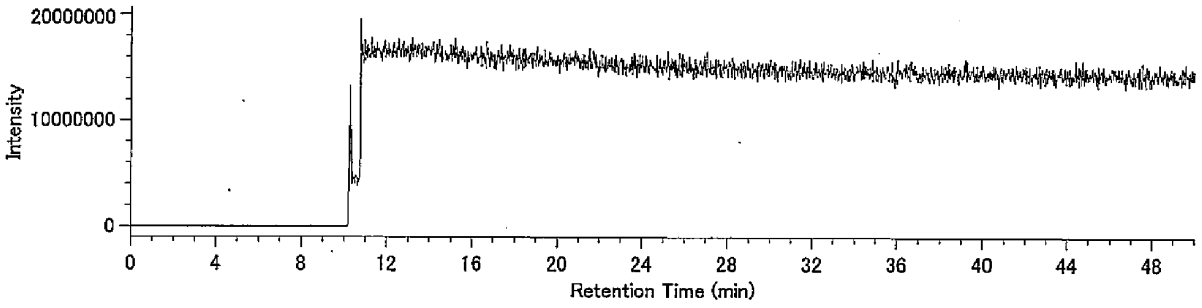

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



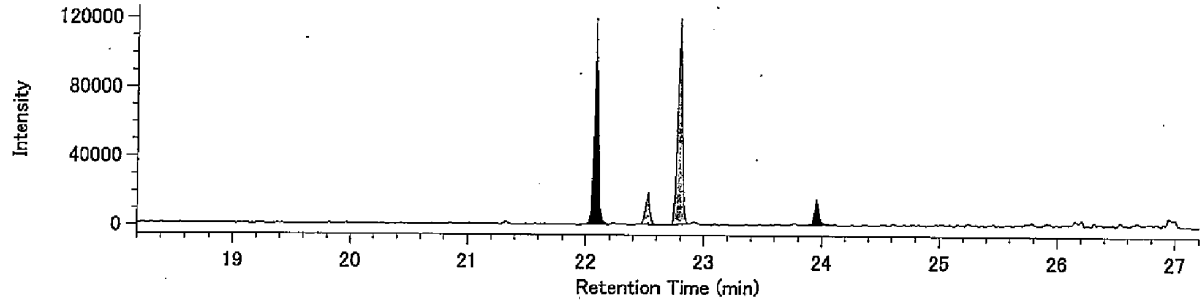

Lock mass / 330.9792



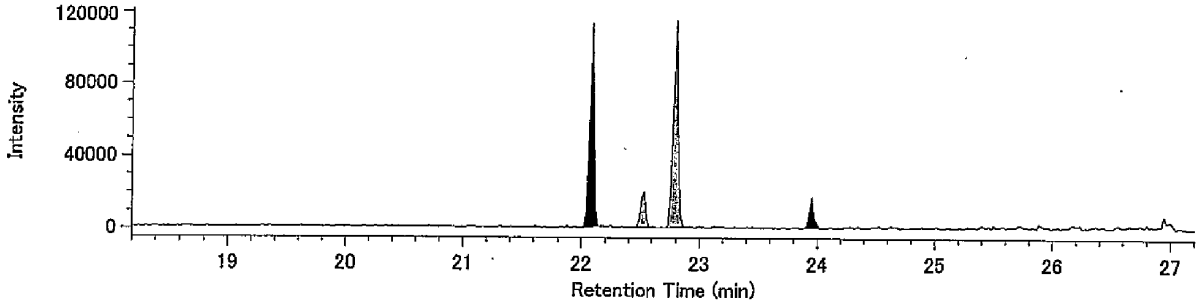
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

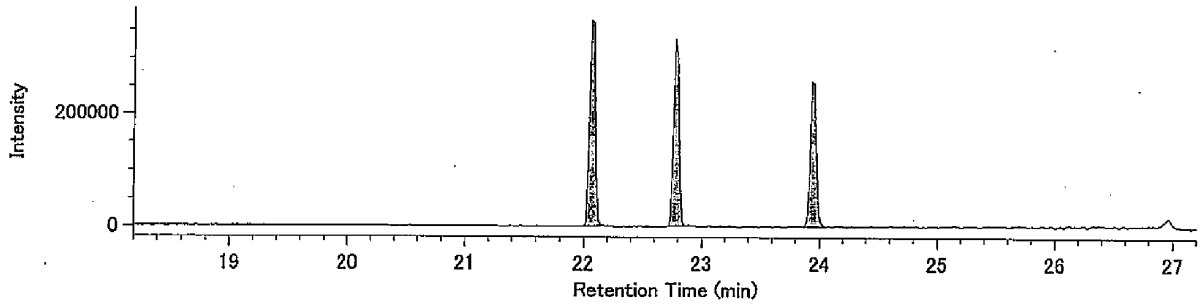
H7CDF / 407.7818



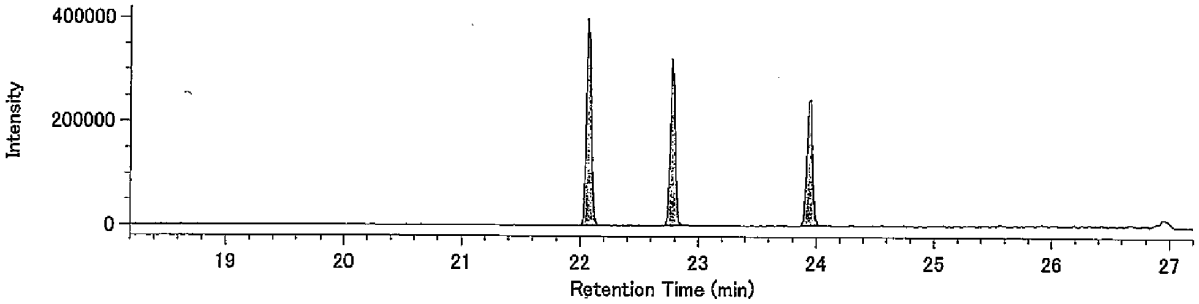

H7CDF / 409.7789



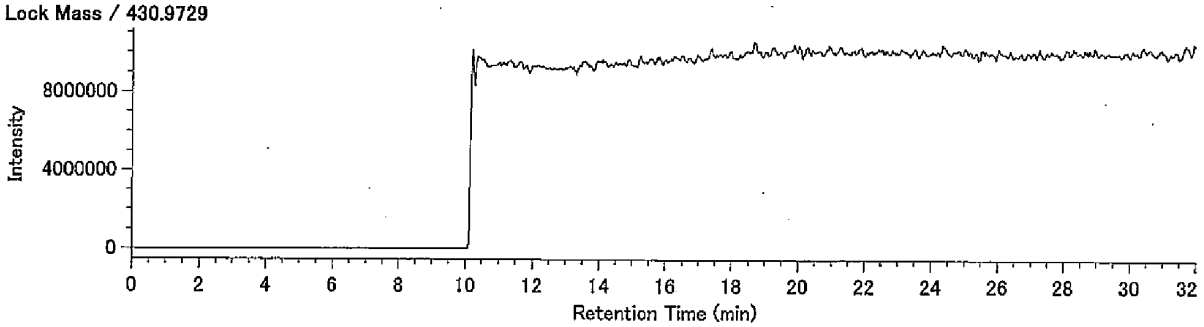

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

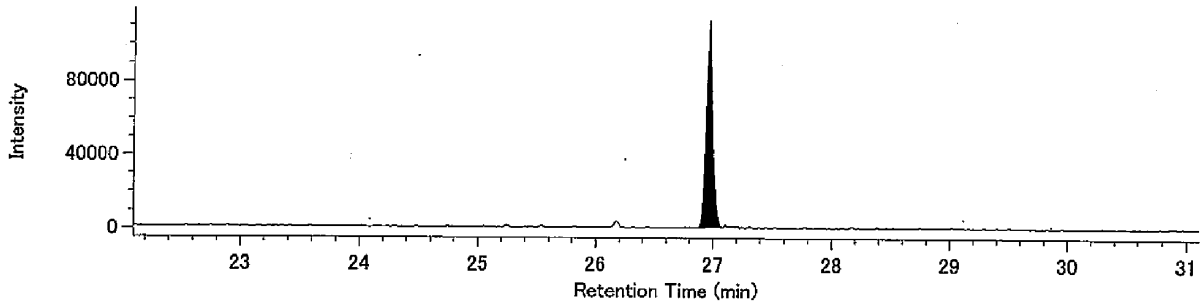


Compound View

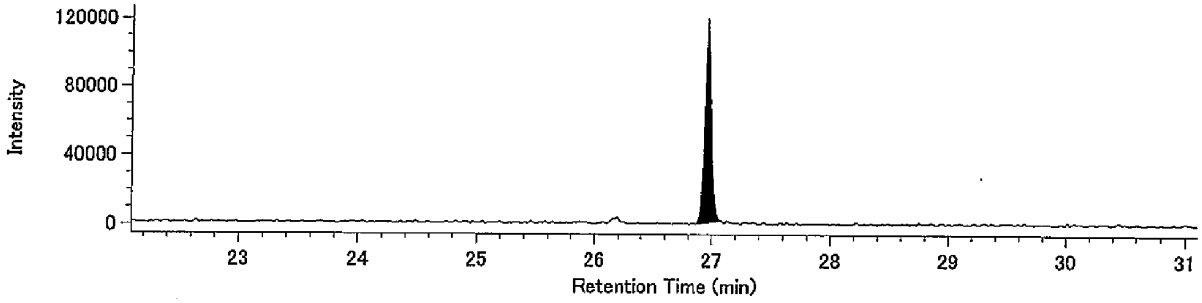
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp,O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A,P,+3.89m(含有)

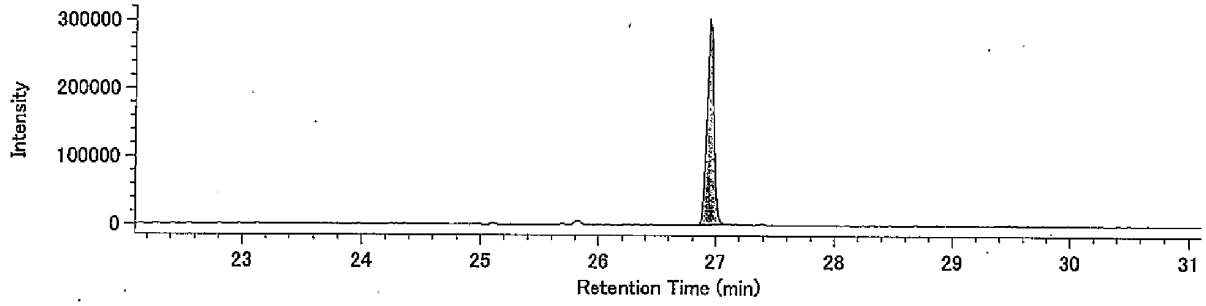
O8CDF / 441.7428



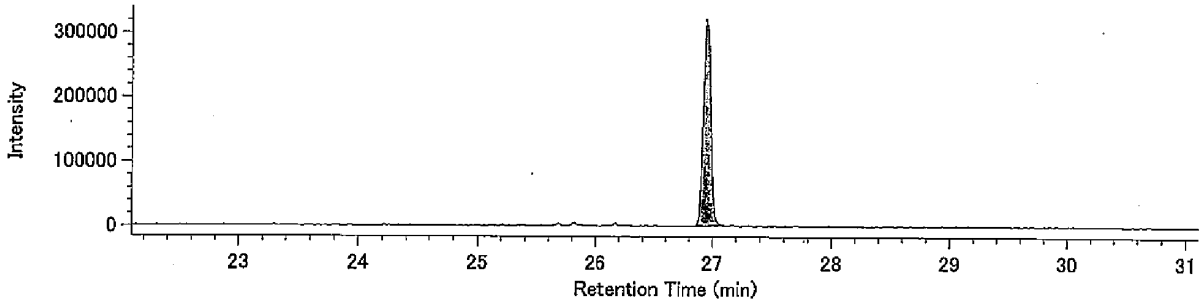

O8CDF / 443.7399



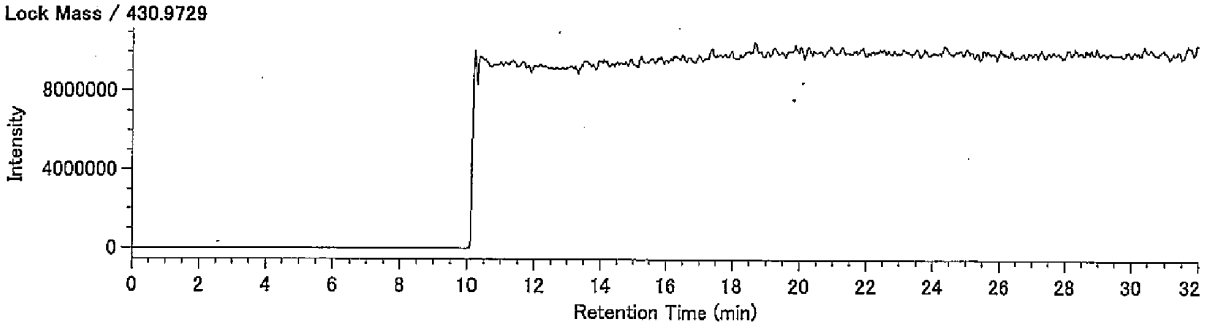

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

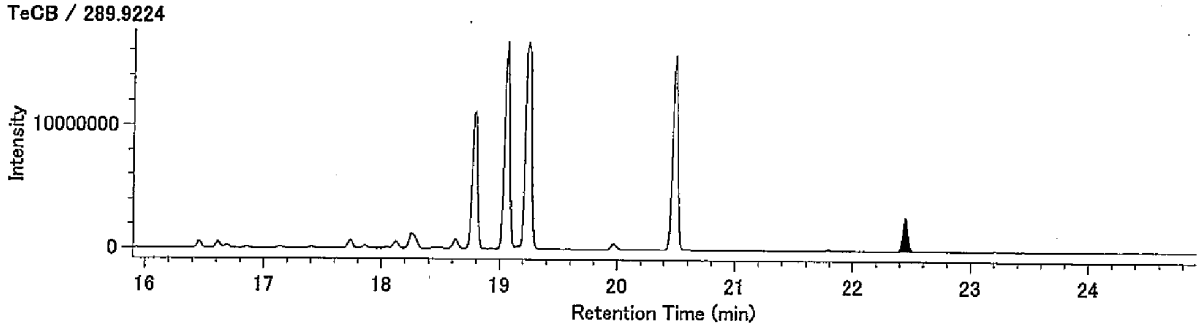


Compound View

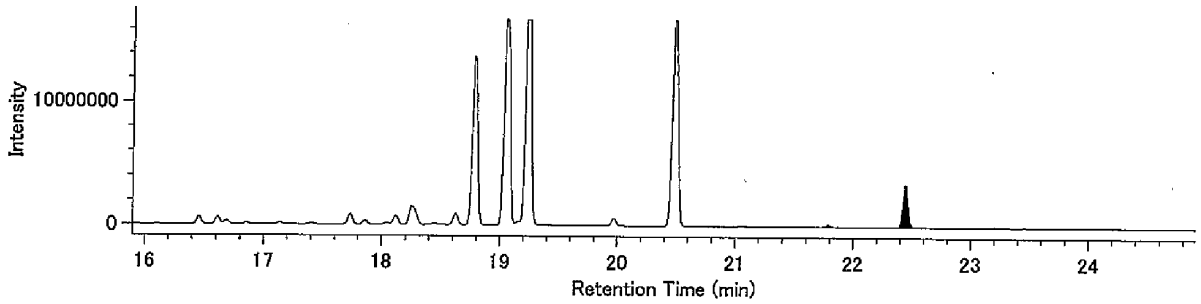
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

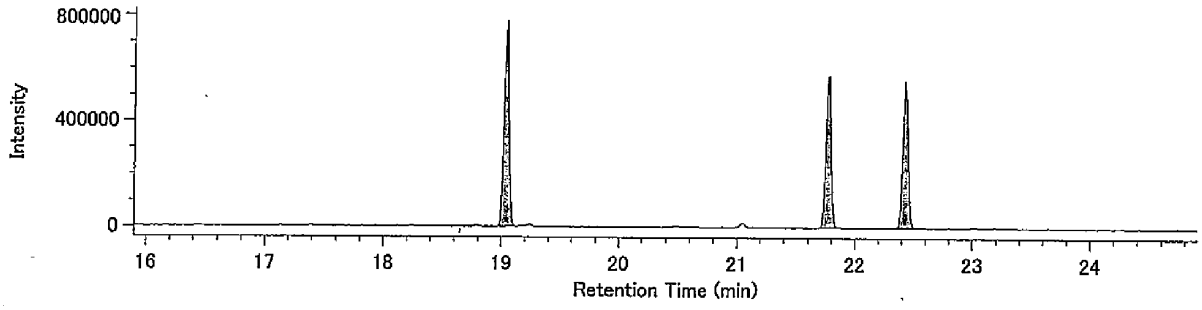
TeCB / 289.9224



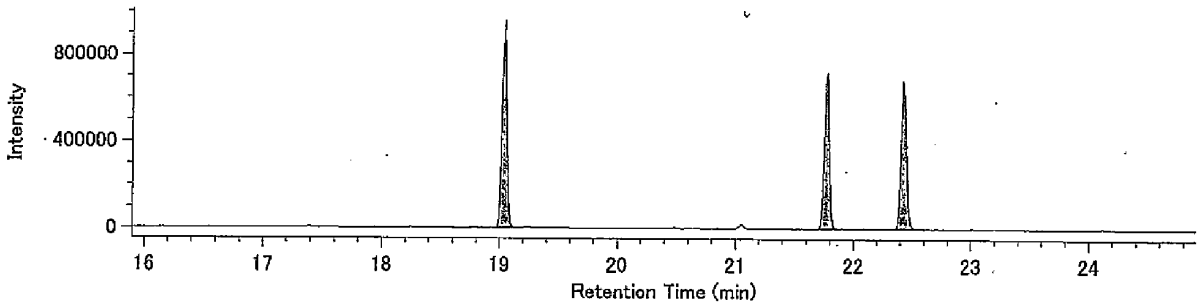

TeCB / 291.9194



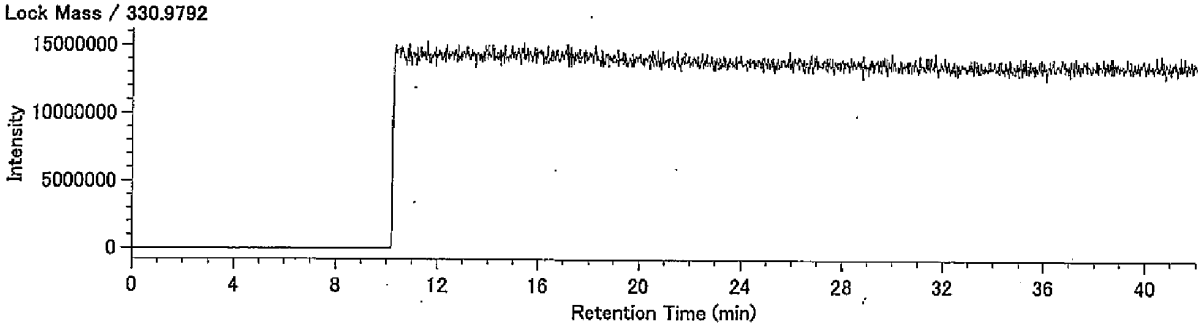

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



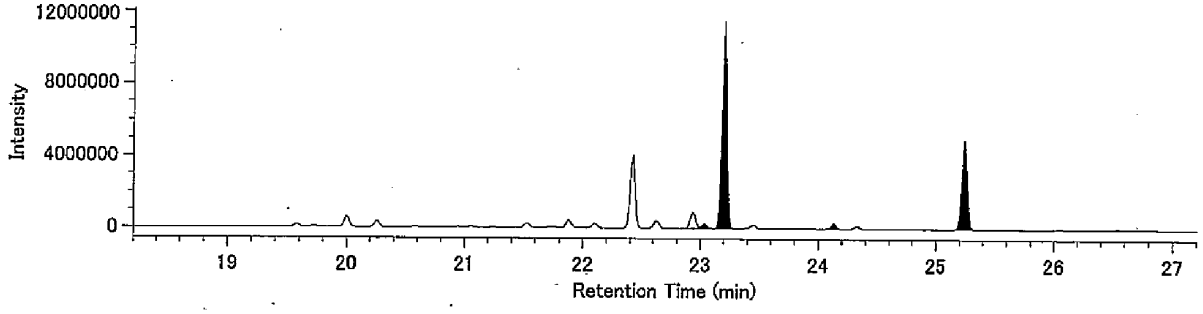

Lock Mass / 330.9792



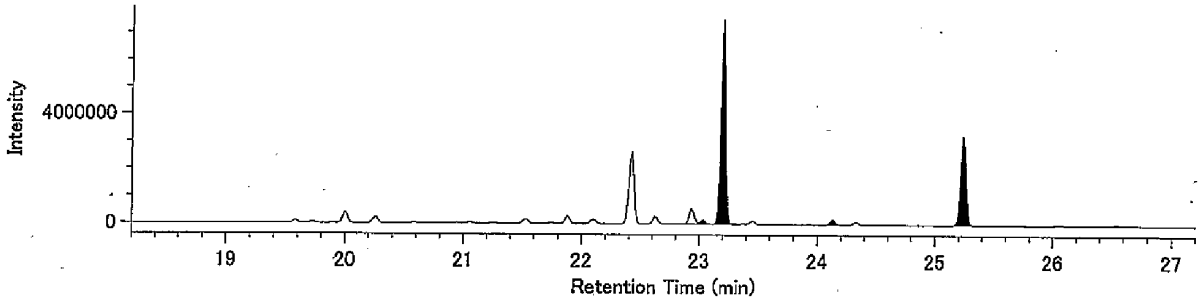
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

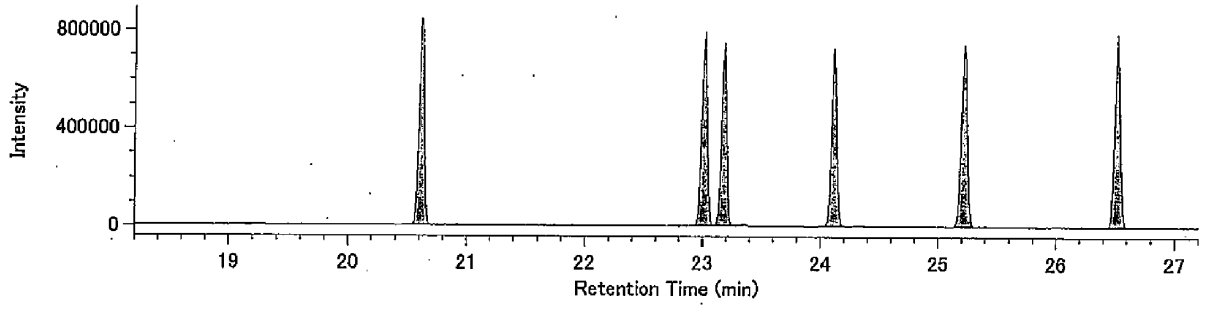
PeCB / 325.8804



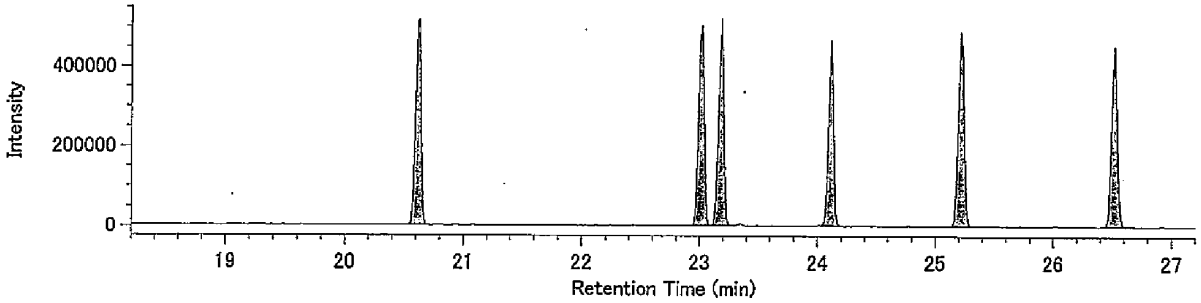

PeCB / 327.8775



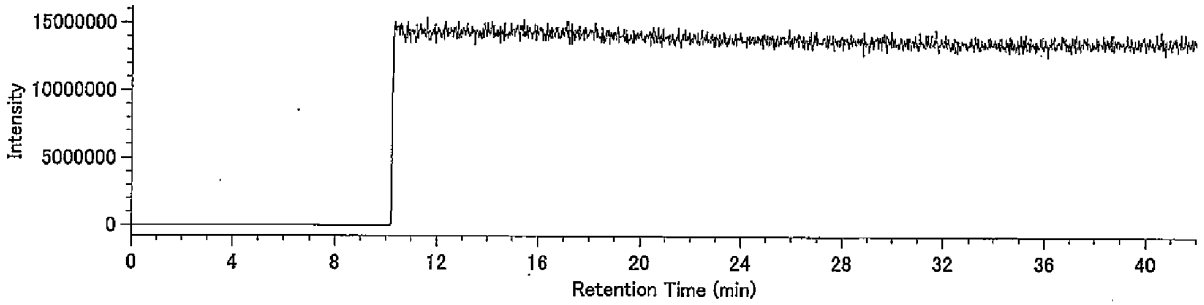

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

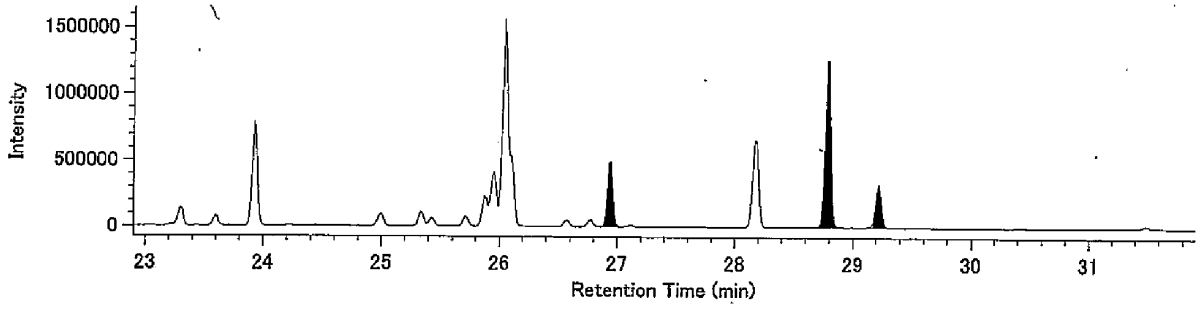


Compound View

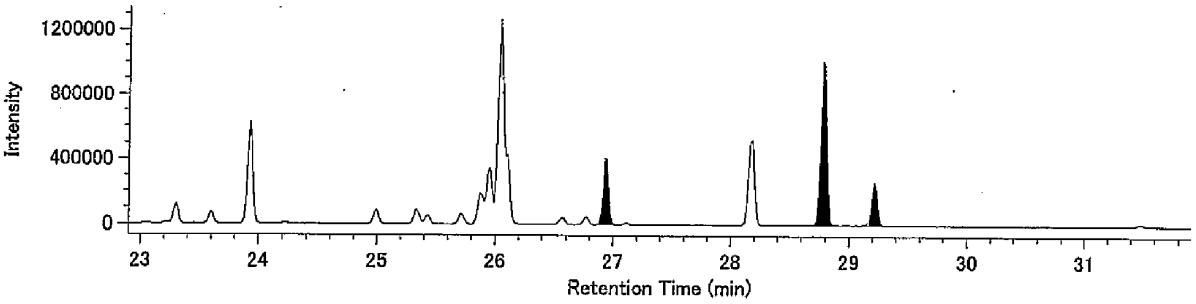
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

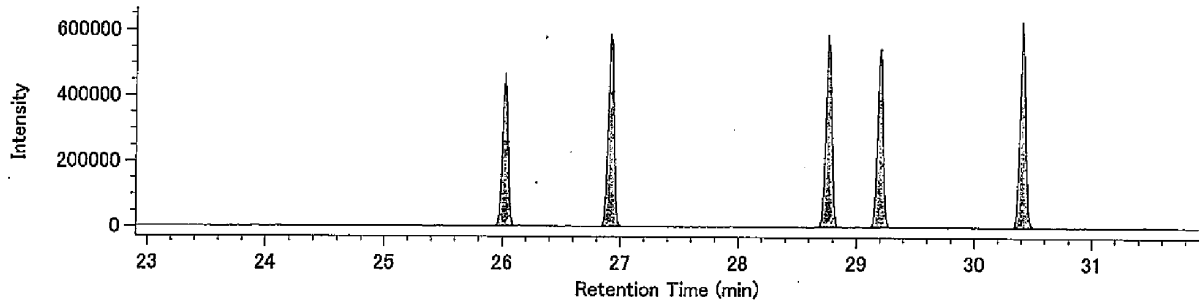
HxCB / 359.8415



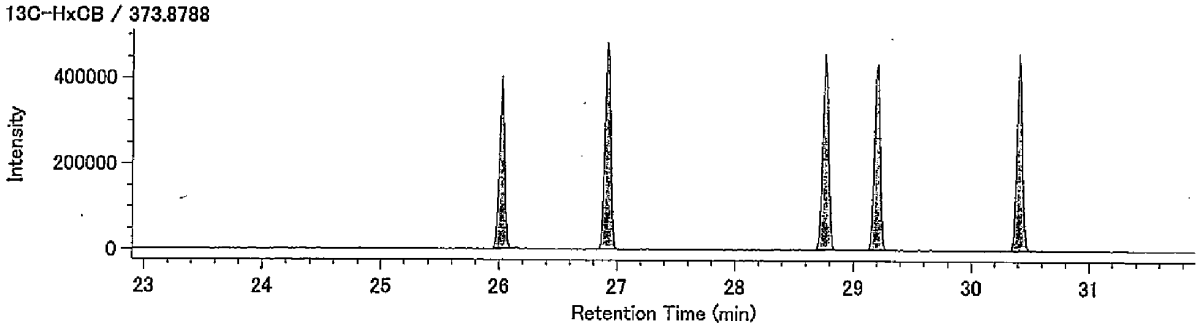

HxCB / 361.8385



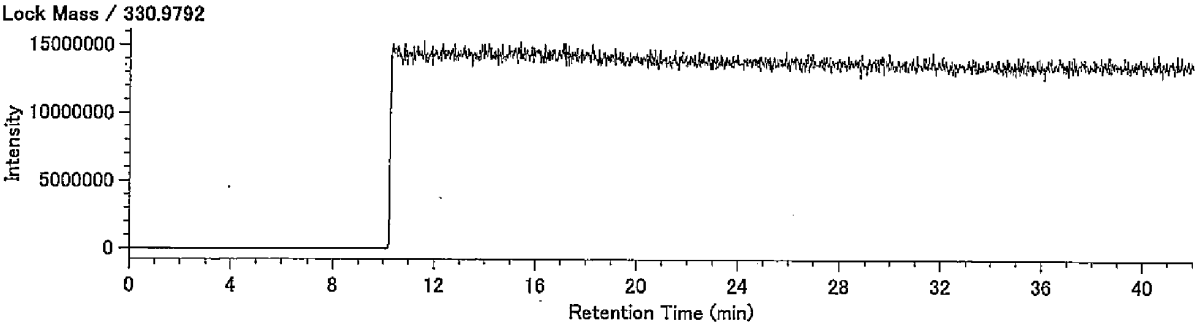

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

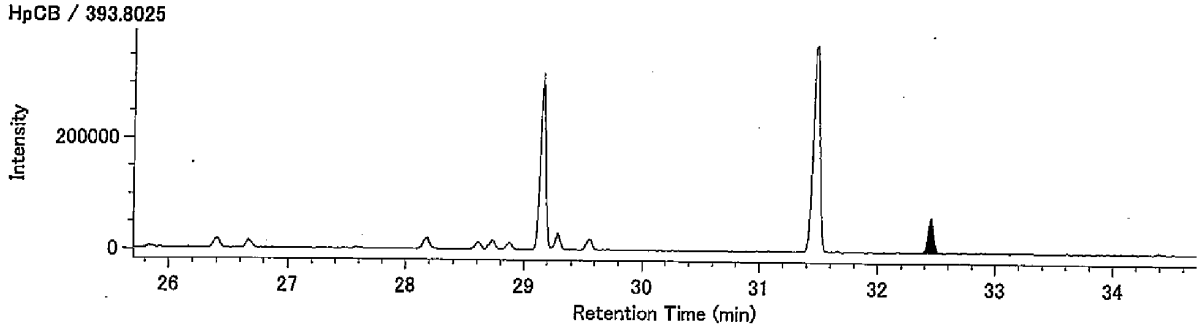


Compound View

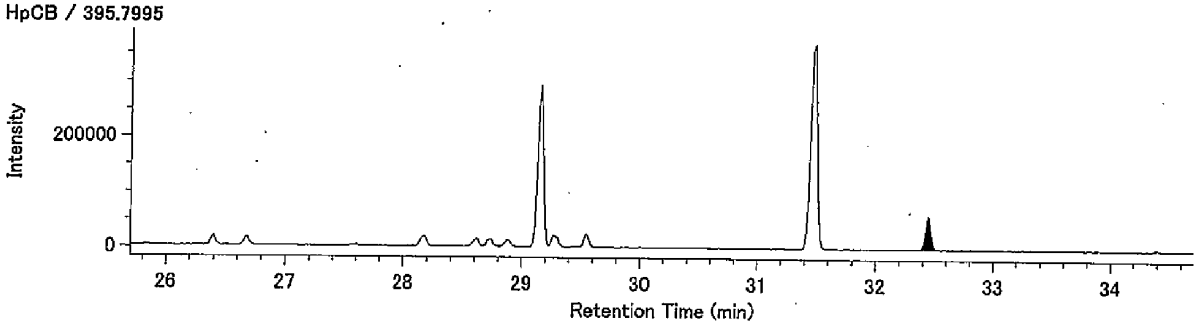
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J41-6 A.P.+3.89m(含有)

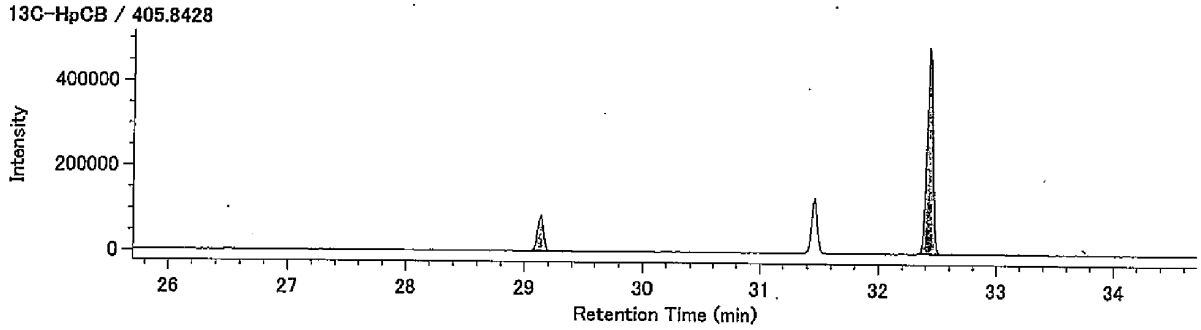
HpCB / 393.8025



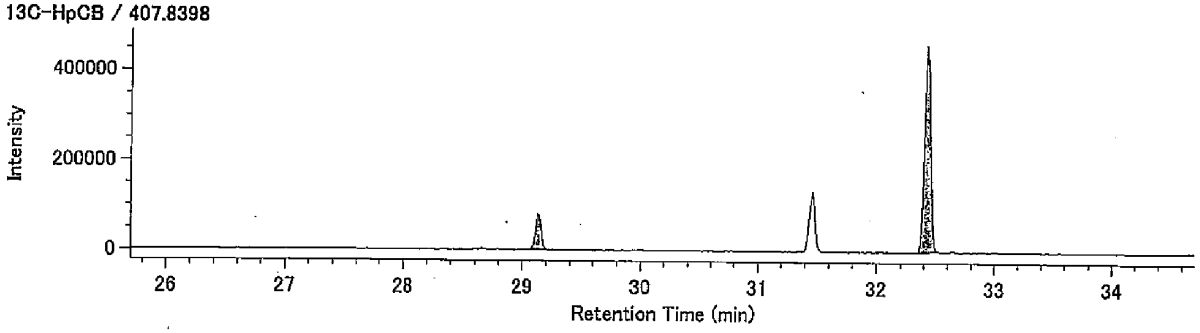

HpCB / 395.7995



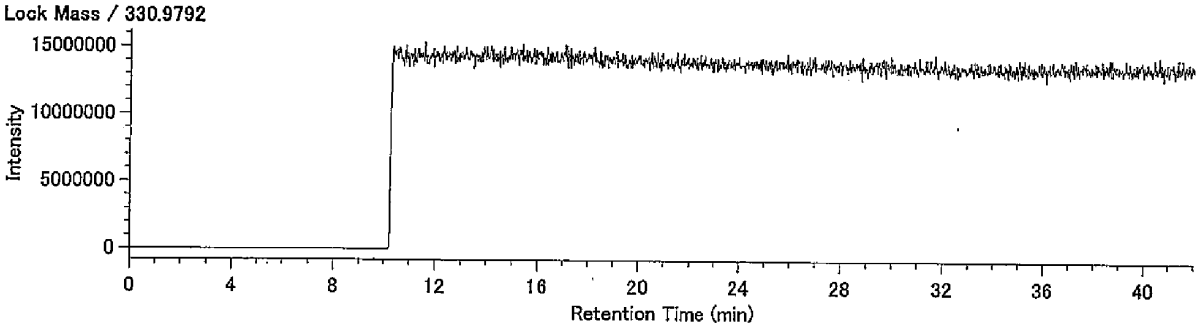

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-06K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月18日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年10月19日
至　平成23年11月8日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：I37-8 A.P.+4.13m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月18日

7.試験方法　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| I37-8 A.P.+4.13m | 0.026 | 0.96 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-06K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | I37-8 A.P.+4.13m<br>10月18日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 34 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.026 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5A-4
5)　③38310127-06K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月18日

| | | I37-8 A.P.+4.13m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ） pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | I.0 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.4 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.011 |
| | HpCDDs | 1.8 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 13 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0039 |
| | Total PCDDs | 17 | -- | -- | -- | 0.015 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.2 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.009 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 2.0 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 4.5 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00135 |
| | Total PCDFs | 6.7 | -- | -- | -- | 0.010 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 23 | -- | -- | -- | 0.025 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.7 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00017 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.7 | -- | -- | -- | 0.00017 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 4.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000126 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 2.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000087 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 8.7 | -- | -- | -- | 0.00024 |
| Total コプラナ-PCBs | | 10 | -- | -- | -- | 0.00041 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 34 | -- | -- | -- | 0.026 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-06K-3
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | I37-8 A.P.+4.13m<br>10月18日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 110 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.96 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5A-4
5)　③38310127-06K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月18日

| | | I37-8 A.P.+4.13m (含有) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.70 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.24 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 2.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.17) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.17 | 0 |
| | PeCDDs | 2.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDDs | 3.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.0 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.030 | 0.030 |
| | HpCDDs | 5.8 | — | — | — | | |
| | OCDD | 28 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0084 | 0.0084 |
| | Total PCDDs | 42 | — | — | — | 0.31 | 0.038 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.44 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.99 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.099 | 0.099 |
| | TeCDFs | 6.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.86 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.0258 | 0.0258 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.56 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.168 | 0.168 |
| | PeCDFs | 6.7 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | HxCDFs | 6.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 4.1 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.041 | 0.041 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.005 | 0.005 |
| | HpCDFs | 8.1 | — | — | — | | |
| | OCDF | 12 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0036 | 0.0036 |
| | Total PCDFs | 40 | — | — | — | 0.59 | 0.58 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 82 | — | — | — | 0.90 | 0.62 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 4.8 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00048 | 0.00048 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.006 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 5.5 | — | — | — | 0.057 | 0.050 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000012 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 12 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00036 | 0.00036 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 6.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000186 | 0.000186 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000012 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000045 | 0.000045 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000087 | 0.000087 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000045 | 0.000045 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000018 | 0.000018 |
| | Mono-ortho PCBs | 26 | — | — | — | 0.00077 | 0.00074 |
| Total コプラナ-PCBs | | 31 | — | — | — | 0.057 | 0.051 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 110 | — | — | — | 0.96 | 0.67 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の"N.D."は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-06K-1・3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

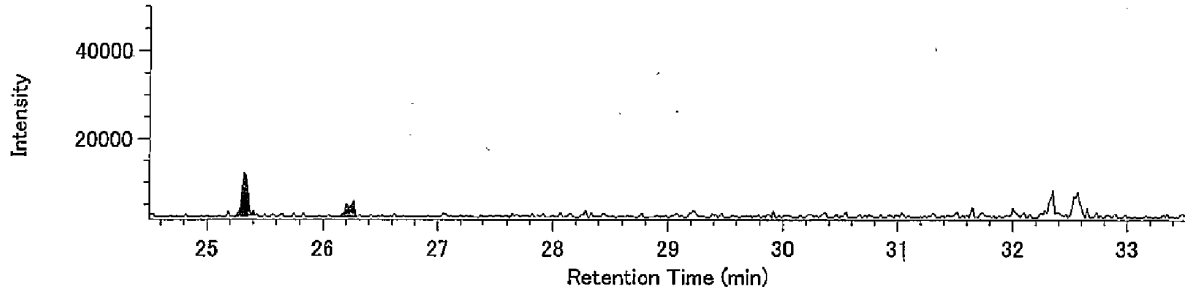
（溶出試験）

I37-8 A.P.+4.13m

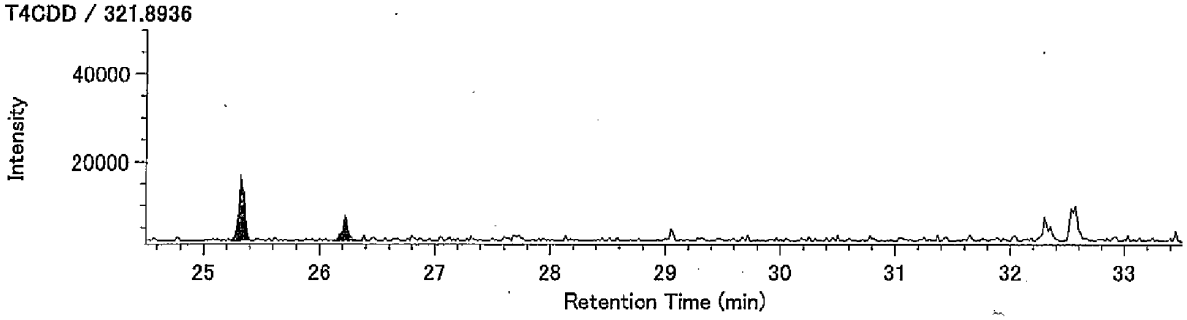
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年 10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

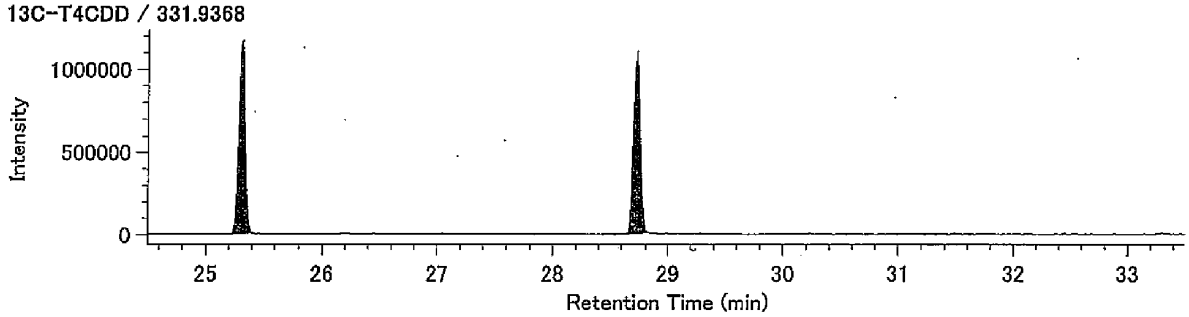
T4CDD / 319.8965



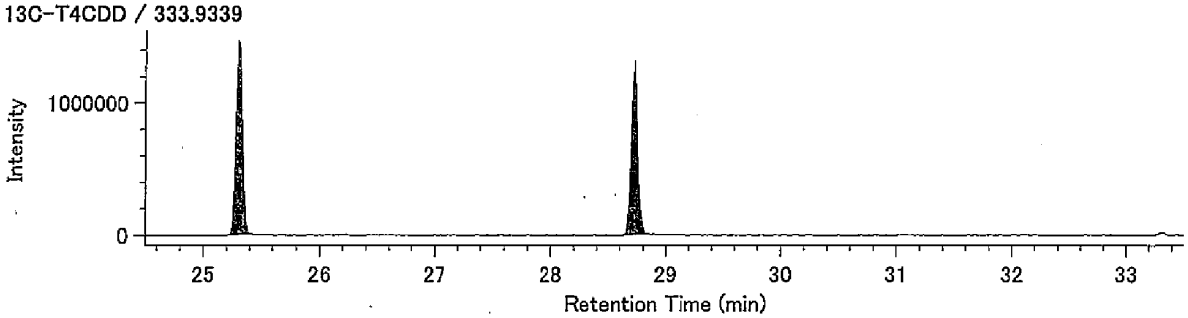

T4CDD / 321.8936



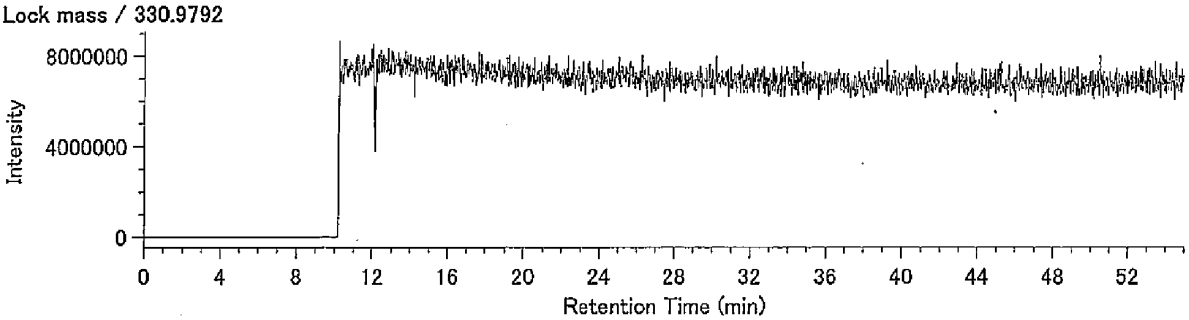

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



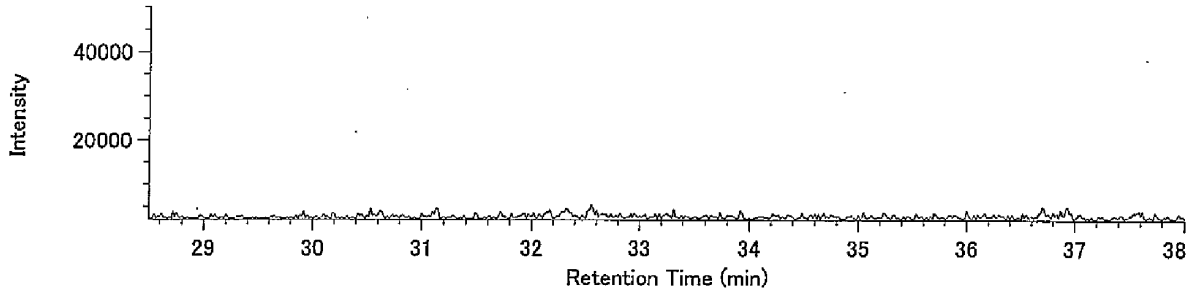

Lock mass / 330.9792



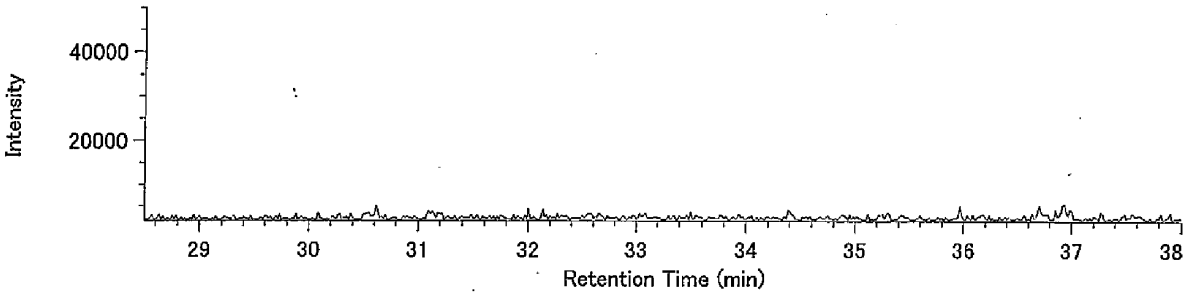
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

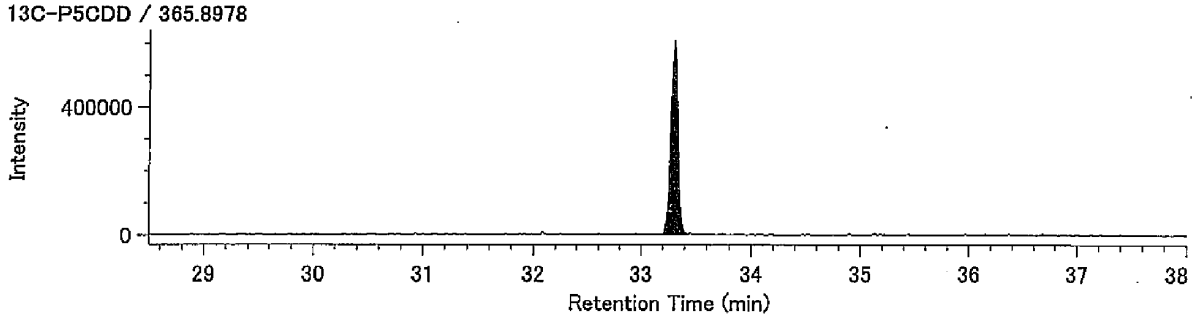
P5CDD / 353.8576



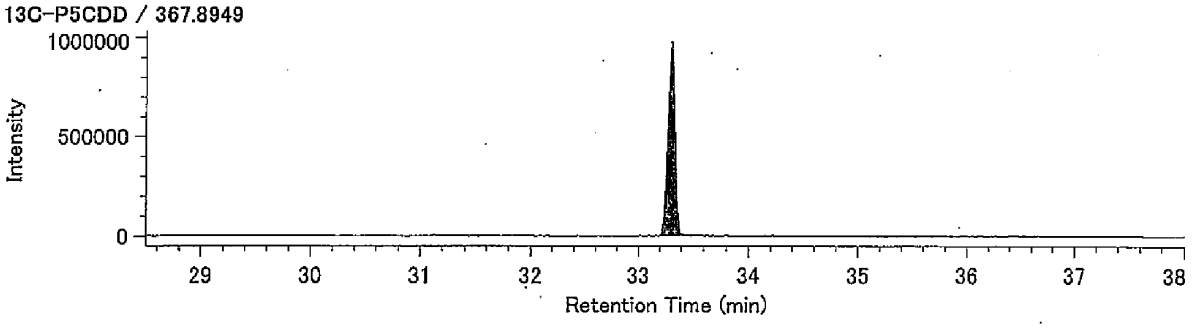

P5CDD / 355.8546



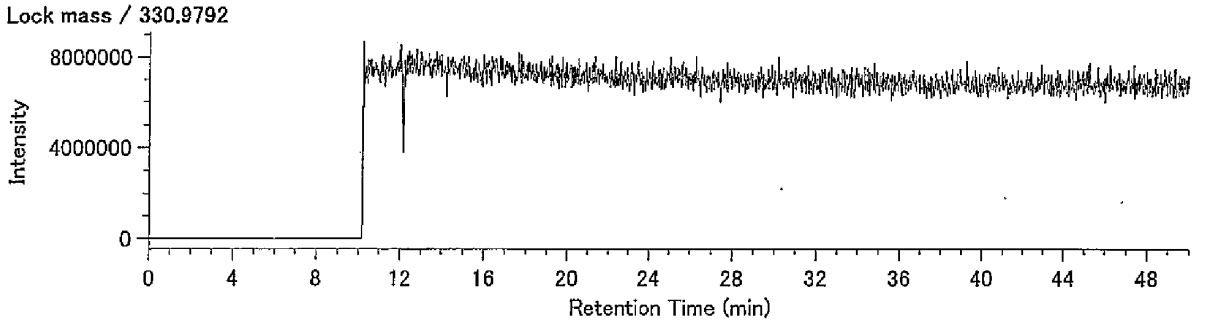

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

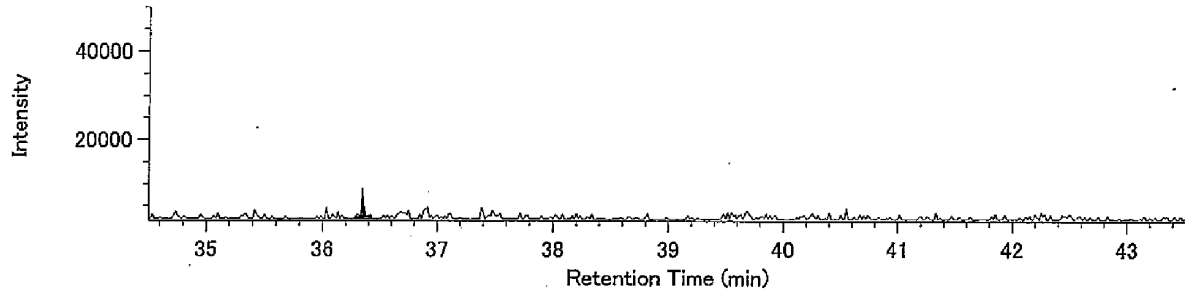


Compound View

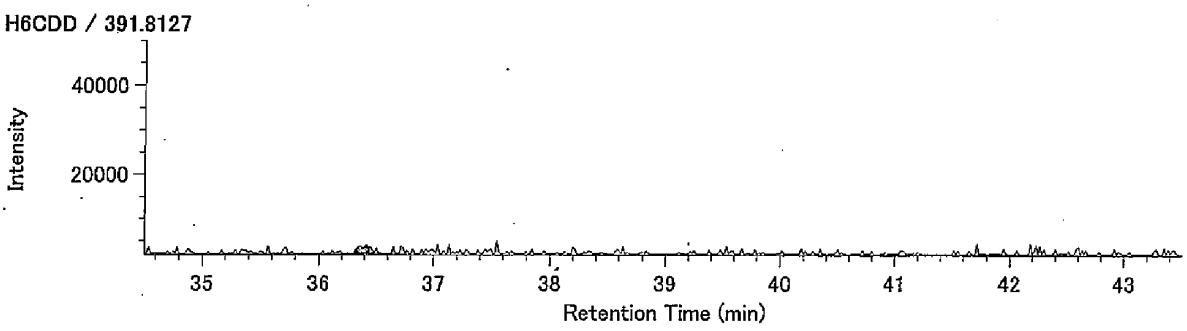
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

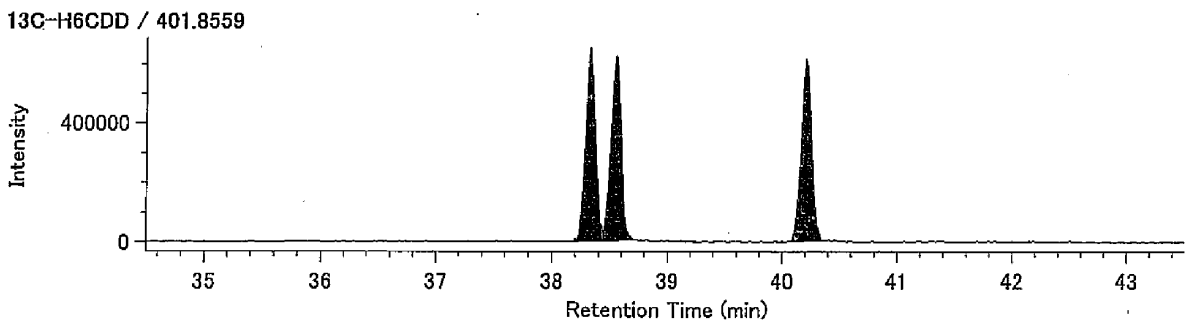
H6CDD / 389.8157



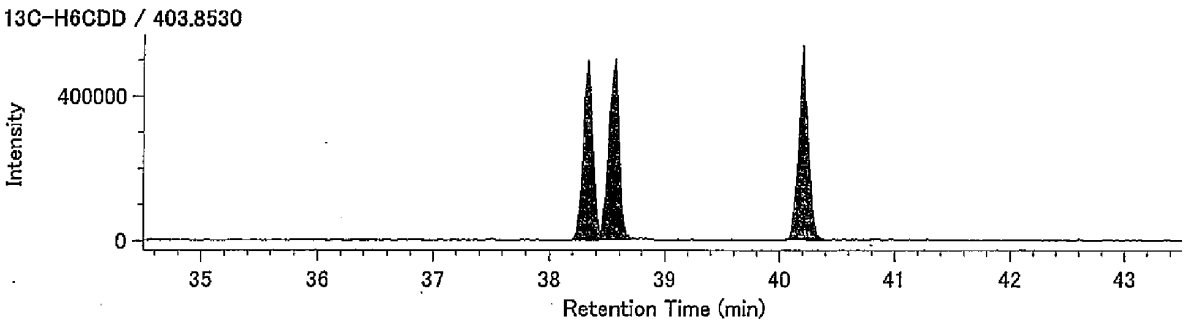

H6CDD / 391.8127



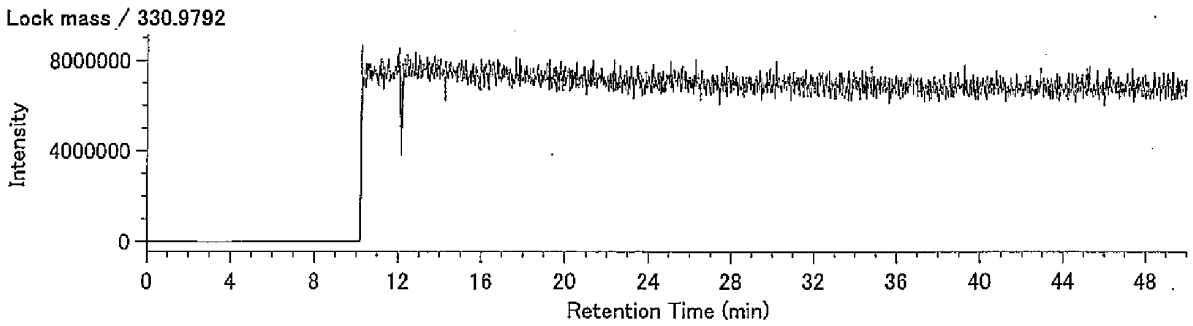

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

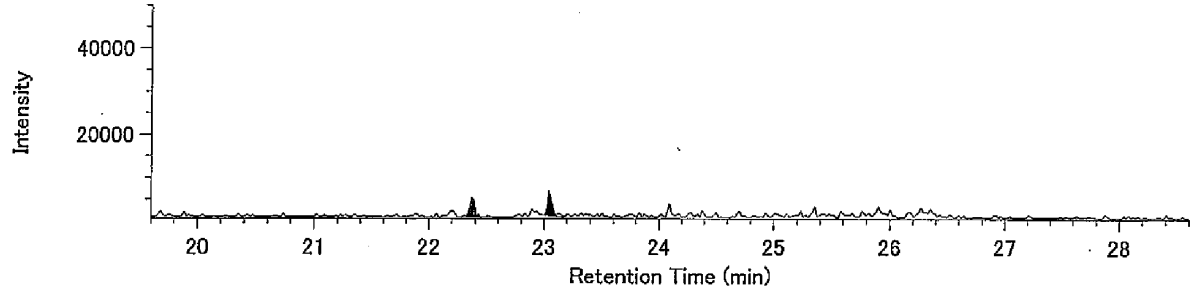


Compound View

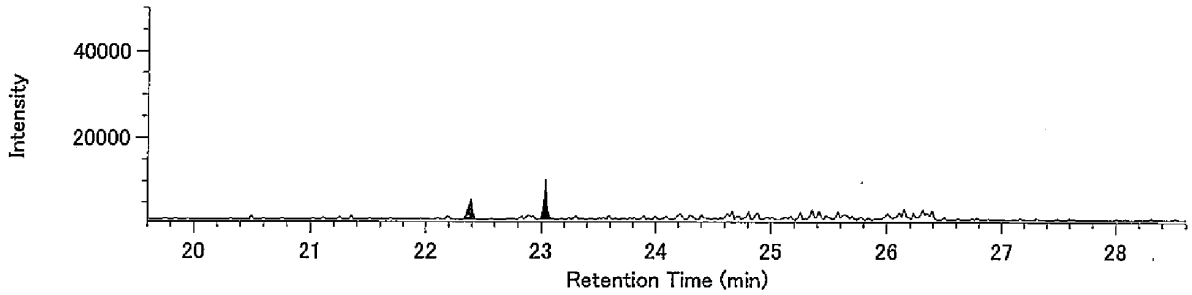
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

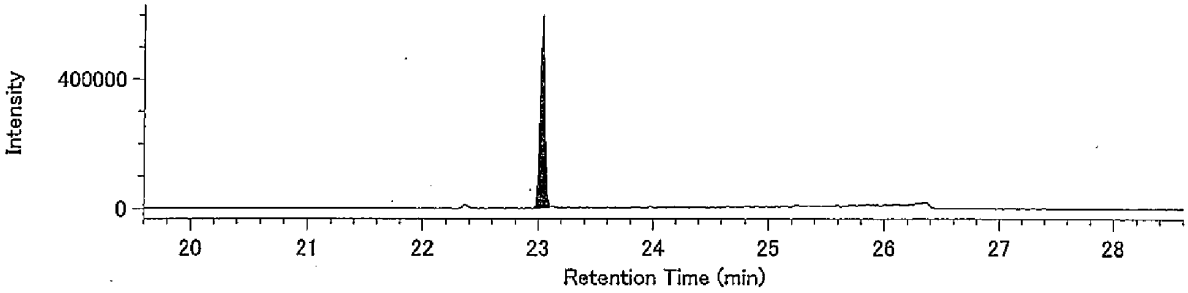
H7CDD / 423.7766



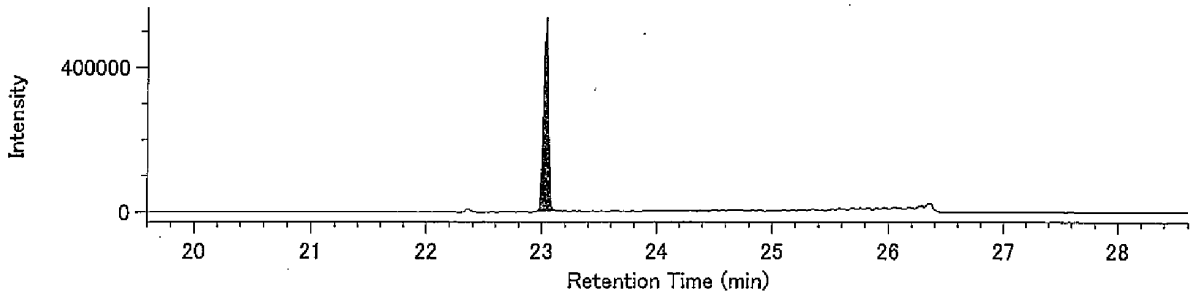

H7CDD / 425.7737



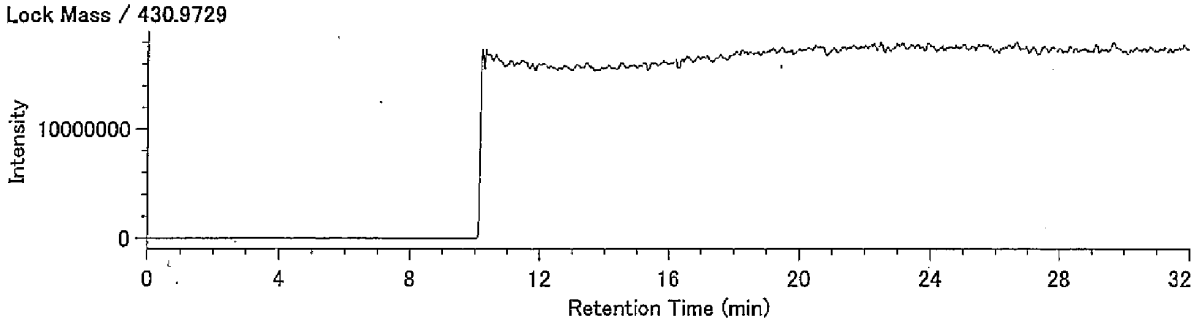

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



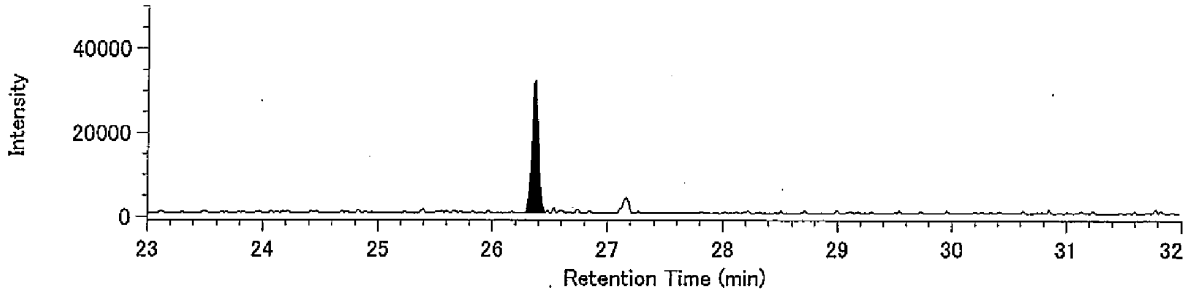

Lock Mass / 430.9729



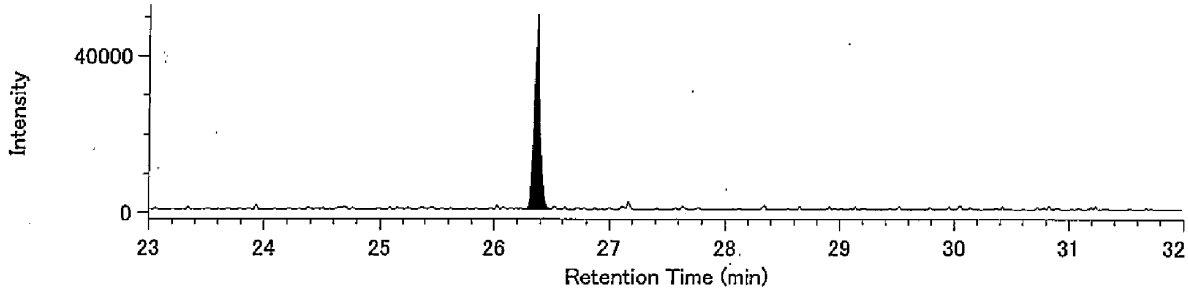
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

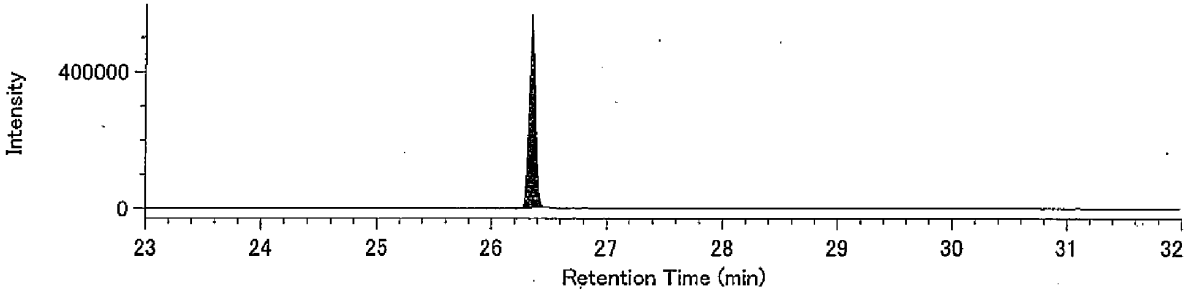
O8CDD / 457.7377



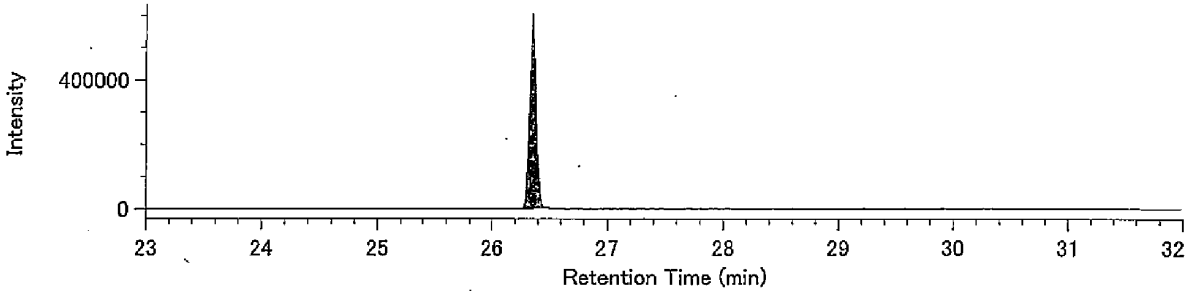

O8CDD / 459.7348



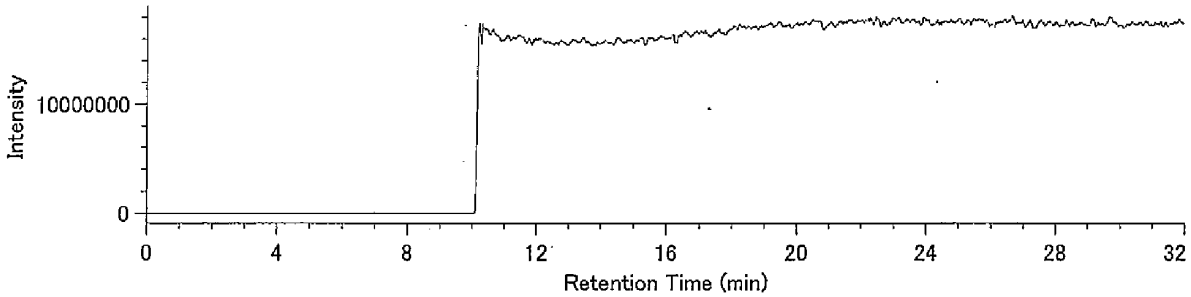

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



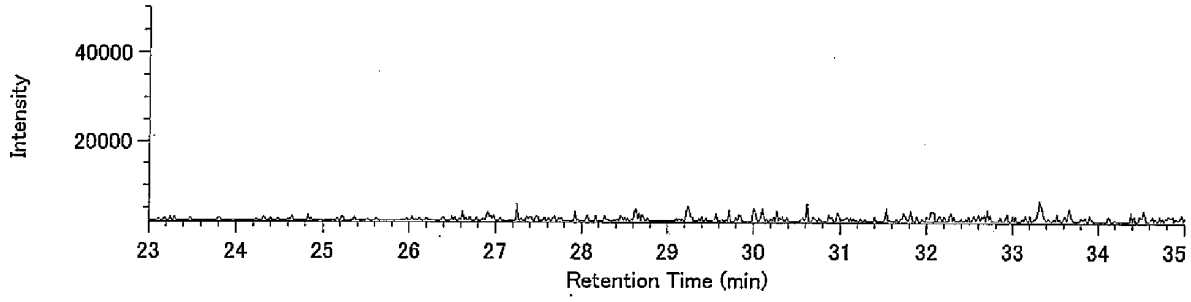

Lock Mass / 430.9729



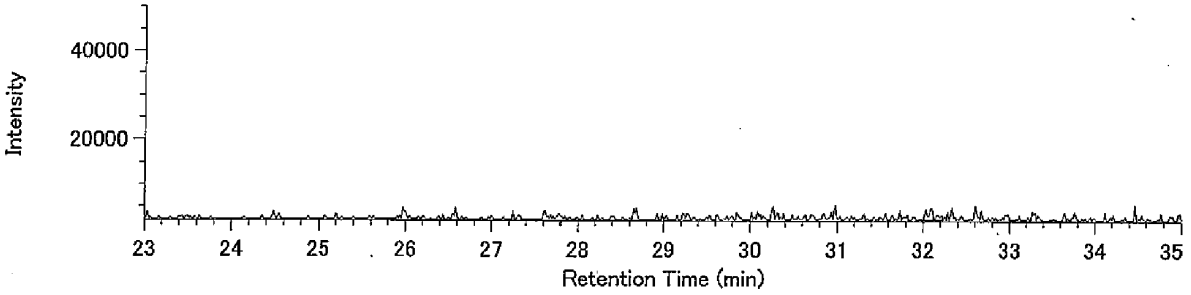
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年 10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

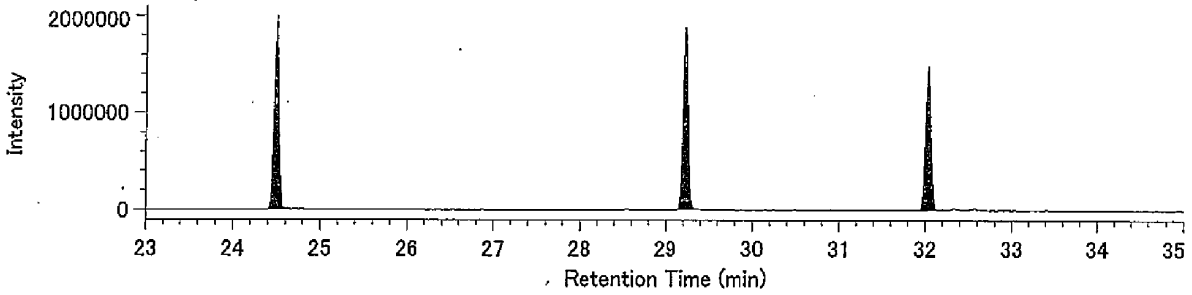
T4CDF / 303.9016



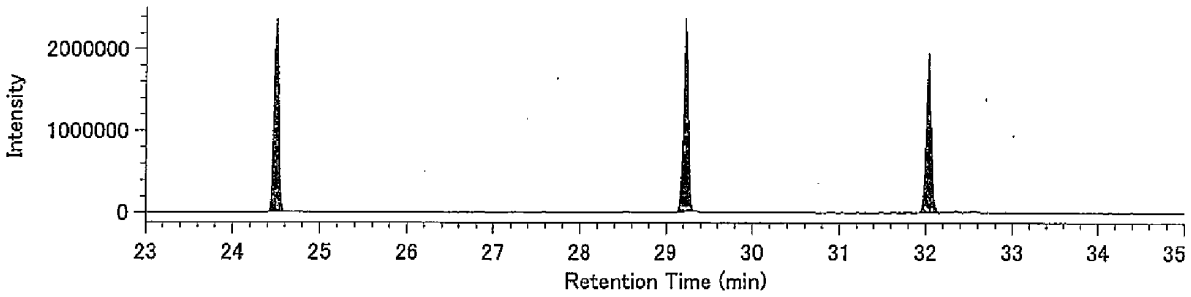

T4CDF / 305.8987



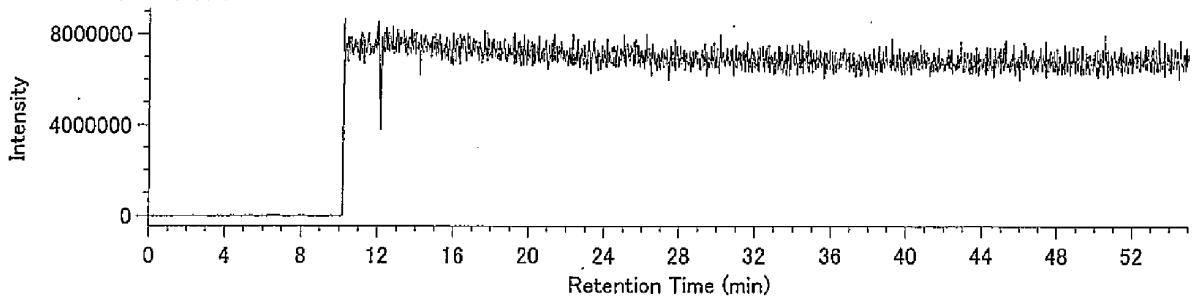

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



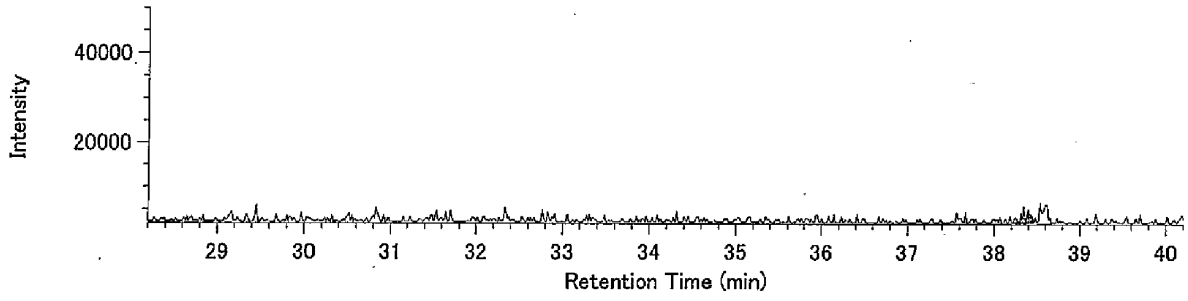

Lock mass / 330.9792



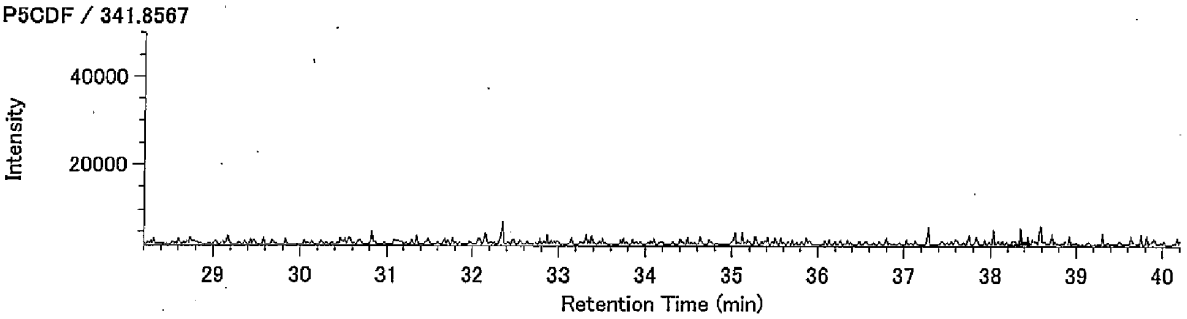
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年 10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

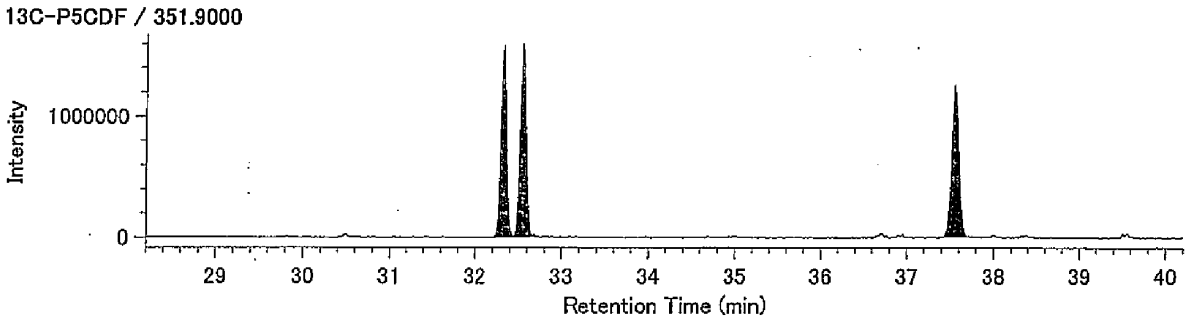
P5CDF / 339.8597



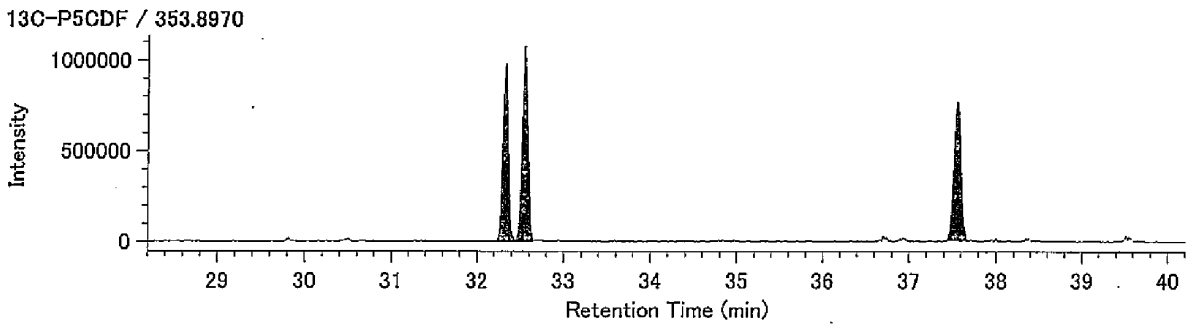

P5CDF / 341.8567



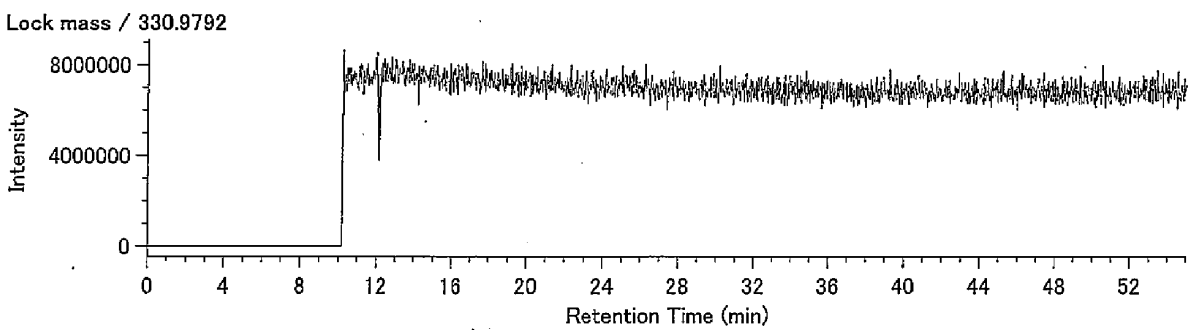

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



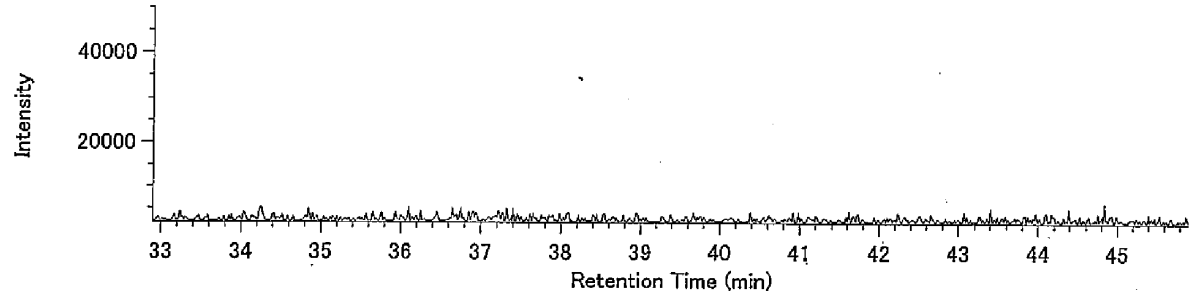

Lock mass / 330.9792



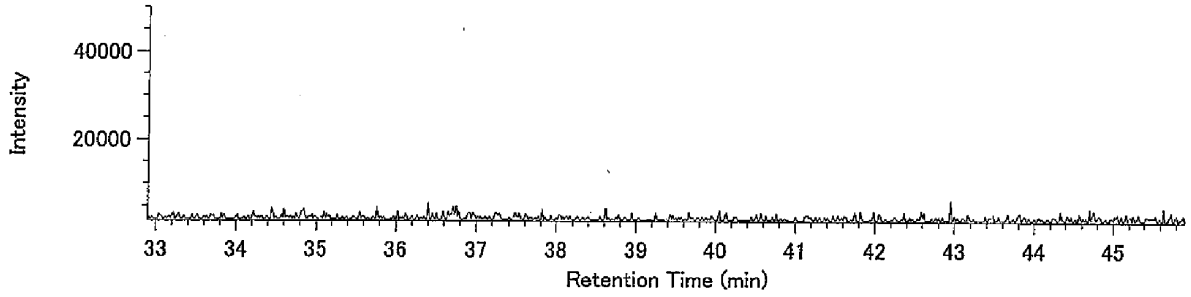
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

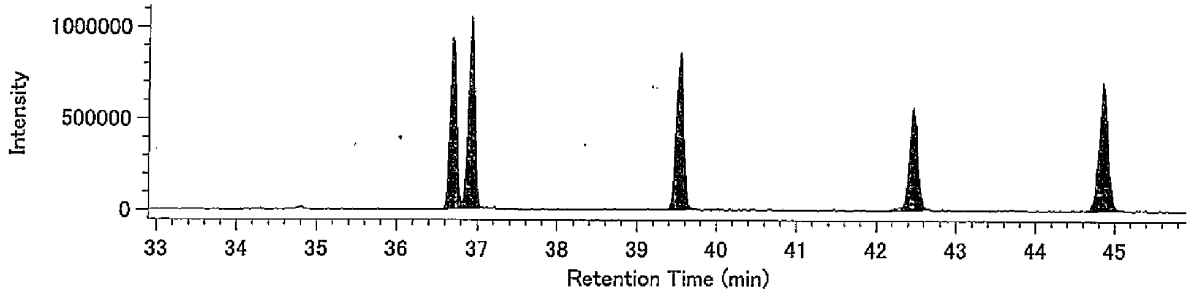
H6CDF / 373.8208



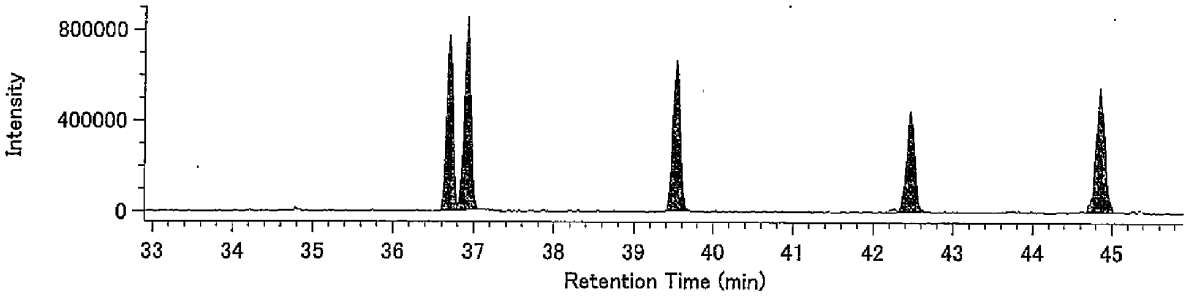

H6CDF / 375.8178



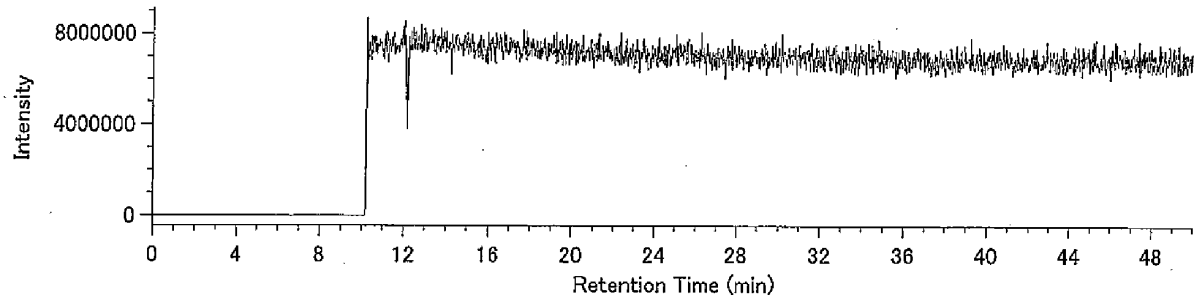

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



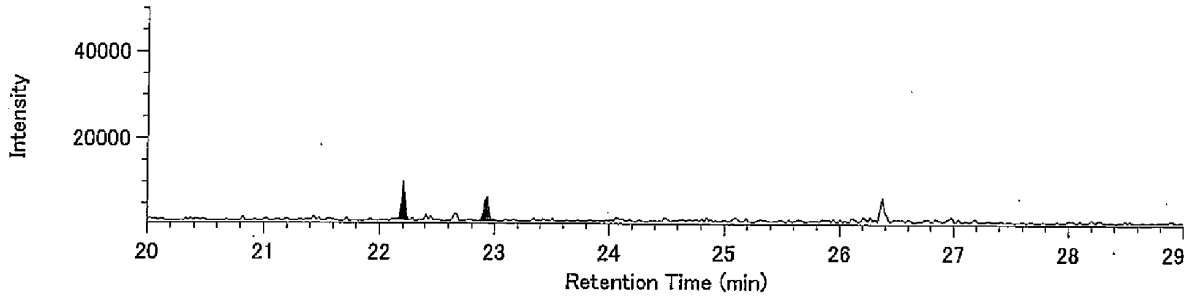

Lock mass / 330.9792



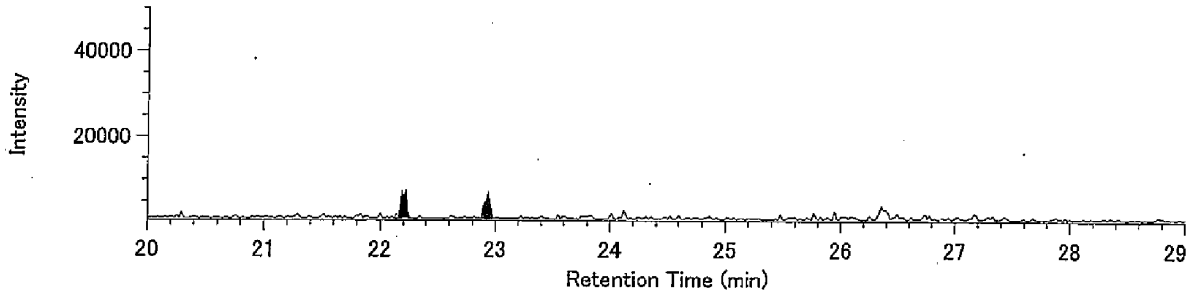
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

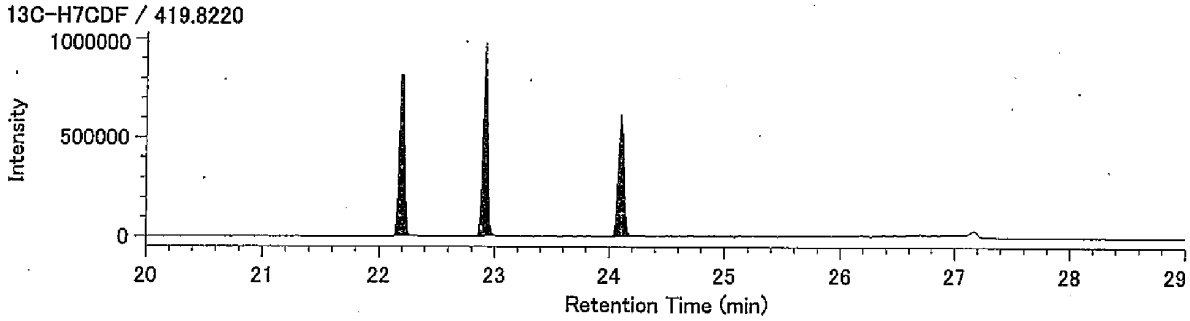
H7CDF / 407.7818



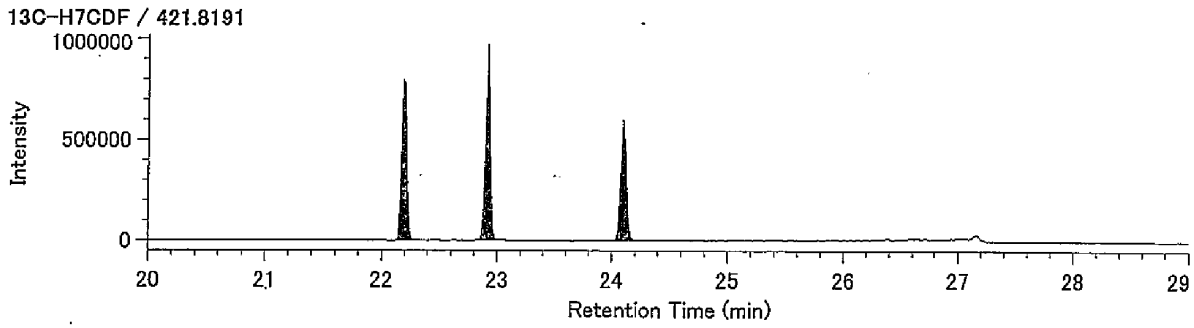

H7CDF / 409.7789



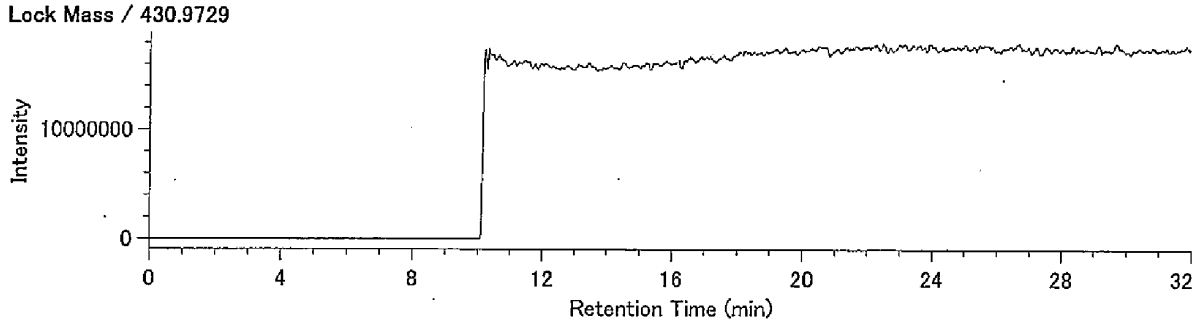

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



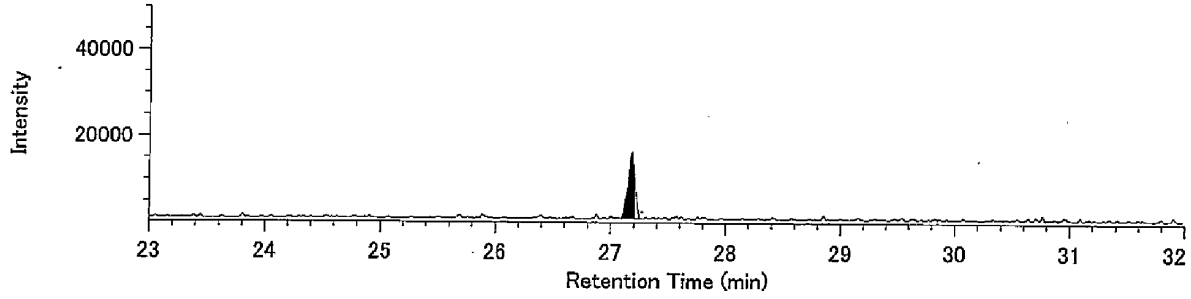

Lock Mass / 430.9729



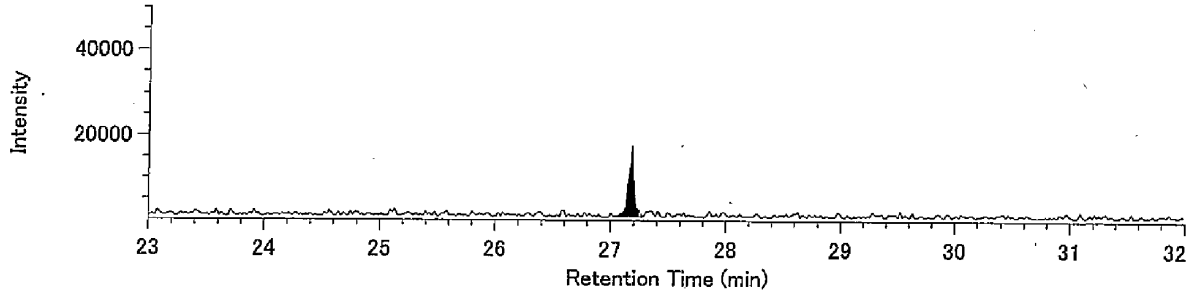
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

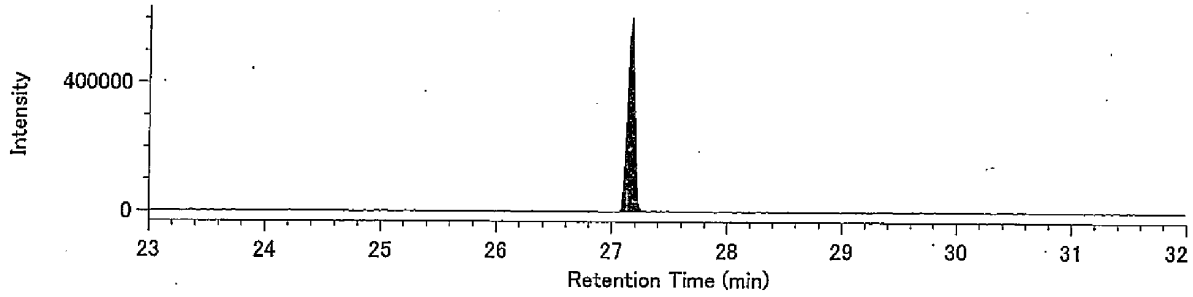
O8CDF / 441.7428



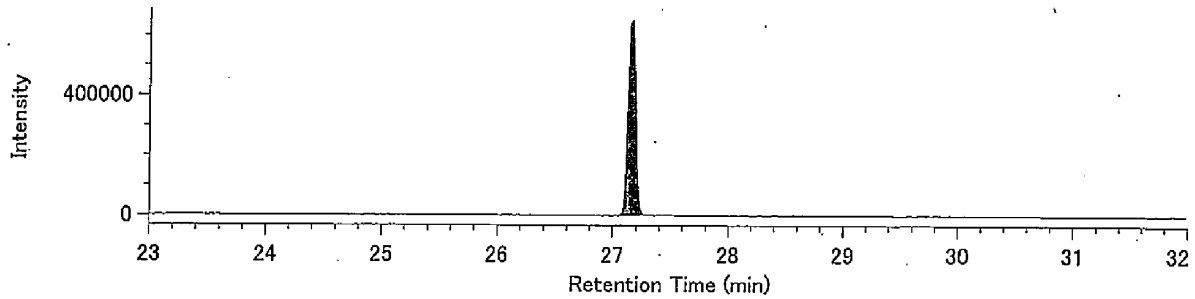

O8CDF / 443.7399



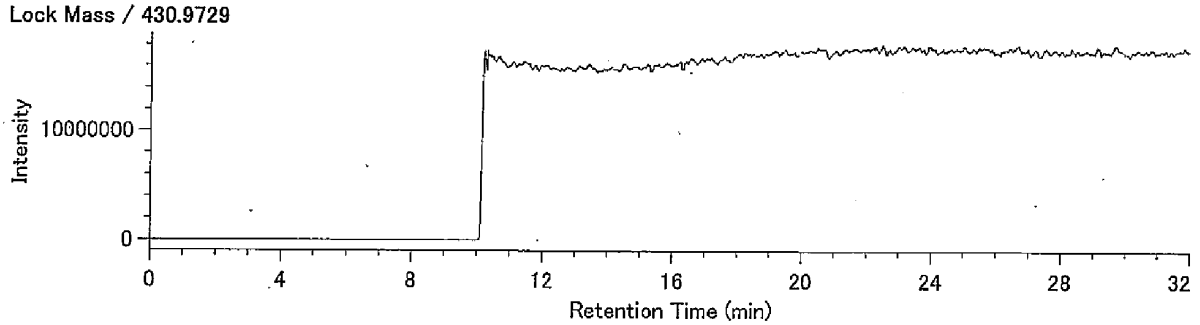

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



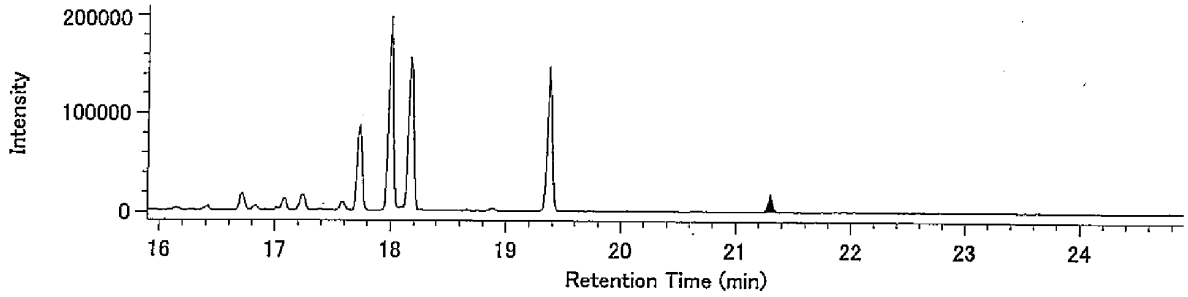

Lock Mass / 430.9729



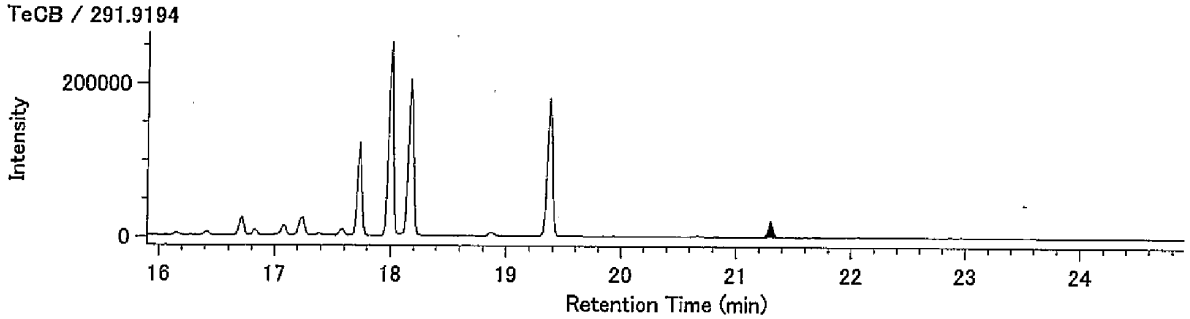
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲　I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

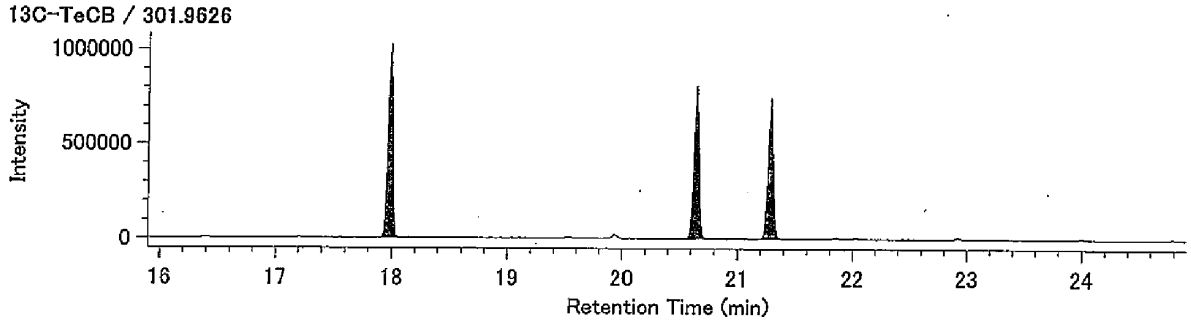
TeCB / 289.9224



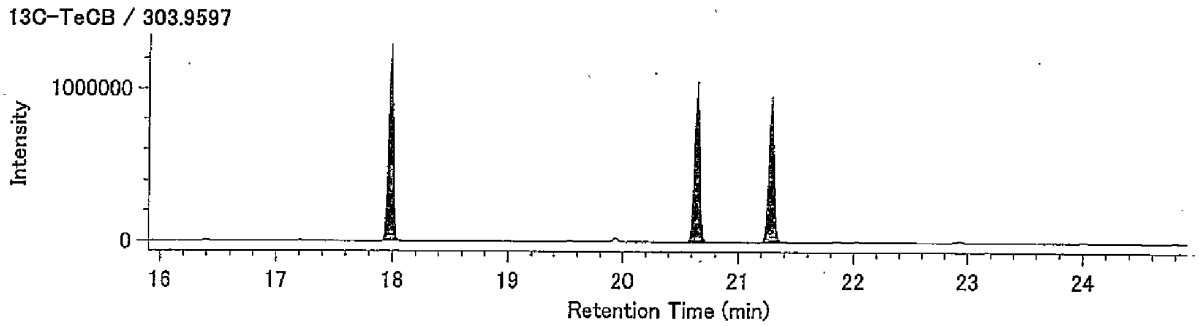

TeCB / 291.9194



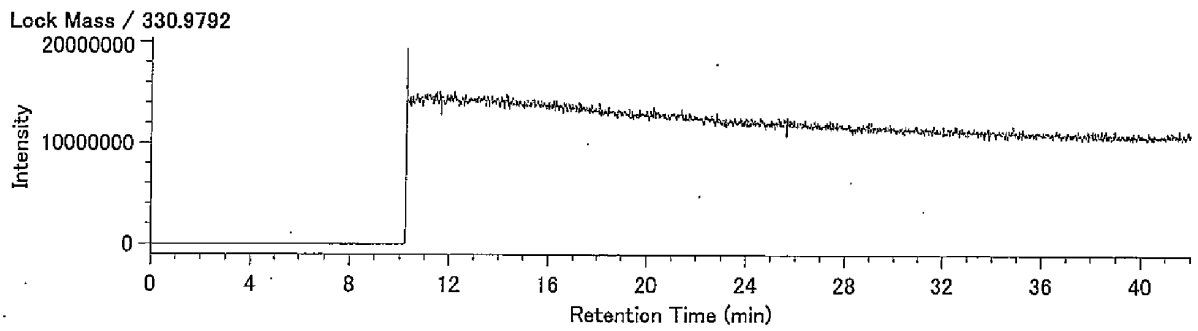

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

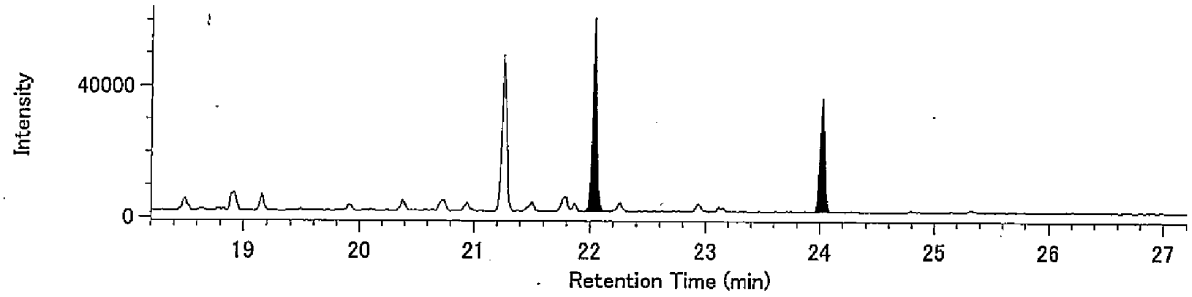


## Compound View

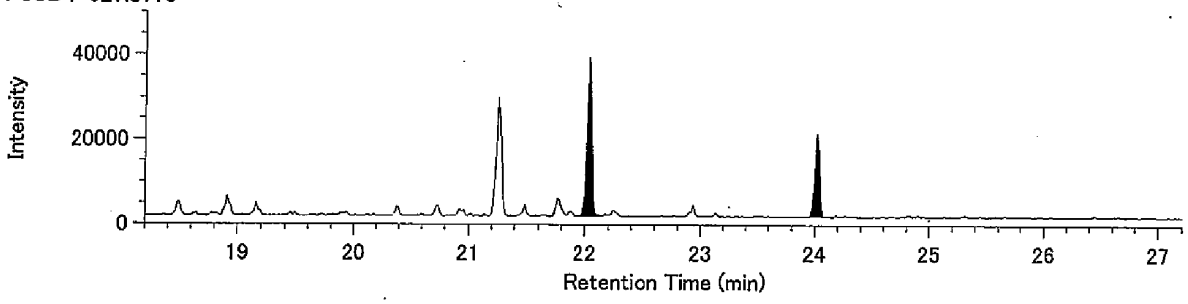
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

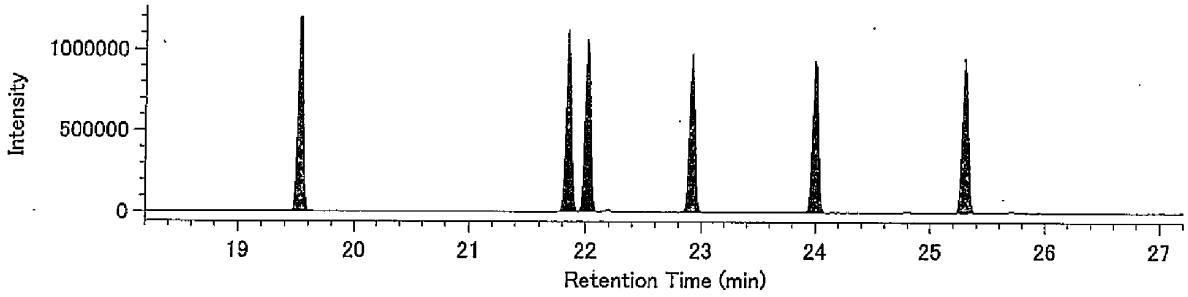
PeCB / 325.8804



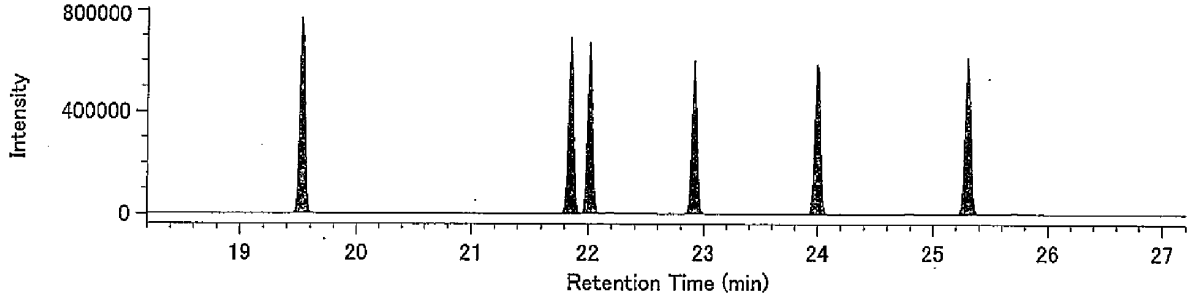

PeCB / 327.8775



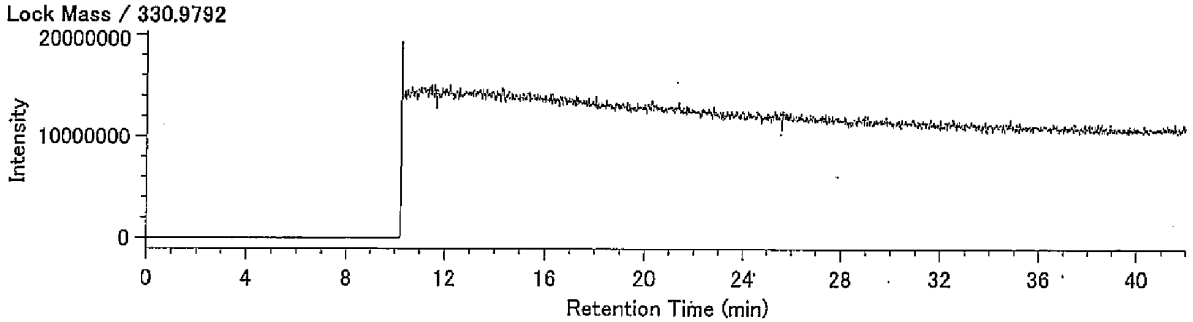

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

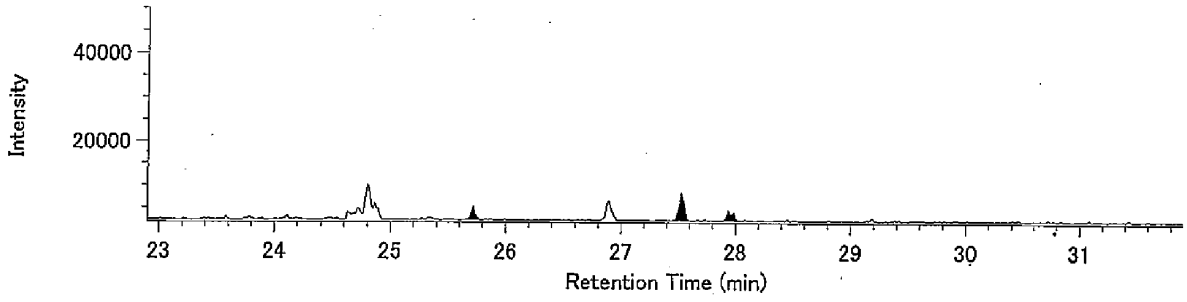


Compound View

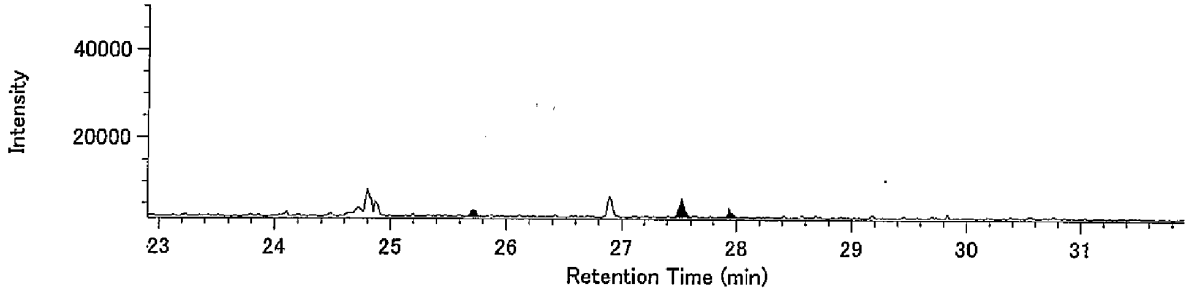
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

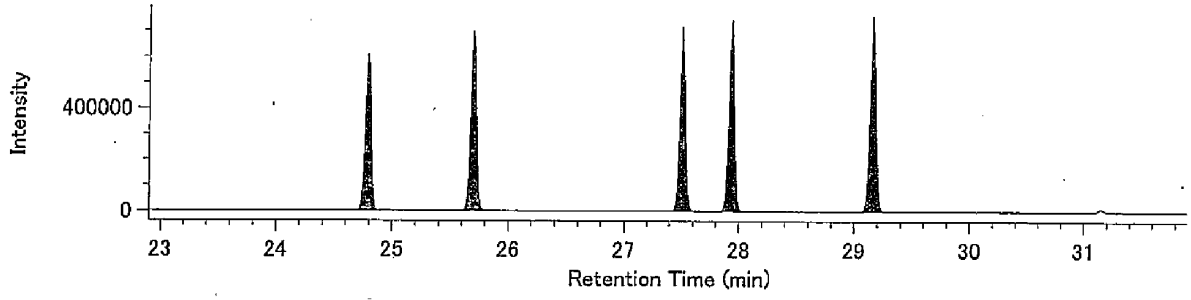
HxCB / 359.8415



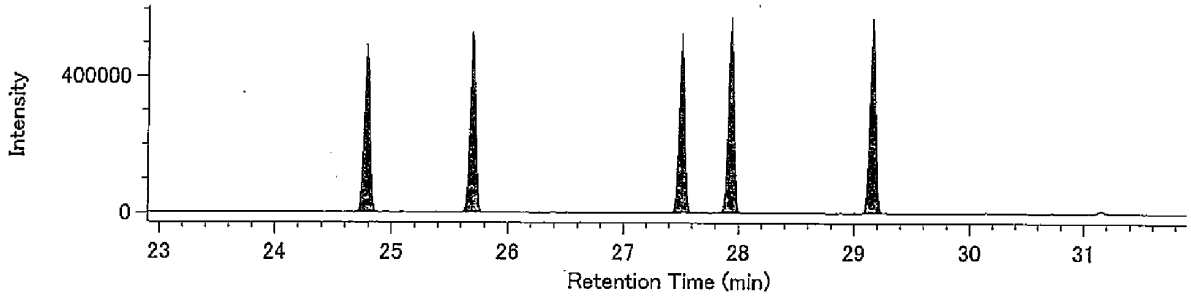

HxCB / 361.8385



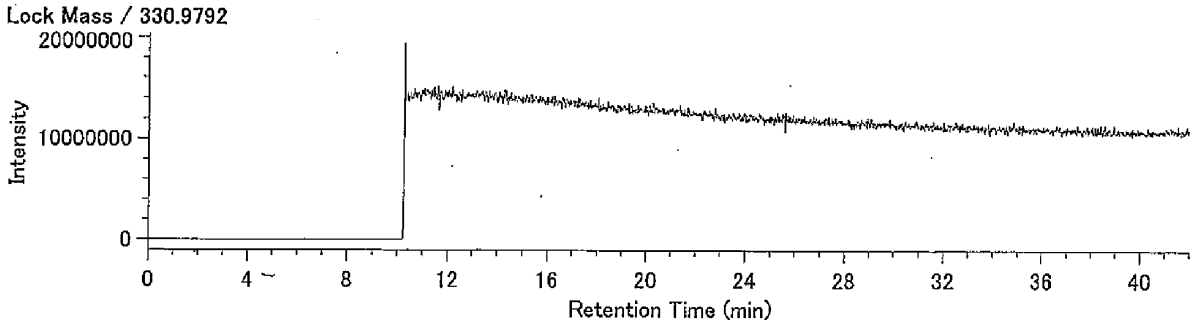

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



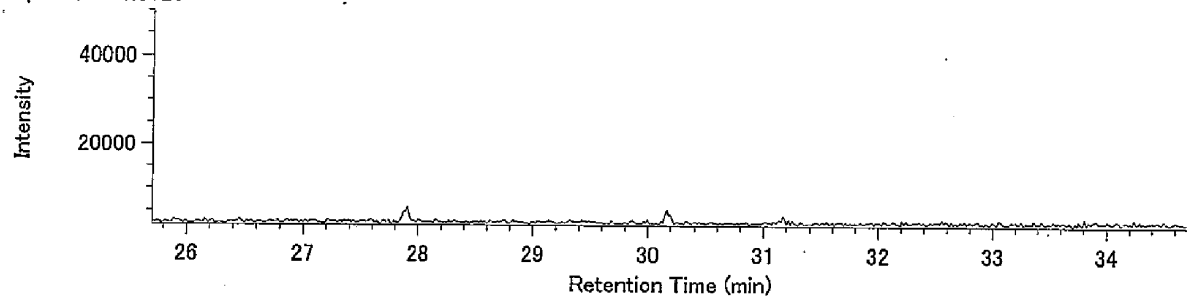

Lock Mass / 330.9792



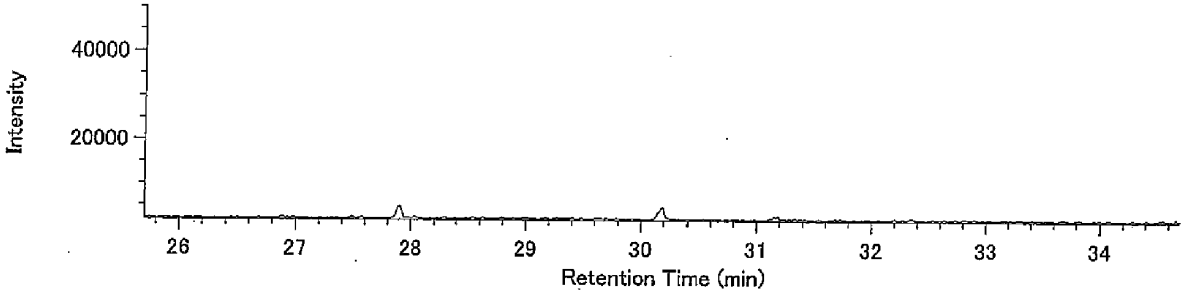
## Compound View

DqData : c:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(溶出)

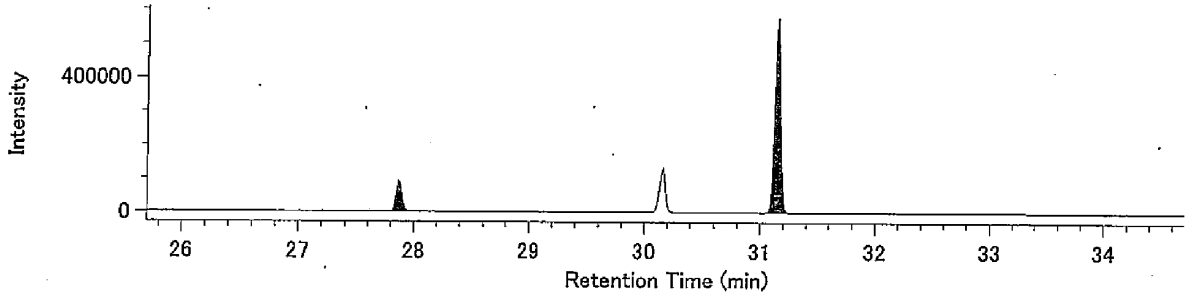
HpCB / 393.8025



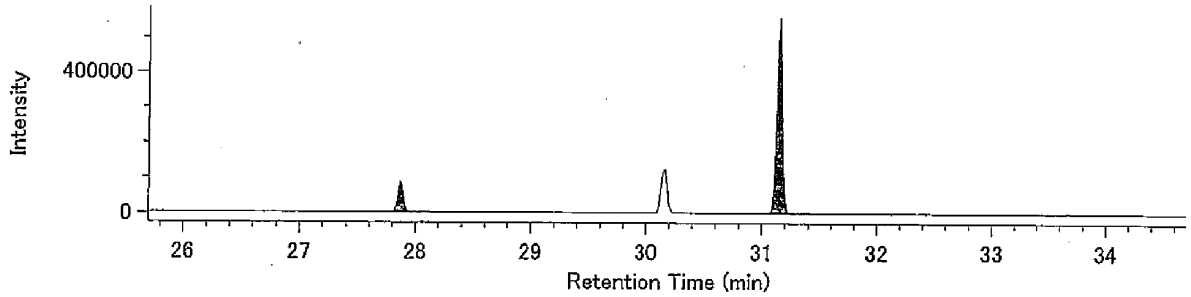

HpCB / 395.7995



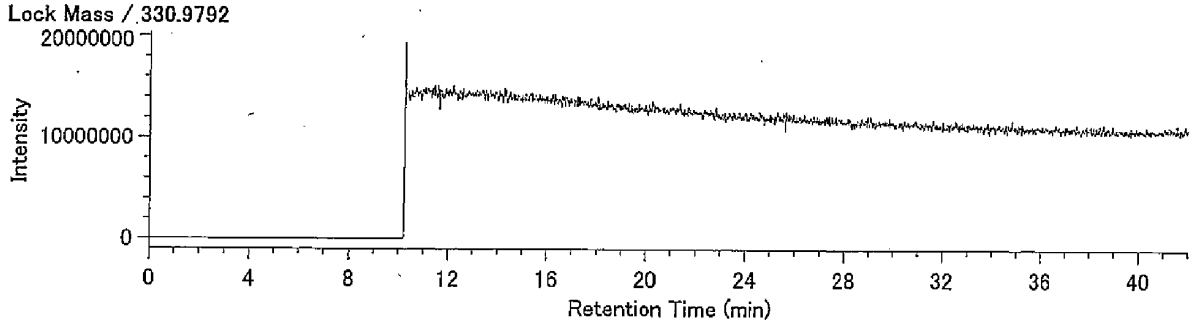

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

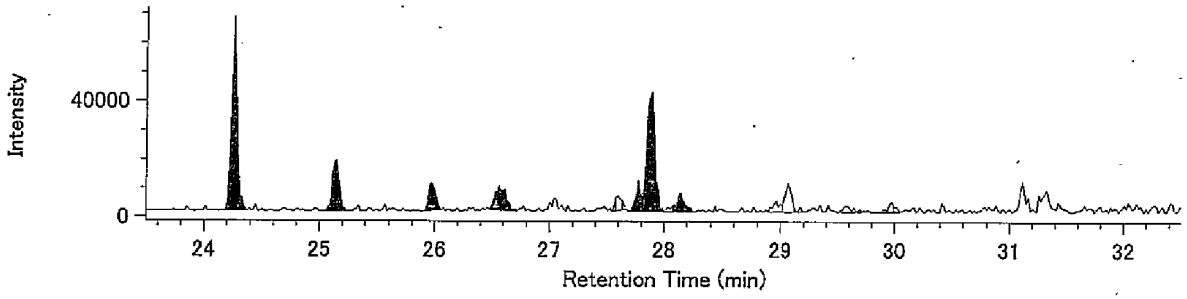


（含有量試験）
I37-8 A.P.+4.13m

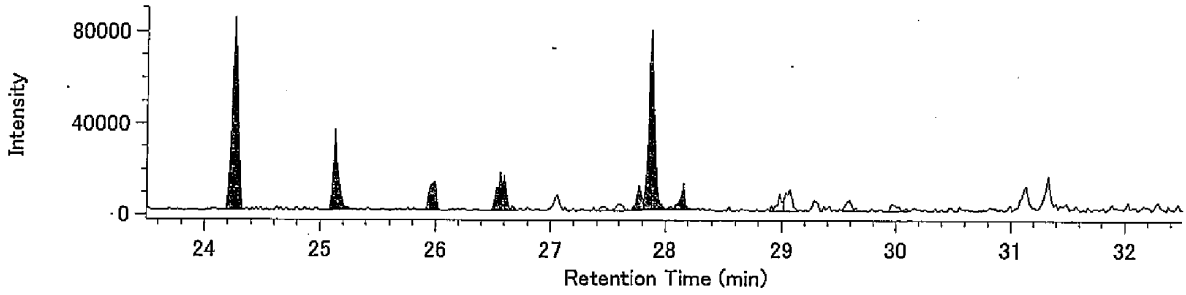
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

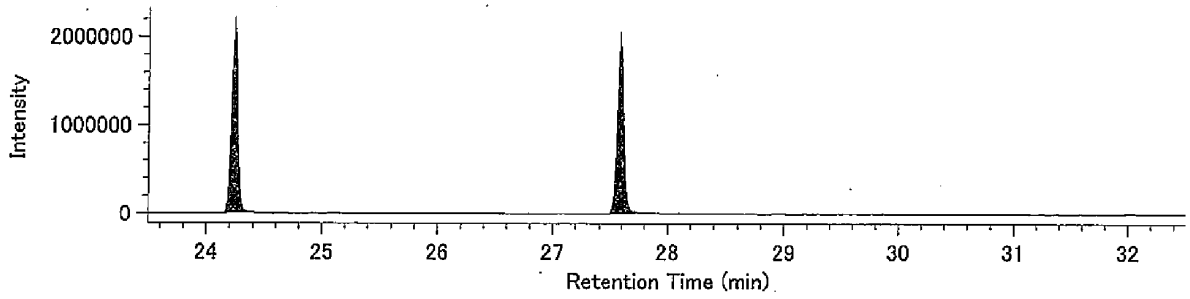
T4CDD / 319.8965



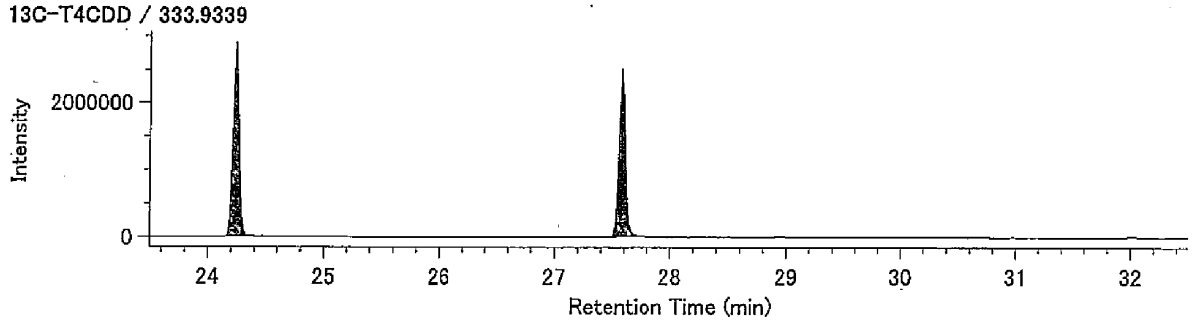

T4CDD / 321.8936



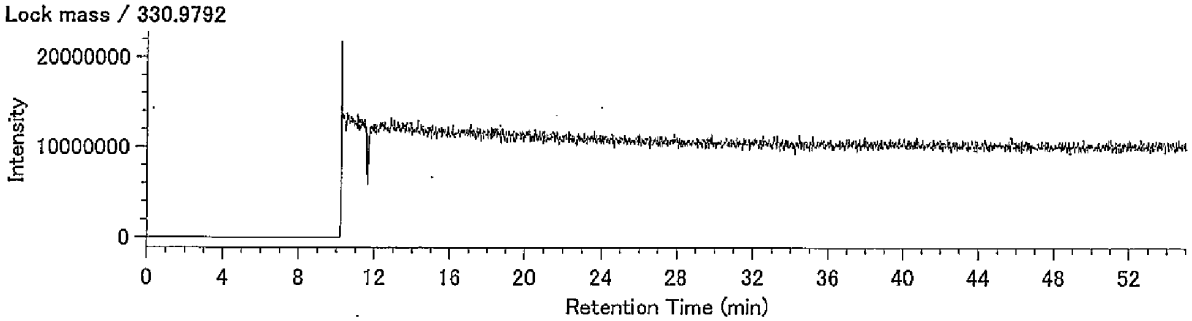

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

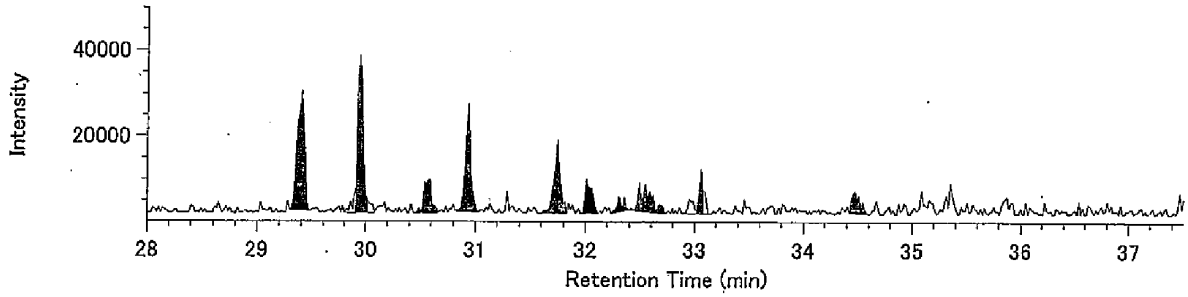


Compound View

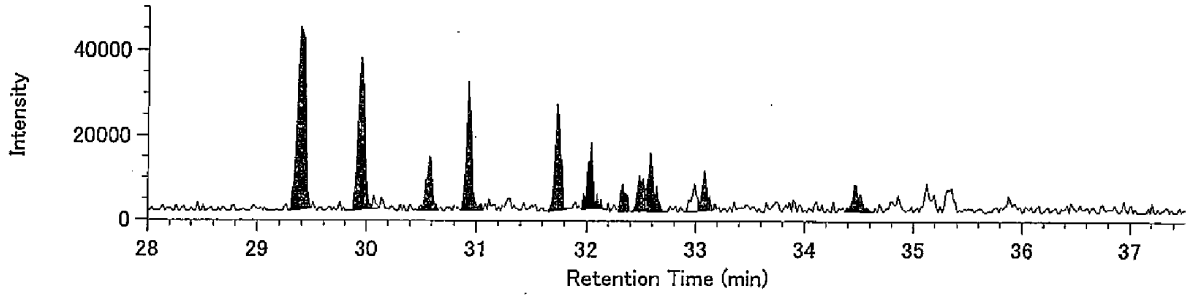
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

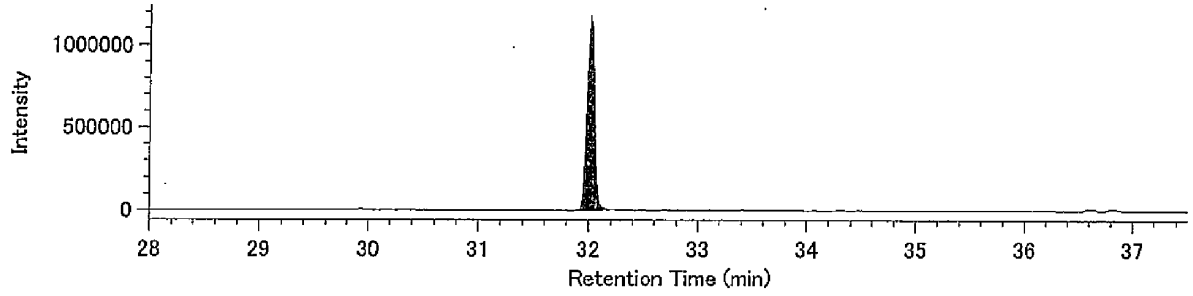
P5CDD / 353.8576



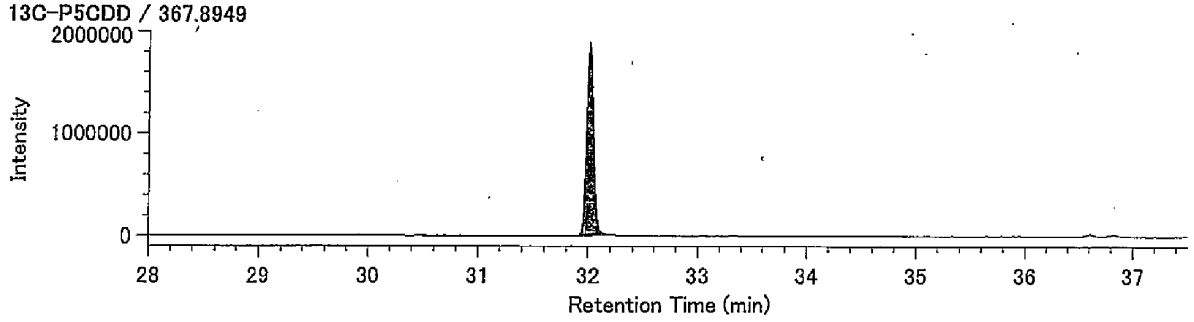

P5CDD / 355.8546



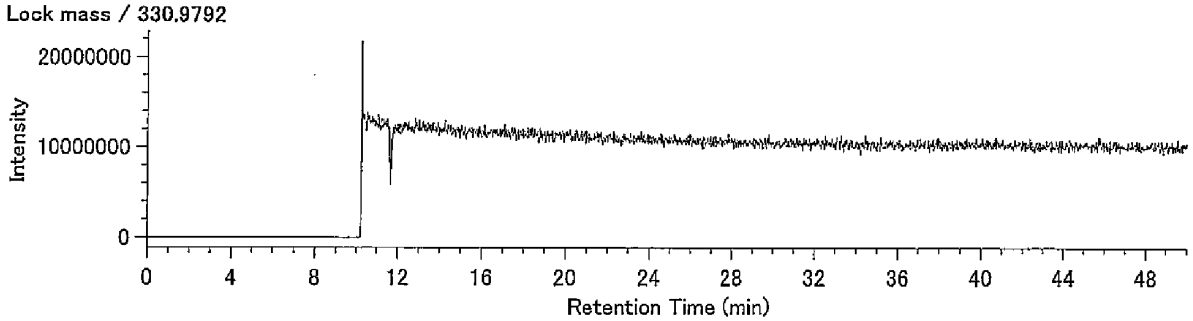

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



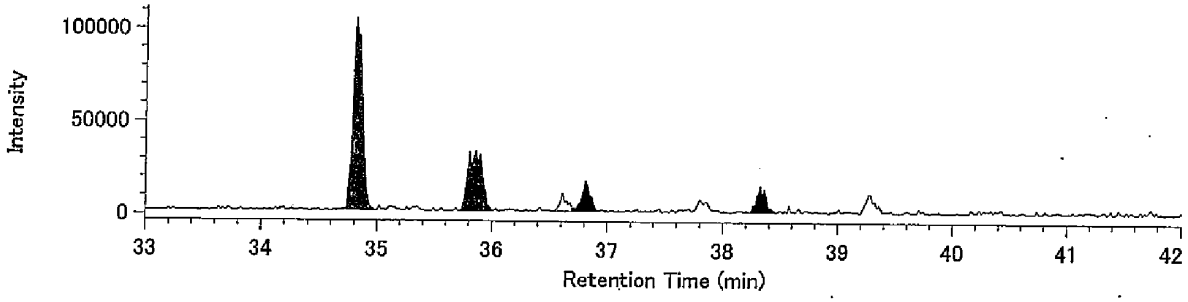

Lock mass / 330.9792



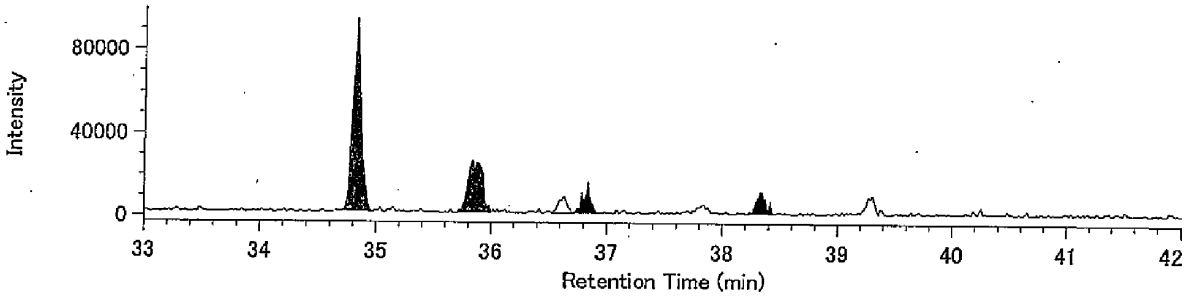
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

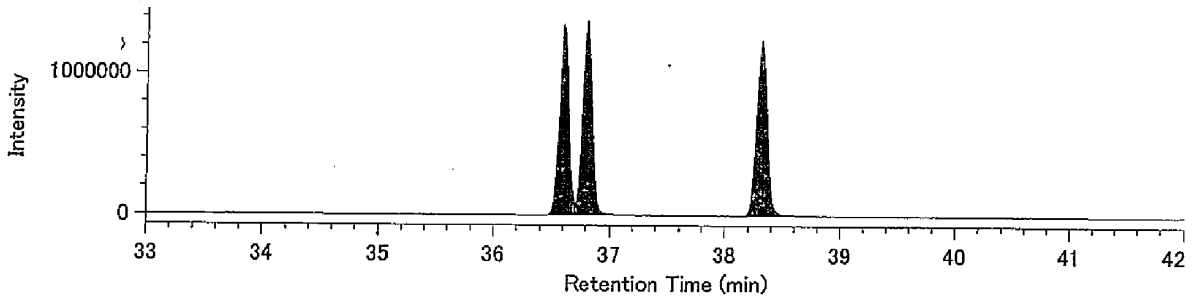
H6CDD / 389.8157



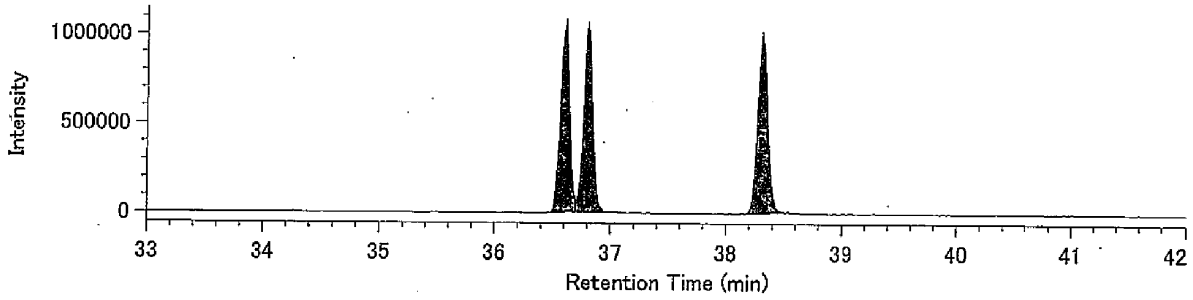

H6CDD / 391.8127



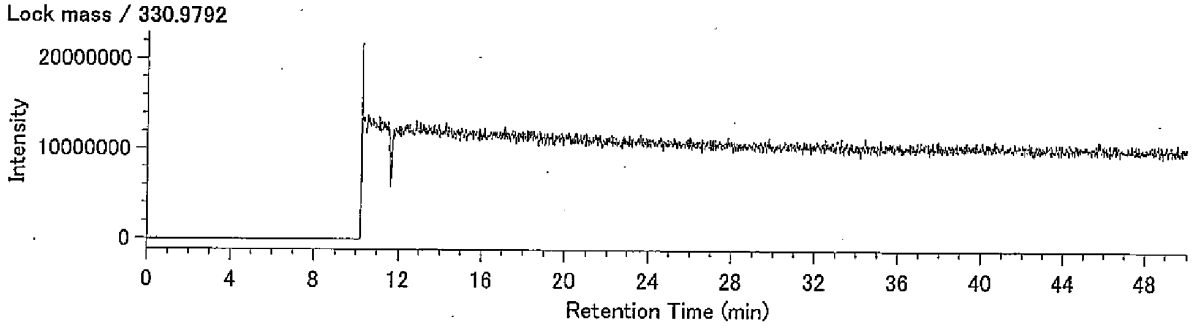

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

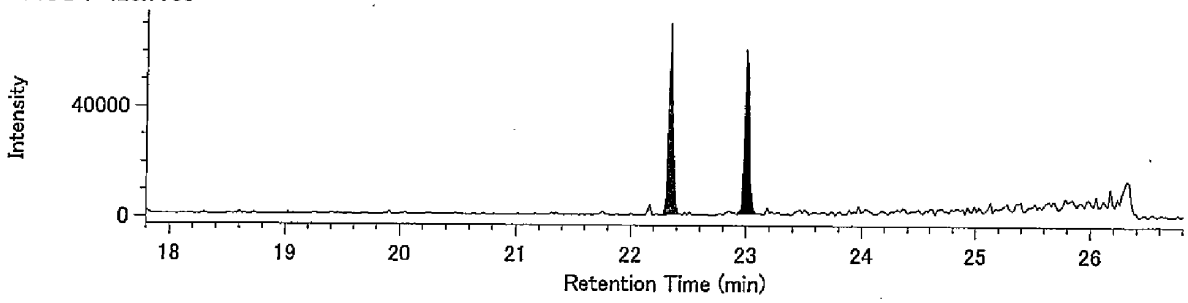


Compound View

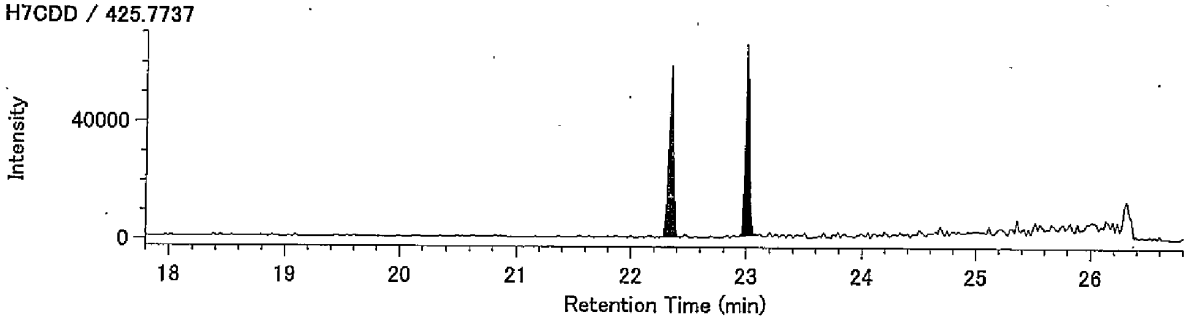
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

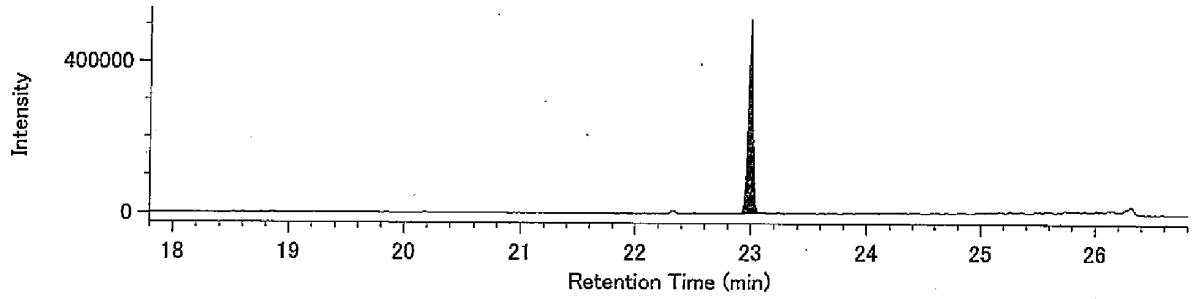
H7CDD / 423.7766



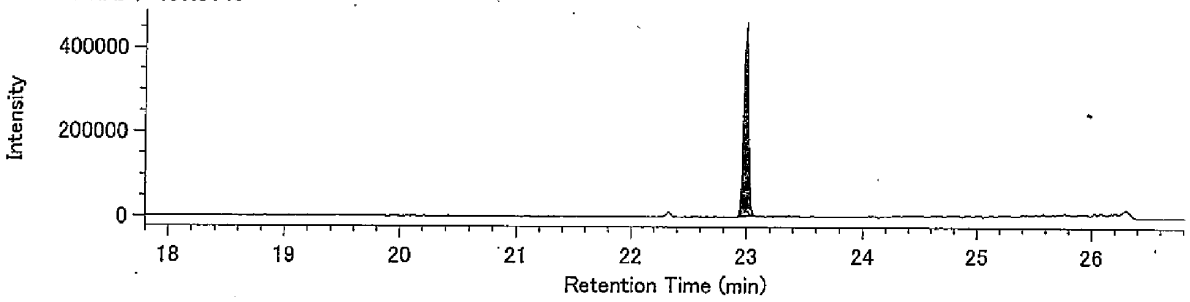

H7CDD / 425.7737



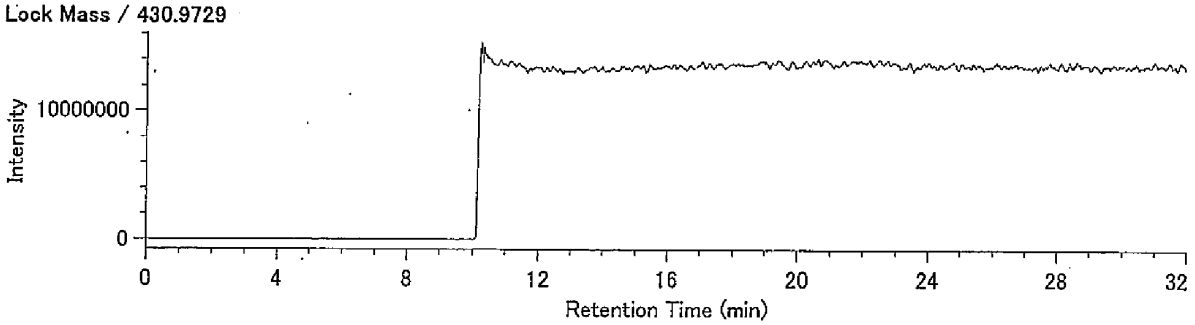

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

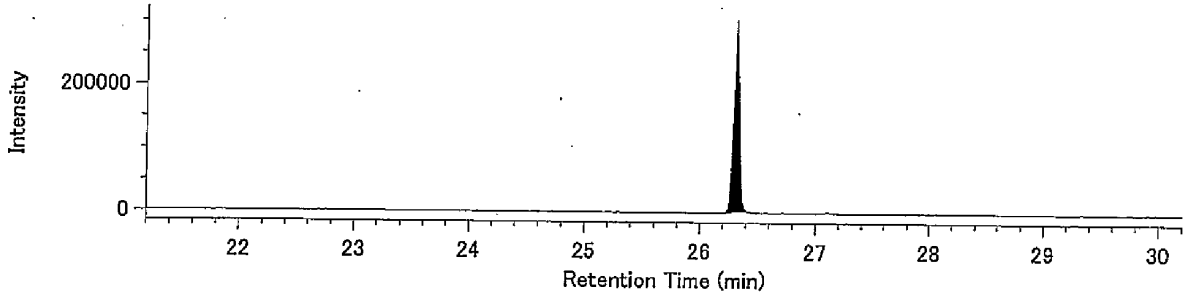


Compound View

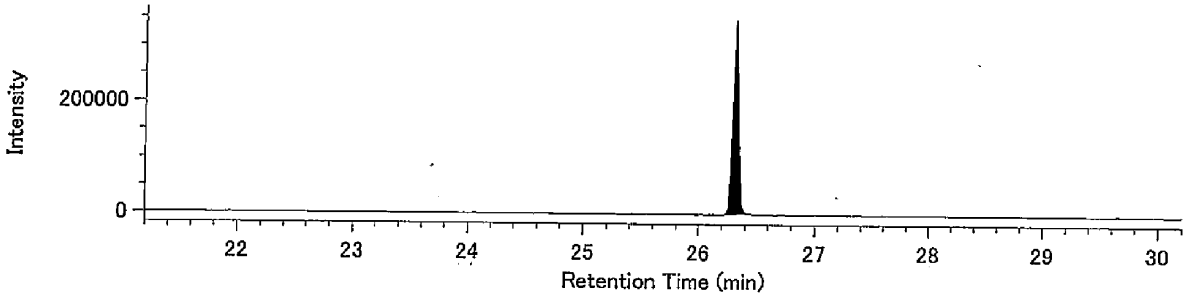
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

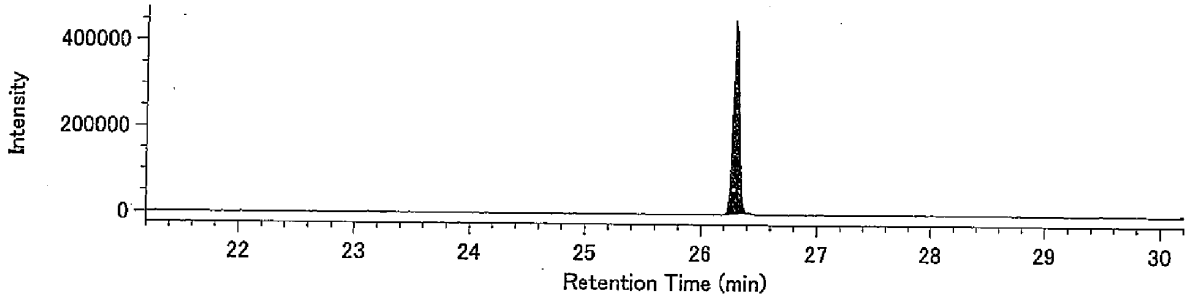
O8CDD / 457.7377



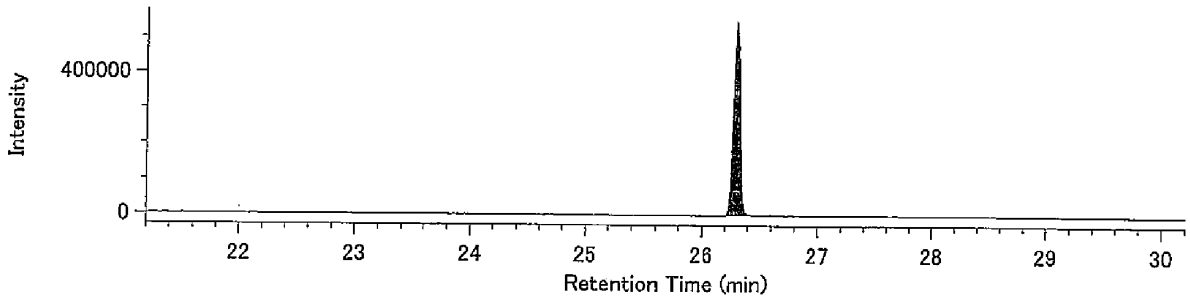

O8CDD / 459.7348



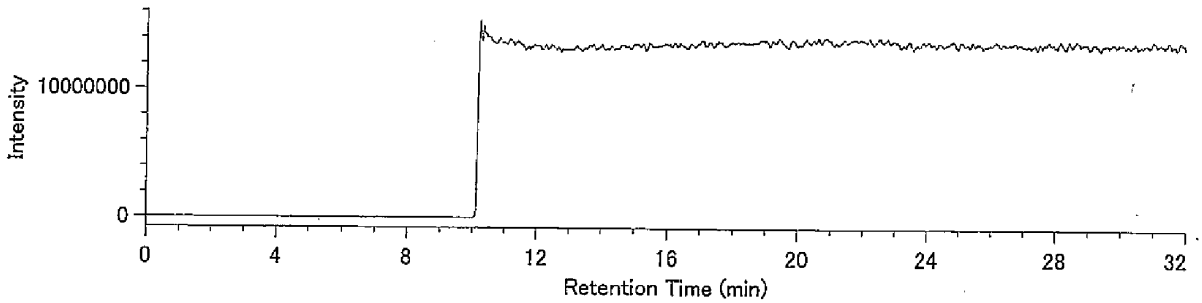

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



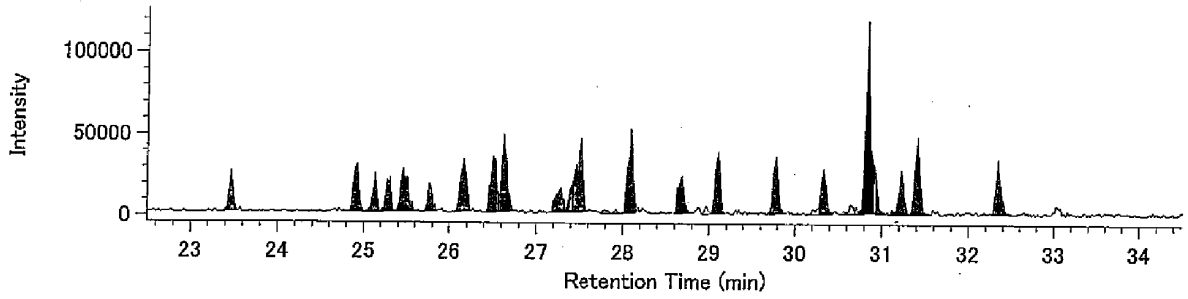

Lock Mass / 430.9729



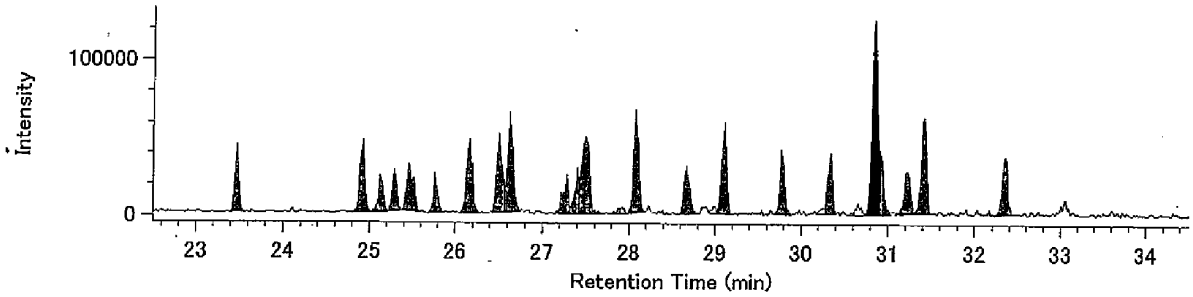
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

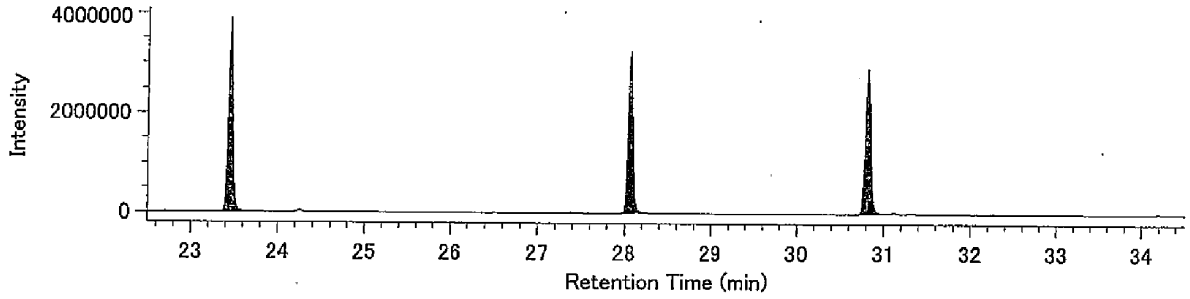
T4CDF / 303.9016



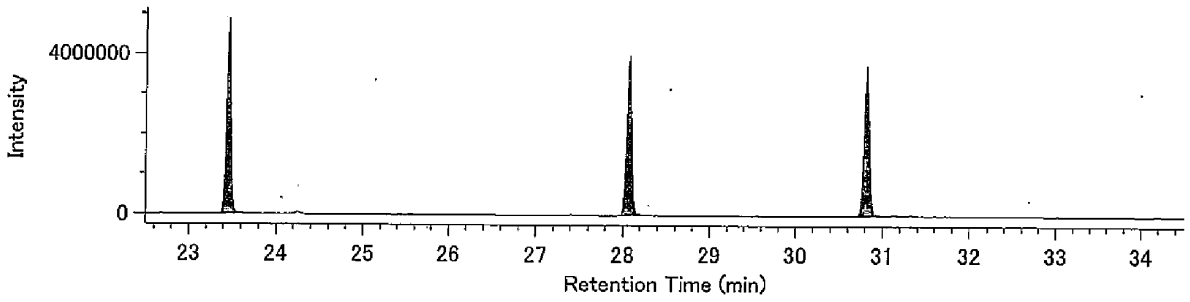

T4CDF / 305.8987



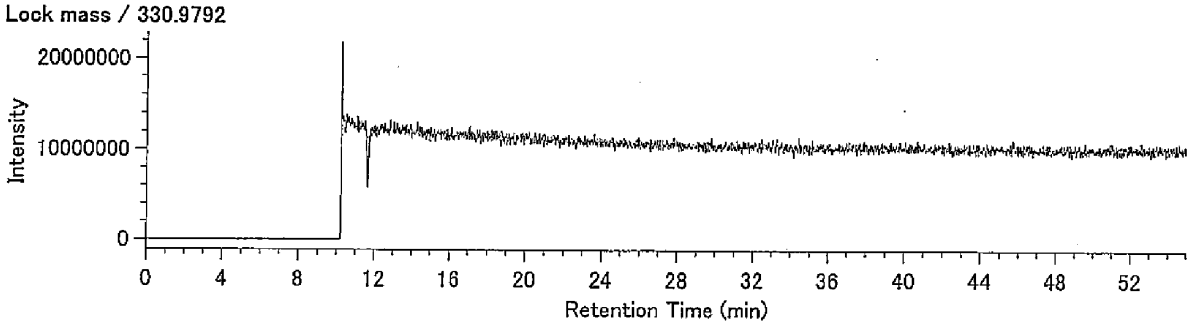

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



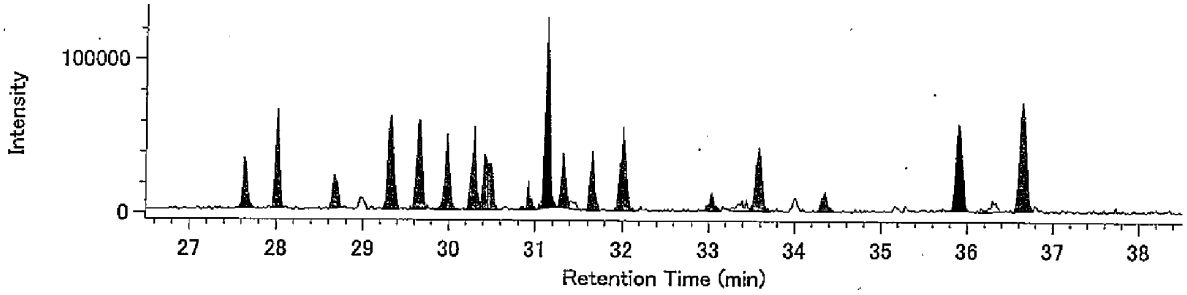

Lock mass / 330.9792



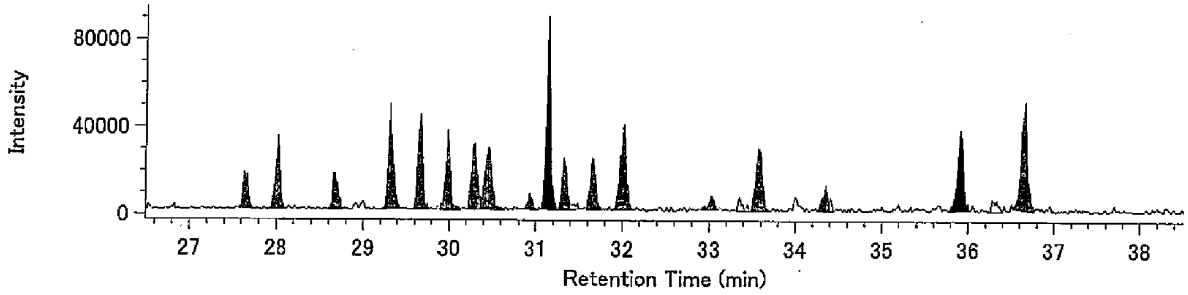
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

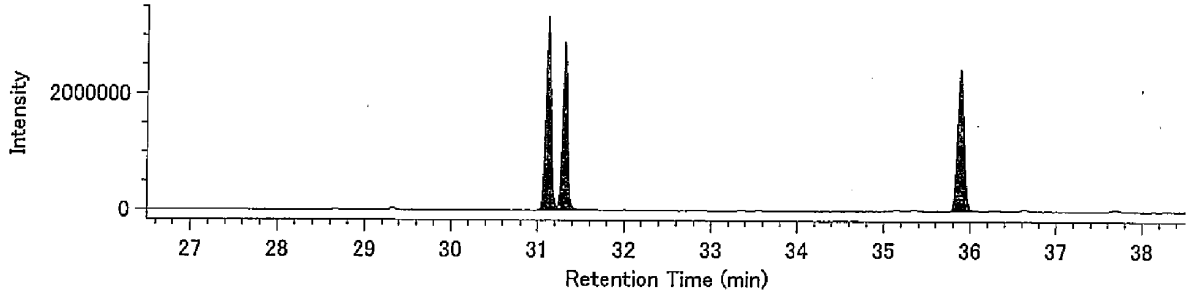
P5CDF / 339.8597



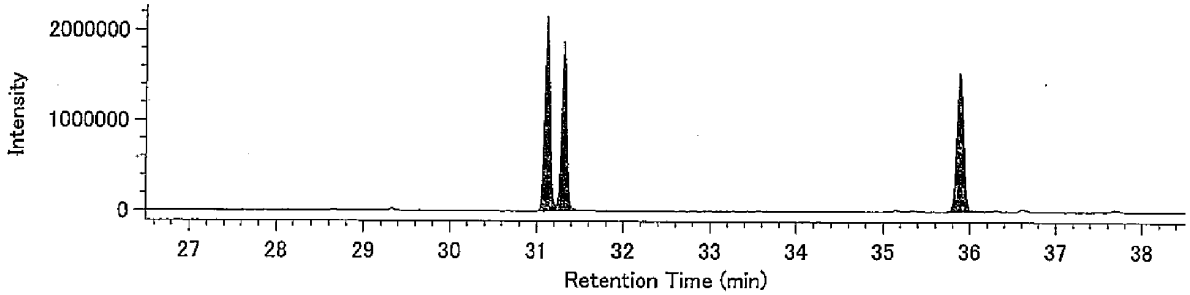

P5CDF / 341.8567



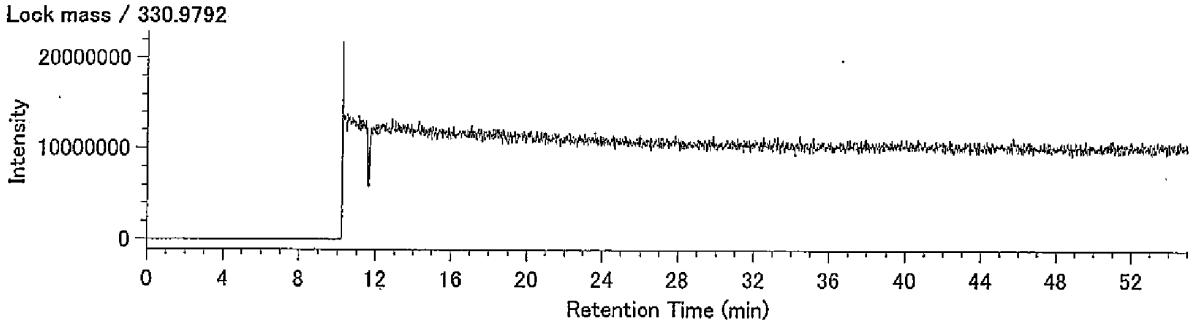

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



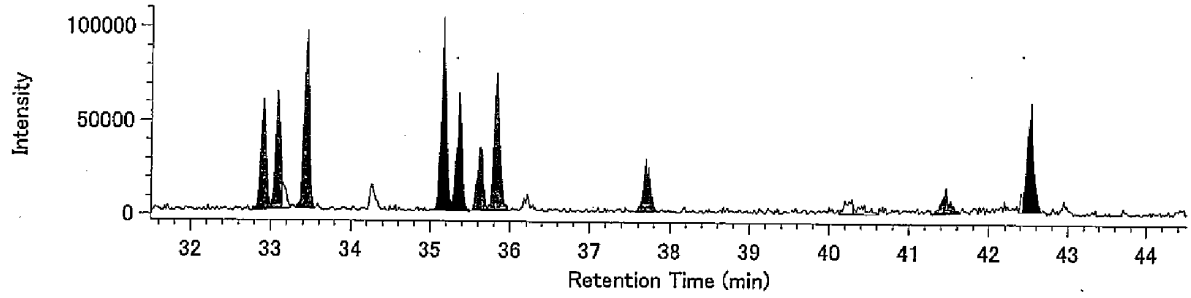

Lock mass / 330.9792



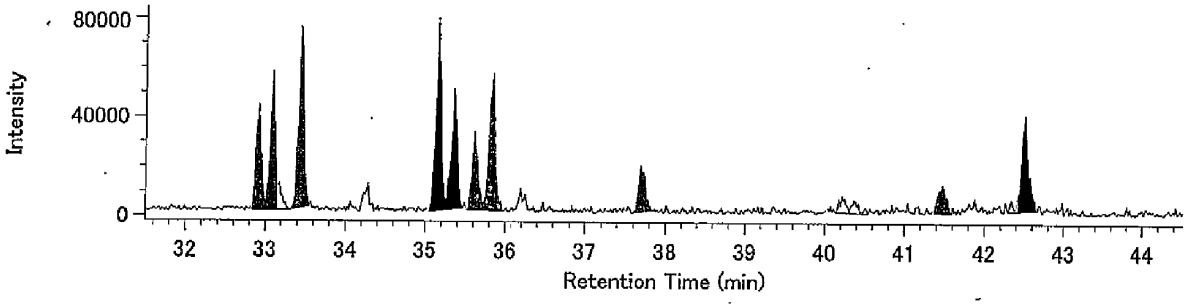
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

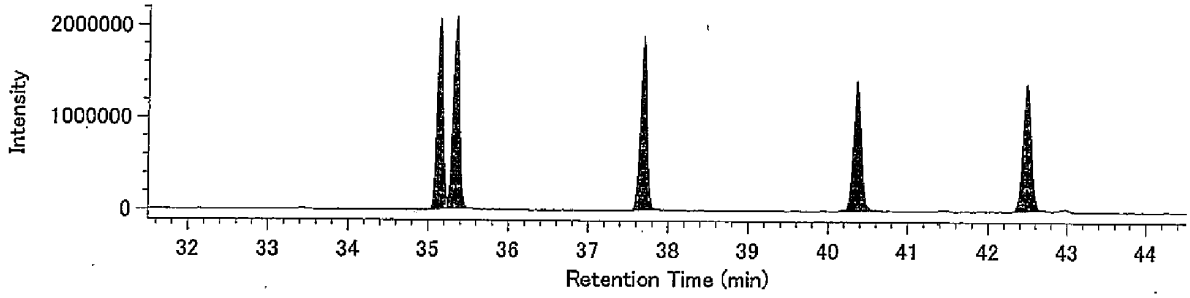
H6CDF / 373.8208



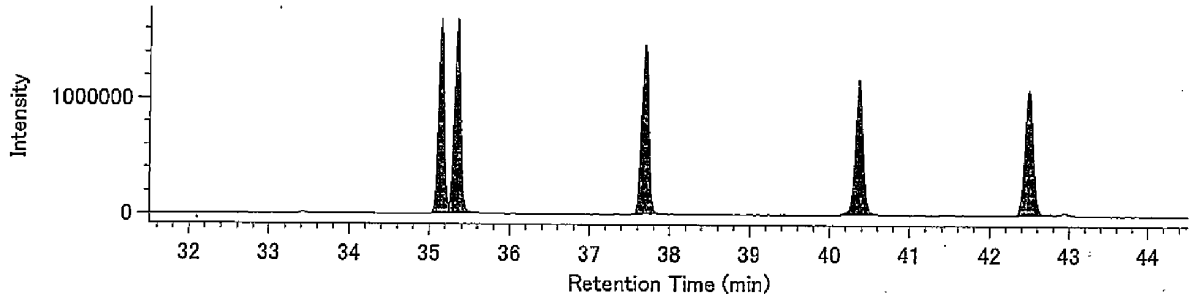

H6CDF / 375.8178



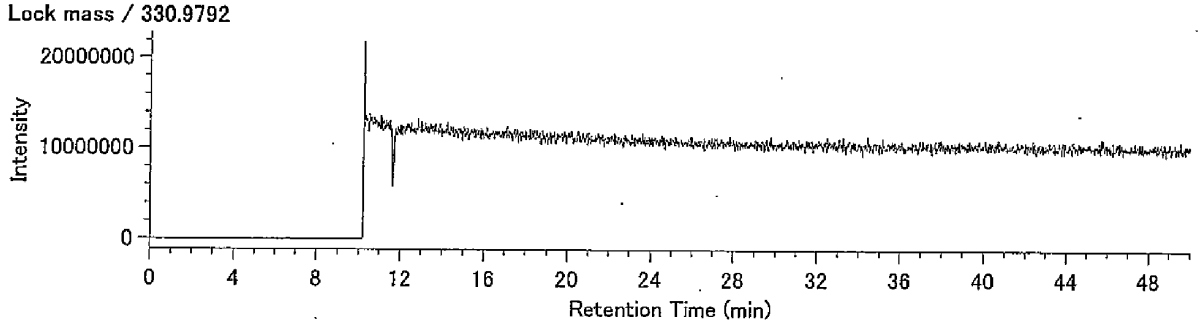

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



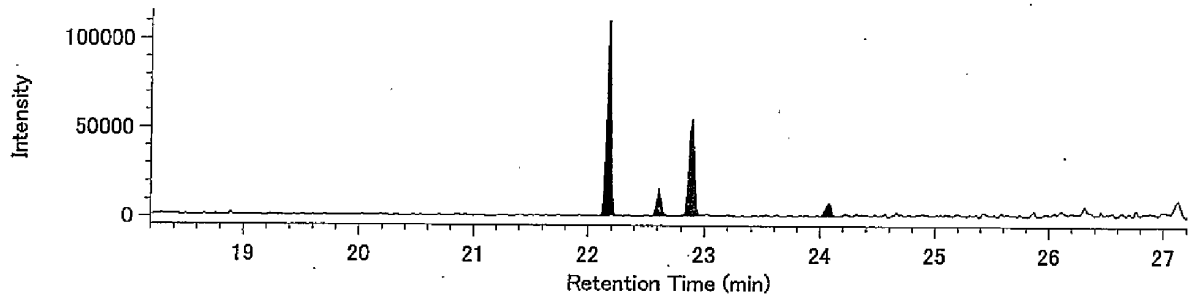

Lock mass / 330.9792



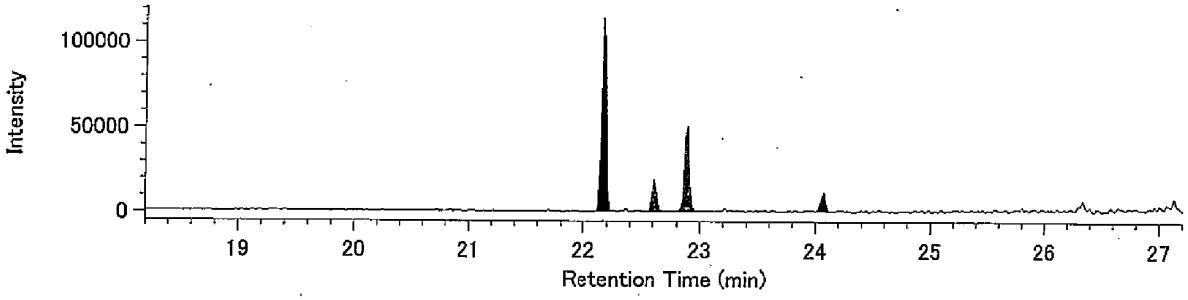
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

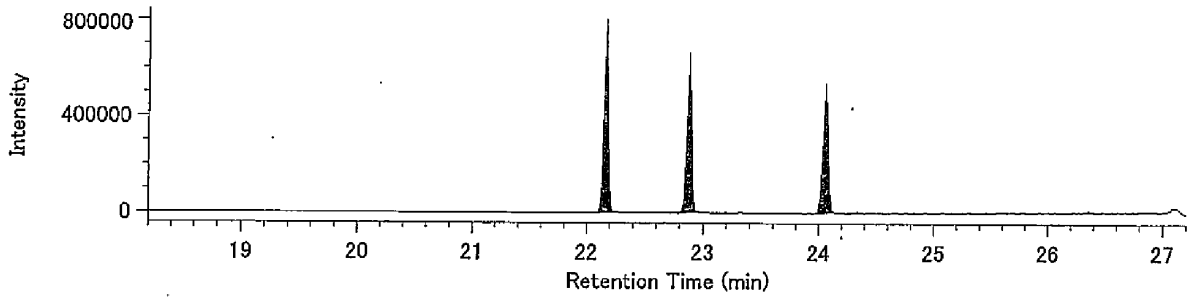
H7CDF / 407.7818



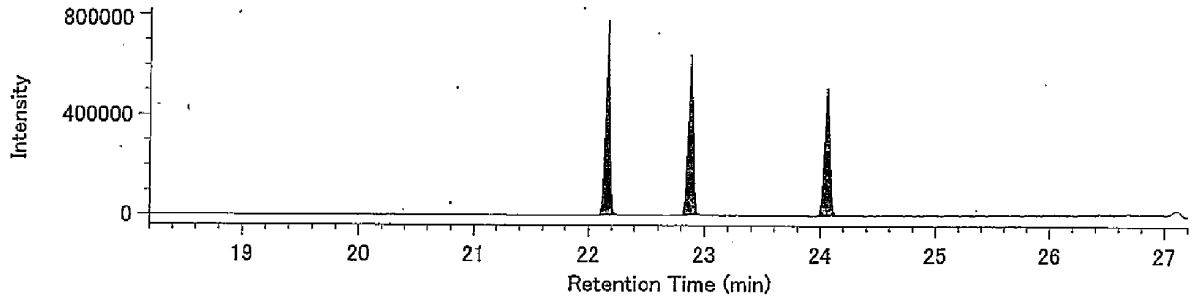

H7CDF / 409.7789



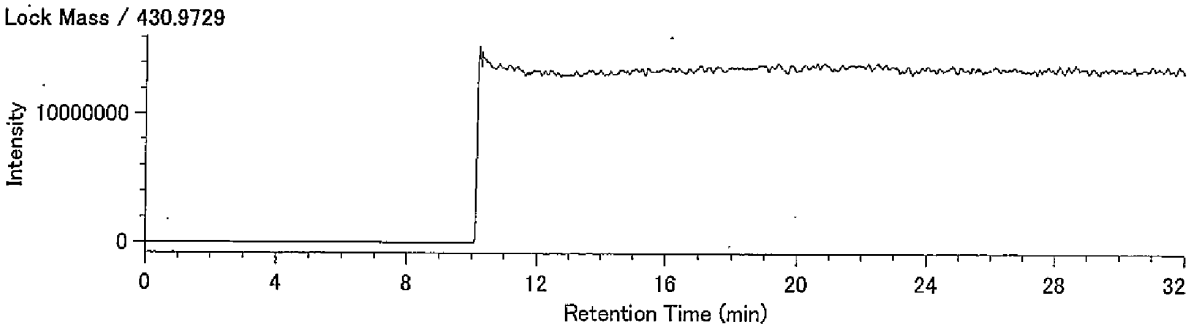

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



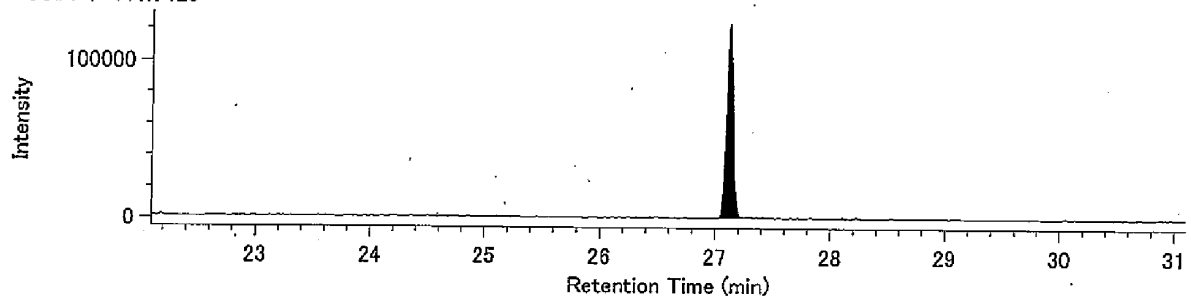

Lock Mass / 430.9729



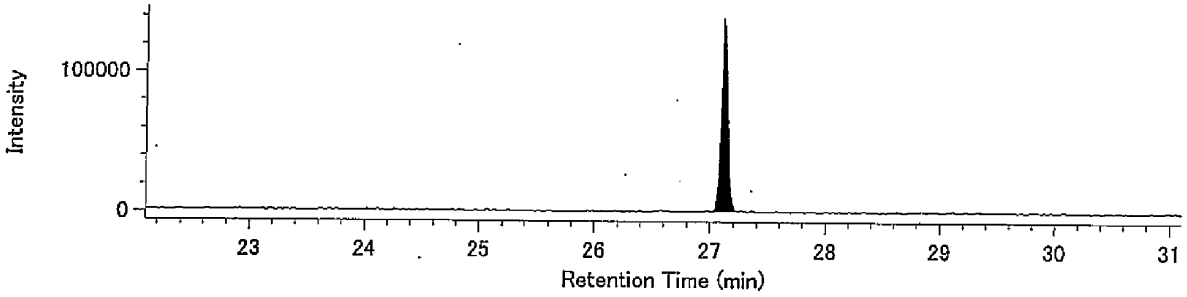
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

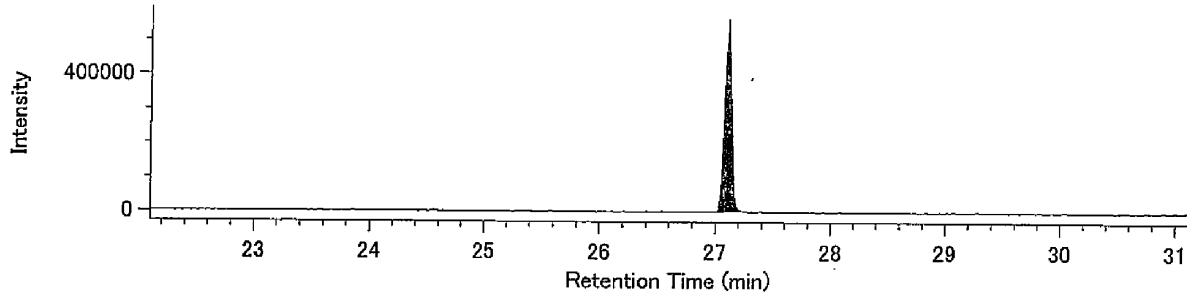
O8CDF / 441.7428



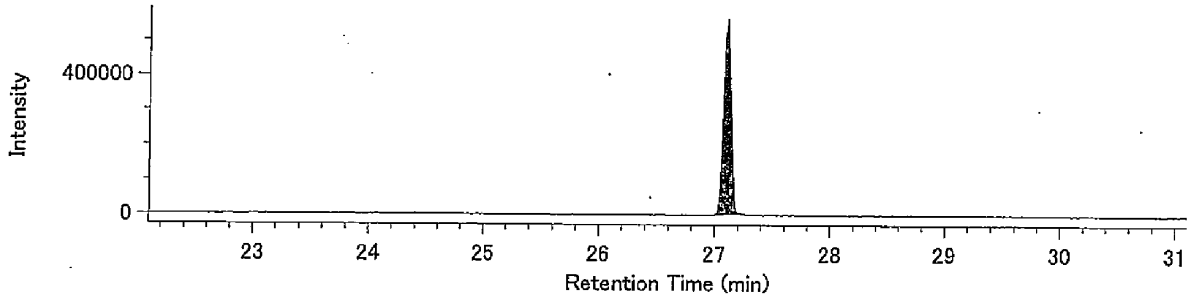

O8CDF / 443.7399



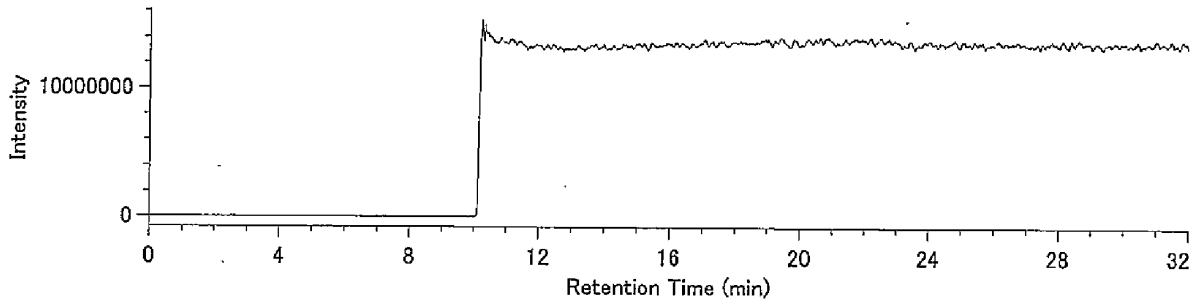

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



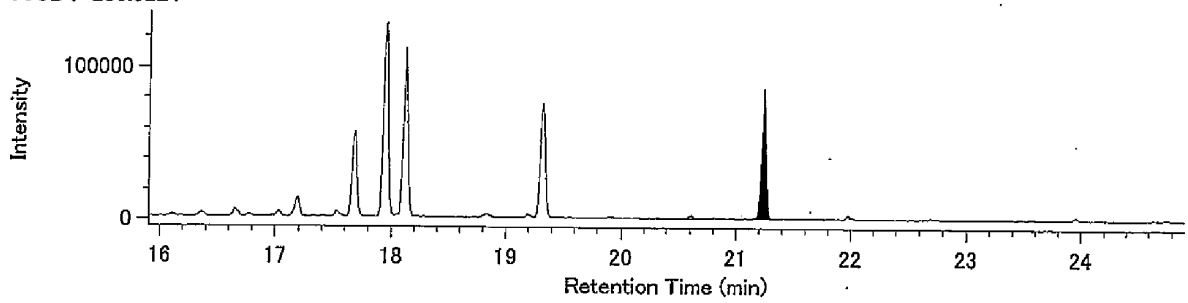

Lock Mass / 430.9729



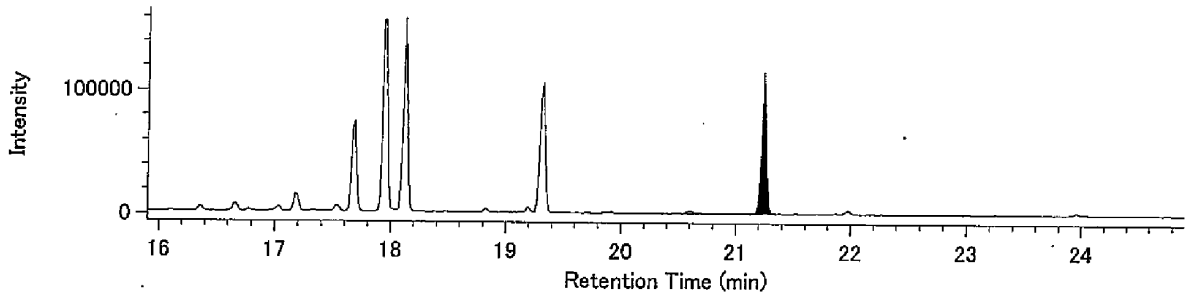
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

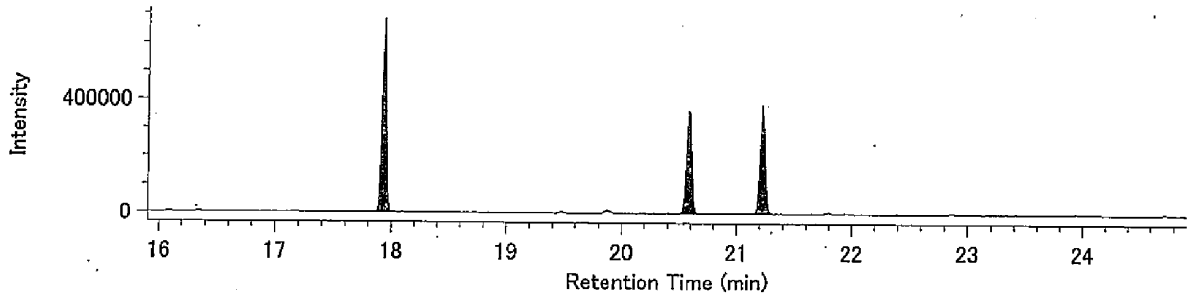
TeCB / 289.9224



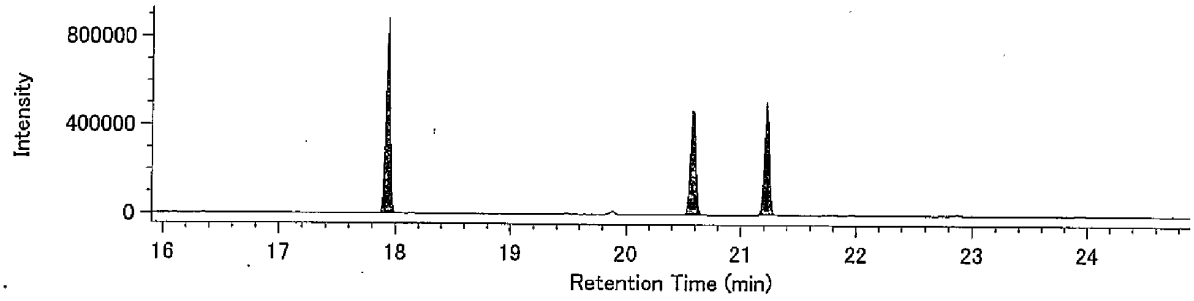

TeCB / 291.9194



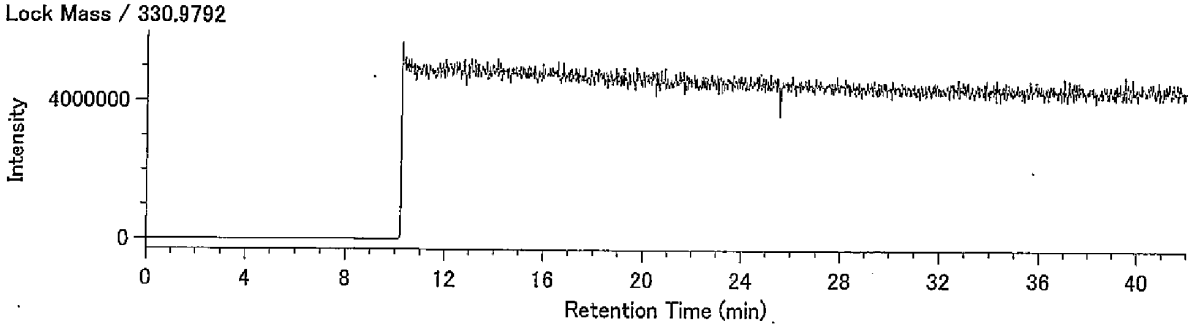

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



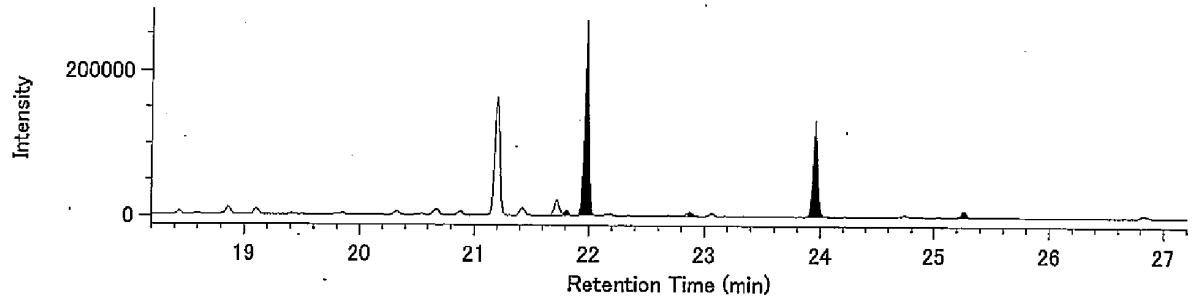

Lock Mass / 330.9792



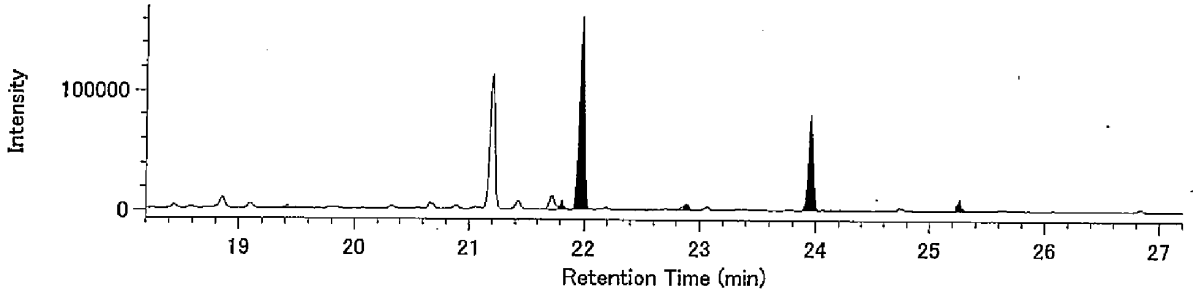
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

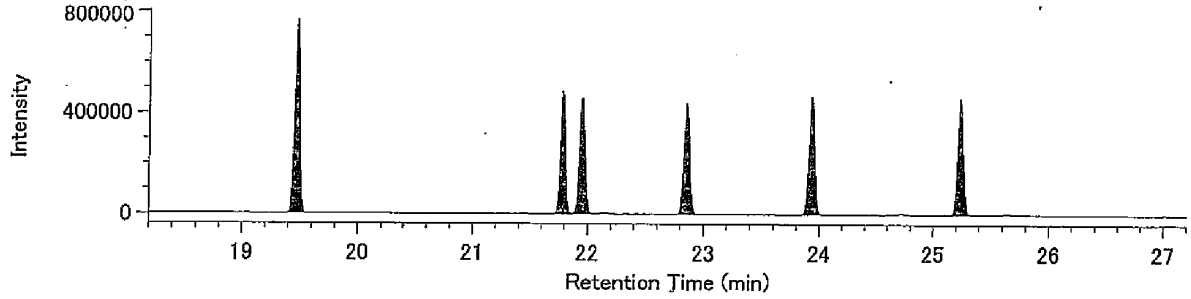
PeCB / 325.8804



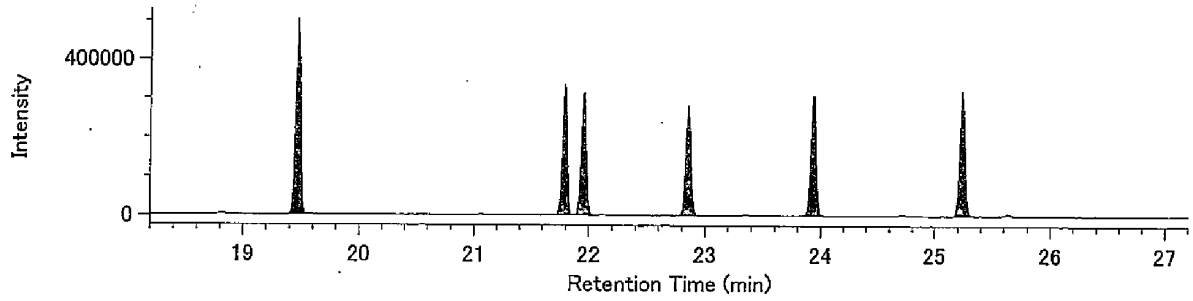

PeCB / 327.8775



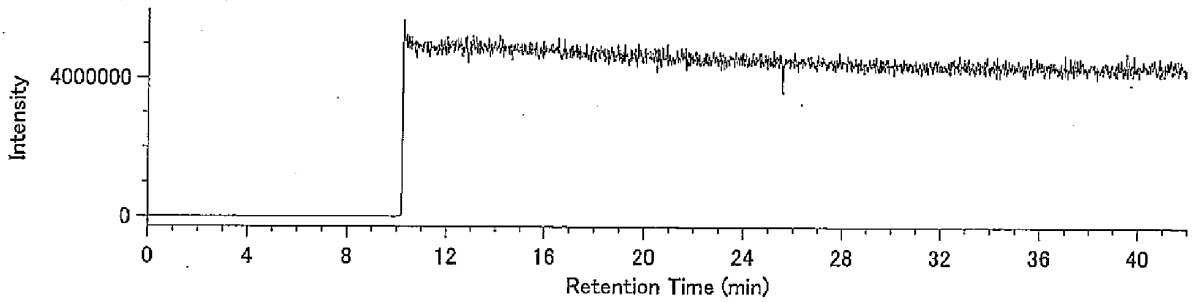

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

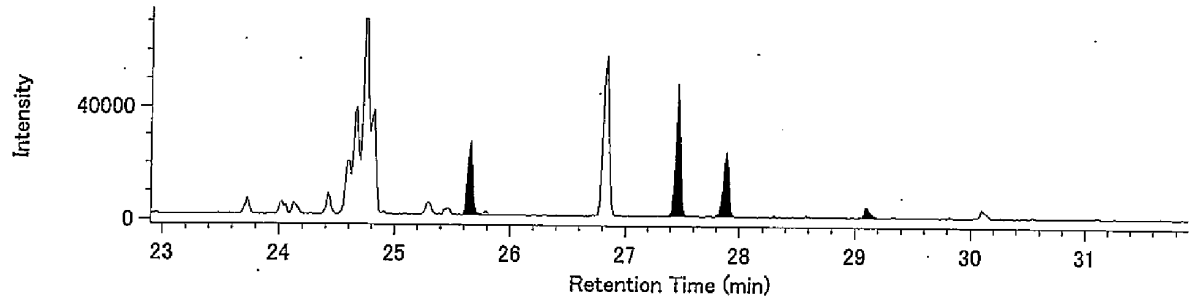


Compound View

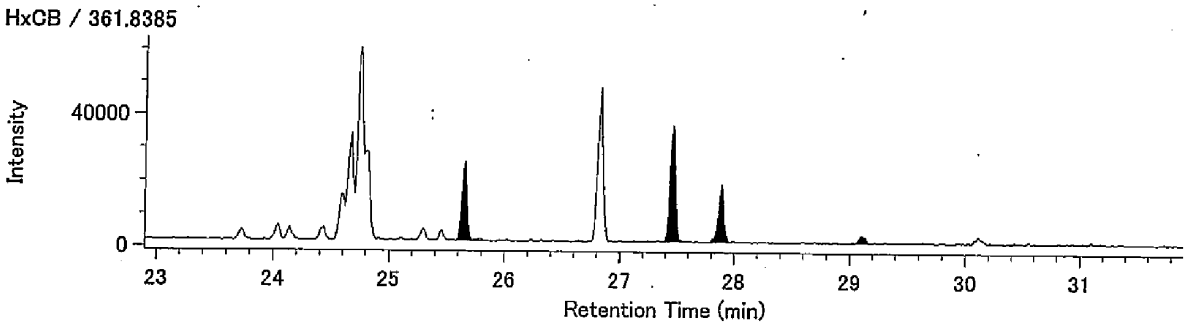
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

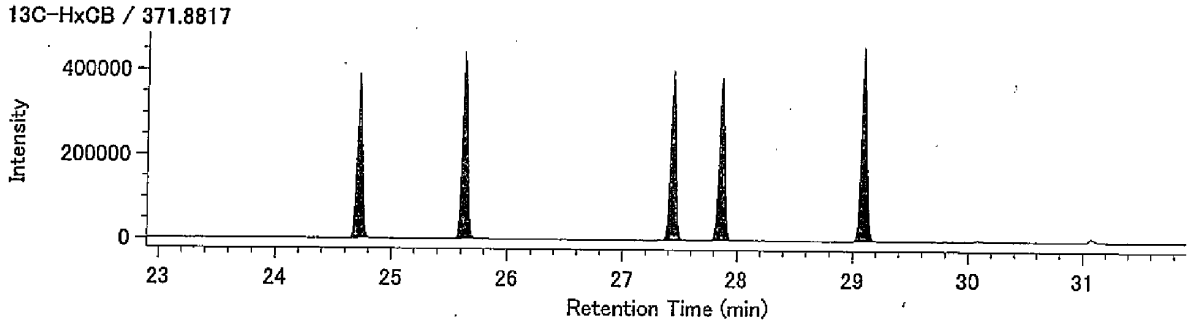
HxCB / 359.8415



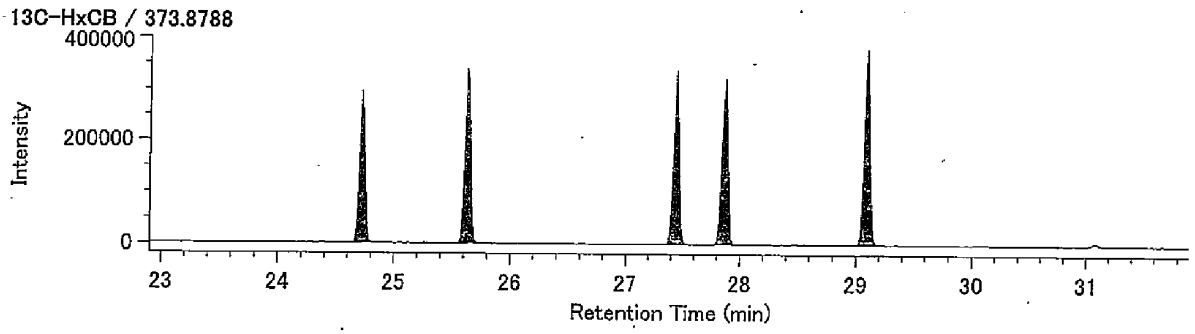

HxCB / 361.8385



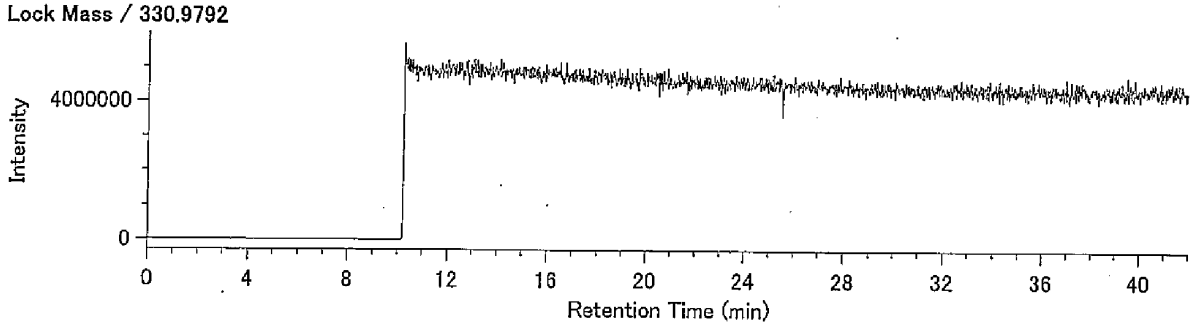

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



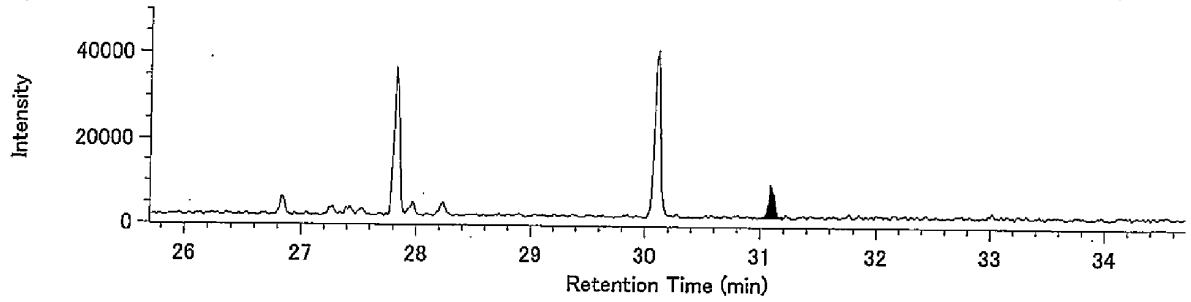

Lock Mass / 330.9792



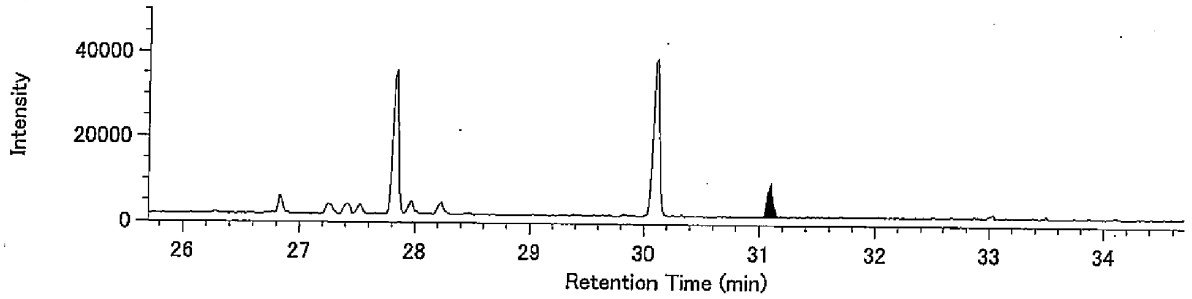
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 I37-8 A.P.+4.13m(含有)

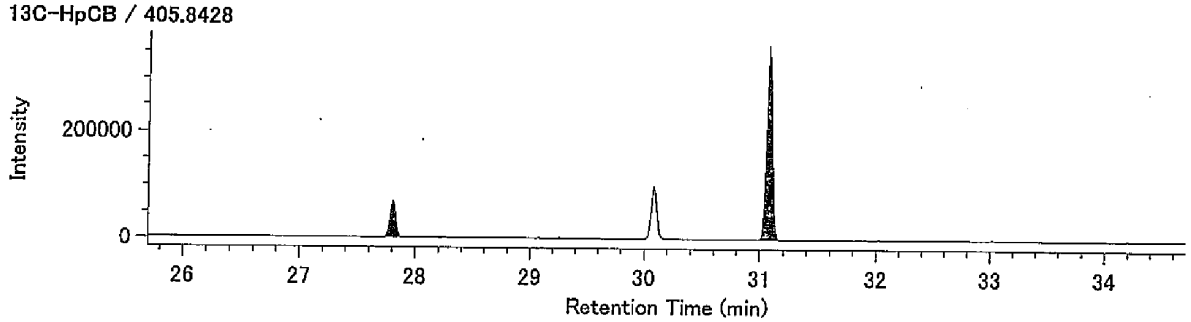
HpCB / 393.8025



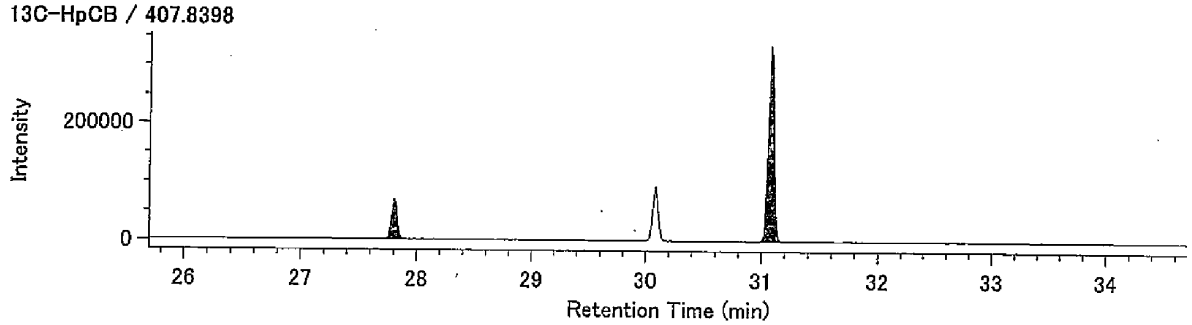

HpCB / 395.7995



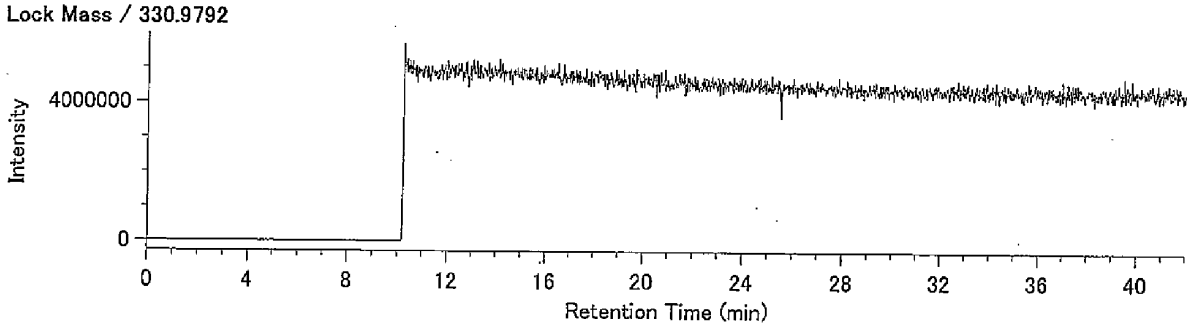

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-13K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-13K

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月25日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年10月26日
至　平成23年11月15日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J35-1 A.P.+3.15m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月25日

7.試験方法　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J35-1 A.P.+3.15m | 0.0036 | 5.9 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-13K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J35-1 A.P.+3.15m<br>10月25日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 52 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0036 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5A-5
5)　③38310127-13K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | J35-1 A.P.+3.15m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.9 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDD | 7.1 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00213 |
| | Total PCDDs | 8.0 | — | — | — | 0.0021 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 8.0 | — | — | — | 0.0021 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.7 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00027 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.7 | — | — | — | 0.00027 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 23 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00069 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 11 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00033 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 3.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000114 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 41 | — | — | — | 0.0012 |
| Total コプラナ-PCBs | | 44 | — | — | — | 0.0015 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 52 | — | — | — | 0.0036 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-13K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J35-1 A.P.+3.15m<br>10月25日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 3300 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 5.9 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5A-5
5)　③38310127-13K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月25日

| | | J35-1　A.P.+3.15m(含有) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 16 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 6.9 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.24 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.24 | 0.24 |
| | TeCDDs | 31 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 1.1 | 0.20 | 0.06 | 1 | 1.1 | 1.1 |
| | PeCDDs | 29 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 2.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.21 | 0.21 |
| | HxCDDs | 40 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 26 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.26 | 0.26 |
| | HpCDDs | 51 | — | — | — | | |
| | OCDD | 240 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.072 | 0.072 |
| | Total PCDDs | 390 | — | — | — | 2.2 | 2.2 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.3 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.1 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.31 | 0.31 |
| | TeCDFs | 46 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 3.5 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.105 | 0.105 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.8 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.84 | 0.84 |
| | PeCDFs | 42 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.36 | 0.36 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.29 | 0.29 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 3.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.37 | 0.37 |
| | HxCDFs | 33 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 16 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.16 | 0.16 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 2.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.023 | 0.023 |
| | HpCDFs | 33 | — | — | — | | |
| | OCDF | 22 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0066 | 0.0066 |
| | Total PCDFs | 180 | — | — | — | 2.5 | 2.5 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 570 | — | — | — | 4.7 | 4.7 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 5.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00153 | 0.00153 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 100 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.010 | 0.010 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 1.1 | 1.1 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.030 | 0.030 |
| | Non-ortho PCBs | 120 | — | — | — | 1.1 | 1.1 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 31 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1500 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.045 | 0.045 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 690 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0207 | 0.0207 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 50 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.0015 | 0.0015 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 83 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00249 | 0.00249 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 220 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0066 | 0.0066 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 55 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00165 | 0.00165 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | Mono-ortho PCBs | 2600 | — | — | — | 0.079 | 0.079 |
| Total コプラナ-PCBs | | 2800 | — | — | — | 1.2 | 1.2 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 3300 | — | — | — | 5.9 | 5.9 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-13K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# （別冊）

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

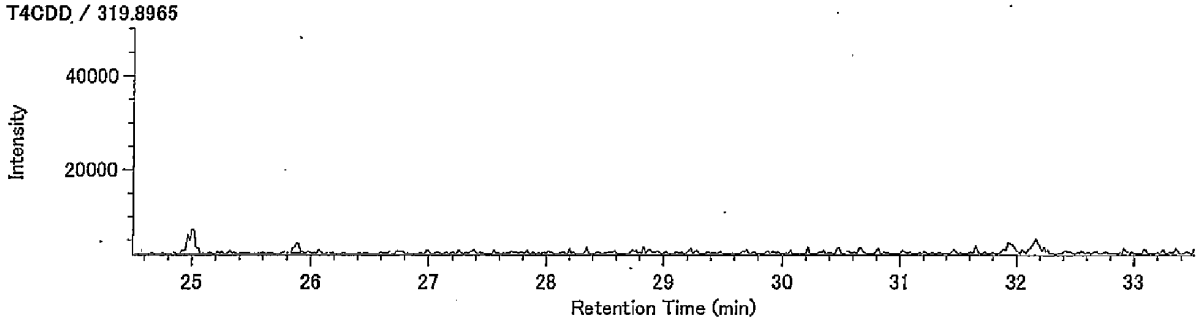
・試料のクロマトグラムチャート

(溶出試験)
J35-1 A.P.+3.15m

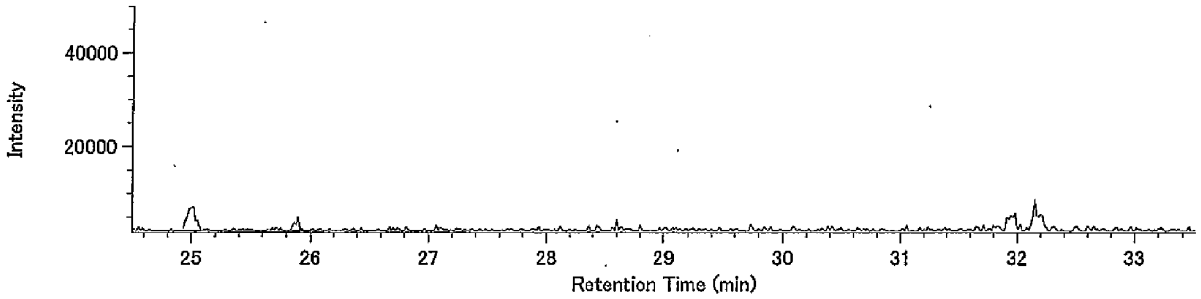
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

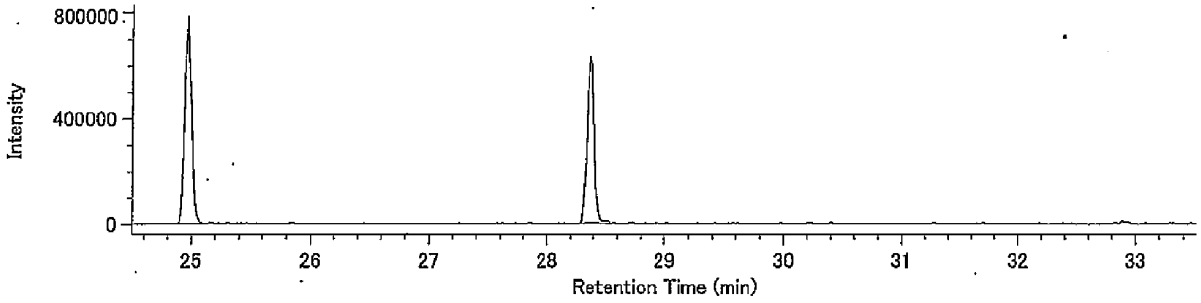
T4CDD / 319.8965



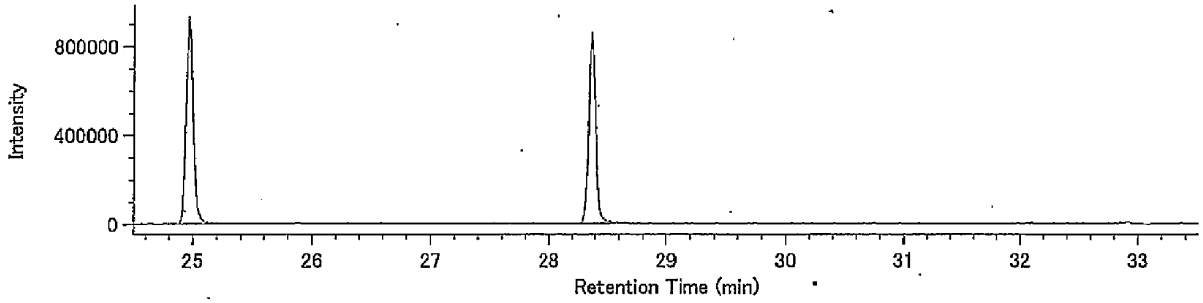

T4CDD / 321.8936



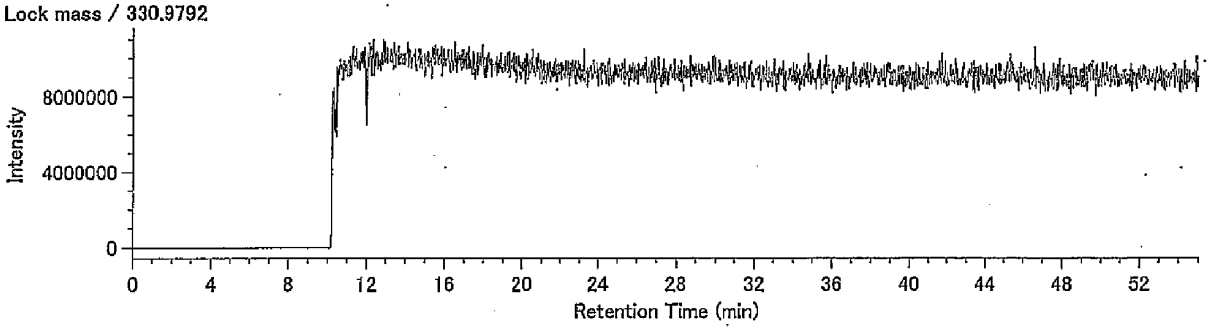

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

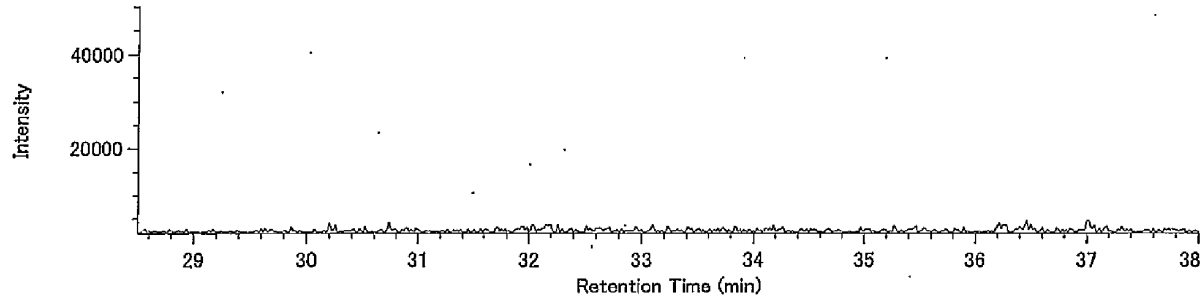


Compound View

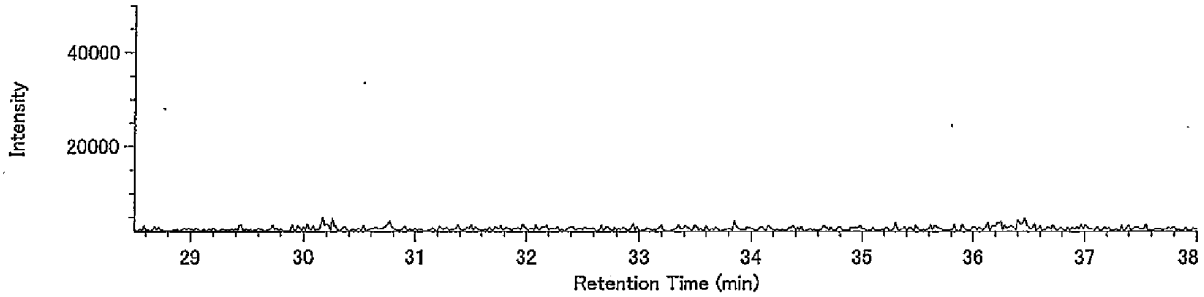
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

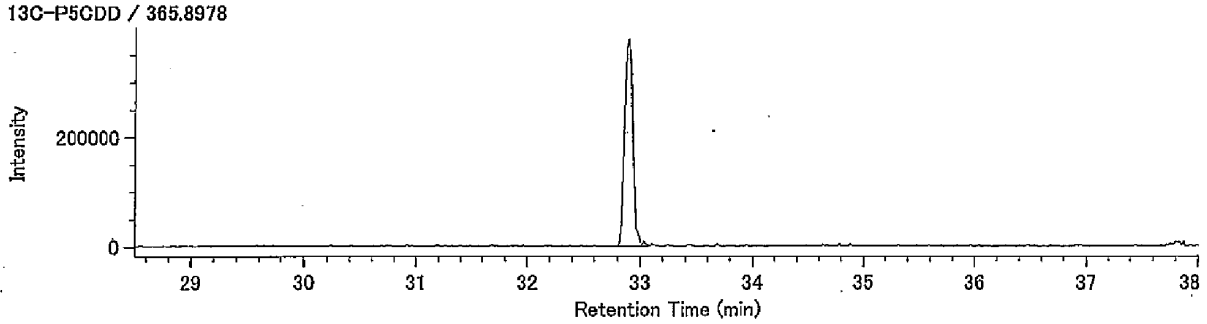
P5CDD / 353.8576



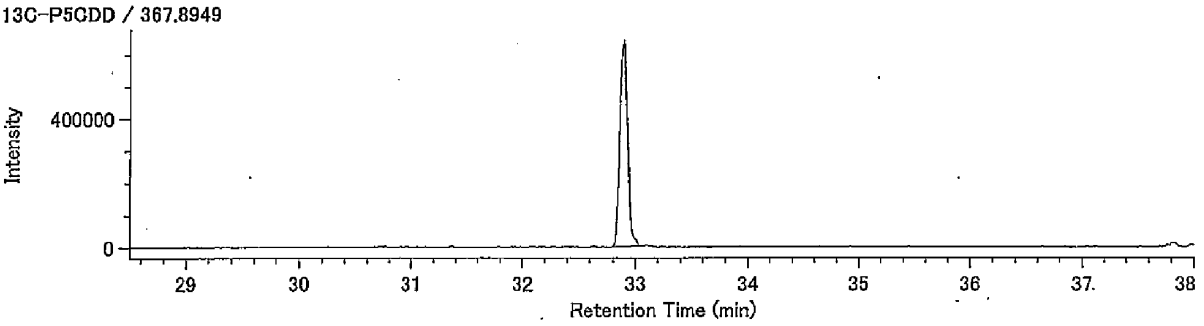

P5CDD / 355.8546



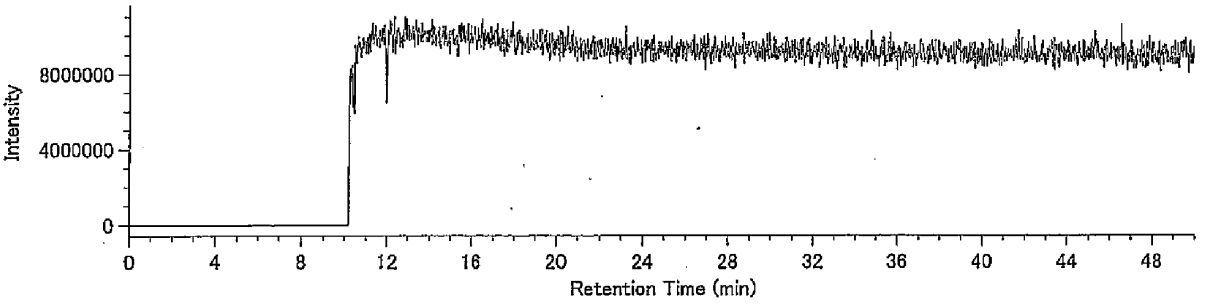

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

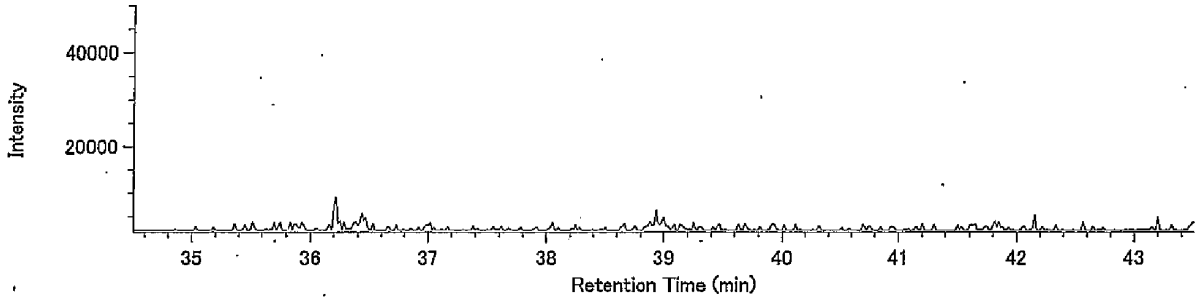



Lock mass / 330.9792

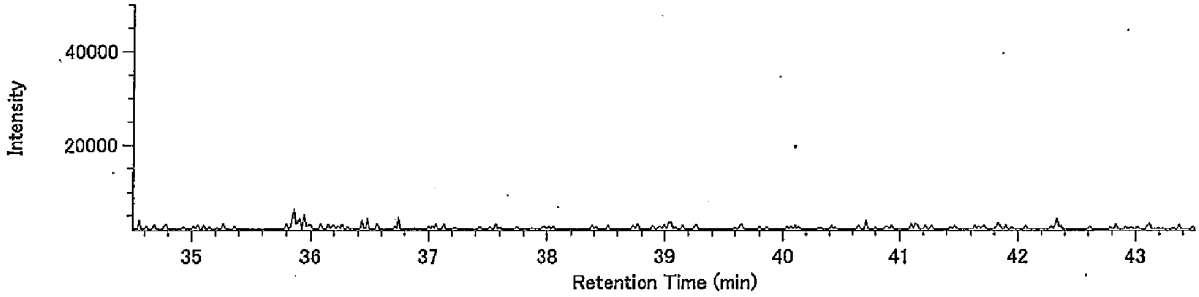


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

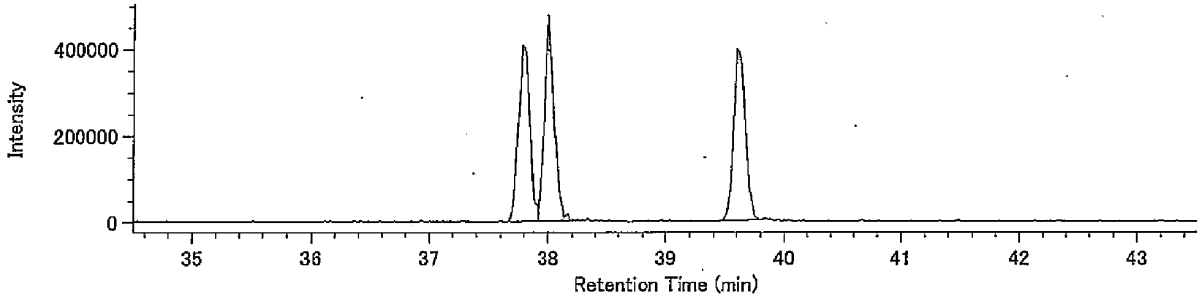
H6CDD / 389.8157



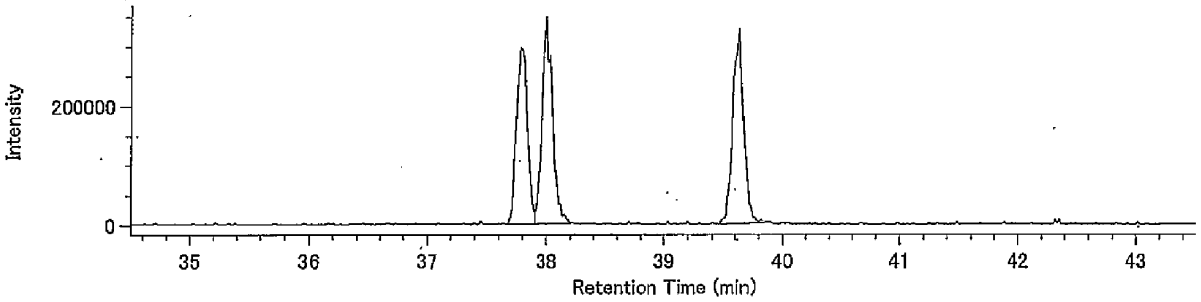

H6CDD / 391.8127



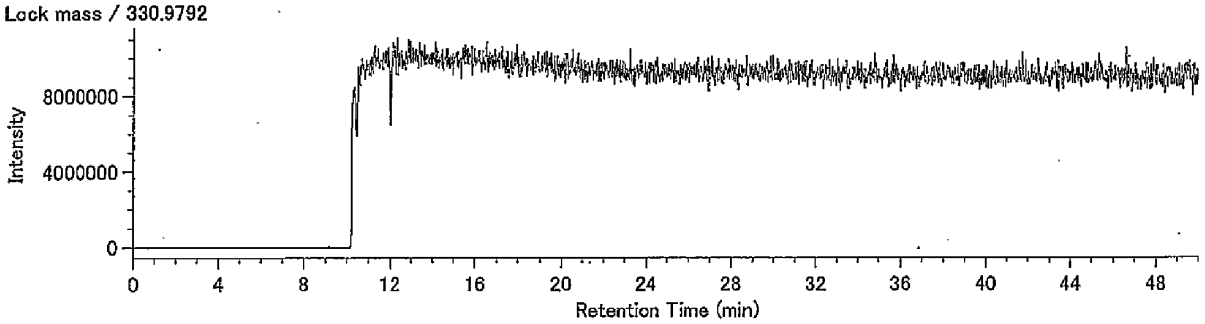

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



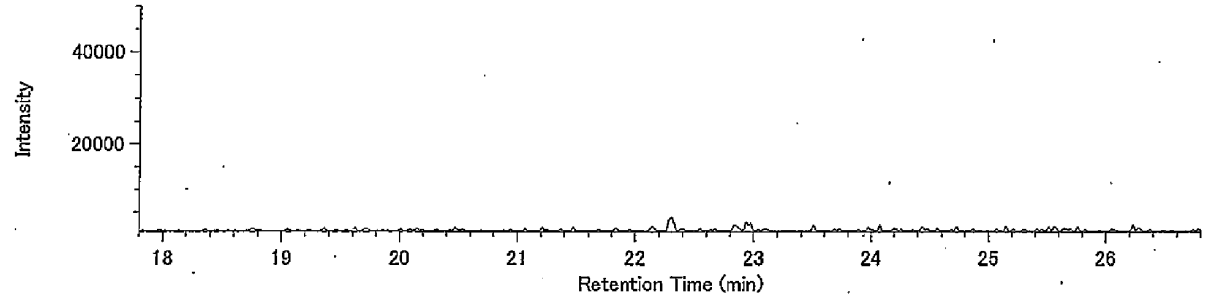

Lock mass / 330.9792



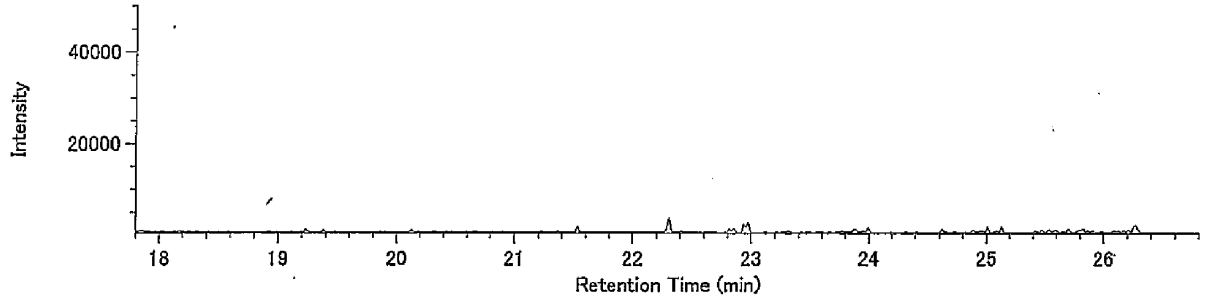
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

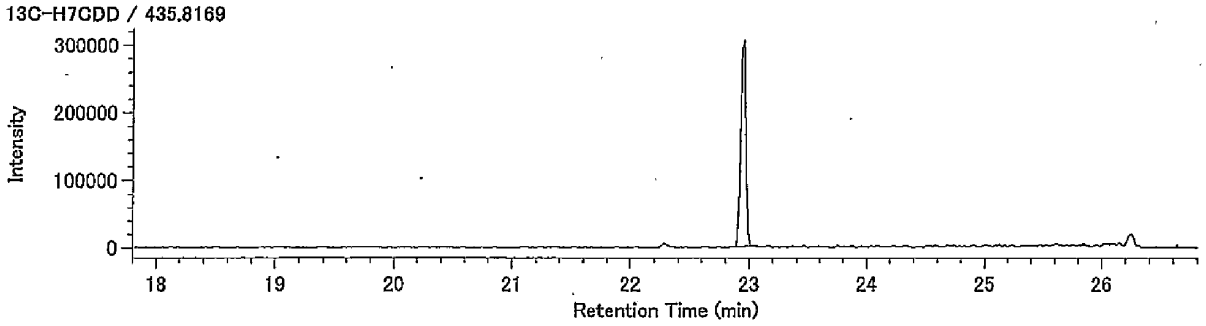
H7CDD / 423.7766



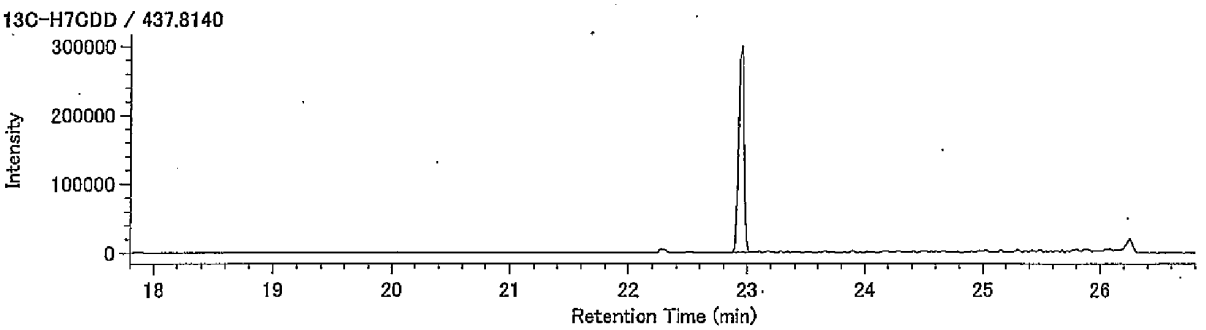

H7CDD / 425.7737



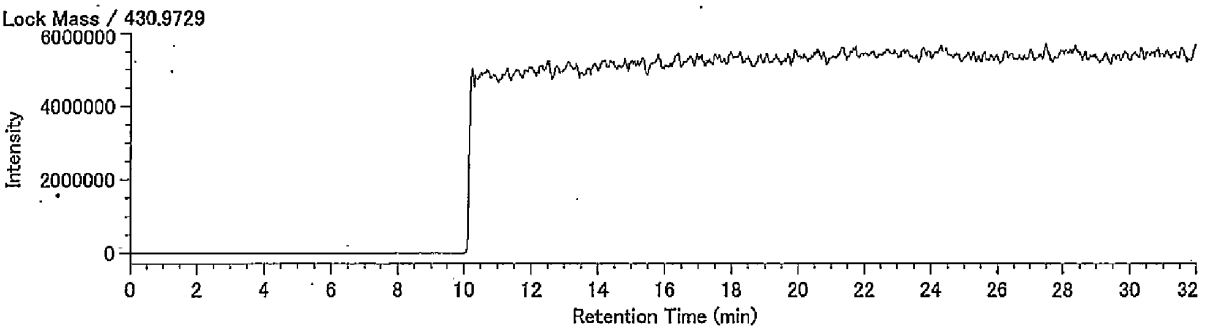

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



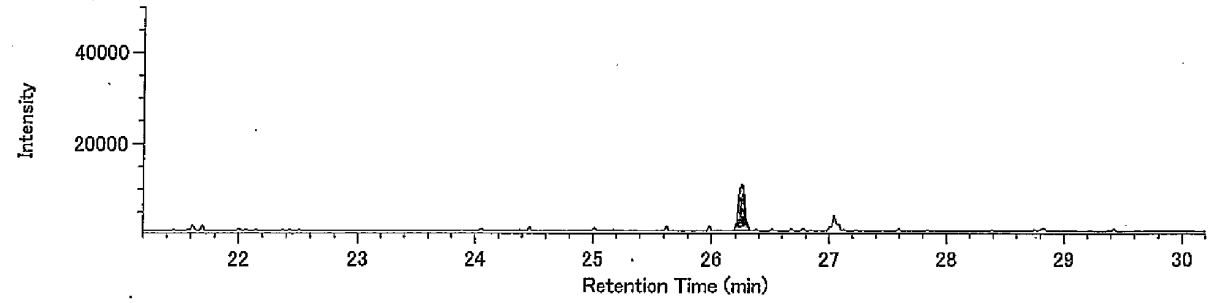

Lock Mass / 430.9729



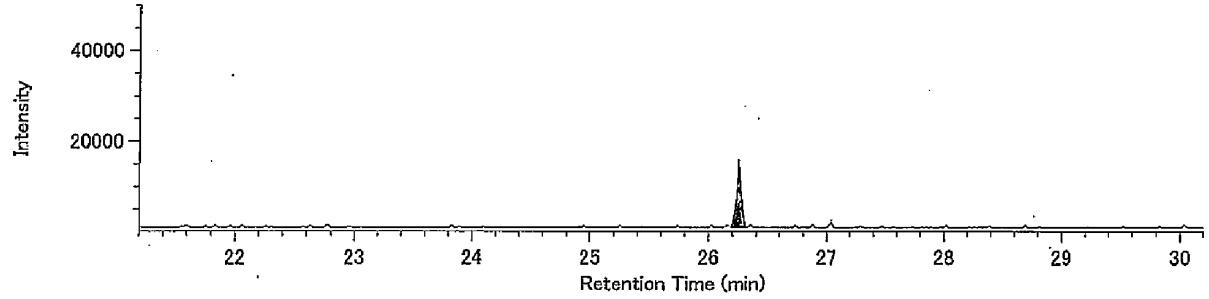
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出) .

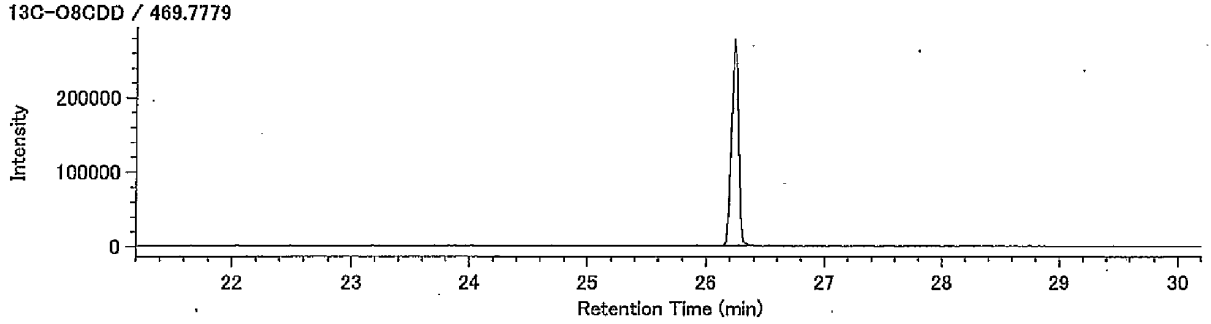
O8CDD / 457.7377



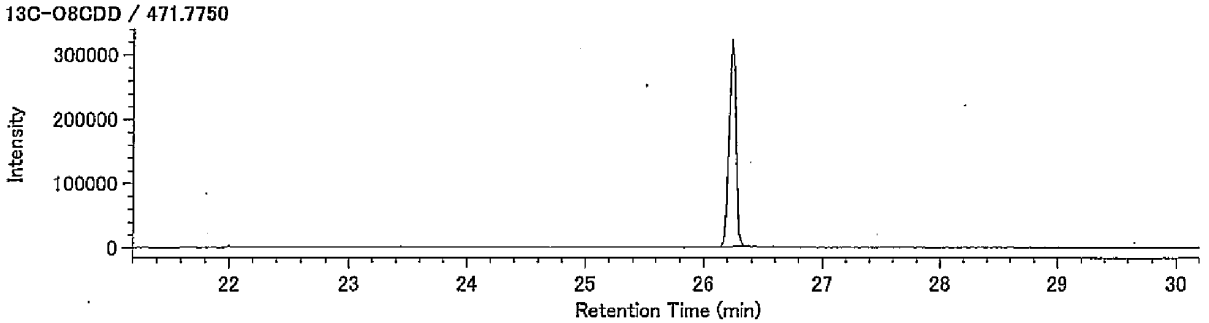

O8CDD / 459.7348



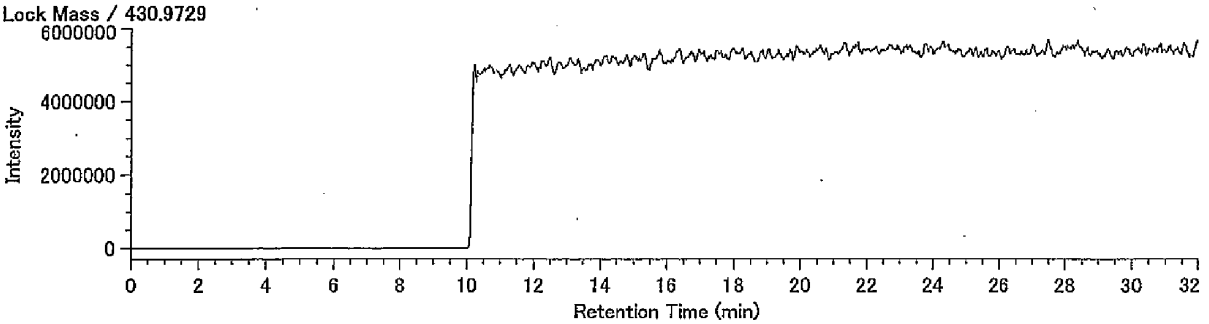

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



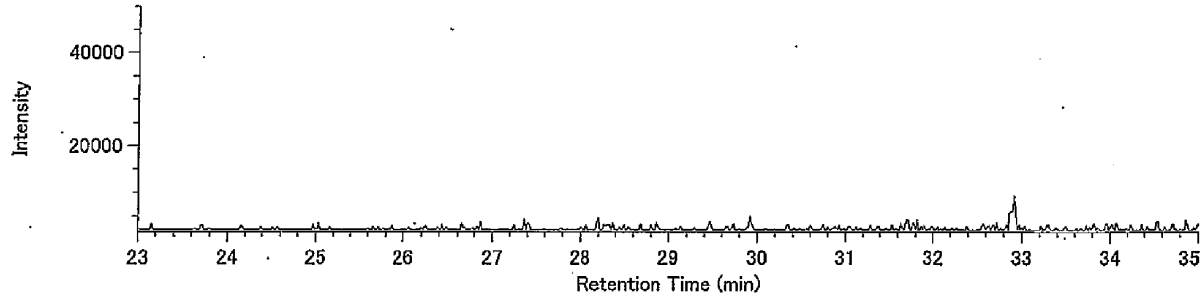

Lock Mass / 430.9729



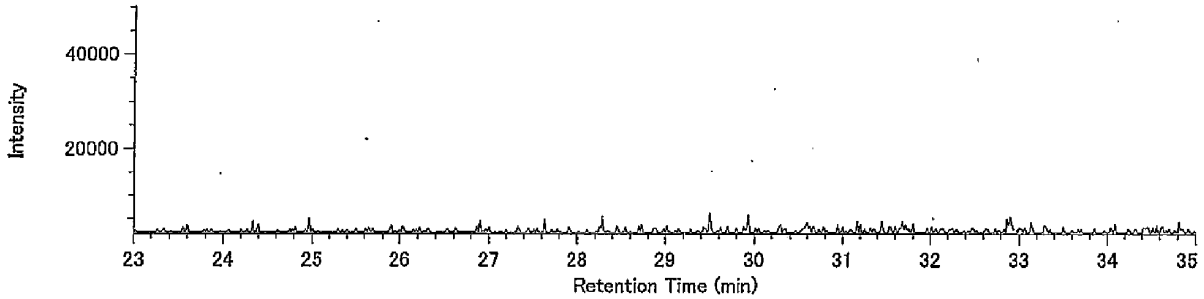
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

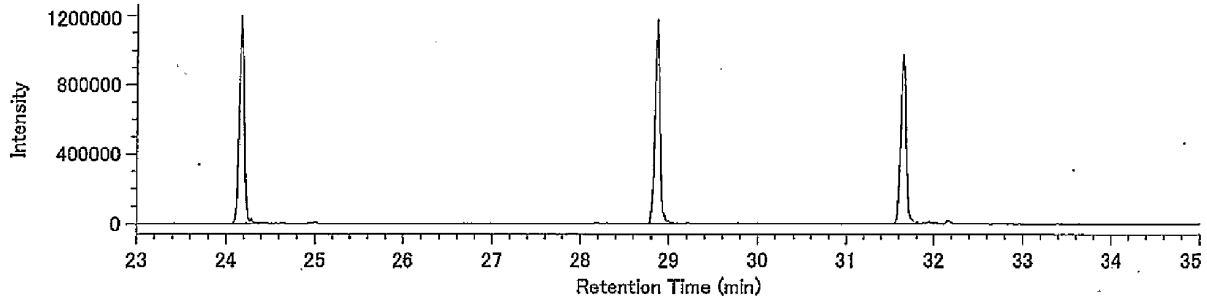
T4CDF / 303.9016



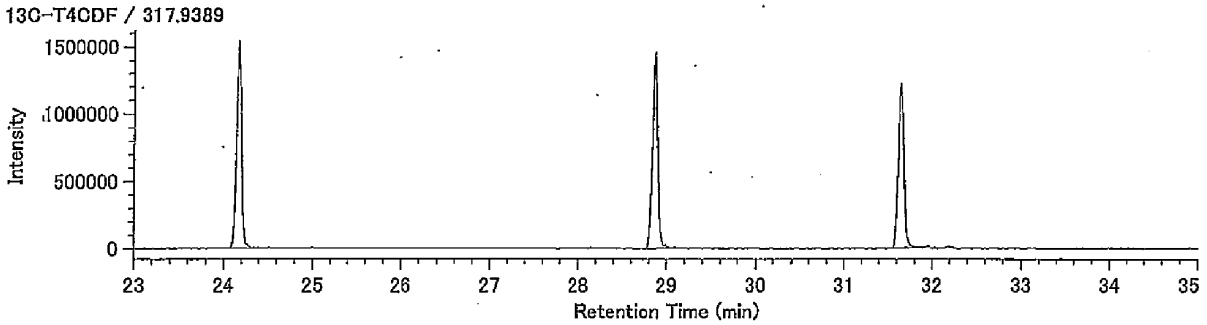

T4CDF / 305.8987



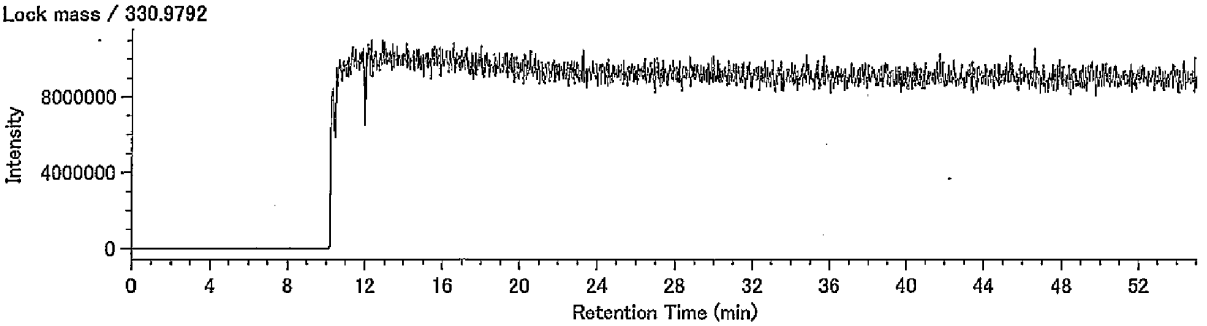

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

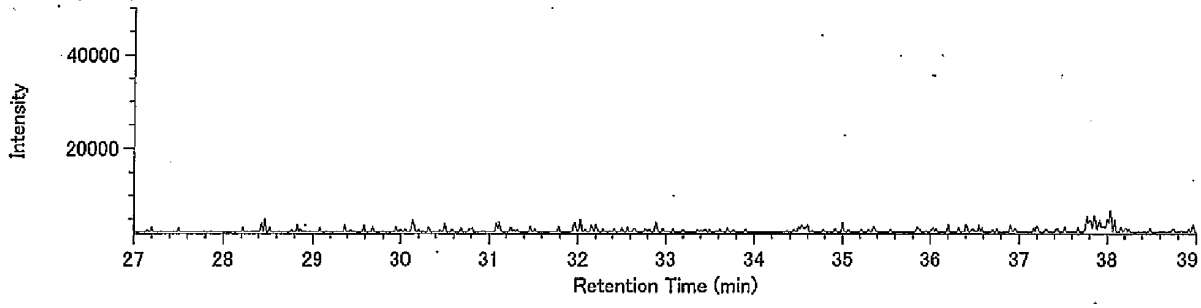


Compound View

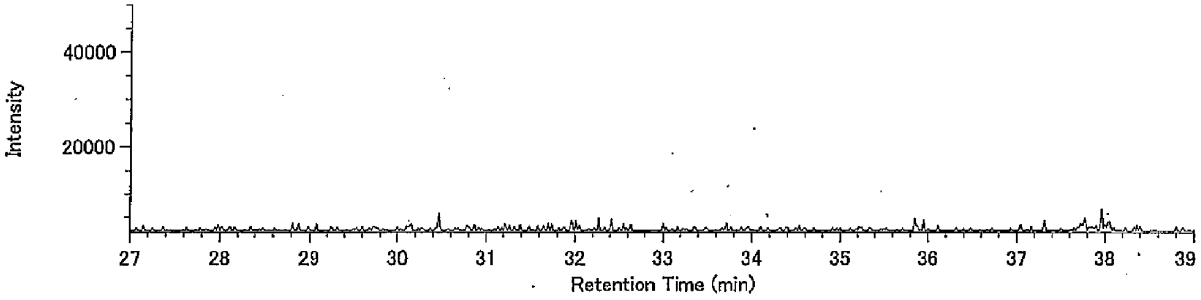
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

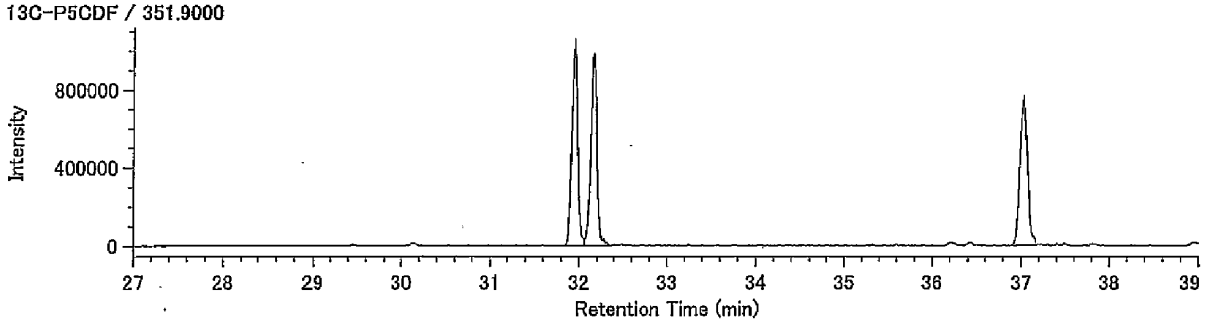
P5CDF / 339.8597



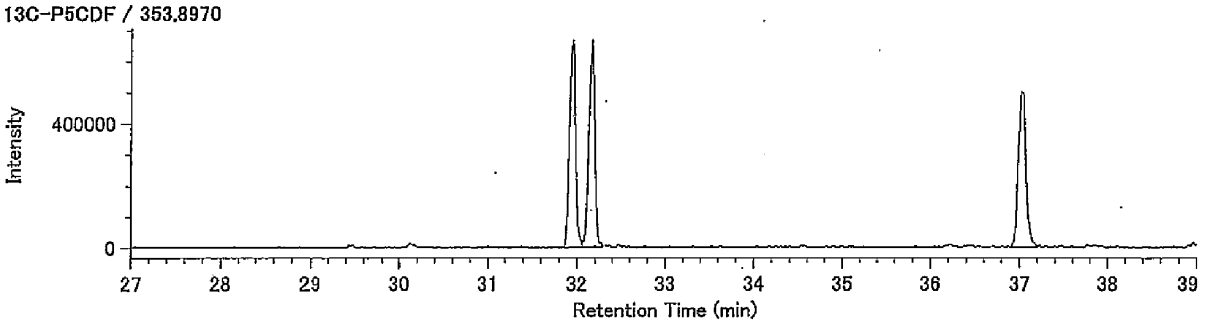

P5CDF / 341.8567



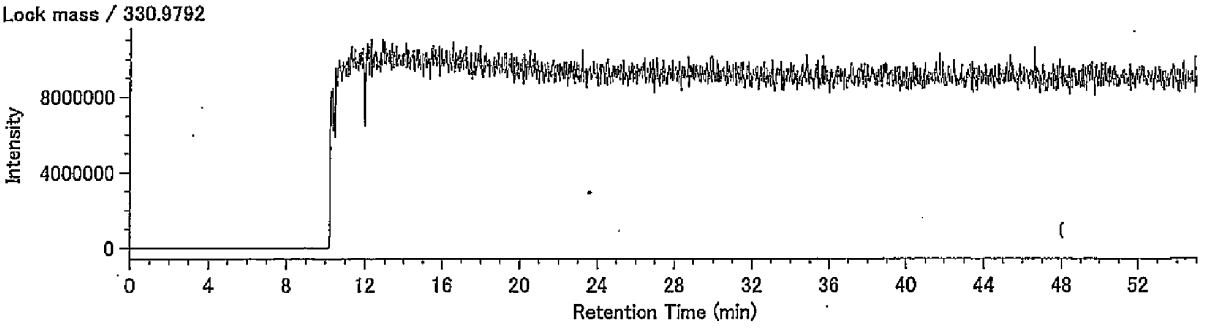

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



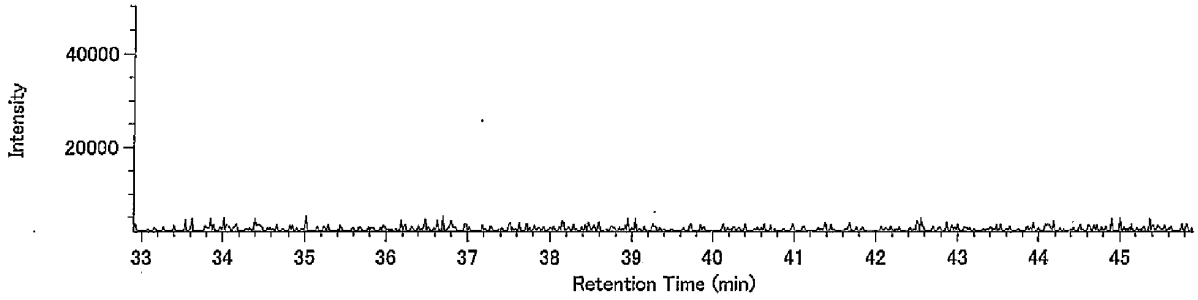

Lock mass / 330.9792



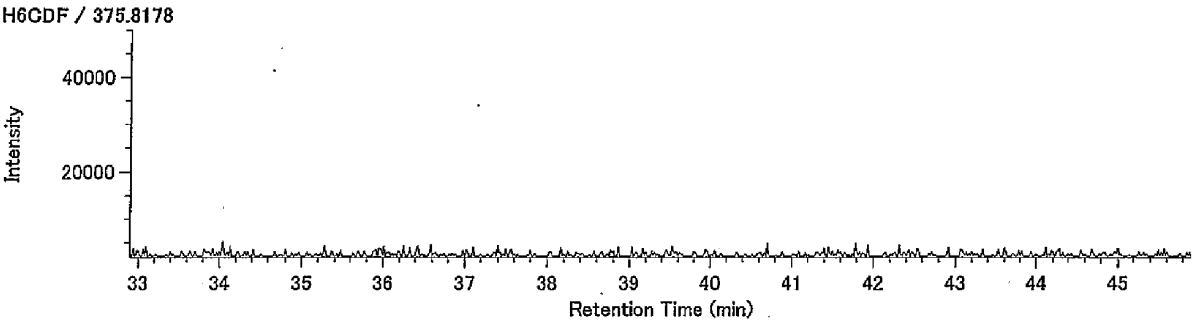
Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

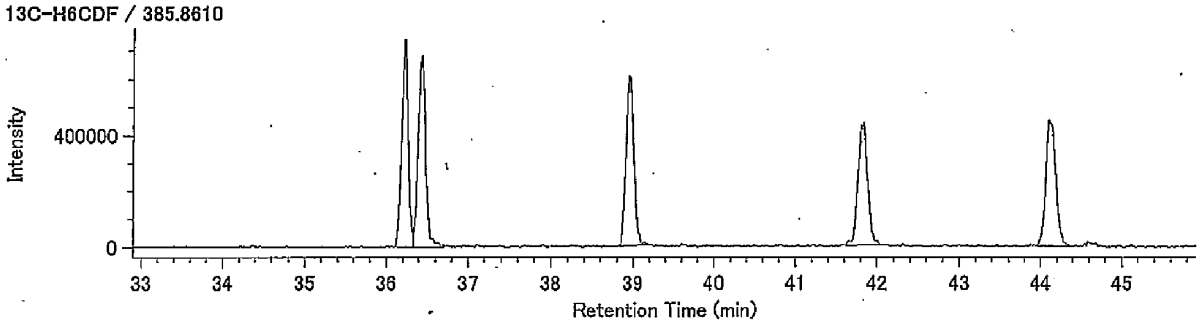
H6CDF / 373.8208



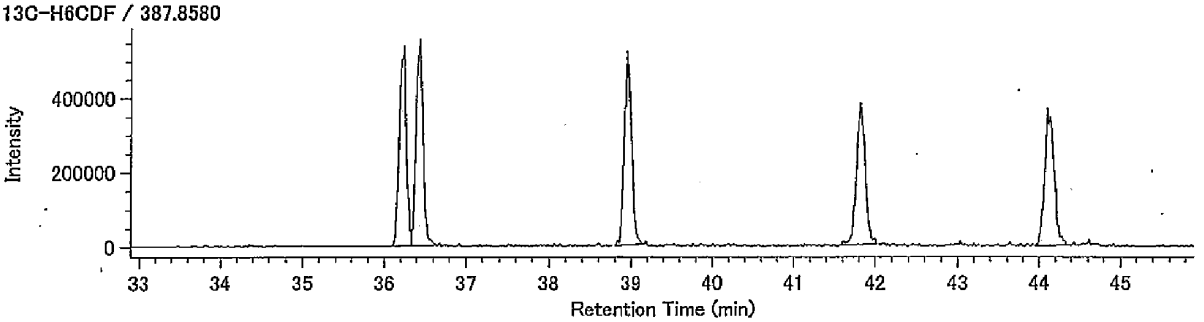

H6CDF / 375.8178



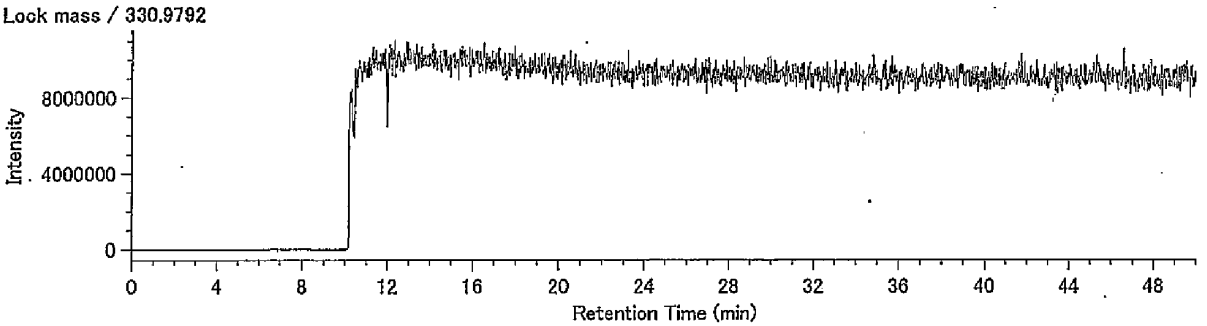

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

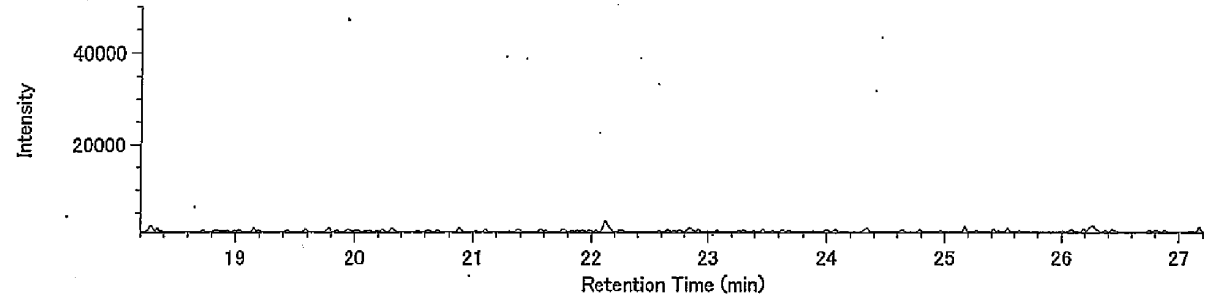



Lock mass / 330.9792

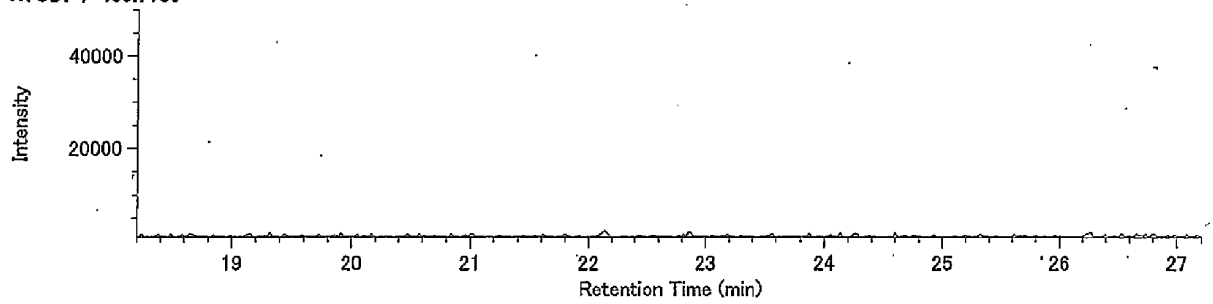


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P:+3.15m(溶出)

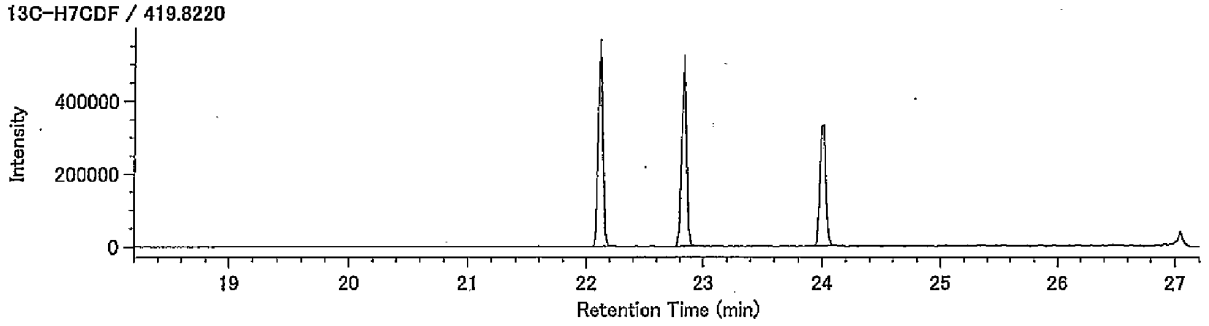
H7CDF / 407.7818



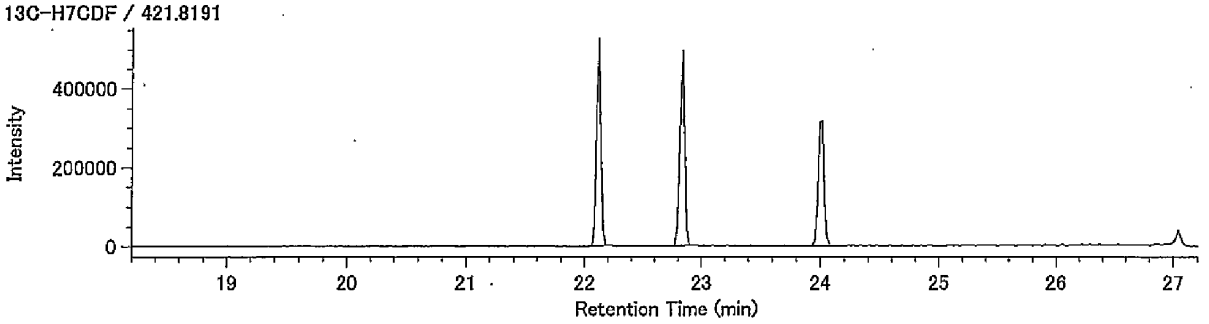

H7CDF / 409.7789



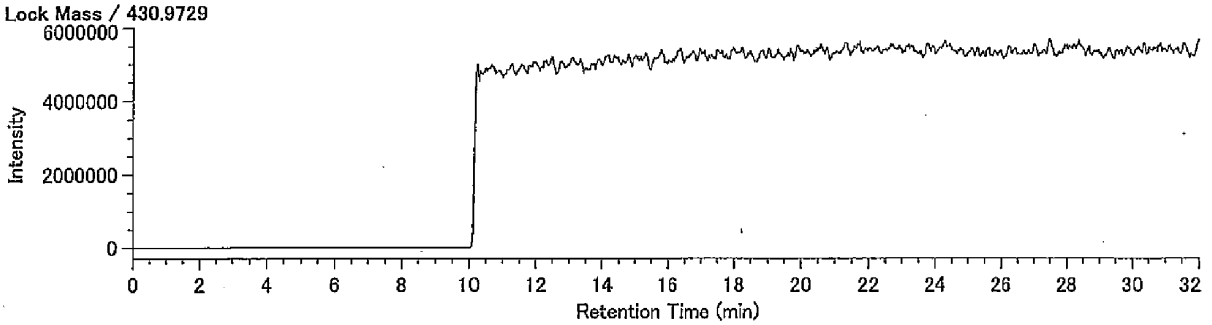

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

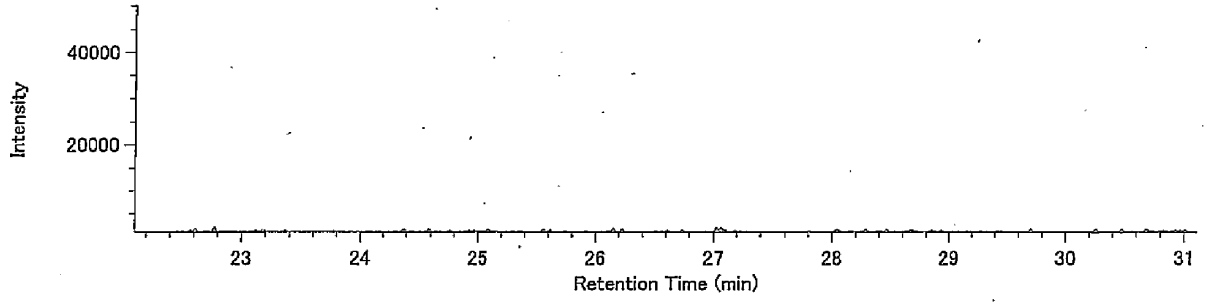



Lock Mass / 430.9729

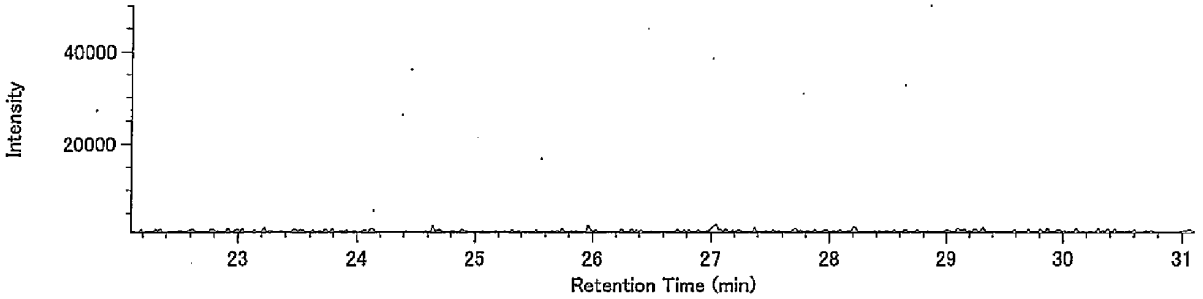


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

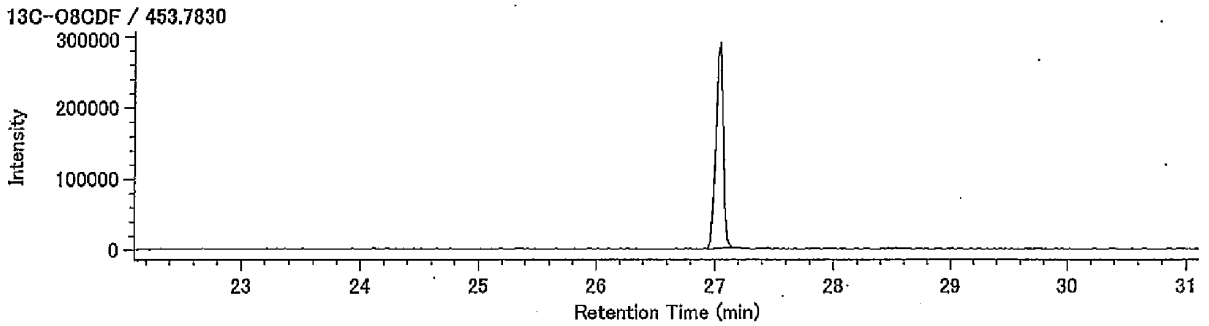
O8CDF / 441.7428



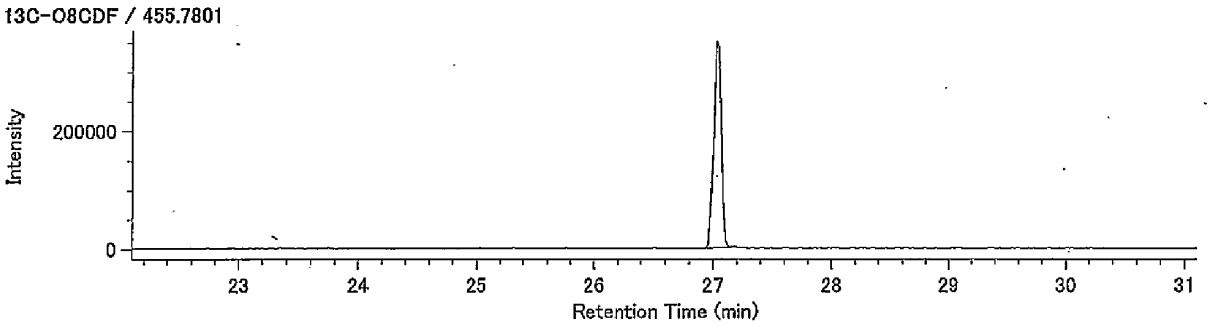

O8CDF / 443.7399



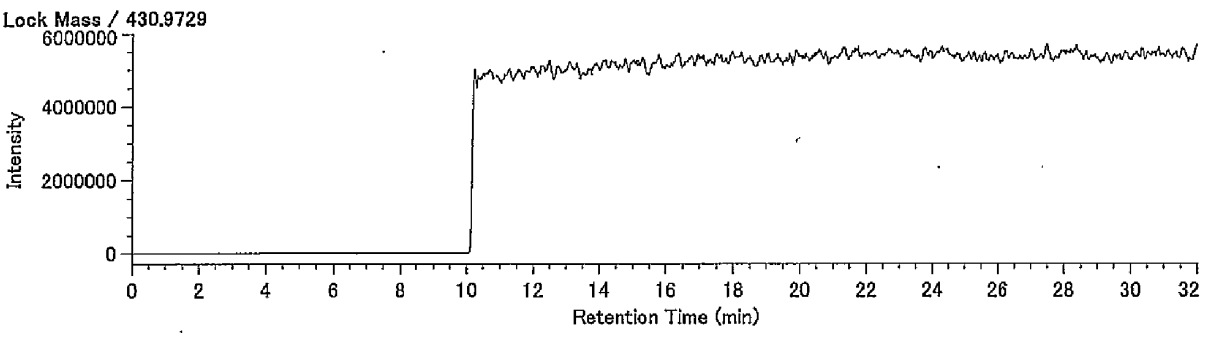

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



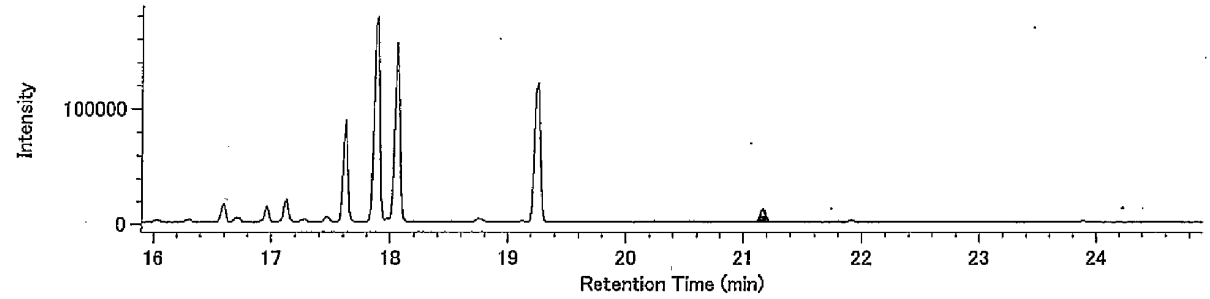

Lock Mass / 430.9729



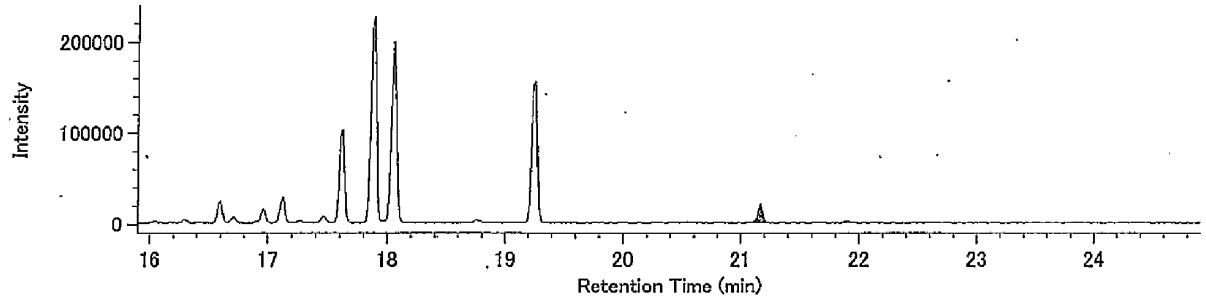
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

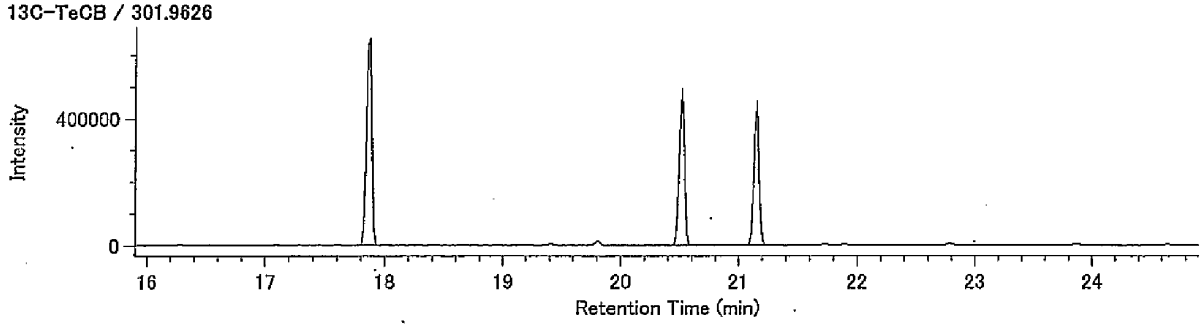
TeCB / 289.9224



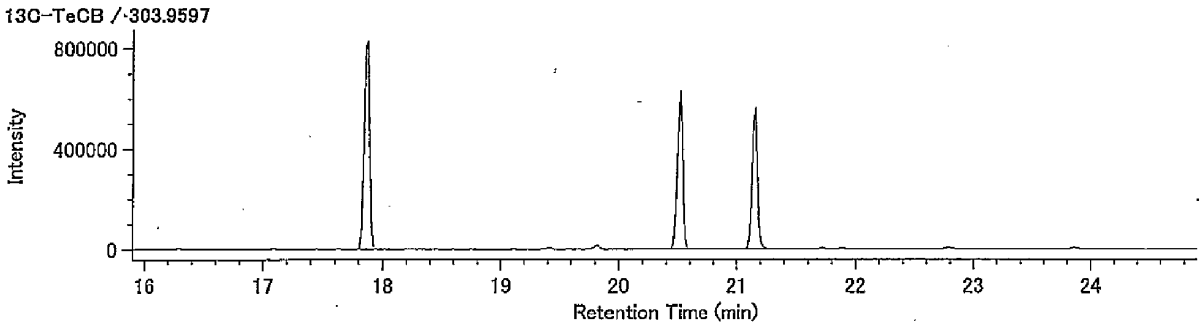

TeCB / 291.9194



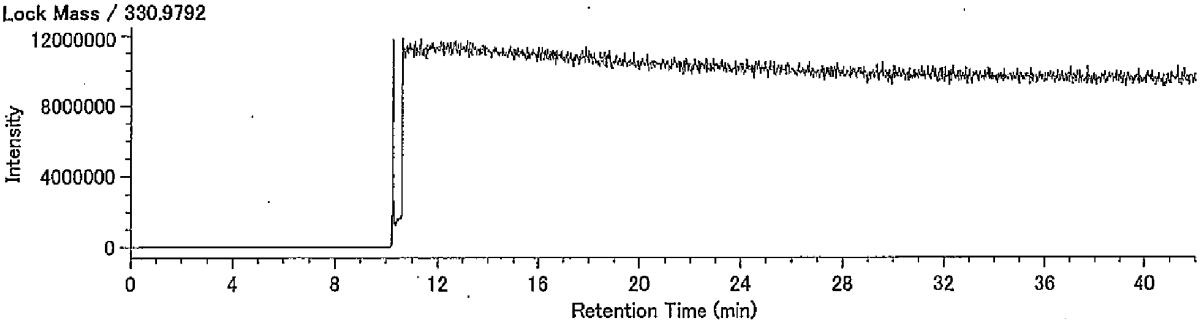

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



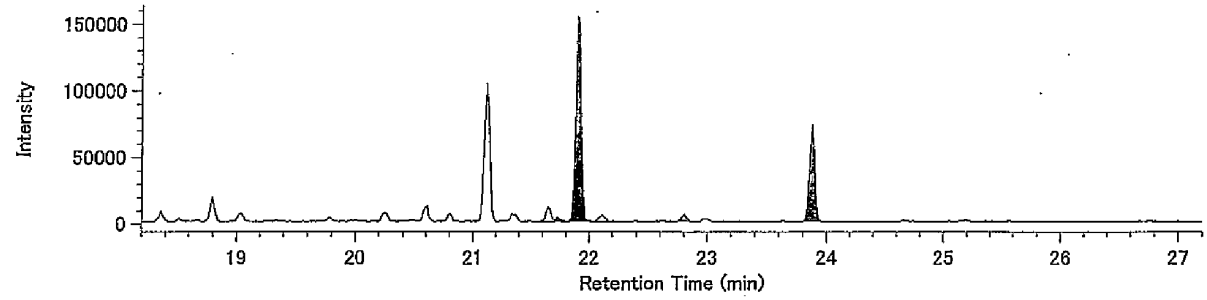

Lock Mass / 330.9792



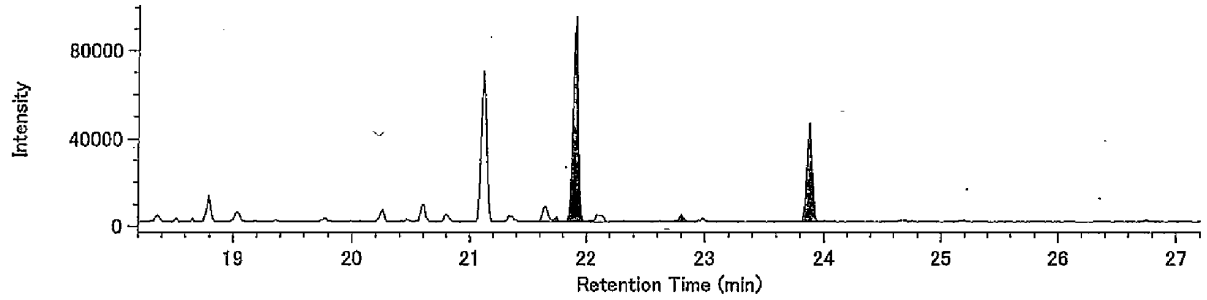
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

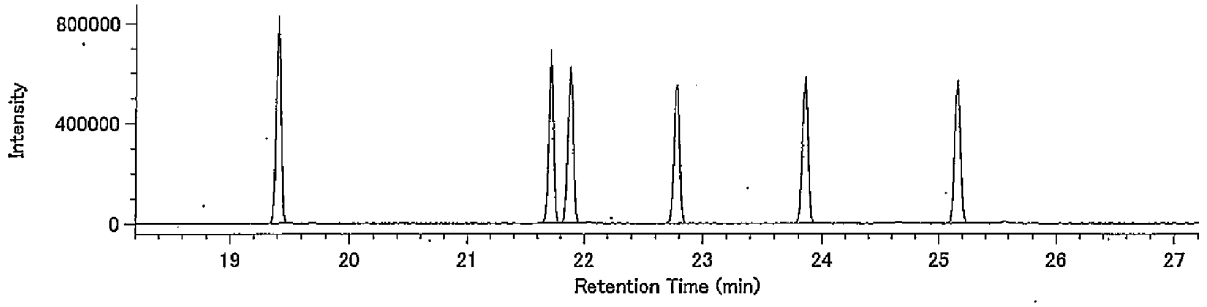
PeCB / 325.8804



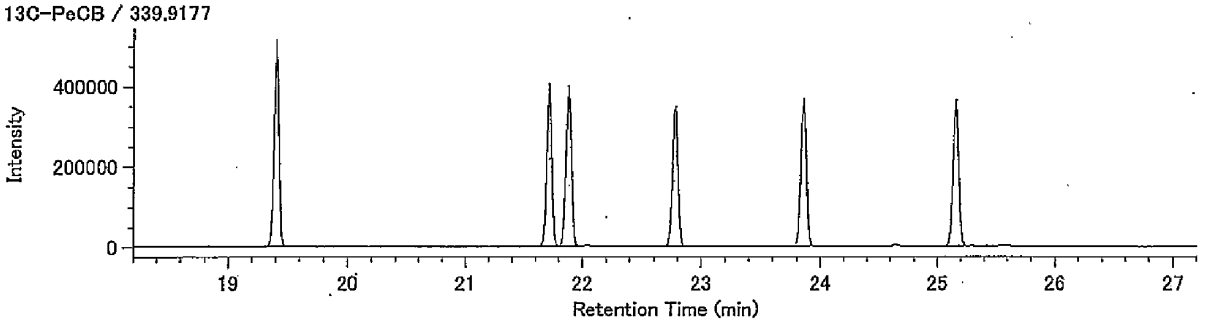

PeCB / 327.8775



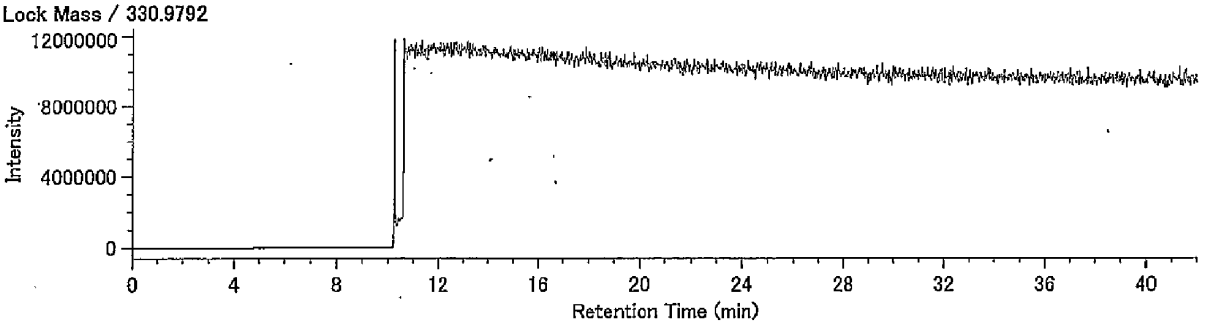

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

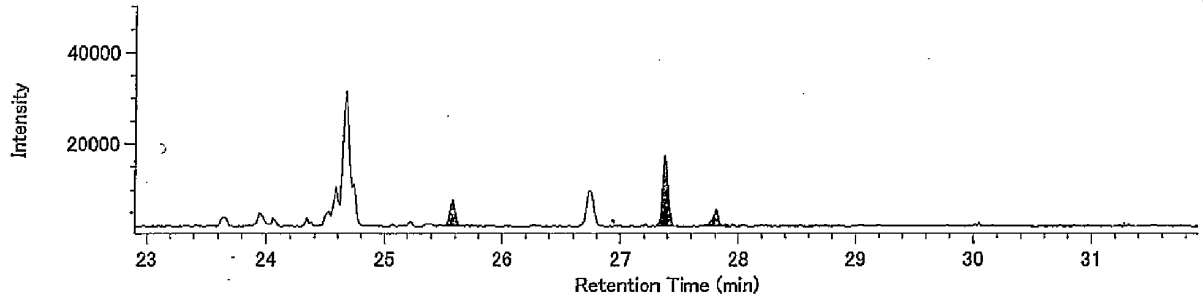


Compound View

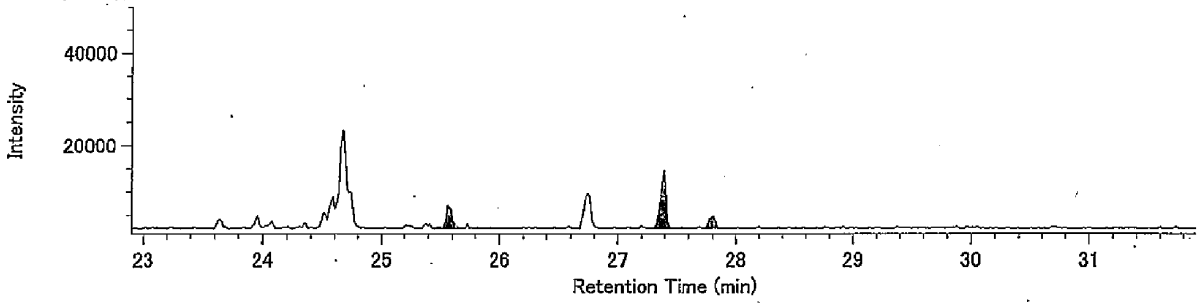
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

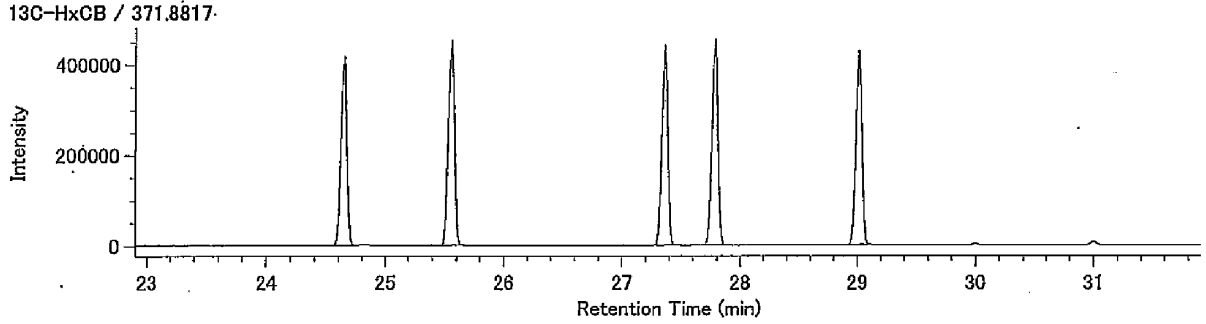
HxCB / 359.8415



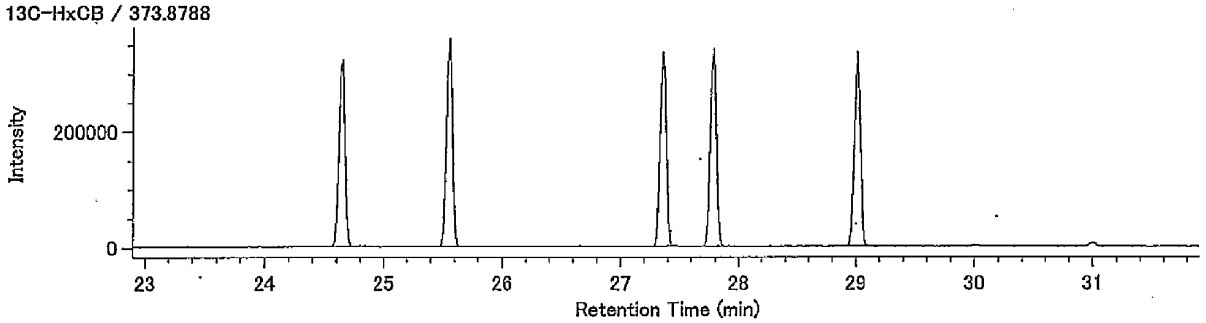

HxCB / 361.8385



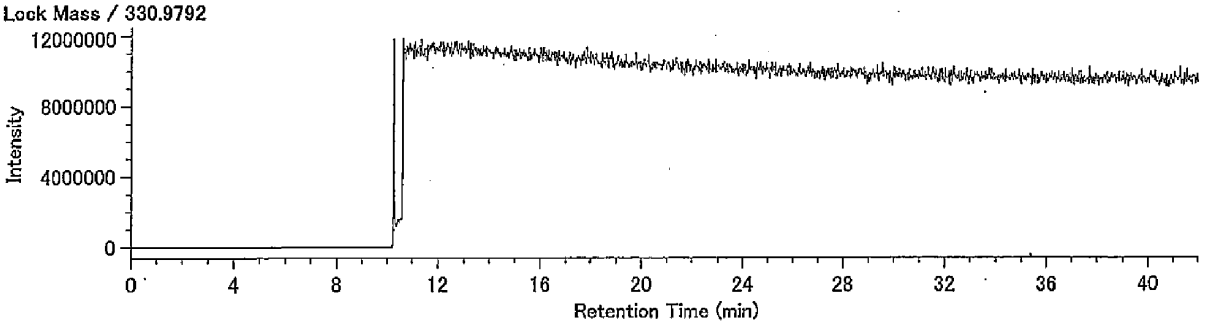

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

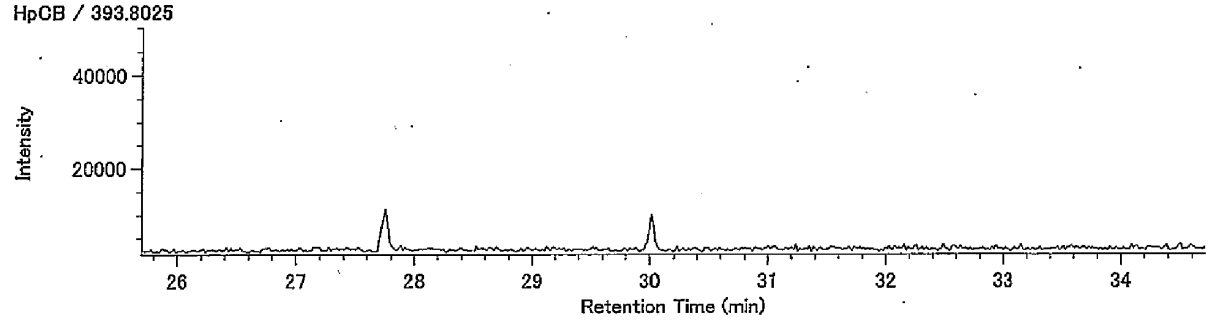



Lock Mass / 330.9792

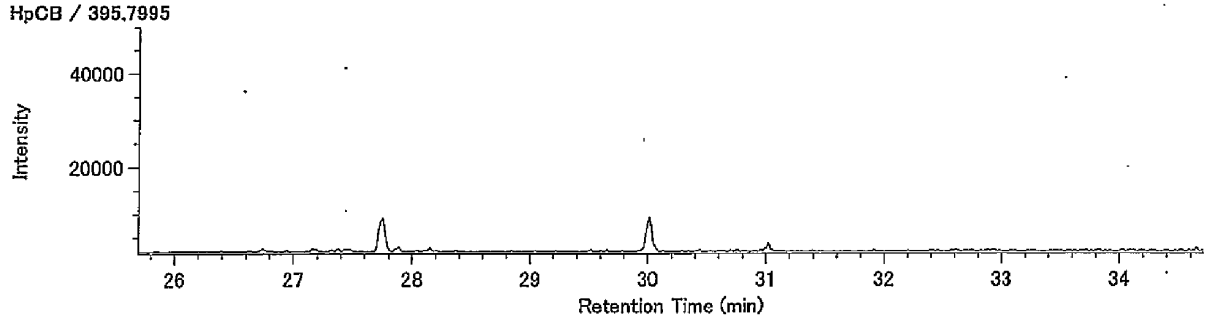


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(溶出)

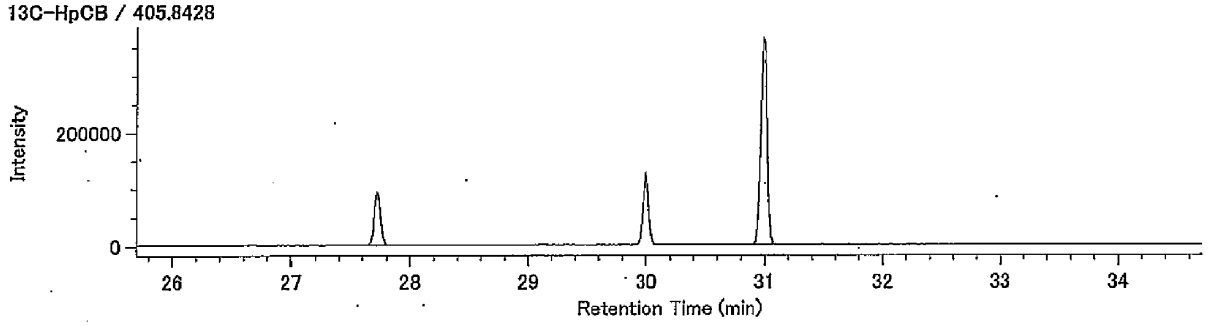
HpCB / 393.8025



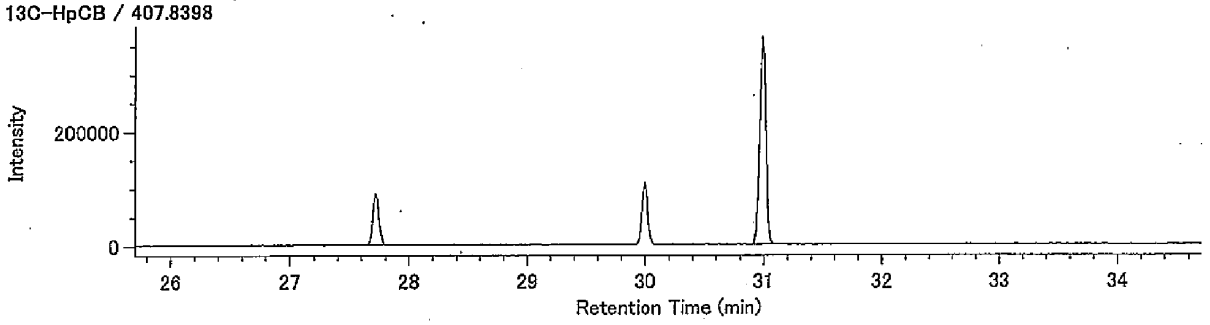

HpCB / 395.7995



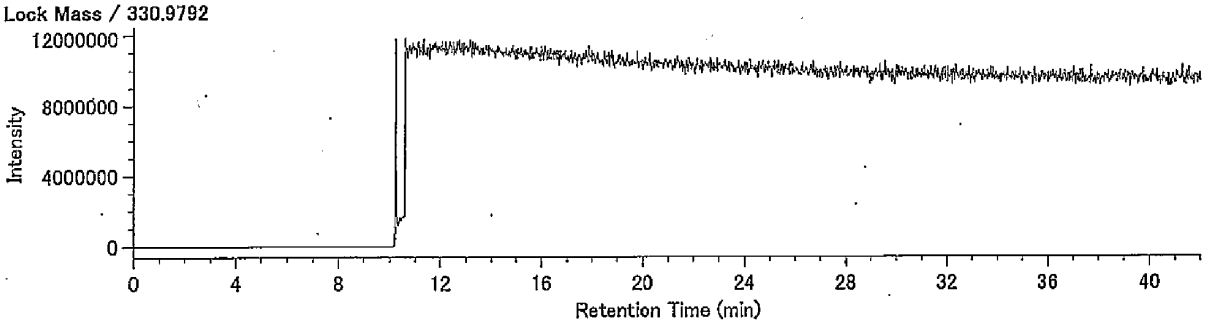

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

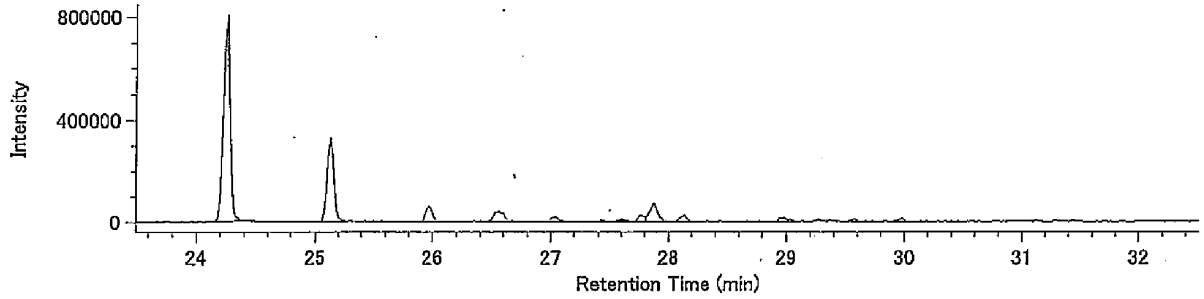


（含有量試験）
J35-1 A.P.+3.15m

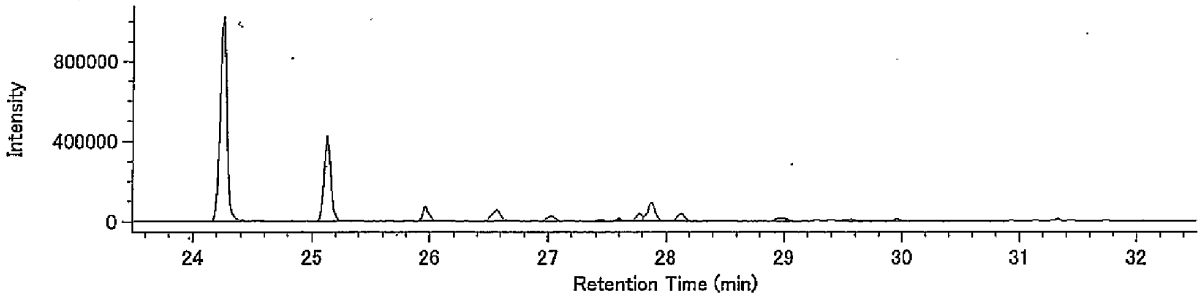
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P+3.15m(含有)

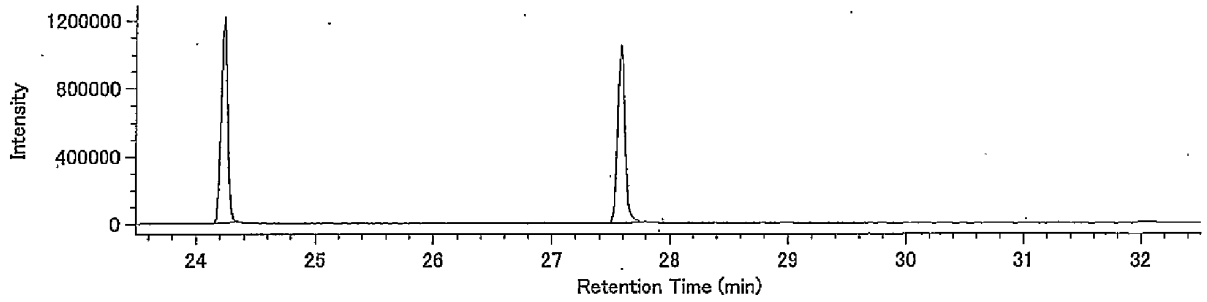
T4CDD / 319.8965



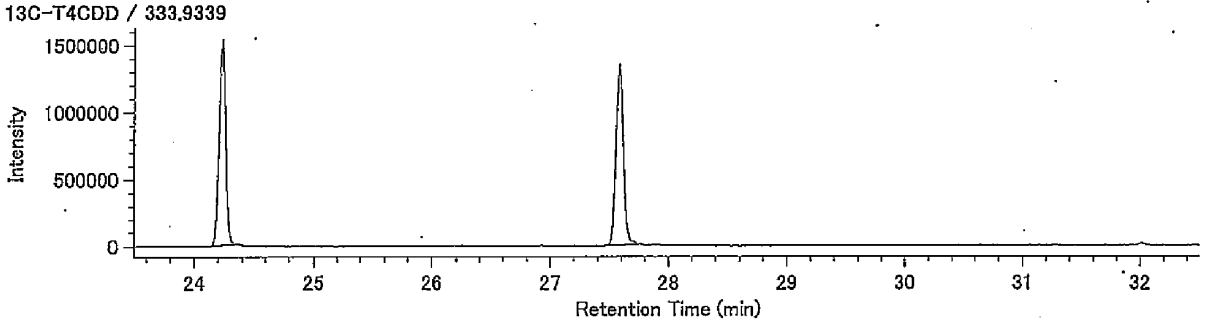

T4CDD / 321.8936



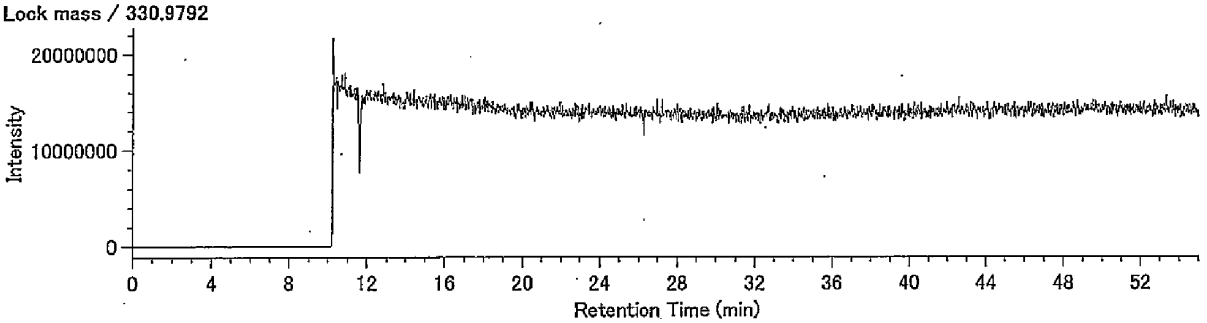

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



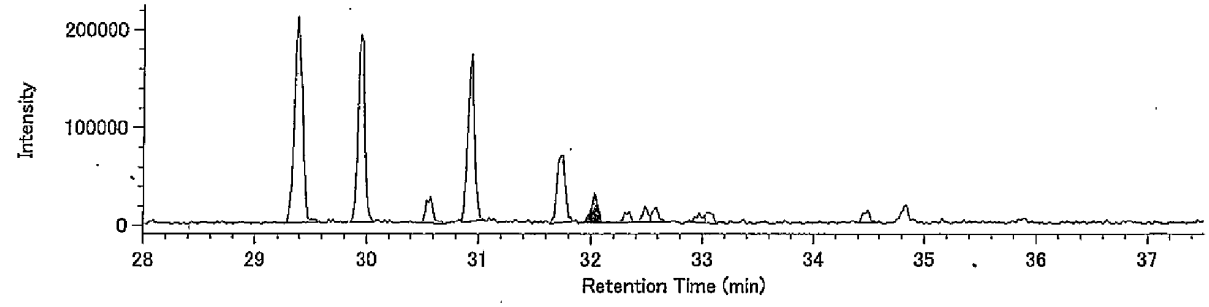

Lock mass / 330.9792



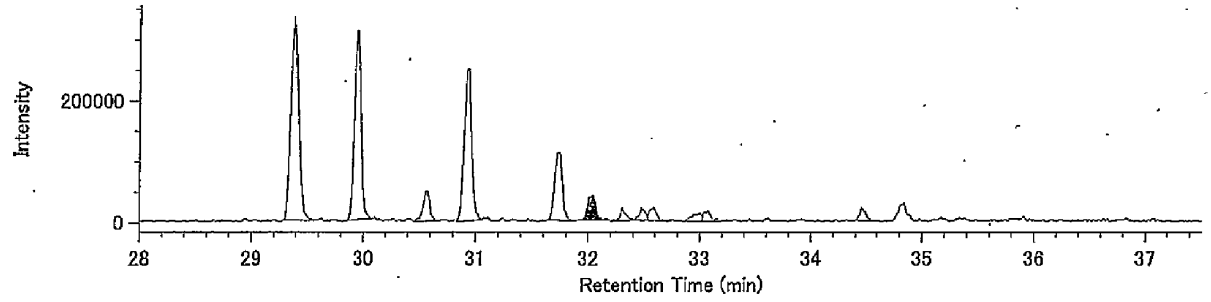
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P+3.15m(含有)

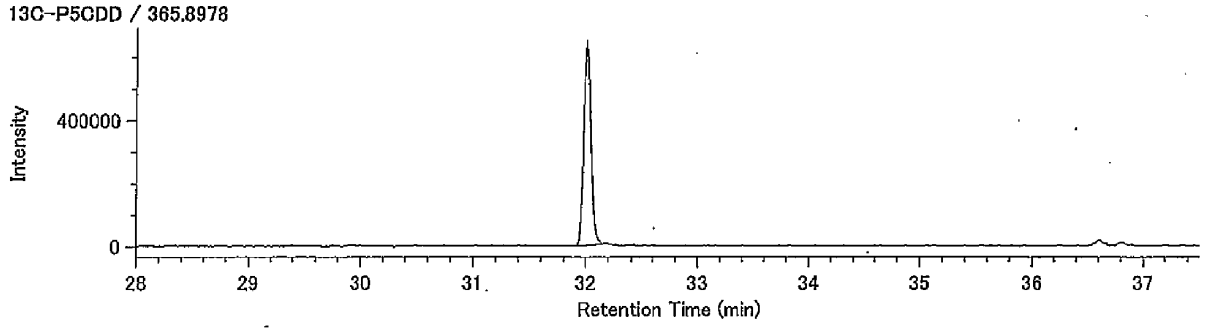
P5CDD / 353.8576



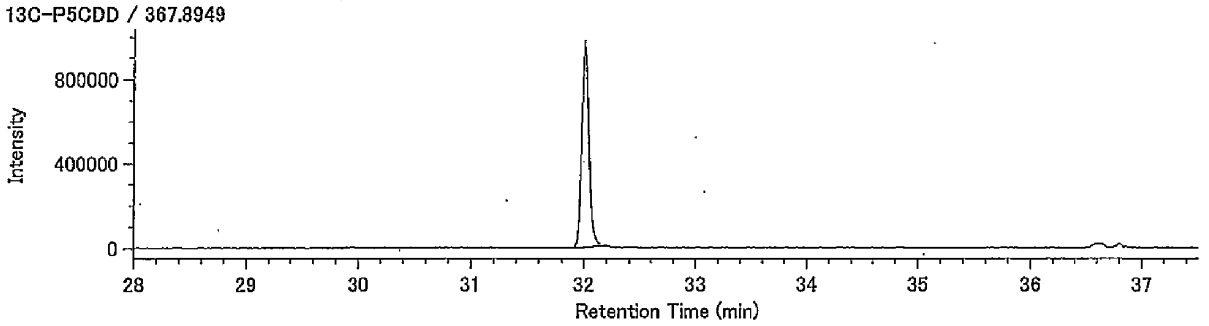

P5CDD / 355.8546



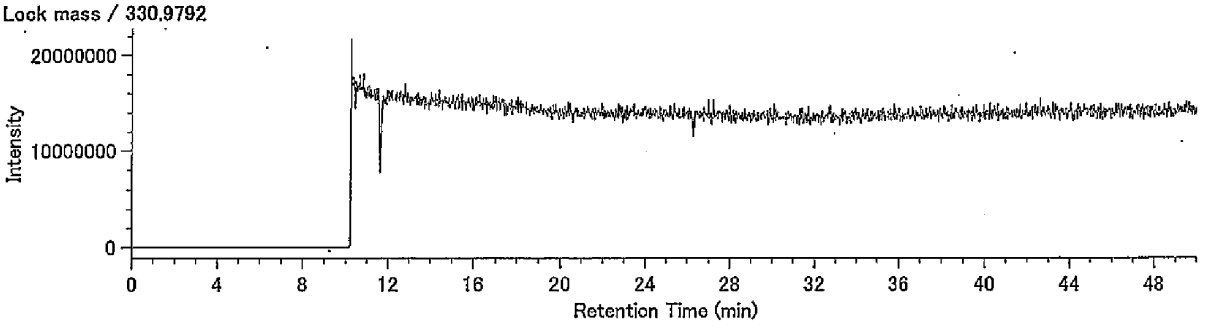

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

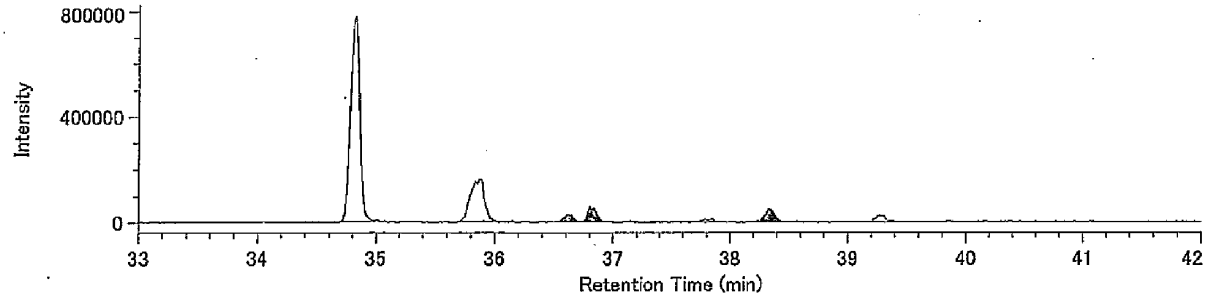



Lock mass / 330.9792

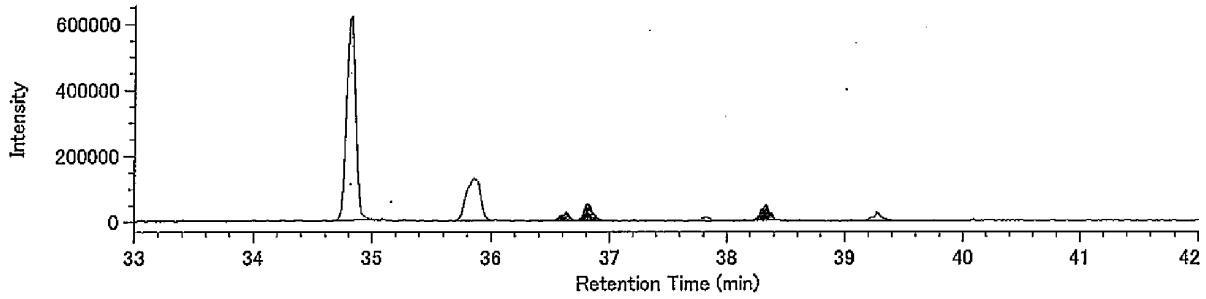


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

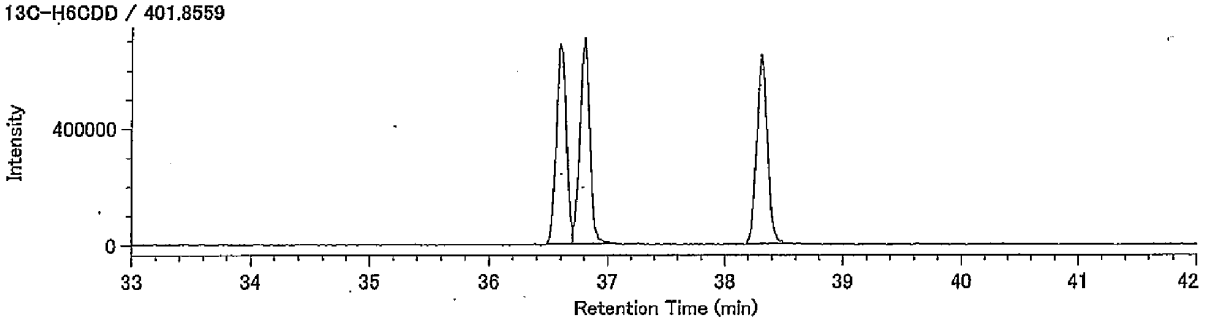
H6CDD / 389.8157



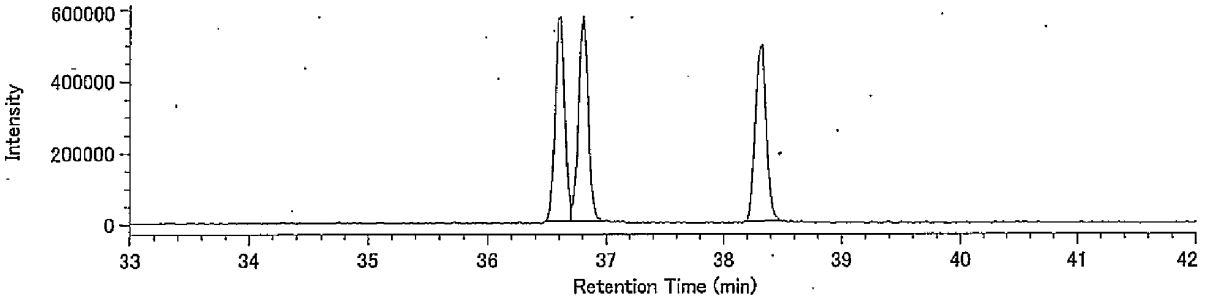

H6CDD / 391.8127



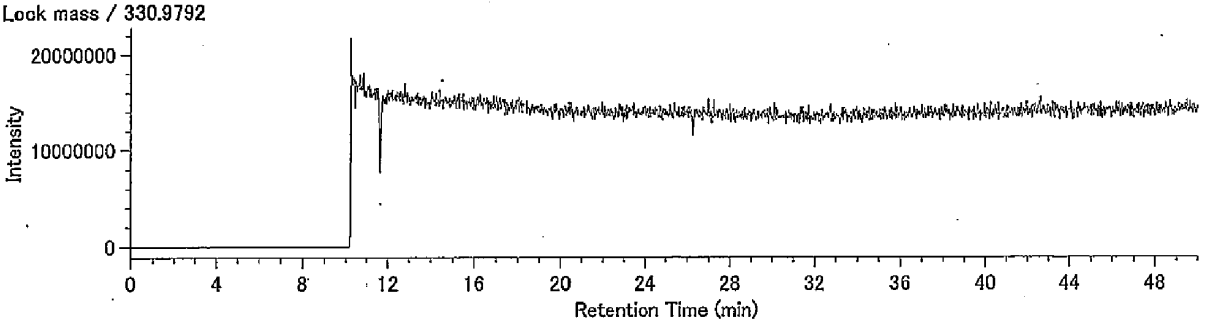

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



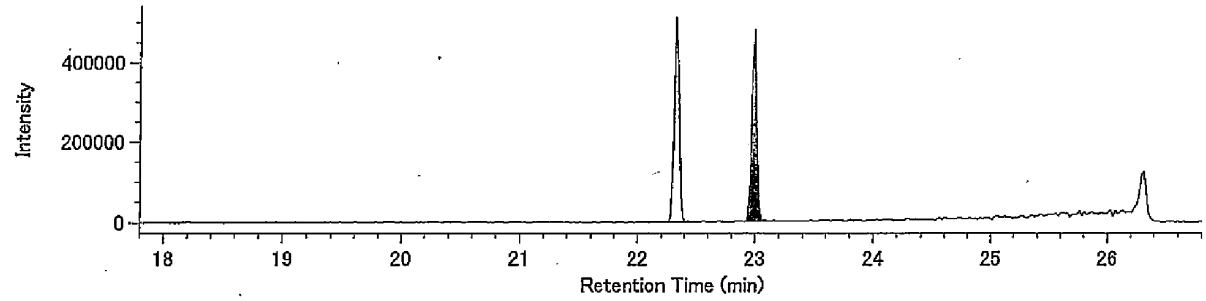

Lock mass / 330.9792



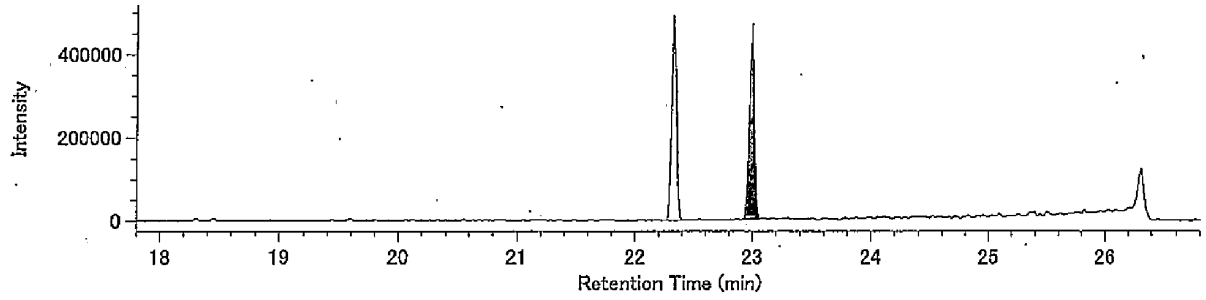
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

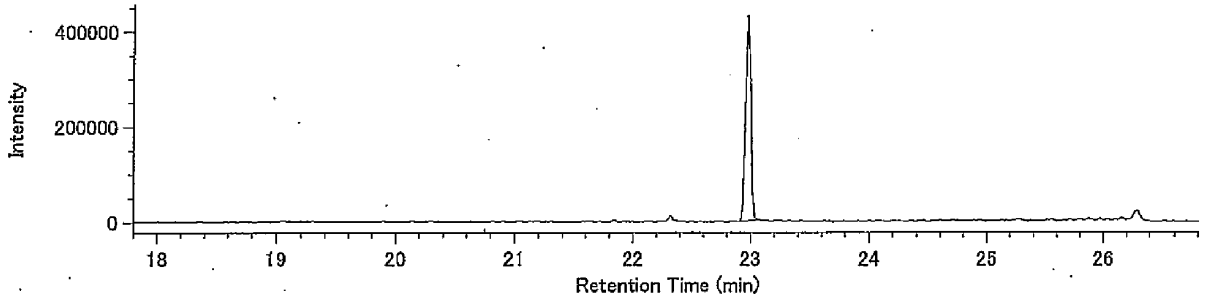
H7CDD / 423.7766



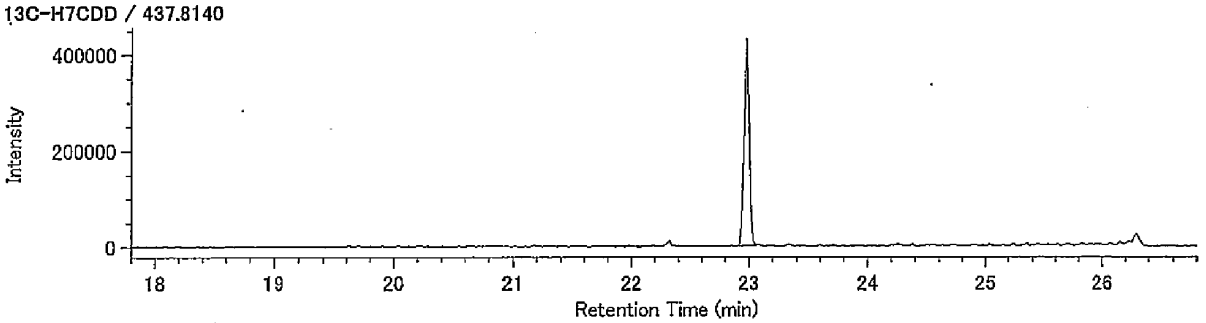

H7CDD / 425.7737



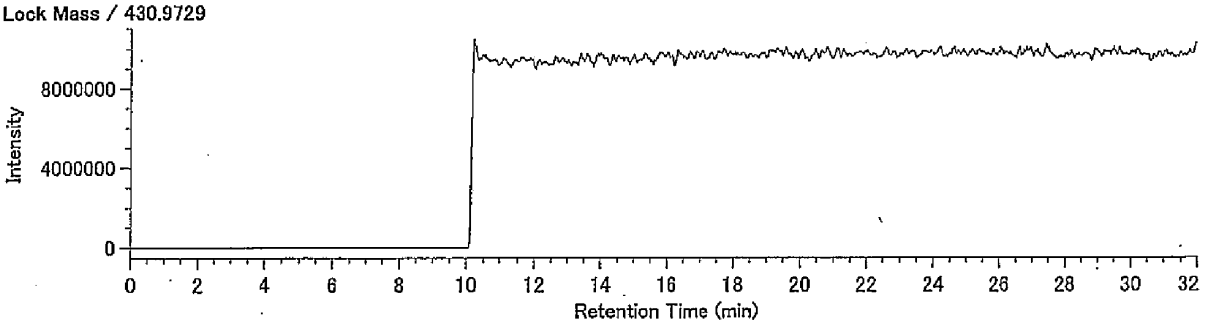

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



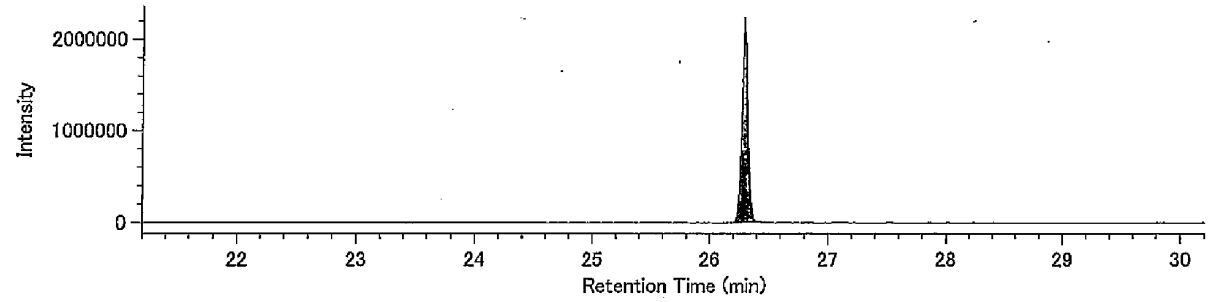

Lock Mass / 430.9729



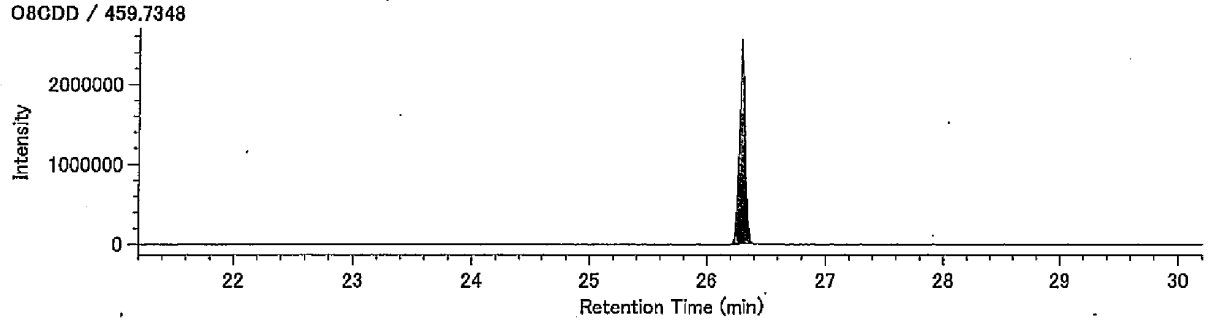
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

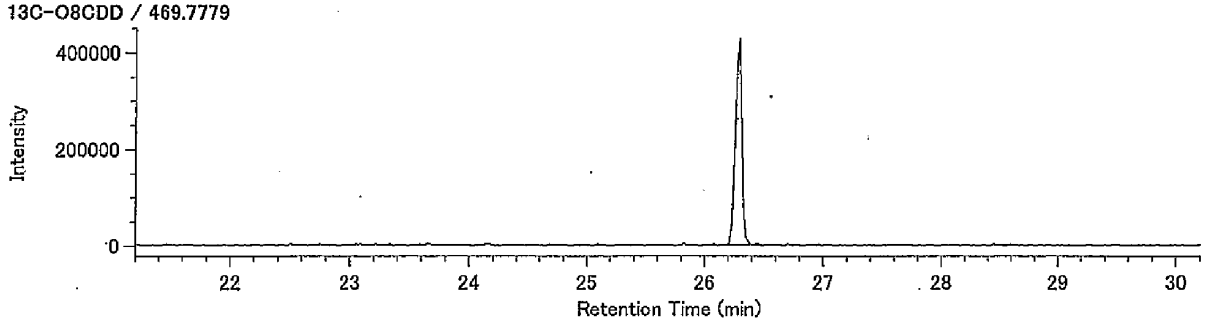
O8CDD / 457.7377



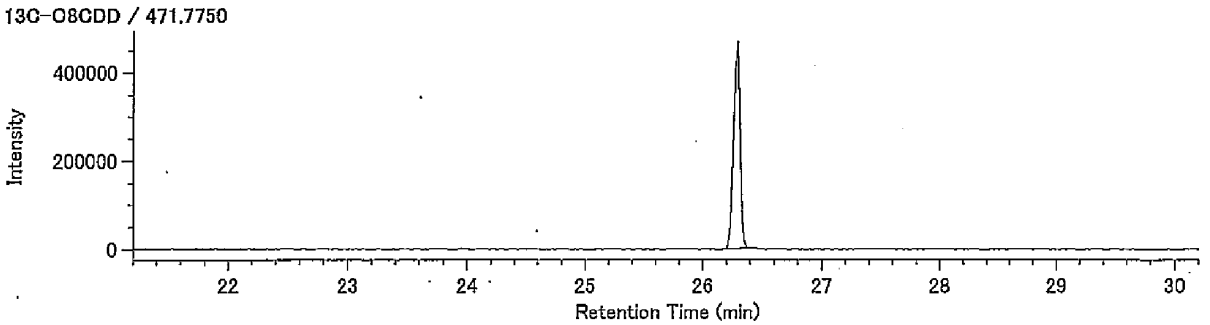

O8CDD / 459.7348



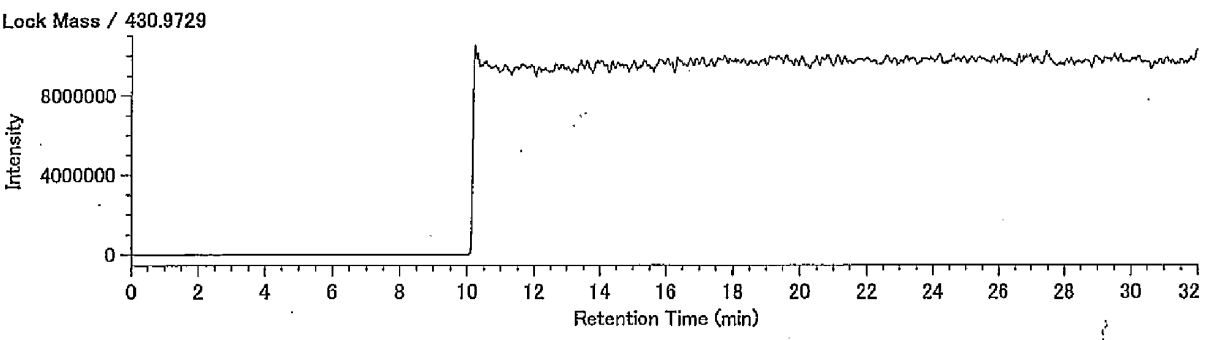

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



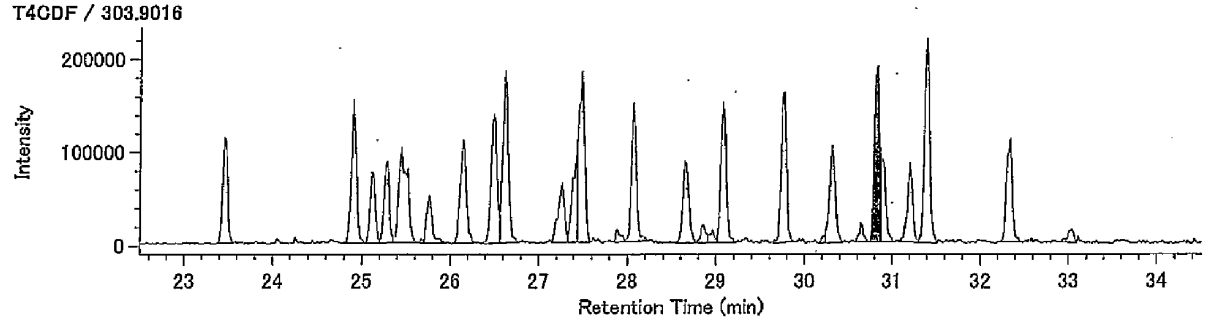

Lock Mass / 430.9729



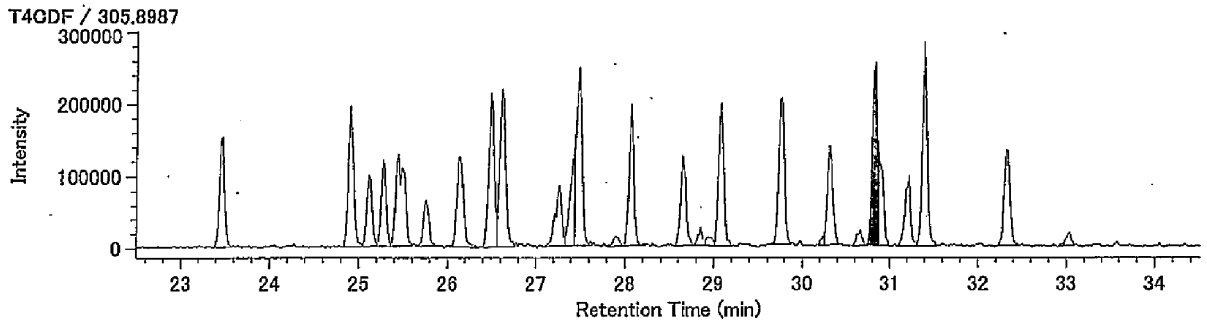
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

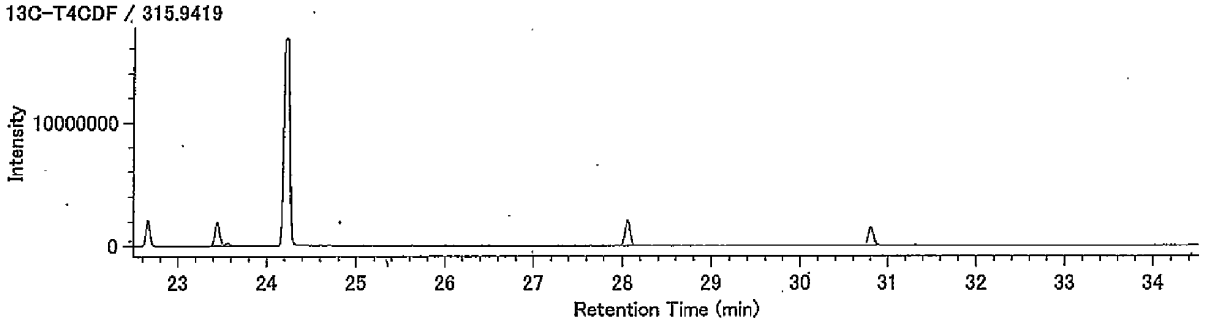
T4CDF / 303.9016



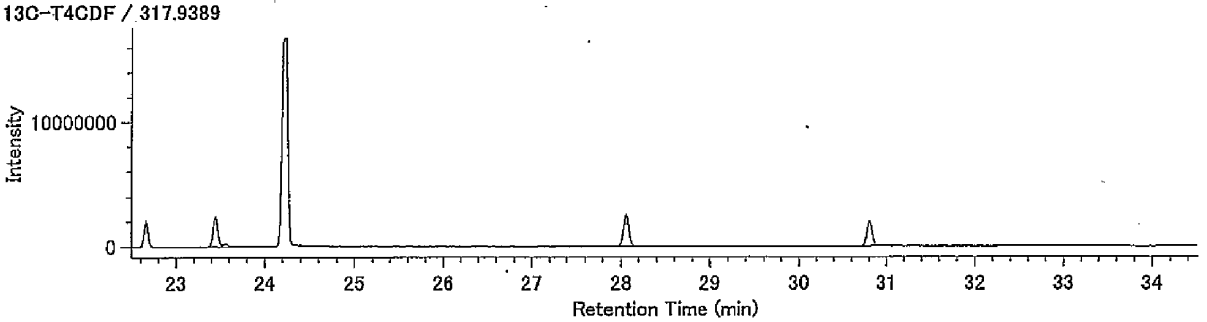

T4CDF / 305.8987



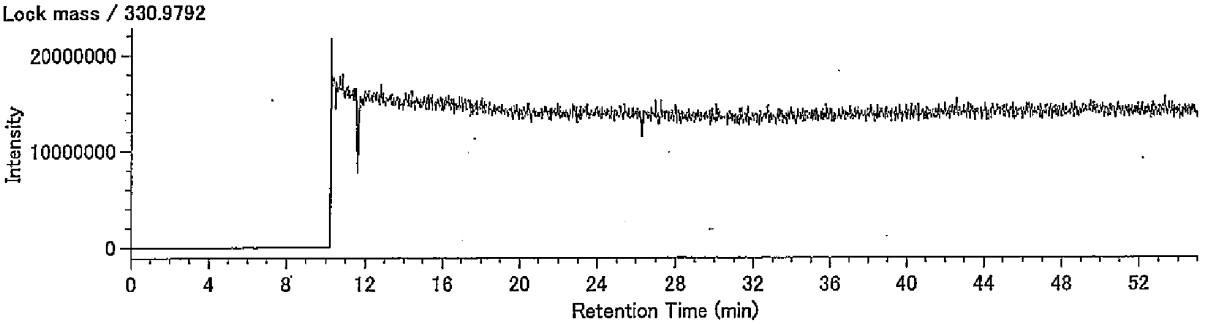

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



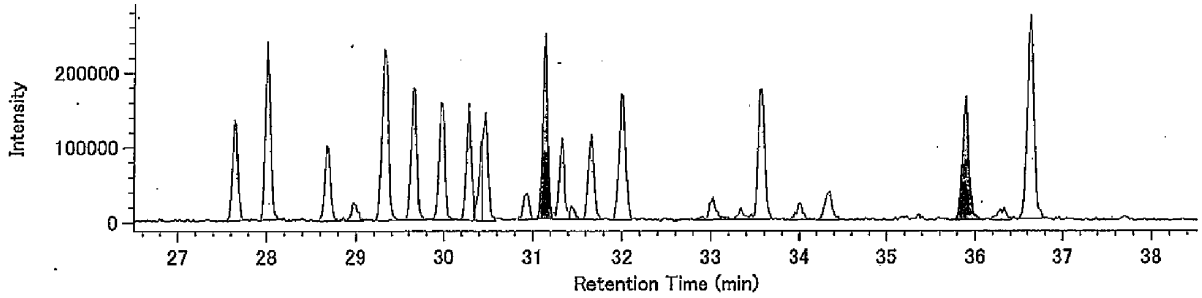

Lock mass / 330.9792



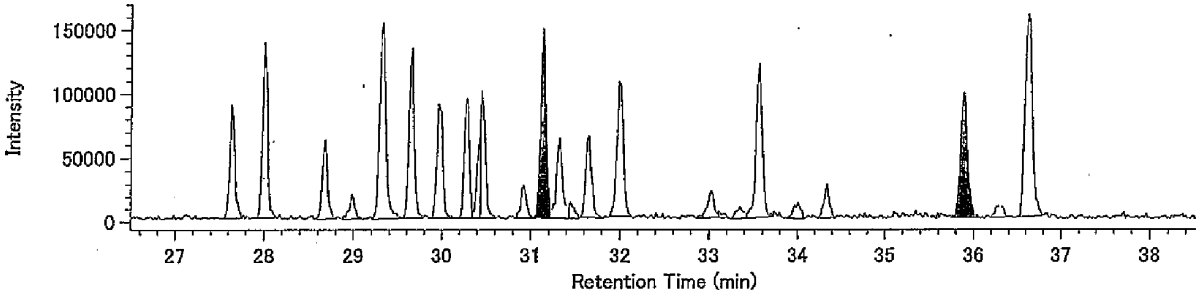
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P:+3.15m(含有)

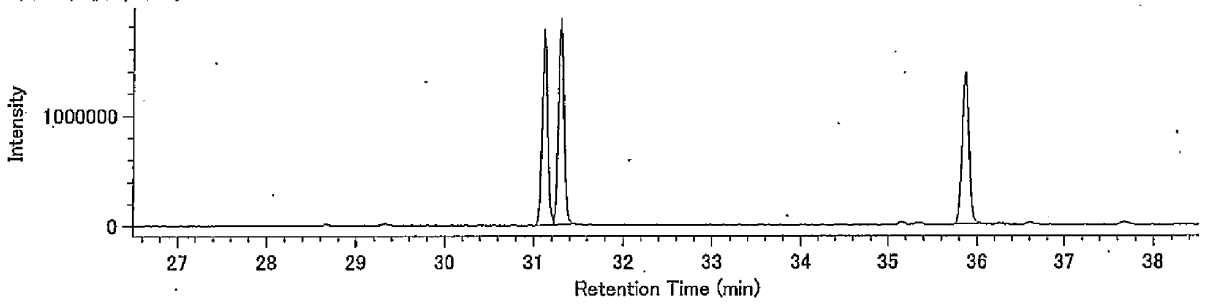
P5CDF / 339.8597



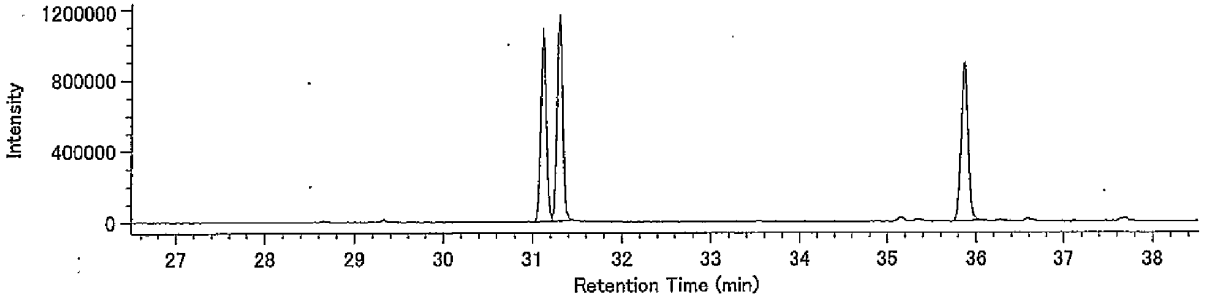

P5CDF / 341.8567



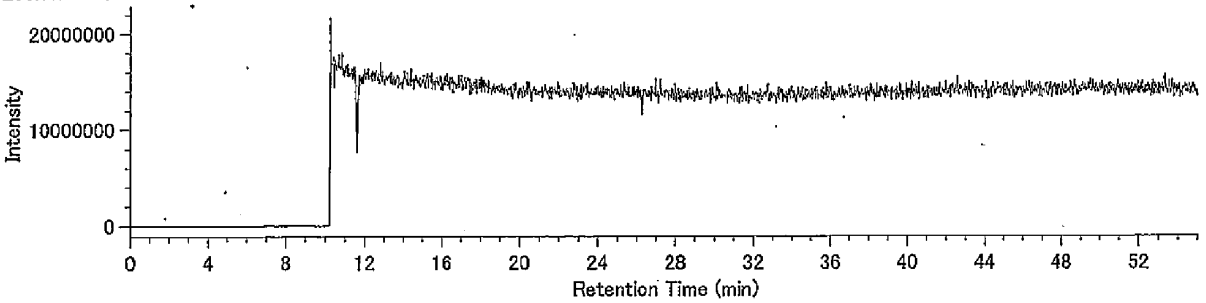

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

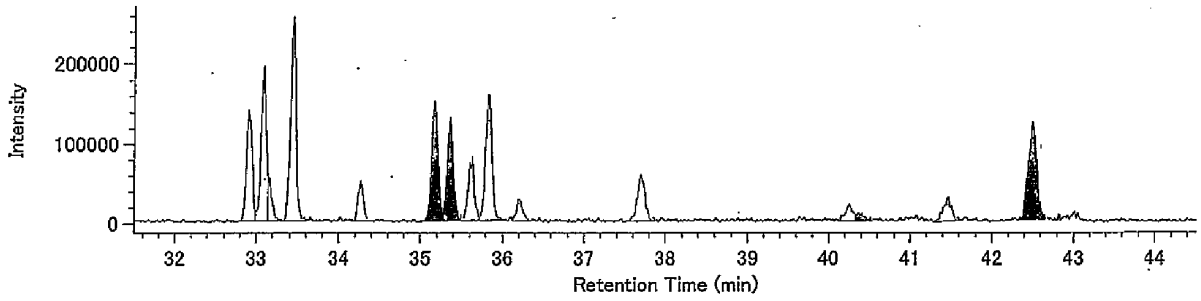



Lock mass / 330.9792

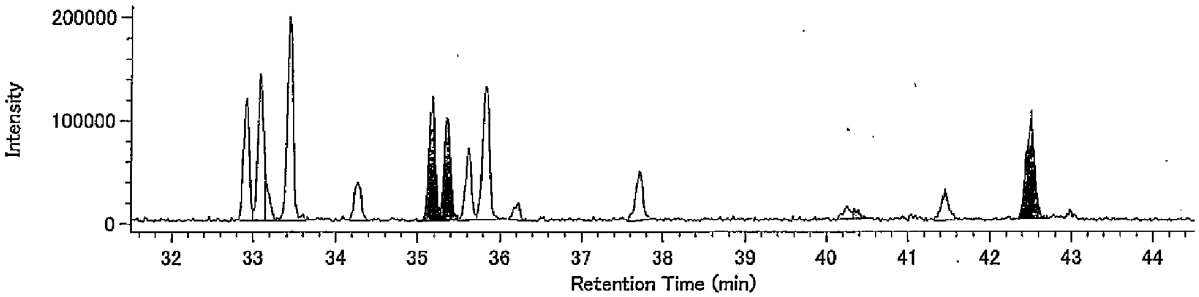


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

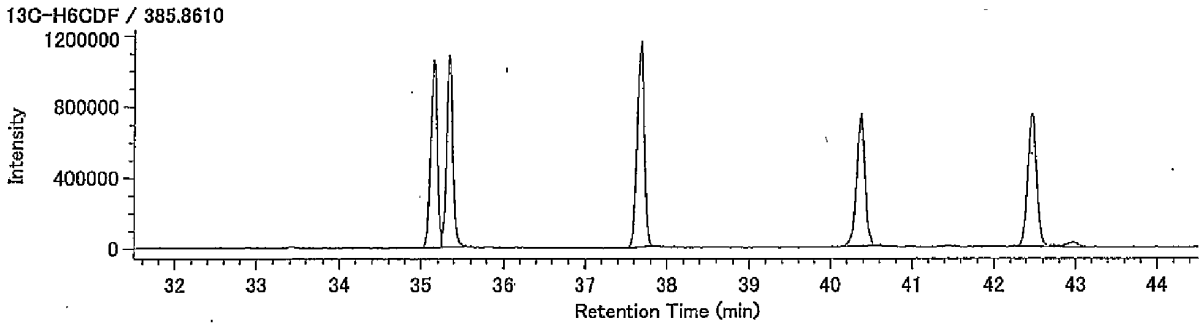
H6CDF / 373.8208



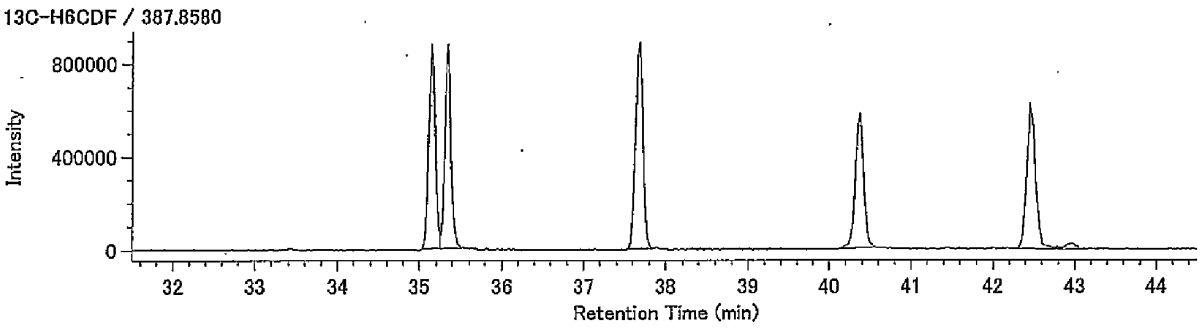

H6CDF / 375.8178



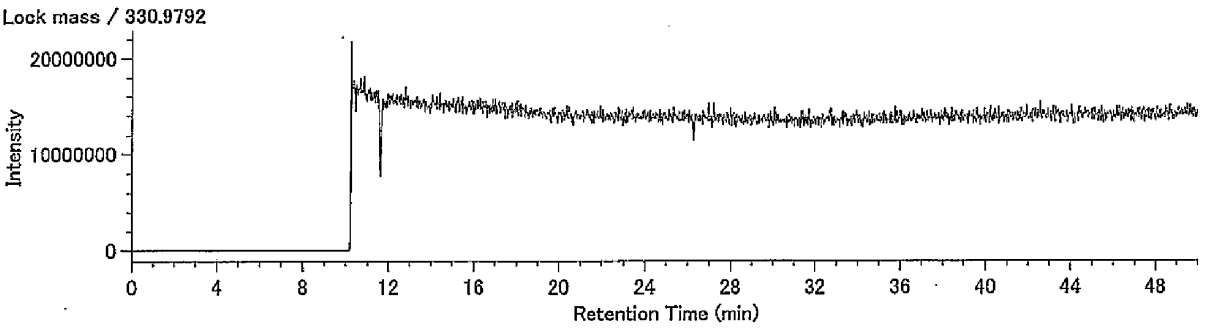

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

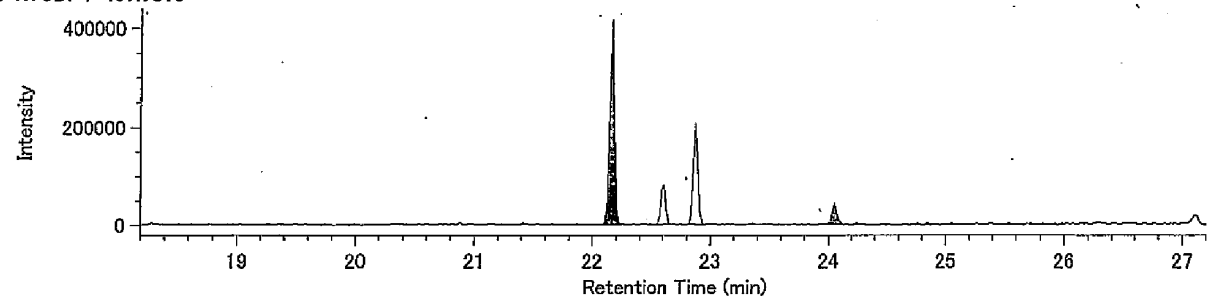



Lock mass / 330.9792

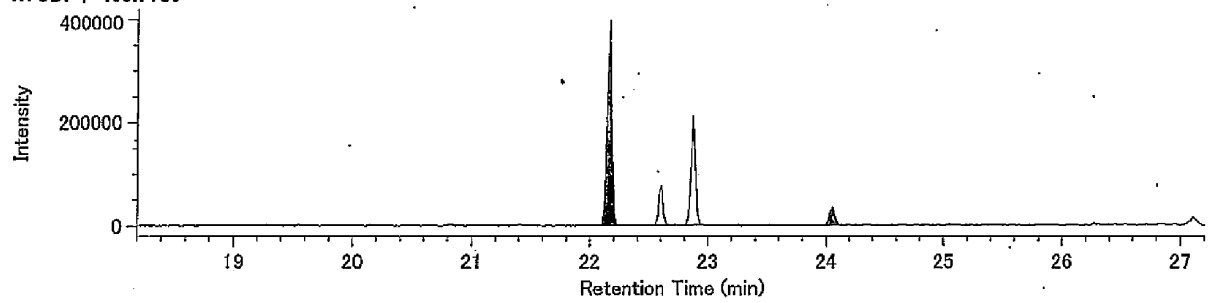


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A,P,+3.15m(含有)

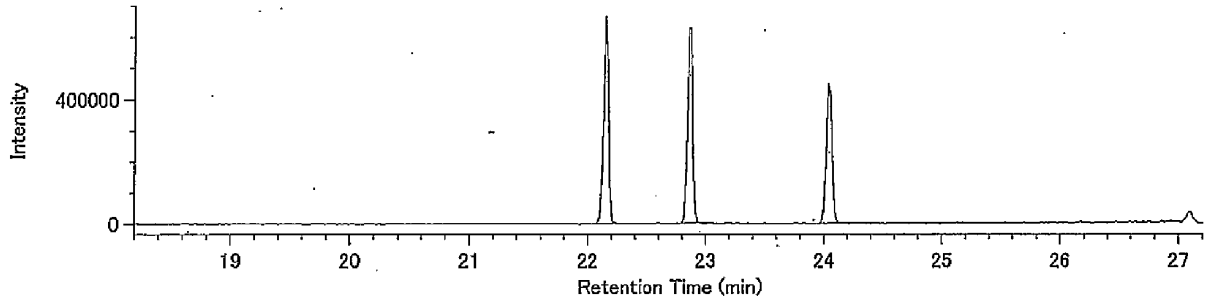
H7CDF / 407.7818



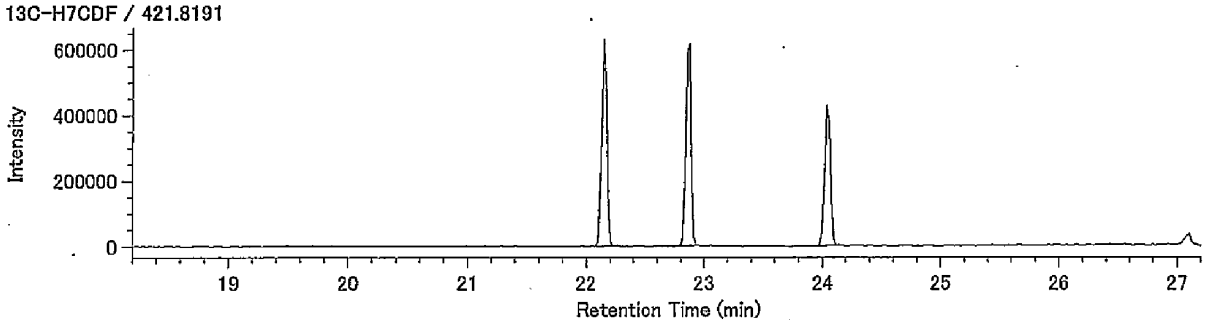

H7CDF / 409.7789



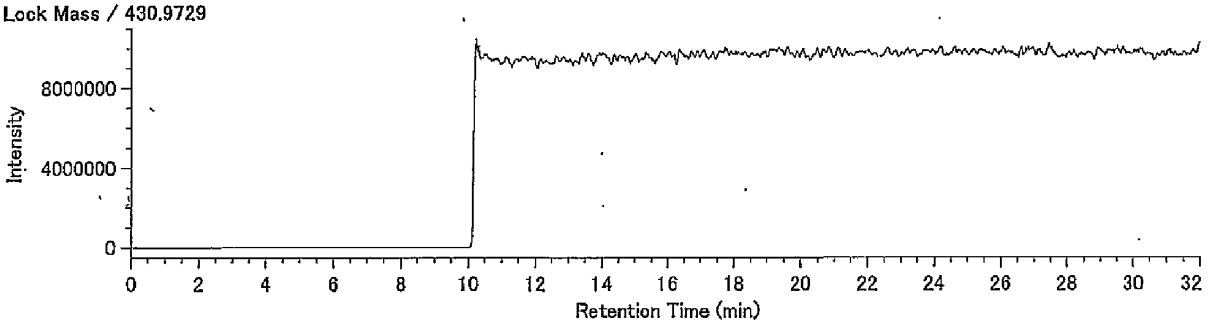

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



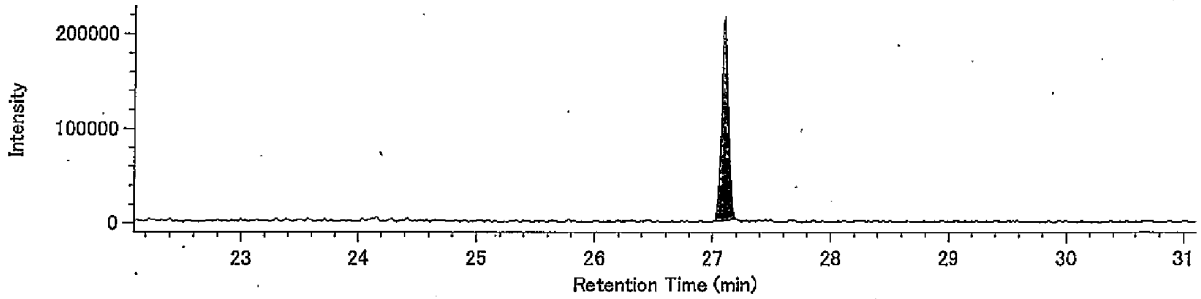

Lock Mass / 430.9729



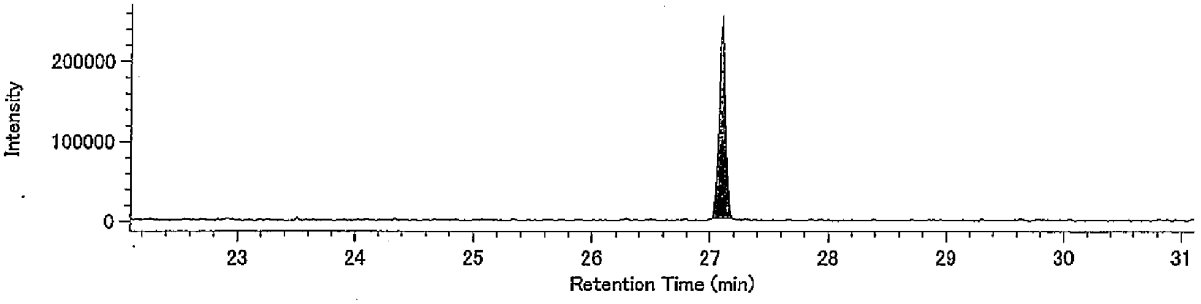
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

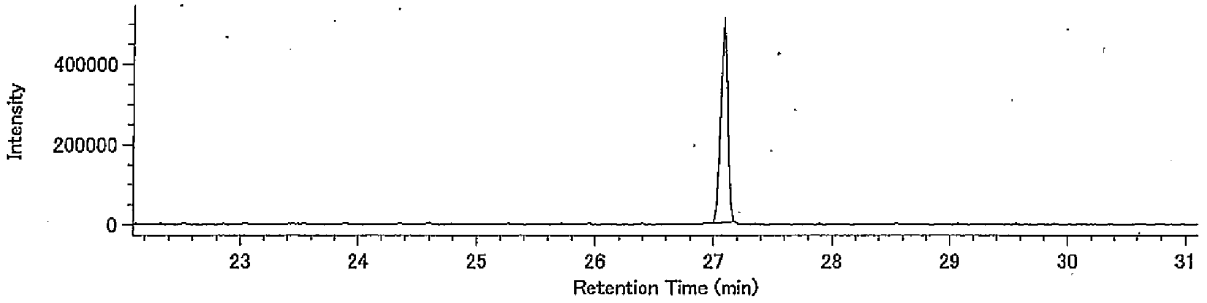
O8CDF / 441.7428



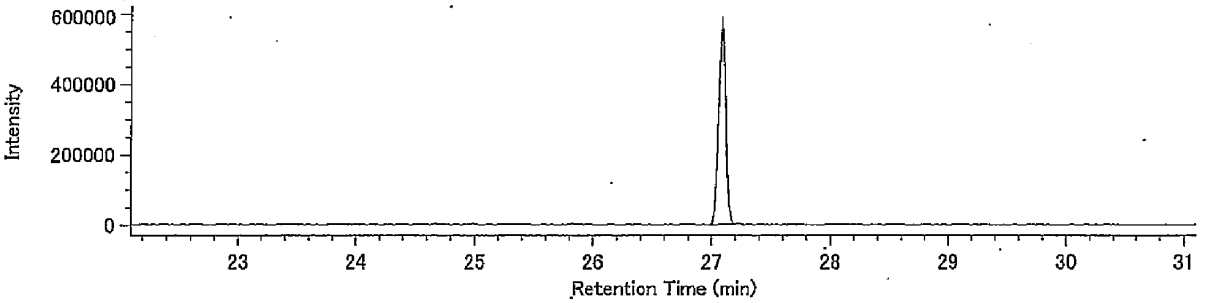

O8CDF / 443.7399



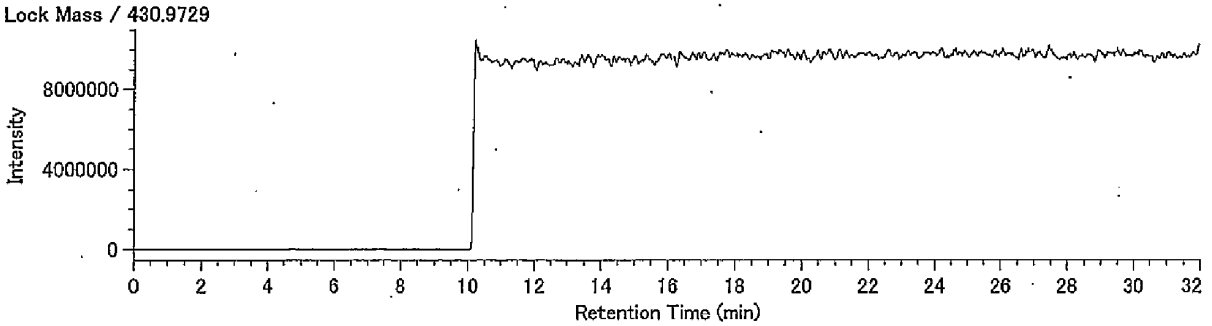

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



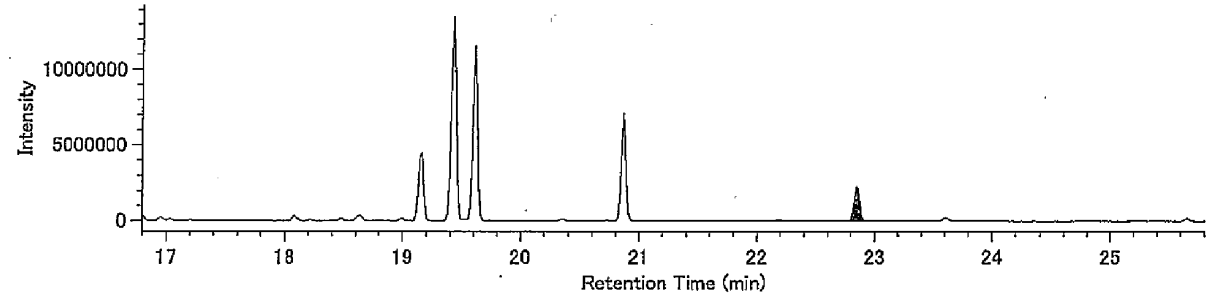

Lock Mass / 430.9729



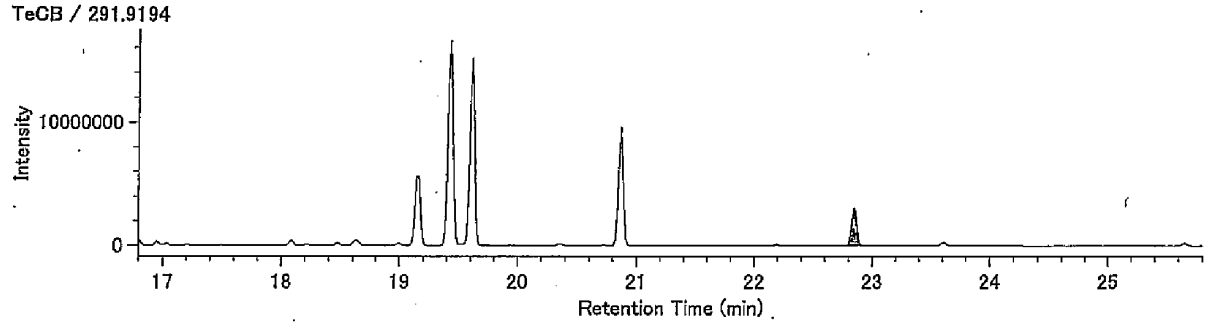
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P:+3.15m(含有)

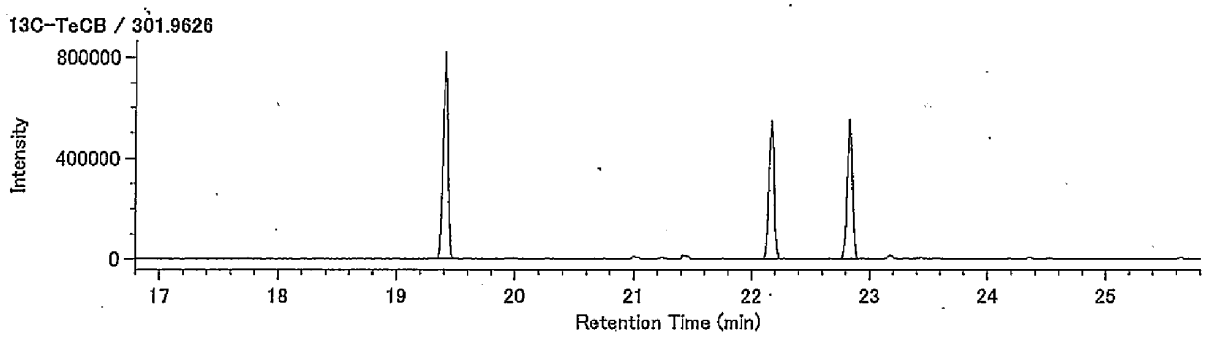
TeCB / 289.9224



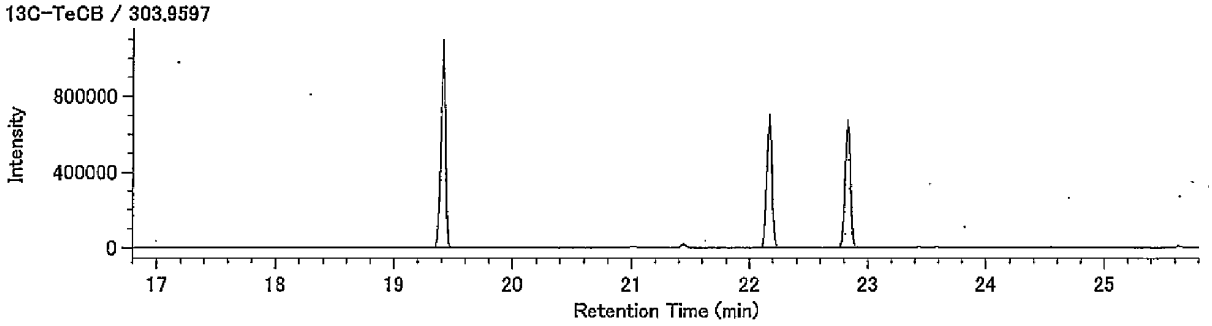

TeCB / 291.9194



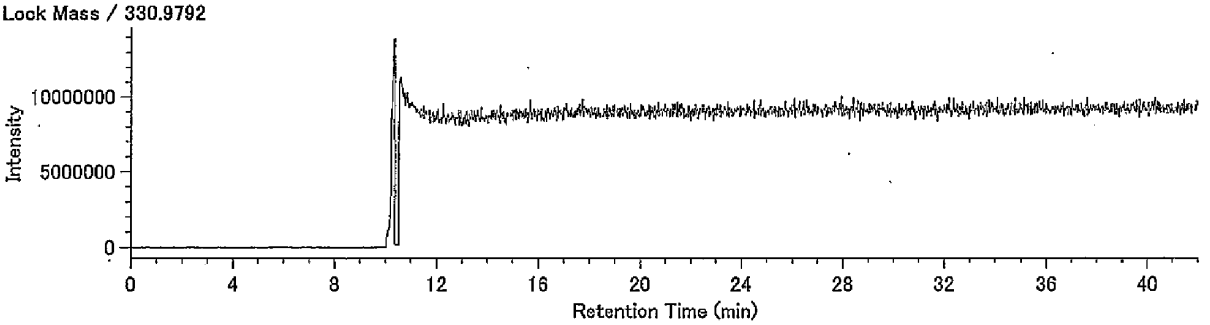

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

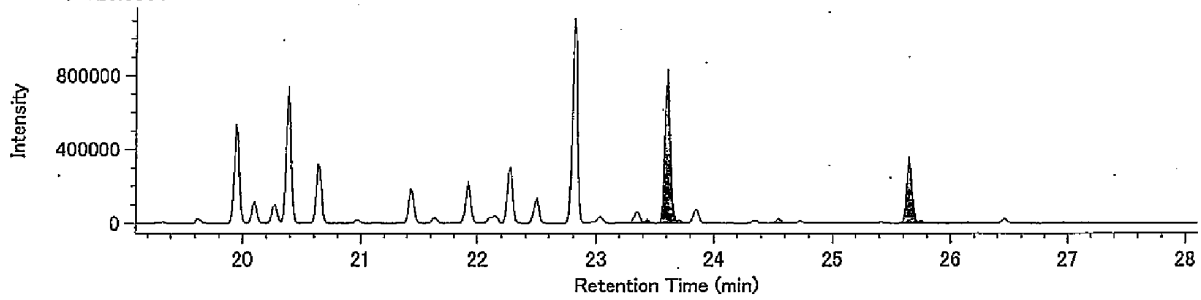


Compound View

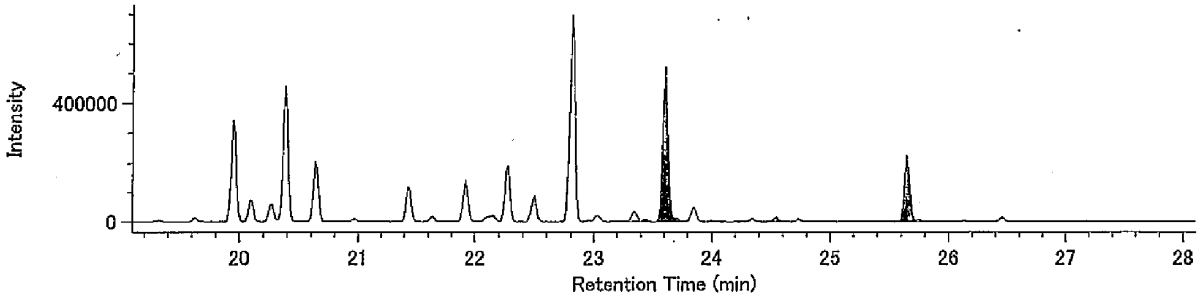
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P.+3.15m(含有)

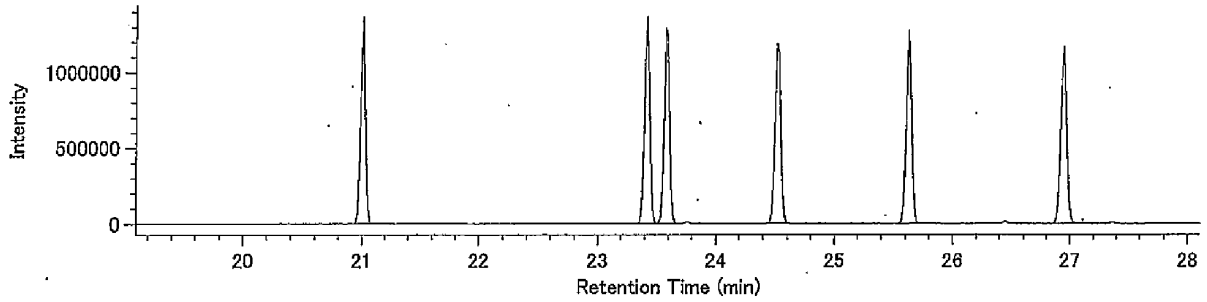
PeCB / 325.8804



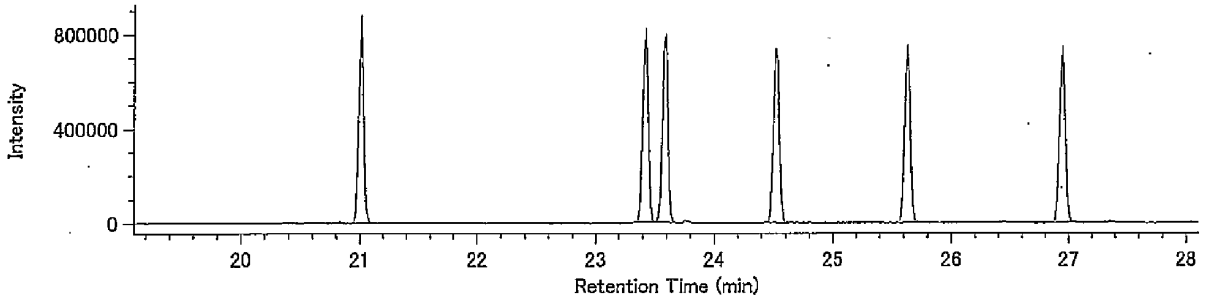

PeCB / 327.8775



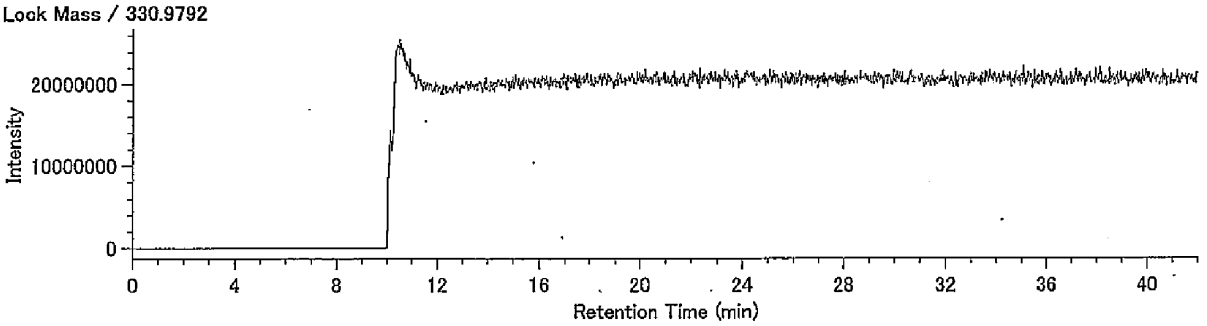

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

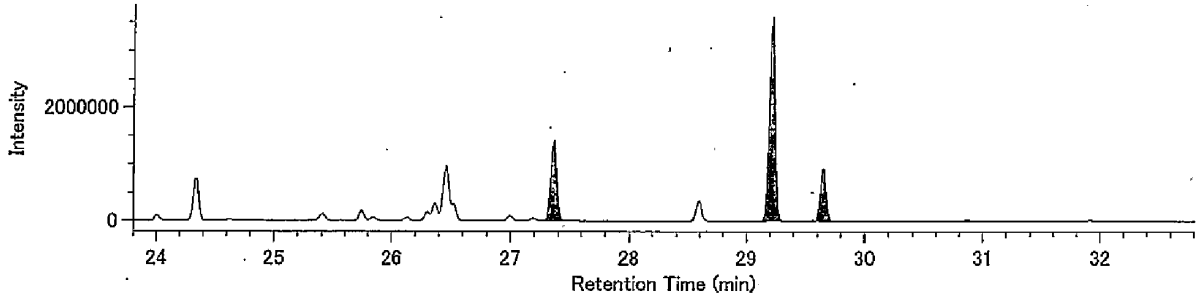


Compound View

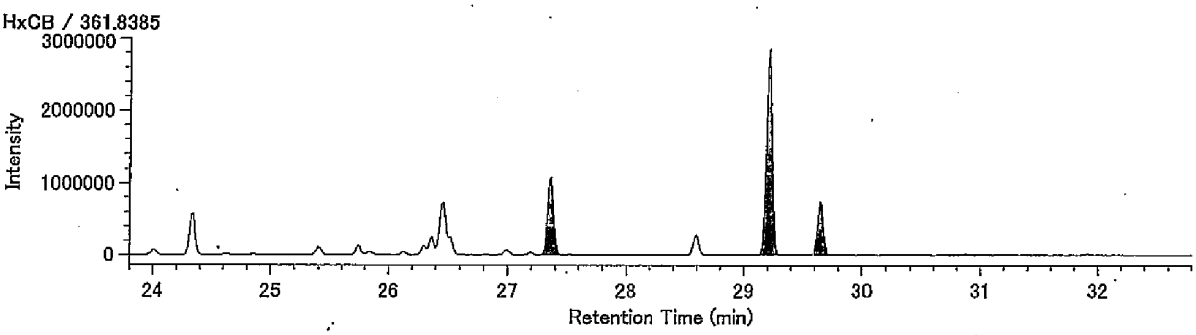
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P:+3.15m(含有)

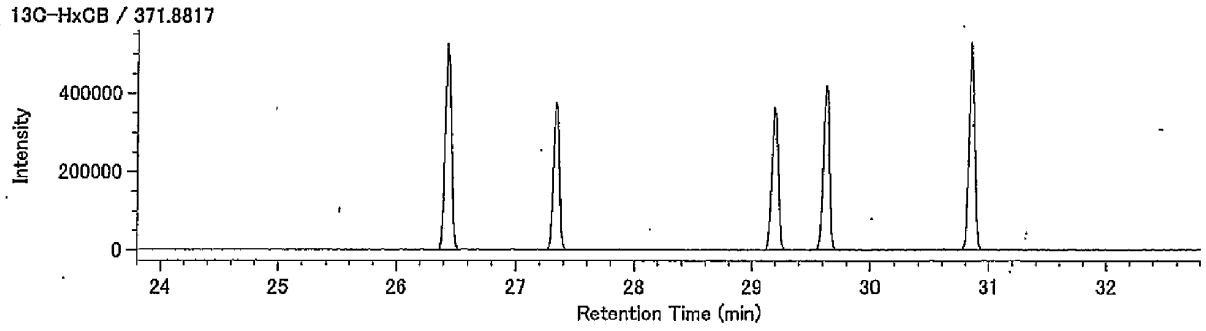
HxCB / 359.8415



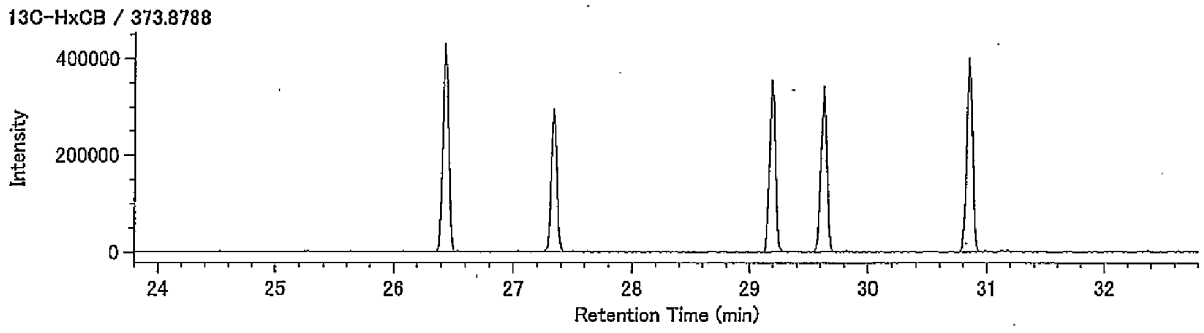

HxCB / 361.8385



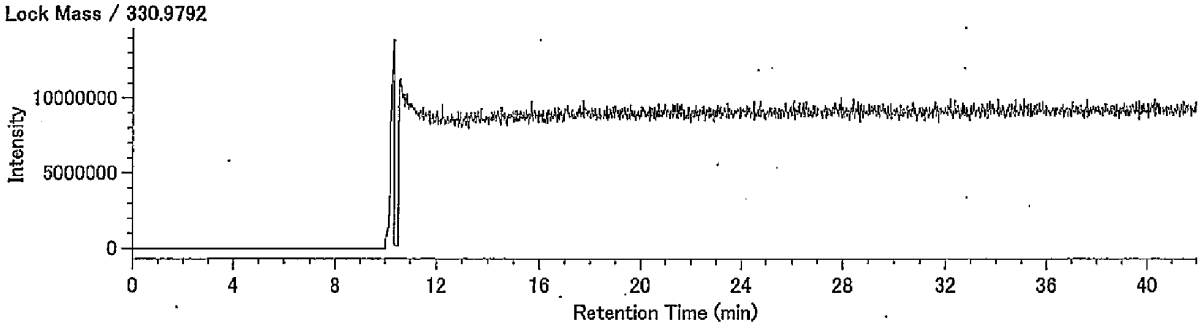

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



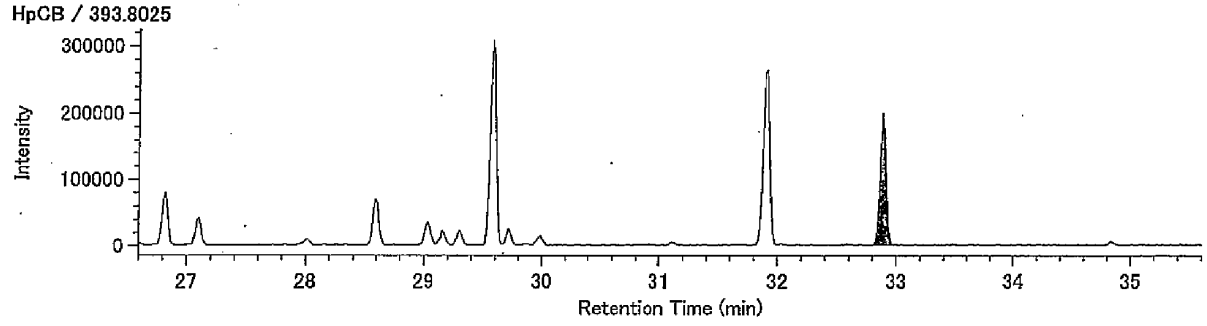

Lock Mass / 330.9792



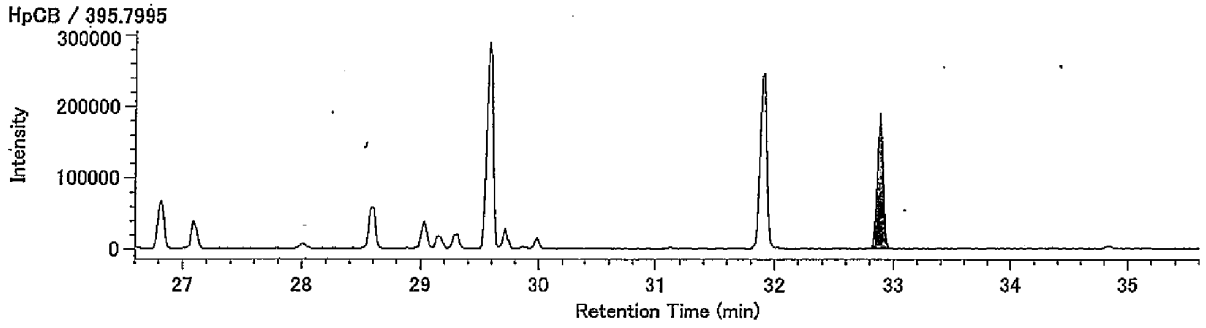
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) J35-1 A.P:+3.15m(含有)

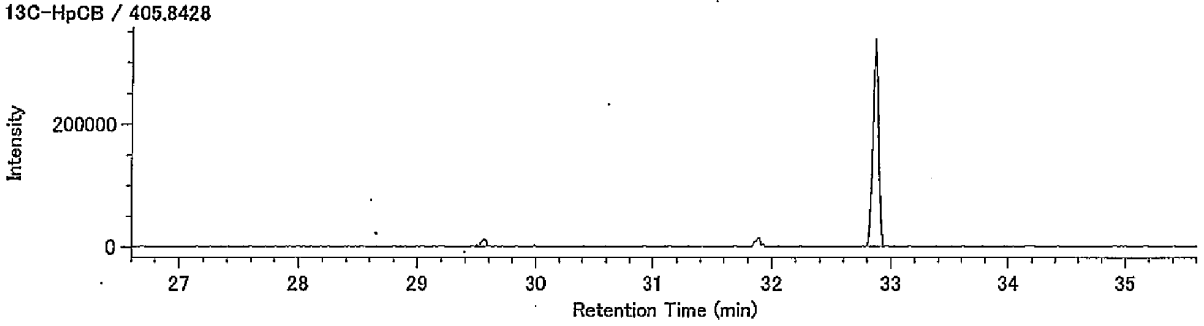
HpCB / 393.8025



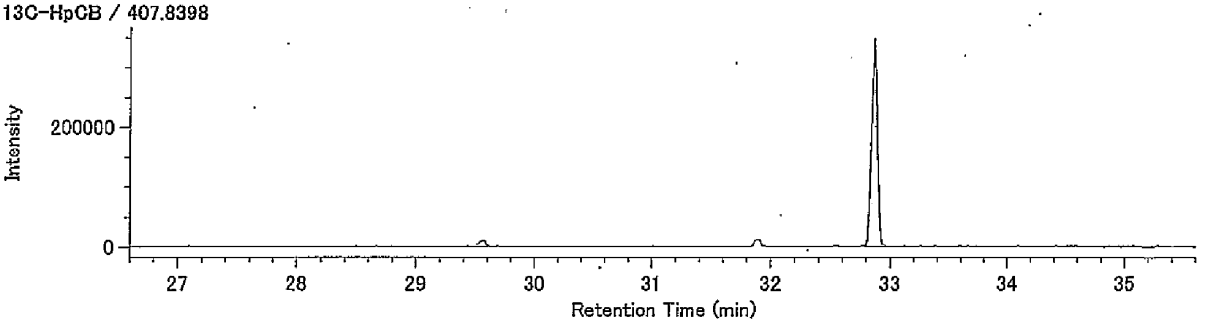

HpCB / 395.7995



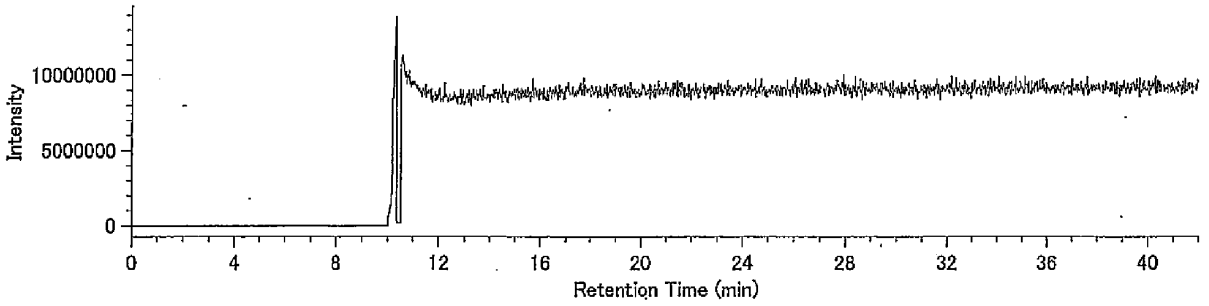

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-07K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-07K

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月19日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月20日
至　平成23年11月9日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：I31-9 A.P.+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月19日

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| I31-9 A.P.+3.95m | 0.032 | 2.8 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-07K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 検査項目 ＼ 試料名称 | I31-9 A.P.+3.95m | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | |
| 検査項目 | 検査結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 61 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.032 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) 試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4) メッシュ：5A-7
5) ③38310127-07K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月19日

| | | I31-9 A.P.+3.95m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.2 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.5 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.4 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.016 |
| | HpCDDs | 3.1 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 18 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0054 |
| | Total PCDDs | 24 | -- | -- | -- | 0.021 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.009 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 1.7 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 1.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00054 |
| | Total PCDFs | 3.5 | -- | -- | -- | 0.0095 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 28 | -- | -- | -- | 0.031 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 4.2 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00042 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 4.2 | -- | -- | -- | 0.00042 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00048 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 9.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000273 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 1.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000057 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 30 | -- | -- | -- | 0.00081 |
| Total コプラナ-PCBs | | 34 | -- | -- | -- | 0.0012 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 61 | -- | -- | -- | 0.032 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-07K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | I31-9 A.P.+3.95m<br>10月19日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1200 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.8 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5A-7
5)　③38310127-07K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月19日

| | | I31-9 A.P.+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 3.4 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.8 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.08) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.08 | 0 |
| | TeCDDs | 7.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.35 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.35 | 0.35 |
| | PeCDDs | 7.7 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | HxCDDs | 11 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 8.1 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.081 | 0.081 |
| | HpCDDs | 17 | — | — | — | | |
| | OCDD | 86 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.0258 | 0.0258 |
| | Total PCDDs | 130 | — | — | — | 0.68 | 0.59 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.5 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 4.1 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.41 | 0.41 |
| | TeCDFs | 21 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 3.6 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.108 | 0.108 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.7 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.51 | 0.51 |
| | PeCDFs | 17 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.34 | 0.34 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | HxCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 5.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.057 | 0.057 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.014 | 0.014 |
| | HpCDFs | 12 | — | — | — | | |
| | OCDF | 14 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0042 | 0.0042 |
| | Total PCDFs | 77 | — | — | — | 1.7 | 1.7 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 210 | — | — | — | 2.4 | 2.3 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00087 | 0.00087 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 68 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0068 | 0.0068 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 3.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.36 | 0.36 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 75 | — | — | — | 0.38 | 0.37 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 500 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.015 | 0.015 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 240 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0072 | 0.0072 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 18 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00054 | 0.00054 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 28 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00084 | 0.00084 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 73 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00219 | 0.00219 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 7.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000219 | 0.000219 |
| | Mono-ortho PCBs | 900 | — | — | — | 0.027 | 0.027 |
| Total コプラナ-PCBs | | 970 | — | — | — | 0.40 | 0.39 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1200 | — | — | — | 2.8 | 2.7 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-07K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

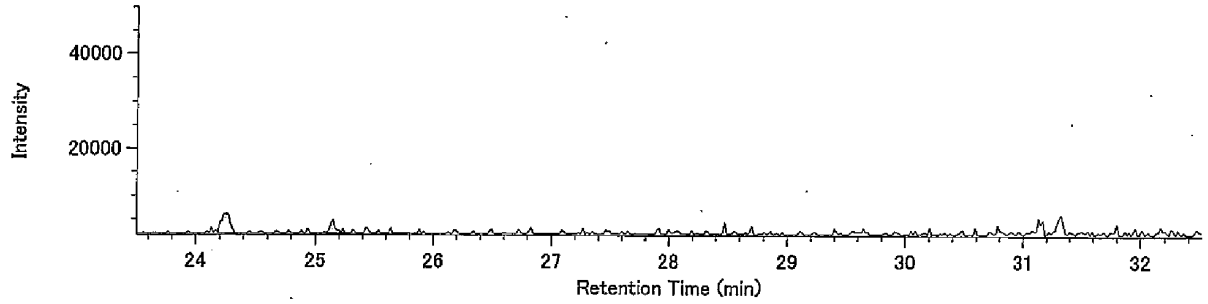
・試料のクロマトグラムチャート

（溶出試験）
I31-9 A.P.+3.95m

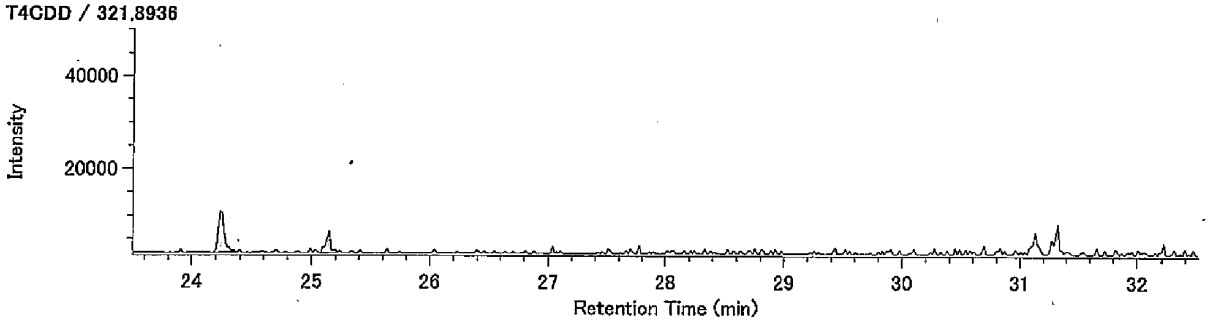
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

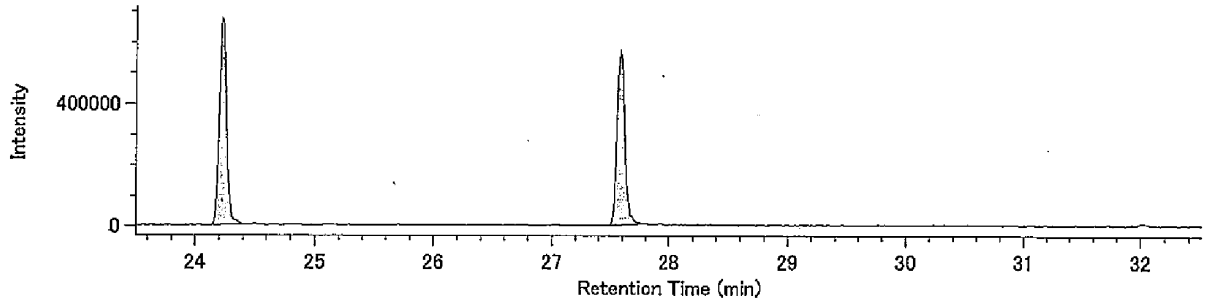
T4CDD / 319.8965



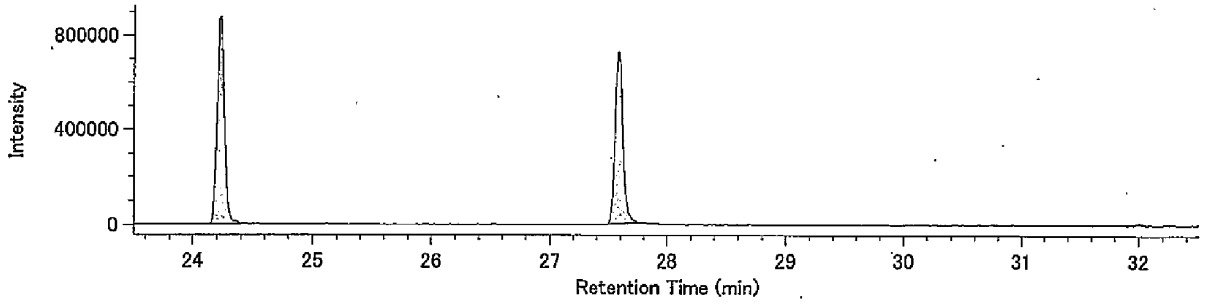

T4CDD / 321.8936



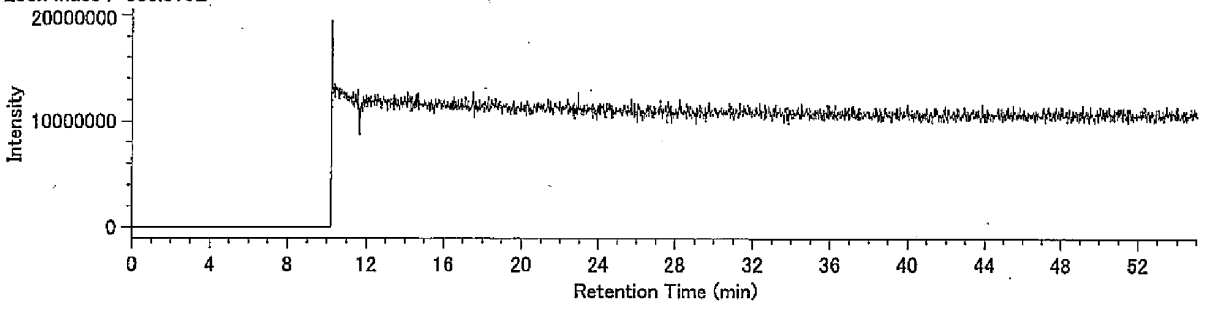

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



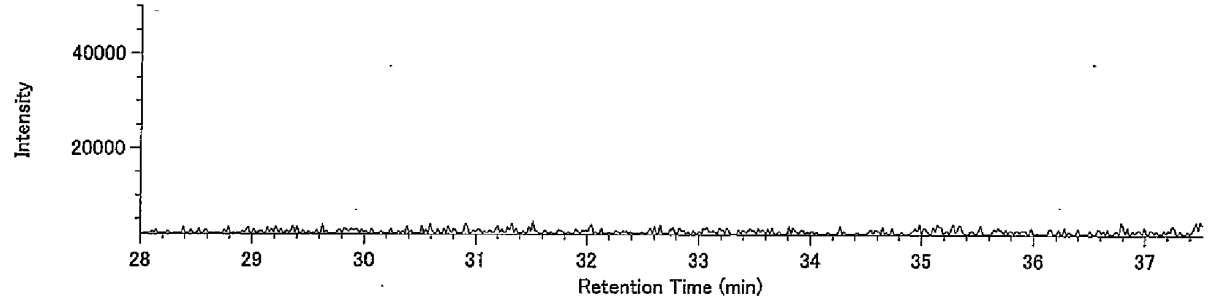

Lock mass / 330.9792



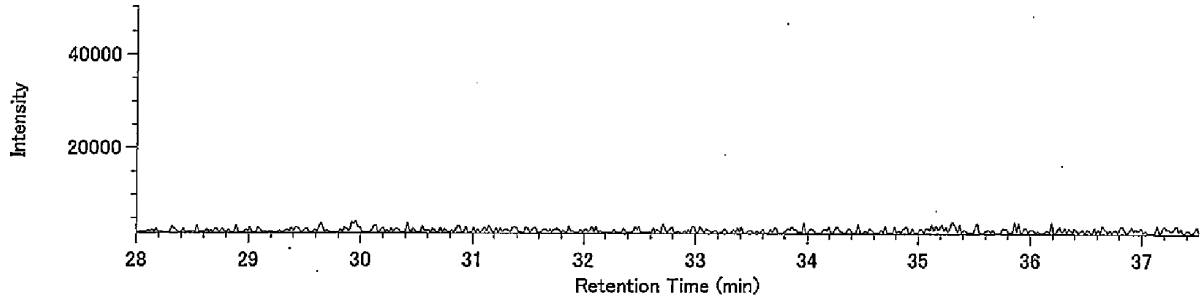
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

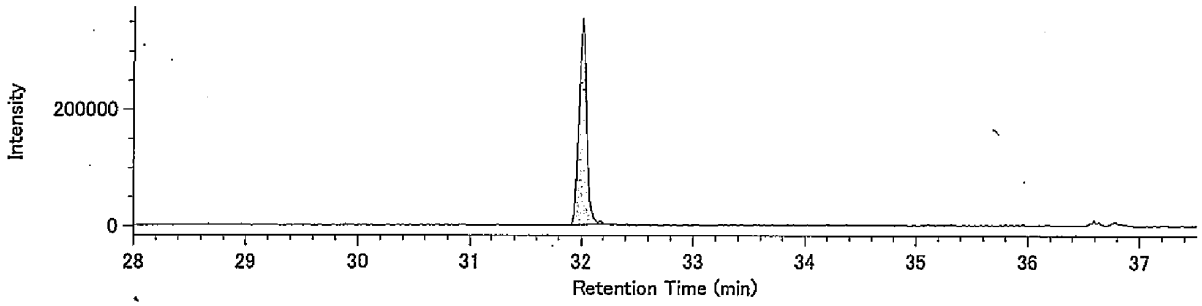
P5CDD / 353.8576



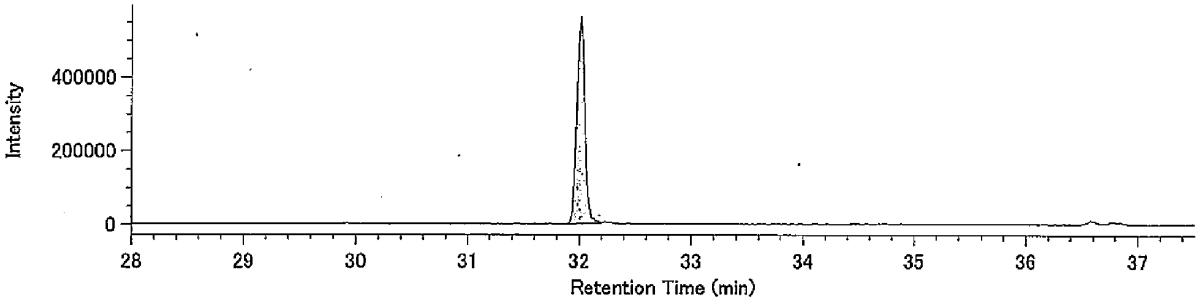

P5CDD / 355.8546



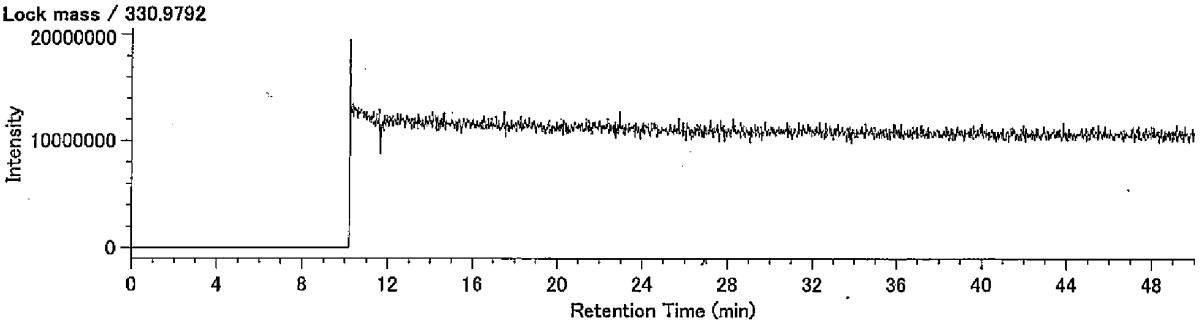

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



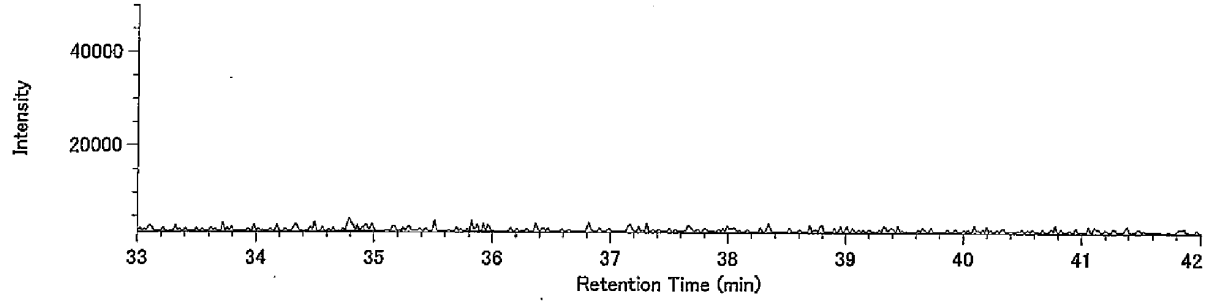

Lock mass / 330.9792



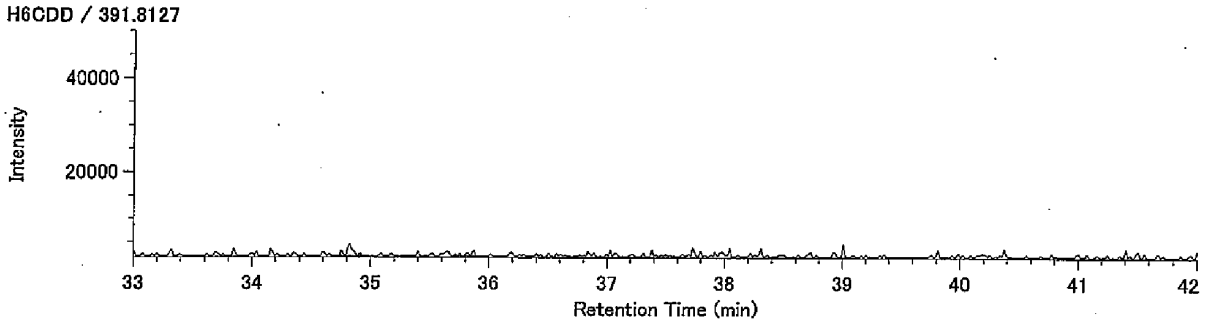
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

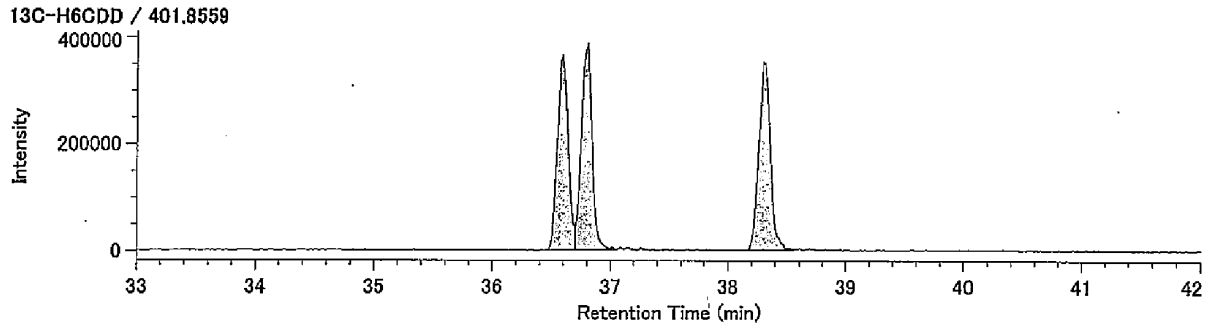
H6CDD / 389.8157



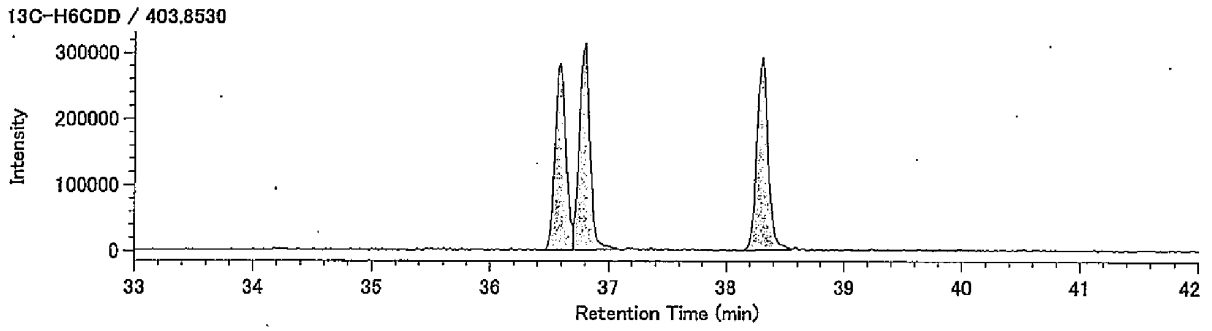

H6CDD / 391.8127



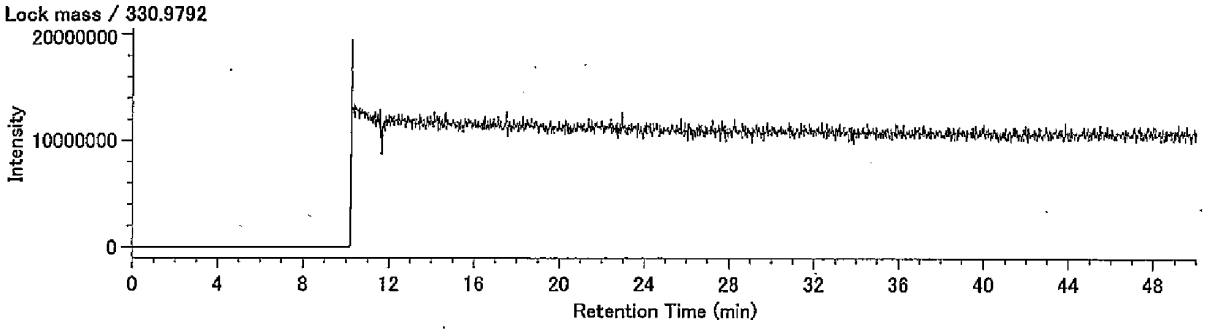

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



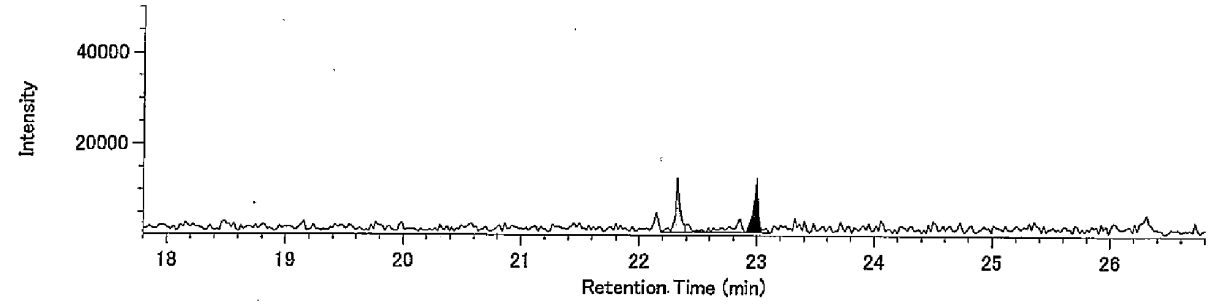

Lock mass / 330.9792



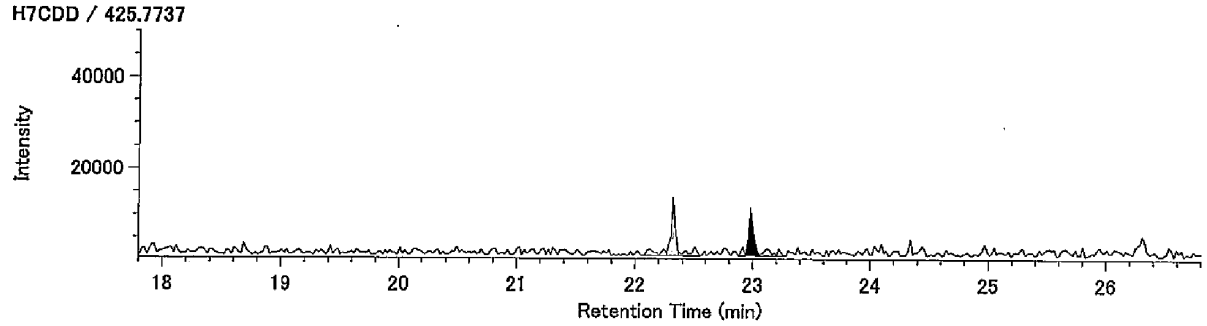
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

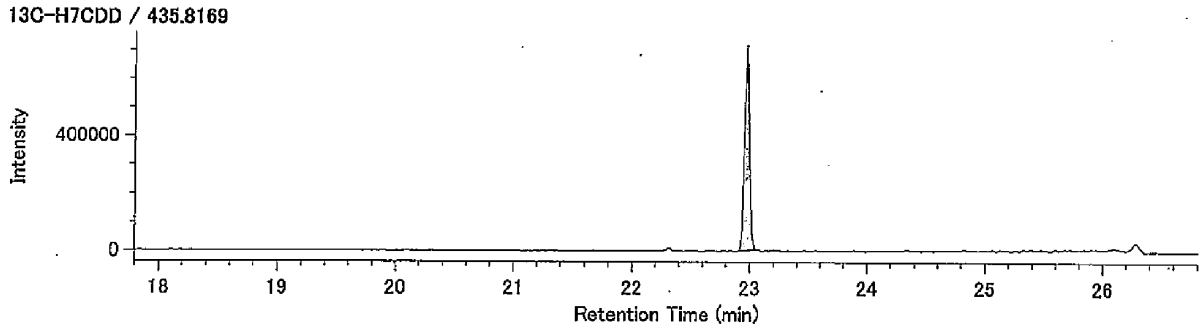
H7CDD / 423.7766



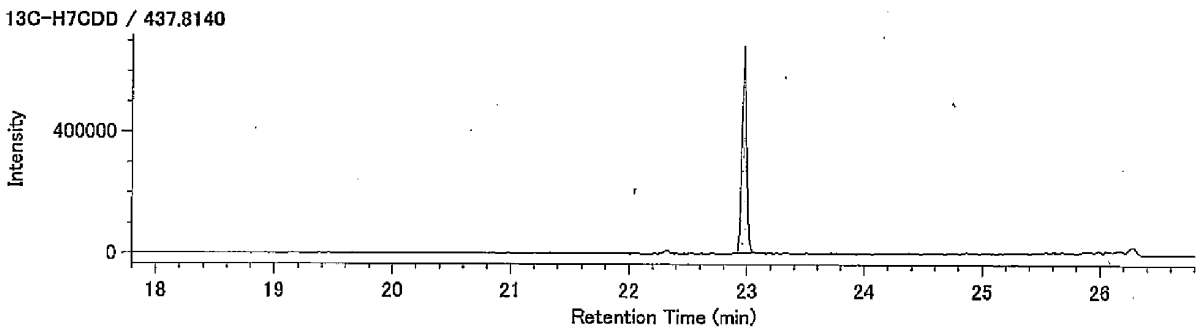

H7CDD / 425.7737



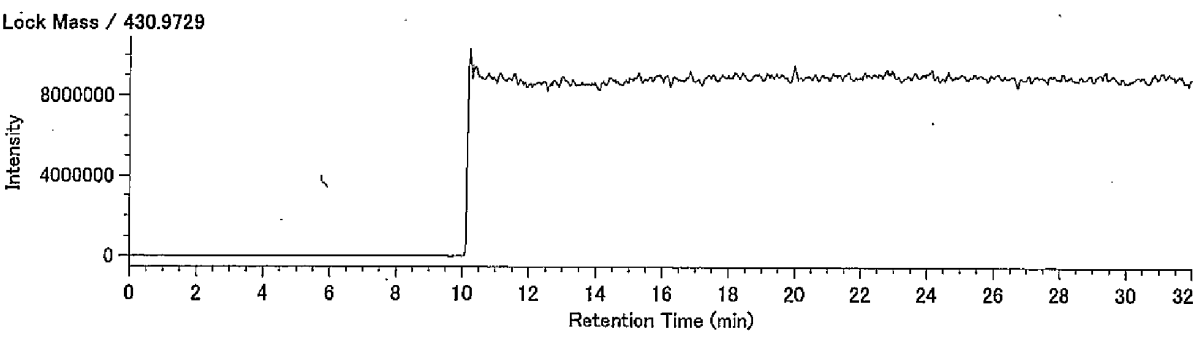

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



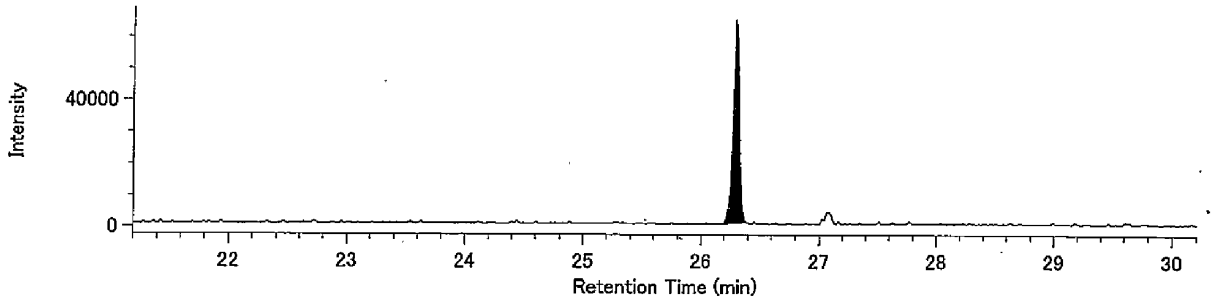

Lock Mass / 430.9729



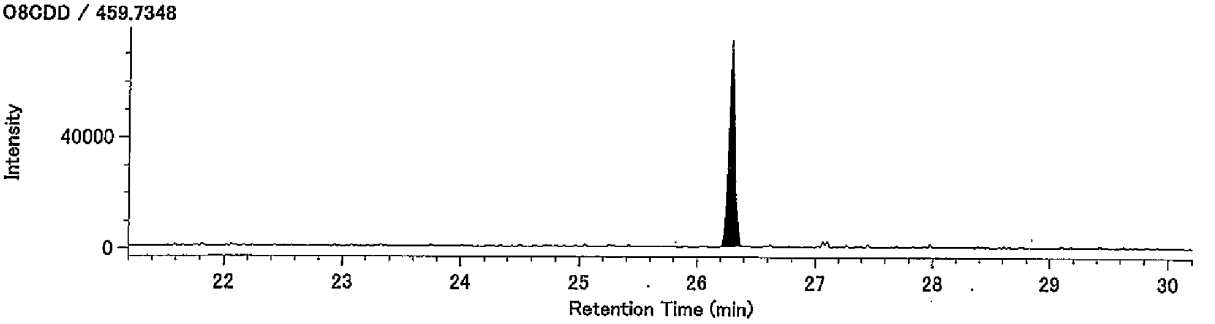
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

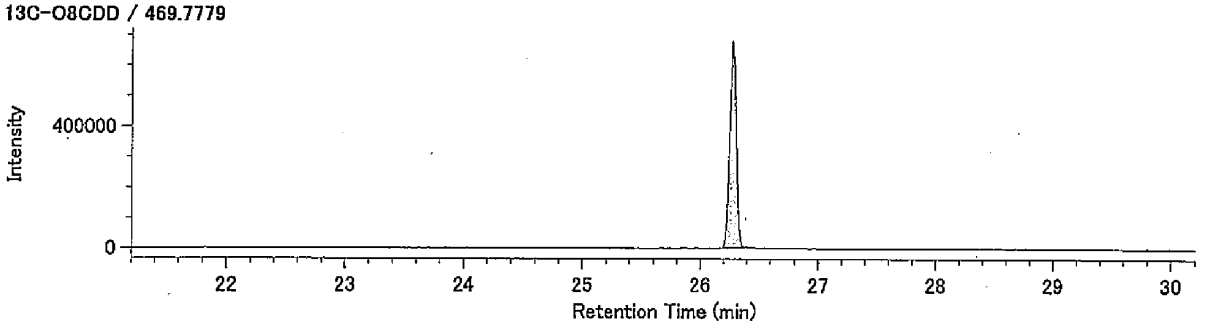
O8CDD / 457.7377



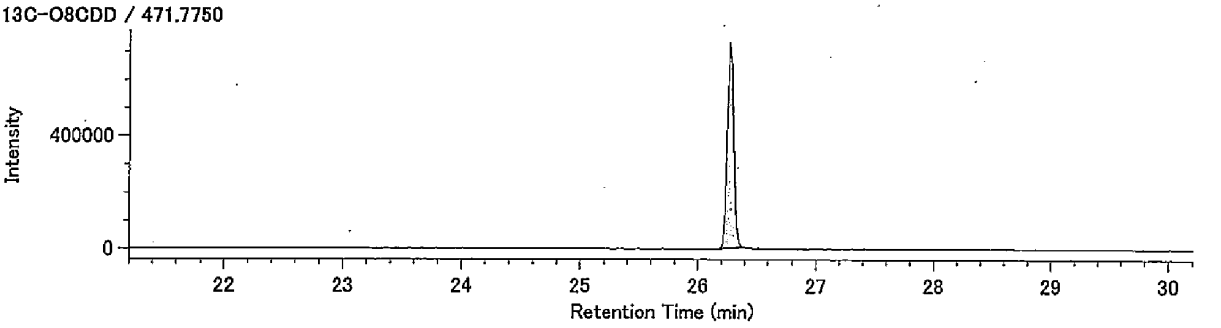

O8CDD / 459.7348



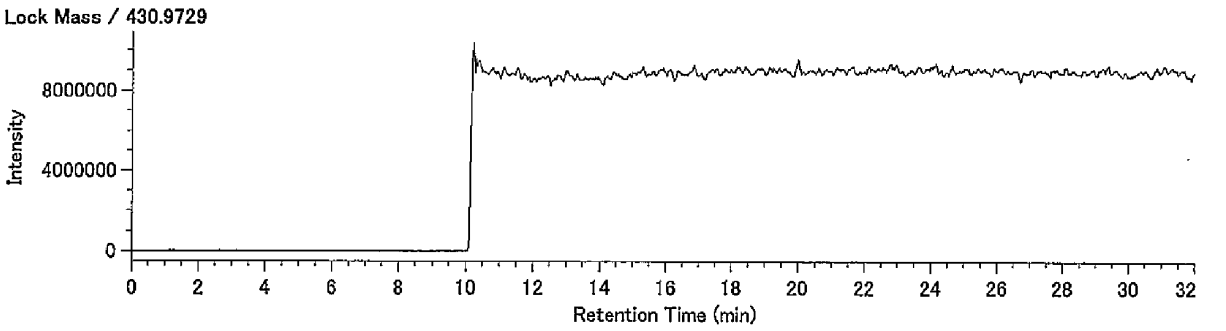

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

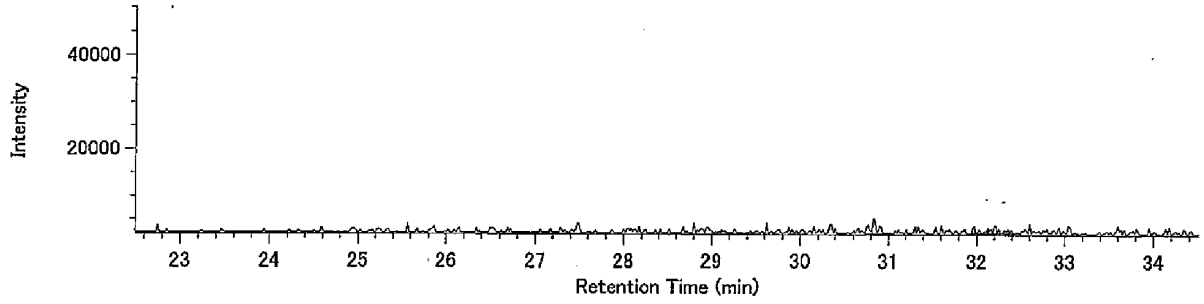



Lock Mass / 430.9729

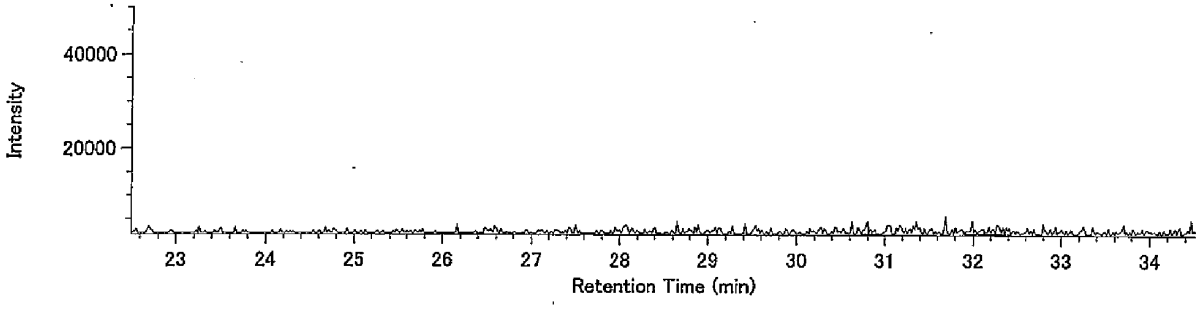


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

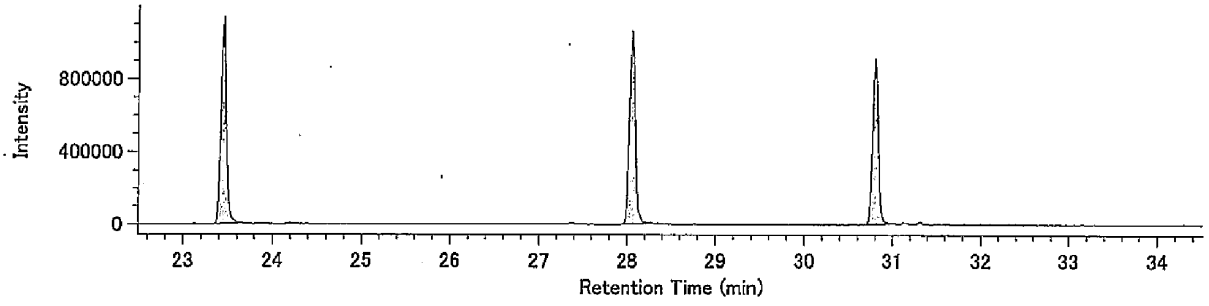
T4CDF / 303.9016



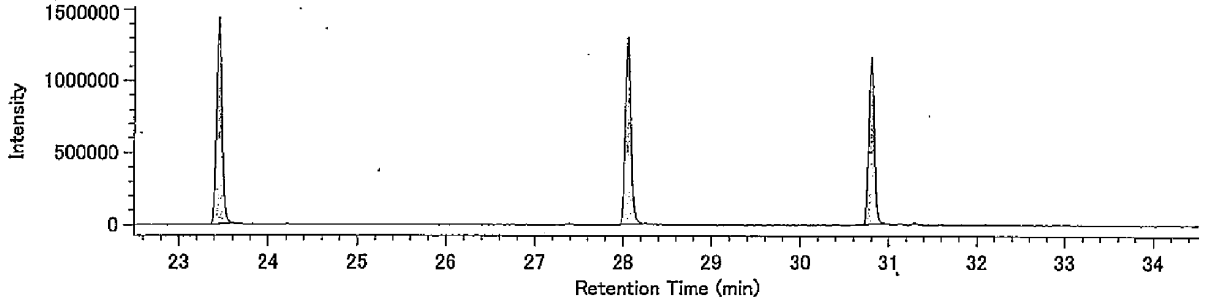

T4CDF / 305.8987



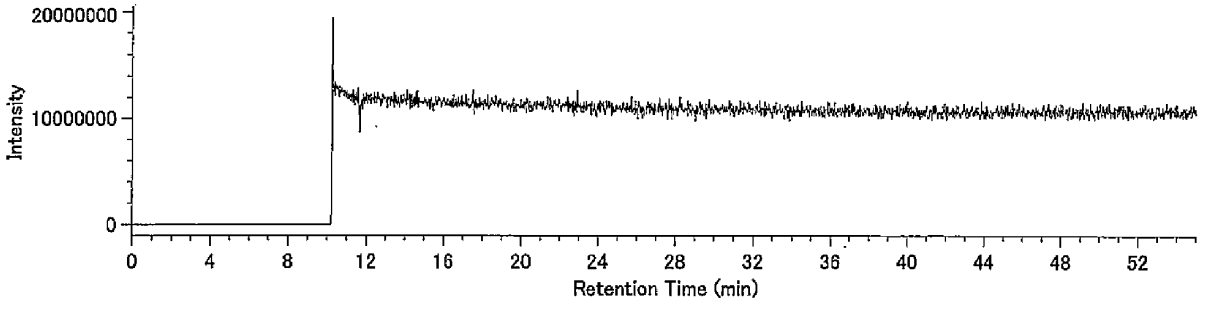

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



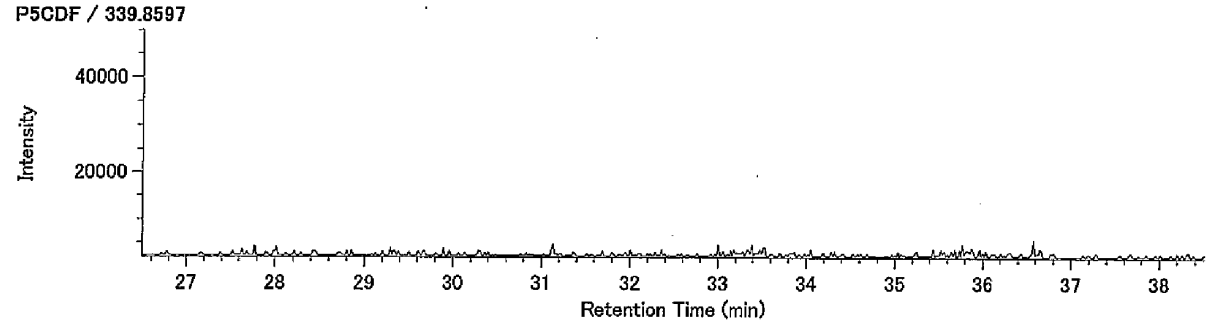

Lock mass / 330.9792



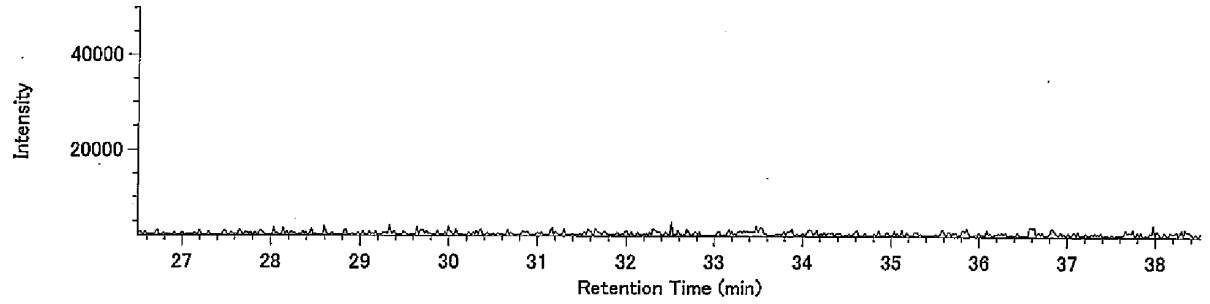
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

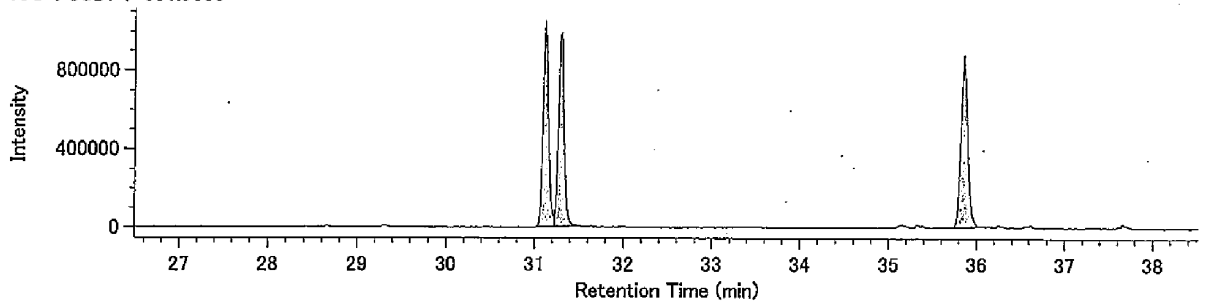
P5CDF / 339.8597



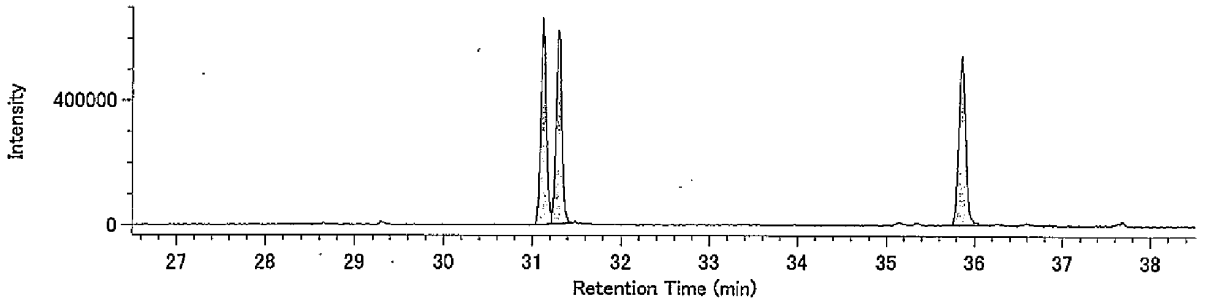

P5CDF / 341.8567



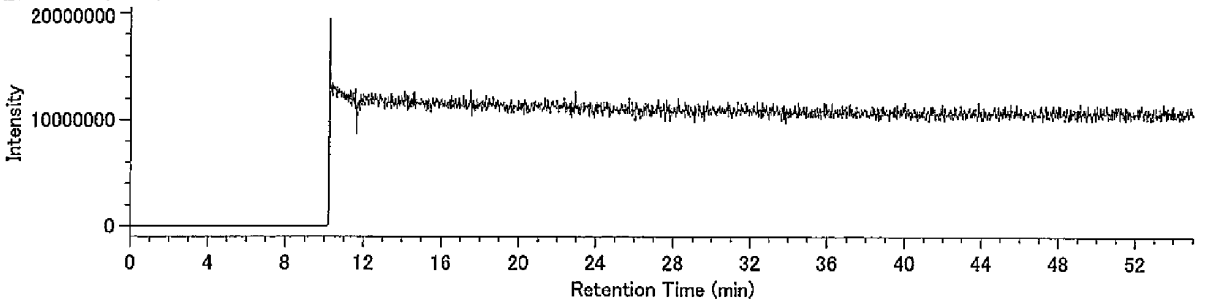

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



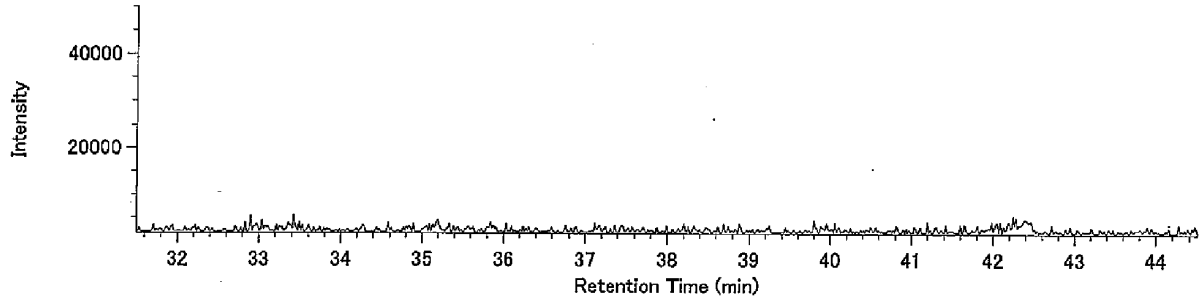

Lock mass / 330.9792



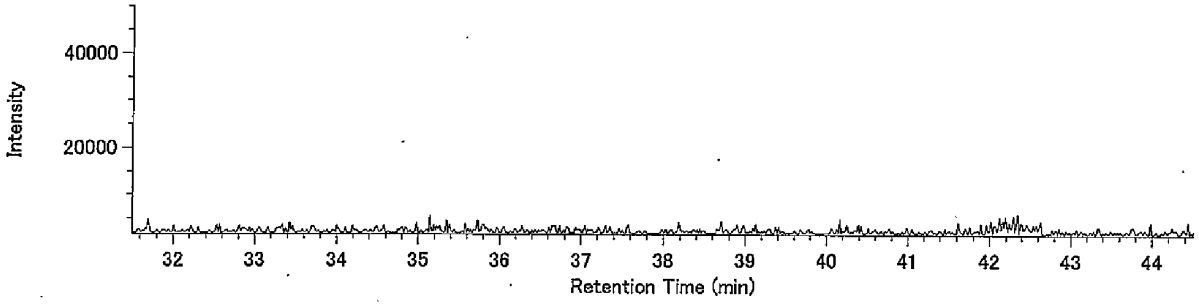
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

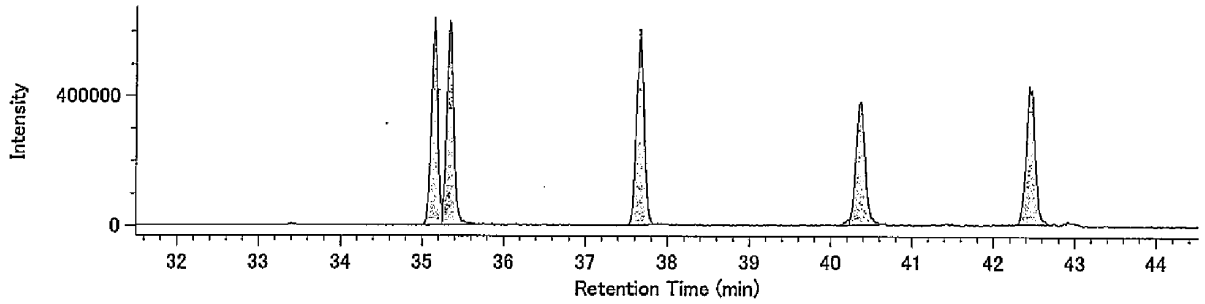
H6CDF / 373.8208



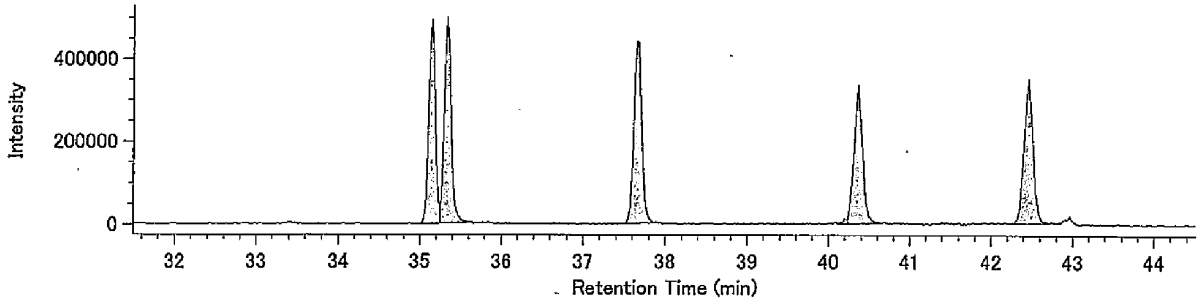

H6CDF / 375.8178



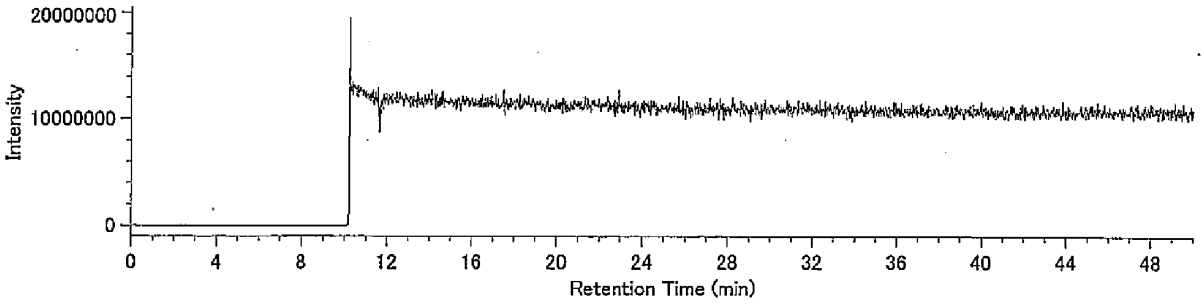

13C-H6CDF / 385.8610



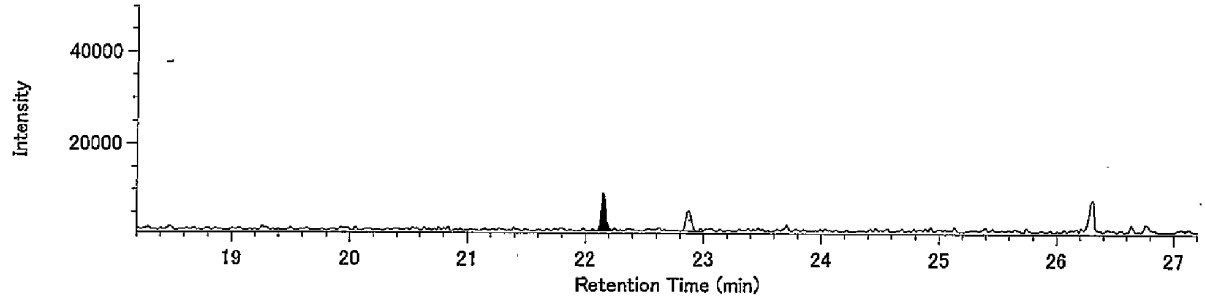

13C-H6CDF / 387.8580



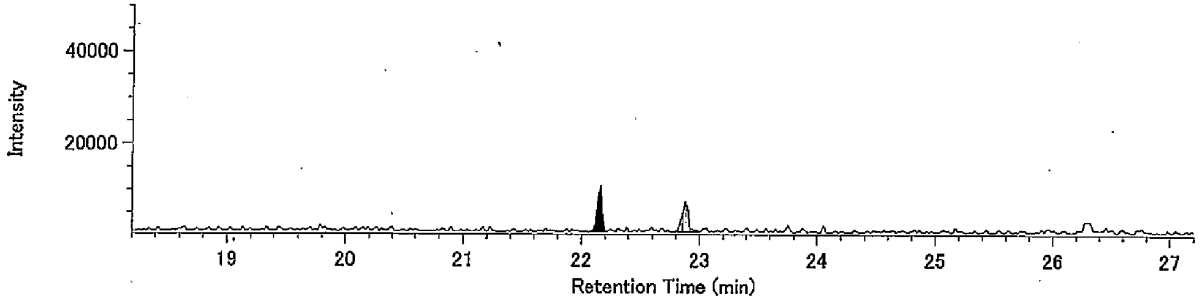

Lock mass / 330.9792



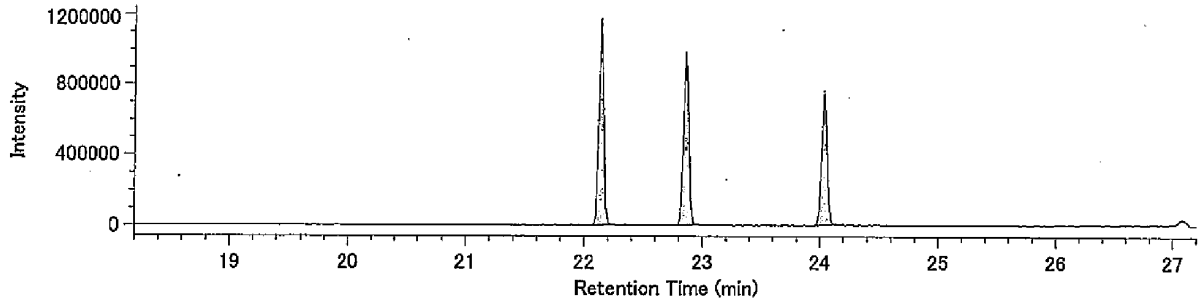
H7CDF / 407.7818



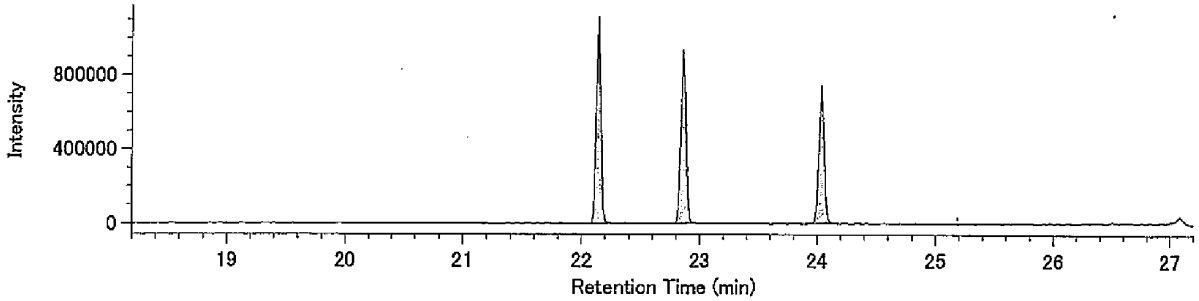

H7CDF / 409.7789



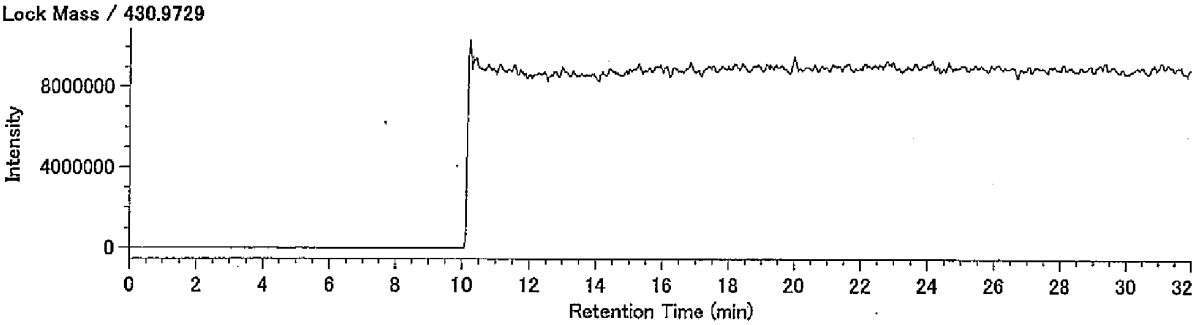

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



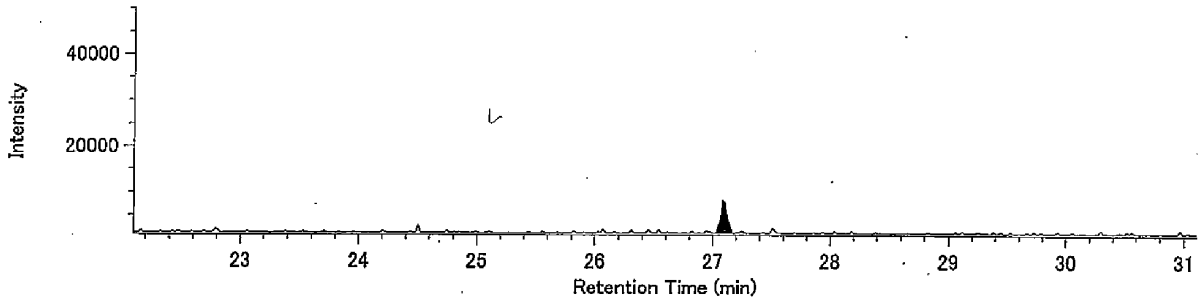

Lock Mass / 430.9729



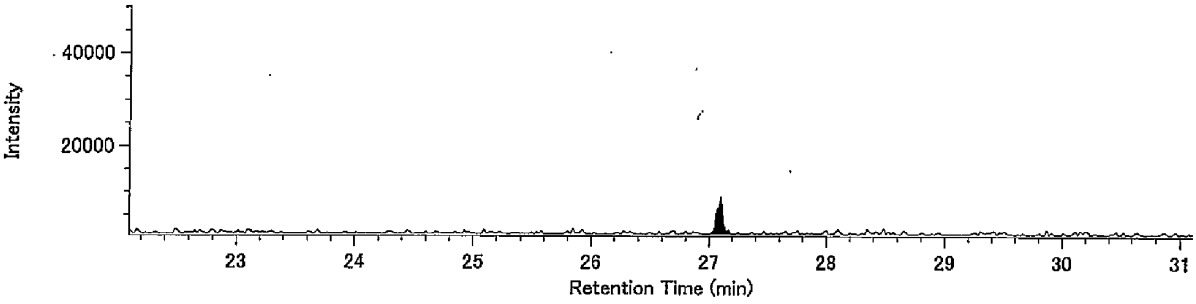
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

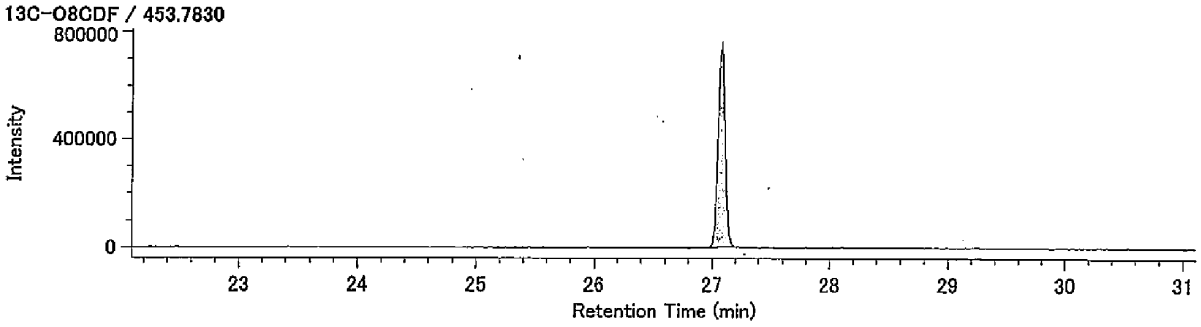
O8CDF / 441.7428



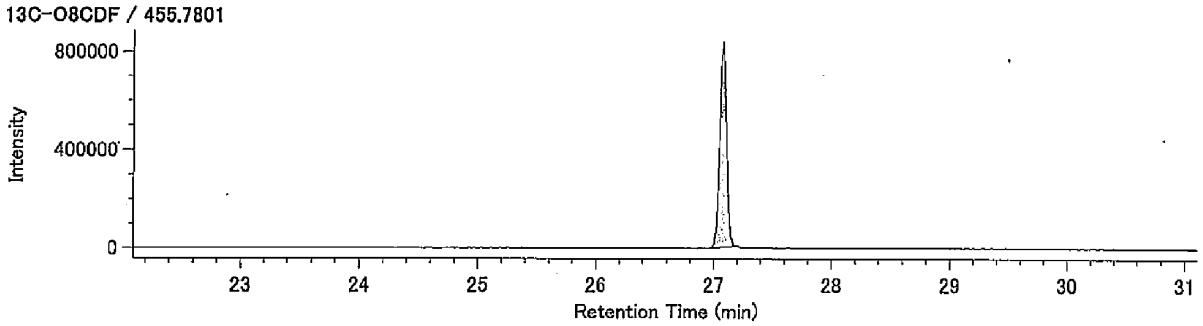

O8CDF / 443.7399



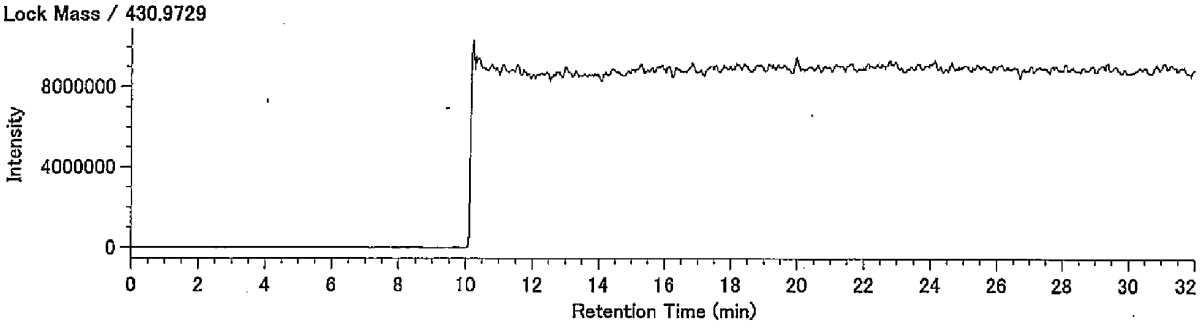

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



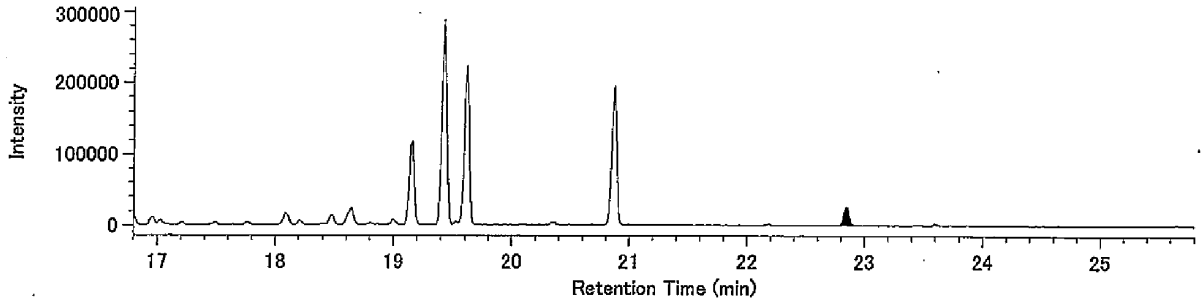

Lock Mass / 430.9729



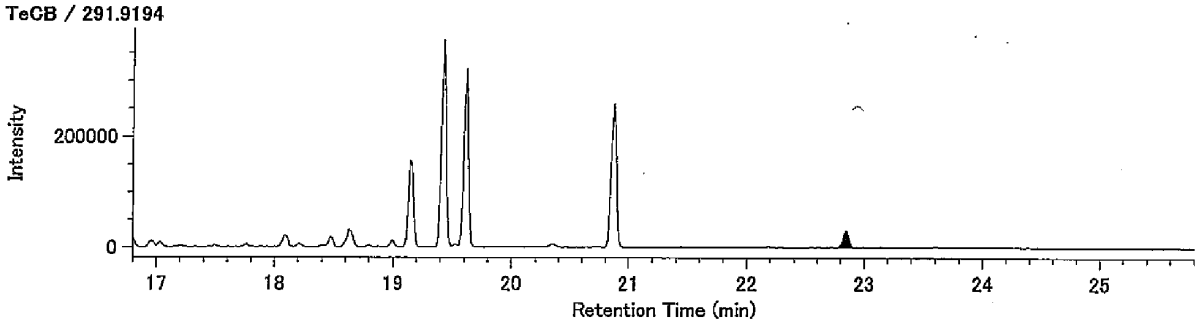
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

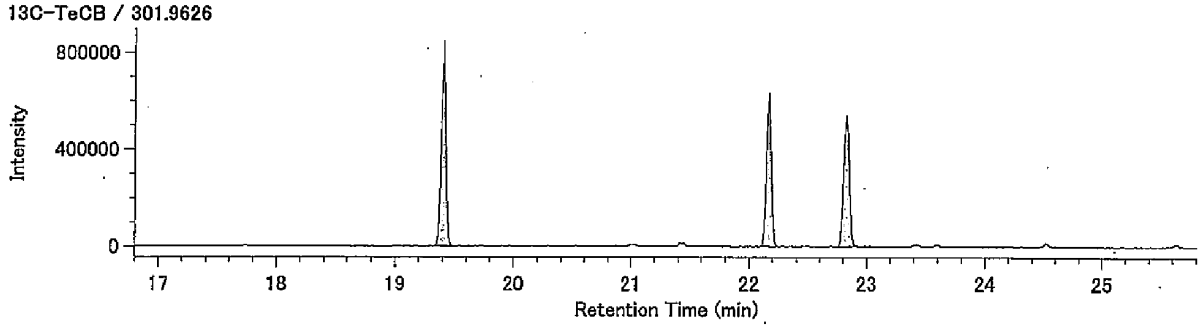
TeCB / 289.9224



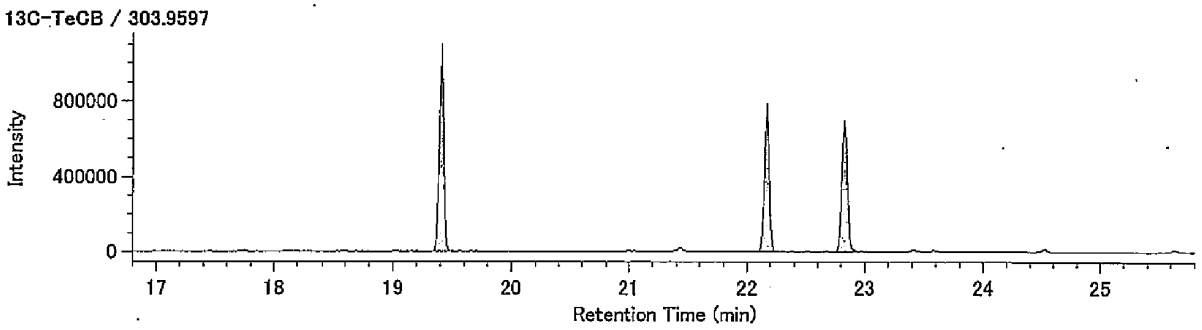

TeCB / 291.9194



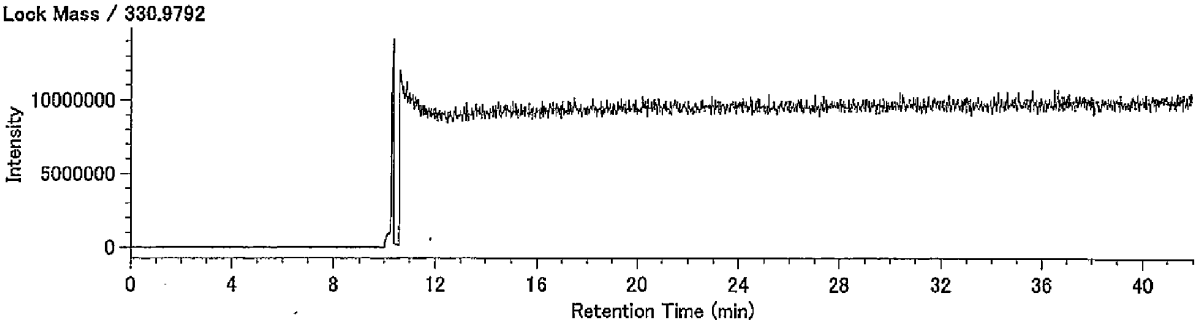

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



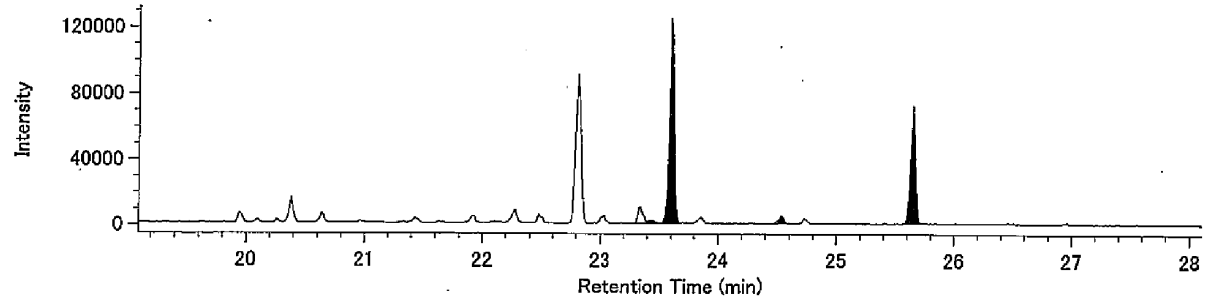

Lock Mass / 330.9792



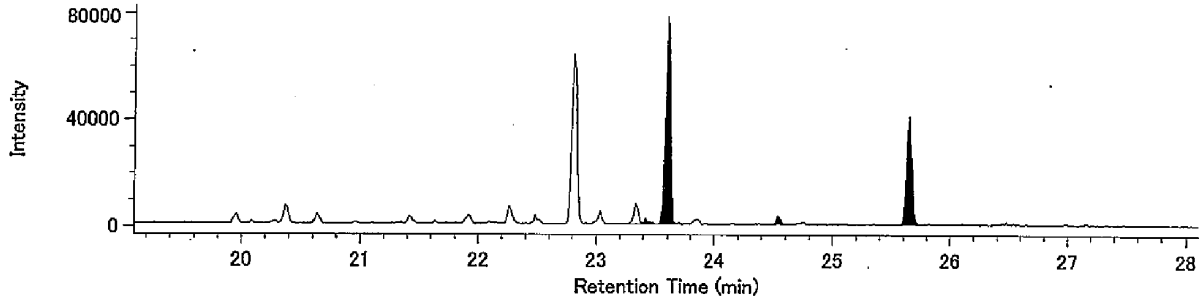
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

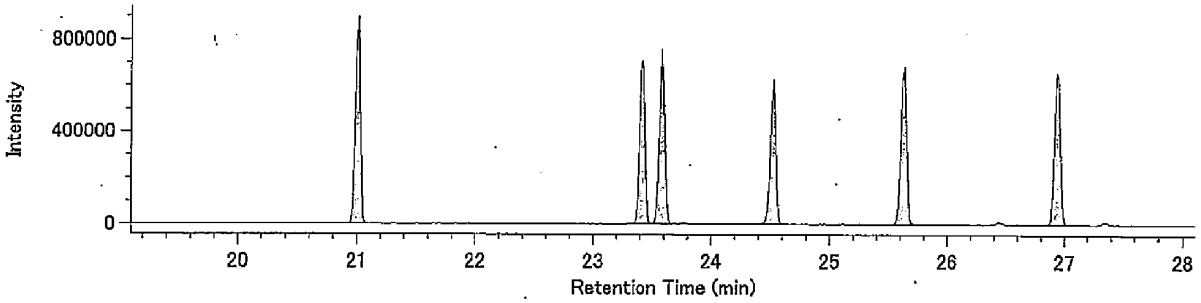
PeCB / 325.8804



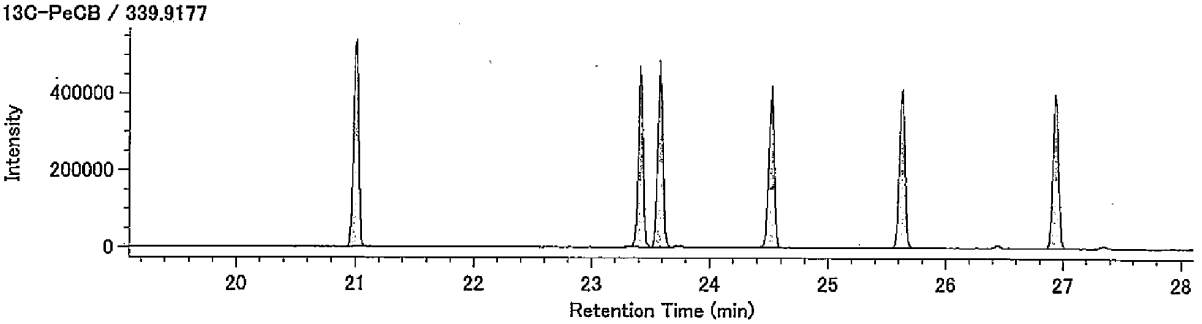

PeCB / 327.8775



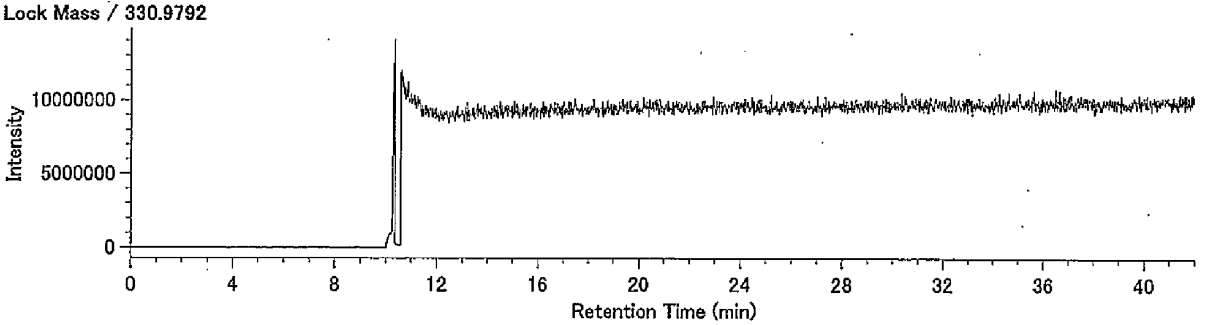

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



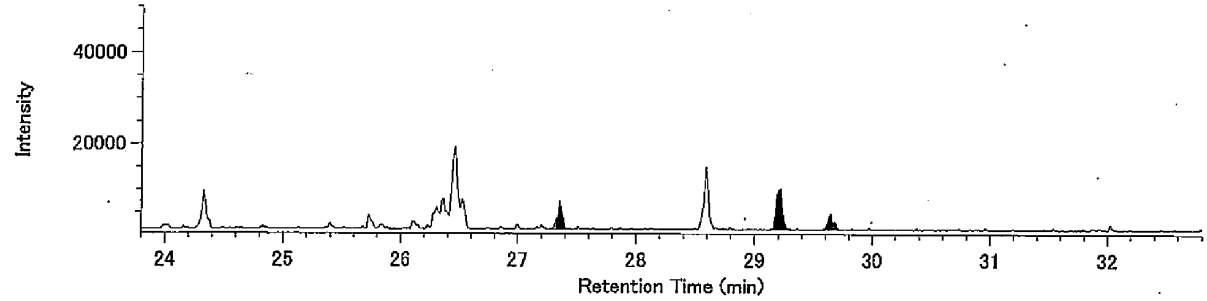

Lock Mass / 330.9792



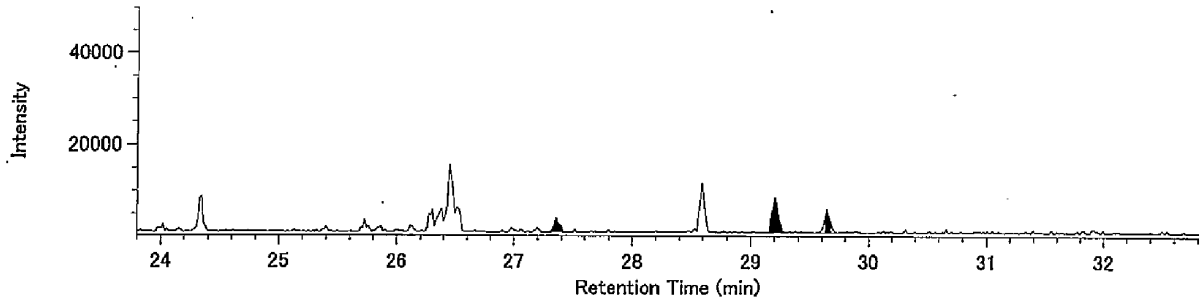
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

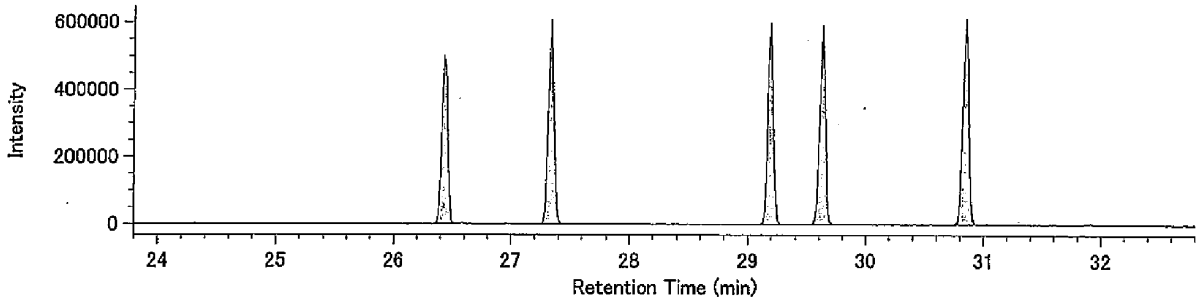
HxCB / 359.8415



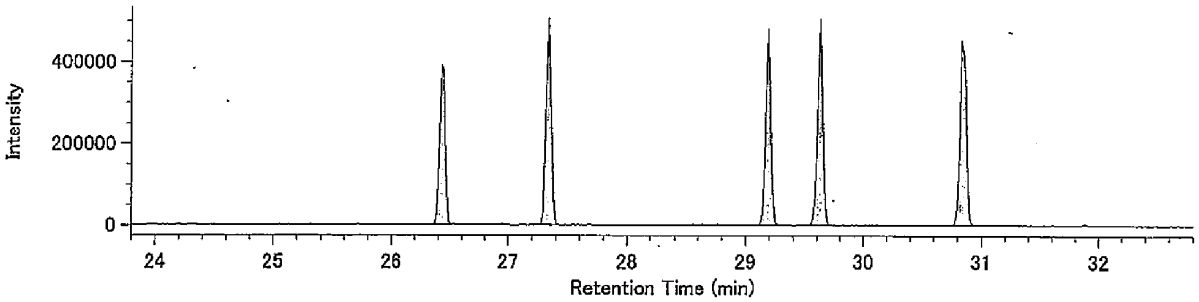

HxCB / 361.8385



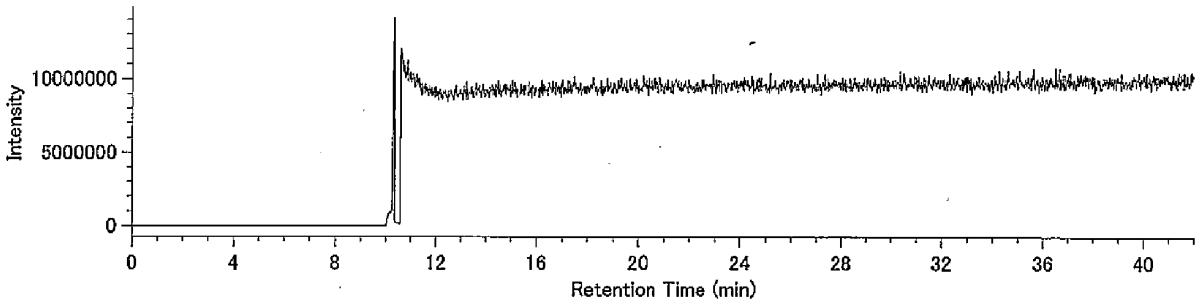

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



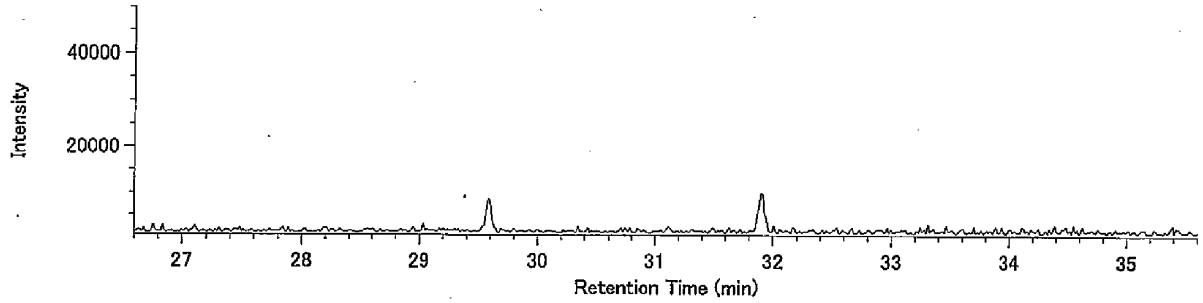

Lock Mass / 330.9792



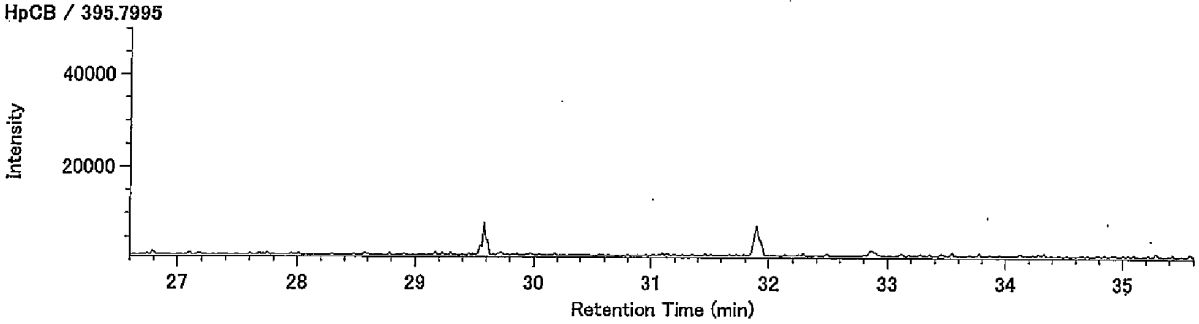
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(溶出)

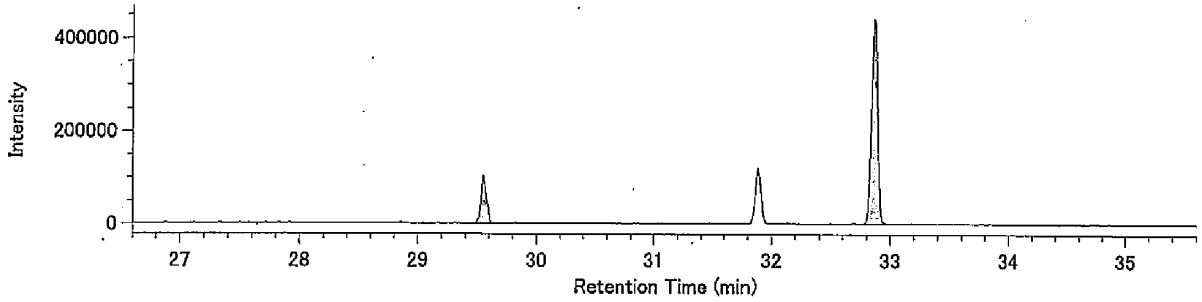
HpCB / 393.8025



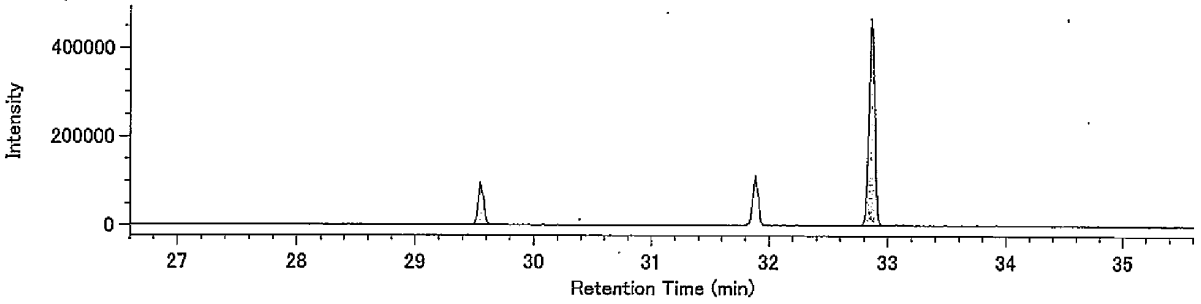

HpCB / 395.7995



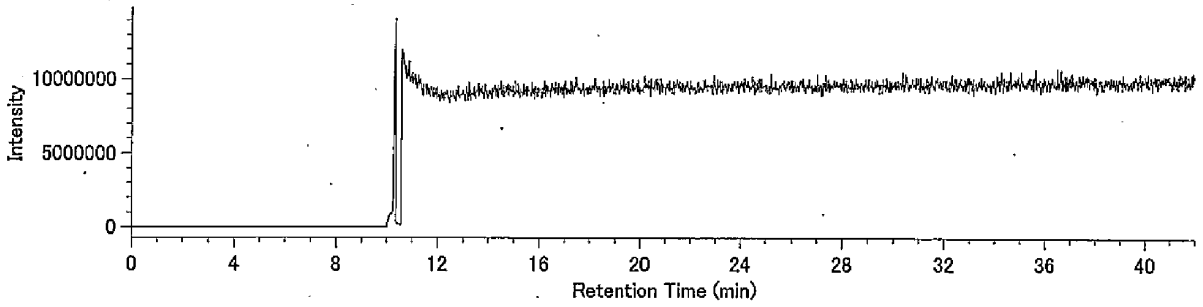

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



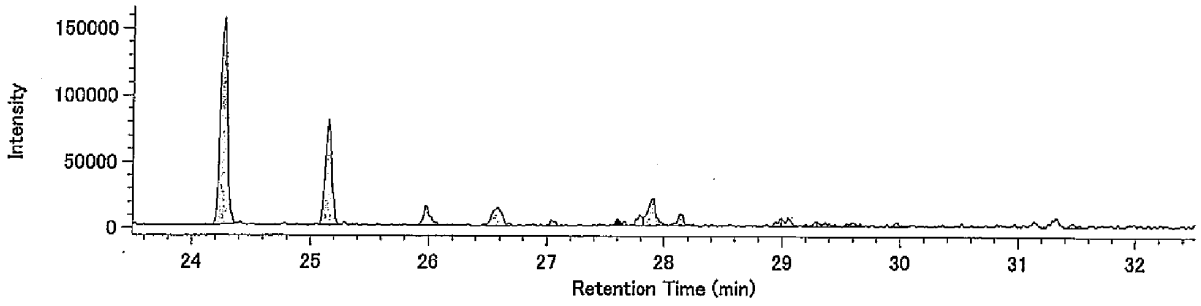
（含有量試験）

I31-9 A.P.+3.95m

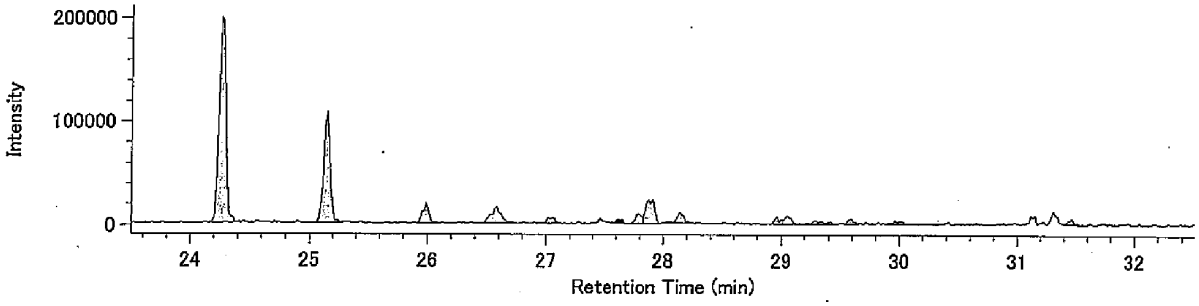
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

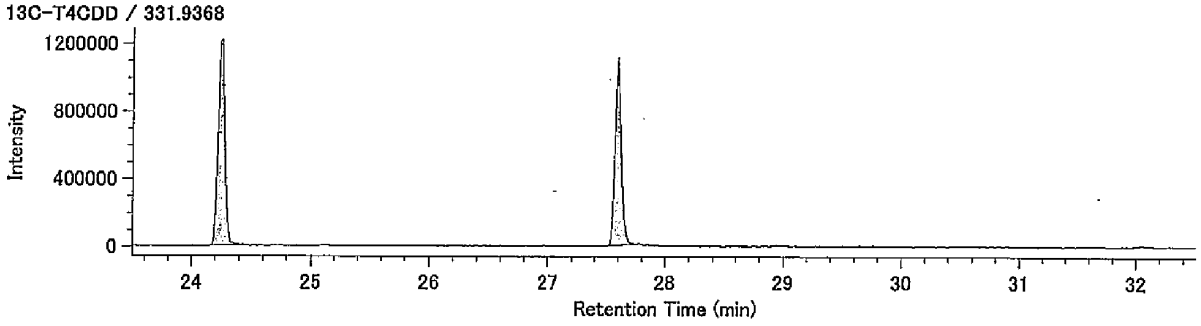
T4CDD / 319.8965



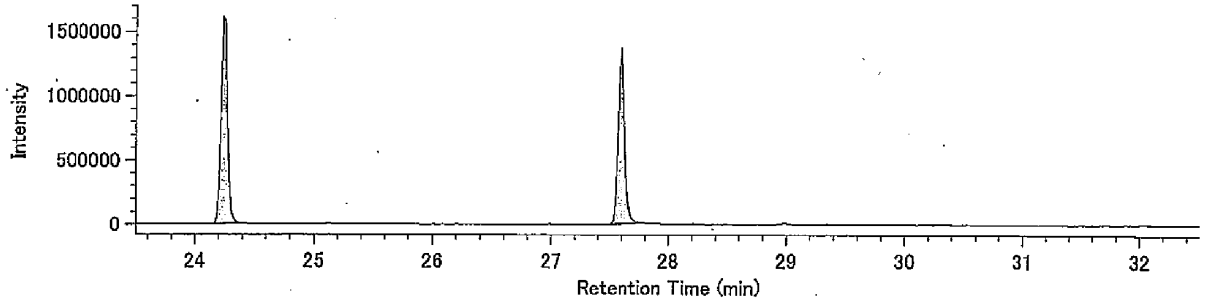

T4CDD / 321.8936



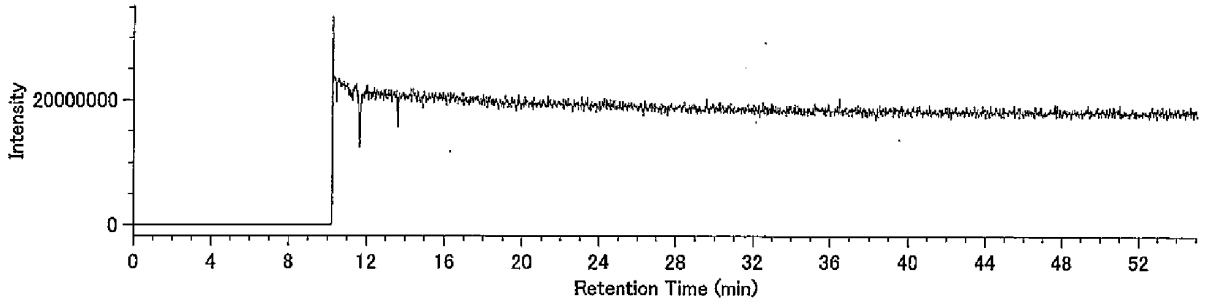

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



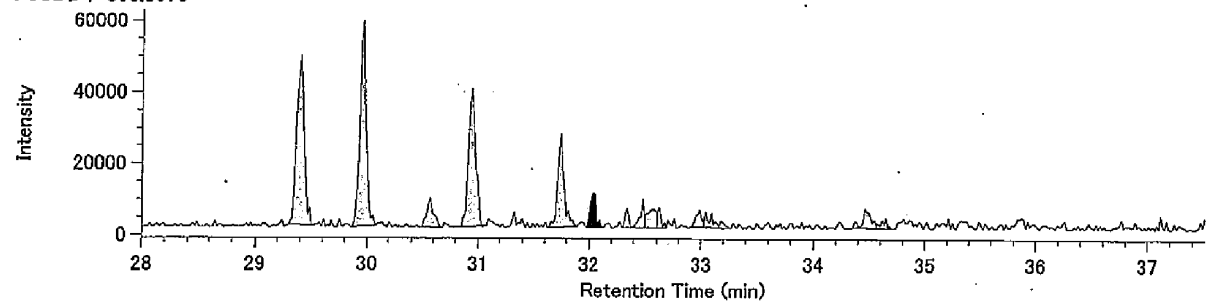

Lock mass / 330.9792



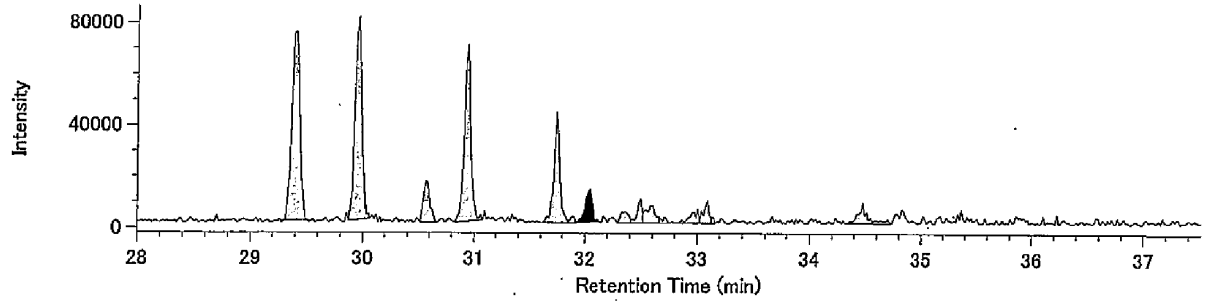
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

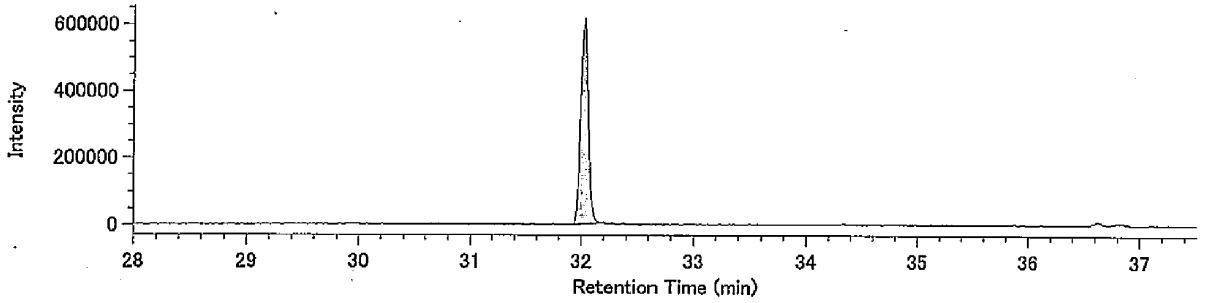
P5CDD / 353.8576



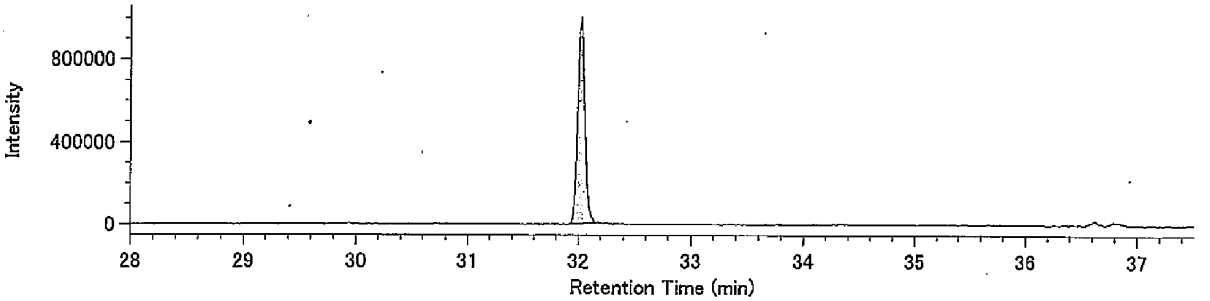

P5CDD / 355.8546



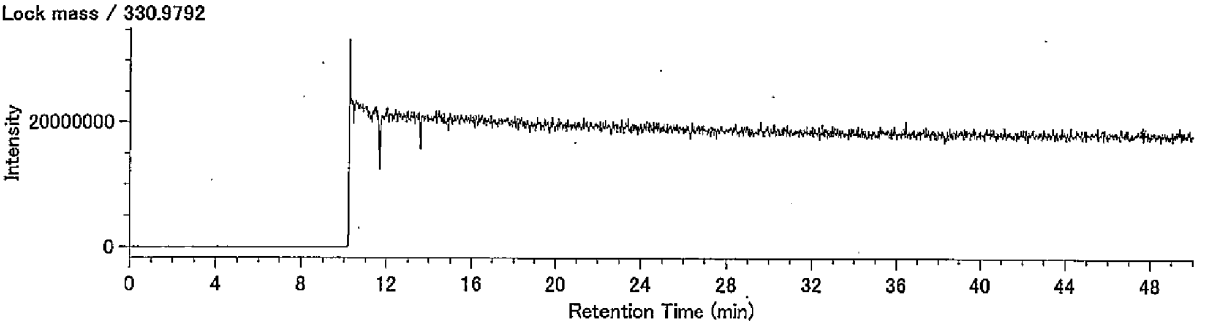

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



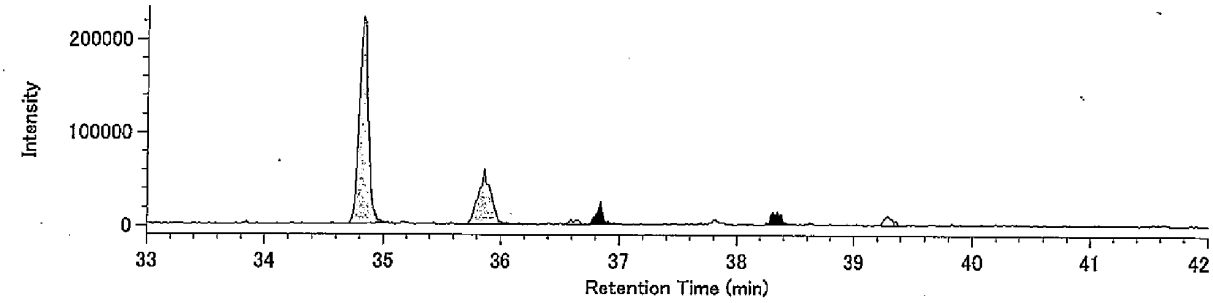

Lock mass / 330.9792



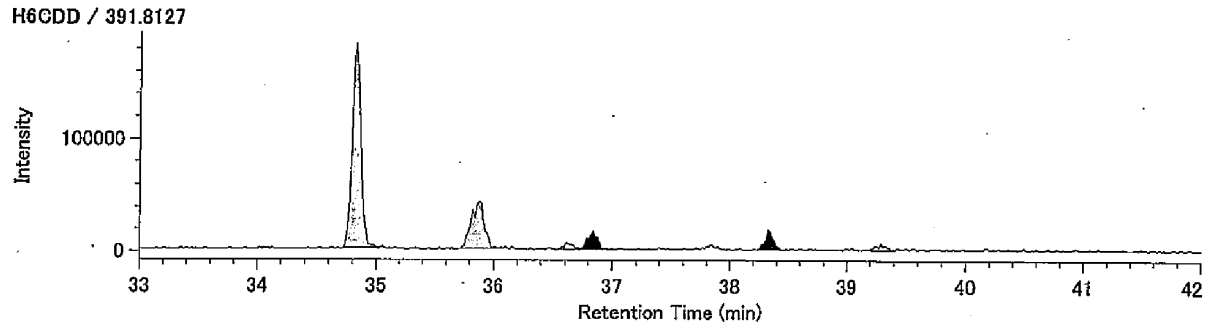
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

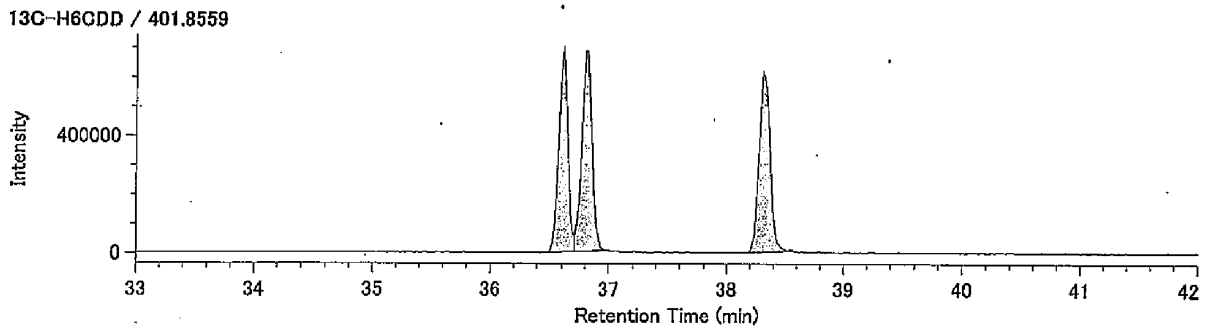
H6CDD / 389.8157



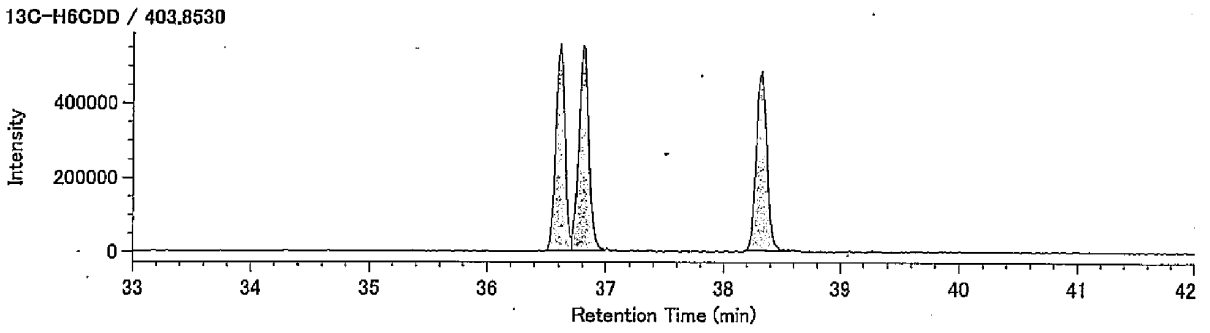

H6CDD / 391.8127



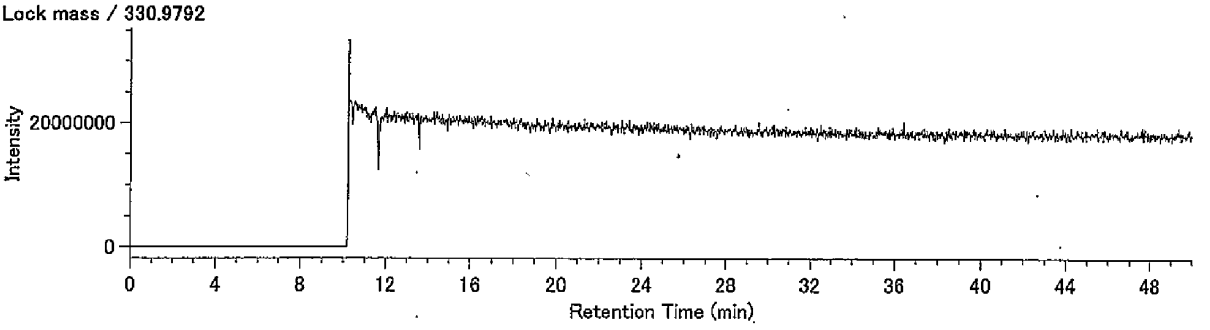

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



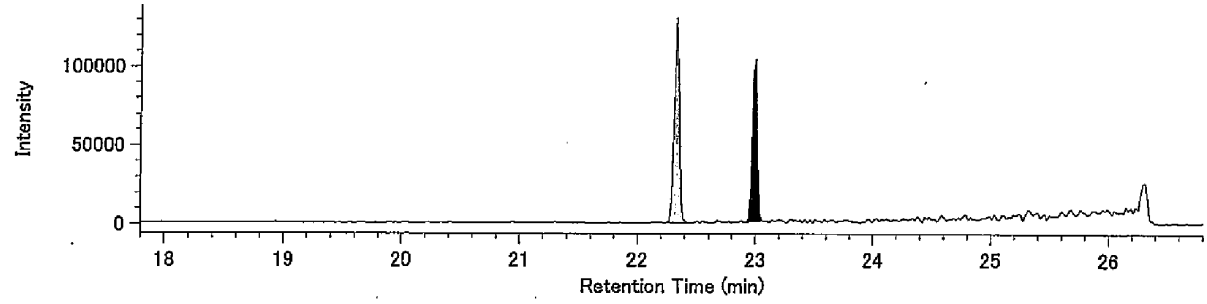

Lock mass / 330.9792



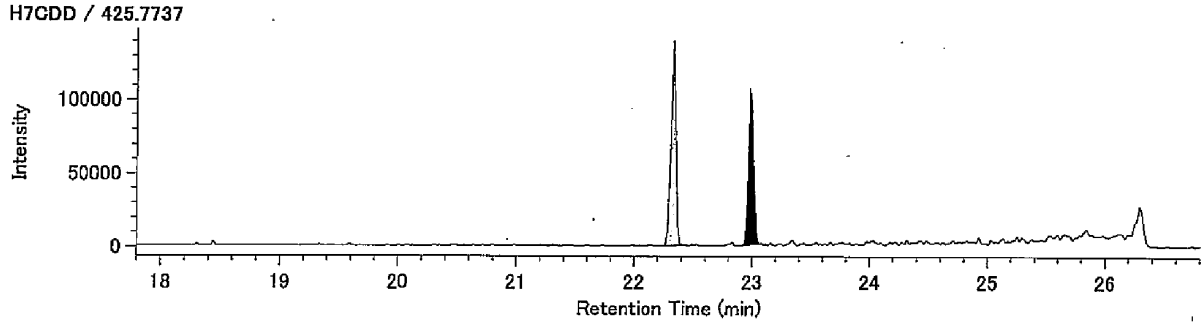
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

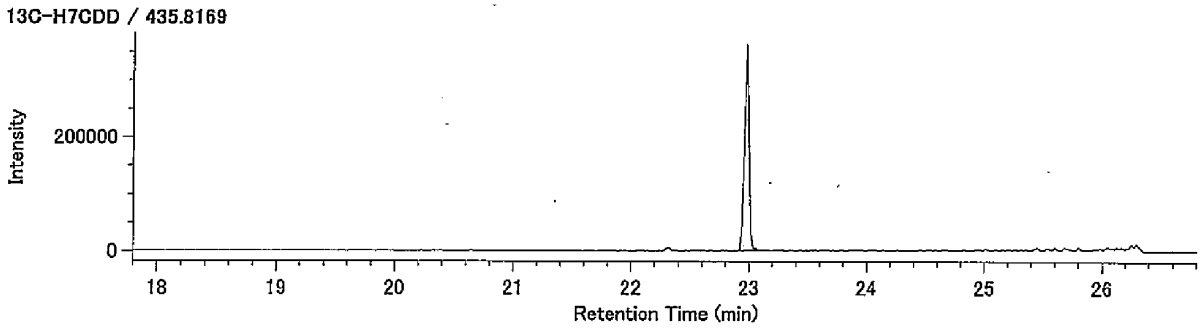
H7CDD / 423.7766



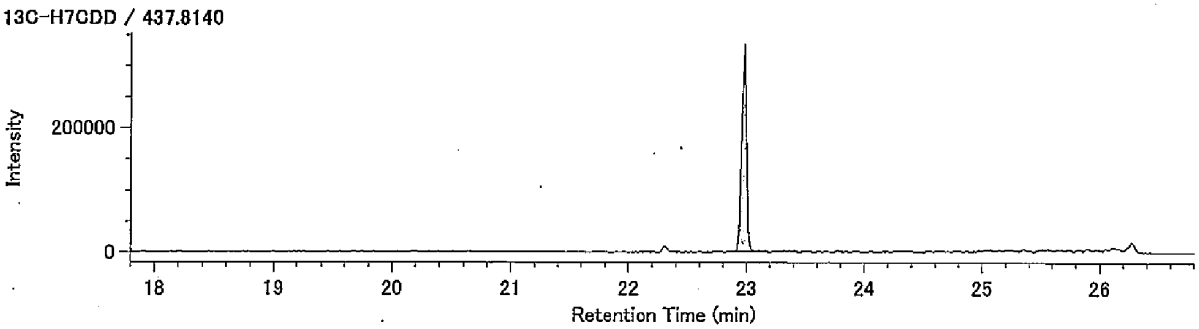

H7CDD / 425.7737



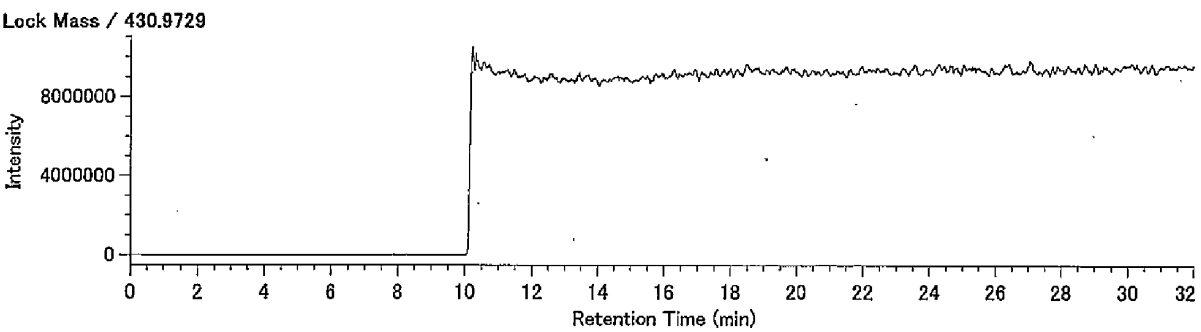

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



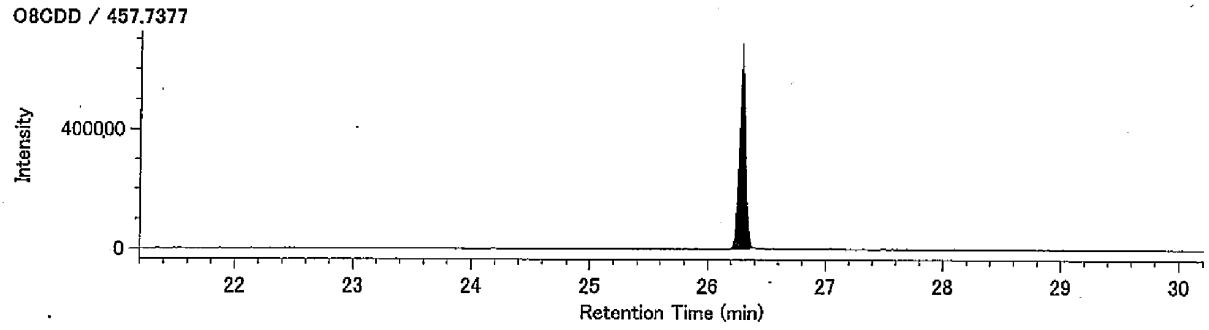

Lock Mass / 430.9729



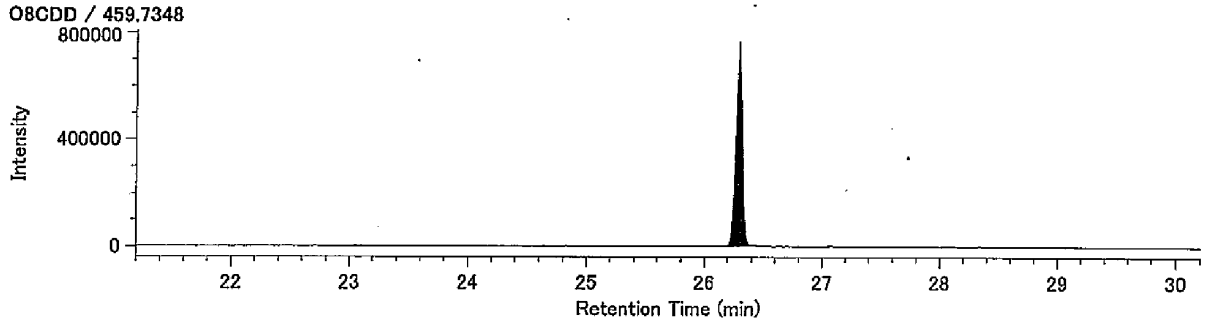
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

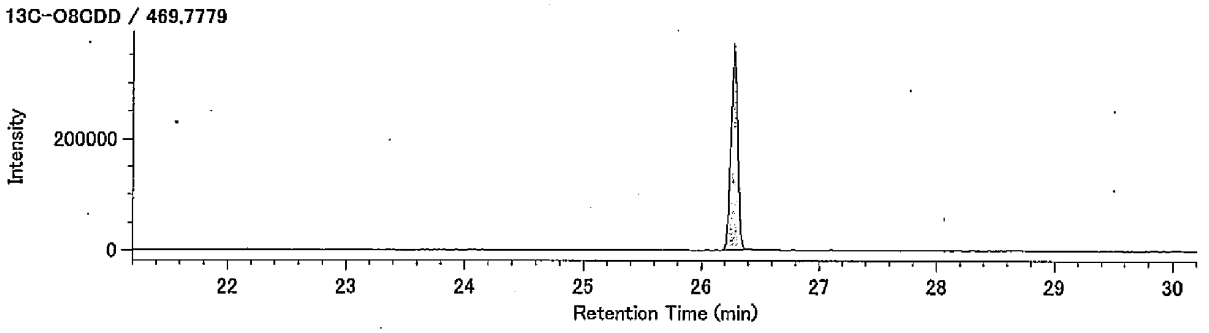
O8CDD / 457.7377



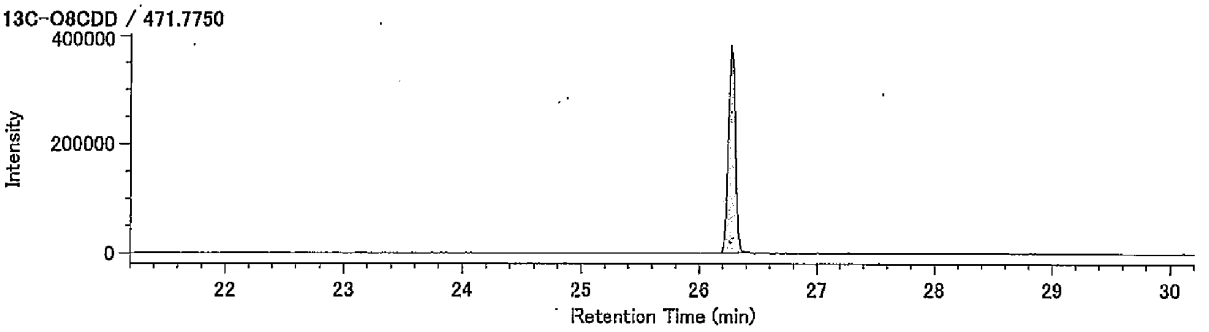

O8CDD / 459.7348



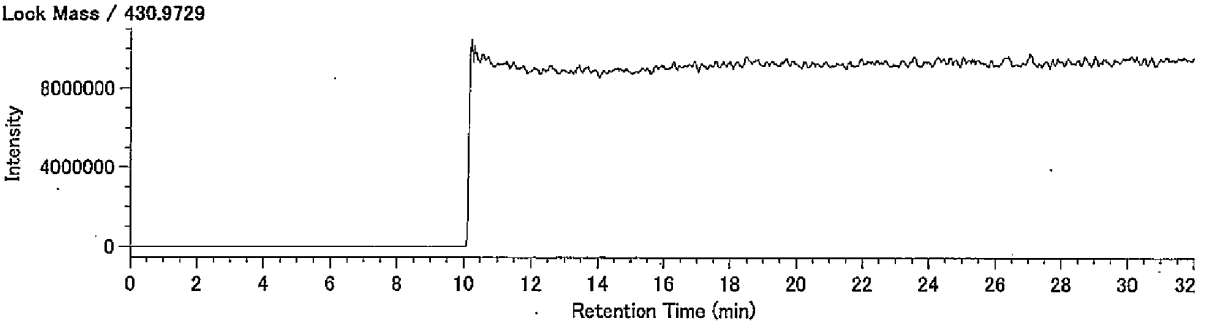

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



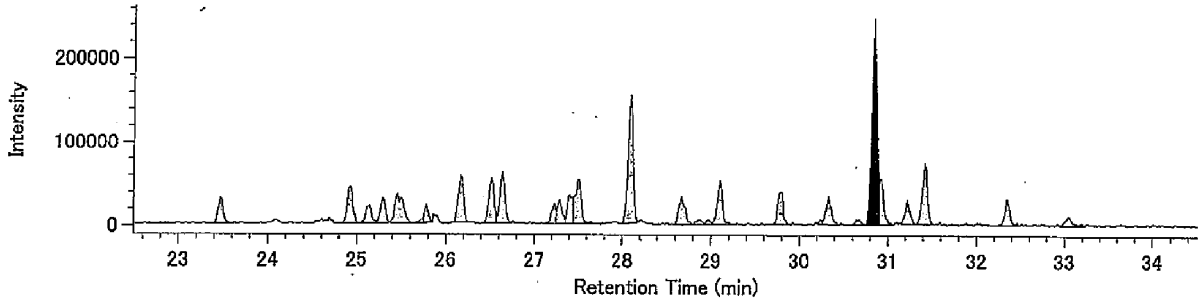

Lock Mass / 430.9729



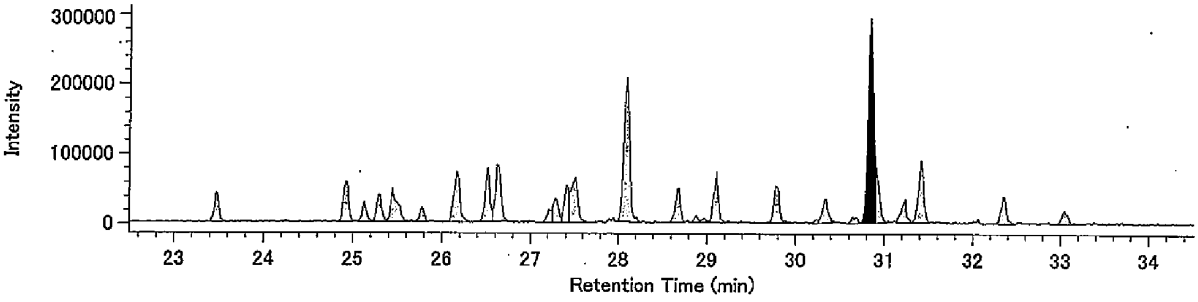
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

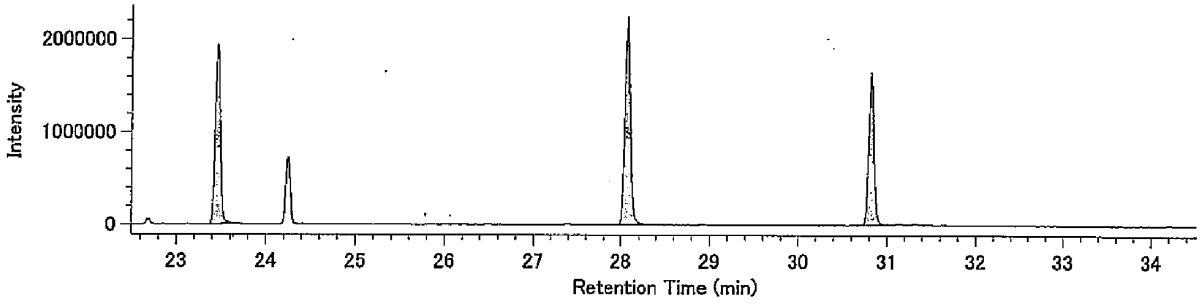
T4CDF / 303.9016



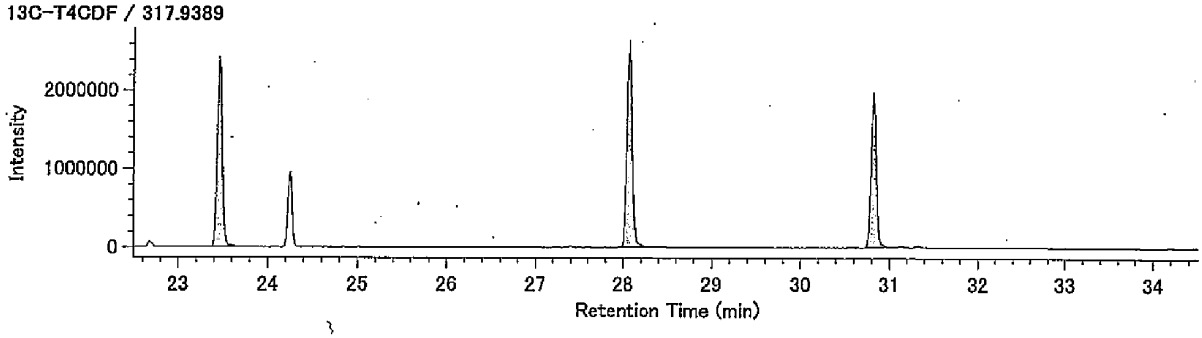

T4CDF / 305.8987



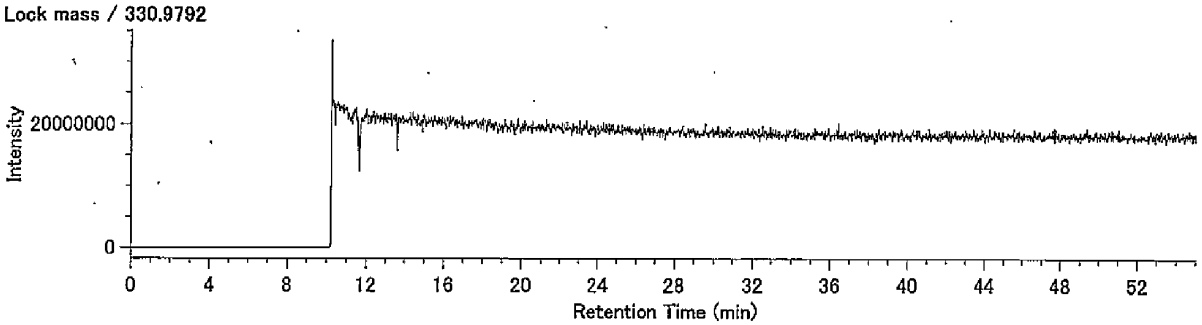

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



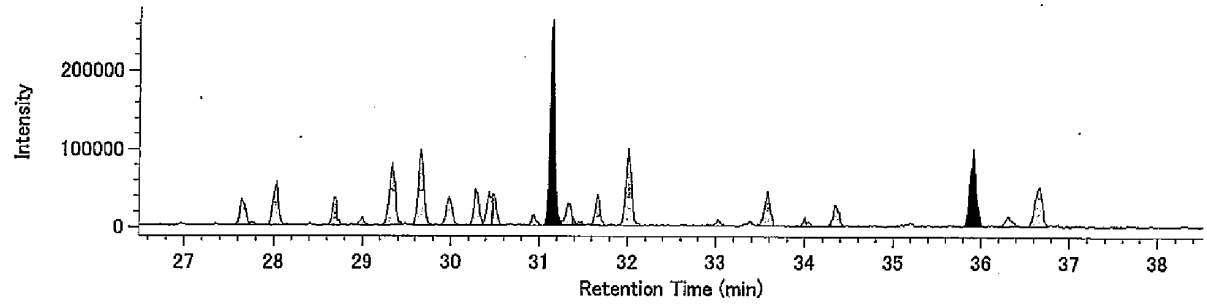

Lock mass / 330.9792



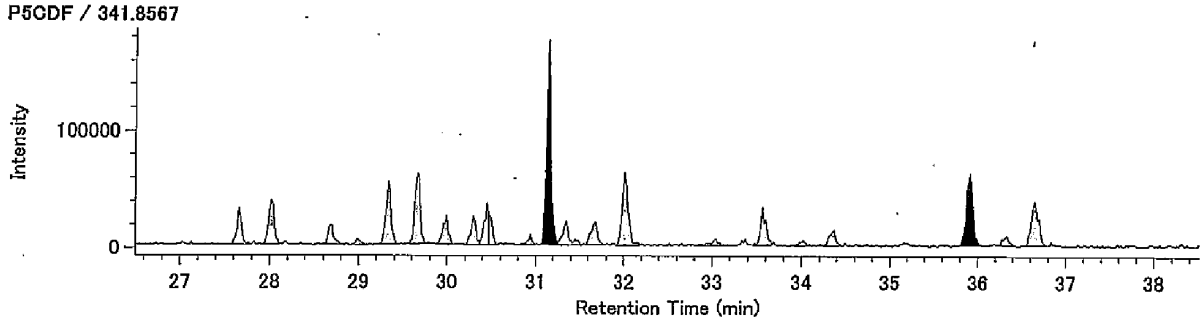
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

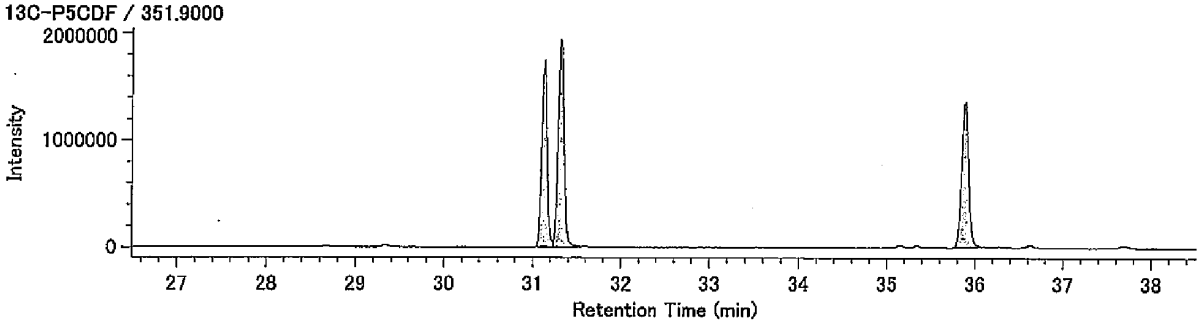
P5CDF / 339.8597



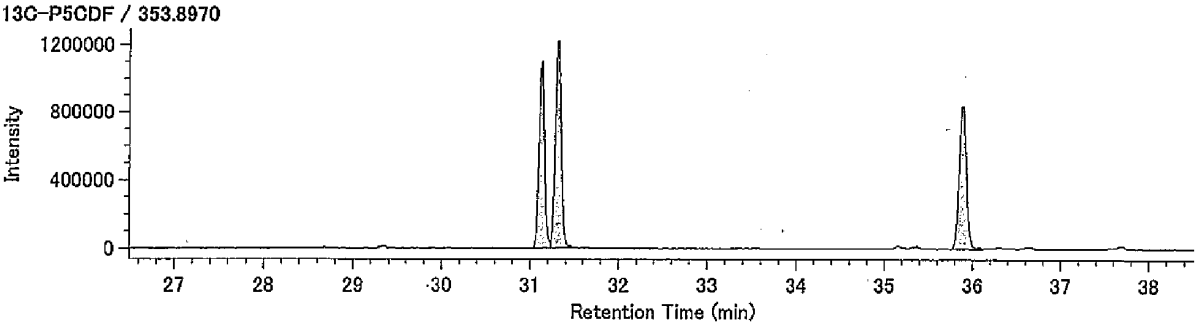

P5CDF / 341.8567



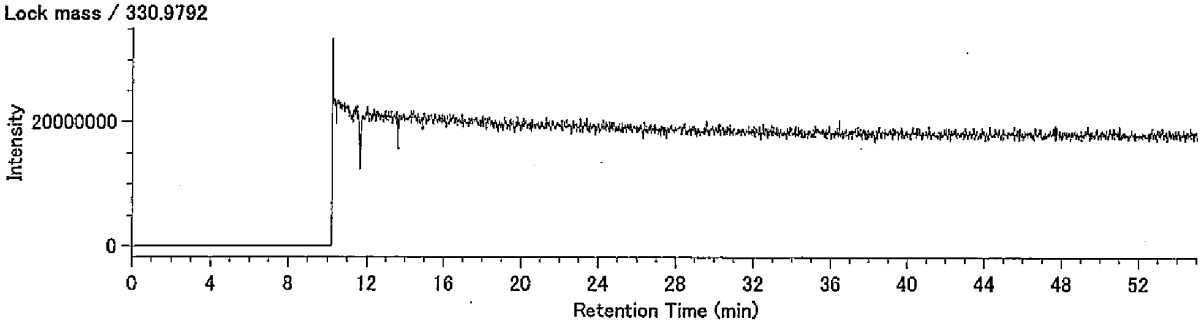

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



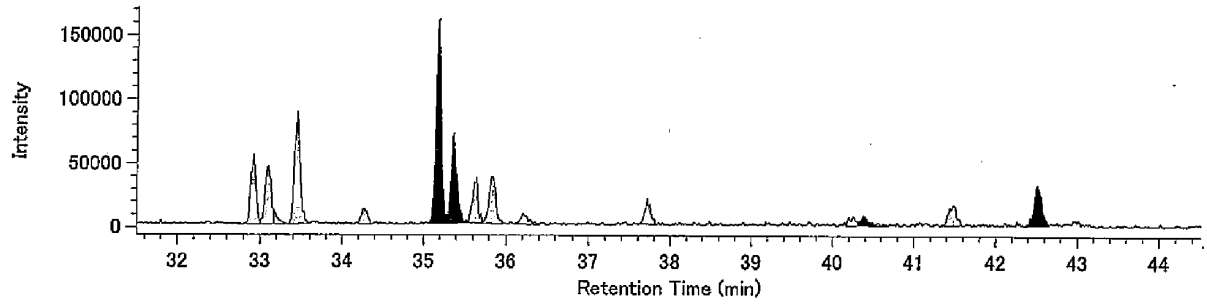

Lock mass / 330.9792



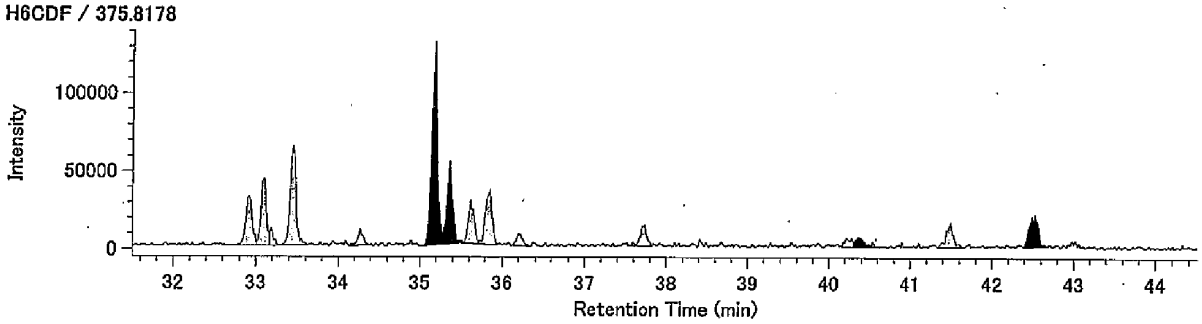
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

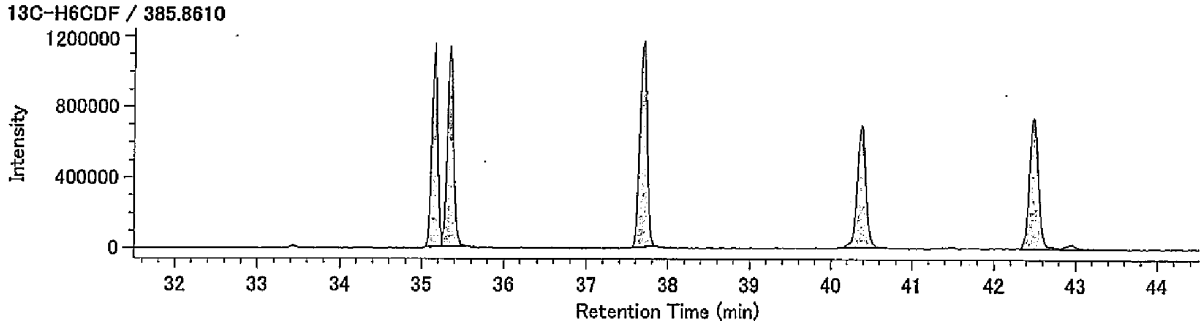
H6CDF / 373.8208



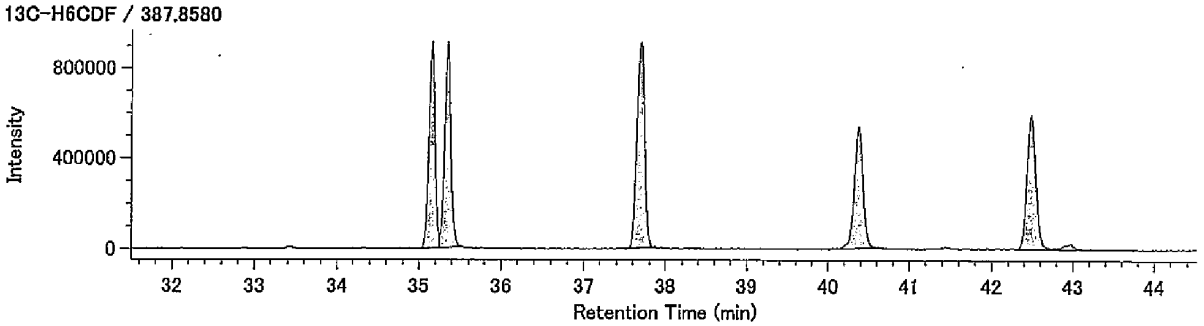

H6CDF / 375.8178



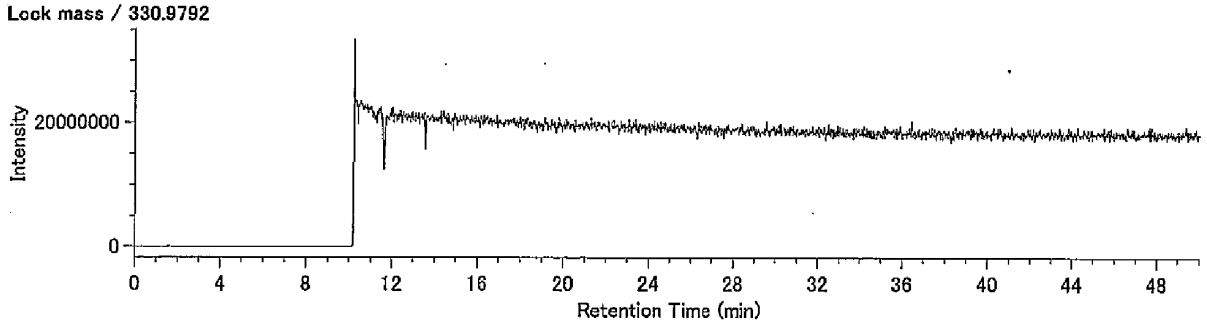

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



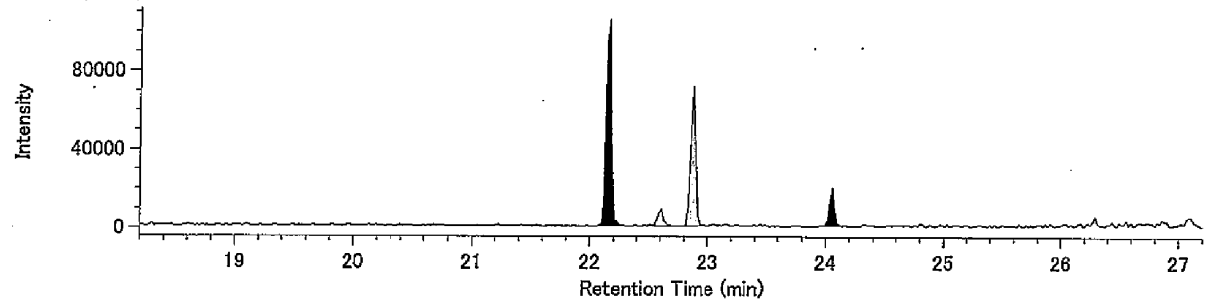

Lock mass / 330.9792



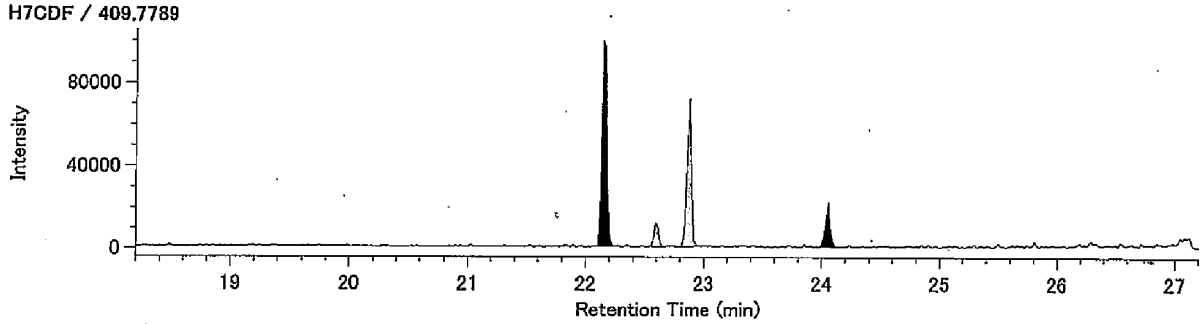
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

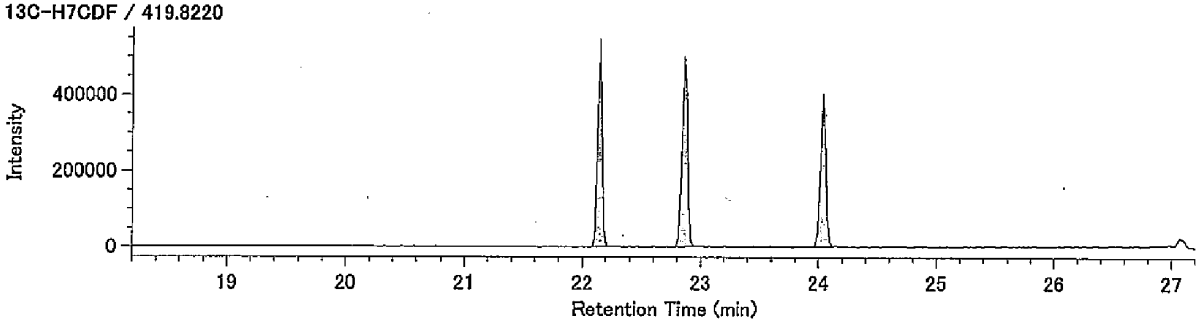
H7CDF / 407.7818



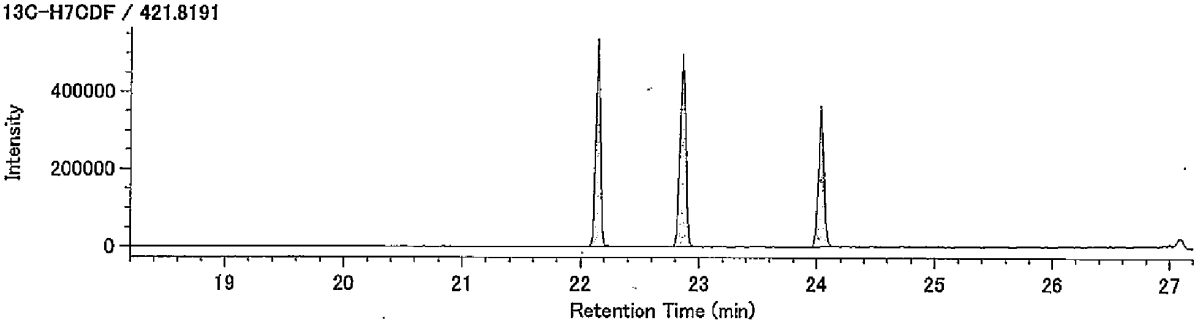

H7CDF / 409.7789



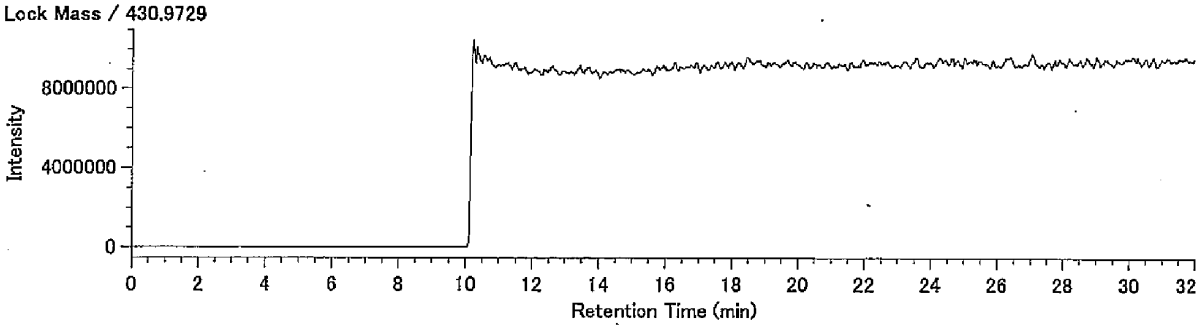

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



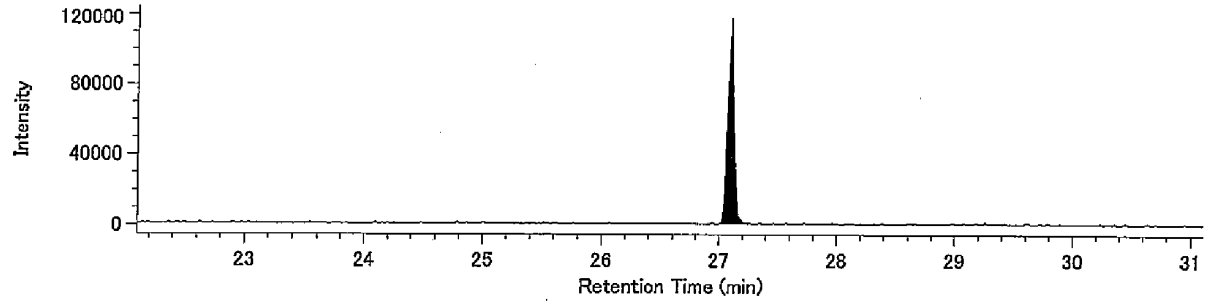

Lock Mass / 430.9729



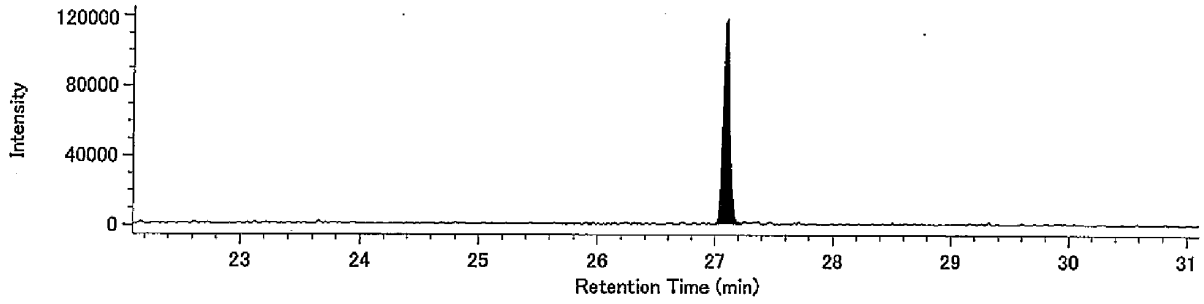
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

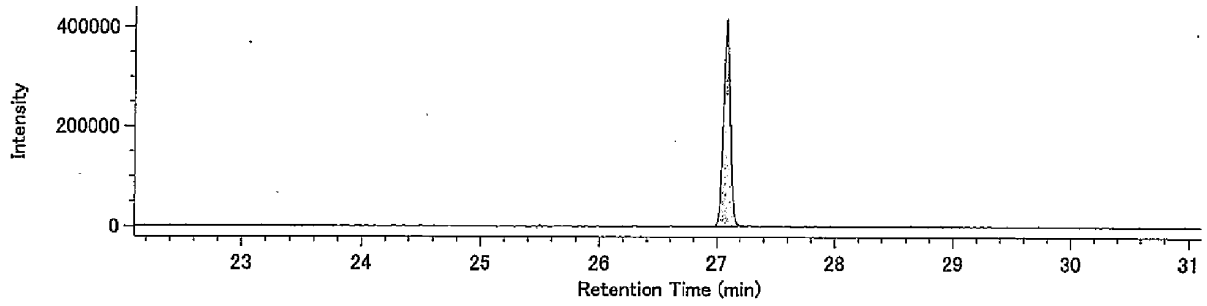
O8CDF / 441.7428



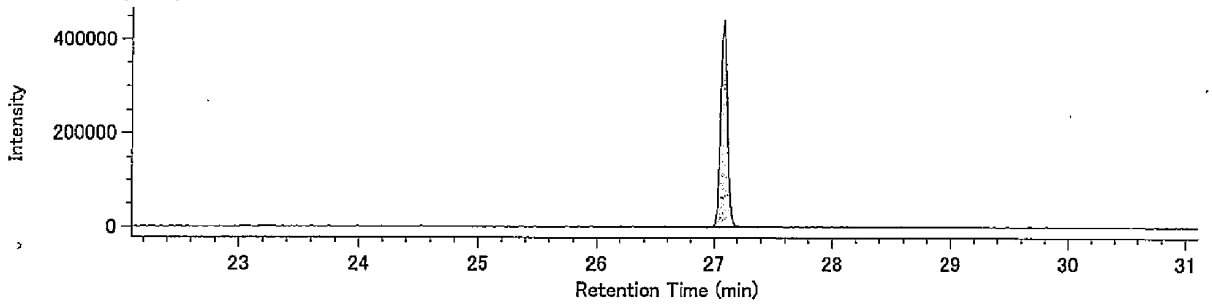

O8CDF / 443.7399



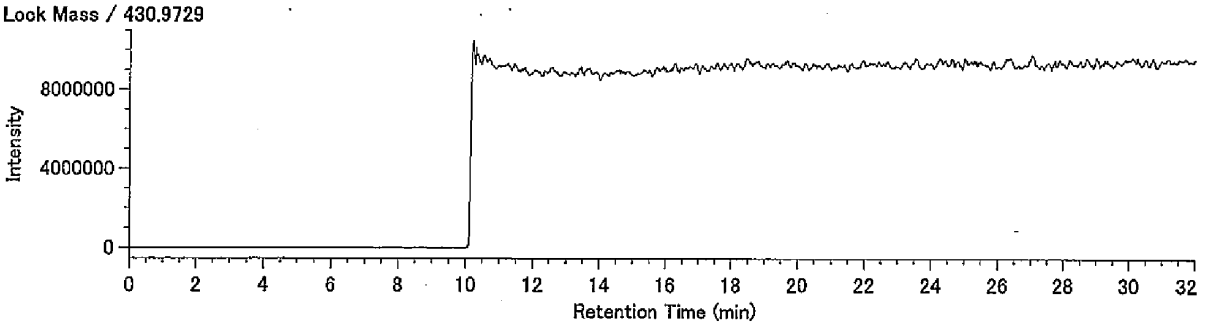

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



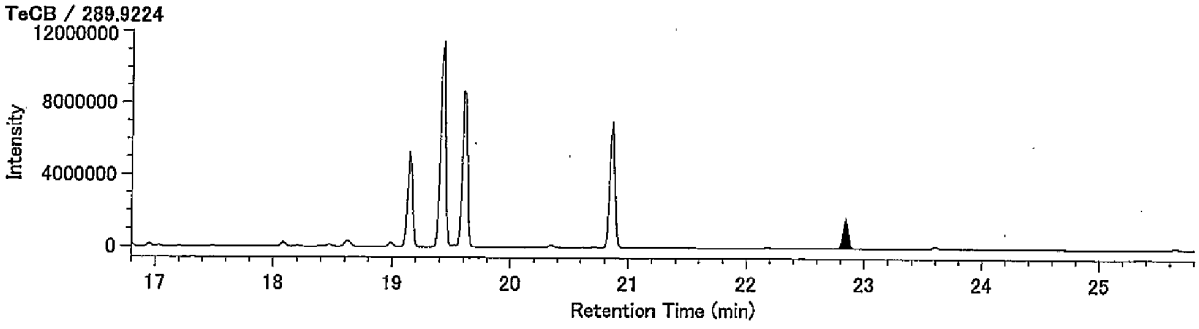

Lock Mass / 430.9729



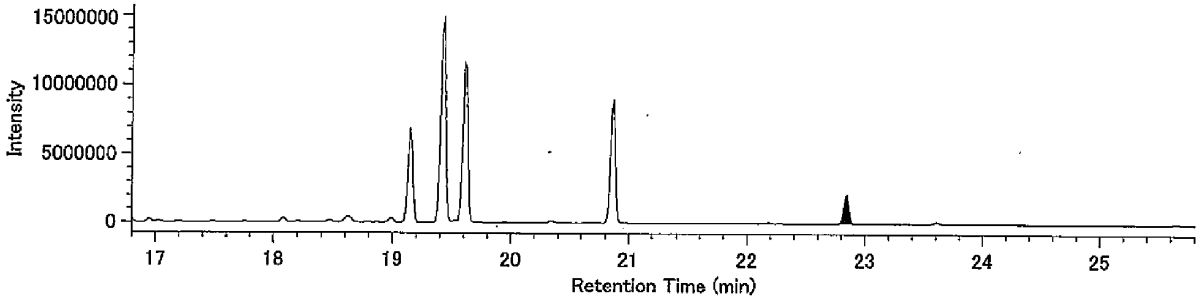
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

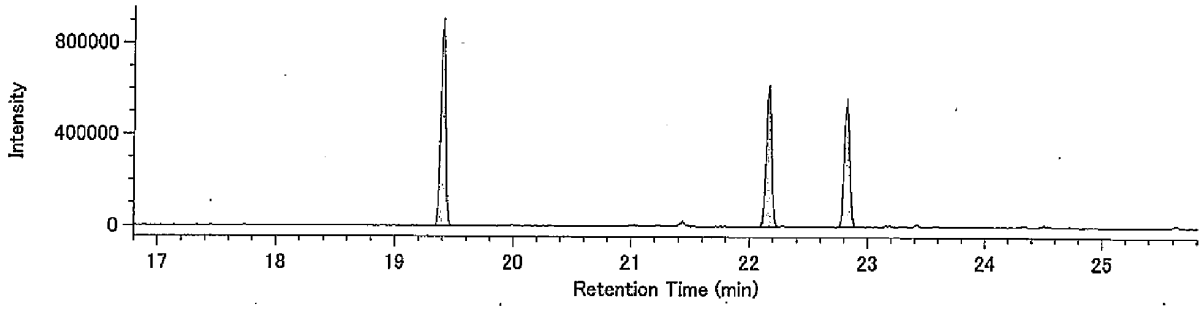
TeCB / 289.9224



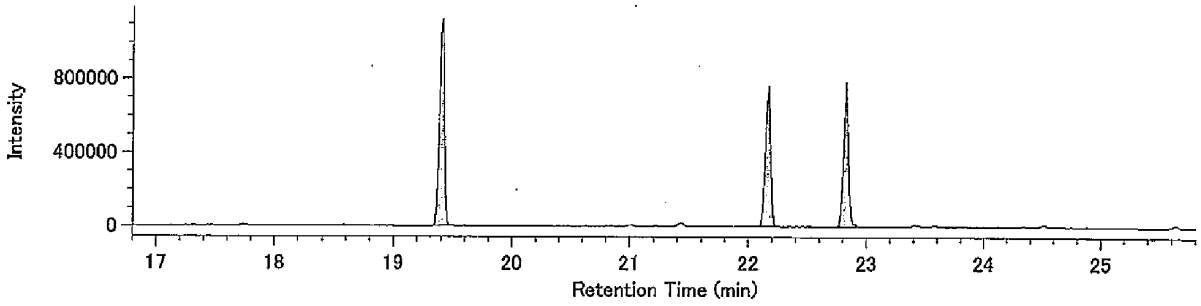

TeCB / 291.9194



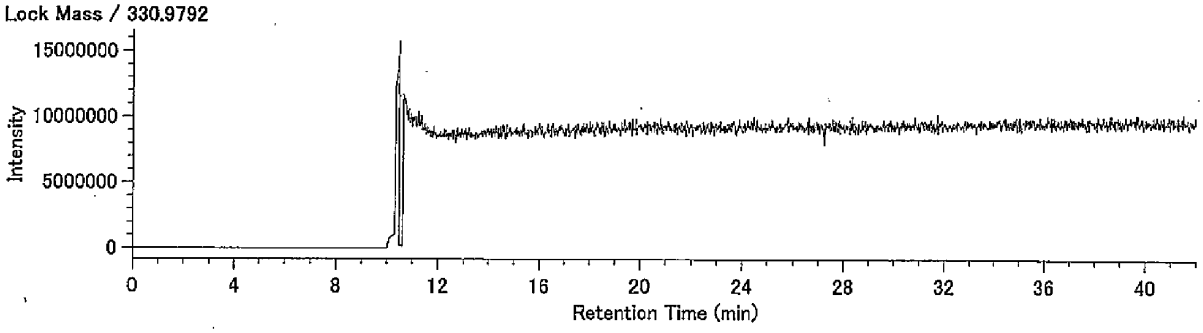

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



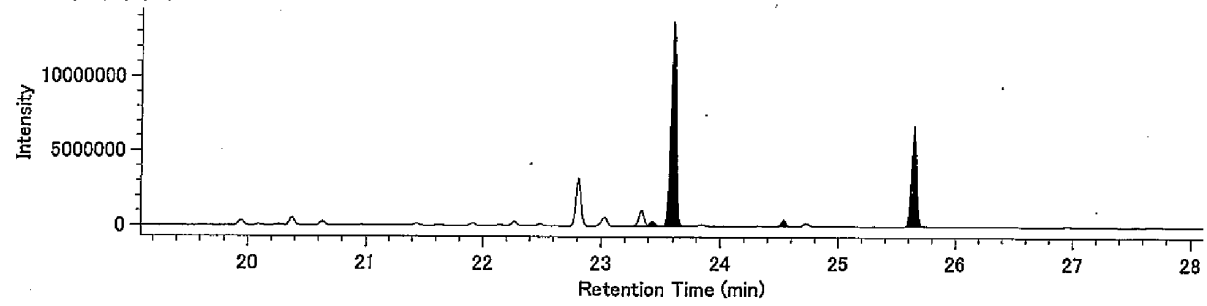

Lock Mass / 330.9792



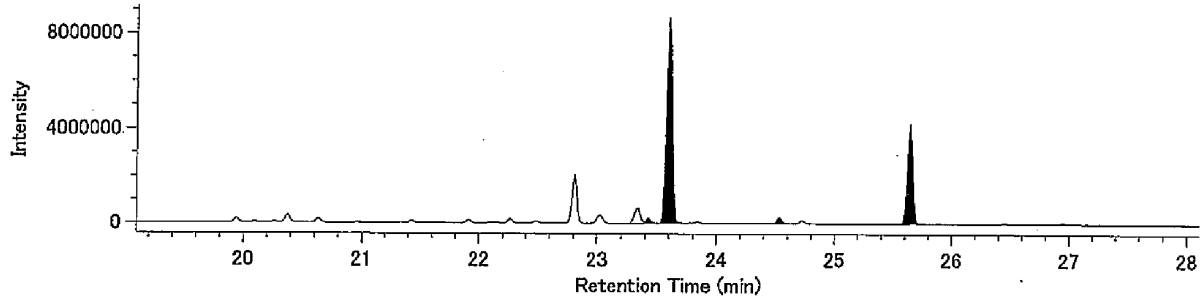
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

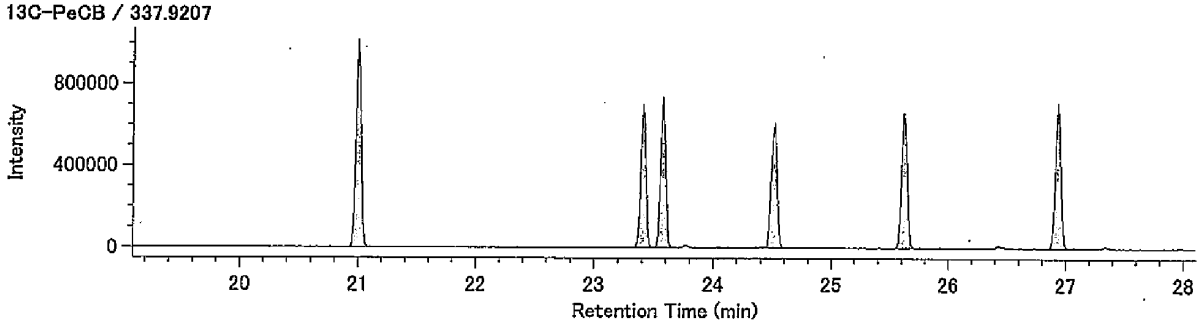
PeCB / 325.8804



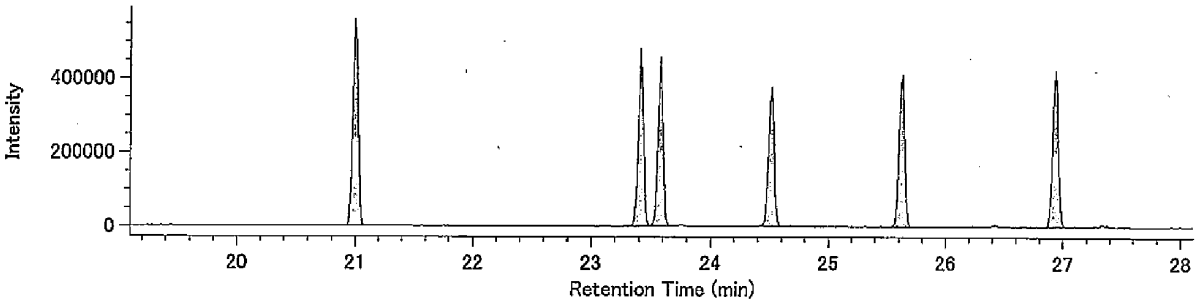

PeCB / 327.8775



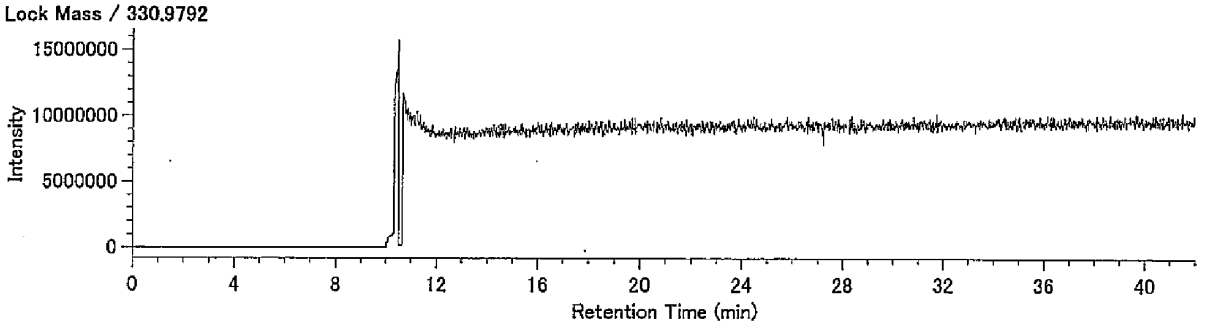

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



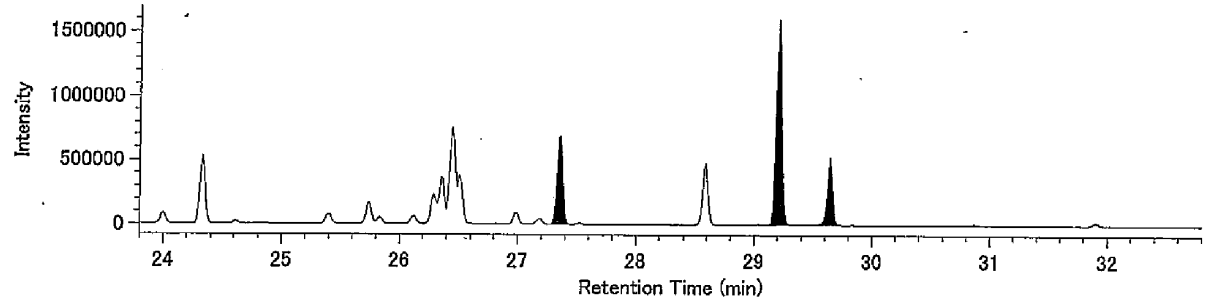

Lock Mass / 330.9792



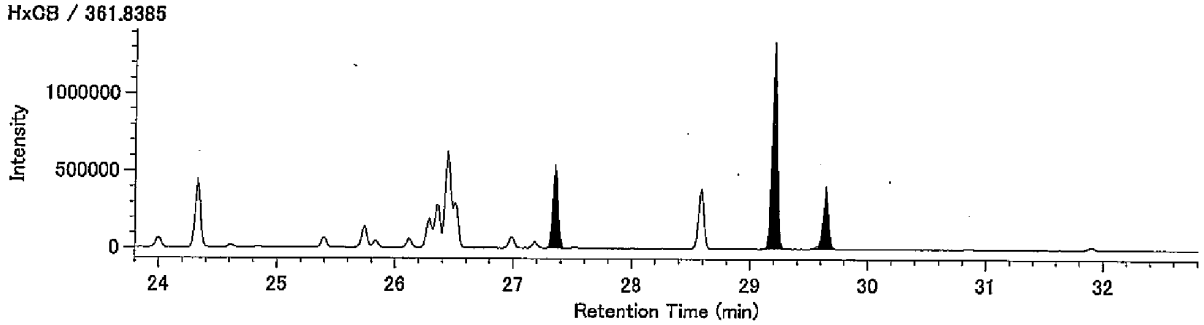
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

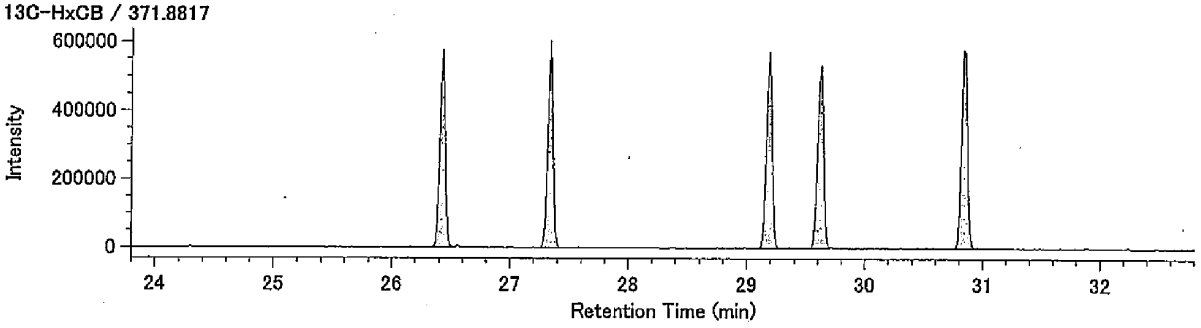
HxCB / 359.8415



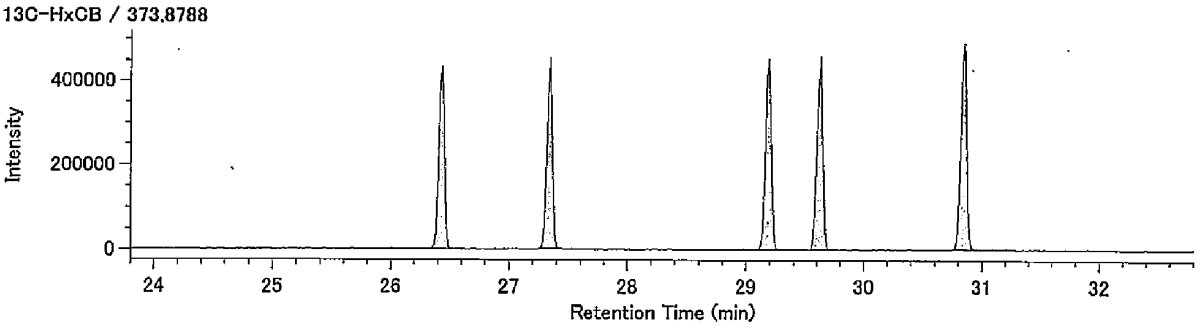

HxCB / 361.8385



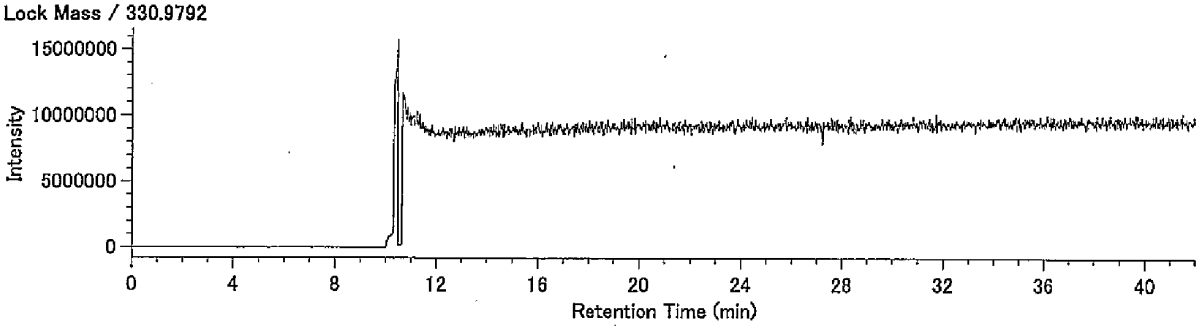

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



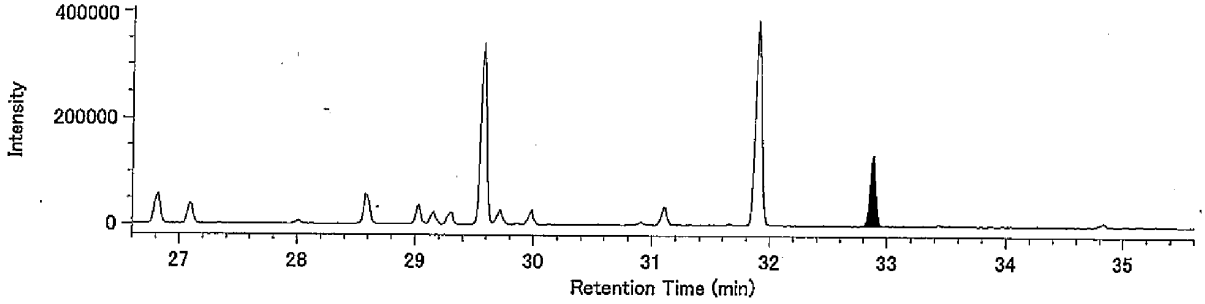

Lock Mass / 330.9792



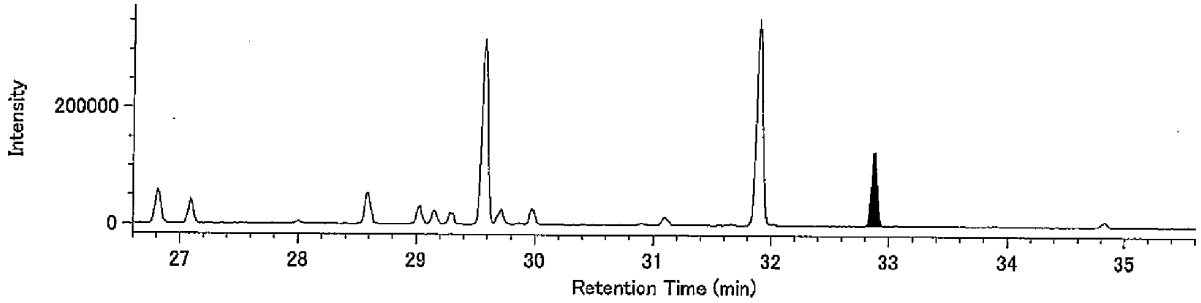
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I31-9 A.P.+3.95m(含有)

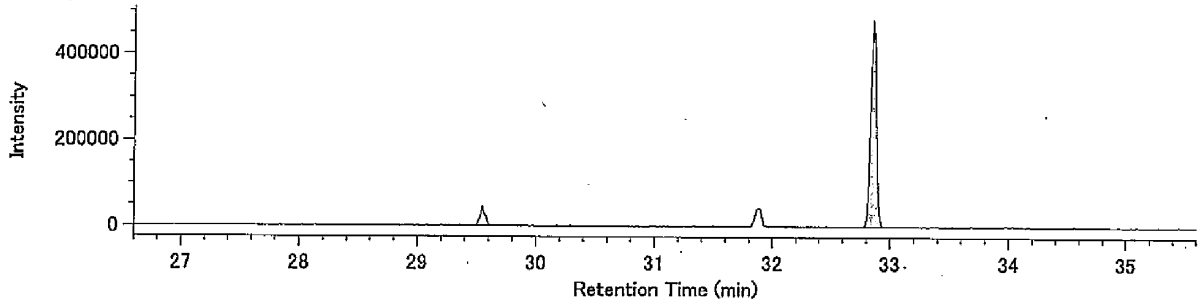
HpCB / 393.8025



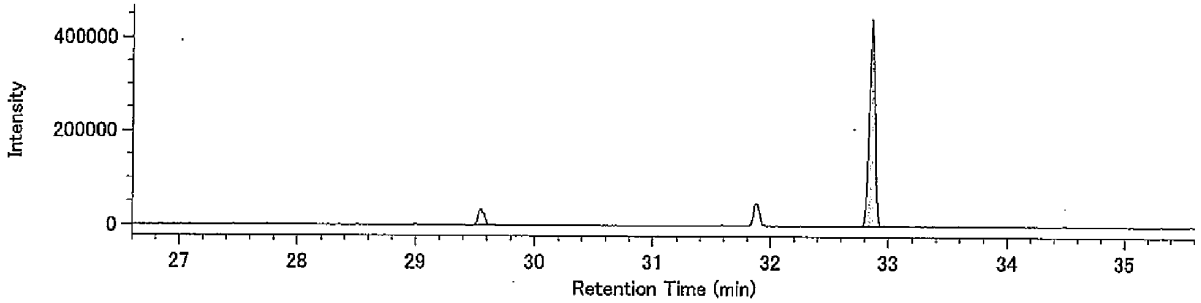

HpCB / 395.7995



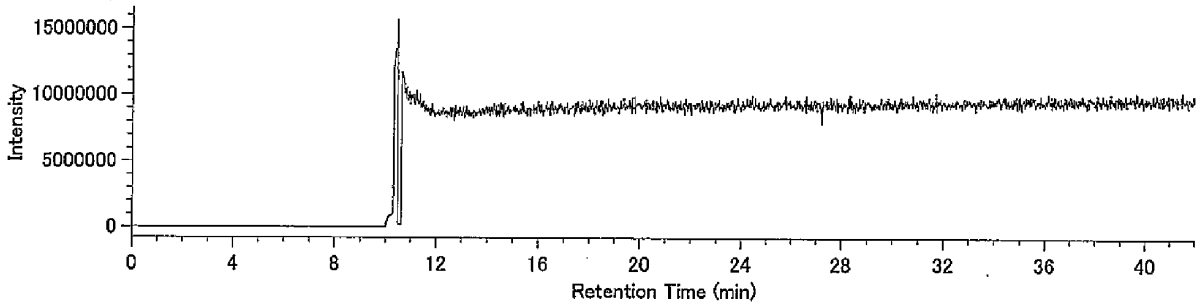

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-09K-1-3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-09K-1·3

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月21日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年10月21日
至　平成23年11月8日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J28-5 A.P.+3.84m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月21日

7.試験方法　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
(昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J28-5 A.P.+3.84m | 0.13 | 4.1 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-09K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J28-5 A.P.+3.84m<br>10月21日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 180 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.13 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) 試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4) メッシュ：5B-9
5) ③38310127-09K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月21日

| | | J28-5 A.P.+3.84m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 2.9 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.1 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 5.1 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 2.4 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 7.0 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.2 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.032 |
| | HpCDDs | 6.6 | — | — | — | |
| | OCDD | 30 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0090 |
| | Total PCDDs | 51 | — | — | — | 0.041 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 |
| | TeCDFs | 0.9 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.8 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.2 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.022 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 4.0 | — | — | — | |
| | OCDF | 4.7 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00141 |
| | Total PCDFs | 10 | — | — | — | 0.083 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 62 | — | — | — | 0.12 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 7.8 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00078 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 8.7 | — | — | — | 0.00078 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 57 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00171 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 28 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00084 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000057 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 3.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000111 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 11 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00033 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000084 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | Mono-ortho PCBs | 110 | — | — | — | 0.0032 |
| Total コプラナ-PCBs | | 120 | — | — | — | 0.0040 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 180 | — | — | — | 0.13 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-09K-3
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

| | |
|---|---|
| 種別 | 土壌(含有量試験) |
| 試料受付 | 平成23年10月21日 |
| 採取区分 | 自社採取 |
| 採取者 | 日本環境㈱ |
| 採取場所 | 東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 件名 | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区) |

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J28-5 A.P.+3.84m<br>10月21日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1400 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 4.1 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) 底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2) 数値は乾燥試料中の濃度です。
3) 試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4) メッシュ：5B-9
5) ③38310127-09K

38310127-09K-3

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月21日

| | | J28-5 A.P.+3.84m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 18 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 8.9 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.24 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.24 | 0.24 |
| | TeCDDs | 35 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.87 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.87 | 0.87 |
| | PeCDDs | 36 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.19 | 0.19 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | HxCDDs | 53 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 21 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.21 | 0.21 |
| | HpCDDs | 40 | — | — | — | | |
| | OCDD | 120 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.036 | 0.036 |
| | Total PCDDs | 280 | — | — | — | 1.8 | 1.8 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.7 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.27 | 0.27 |
| | TeCDFs | 31 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.8 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.084 | 0.084 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.0 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.60 | 0.60 |
| | PeCDFs | 26 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.29 | 0.29 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.21 | 0.21 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | HxCDFs | 22 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 9.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.099 | 0.099 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.015 | 0.015 |
| | HpCDFs | 22 | — | — | — | | |
| | OCDF | 15 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | Total PCDFs | 120 | — | — | — | 1.8 | 1.8 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 400 | — | — | — | 3.6 | 3.6 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 69 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0069 | 0.0069 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 4.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.40 | 0.40 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.018 | 0.018 |
| | Non-ortho PCBs | 77 | — | — | — | 0.43 | 0.43 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 520 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0156 | 0.0156 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 250 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0075 | 0.0075 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 17 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00051 | 0.00051 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 34 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00102 | 0.00102 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 88 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00264 | 0.00264 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 7.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000225 | 0.000225 |
| | Mono-ortho PCBs | 950 | — | — | — | 0.028 | 0.028 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1000 | — | — | — | 0.45 | 0.45 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1400 | — | — | — | 4.1 | 4.1 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-09K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

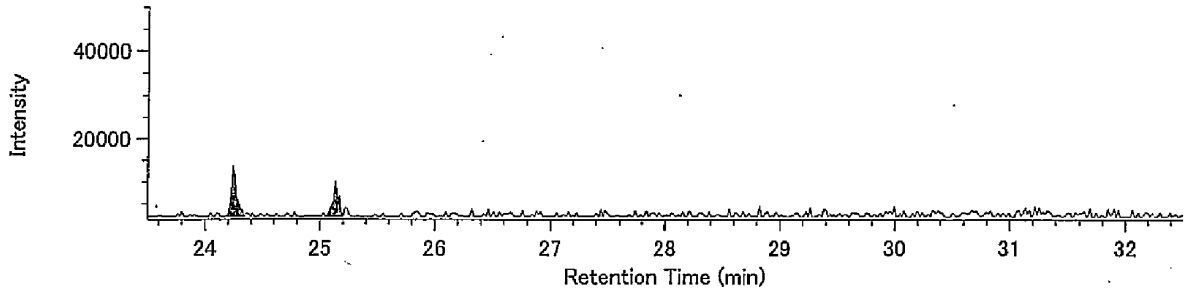
・試料のクロマトグラムチャート

(溶出試験)
J28-5 A.P.+3.84m

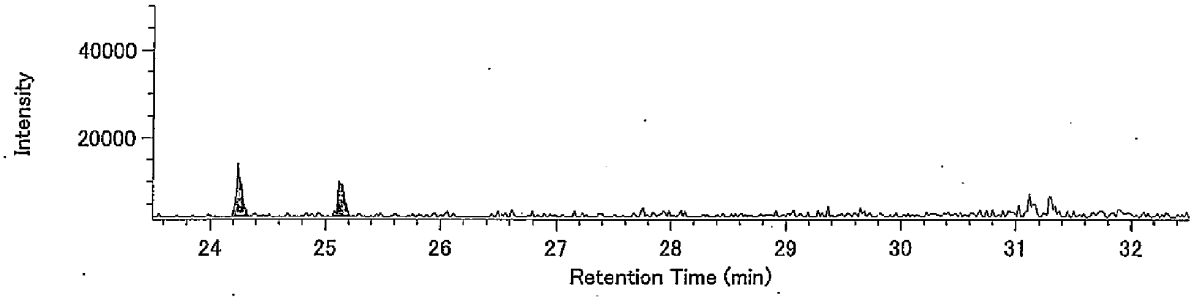
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

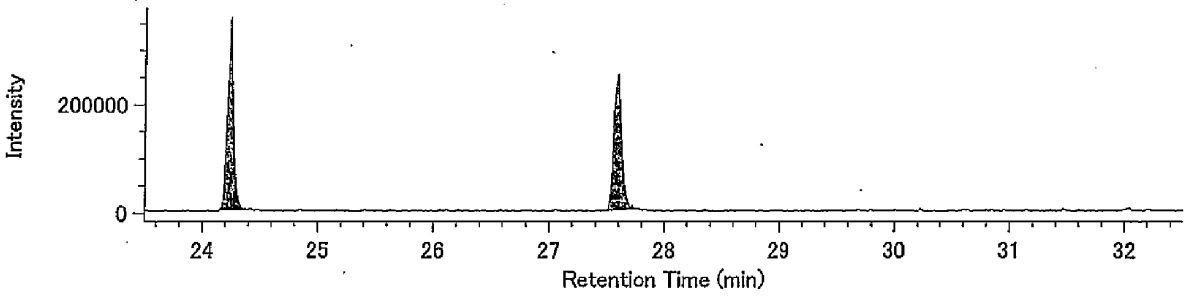
T4CDD / 319.8965



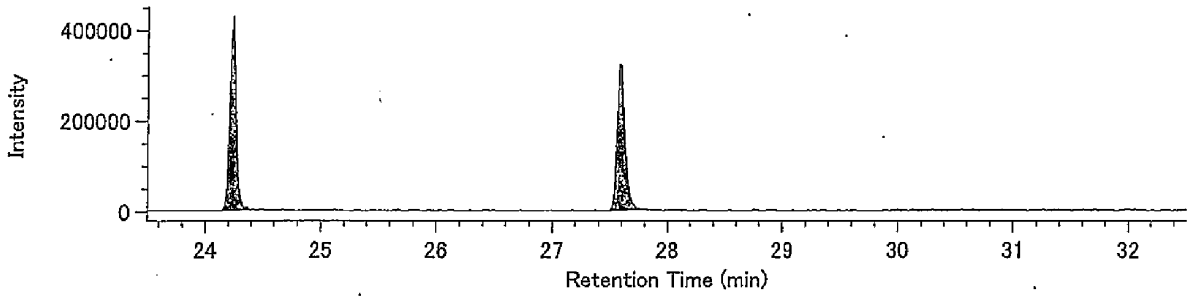

T4CDD / 321.8936



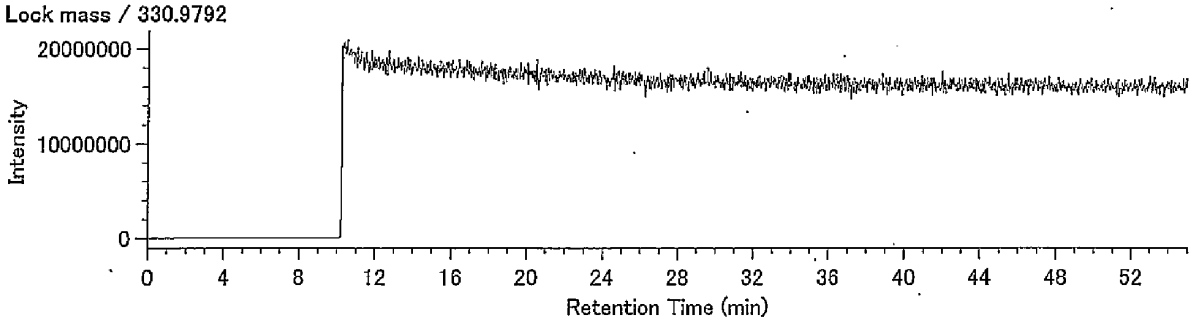

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



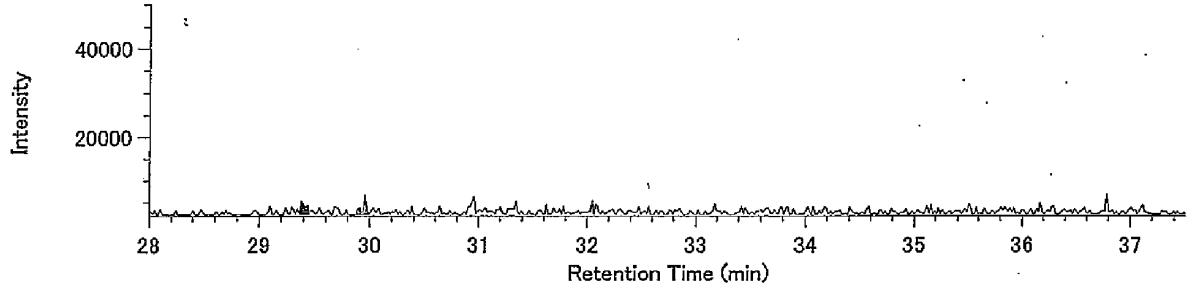

Lock mass / 330.9792



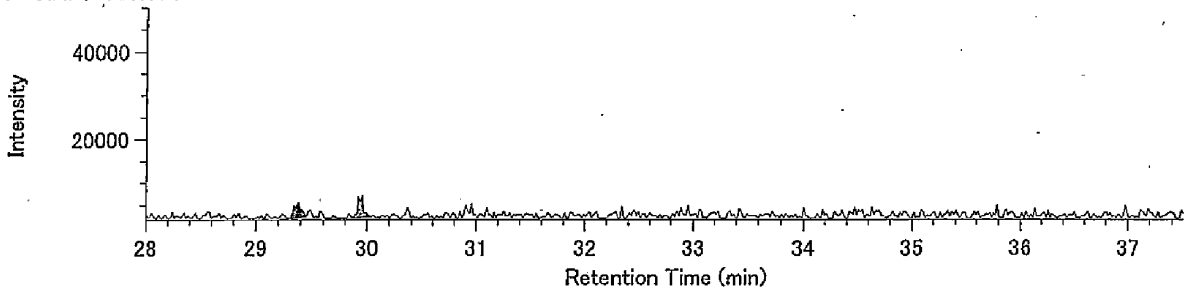
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

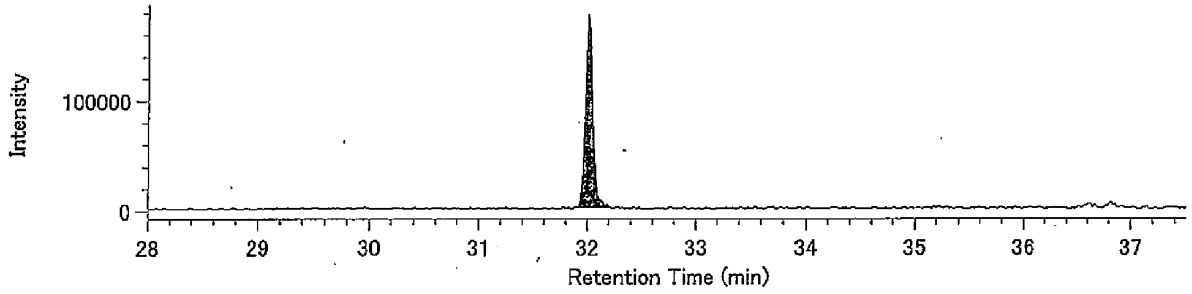
P5CDD / 353.8576



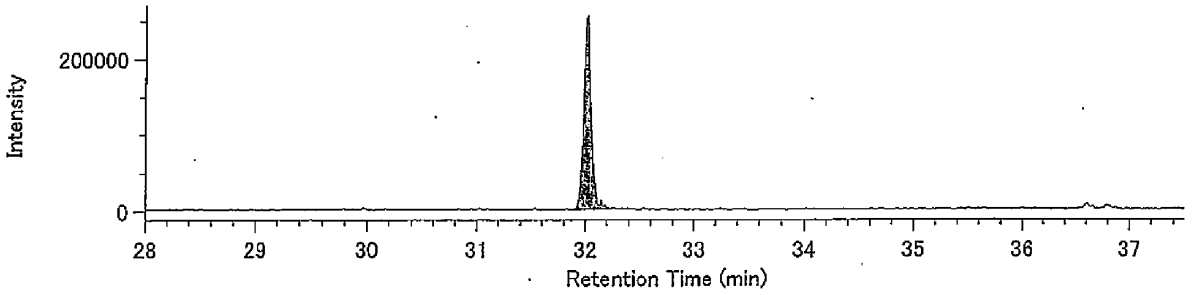

P5CDD / 355.8546



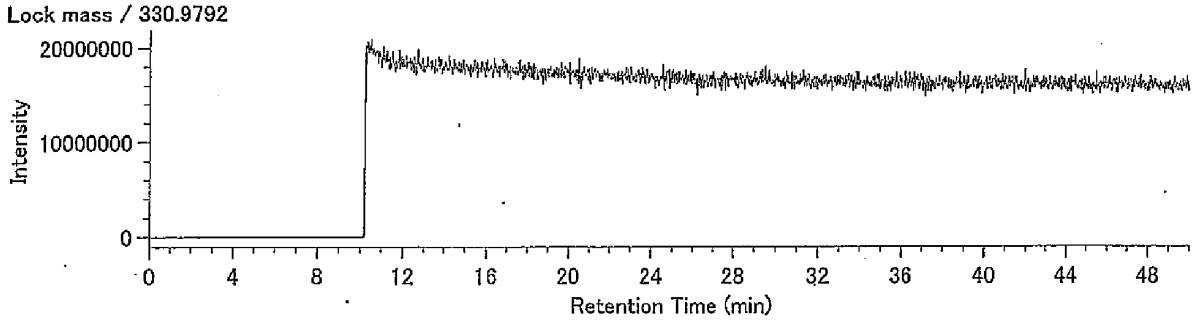

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

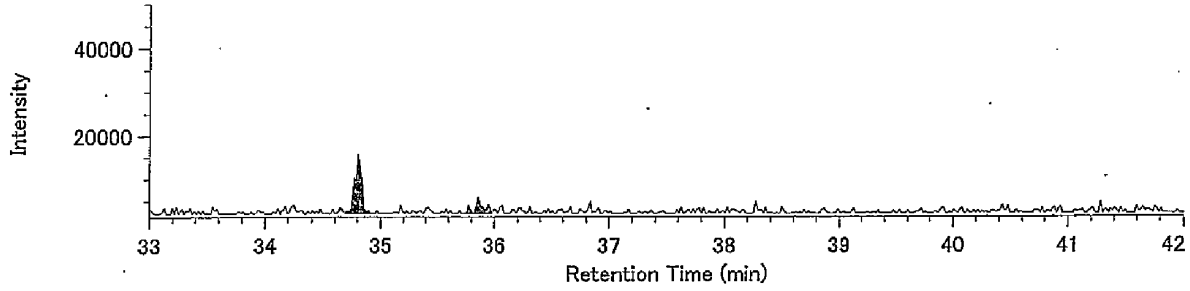



Lock mass / 330.9792

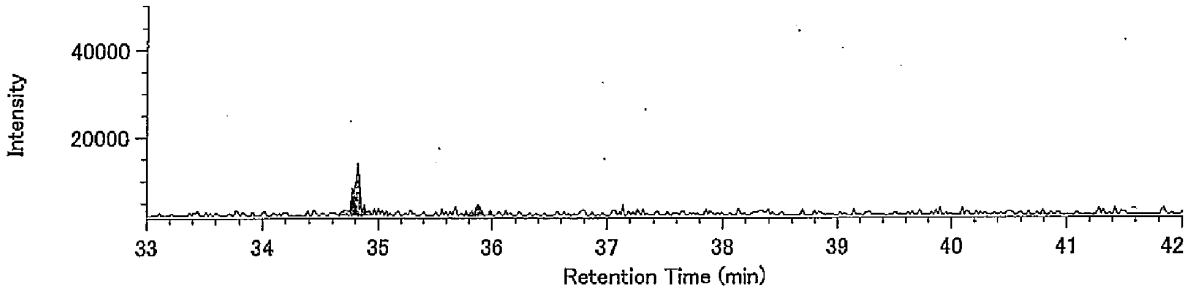


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

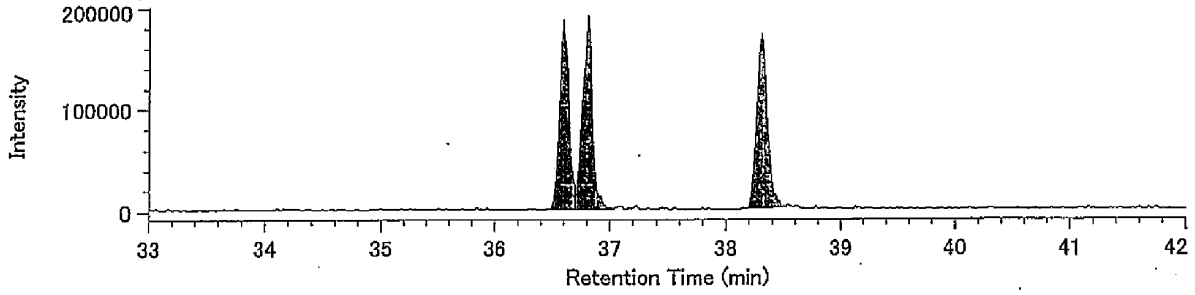
H6CDD / 389.8157



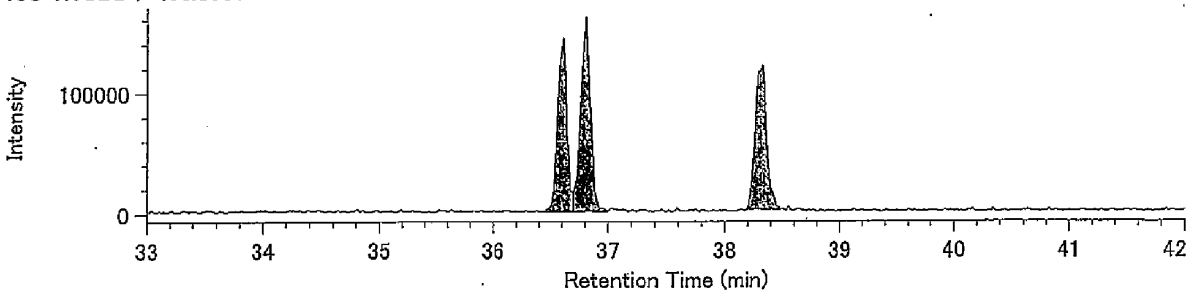

H6CDD / 391.8127



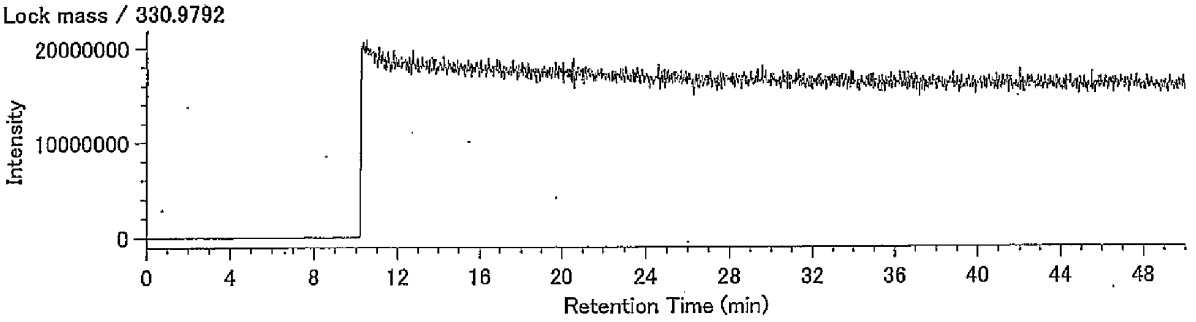

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

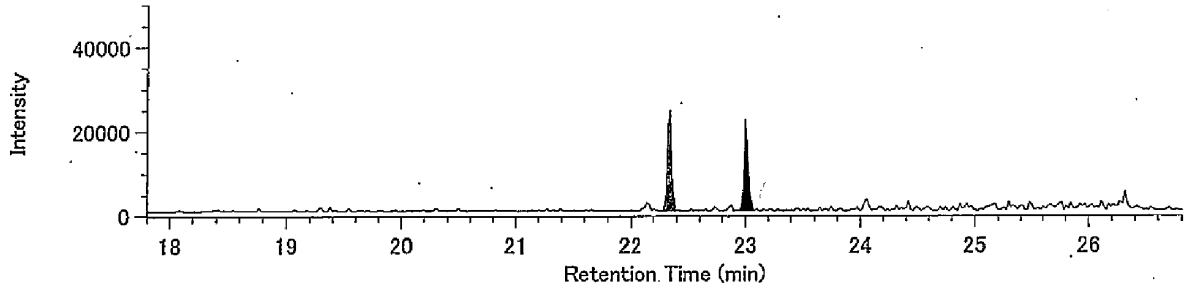


Compound View

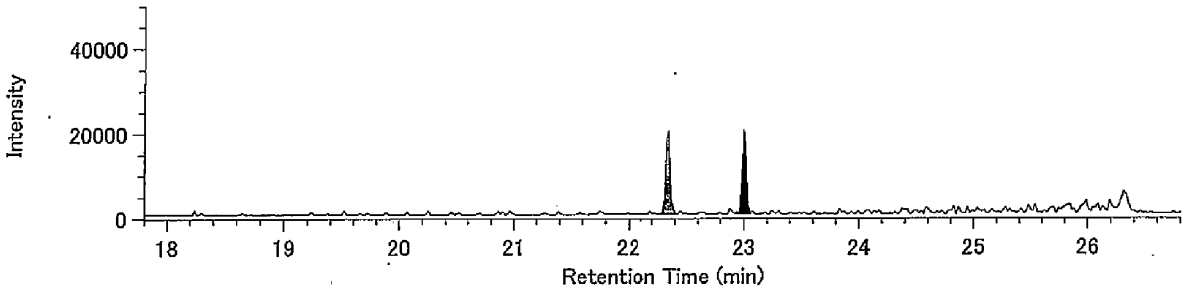
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲 ,J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

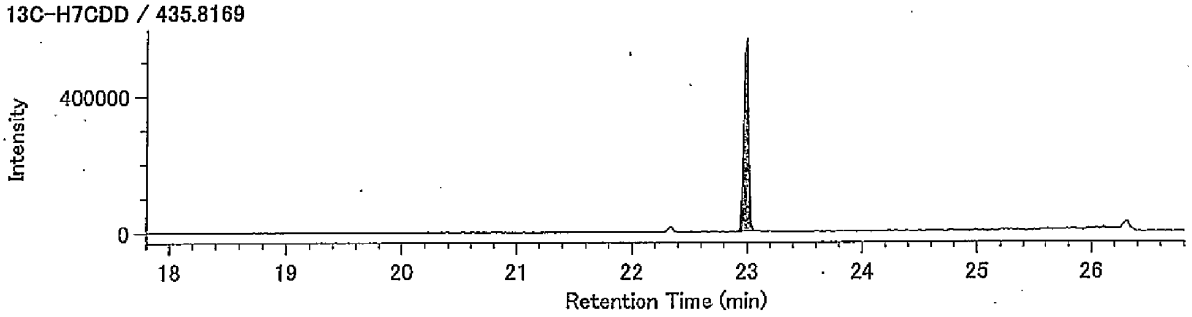
H7CDD / 423.7766



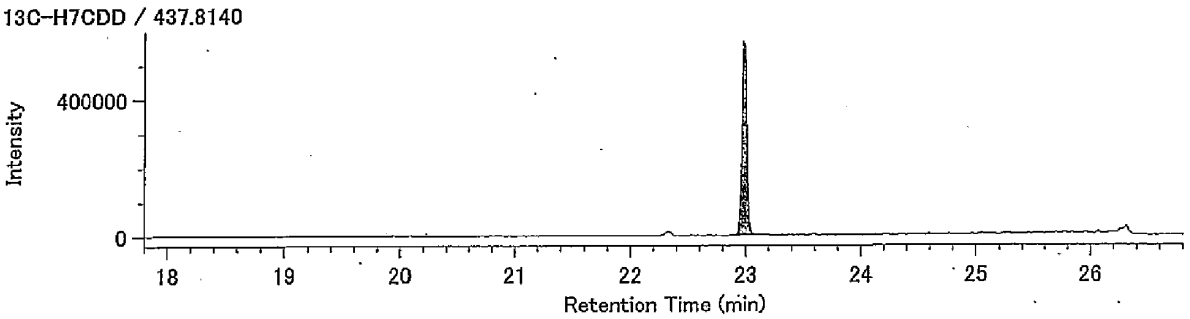

H7CDD / 425.7737



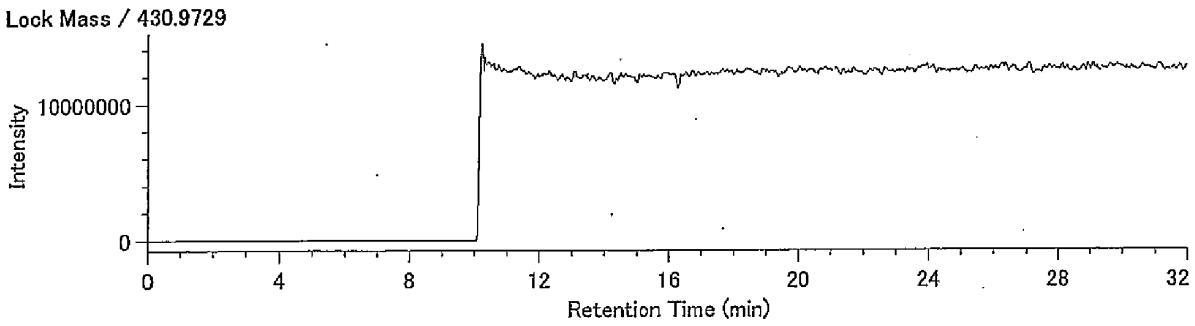

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

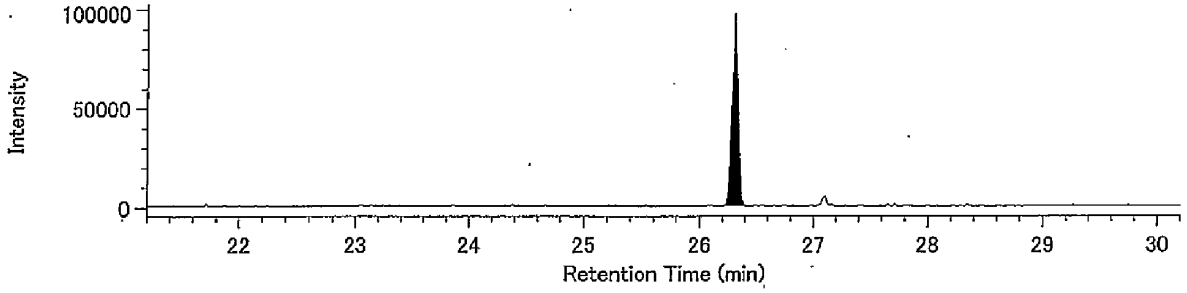



Lock Mass / 430.9729

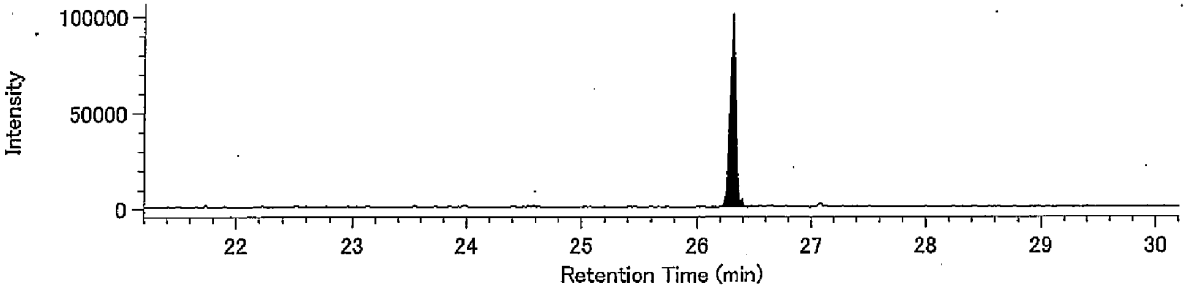


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

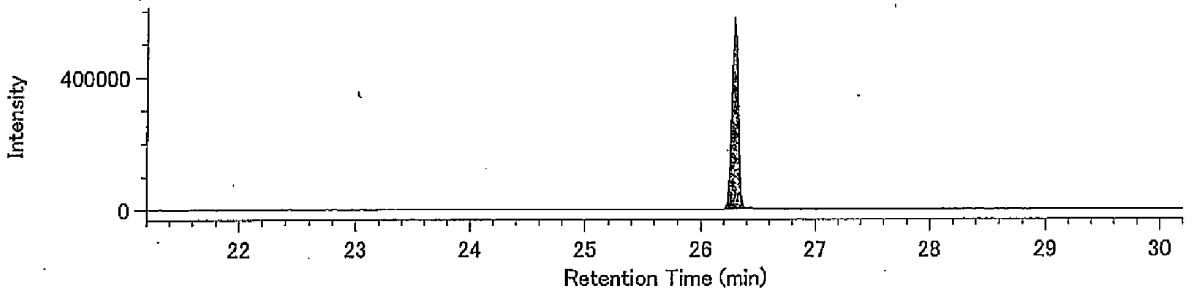
O8CDD / 457.7377



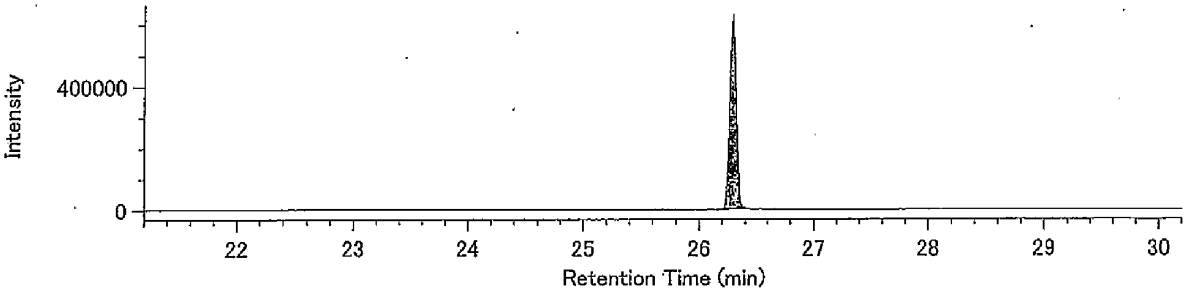

O8CDD / 459.7348



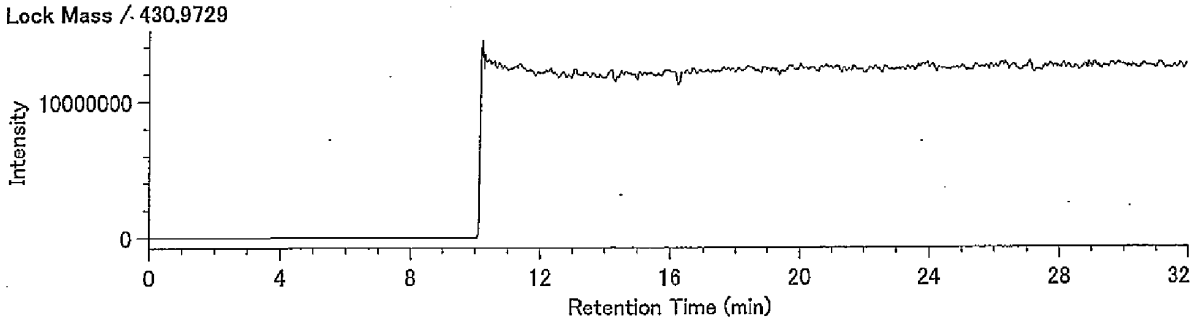

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

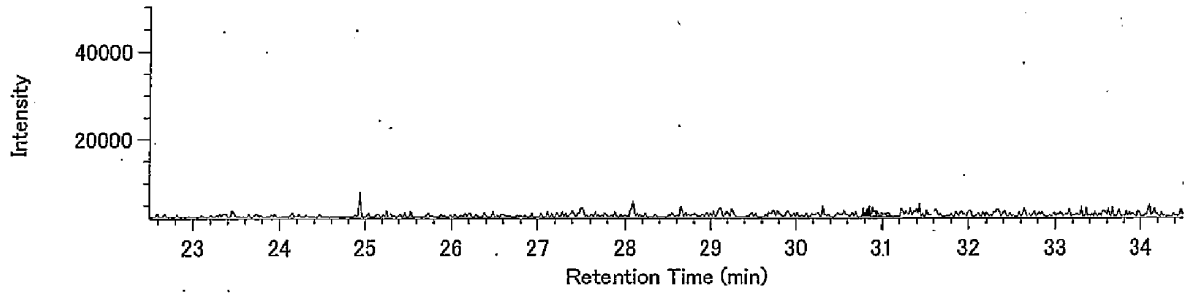



Lock Mass / 430.9729

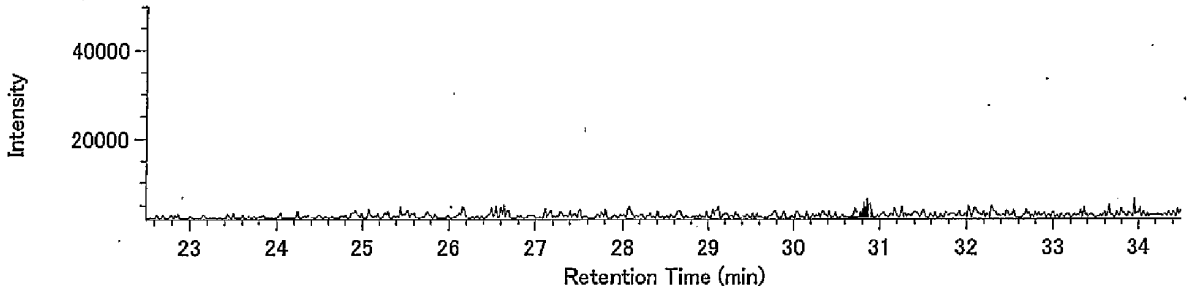


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

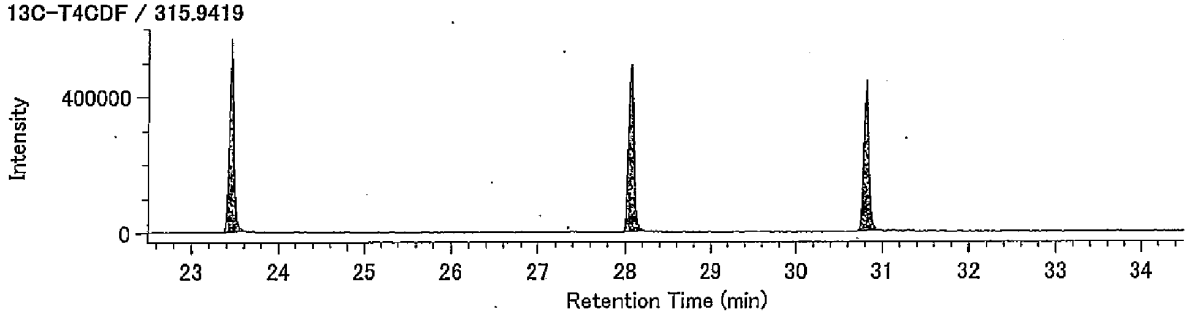
T4CDF / 303.9016



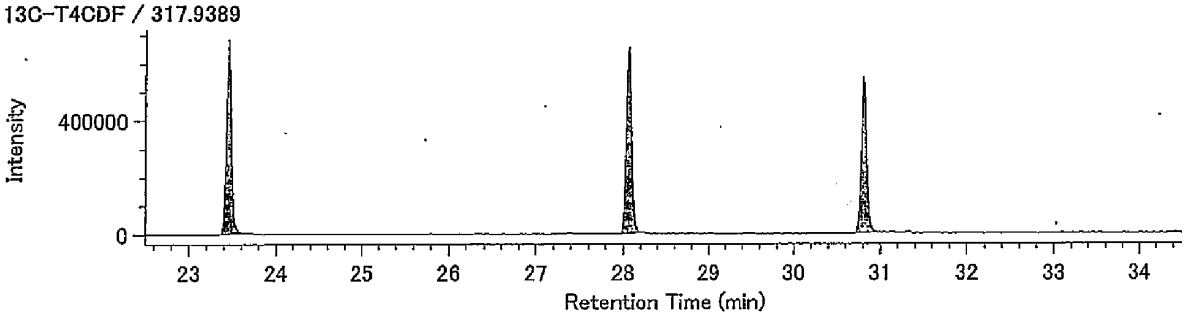

T4CDF / 305.8987



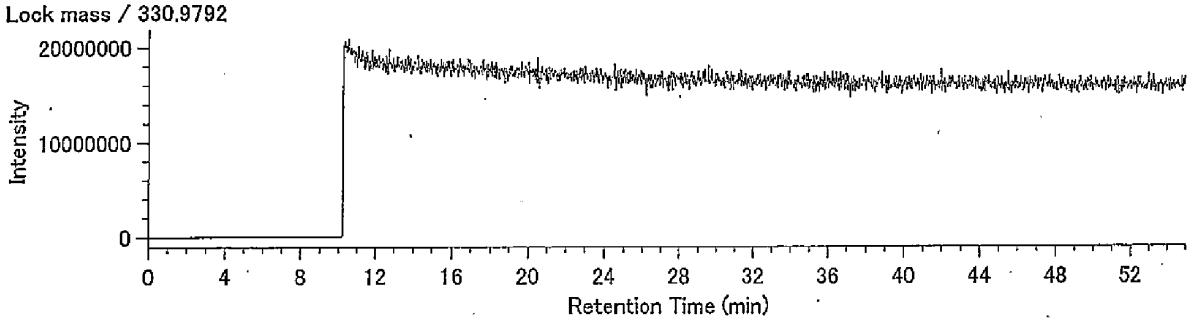

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

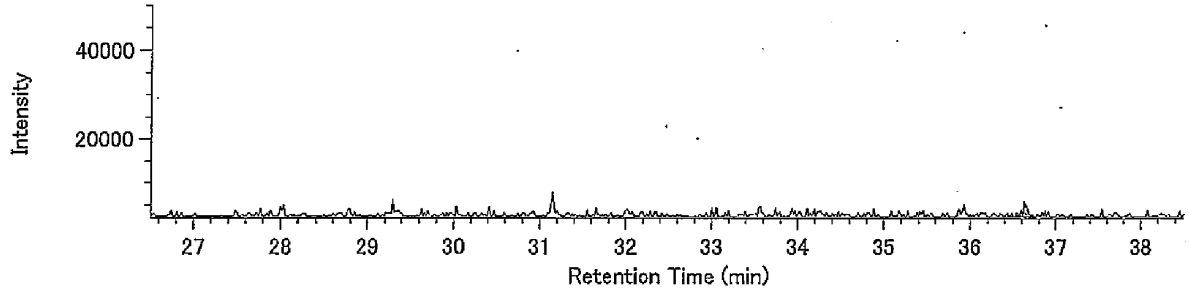



Lock mass / 330.9792

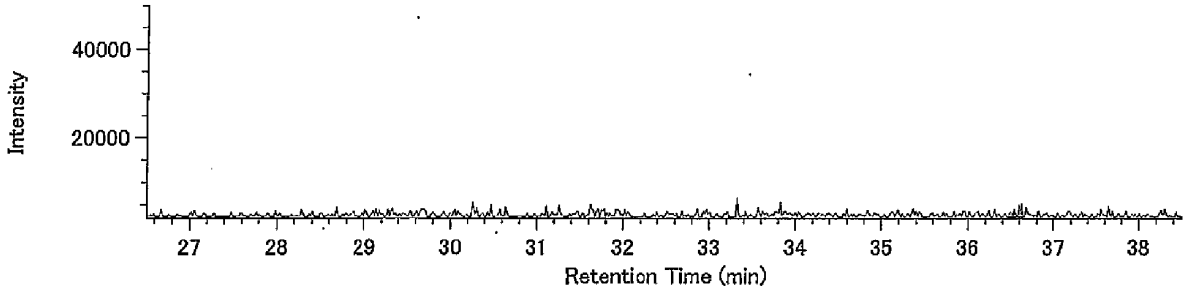


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

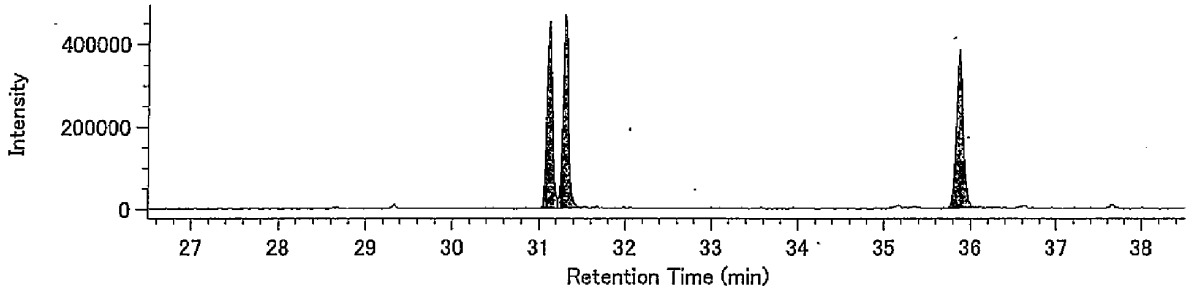
P5CDF / 339.8597



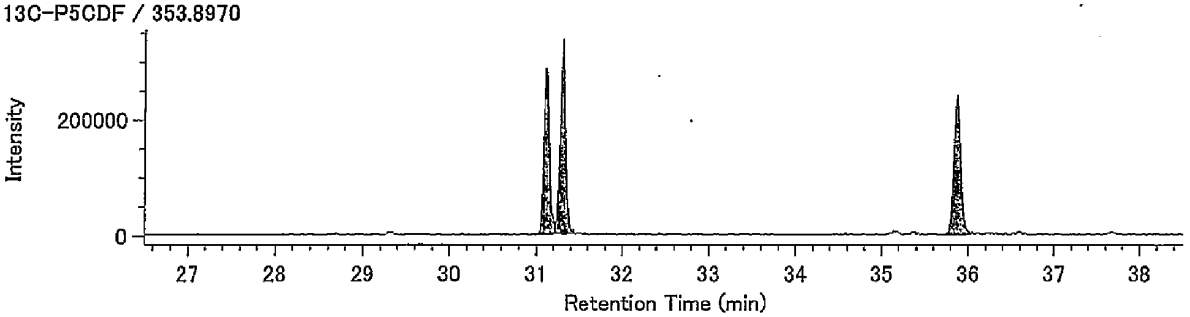

P5CDF / 341.8567



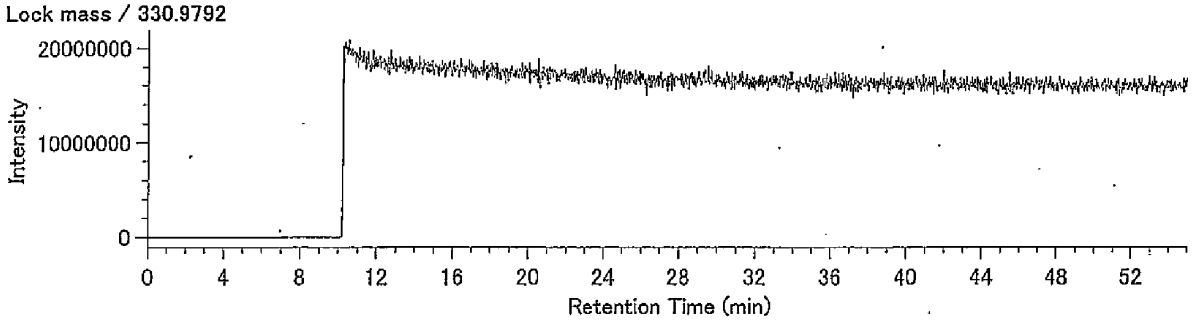

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



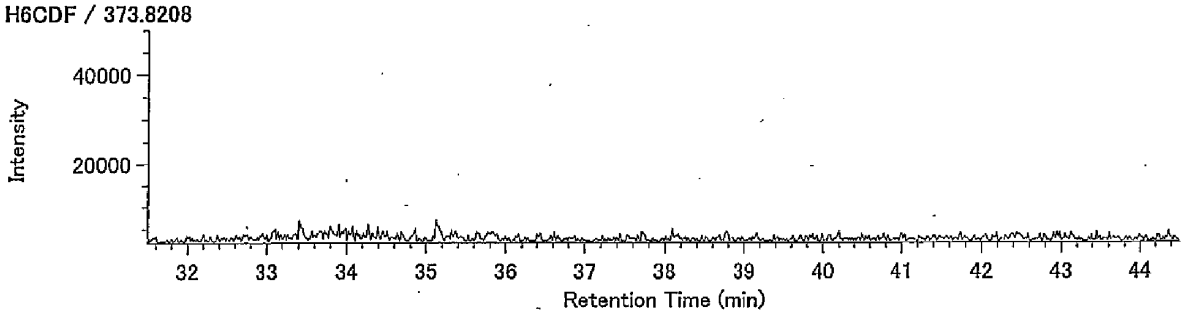

Lock mass / 330.9792



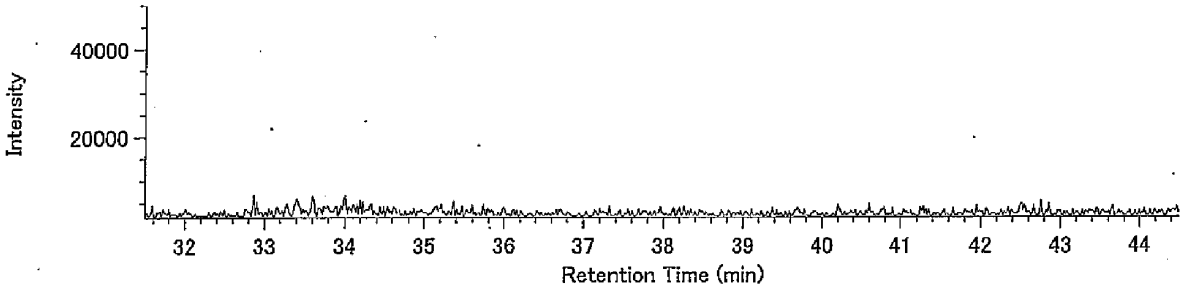
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

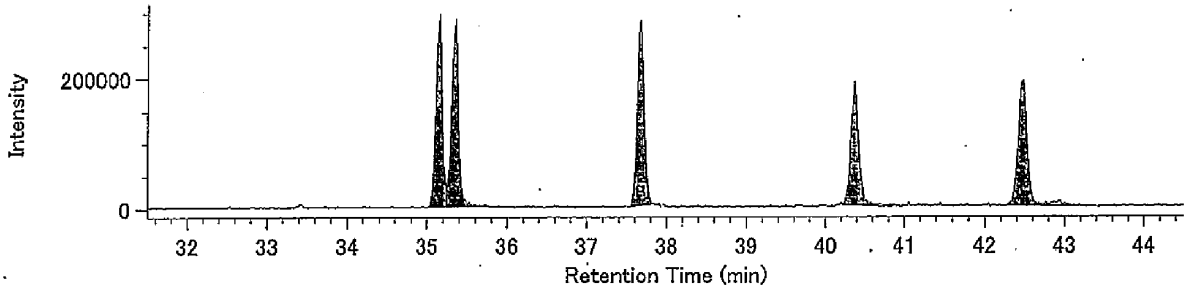
H6CDF / 373.8208



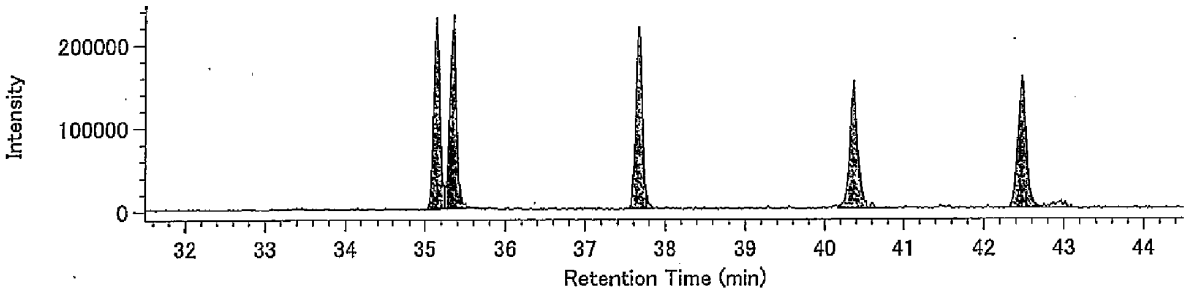

H6CDF / 375.8178



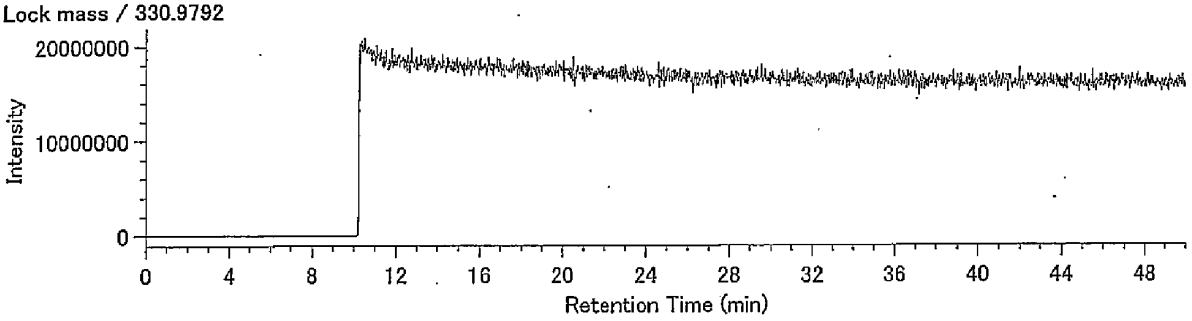

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

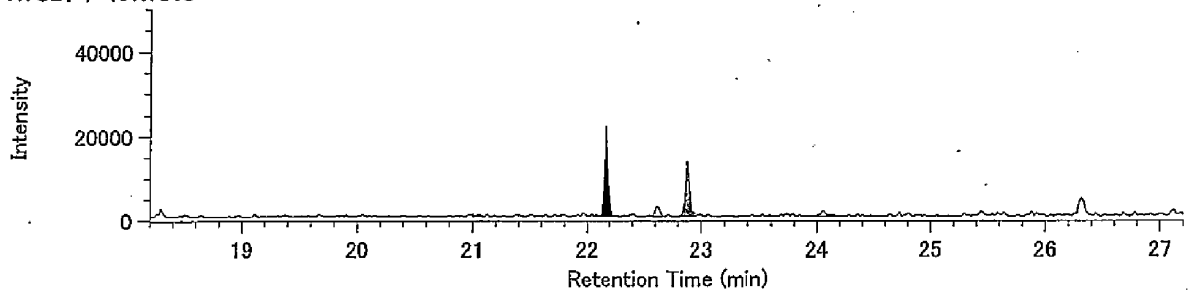



Lock mass / 330.9792

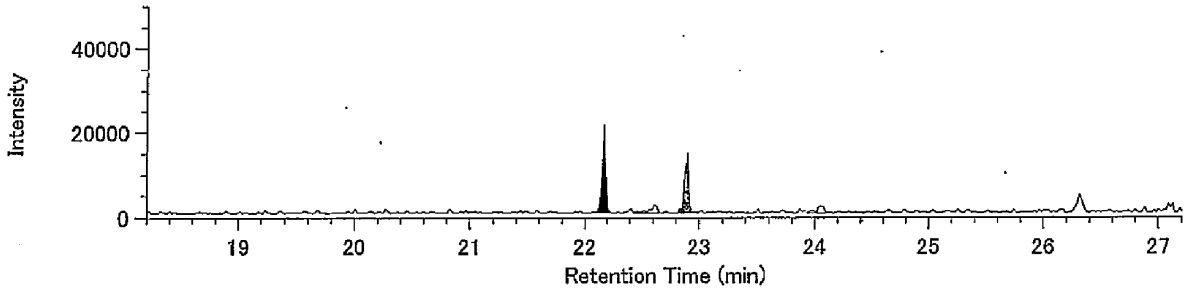


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

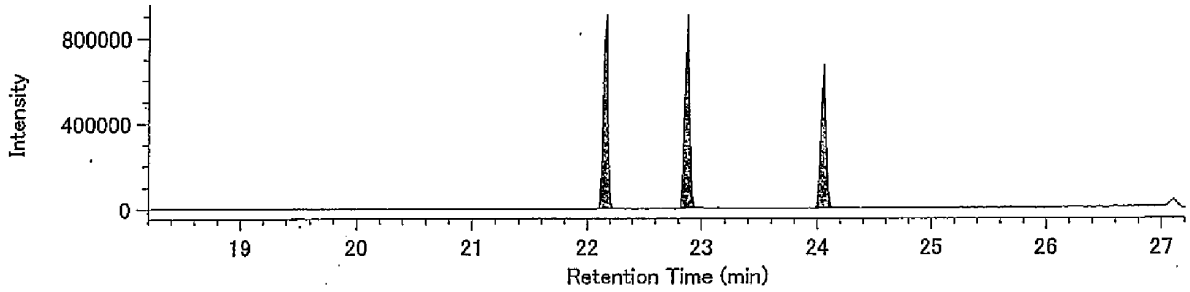
H7CDF / 407.7818



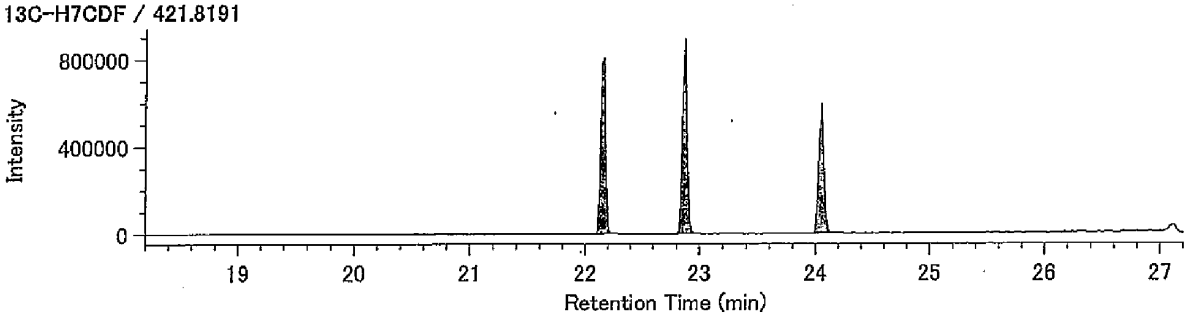

H7CDF / 409.7789



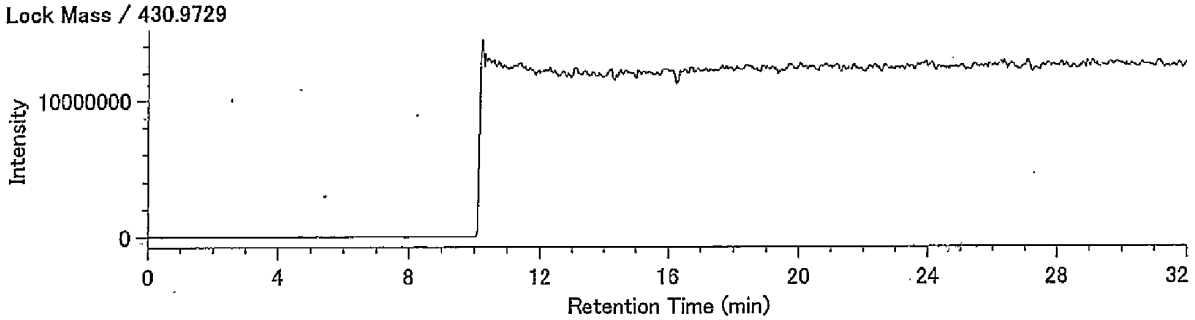

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

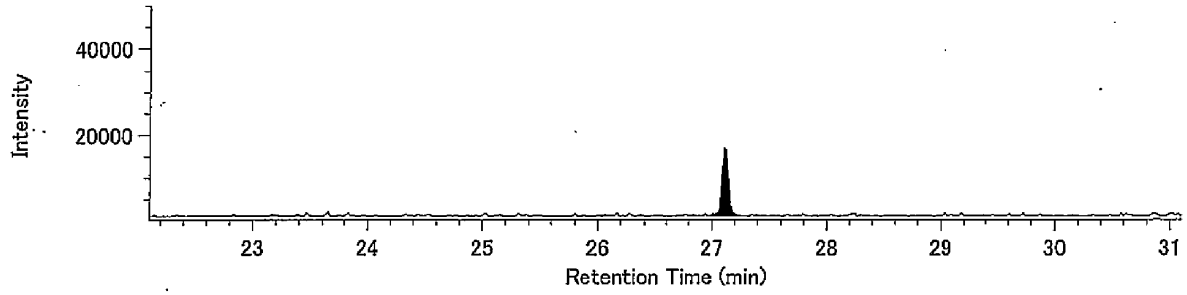



Lock Mass / 430.9729

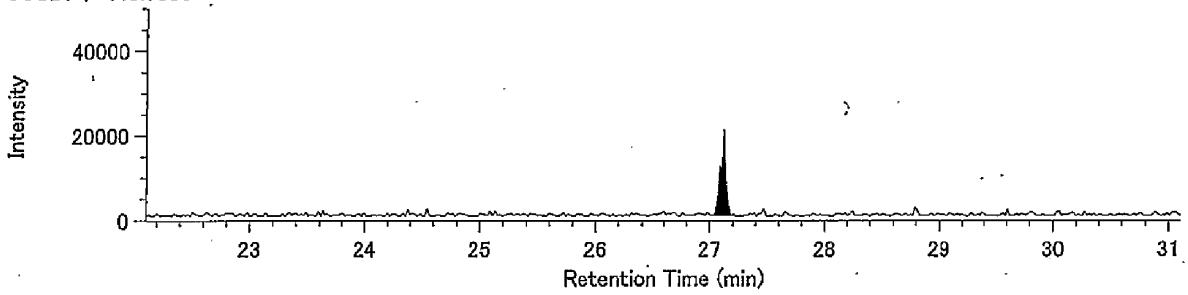


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

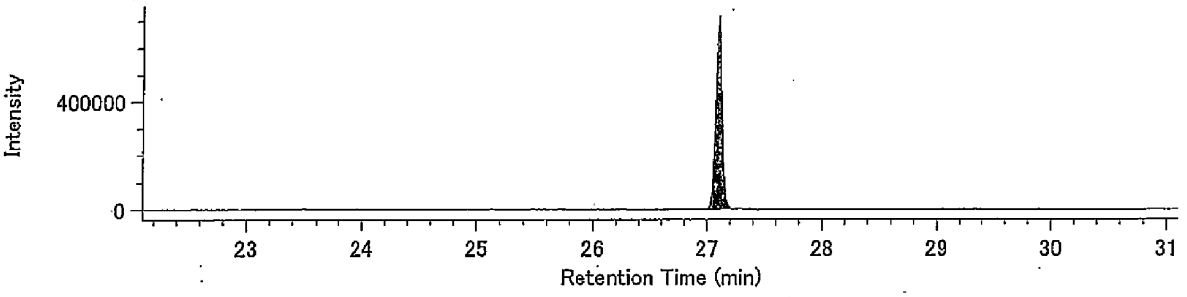
O8CDF / 441.7428



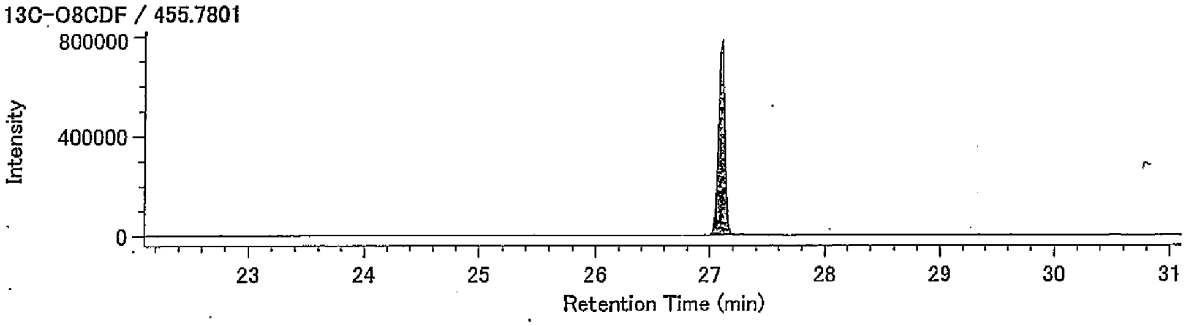

O8CDF / 443.7399



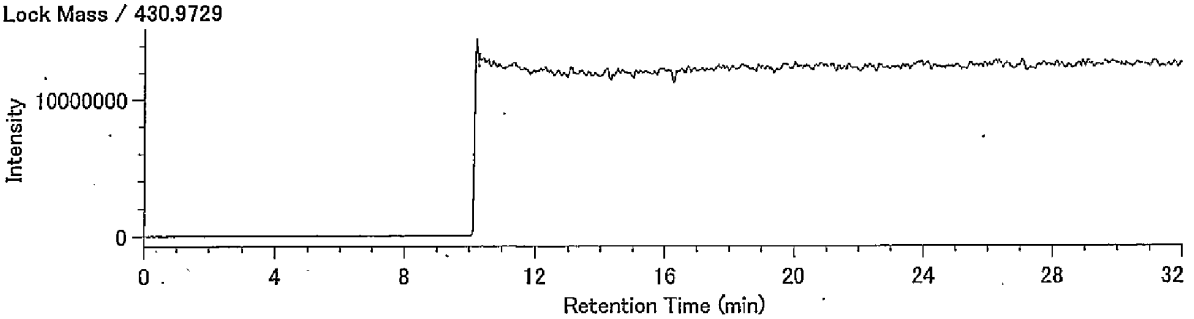

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



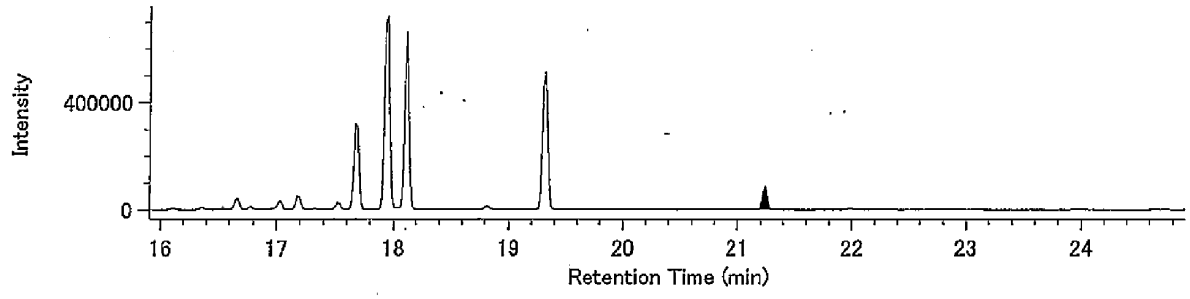

Lock Mass / 430.9729



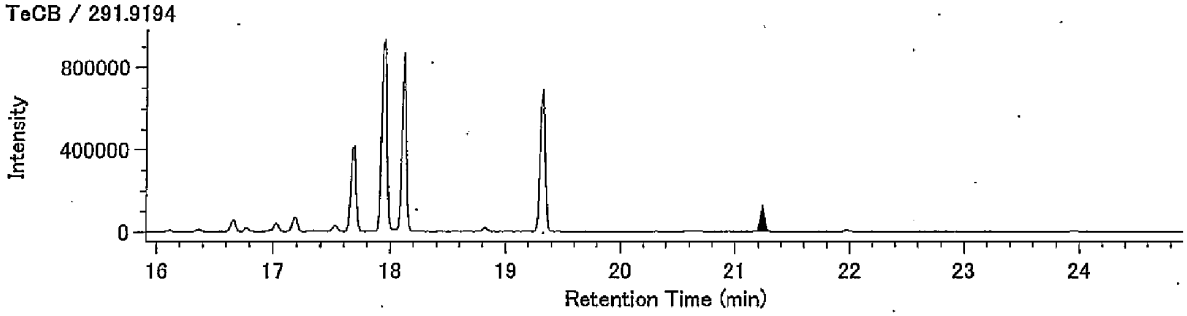
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

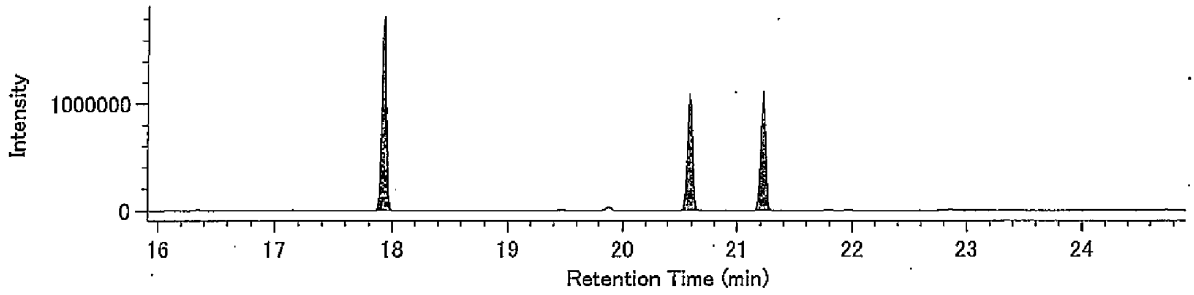
TeCB / 289.9224



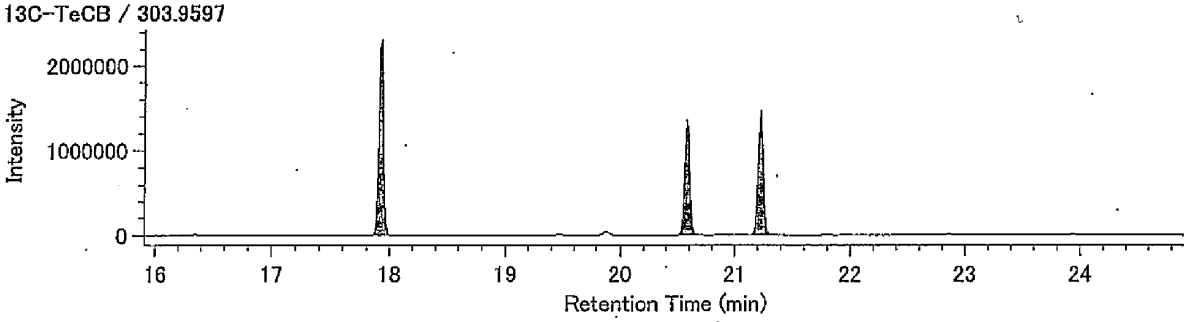

TeCB / 291.9194



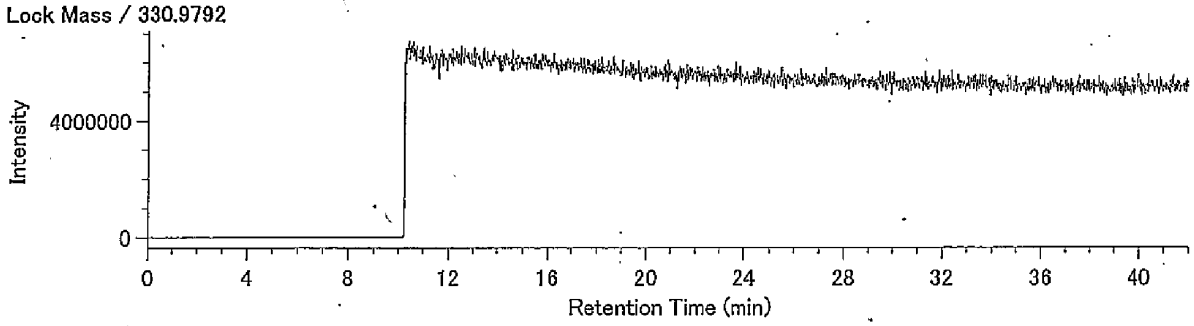

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

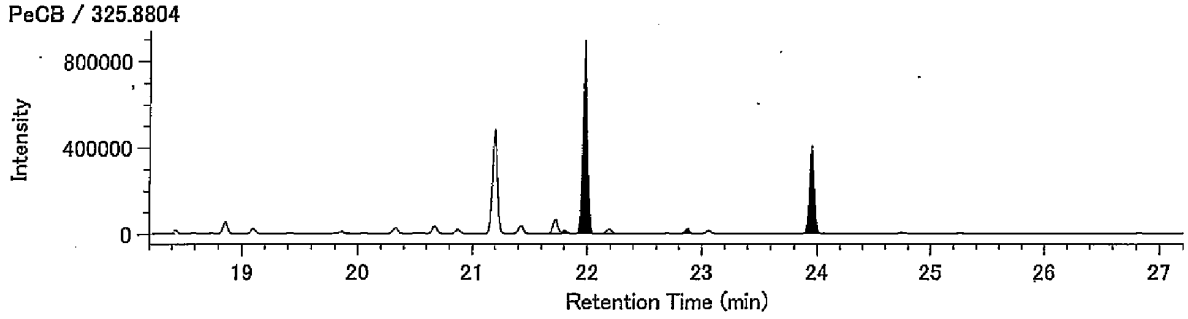



Lock Mass / 330.9792

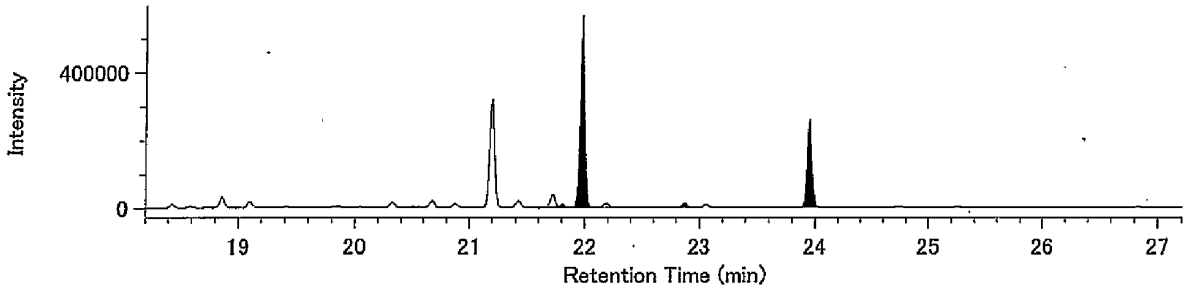


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

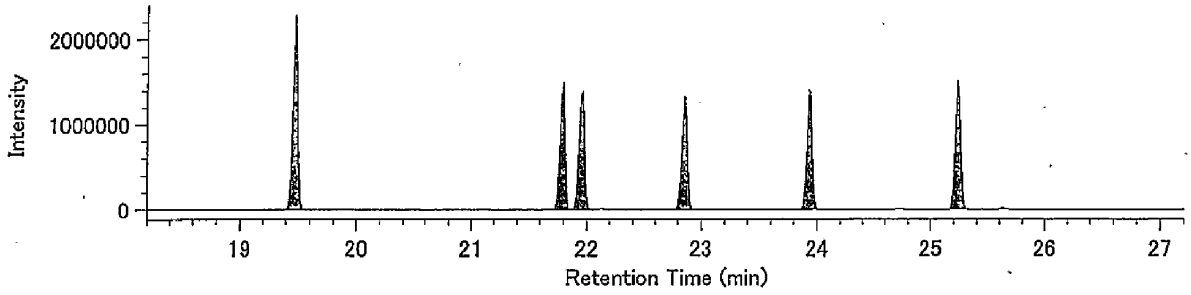
PeCB / 325.8804



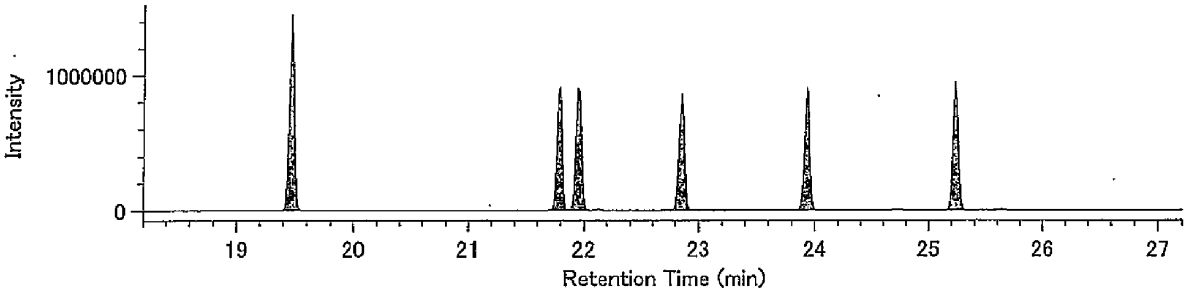

PeCB / 327.8775



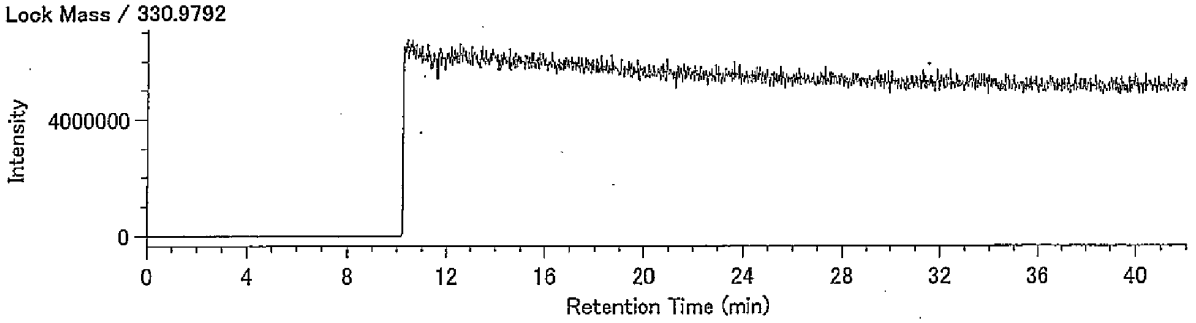

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

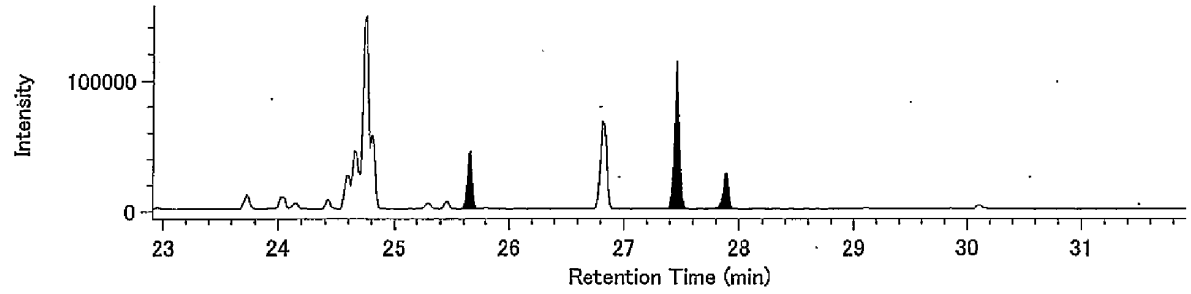



Lock Mass / 330.9792

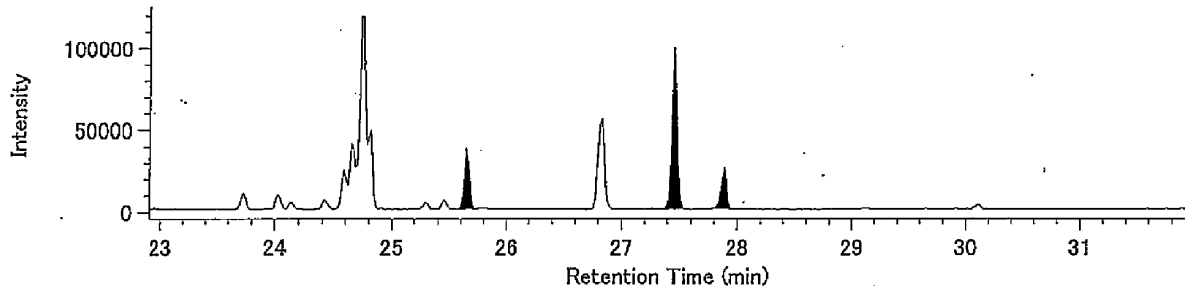


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

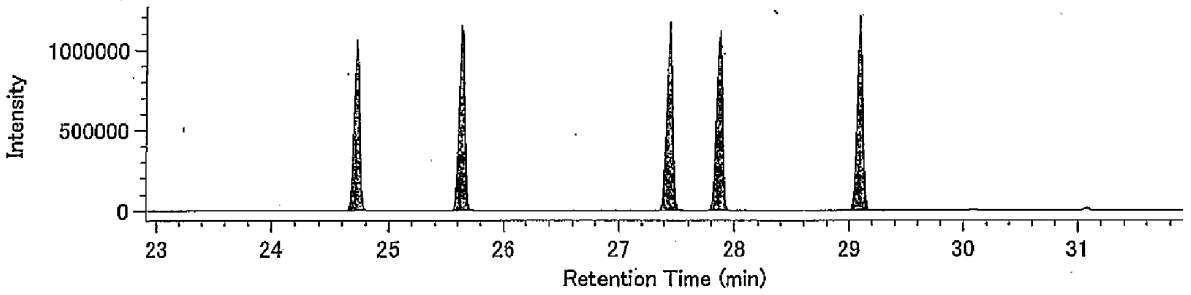
HxCB / 359.8415



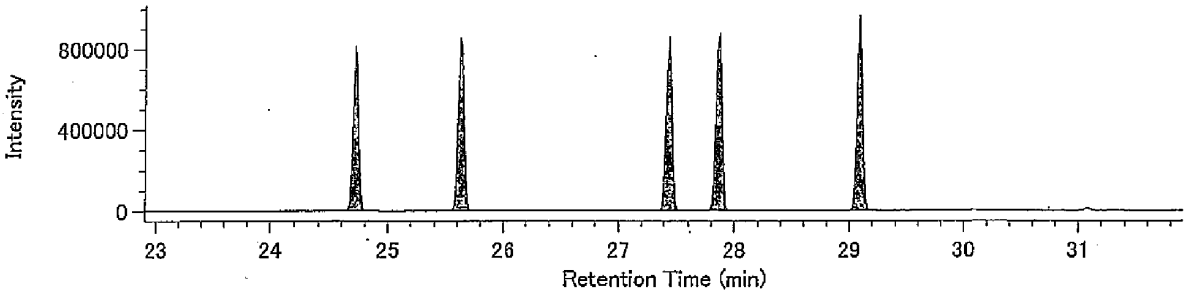

HxCB / 361.8385



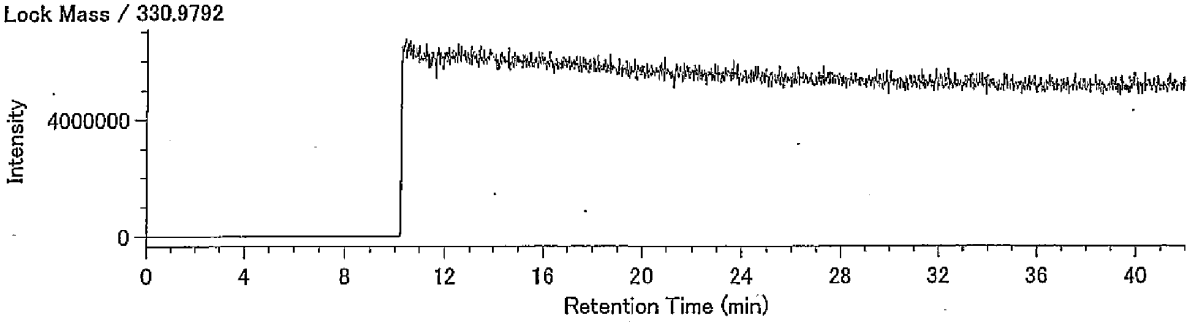

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

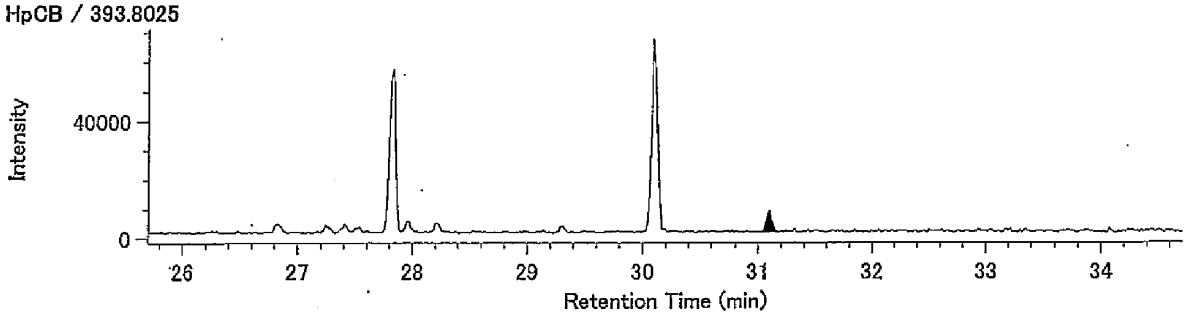



Lock Mass / 330.9792

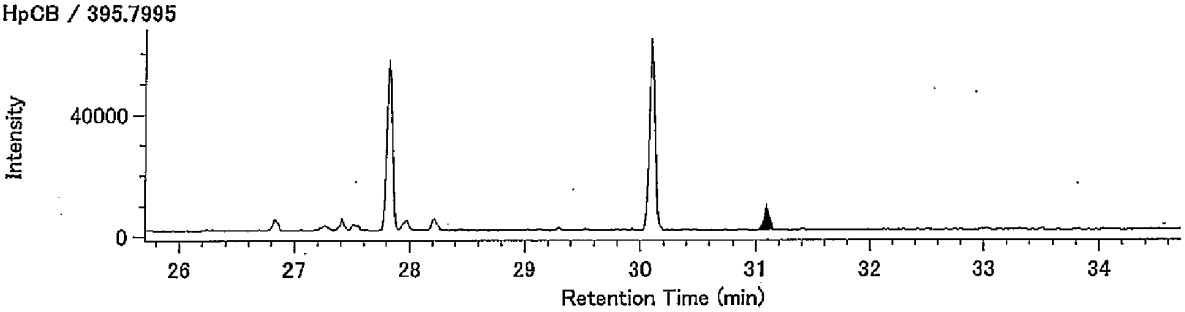


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 J28-5 A.P.+3.84m(溶出)

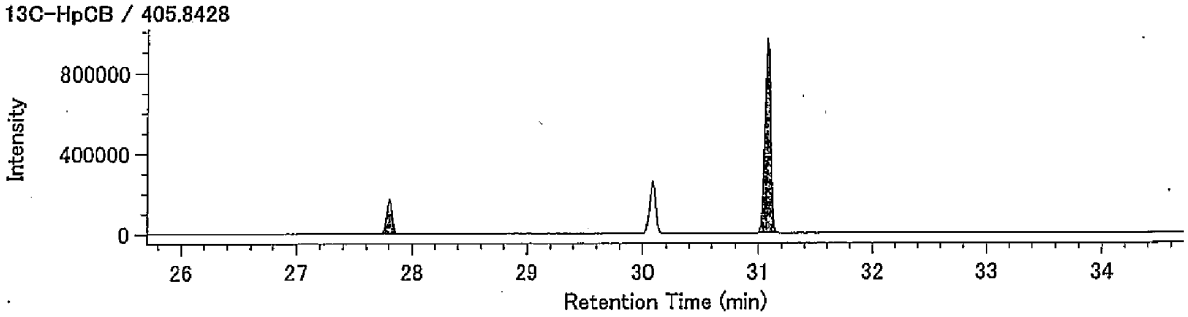
HpCB / 393.8025



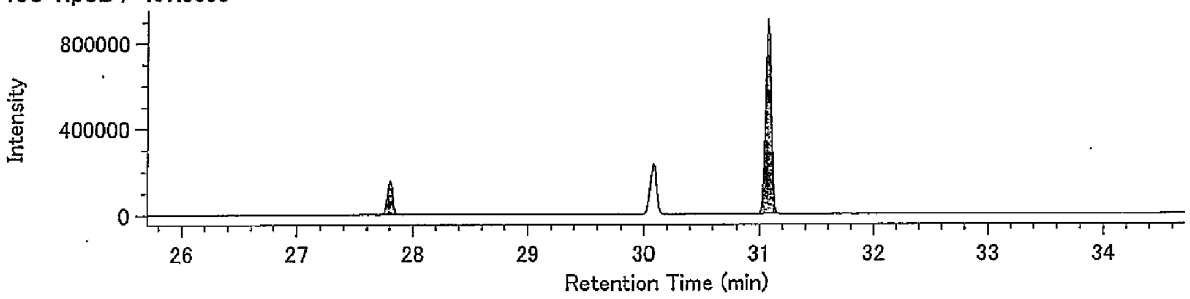

HpCB / 395.7995



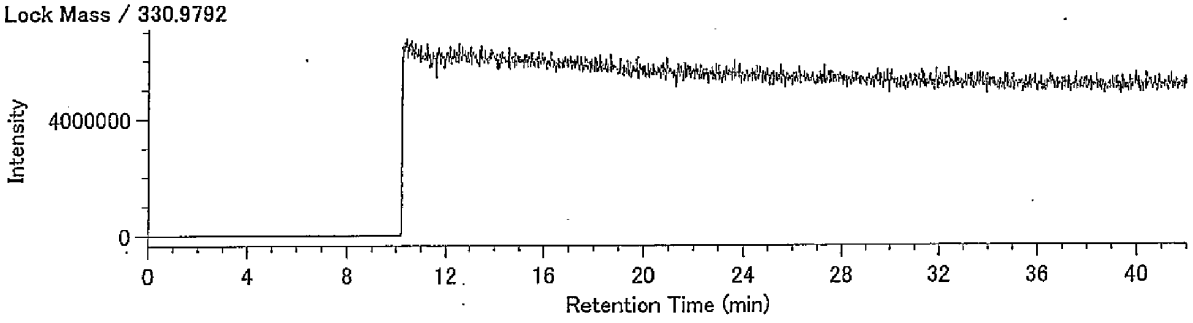

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

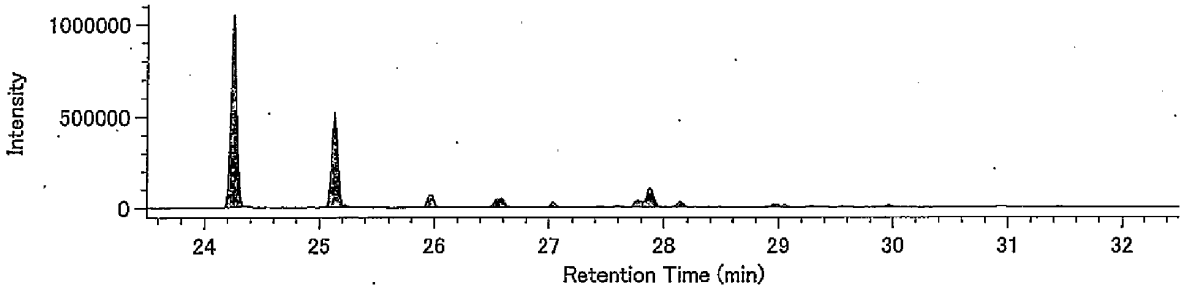


（含有量試験）
J28-5 A.P.+3.84m

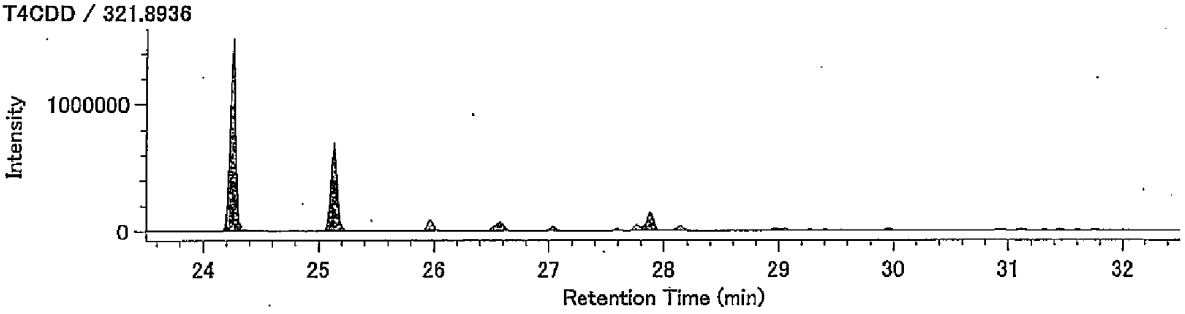
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

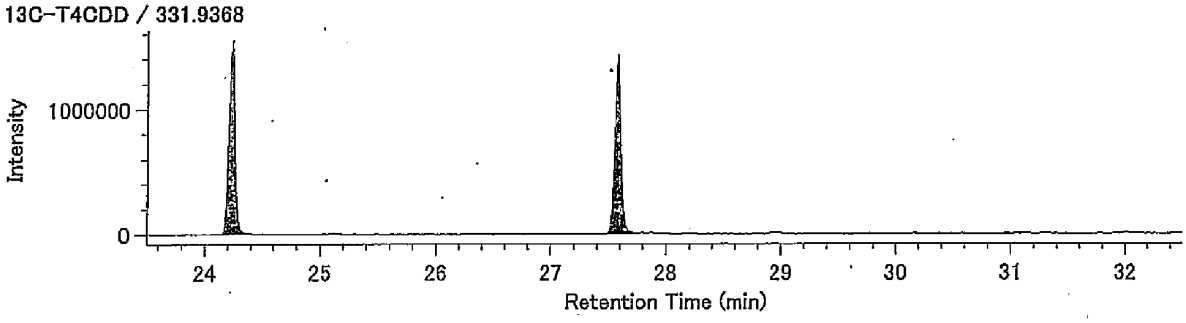
T4CDD / 319.8965



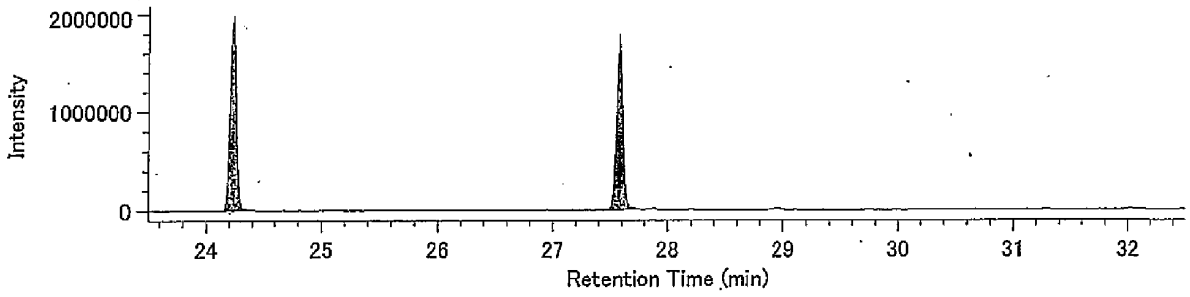

T4CDD / 321.8936



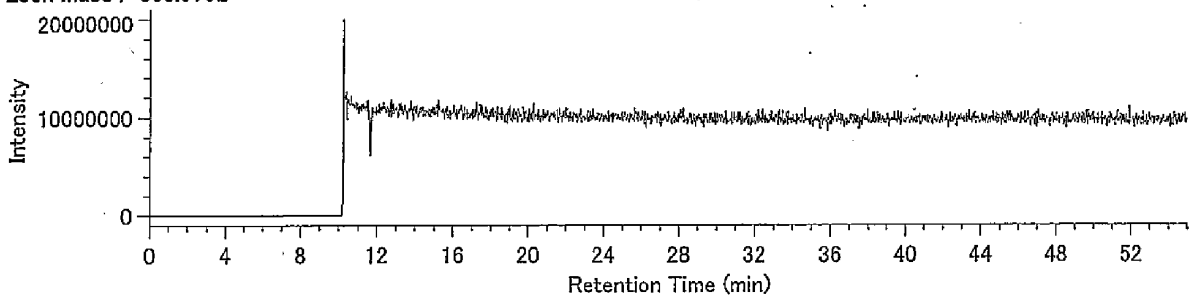

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



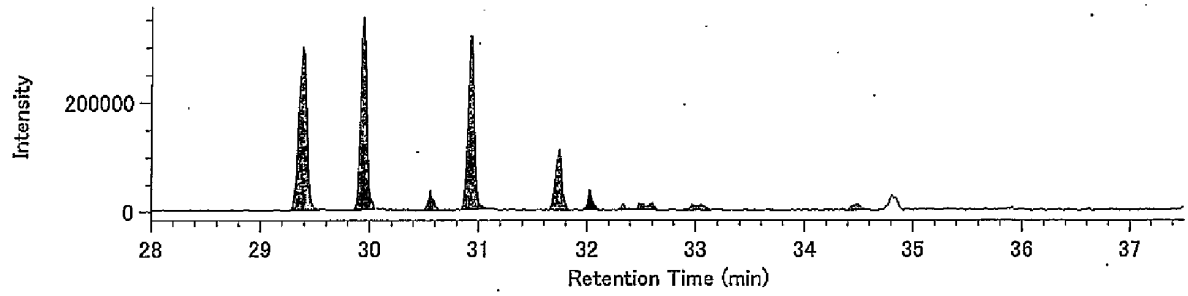

Lock mass / 330.9792



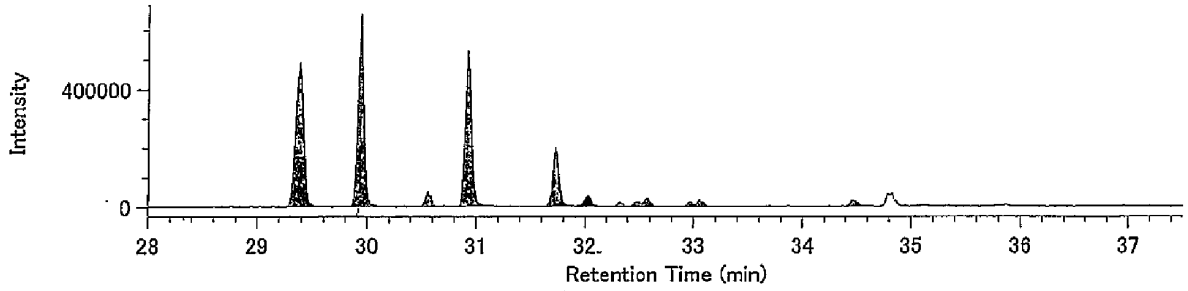
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

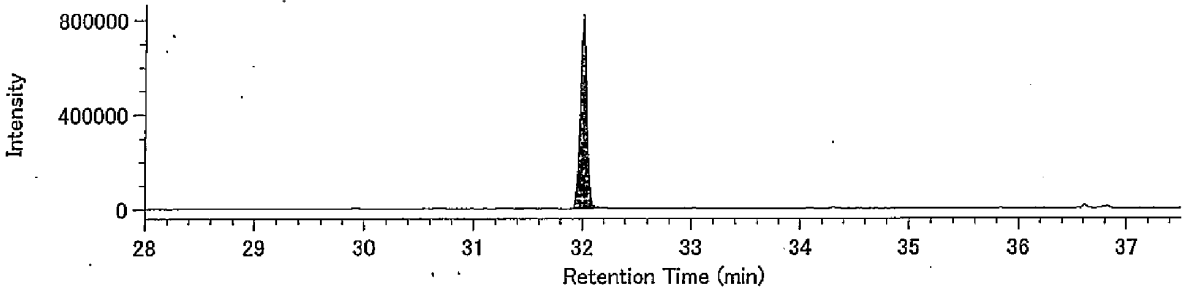
P5CDD / 353.8576



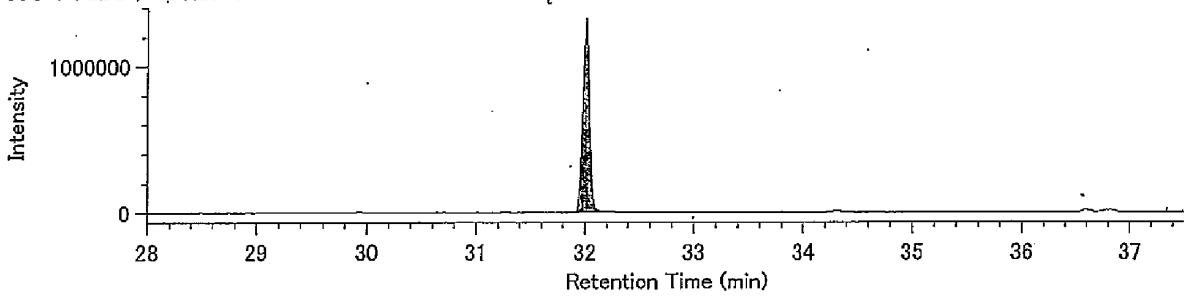

P5CDD / 355.8546



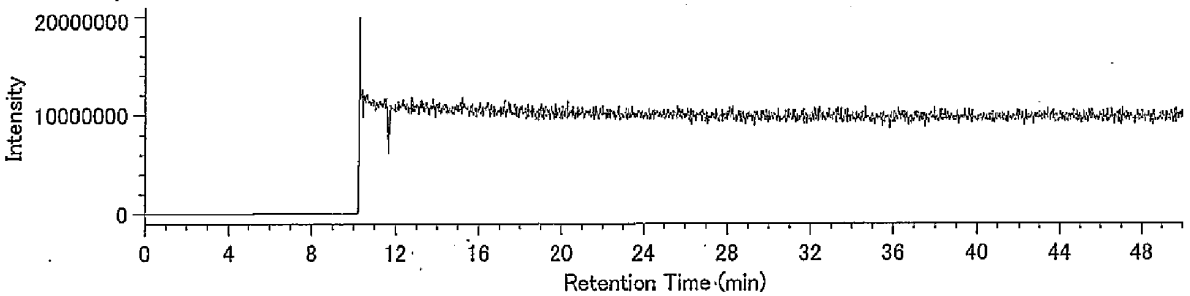

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

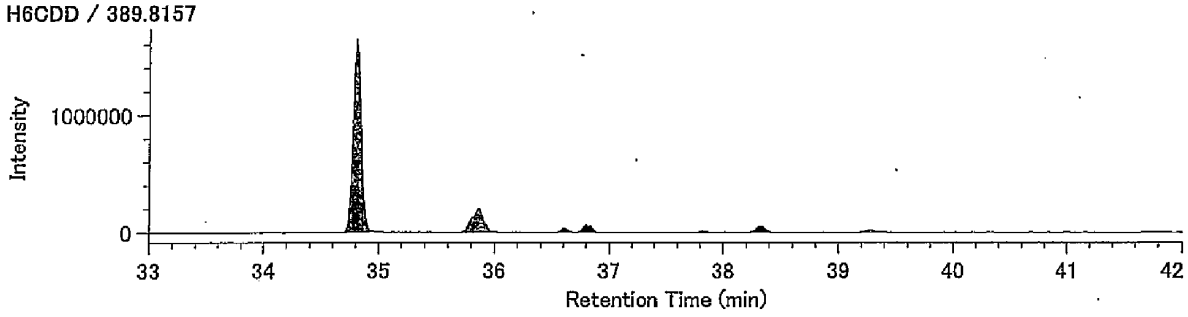



Lock mass / 330.9792

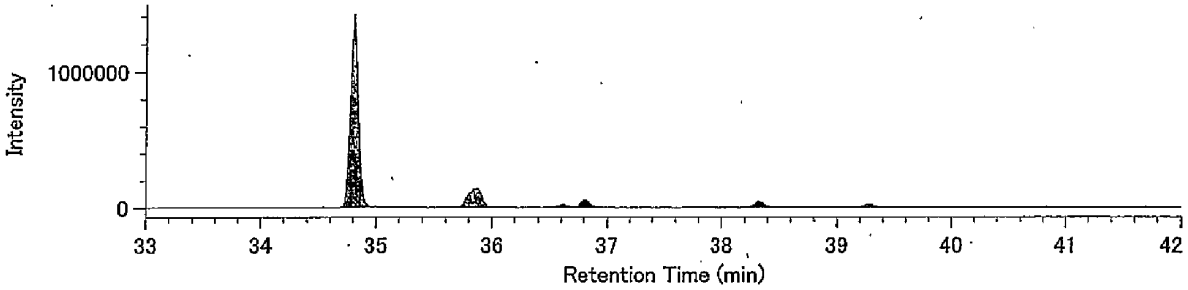


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

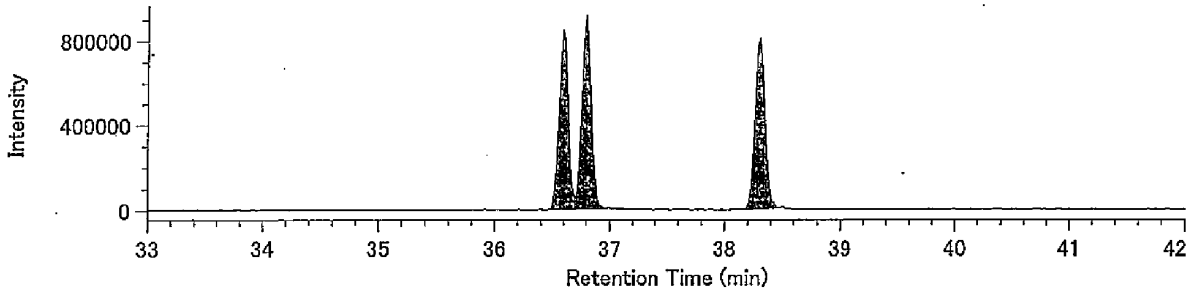
H6CDD / 389.8157



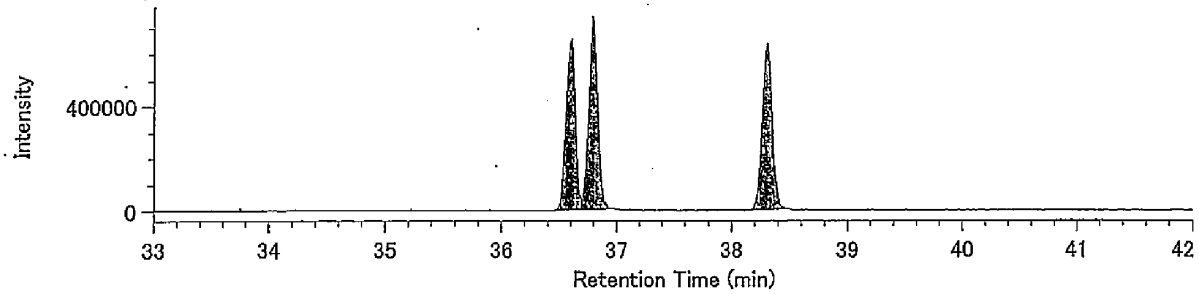

H6CDD / 391.8127



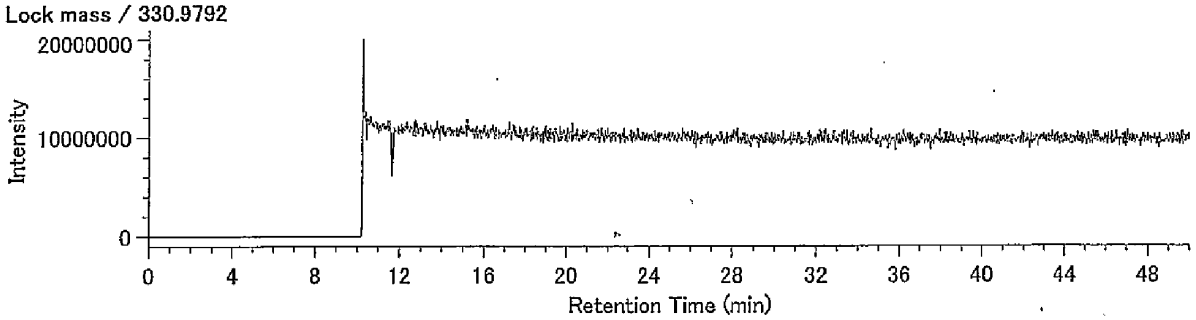

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



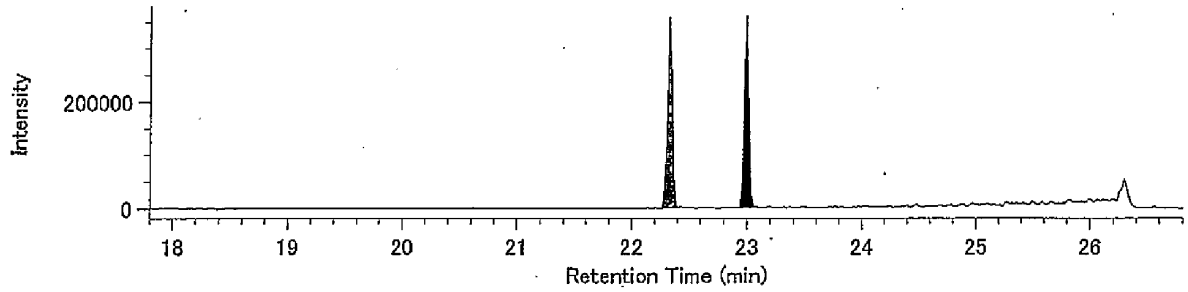

Lock mass / 330.9792



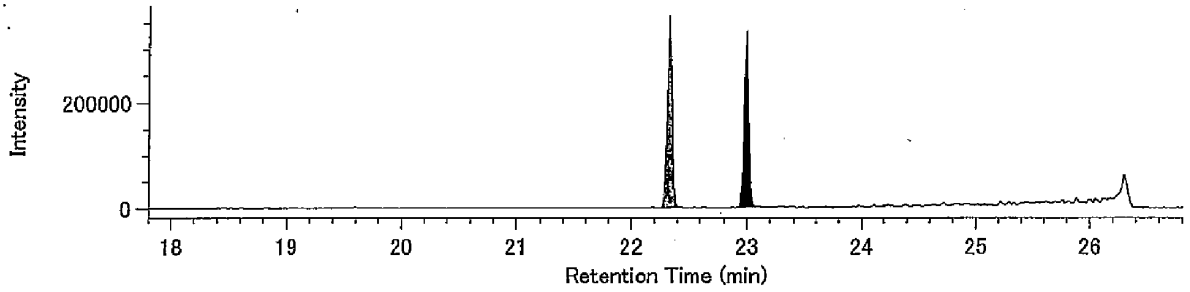
## Compound View

DqData.: o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) ' J28-5 A.P.+3.84m(含有)

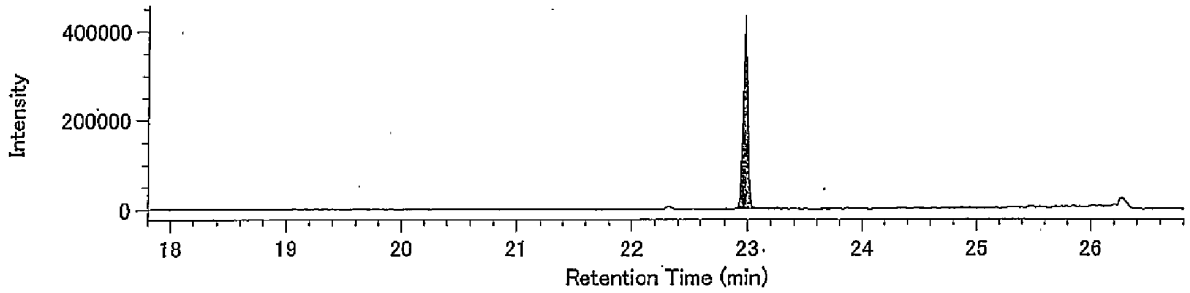
H7CDD / 423.7766



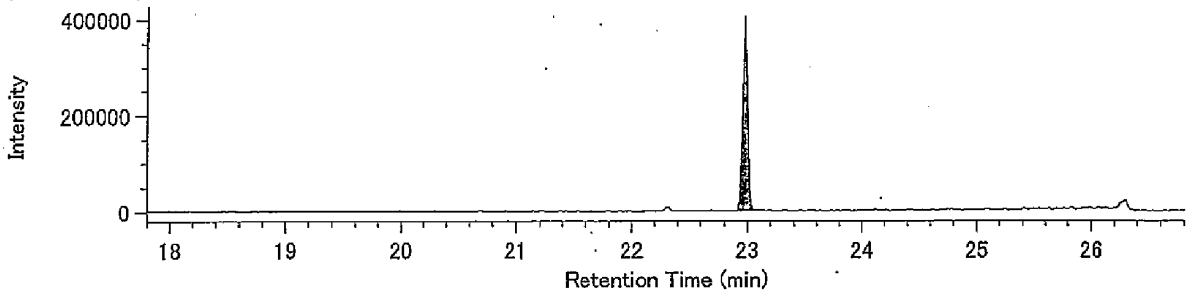

H7CDD / 425.7737



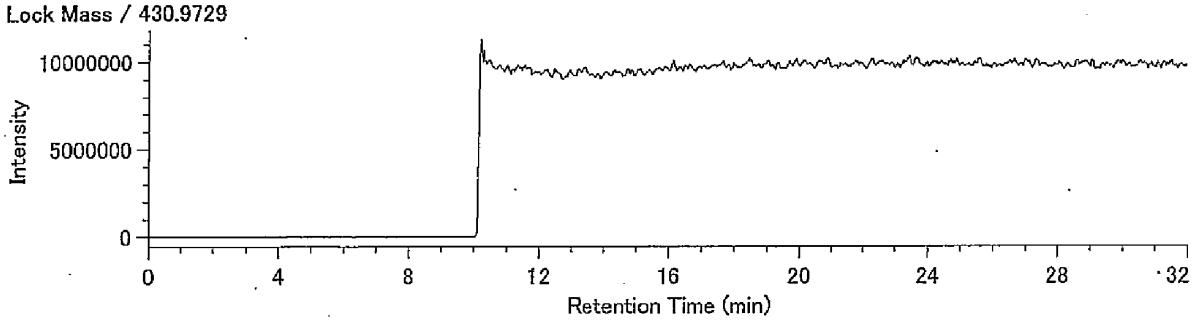

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

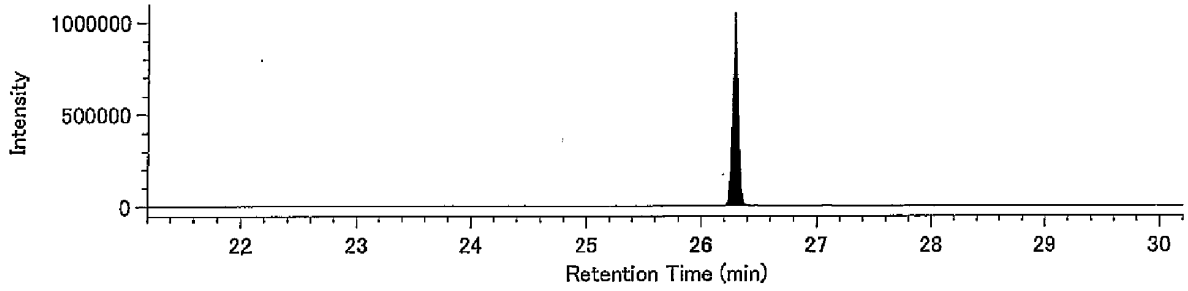



Lock Mass / 430.9729

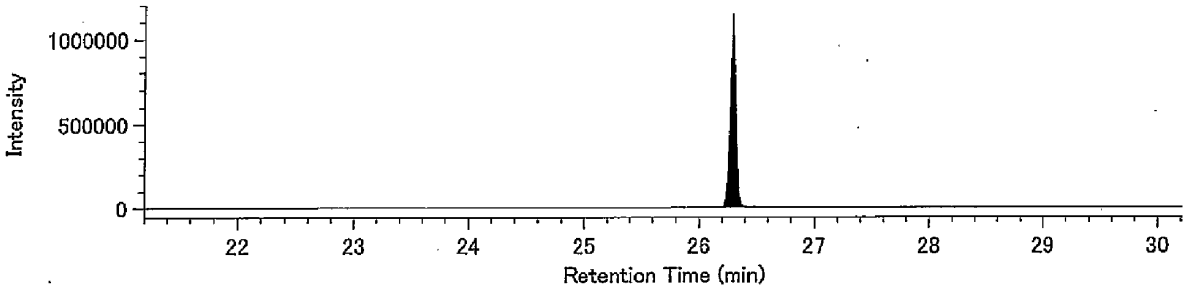


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

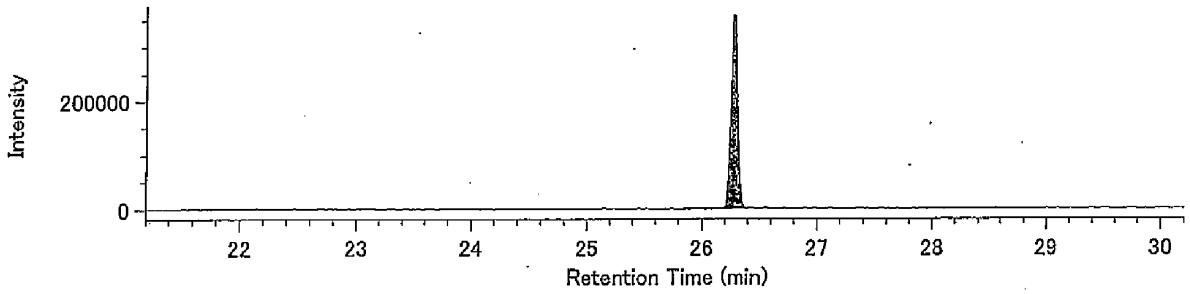
O8CDD / 457.7377



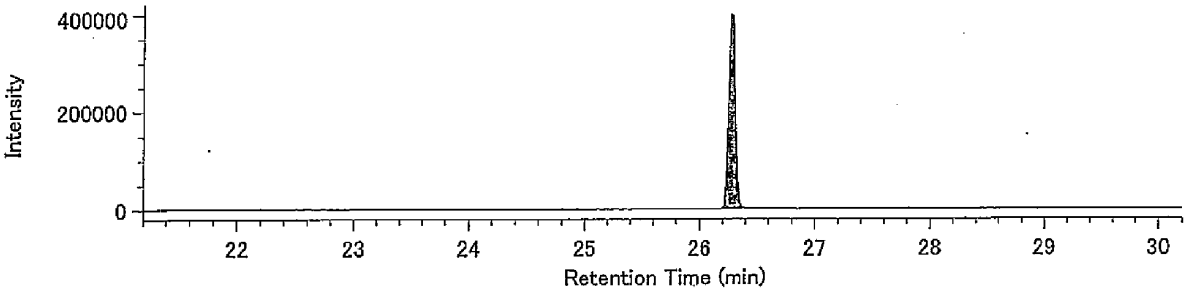

O8CDD / 459.7348



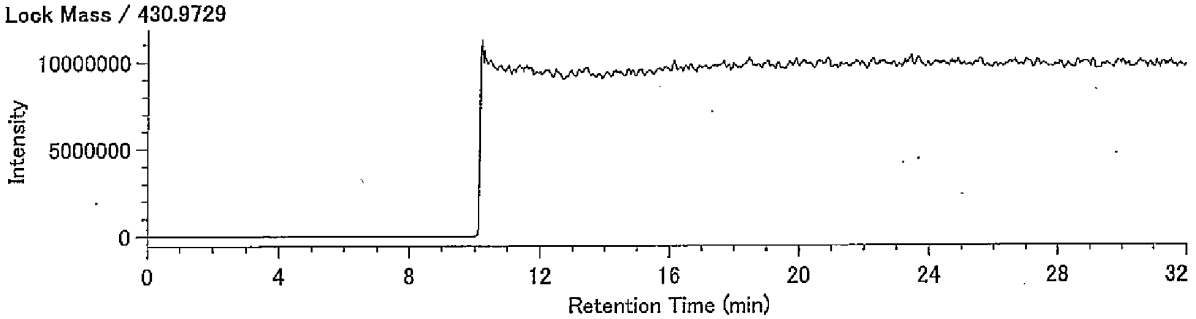

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

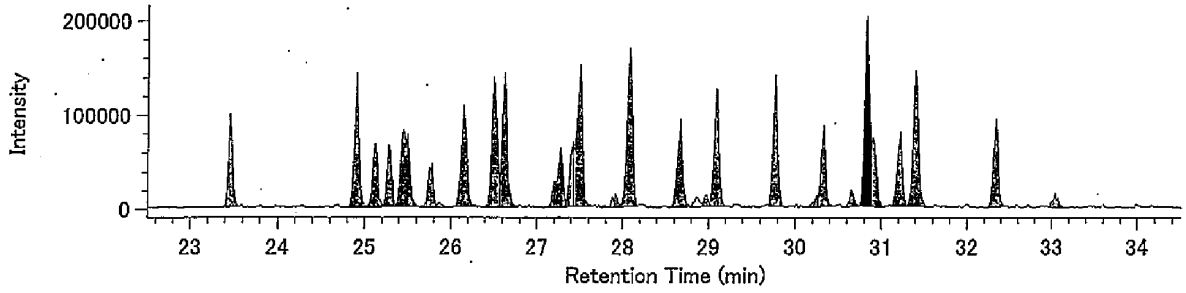



Lock Mass / 430.9729

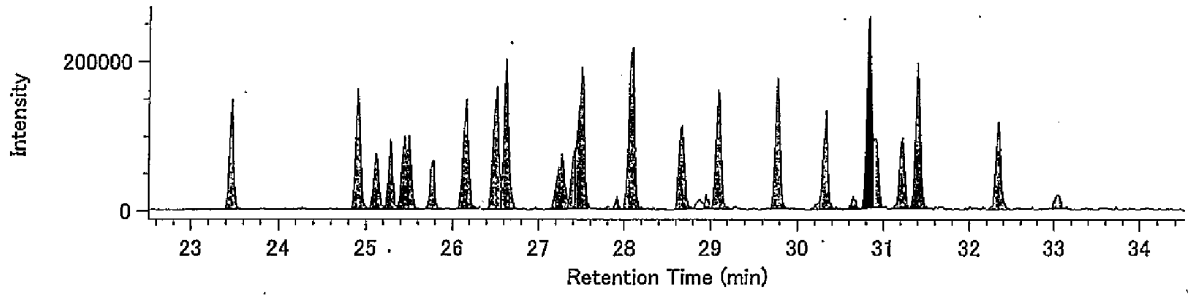


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

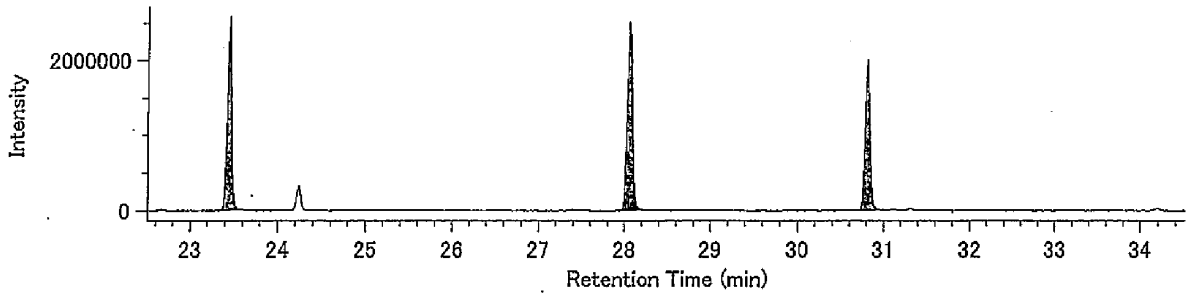
T4CDF / 303.9016



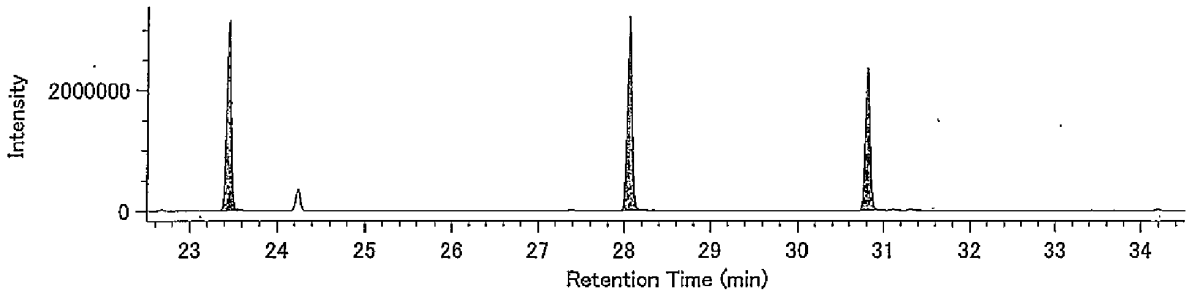

T4CDF / 305.8987



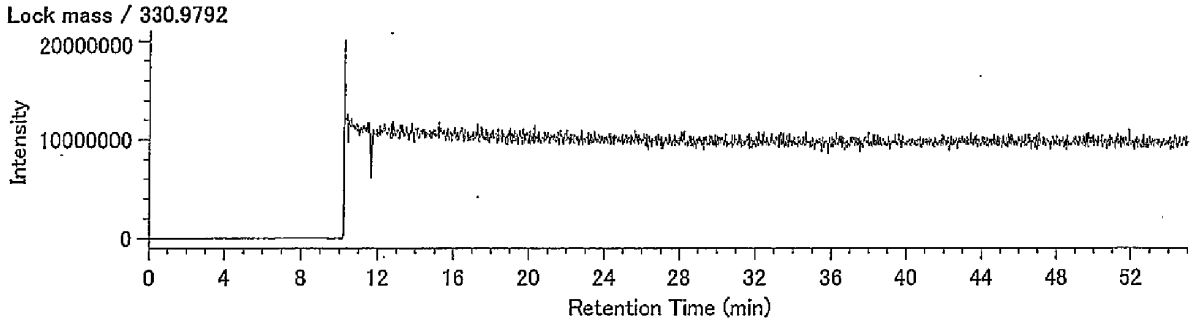

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

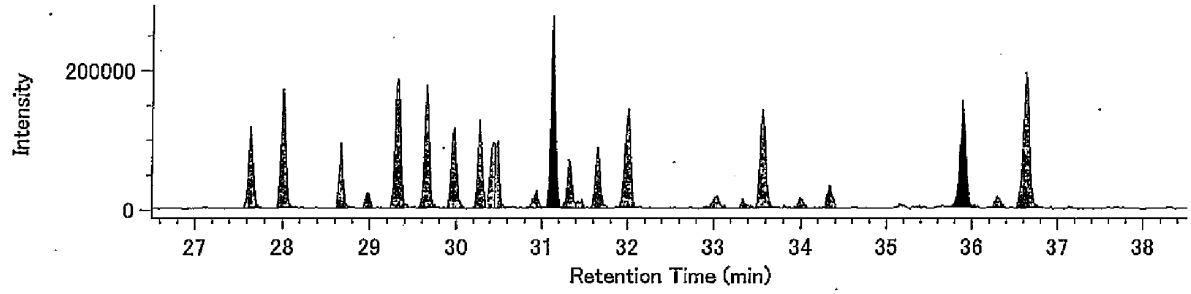


## Compound View

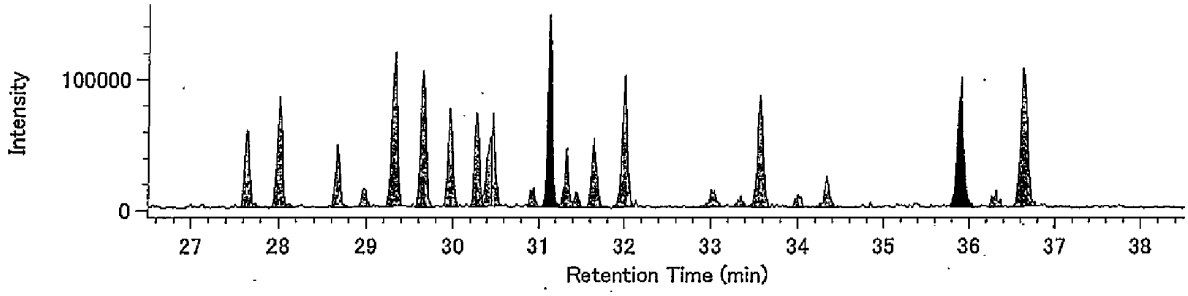
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

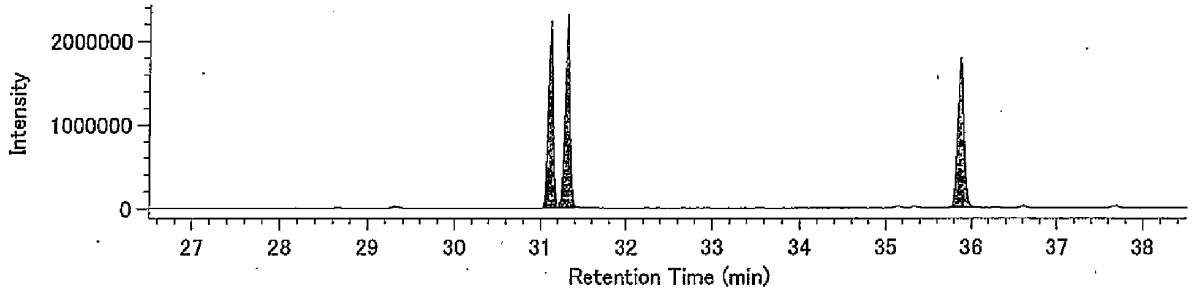
P5CDF / 339.8597



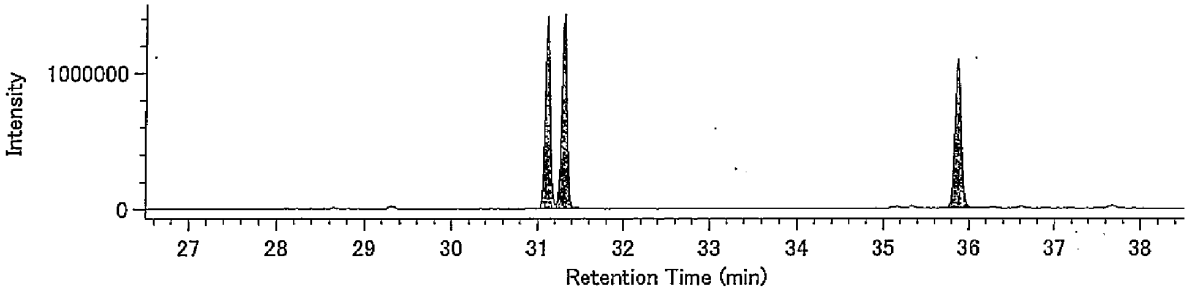

P5CDF / 341.8567



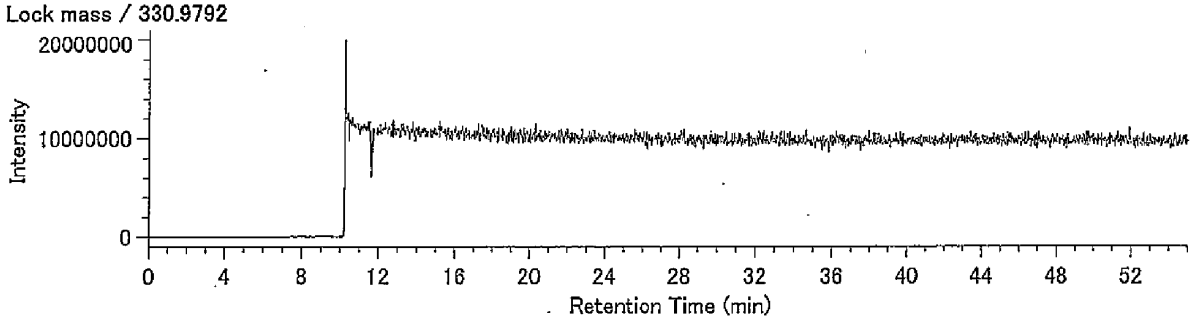

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



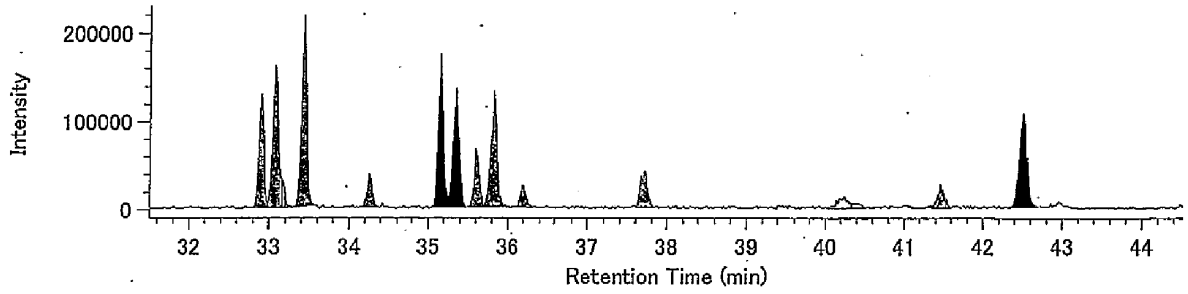

Lock mass / 330.9792



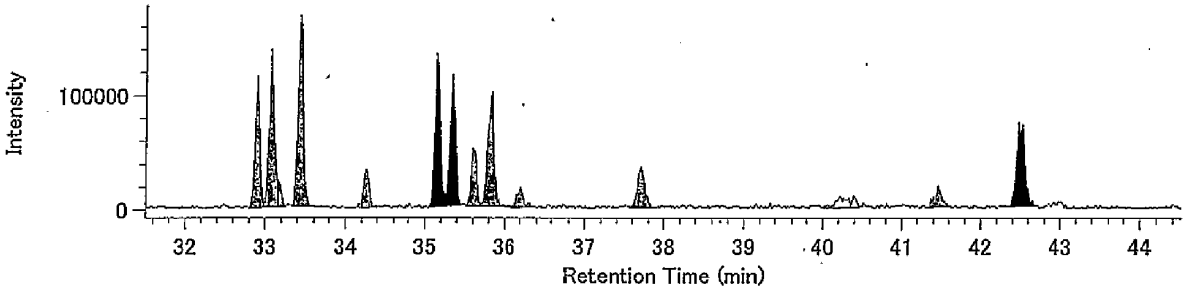
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

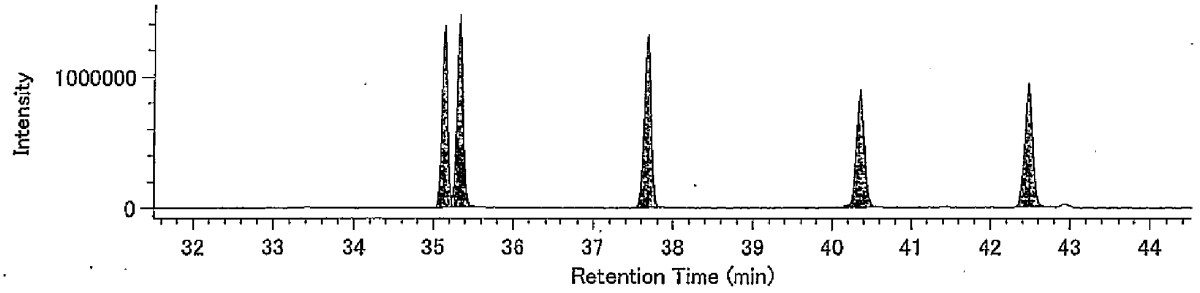
H6CDF / 373.8208



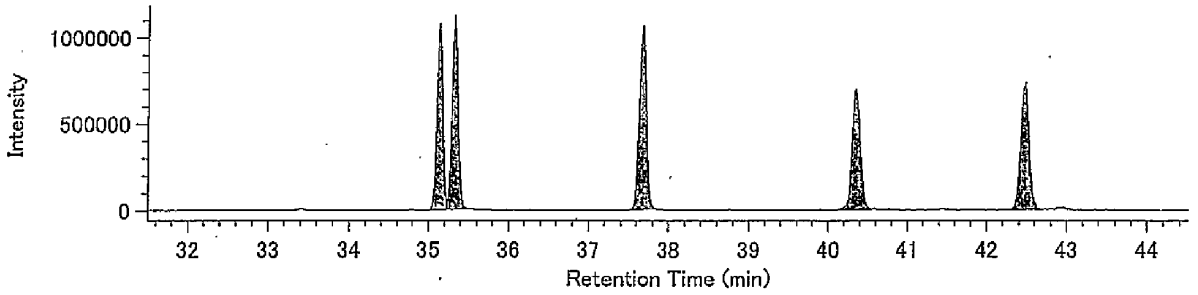

H6CDF / 375.8178



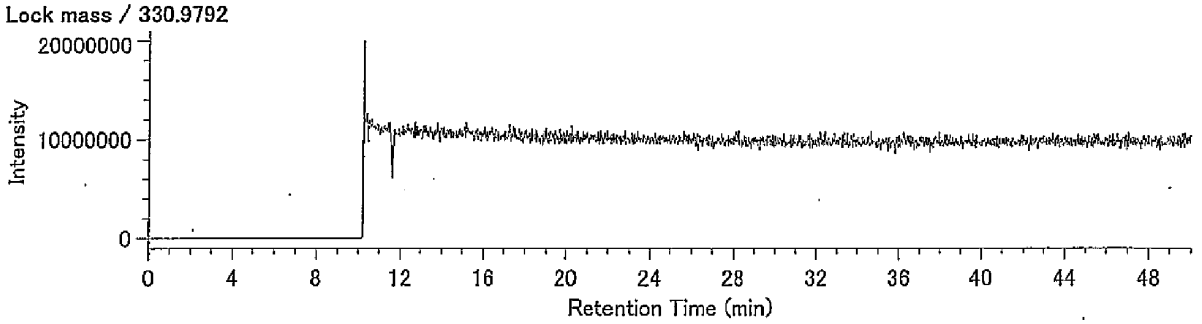

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



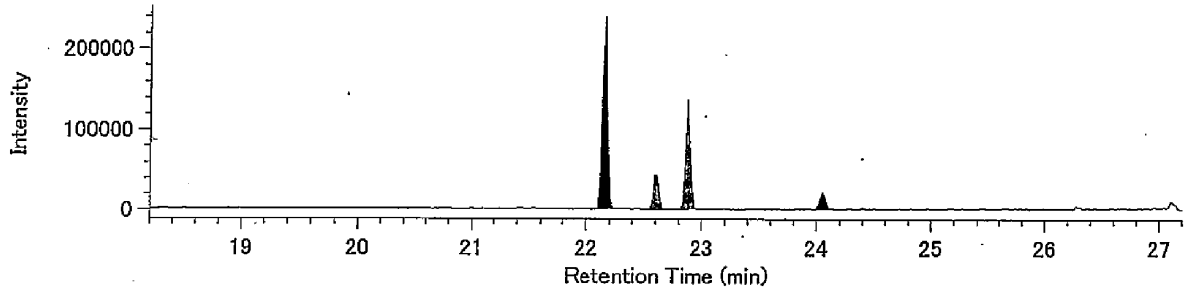

Lock mass / 330.9792



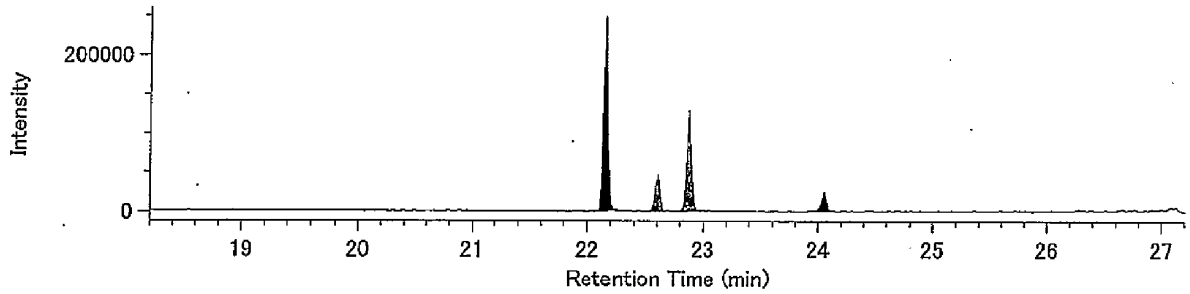
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

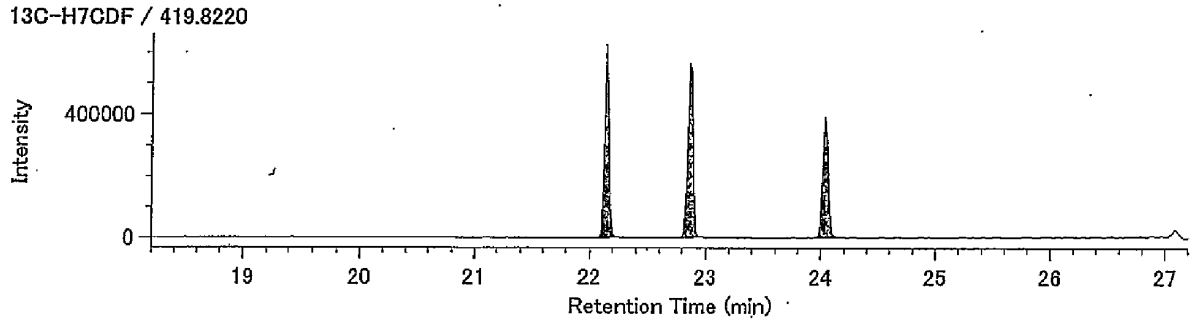
H7CDF / 407.7818



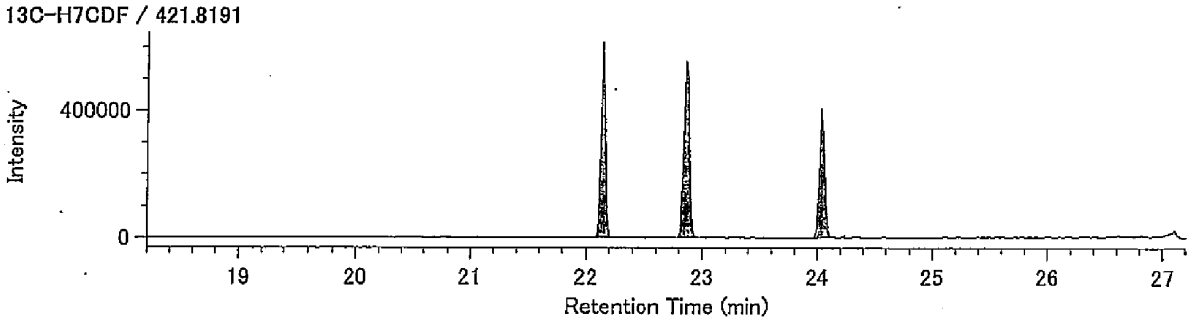

H7CDF / 409.7789



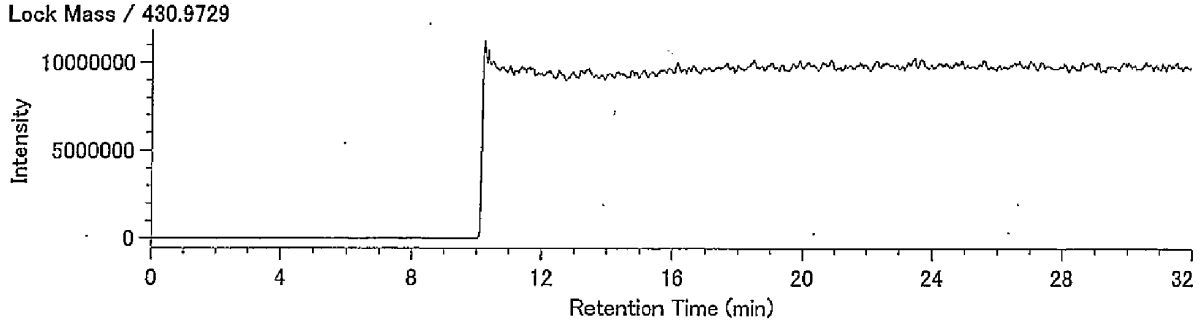

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

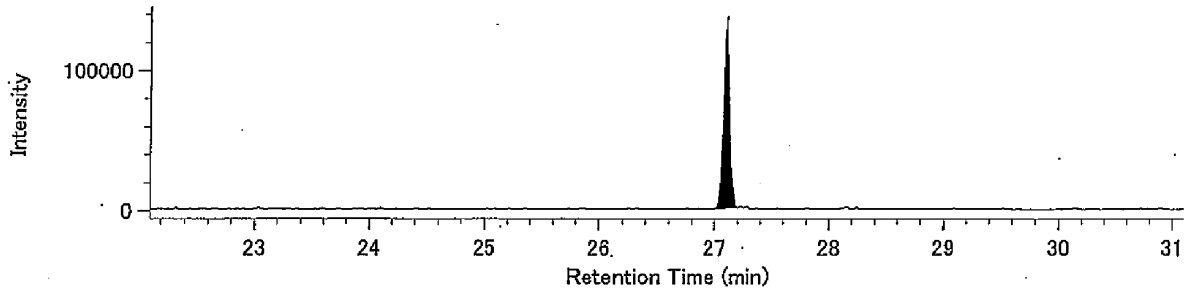



Lock Mass / 430.9729

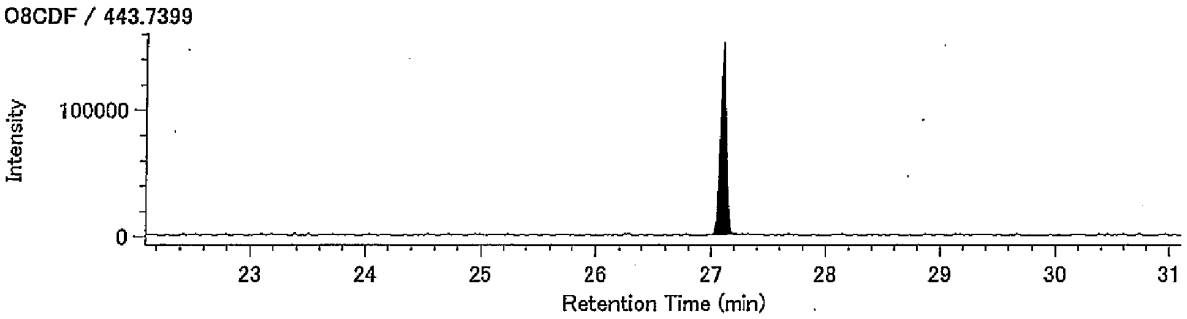


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

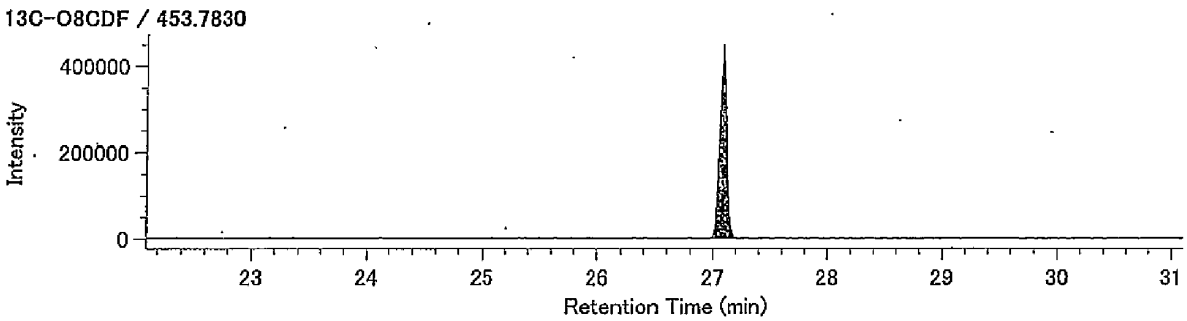
O8CDF / 441.7428



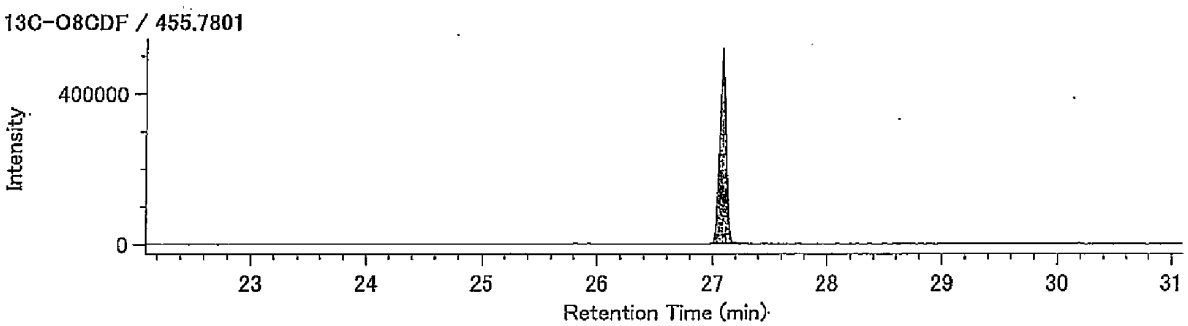

O8CDF / 443.7399



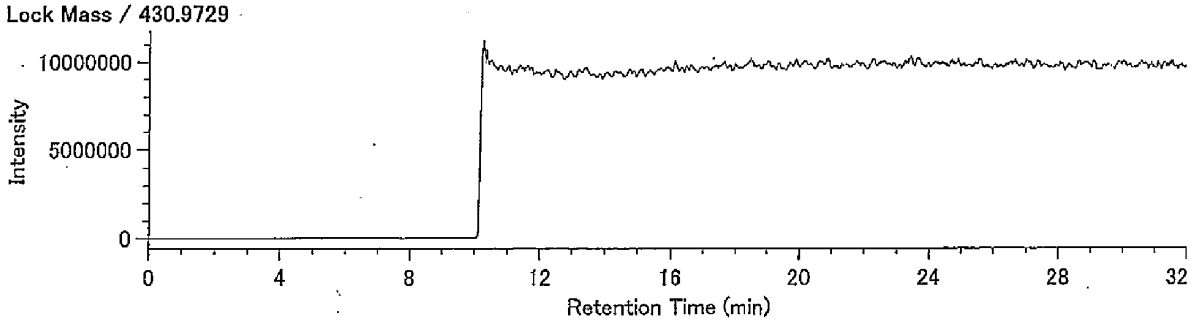

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



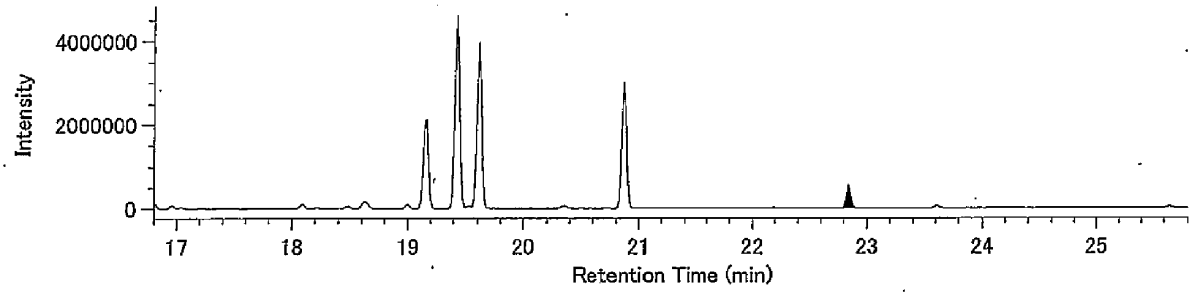

Lock Mass / 430.9729



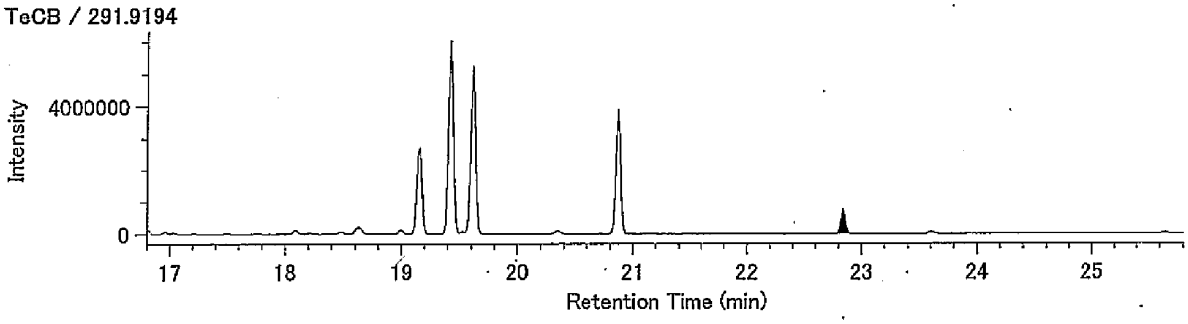
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

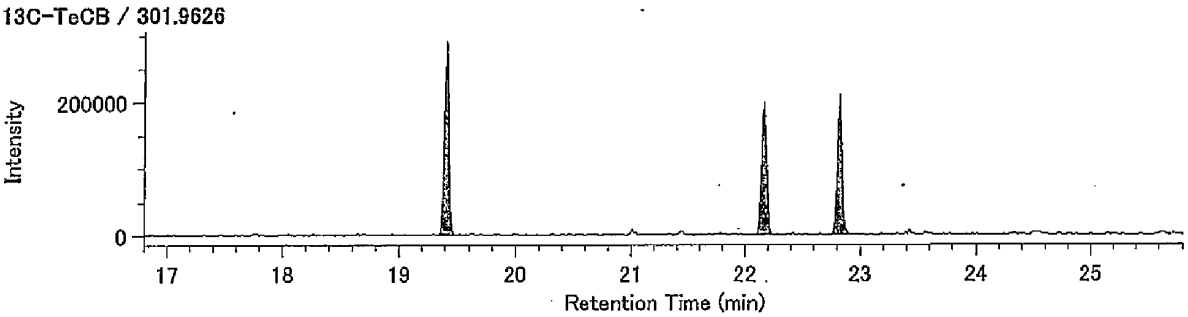
TeCB / 289.9224



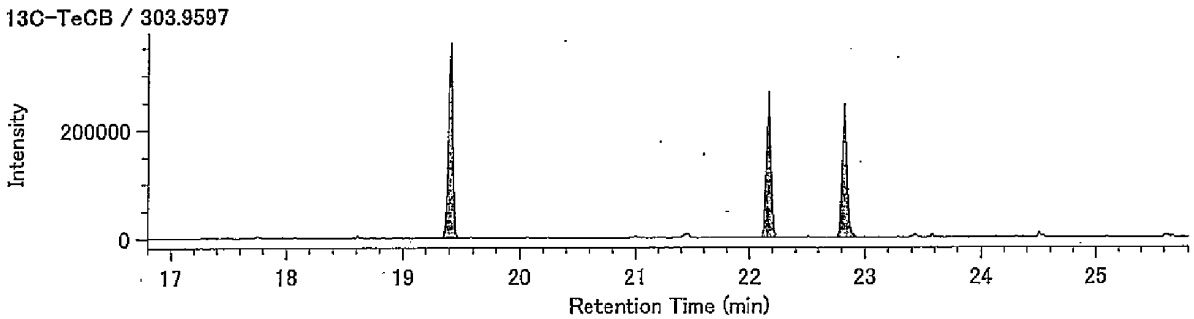

TeCB / 291.9194



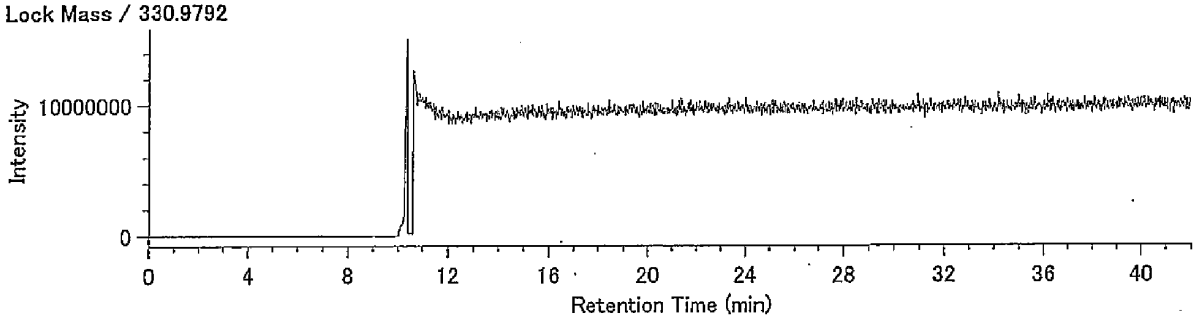

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



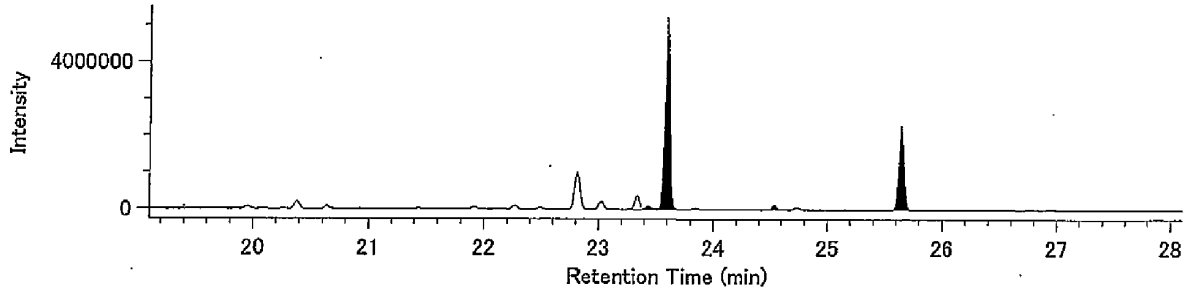

Lock Mass / 330.9792



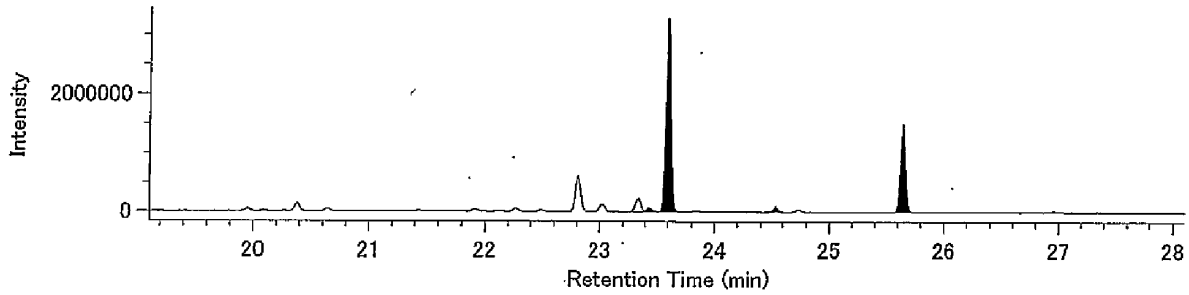
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

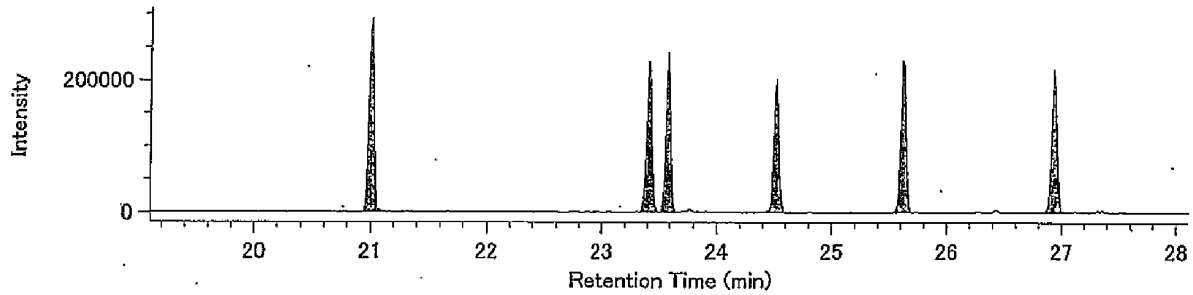
PeCB / 325.8804



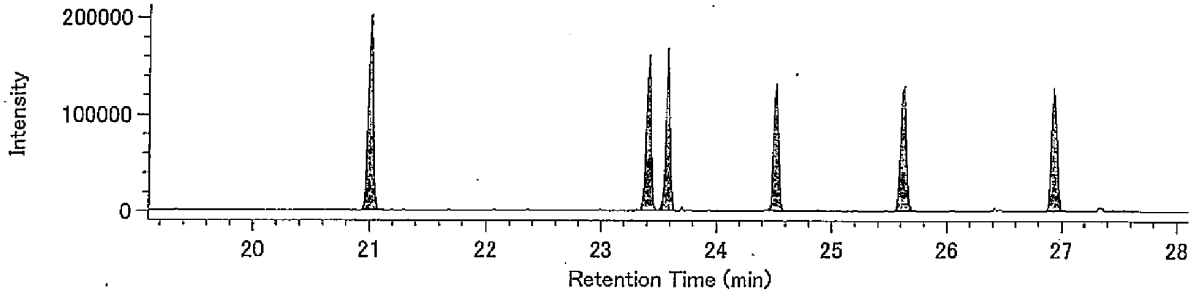

PeCB / 327.8775



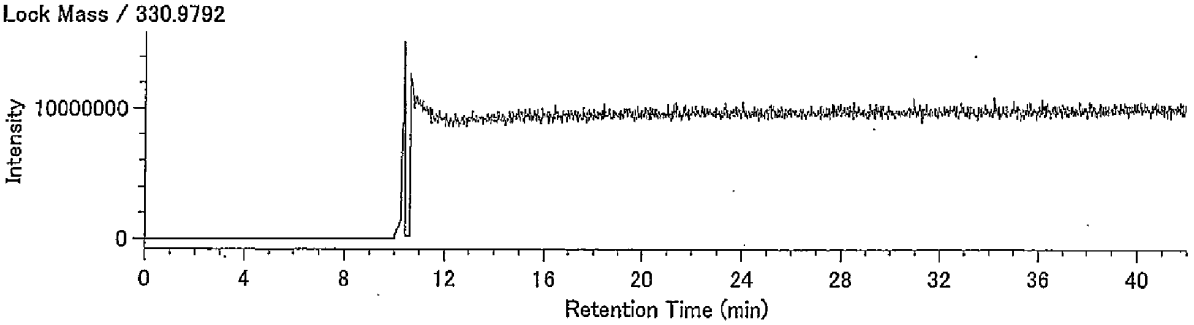

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



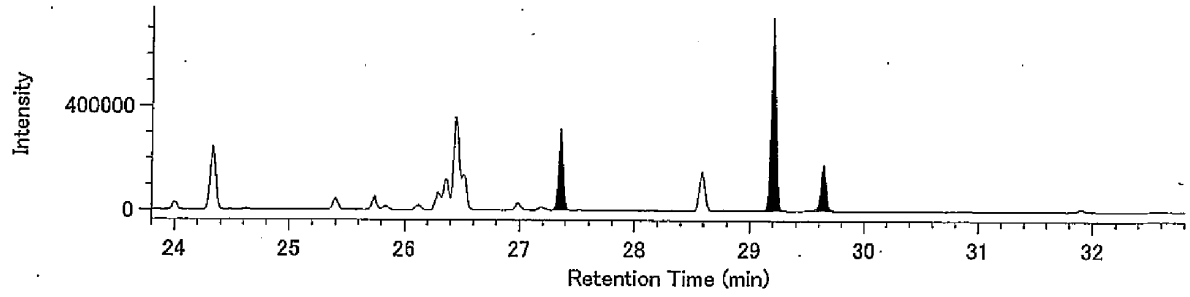

Lock Mass / 330.9792



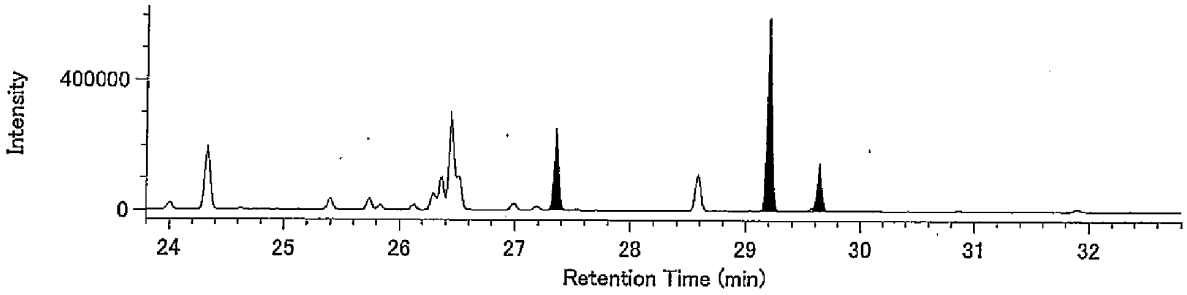
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

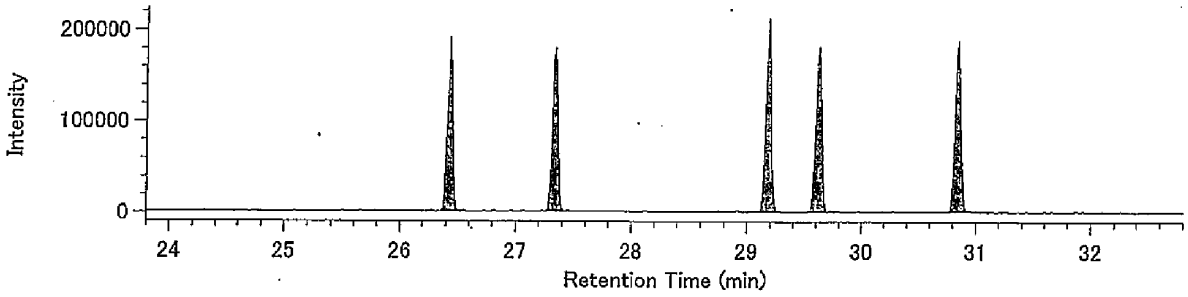
HxCB / 359.8415



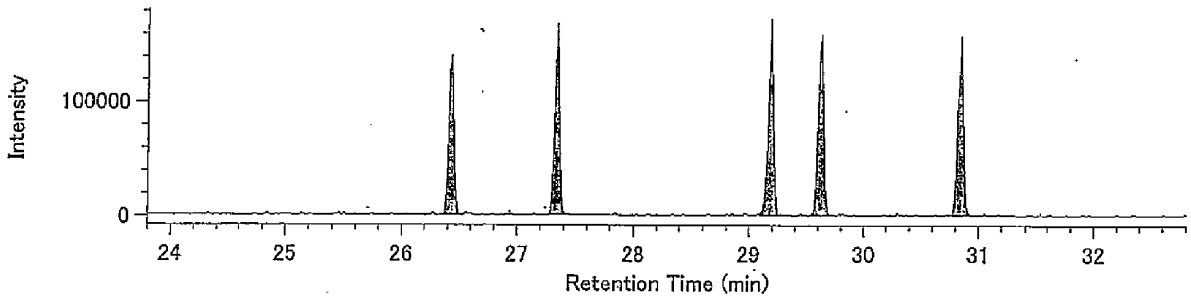

HxCB / 361.8385



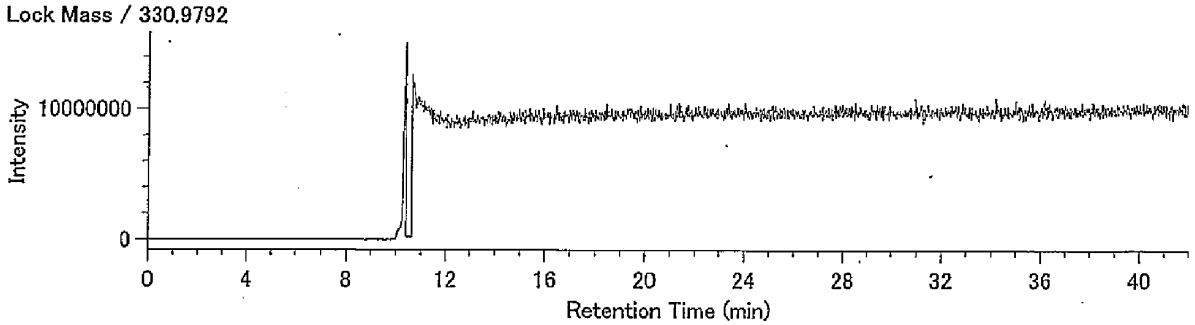

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



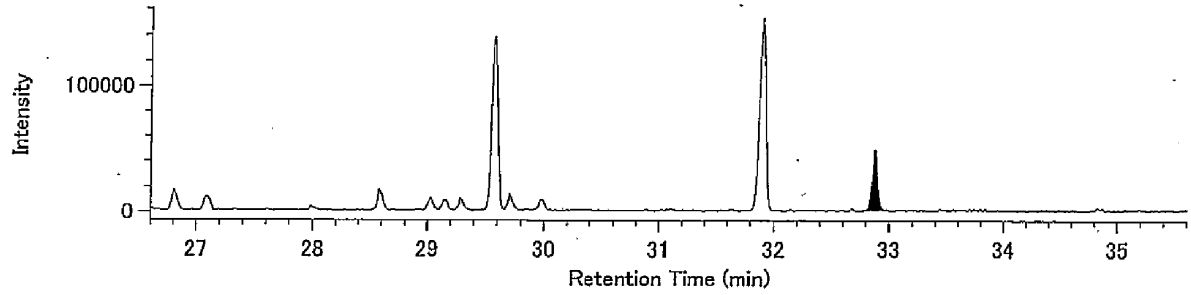

Lock Mass / 330.9792



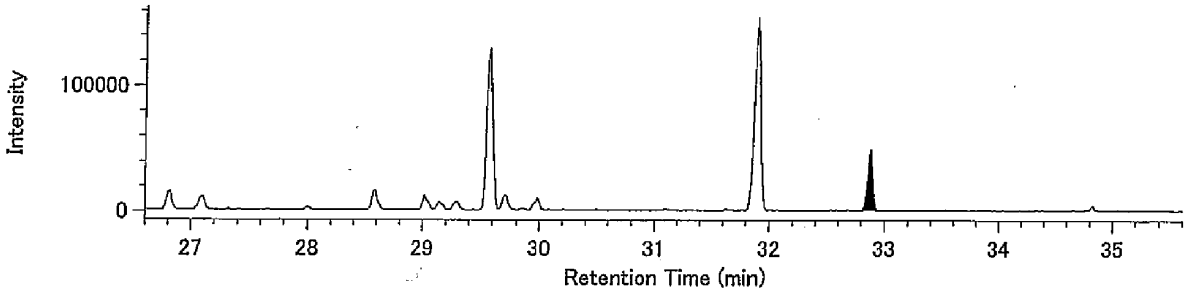
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) J28-5 A.P.+3.84m(含有)

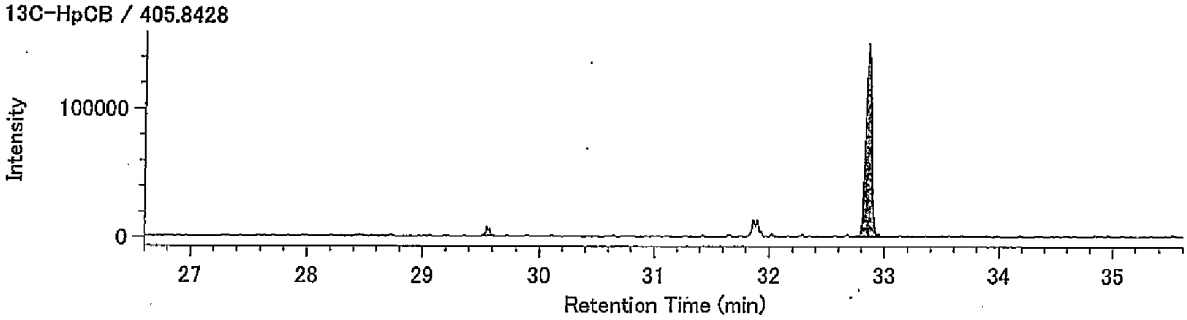
HpCB / 393.8025



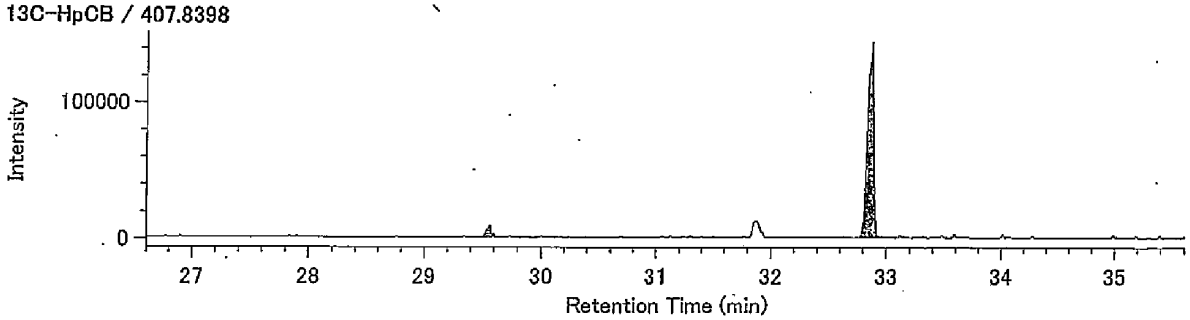

HpCB / 395.7995



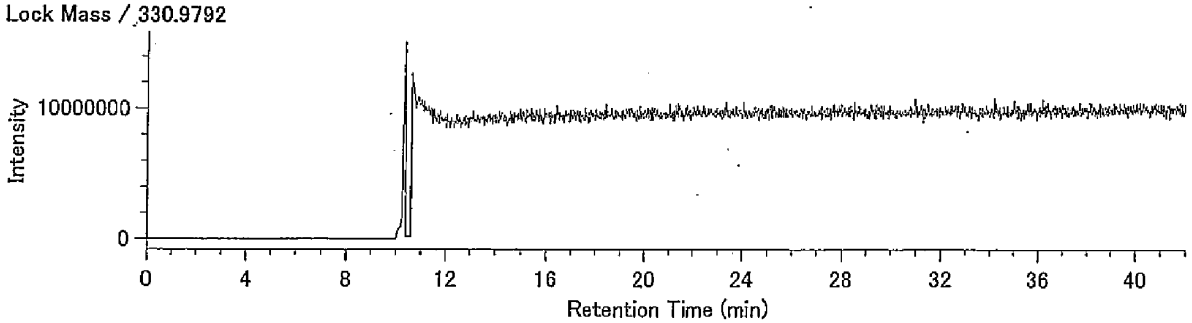

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-22K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-22K

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年11月3日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年11月4日
至　平成23年11月22日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M41-9 A.P.+3.84m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年11月3日

7.試験方法　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M41-9 A.P.+3.84m | 0.0028 | 1.7 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310127-22K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0[redacted]号
計量証明事業登録番号神奈[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年11月3日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M41-9 A.P.+3.84m<br>11月3日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 75 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0028 | pg-TEQ/ℓ | 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-1
5)　③38310127-22K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年11月3日

| | | M41-9 A.P.+3.84m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.4 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDD | 1.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00054 |
| | Total PCDDs | 2.2 | — | — | — | 0.00054 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 2.2 | — | — | — | 0.00054 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.0 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00020 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.0 | — | — | — | 0.00020 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 41 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00123 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 17 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00051 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000063 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 6.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000192 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000048 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 70 | — | — | — | 0.0021 |
| Total コプラナ-PCBs | | 72 | — | — | — | 0.0023 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 75 | — | — | — | 0.0028 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年11月3日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M41-9 A.P.+3.84m<br>11月3日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2100 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.7 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-1
5)　③38310127-22K

33310127-22K-2

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年11月3日

| | | M41-9・A.P.+3.84m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 3.4 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.6 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 7.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.31 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.31 | 0.31 |
| | PeCDDs | 6.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | HxCDDs | 9.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 6.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.062 | 0.062 |
| | HpCDDs | 12 | — | — | — | | |
| | OCDD | 47 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0141 | 0.0141 |
| | Total PCDDs | 82 | — | — | — | 0.55 | 0.49 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.1 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.1 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | TeCDFs | 19 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.3 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.039 | 0.039 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.89 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.267 | 0.267 |
| | PeCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | HxCDFs | 10 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.038 | 0.038 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.007 | 0.007 |
| | HpCDFs | 7.8 | — | — | — | | |
| | OCDF | 5.7 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00171 | 0.00171 |
| | Total PCDFs | 56 | — | — | — | 0.78 | 0.77 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 140 | — | — | — | 1.3 | 1.3 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 24 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0024 | 0.0024 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.32 | 0.32 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.012 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 29 | — | — | — | 0.33 | 0.32 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 18 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00054 | 0.00054 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1100 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 460 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0138 | 0.0138 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 29 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00087 | 0.00087 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 69 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00207 | 0.00207 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 200 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0060 | 0.0060 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 44 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00132 | 0.00132 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 8.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000249 | 0.000249 |
| | Mono-ortho PCBs | 1900 | — | — | — | 0.058 | 0.058 |
| Total コプラナ-PCBs | | 2000 | — | — | — | 0.39 | 0.38 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2100 | — | — | — | 1.7 | 1.6 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-22K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

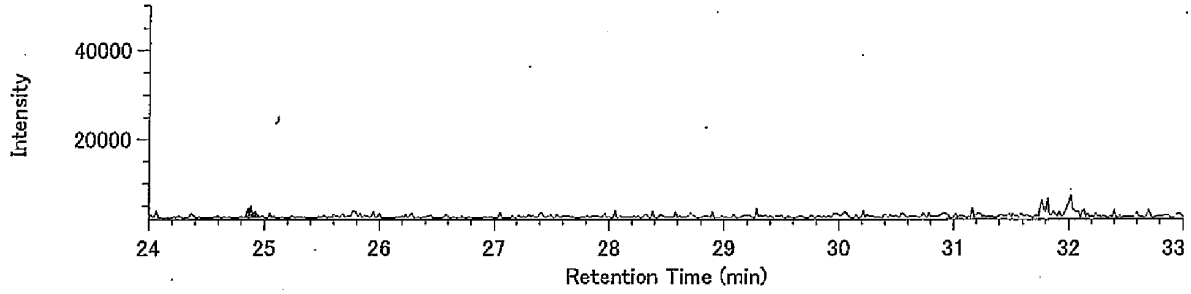
(溶出試験)

M41-9 A.P.+3.84m

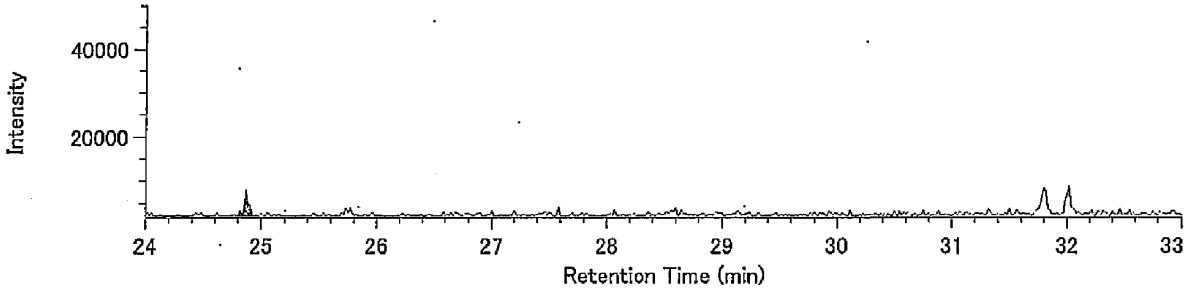
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

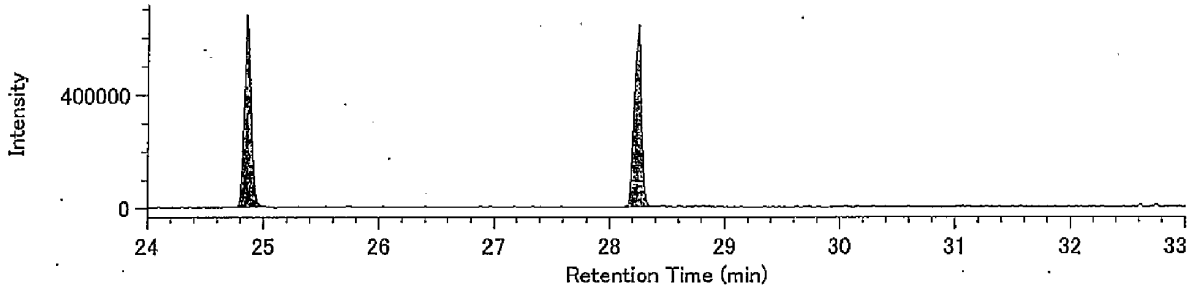
T4CDD / 319.8965



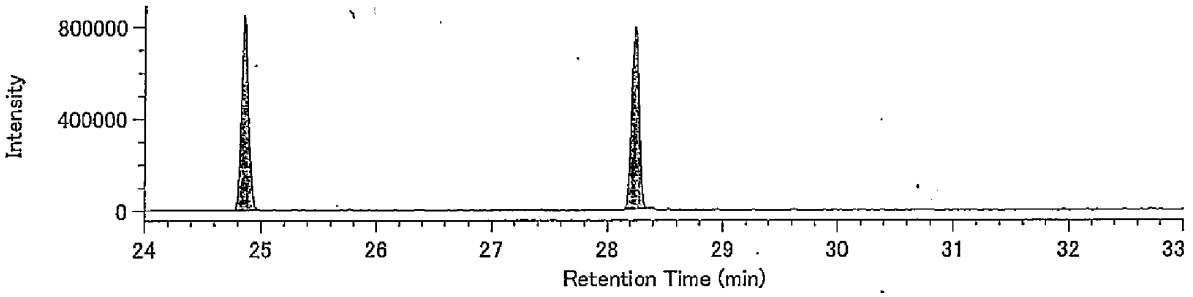

T4CDD / 321.8936



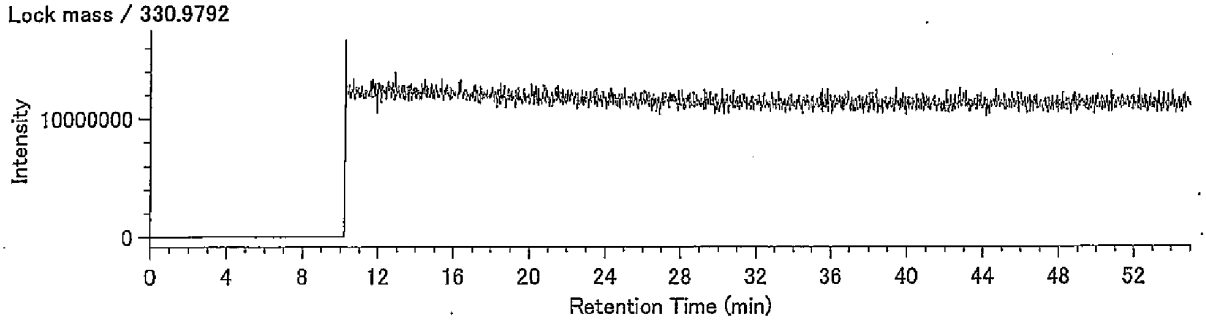

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



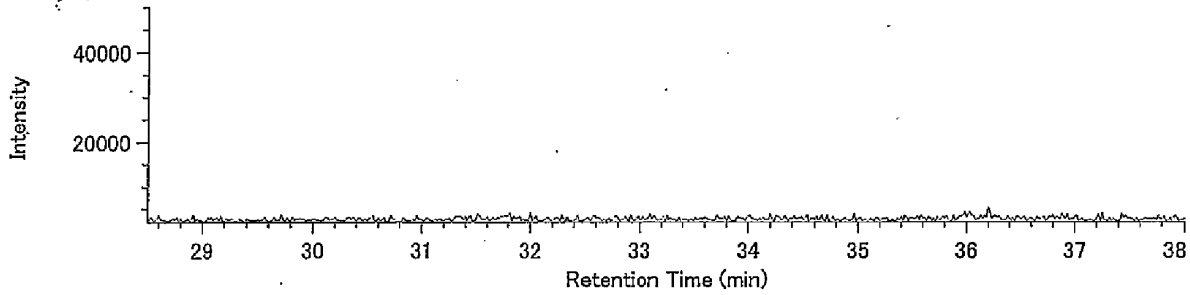

Lock mass / 330.9792



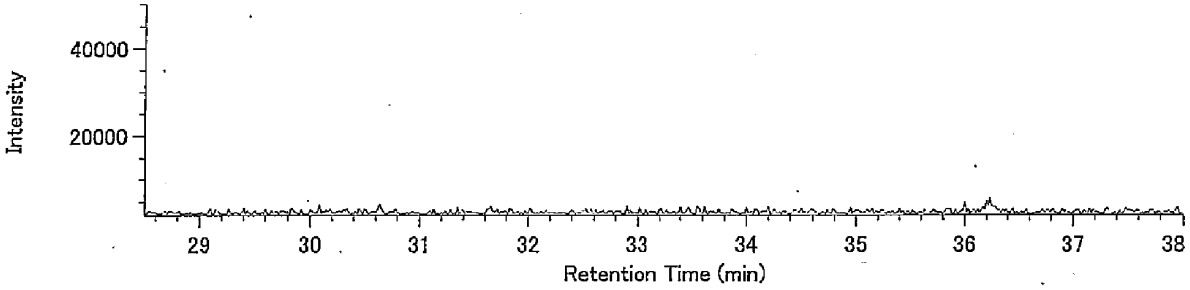
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

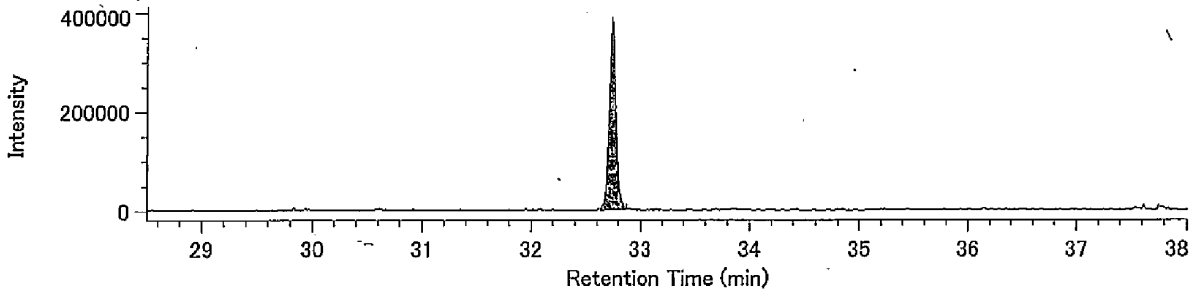
P5CDD / 353.8576



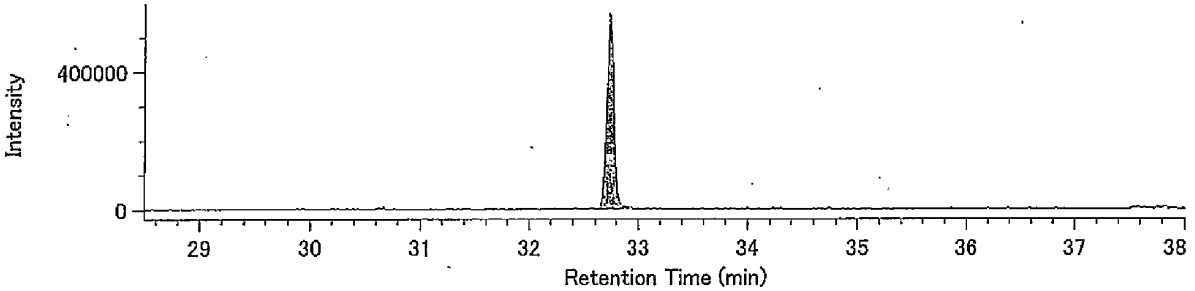

P5CDD / 355.8546



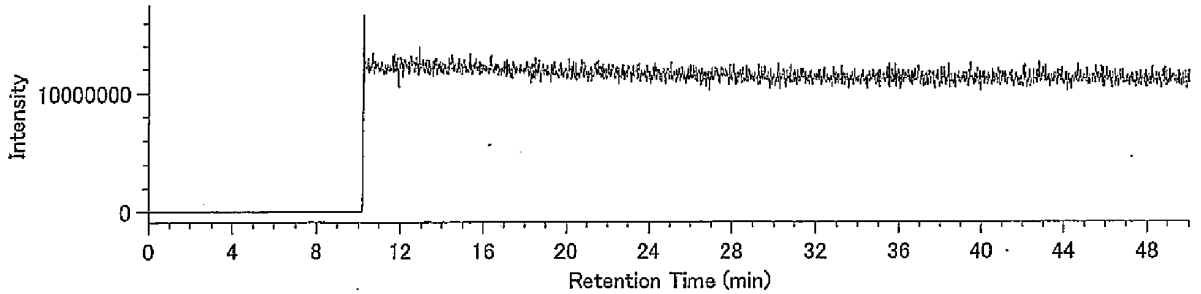

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



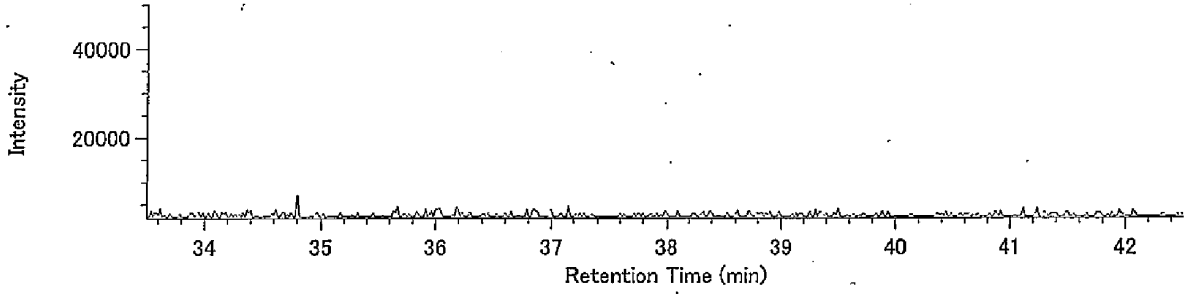

Lock mass / 330.9792



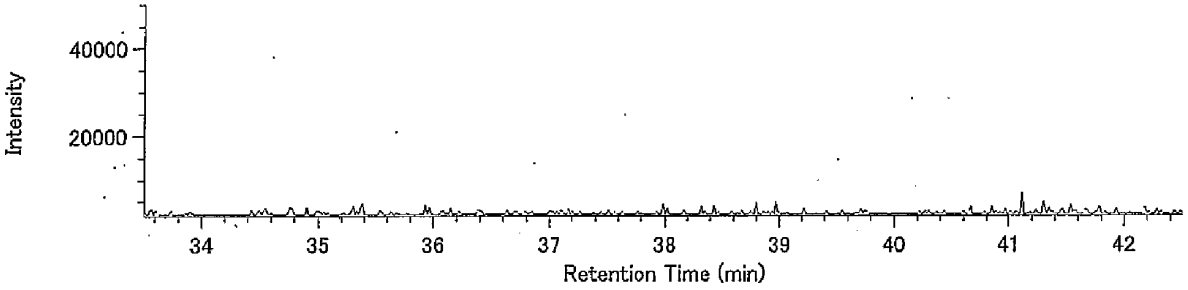
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

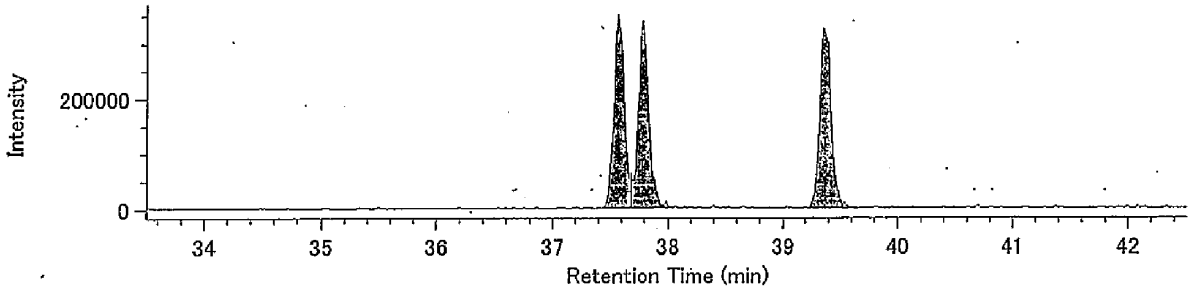
H6CDD / 389.8157



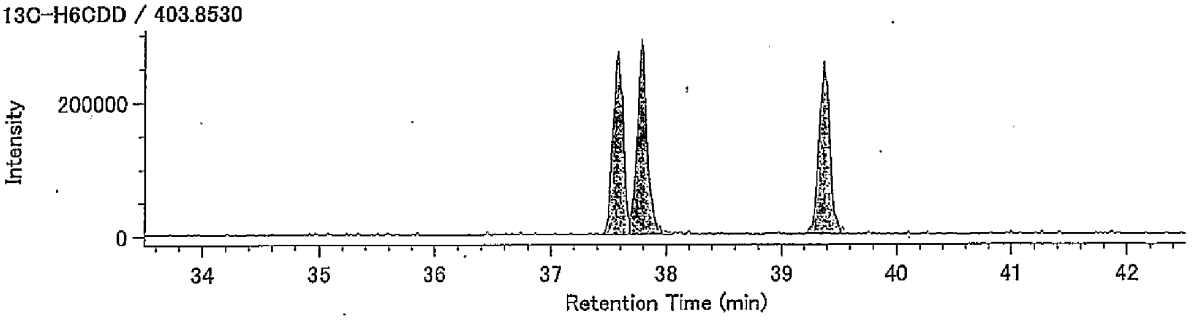

H6CDD / 391.8127



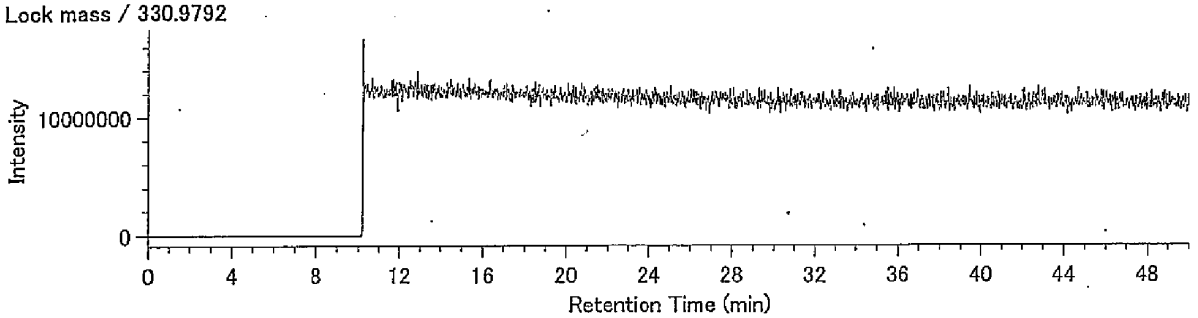

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



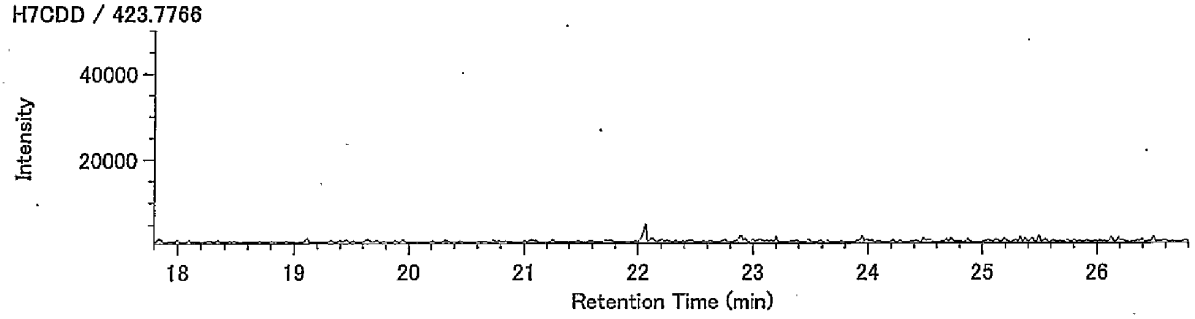

Lock mass / 330.9792



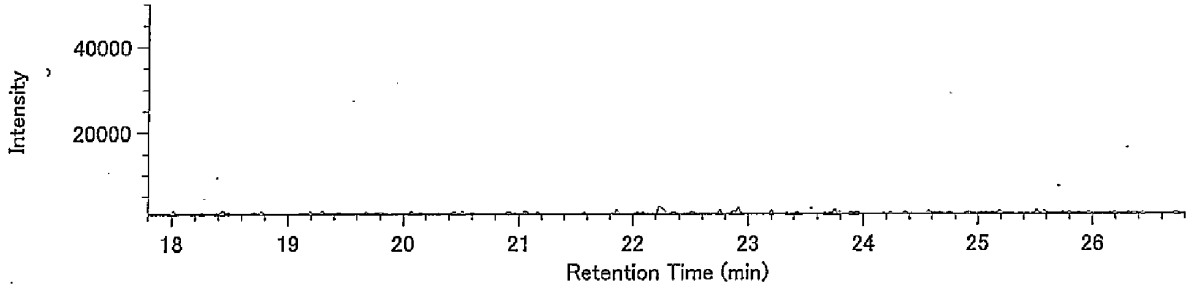
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

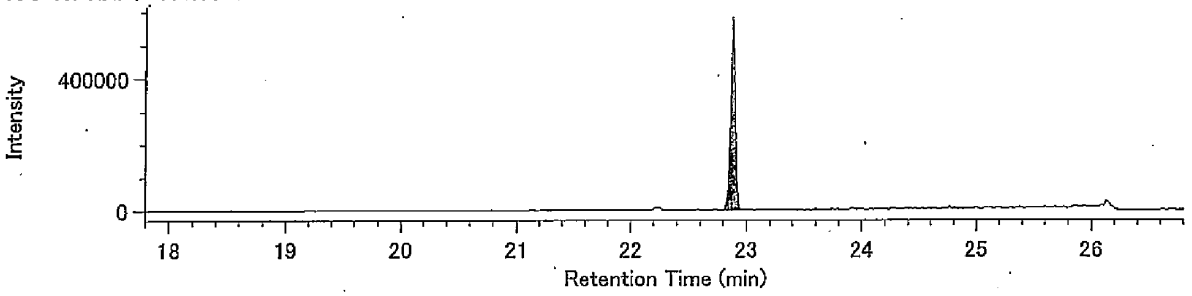
H7CDD / 423.7766



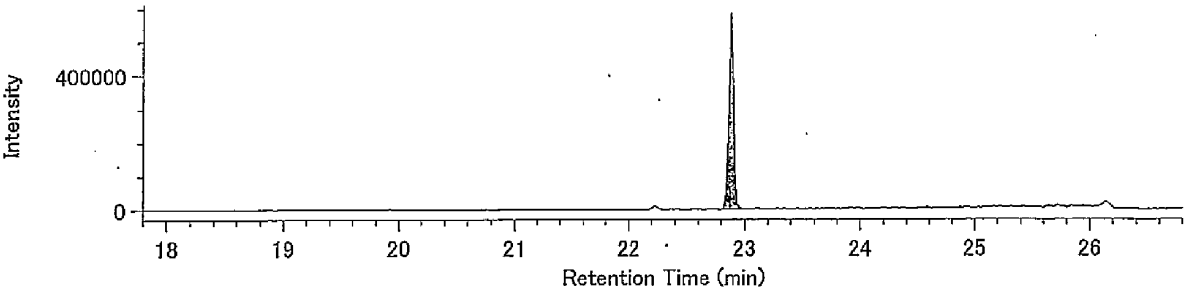

H7CDD / 425.7737



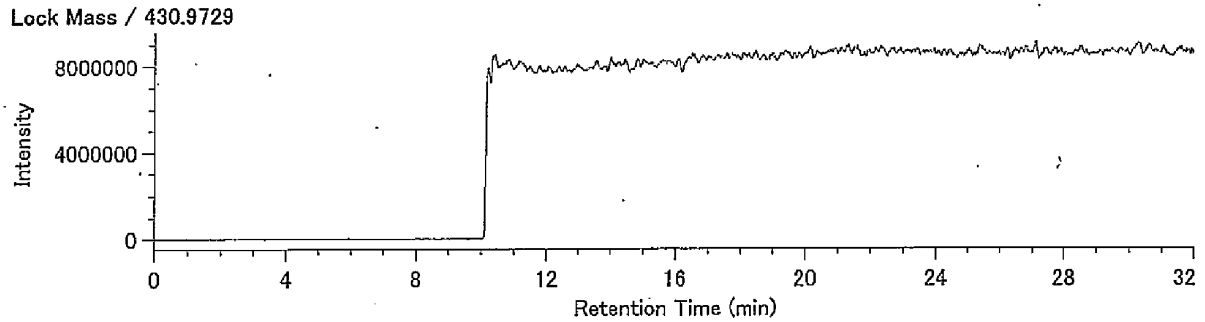

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

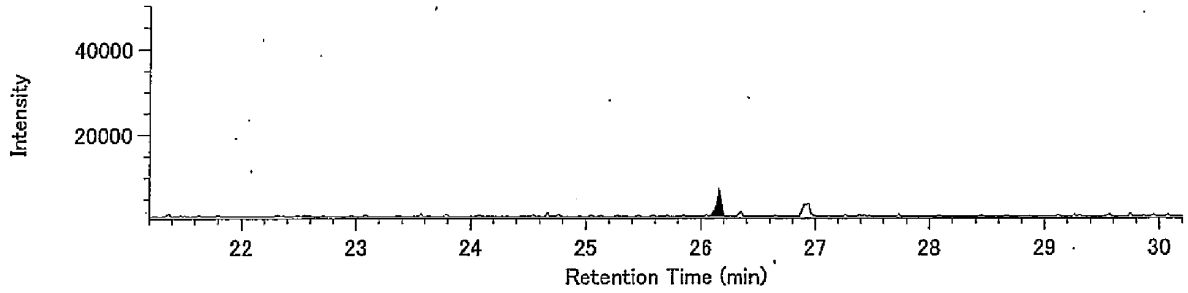



Lock Mass / 430.9729

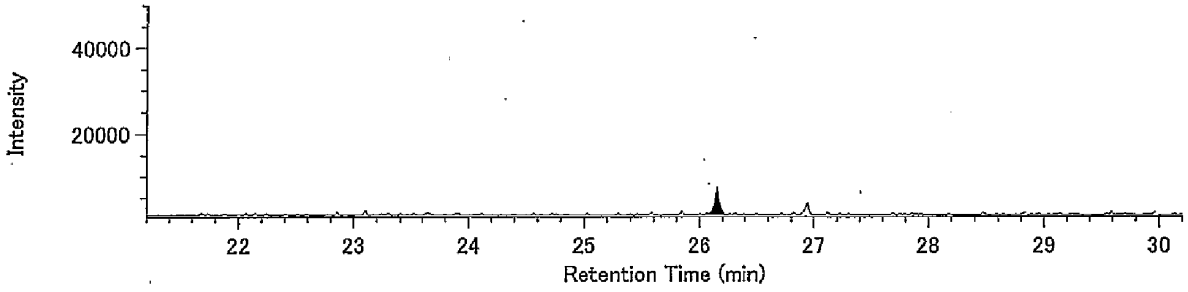


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

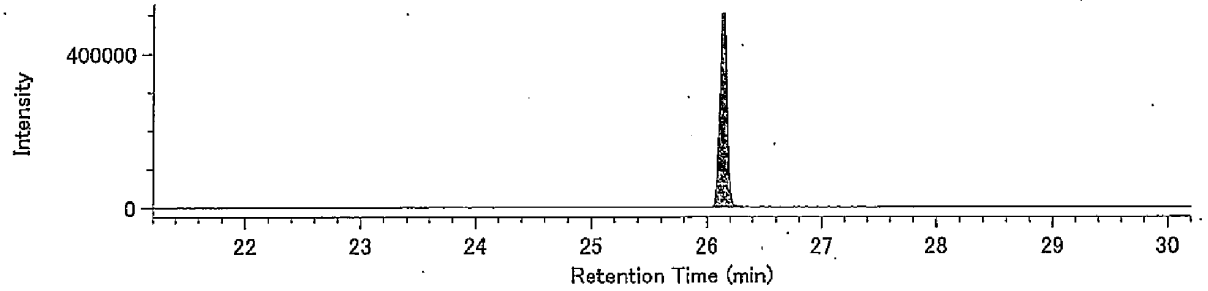
O8CDD / 457.7377



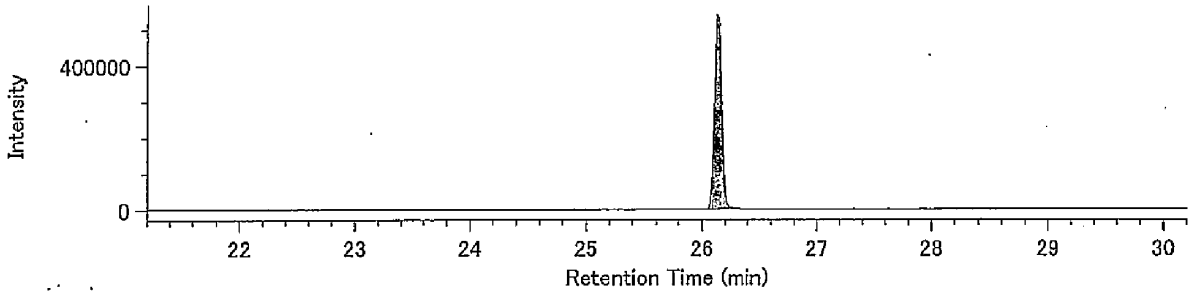

O8CDD / 459.7348



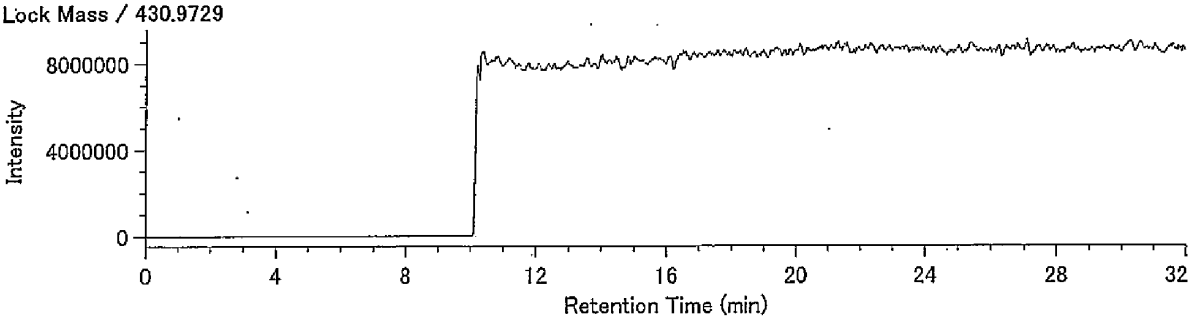

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

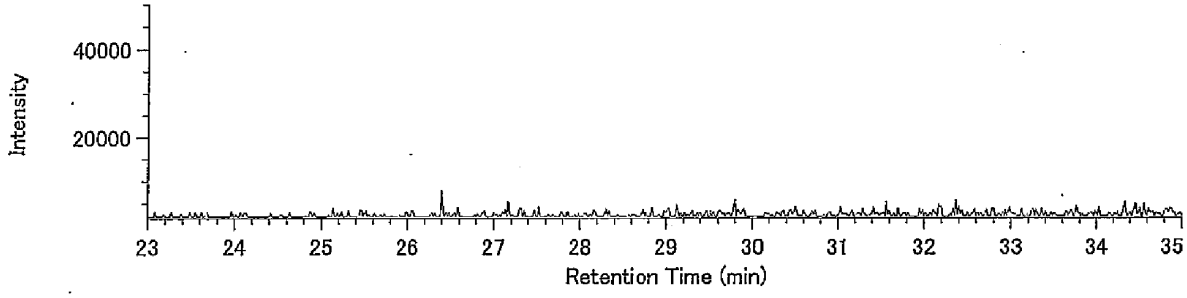



Lock Mass / 430.9729

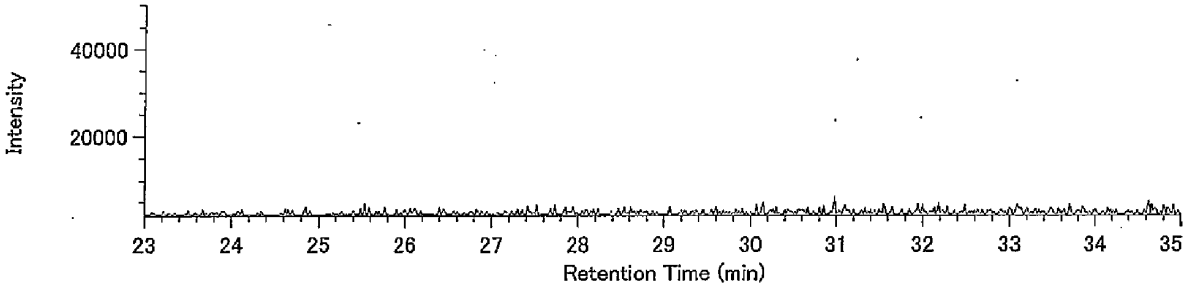


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

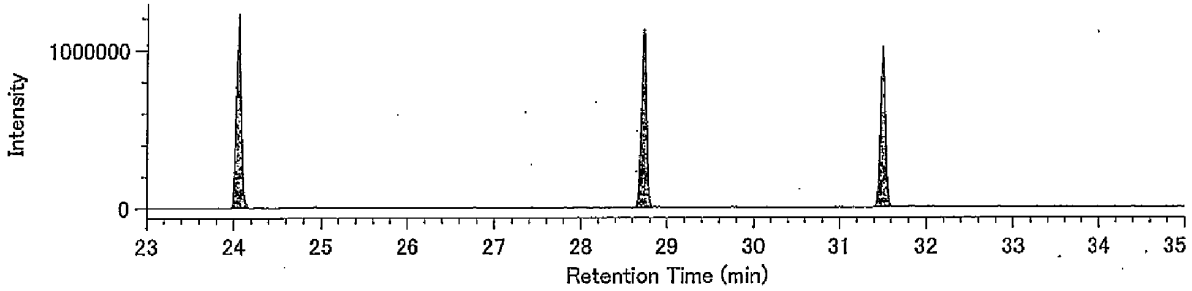
T4CDF / 303.9016



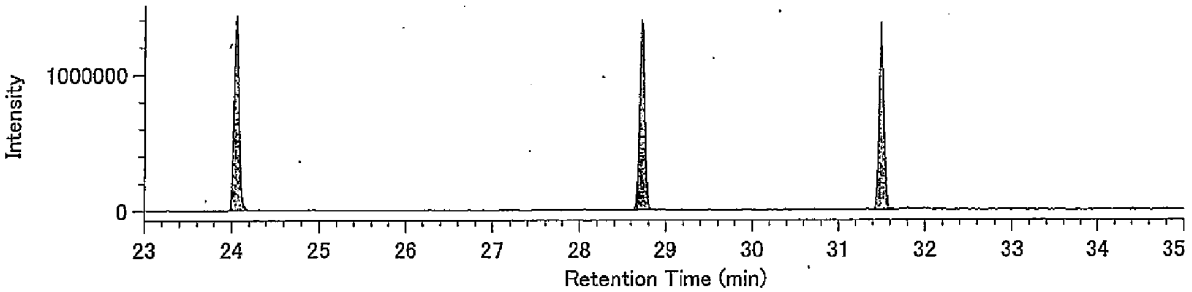

T4CDF / 305.8987



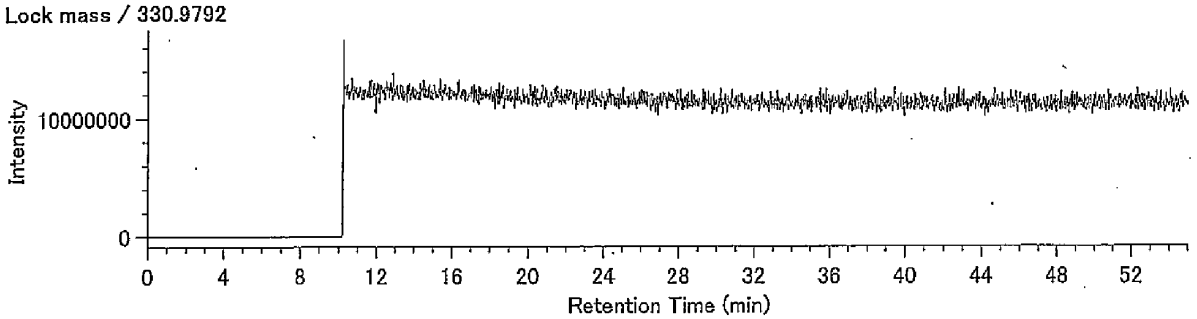

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

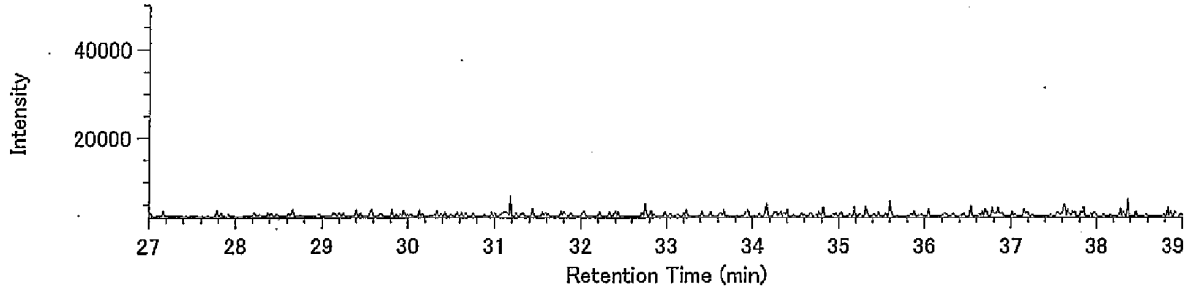



Lock mass / 330.9792

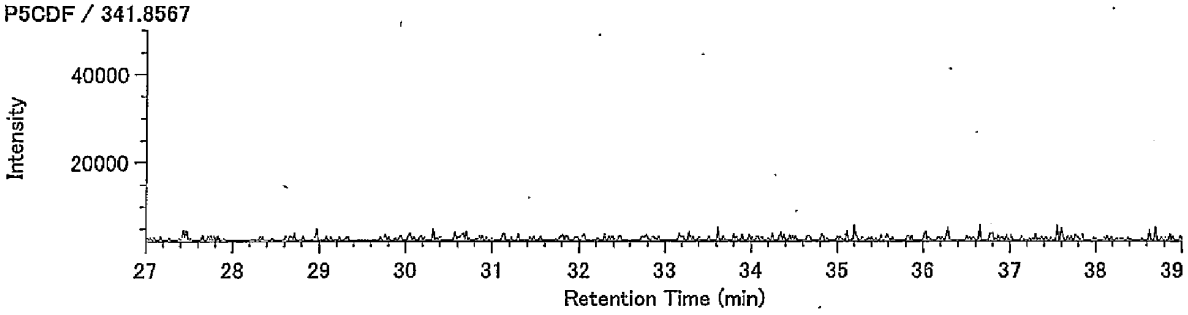


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

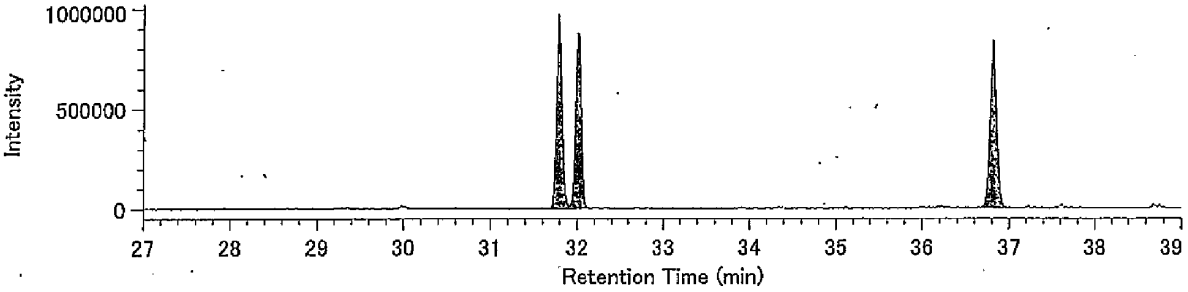
P5CDF / 339.8597



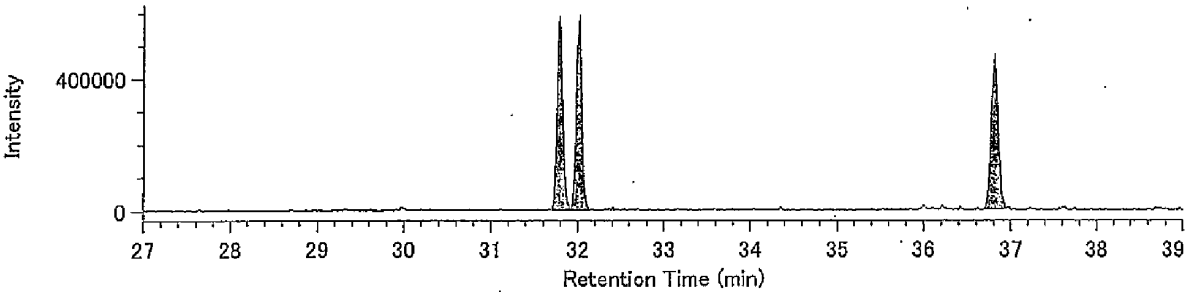

P5CDF / 341.8567



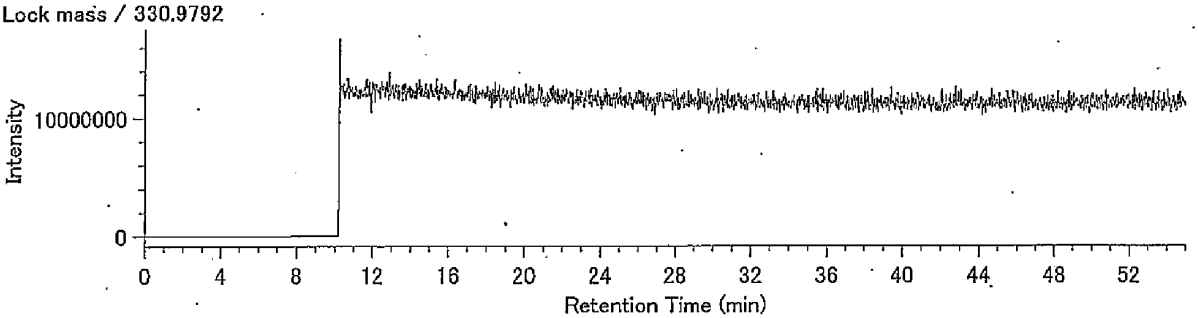

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



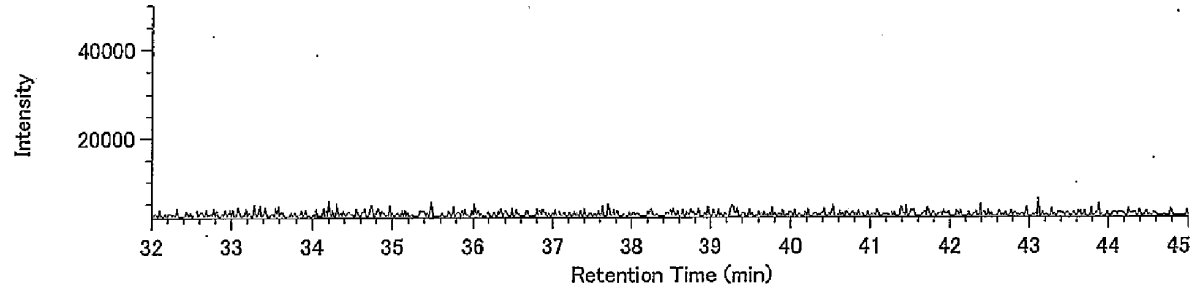

Lock mass / 330.9792



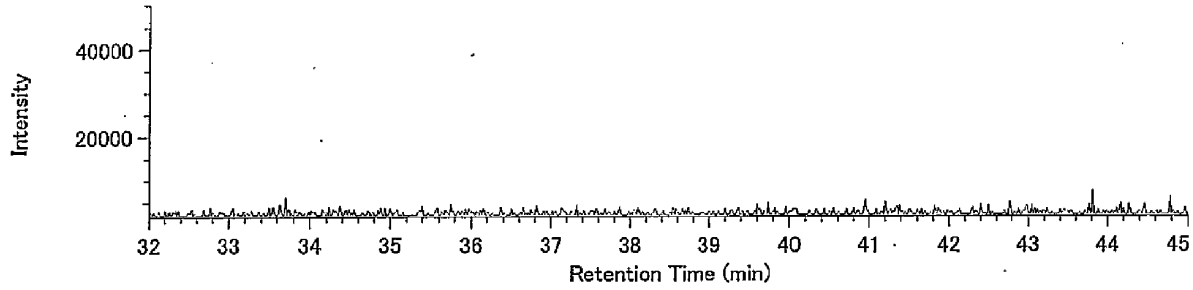
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

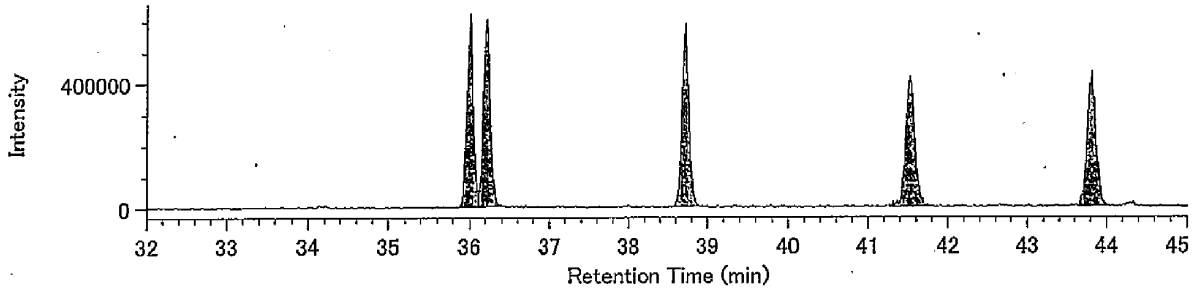
H6CDF / 373.8208



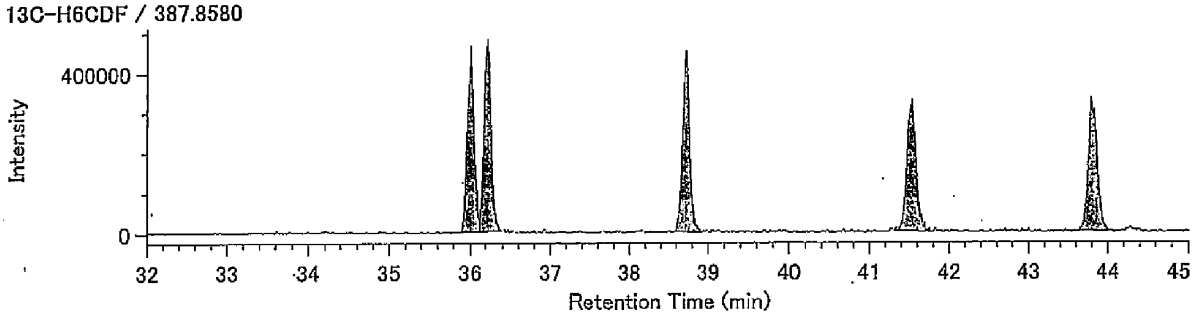

H6CDF / 375.8178



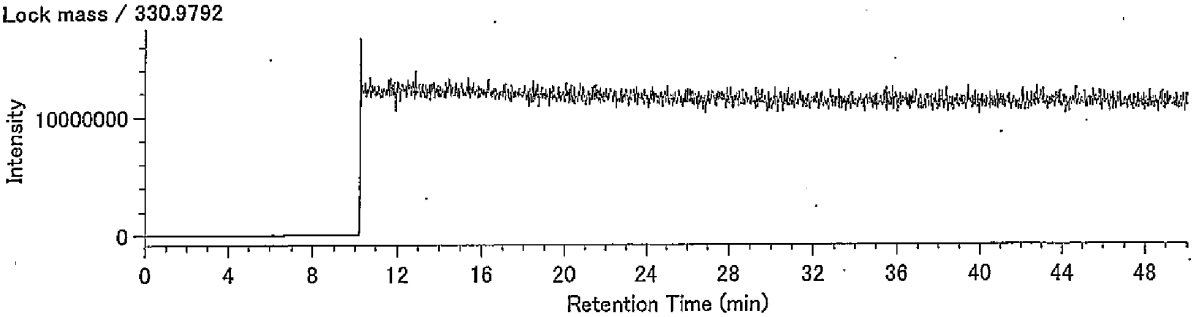

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



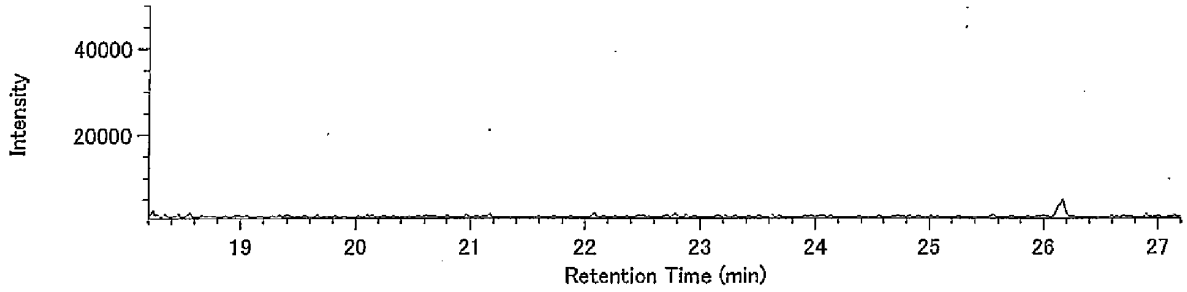

Lock mass / 330.9792



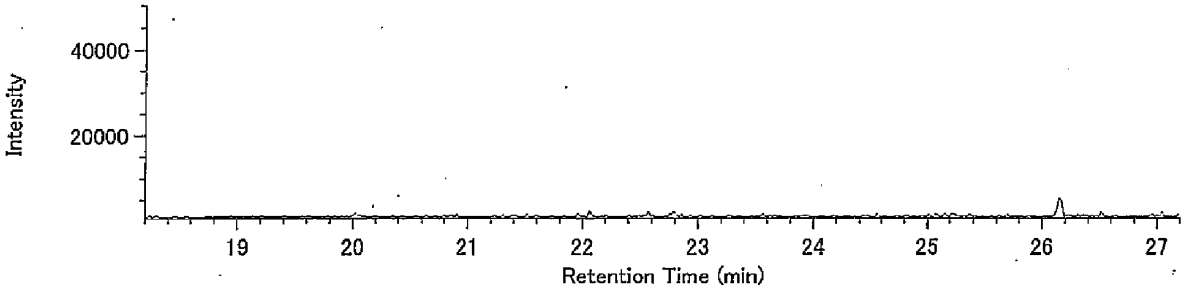
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

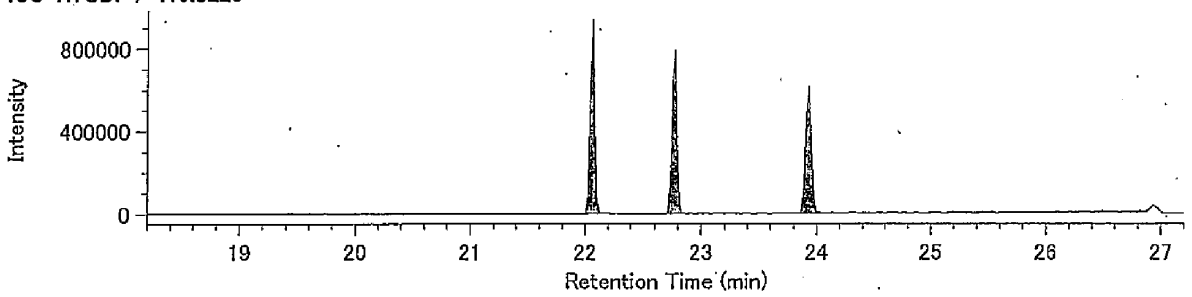
H7CDF / 407.7818



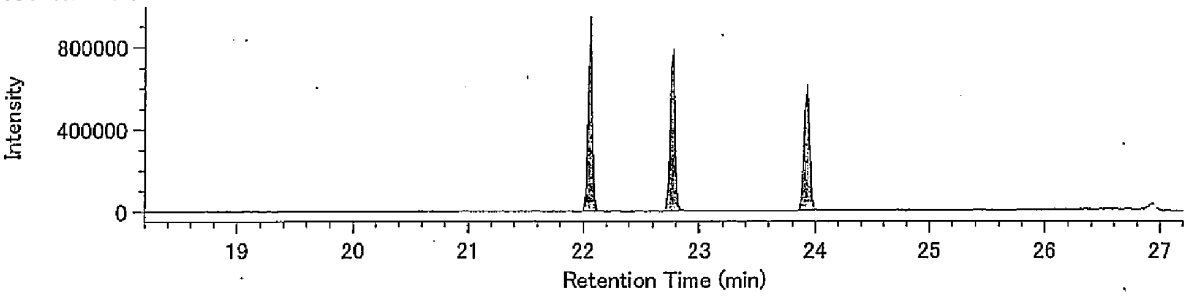

H7CDF / 409.7789



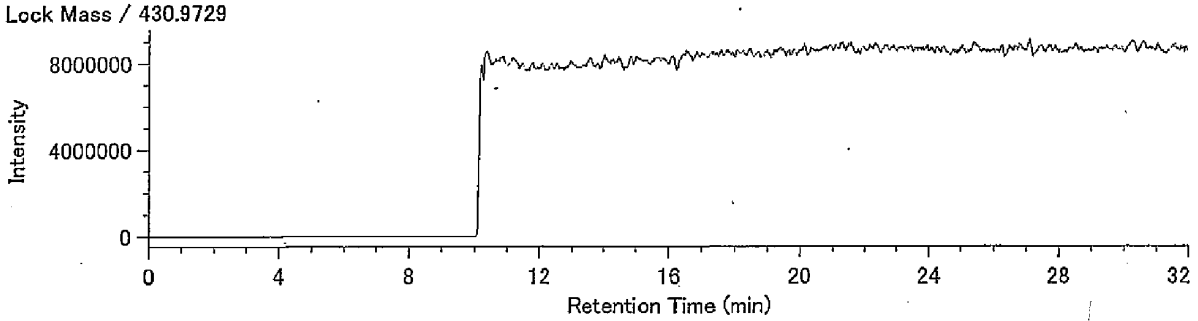

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

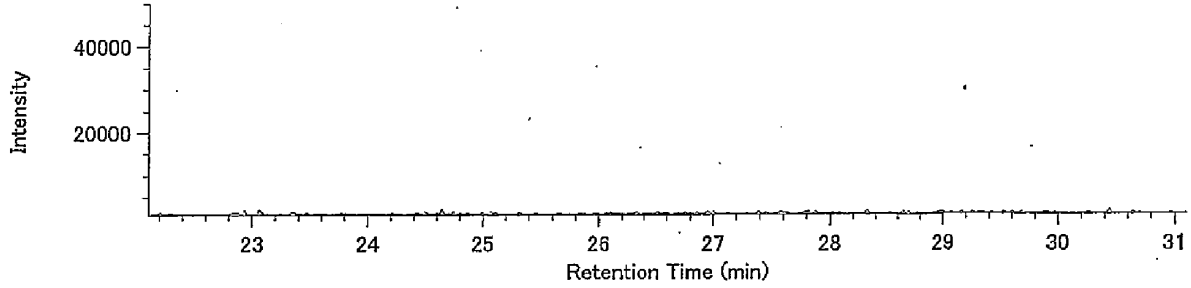



Lock Mass / 430.9729

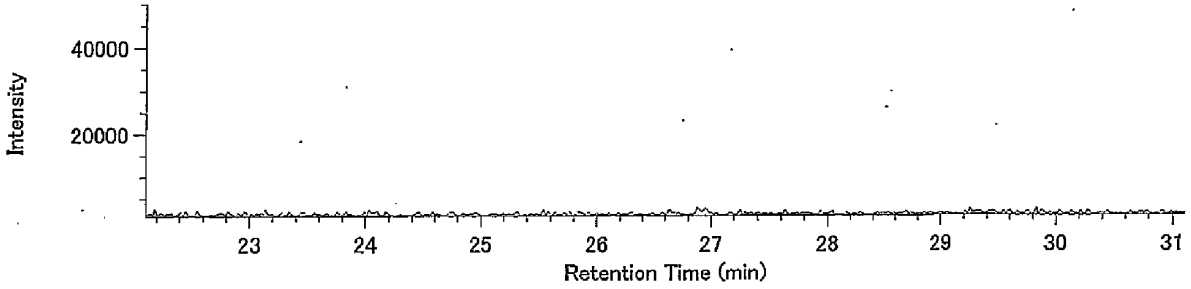


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

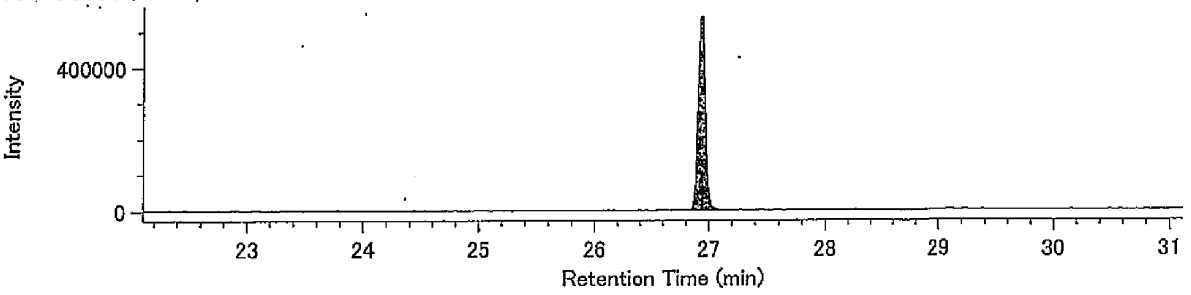
O8CDF / 441.7428



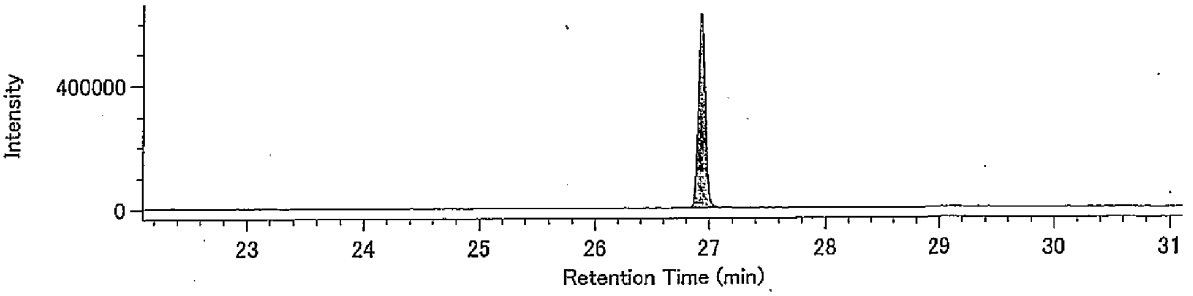

O8CDF / 443.7399



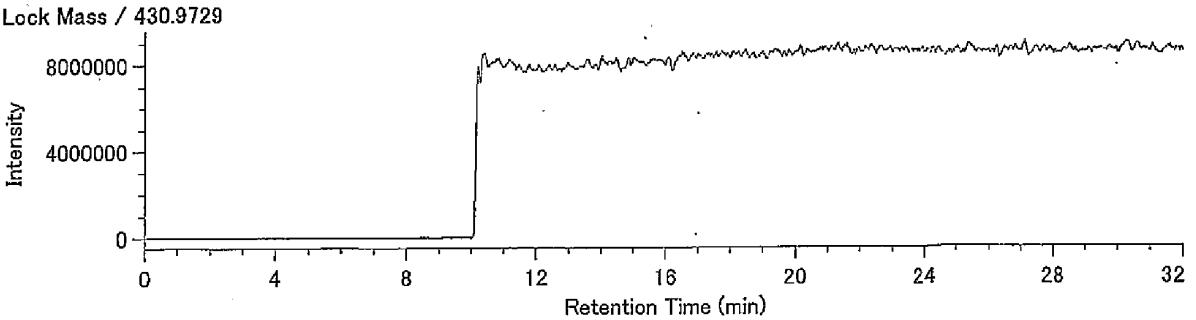

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



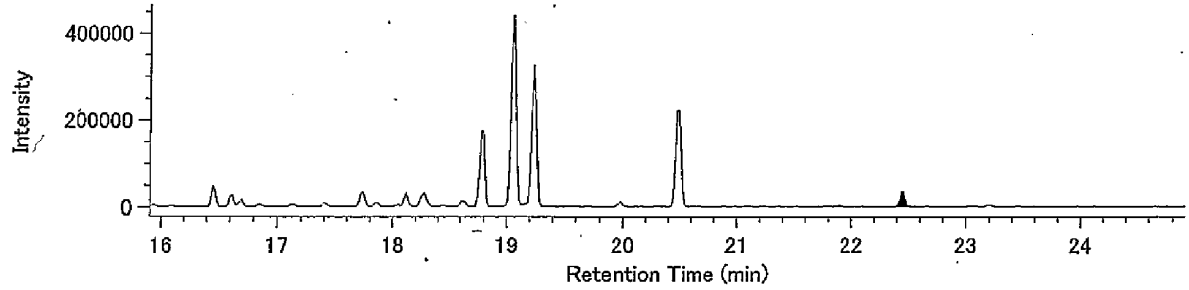

Lock Mass / 430.9729



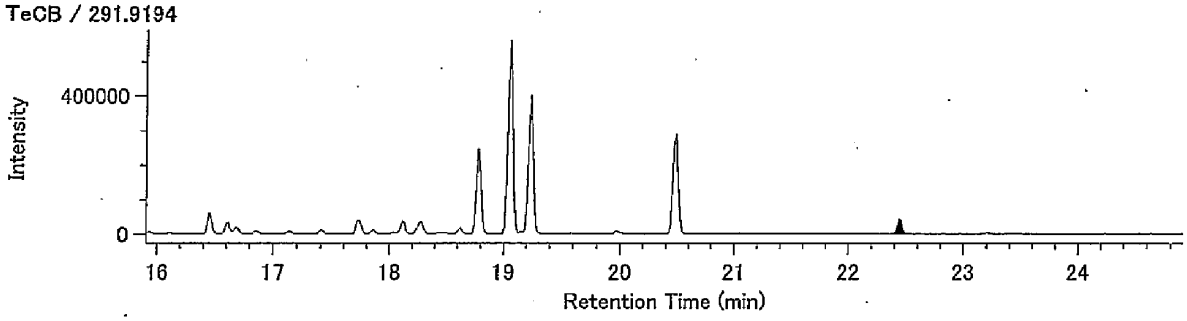
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

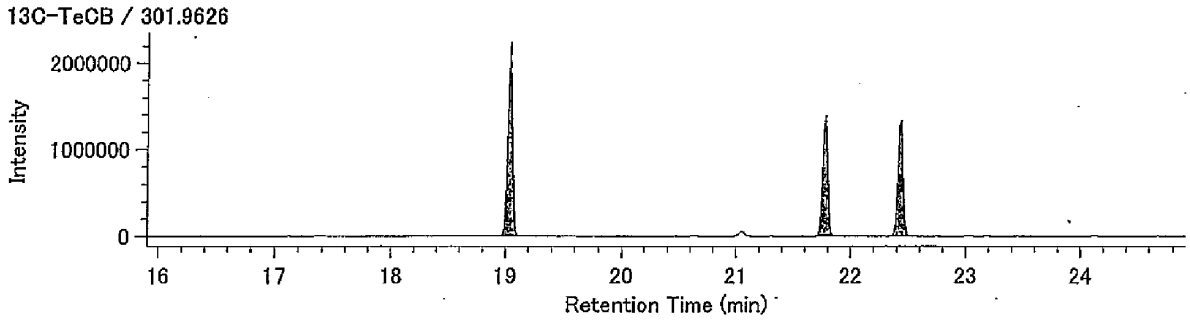
TeCB / 289.9224



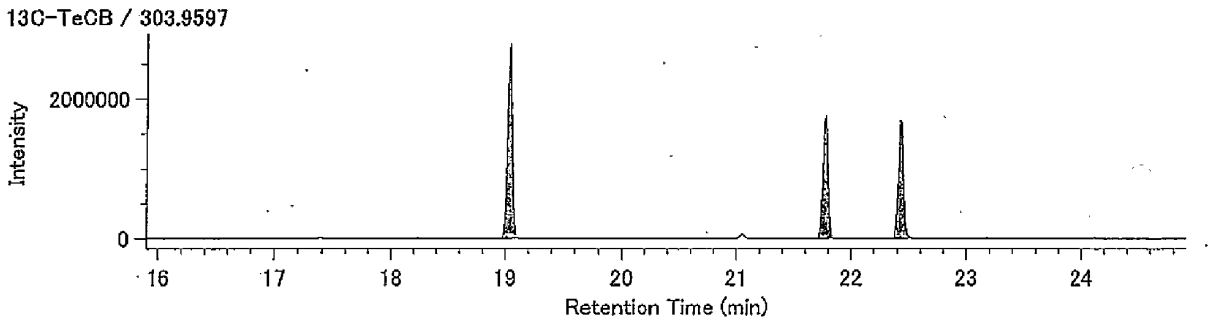

TeCB / 291.9194



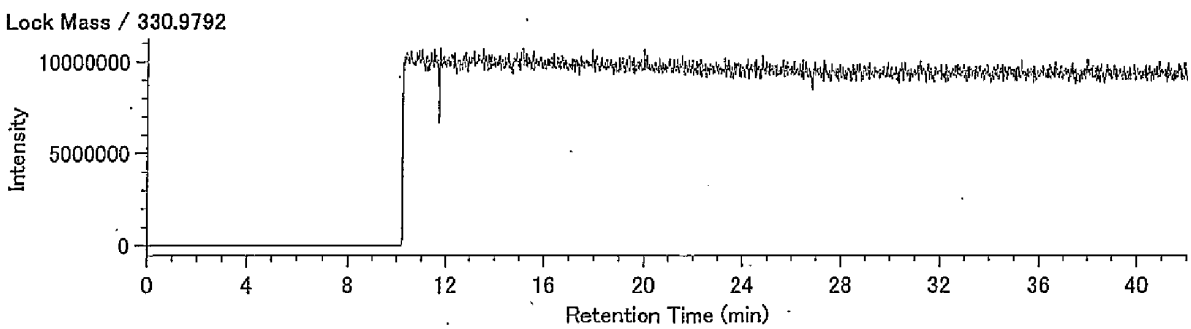

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

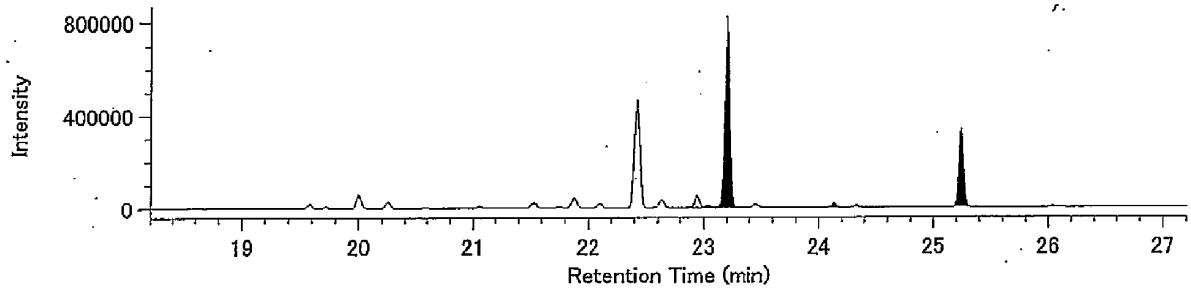


Compound View

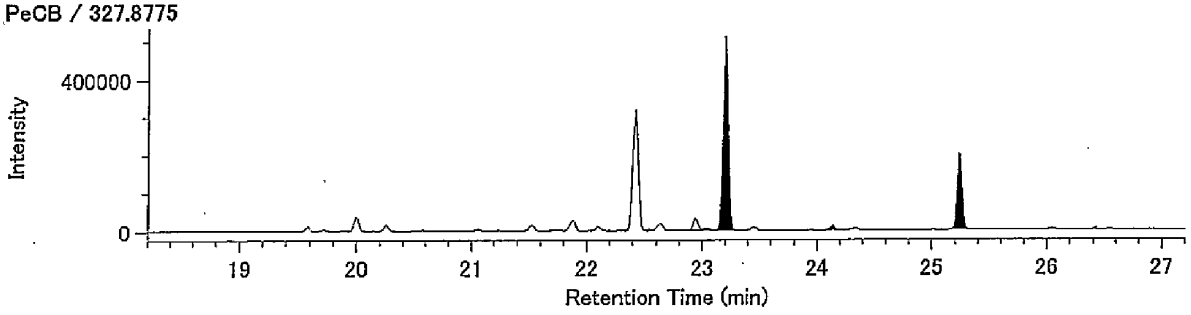
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

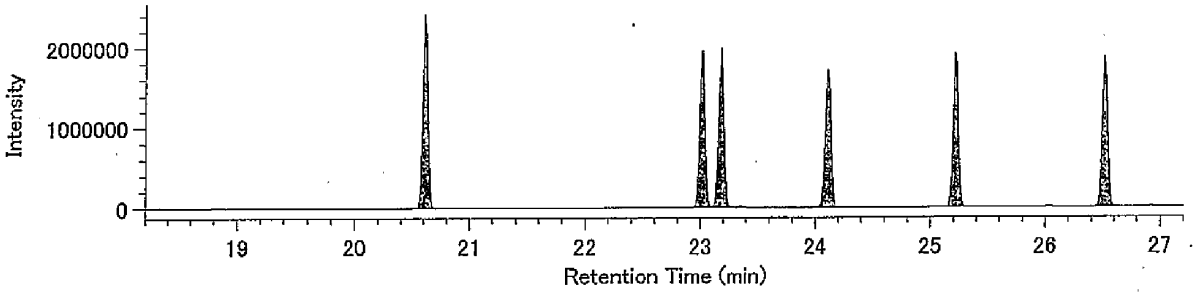
PeCB / 325.8804



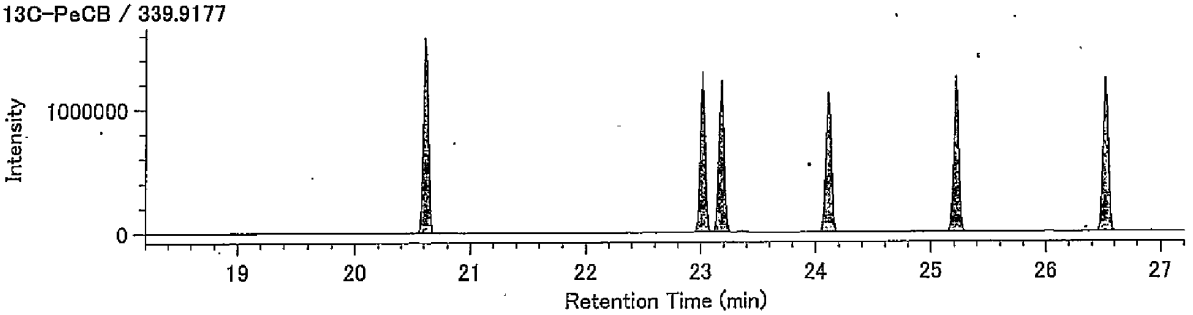

PeCB / 327.8775



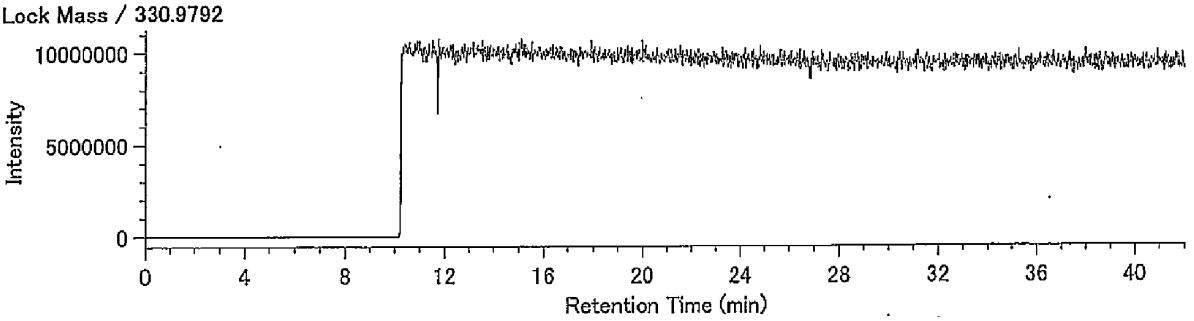

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

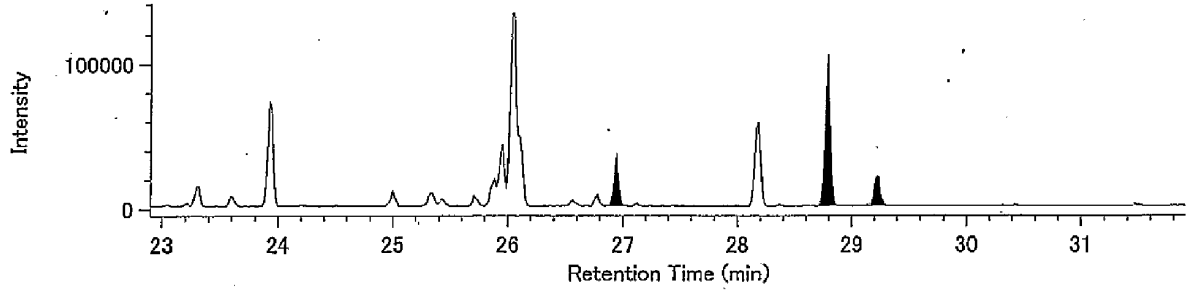



Lock Mass / 330.9792

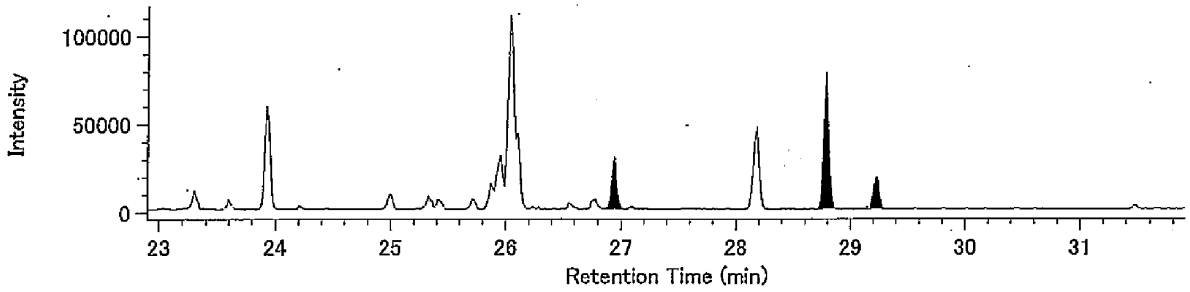


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

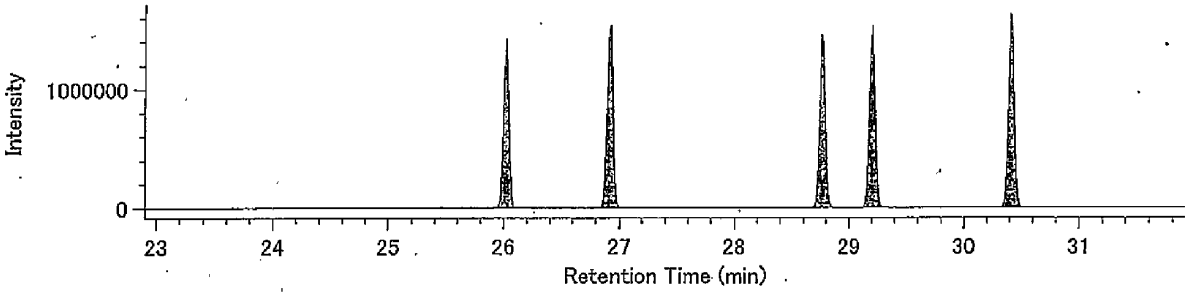
HxCB / 359.8415



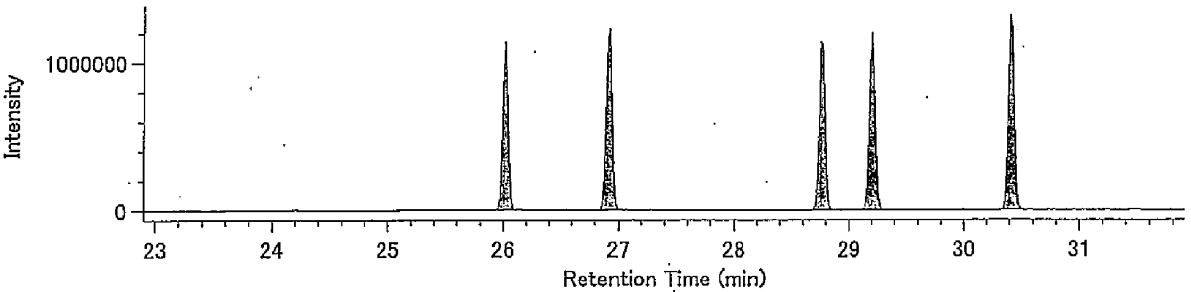

HxCB / 361.8385



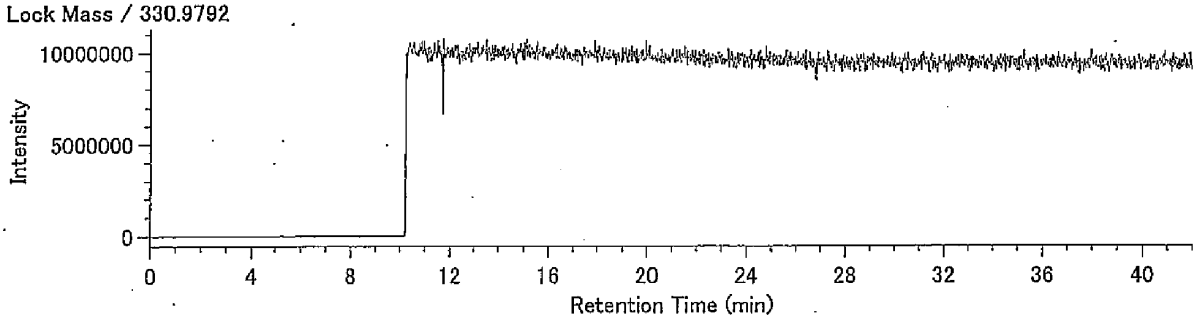

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



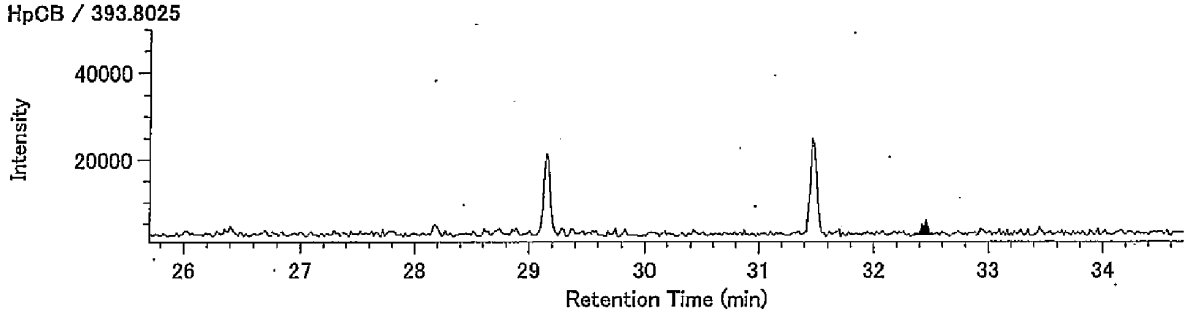

Lock Mass / 330.9792



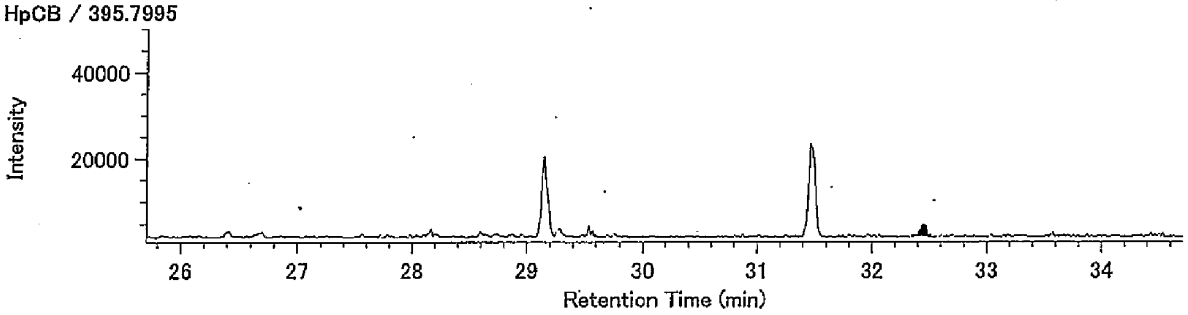
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(溶出)

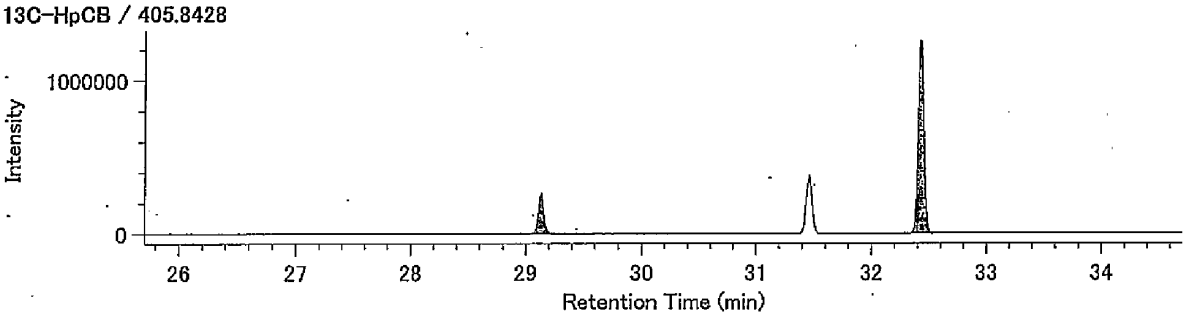
HpCB / 393.8025



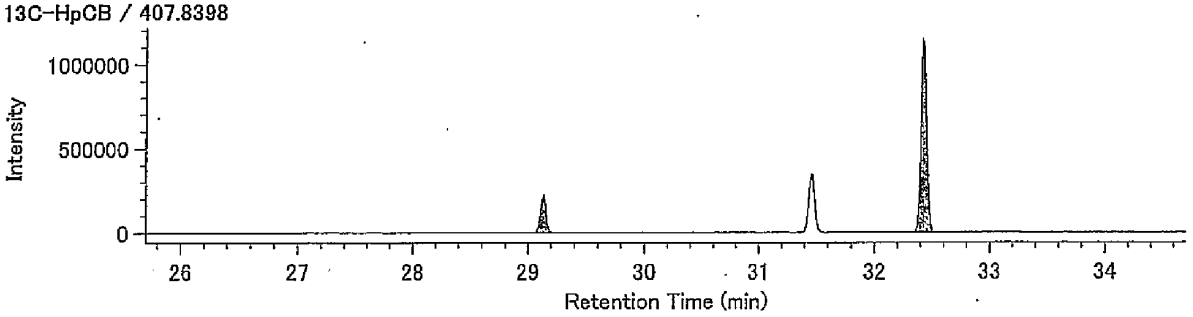

HpCB / 395.7995



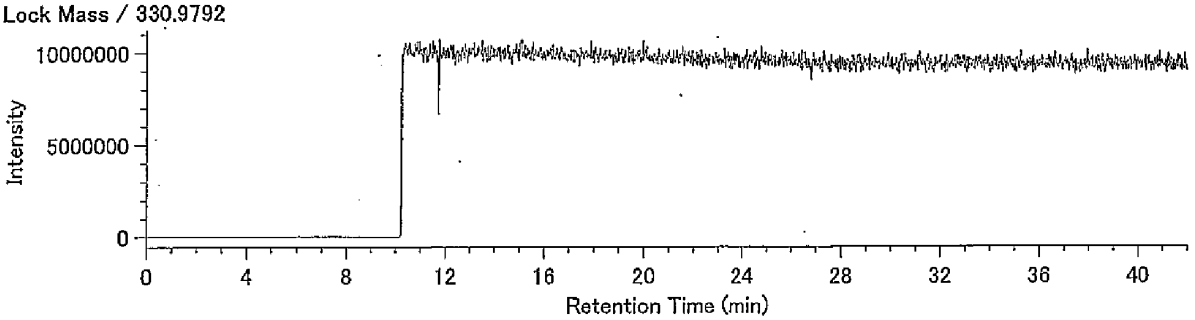

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

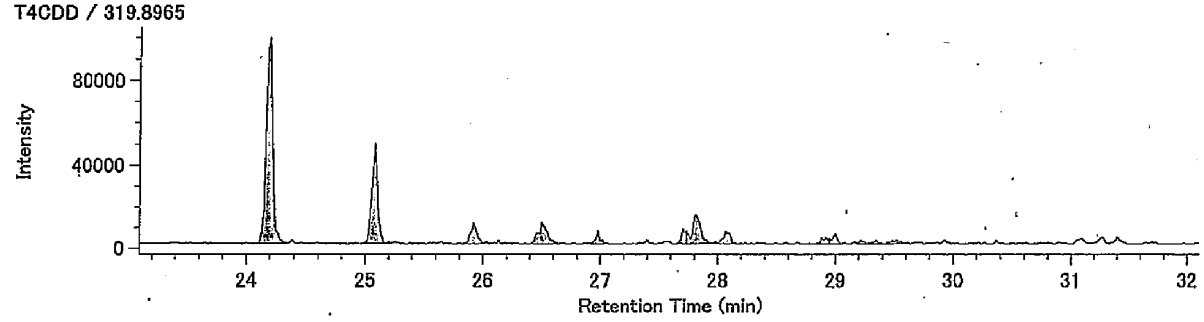


(含有量試験)
M41-9 A.P.+3.84m

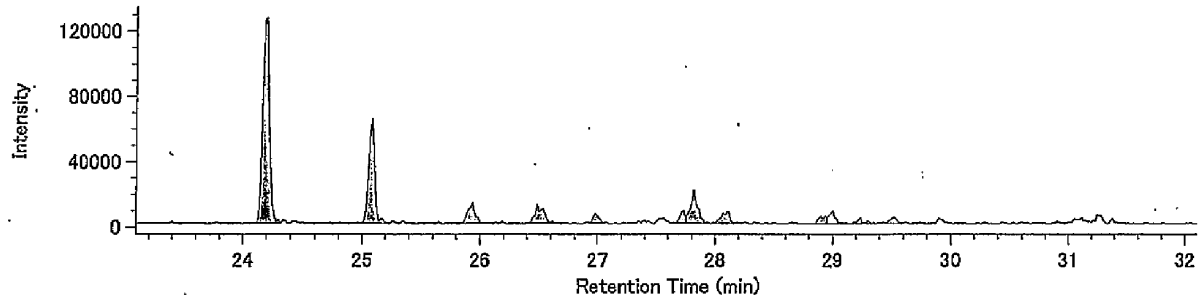
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

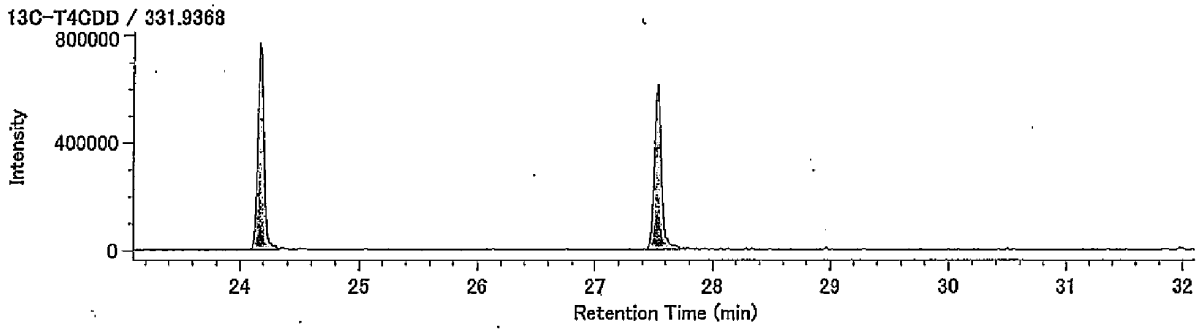
T4CDD / 319.8965



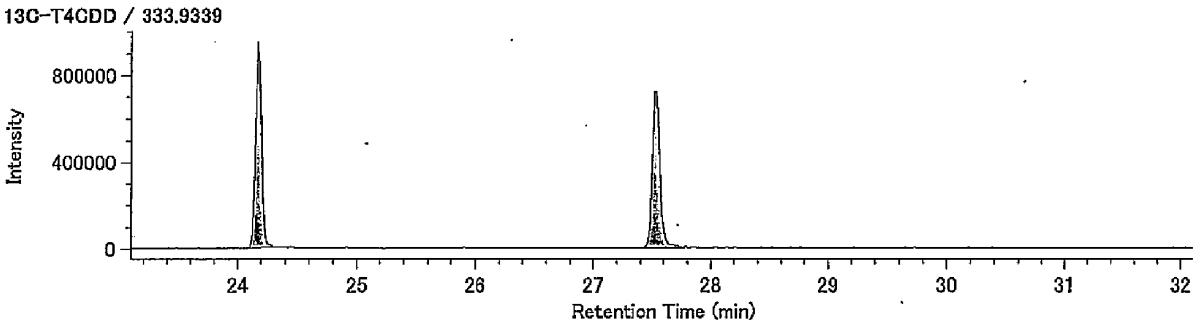

T4CDD / 321.8936



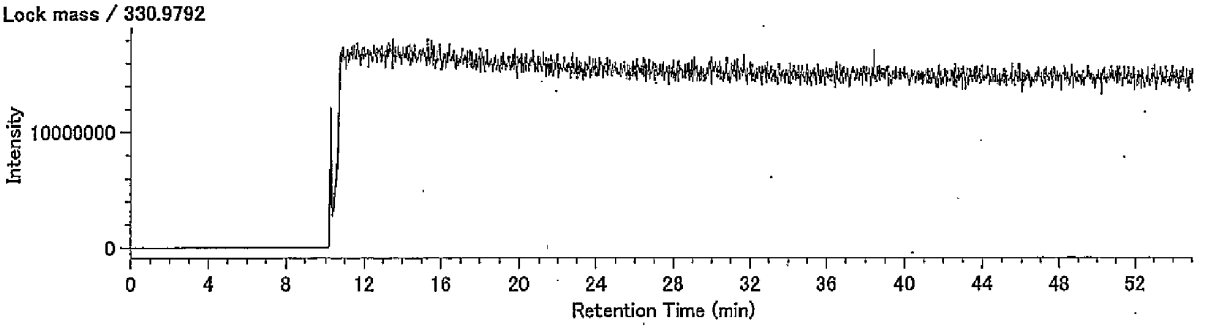

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



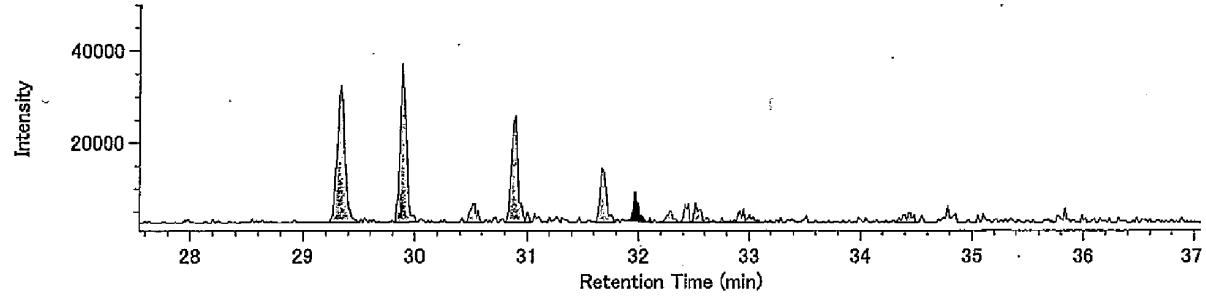

Lock mass / 330.9792



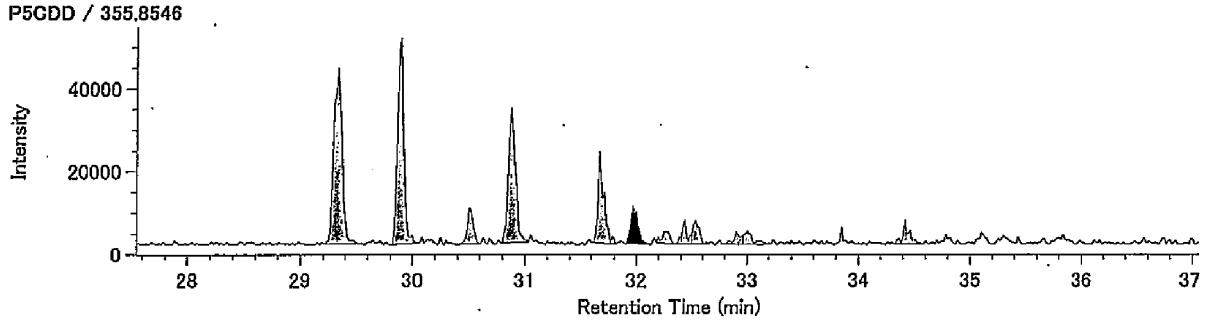
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

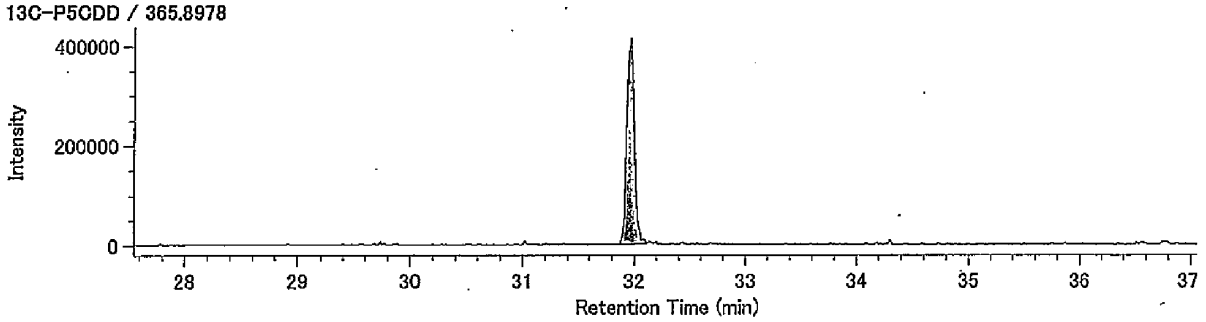
P5CDD / 353.8576



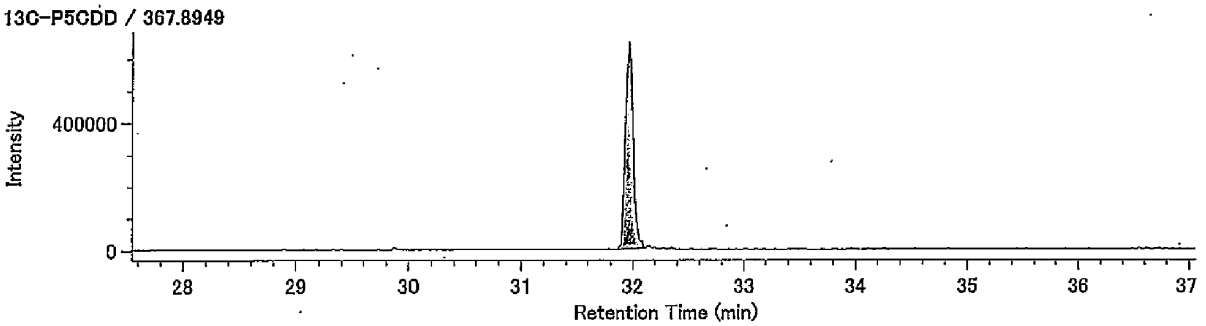

P5CDD / 355.8546



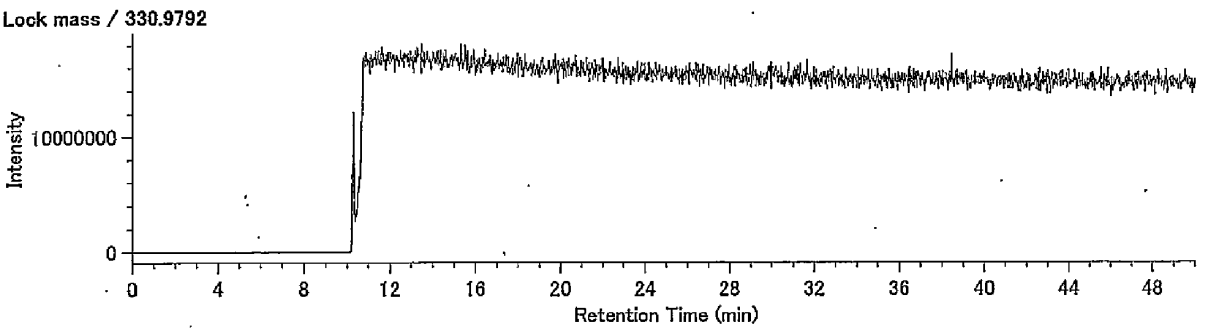

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

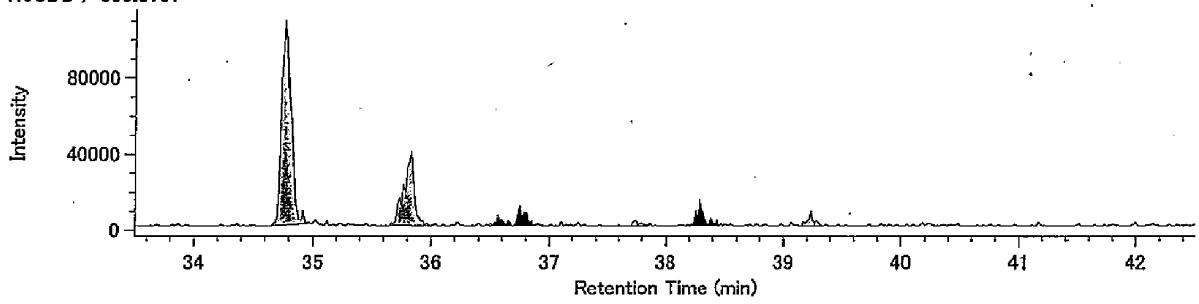



Lock mass / 330.9792

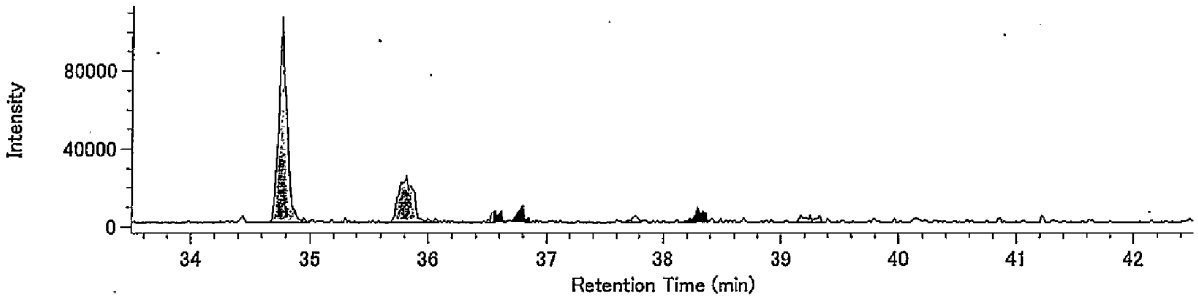


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

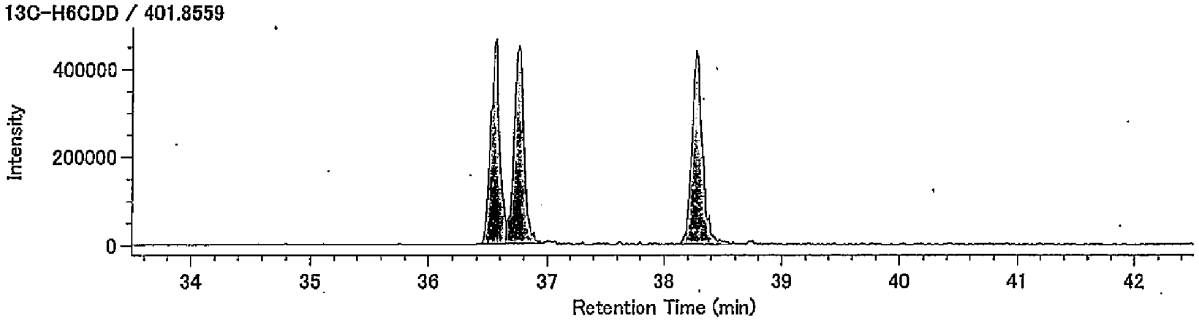
H6CDD / 389.8157



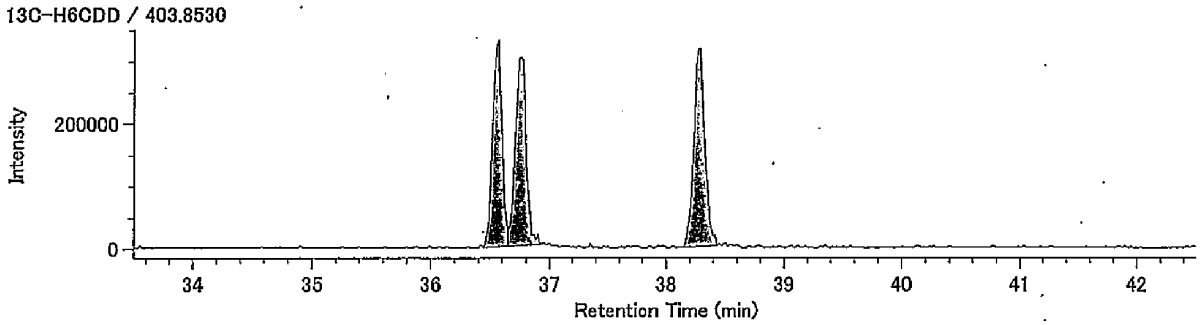

H6CDD / 391.8127



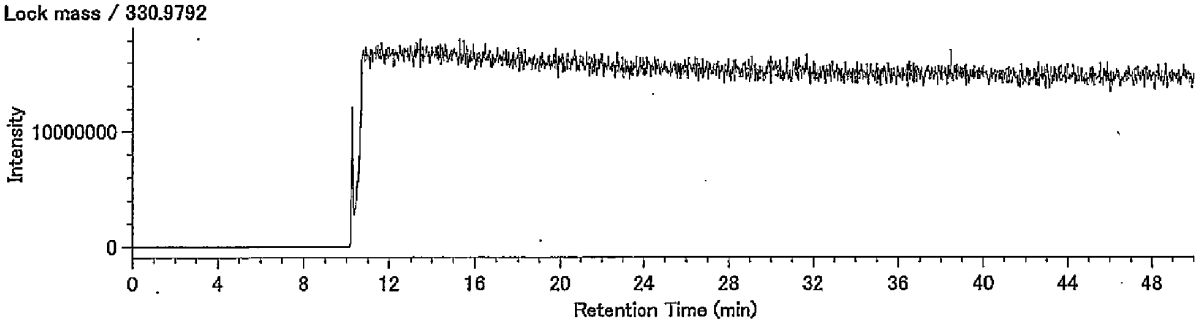

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



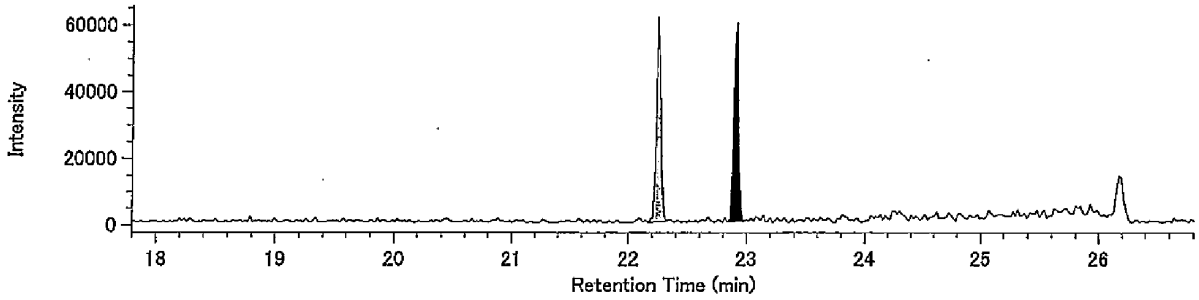

Lock mass / 330.9792



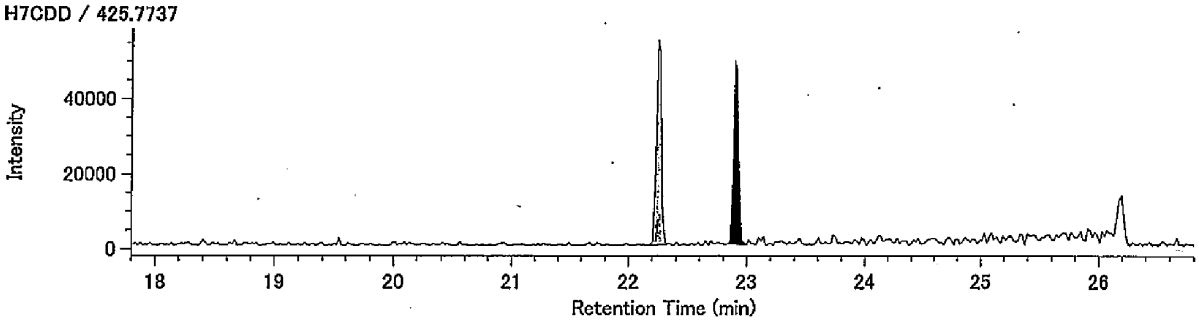
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

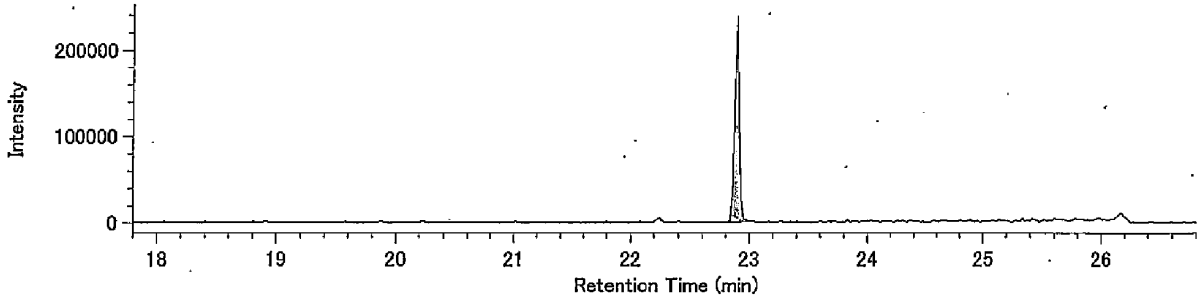
H7CDD / 423.7766



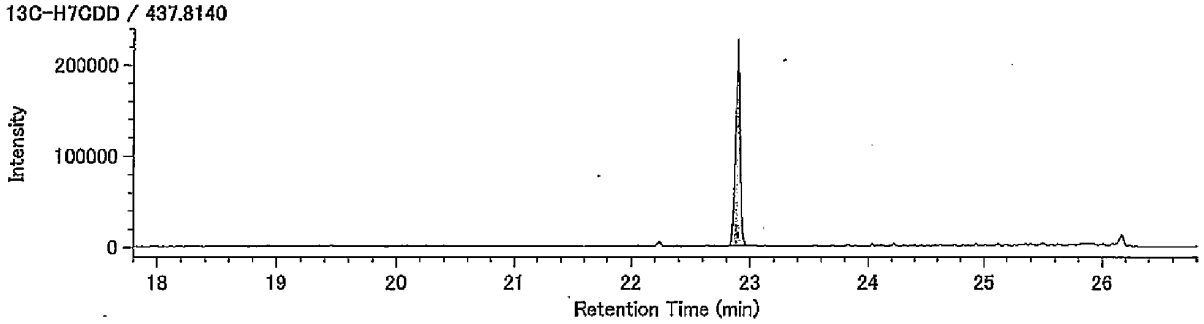

H7CDD / 425.7737



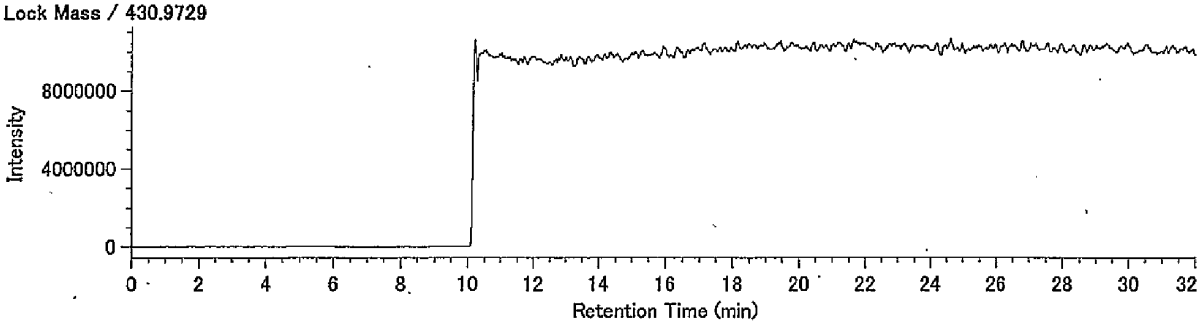

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



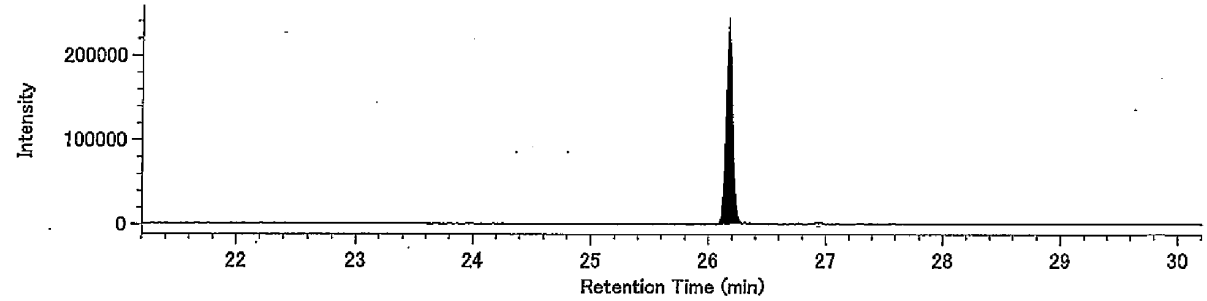

Lock Mass / 430.9729



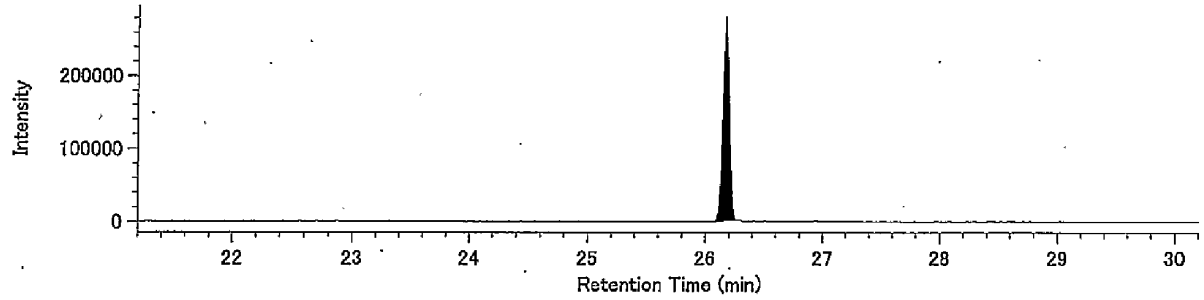
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

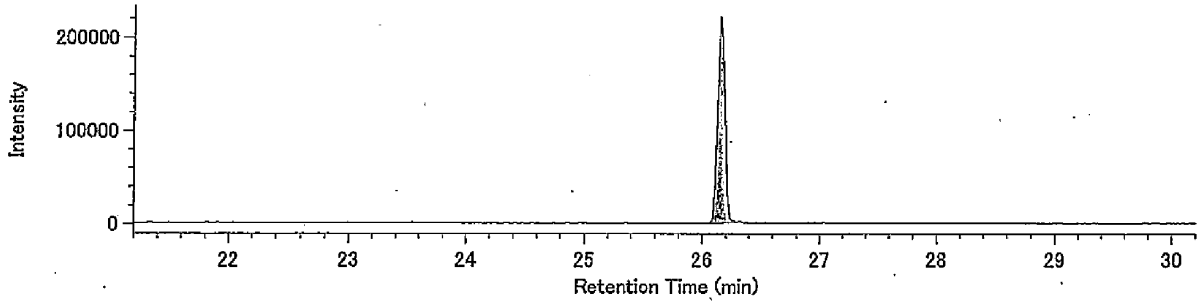
O8CDD / 457.7377



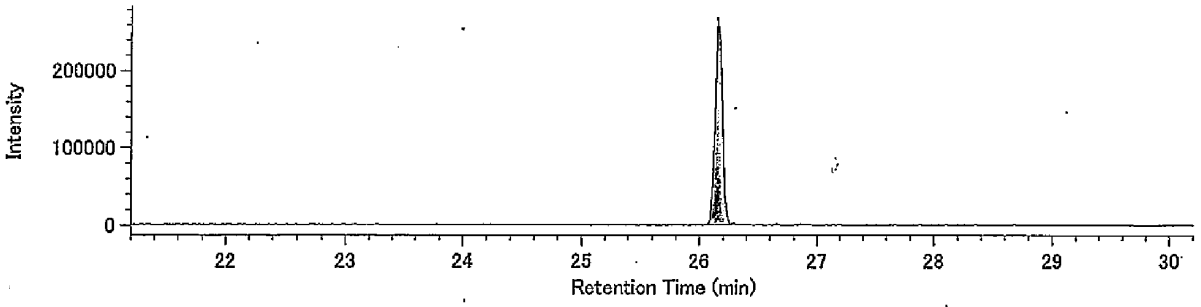

O8CDD / 459.7348



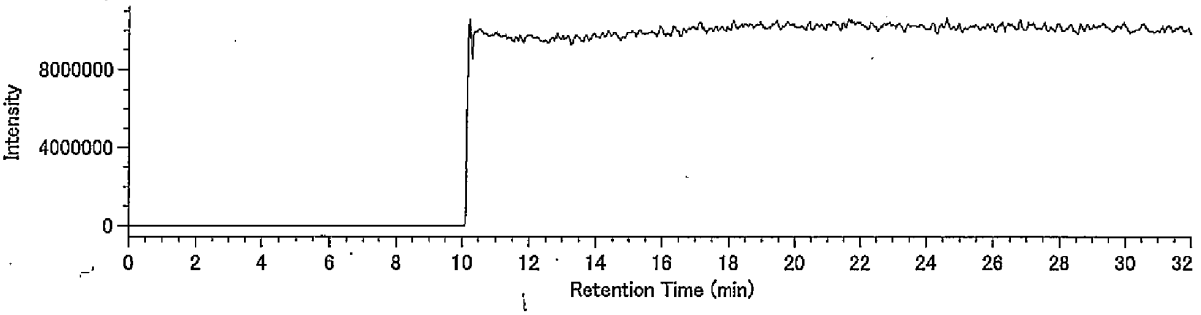

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



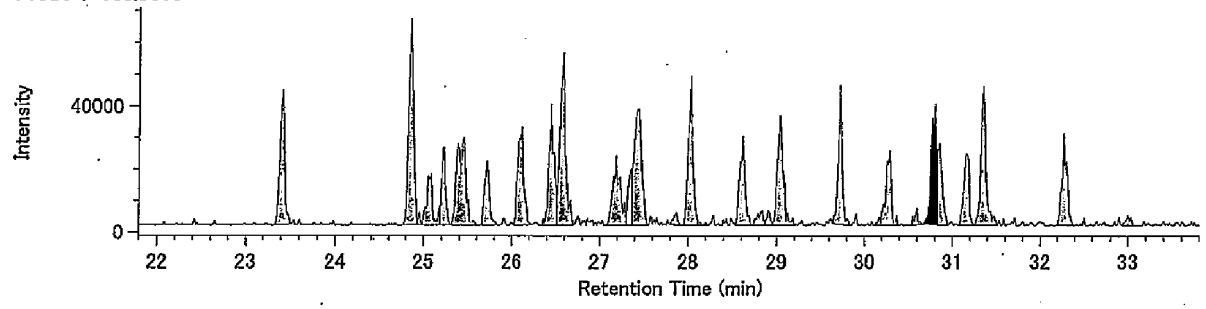

Lock Mass / 430.9729



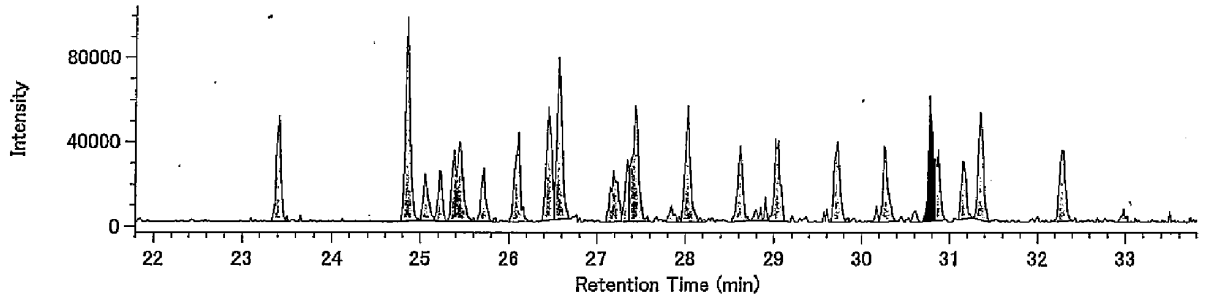
## Compound View

· DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

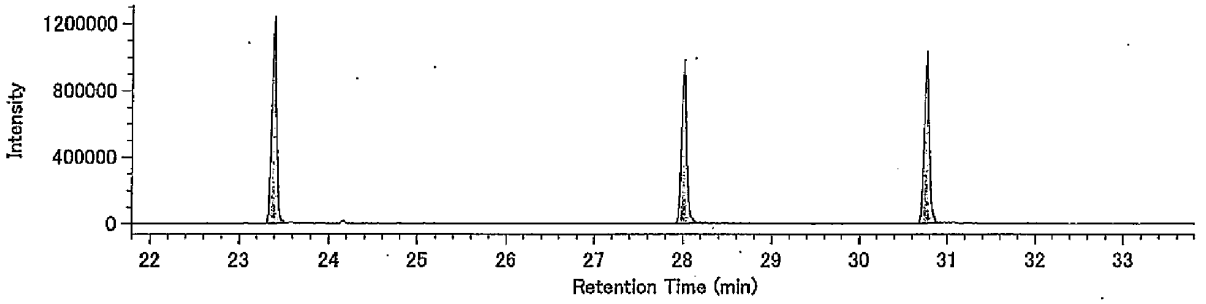
T4CDF / 303.9016



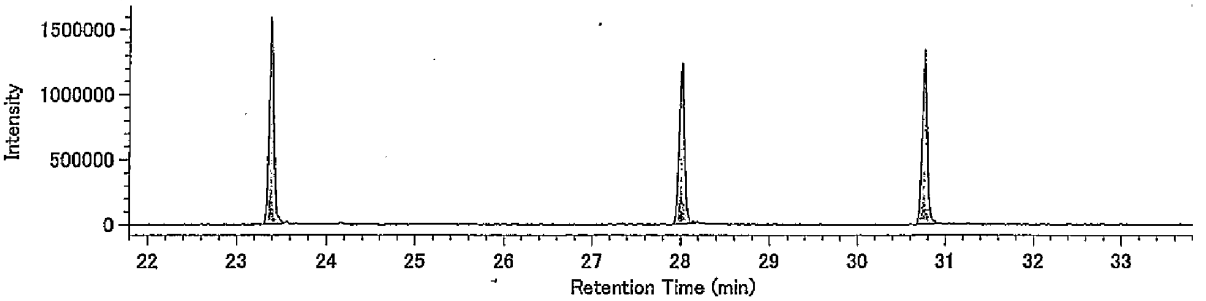

T4CDF / 305.8987



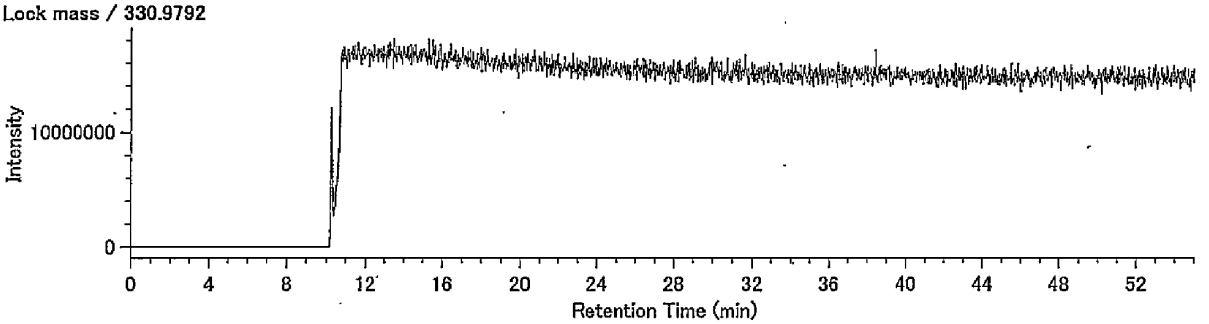

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

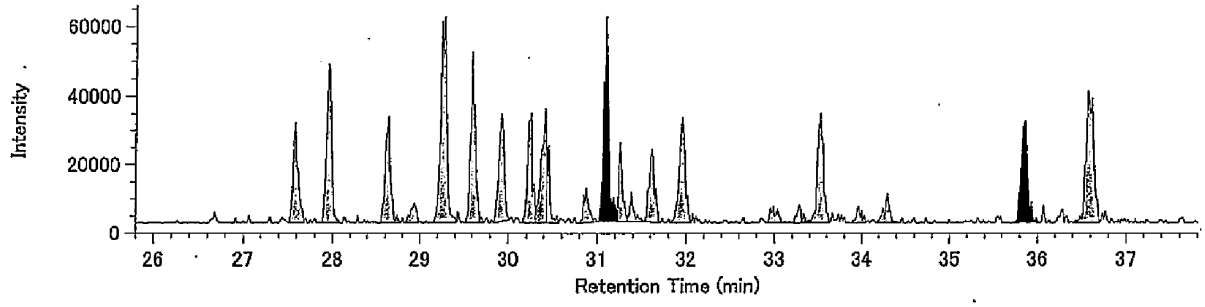



Lock mass / 330.9792

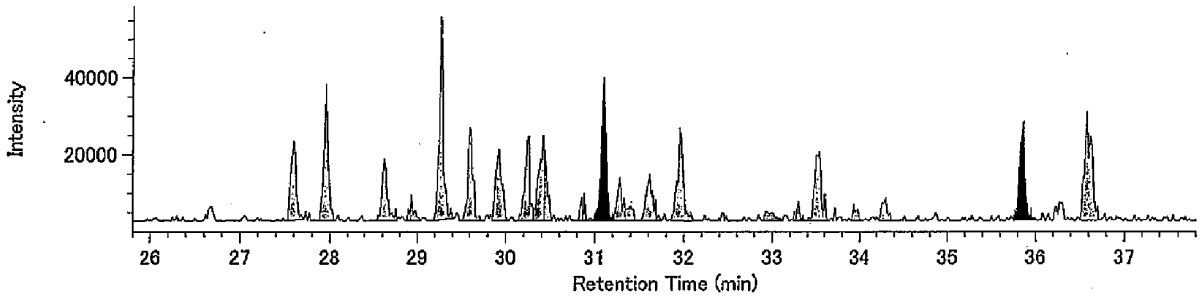


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

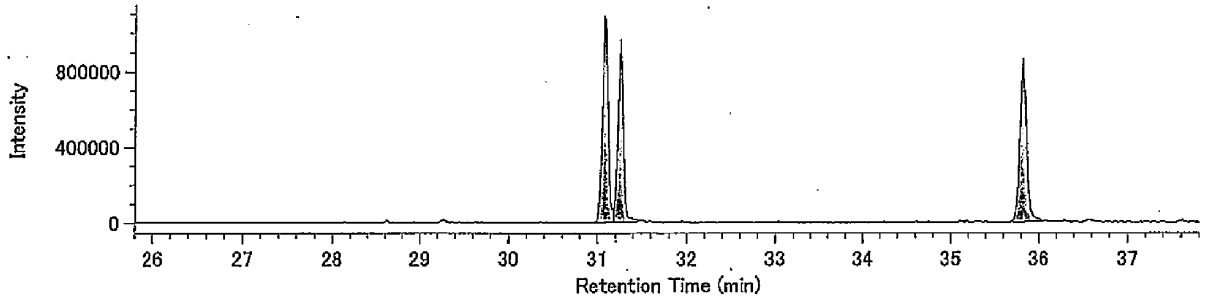
P5CDF / 339.8597



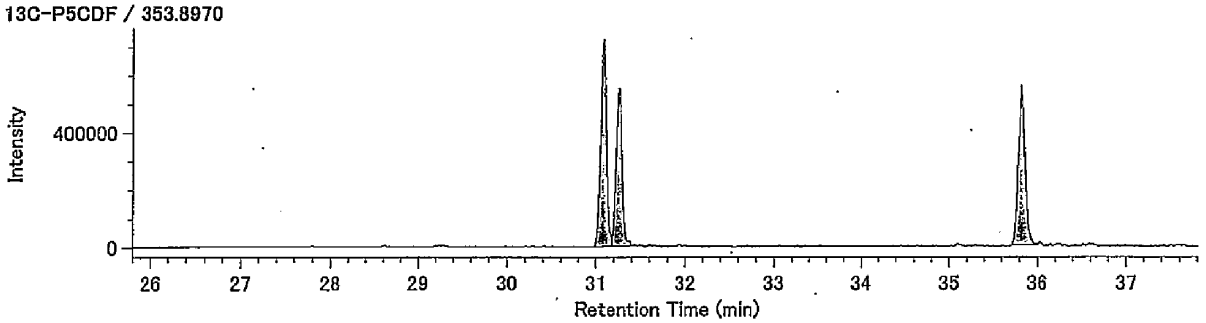

P5CDF / 341.8567



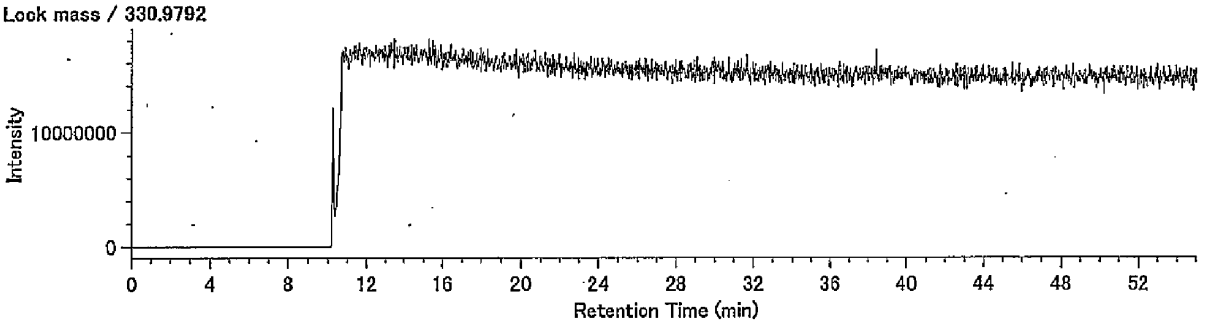

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

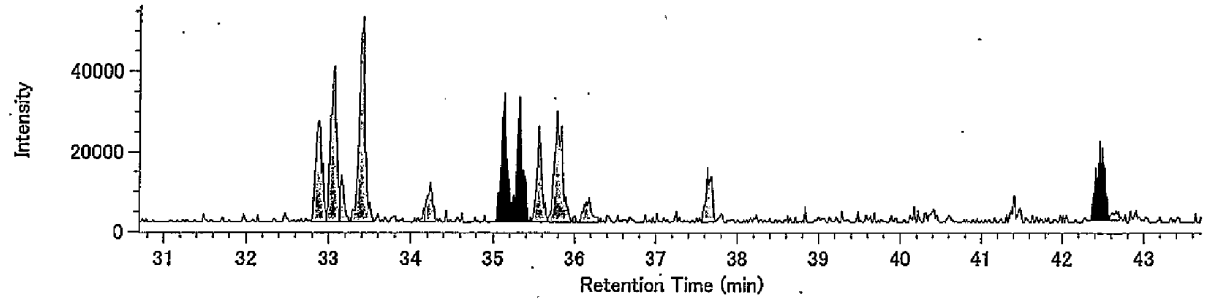



Lock mass / 330.9792

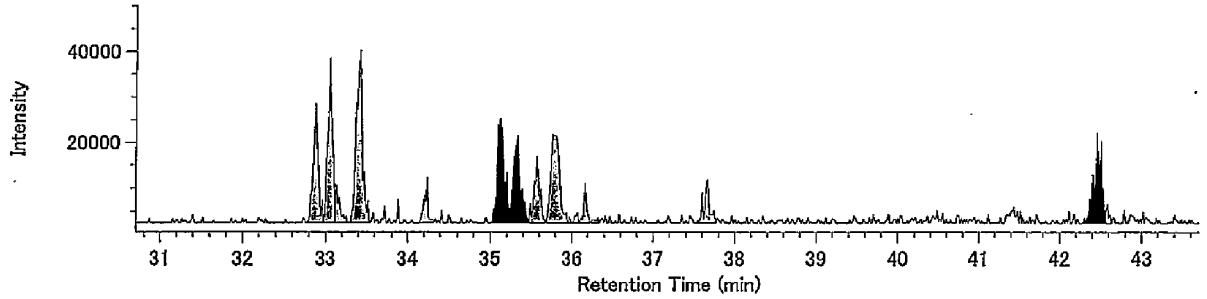


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

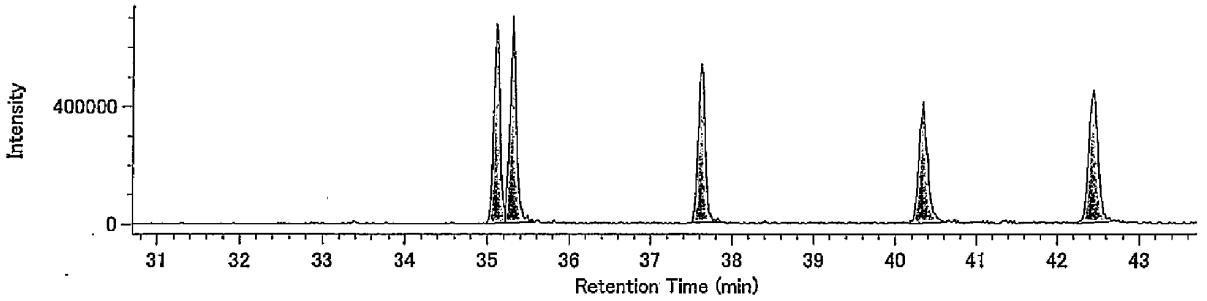
H6CDF / 373.8208



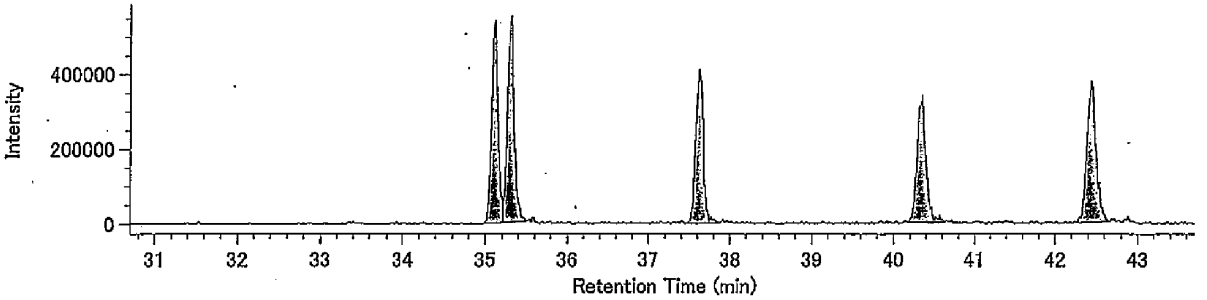

H6CDF / 375.8178



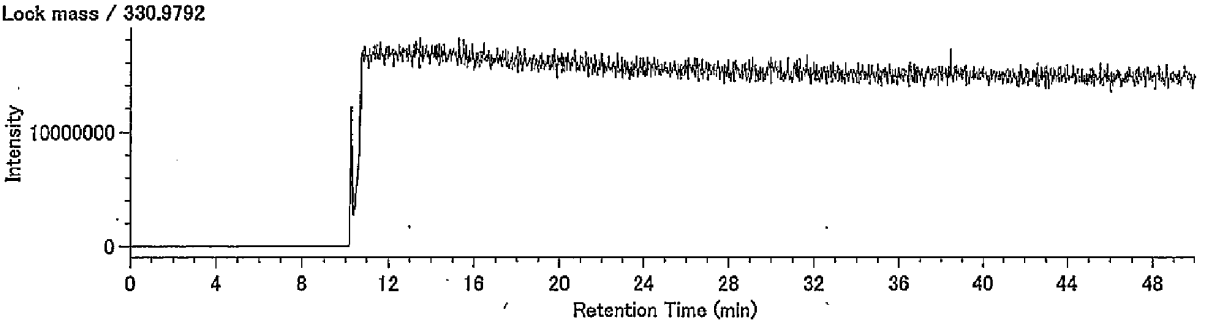

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



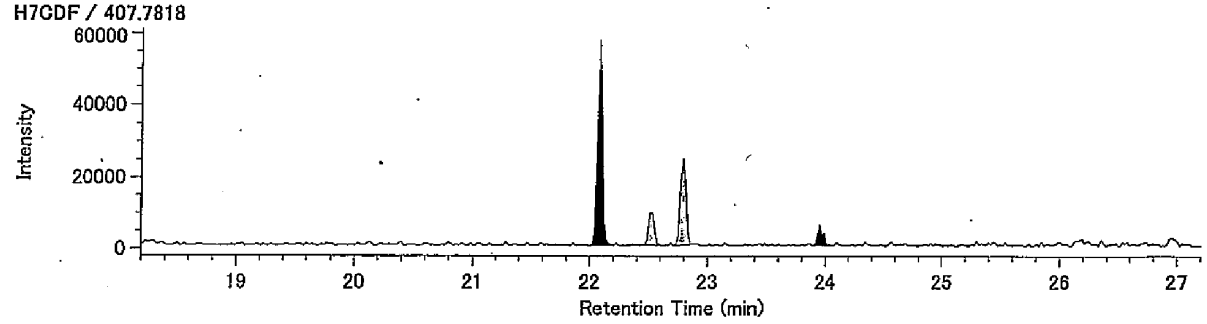

Lock mass / 330.9792



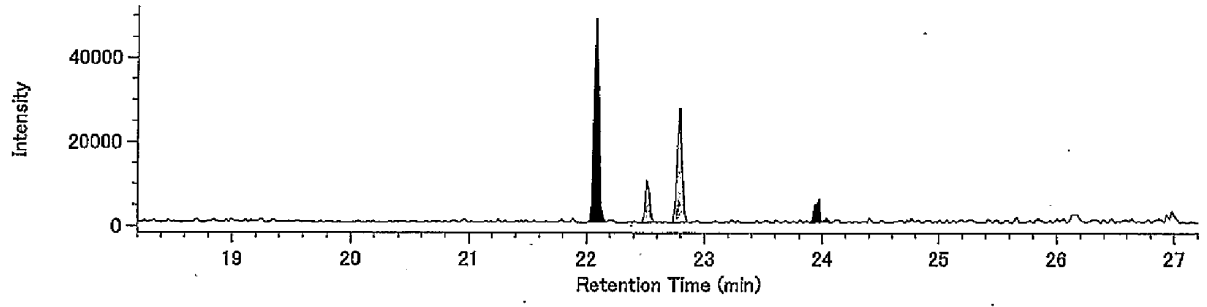
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

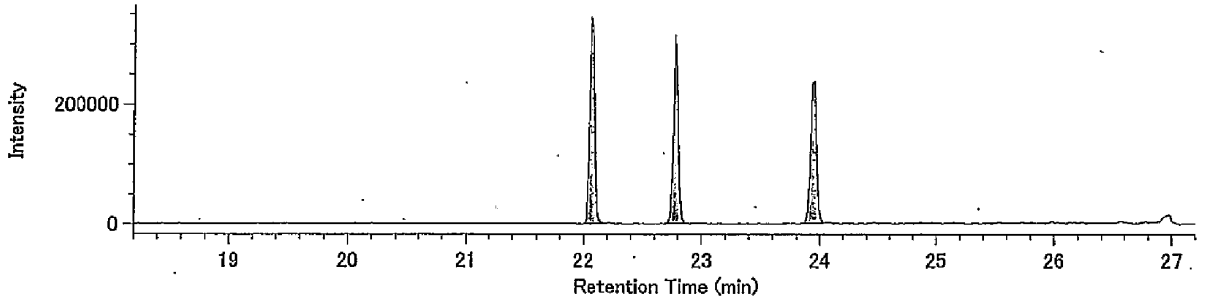
H7CDF / 407.7818



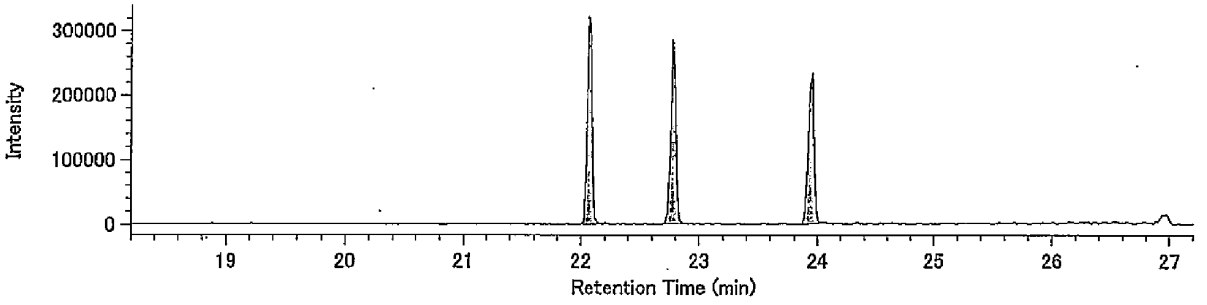

H7CDF / 409.7789



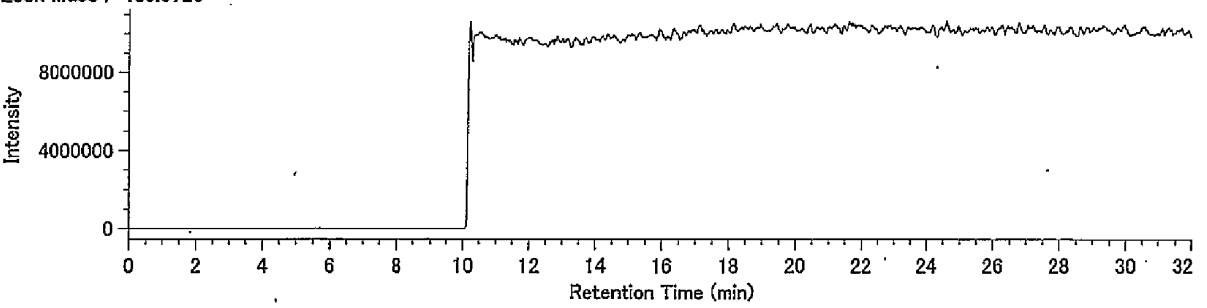

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



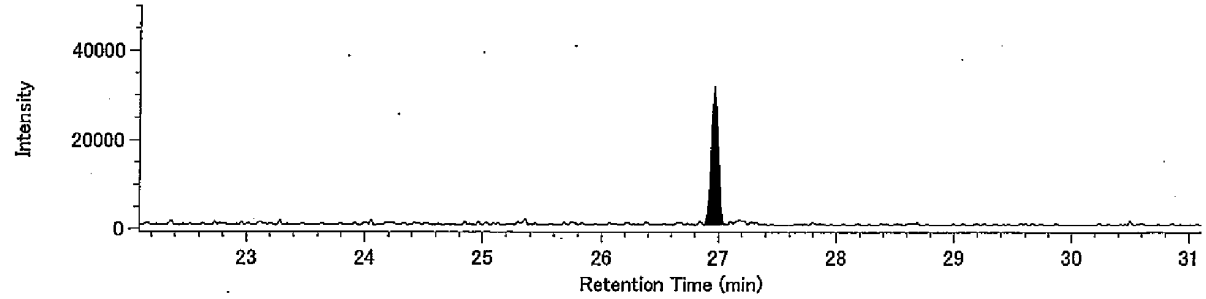

Lock Mass / 430.9729



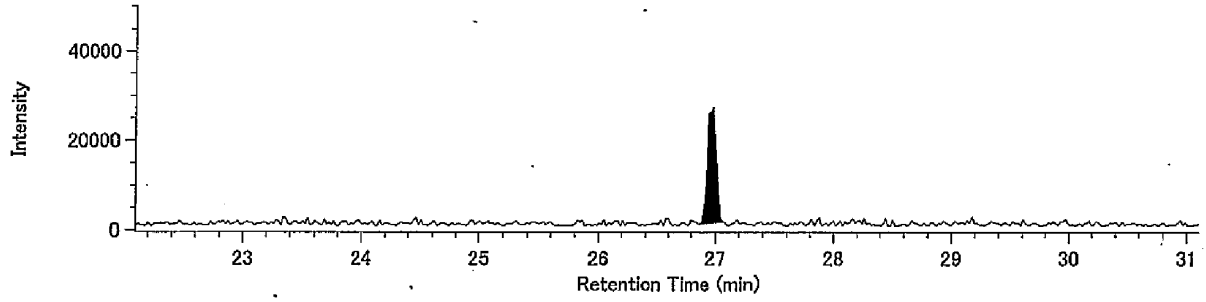
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M41-9 A.P.+3.84m(含有)

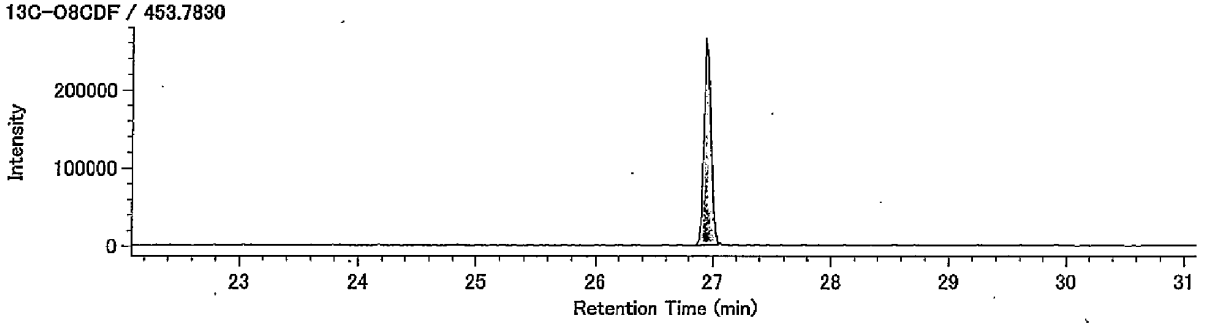
O8CDF / 441.7428



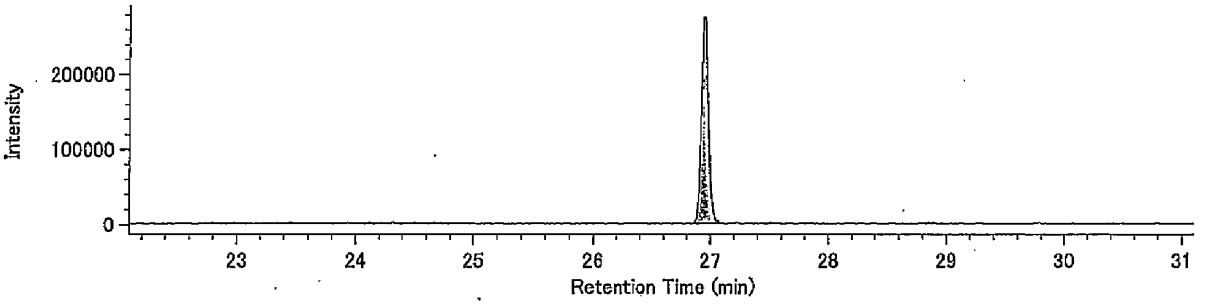

O8CDF / 443.7399



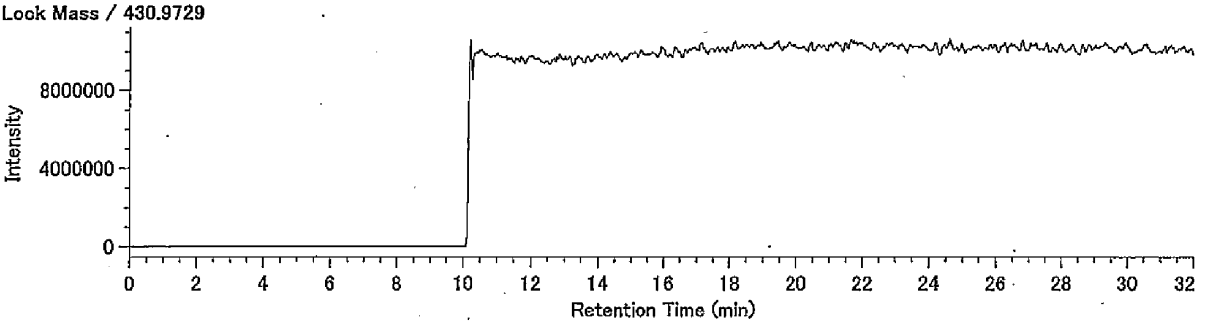

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

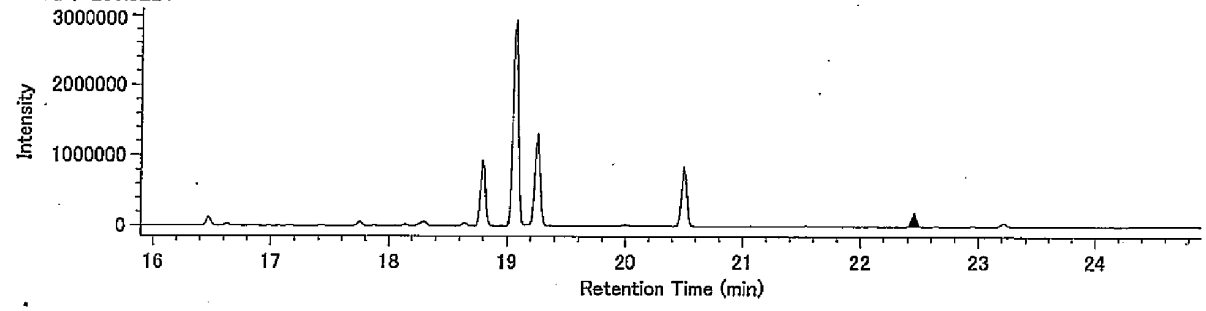


Compound View

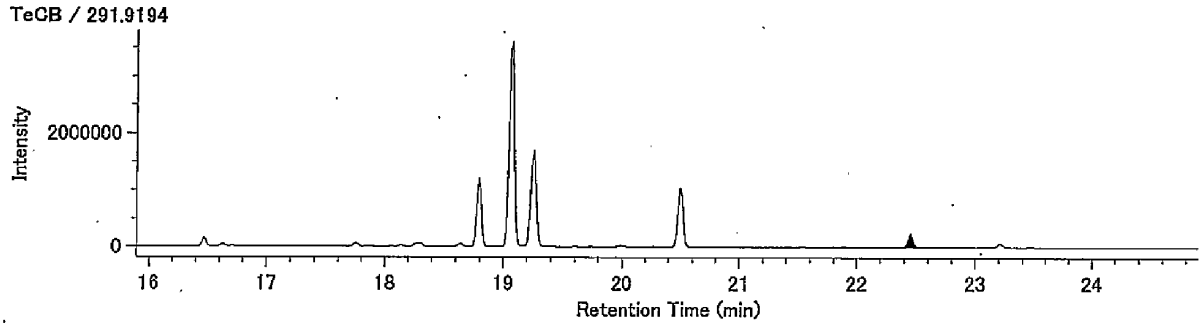
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区)M41-9 A.P.+3.84m(含有)

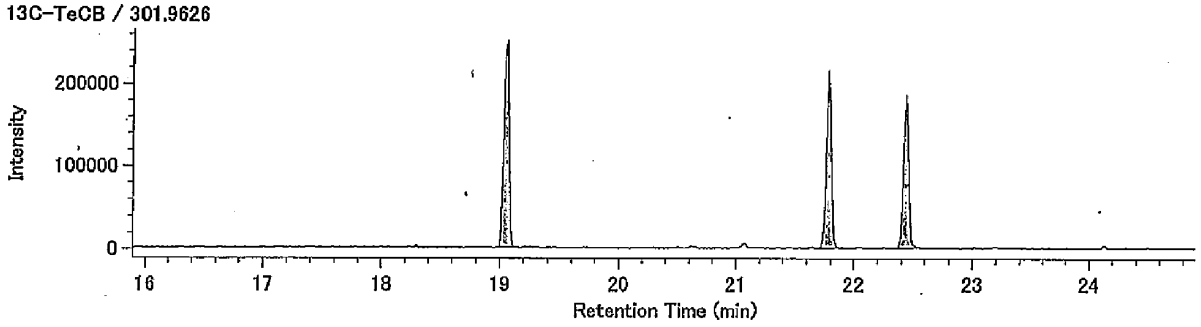
TeCB / 289.9224



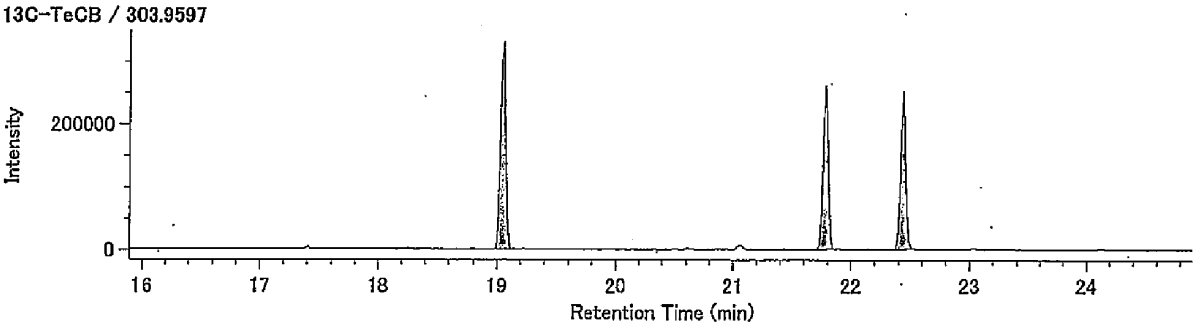

TeCB / 291.9194



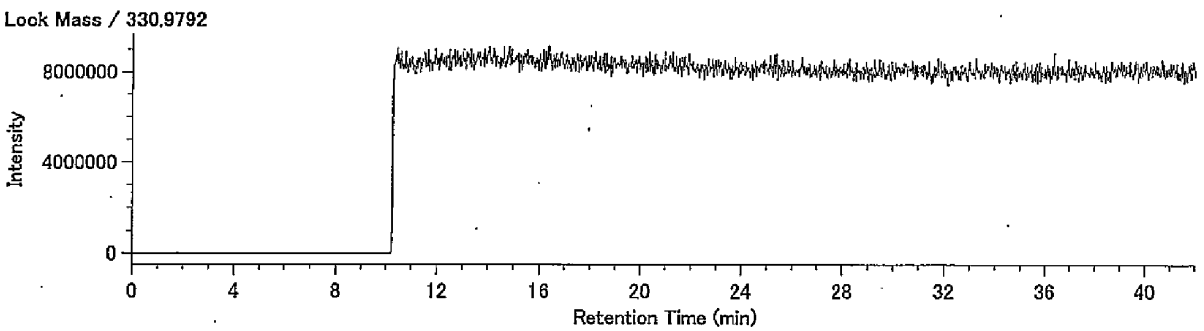

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



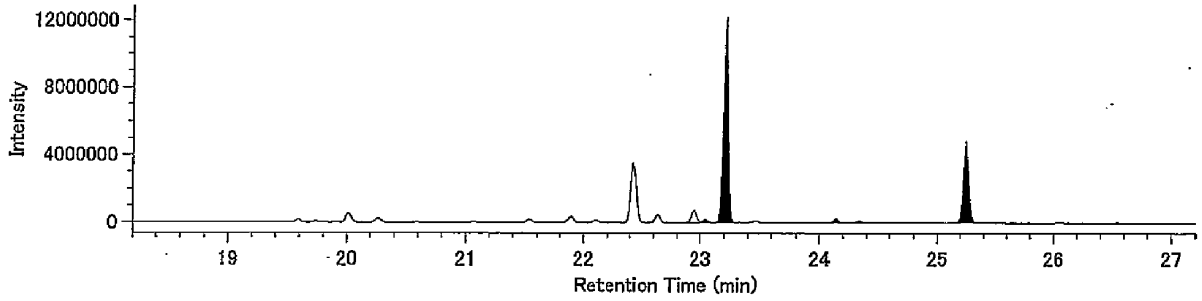

Lock Mass / 330.9792



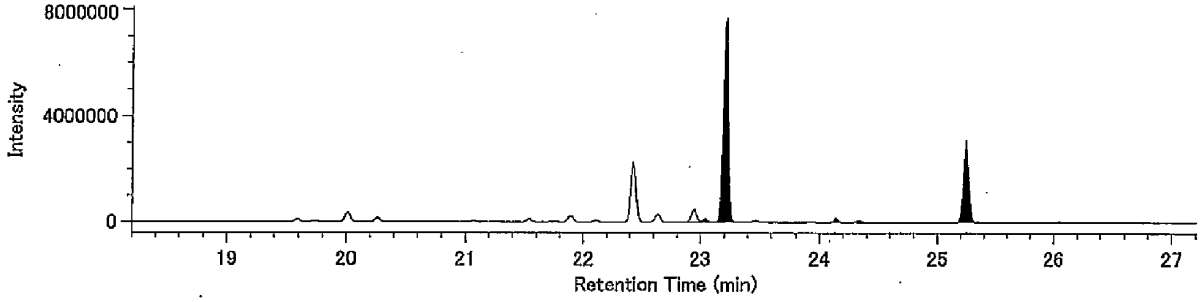
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区)M41-9 A.P.+3.84m(含有)

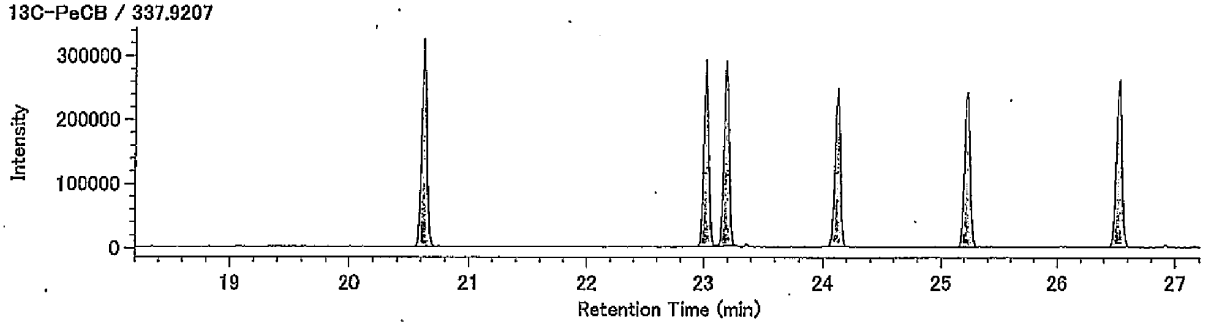
PeCB / 325.8804



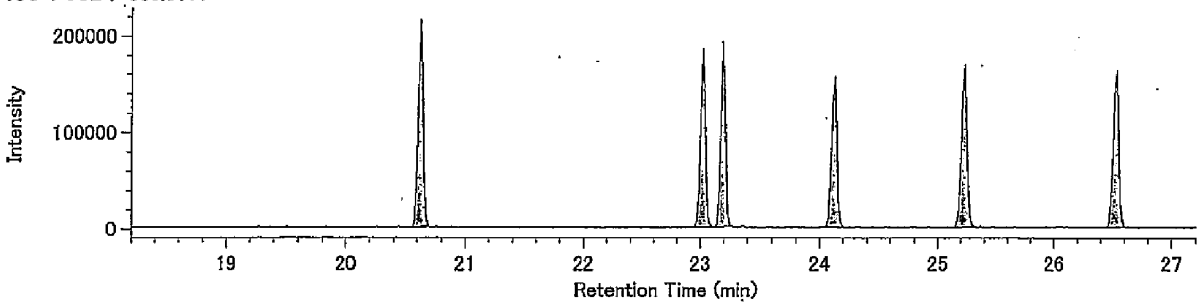

PeCB / 327.8775



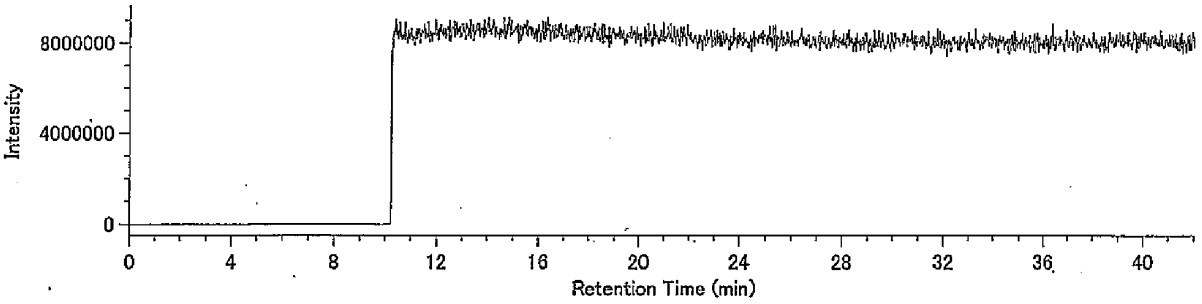

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

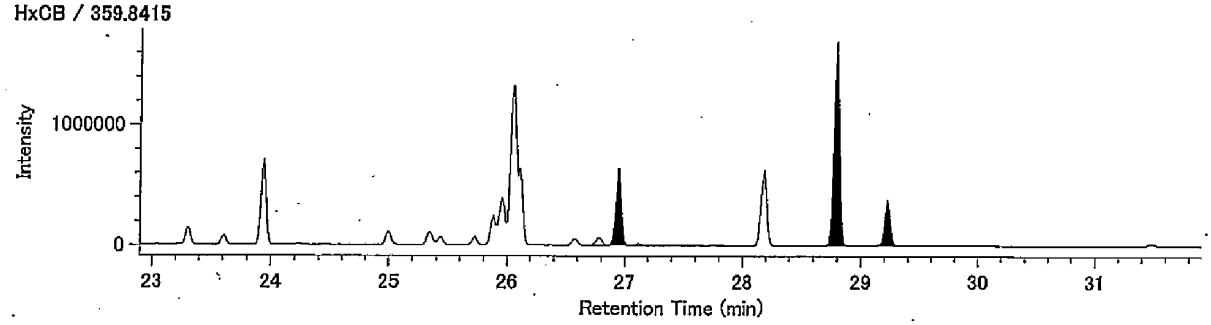


Compound View

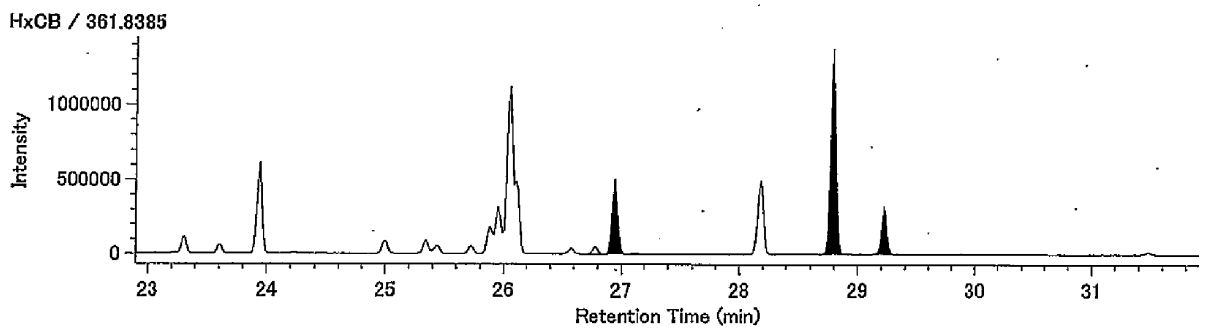
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区)M41-9 A.P.+3.84m(含有)

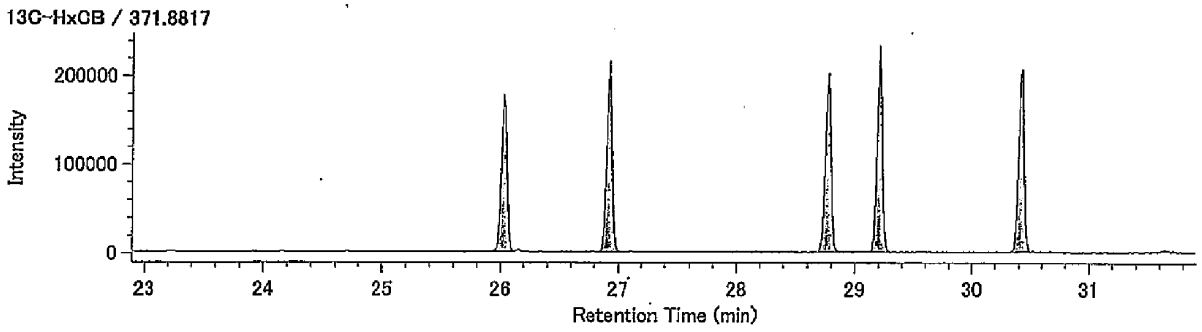
HxCB / 359.8415



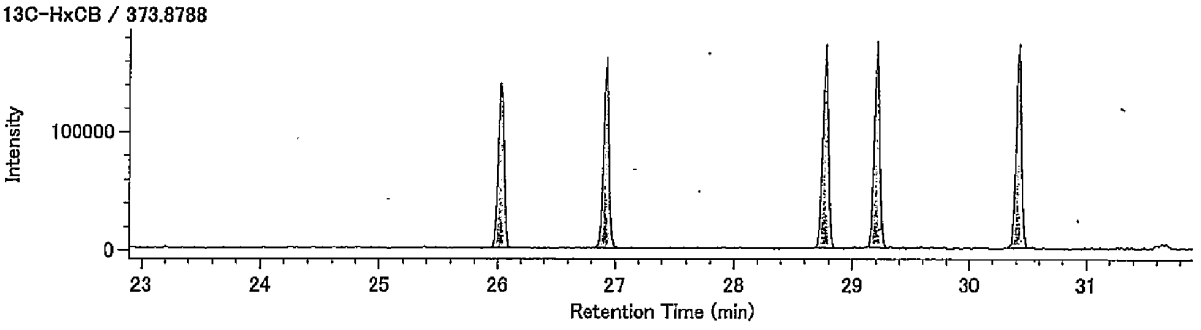

HxCB / 361.8385



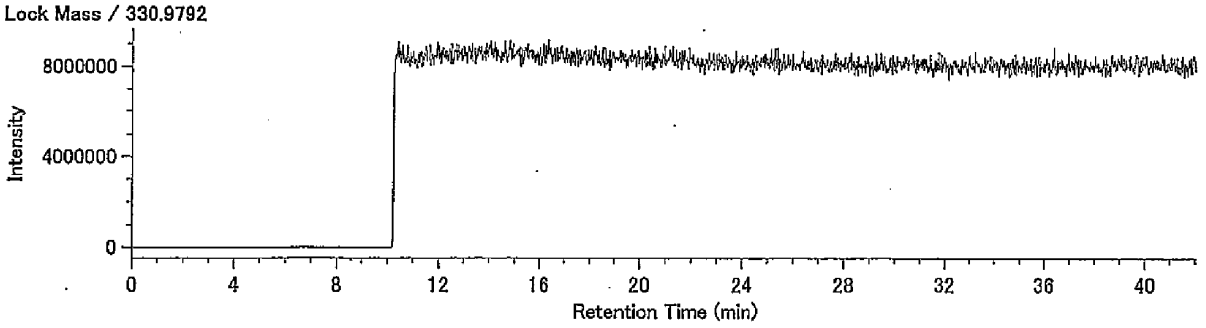

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

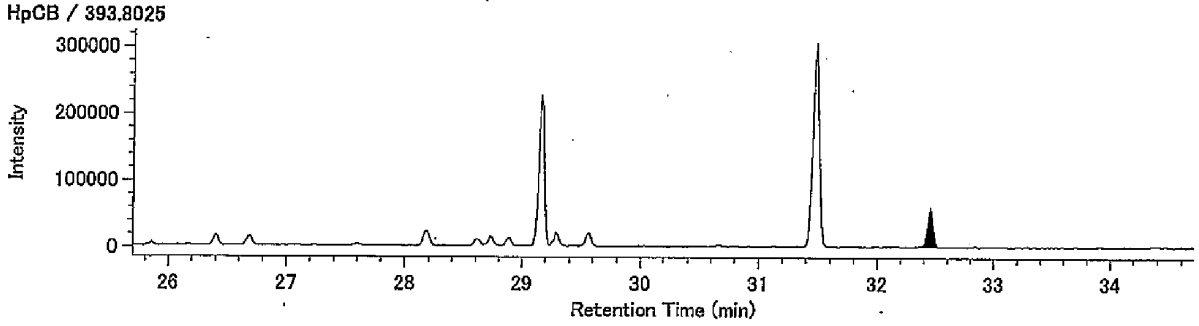


Compound View

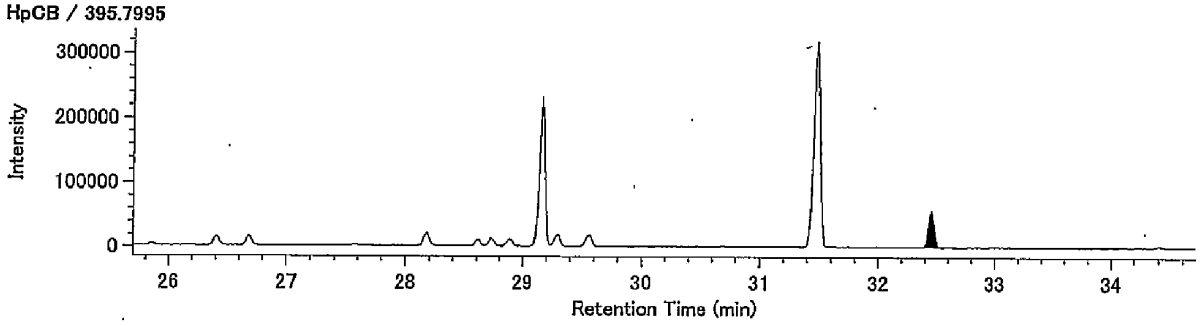
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区)M41-9 A.P.+3.84m(含有)

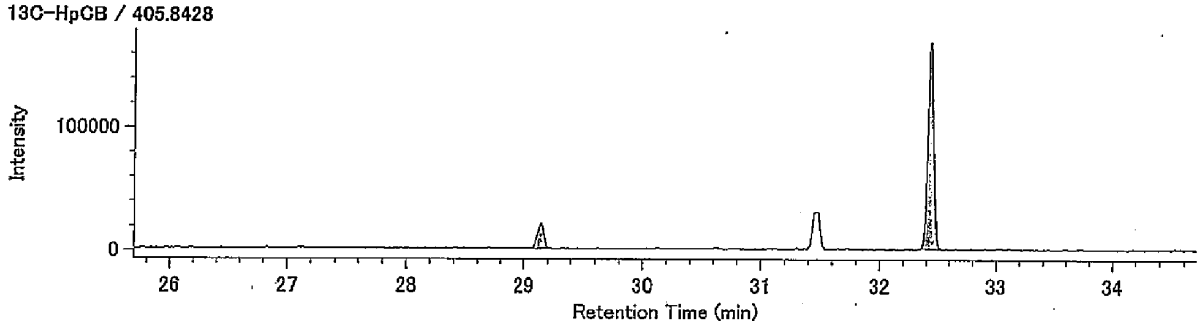
HpCB / 393.8025



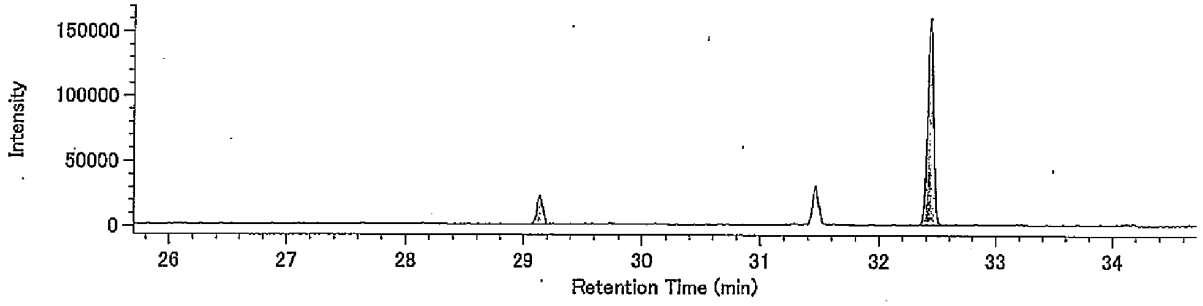

HpCB / 395.7995



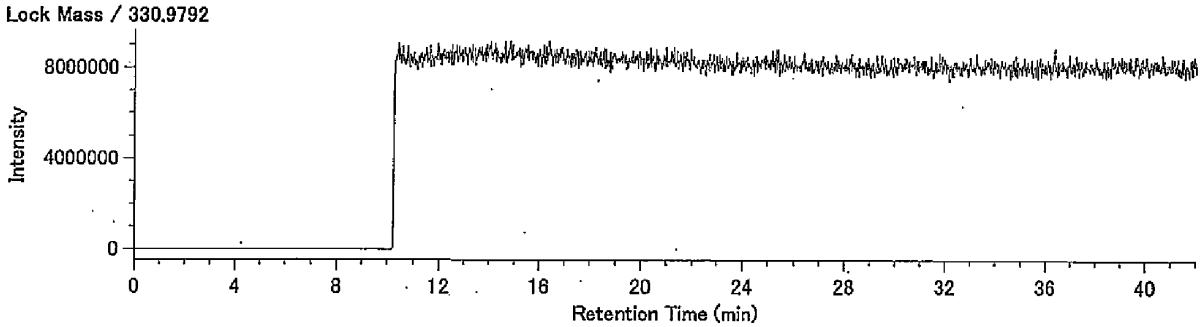

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-24K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-24K-2･4

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月26日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年11月7日
至　平成23年11月22日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M37-9 A.P.+4.19m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月26日

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M37-9 A.P.+4.19m | 0.0025 | 2.1 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-24K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M37-9 A.P.+4.19m<br>10月26日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 44 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0025 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) 試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4) メッシュ：5D-4
5) ③38310127-24K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月26日

| | | M37-9 A.P.+4.19m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 3.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00114 |
| | Total PCDDs | 4.1 | -- | -- | -- | 0.0011 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 4.1 | -- | -- | -- | 0.0011 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.9 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00029 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.9 | -- | -- | -- | 0.00029 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 21 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00063 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 10 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00030 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 3.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000093 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 37 | -- | -- | -- | 0.0011 |
| Total ｺﾌﾟﾗﾅｰPCBs | | 40 | -- | -- | -- | 0.0014 |
| Total (PCDDs + PCDFs + ｺﾌﾟﾗﾅｰPCBs) | | 44 | -- | -- | -- | 0.0025 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。

# 濃度計量証明書


発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]号
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M37-9 A.P.+4.19m<br>10月26日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 660 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.1 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
　　(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-4
5)　③38310127-24K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月26日

| | | M37-9 A.P.+4.19m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 2.9 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.6 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.11) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.11 | 0 |
| | TeCDDs | 7.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.32 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.32 | 0.32 |
| | PeCDDs | 7.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | HxCDDs | 12 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 5.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.058 | 0.058 |
| | HpCDDs | 14 | — | — | — | | |
| | OCDD | 56 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0168 | 0.0168 |
| | Total PCDDs | 97 | — | — | — | 0.68 | 0.53 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.7 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.8 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.18 | 0.18 |
| | TeCDFs | 27 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.1 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.063 | 0.063 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.3 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.39 | 0.39 |
| | PeCDFs | 20 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | HxCDFs | 14 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 5.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.053 | 0.053 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.005 | 0.005 |
| | HpCDFs | 9.1 | — | — | — | | |
| | OCDF | 4.2 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00126 | 0.00126 |
| | Total PCDFs | 74 | — | — | — | 1.2 | 1.2 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 170 | — | — | — | 1.9 | 1.7 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 23 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0023 | 0.0023 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.26 | 0.26 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.012 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 27 | — | — | — | 0.27 | 0.26 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 4.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000147 | 0.000147 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 270 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0081 | 0.0081 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 110 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0033 | 0.0033 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 6.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000195 | 0.000195 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 16 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00048 | 0.00048 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 44 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00132 | 0.00132 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 2.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000069 | 0.000069 |
| | Mono-ortho PCBs | 460 | — | — | — | 0.014 | 0.014 |
| Total コプラナ-PCBs | | 490 | — | — | — | 0.29 | 0.28 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 660 | — | — | — | 2.1 | 2.0 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-24K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

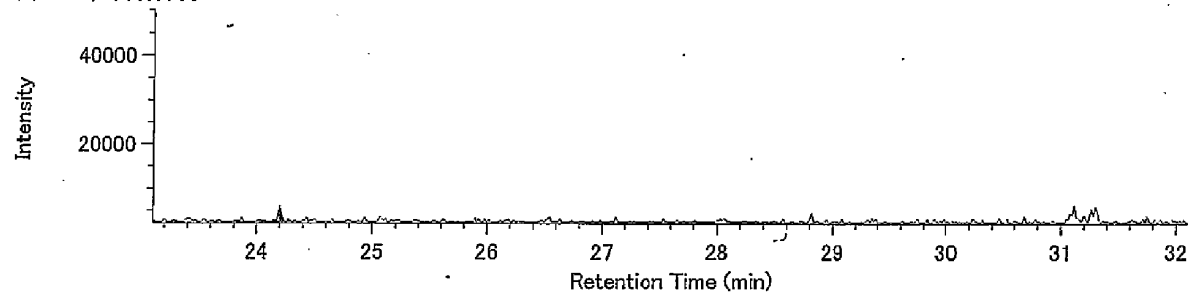
（溶出試験）
M37-9 A.P.+4.19m

Compound View

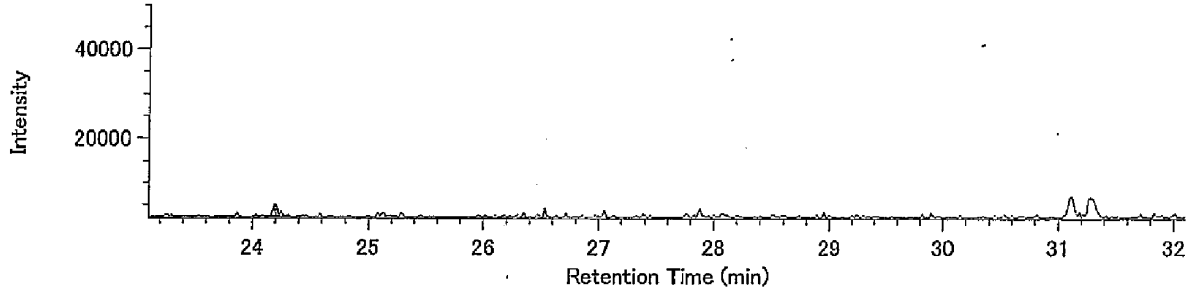
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

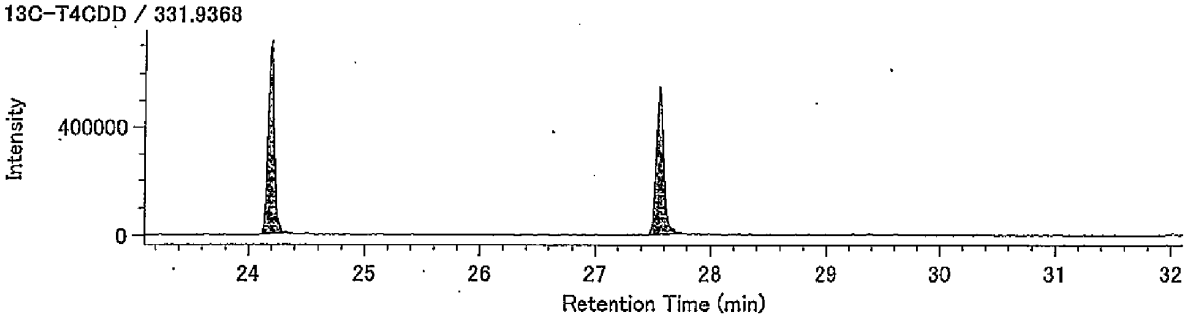
T4CDD / 319.8965



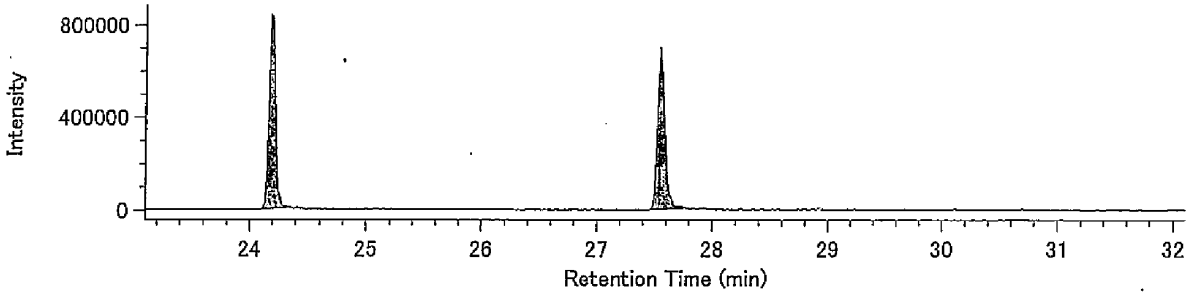

T4CDD / 321.8936



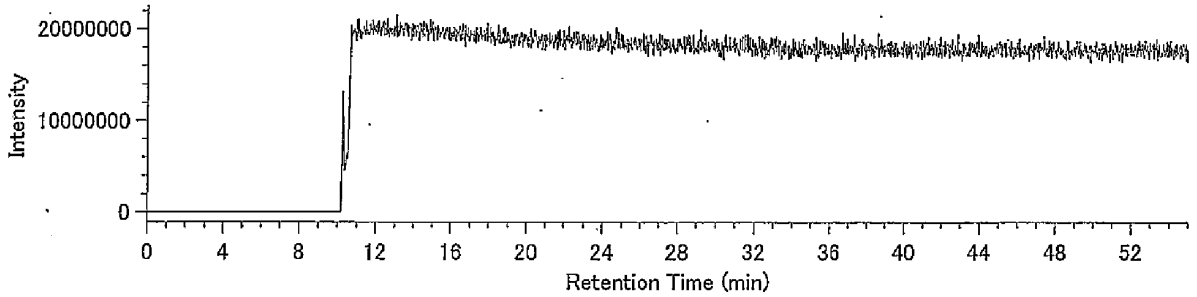

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



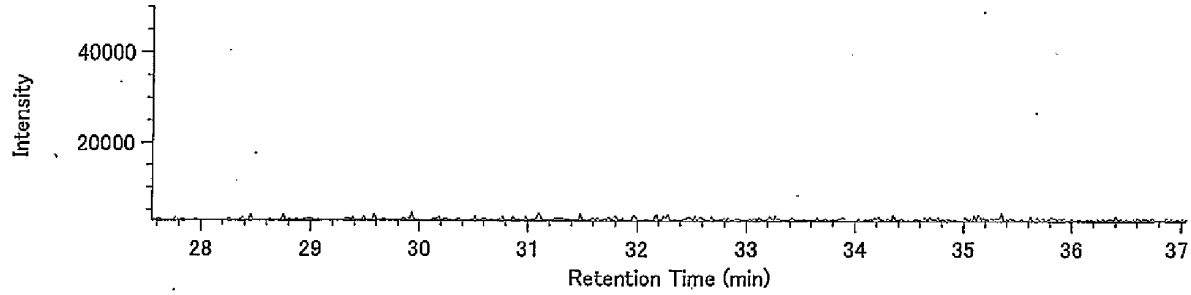

Lock mass / 330.9792



## Compound View

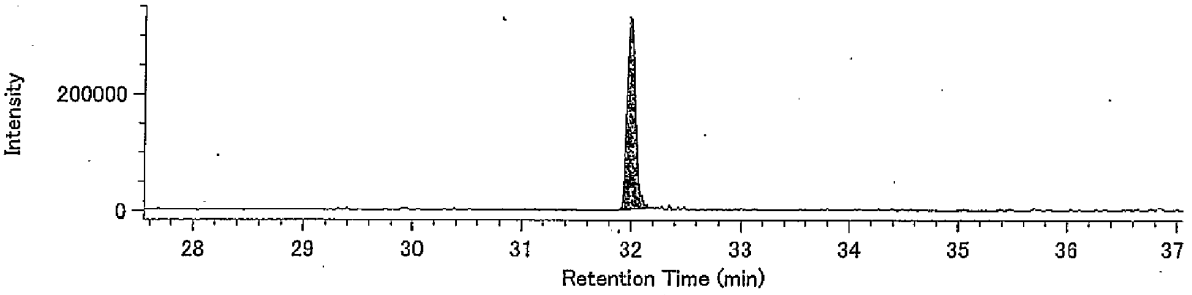
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

P5CDD / 353.8576

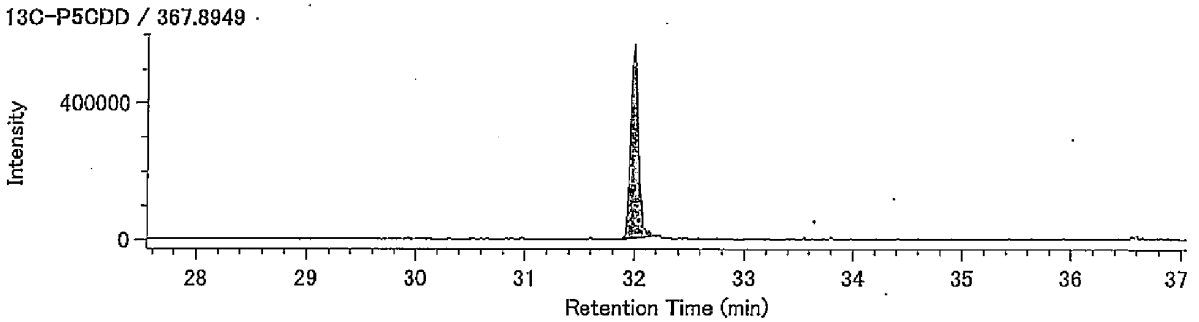



P5CDD / 355.8546

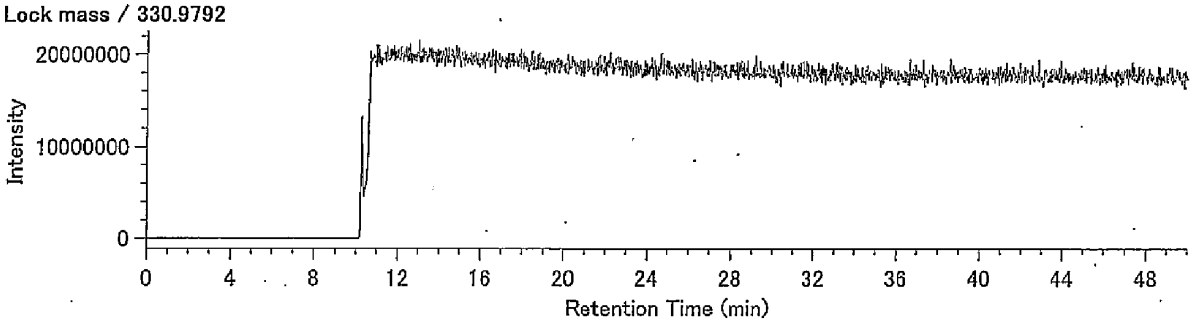
13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

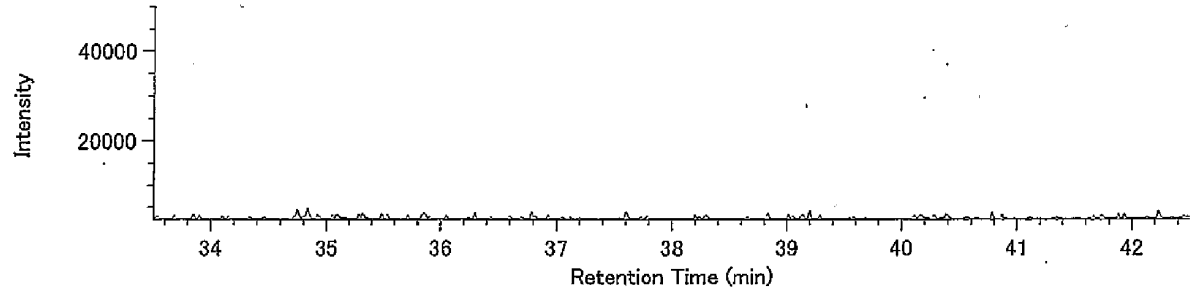



Lock mass / 330.9792

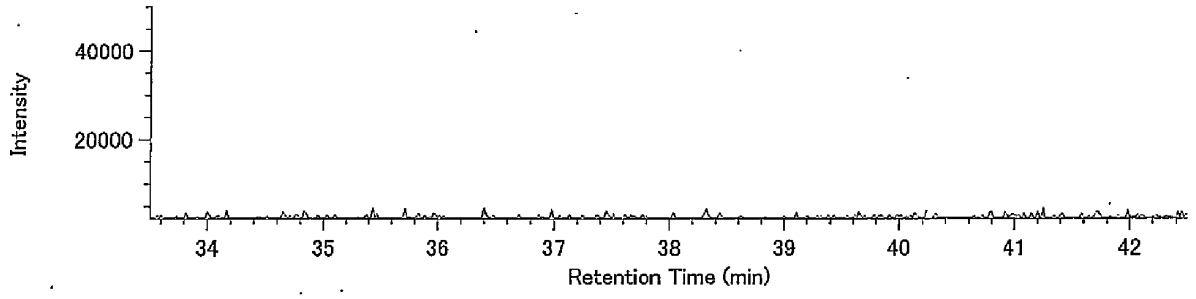


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

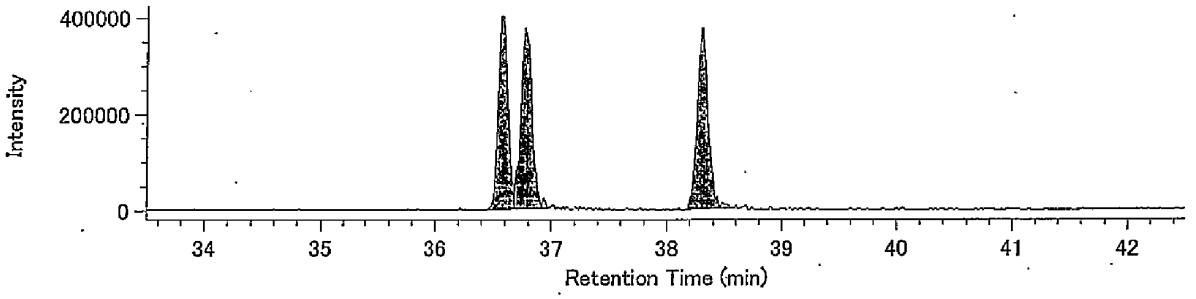
H6CDD / 389.8157



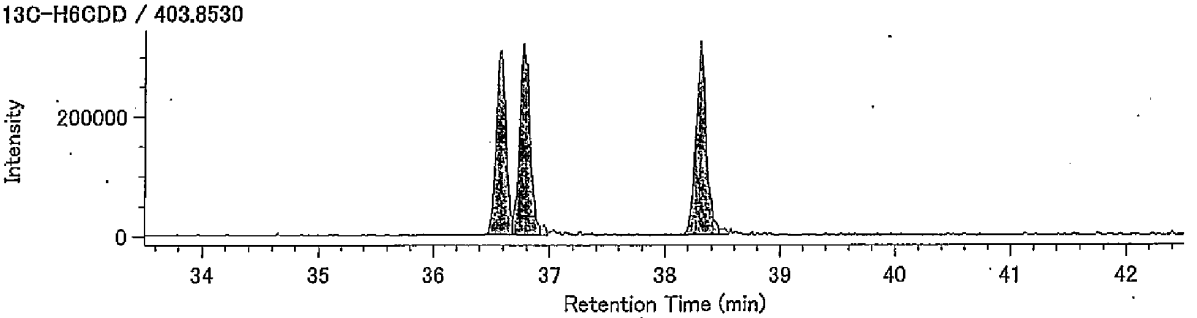

H6CDD / 391.8127



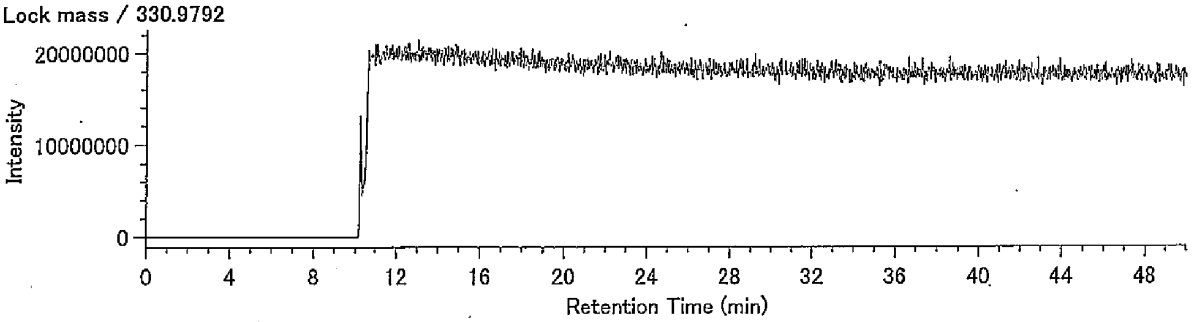

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



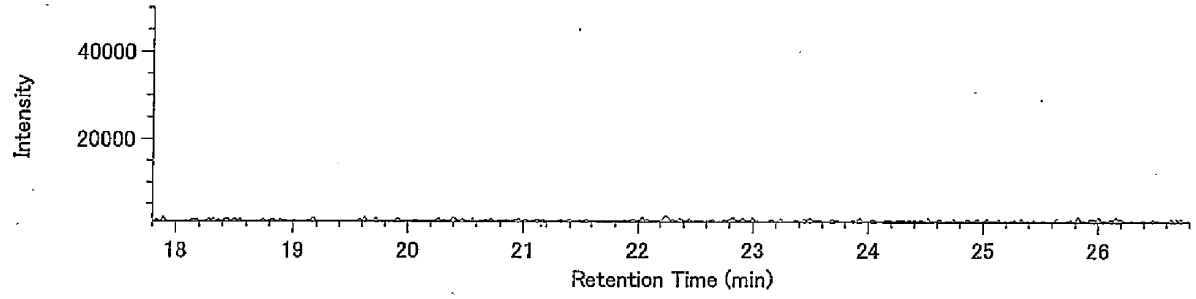

Lock mass / 330.9792



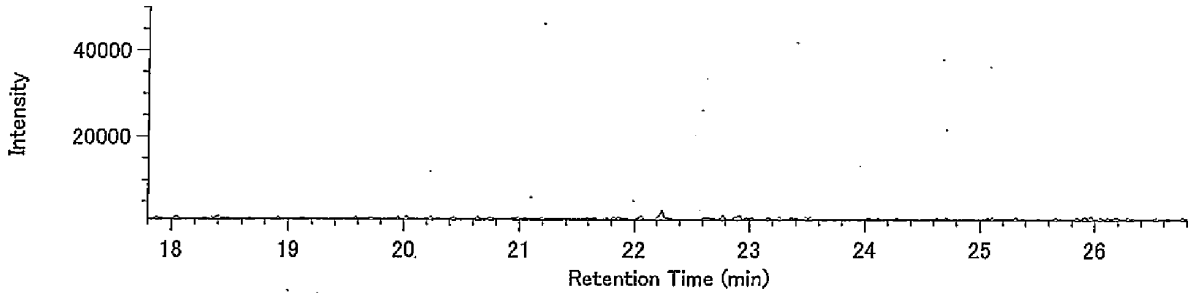
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

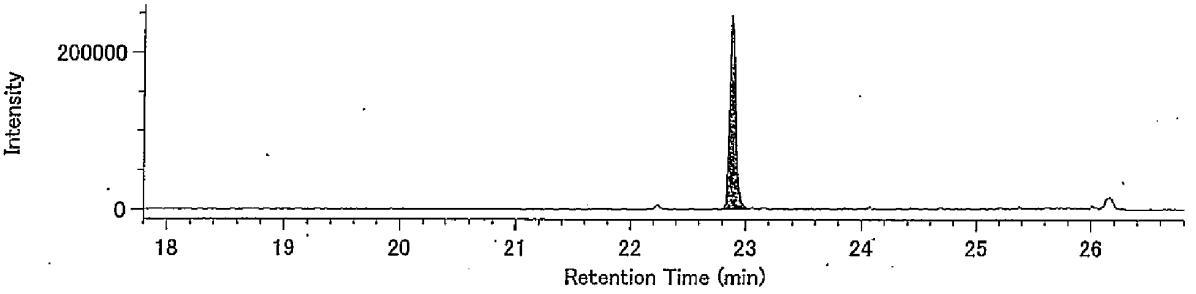
H7CDD / 423.7766



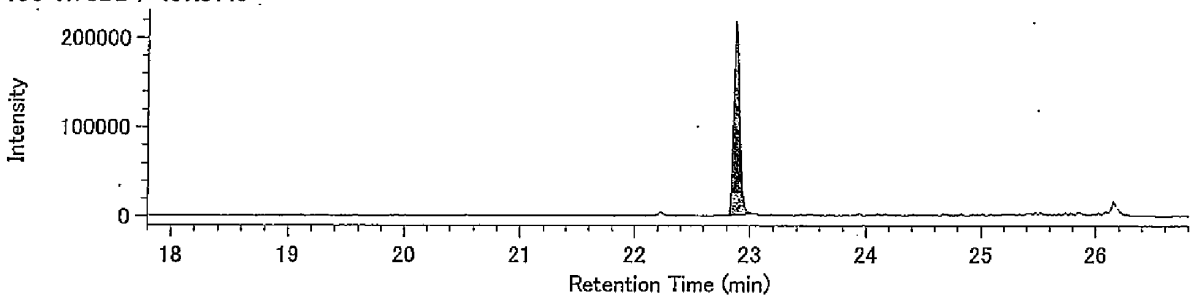

H7CDD / 425.7737



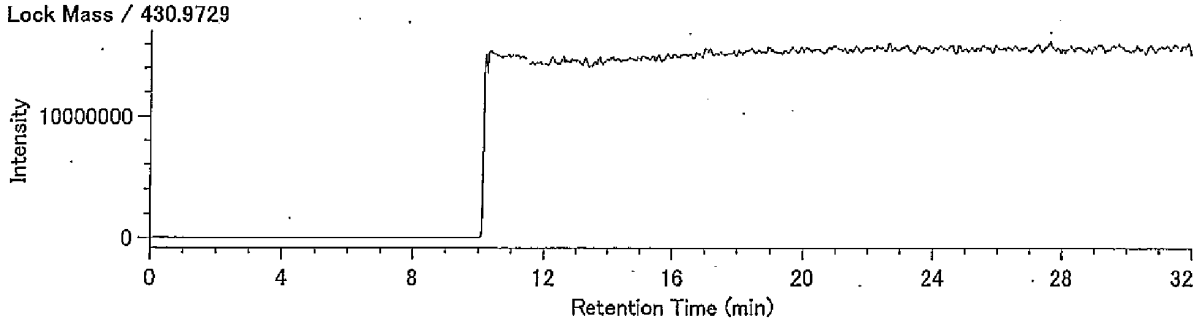

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

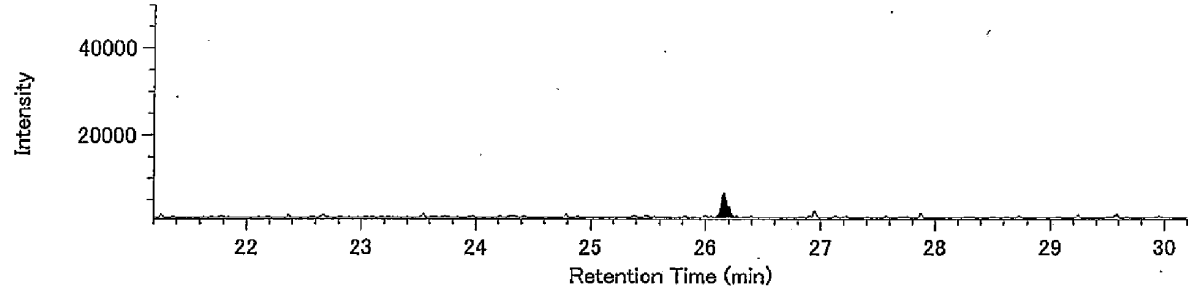



Lock Mass / 430.9729

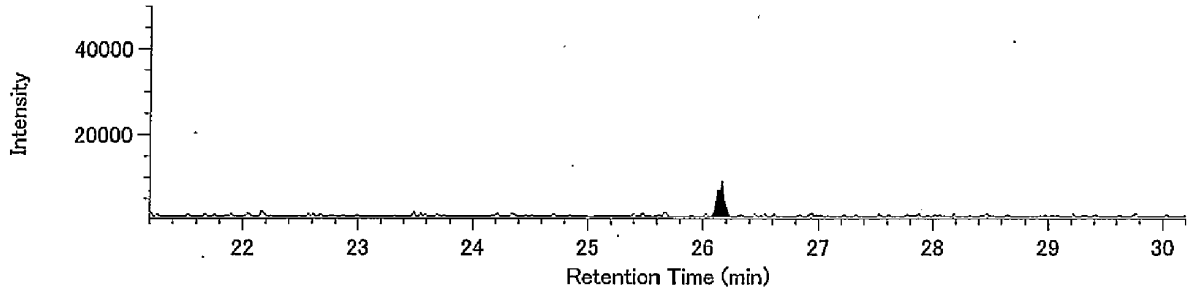


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

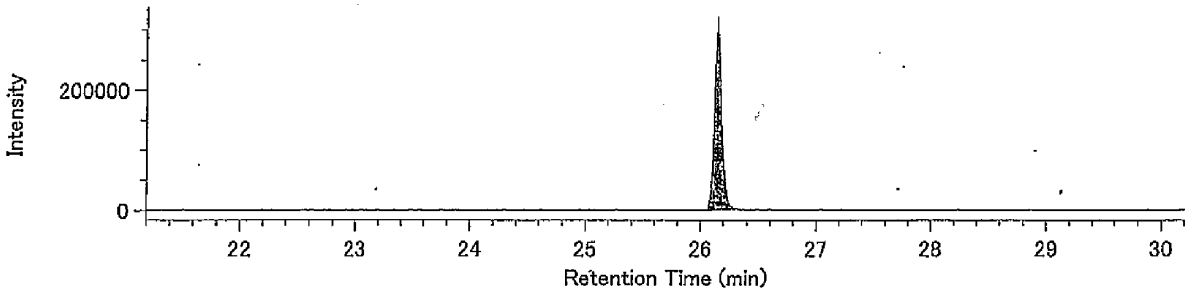
O8CDD / 457.7377



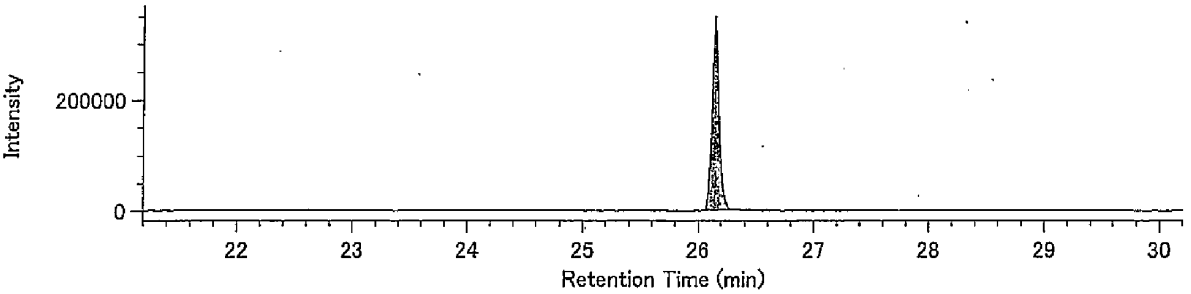

O8CDD / 459.7348



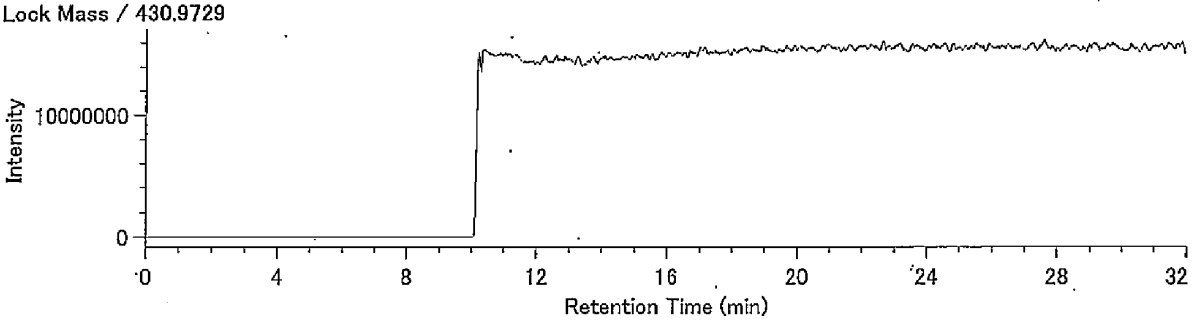

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

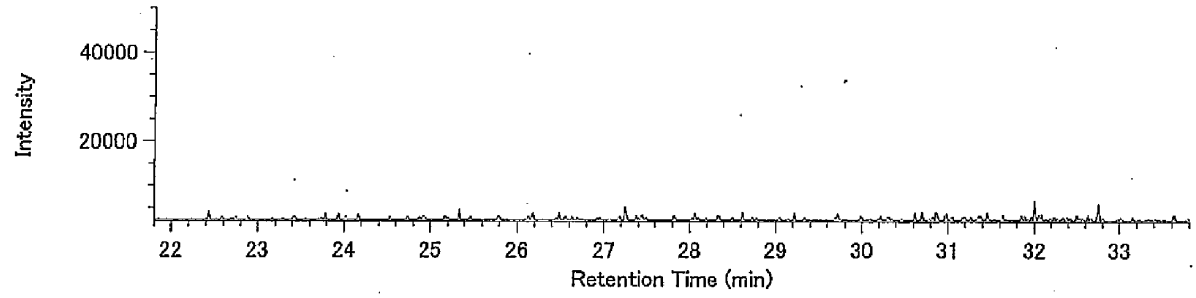


Compound View

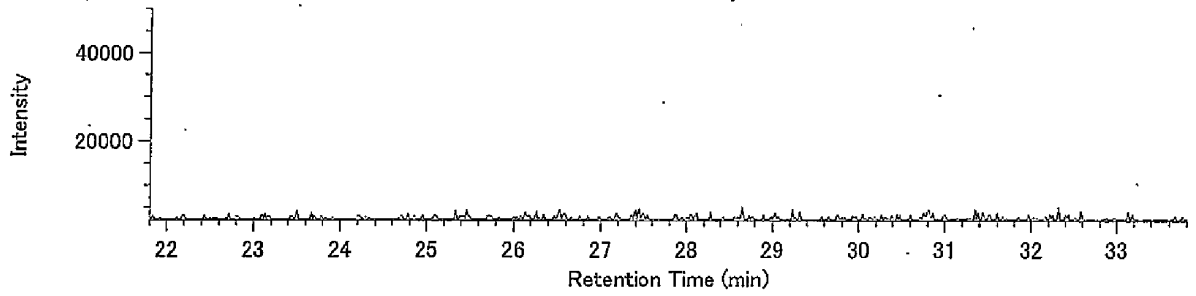
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

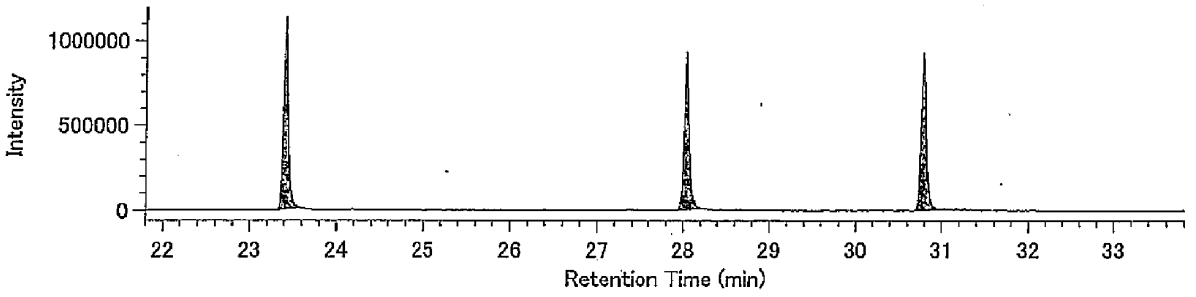
T4CDF / 303.9016



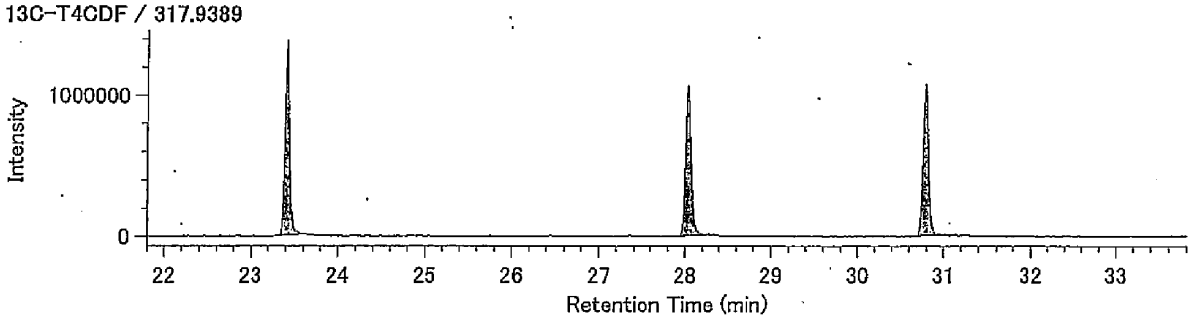

T4CDF / 305.8987



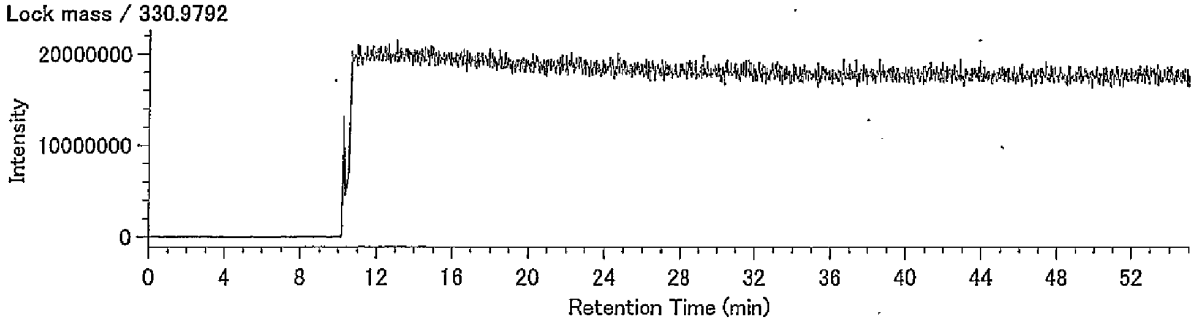

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



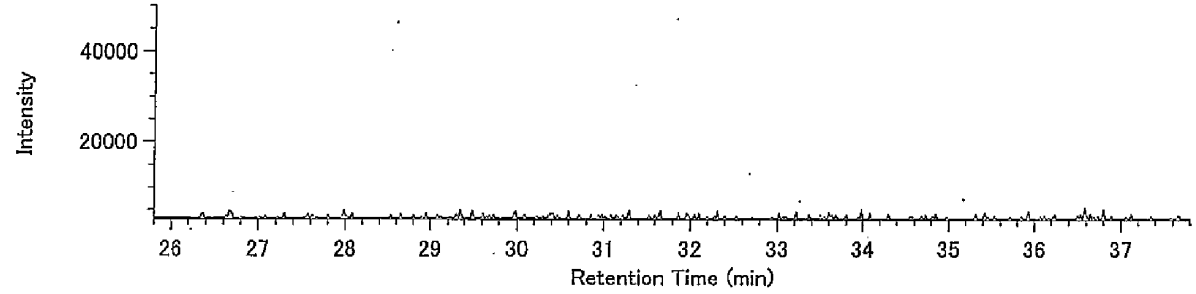

Lock mass / 330.9792



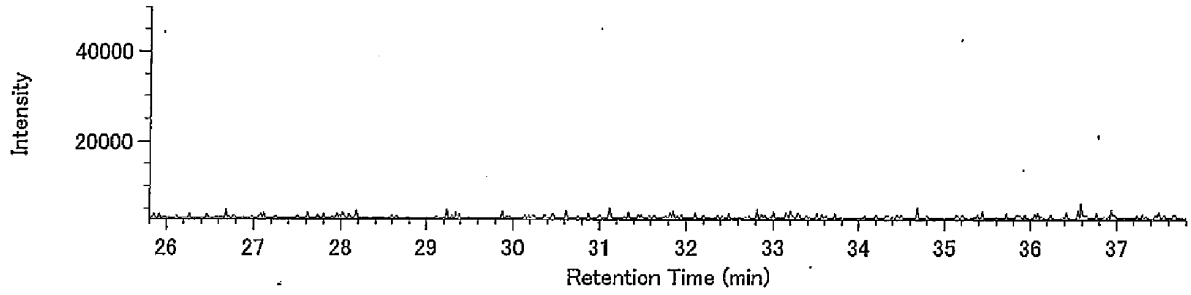
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

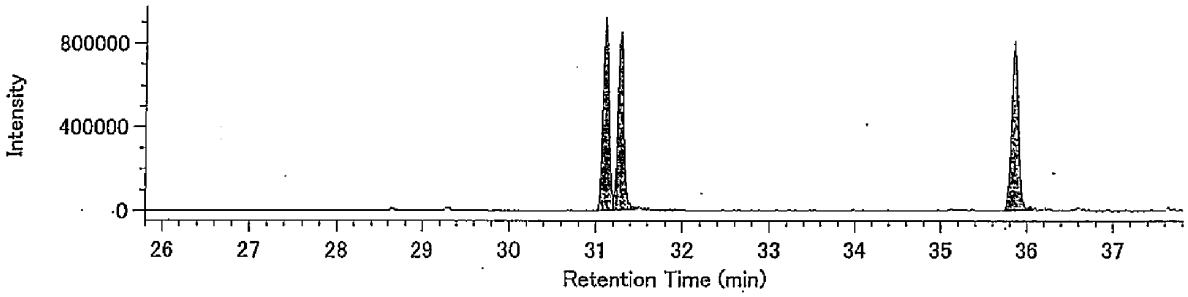
P5CDF / 339.8597



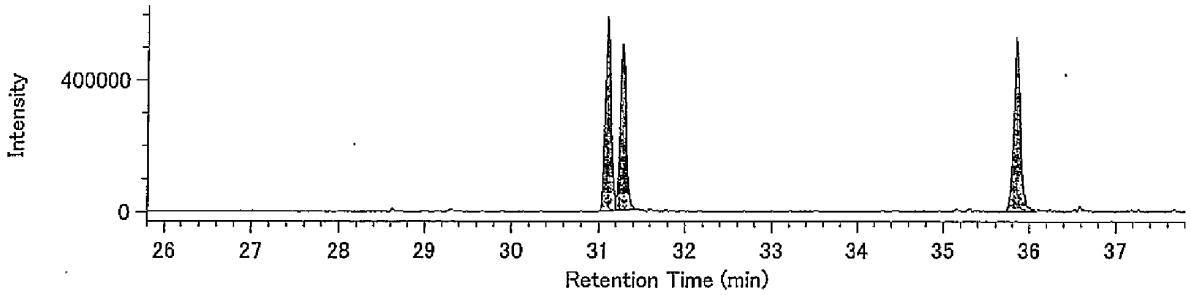

P5CDF / 341.8567



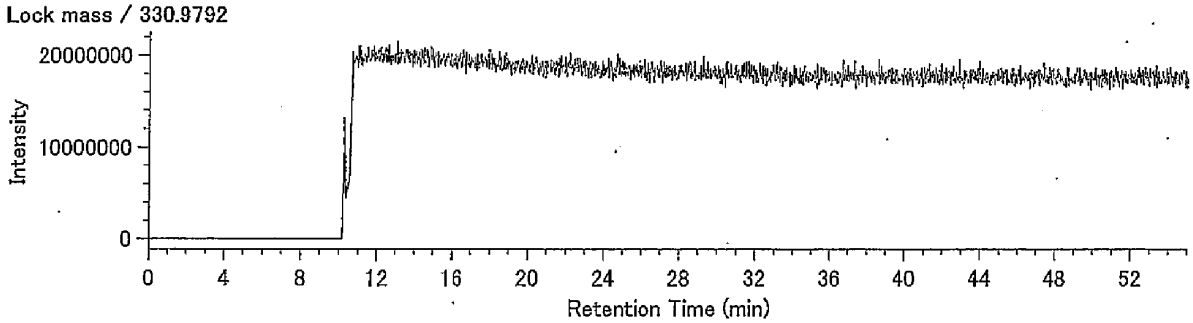

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

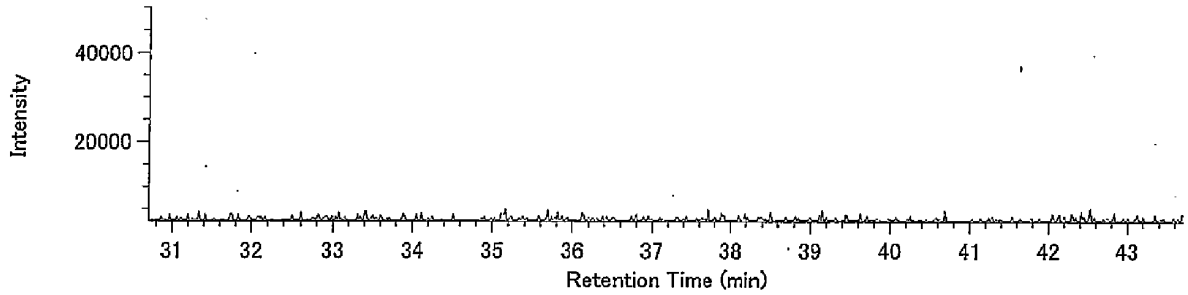



Lock mass / 330.9792

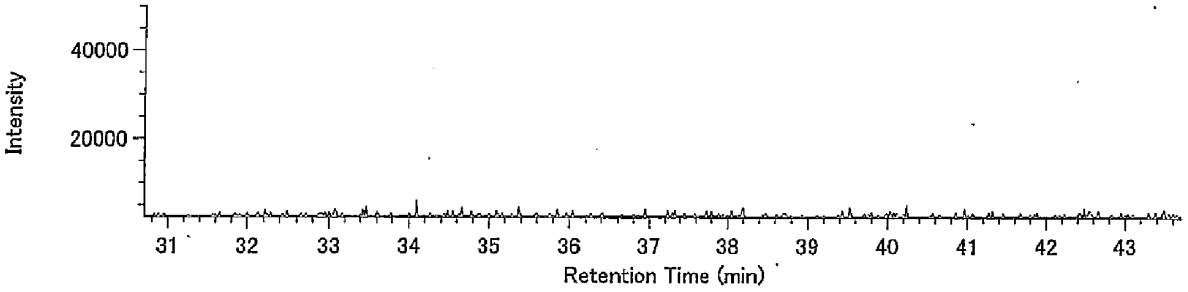


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

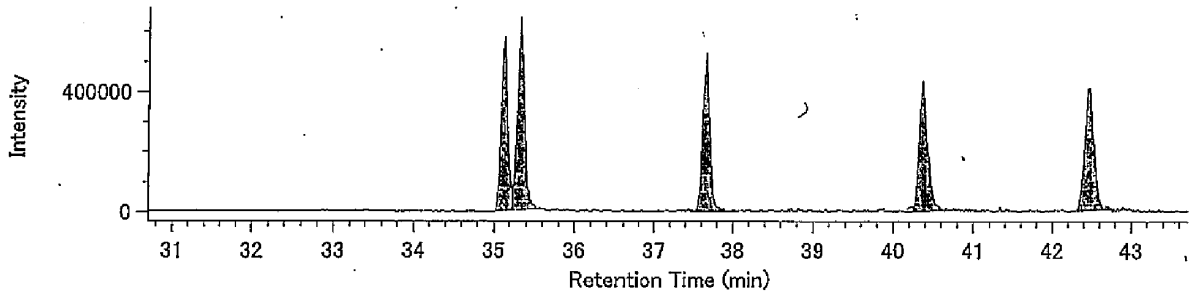
H6CDF / 373.8208



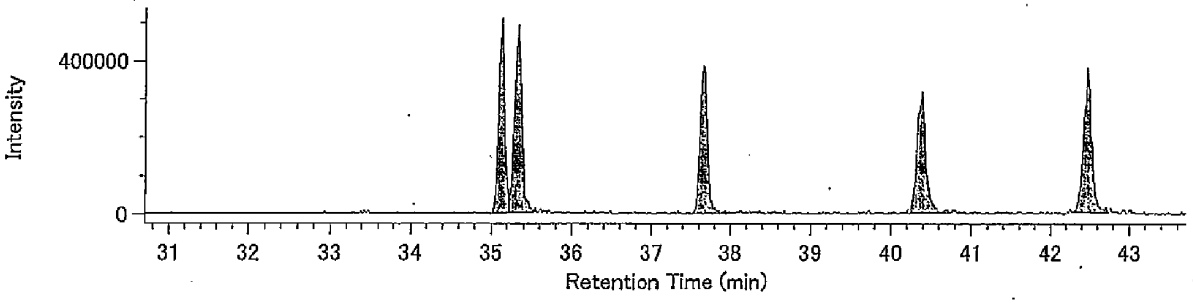

H6CDF / 375.8178



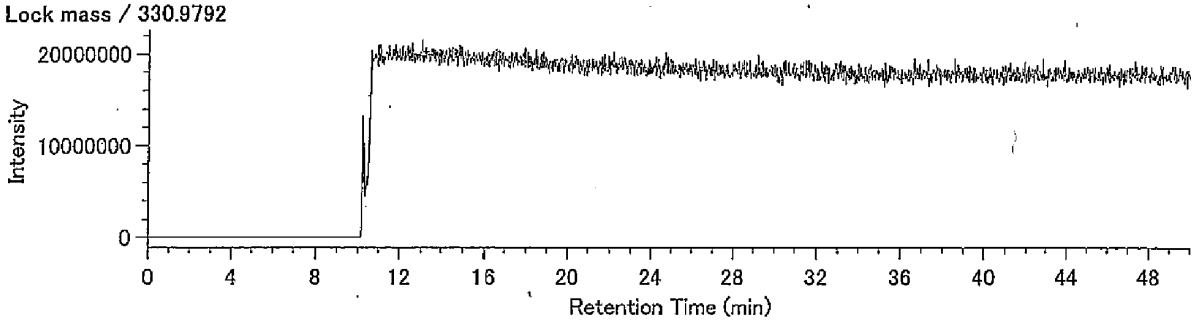

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



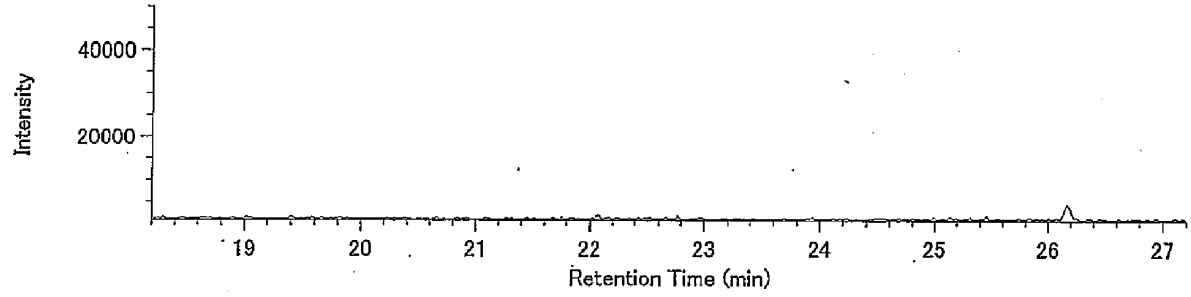

Lock mass / 330.9792



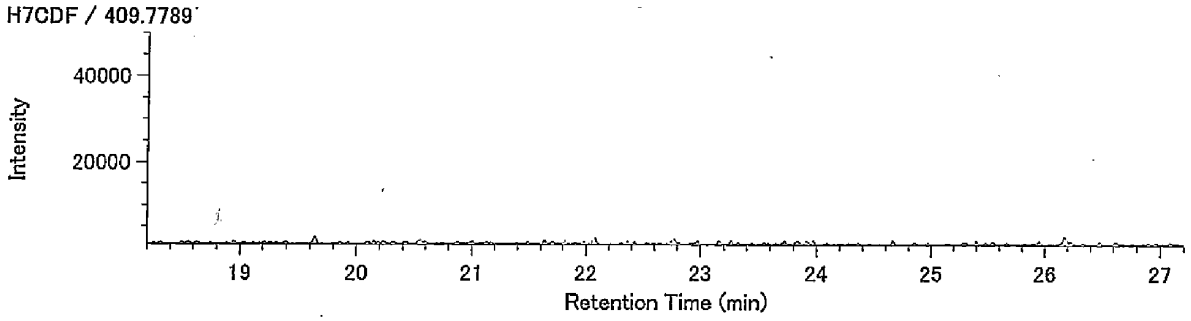
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

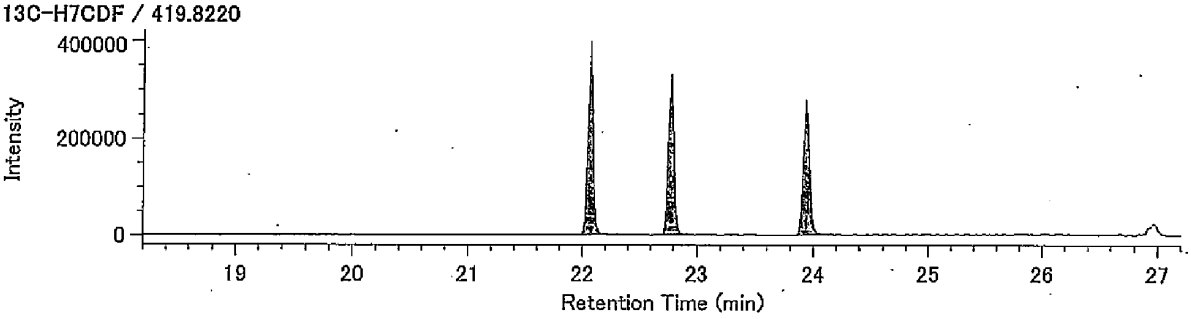
H7CDF / 407.7818



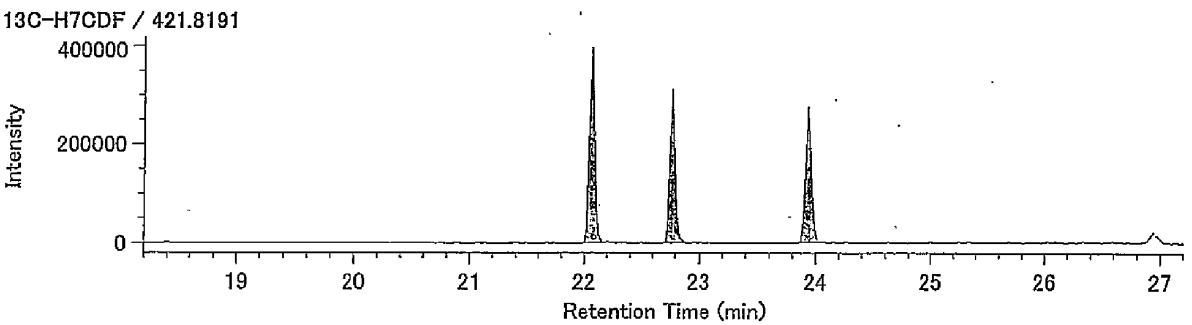

H7CDF / 409.7789



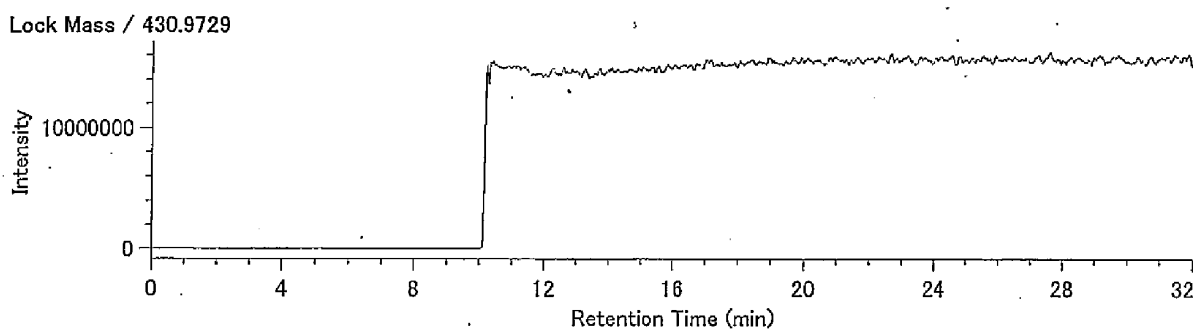

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



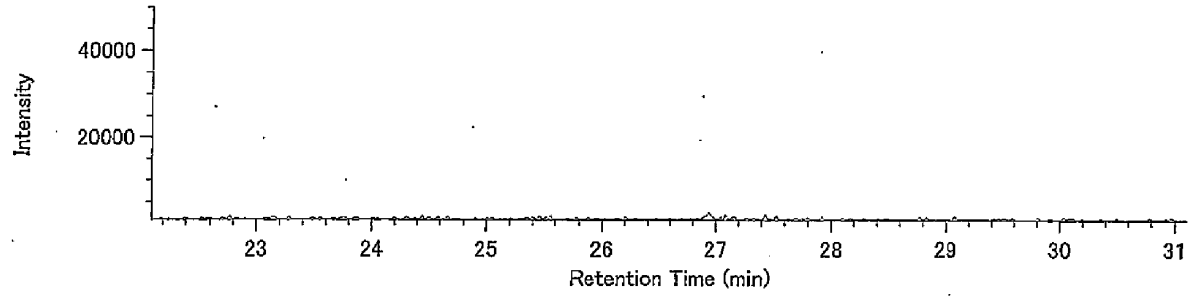

Lock Mass / 430.9729



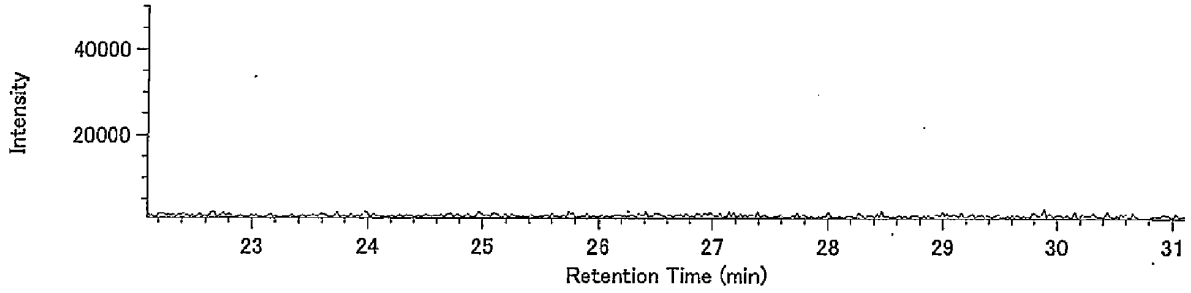
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

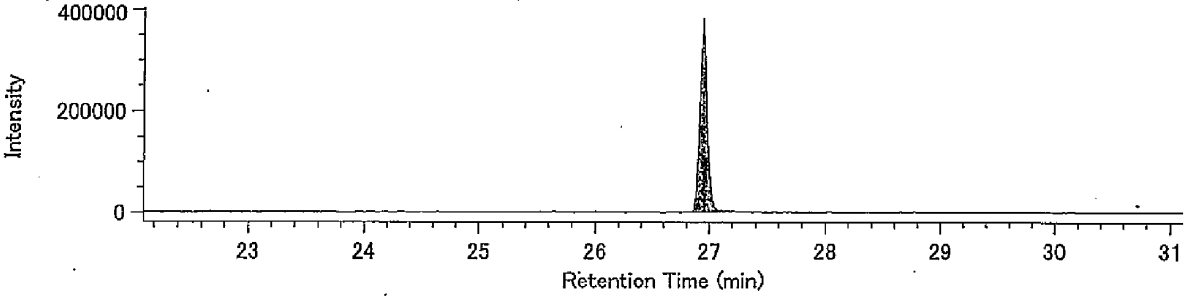
O8CDF / 441.7428



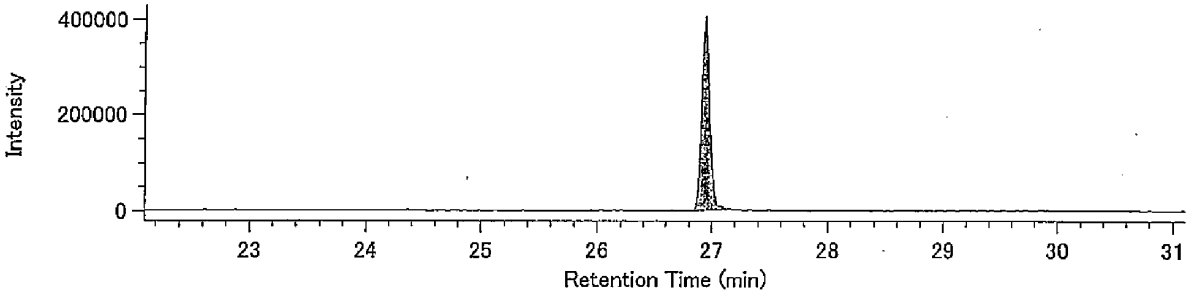

O8CDF / 443.7399



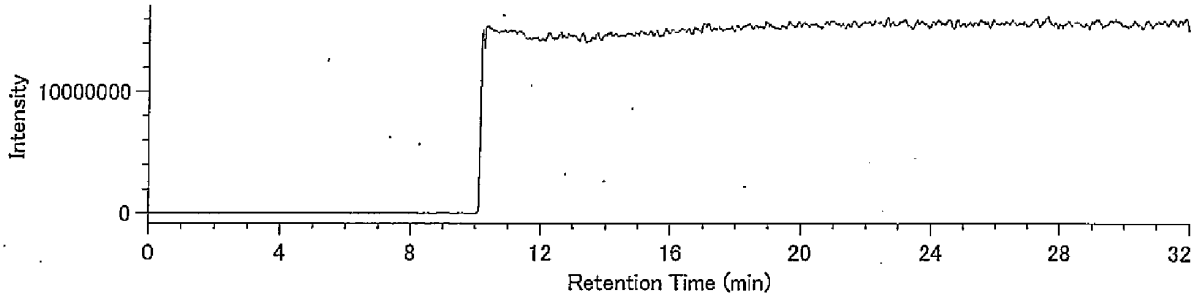

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



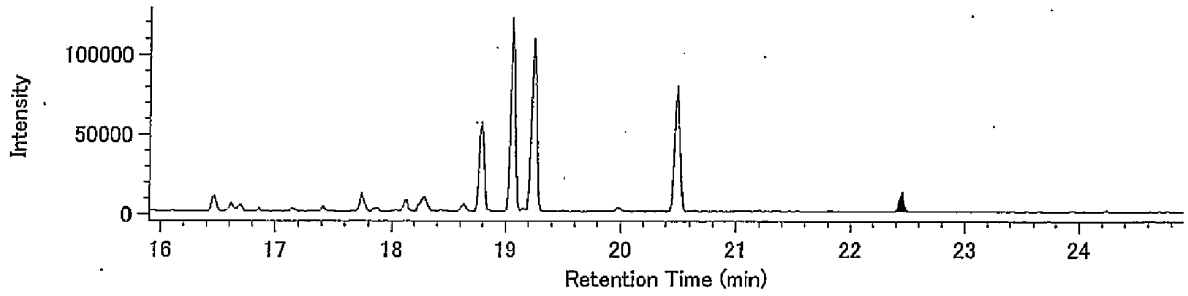

Lock Mass / 430.9729



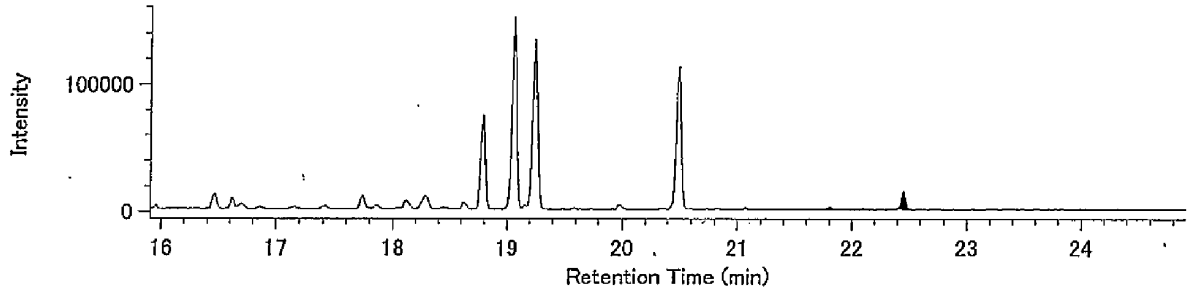
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

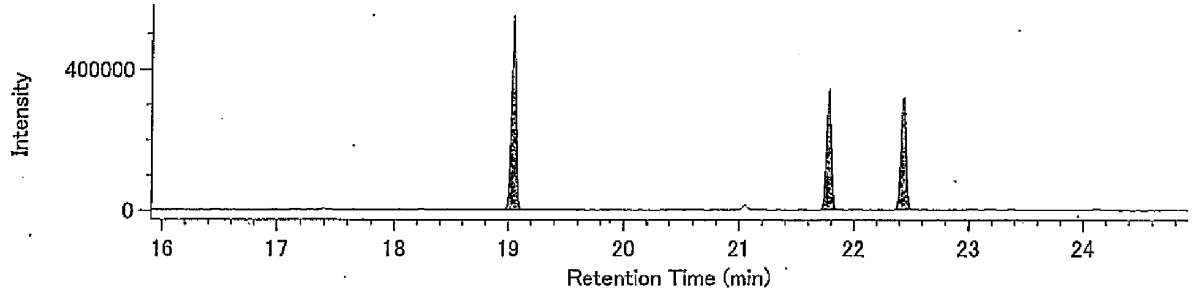
TeCB / 289.9224



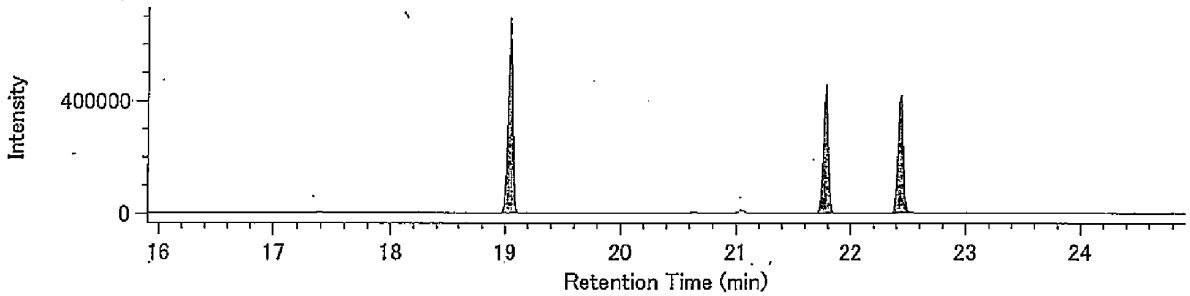

TeCB / 291.9194



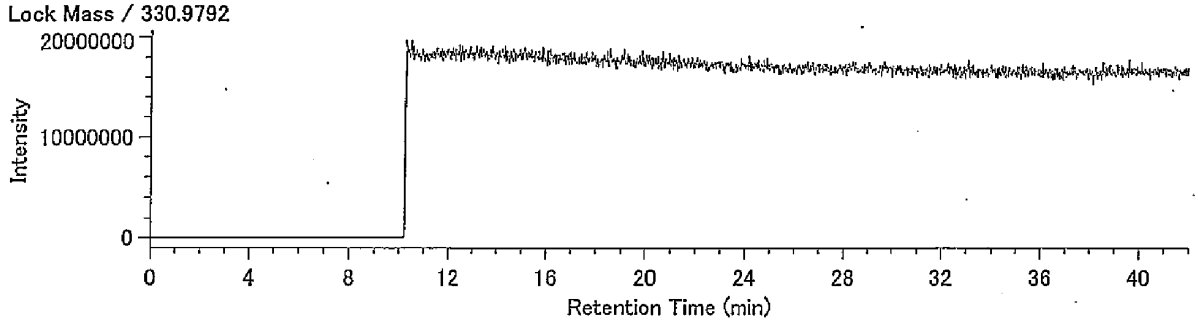

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



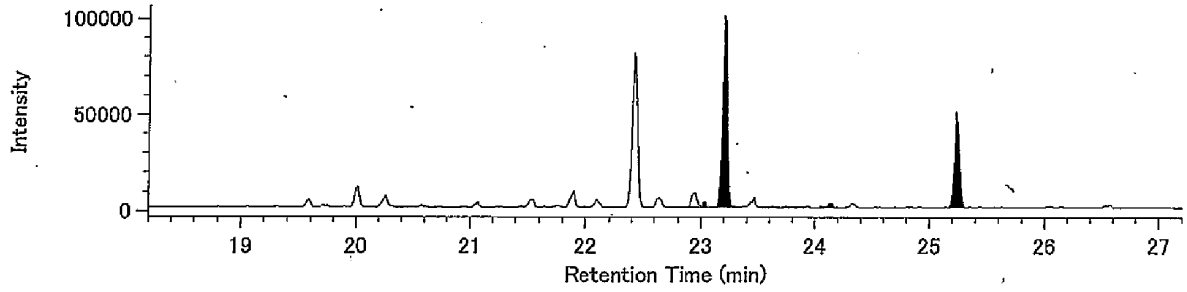

Lock Mass / 330.9792



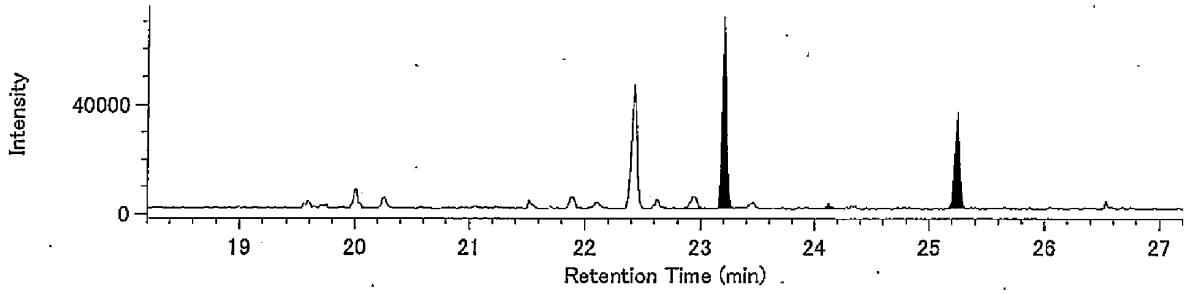
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

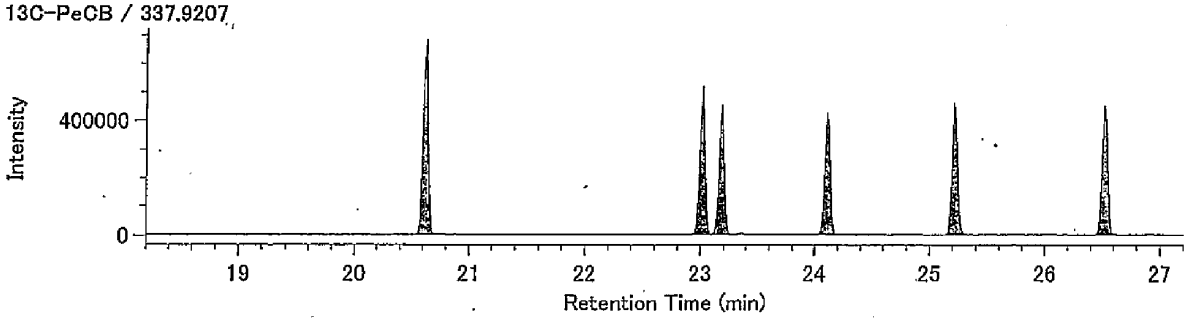
PeCB / 325.8804



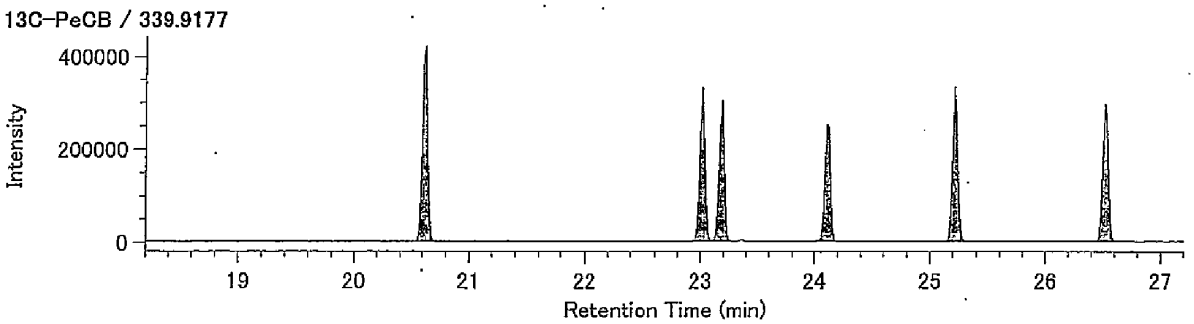

PeCB / 327.8775



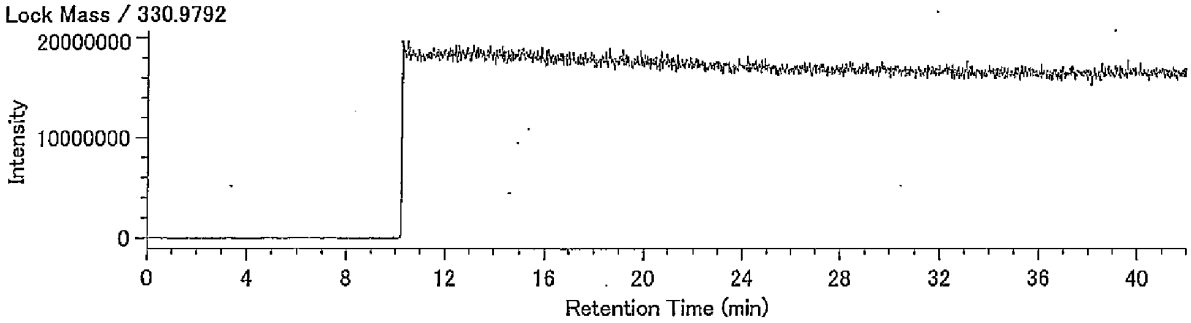

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



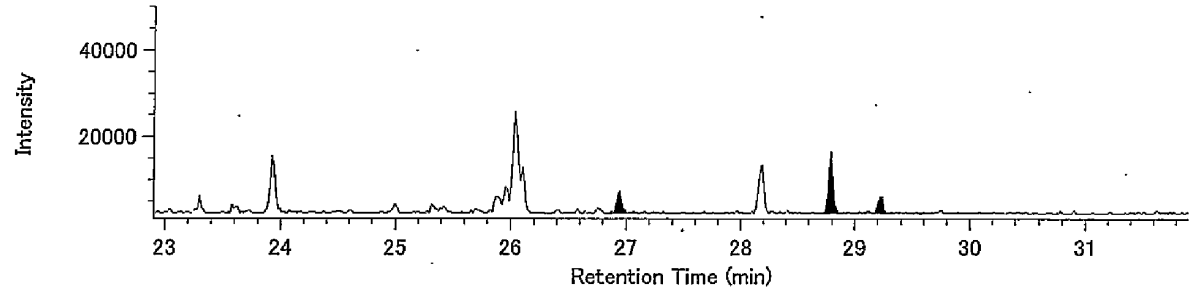

Lock Mass / 330.9792



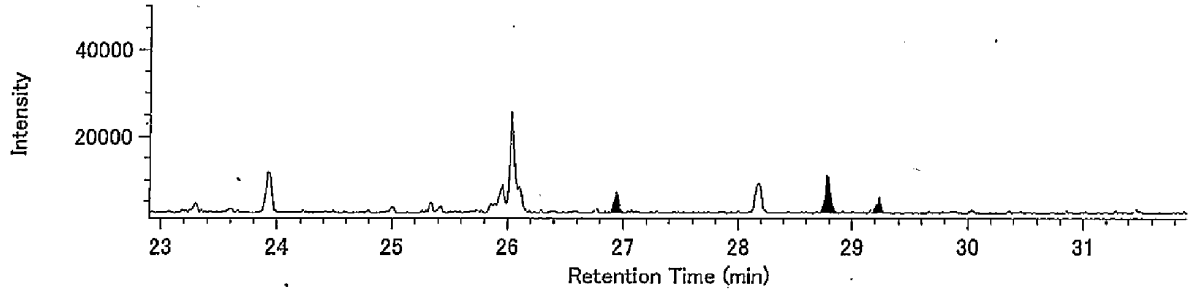
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

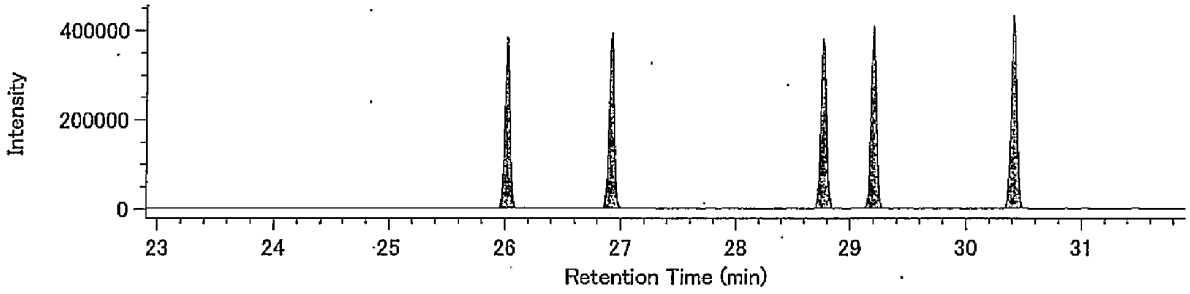
HxCB / 359.8415



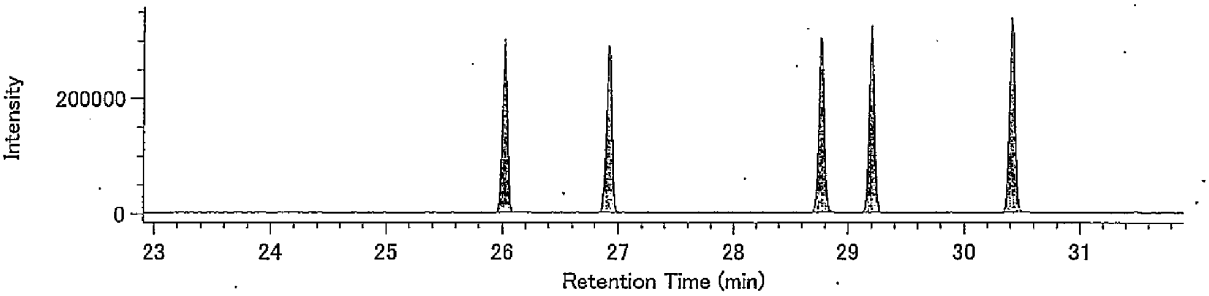

HxCB / 361.8385



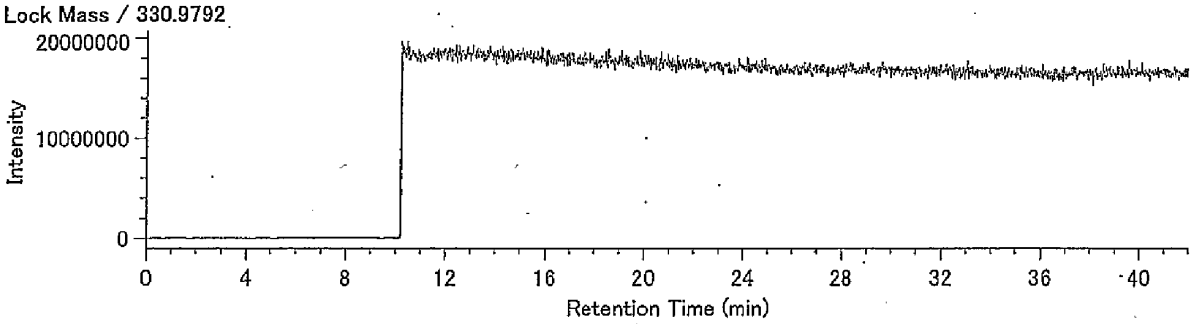

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

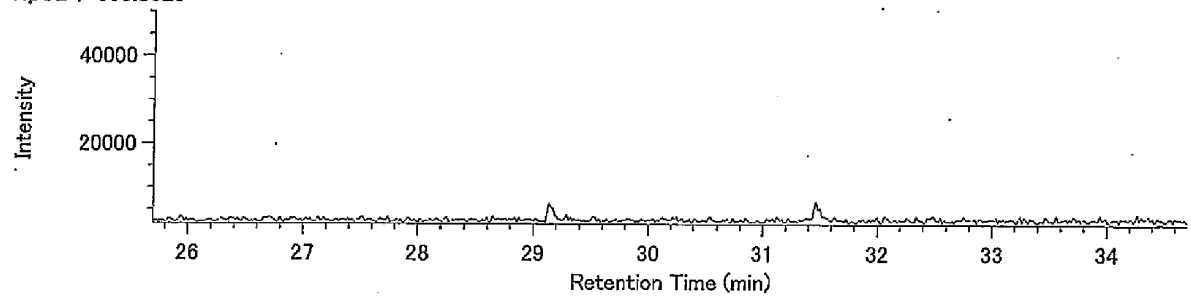


Compound View

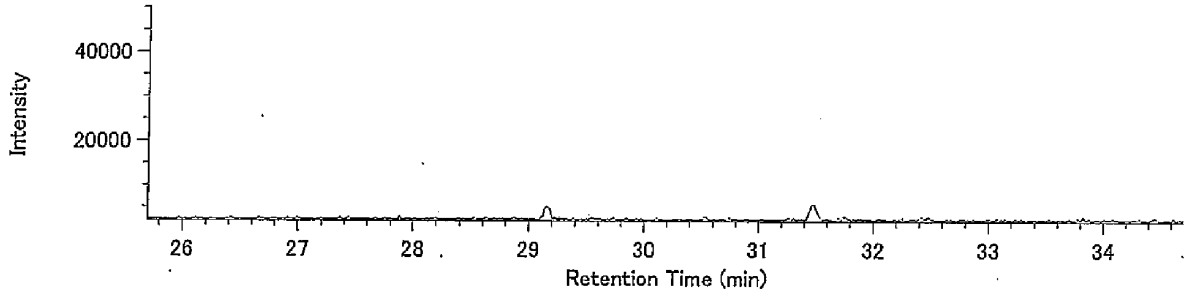
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(溶出)

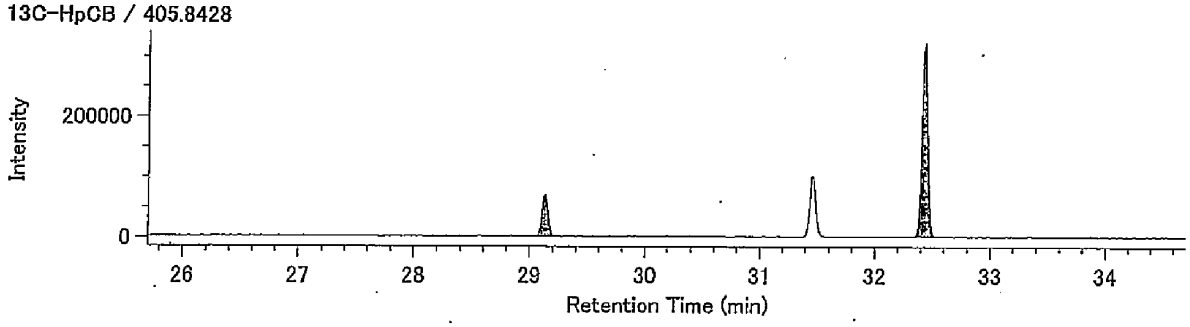
HpCB / 393.8025



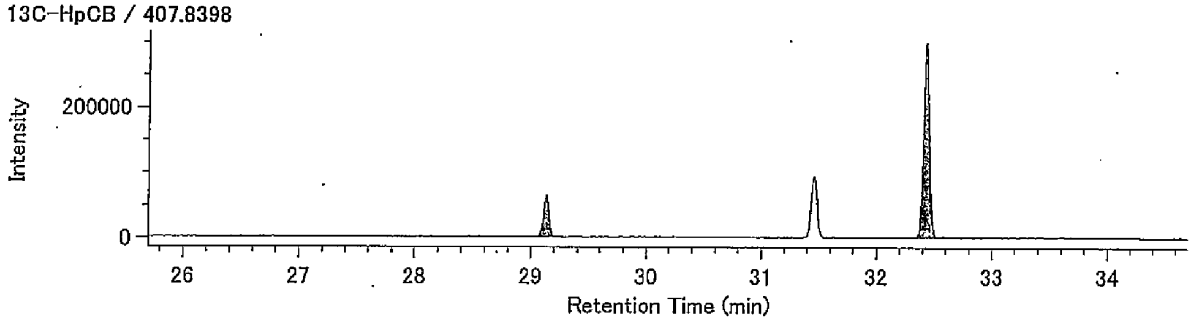

HpCB / 395.7995



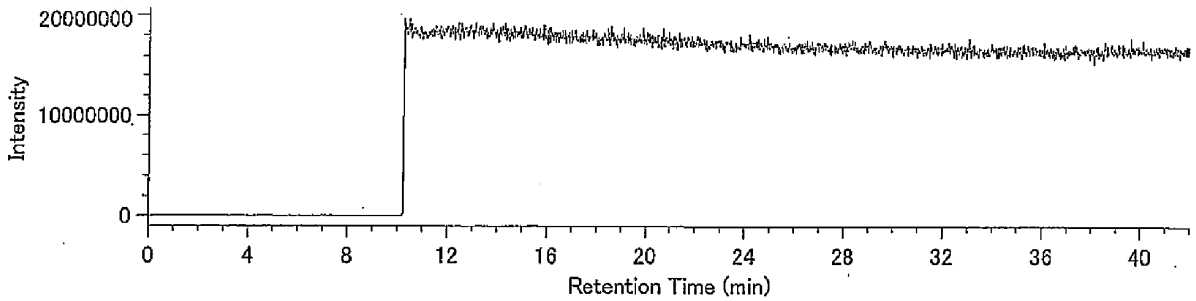

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

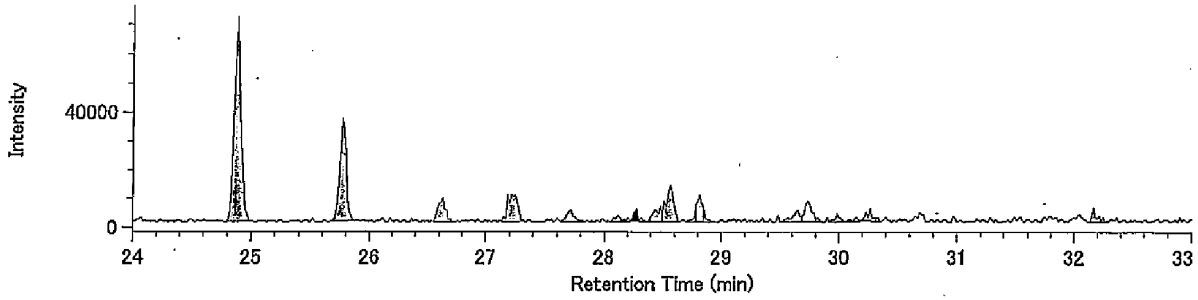


（含有量試験）
M37-9 A.P.+4.19m

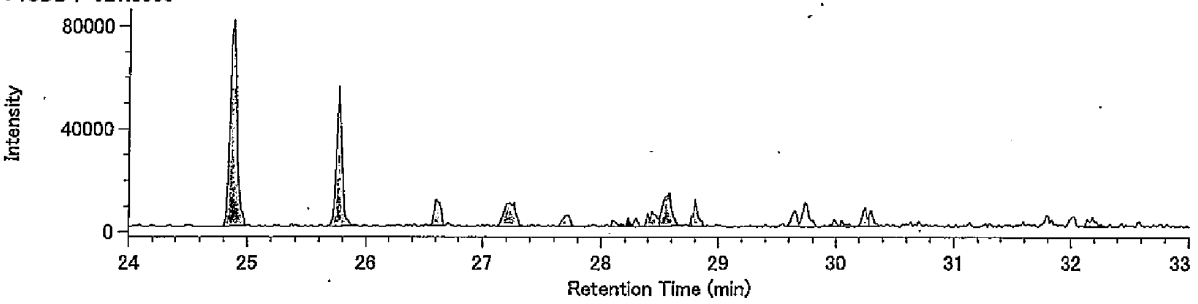
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

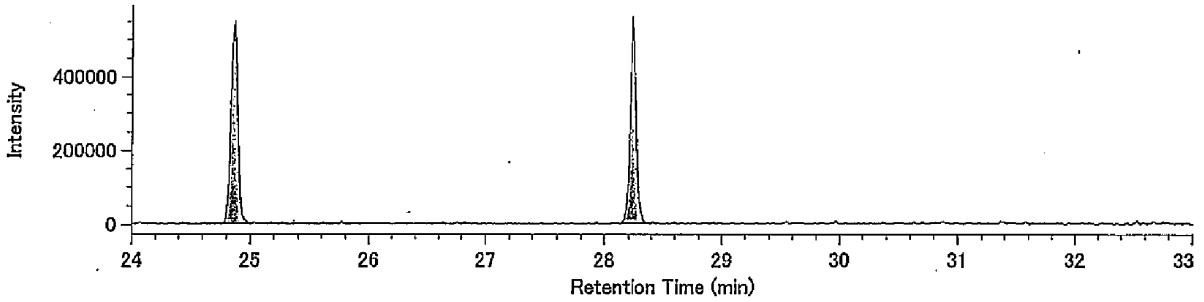
T4CDD / 319.8965



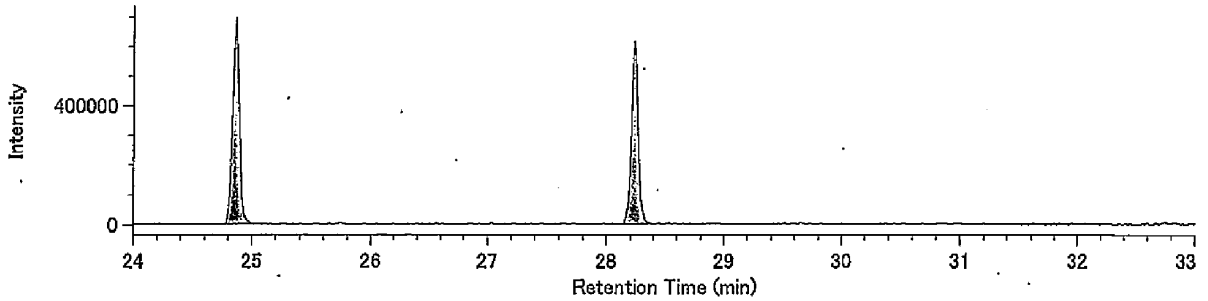

T4CDD / 321.8936



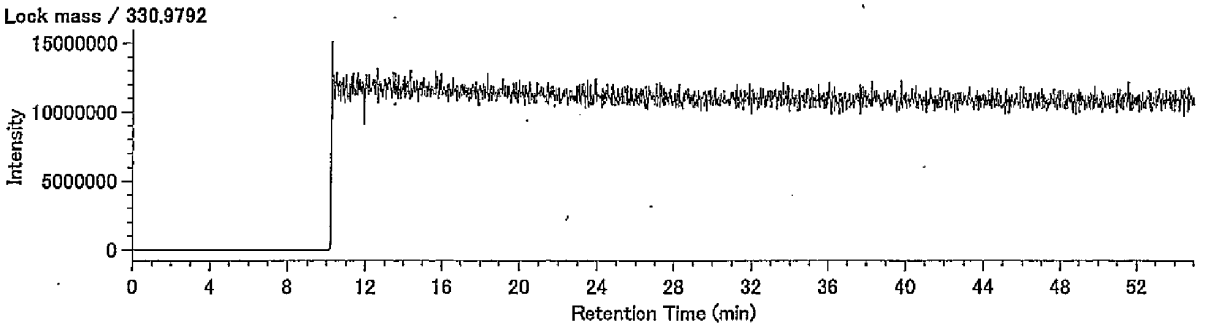

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



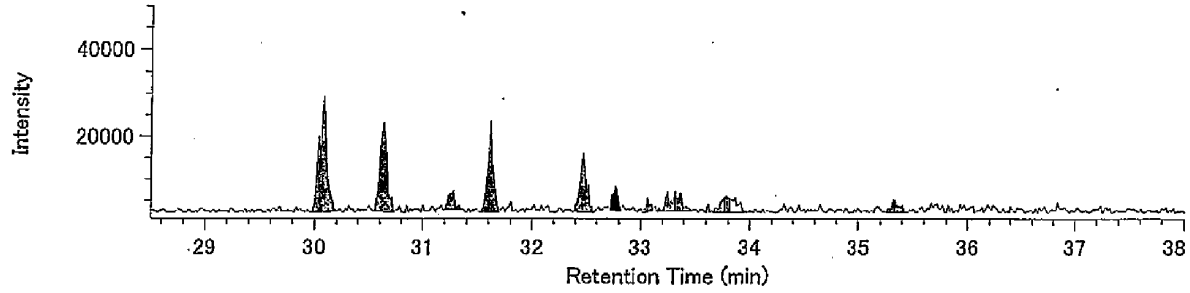

Lock mass / 330.9792



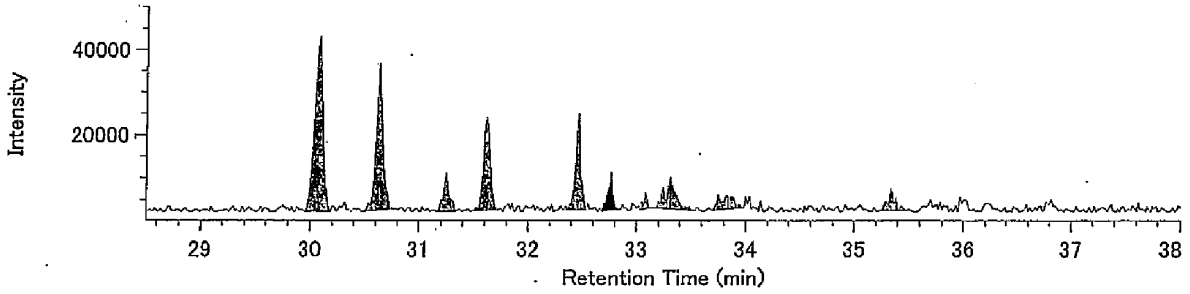
## Compound View

DqData : c:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

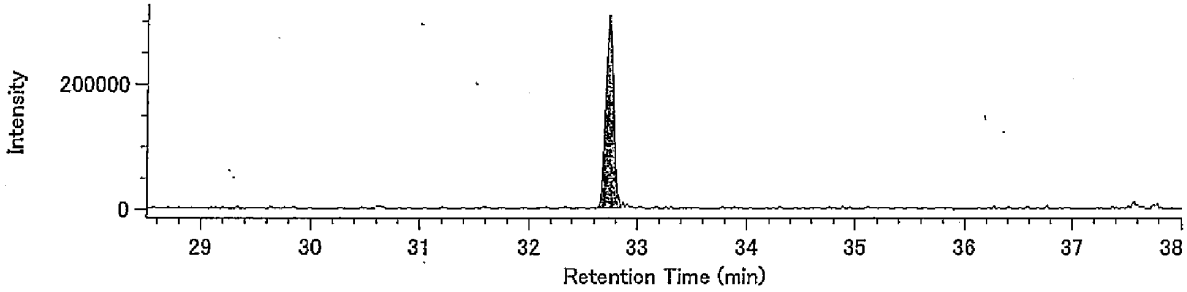
P5CDD / 353.8576



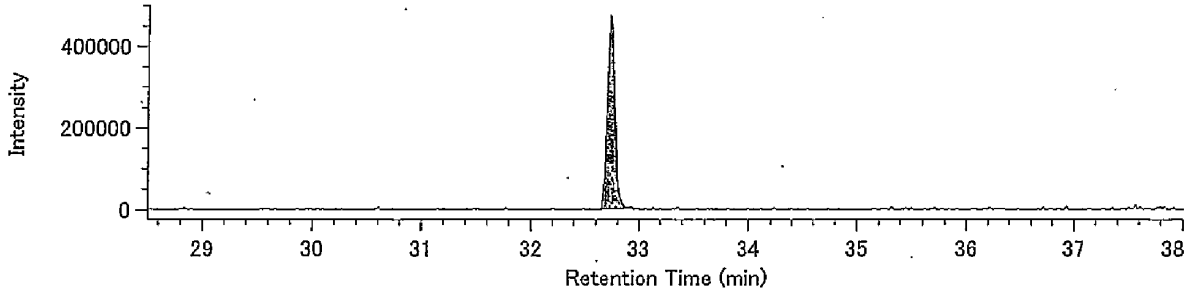

P5CDD / 355.8546



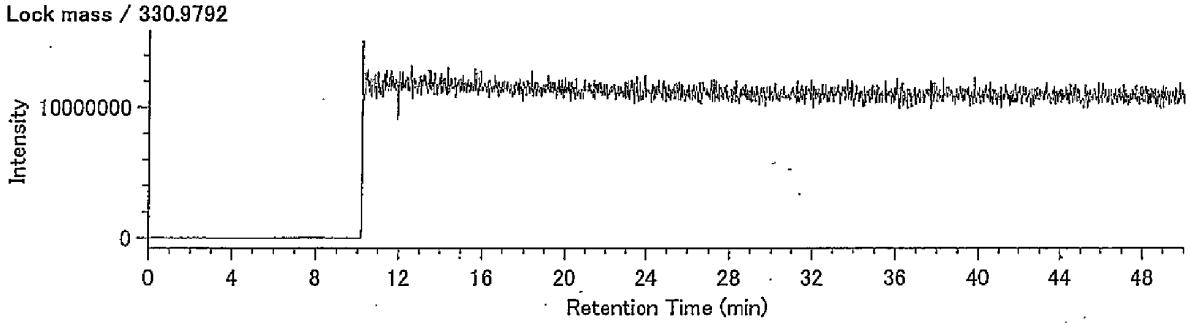

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



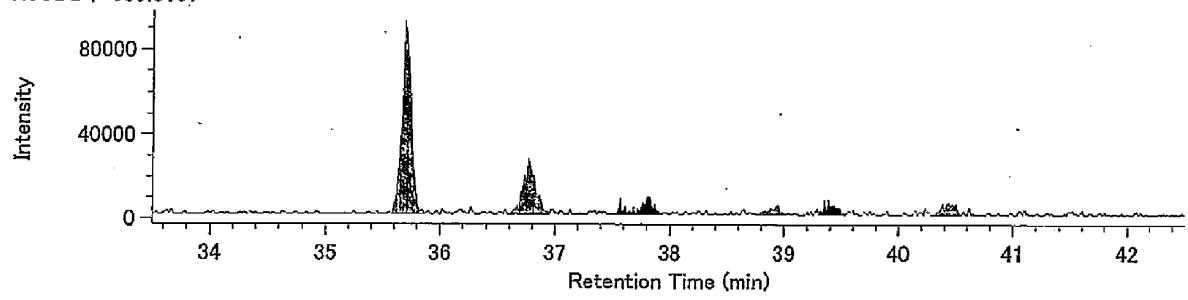

Lock mass / 330.9792



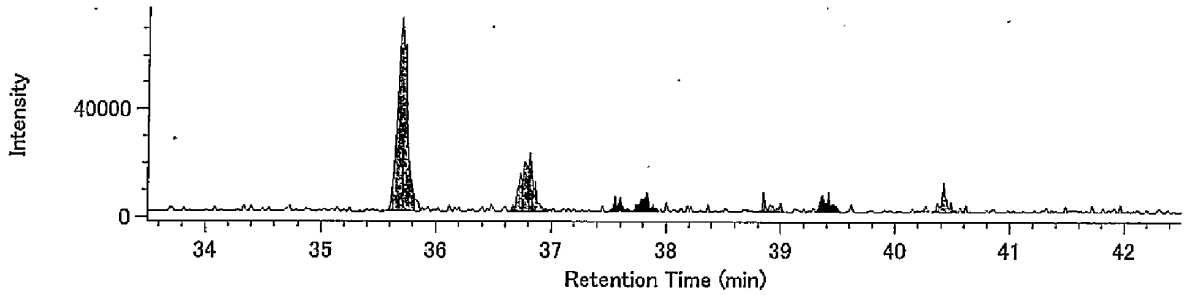
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

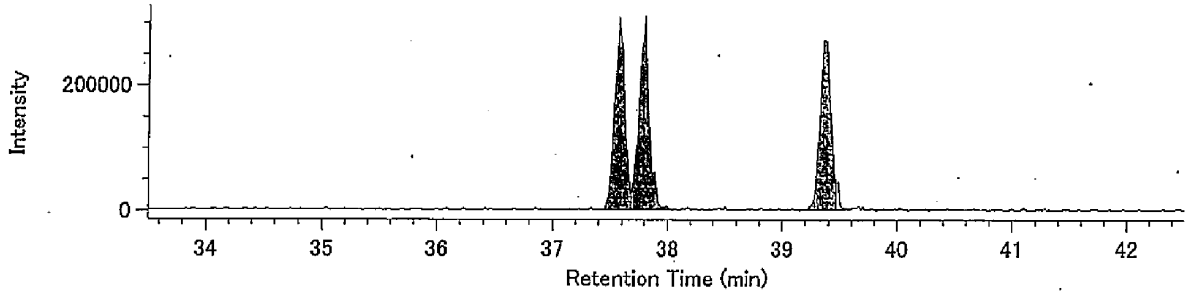
H6CDD / 389.8157



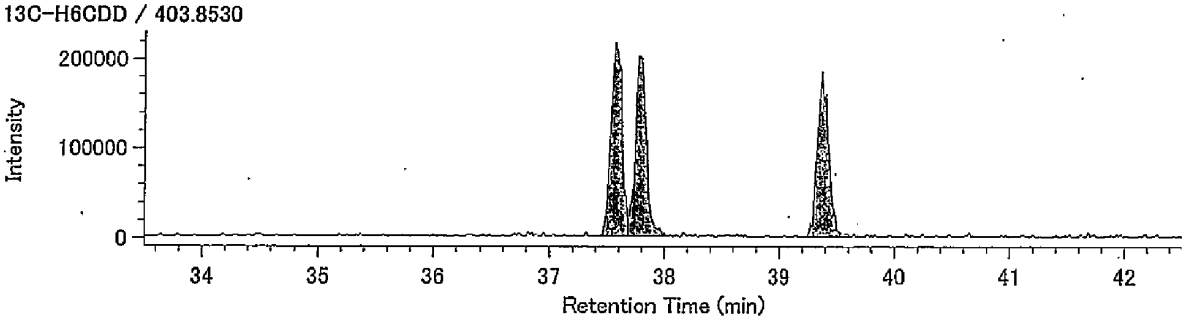

H6CDD / 391.8127



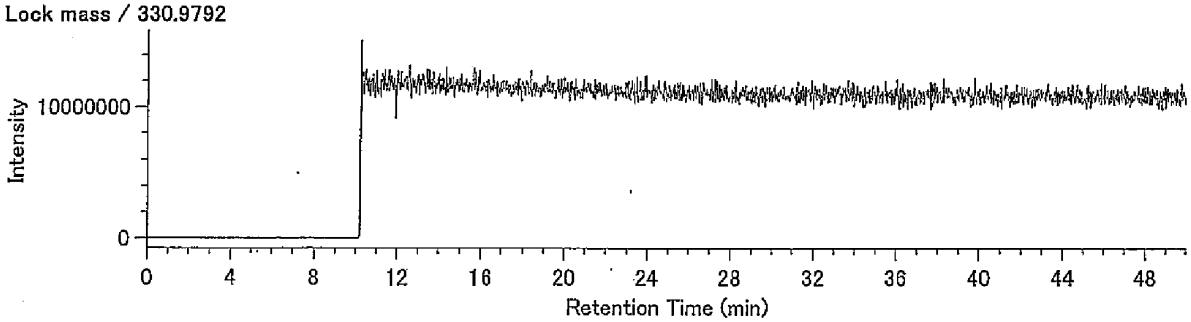

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



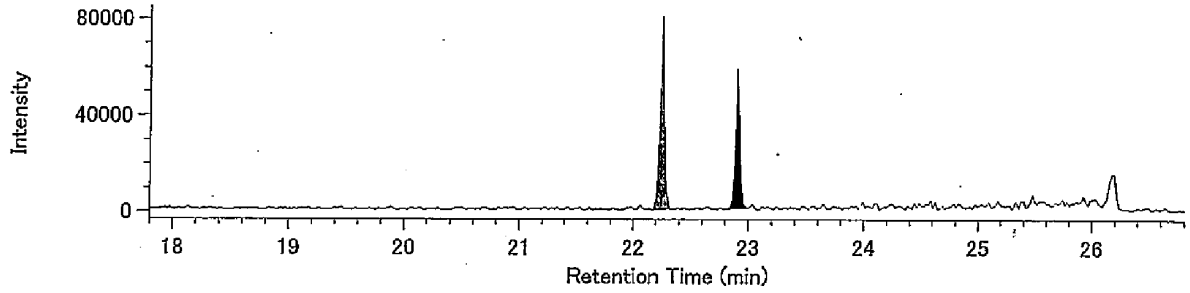

Lock mass / 330.9792



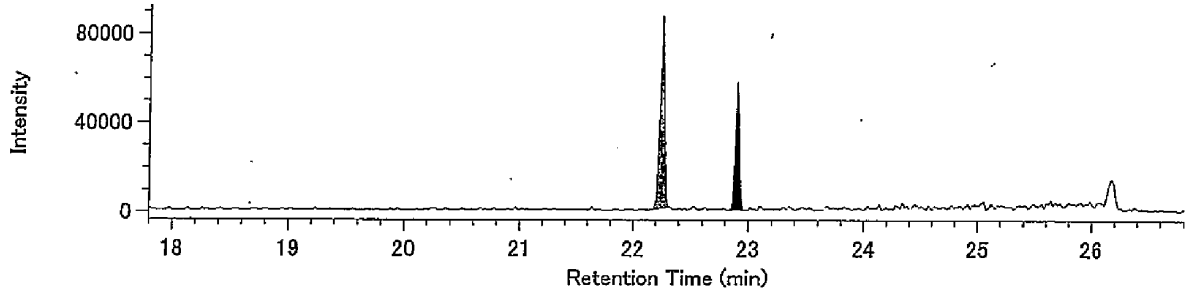
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

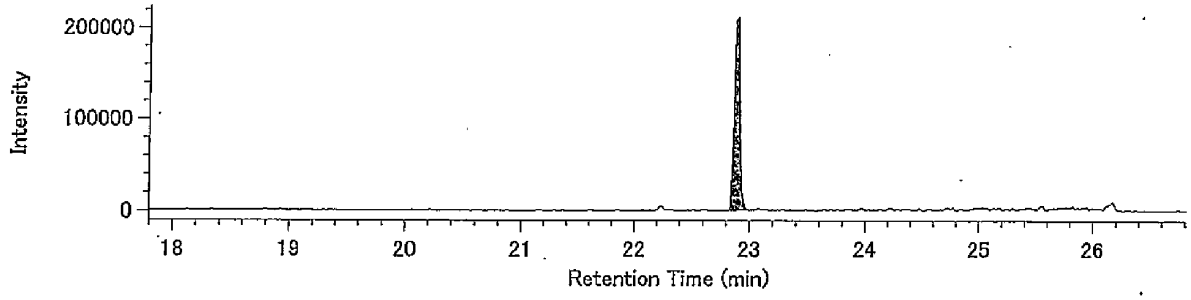
H7CDD / 423.7766



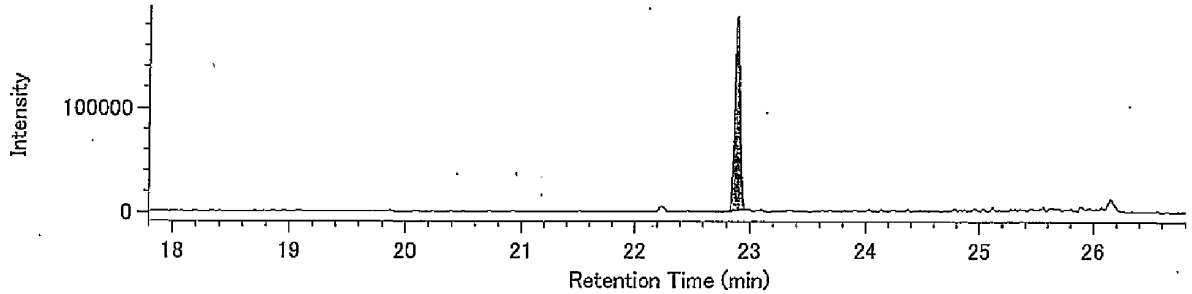

H7CDD / 425.7737



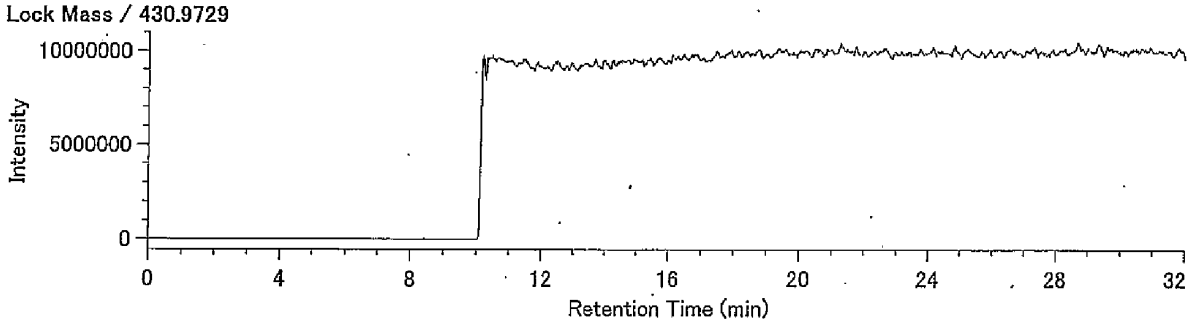

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



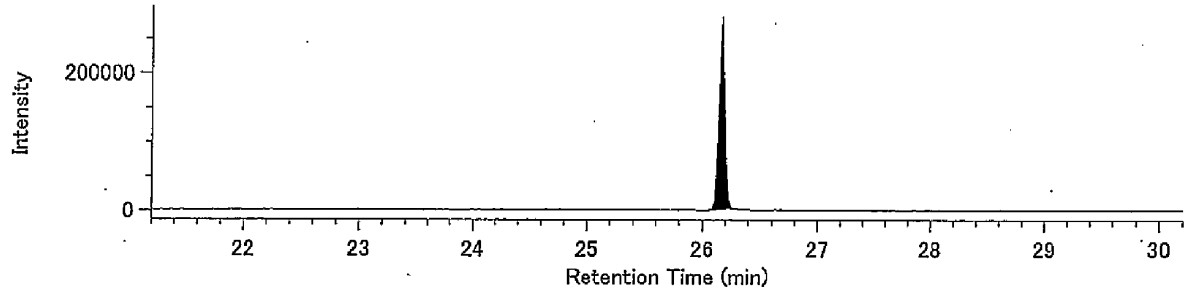

Lock Mass / 430.9729



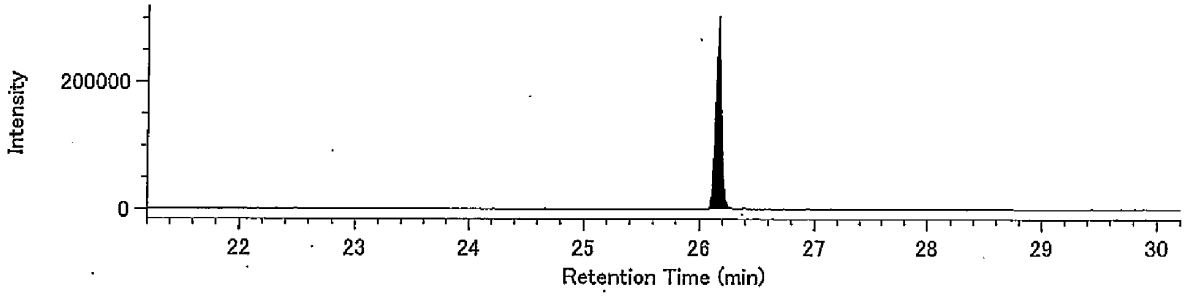
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

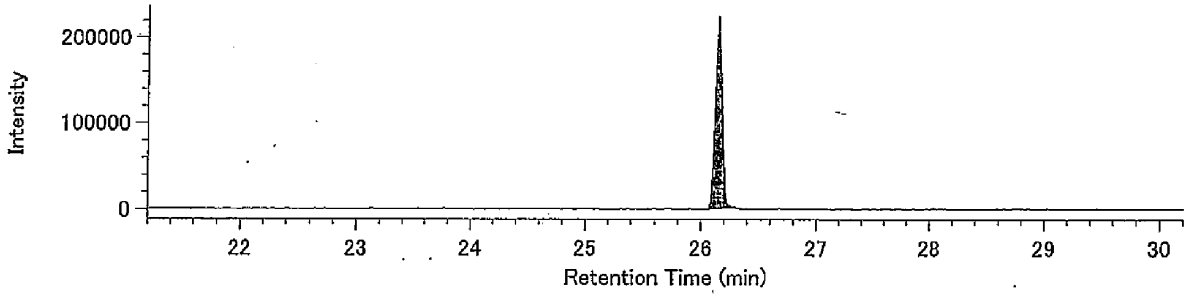
O8CDD / 457.7377



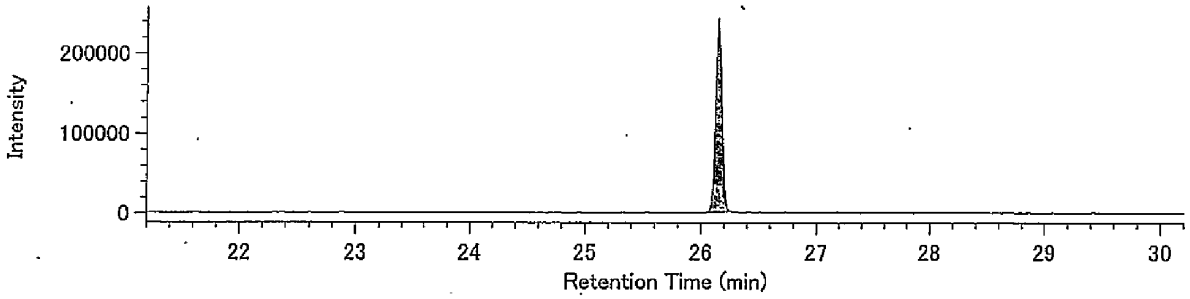

O8CDD / 459.7348



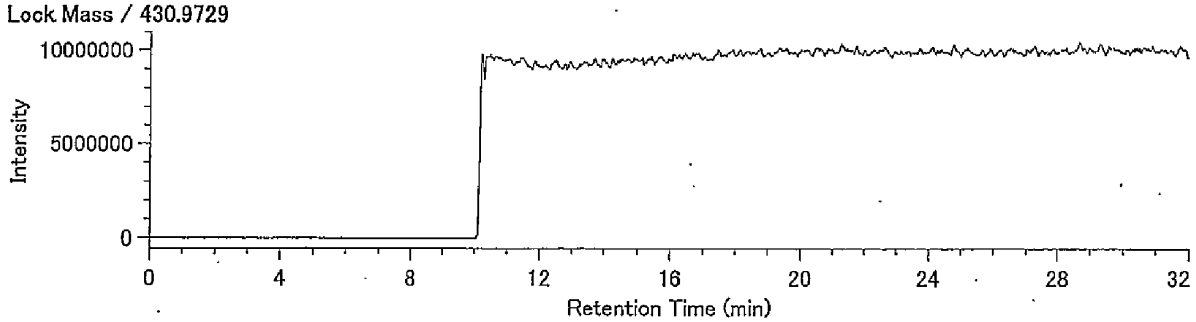

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

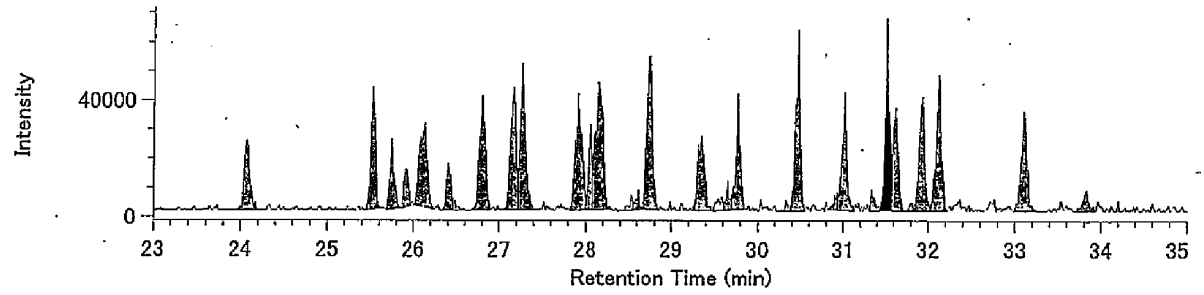


Compound View

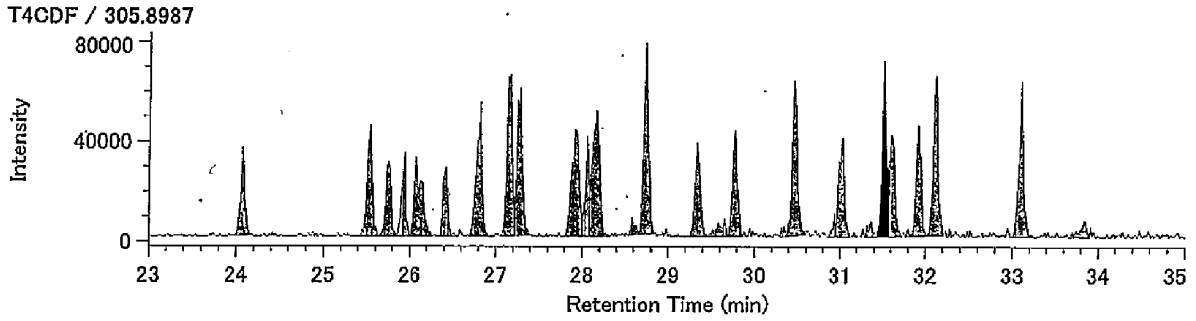
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

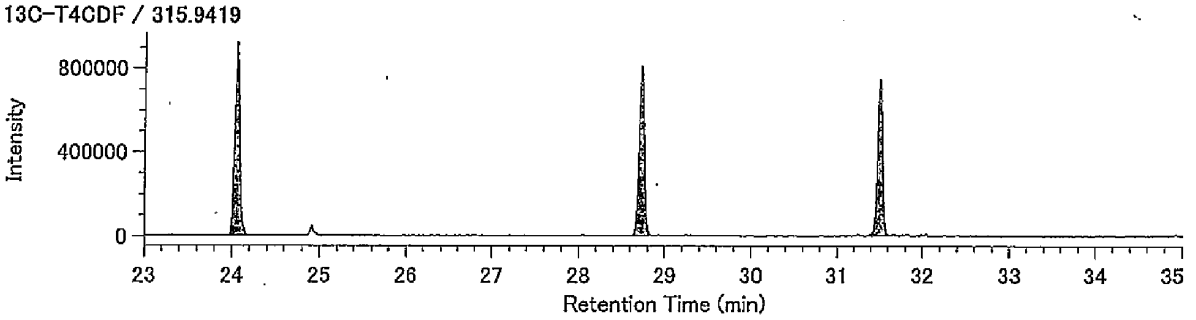
T4CDF / 303.9016



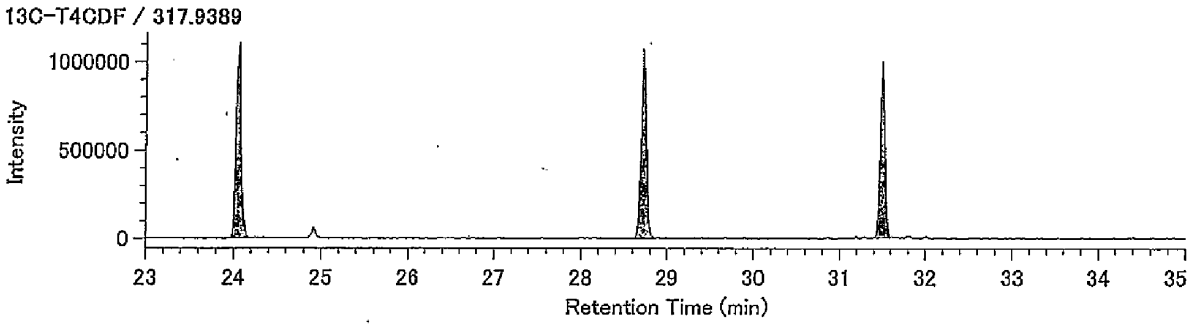

T4CDF / 305.8987



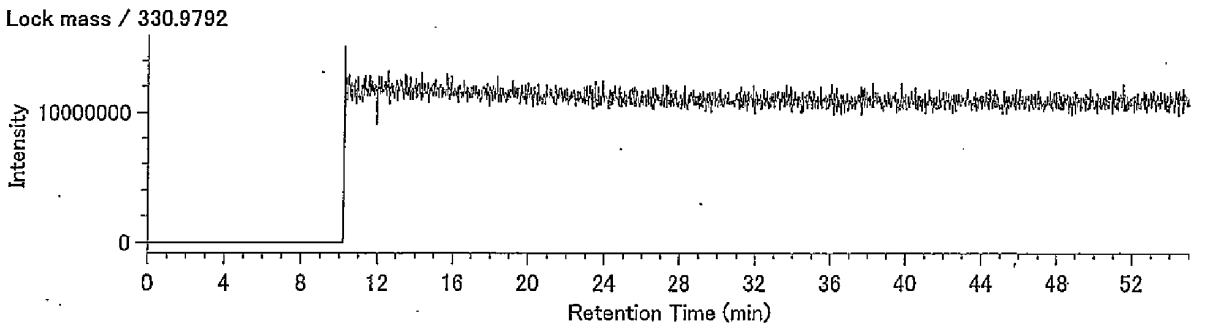

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



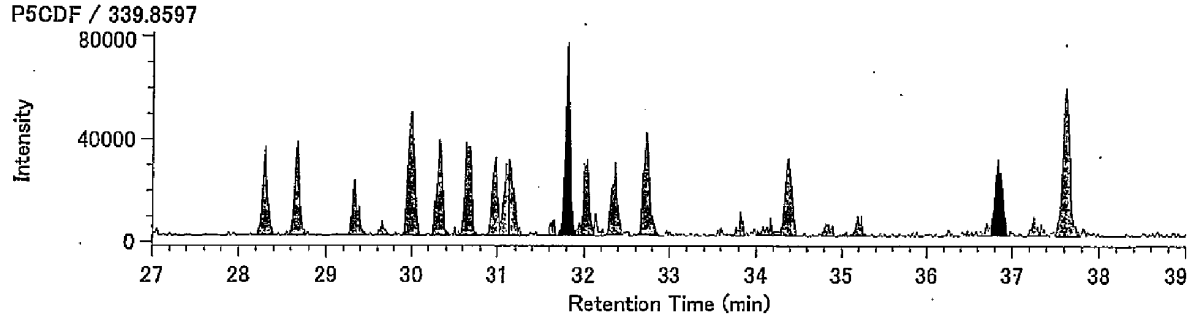

Lock mass / 330.9792



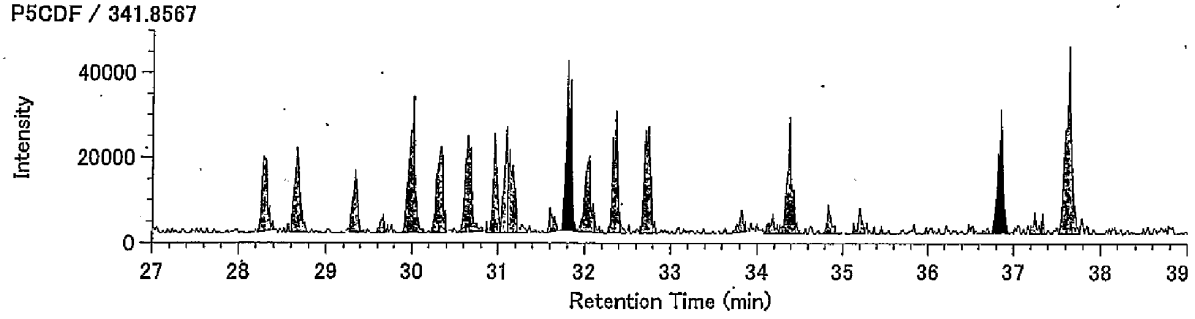
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

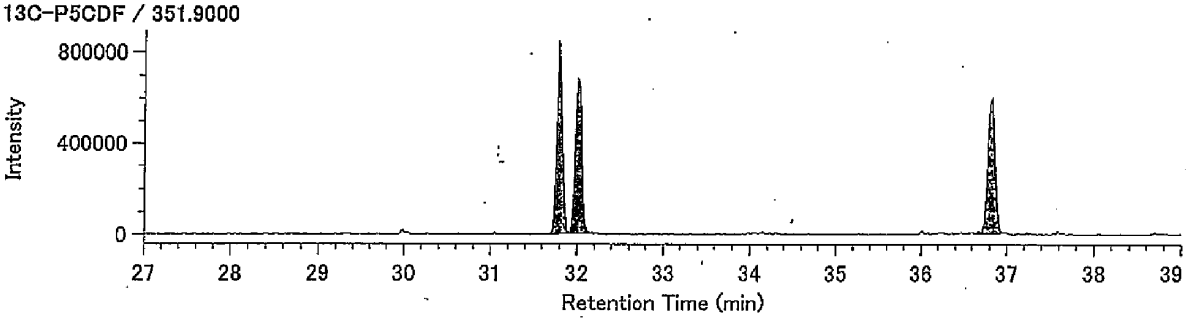
P5CDF / 339.8597



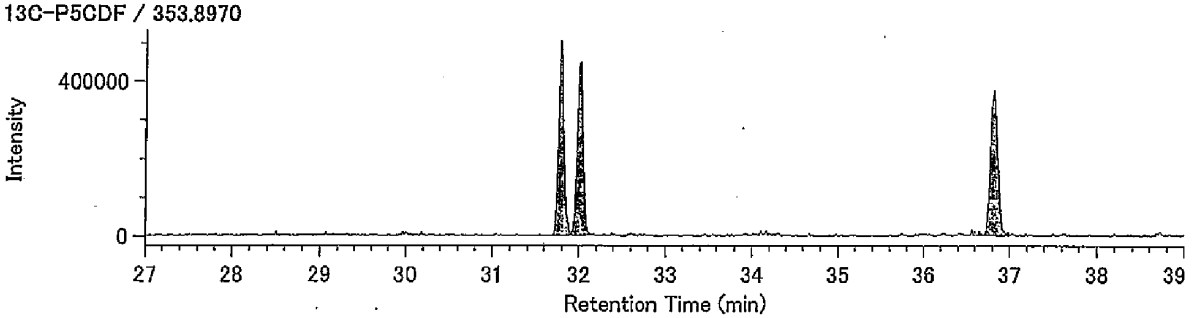

P5CDF / 341.8567



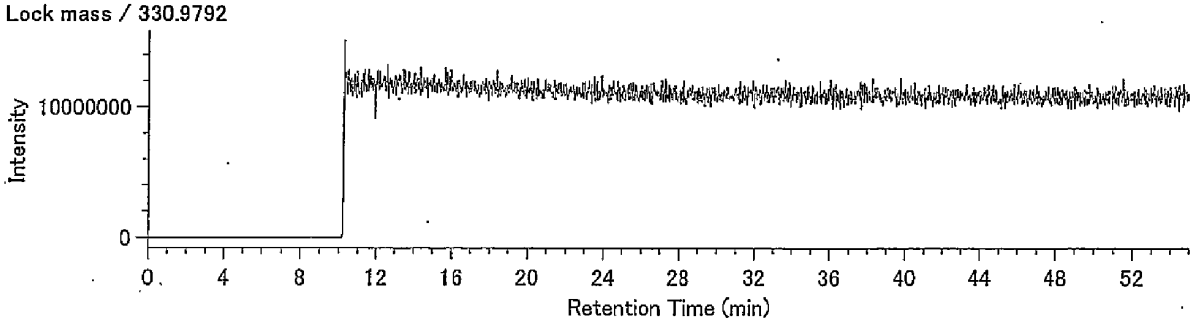

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



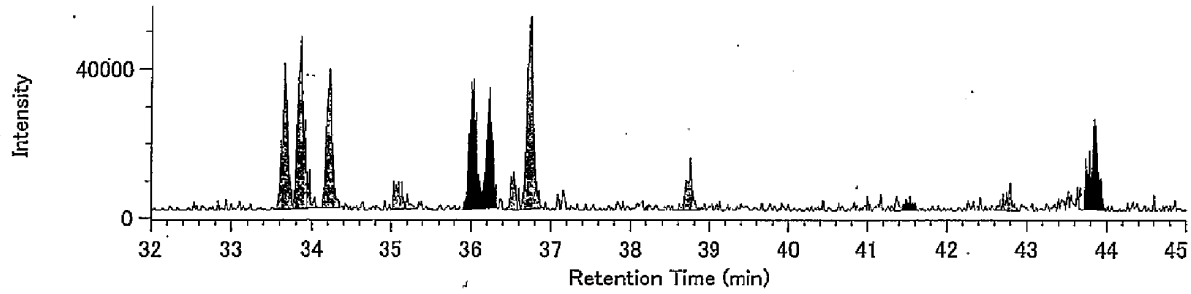

Lock mass / 330.9792



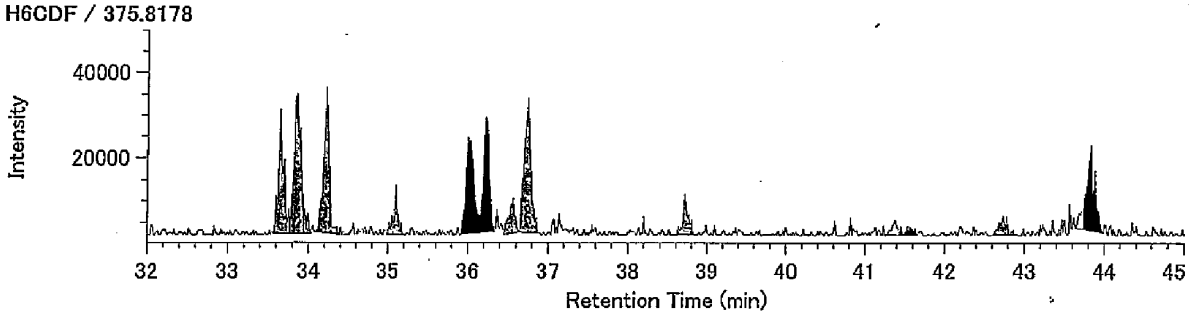
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

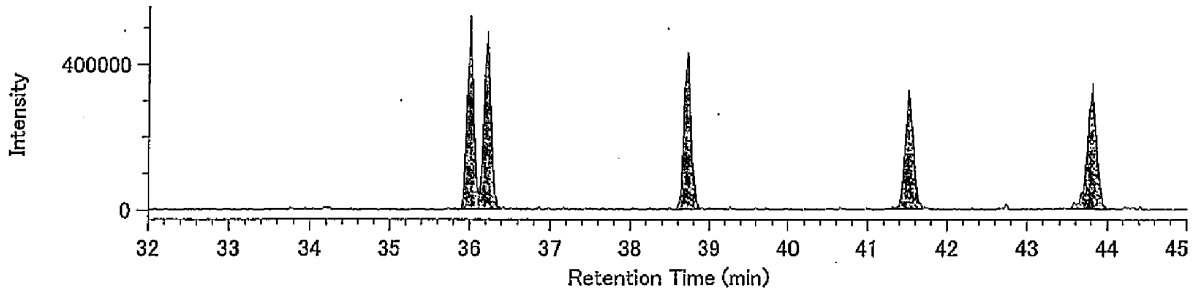
H6CDF / 373.8208



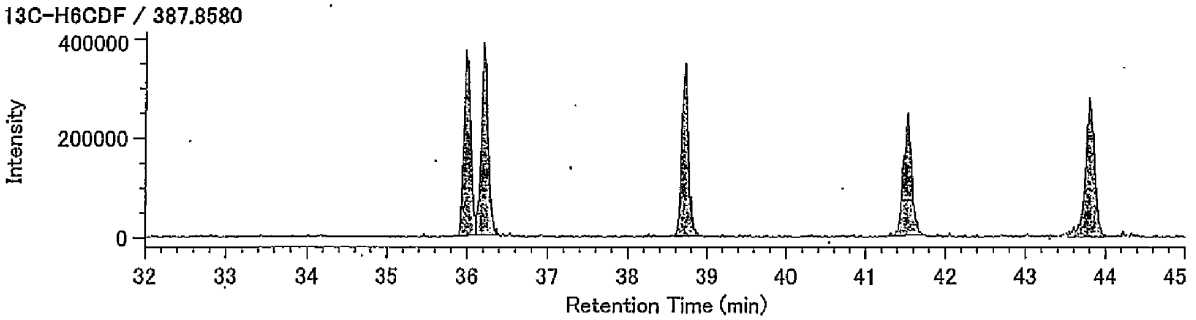

H6CDF / 375.8178



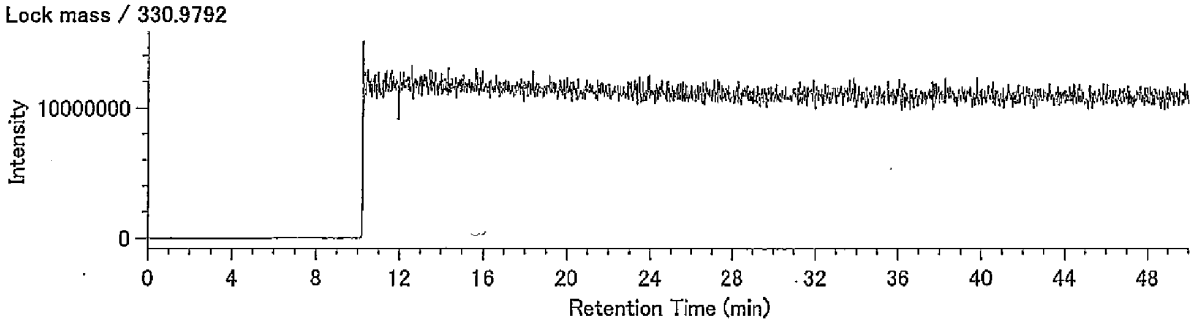

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



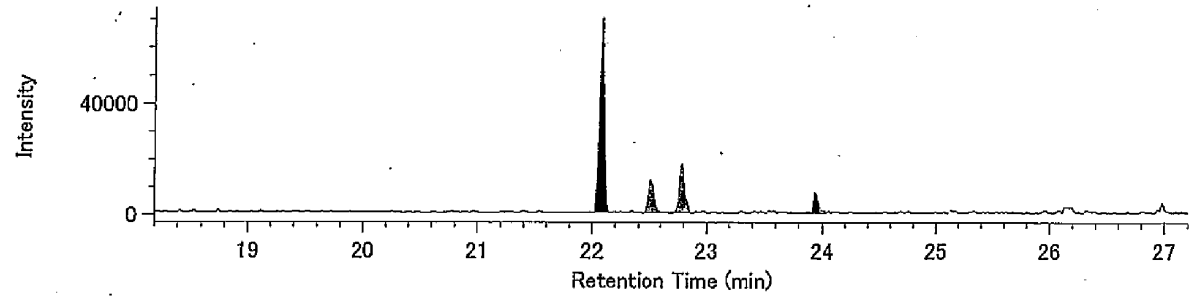

Lock mass / 330.9792



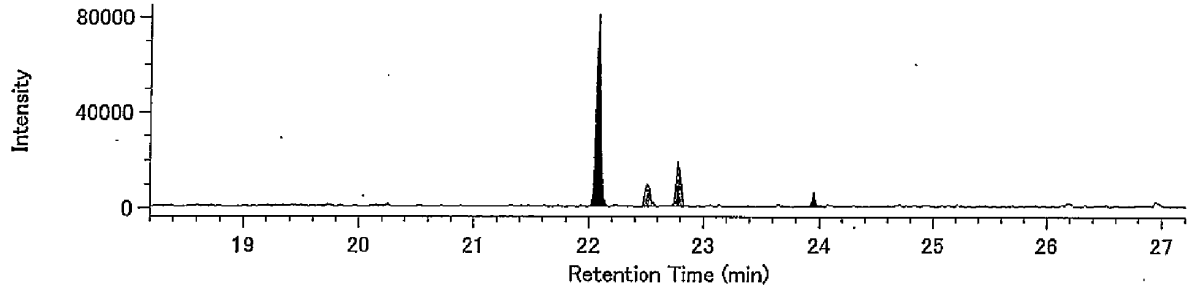
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

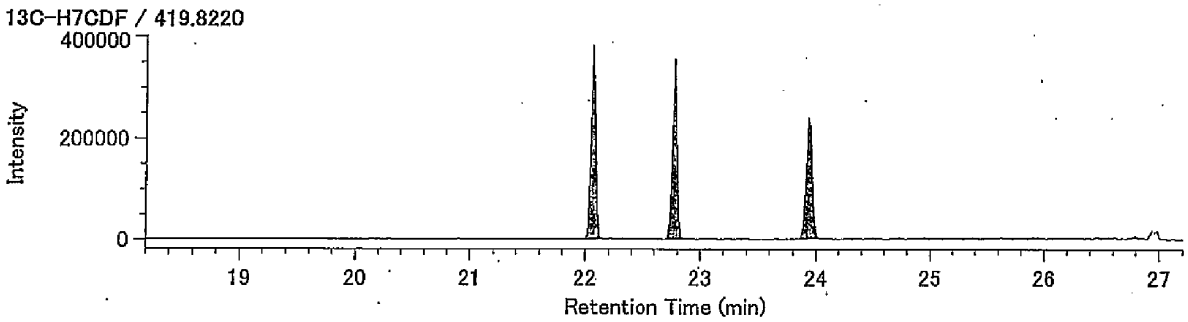
H7CDF / 407.7818



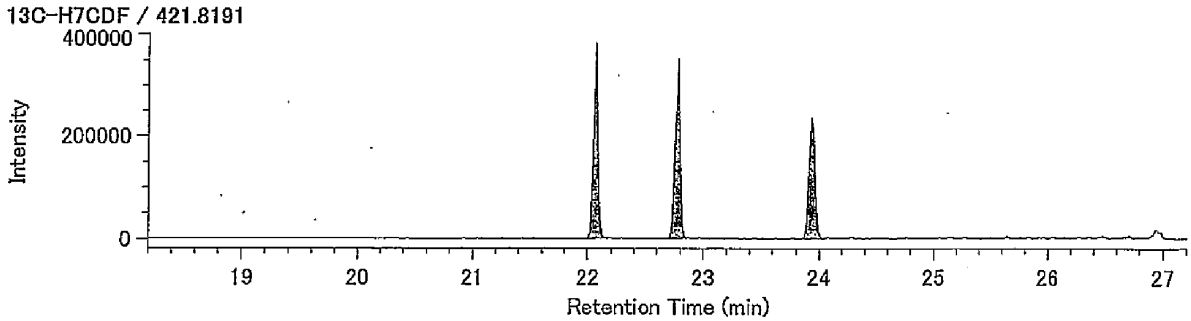

H7CDF / 409.7789



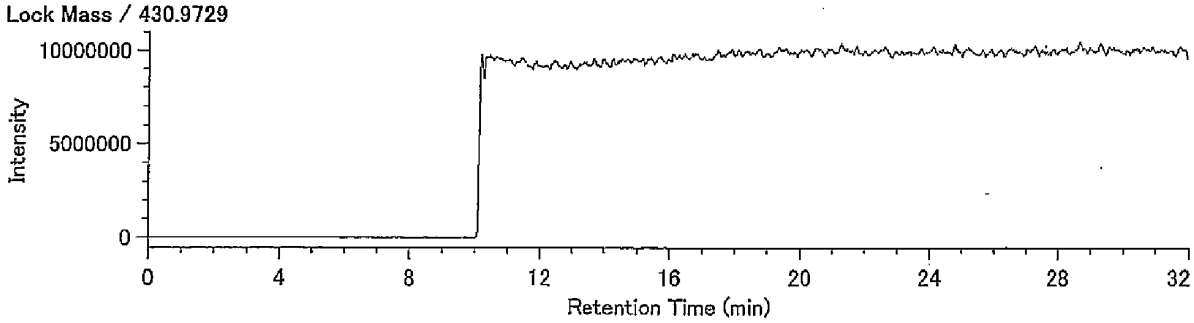

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

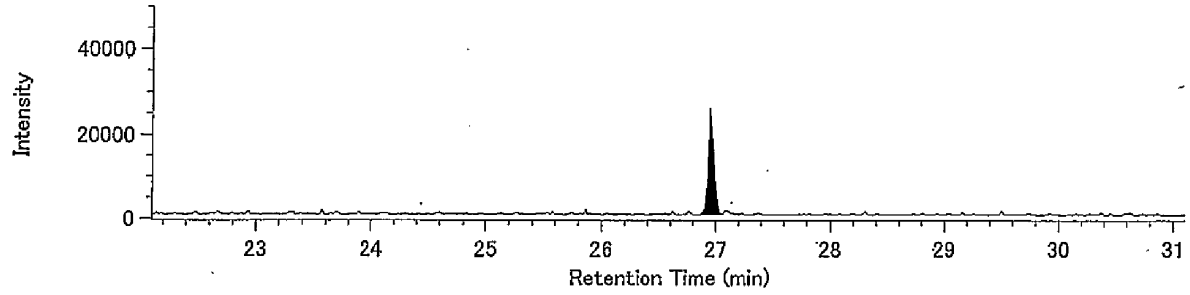



Lock Mass / 430.9729

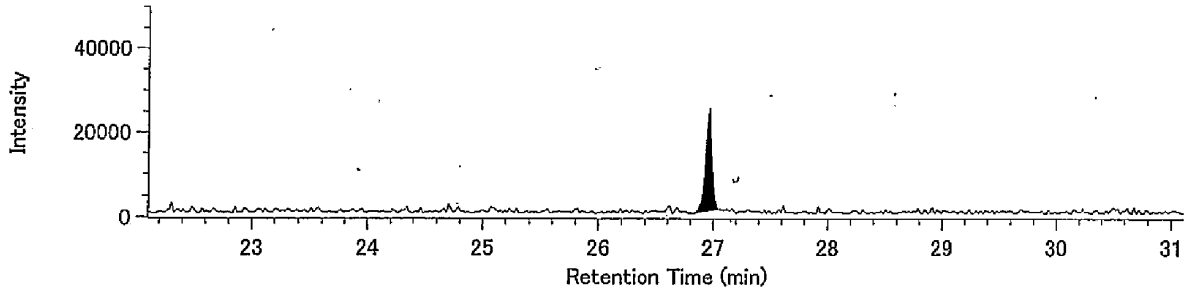


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

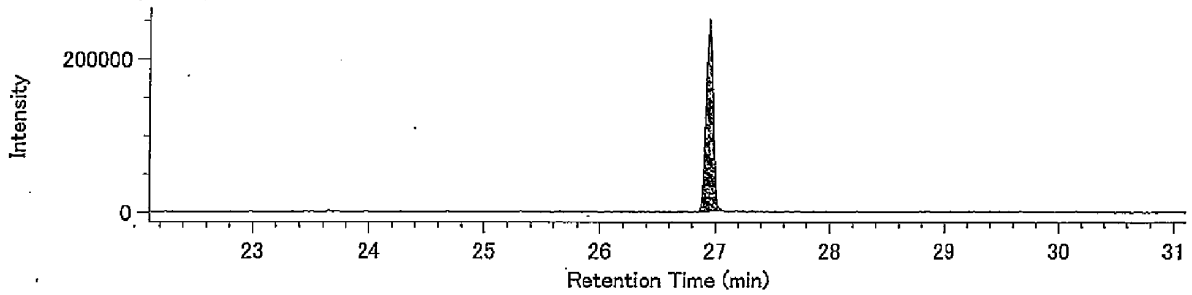
O8CDF / 441.7428



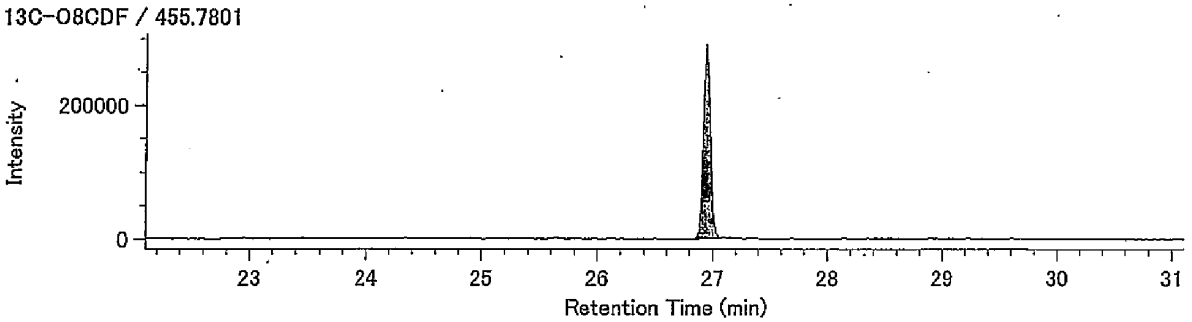

O8CDF / 443.7399



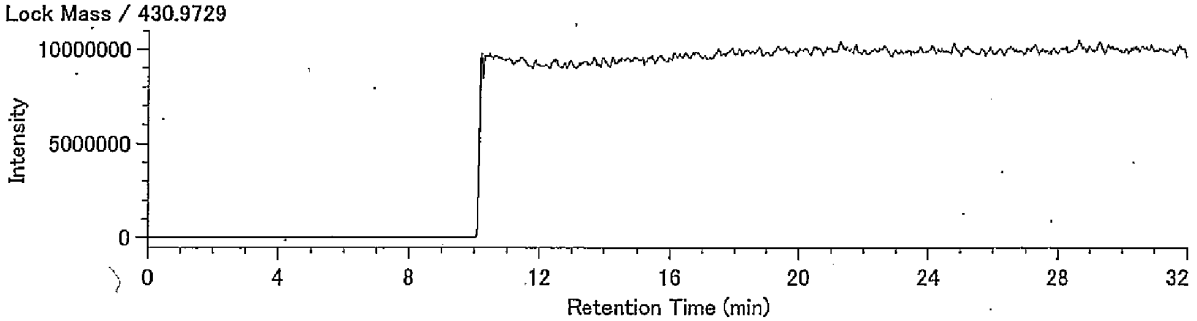

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



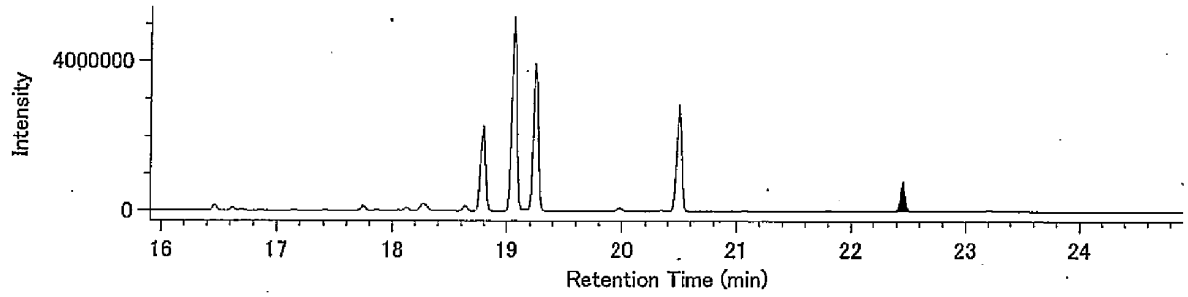

Lock Mass / 430.9729



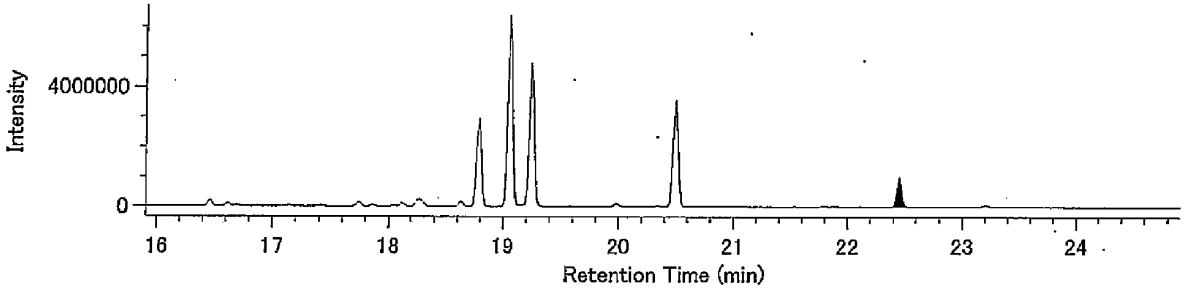
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

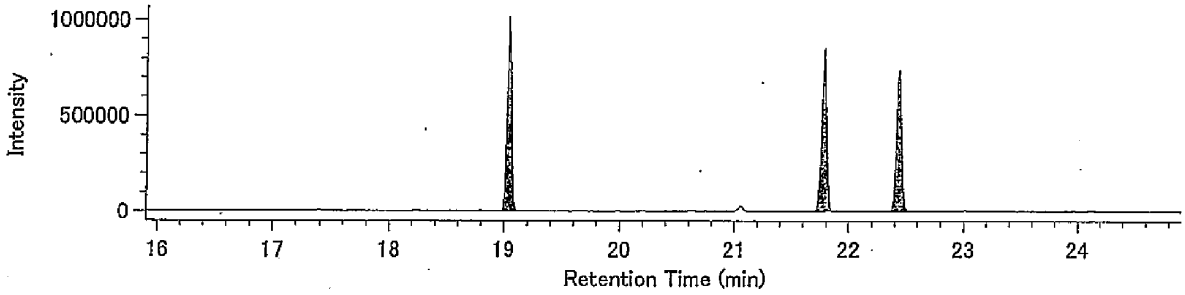
TeCB / 289.9224



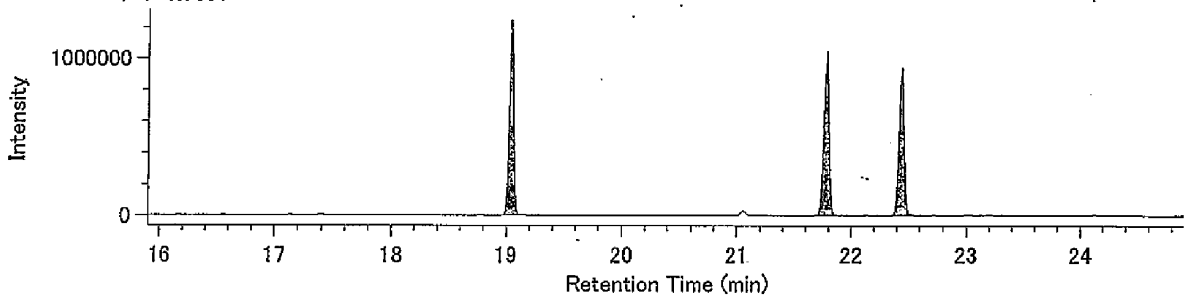

TeCB / 291.9194



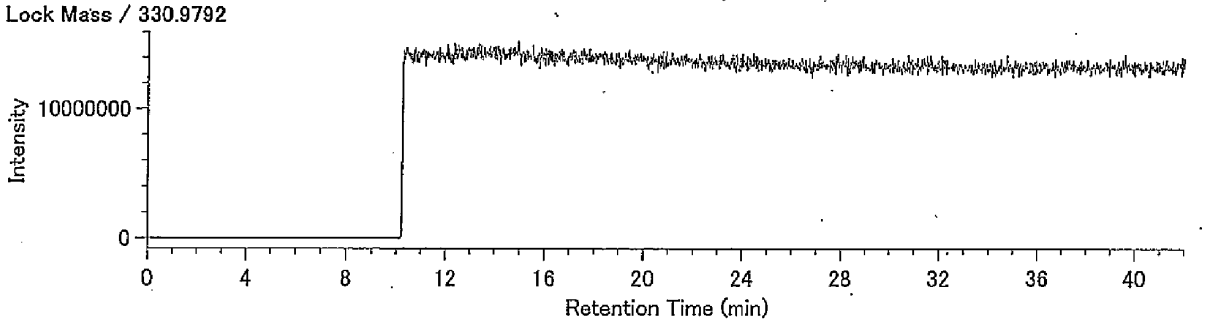

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



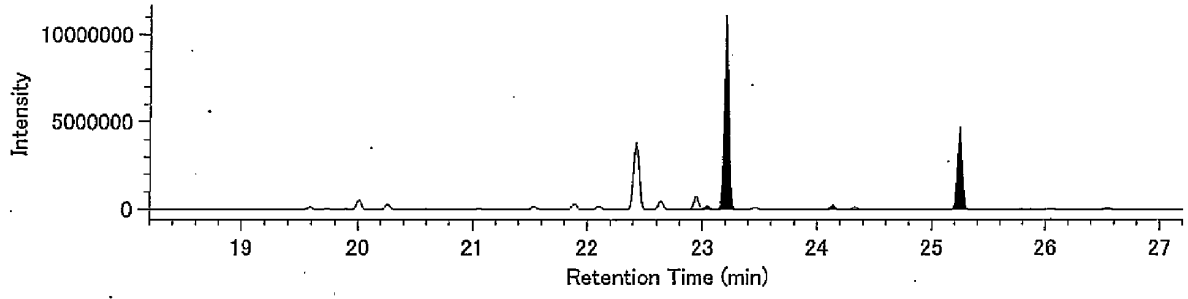

Lock Mass / 330.9792



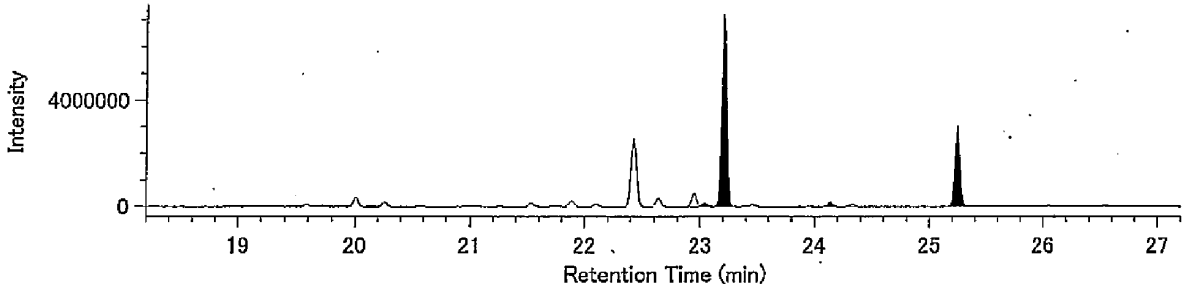
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

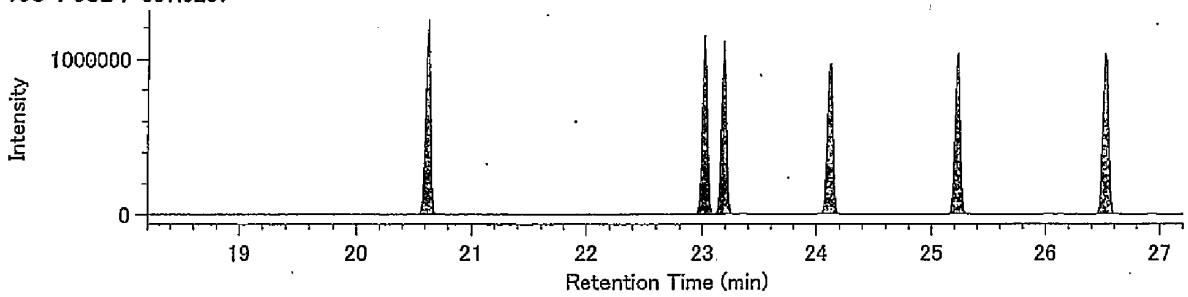
PeCB / 325.8804



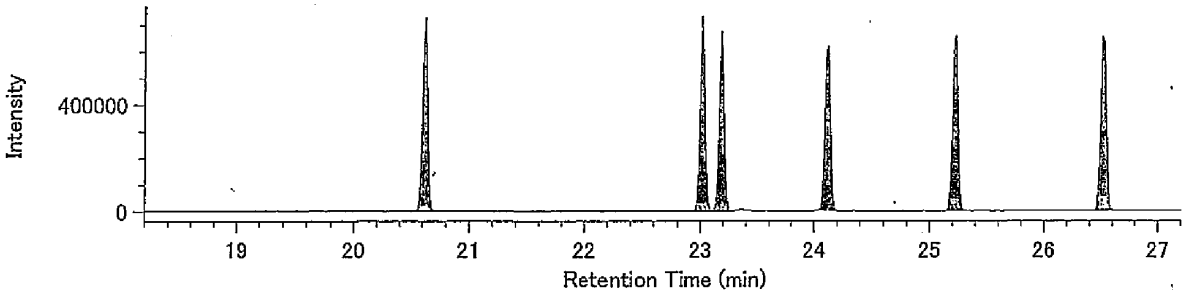

PeCB / 327.8775



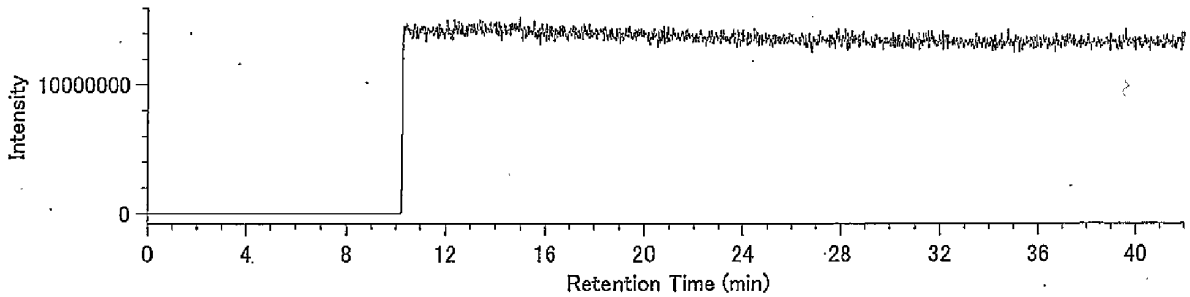

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



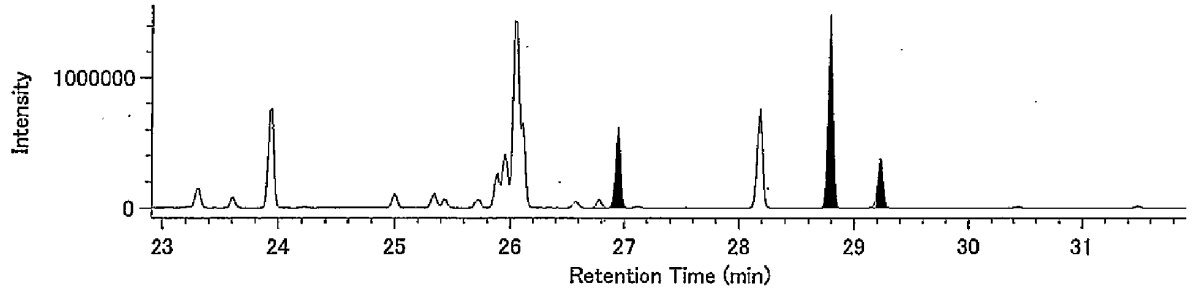

Lock Mass / 330.9792



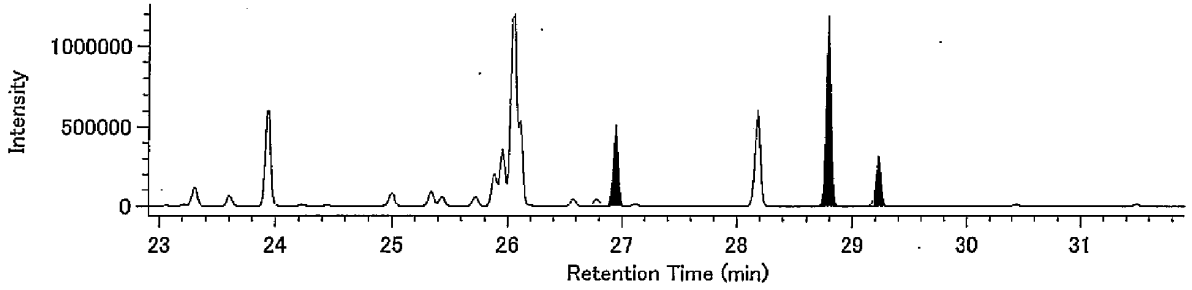
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

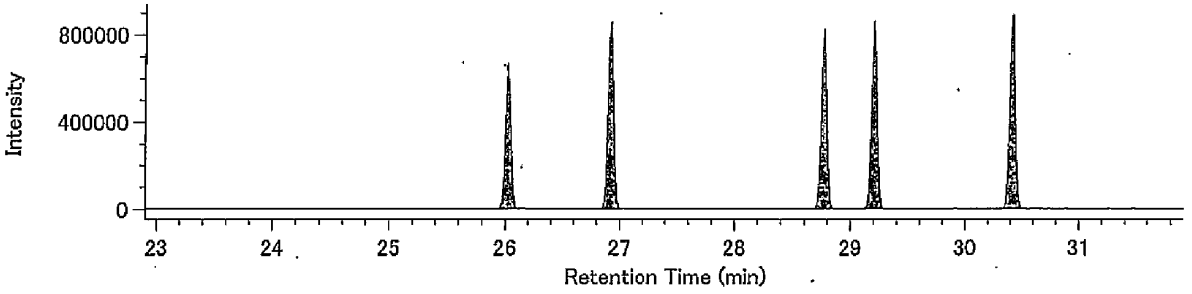
HxCB / 359.8415



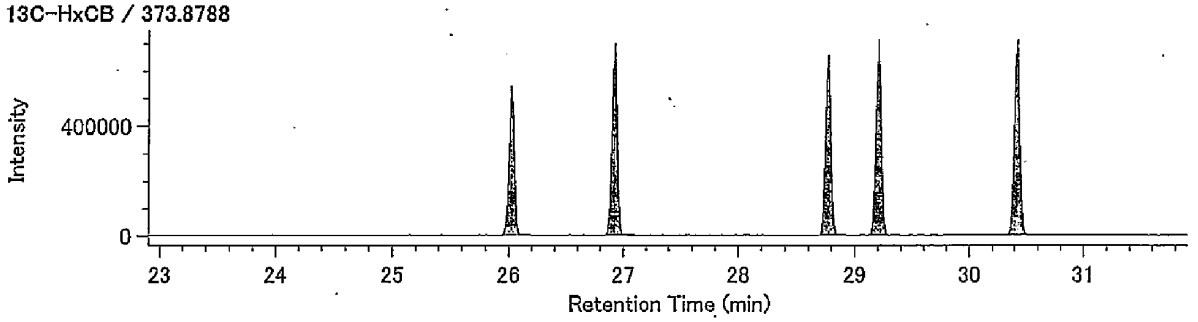

HxCB / 361.8385



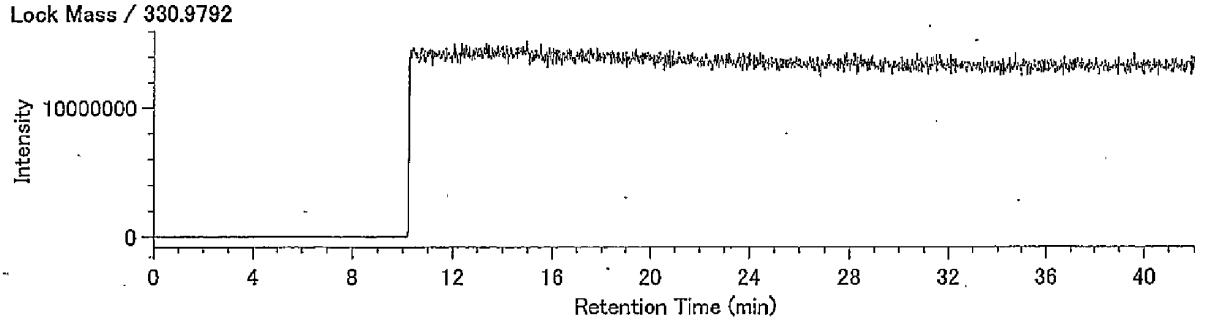

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



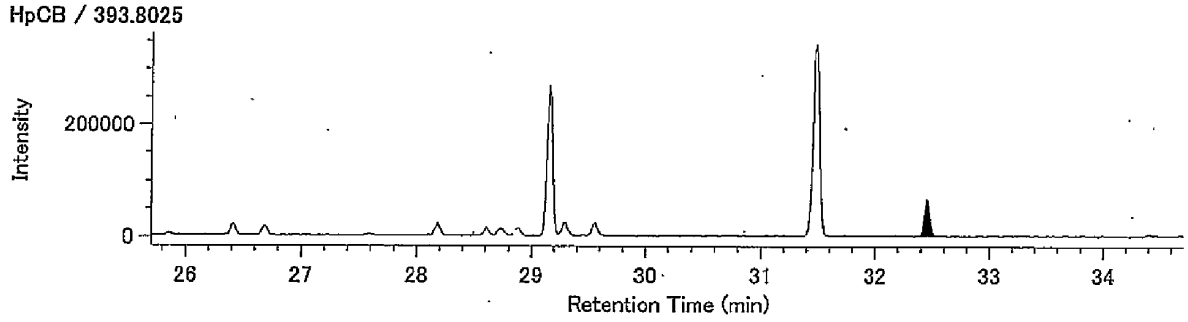

Lock Mass / 330.9792



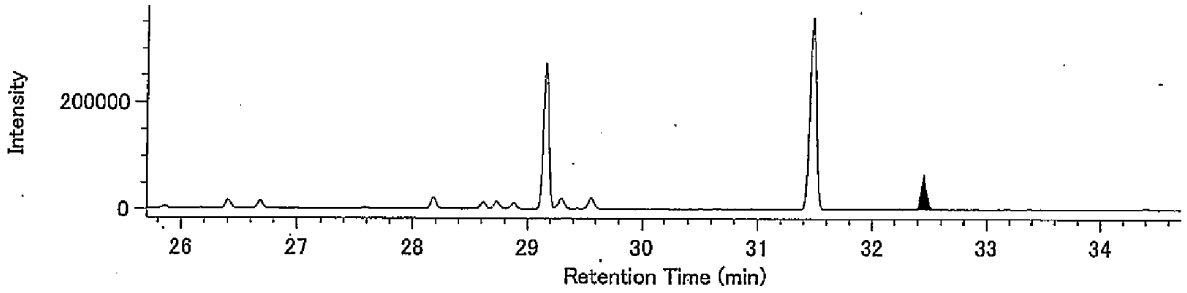
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M37-9 A.P.+4.19m(含有)

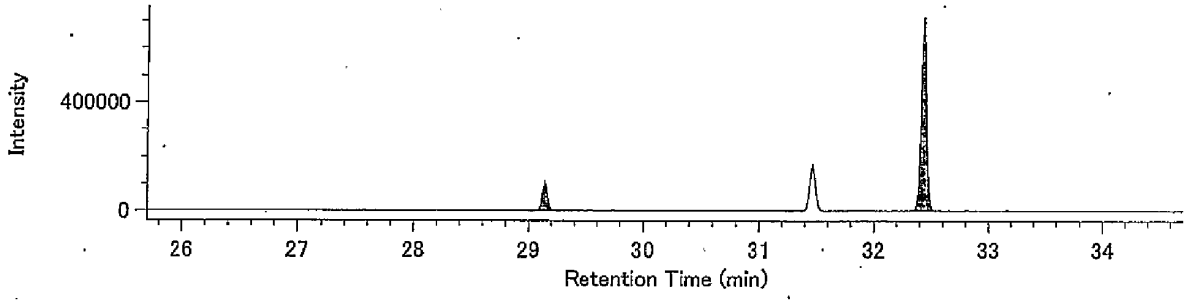
HpCB / 393.8025



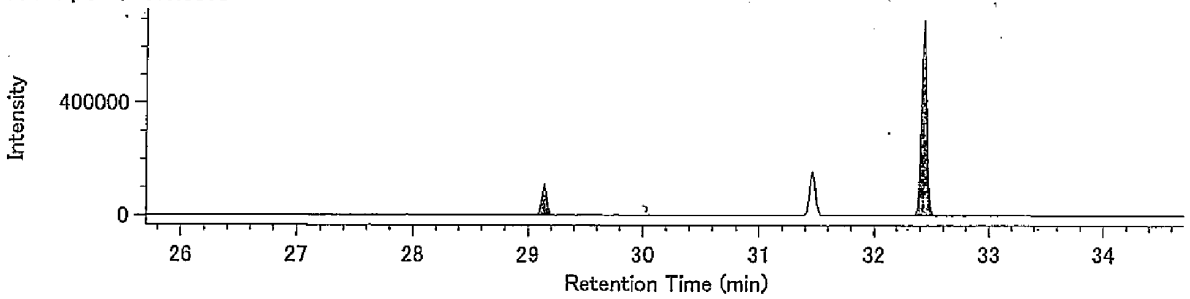

HpCB / 395.7995



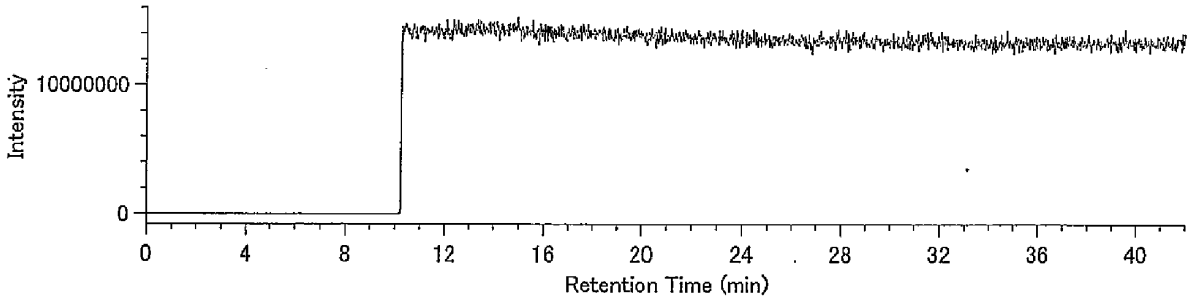

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-09K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-09K-2･4

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月21日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月21日
至　平成23年11月8日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M34-9 A.P.+4.24m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月21日

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M34-9 A.P.+4.24m | 0.056 | 1.9 |

:含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-09K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M34-9 A.P.+4.24m<br>10月21日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 75 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.056 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-6
5)　③38310127-09K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月21日

| | | M34-9 A.P.+4.24m(溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.4 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.9 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 1.0 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 15 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0045 |
| | Total PCDDs | 18 | -- | -- | -- | 0.0045 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 |
| | TeCDFs | 0.5 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.8 | -- | -- | -- | 0.05 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 19 | -- | -- | -- | 0.055 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.2 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00032 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 3.6 | -- | -- | -- | 0.00032 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 29 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00087 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 14 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00042 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000054 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 4.5 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000135 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000042 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 53 | -- | -- | -- | 0.0015 |
| Total コプラナ-PCBs | | 56 | -- | -- | -- | 0.0018 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 75 | -- | -- | -- | 0.056 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-09K-4
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M34-9 A.P.+4.24m<br>10月21日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 760 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.9 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-6
5)　③38310127-09K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月21日

| | | M34-9 A.P.+4.24m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 2.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.0 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.08) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.08 | 0 |
| | TeCDDs | 4.8 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.24 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.24 | 0.24 |
| | PeCDDs | 4.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | HxCDDs | 6.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 5.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.052 | 0.052 |
| | HpCDDs | 12 | — | — | — | | |
| | OCDD | 140 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.042 | 0.042 |
| | Total PCDDs | 170 | — | — | — | 0.53 | 0.44 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.7 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.0 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.20 | 0.20 |
| | TeCDFs | 16 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.7 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.051 | 0.051 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.99 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.297 | 0.297 |
| | PeCDFs | 11 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | HxCDFs | 7.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.028 | 0.028 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.004 | 0 |
| | HpCDFs | 6.0 | — | — | — | | |
| | OCDF | 3.3 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00099 | 0.00099 |
| | Total PCDFs | 43 | — | — | — | 0.87 | 0.86 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 210 | — | — | — | 1.4 | 1.3 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 1.3 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 34 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0034 | 0.0034 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 5.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.51 | 0.51 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 41 | — | — | — | 0.52 | 0.51 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 6.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000195 | 0.000195 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 280 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0084 | 0.0084 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 130 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 7.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000216 | 0.000216 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 47 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00141 | 0.00141 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 3.0 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000090 | 0.000090 |
| | Mono-ortho PCBs | 510 | — | — | — | 0.015 | 0.015 |
| Total コプラナ-PCBs | | 550 | — | — | — | 0.54 | 0.53 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 760 | — | — | — | 1.9 | 1.8 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-09K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

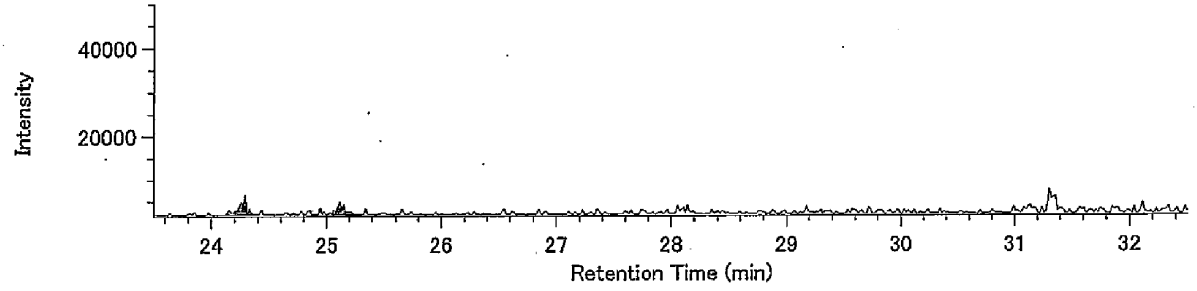
(溶出試験)

M34-9 A.P.+4.24m

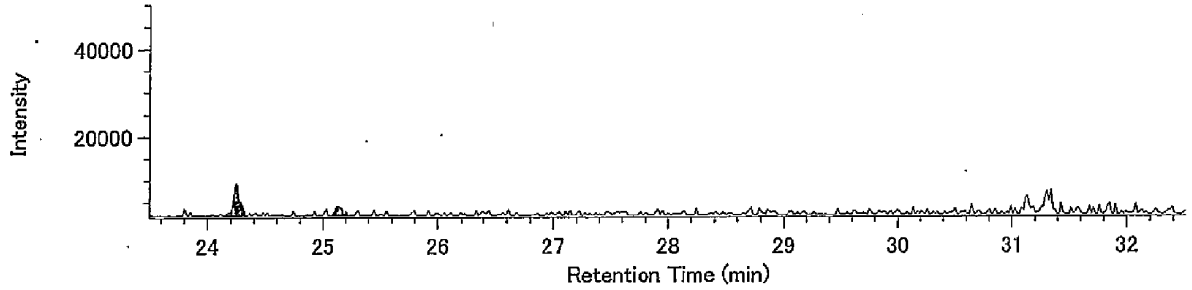
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

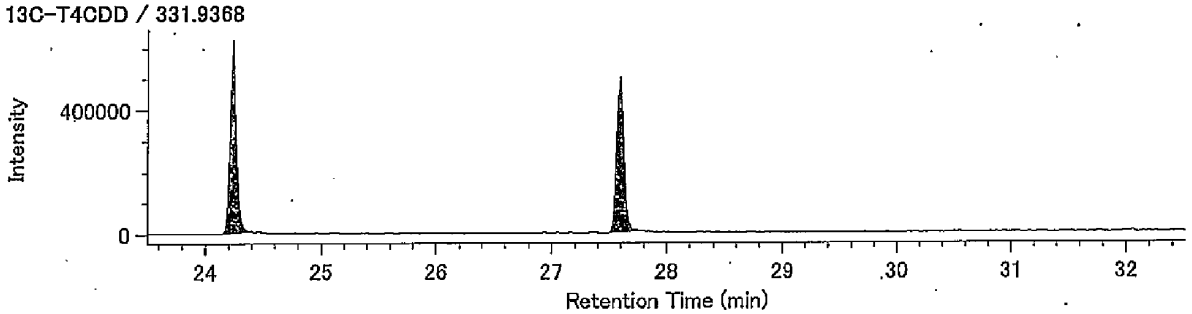
T4CDD / 319.8965



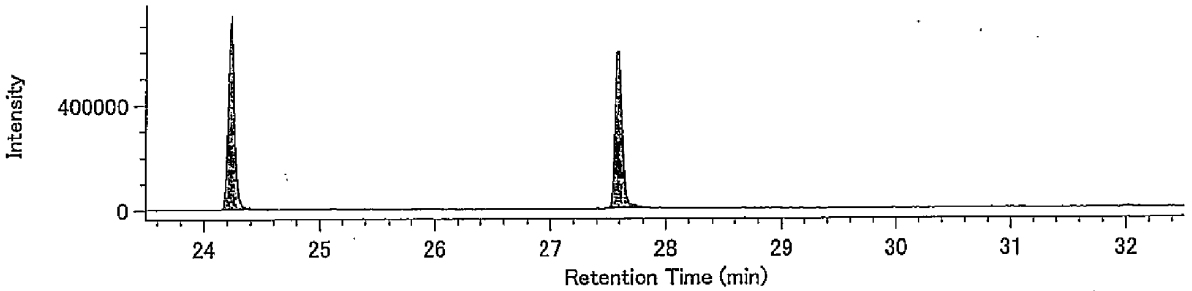

T4CDD / 321.8936



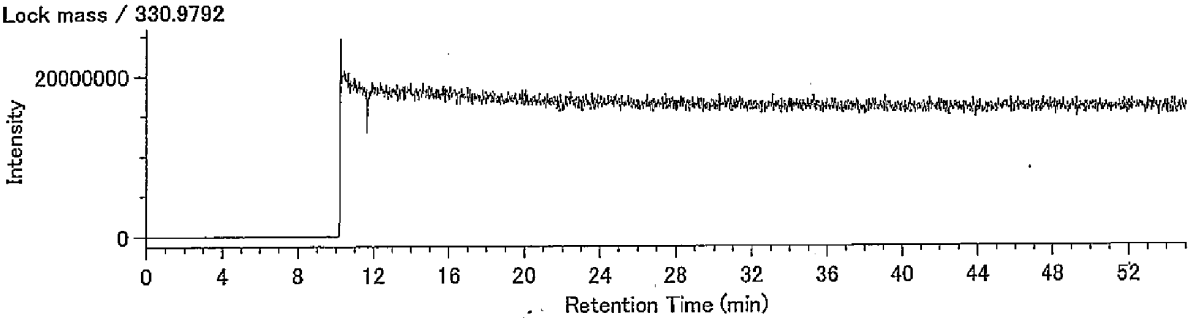

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



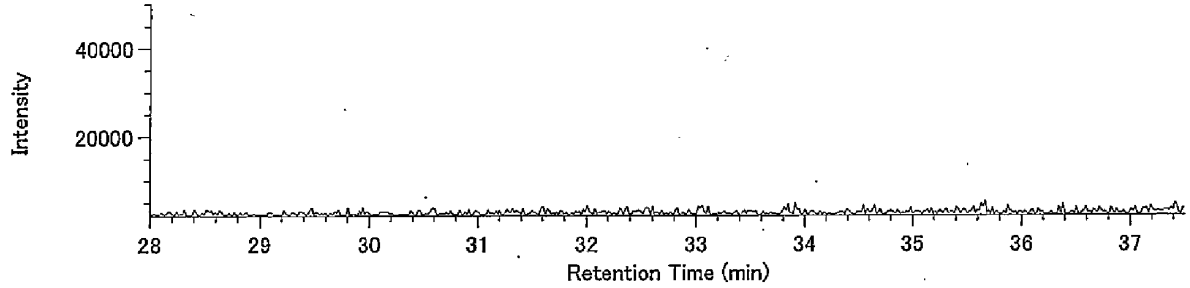

Lock mass / 330.9792



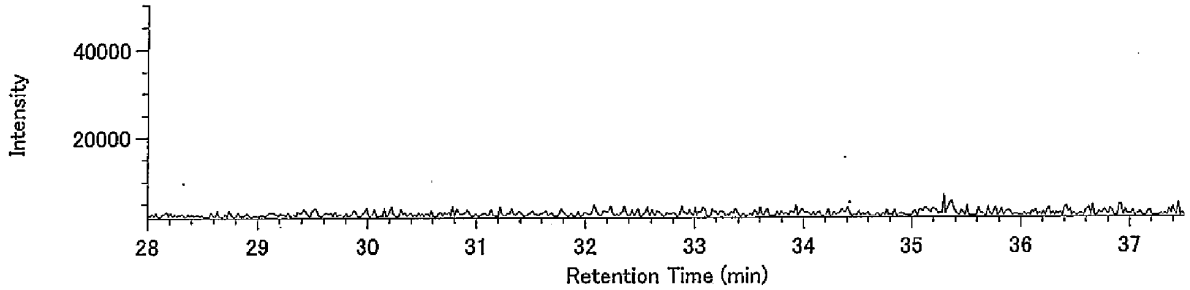
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

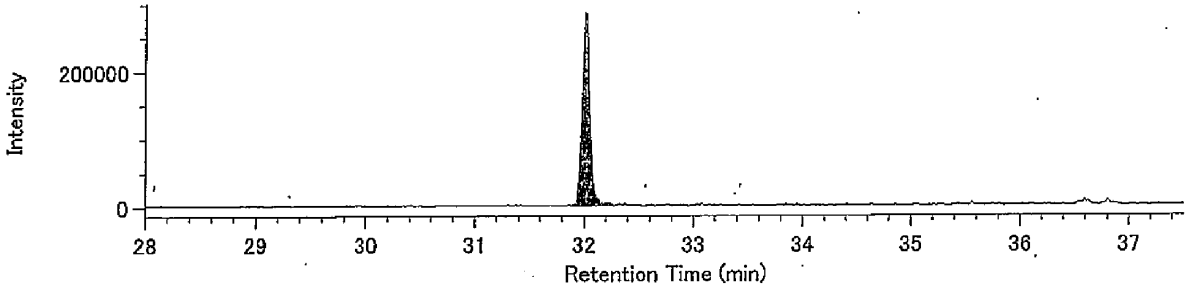
P5CDD / 353.8576



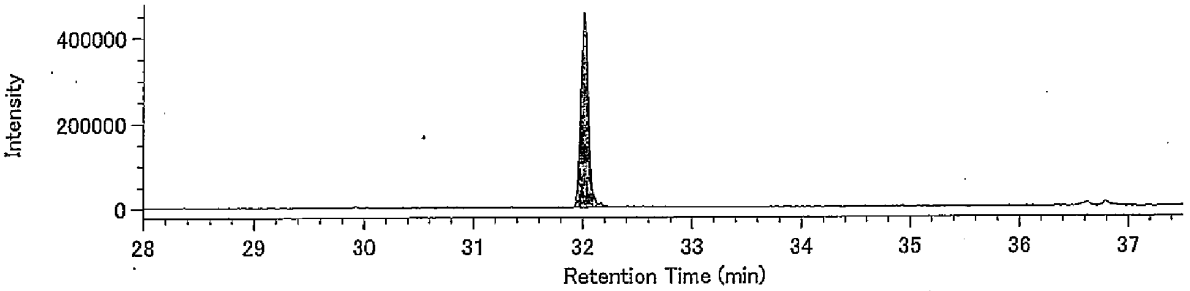

P5CDD / 355.8546



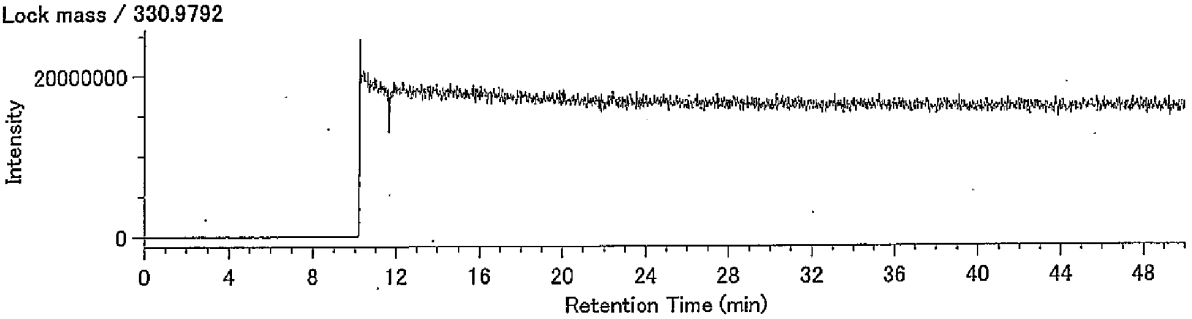

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



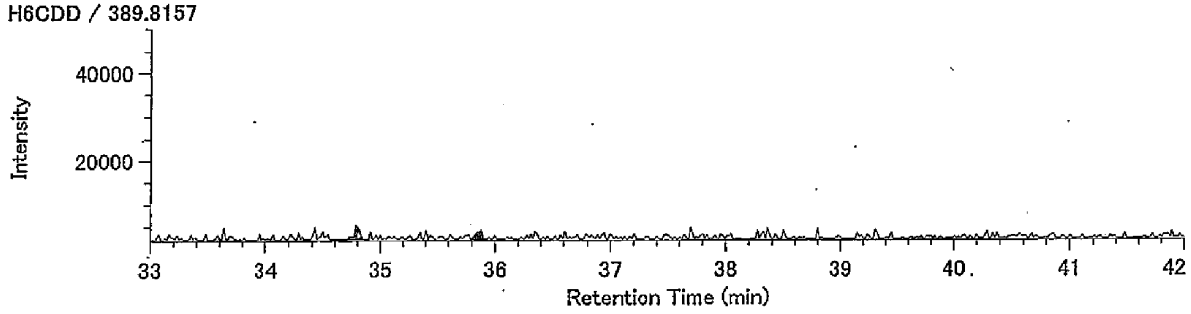

Lock mass / 330.9792



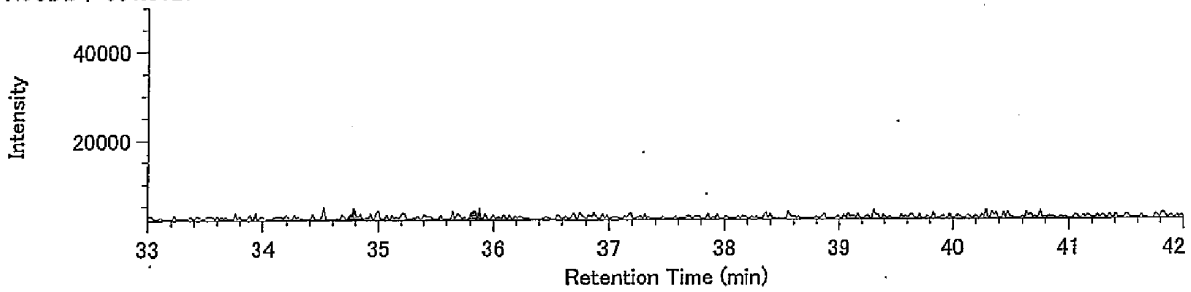
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

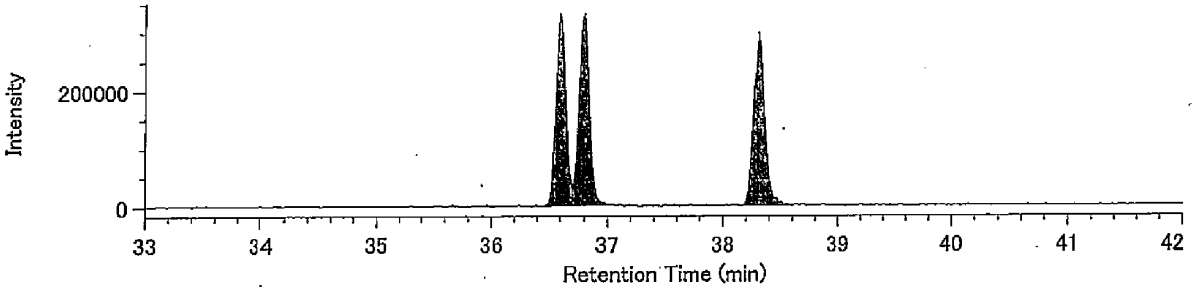
H6CDD / 389.8157



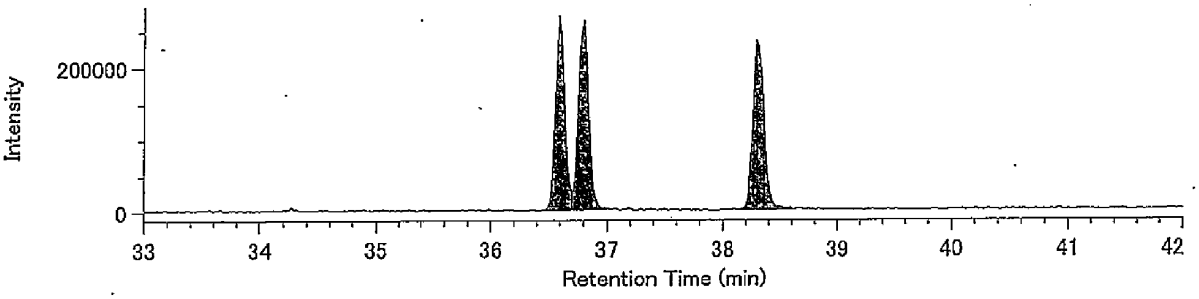

H6CDD / 391.8127



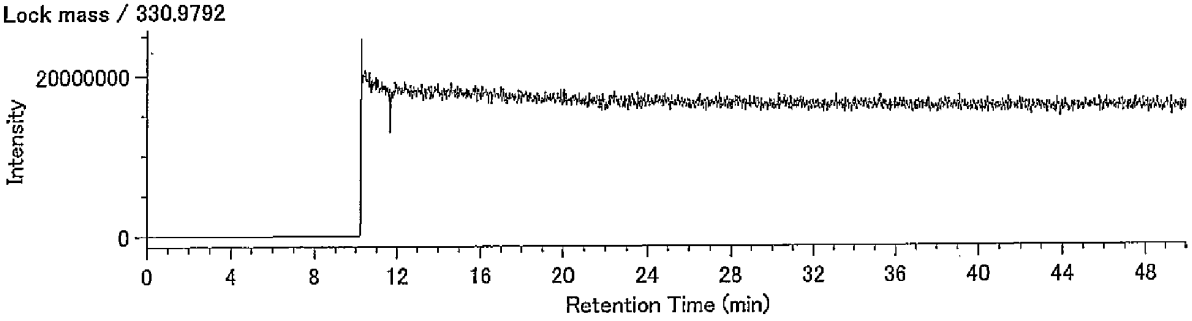

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



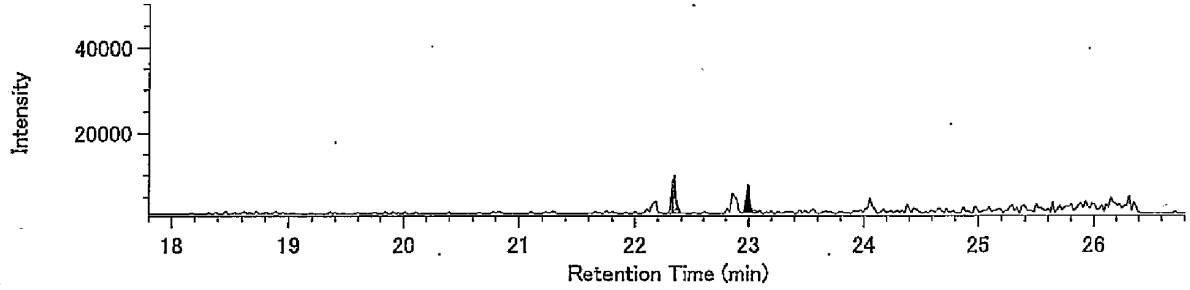

Lock mass / 330.9792



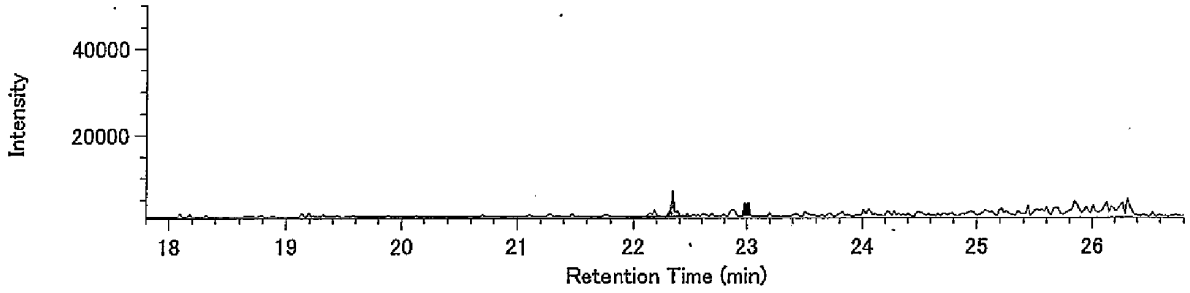
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

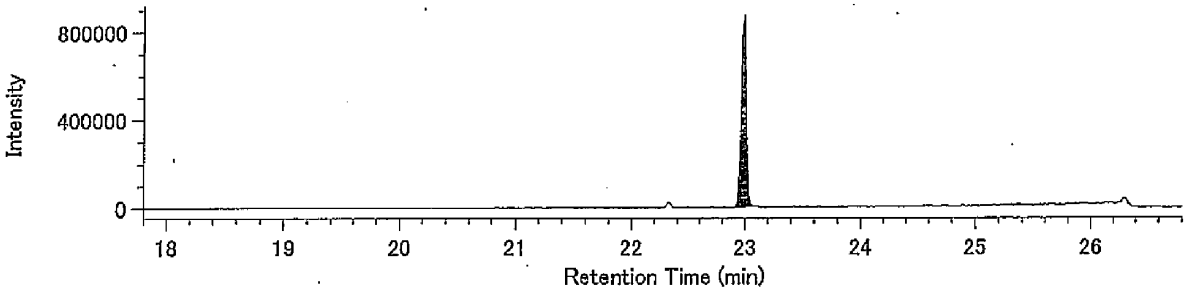
H7CDD / 423.7766



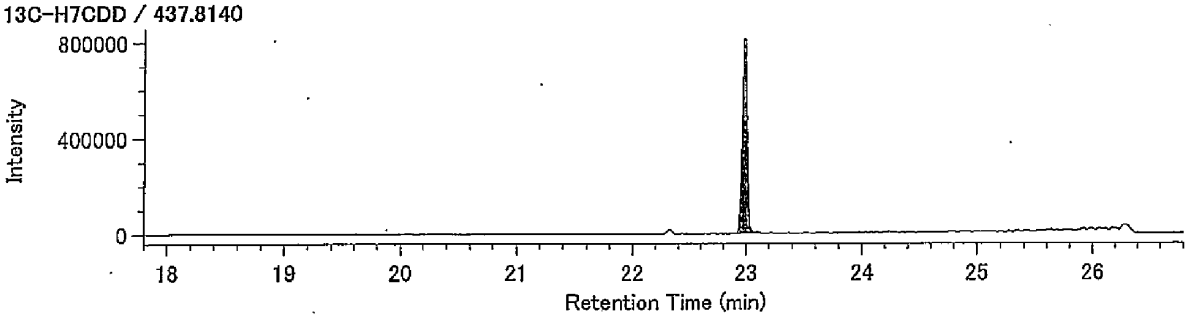

H7CDD / 425.7737



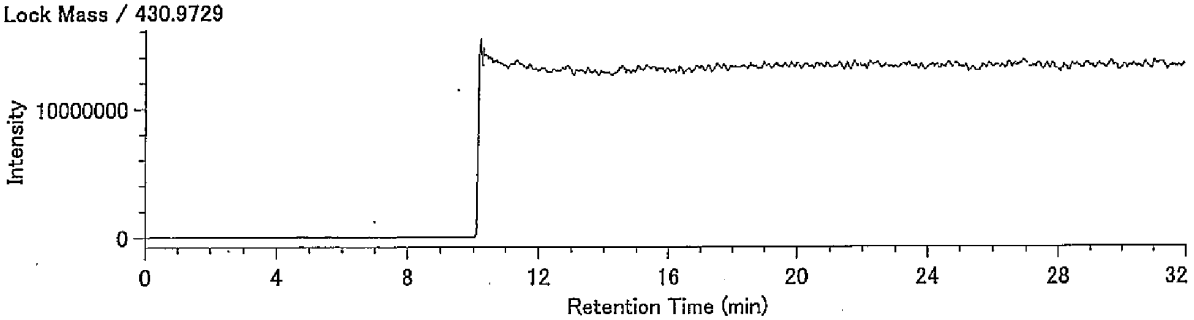

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



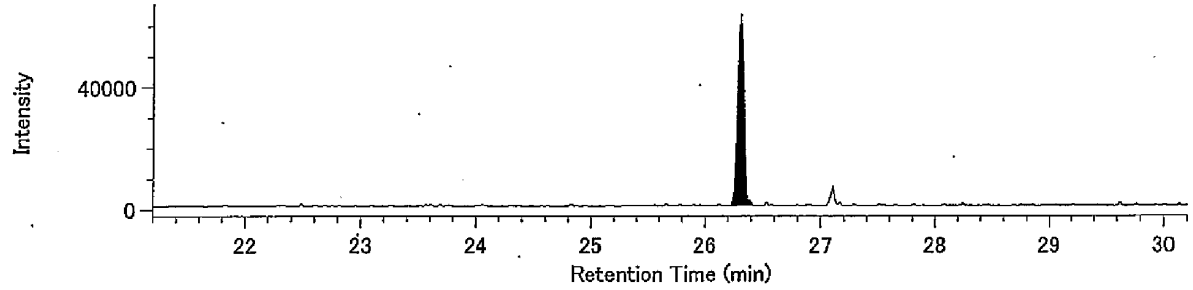

Lock Mass / 430.9729



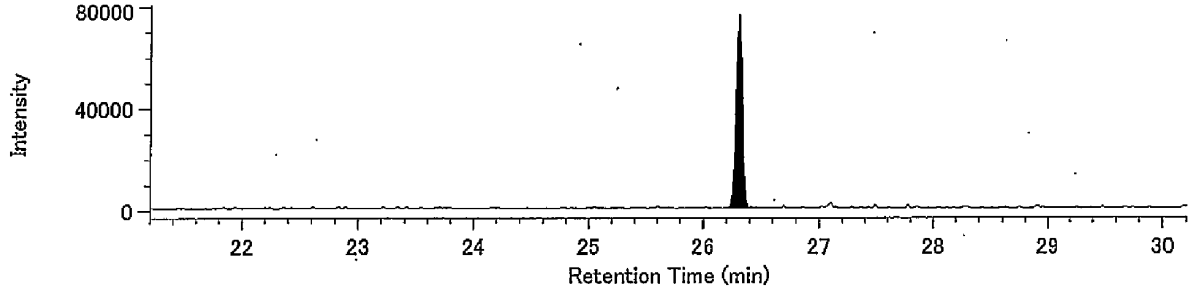
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

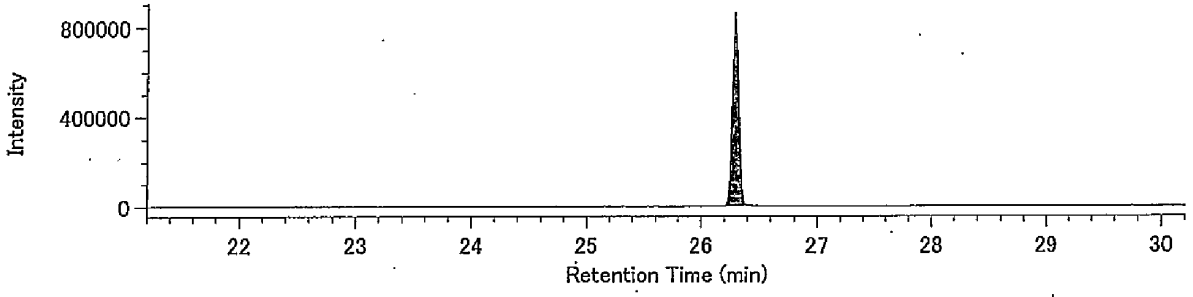
O8CDD / 457.7377



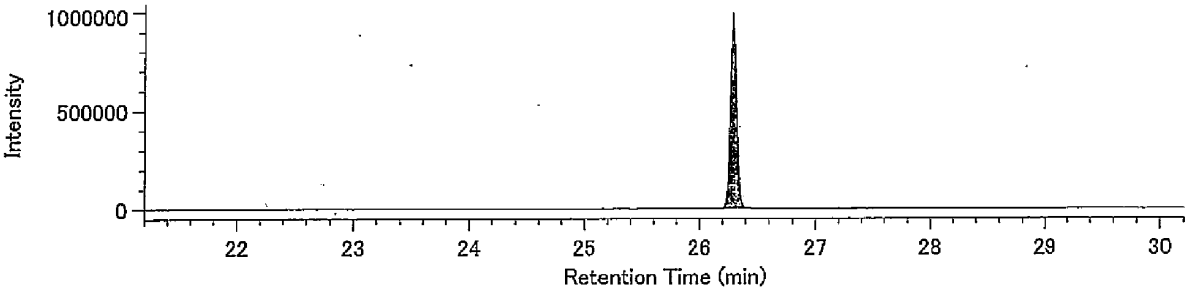

O8CDD / 459.7348



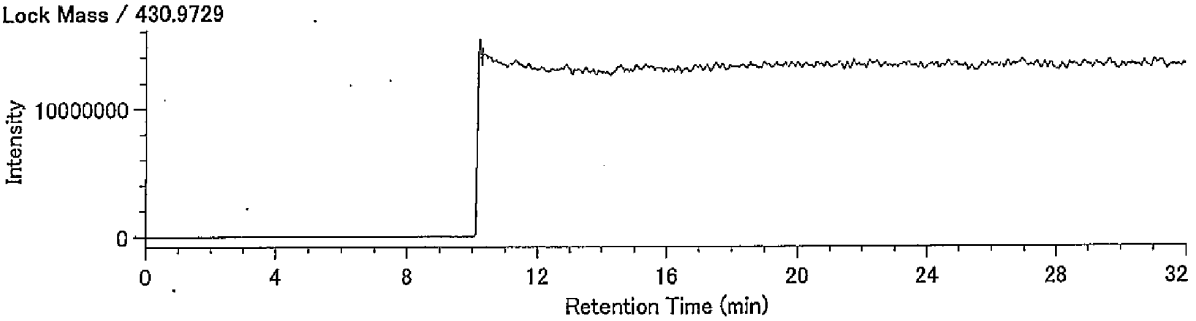

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



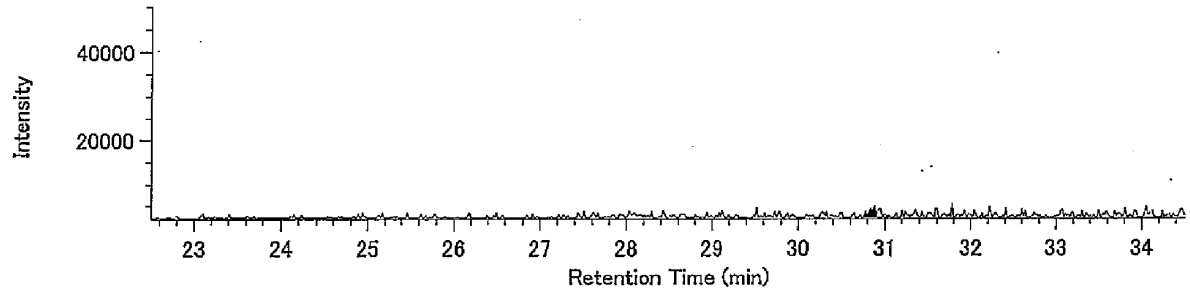

Lock Mass / 430.9729



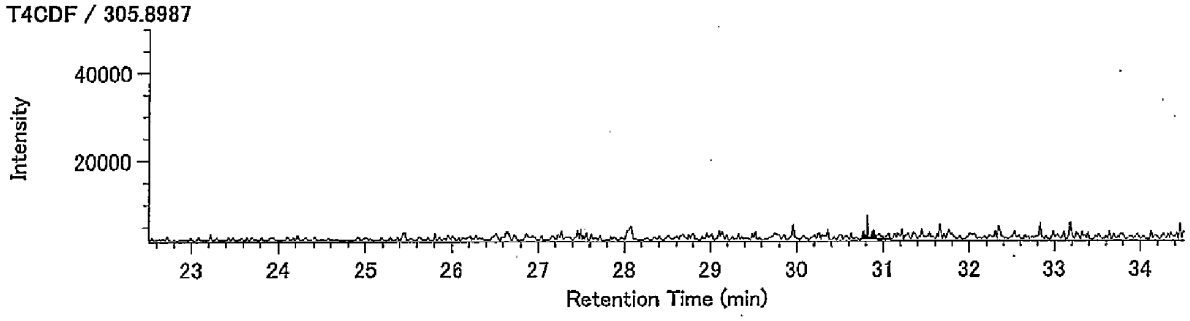
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

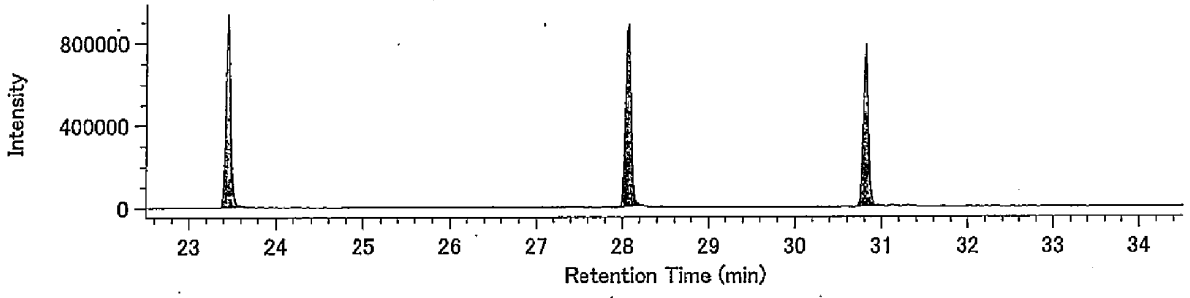
T4CDF / 303.9016



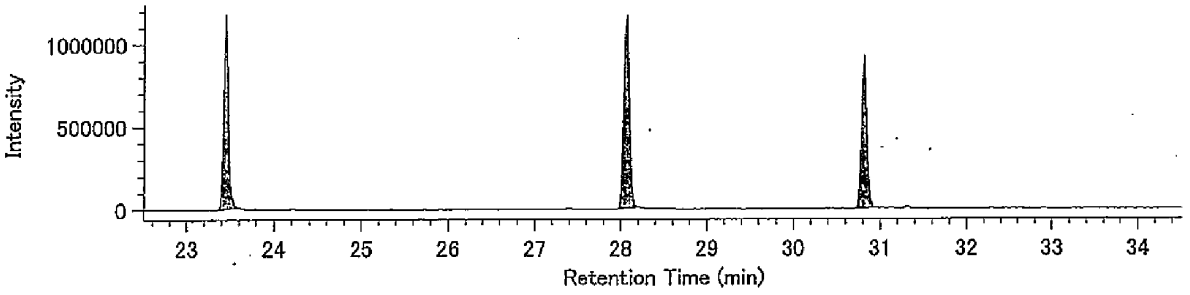

T4CDF / 305.8987



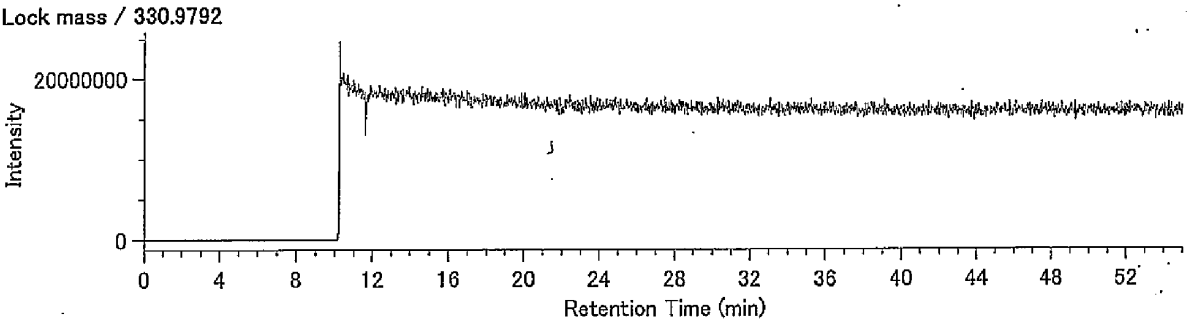

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

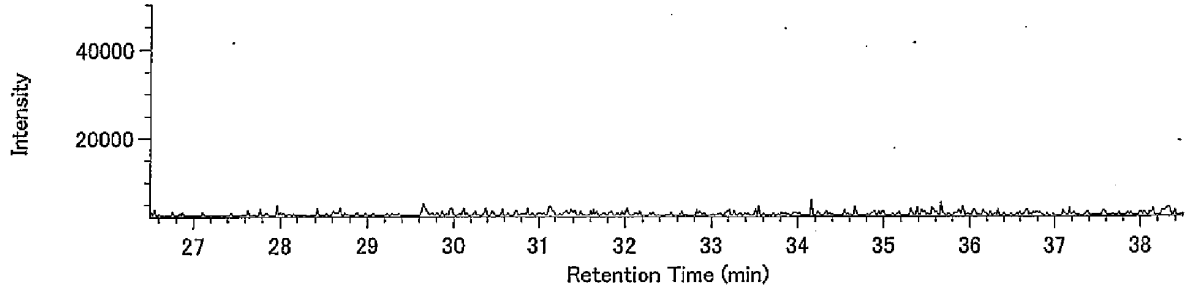



Lock mass / 330.9792

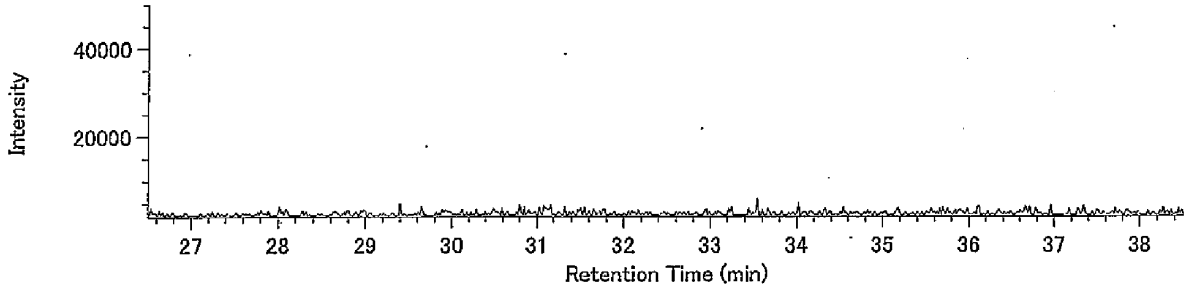


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

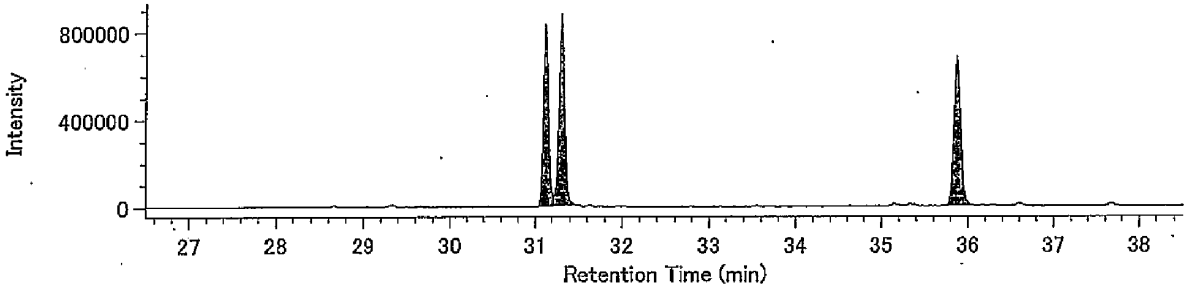
P5CDF / 339.8597



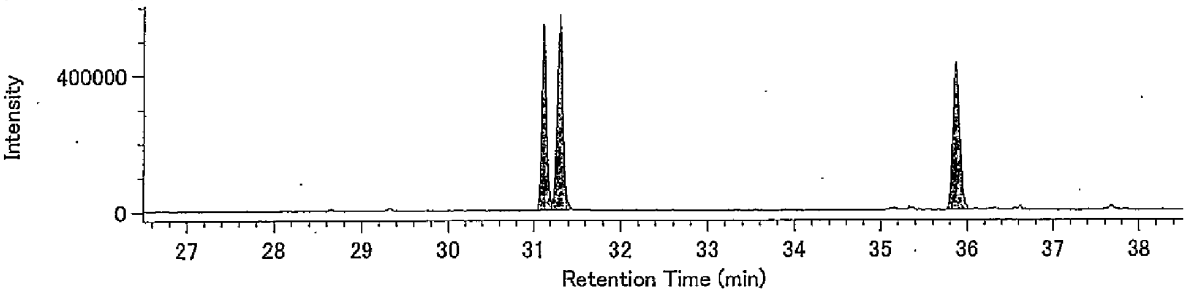

P5CDF / 341.8567



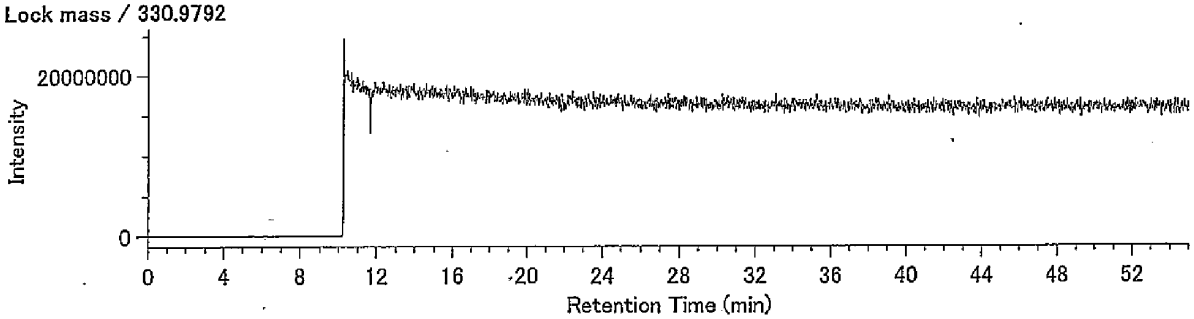

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

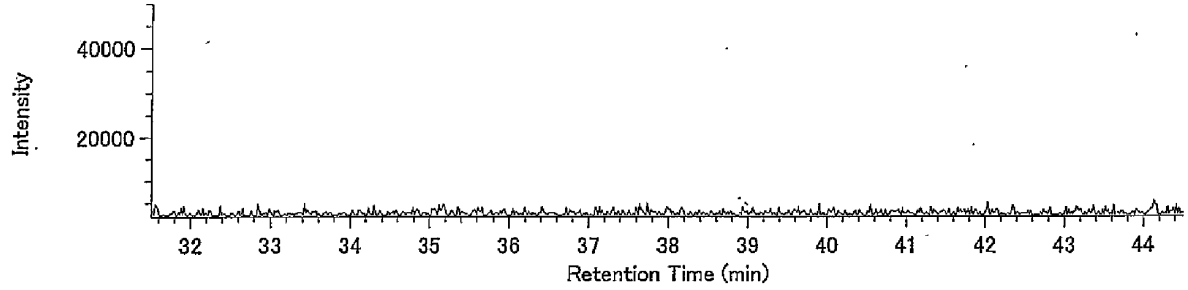



Lock mass / 330.9792

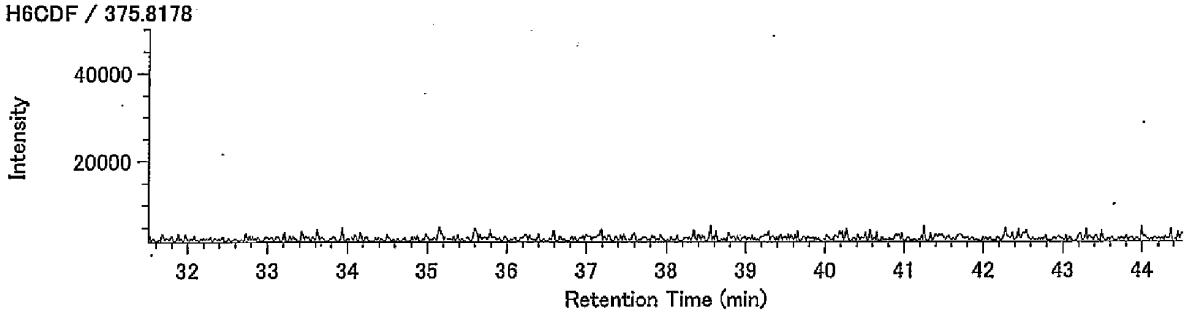


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

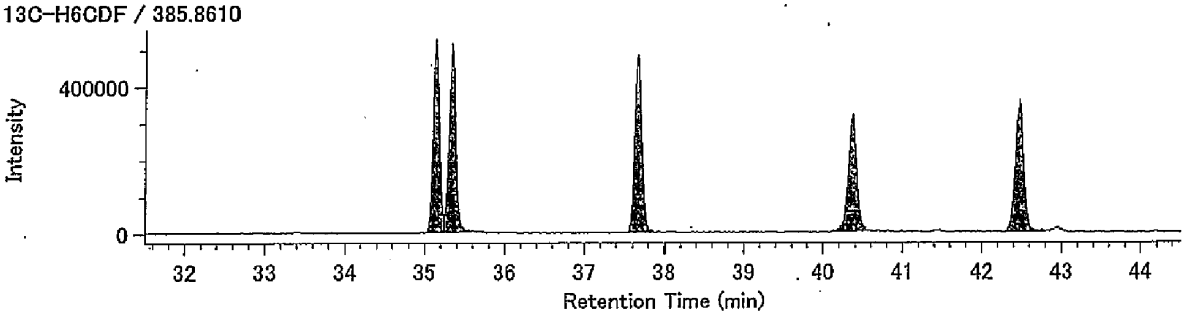
H6CDF / 373.8208



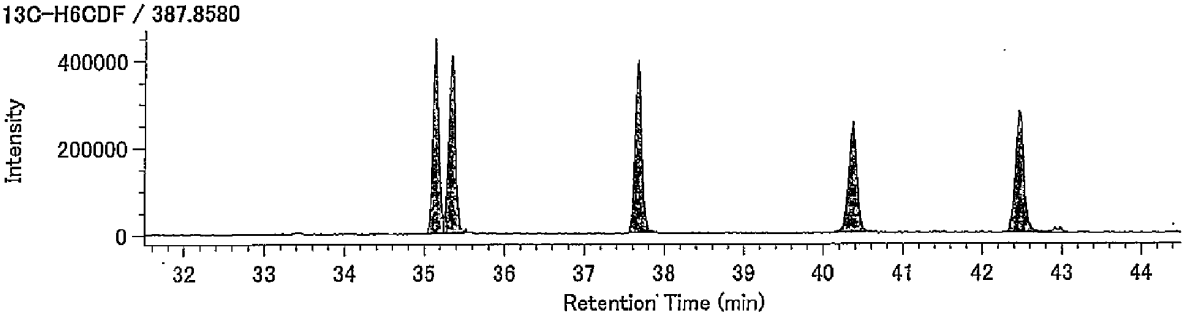

H6CDF / 375.8178



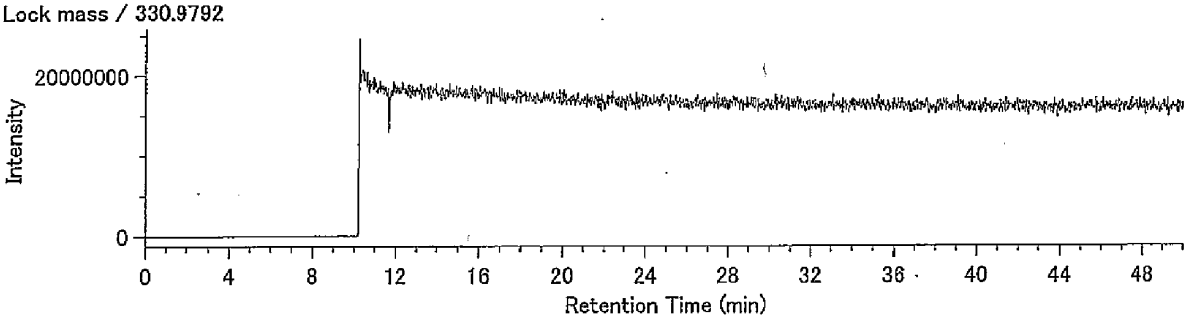

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

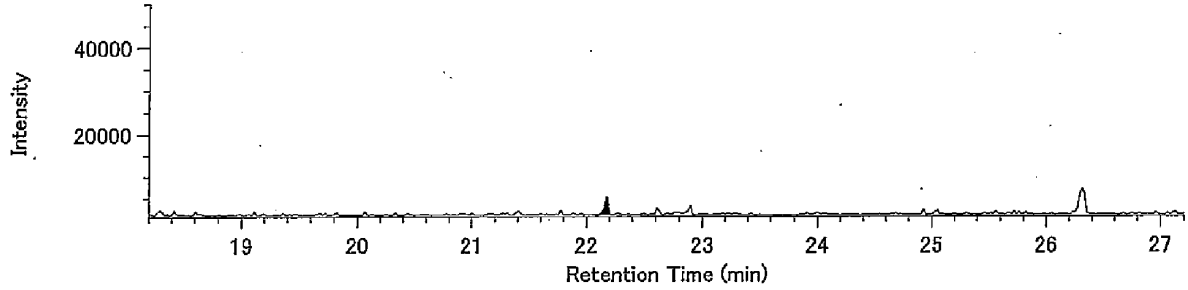



Lock mass / 330.9792

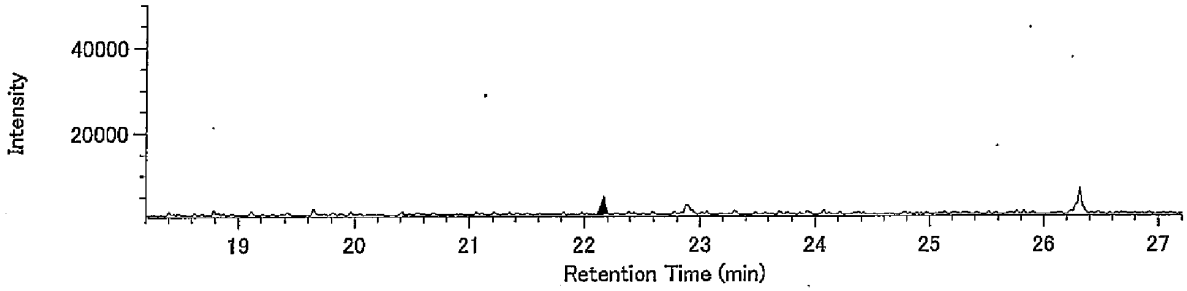


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

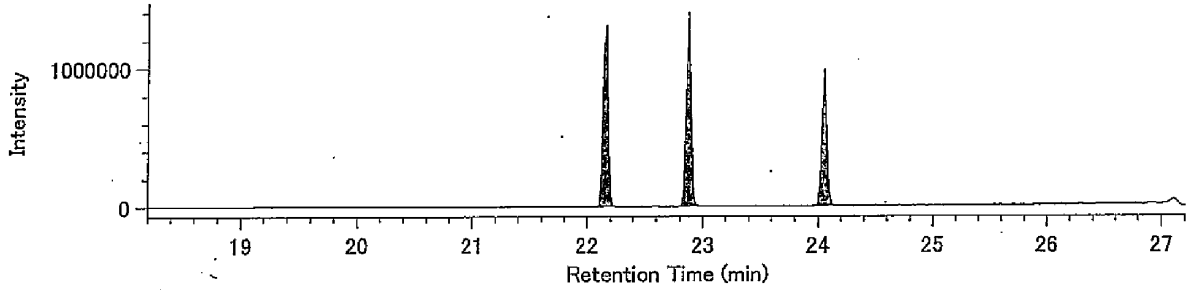
H7CDF / 407.7818



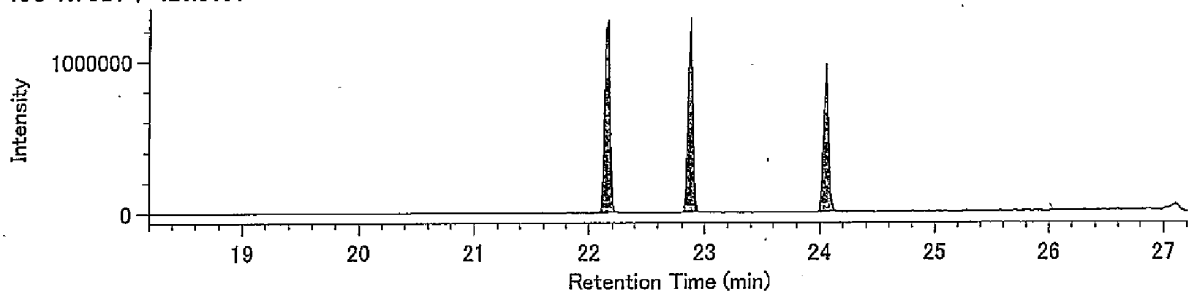

H7CDF / 409.7789



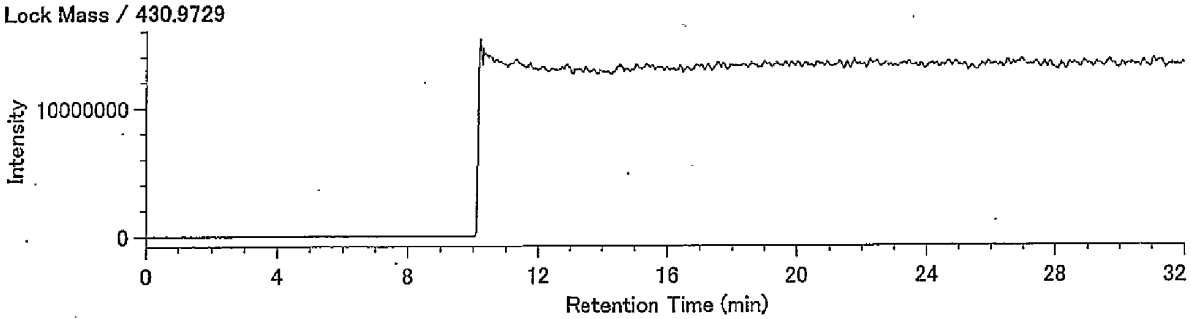

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



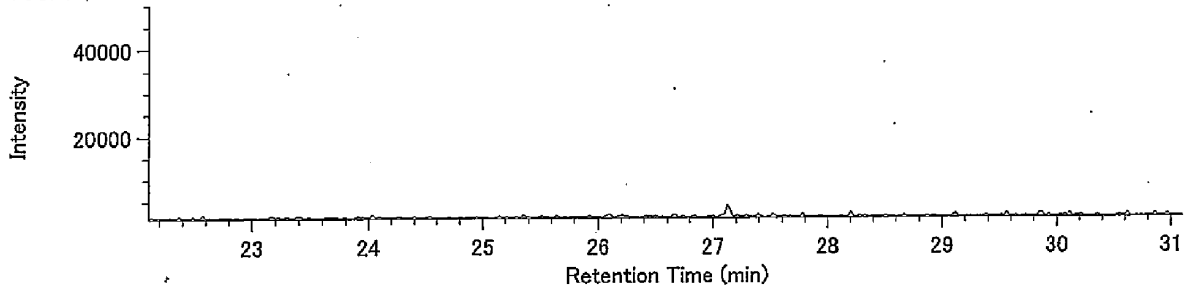

Lock Mass / 430.9729



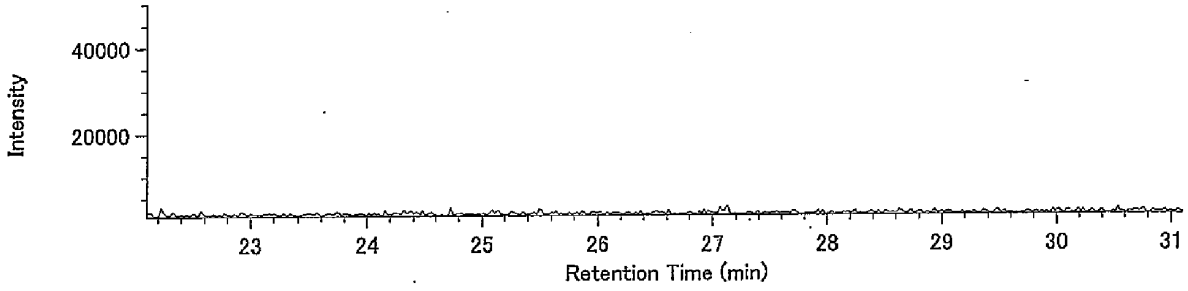
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

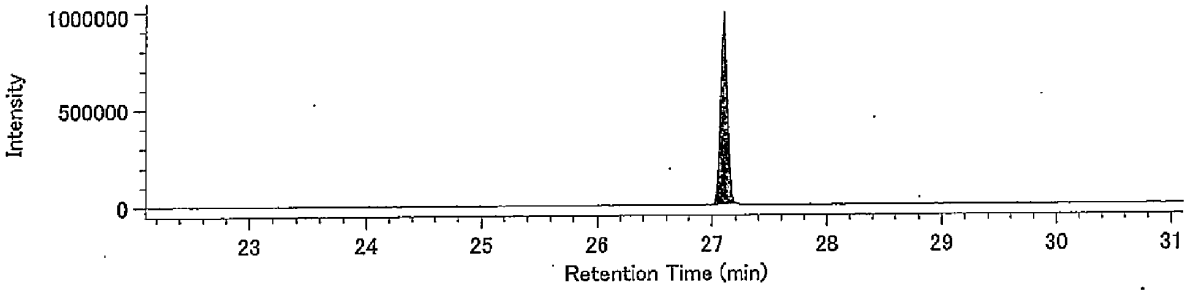
O8CDF / 441.7428



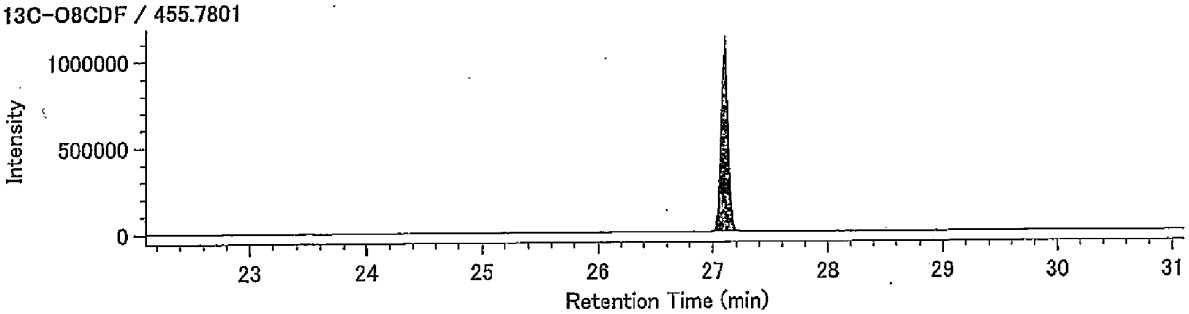

O8CDF / 443.7399



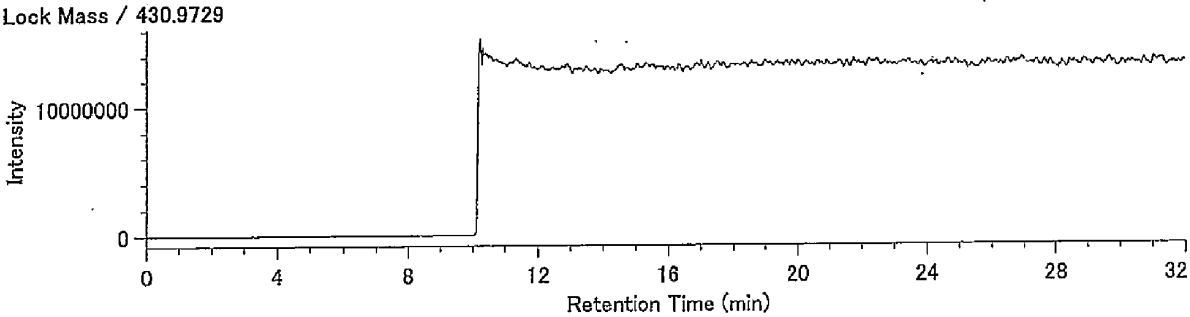

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



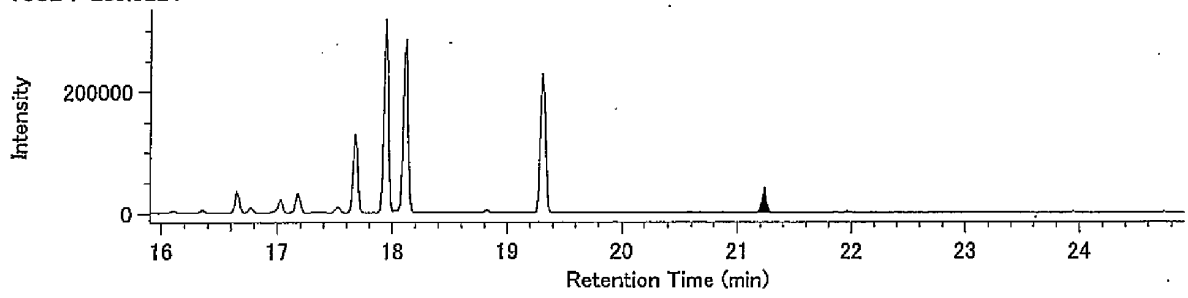

Lock Mass / 430.9729



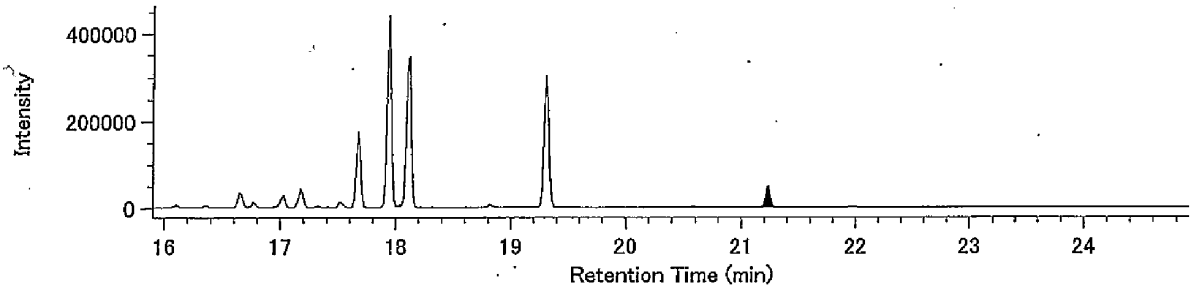
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

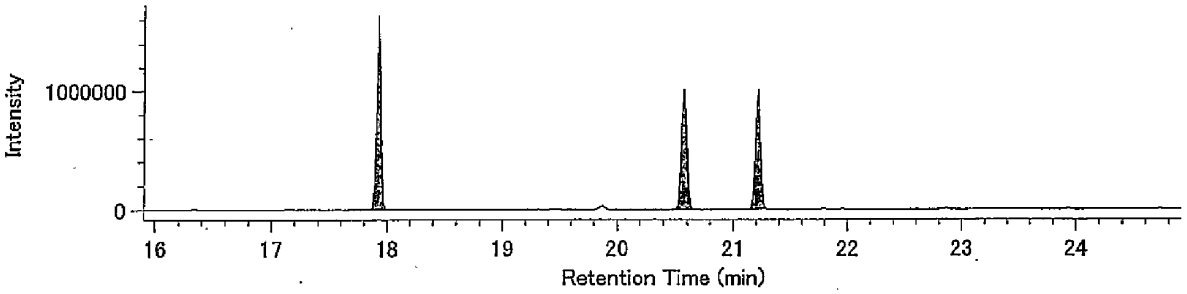
TeCB / 289.9224



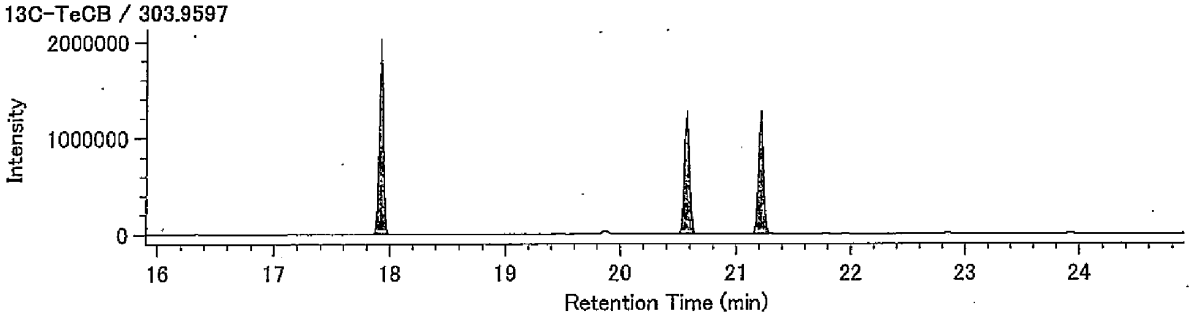

TeCB / 291.9194



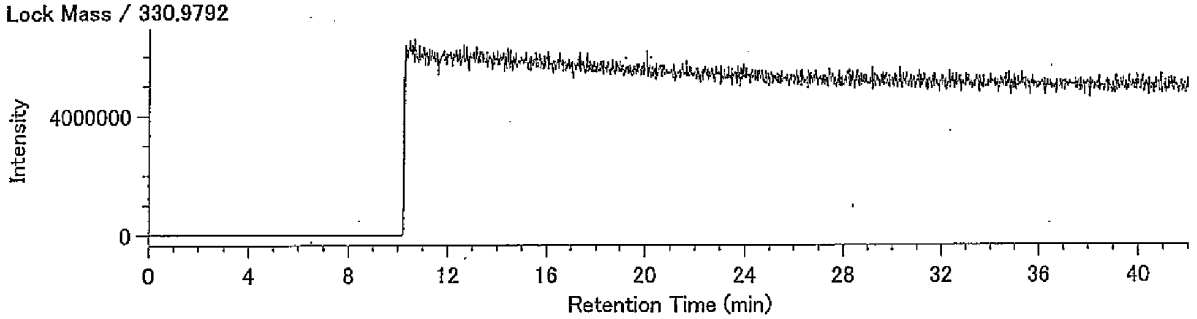

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



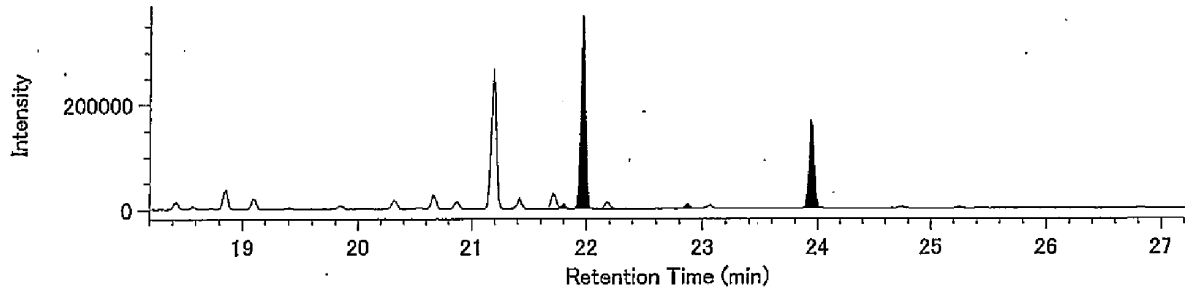

Lock Mass / 330.9792



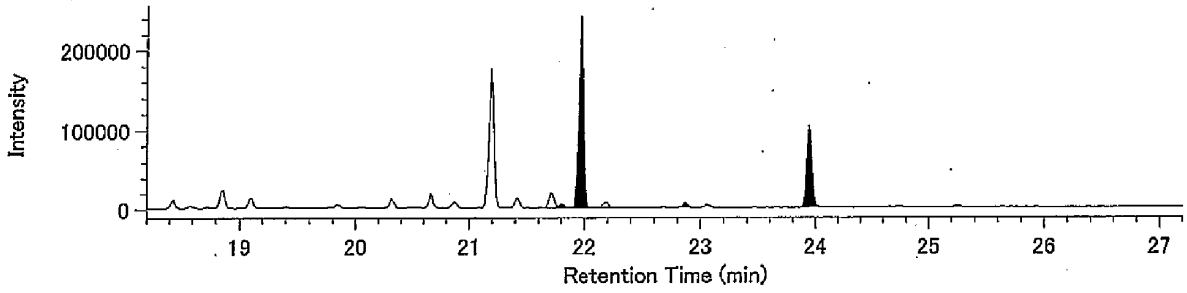
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

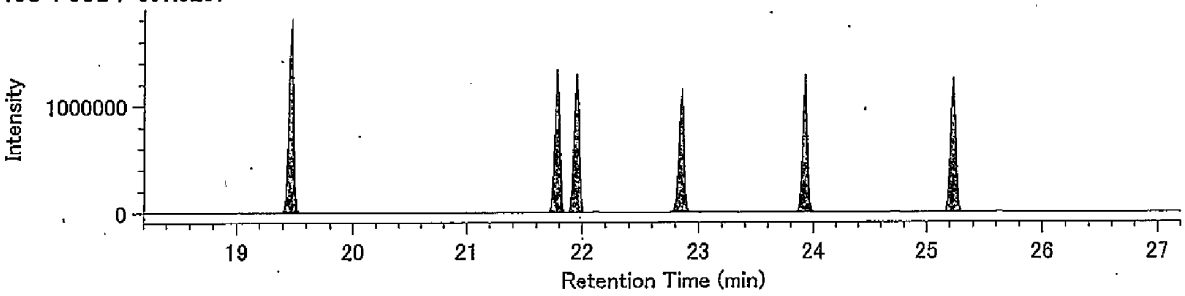
PeCB / 325.8804



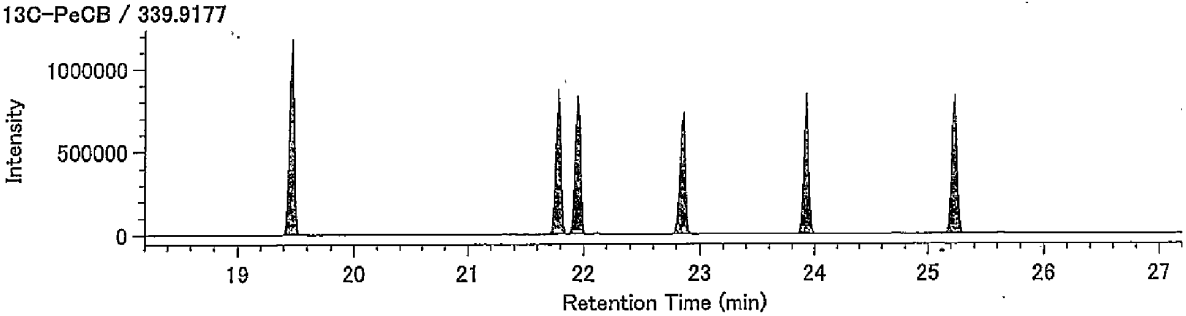

PeCB / 327.8775



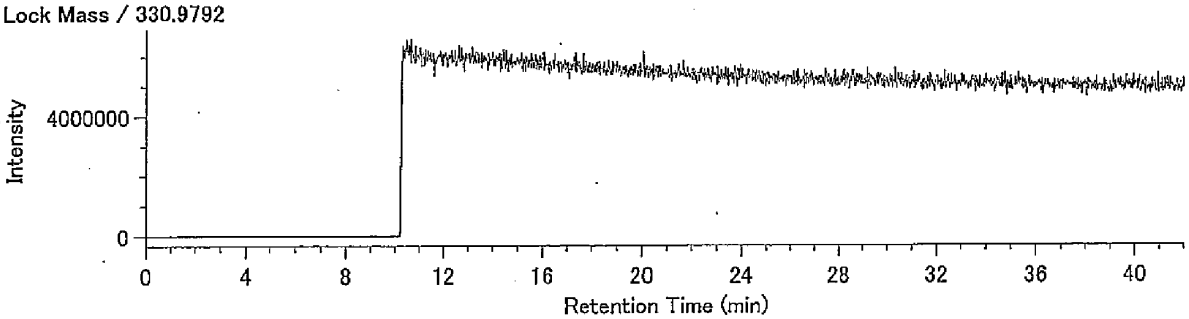

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



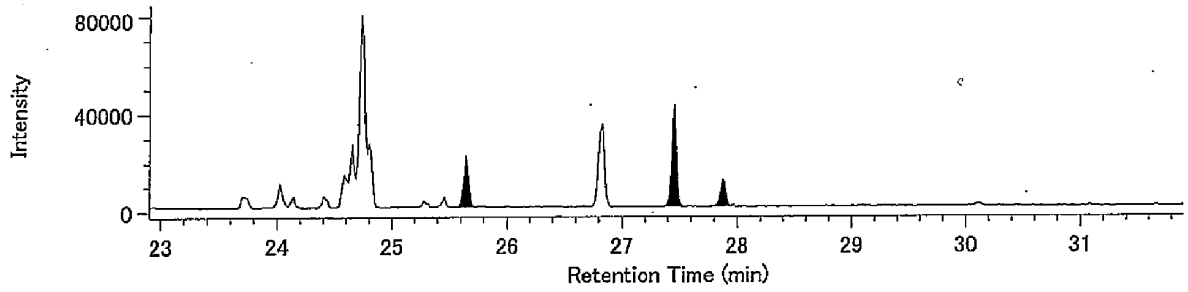

Lock Mass / 330.9792



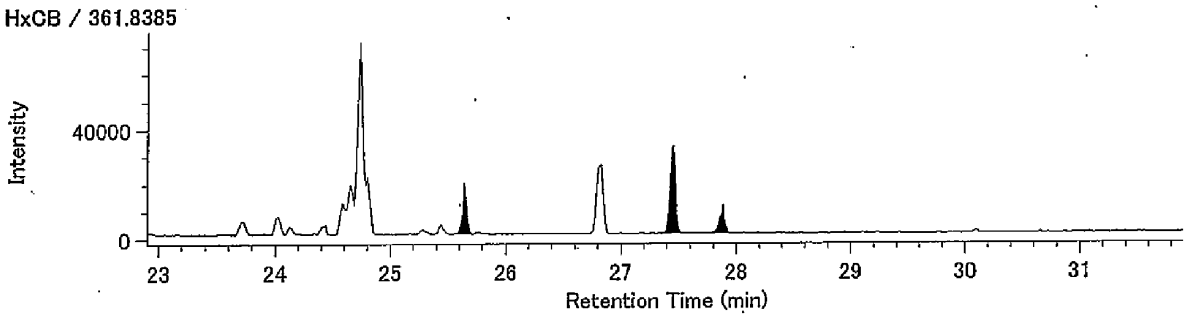
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

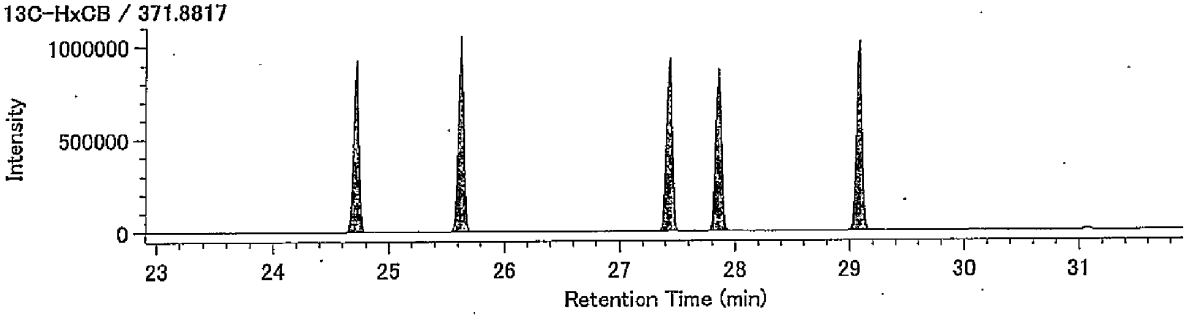
HxCB / 359.8415



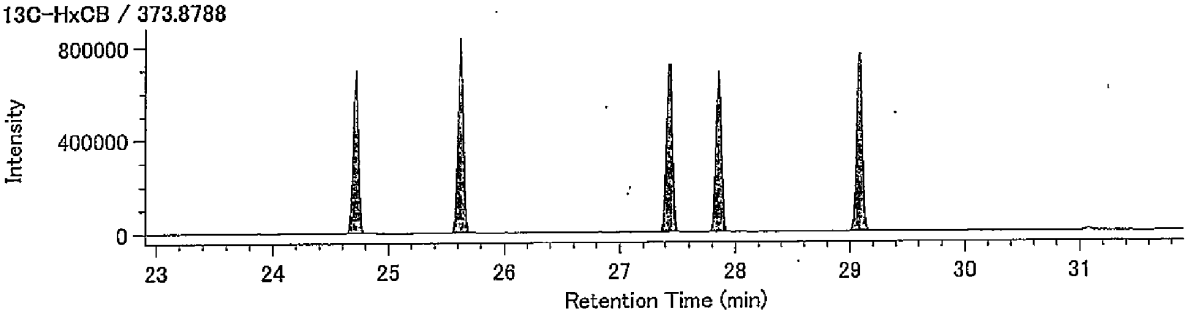

HxCB / 361.8385



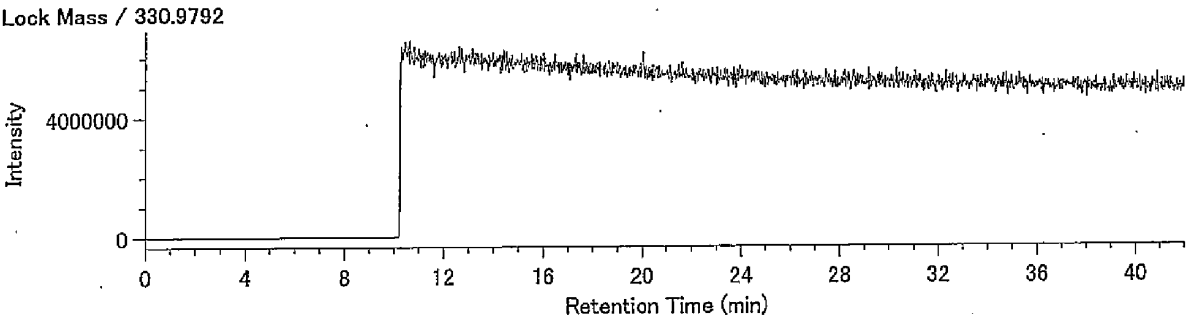

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



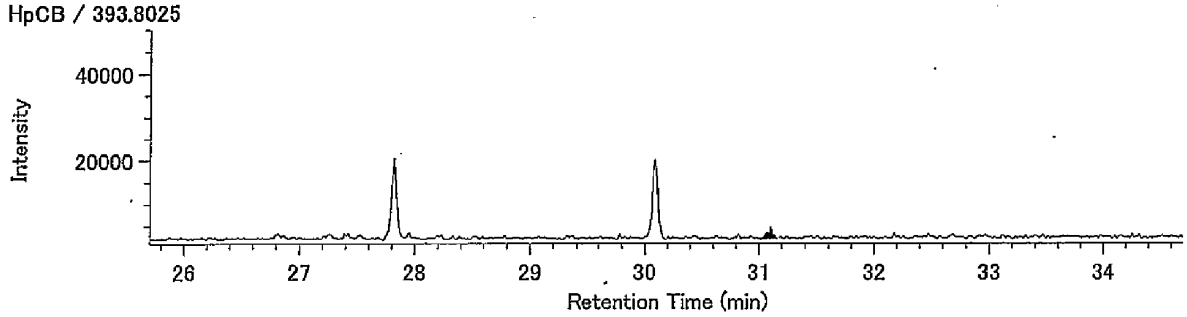

Lock Mass / 330.9792



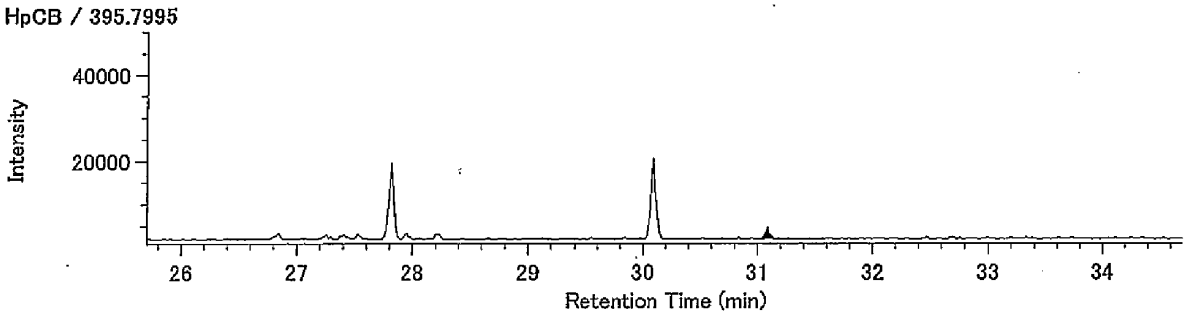
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲　M34-9 A.P.+4.24m(溶出)

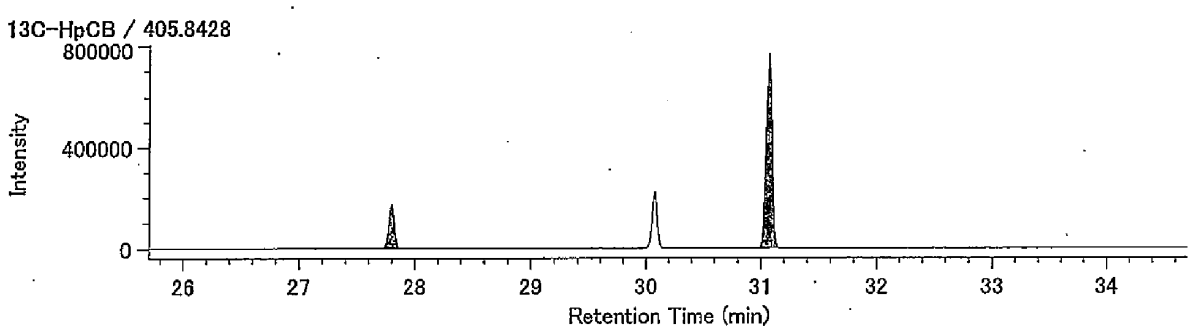
HpCB / 393.8025



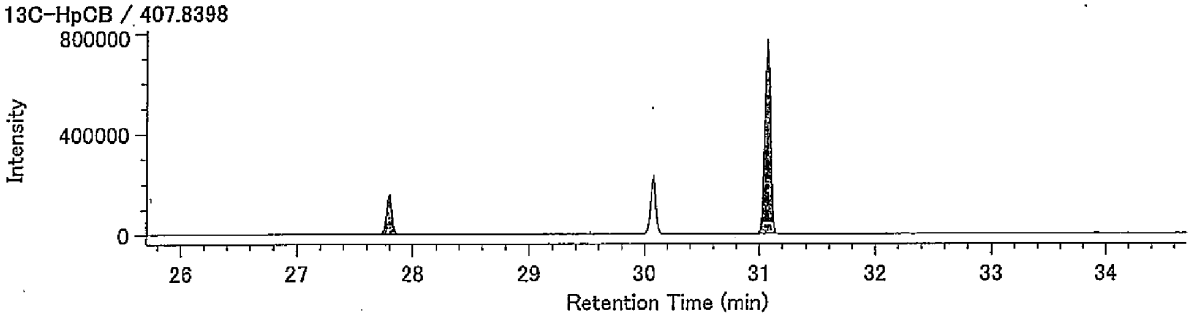

HpCB / 395.7995



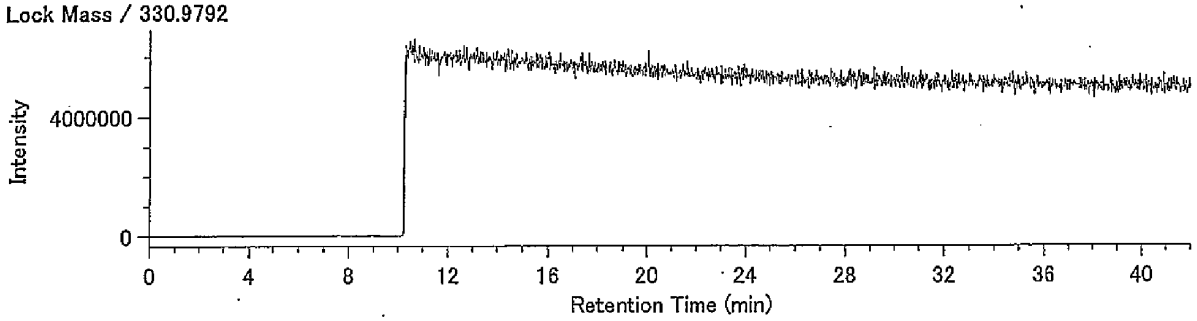

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

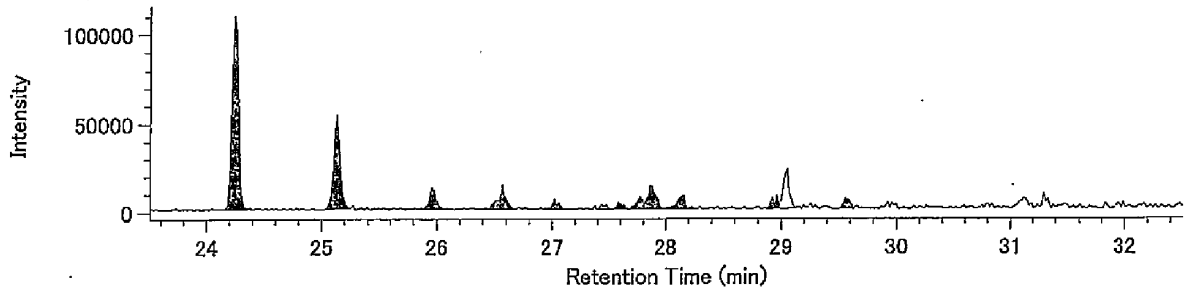


(含有量試験)
M34-9 A.P.+4.24m

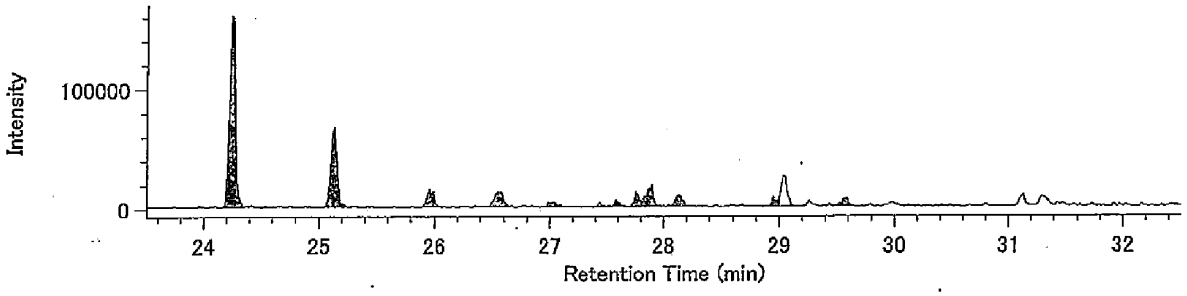
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

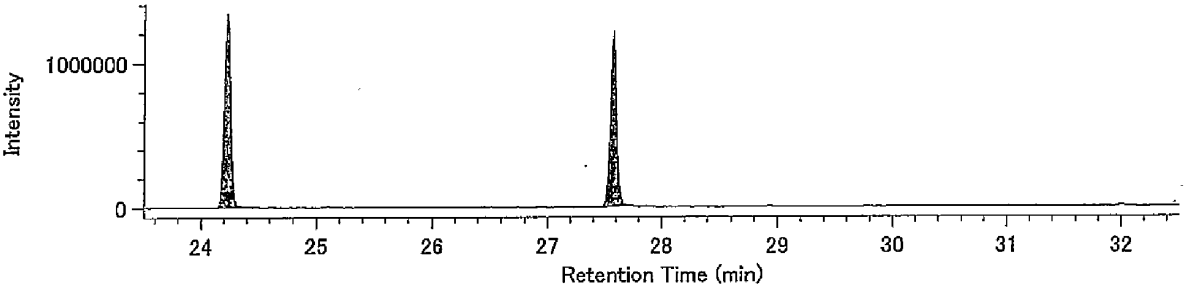
T4CDD / 319.8965



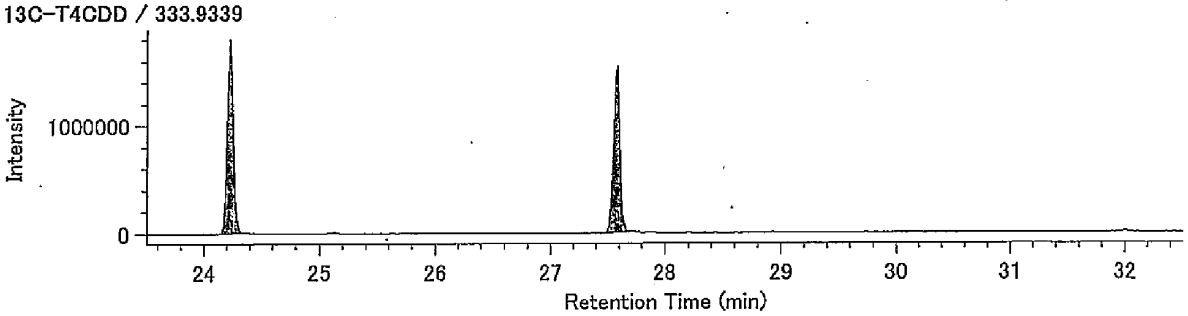

T4CDD / 321.8936



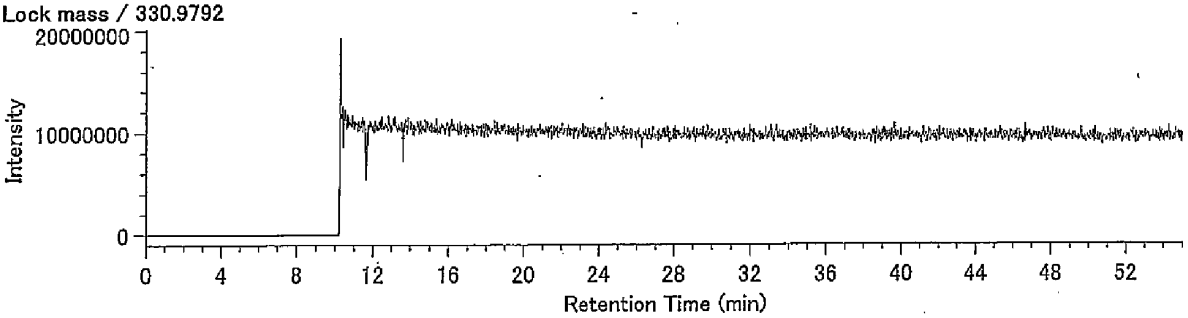

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



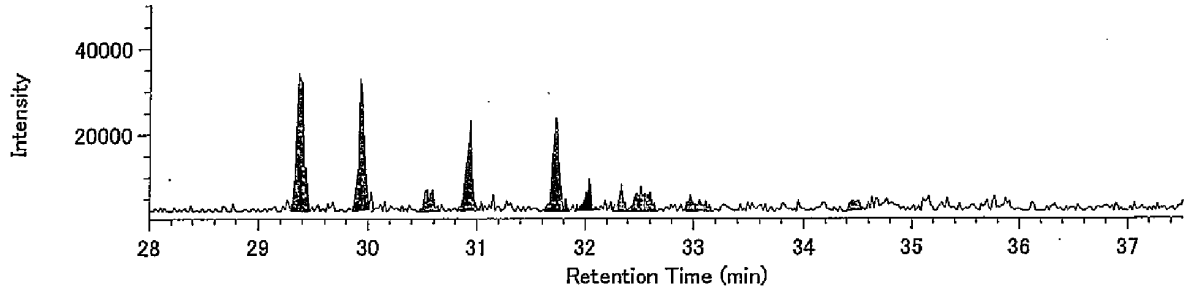

Lock mass / 330.9792



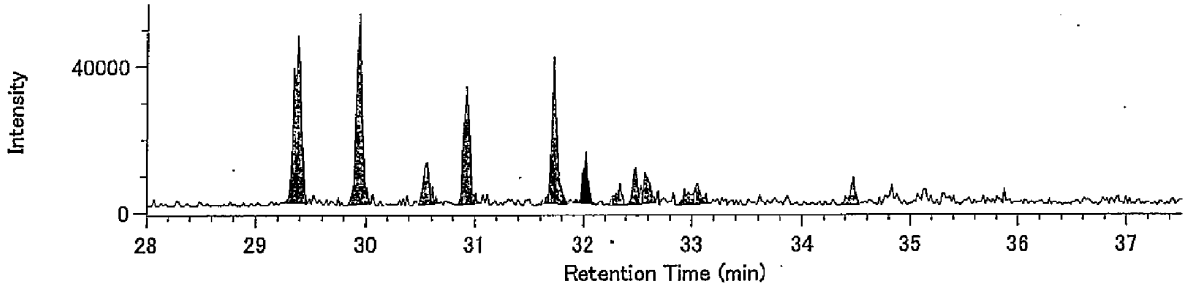
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

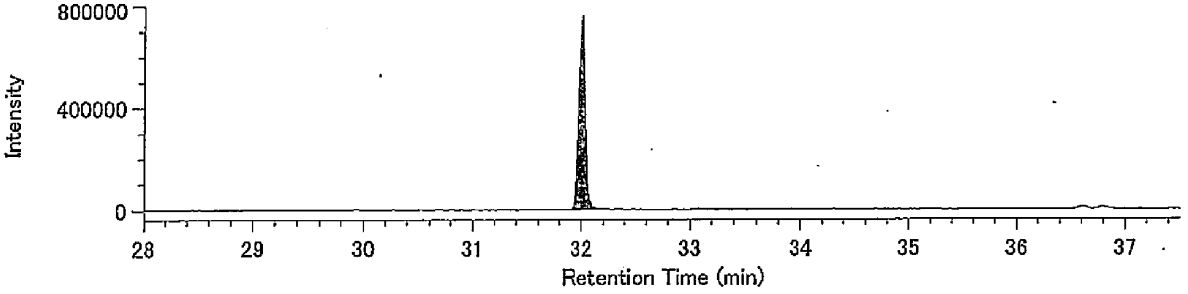
P5CDD / 353.8576



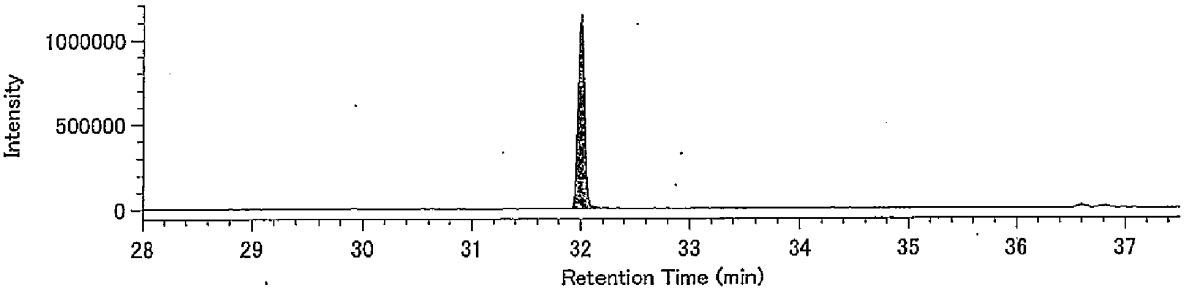

P5CDD / 355.8546



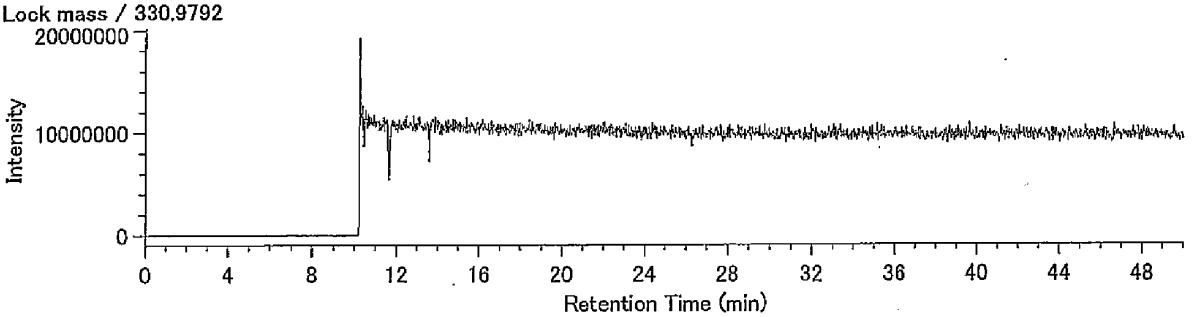

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

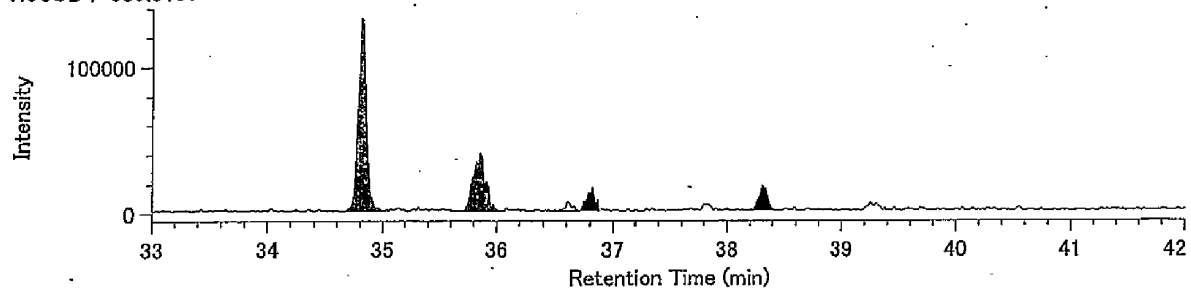



Lock mass / 330.9792

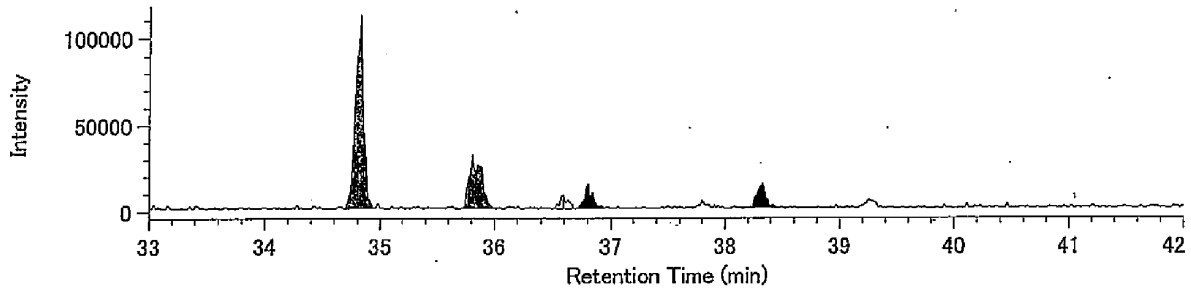


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

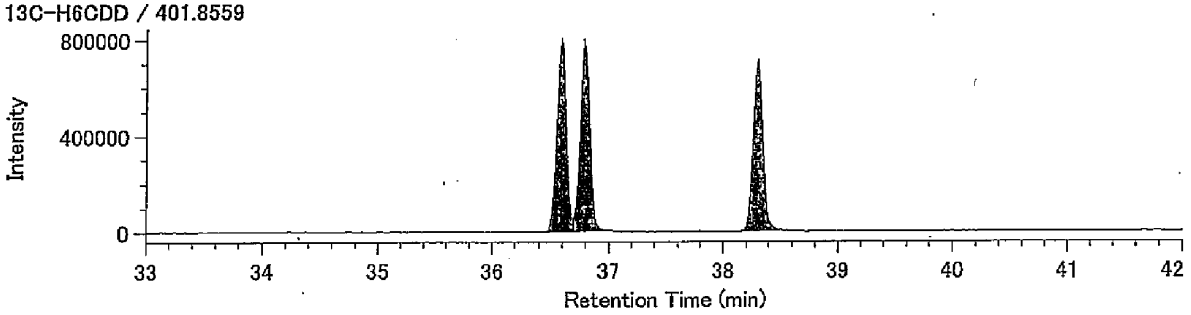
H6CDD / 389.8157



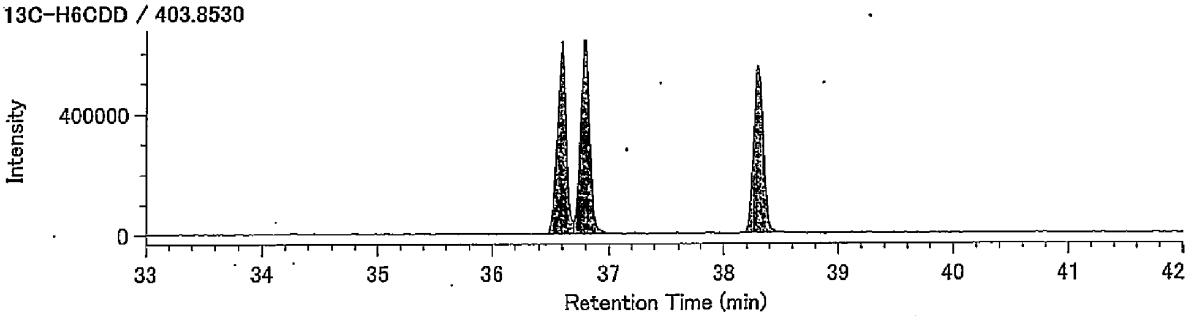

H6CDD / 391.8127



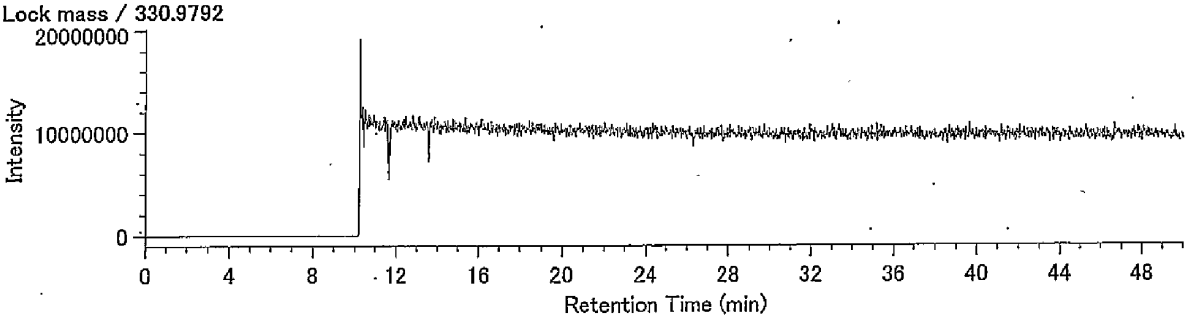

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



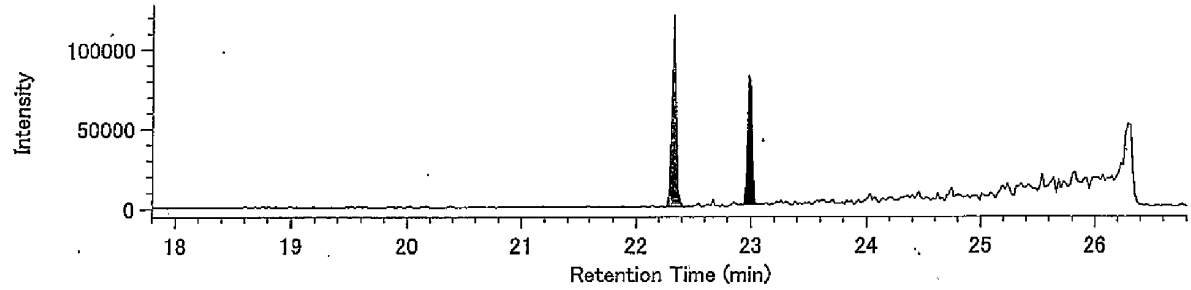

Lock mass / 330.9792



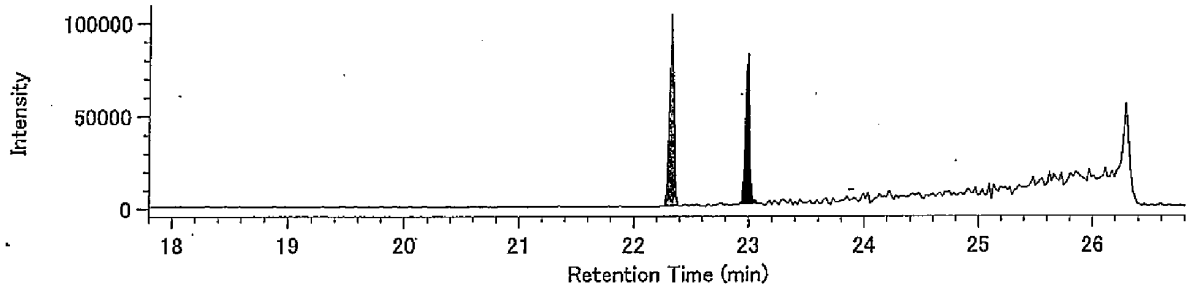
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

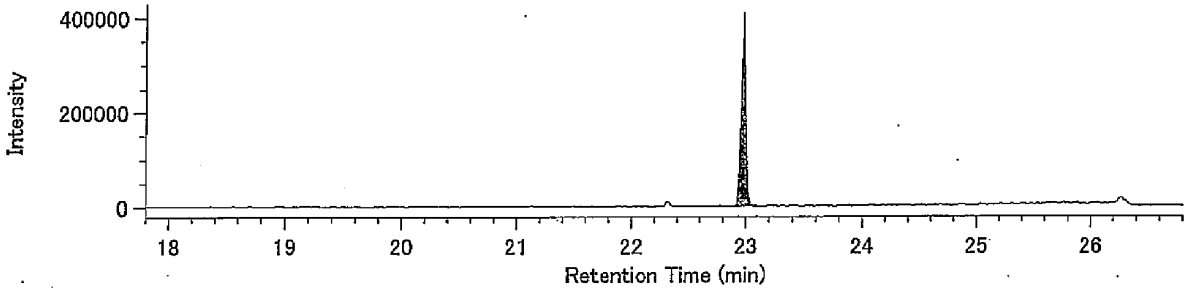
H7CDD / 423.7766



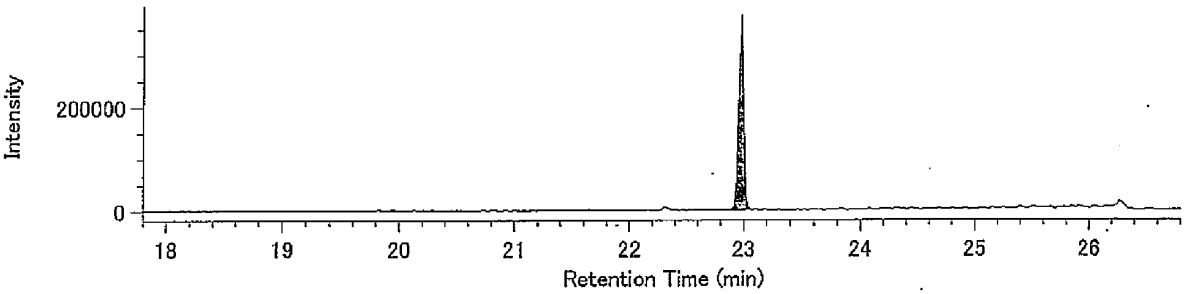

H7CDD / 425.7737



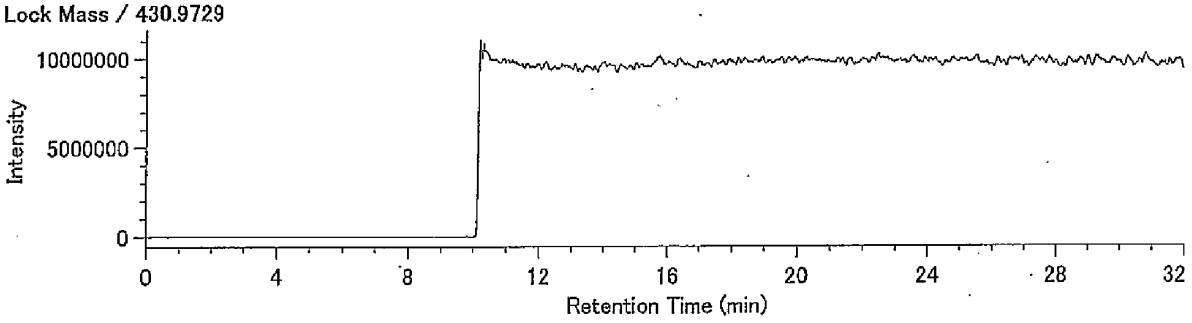

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



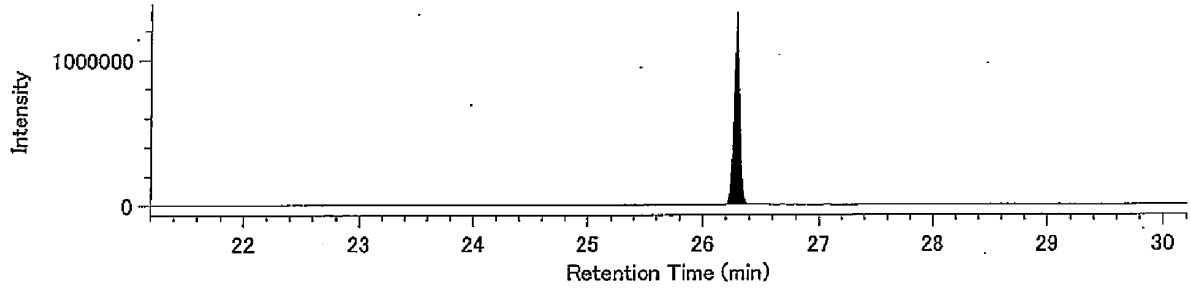

Lock Mass / 430.9729



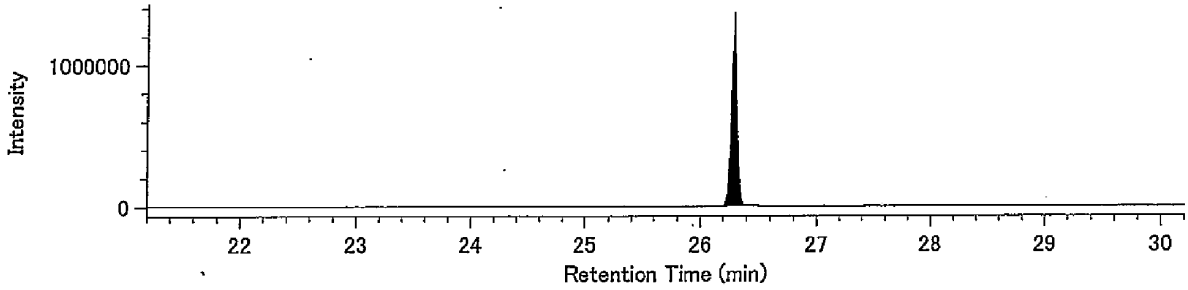
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

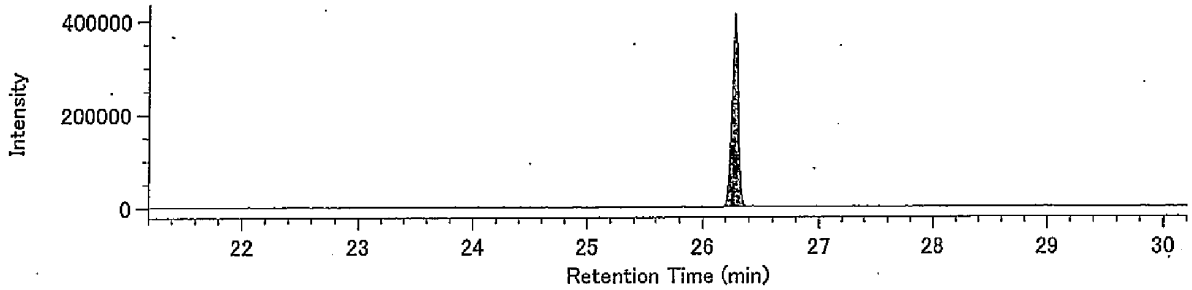
O8CDD / 457.7377



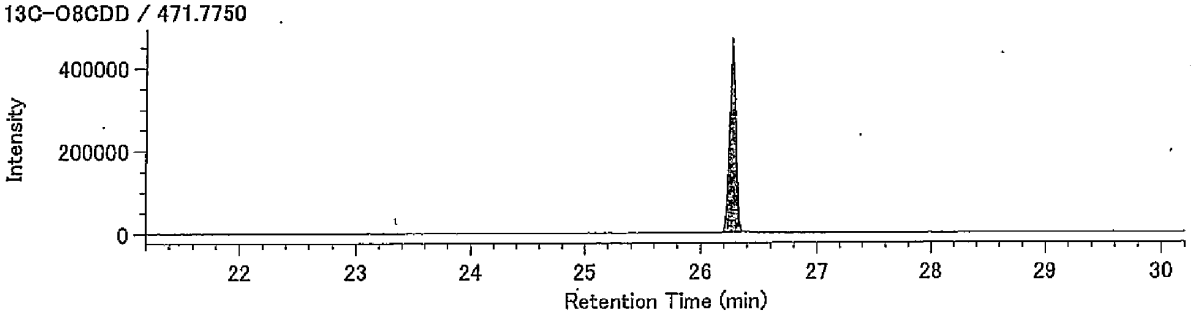

O8CDD / 459.7348



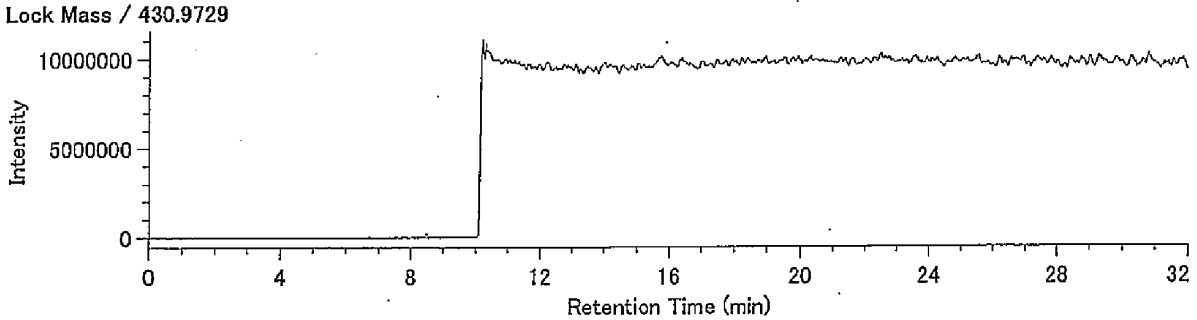

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



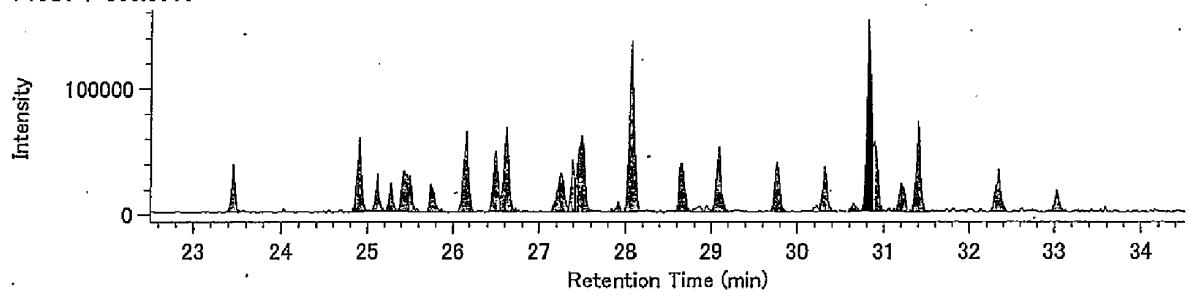

Lock Mass / 430.9729



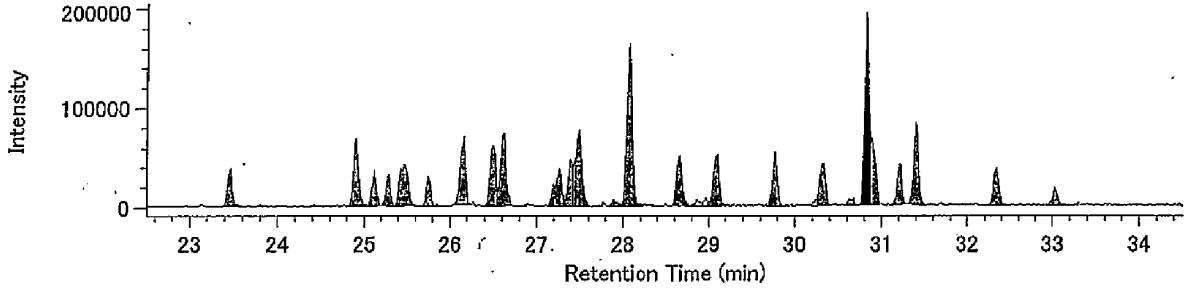
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

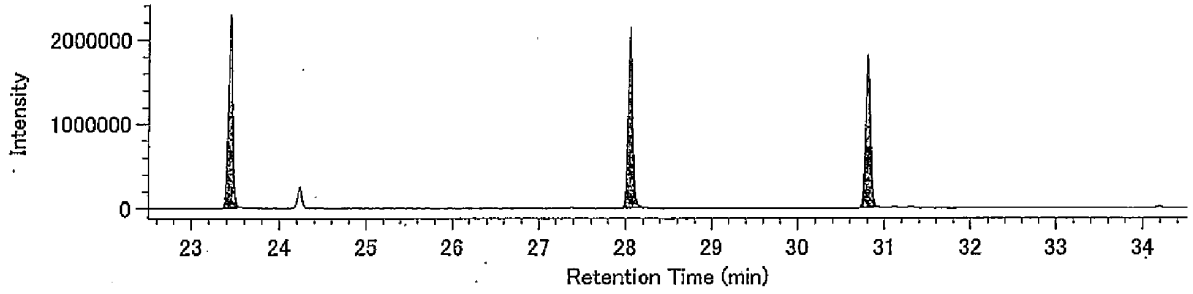
T4CDF / 303.9016



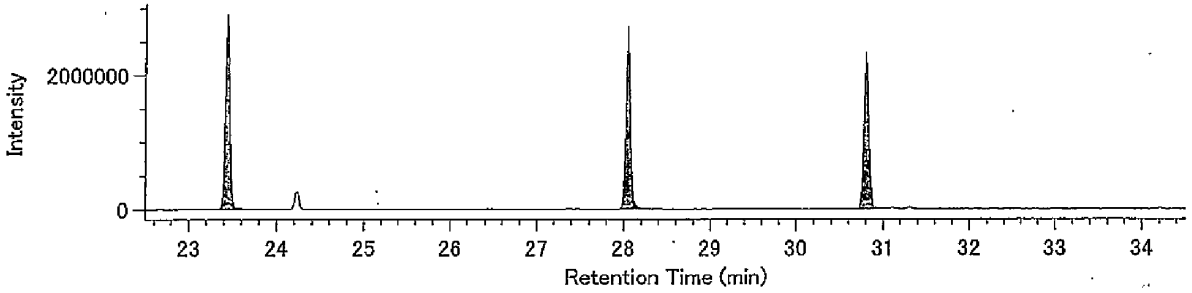

T4CDF / 305.8987



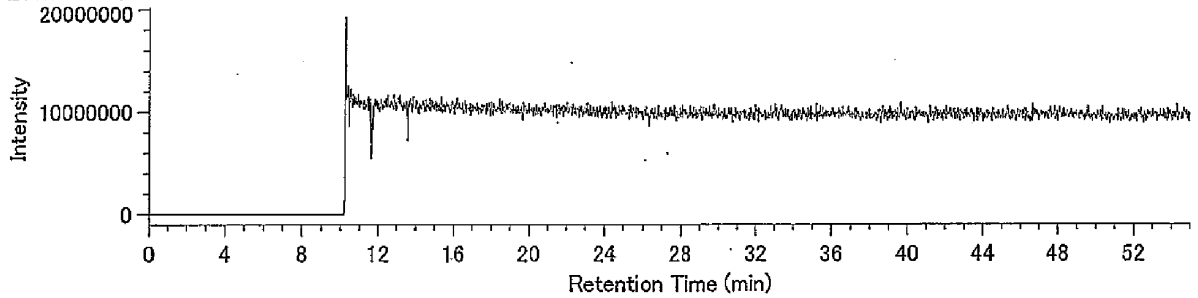

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

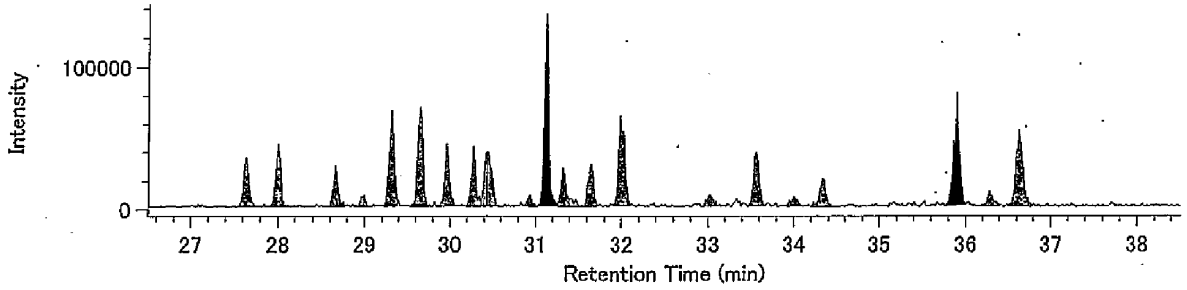



Lock mass / 330.9792

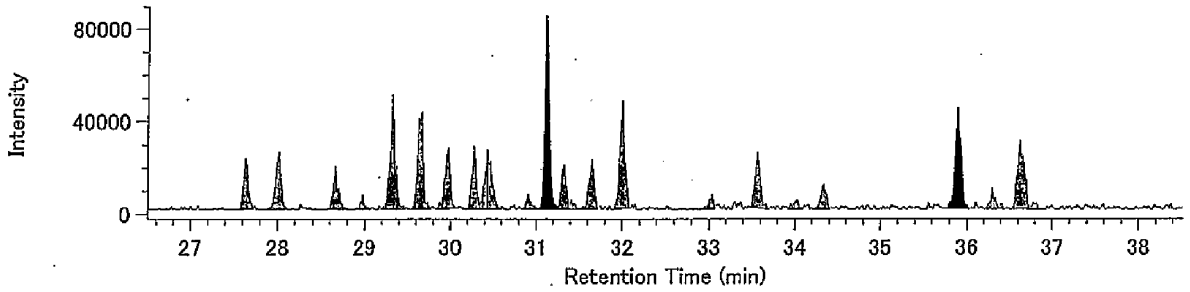


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

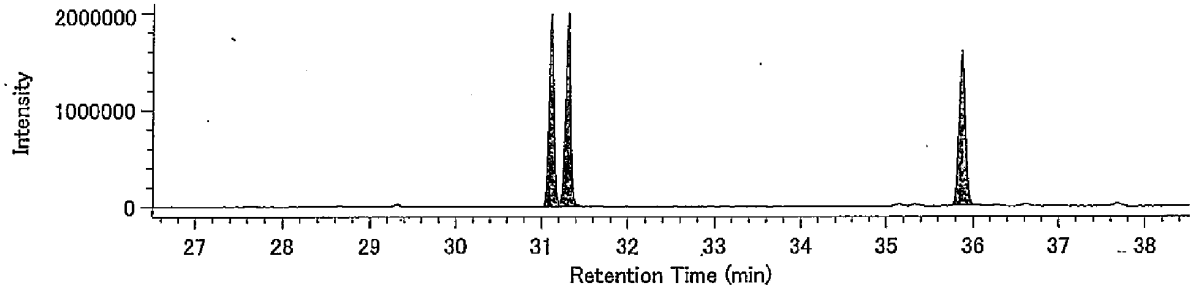
P5CDF / 339.8597



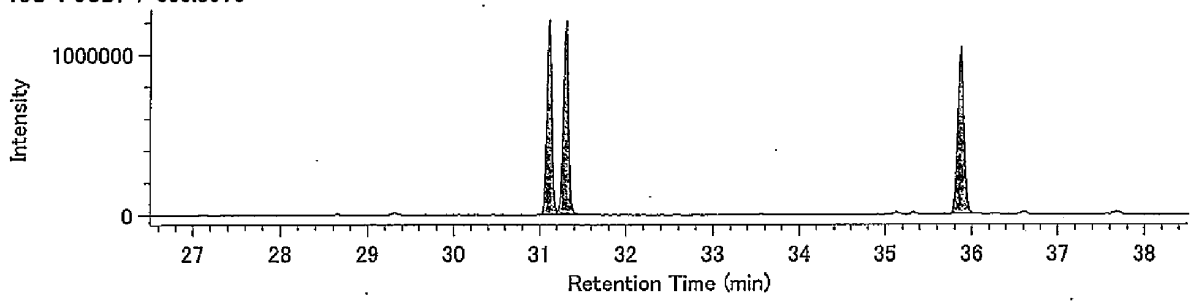

P5CDF / 341.8567



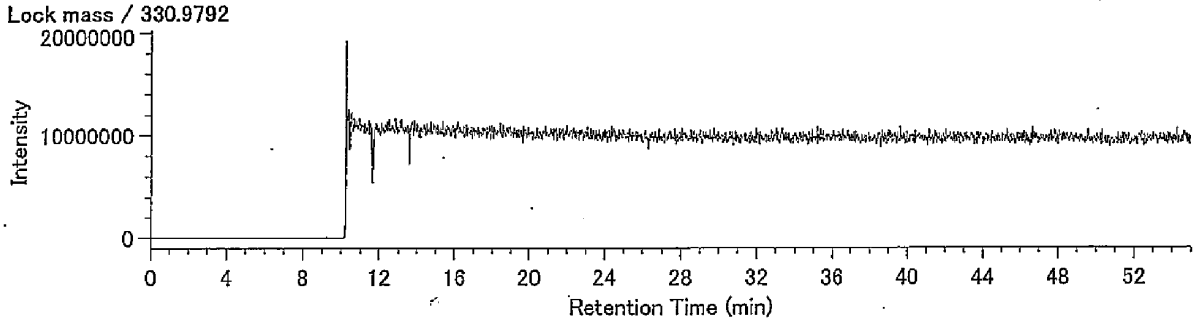

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

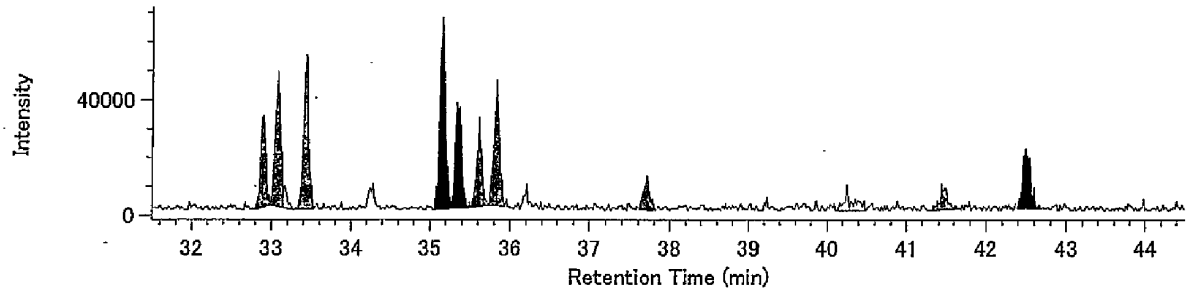



Lock mass / 330.9792

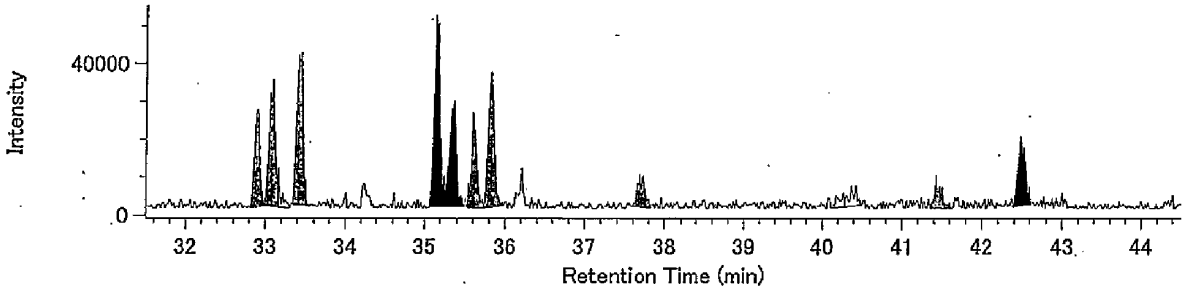


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) · M34-9 A.P.+4.24m(含有)

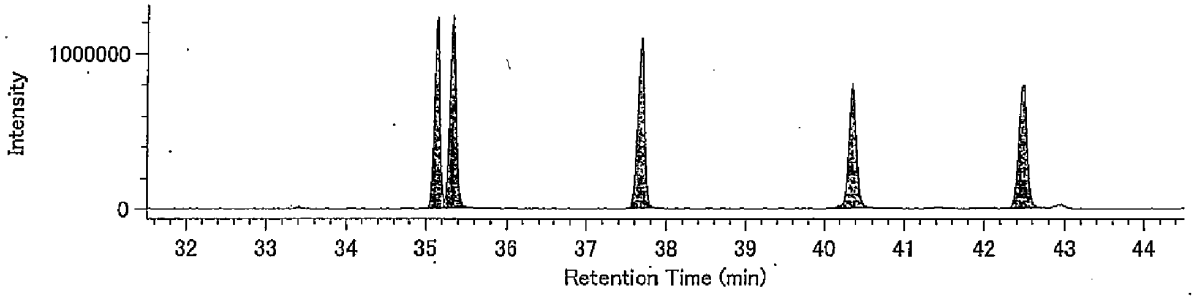
H6CDF / 373.8208



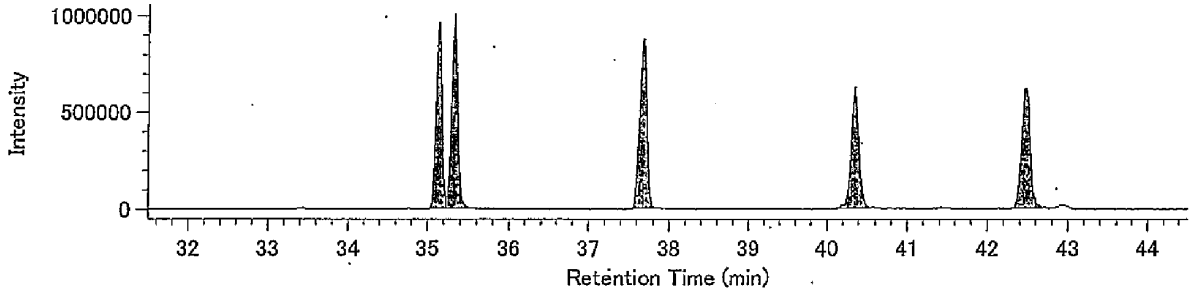

H6CDF / 375.8178



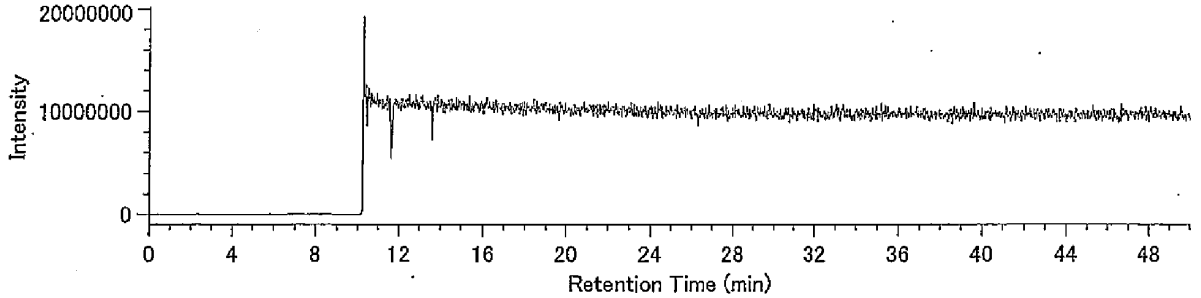

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

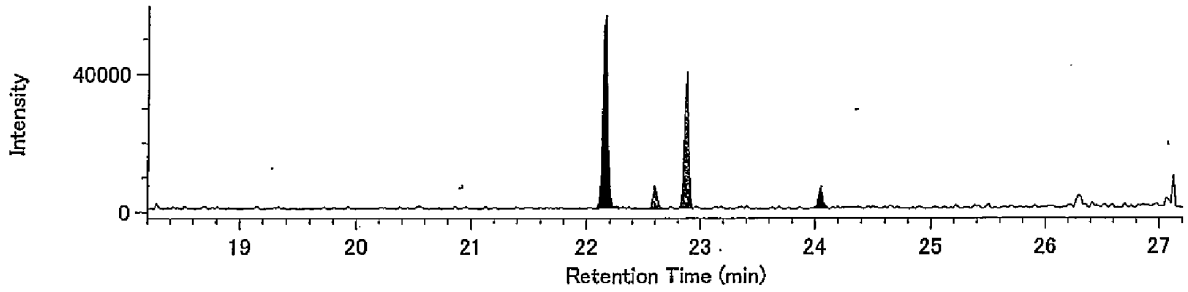



Lock mass / 330.9792

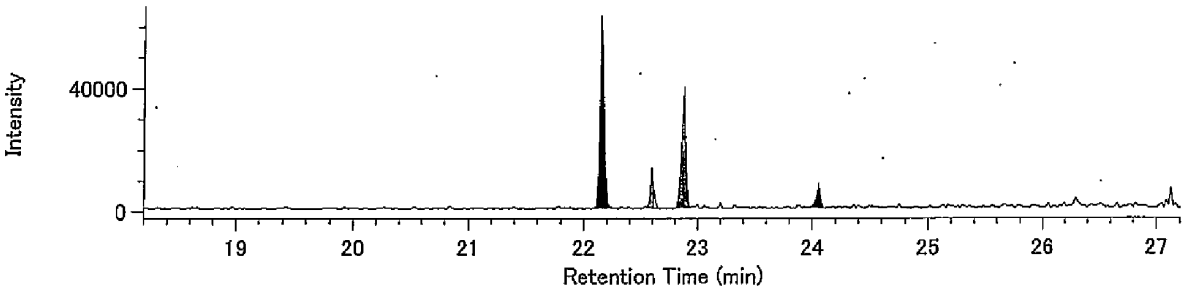


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

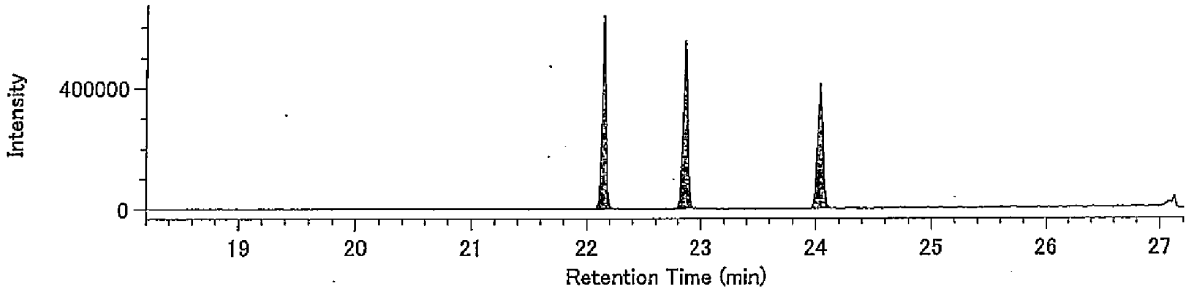
H7CDF / 407.7818



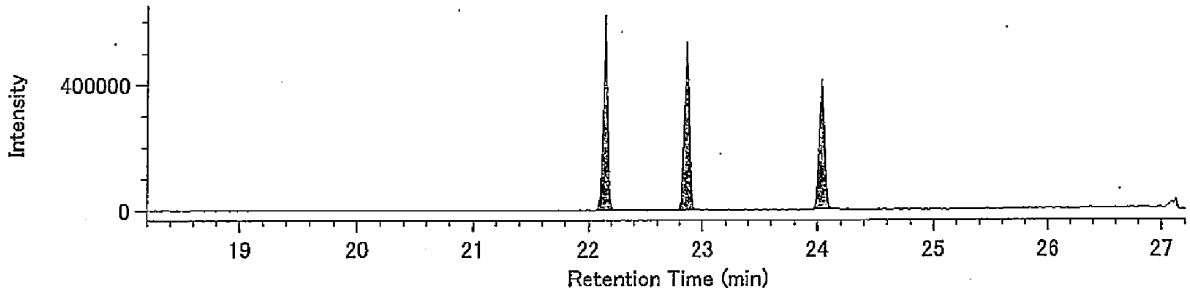

H7CDF / 409.7789



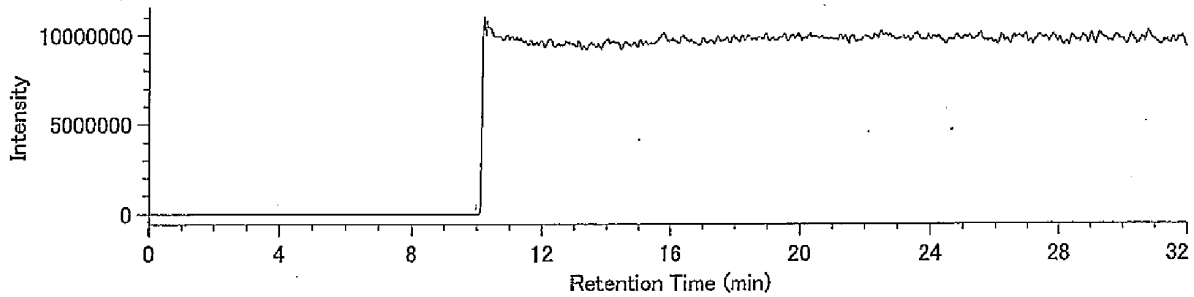

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

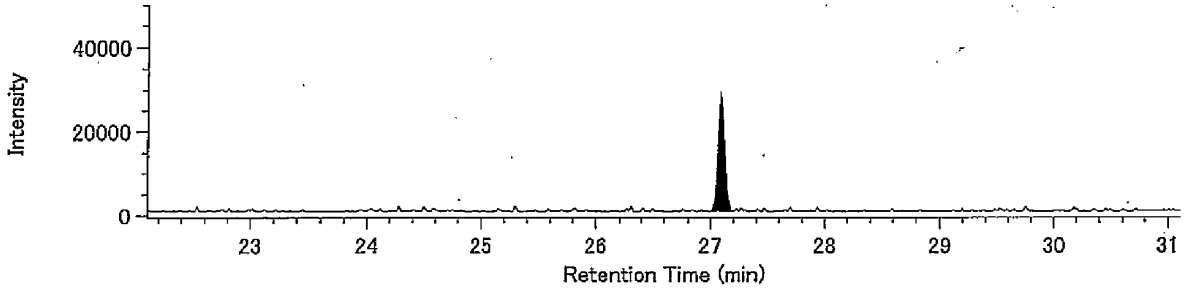



Lock Mass / 430.9729

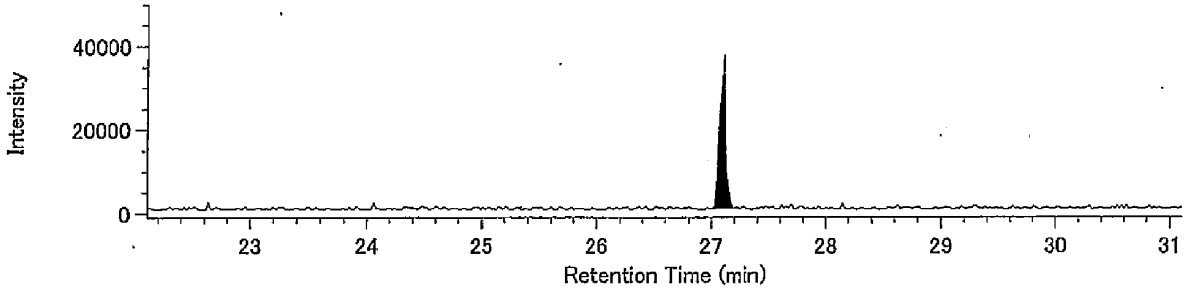


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

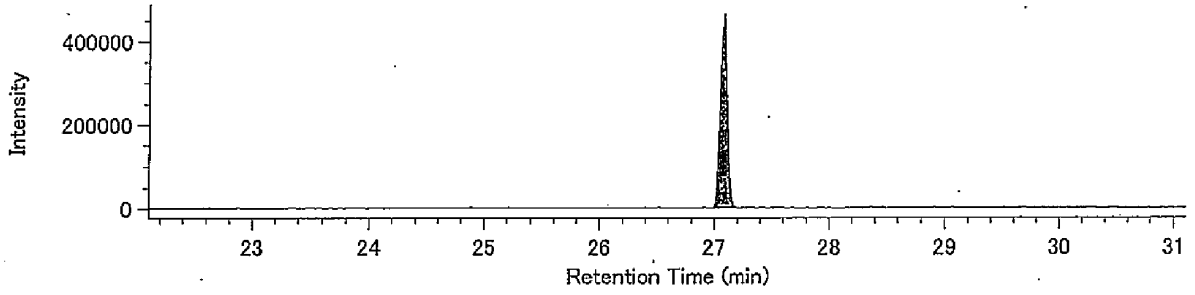
O8CDF / 441.7428



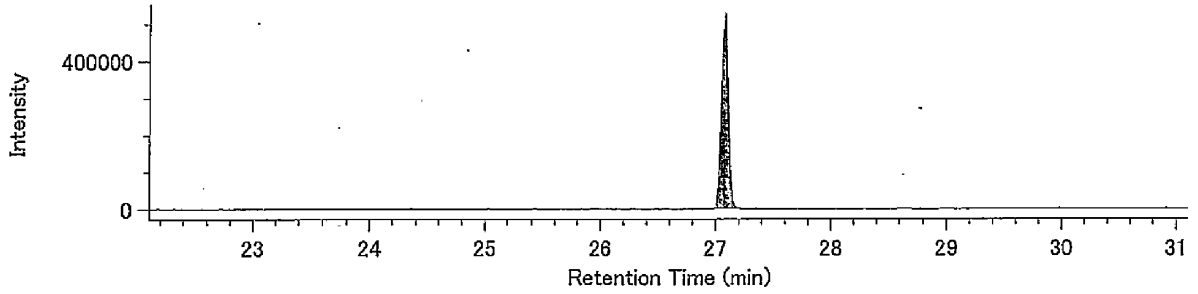

O8CDF / 443.7399



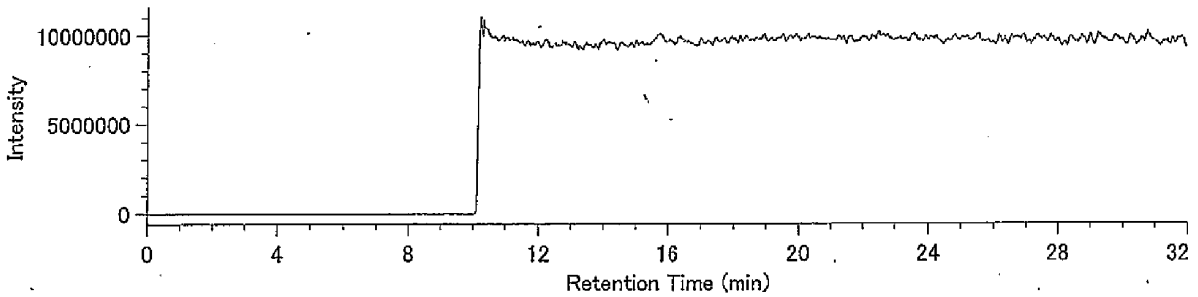

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



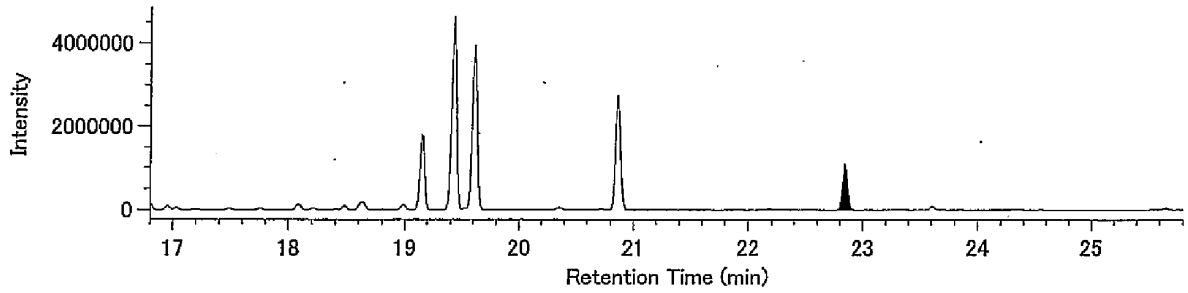

Lock Mass / 430.9729



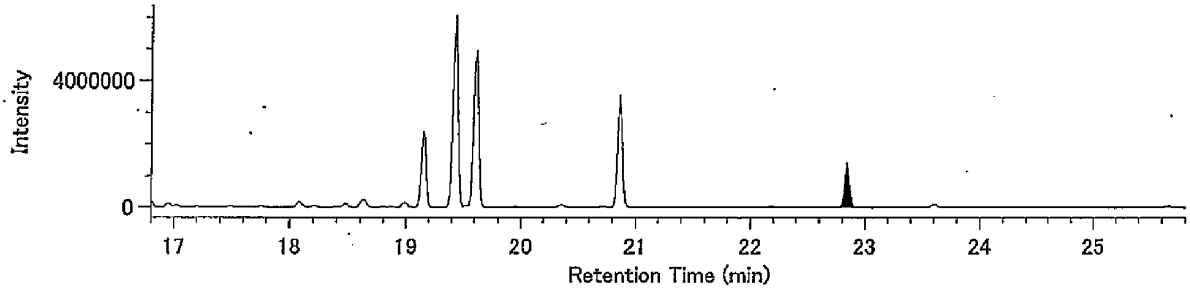
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

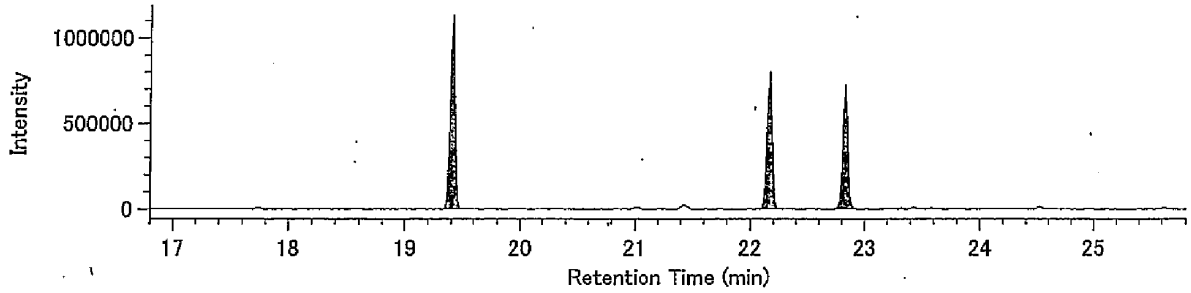
TeCB / 289.9224



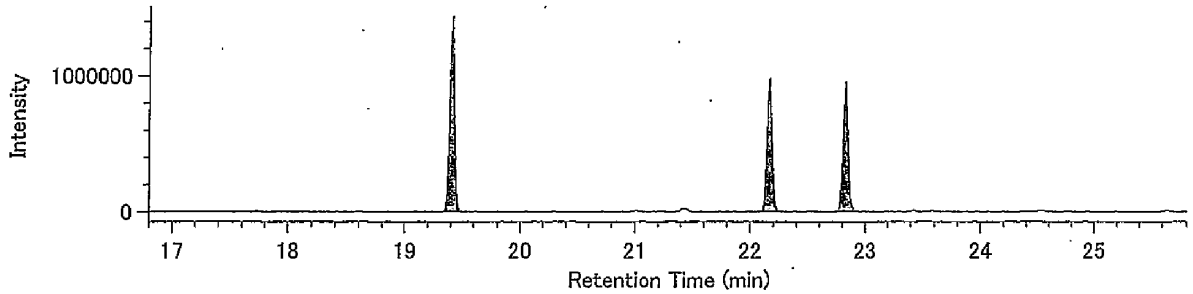

TeCB / 291.9194



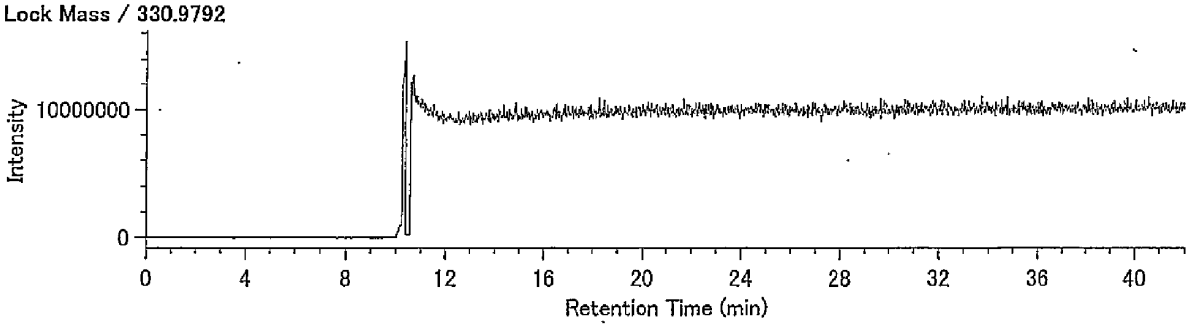

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



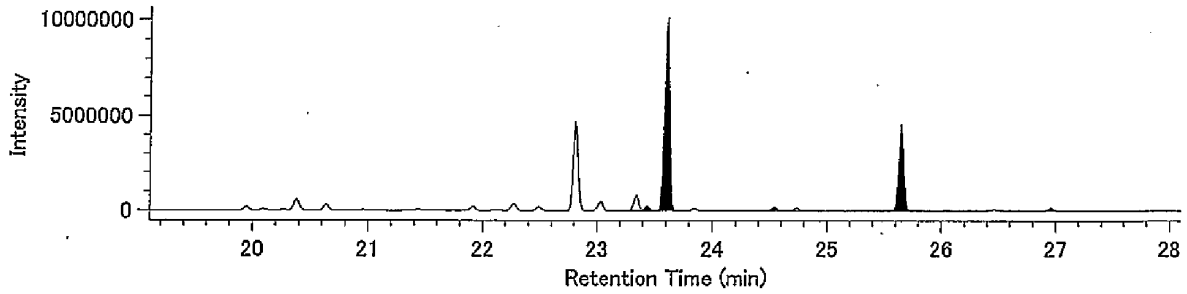

Lock Mass / 330.9792



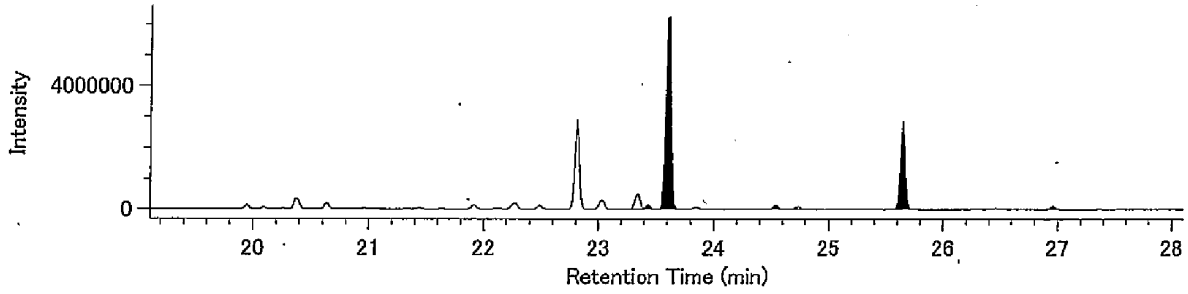
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

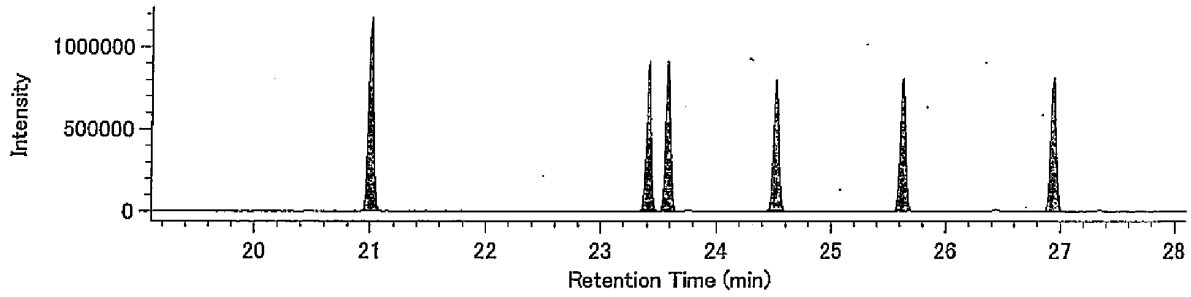
PeCB / 325.8804



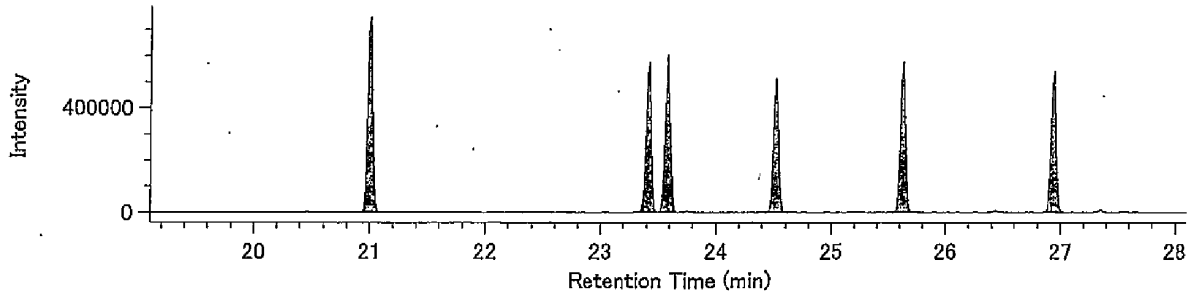

PeCB / 327.8775



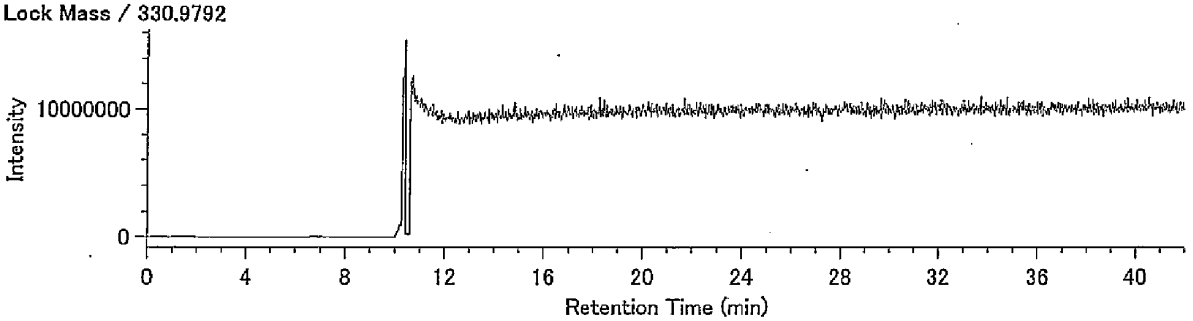

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



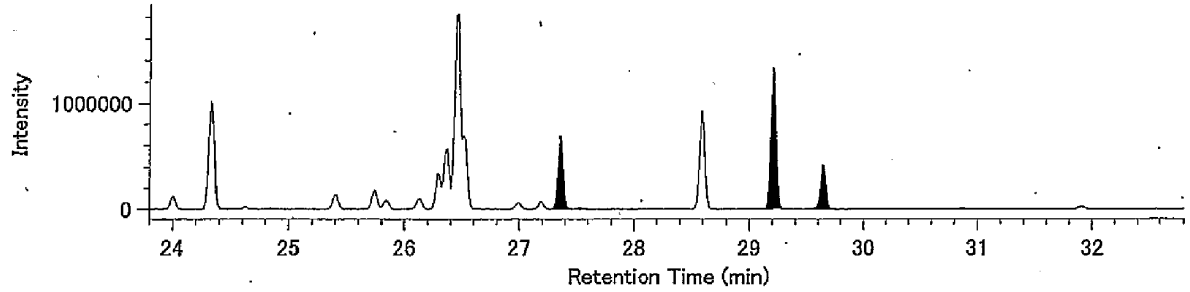

Lock Mass / 330.9792



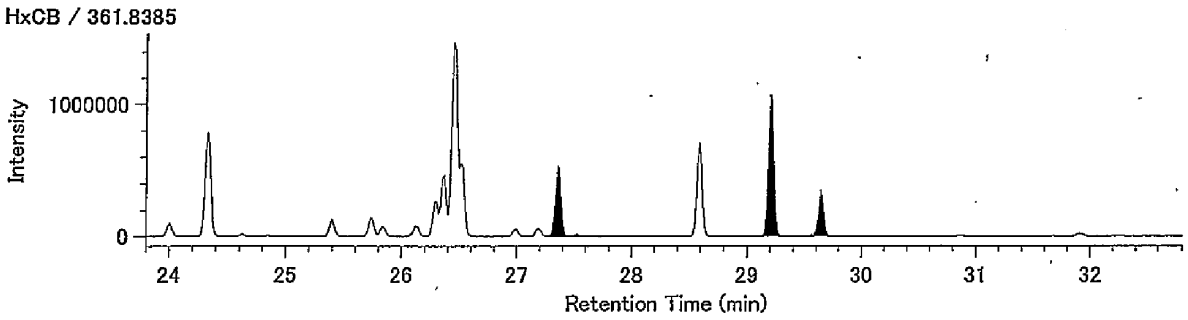
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

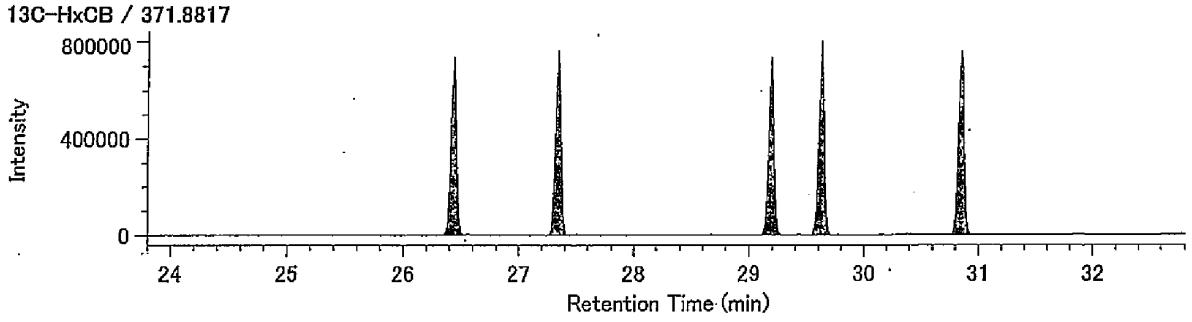
HxCB / 359.8415



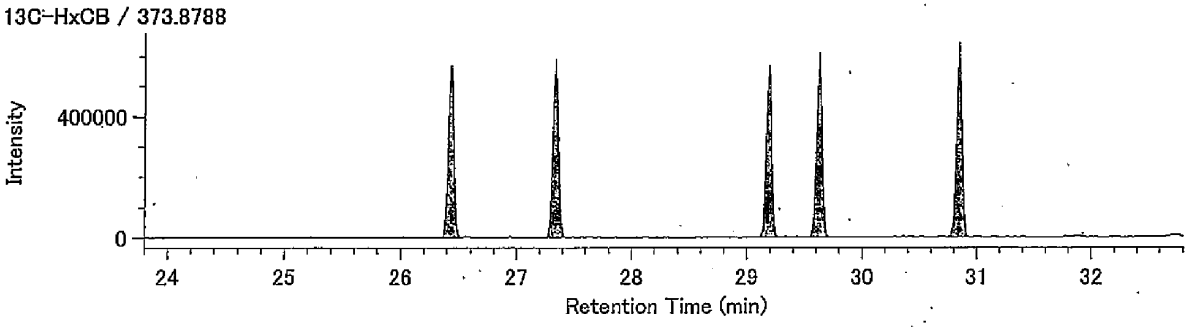

HxCB / 361.8385



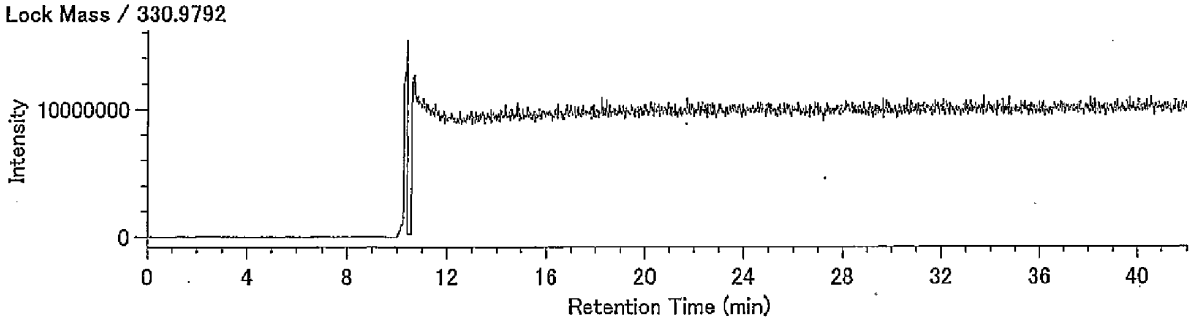

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



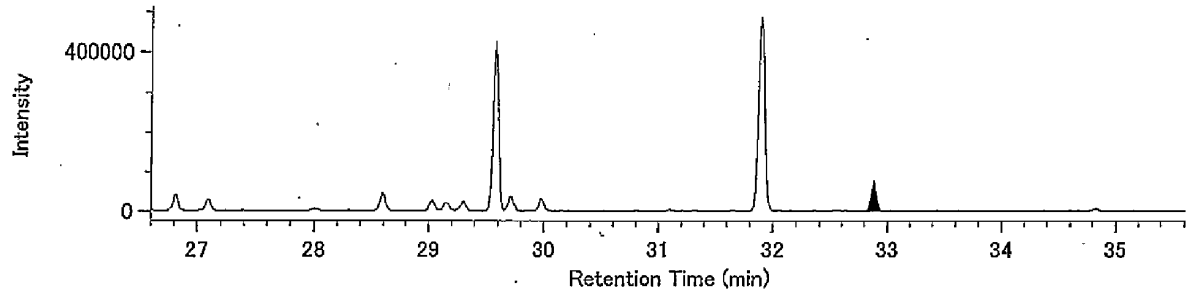

Lock Mass / 330.9792



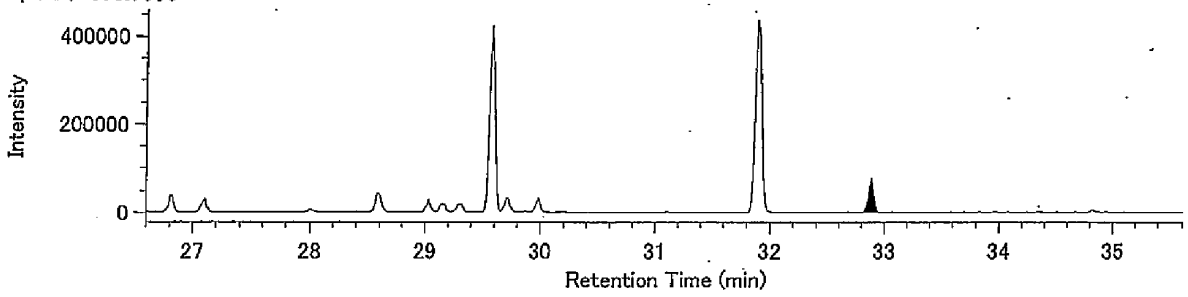
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M34-9 A.P.+4.24m(含有)

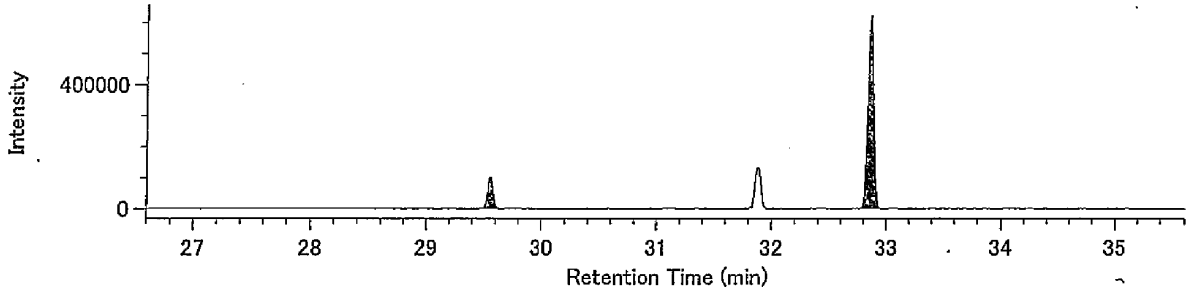
HpCB / 393.8025



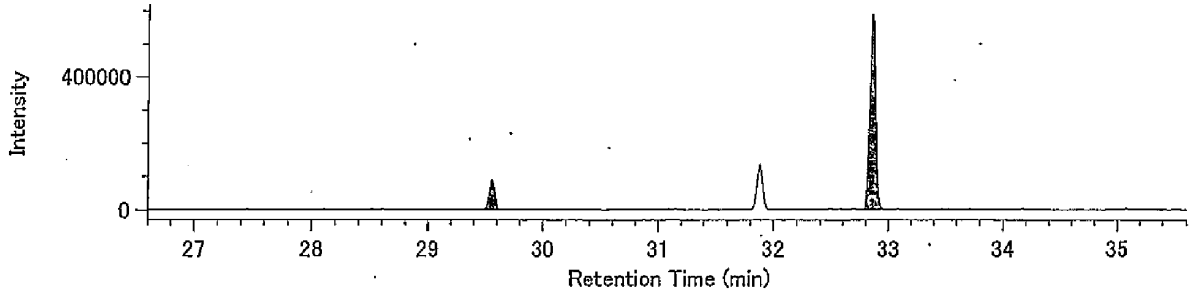

HpCB / 395.7995



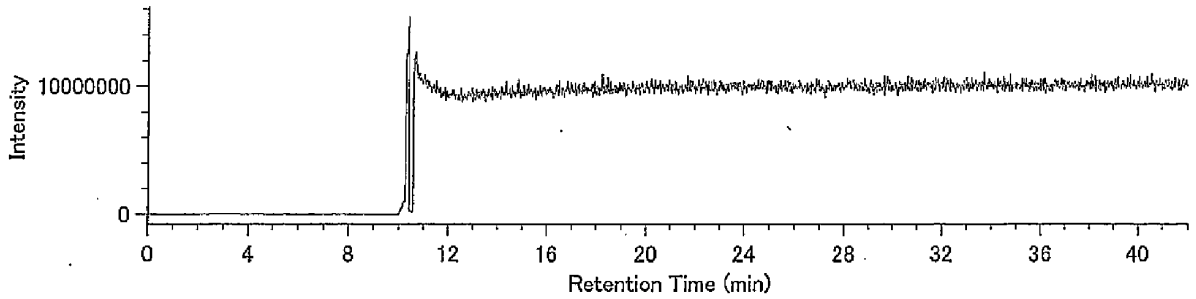

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-18K-2-4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-18K-2-4

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月29日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年10月31日
至　平成23年11月18日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：N31-2 A.P.+4.29m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月29日

7.試験方法　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| N31-2 A.P.+4.29m | 0.025 | 6.0 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-18K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月29日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | N31-2 A.P.+4.29m<br>10月29日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 810 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.025 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) 試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4) メッシュ：5D-8
5) ③38310127-18K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月29日

| | | N31-2 A.P.+4.29m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.2 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDD | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 0.2 | — | — | — | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 0.2 | — | — | — | 0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 6.8 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00068 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 6.8 | — | — | — | 0.00068 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 8.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000264 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 560 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0168 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 160 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0048 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 11 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00033 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00048 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 38 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00114 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 9.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000294 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 800 | — | — | — | 0.024 |
| Total コプラナ-PCBs | | 810 | — | — | — | 0.025 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 810 | — | — | — | 0.025 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-18K-4
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054[redacted]号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月29日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | N31-2 A.P.+4.29m<br>10月29日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 36000 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 6.0 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-8
5)　③38310127-18K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月29日

| | | N31-2 A.P.+4.29m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限. pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 4.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.7 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.16) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.16 | 0 |
| | TeCDDs | 9.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.35 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.35 | 0.35 |
| | PeCDDs | 6.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | HxCDDs | 10 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 7.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.072 | 0.072 |
| | HpCDDs | 19 | — | — | — | | |
| | OCDD | 92 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.0276 | 0.0276 |
| | Total PCDDs | 140 | — | — | — | 0.74 | 0.55 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 4.6 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 6.3 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.63 | 0.63 |
| | TeCDFs | 34 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 4.4 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.132 | 0.132 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.5 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.75 | 0.75 |
| | PeCDFs | 22 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.34 | 0.34 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | HxCDFs | 14 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 5.1 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.051 | 0.051 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.008 | 0.008 |
| | HpCDFs | 9.3 | — | — | — | | |
| | OCDF | 6.4 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00192 | 0.00192 |
| | Total PCDFs | 86 | — | — | — | 2.2 | 2.2 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 220 | — | — | — | 2.9 | 2.7 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 5.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00168 | 0.00168 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 140 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.014 | 0.014 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 20 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 2.0 | 2.0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.033 | 0.033 |
| | Non-ortho PCBs | 170 | — | — | — | 2.0 | 2.0 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 420 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.0126 | 0.0126 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 22000 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.66 | 0.66 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 6900 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.207 | 0.207 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 450 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.0135 | 0.0135 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1400 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.042 | 0.042 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 3400 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.102 | 0.102 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 910 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.0273 | 0.0273 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 140 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.0042 | 0.0042 |
| | Mono-ortho PCBs | 36000 | — | — | — | 1.1 | 1.1 |
| Total コプラナ-PCBs | | 36000 | — | — | — | 3.1 | 3.1 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 36000 | — | — | — | 6.0 | 5.8 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-18K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検査報告書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日本環境株式会社

# 添 付 資 料

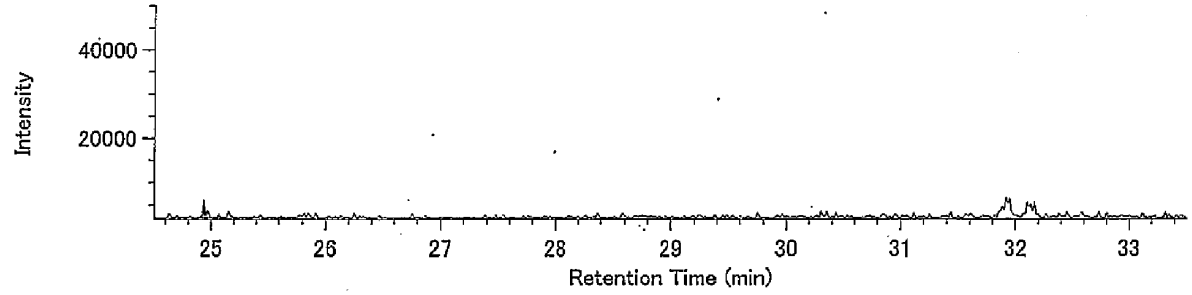
・試料のクロマトグラムチャート

（溶出試験）
N31-2 A.P.+4.29m

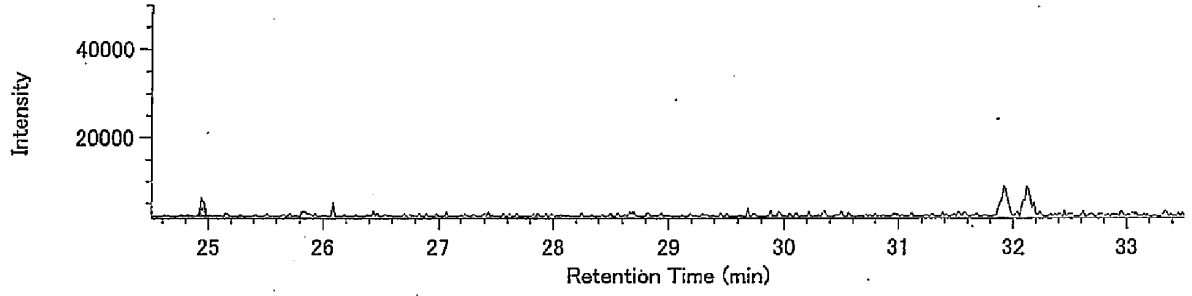
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

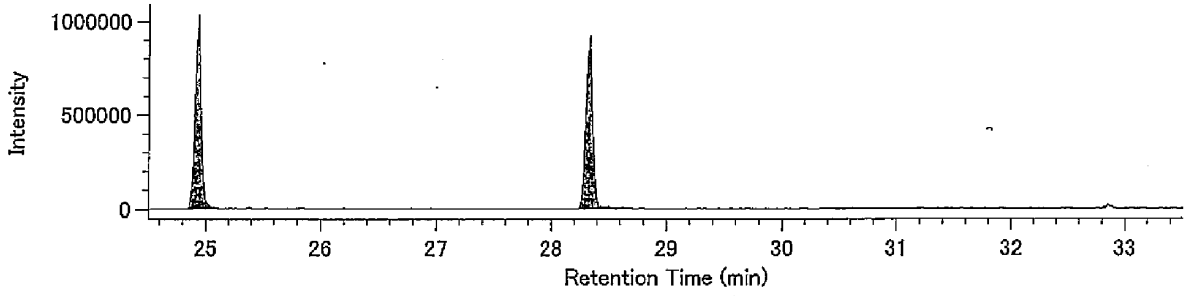
T4CDD / 319.8965



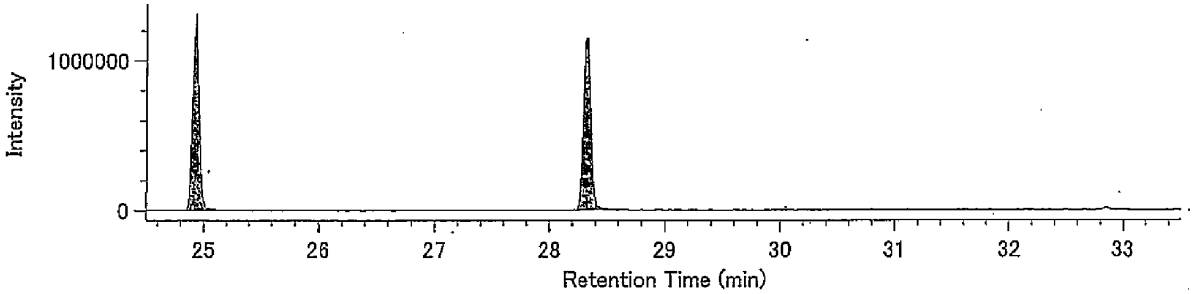

T4CDD / 321.8936



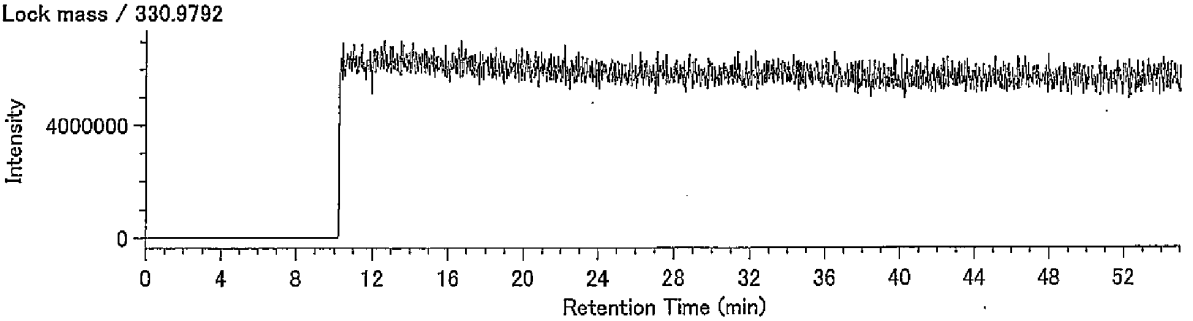

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

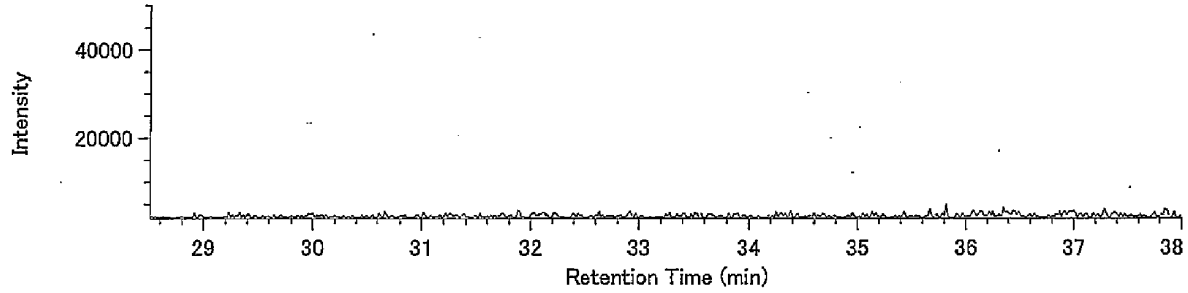


Compound View

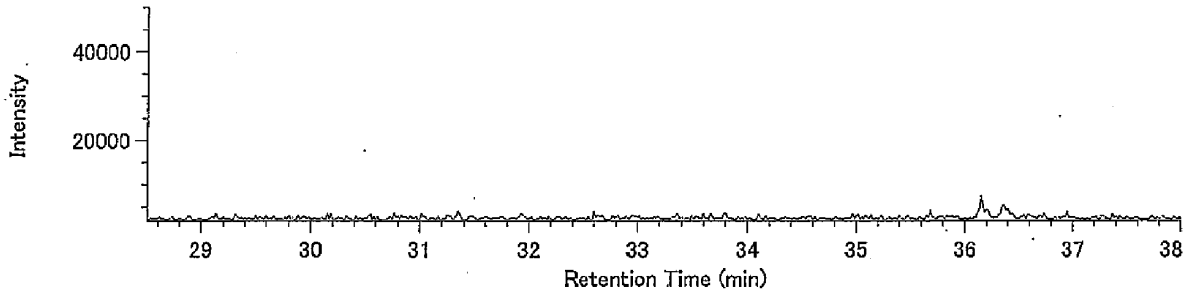
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-201¦¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

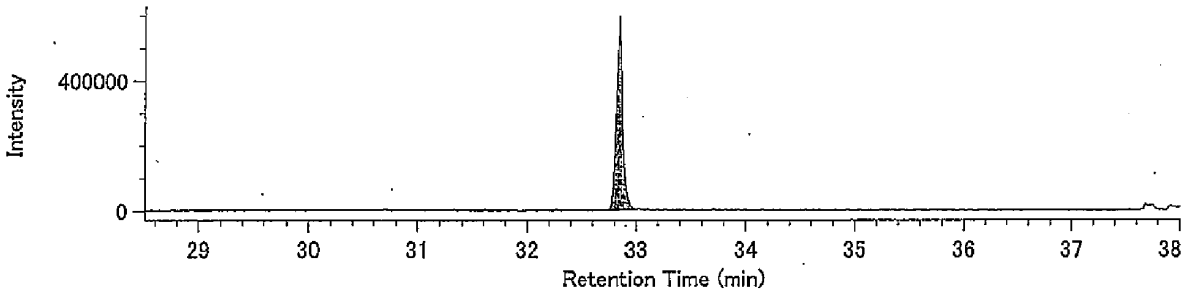
P5CDD / 353.8576



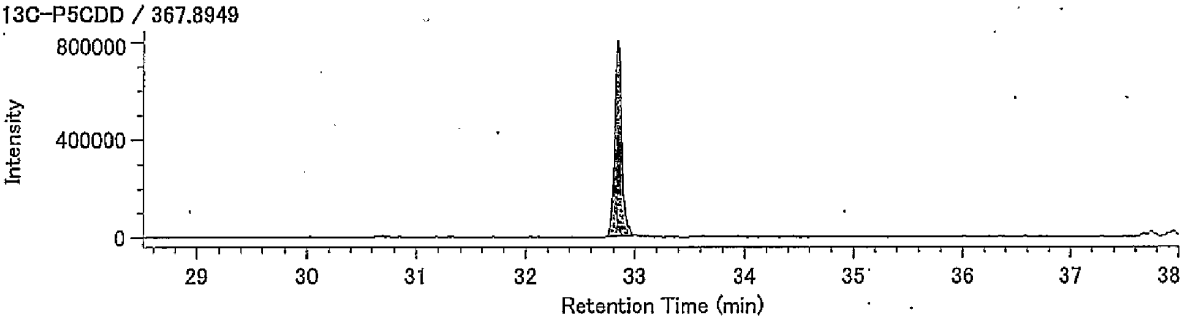

P5CDD / 355.8546



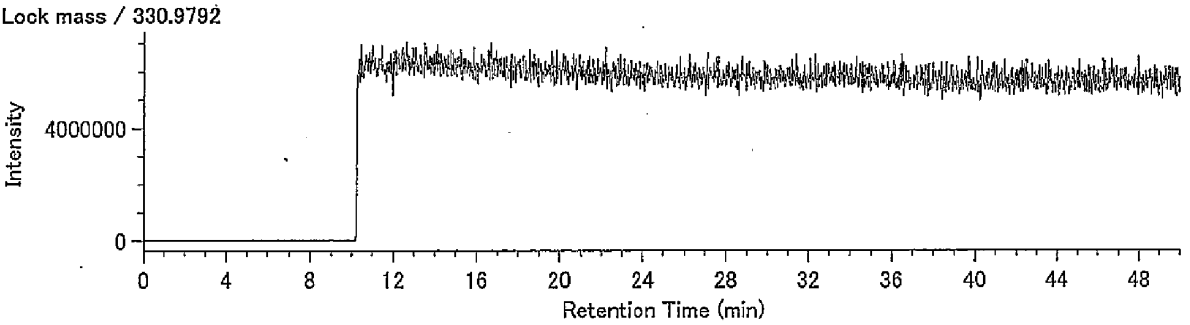

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

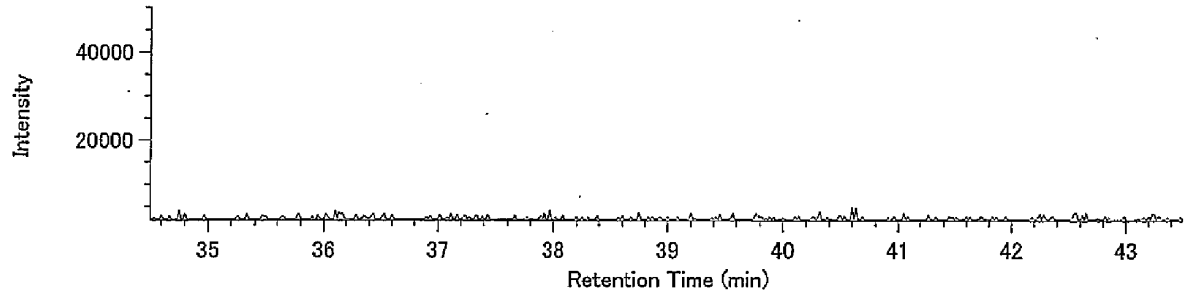



Lock mass / 330.9792

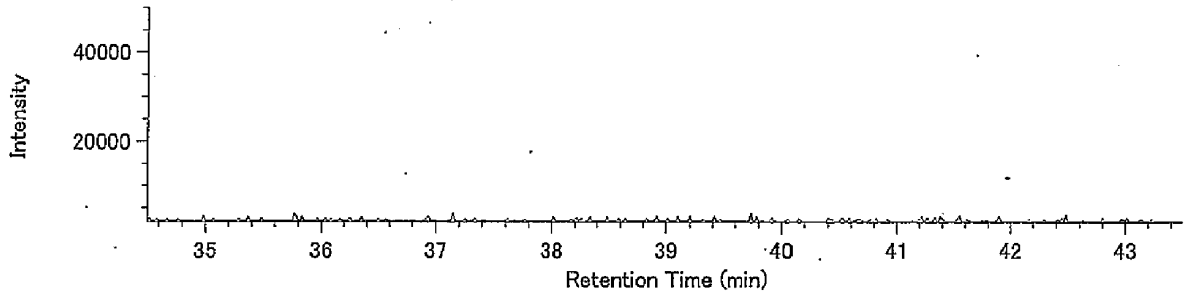


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

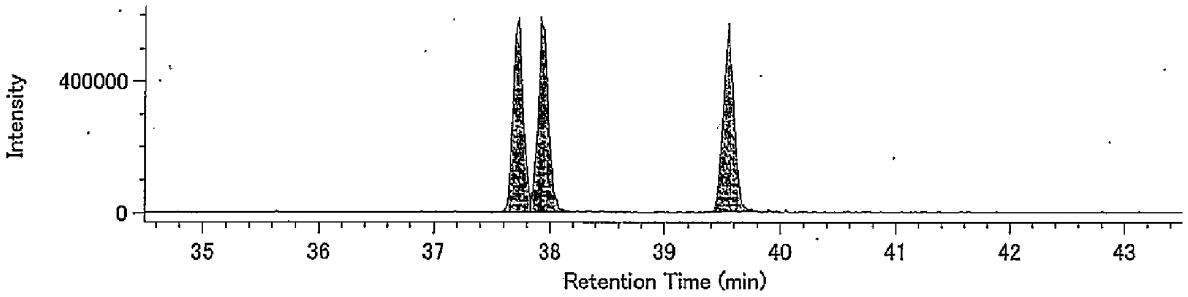
H6CDD / 389.8157



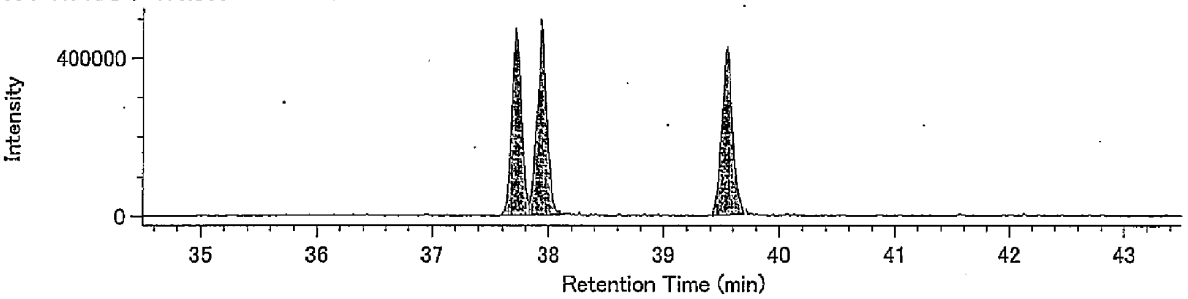

H6CDD / 391.8127



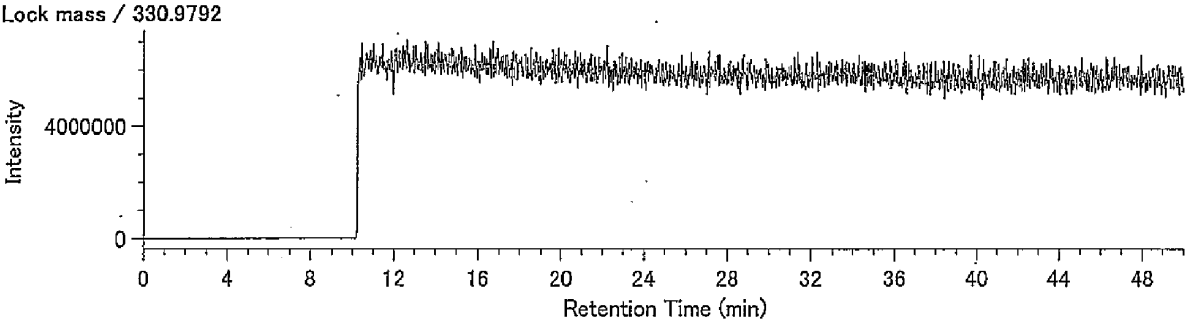

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

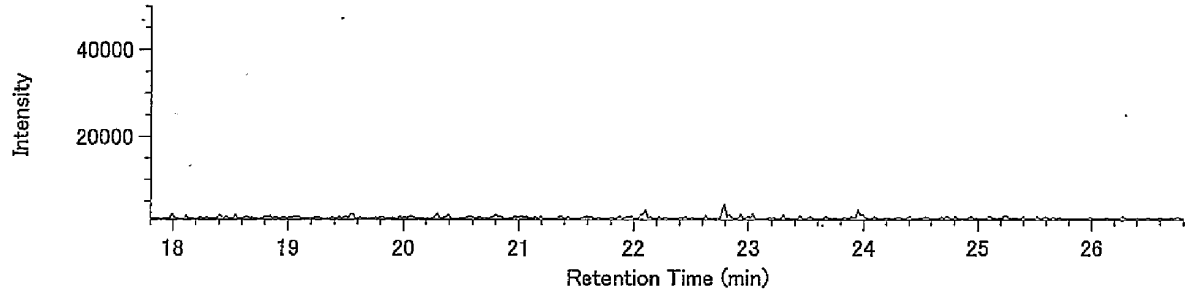


Compound View

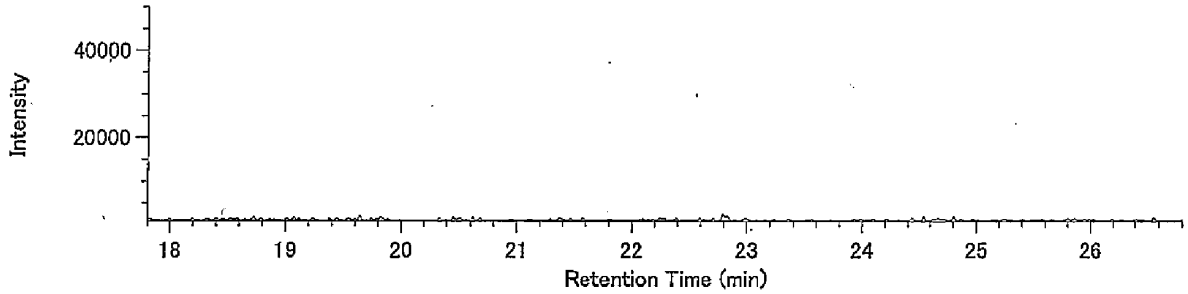
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

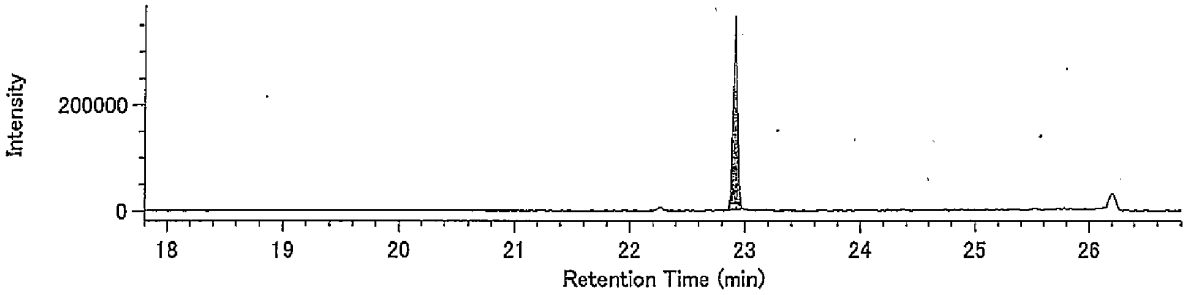
H7CDD / 423.7766



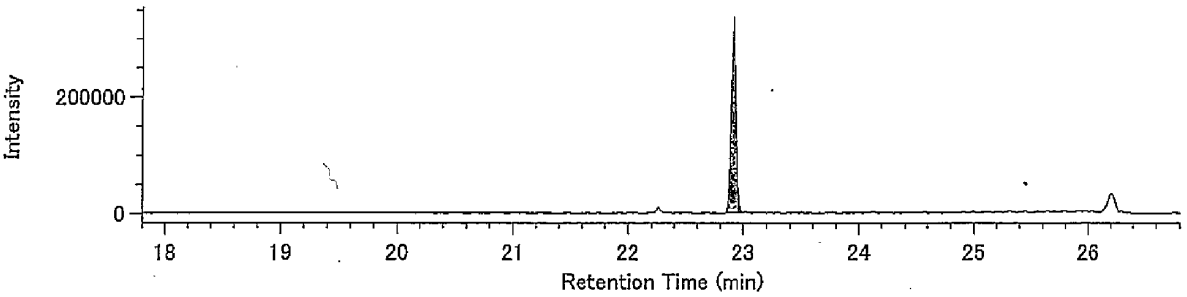

H7CDD / 425.7737



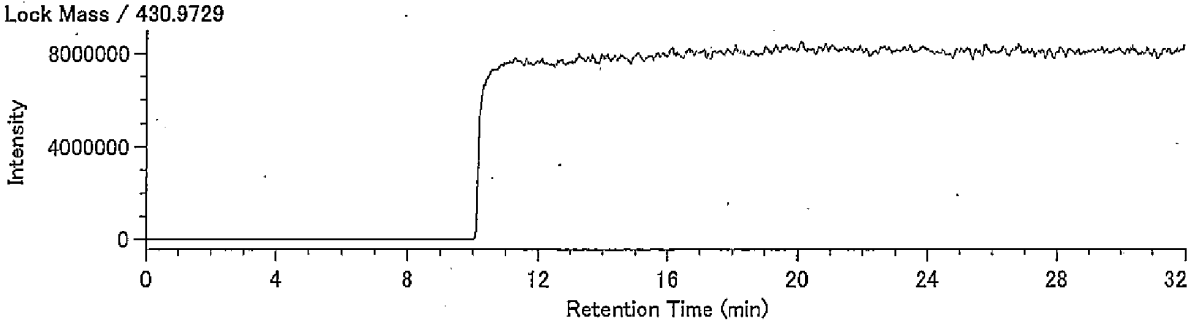

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

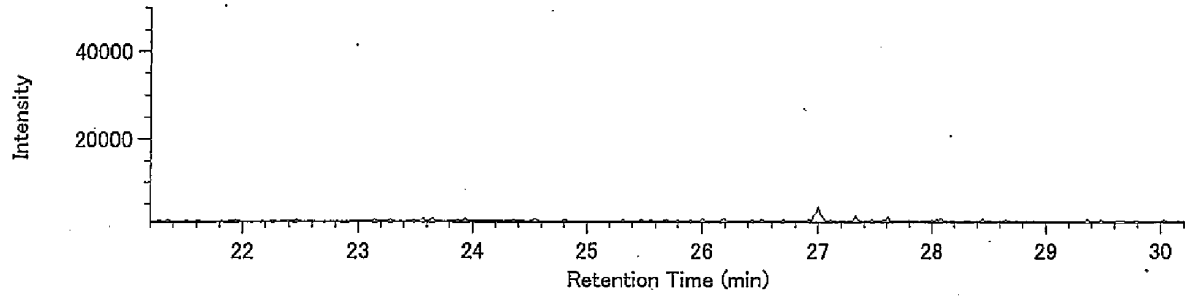



Lock Mass / 430.9729

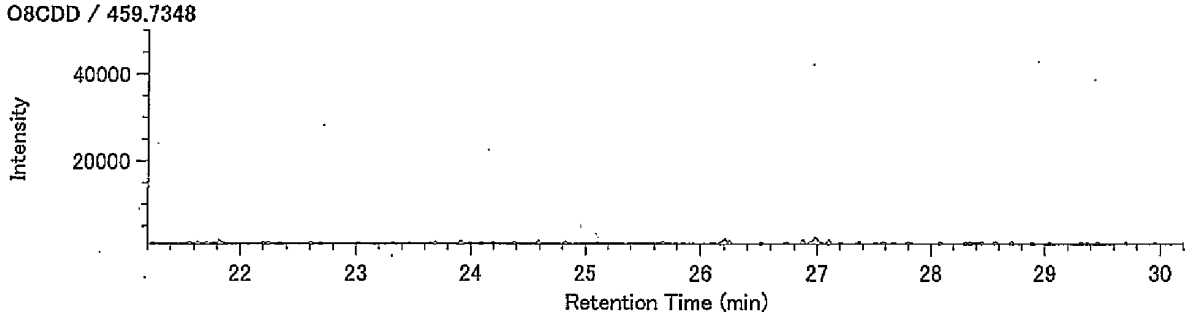


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

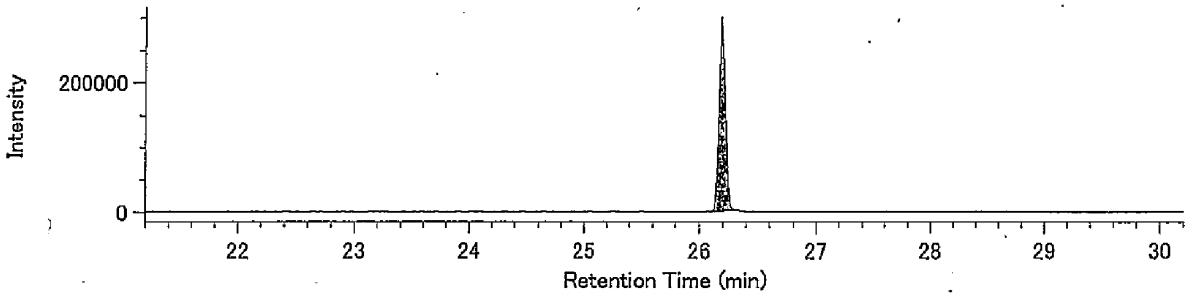
O8CDD / 457.7377



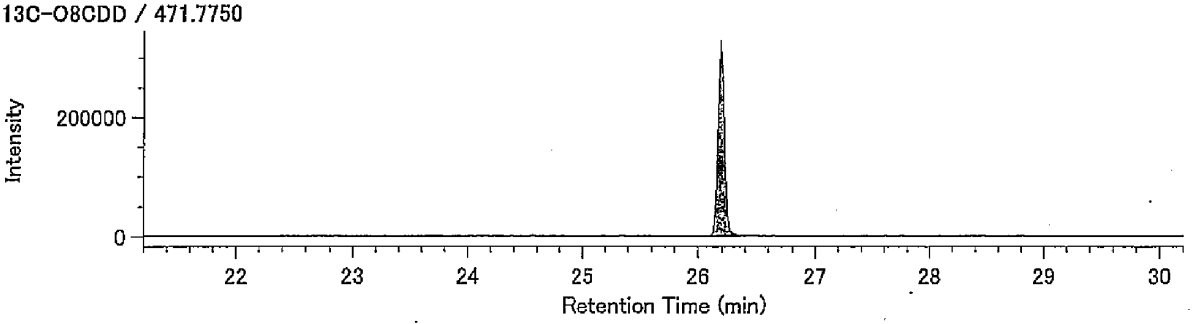

O8CDD / 459.7348



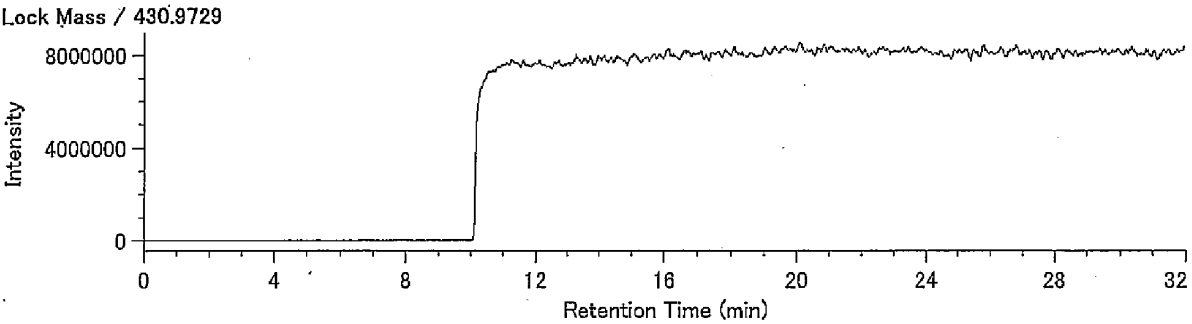

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

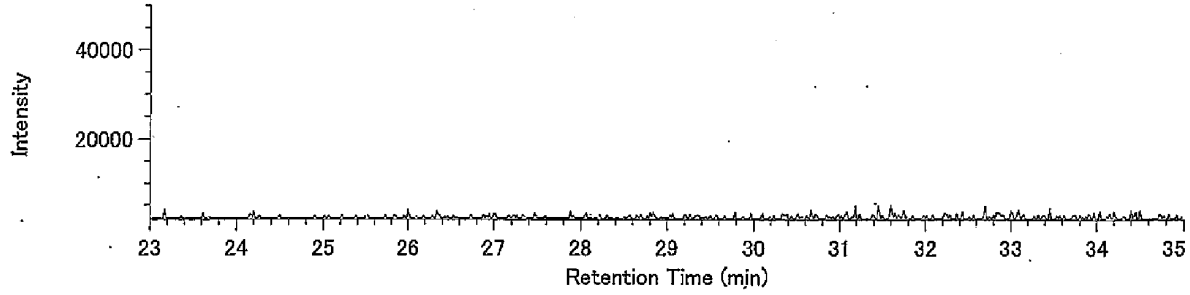



Lock Mass / 430.9729

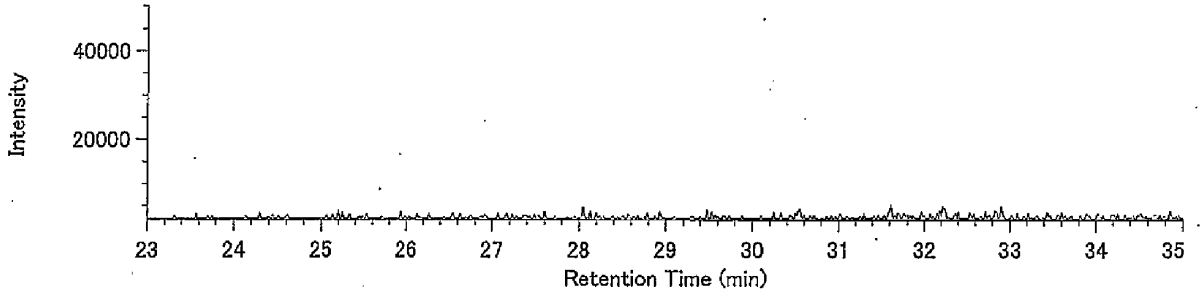


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

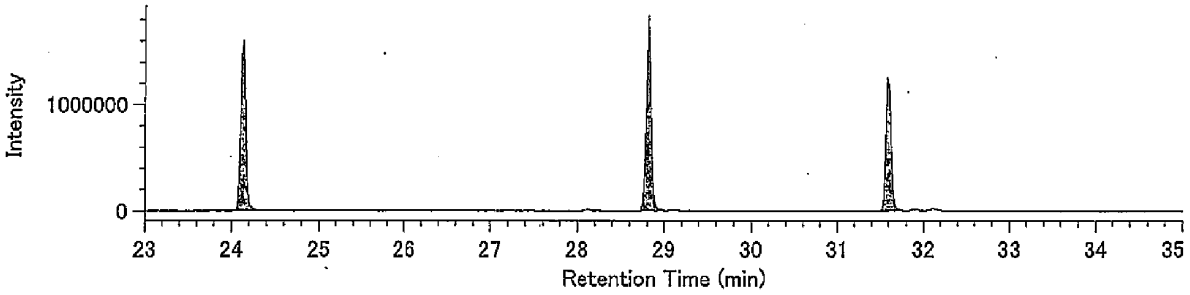
T4CDF / 303.9016



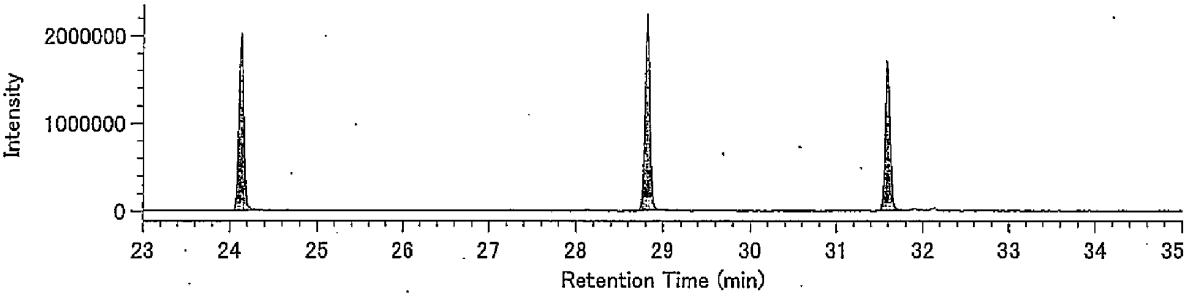

T4CDF / 305.8987



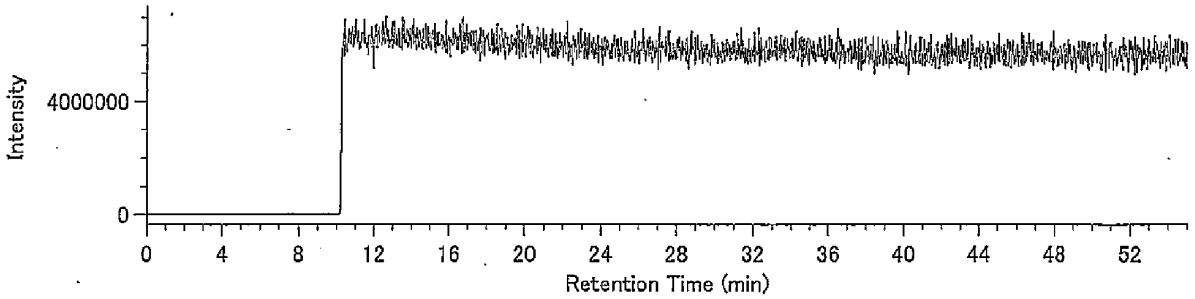

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

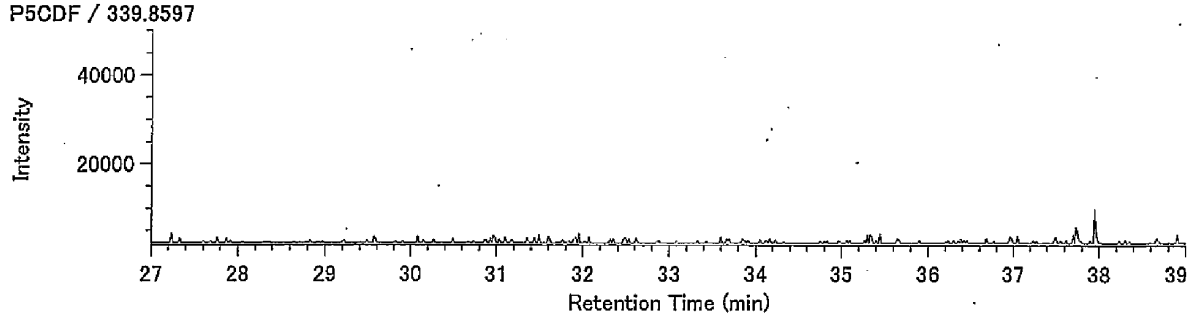



Lock mass / 330.9792

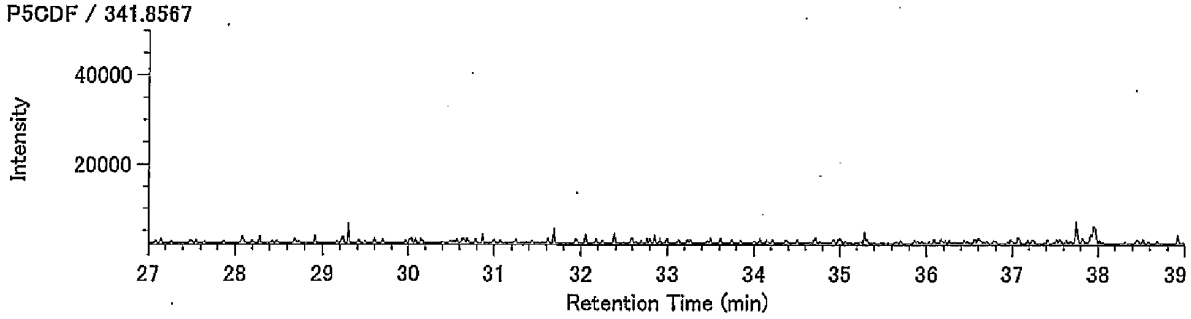


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

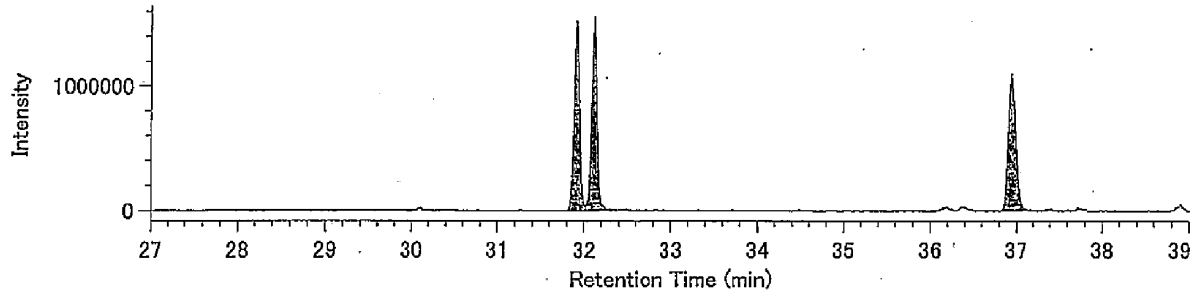
P5CDF / 339.8597



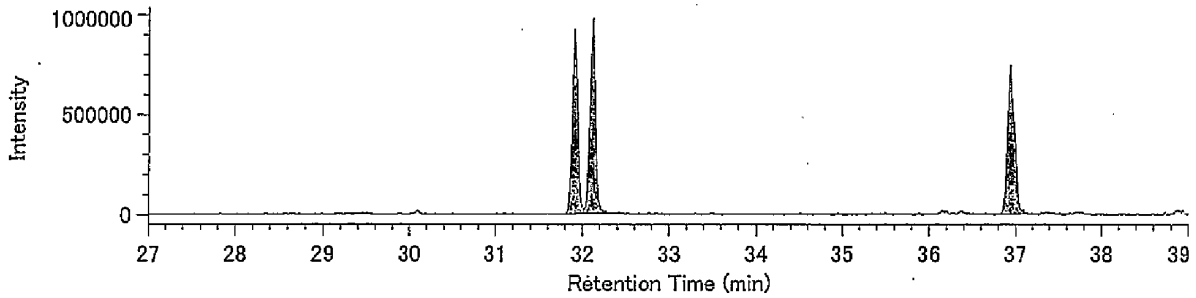

P5CDF / 341.8567



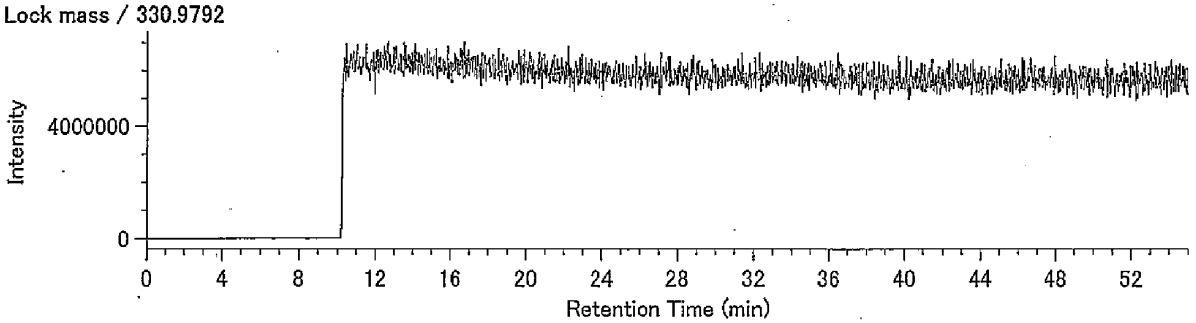

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

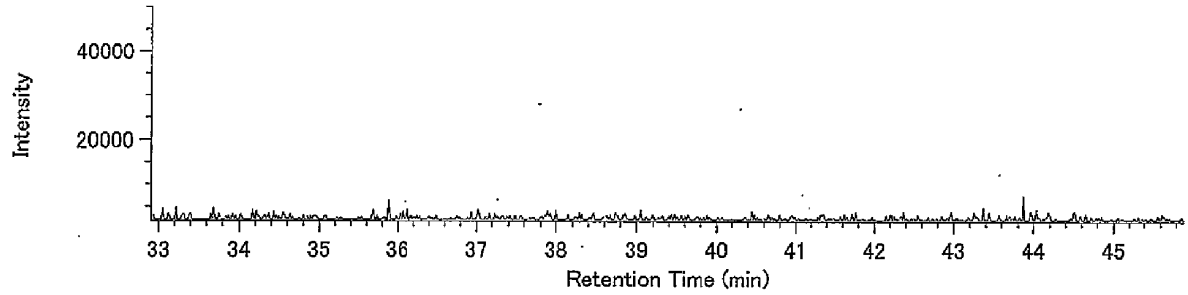



Lock mass / 330.9792

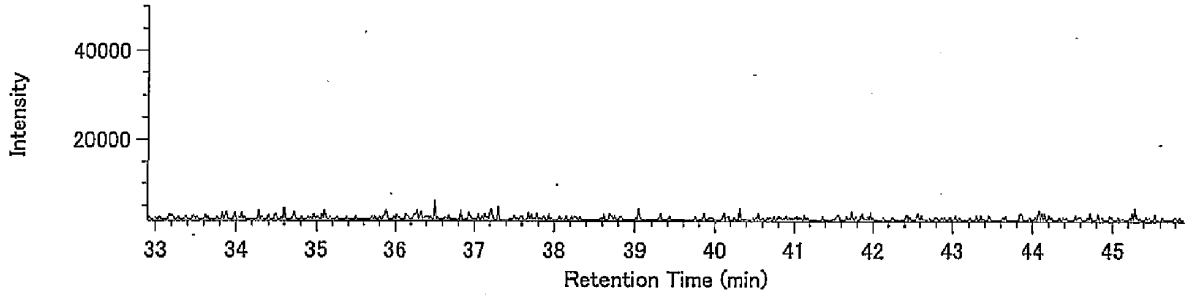


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

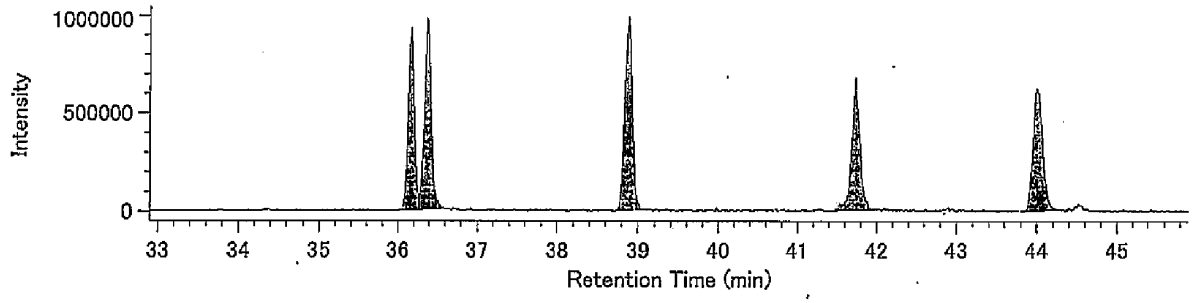
H6CDF / 373.8208



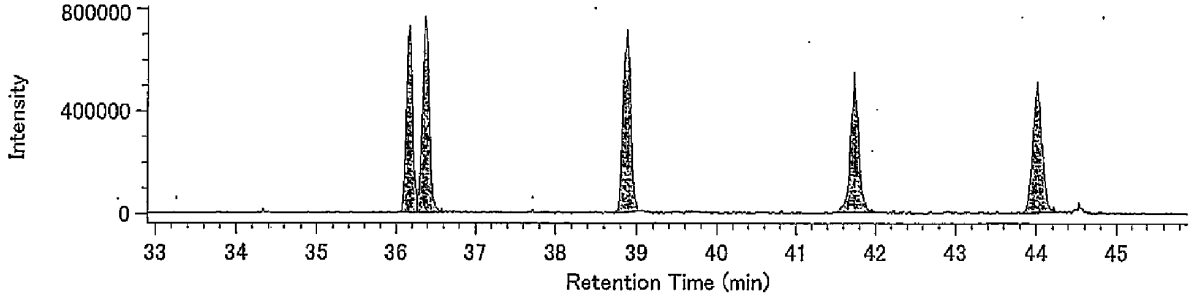

H6CDF / 375.8178



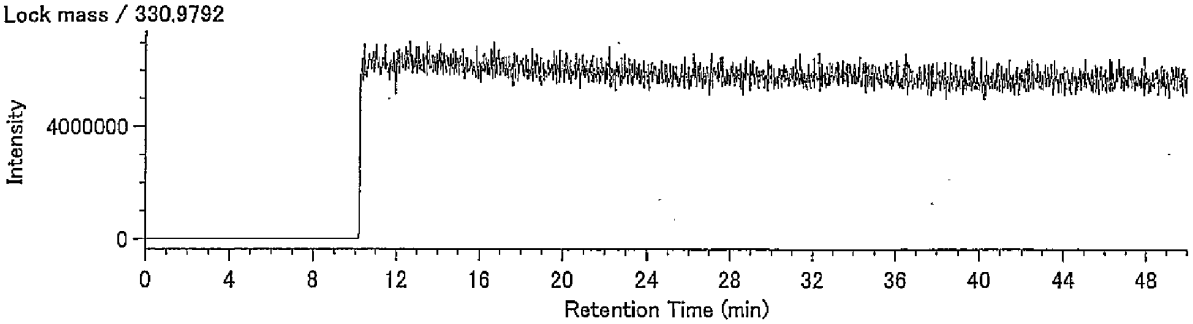

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

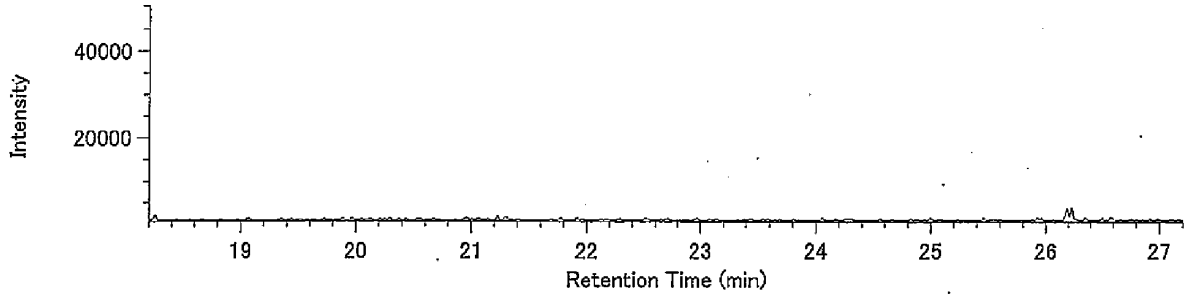



Lock mass / 330.9792

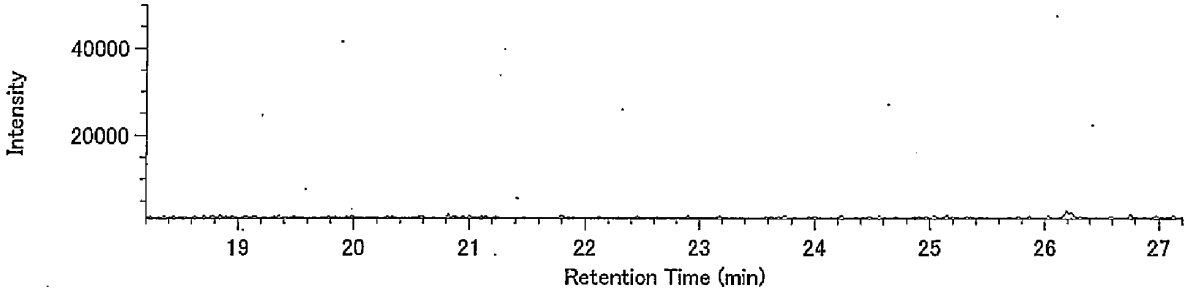


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

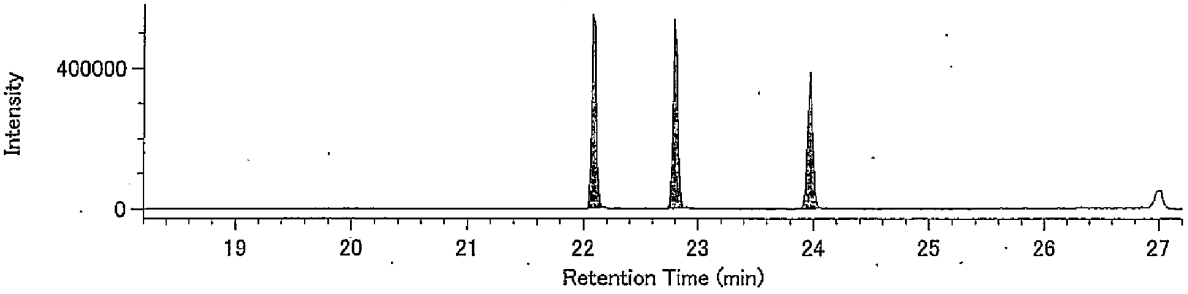
H7CDF / 407.7818



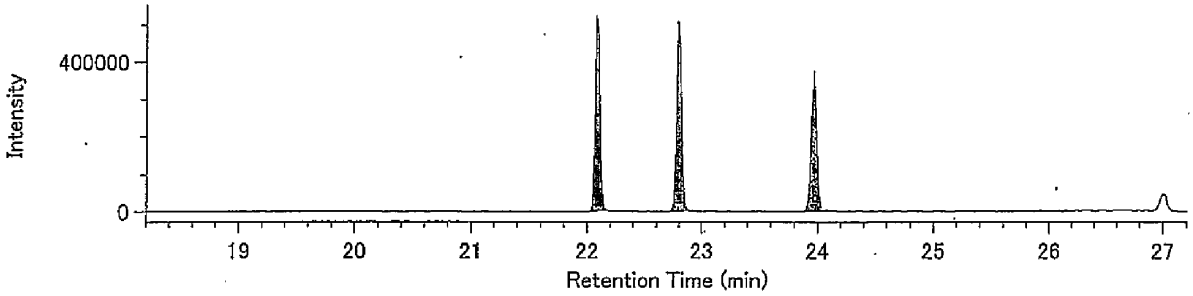

H7CDF / 409.7789



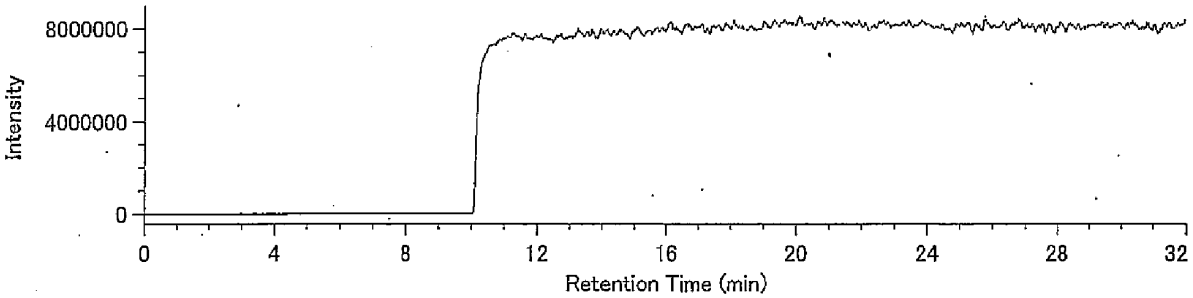

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

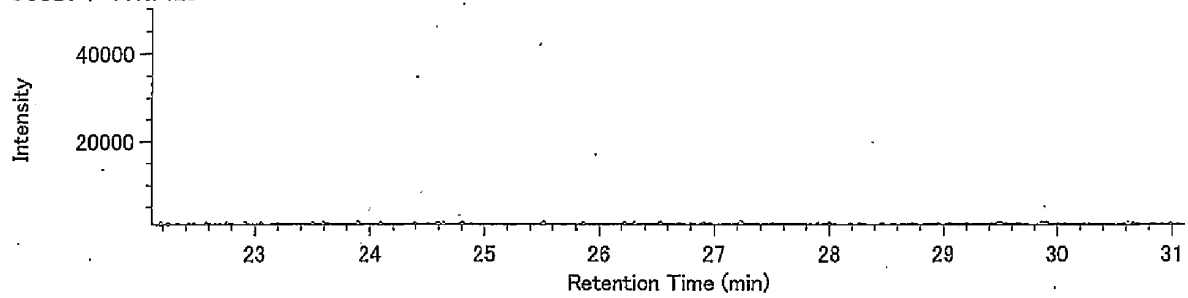



Lock Mass / 430.9729

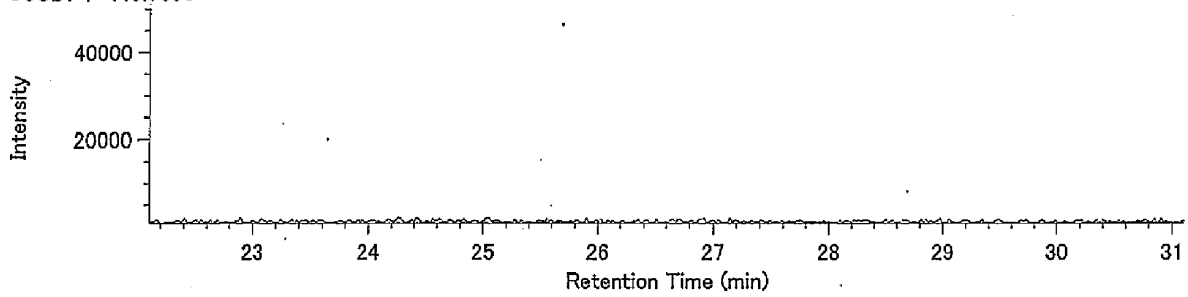


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

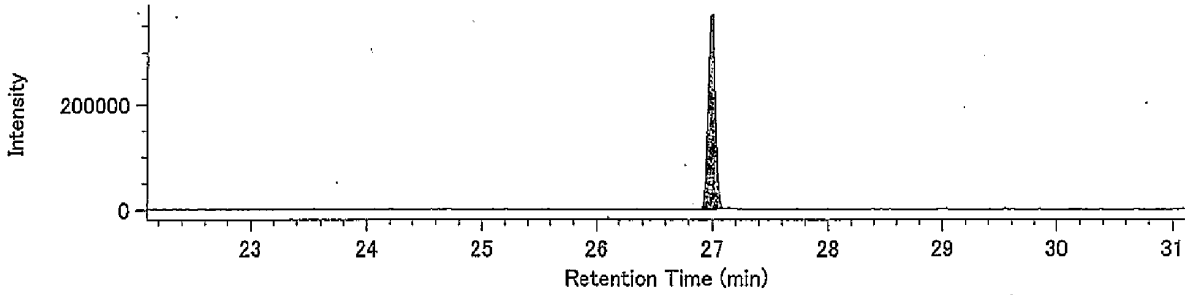
O8CDF / 441.7428



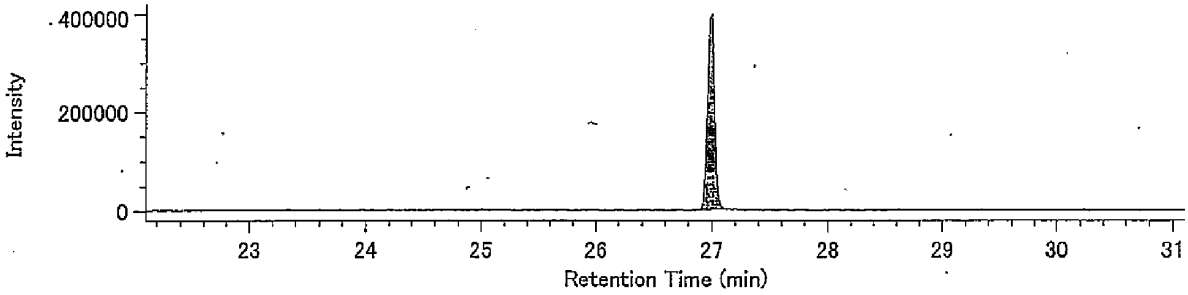

O8CDF / 443.7399



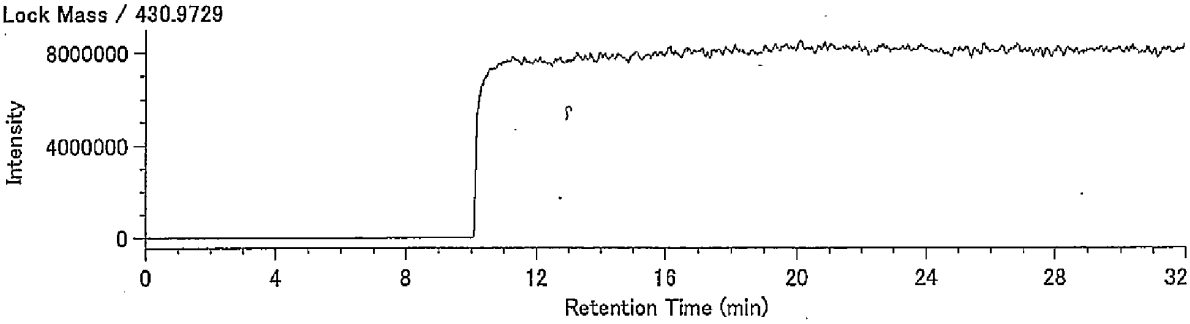

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

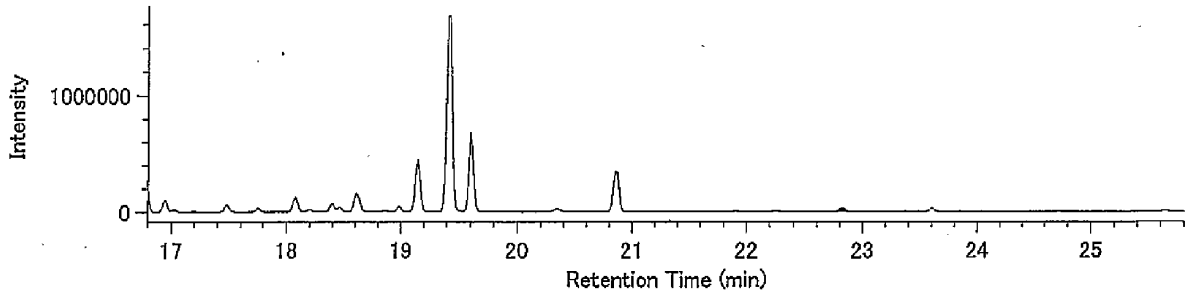


Compound View

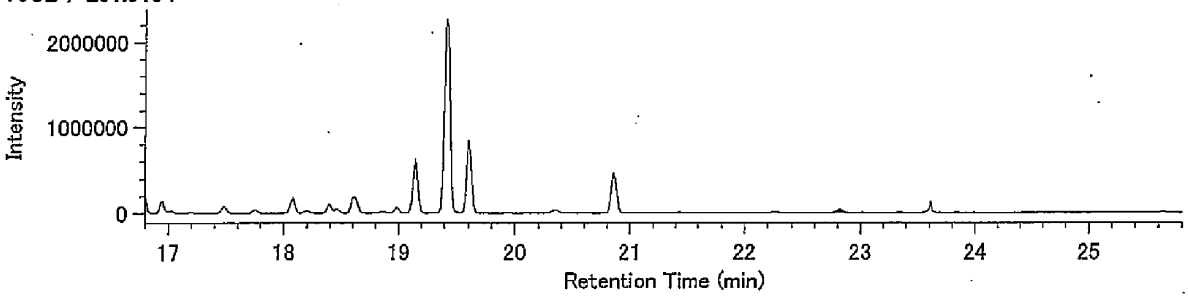
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB~2011¥11年11月~1

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

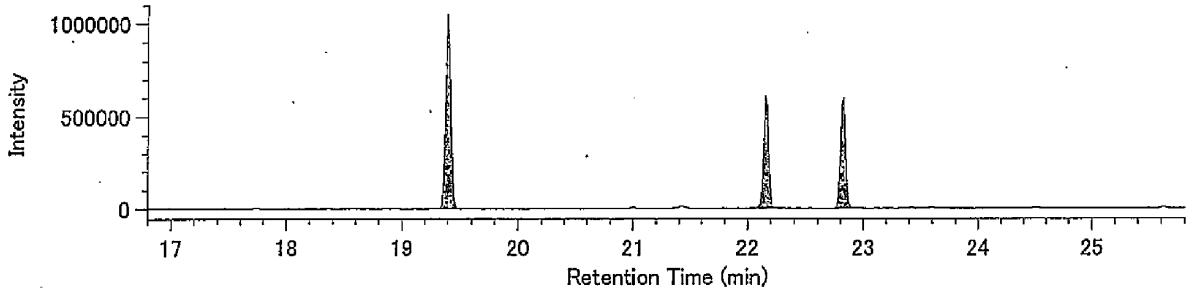
TeCB / 289.9224



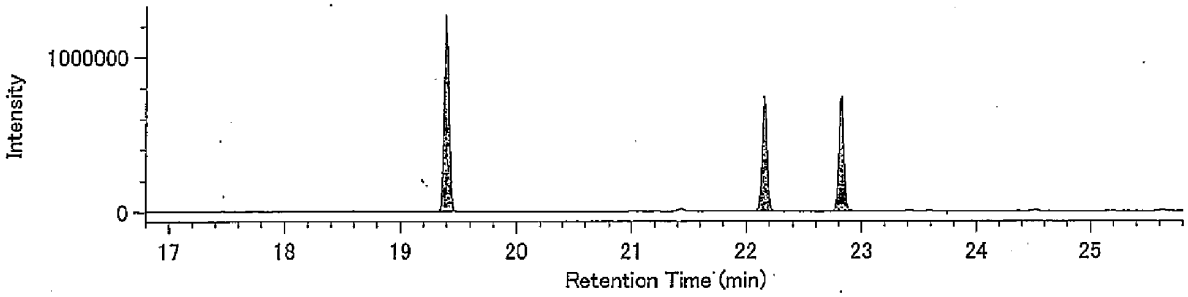

TeCB / 291.9194



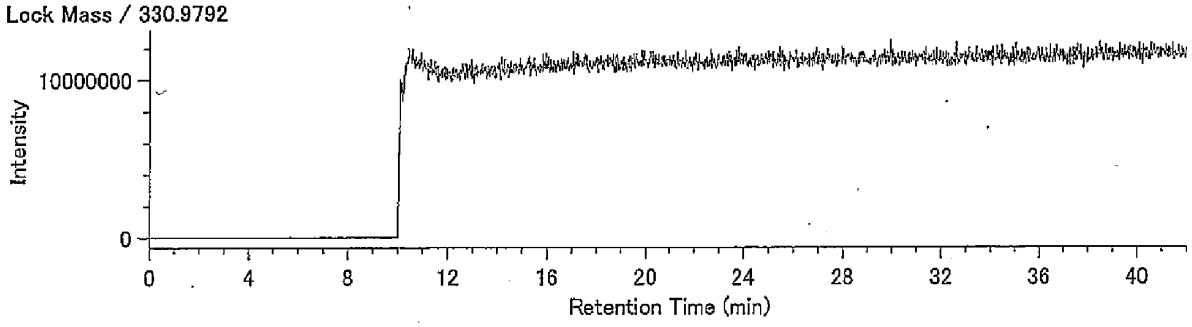

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



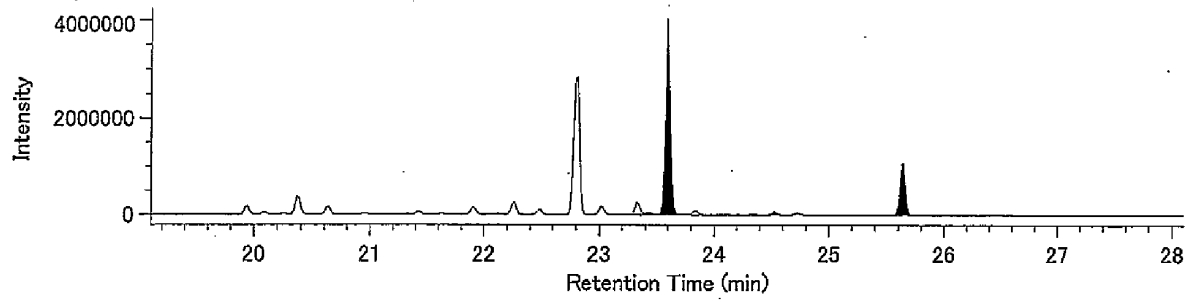

Lock Mass / 330.9792



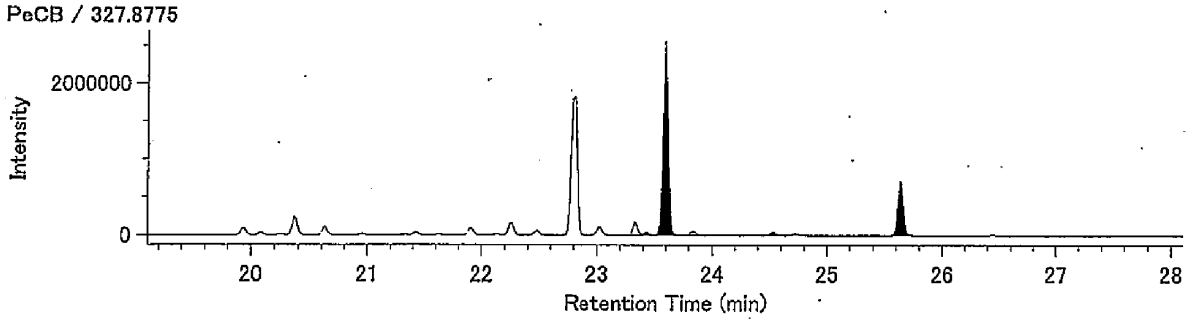
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

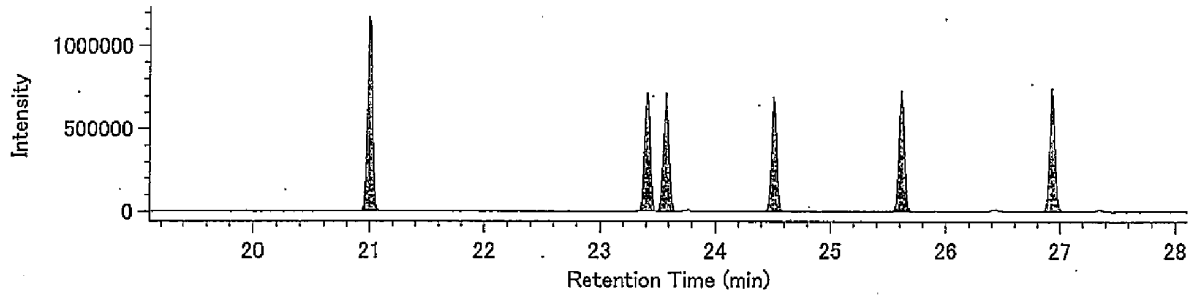
PeCB / 325.8804



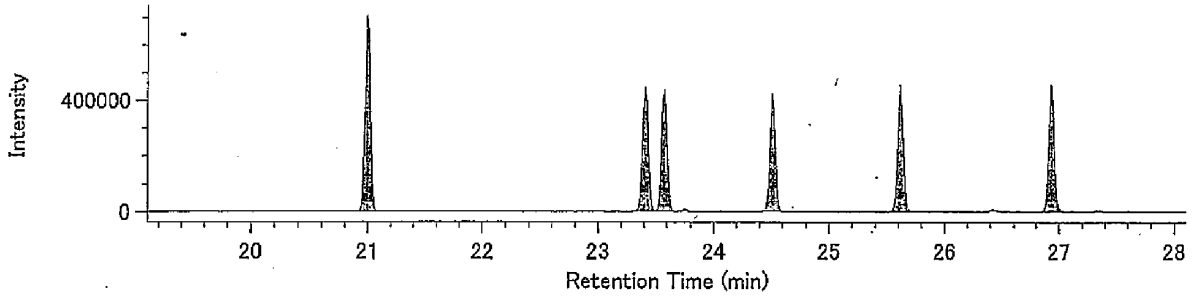

PeCB / 327.8775



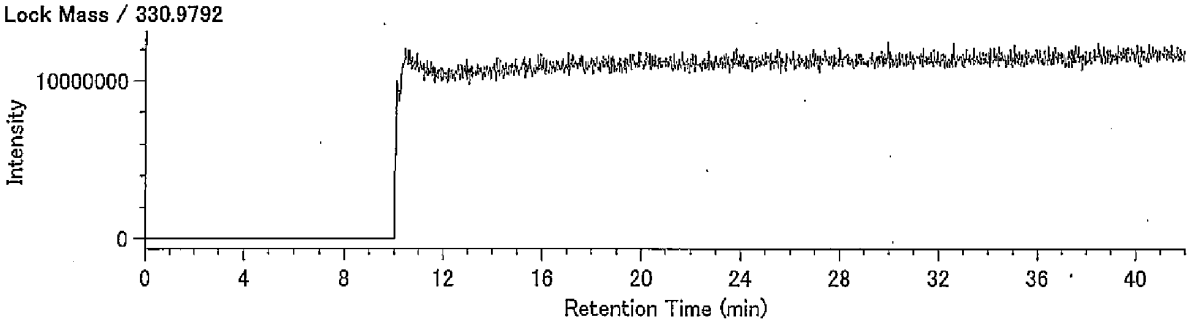

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



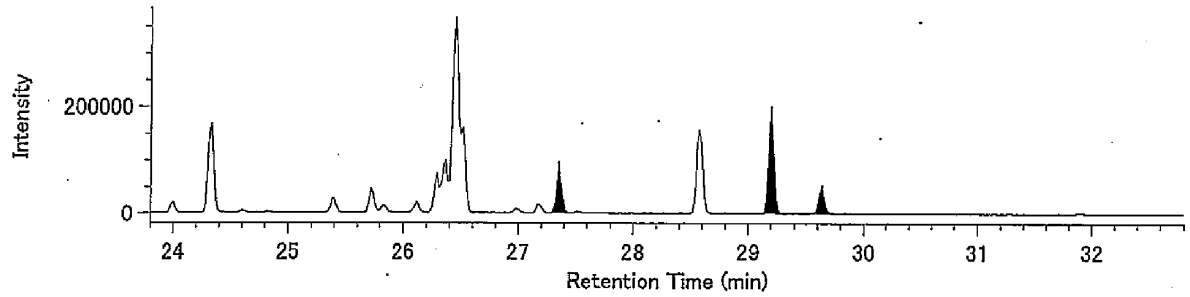

Lock Mass / 330.9792



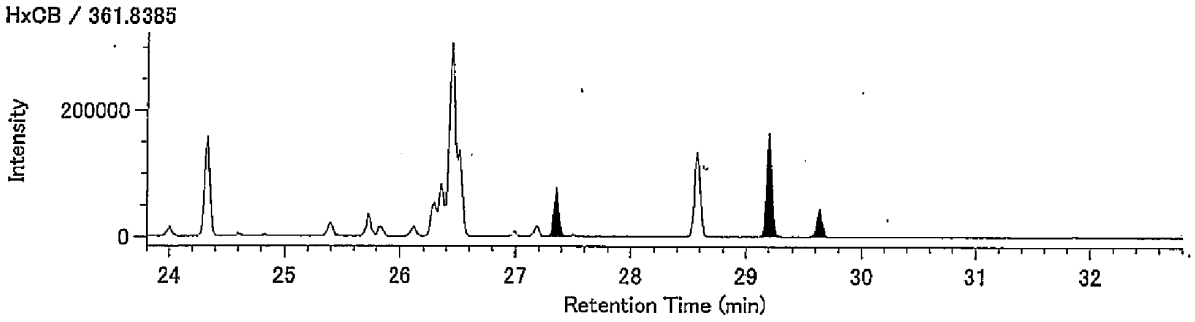
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

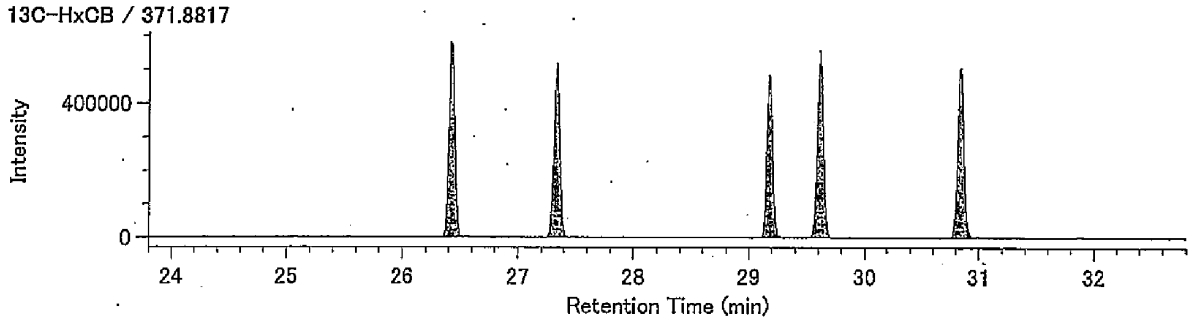
HxCB / 359.8415



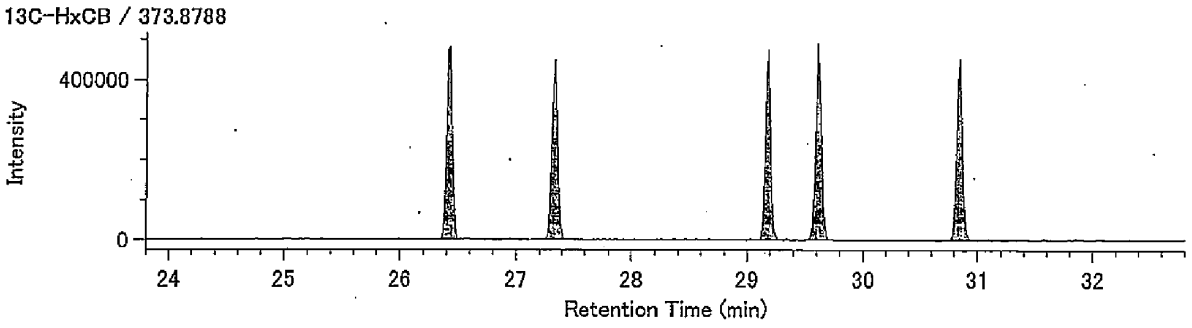

HxCB / 361.8385



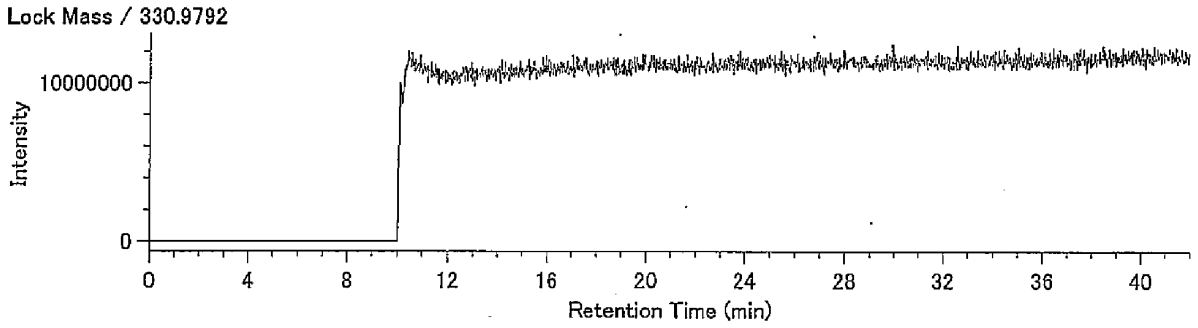

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

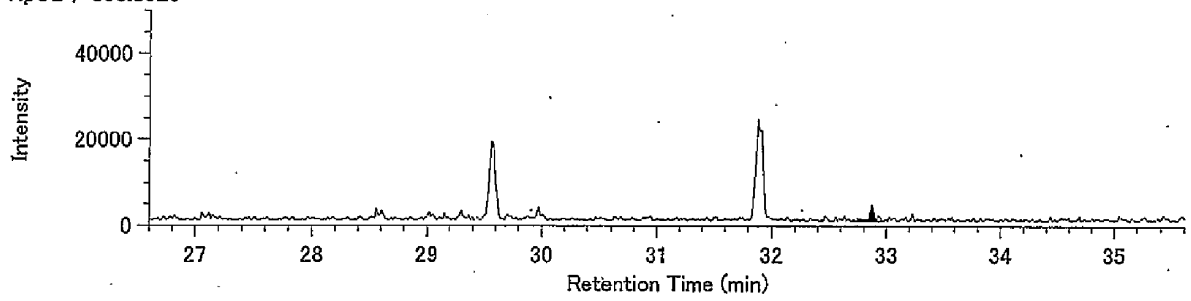


Compound View

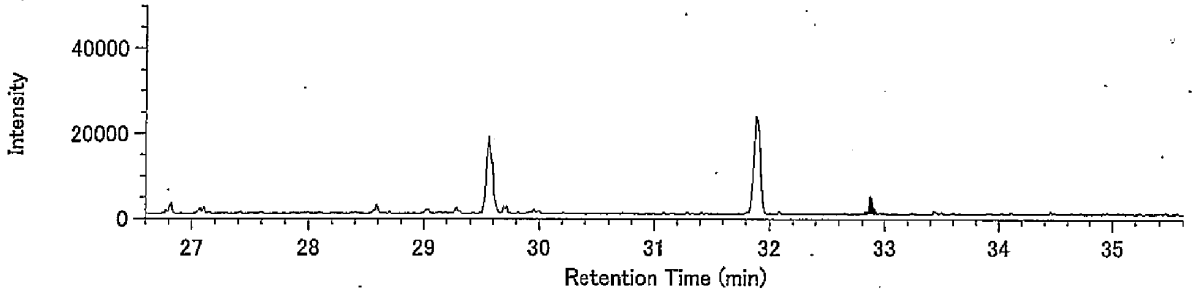
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(溶出)

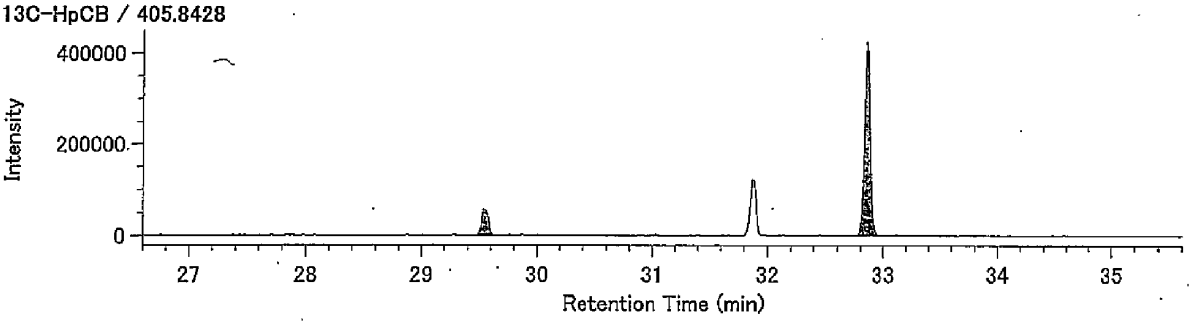
HpCB / 393.8025



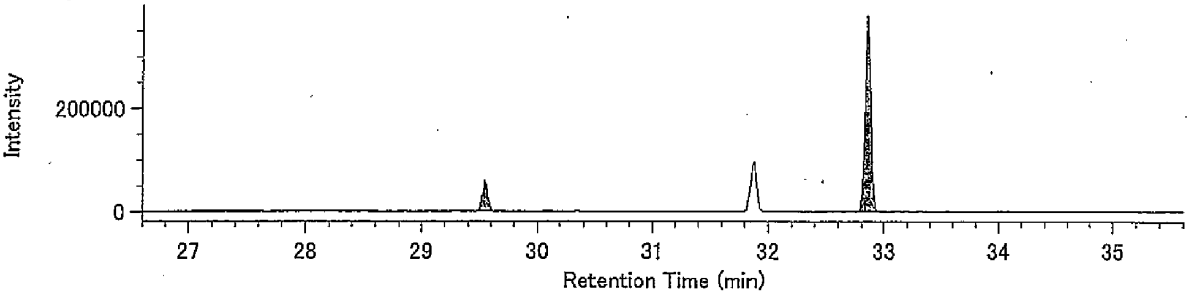

HpCB / 395.7995



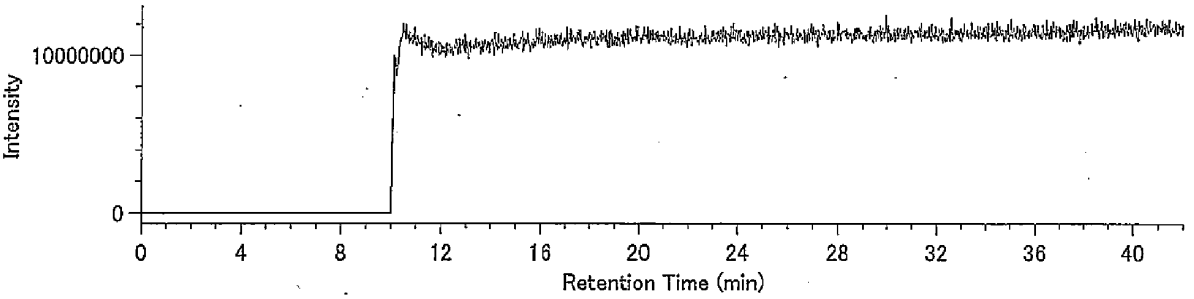

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

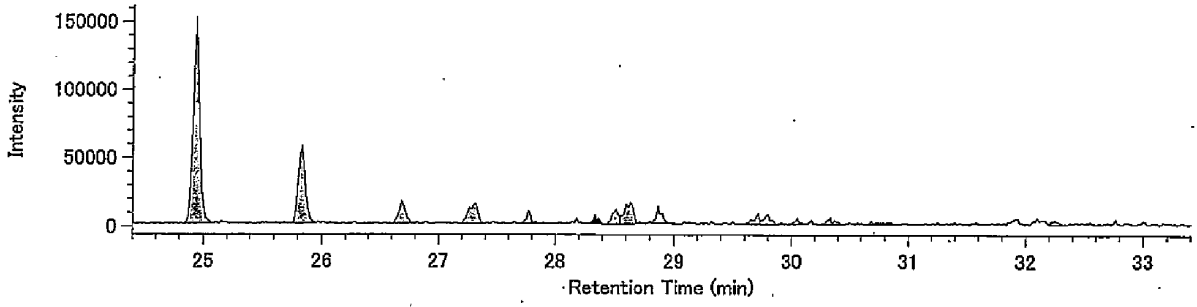


（含有量試験）
N31-2 A.P.+4.29m

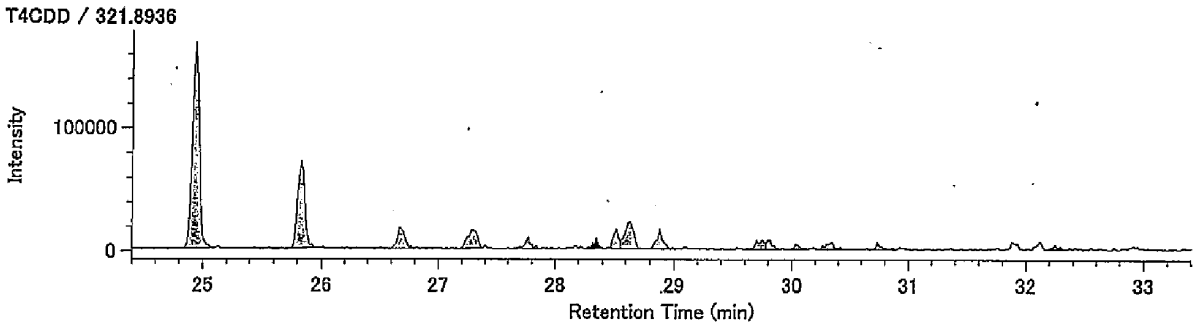
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

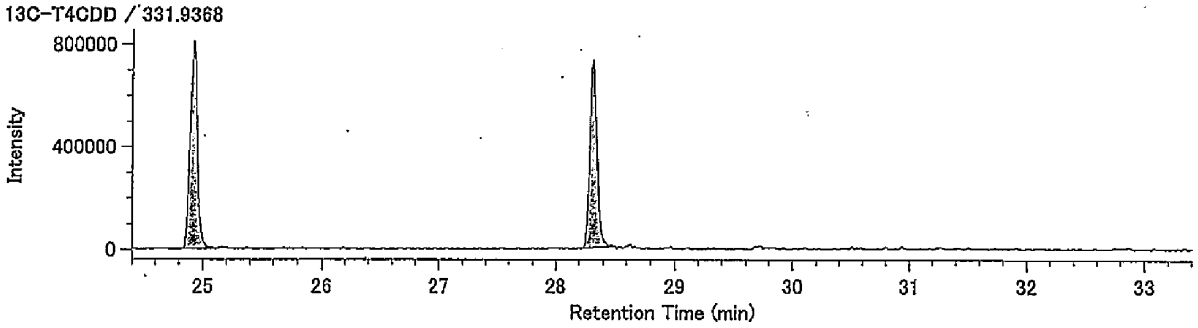
T4CDD / 319.8965



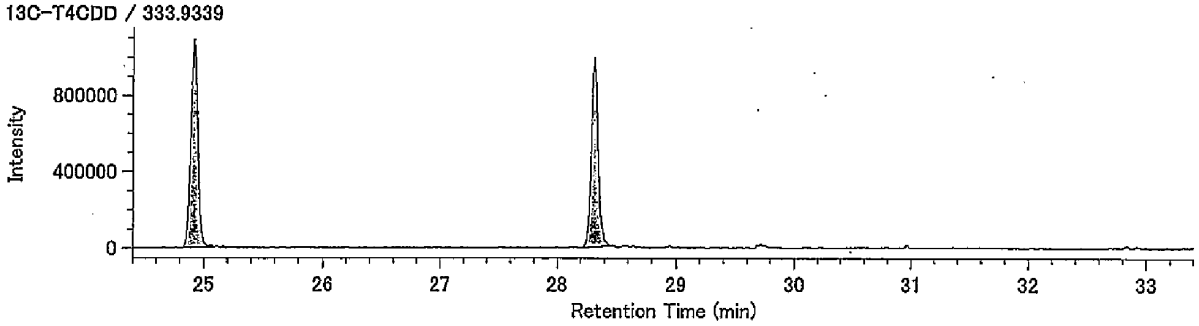

T4CDD / 321.8936



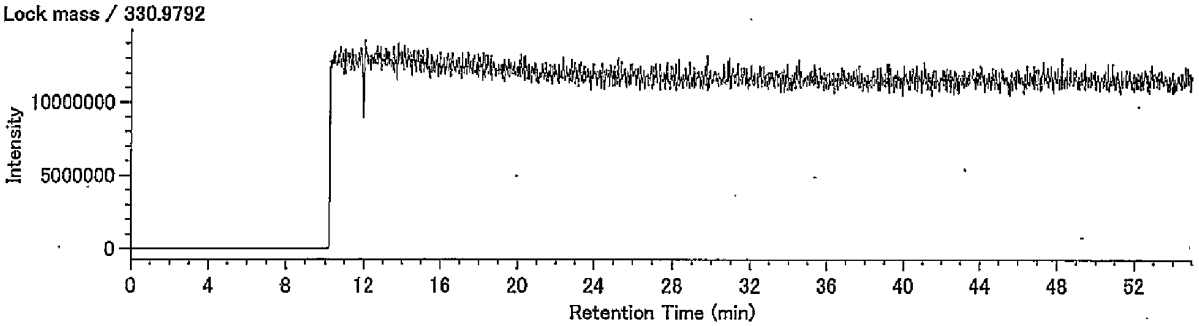

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



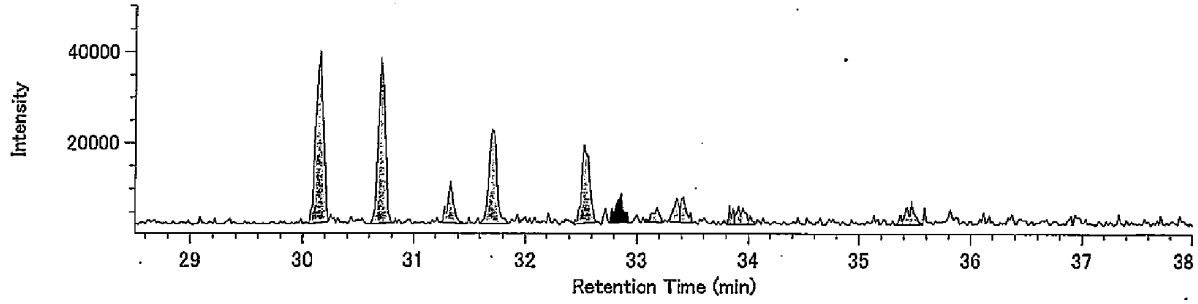

Lock mass / 330.9792



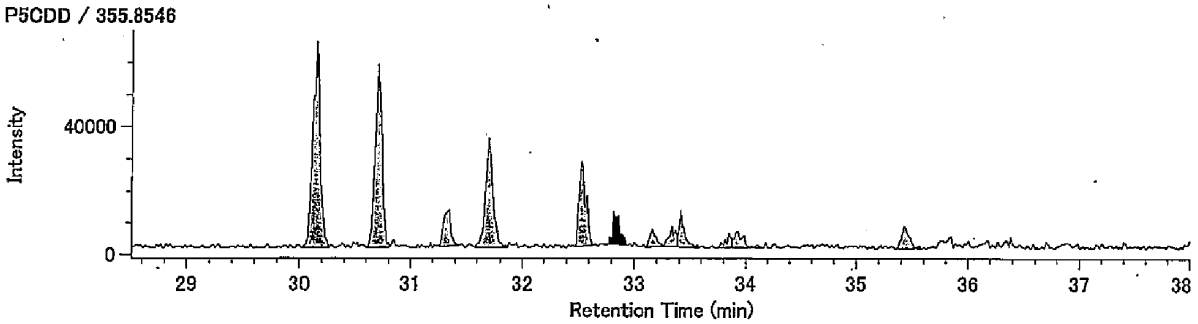
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

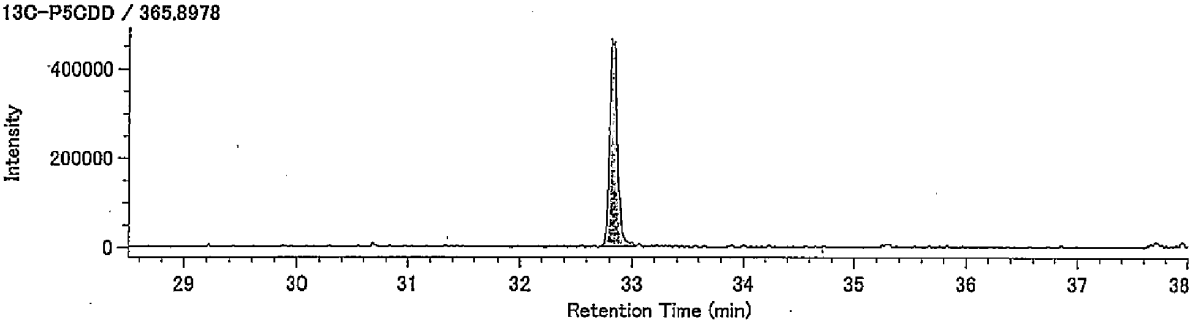
P5CDD / 353.8576



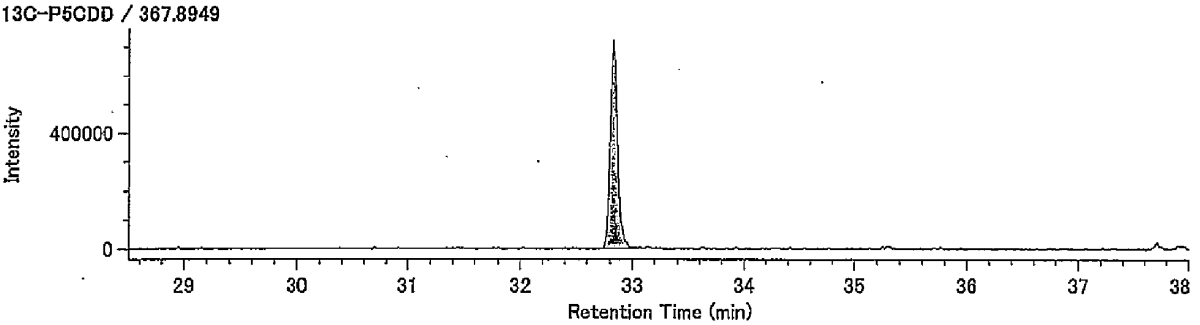

P5CDD / 355.8546



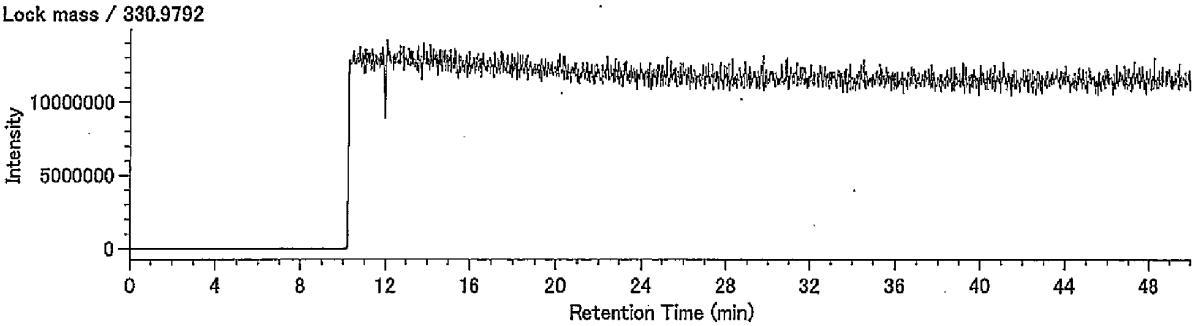

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



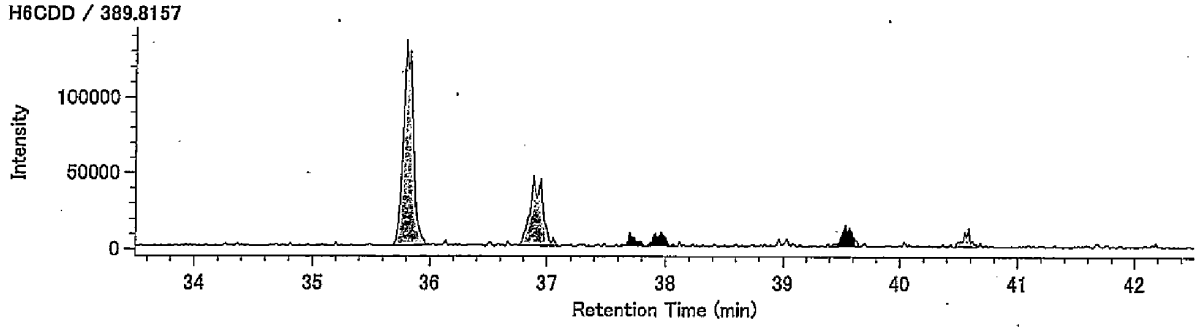

Lock mass / 330.9792



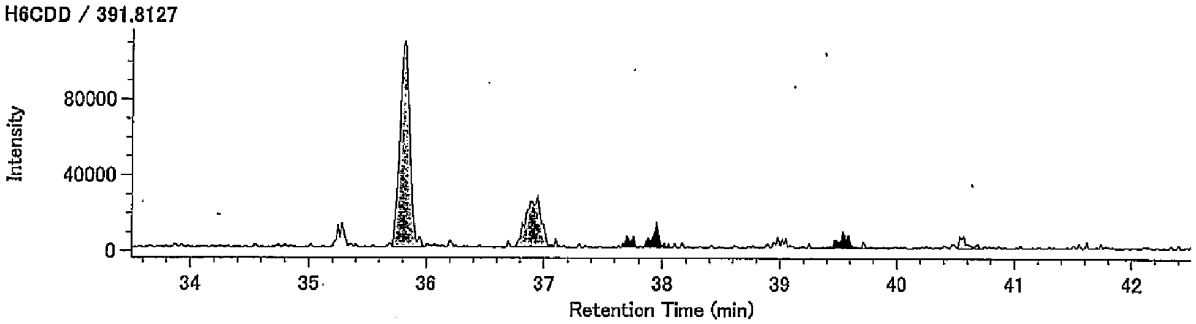
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有).

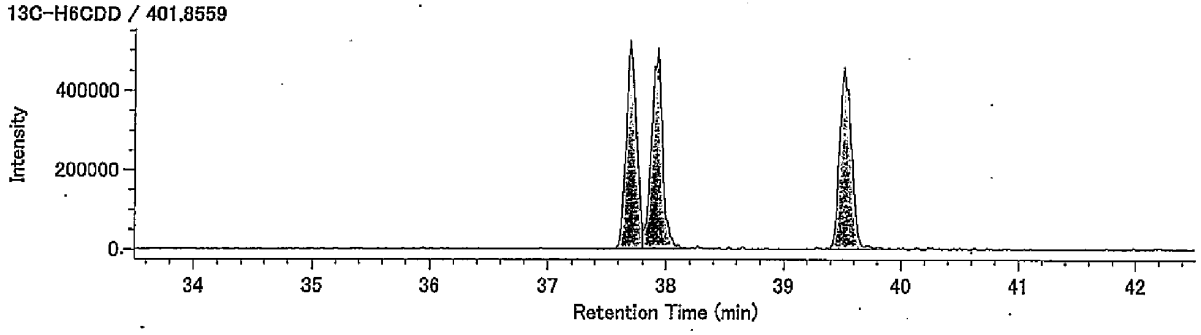
H6CDD / 389.8157



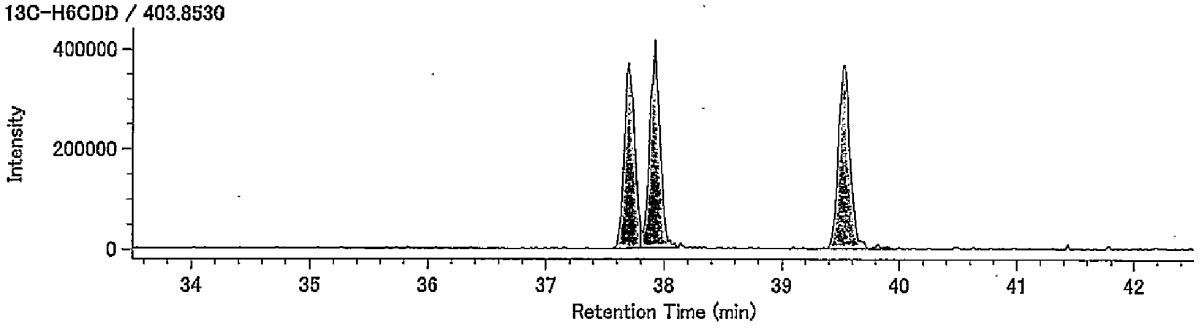

H6CDD / 391.8127



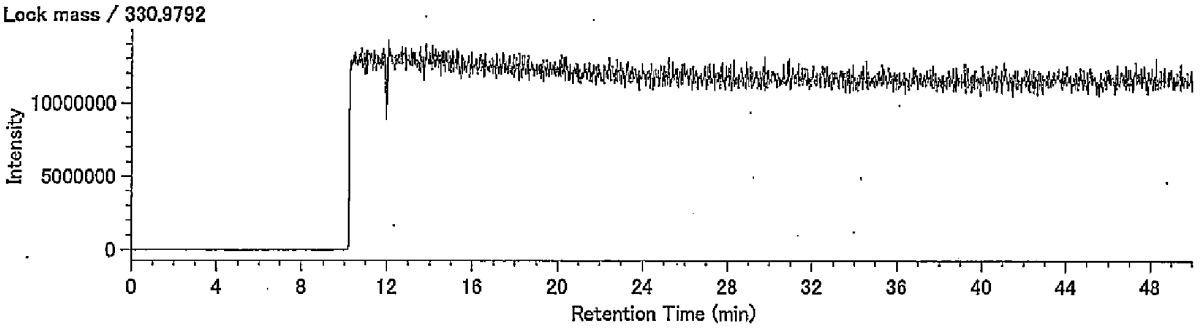

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



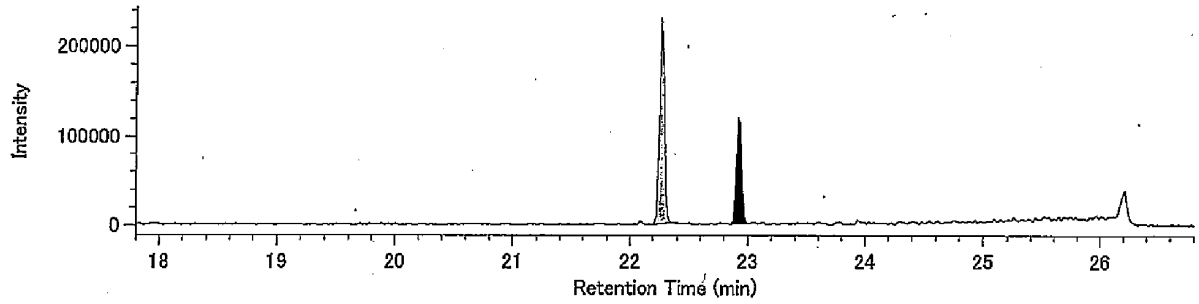

Lock mass / 330.9792



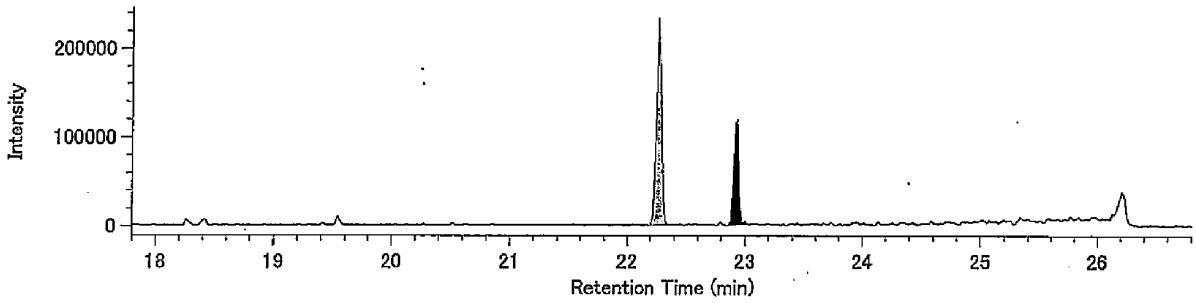
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

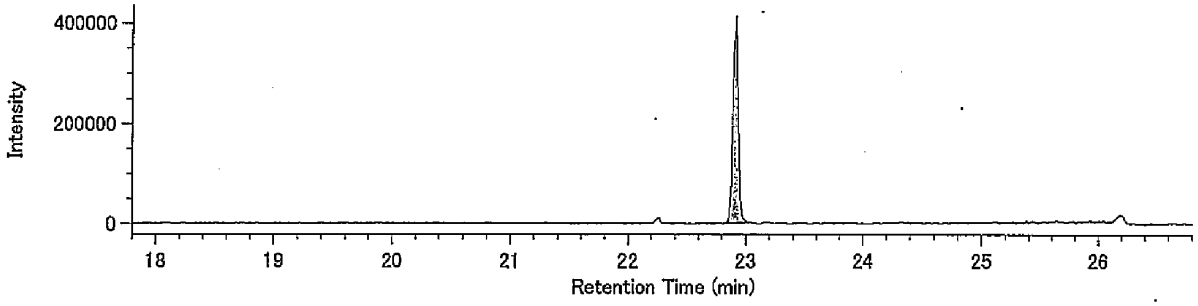
H7CDD / 423.7766



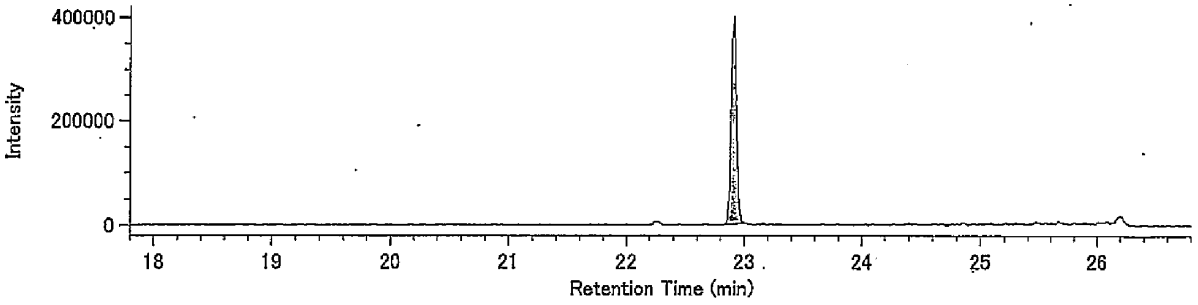

H7CDD / 425.7737



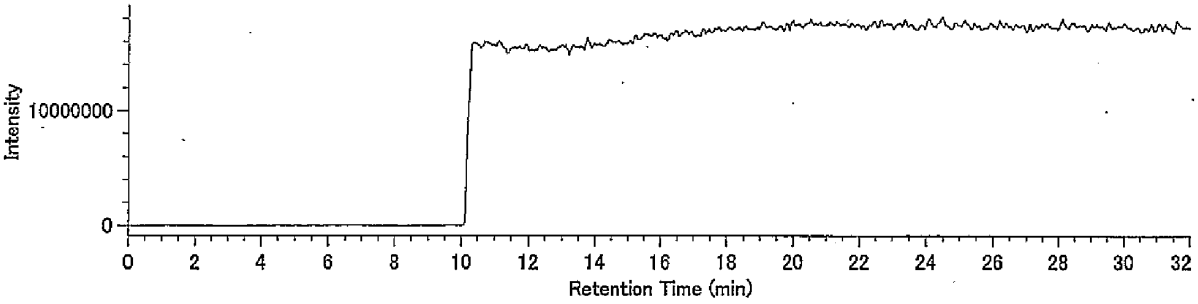

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

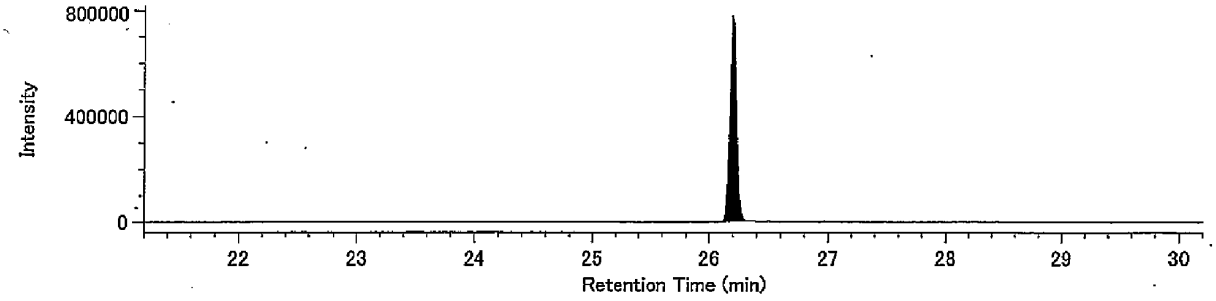


Compound View

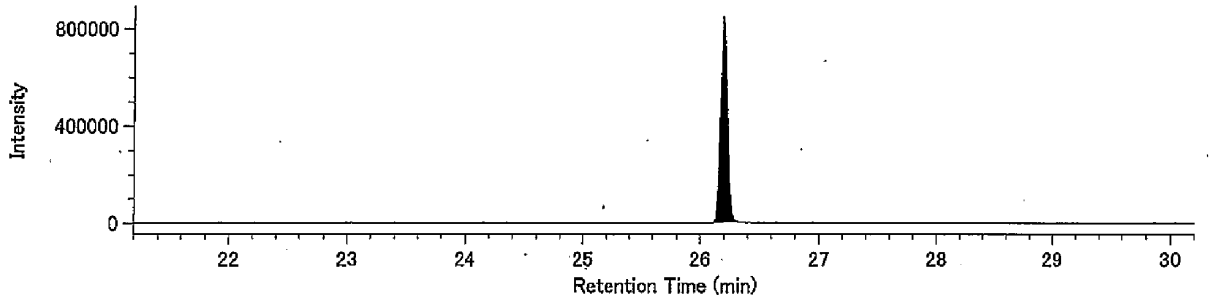
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

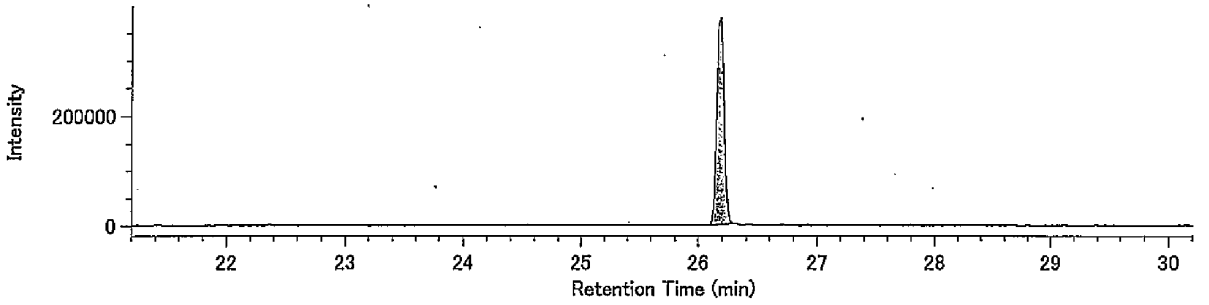
O8CDD / 457.7377



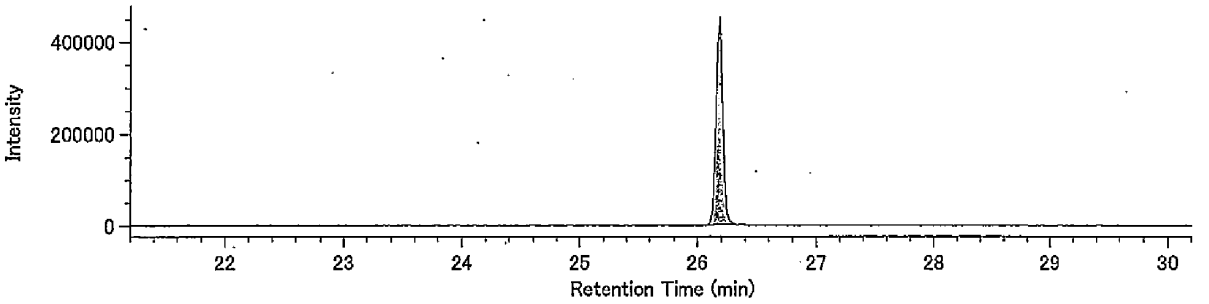

O8CDD / 459.7348



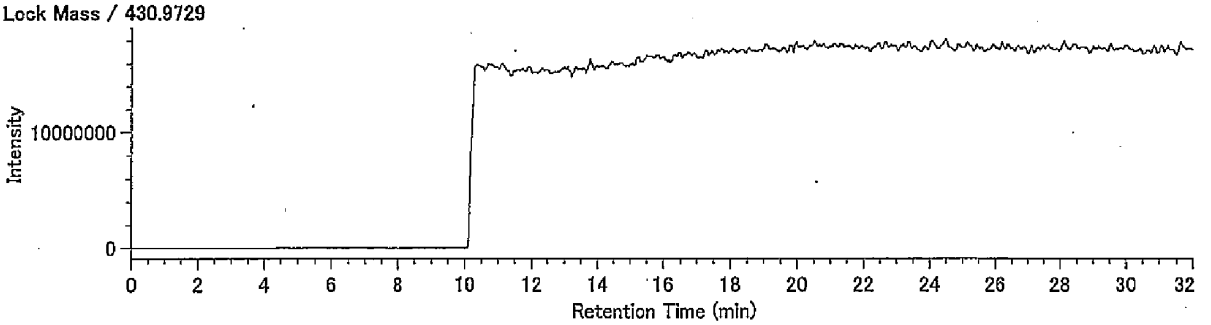

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



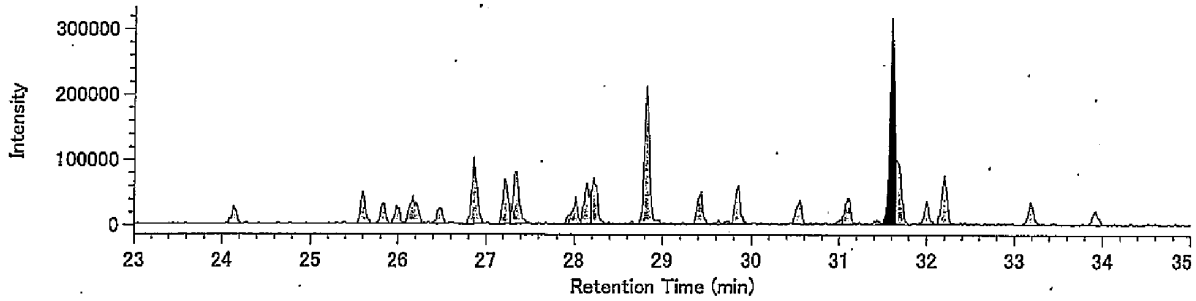

Lock Mass / 430.9729



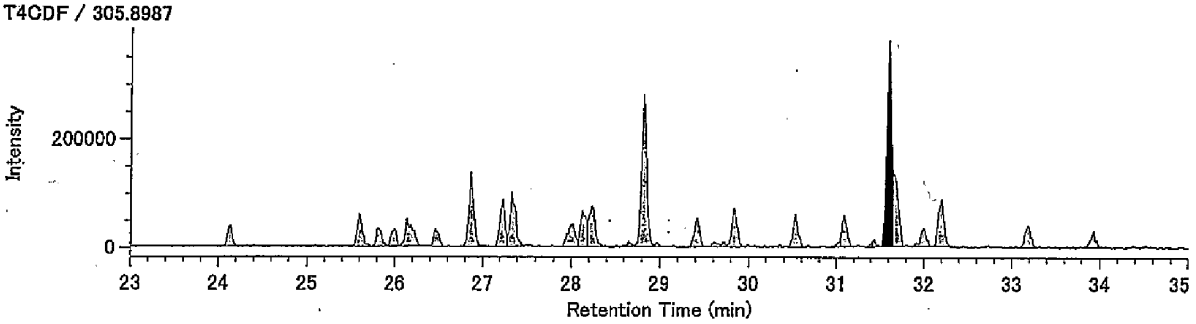
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

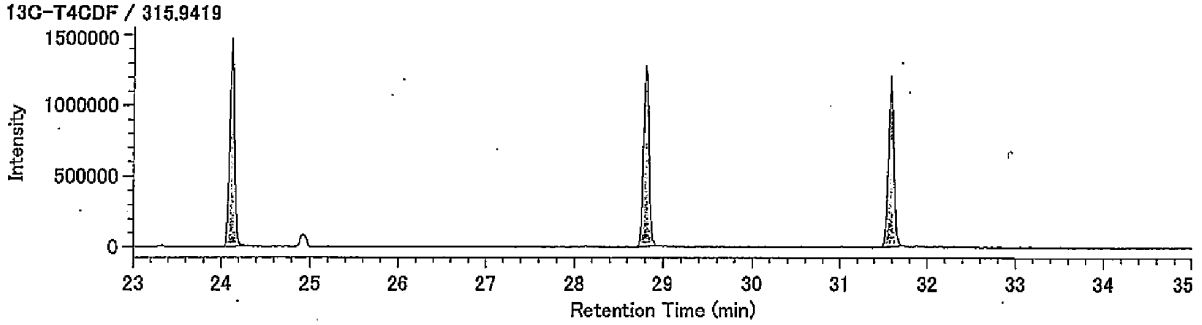
T4CDF / 303.9016



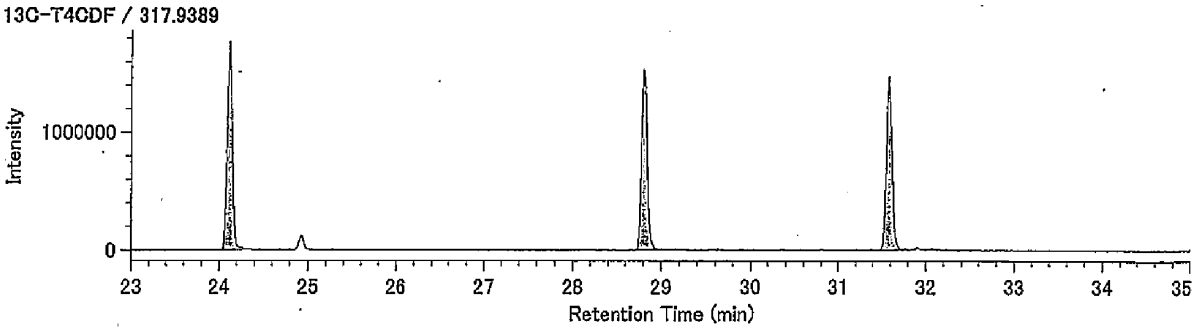

T4CDF / 305.8987



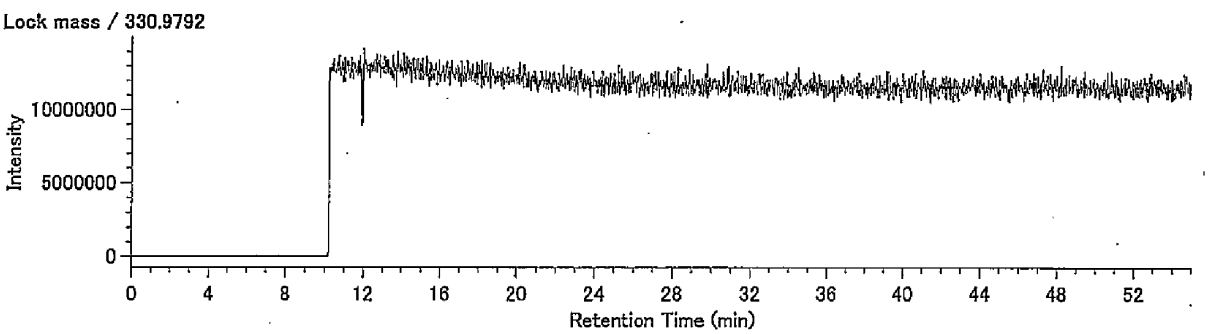

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

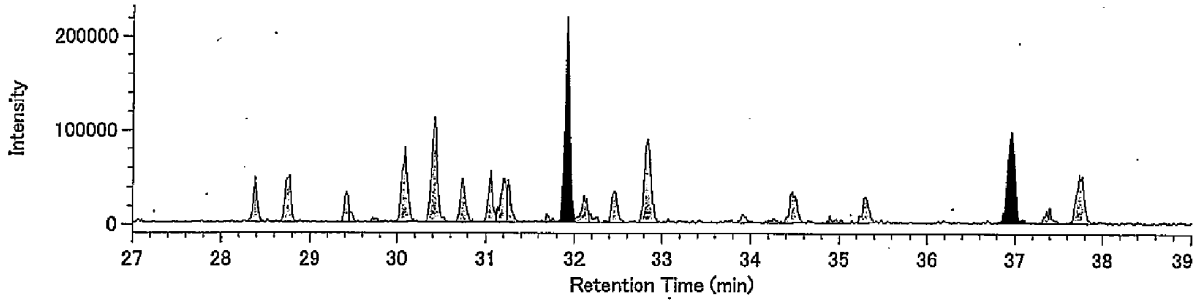


Compound View

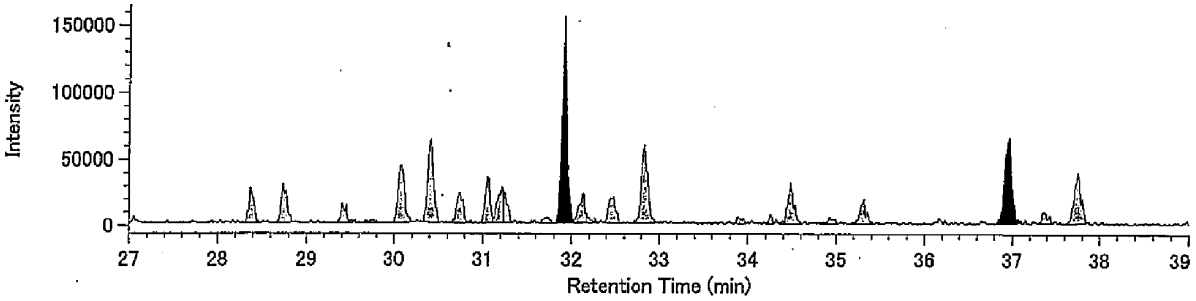
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

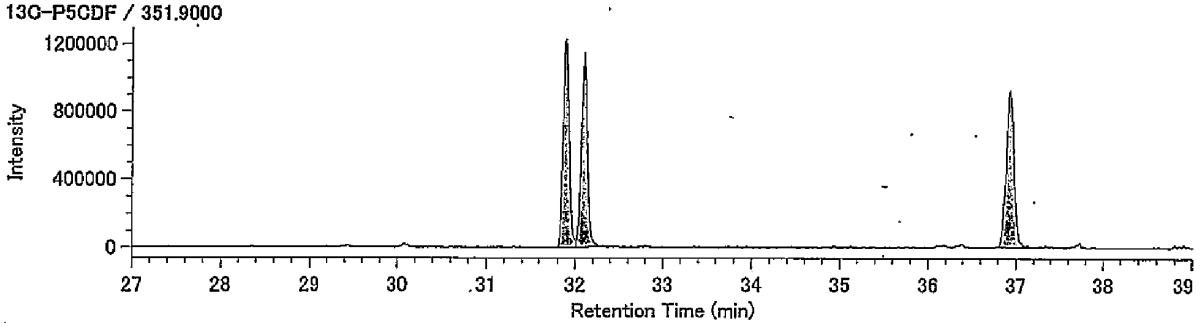
P5CDF / 339.8597



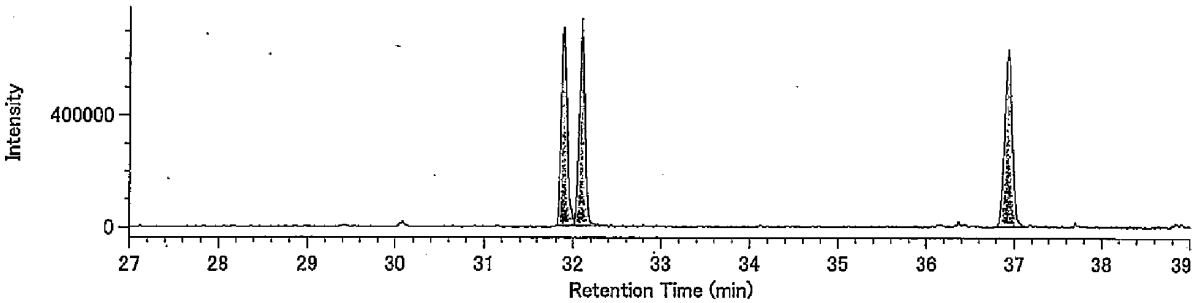

P5CDF / 341.8567



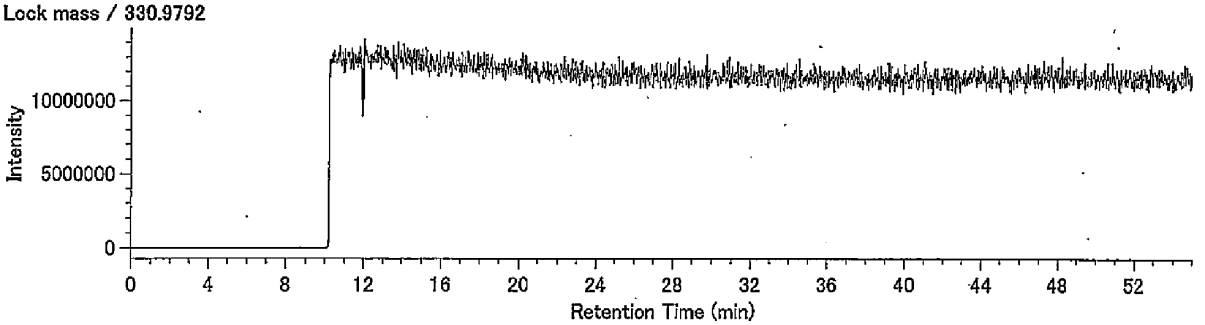

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



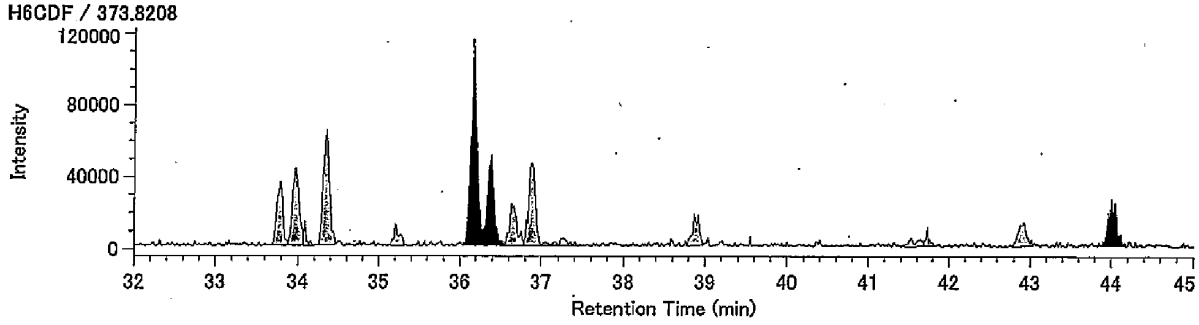

Lock mass / 330.9792



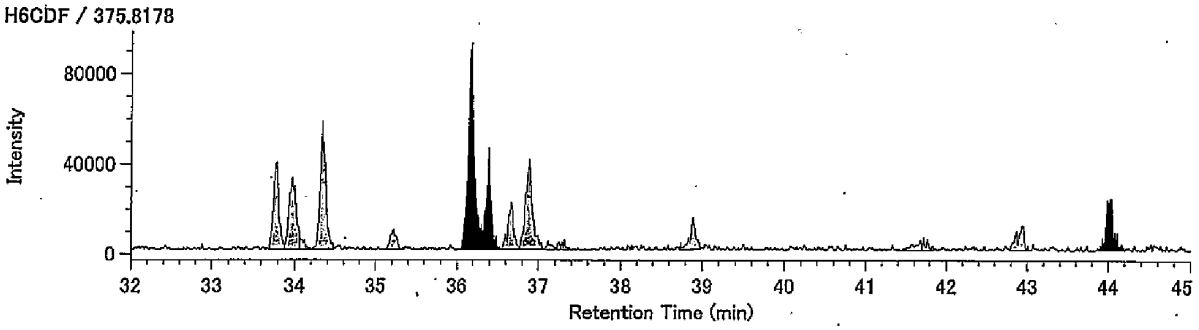
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区)　N31-2 A.P.+4.29m(含有)

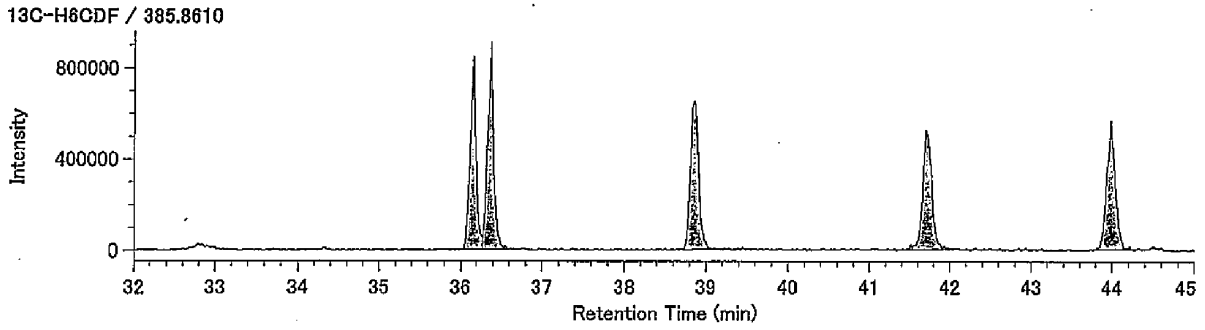
H6CDF / 373.8208



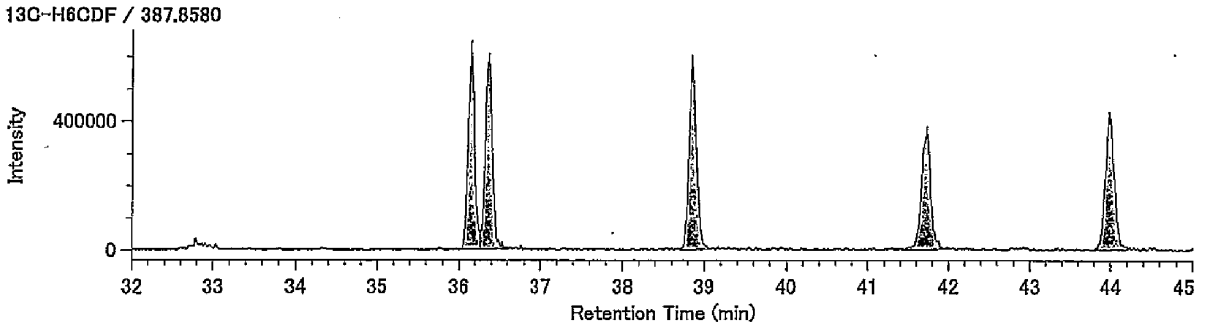

H6CDF / 375.8178



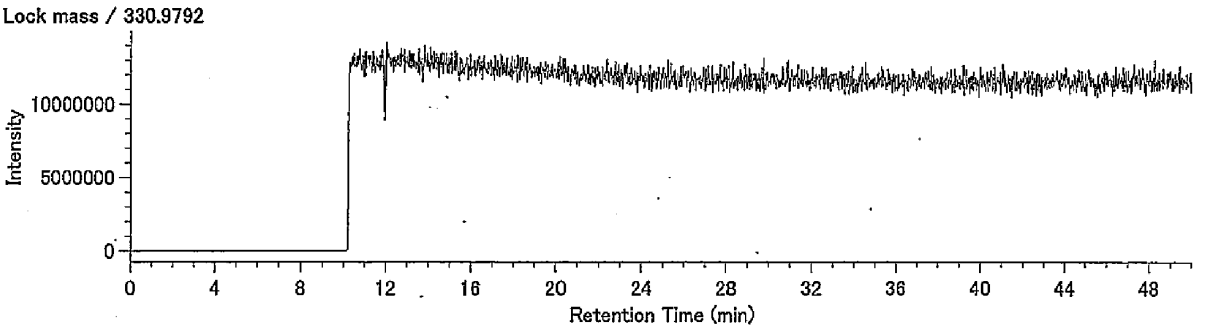

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

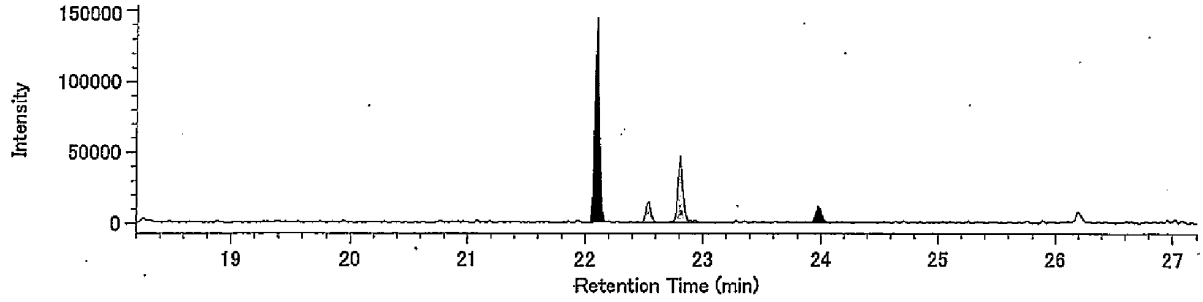



Lock mass / 330.9792

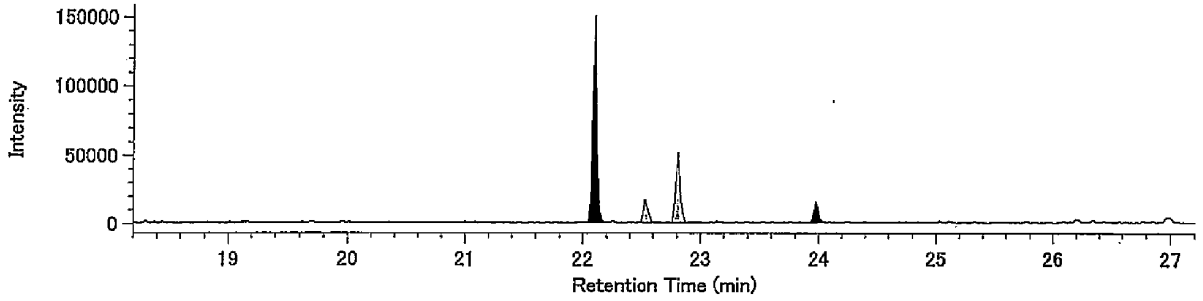


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

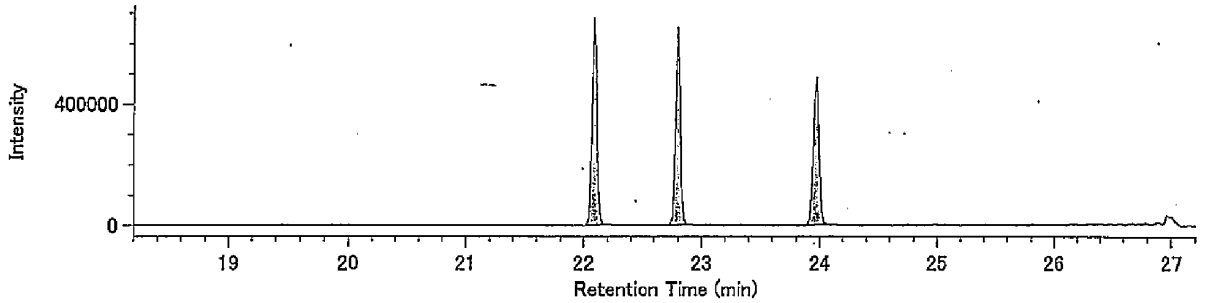
H7CDF / 407.7818



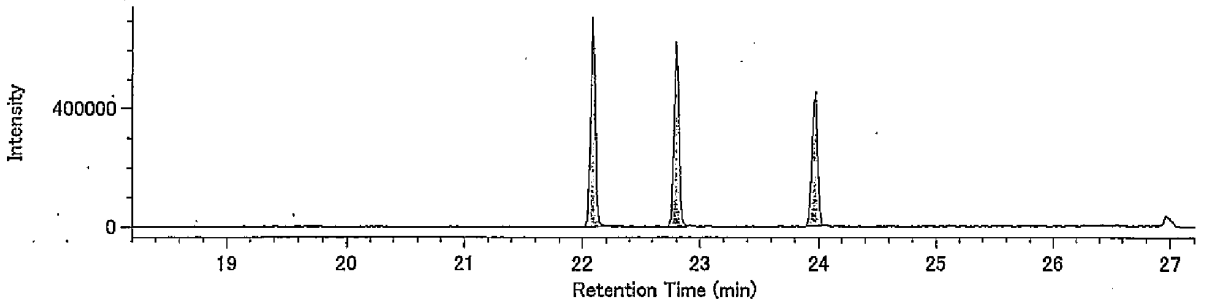

H7CDF / 409.7789



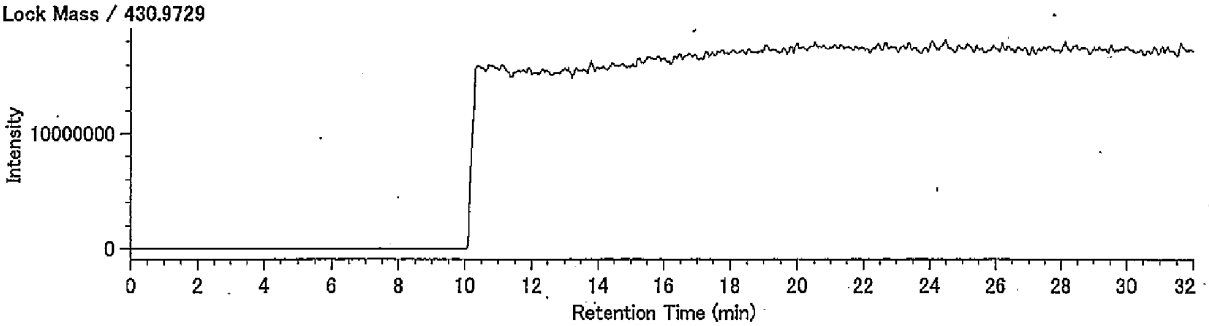

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

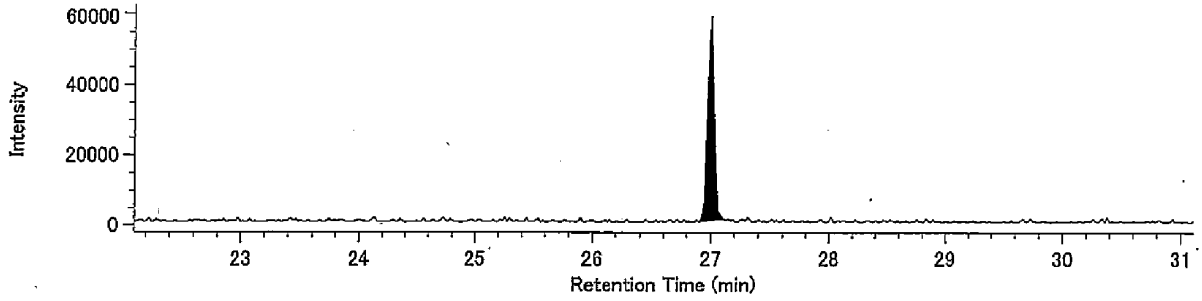


Compound View

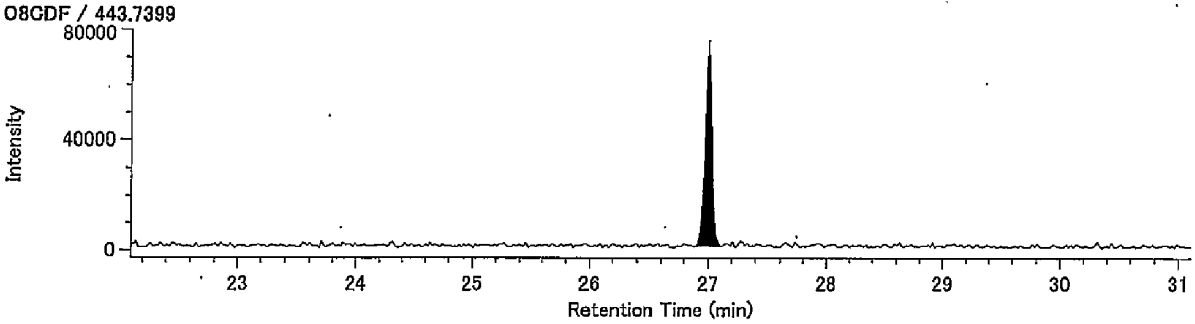
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

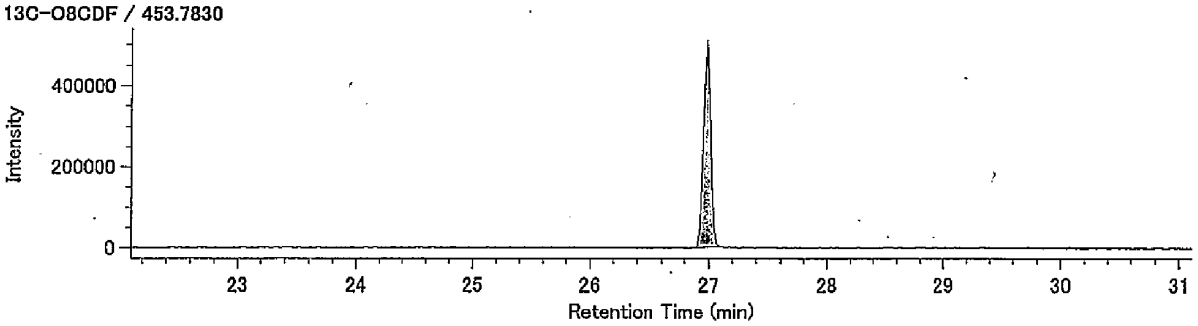
O8CDF / 441.7428



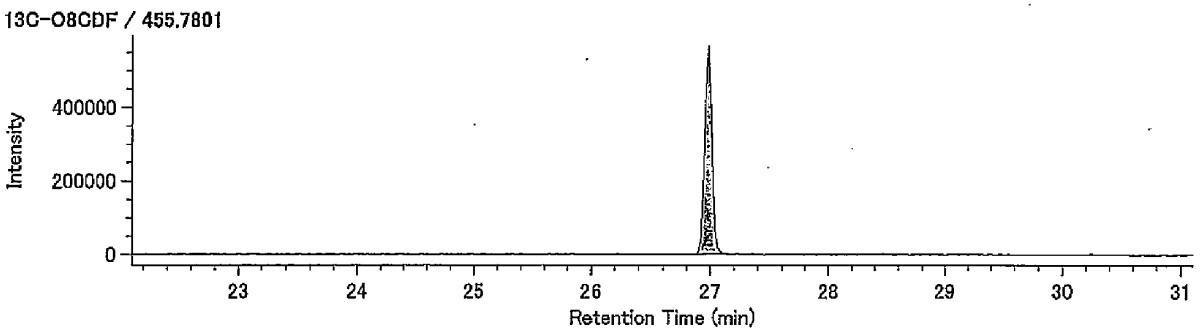

O8CDF / 443.7399



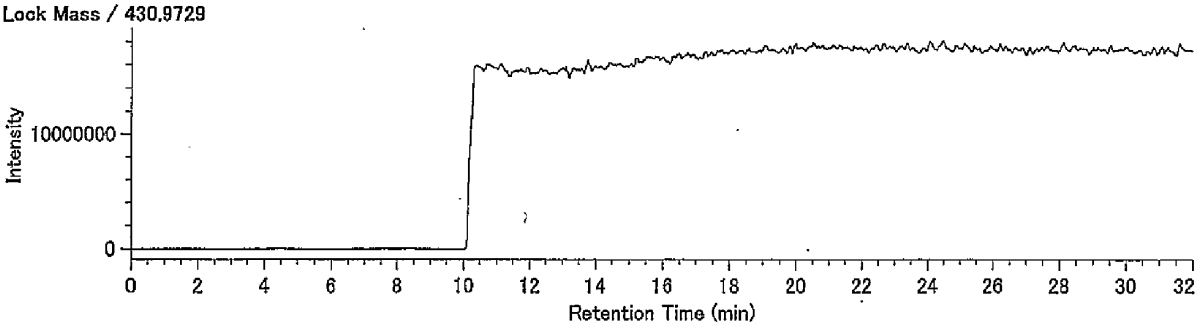

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

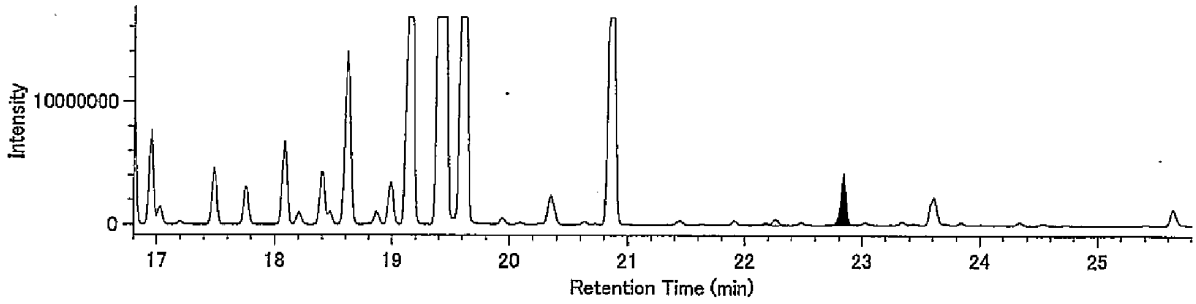


Compound View

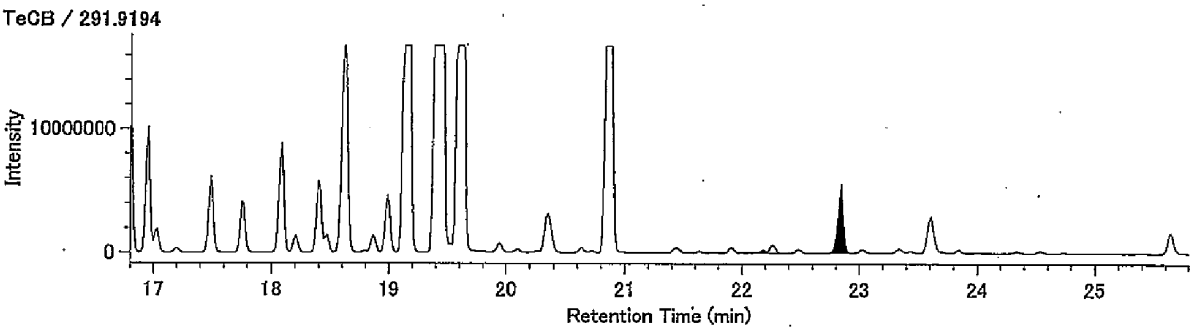
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

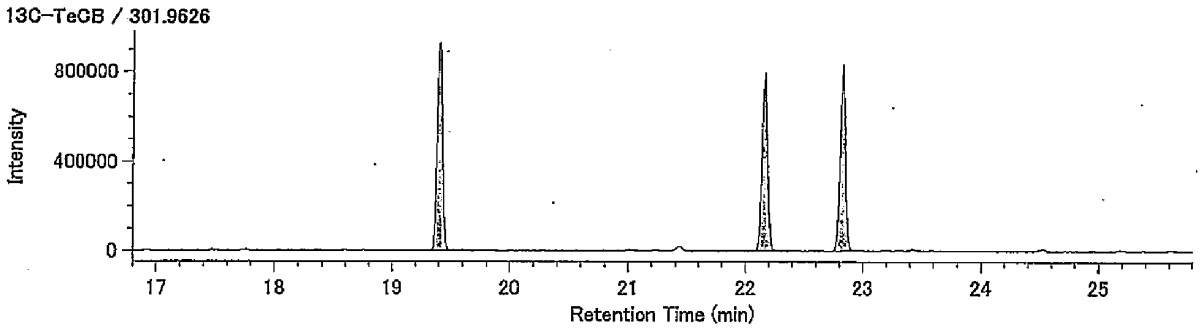
TeCB / 289.9224



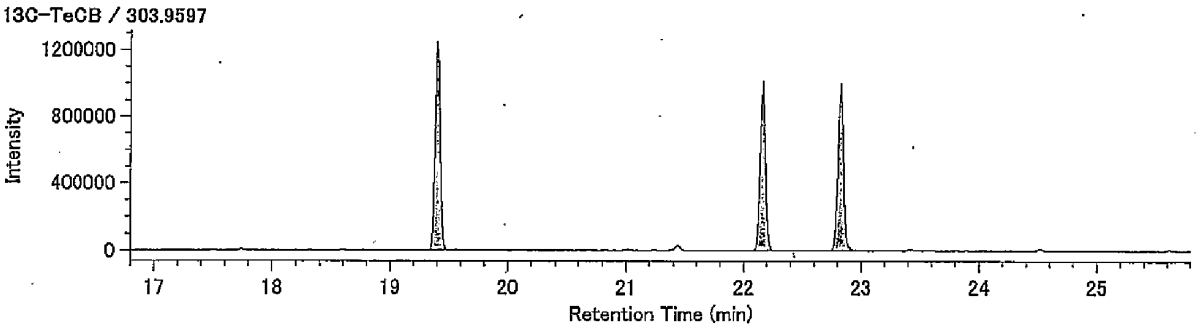

TeCB / 291.9194



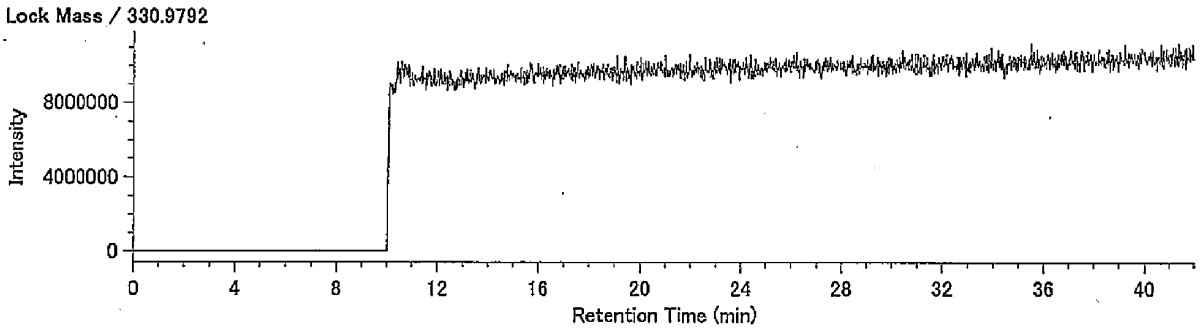

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



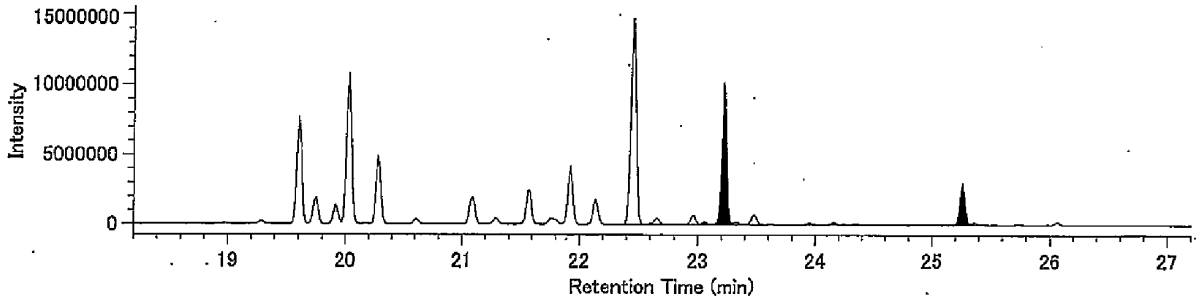

Lock Mass / 330.9792



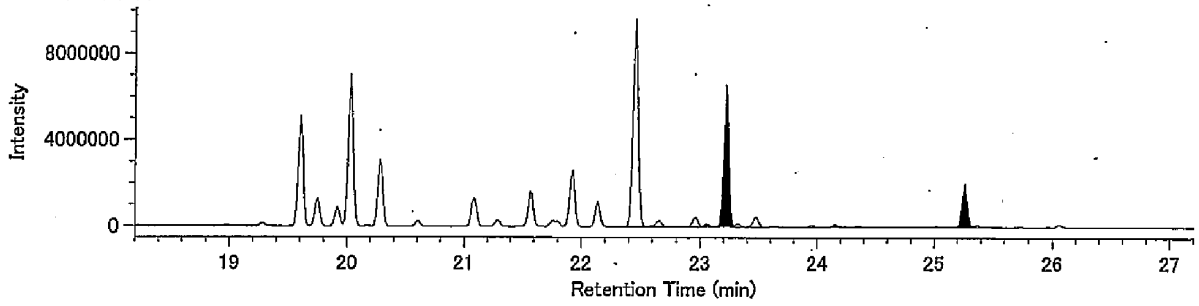
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

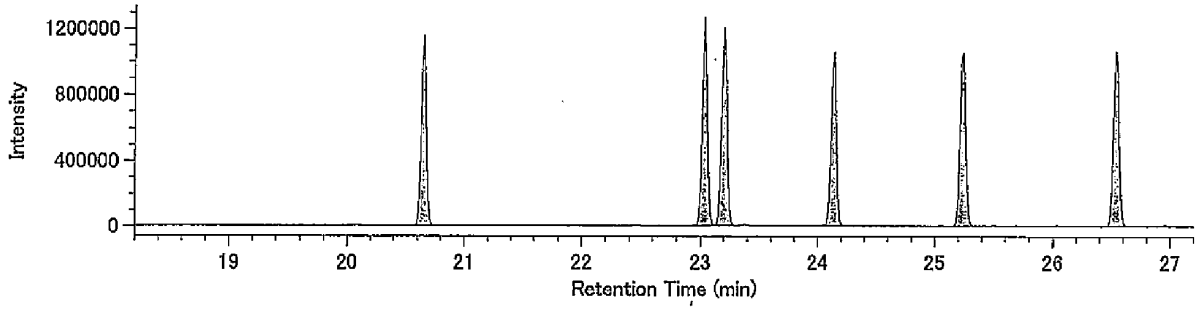
PeCB / 325.8804



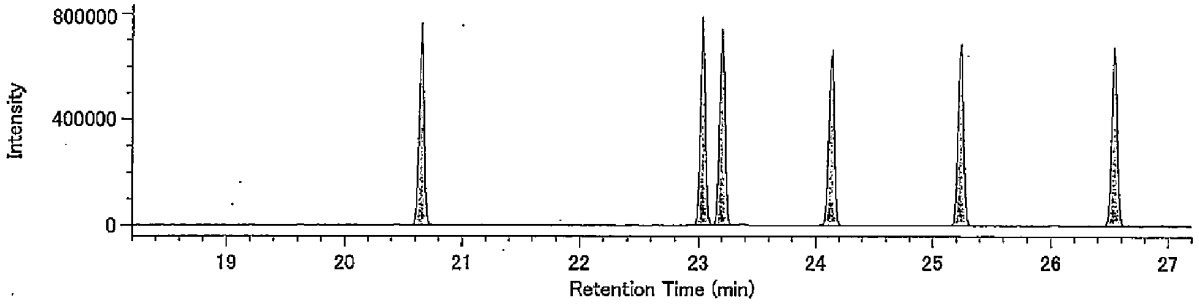

PeCB / 327.8775



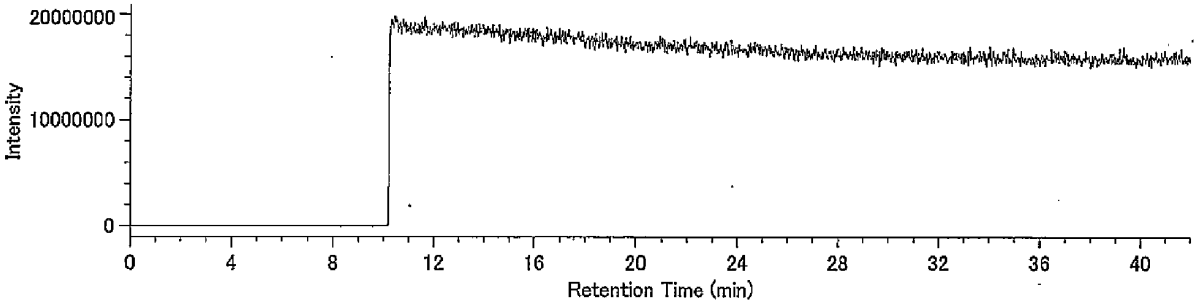

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



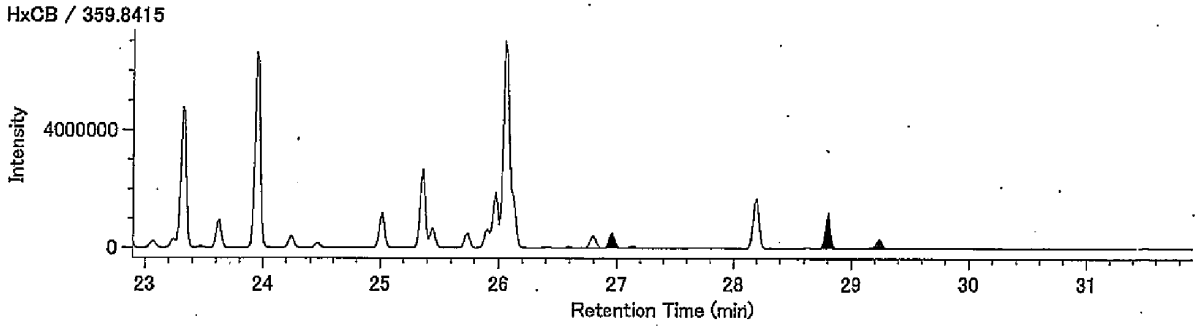

Lock Mass / 330.9792



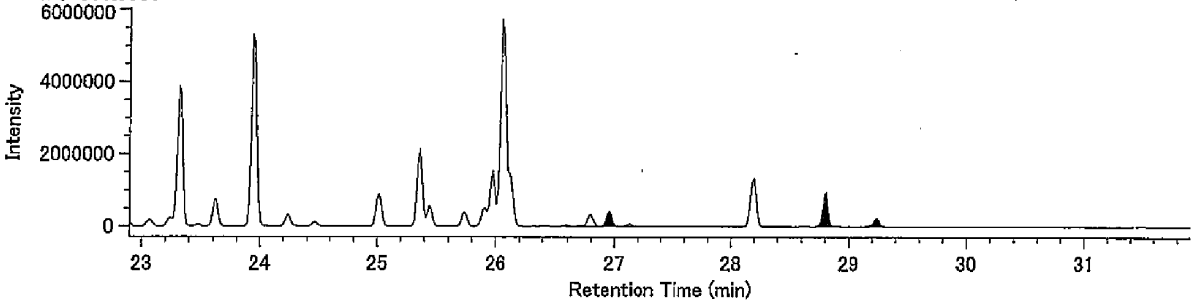
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

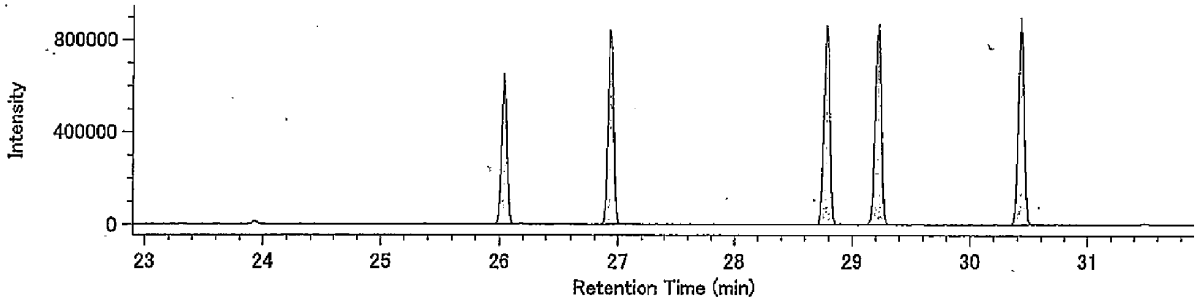
HxCB / 359.8415



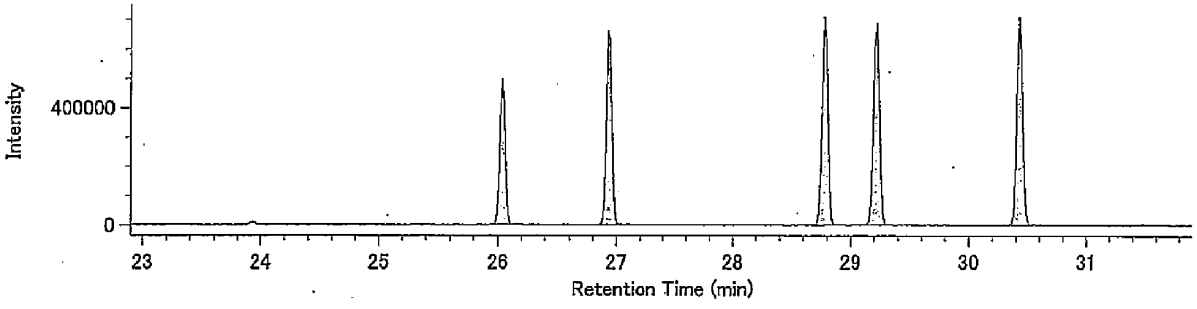

HxCB / 361.8385



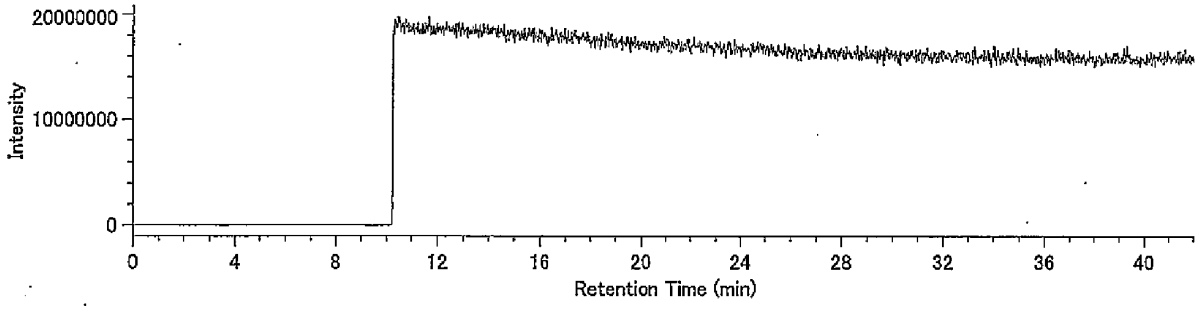

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



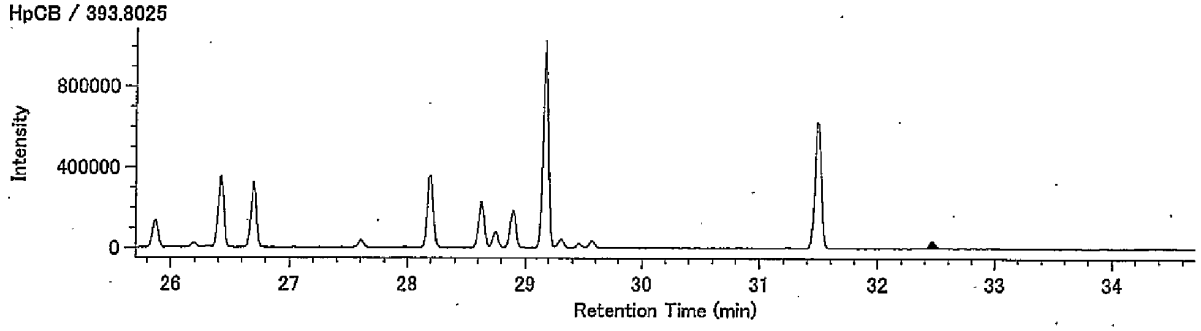

Lock Mass / 330.9792



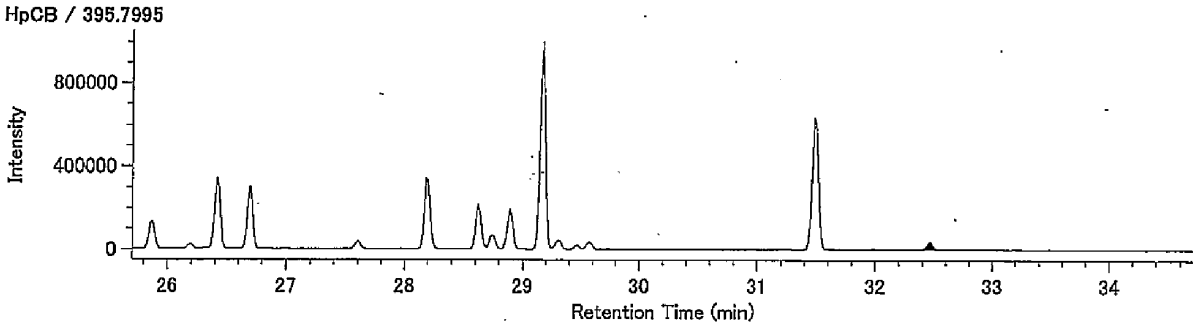
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) N31-2 A.P.+4.29m(含有)

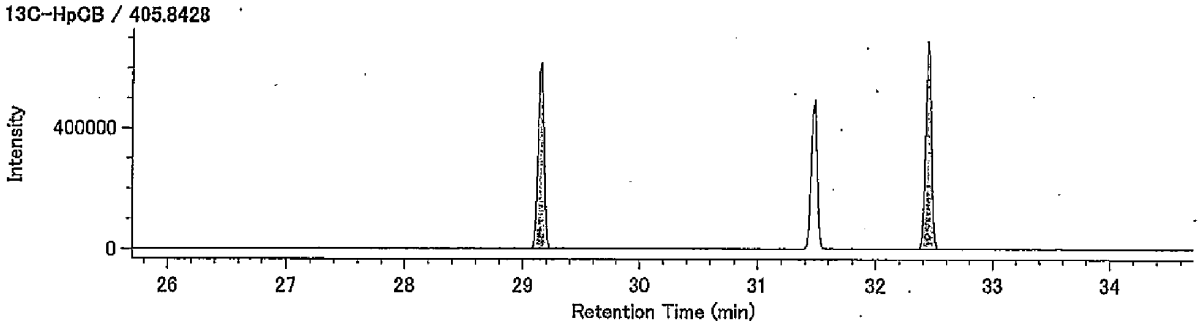
HpCB / 393.8025



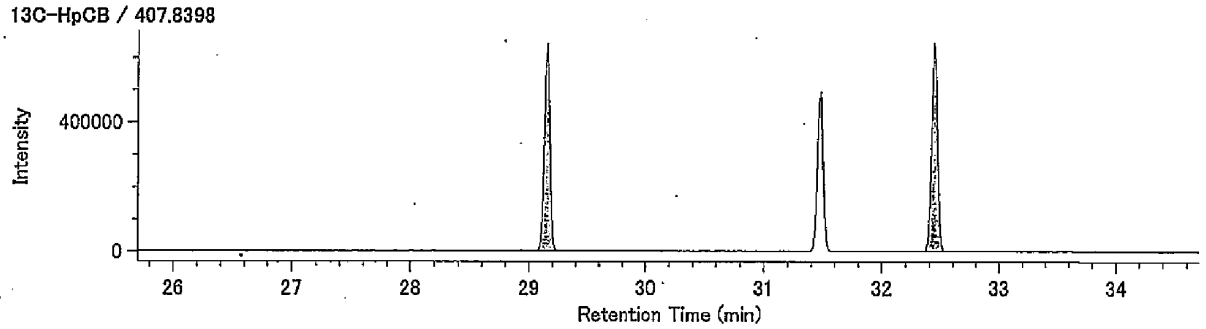

HpCB / 395.7995



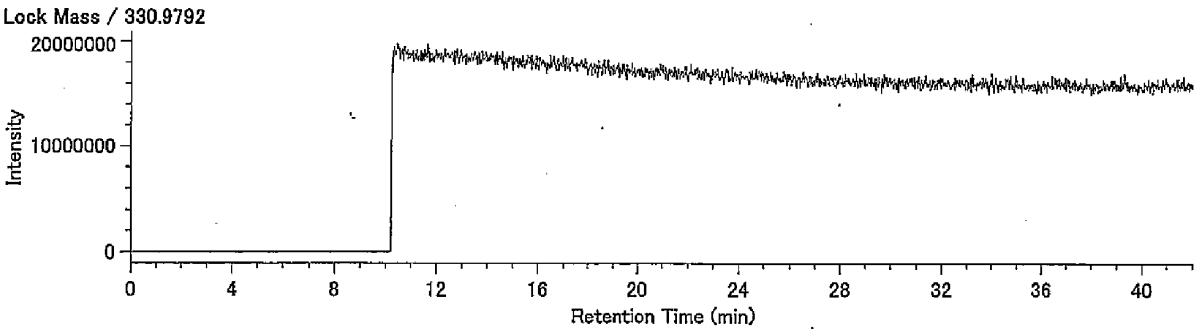

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-18K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-18K-1･3

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月29日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月31日
至　平成23年11月18日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M28-8 A.P.+3.79m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月29日

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M28-8 A.P.+3.79m | 0.0026 | 0.71 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310127-18K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月29日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M28-8 A.P.+3.79m<br>10月29日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 20 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0026 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-9
5)　③38310127-18K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月29日

| | | M28-8 A.P.+3.79m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 7.1 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00213 |
| | Total PCDDs | 7.7 | -- | -- | -- | 0.0021 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | (1.4) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 1.4 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 9.1 | -- | -- | -- | 0.0021 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.9 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00019 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.9 | -- | -- | -- | 0.00019 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 5.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000174 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 2.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000087 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 9.4 | -- | -- | -- | 0.00026 |
| Total コプラナ-PCBs | | 11 | -- | -- | -- | 0.00045 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 20 | -- | -- | -- | 0.0026 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書


発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月29日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M28-8 A.P.+3.79m<br>10月29日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 140 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.71 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
　　(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5D-9
5)　③38310127-18K

38310127-18K-3

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月29日

| | | M28-8 A.P.+3.79m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.2 | 0.20 | 0.06 | -- | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.42 | 0.20 | 0.06 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 2.3 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.16) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.16 | 0 |
| | PeCDDs | 2.1 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | HxCDDs | 4.1 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.038 | 0.038 |
| | HpCDDs | 7.4 | -- | -- | -- | | |
| | OCDD | 44 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0132 | 0.0132 |
| | Total PCDDs | 60 | -- | -- | -- | 0.30 | 0.051 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.38 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.74 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.074 | 0.074 |
| | TeCDFs | 4.6 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.54 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0162 | 0.0162 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.32 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.096 | 0.096 |
| | PeCDFs | 4.4 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDFs | 4.2 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.038 | 0.038 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.003 | 0 |
| | HpCDFs | 7.9 | -- | -- | -- | | |
| | OCDF | 6.9 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00207 | 0.00207 |
| | Total PCDFs | 28 | -- | -- | -- | 0.37 | 0.29 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 88 | -- | -- | -- | 0.67 | 0.34 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00038 | 0.00038 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 4.1 | -- | -- | -- | 0.033 | 0.00038 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000018 | 0.000018 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 28 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00084 | 0.00084 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 13 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000024 | 0.000024 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000066 | 0.000066 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 5.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000171 | 0.000171 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000054 | 0.000054 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000021 | 0.000021 |
| | Mono-ortho PCBs | 53 | -- | -- | -- | 0.0016 | 0.0016 |
| Total コプラナ-PCBs | | 57 | -- | -- | -- | 0.035 | 0.0020 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 140 | -- | -- | -- | 0.71 | 0.34 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-18K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添付資料

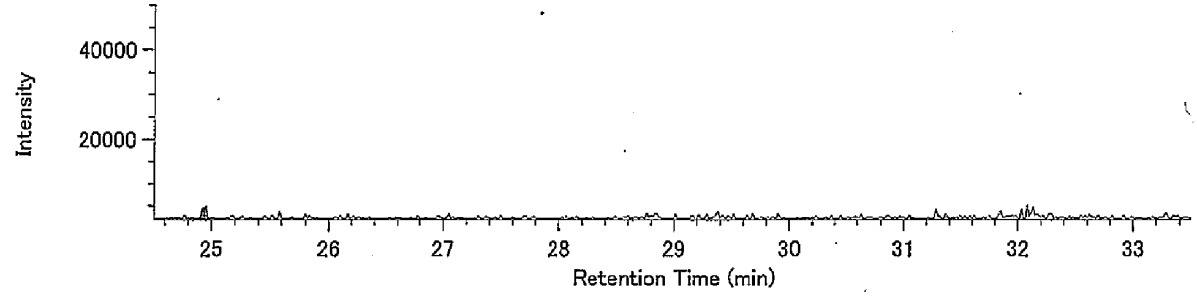
・試料のクロマトグラムチャート

（溶出試験）
M28-8 A.P.+3.79m

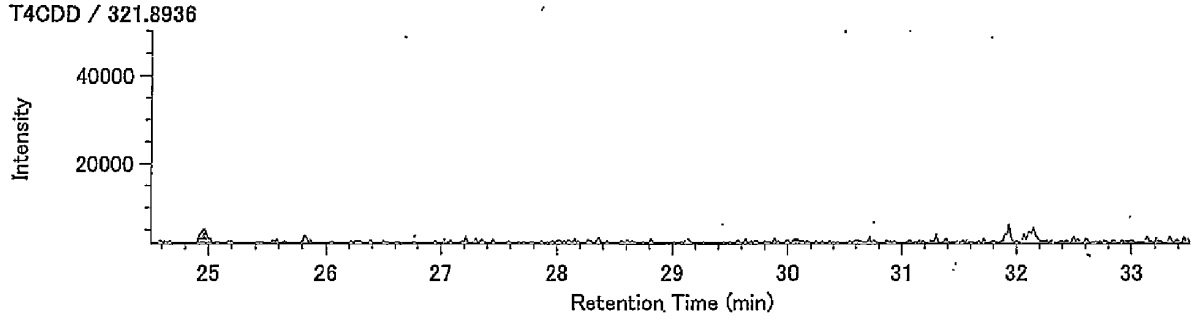
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

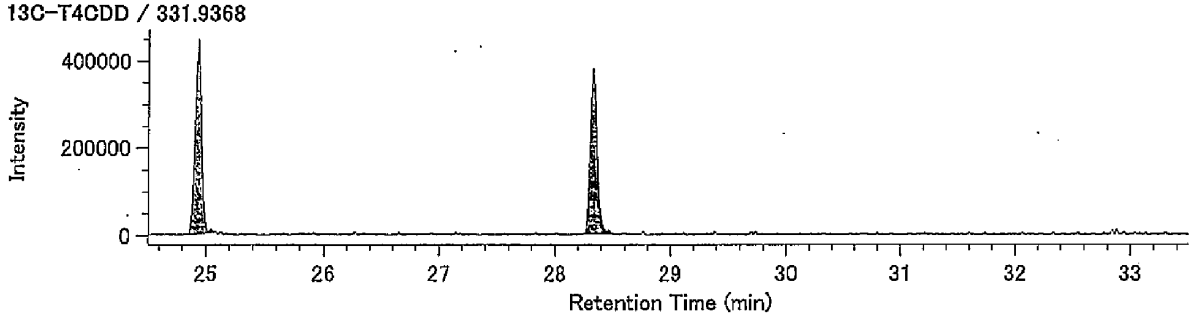
T4CDD / 319.8965



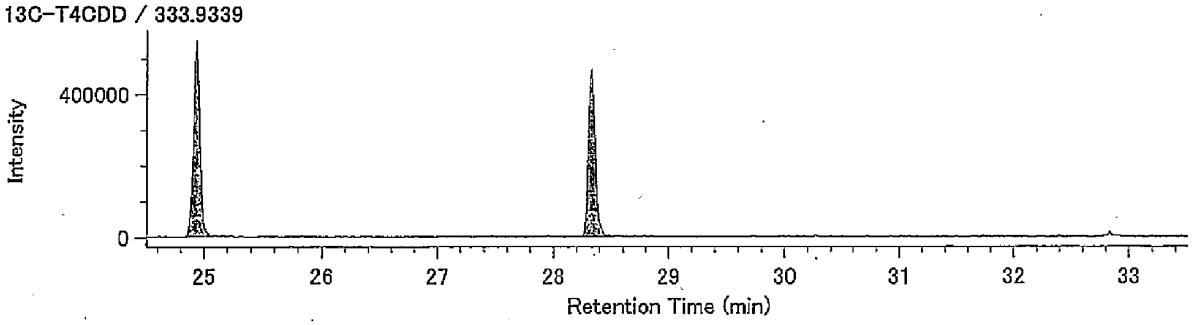

T4CDD / 321.8936



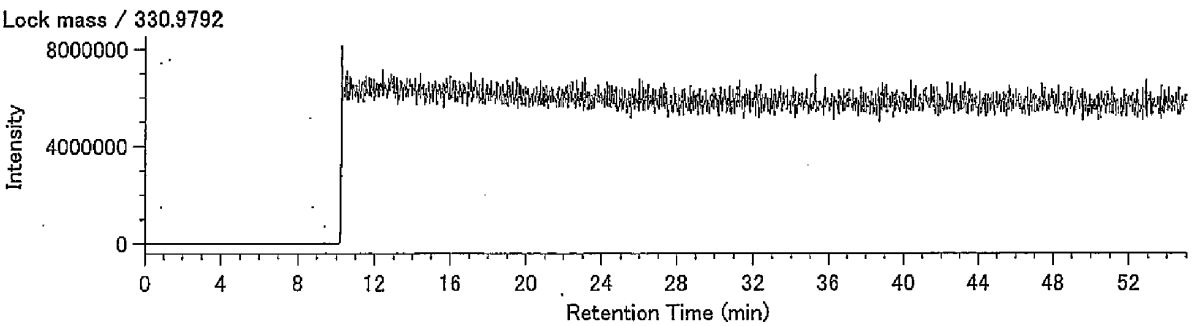

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



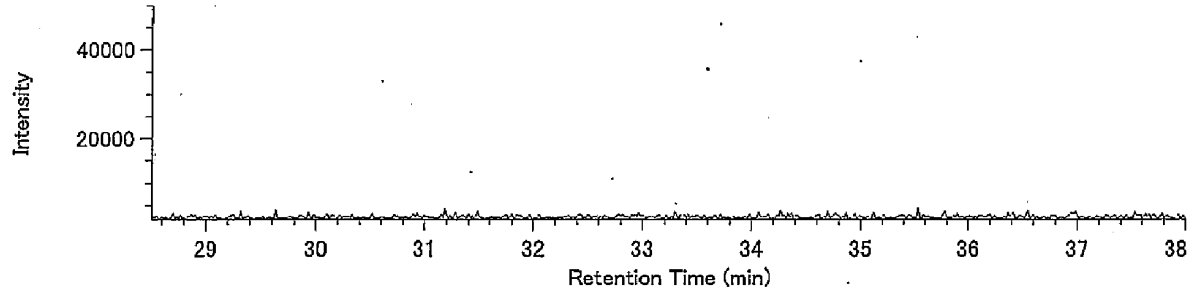

Lock mass / 330.9792



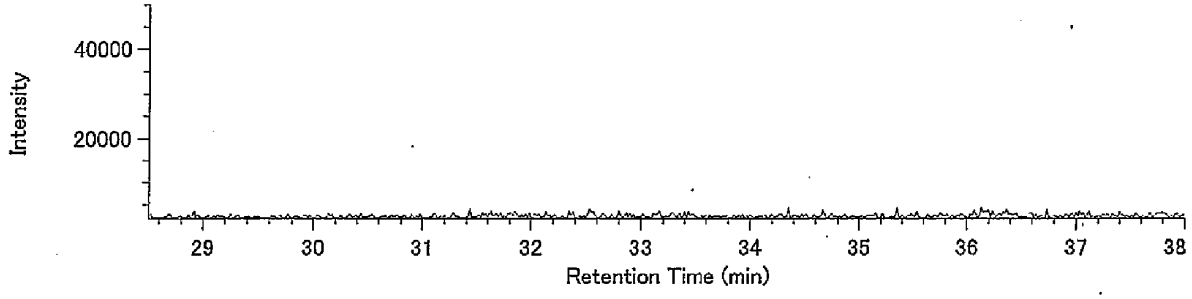
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

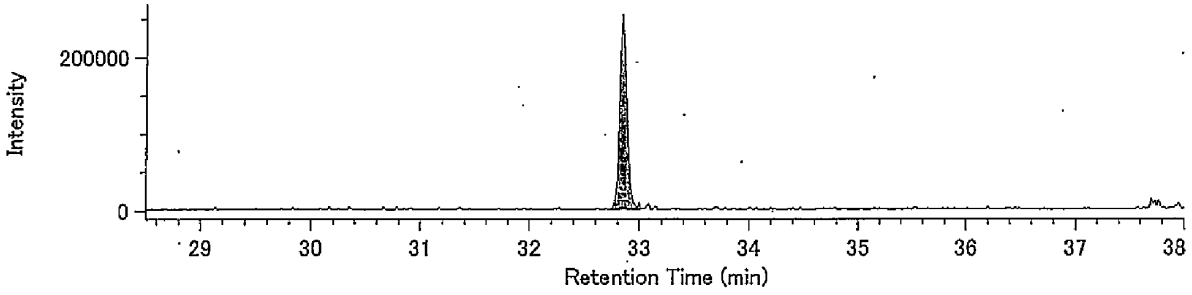
P5CDD / 353.8576



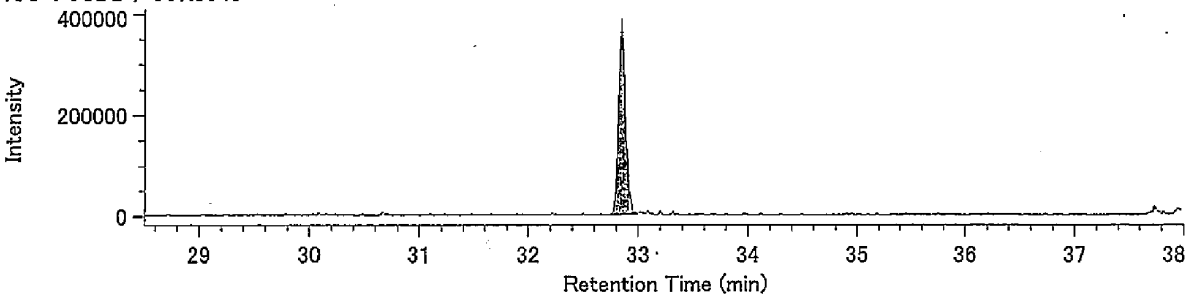

P5CDD / 355.8546



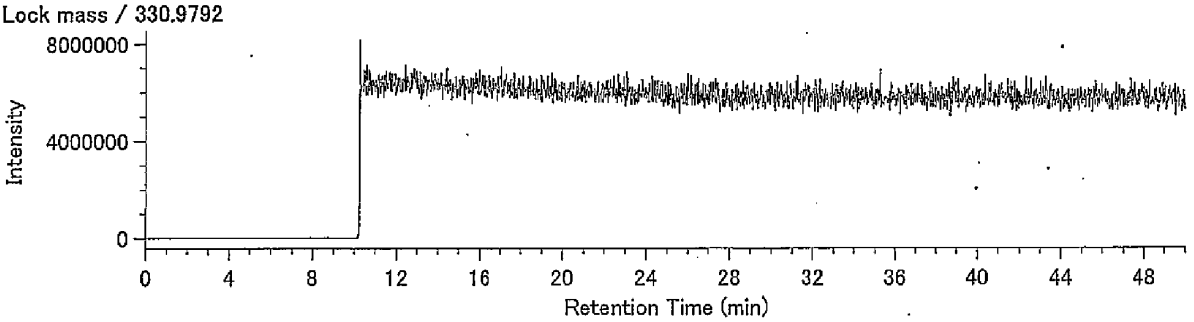

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

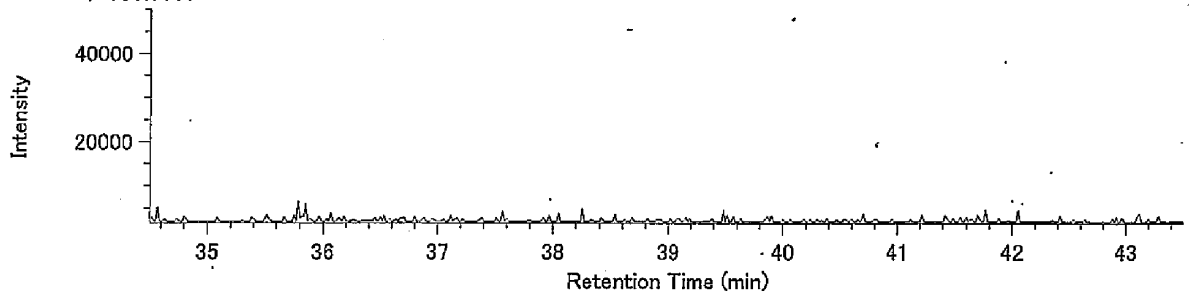



Lock mass / 330.9792

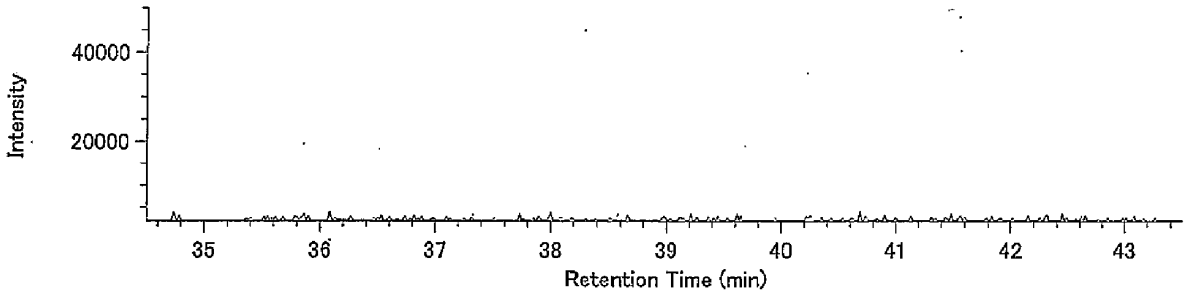


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

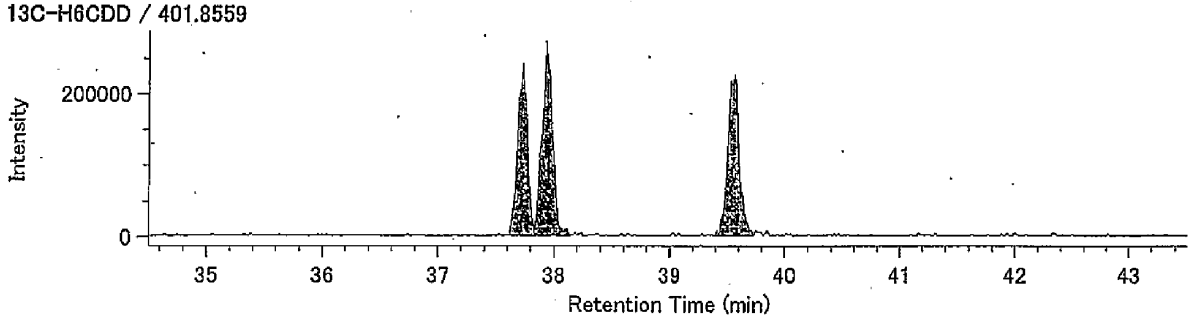
H6CDD / 389.8157



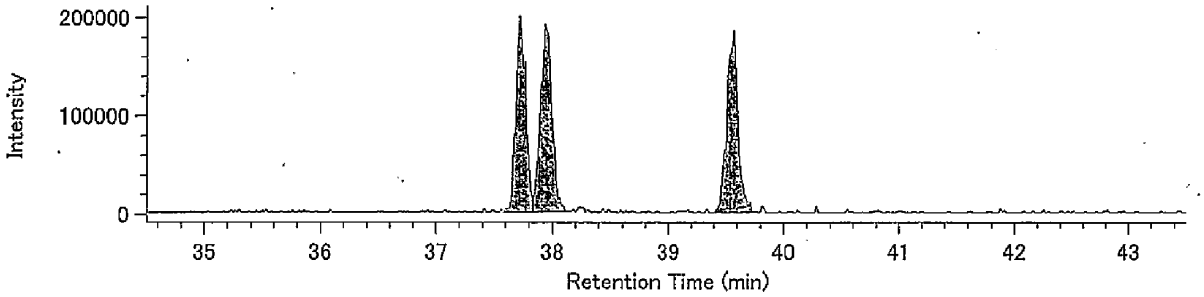

H6CDD / 391.8127



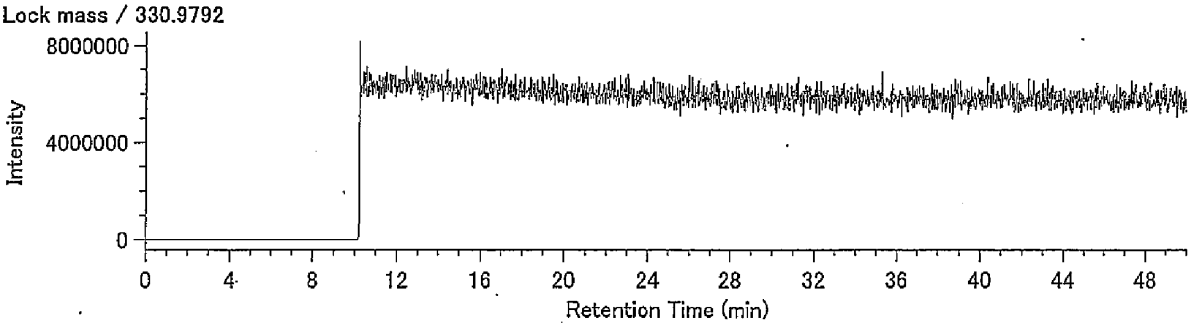

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



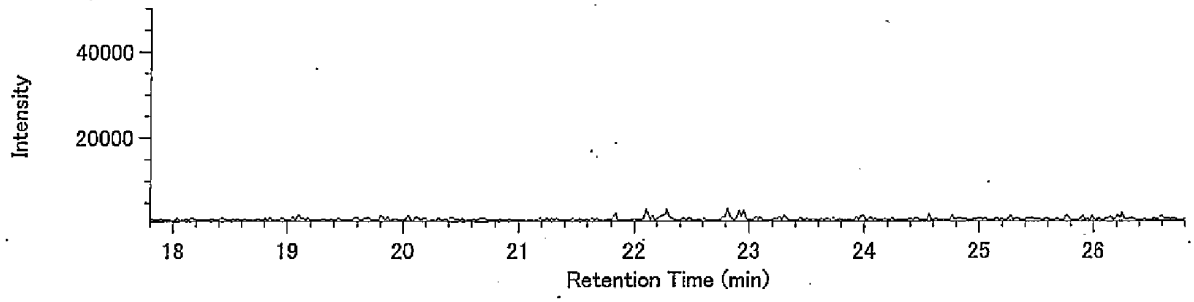

Lock mass / 330.9792



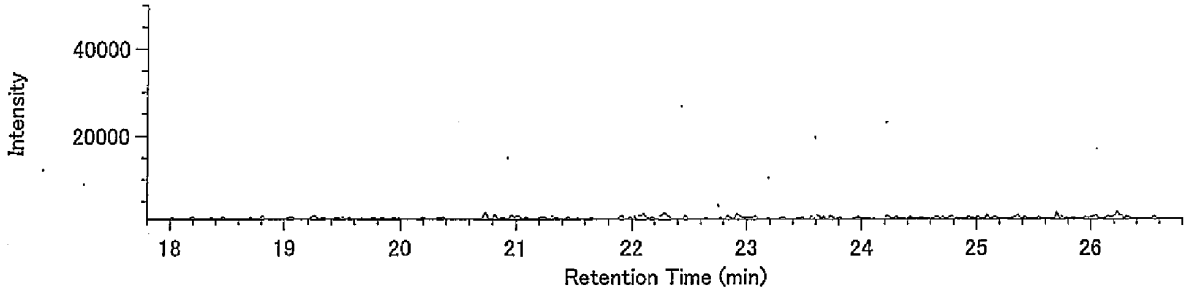
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

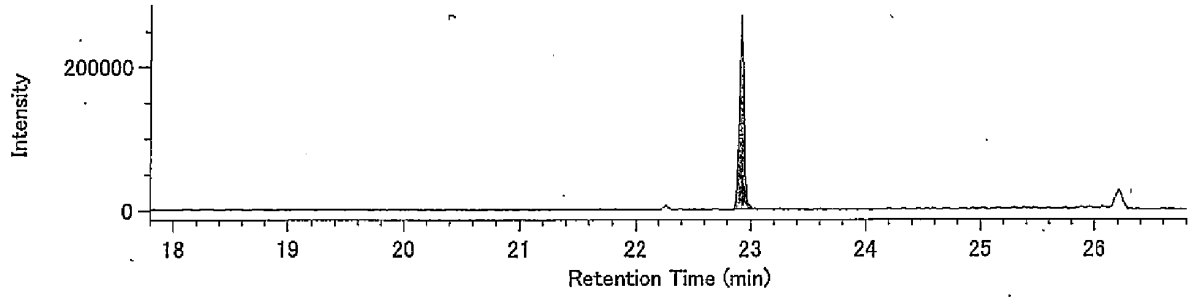
H7CDD / 423.7766



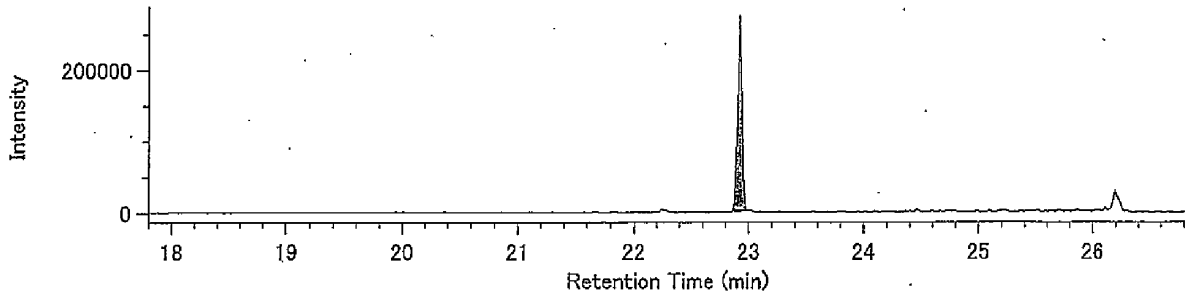

H7CDD / 425.7737



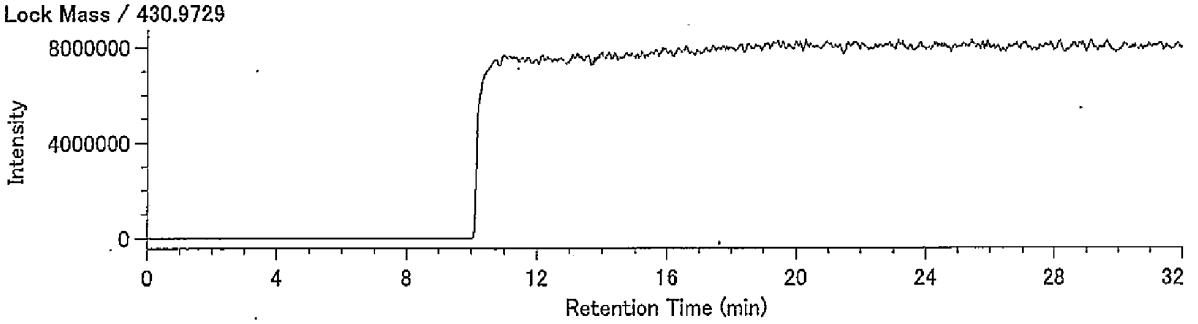

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

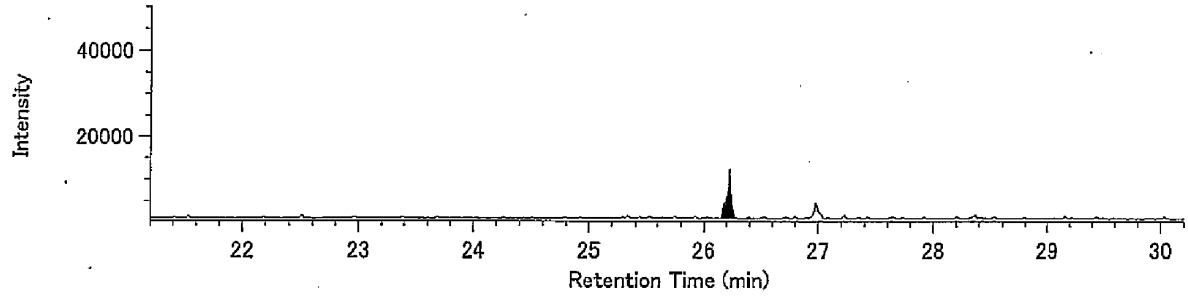


Compound View

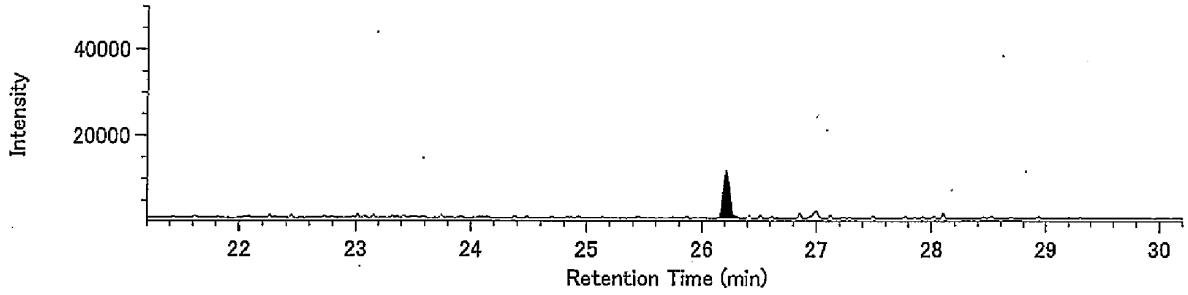
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

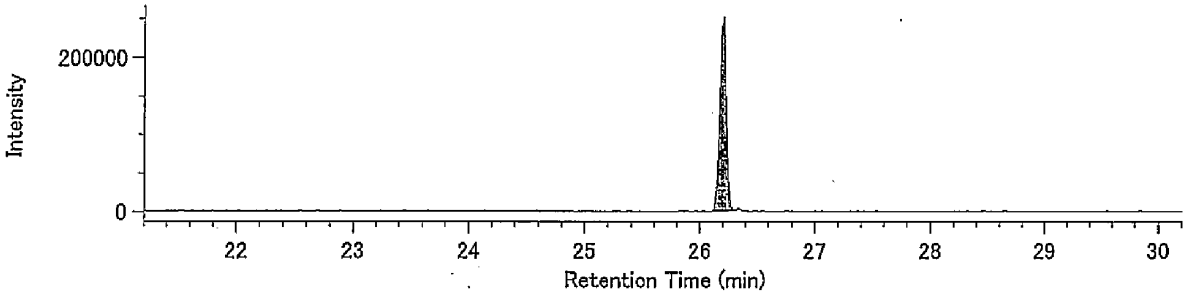
O8CDD / 457.7377



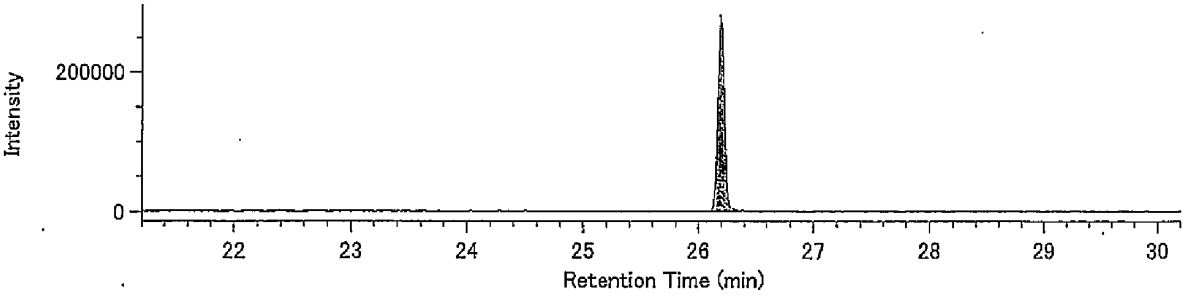

O8CDD / 459.7348



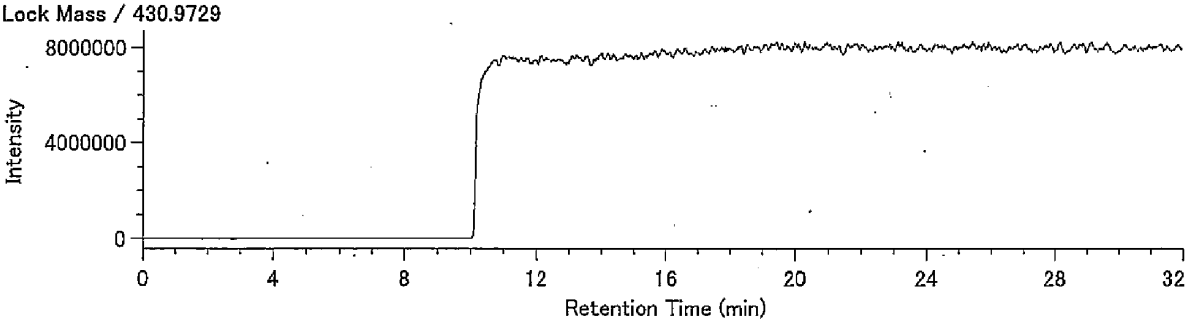

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



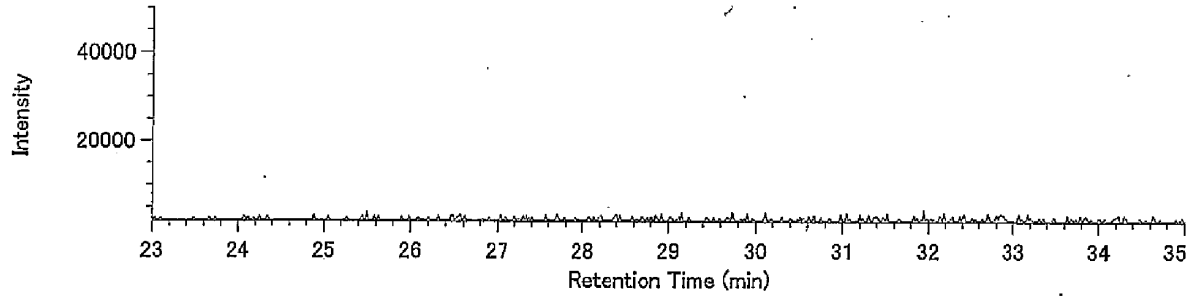

Lock Mass / 430.9729



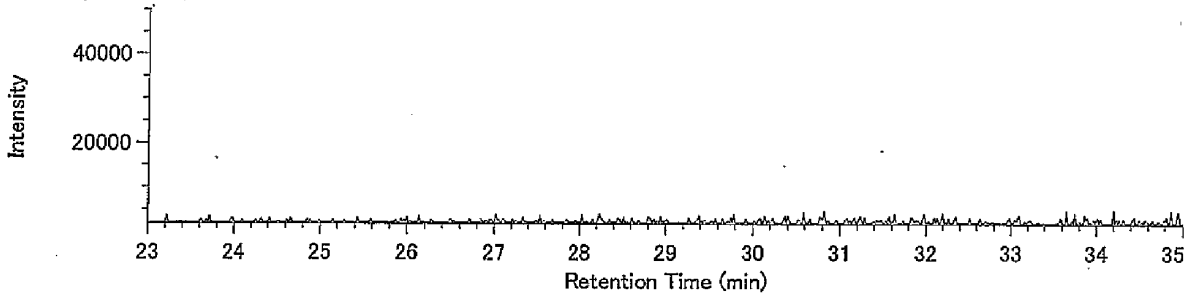
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

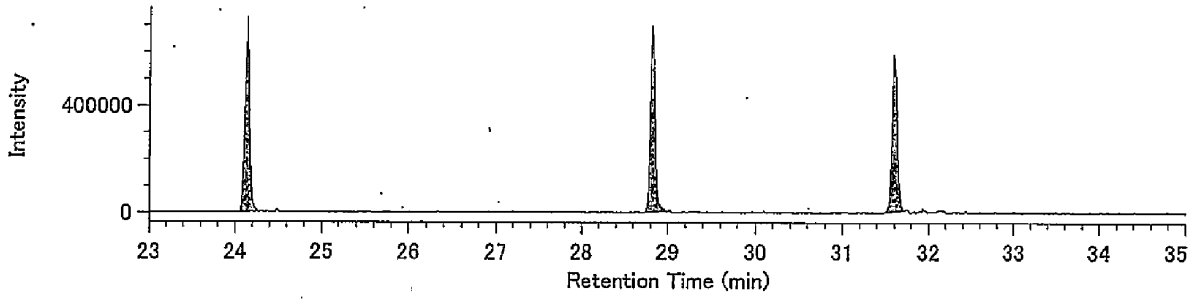
T4CDF / 303.9016



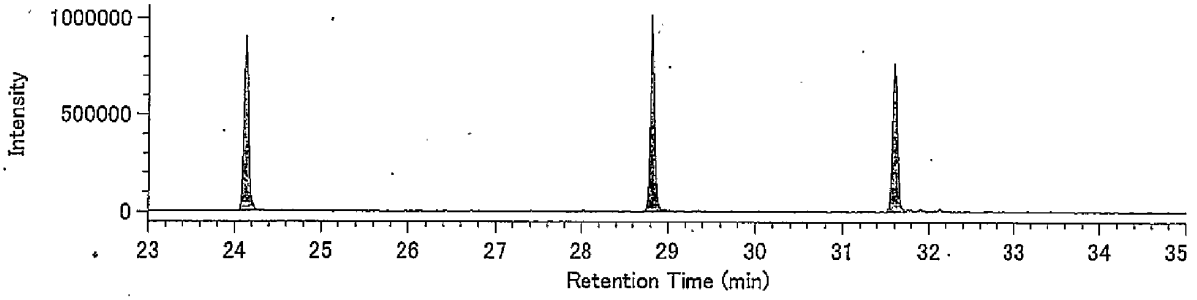

T4CDF / 305.8987



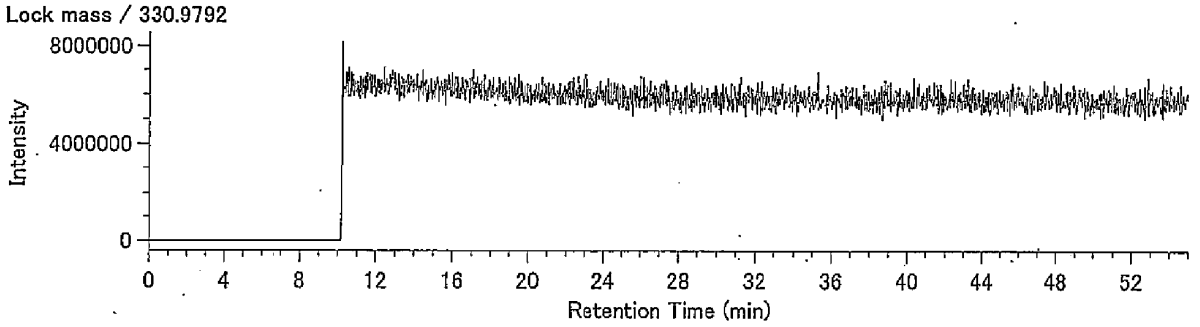

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

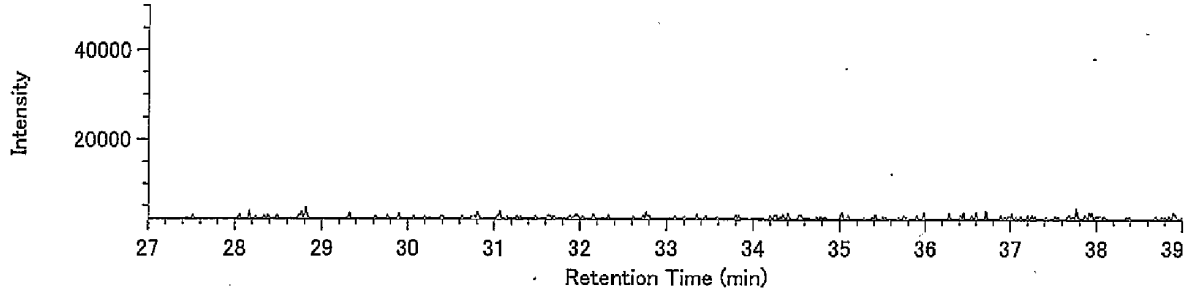



Lock mass / 330.9792

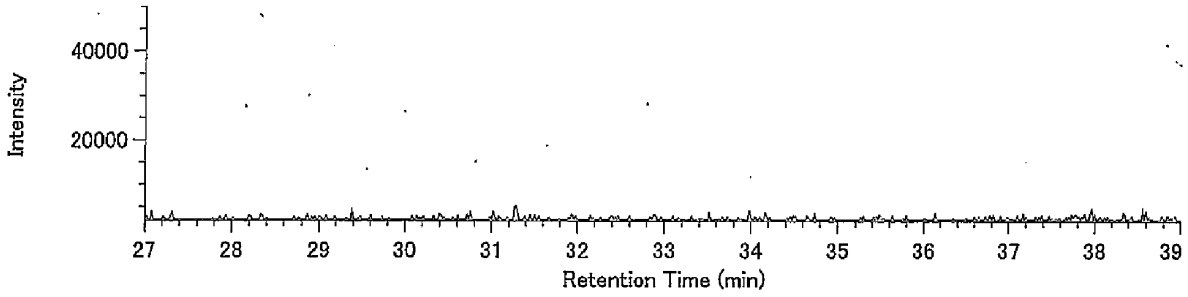


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

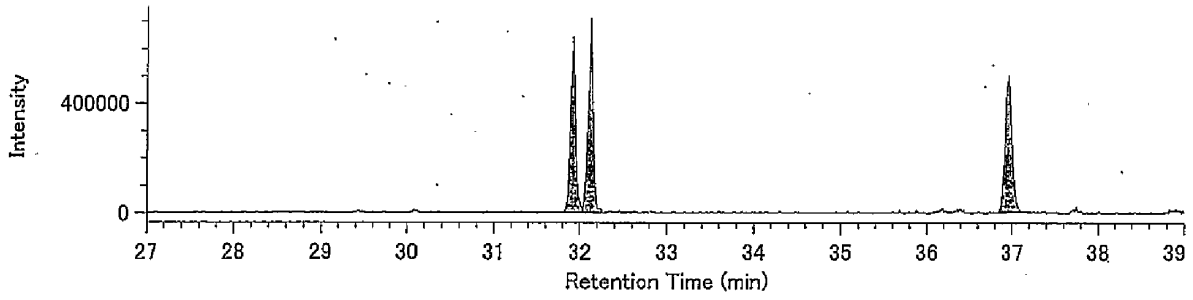
P5CDF / 339.8597



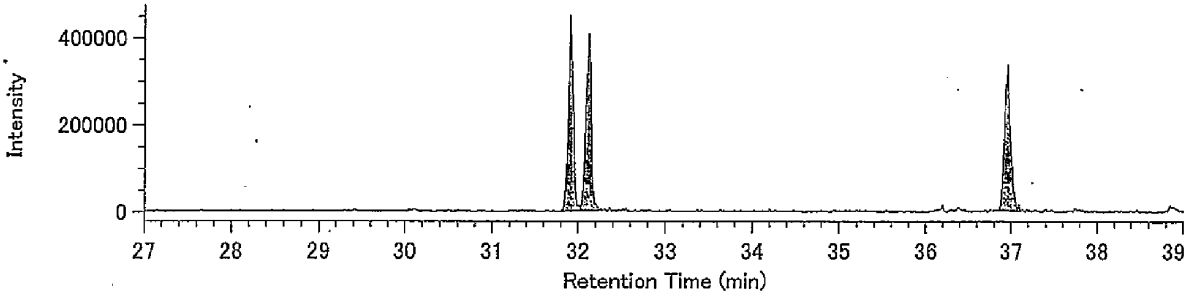

P5CDF / 341.8567



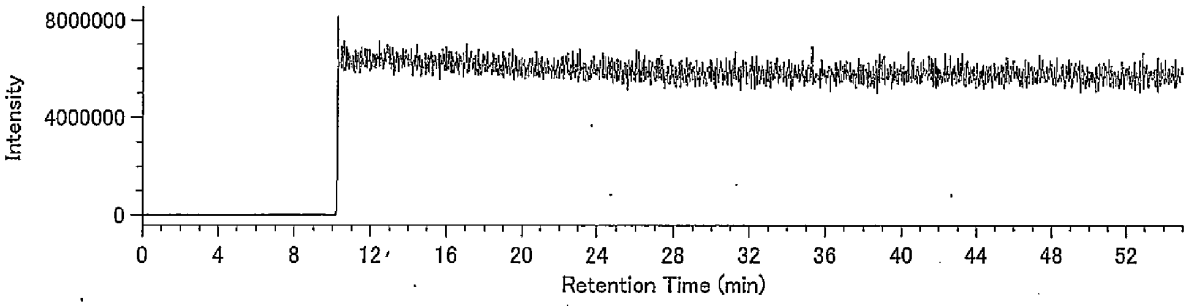

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

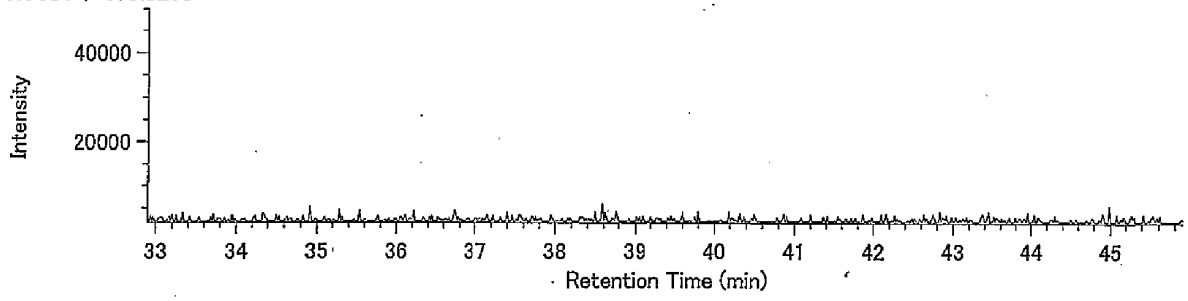



Lock mass / 330.9792

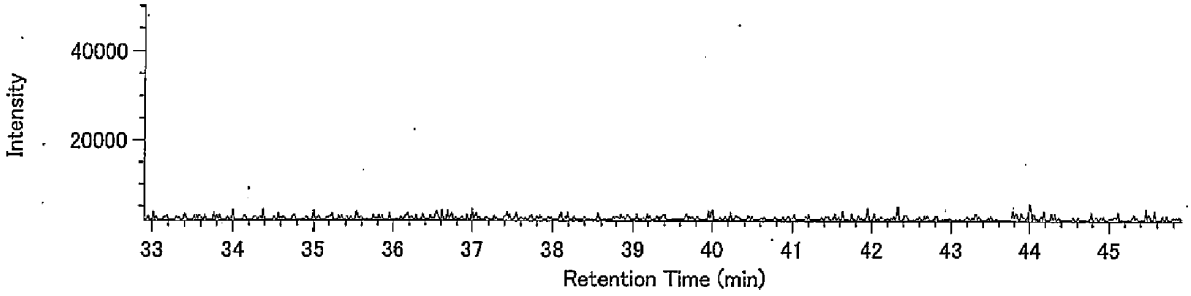


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

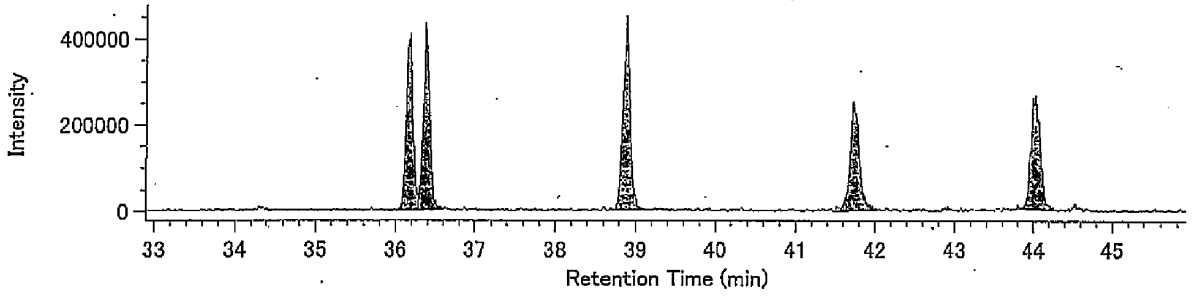
H6CDF / 373.8208



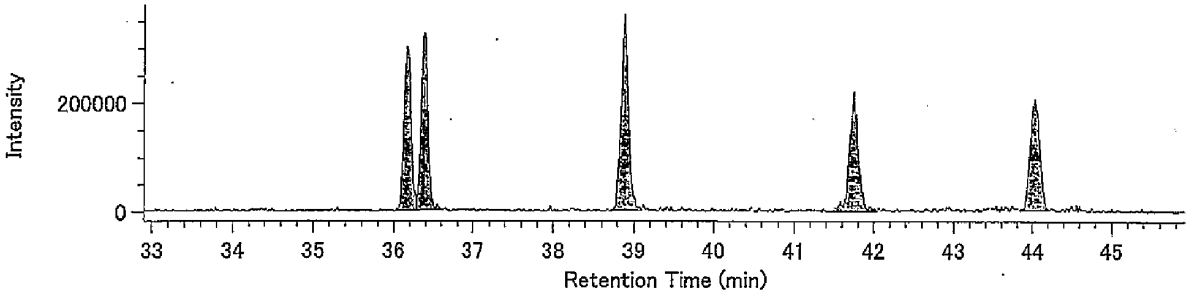

H6CDF / 375.8178



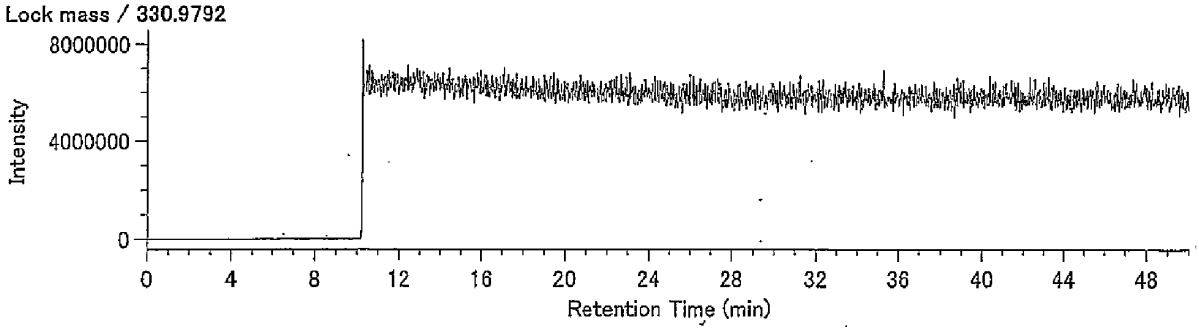

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

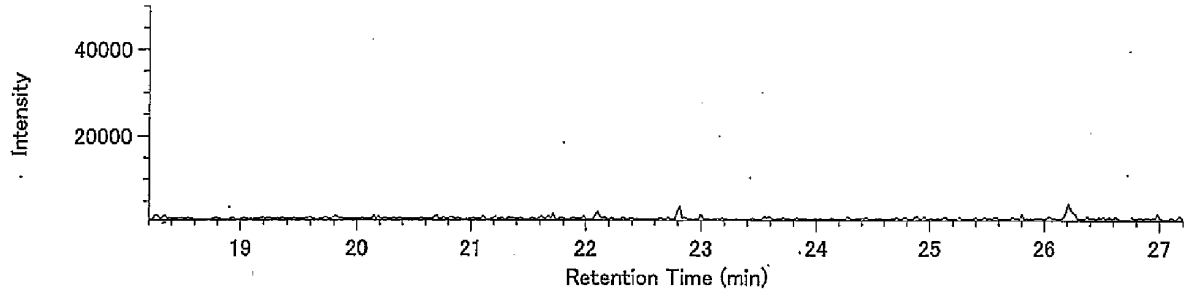



Lock mass / 330.9792

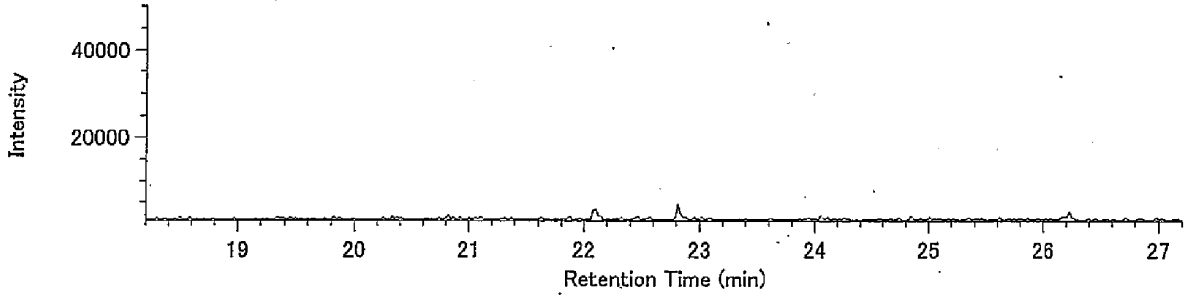


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

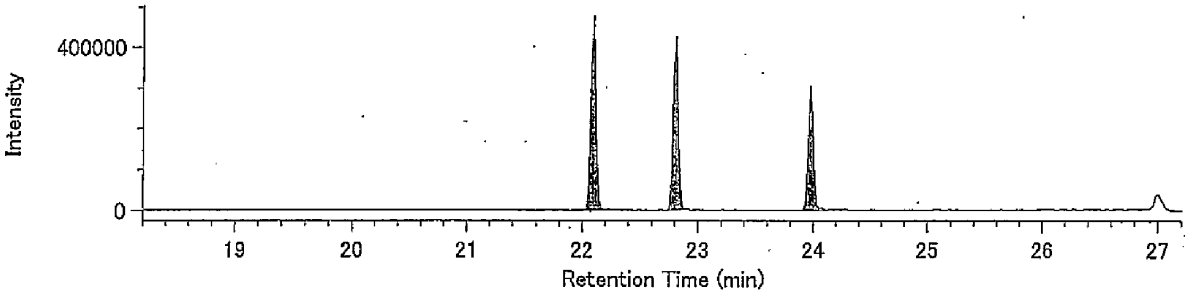
H7CDF / 407.7818



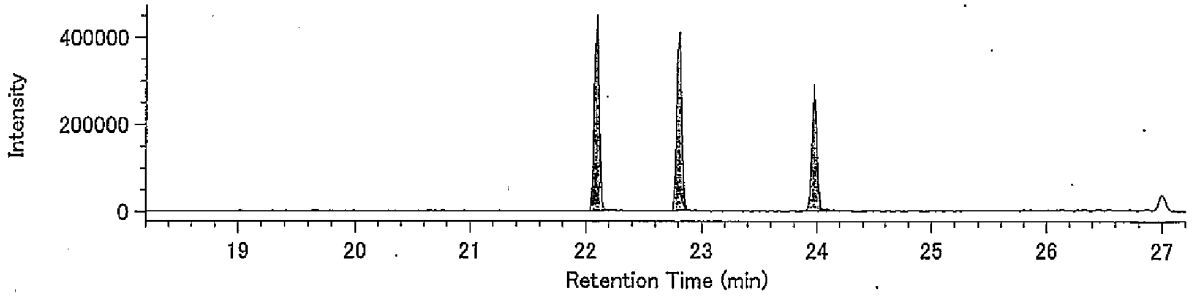

H7CDF / 409.7789



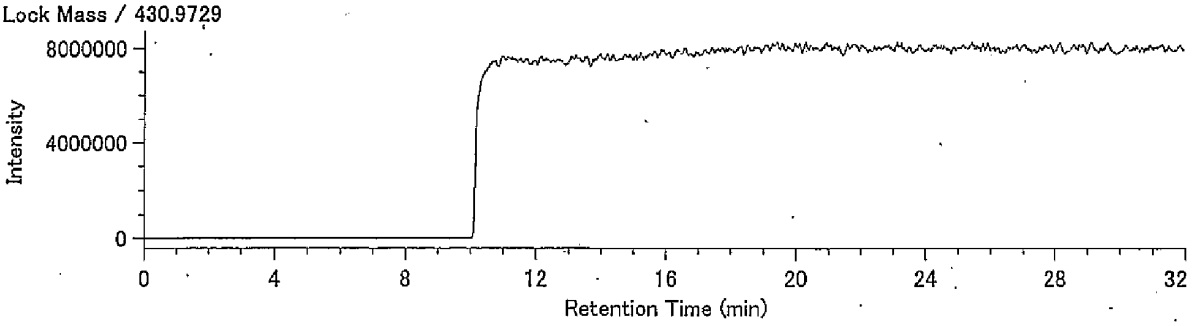

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

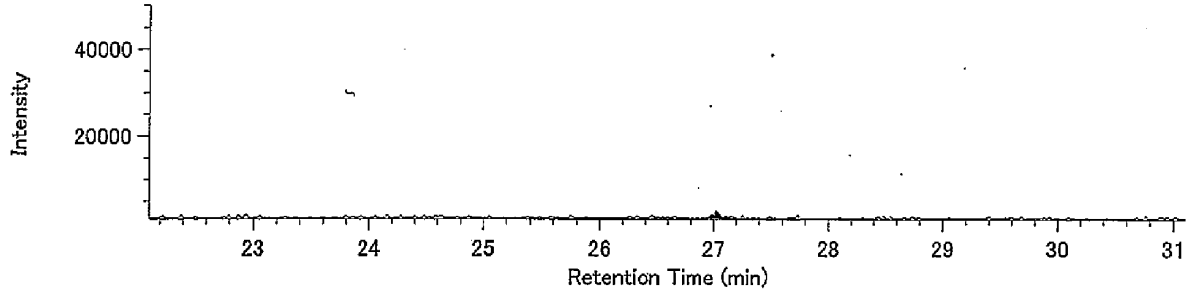



Lock Mass / 430.9729

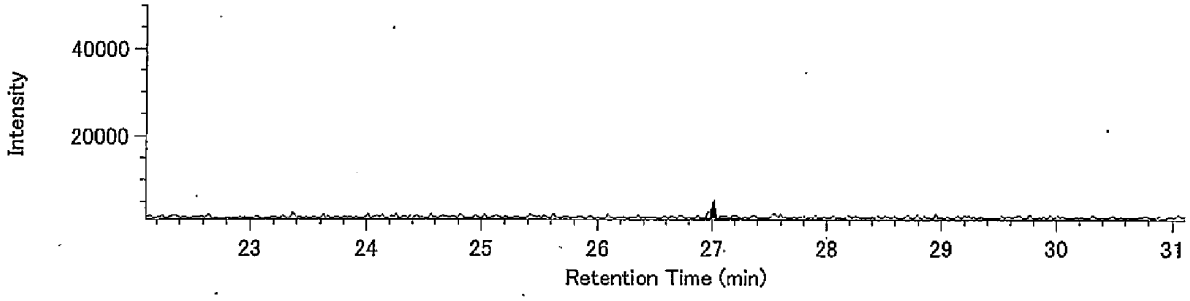


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

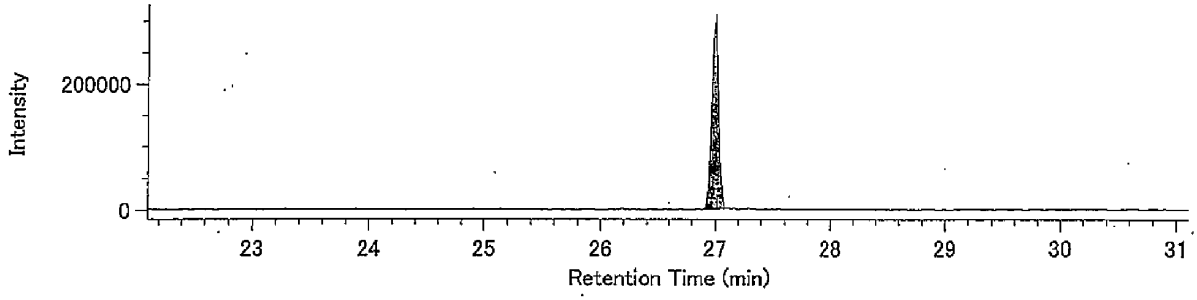
O8CDF / 441.7428



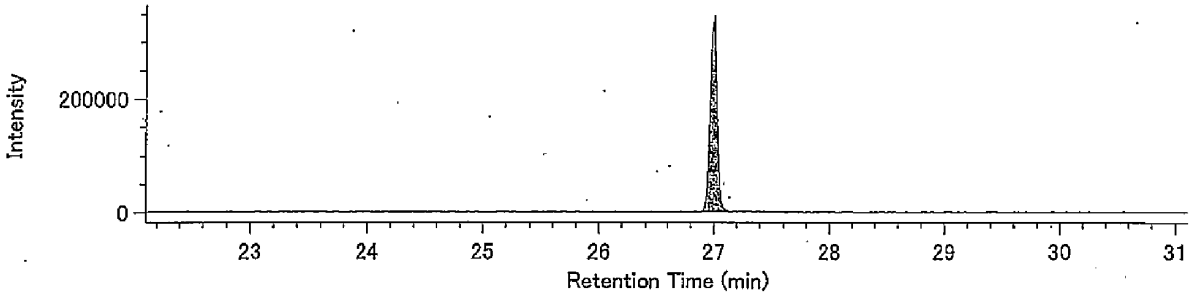

O8CDF / 443.7399



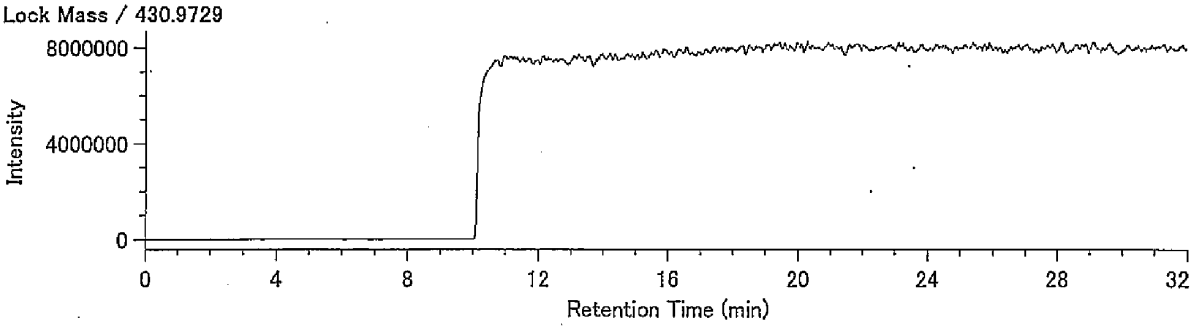

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

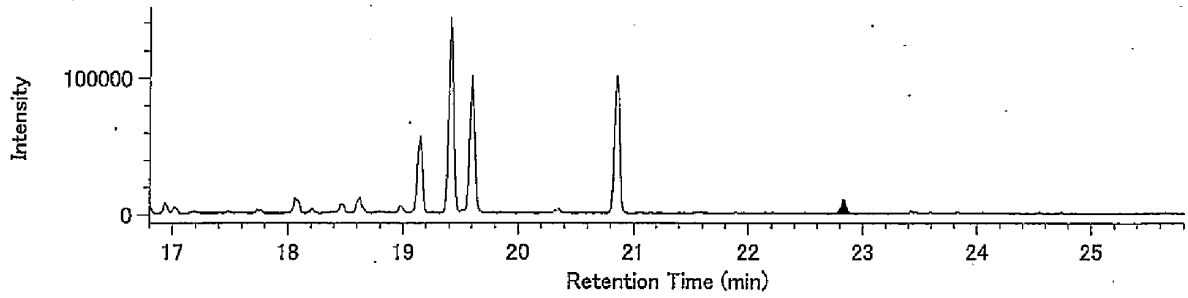


Compound View

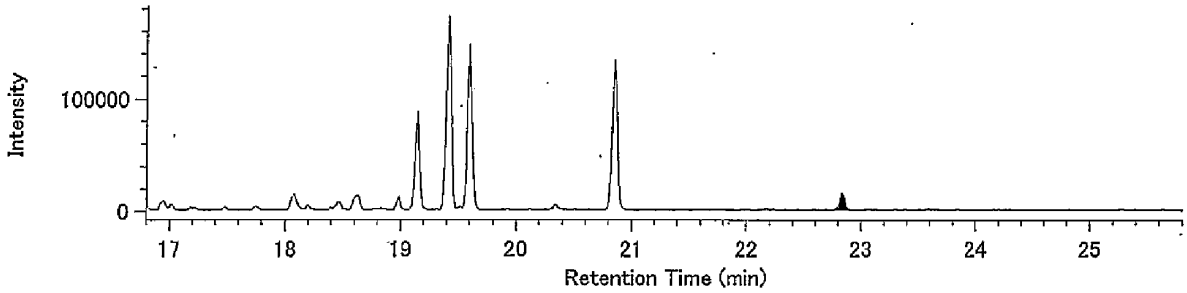
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

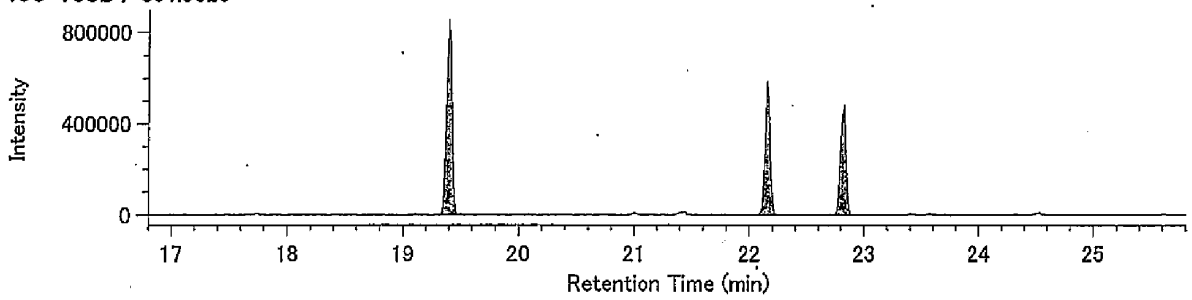
TeCB / 289.9224



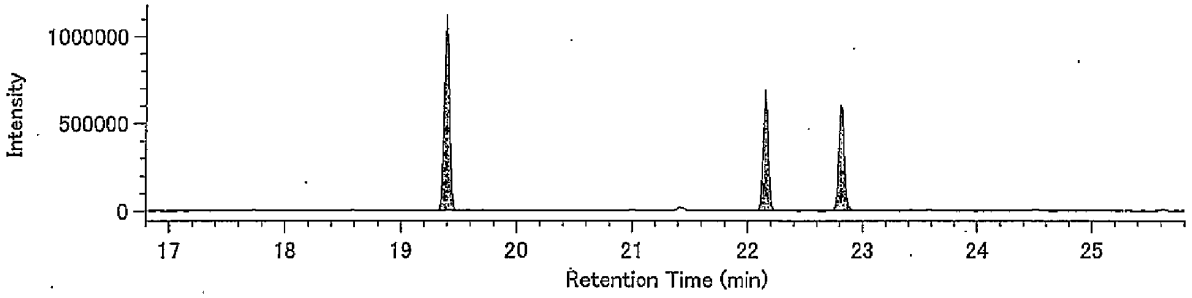

TeCB / 291.9194



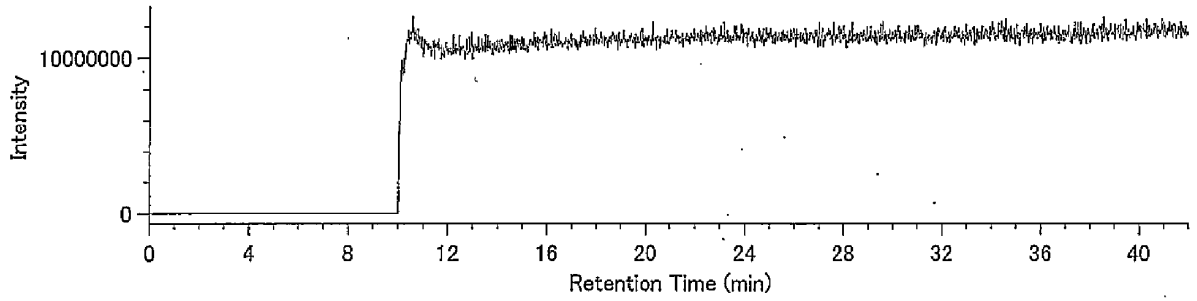

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

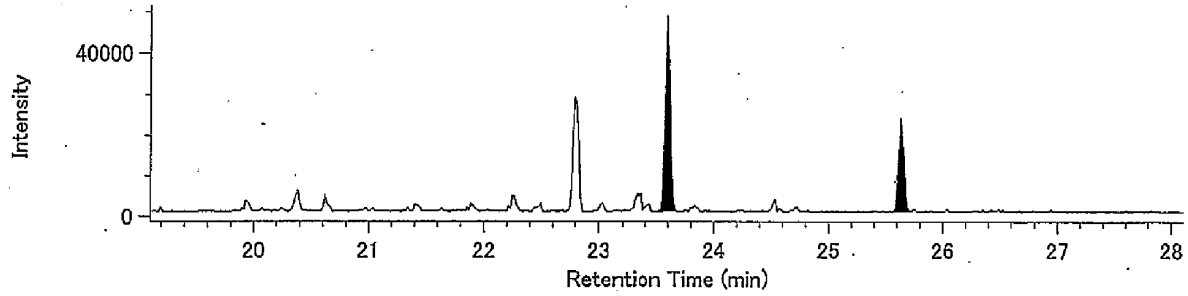



Lock Mass / 330.9792

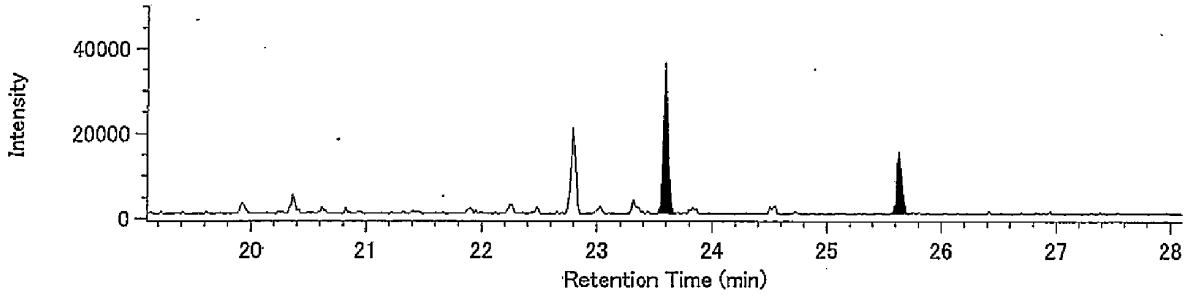


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

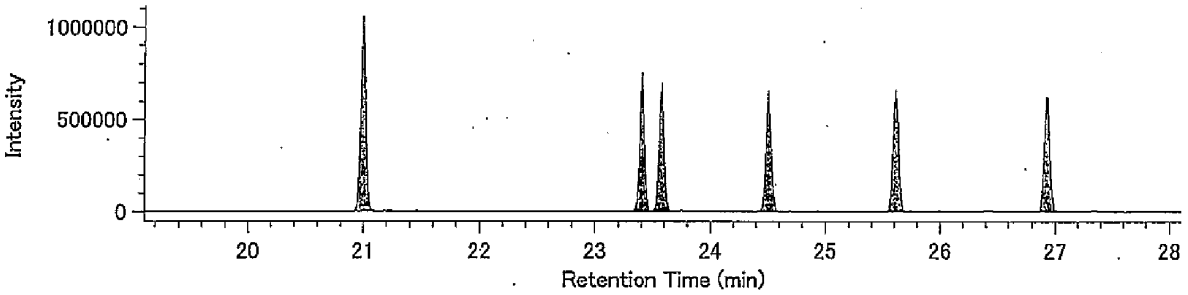
PeCB / 325.8804



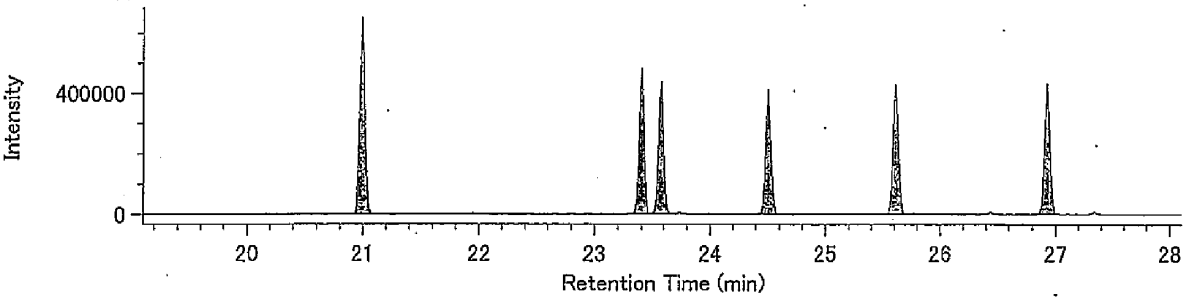

PeCB / 327.8775



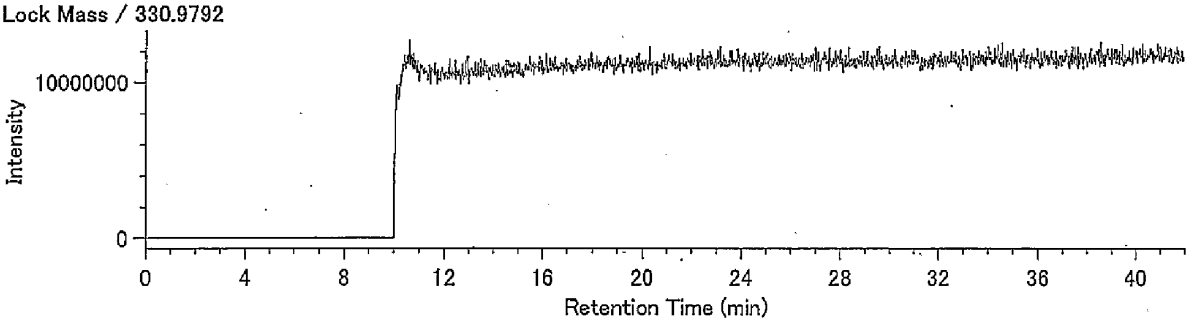

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

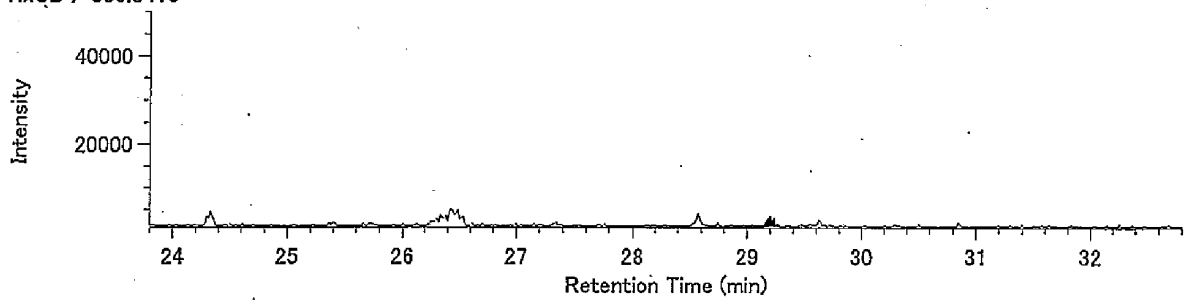



Lock Mass / 330.9792

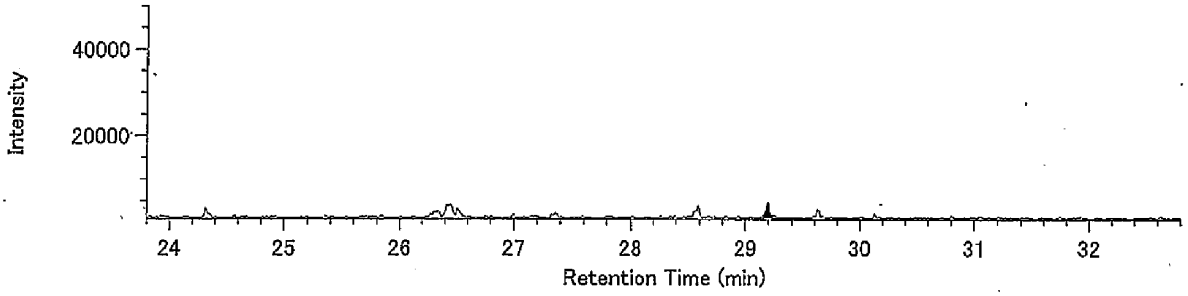


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

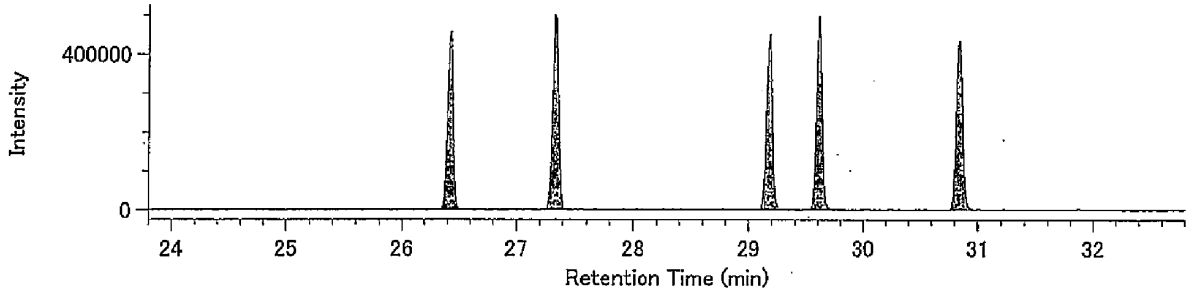
HxCB / 359.8415



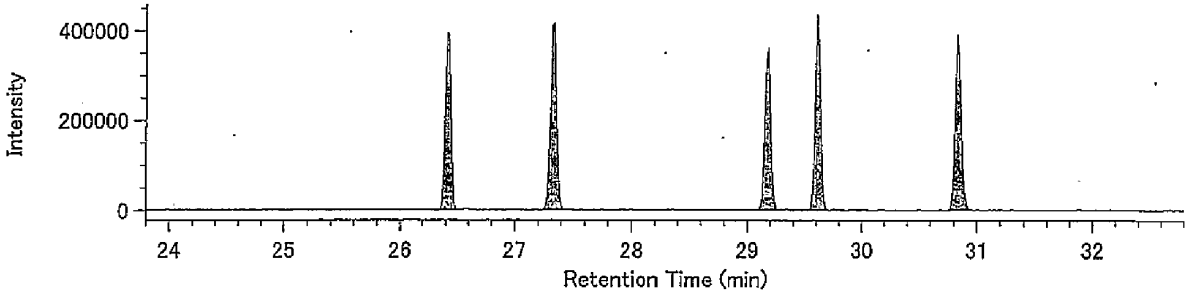

HxCB / 361.8385



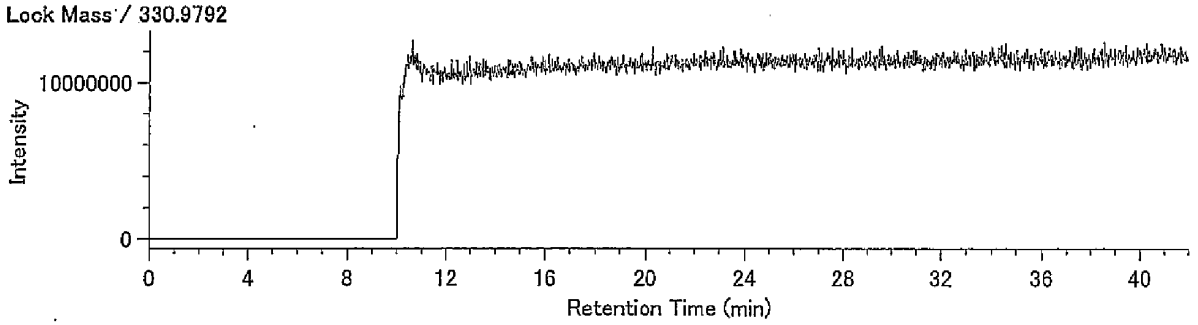

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



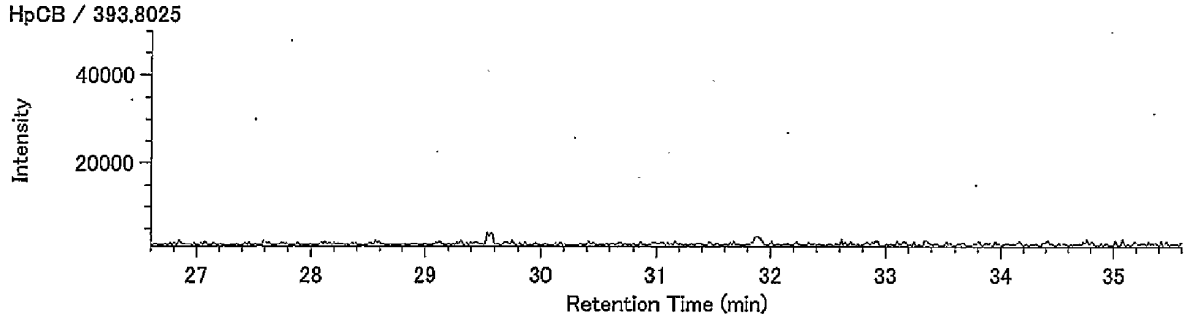

Lock Mass / 330.9792



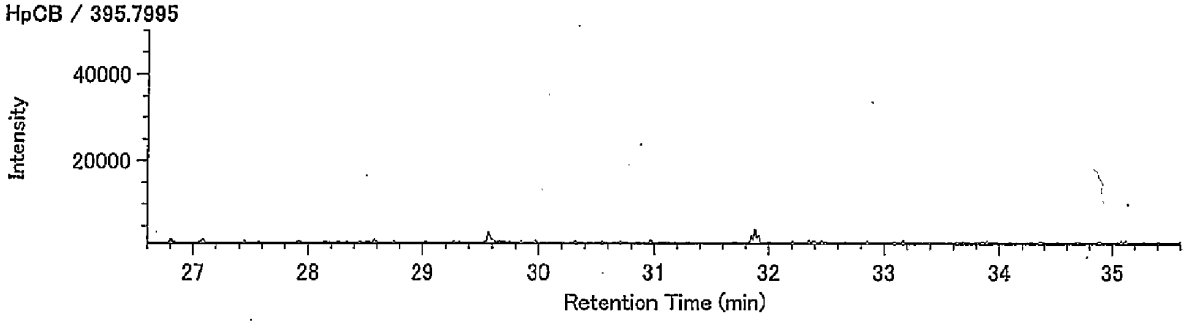
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(溶出)

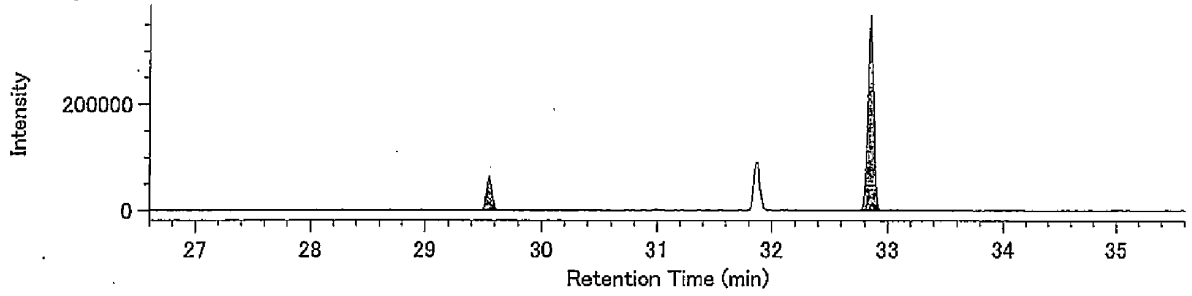
HpCB / 393.8025



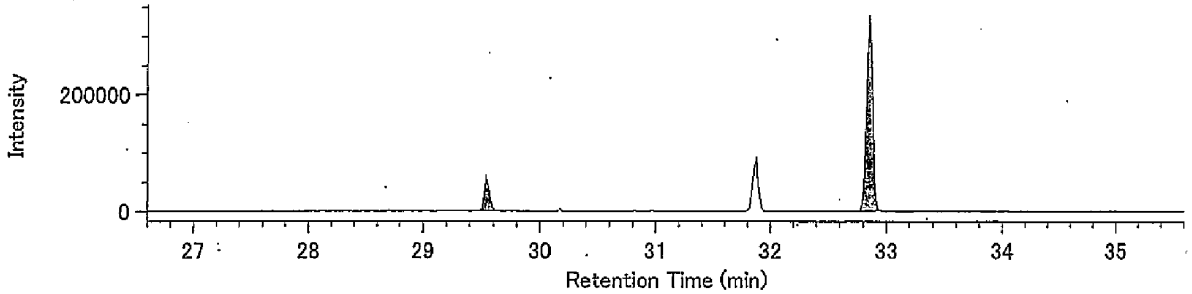

HpCB / 395.7995



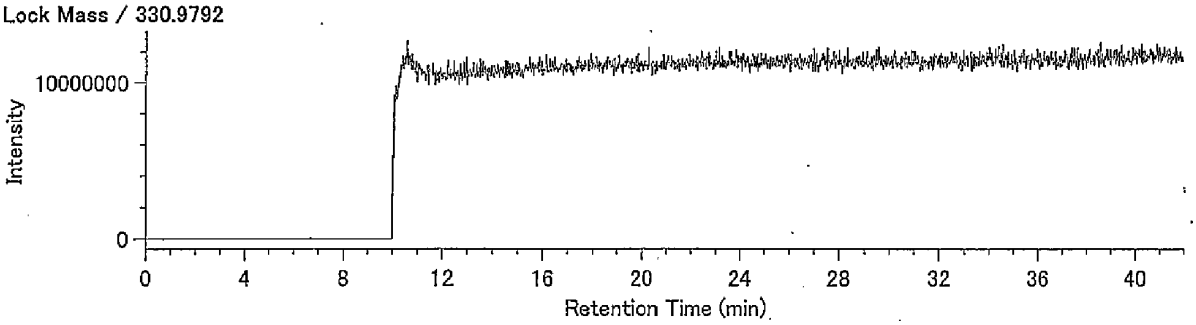

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

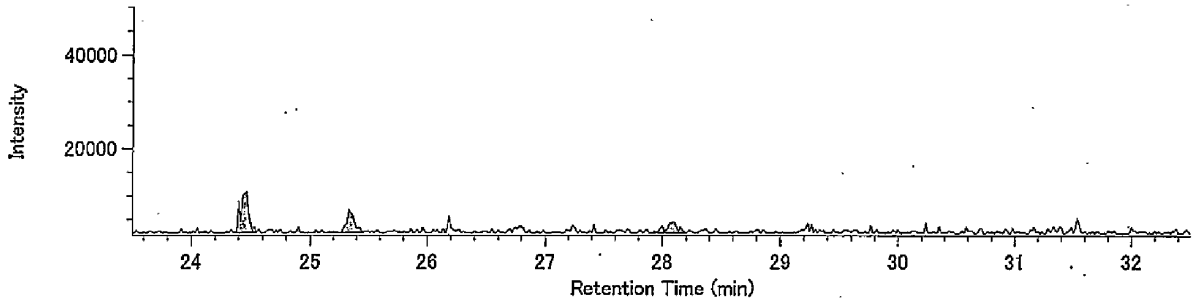


（含有量試験）
M28-8 A.P.+3.79m

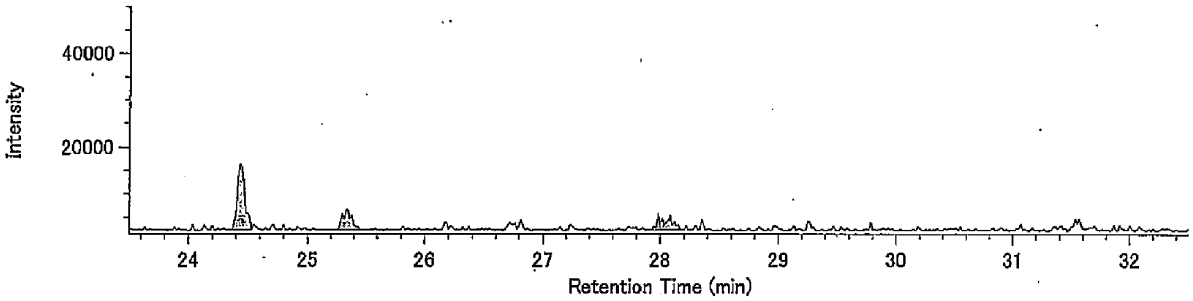
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

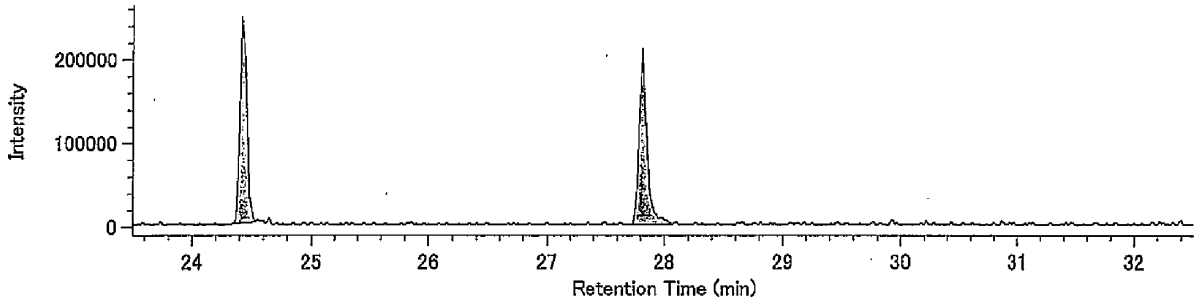
T4CDD / 319.8965



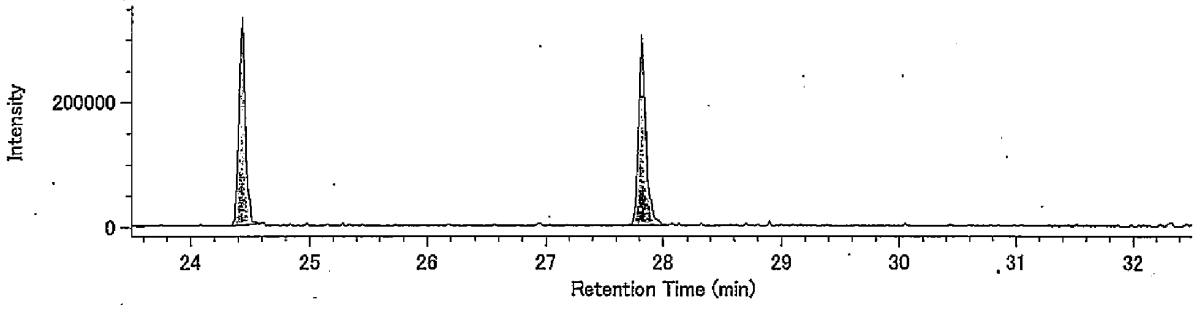

T4CDD / 321.8936



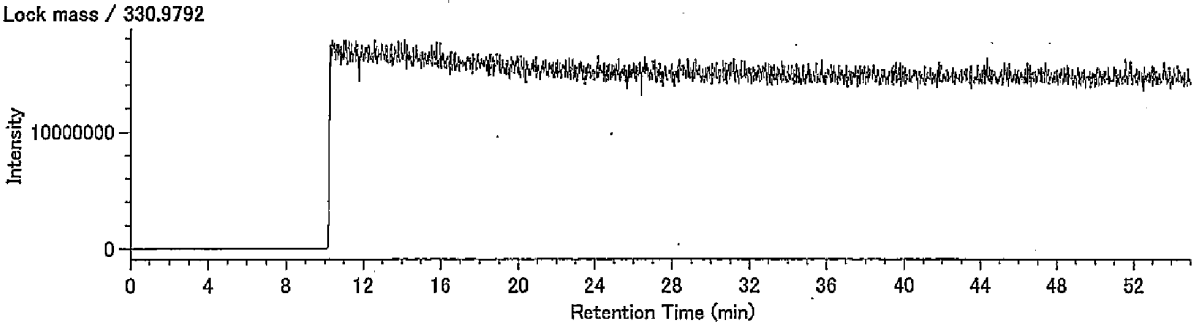

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

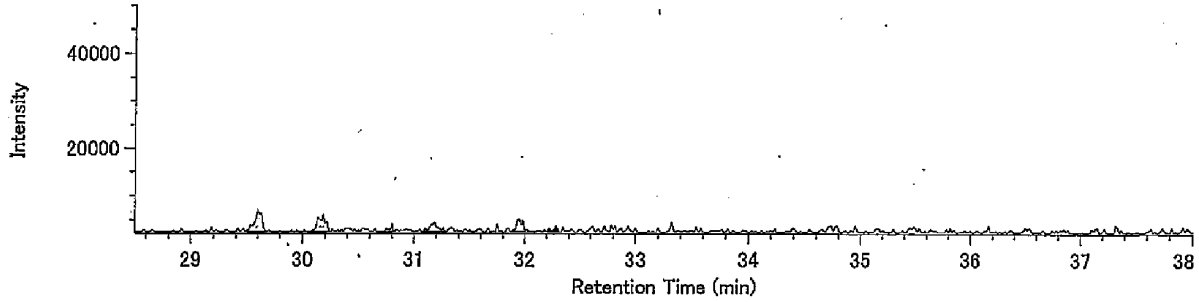


Compound View

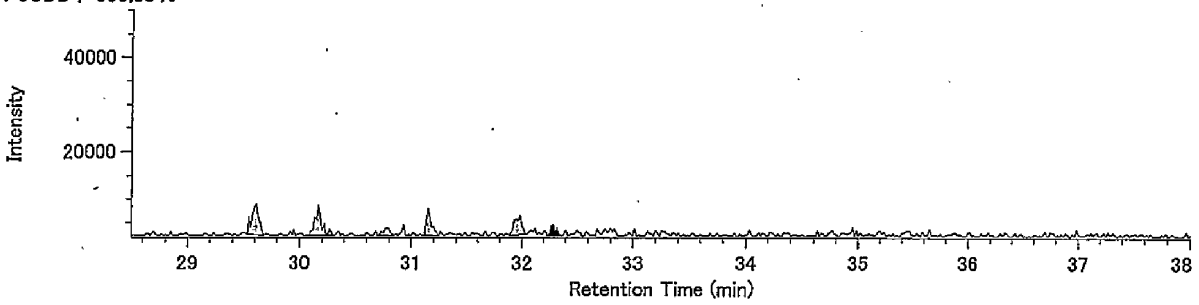
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

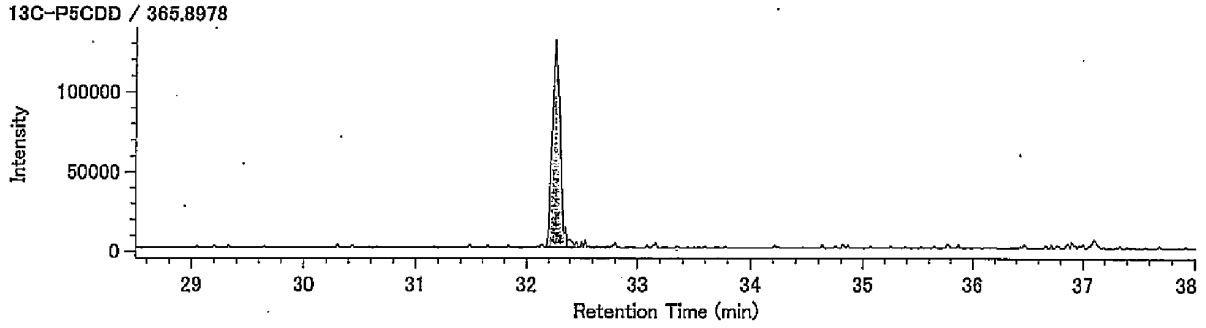
P5CDD / 353.8576



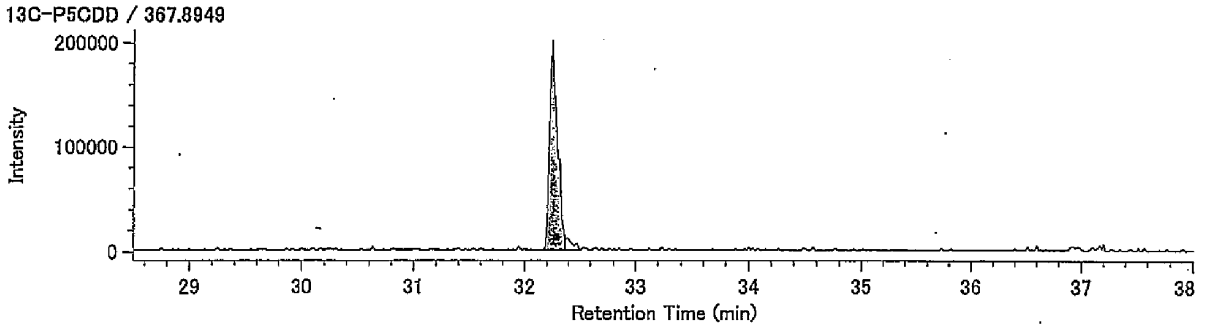

P5CDD / 355.8546



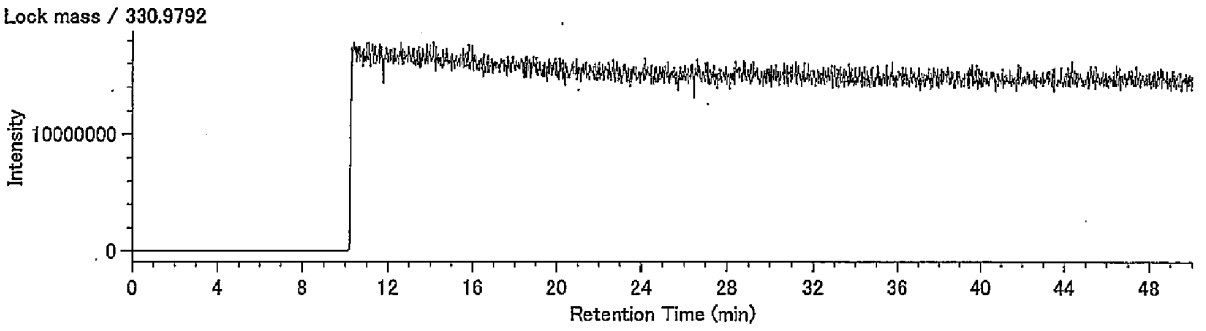

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



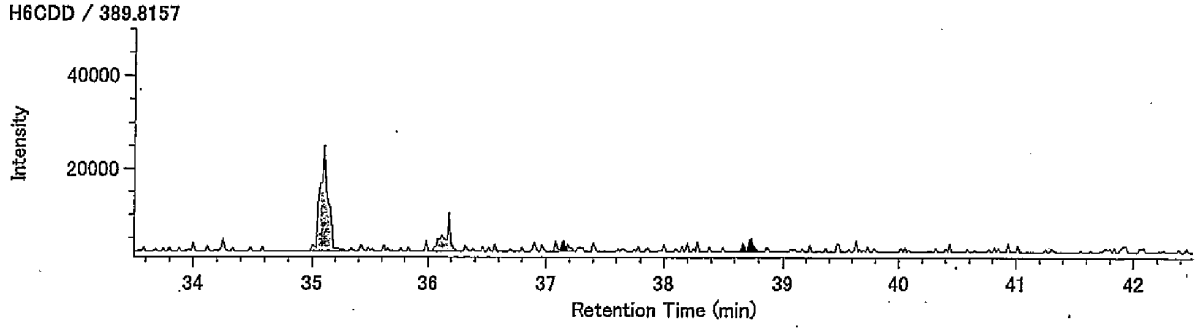

Lock mass / 330.9792



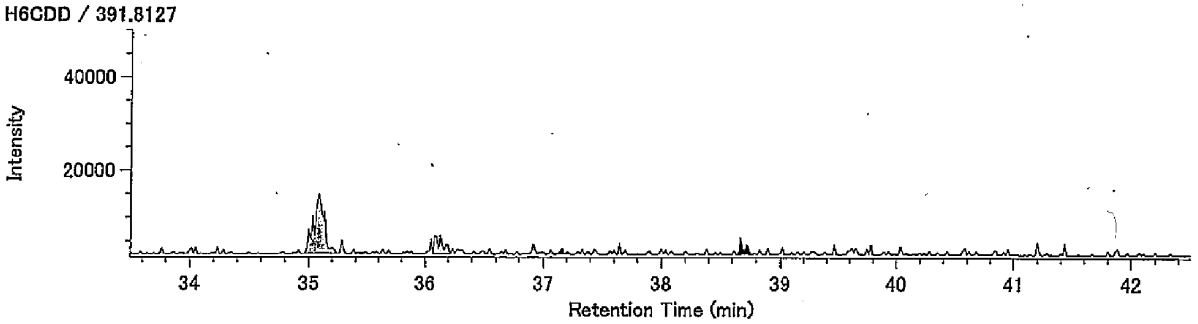
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

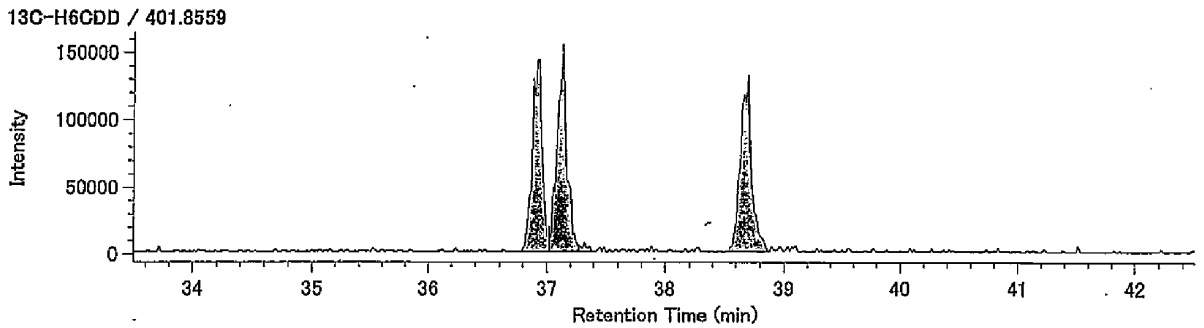
H6CDD / 389.8157



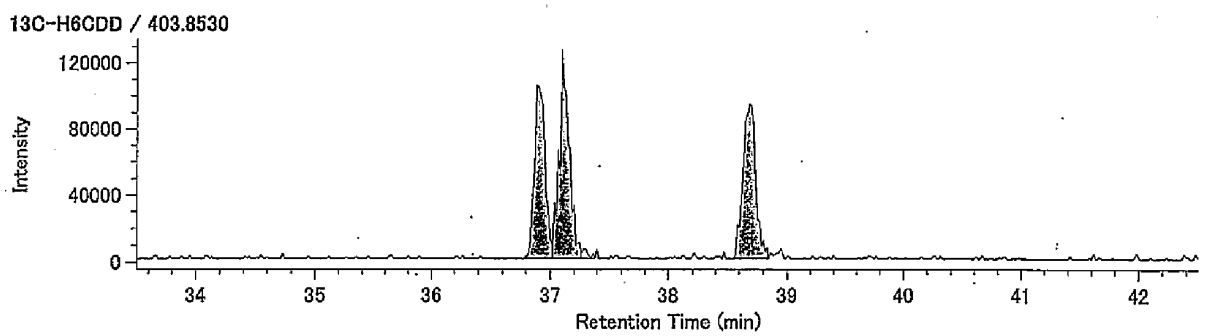

H6CDD / 391.8127



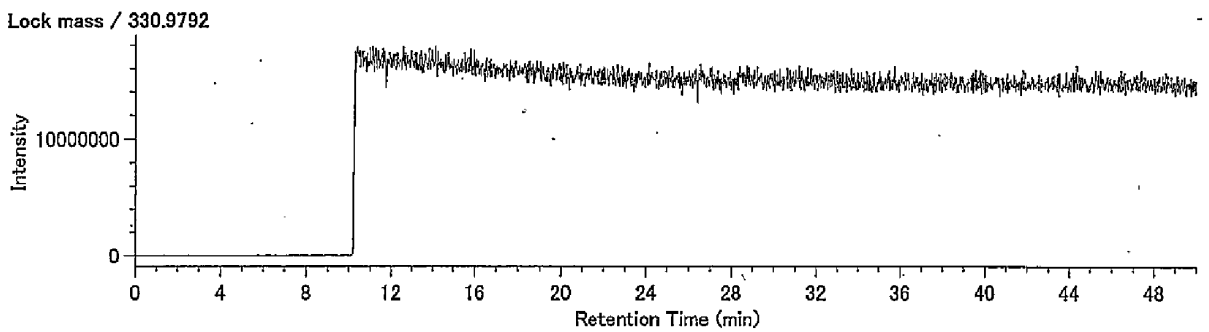

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



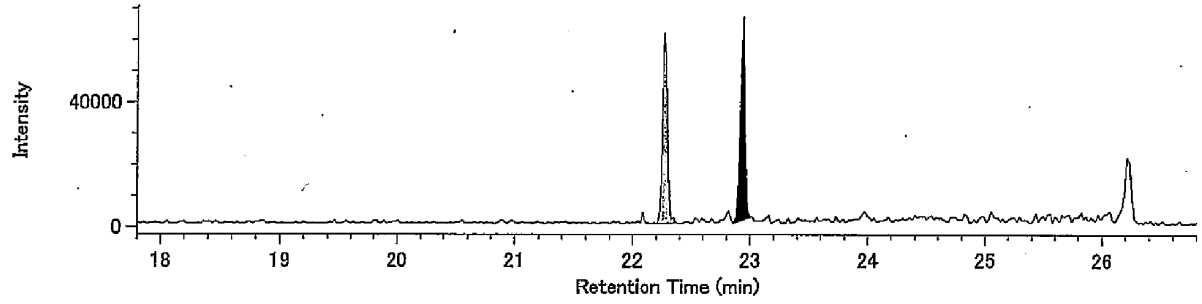

Lock mass / 330.9792



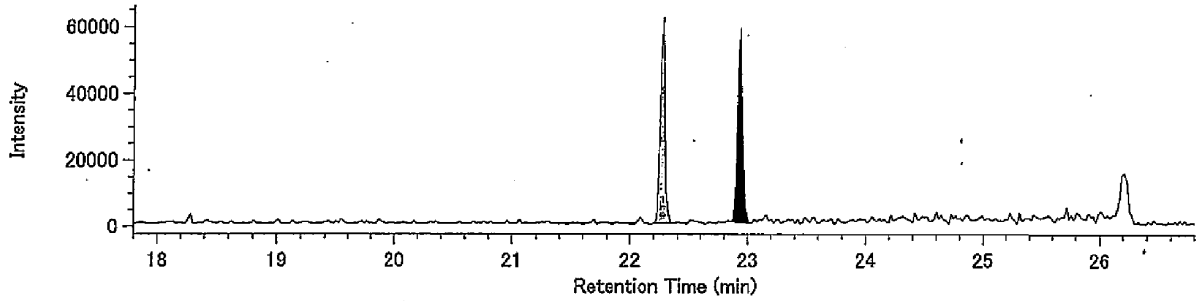
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

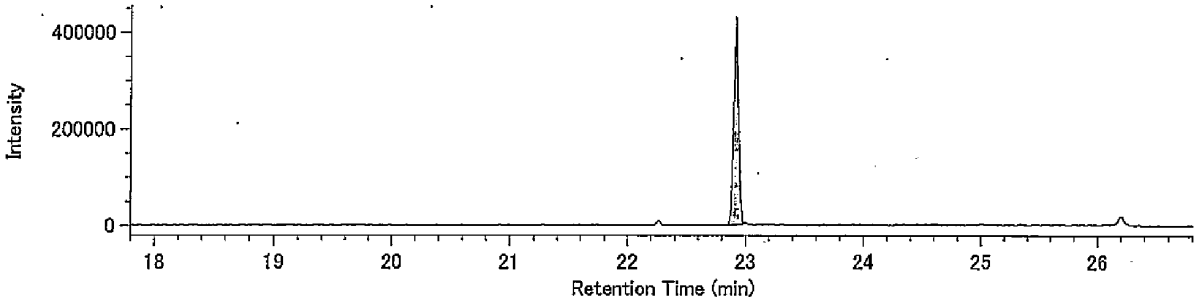
H7CDD / 423.7766



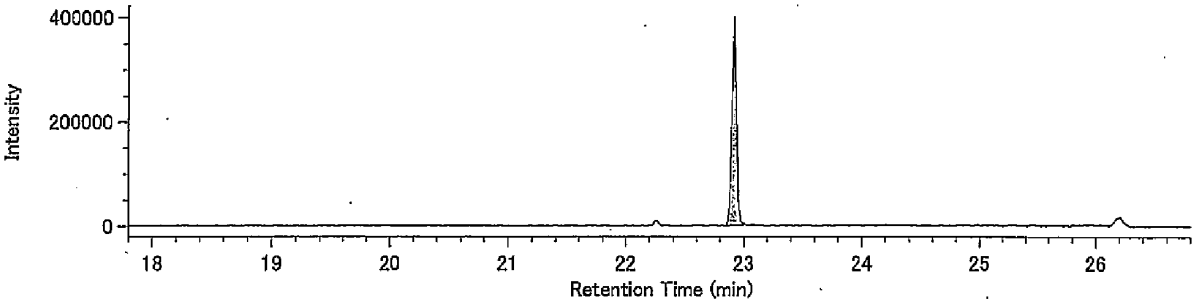

H7CDD / 425.7737



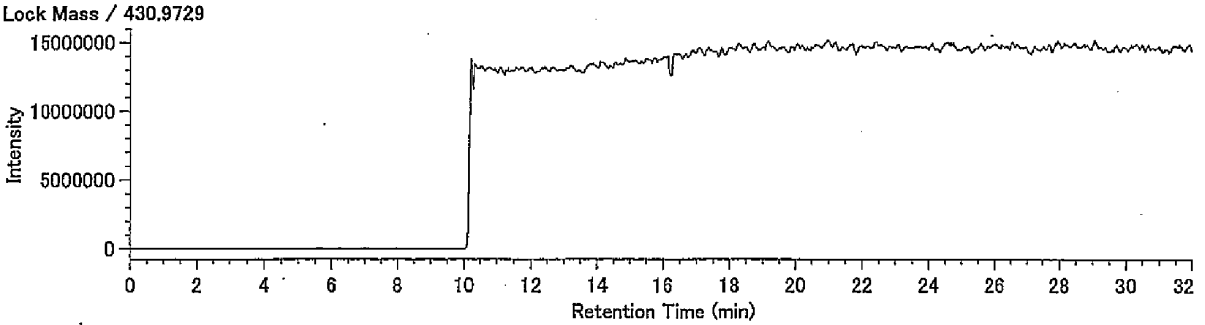

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



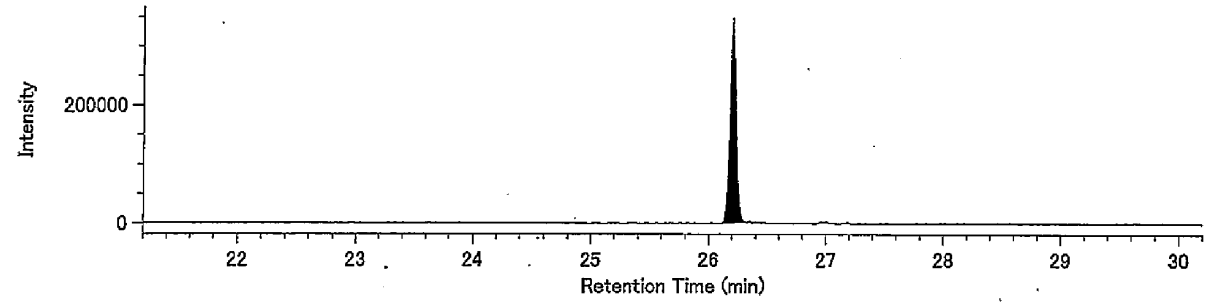

Lock Mass / 430.9729



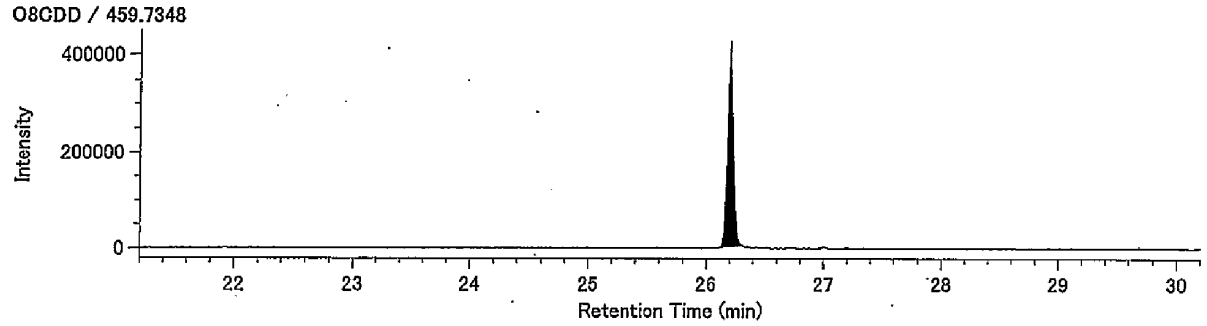
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

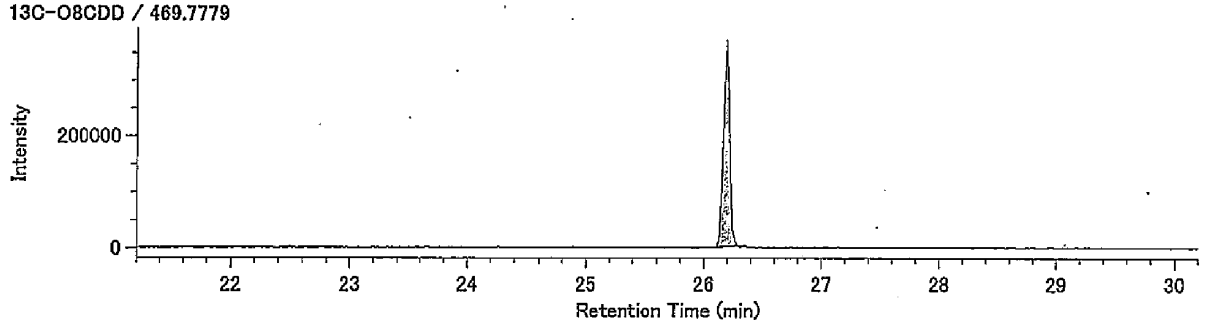
O8CDD / 457.7377



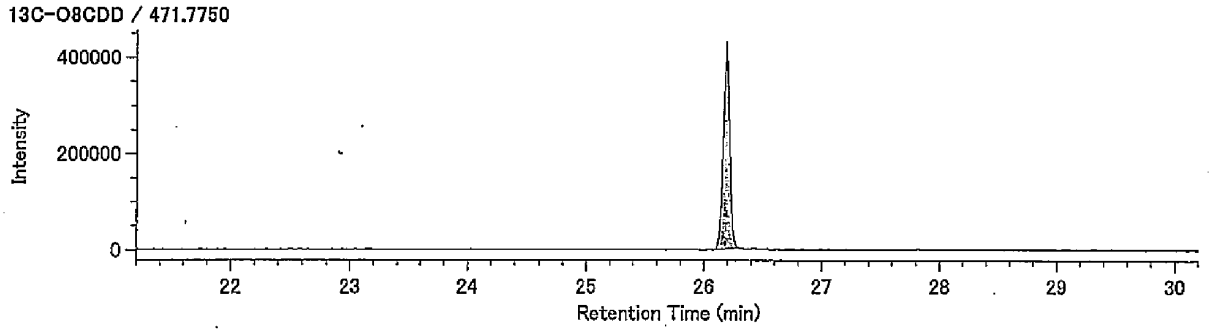

O8CDD / 459.7348



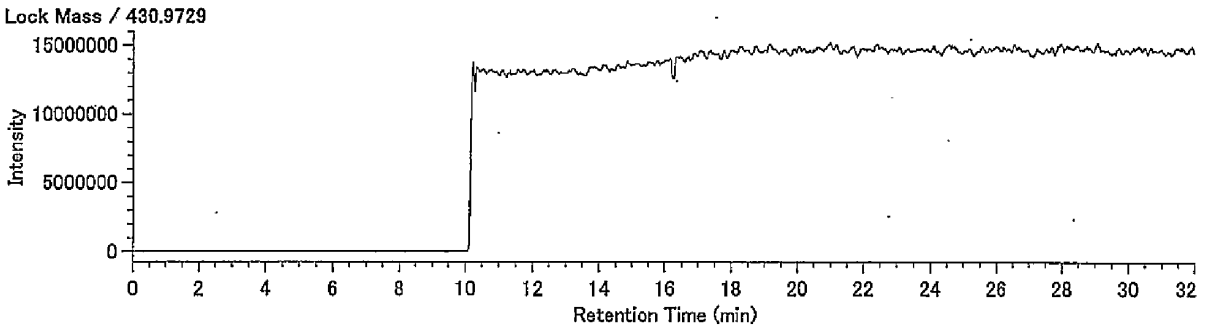

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

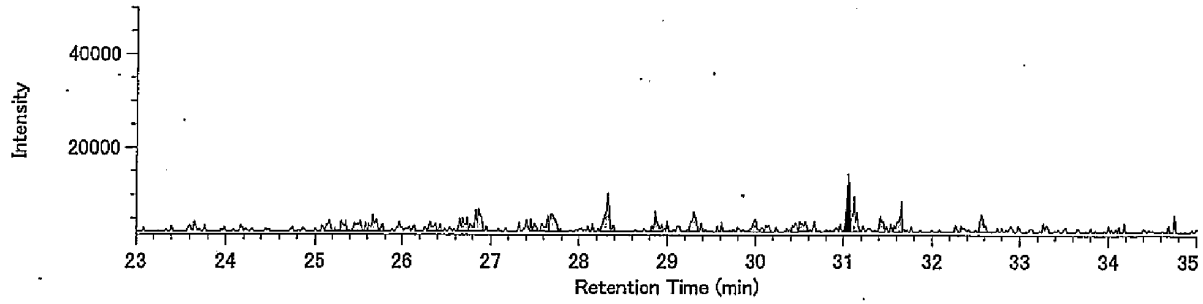



Lock Mass / 430.9729

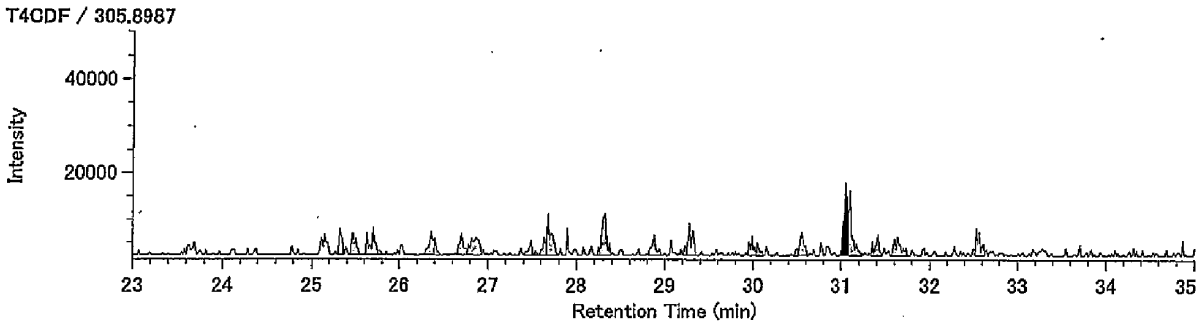


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

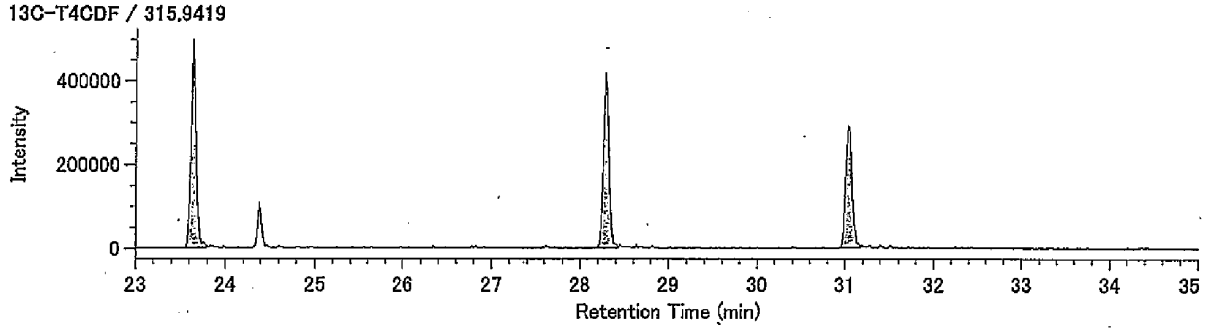
T4CDF / 303.9016



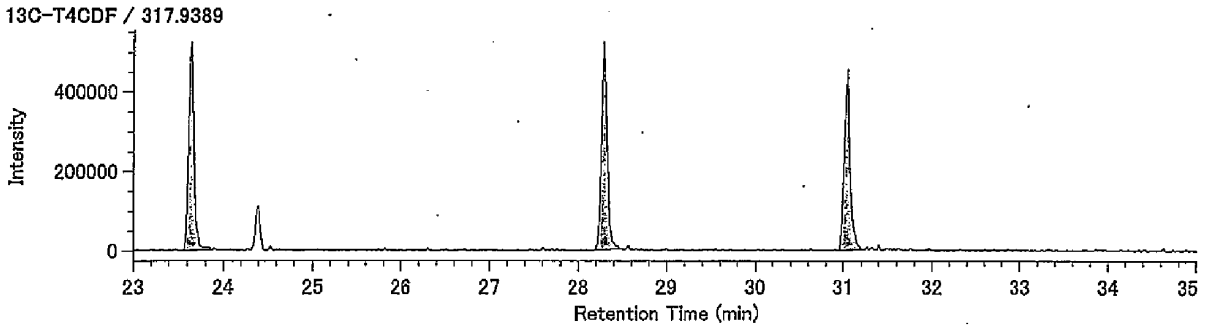

T4CDF / 305.8987



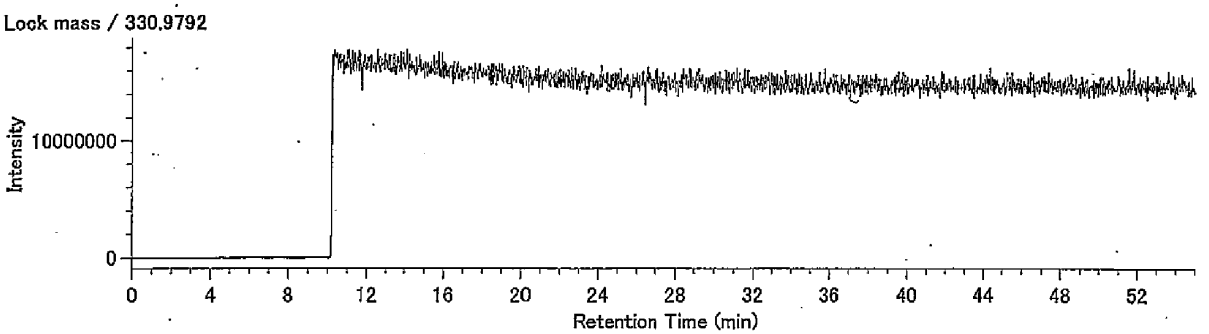

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



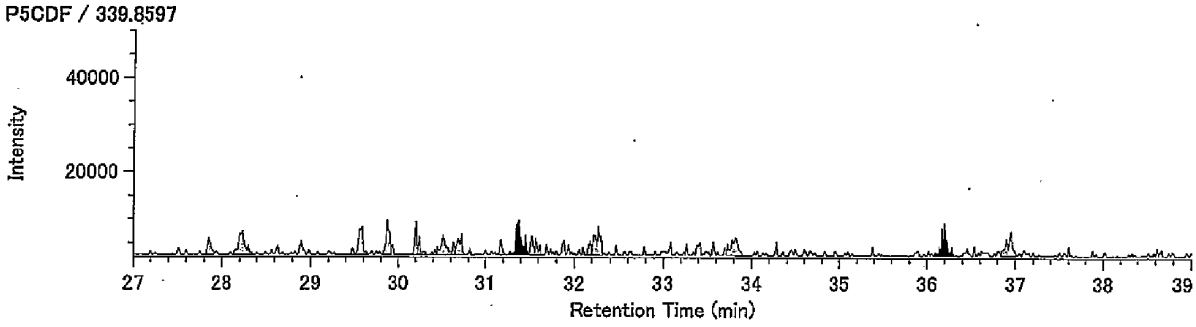

Lock mass / 330.9792



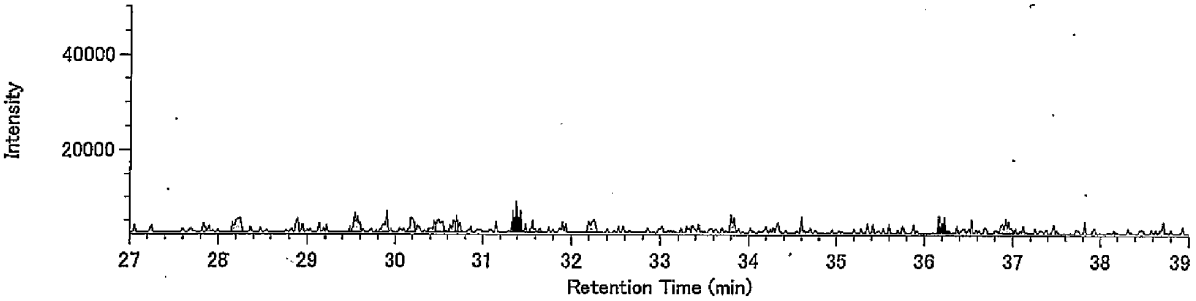
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

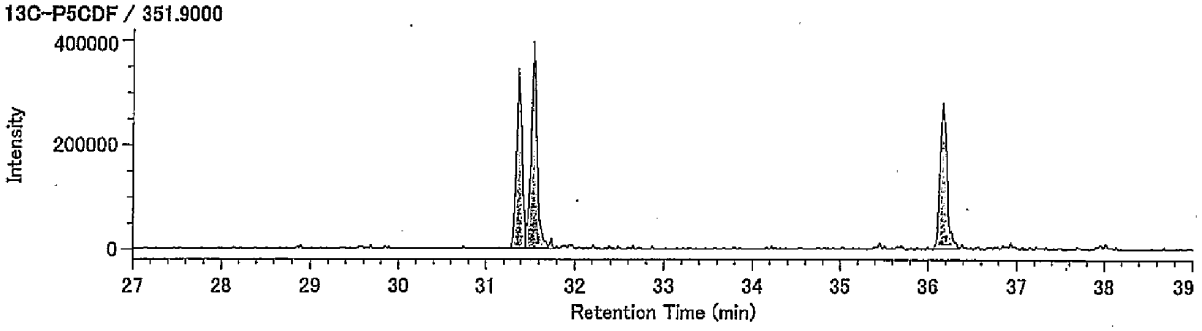
P5CDF / 339.8597



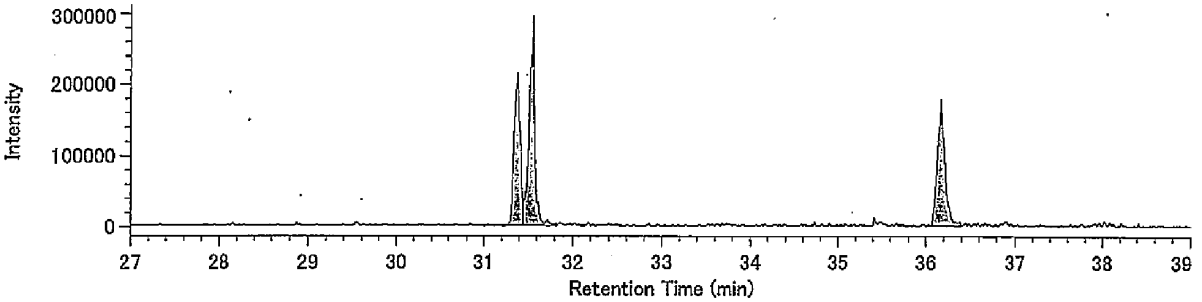

P5CDF / 341.8567



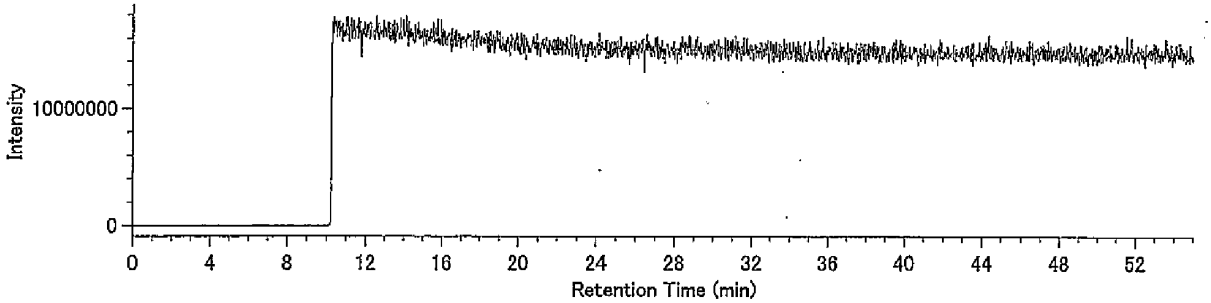

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970




Lock mass / 330.9792

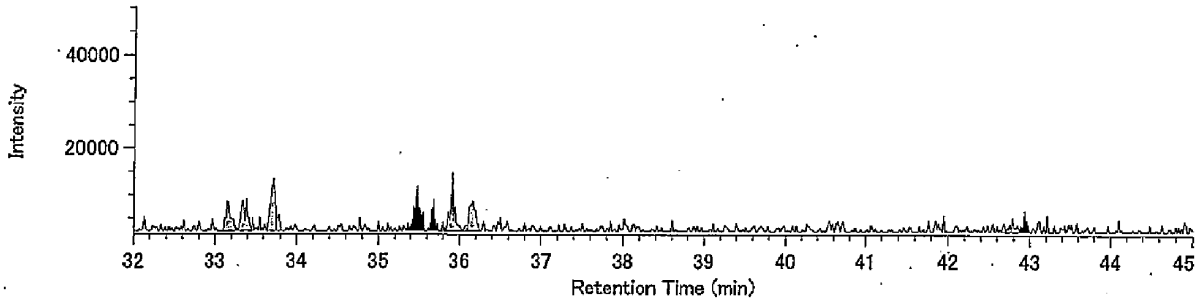


Compound View

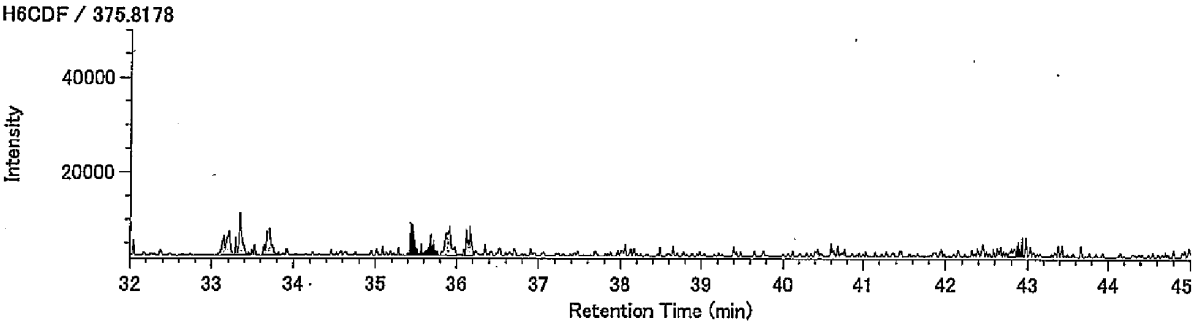
DqData : c:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

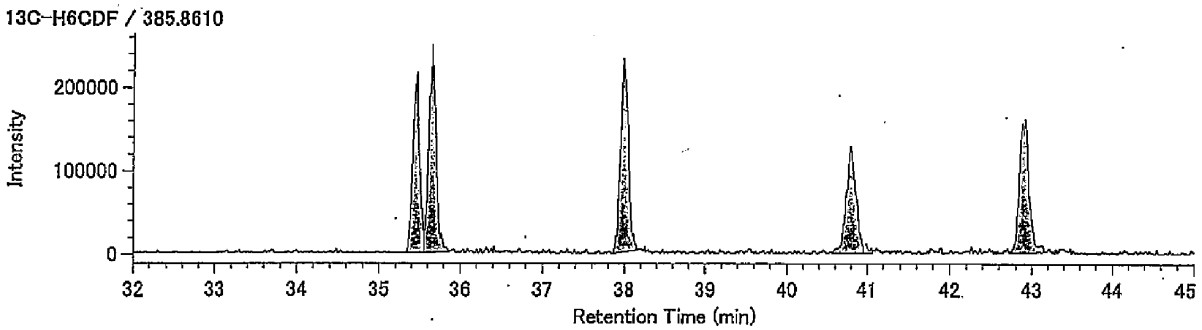
H6CDF / 373.8208



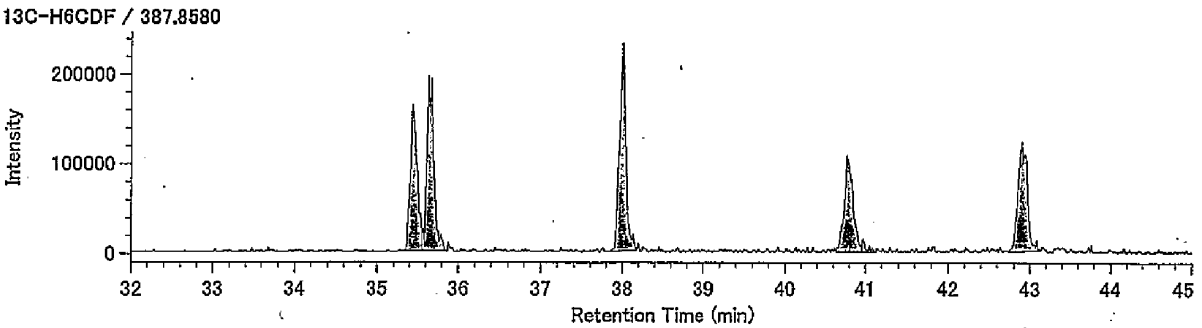

H6CDF / 375.8178



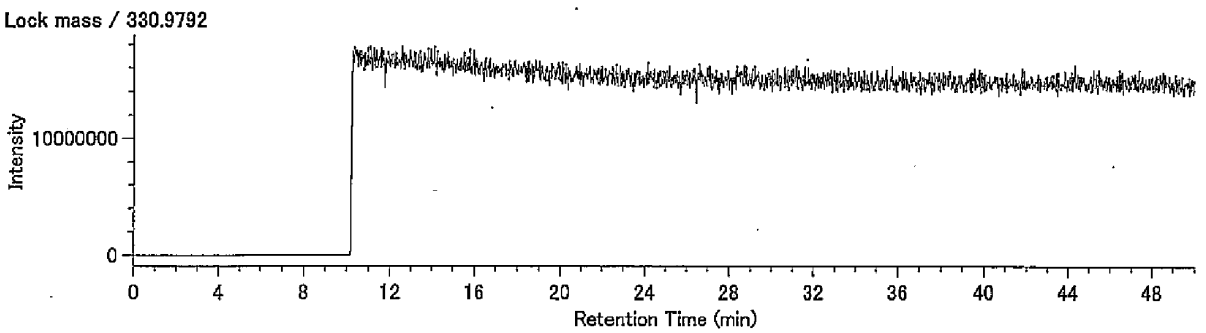

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580




Lock mass / 330.9792

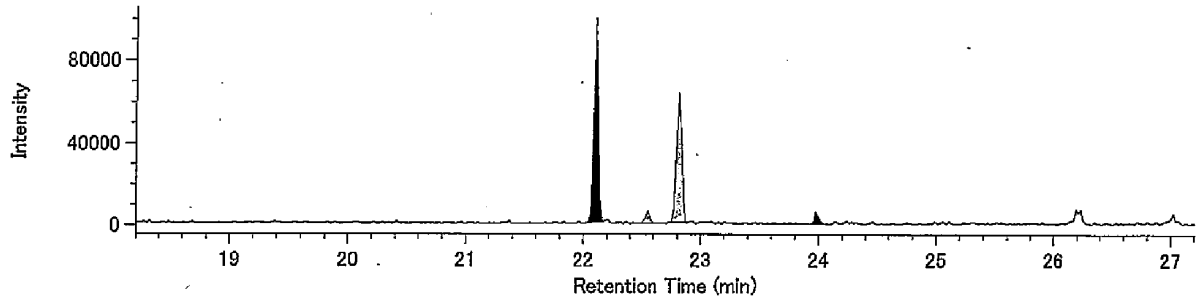


Compound View

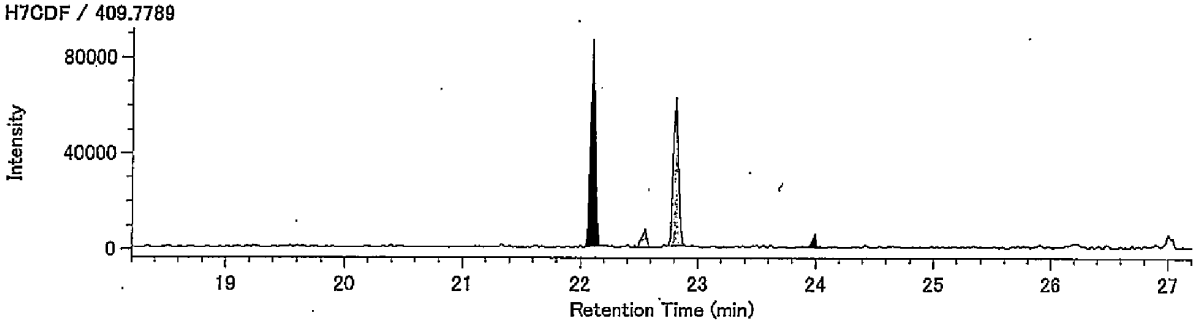
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

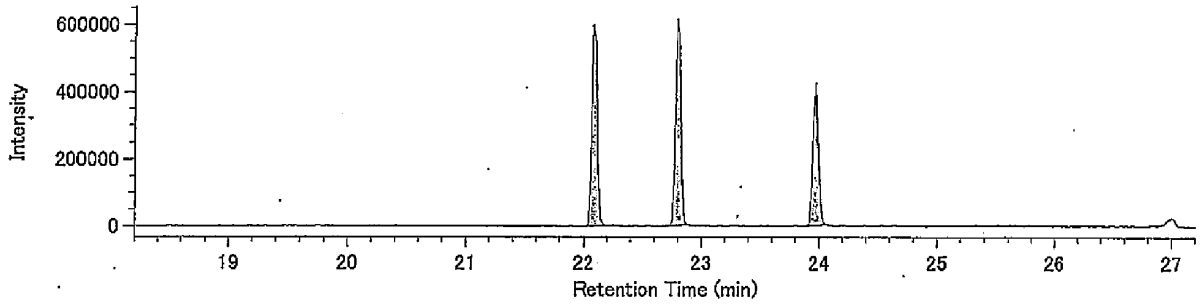
H7CDF / 407.7818



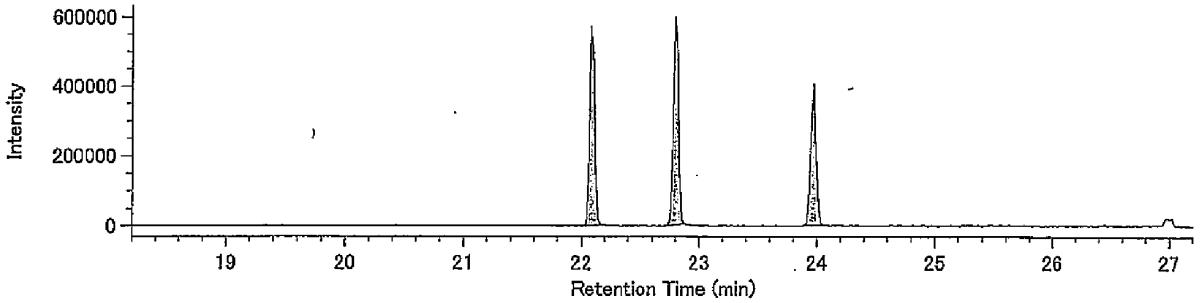

H7CDF / 409.7789



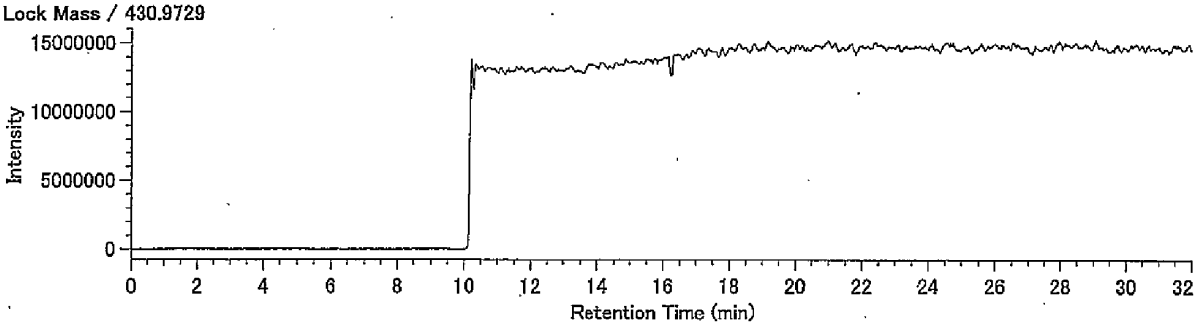

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

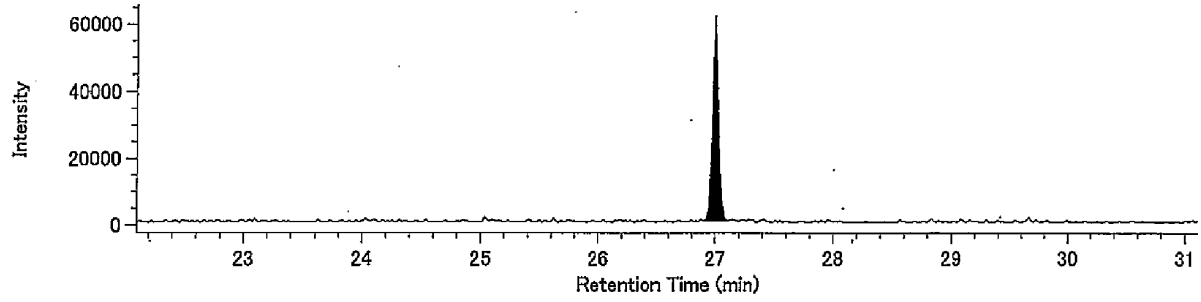



Lock Mass / 430.9729

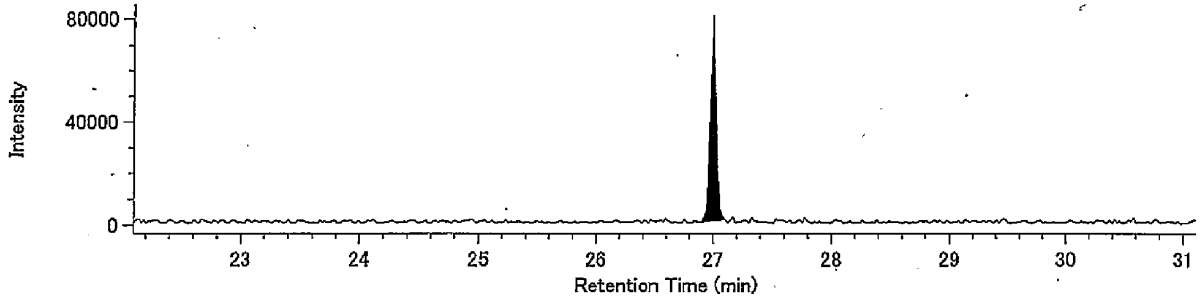


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有) (

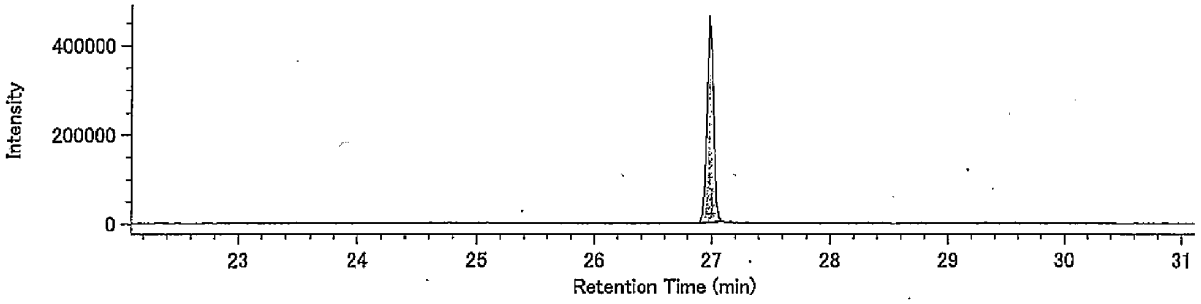
O8CDF / 441.7428



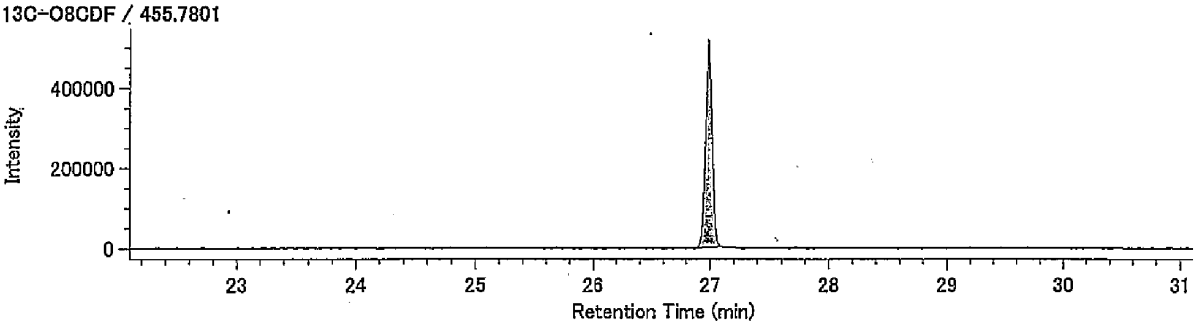

O8CDF / 443.7399



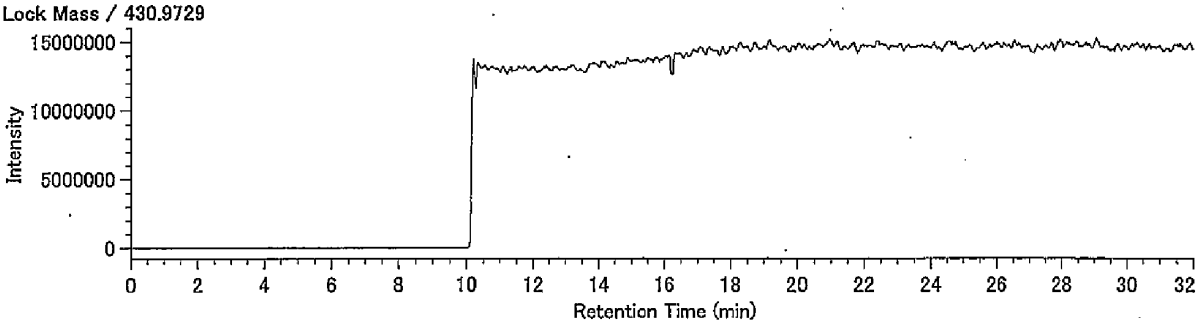

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



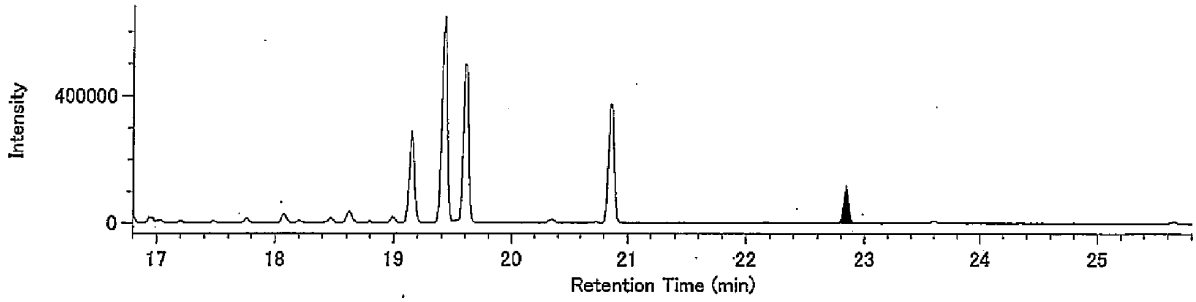

Lock Mass / 430.9729



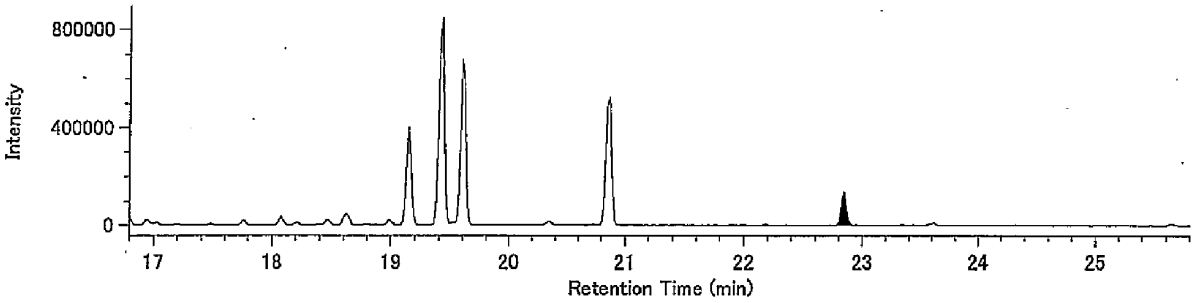
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

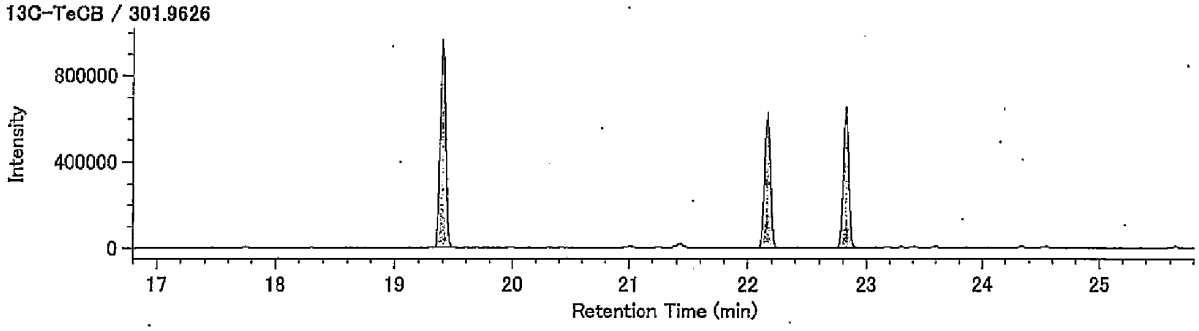
TeCB / 289.9224



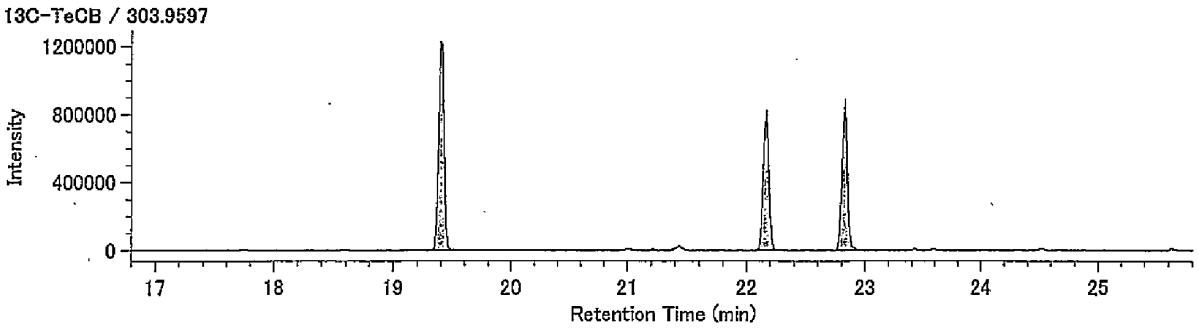

TeCB / 291.9194



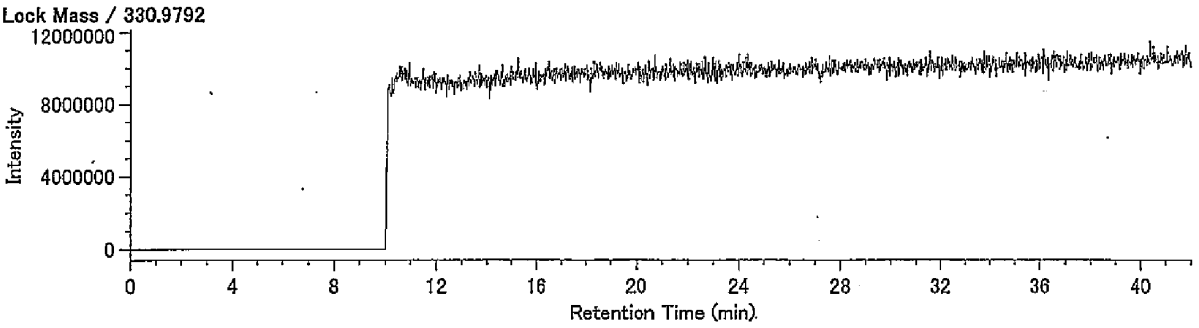

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



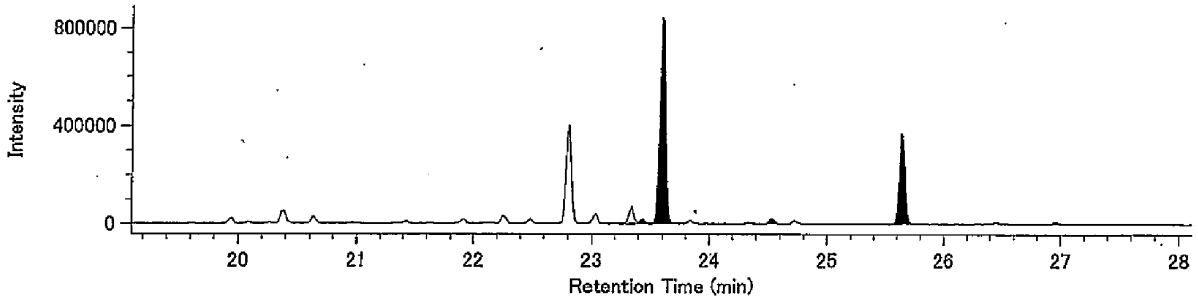

Lock Mass / 330.9792



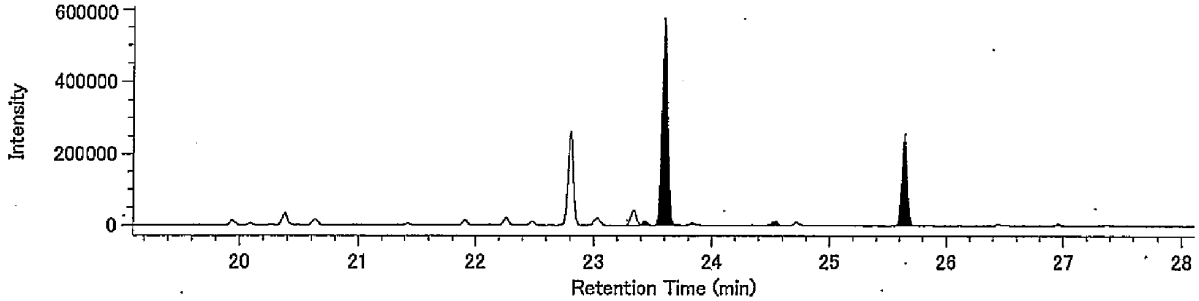
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

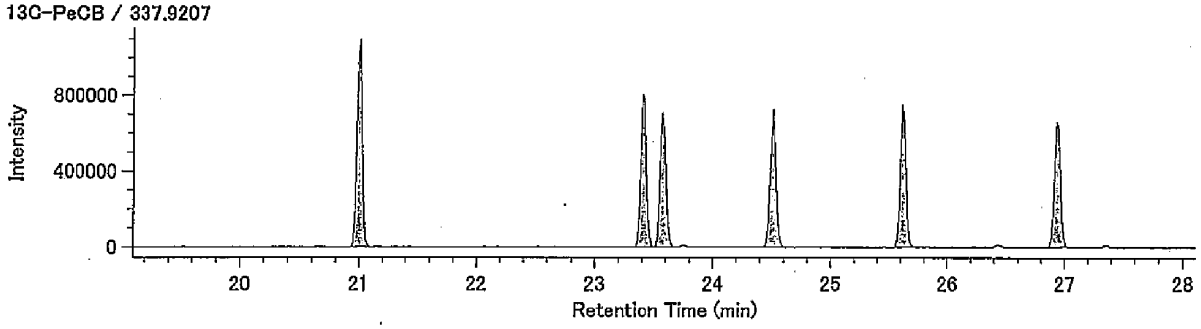
PeCB / 325.8804



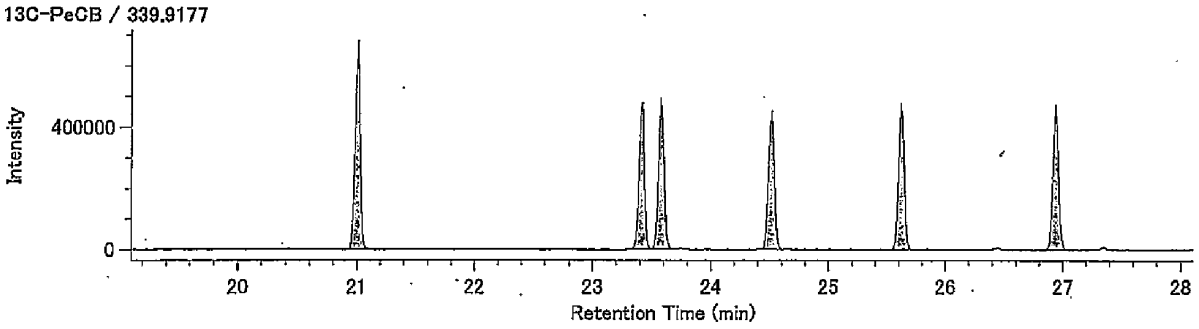

PeCB / 327.8775



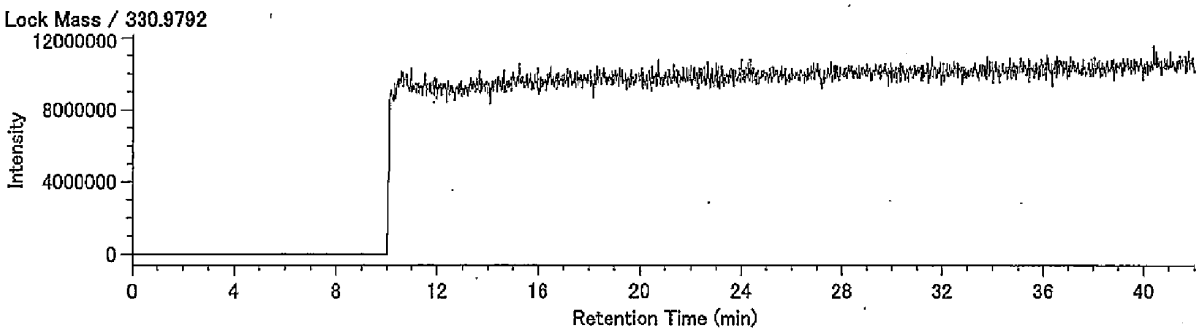

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



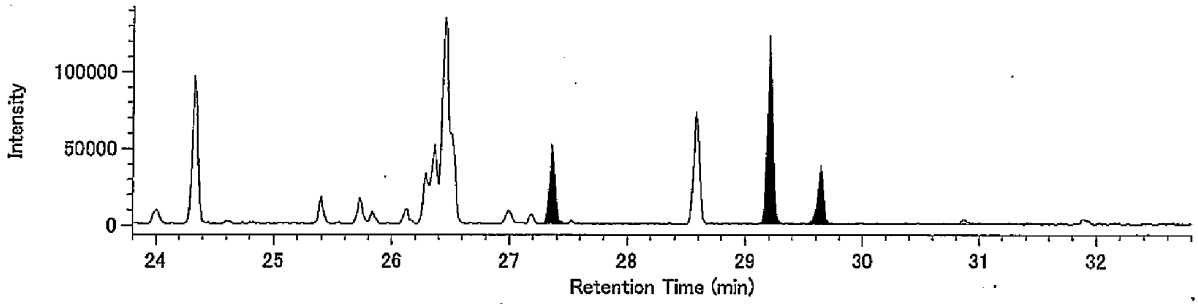

Lock Mass / 330.9792



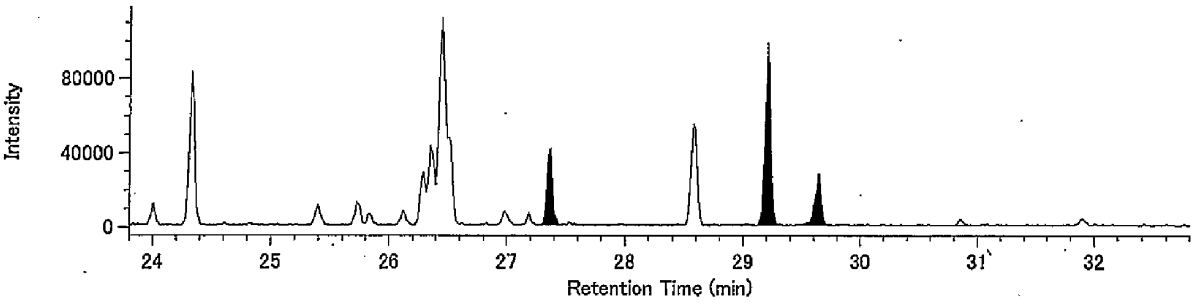
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

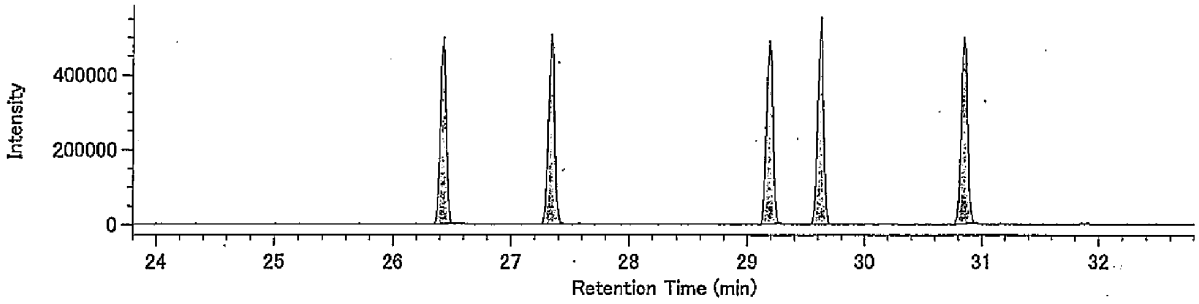
HxCB / 359.8415



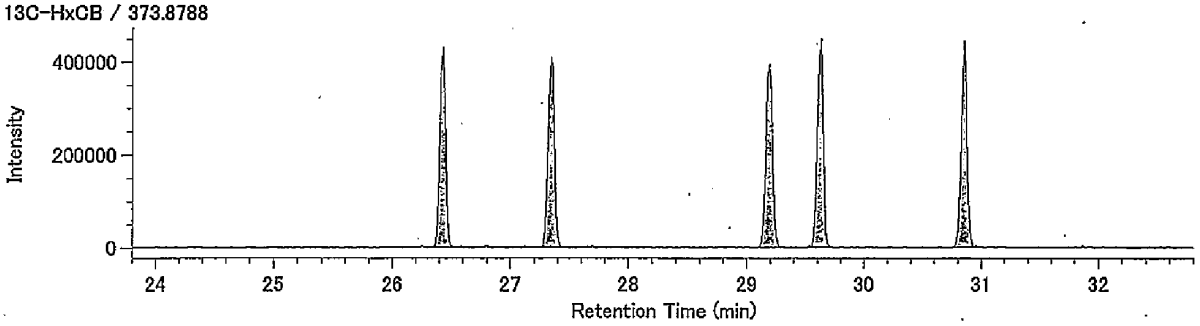

HxCB / 361.8385



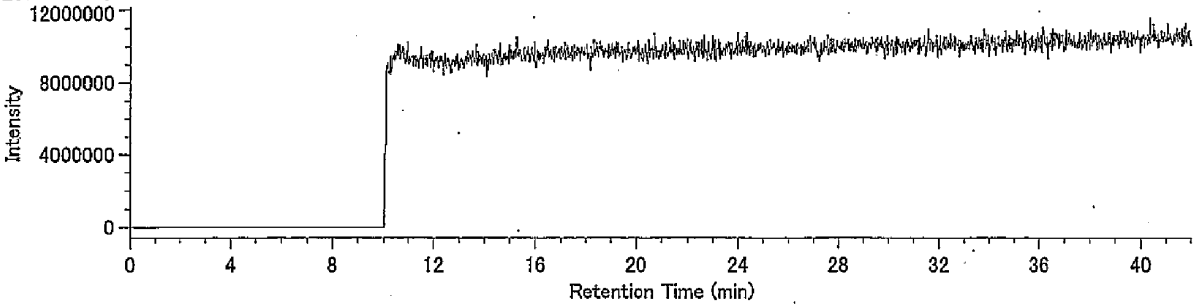

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

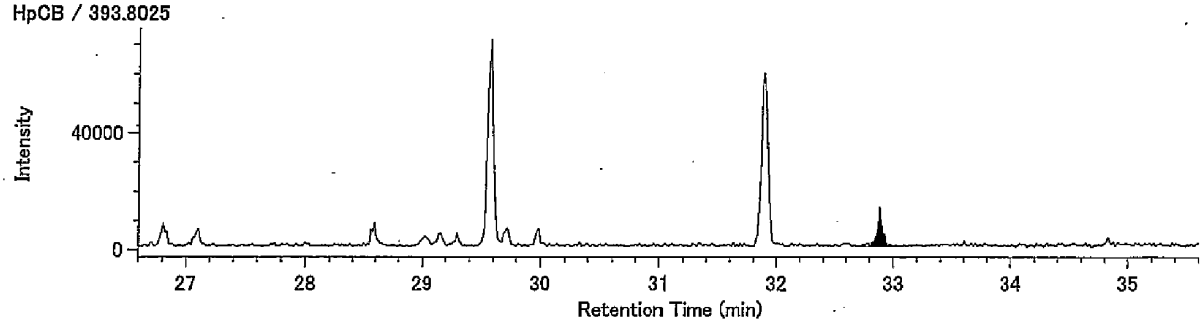



Lock Mass / 330.9792

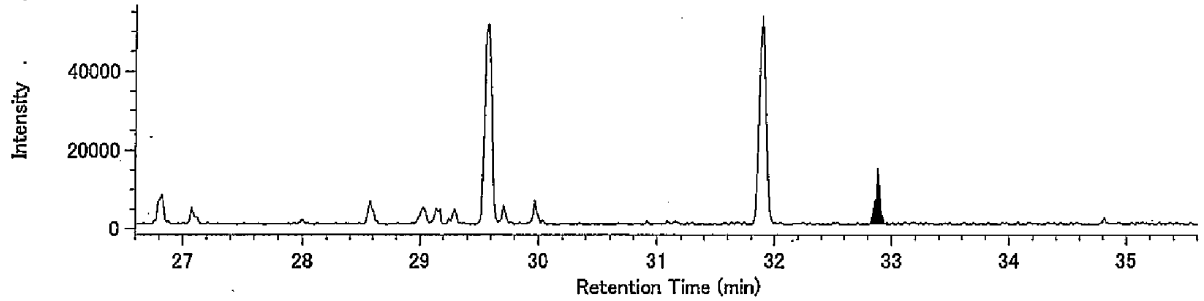


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) M28-8 A.P.+3.79m(含有)

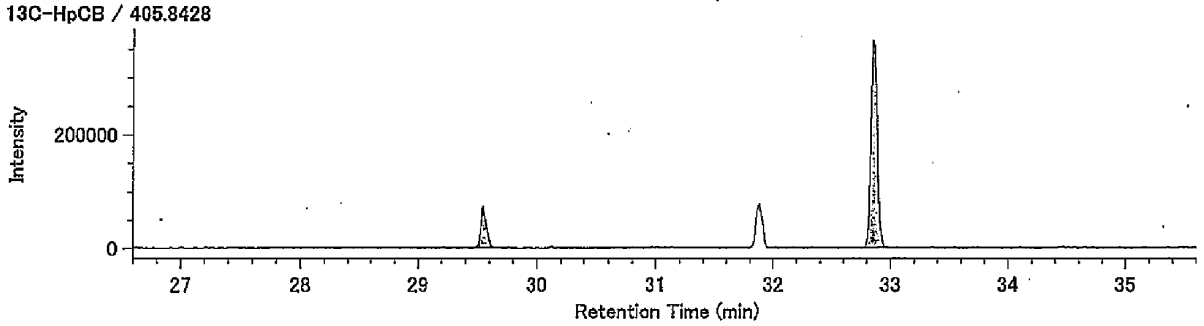
HpCB / 393.8025



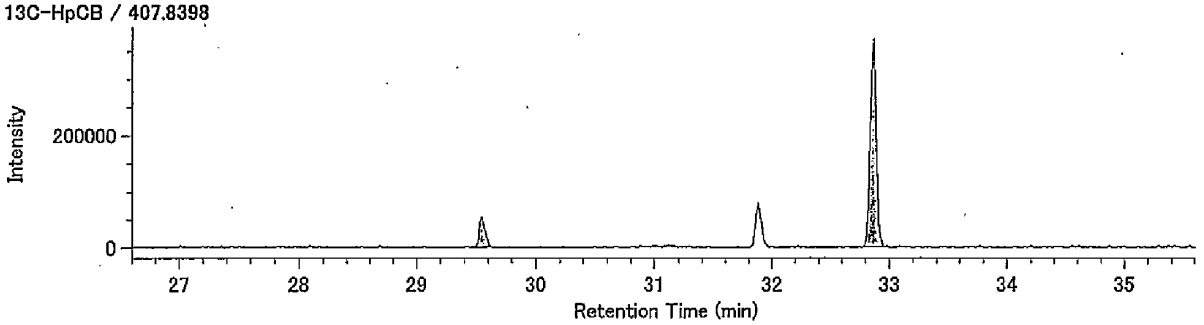

HpCB / 395.7995



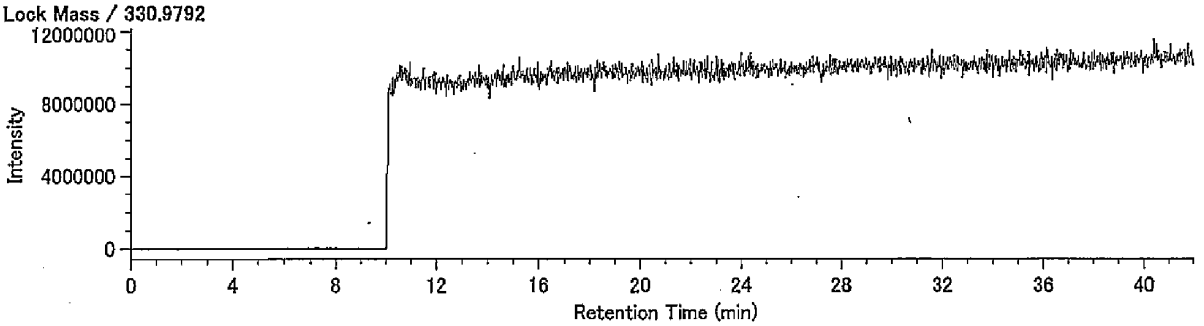

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-23K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-23K

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月17日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年11月7日
至　平成23年11月18日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：P40-6 A.P.+4.21m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月17日

7.試験方法　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| P40-6 A.P.+4.21m | 0.00034 | 0.43 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310127-23K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | P40-6 A.P.+4.21m<br>10月17日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 8.1 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.00034 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) 試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4) メッシュ：5E-2
5) ③38310127-23K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月17日

| | | P40-6 A.P.+4.21m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDD | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 0.3 | — | — | — | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.3 | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 0.6 | — | — | — | 0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00016 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.6 | — | — | — | 0.00016 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 3.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000117 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 2.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000060 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 5.9 | — | — | — | 0.00018 |
| Total コプラナ-PCBs | | 7.5 | — | — | — | 0.00034 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 8.1 | — | — | — | 0.00034 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-23K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈[redacted]
計量管理者

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | P40-6 A.P.+4.21m<br>10月17日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 110 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.43 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-2
5)　③38310127-23K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月17日

| | | P40-6 A.P.+4.21m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.65 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.31 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 1.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.11) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.11 | 0 |
| | PeCDDs | 1.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDDs | 3.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.6 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.026 | 0.026 |
| | HpCDDs | 6.4 | — | — | — | | |
| | OCDD | 59 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0177 | 0.0177 |
| | Total PCDDs | 71 | — | — | — | 0.23 | 0.044 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.10) | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.16) | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.016 | 0 |
| | TeCDFs | 2.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.21) | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0063 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | (0.20) | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.060 | 0 |
| | PeCDFs | 2.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDFs | 2.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.010 | 0.010 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | 1.9 | — | — | — | | |
| | OCDF | 1.5 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | Total PCDFs | 9.5 | — | — | — | 0.17 | 0.010 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 81 | — | — | — | 0.41 | 0.054 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00032 | 0.00032 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 3.4 | — | — | — | 0.023 | 0.00032 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 6.0 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00018 | 0.00018 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000027 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 2.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000069 | 0.000069 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000018 | 0.000018 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 22 | — | — | — | 0.00065 | 0.00062 |
| Total コプラナ-PCBs | | 25 | — | — | — | 0.024 | 0.00094 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 110 | — | — | — | 0.43 | 0.055 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-23K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

（溶出試験）

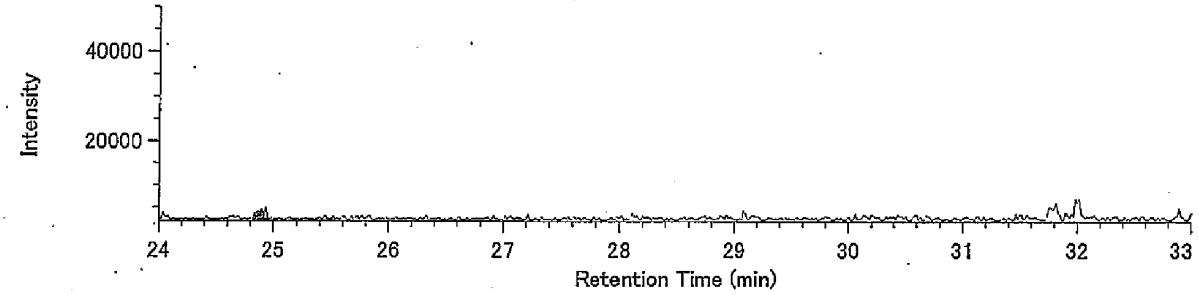
P40-6 A.P.+4.21m

Compound View

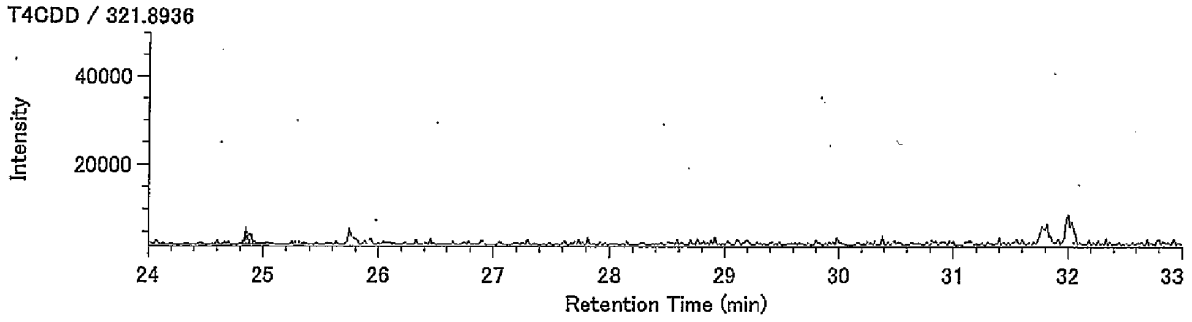
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

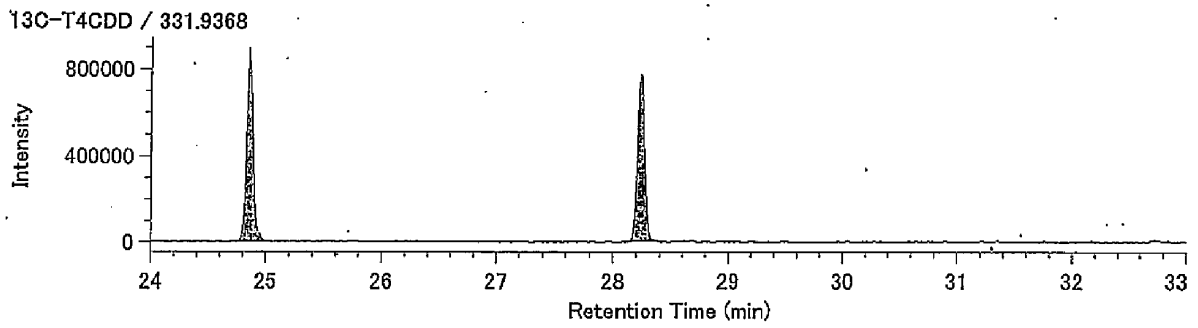
T4CDD / 319.8965



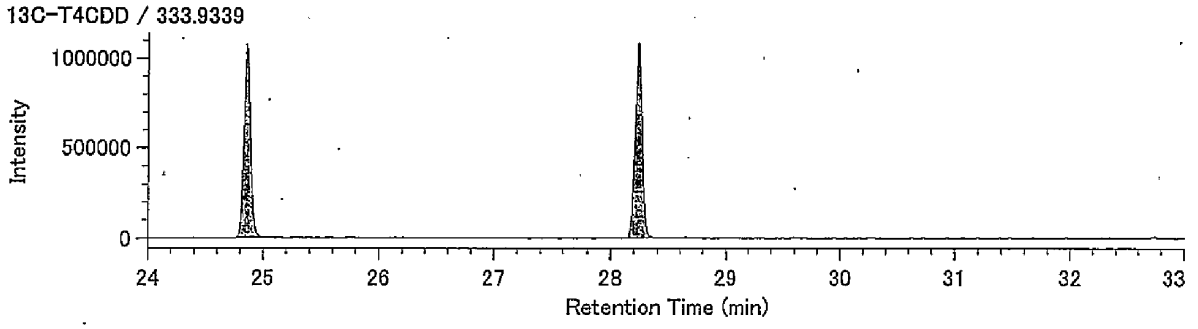

T4CDD / 321.8936



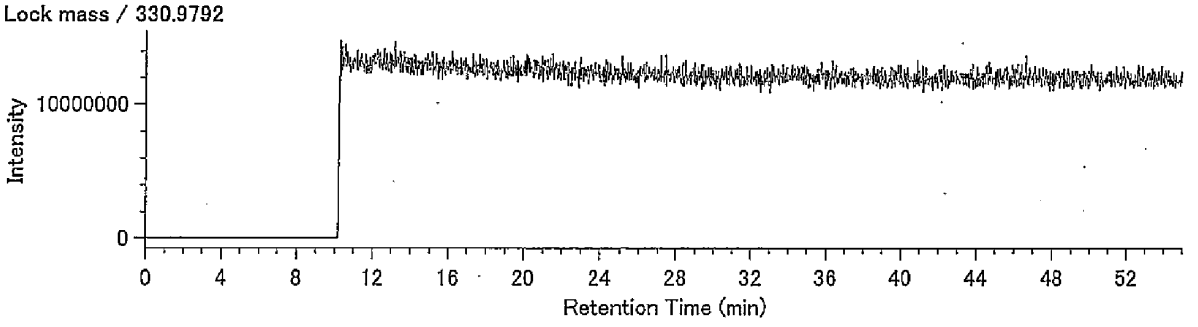

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



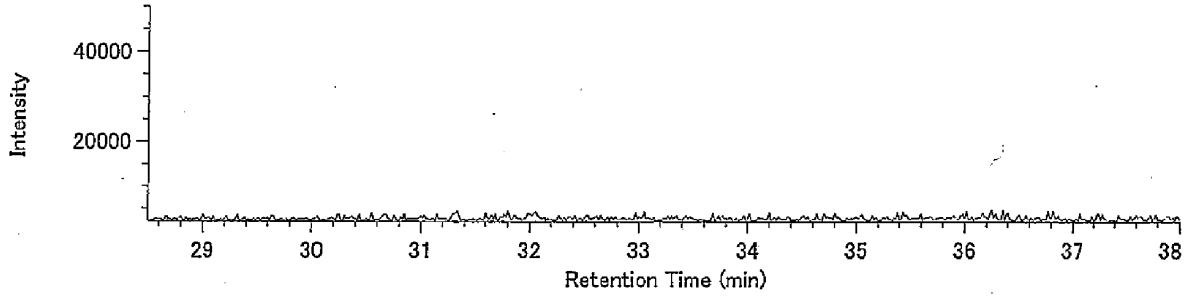

Lock mass / 330.9792



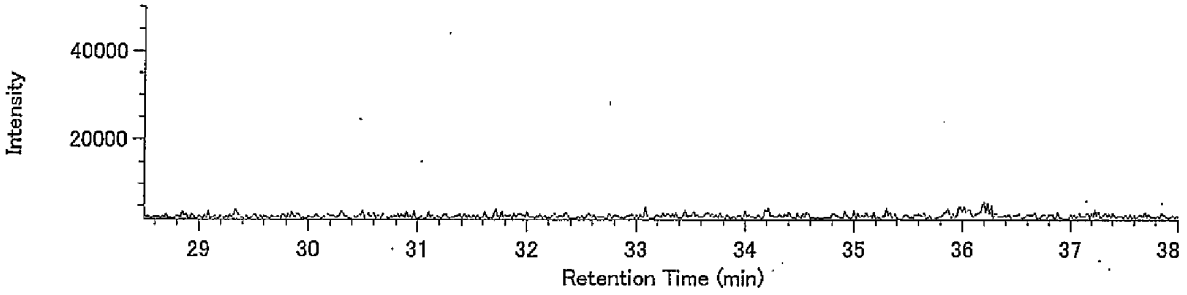
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

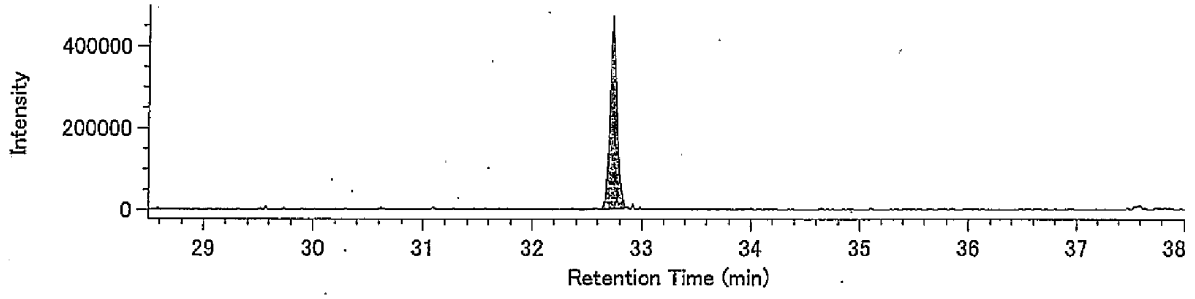
P5CDD / 353.8576



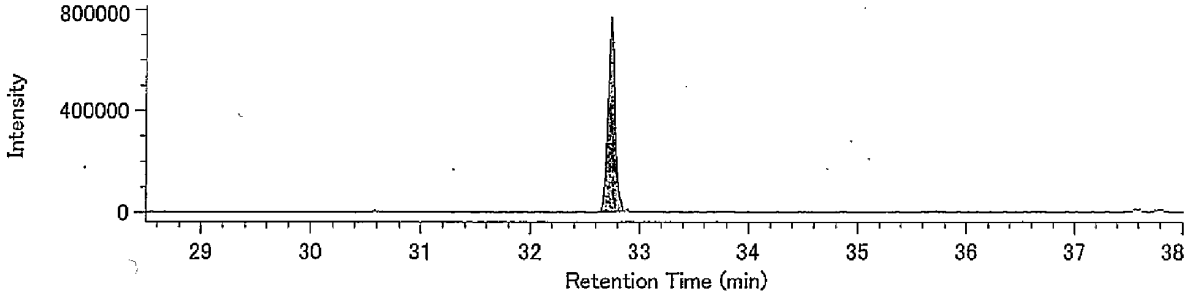

P5CDD / 355.8546



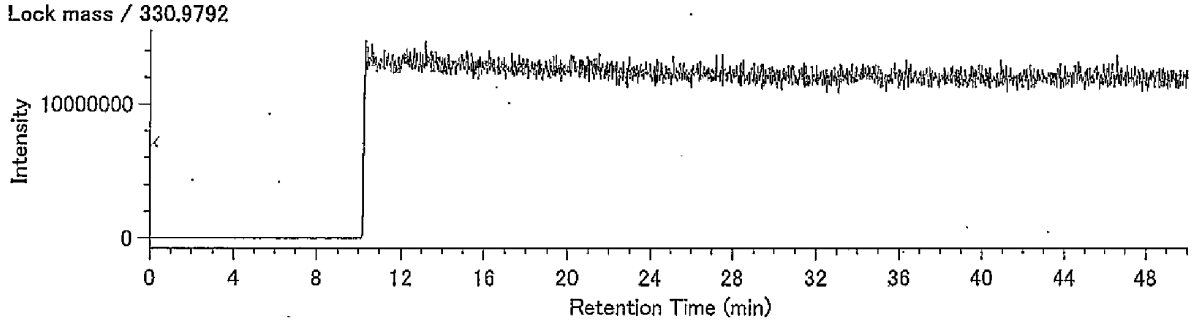

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

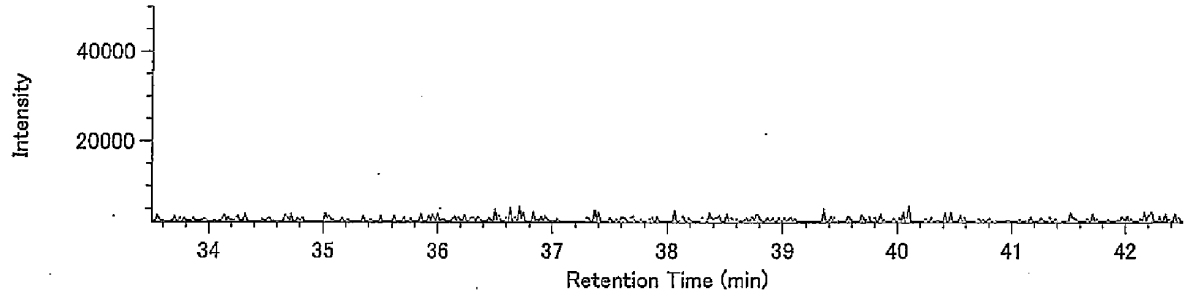


Compound View

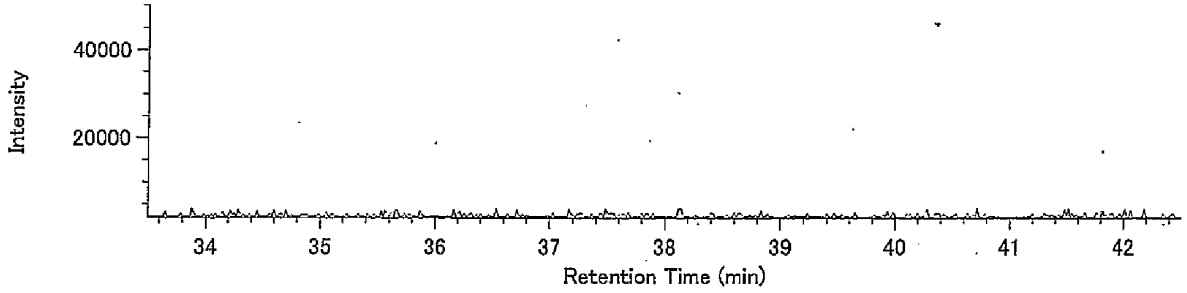
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

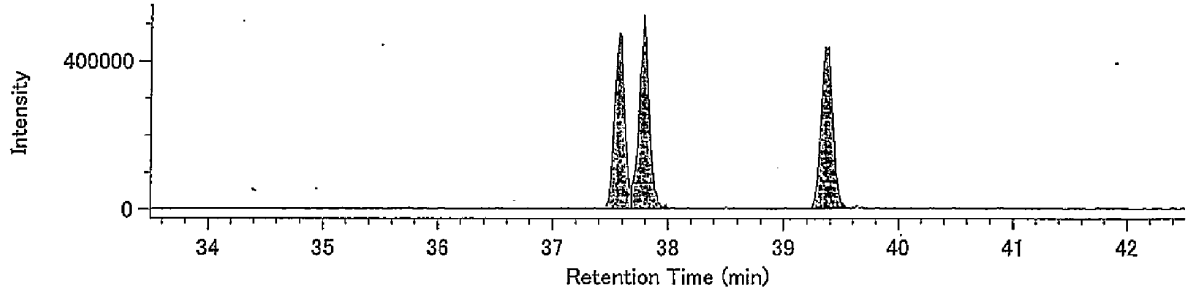
H6CDD / 389.8157



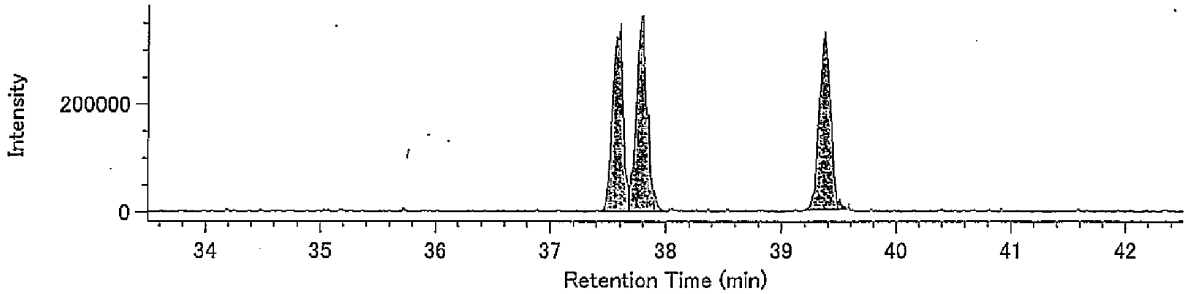

H6CDD / 391.8127



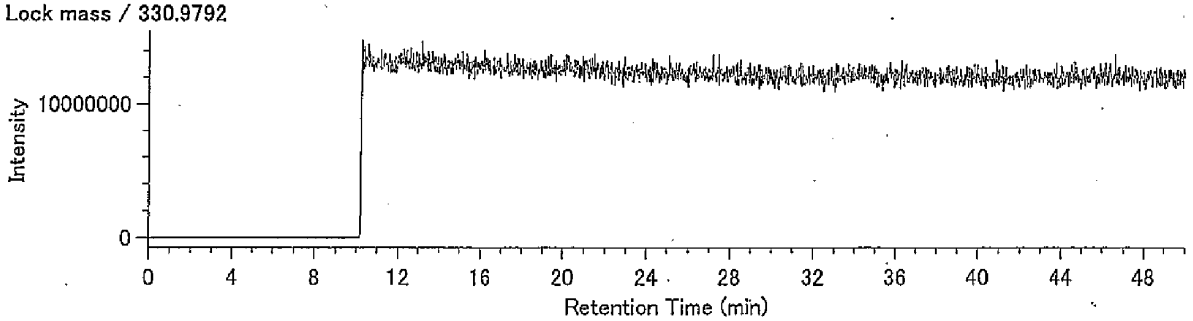

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

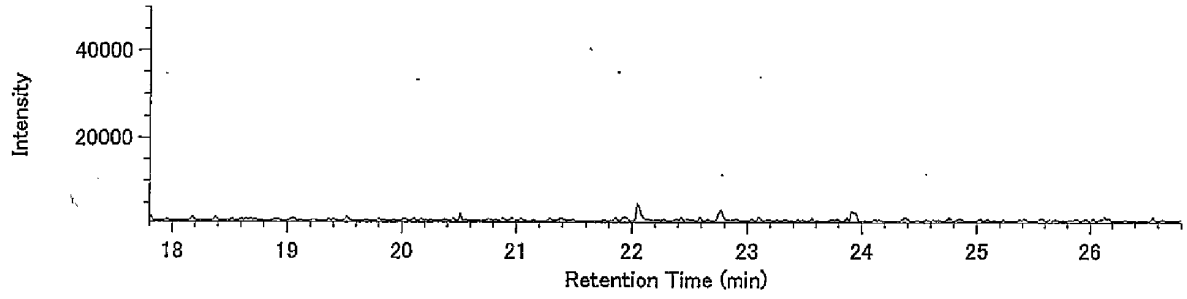


Compound View

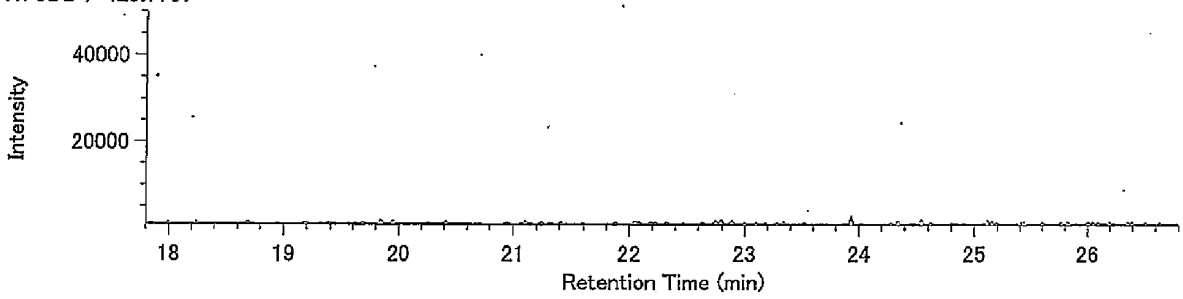
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

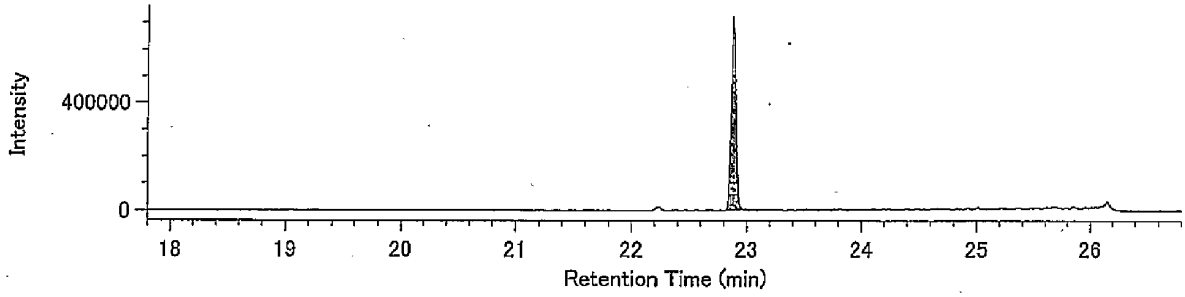
H7CDD / 423.7766



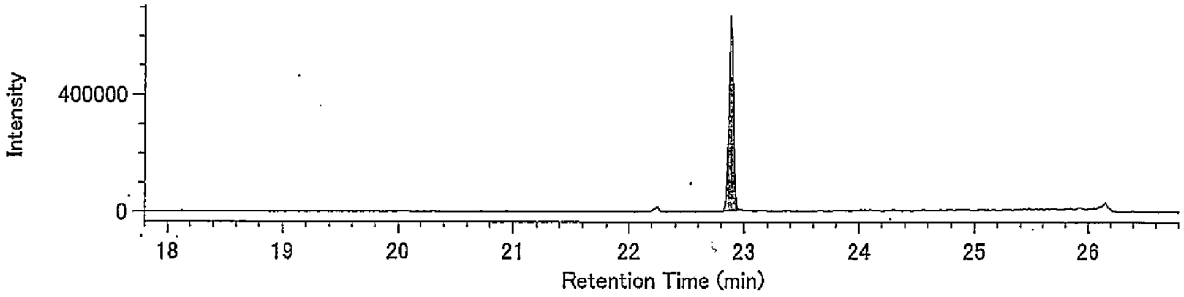

H7CDD / 425.7737



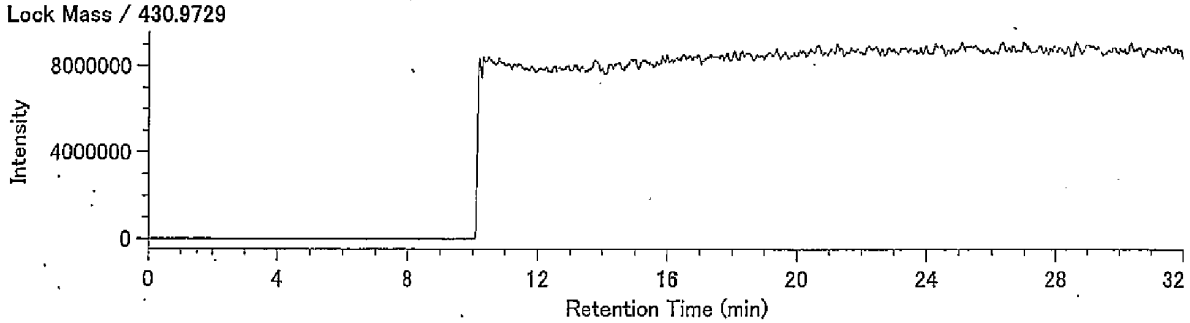

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

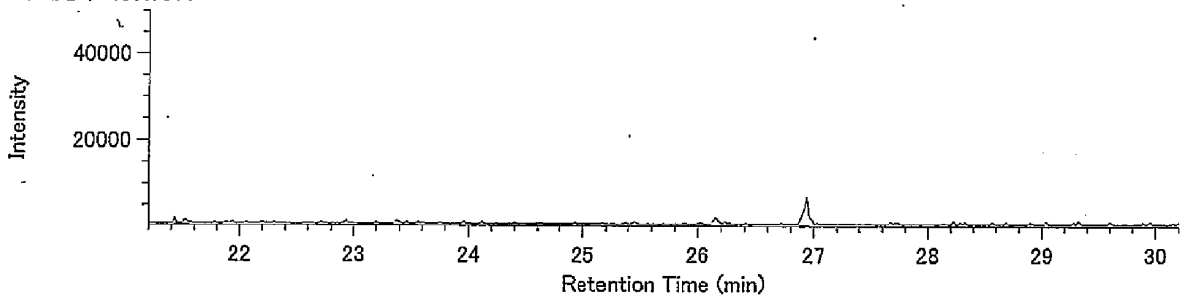


Compound View

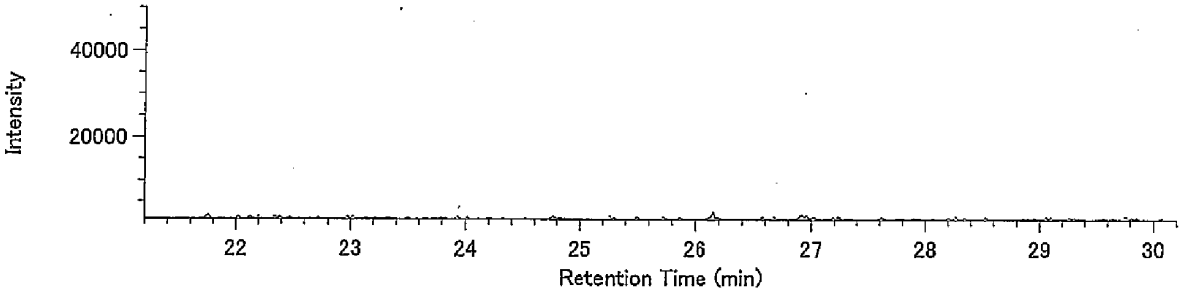
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

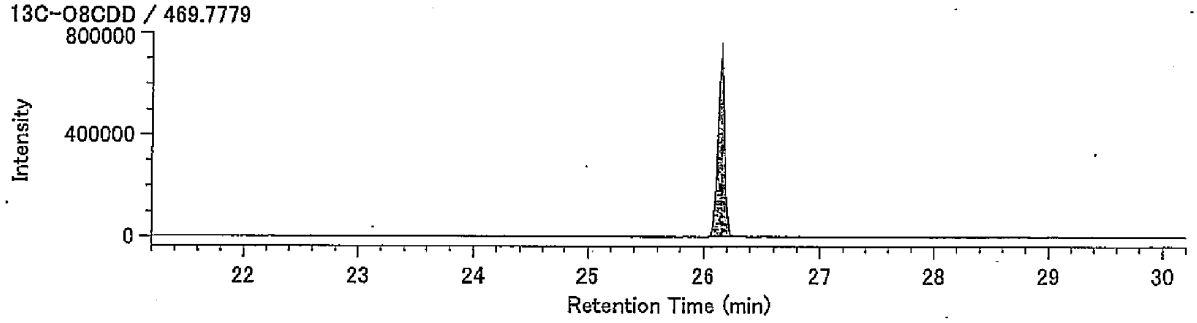
O8CDD / 457.7377



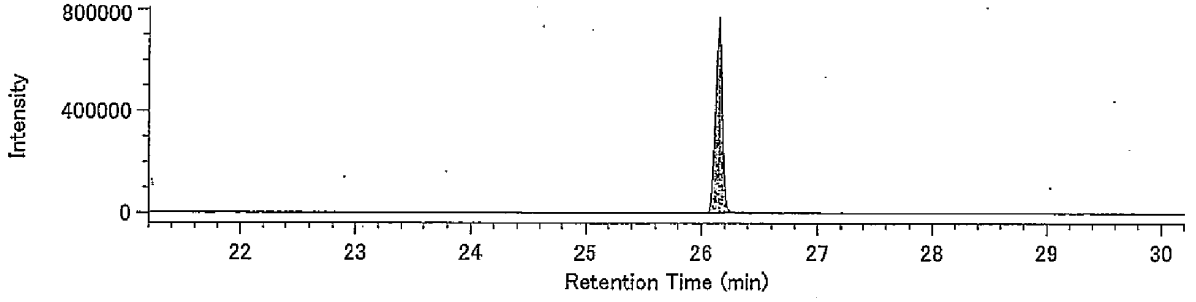

O8CDD / 459.7348



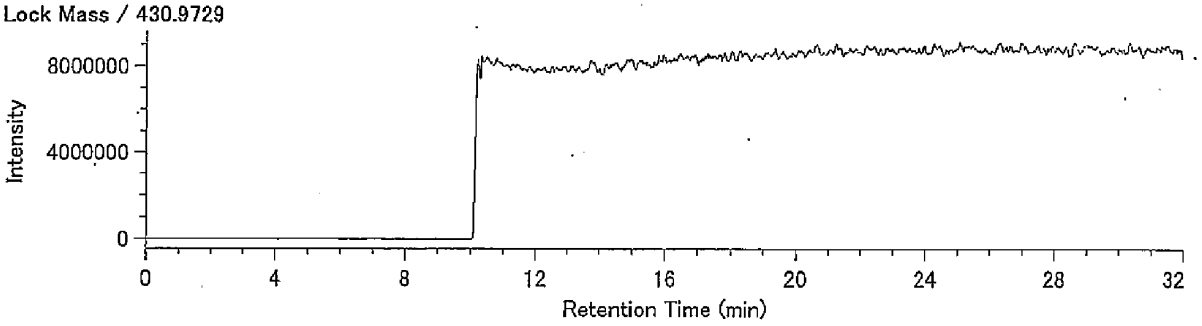

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

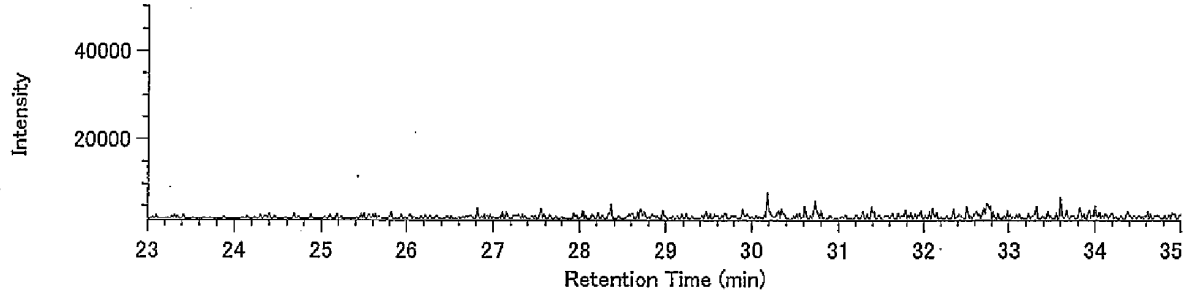



Lock Mass / 430.9729

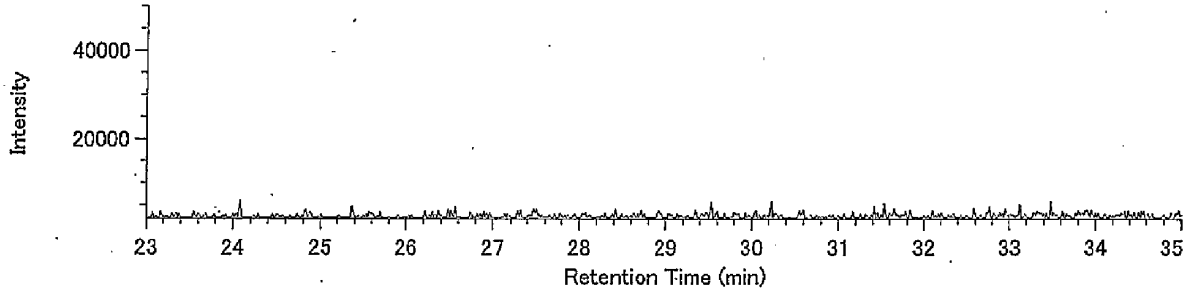


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

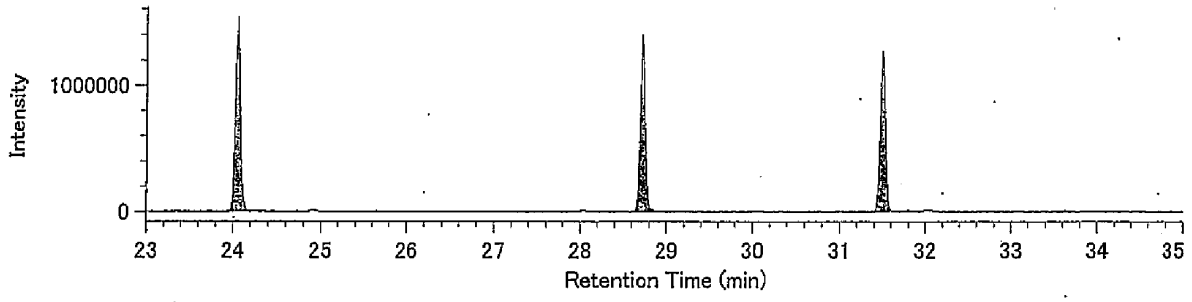
T4CDF / 303.9016



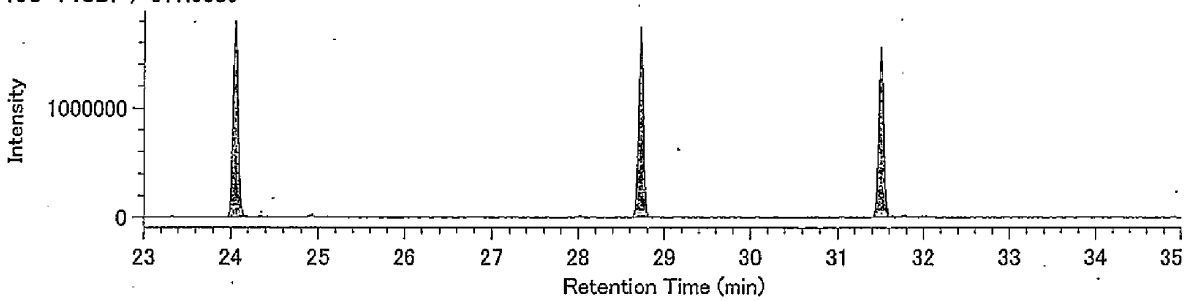

T4CDF / 305.8987



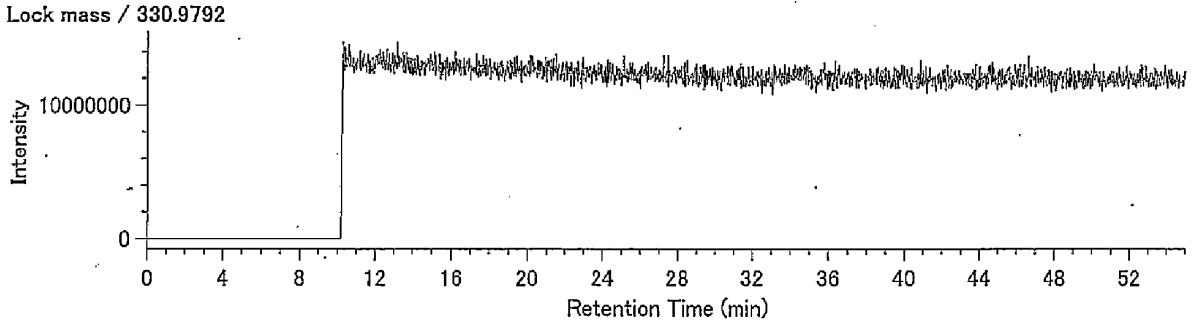

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



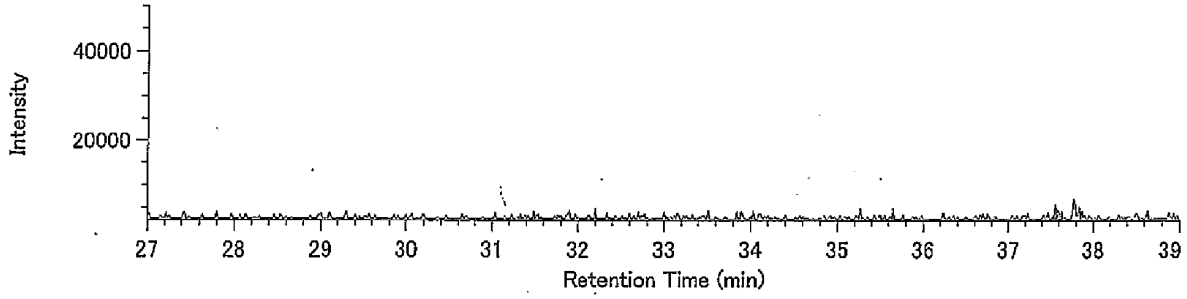

Lock mass / 330.9792



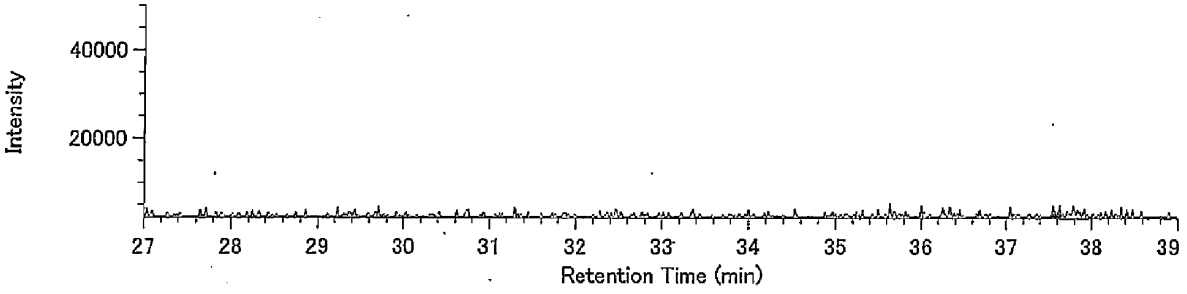
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

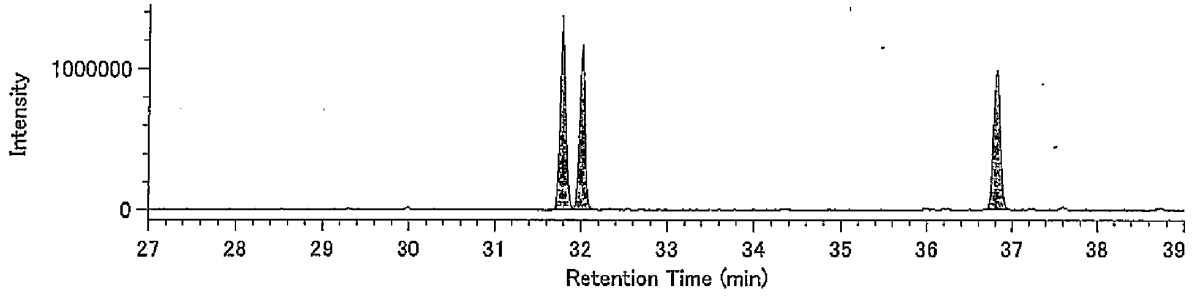
P5CDF / 339.8597



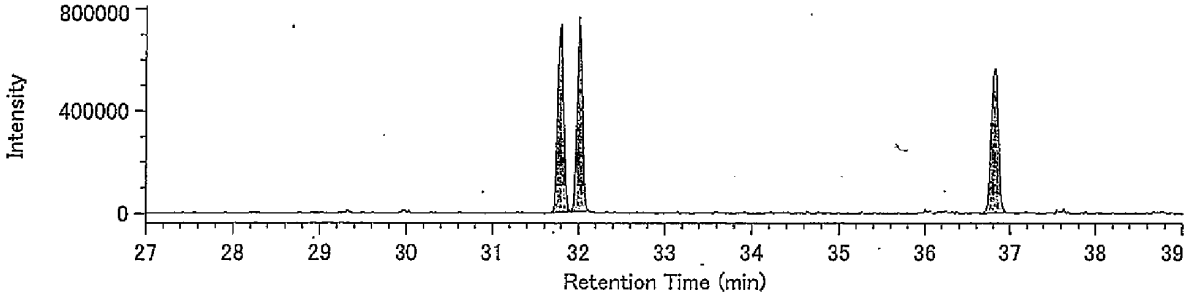

P5CDF / 341.8567



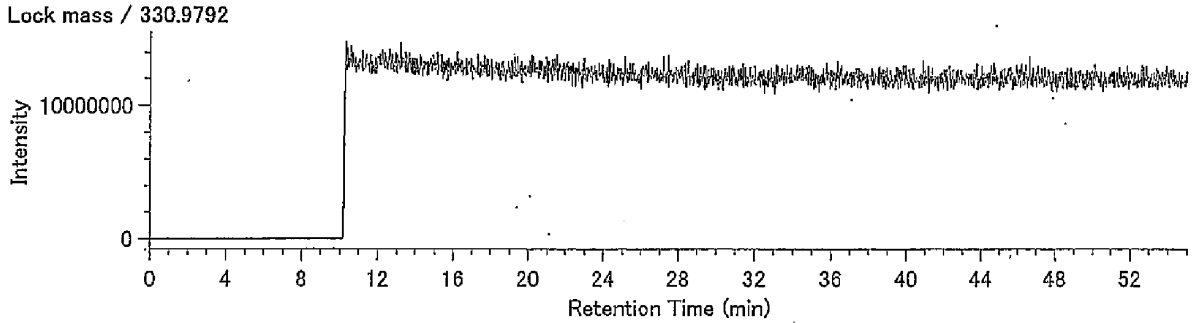

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

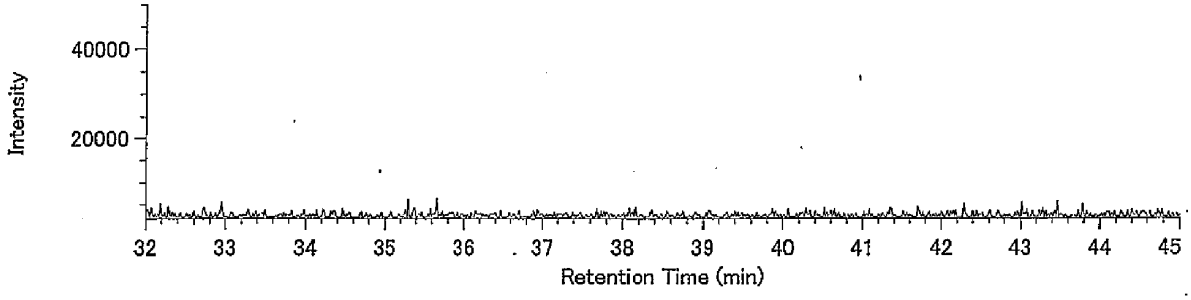



Lock mass / 330.9792

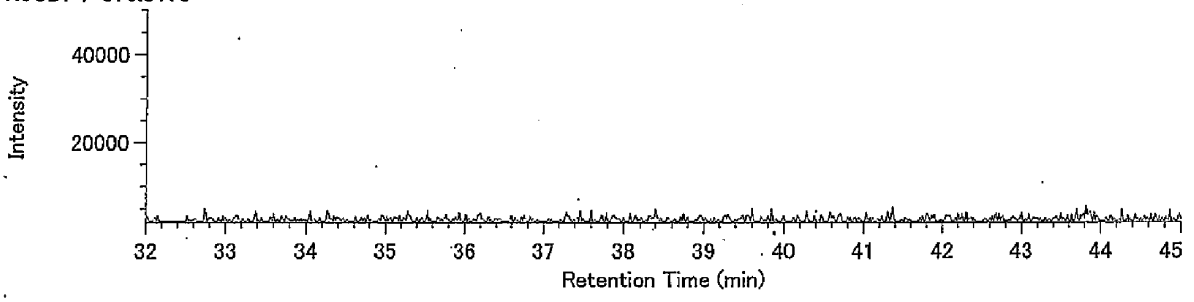


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

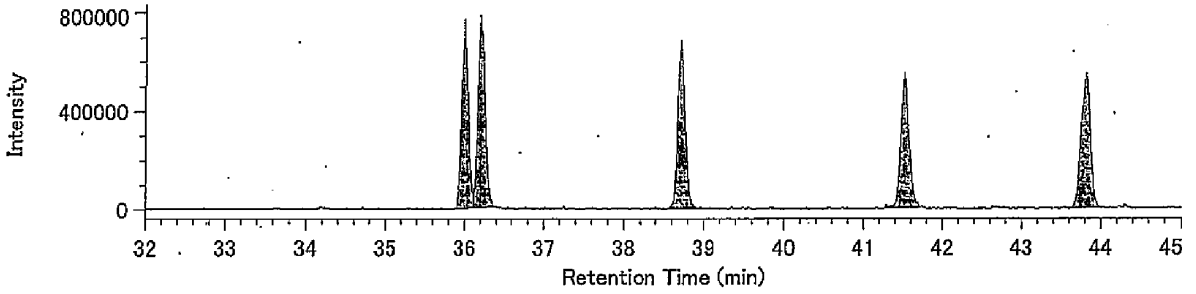
H6CDF / 373.8208



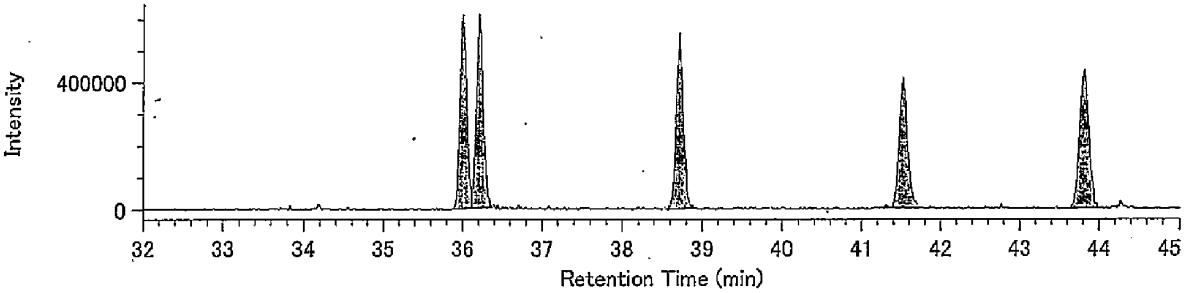

H6CDF / 375.8178



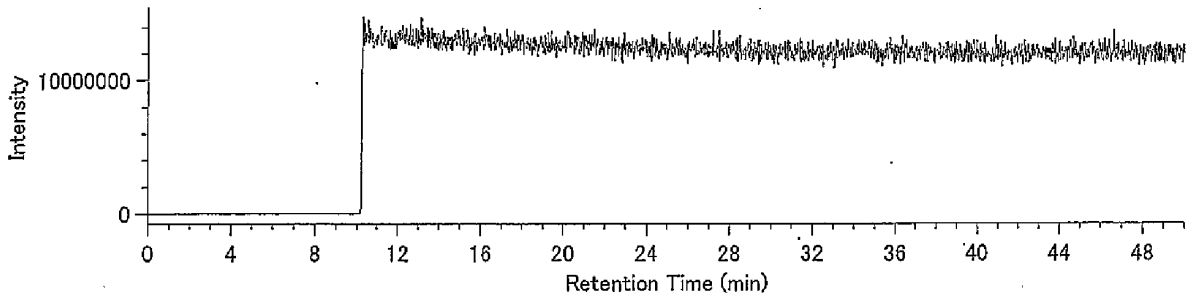

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



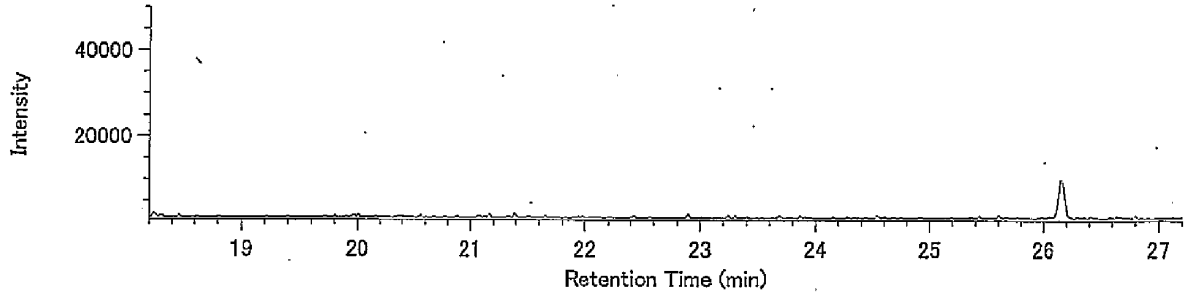

Lock mass / 330.9792



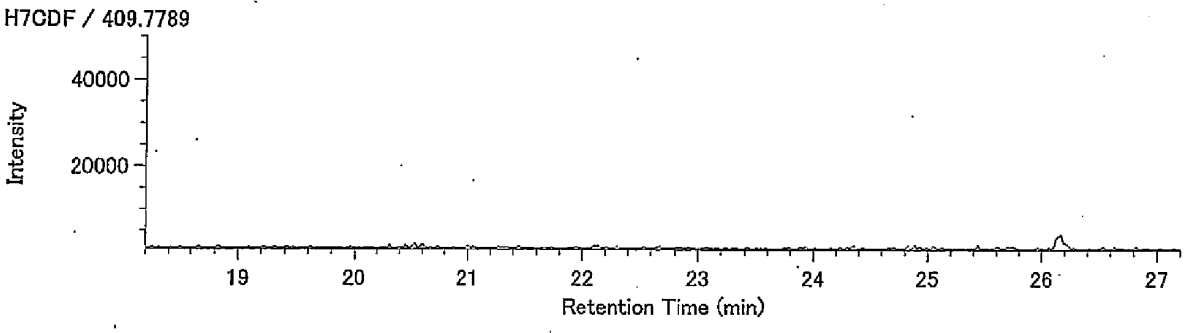
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

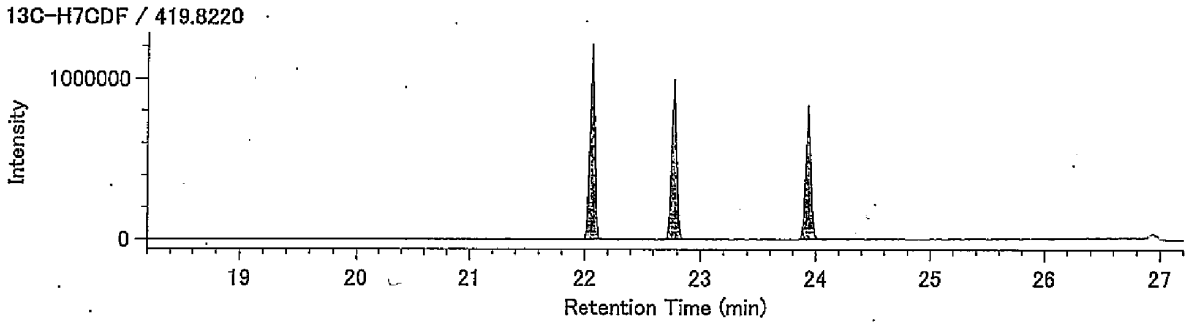
H7CDF / 407.7818



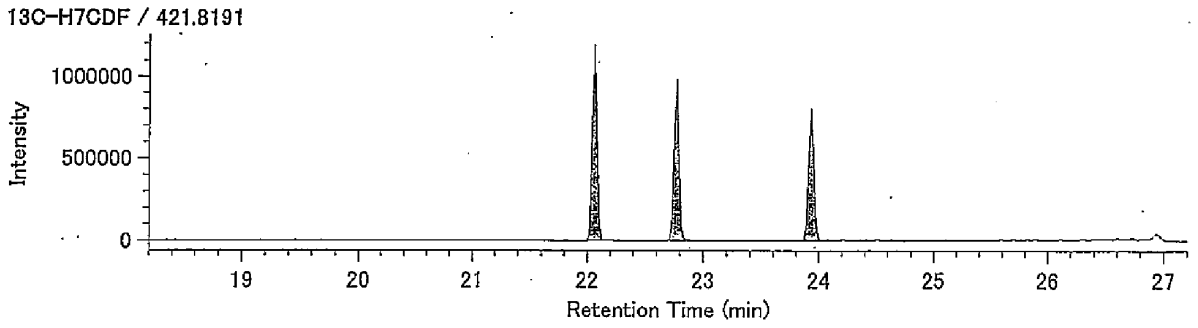

H7CDF / 409.7789



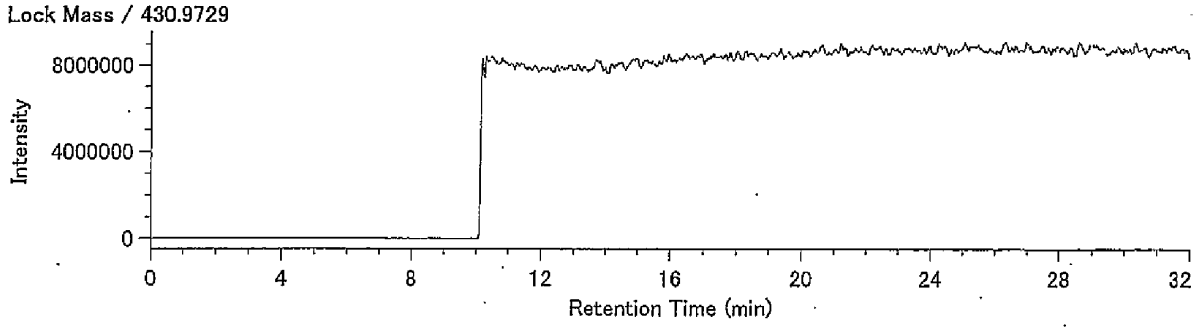

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

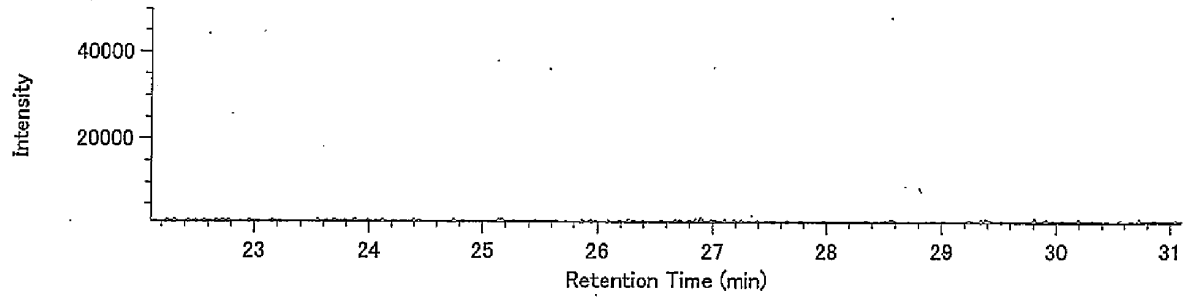


Compound View

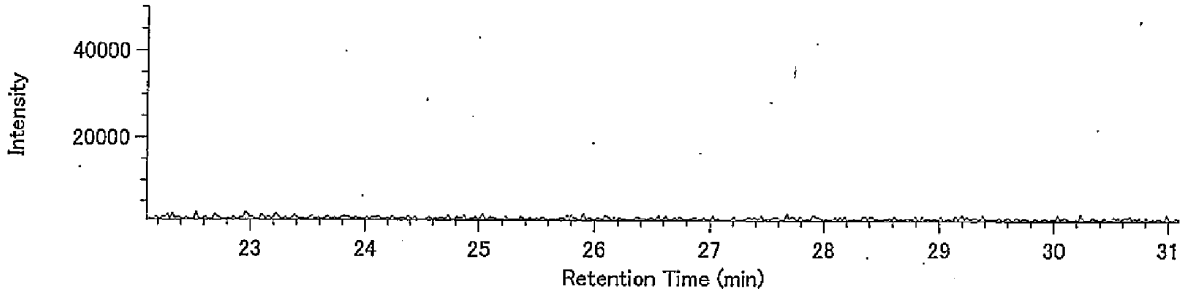
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

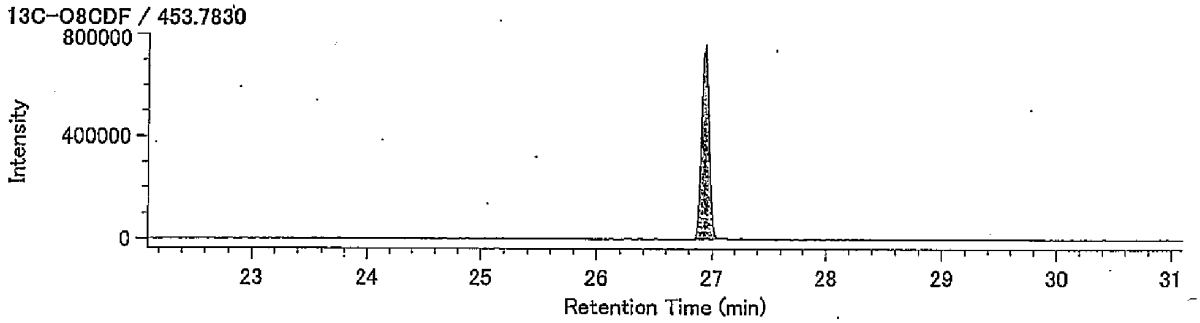
O8CDF / 441.7428



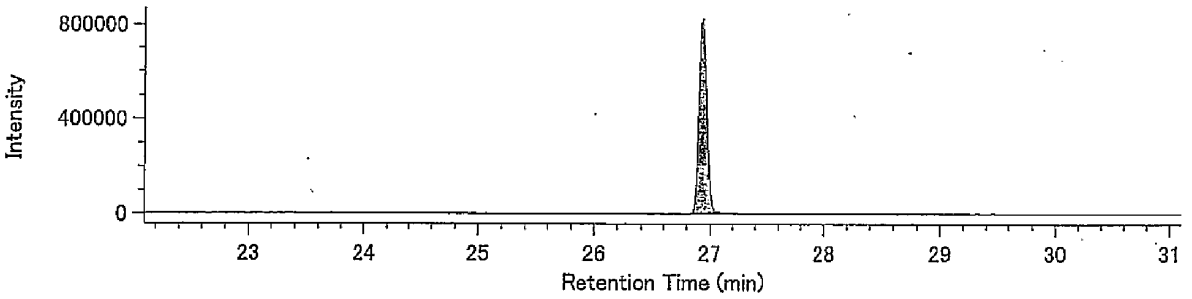

O8CDF / 443.7399



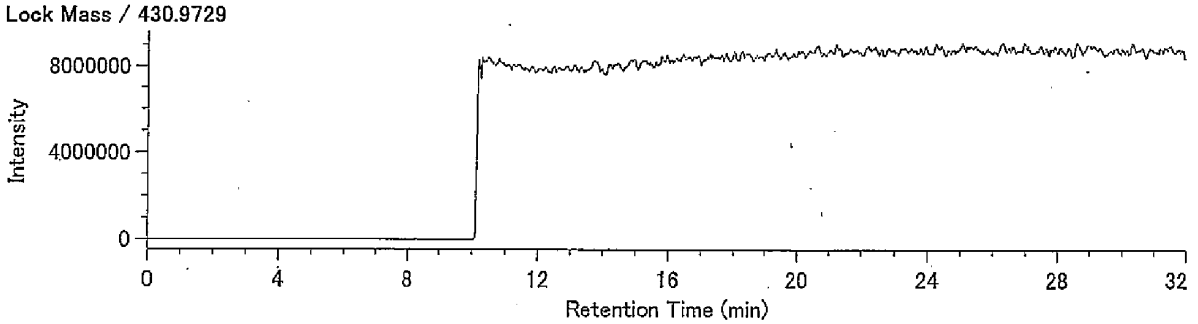

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



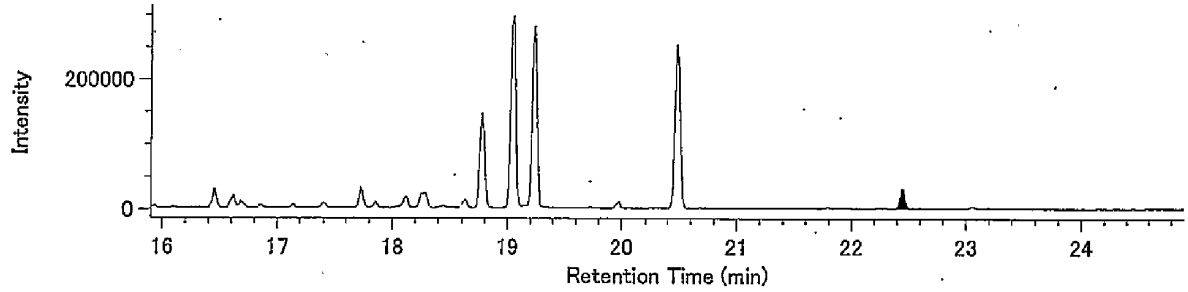

Lock Mass / 430.9729



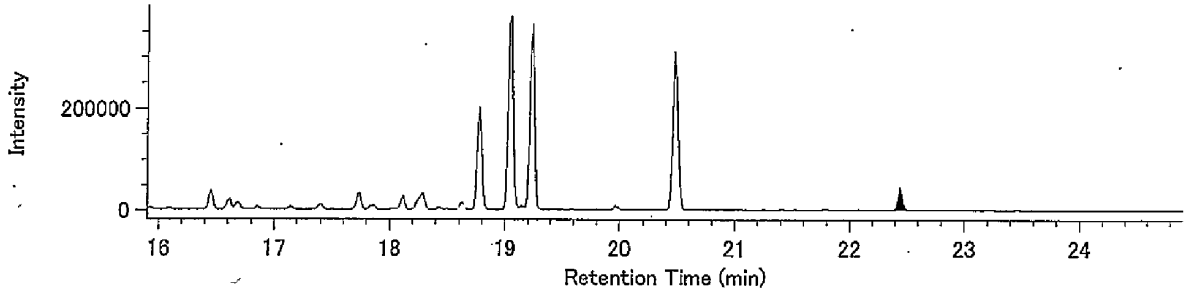
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

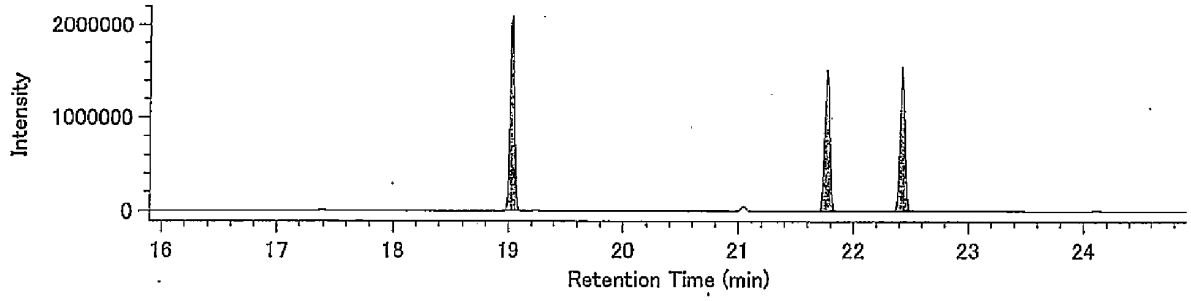
TeCB / 289.9224



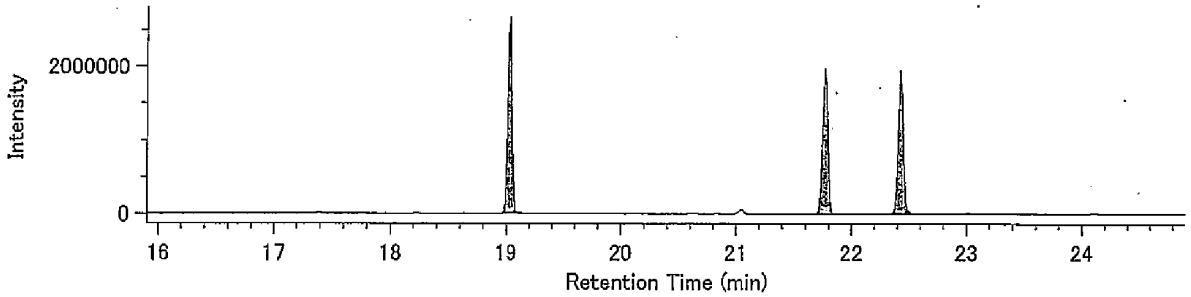

TeCB / 291.9194



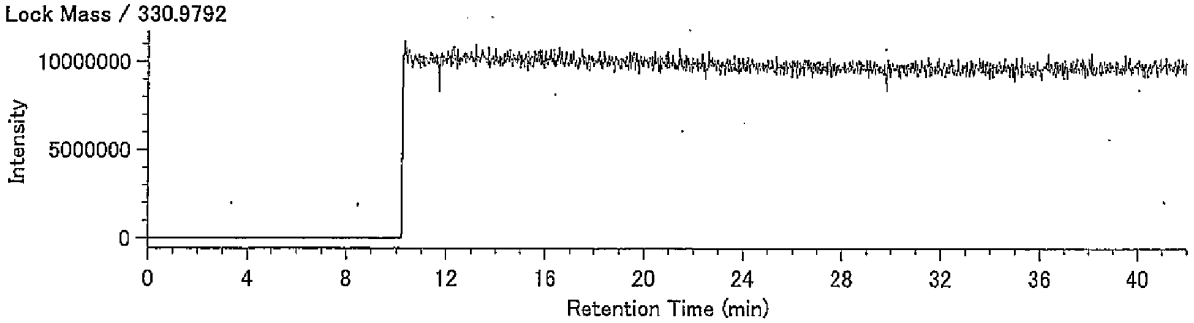

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

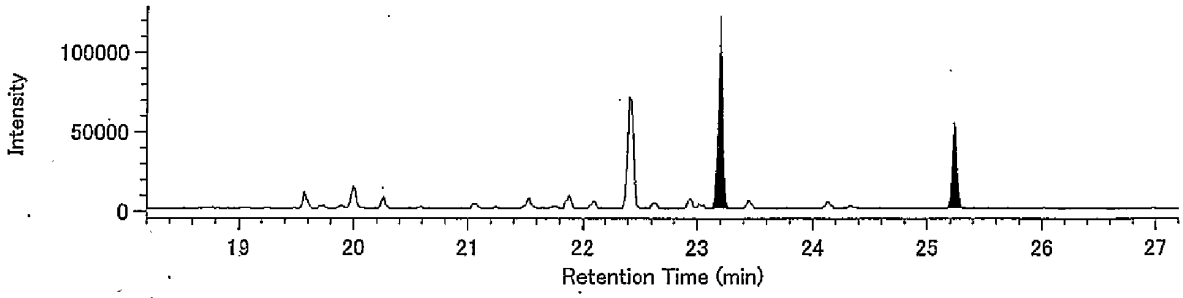



Lock Mass / 330.9792

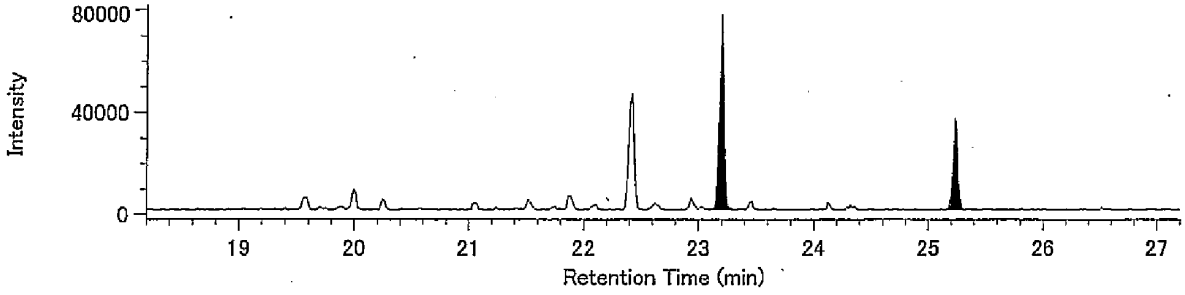


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

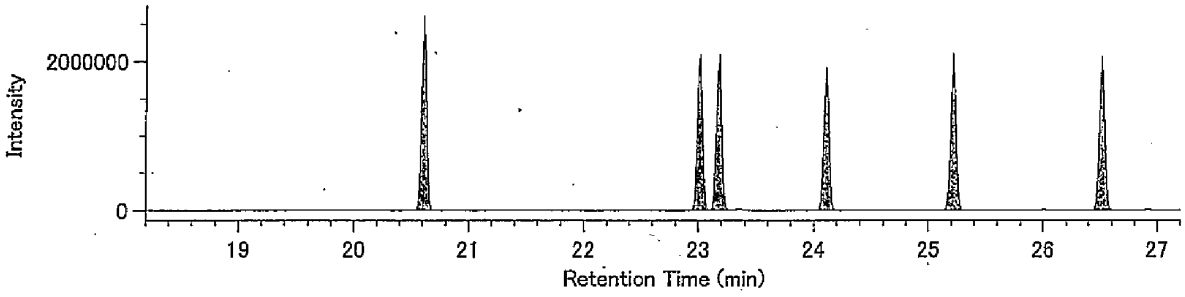
PeCB / 325.8804



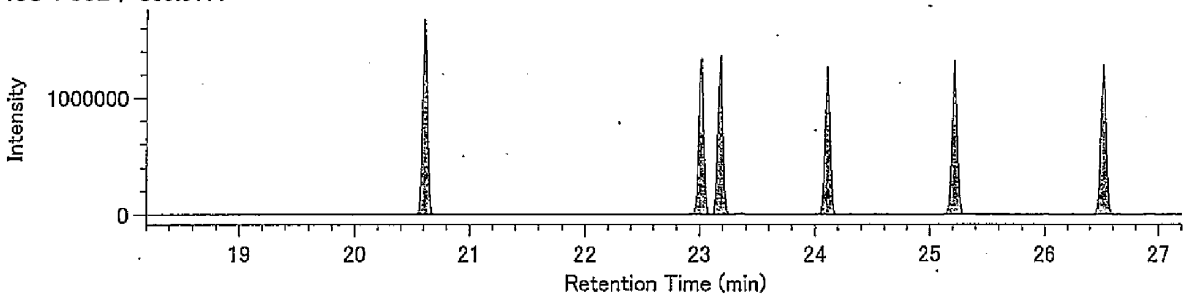

PeCB / 327.8775



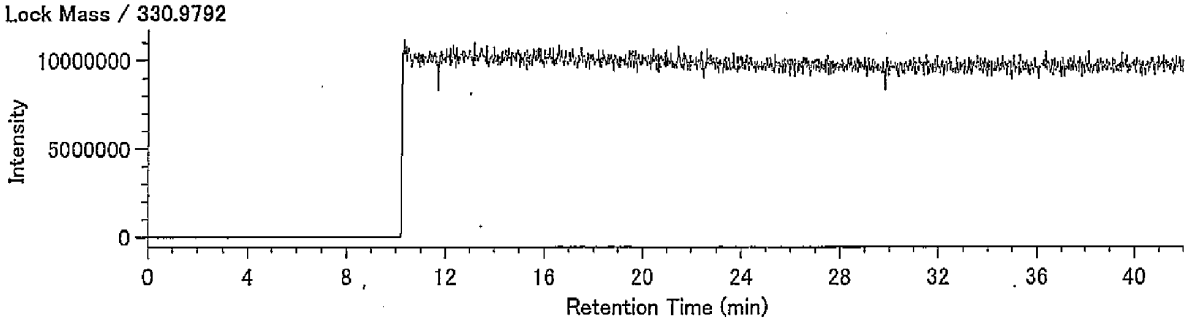

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

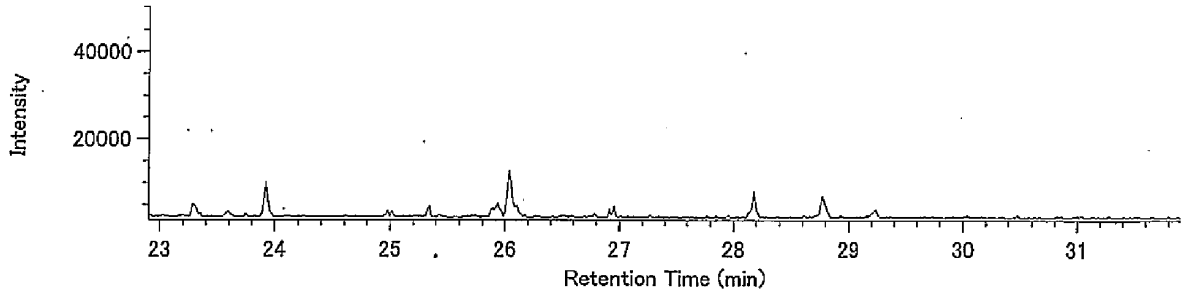


Compound View

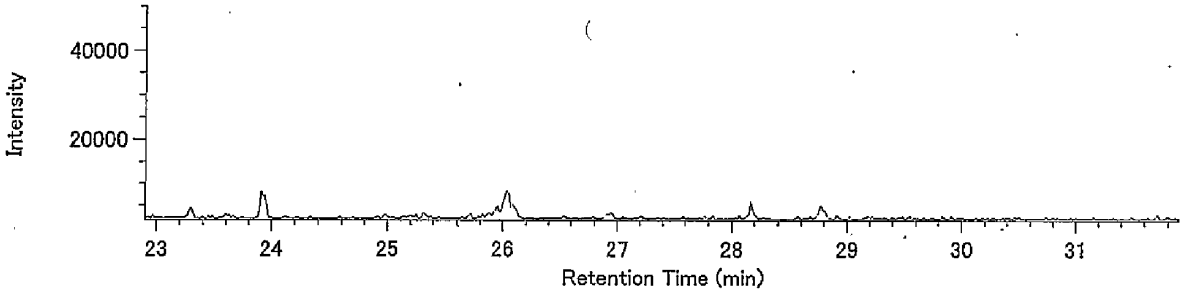
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

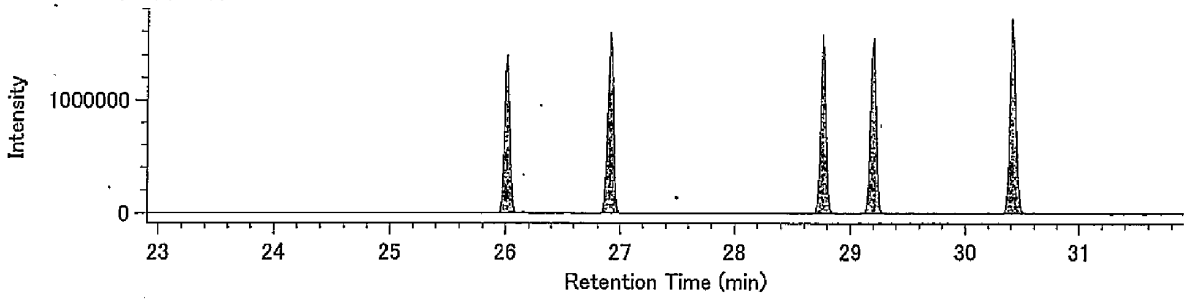
HxCB / 359.8415



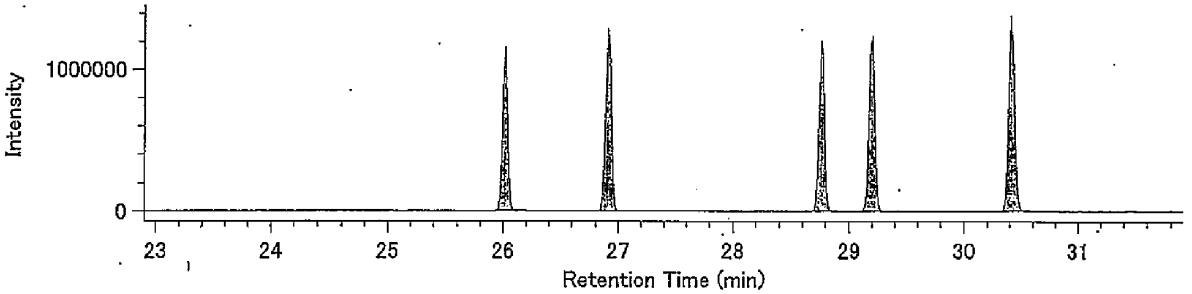

HxCB / 361.8385



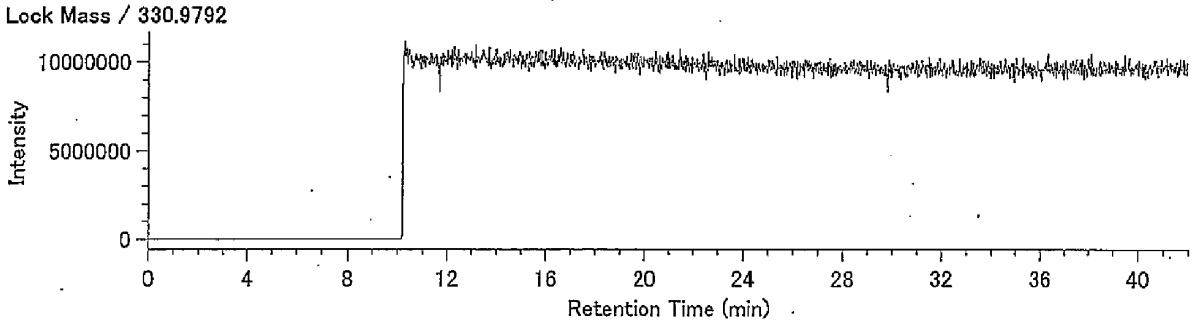

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

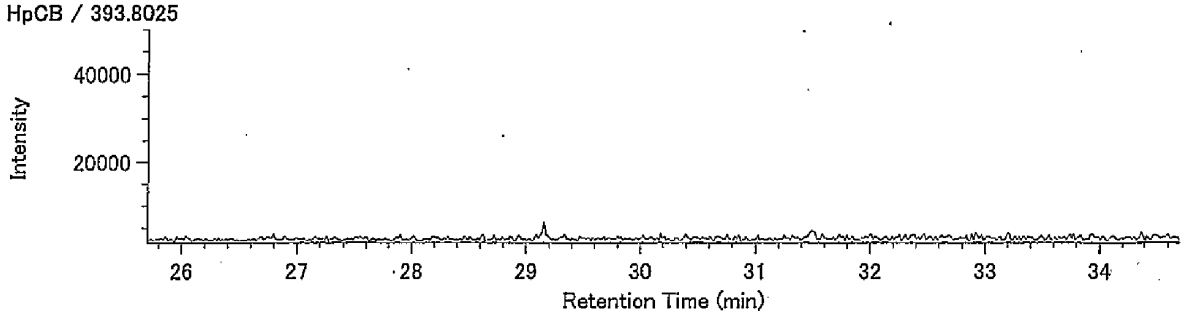



Lock Mass / 330.9792

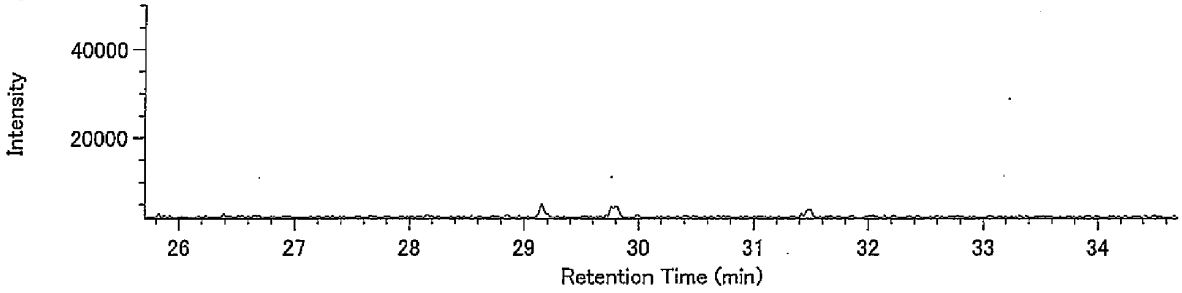


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(溶出)

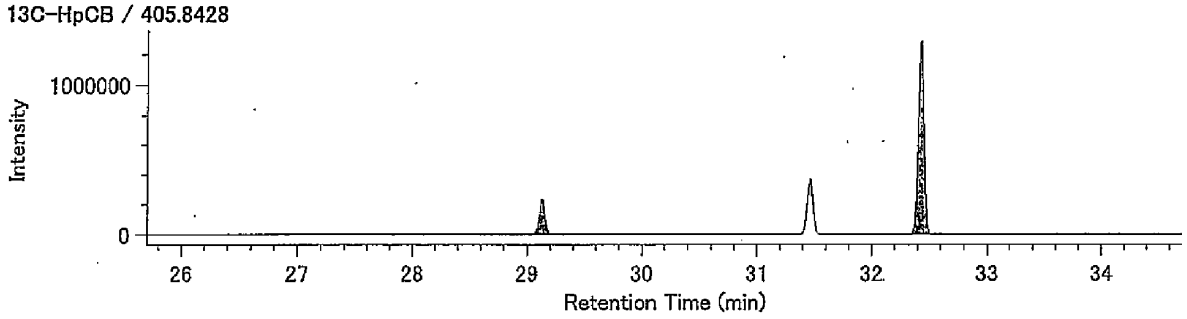
HpCB / 393.8025



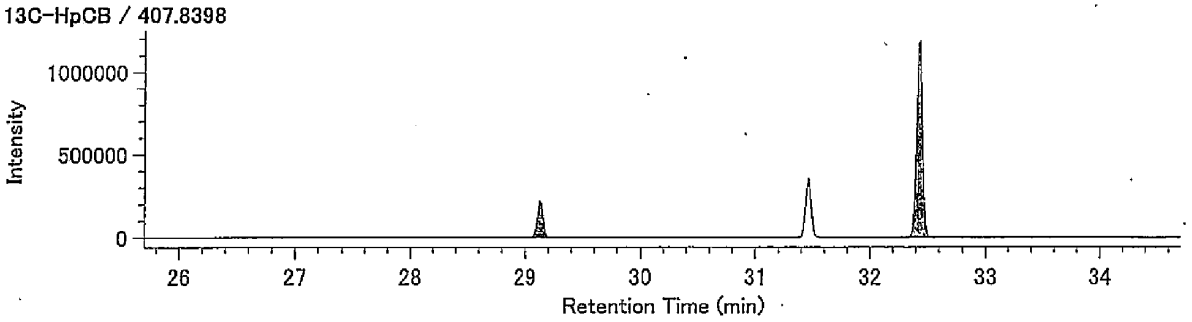

HpCB / 395.7995



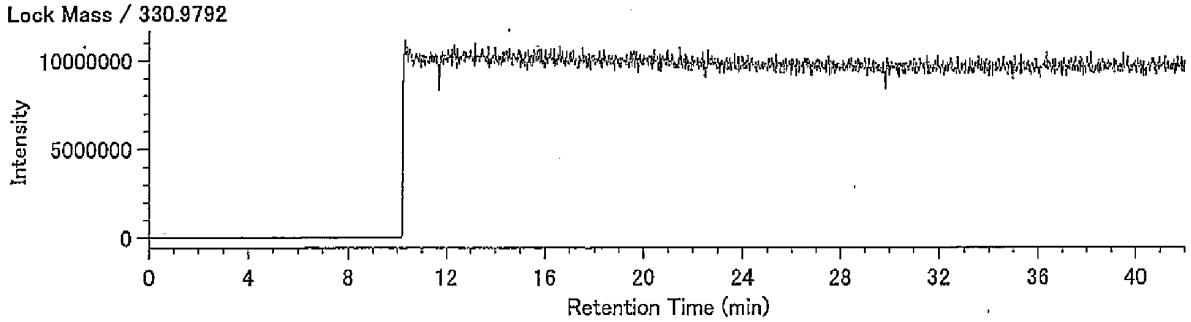

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

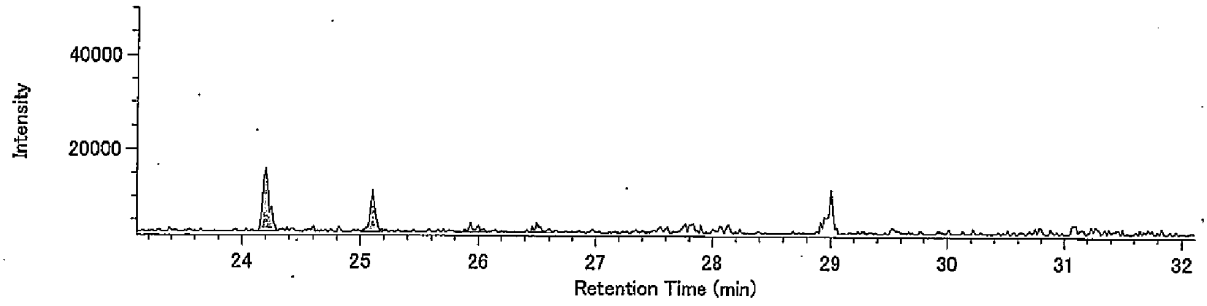


(含有量試験)
P40-6 A.P.+4.21m

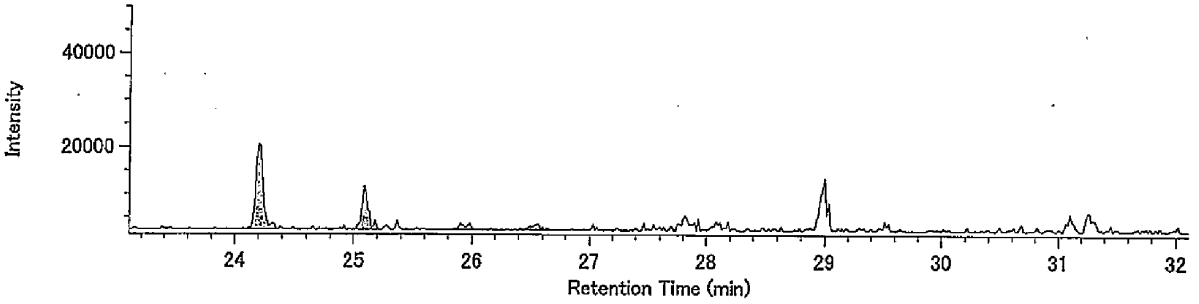
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1~2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

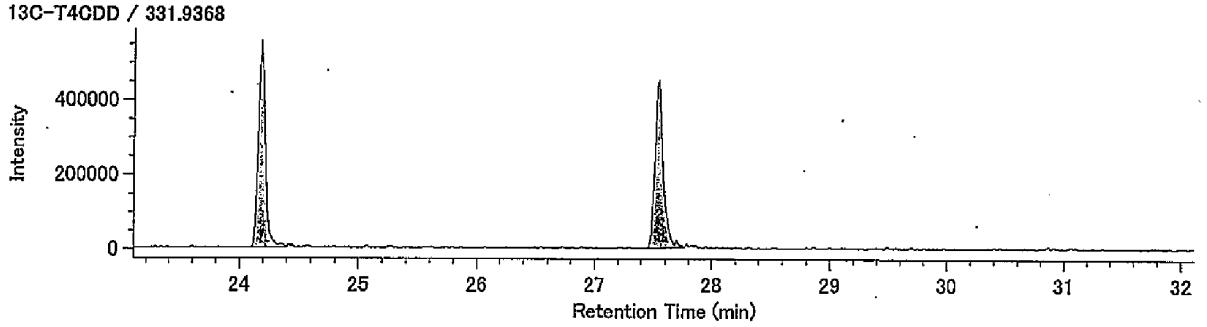
T4CDD / 319.8965



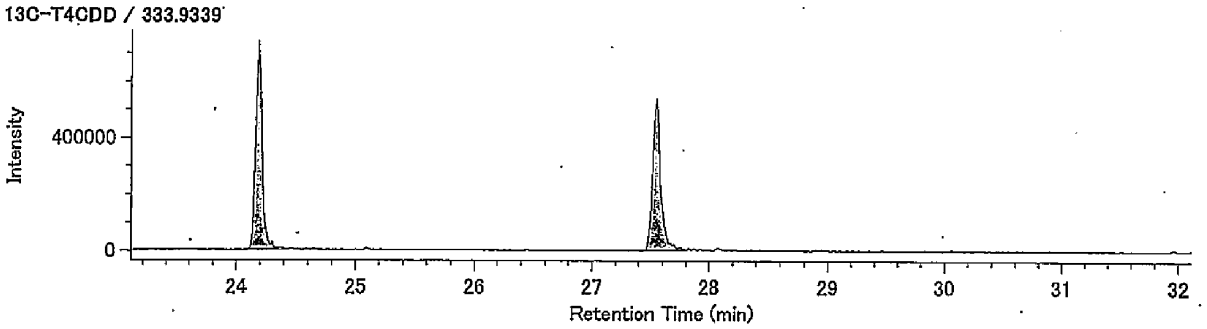

T4CDD / 321.8936



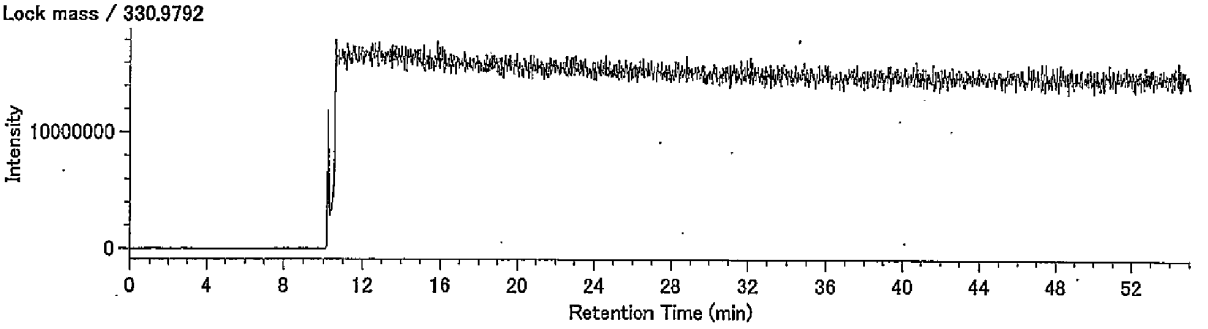

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

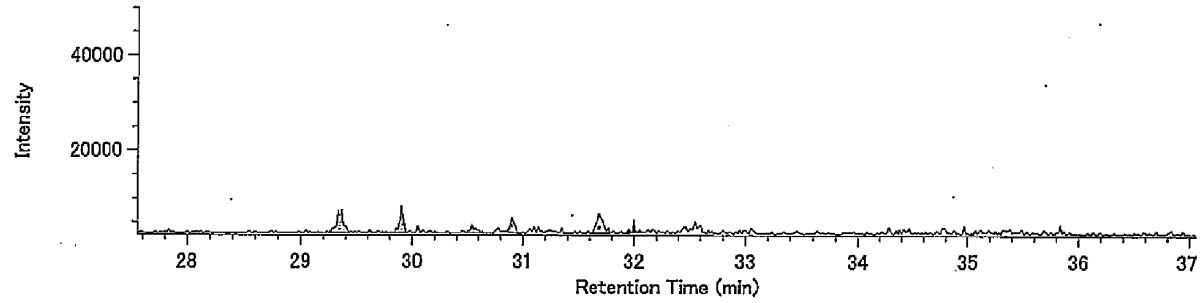


Compound View

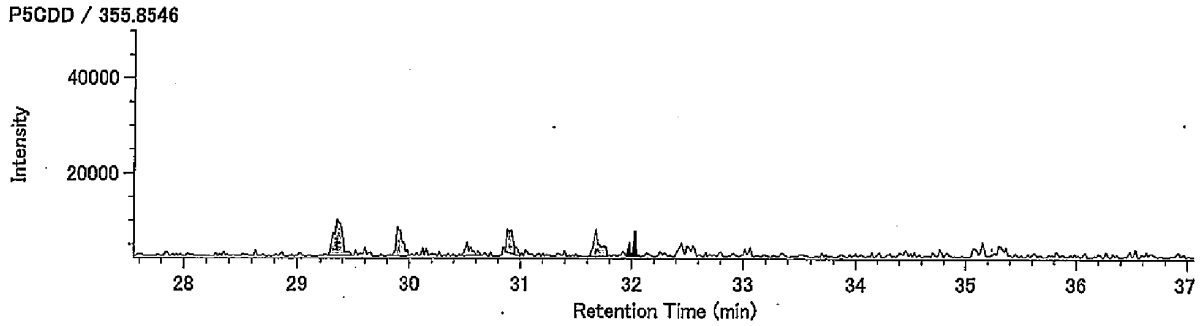
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

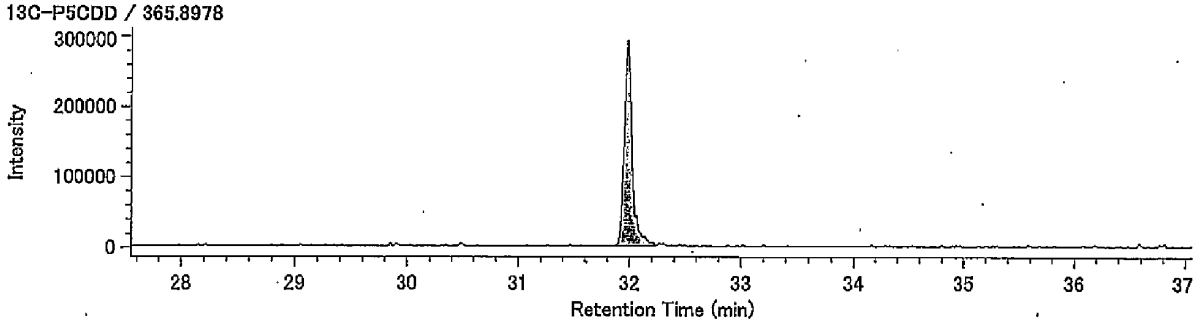
P5CDD / 353.8576



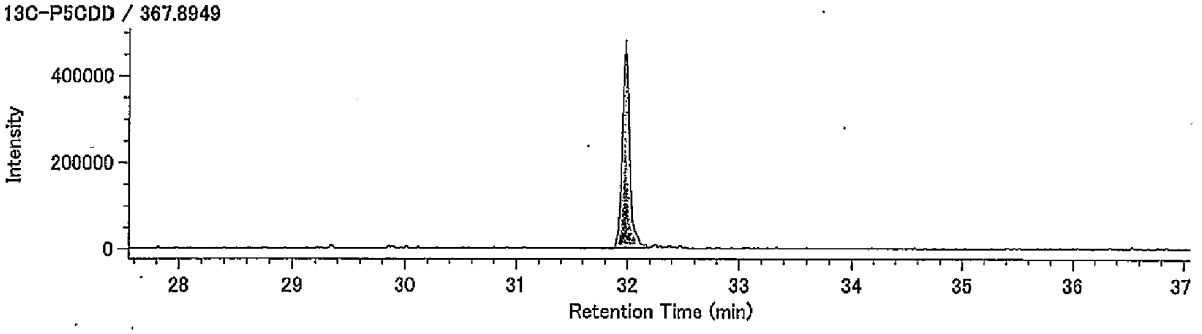

P5CDD / 355.8546



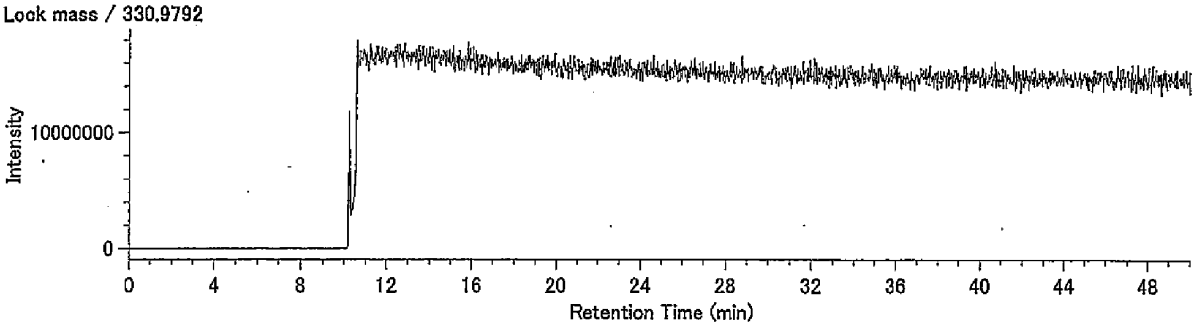

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



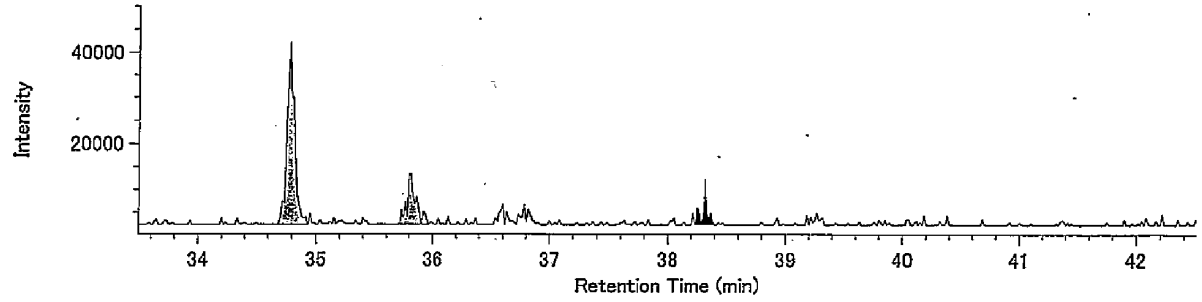

Lock mass / 330.9792



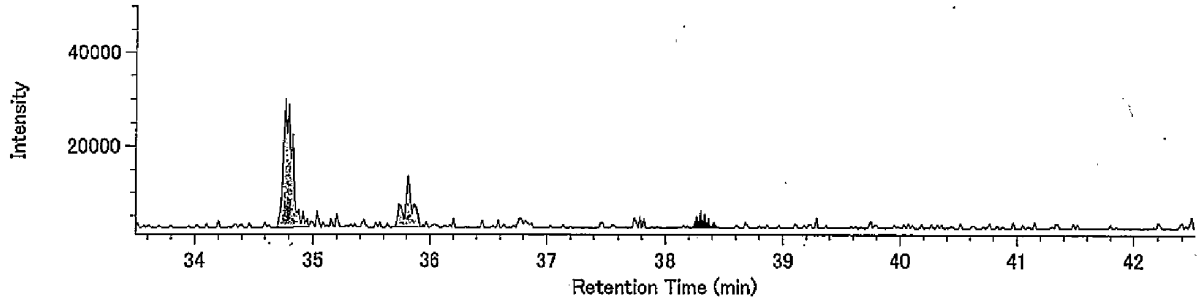
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

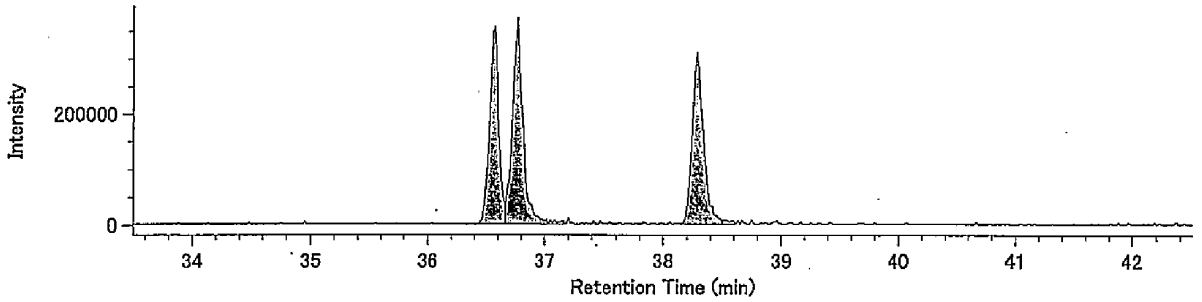
H6CDD / 389.8157



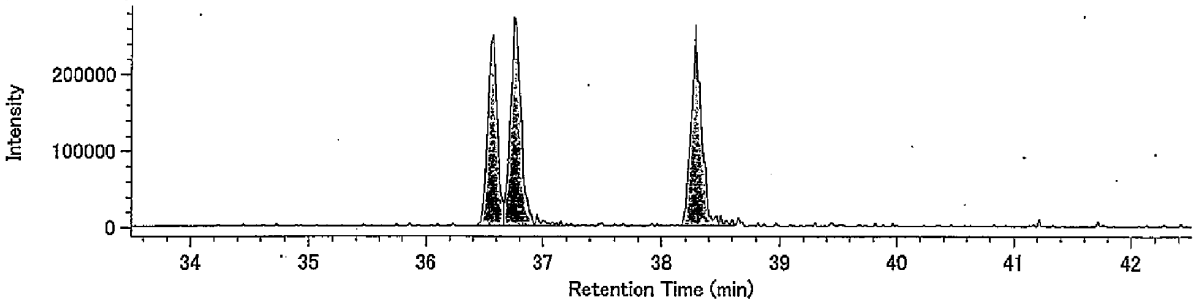

H6CDD / 391.8127



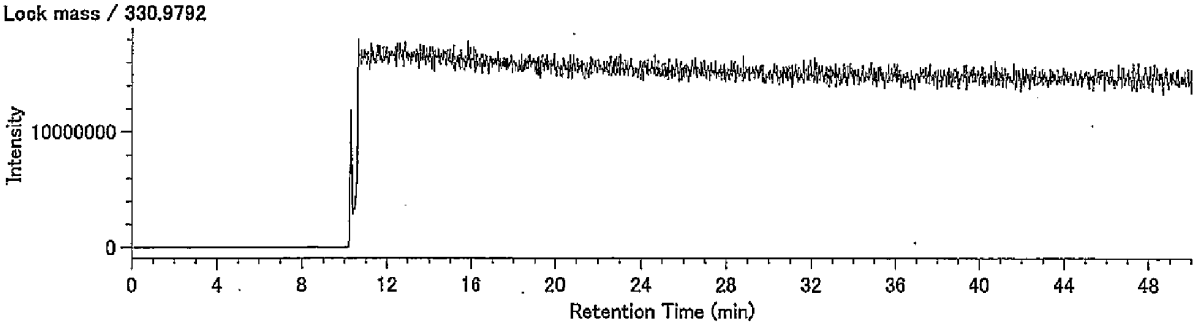

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



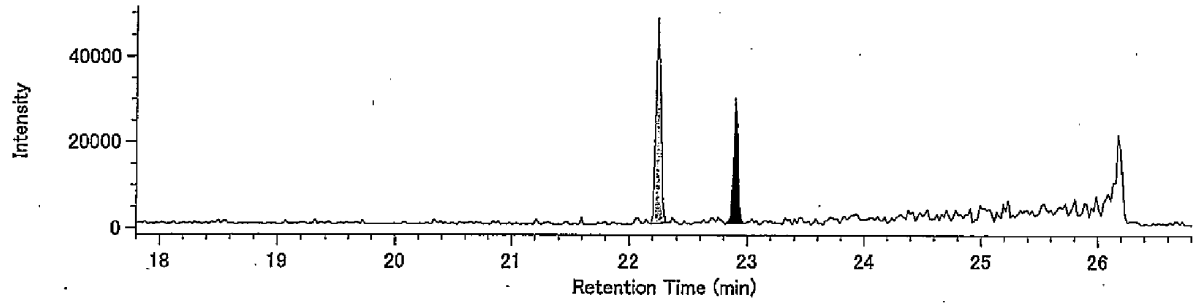

Lock mass / 330.9792



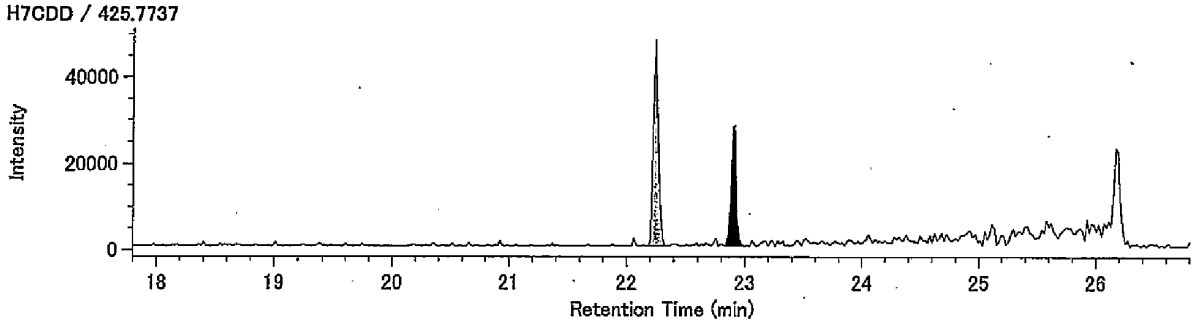
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

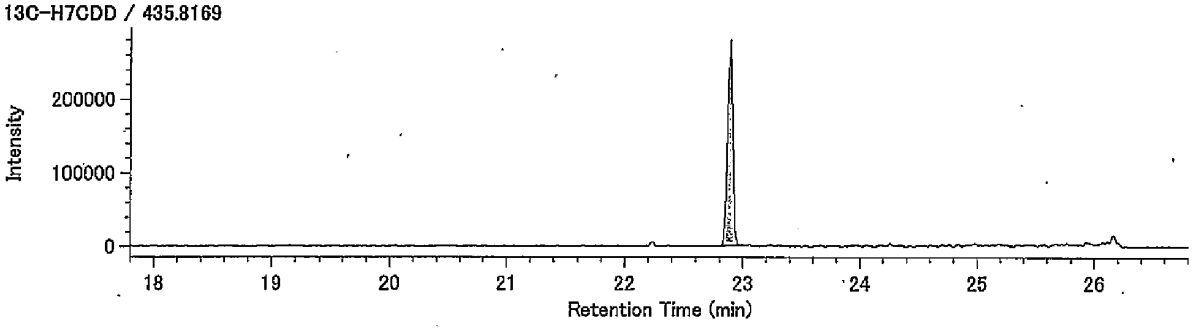
H7CDD / 423.7766



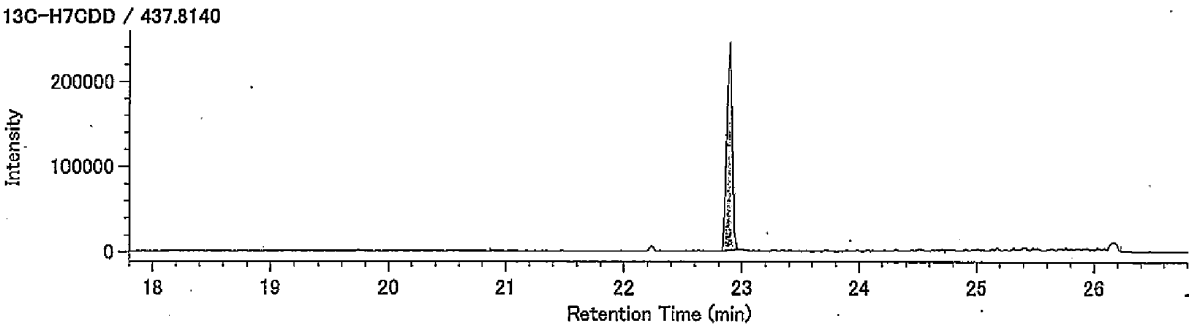

H7CDD / 425.7737



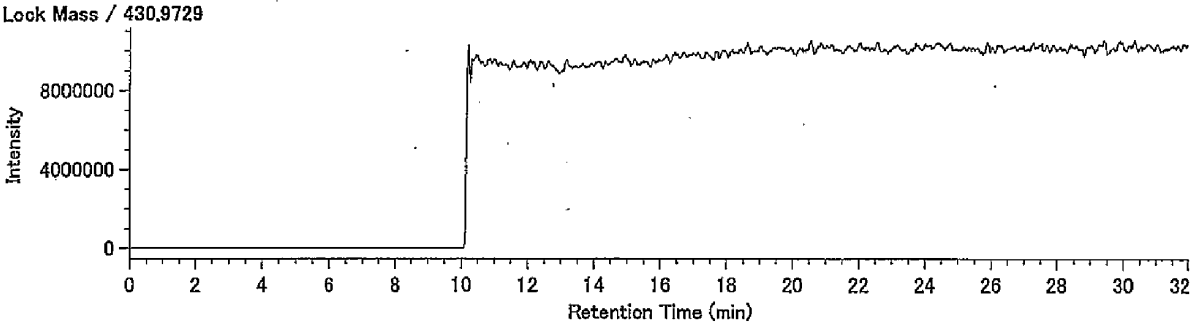

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



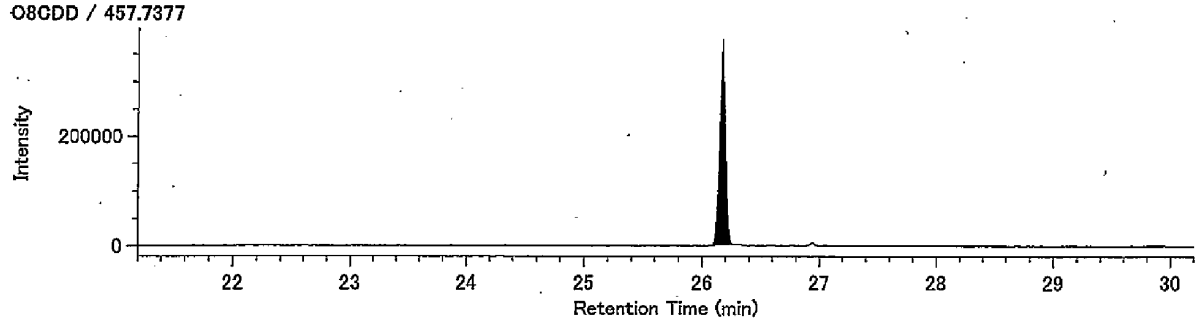

Lock Mass / 430.9729



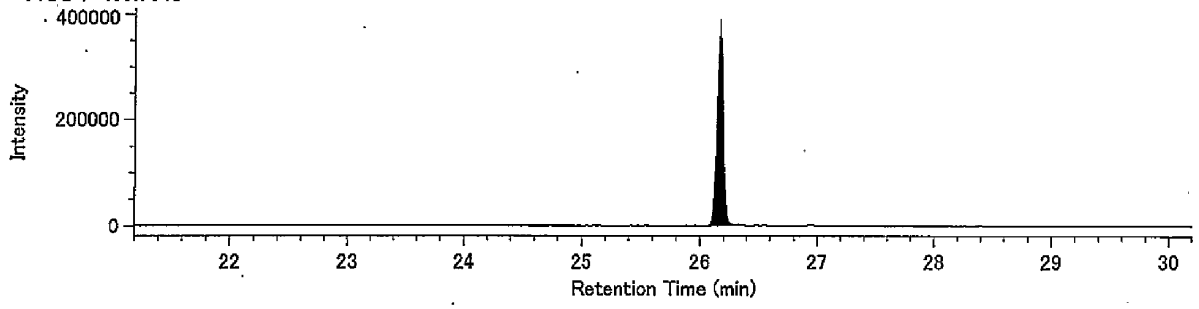
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

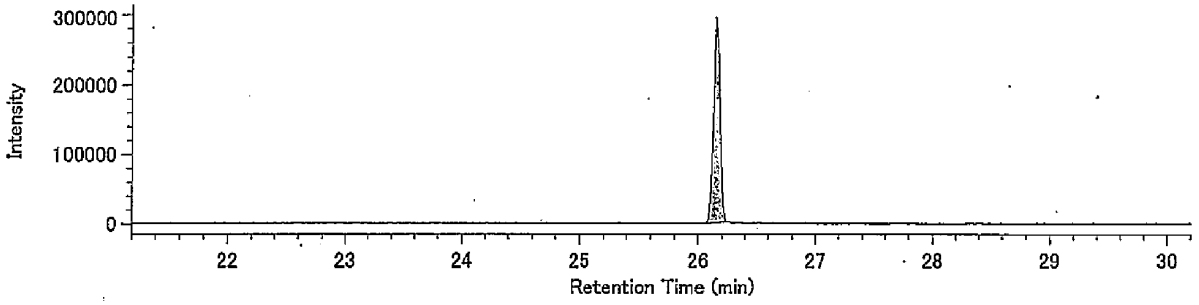
O8CDD / 457.7377



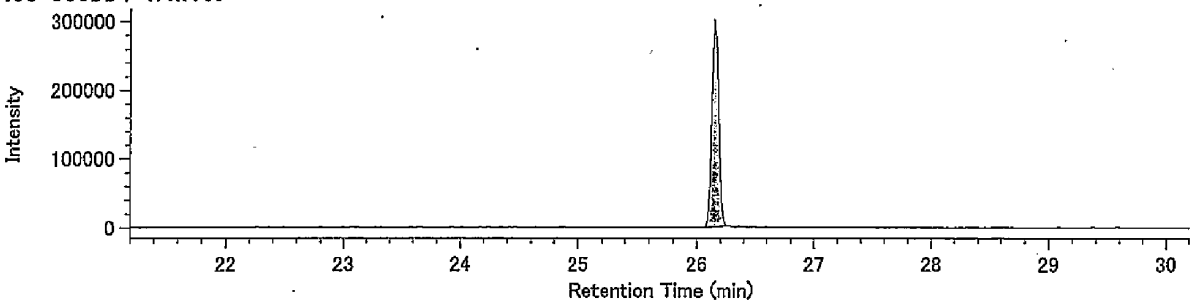

O8CDD / 459.7348



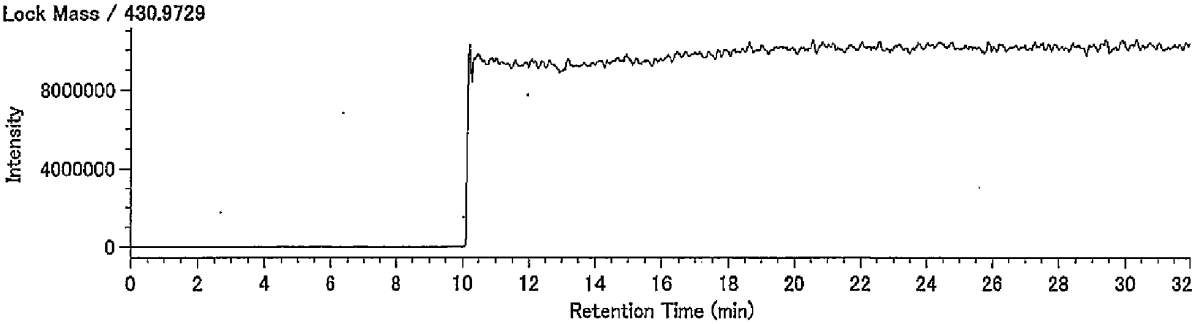

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



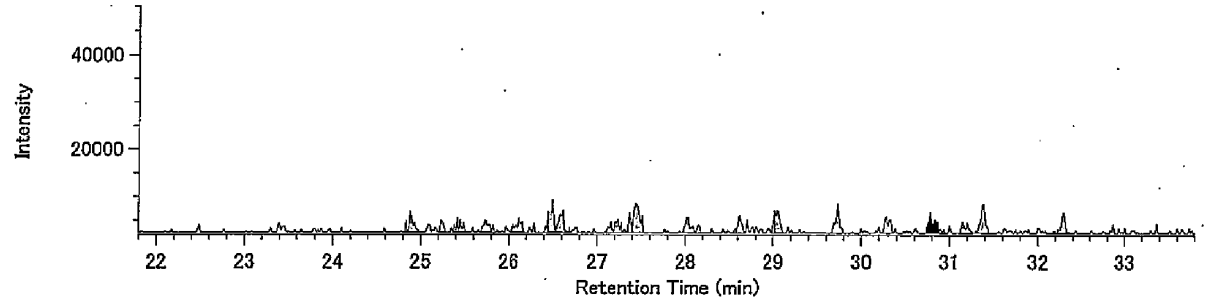

Lock Mass / 430.9729



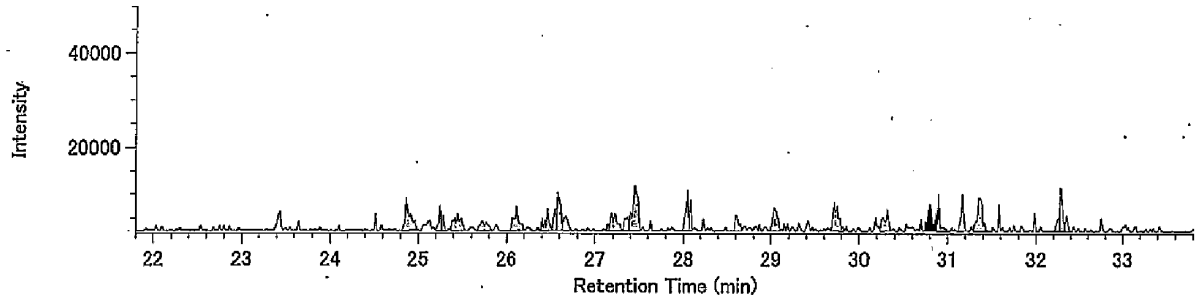
Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

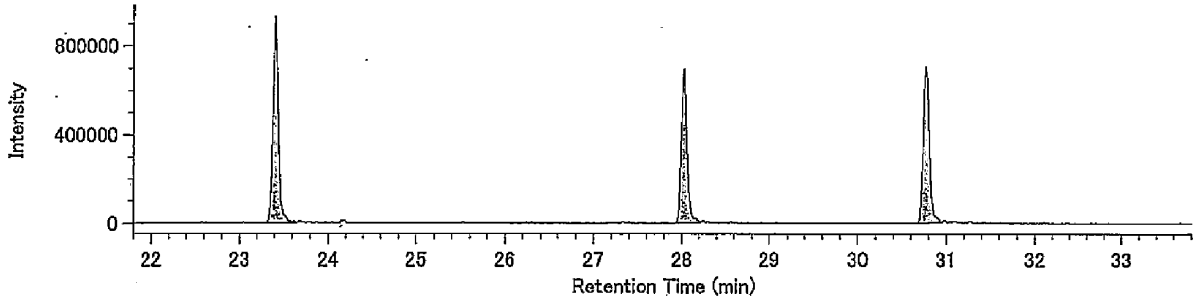
T4CDF / 303.9016



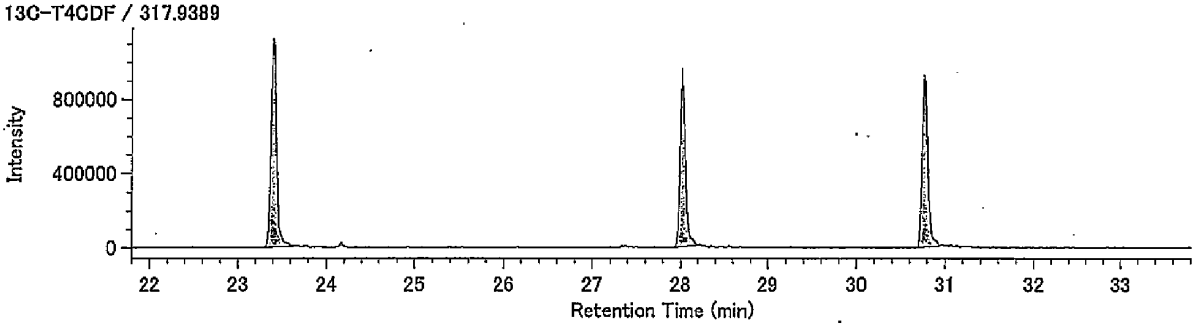

T4CDF / 305.8987



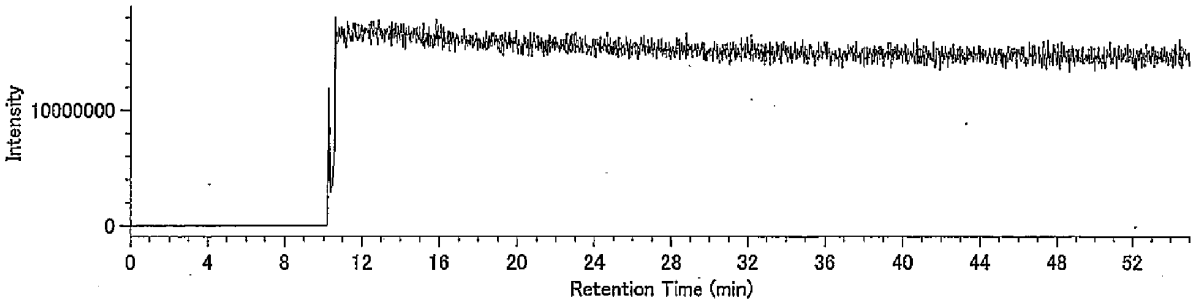

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

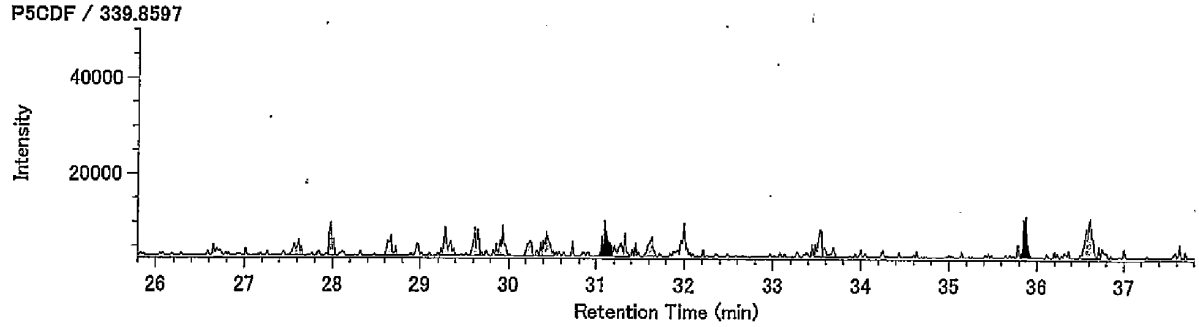


Compound View

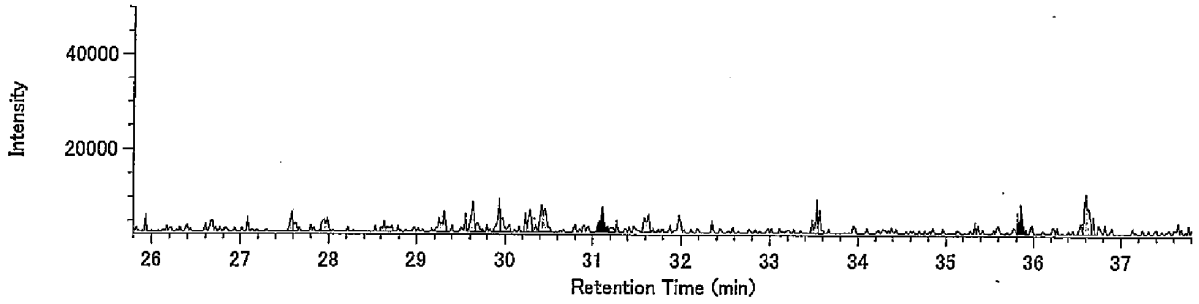
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

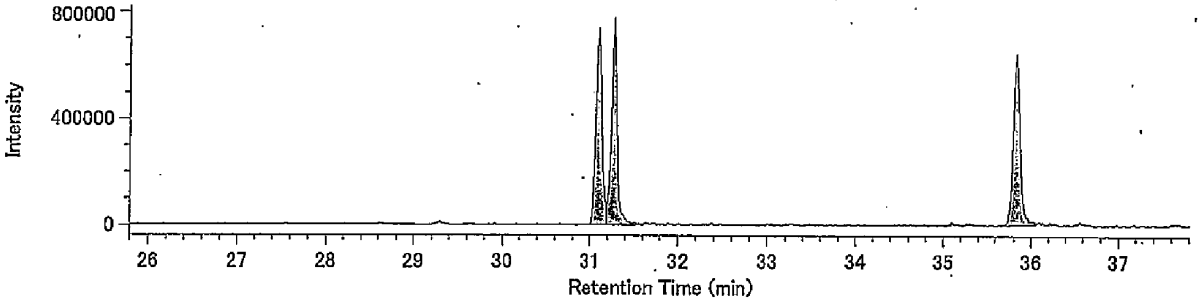
P5CDF / 339.8597



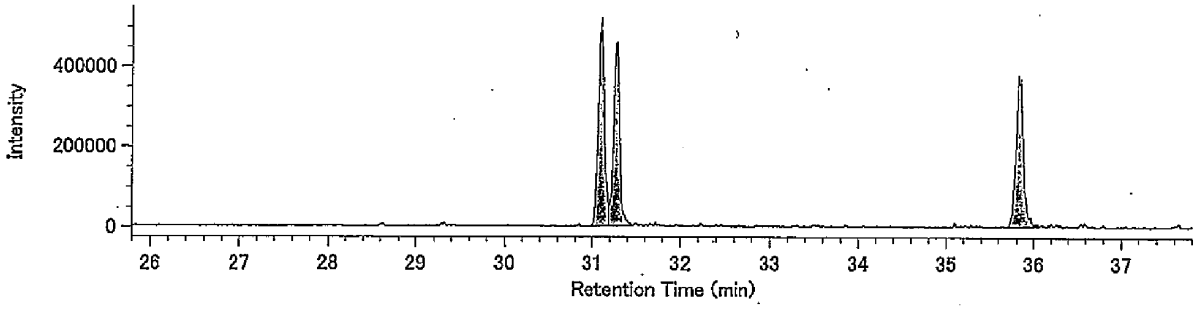

P5CDF / 341.8567



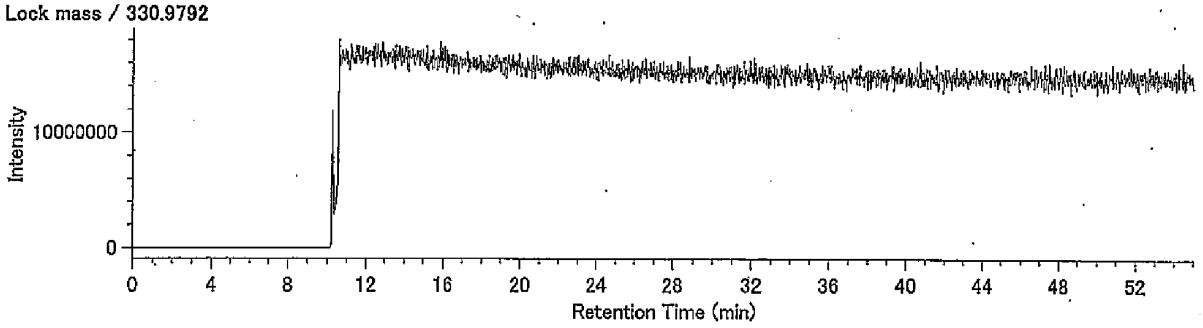

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



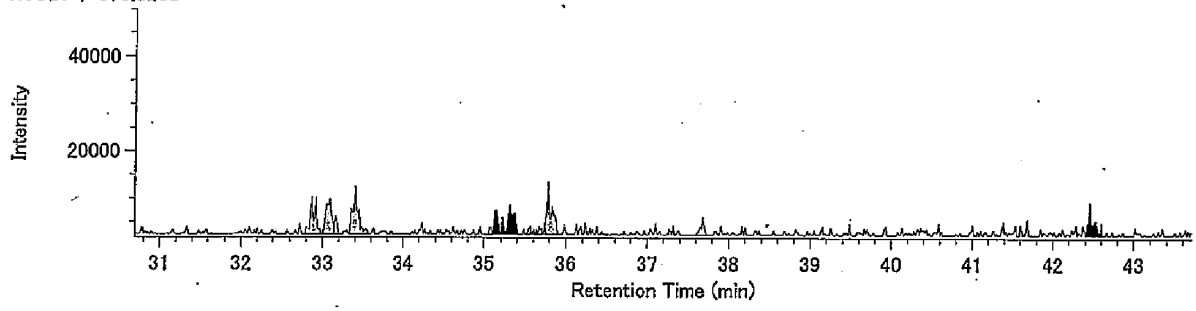

Lock mass / 330.9792



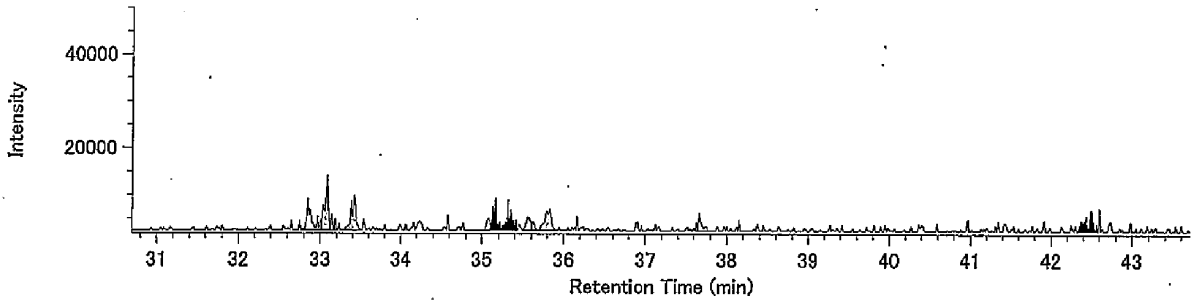
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.2im(含有)

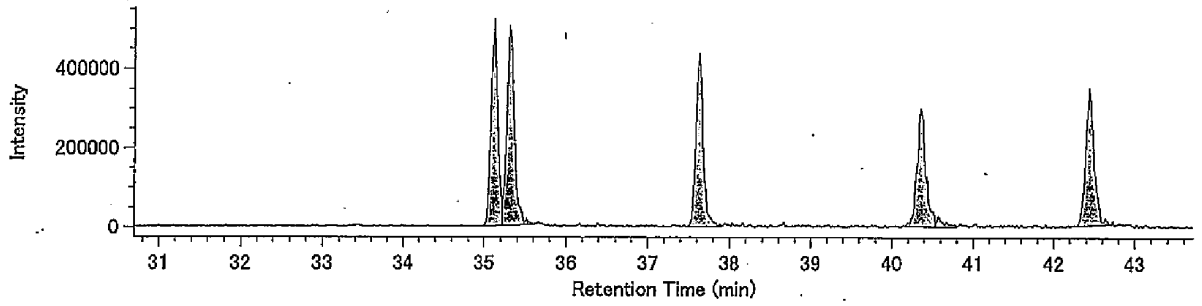
H6CDF / 373.8208



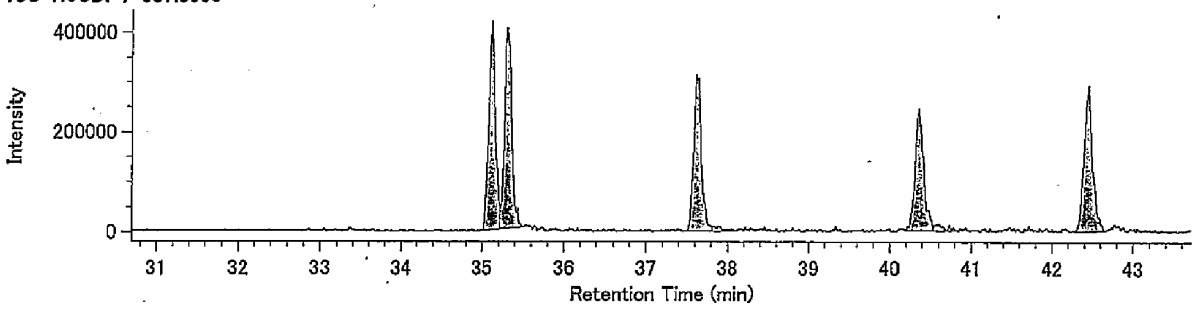

H6CDF / 375.8178



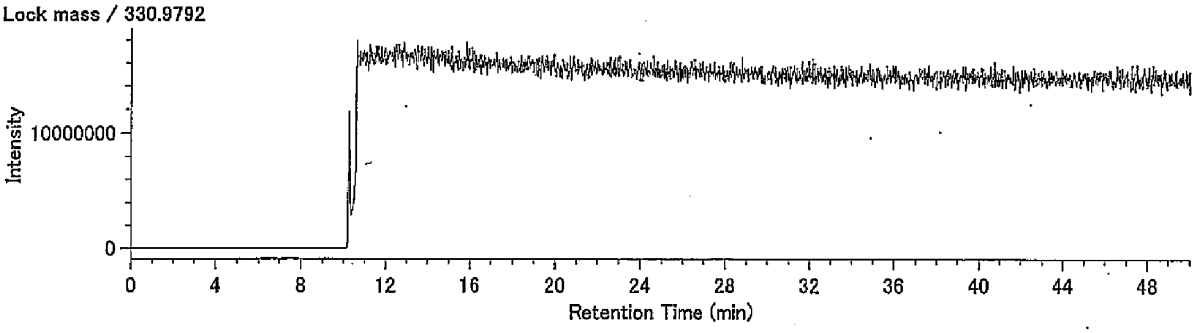

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580




Lock mass / 330.9792

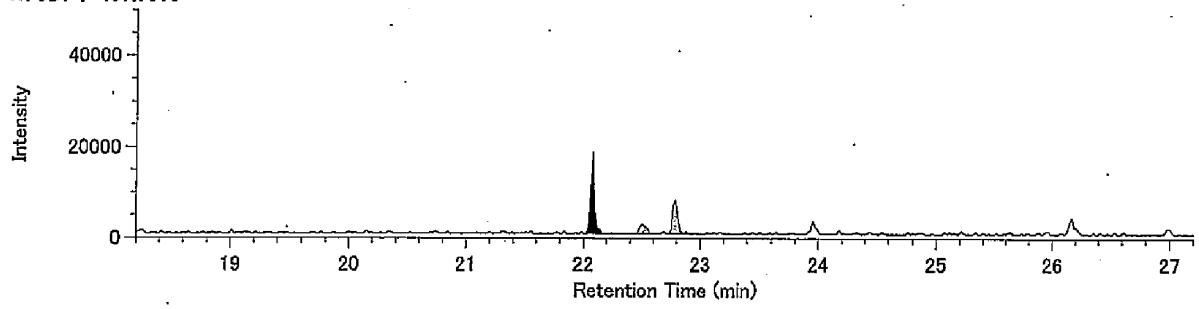


Compound View

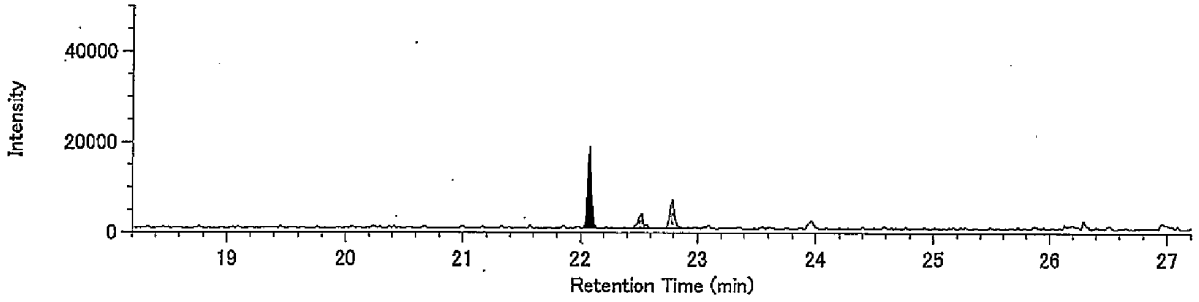
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

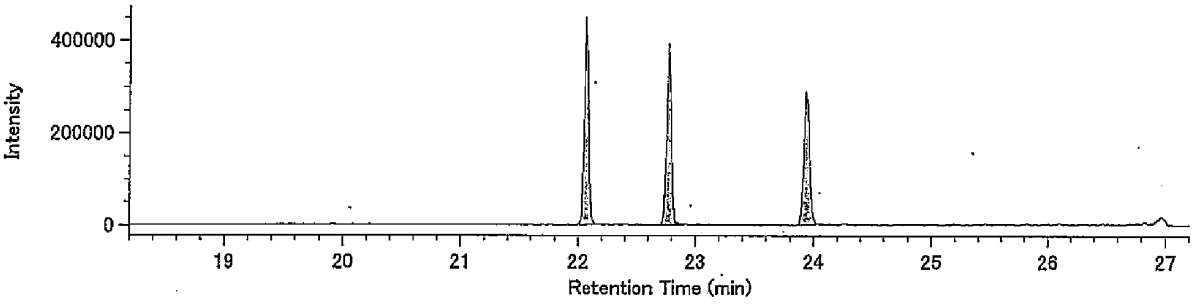
H7CDF / 407.7818



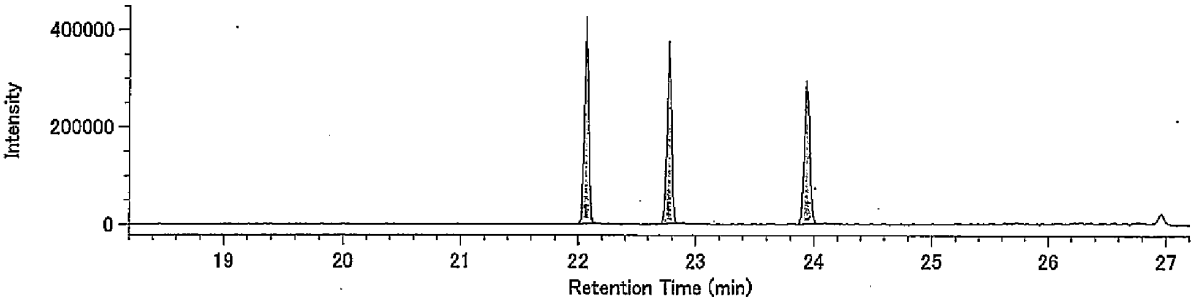

H7CDF / 409.7789



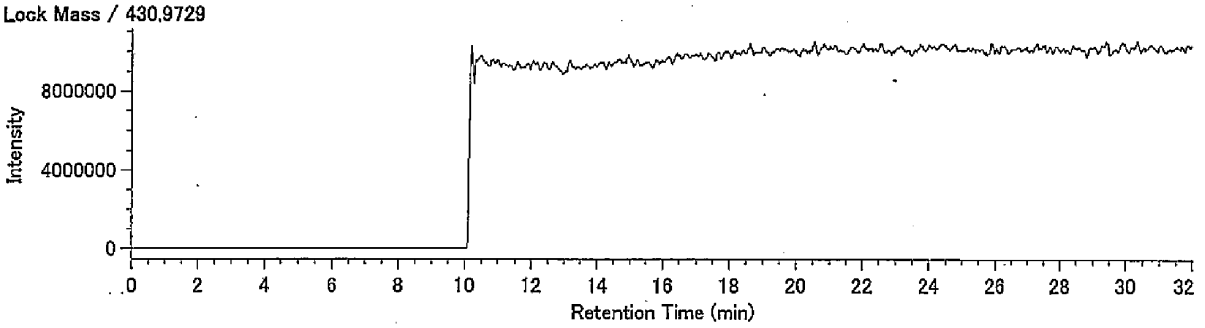

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



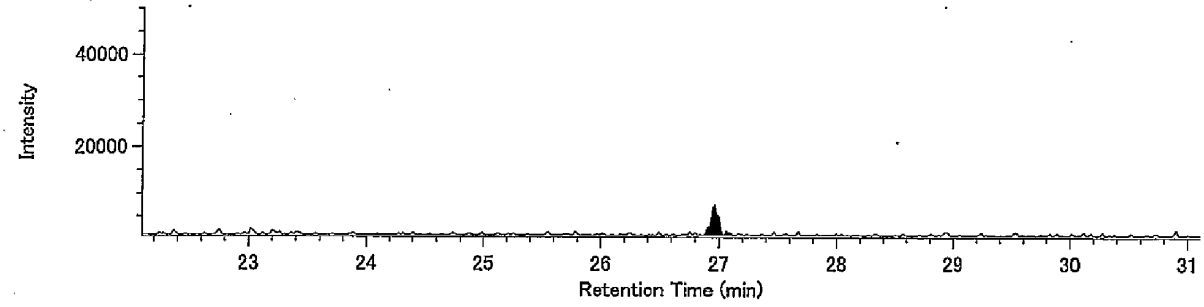

Lock Mass / 430.9729



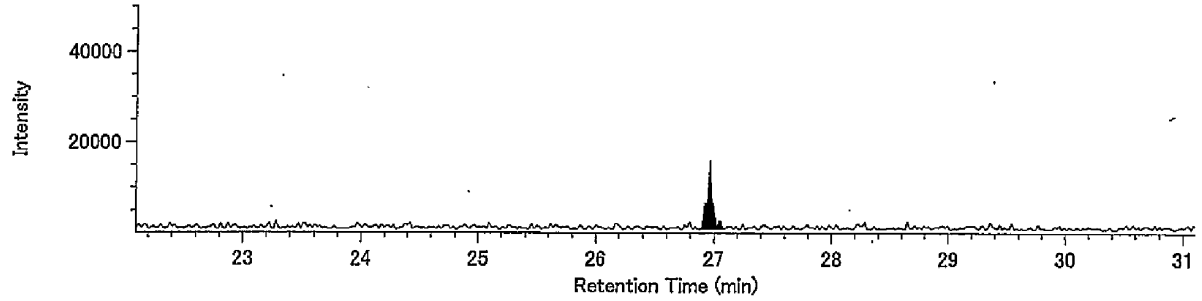
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

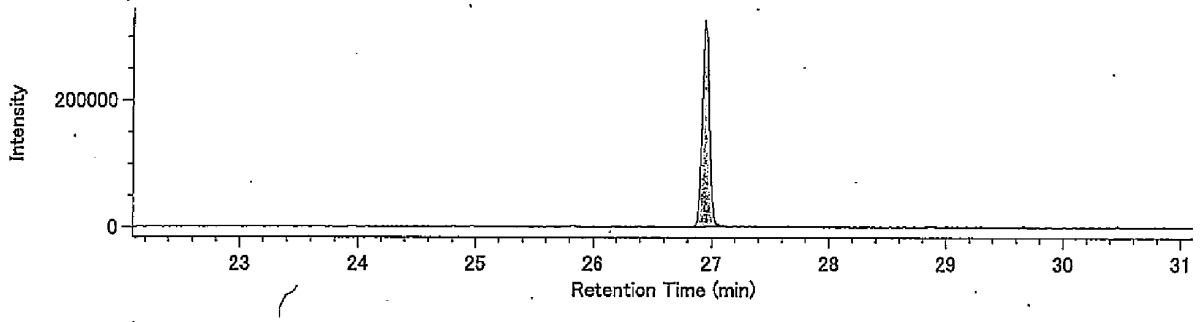
O8CDF / 441.7428



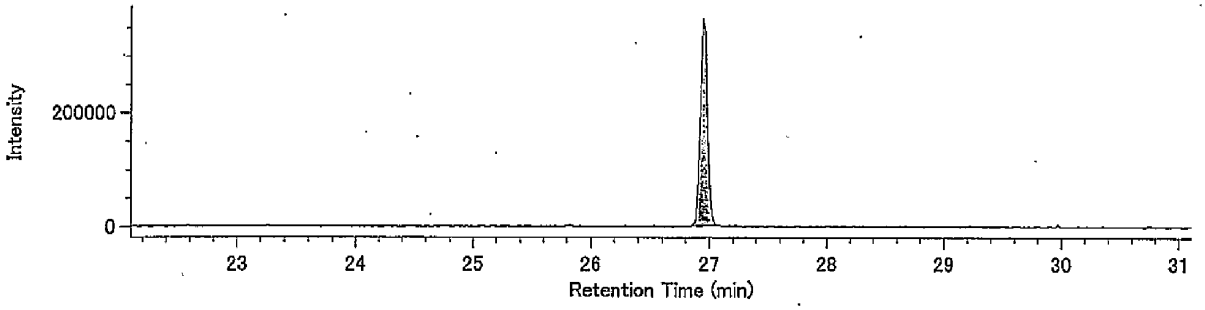

O8CDF / 443.7399



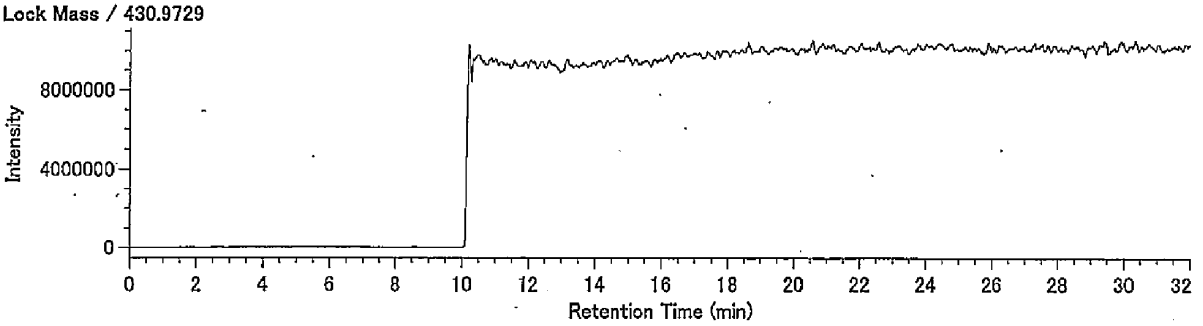

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



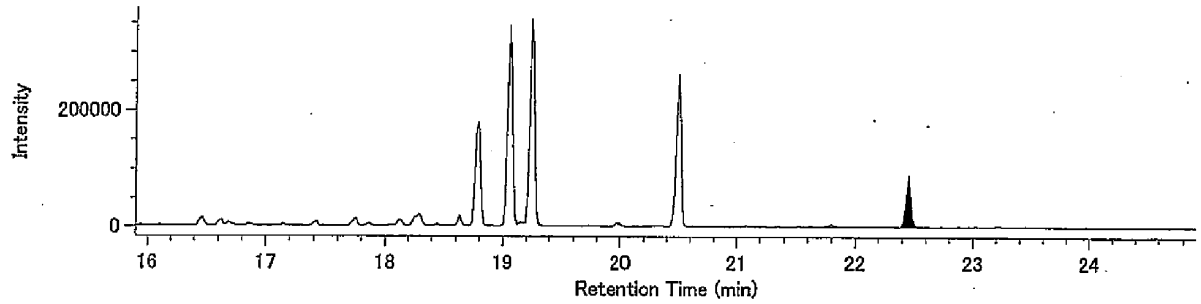

Lock Mass / 430.9729



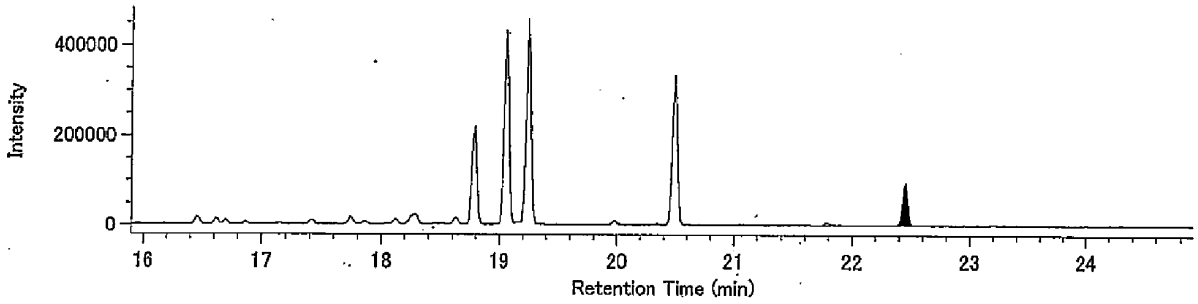
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

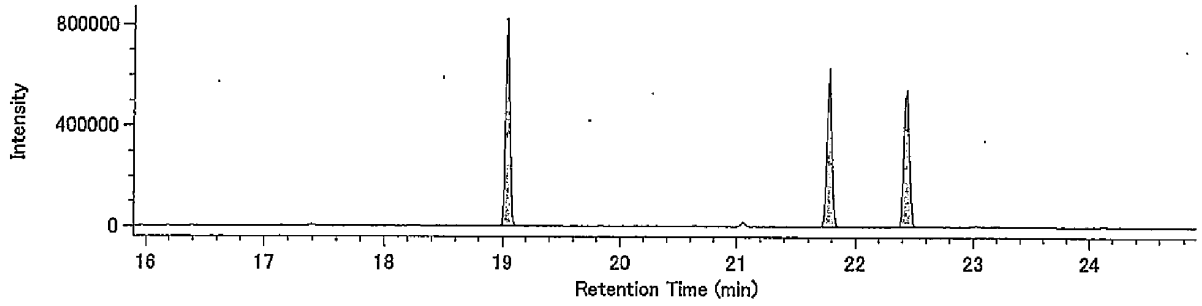
TeCB / 289.9224



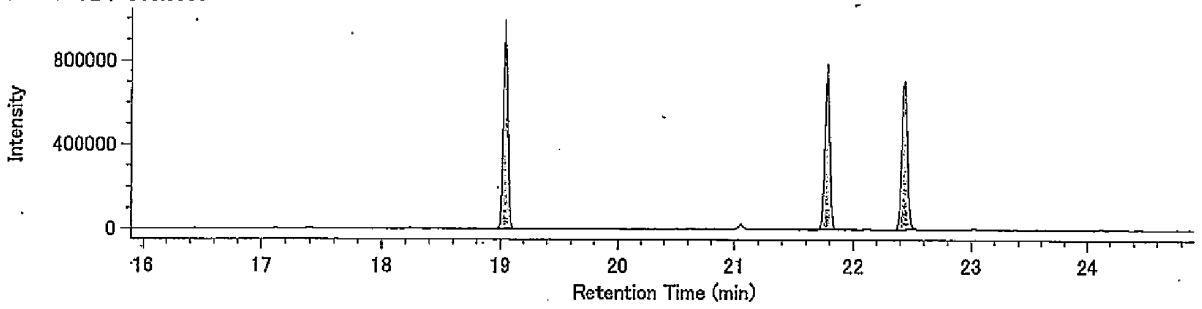

TeCB / 291.9194



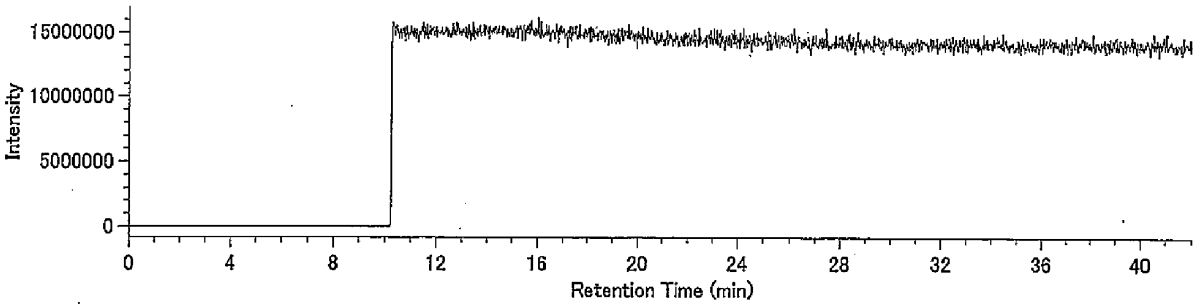

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

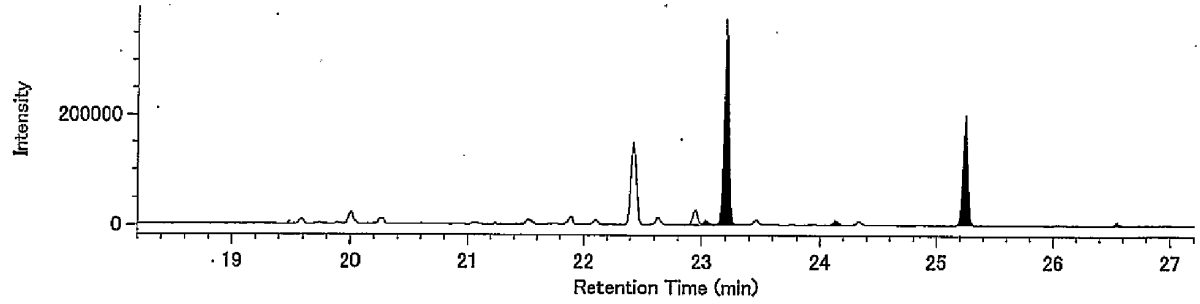


Compound View

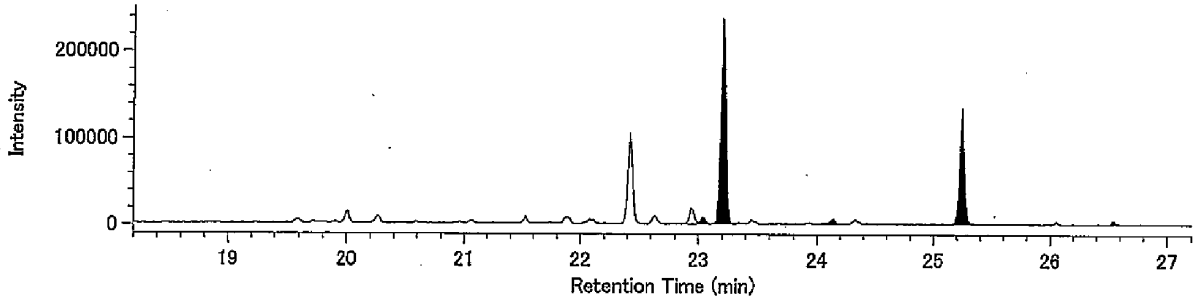
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

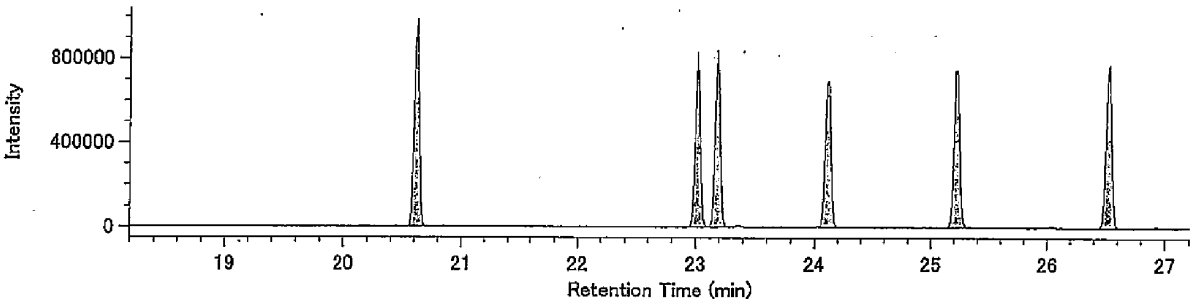
PeCB / 325.8804



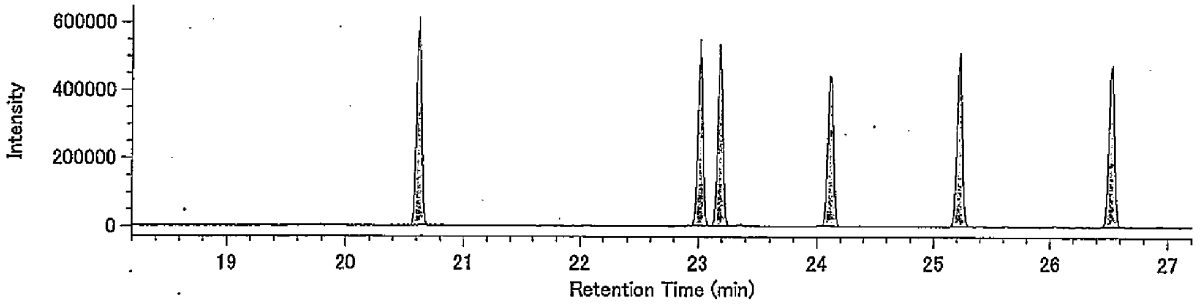

PeCB / 327.8775



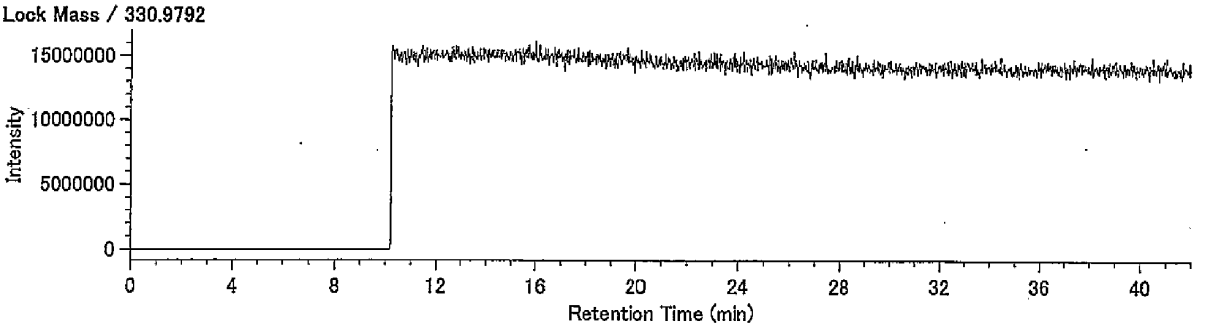

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

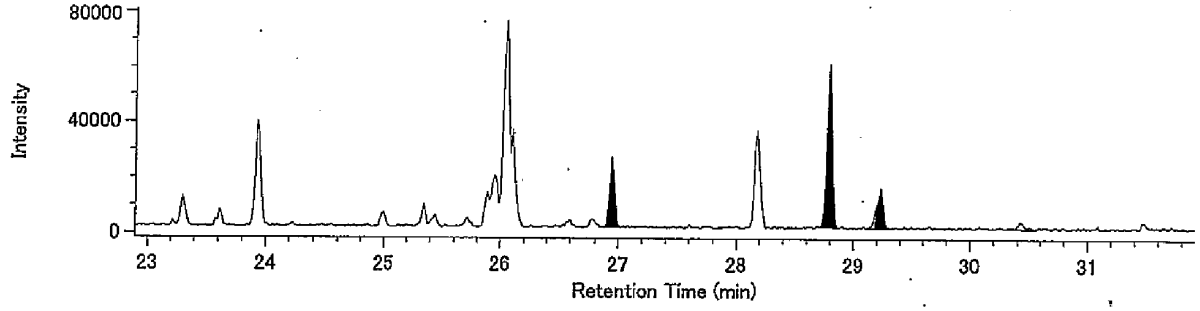


Compound View

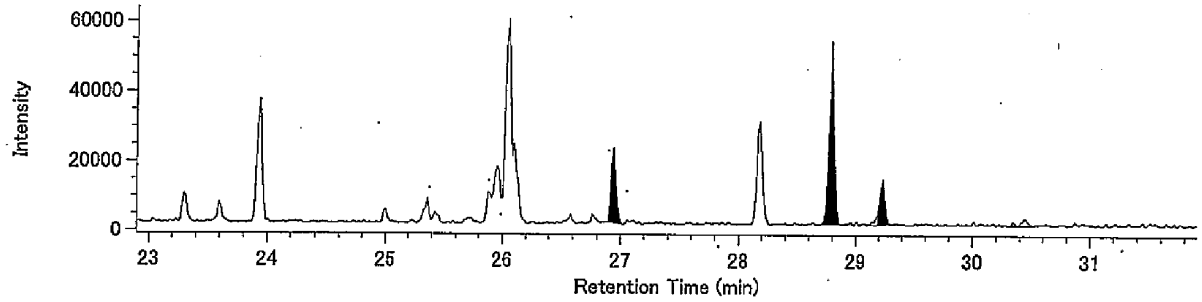
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

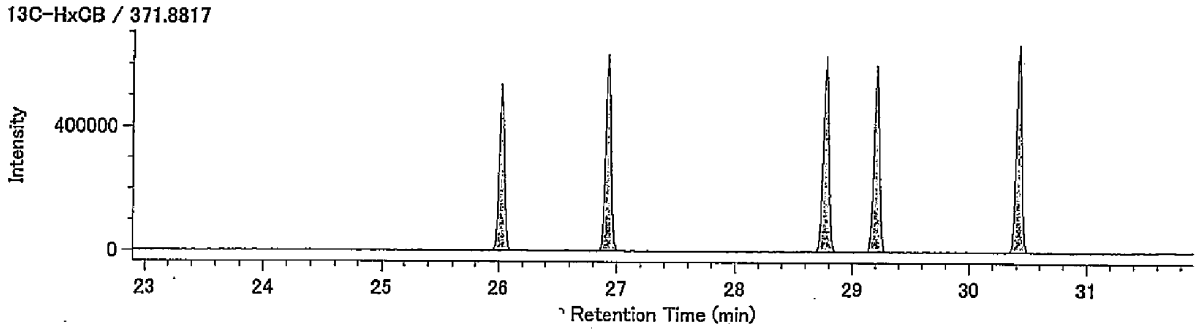
HxCB / 359.8415



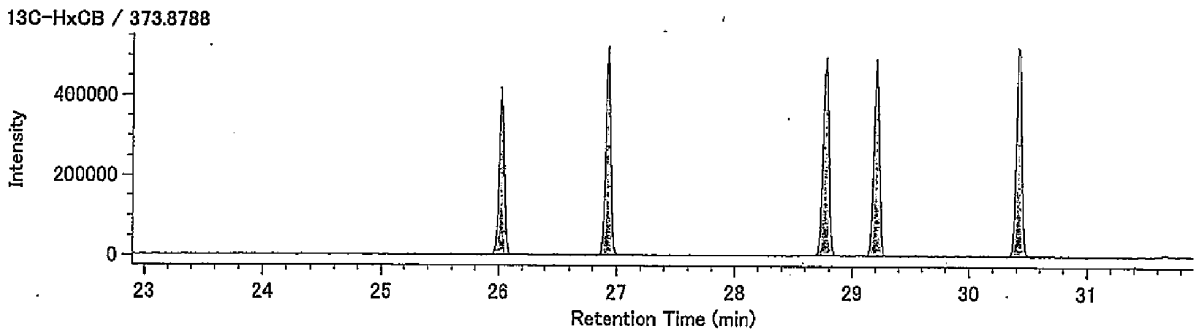

HxCB / 361.8385



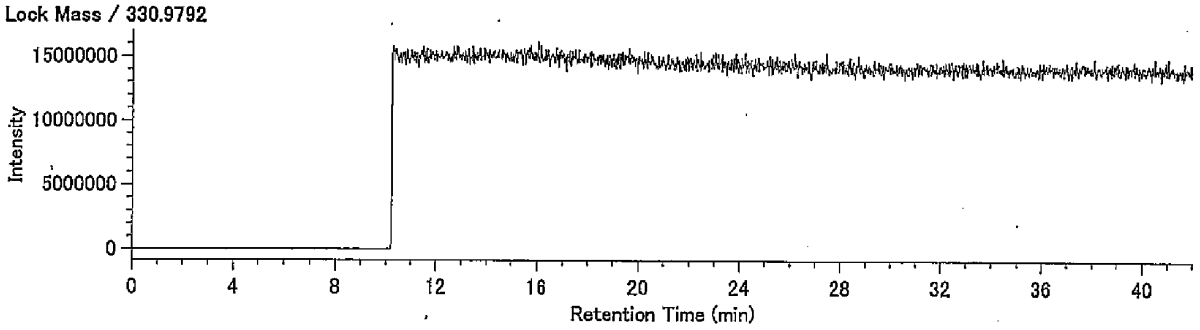

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

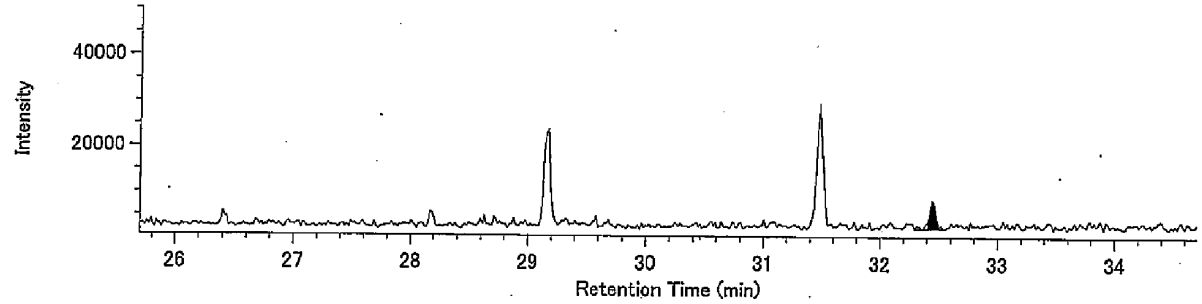


Compound View

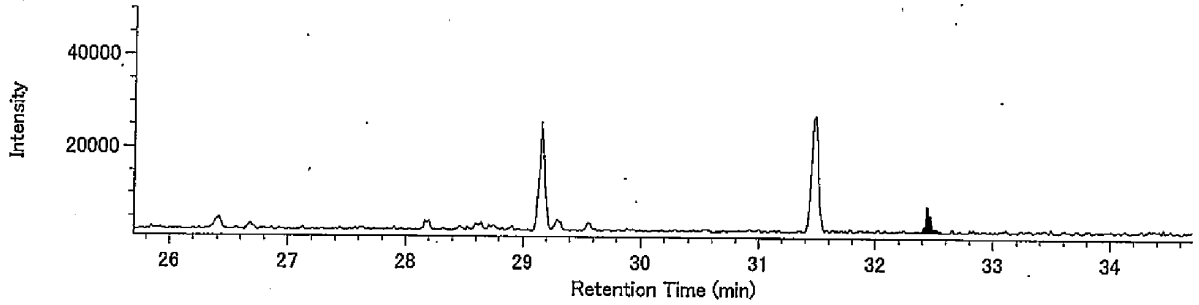
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P40-6 A.P.+4.21m(含有)

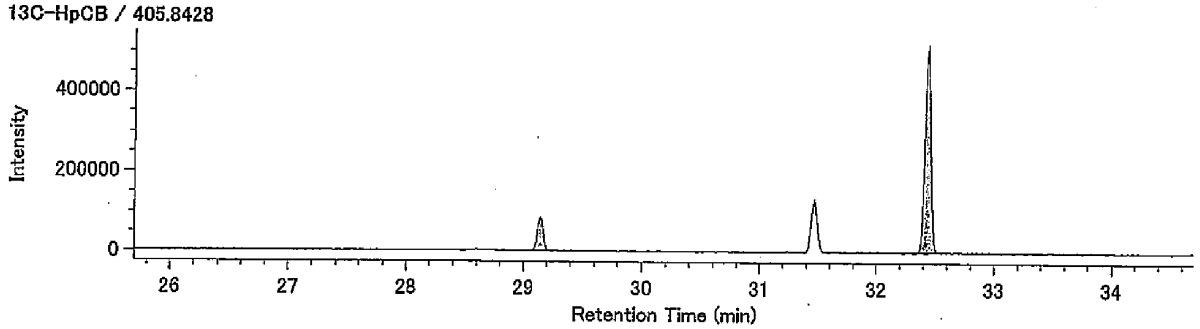
HpCB / 393.8025



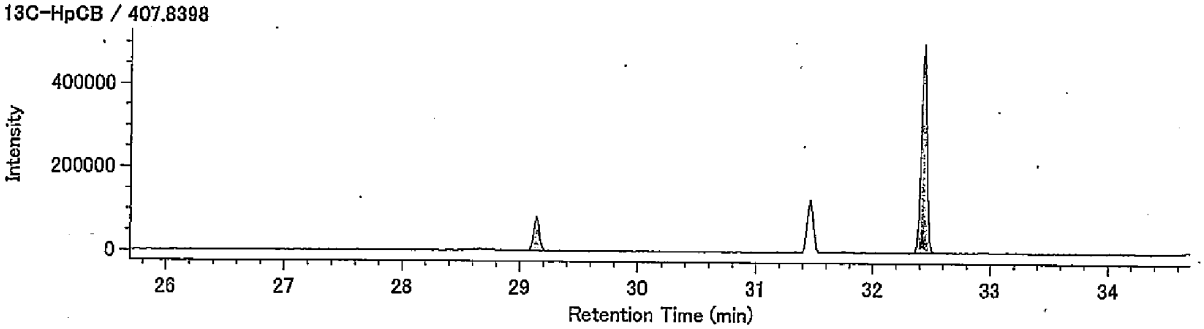

HpCB / 395.7995



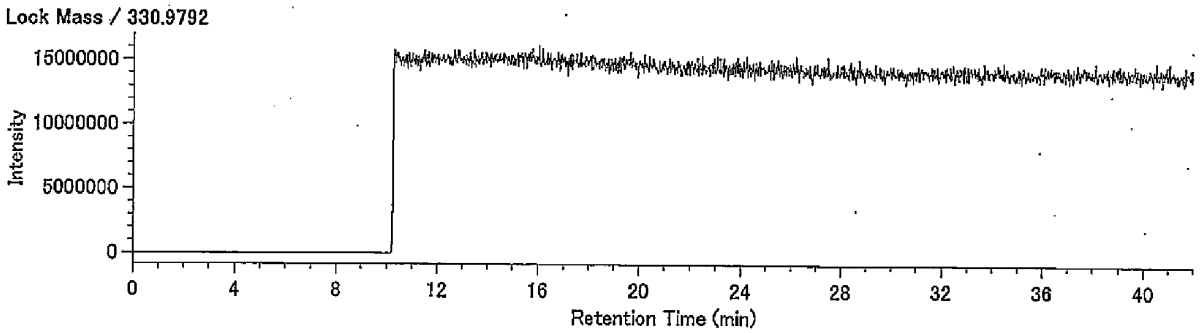

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-06K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　平成23年10月18日

3.件名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　ダイオキシン類分析

5.試験期間　自　平成23年10月19日
至　平成23年11月8日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：P38-8 A.P.+4.28m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月18日

7.試験方法　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| P38-8 A.P.+4.28m | 0.00082 | 1.0 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-06K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | P38-8 A.P.+4.28m<br>10月18日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 7.9 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.00082 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-3
5)　③38310127-06K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月18日

| | | P38-8 A.P.+4.28m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDD | 1.9 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00057 |
| | Total PCDDs | 2.2 | — | — | — | 0.00057 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.3 | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 2.5 | — | — | — | 0.00057 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00012 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.2 | — | — | — | 0.00012 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 3.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000093 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 4.2 | — | — | — | 0.00013 |
| Total コプラナ-PCBs | | 5.4 | — | — | — | 0.00025 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 7.9 | — | — | — | 0.00082 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-06K-4
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]会社
[redacted]所
神奈川[redacted]浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | P38-8 A.P.+4.28m<br>10月18日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 190 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.0 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
　　(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-3
5)　③38310127-06K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月18日

| | | P38-8 A.P.+4.28m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 2.4 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.0 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.035 | 0 |
| | TeCDDs | 4.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.23 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.23 | 0.23 |
| | PeCDDs | 3.7 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | HxCDDs | 5.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 7.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.073 | 0.073 |
| | HpCDDs | 13 | — | — | — | | |
| | OCDD | 79 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.0237 | 0.0237 |
| | Total PCDDs | 110 | — | — | — | 0.49 | 0.44 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.41 | 0.22 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.41 | 0.22 | 0.07 | 0.1 | 0.041 | 0.041 |
| | TeCDFs | 7.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.68 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.0204 | 0.0204 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.52 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.156 | 0.156 |
| | PeCDFs | 7.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | HxCDFs | 6.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.033 | 0.033 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.005 | 0.005 |
| | HpCDFs | 7.2 | — | — | — | | |
| | OCDF | 3.5 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00105 | 0.00105 |
| | Total PCDFs | 33 | — | — | — | 0.47 | 0.46 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 140 | — | — | — | 0.96 | 0.89 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00009 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.7 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00037 | 0.00037 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 5.1 | — | — | — | 0.089 | 0.080 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000021 | 0.000021 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 20 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00060 | 0.00060 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000018 | 0.000018 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.1 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000063 | 0.000063 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 4.8 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000144 | 0.000144 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000051 | 0.000051 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000027 | 0.000027 |
| | Mono-ortho PCBs | 42 | — | — | — | 0.0013 | 0.0013 |
| Total コプラナ-PCBs | | 47 | — | — | — | 0.091 | 0.082 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 190 | — | — | — | 1.0 | 0.97 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-06K-2-4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

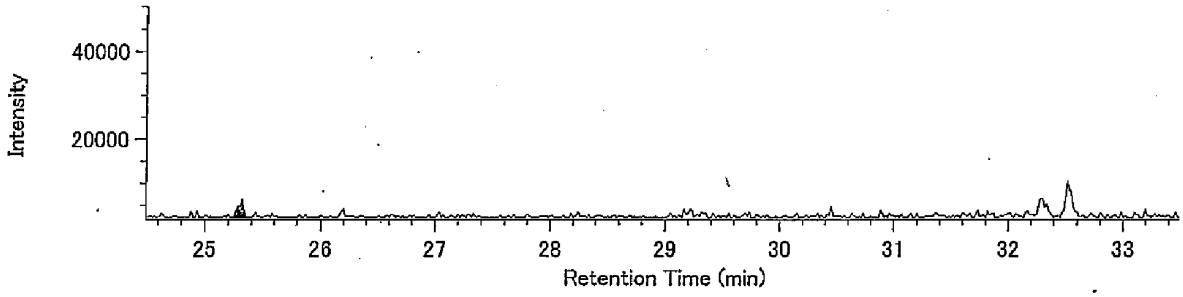
(溶出試験)

P38-8 A.P.+4.28m

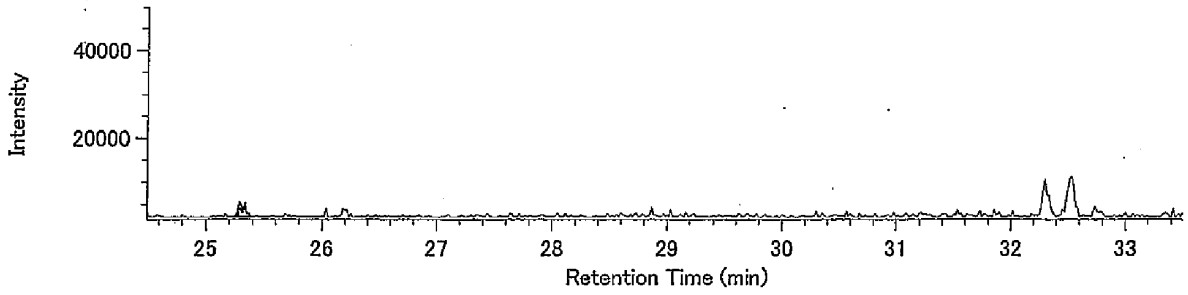
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年 10月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

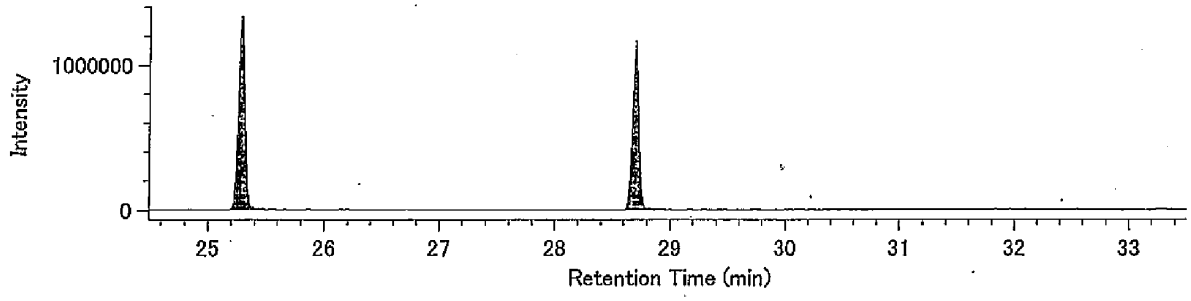
T4CDD / 319.8965



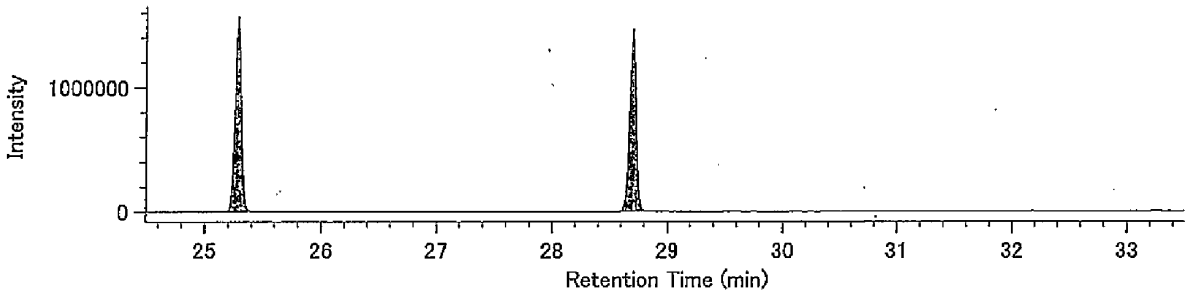

T4CDD / 321.8936



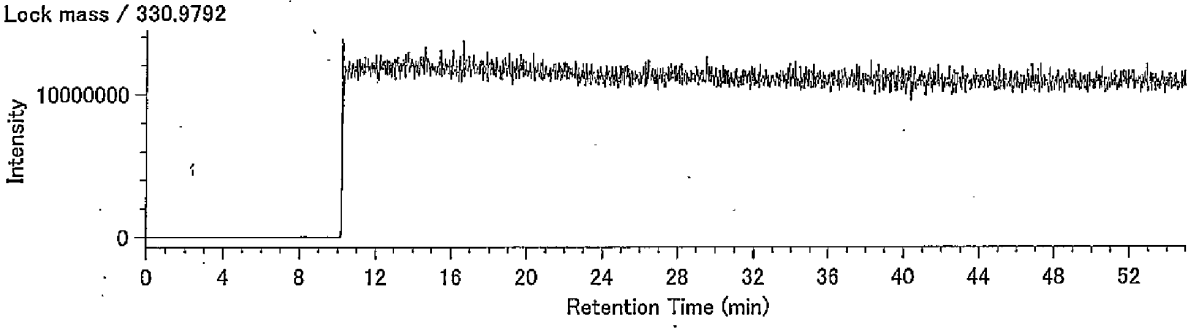

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



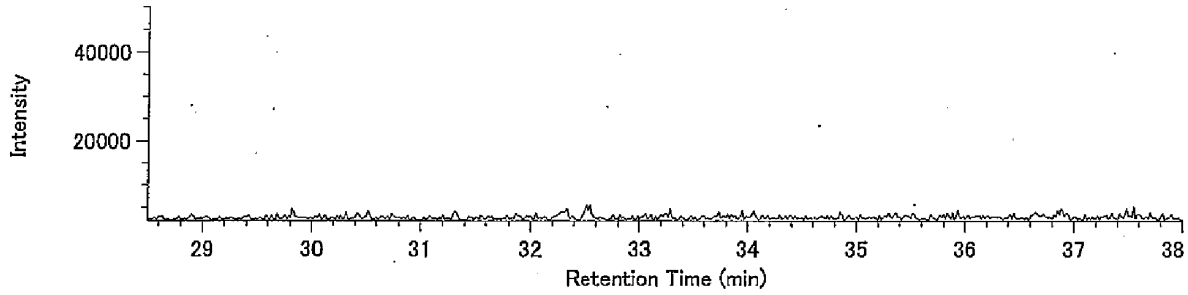

Lock mass / 330.9792



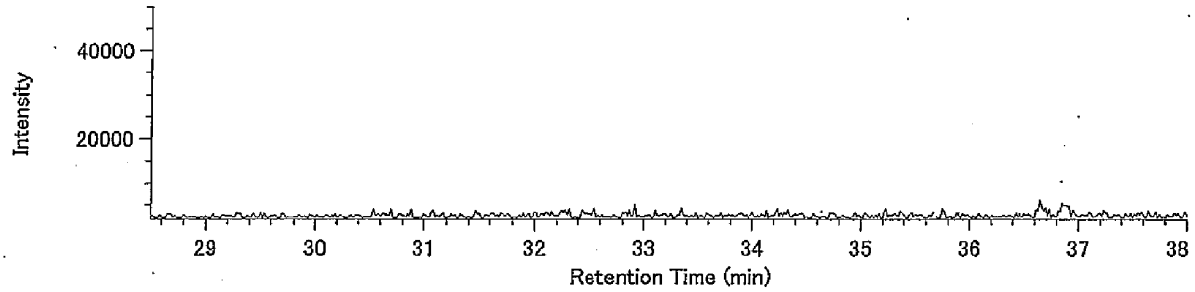
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

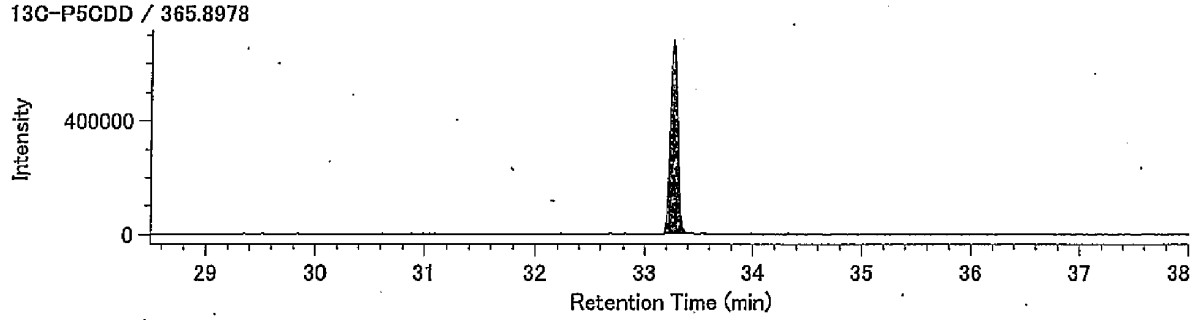
P5CDD / 353.8576



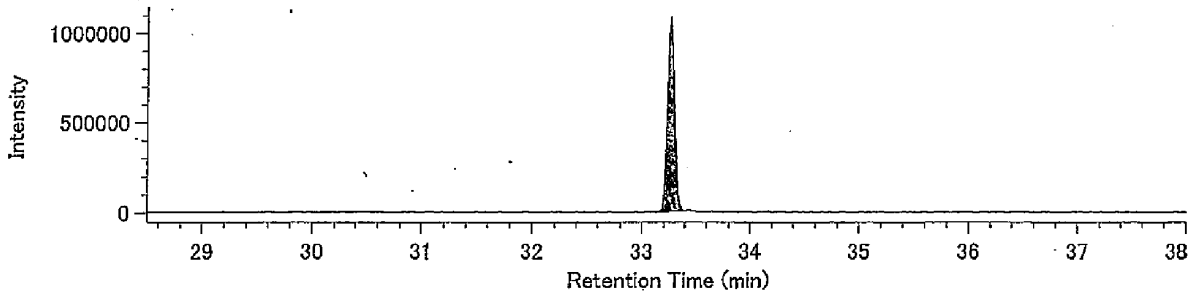

P5CDD / 355.8546



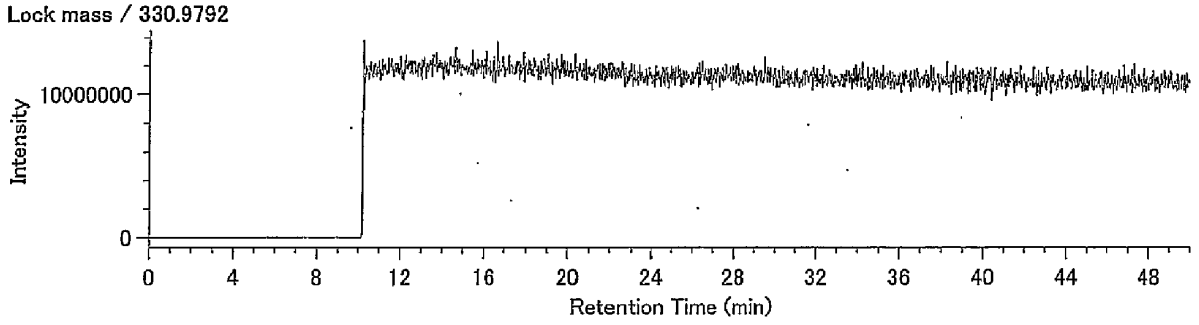

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

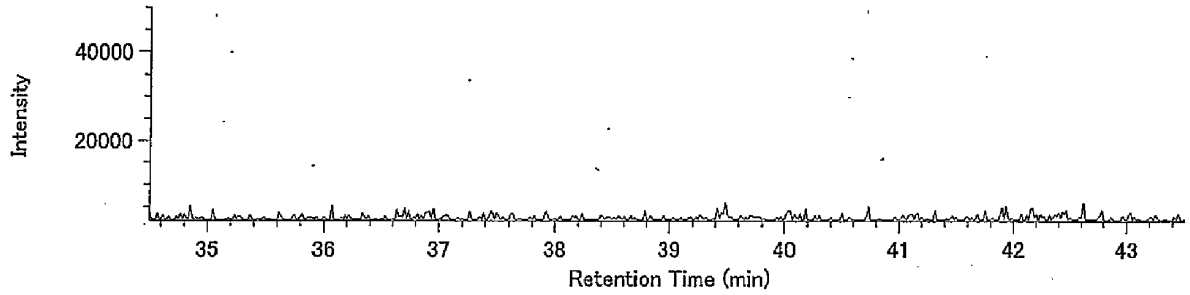



Lock mass / 330.9792

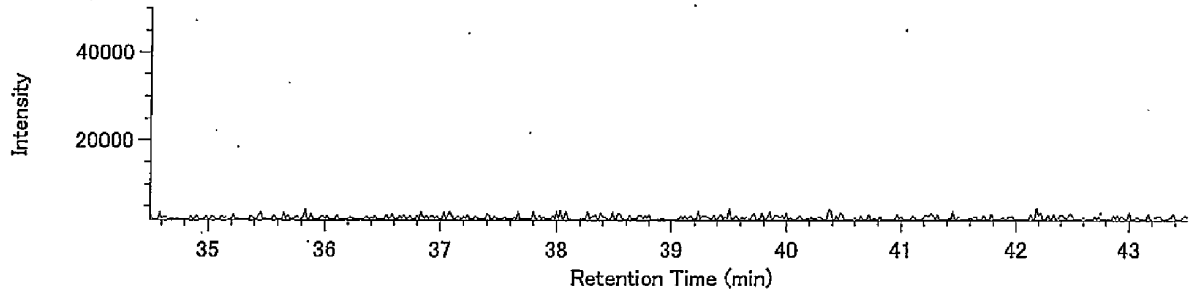


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

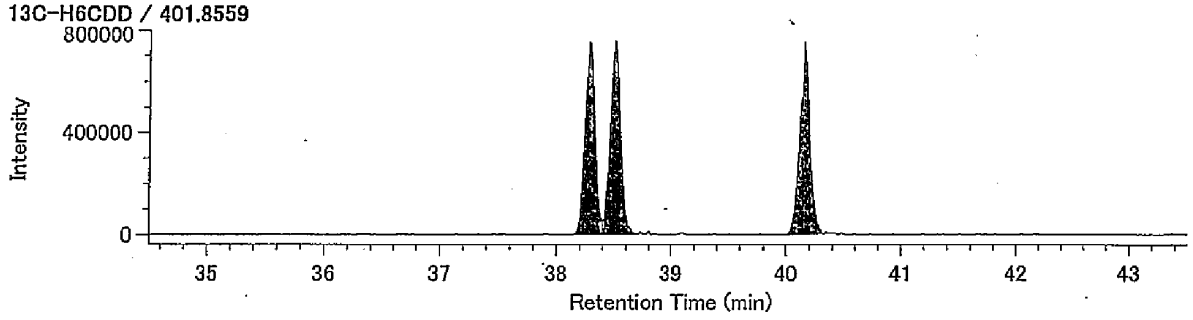
H6CDD / 389.8157



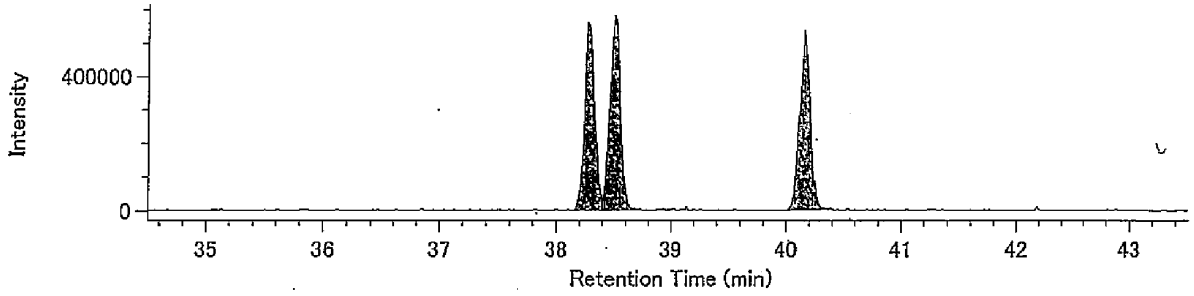

H6CDD / 391.8127



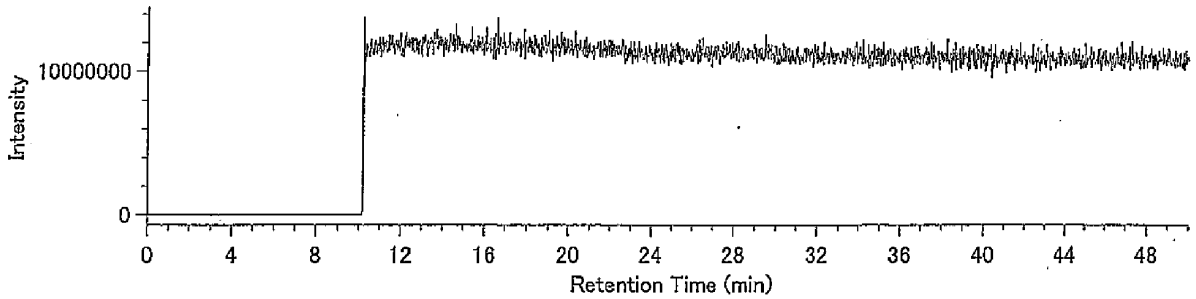

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



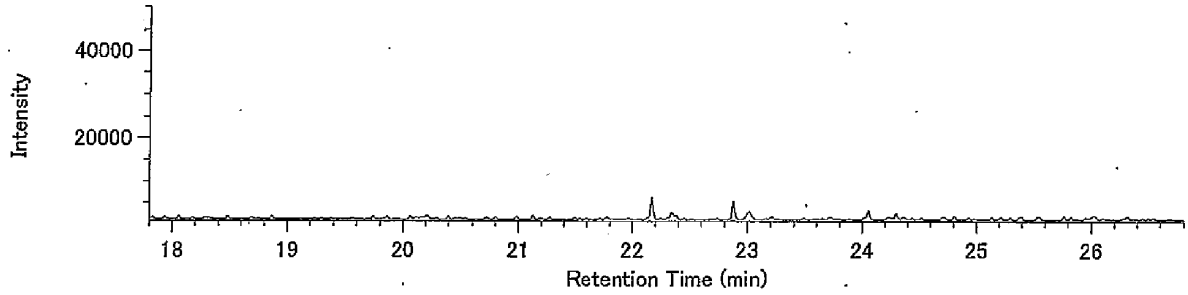

Lock mass / 330.9792



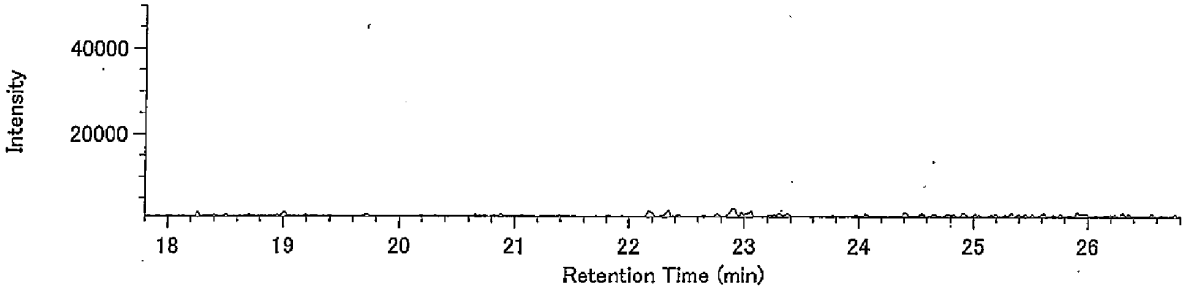
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

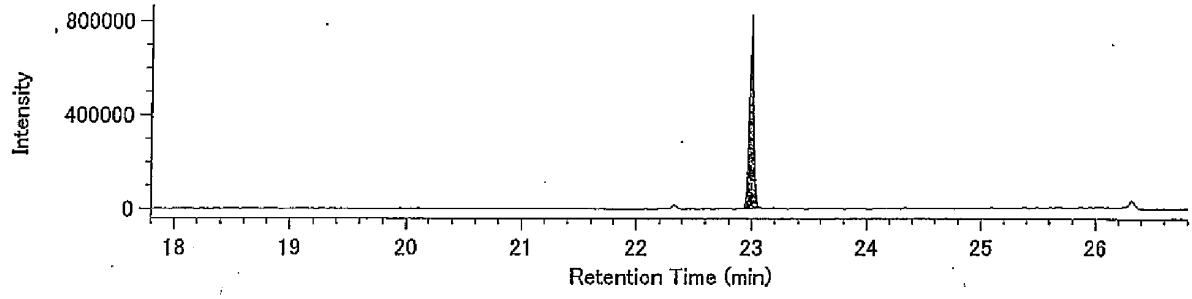
H7CDD / 423.7766



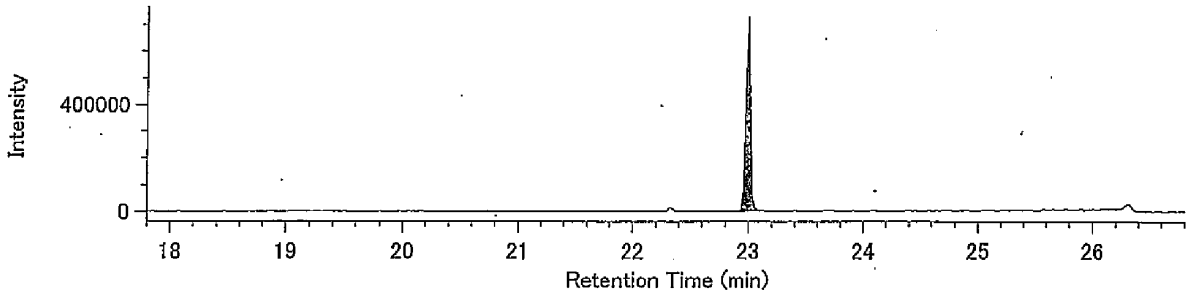

H7CDD / 425.7737



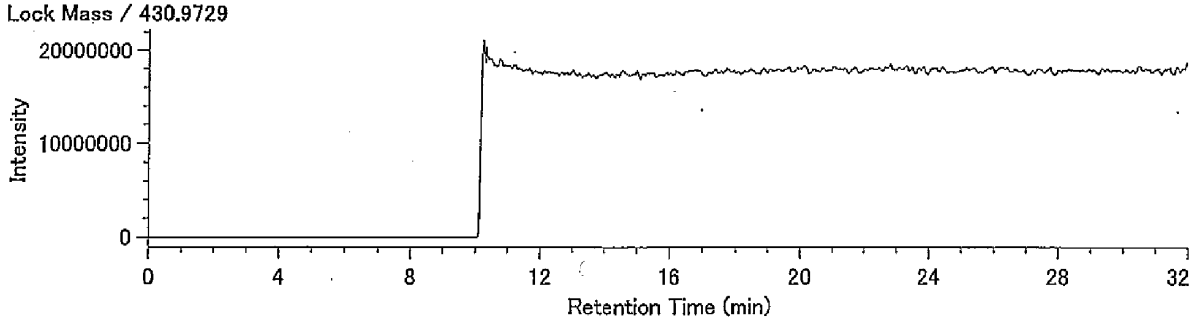

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

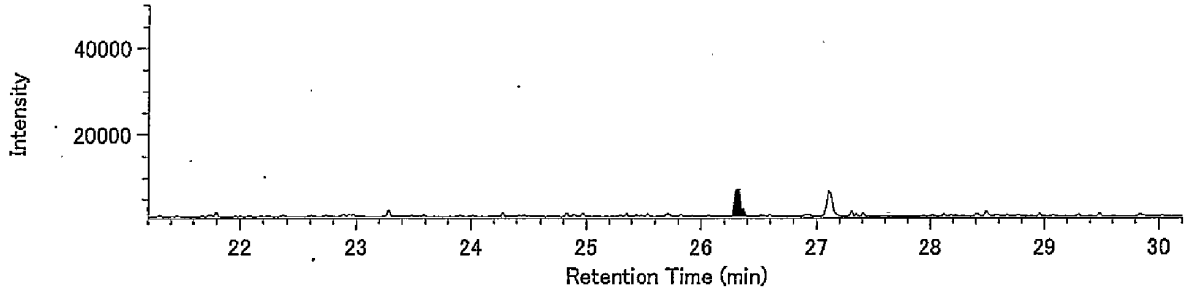



Lock Mass / 430.9729

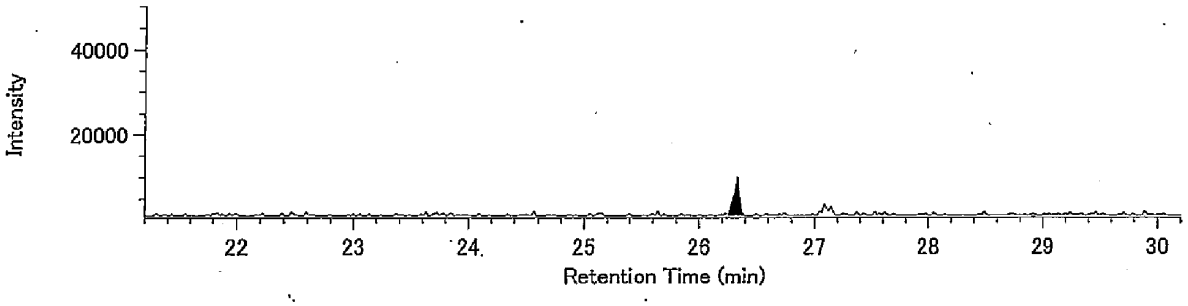


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

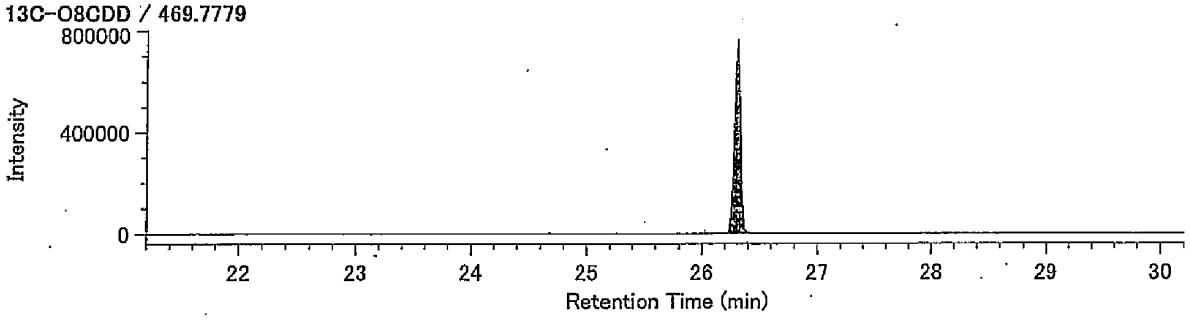
O8CDD / 457.7377



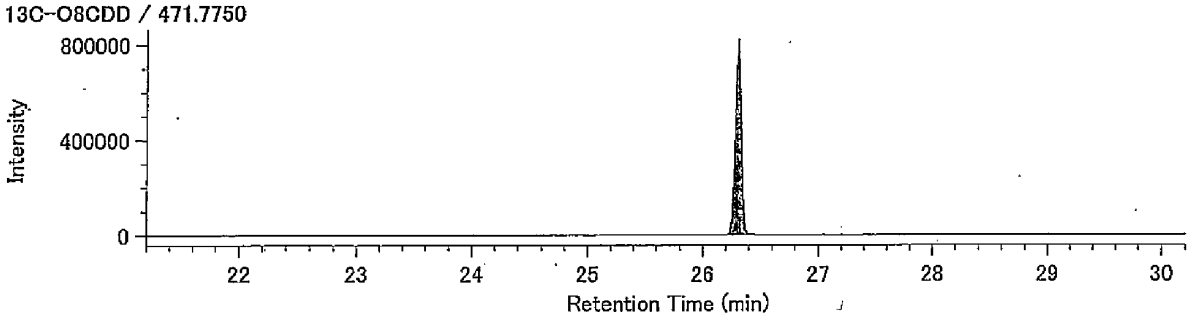

O8CDD / 459.7348



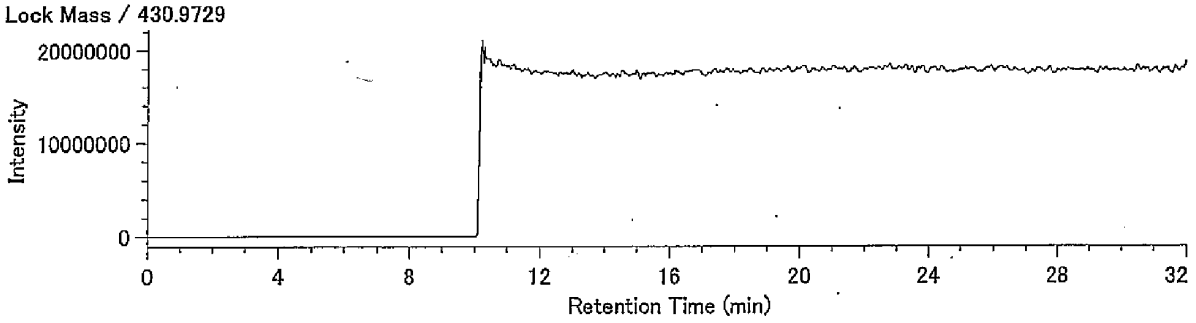

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

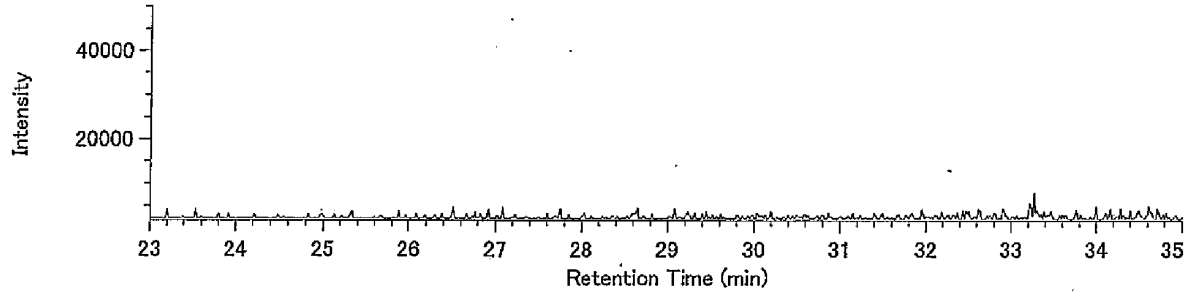



Lock Mass / 430.9729

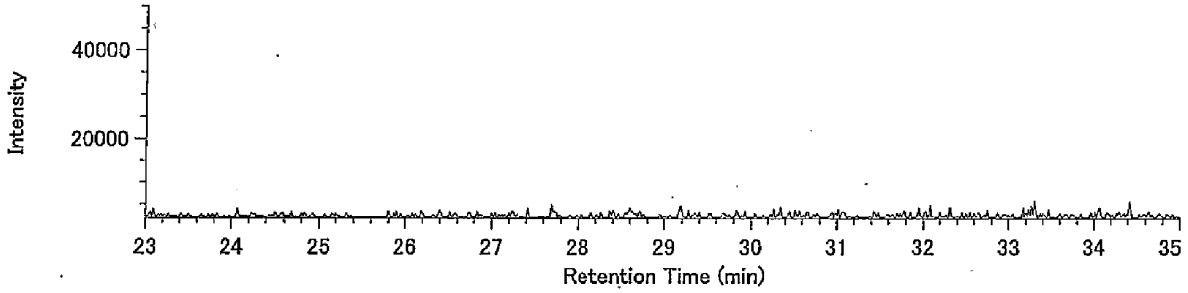


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年 10月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

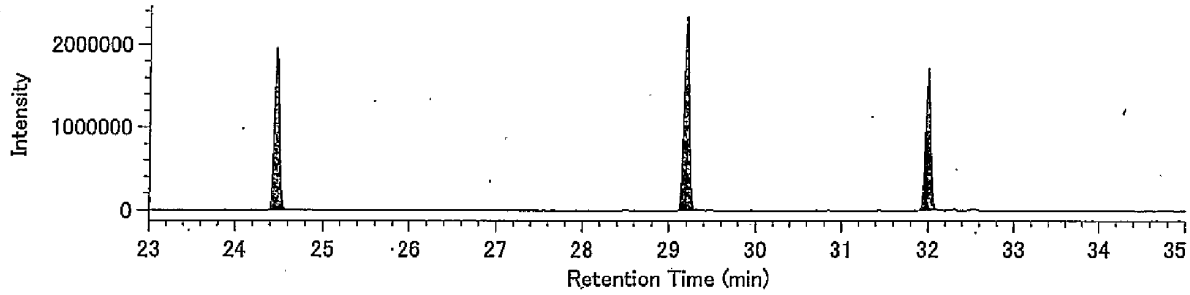
T4CDF / 303.9016



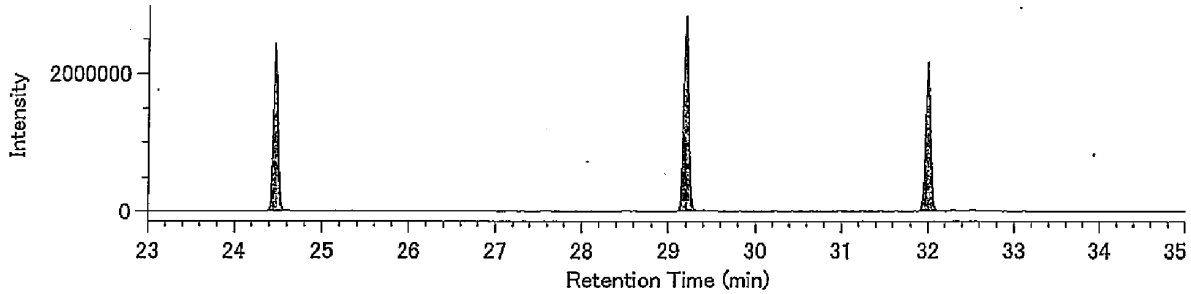

T4CDF / 305.8987



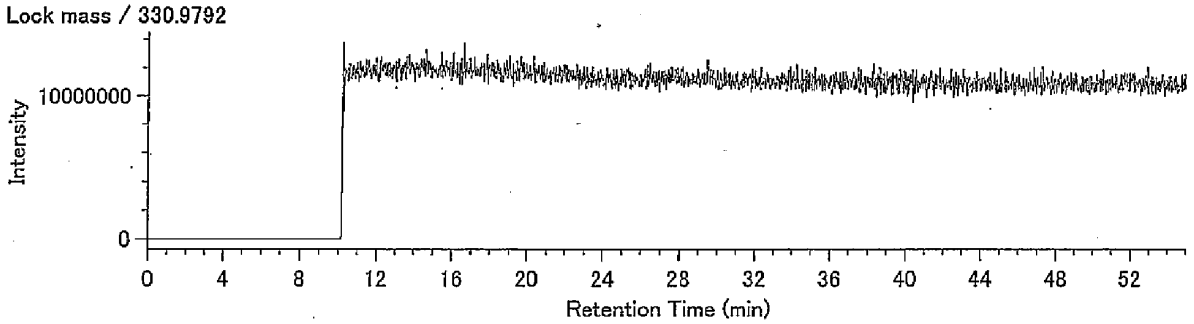

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



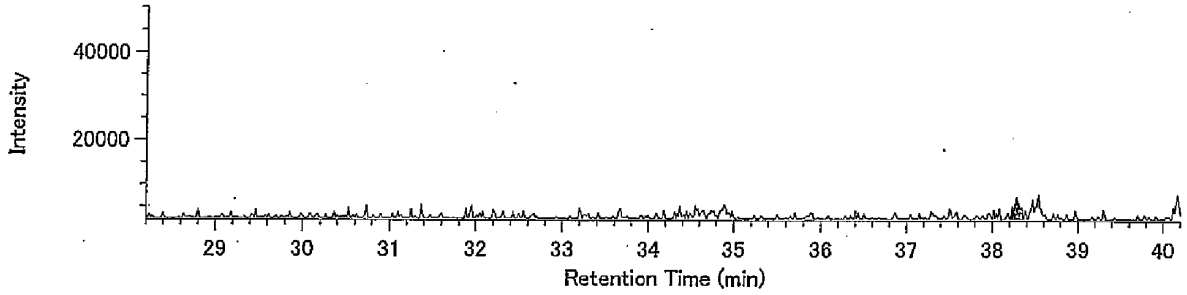

Lock mass / 330.9792



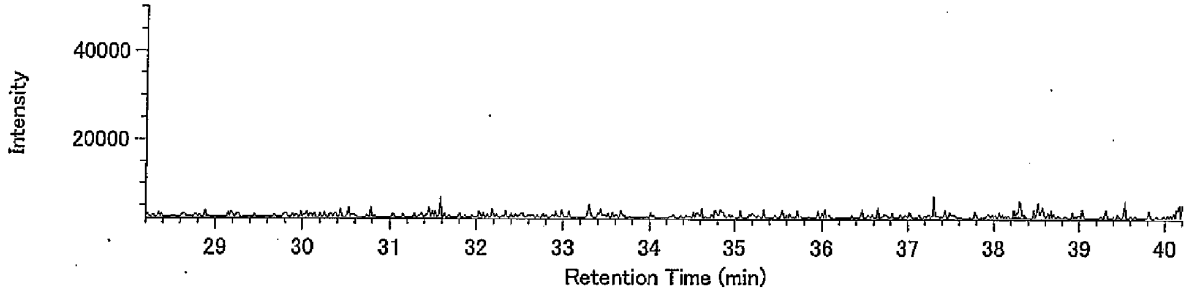
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年 10月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8.A.P.+4.28m(溶出)

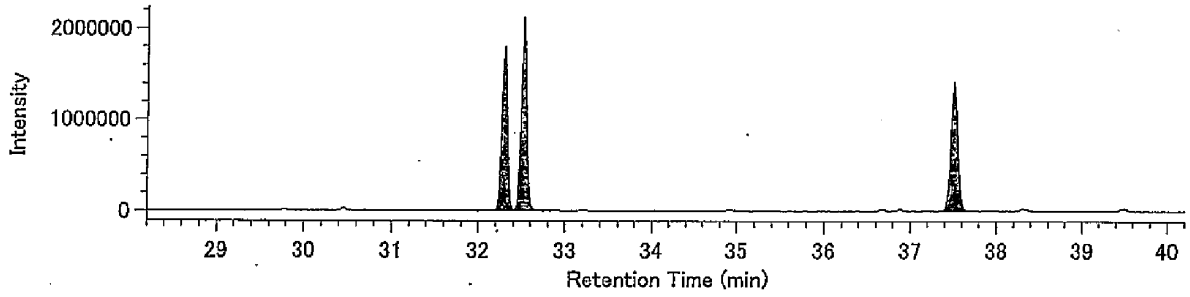
P5CDF / 339.8597



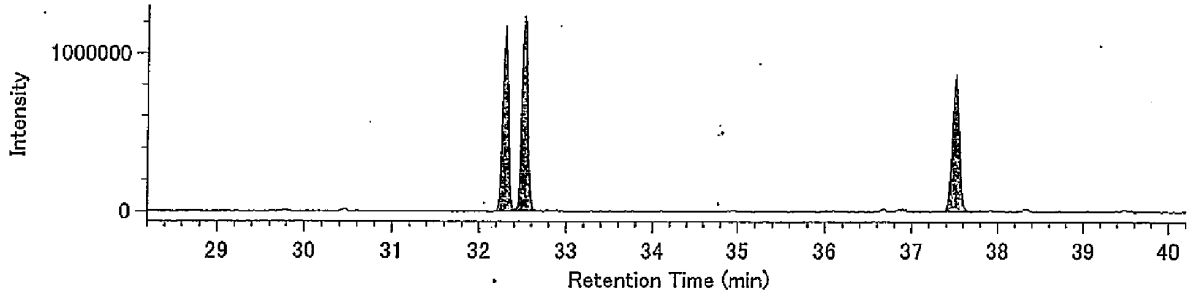

P5CDF / 341.8567



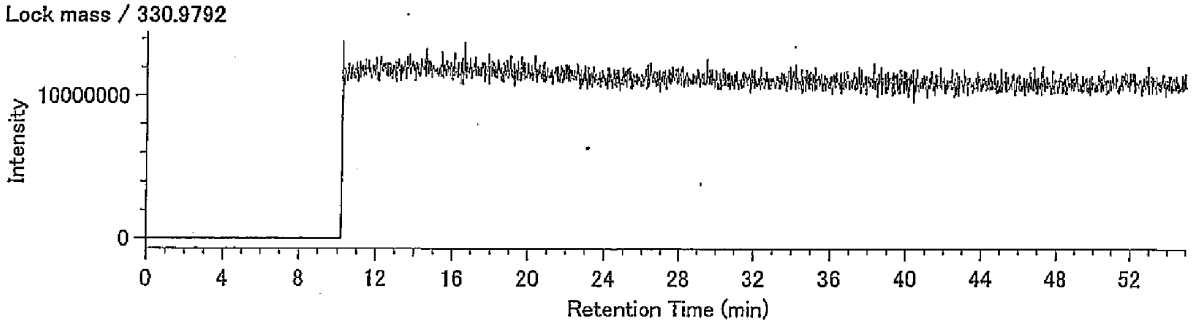

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

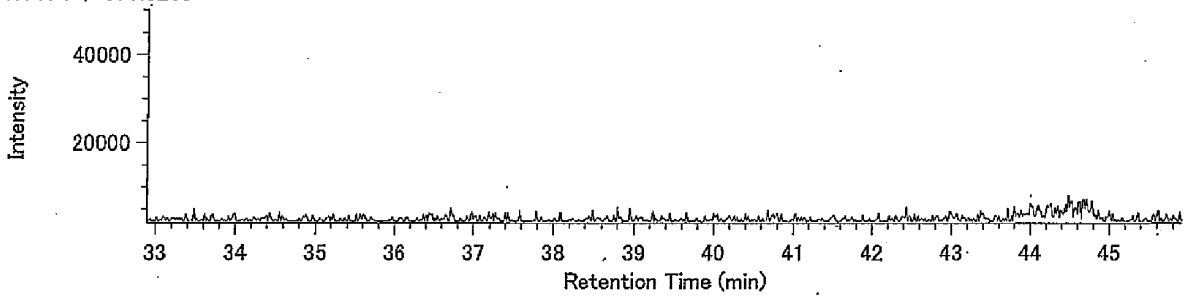



Lock mass / 330.9792

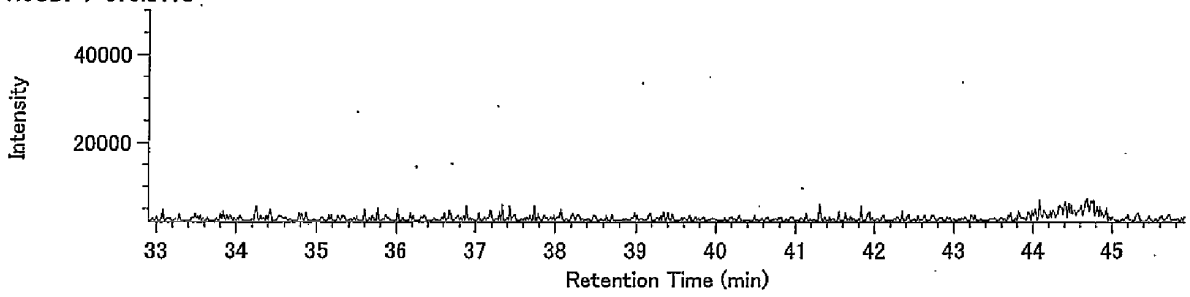


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

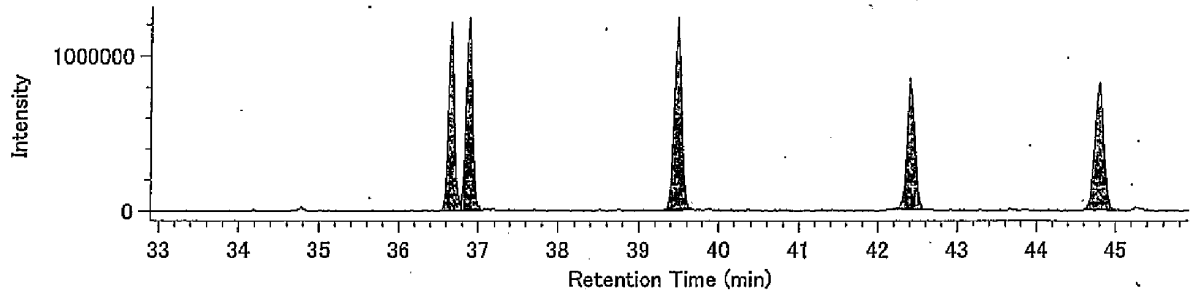
H6CDF / 373.8208



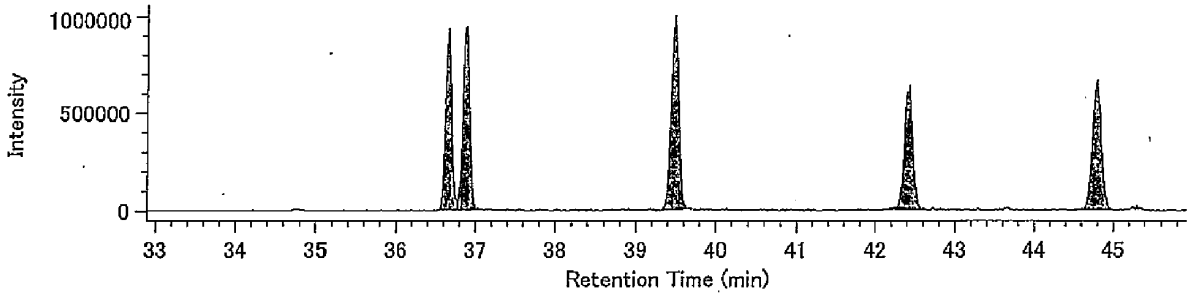

H6CDF / 375.8178



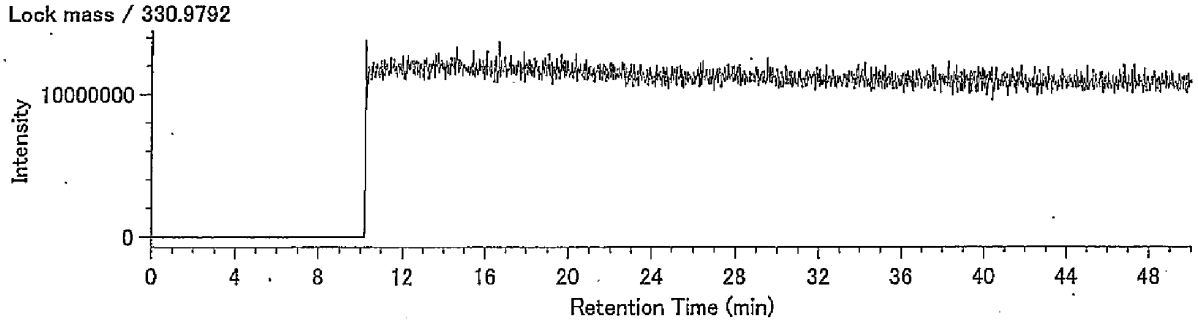

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

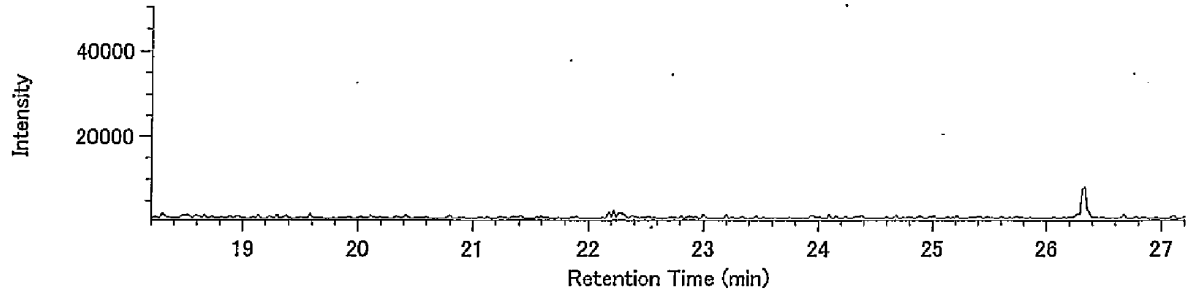



Lock mass / 330.9792

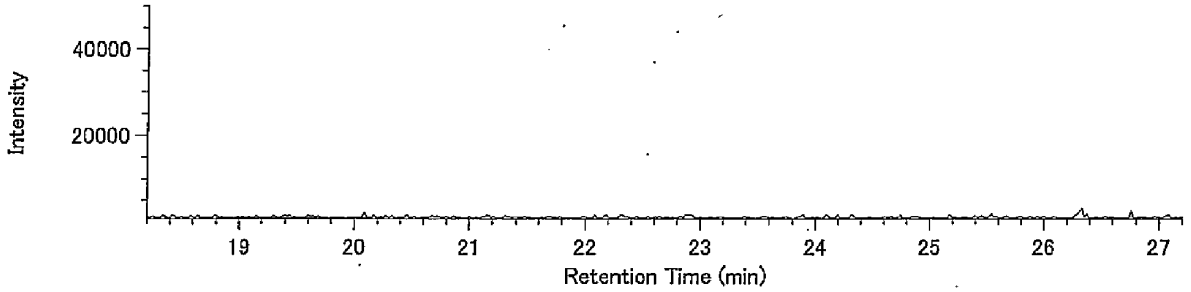


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

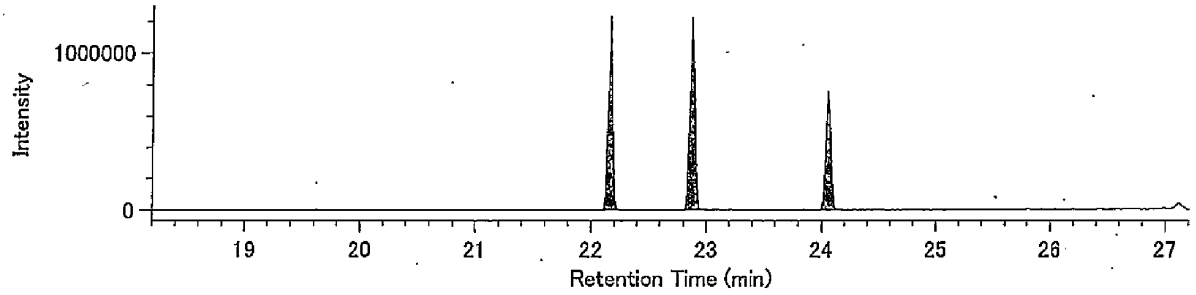
H7CDF / 407.7818



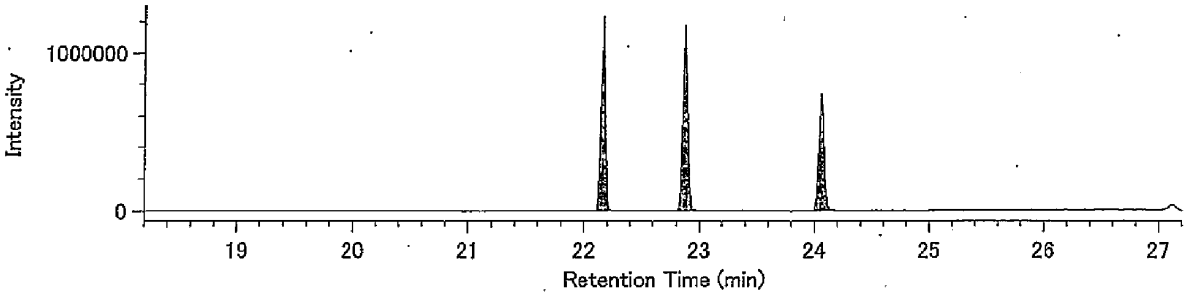

H7CDF / 409.7789



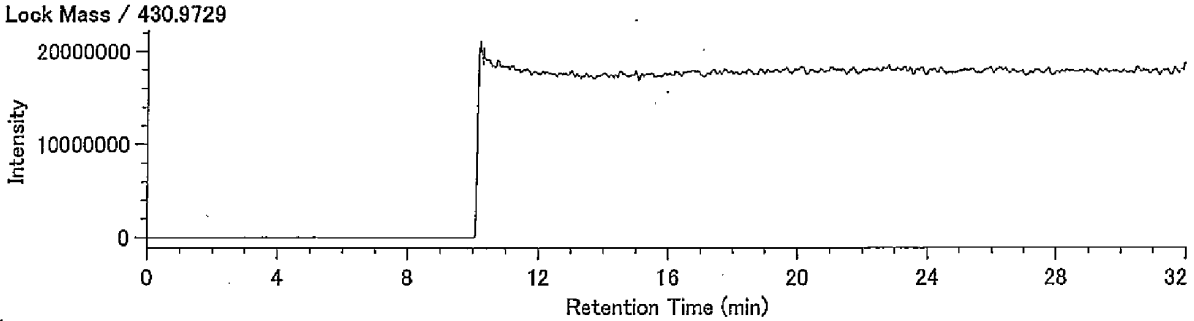

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

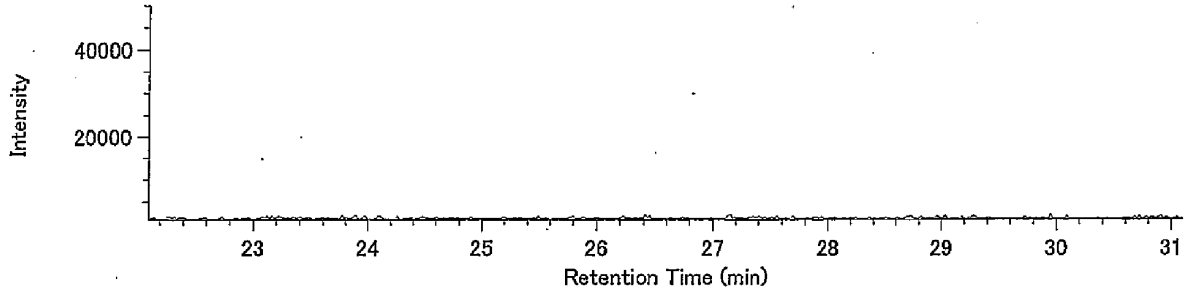



Lock Mass / 430.9729

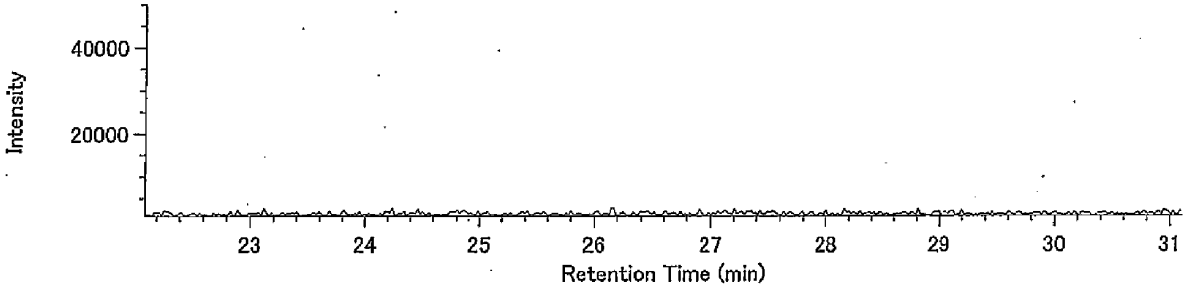


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

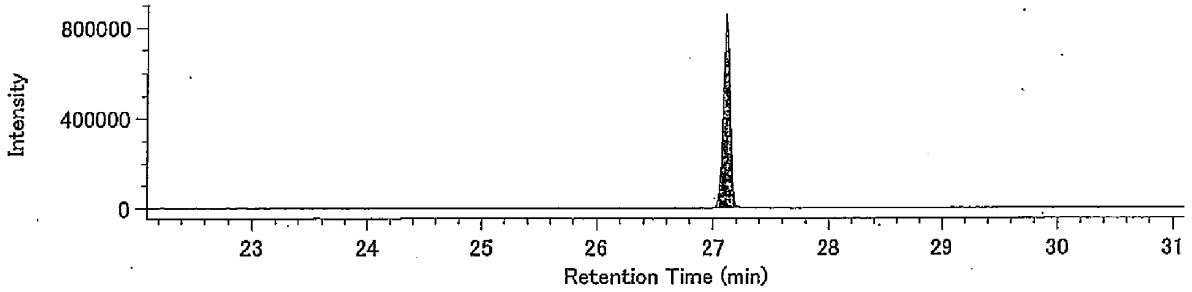
O8CDF / 441.7428



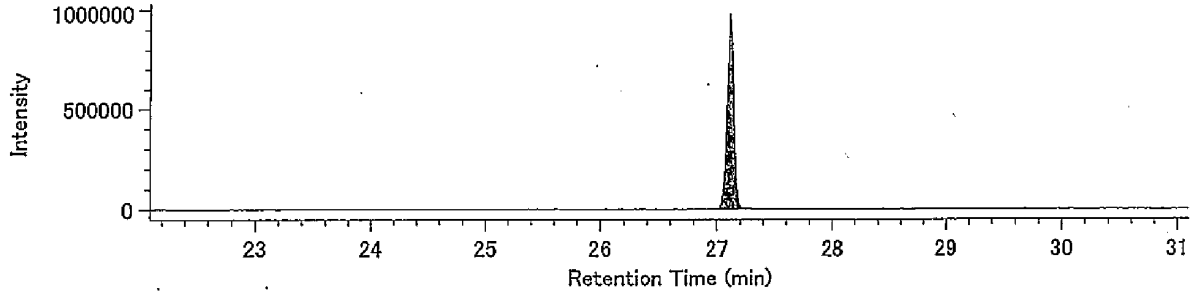

O8CDF / 443.7399



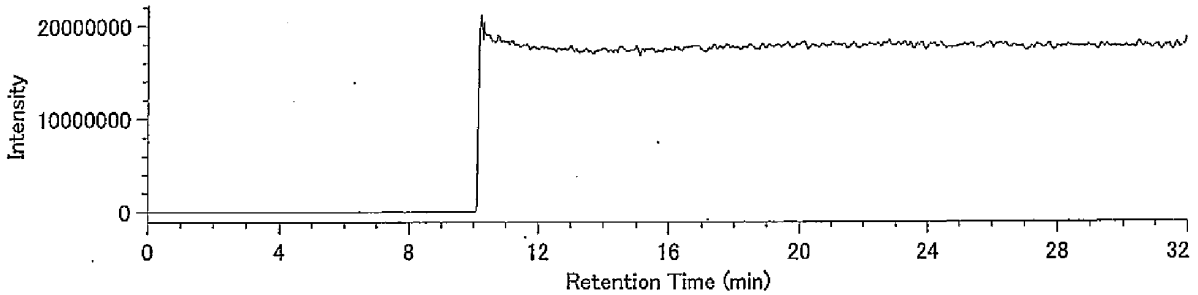

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



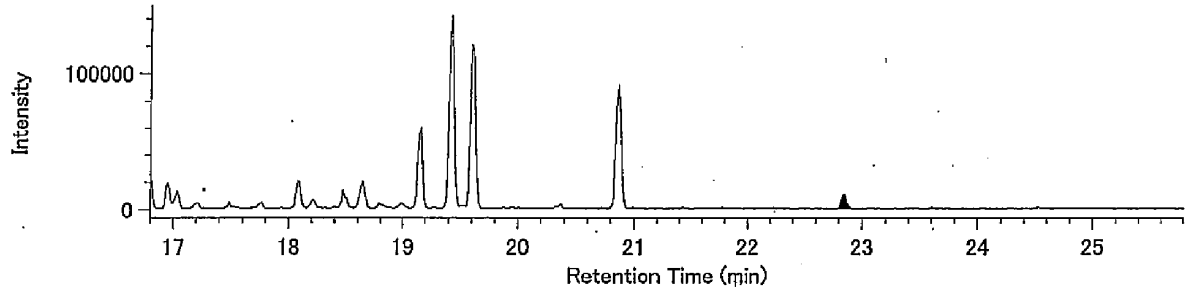

Lock Mass / 430.9729



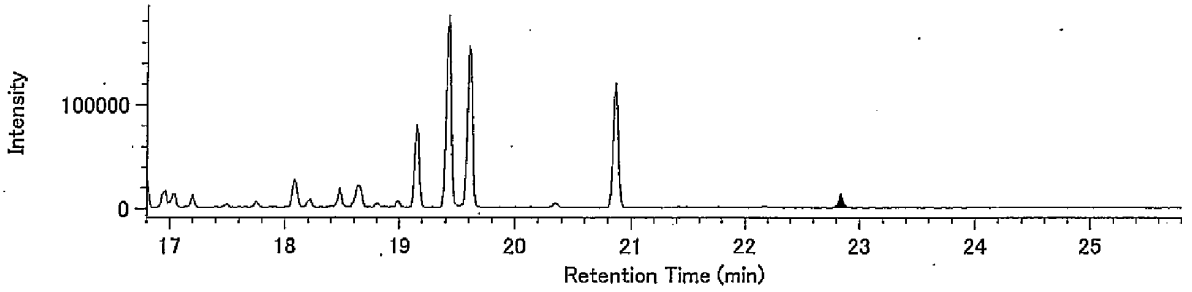
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

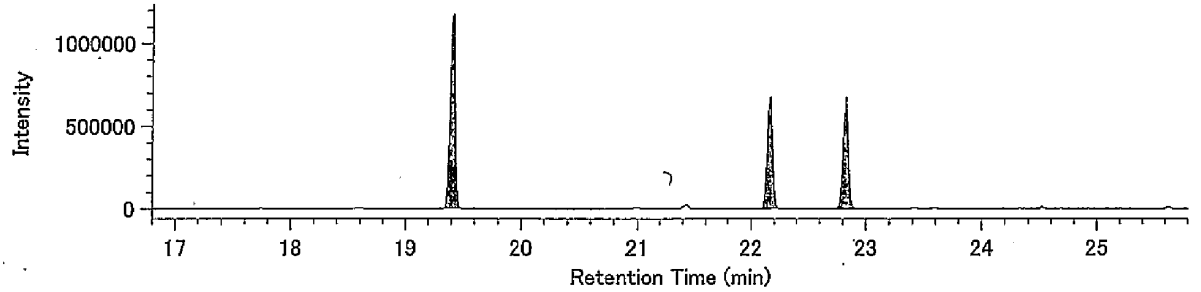
TeCB / 289.9224



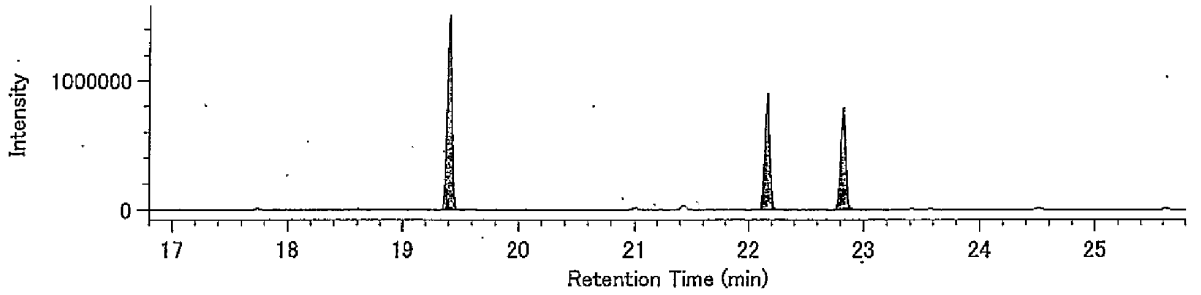

TeCB / 291.9194



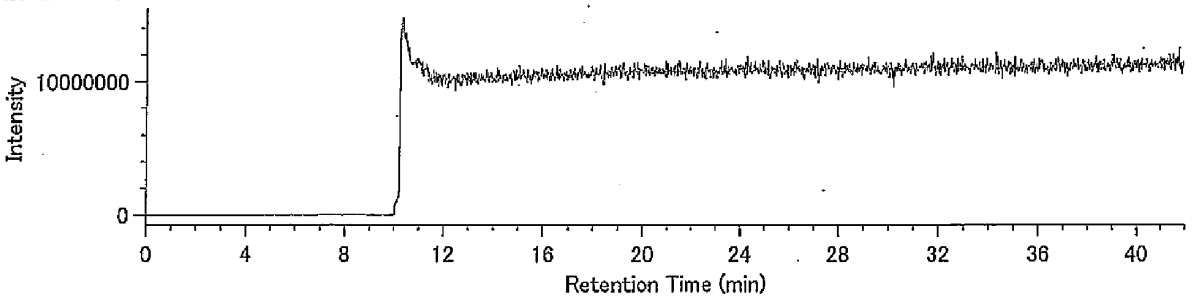

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



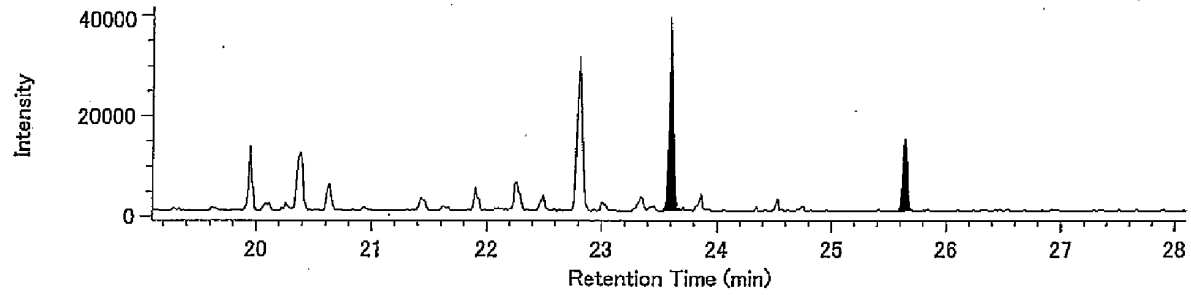

Lock Mass / 330.9792



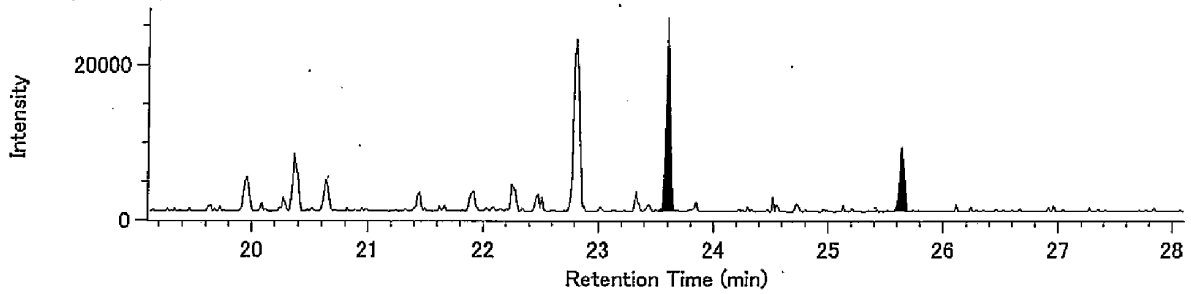
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

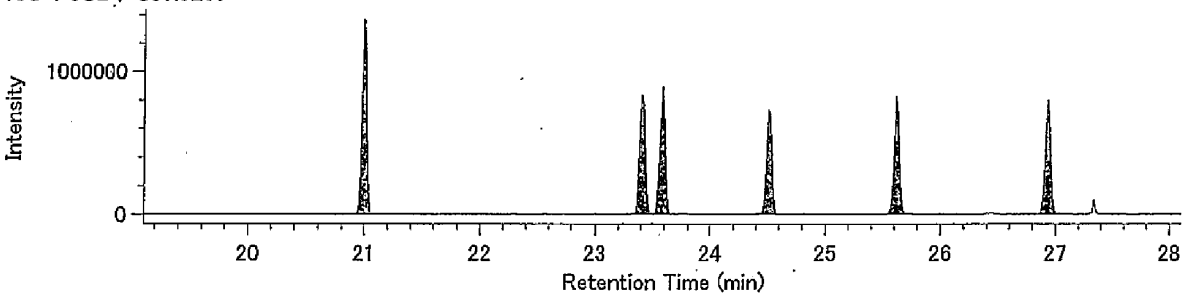
PeCB / 325.8804



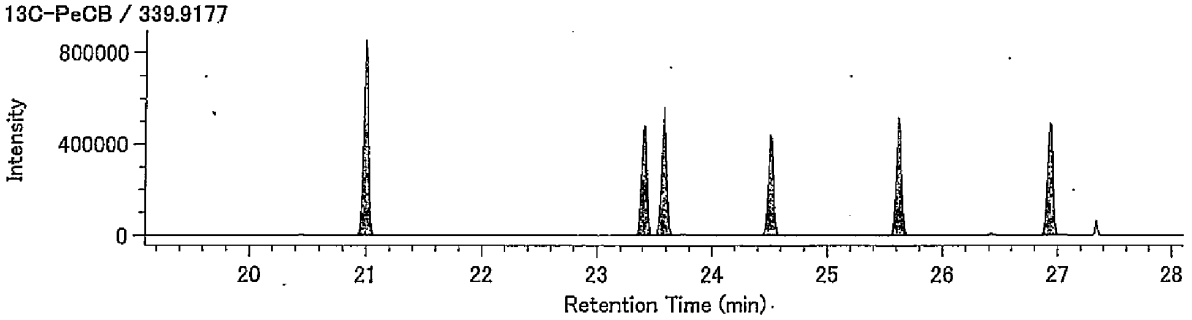

PeCB / 327.8775



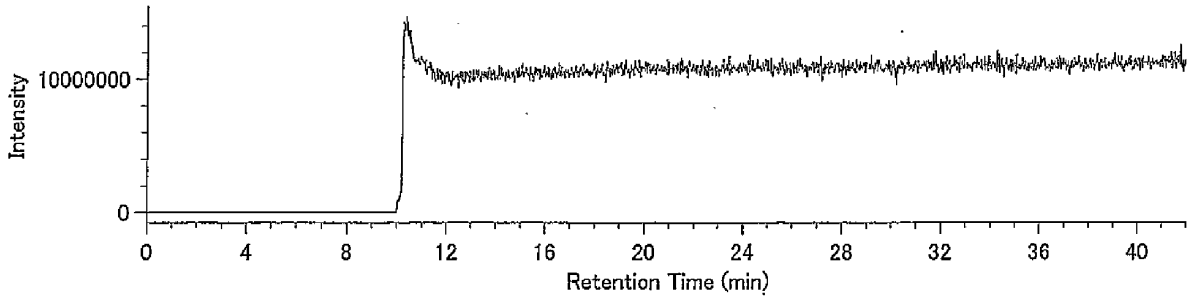

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



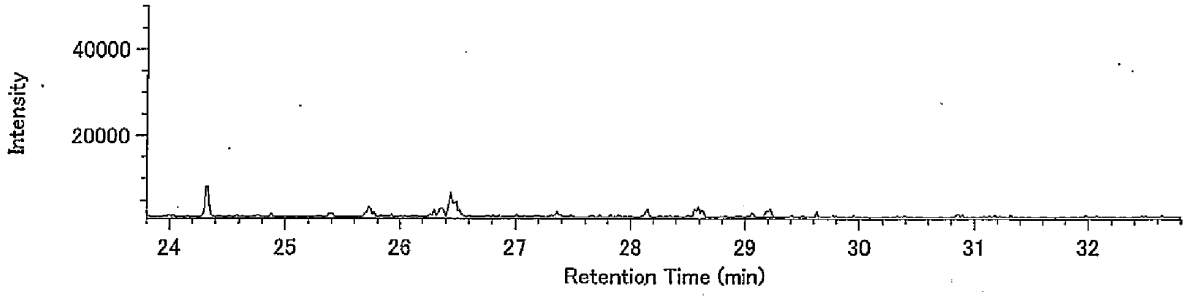

Lock Mass / 330.9792



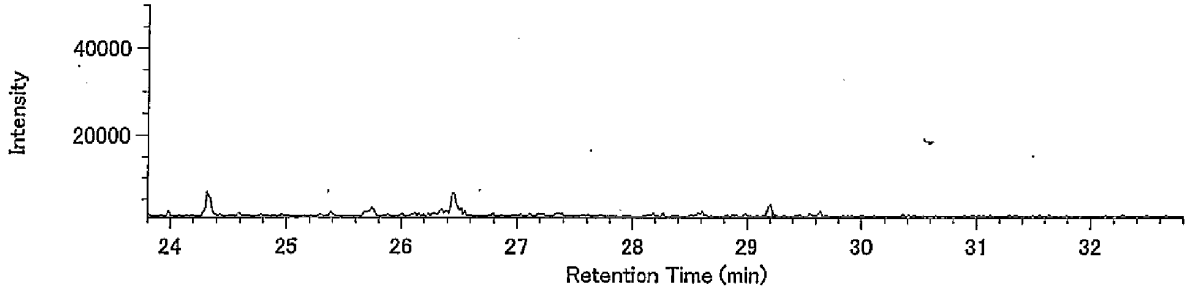
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

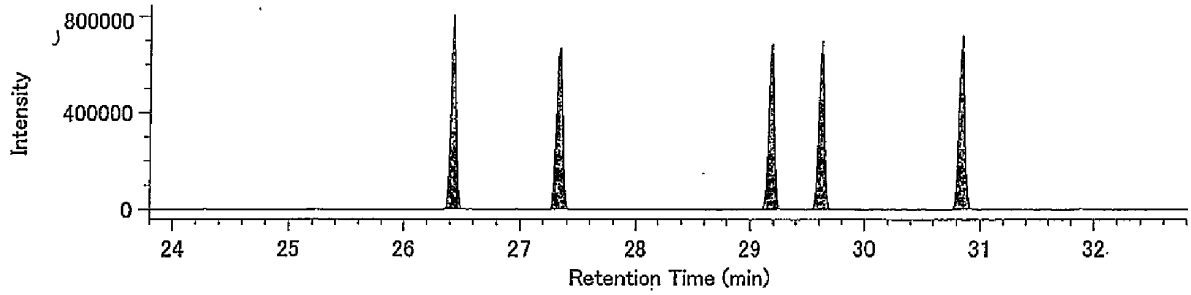
HxCB / 359.8415



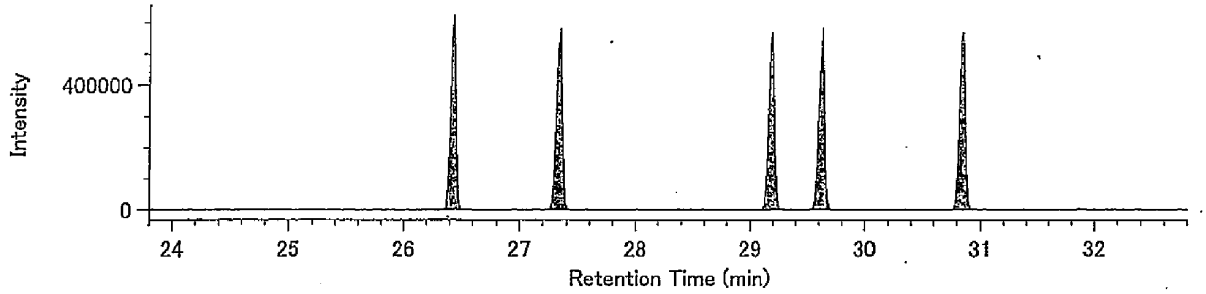

HxCB / 361.8385



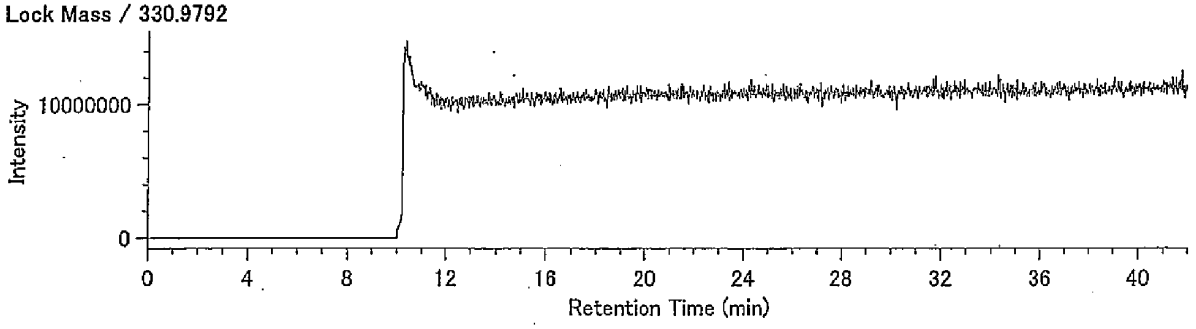

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

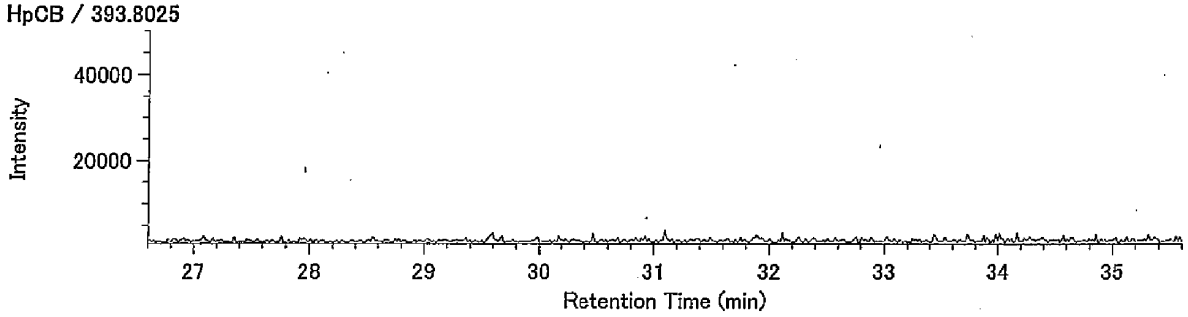



Lock Mass / 330.9792

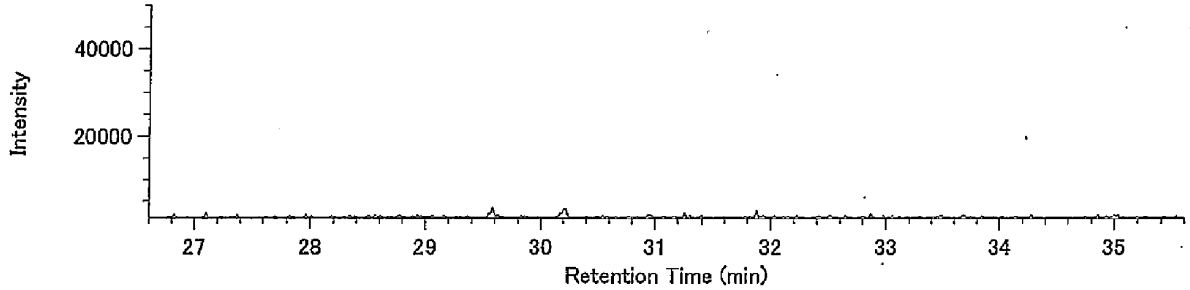


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(溶出)

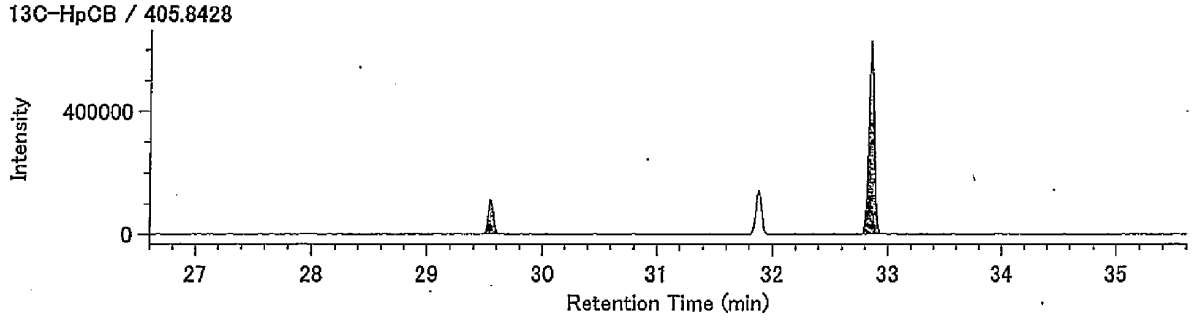
HpCB / 393.8025



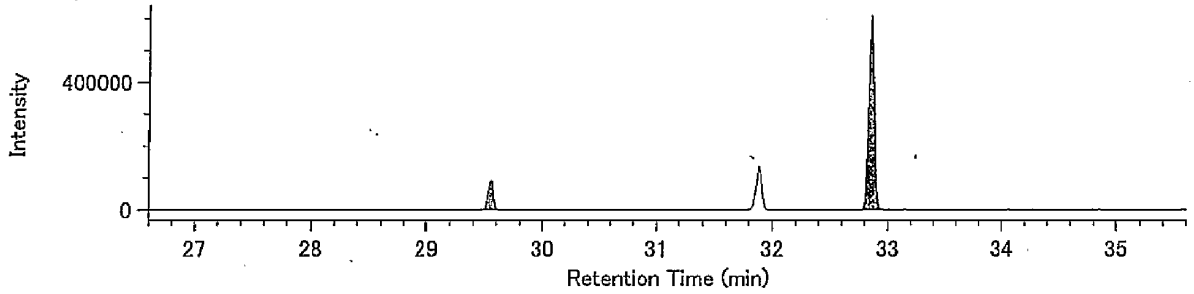

HpCB / 395.7995



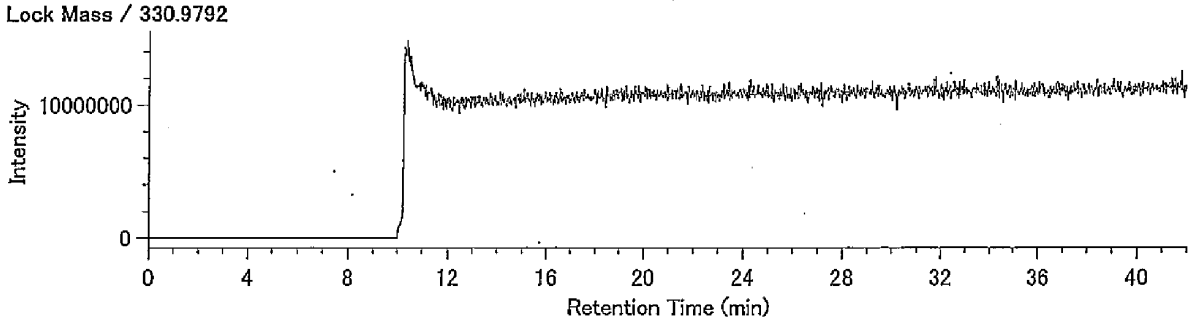

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

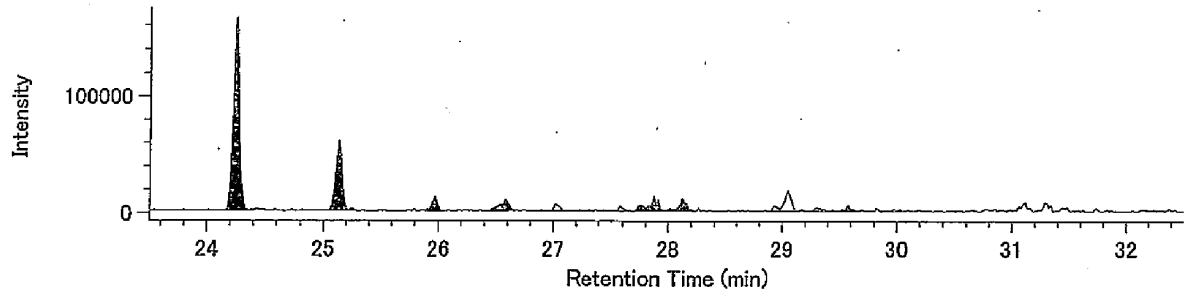


(含有量試験)
P38-8 A.P.+4.28m

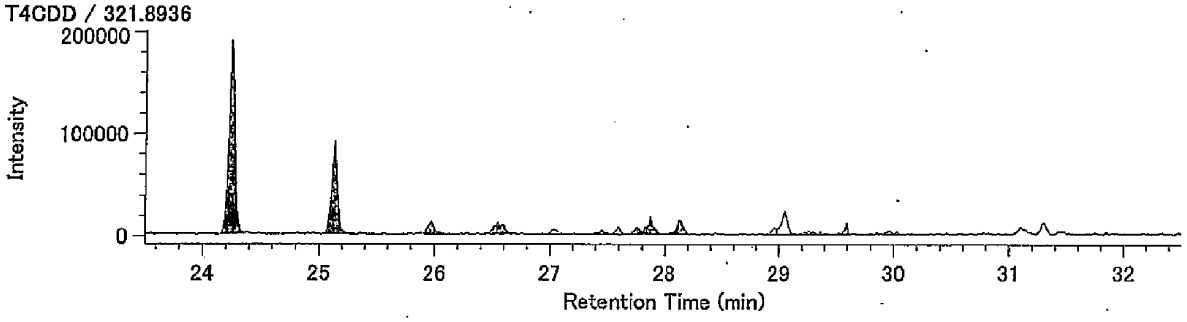
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　P38-8 A.P.+4.28m(含有)

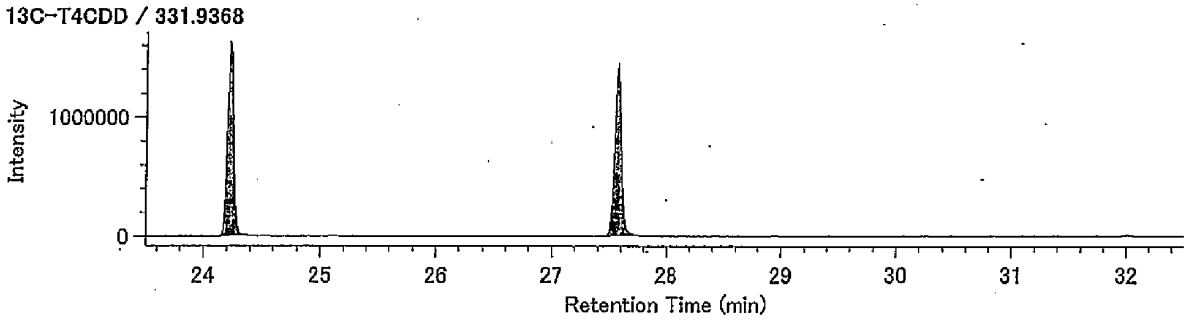
T4CDD / 319.8965



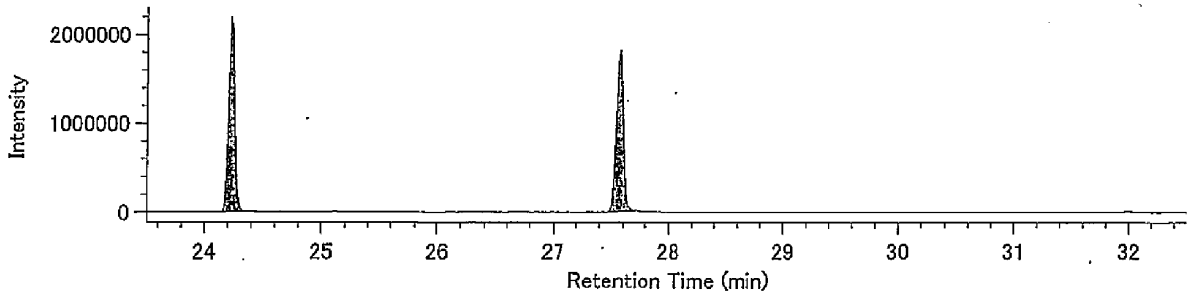

T4CDD / 321.8936



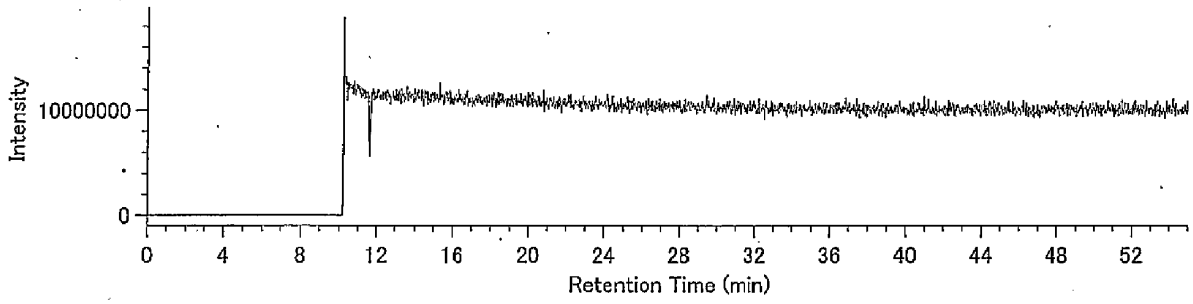

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



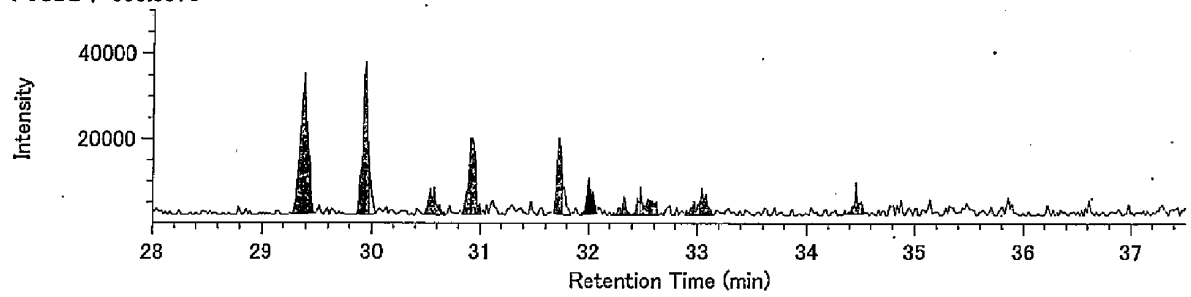

Lock mass / 330.9792



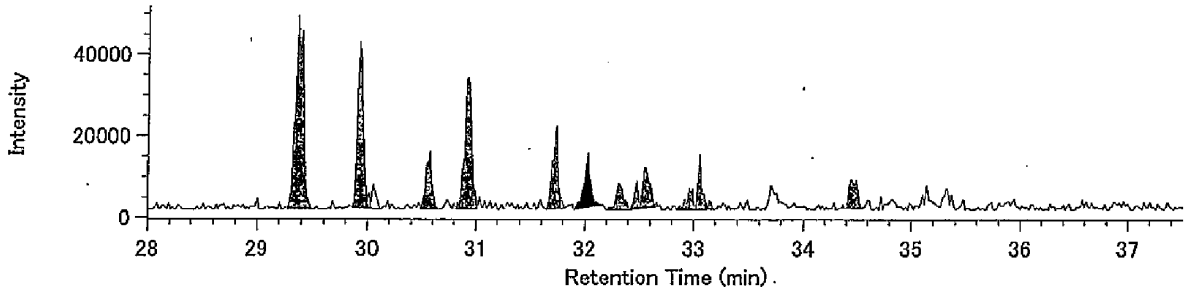
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　P38-8 A.P.+4.28m(含有)

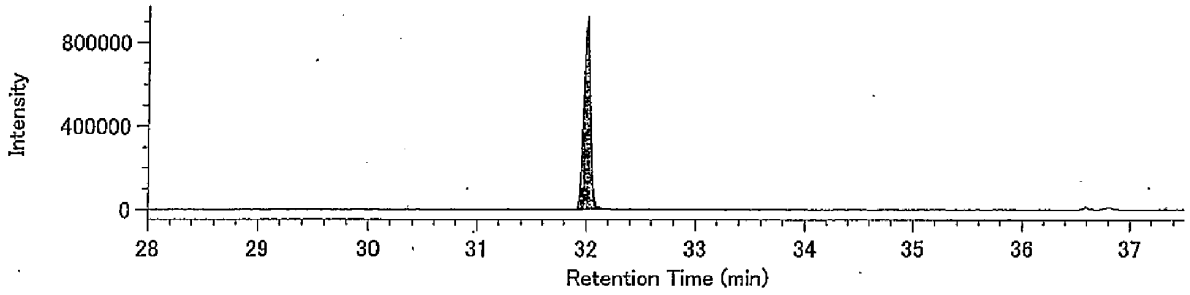
P5CDD / 353.8576



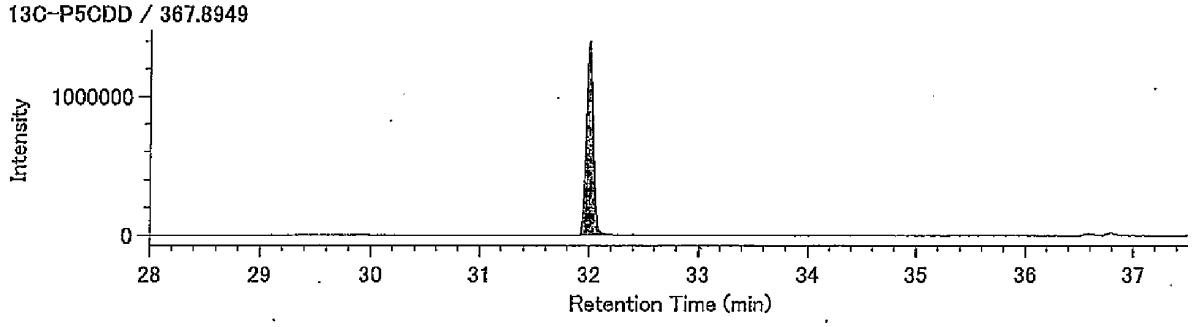

P5CDD / 355.8546



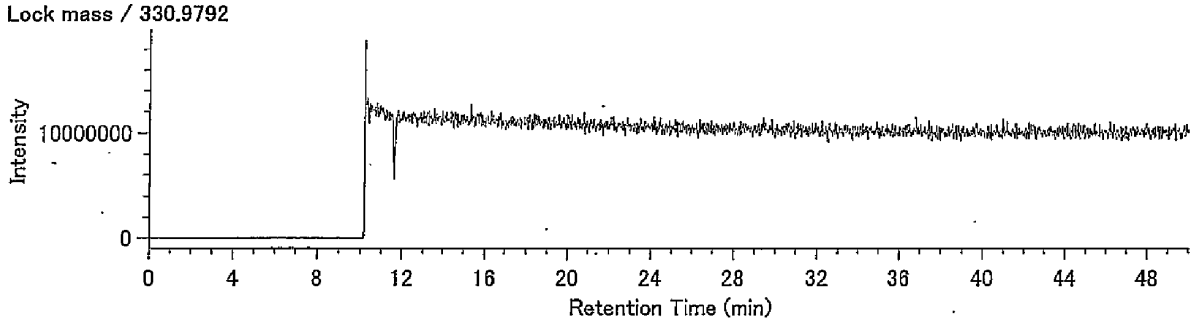

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



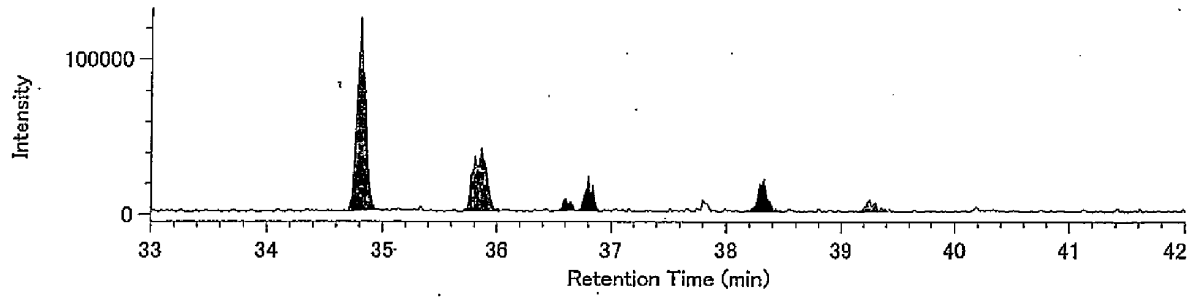

Lock mass / 330.9792



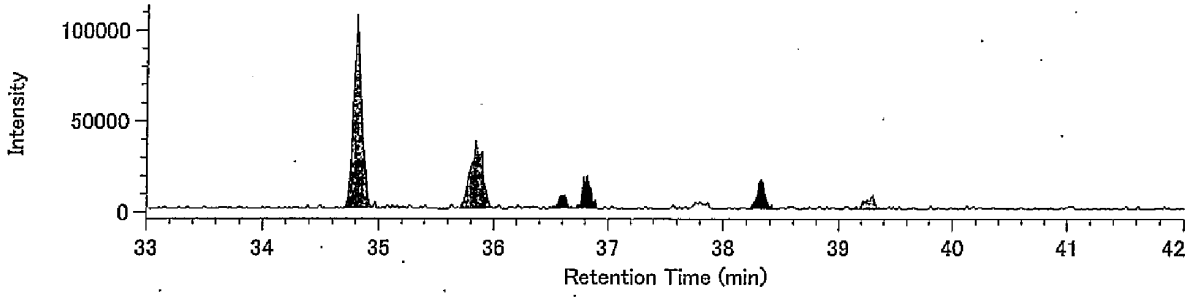
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

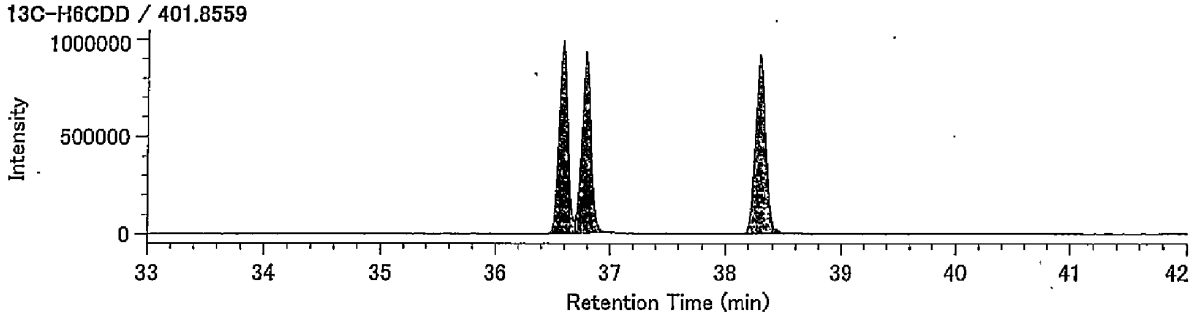
H6CDD / 389.8157



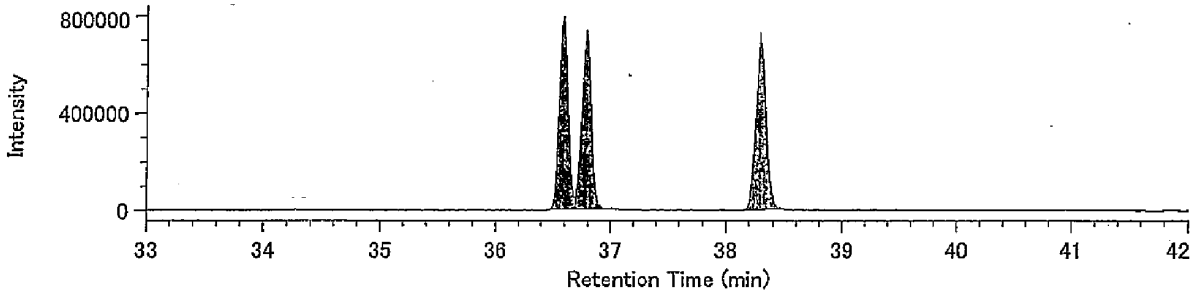

H6CDD / 391.8127



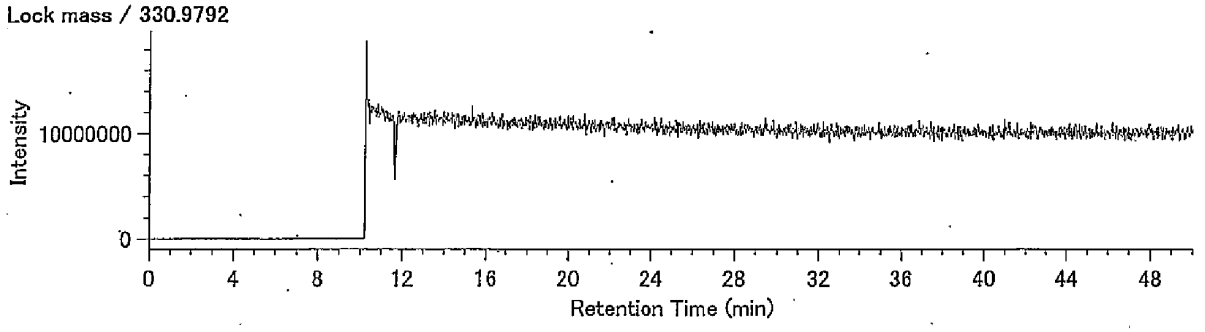

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

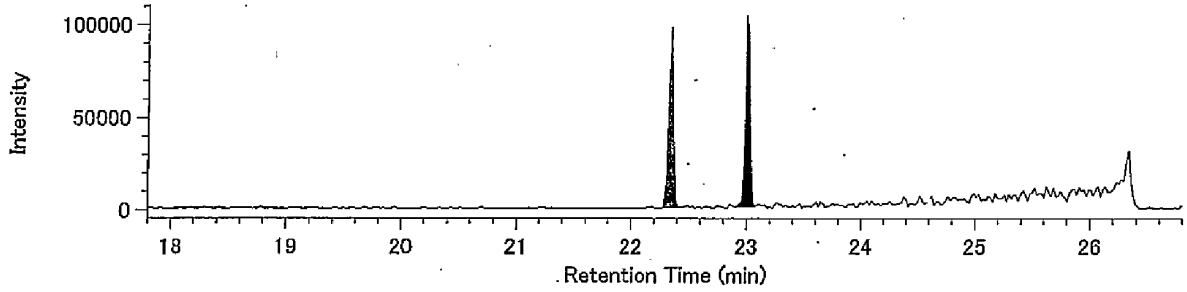


Compound View

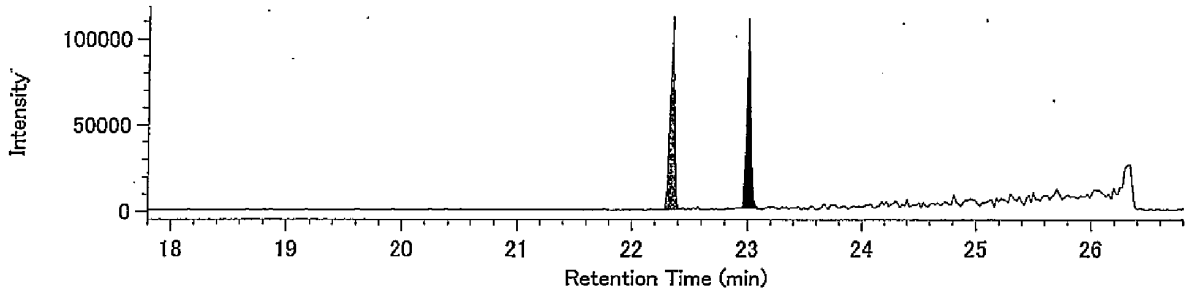
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

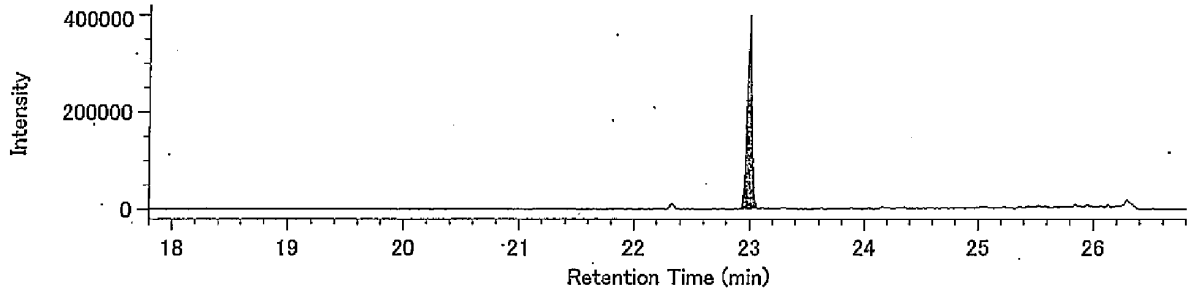
H7CDD / 423.7766



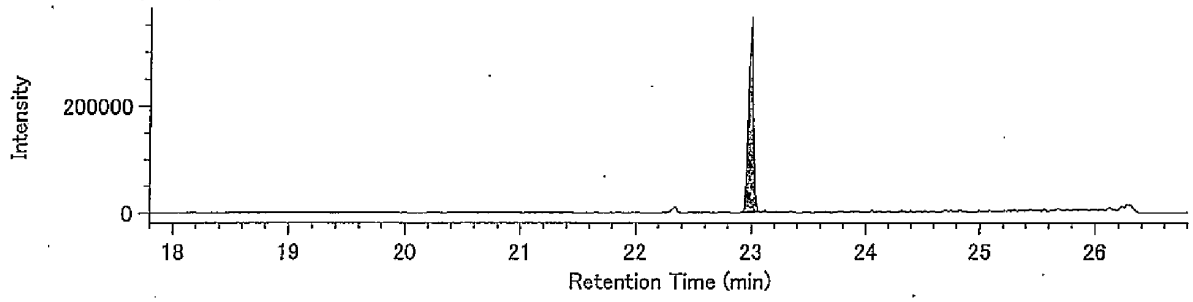

H7CDD / 425.7737



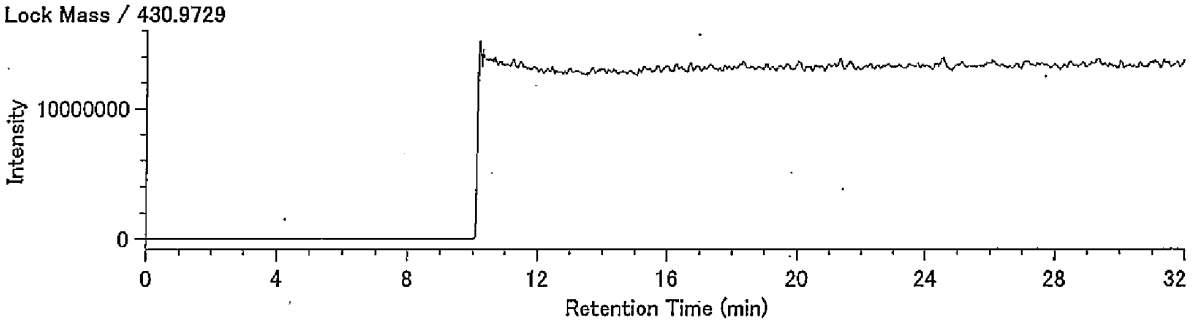

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

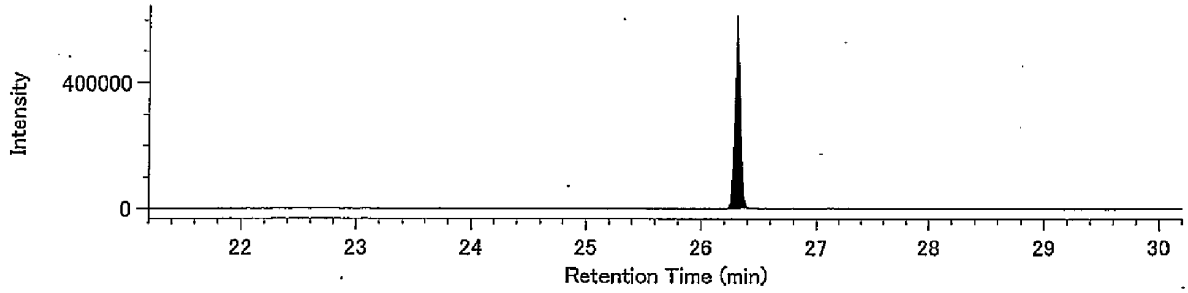



Lock Mass / 430.9729

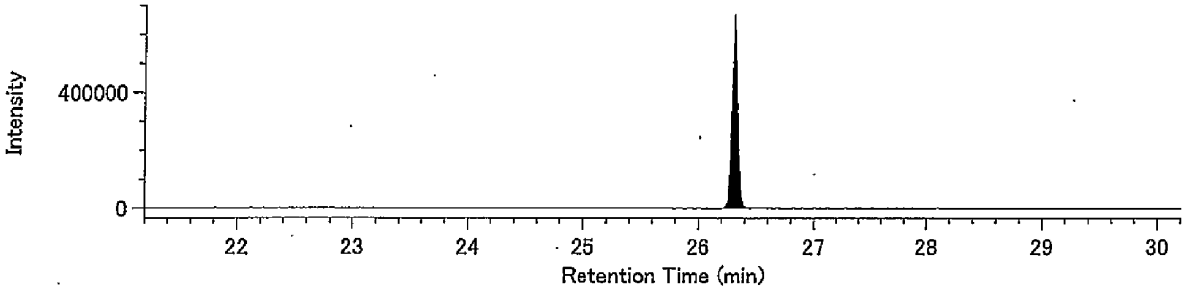


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

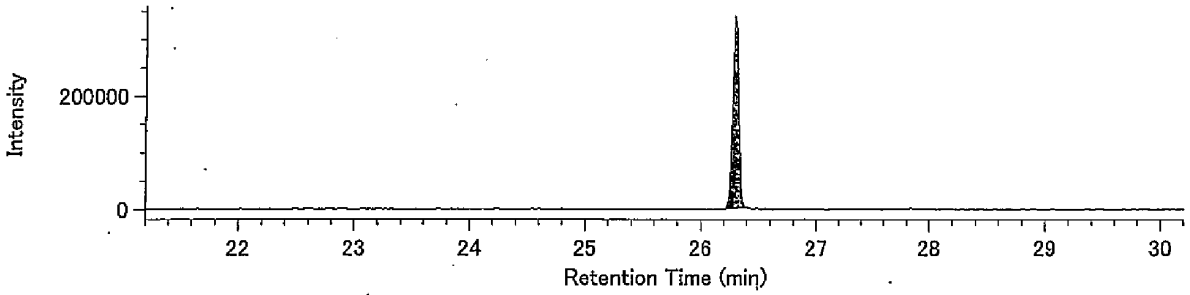
O8CDD / 457.7377



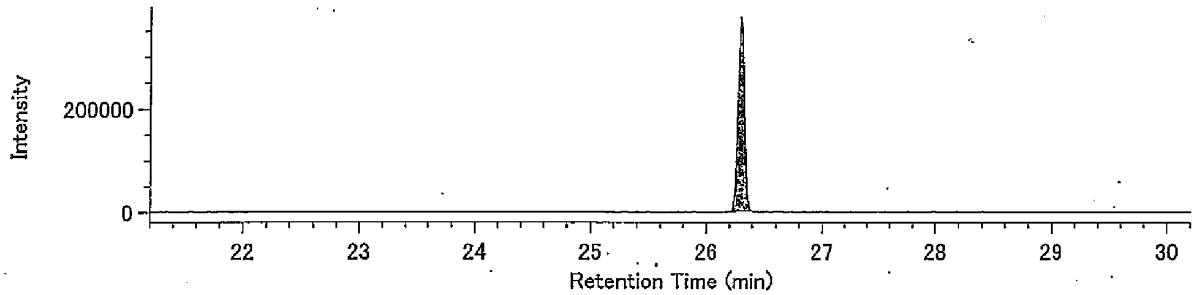

O8CDD / 459.7348



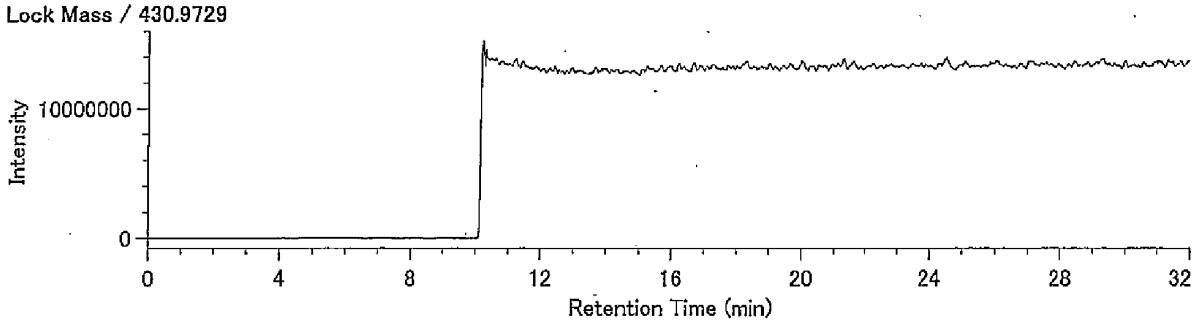

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

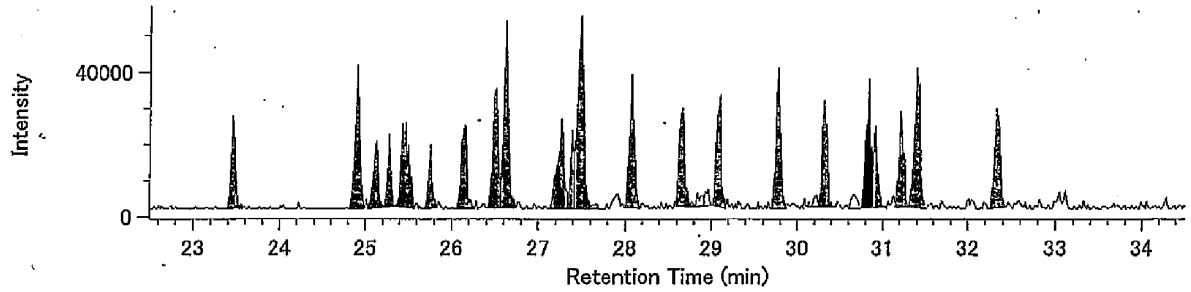



Lock Mass / 430.9729

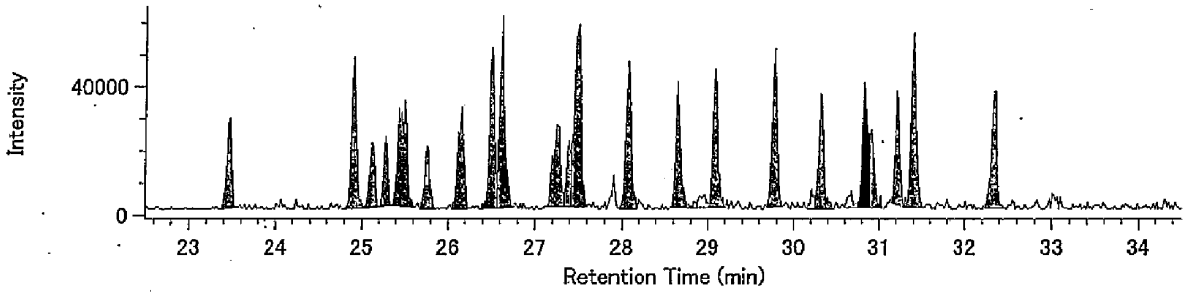


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

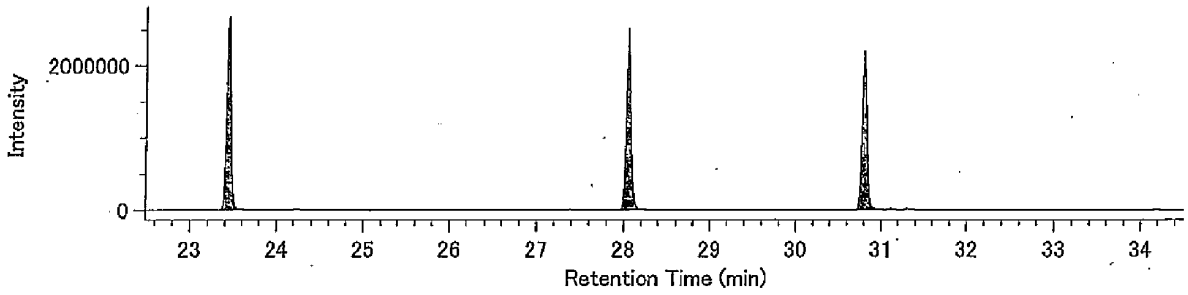
T4CDF / 303.9016



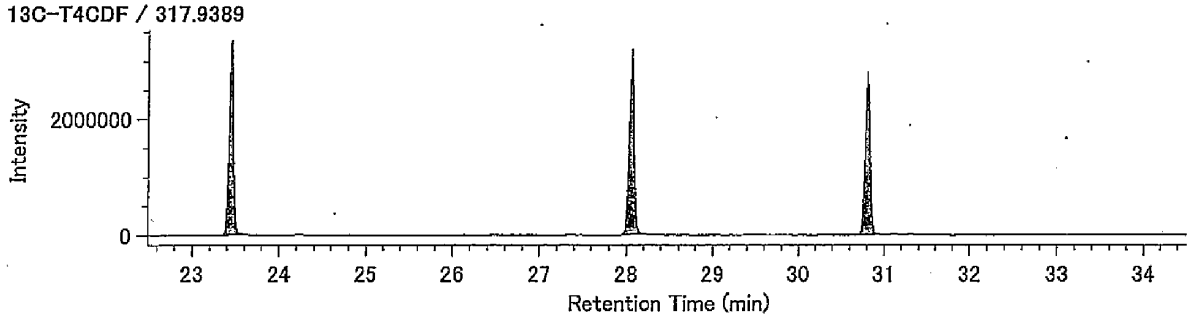

T4CDF / 305.8987



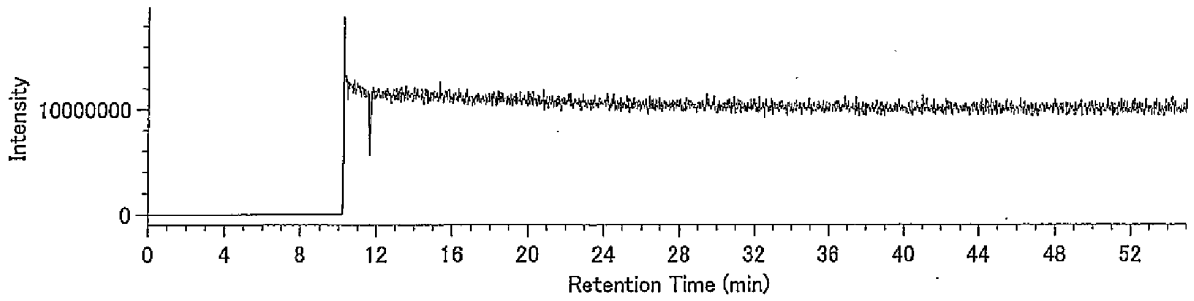

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

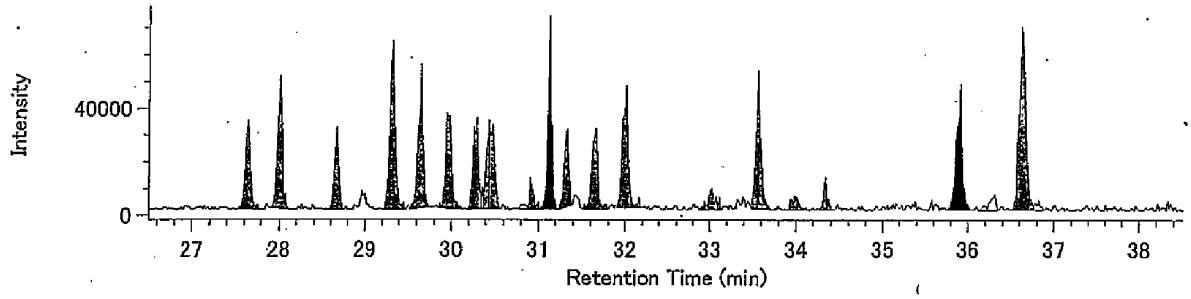



Lock mass / 330.9792

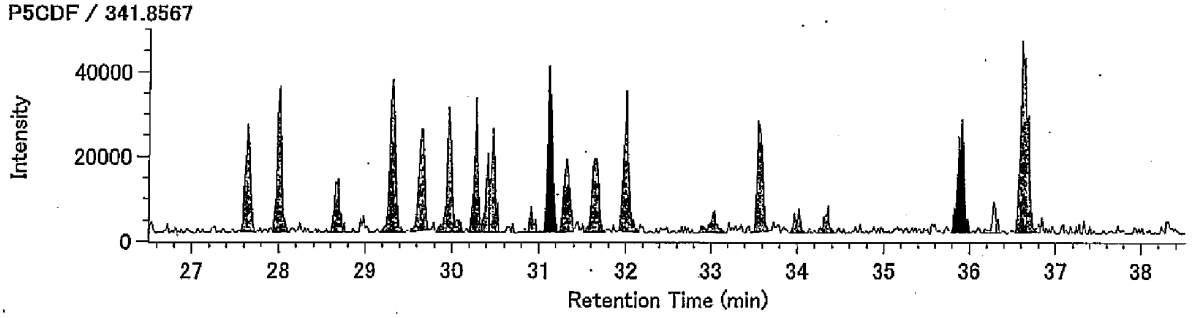


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲　P38-8 A.P.+4.28m(含有)

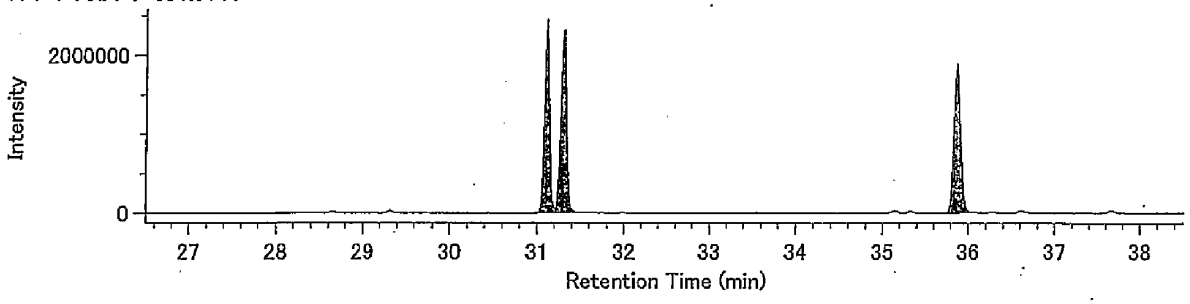
P5CDF / 339.8597



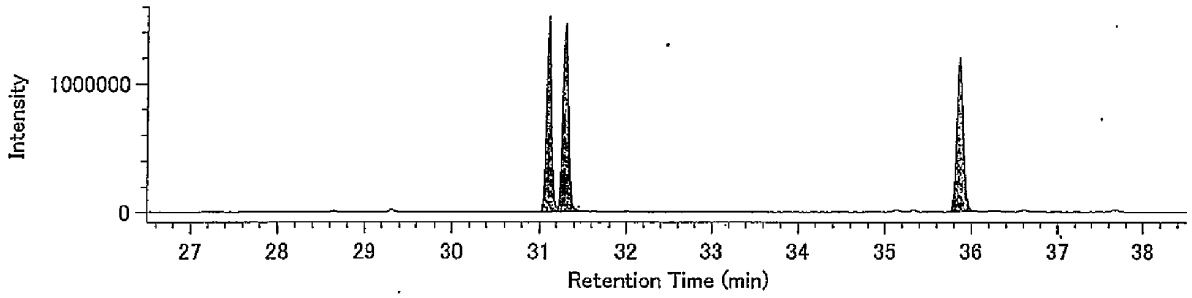

P5CDF / 341.8567



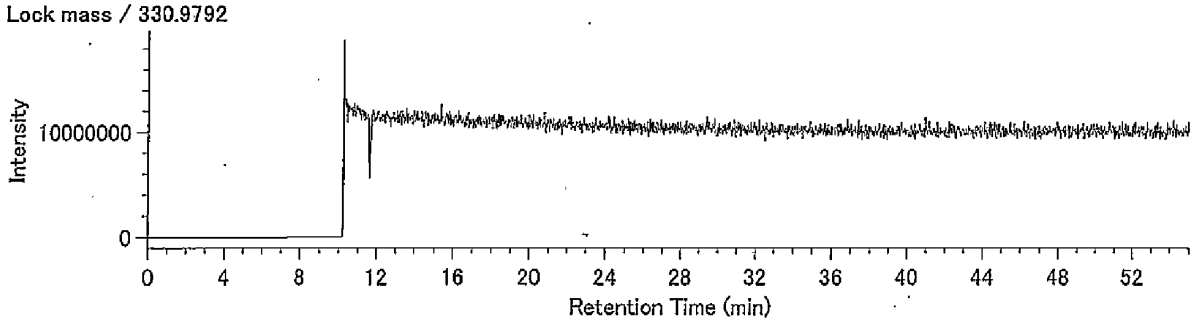

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



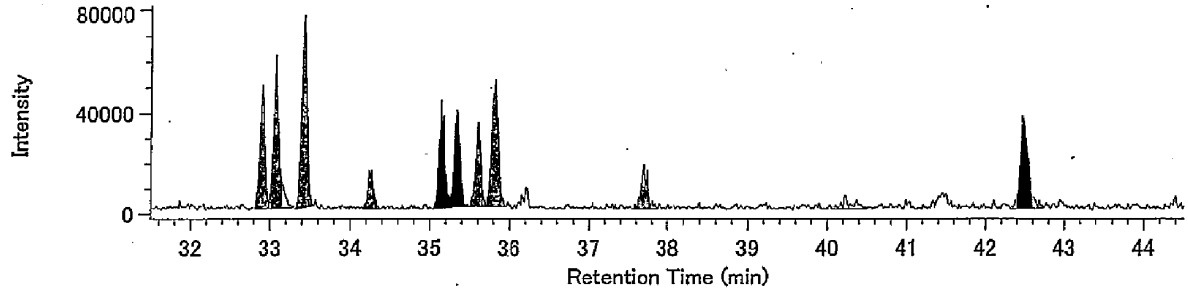

Lock mass / 330.9792



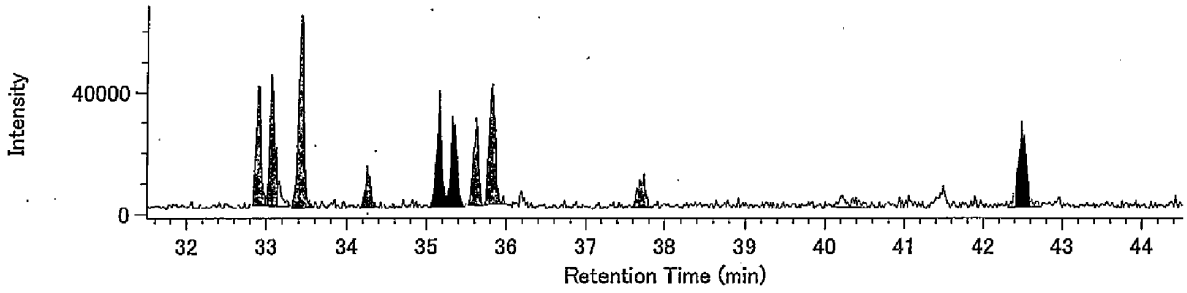
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

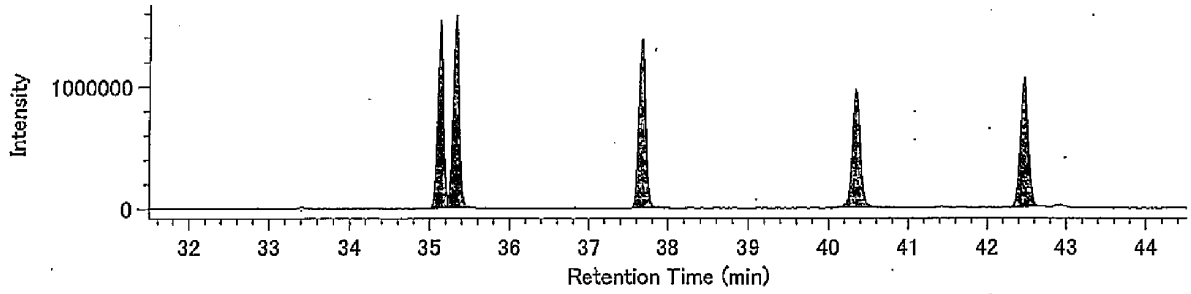
H6CDF / 373.8208



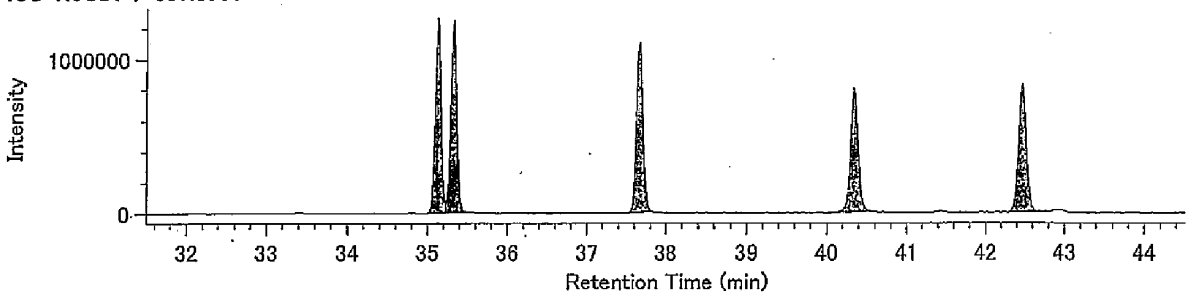

H6CDF / 375.8178



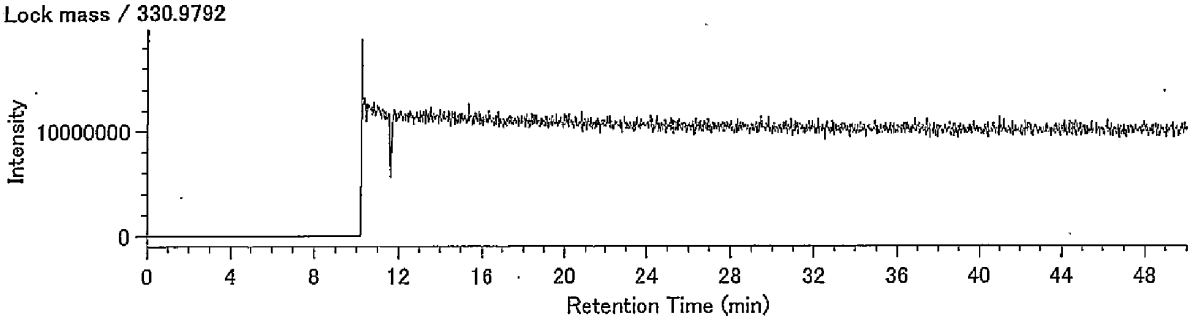

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



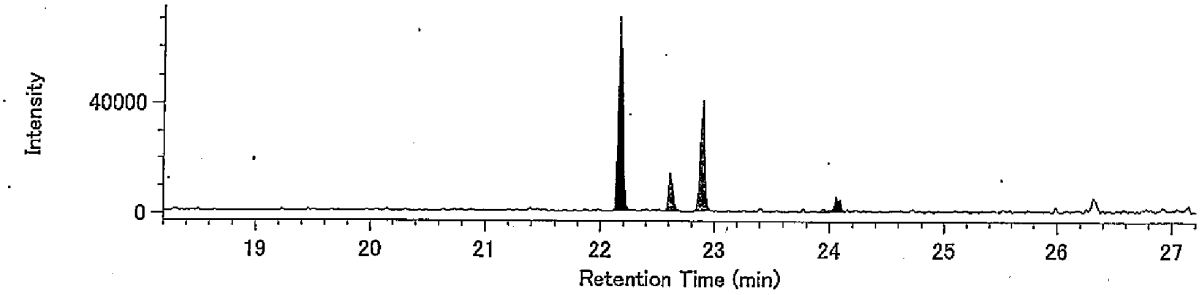

Lock mass / 330.9792



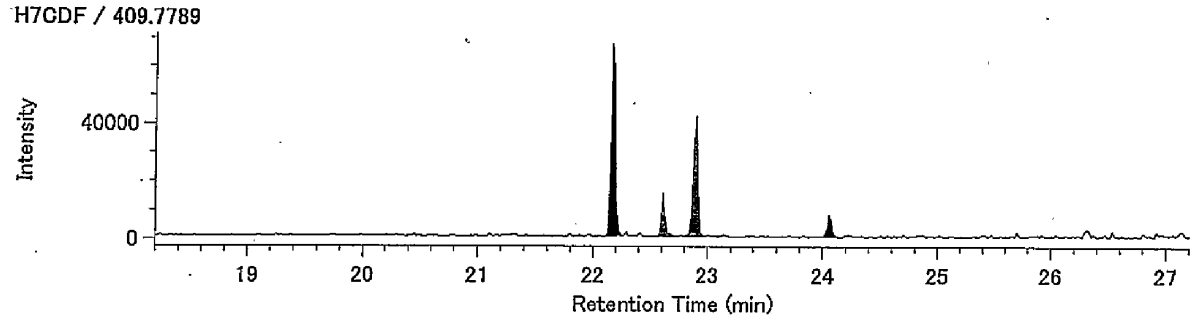
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

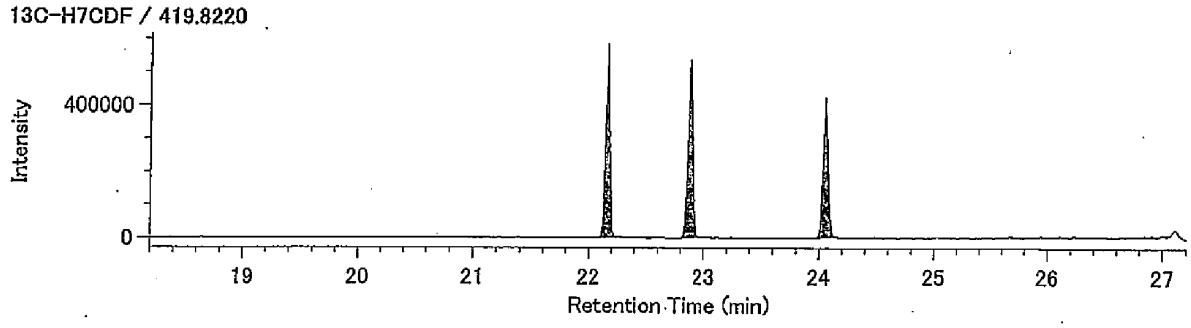
H7CDF / 407.7818



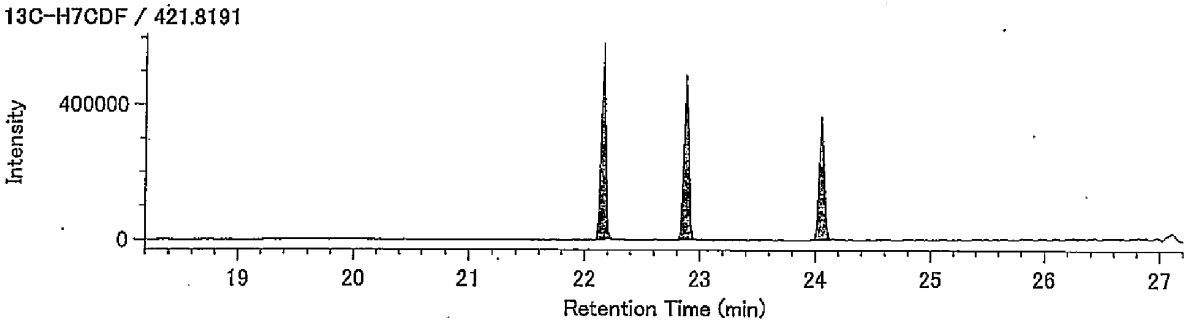

H7CDF / 409.7789



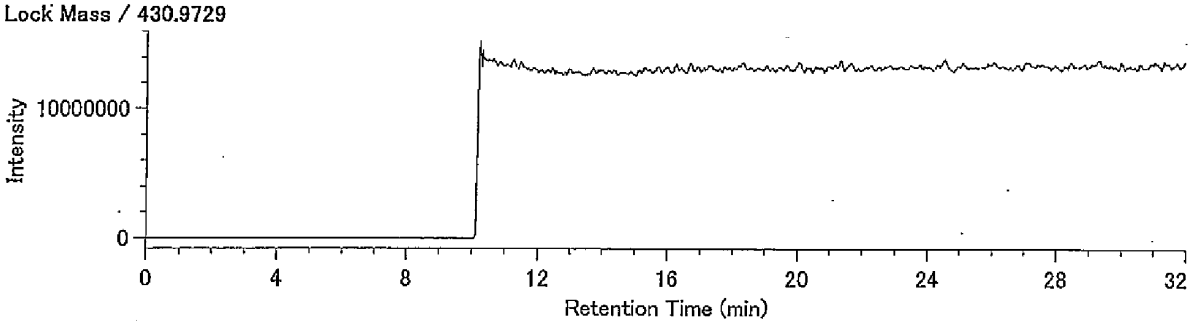

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



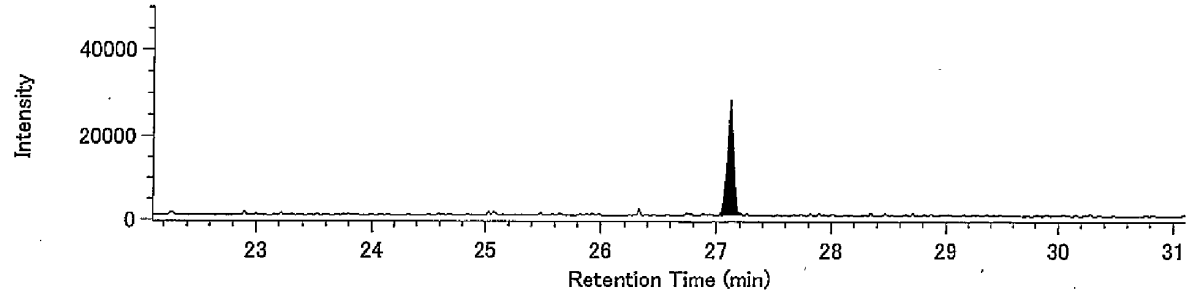

Lock Mass / 430.9729



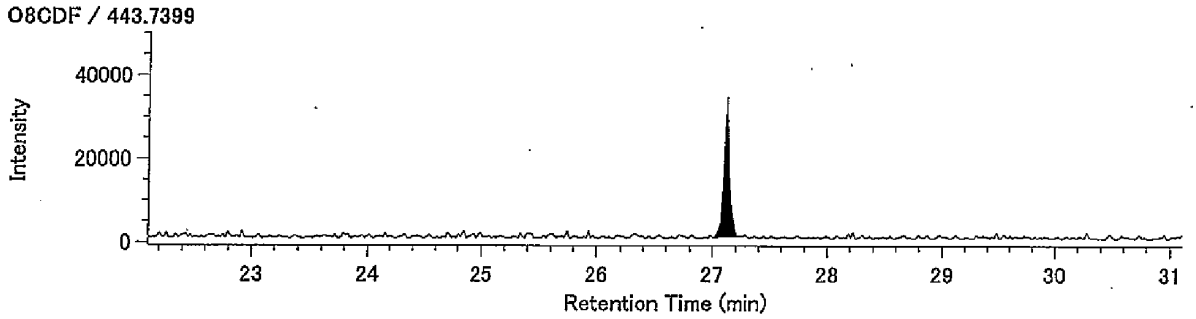
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

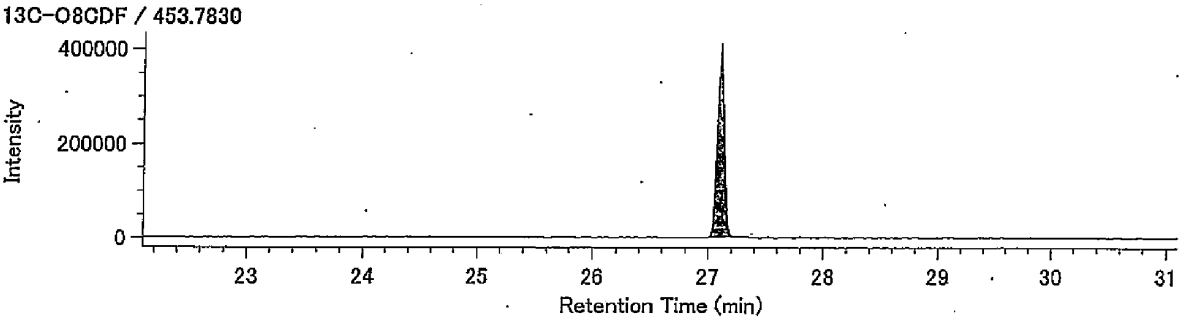
O8CDF / 441.7428



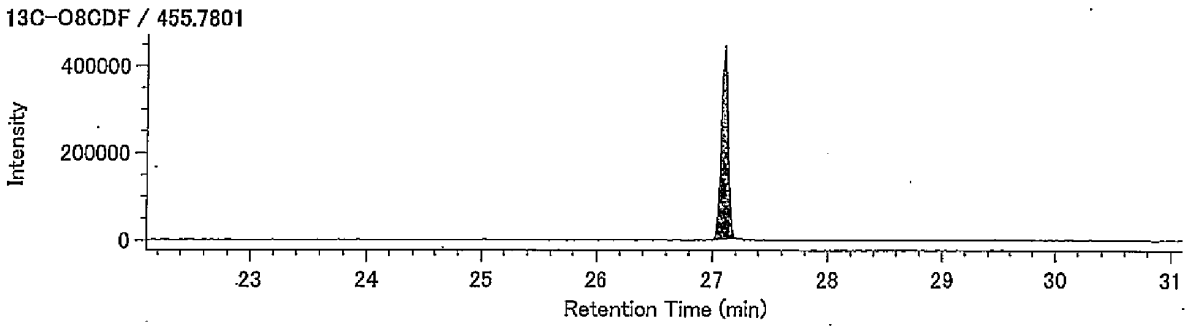

O8CDF / 443.7399



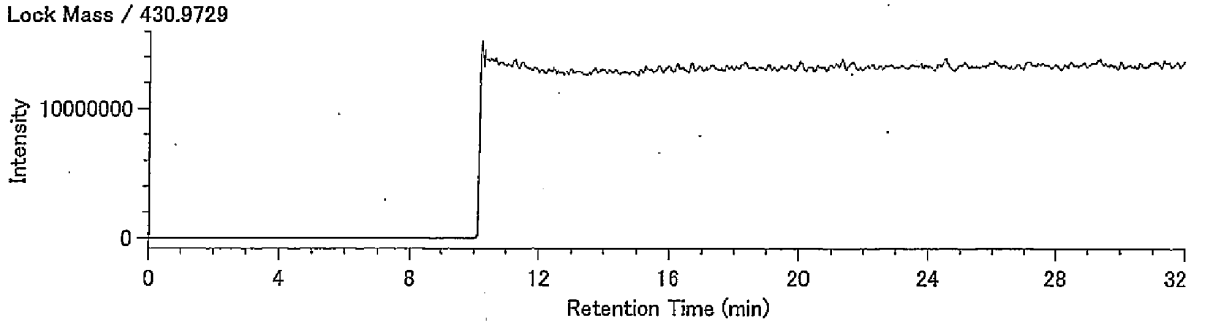

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



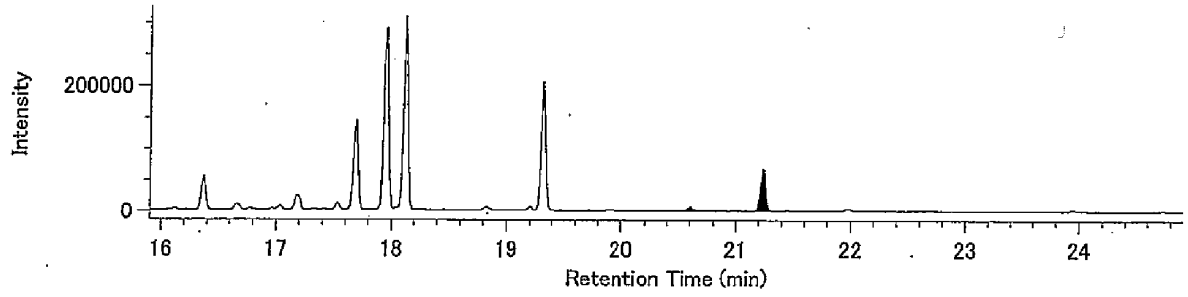

Lock Mass / 430.9729



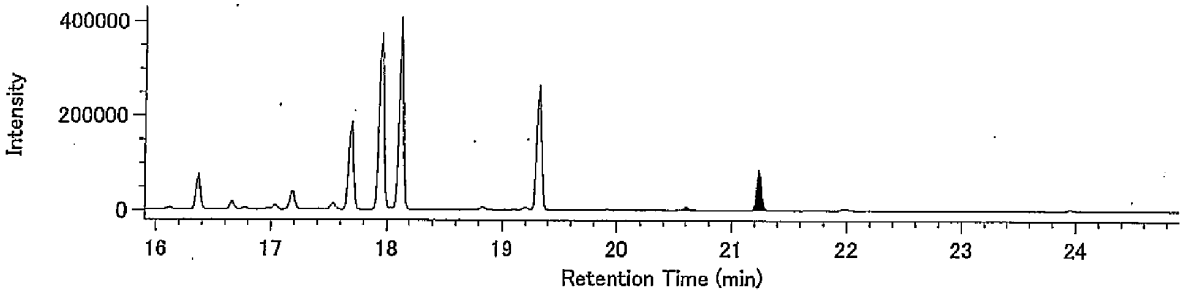
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

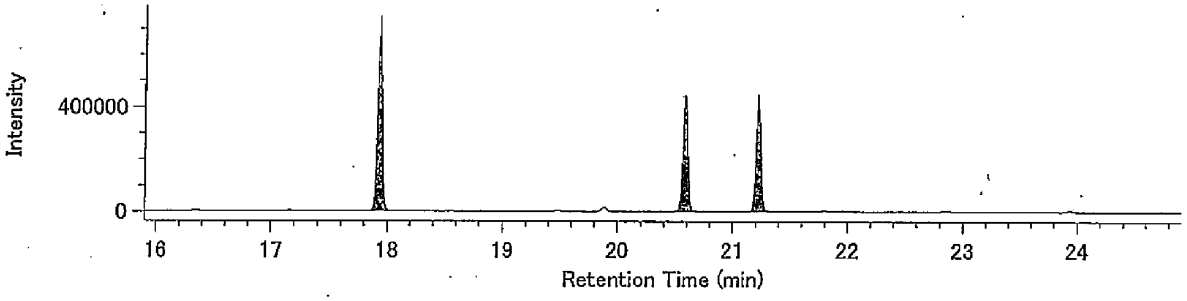
TeCB / 289.9224



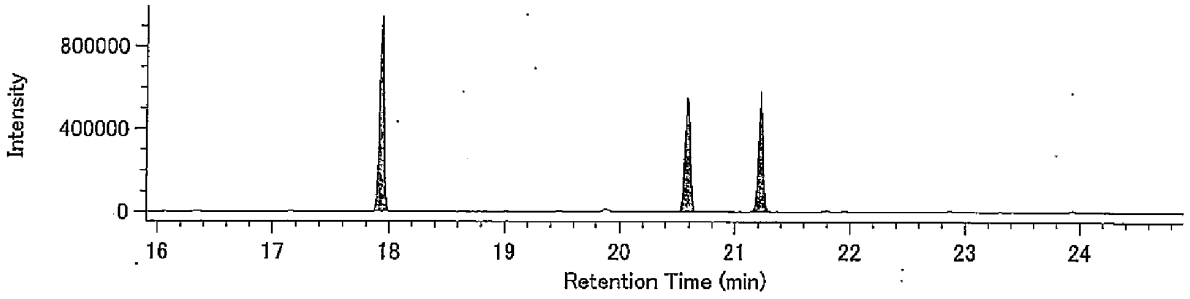

TeCB / 291.9194



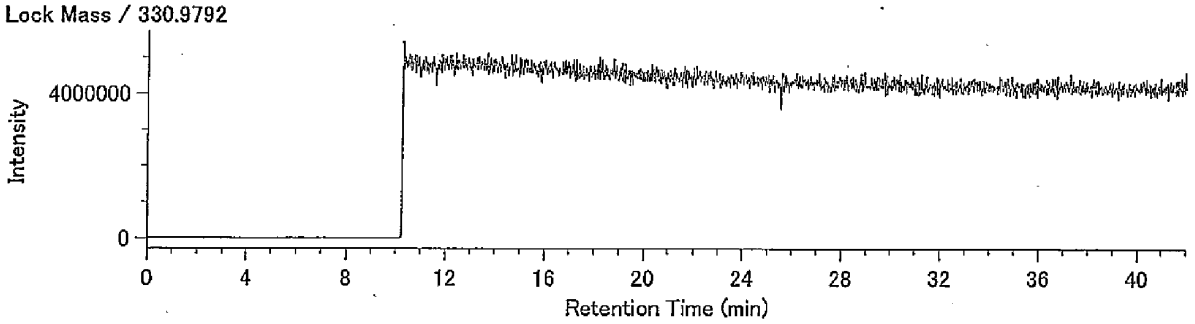

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



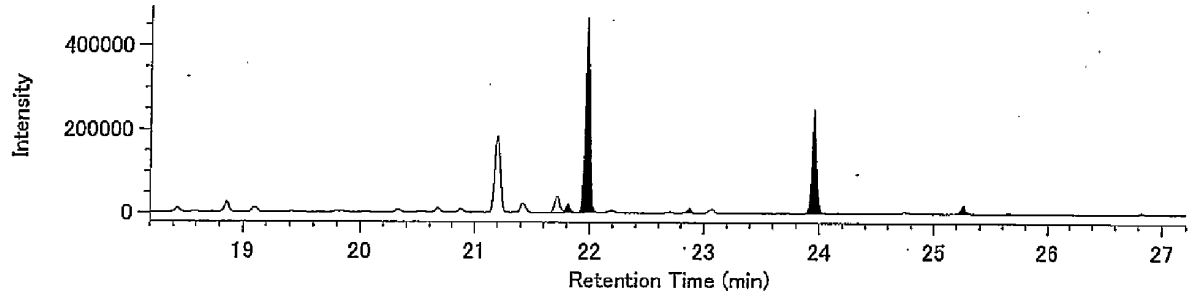

Lock Mass / 330.9792



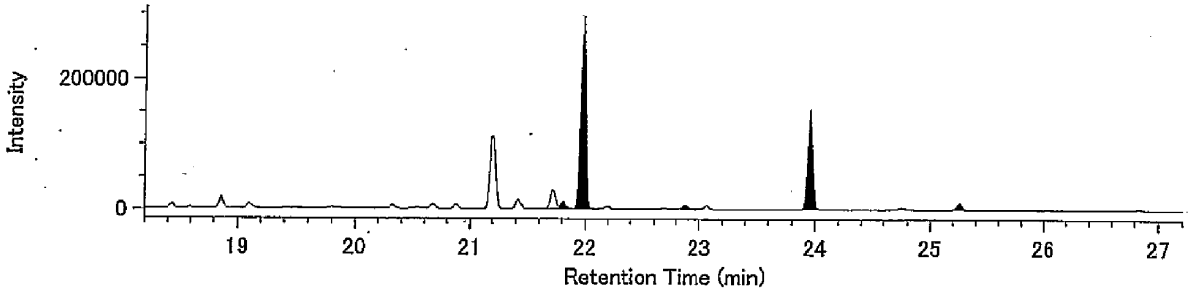
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

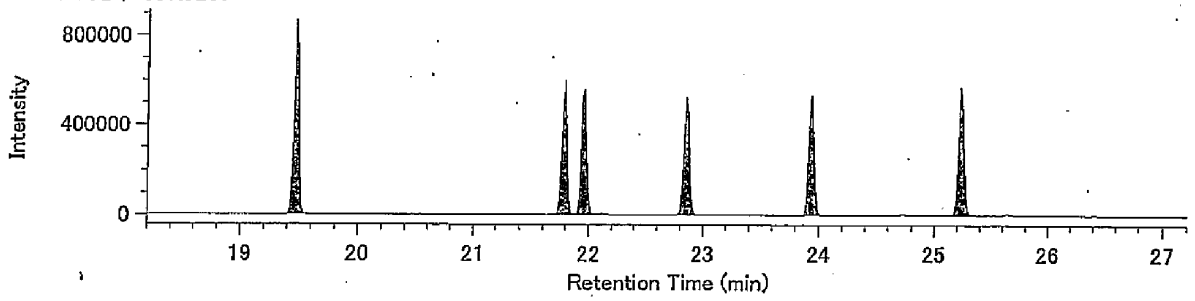
PeCB / 325.8804



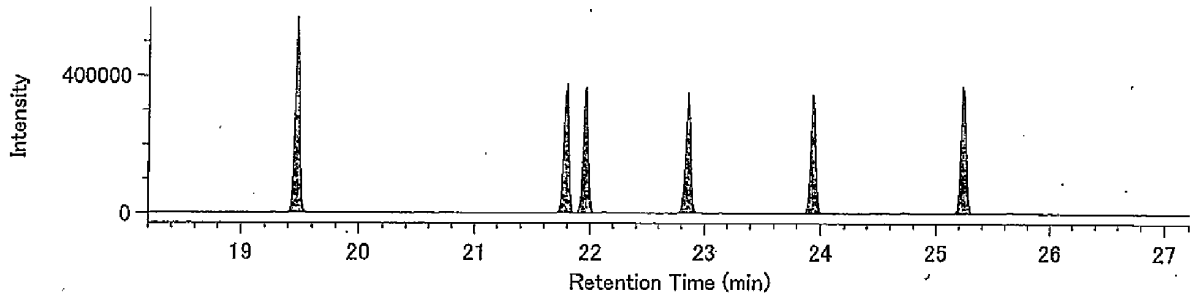

PeCB / 327.8775



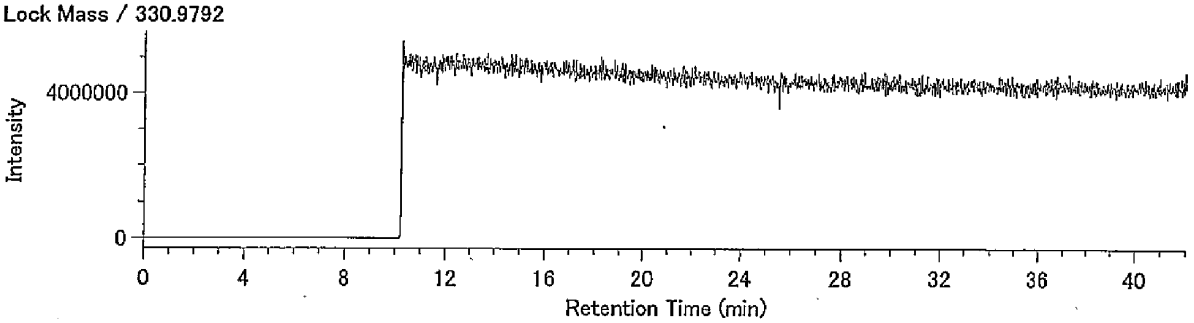

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



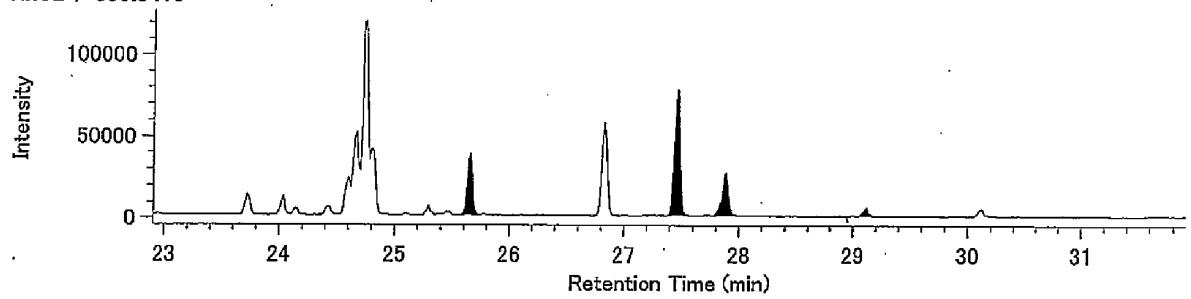

Lock Mass / 330.9792



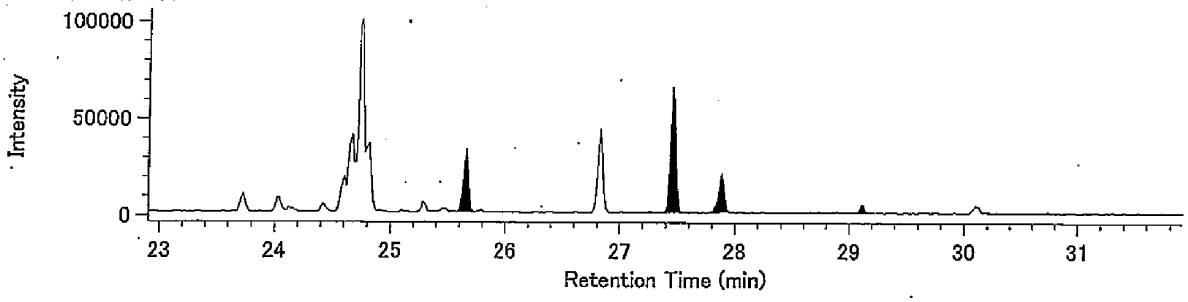
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

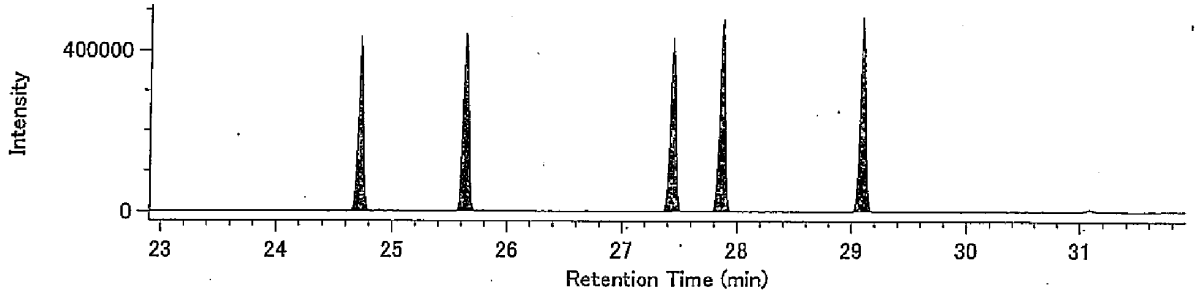
HxCB / 359.8415



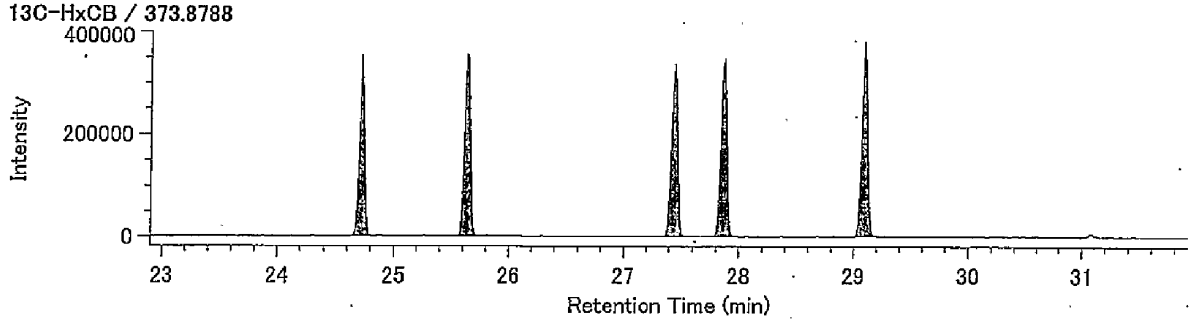

HxCB / 361.8385



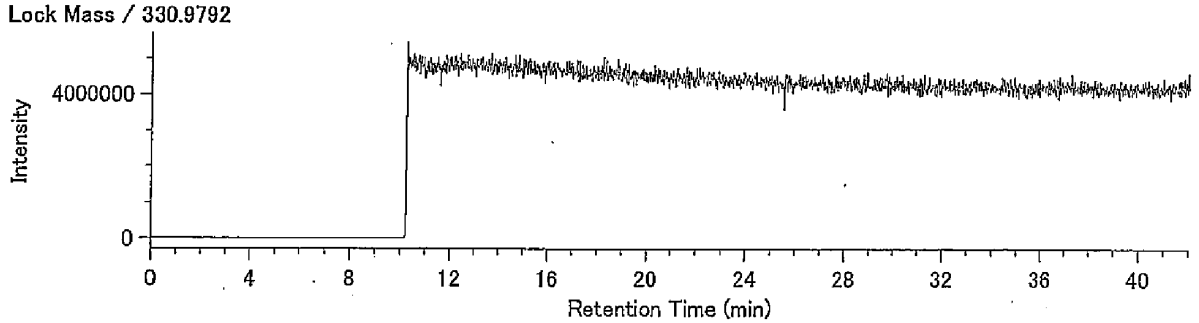

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

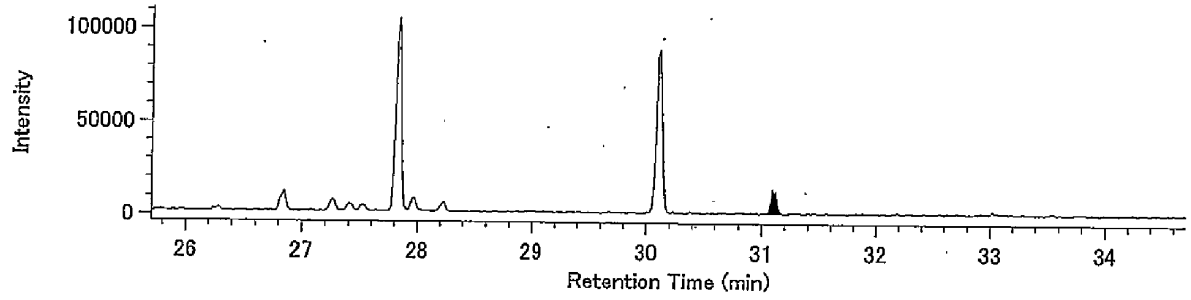


Compound View

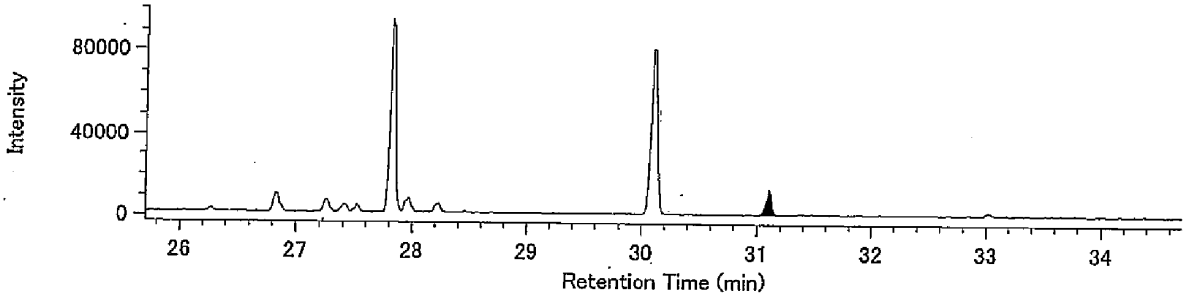
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲 P38-8 A.P.+4.28m(含有)

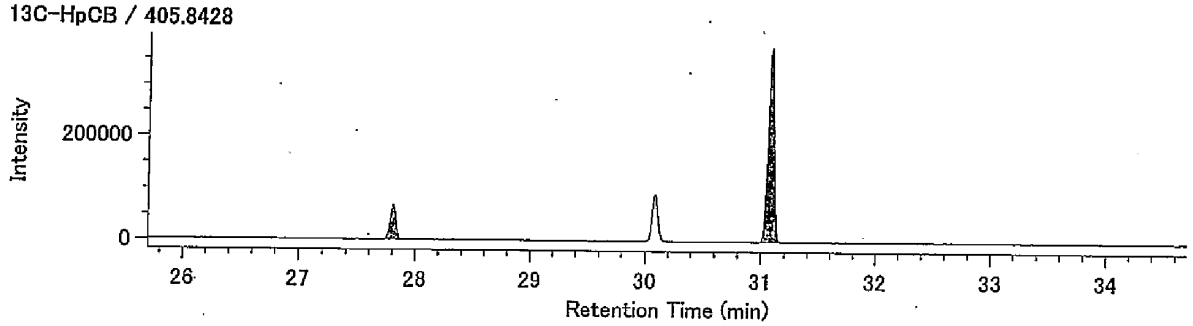
HpCB / 393.8025



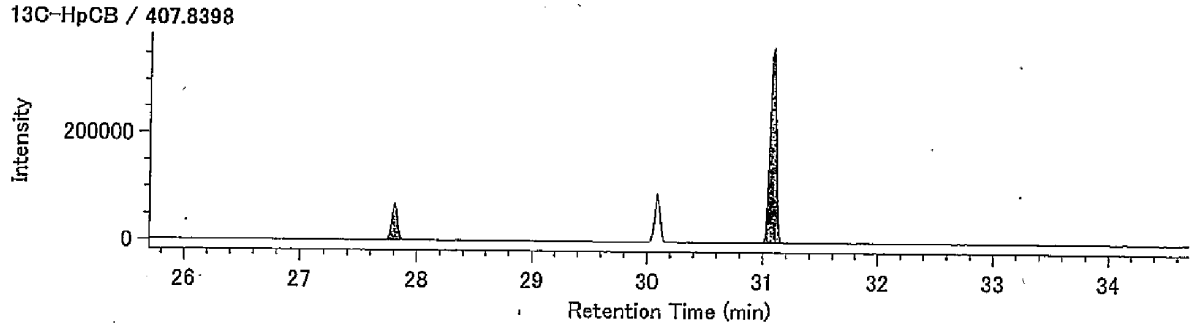

HpCB / 395.7995



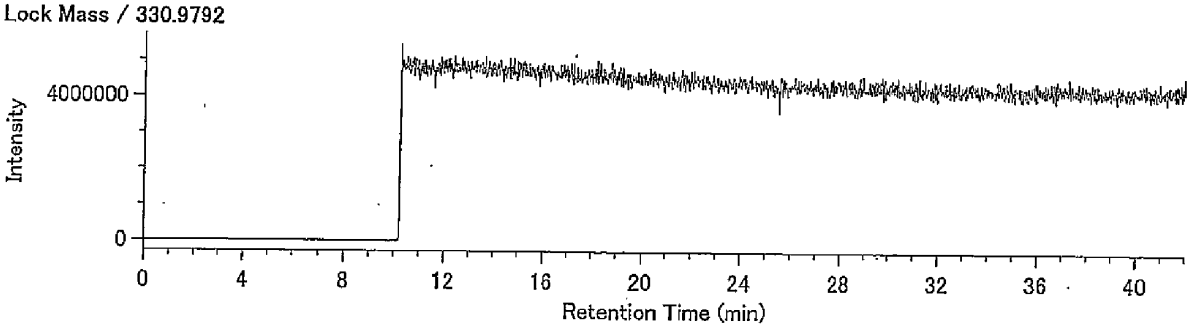

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-25K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-25K-2･4

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年11月7日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年11月8日
至　平成23年11月21日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：P34-8 A.P.+3.28m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年11月7日

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| P34-8 A.P.+3.28m | 0.16 | 1.5 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-25K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]号
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | P34-8 A.P.+3.28m<br>11月7日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 160 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.16 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-6
5)　③38310127-25K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年11月7日

| | | P34-8 A.P.+3.23m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.1 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.6 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.5 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.3 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.033 |
| | HpCDDs | 6.2 | — | — | — | |
| | OCDD | 48 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0144 |
| | Total PCDDs | 58 | — | — | — | 0.047 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 |
| | TeCDFs | 0.9 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.015 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 1.9 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | 2.7 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.4 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.034 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 6.9 | — | — | — | |
| | OCDF | 20 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0060 |
| | Total PCDFs | 32 | — | — | — | 0.12 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 90 | — | — | — | 0.16 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 4.1 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00041 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 4.5 | — | — | — | 0.00041 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 37 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00111 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00048 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000030 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000081 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 6.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000204 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000063 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 67 | — | — | — | 0.0020 |
| Total コプラナ-PCBs | | 72 | — | — | — | 0.0024 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 160 | — | — | — | 0.16 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-25K-4
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-005[redacted]号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年11月7日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | P34-8 A.P.+3.28m<br>11月7日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 530 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.5 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
　　(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-6
5)　③38310127-25K

38310127-25K-4

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年11月7日

| | | P34-8 A.P.+3.28m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 2.1 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.94 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 4.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.20 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.20 | 0.20 |
| | PeCDDs | 3.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | HxCDDs | 6.8 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 6.0 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.060 | 0.060 |
| | HpCDDs | 13 | — | — | — | | |
| | OCDD | 82 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0246 | 0.0246 |
| | Total PCDDs | 110 | — | — | — | 0.40 | 0.28 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.4 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.8 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.18 | 0.18 |
| | TeCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.7 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.051 | 0.051 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.88 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.264 | 0.264 |
| | PeCDFs | 9.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | HxCDFs | 7.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 4.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.049 | 0.049 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.007 | 0.007 |
| | HpCDFs | 12 | — | — | — | | |
| | OCDF | 17 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0051 | 0.0051 |
| | Total PCDFs | 59 | — | — | — | 0.86 | 0.85 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 170 | — | — | — | 1.3 | 1.1 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00024 | 0.00024 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 23 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0023 | 0.0023 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.21 | 0.21 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 26 | — | — | — | 0.22 | 0.21 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 4.1 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000123 | 0.000123 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 180 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0054 | 0.0054 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 87 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00261 | 0.00261 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 4.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000141 | 0.000141 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 13 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 31 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 9.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000279 | 0.000279 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 2.4 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000072 | 0.000072 |
| | Mono-ortho PCBs | 330 | — | — | — | 0.0099 | 0.0099 |
| Total コプラナ-PCBs | | 360 | — | — | — | 0.23 | 0.22 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 530 | — | — | — | 1.5 | 1.4 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-25K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

(溶出試験)

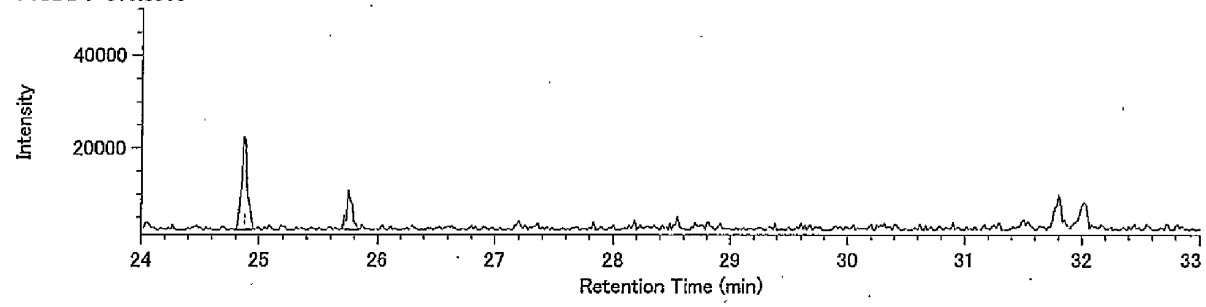
P34-8 A.P.+3.28m

Compound View

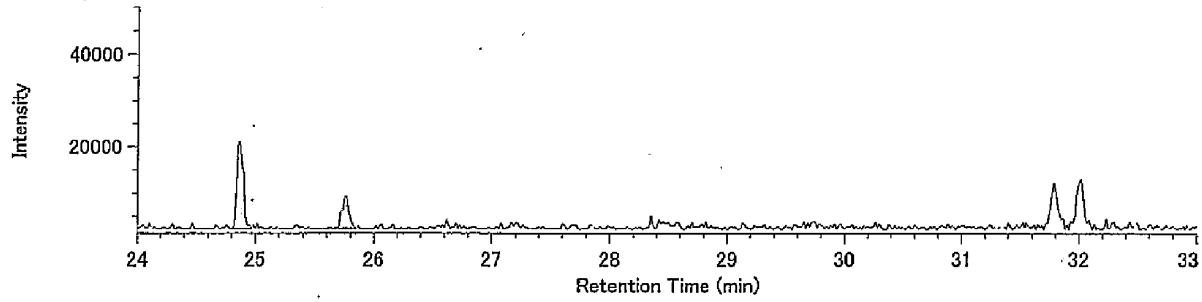


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

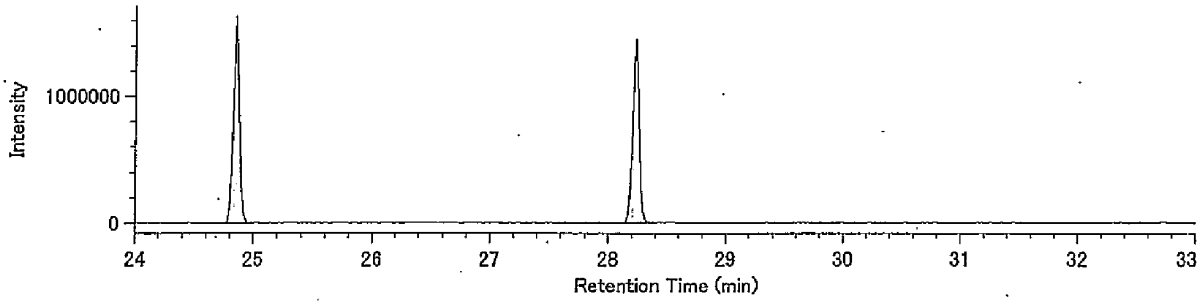
T4CDD / 319.8965



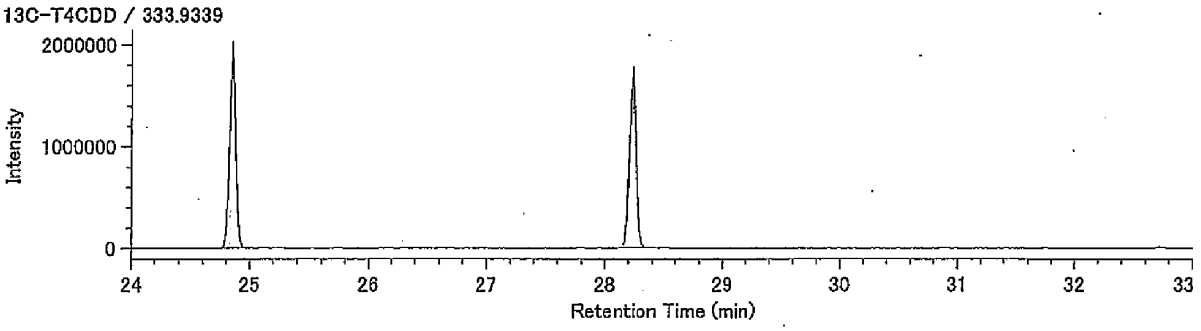

T4CDD / 321.8936



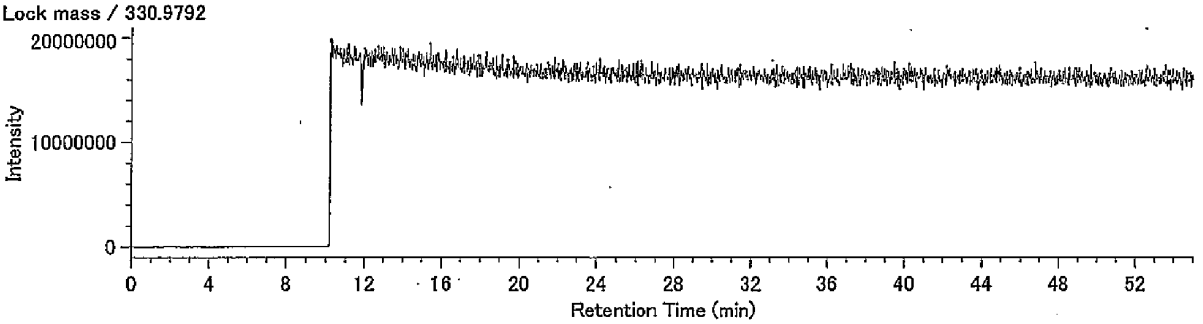

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

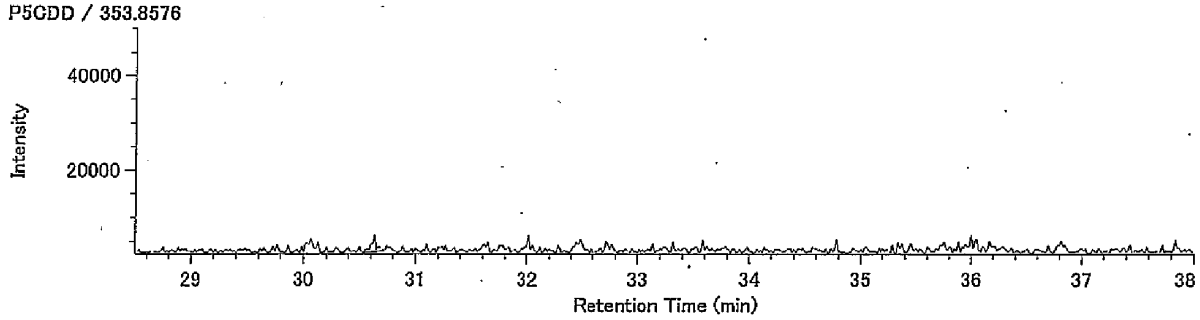


Compound View

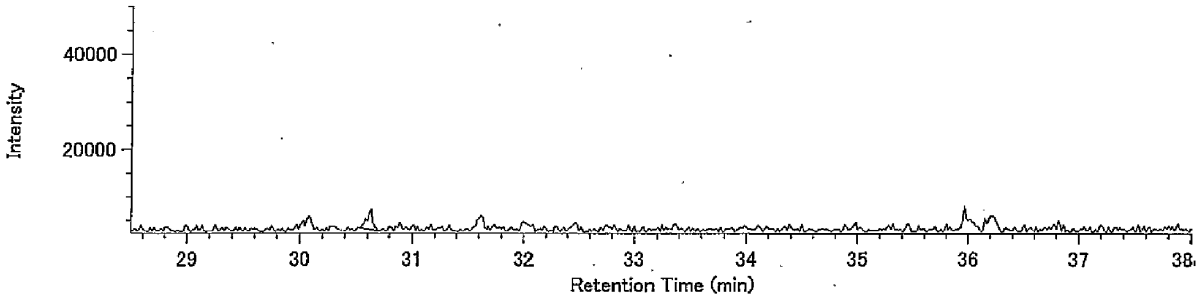
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

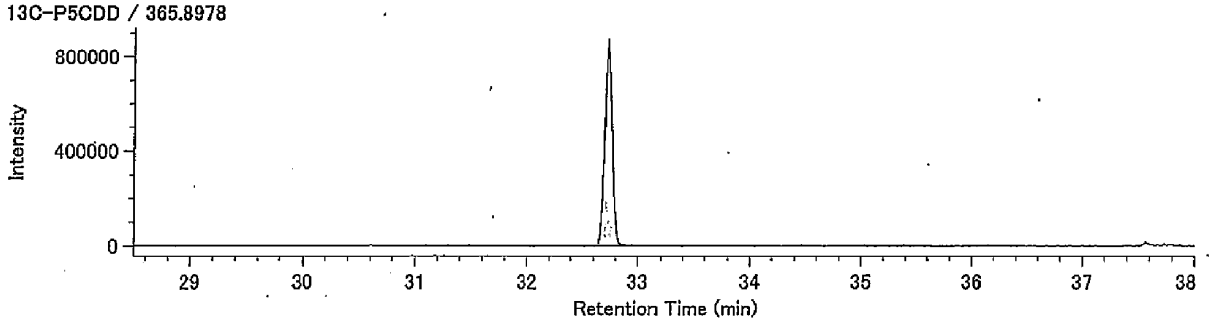
P5CDD / 353.8576



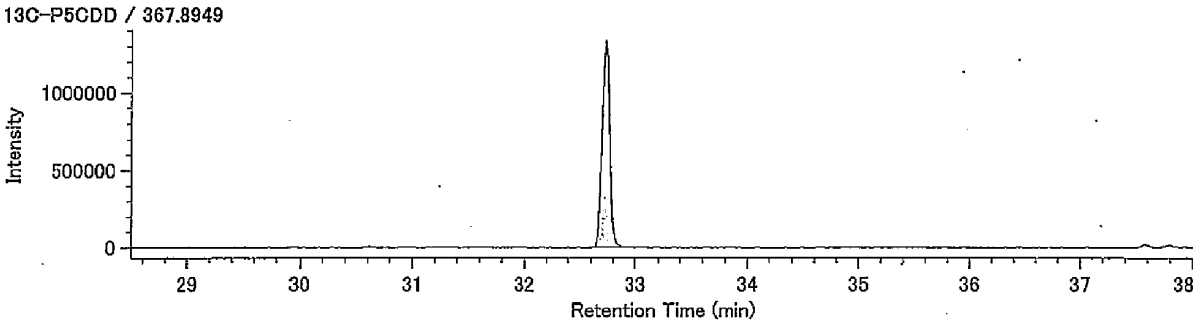

P5CDD / 355.8546



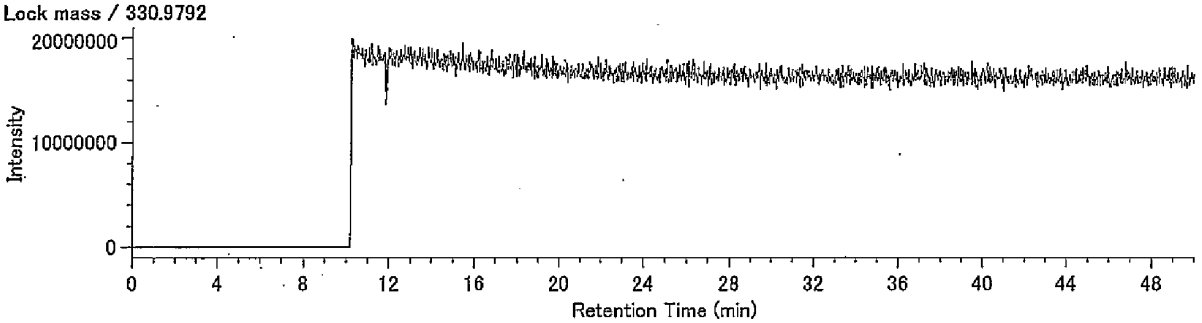

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

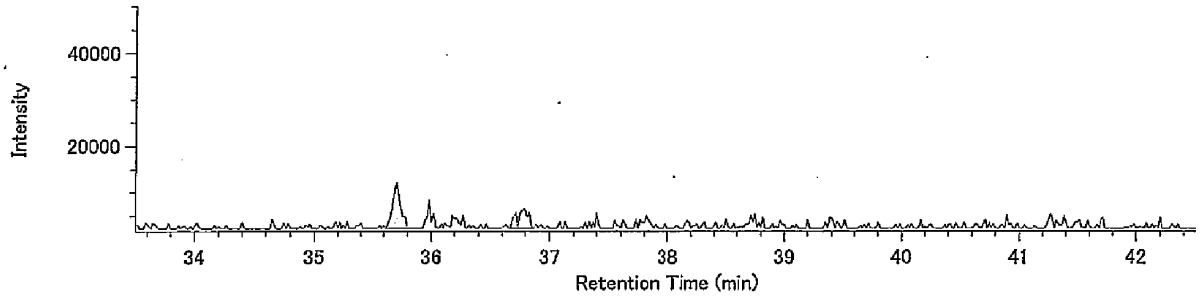


Compound View

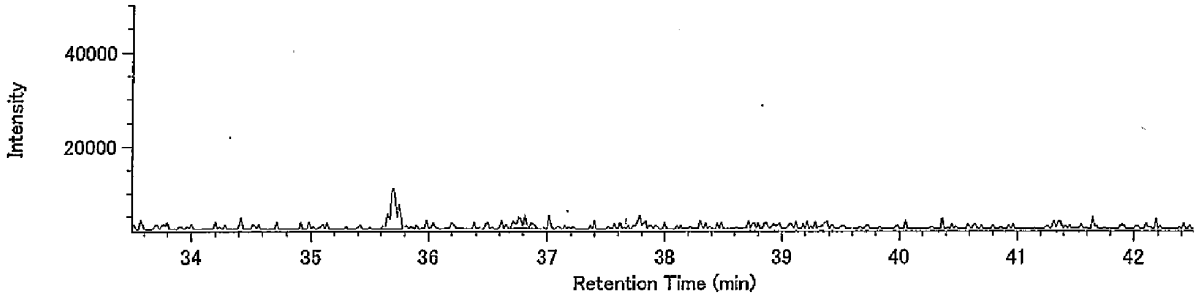
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

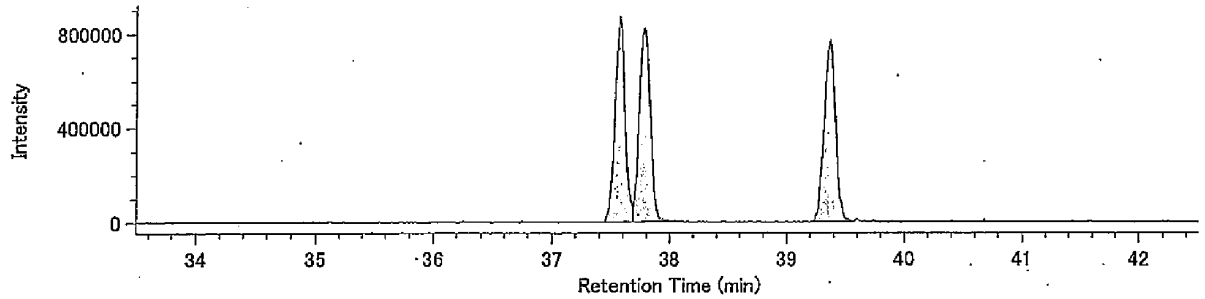
H6CDD / 389.8157



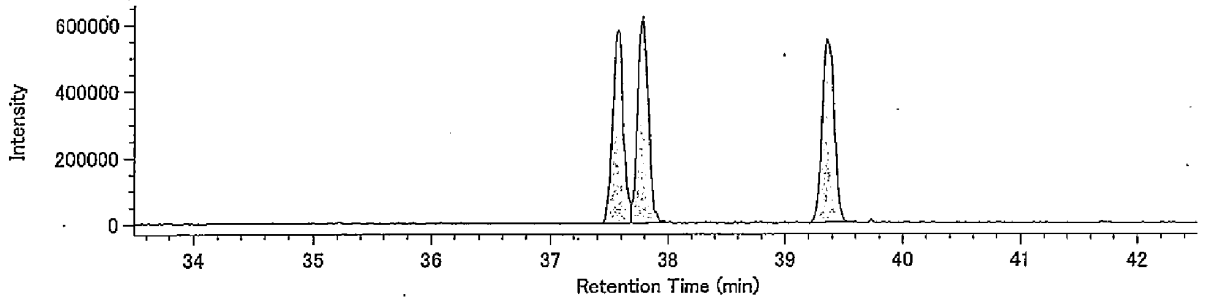

H6CDD / 391.8127



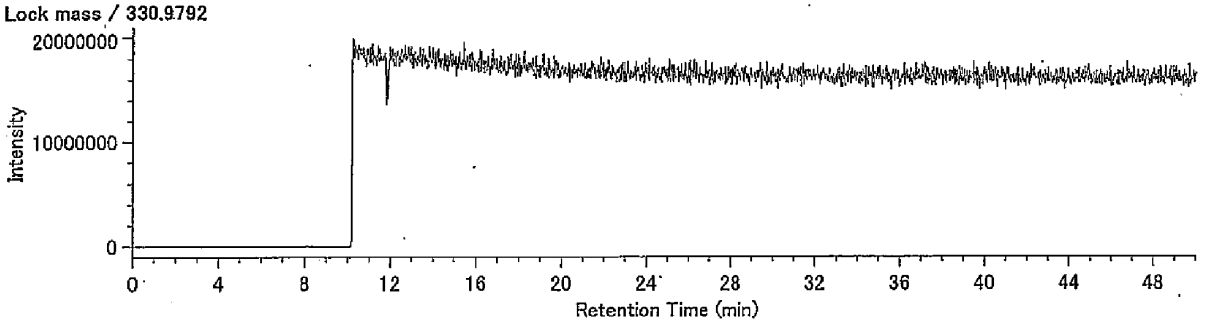

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

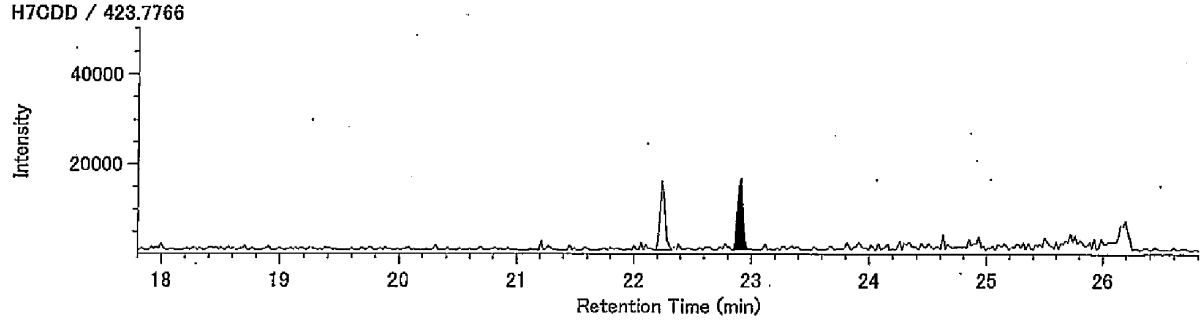


Compound View

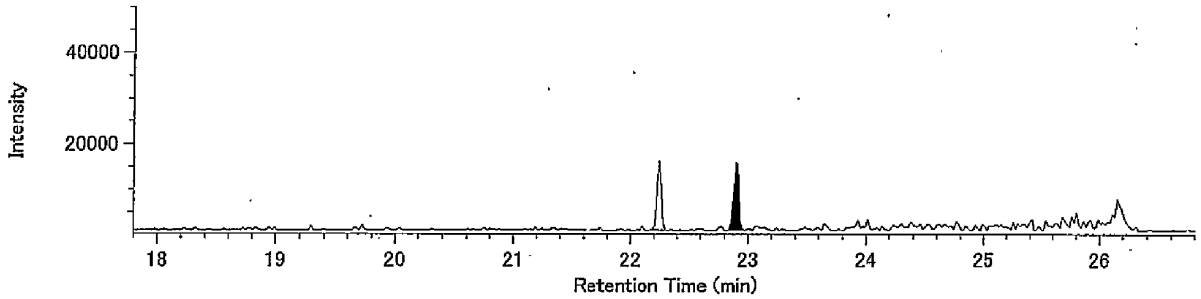


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

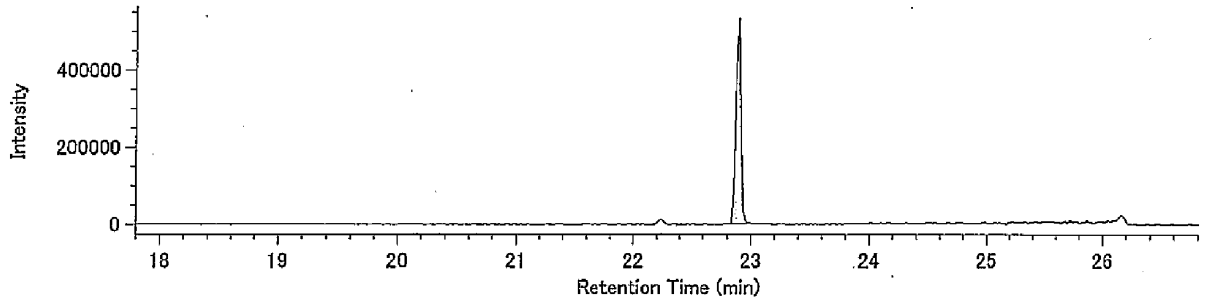
H7CDD / 423.7766



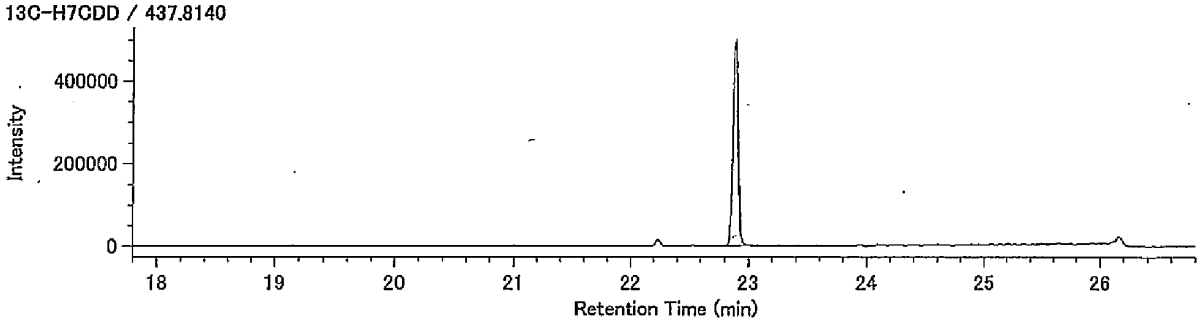

H7CDD / 425.7737



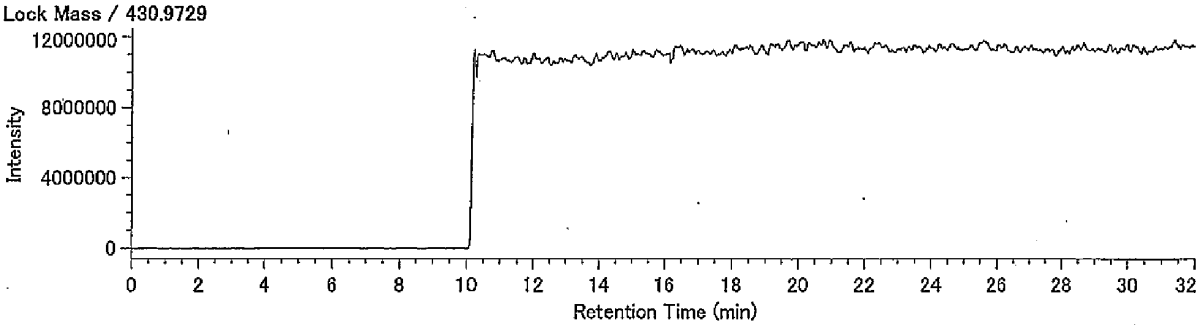

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



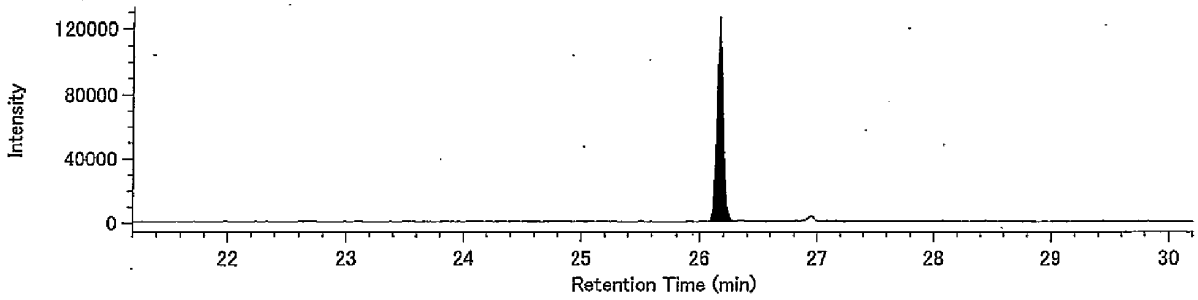

Lock Mass / 430.9729



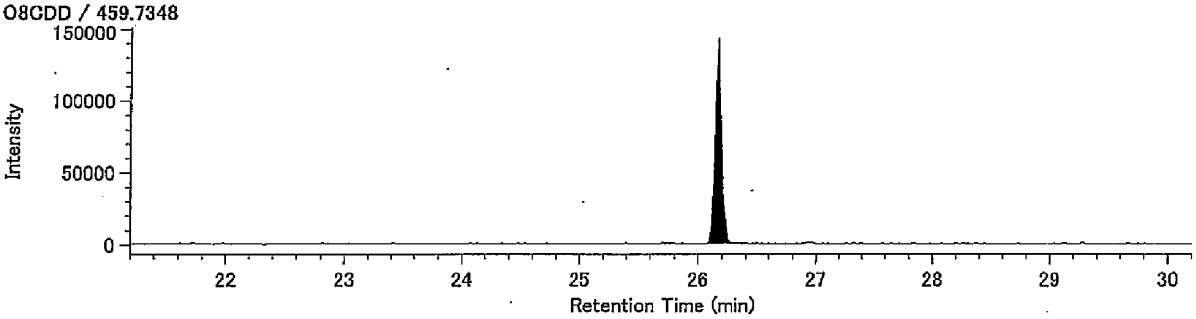
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

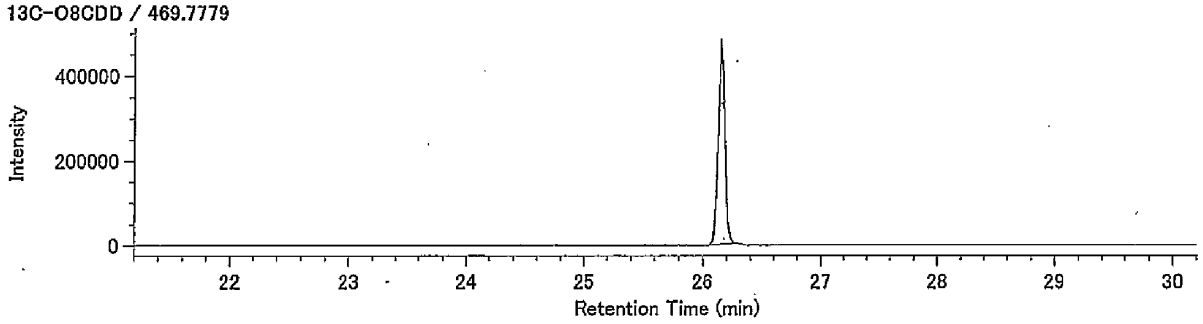
O8CDD / 457.7377



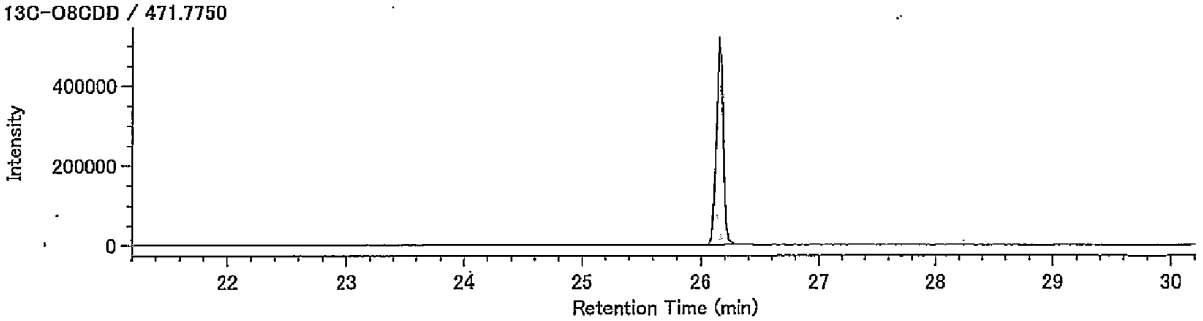

O8CDD / 459.7348



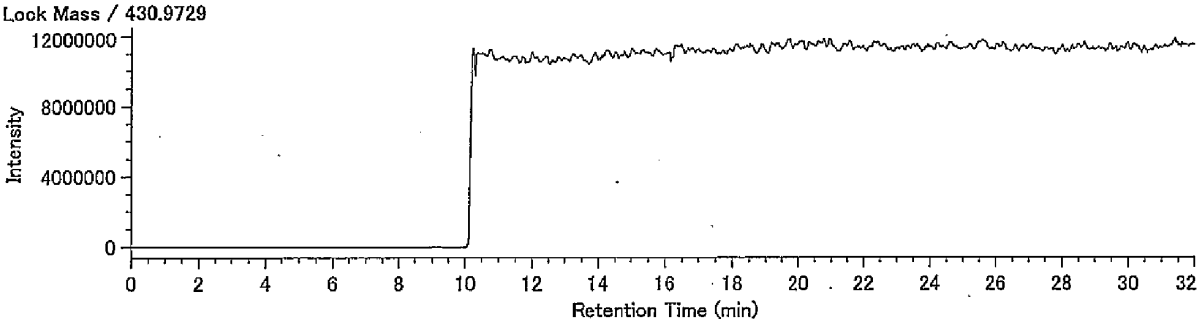

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



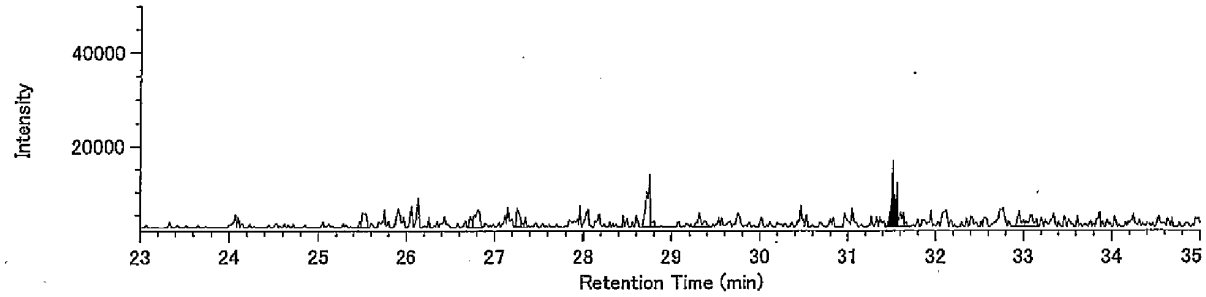

Lock Mass / 430.9729



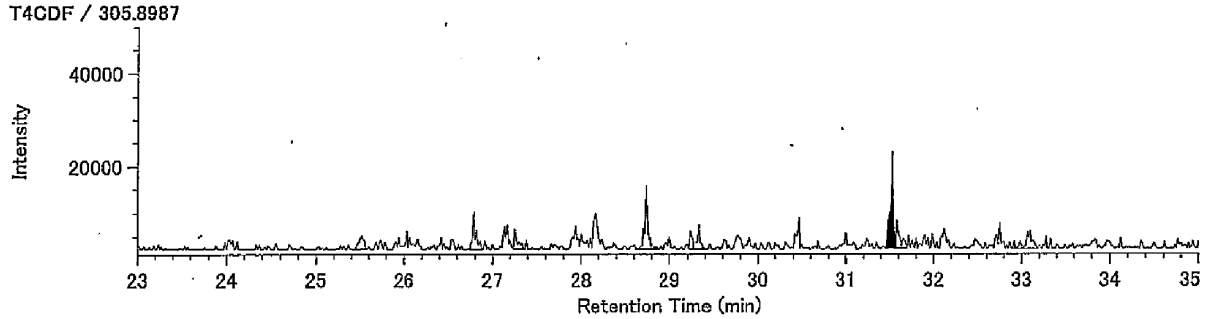
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

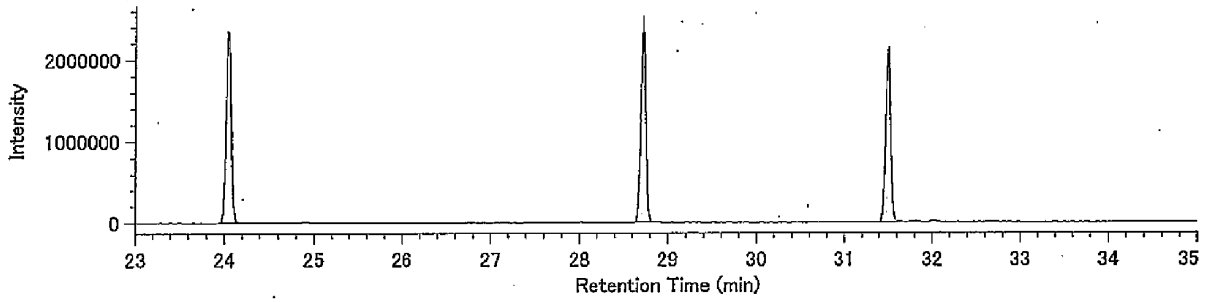
T4CDF / 303.9016



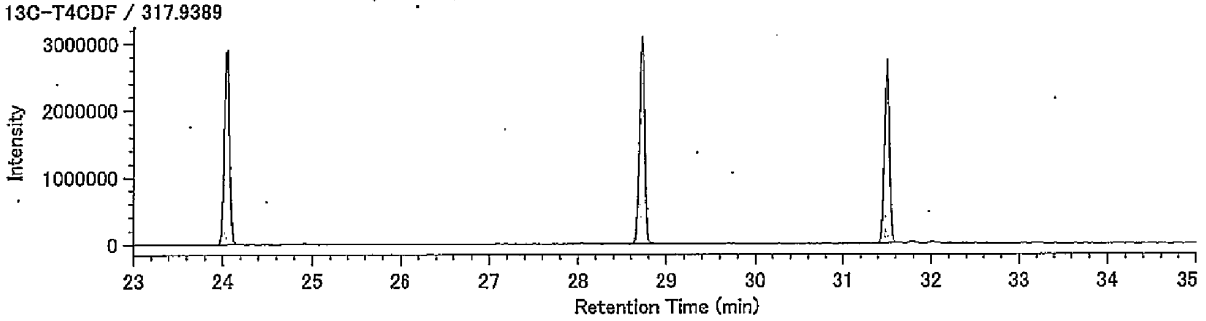

T4CDF / 305.8987



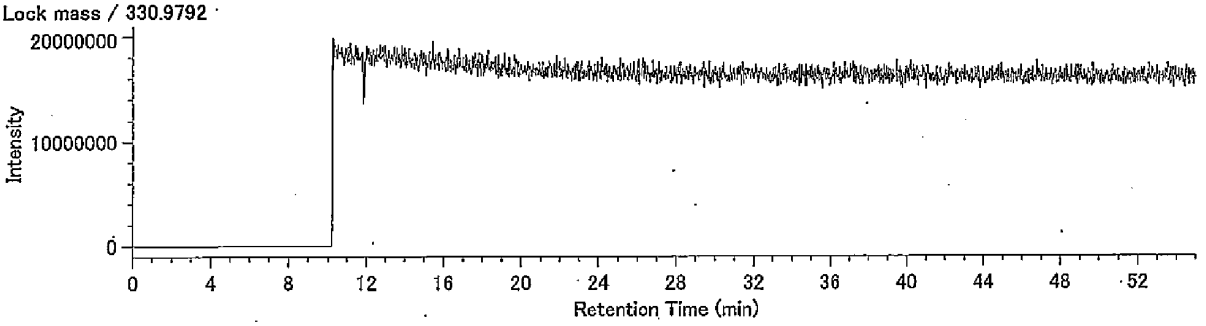

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



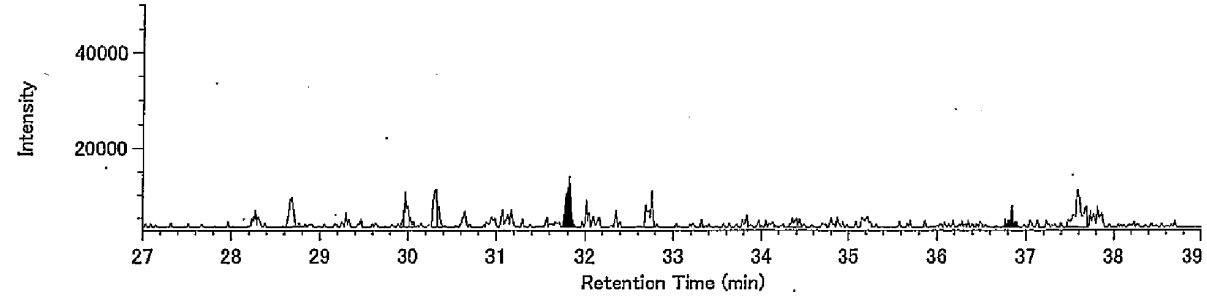

Lock mass / 330.9792



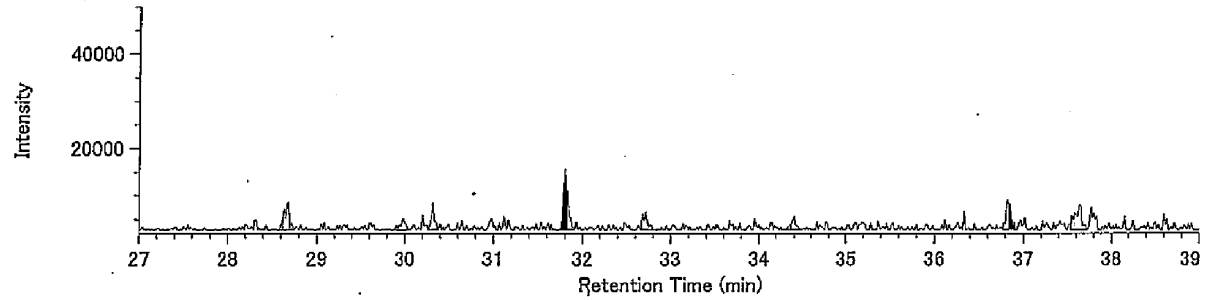
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

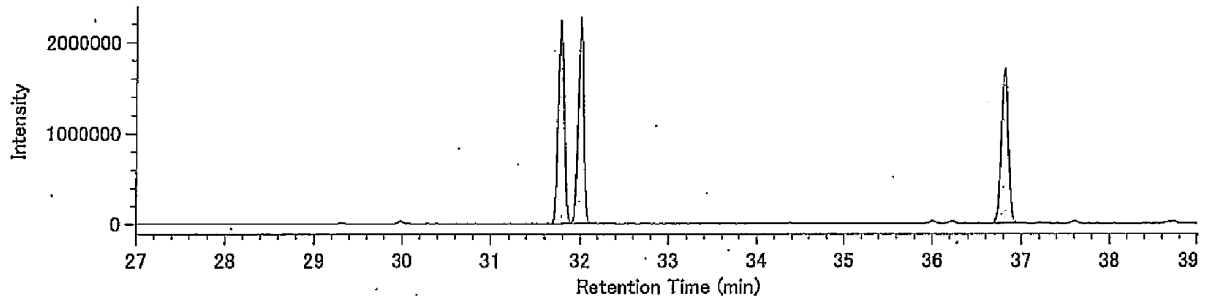
P5CDF / 339.8597



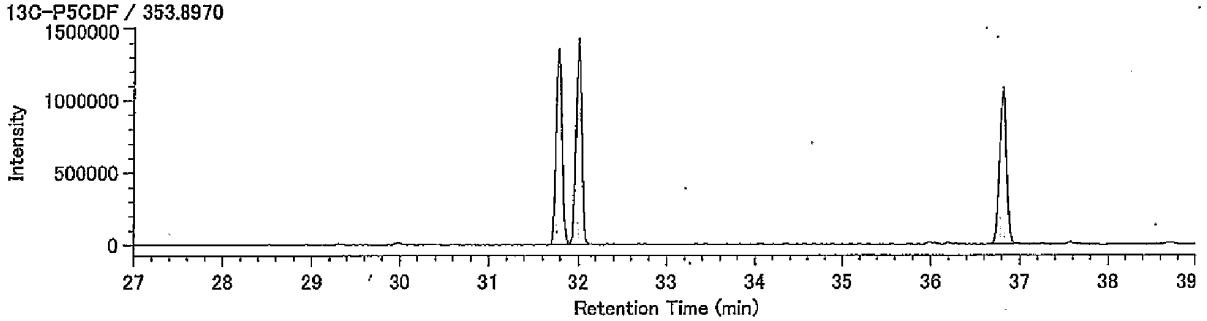

P5CDF / 341.8567



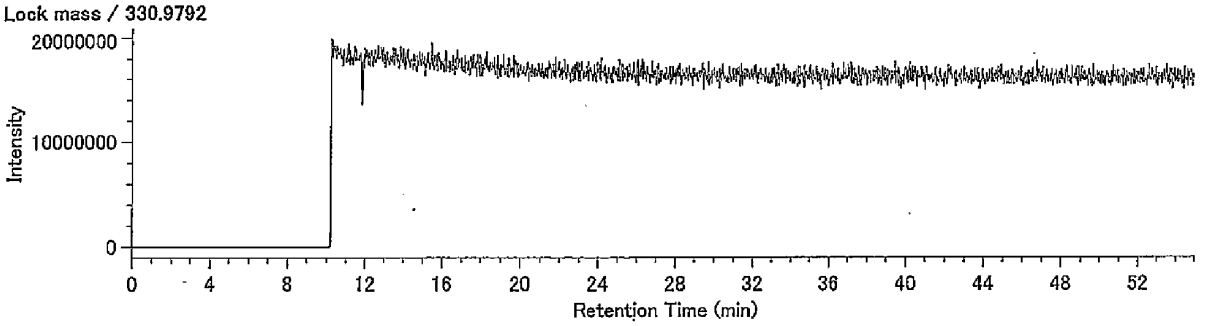

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970




Lock mass / 330.9792

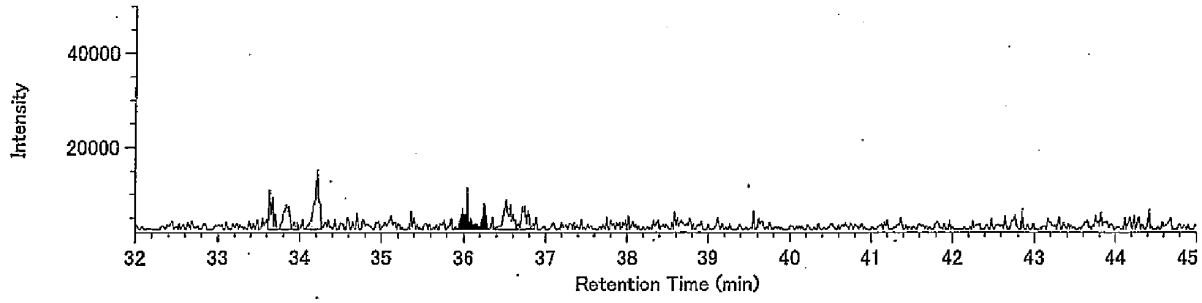


.Compound View

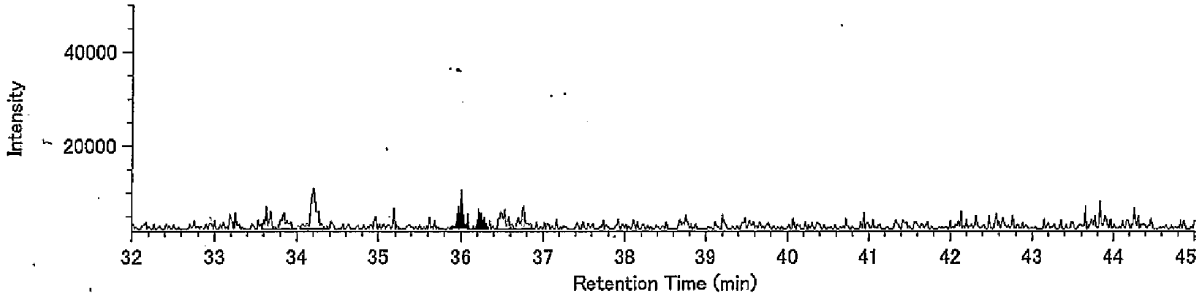
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

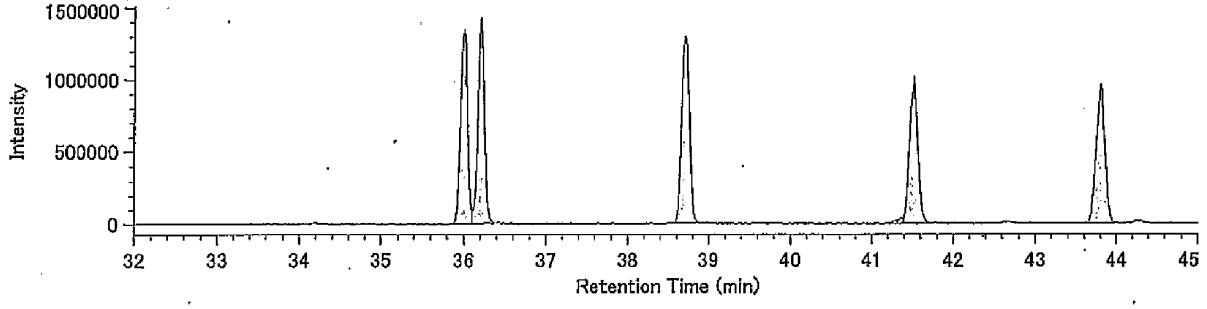
H6CDF / 373.8208



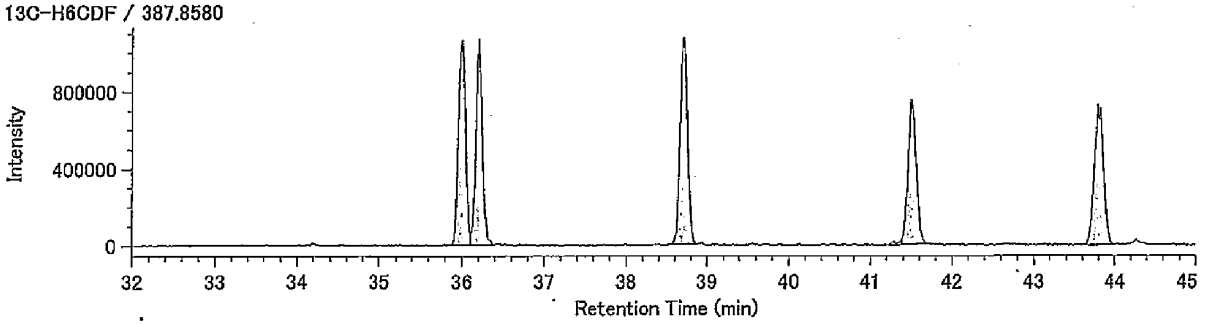

H6CDF / 375.8178



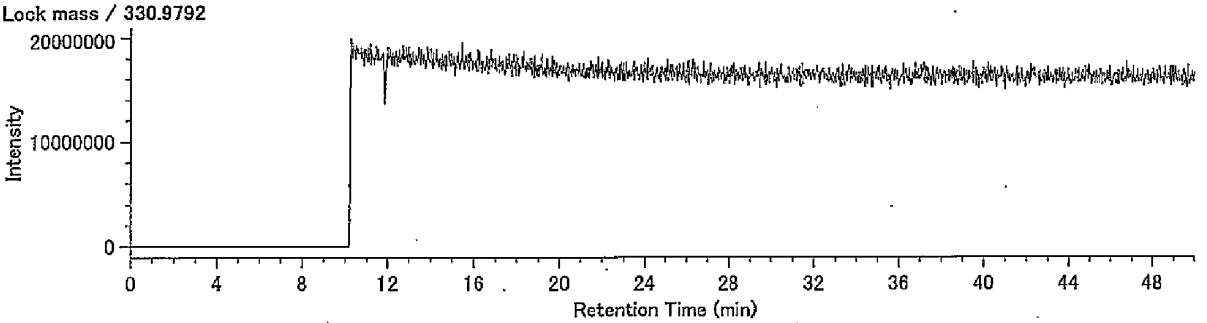

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



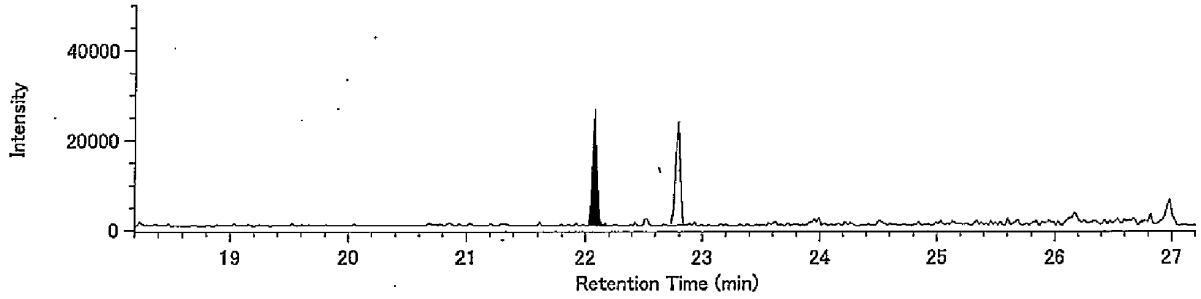

Lock mass / 330.9792



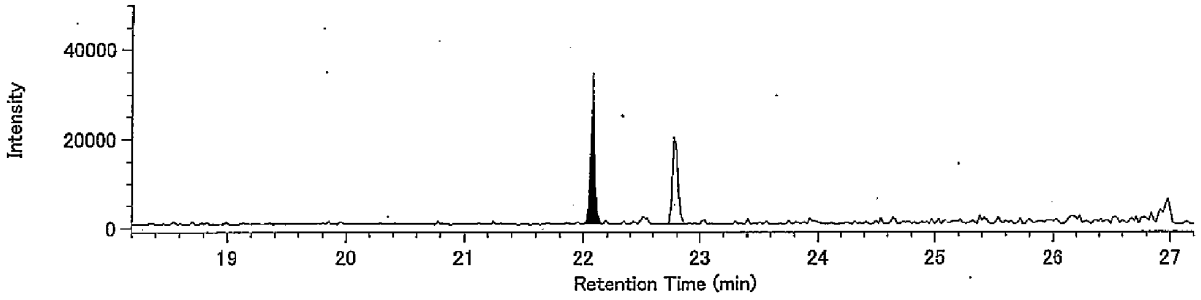
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

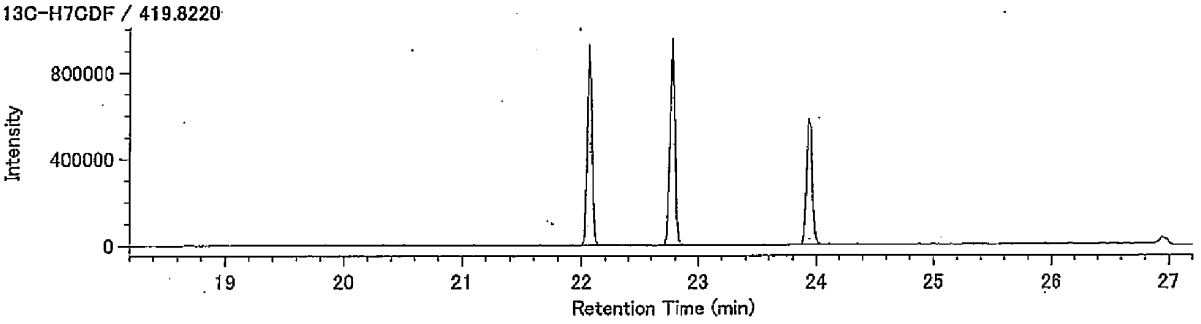
H7CDF / 407.7818



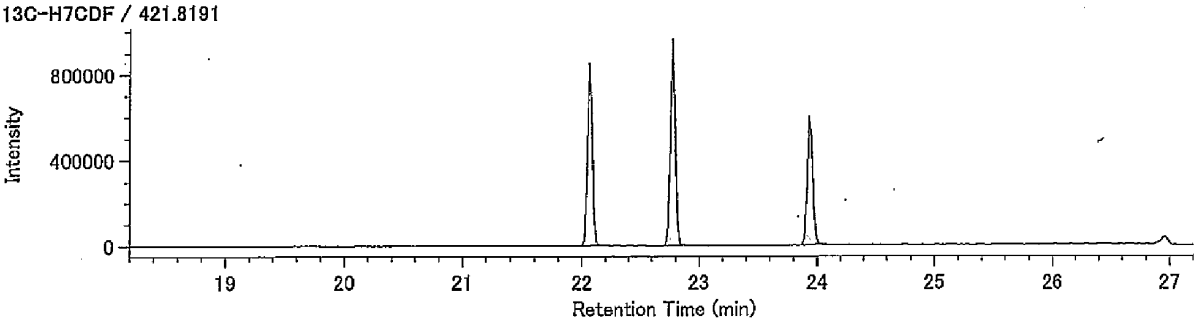

H7CDF / 409.7789



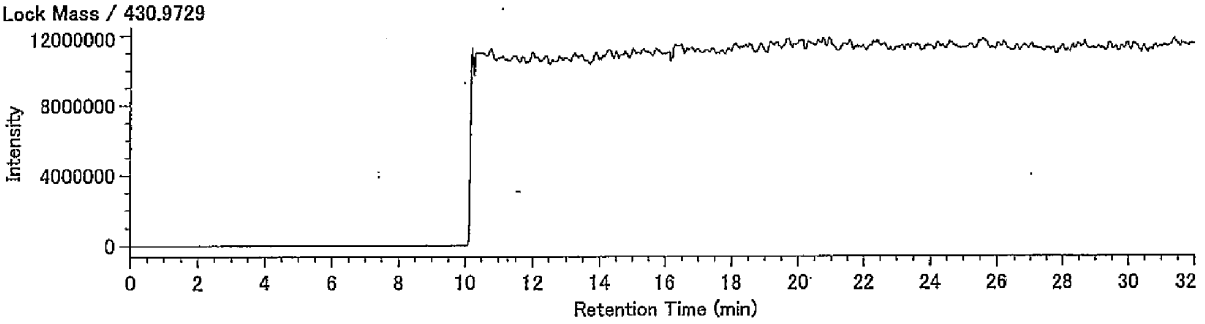

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

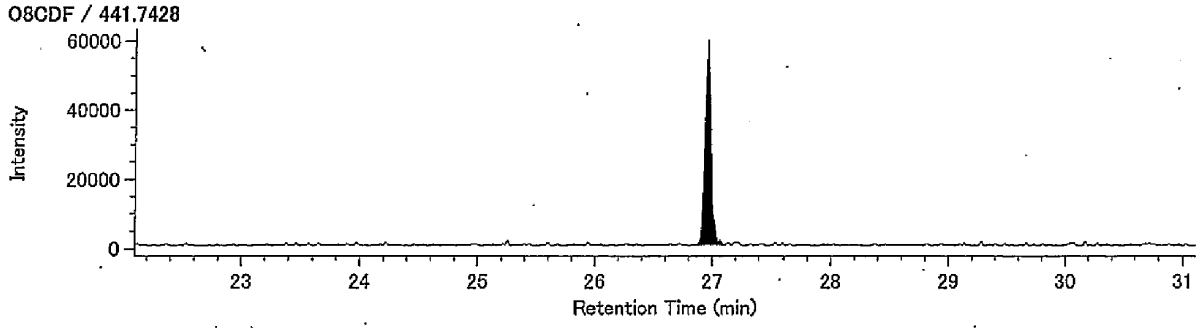


Compound View

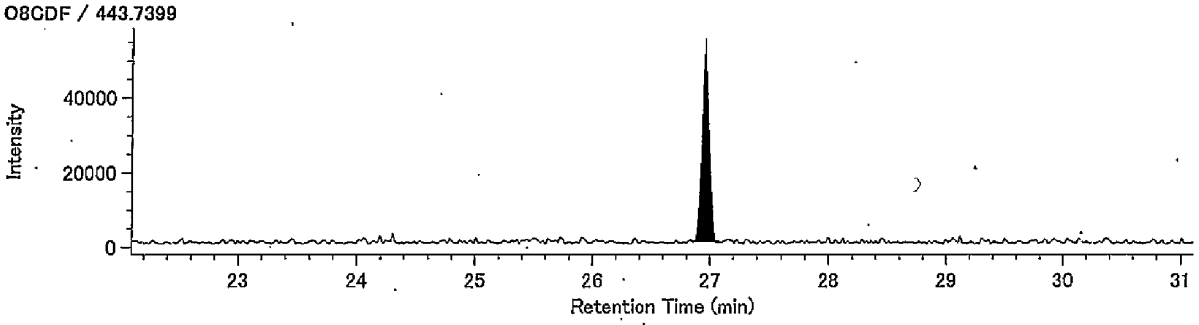
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

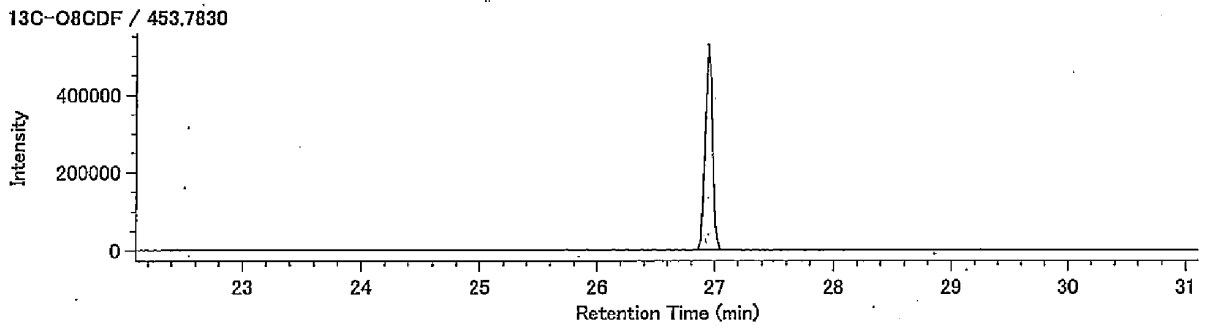
O8CDF / 441.7428



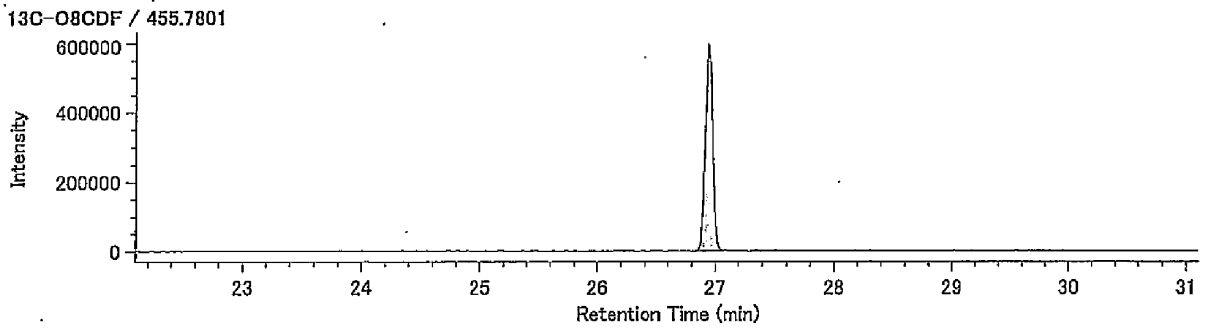

O8CDF / 443.7399



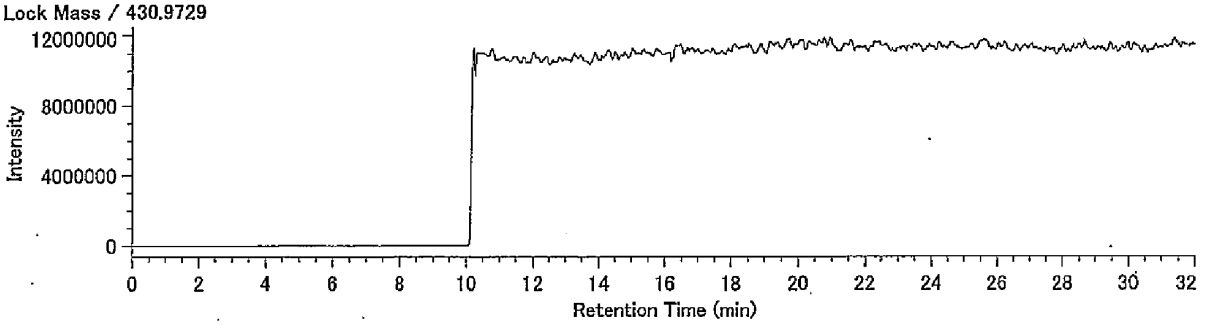

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



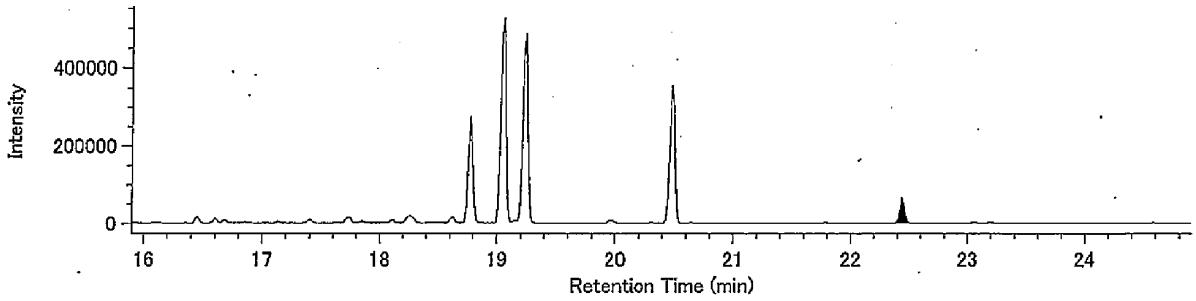

Lock Mass / 430.9729



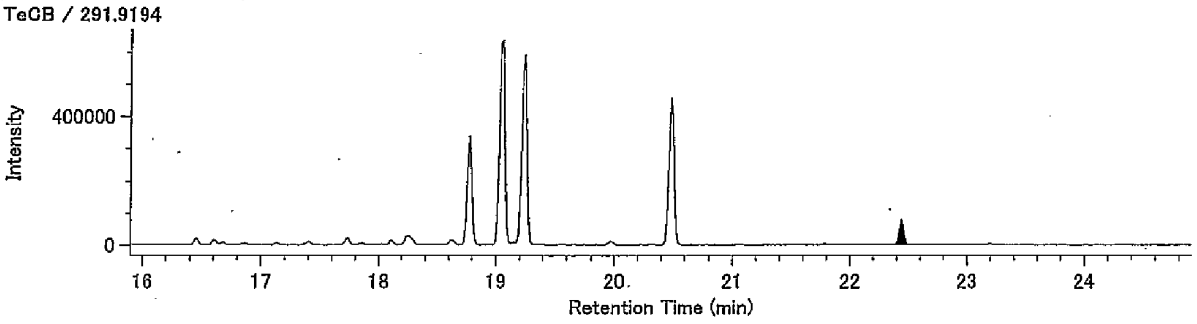
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

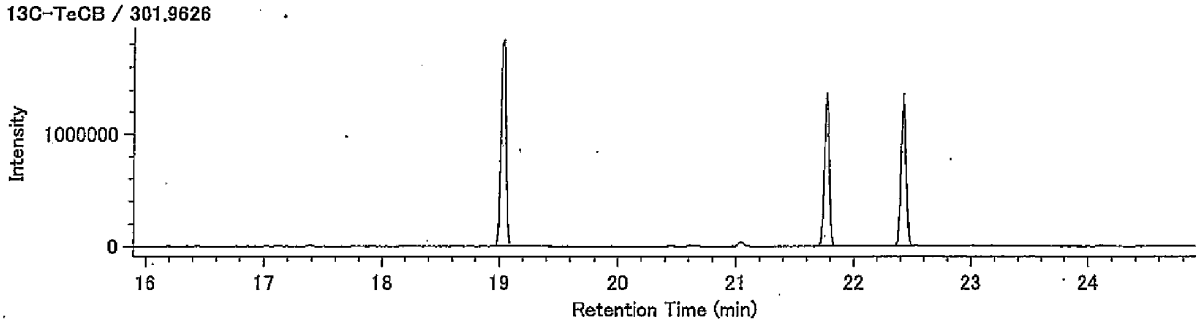
TeCB / 289.9224



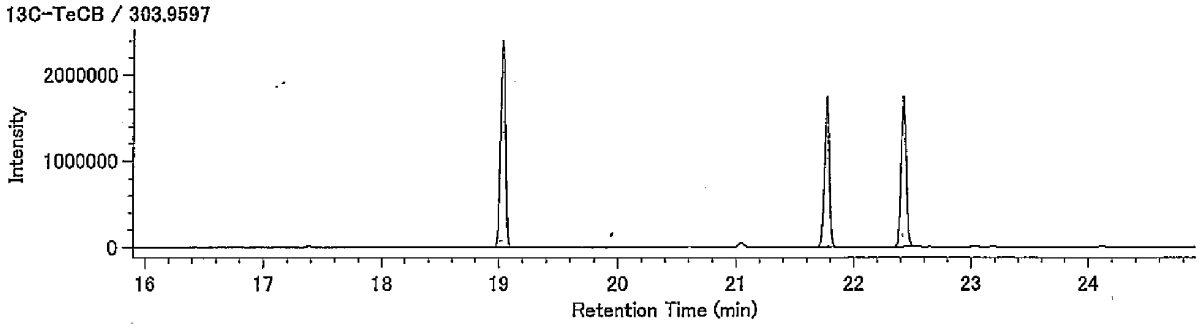

TeCB / 291.9194



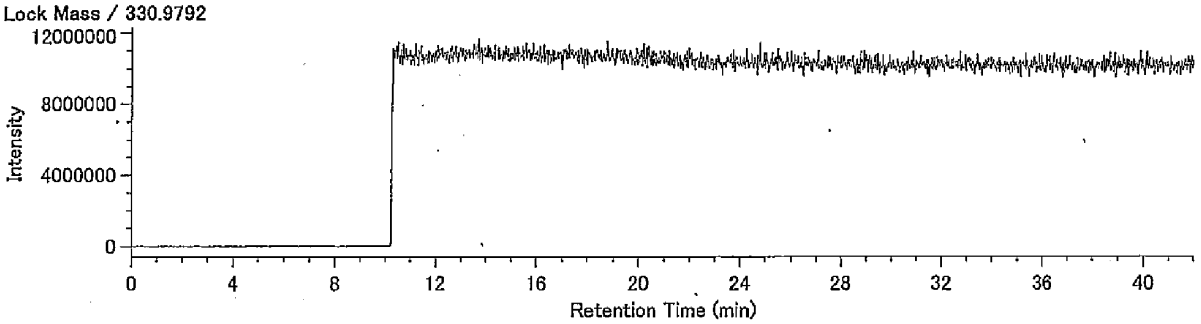

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

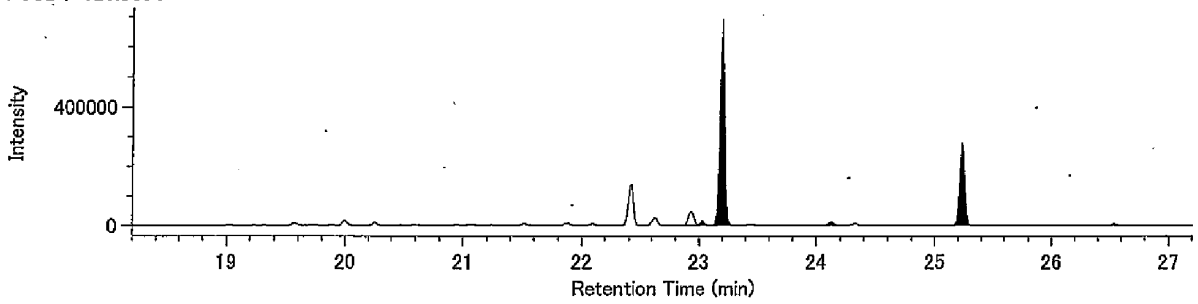



Lock Mass / 330.9792

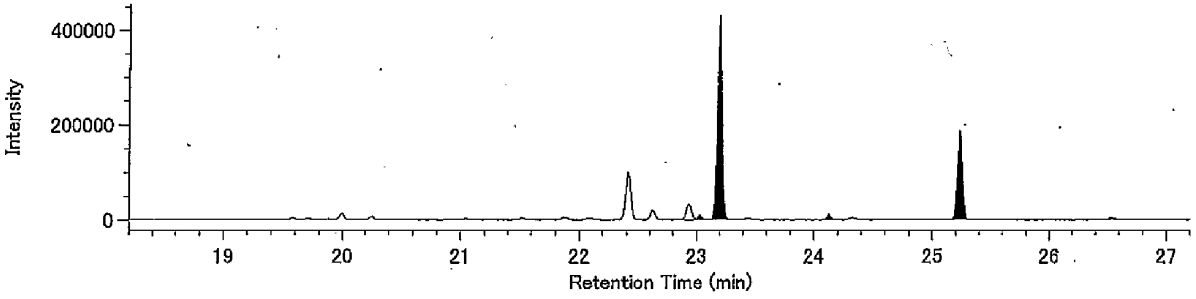


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

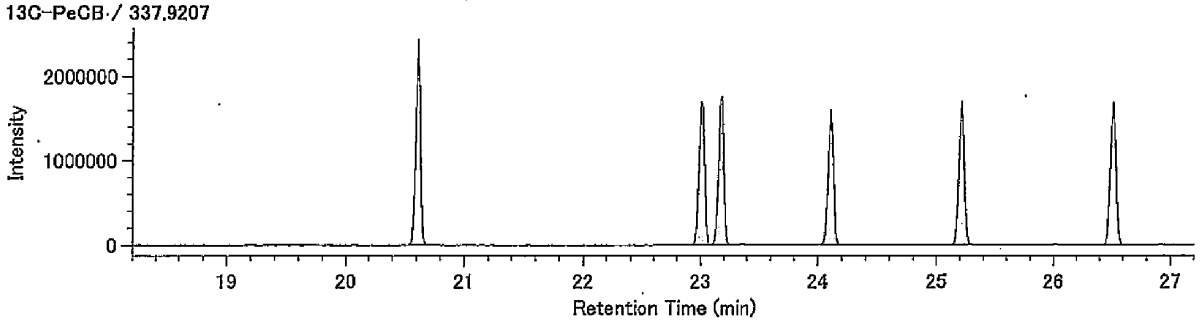
PeCB / 325.8804



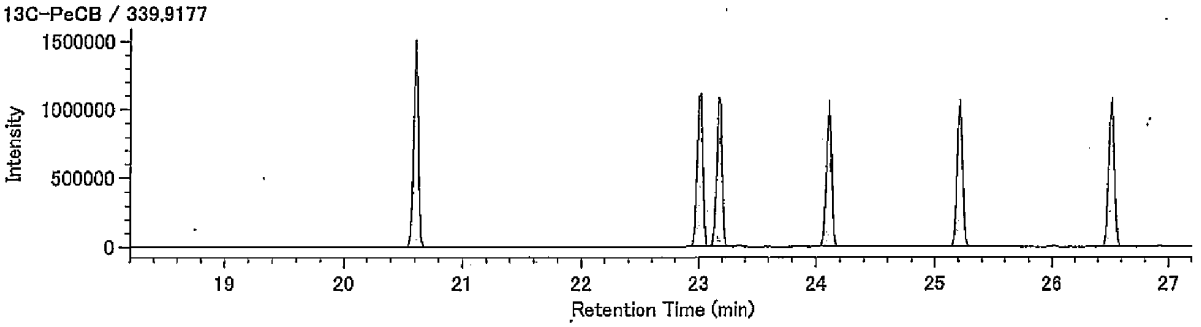

PeCB / 327.8775



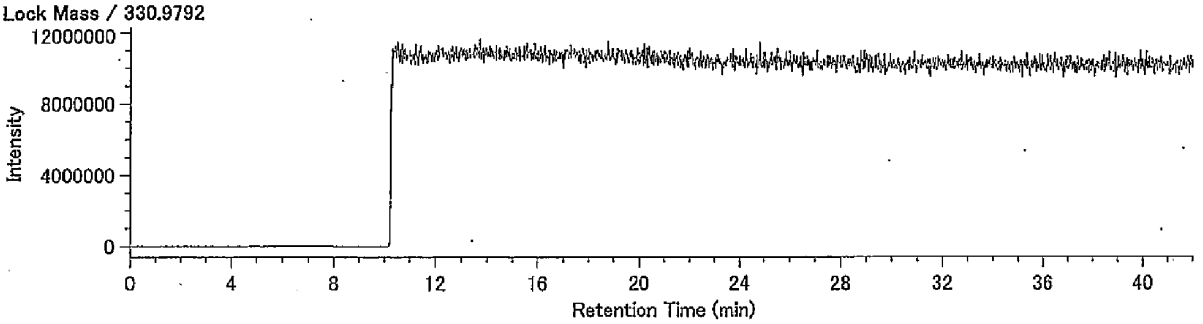

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



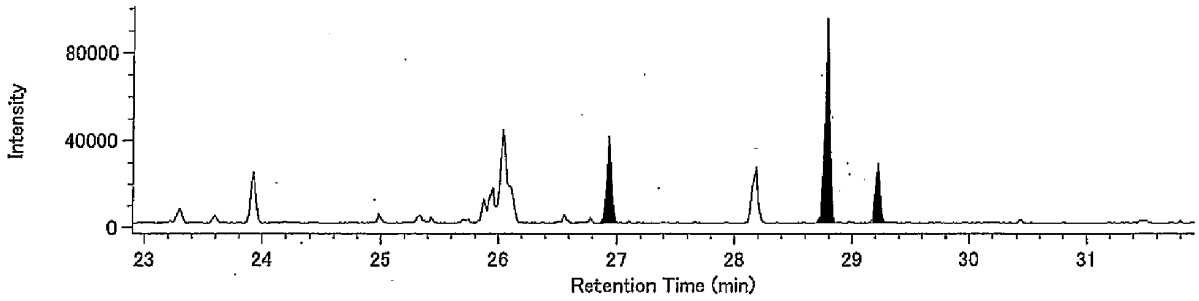

Lock Mass / 330.9792



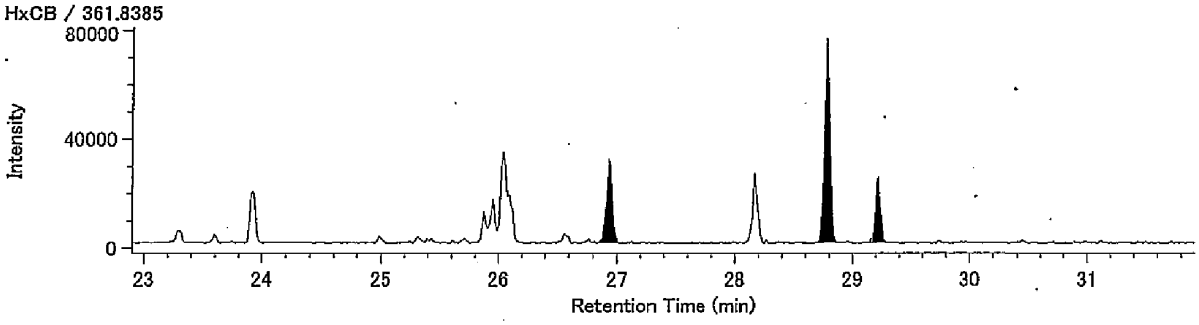
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

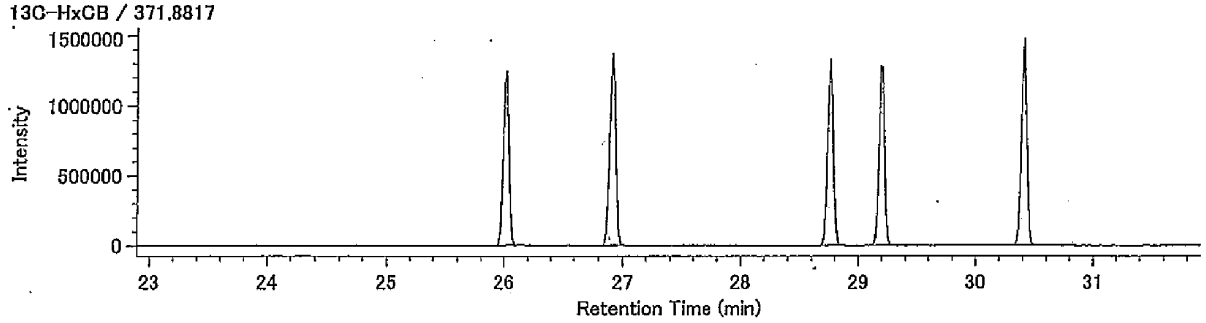
HxCB / 359.8415



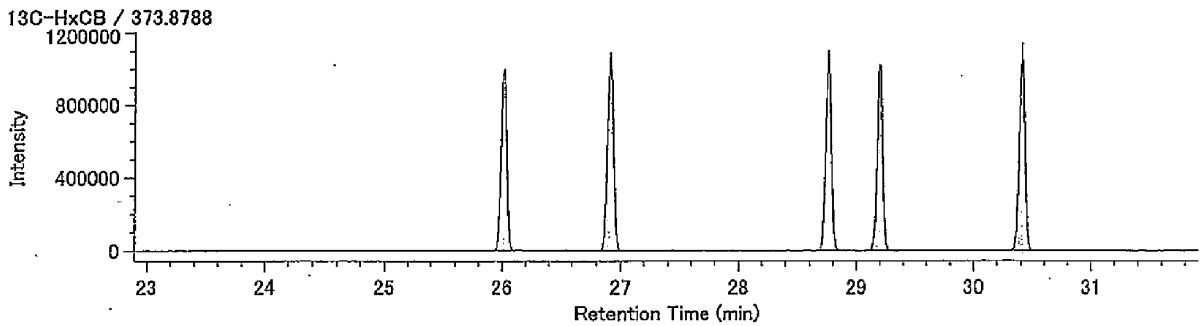

HxCB / 361.8385



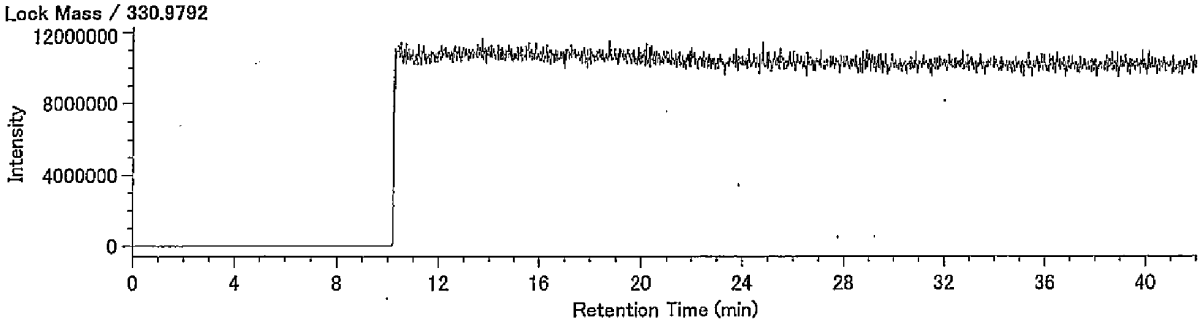

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

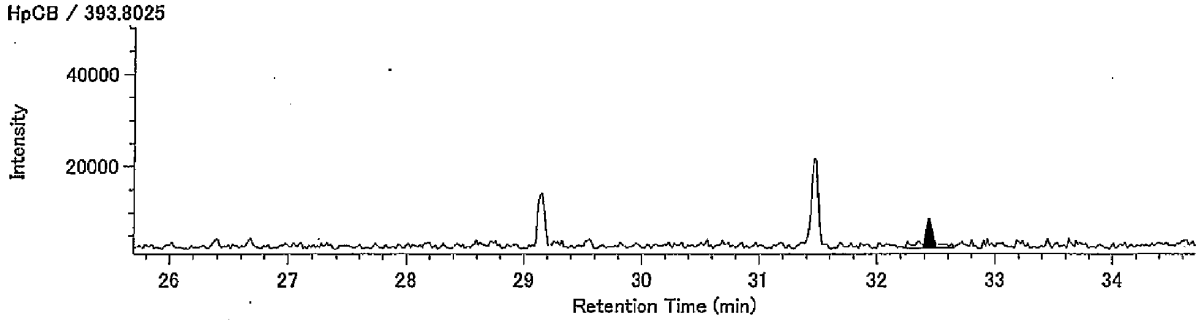


Compound View

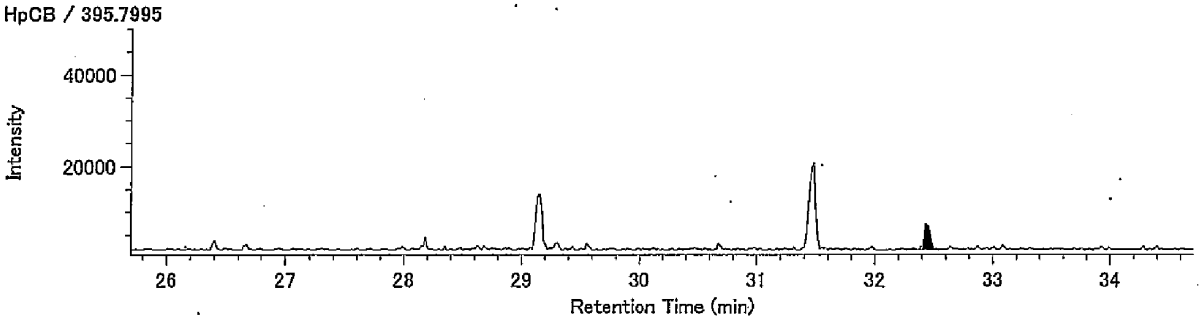
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(溶出)

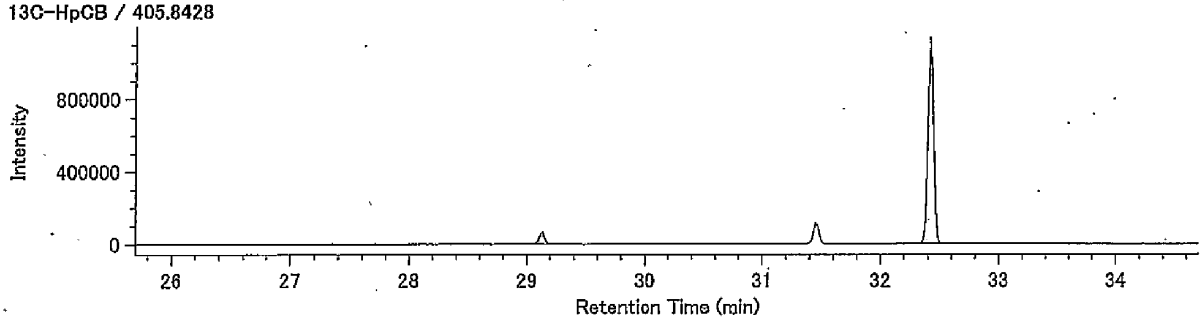
HpCB / 393.8025



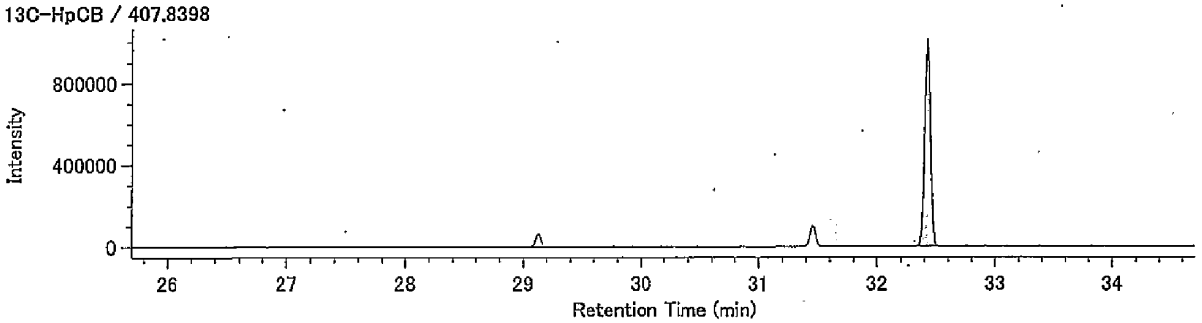

HpCB / 395.7995



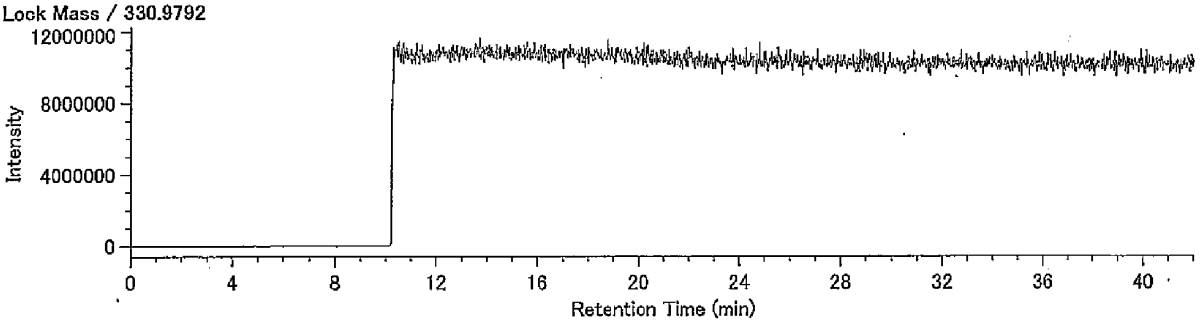

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

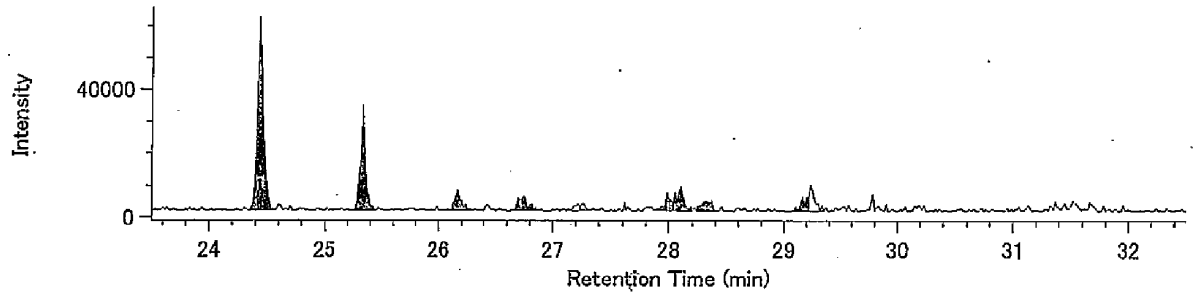


（含有量試験）
P34-8 A.P.+3.28m

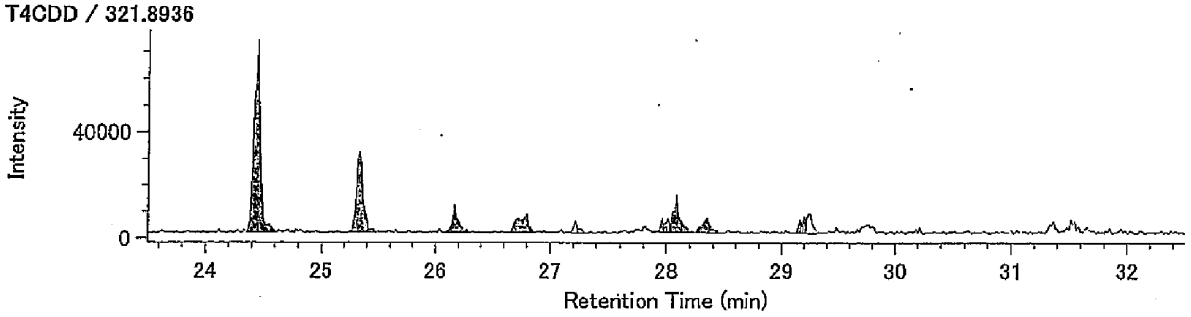
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

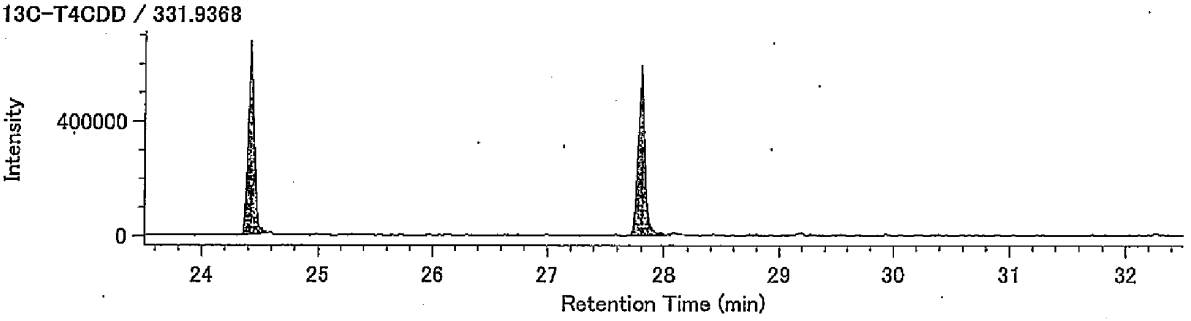
T4CDD / 319.8965



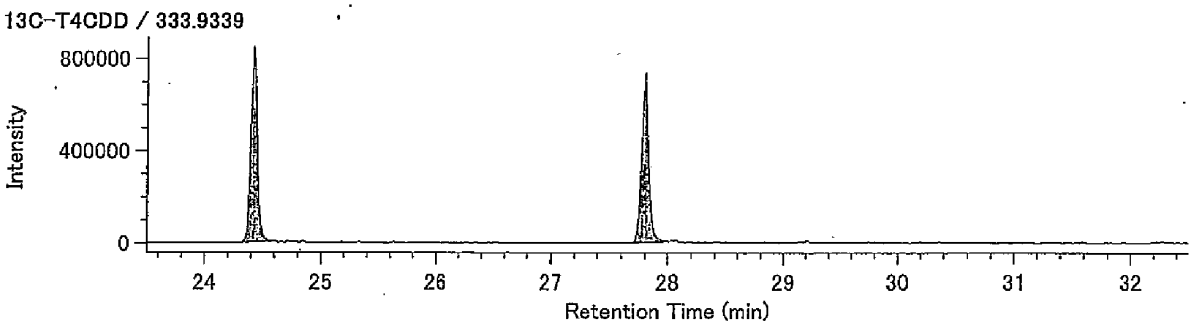

T4CDD / 321.8936



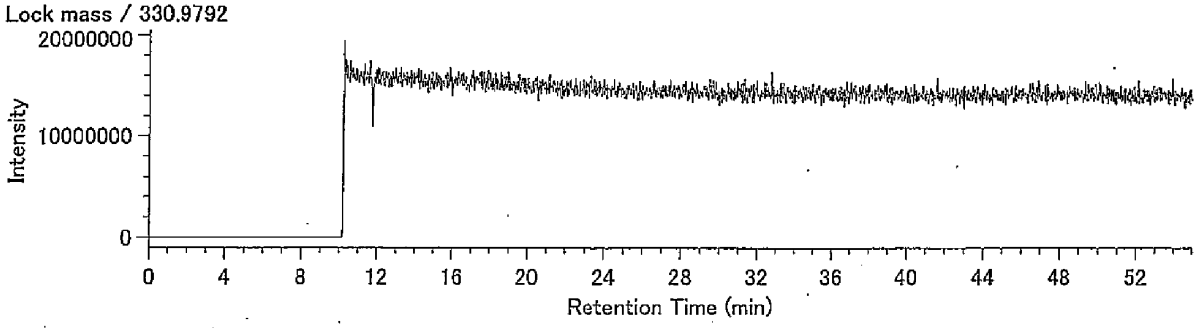

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



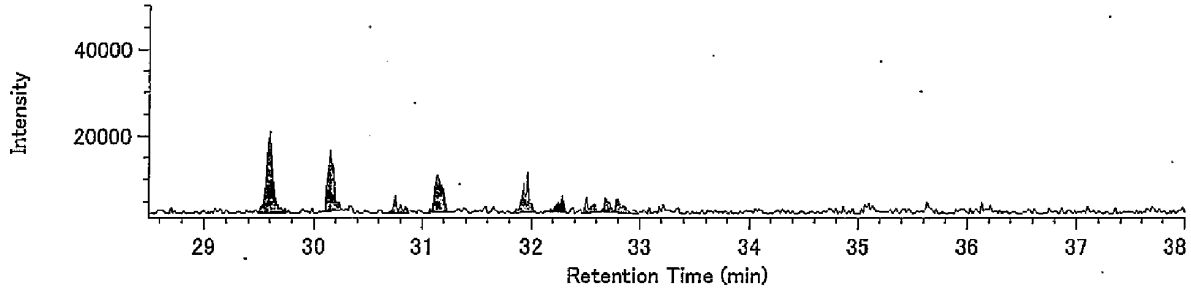

Lock mass / 330.9792



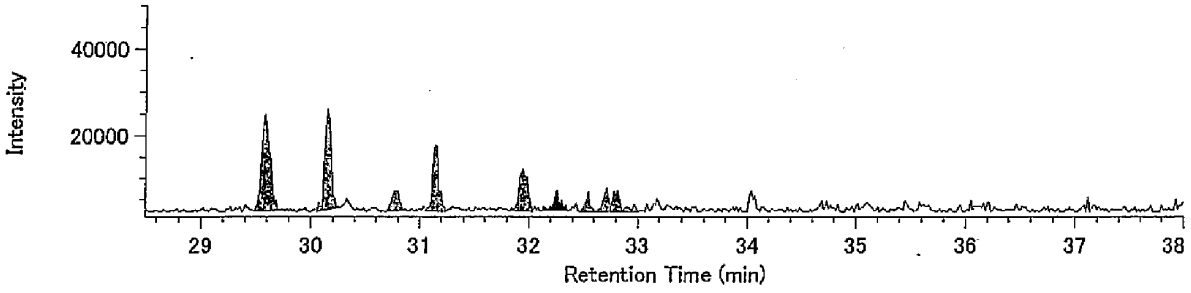
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

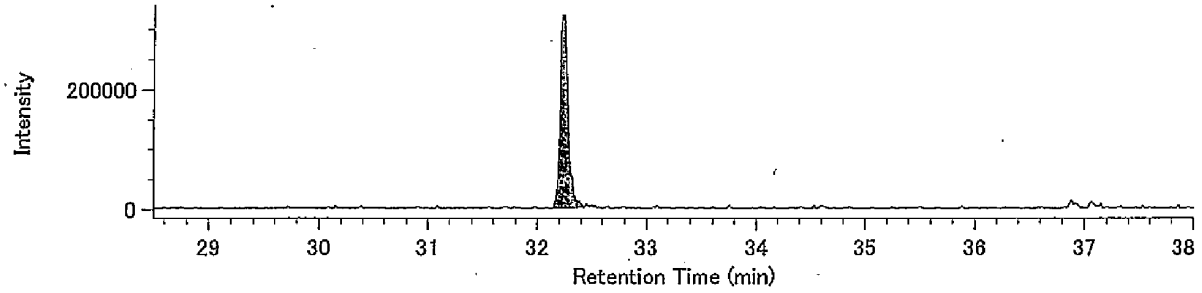
P5CDD / 353.8576



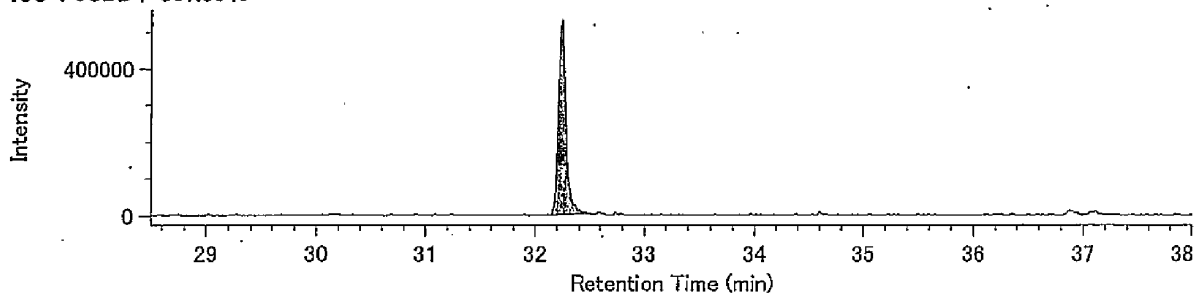

P5CDD / 355.8546



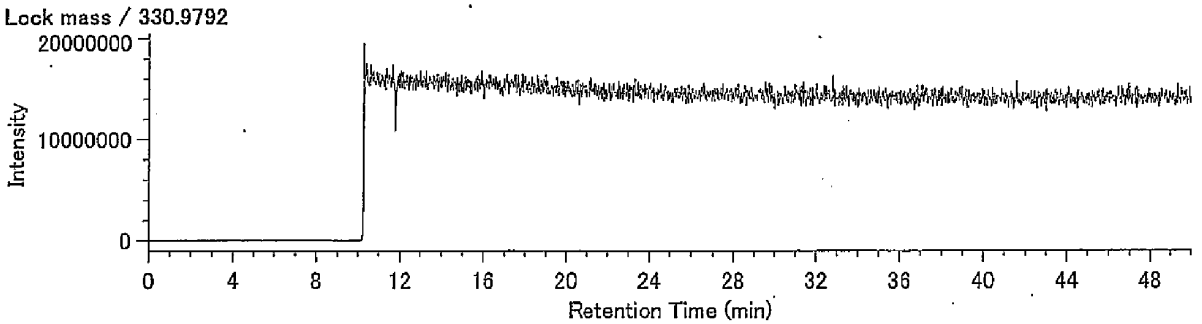

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



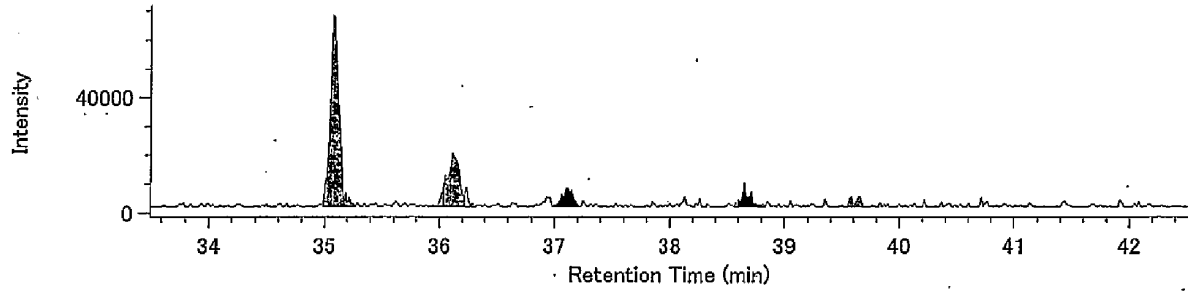

Lock mass / 330.9792



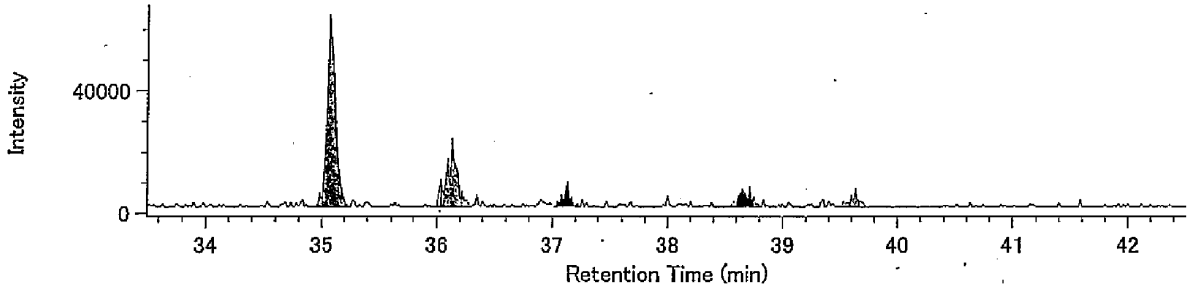
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

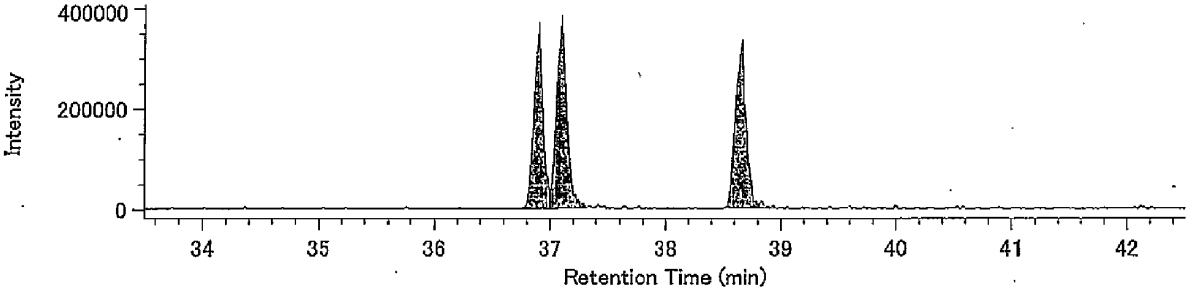
H6CDD / 389.8157



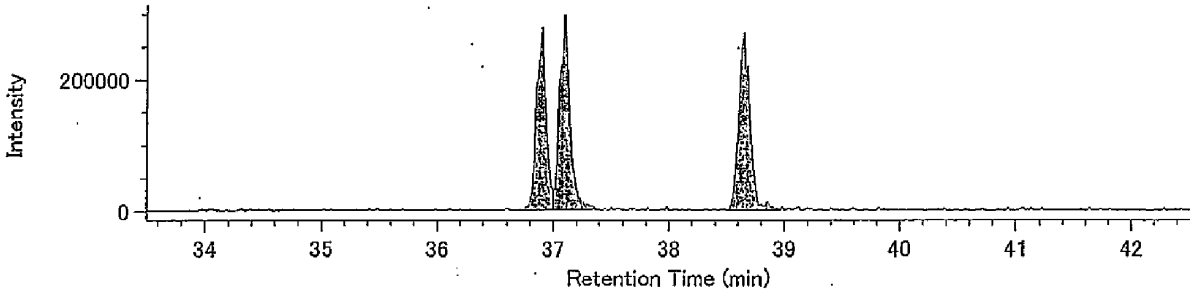

H6CDD / 391.8127



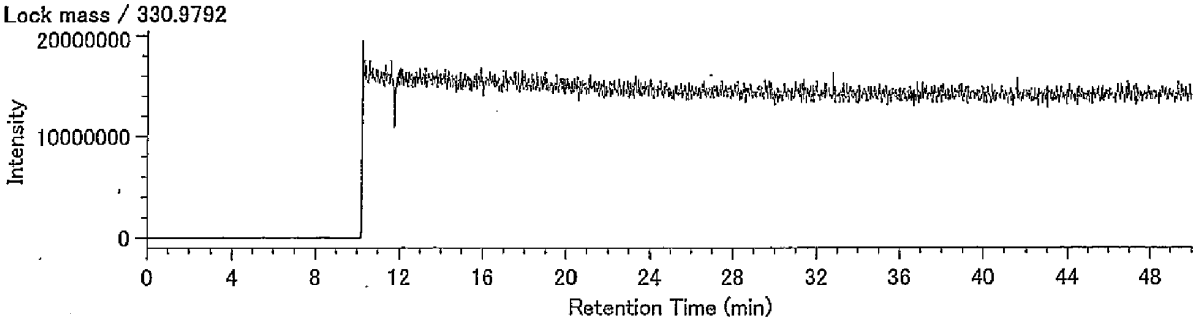

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



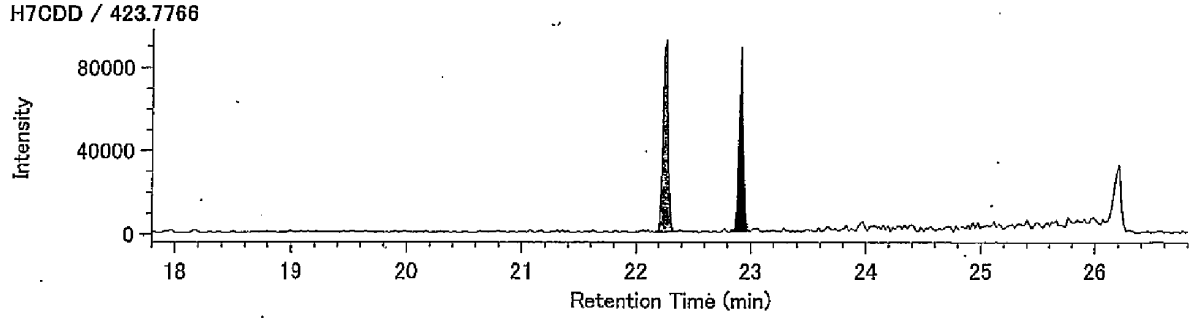

Lock mass / 330.9792



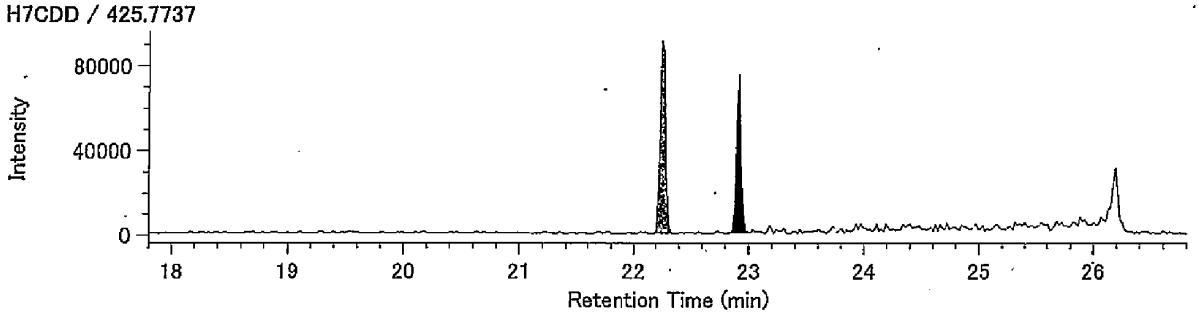
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11日
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

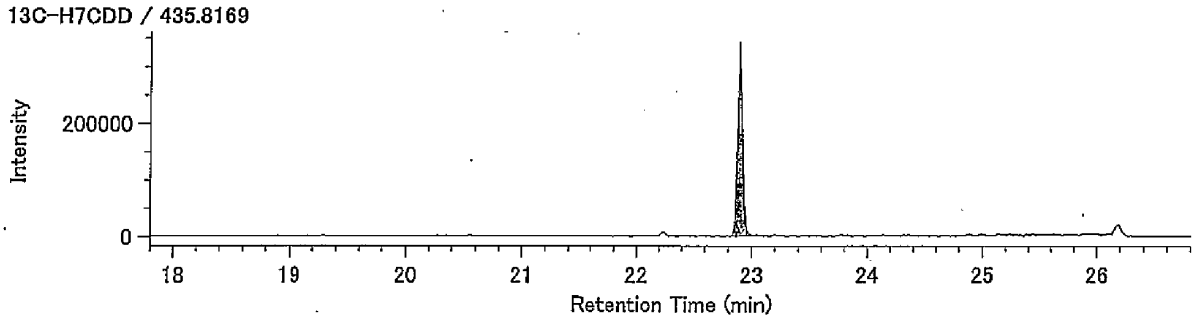
H7CDD / 423.7766



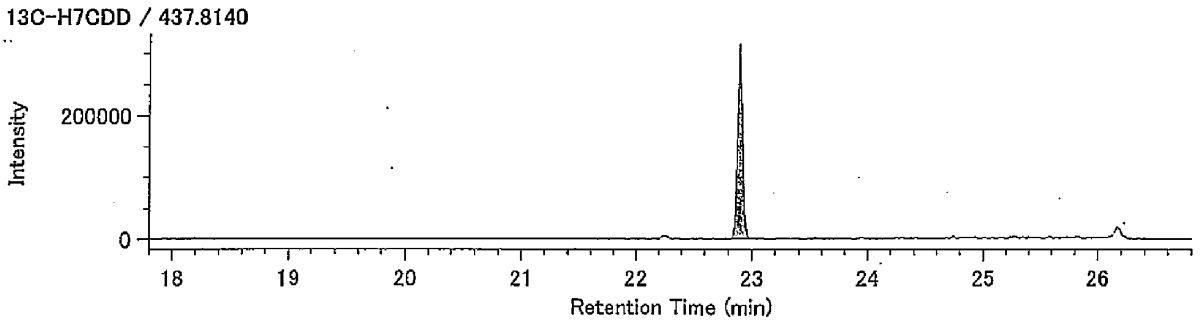

H7CDD / 425.7737



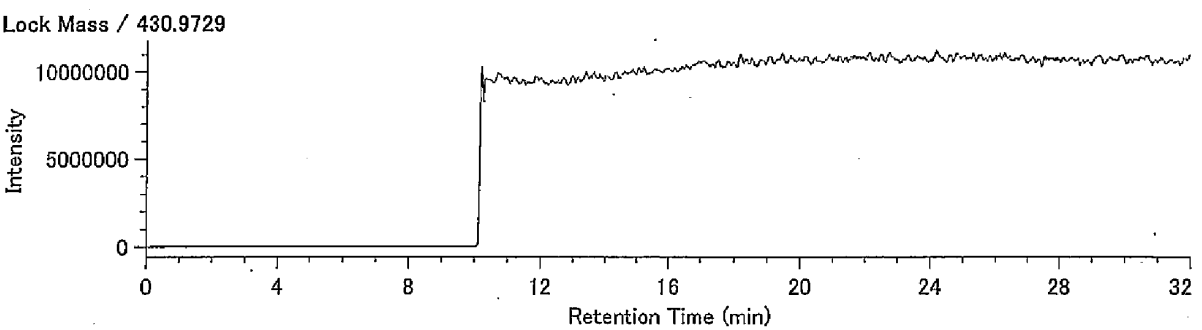

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

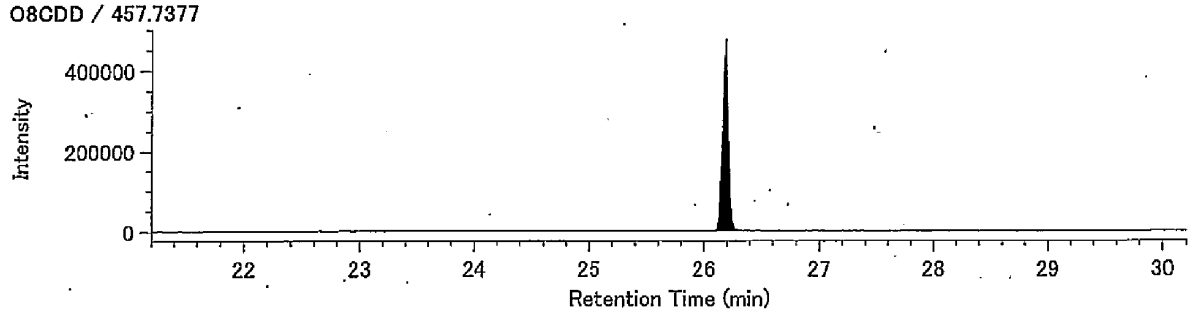



Lock Mass / 430.9729

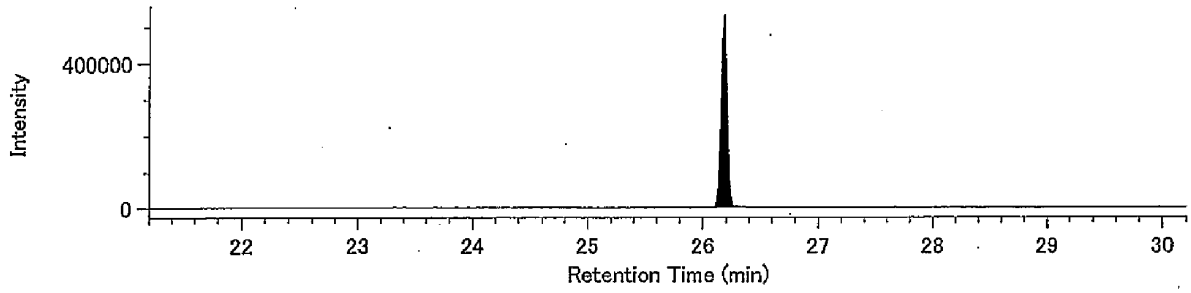


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

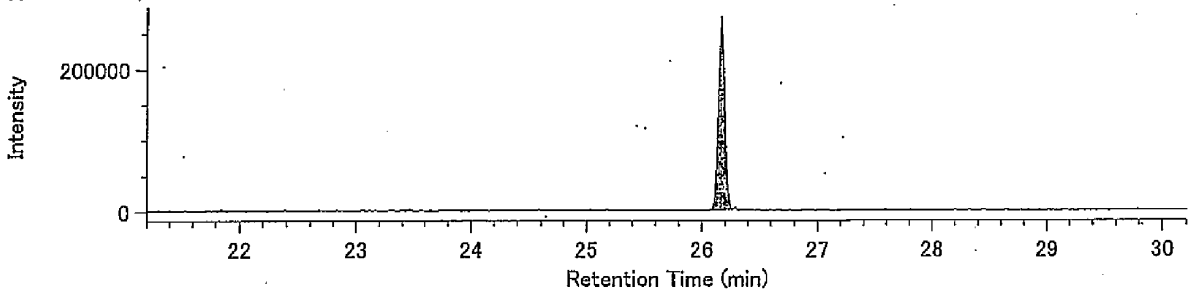
O8CDD / 457.7377



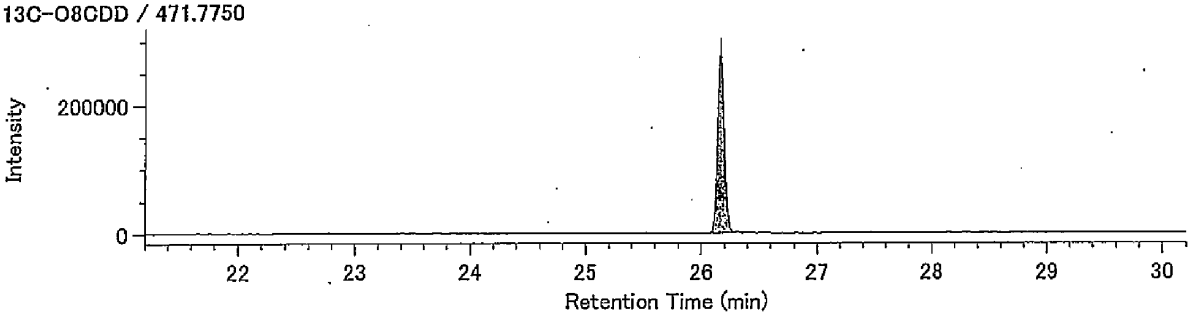

O8CDD / 459.7348



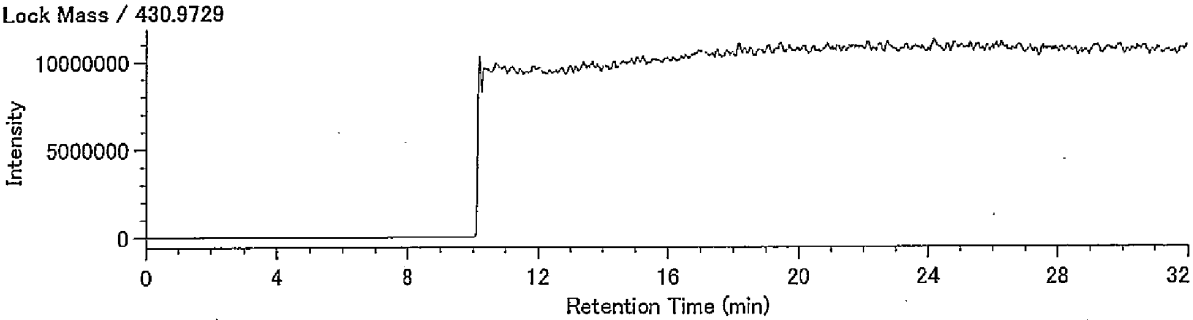

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



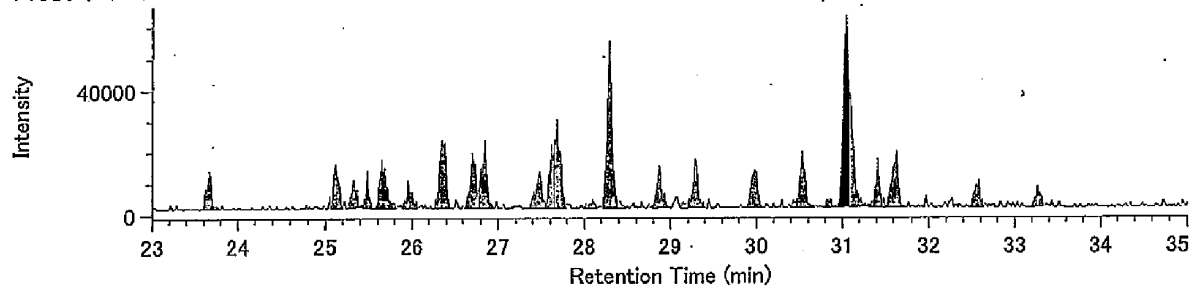

Lock Mass / 430.9729



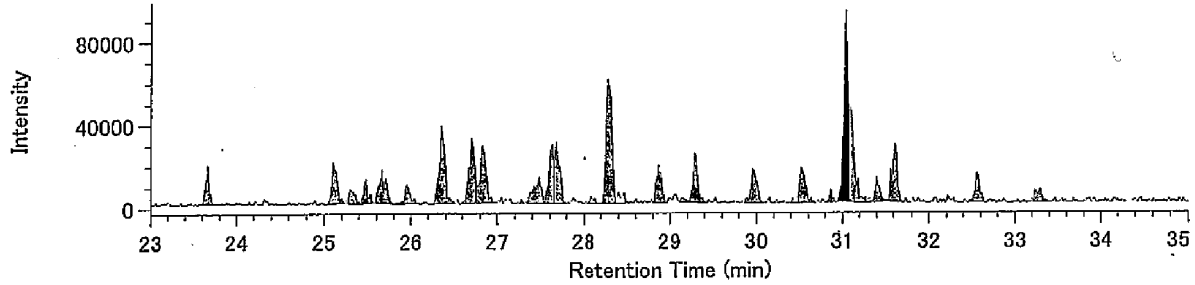
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

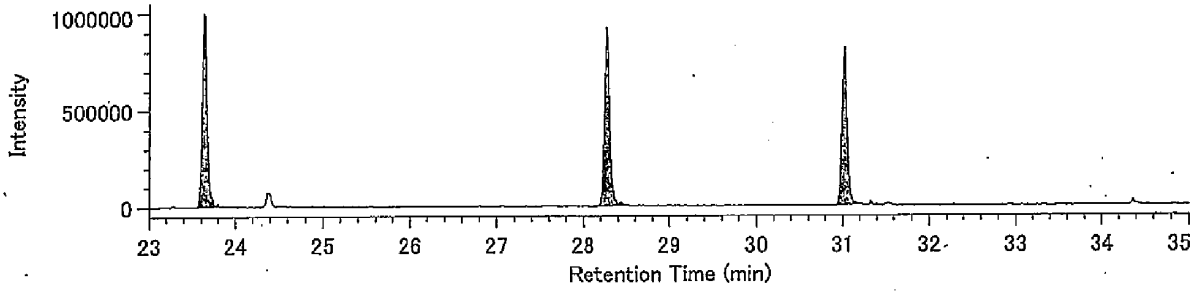
T4CDF / 303.9016



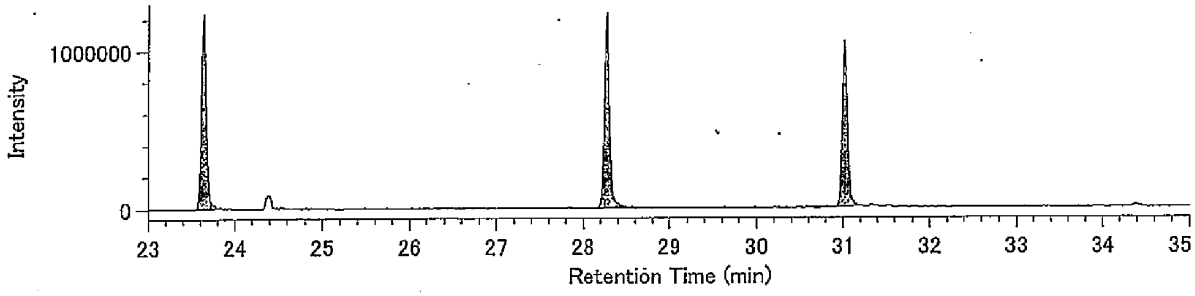

T4CDF / 305.8987



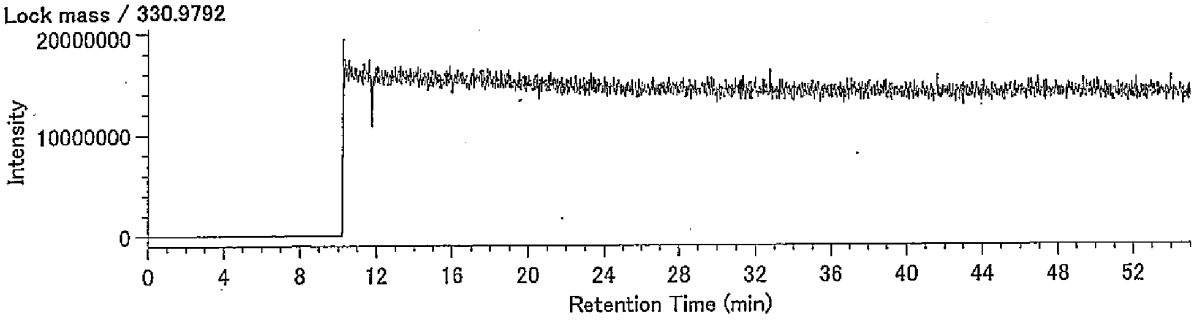

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



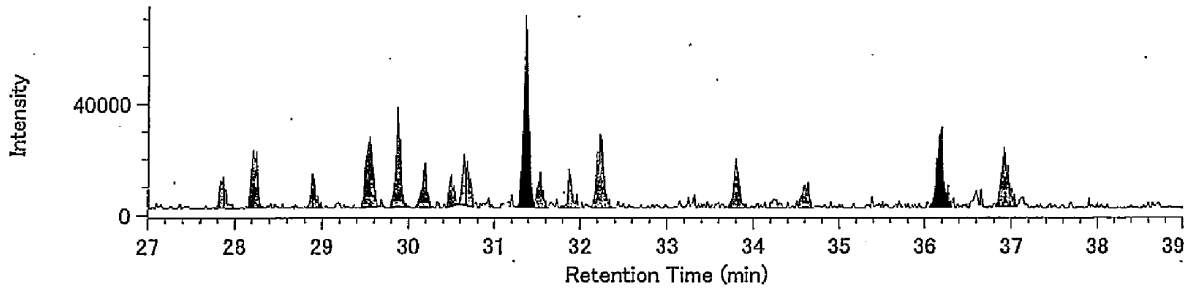

Lock mass / 330.9792



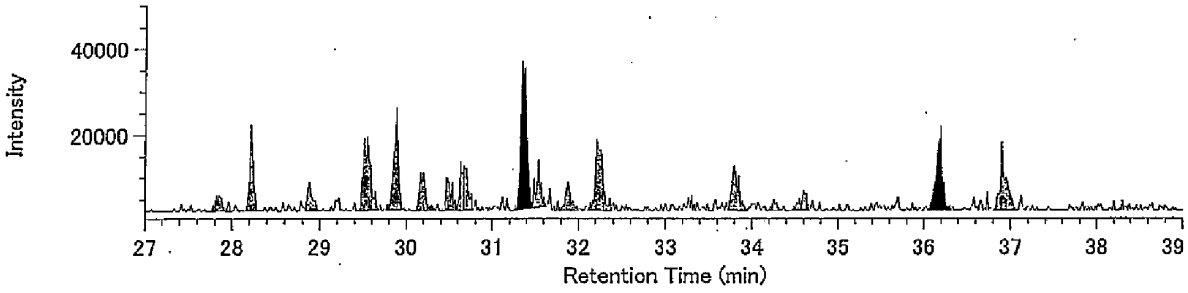
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

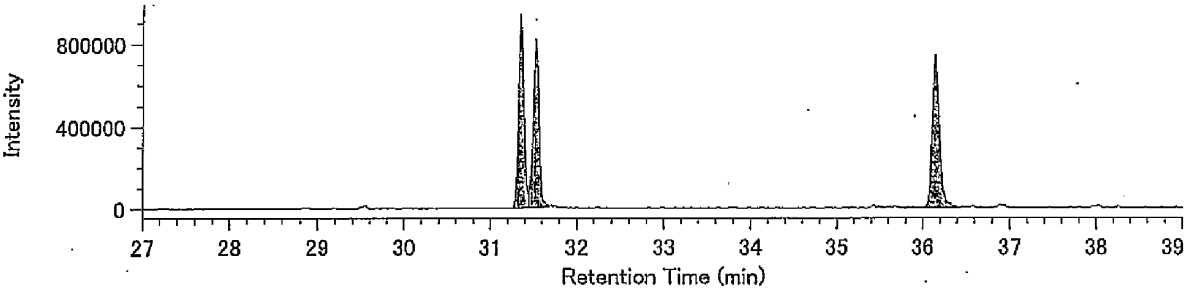
P5CDF / 339.8597



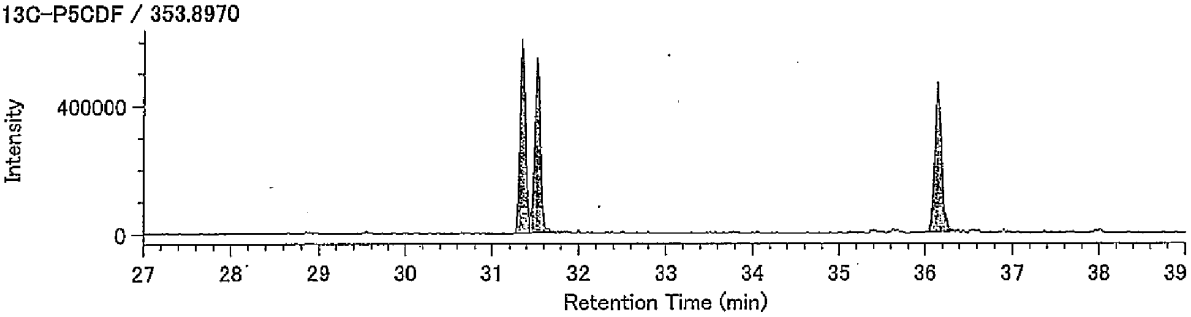

P5CDF / 341.8567



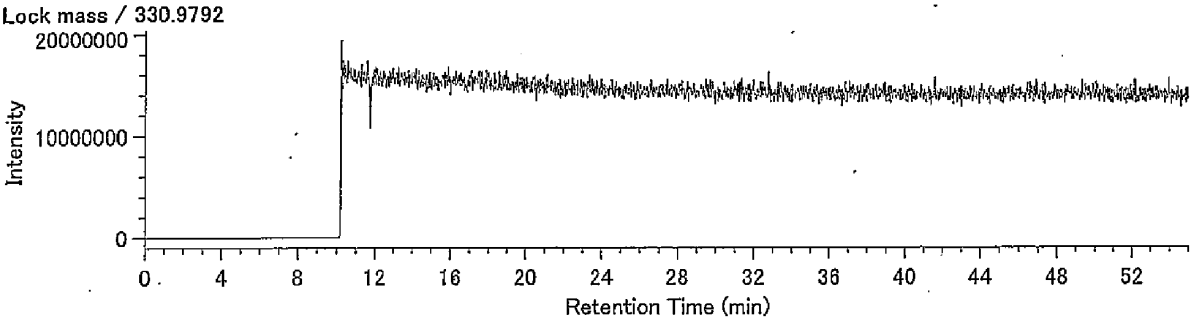

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



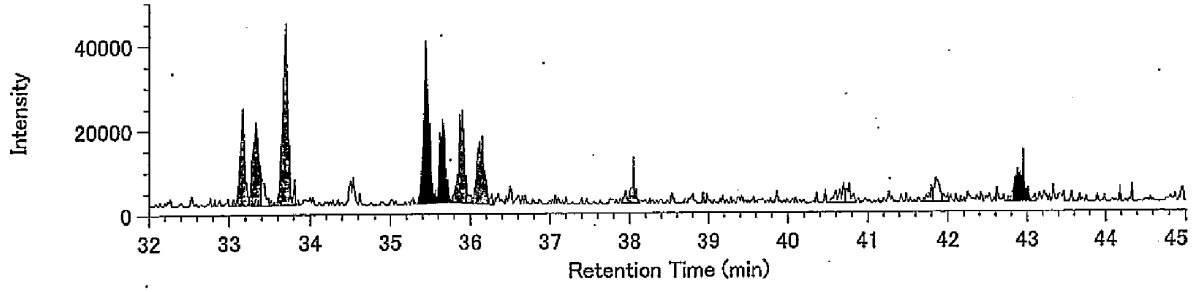

Lock mass / 330.9792



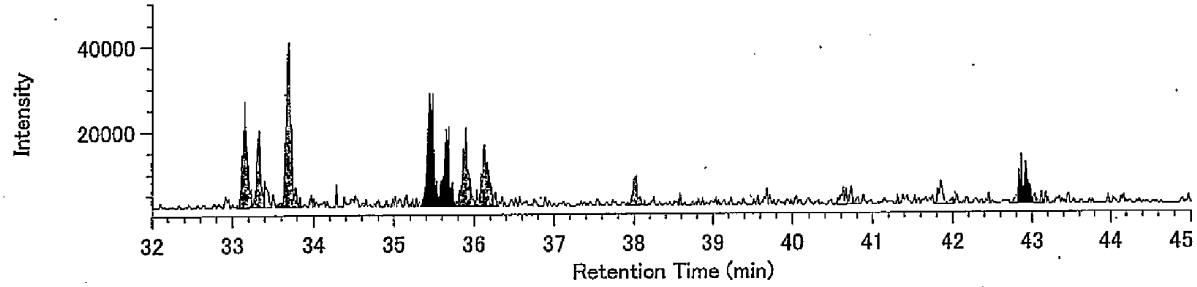
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

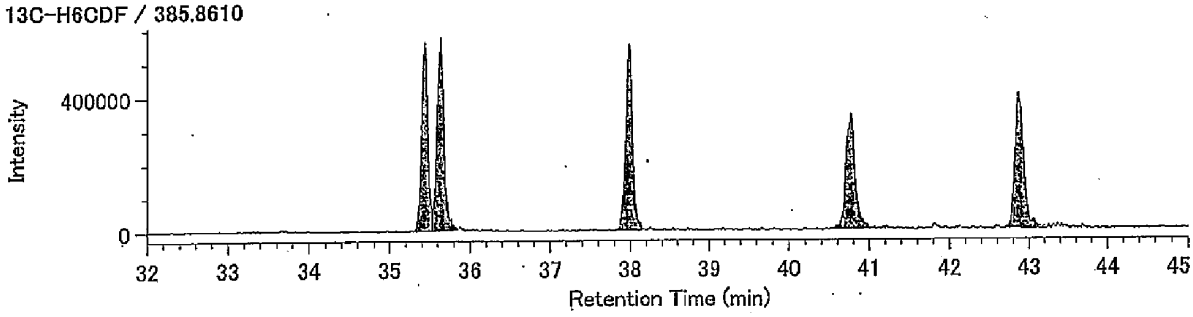
H6CDF / 373.8208



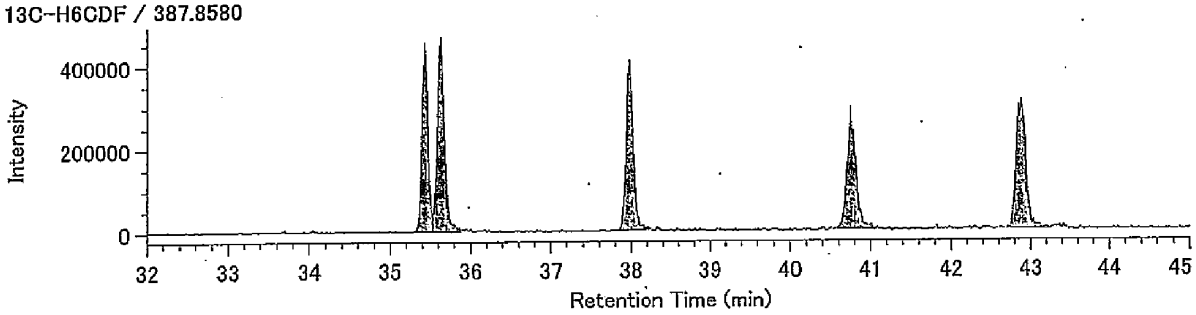

H6CDF / 375.8178



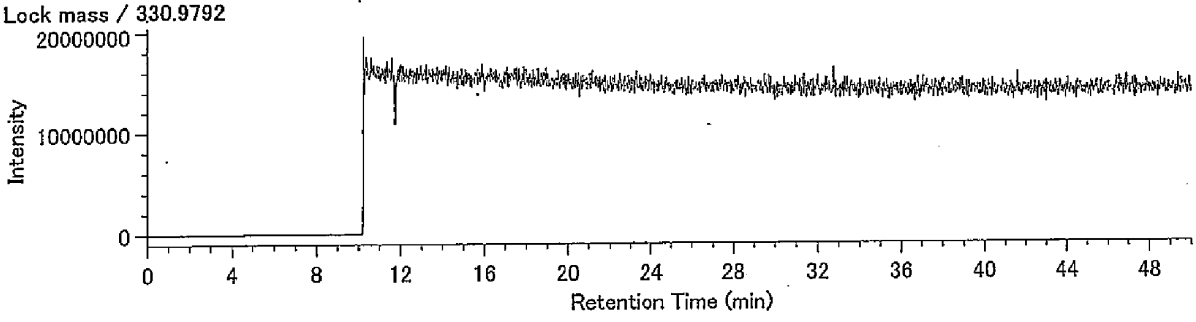

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

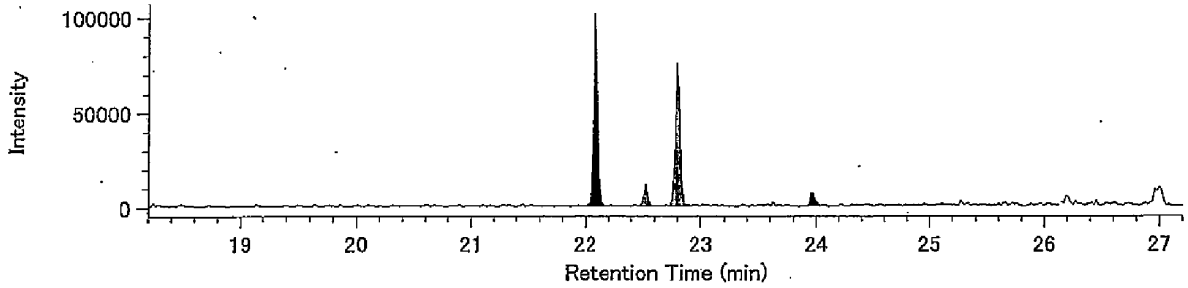



Lock mass / 330.9792

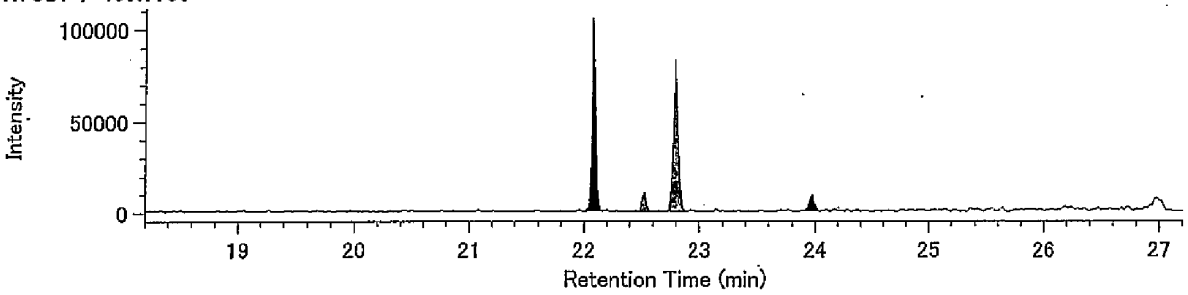


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

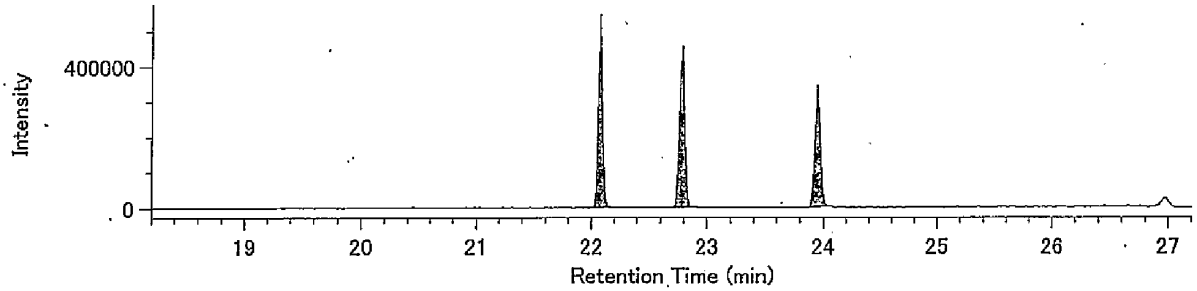
H7CDF / 407.7818



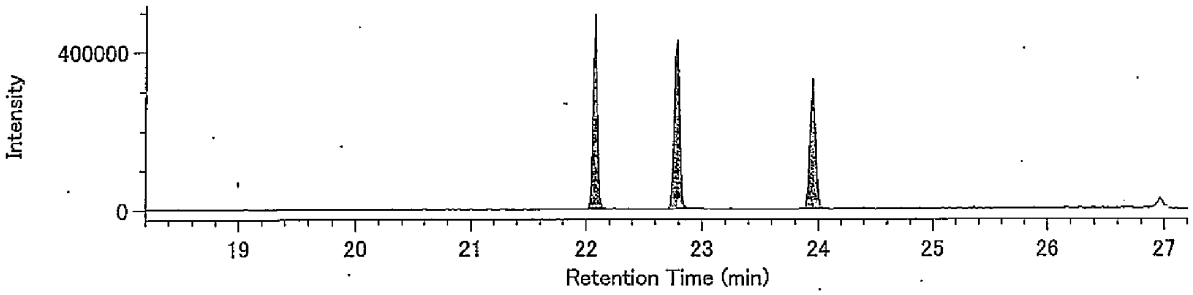

H7CDF / 409.7789



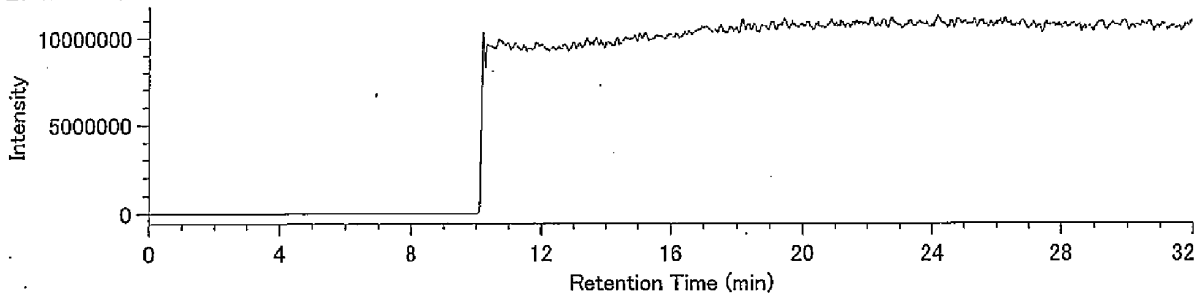

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



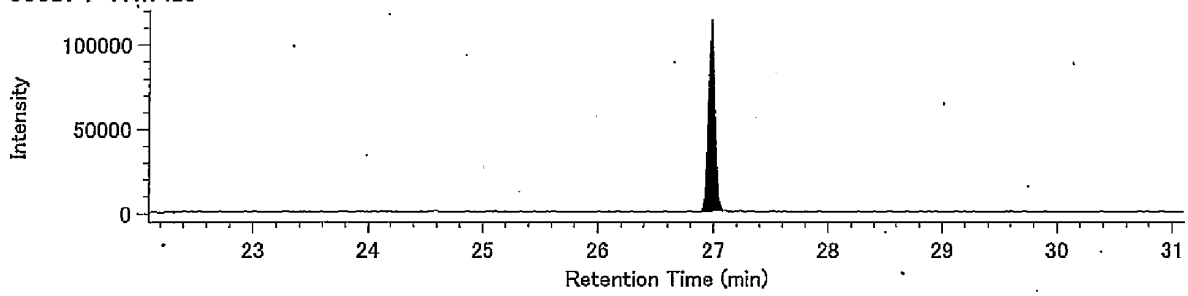

Lock Mass / 430.9729



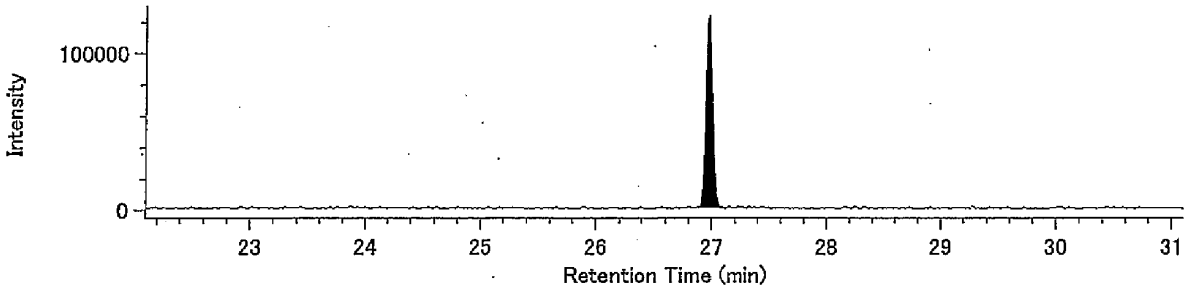
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

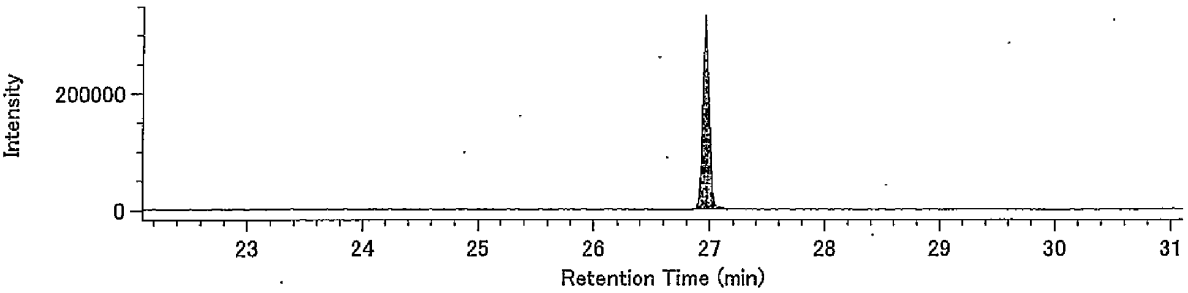
O8CDF / 441.7428



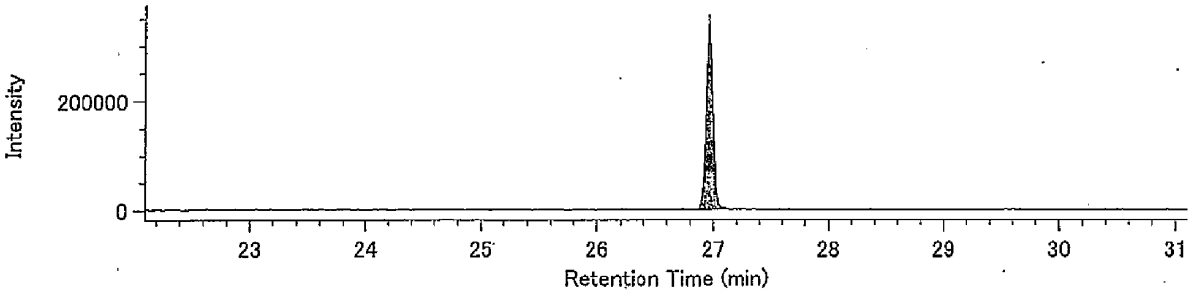

O8CDF / 443.7399



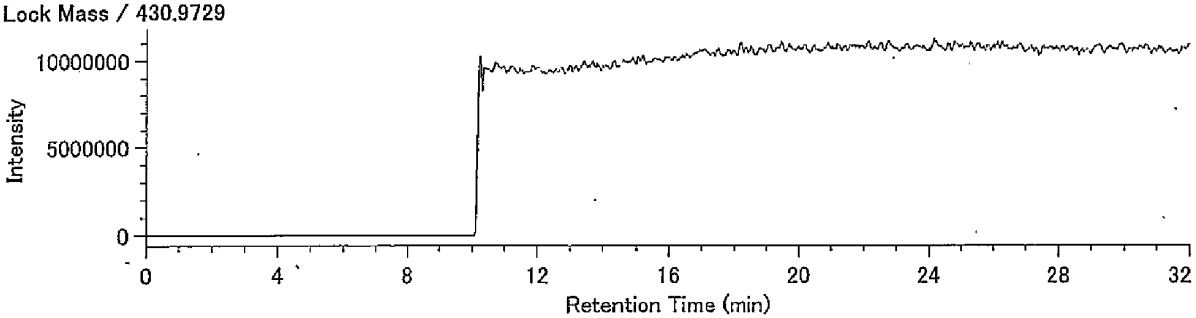

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



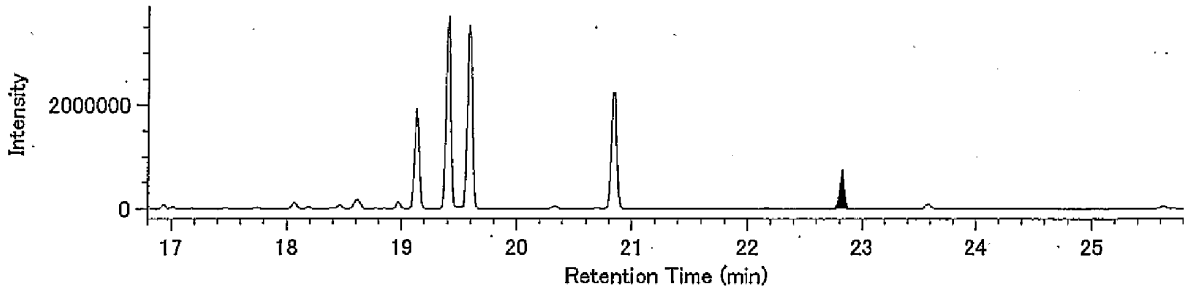

Lock Mass / 430.9729



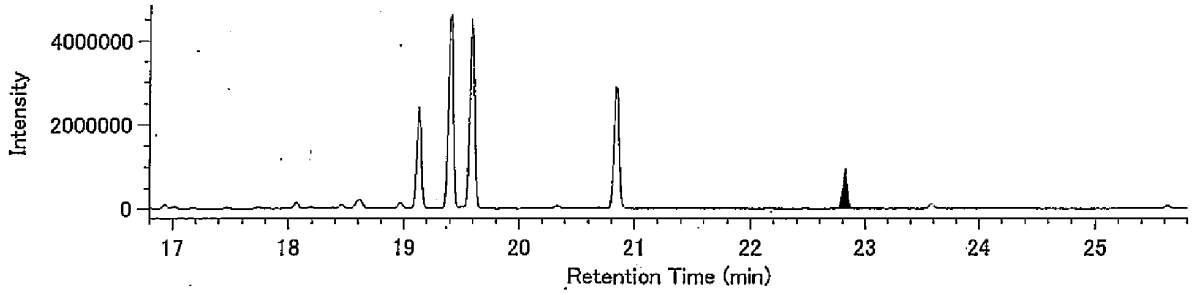
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

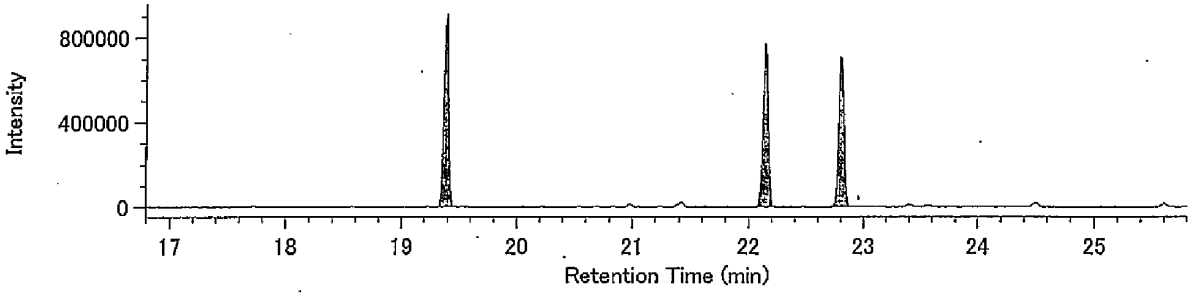
TeCB / 289.9224



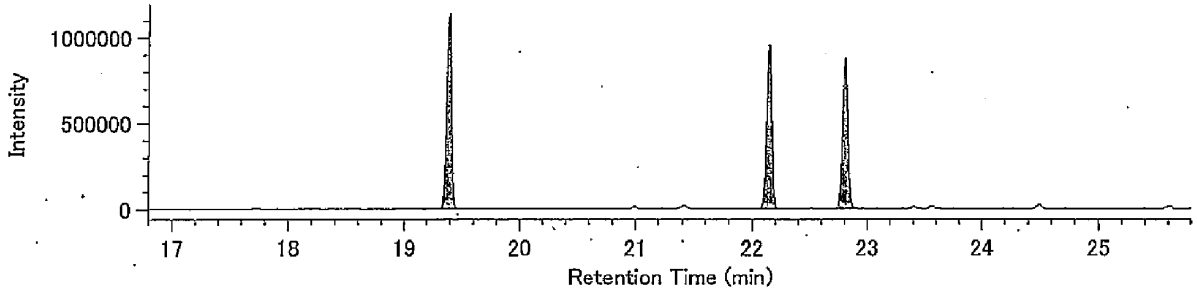

TeCB / 291.9194



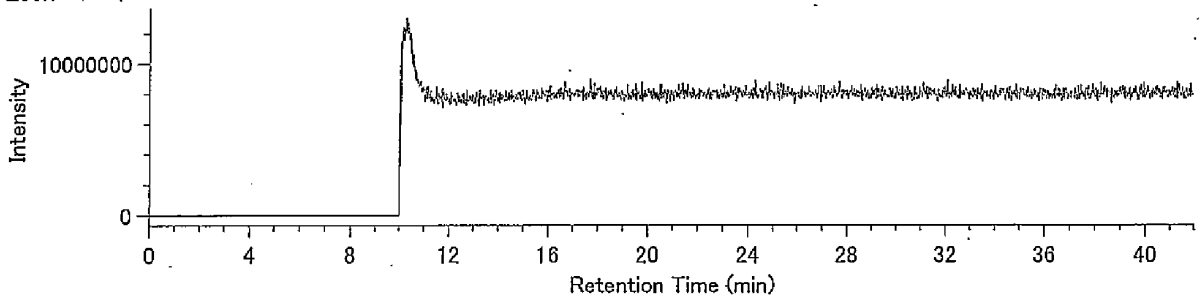

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

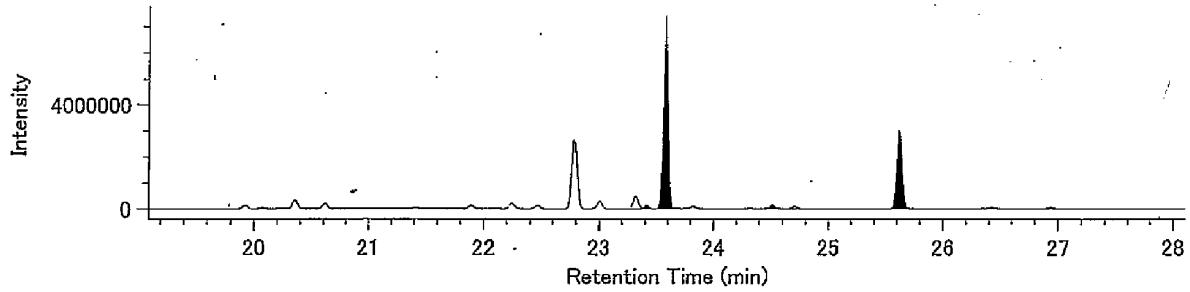


Compound View

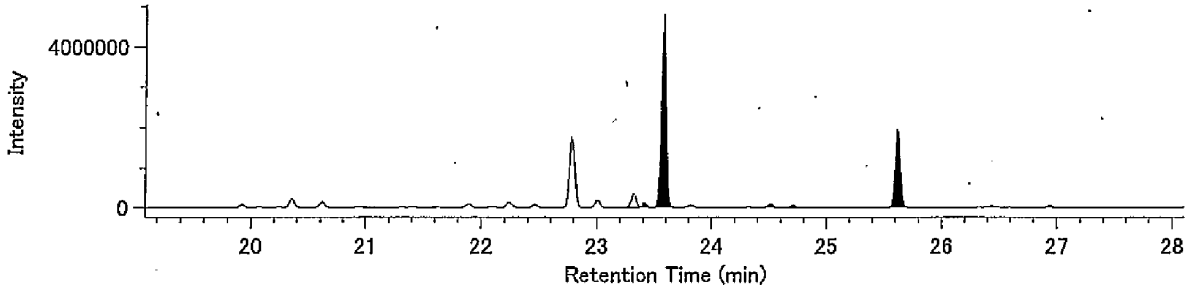
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

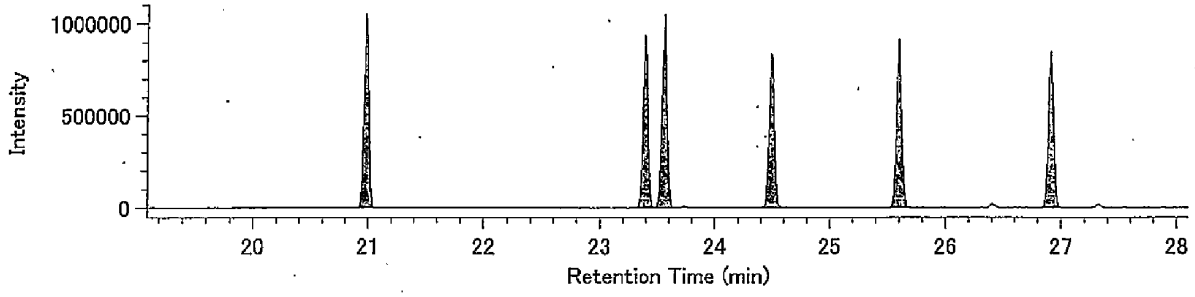
PeCB / 325.8804



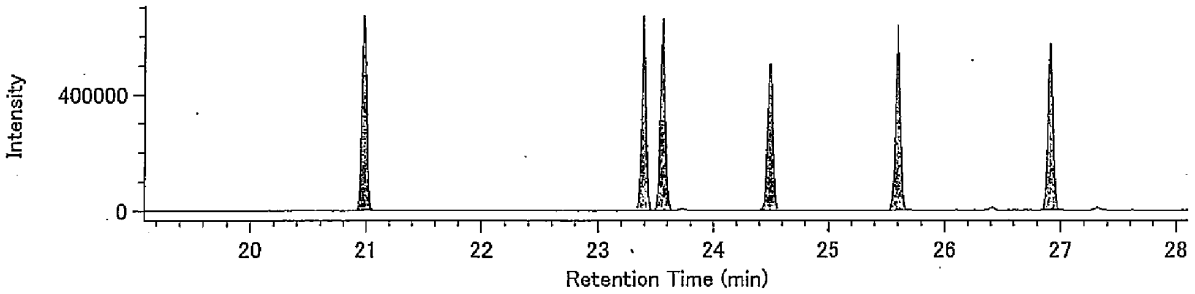

PeCB / 327.8775



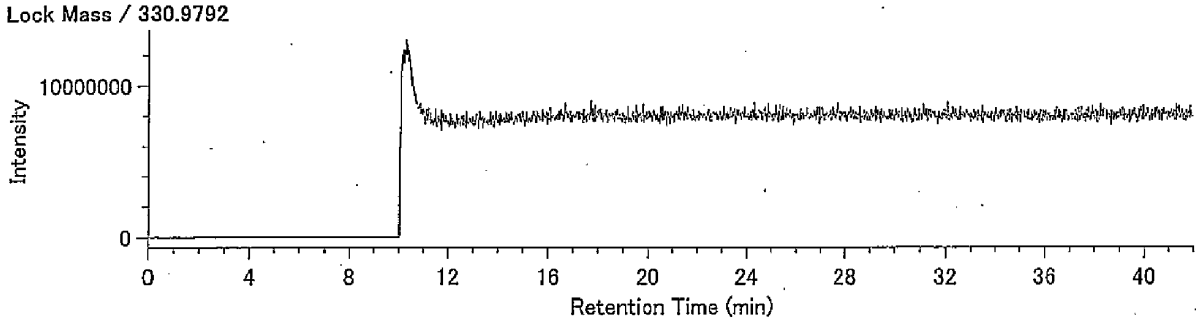

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



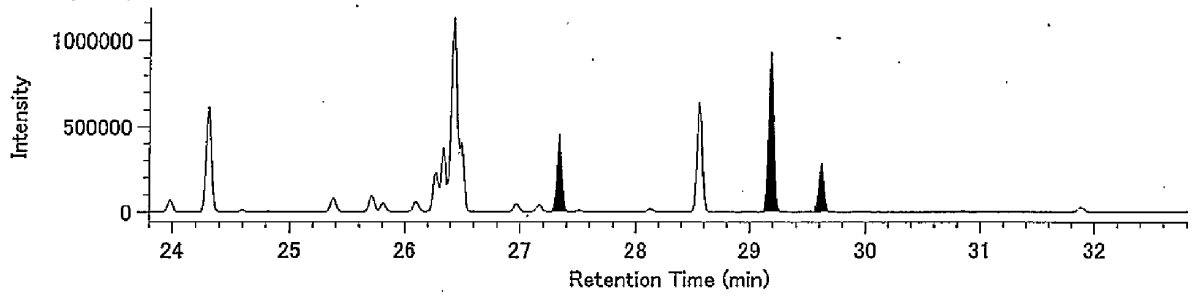

Lock Mass / 330.9792



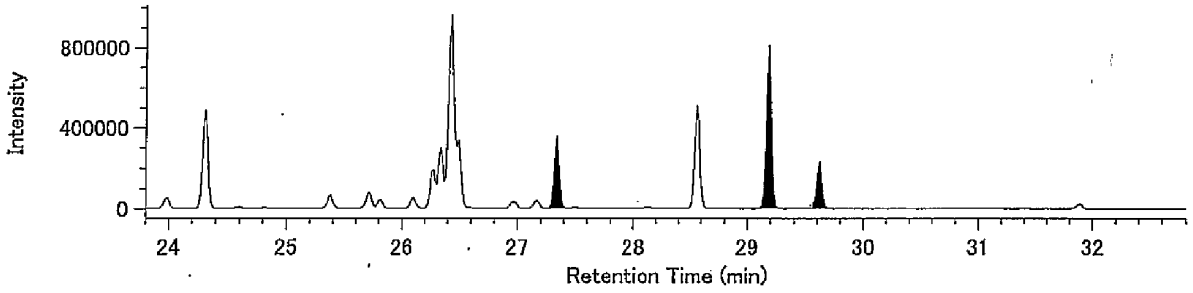
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

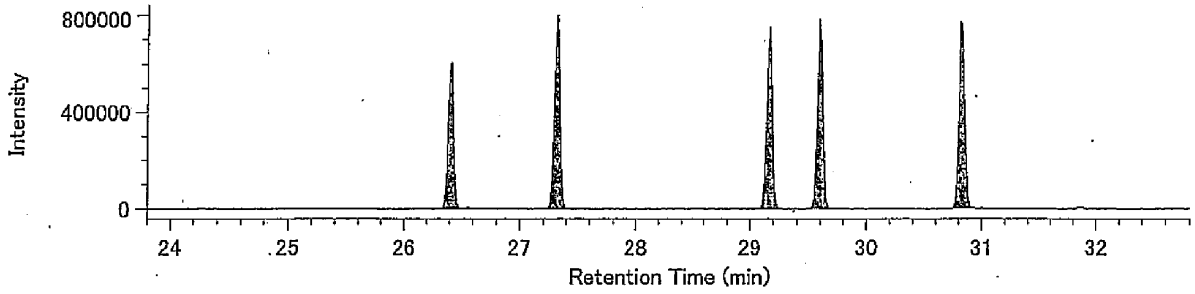
HxCB / 359.8415



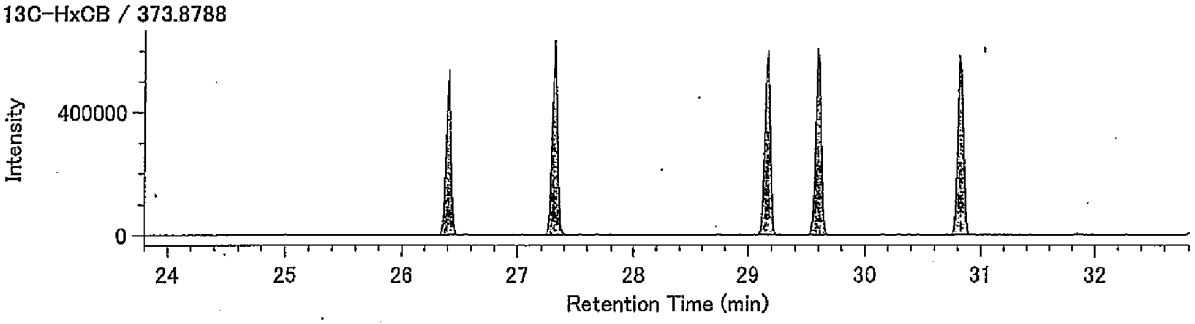

HxCB / 361.8385



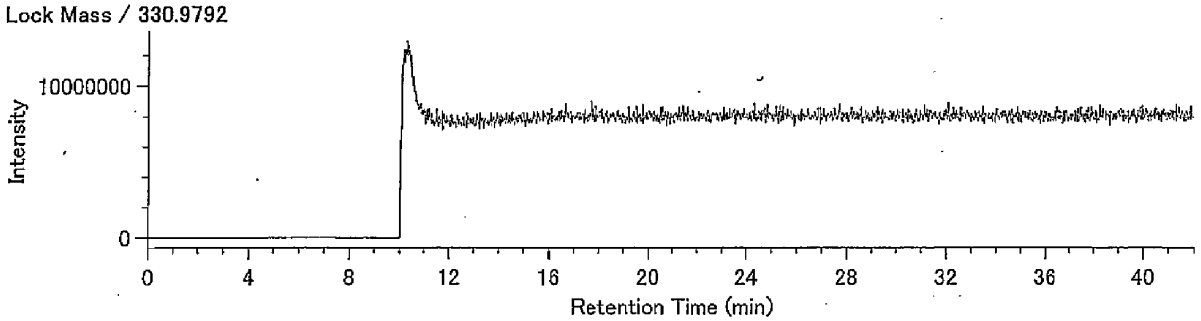

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



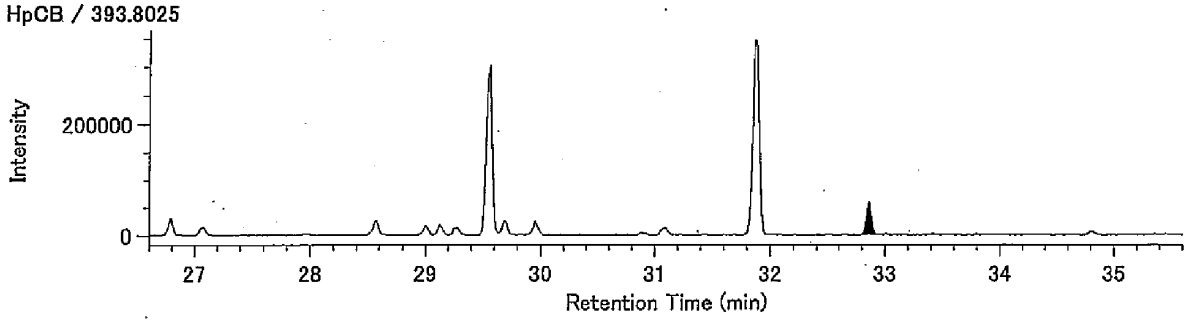

Lock Mass / 330.9792



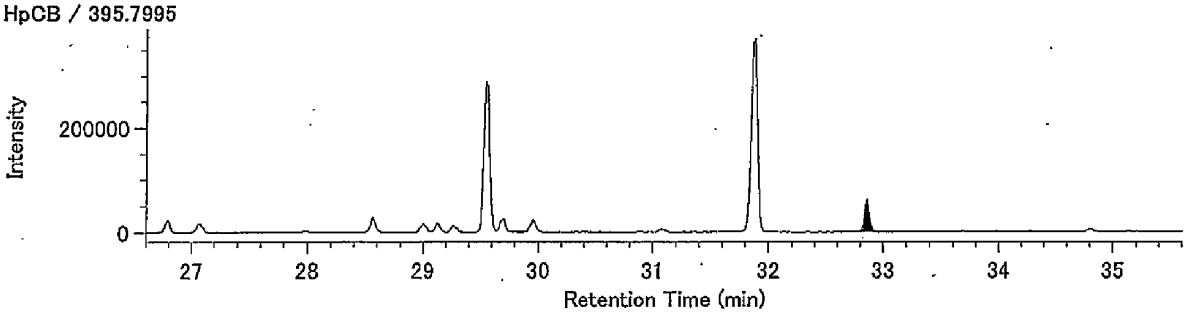
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P34-8 A.P.+3.28m(含有)

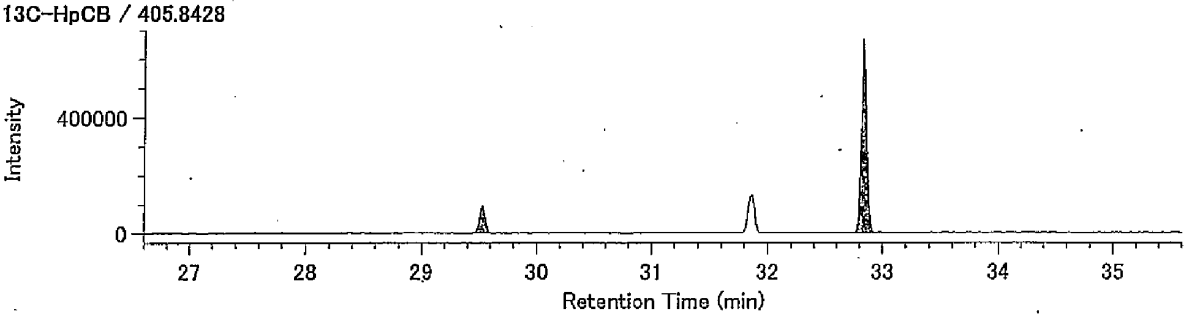
HpCB / 393.8025



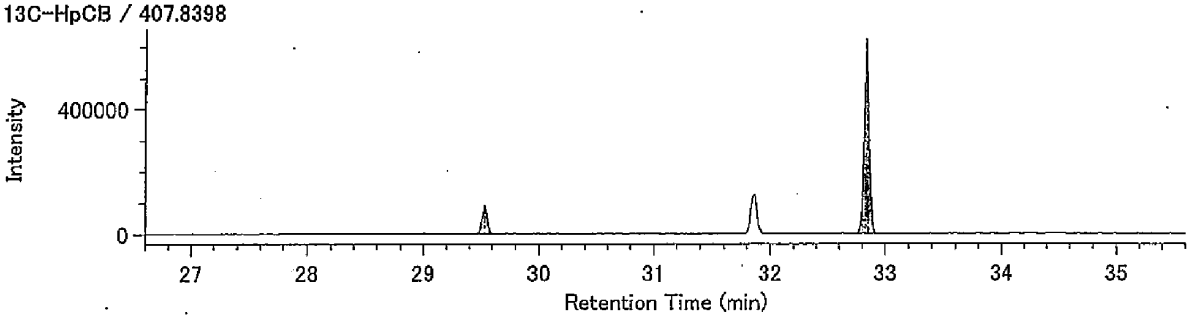

HpCB / 395.7995



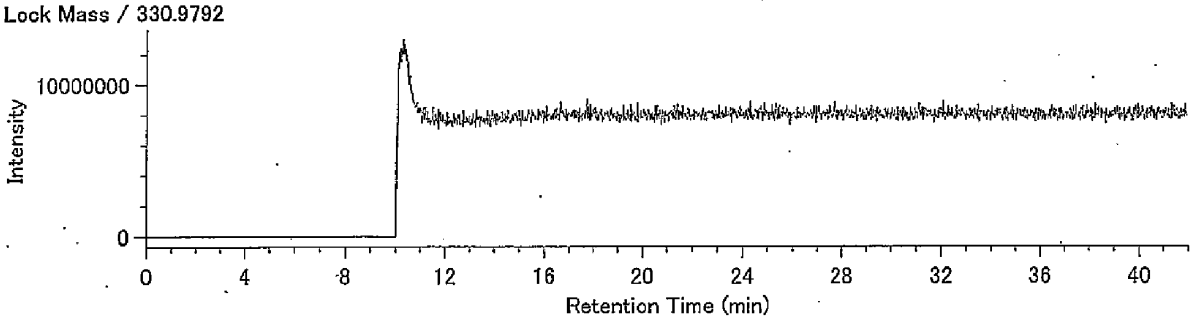

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-25K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月21日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年11月8日
至　平成23年11月21日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：P31-5 A.P.+3.91m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月21日

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| P31-5 A.P.+3.91m | 0.00039 | 0.17 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310127-25K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]号
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採取者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | P31-5 A.P.+3.91m<br>10月21日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 12 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.00039 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-8
5)　③38310127-25K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月21日

| | | P31-5 A.P.+3.91m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | (1.4) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 1.7 | -- | -- | -- | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 1.7 | -- | -- | -- | 0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00012 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.2 | -- | -- | -- | 0.00012 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 5.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00015 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 2.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000084 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 9.4 | -- | -- | -- | 0.00027 |
| Total コプラナ-PCBs | | 11 | -- | -- | -- | 0.00039 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 12 | -- | -- | -- | 0.00039 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-25K-3
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | P31-5 A.P.+3.91m | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | |
| | 計量の結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 19 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.17 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-8
5)　③38310127-25K

38310127-25K-3

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月21日

| | | P31-5 A.P.+3.91m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.26 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.17) | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 0.43 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | PeCDDs | 0.42 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDDs | 0.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.004 | 0 |
| | HpCDDs | 1.0 | — | — | — | | |
| | OCDD | 4.4 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00132 | 0.00132 |
| | Total PCDDs | 6.9 | — | — | — | 0.095 | 0.0013 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.0035 | 0 |
| | TeCDFs | 0.20 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0012 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.012 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | OCDF | (0.3) | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00009 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.5 | — | — | — | 0.059 | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 7.4 | — | — | — | 0.15 | 0.0013 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00011 | 0.00011 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.1 | — | — | — | 0.013 | 0.00011 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 5.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000168 | 0.000168 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 3.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000099 | 0.000099 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000012 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000027 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 11 | — | — | — | 0.00032 | 0.00029 |
| Total コプラナ-PCBs | | 12 | — | — | — | 0.013 | 0.00040 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 19 | — | — | — | 0.17 | 0.0017 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-25K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

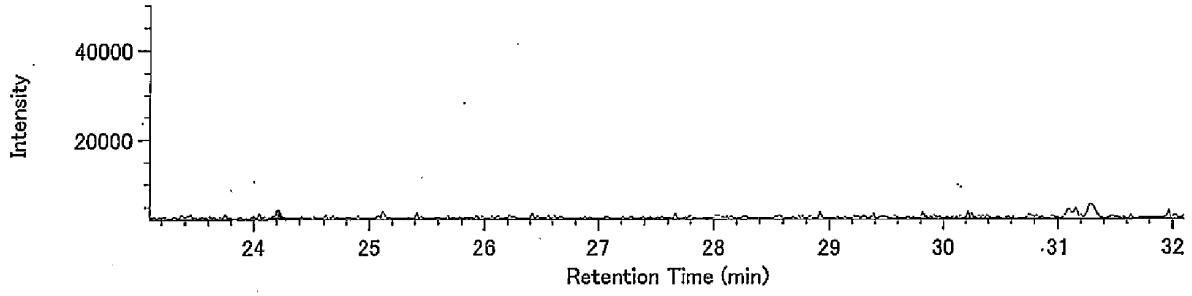
(溶出試験)

P31-5 A.P.+3.91m

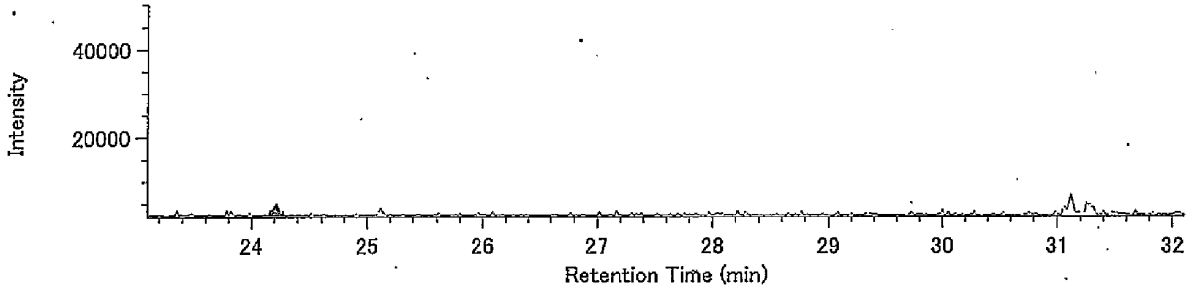
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

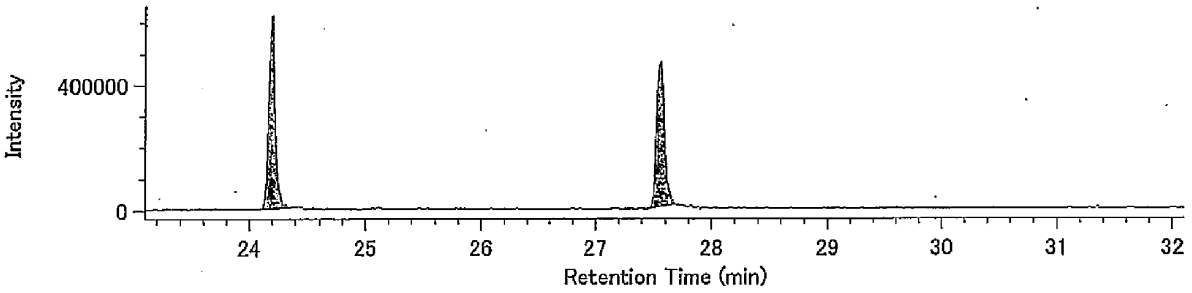
T4CDD / 319.8965



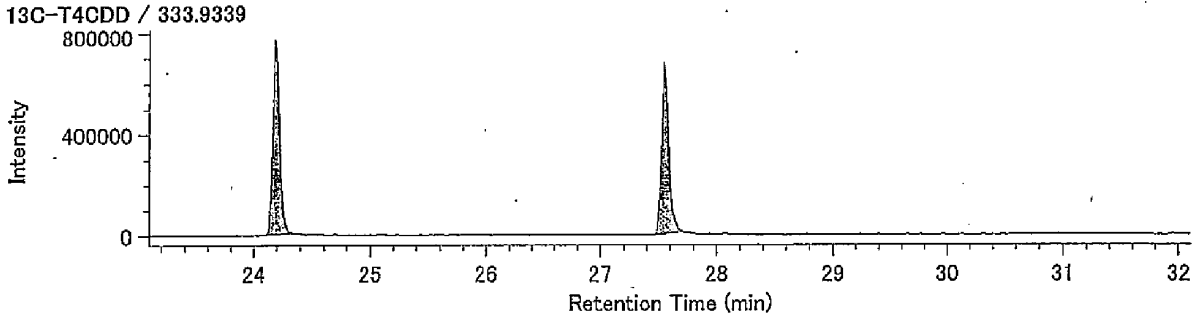

T4CDD / 321.8936



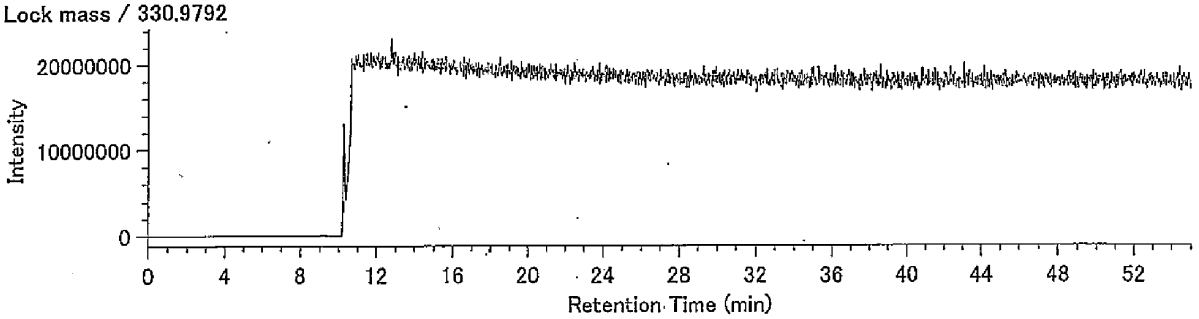

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



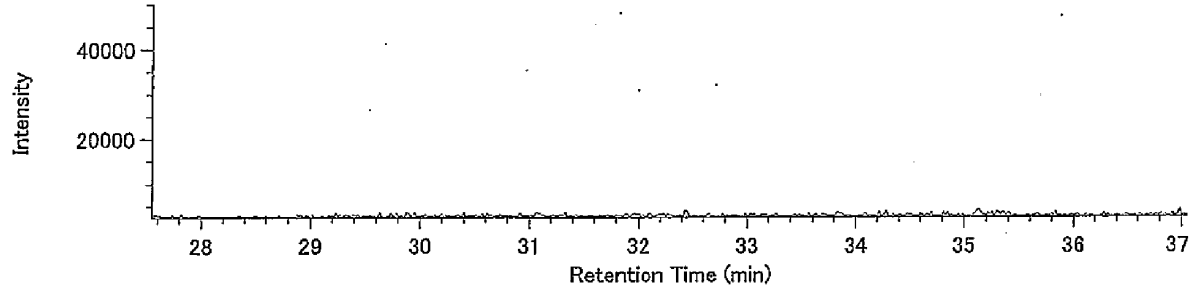

Lock mass / 330.9792



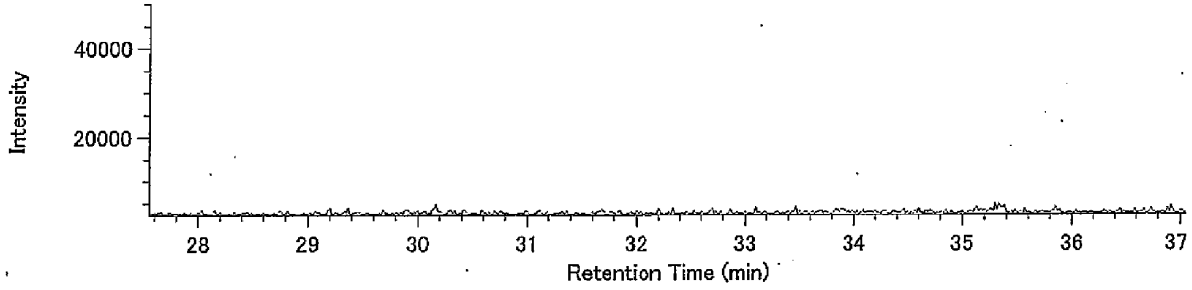
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

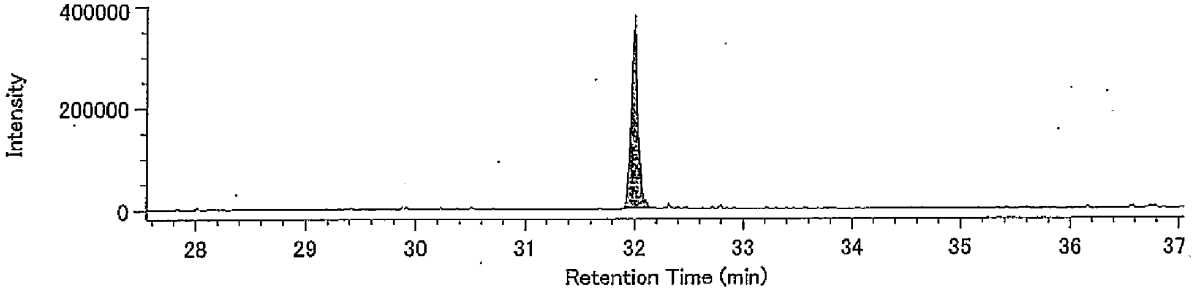
P5CDD / 353.8576



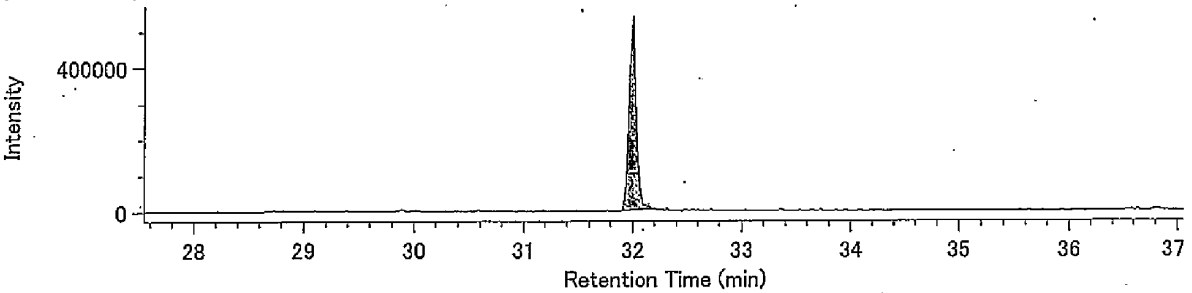

P5CDD / 355.8546



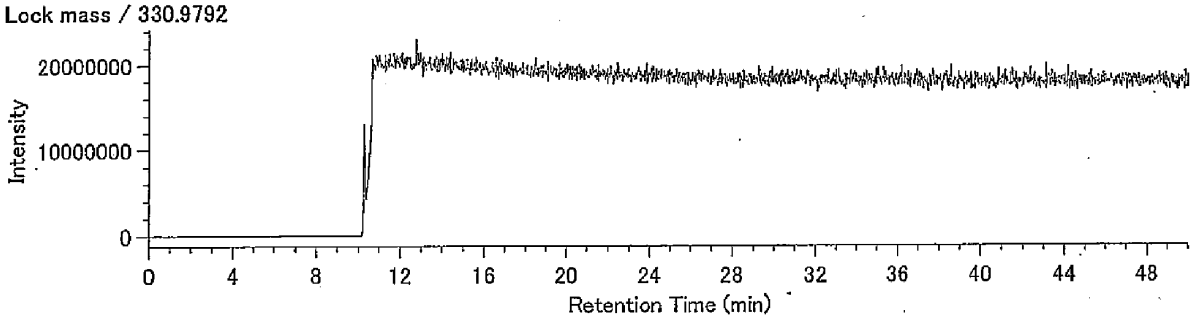

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

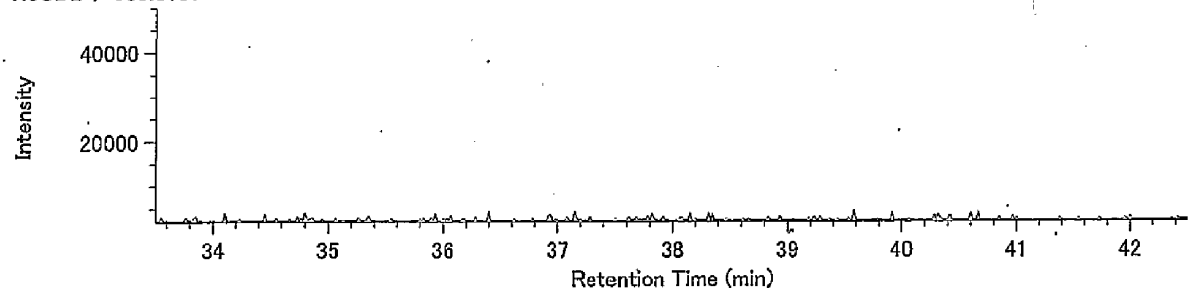


Compound View

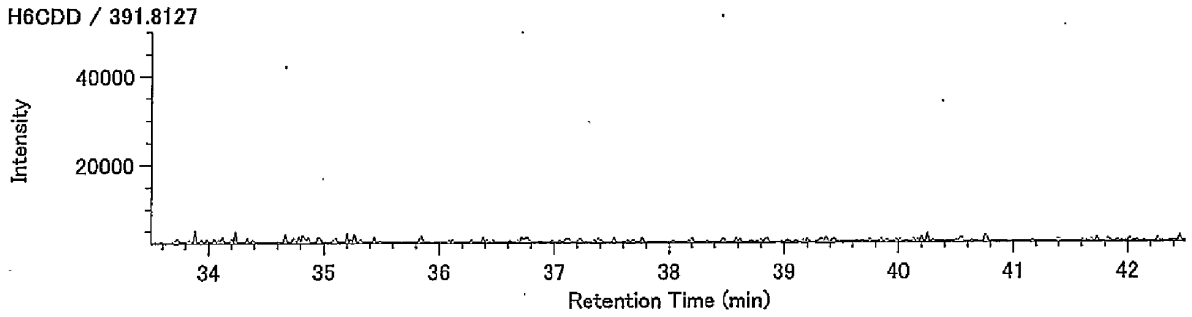
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

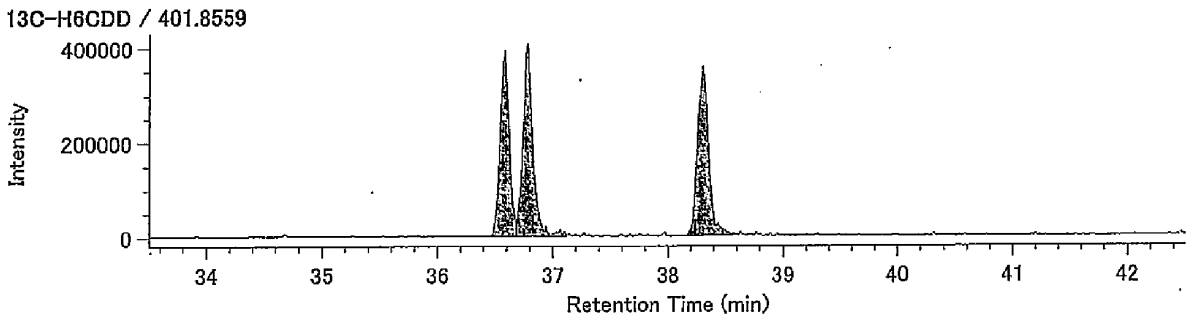
H6CDD / 389.8157



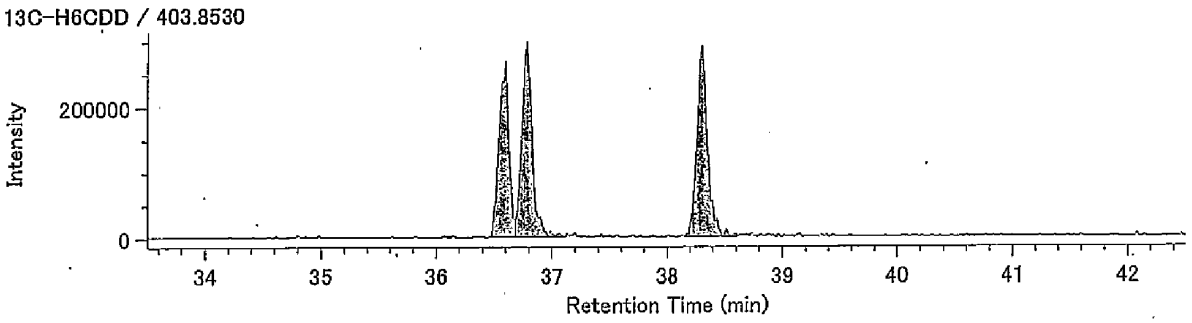

H6CDD / 391.8127



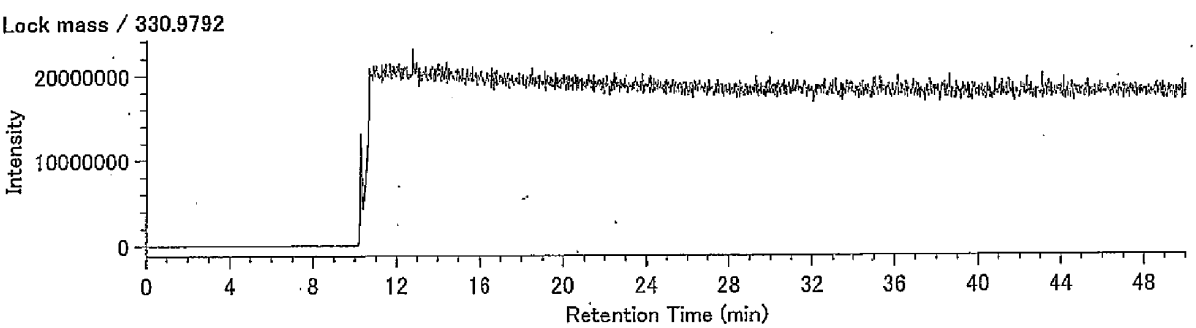

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



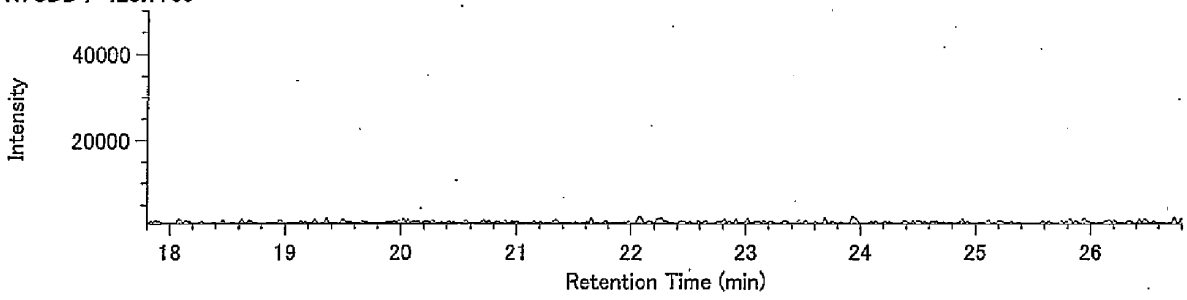

Lock mass / 330.9792



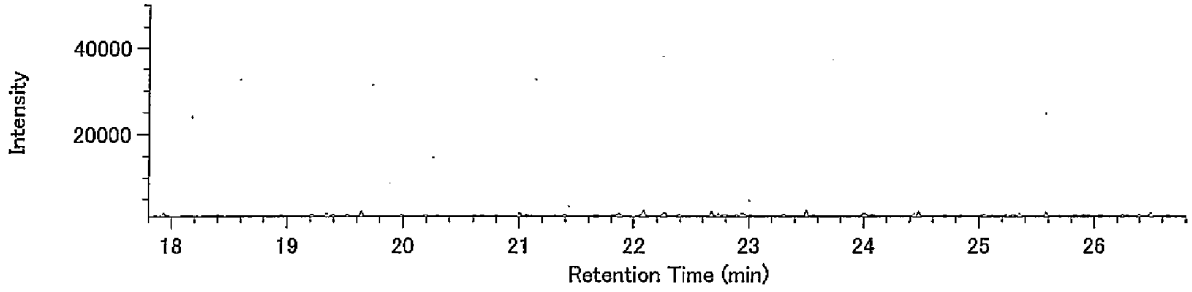
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

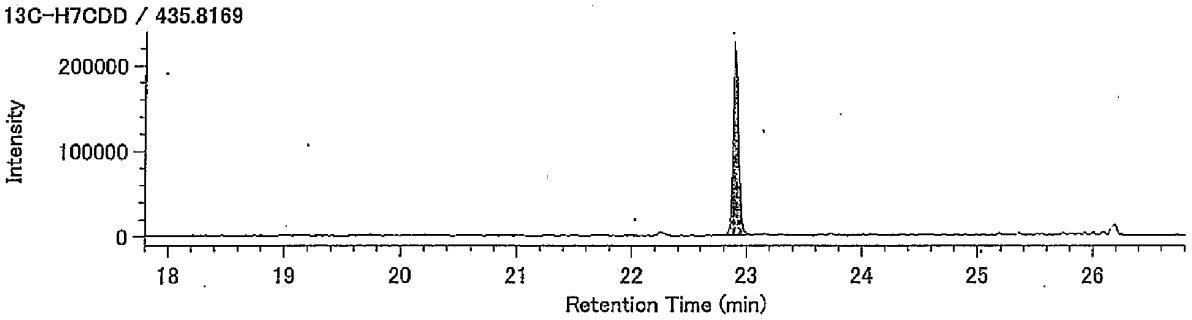
H7CDD / 423.7766



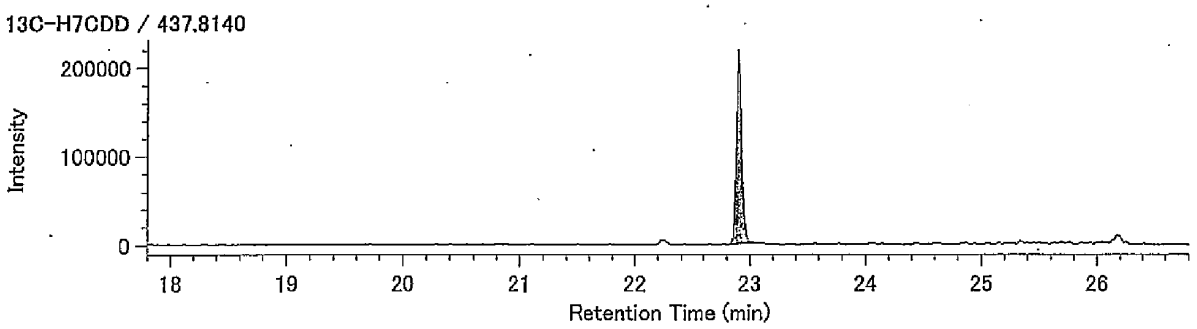

H7CDD / 425.7737



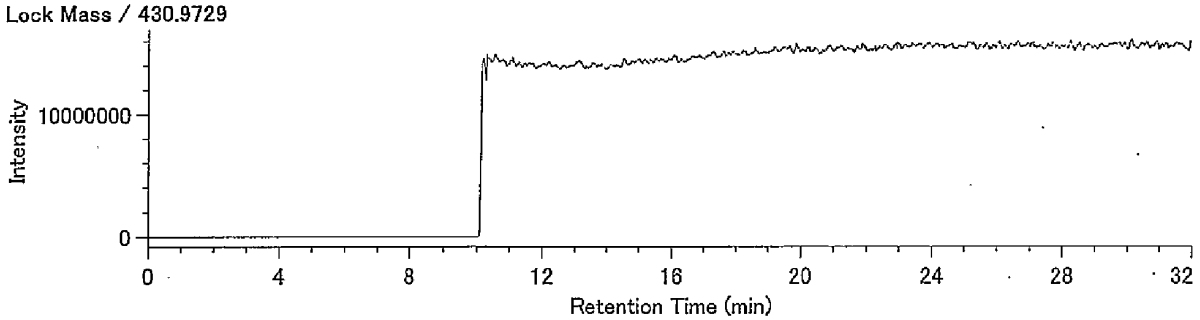

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

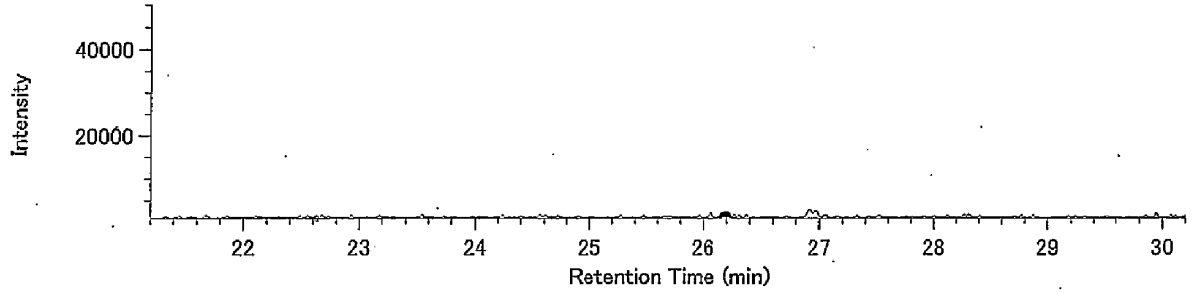



Lock Mass / 430.9729

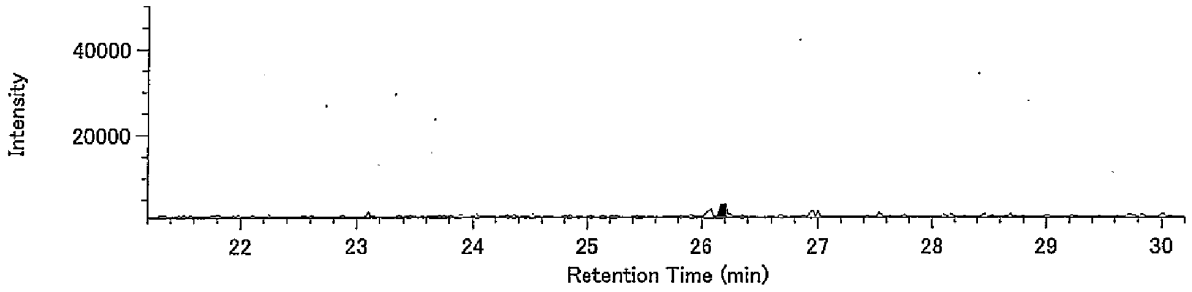


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

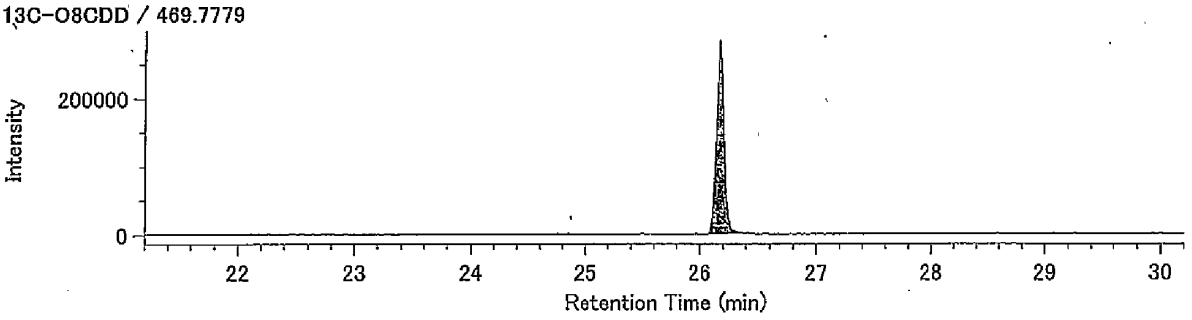
O8CDD / 457.7377



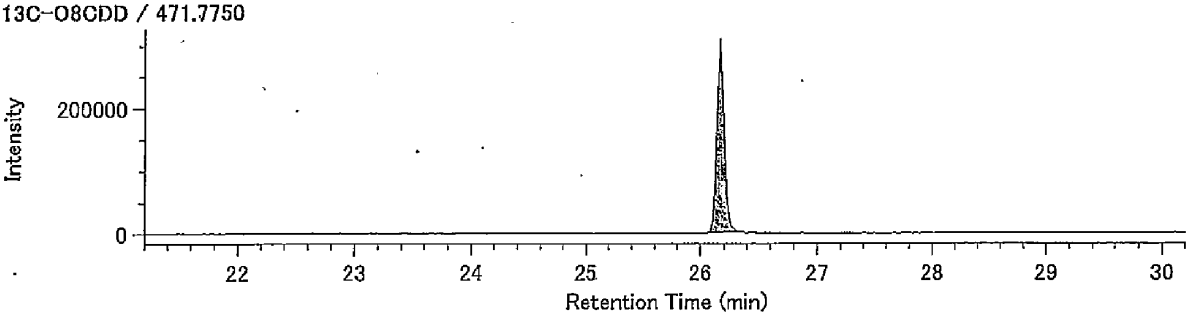

O8CDD / 459.7348



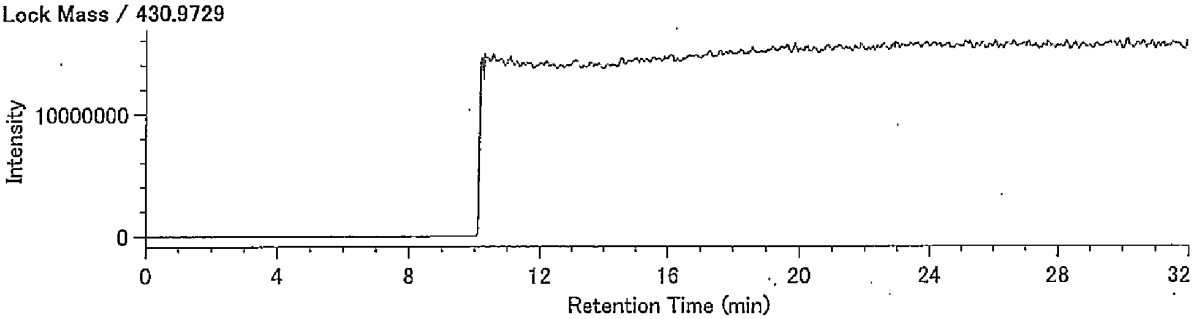

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



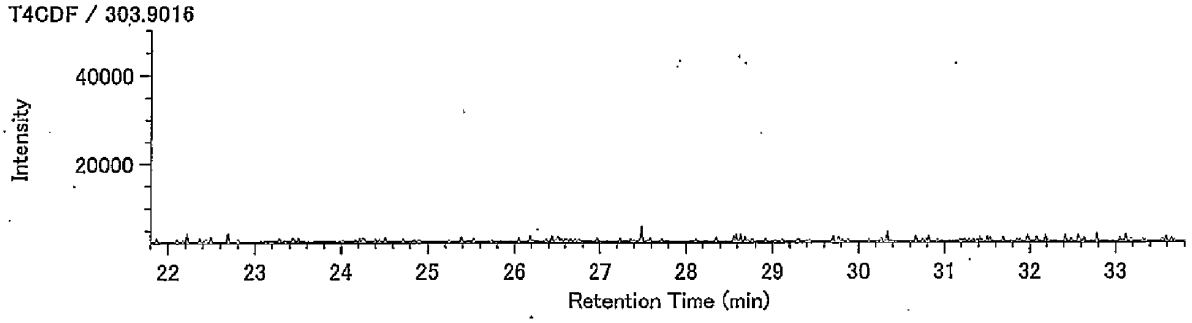

Lock Mass / 430.9729



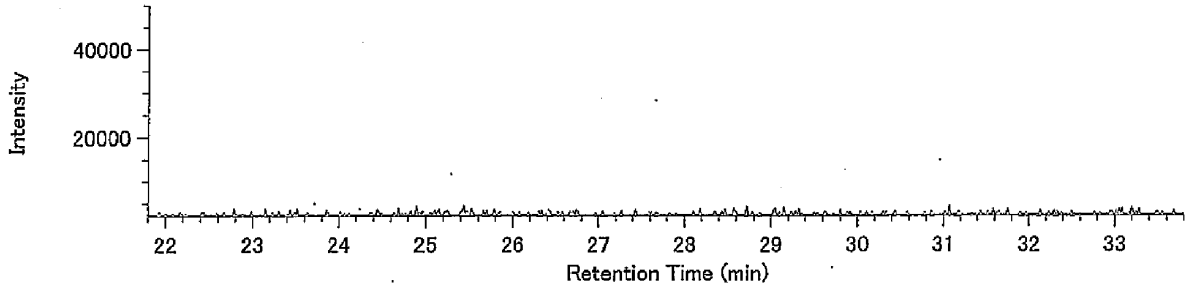
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

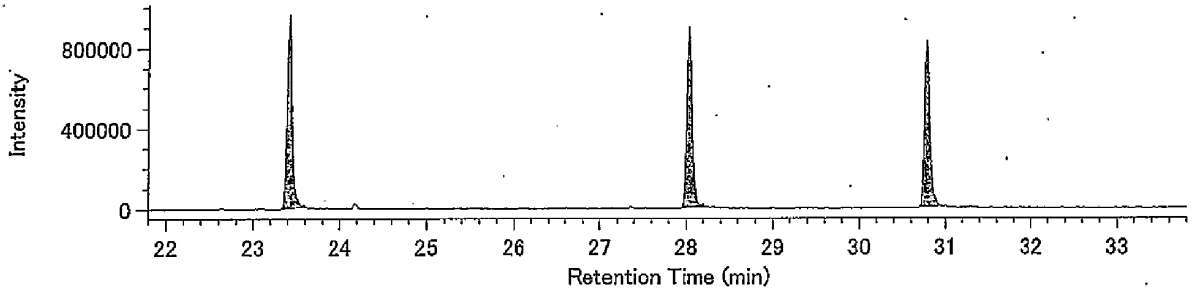
T4CDF / 303.9016



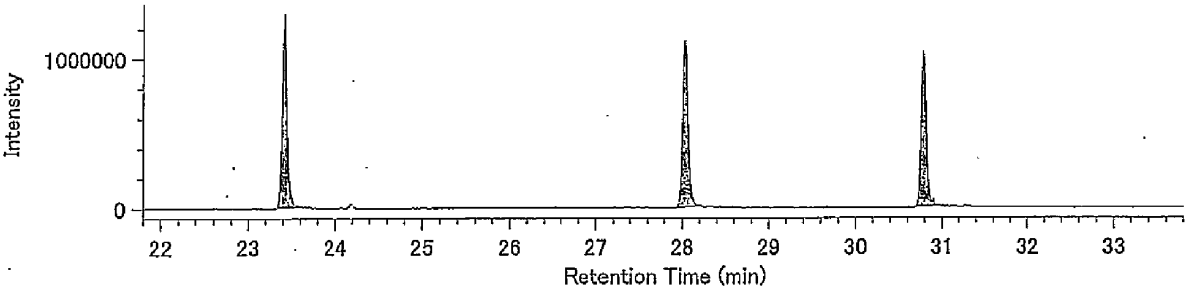

T4CDF / 305.8987



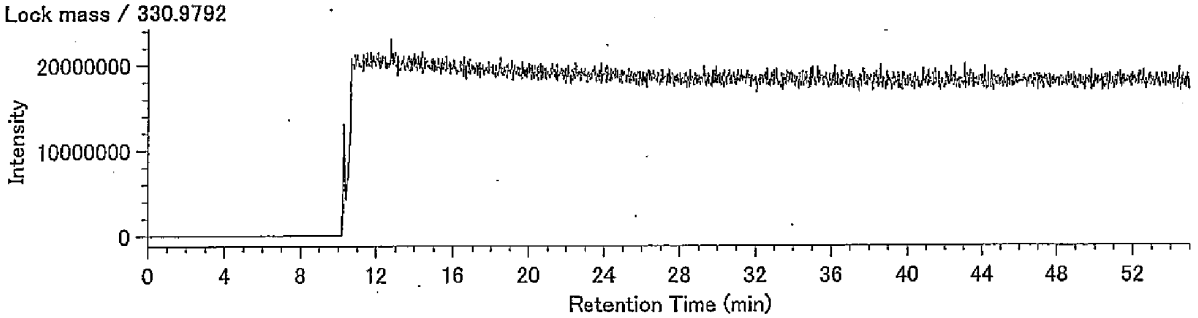

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



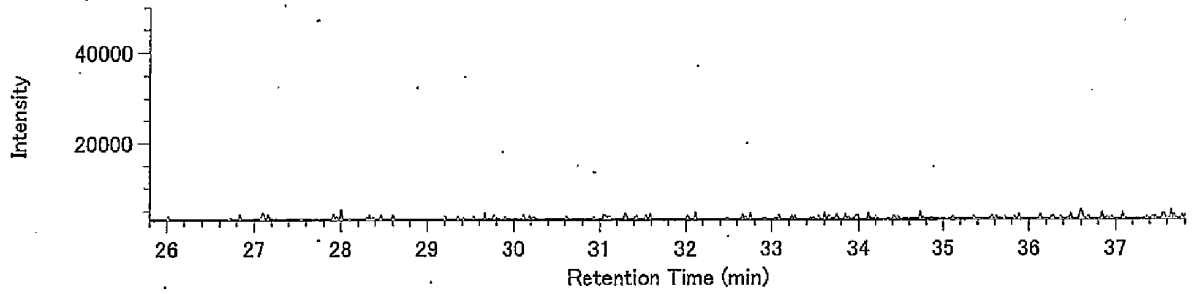

Lock mass / 330.9792



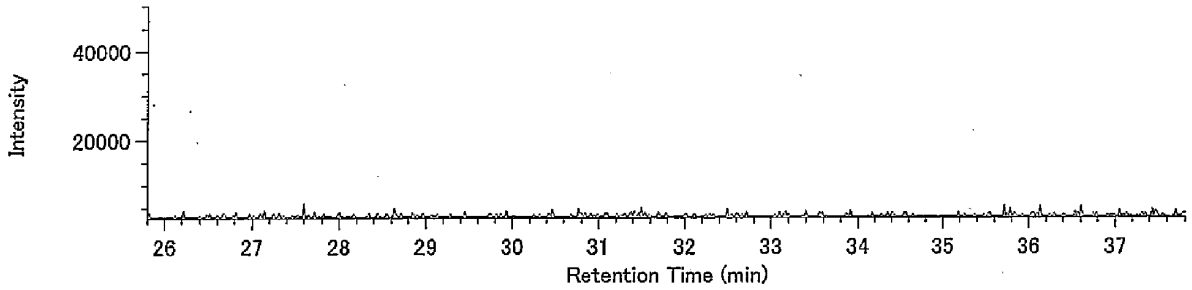
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

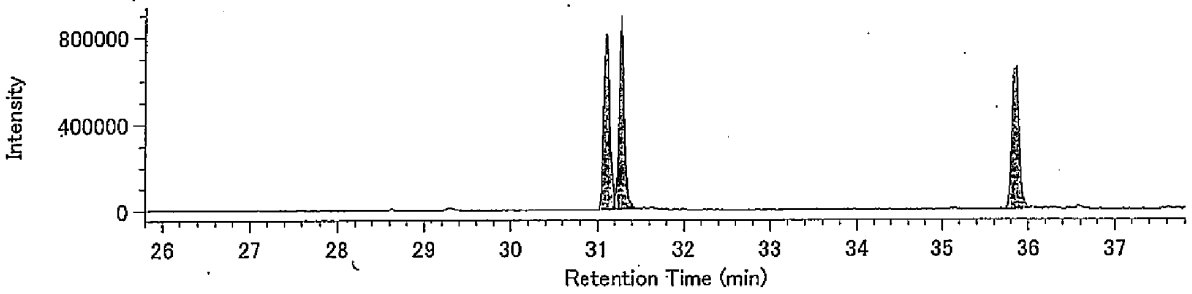
P5CDF / 339.8597



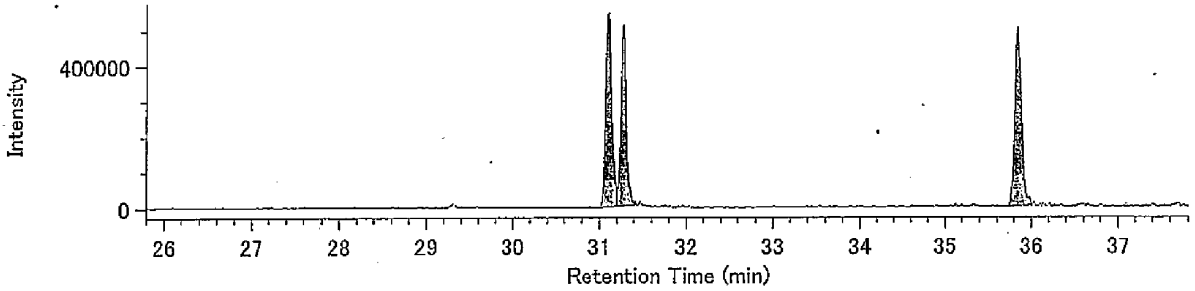

P5CDF / 341.8567



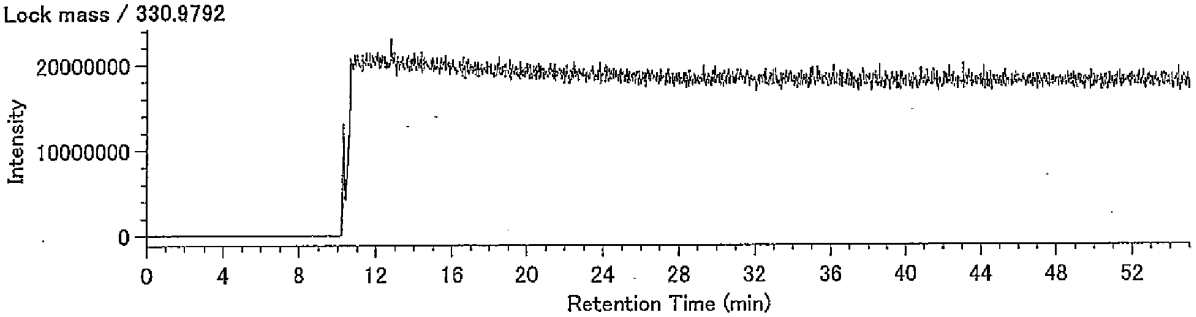

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

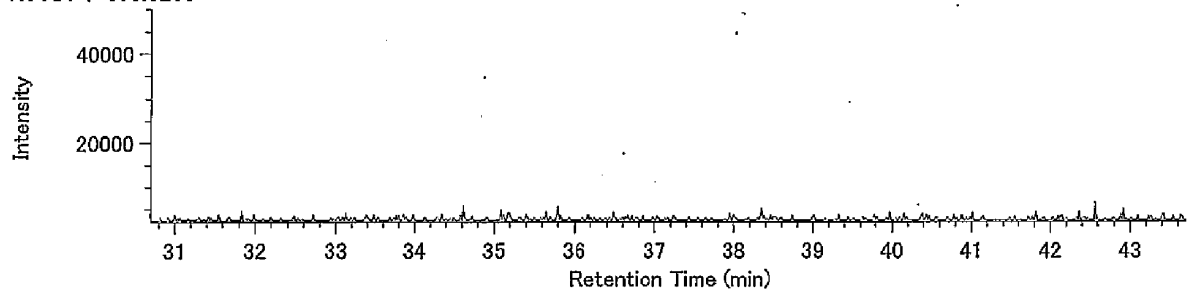



Lock mass / 330.9792

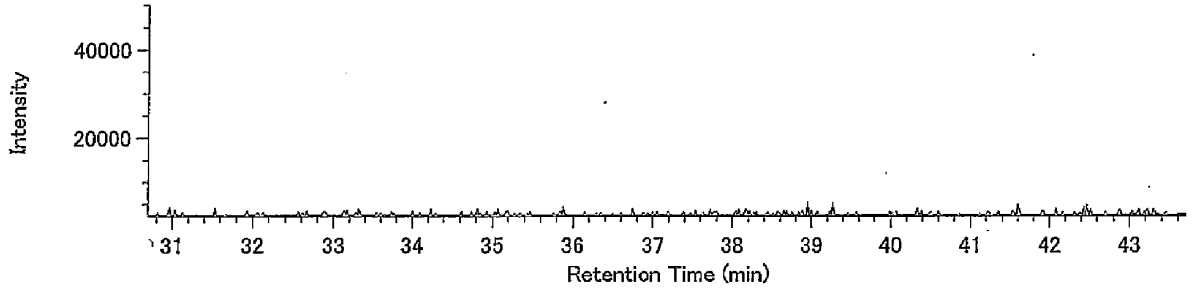


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

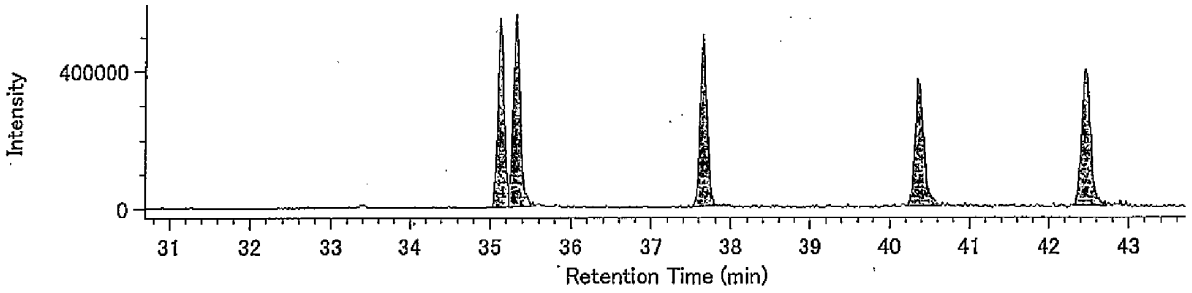
H6CDF / 373.8208



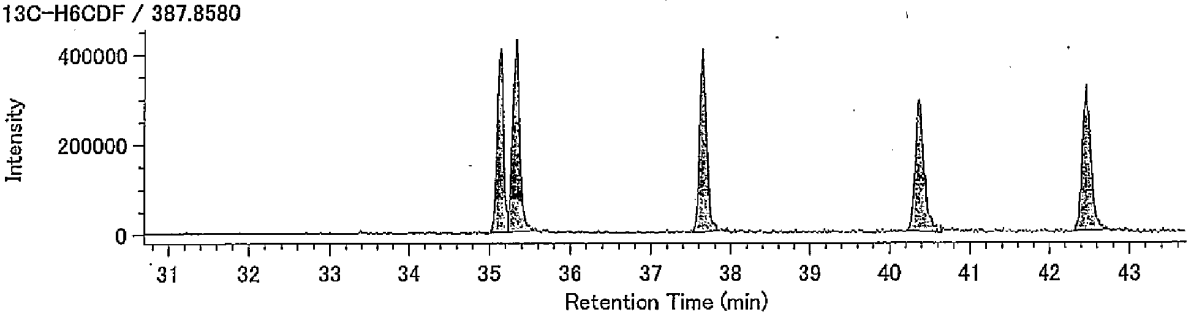

H6CDF / 375.8178



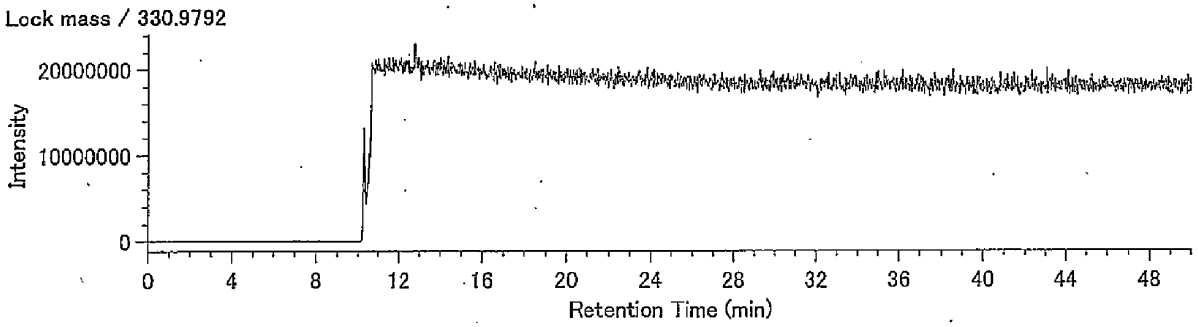

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

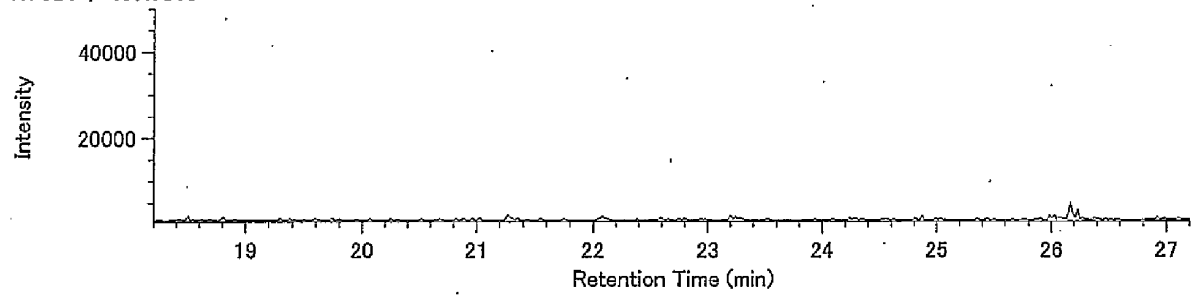



Lock mass / 330.9792

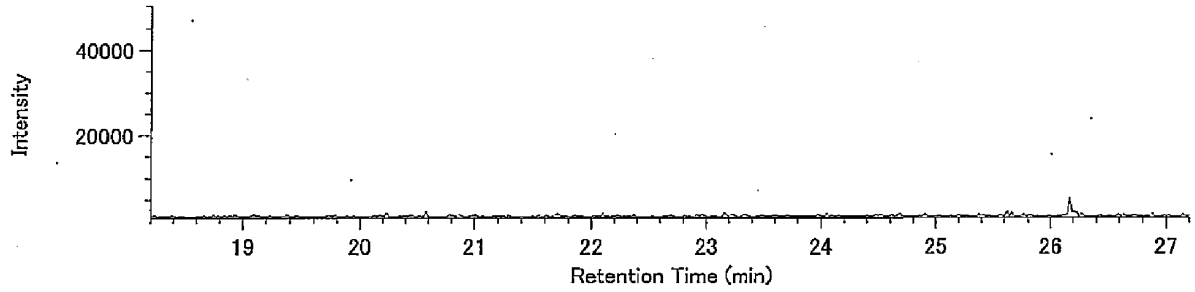


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A:P.+3.91m(溶出)

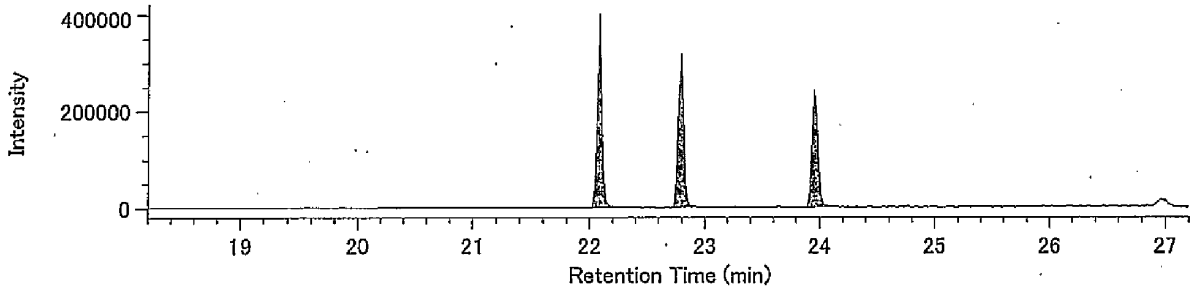
H7CDF / 407.7818



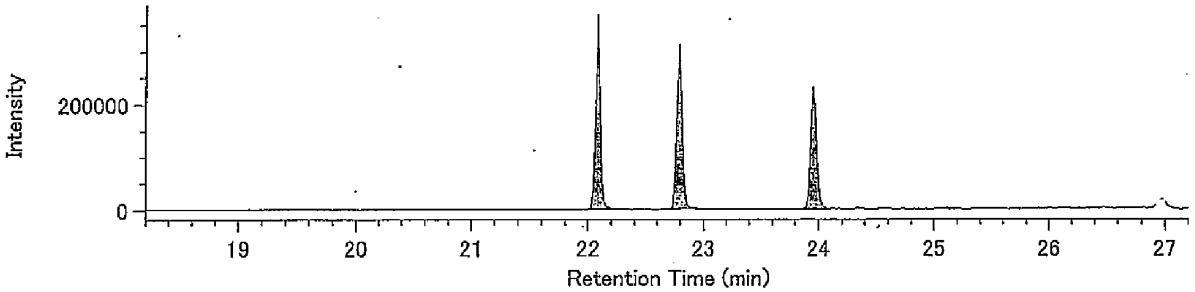

H7CDF / 409.7789



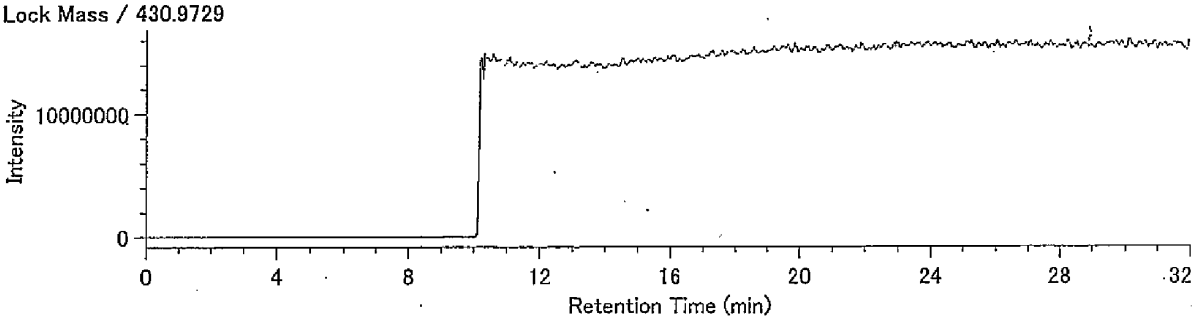

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

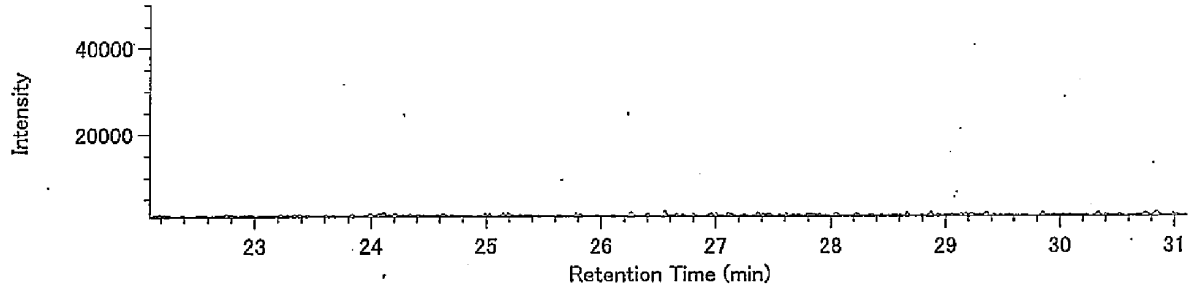



Lock Mass / 430.9729

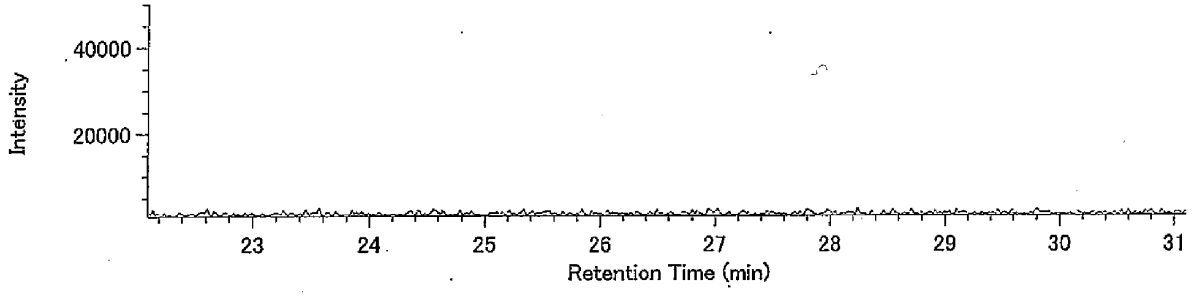


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

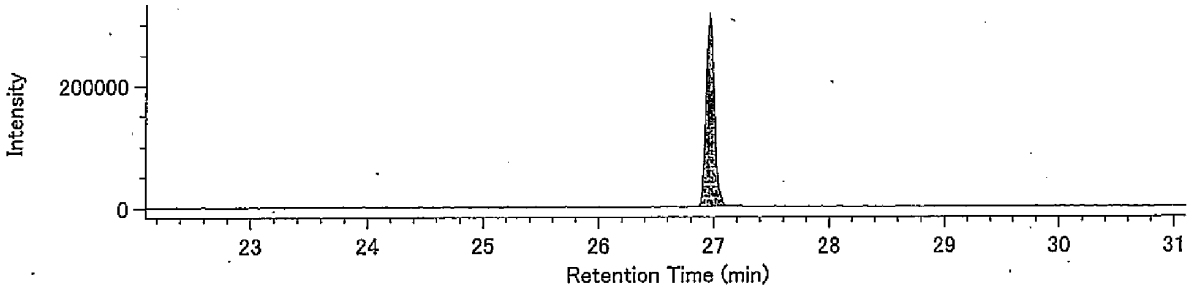
O8CDF / 441.7428



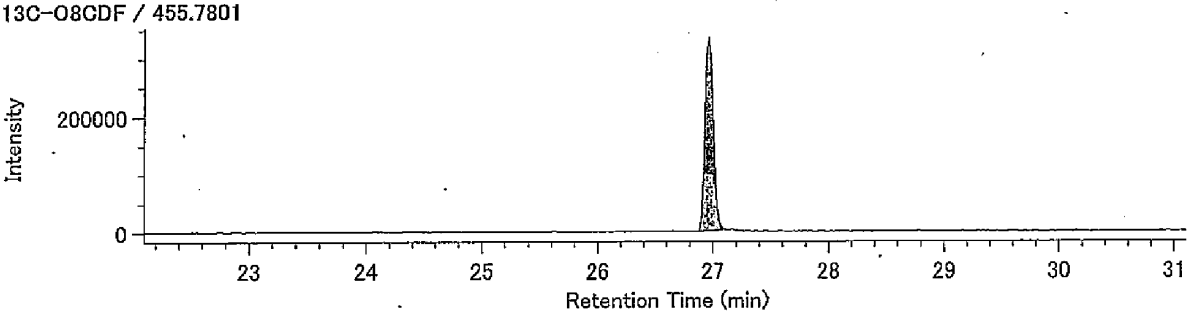

O8CDF / 443.7399



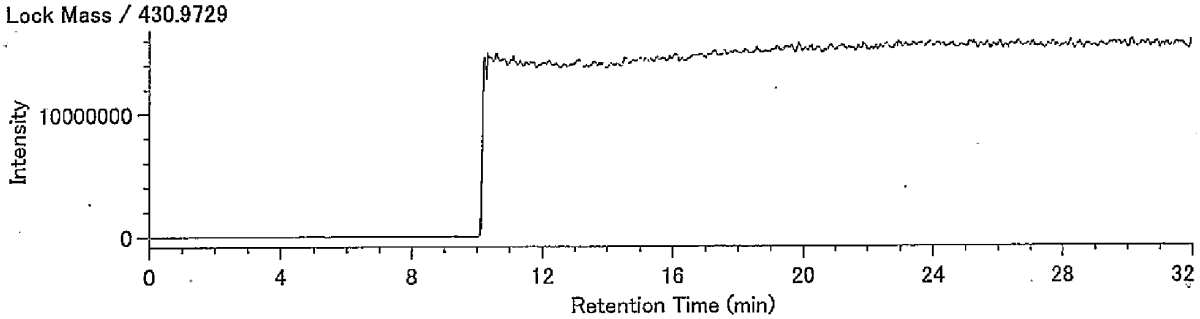

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



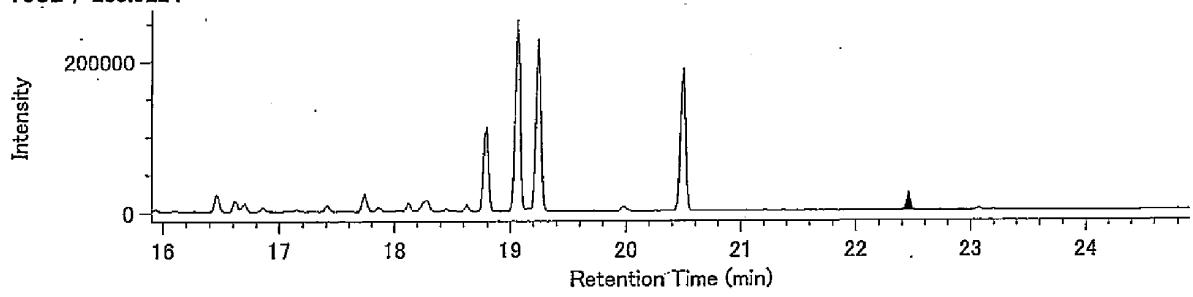

Lock Mass / 430.9729



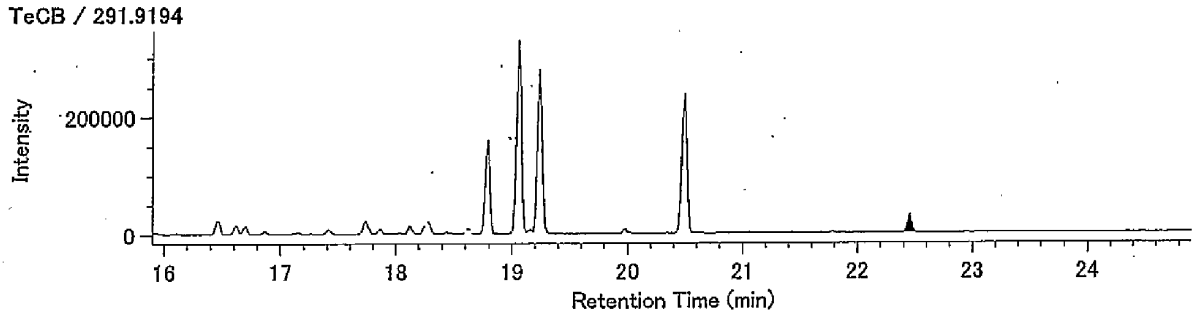
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

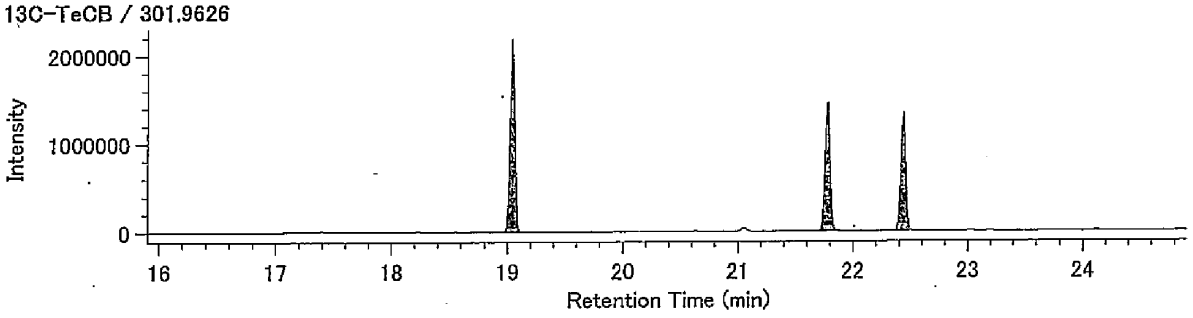
TeCB / 289.9224



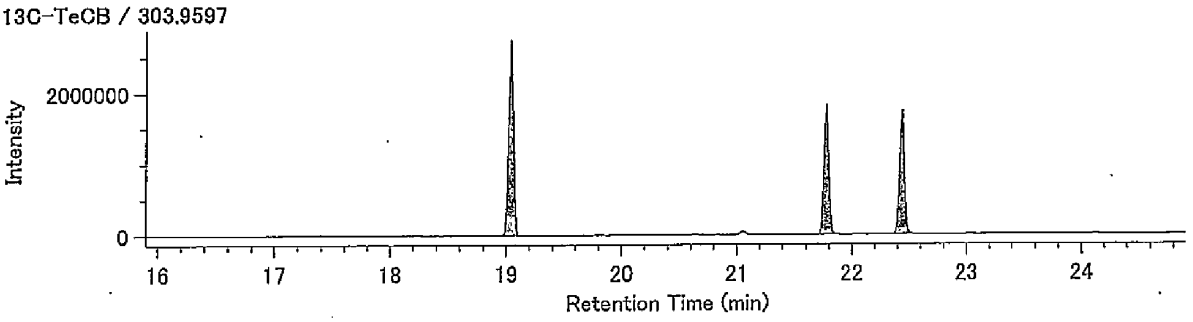

TeCB / 291.9194



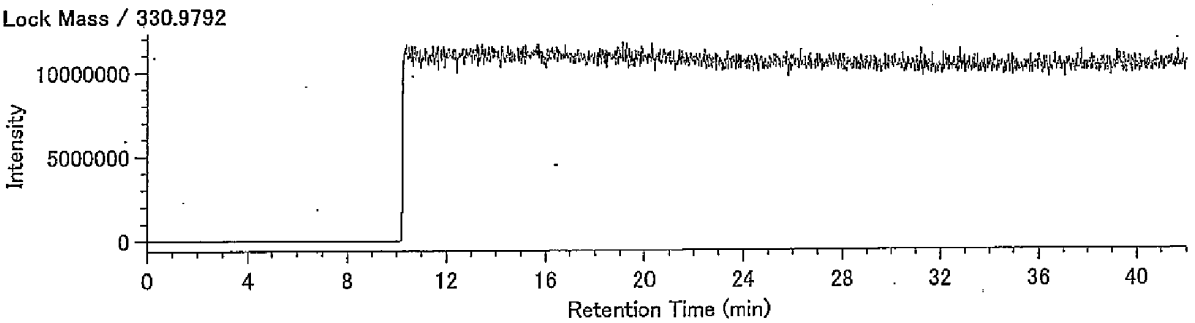

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

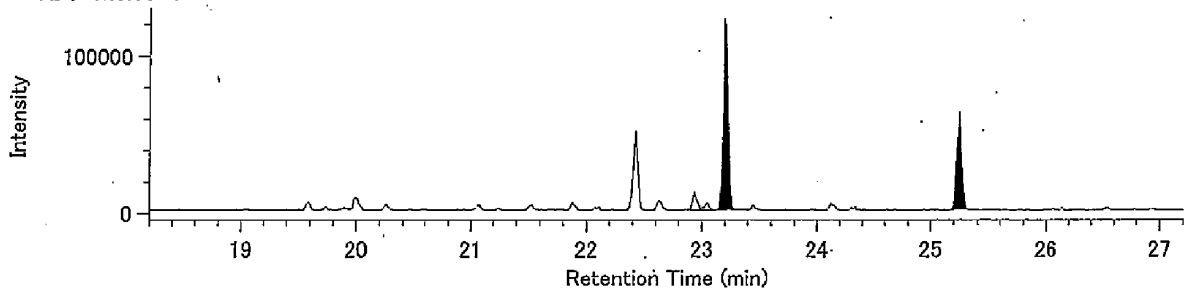



Lock Mass / 330.9792

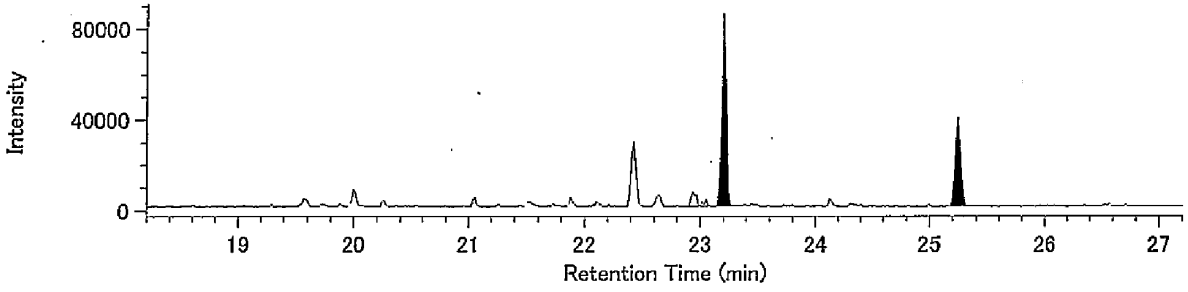


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11日
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

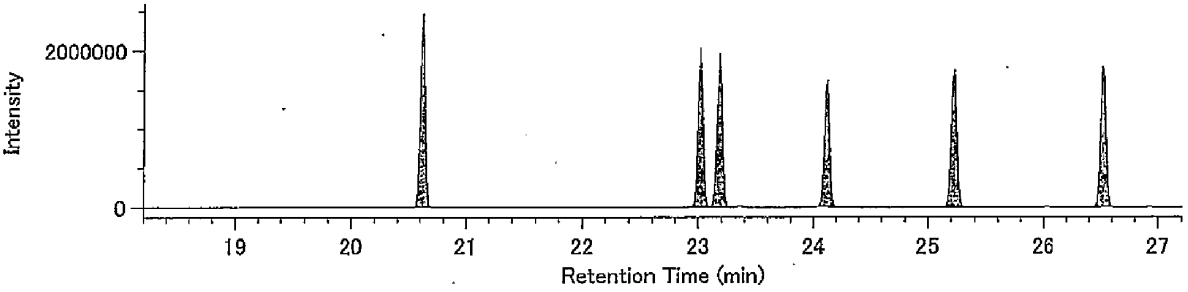
PeCB / 325.8804



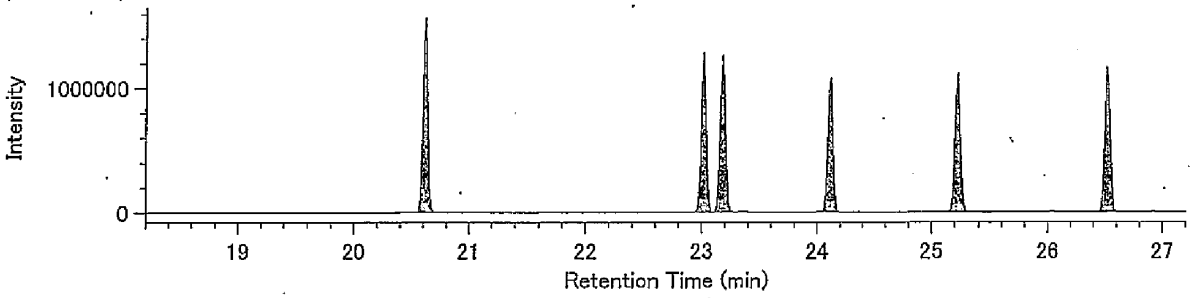

PeCB / 327.8775



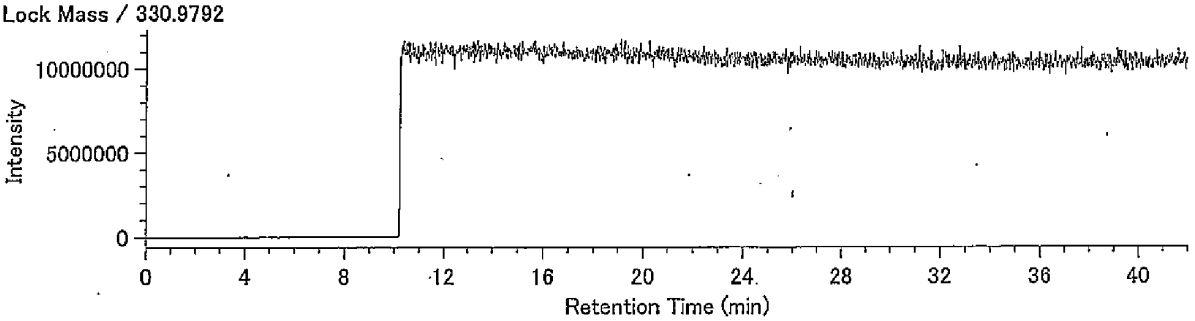

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

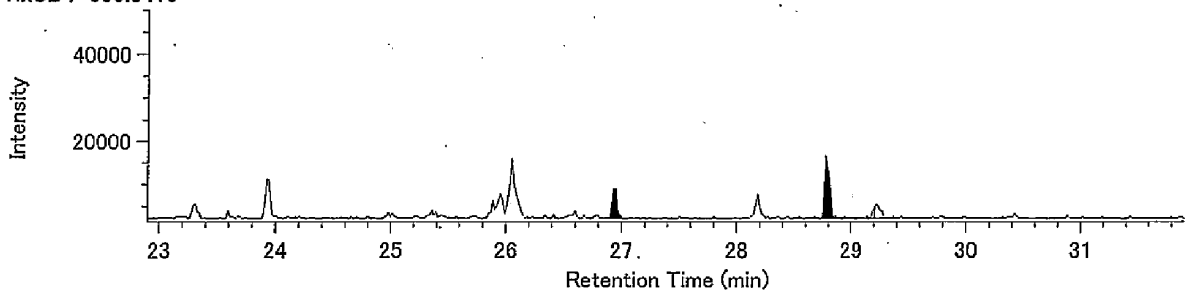



Lock Mass / 330.9792

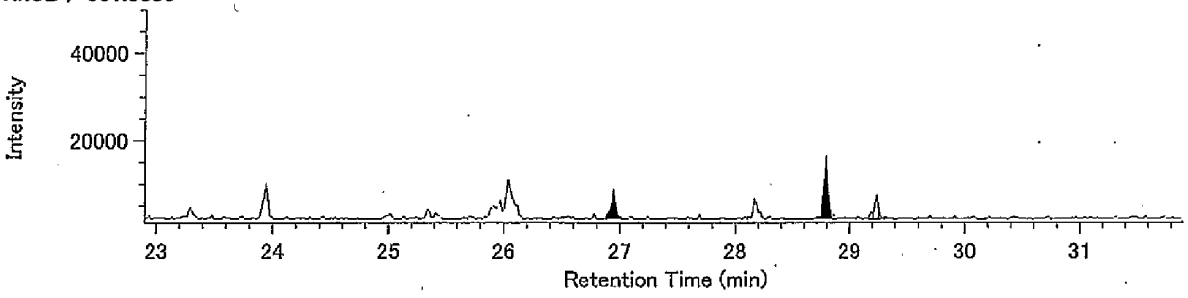


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

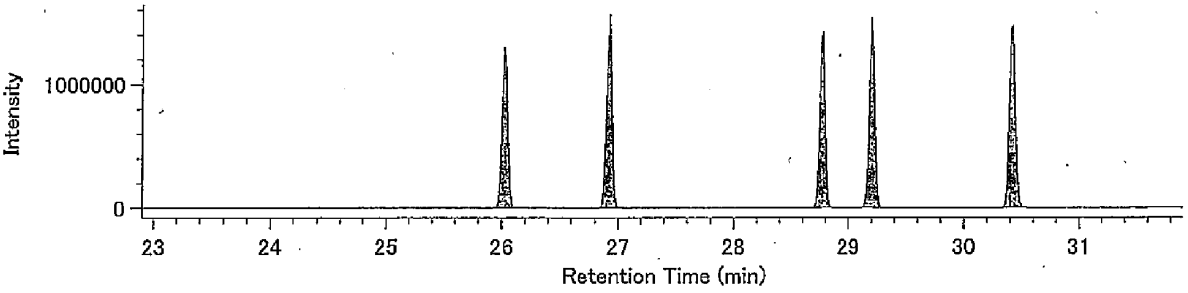
HxCB / 359.8415



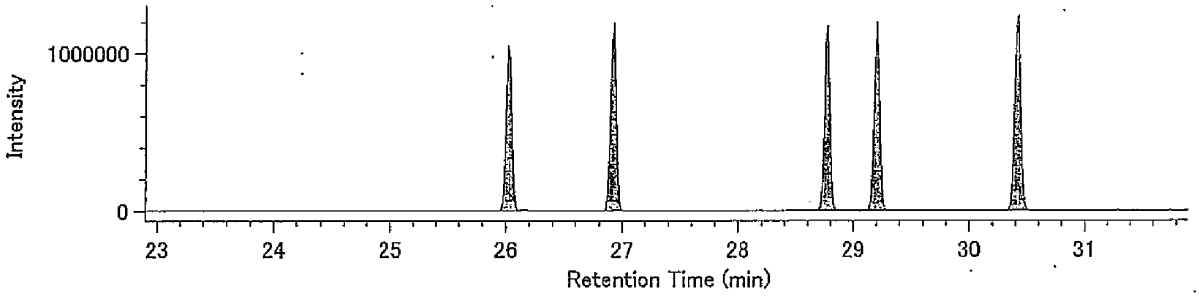

HxCB / 361.8385



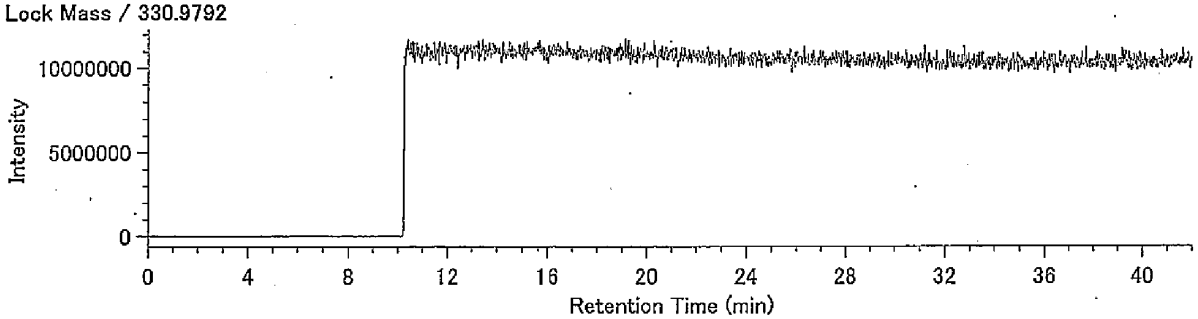

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

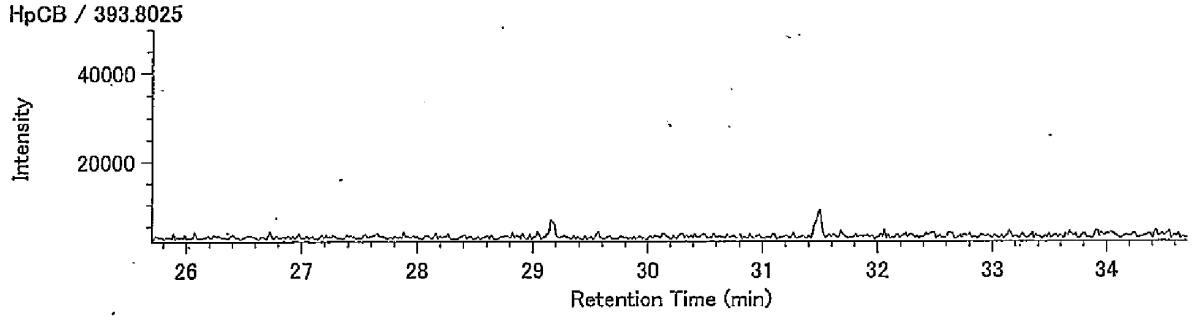



Lock Mass / 330.9792

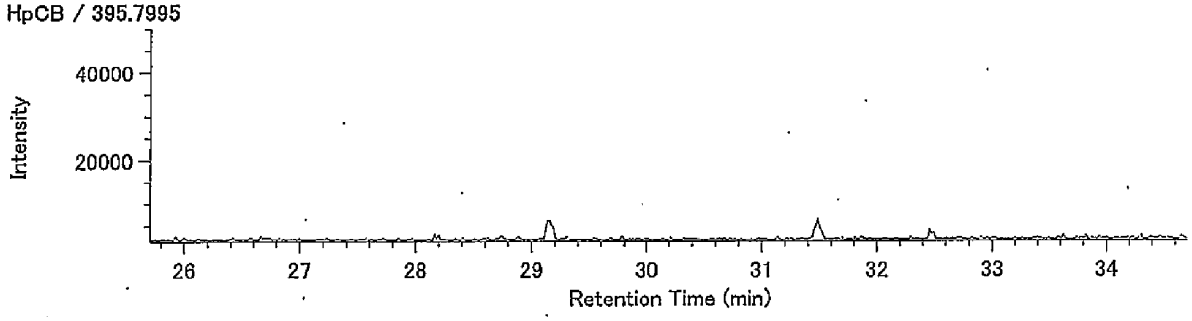


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(溶出)

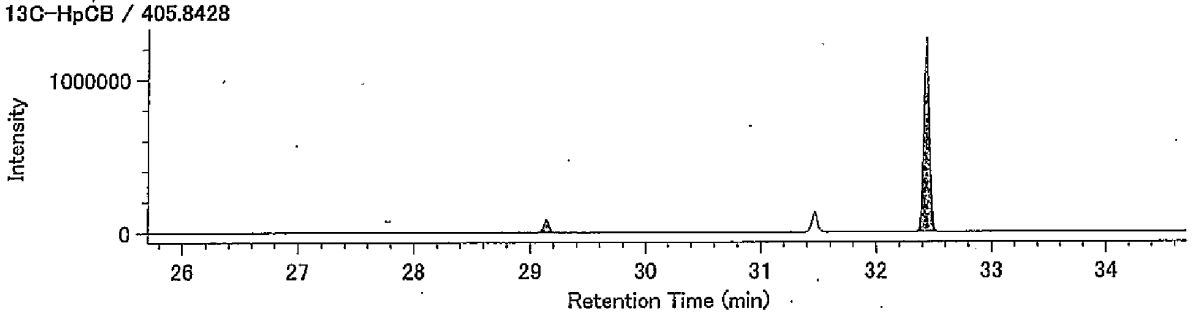
HpCB / 393.8025



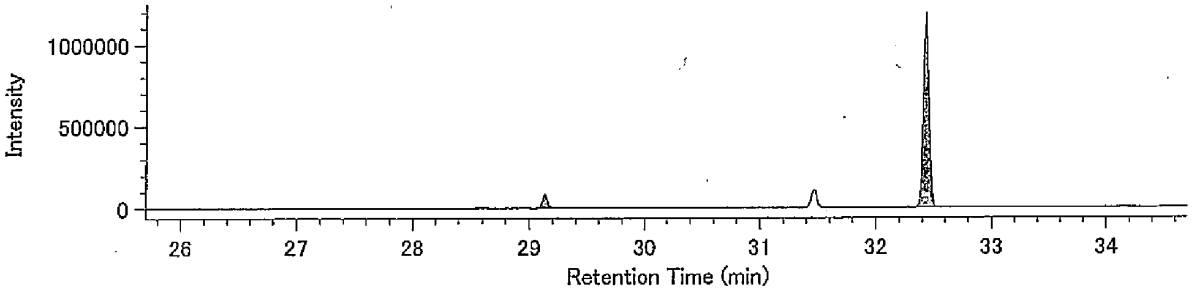

HpCB / 395.7995



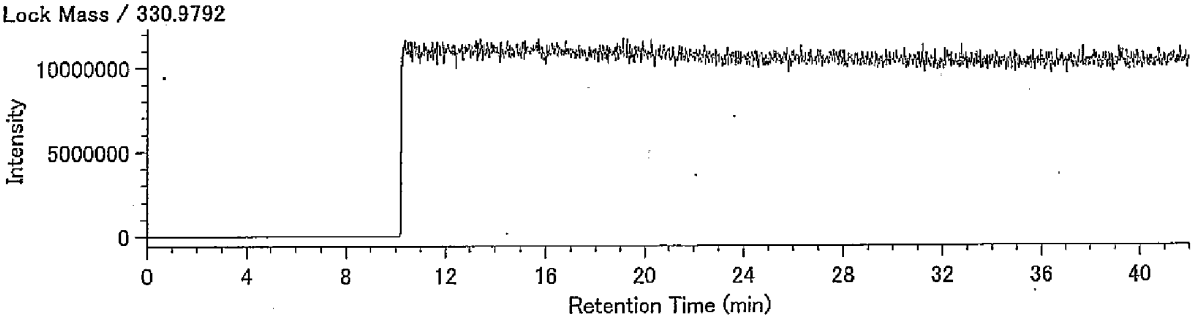

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

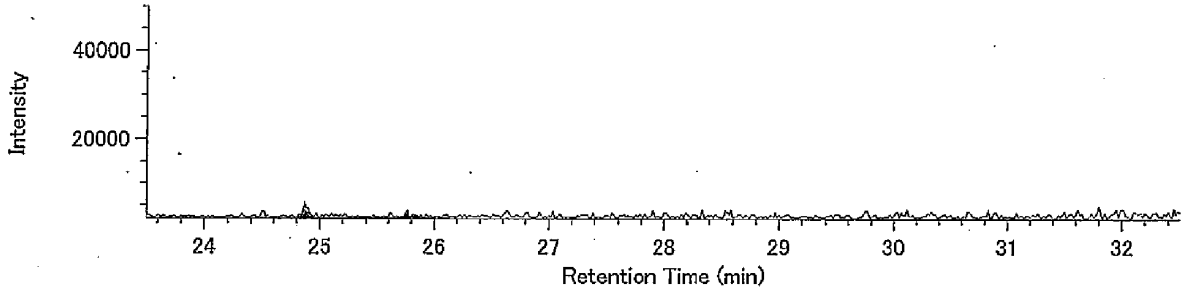


（含有量試験）
P31-5 A.P.+3.91m

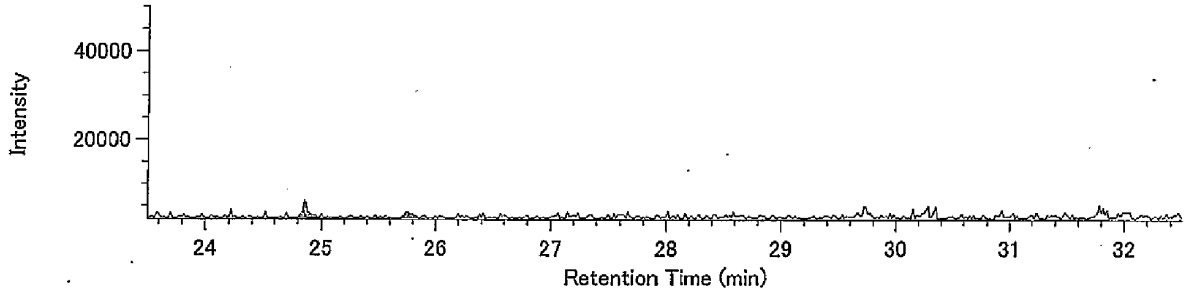
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

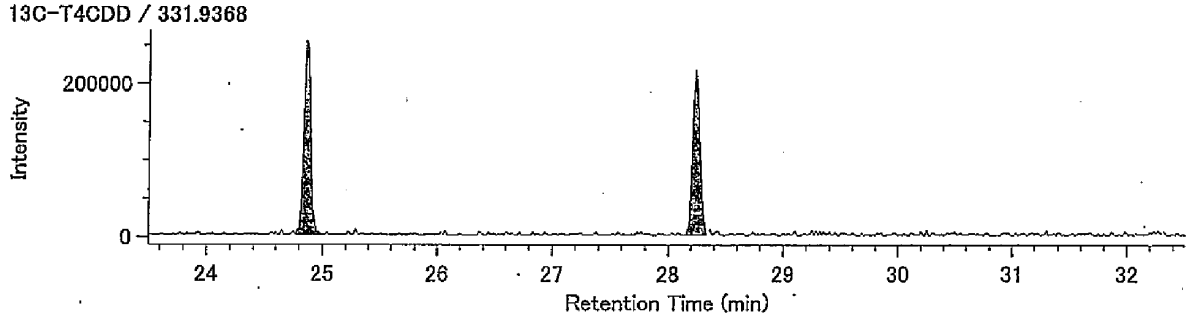
T4CDD / 319.8965



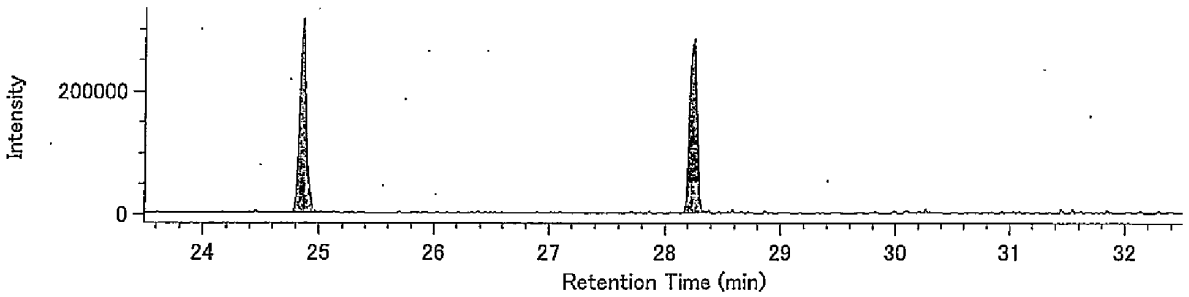

T4CDD / 321.8936



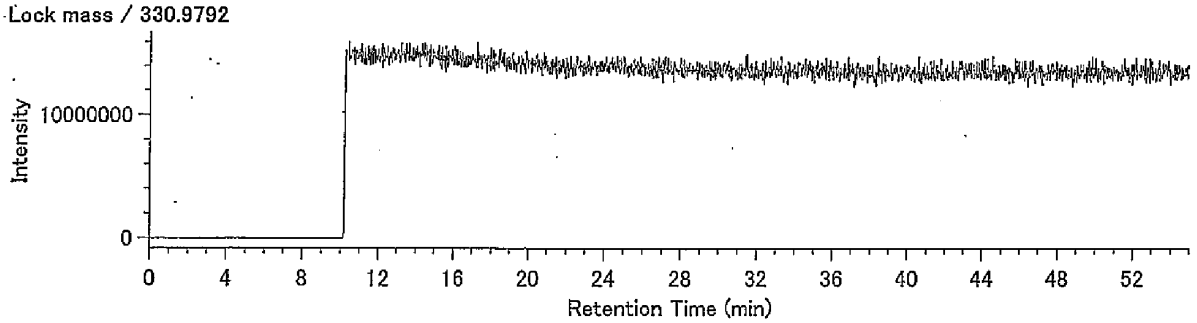

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



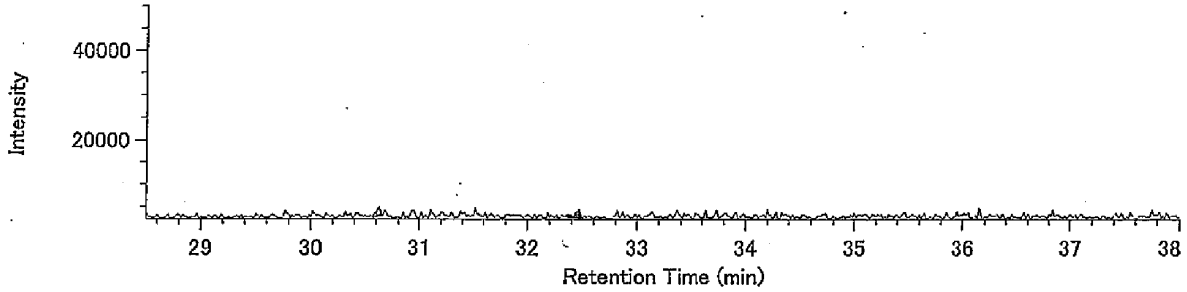

Lock mass / 330.9792



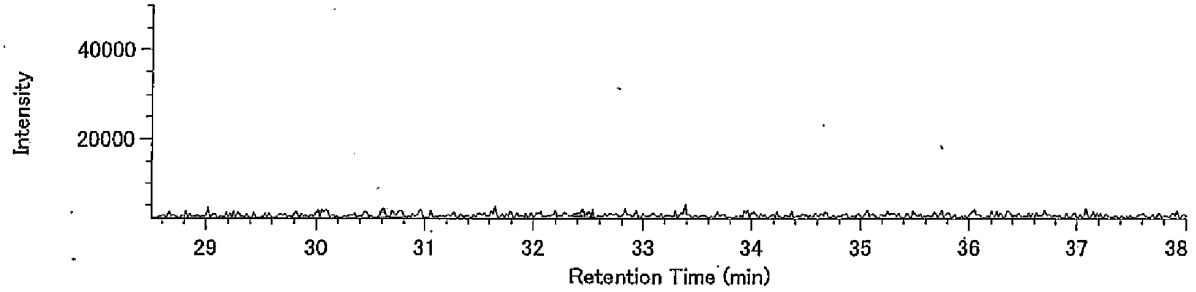
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

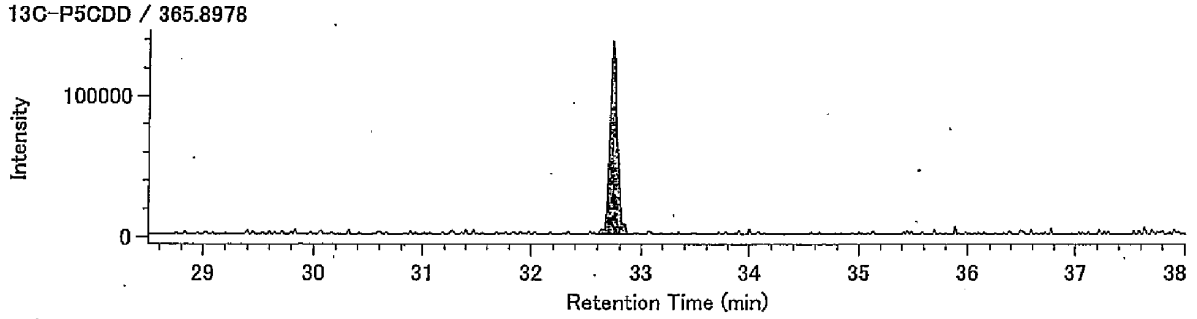
P5CDD / 353.8576



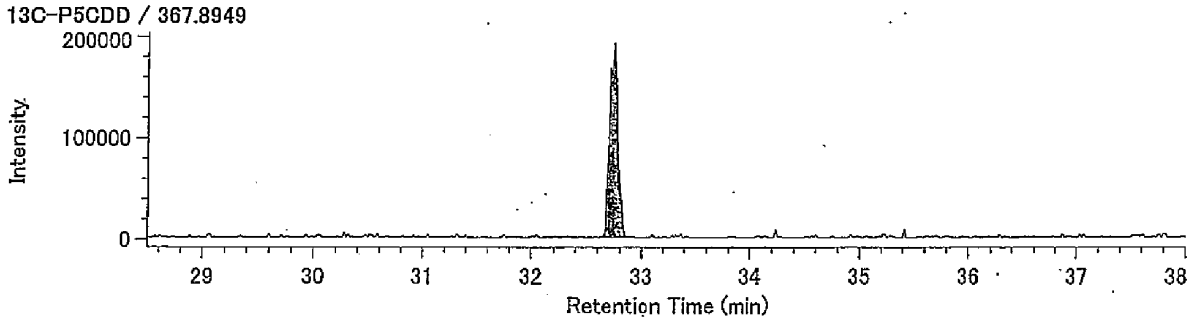

P5CDD / 355.8546



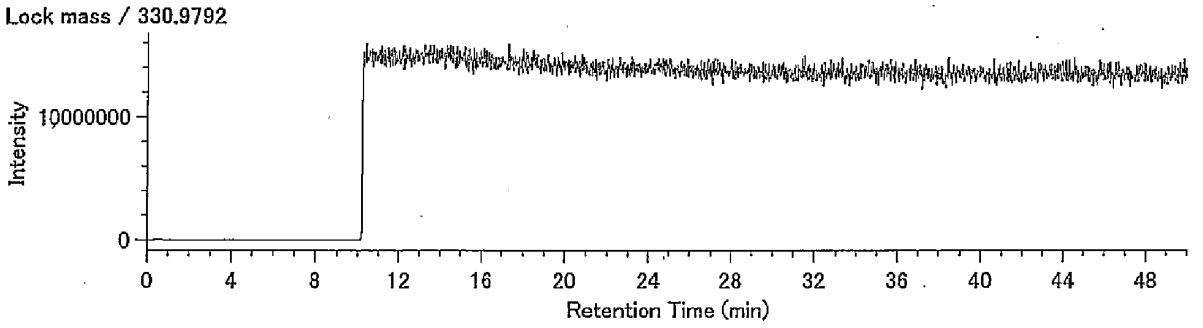

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



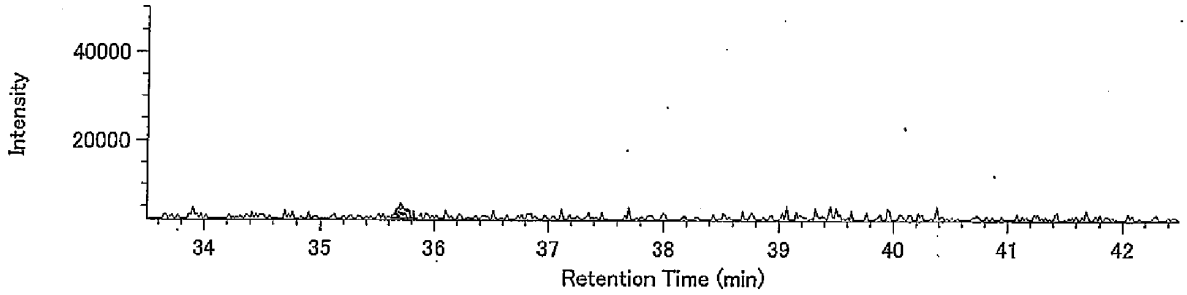

Lock mass / 330.9792



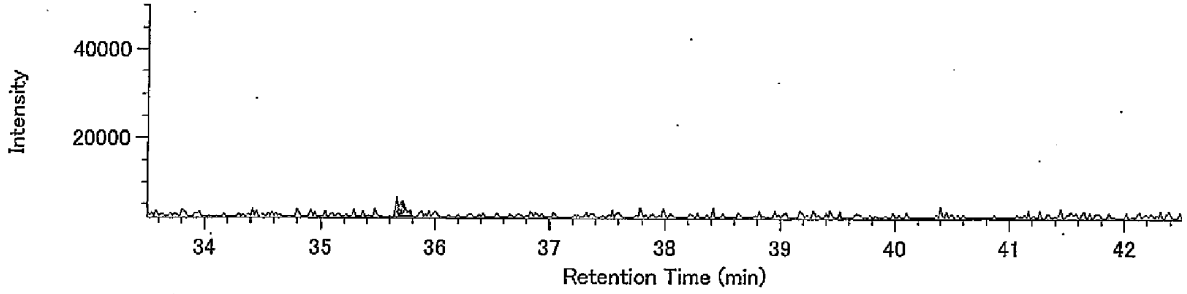
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

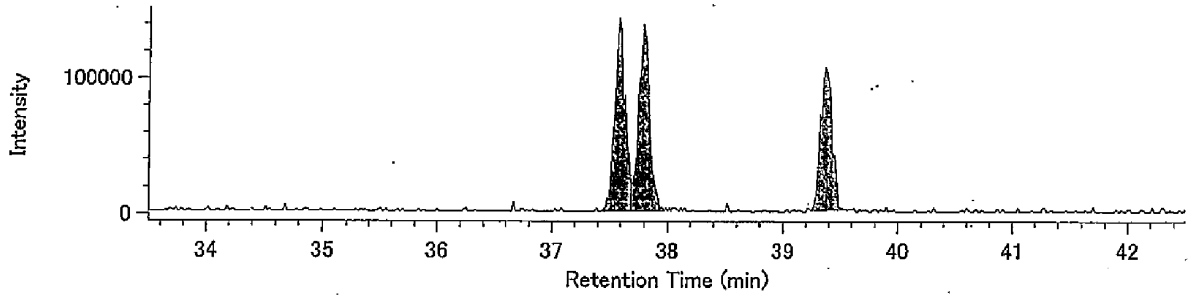
H6CDD / 389.8157



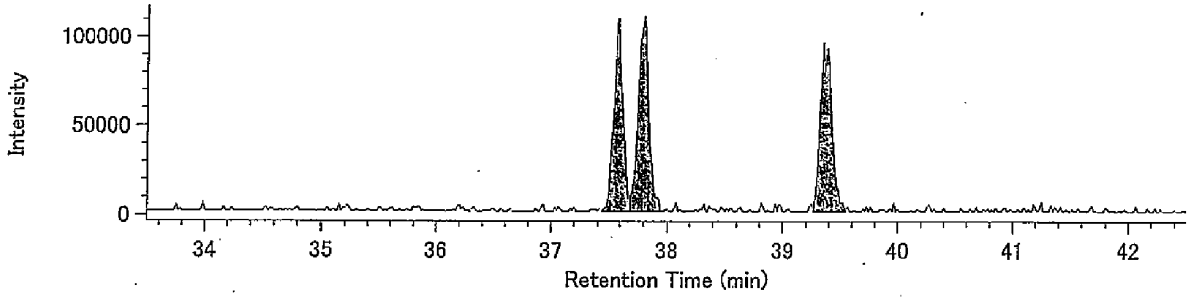

H6CDD / 391.8127



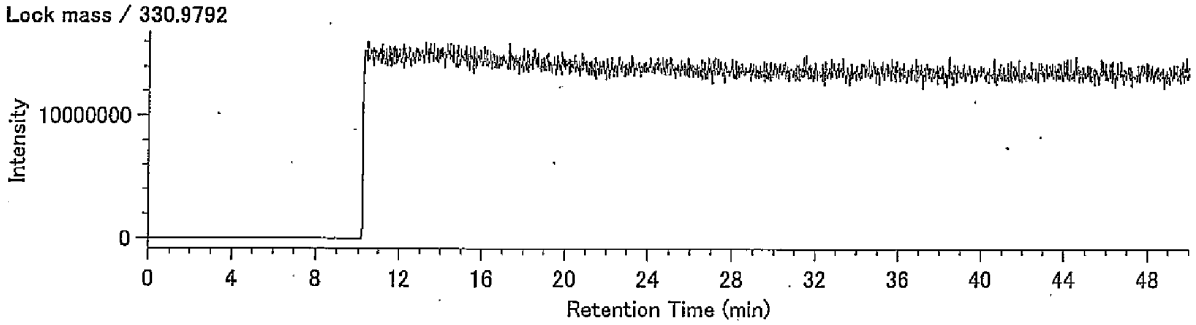

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



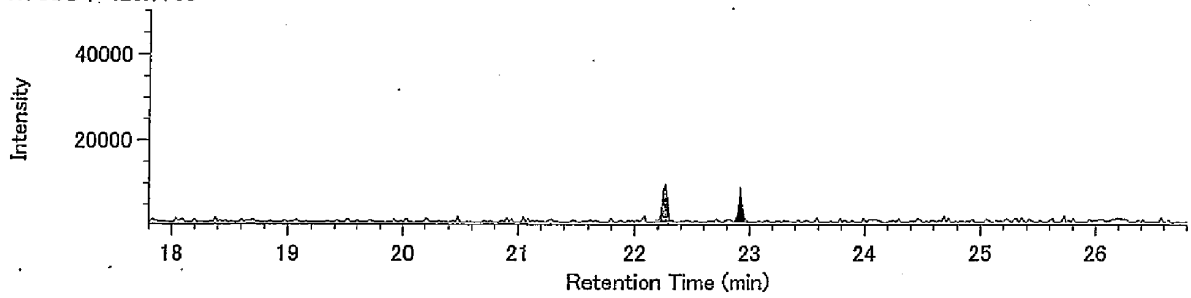

Lock mass / 330.9792



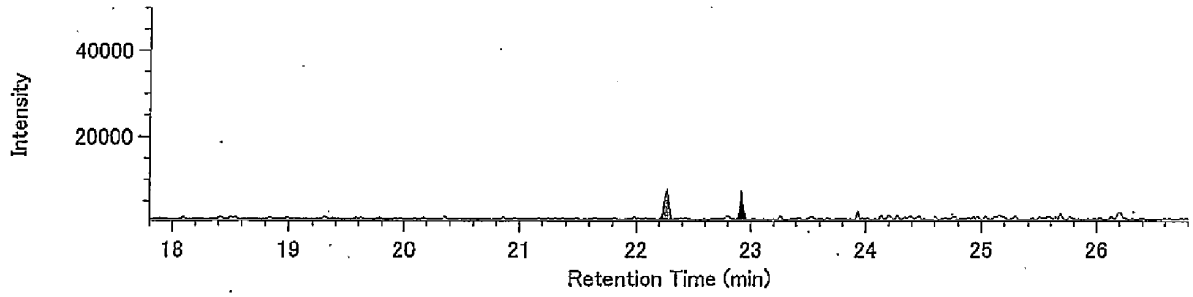
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.C-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

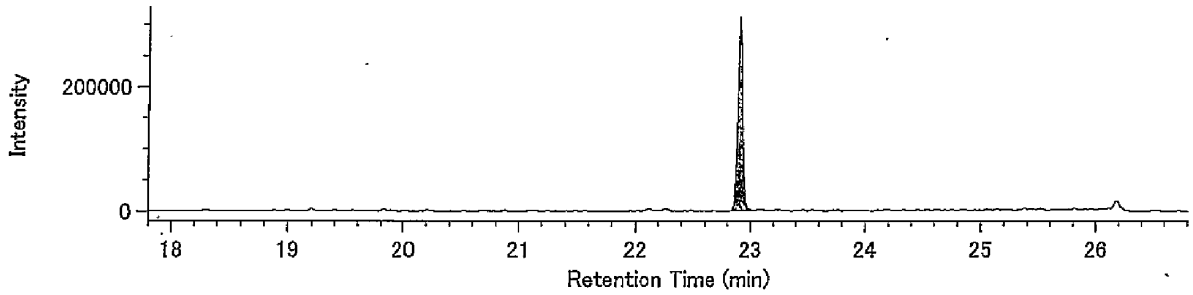
H7CDD / 423.7766



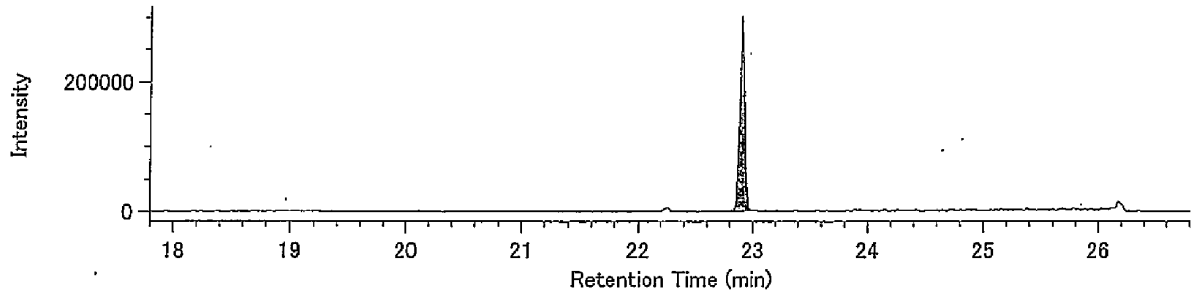

H7CDD / 425.7737



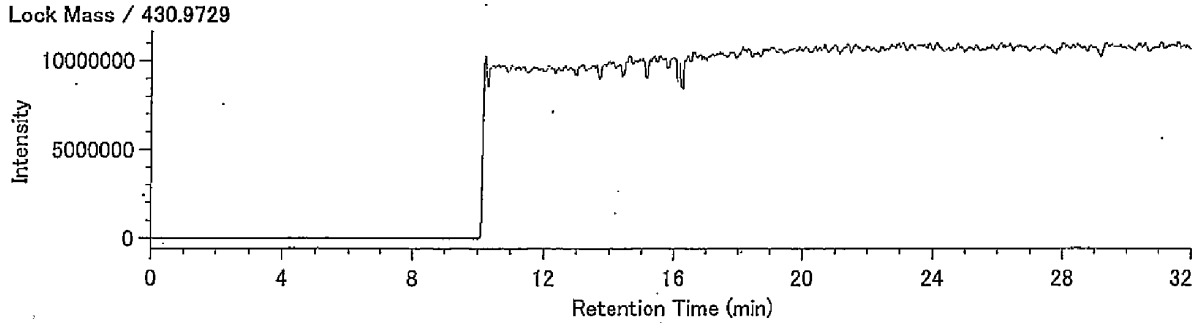

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



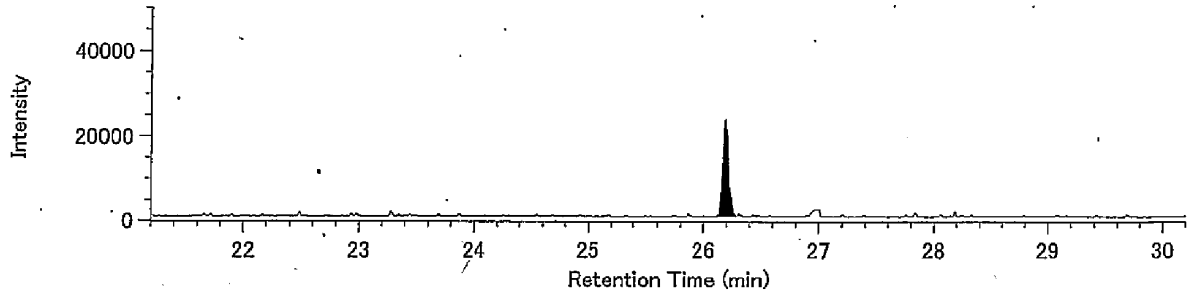

Lock Mass / 430.9729



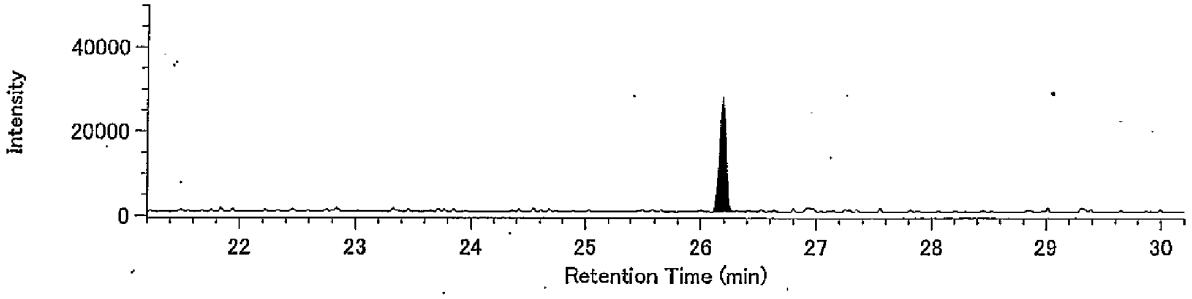
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

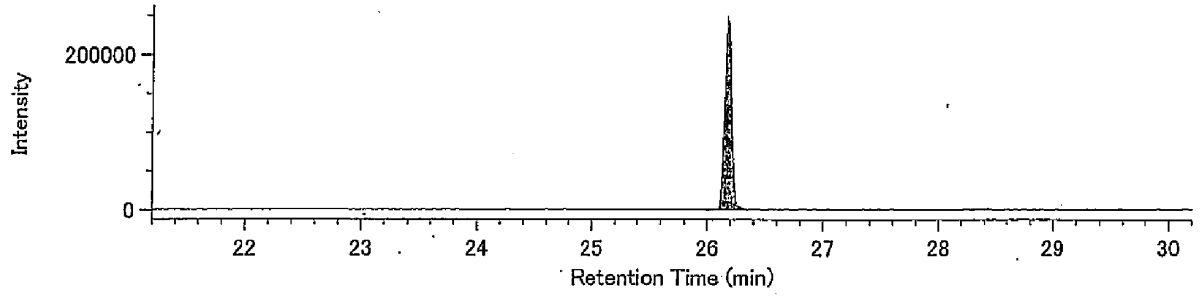
O8CDD / 457.7377



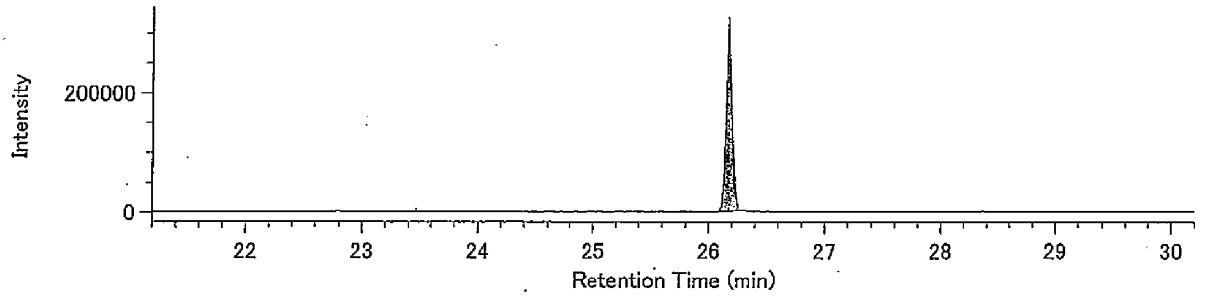

O8CDD / 459.7348



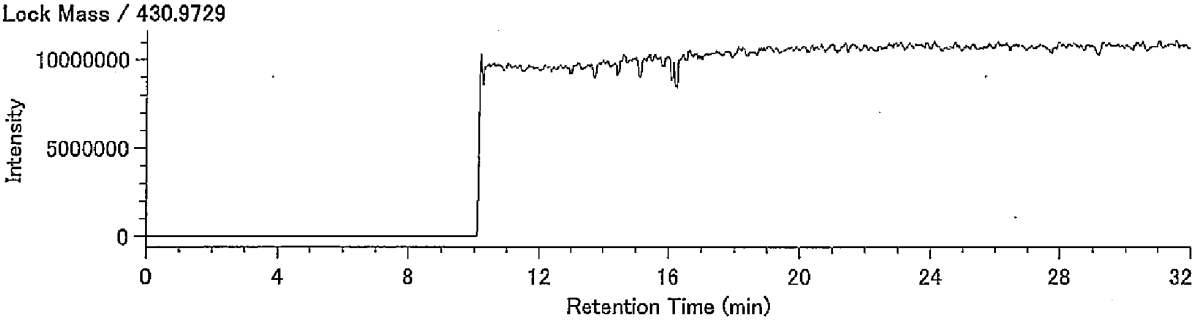

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

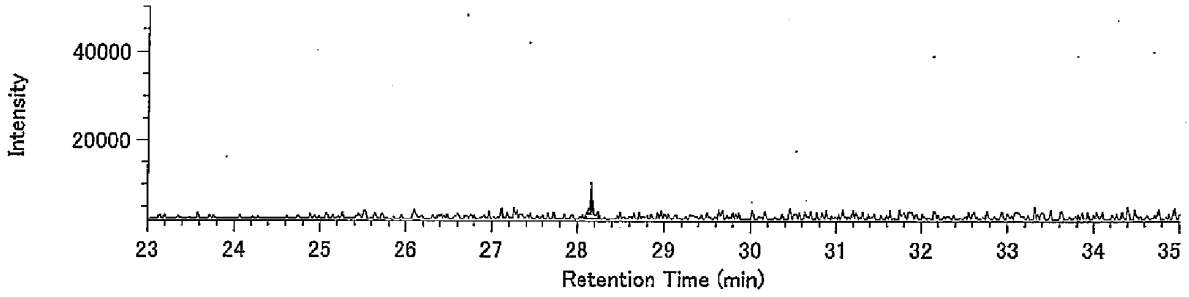



Lock Mass / 430.9729

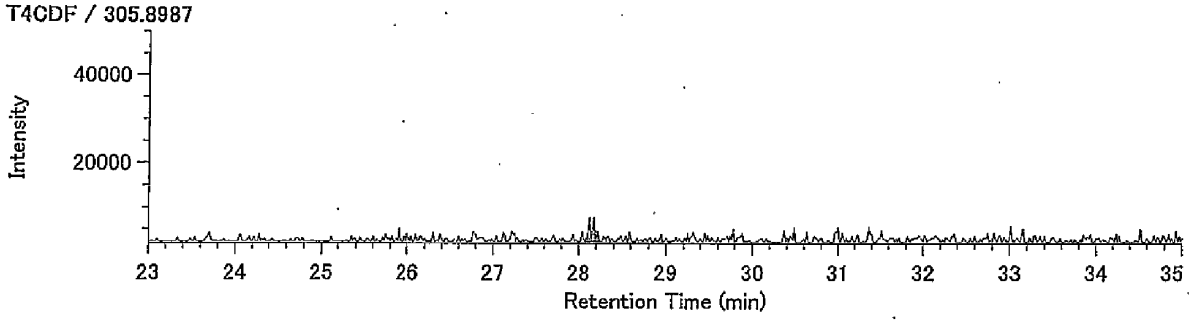


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

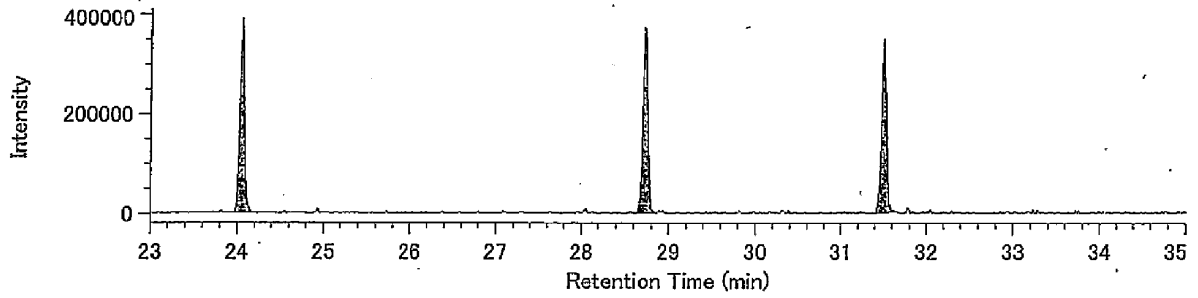
T4CDF / 303.9016



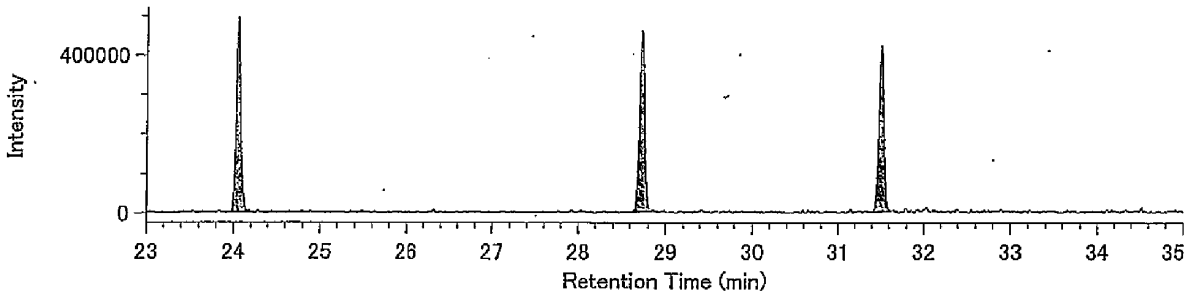

T4CDF / 305.8987



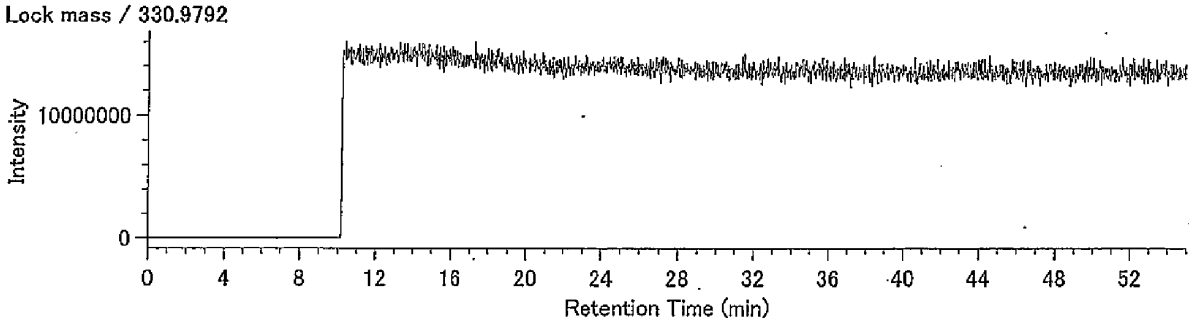

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

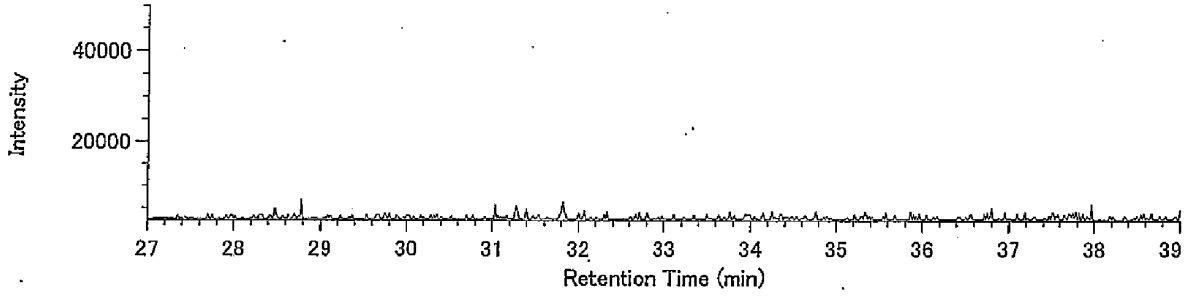


Compound View

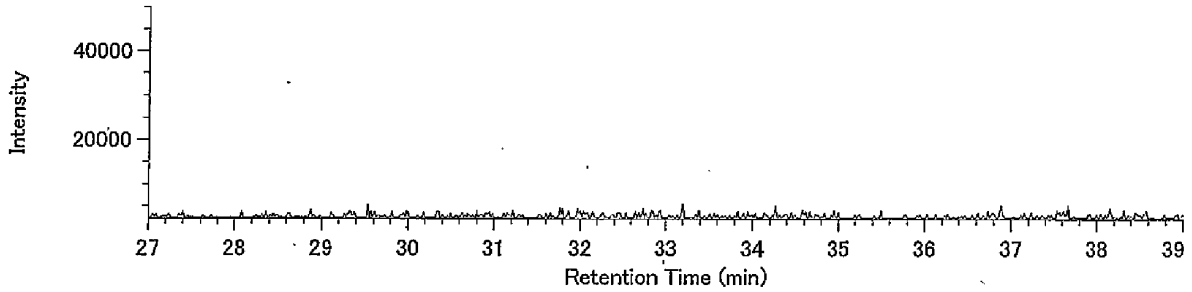
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

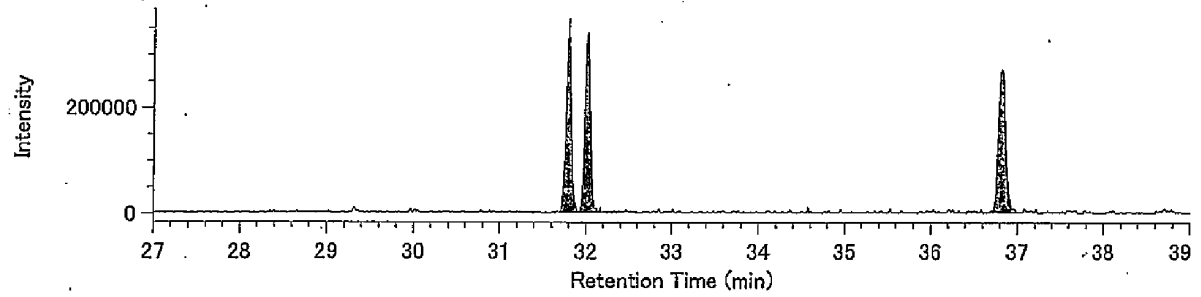
P5CDF / 339.8597



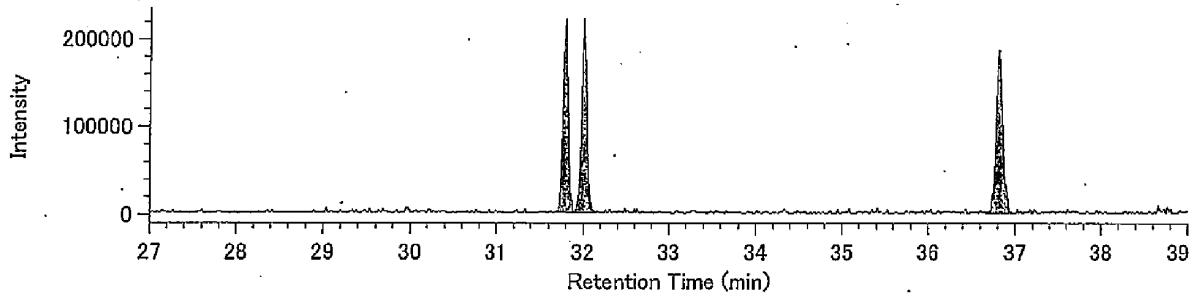

P5CDF / 341.8567



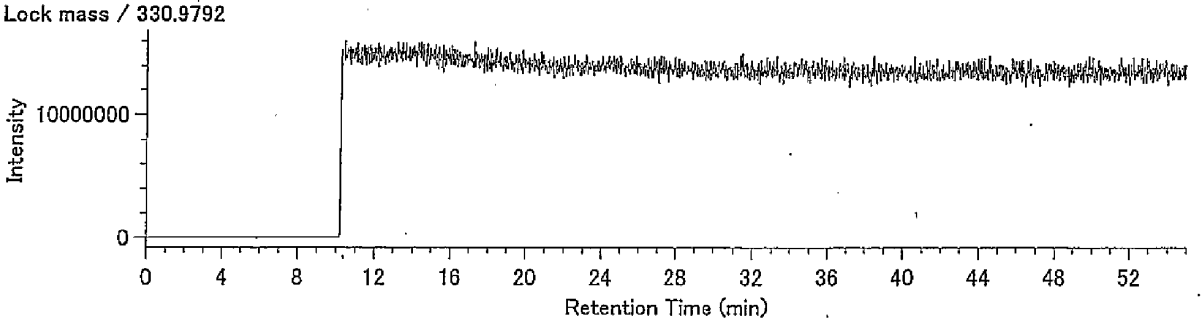

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

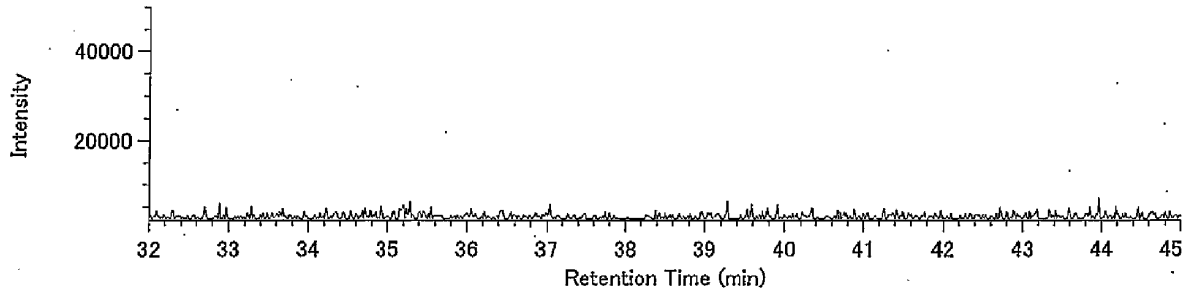



Lock mass / 330.9792

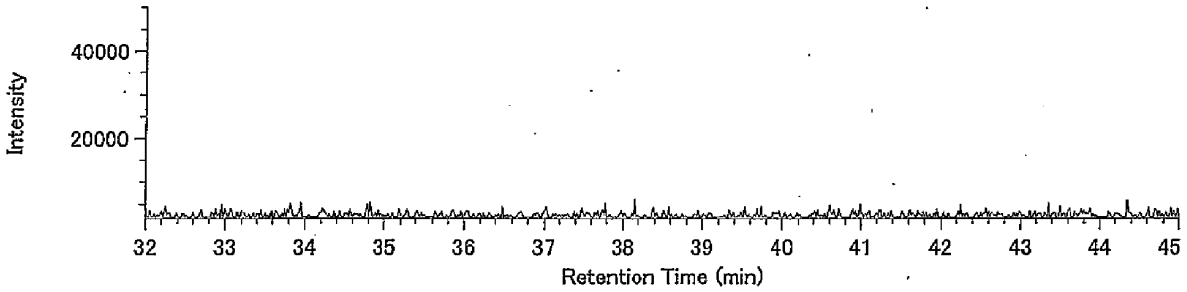


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

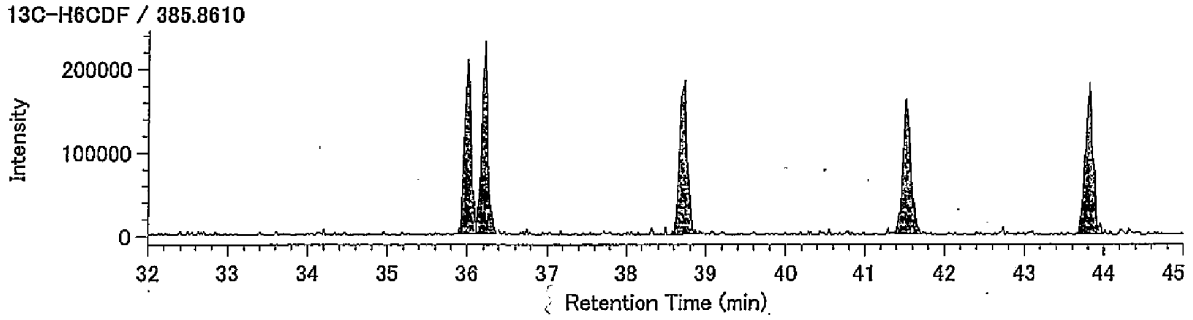
H6CDF / 373.8208



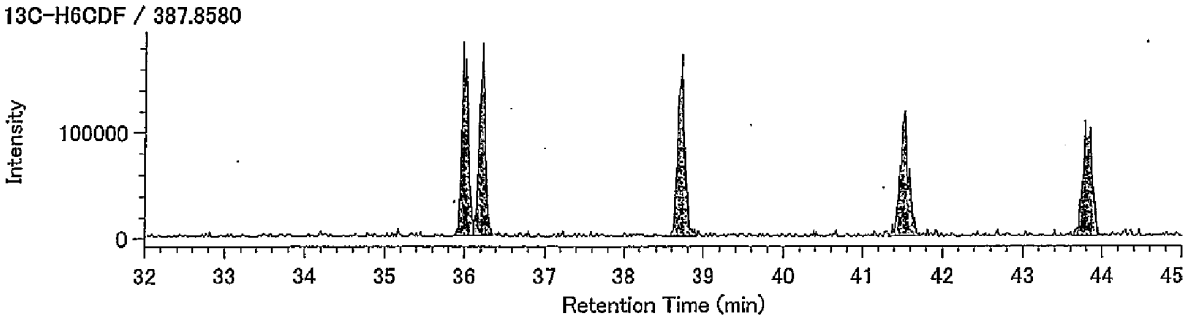

H6CDF / 375.8178



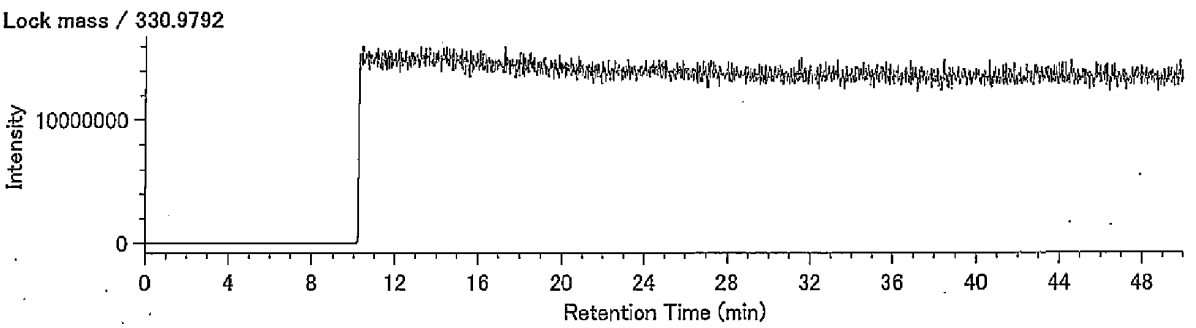

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580




Lock mass / 330.9792

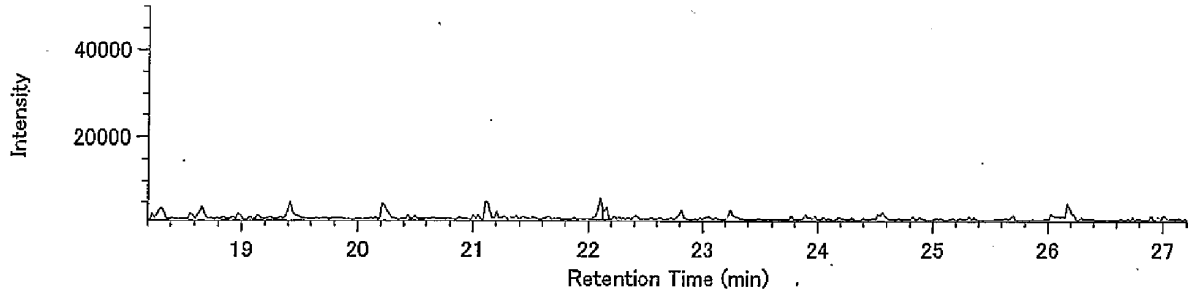


Compound View

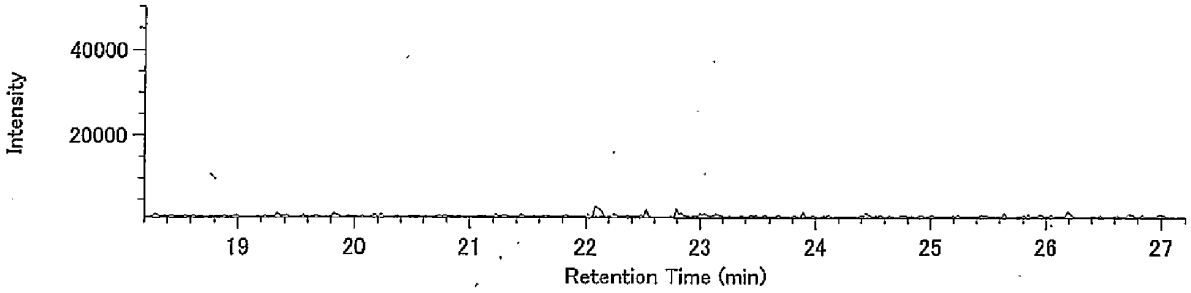
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

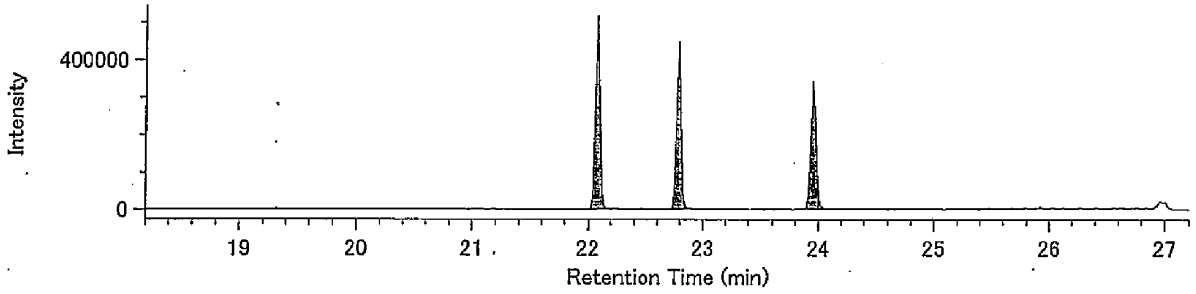
H7CDF / 407.7818



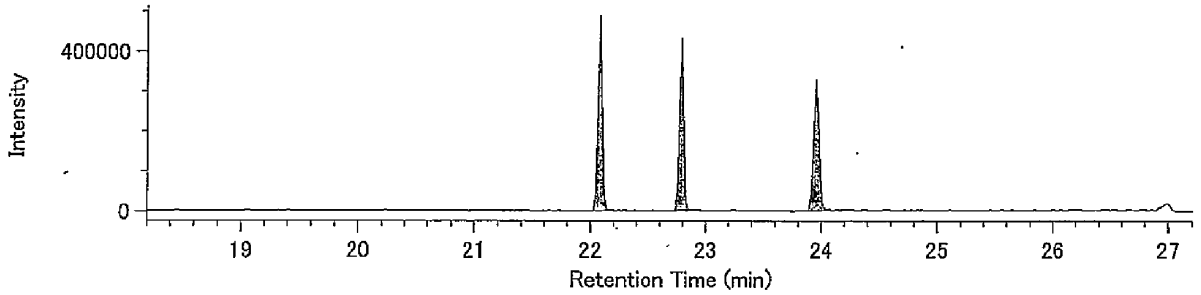

H7CDF / 409.7789



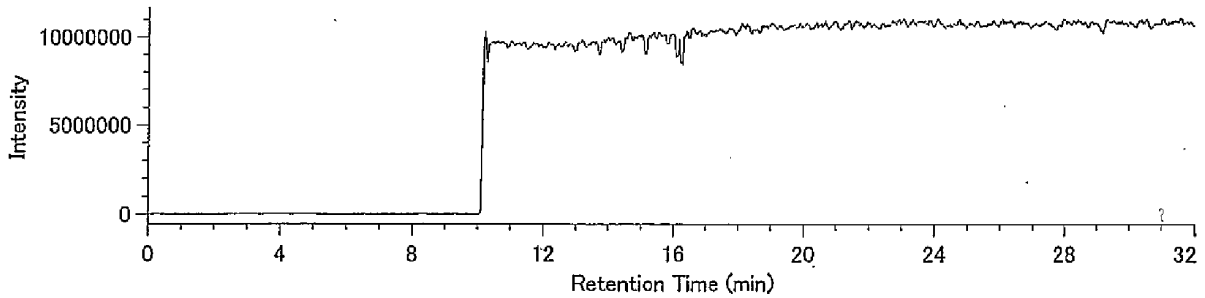

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



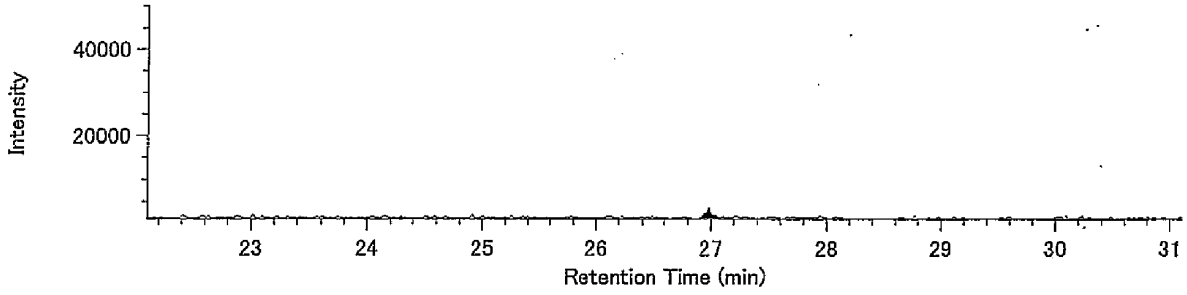

Lock Mass / 430.9729



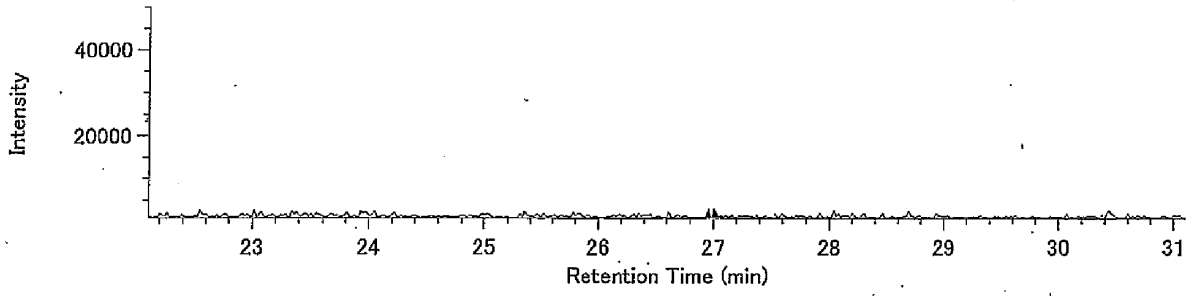
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

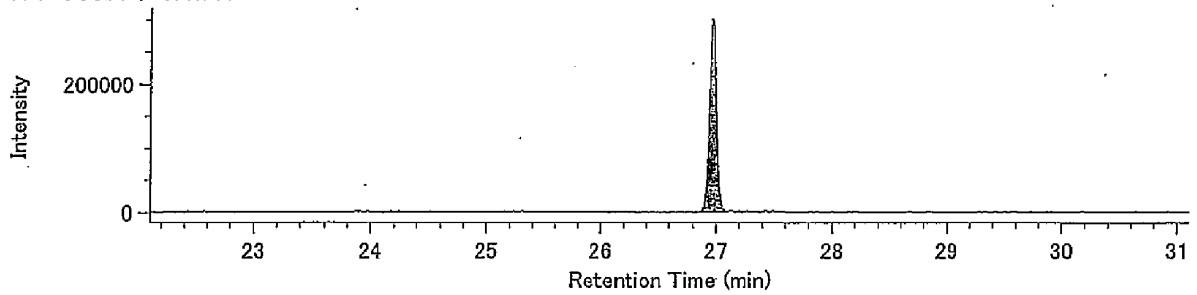
O8CDF / 441.7428



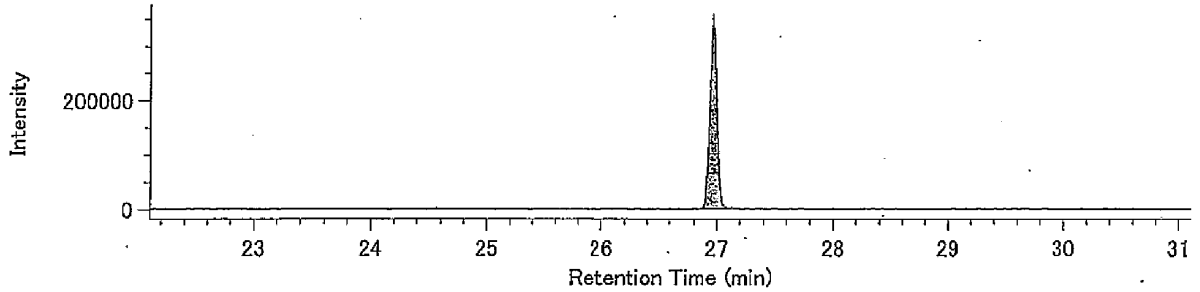

O8CDF / 443.7399



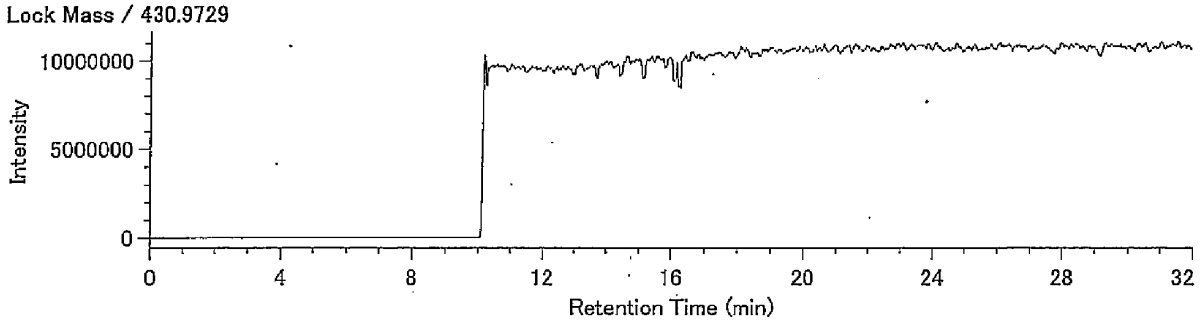

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



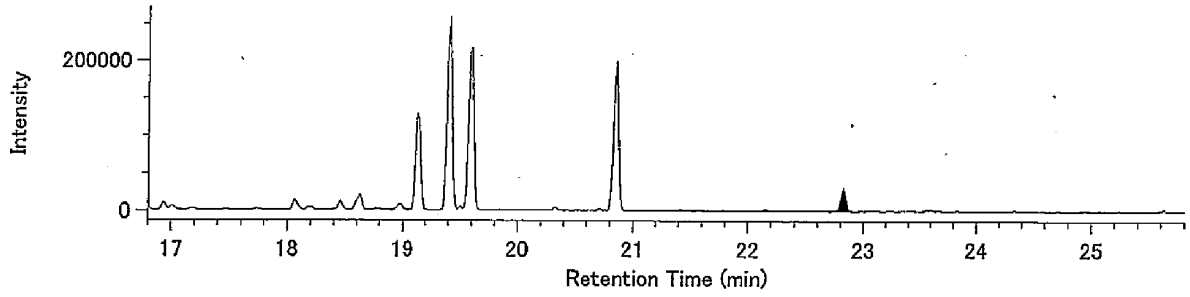

Lock Mass / 430.9729



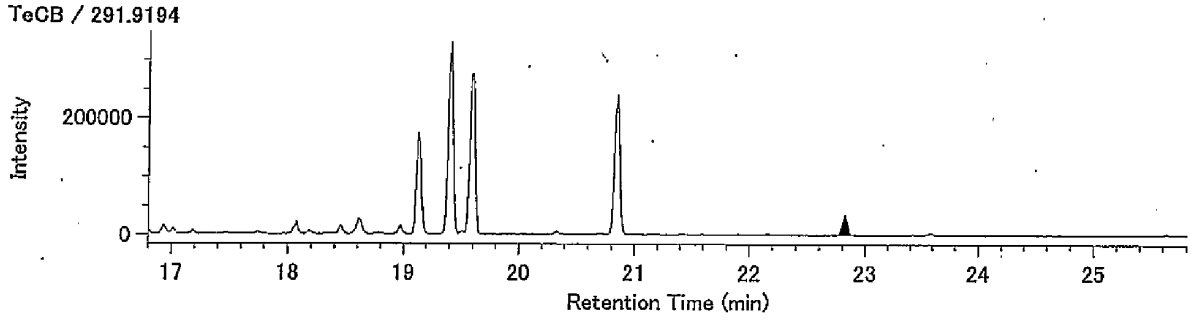
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

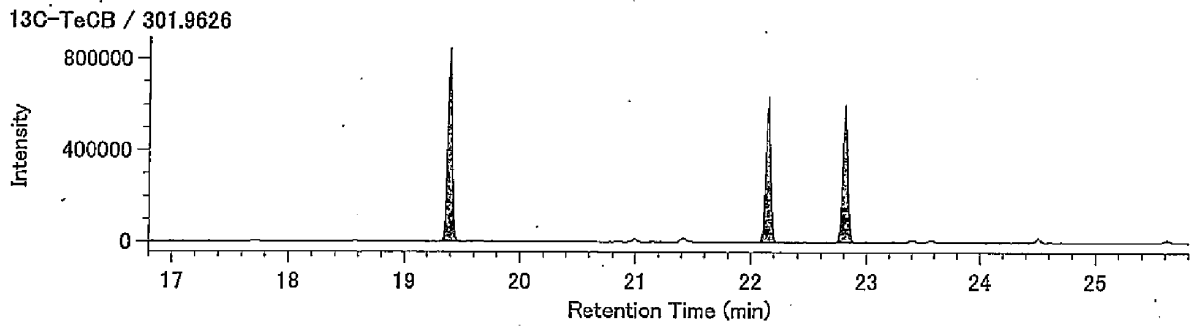
TeCB / 289.9224



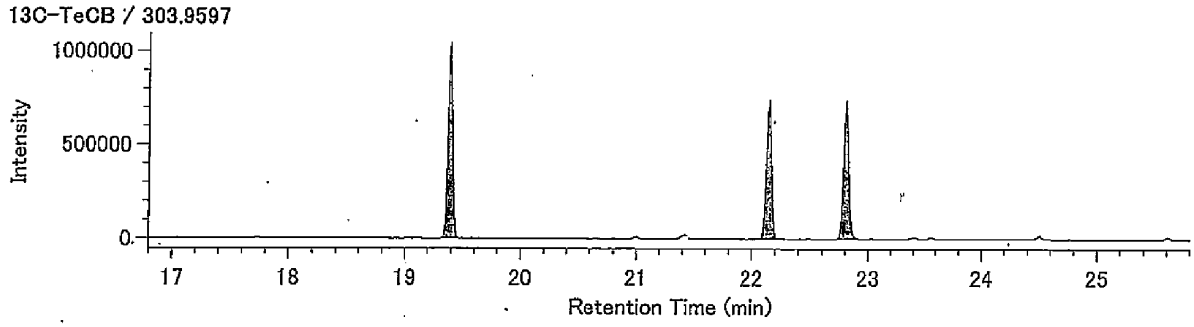

TeCB / 291.9194



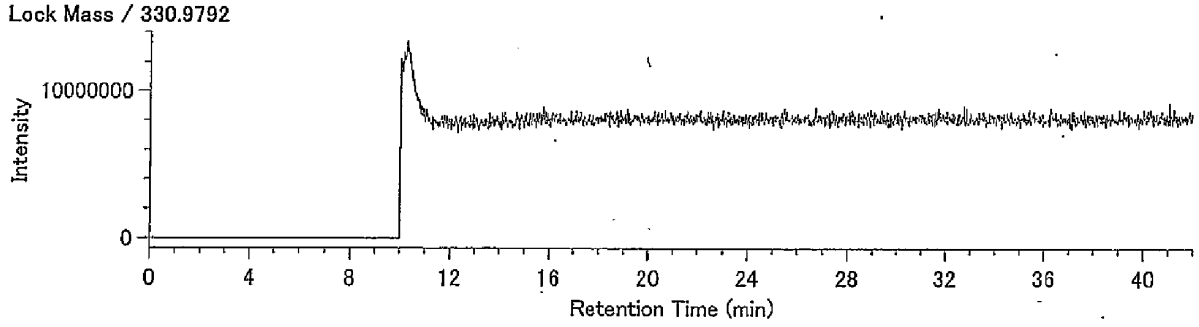

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



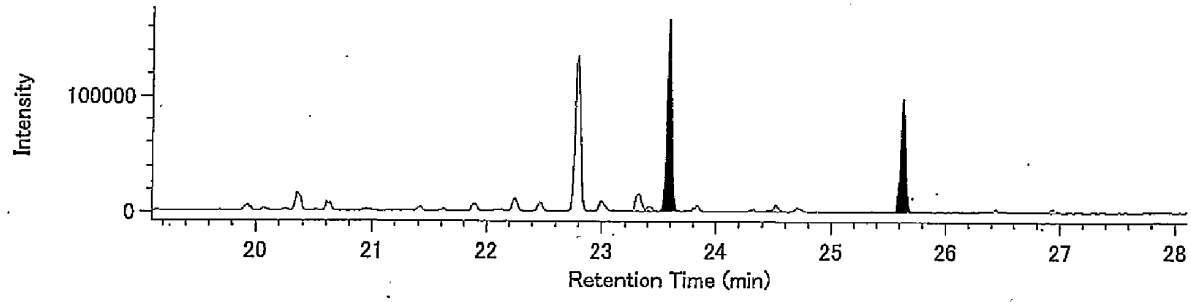

Lock Mass / 330.9792



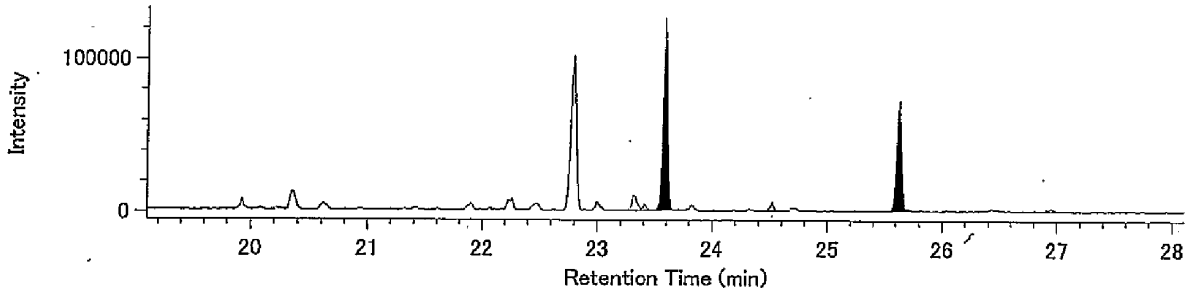
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

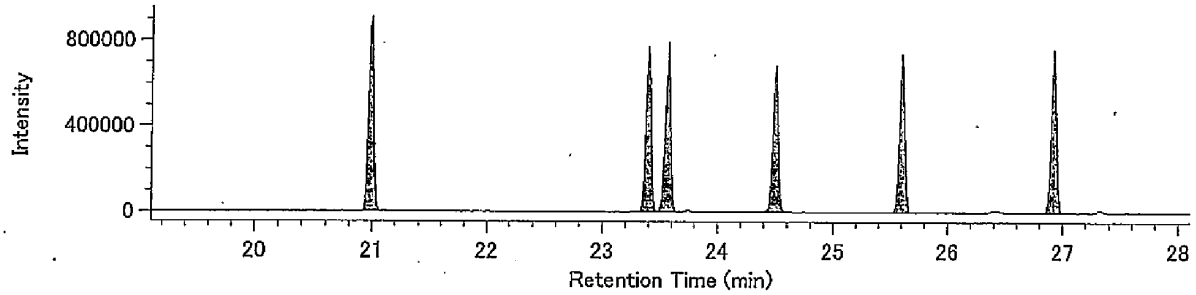
PeCB / 325.8804



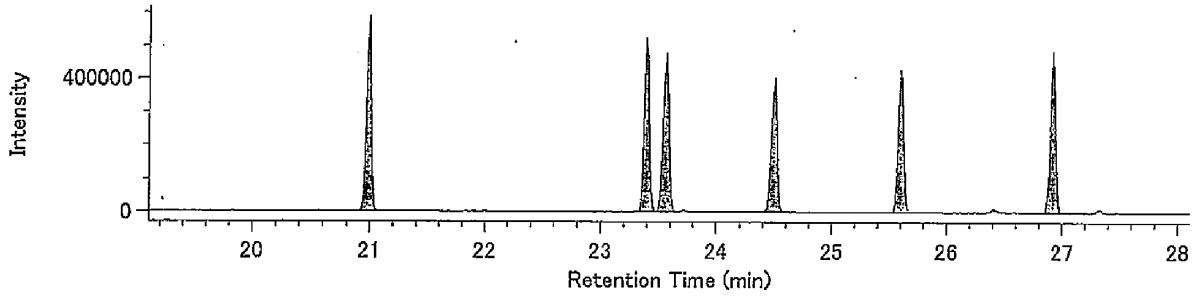

PeCB / 327.8775



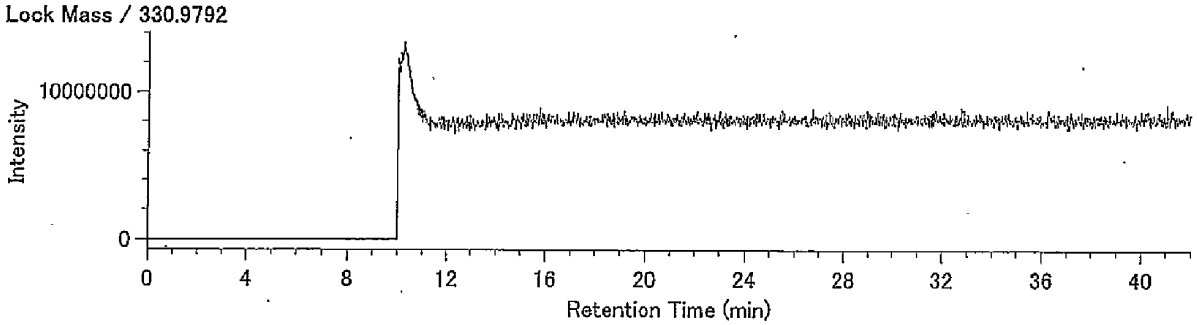

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



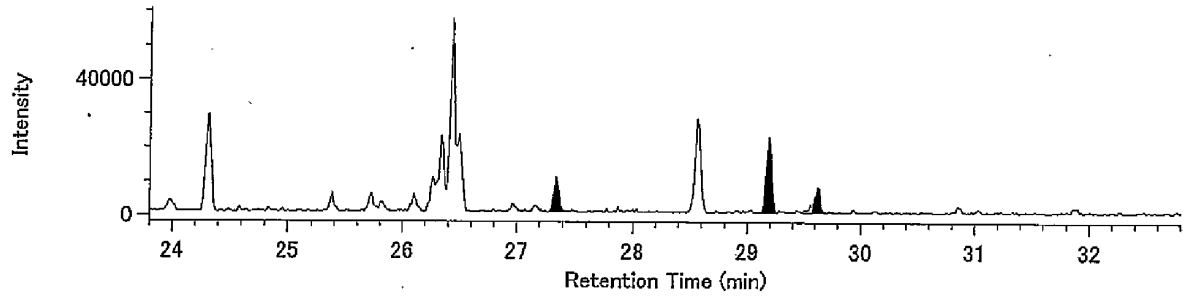

Lock Mass / 330.9792



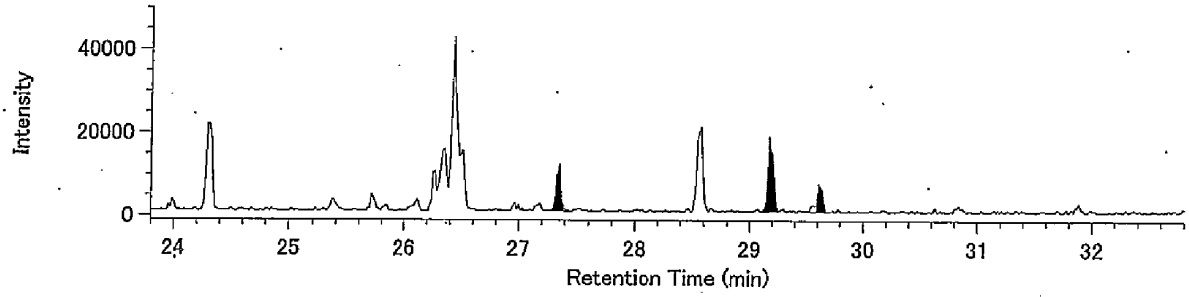
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

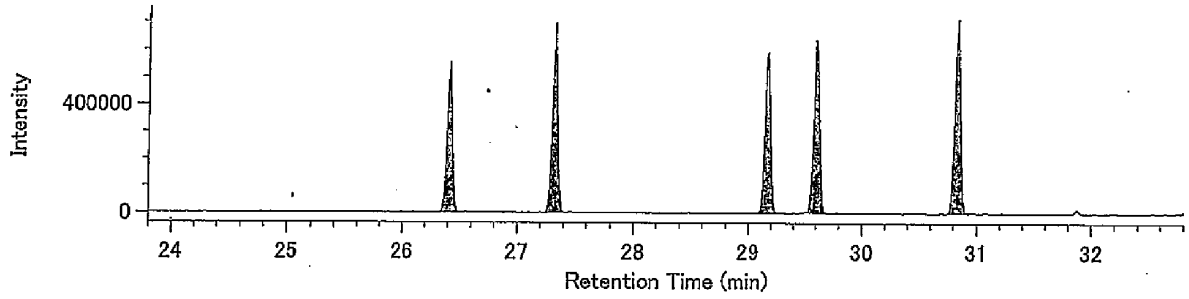
HxCB / 359.8415



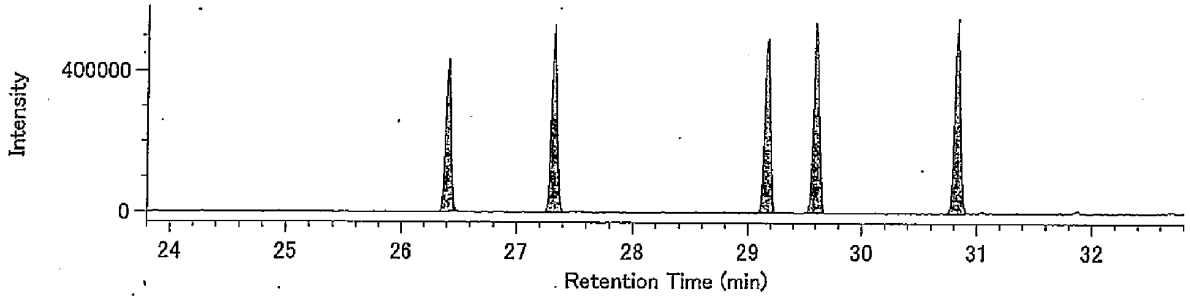

HxCB / 361.8385



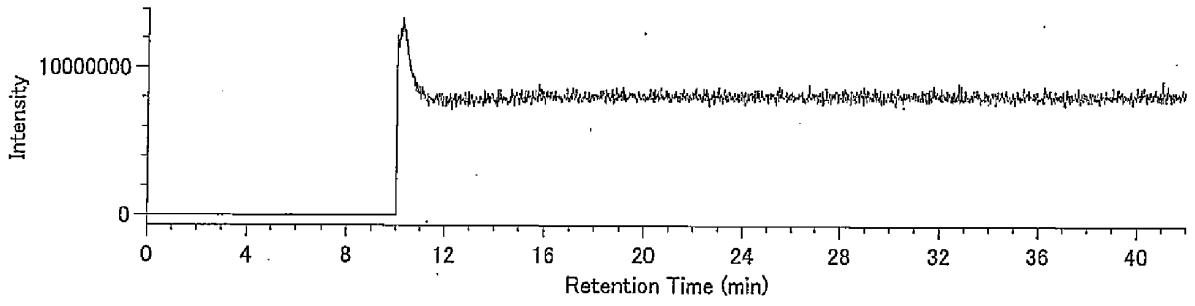

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



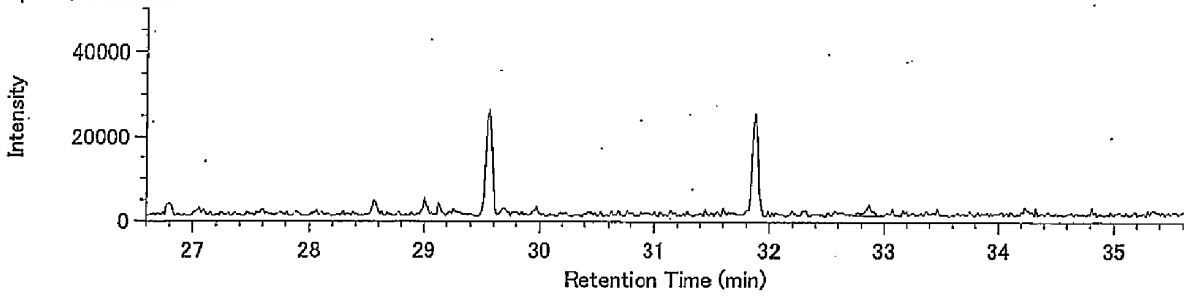

Lock Mass / 330.9792



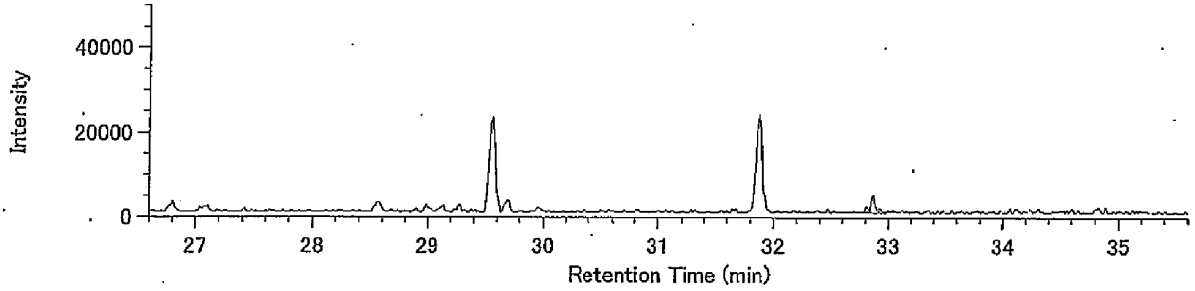
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P31-5 A.P.+3.91m(含有)

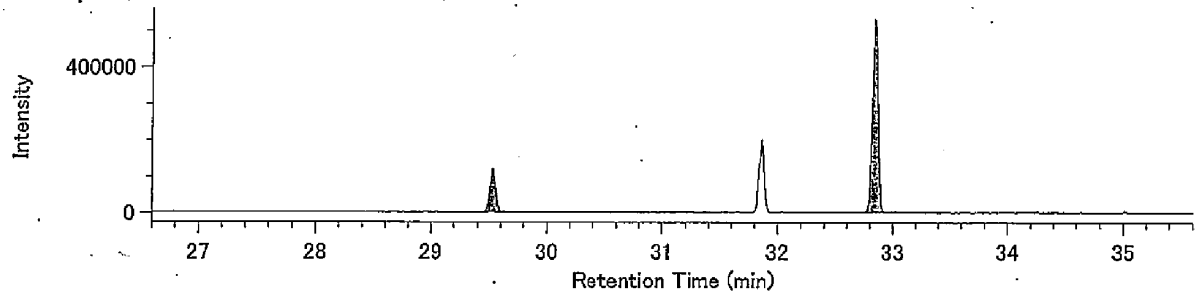
HpCB / 393.8025



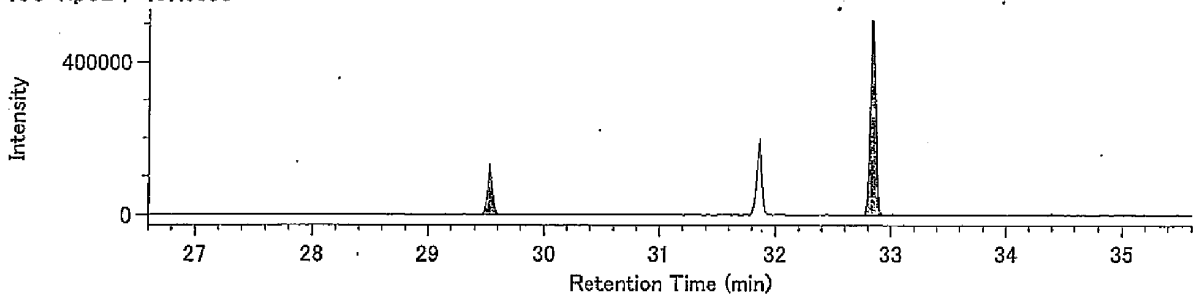

HpCB / 395.7995



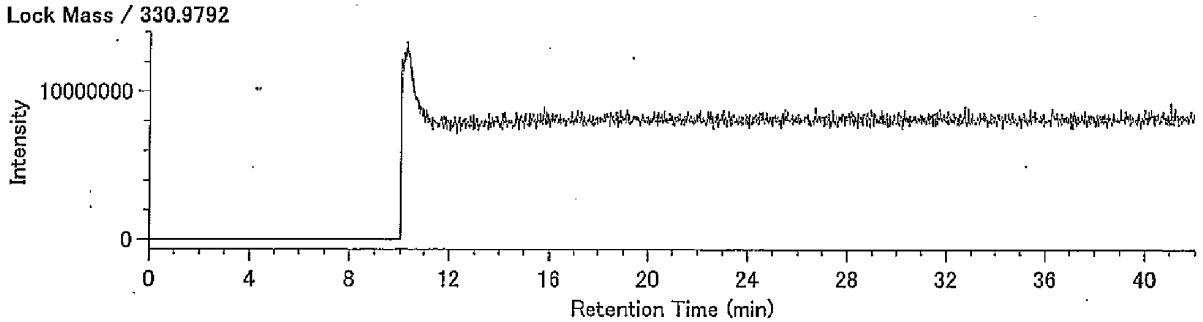

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310127-11K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

**件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）**

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310127-11K

1.依頼者　　東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月24日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月25日
至　平成23年11月14日

6.試料内容

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：P28-4 A.P.+4.19m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：日本環境㈱
採 取 日：平成23年10月24日

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| P28-4 A.P.+4.19m | 0.0037 | 2.6 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310127-11K-1
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | P28-4 A.P.+4.19m<br>10月24日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 82 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0037 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5B-10
5)　③38310127-11K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月24日

| | | P28-4 A.P.+4.19m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.5 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.4 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 4.2 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00126 |
| | Total PCDDs | 5.1 | -- | -- | -- | 0.0013 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 5.1 | -- | -- | -- | 0.0013 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.3 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00023 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.8 | -- | -- | -- | 0.00023 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 40 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0012 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00048 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 3.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000111 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 9.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000273 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000081 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 74 | -- | -- | -- | 0.0022 |
| Total コプラナ-PCBs | | 77 | -- | -- | -- | 0.0024 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 82 | -- | -- | -- | 0.0037 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310127-11K-2
発行日　平成23年11月30日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　自社採取
採 取 者　日本環境㈱
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | P28-4 A.P.+4.19m<br>10月24日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2000 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.6 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　試料採取は日本環境㈱東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
4)　メッシュ：5E-10
5)　③38310127-11K

38310127-11K-2

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月24日

| | | P28-4　A.P.+4.19m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 5.0 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.9 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.13) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.13 | 0 |
| | TeCDDs | 11 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.49 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.49 | 0.49 |
| | PeCDDs | 8.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | HxCDDs | 9.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 5.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.059 | 0.059 |
| | HpCDDs | 13 | — | — | — | | |
| | OCDD | 75 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.0225 | 0.0225 |
| | Total PCDDs | 120 | — | — | — | 0.86 | 0.70 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.1 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.8 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.28 | 0.28 |
| | TeCDFs | 27 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.5 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.075 | 0.075 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.5 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.45 | 0.45 |
| | PeCDFs | 19 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.20 | 0.20 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | HxCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 5.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.059 | 0.059 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.006 | 0.006 |
| | HpCDFs | 11 | — | — | — | | |
| | OCDF | 8.3 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00249 | 0.00249 |
| | Total PCDFs | 78 | — | — | — | 1.3 | 1.3 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 190 | — | — | — | 2.2 | 2.0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 27 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0027 | 0.0027 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.38 | 0.38 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.015 | 0.015 |
| | Non-ortho PCBs | 32 | — | — | — | 0.40 | 0.40 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1100 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 350 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0105 | 0.0105 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 17 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00051 | 0.00051 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 74 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00222 | 0.00222 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 160 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0048 | 0.0048 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 52 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00156 | 0.00156 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 9.0 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00027 | 0.00027 |
| | Mono-ortho PCBs | 1800 | — | — | — | 0.054 | 0.054 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1800 | — | — | — | 0.45 | 0.45 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2000 | — | — | — | 2.6 | 2.5 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310127-11K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

平成２３年１１月

日 本 環 境 株 式 会 社

# 添 付 資 料

・試料のクロマトグラムチャート

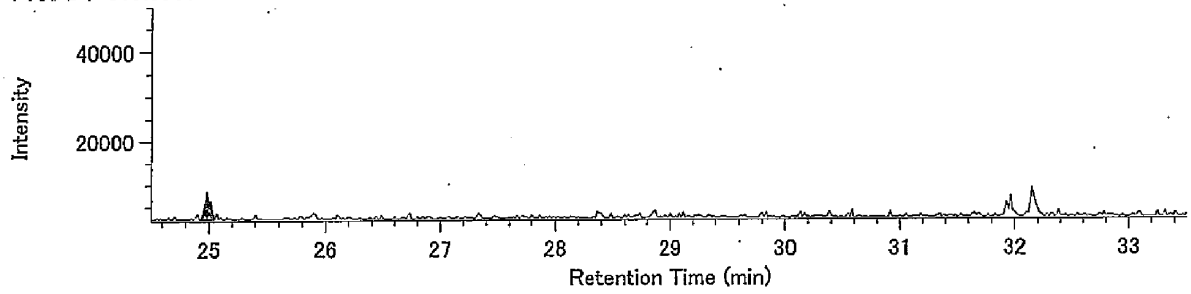
（溶出試験）
P28-4 A.P.+4.19m

Compound View

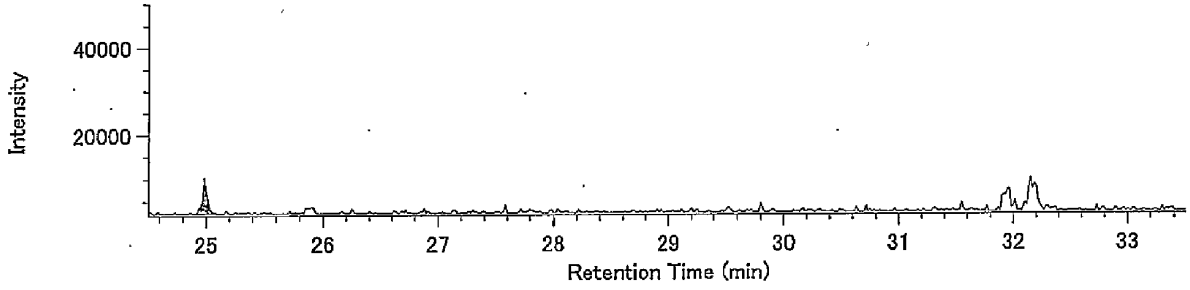
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

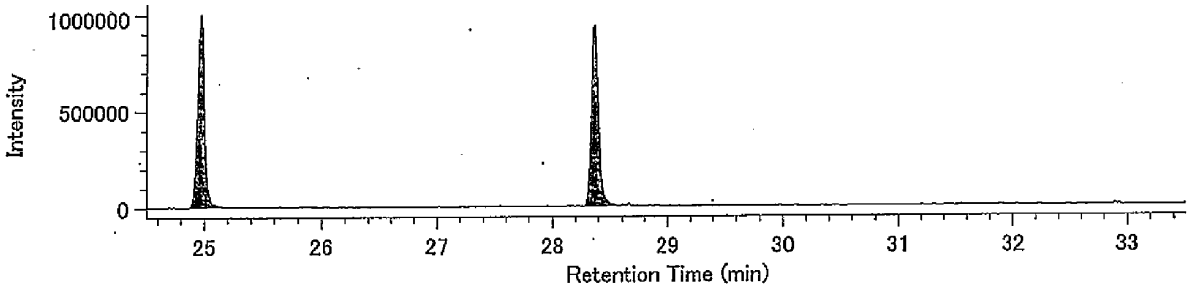
T4CDD / 319.8965



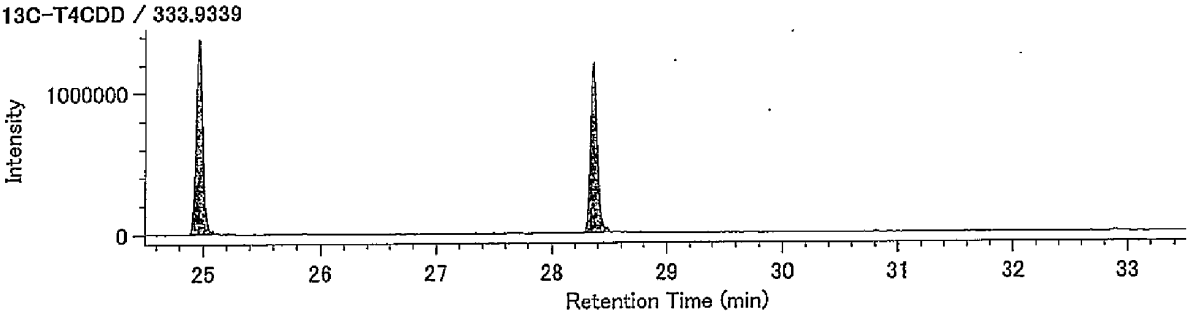

T4CDD / 321.8936



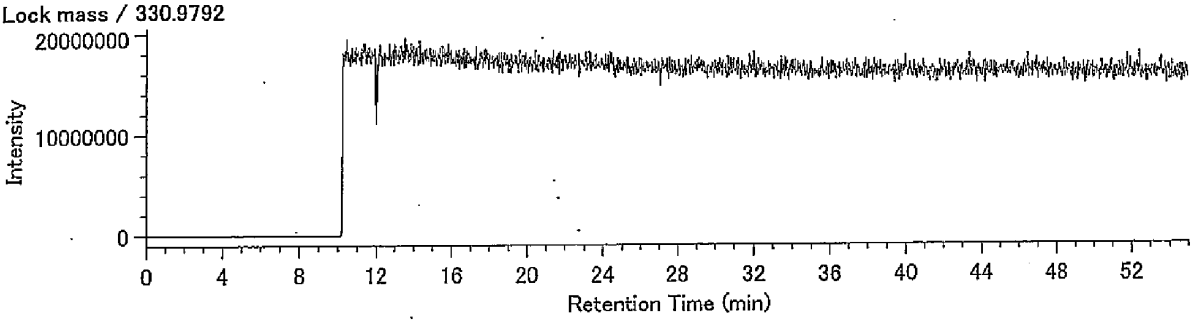

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

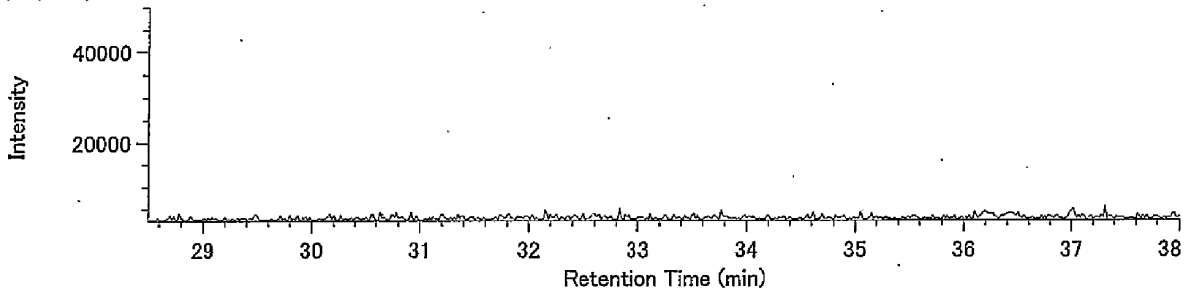


## Compound View

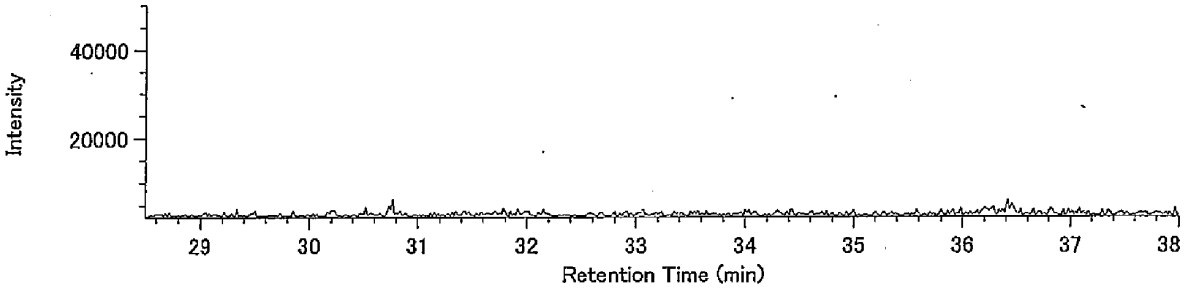


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

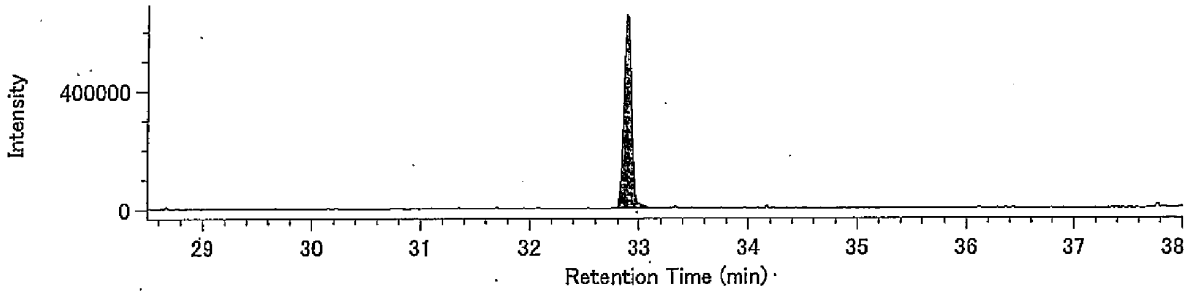
P5CDD / 353.8576



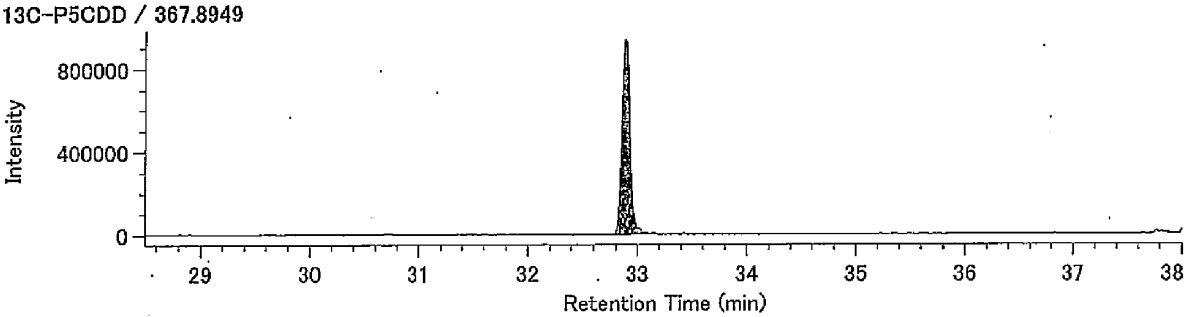

P5CDD / 355.8546



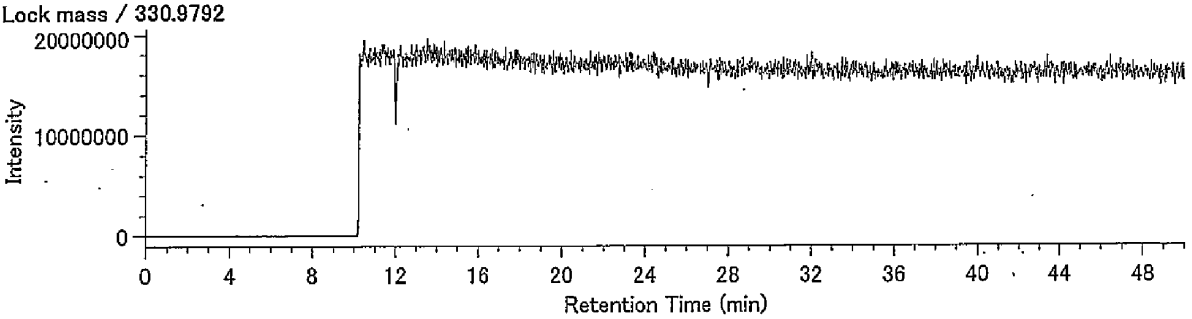

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



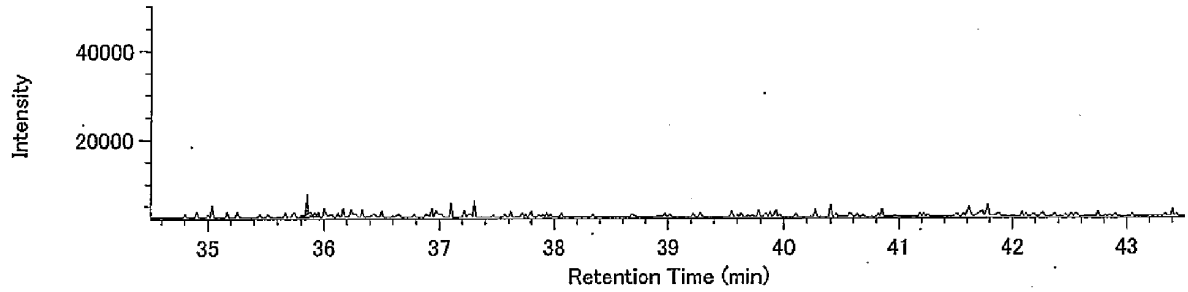

Lock mass / 330.9792



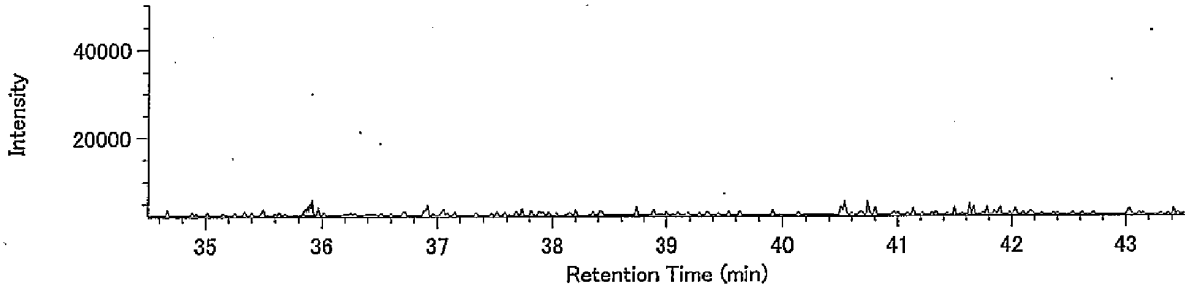
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

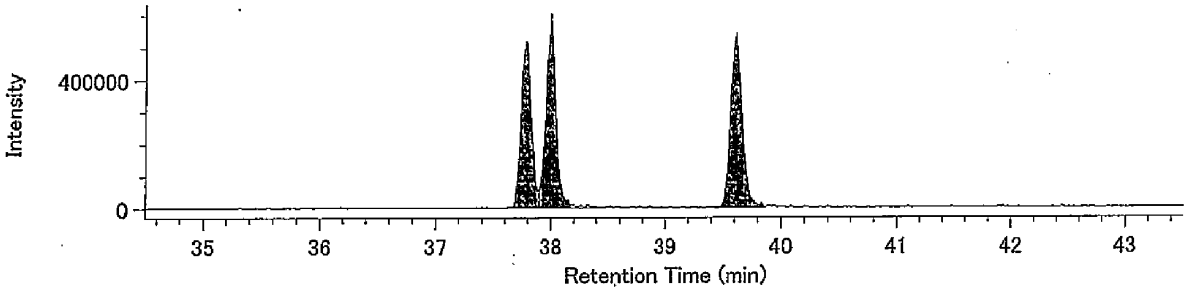
H6CDD / 389.8157



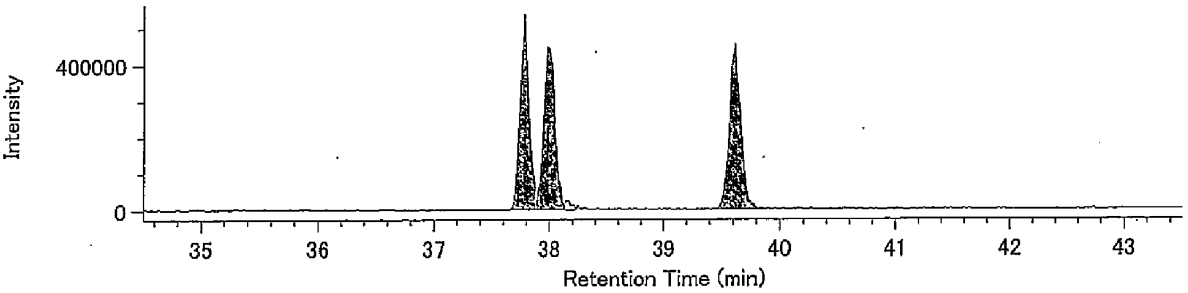

H6CDD / 391.8127



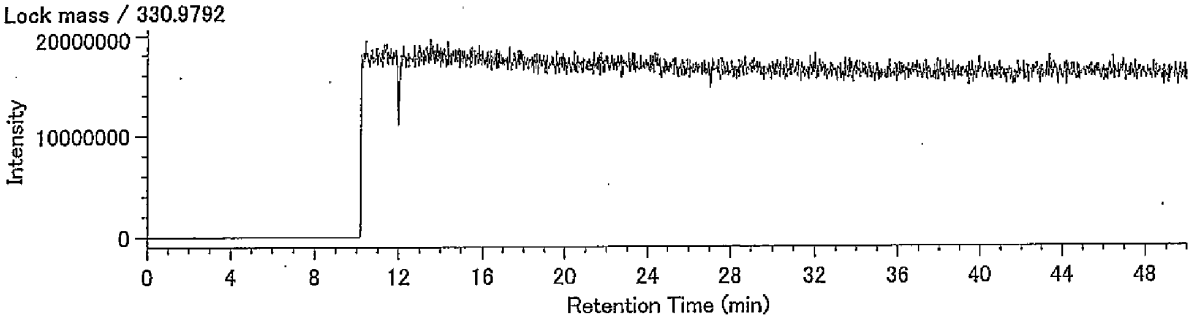

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



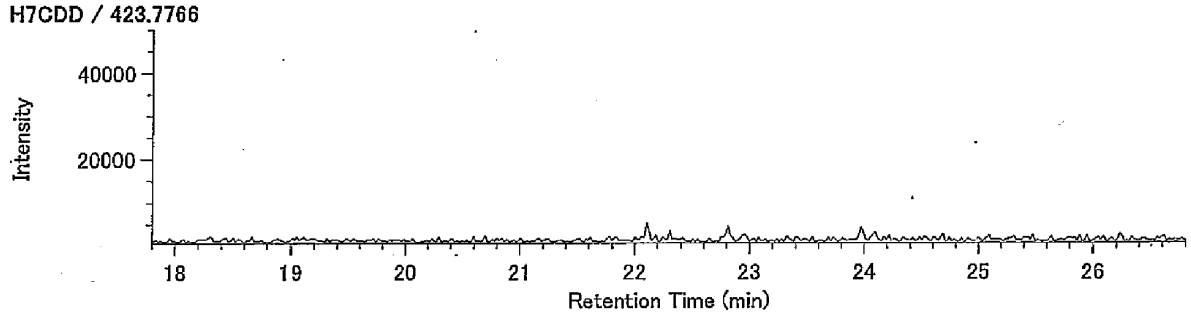

Lock mass / 330.9792



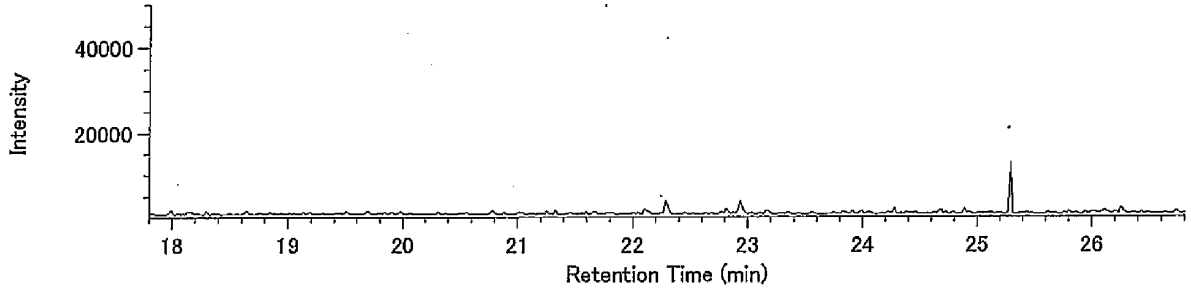
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

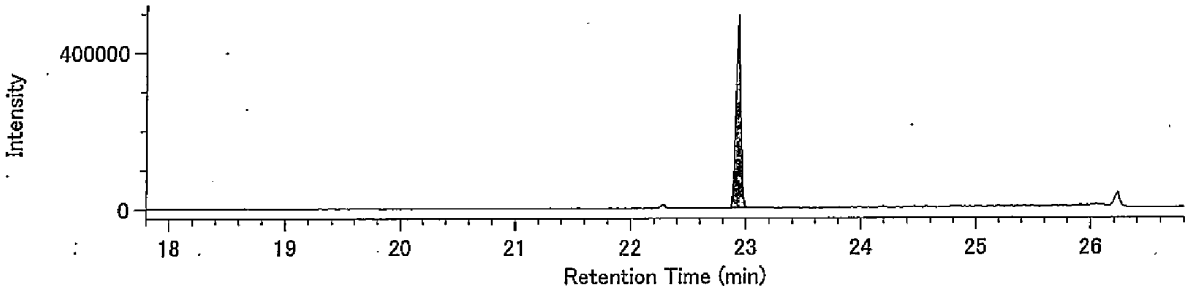
H7CDD / 423.7766



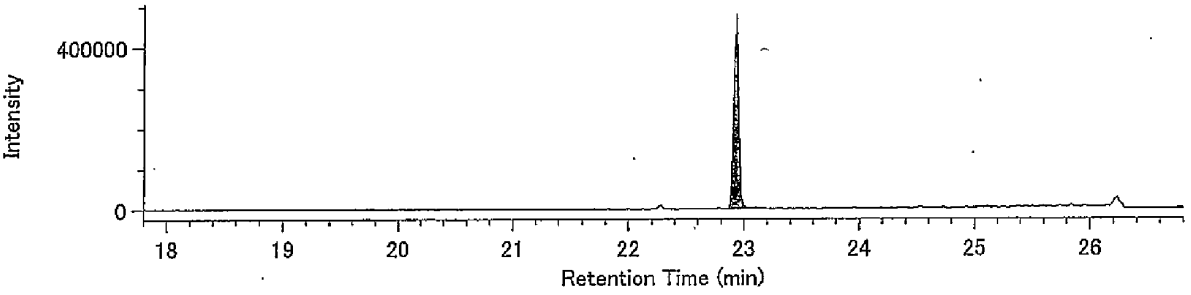

H7CDD / 425.7737



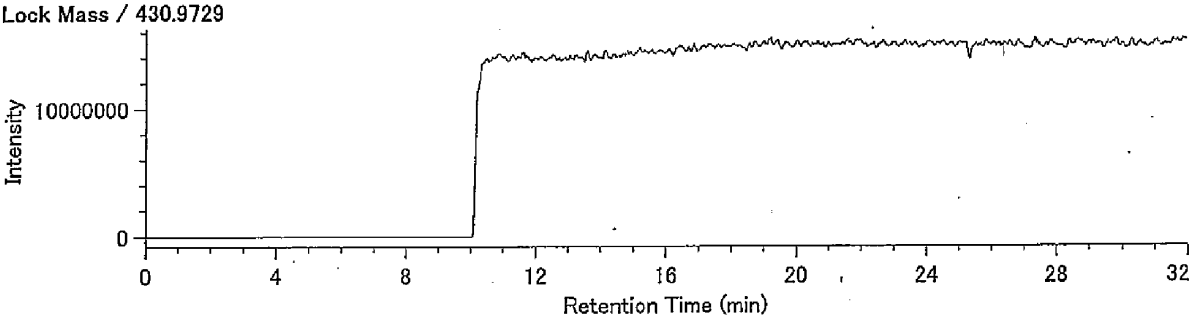

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



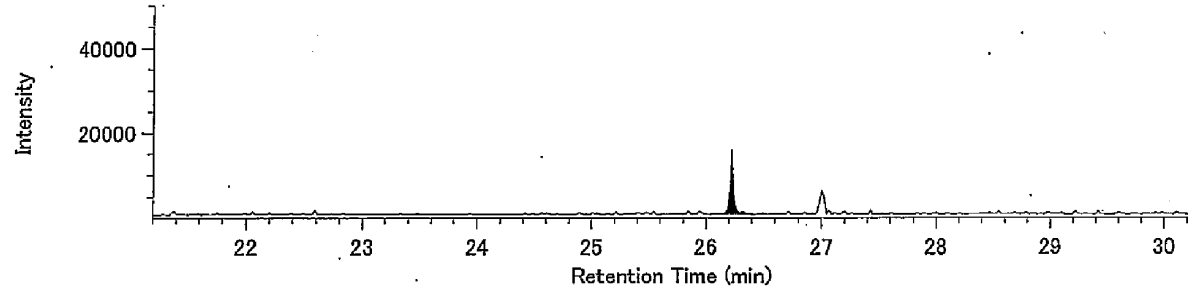

Lock Mass / 430.9729



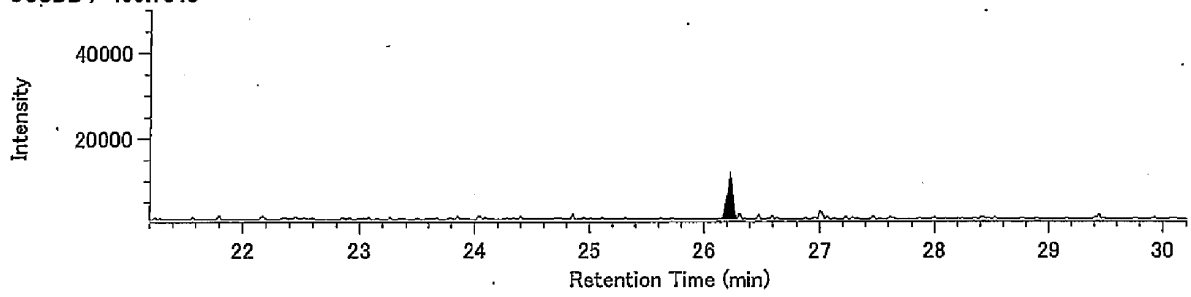
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

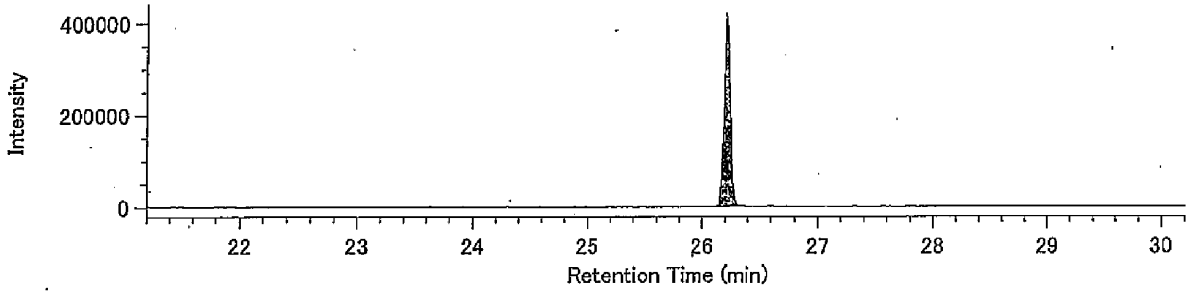
O8CDD / 457.7377



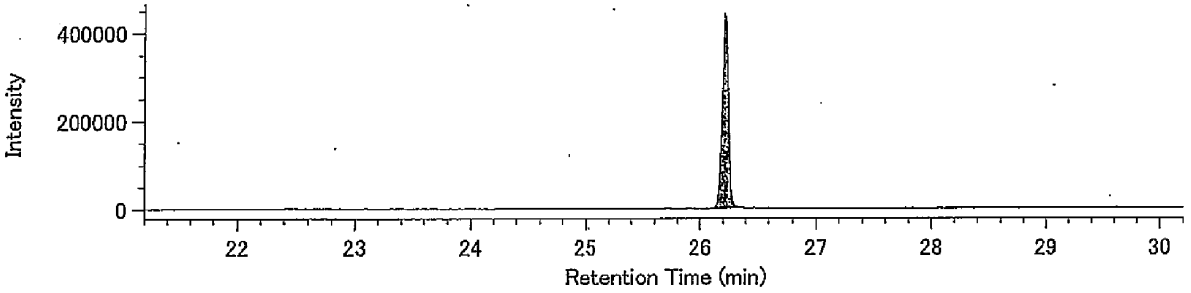

O8CDD / 459.7348



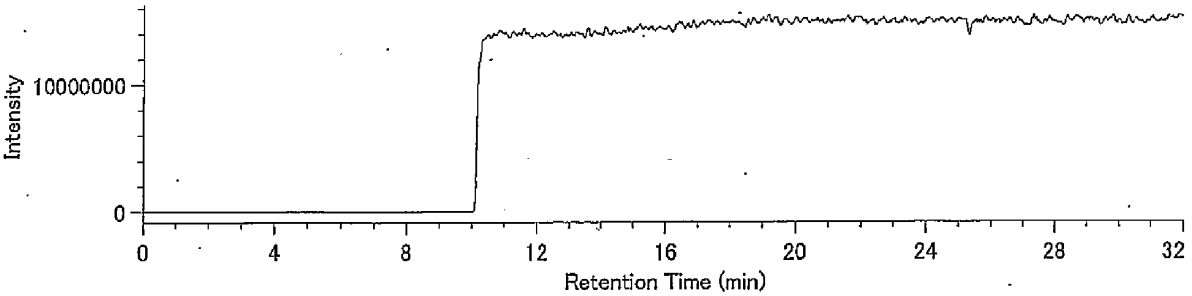

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



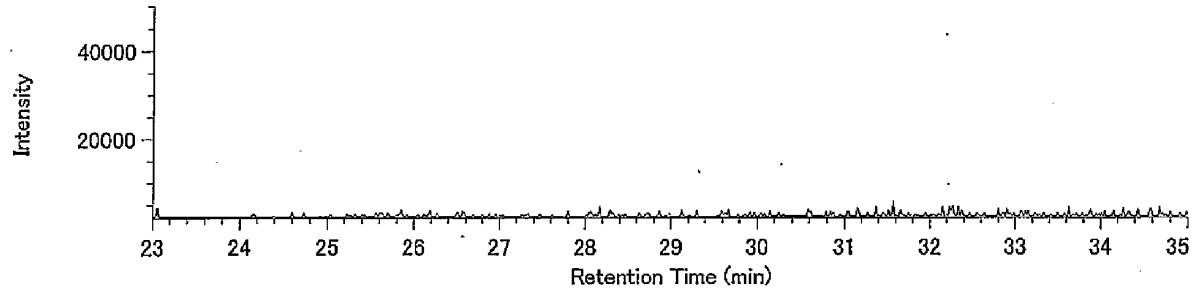

Lock Mass / 430.9729



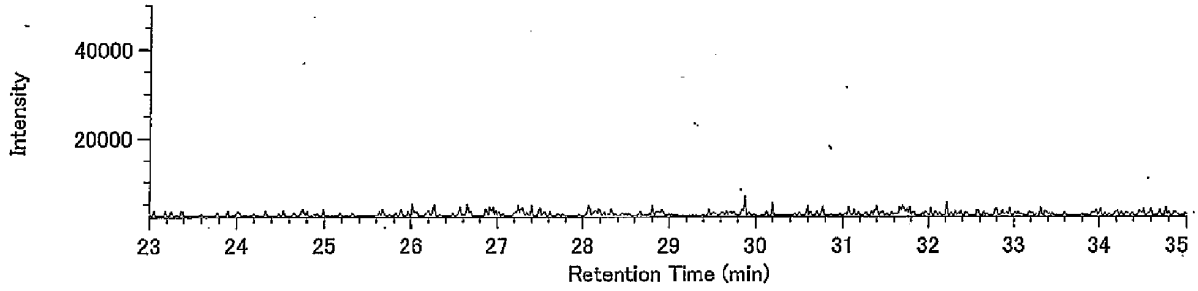
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

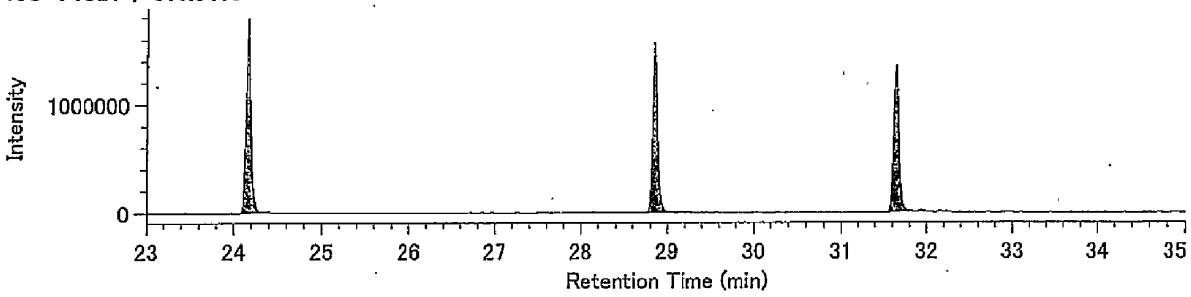
T4CDF / 303.9016



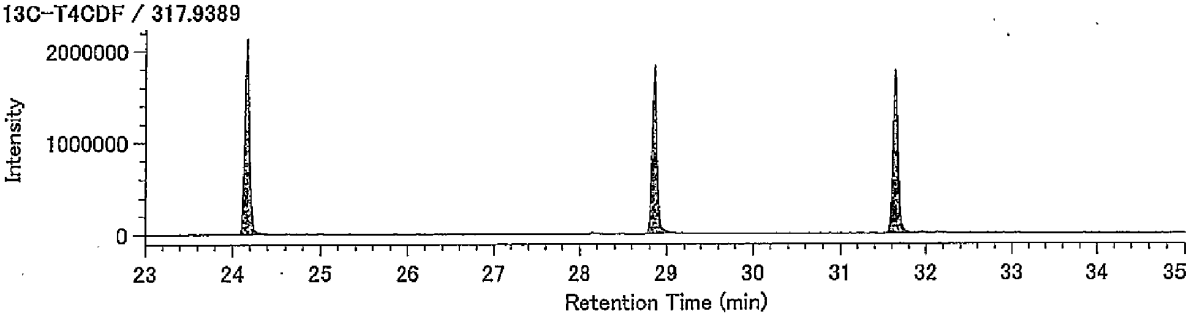

T4CDF / 305.8987



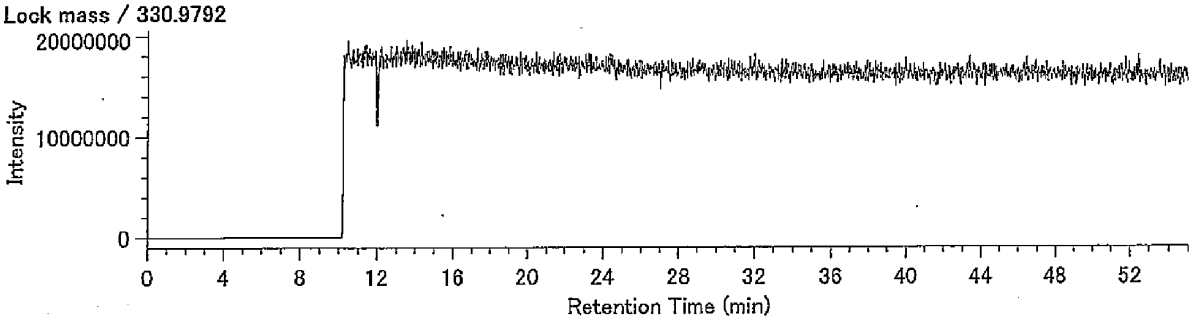

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



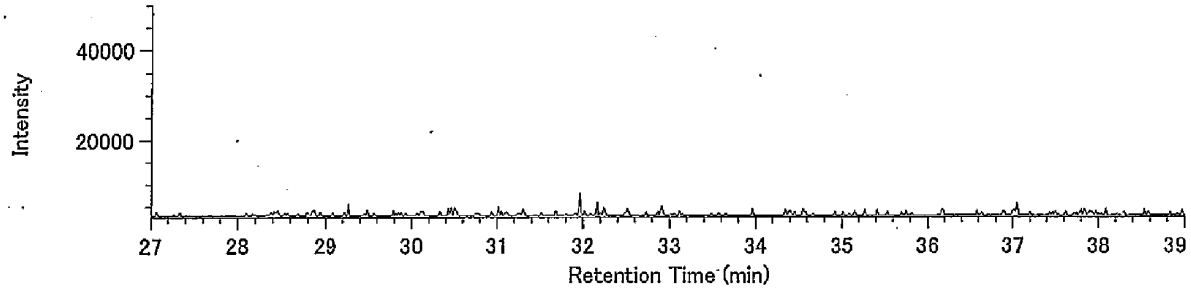

Lock mass / 330.9792



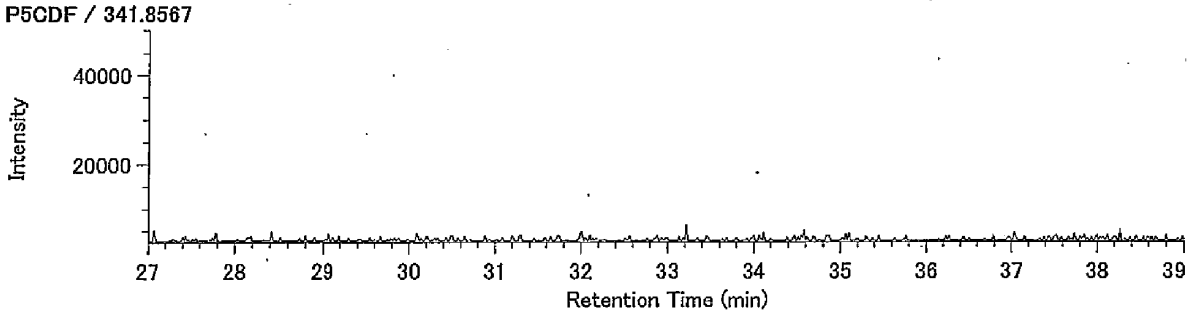
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

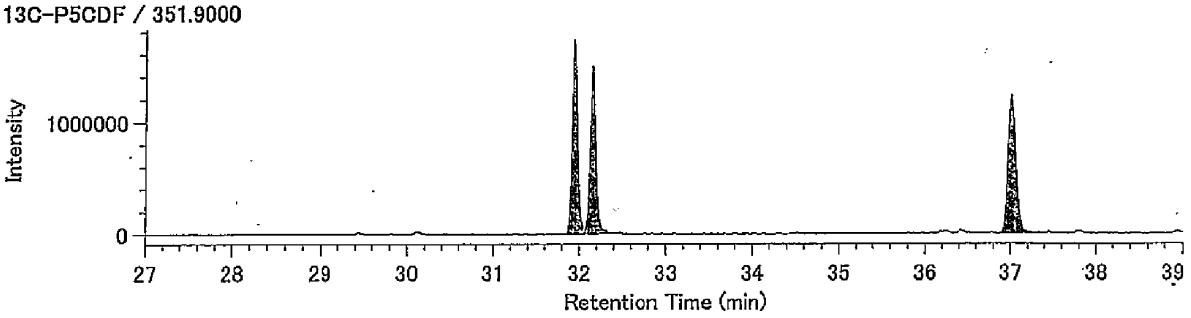
P5CDF / 339.8597



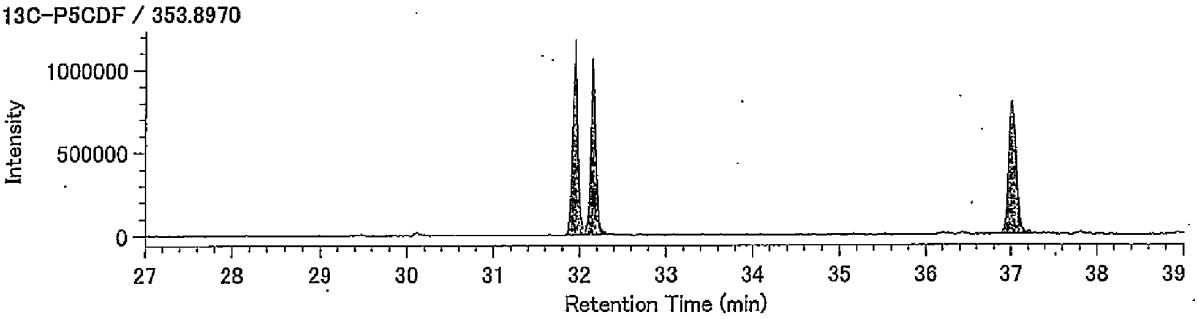

P5CDF / 341.8567



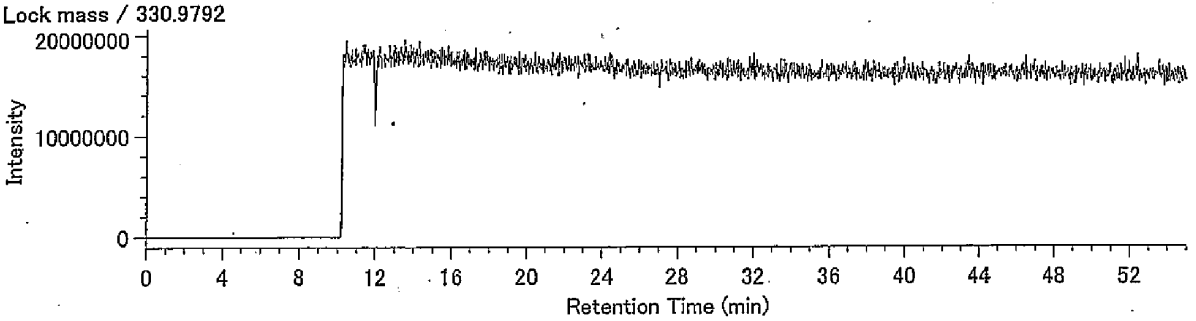

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

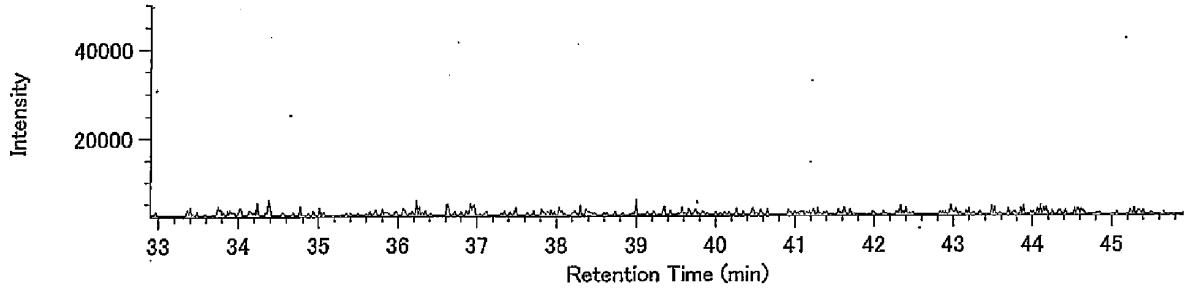



Lock mass / 330.9792

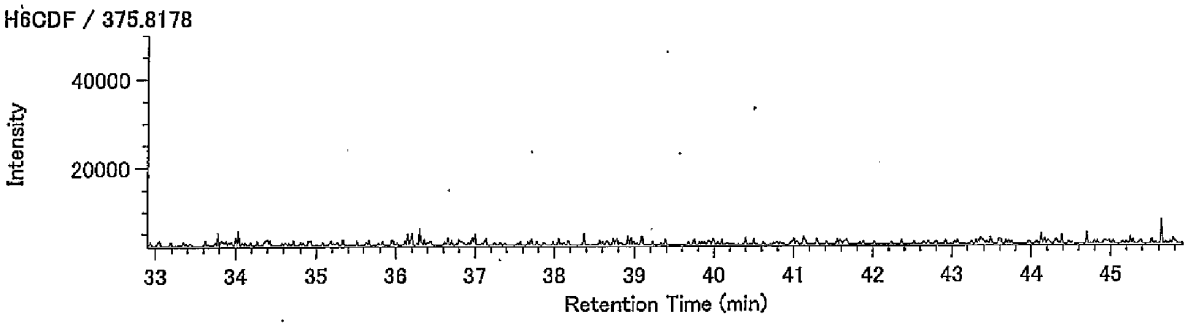


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

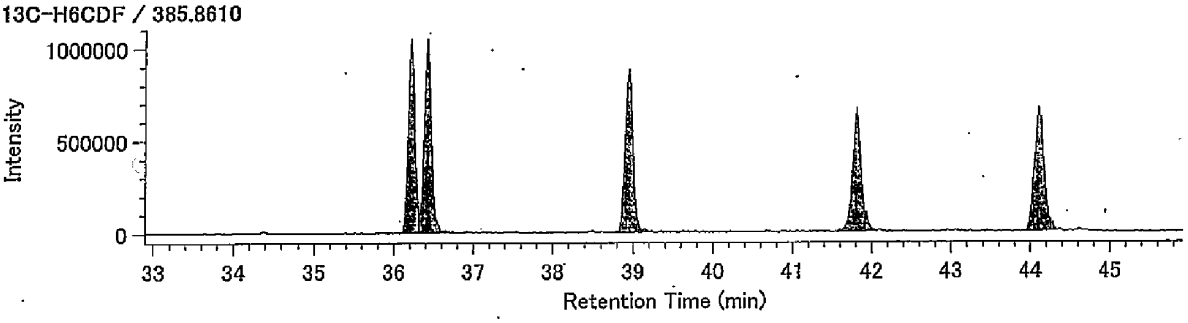
H6CDF / 373.8208



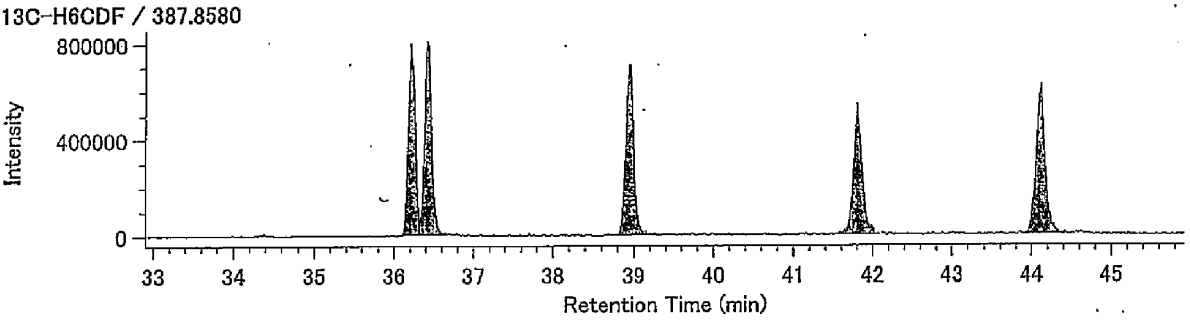

H6CDF / 375.8178



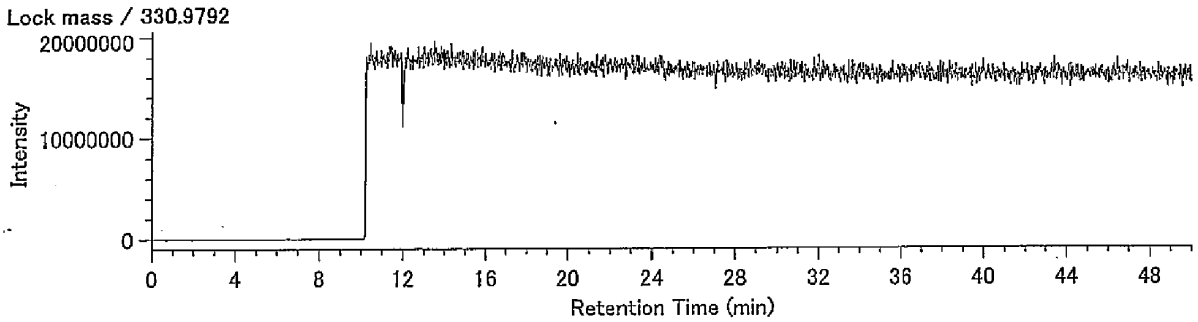

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



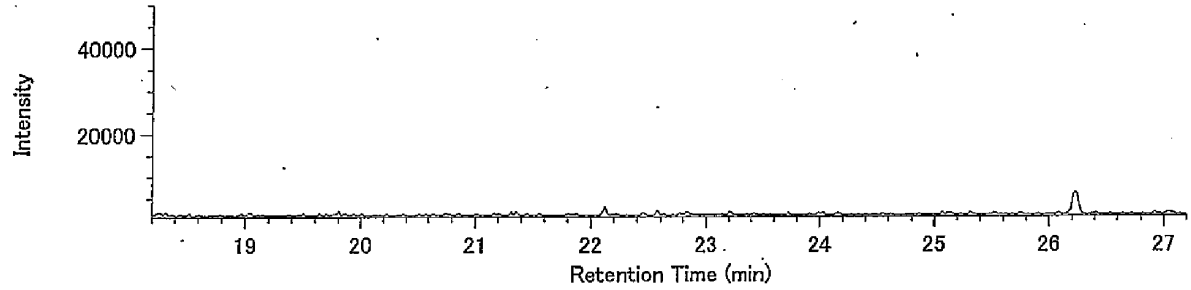

Lock mass / 330.9792



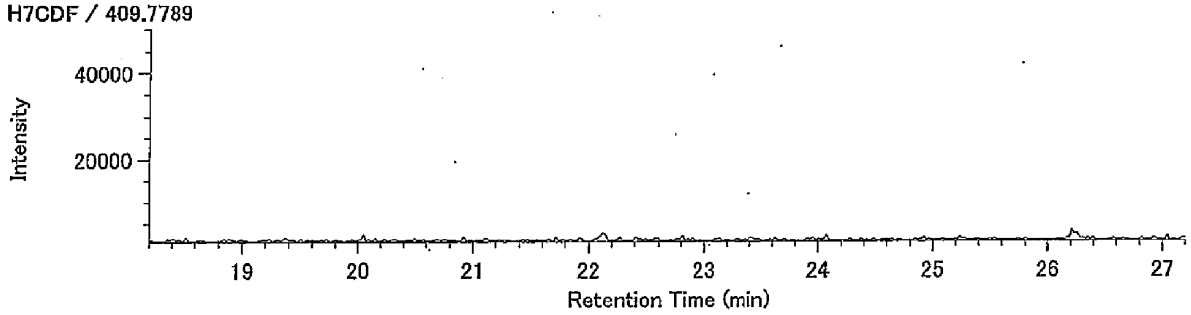
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

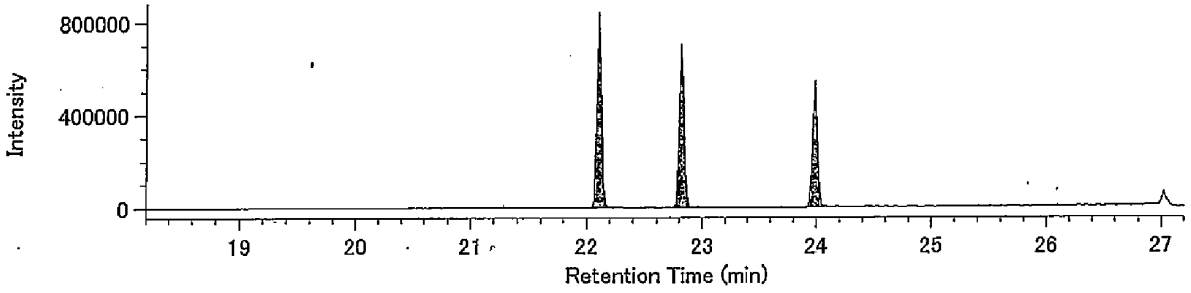
H7CDF / 407.7818



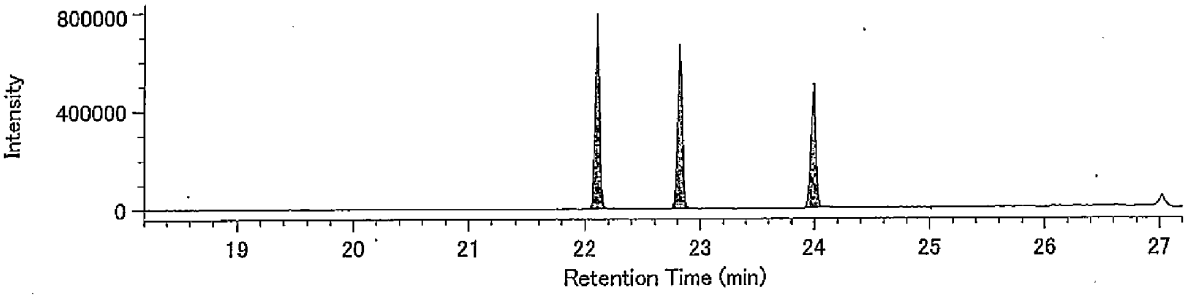

H7CDF / 409.7789



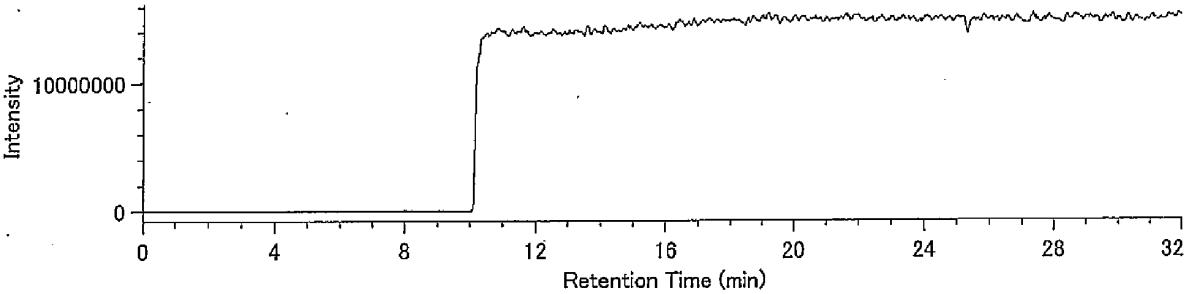

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



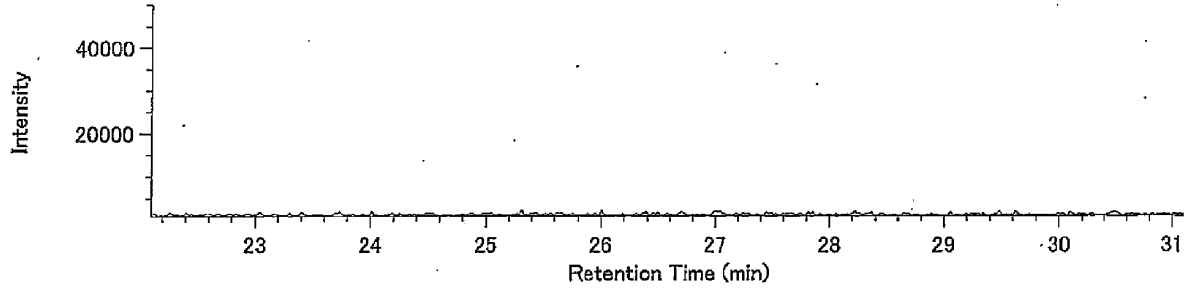

Lock Mass / 430.9729



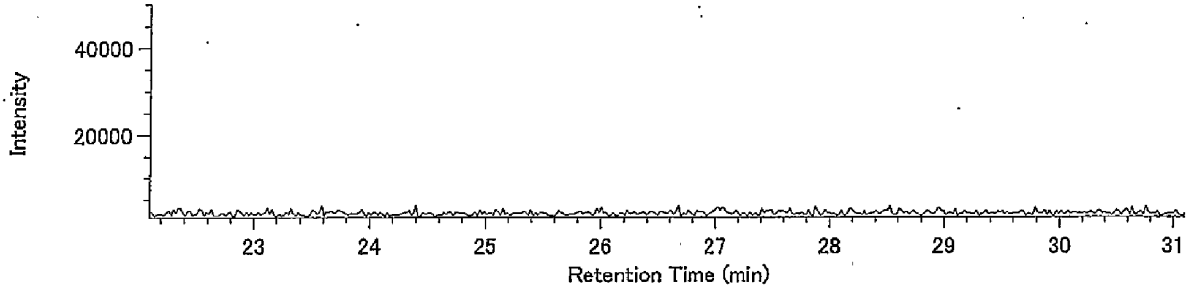
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

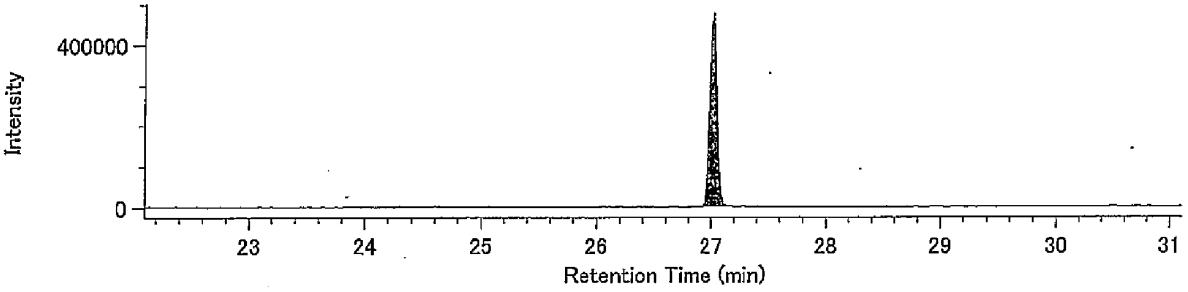
O8CDF / 441.7428



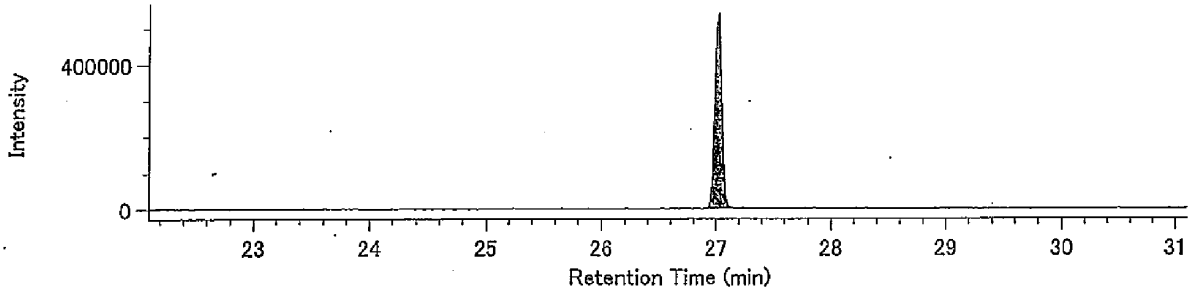

O8CDF / 443.7399



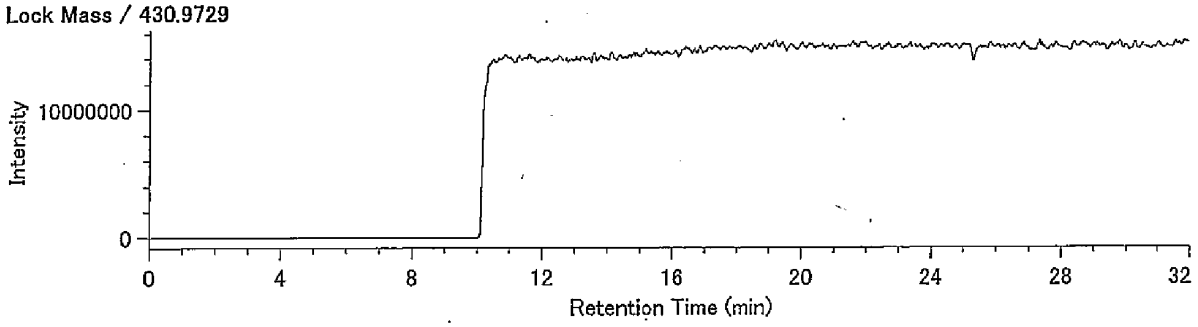

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



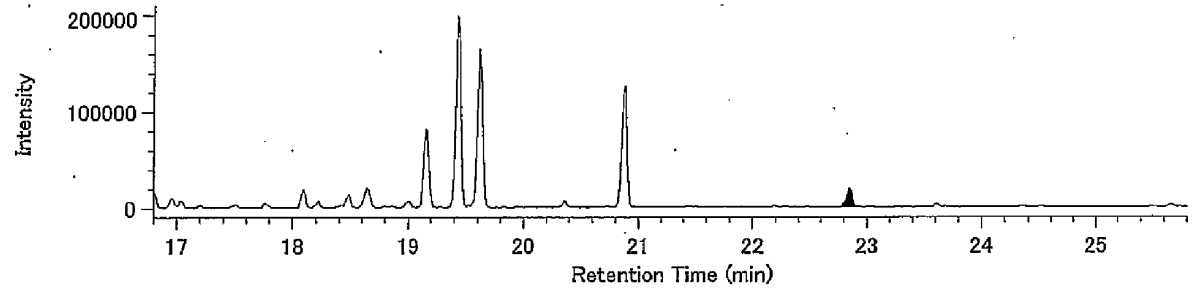

Lock Mass / 430.9729



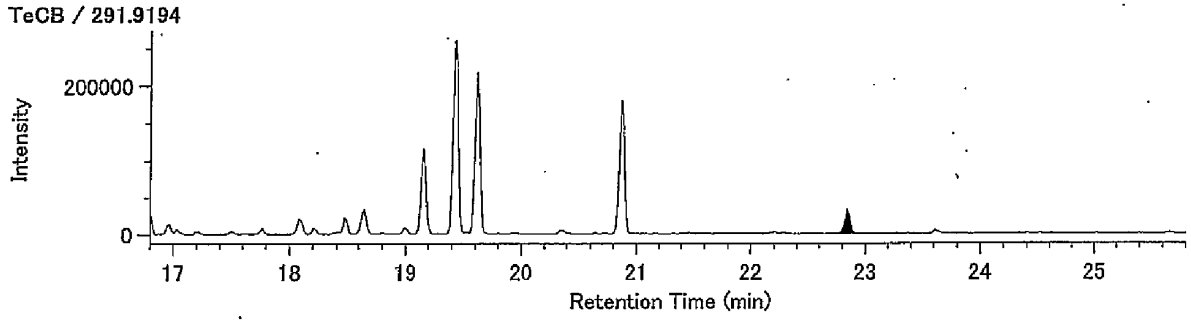
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

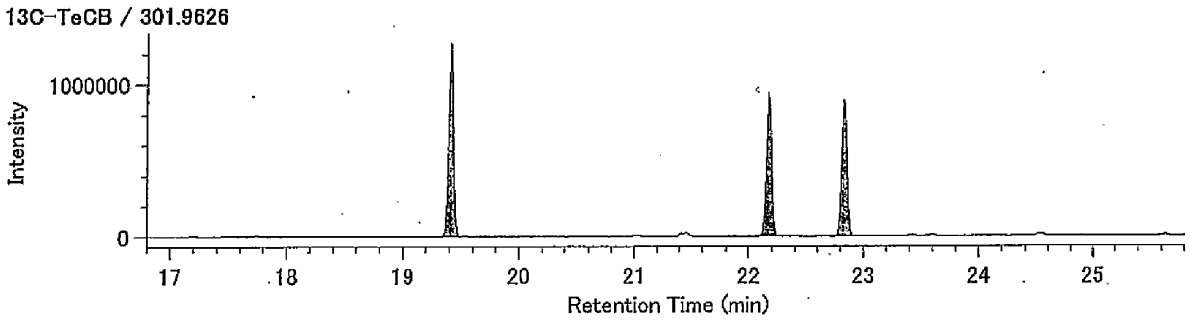
TeCB / 289.9224



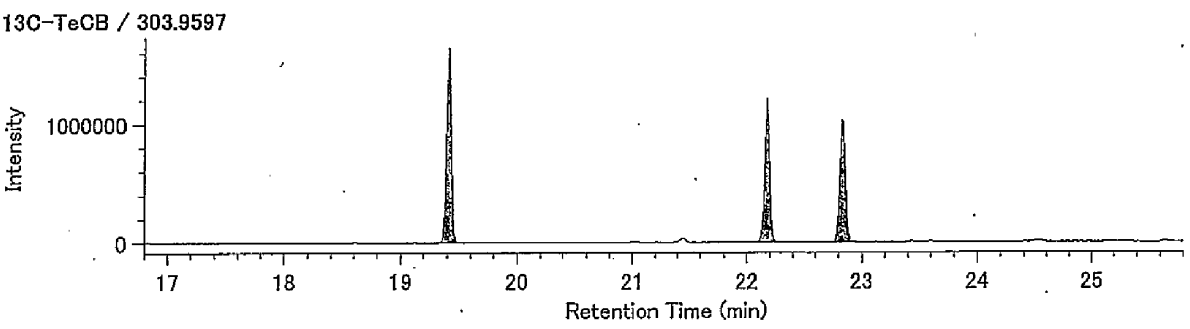

TeCB / 291.9194



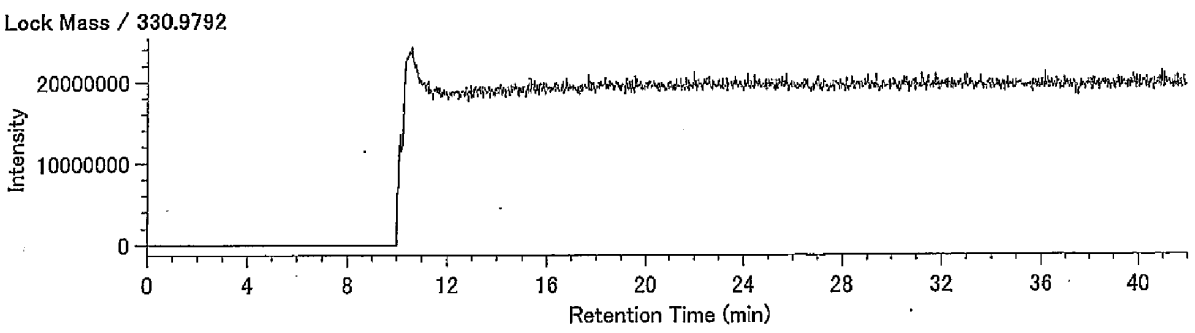

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

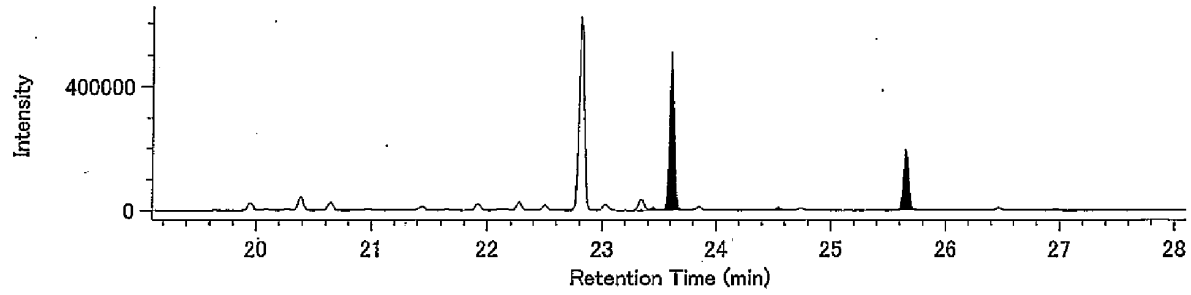



Lock Mass / 330.9792

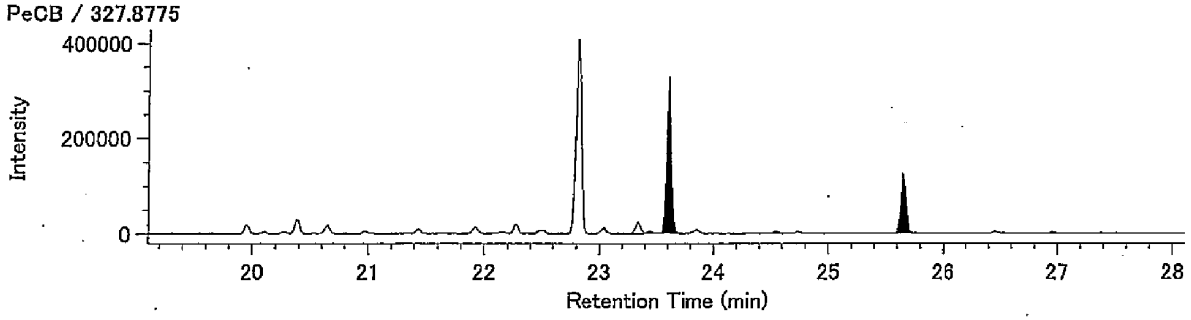


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

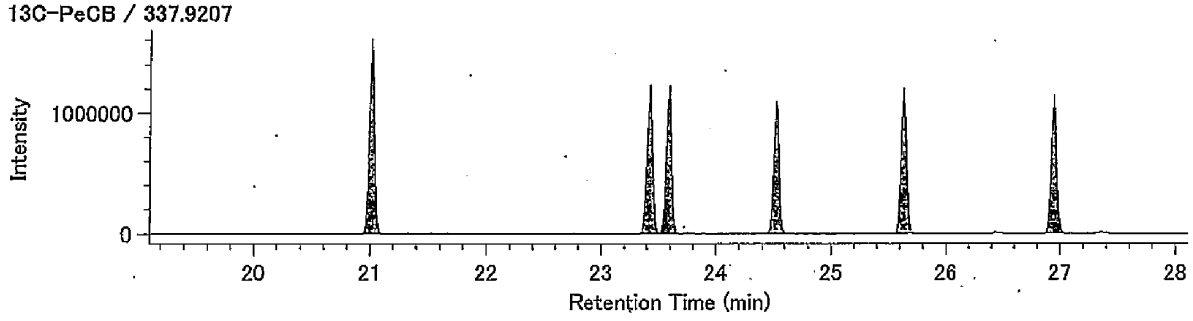
PeCB / 325.8804



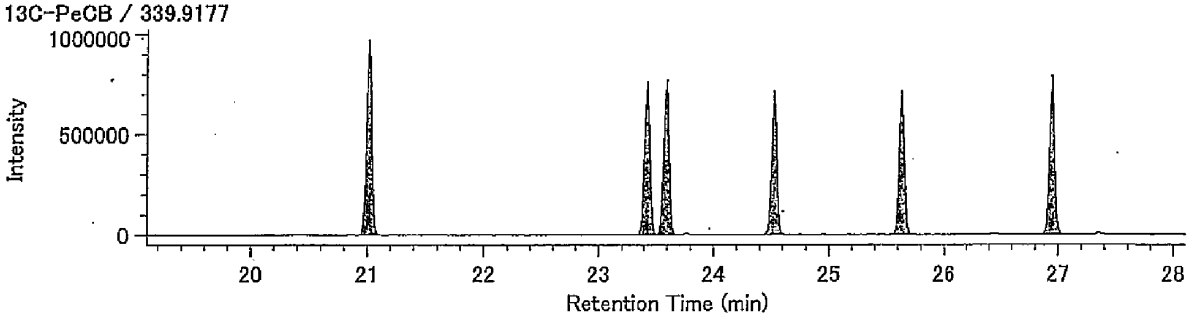

PeCB / 327.8775



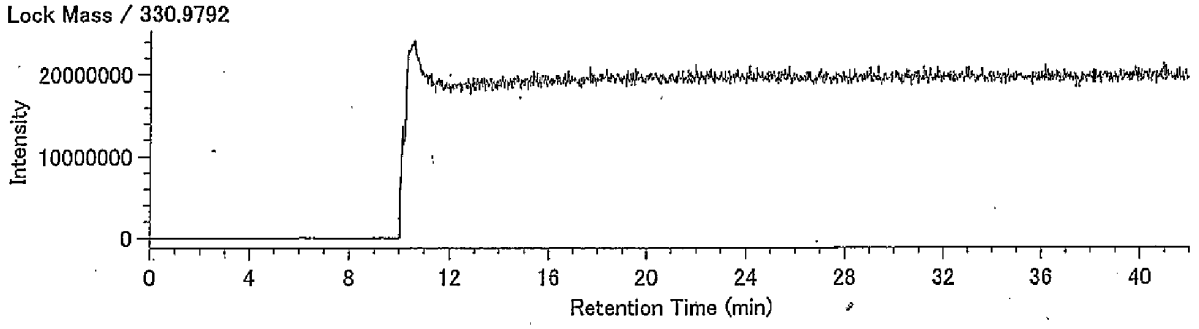

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



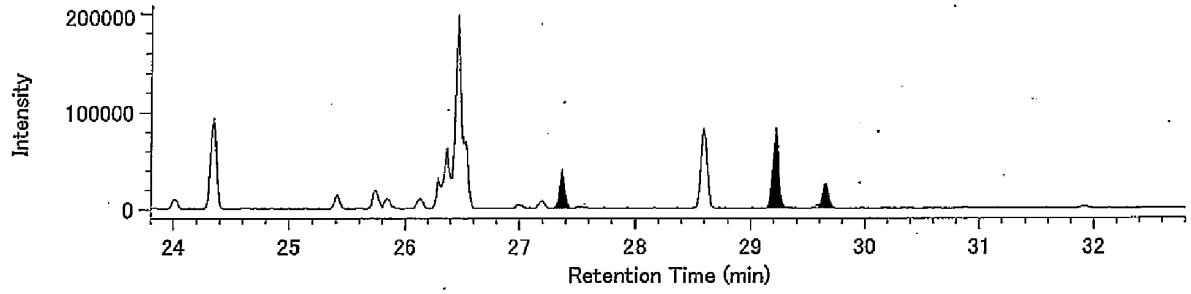

Lock Mass / 330.9792



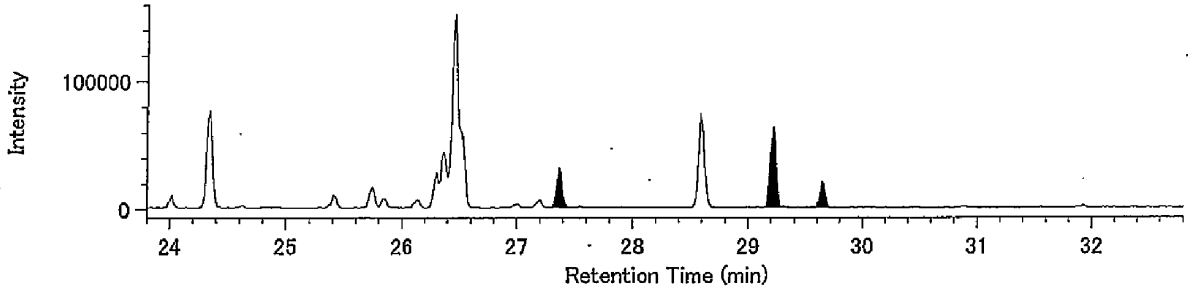
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

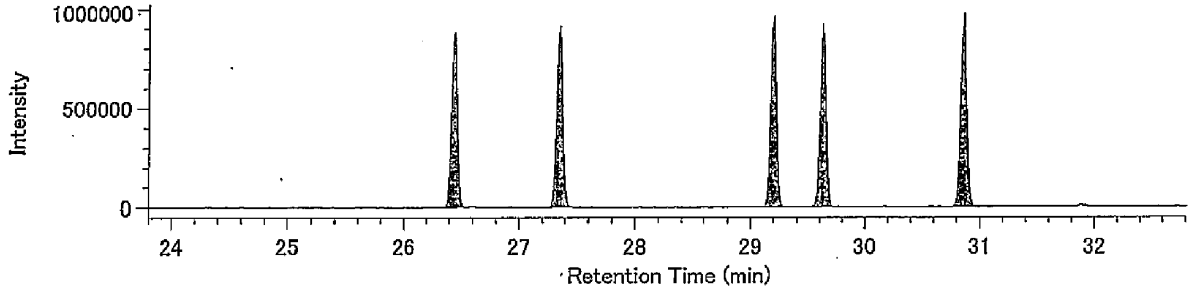
HxCB / 359.8415



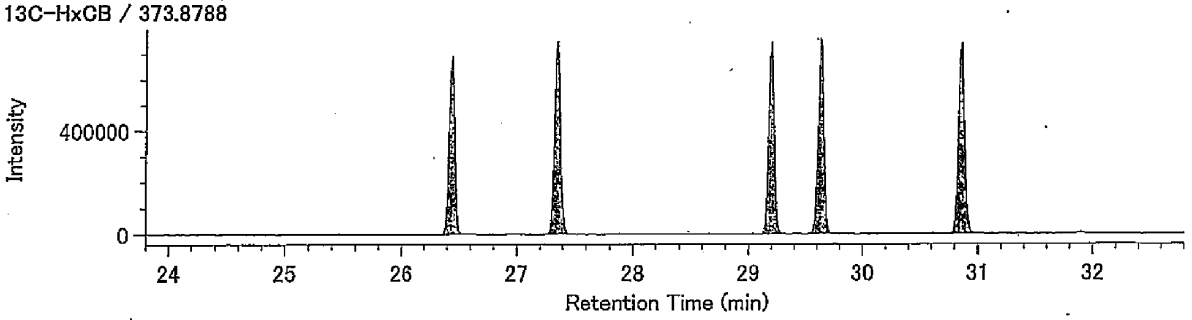

HxCB / 361.8385



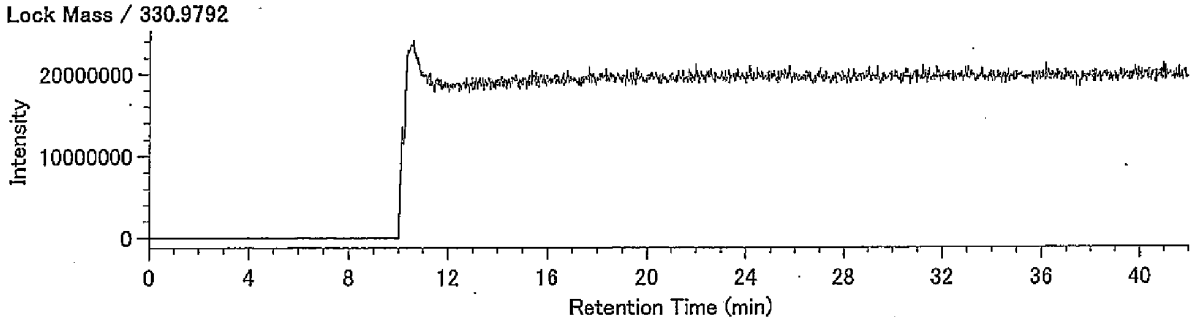

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



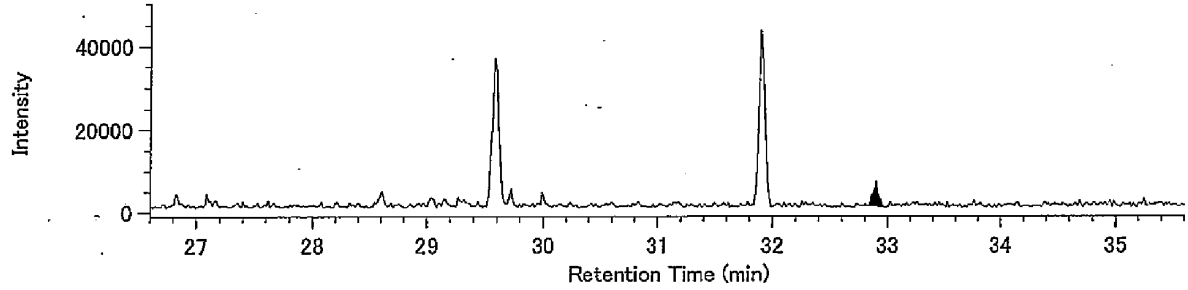

Lock Mass / 330.9792



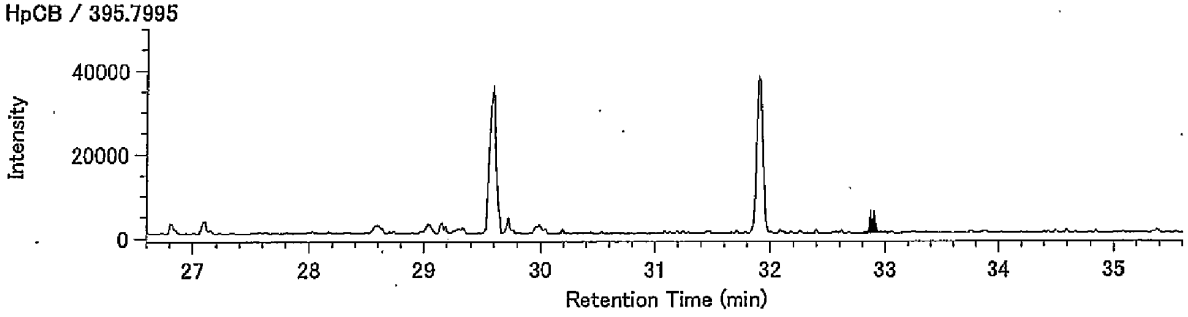
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(溶出)

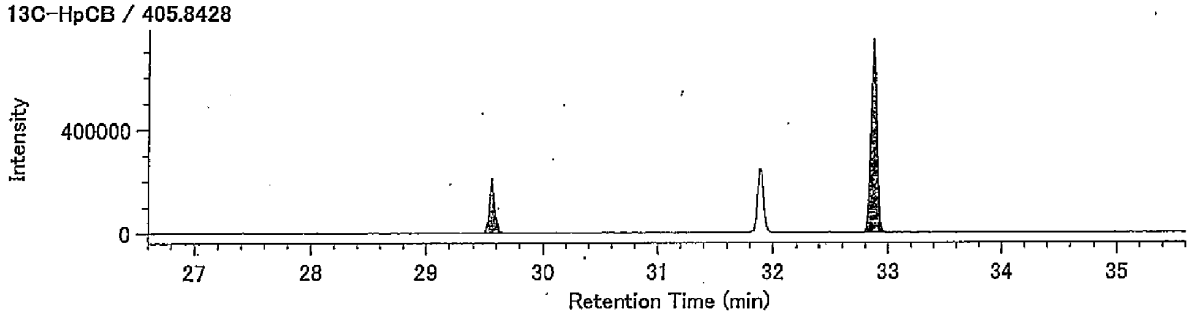
HpCB / 393.8025



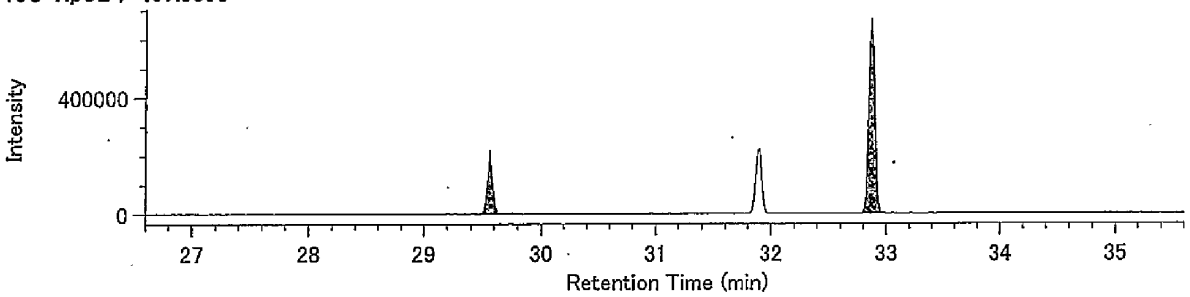

HpCB / 395.7995



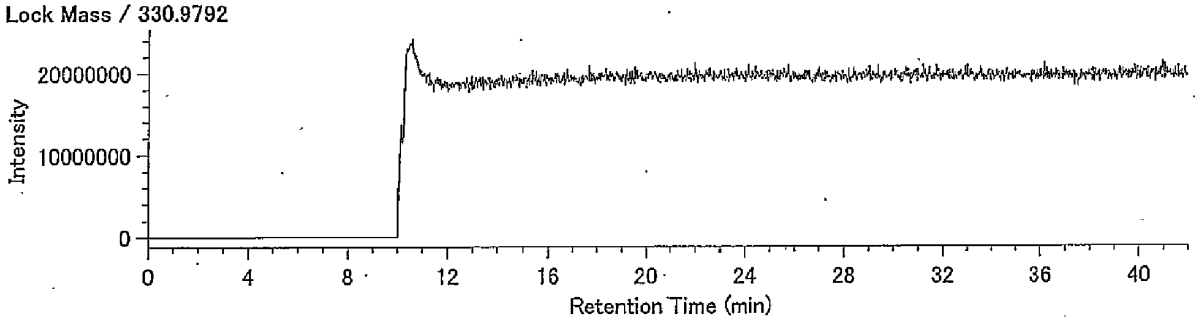

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

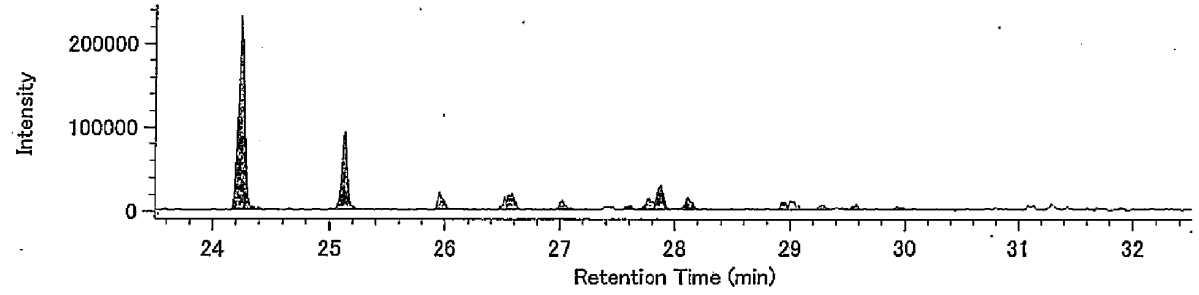


（含有量試験）
P28-4 A.P.+4.19m

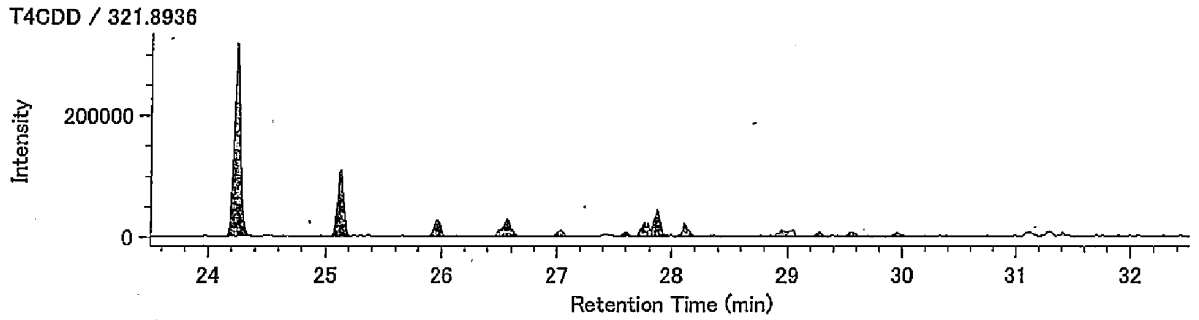
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

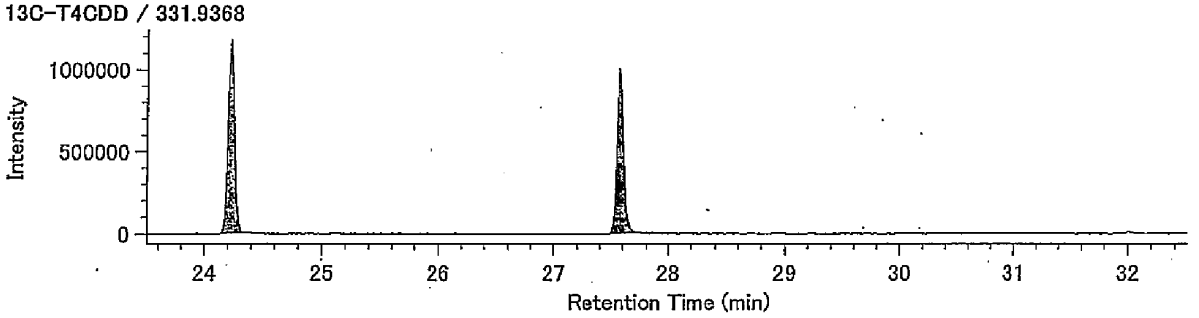
T4CDD / 319.8965



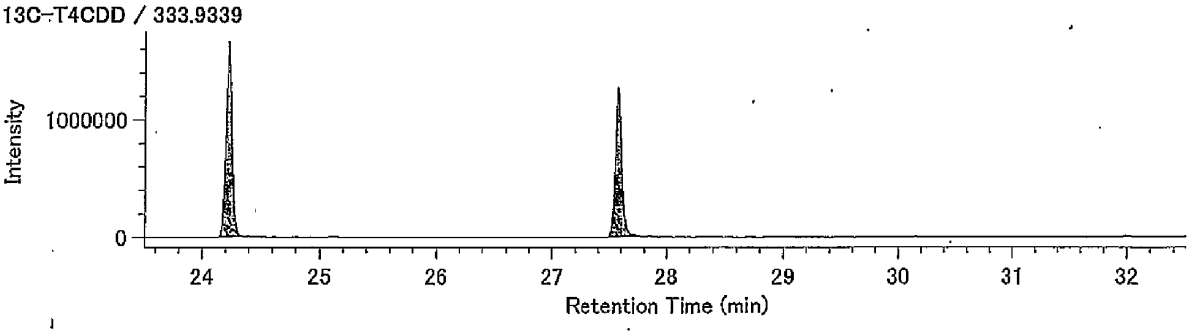

T4CDD / 321.8936



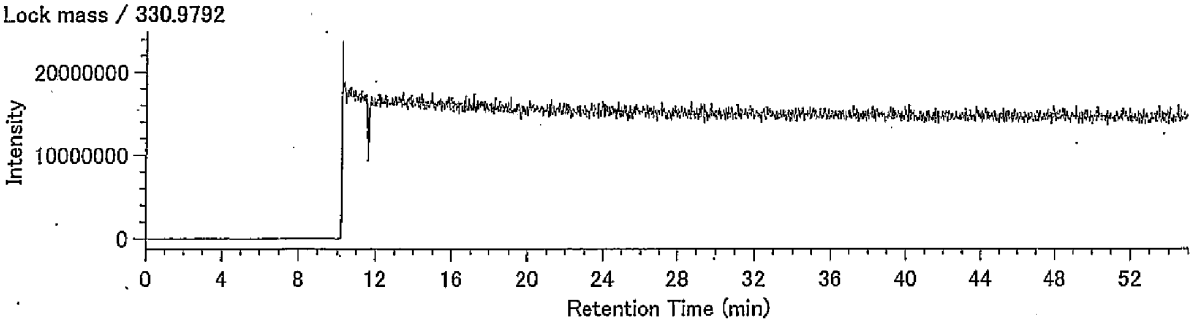

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



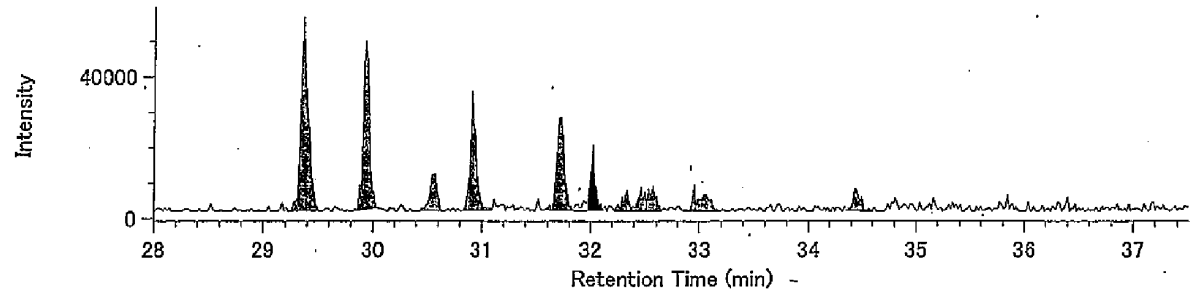

Lock mass / 330.9792



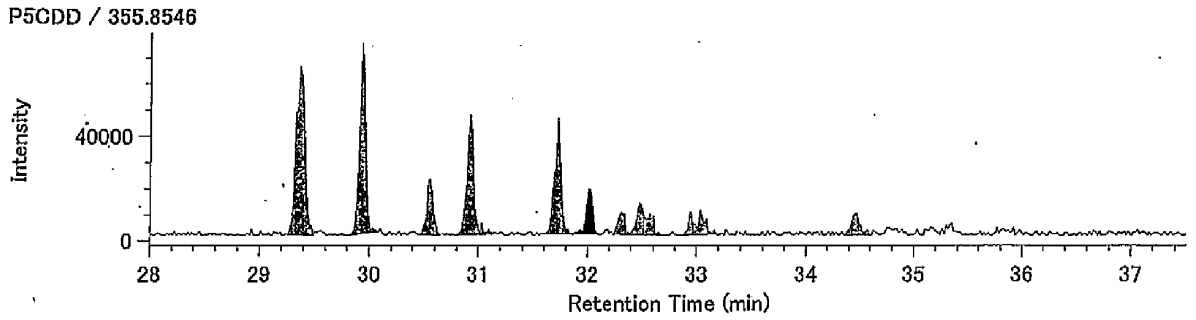
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

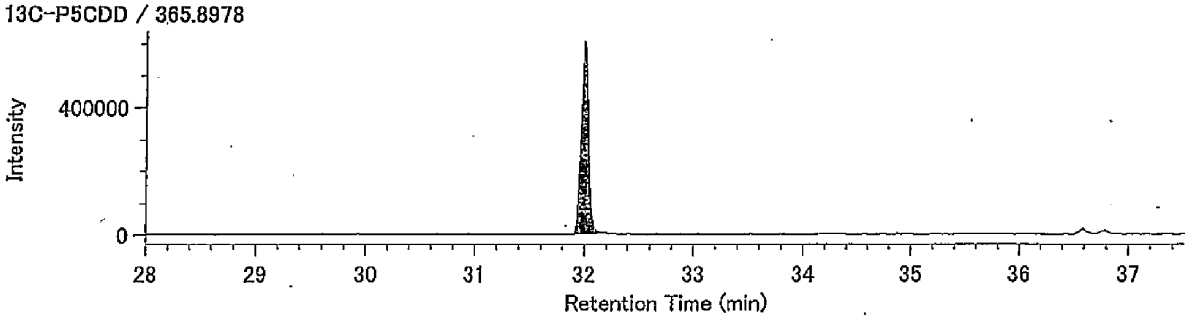
P5CDD / 353.8576



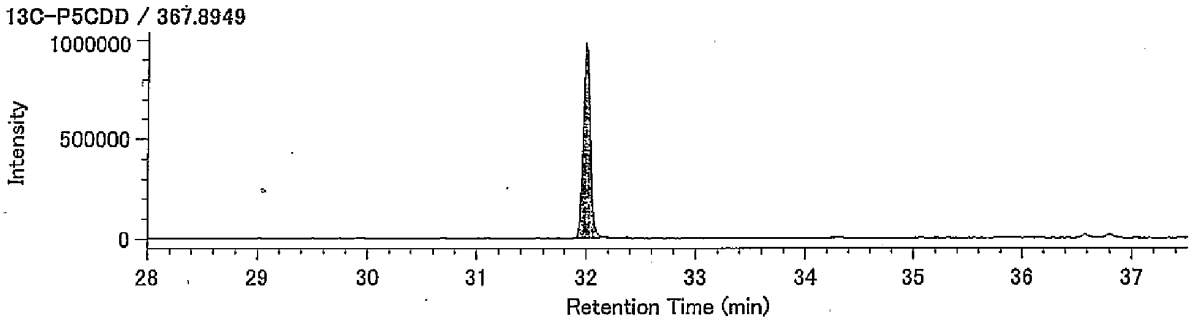

P5CDD / 355.8546



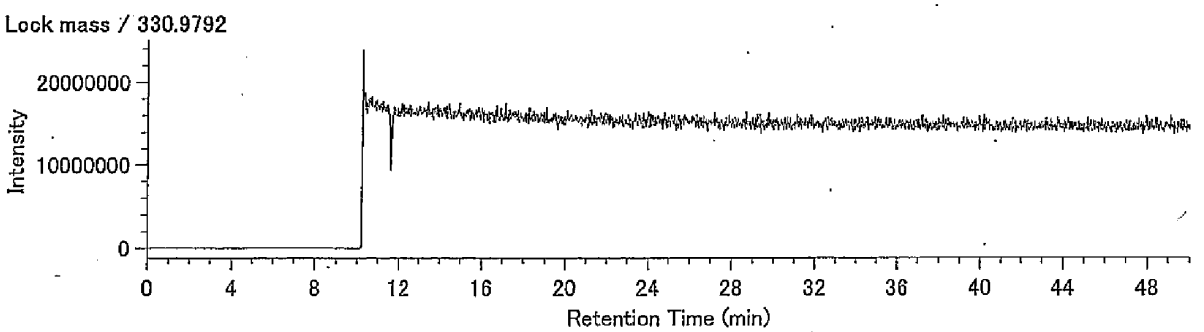

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

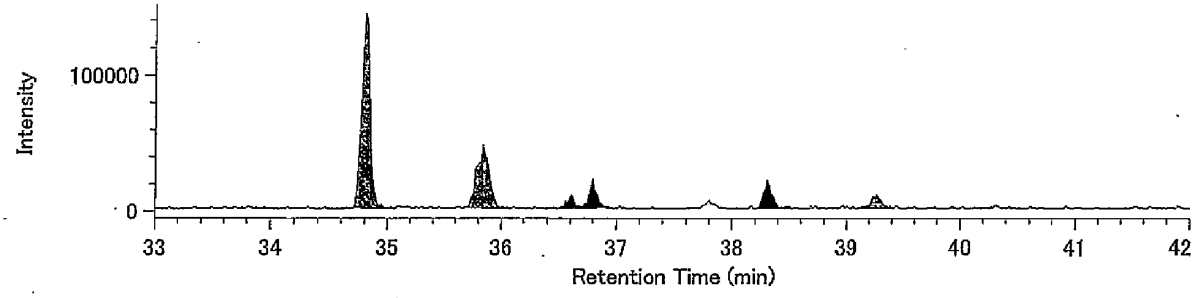


Compound View

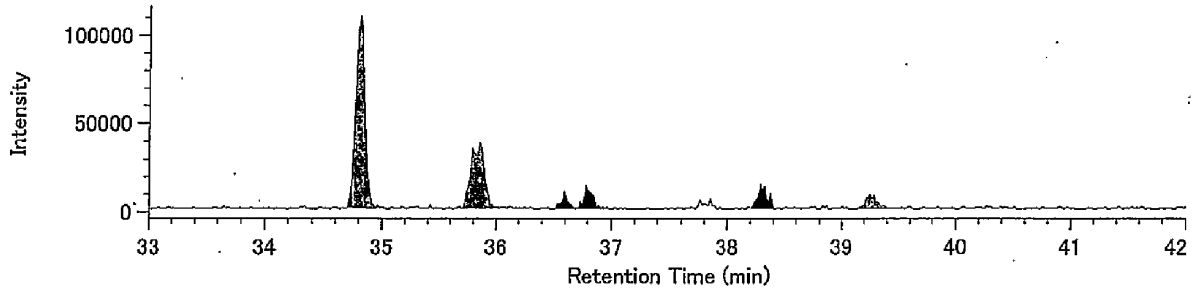
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

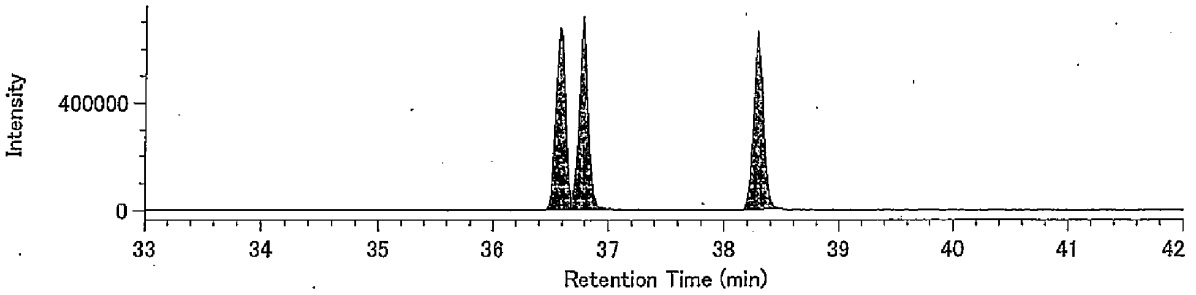
H6CDD / 389.8157



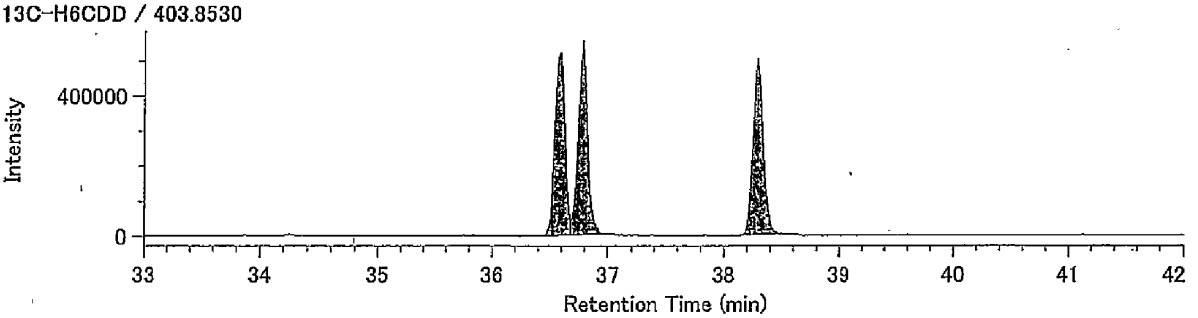

H6CDD / 391.8127



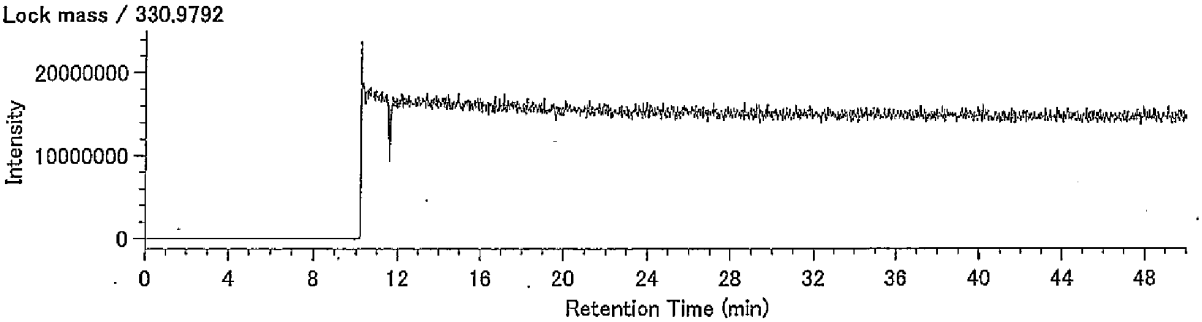

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



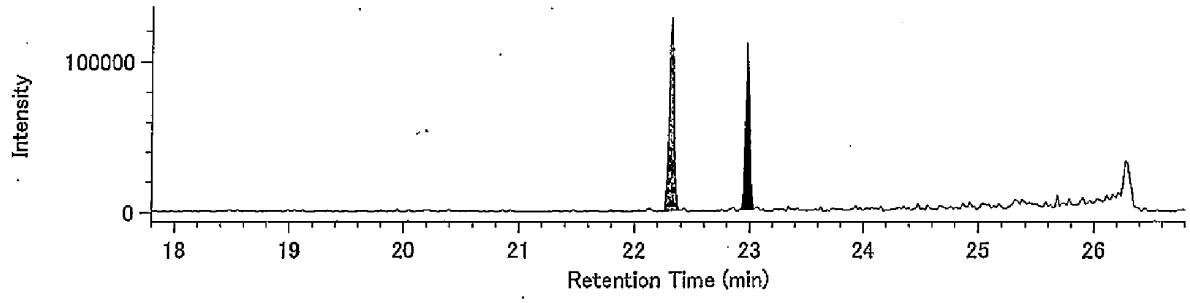

Lock mass / 330.9792



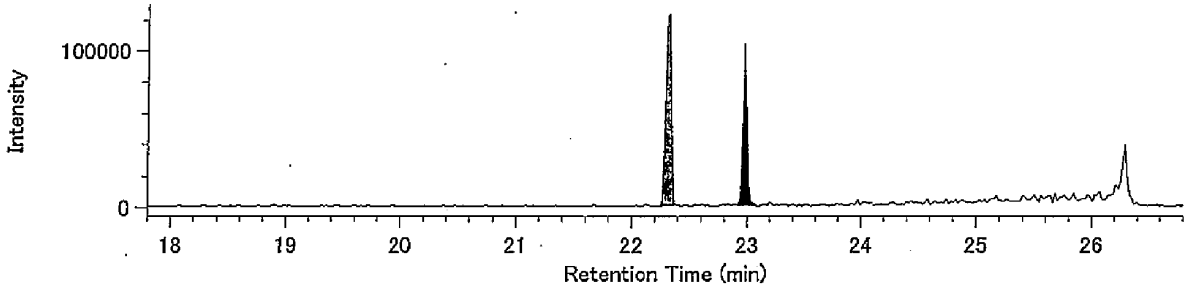
## Compound View

DqData : c:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

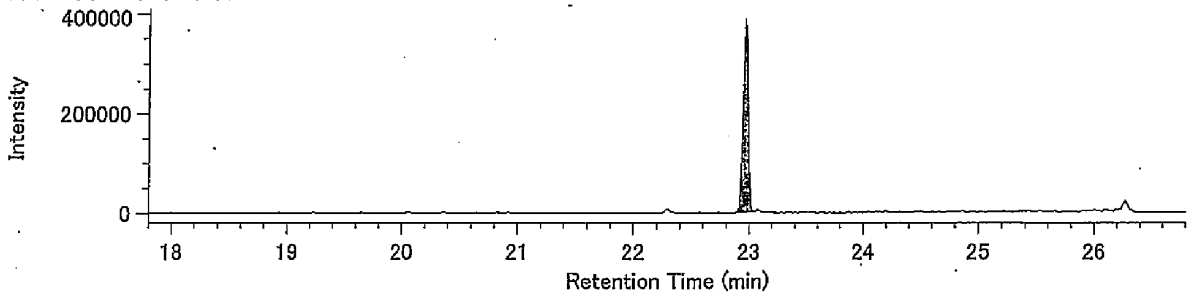
H7CDD / 423.7766



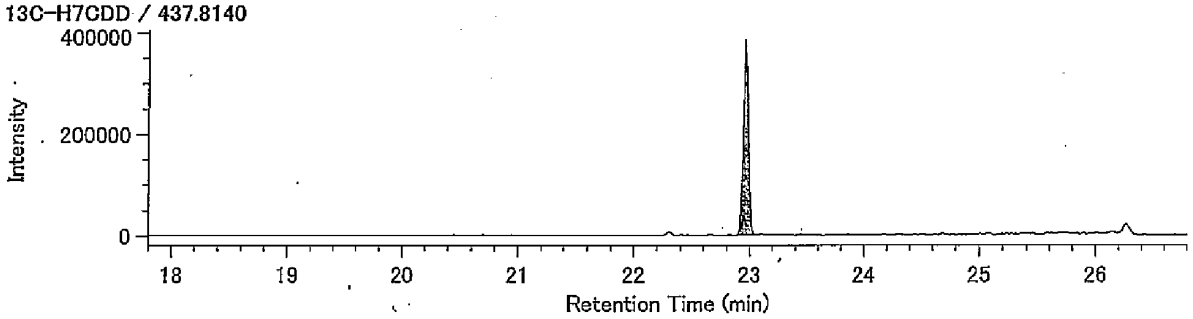

H7CDD / 425.7737



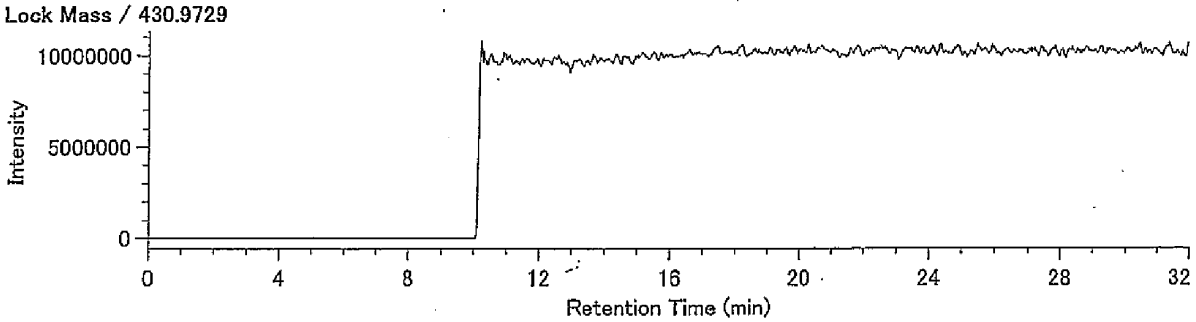

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



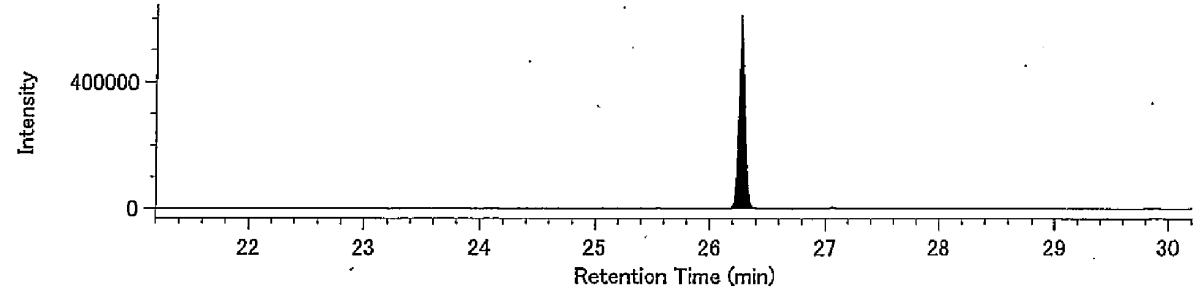

Lock Mass / 430.9729



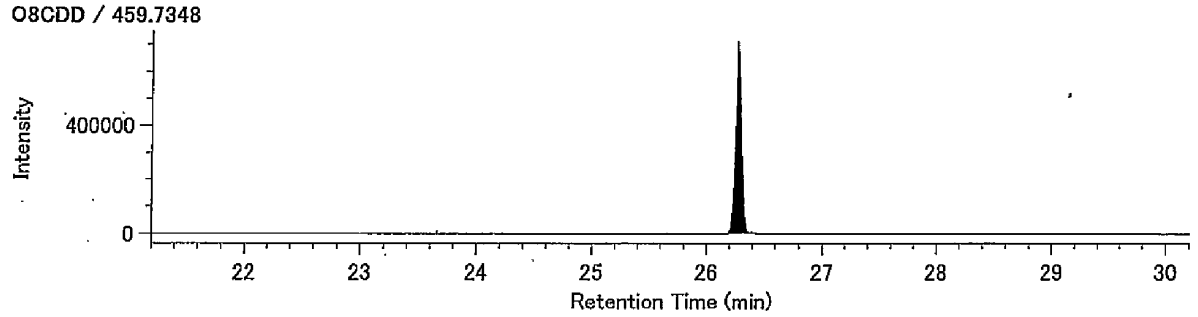
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RJH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

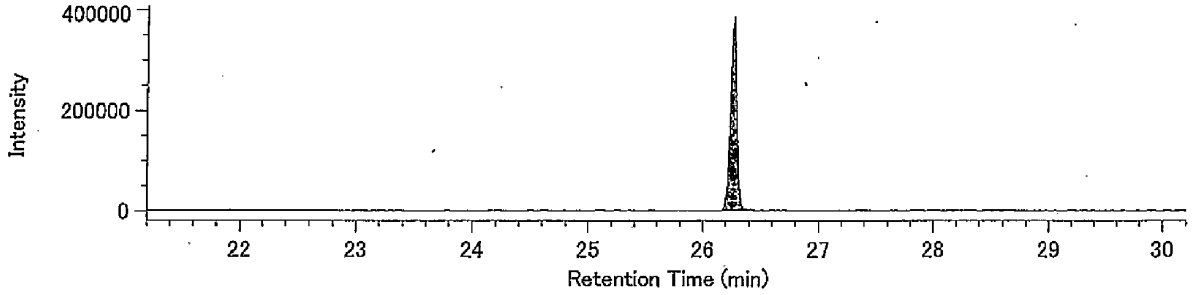
O8CDD / 457.7377



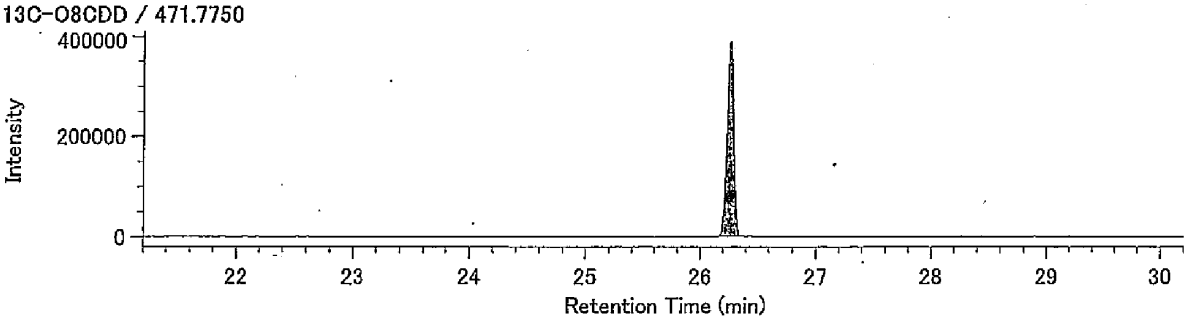

O8CDD / 459.7348



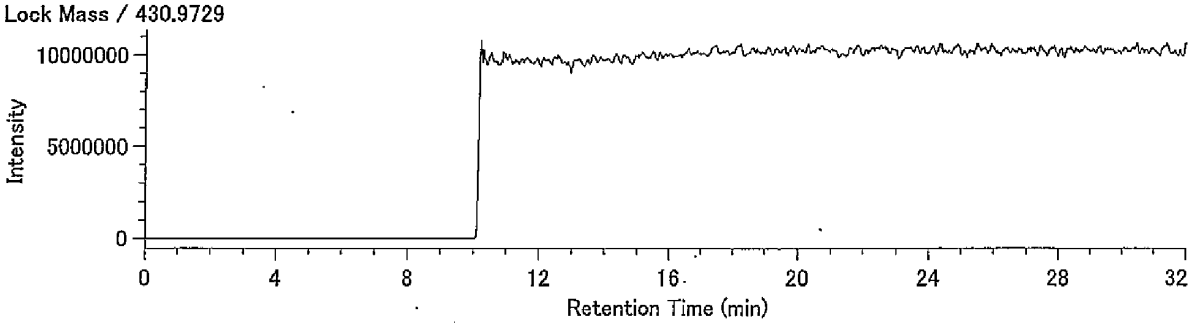

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



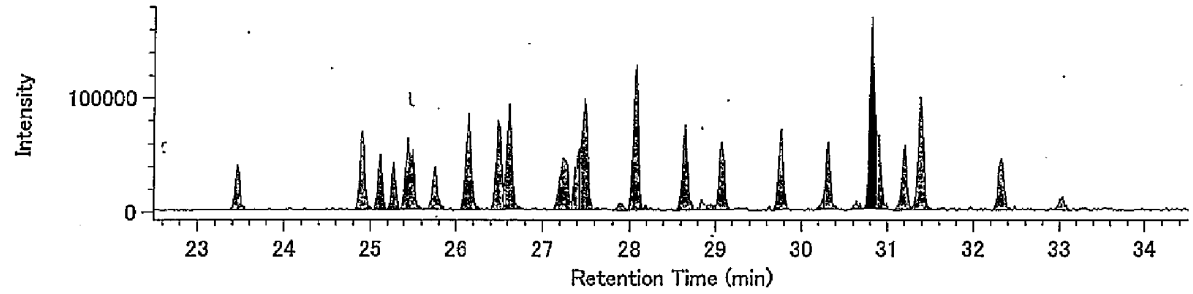

Lock Mass / 430.9729



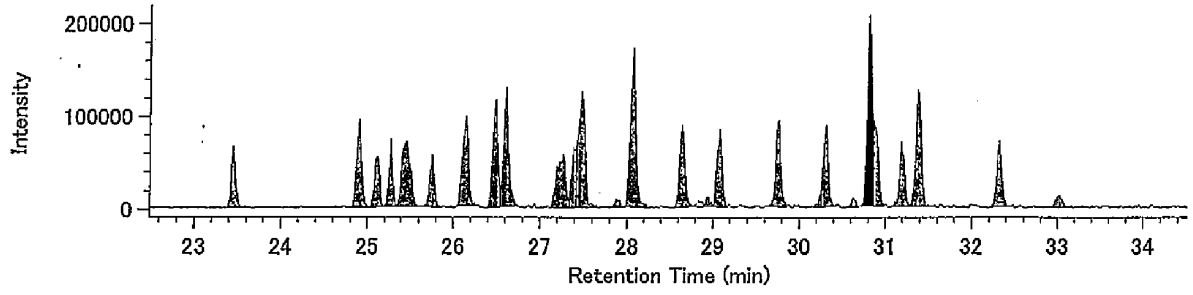
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

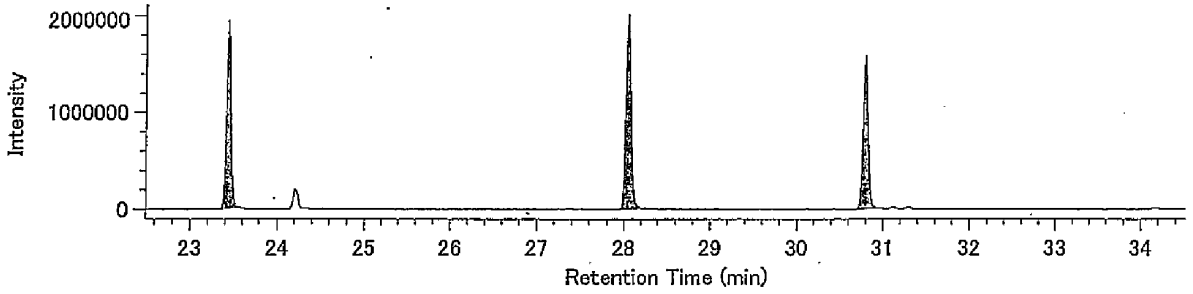
T4CDF / 303.9016



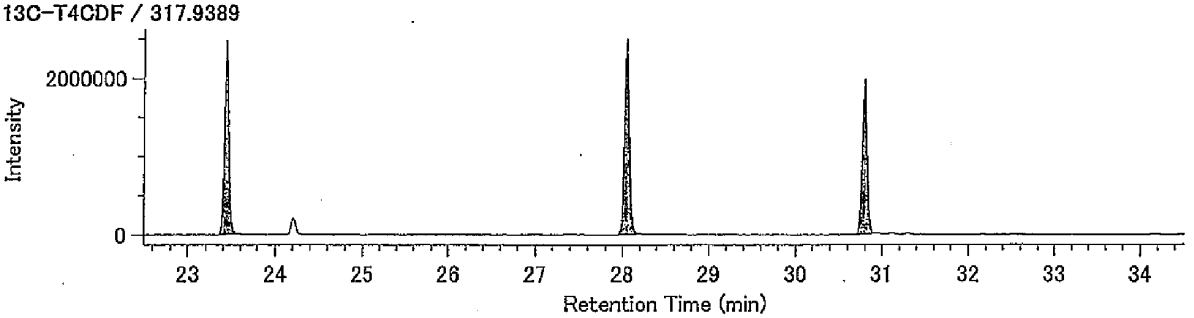

T4CDF / 305.8987



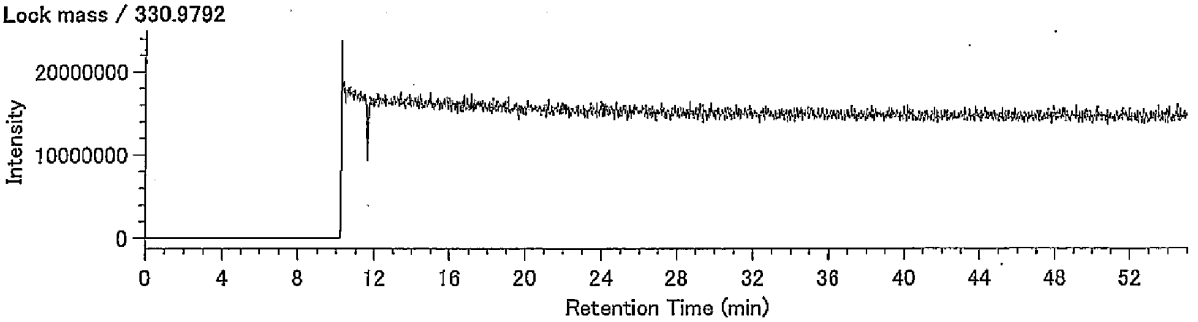

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



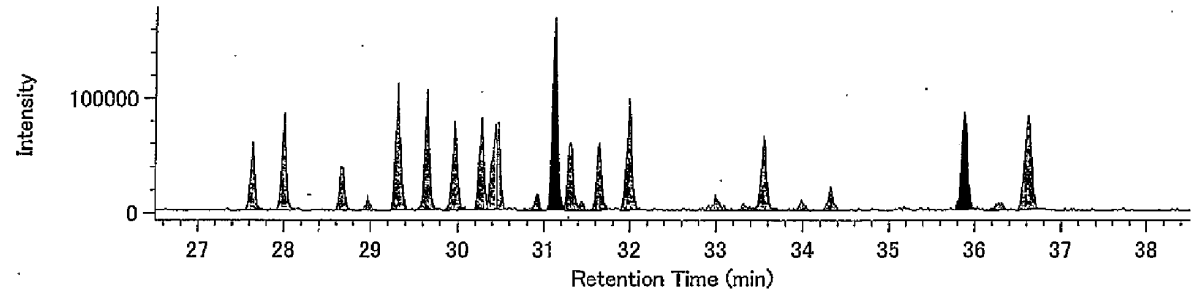

Lock mass / 330.9792



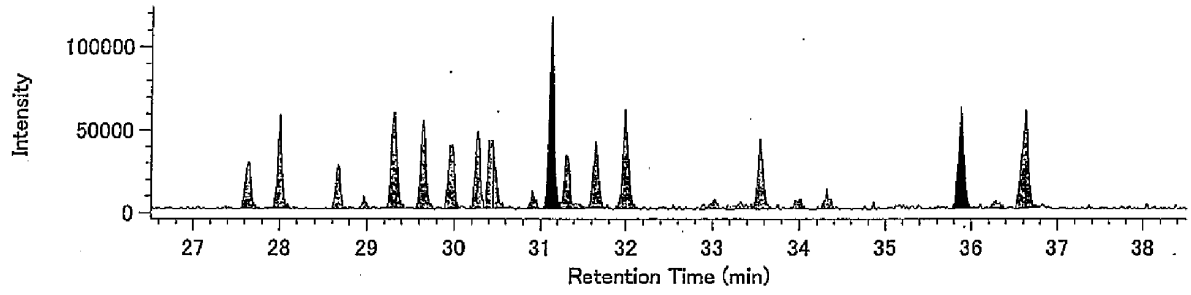
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

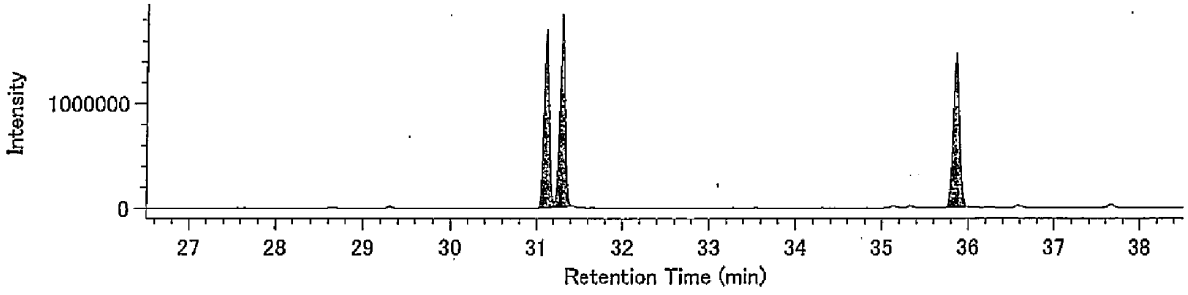
P5CDF / 339.8597



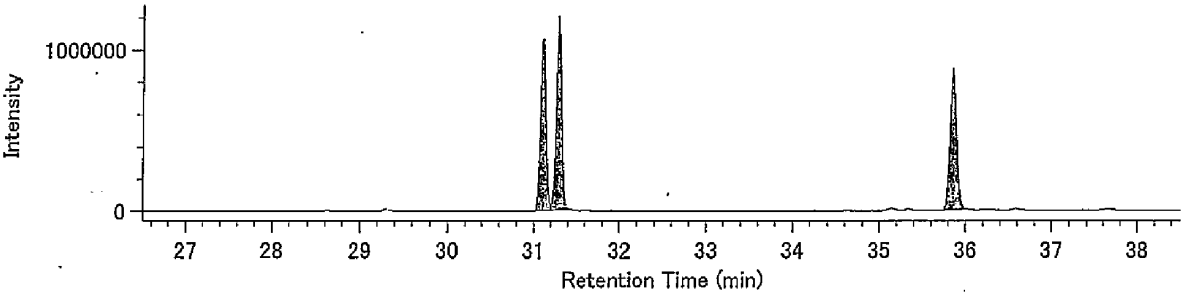

P5CDF / 341.8567



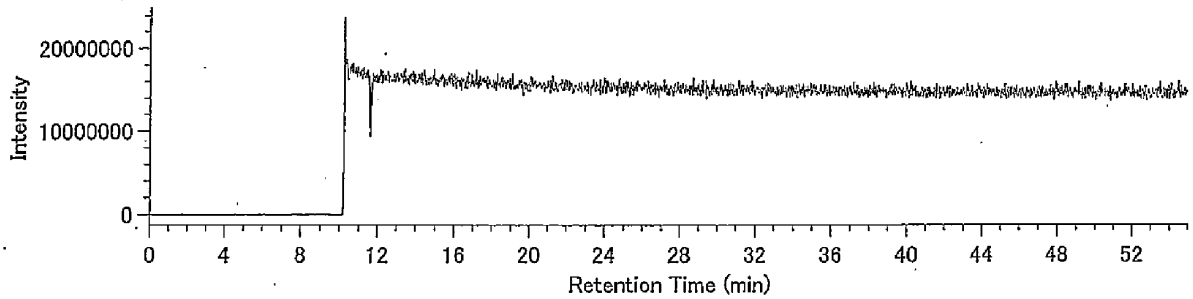

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



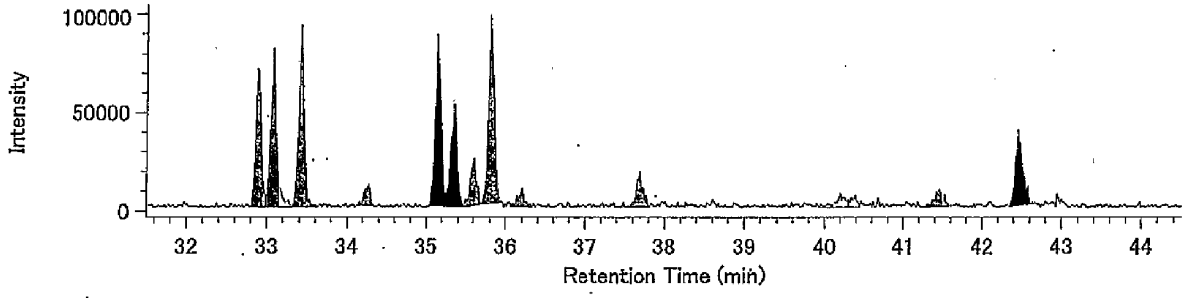

Lock mass / 330.9792



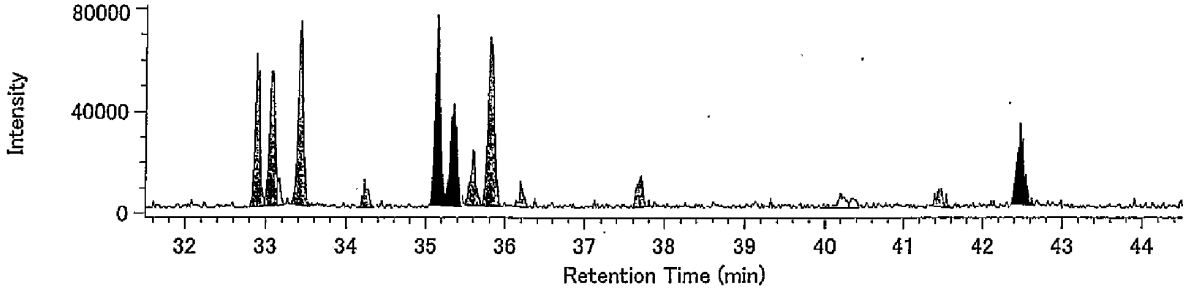
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

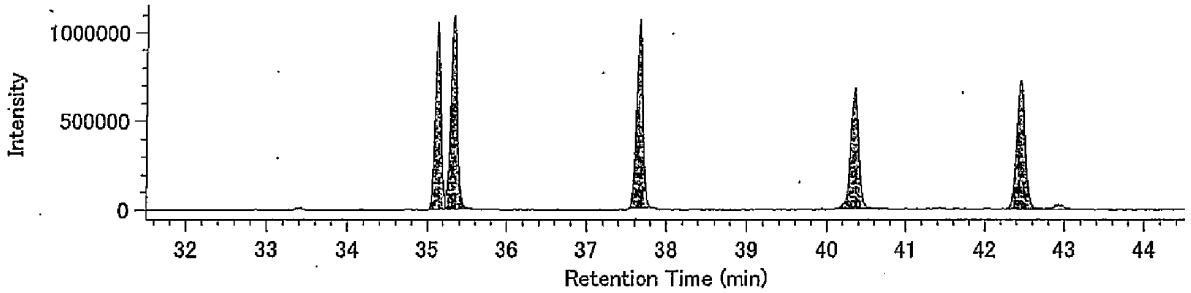
H6CDF / 373.8208



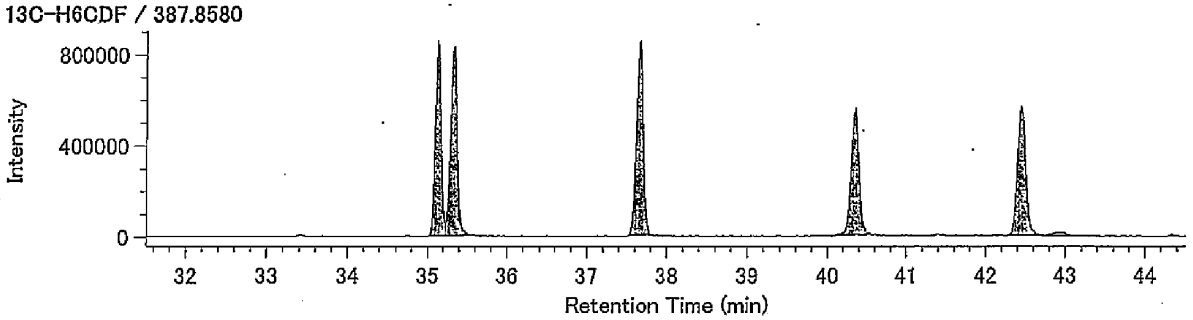

H6CDF / 375.8178



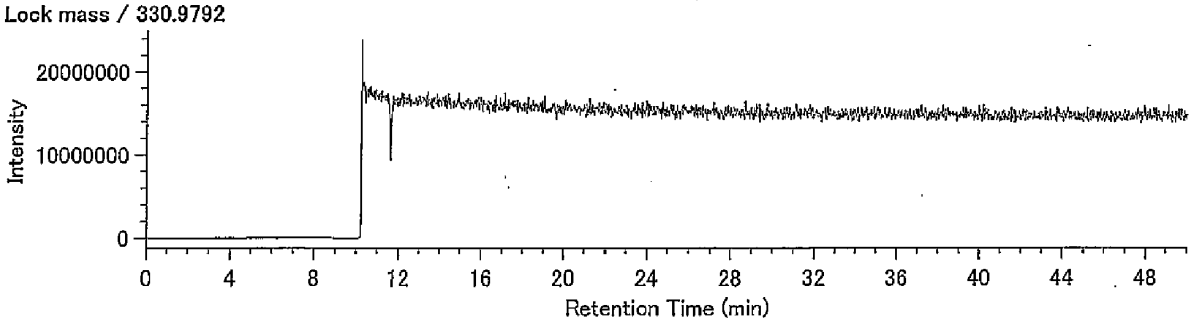

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580




Lock mass / 330.9792

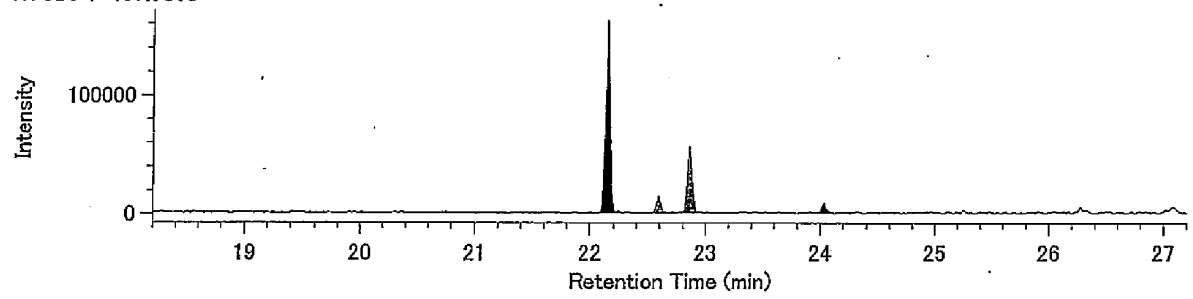


Compound View

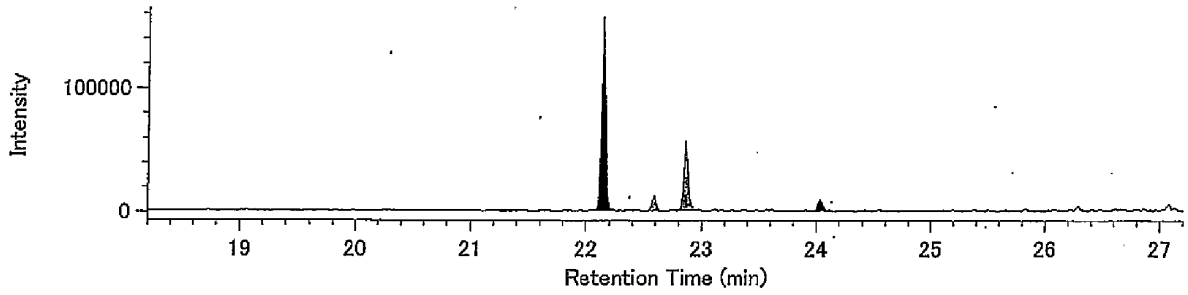
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

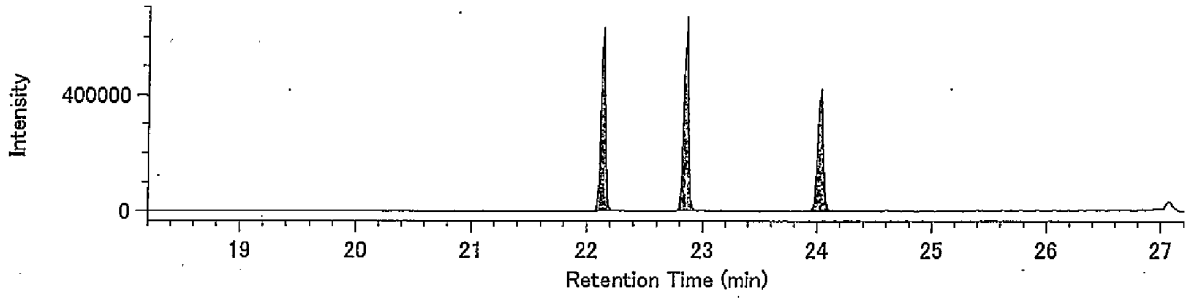
H7CDF / 407.7818



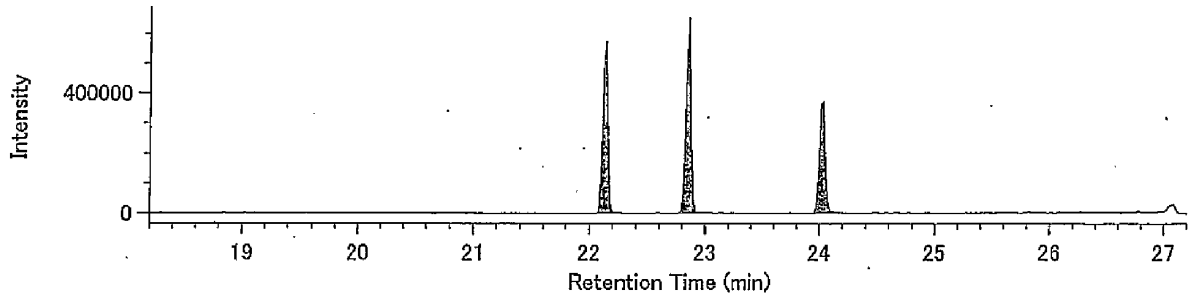

H7CDF / 409.7789



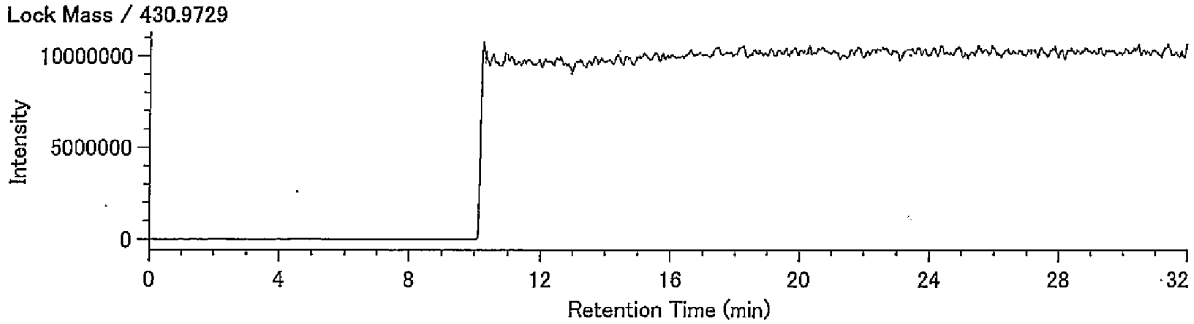

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



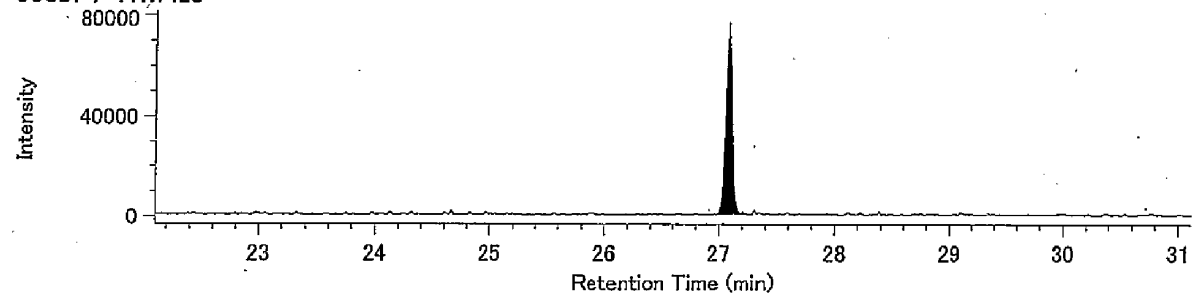

Lock Mass / 430.9729



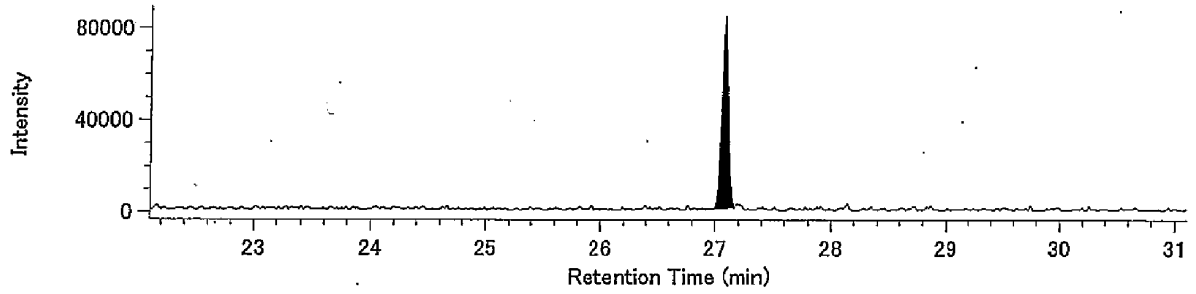
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

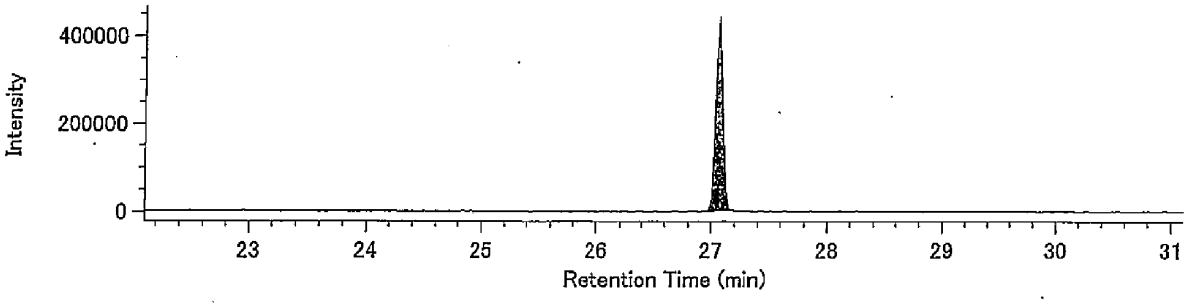
O8CDF / 441.7428



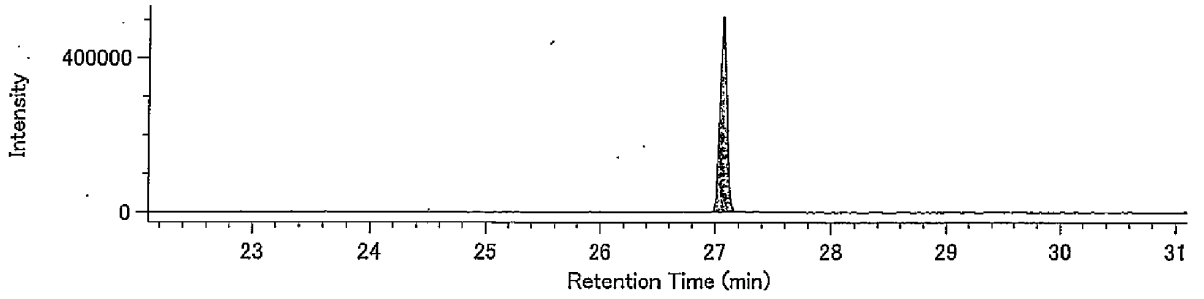

O8CDF / 443.7399



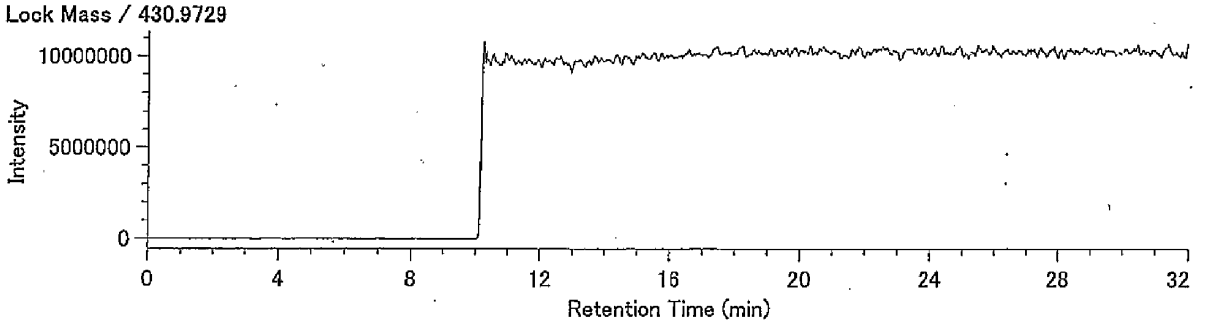

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



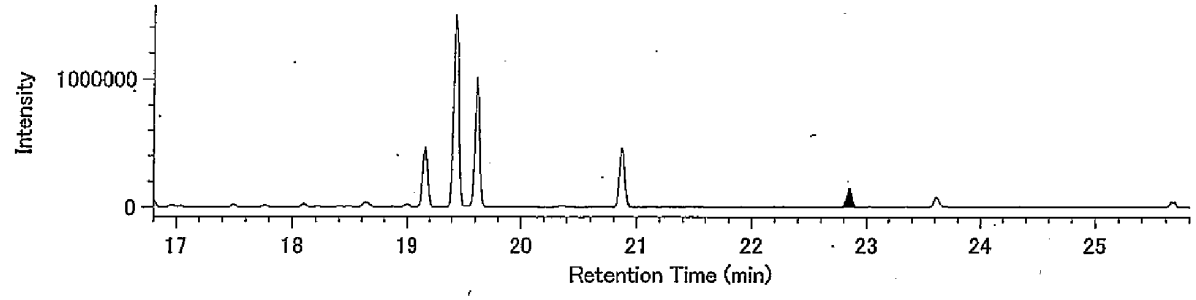

Lock Mass / 430.9729



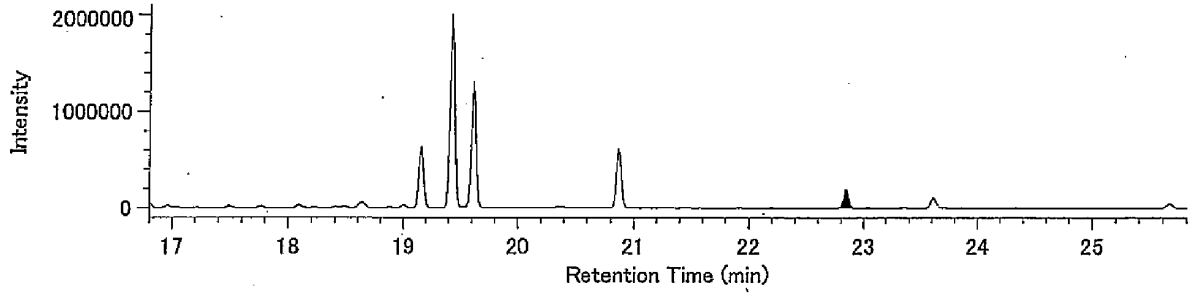
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

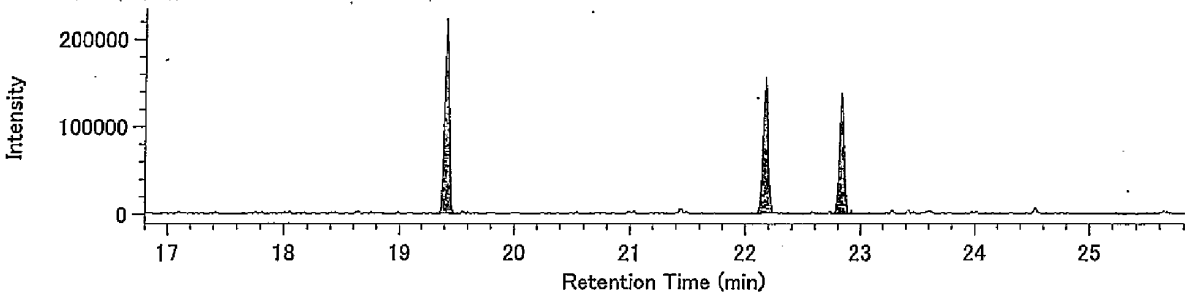
TeCB / 289.9224



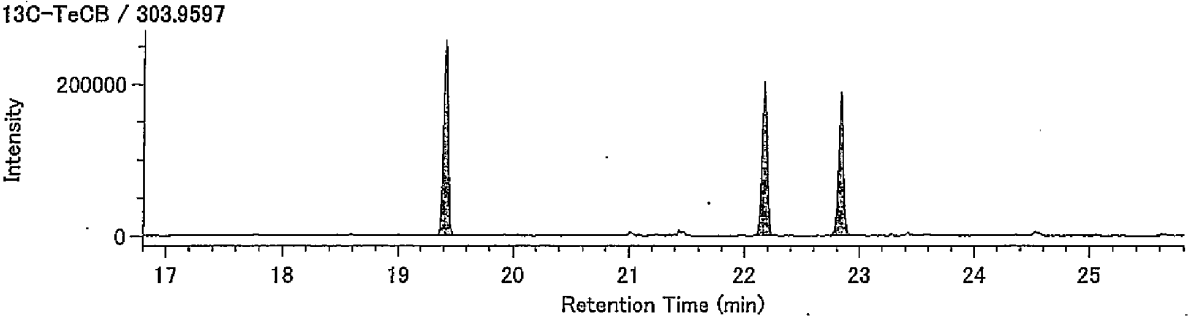

TeCB / 291.9194



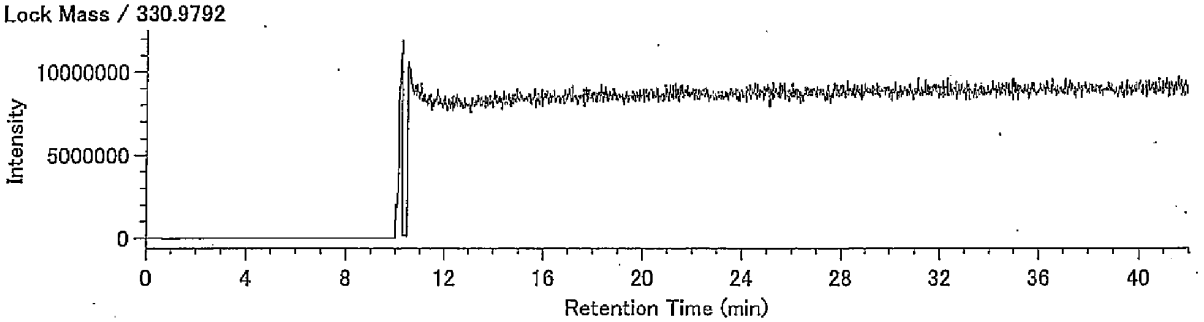

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

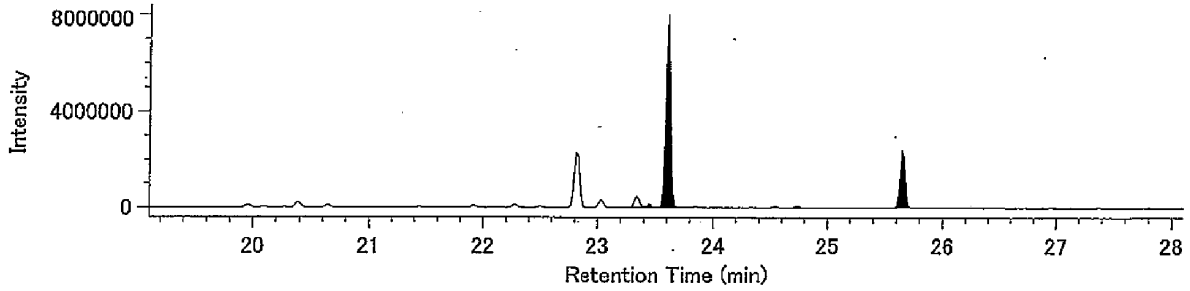


Compound View

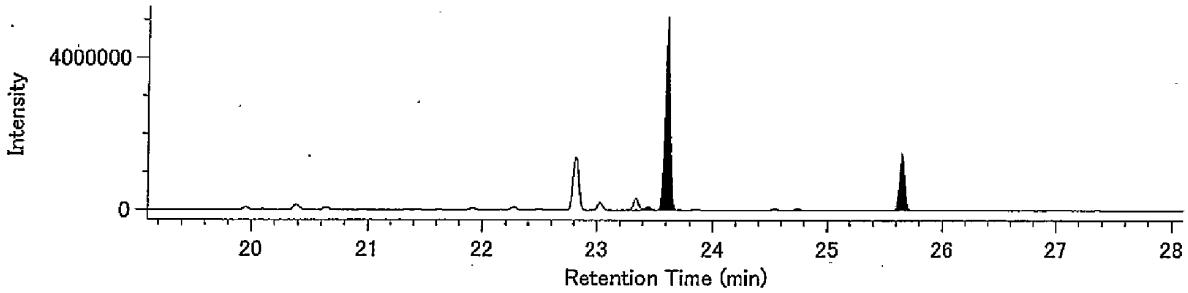
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

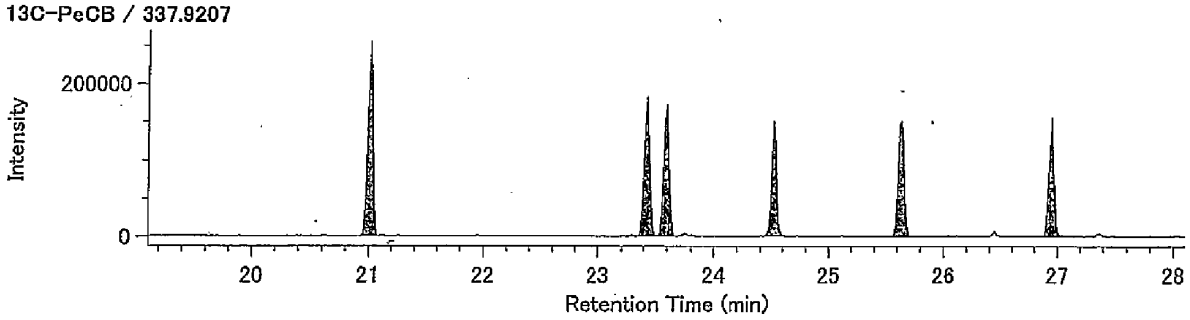
PeCB / 325.8804



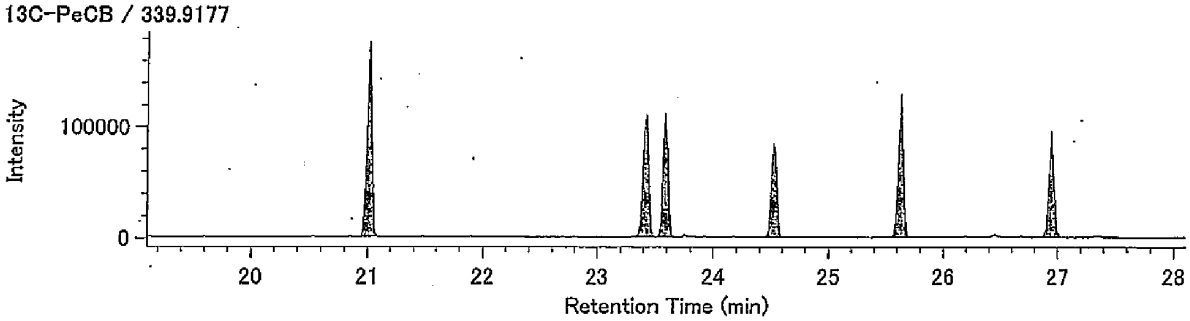

PeCB / 327.8775



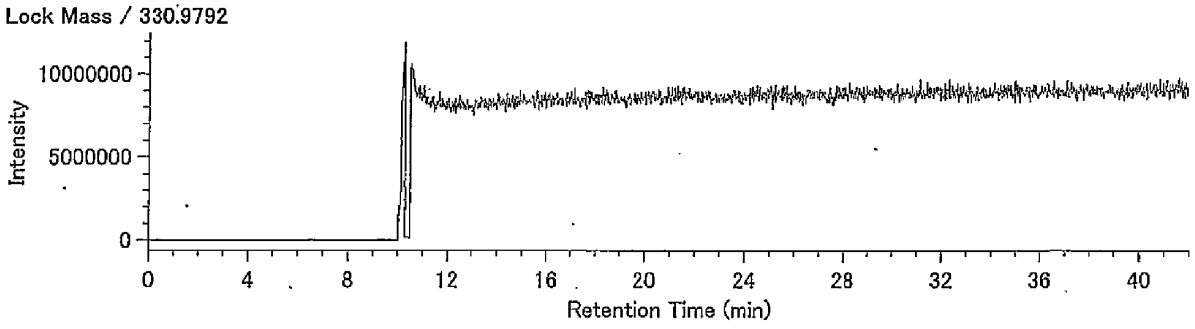

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



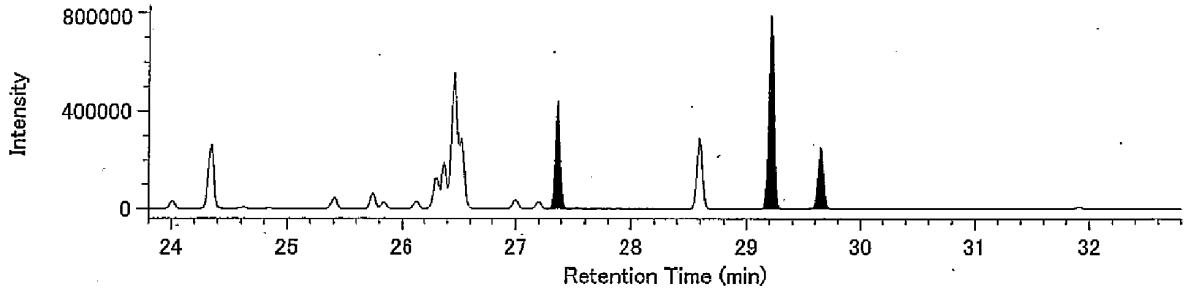

Lock Mass / 330.9792



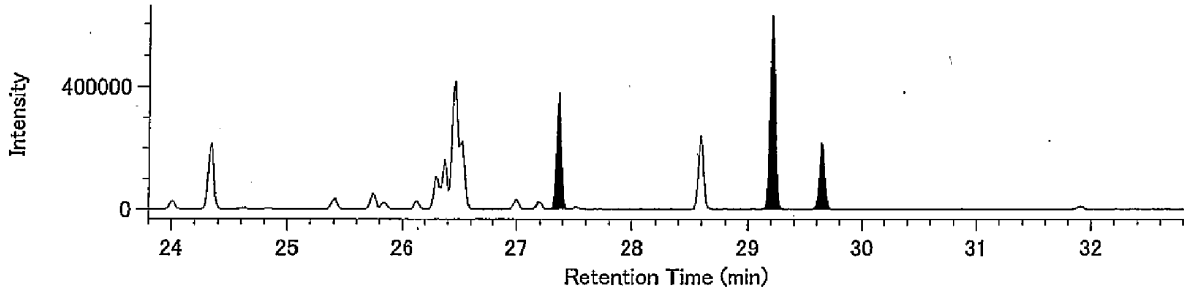
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

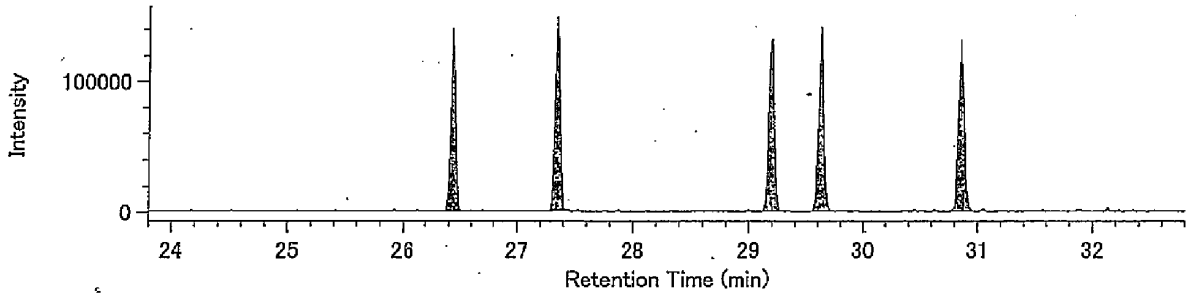
HxCB / 359.8415



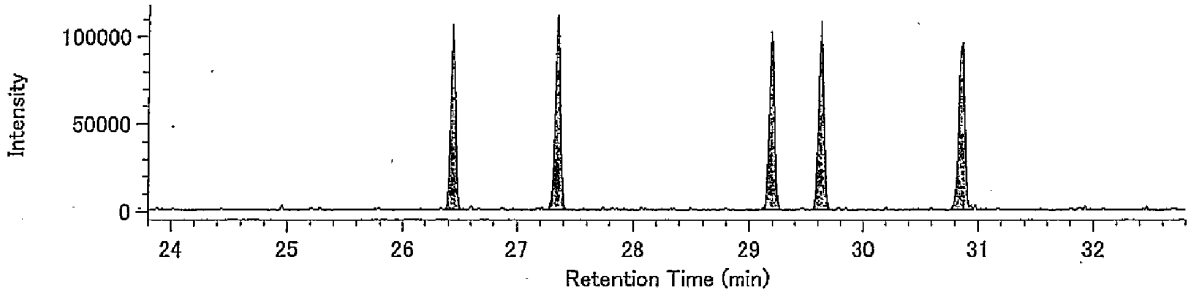

HxCB / 361.8385



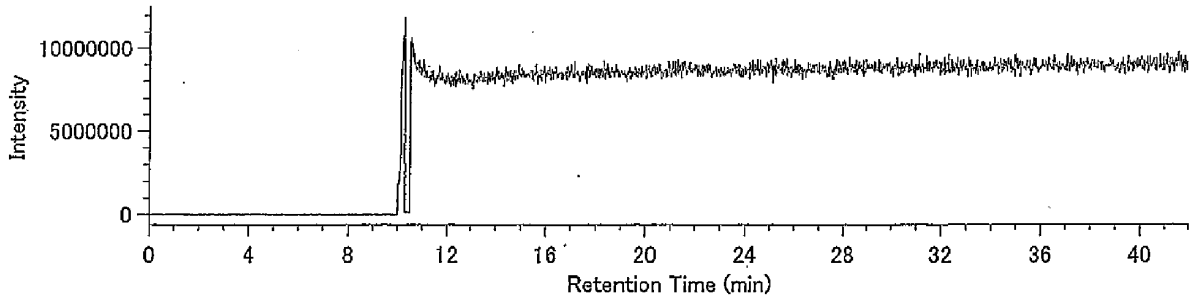

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



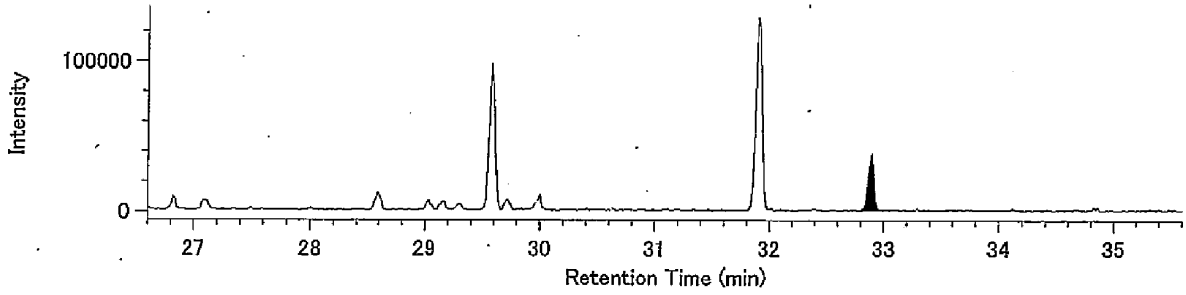

Lock Mass / 330.9792



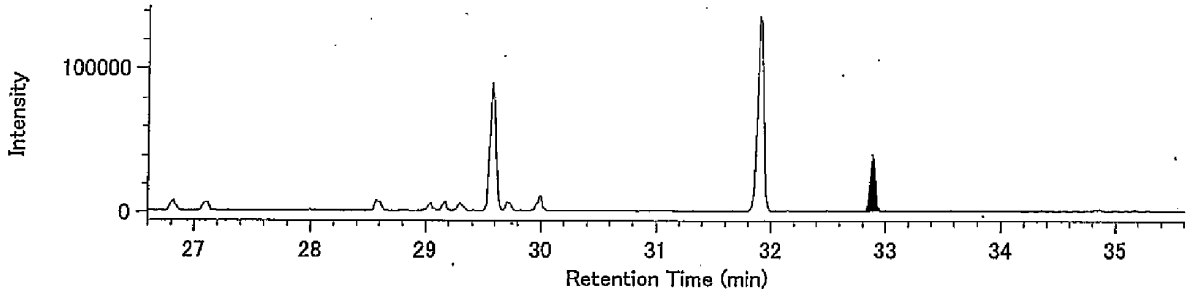
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P28-4 A.P.+4.19m(含有)

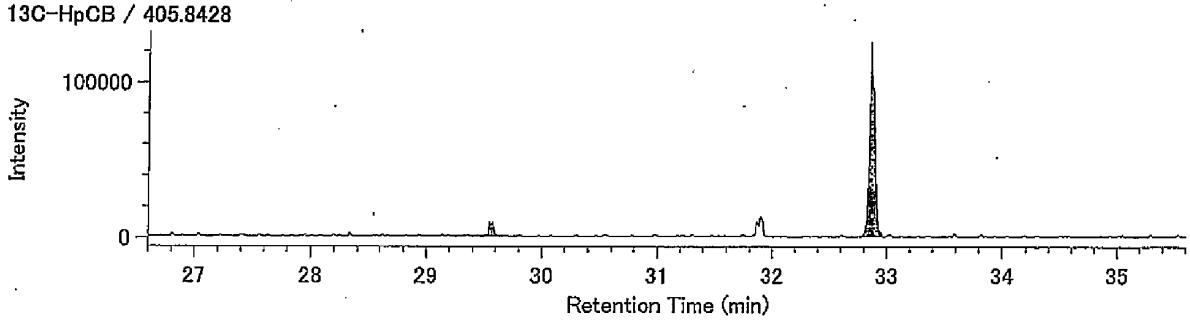
HpCB / 393.8025



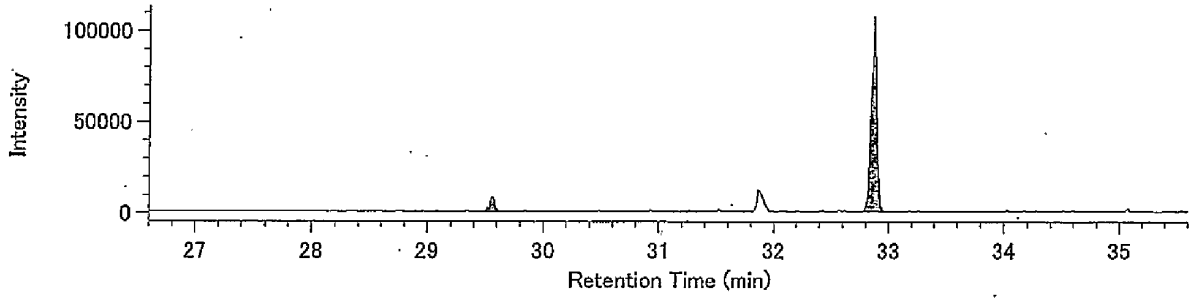

HpCB / 395.7995



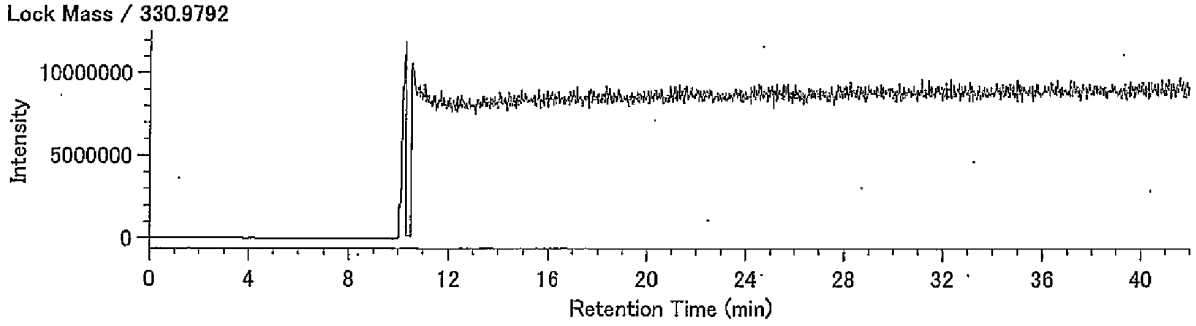

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



# 計量証明書

No. C11J0210 -1
発行 平成24年1月23日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受　付　：平成23年10月22日
試験実施　：平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月22日
試料名　：B25-5 A.P.3.91m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オ[redacted]
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.15 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 23 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-1　③ C11J0210 -1

# 計量証明書

No. C11J0211 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日 ～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月22日
試料名 ： B25-5 A.P.2.00m


登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県横浜市瀬谷
電話番号 045 )
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.34 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 55 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ：
※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-1 ③ C11J0211 -1

# 計量証明書

No. C11K0014 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年11月2日
試験実施 ： 平成23年11月2日　～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年11月2日
試料名 ： B24-2 A.P.3.76m


登録番号　神奈川 濃
調査機関名　株式会社
代表者　代表取締役
所在地　神奈川県横浜市瀬谷
電話番号　045 ( 4 ) 1
環境計量士
採取会社名　株式会社オオミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.02 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-2　③ C11K0014 -1

# 計量証明書

No. C11K0015 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年11月2日
試験実施 ： 平成23年11月2日 ～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年11月2日
試料名 ： B24-2 A.P.2.76m

登録番号 神奈川 濃[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号 045[redacted]4）[redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社[redacted]
採取責任者名 [redacted]

上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.03 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 51 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ：
※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-2 ③ C11K0015 -1

# 計量証明書

No. C11J0140 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月18日
試験実施 ： 平成23年10月18日 ～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月18日
試料名 ： A22-6 A.P.3.62m


登録番号 神奈川 濃 [redacted]
調査機関名 株式会社 [redacted]
代表者 代表取締役 [redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号 045 [redacted] 4 ) [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オ [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 I | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.048 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 16 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-3 ③ C11J0140 -1

# 計量証明書

No. C11J0141 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月18日
試験実施 ： 平成23年10月18日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月18日
試料名 ： A22-6 A.P.2.62m


登録番号　神奈川 濃
調査機関名　株式会社
代表者　代表取締役
所在地　神奈川県横浜市瀬
電話番号　045
環境計量士
採取会社名　株式会社
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.19 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.10 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 22 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-3 ③ C11J0141 -1

# 計量証明書

No. C11J0117 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月15日
試験実施　：平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月15日
試料名　：B21-5 A.P.3.85m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オ[redacted]ミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.02 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-4　③ C11J0117 -1

# 計量証明書

No. C11J0118 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： B21-5 A.P.2.85m


登録番号 神奈川 濃[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号 045[redacted]4）1[redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 8 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.69 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 29 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ：
※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-4 ③ C11J0118 -1

# 計量証明書

No. C11J0152 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： A19-4 A.P.3.67m


登録番号　神奈川 濃
調査機関名　株式会社
代表者　代表取締役
所在地　神奈川県横浜市瀬
電話番号　045
環境計量士
採取会社名　株式会社オ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.19 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.20 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 24 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-5　③ C11J0152 -1

# 計量証明書

No. C11J0150 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： A18-4 A.P.3.70m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.13 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.12 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.026 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 47 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-6　③ C11J0150 -1

# 計量証明書

No. C11J0151 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： A18-4 A.P.2.70m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.02 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-6　③ C11J0151 -1

# 計量証明書

No. C11J0068 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ：平成23年10月14日
試験実施 ：平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ：土壌
工事名 ：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ：平成23年10月14日
試料名 ：B15-3 A.P. 4.95m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0018 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.23 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.19 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.55 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.55 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.046 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 110 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ：6A-7　③ C11J0068 -1

# 計量証明書

No. C11J0070 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： B15-4 A.P. 4.80m

上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします


登録番号 神奈川 濃[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号 045[redacted]4)1[redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0010 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.30 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.44 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.033 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 58 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-8 ③ C11J0070 -1

# 計量証明書

No. C11J0071 -1
発行 平成24年1月23日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受　付　：平成23年10月14日
試験実施　：平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月14日
試料名　：B15-4 A.P. 3.80m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] 4 ) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0012 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.15 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.33 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.31 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.052 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 54 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-8　③ C11J0071 -1

# 計量証明書

No. C11J0046 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： A12-9 A.P.3.01m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ([redacted]) [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オ [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.04 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 200 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-9　③ C11J0046 -1

# 計量証明書

No. C11J0047 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： A12-9 A.P.2.34m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.036 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 33 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-9　③ C11J0047 -1

# 計量証明書

No. C11J0031 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： B11-5 A.P.3.34m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045[redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.06 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.031 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 11 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6A-10　③ C11J0031 -1

# 計量証明書

No. C11J0032 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月12日
試験実施　：平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月12日
試料名　：B11-5 A.P.2.34m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] 4 )
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.04 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.14 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 11 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-10　③ C11J0032 -1

# 計量証明書

No. C11J0103 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月15日
試験実施　：平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月15日
試料名　：A9-2 A.P.3.63m

登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]

上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 13 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-11　③ C11J0103 -1

# 計量証明書

No. C11J0104 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： A9-2 A.P.2.63m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0007 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.14 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.30 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.054 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 35 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-11　③ C11J0104 -1

# 計量証明書

No. C11J0019 -1
発行 平成24年1月23日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受　付　：平成23年10月11日
試験実施　：平成23年10月11日　～ 平成23年10月31日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月11日
試料名　：B8-5 A.P.3.67m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.028 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 36 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-12　③ C11J0019 -1

# 計量証明書

No. C11J0020 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月11日
試験実施 ： 平成23年10月11日　～ 平成23年10月31日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月11日
試料名 ： B8-5 A.P.2.67m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 4 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 8 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 28 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 2300 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-12　③ C11J0020 -1

# 計量証明書

No. C11J0067 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： B6-6 A.P.3.86m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.03 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 25 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6A-13　③ C11J0067 -1

# 計量証明書

No. C11J0213 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月22日
試料名 ： C25-3 A.P.3.95m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045([redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.04 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 12 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-1　③ C11J0213 -1

# 計量証明書

No. C11J0212 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月22日
試料名 ： C24-5 A.P.3.92m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 15 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-2　③ C11J0212 -1

# 計量証明書

No. C11J0157 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： C23-1 A.P.3.57m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.11 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-3　③ C11J0157 -1

# 計量証明書

No. C11J0154 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日 ～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： C20-9 A.P.4.22m


登録番号 神奈川 濃[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号 045[redacted]1)
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社[redacted]オスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 41 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-4 ③ C11J0154 -1

# 計量証明書

No. C11J0155 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： C20-9 A.P.3.22m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.28 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.072 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 59 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-4　③ C11J0155 -1

# 計量証明書

No. C11J0153 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ：平成23年10月19日
試験実施 ：平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ：土壌
工事名 ：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ：平成23年10月19日
試料名 ：C20-1 A.P.4.22m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.26 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 26 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ：6B-5　③ C11J0153 -1

# 計量証明書

No. C11J0159 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月19日
試験実施　：平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月19日
試料名　：D17-1 A.P.3.98m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.26 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.46 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.84 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 57 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6B-6　③ C11J0159 -1

# 計量証明書

No. C11J0160 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： D17-1 A.P.3.48m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.21 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.38 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.19 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 3 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 91 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-6　③ C11J0160 -1

# 計量証明書

No. C11J0161 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： D17-1 A.P.2.48m


登録番号　神奈川 [redacted]
調査機関名　株式会 [redacted]
代表者　代表取締 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.14 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.046 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 22 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-6　③ C11J0161 -1

# 計量証明書

No. C11J0080 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： C15-9 A.P.3.73m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.04 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.13 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.16 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 37 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6B-7　③ C11J0080 -1

# 計量証明書

No. C11J0081 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： C15-9 A.P.2.73m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045[redacted]4)
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.52 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.026 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 65 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-7　③ C11J0081 -1

# 計量証明書

No. C11J0074 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： C13-3 A.P.2.95m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ([redacted]) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.14 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.25 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.10 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 53 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-8　③ C11J0074 -1

# 計量証明書

No. C11J0075 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日 ～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： C13-3 A.P.2.32m


登録番号 神奈川 濃[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号 045[redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社[redacted]ミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 I | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 1.6 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 18 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 21 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-8 ③ C11J0075 -1

# 計量証明書

No. C11J0034 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日 ～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： C12-5 A.P.3.13m


登録番号 神奈川 濃 [redacted]
調査機関名 株式会社 [redacted]
代表者 代表取締役 [redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号 045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.13 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.034 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 36 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-9 ③ C11J0034 -1

# 計量証明書

No. C11J0035 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： C12-5 A.P.2.13m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ( [redacted] 1 )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.08 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.028 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 30 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-9　③ C11J0035 -1

# 計量証明書

No. C11J0050 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： C11-4 A.P.3.40m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬 [redacted]
電話番号　045 ( [redacted] )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 9 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6B-10　③ C11J0050 -1

# 計量証明書

No. C11J0051 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日 ～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： C11-4 A.P.2.40m


登録番号 神奈川 濃 [redacted]
調査機関名 株式会社 [redacted]
代表者 代表取締役 [redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号 045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.12 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II .5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II .15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 13 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-10 ③ C11J0051 -1

# 計量証明書

No. C11J0037 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： D10-1 A.P.3.36m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　０４５([redacted])[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.15 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.13 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.21 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 23 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6B-11　③ C11J0037 -1

# 計量証明書

No. C11J0038 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： D10-1 A.P.2.36m


登録番号 神奈川 濃 [redacted]
調査機関名 株式会社 [redacted]
代表者 代表取締役 [redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号 045 ( [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社 [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 9 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.3 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-11 ③ C11J0038 -1

# 計量証明書

No. C11J0021 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ：平成23年10月11日
試験実施 ：平成23年10月11日　～平成23年10月31日
提供試料 ：土壌
工事名 ：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ：平成23年10月11日
試料名 ：D7-1 A.P.3.53m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] 4)
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 24 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ：6B-12　③ C11J0021 -1

# 計量証明書

No. C11J0022 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月11日
試験実施 ： 平成23年10月11日　～ 平成23年10月31日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月11日
試料名 ： D7-1 A.P.2.53m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045([redacted])
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.11 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.17 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 28 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6B-12　③ C11J0022 -1

# 計量証明書

No. C11J0073 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： C6-2 A.P.3.50m


登録番号　神奈川 濃
調査機関名　株式会社
代表者　代表取締役
所在地　神奈川県横浜市瀬
電話番号　045 4)
環境計量士
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 27 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6B-13　③ C11J0073 -1

# 計量証明書

No. C11K0006 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年11月1日
試験実施 ： 平成23年11月1日　～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年11月1日
試料名 ： D26-7 A.P.3.87m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.08 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 11 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-1　③ C11K0006 -1

# 計量証明書

No. C11J0264 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月31日
試験実施 ： 平成23年10月31日　～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月31日
試料名 ： D23-9 A.P.3.79m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 5 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 350 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.5 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-2　③ C11J0264 -1

# 計量証明書

No. C11J0206 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月21日
試験実施　：平成23年10月21日　～ 平成23年11月28日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月21日
試料名　：E22-3 A.P.4.05m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.04 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 22 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-3　③ C11J0206 -1

# 計量証明書

No. C11J0207 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月21日
試験実施 ： 平成23年10月21日 ～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月21日
試料名 ： E22-3 A.P.3.05m


登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県横浜市瀬谷
電話番号 045( )1
環境計量士
採取会社名 株式会社オオミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.26 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.23 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 35 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-3 ③ C11J0207 -1

# 計量証明書

No. C11J0175 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月20日
試験実施　：平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月20日
試料名　：D21-7 A.P.3.86m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　０４５[redacted]１）
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 13 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-4　③ C11J0175 -1

# 計量証明書

No. C11J0176 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： D21-7 A.P.2.86m


登録番号　神奈川 濃
調査機関名　株式会社
代表者　代表取締役
所在地　神奈川県横浜市瀬谷
電話番号　045 )
環境計量士
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 14 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-4　③ C11J0176 -1

# 計量証明書

No. C11J0179 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日 ～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： E19-5 A.P.3.58m


登録番号 神奈川 濃 [redacted]
調査機関名 株式会社 [redacted]
代表者 代表取締役 [redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号 045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 18 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-5 ③ C11J0179 -1

# 計量証明書

No. C11J0180 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： E19-5 A.P.2.58m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬 [redacted]
電話番号　045 [redacted] 4)
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社ヨネスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.06 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 400 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-5　③ C11J0180 -1

# 計量証明書

No. C11J0120 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： D17-9 A.P.4.65m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.16 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.21 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.041 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 86 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-6　③ C11J0120 -1

# 計量証明書

No. C11J0121 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： D17-9 A.P.3.65m


登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県横浜市瀬谷
電話番号 045( )
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.19 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.65 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.16 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 73 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-6 ③ C11J0121 -1

# 計量証明書

No. C11J0122 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： D17-9 A.P.2.65m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045 [redacted] )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.59 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.10 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 94 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-6　③ C11J0122 -1

# 計量証明書

No. C11J0123 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： E16-1 A.P.4.20m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.29 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.51 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.13 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.029 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 280 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-7　③ C11J0123 -1

# 計量証明書

No. C11J0124 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月15日
試験実施　：平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月15日
試料名　：E16-1 A.P.3.20m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045([redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]スミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0007 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.84 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.54 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.15 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 870 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-7　③ C11J0124 -1

# 計量証明書

No. C11J0085 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月14日
試験実施　：平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月14日
試料名　：E15-4 A.P.3.87m

登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]

上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.20 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 12 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-8　③ C11J0085 -1

# 計量証明書

No. C11J0086 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： E15-4 A.P.2.87m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　０４５ [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0008 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.33 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.65 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.035 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 6 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 100 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-8　③ C11J0086 -1

# 計量証明書

No. C11J0057 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月13日
試験実施　：平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月13日
試料名　：E12-8 A.P.3.15m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.17 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.65 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.10 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 130 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-9　③ C11J0057 -1

# 計量証明書

No. C11J0058 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日 ～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： E12-8 A.P.2.15m


登録番号 神奈川 濃 [redacted]
調査機関名 株式会社 [redacted]
代表者 代表取締役 [redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬 [redacted]
電話番号 045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.80 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.08 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 140 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-9 ③ C11J0058 -1

# 計量証明書

No. C11J0041 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： E11-1 A.P.3.47m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045([redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.17 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 52 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-10　③ C11J0041 -1

# 計量証明書

No. C11J0042 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月12日
試料名 ： E11-1 A.P.2.47m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.27 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.036 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 92 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 200 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-10　③ C11J0042 -1

# 計量証明書

No. C11J0023 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月11日
試験実施 ： 平成23年10月11日　～ 平成23年10月31日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月11日
試料名 ： D9-7 A.P.3.34m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 41 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-11　③ C11J0023 -1

# 計量証明書

No. C11J0054 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： E8-5 A.P.3.30m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 オスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0009 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.14 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.16 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.31 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.34 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.048 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 40 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-12　③ C11J0054 -1

# 計量証明書

No. C11J0055 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： E8-5 A.P.2.30m


登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県横浜市瀬谷
電話番号 045
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0007 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0007 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.31 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.34 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 73 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6C-12 ③ C11J0055 -1

# 計量証明書

No. C11J0083 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： E6-8 A.P.3.50m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.43 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.044 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 2 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 63 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6C-13　③ C11J0083 -1

# 計量証明書

No. C11J0218 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月22日
試料名 ： F25-9 A.P.3.71m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬 [redacted]
電話番号　０４５ [redacted] ４）
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.12 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.056 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 14 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-1　③ C11J0218 -1

# 計量証明書

No. C11J0219 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付　：平成23年10月22日
試験実施　：平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月22日
試料名　：F25-9 A.P.2.71m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 7 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6D-1　③ C11J0219 -1

# 計量証明書

No. C11J0215 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月22日
試料名 ： F23-9 A.P.3.50m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ( [redacted] )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]スミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0007 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.20 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.36 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.20 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 84 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-2　③ C11J0215 -1

# 計量証明書

No. C11J0216 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月22日
試料名 ： F23-9 A.P.2.50m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.04 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 5 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-2　③ C11J0216 -1

# 計量証明書

No. C11J0191 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： F23-1 A.P.3.67m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]ミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.28 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.29 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 1.2 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.14 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.031 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 100 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-3　③ C11J0191 -1

# 計量証明書

No. C11J0192 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ：平成23年10月20日
試験実施 ：平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ：土壌
工事名 ：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ：平成23年10月20日
試料名 ：F23-1 A.P.2.67m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.81 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.38 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.6 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 6.0 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.044 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 3 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 260 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ：6D-3　③ C11J0192 -1

# 計量証明書

No. C11K0020 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年11月2日
試験実施 ： 平成23年11月2日　～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年11月2日
試料名 ： G21-1 A.P.3.69m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 6 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.048 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 3 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 17 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-4　③ C11K0020 -1

# 計量証明書

No. C11K0021 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ：平成23年11月2日
試験実施 ：平成23年11月2日　～平成23年12月5日
提供試料 ：土壌
工事名 ：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ：平成23年11月2日
試料名 ：G21-1 A.P.2.69m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045([redacted])
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]スミ
採取責任者名[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.14 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.16 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.13 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 9 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 46 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 6 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ：6D-4　③ C11K0021 -1

# 計量証明書

No. C11J0196 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日 ～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： G19-2 A.P.3.91m


登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県横浜市瀬谷
電話番号 045 ）
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 12 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.02 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.041 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 520 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ： ※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-5 ③ C11J0196 -1

# 計量証明書

No. C11J0197 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： G19-2 A.P.2.91m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]スミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.08 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 22 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-5　③ C11J0197 -1

# 計量証明書

No. C11J0163 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付　：平成23年10月19日
試験実施　：平成23年10月19日　～平成23年11月22日
提供試料　：土壌
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取　：平成23年10月19日
試料名　：F17-9 A.P.3.29m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted] ) 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.16 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.30 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.055 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 38 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法　：※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名　：6D-6　③ C11J0163 -1

# 計量証明書

No. C11J0164 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： F17-9 A.P.2.29m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ( [redacted] )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.20 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第I | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.25 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.051 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 54 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-6　③ C11J0164 -1

# 計量証明書

No. C11J0189 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： F15-9 A.P.3.21m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.09 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.08 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II .5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II .15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 13 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-7　③ C11J0189 -1

# 計量証明書

No. C11J0187 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： F14-8 A.P.3.14m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　０４５ [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.03 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.13 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.18 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 19 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-8　③ C11J0187 -1

# 計量証明書

No. C11J0188 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： F14-8 A.P.2.14m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ( [redacted] )
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]エスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.027 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 18 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ： ※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-8　③ C11J0188 -1

# 計量証明書

No. C11J0165 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： G12-3 A.P.3.55m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.05 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 10 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-9　③ C11J0165 -1

# 計量証明書

No. C11J0166 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月19日
試験実施 ： 平成23年10月19日　～ 平成23年11月22日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月19日
試料名 ： G12-3 A.P.2.55m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045([redacted])[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]スミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.07 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 19 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-9　③ C11J0166 -1

# 計量証明書

No. C11K0026 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年11月2日
試験実施 ： 平成23年11月2日　～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年11月2日
試料名 ： F11-5 A.P.3.44m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted])
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]スミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.06 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.19 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.14 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 38 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-10　③ C11K0026 -1

# 計量証明書

No. C11K0027 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年11月2日
試験実施 ： 平成23年11月2日　～ 平成23年12月5日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年11月2日
試料名 ： F11-5 A.P.2.44m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]ナスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.07 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.02 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.10 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.15 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.14 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 14 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-10　③ C11K0027 -1

# 計量証明書

No. C11J0125 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： F9-5 A.P.3.42m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ( [redacted] 1 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オ [redacted] スミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.11 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.08 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.46 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.042 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 97 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-11　③ C11J0125 -1

# 計量証明書

No. C11J0126 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： F9-5 A.P.2.42m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 ( ) [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0023 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.43 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.18 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.49 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.44 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.054 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」Ⅱ.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 3 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 170 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-11　③ C11J0126 -1

# 計量証明書

No. C11J0059 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： F7-9 A.P.4.13m

上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]4)[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社[redacted]
採取責任者名　[redacted]


| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.75 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 15 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-12　③ C11J0059 -1

# 計量証明書

No. C11J0060 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月13日
試験実施 ： 平成23年10月13日　～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月13日
試料名 ： F7-9 A.P.3.13m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会 [redacted] オスミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.04 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 8 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-12　③ C11J0060 -1

# 計量証明書

No. C11J0087 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： F6-3 A.P.3.73m


登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号　045[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会[redacted]オスミ
採取責任者名　[redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.03 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 13 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6D-13　③ C11J0087 -1

# 計量証明書

No. C11J0195 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： G8-7 A.P.3.50m


登録番号　神奈川 濃 [redacted]
調査機関名　株式会社 [redacted]
代表者　代表取締役 [redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷 [redacted]
電話番号　045 [redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社 [redacted]スミ
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0098 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.09 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.025 未満 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 16 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考　1. 試験方法 ：
※ 1　溶出量試験　昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2　含有量試験
※ 3　溶出量試験
※ 4　含有量試験　平成15年環境省告示第19号による。
※ 5　溶出量試験　平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6E-12　③ C11J0195 -1

# 計量証明書

No. C11J0090 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 平成24年1月23日

受　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内

試料採取 ： 平成23年10月14日
試料名 ： H6-3 A.P.3.50m


登録番号 神奈川 濃[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬[redacted]
電話番号 045[redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社[redacted]
採取責任者名 [redacted]


上記提供試料の結果は下記の通りであることを証明いたします

| 試験項目 | 単位 | 試験結果 | 定量下限値 | 試験方法 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表1 | ※ 1 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 1 |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 1 |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 1 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 1 |
| シアン化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 38.1.2及び38.3 | ※ 1 |
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 不検出 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表2 | ※ 1 |
| 有機リン化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | 昭和49年 環境庁告示 第64号付表 1 | ※ 1 |
| PCB | mg/l | 0.0005 未満 | 0.0005 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表3 | ※ 1 |
| 銅又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 52.4 | ※ 1 |
| 亜鉛又はその化合物 | mg/l | 0.05 未満 | 0.05 | JIS K0102(2010) 53.3 | ※ 1 |
| ふっ化物 | mg/l | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 1 |
| トリクロロエチレン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| ベリリウム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | 昭和48年 環境庁告示 第13号別表第7の第3 | ※ 1 |
| クロム又はその化合物 | mg/l | 0.1 未満 | 0.1 | JIS K0102(2010) 65.1.4 | ※ 1 |
| ニッケル又はその化合物 | mg/l | 0.3 未満 | 0.3 | JIS K0102(2010) 59.3 | ※ 1 |
| バナジウム又はその化合物 | mg/l | 0.5 未満 | 0.5 | JIS K0102(2010) 70.4 | ※ 1 |
| ジクロロメタン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 四塩化炭素 | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 0.004 未満 | 0.004 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 0.04 未満 | 0.04 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 0.001 未満 | 0.001 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 0.002 未満 | 0.002 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| チウラム | mg/l | 0.006 未満 | 0.006 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表4 | ※ 1 |
| シマジン | mg/l | 0.003 未満 | 0.003 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| チオベンカルブ | mg/l | 0.02 未満 | 0.02 | 昭和46年 環境庁告示 第59号付表5の第1 | ※ 1 |
| ベンゼン | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0125(1995) 5.2 | ※ 1 |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 0.01 未満 | 0.01 | JIS K0102(2010) 67.4 | ※ 1 |
| 有機塩素化合物 | mg/kg | 4 未満 | 4 | 昭和48年 環境庁告示 第14号 別表第1 | ※ 2 |
| 水銀の含有濃度 | mg/kg | 0.12 | 0.02 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.5 | ※ 2 |
| PCBの含有濃度 | mg/kg | 0.041 | 0.025 | 昭和63年 環水管第127号「底質調査方法」II.15 | ※ 2 |
| 油分 | mg/l | 2 未満 | 2 | 昭和51年 環境庁告示 第3号 | ※ 3 |
| カドミウム又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 55.1 | ※ 4 |
| 六価クロム化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 65.2.1 | ※ 4 |
| シアン化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 38.3 | ※ 4 |
| セレン又はその化合物 | mg/kg | 1 未満 | 1 | JIS K0102(2010) 67.2 | ※ 4 |
| 鉛又はその化合物 | mg/kg | 52 | 5 | JIS K0102(2010) 54.1 | ※ 4 |
| ヒ素又はその化合物 | mg/kg | 5 未満 | 5 | JIS K0102(2010) 61.2 | ※ 4 |
| ふっ化物 | mg/kg | 100 未満 | 100 | JIS K0102(2010) 34.1 | ※ 4 |
| ほう素又はその化合物 | mg/kg | 50 未満 | 50 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 4 |
| ほう素及びその化合物 | mg/l | 0.2 未満 | 0.2 | JIS K0102(2010) 47.3 | ※ 5 |

備考 1. 試験方法 ：
※ 1 溶出量試験 昭和48年環境庁告示第14号による。
※ 2 含有量試験
※ 3 溶出量試験
※ 4 含有量試験 平成15年環境省告示第19号による。
※ 5 溶出量試験 平成15年環境省告示第18号による。

2. 不検出とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限値を下回ることをいう。

メッシュ地点名 ： 6E-13 ③ C11J0090 -1

# 土質検定試験書

No. C11J0209 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付　：平成23年10月22日
試験実施　：平成23年10月22日　～　平成23年11月28日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月22日
試 料 名　：B25-5 A.P.4.34m


登録番号　神奈川　濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]


| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 4.6 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省 水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.030 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号　：ダイオキシン類 含有量試験　CKB1A144001SR
ダイオキシン類 溶出試験　JKB1A144002SR

メッシュ地点名　：6A-1　　③ C11J0209 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 8[redacted]2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B25-5 A.P. 4.34m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 22 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 26 日 |
| 検体番号 | : | B1A144001S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-1<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 1400 | pg/g(乾重あたり) | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 4.6 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 4.6 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A144001S:B25-5 A.P. 4.34m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 10 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 3.8 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.22 | 0.11 | 0.03 | 1 | 0.22 | 0.22 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.76 | 0.11 | 0.03 | 1 | 0.76 | 0.76 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.70 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.070 | 0.070 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 2.2 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.7 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 34 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 0.34 | 0.34 |
| | OCDD | 310 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.093 | 0.093 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 1.7 | 0.12 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.6 | 0.12 | 0.03 | 0.1 | 0.36 | 0.36 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.4 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.072 | 0.072 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.1 | 0.11 | 0.03 | 0.3 | 0.63 | 0.63 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.4 | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0.34 | 0.34 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.2 | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.25 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.025 | 0.025 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.8 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.28 | 0.28 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 18 | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0.18 | 0.18 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 2.1 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 0.021 | 0.021 |
| | OCDF | 43 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0129 | 0.0129 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 20 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 19 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 31 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 64 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 310 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 440 | - | - | - | 1.9 | 1.9 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 31 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 29 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 28 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 44 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 43 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 180 | - | - | - | 2.1 | 2.1 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 620 | - | - | - | 4.0 | 4.0 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 2.4 | 0.14 | 0.04 | 0.0003 | 0.00072 | 0.00072 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 72 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.0072 | 0.0072 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 5.2 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.52 | 0.52 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.68 | 0.18 | 0.05 | 0.03 | 0.0204 | 0.0204 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 13 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 370 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.0111 | 0.0111 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 220 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.0066 | 0.0066 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 13 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 32 | 0.18 | 0.06 | 0.00003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 67 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00201 | 0.00201 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 20 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.00060 | 0.00060 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 8.0 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.000240 | 0.000240 |
| | non-*ortho* PCBs | 80 | - | - | - | 0.55 | 0.55 |
| | mono-*ortho* PCBs | 740 | - | - | - | 0.022 | 0.022 |
| | Total Coplanar PCBs | 820 | - | - | - | 0.57 | 0.57 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 1400 | - | - | - | 4.6 | 4.6 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

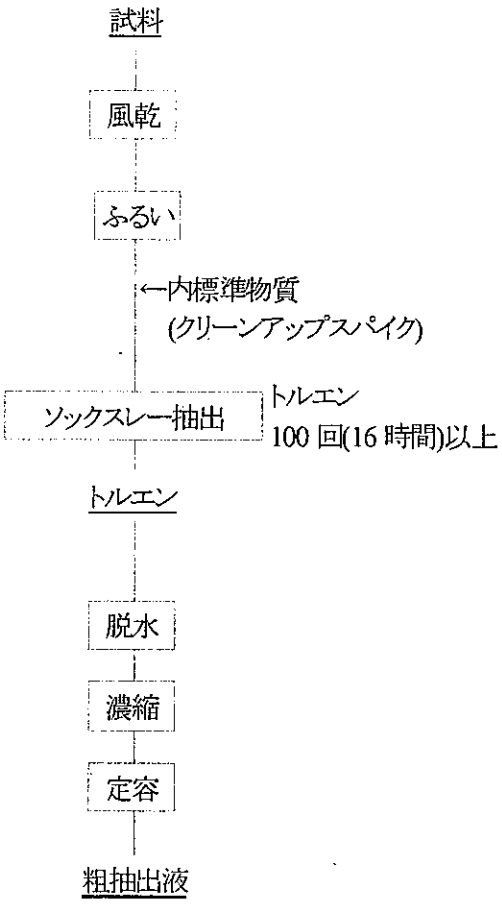
④ 毒性等量 1 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (6.9 %)

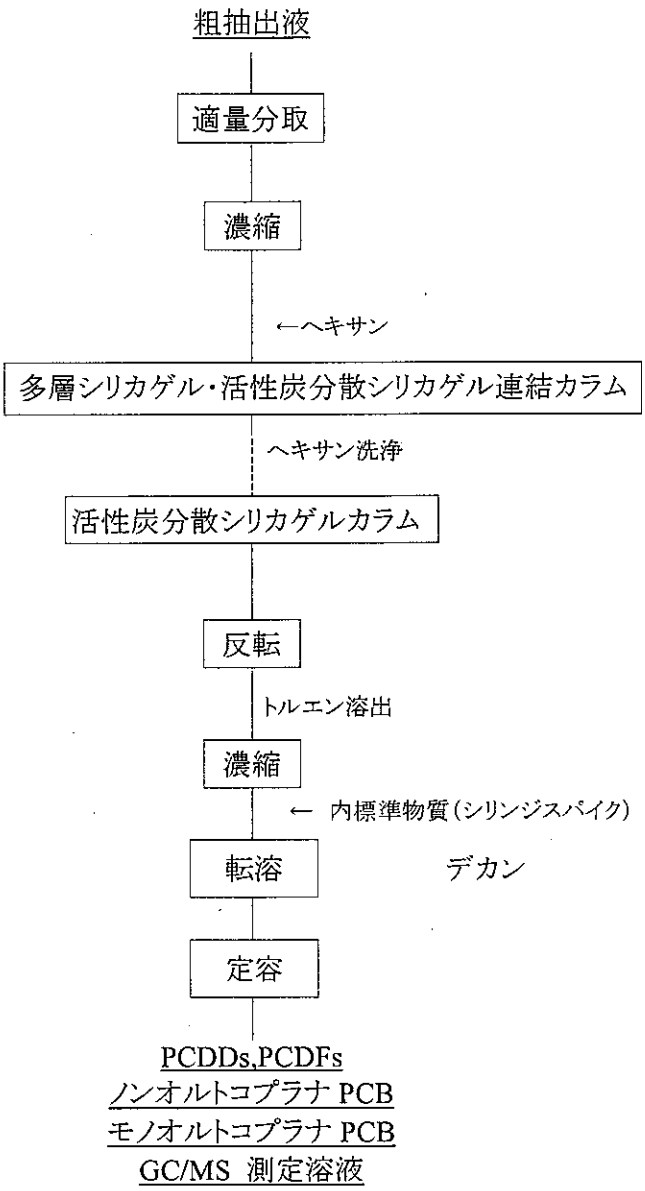
水分含量 (1.8 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

# 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

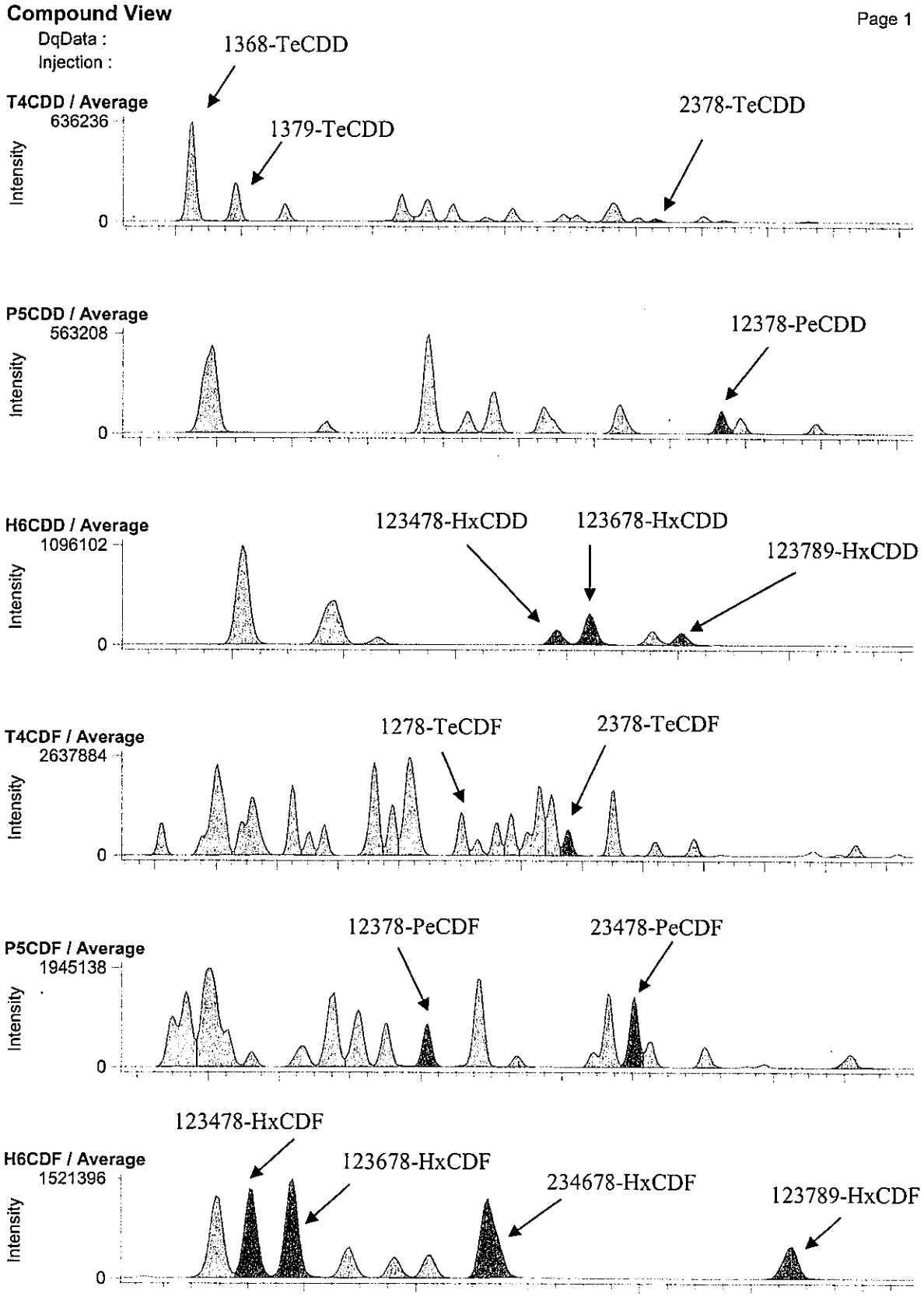
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



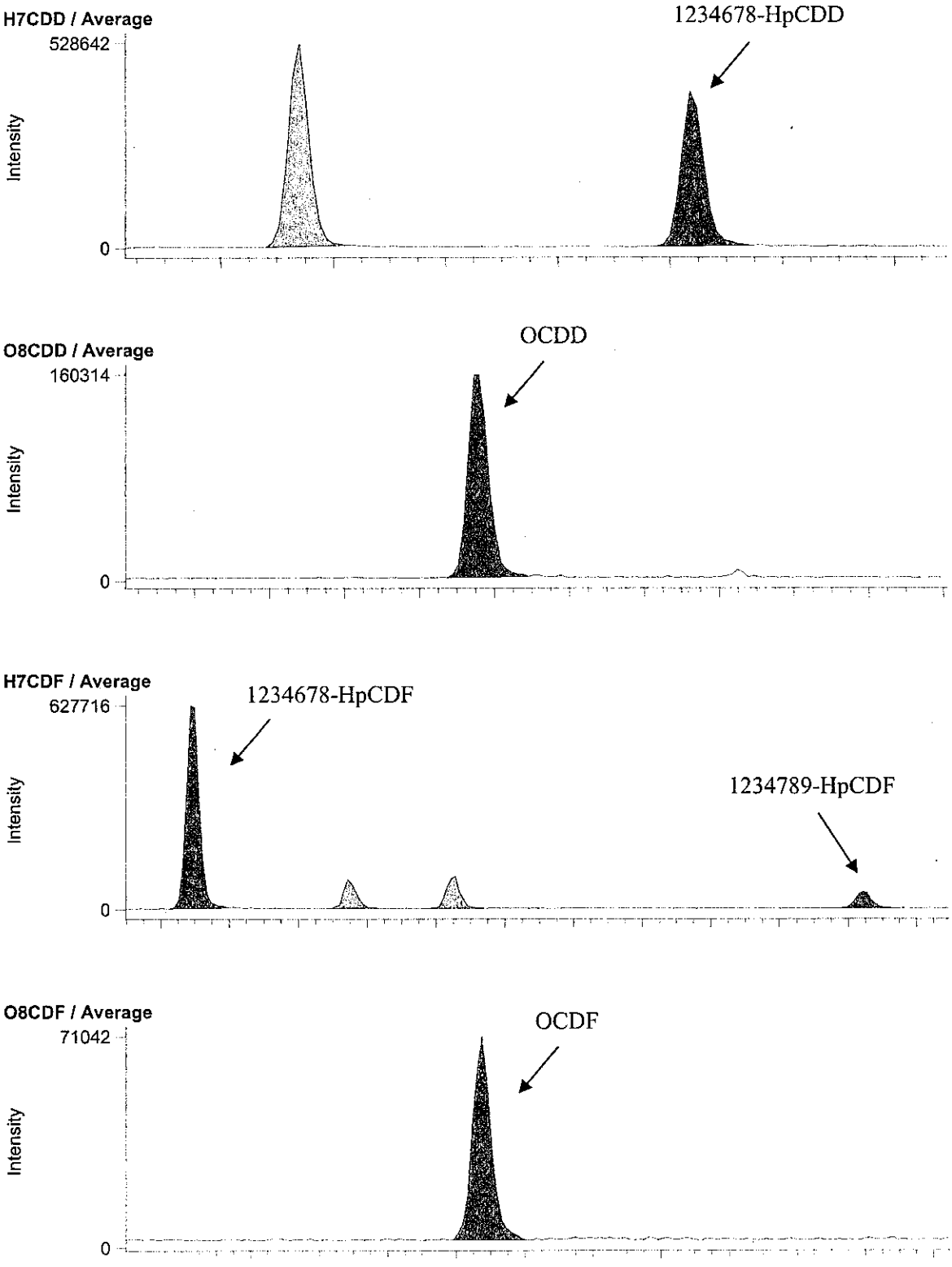
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

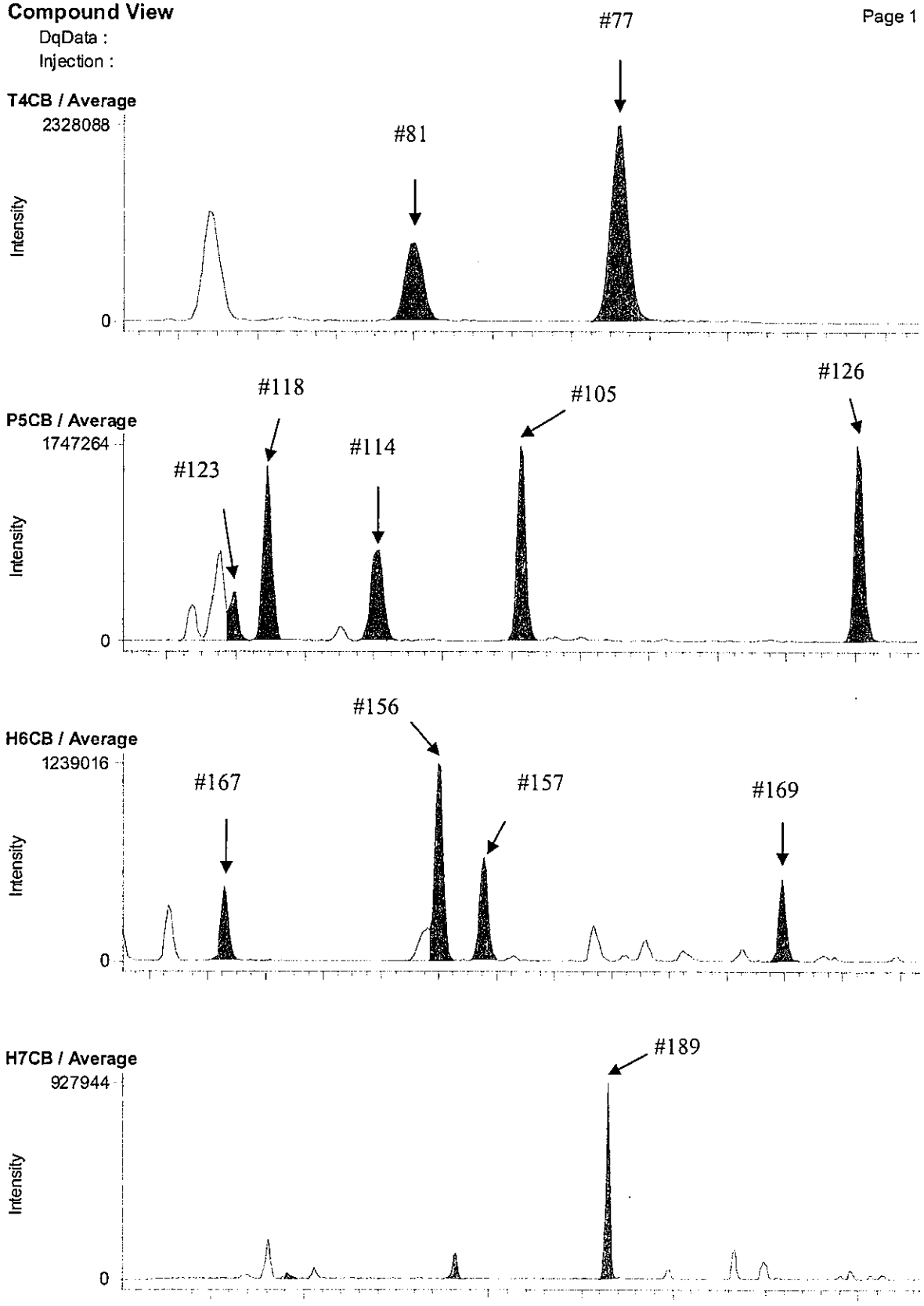


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



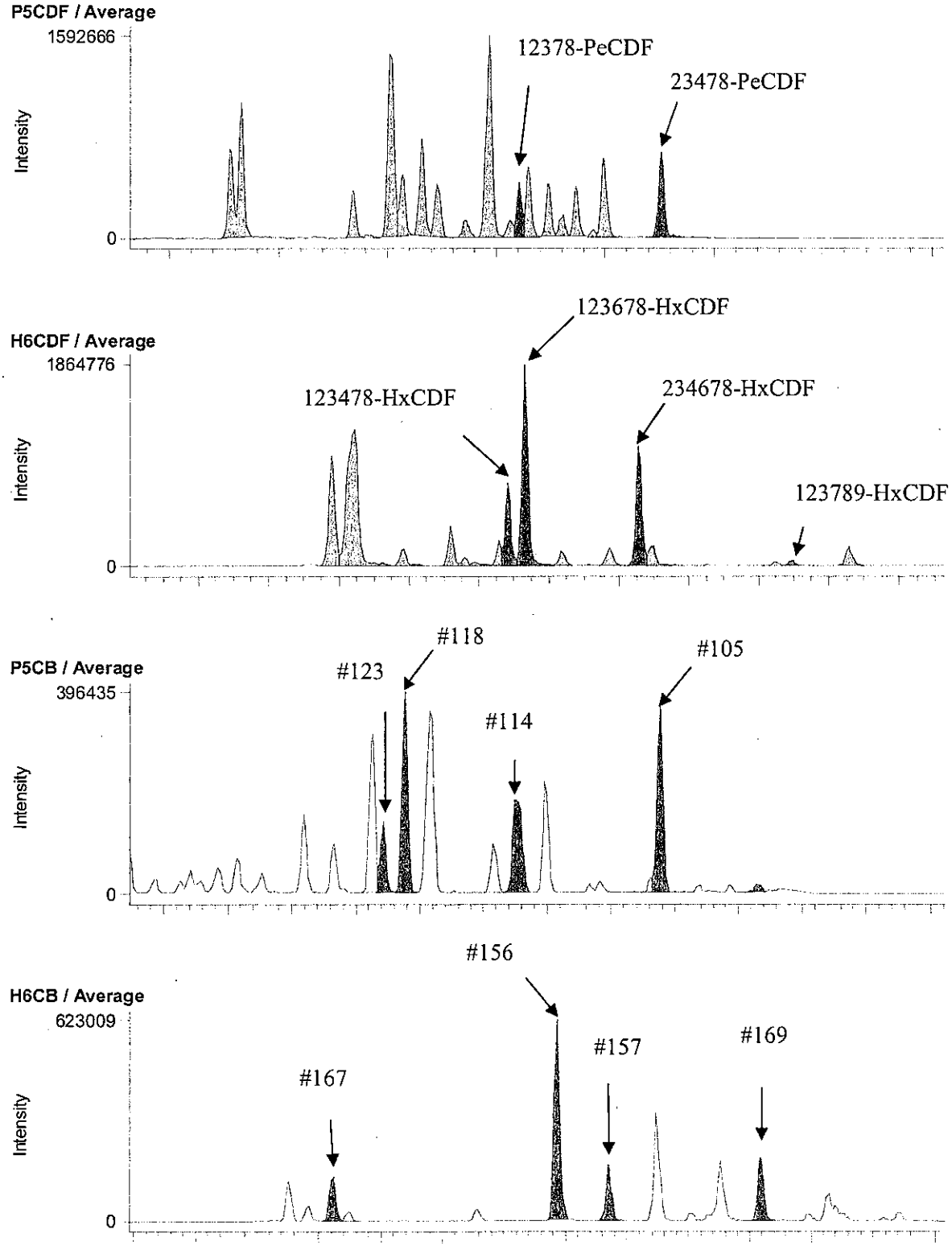
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B25-5 A.P. 4.34m (B1A144001S)

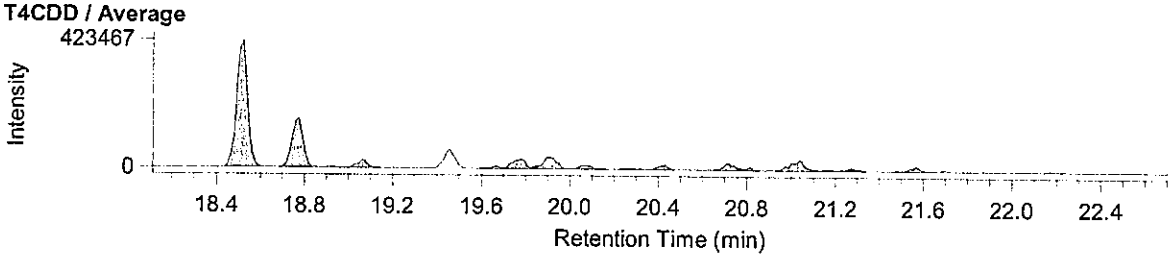
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

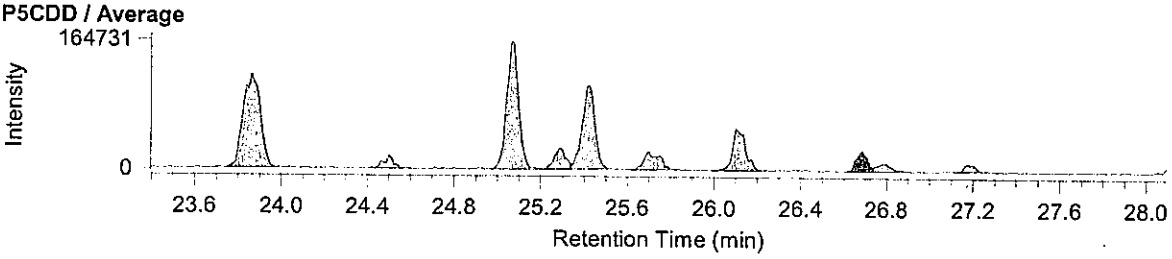


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-051-1
Injection : B1A144001S

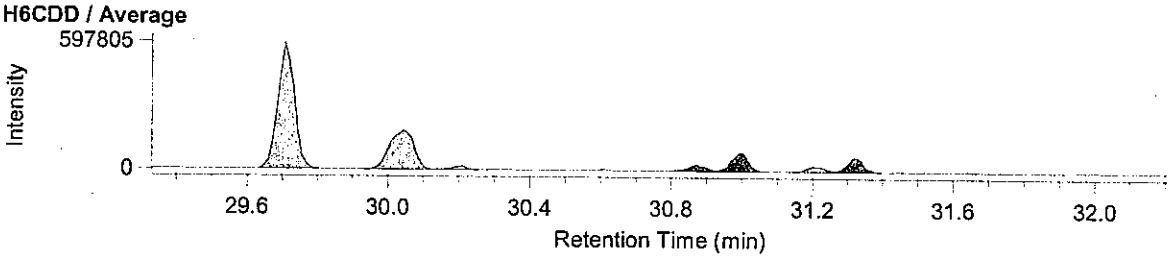
**T4CDD / Average**



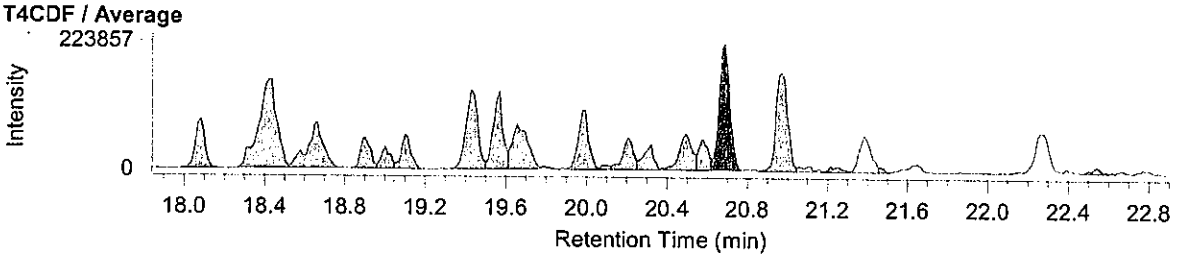

**P5CDD / Average**



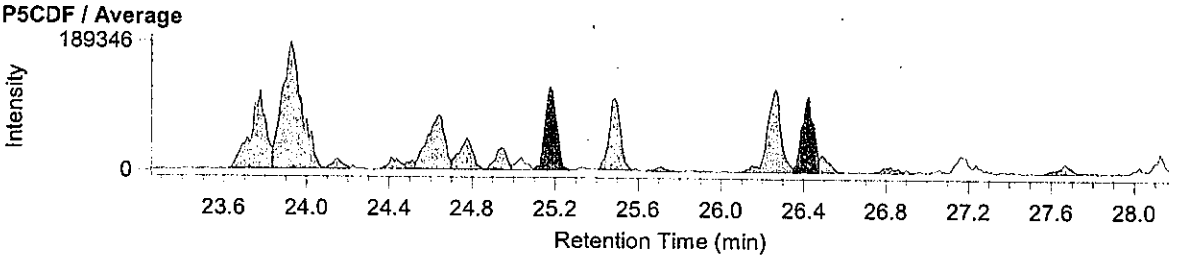

**H6CDD / Average**



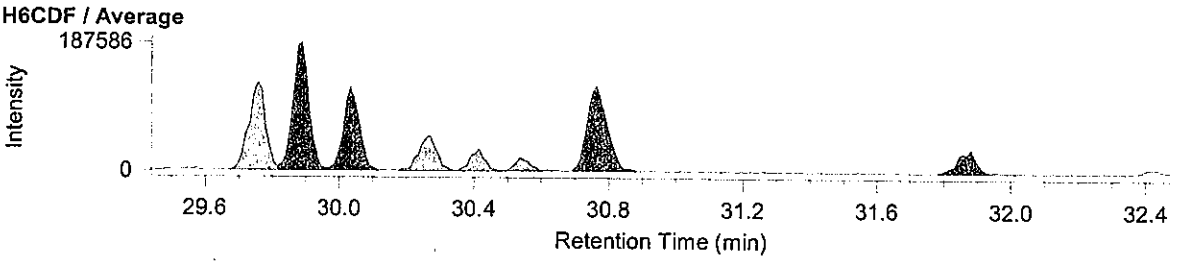

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



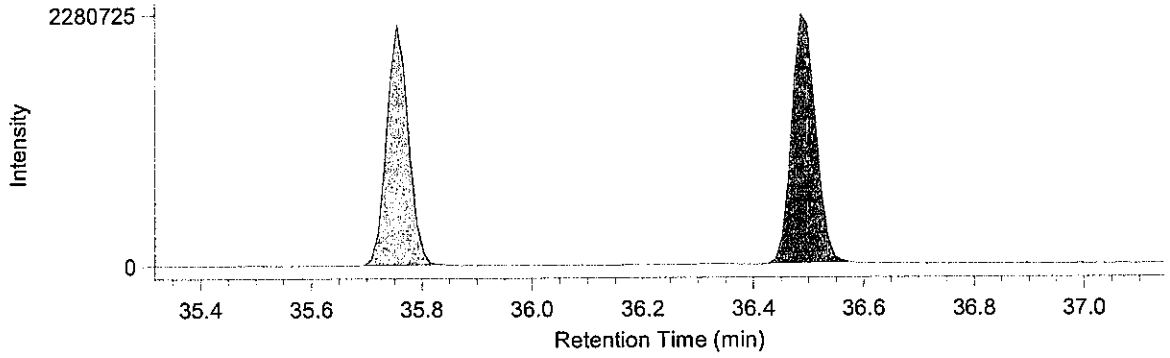
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

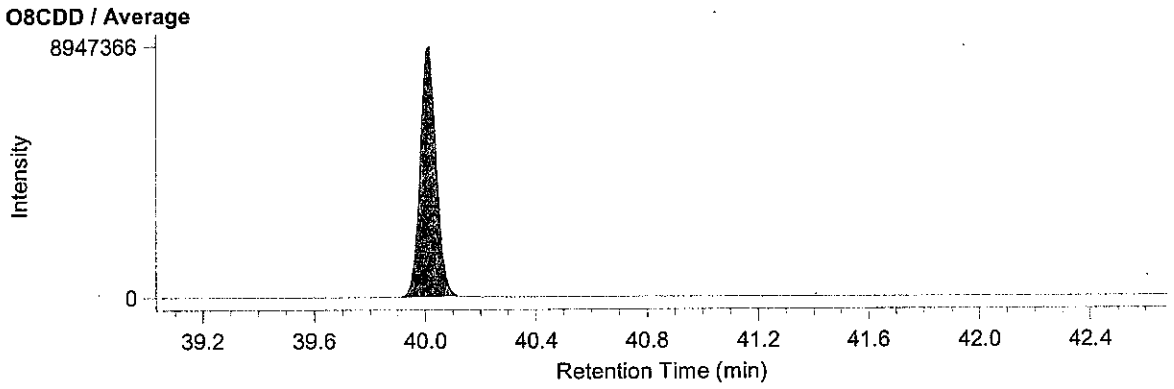


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144001S

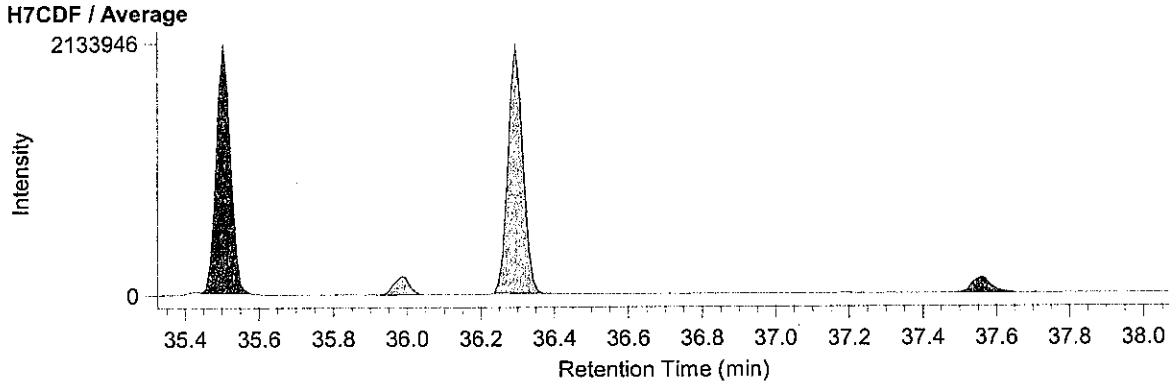
**H7CDD / Average**



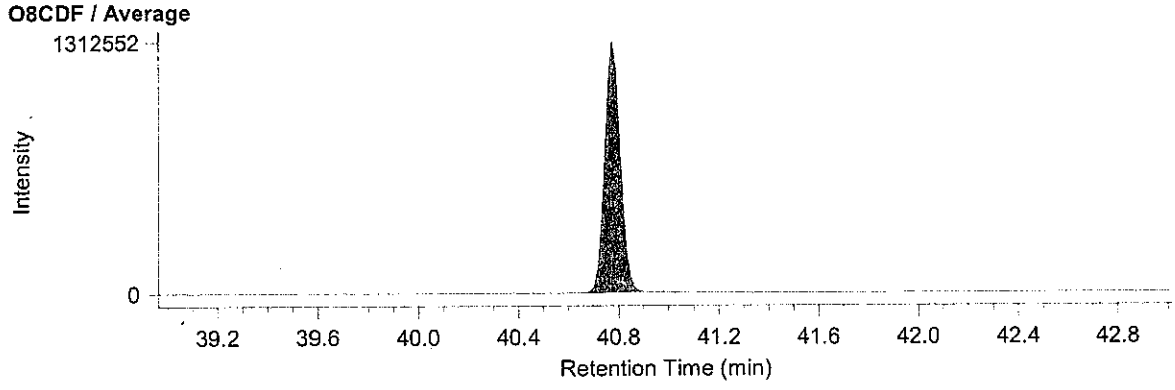

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



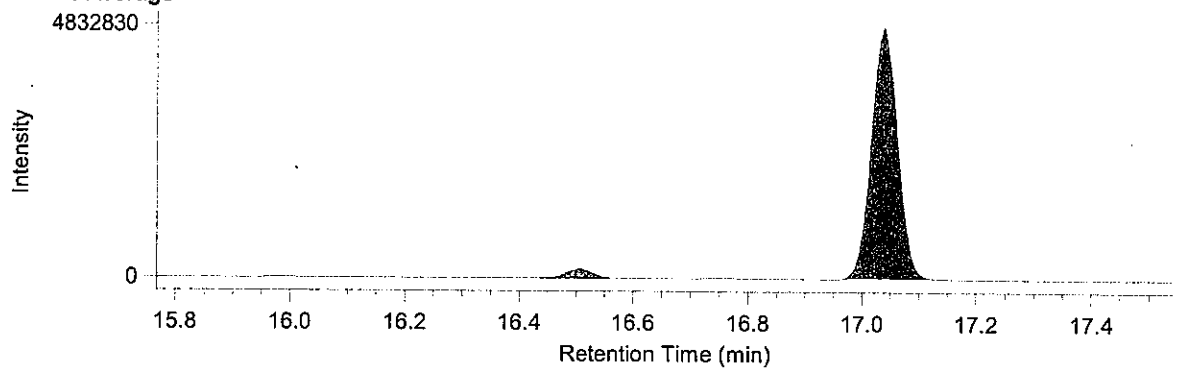
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

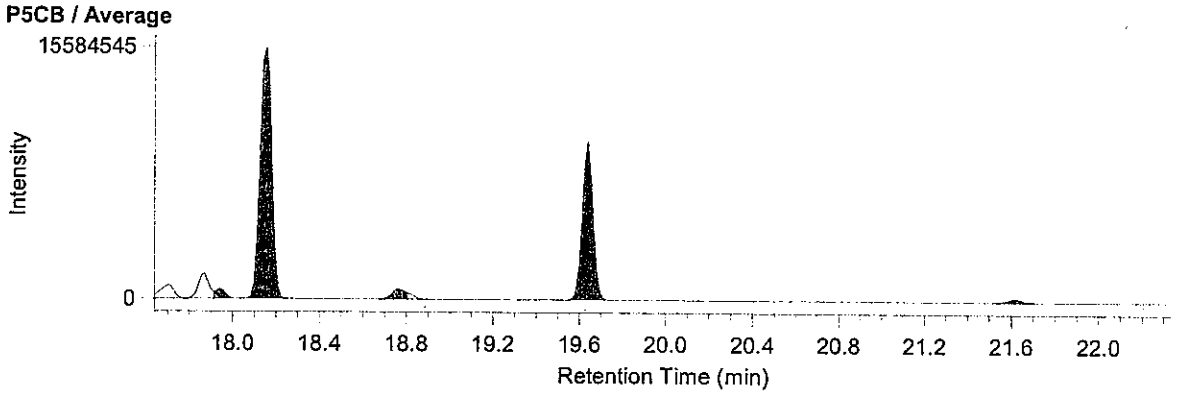


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-051-1
Injection : B1A144001S

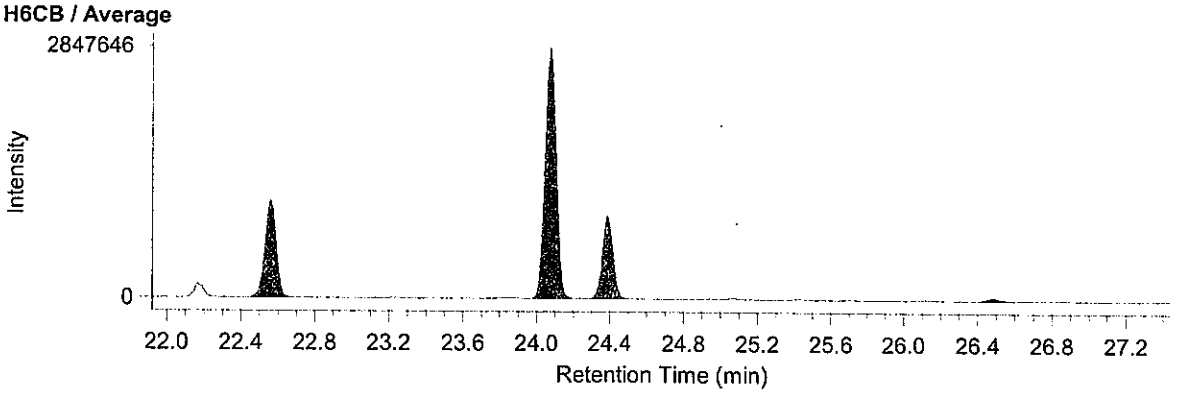
**T4CB / Average**



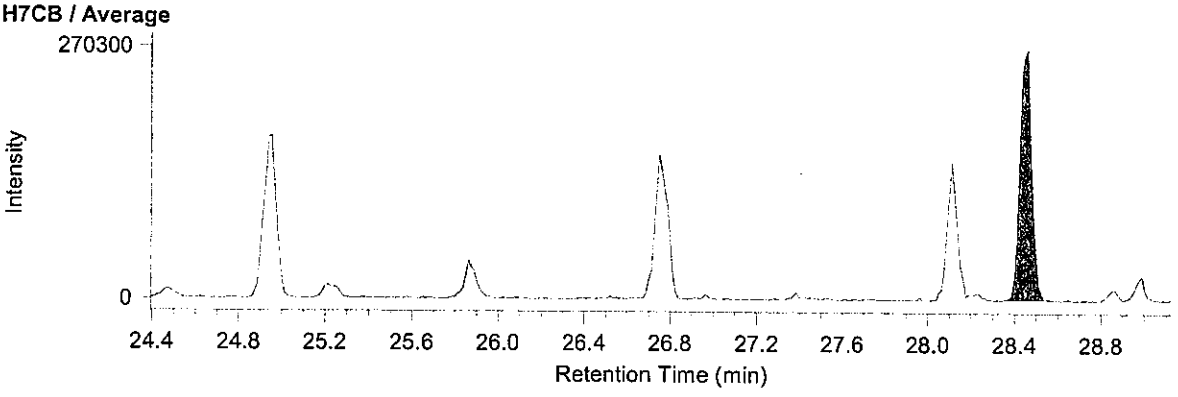

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



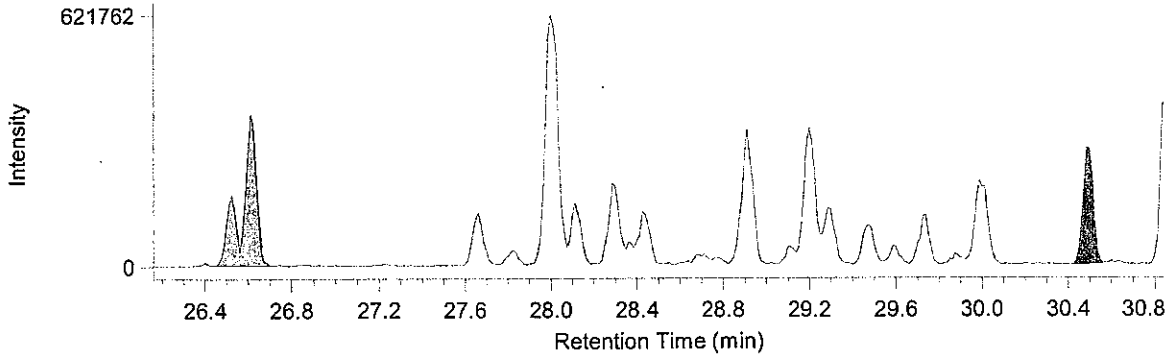
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

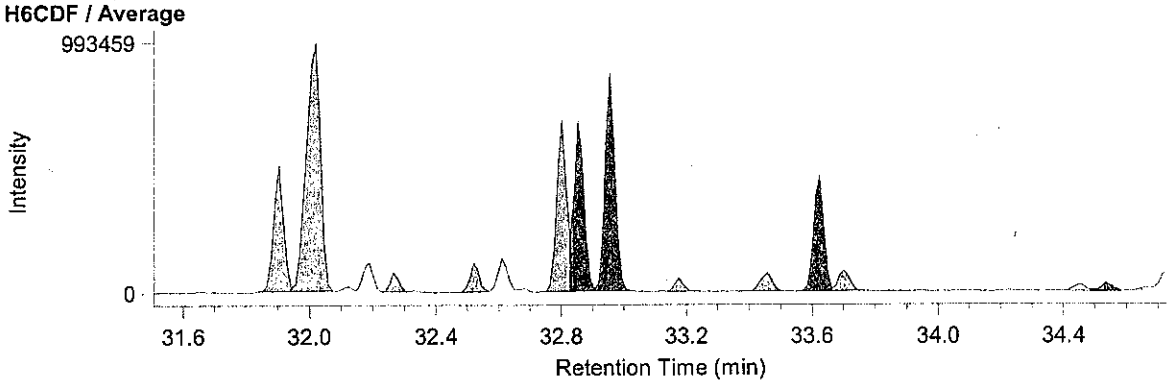


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144001S

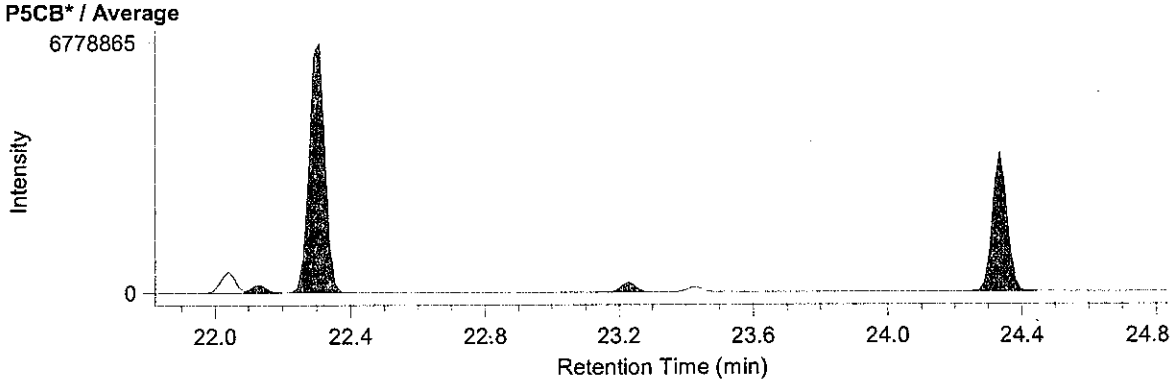
**P5CDF / Average**



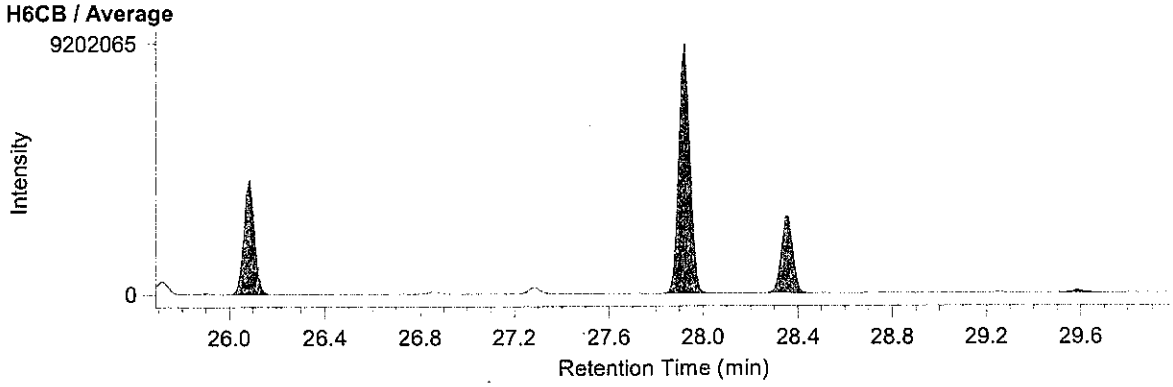

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定[redacted]
作業環境測定機関 登[redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 愛[redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351
本部長[redacted]
承認署名者
計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B25-5 A.P. 4.34m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 22 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 26 日 |
| 検体番号 | : | B1A144002S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-1<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 47 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.030 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A144002S：B25-5 A.P. 4.34m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.3) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.8 | 0.2 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.3 | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0.023 |
| | OCDD | 20 | 3 | 1 | 0.0003 | 0.0060 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.8) | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | 3 | 3 | 1 | 0.0003 | 0.0009 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.8 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 1.3 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 4.3 | - | - | - | - |
| | OCDD | 20 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 26 | - | - | - | 0.029 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 0.5 | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 0.4 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 2.0 | - | - | - | - |
| | OCDF | 3 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 6 | - | - | - | 0.00090 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 32 | - | - | - | 0.030 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 1.4 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00014 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 6.7 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.000201 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 4.0 | 1.7 | 0.5 | 0.00003 | 0.000120 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.9) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0.000045 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.6) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 1.4 | - | - | - | 0.00014 |
| | mono-*ortho* PCBs | 14 | - | - | - | 0.00037 |
| | Total Coplanar PCBs | 15 | - | - | - | 0.00051 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 47 | - | - | - | 0.030 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考：① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と，2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため，それらを含んだ濃度である．

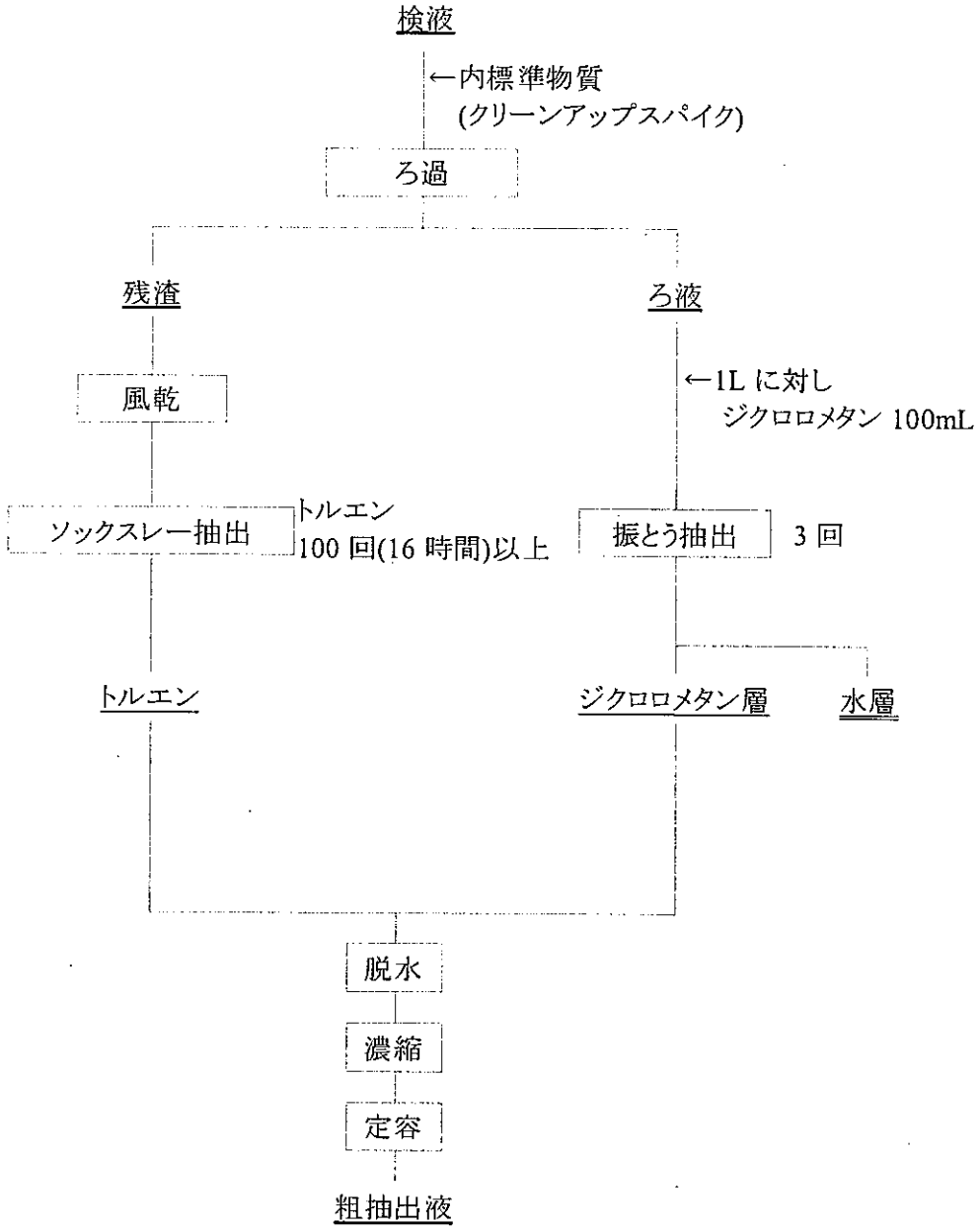
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す．

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である．

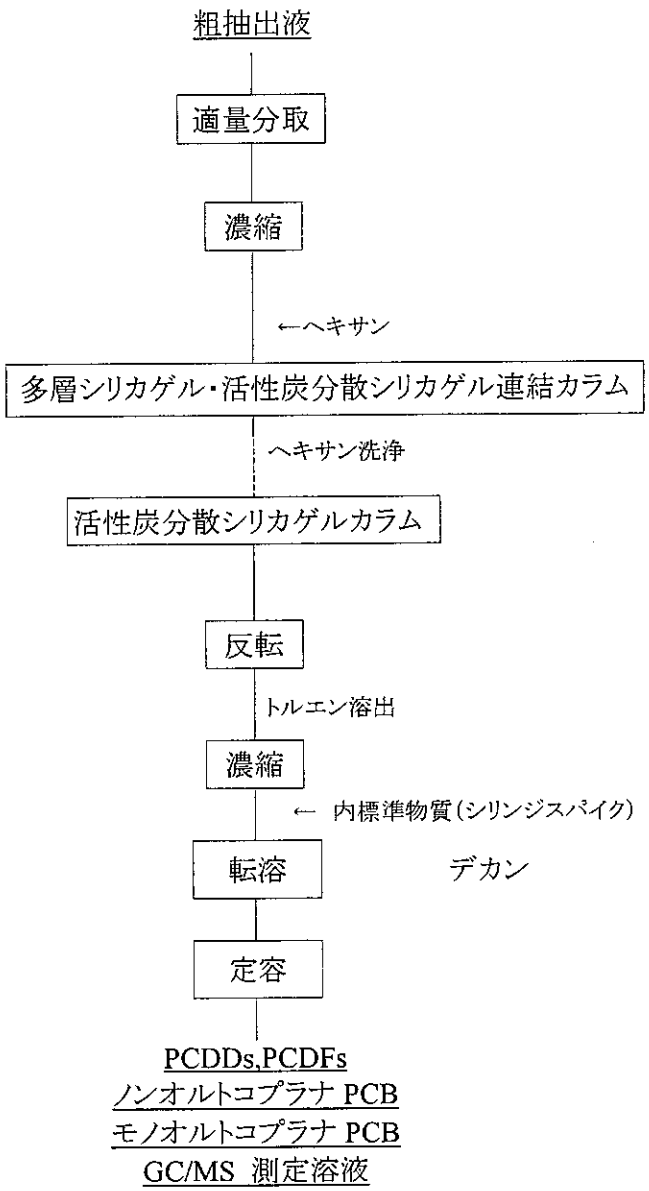
④ 毒性等量は，定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である．

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

# 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

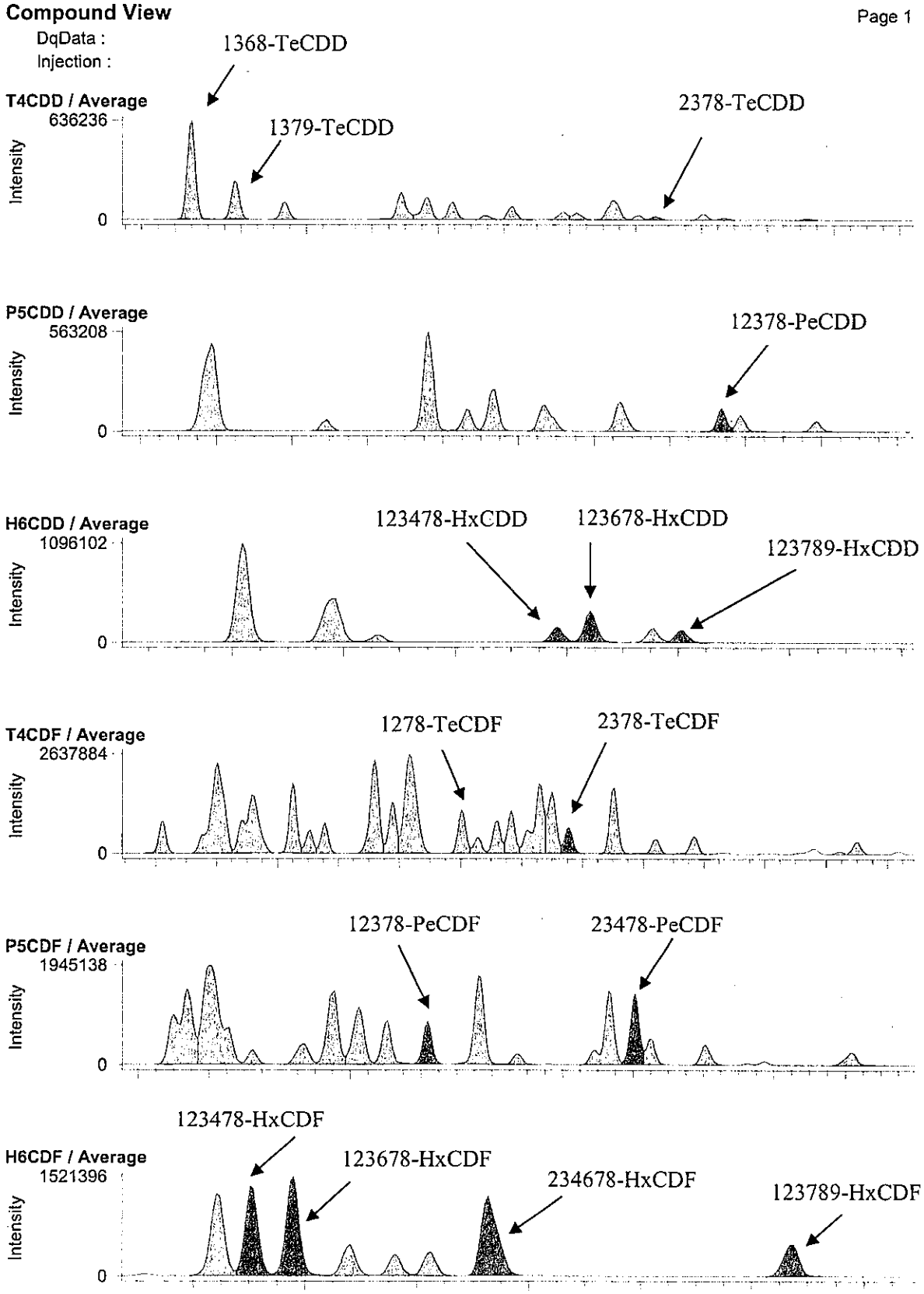
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

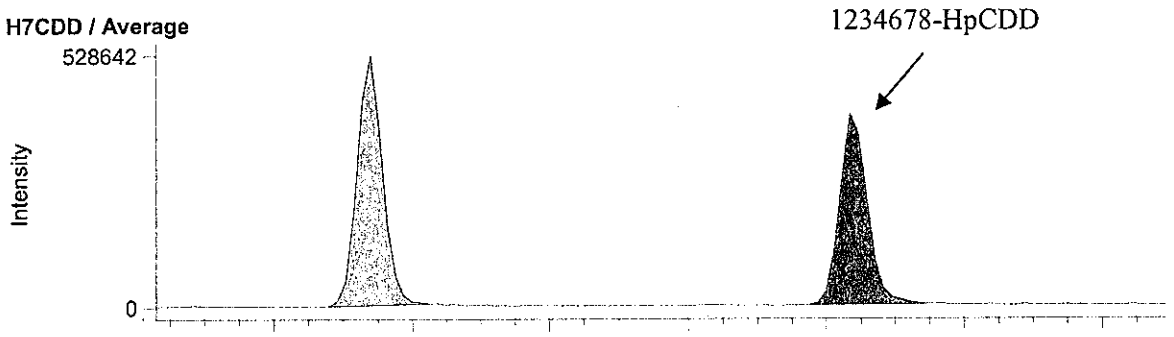


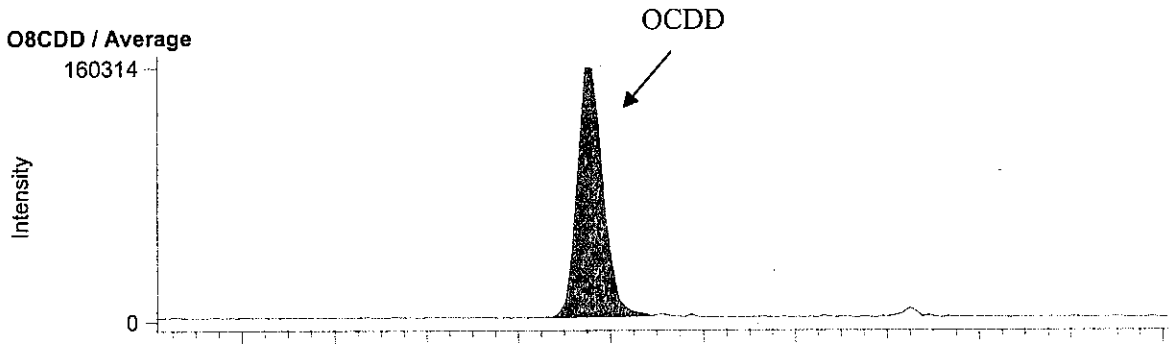
RH-12ms 測定時データ

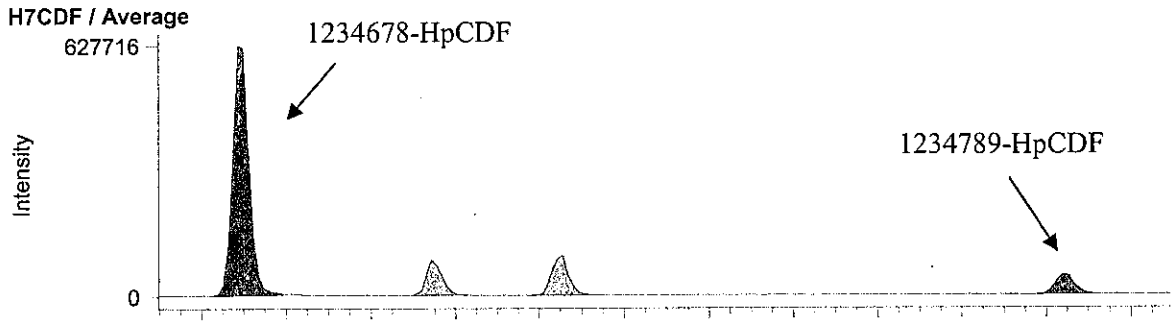
**Compound View**

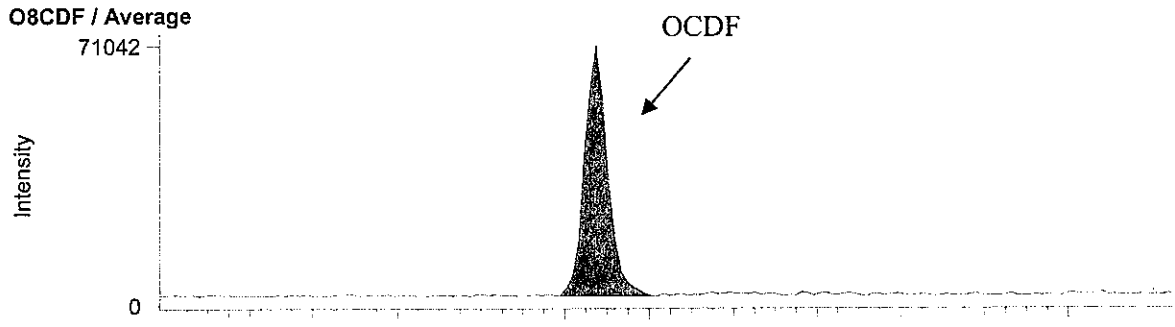


DqData :
Injection :

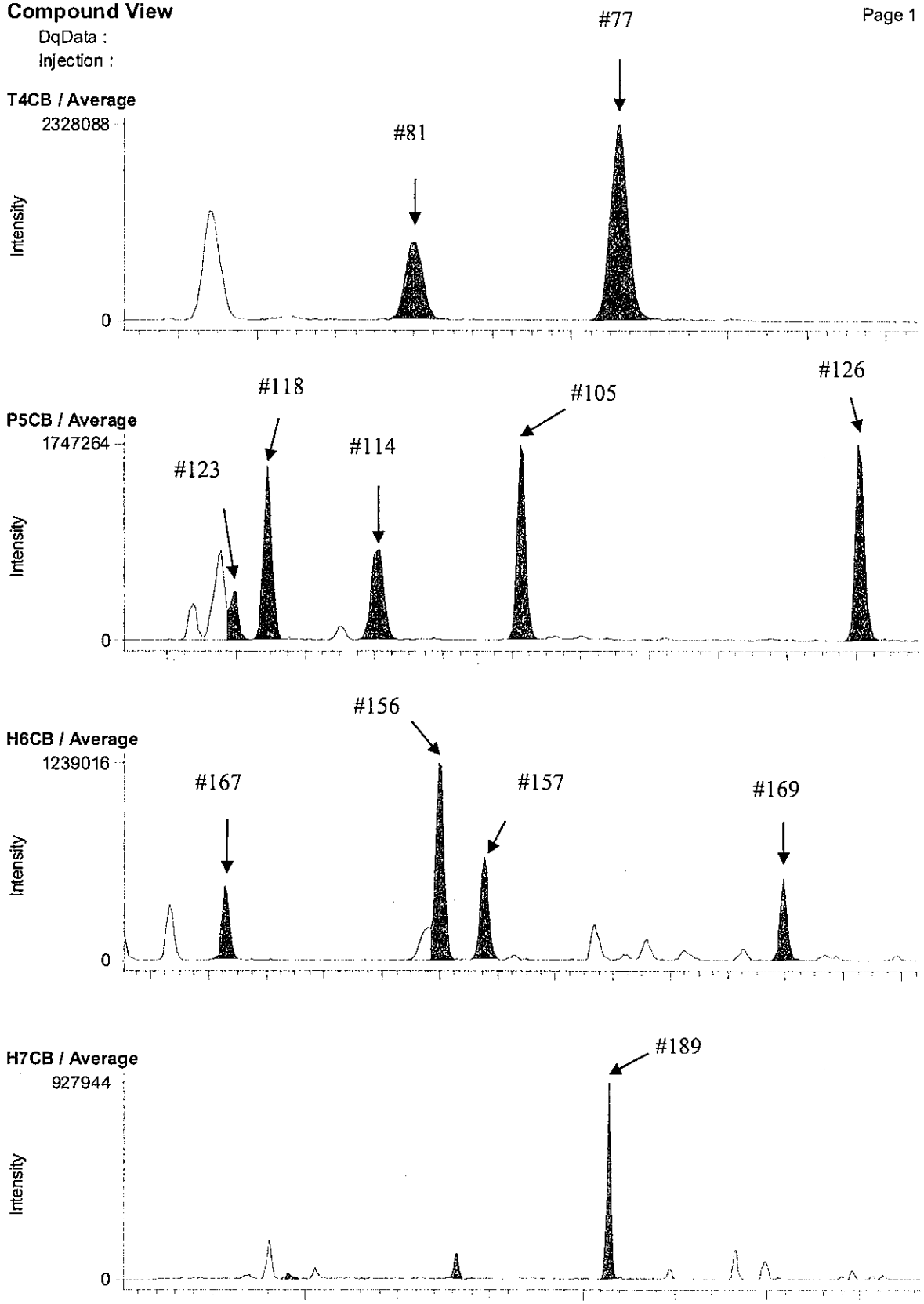


BPX-DXN 測定時データ



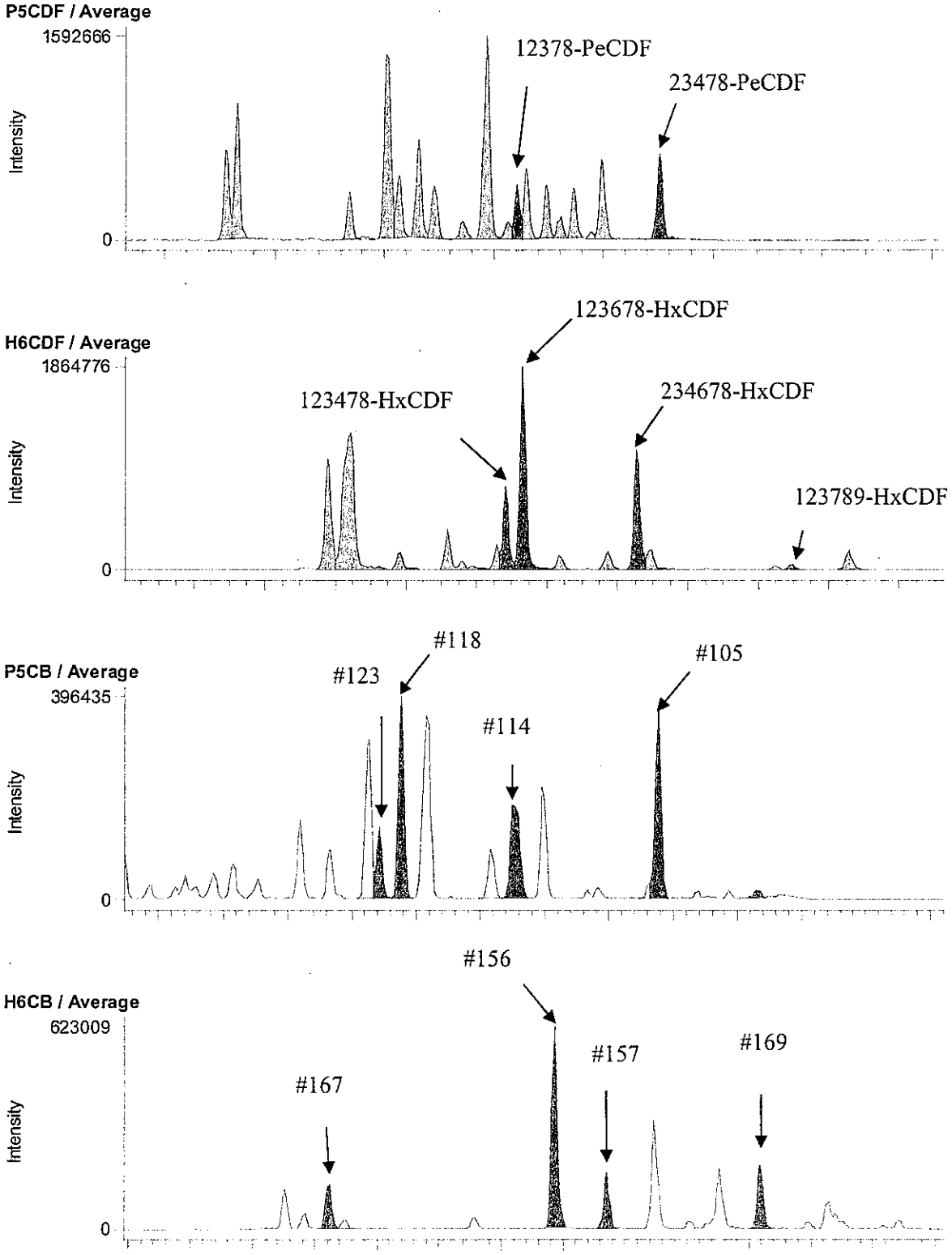
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B25-5 A.P. 4.34m (B1A144002S)

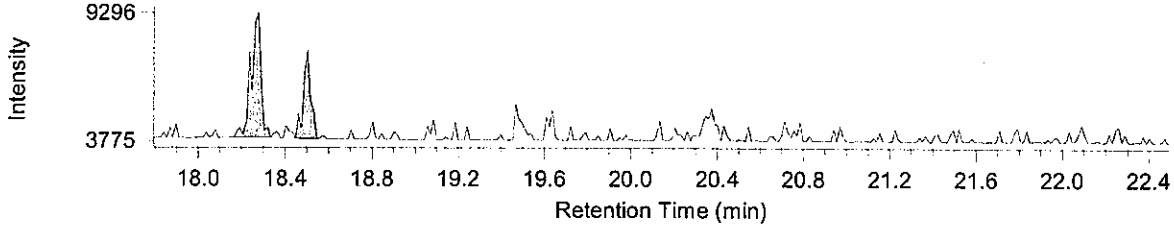
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

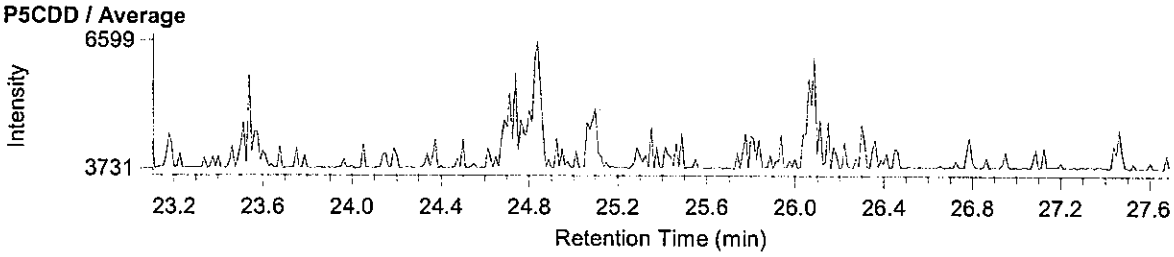


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-1
Injection : B1A144002S

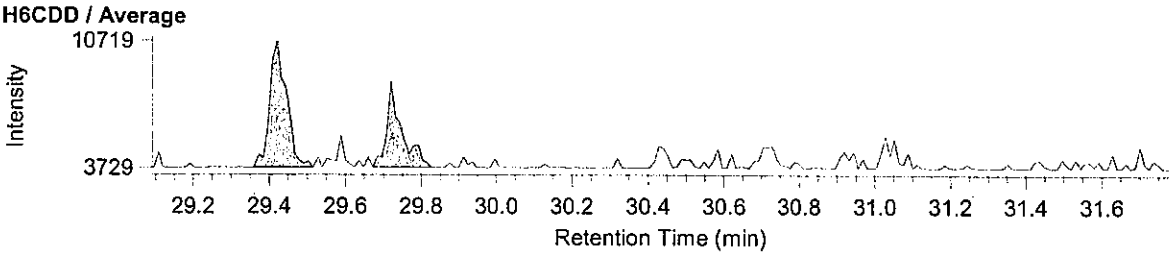
**T4CDD / Average**



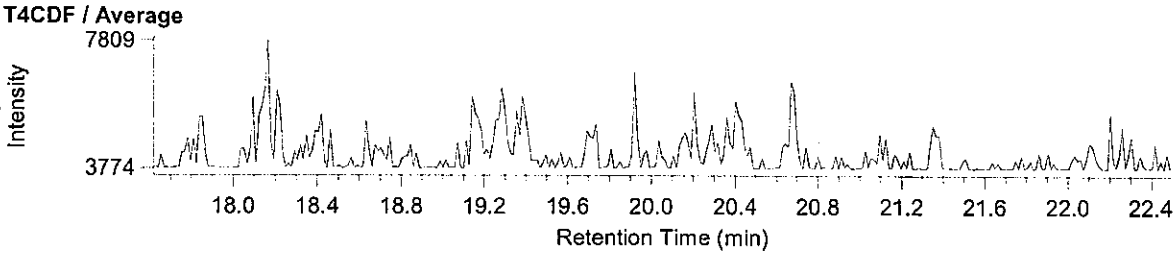

**P5CDD / Average**



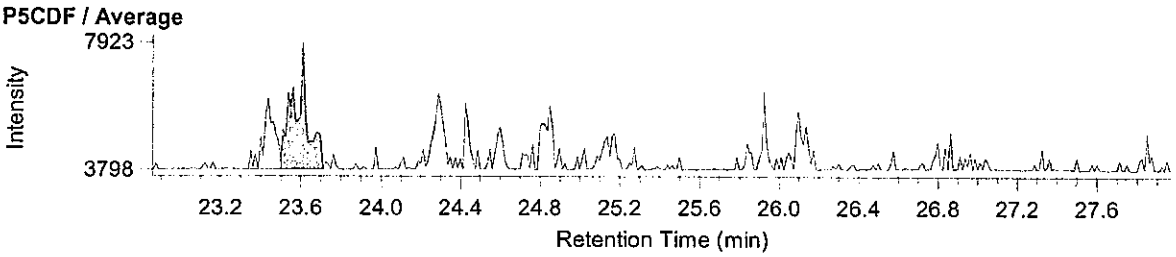

**H6CDD / Average**



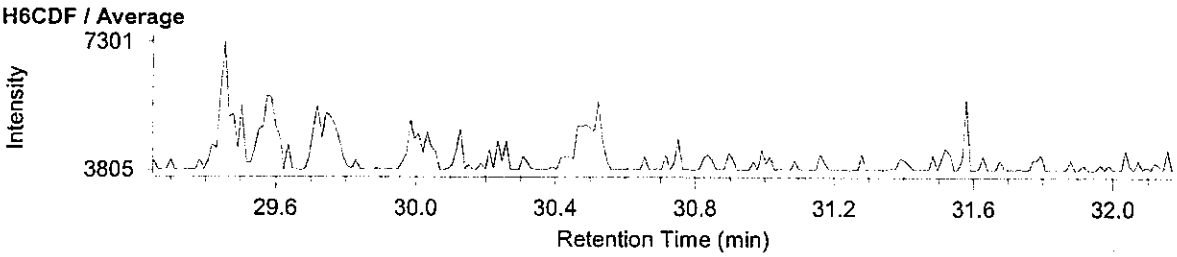

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



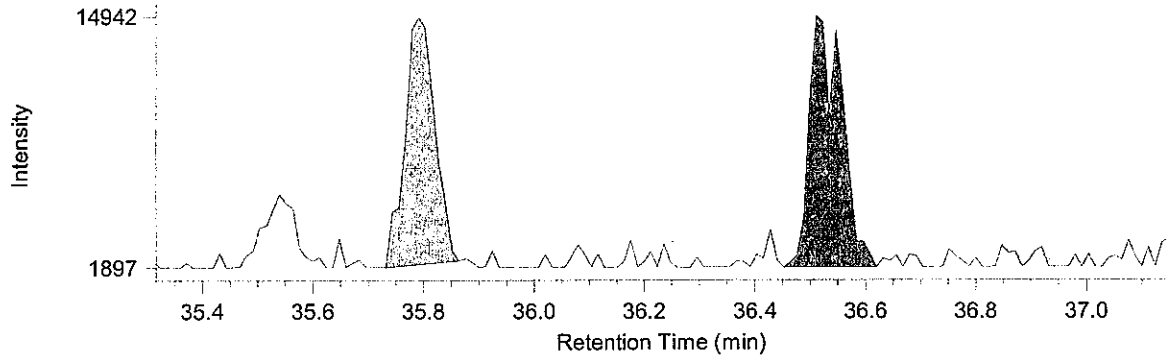
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

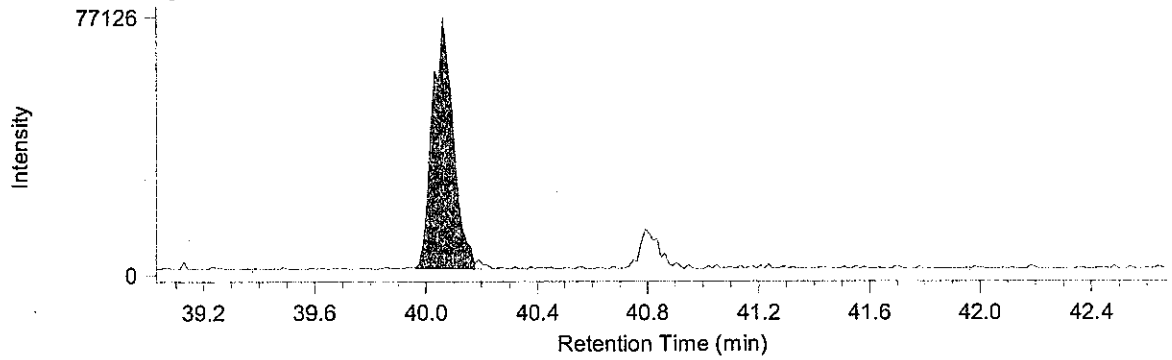


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144002S

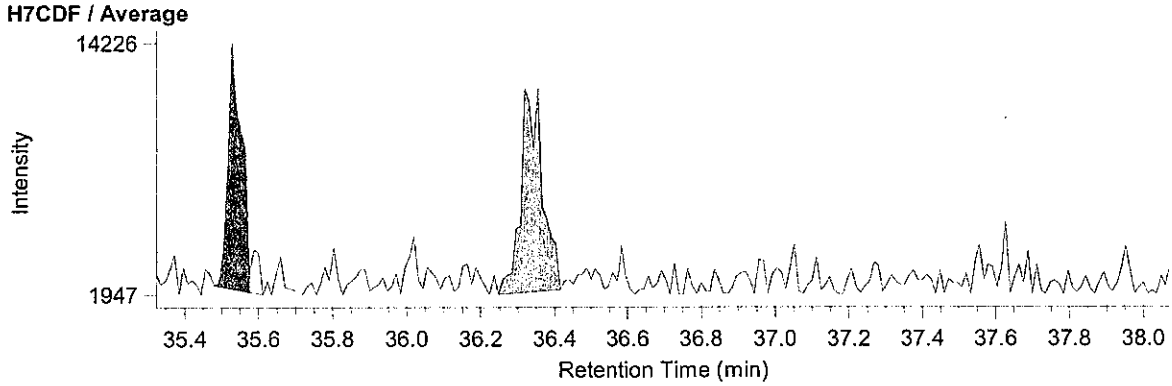
**H7CDD / Average**



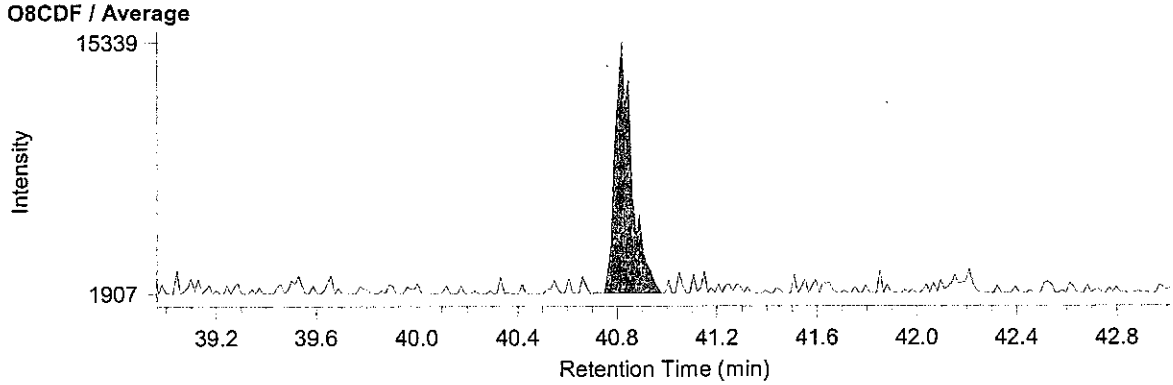

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



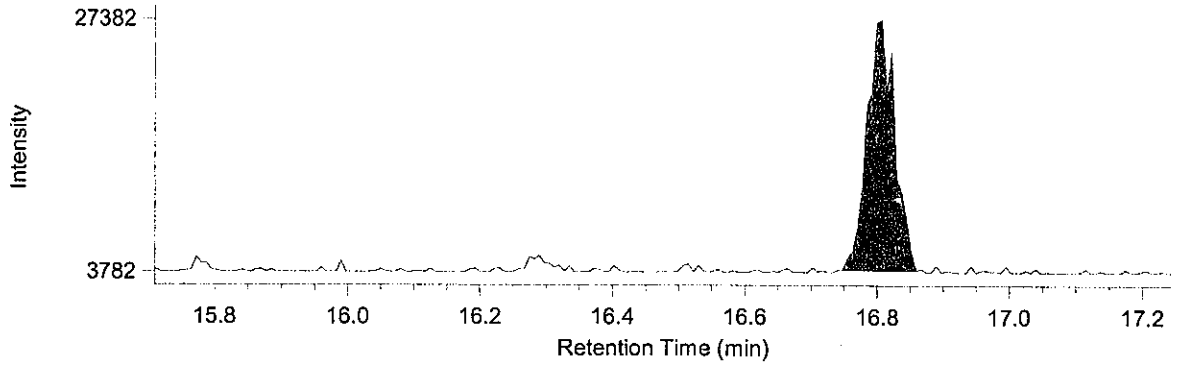
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

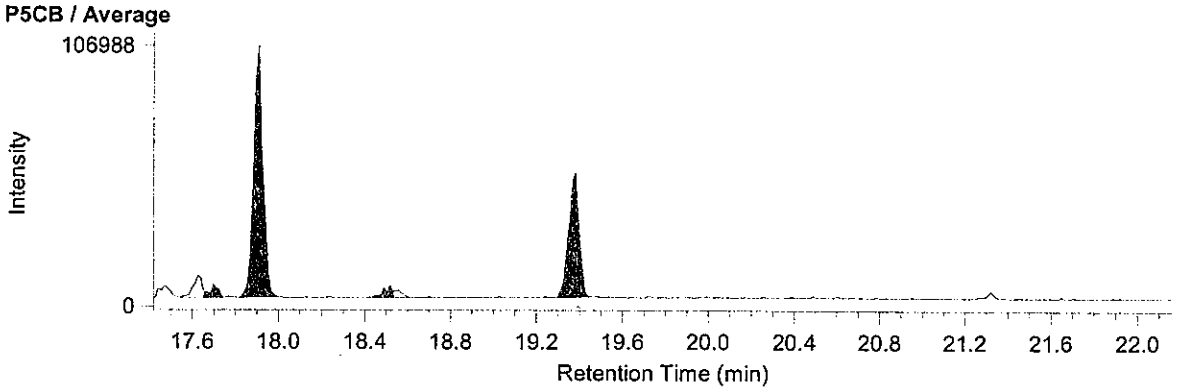


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-1
Injection : B1A144002S

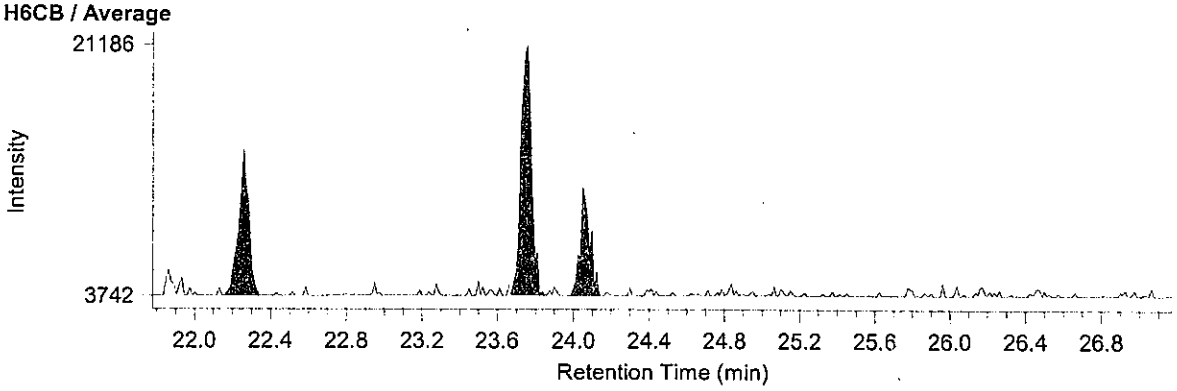
**T4CB / Average**



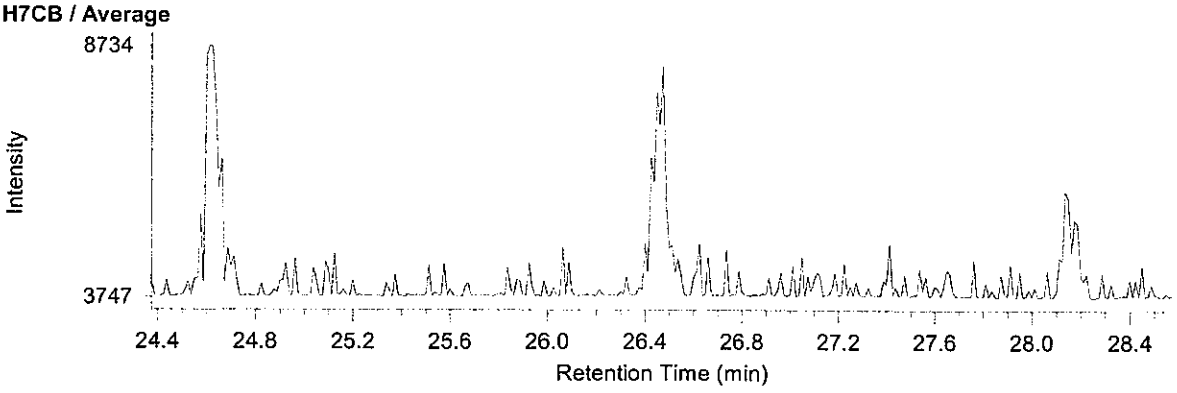

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



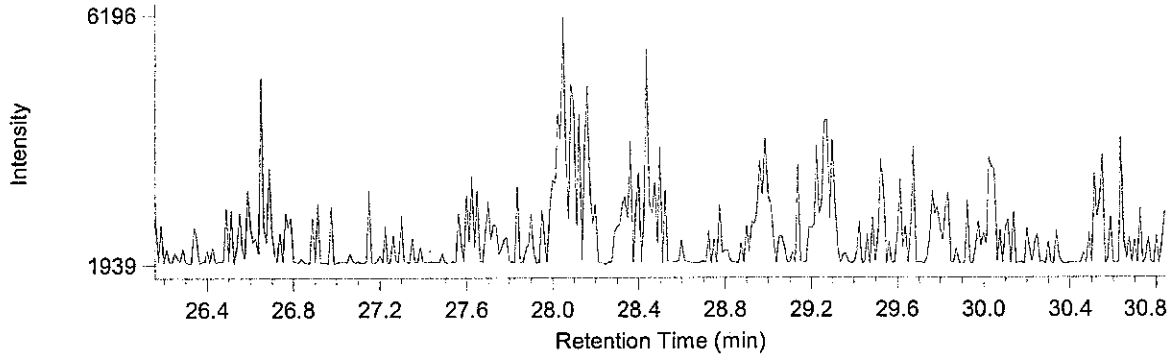
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

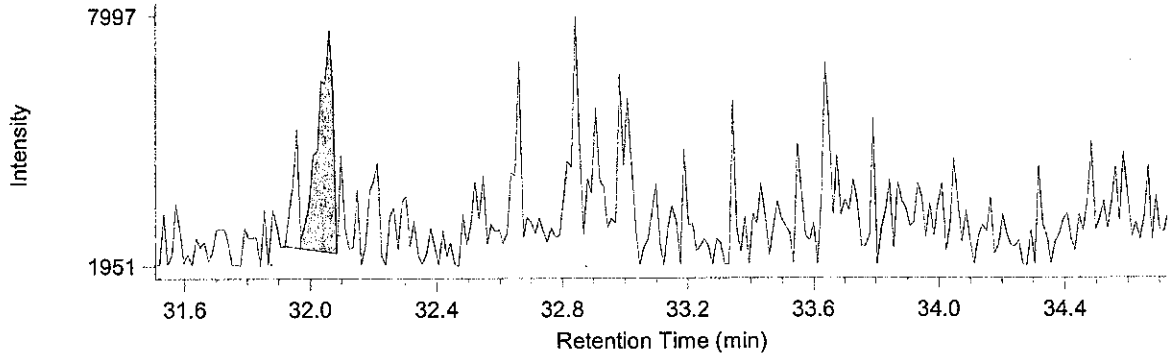


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144002S

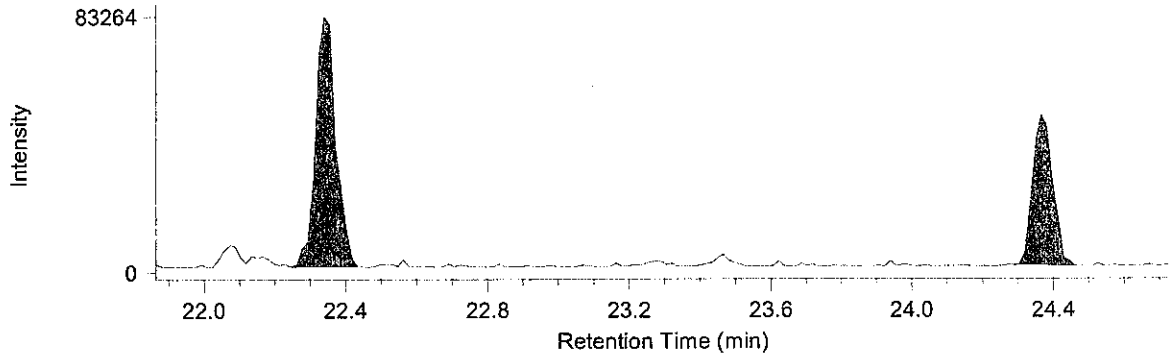
**P5CDF / Average**



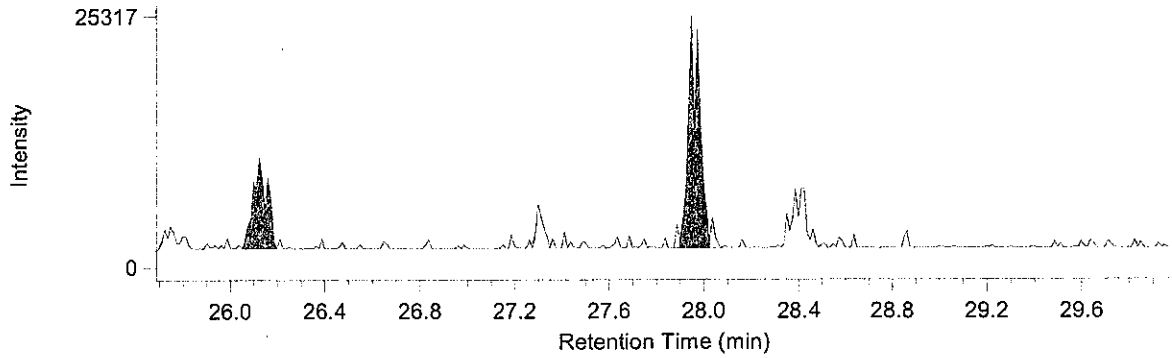

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0116 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付　：平成23年10月15日
試験実施　：平成23年10月15日　～　平成23年11月14日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月15日
試 料 名　：B21-5 A.P.4.31m

登録番号　神奈川　濃度[redacted]
調査機関名　株式会社オ[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号　０４５(９[redacted]１０[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 1.7 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省 水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0025 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社　環境事業本部
所 在 地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号　：ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A102011SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A102012SR

メッシュ地点名　：6A-4　　③ C11J0116 -1

認定特定計量証明事業者

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 86[redacted]2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B21-5 A.P. 4.31m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 15 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102011S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-4<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 950 | pg/g(乾重あたり) | |
| | 毒性等量 1 | 1.7 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 1.6 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102011S:B21-5 A.P. 4.31m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 5.1 | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.8 | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.07) | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.07 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.24 | 0.12 | 0.04 | 1 | 0.24 | 0.24 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.23 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.023 | 0.023 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.65 | 0.24 | 0.07 | 0.1 | 0.065 | 0.065 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.51 | 0.22 | 0.07 | 0.1 | 0.051 | 0.051 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 8.9 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.089 | 0.089 |
| | OCDD | 82 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0246 | 0.0246 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.65 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.89 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.089 | 0.089 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.67 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.0201 | 0.0201 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.76 | 0.13 | 0.04 | 0.3 | 0.228 | 0.228 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.91 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.091 | 0.091 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.003 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.1 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.8 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.038 | 0.038 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.44 | 0.22 | 0.07 | 0.01 | 0.0044 | 0.0044 |
| | OCDF | 5.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00153 | 0.00153 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 9.1 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 6.0 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 9.2 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 18 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 82 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 120 | - | - | - | 0.56 | 0.49 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 15 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 12 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 9.6 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 7.2 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 5.1 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 48 | - | - | - | 0.69 | 0.68 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 170 | - | - | - | 1.2 | 1.2 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.6 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.00048 | 0.00048 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 42 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.0042 | 0.0042 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 3.7 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.37 | 0.37 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.37 | 0.21 | 0.06 | 0.03 | 0.0111 | 0.0111 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 8.1 | 0.8 | 0.3 | 0.00003 | 0.000243 | 0.000243 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 350 | 1.1 | 0.3 | 0.00003 | 0.0105 | 0.0105 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 210 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0063 | 0.0063 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 11 | 0.7 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 31 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 89 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.00267 | 0.00267 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 23 | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.00069 | 0.00069 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 6.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000204 | 0.000204 |
| | non-*ortho* PCBs | 48 | - | - | - | 0.39 | 0.39 |
| | mono-*ortho* PCBs | 730 | - | - | - | 0.022 | 0.022 |
| | Total Coplanar PCBs | 780 | - | - | - | 0.41 | 0.41 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 950 | - | - | - | 1.7 | 1.6 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

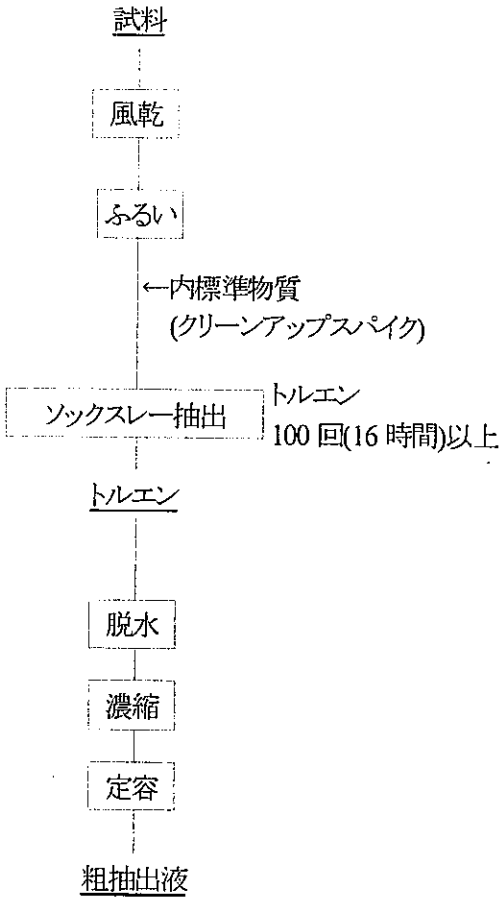
④ 毒性等量 1 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (5.4 %)

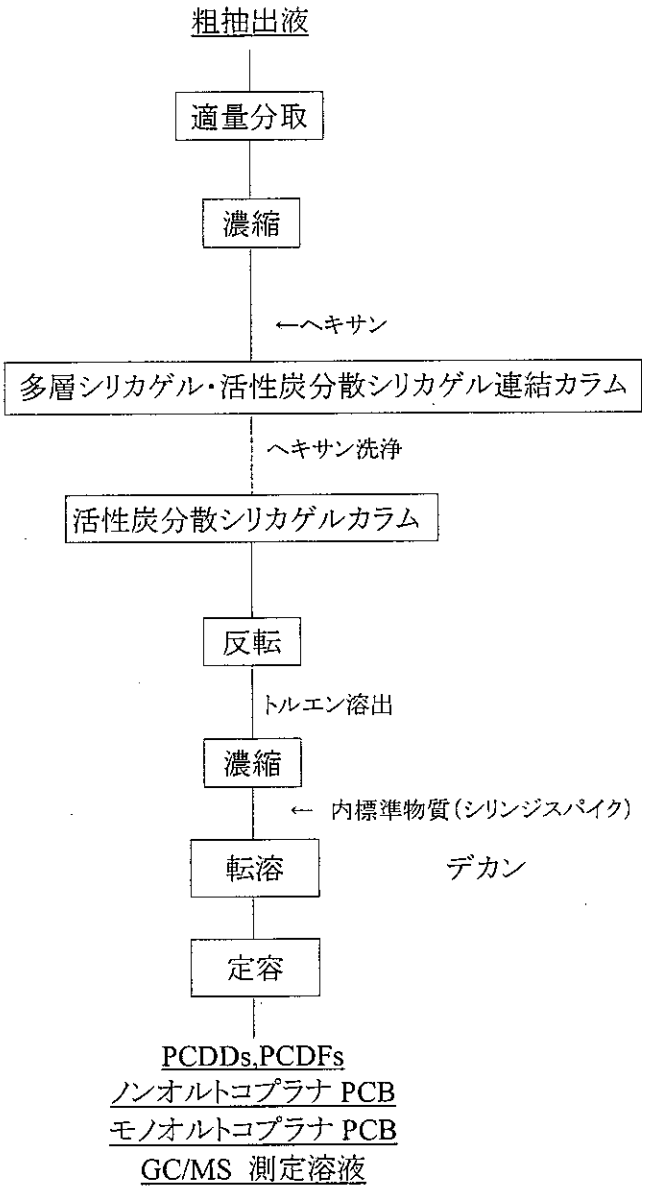
水分含量 (0.8 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

# 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

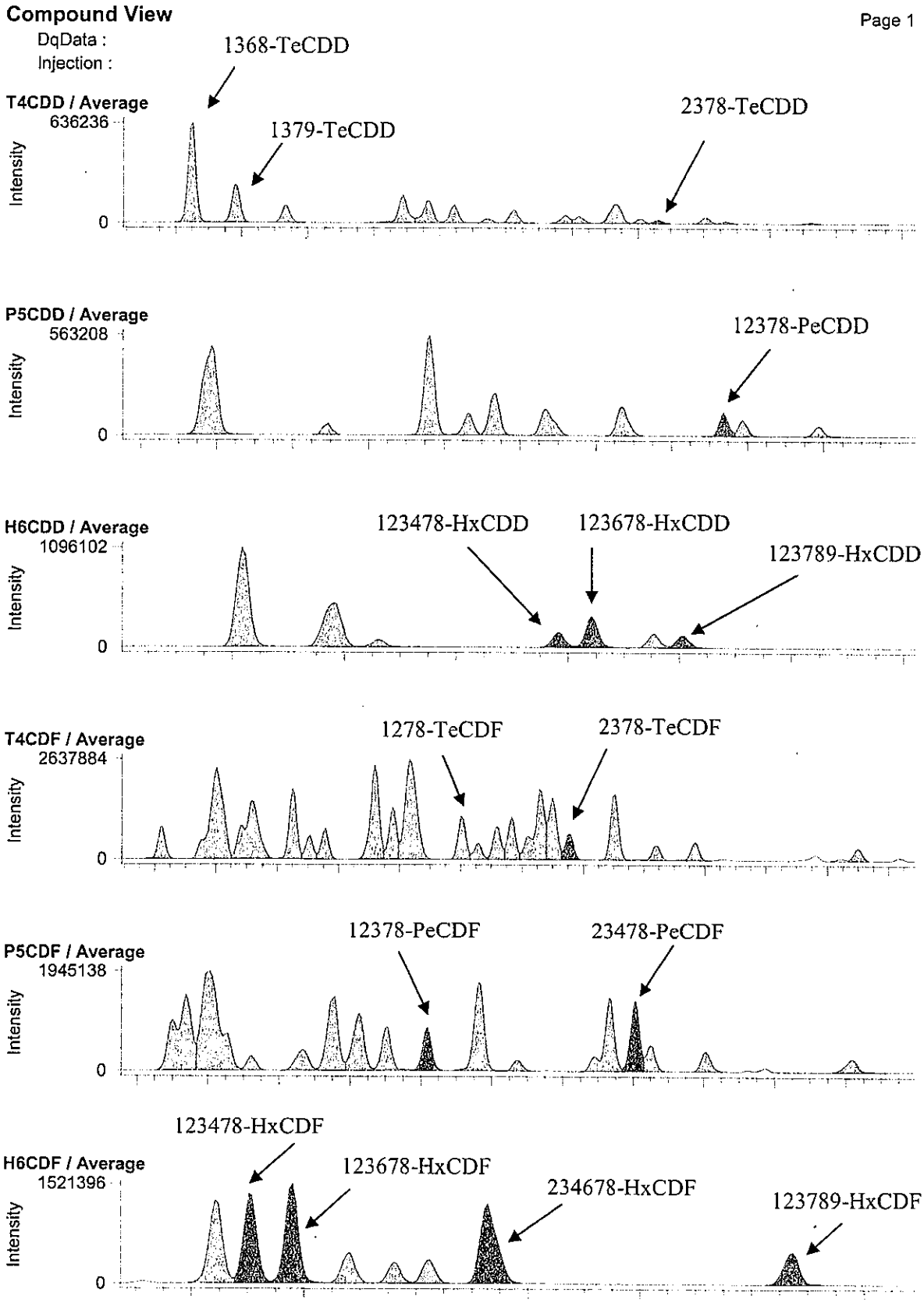
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



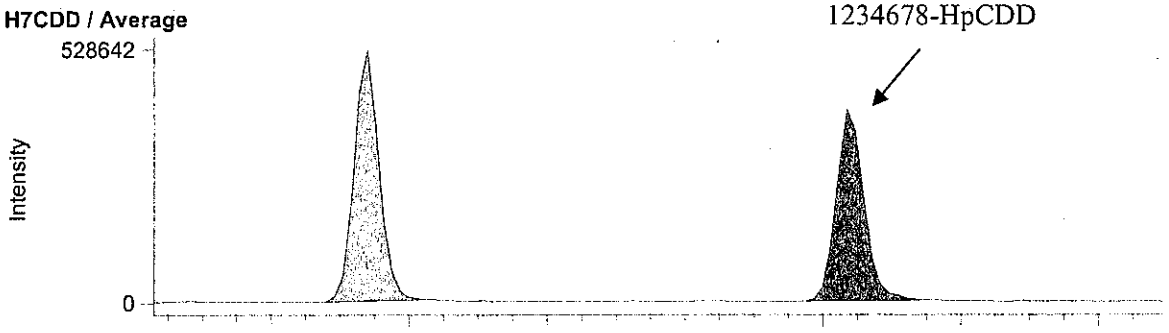
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

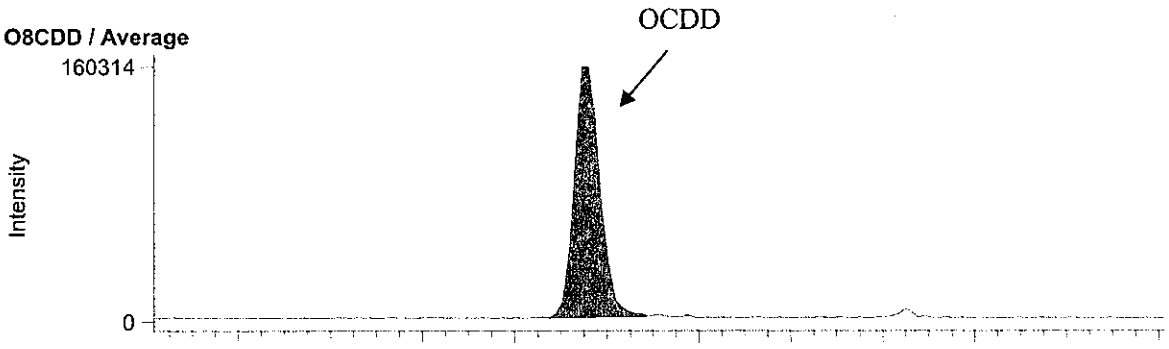


DqData :
Injection :

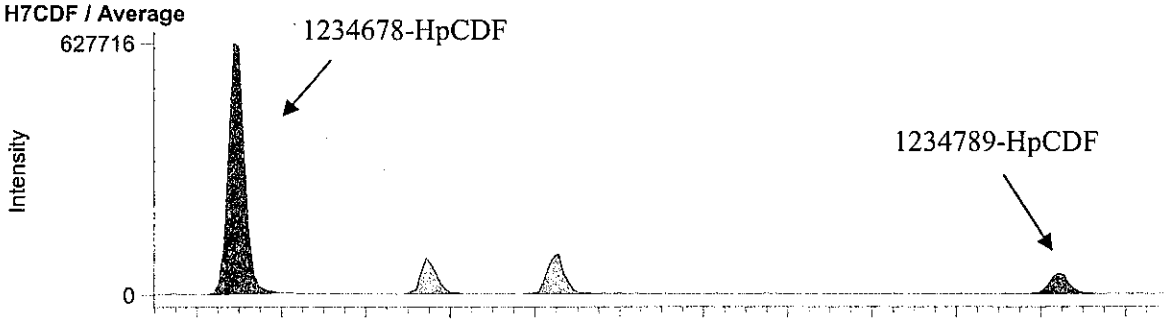
**H7CDD / Average**



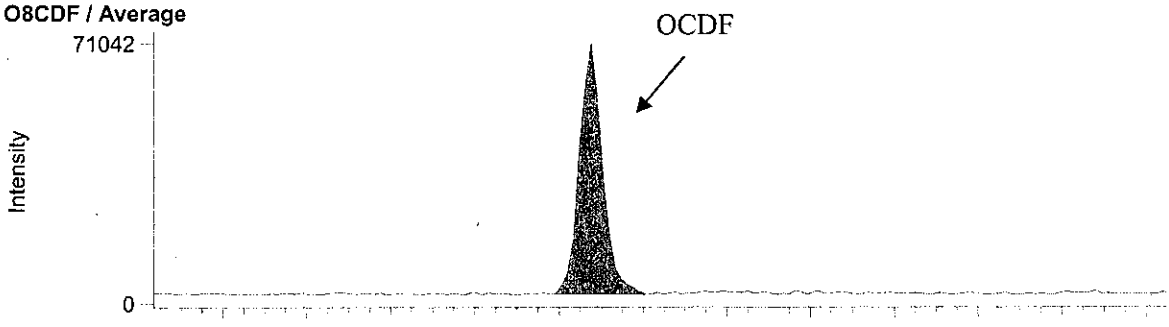

**O8CDD / Average**



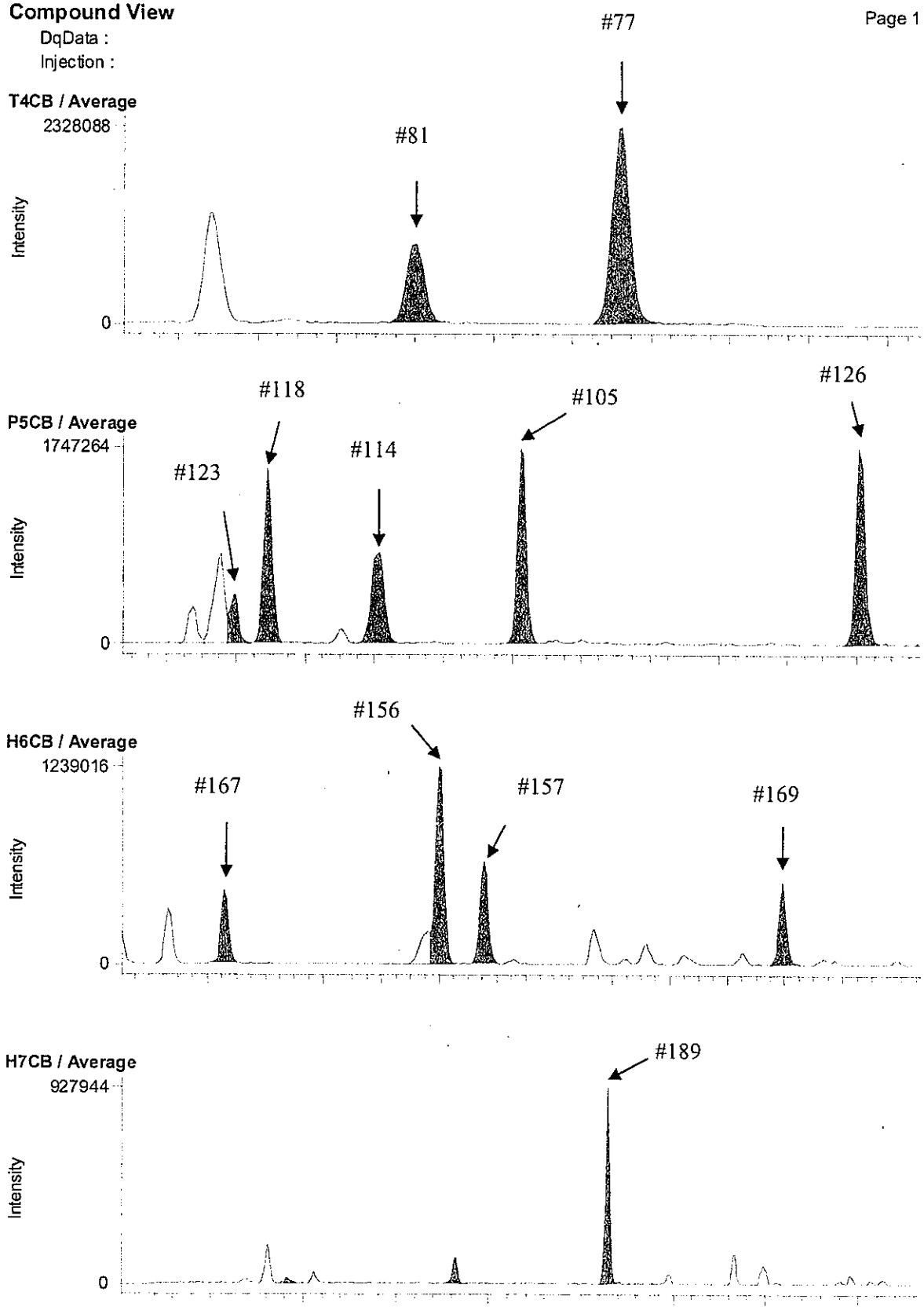

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ



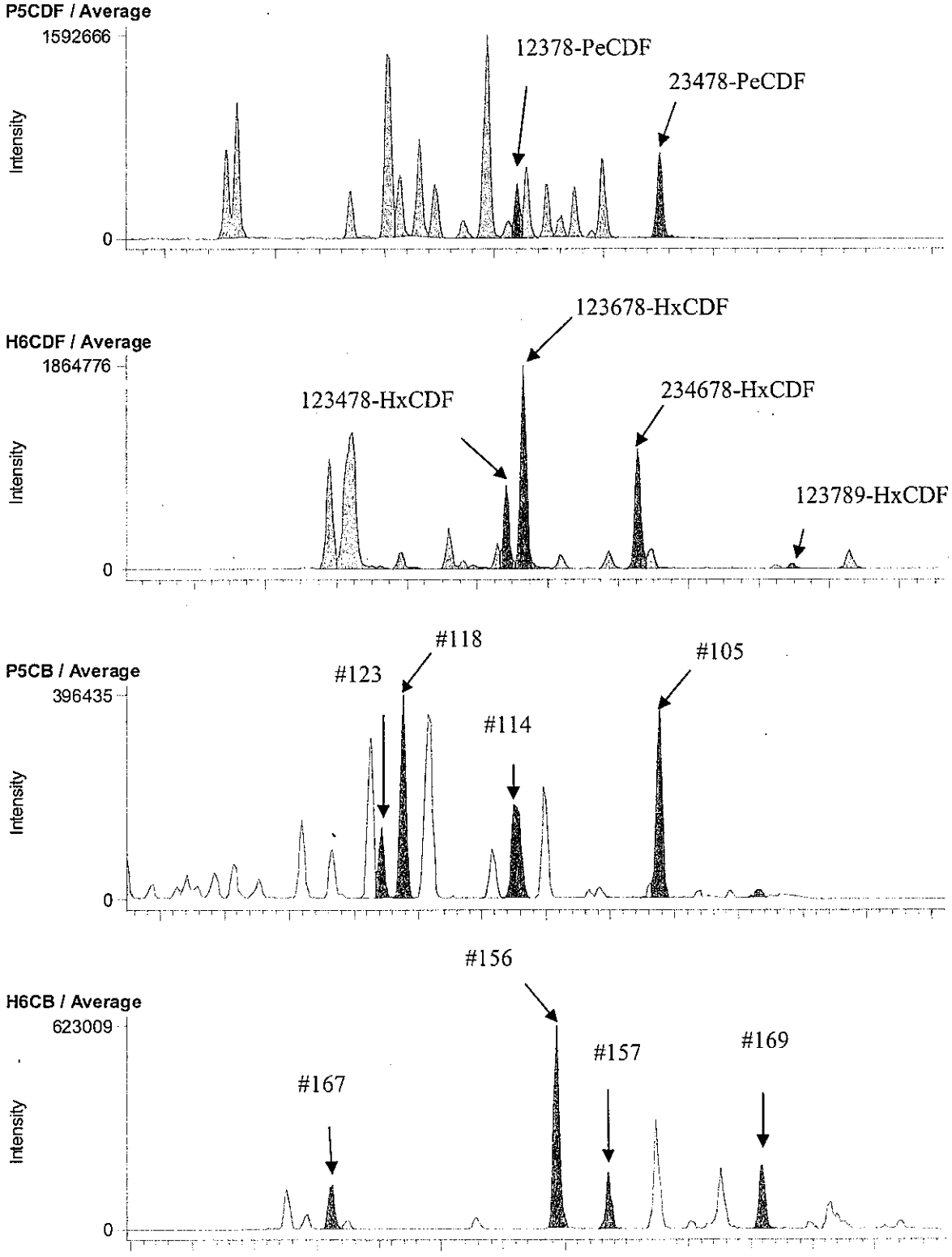
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B21-5 A.P. 4.31m (B1A102011S)

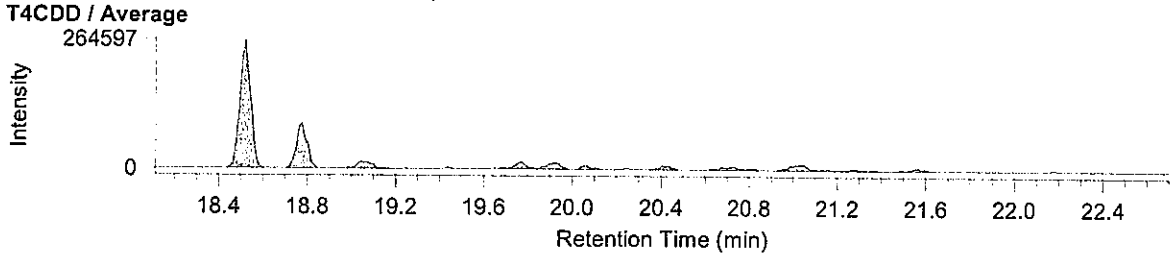
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

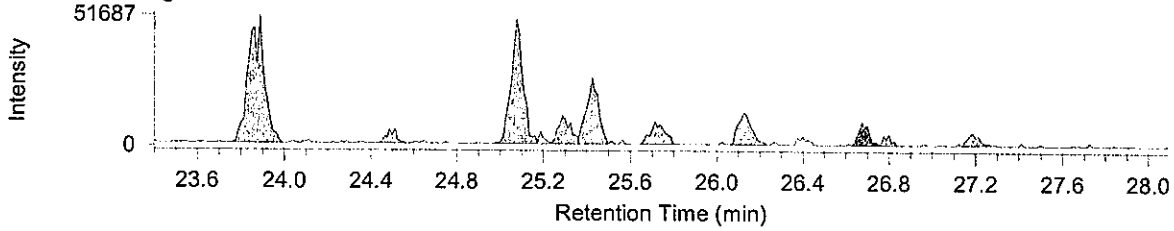


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102011S01

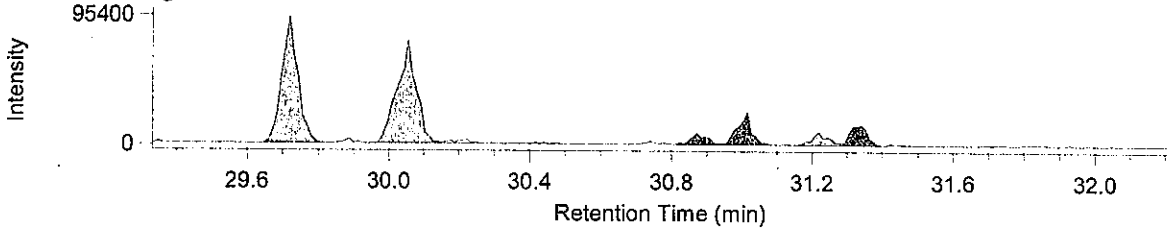
**T4CDD / Average**



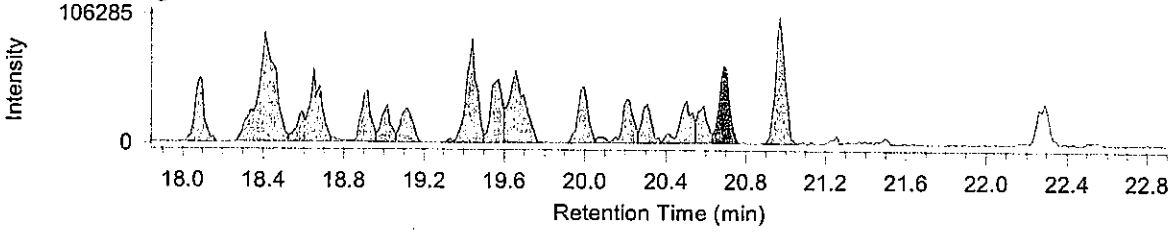

**P5CDD / Average**



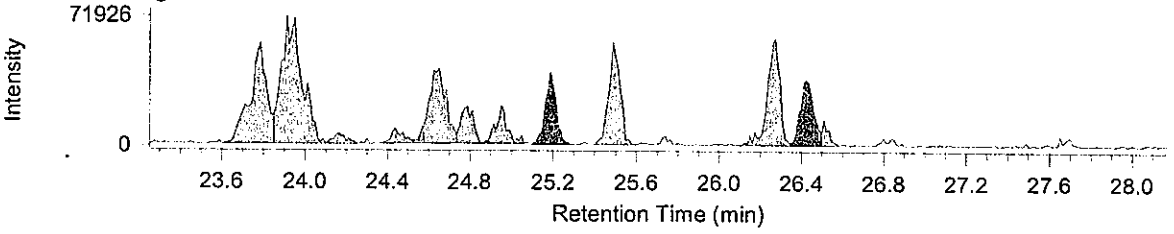

**H6CDD / Average**



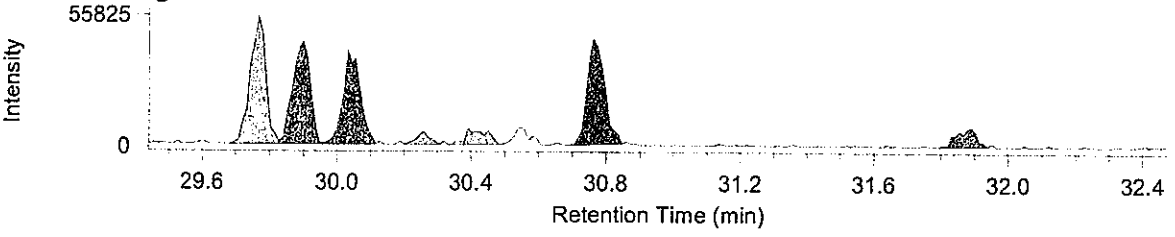

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



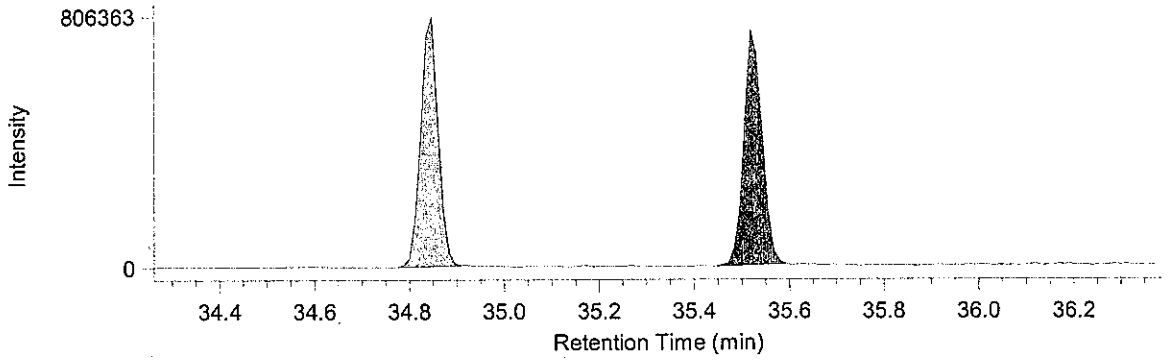
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

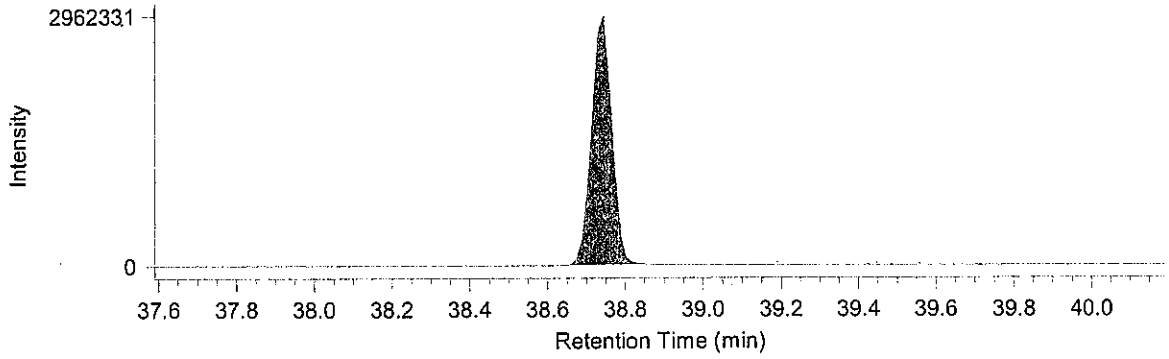


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-3
Injection : B1A102011S01

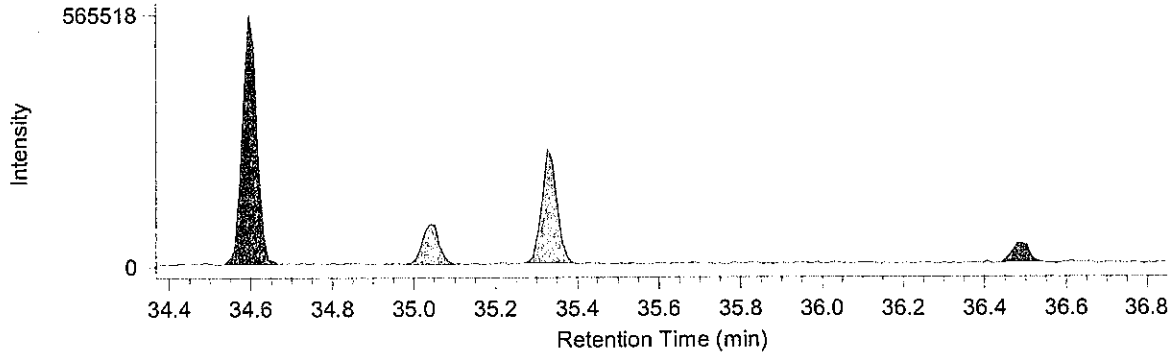
**H7CDD / Average**



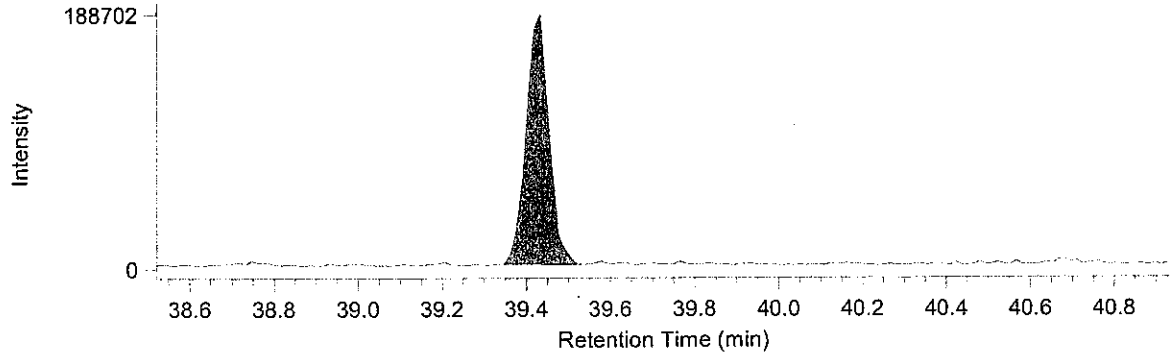

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



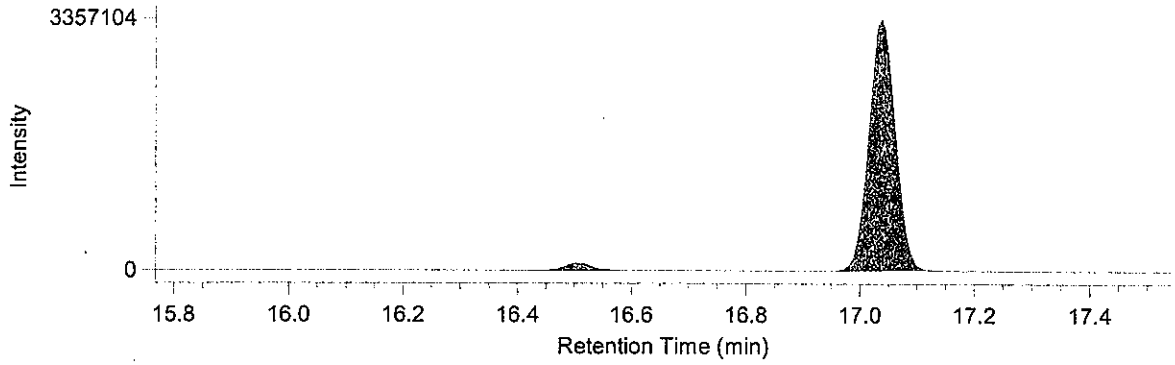
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

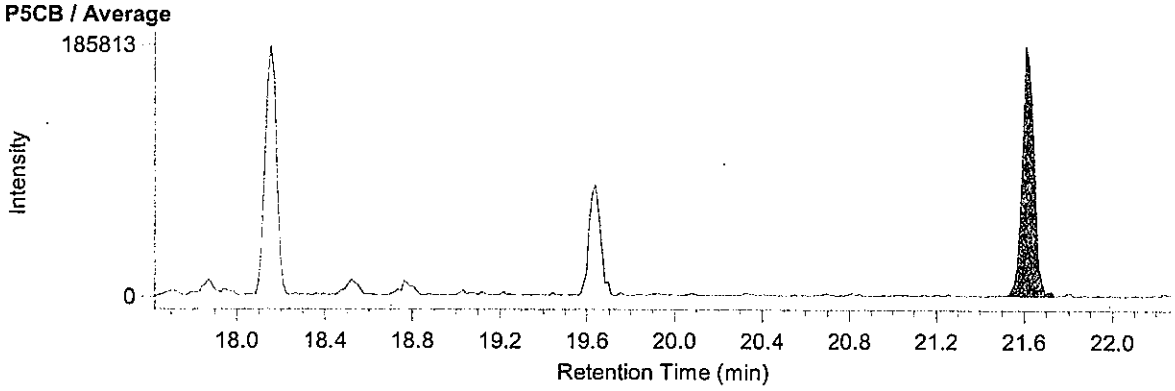


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102011S01

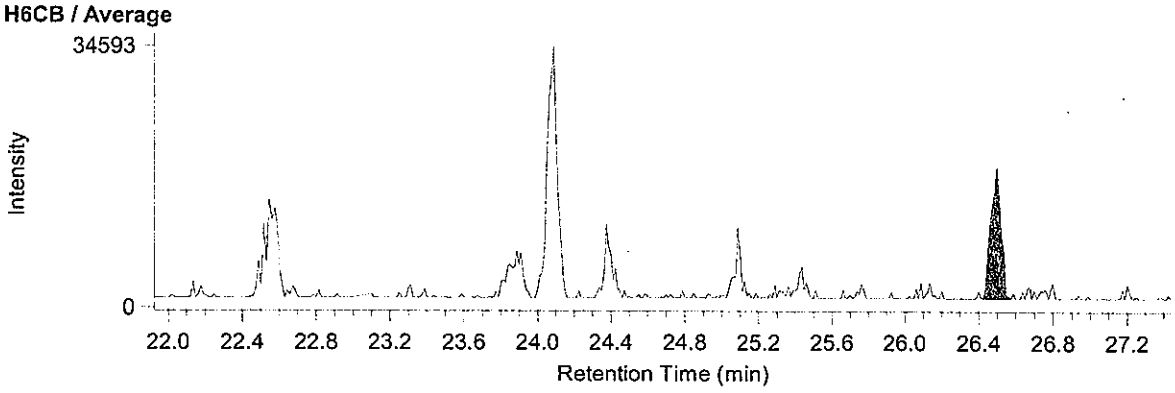
**T4CB / Average**



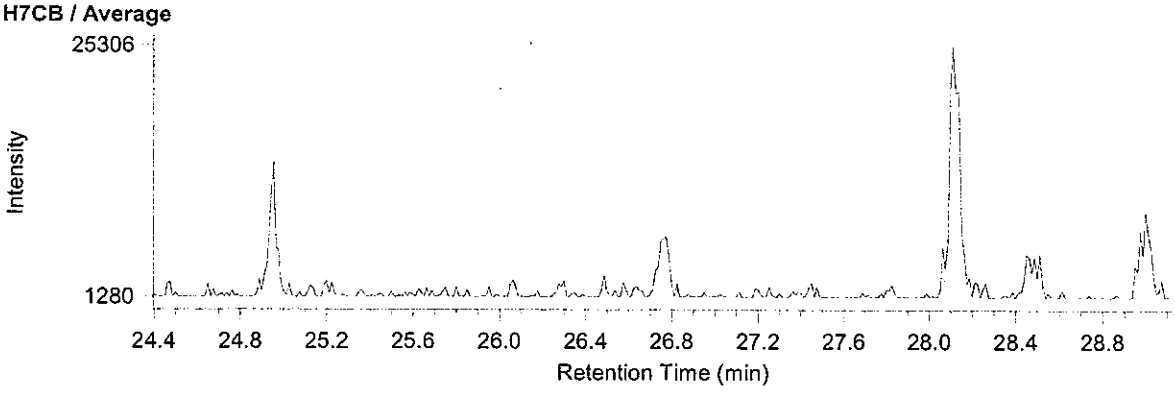

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



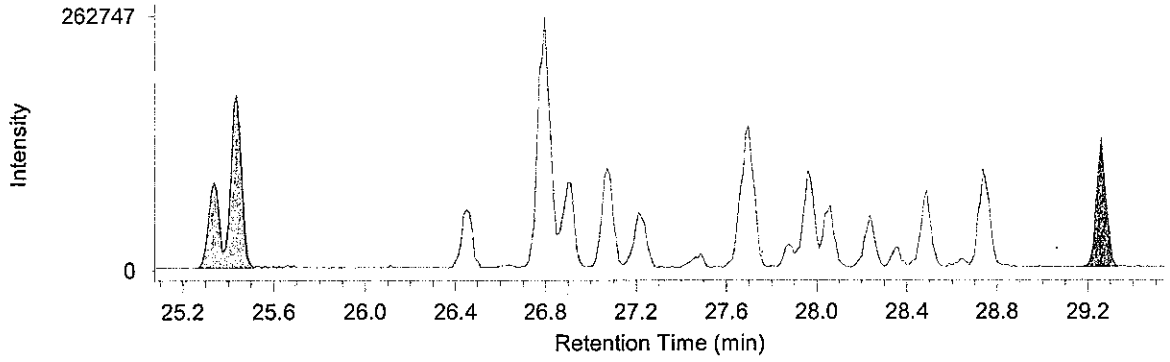
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

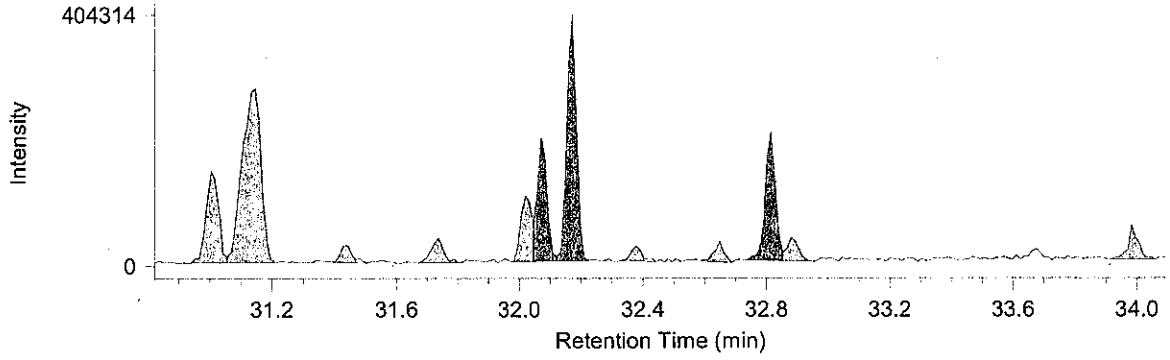


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-3
Injection : B1A102011S01

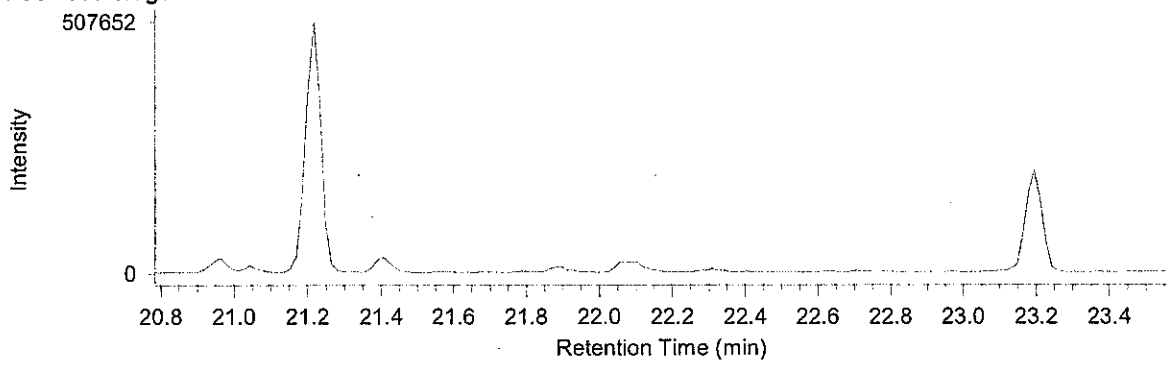
**P5CDF / Average**



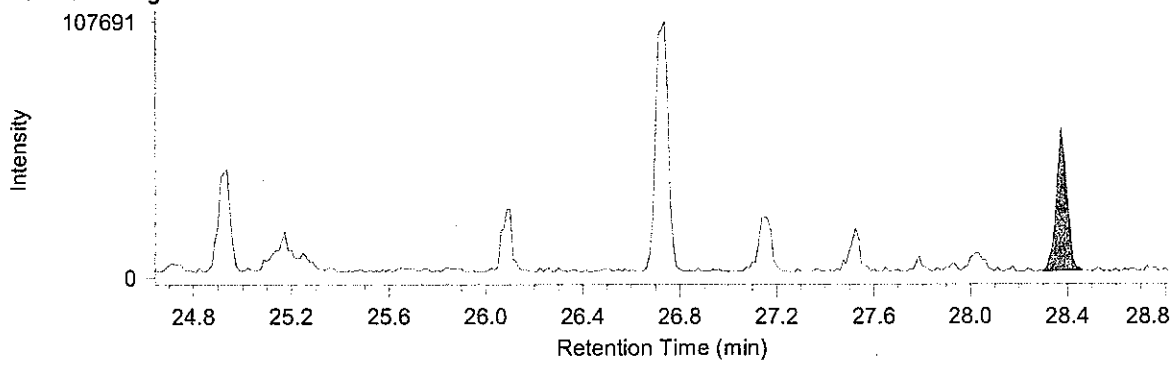

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



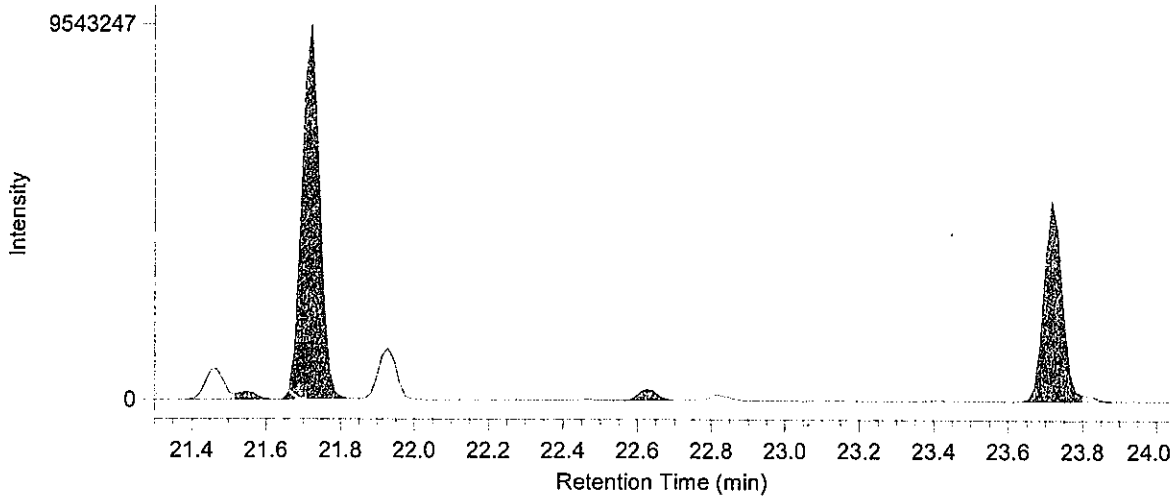
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

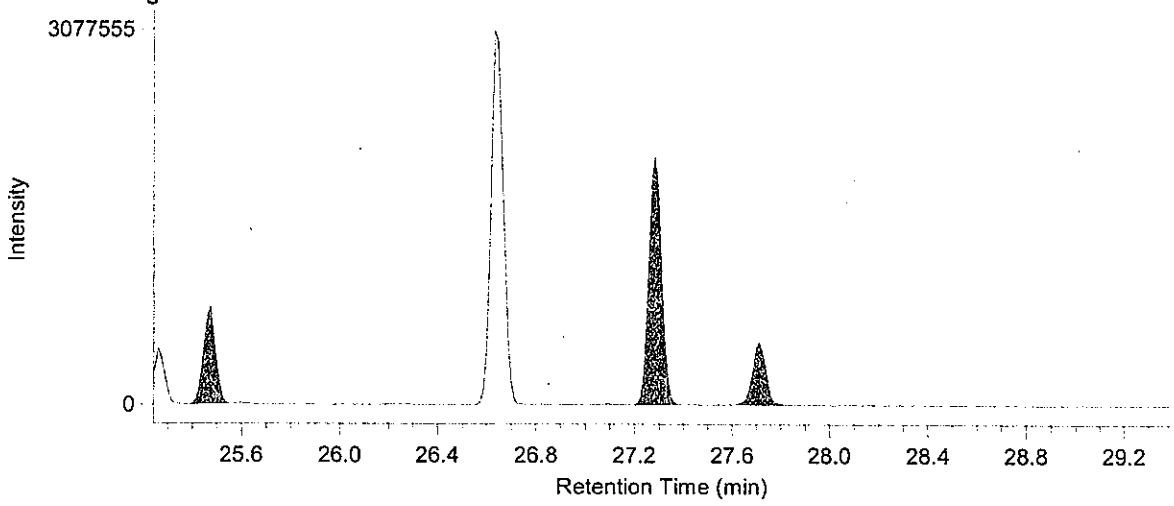


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-152-1
Injection : B1A102011S-M

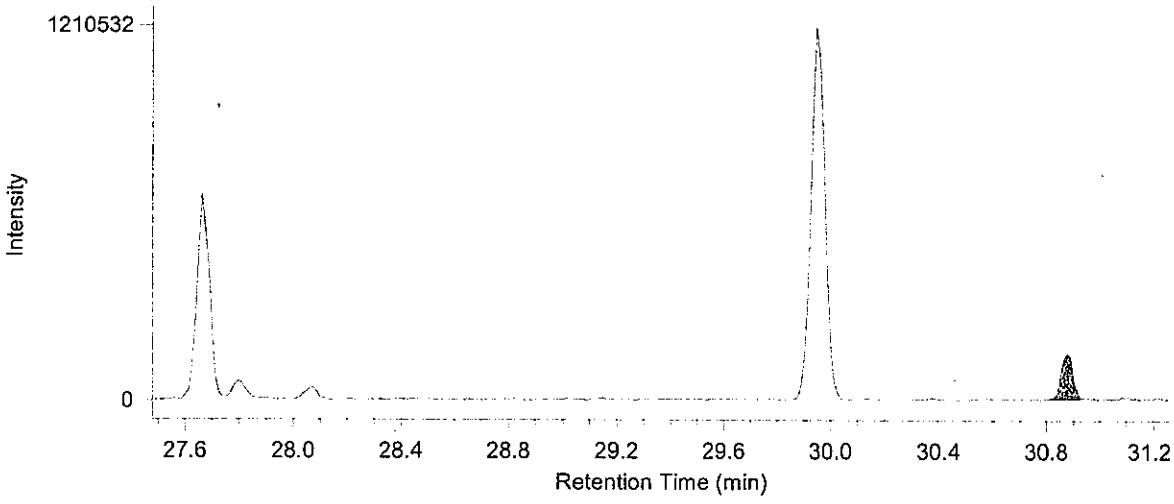
**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
作業環境測定機関 登録
建築物飲料水水質検査業登録 愛媛
事業者:三浦工業
愛媛県松山市堀江町7
事業所:環境事業
境科学研究所
愛媛県松山市北条辻864
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長

承認署名者
計量管理者

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B21-5 A.P. 4.31m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月15日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月18日 |
| 検体番号 | : | B1A102012S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-4<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 30 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0025 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102012S:B21-5 A.P. 4.31m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.8 | 0.2 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.5) | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 6 | 3 | 1 | 0.0003 | 0.0018 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | ND | 3 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 1.1 | - | - | - | - |
| | OCDD | 6 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 7 | - | - | - | 0.0018 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | ND | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | ND | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 7 | - | - | - | 0.0018 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 1.4 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00014 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 11 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.00033 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 5.6 | 1.7 | 0.5 | 0.00003 | 0.000168 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.4) | 1.2 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (1.0) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 2.4 | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0.000072 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.6) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 1.4 | - | - | - | 0.00014 |
| | mono-*ortho* PCBs | 21 | - | - | - | 0.00057 |
| | Total Coplanar PCBs | 22 | - | - | - | 0.00071 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 30 | - | - | - | 0.0025 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

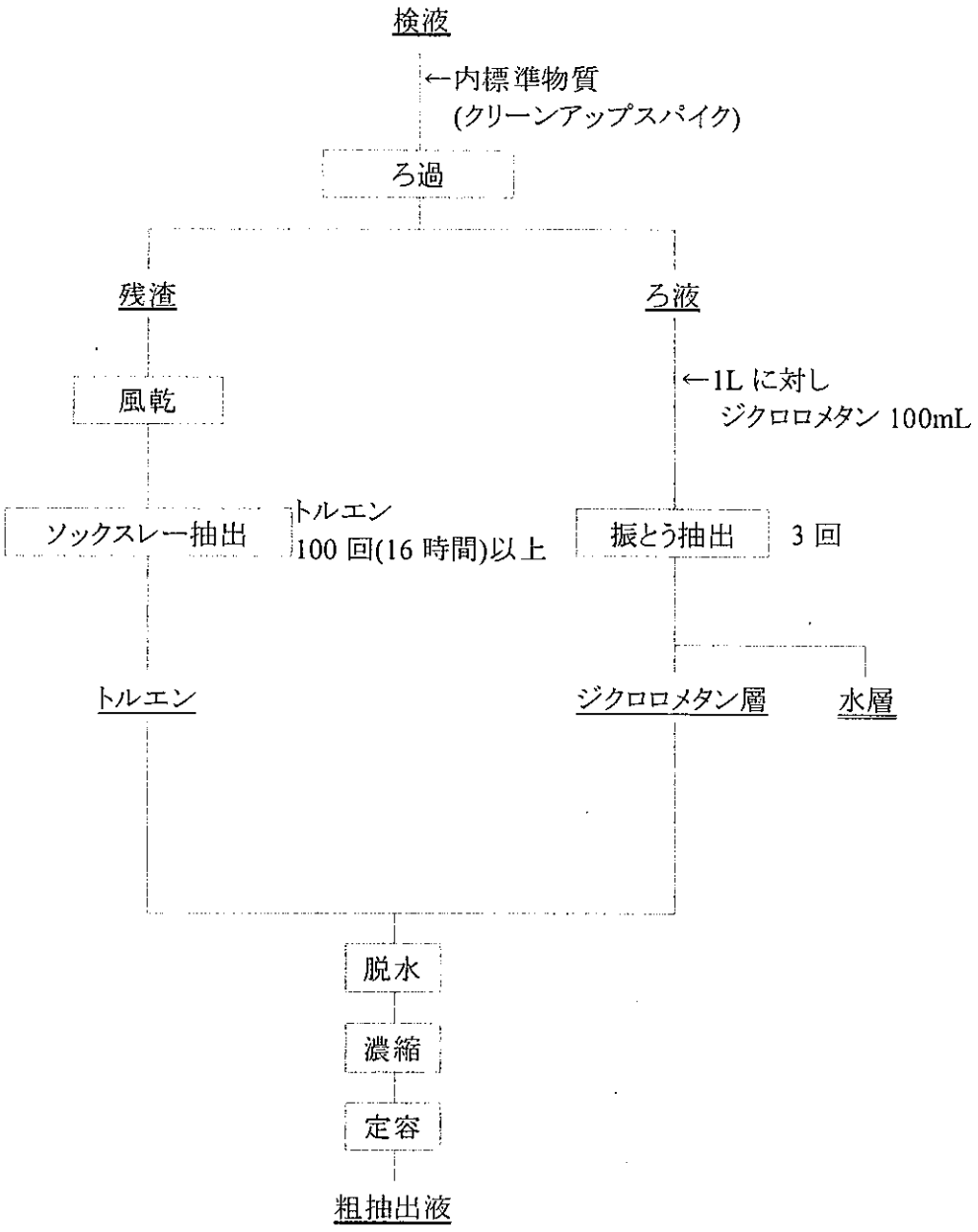
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

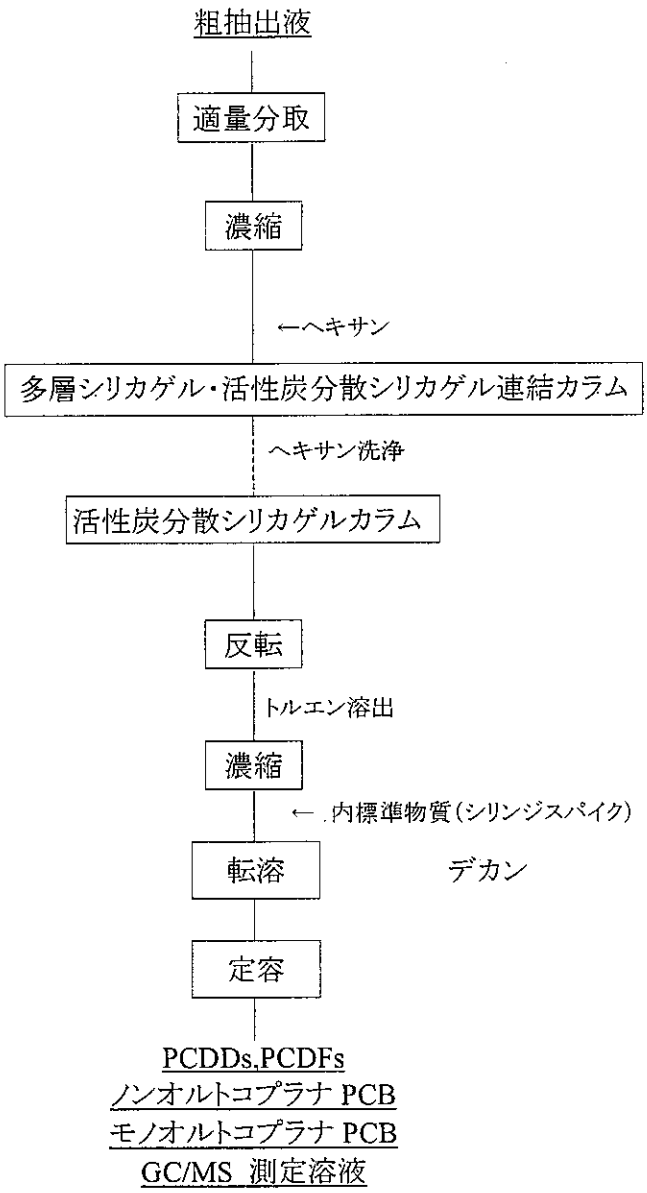
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

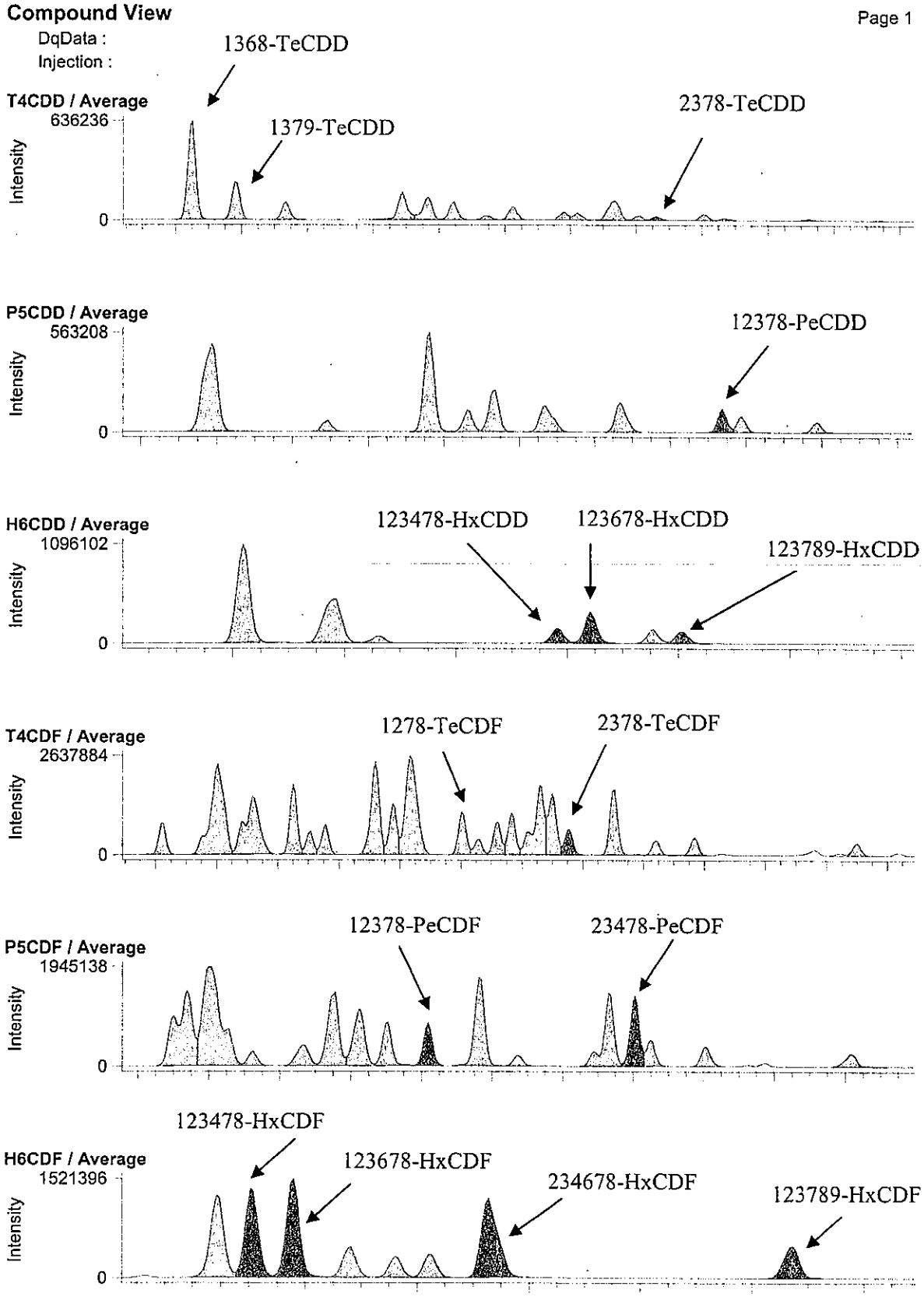
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

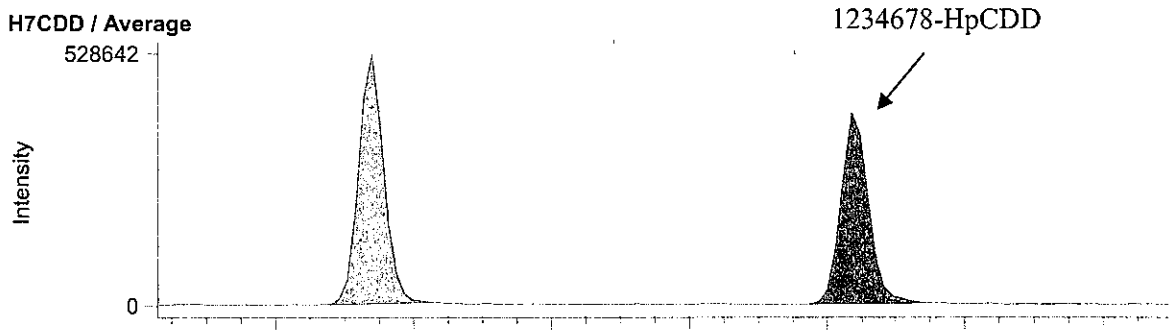


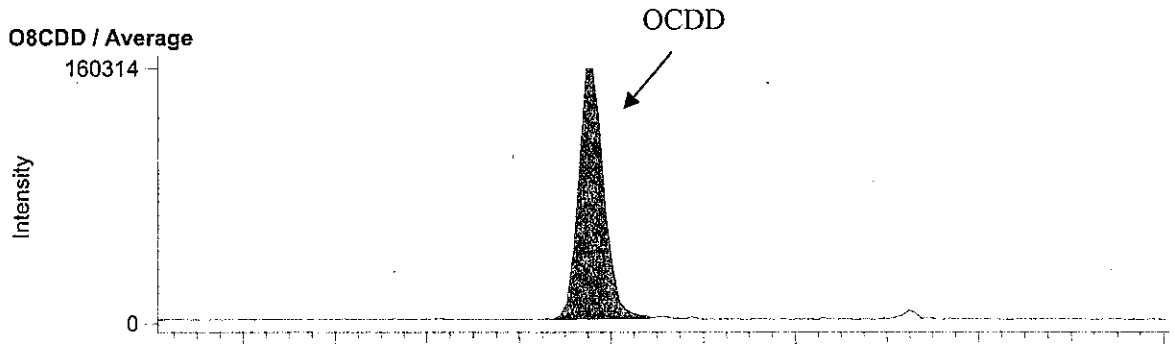
RH-12ms 測定時データ

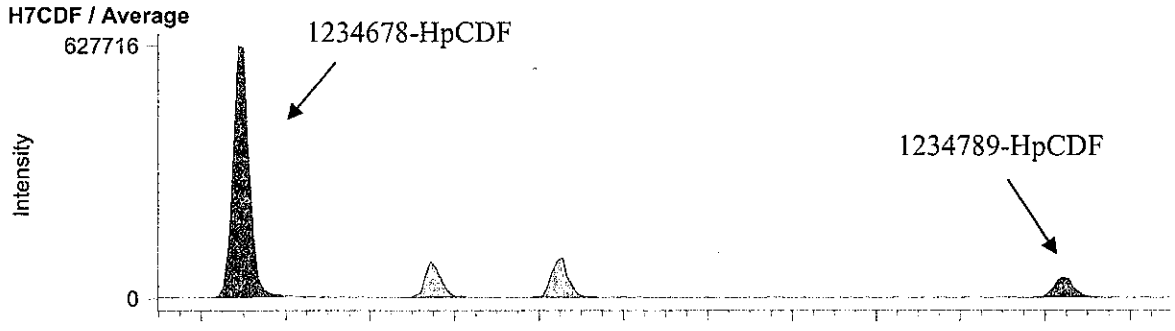
**Compound View**

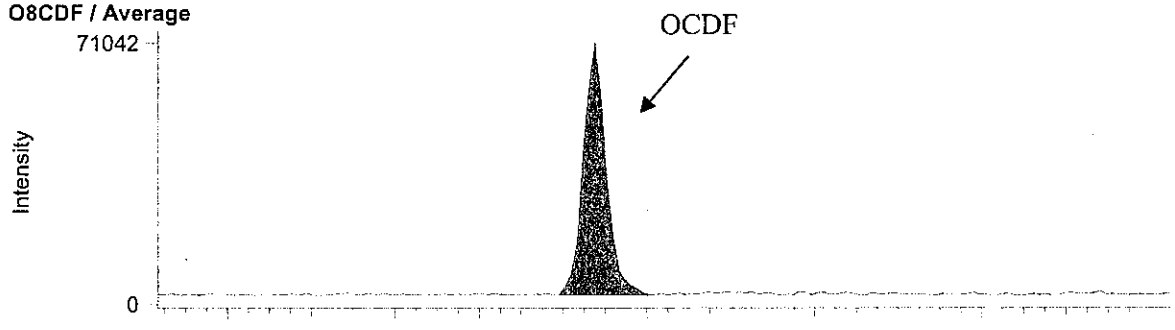


DqData :
Injection :

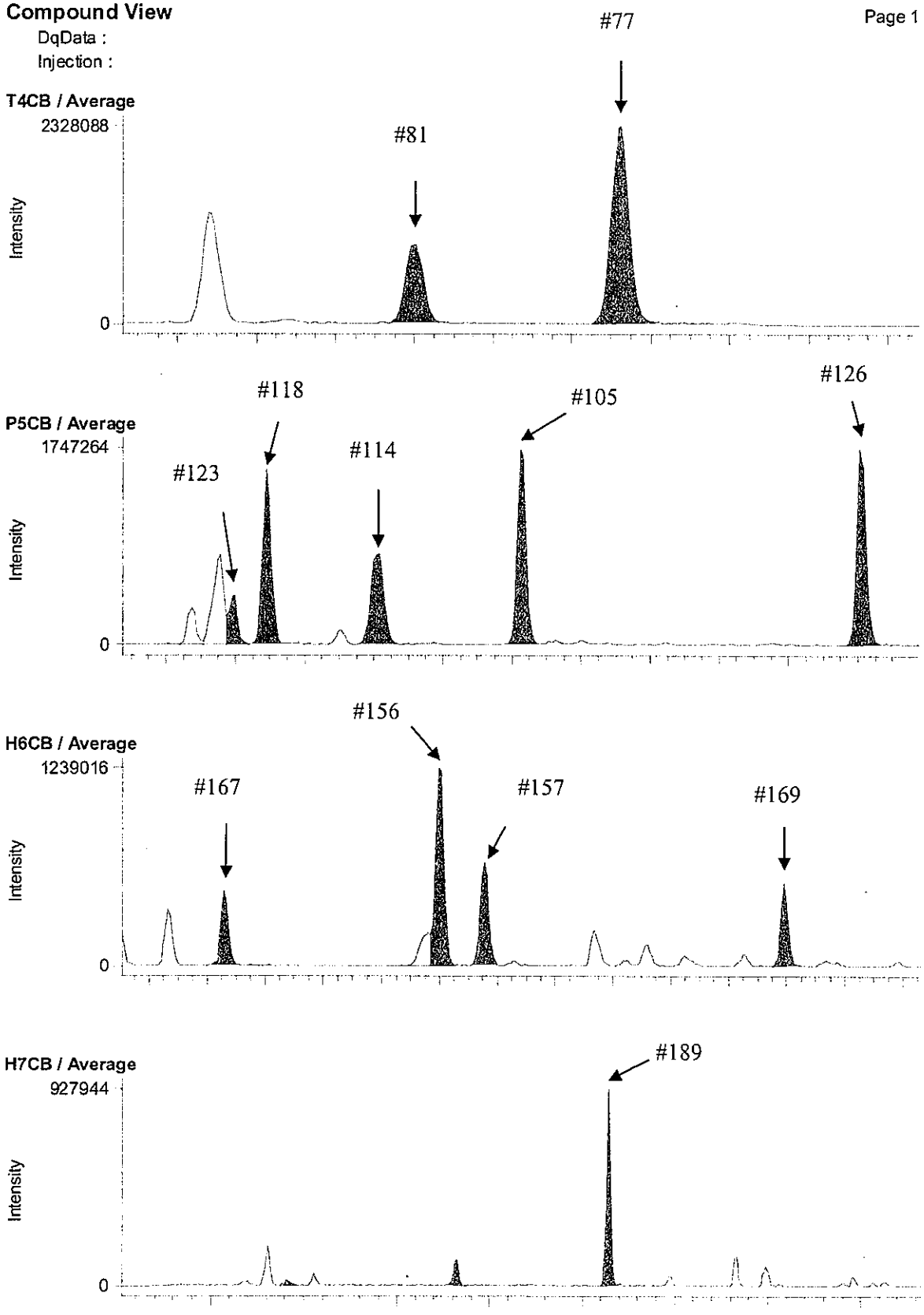


BPX-DXN 測定時データ



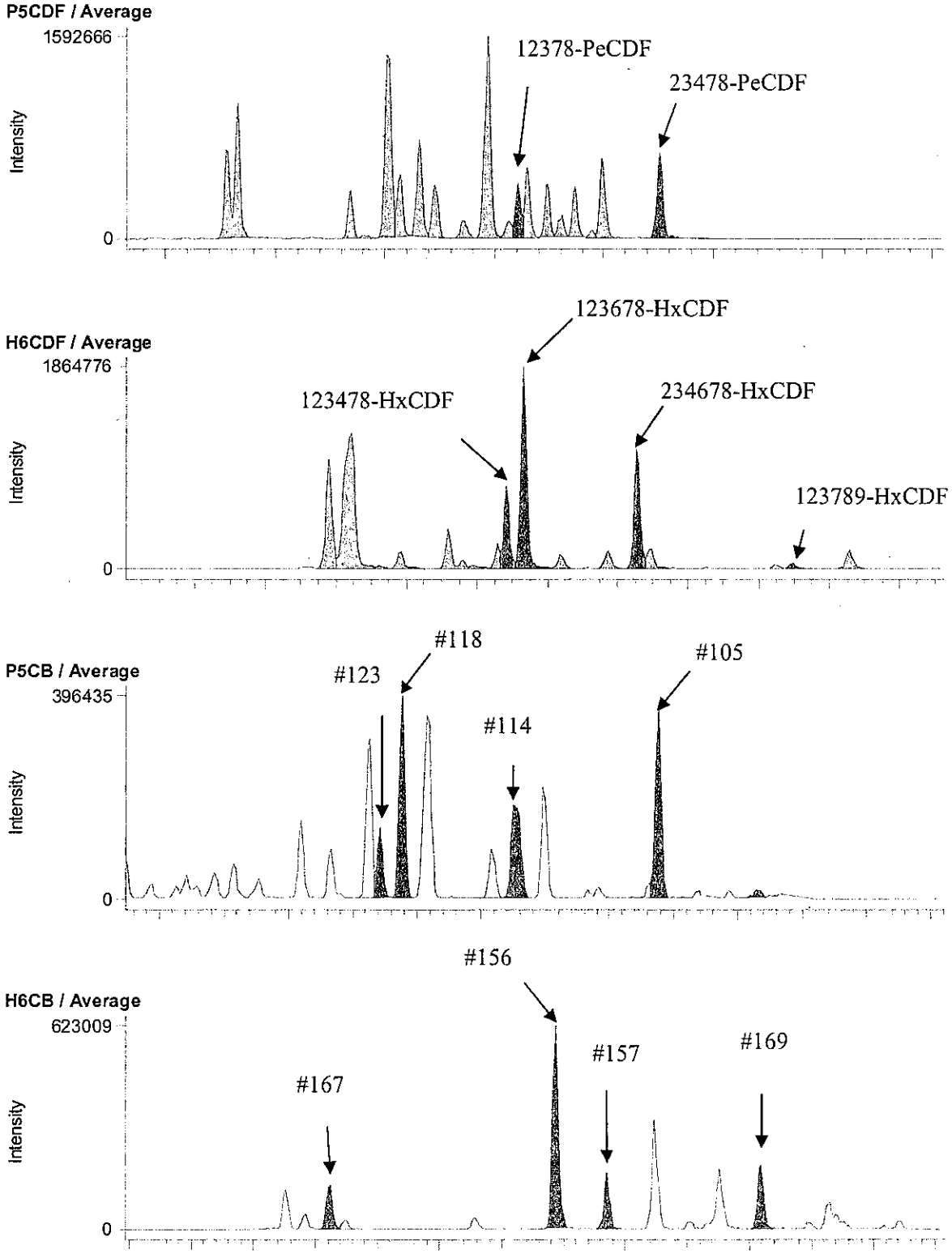
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B21-5 A.P. 4.31m (B1A102012S)

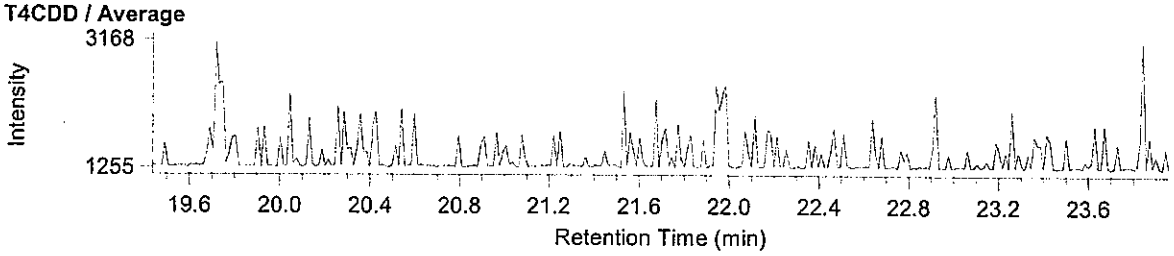
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

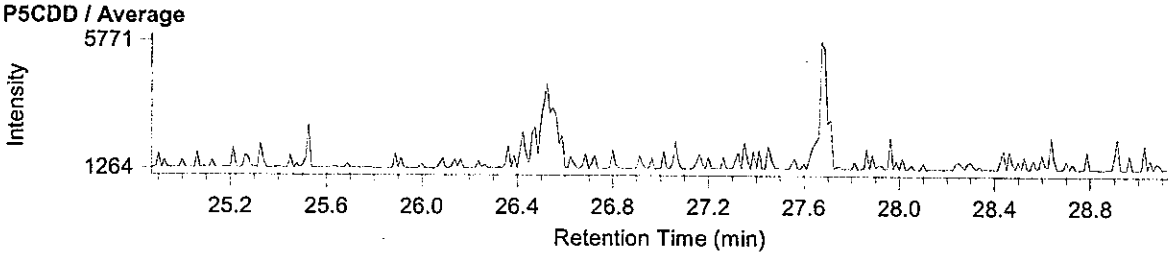


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102012S

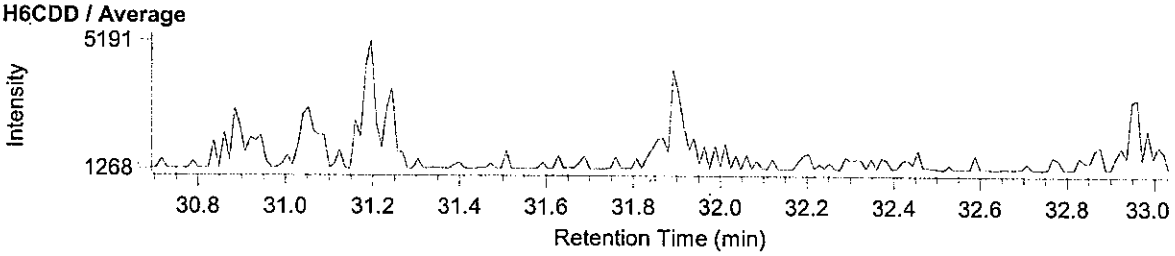
**T4CDD / Average**



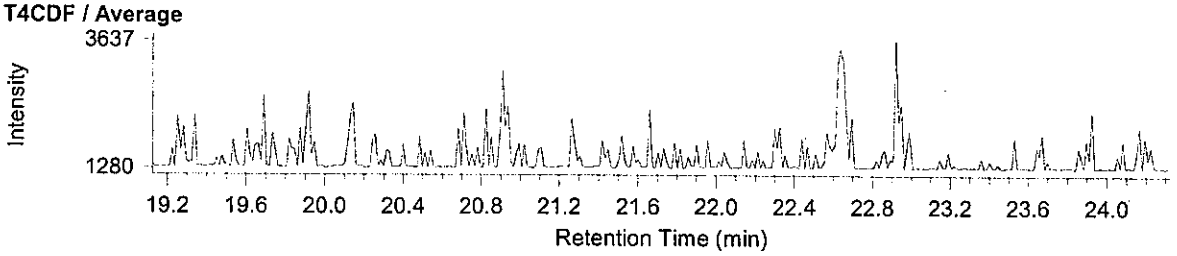

**P5CDD / Average**



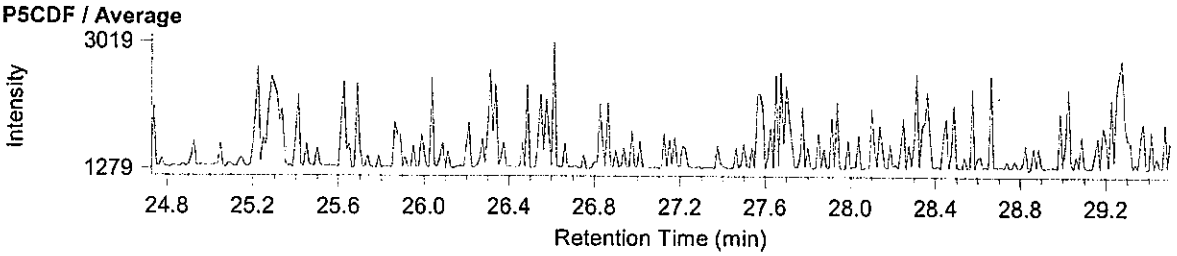

**H6CDD / Average**



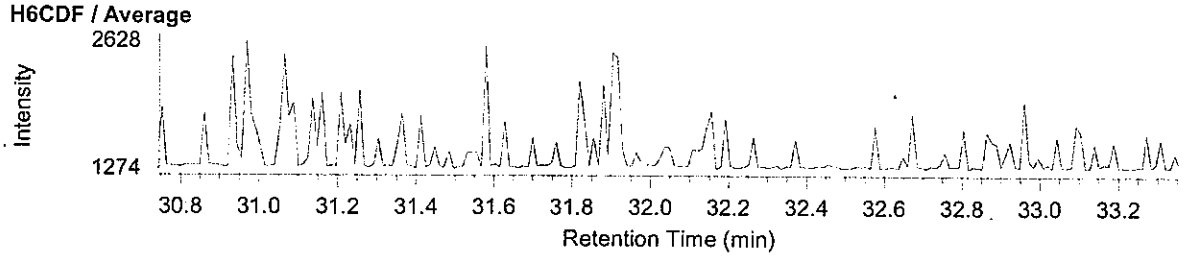

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



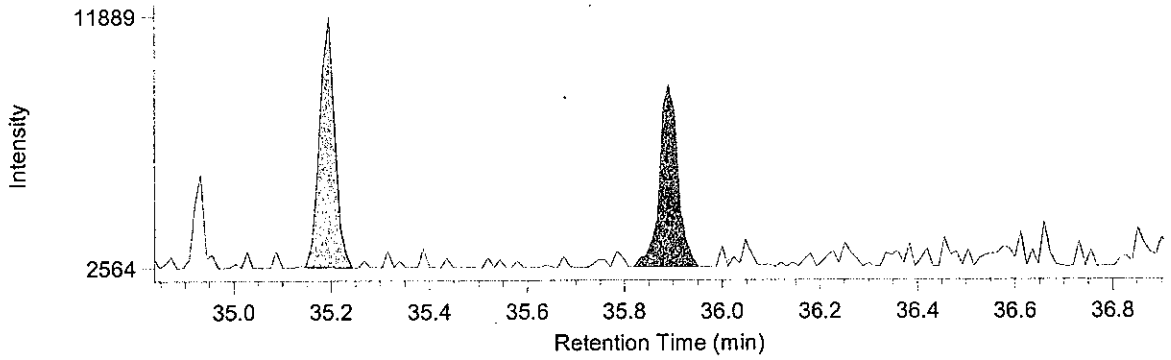
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

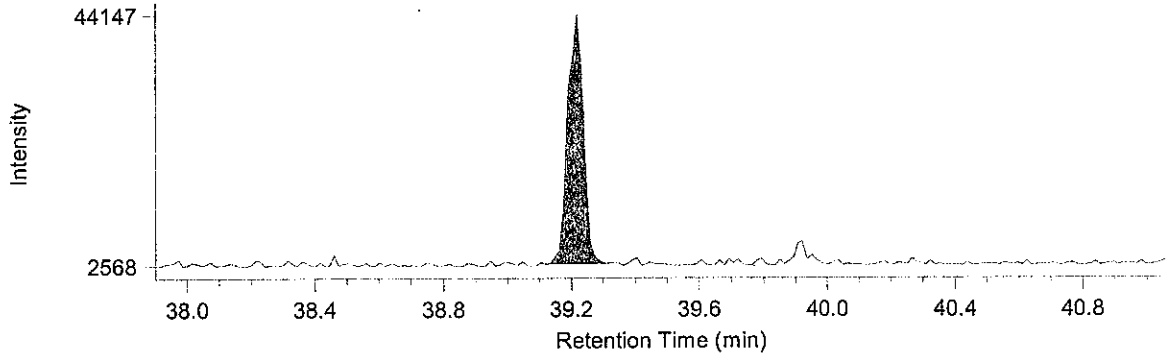


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102012S

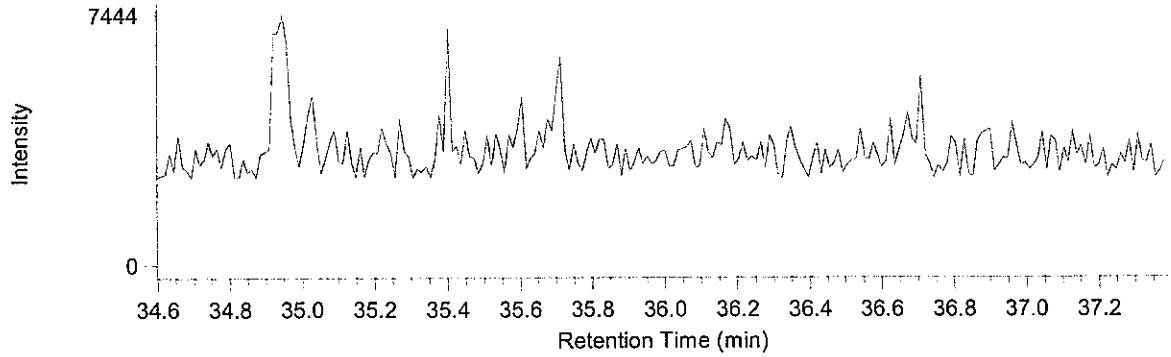
**H7CDD / Average**



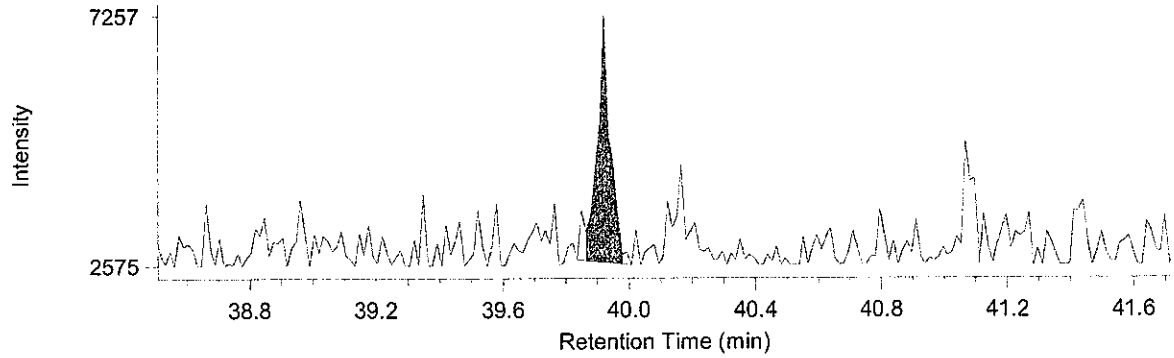

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



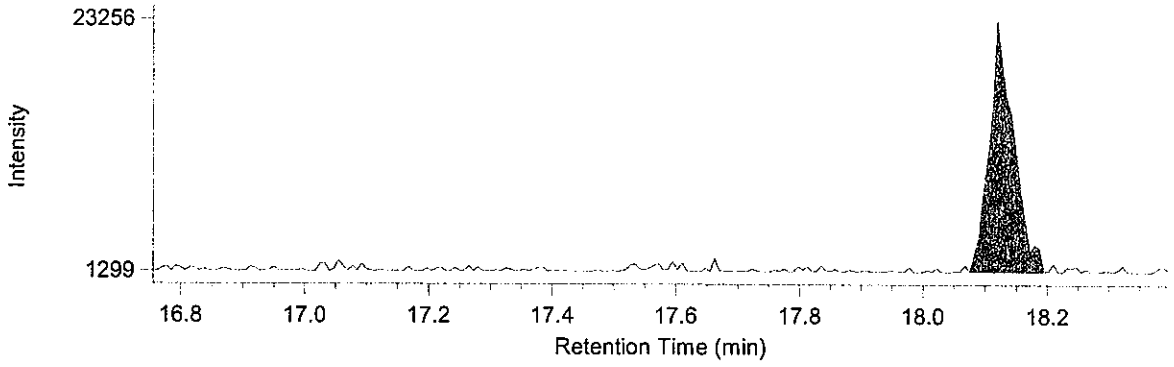
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

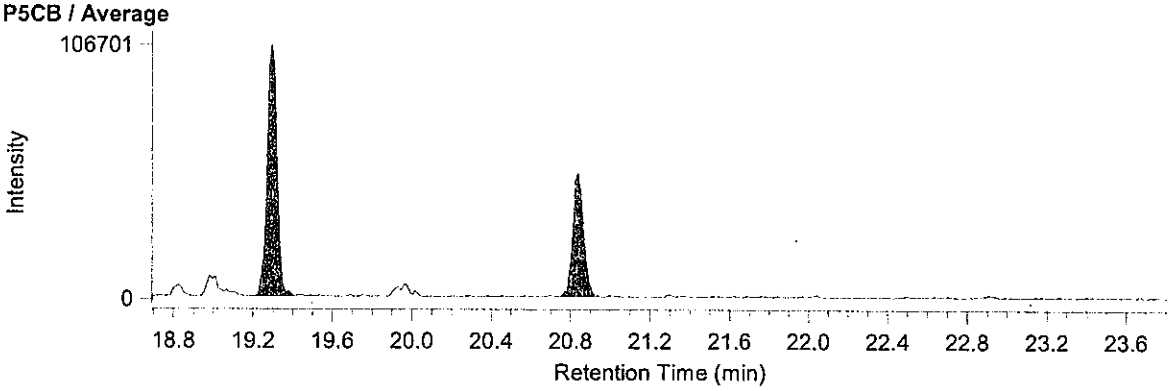


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102012S

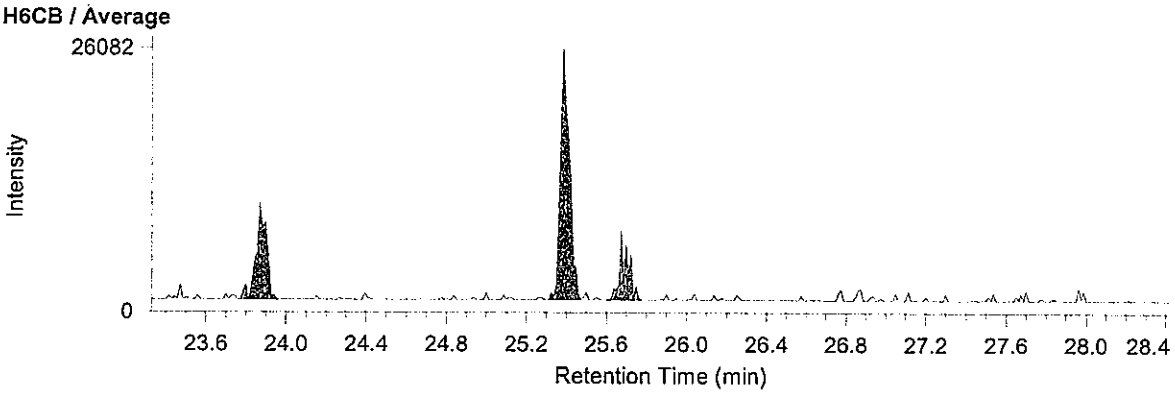
**T4CB / Average**



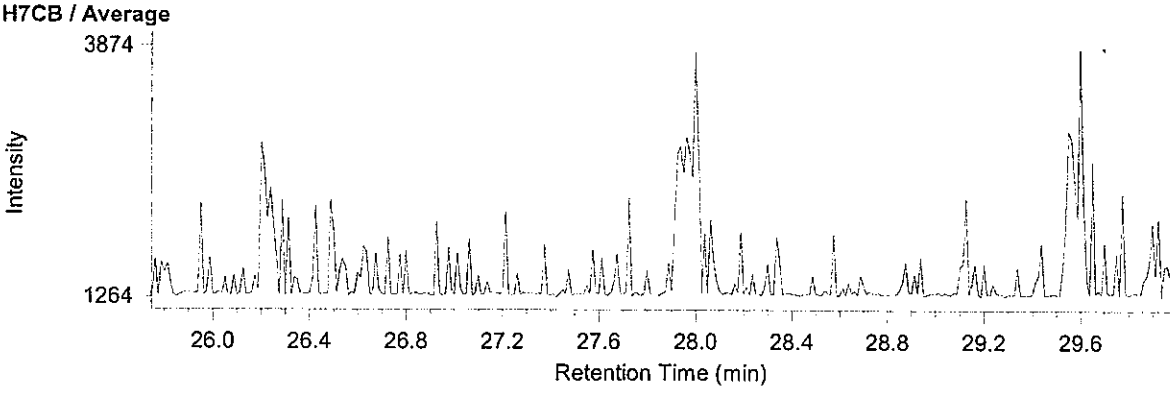

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

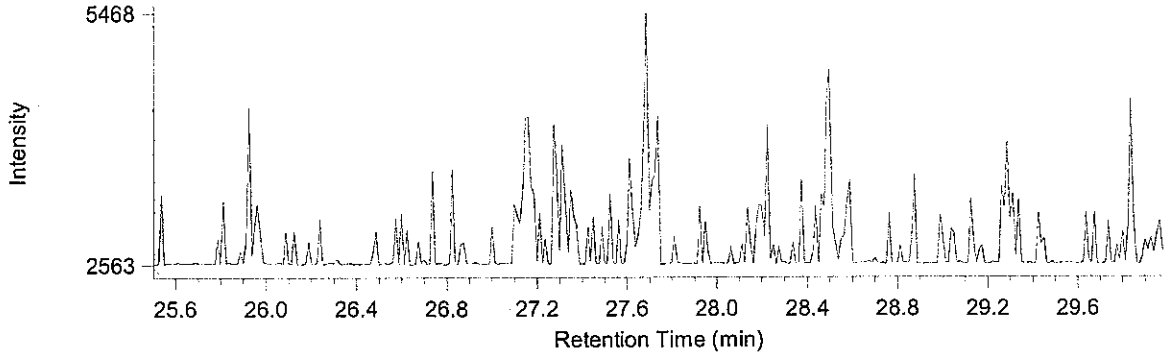


RH-12ms 測定時データ

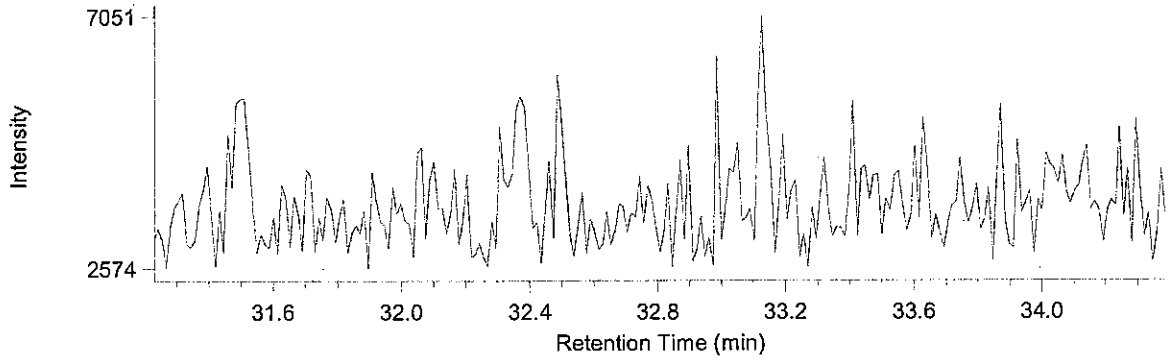
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102012S

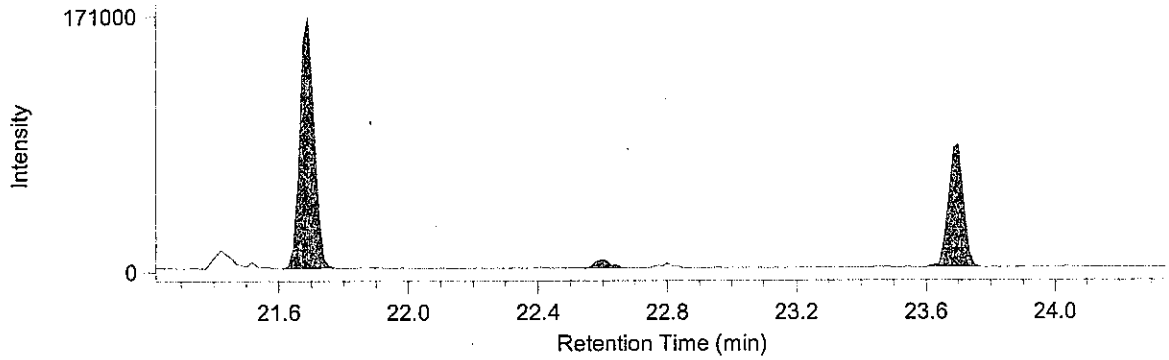
**P5CDF / Average**



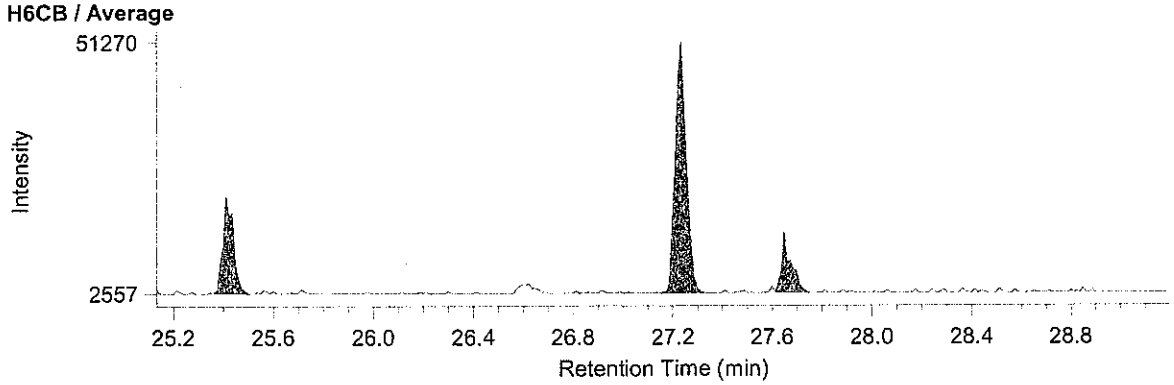

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0158 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付　：平成23年10月19日
試験実施　：平成23年10月19日　～　平成23年11月22日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月19日
試 料 名　：D17-1 A.P.4.43m

登録番号　神奈川 濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1[redacted]
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 3.8 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.033 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号　：ダイオキシン類 含有量試験　CKB1A122003SR
ダイオキシン類 溶出試験　JKB1A122004SR

メッシュ地点名　：6B-6　　③ C11J0158 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事[redacted]
愛媛県松山市北条辻[redacted]9-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | D17-1 A.P. 4.43m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 19 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 24 日 |
| 検体番号 | : | B1A122003S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6B-6<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 1500 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 I | 3.8 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 3.7 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A122003S:D17-1 A.P. 4.43m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 7.4 | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.8 | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.12) | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.12 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.63 | 0.12 | 0.04 | 1 | 0.63 | 0.63 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.65 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.065 | 0.065 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.5 | 0.24 | 0.07 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.1 | 0.22 | 0.07 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 20 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.20 | 0.20 |
| | OCDD | 230 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.069 | 0.069 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 2.1 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.3 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.33 | 0.33 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.1 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.063 | 0.063 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.0 | 0.13 | 0.04 | 0.3 | 0.60 | 0.60 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.4 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.34 | 0.34 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.3 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.23 | 0.23 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.25 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.025 | 0.025 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.6 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.26 | 0.26 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 13 | 0.20 | 0.06 | 0.01 | 0.13 | 0.13 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.8 | 0.22 | 0.07 | 0.01 | 0.018 | 0.018 |
| | OCDF | 30 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0090 | 0.0090 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 14 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 12 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 23 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 39 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 230 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 320 | - | - | - | 1.3 | 1.2 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 28 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 26 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 23 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 27 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 30 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 130 | - | - | - | 2.0 | 2.0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 450 | - | - | - | 3.3 | 3.2 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.3 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 37 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.0037 | 0.0037 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 3.7 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.37 | 0.37 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.63 | 0.21 | 0.06 | 0.03 | 0.0189 | 0.0189 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 13 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 530 | 0.27 | 0.08 | 0.00003 | 0.0159 | 0.0159 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 230 | 0.25 | 0.07 | 0.00003 | 0.0069 | 0.0069 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 10 | 0.18 | 0.06 | 0.00003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 52 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00156 | 0.00156 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 87 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00261 | 0.00261 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 32 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 8.3 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.000249 | 0.000249 |
| | non-*ortho* PCBs | 43 | - | - | - | 0.39 | 0.39 |
| | mono-*ortho* PCBs | 960 | - | - | - | 0.029 | 0.029 |
| | Total Coplanar PCBs | 1000 | - | - | - | 0.42 | 0.42 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 1500 | - | - | - | 3.8 | 3.7 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

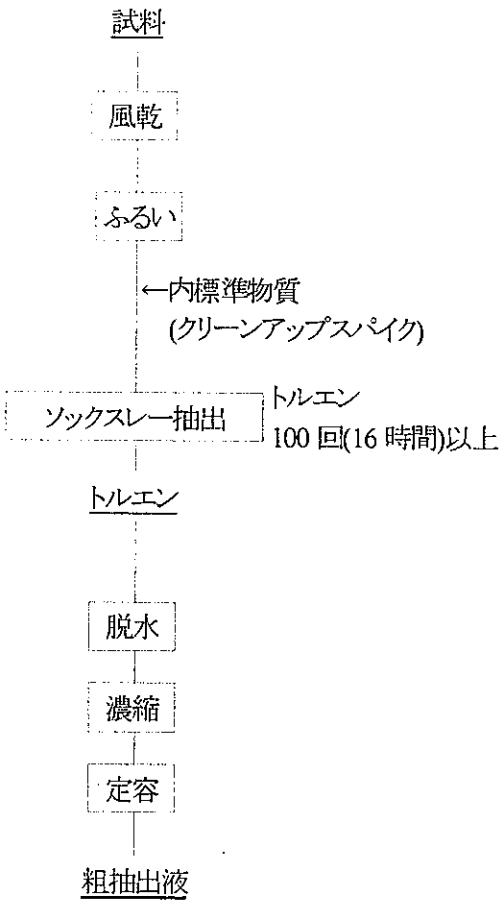
④ 毒性等量 I は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (8.3 %)

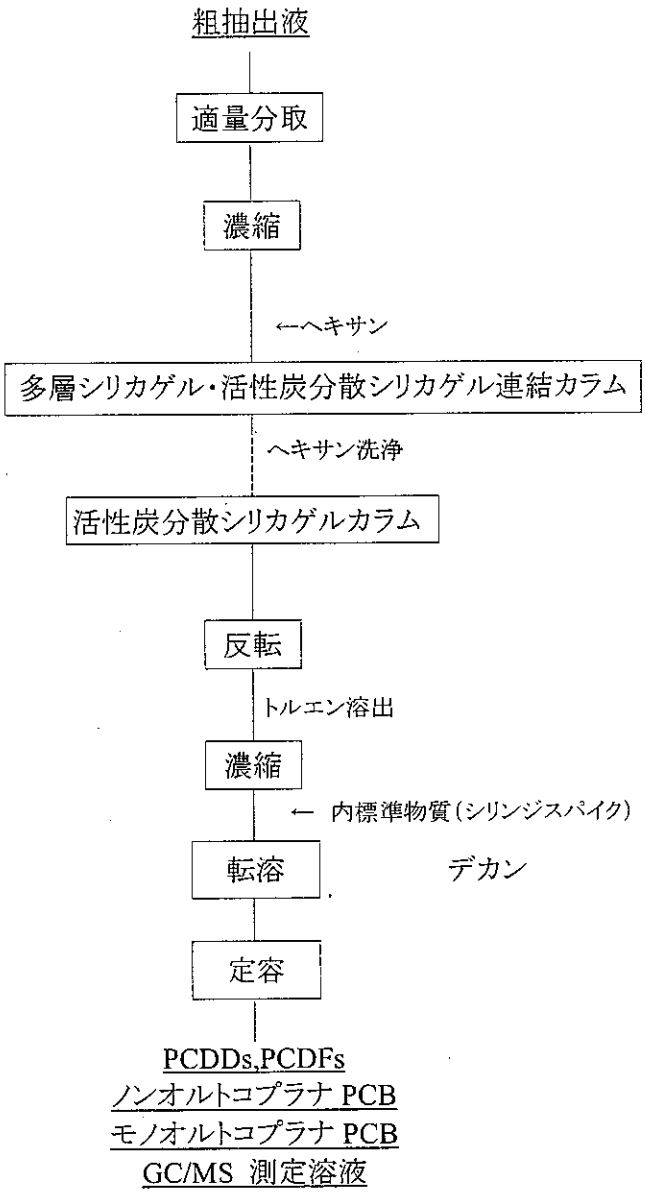
水分含量 (1.9 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

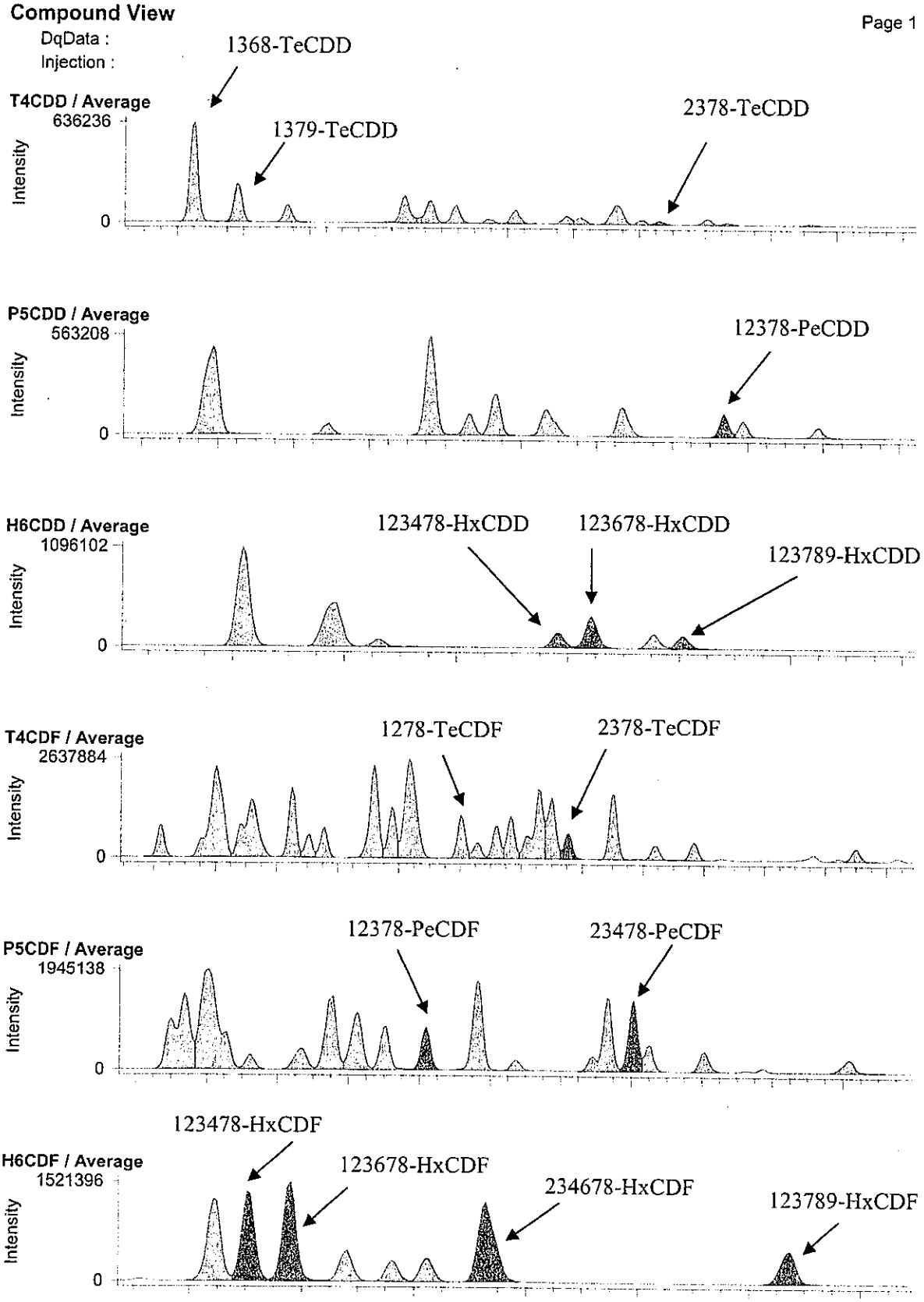
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



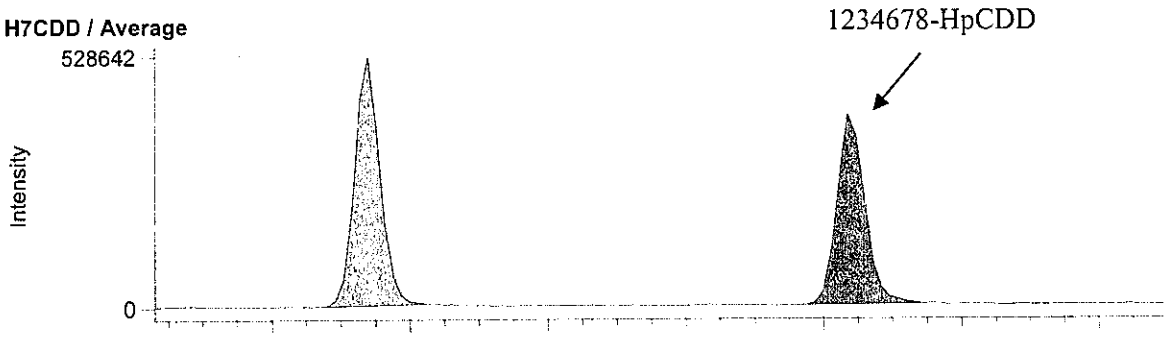
RH-12ms 測定時データ

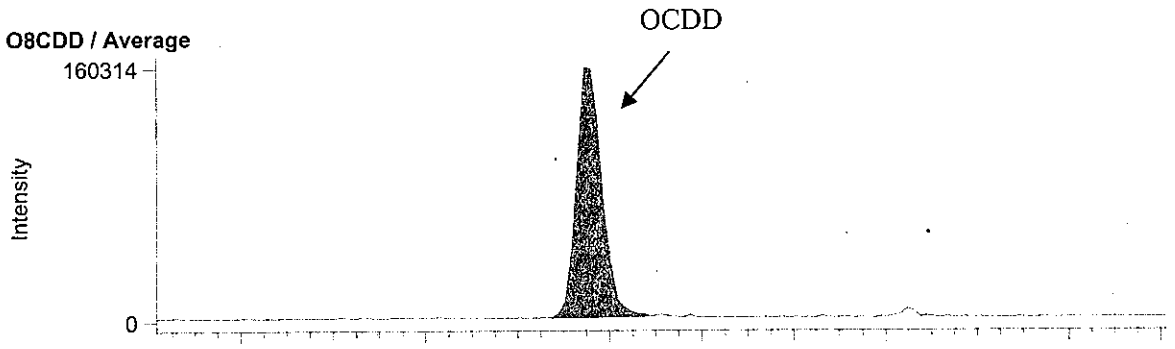
**Compound View**

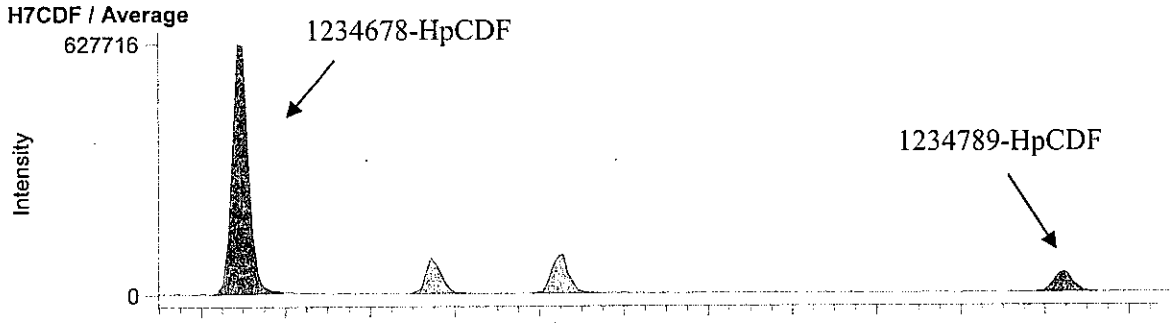


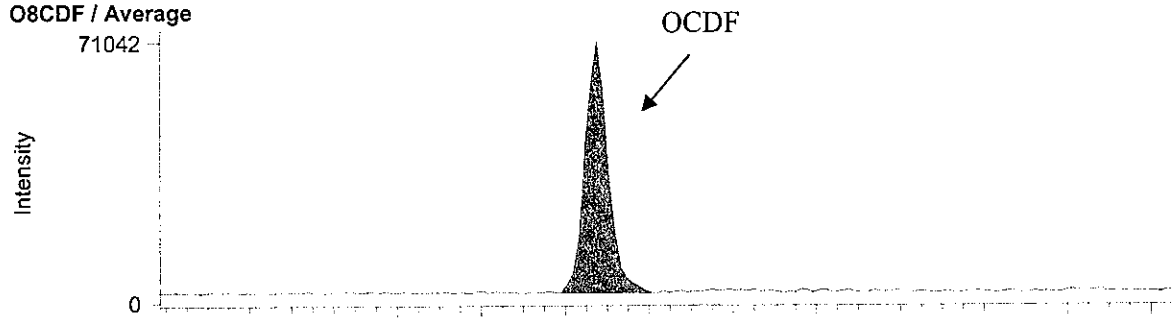
DqData :

Injection :

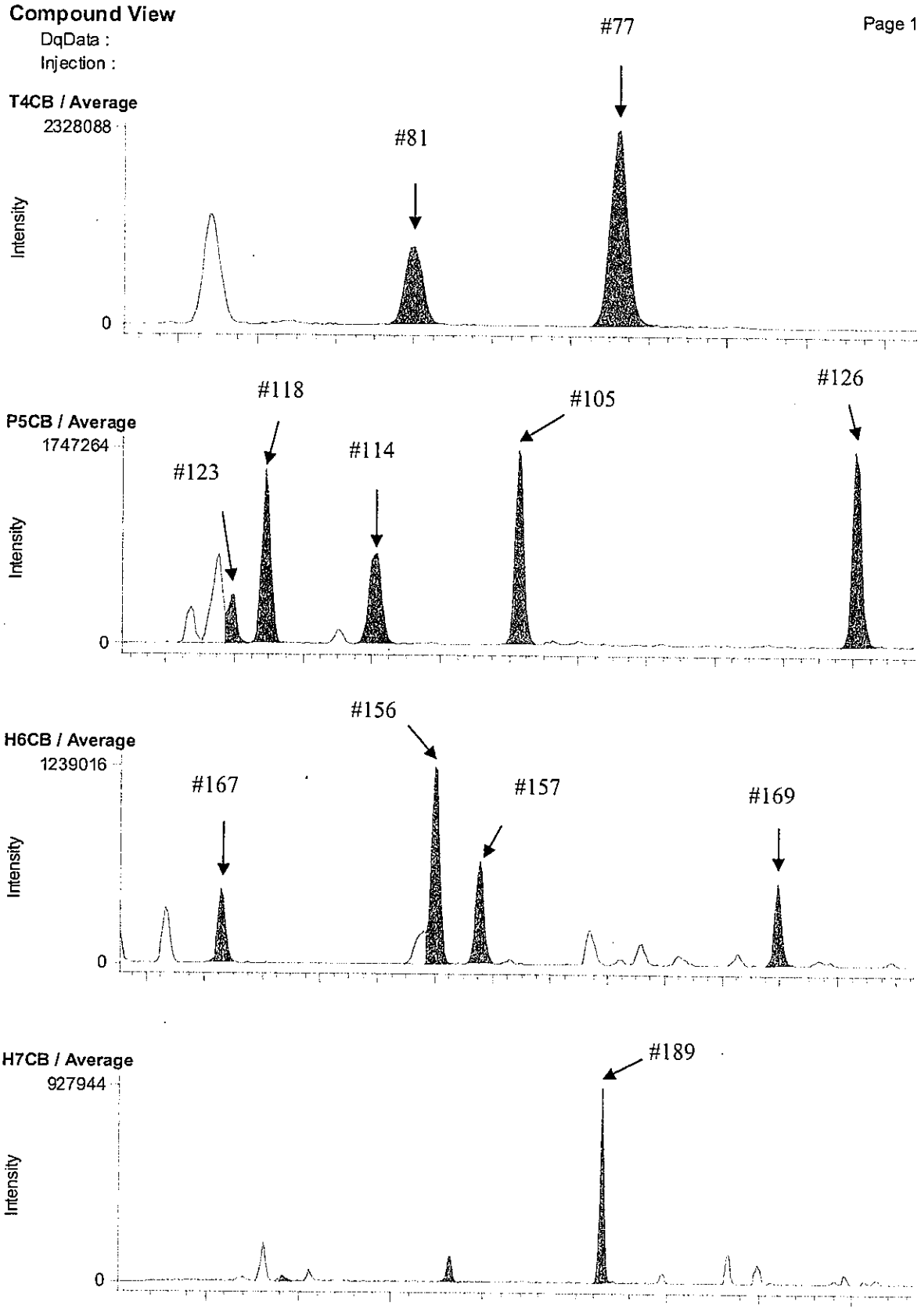


BPX-DXN 測定時データ



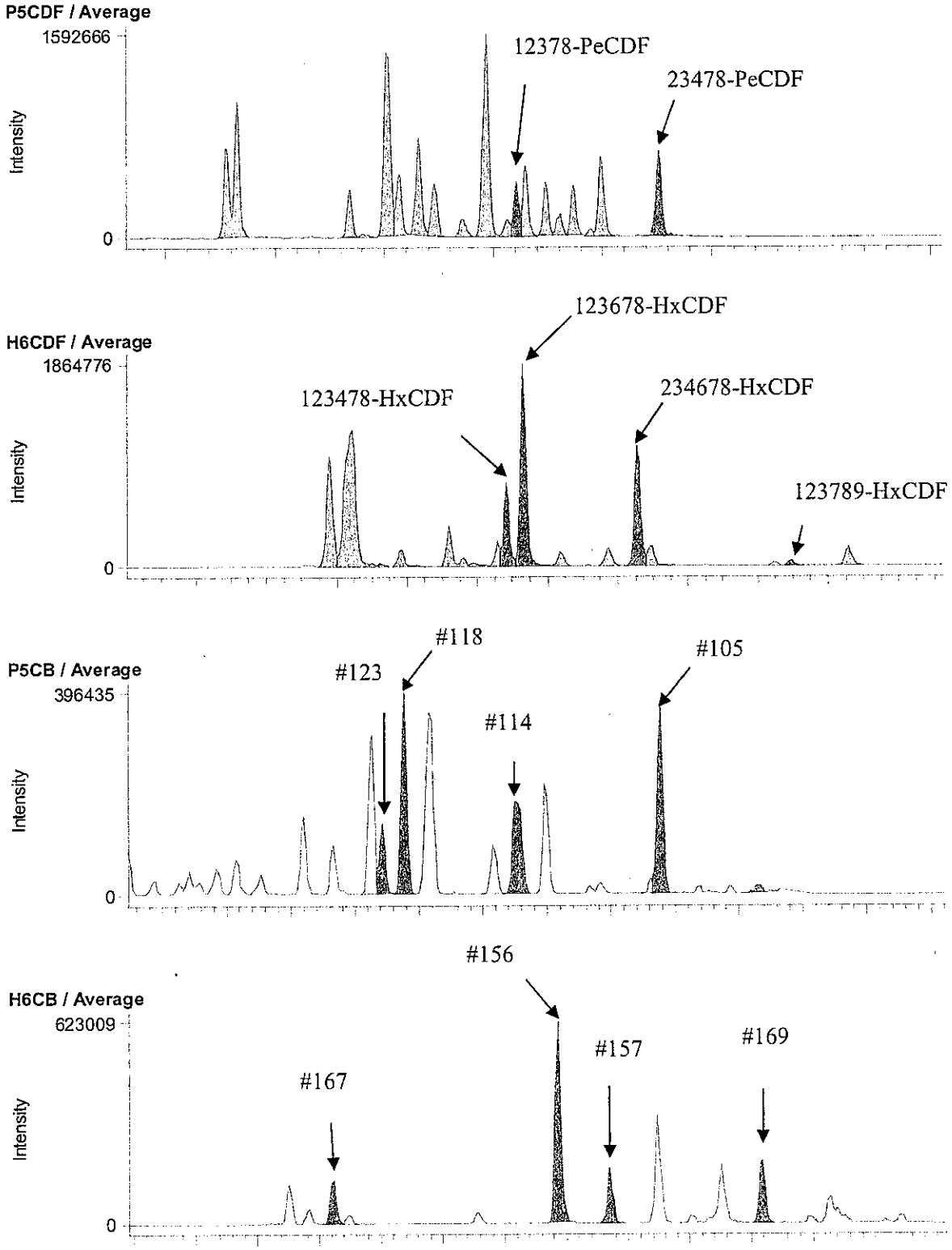
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. D17-1 A.P. 4.43m (B1A122003S)

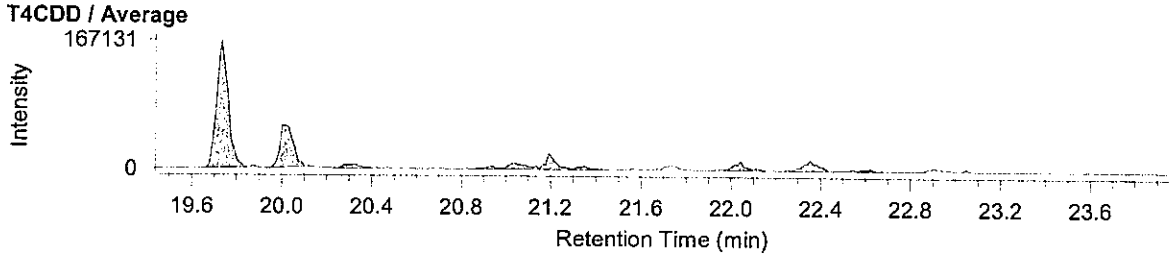
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

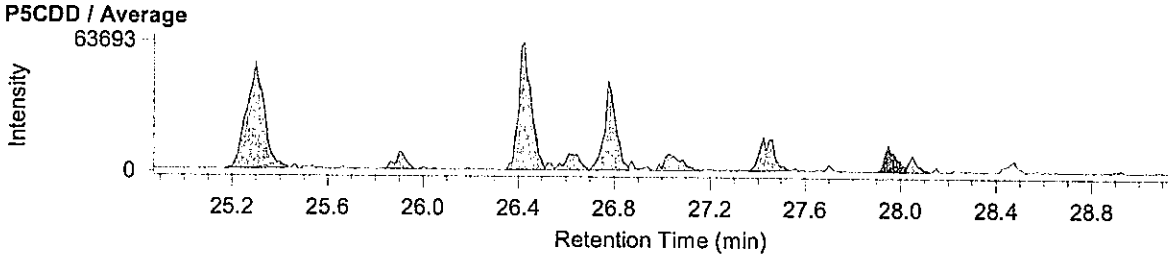


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1
Injection : B1A122003S

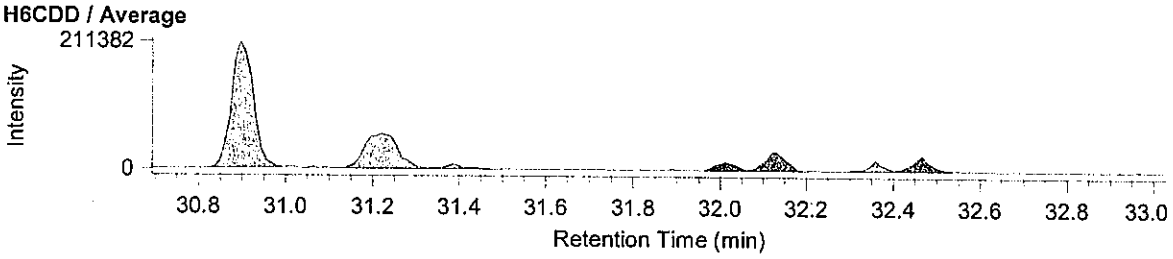
**T4CDD / Average**



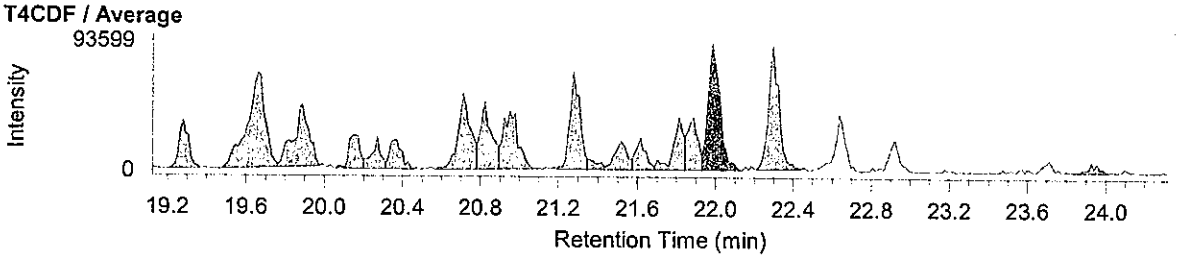

**P5CDD / Average**



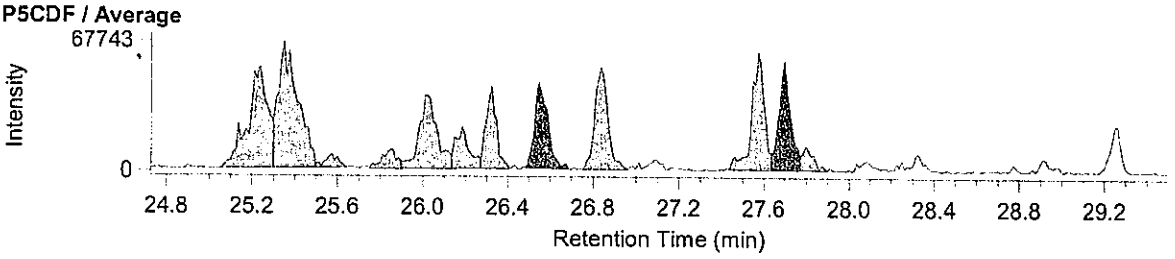

**H6CDD / Average**



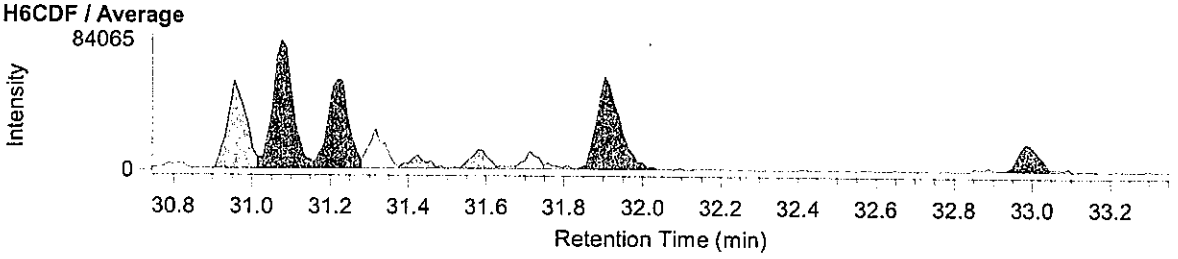

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



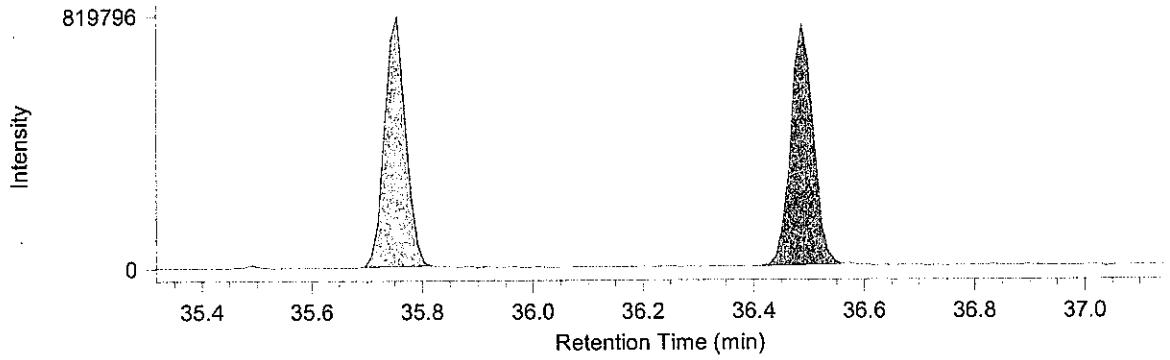
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

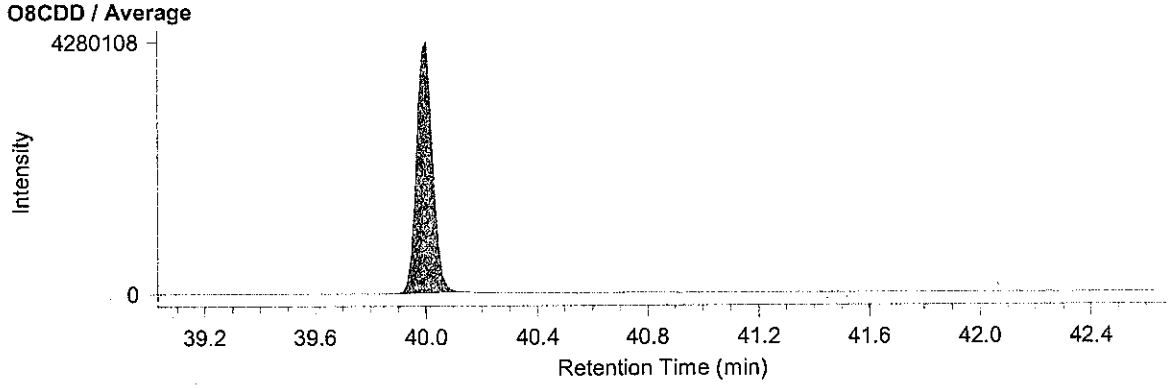


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122003S

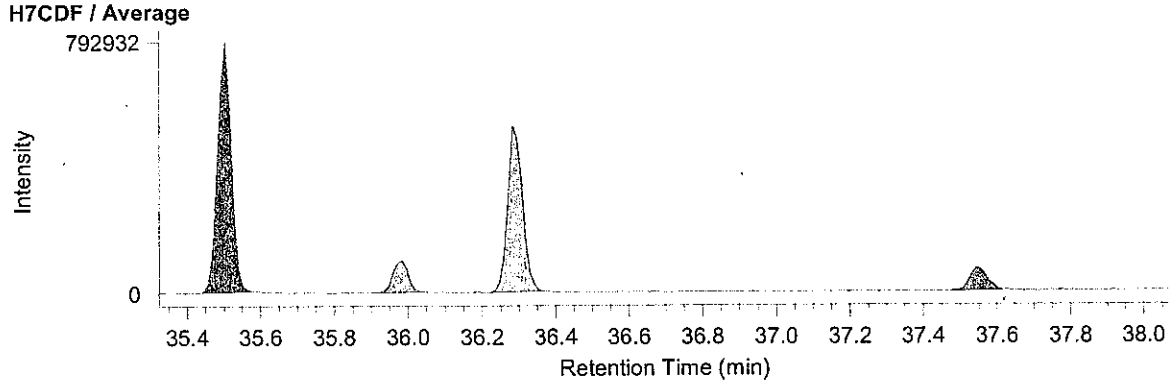
**H7CDD / Average**



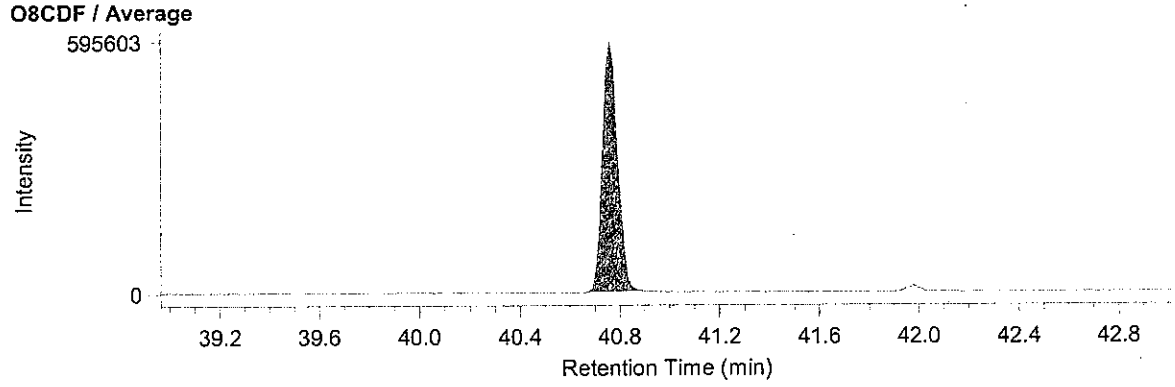

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



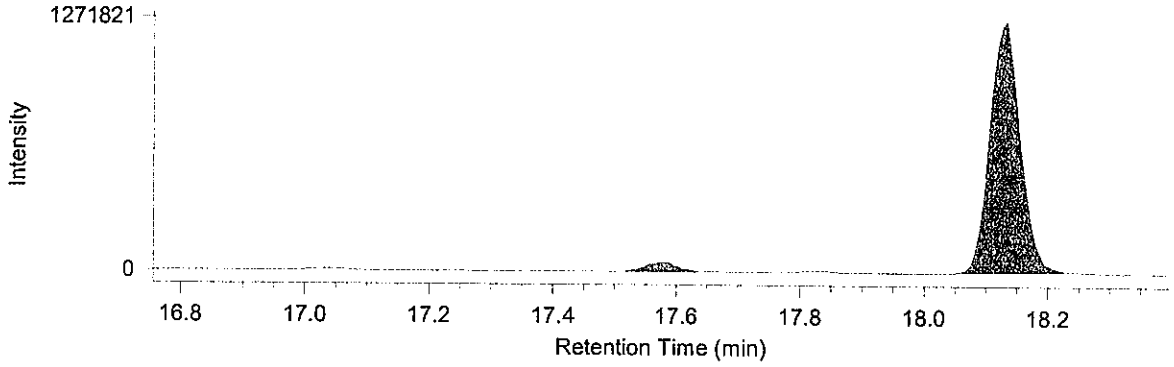
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

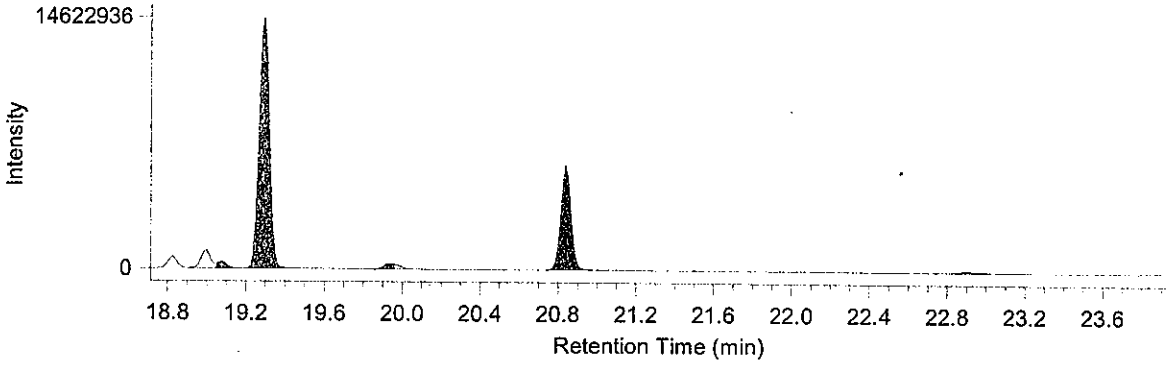


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1
Injection : B1A122003S

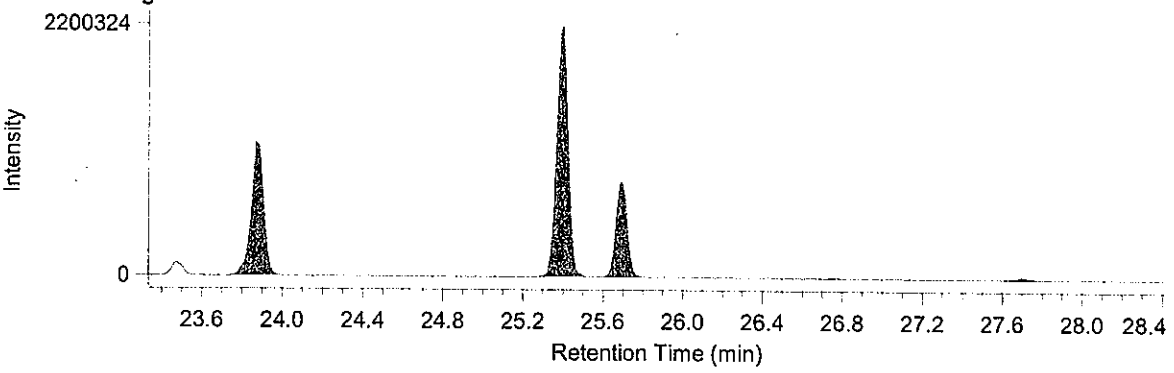
**T4CB / Average**



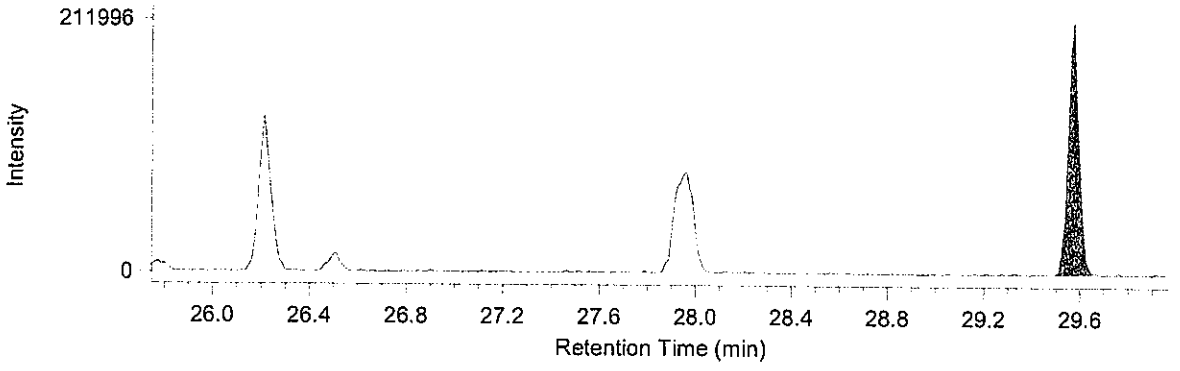

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



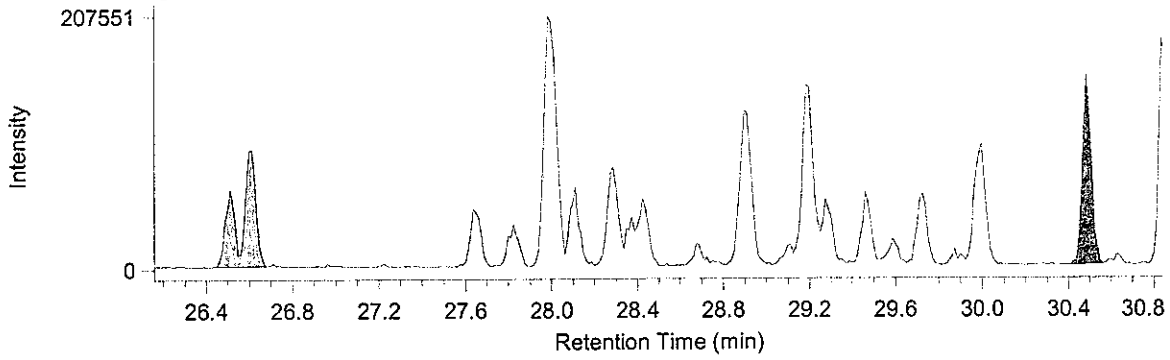
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

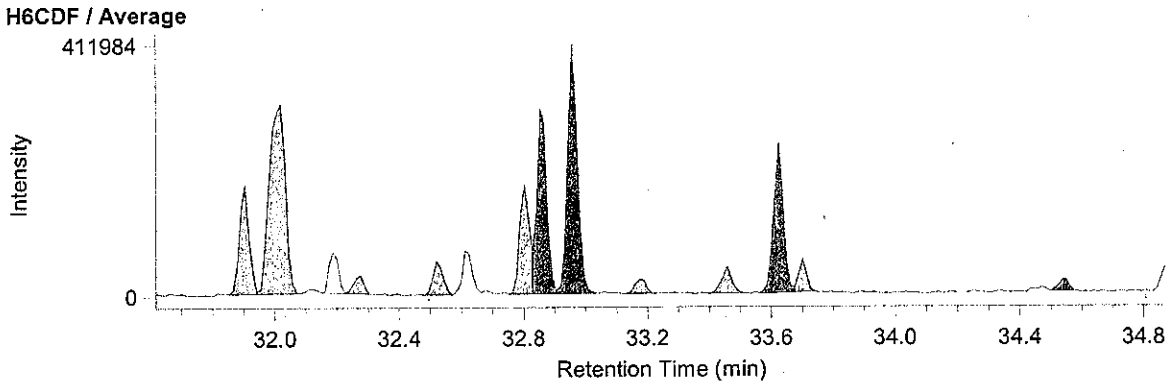


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122003S

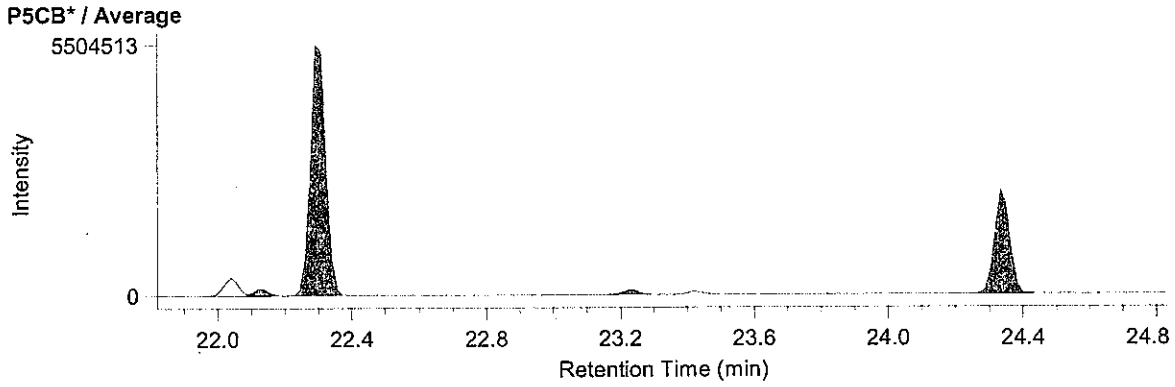
**P5CDF / Average**



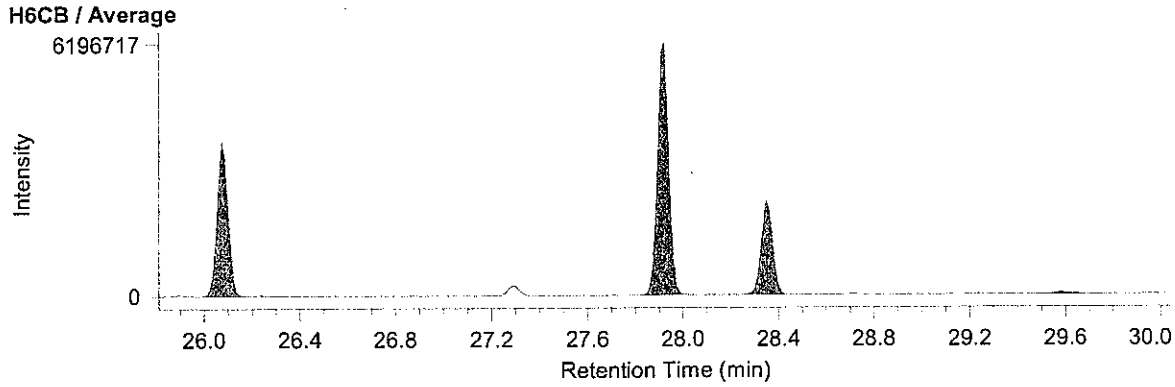

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 [redacted]
作業環境測定機関 登録 [redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 愛 [redacted]
事業者:三浦工業 [redacted]
愛媛県松山市堀江町7 [redacted]
事業所:環境事業 [redacted] 境科学研究所
愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351
本部長 [redacted]
承認署名者
計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | D17-1 A.P. 4.43m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月19日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月24日 |
| 検体番号 | : | B1A122004S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6B-6<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ [redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 110 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.033 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A122004S:D17-1 A.P. 4.43m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダ | 1,3,6,8-TeCDD | 0.9 | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| イ | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| オ | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| キ | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| シ | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.3 | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0.023 |
| ン | OCDD | 22 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0066 |
| ジ | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| ベ | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| ン | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| ゾ | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| フ | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| ラ | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (1.3) | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| ン | OCDF | 4 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0012 |
| ダ | TeCDDs | 1.3 | - | - | - | - |
| イ | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| オ | HxCDDs | 2.0 | - | - | - | - |
| キ | HpCDDs | 4.0 | - | - | - | - |
| シ | OCDD | 22 | - | - | - | - |
| ン | Total PCDDs | 29 | - | - | - | 0.030 |
| ジ | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| ベ | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| ン | HxCDFs | 0.5 | - | - | - | - |
| ゾ | HpCDFs | 2.7 | - | - | - | - |
| フ | OCDF | 4 | - | - | - | - |
| ラ | Total PCDFs | 7 | - | - | - | 0.0012 |
| ン | Total PCDDs+PCDFs | 36 | - | - | - | 0.031 |
| コ | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 1.8 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00018 |
| プ | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| ラ | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (1.0) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| ナ | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 37 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.00111 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 16 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.00048 |
| P | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.6) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 4.4 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.000132 |
| C | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 5.5 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000165 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 2.3 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.000069 |
| B | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | (0.8) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 1.8 | - | - | - | 0.00018 |
| | mono-*ortho* PCBs | 68 | - | - | - | 0.0020 |
| | Total Coplanar PCBs | 69 | - | - | - | 0.0021 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 110 | - | - | - | 0.033 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

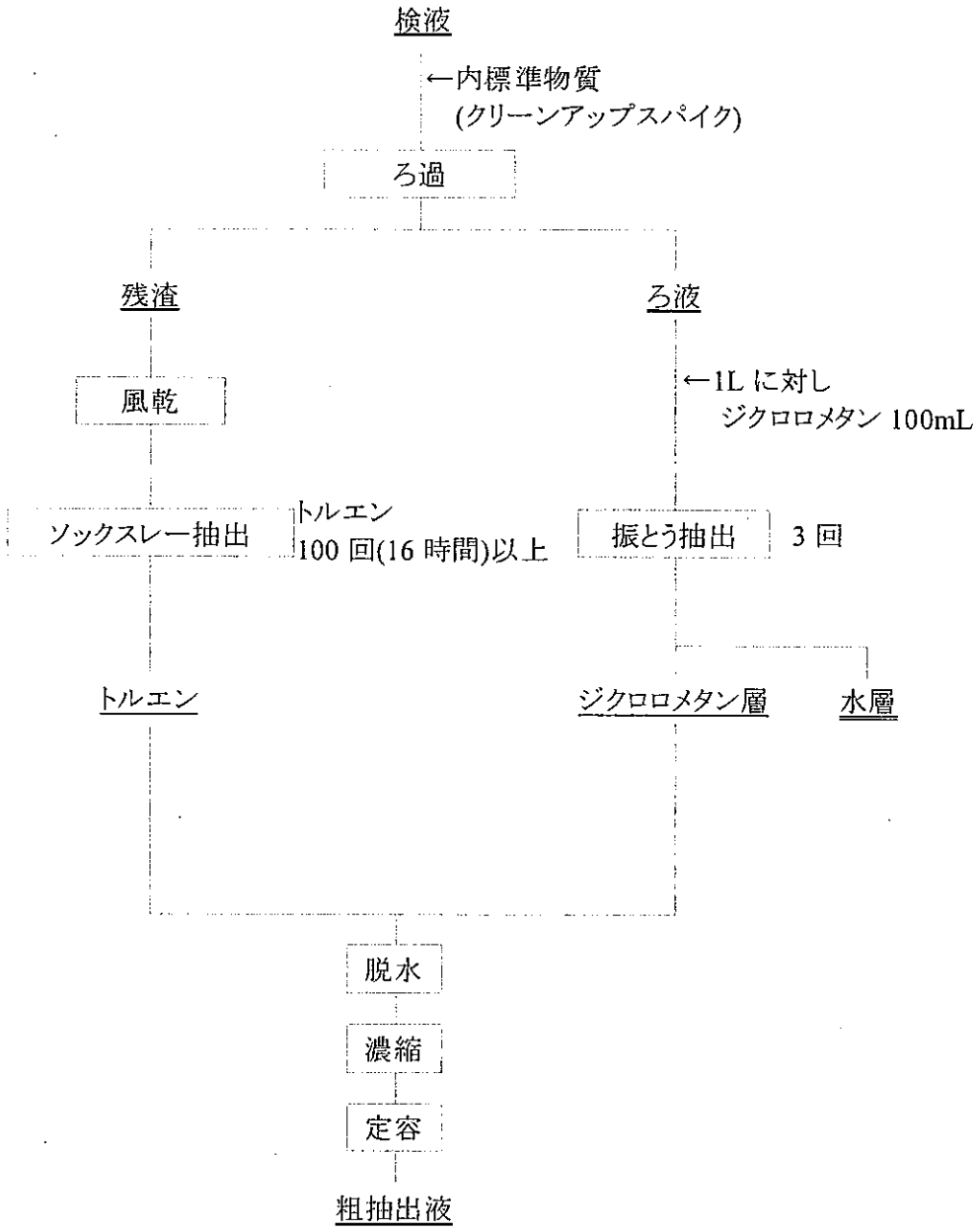
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

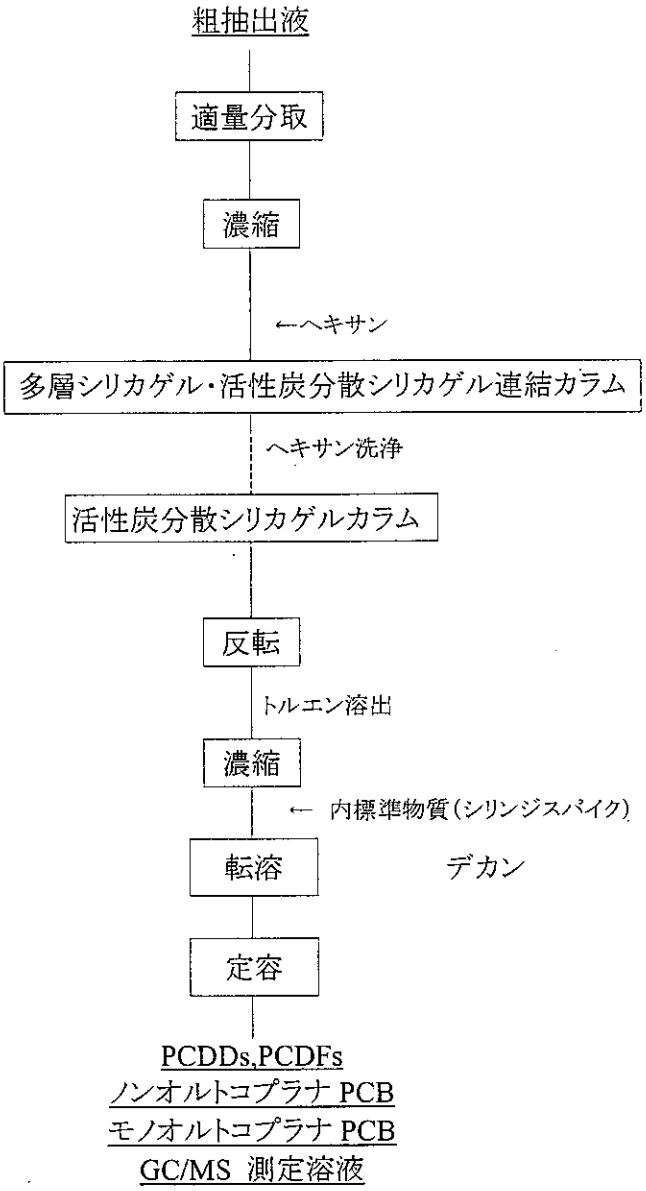
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

# 2. ダイオキシン類の基準値

## 水底土砂判定基準

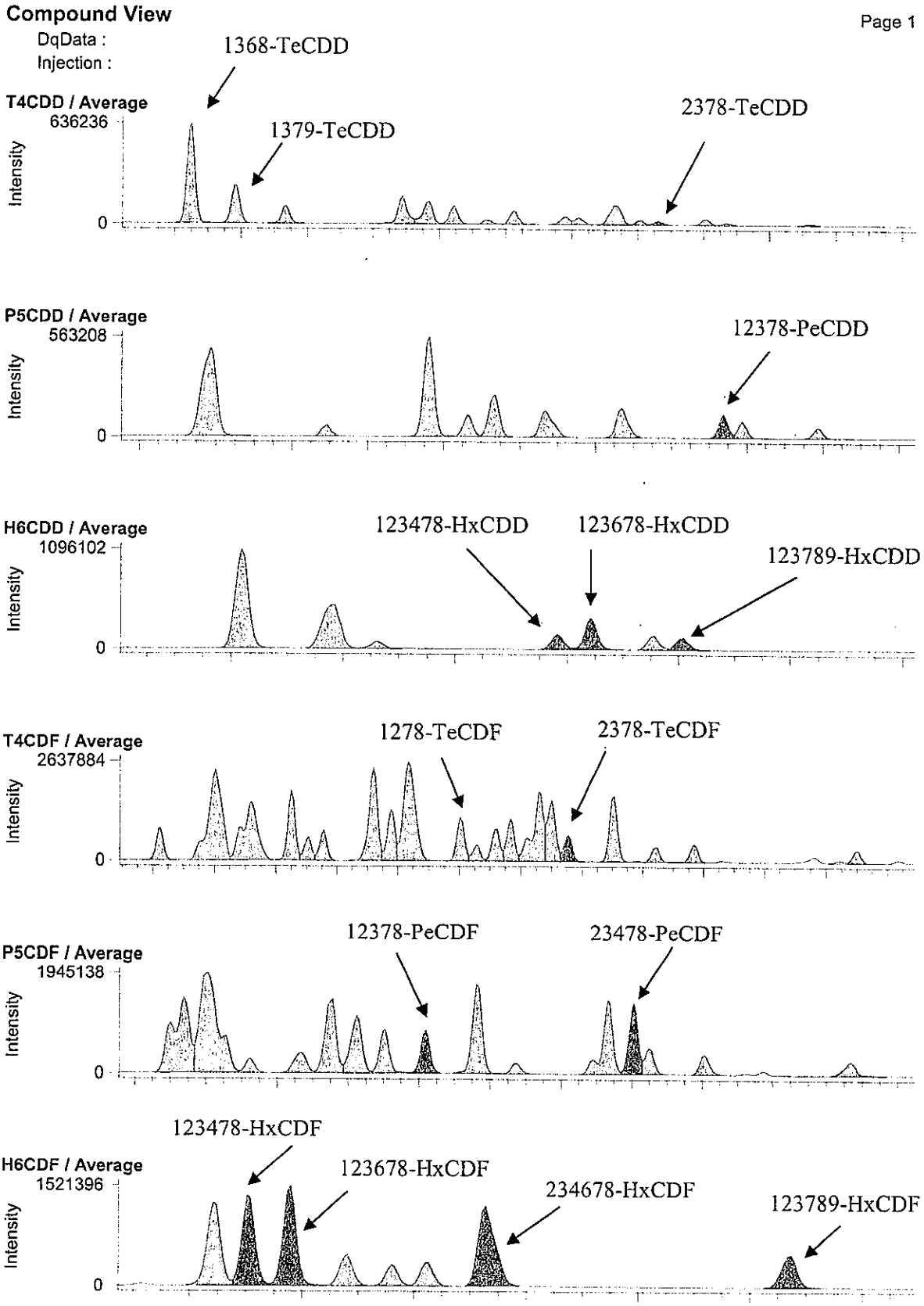
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



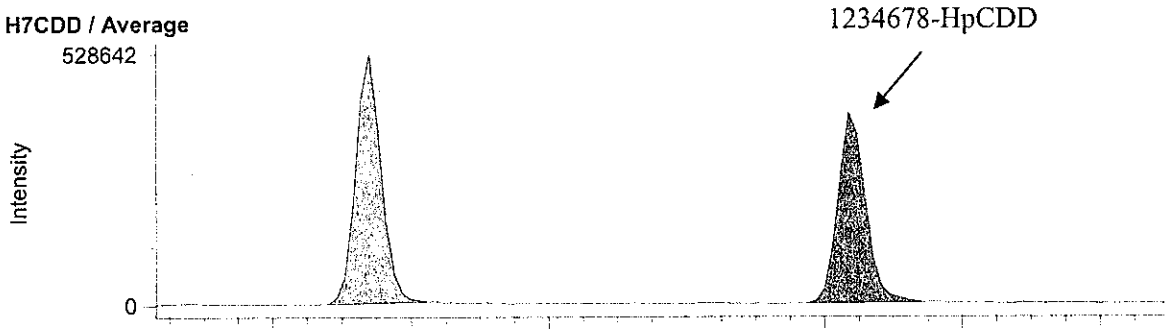
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

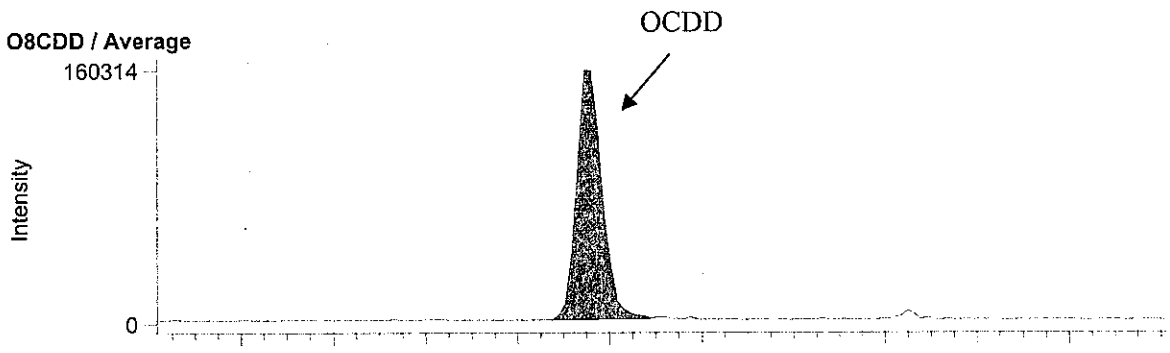


DqData :
Injection :

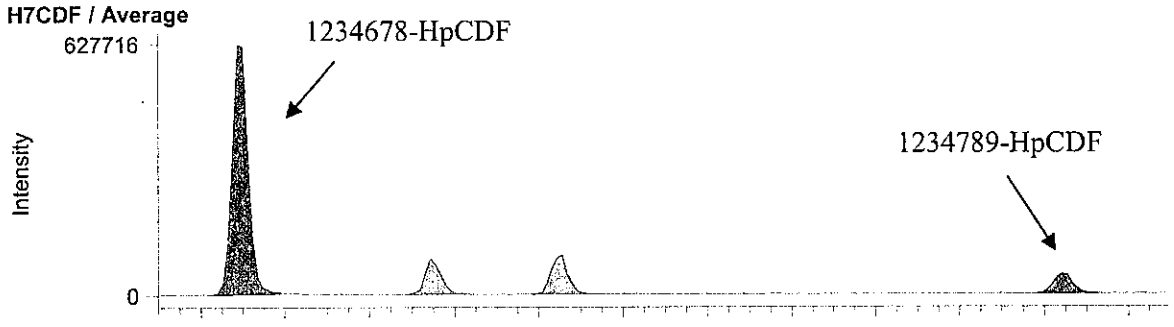
**H7CDD / Average**



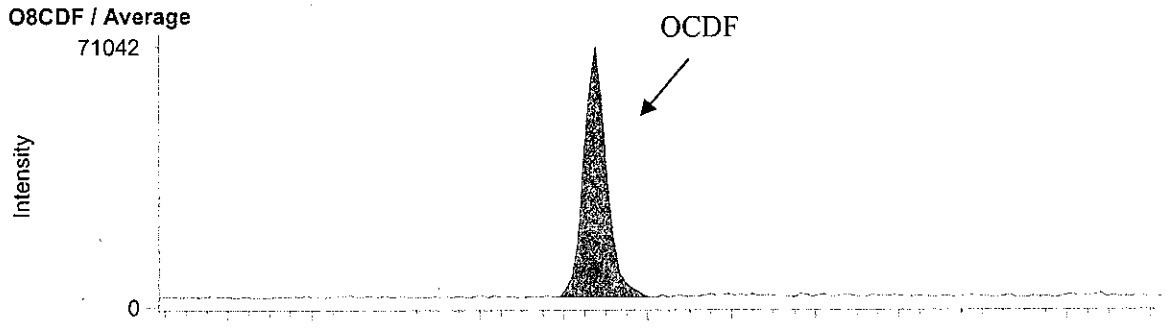

**O8CDD / Average**



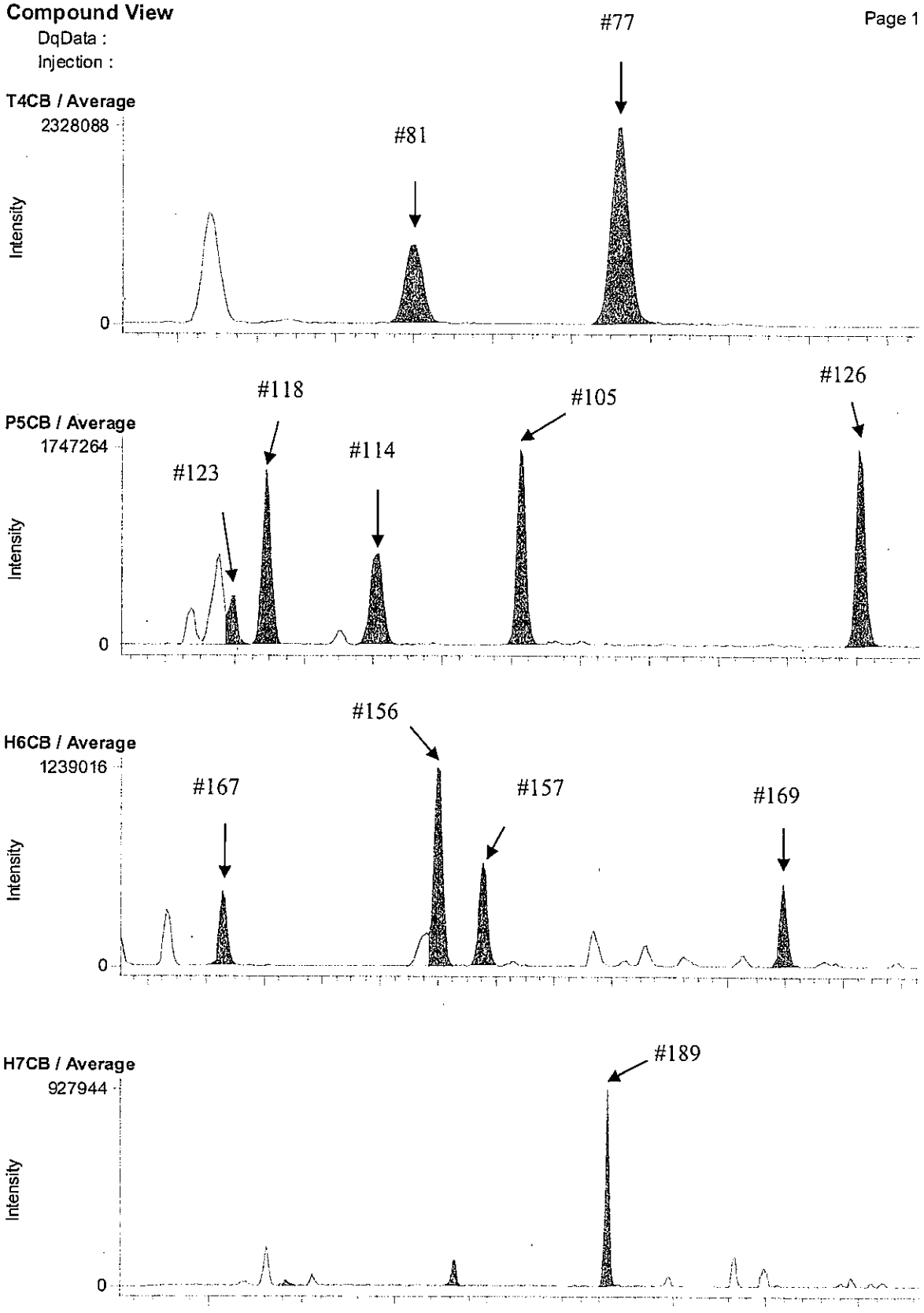

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ



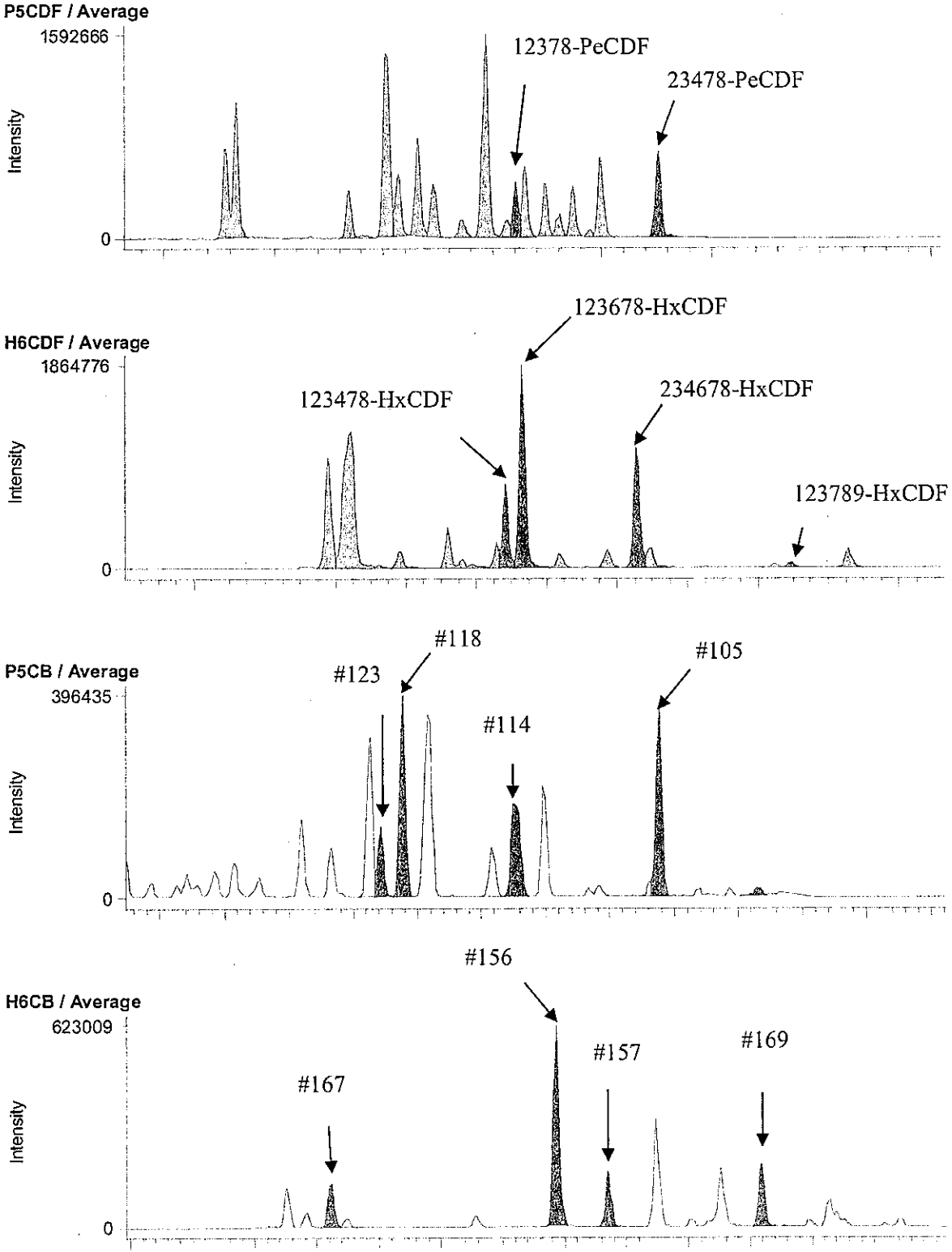
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. D17-1 A.P. 4.43m (B1A122004S)

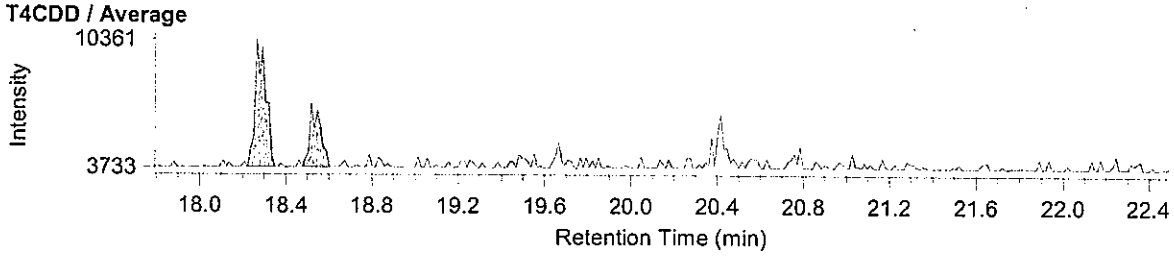
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

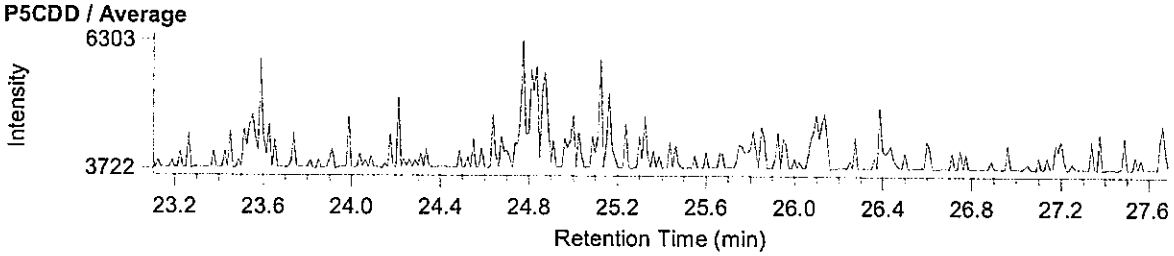


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122004S

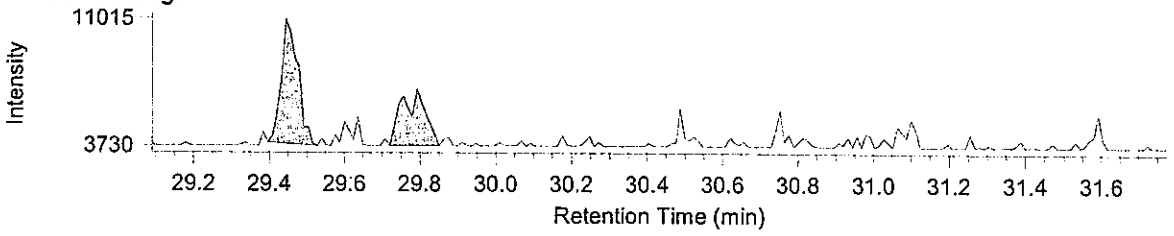
**T4CDD / Average**



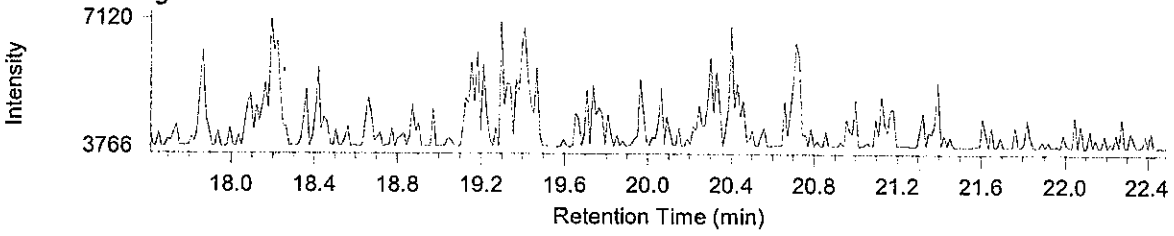

**P5CDD / Average**



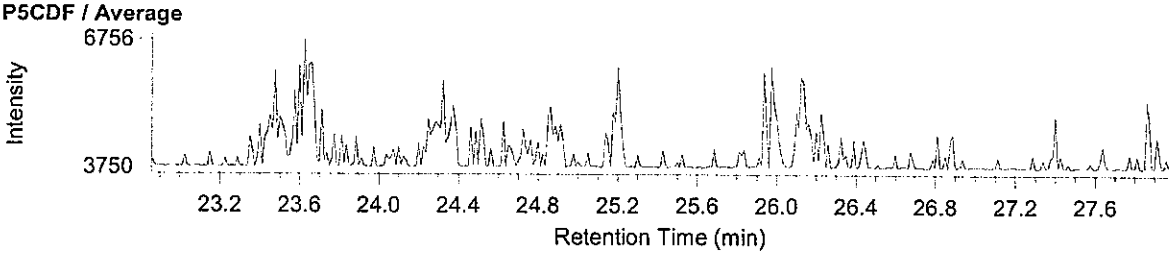

**H6CDD / Average**



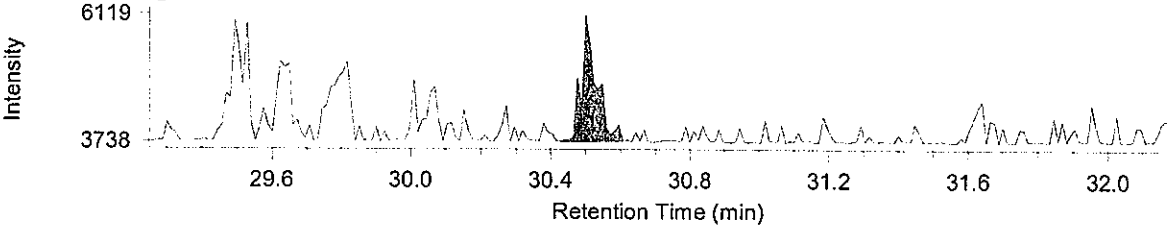

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



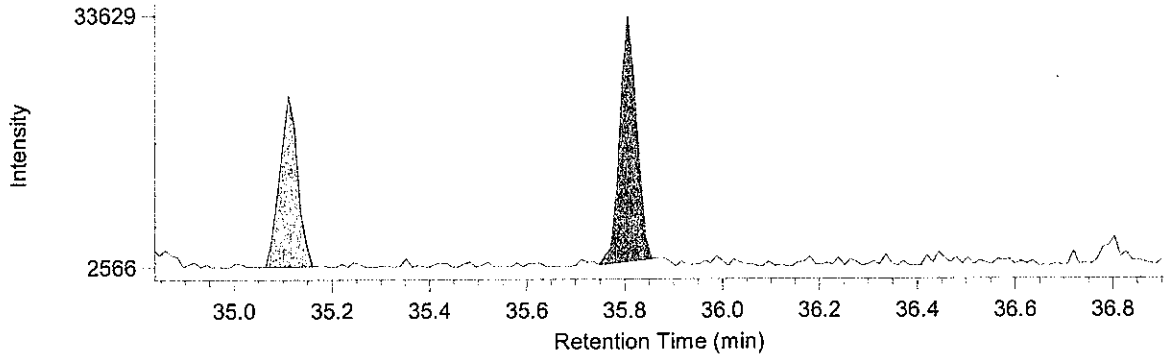
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

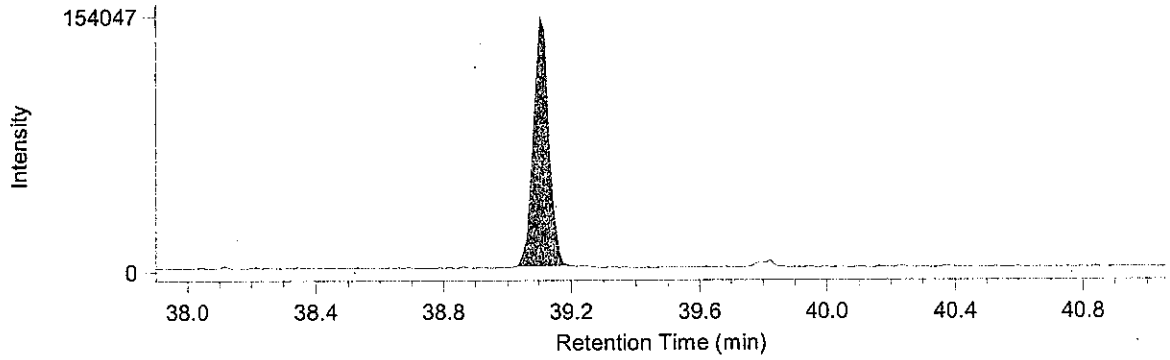


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-153-1
Injection : B1A122004S

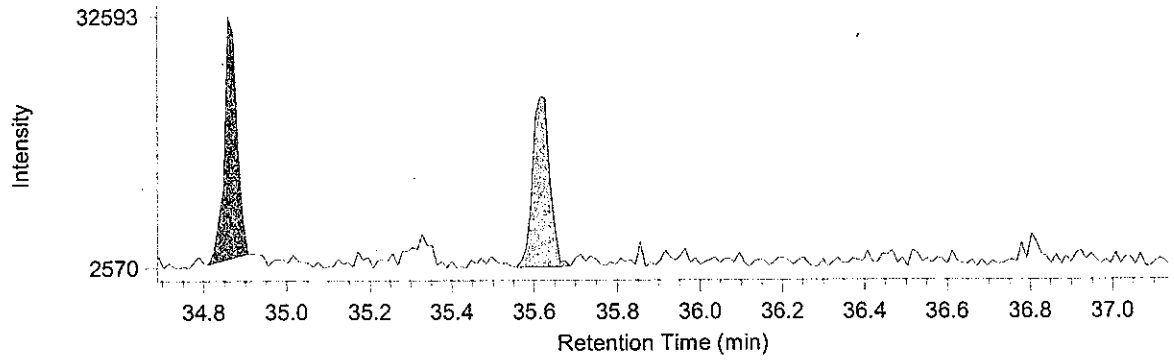
**H7CDD / Average**



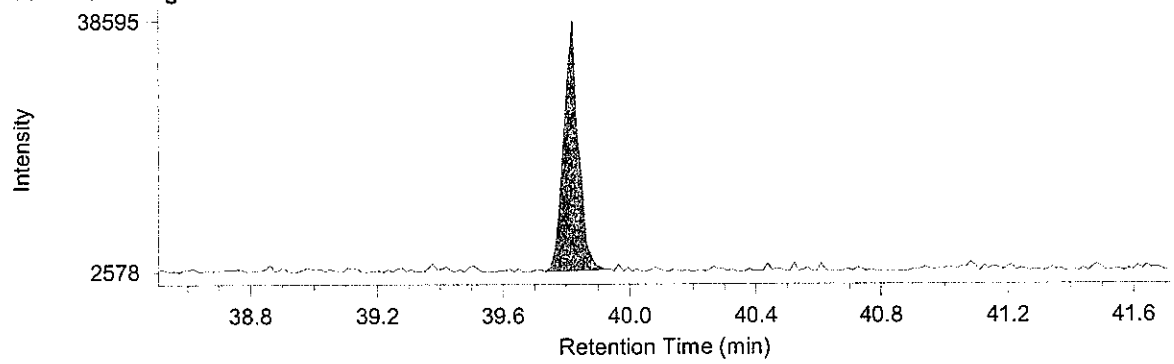

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



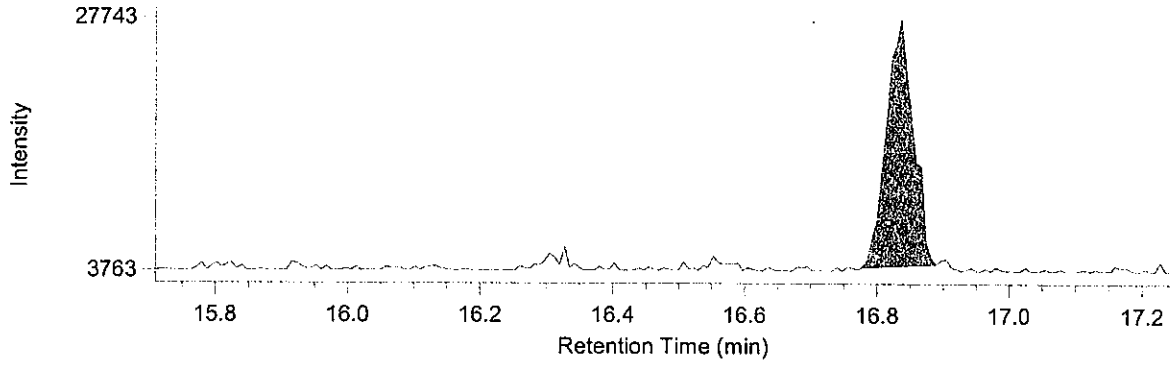
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

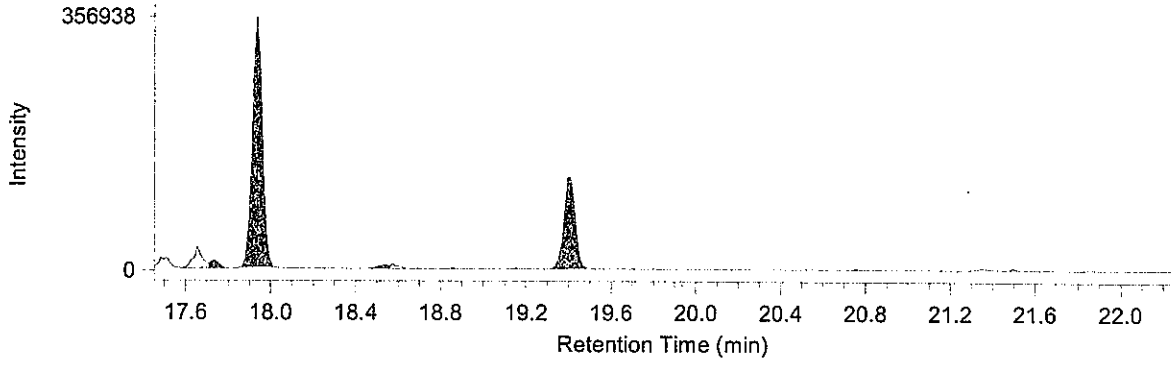


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122004S

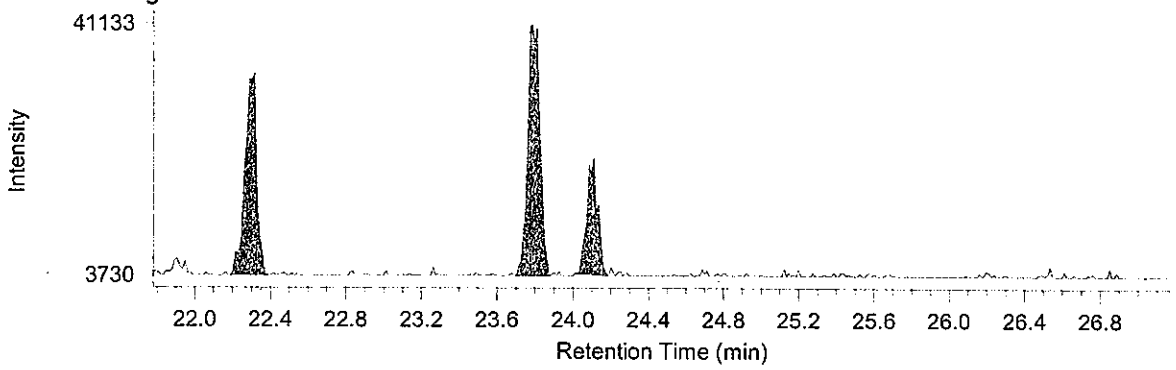
**T4CB / Average**



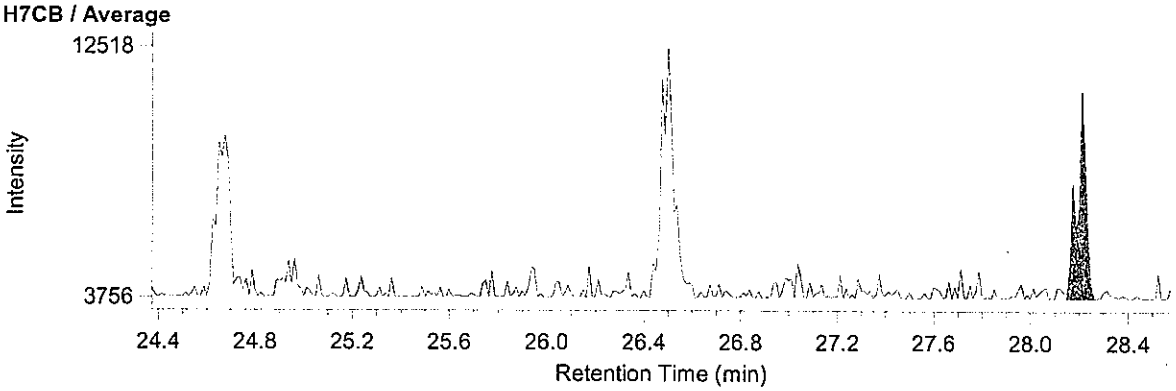

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



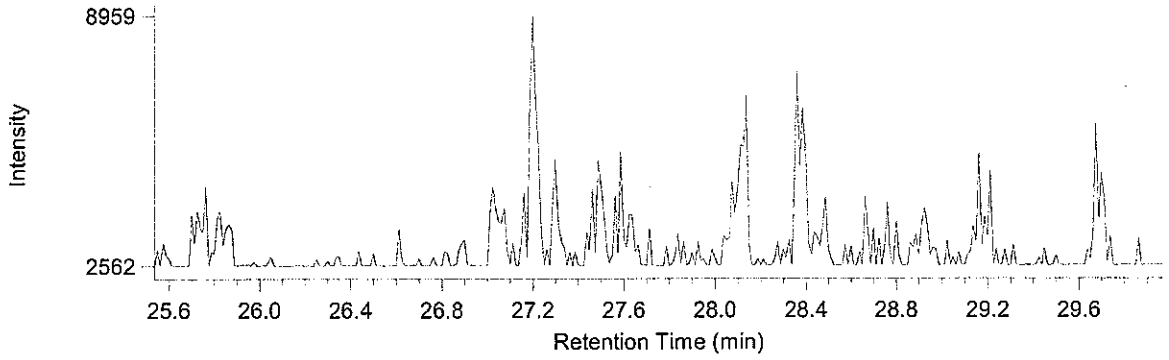
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

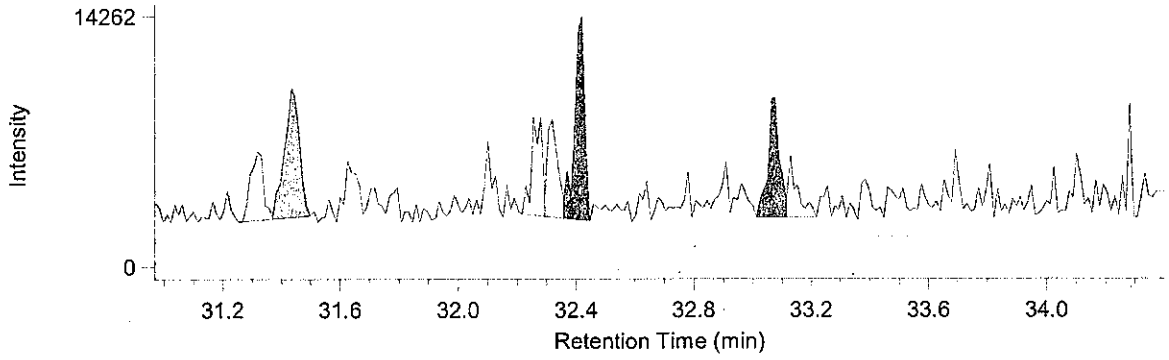


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-153-1
Injection : B1A122004S

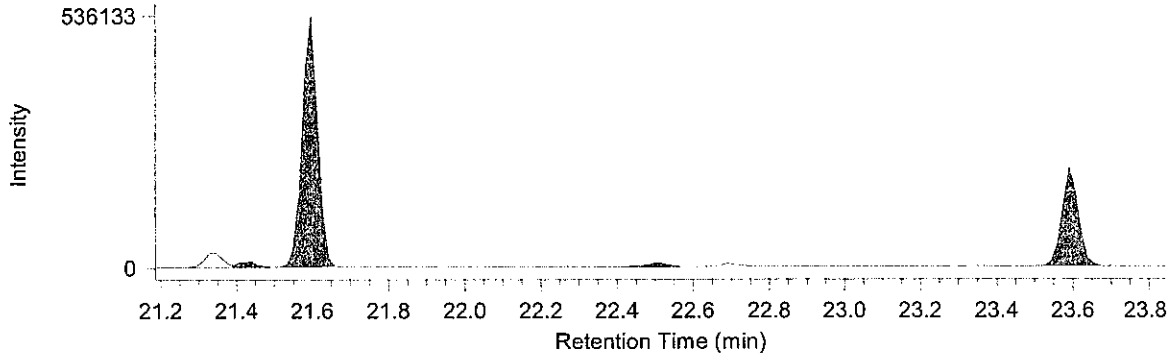
**P5CDF / Average**



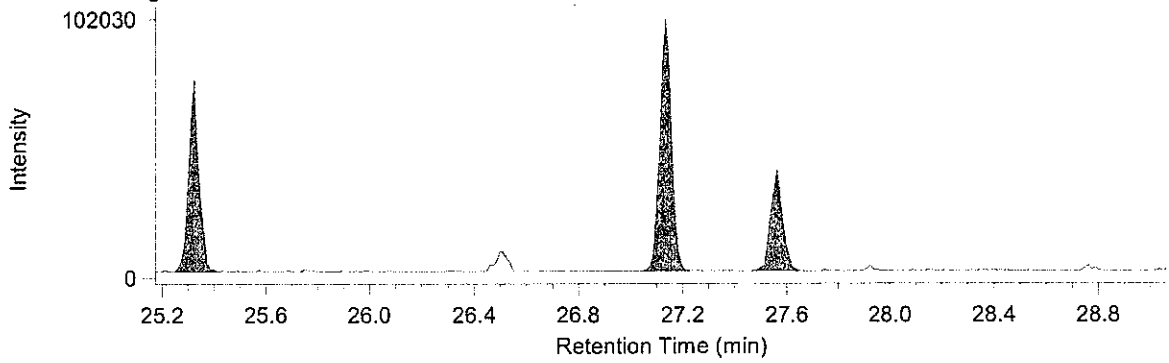

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0069 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付　：平成23年10月14日
試験実施　：平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月14日
試 料 名　：B15-4 A.P. 5.25m

登録番号　神奈川　濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　０４５(９[redacted]１[redacted]
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 6.3 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0032 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社　環境事業本部
所　在　地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号　：ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A102005SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A102006SR

メッシュ地点名　：6A-8　　③ C11J0069 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 864[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理[redacted]

試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B15-4 A.P. 5.25m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102005S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-8<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 2400 | pg/g(乾重あたり) | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 6.3 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 6.3 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102005S:B15-4 A.P. 5.25m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 I pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 9.3 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 3.7 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.33 | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.33 | 0.33 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 1.2 | 0.13 | 0.04 | 1 | 1.2 | 1.2 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.93 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.093 | 0.093 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 2.4 | 0.25 | 0.07 | 0.1 | 0.24 | 0.24 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 2.5 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 25 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.25 | 0.25 |
| | OCDD | 240 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.072 | 0.072 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 2.8 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 4.6 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.46 | 0.46 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.7 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.081 | 0.081 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 3.5 | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 1.05 | 1.05 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 4.2 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.42 | 0.42 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 3.0 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.30 | 0.30 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.34 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.034 | 0.034 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 3.7 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.37 | 0.37 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 17 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 2.3 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.023 | 0.023 |
| | OCDF | 28 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0084 | 0.0084 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 20 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 21 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 36 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 52 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 240 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 370 | - | - | - | 2.4 | 2.4 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 44 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 39 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 34 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 33 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 28 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 180 | - | - | - | 2.9 | 2.9 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 550 | - | - | - | 5.4 | 5.4 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 3.2 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 110 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.011 | 0.011 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 8.5 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.85 | 0.85 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.98 | 0.22 | 0.06 | 0.03 | 0.0294 | 0.0294 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 26 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.00078 | 0.00078 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 950 | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0285 | 0.0285 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 430 | 0.25 | 0.08 | 0.00003 | 0.0129 | 0.0129 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 23 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00069 | 0.00069 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 110 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.0033 | 0.0033 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 150 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 64 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00192 | 0.00192 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 15 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | non-*ortho* PCBs | 120 | - | - | - | 0.89 | 0.89 |
| | mono-*ortho* PCBs | 1800 | - | - | - | 0.053 | 0.053 |
| | Total Coplanar PCBs | 1900 | - | - | - | 0.94 | 0.94 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 2400 | - | - | - | 6.3 | 6.3 |

* TEF:Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

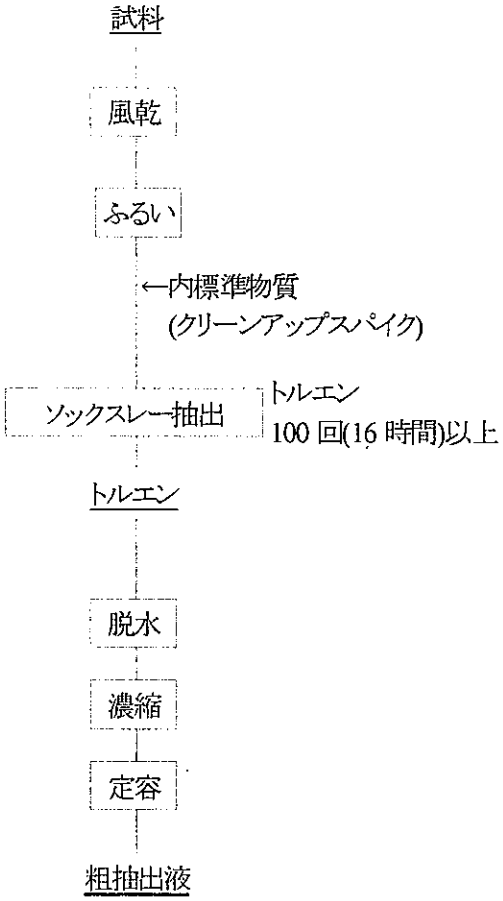
④ 毒性等量 I は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (6.6 %)

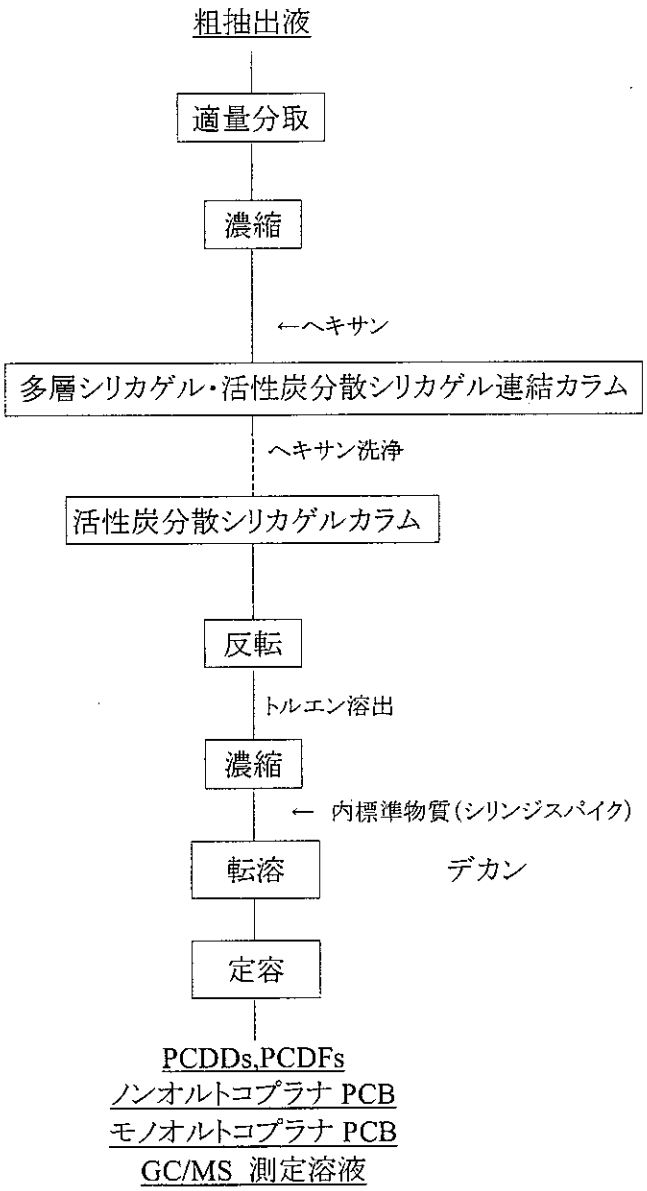
水分含量 (2.0 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

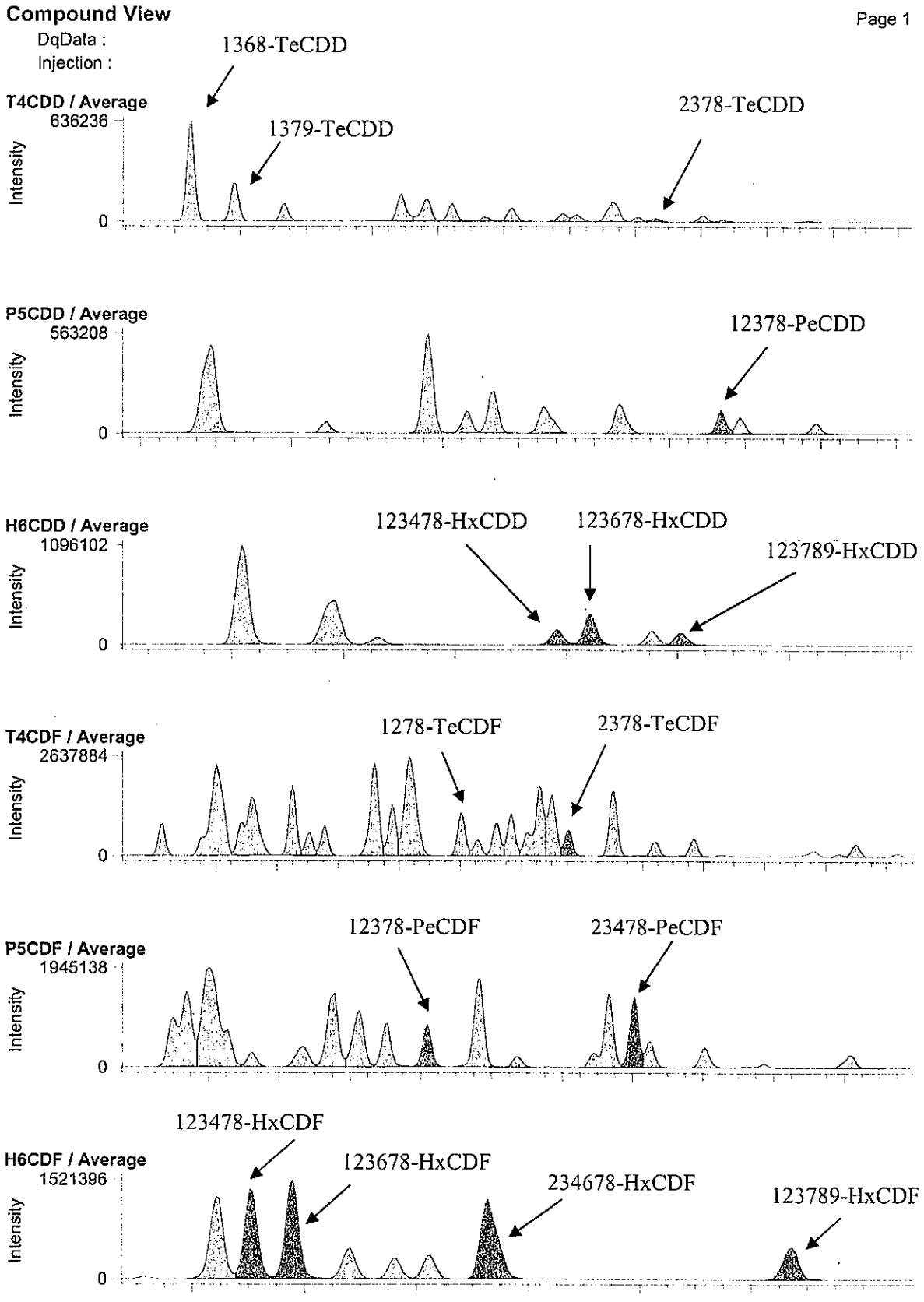
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって, 土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には, 必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について, 環境庁告示第 68 号 別表, 平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



RH-12ms 測定時データ

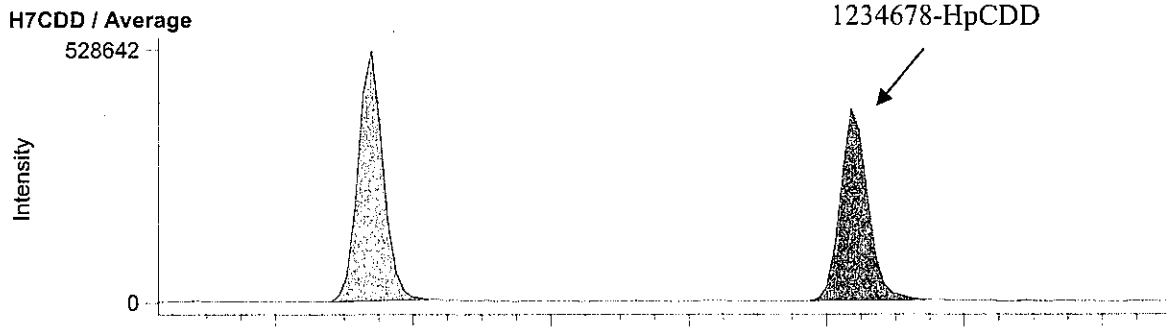
**Compound View**



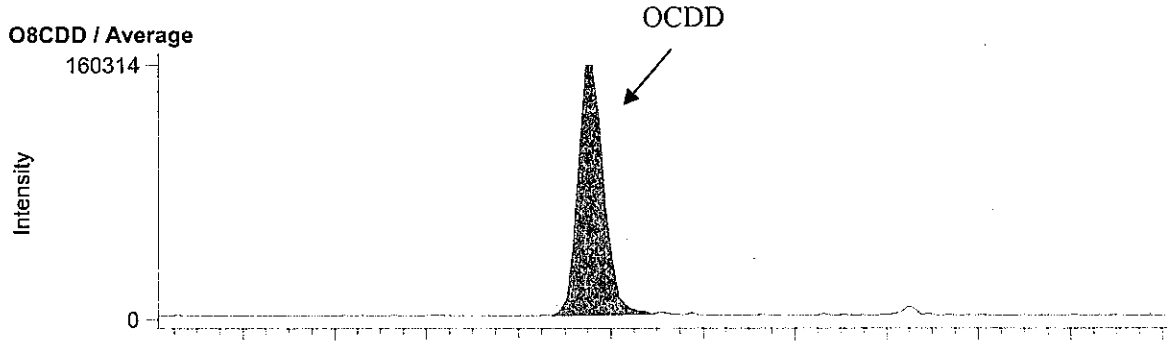
DqData :

Injection :

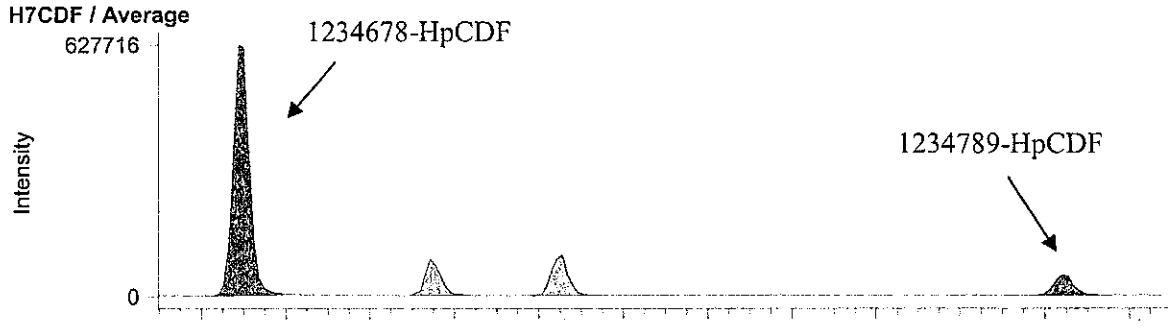
**H7CDD / Average**



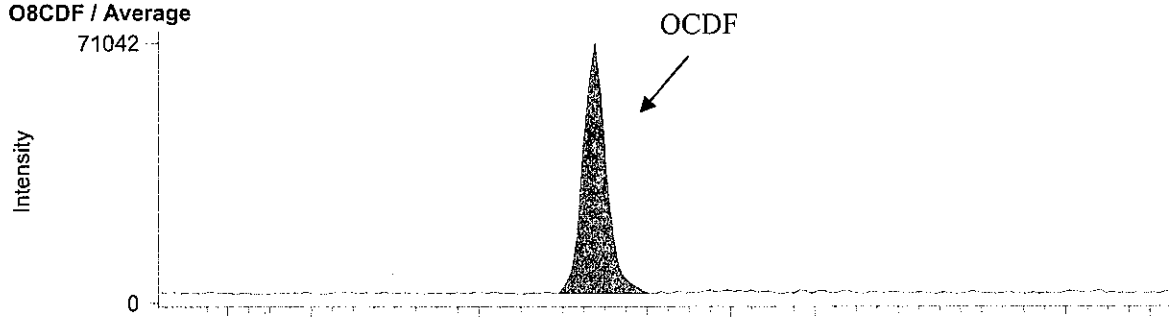

**O8CDD / Average**



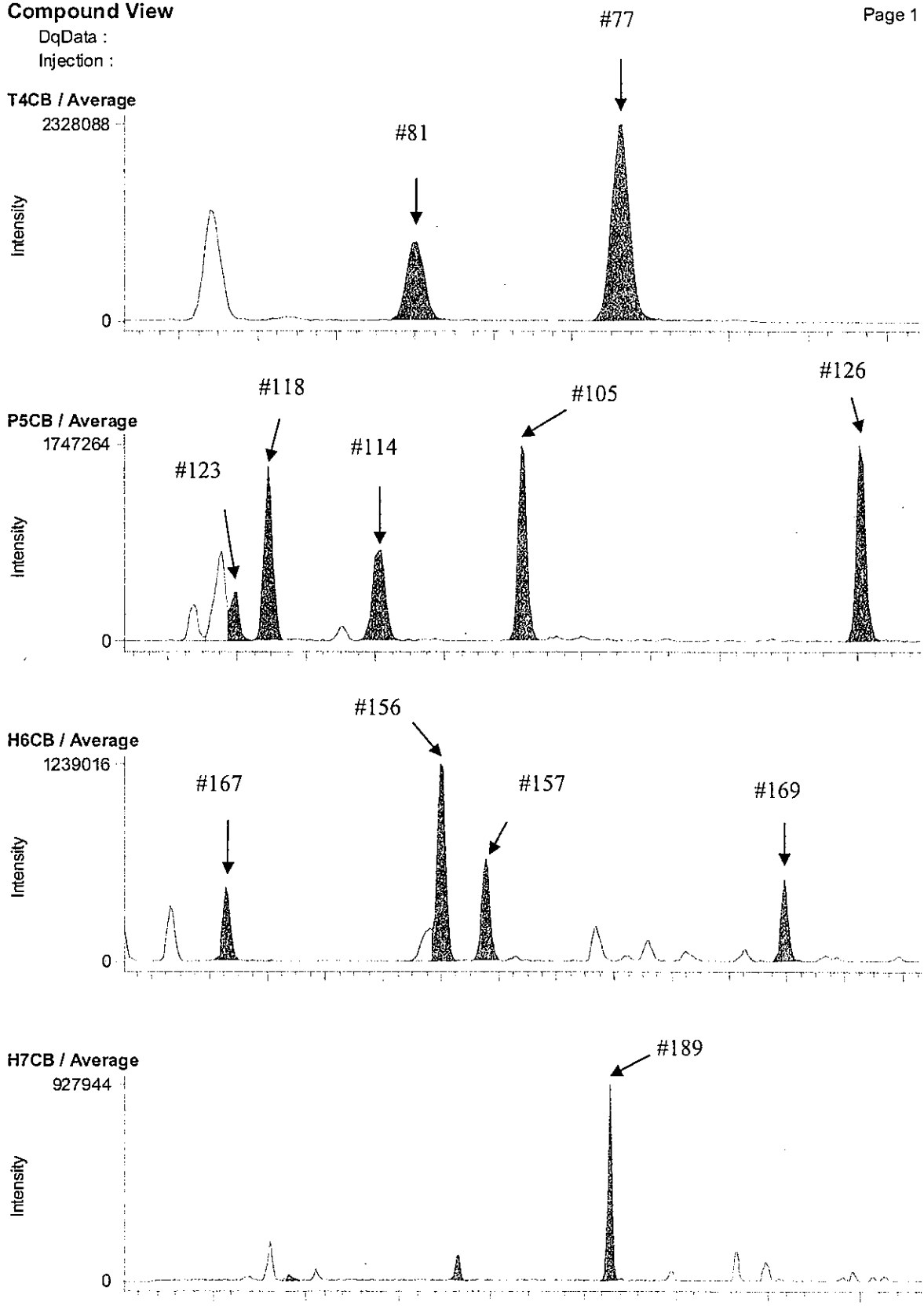

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ

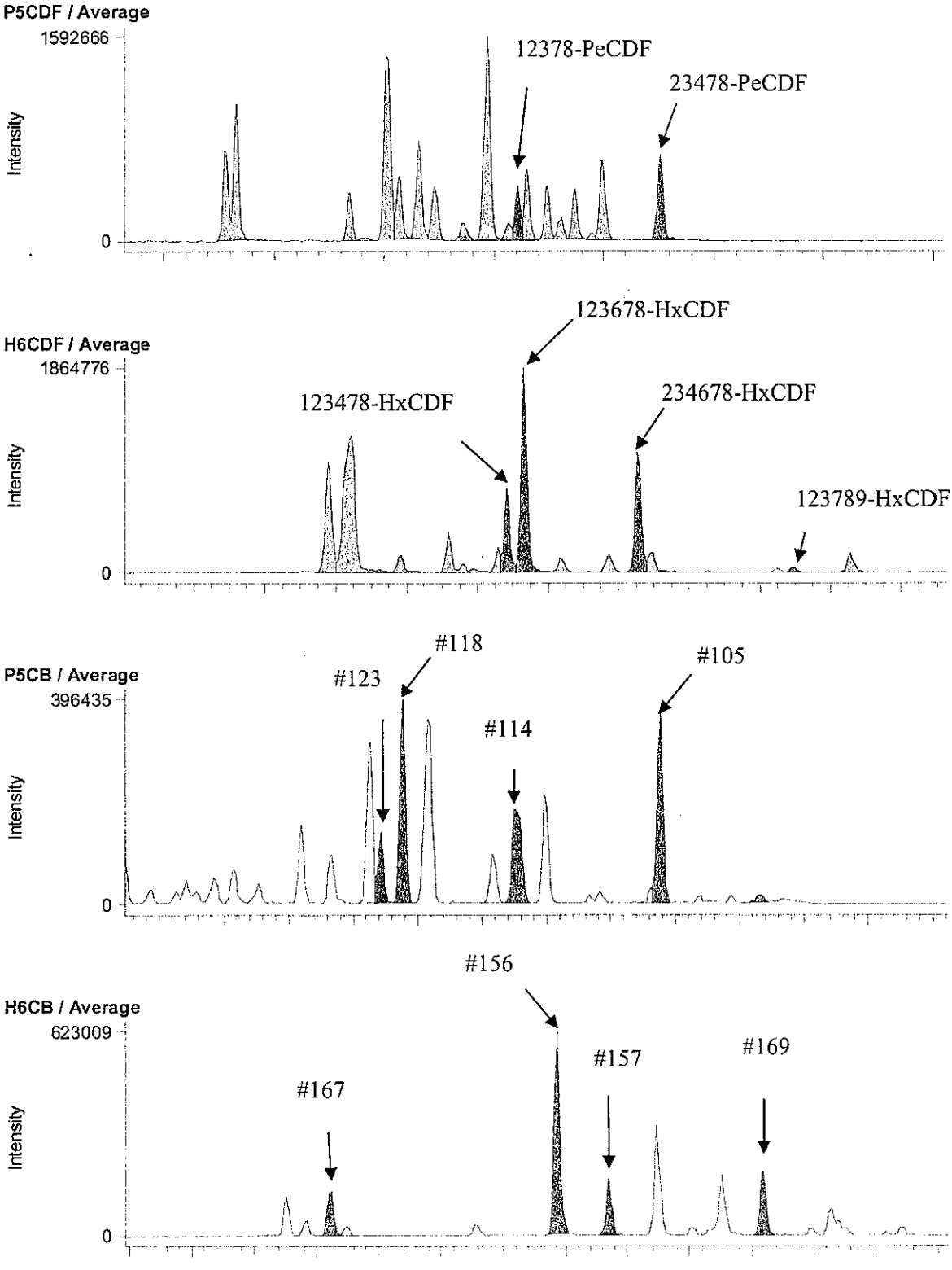


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. B15-4 A.P. 5.25m (B1A102005S)

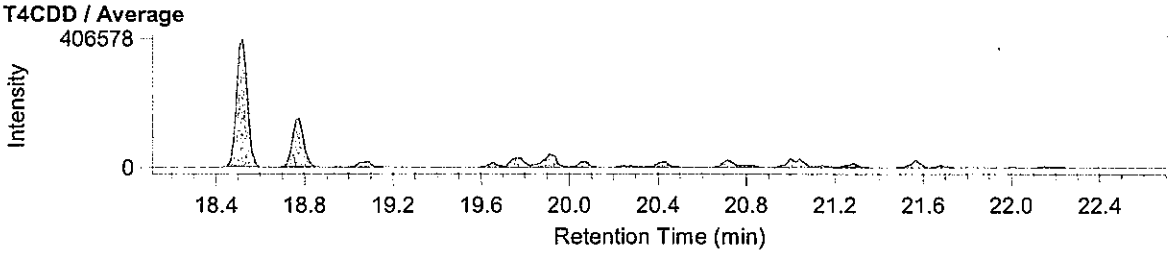
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

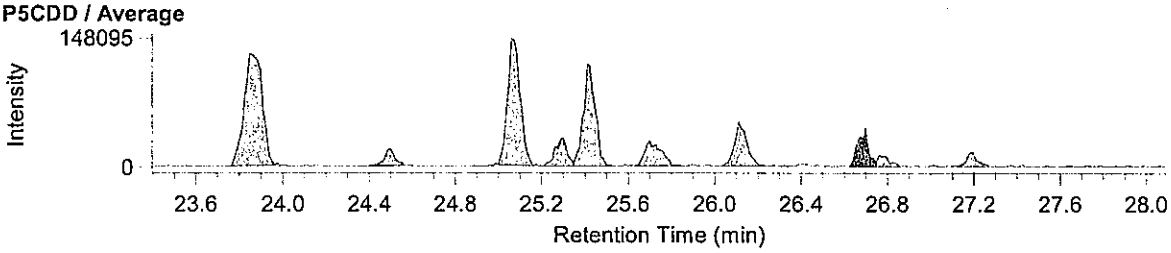


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102005S01

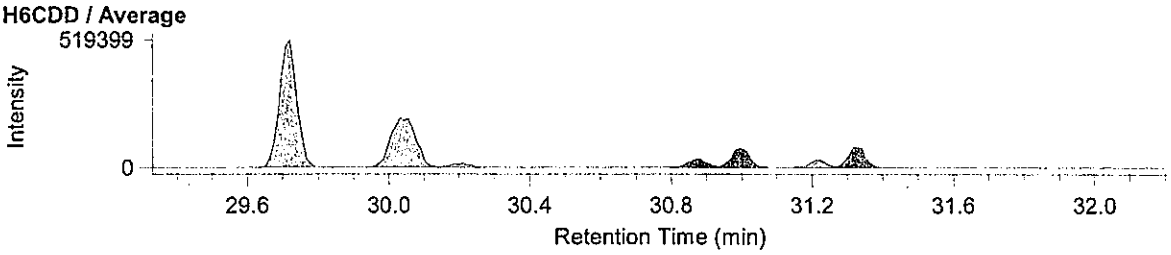
**T4CDD / Average**



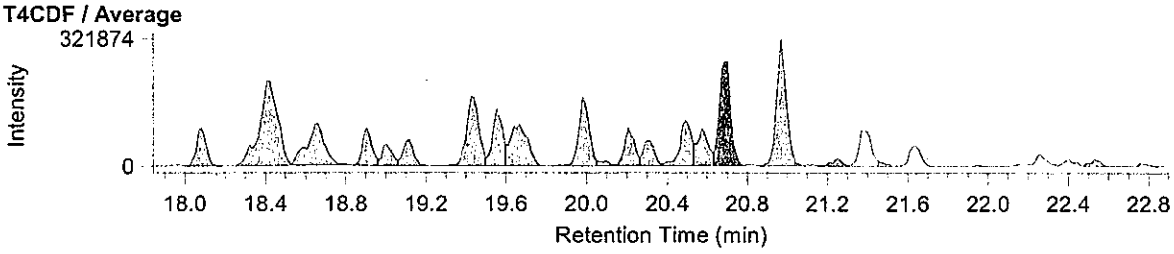

**P5CDD / Average**



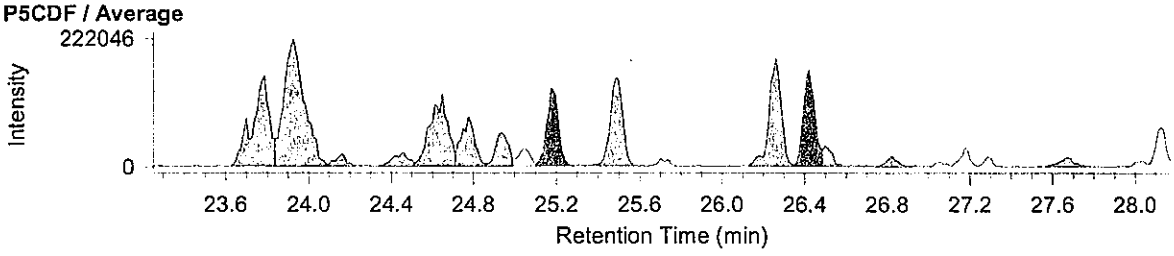

**H6CDD / Average**



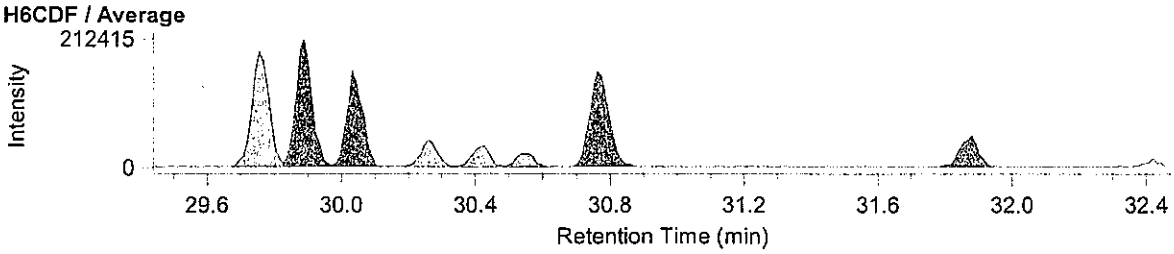

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



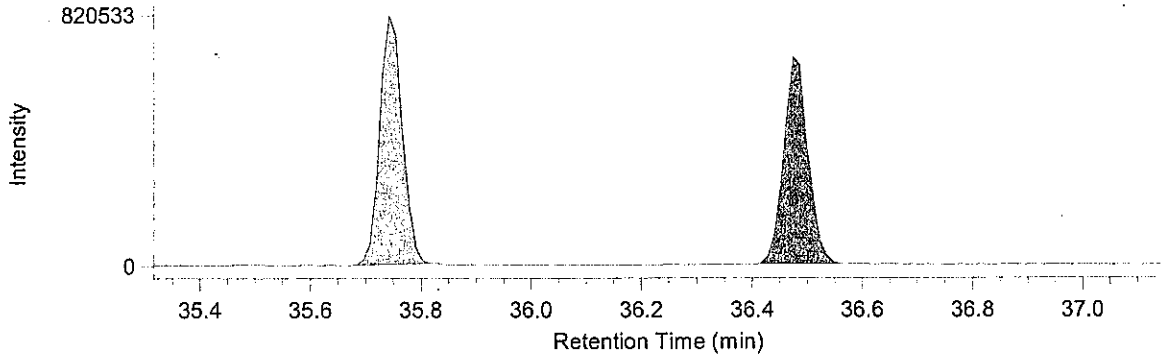
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

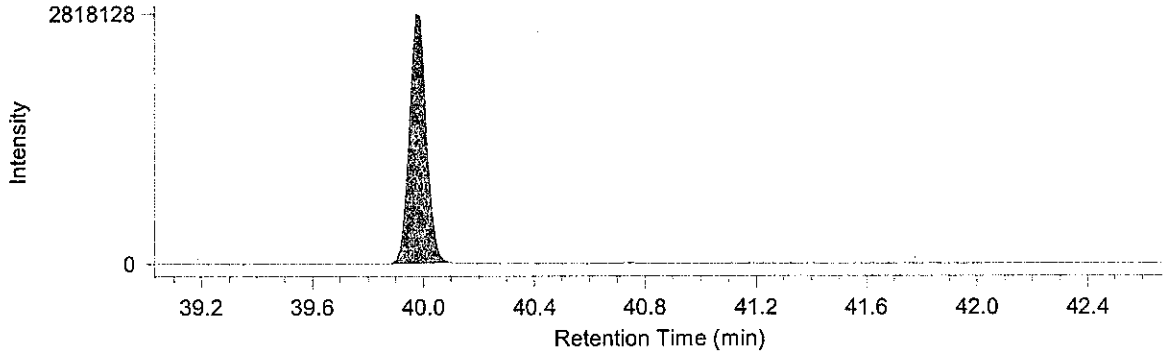


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102005S01

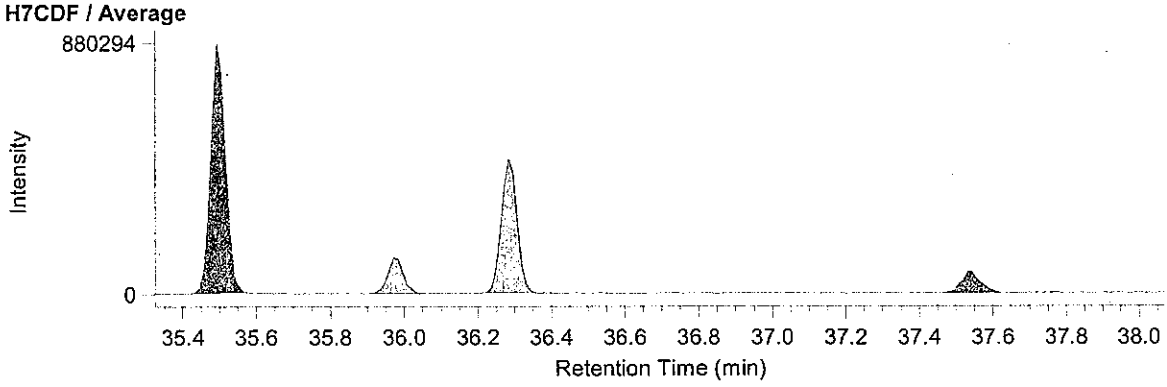
**H7CDD / Average**



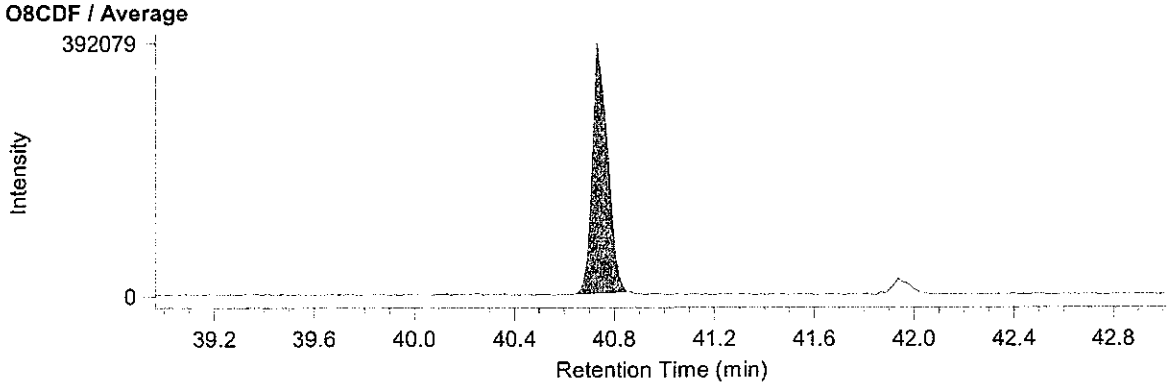

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



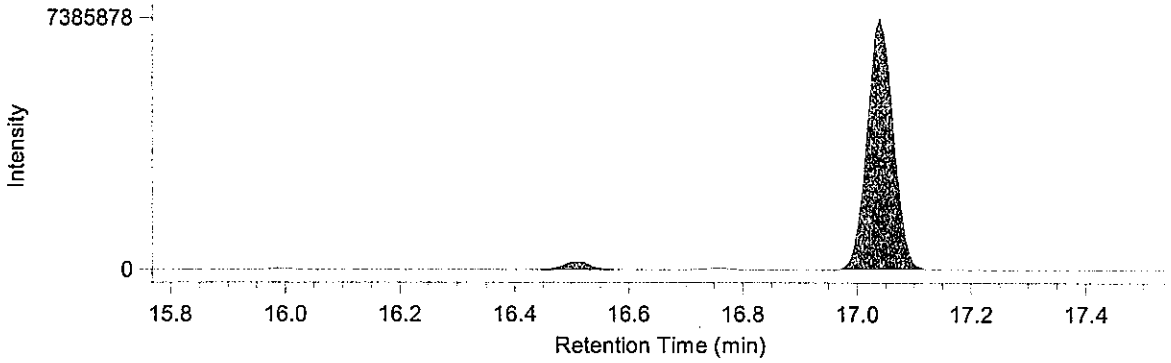
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

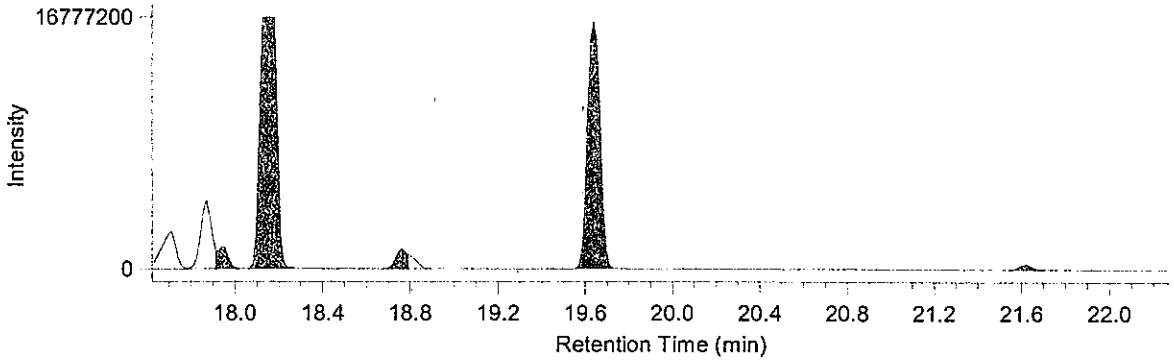


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102005S01

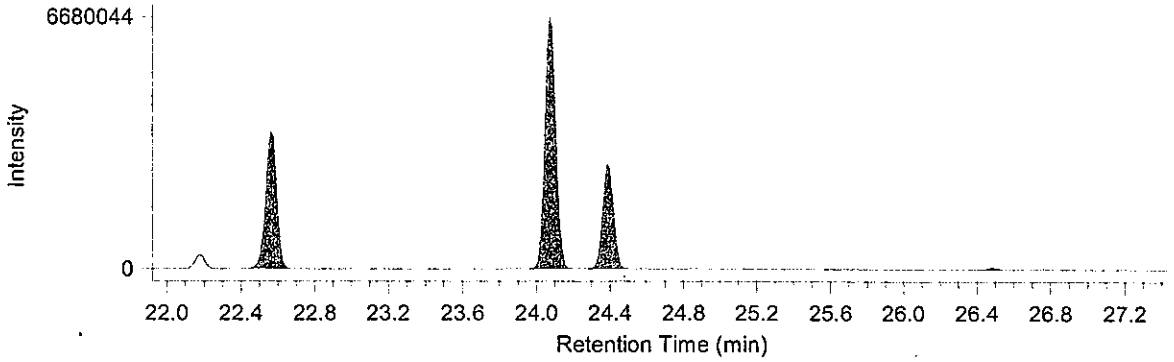
**T4CB / Average**



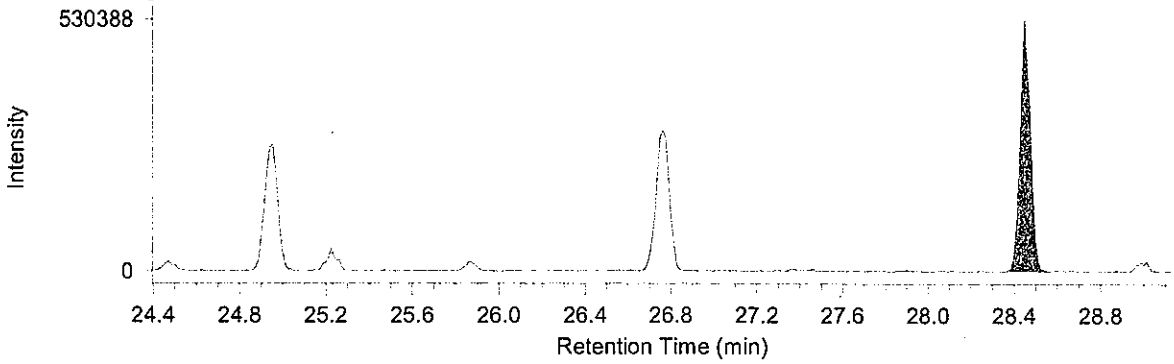

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

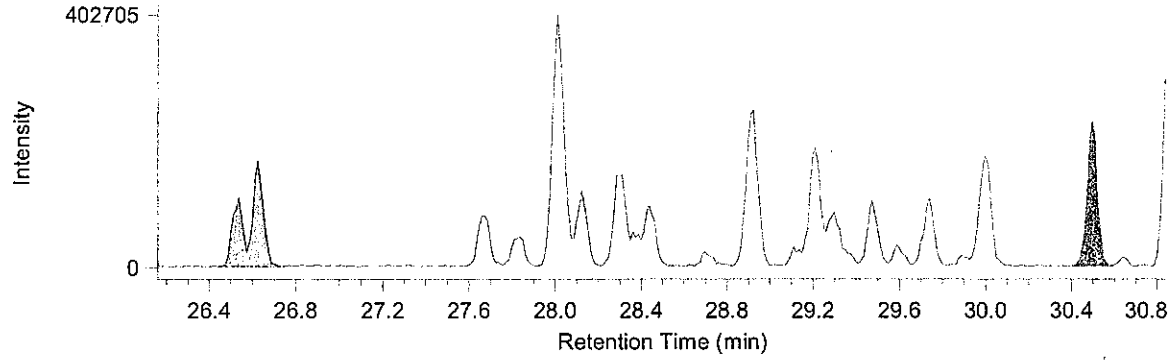


RH-12ms 測定時データ

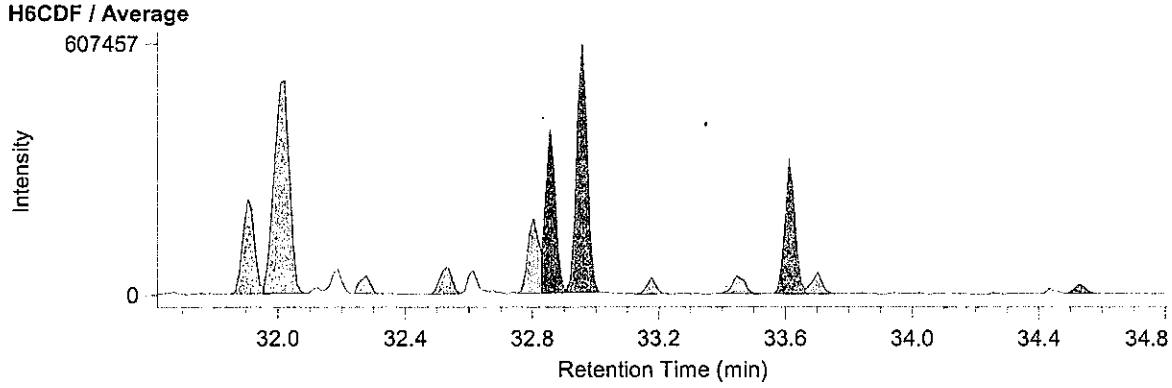
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102005S01

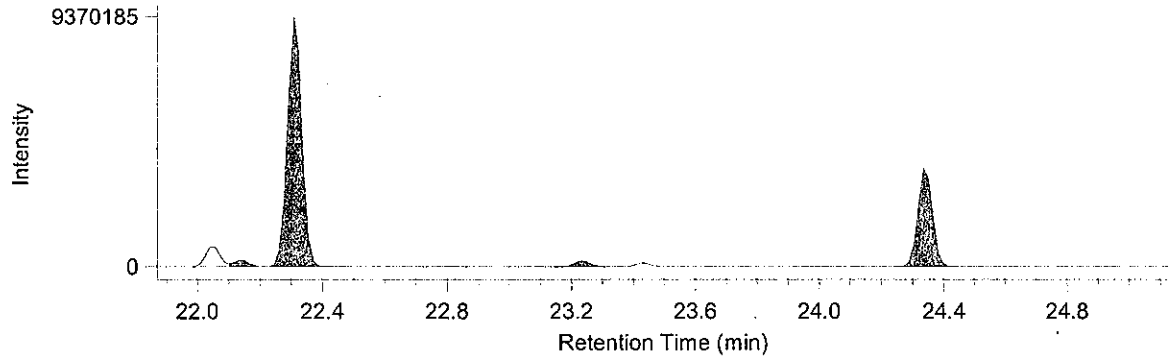
**P5CDF / Average**



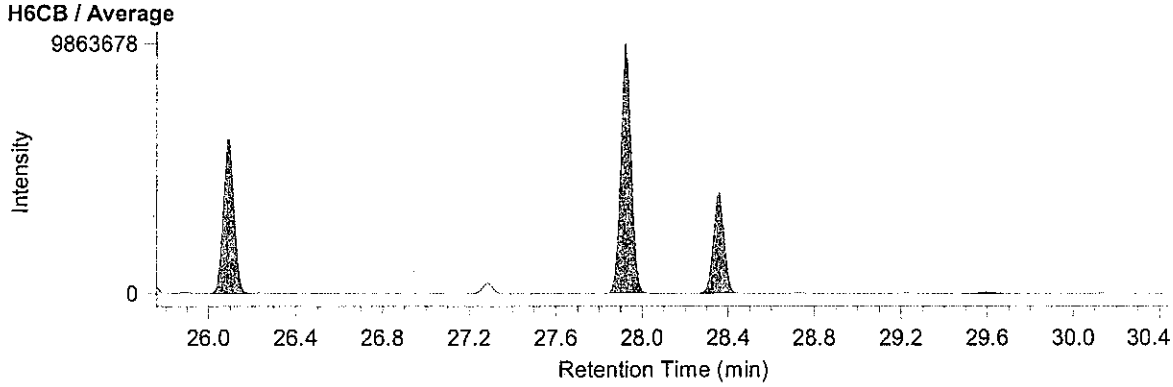

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
作業環境測定機関 登録
建築物飲料水水質検査業登録 愛媛
事業者:三浦工業
愛媛県松山市堀江町7番
事業所:環境事業
境科学研究所
愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

承認署名者
計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B15-4 A.P. 5.25m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月14日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月18日 |
| 検体番号 | : | B1A102006S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-8<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ [redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 39 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0032 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102006S:B15-4 A.P. 5.25m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.7) | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 8 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0024 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.6) | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | (1) | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 1.1 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 1.4 | - | - | - | - |
| | OCDD | 8 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 10 | - | - | - | 0.0024 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 1.1 | - | - | - | - |
| | OCDF | 1 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 2 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 13 | - | - | - | 0.0024 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 1.3 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00013 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.4) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 13 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.00039 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 5.1 | 1.7 | 0.5 | 0.00003 | 0.000153 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 1.9 | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0.000057 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 2.8 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.000084 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (1.2) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | (0.5) | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 1.3 | - | - | - | 0.00013 |
| | mono-*ortho* PCBs | 25 | - | - | - | 0.00068 |
| | Total Coplanar PCBs | 26 | - | - | - | 0.00081 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 39 | - | - | - | 0.0032 |

* TEF:Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

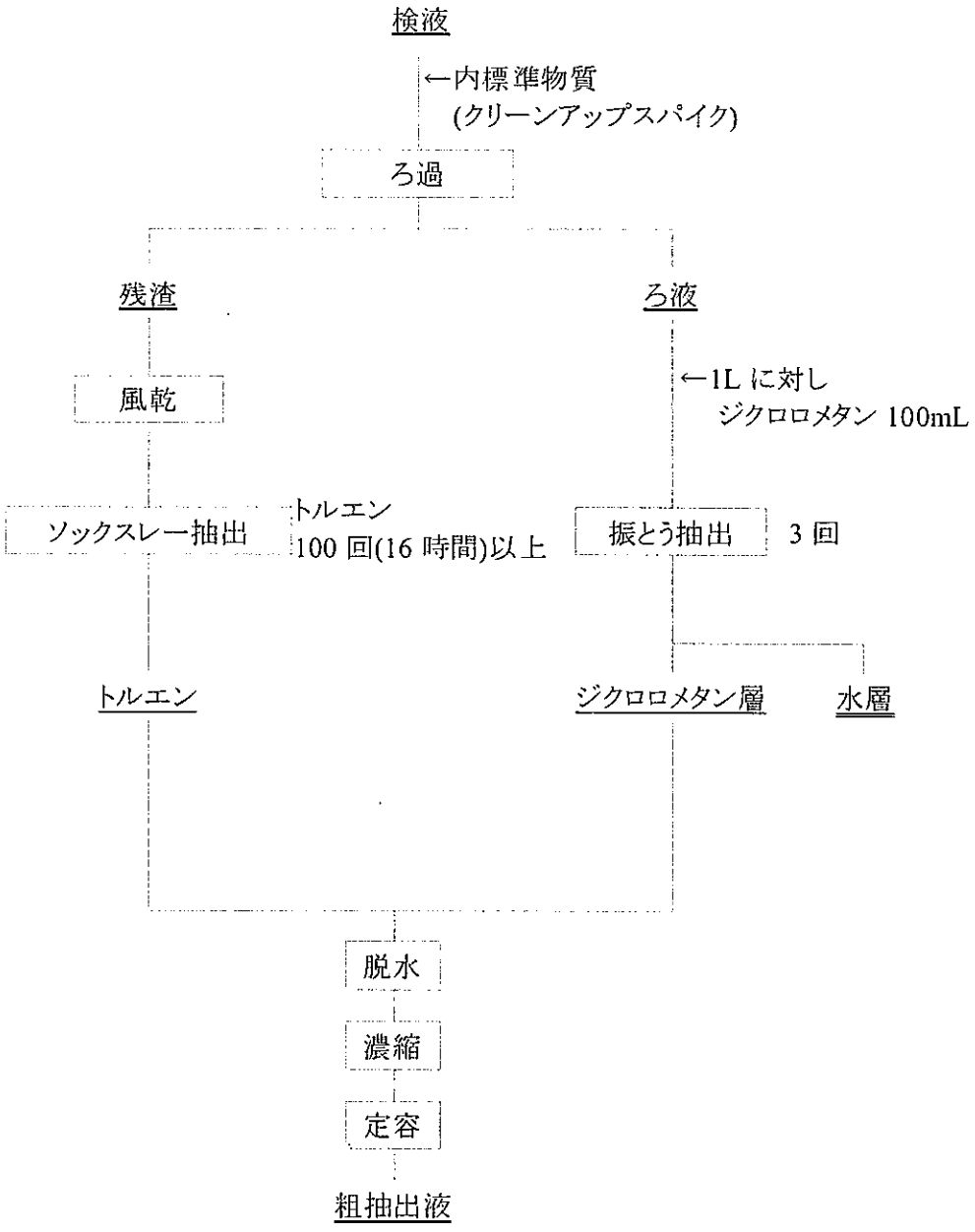
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

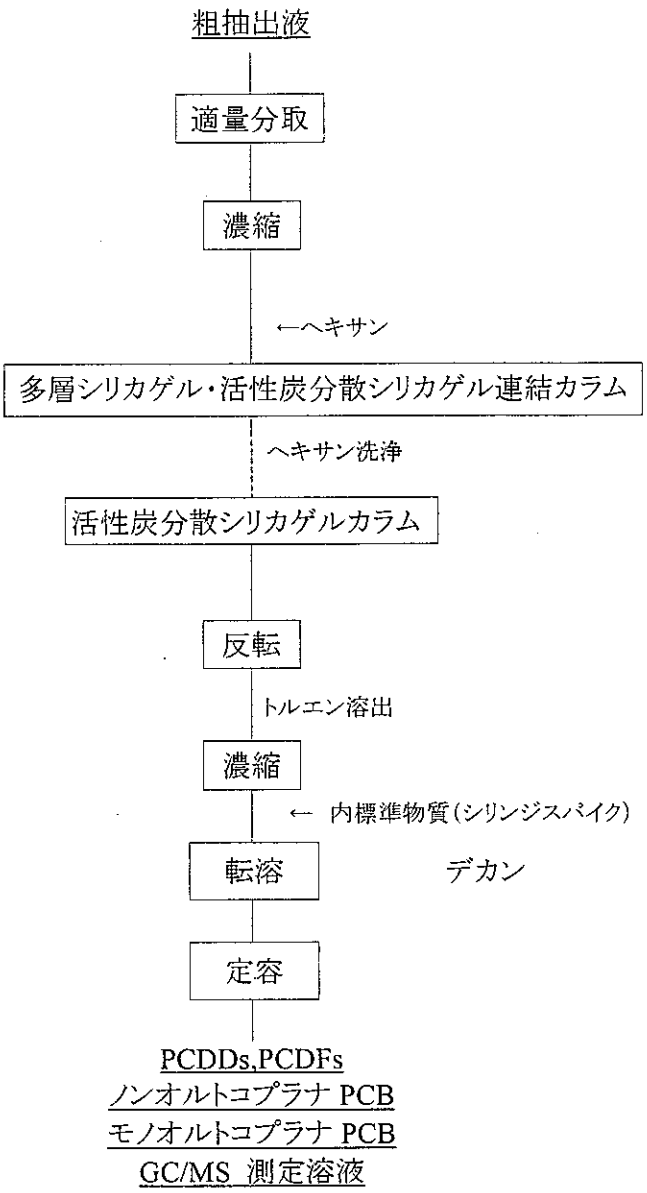
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

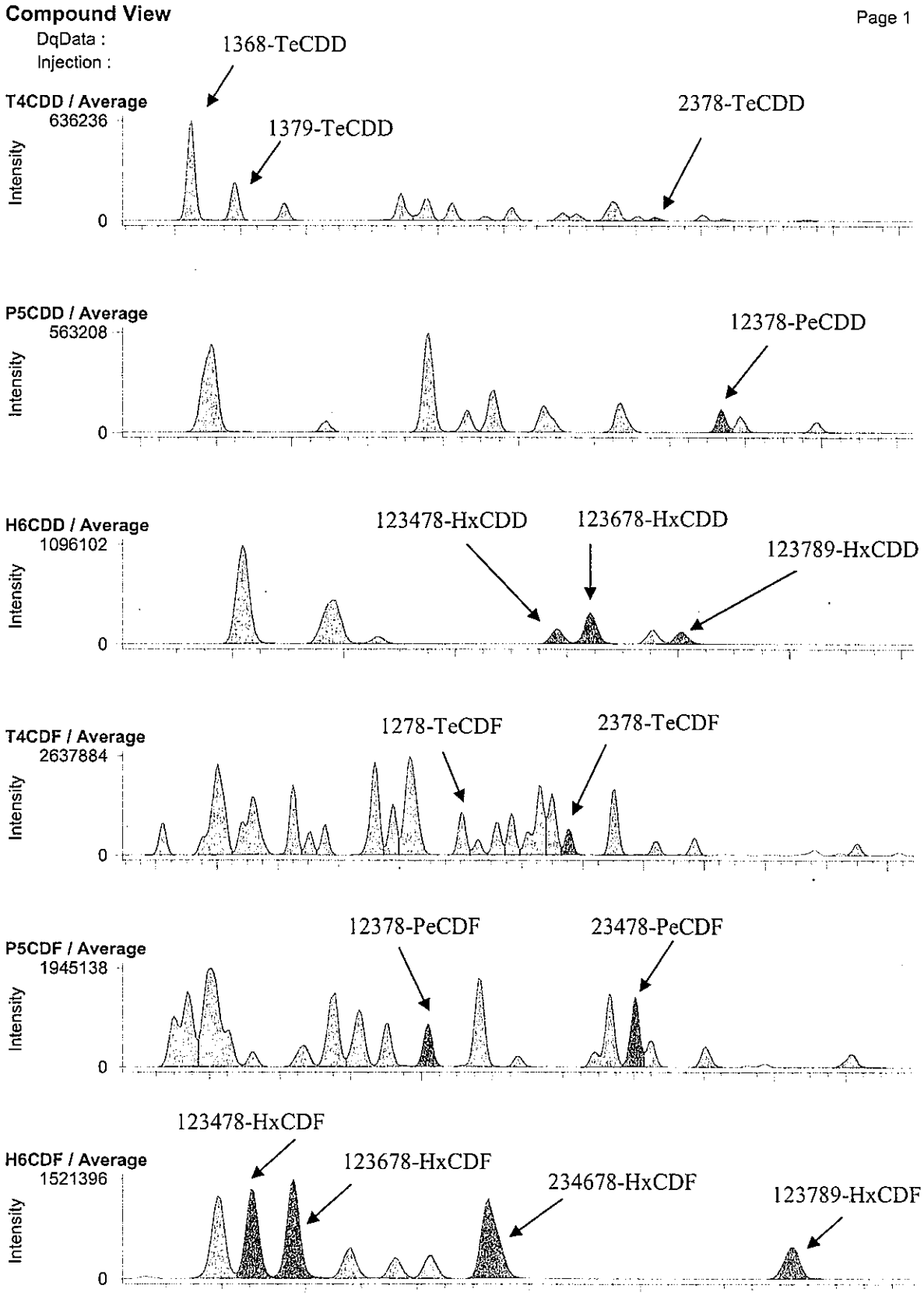
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



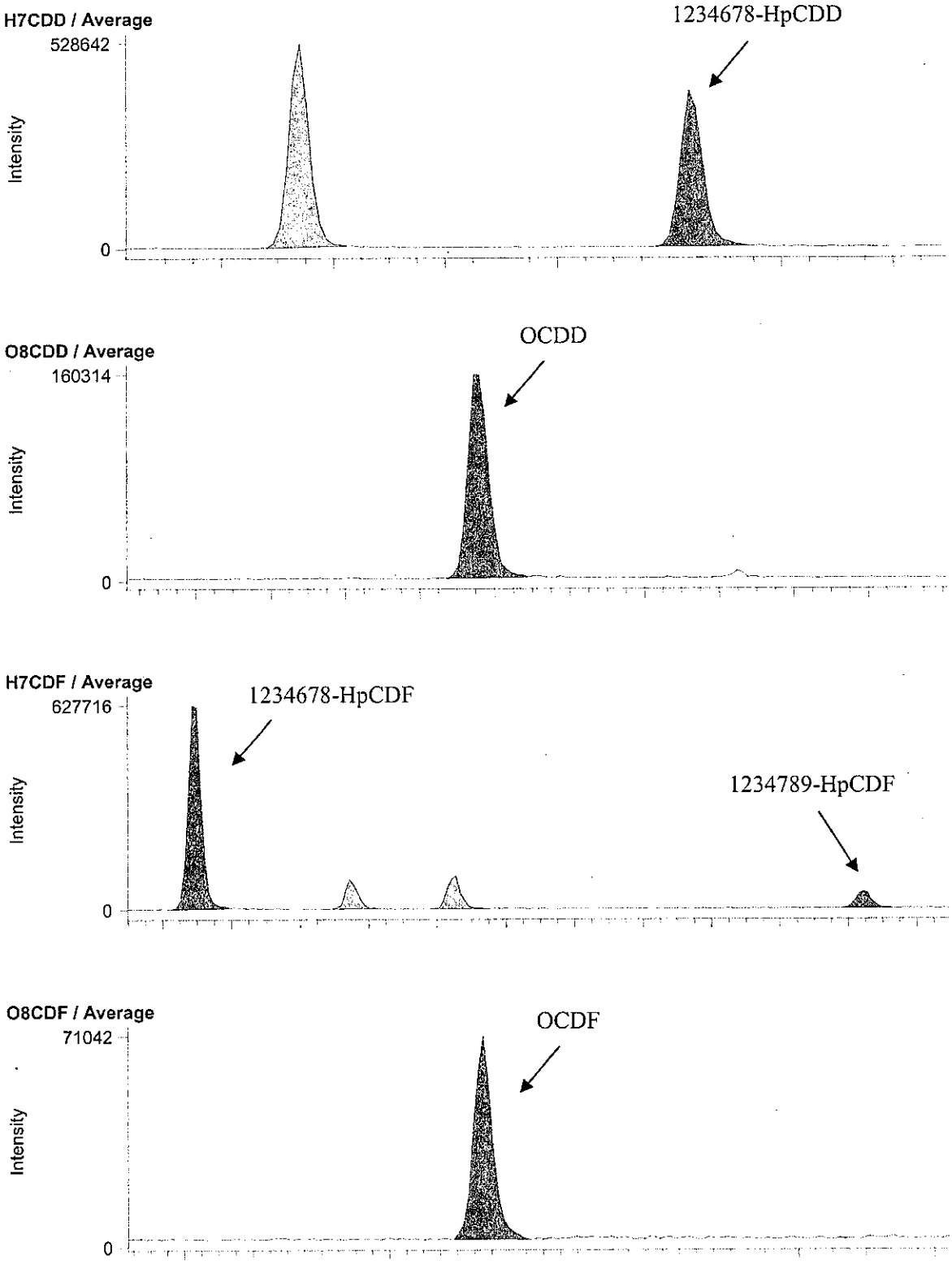
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

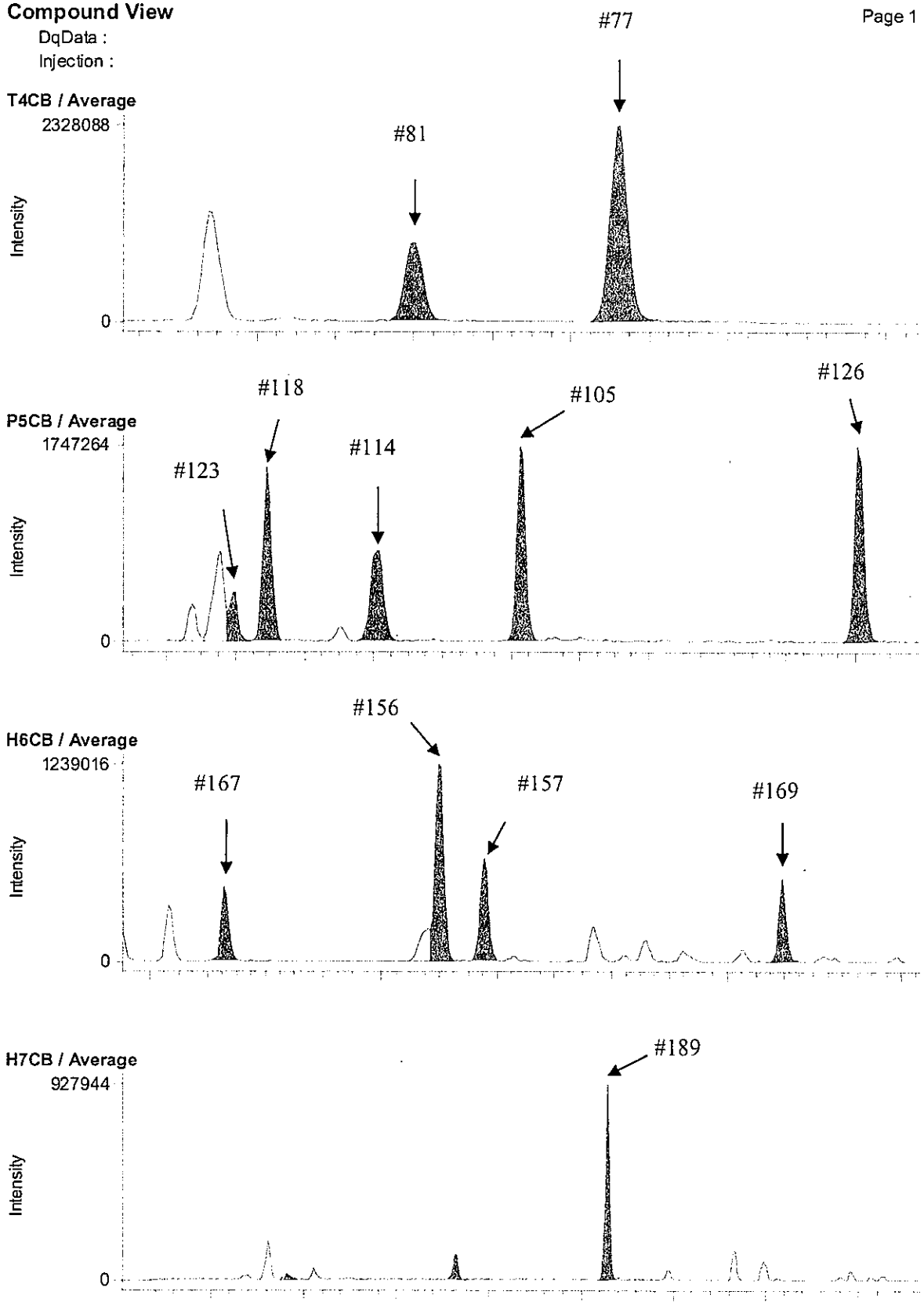


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



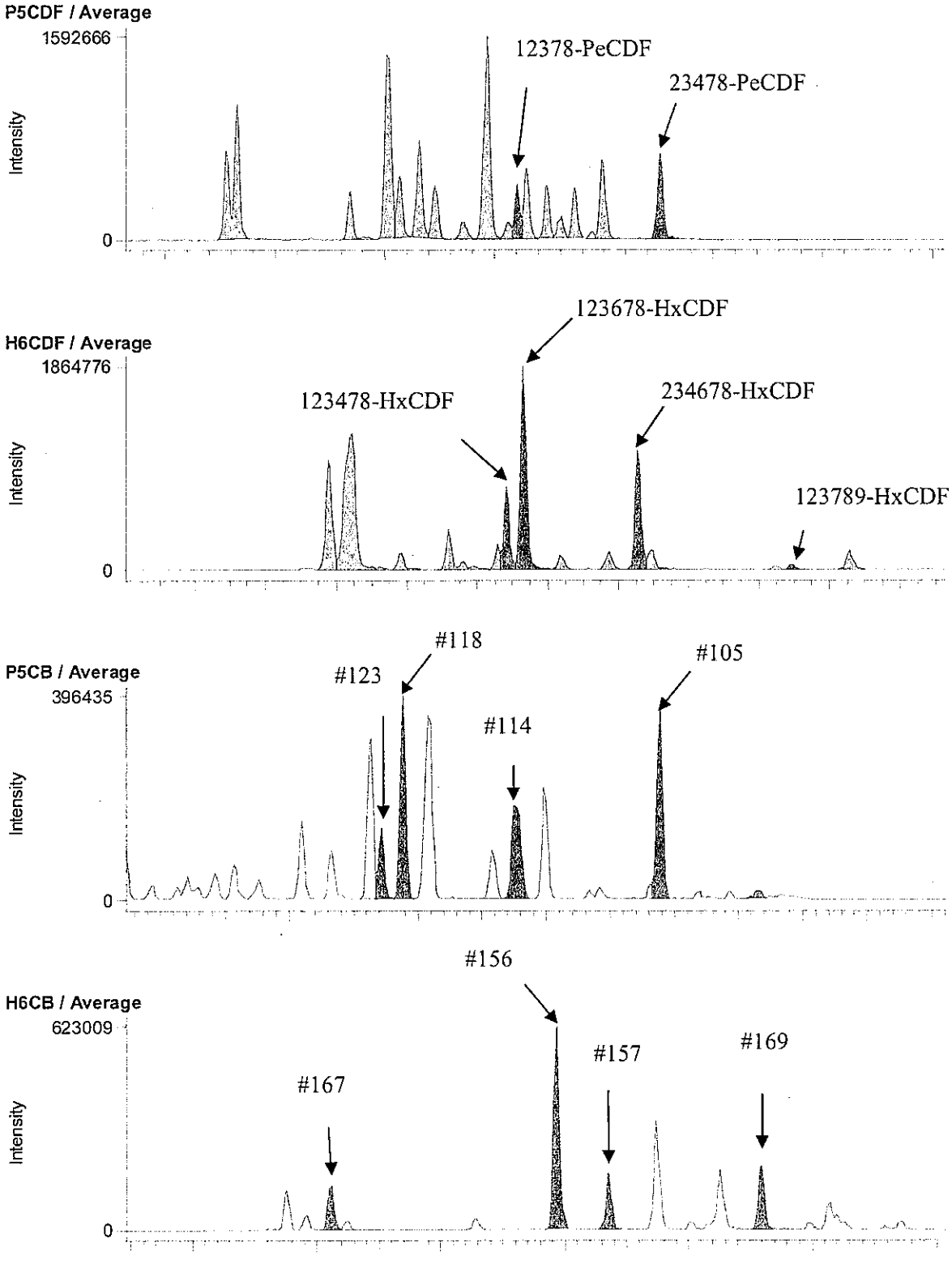
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B15-4 A.P. 5.25m (B1A102006S)

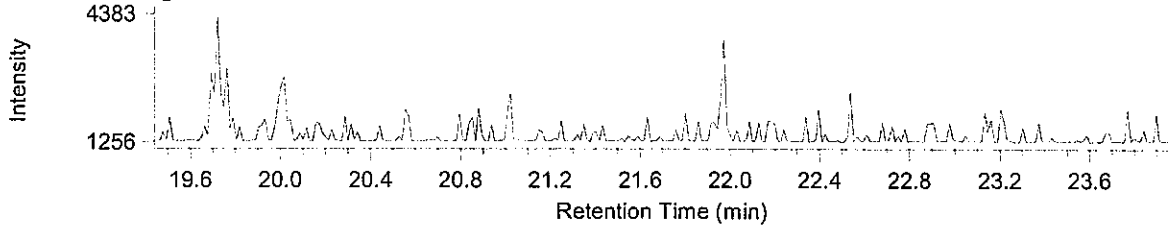
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

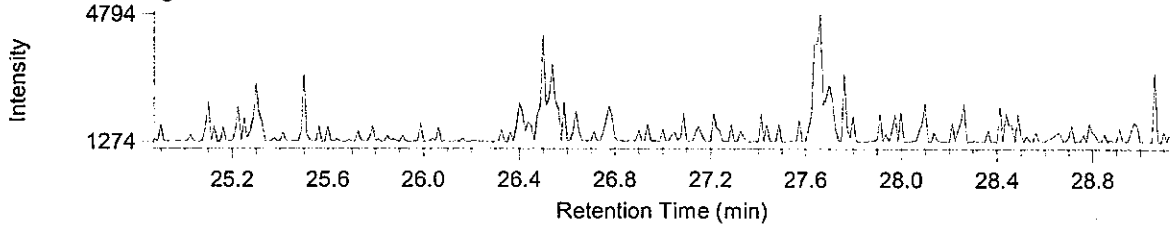


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102006S

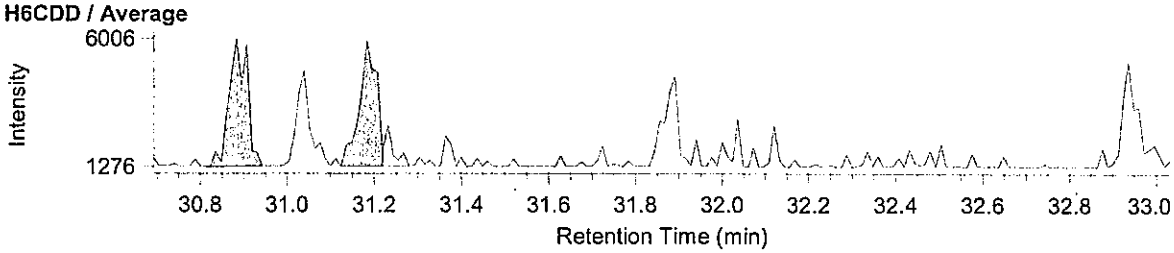
**T4CDD / Average**



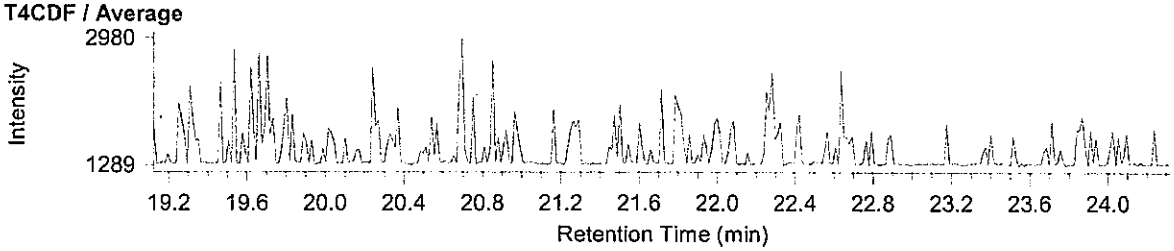

**P5CDD / Average**



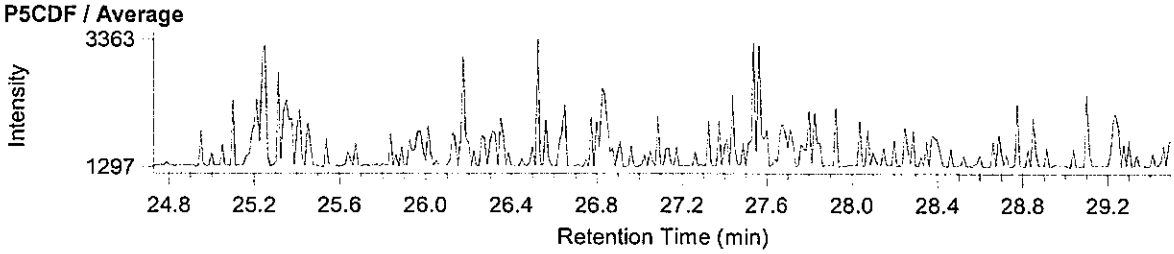

**H6CDD / Average**



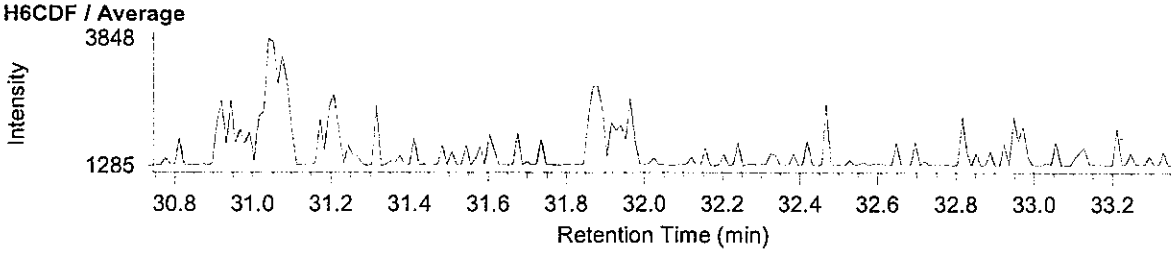

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



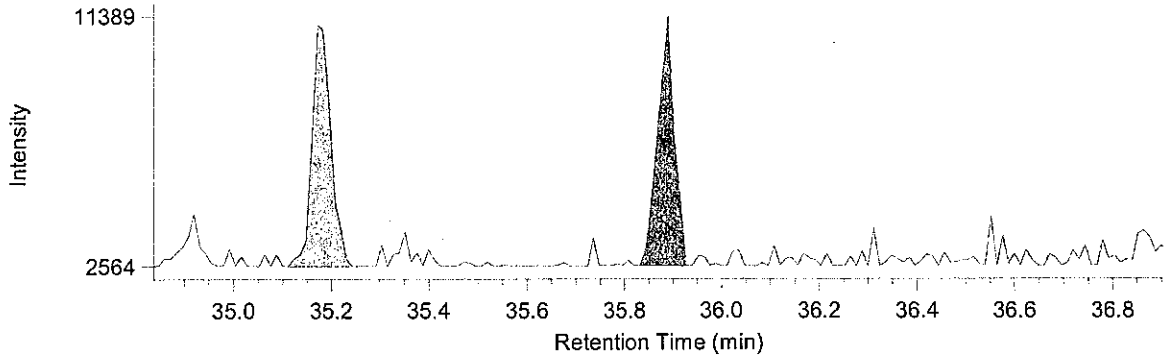
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

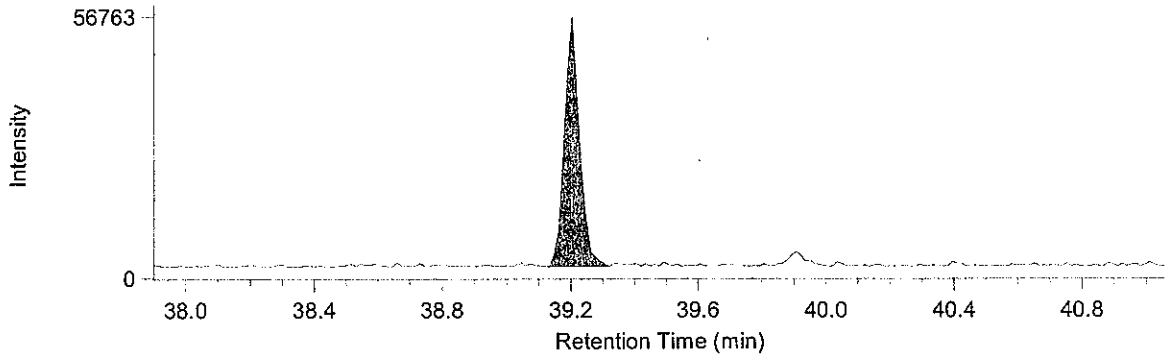


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102006S

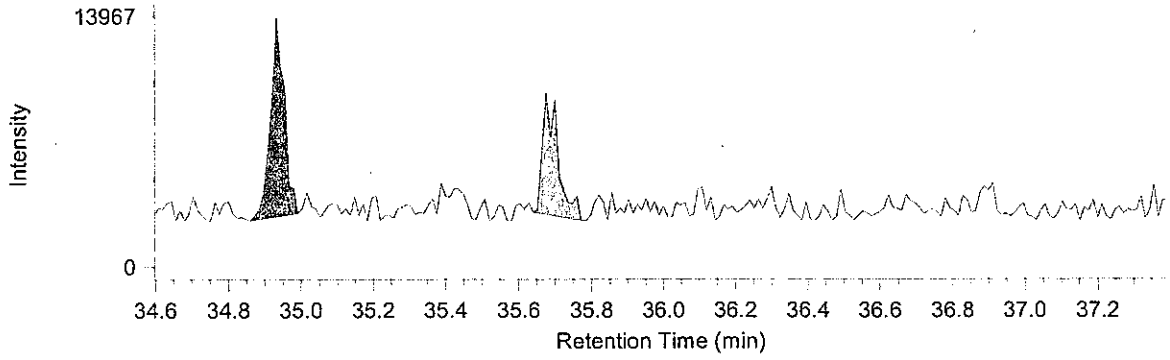
**H7CDD / Average**



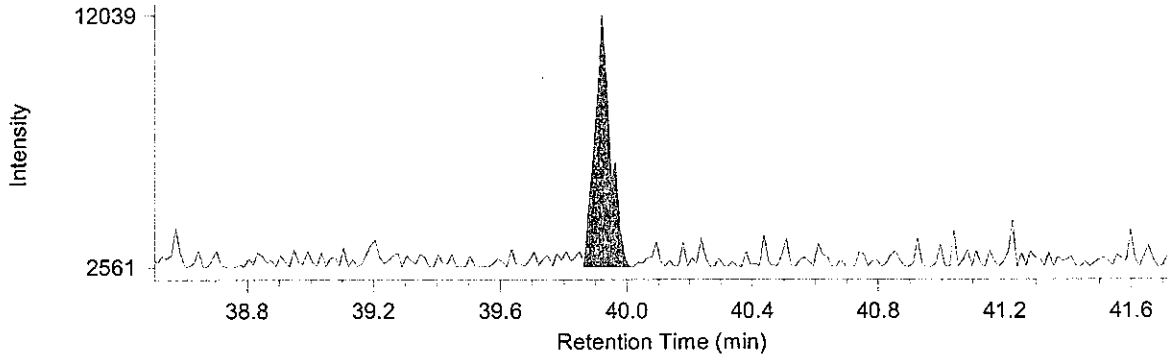

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



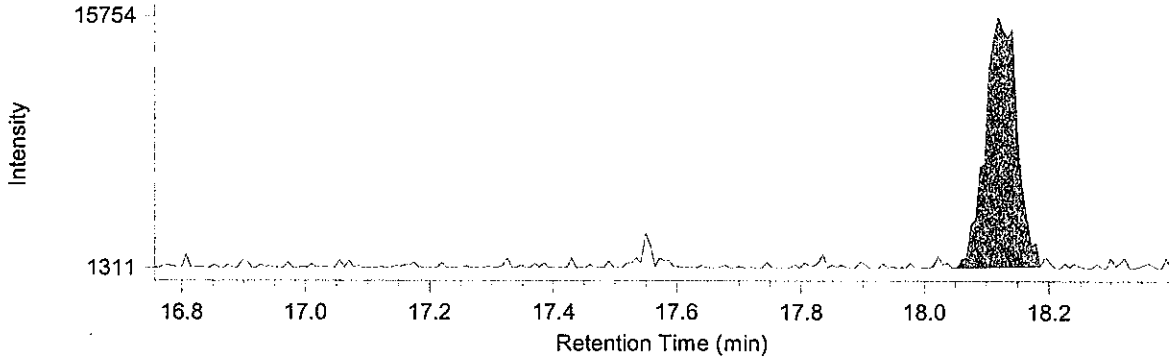
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

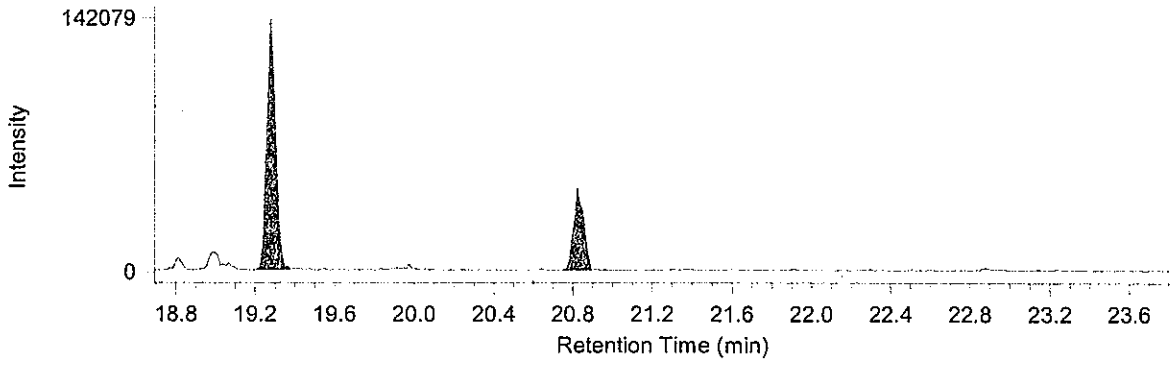


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102006S

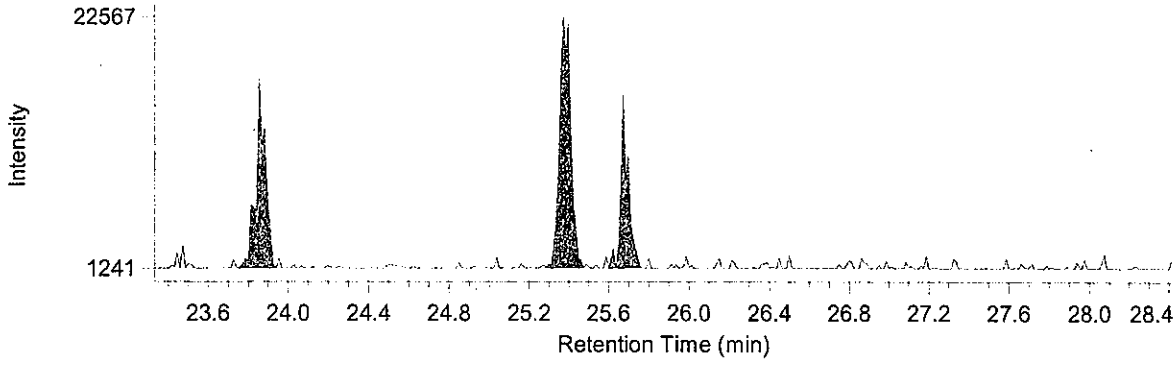
**T4CB / Average**



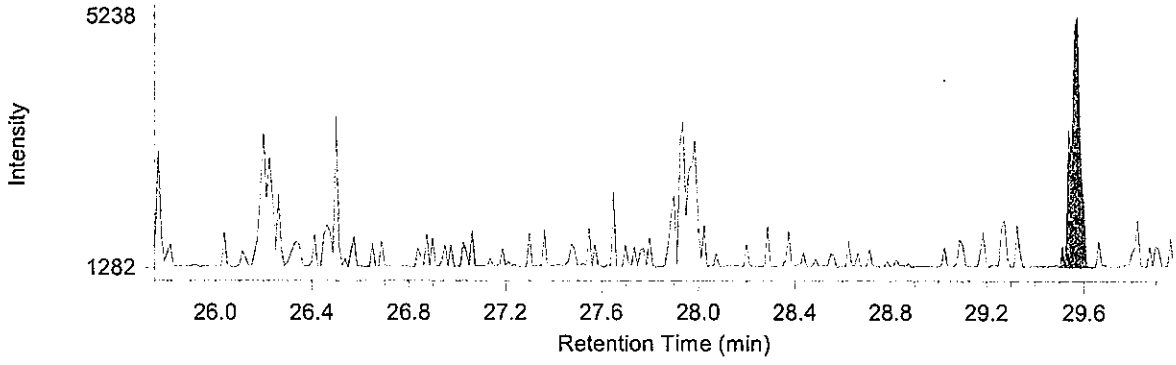

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

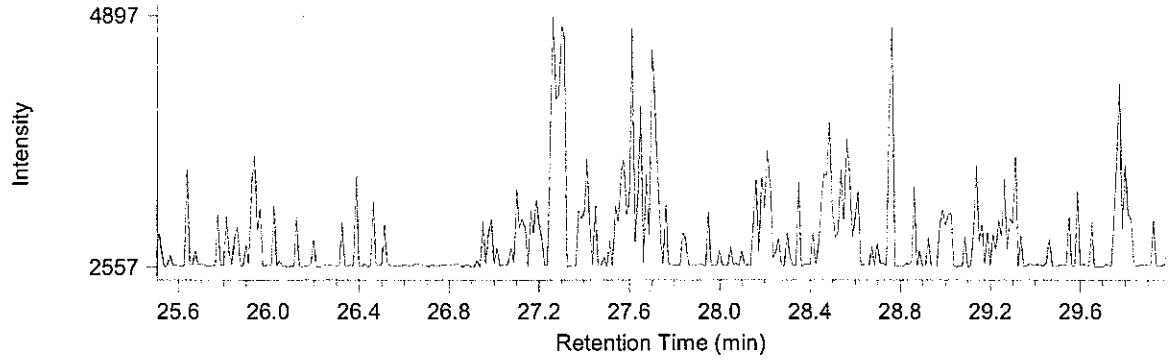


RH-12ms 測定時データ

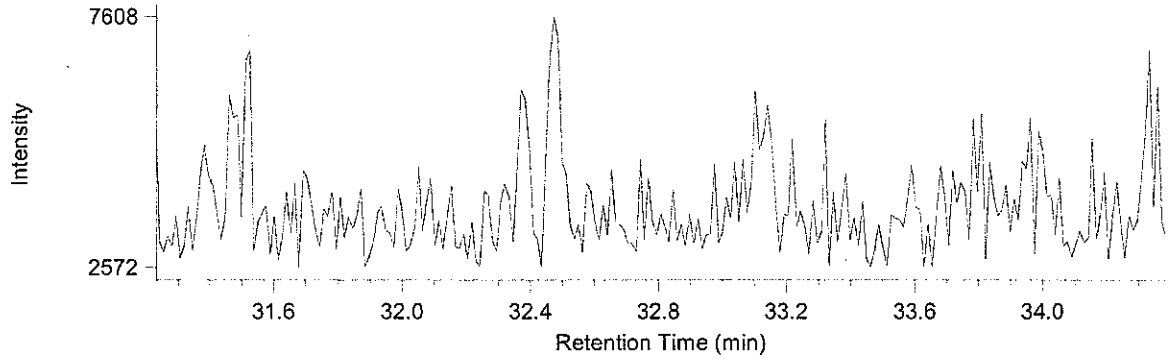
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102006S

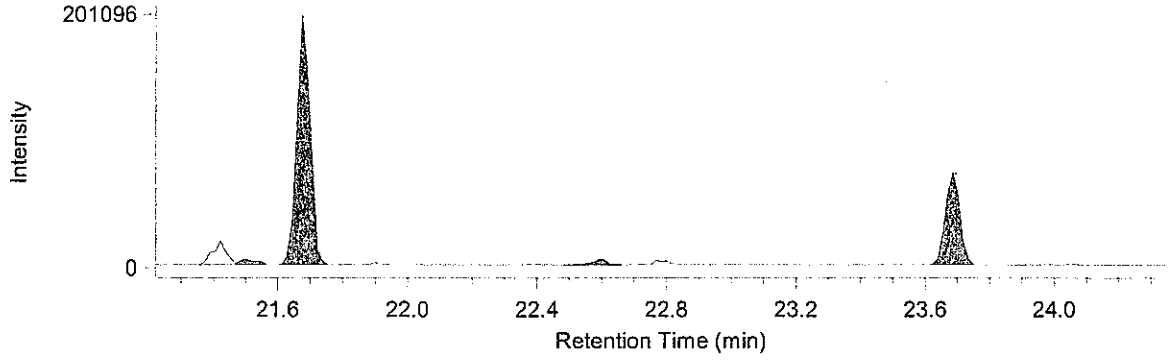
**P5CDF / Average**



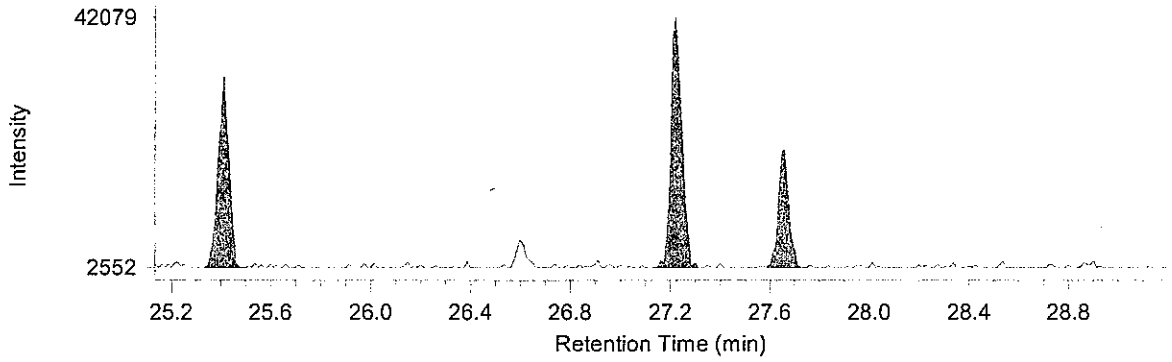

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0030 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付 ： 平成23年10月12日
試験実施 ： 平成23年10月12日 ～ 平成23年11月7日
提供試料 ： 土壌(ダイオキシン類)
工 事 名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取 ： 平成23年10月12日
試 料 名 ： B11-5 A.P.3.85m

登録番号　神奈川 濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　０４５(９[redacted]１[redacted]
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 4.0 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省 水・大気環境局水環境課（平成21年3月） |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.00039 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関 ： 三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地 ： 愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号 ： ダイオキシン類 含有量試験　CKB1A093003SR
ダイオキシン類 溶出試験　JKB1A093004SR

メッシュ地点名 ： 6A-10　　③ C11J0030 -1

認定特定計量証明事業者

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 8[redacted]2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

計量管理者[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B11-5 A.P. 3.85m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 12 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 17 日 |
| 検体番号 | : | B1A093003S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-10<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 790 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 4.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 4.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093003S:B11-5 A.P. 3.85m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 3.4 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.5 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.15 | 0.11 | 0.03 | 1 | 0.15 | 0.15 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.30 | 0.10 | 0.03 | 1 | 0.30 | 0.30 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.33 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.033 | 0.033 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.0 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.89 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.089 | 0.089 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 14 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 0.14 | 0.14 |
| | OCDD | 140 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.042 | 0.042 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 2.5 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.6 | 0.11 | 0.03 | 0.1 | 0.36 | 0.36 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.2 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.066 | 0.066 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.4 | 0.11 | 0.03 | 0.3 | 0.72 | 0.72 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.8 | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0.38 | 0.38 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.7 | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.27 | 0.27 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.16) | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.016 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 5.7 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.57 | 0.57 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 39 | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0.39 | 0.39 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 2.4 | 0.18 | 0.05 | 0.01 | 0.024 | 0.024 |
| | OCDF | 34 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0102 | 0.0102 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 7.4 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 6.6 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 13 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 30 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 140 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 200 | - | - | - | 0.85 | 0.85 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 24 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 24 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 34 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 54 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 34 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 170 | - | - | - | 2.8 | 2.8 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 370 | - | - | - | 3.7 | 3.6 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.2 | 0.14 | 0.04 | 0.0003 | 0.00036 | 0.00036 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 25 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.0025 | 0.0025 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 2.9 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.29 | 0.29 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 1.1 | 0.17 | 0.05 | 0.03 | 0.033 | 0.033 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 4.7 | 0.17 | 0.05 | 0.00003 | 0.000141 | 0.000141 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 200 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.0060 | 0.0060 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 95 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.00285 | 0.00285 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 5.2 | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.000156 | 0.000156 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 25 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00075 | 0.00075 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 47 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00141 | 0.00141 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 15 | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 5.9 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.000177 | 0.000177 |
| | non-*ortho* PCBs | 30 | - | - | - | 0.33 | 0.33 |
| | mono-*ortho* PCBs | 400 | - | - | - | 0.012 | 0.012 |
| | Total Coplanar PCBs | 430 | - | - | - | 0.34 | 0.34 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 790 | - | - | - | 4.0 | 4.0 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

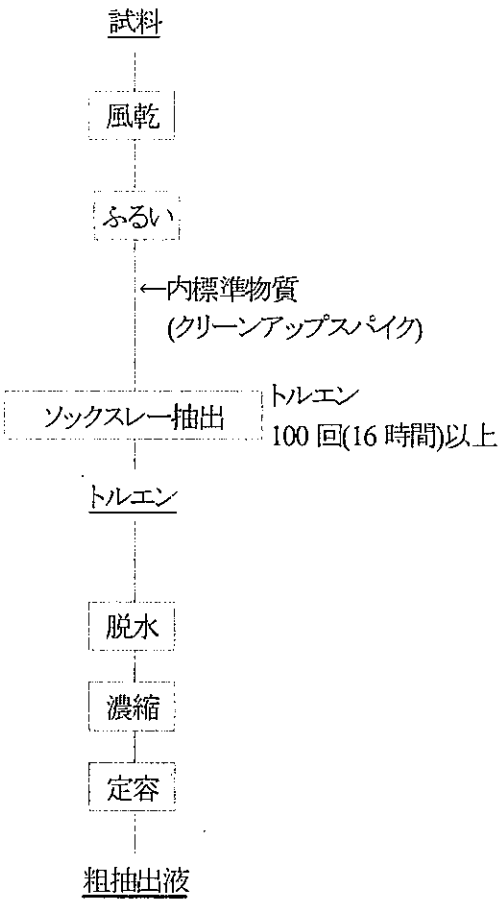
④ 毒性等量1は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり, 毒性等量2は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (5.0 %)

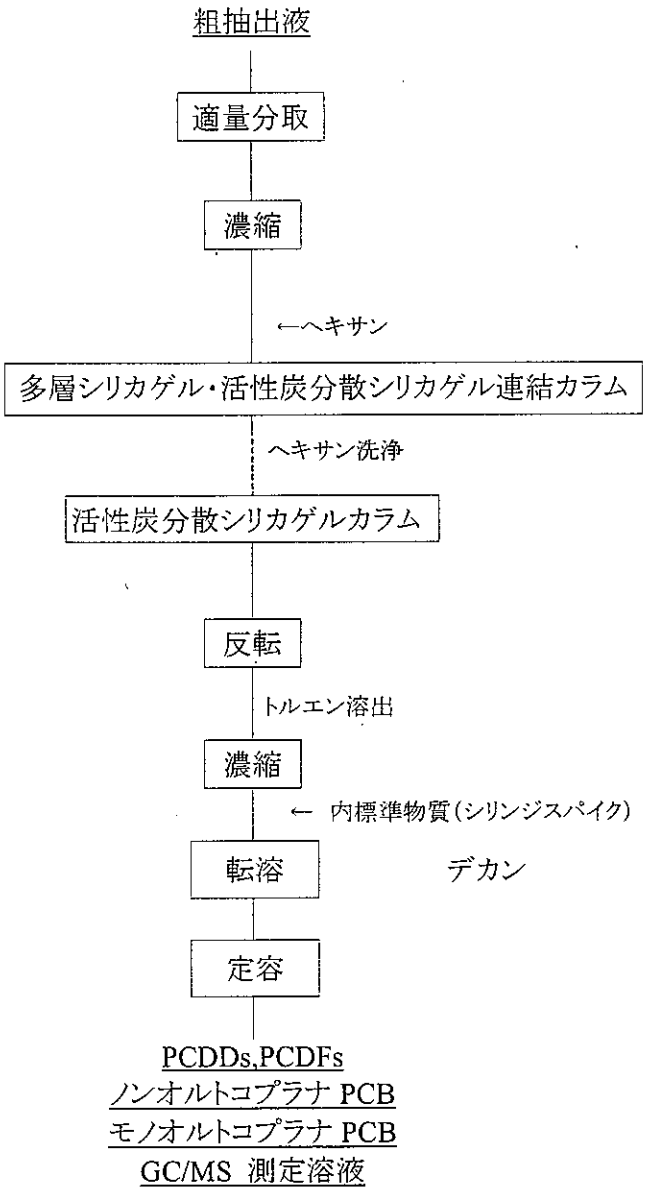
水分含量 (1.2 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

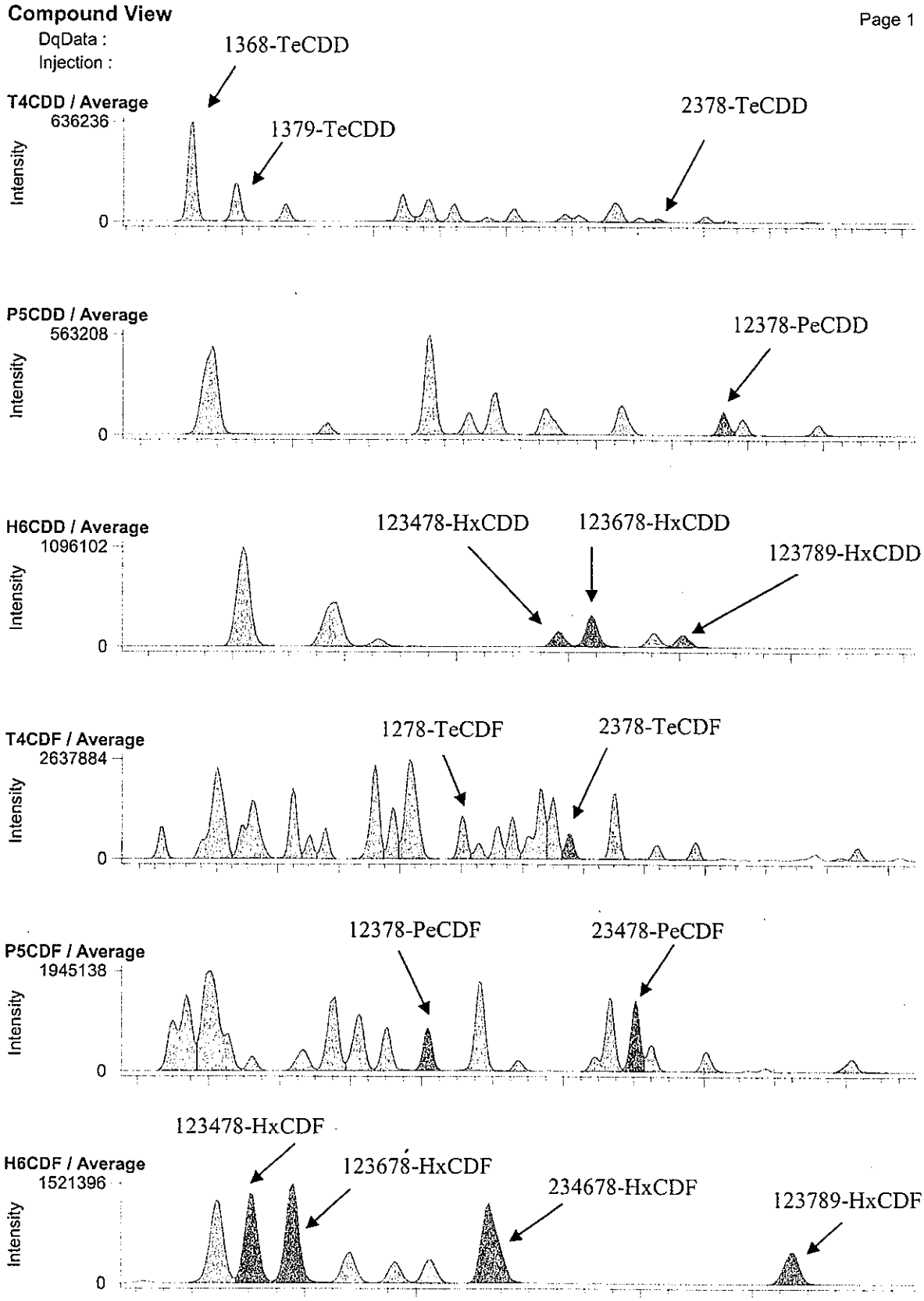
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって, 土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には, 必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について, 環境庁告示第 68 号 別表, 平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

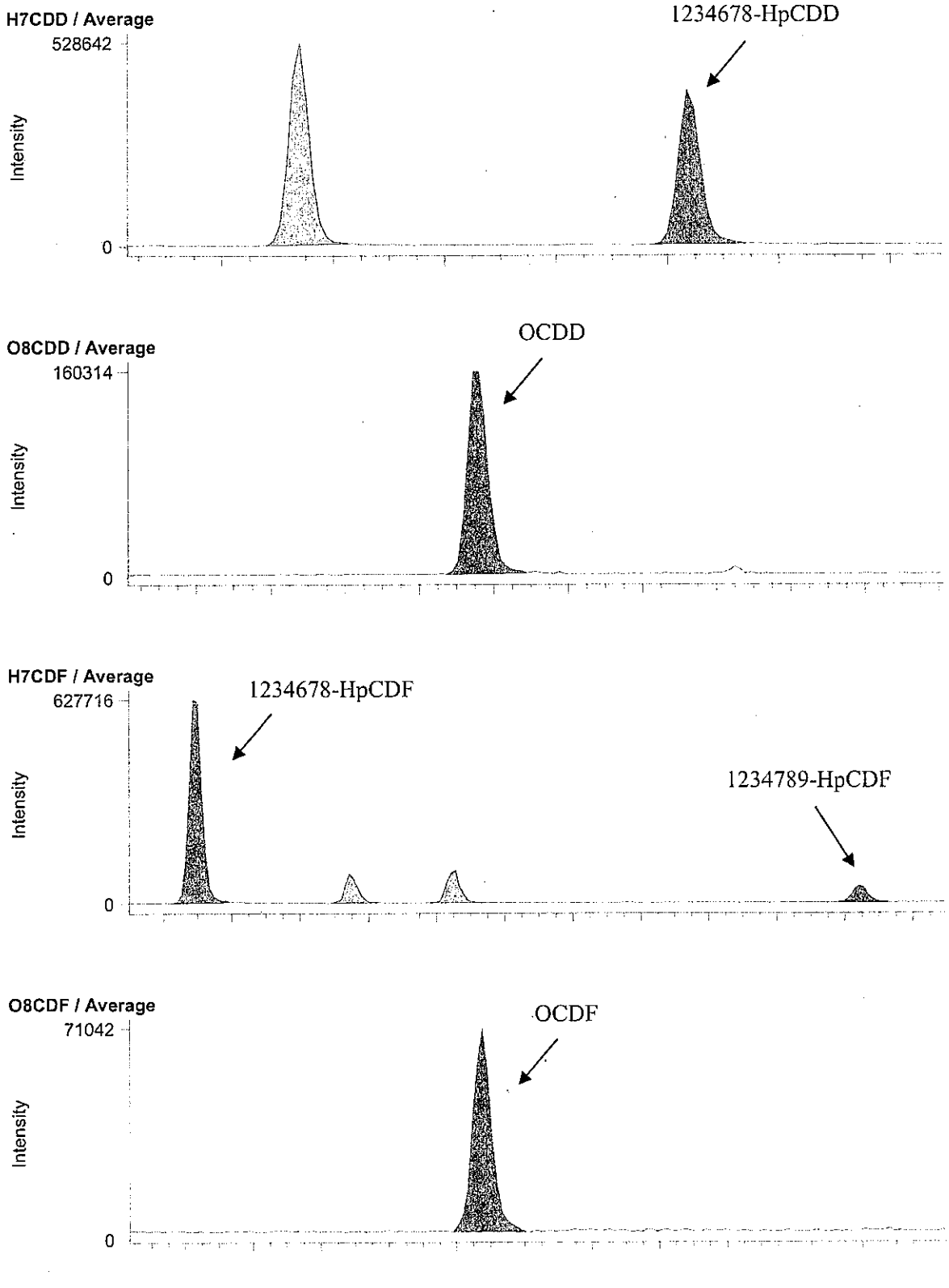


RH-12ms 測定時データ

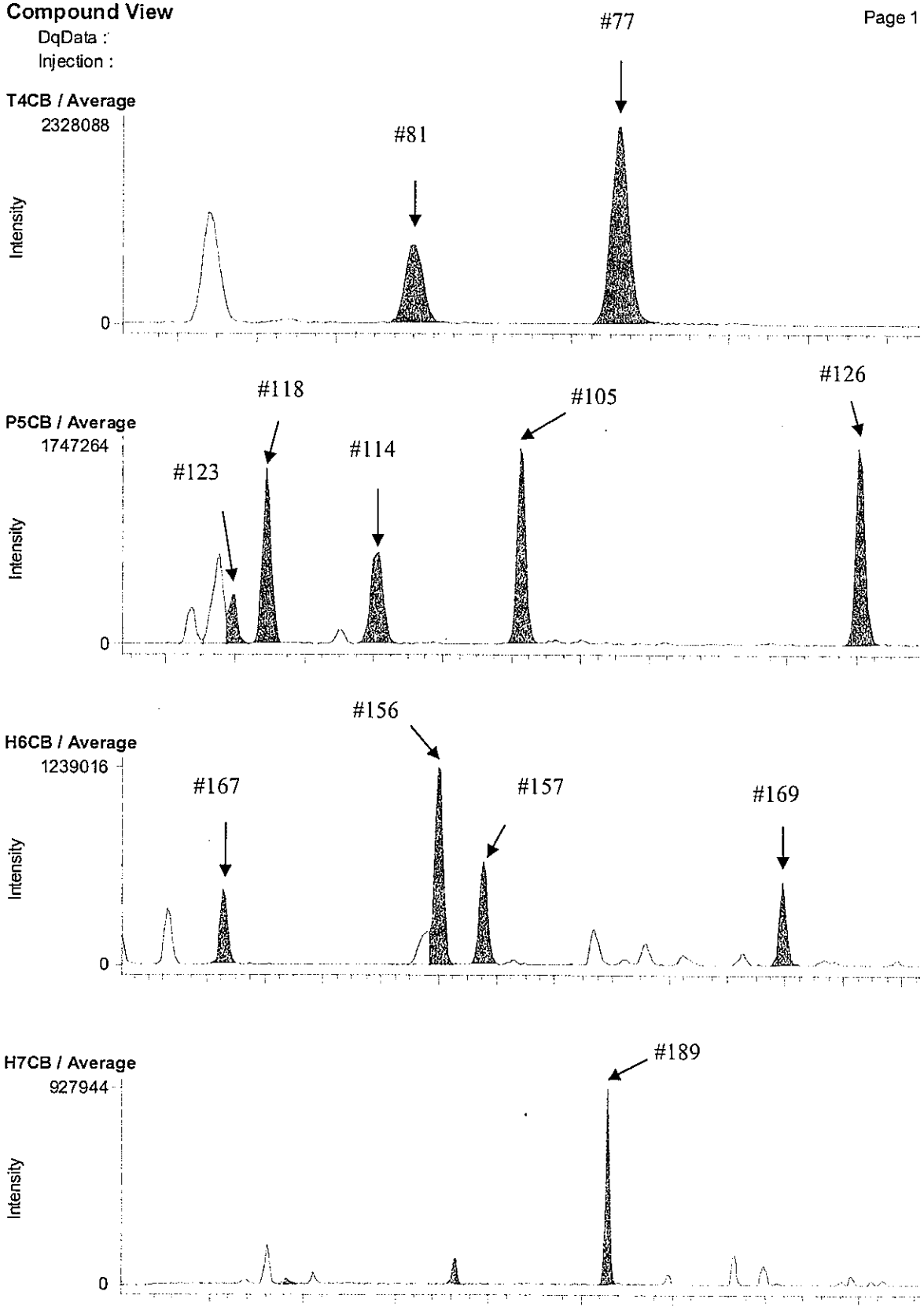
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

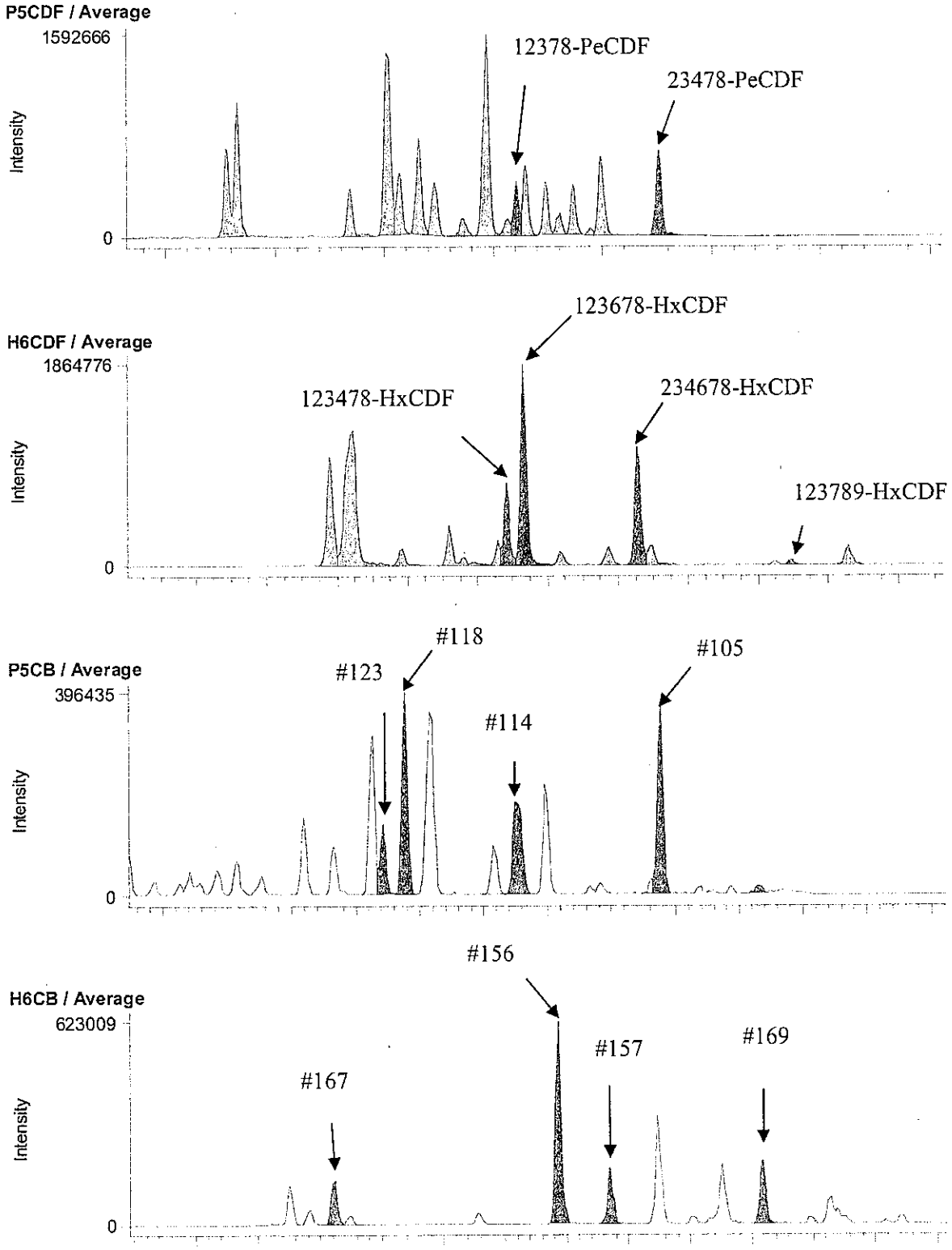


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. B11-5 A.P. 3.85m (B1A093003S)

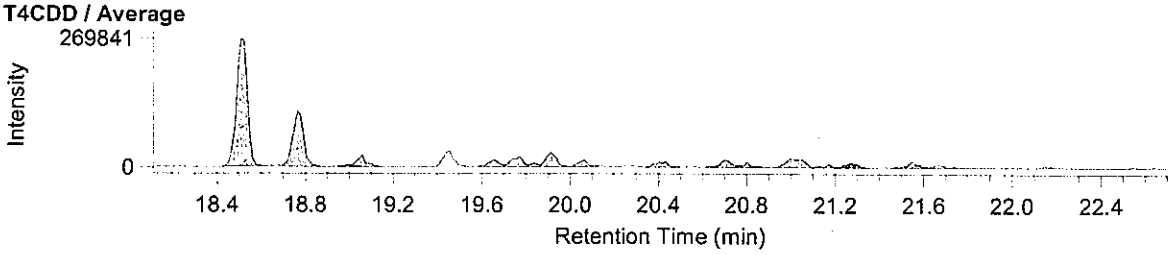
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

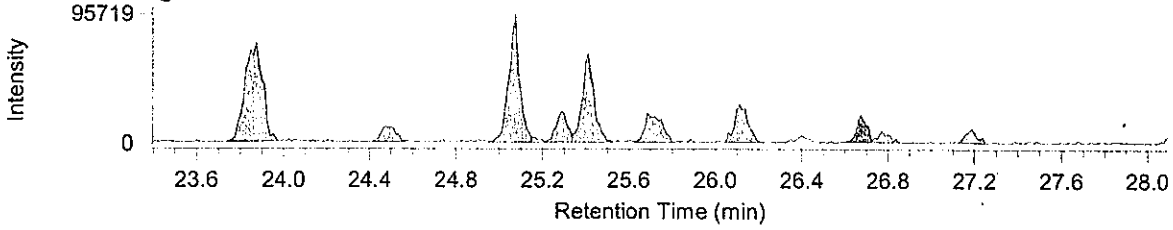


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093003S01

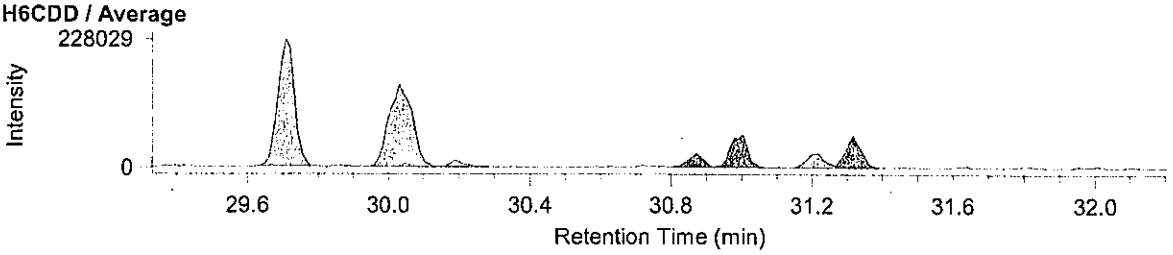
**T4CDD / Average**



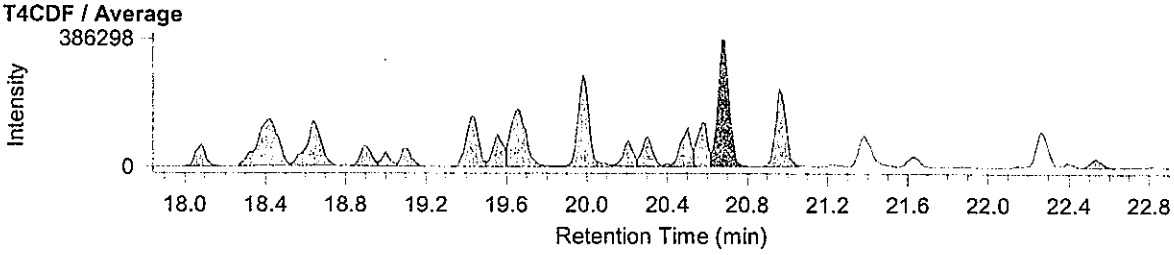

**P5CDD / Average**



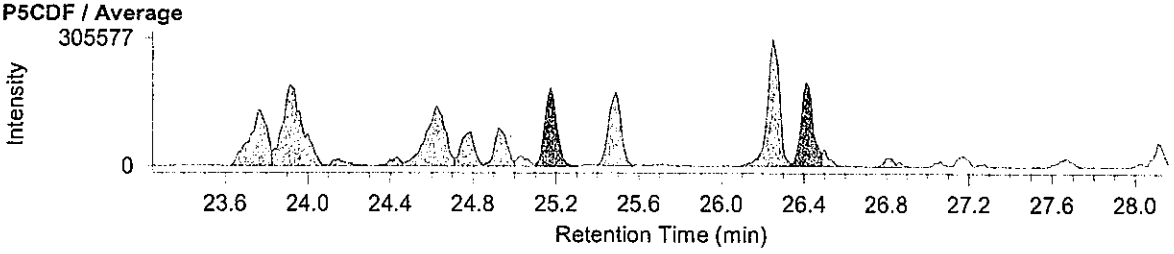

**H6CDD / Average**



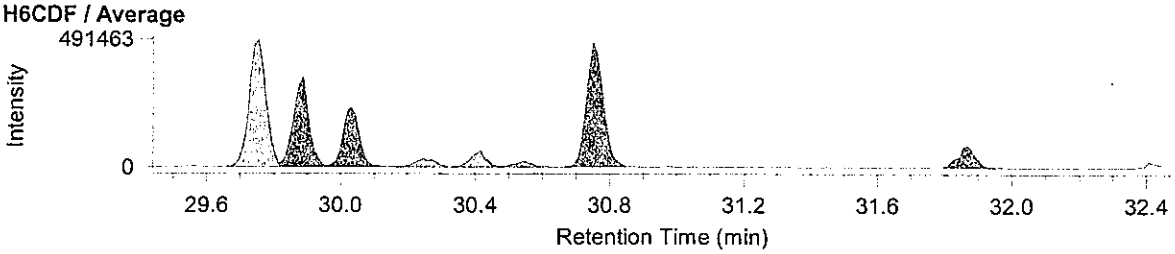

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



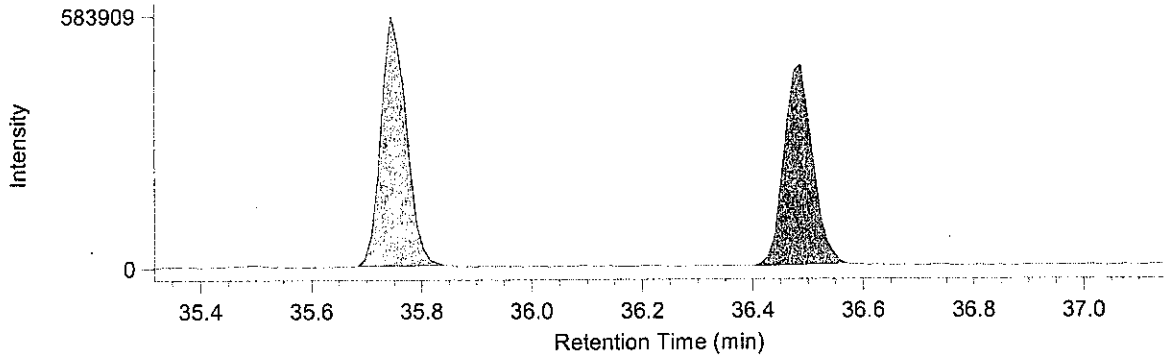
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

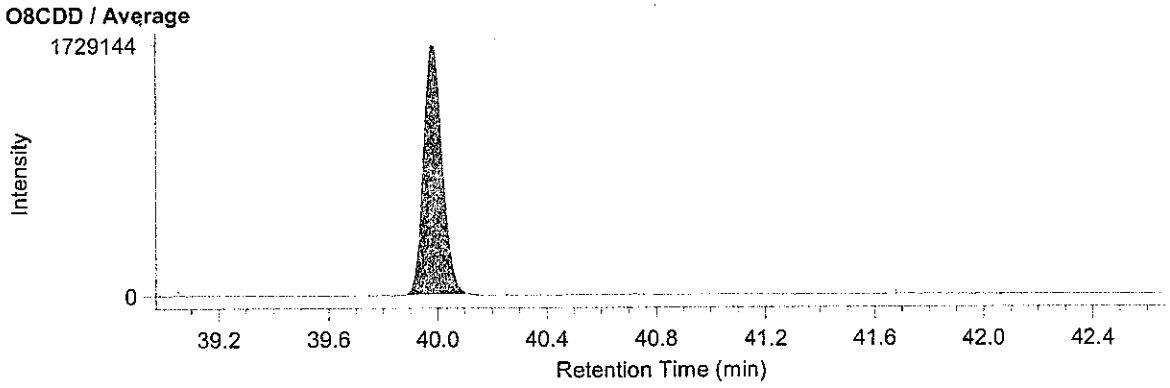


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2
Injection : B1A093003S01

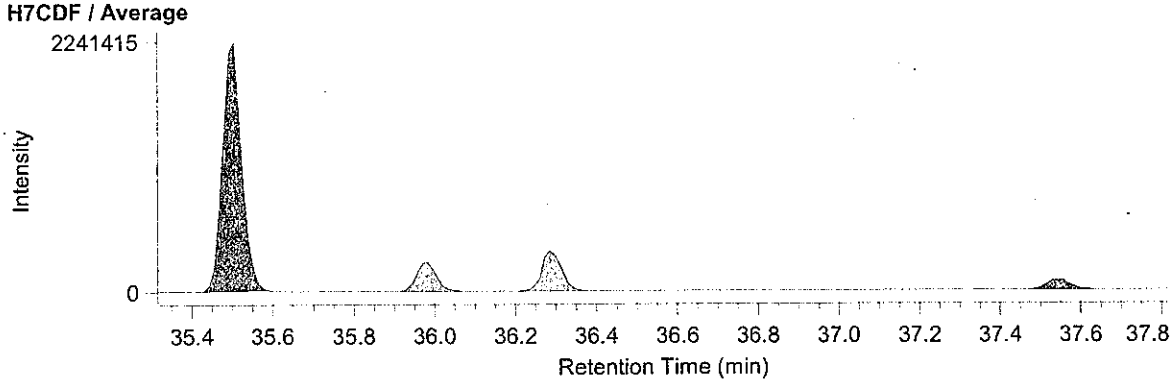
**H7CDD / Average**



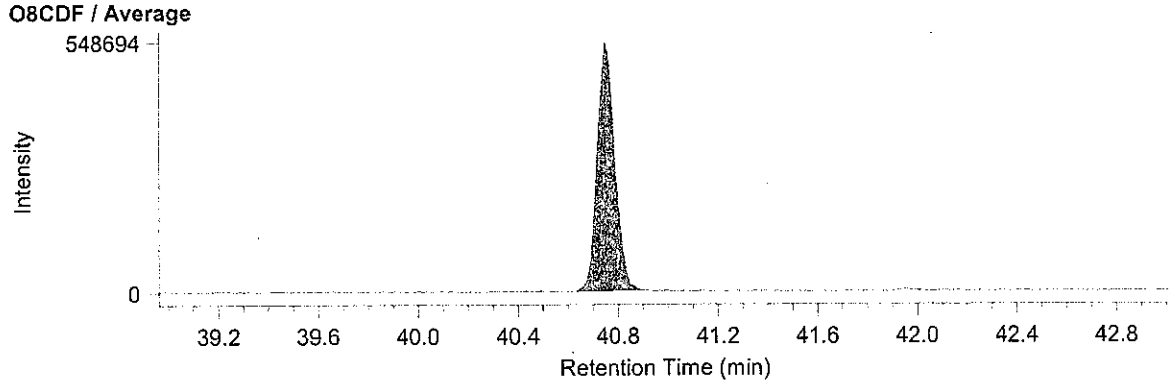

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



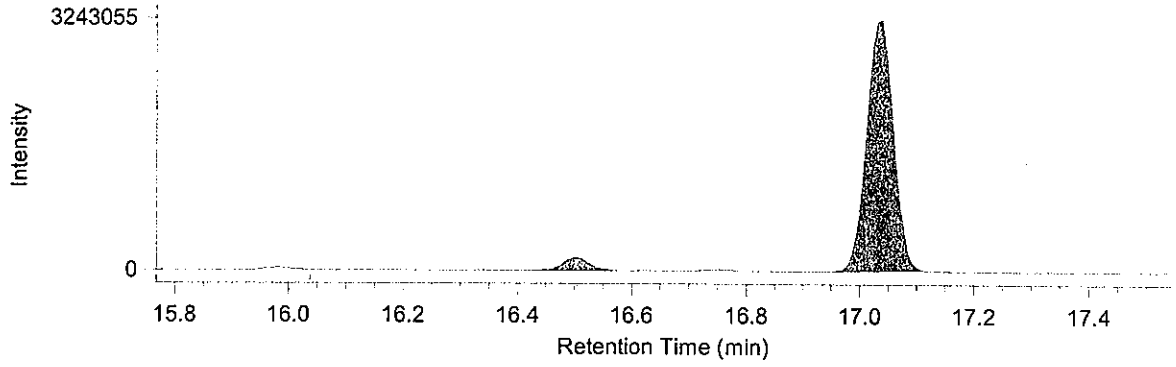
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

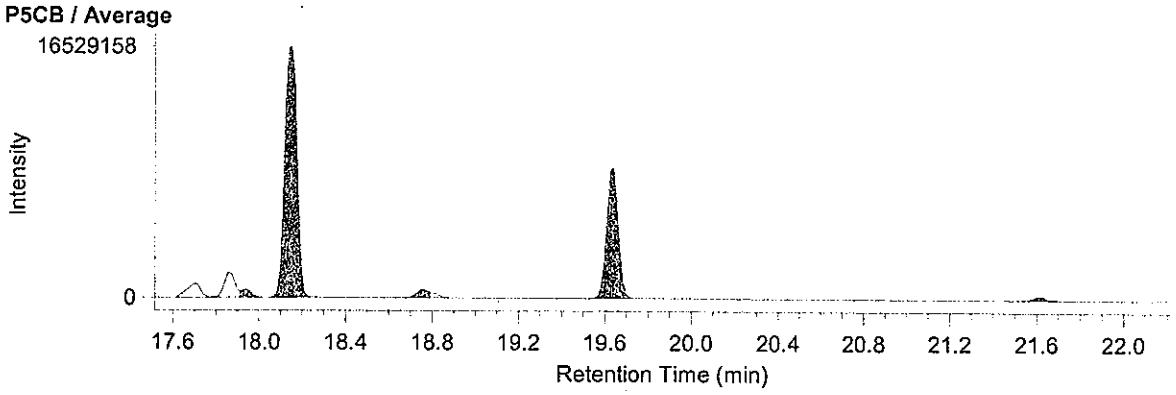


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093003S01

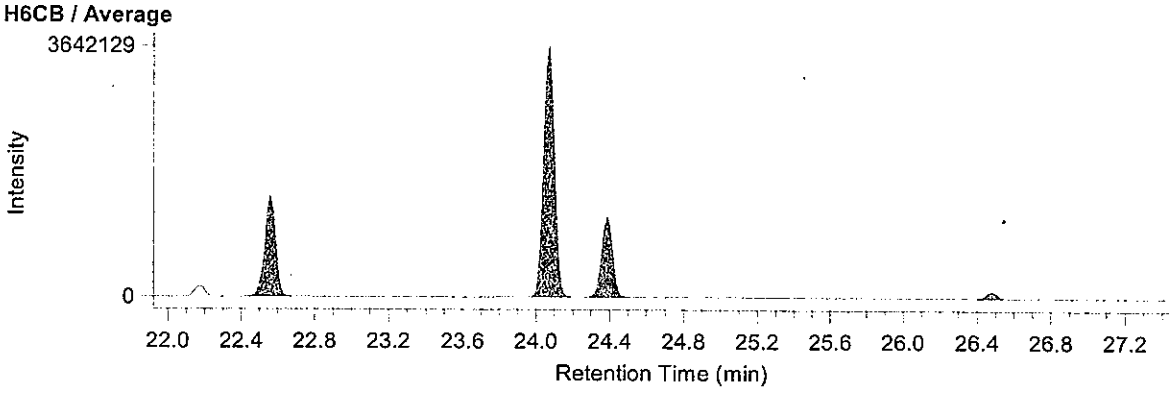
**T4CB / Average**



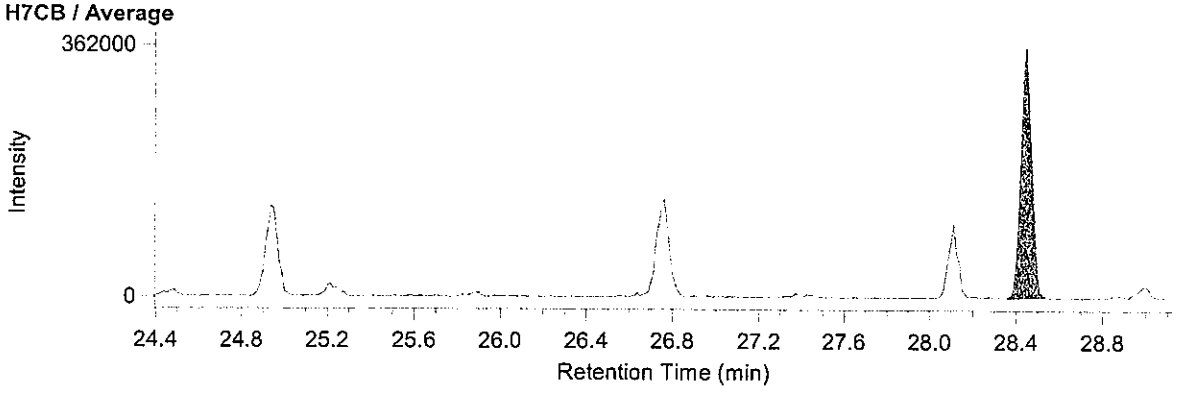

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



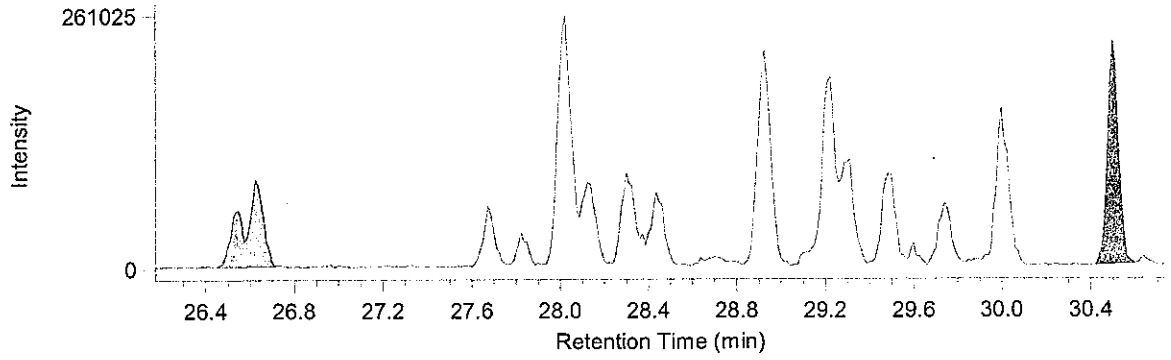
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

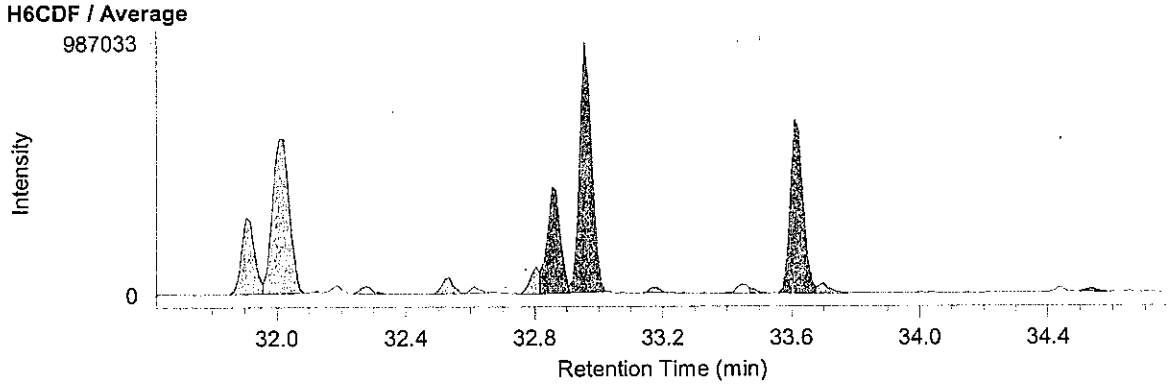


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2
Injection : B1A093003S01

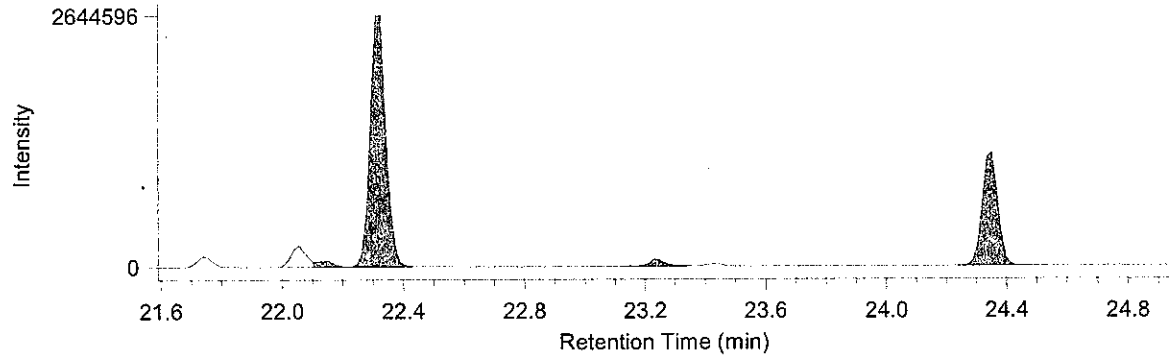
**P5CDF / Average**



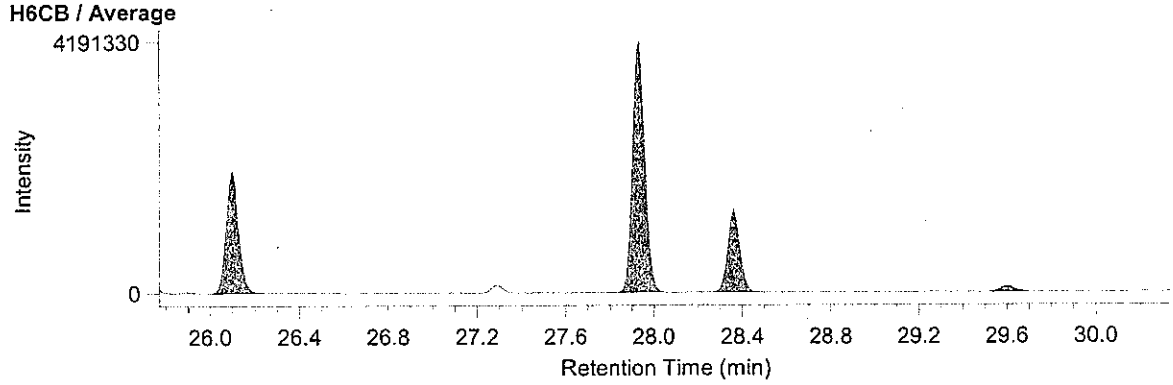

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing
RTL00840
環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
作業環境測定機関 登[redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 愛[redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻86[redacted]-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

承認署名者
計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B11-5 A.P. 3.85m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月12日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月17日 |
| 検体番号 | : | B1A093004S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-10<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 20 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.00039 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093004S; B11-5 A.P. 3.85m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 2.7 | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.5 | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.8 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | (2) | 3 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.5) | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | ND | 3 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 4.2 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | ND | - | - | - | - |
| | OCDD | 2 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 6 | - | - | - | 0 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 0.5 | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 0.5 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 7 | - | - | - | 0 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | (0.3) | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TcCB | 1.3 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00013 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 5.7 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.000171 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 3.1 | 1.7 | 0.5 | 0.00003 | 0.000093 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.7) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | (1.3) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.4) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 1.6 | - | - | - | 0.00013 |
| | mono-*ortho* PCBs | 11 | - | - | - | 0.00026 |
| | Total Coplanar PCBs | 13 | - | - | - | 0.00039 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 20 | - | - | - | 0.00039 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

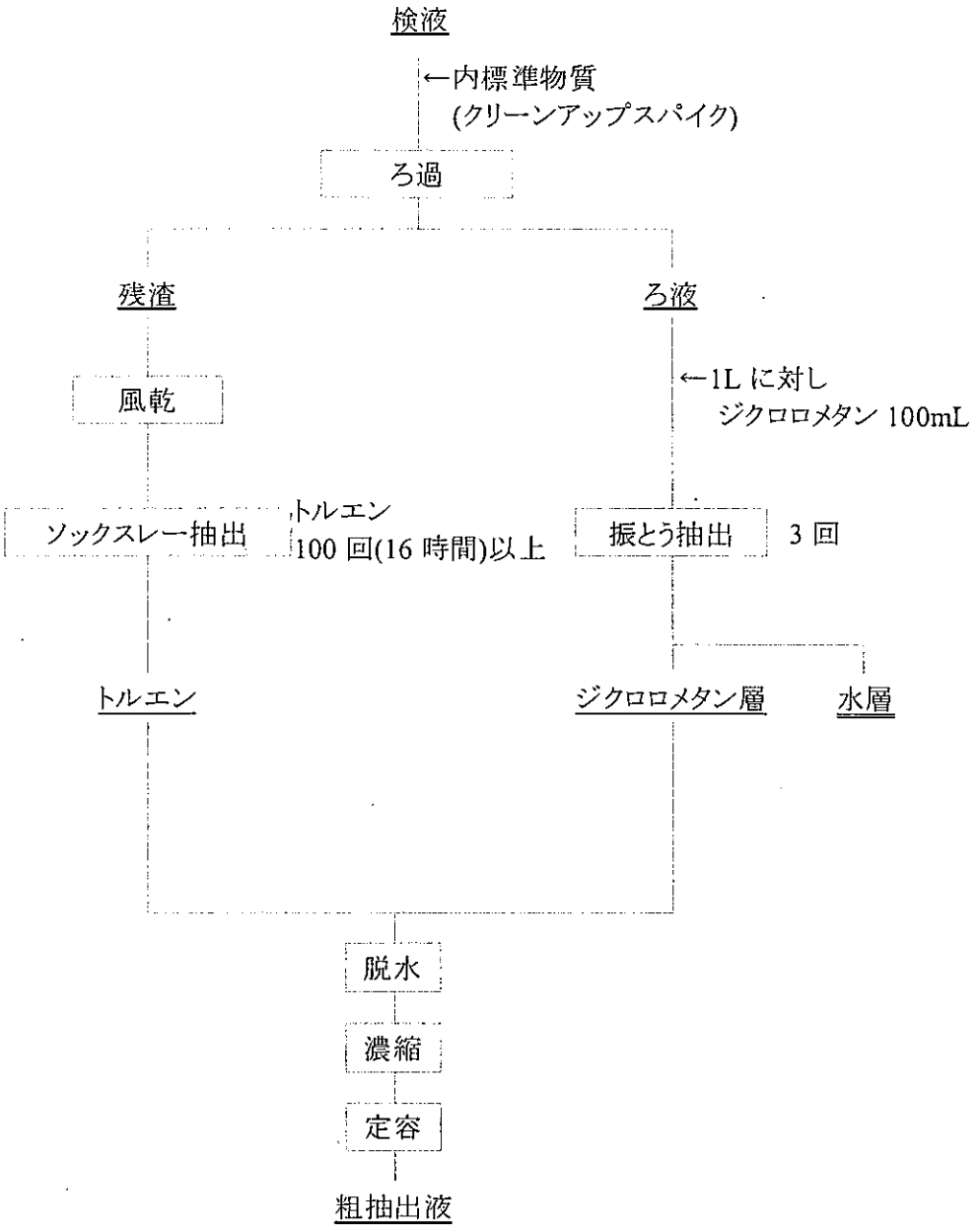
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

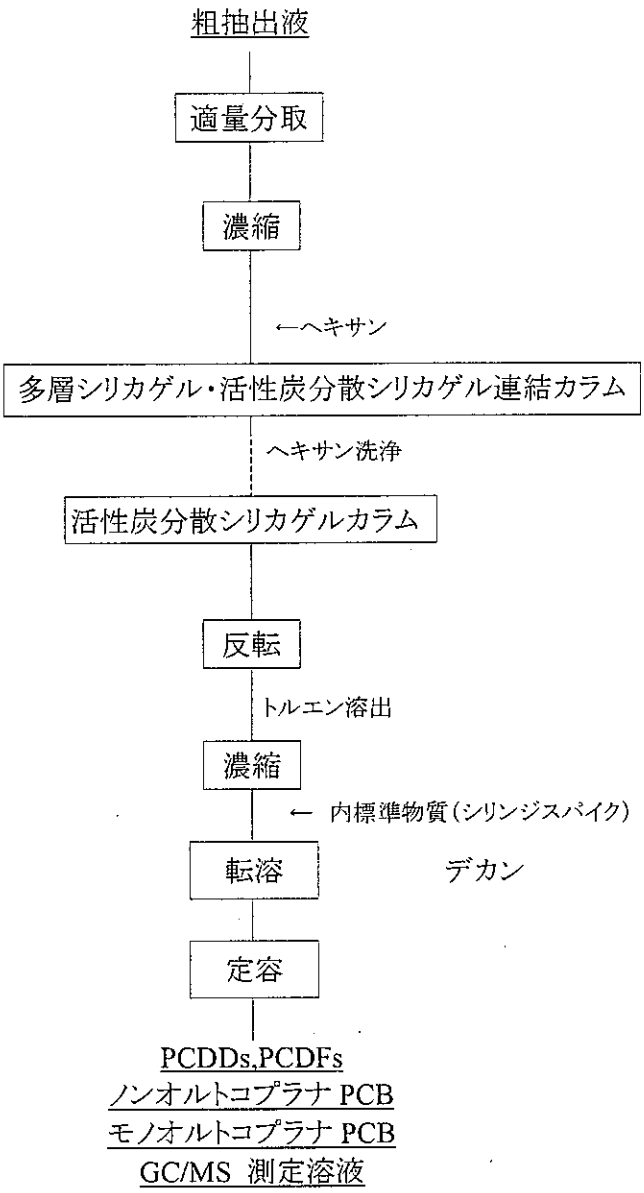
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

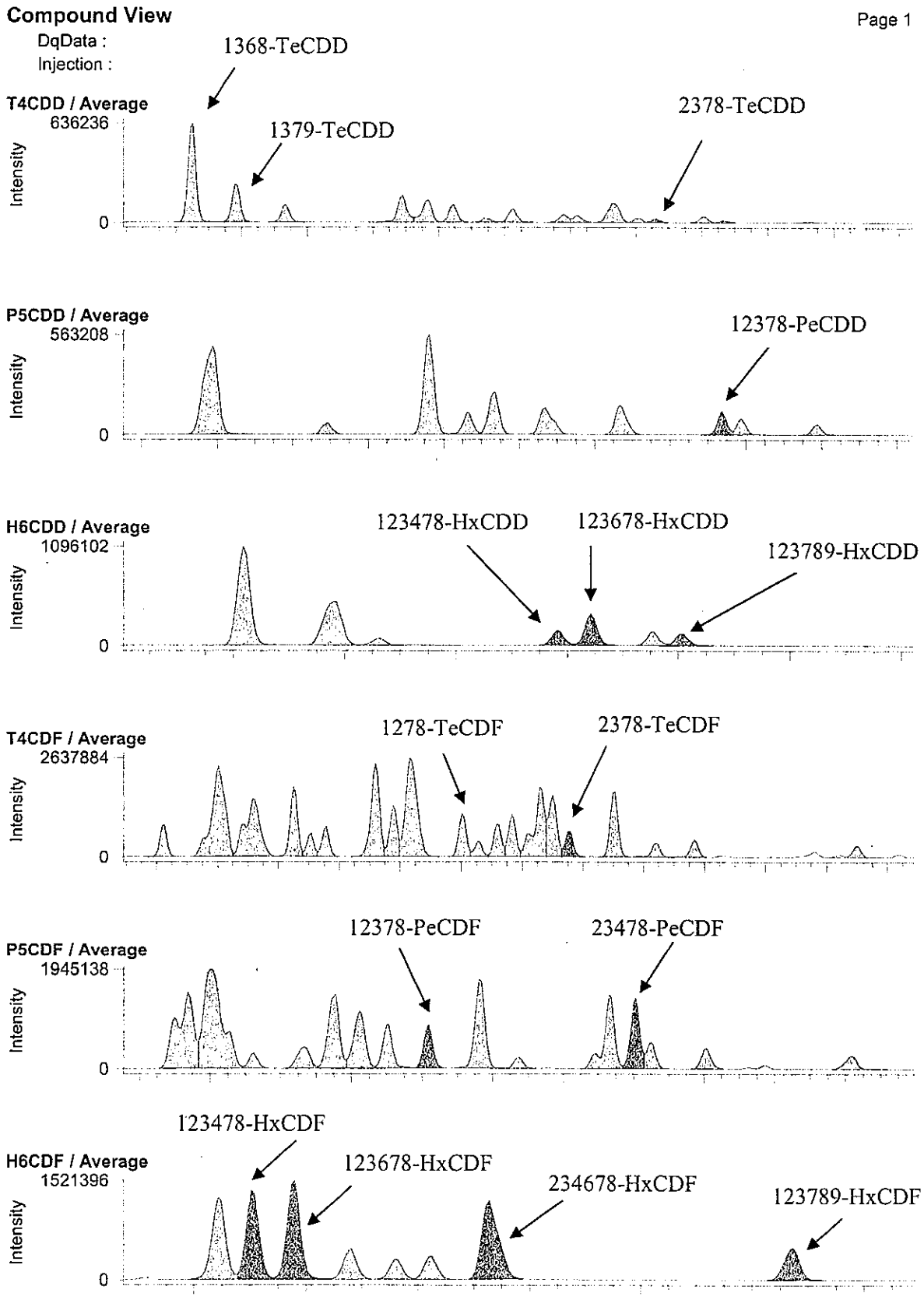
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

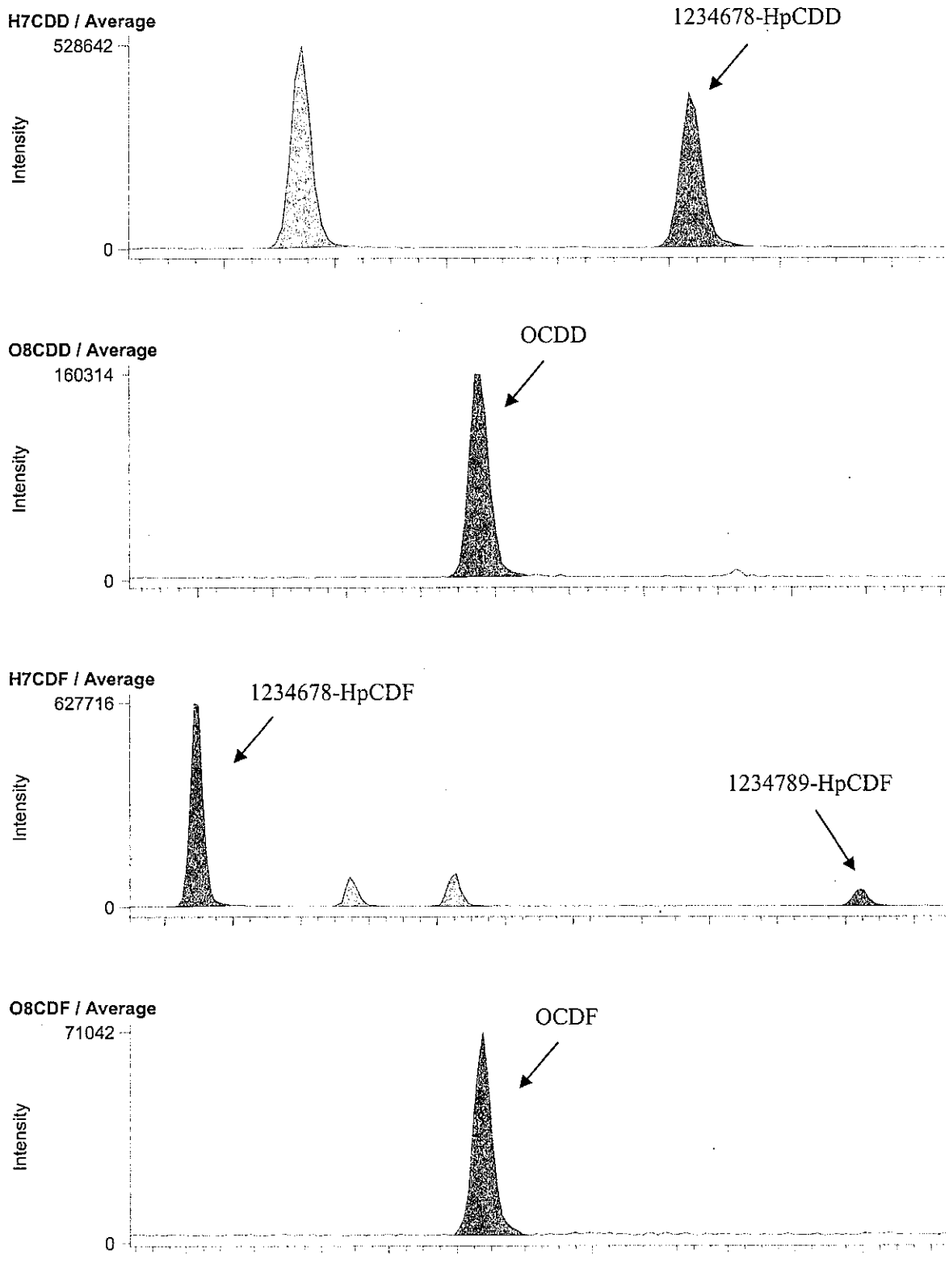


RH-12ms 測定時データ

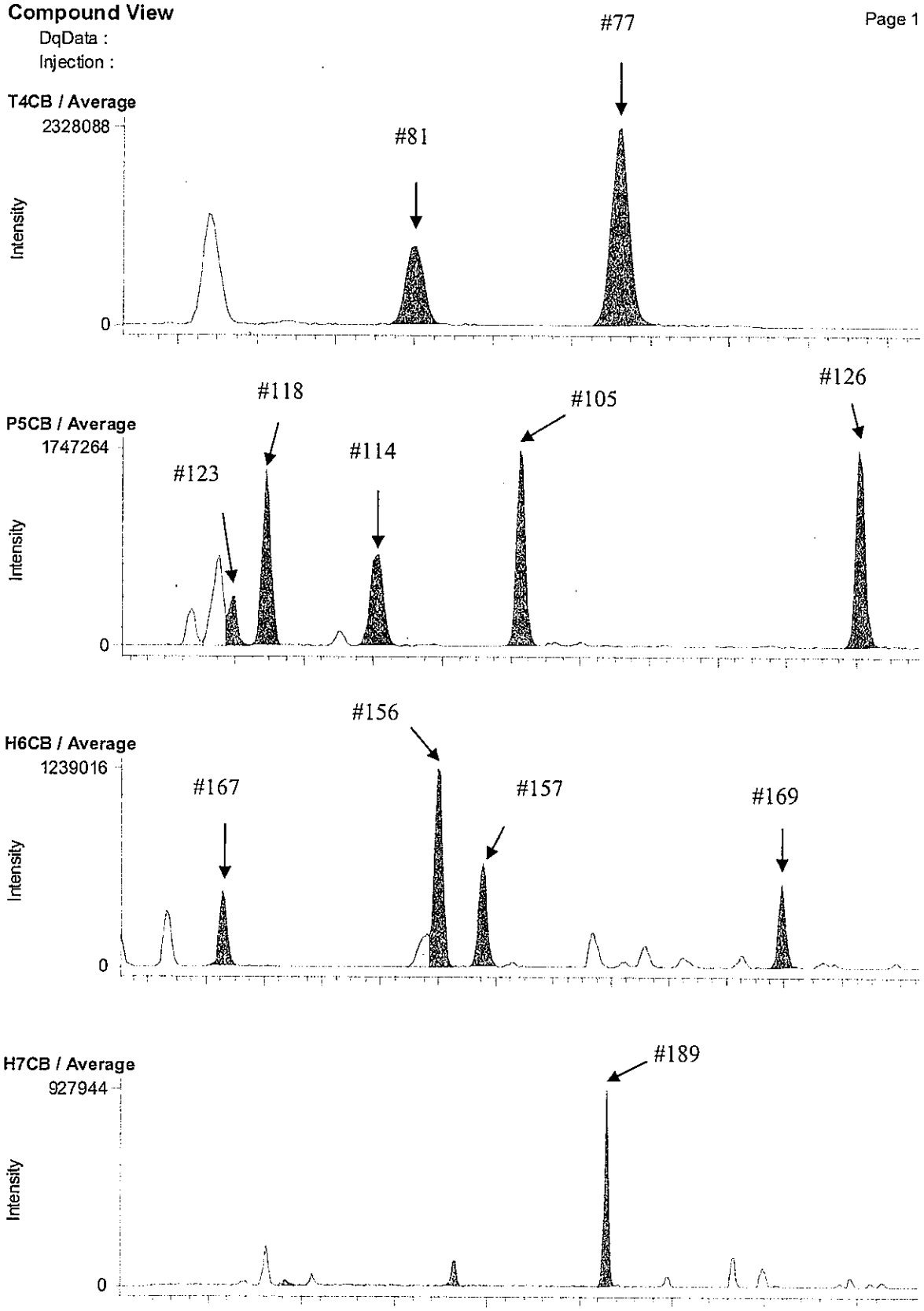
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

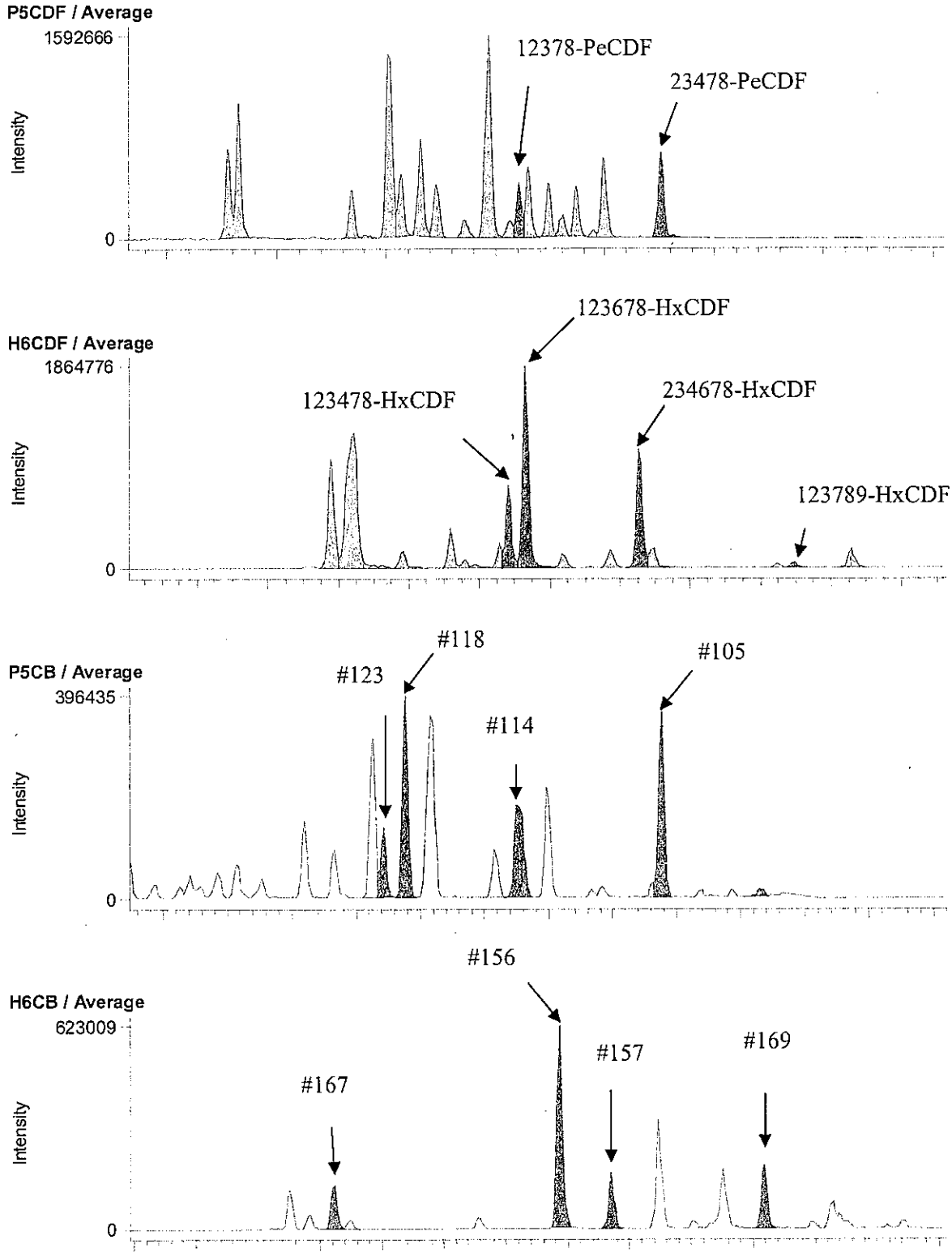


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. B11-5 A.P. 3.85m (B1A093004S)

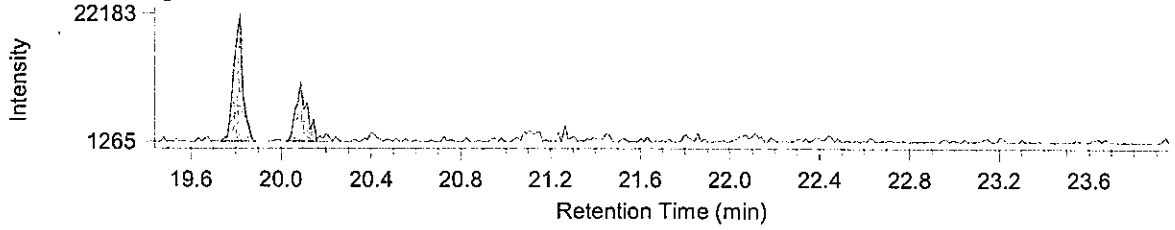
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

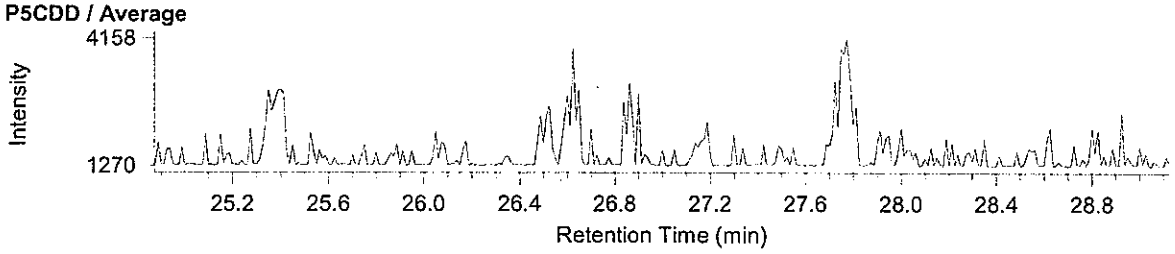


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093004S

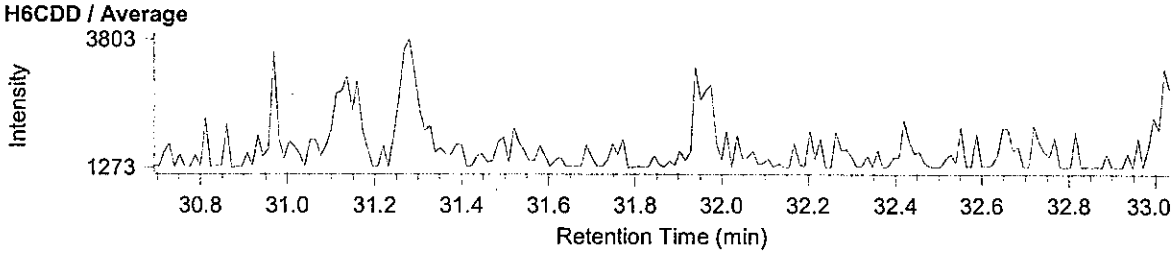
**T4CDD / Average**



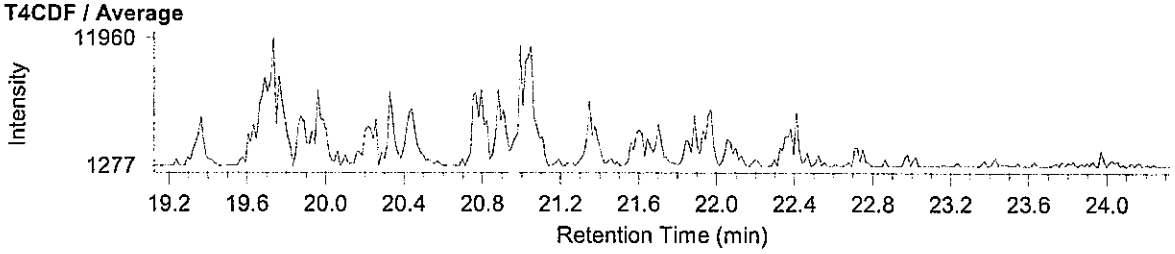

**P5CDD / Average**



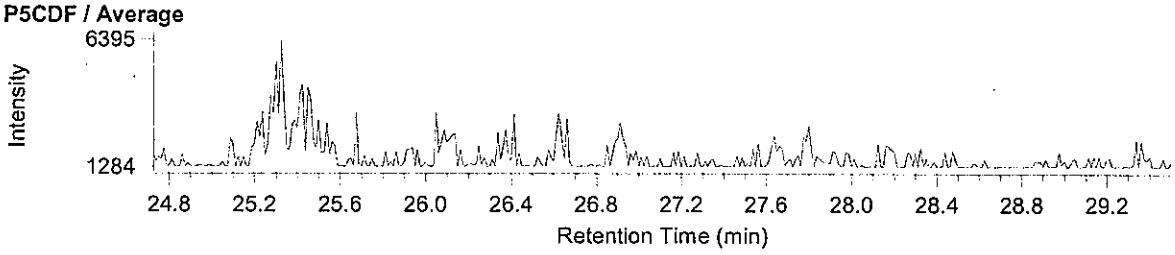

**H6CDD / Average**



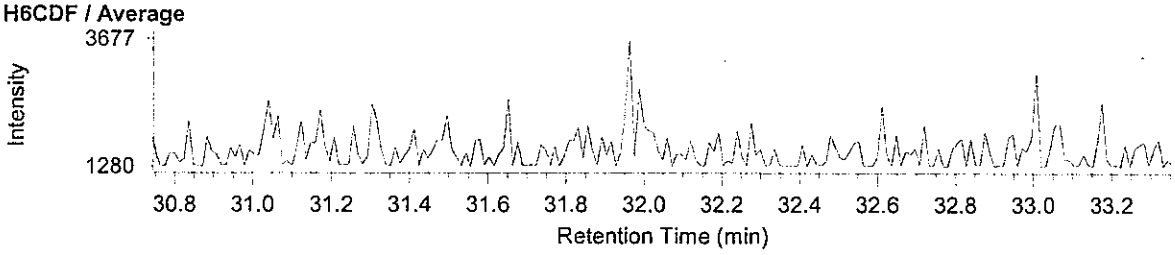

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



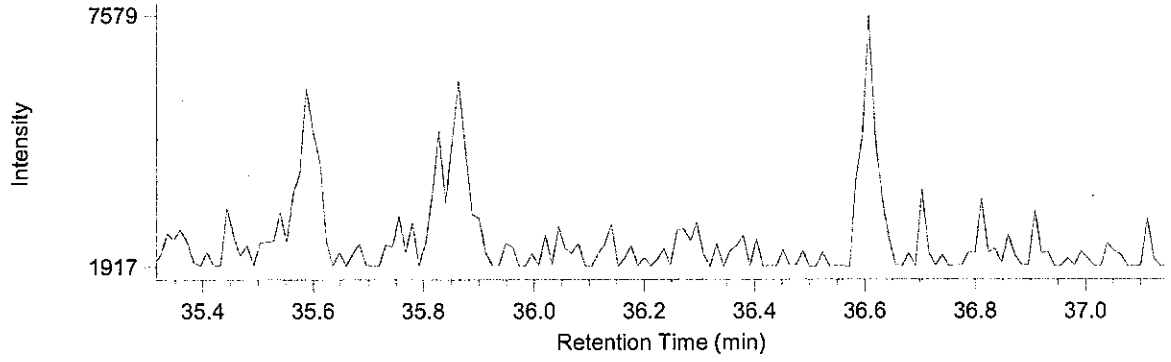
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

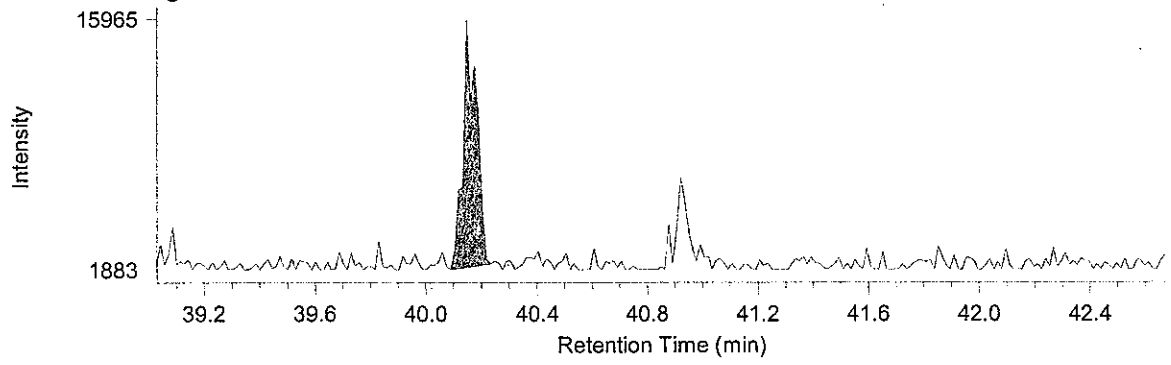


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1
Injection : B1A093004S

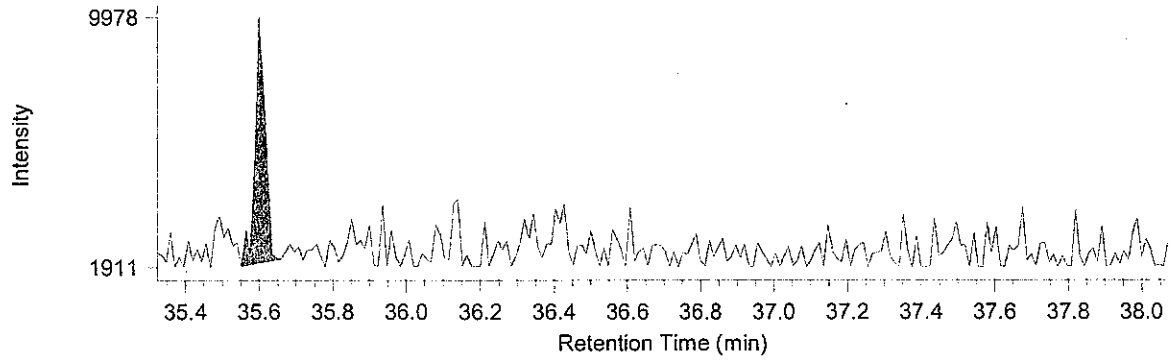
**H7CDD / Average**



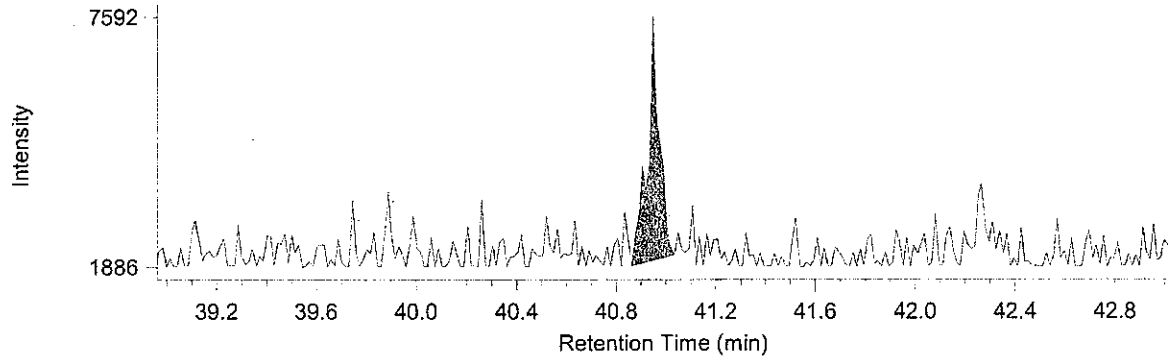

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



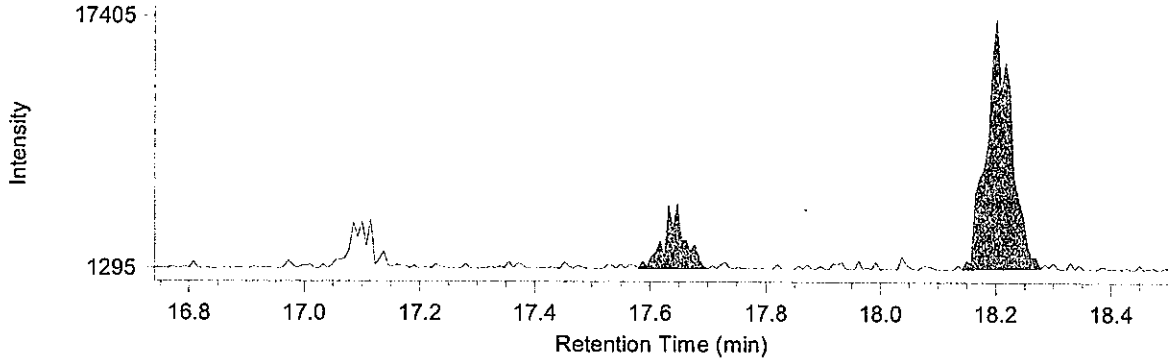
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

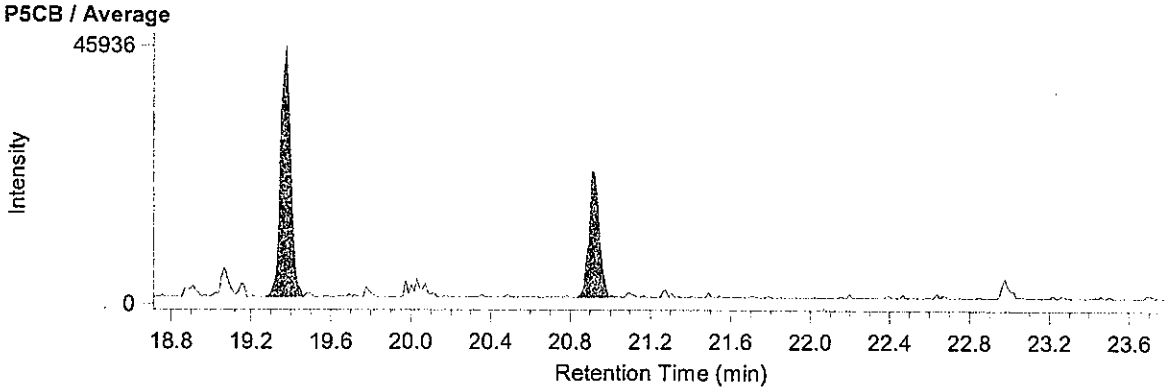


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093004S

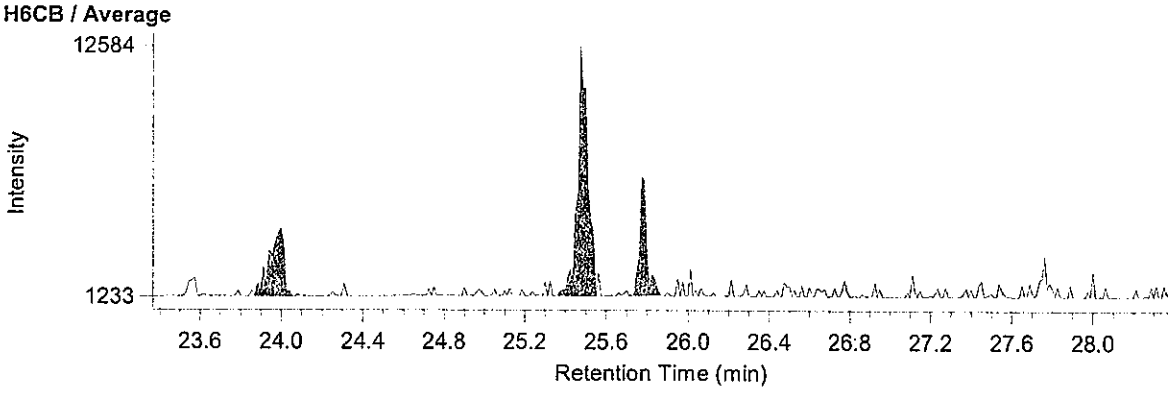
**T4CB / Average**



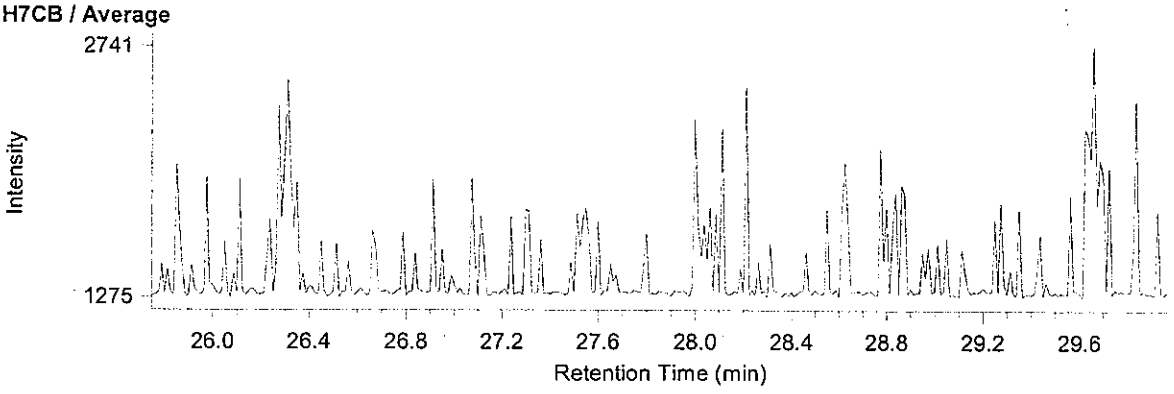

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



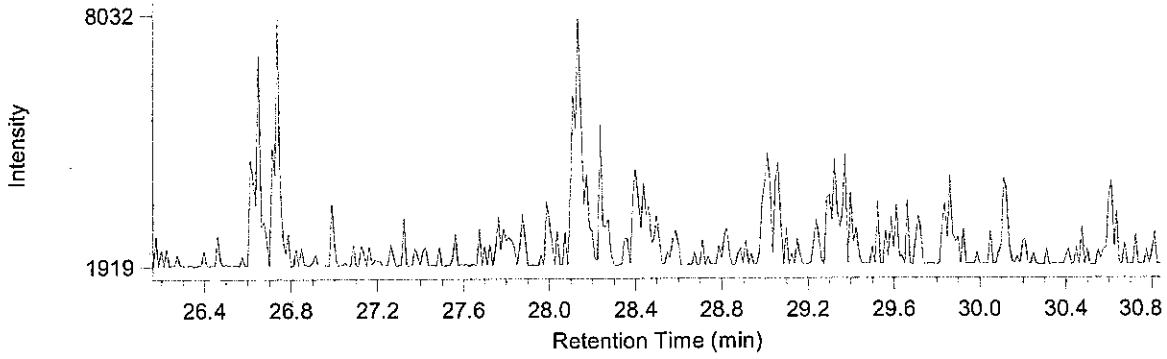
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

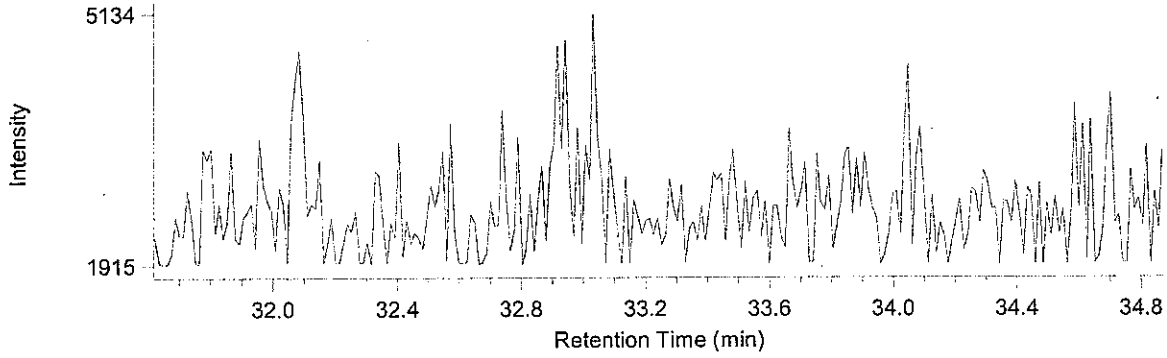


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1
Injection : B1A093004S

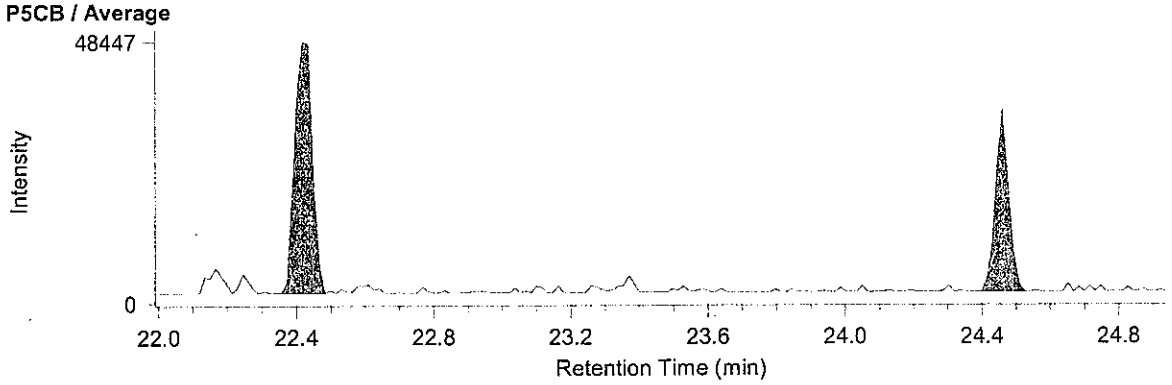
**P5CDF / Average**



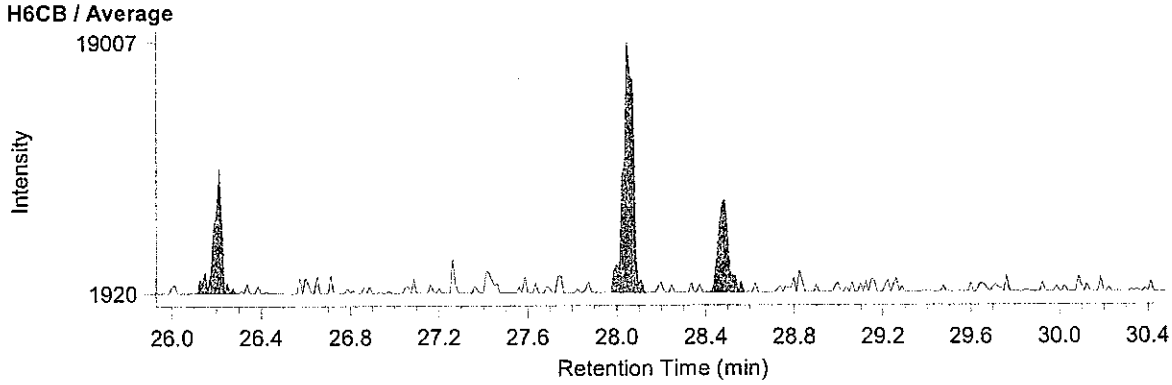

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0018 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付　：平成23年10月11日
試験実施　：平成23年10月11日　～　平成23年10月31日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月11日
試 料 名　：B8-5 A.P.4.11m

登録番号　神奈川 濃[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名　[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 2.6 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.026 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社　環境事業本部
所 在 地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号　：ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A093001SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A093002SR

メッシュ地点名　：6A-12　　③ C11J0018 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事[redacted]
愛媛県松山市北条辻[redacted]-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B8-5 A.P. 4.11m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 11 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 17 日 |
| 検体番号 | : | B1A093001S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-12<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 910 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 2.6 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 2.5 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093001S:B8-5 A.P. 4.11m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 6.8 | 0.20 | 0.06 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.8 | 0.20 | 0.06 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.11) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.11 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.42 | 0.19 | 0.06 | 1 | 0.42 | 0.42 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.48 | 0.30 | 0.09 | 0.1 | 0.048 | 0.048 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.0 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 14 | 0.3 | 0.1 | 0.01 | 0.14 | 0.14 |
| | OCDD | 160 | 0.8 | 0.2 | 0.0003 | 0.048 | 0.048 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 1.1 | 0.20 | 0.06 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.7 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.2 | 0.23 | 0.07 | 0.03 | 0.036 | 0.036 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.2 | 0.20 | 0.06 | 0.3 | 0.36 | 0.36 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.8 | 0.27 | 0.08 | 0.1 | 0.18 | 0.18 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.4 | 0.29 | 0.09 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.15) | 0.30 | 0.09 | 0.1 | 0.015 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.9 | 0.25 | 0.07 | 0.1 | 0.19 | 0.19 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 8.6 | 0.30 | 0.09 | 0.01 | 0.086 | 0.086 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0.01 | 0.010 | 0.010 |
| | OCDF | 11 | 0.8 | 0.2 | 0.0003 | 0.0033 | 0.0033 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 13 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 9.7 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 15 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 29 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 160 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 230 | - | - | - | 0.96 | 0.85 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 20 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 18 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 16 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 16 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 11 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 80 | - | - | - | 1.2 | 1.2 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 310 | - | - | - | 2.1 | 2.0 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.3 | 0.25 | 0.07 | 0.0003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 38 | 0.24 | 0.07 | 0.0001 | 0.0038 | 0.0038 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 4.0 | 0.31 | 0.09 | 0.1 | 0.40 | 0.40 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.46 | 0.32 | 0.09 | 0.03 | 0.0138 | 0.0138 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 6.5 | 0.31 | 0.09 | 0.00003 | 0.000195 | 0.000195 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 280 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0.0084 | 0.0084 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 140 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0.0042 | 0.0042 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 8.1 | 0.27 | 0.08 | 0.00003 | 0.000243 | 0.000243 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 25 | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.00075 | 0.00075 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 70 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00210 | 0.00210 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 21 | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0.00063 | 0.00063 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 6.4 | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0.000192 | 0.000192 |
| | non-*ortho* PCBs | 44 | - | - | - | 0.42 | 0.42 |
| | mono-*ortho* PCBs | 560 | - | - | - | 0.017 | 0.017 |
| | Total Coplanar PCBs | 600 | - | - | - | 0.43 | 0.43 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 910 | - | - | - | 2.6 | 2.5 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

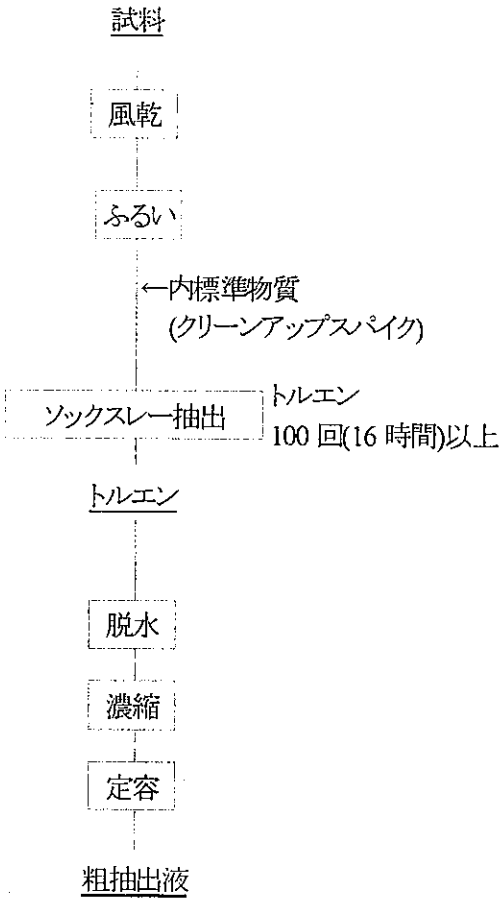
④ 毒性等量 1 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (5.5 %)

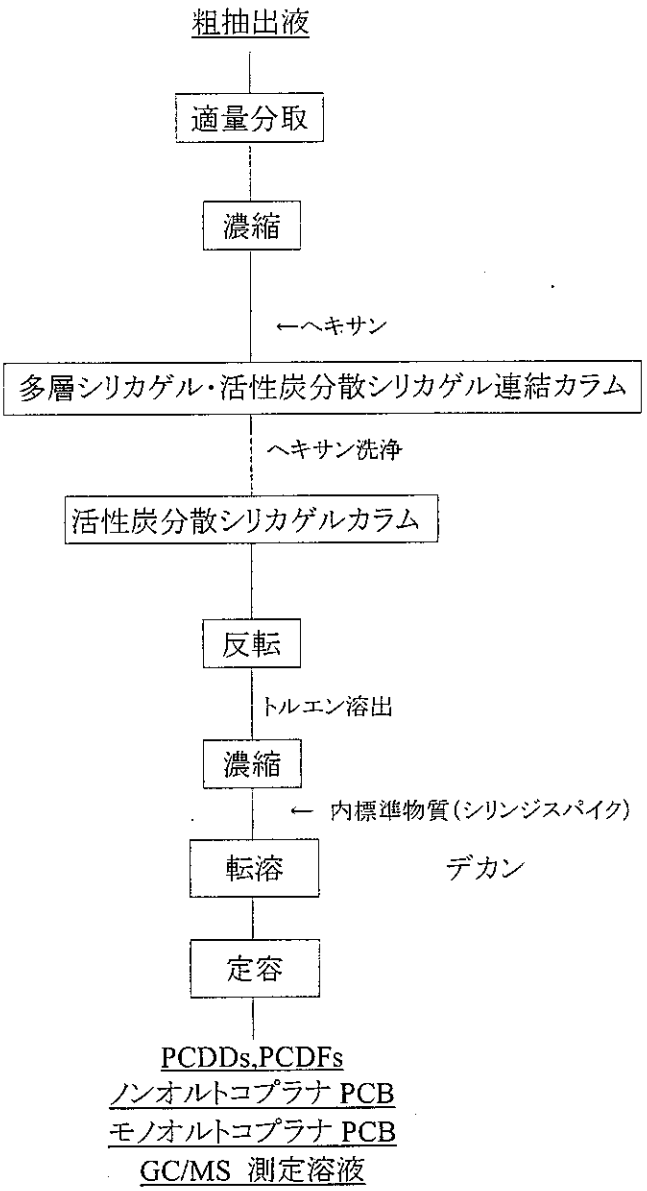
水分含量 (1.1 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

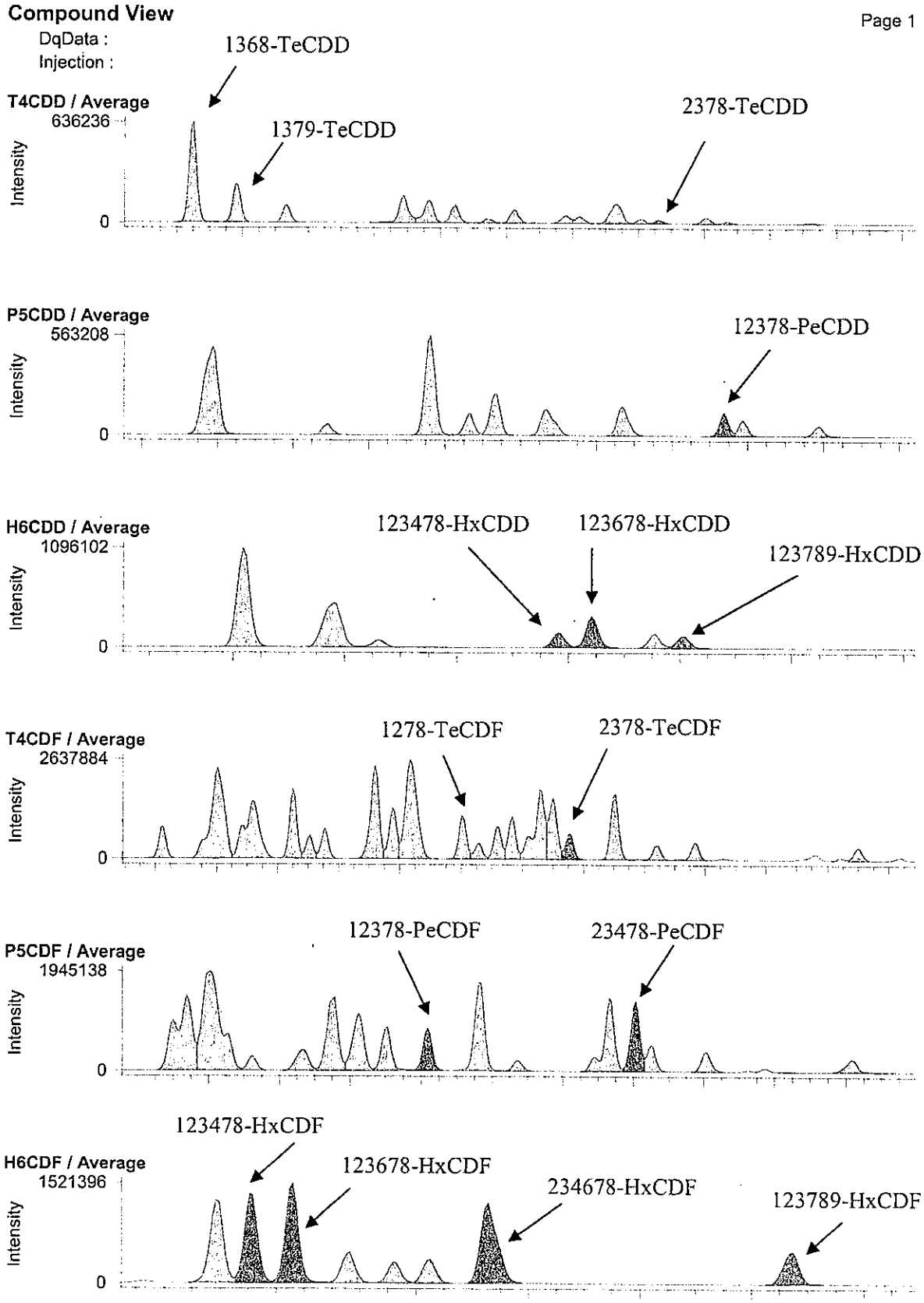
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

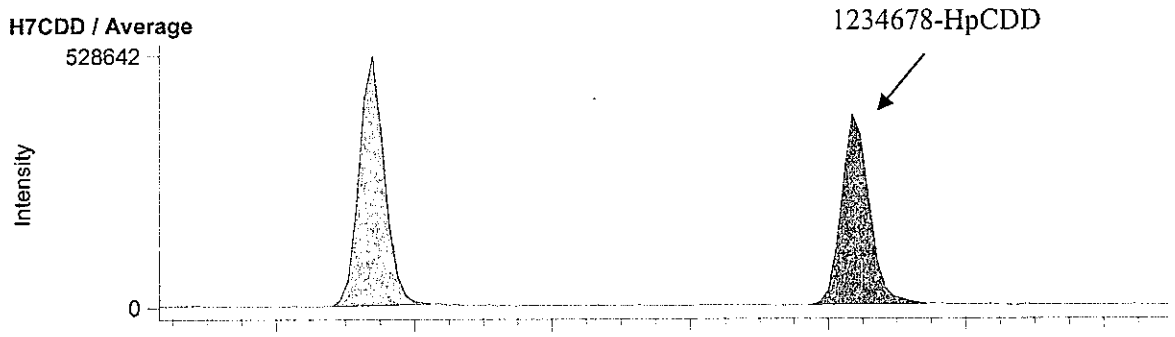


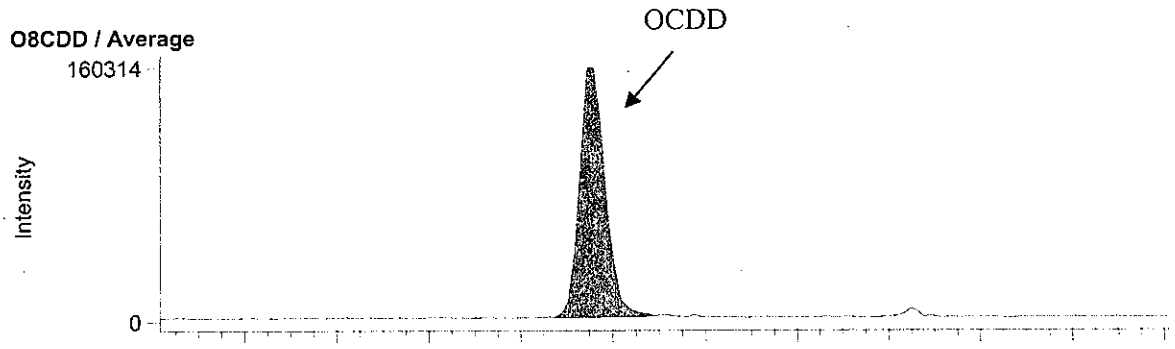
RH-12ms 測定時データ

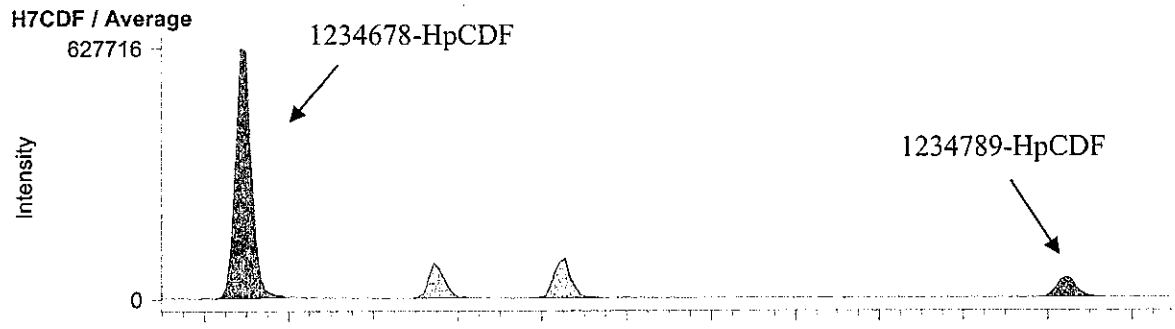
**Compound View**

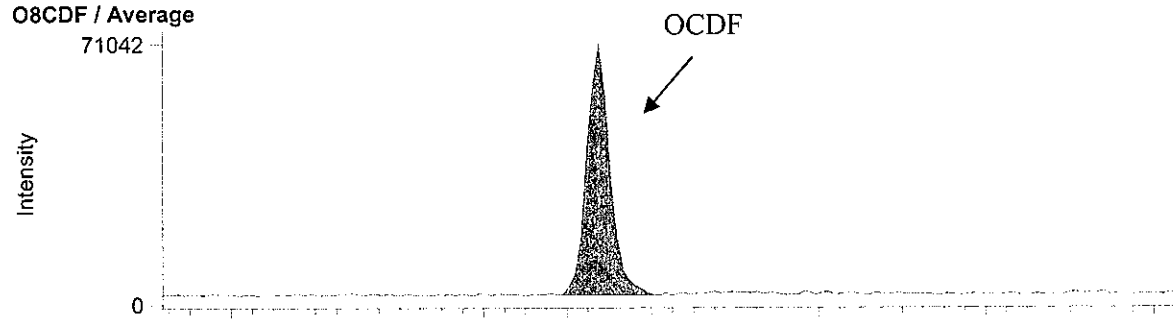


DqData :
Injection :

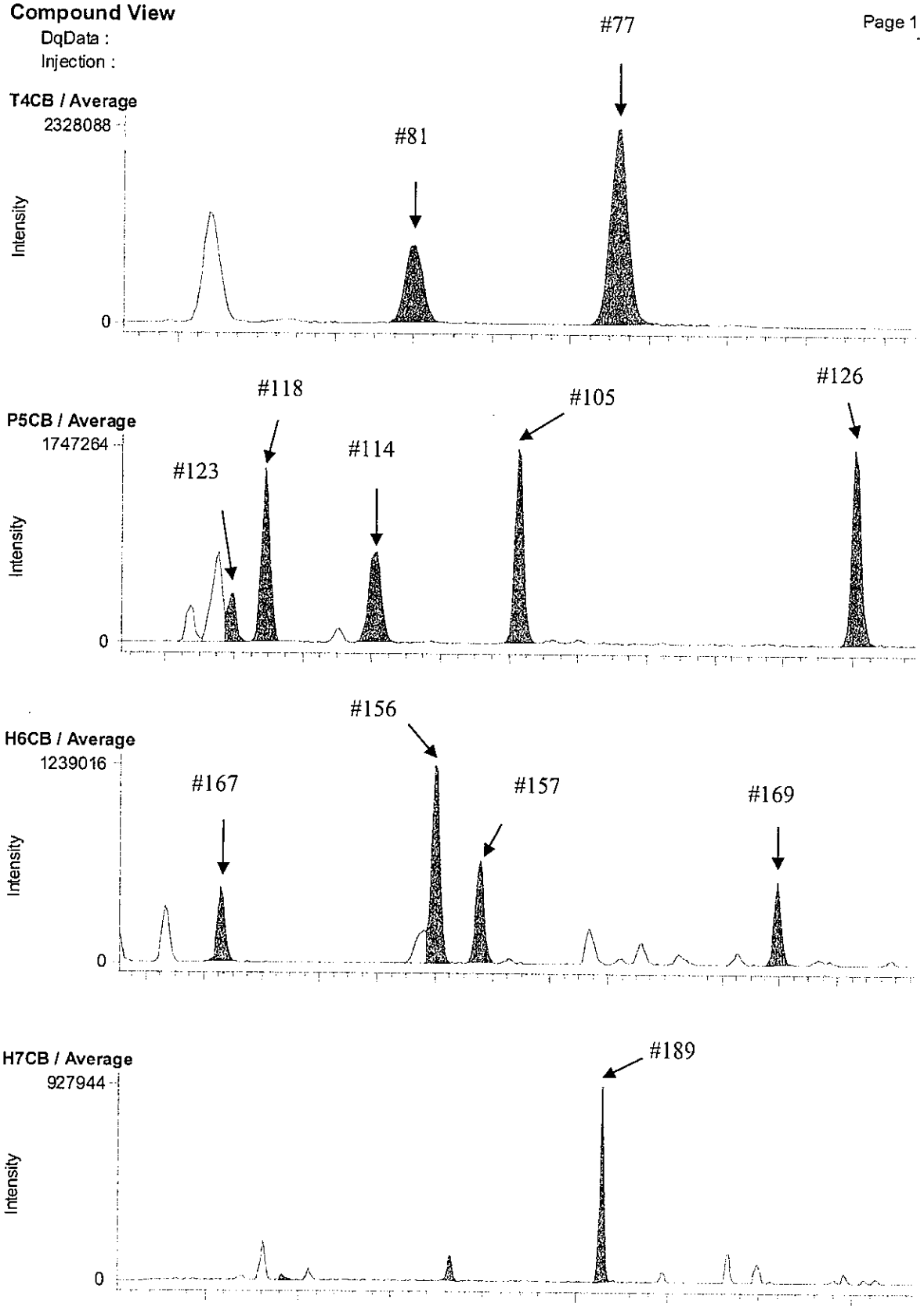


BPX-DXN 測定時データ



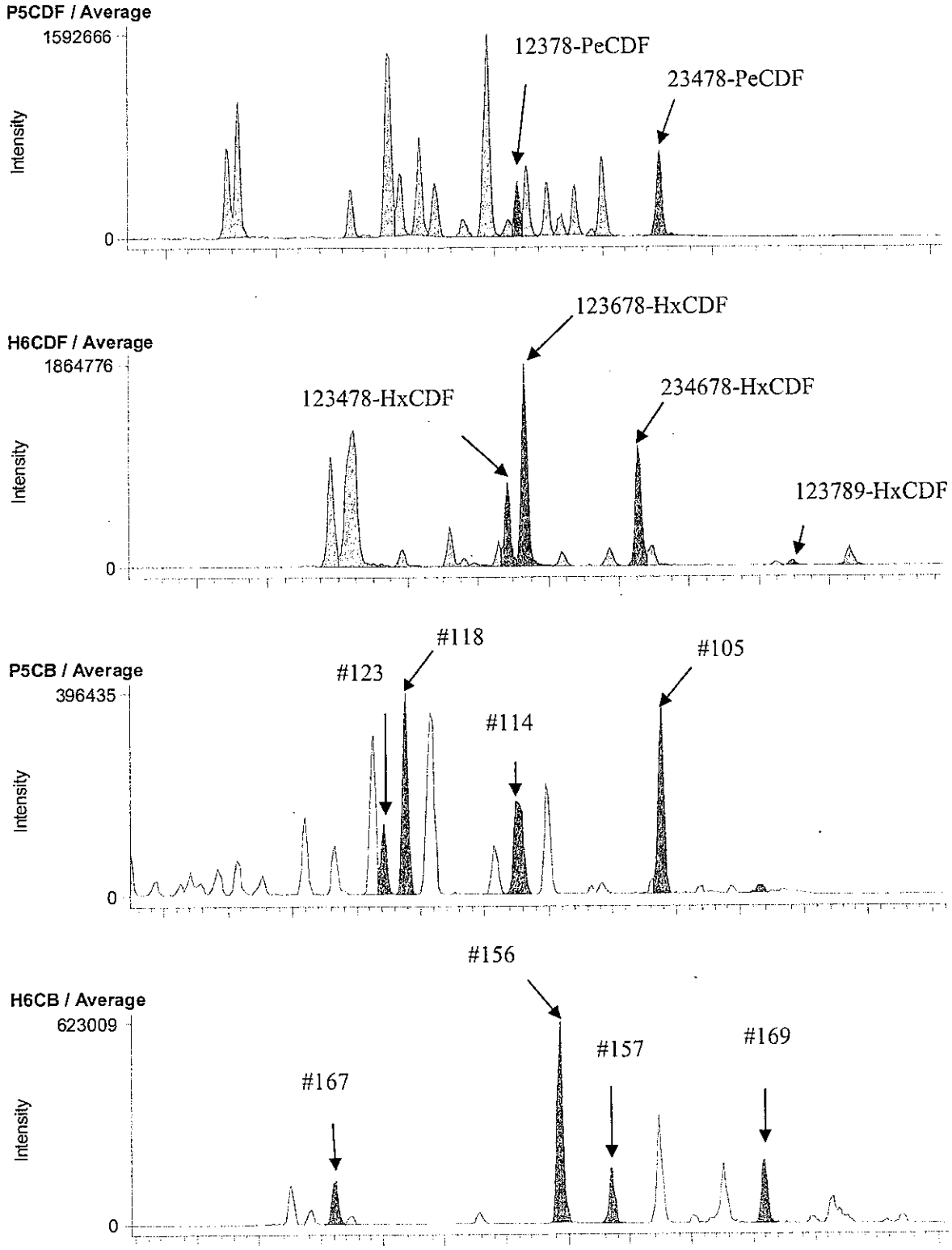
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B8-5 A.P. 4.11m (B1A093001S)

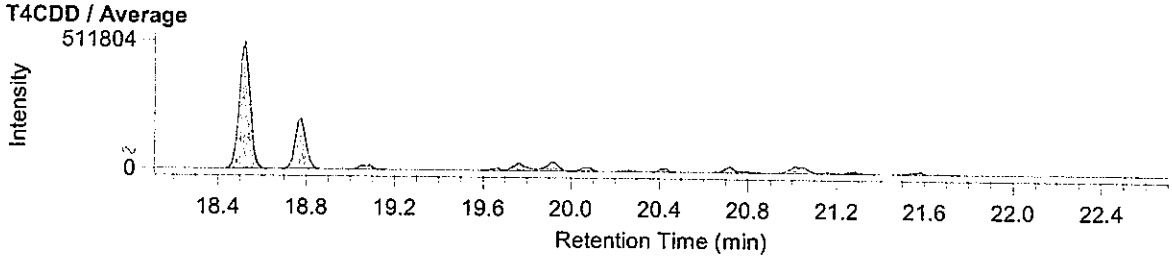
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

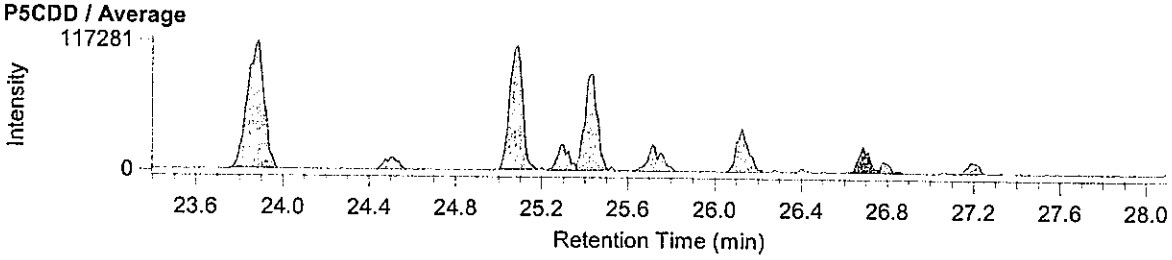


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093001S02

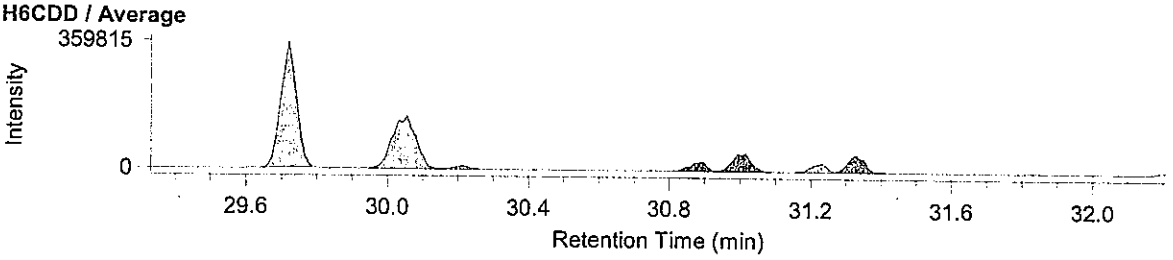
**T4CDD / Average**



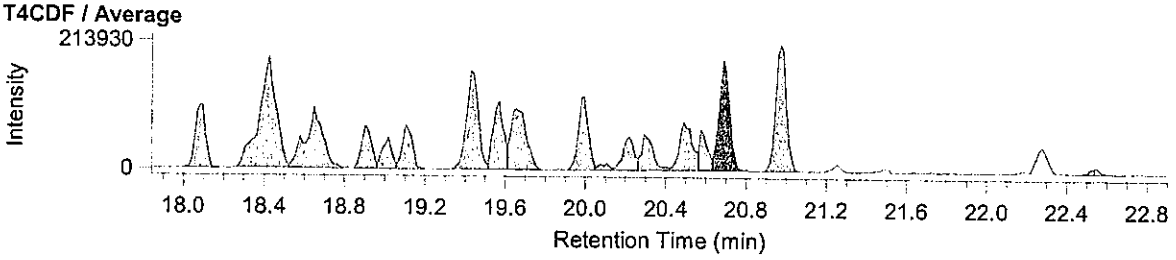

**P5CDD / Average**



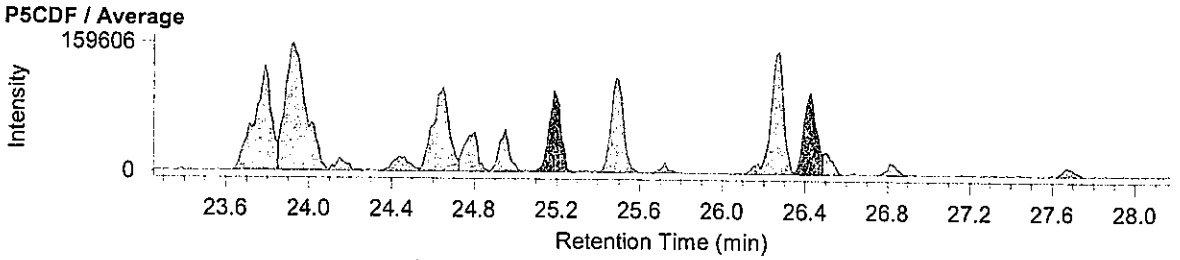

**H6CDD / Average**



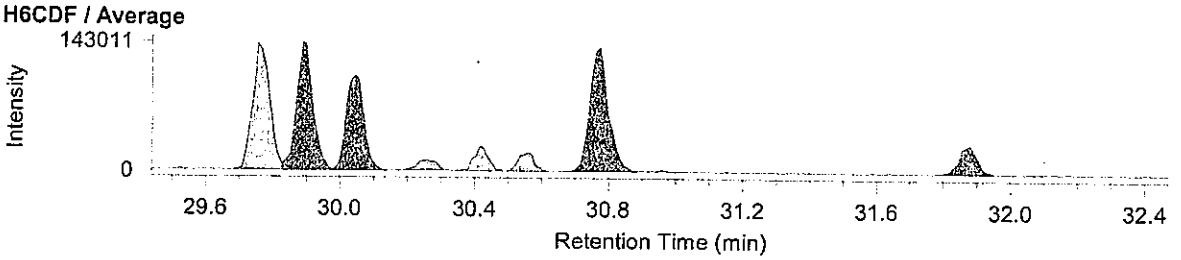

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



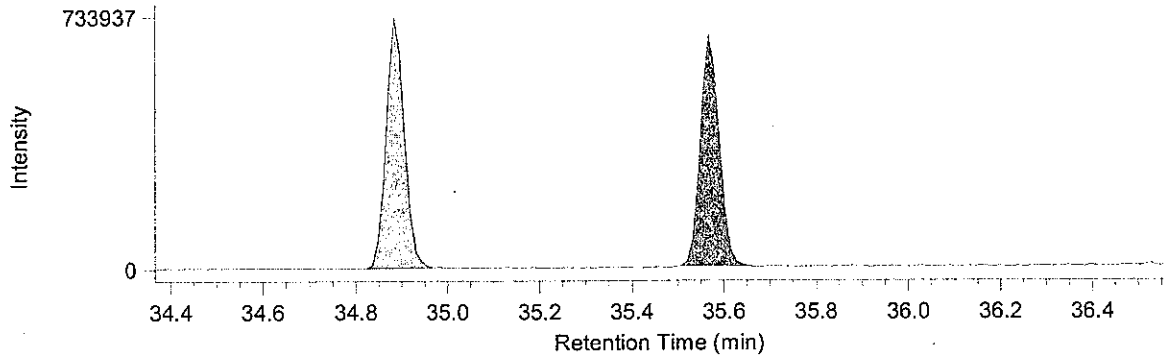
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

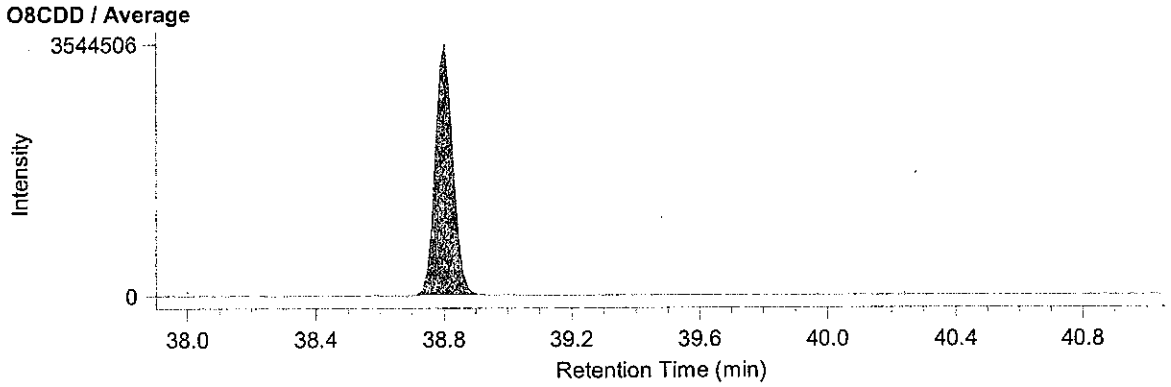


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093001S02

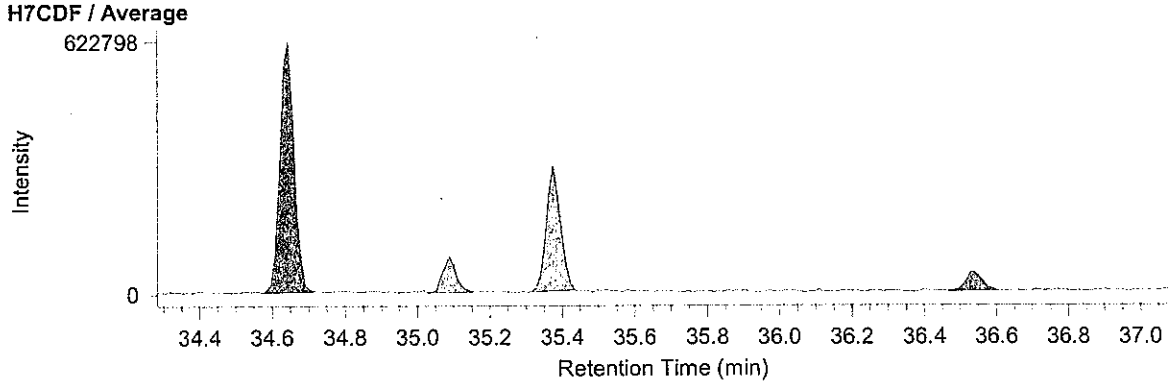
**H7CDD / Average**



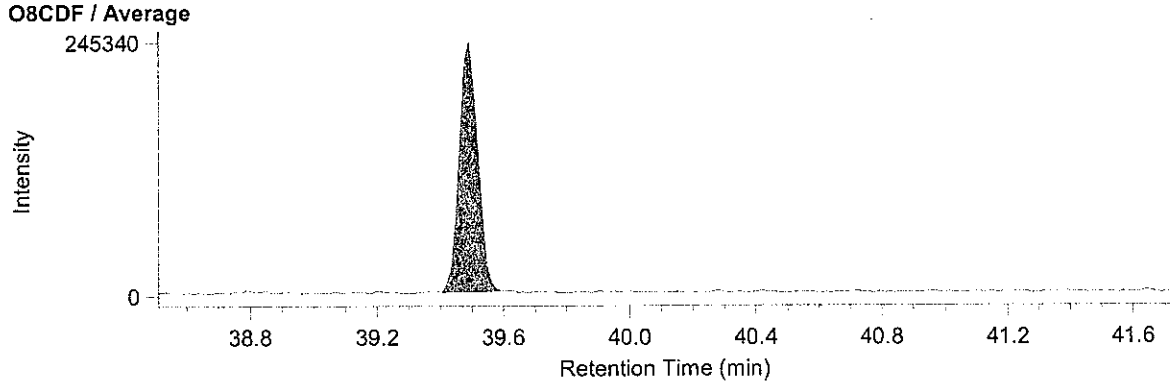

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



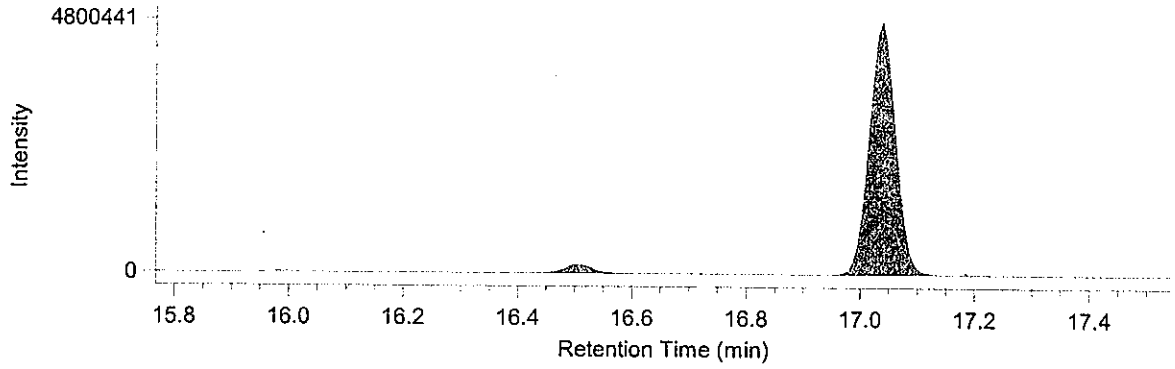
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

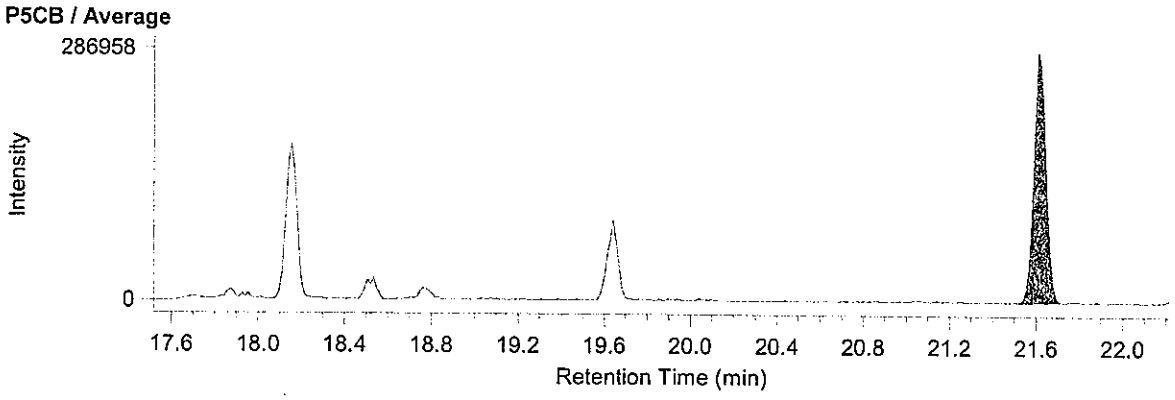


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093001S02

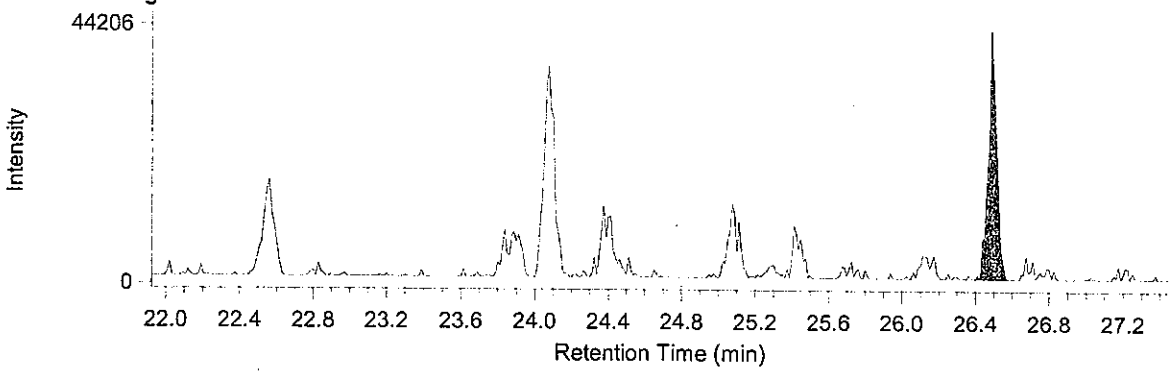
**T4CB / Average**



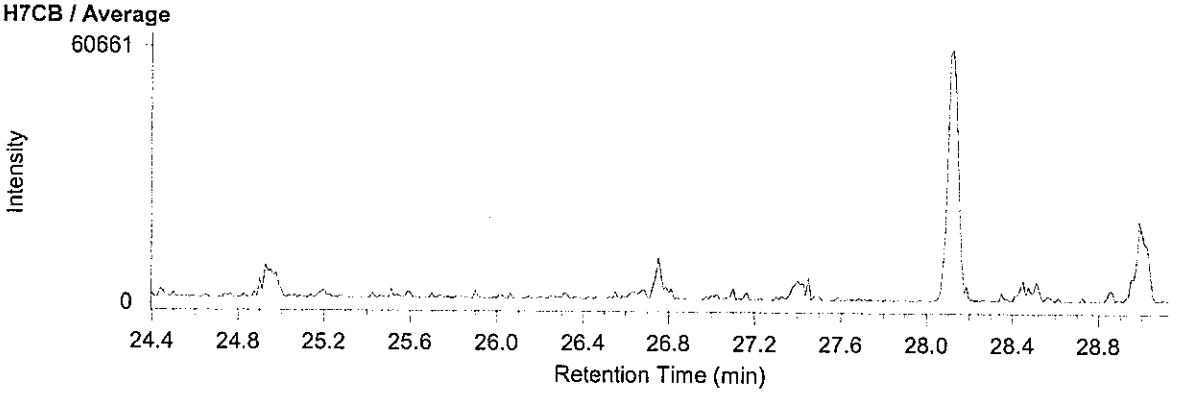

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



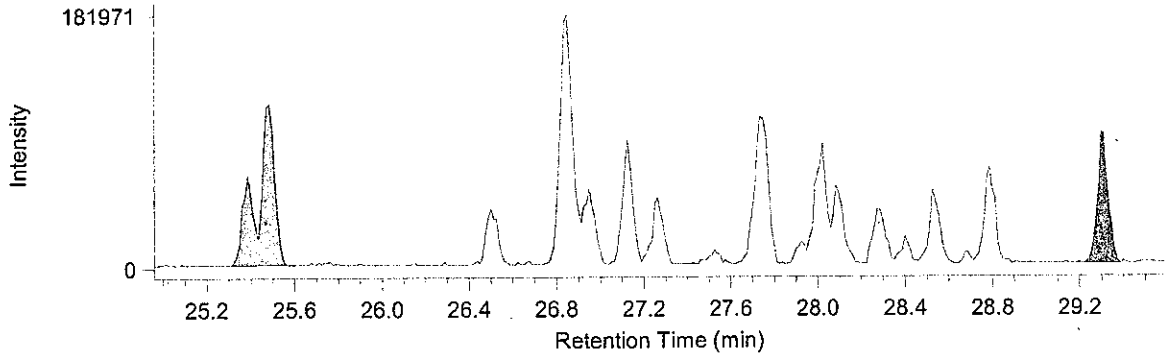
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

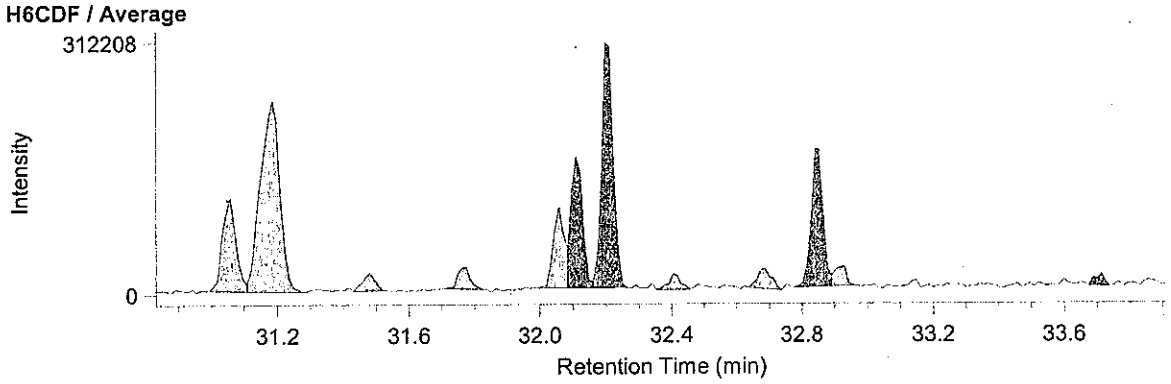


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093001S02

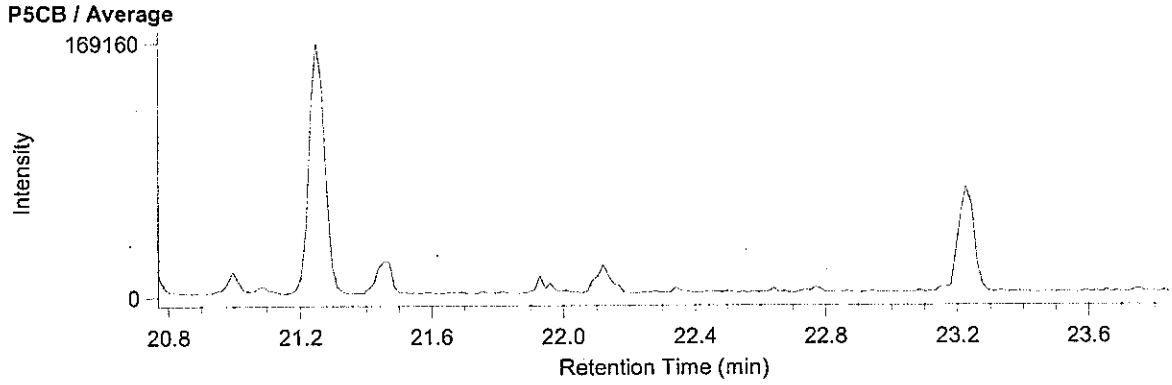
**P5CDF / Average**



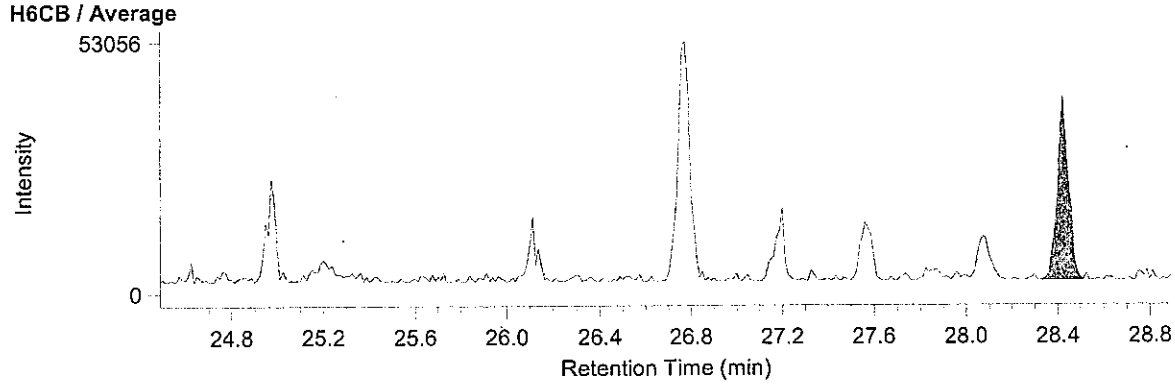

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



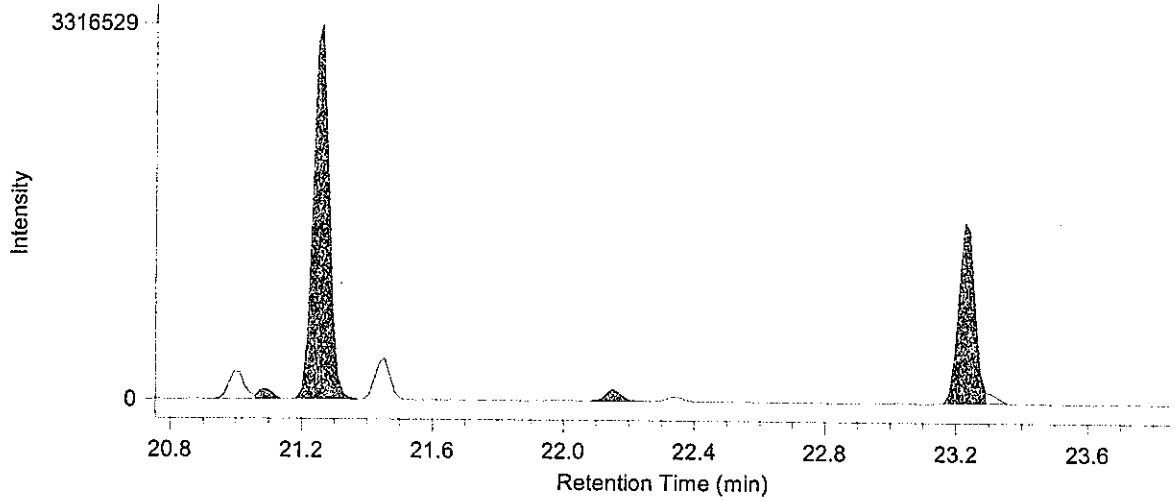
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

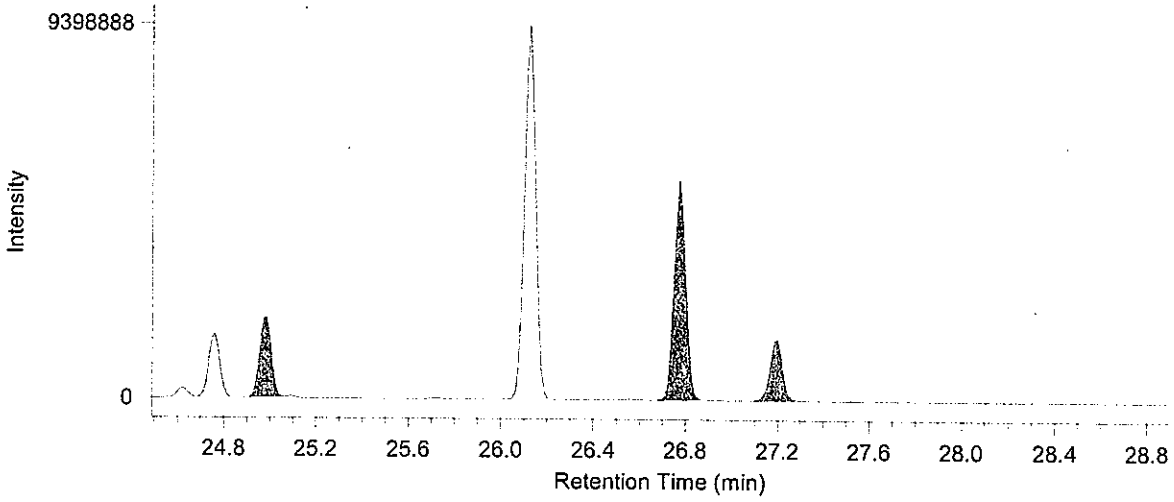


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093001S02-M

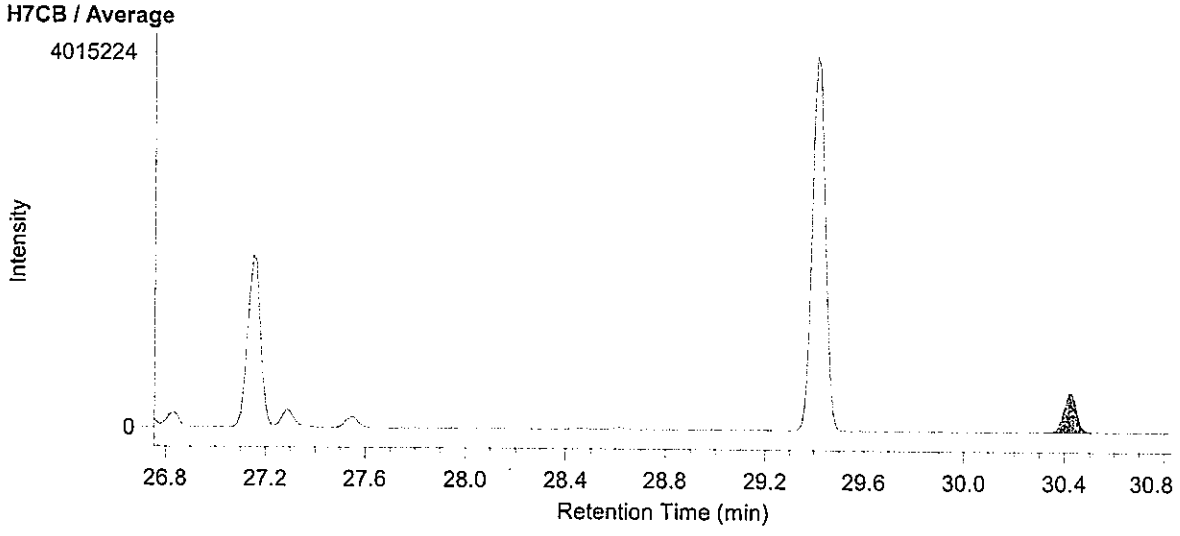
**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
作業環境測定機関 登
建築物飲料水水質検査業登録
事業者:三浦工業
愛媛県松山市堀江町
事業所:環境事業 境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 -2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351
本部長
承認署名者
計量管理者

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | B8-5 A.P. 4.11m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 11 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 17 日 |
| 検体番号 | : | B1A093002S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6A-12<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 91 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.026 | pg-TEQ/L | 注 1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093002S:B8-5 A.P. 4.11m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.9) | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.8 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.8 | 1.7 | 0.5 | 0.01 | 0.018 |
| | OCDD | 21 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0063 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.2 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (1.1) | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | (1) | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.9 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 1.2 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 3.5 | - | - | - | - |
| | OCDD | 21 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 27 | - | - | - | 0.024 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 0.7 | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 0.6 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 1.8 | - | - | - | - |
| | OCDF | 1 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 4 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 31 | - | - | - | 0.024 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 2.9 | 1.2 | 0.4 | 0.0001 | 0.00029 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.8) | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 29 | 2.0 | 0.6 | 0.00003 | 0.00087 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 15 | 1.8 | 0.6 | 0.00003 | 0.00045 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.8) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 2.9 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000087 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 6.2 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000186 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 2.0 | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0.000060 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | (0.6) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 2.9 | - | - | - | 0.00029 |
| | mono-*ortho* PCBs | 57 | - | - | - | 0.0017 |
| | Total Coplanar PCBs | 60 | - | - | - | 0.0019 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 91 | - | - | - | 0.026 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

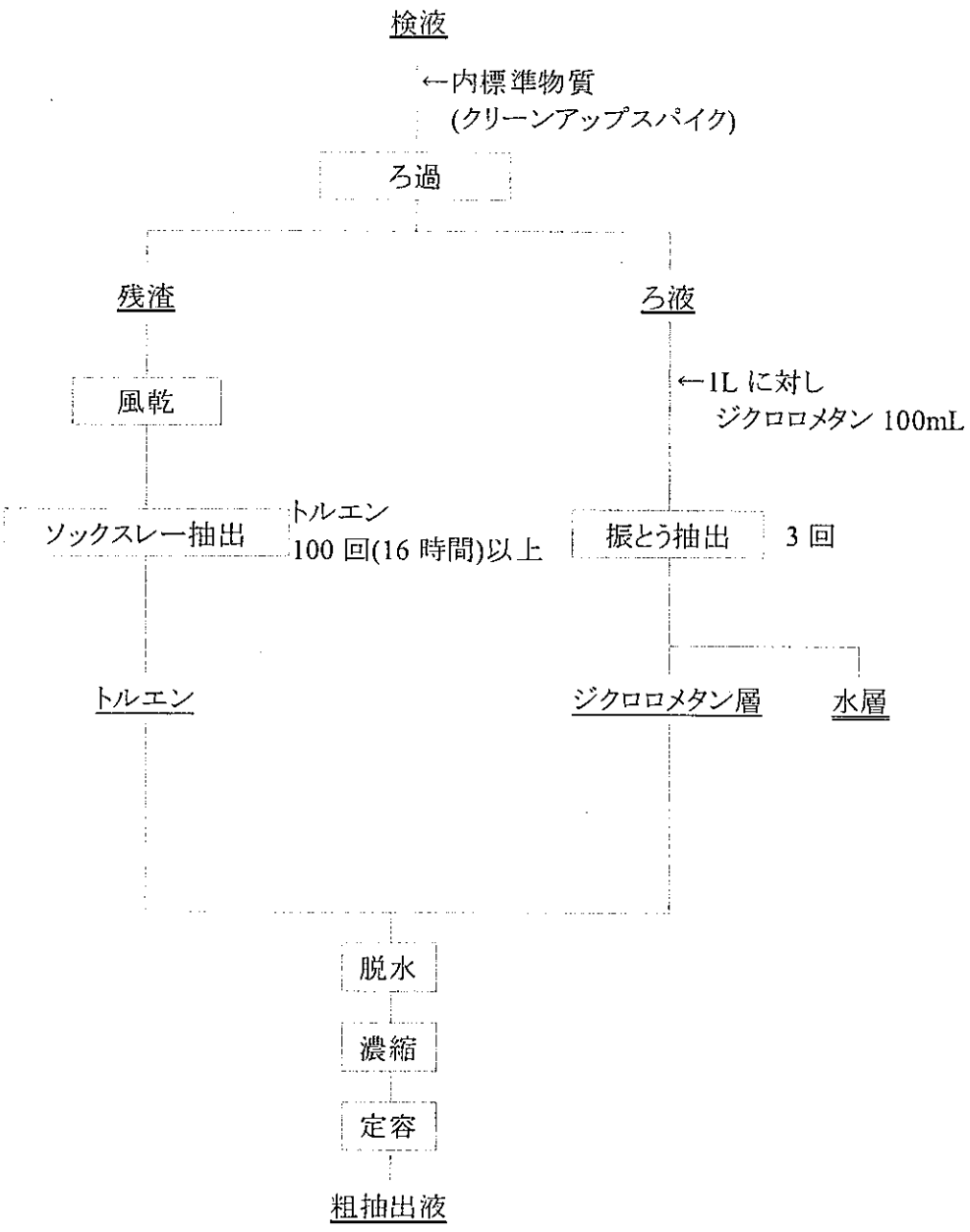
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

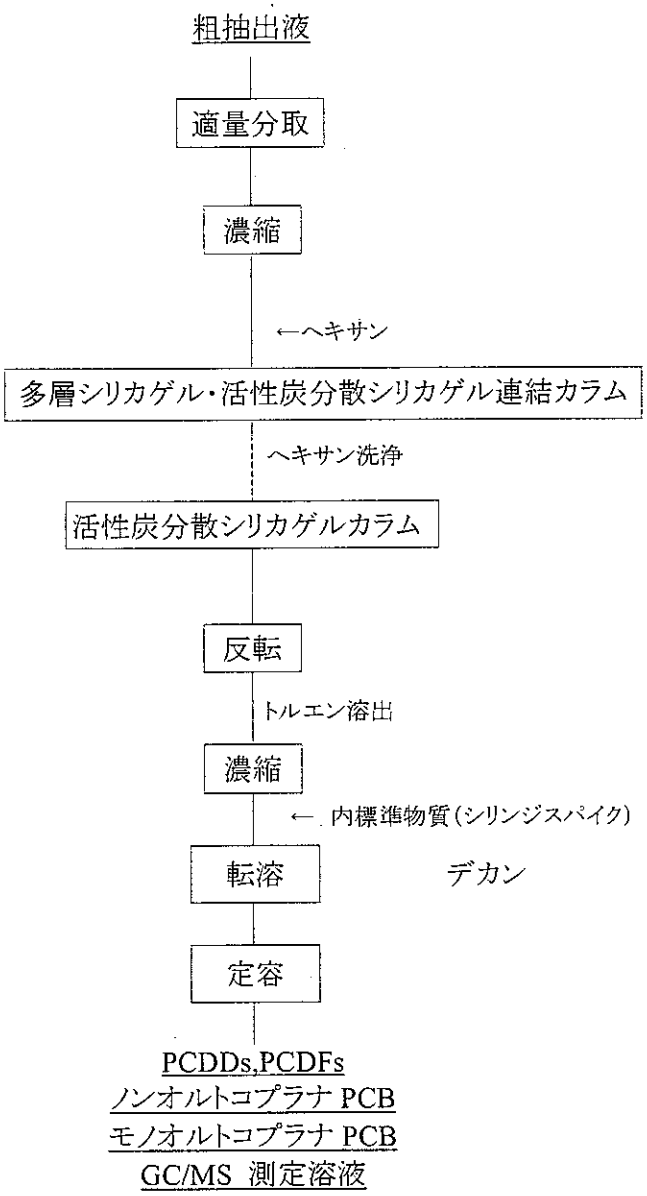
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

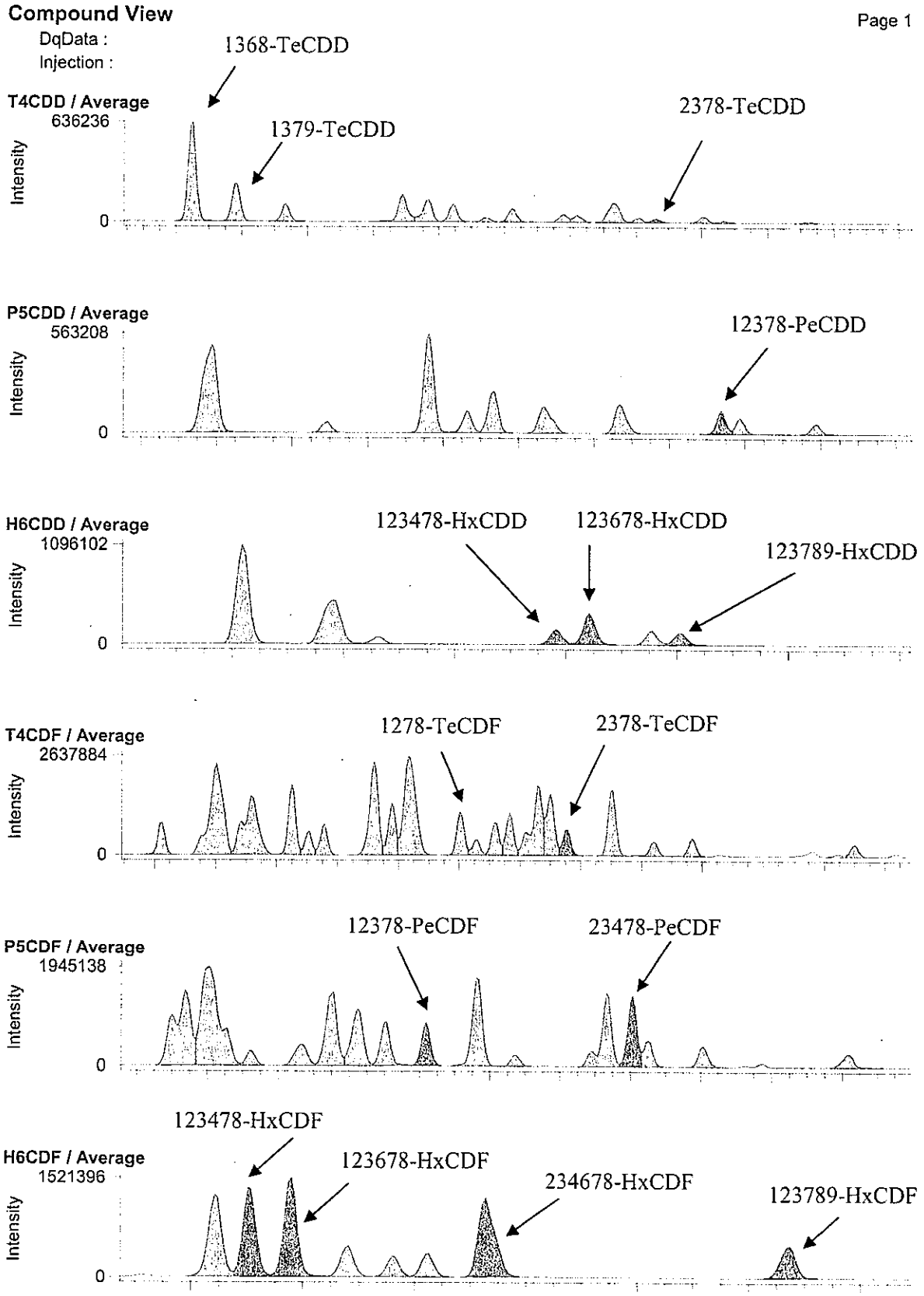
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

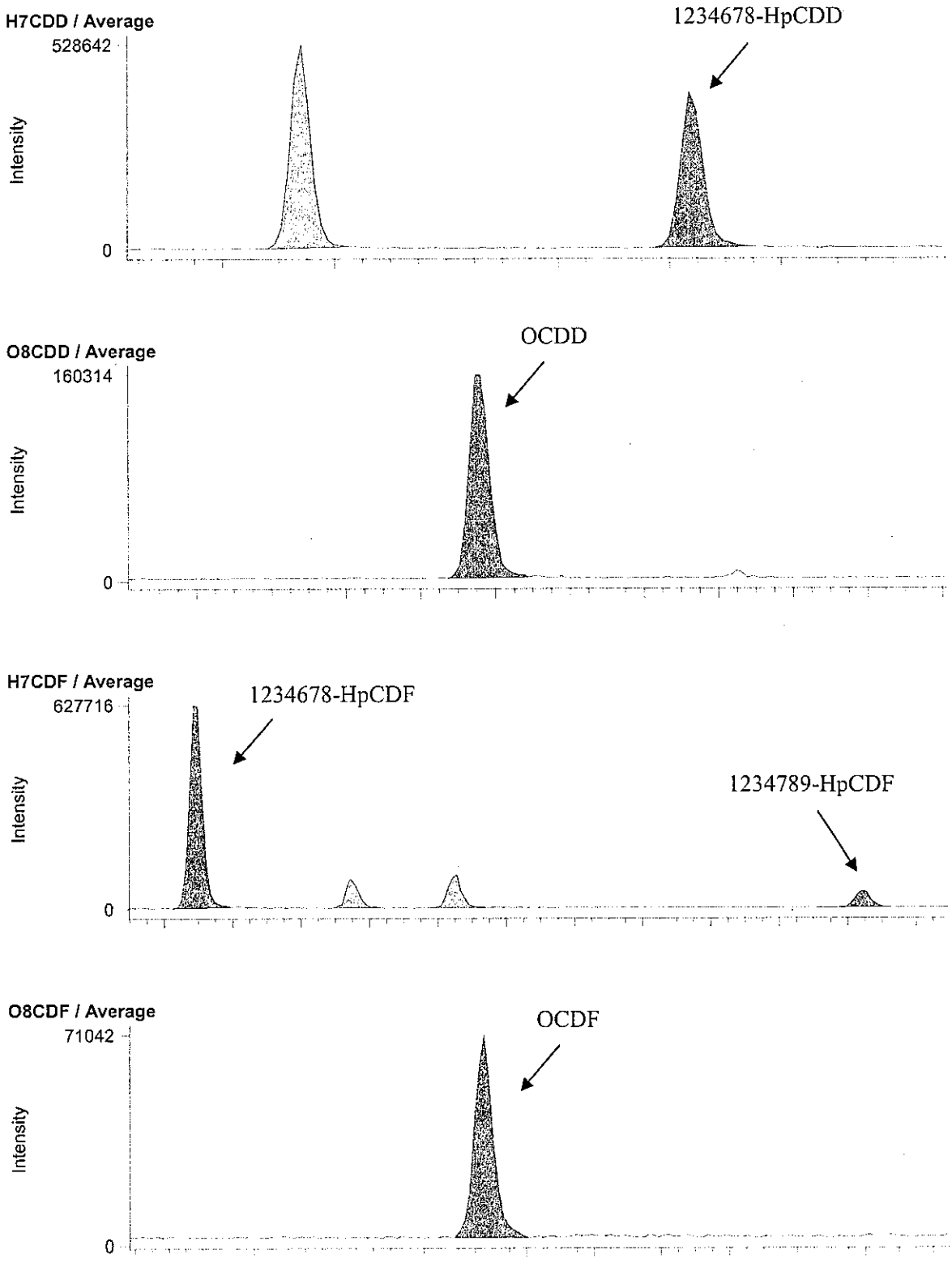


RH-12ms 測定時データ

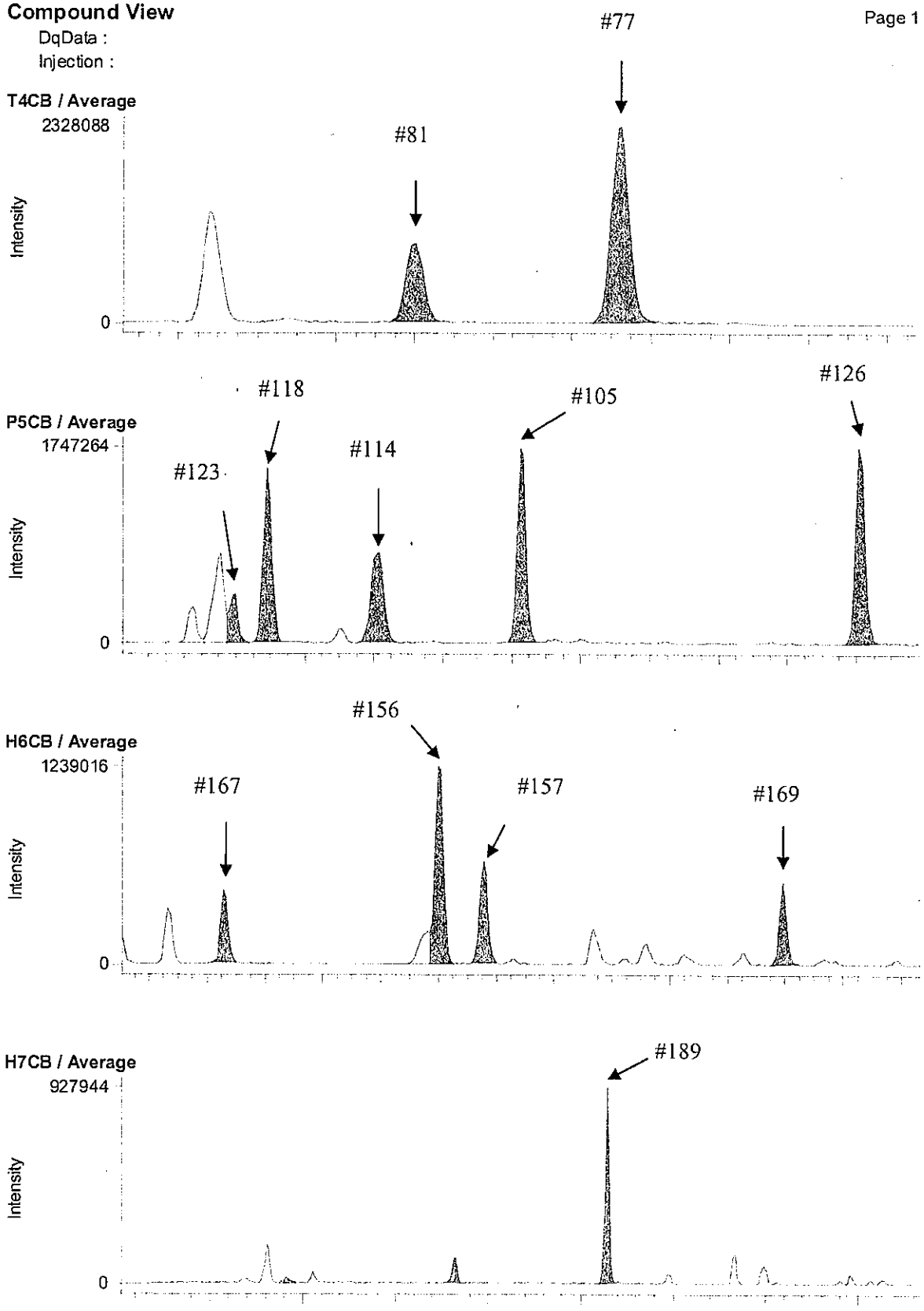
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ



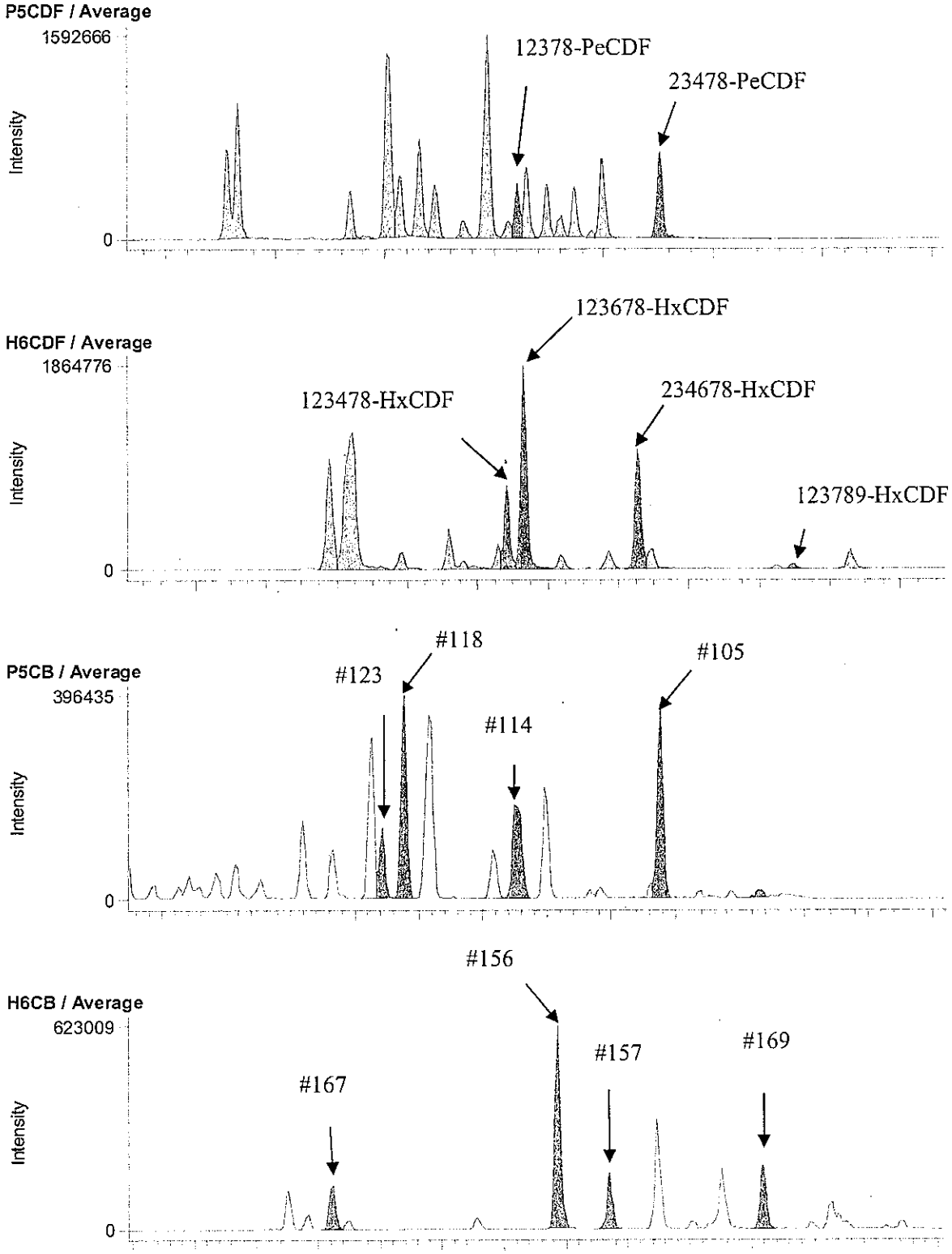
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. B8-5 A.P. 4.11m (B1A093002S)

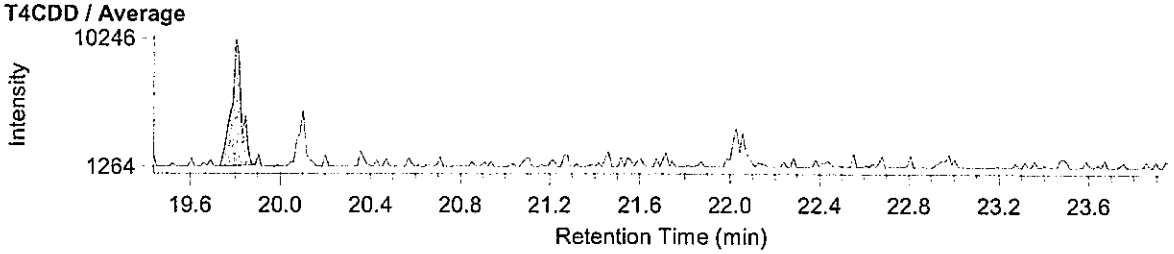
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

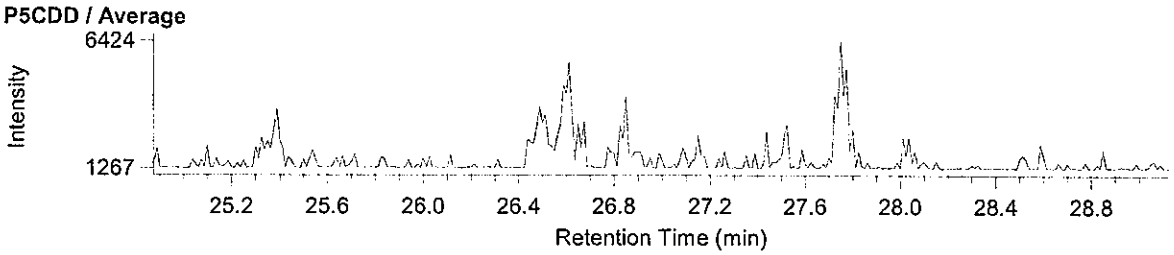


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093002S

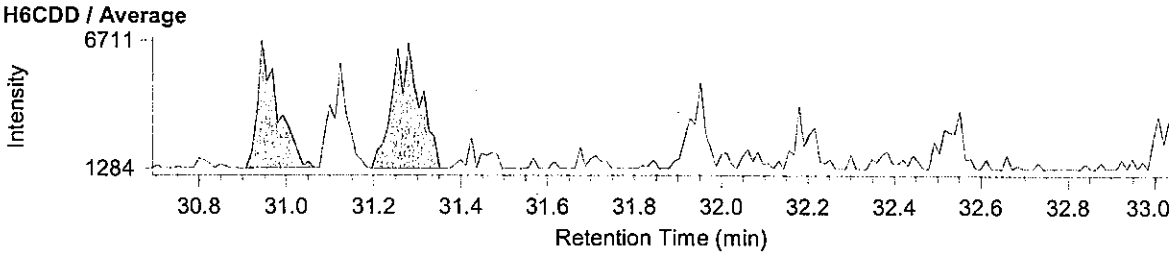
**T4CDD / Average**



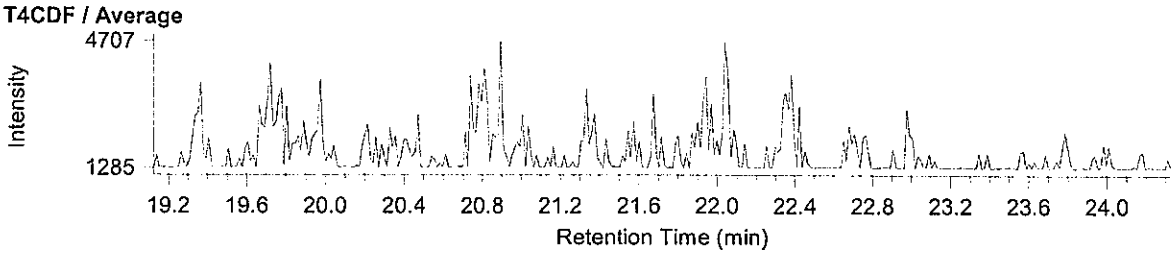

**P5CDD / Average**



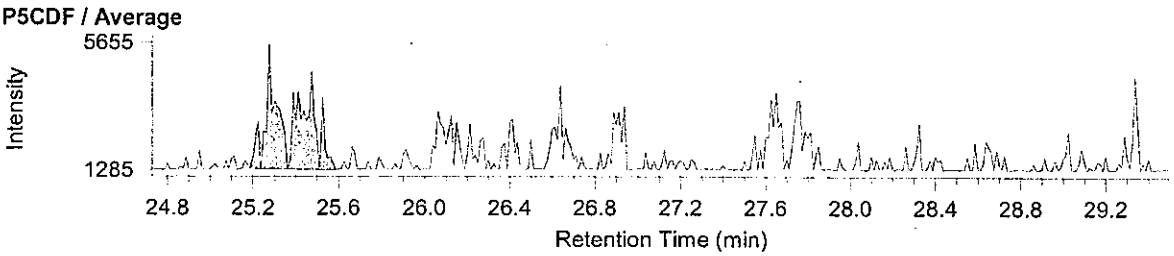

**H6CDD / Average**



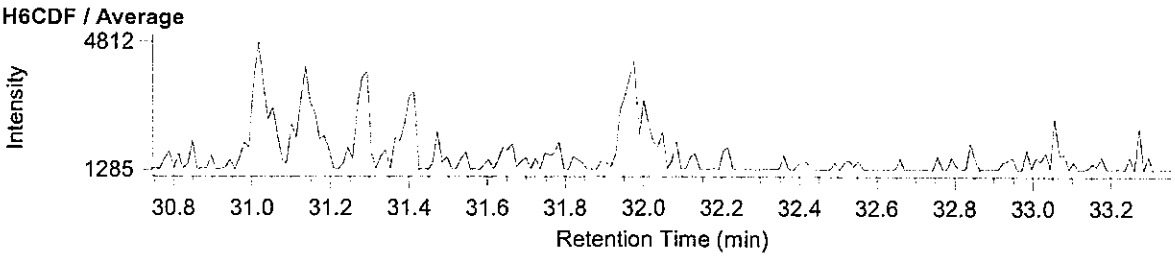

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



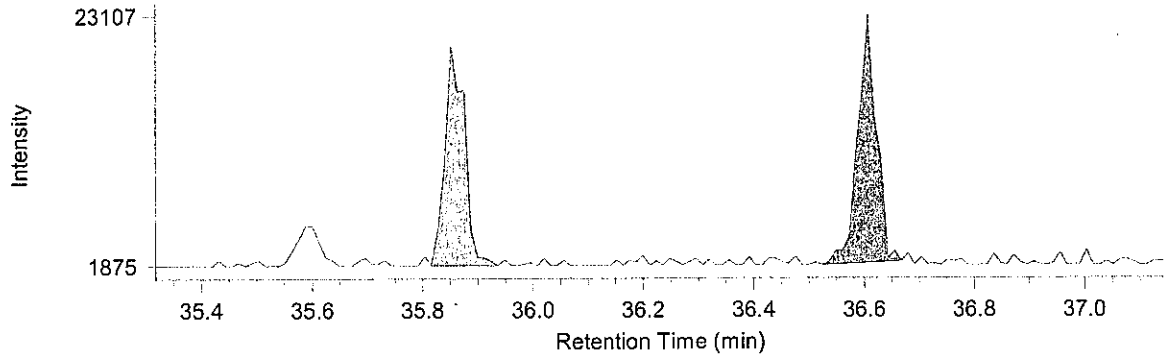
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

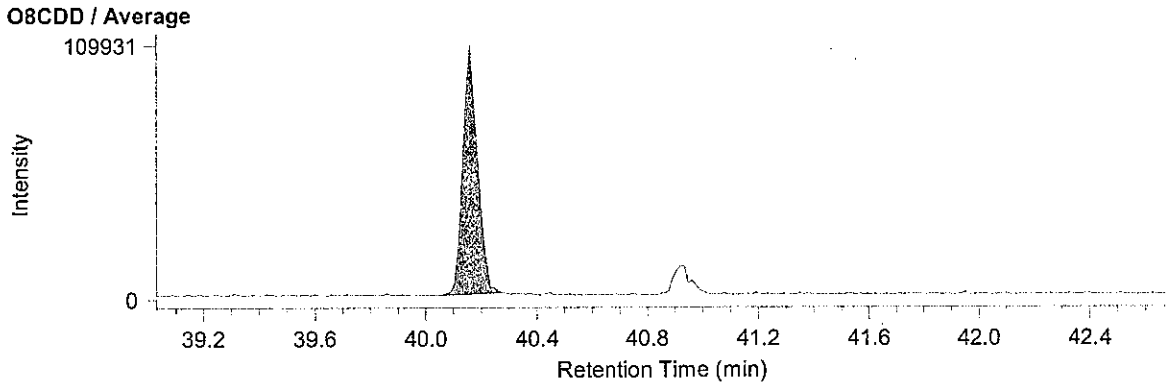


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1
Injection : B1A093002S

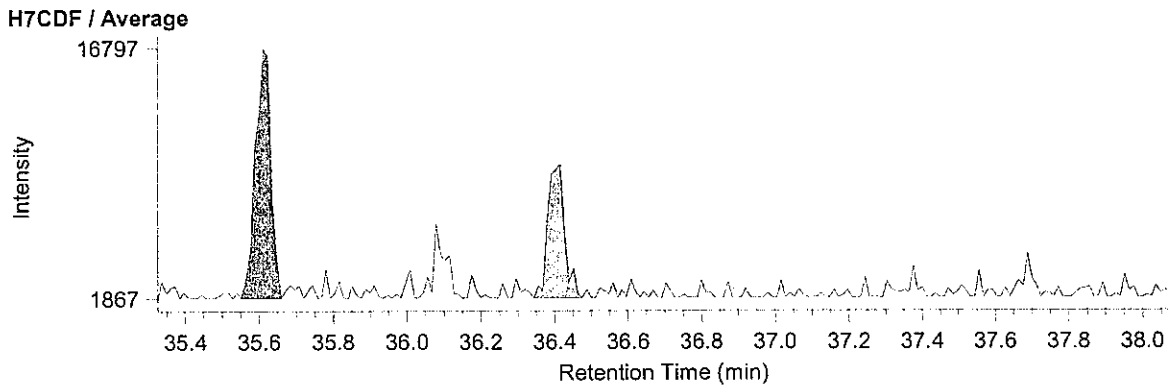
**H7CDD / Average**



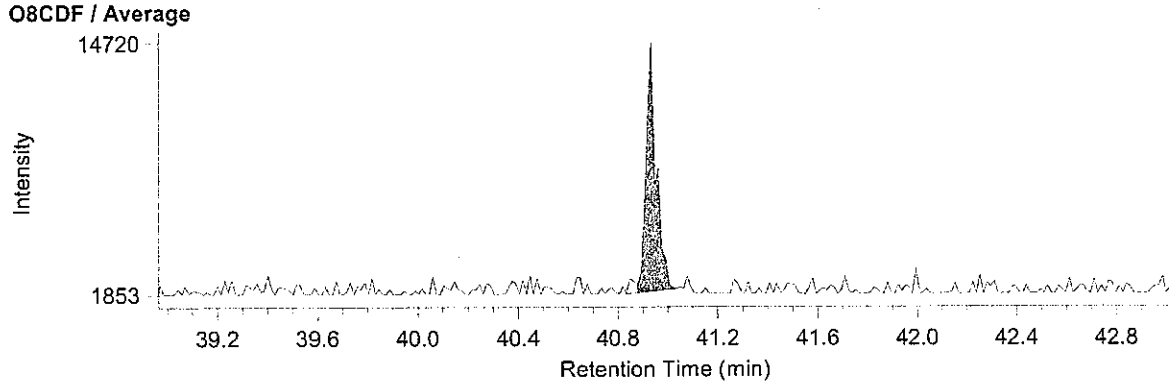

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



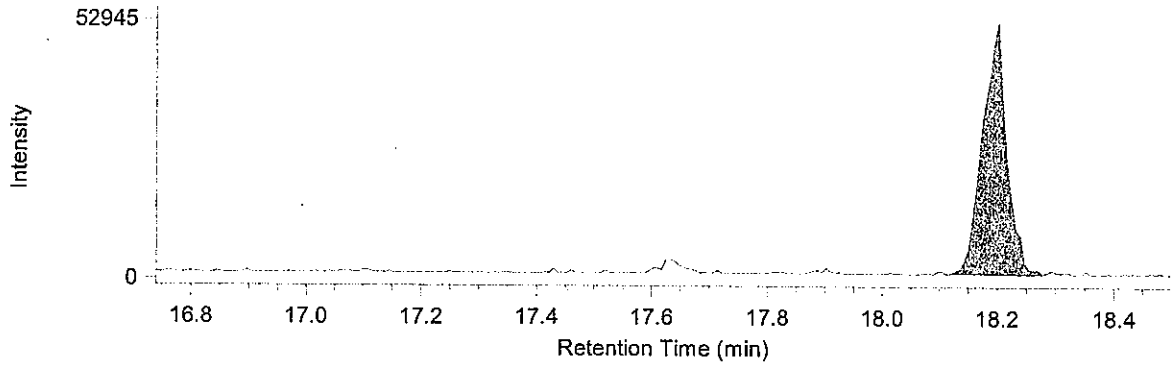
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

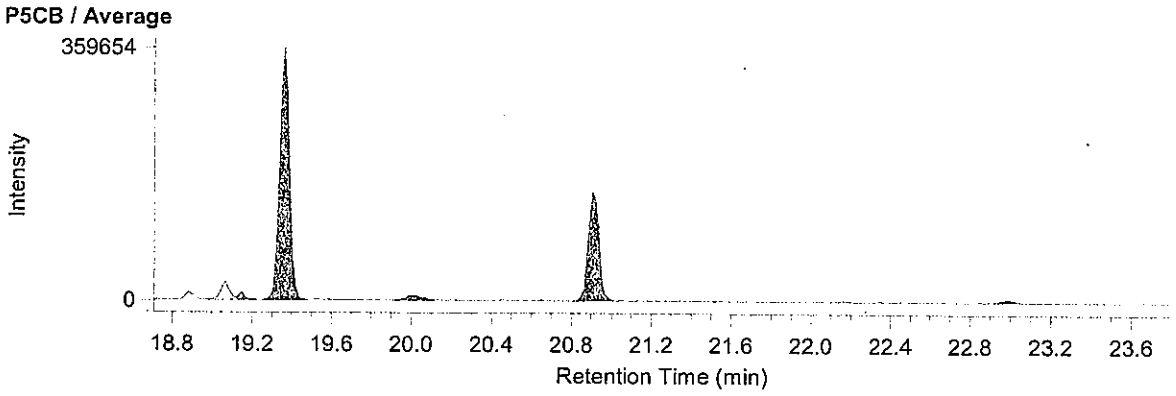


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093002S

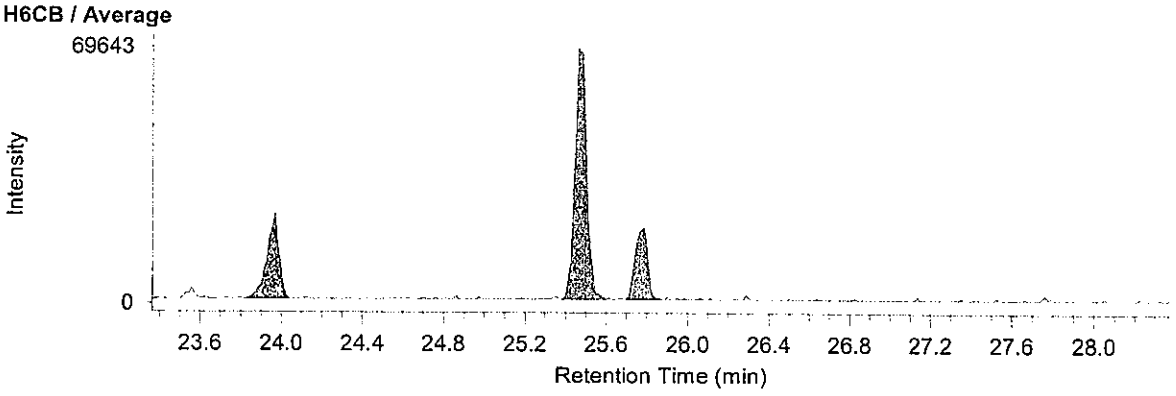
**T4CB / Average**



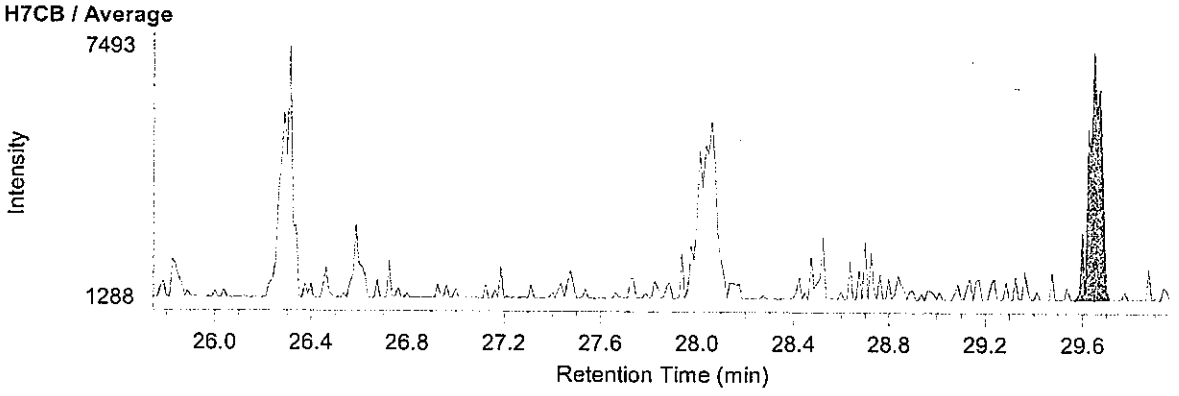

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

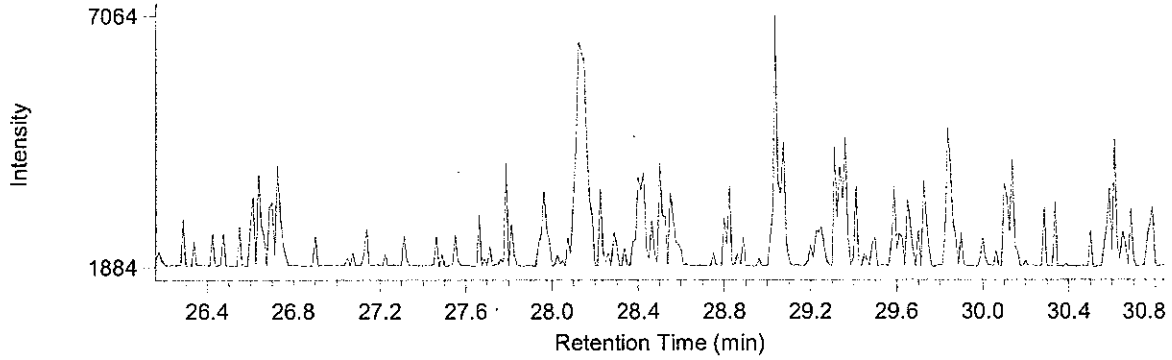


RH-12ms 測定時データ

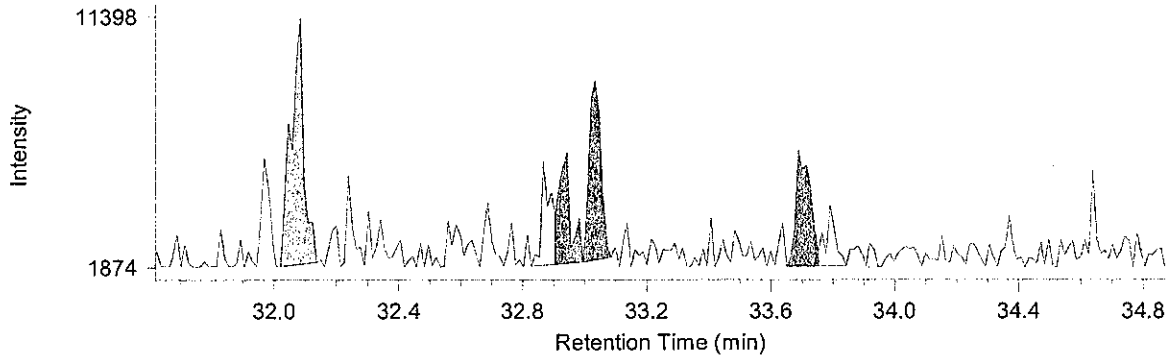
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1
Injection : B1A093002S

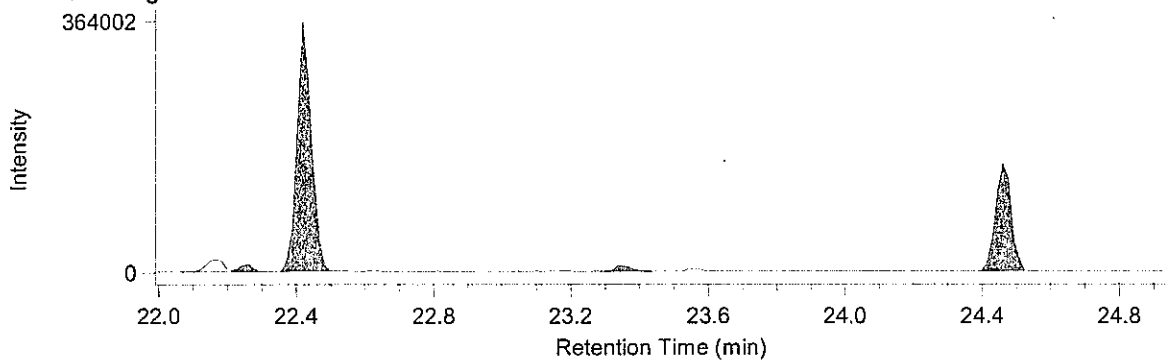
**P5CDF / Average**



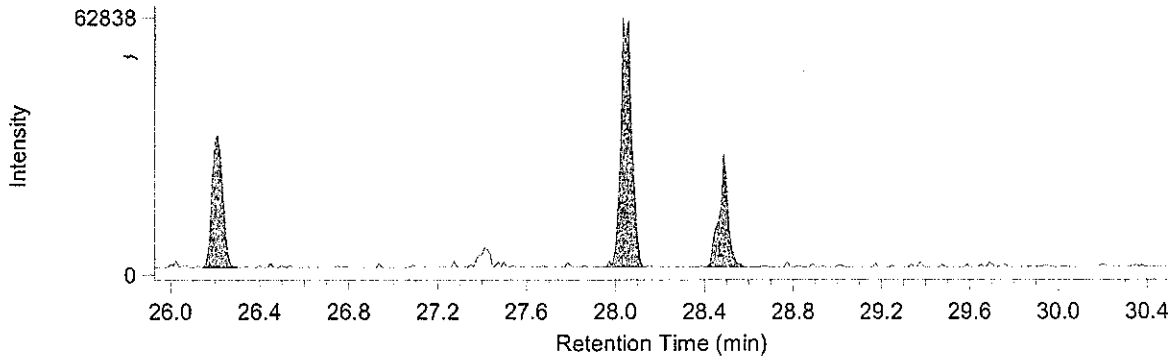

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0072 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付　：平成23年10月14日
試験実施　：平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月14日
試 料 名　：C6-2 A.P. 3.95m

登録番号　神奈川　濃
調査機関名　株式会社
代　表　者　代表取締役
所　在　地　神奈川県横浜市瀬谷
電話番号　０４５（９
環境計量士
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 1.0 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課（平成21年3月） |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0033 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社 環境事業本部
所　在　地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号　：ダイオキシン類 含有量試験　CKB1A102013SR
ダイオキシン類 溶出試験　JKB1A102014SR

メッシュ地点名　：6B-13　　③ C11J0072 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 86[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | C6-2 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102013S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6B-13<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 940 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 1.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 0.95 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102013S:C6-2 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 2.2 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.0 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.25 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.025 | 0.025 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.46 | 0.25 | 0.07 | 0.1 | 0.046 | 0.046 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.53 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0.053 | 0.053 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 7.7 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.077 | 0.077 |
| | OCDD | 110 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.033 | 0.033 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.33 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.51 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.051 | 0.051 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.52 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.0156 | 0.0156 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.53 | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 0.159 | 0.159 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.81 | 0.18 | 0.06 | 0.1 | 0.081 | 0.081 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.61 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.061 | 0.061 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.003 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.66 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.066 | 0.066 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.4 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.034 | 0.034 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.38 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.0038 | 0.0038 |
| | OCDF | 8.9 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00267 | 0.00267 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 4.4 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 3.4 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 6.0 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 15 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 110 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 140 | - | - | - | 0.27 | 0.23 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 6.6 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 6.4 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 6.1 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 7.7 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 8.9 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 36 | - | - | - | 0.48 | 0.47 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 170 | - | - | - | 0.75 | 0.71 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 0.80 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.000240 | 0.000240 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 19 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.0019 | 0.0019 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 2.1 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.21 | 0.21 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.41 | 0.22 | 0.06 | 0.03 | 0.0123 | 0.0123 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 8.7 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.000261 | 0.000261 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 400 | 0.27 | 0.08 | 0.00003 | 0.0120 | 0.0120 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 180 | 0.25 | 0.08 | 0.00003 | 0.0054 | 0.0054 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 10 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 39 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00117 | 0.00117 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 79 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00237 | 0.00237 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 24 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00072 | 0.00072 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 4.9 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.000147 | 0.000147 |
| | non-*ortho* PCBs | 22 | - | - | - | 0.22 | 0.22 |
| | mono-*ortho* PCBs | 750 | - | - | - | 0.022 | 0.022 |
| | Total Coplanar PCBs | 770 | - | - | - | 0.25 | 0.25 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 940 | - | - | - | 1.0 | 0.95 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と、2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため，それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

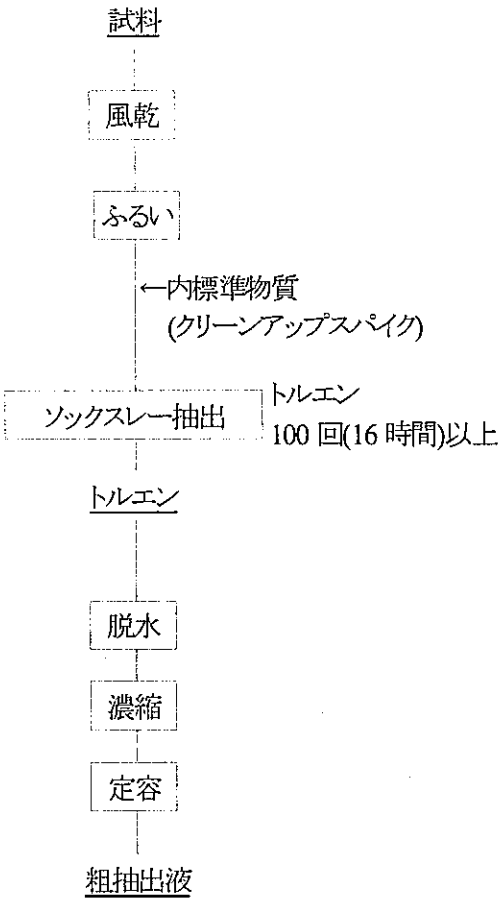
④ 毒性等量 1 は，検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い，検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり，毒性等量 2 は，定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (5.0 %)

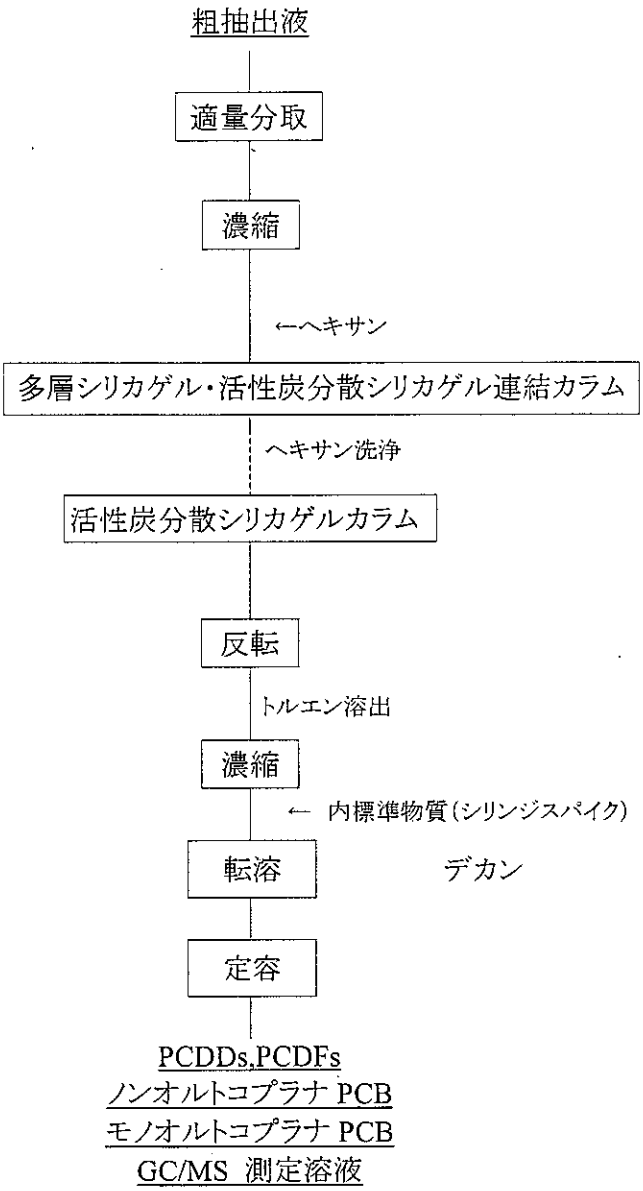
水分含量 (1.5 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

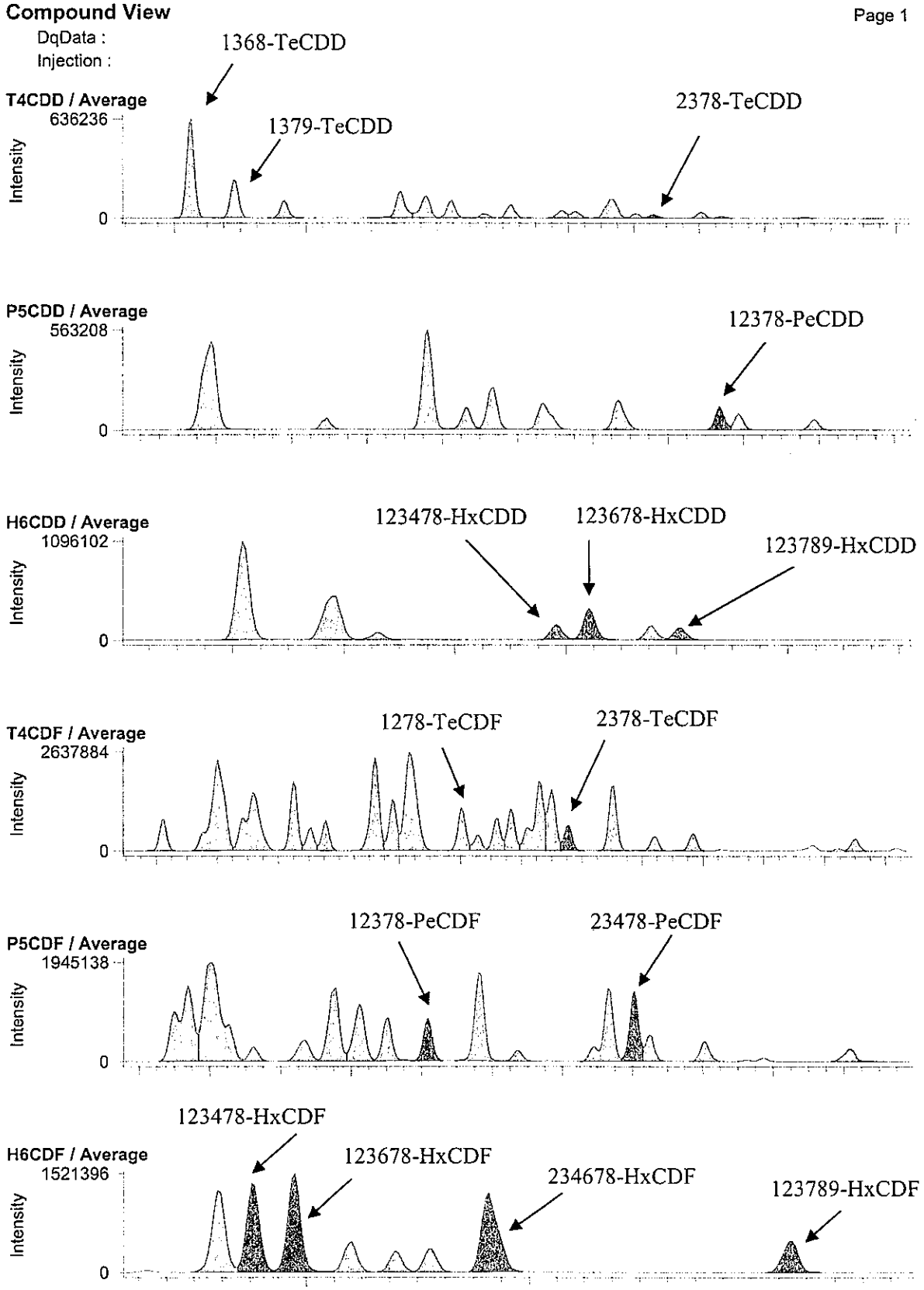
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



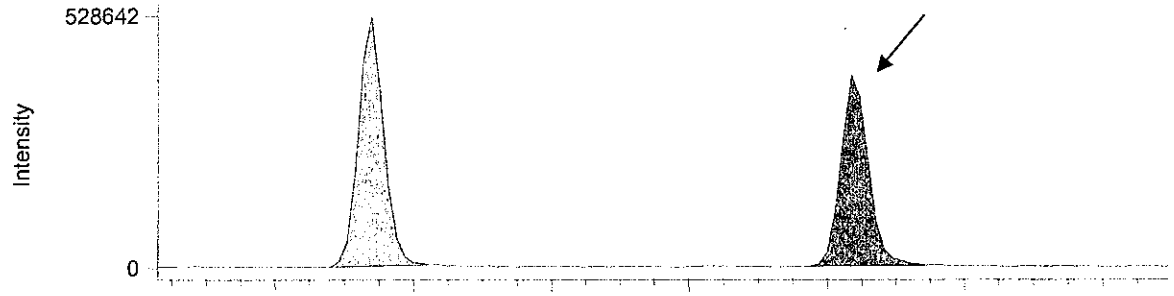
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

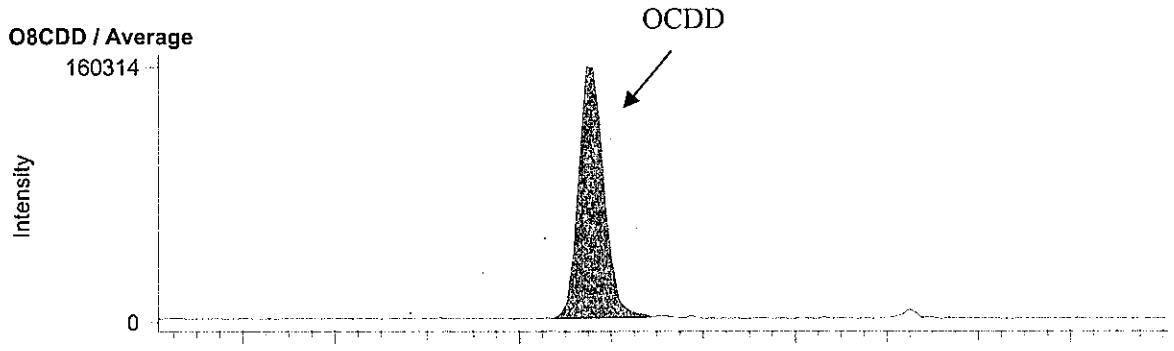


DqData :
Injection :

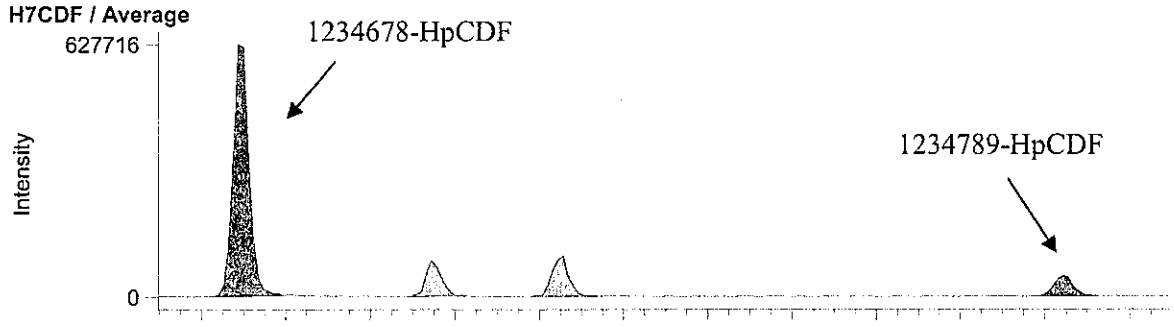
**H7CDD / Average**



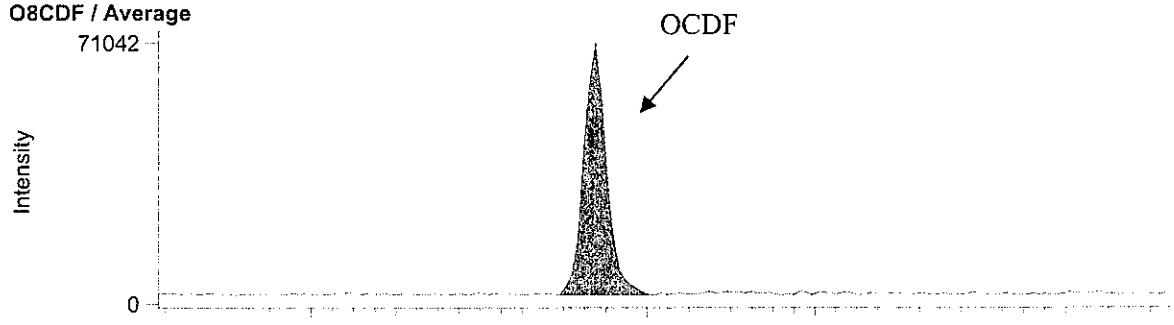

**O8CDD / Average**



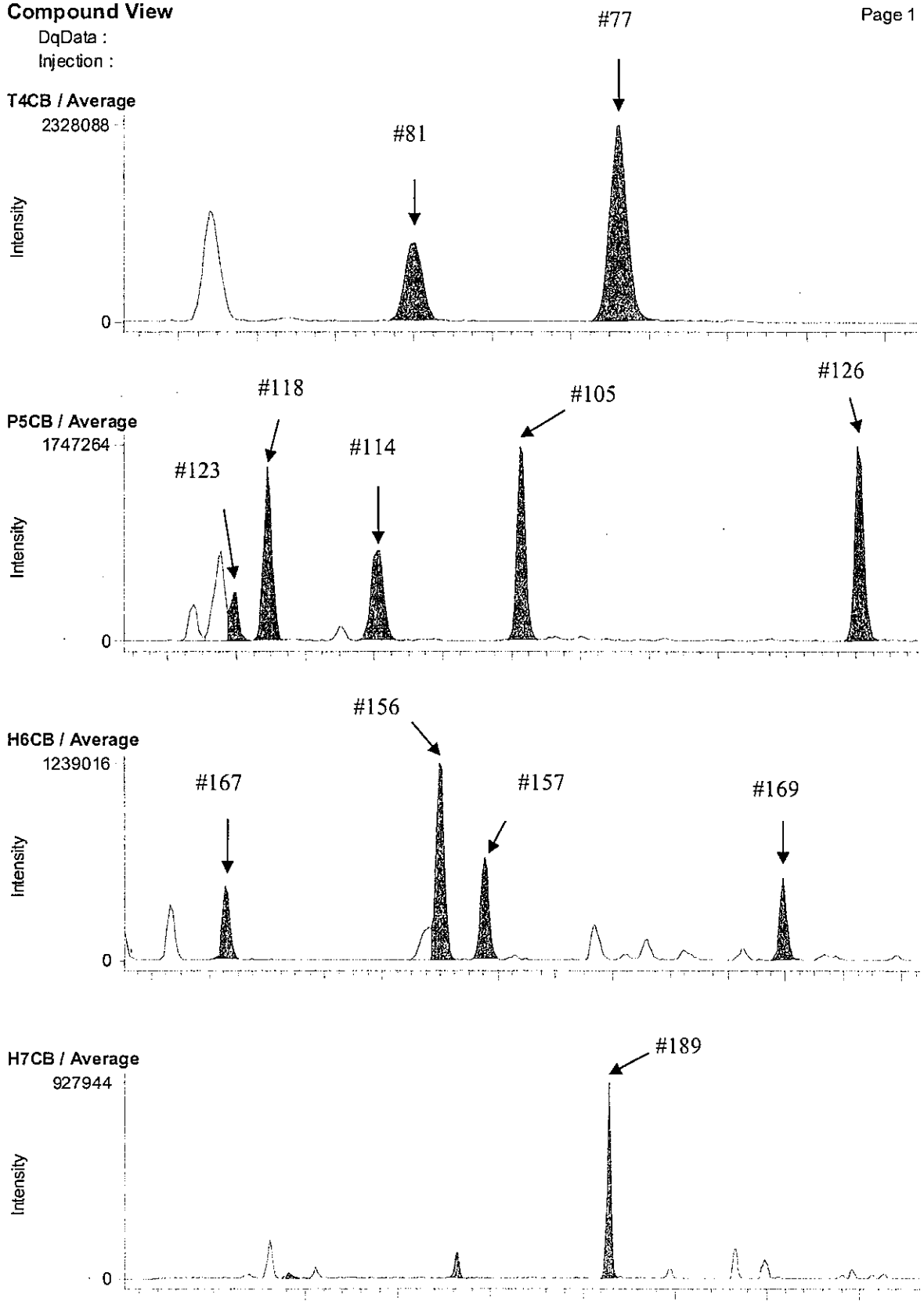

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ

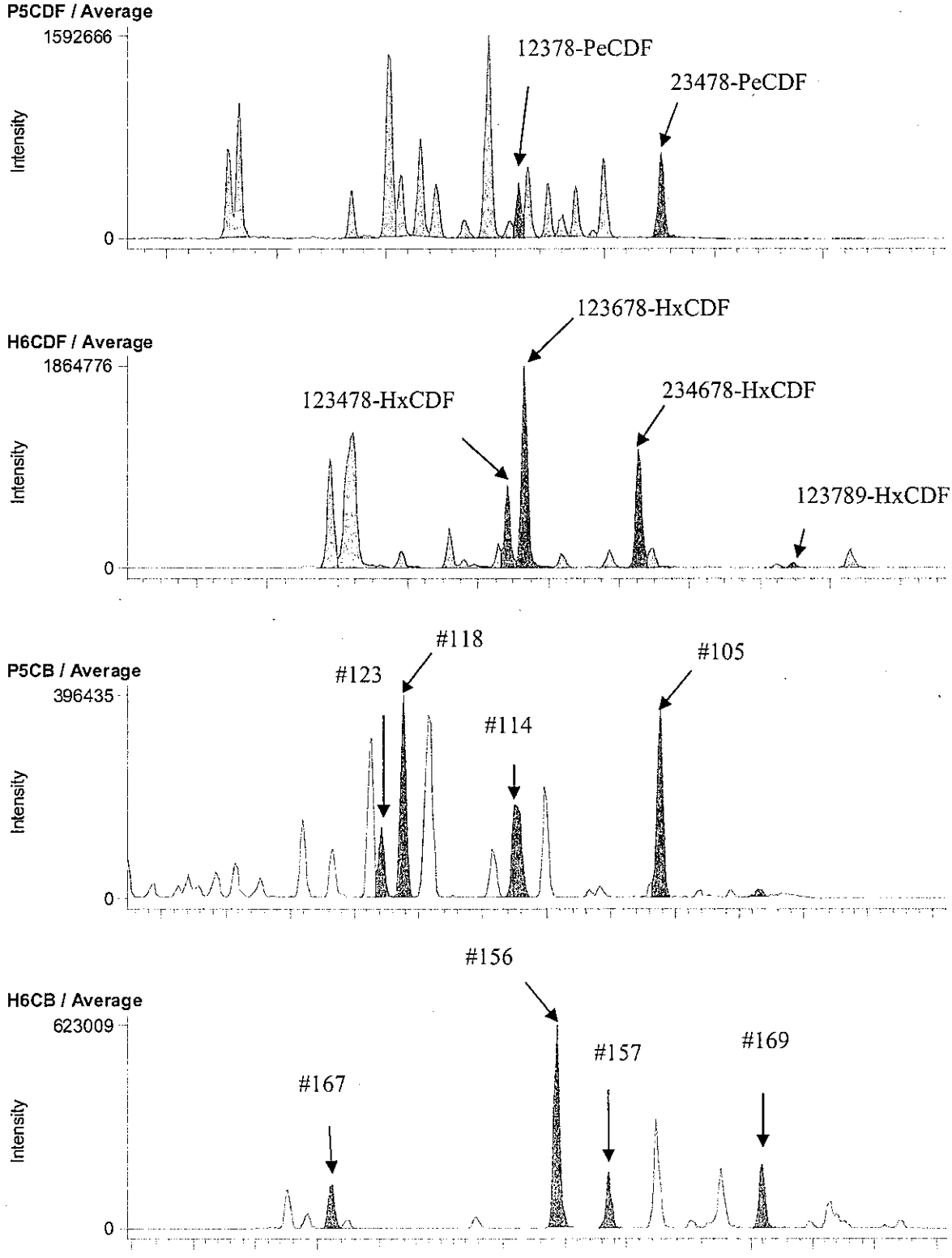


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. C6-2 A.P. 3.95m (B1A102013S)

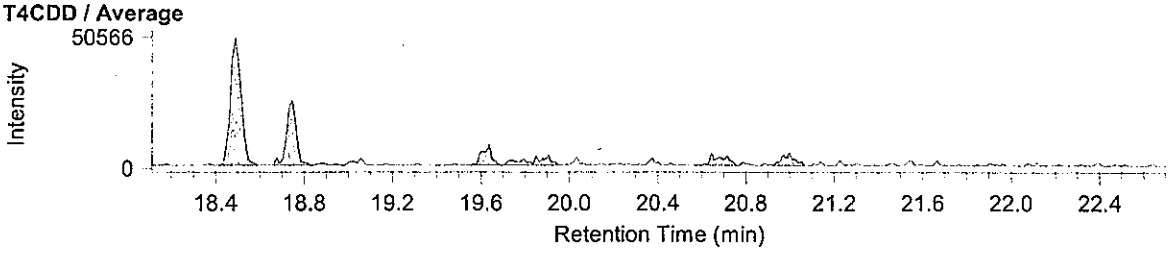
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

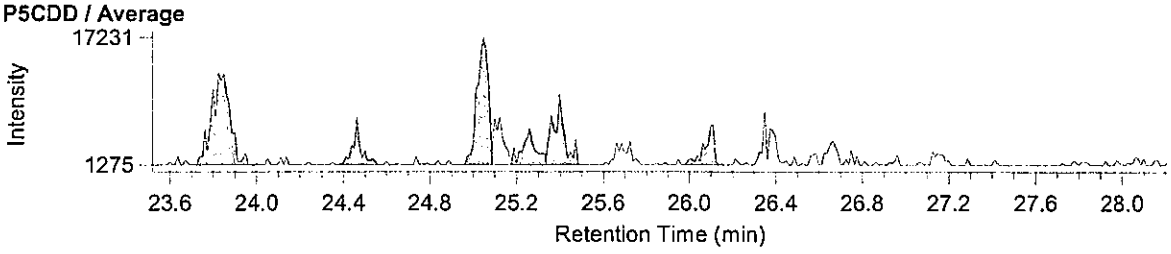


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-4
Injection : B1A102013S02

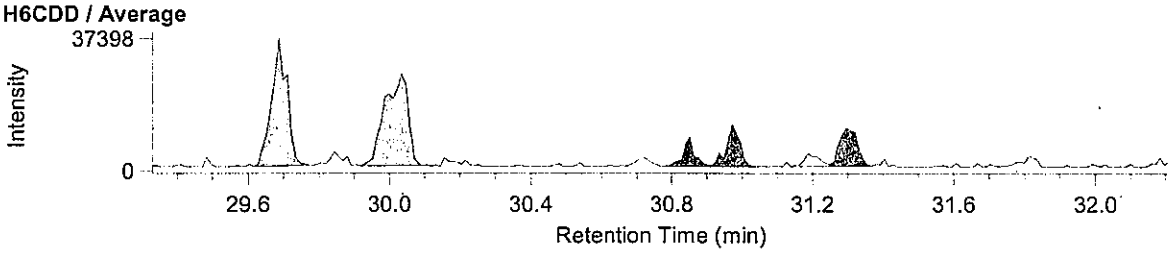
**T4CDD / Average**



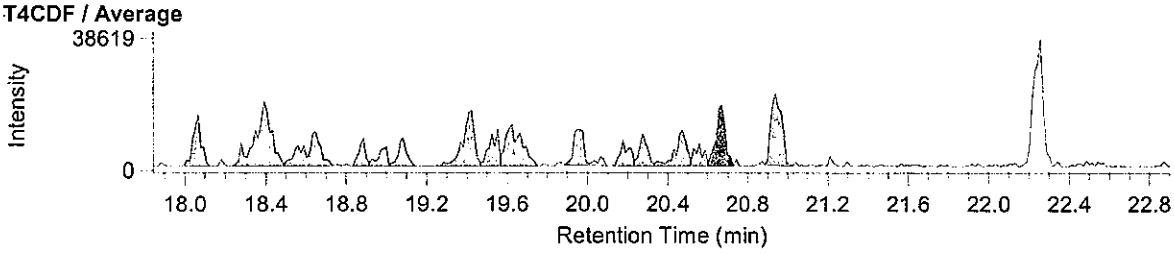

**P5CDD / Average**



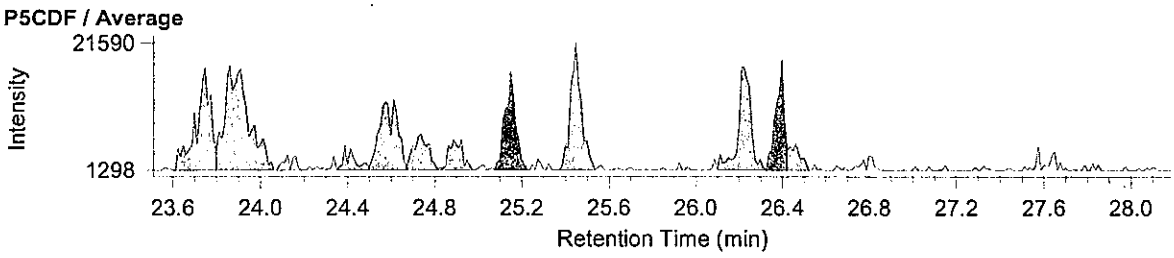

**H6CDD / Average**



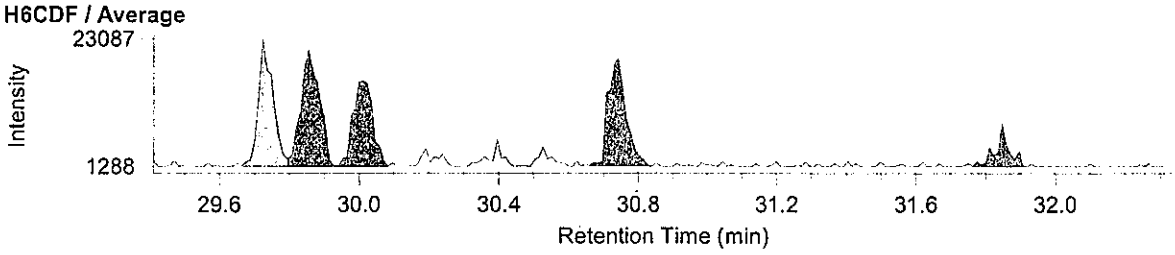

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



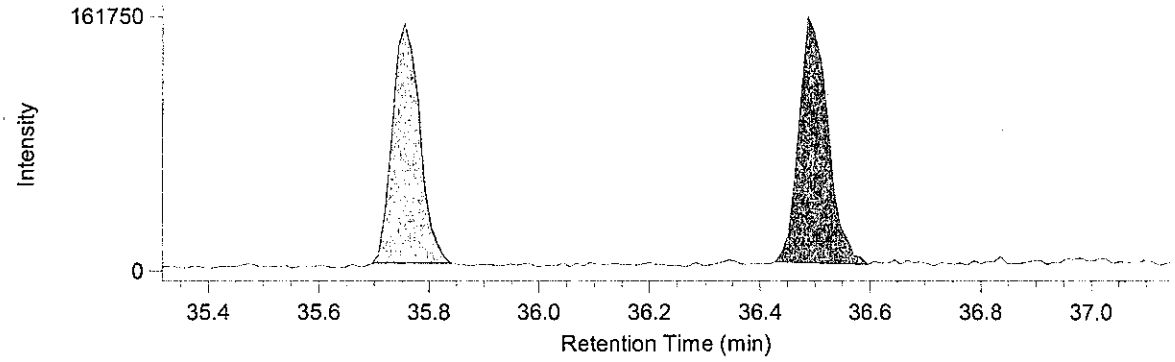
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

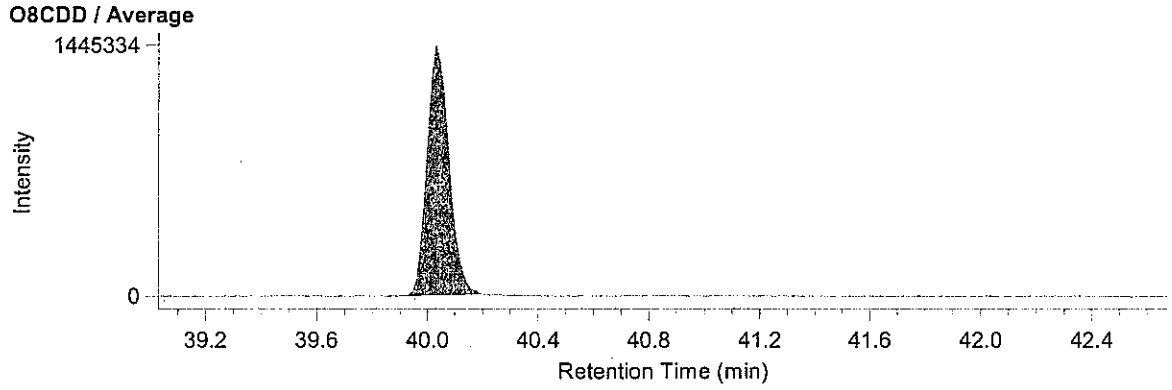


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102013S02

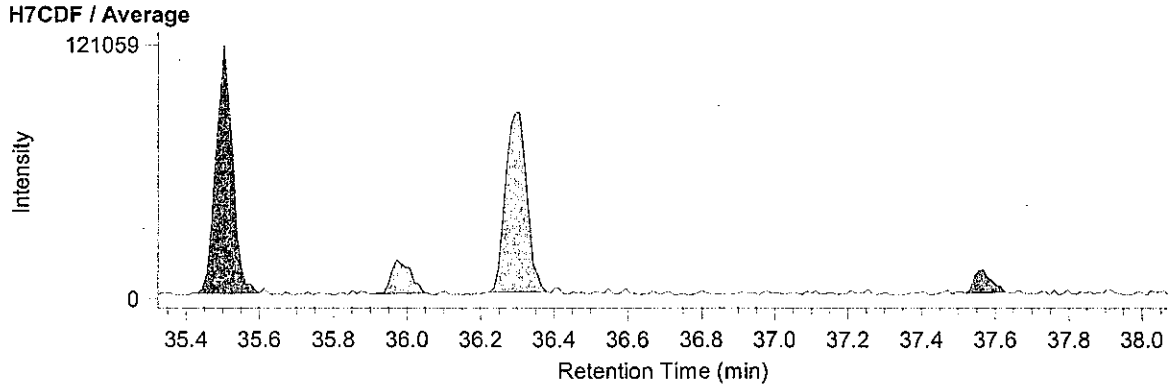
**H7CDD / Average**



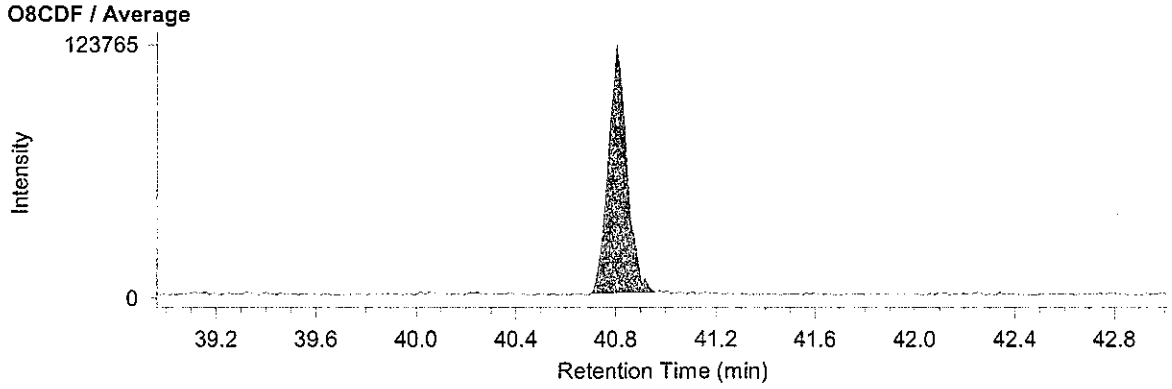

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



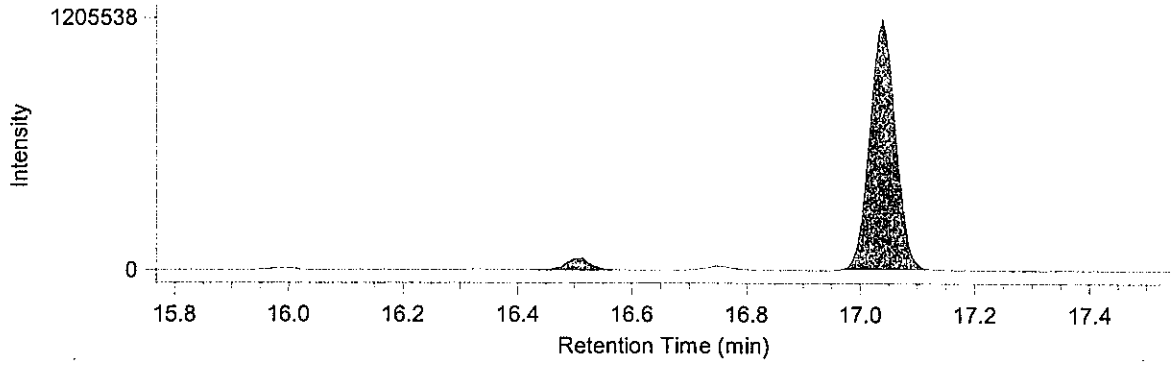
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

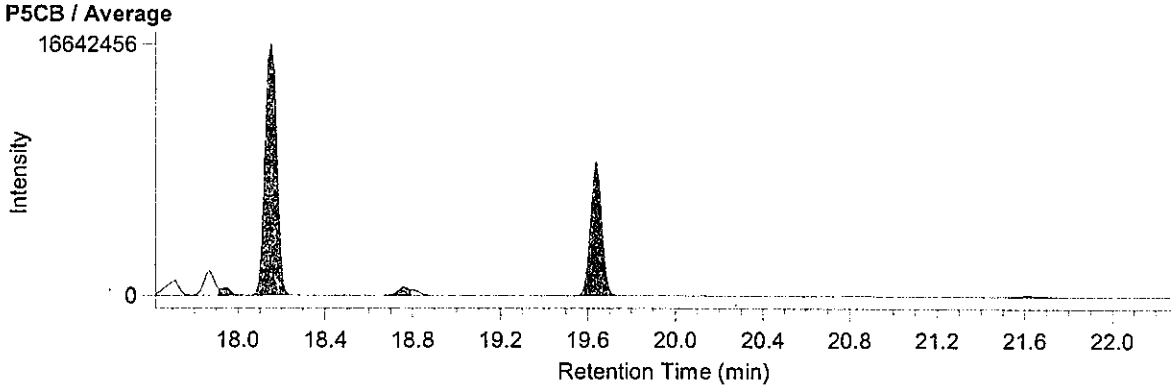


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102013S01-M

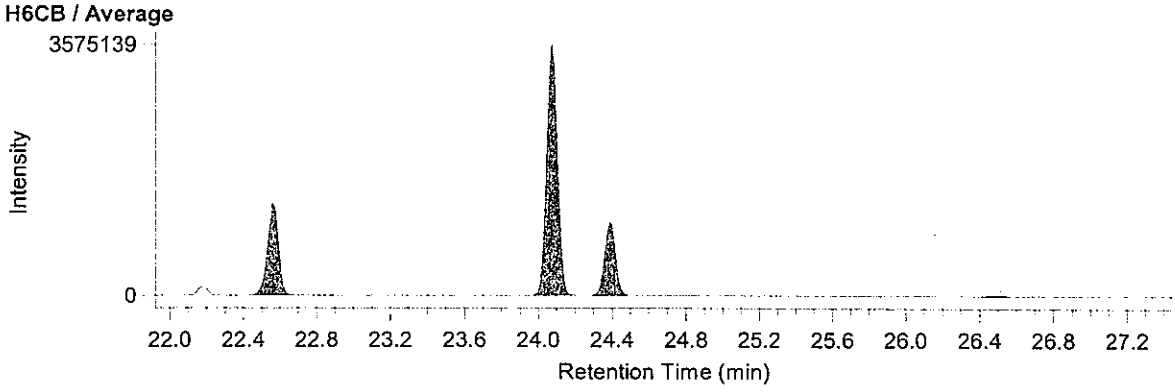
**T4CB / Average**



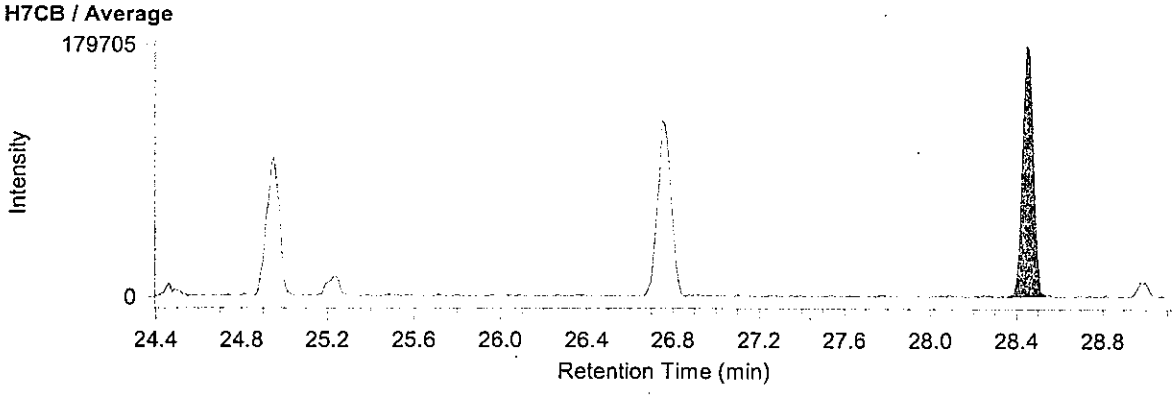

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



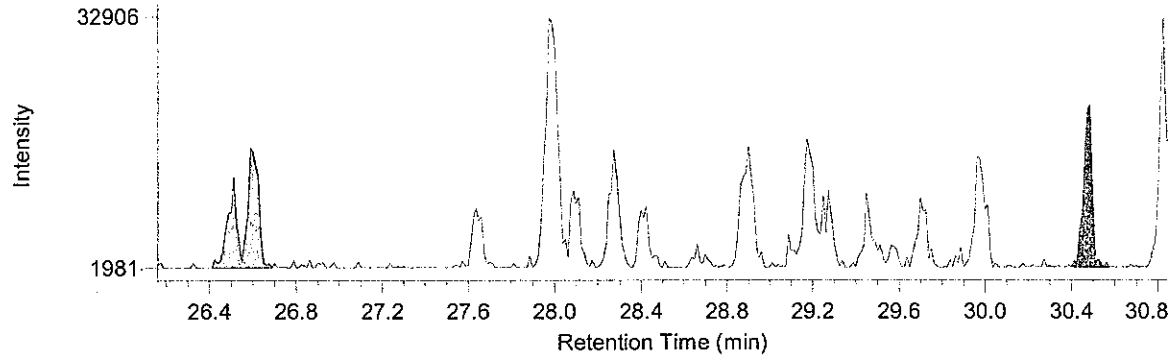
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

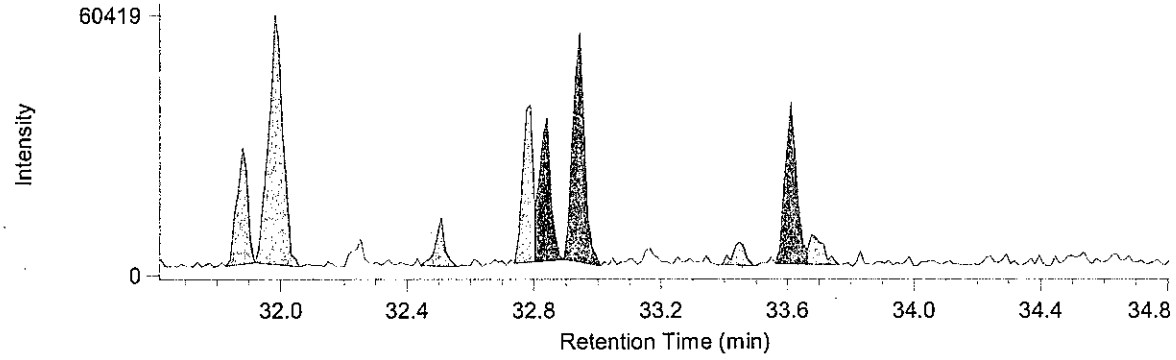


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102013S02

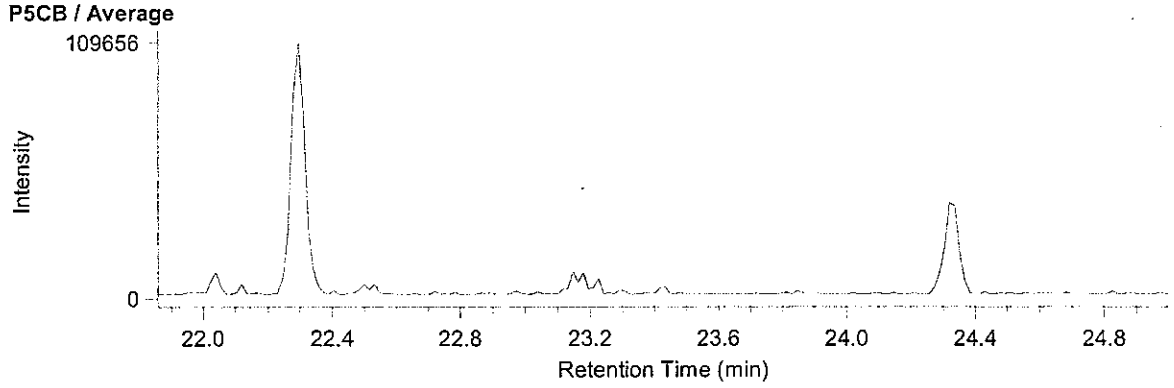
**P5CDF / Average**



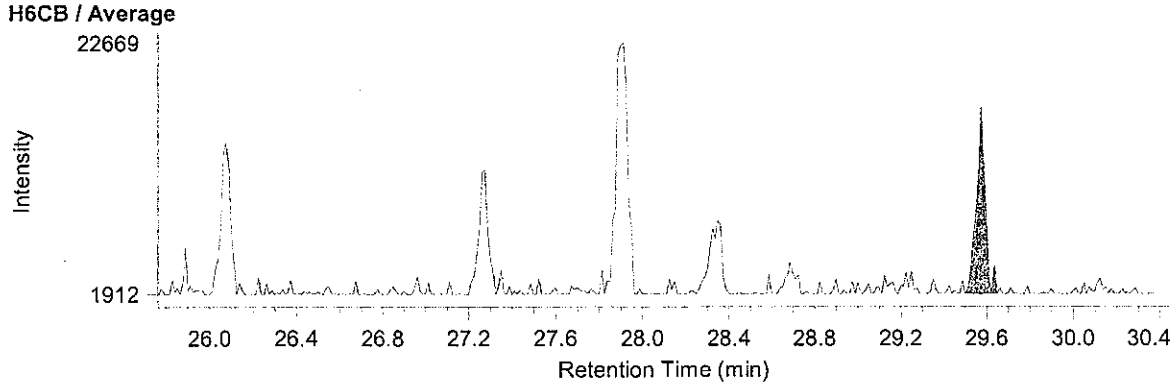

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



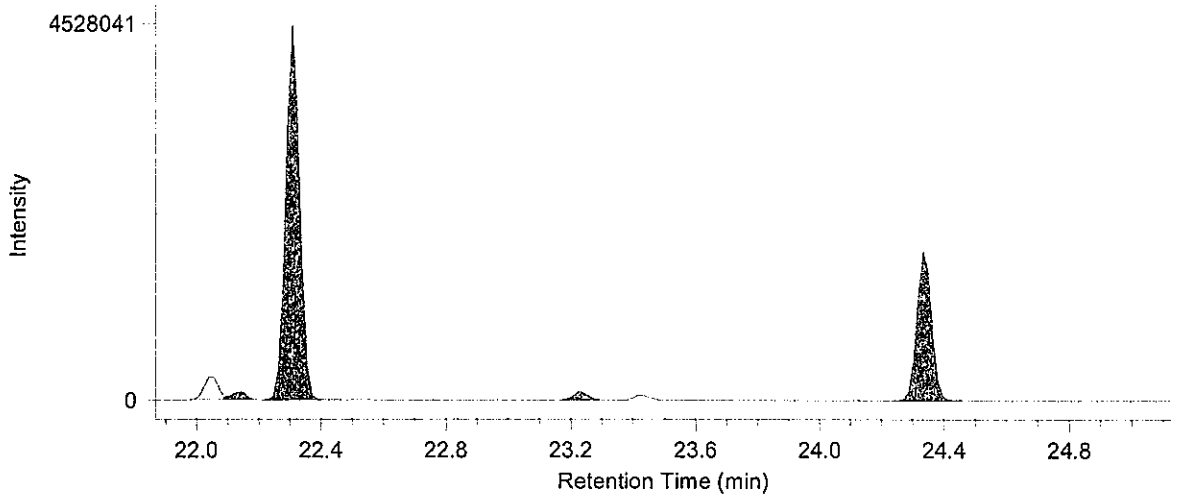
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

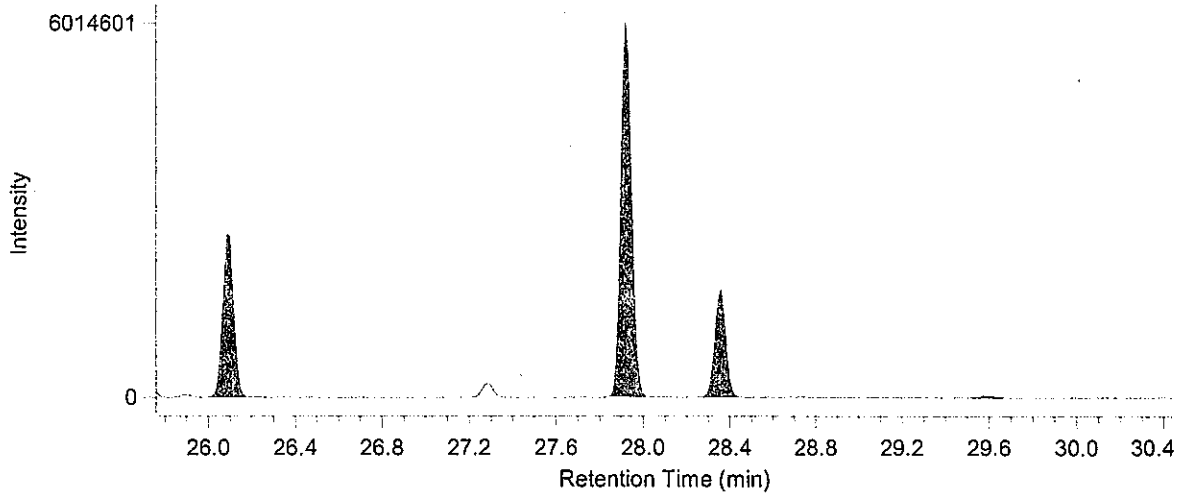


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102013S01-M

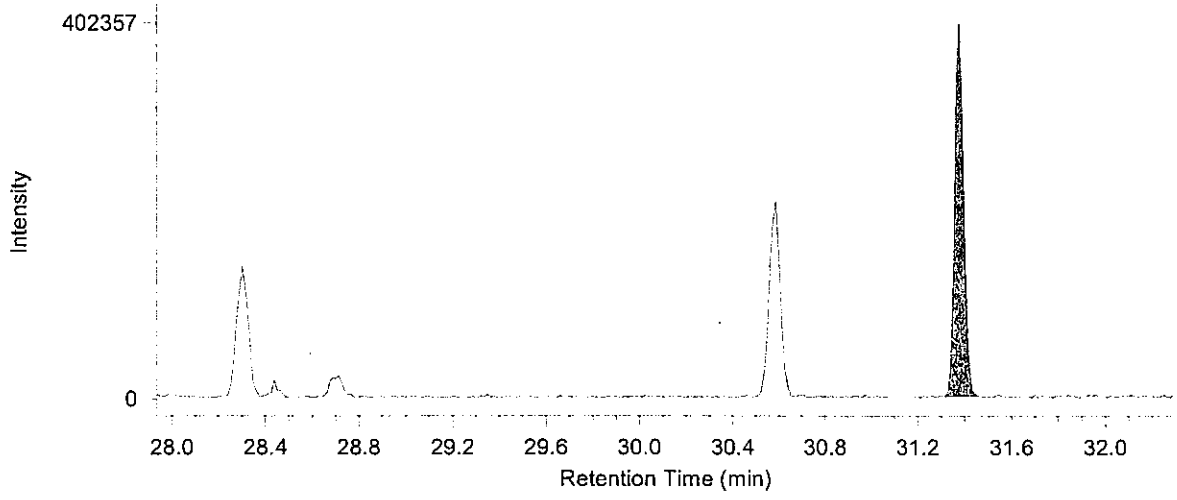
**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番[redacted]
作業環境測定機関 登録[redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 愛[redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

承認署名者
計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | C6-2 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102014S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6B-13<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 38 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0033 | pg-TEQ/L | 注 1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102014S:C6-2 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.8 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 1.7 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 8 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0024 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.2 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | ND | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | ND | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | ND | - | - | - | - |
| | OCDD | 8 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 8 | - | - | - | 0.0024 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | ND | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | ND | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 8 | - | - | - | 0.0024 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | (0.5) | 1.2 | 0.4 | 0.0001 | 0 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 18 | 2.0 | 0.6 | 0.00003 | 0.00054 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 8.8 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.000264 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (1.1) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 2.1 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000063 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 0.5 | - | - | - | 0 |
| | mono-*ortho* PCBs | 30 | - | - | - | 0.00087 |
| | Total Coplanar PCBs | 30 | - | - | - | 0.00087 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 38 | - | - | - | 0.0033 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

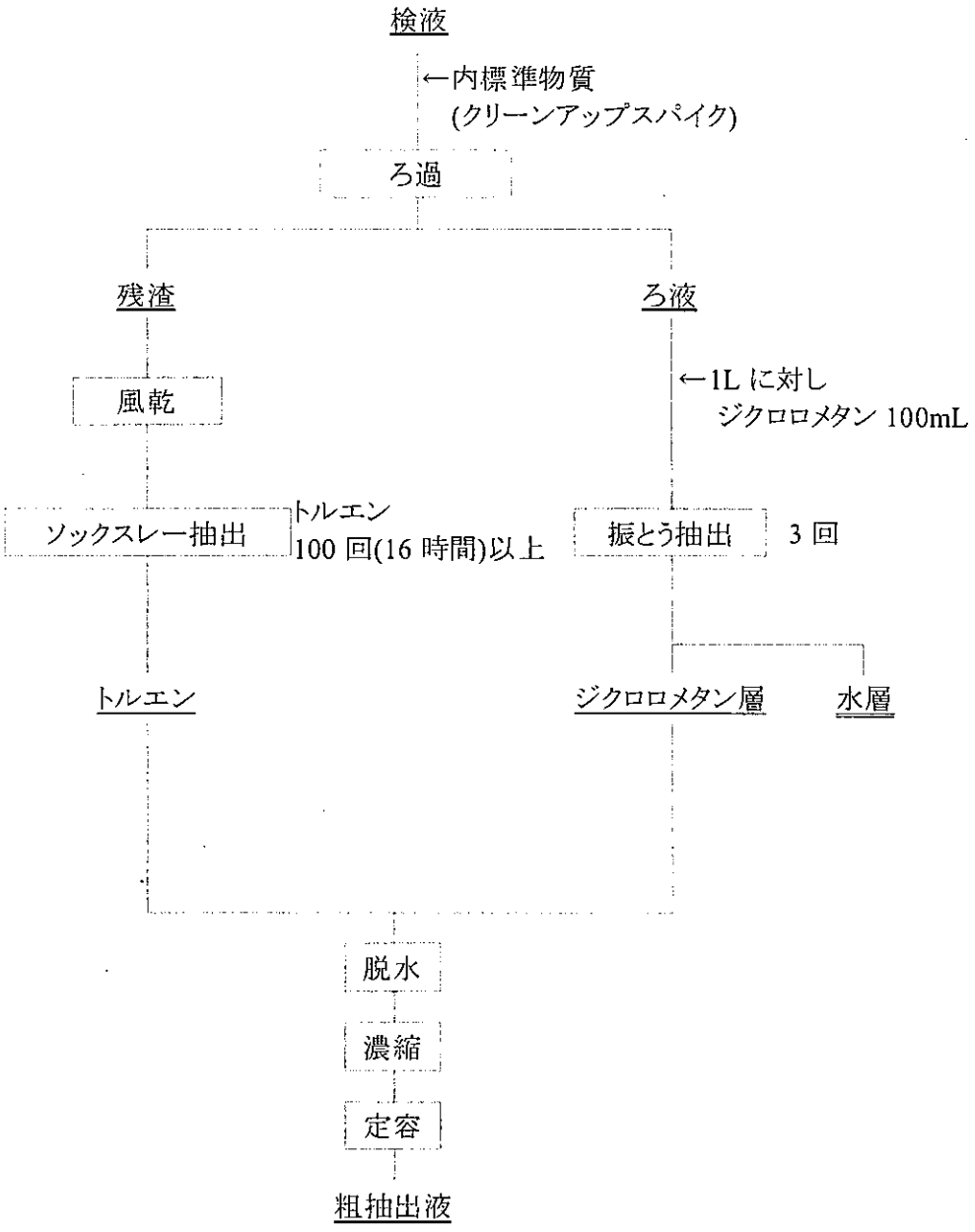
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

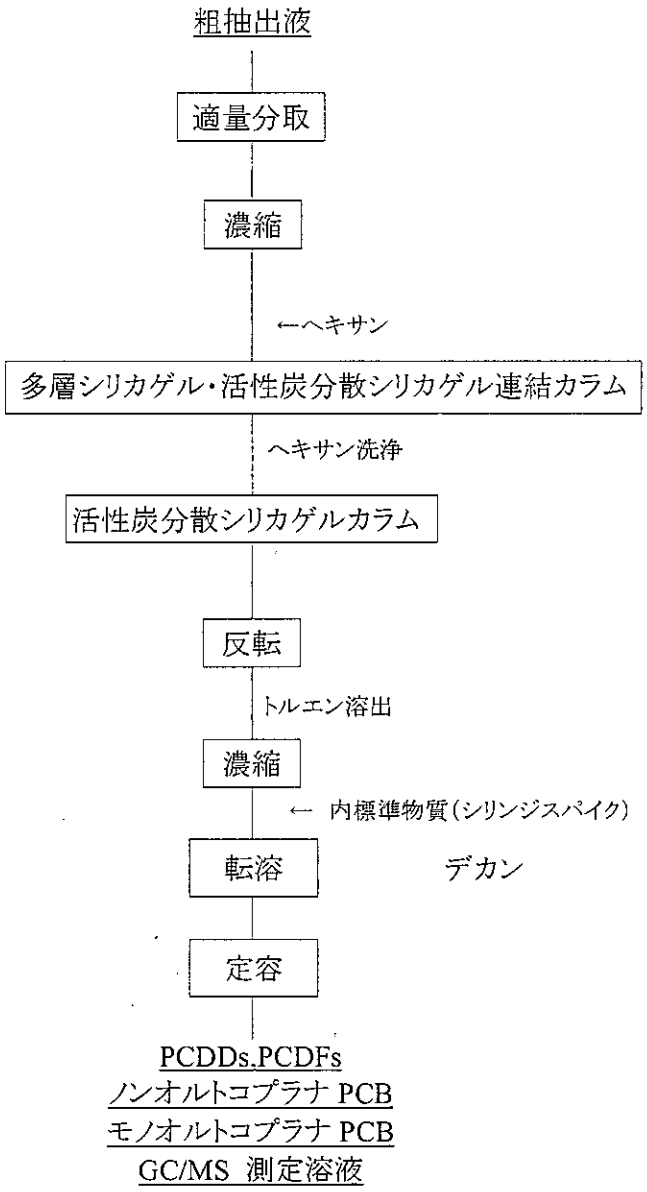
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

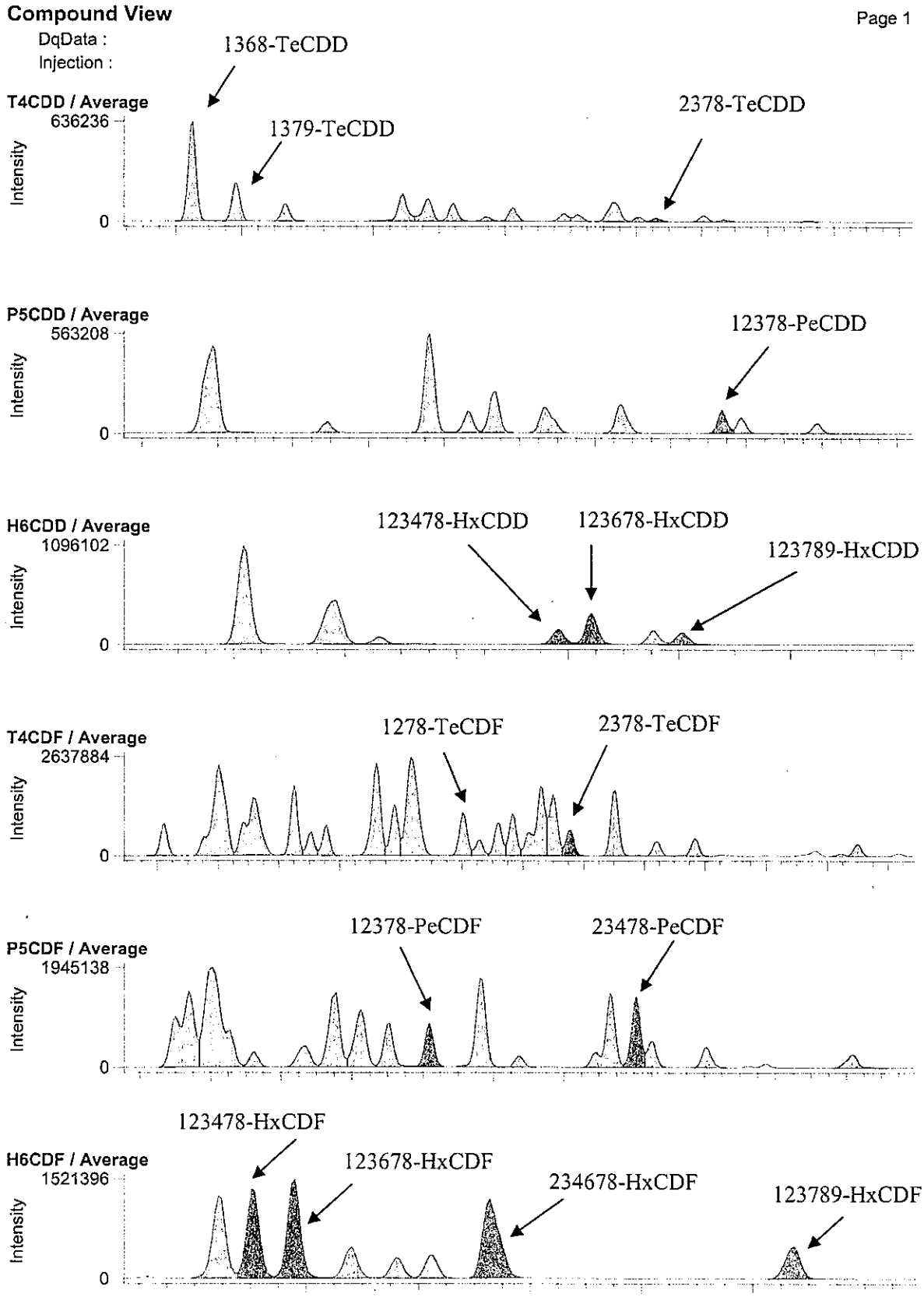
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

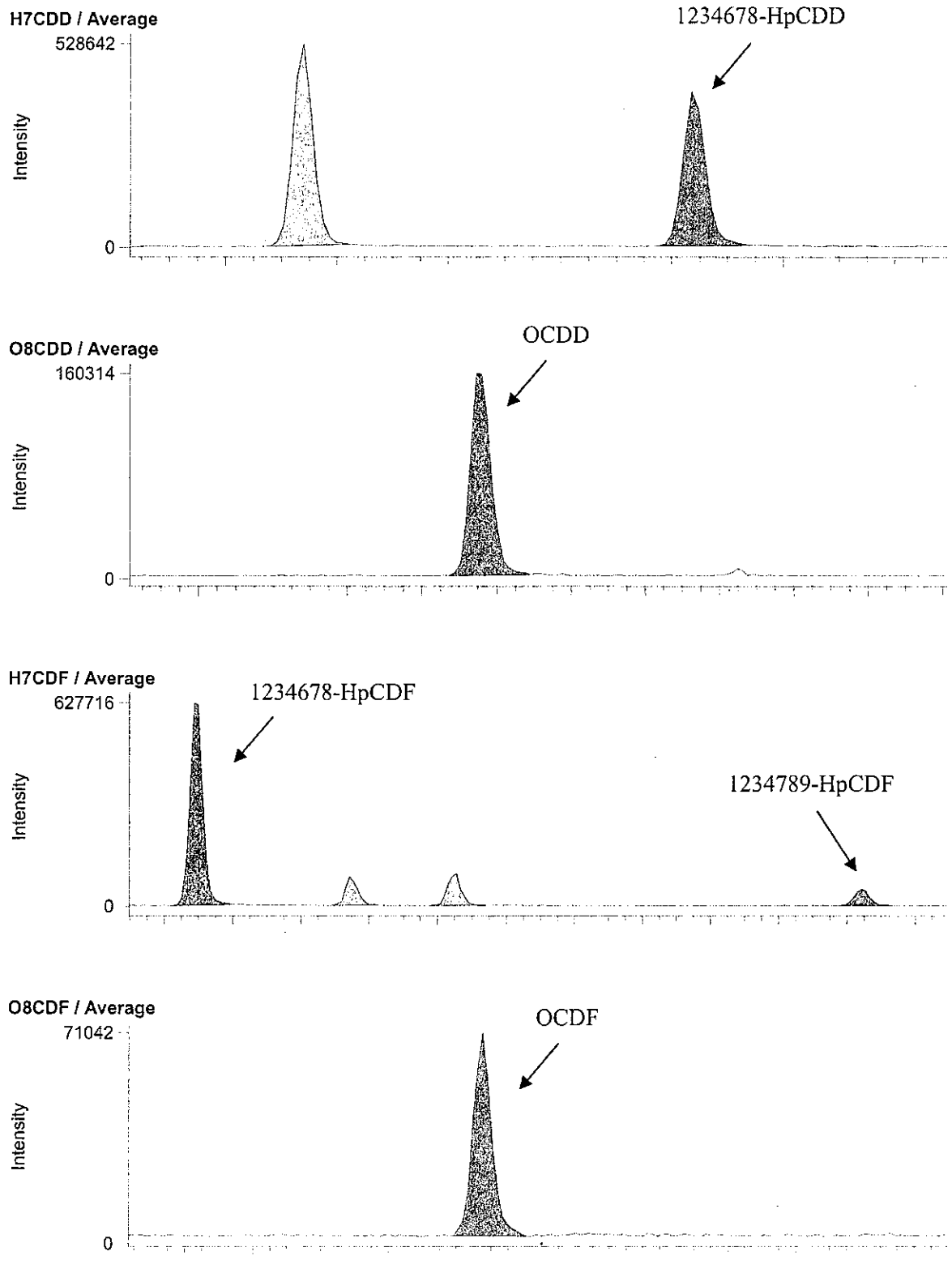


RH-12ms 測定時データ

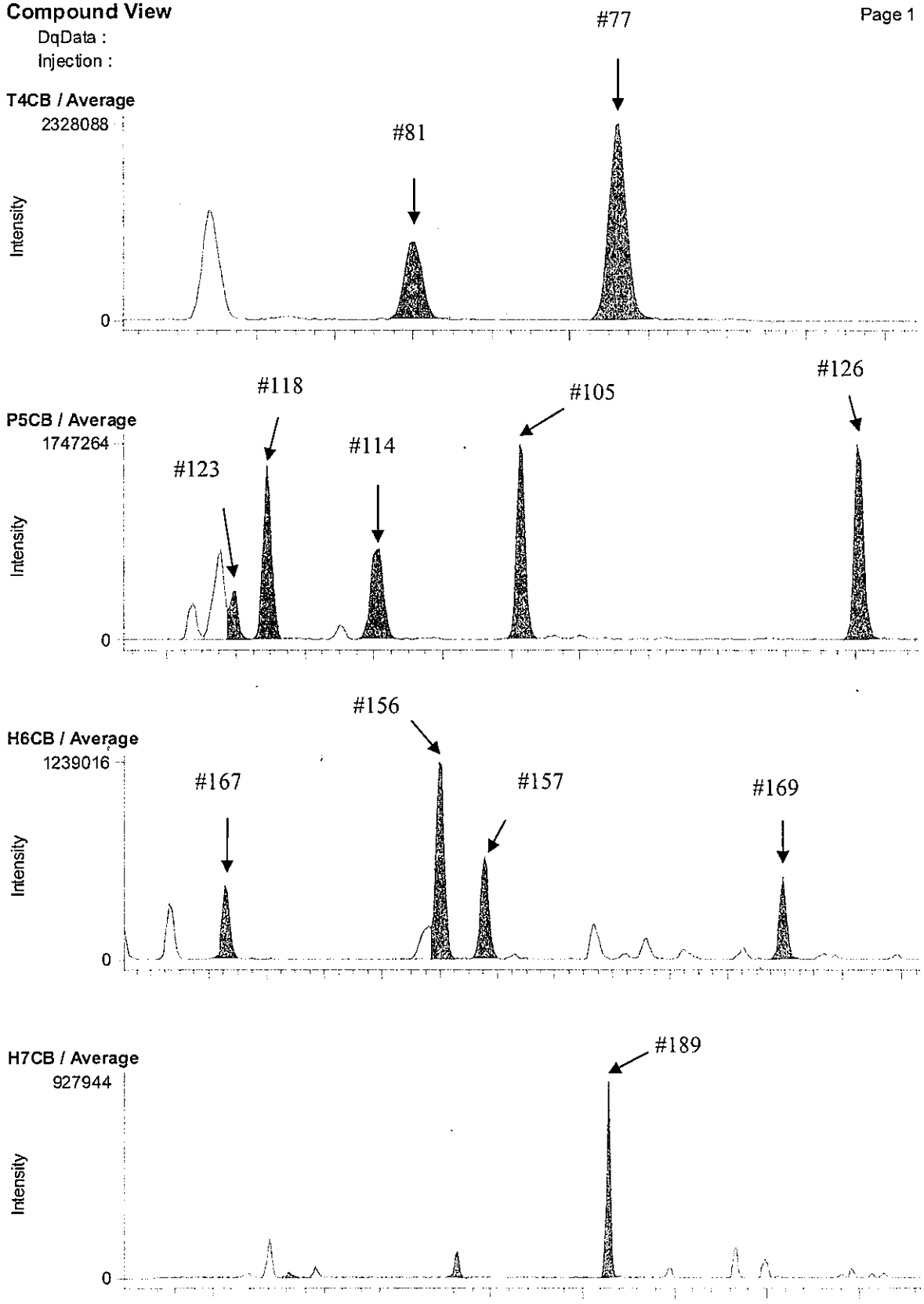
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

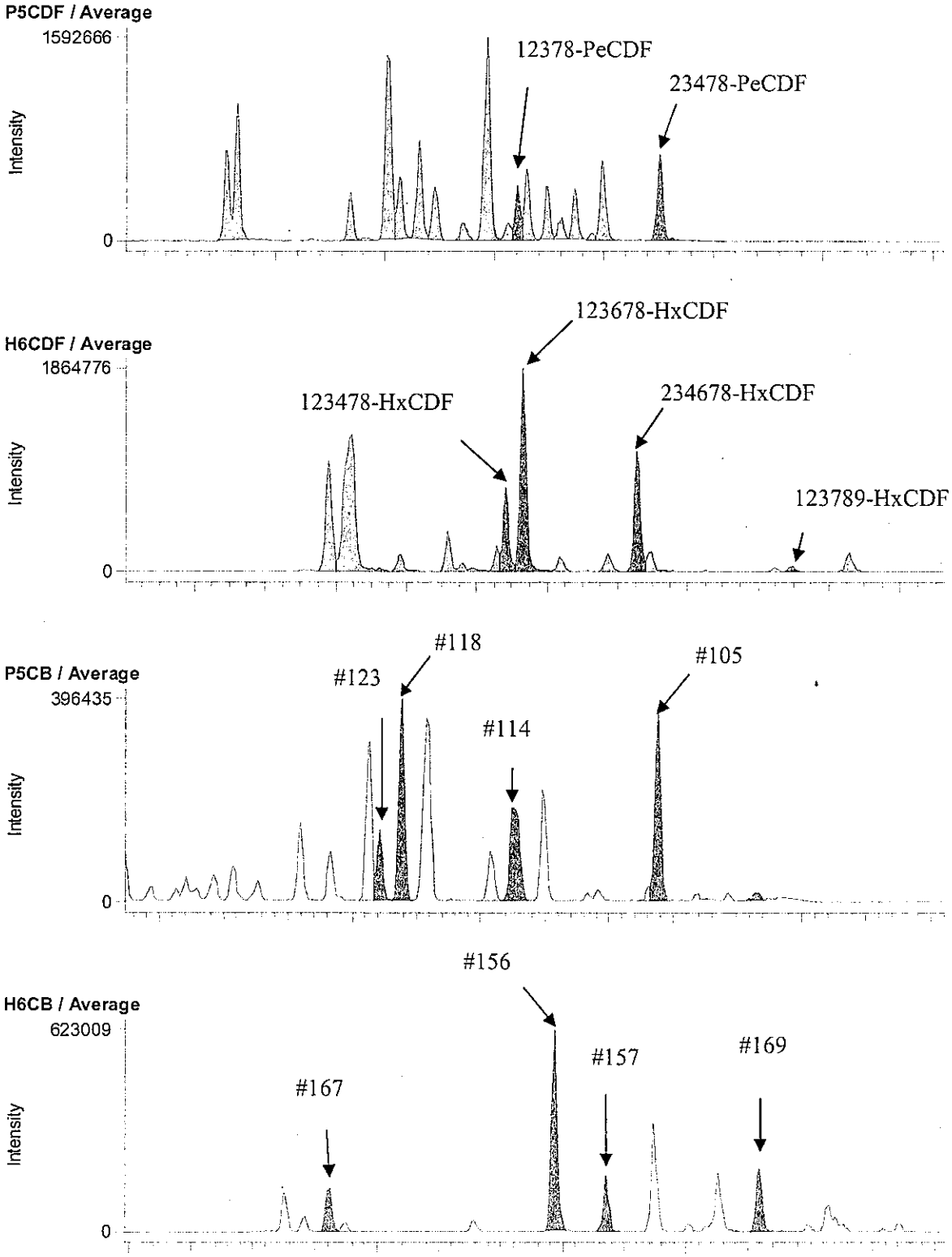


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. C6-2 A.P. 3.95m (B1A102014S)

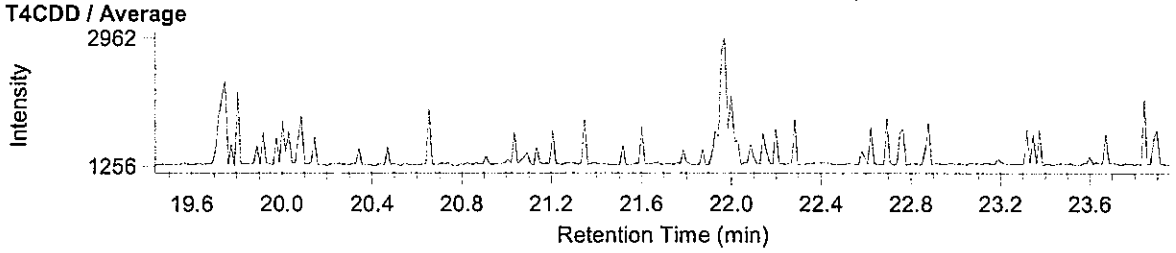
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

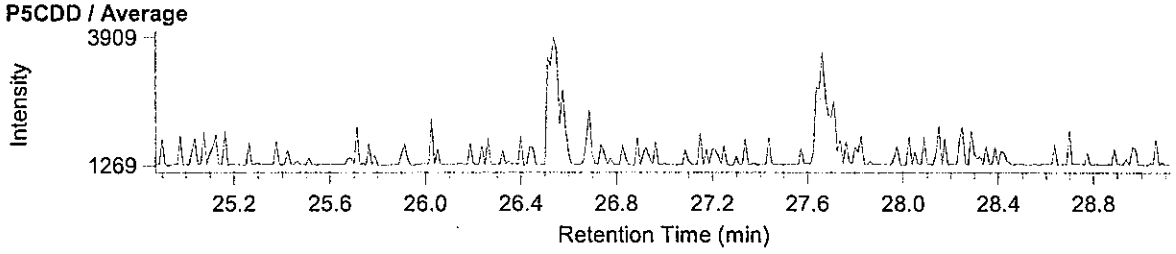


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102014S

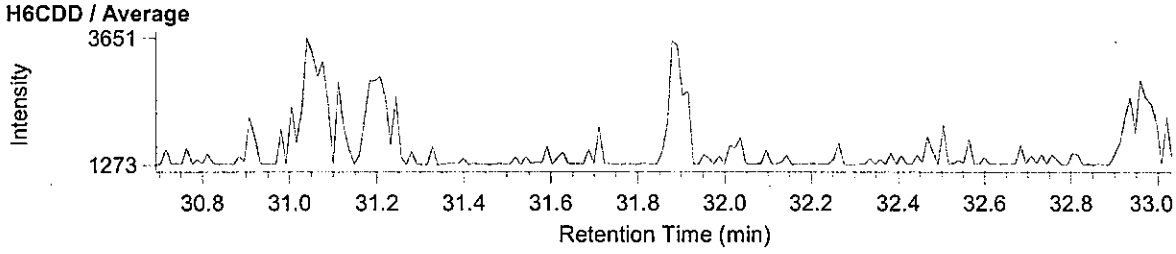
**T4CDD / Average**



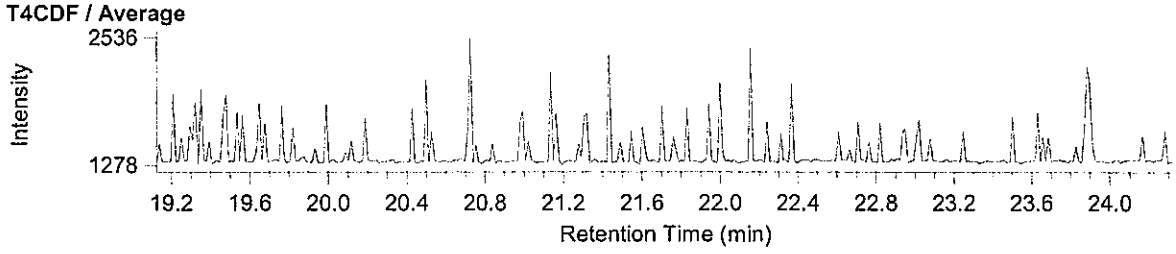

**P5CDD / Average**



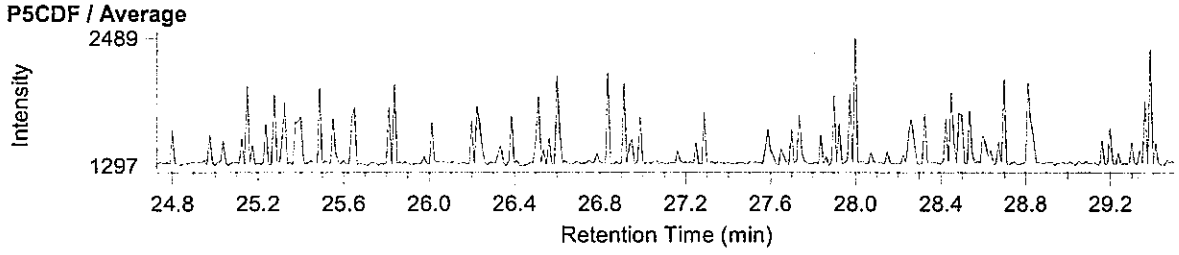

**H6CDD / Average**



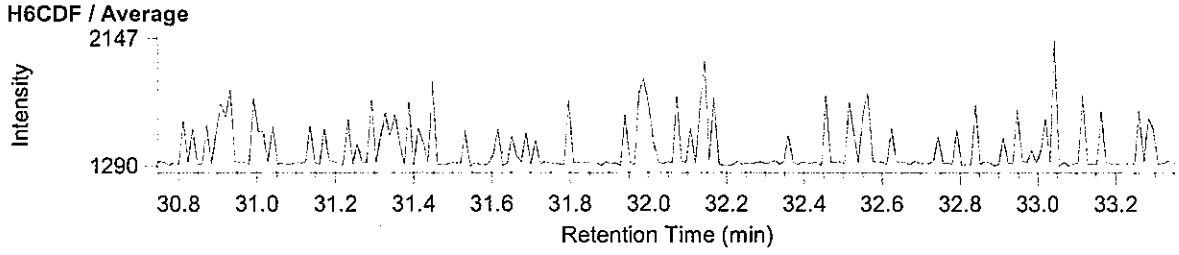

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



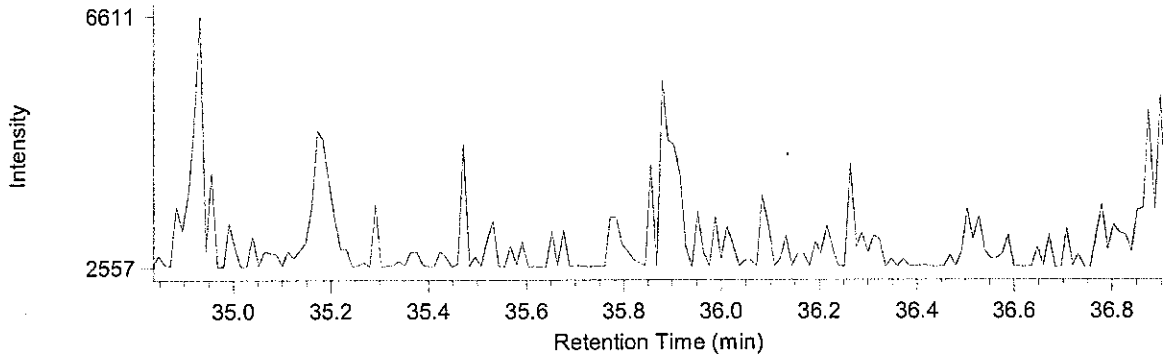
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

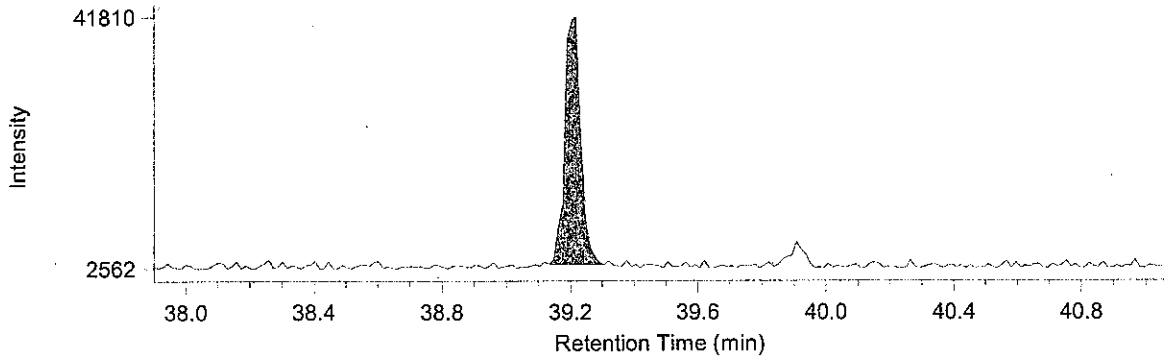


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102014S

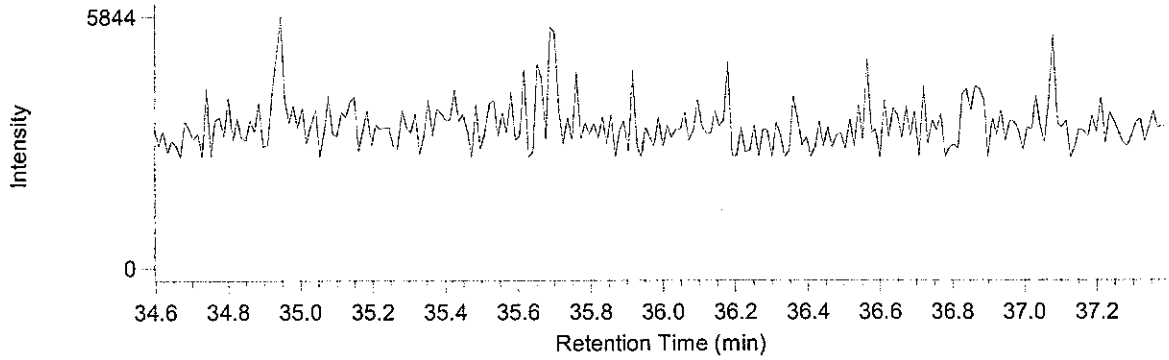
**H7CDD / Average**



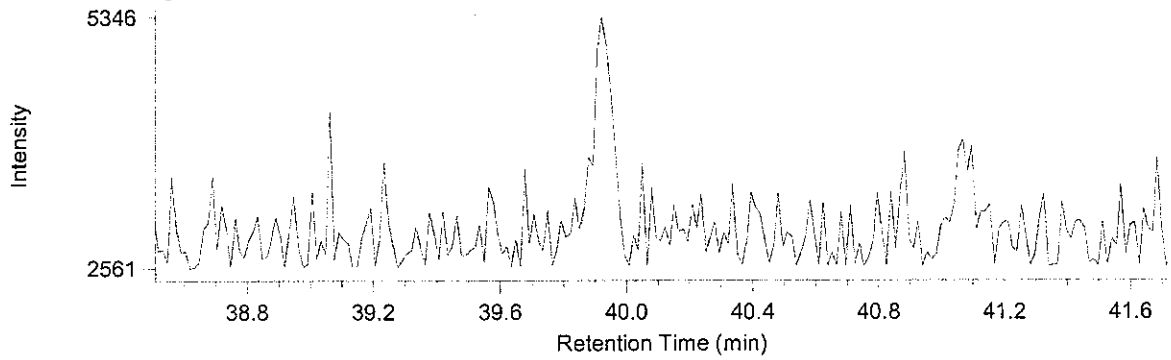

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



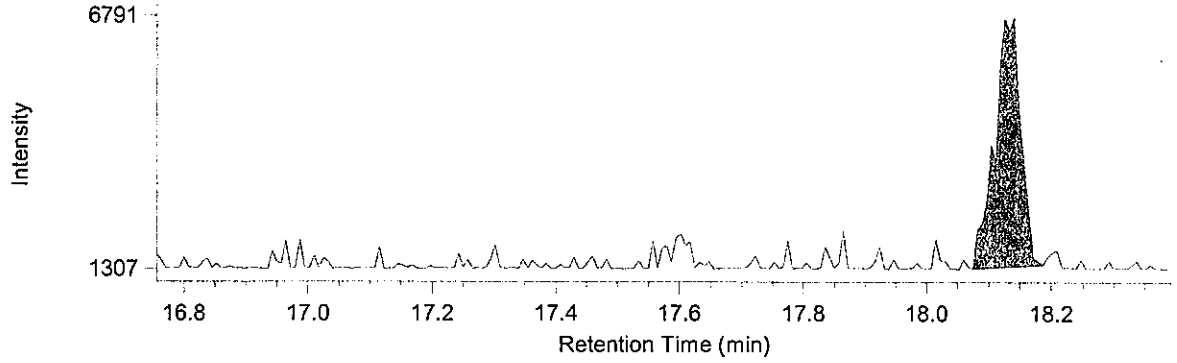
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

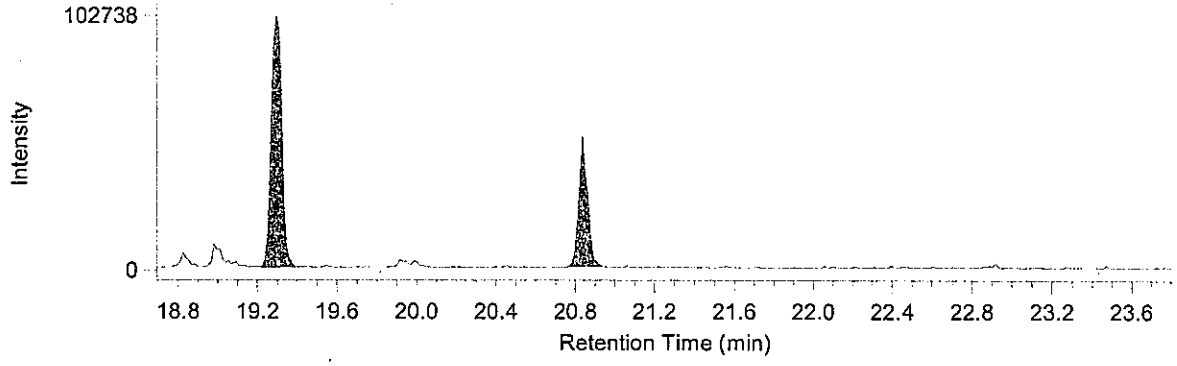


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102014S

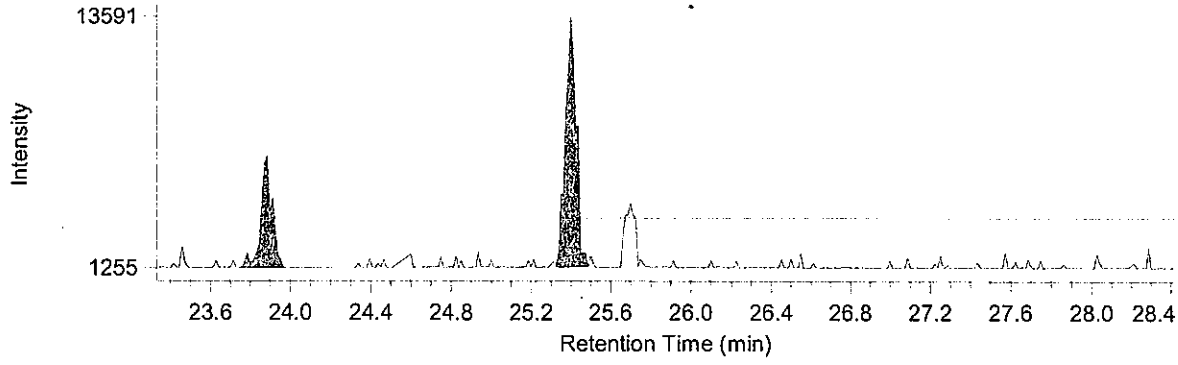
**T4CB / Average**



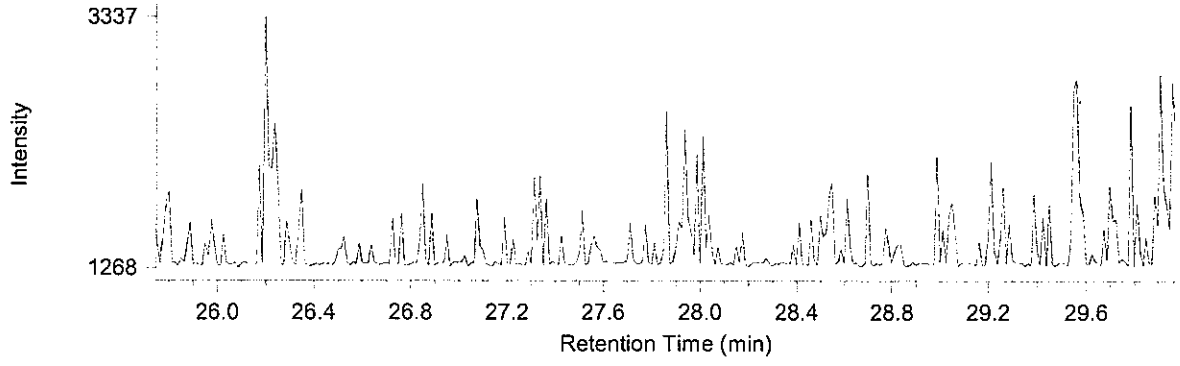

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

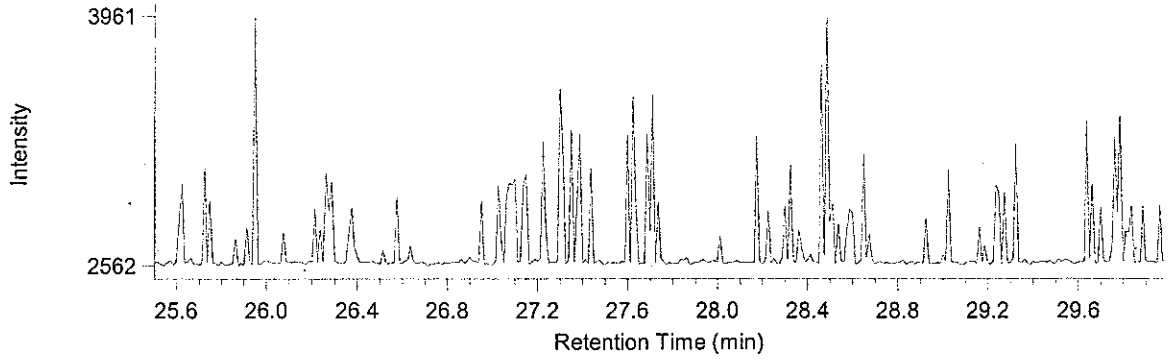


RH-12ms 測定時データ

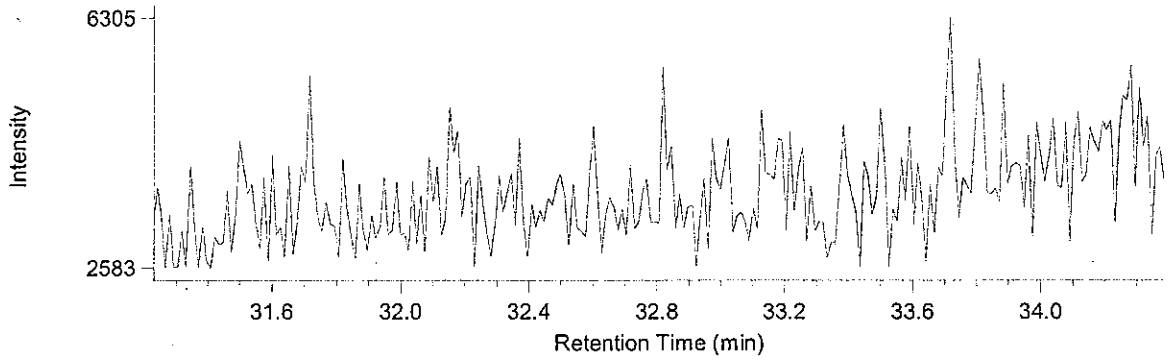
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102014S

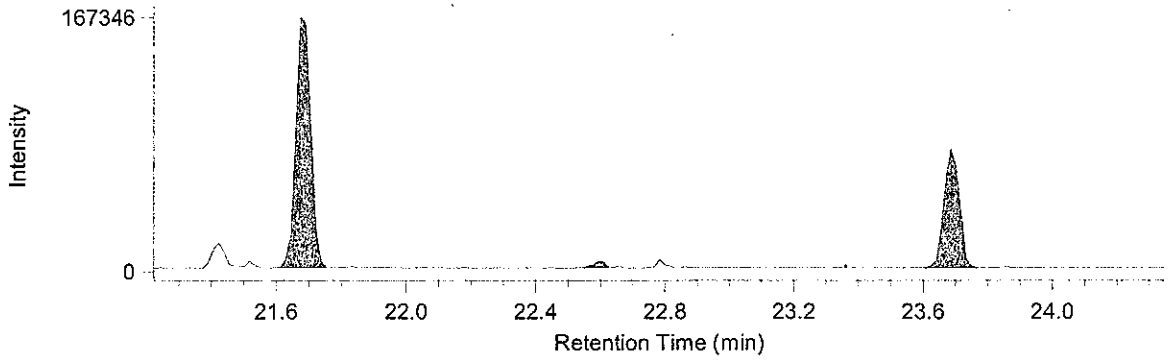
**P5CDF / Average**



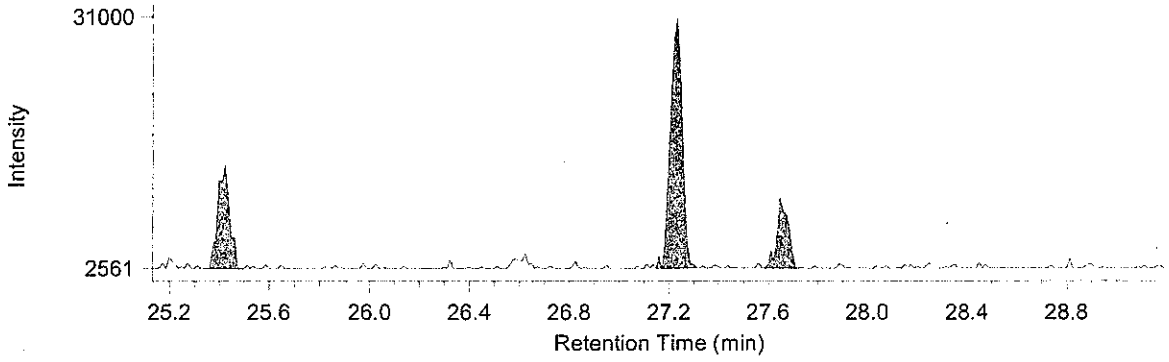

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0217 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行 平成 24 年 1 月 23 日

受　　付 ： 平成23年10月22日
試験実施 ： 平成23年10月22日 ～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌(ダイオキシン類)
工 事 名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取 ： 平成23年10月22日
試 料 名 ： F25-9 A.P.4.17m

登録番号　神奈川 濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオ[redacted]
採取責任者名　[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 2.2 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省 水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0027 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関 ： 三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地 ： 愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号 ： ダイオキシン類 含有量試験 CKB1A144005SR
ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A144006SR

メッシュ地点名 ： 6D-1　③ C11J0217 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻[redacted]2430
電話:089-960-2350 [redacted]:089-960-2351

本部長[redacted]

計量管理[redacted]

試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | F25-9 A.P. 4.17m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 22 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 26 日 |
| 検体番号 | : | B1A144005S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6D-1<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 710 | pg/g(乾重あたり) | | |
| | 毒性等量 1 | 2.2 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 2.1 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A144005S：F25-9 A.P. 4.17m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 6.7 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 3.0 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.10) | 0.11 | 0.03 | 1 | 0.10 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.41 | 0.10 | 0.03 | 1 | 0.41 | 0.41 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.38 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.038 | 0.038 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.86 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.086 | 0.086 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.0 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 13 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 0.13 | 0.13 |
| | OCDD | 150 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.045 | 0.045 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 1.1 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.4 | 0.11 | 0.03 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.2 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.036 | 0.036 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.1 | 0.11 | 0.03 | 0.3 | 0.33 | 0.33 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.7 | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.2 | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.11) | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.011 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.5 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 6.9 | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0.069 | 0.069 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.97 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 0.0097 | 0.0097 |
| | OCDF | 14 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0042 | 0.0042 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 12 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 11 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 17 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 26 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 150 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 220 | - | - | - | 0.91 | 0.81 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 15 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 15 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 14 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 14 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 14 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 72 | - | - | - | 1.0 | 1.0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 290 | - | - | - | 1.9 | 1.8 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.2 | 0.14 | 0.04 | 0.0003 | 0.00036 | 0.00036 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 29 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.0029 | 0.0029 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 2.3 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.23 | 0.23 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.46 | 0.18 | 0.05 | 0.03 | 0.0138 | 0.0138 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 5.6 | 0.17 | 0.05 | 0.00003 | 0.000168 | 0.000168 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 190 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.0057 | 0.0057 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 100 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.0030 | 0.0030 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 5.2 | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.000156 | 0.000156 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 23 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00069 | 0.00069 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 44 | 0.18 | 0.06 | 0.00003 | 0.00132 | 0.00132 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 15 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 4.7 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.000141 | 0.000141 |
| | non-*ortho* PCBs | 33 | - | - | - | 0.25 | 0.25 |
| | mono-*ortho* PCBs | 390 | - | - | - | 0.012 | 0.012 |
| | Total Coplanar PCBs | 420 | - | - | - | 0.26 | 0.26 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 710 | - | - | - | 2.2 | 2.1 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考：① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと，2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため，それらを含んだ濃度である．

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す．

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である．

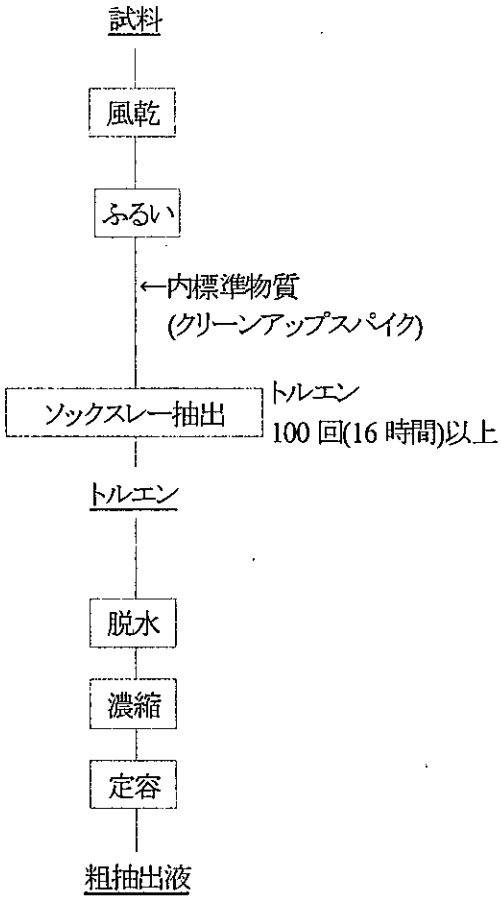
④ 毒性等量1は，検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い，検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり，毒性等量2は，定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である．

強熱減量　(7.7 %)

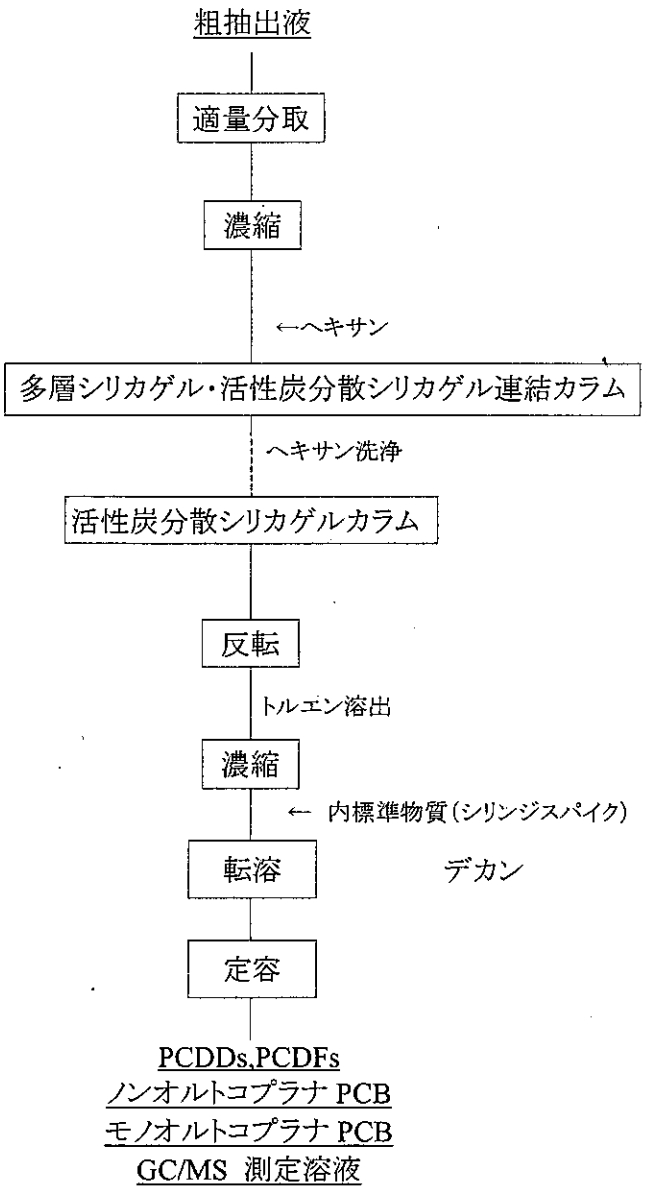
水分含量　(2.3 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

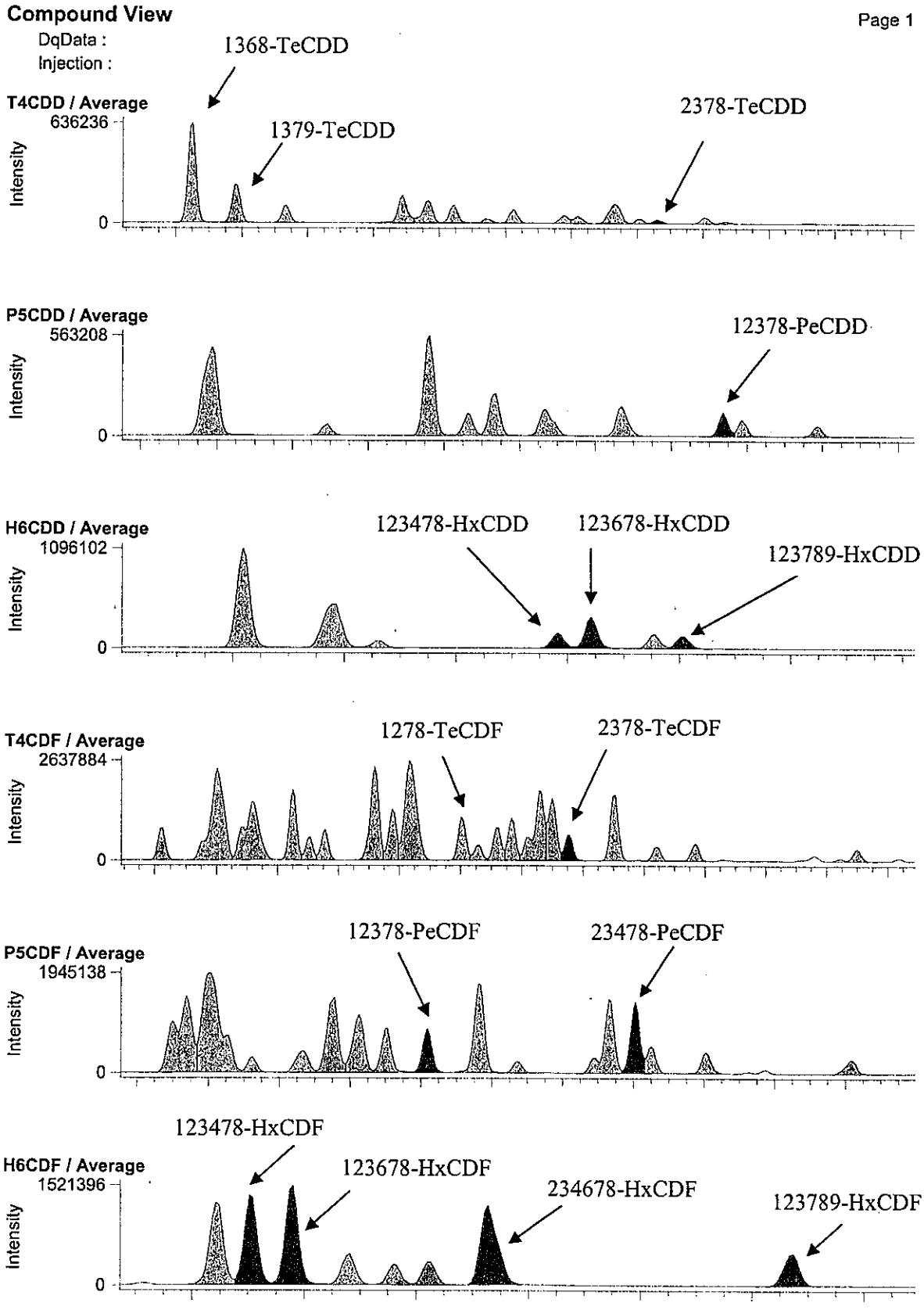
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって, 土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には, 必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について, 環境庁告示第 68 号 別表, 平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

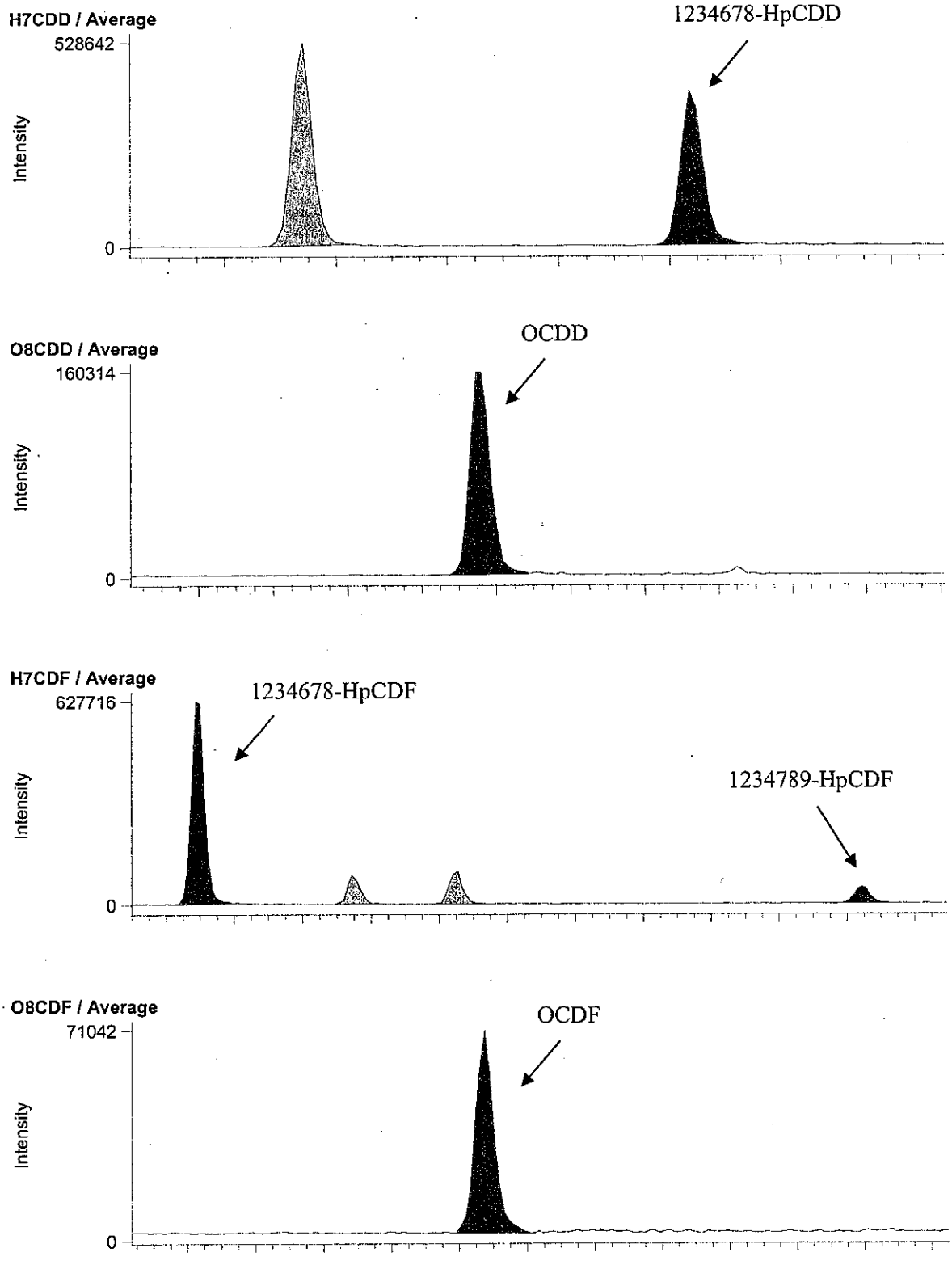


RH-12ms 測定時データ

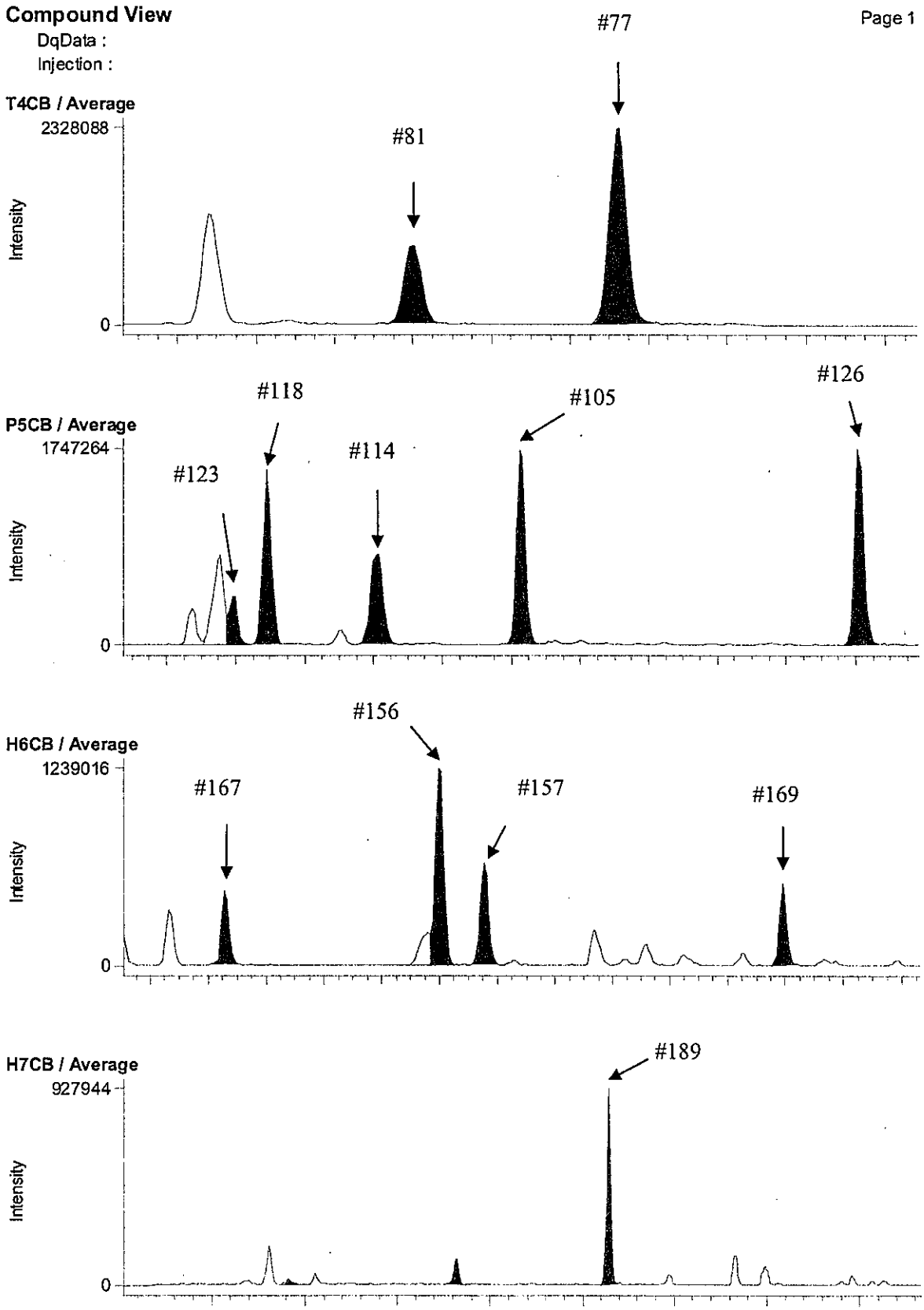
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ



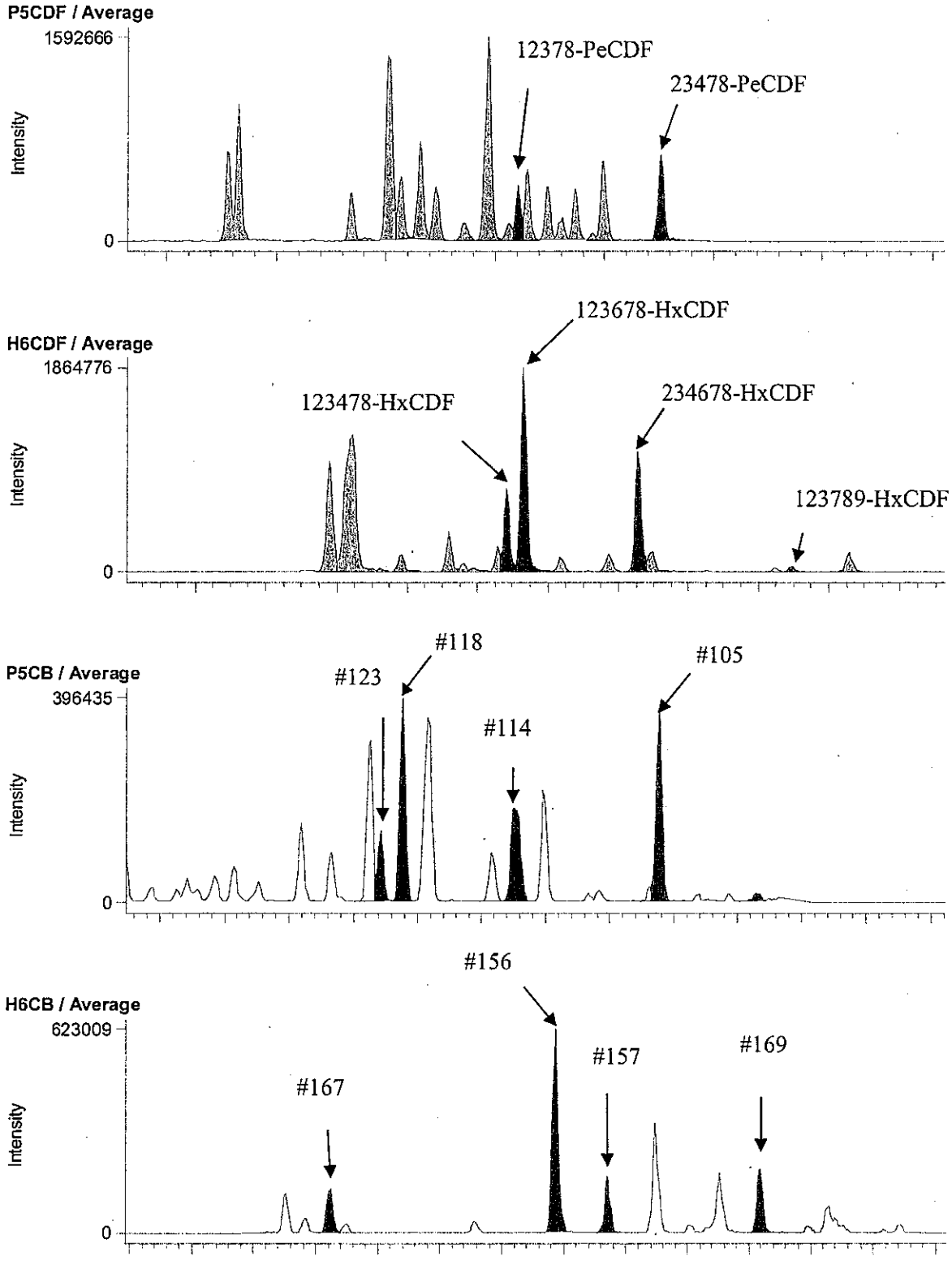
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. F25-9 A.P. 4.17m (B1A144005S)

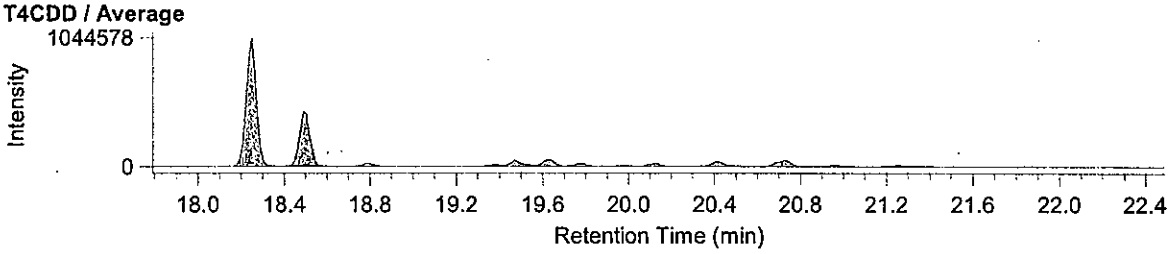
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

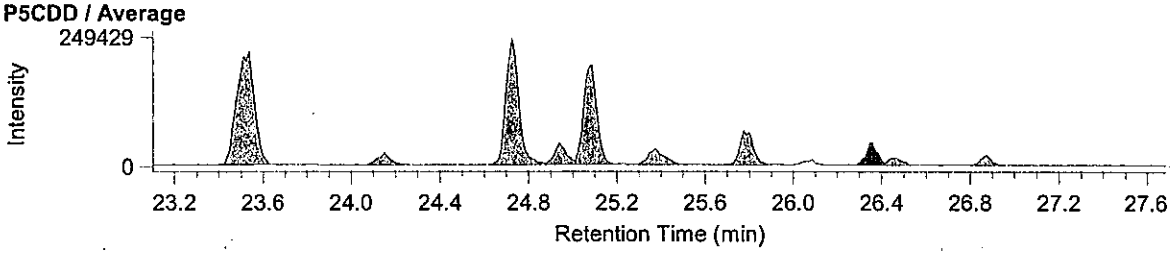


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-2
Injection : B1A144005S

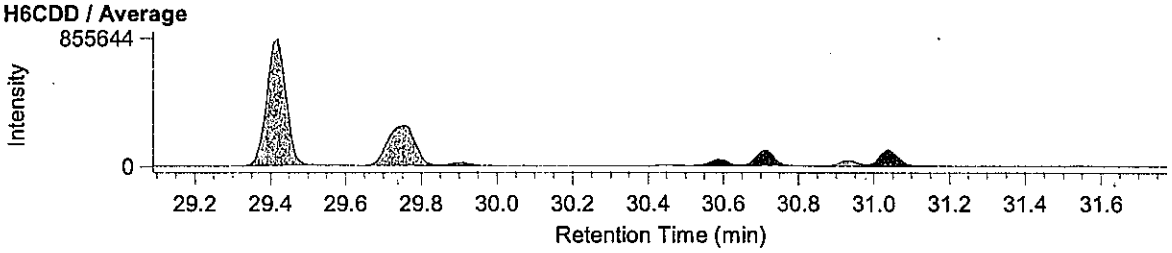
**T4CDD / Average**



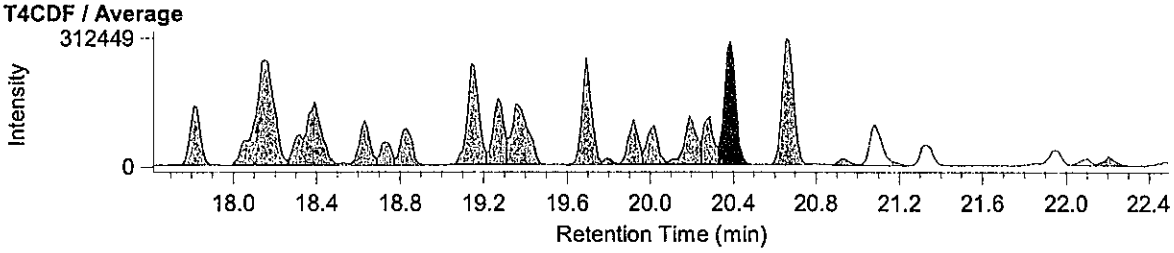

**P5CDD / Average**



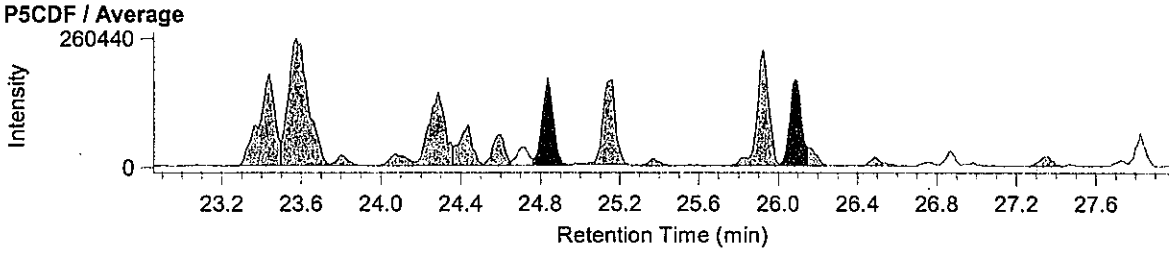

**H6CDD / Average**



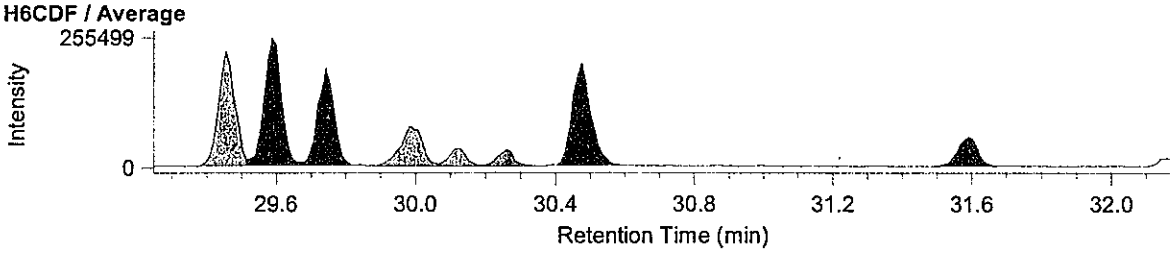

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



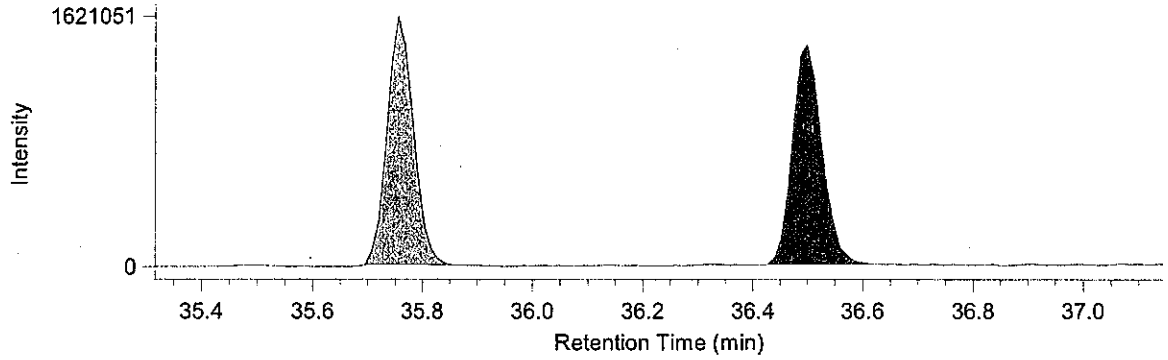
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

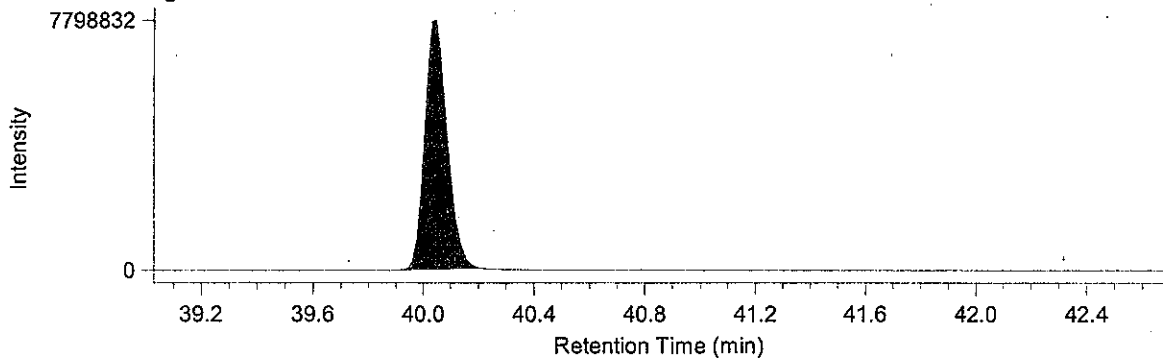


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144005S

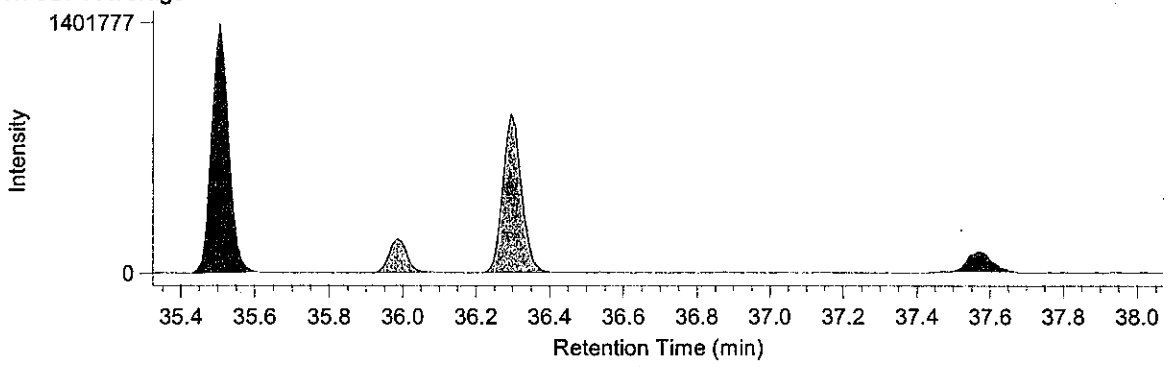
**H7CDD / Average**



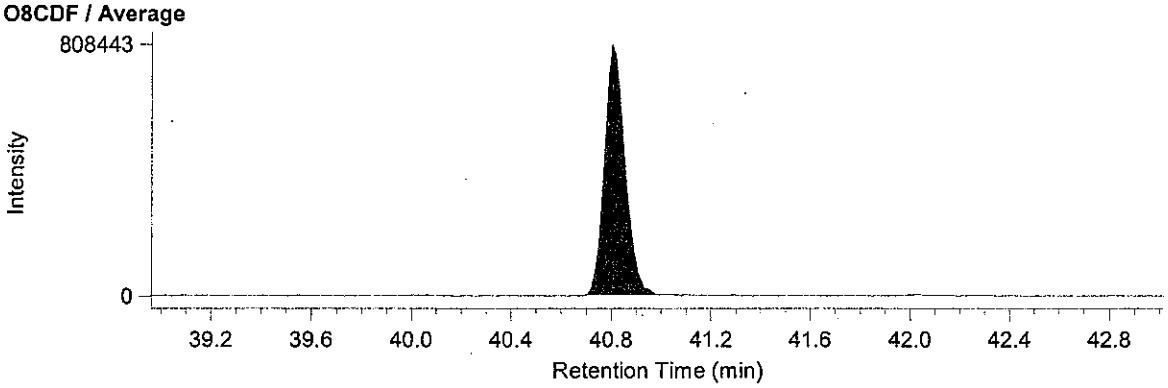

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



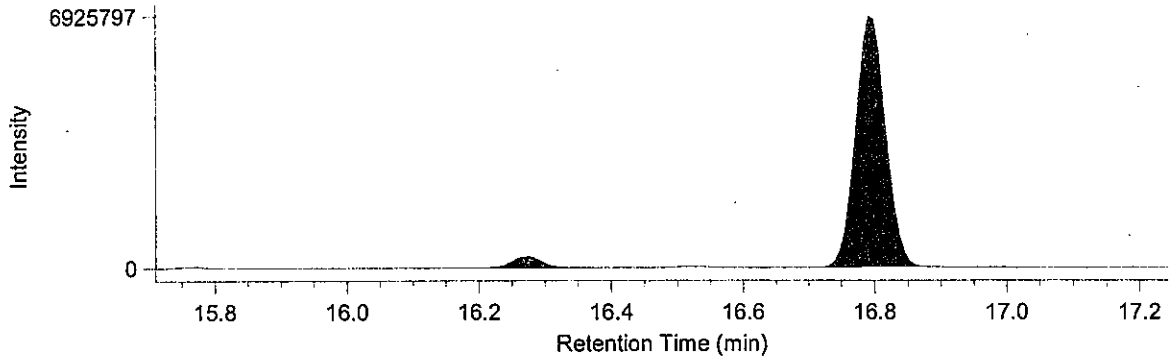
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

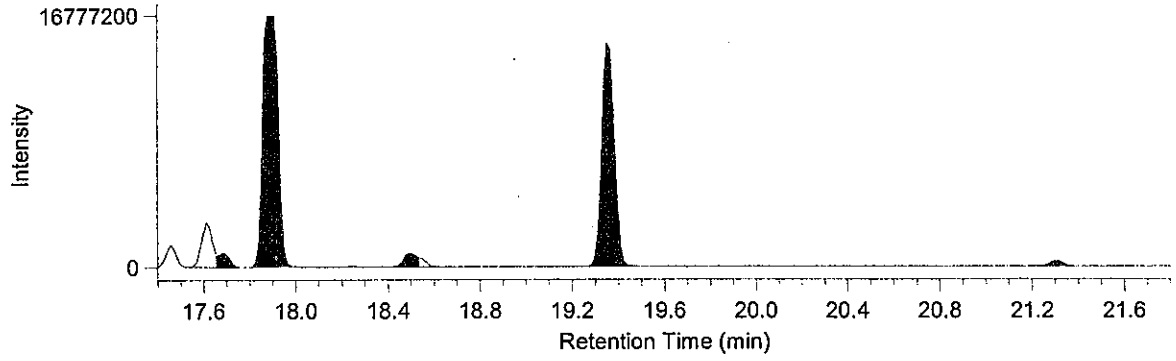


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-2
Injection : B1A144005S

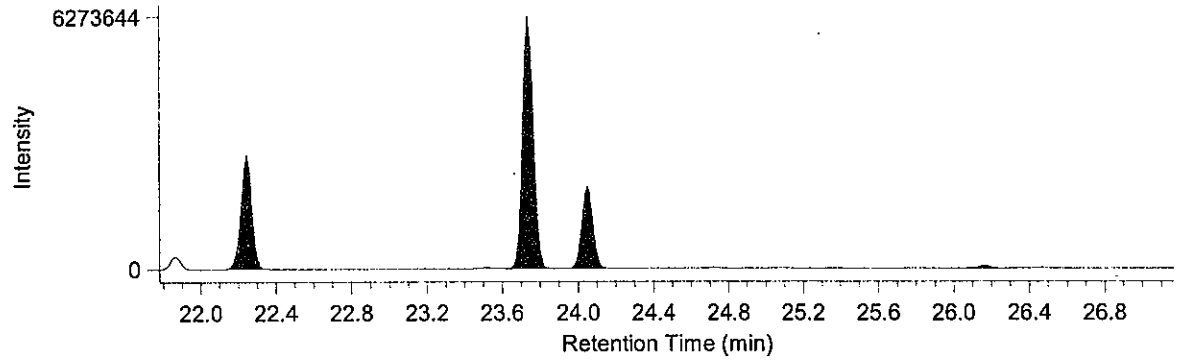
**T4CB / Average**



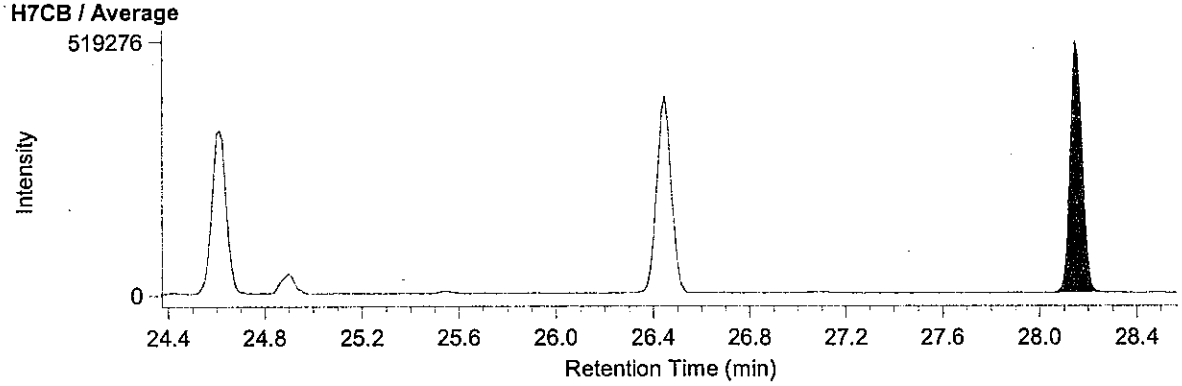

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



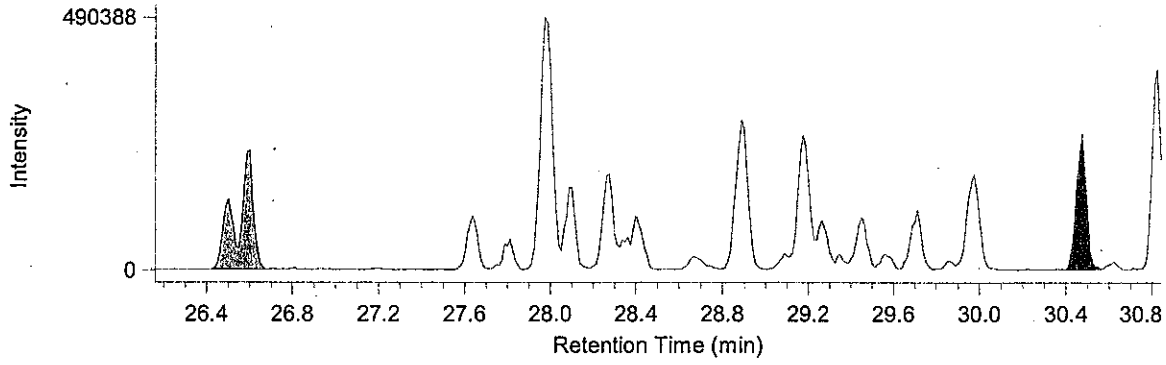
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

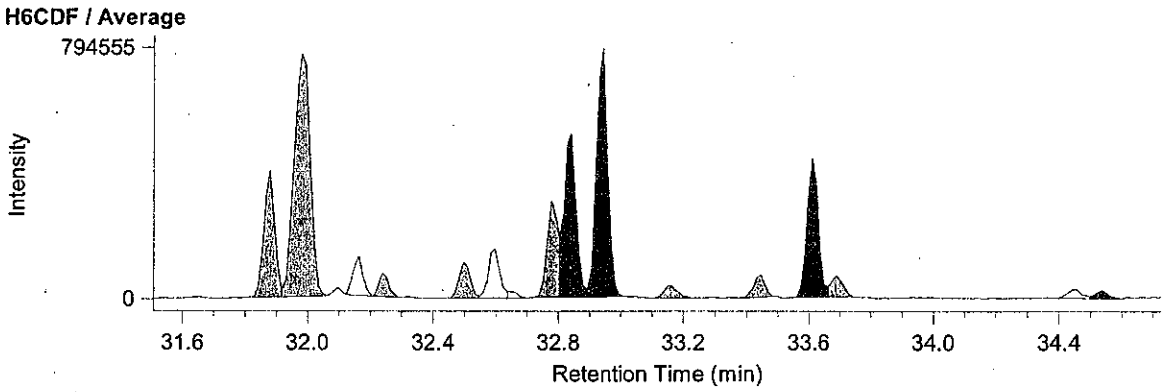


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144005S

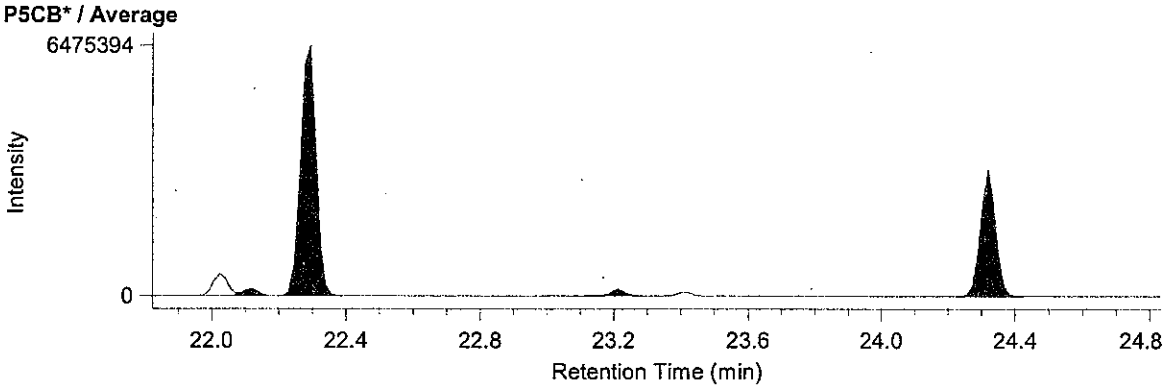
**P5CDF / Average**



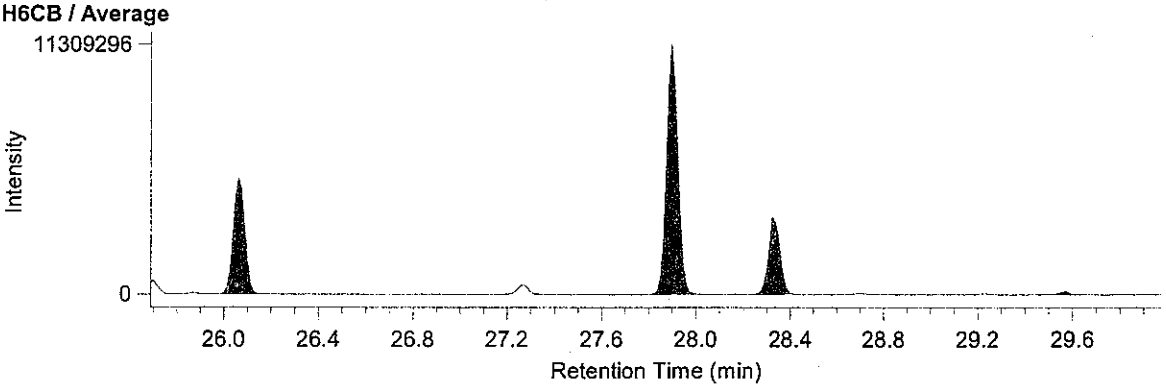

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号
作業環境測定機関 登録
建築物飲料水水質検査業登録
事業者:三浦工業
愛媛県松山市堀江町7
事業所:環境事業 境科学研究所
愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351
本部長
承認署名者
計量管理

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | F25-9 A.P. 4.17m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月22日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月26日 |
| 検体番号 | : | B1A144006S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6D-1<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 22 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0027 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A144006S:F25-9 A.P. 4.17m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.8 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.6) | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 8 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0024 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | ND | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 0.6 | - | - | - | - |
| | OCDD | 8 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 9 | - | - | - | 0.0024 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | ND | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | ND | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 9 | - | - | - | 0.0024 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | (0.8) | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 6.5 | 2.0 | 0.6 | 0.00003 | 0.000195 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 3.0 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.000090 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.8) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 1.6 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000048 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.5) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 0.8 | - | - | - | 0 |
| | mono-*ortho* PCBs | 12 | - | - | - | 0.00033 |
| | Total Coplanar PCBs | 13 | - | - | - | 0.00033 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 22 | - | - | - | 0.0027 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

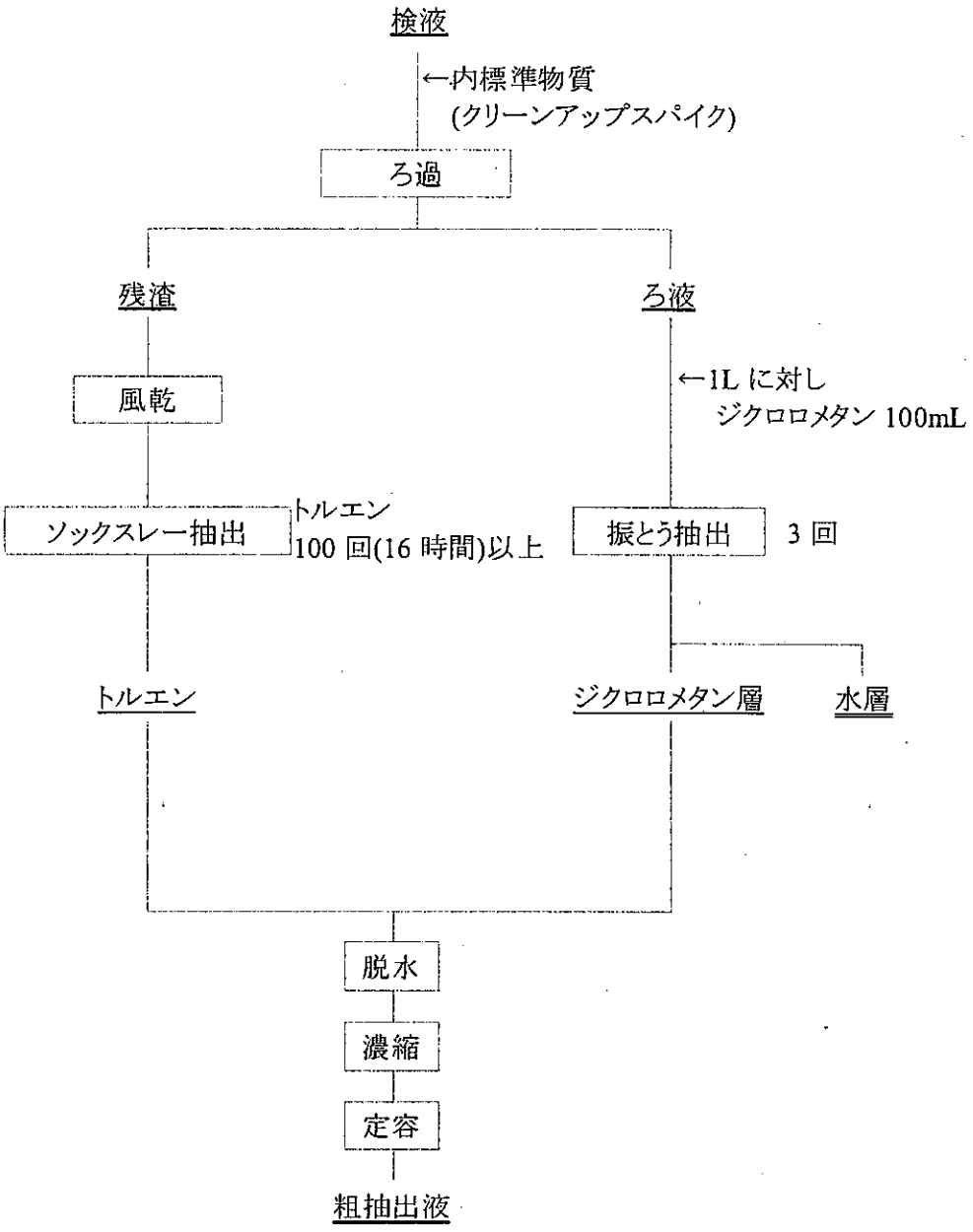
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

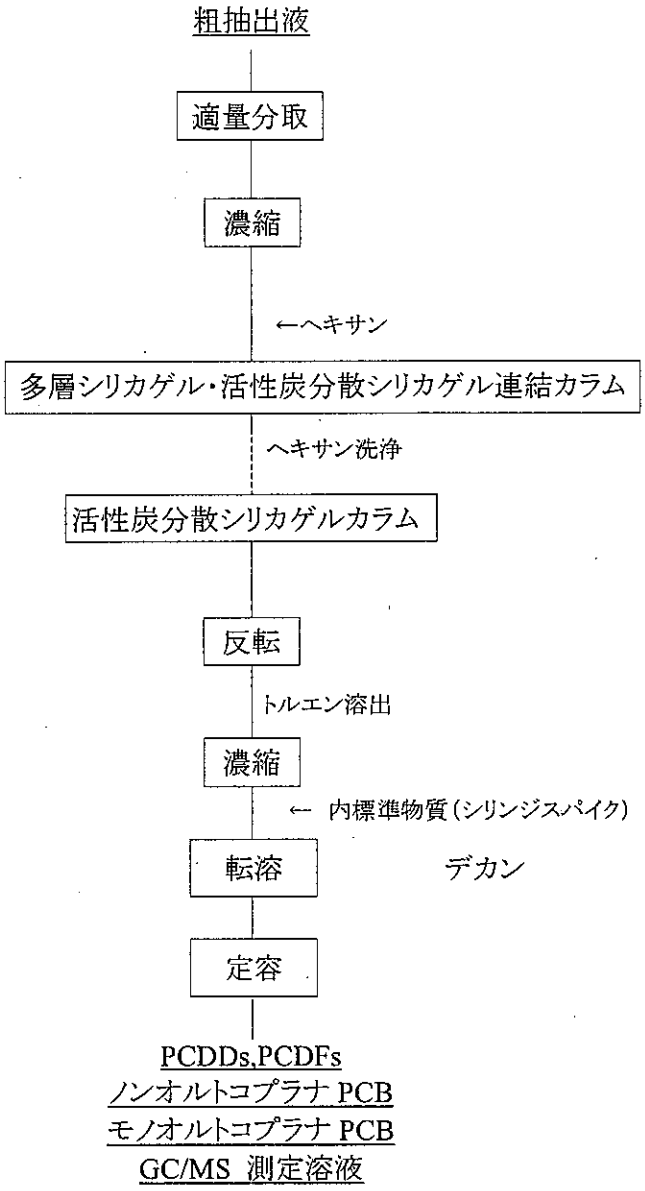
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

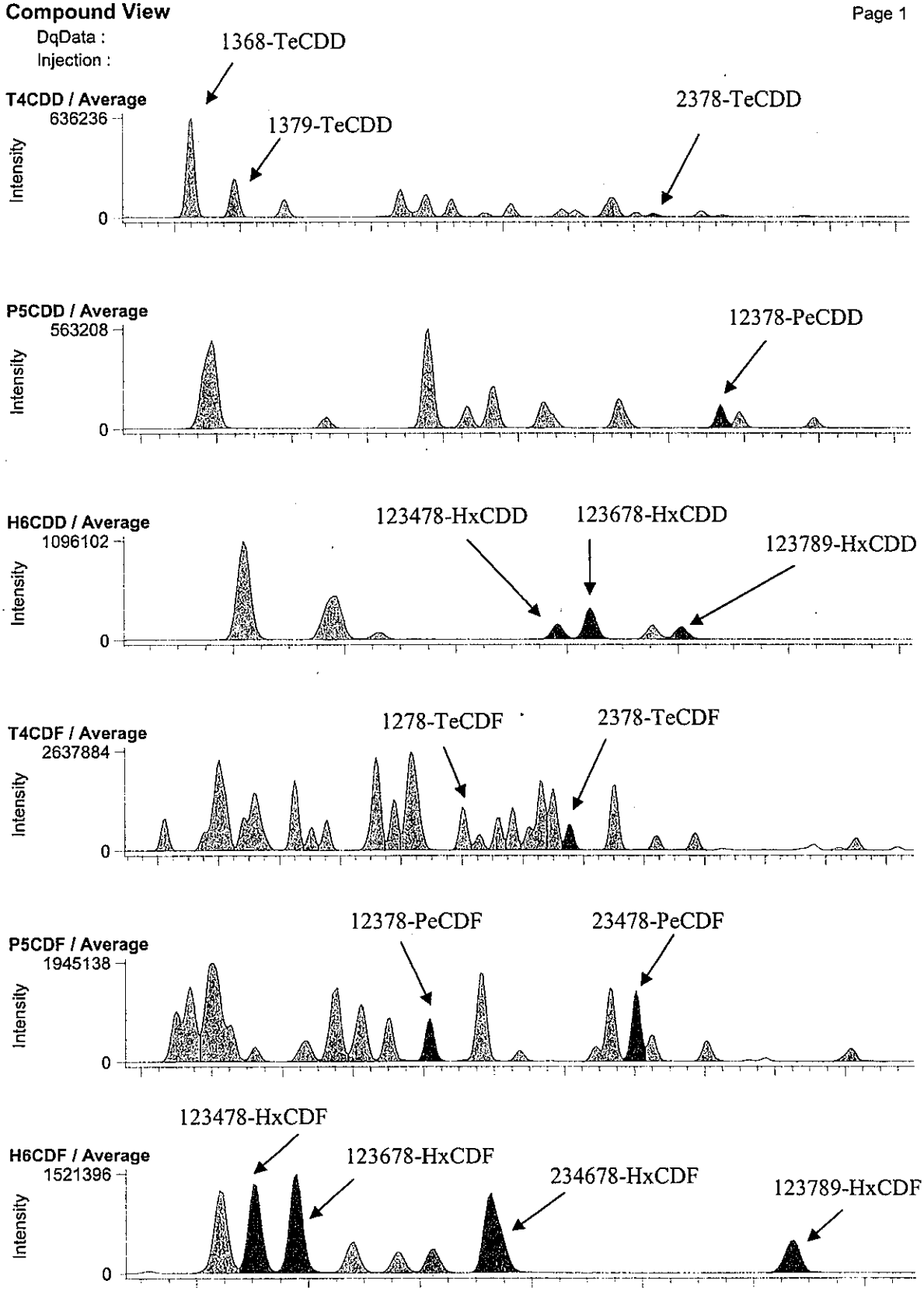
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

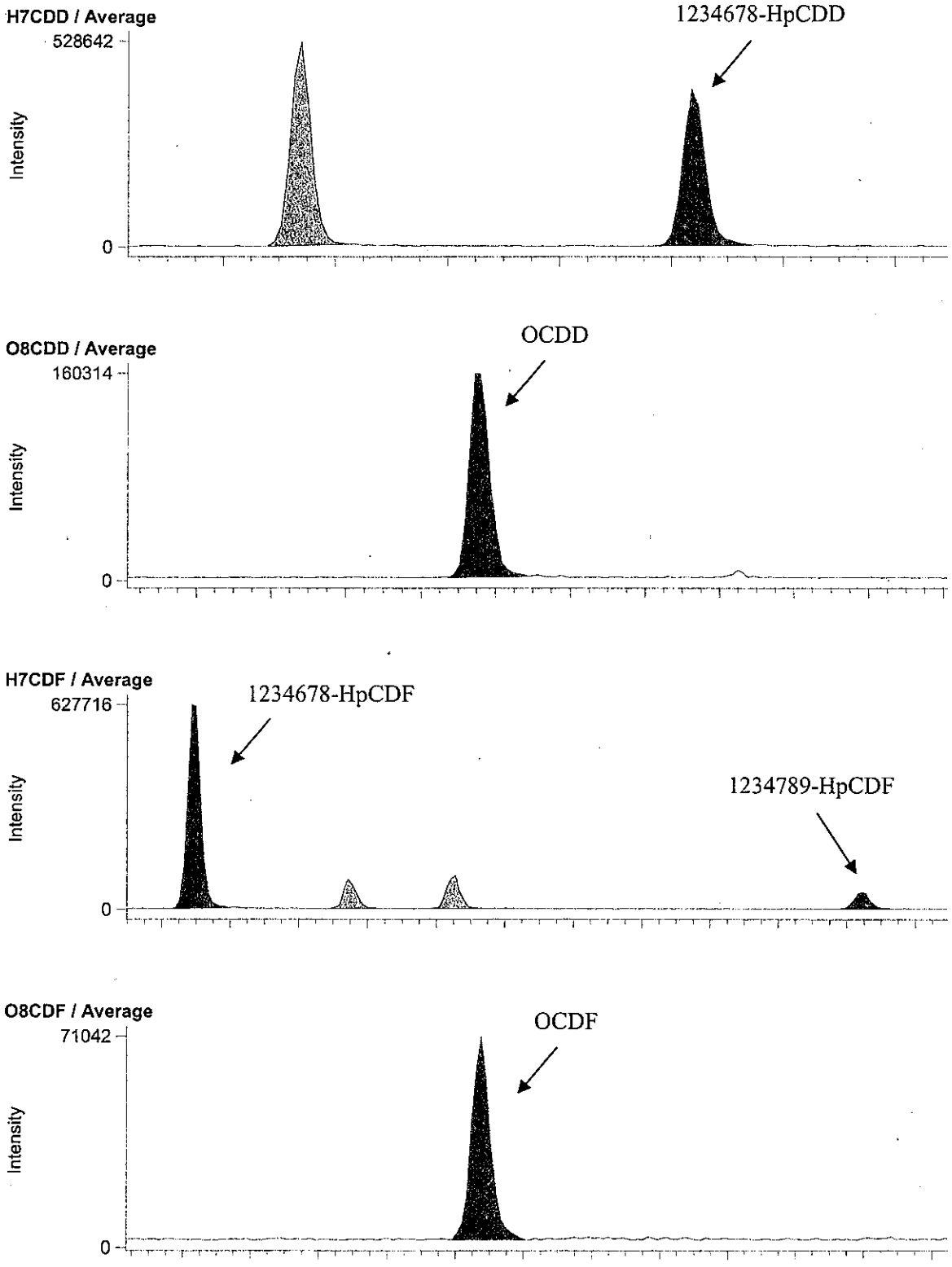


RH-12ms 測定時データ

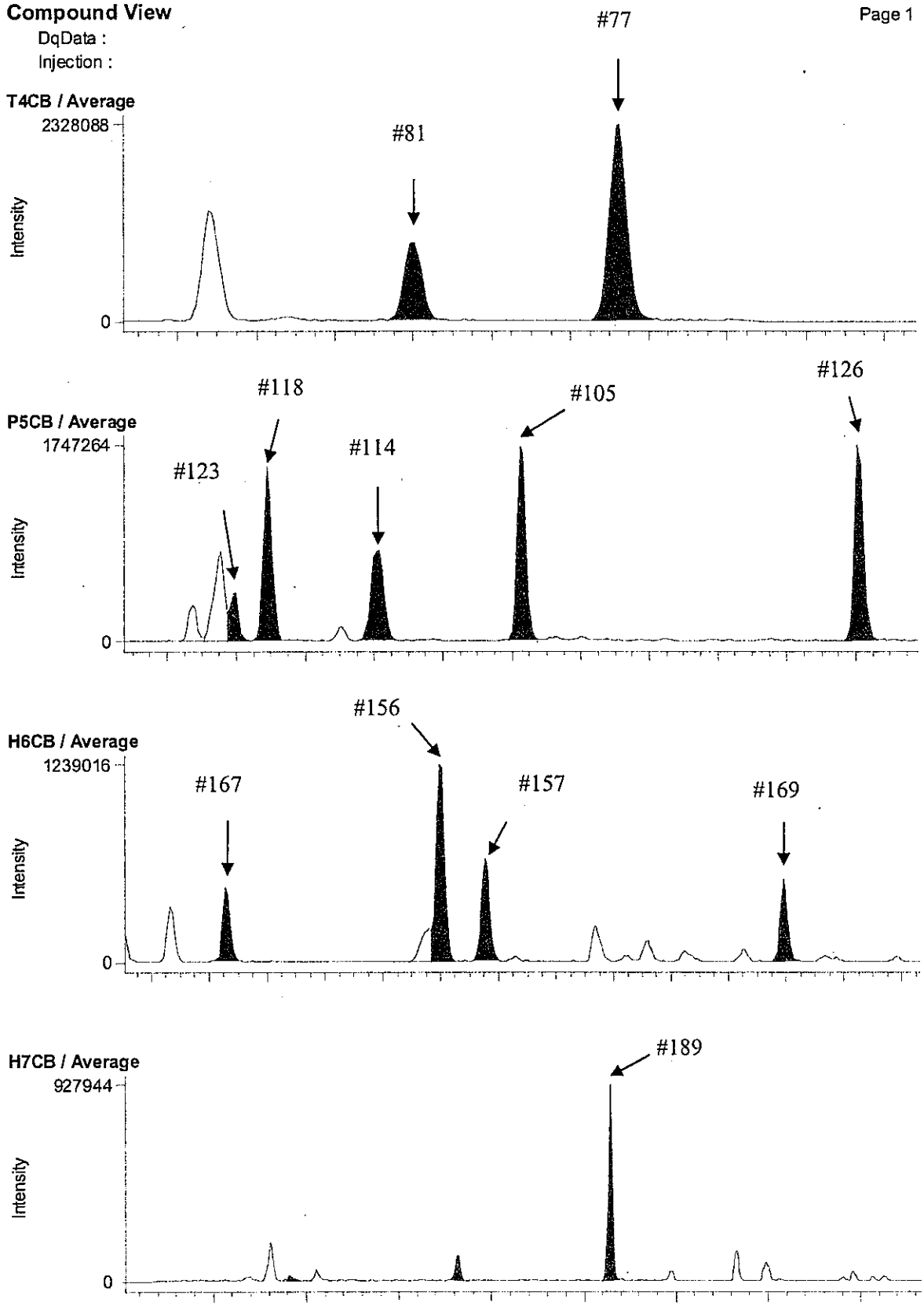
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ



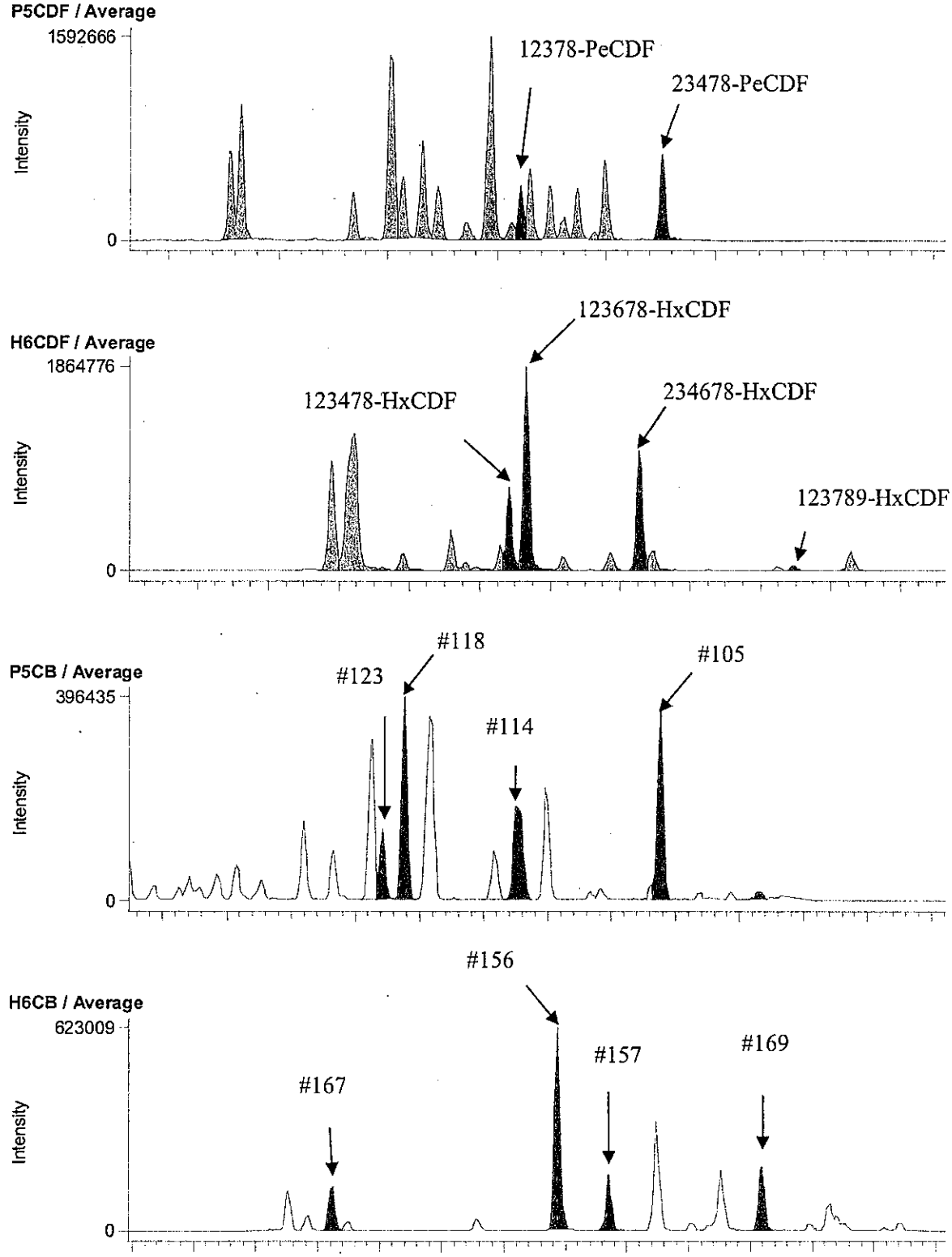
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. F25-9 A.P. 4.17m (B1A144006S)

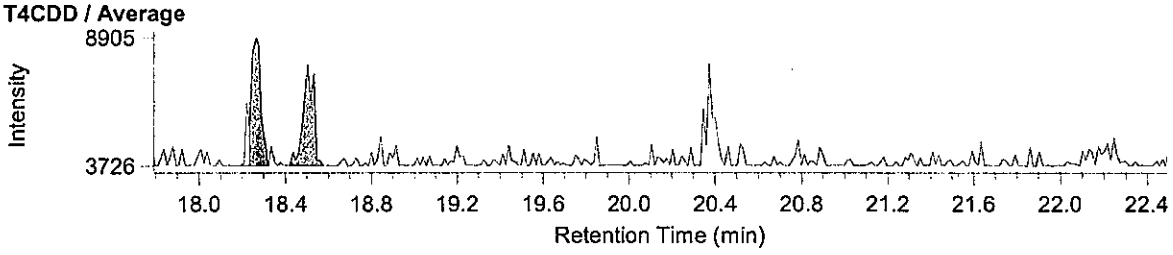
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

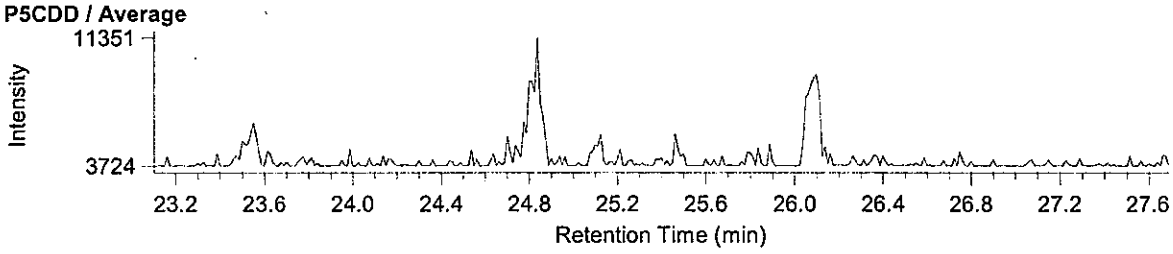


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-1
Injection : B1A144006S

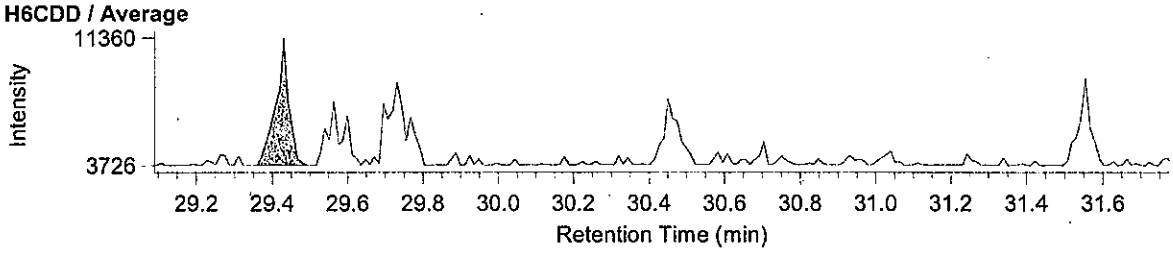
**T4CDD / Average**



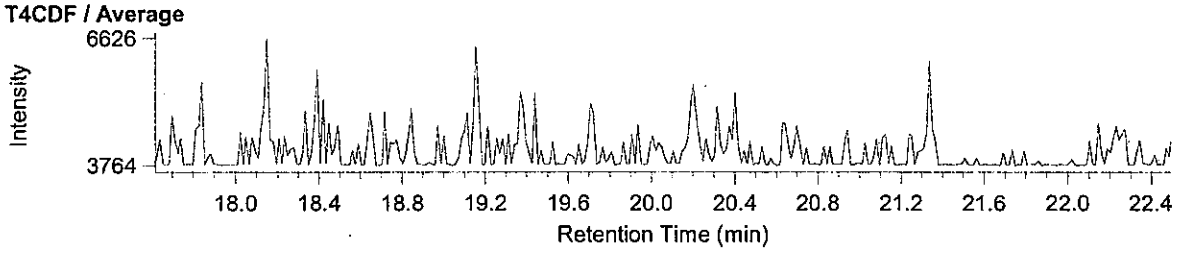

**P5CDD / Average**



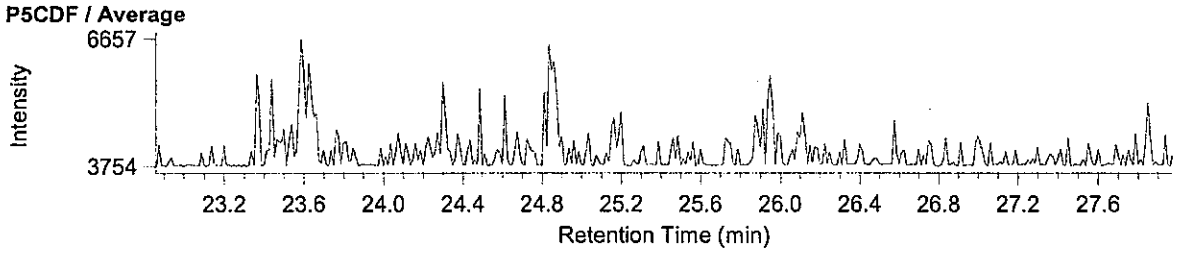

**H6CDD / Average**



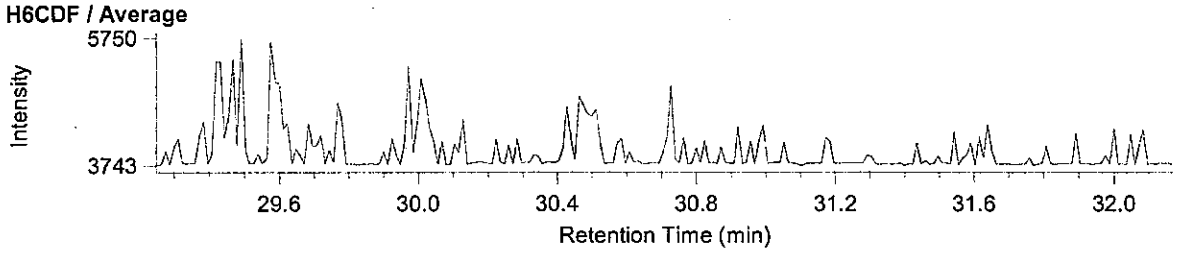

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**

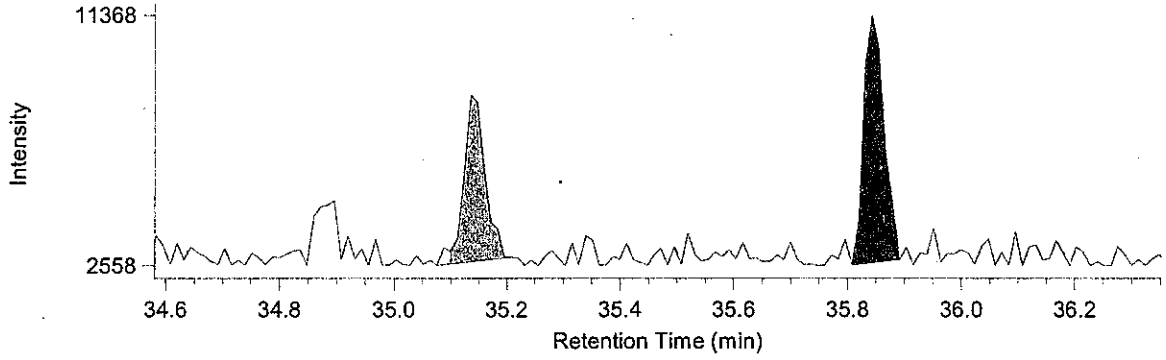


RH-12ms 測定時データ

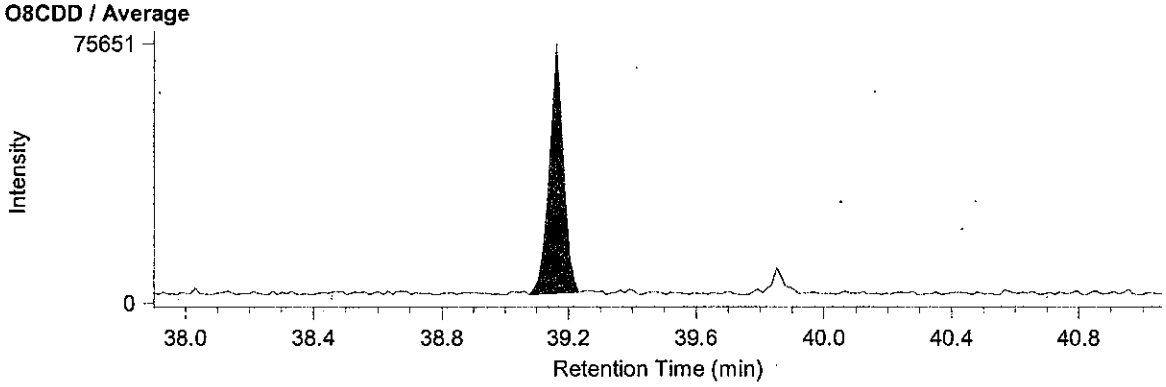
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-153-1
Injection : B1A144006S

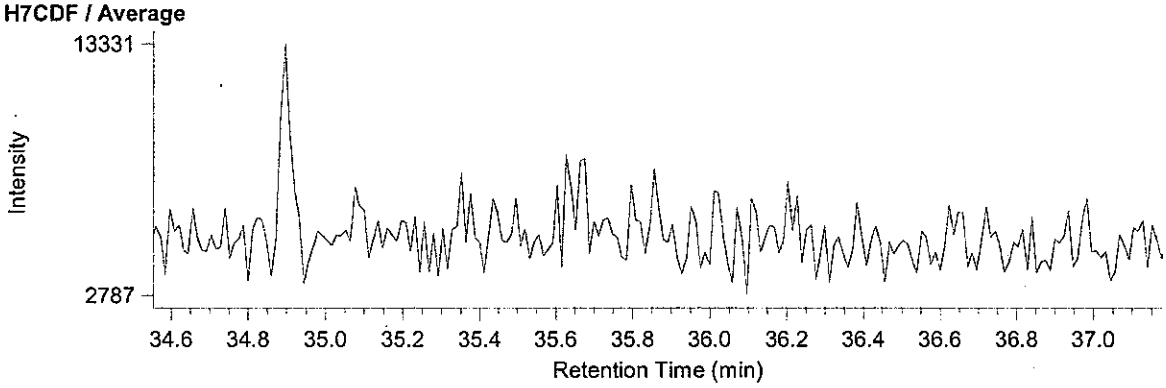
**H7CDD / Average**



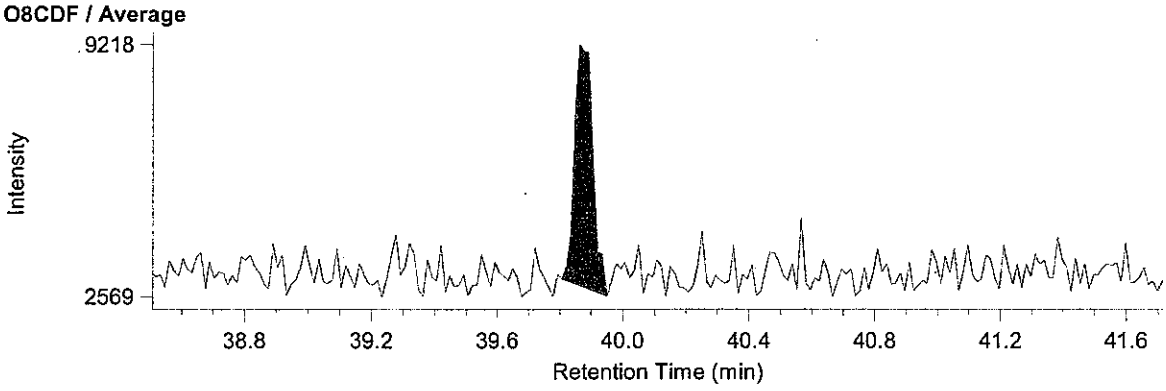

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



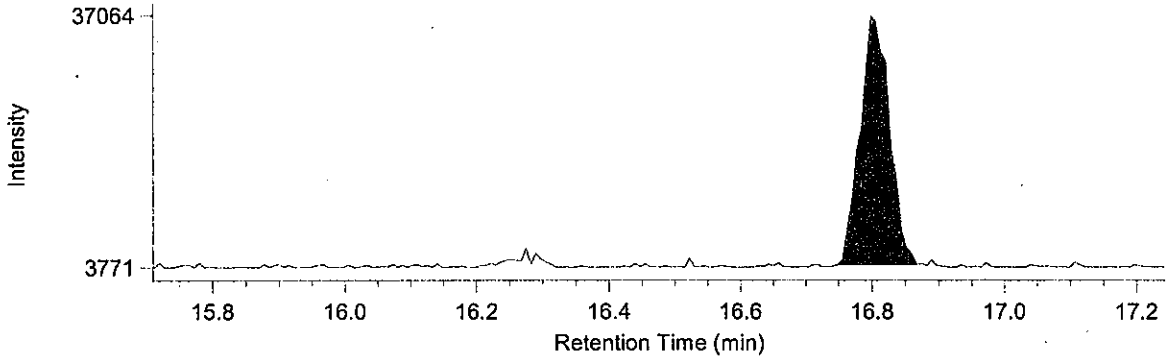
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

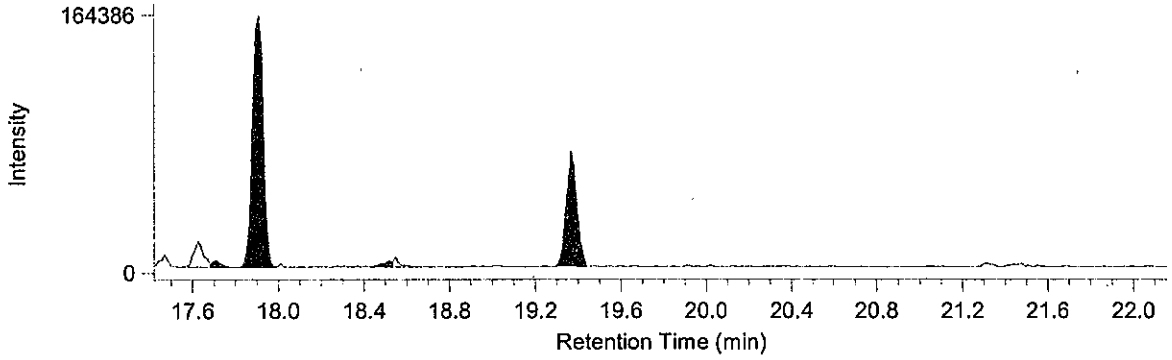


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-1
Injection : B1A144006S

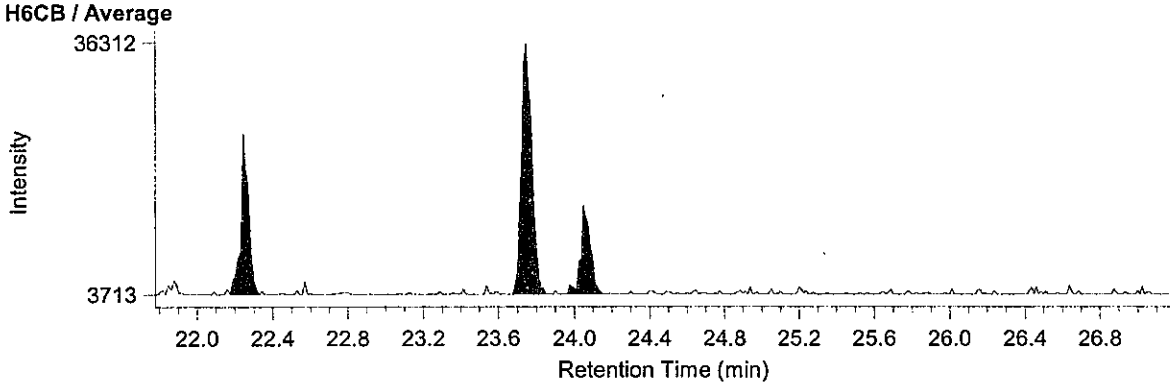
**T4CB / Average**



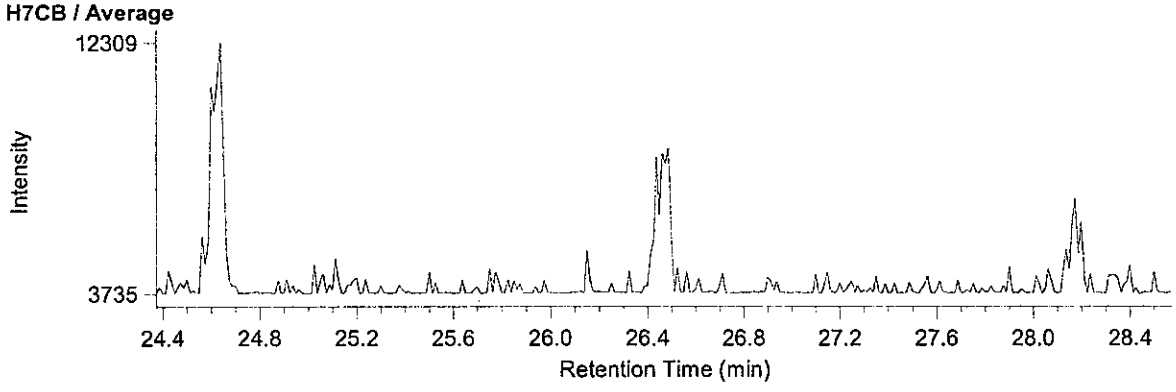

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



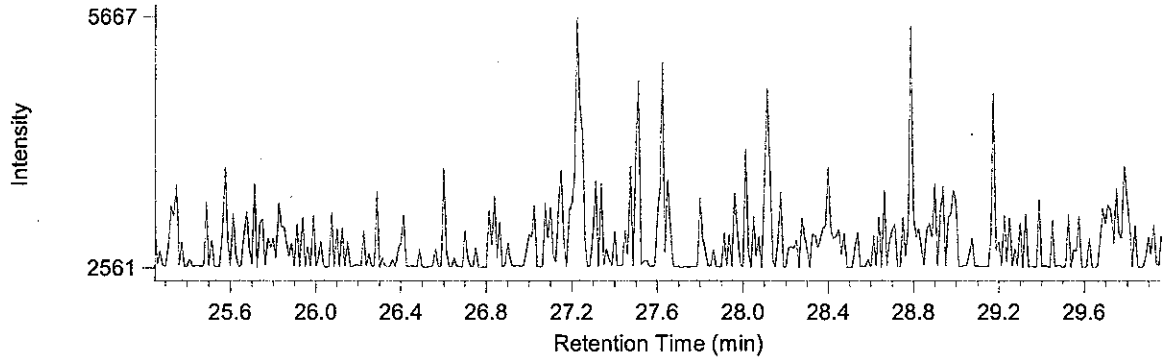
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

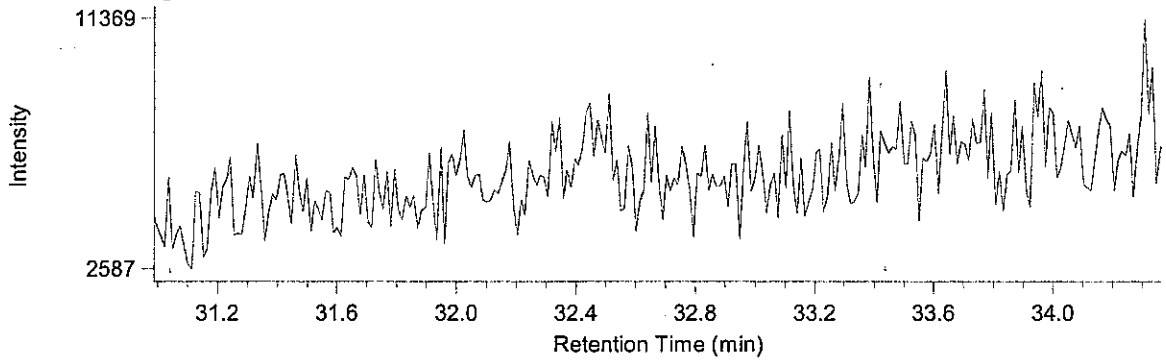


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-153-1
Injection : B1A144006S

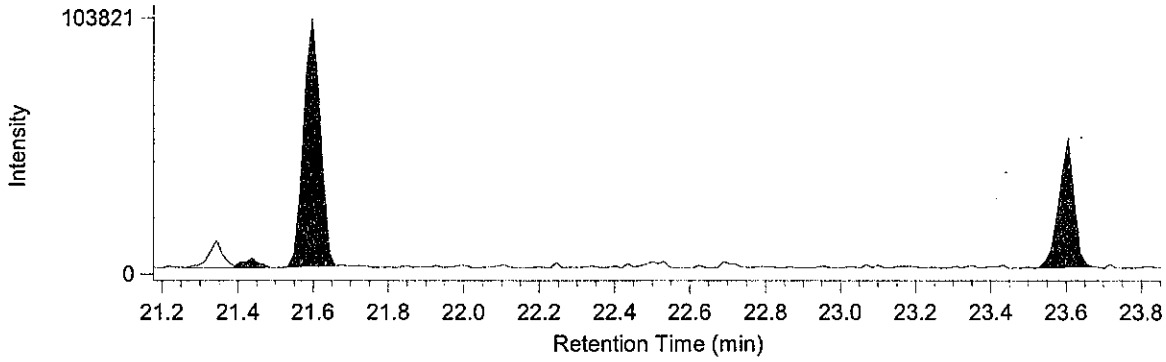
**P5CDF / Average**



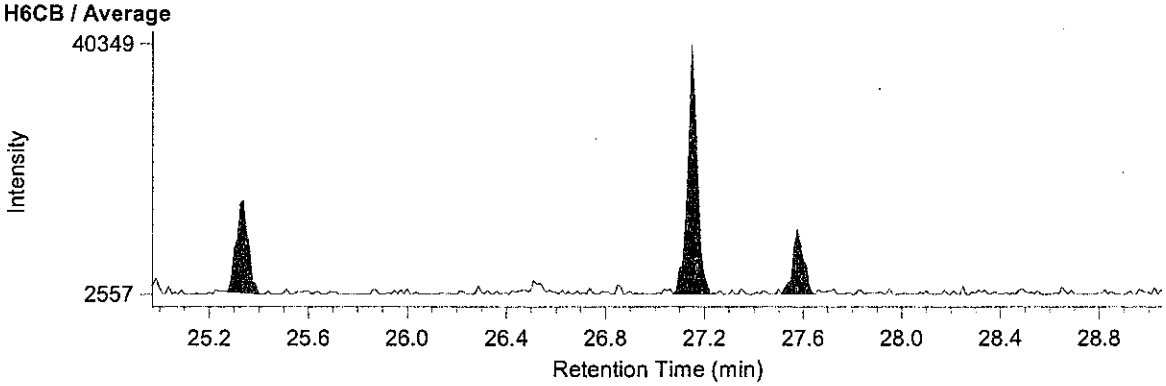

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0190 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日 ～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌(ダイオキシン類)
工 事 名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取 ： 平成23年10月20日
試 料 名 ： F23-1 A.P.4.01m

登録番号　神奈川 濃度 [redacted]
調査機関名　株式会社オ
代 表 者　代表取締役
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷区
電話番号　045(9[redacted]10
環境計量士 [redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 48 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省 水・大気環境局水環境課（平成21年3月） |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 2.3 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関 ： 三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地 ： 愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号 ： ダイオキシン類 含有量試験　CKB1A122011SR
ダイオキシン類 溶出試験　JKB1A122012SR

メッシュ地点名 ： 6D-3　　③ C11J0190 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 86[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | F23-1 A.P. 4.01m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 20 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 24 日 |
| 検体番号 | : | B1A122011S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6D-3<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 40000 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 48 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 48 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A122011S:F23-1 A.P. 4.01m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 33 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 16 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.45 | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.45 | 0.45 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 3.3 | 0.13 | 0.04 | 1 | 3.3 | 3.3 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 7.0 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.70 | 0.70 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 51 | 0.25 | 0.08 | 0.1 | 5.1 | 5.1 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 14 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 1.4 | 1.4 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2100 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 21 | 21 |
| | OCDD | 33000 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 9.9 | 9.9 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 3.1 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.4 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.34 | 0.34 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 3.1 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.093 | 0.093 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 0.006 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 8.2 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.82 | 0.82 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 6.2 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.62 | 0.62 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.50 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.050 | 0.050 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 12 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 1.2 | 1.2 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 150 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 1.5 | 1.5 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.11 | 0.11 |
| | OCDF | 330 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.099 | 0.099 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 63 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 61 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 270 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 4300 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 33000 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 38000 | - | - | - | 42 | 42 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 61 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 55 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 150 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 430 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 330 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 1000 | - | - | - | 4.8 | 4.8 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 39000 | - | - | - | 47 | 47 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 6.2 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.00186 | 0.00186 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 120 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.012 | 0.012 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 16 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 1.6 | 1.6 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 1.9 | 0.22 | 0.07 | 0.03 | 0.057 | 0.057 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 21 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.00063 | 0.00063 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 640 | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0192 | 0.0192 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 350 | 0.26 | 0.08 | 0.00003 | 0.0105 | 0.0105 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 20 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00060 | 0.00060 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 58 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00174 | 0.00174 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 110 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.0033 | 0.0033 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 36 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.00108 | 0.00108 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 13 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | non-*ortho* PCBs | 140 | - | - | - | 1.7 | 1.7 |
| | mono-*ortho* PCBs | 1200 | - | - | - | 0.037 | 0.037 |
| | Total Coplanar PCBs | 1400 | - | - | - | 1.7 | 1.7 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 40000 | - | - | - | 48 | 48 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

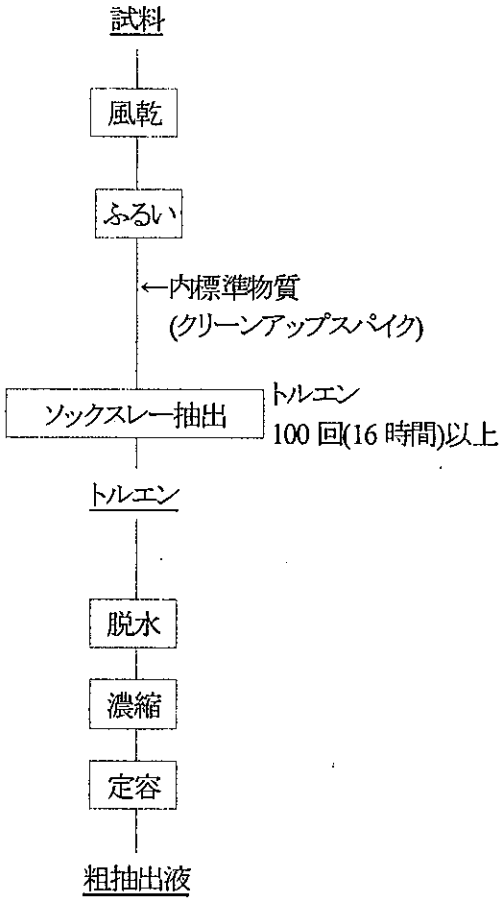
④ 毒性等量 1 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (15.5 %)

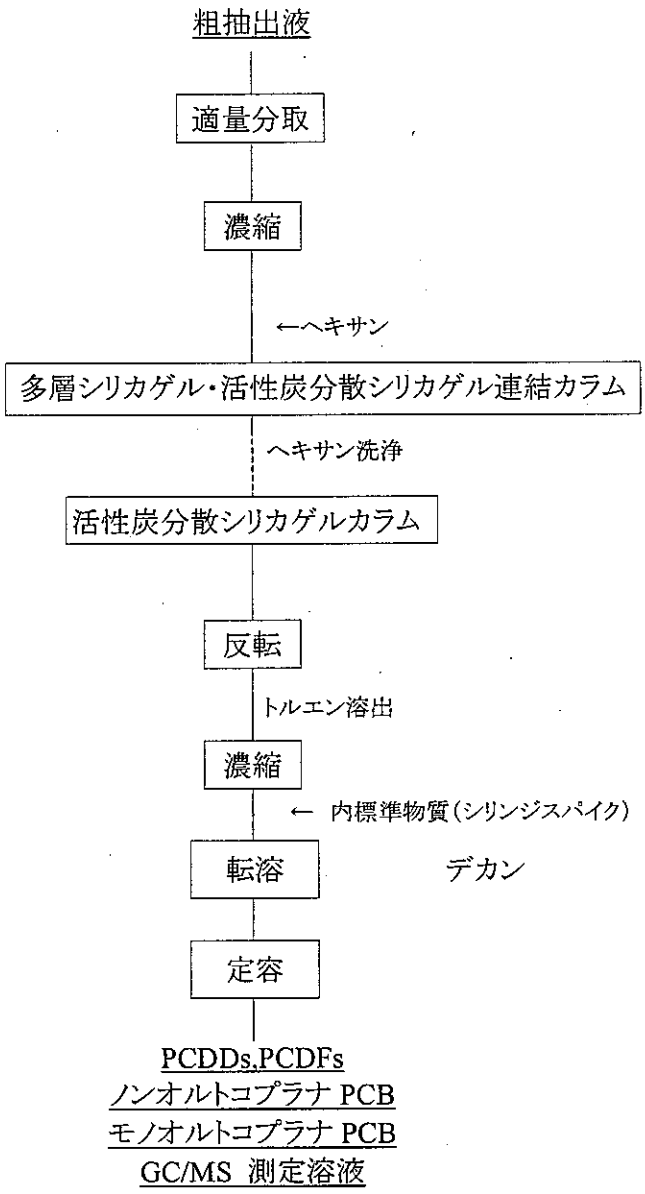
水分含量 (2.2 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

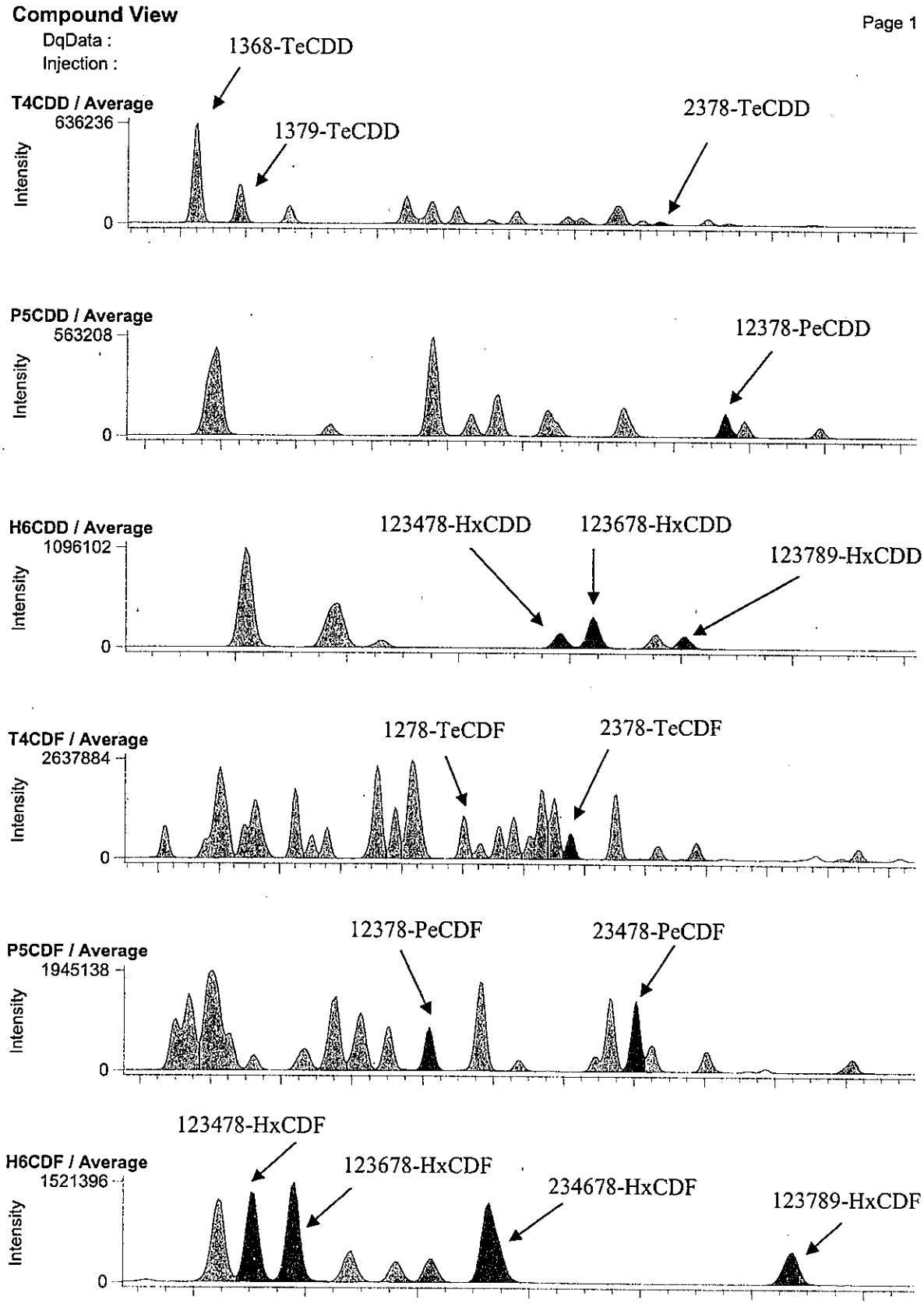
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



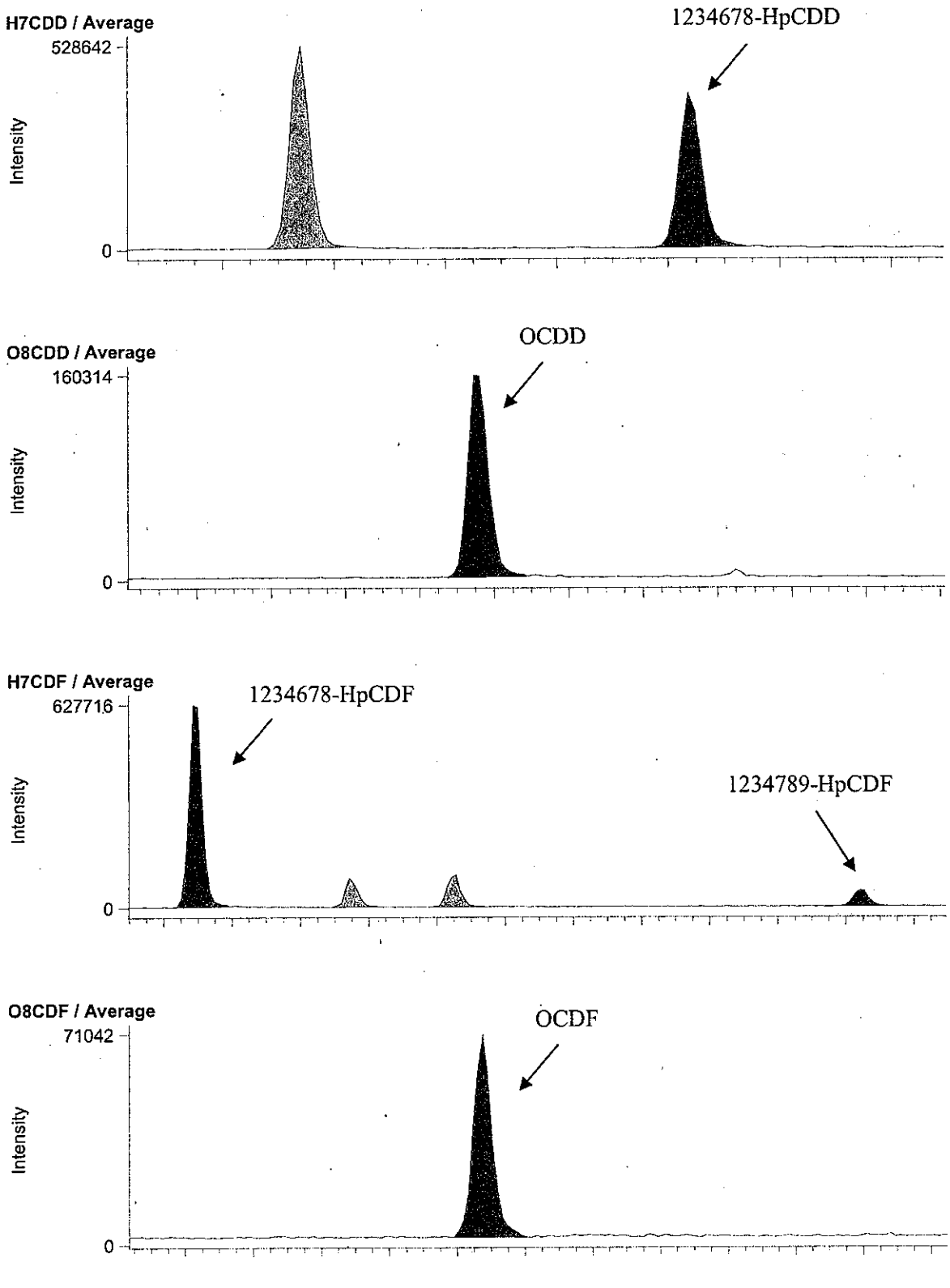
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

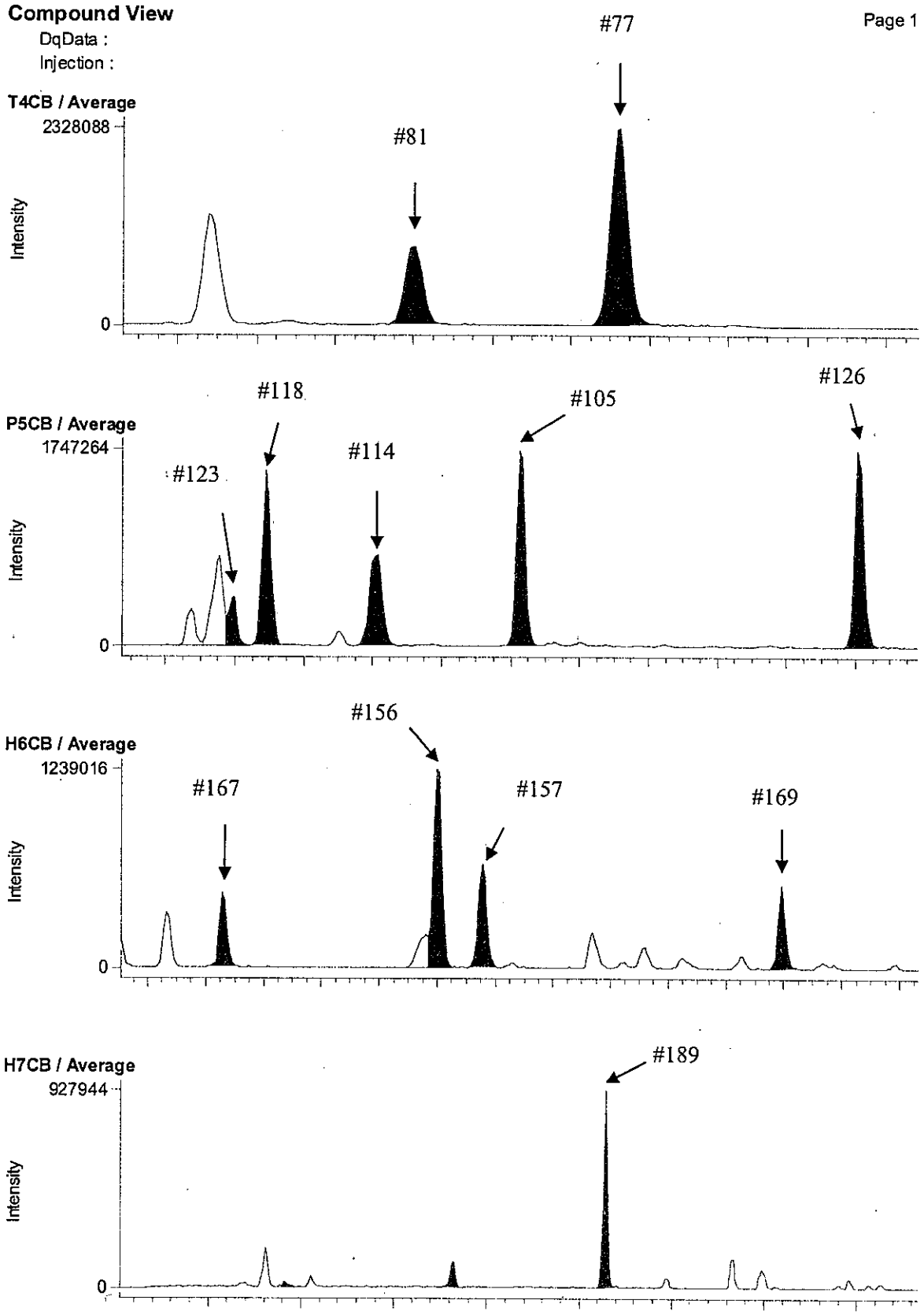


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



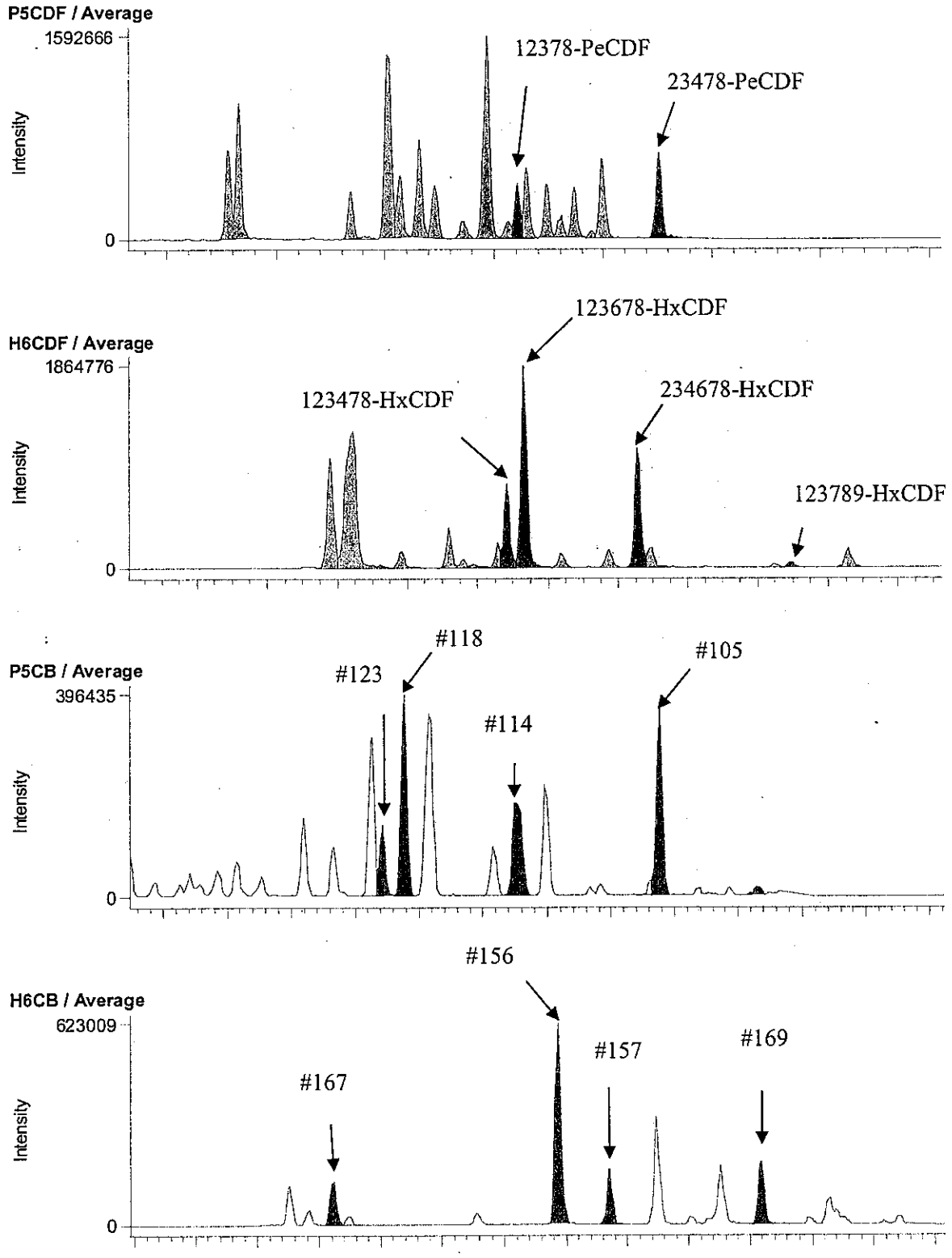
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. F23-1 A.P. 4.01m (B1A122011S)

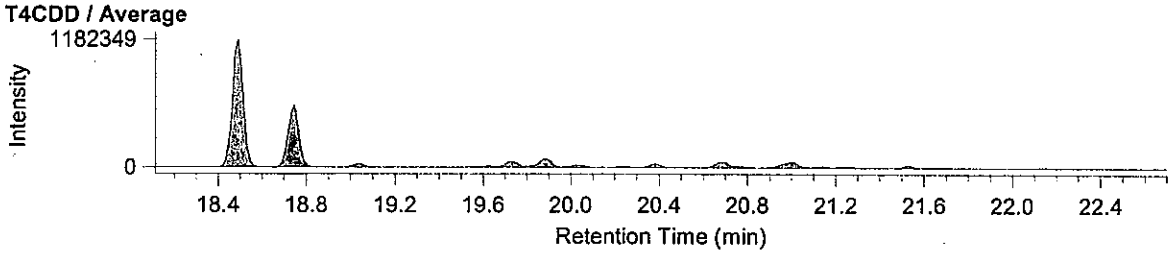
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

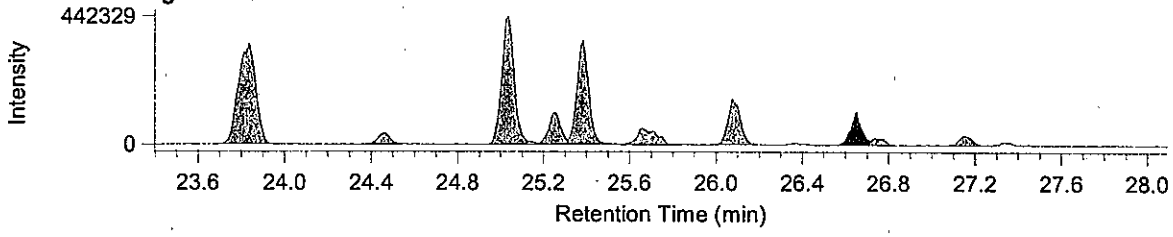


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-3
Injection : B1A122011S01

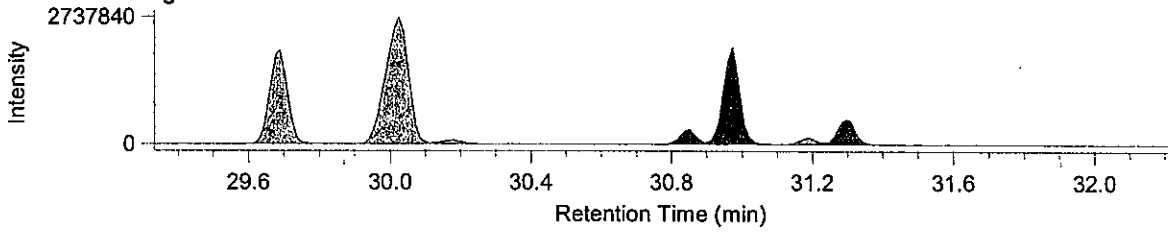
**T4CDD / Average**



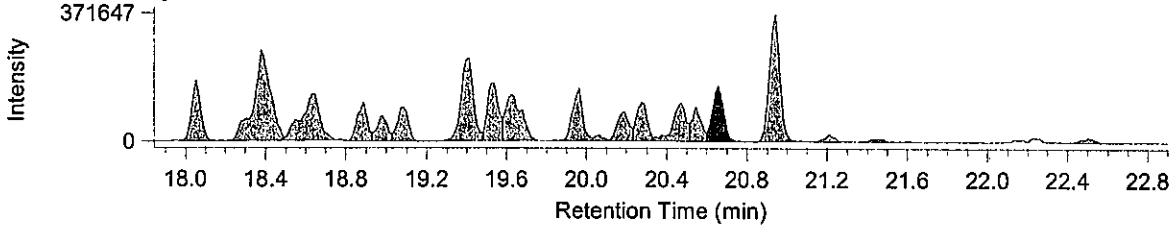

**P5CDD / Average**



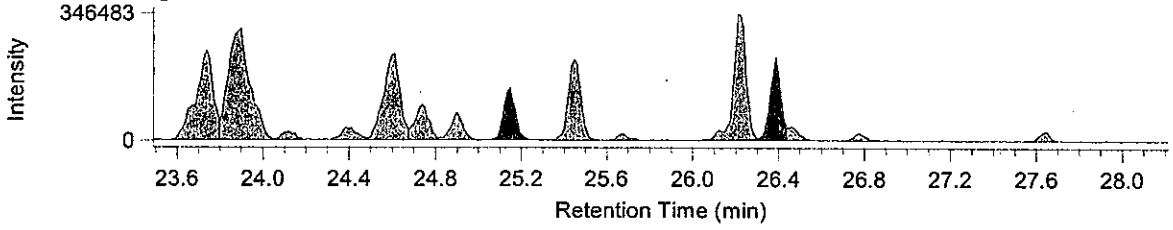

**H6CDD / Average**



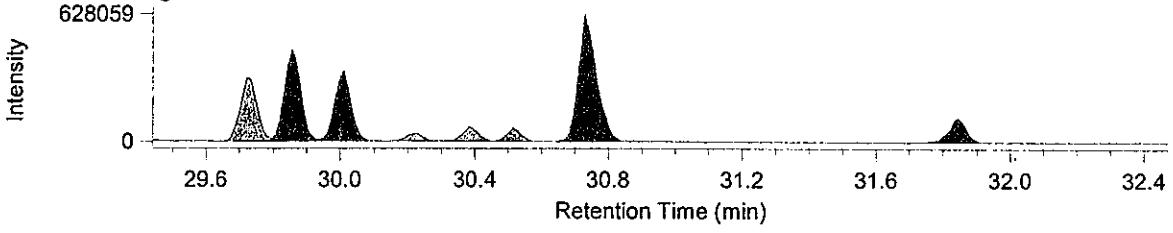

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



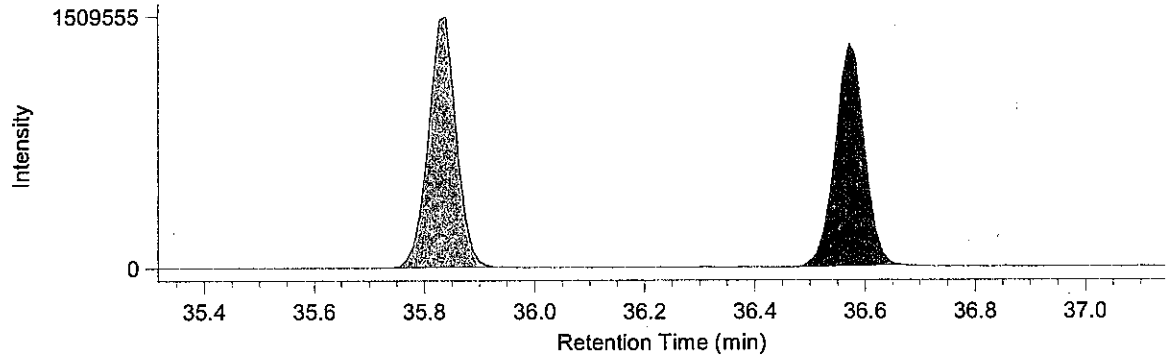
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

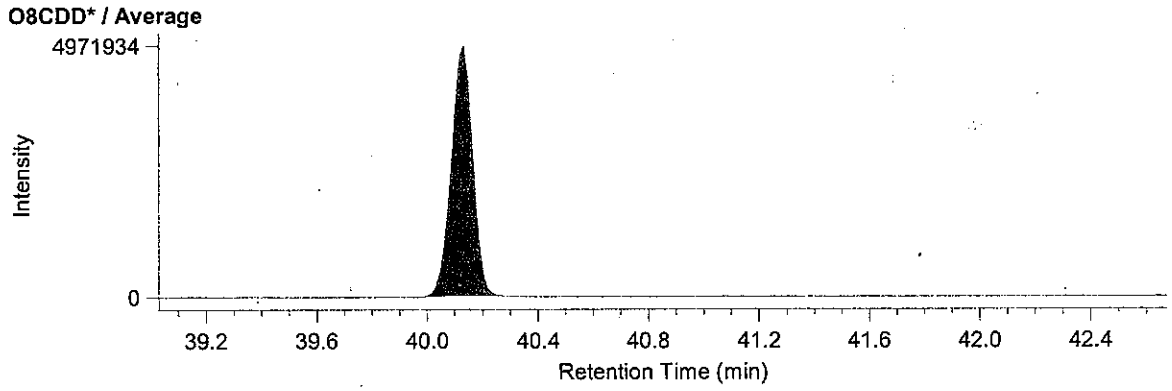


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122011S-M

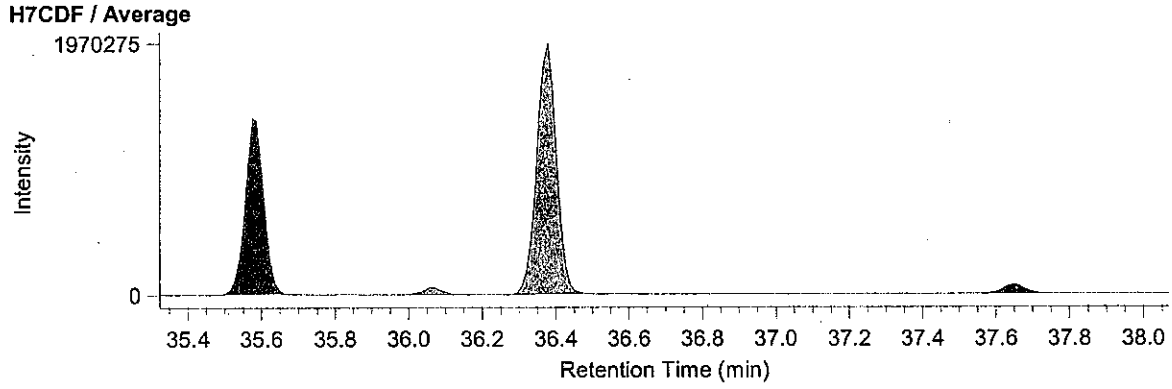
**H7CDD* / Average**



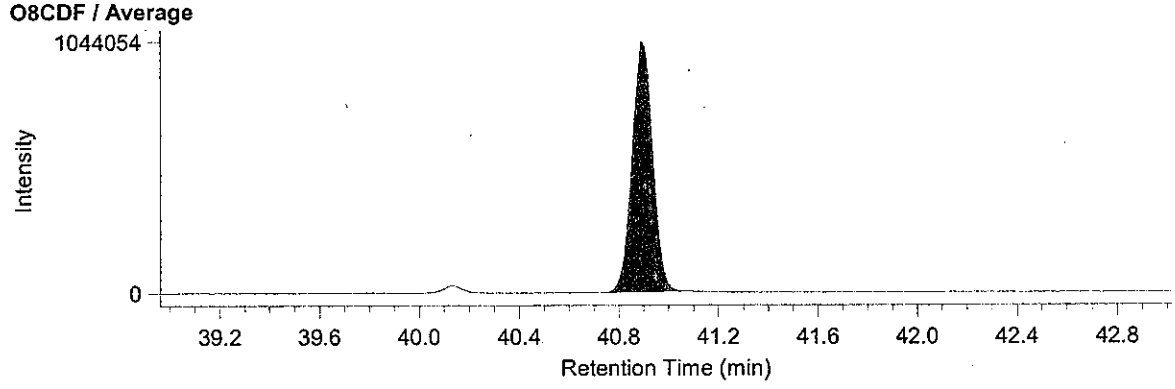

**O8CDD* / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



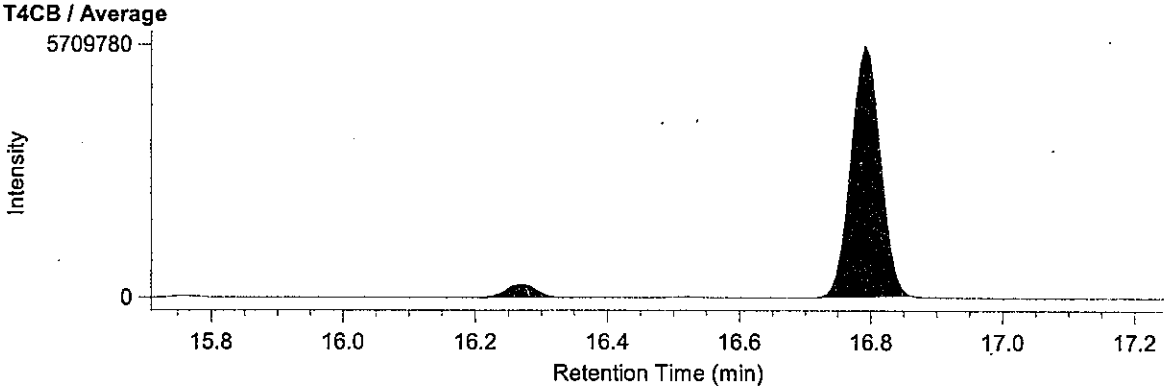
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

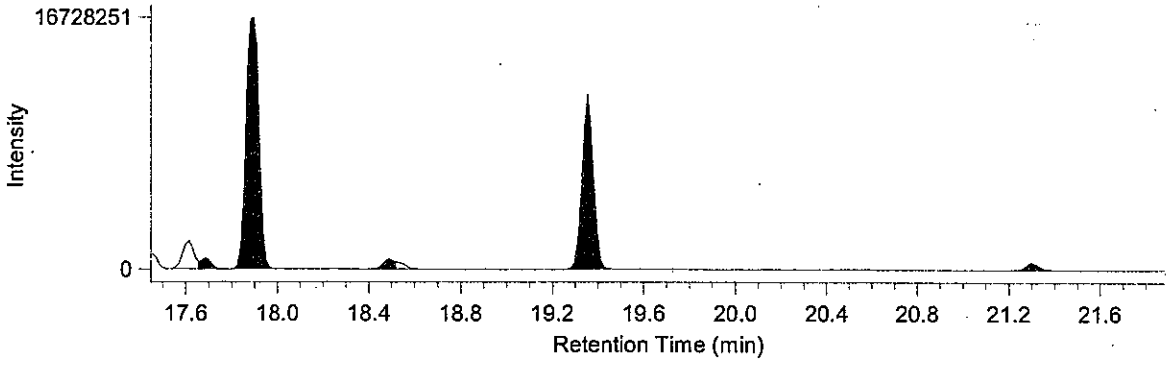


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-2
Injection : B1A122011S-M

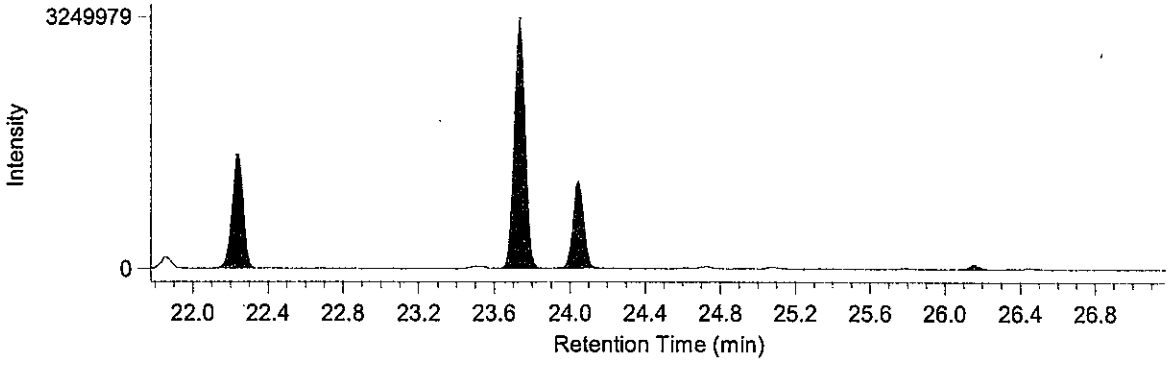
**T4CB / Average**



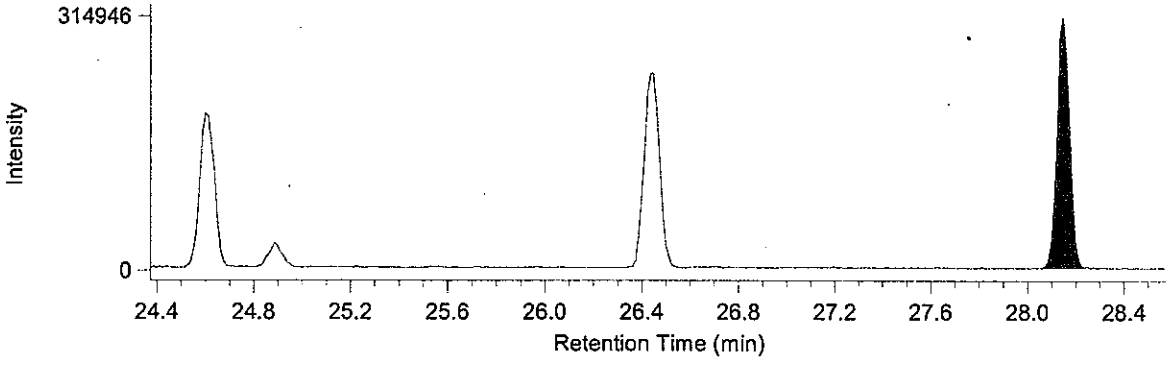

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



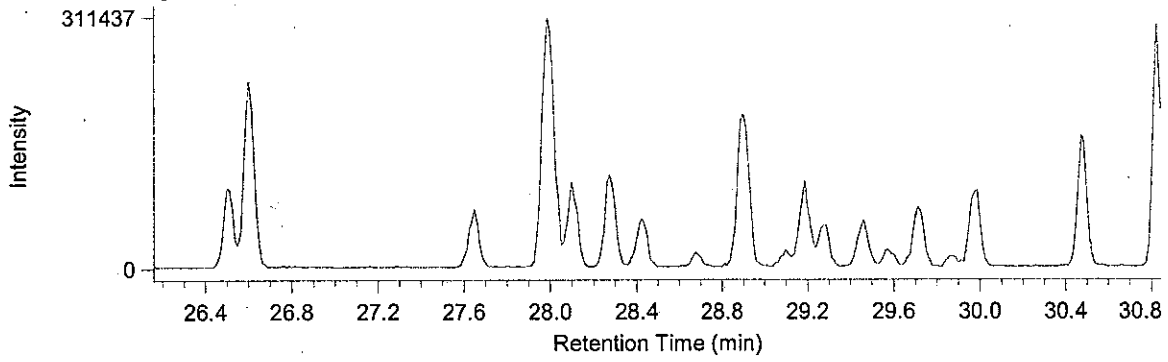
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

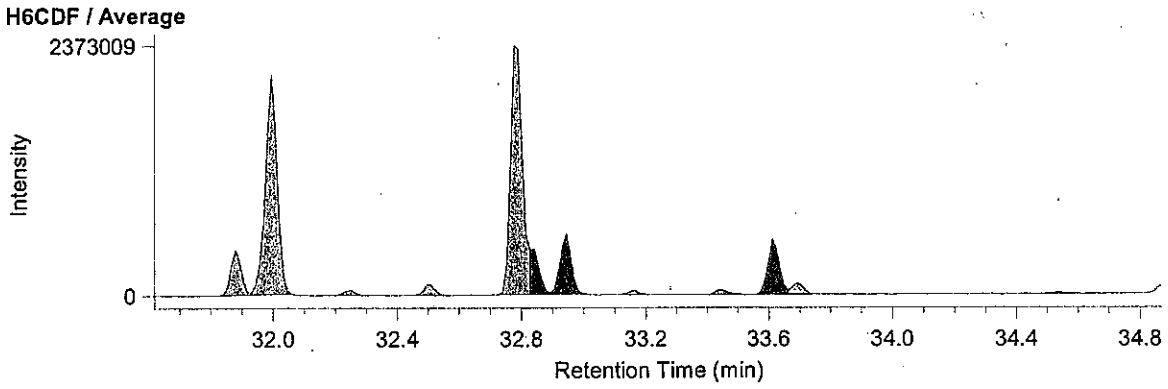


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122011S01

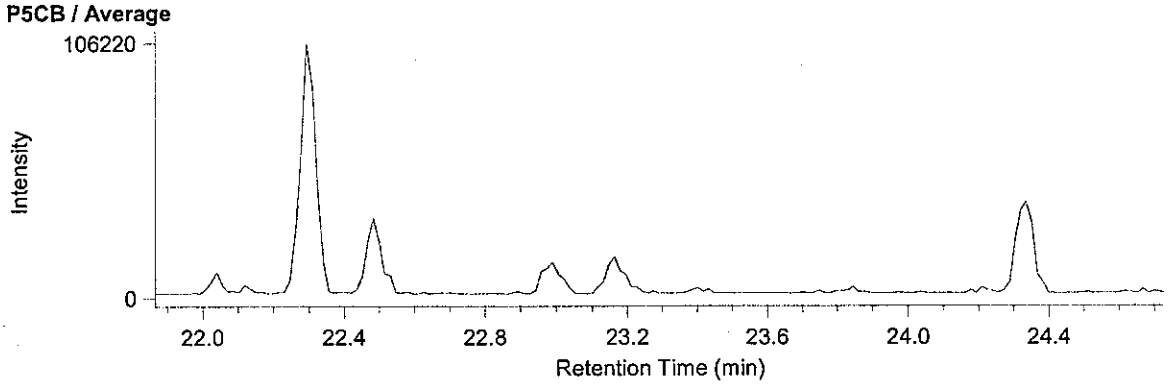
**P5CDF / Average**



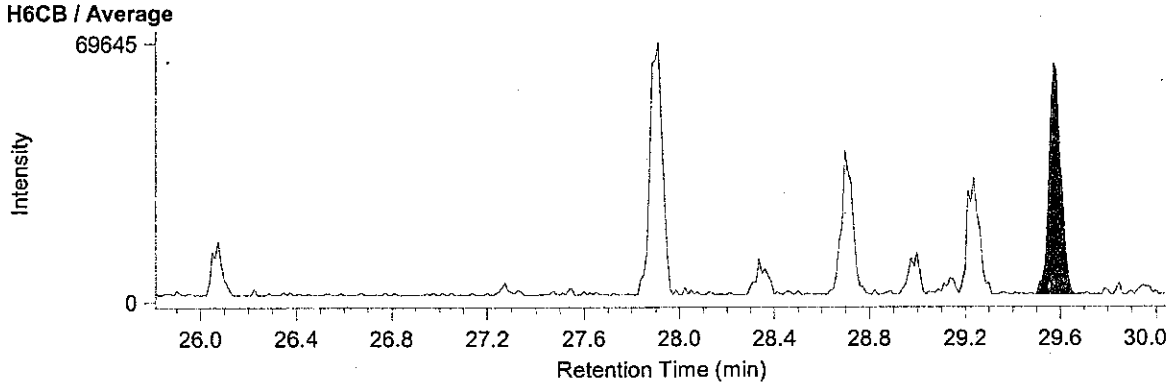

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



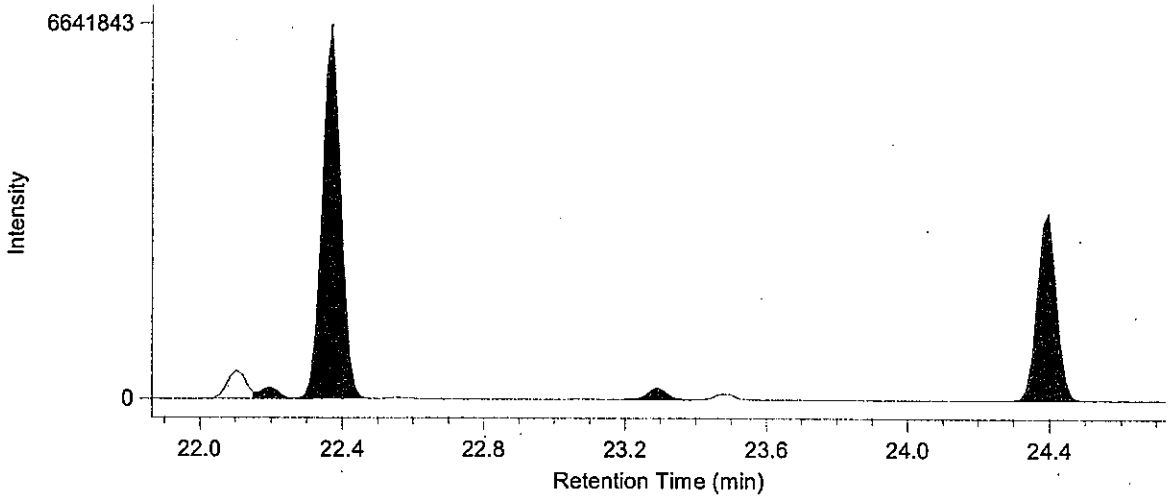
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

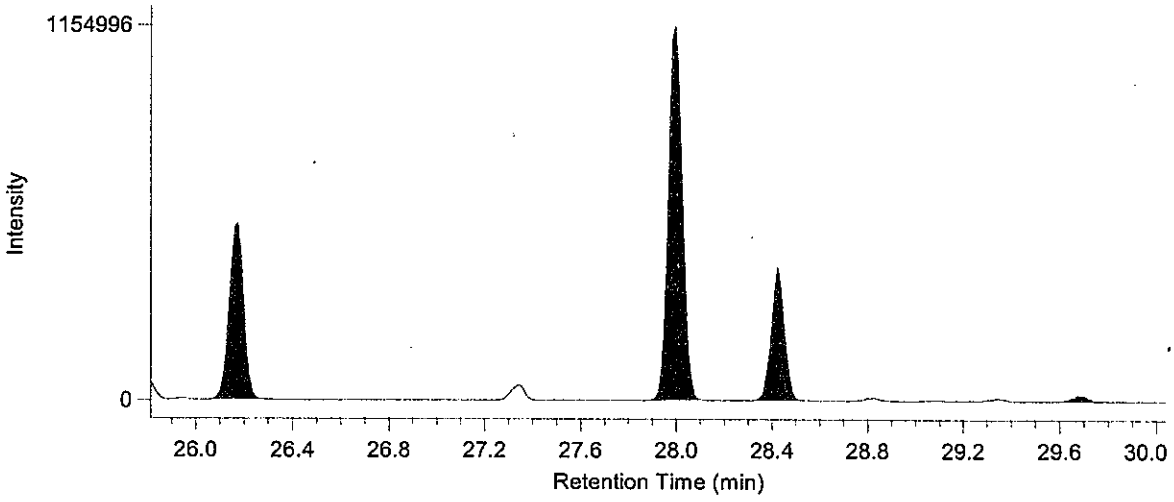


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122011S-M

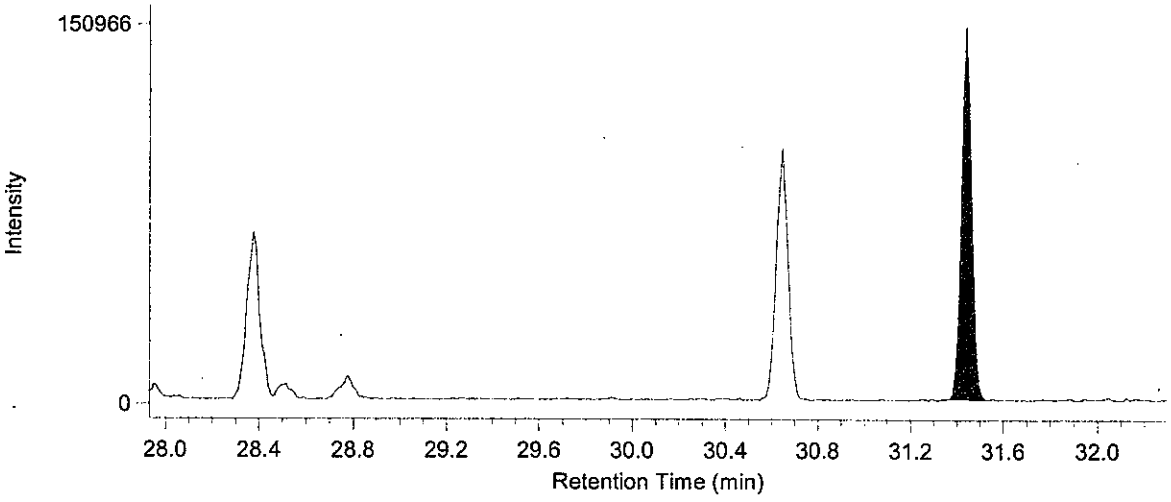
**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
作業環境測定機関 登[redacted]
建築物飲料水水質検査業登録[redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻8[redacted]99-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

承認署名者
計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | F23-1 A.P. 4.01m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月20日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月24日 |
| 検体番号 | : | B1A122012S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6D-3<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 2800 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 2.3 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A122012S:F23-1 A.P. 4.01m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 1.8 | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.8) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 2.7 | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0.27 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.9) | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 120 | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 1.2 |
| | OCDD | 2400 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.72 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.6) | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.4) | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.8) | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 8.4 | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0.084 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | 19 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0057 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 2.6 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 1.2 | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 15 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 260 | - | - | - | - |
| | OCDD | 2400 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 2700 | - | - | - | 2.2 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 2.3 | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 2.5 | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 8.4 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 22 | - | - | - | - |
| | OCDF | 19 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 55 | - | - | - | 0.090 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 2700 | - | - | - | 2.3 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 4.5 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00045 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | (0.6) | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (1.1) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 25 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.00075 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 12 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.00036 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.8) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 2.4 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.000072 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 4.5 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000135 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 1.4 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.000042 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | (0.7) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 5.1 | - | - | - | 0.00045 |
| | mono-*ortho* PCBs | 48 | - | - | - | 0.0014 |
| | Total Coplanar PCBs | 53 | - | - | - | 0.0018 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 2800 | - | - | - | 2.3 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

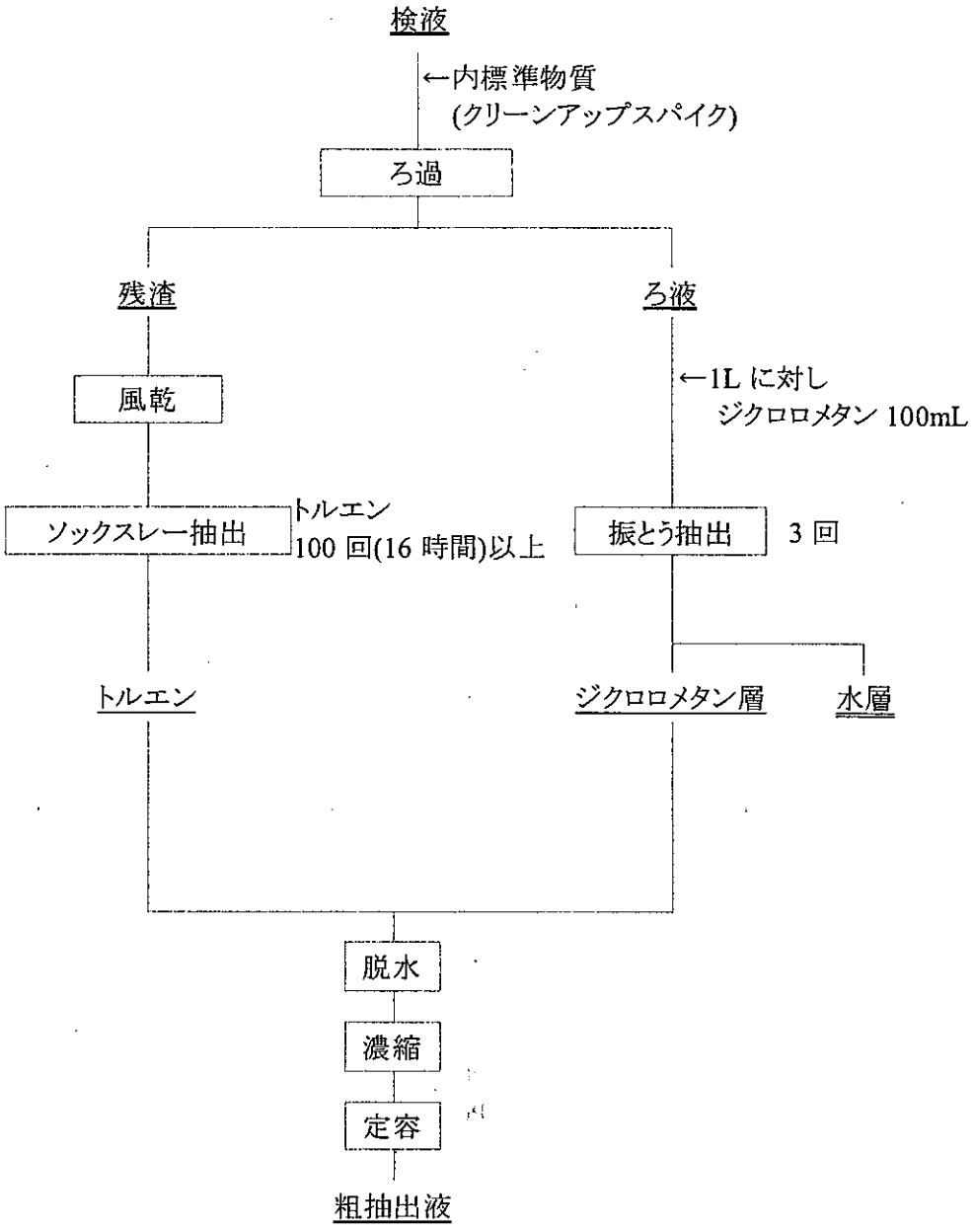
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

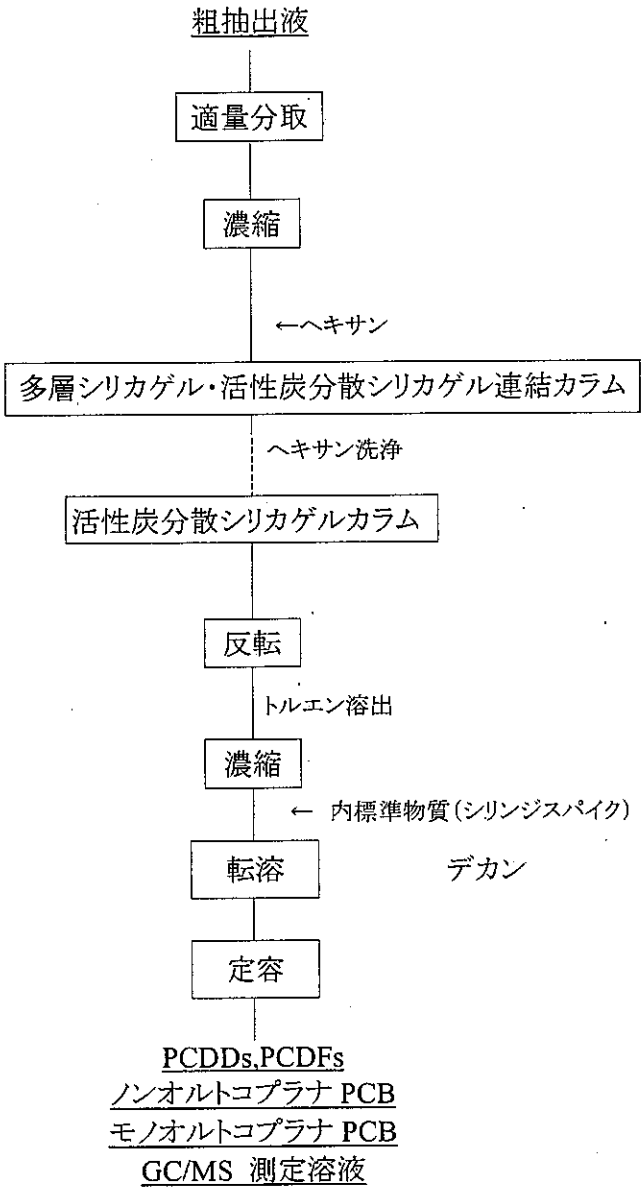
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

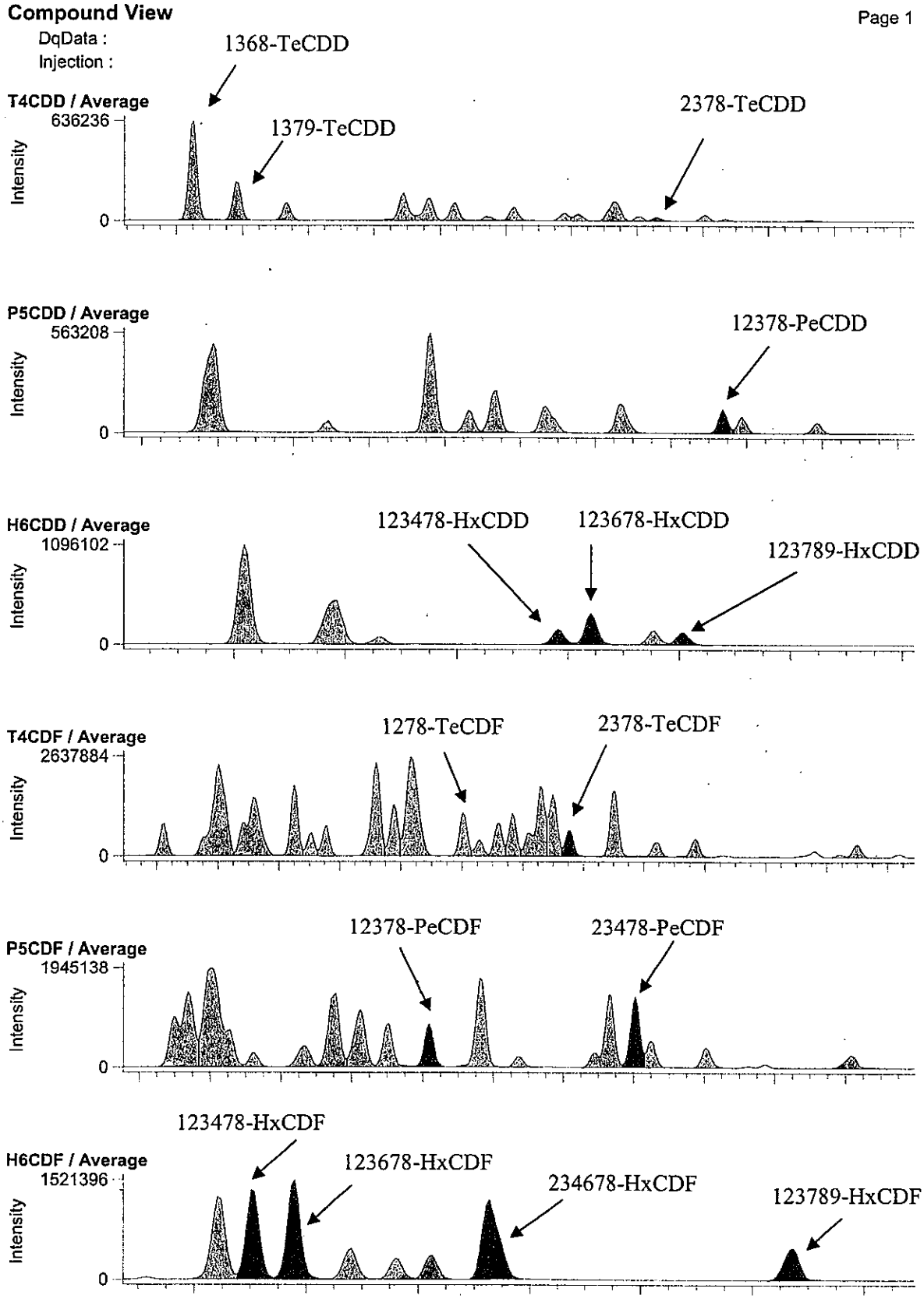
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

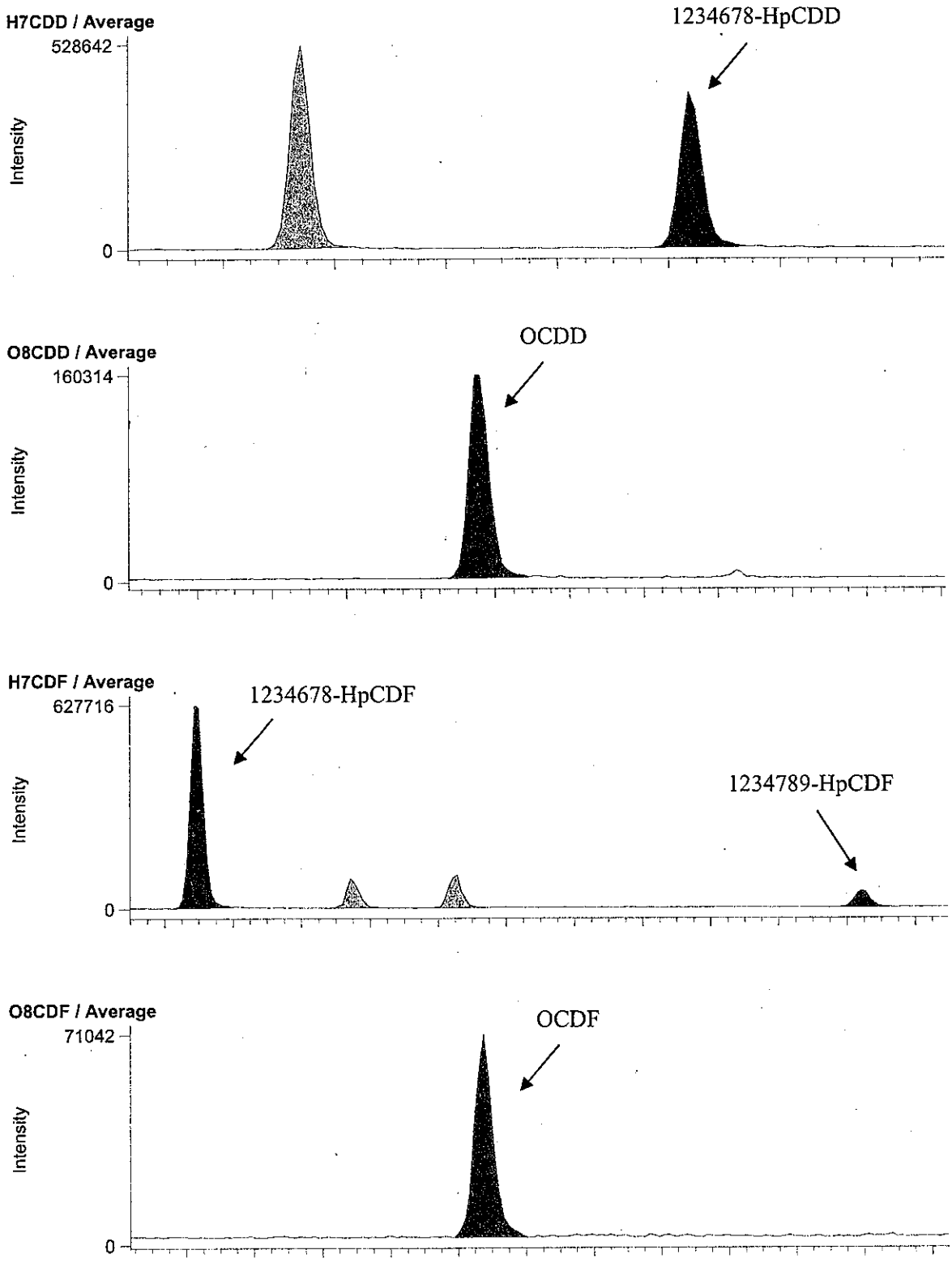


RH-12ms 測定時データ

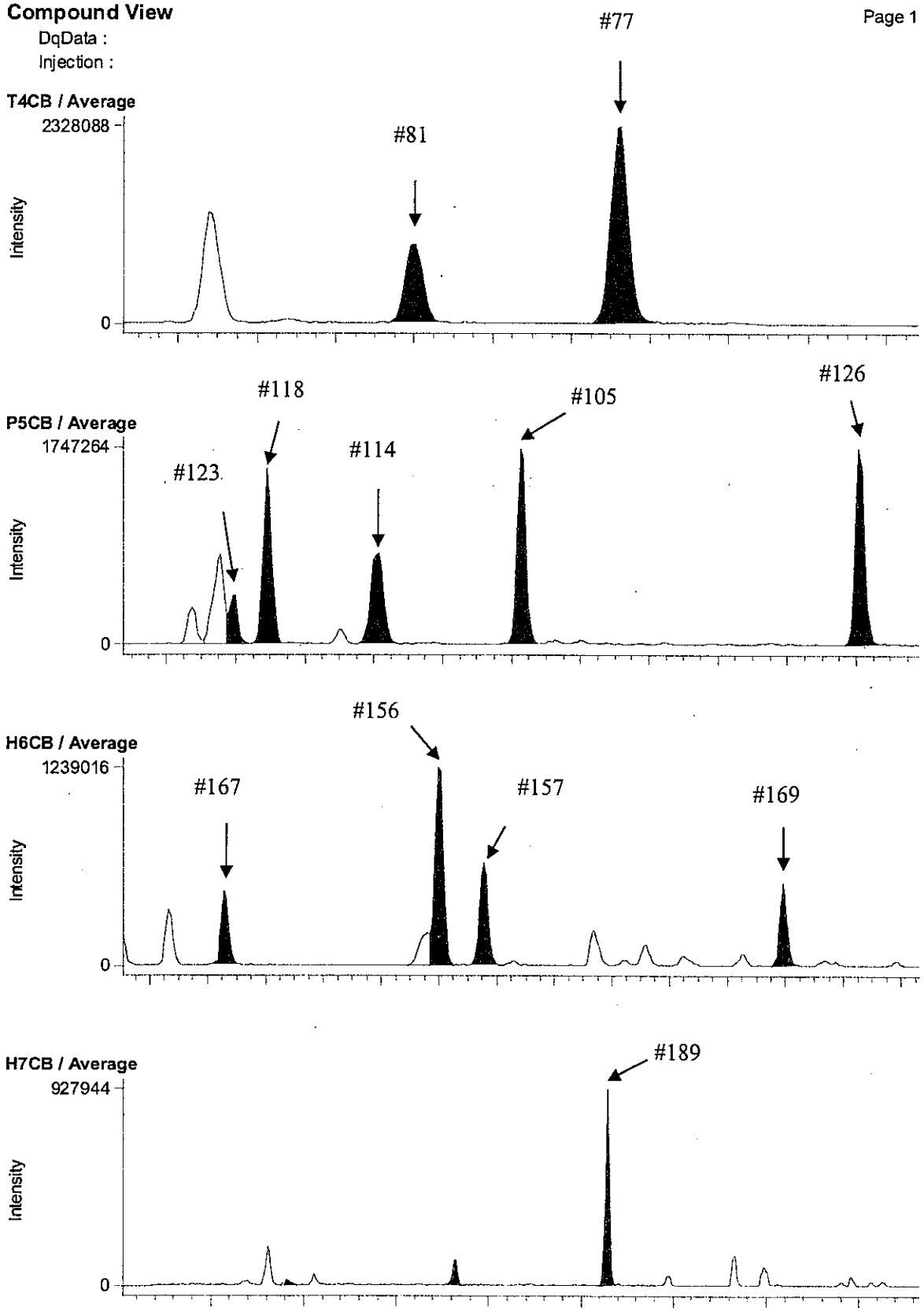
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

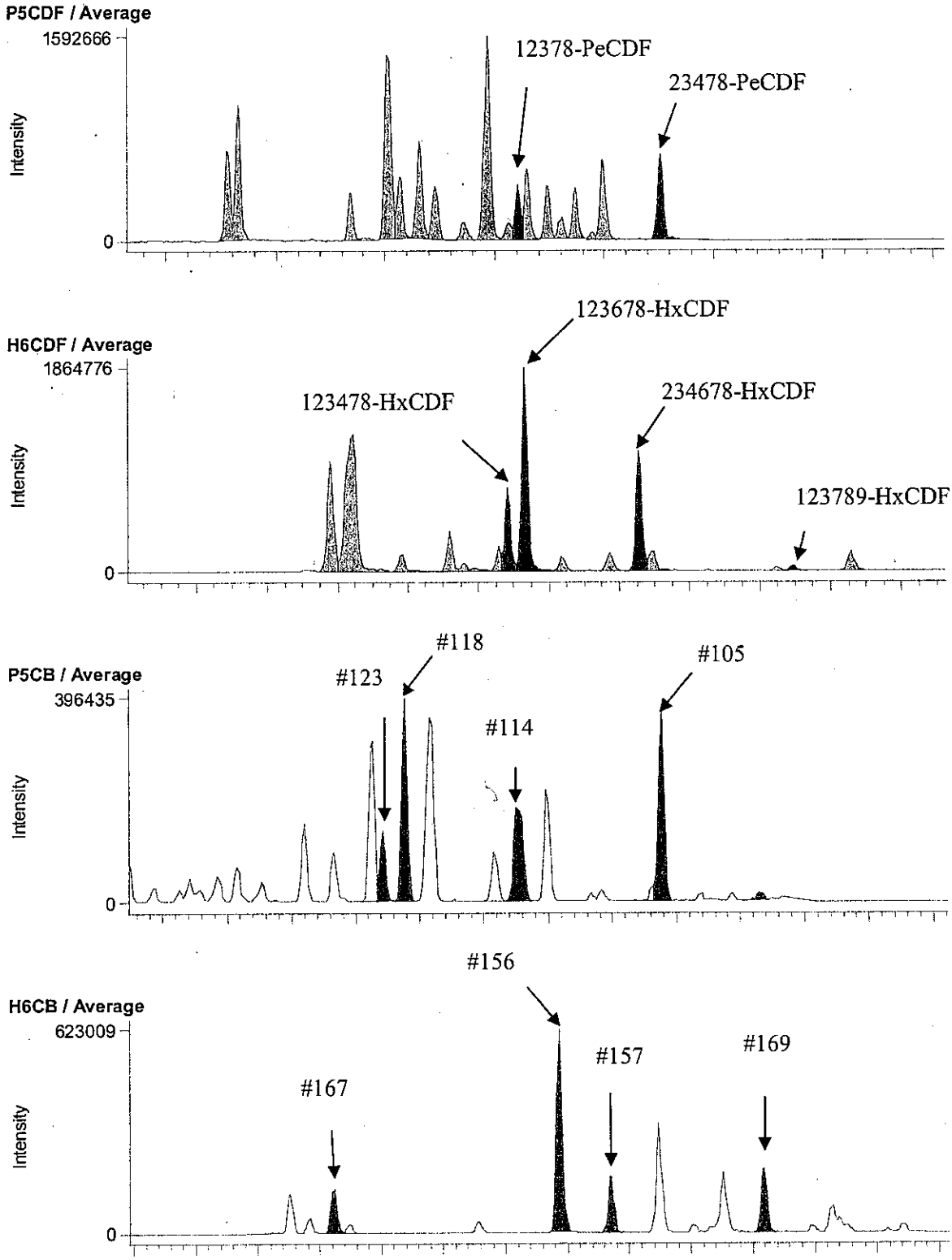


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. F23-1 A.P. 4.01m (B1A122012S)

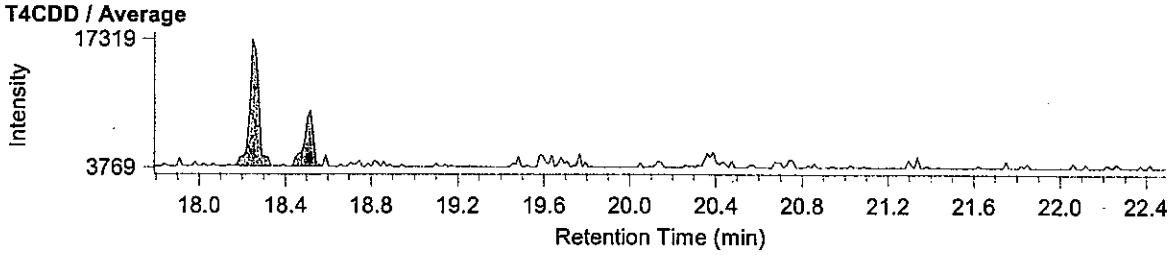
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

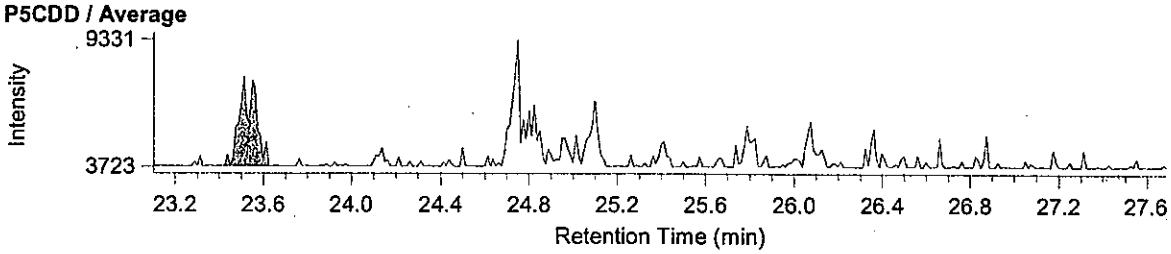


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122012S

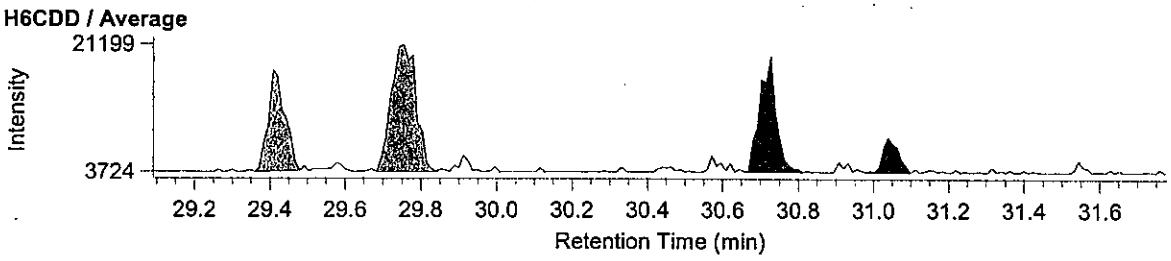
**T4CDD / Average**



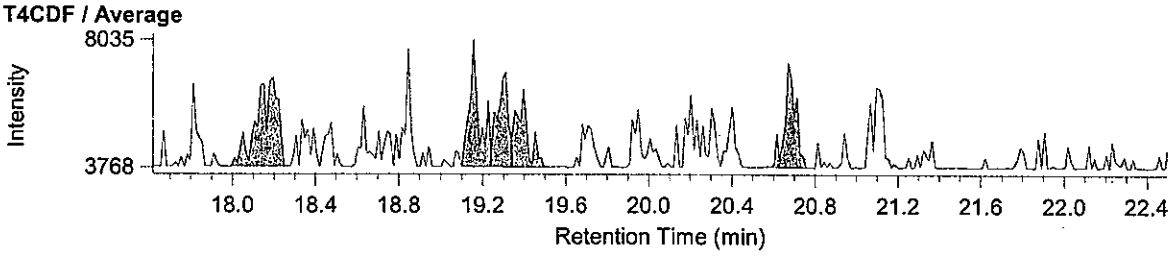

**P5CDD / Average**



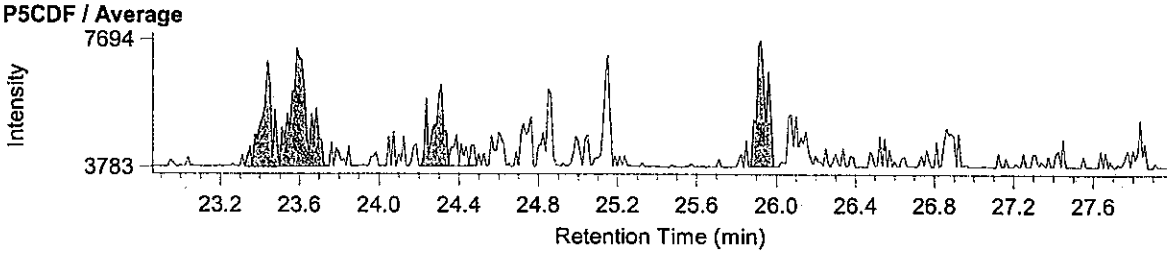

**H6CDD / Average**



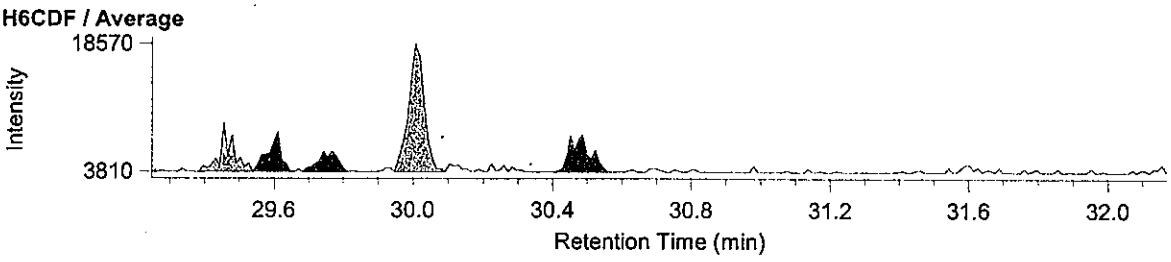

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



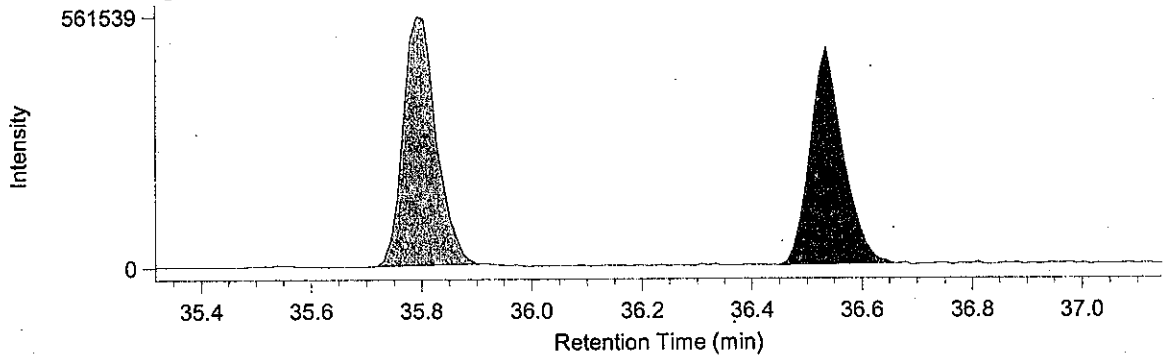
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

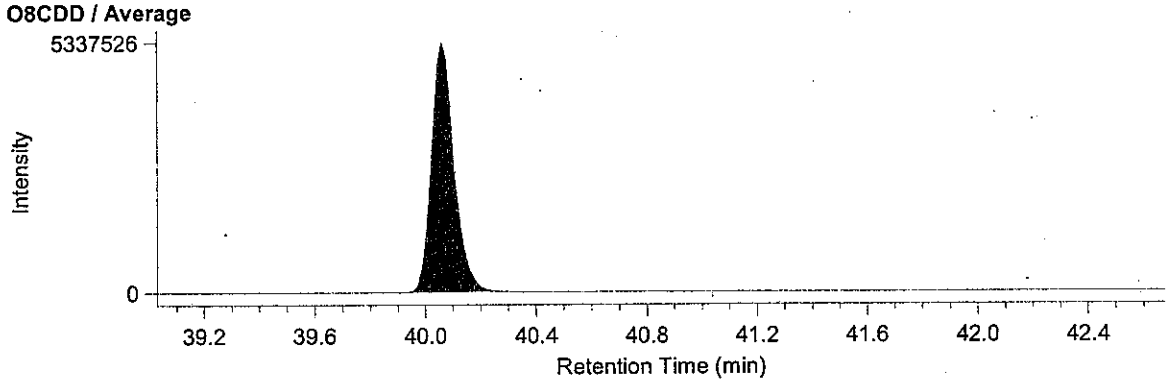


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122012S

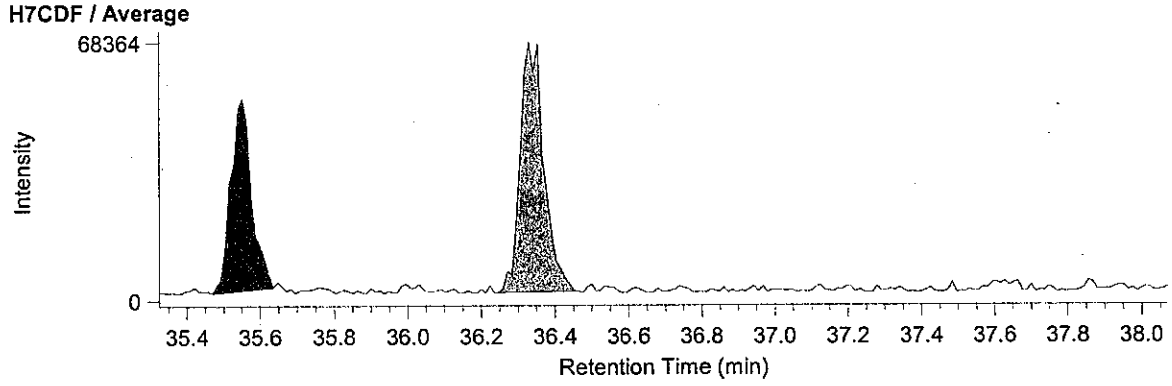
**H7CDD / Average**



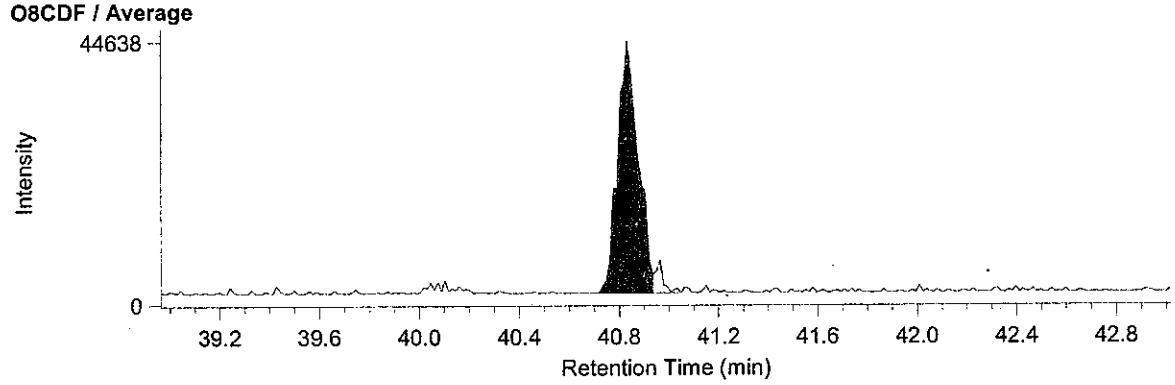

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



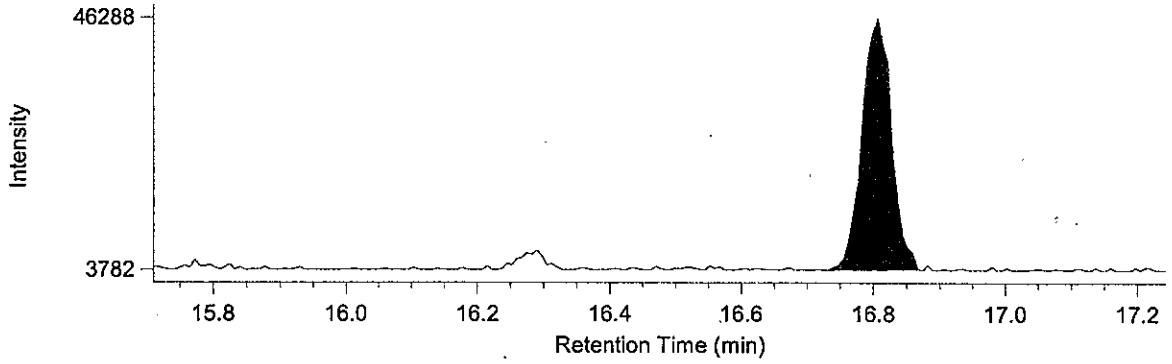
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

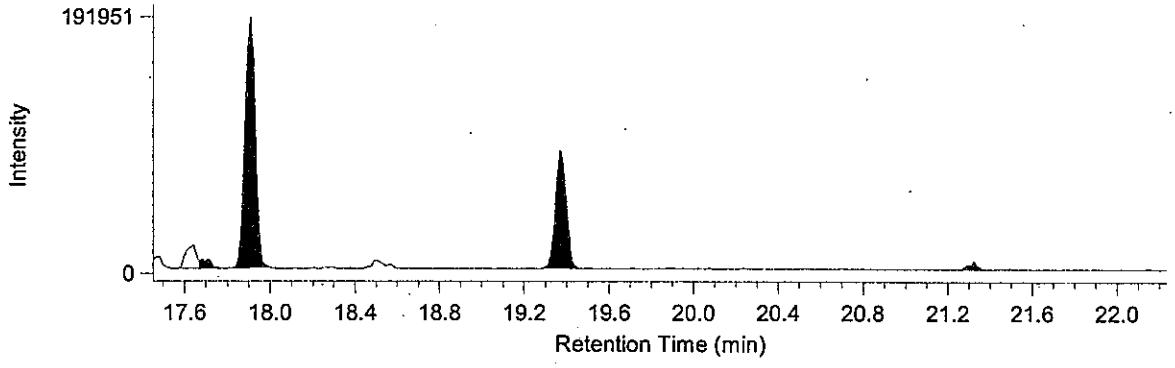


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122012S

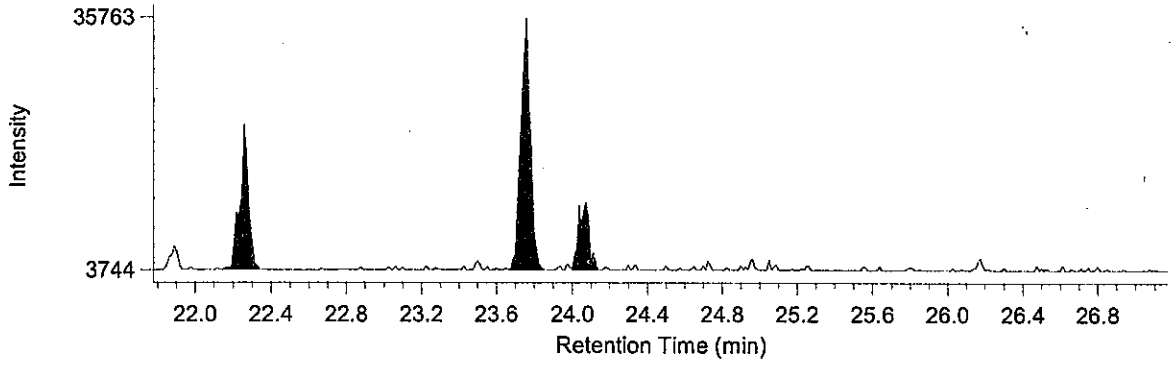
**T4CB / Average**



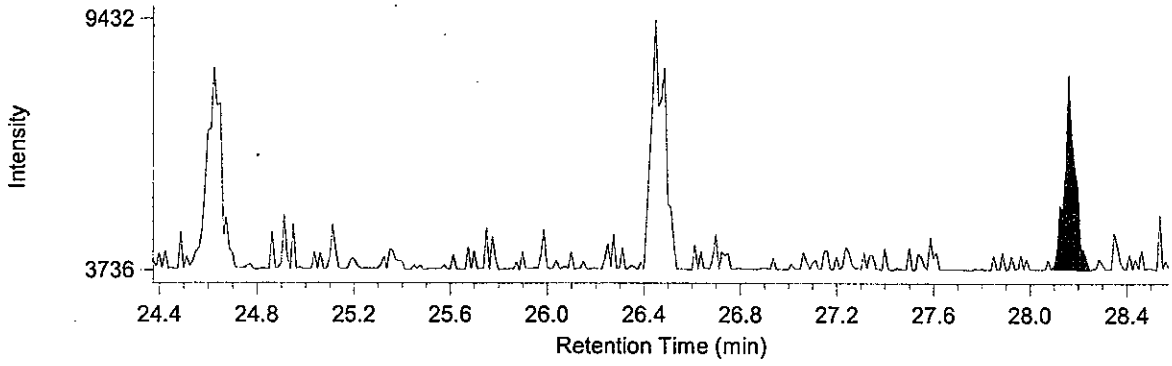

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



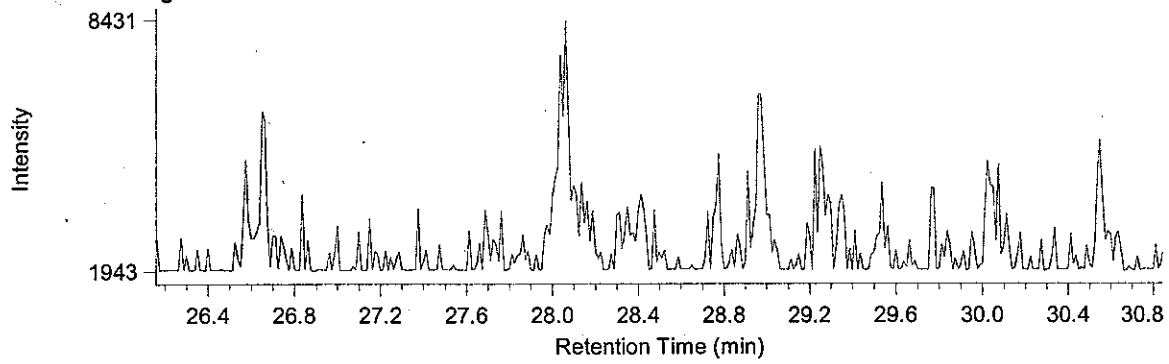
RH-12ms 測定時データ

**Compound View** Page 1

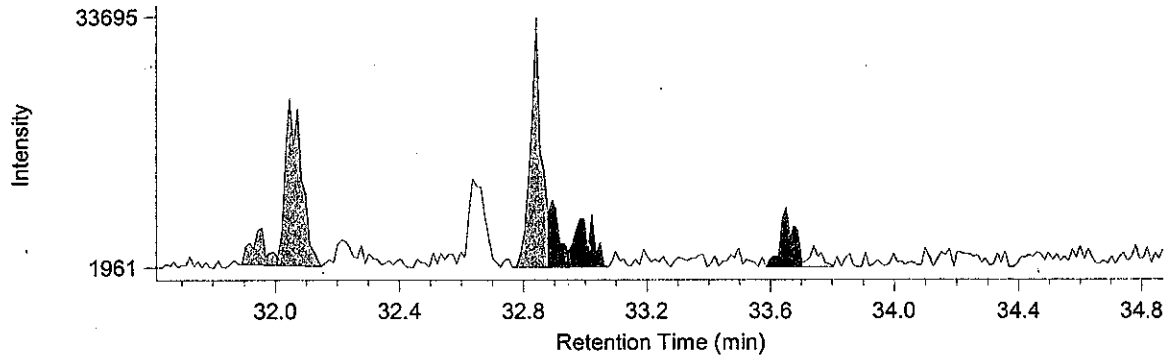
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1

Injection : B1A122012S

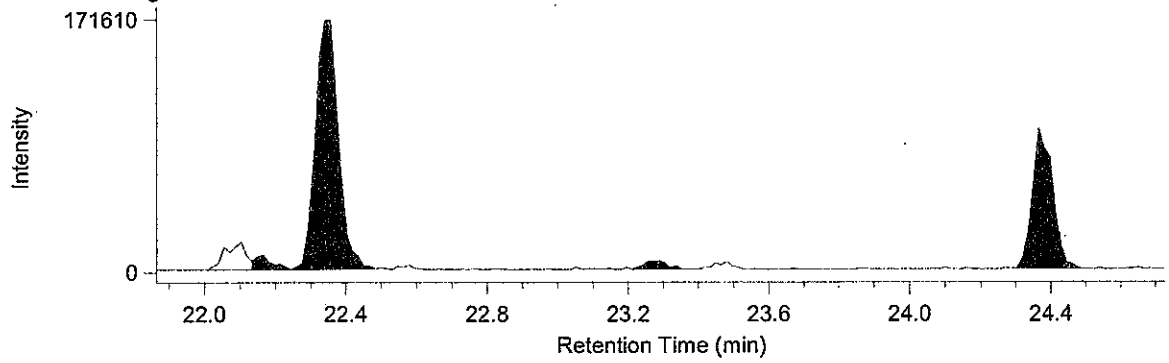
**P5CDF / Average**



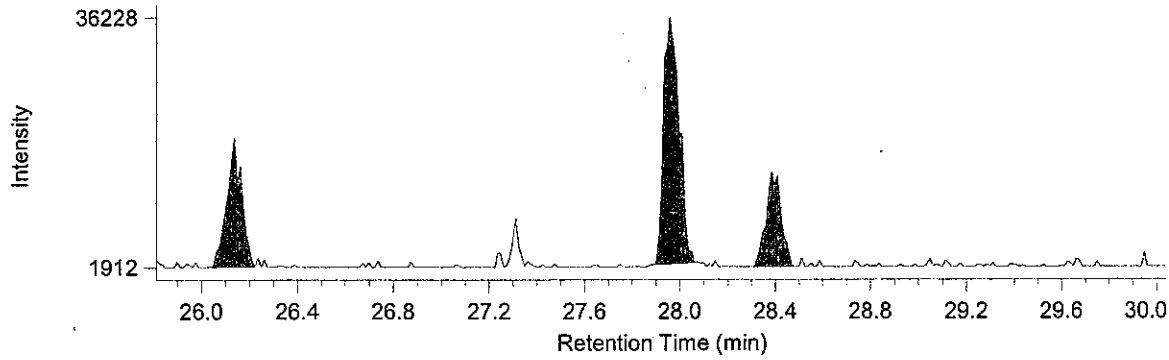

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0119 -1

発行 平成24年1月23日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受　付 ： 平成23年10月15日
試験実施 ： 平成23年10月15日 ～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌(ダイオキシン類)
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取 ： 平成23年10月15日
試料名 ： D17-9 A.P.4.67m

登録番号 神奈川 濃度[redacted]
調査機関名 株式会社[redacted]
代表者 代表取締役[redacted]
所在地 神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号 045(9[redacted]1[redacted]
環境計量士 [redacted]
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名 [redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計量方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 3.0 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省 水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0085 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以下余白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考 分析実施機関 ： 三浦工業株式会社 環境事業本部
所在地 ： 愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号 ： ダイオキシン類 含有量試験 CKB1A102015SR
ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A102016SR

メッシュ地点名 ： 6C-6 ③ C11J0119 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 86[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | D17-9 A.P. 4.67m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 15 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102015S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-6<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 1200 | pg/g(乾重あたり) | | |
| | 毒性等量 1 | 3.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 3.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102015S:D17-9 A.P. 4.67m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 5.5 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.6 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.51 | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.51 | 0.51 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.53 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.053 | 0.053 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.3 | 0.25 | 0.08 | 0.1 | 0.13 | 0.13 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.1 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 17 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.17 | 0.17 |
| | OCDD | 300 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.090 | 0.090 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 1.8 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.5 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.4 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.042 | 0.042 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.8 | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 0.54 | 0.54 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.5 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.7 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.20) | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.020 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.1 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.21 | 0.21 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 10 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.8 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.018 | 0.018 |
| | OCDF | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0066 | 0.0066 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 11 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 10 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 17 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 35 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 300 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 370 | - | - | - | 1.1 | 1.1 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 29 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 22 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 19 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 22 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 22 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 110 | - | - | - | 1.6 | 1.6 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 490 | - | - | - | 2.7 | 2.6 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.5 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 38 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.0038 | 0.0038 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 3.0 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.30 | 0.30 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.41 | 0.22 | 0.07 | 0.03 | 0.0123 | 0.0123 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 10 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 350 | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0105 | 0.0105 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 170 | 0.26 | 0.08 | 0.00003 | 0.0051 | 0.0051 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 8.0 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.000240 | 0.000240 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 43 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00129 | 0.00129 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 75 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00225 | 0.00225 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 26 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.00078 | 0.00078 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 6.7 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.000201 | 0.000201 |
| | non-*ortho* PCBs | 43 | - | - | - | 0.32 | 0.32 |
| | mono-*ortho* PCBs | 690 | - | - | - | 0.021 | 0.021 |
| | Total Coplanar PCBs | 730 | - | - | - | 0.34 | 0.34 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 1200 | - | - | - | 3.0 | 3.0 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

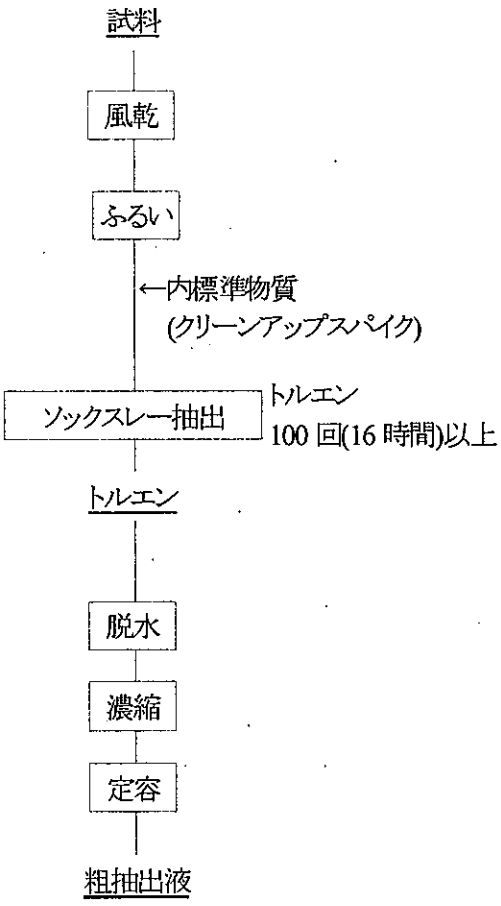
④ 毒性等量1は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (7.6 %)

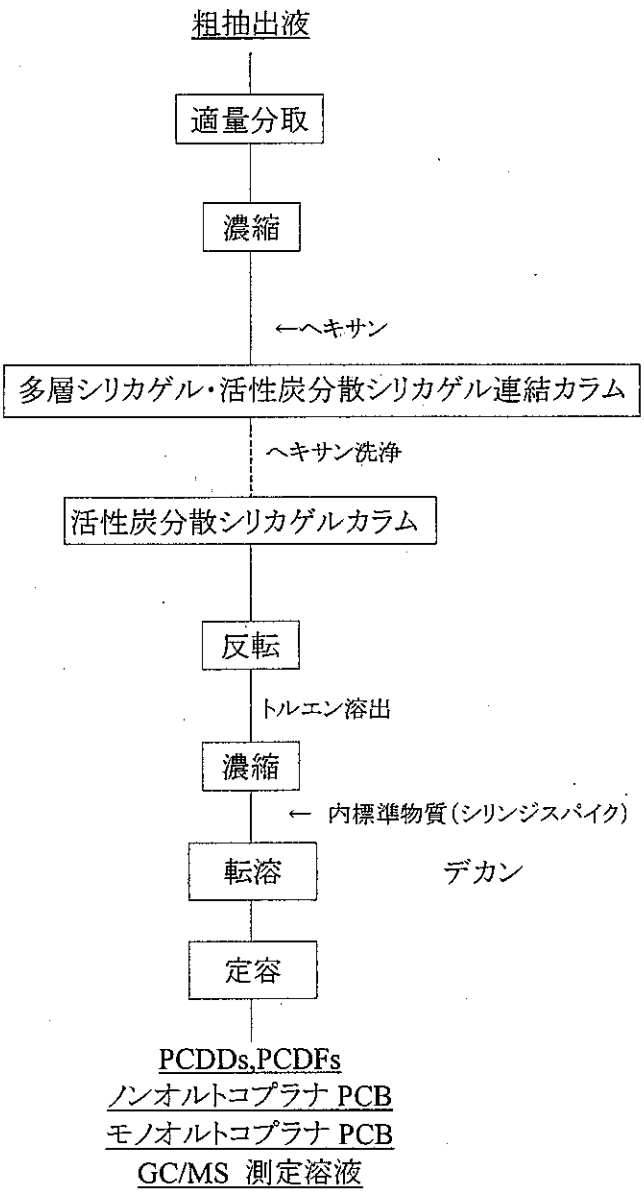
水分含量 (1.8 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

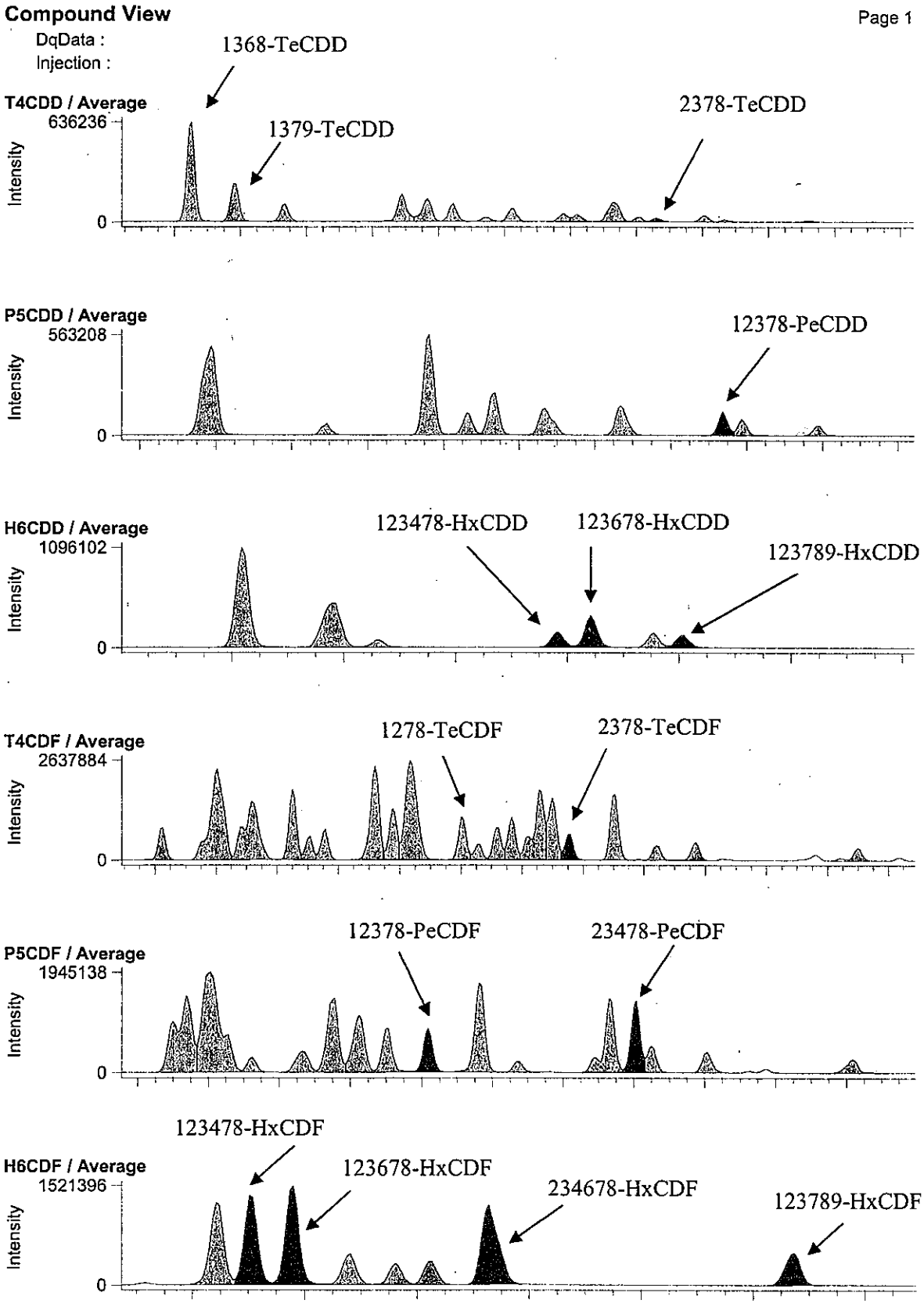
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



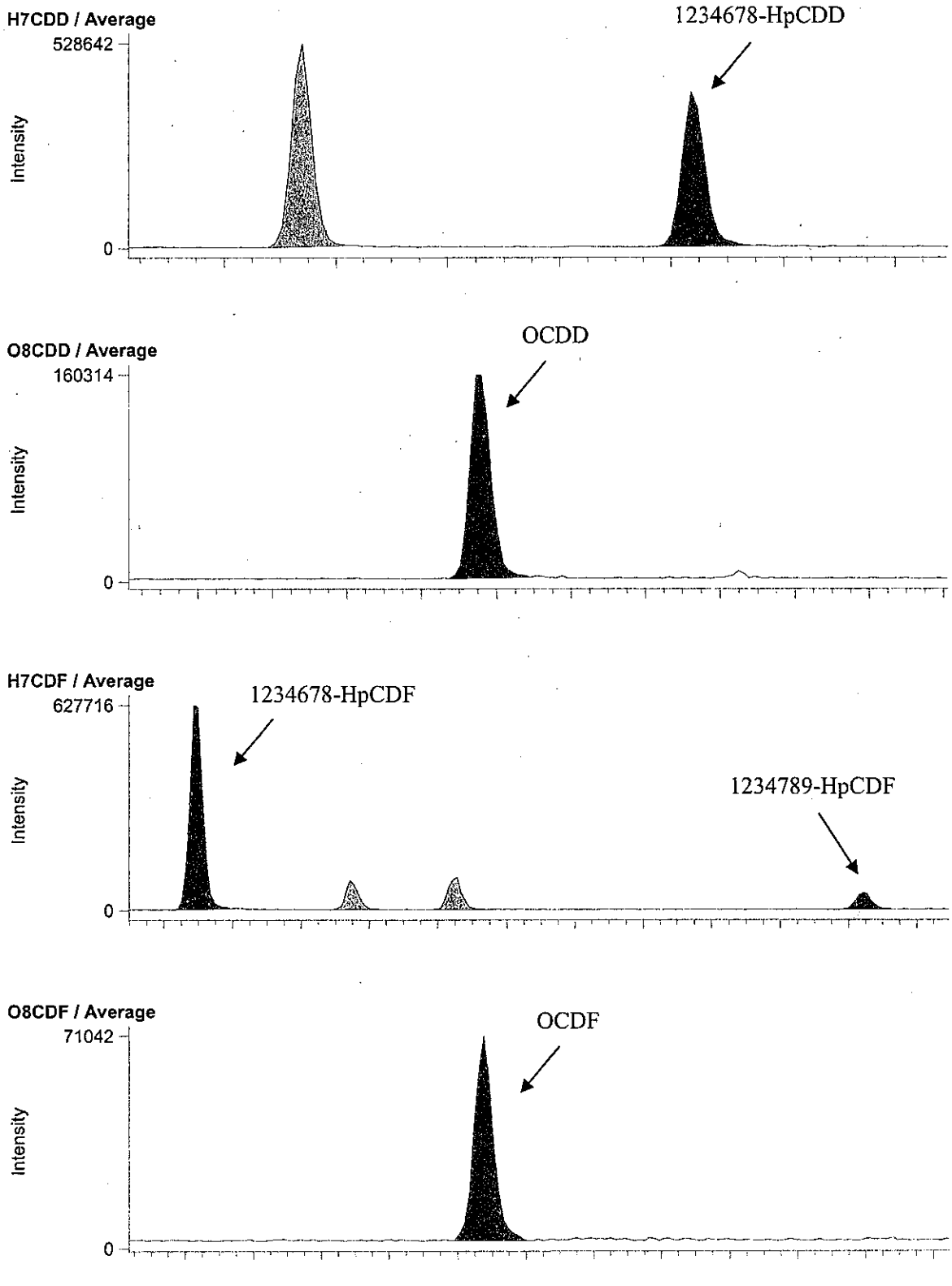
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

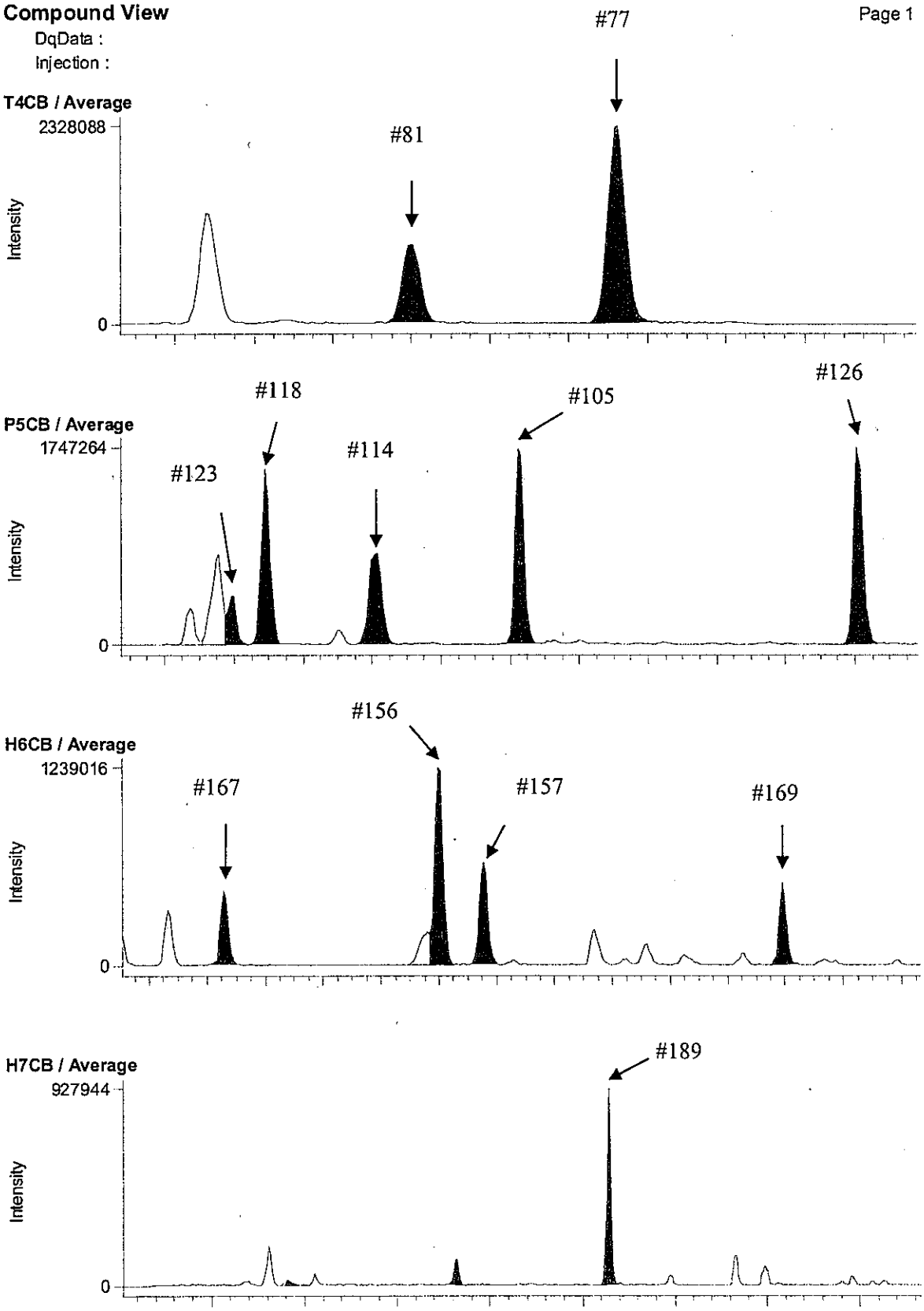


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ

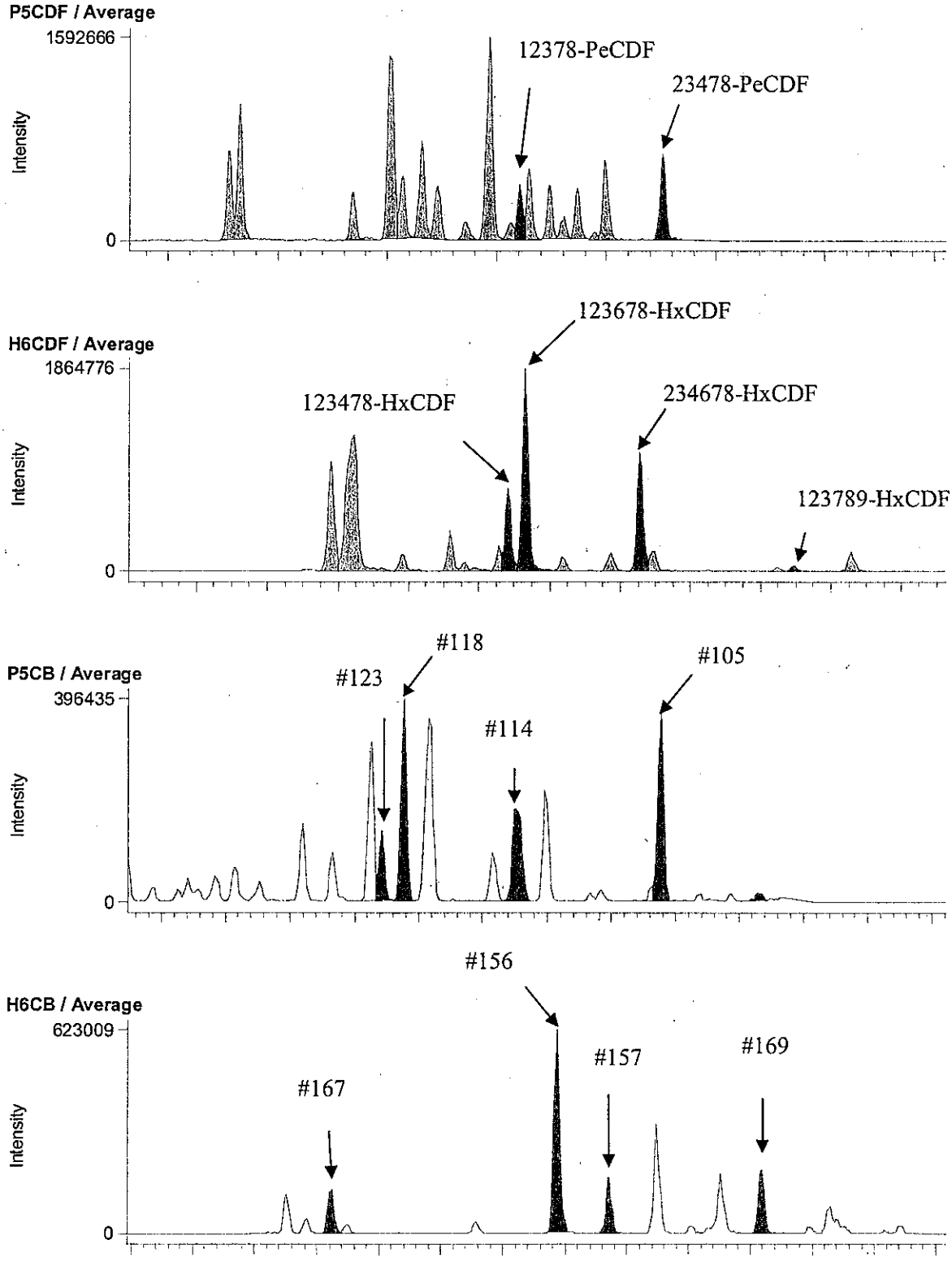


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. D17-9 A.P. 4.67m (B1A102015S)

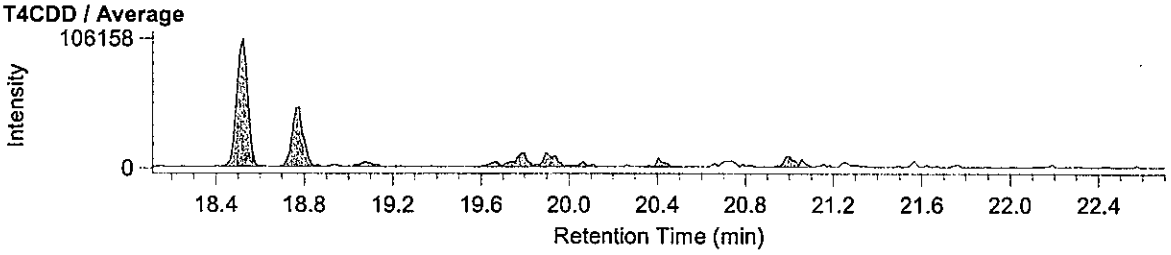
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

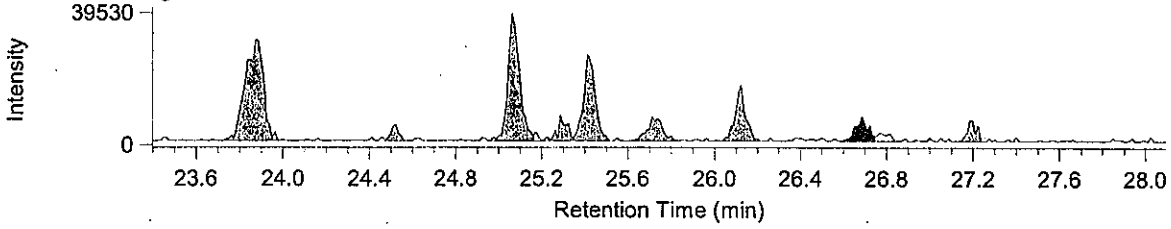


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102015S01

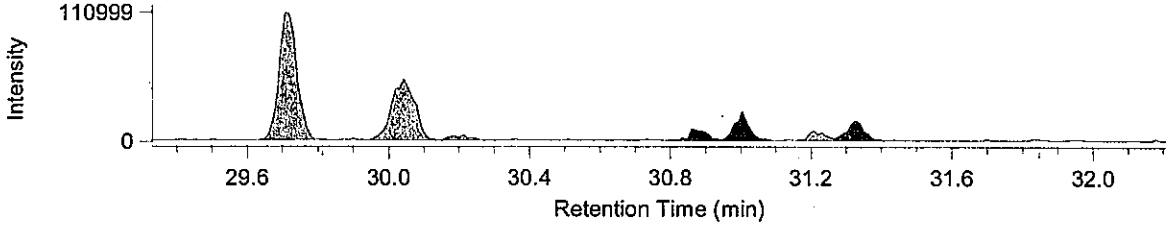
**T4CDD / Average**



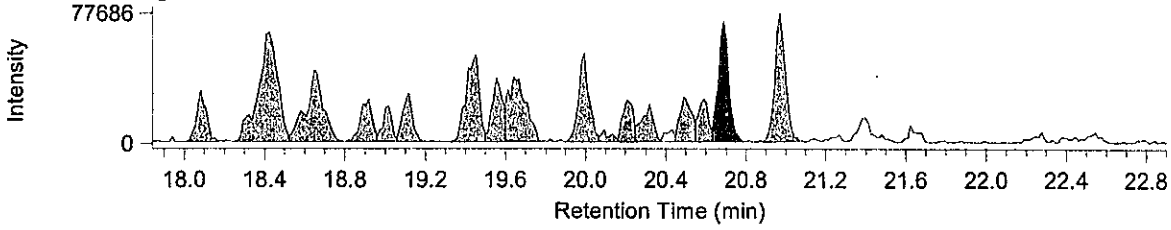

**P5CDD / Average**



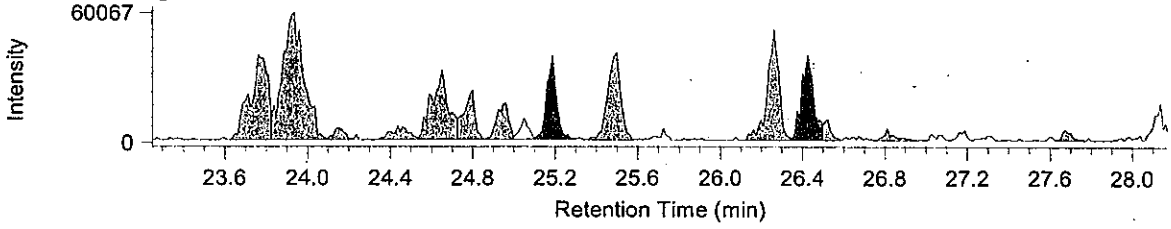

**H6CDD / Average**



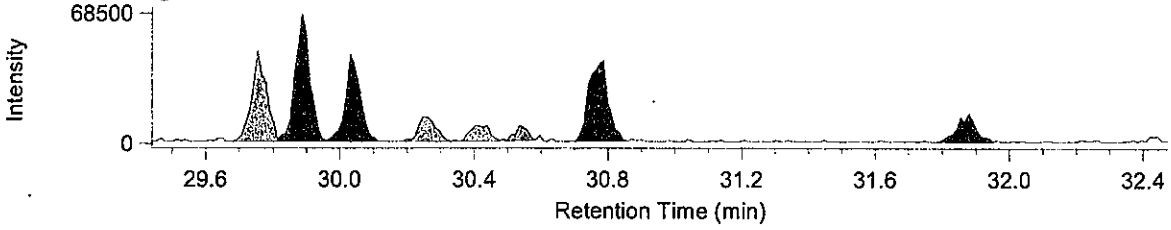

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



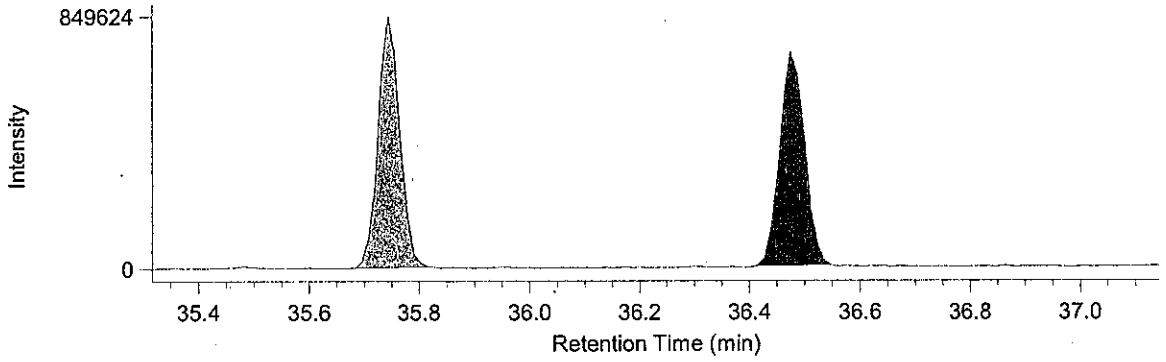
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

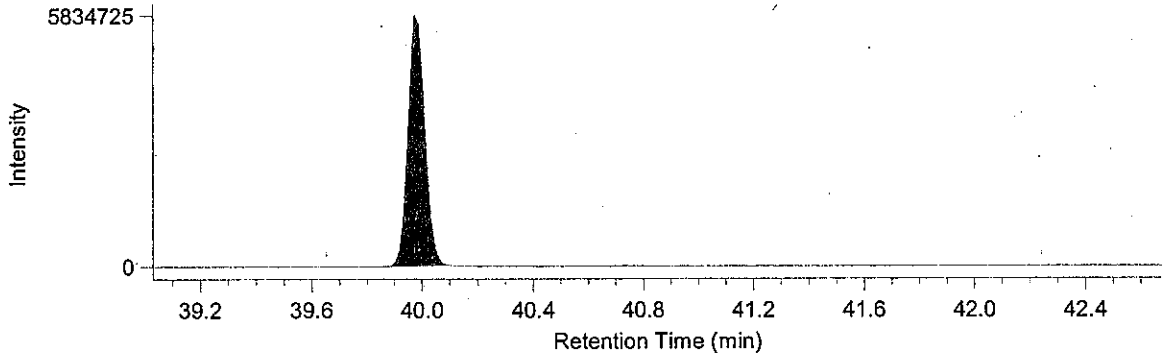


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102015S01

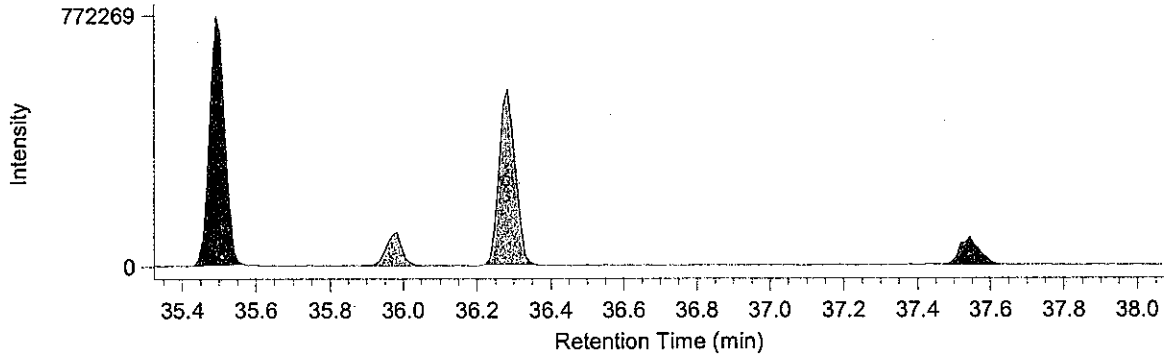
**H7CDD / Average**



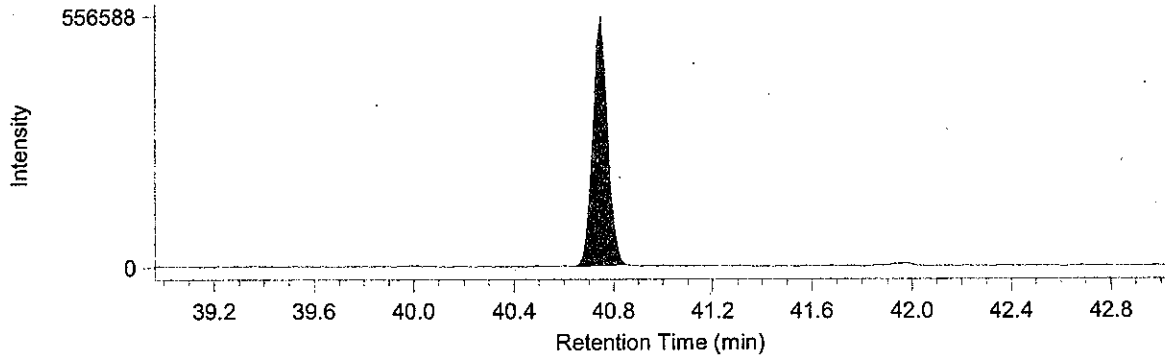

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



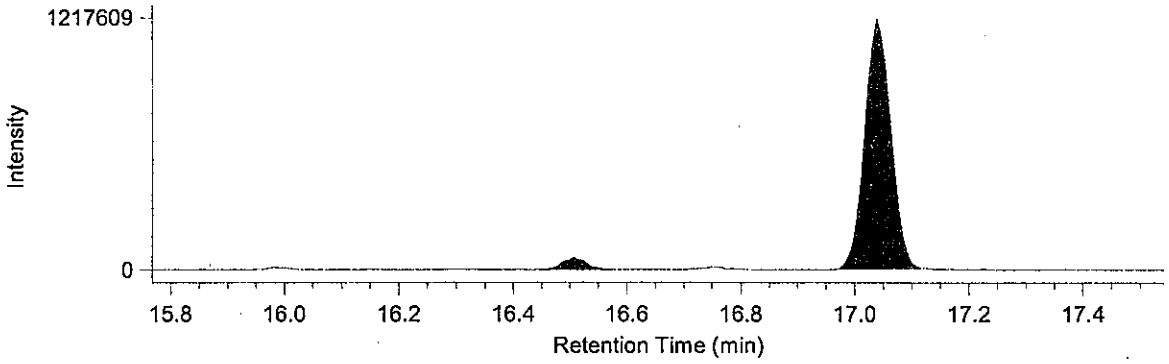
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

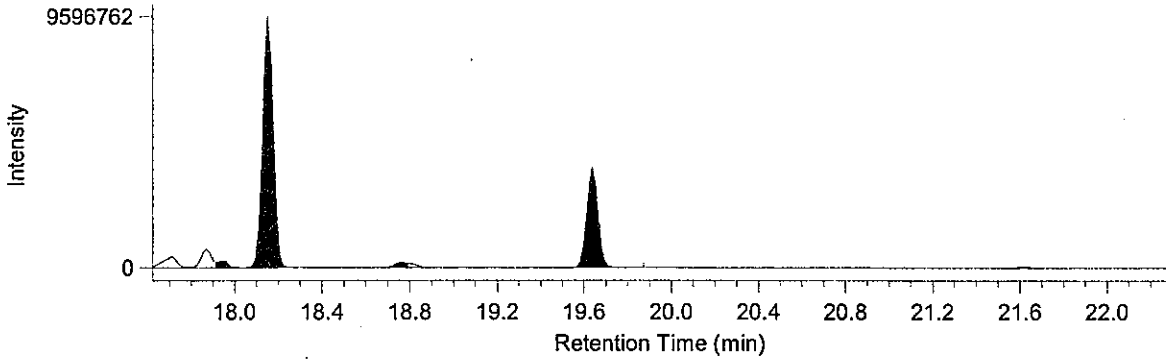


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102015S01

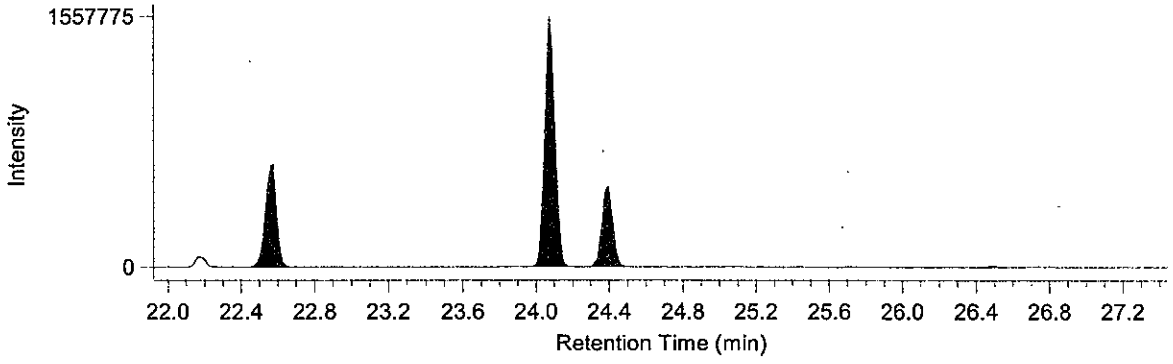
**T4CB / Average**



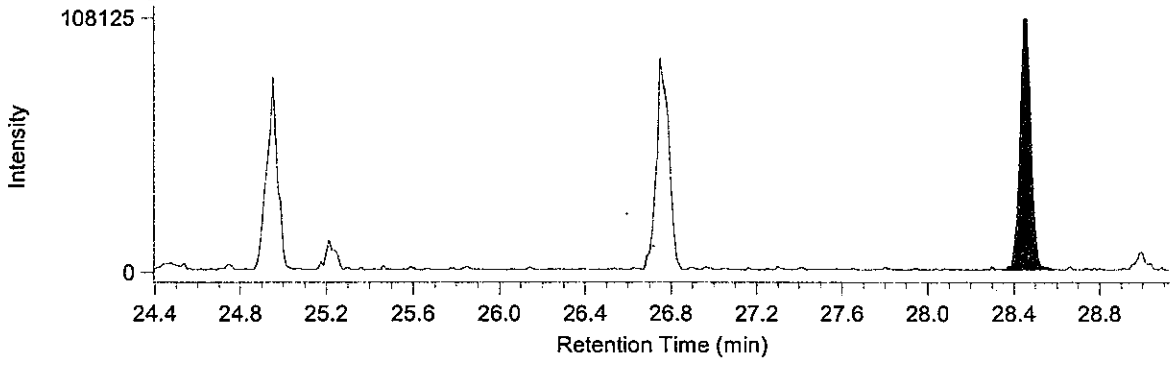

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

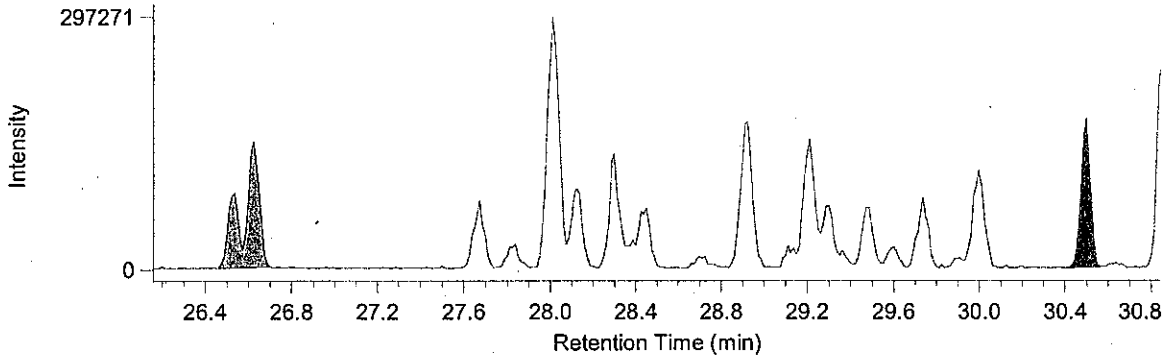


RH-12ms 測定時データ

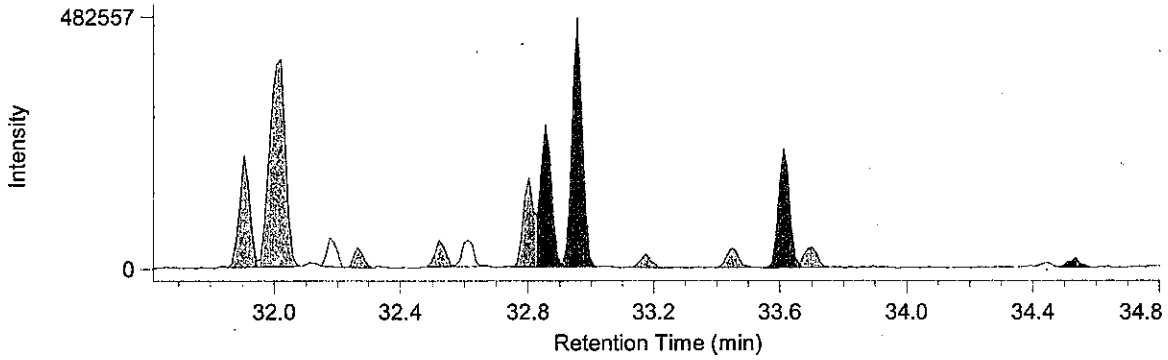
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102015S01

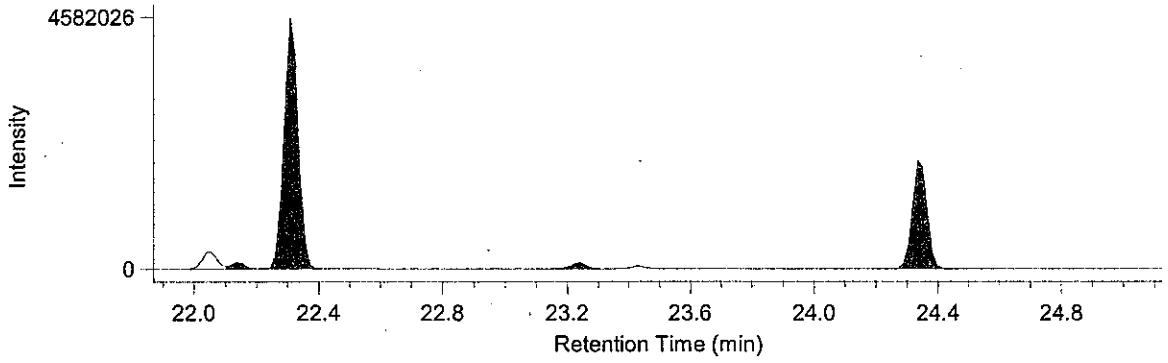
**P5CDF / Average**



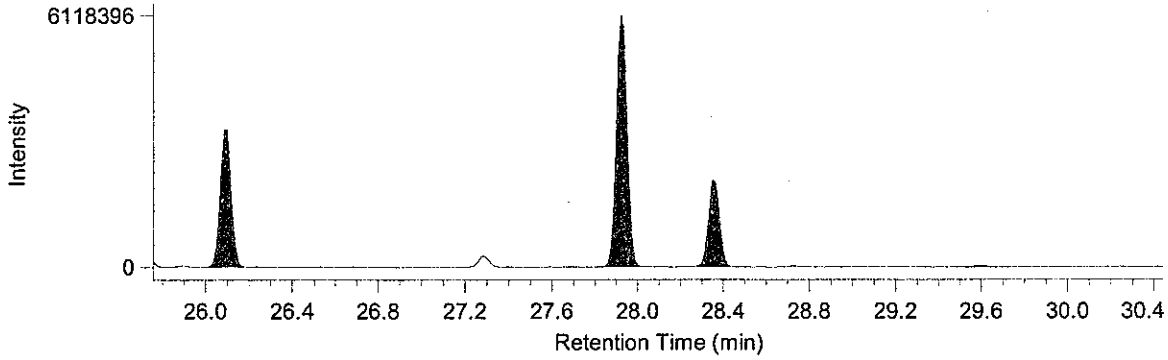

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 [redacted]
作業環境測定機関 登録 [redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 愛媛 [redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

承認署名者
計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | D17-9 A.P. 4.67m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 15 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102016S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-6<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 82 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0085 | pg-TEQ/L | 注 1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102016S:D17-9 A.P. 4.67m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.6) | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.8 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (1.3) | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 23 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0069 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.8) | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | (2) | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.6 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 1.5 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 2.5 | - | - | - | - |
| | OCDD | 23 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 28 | - | - | - | 0.0069 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 1.7 | - | - | - | - |
| | OCDF | 2 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 4 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 31 | - | - | - | 0.0069 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 2.3 | 1.2 | 0.3 | 0.0001 | 0.00023 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.7) | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 26 | 2.0 | 0.6 | 0.00003 | 0.00078 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 11 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.00033 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.5) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 2.8 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000084 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 5.1 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000153 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 1.8 | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0.000054 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 2.3 | - | - | - | 0.00023 |
| | mono-*ortho* PCBs | 48 | - | - | - | 0.0014 |
| | Total Coplanar PCBs | 50 | - | - | - | 0.0016 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 82 | - | - | - | 0.0085 |

* TEF:Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

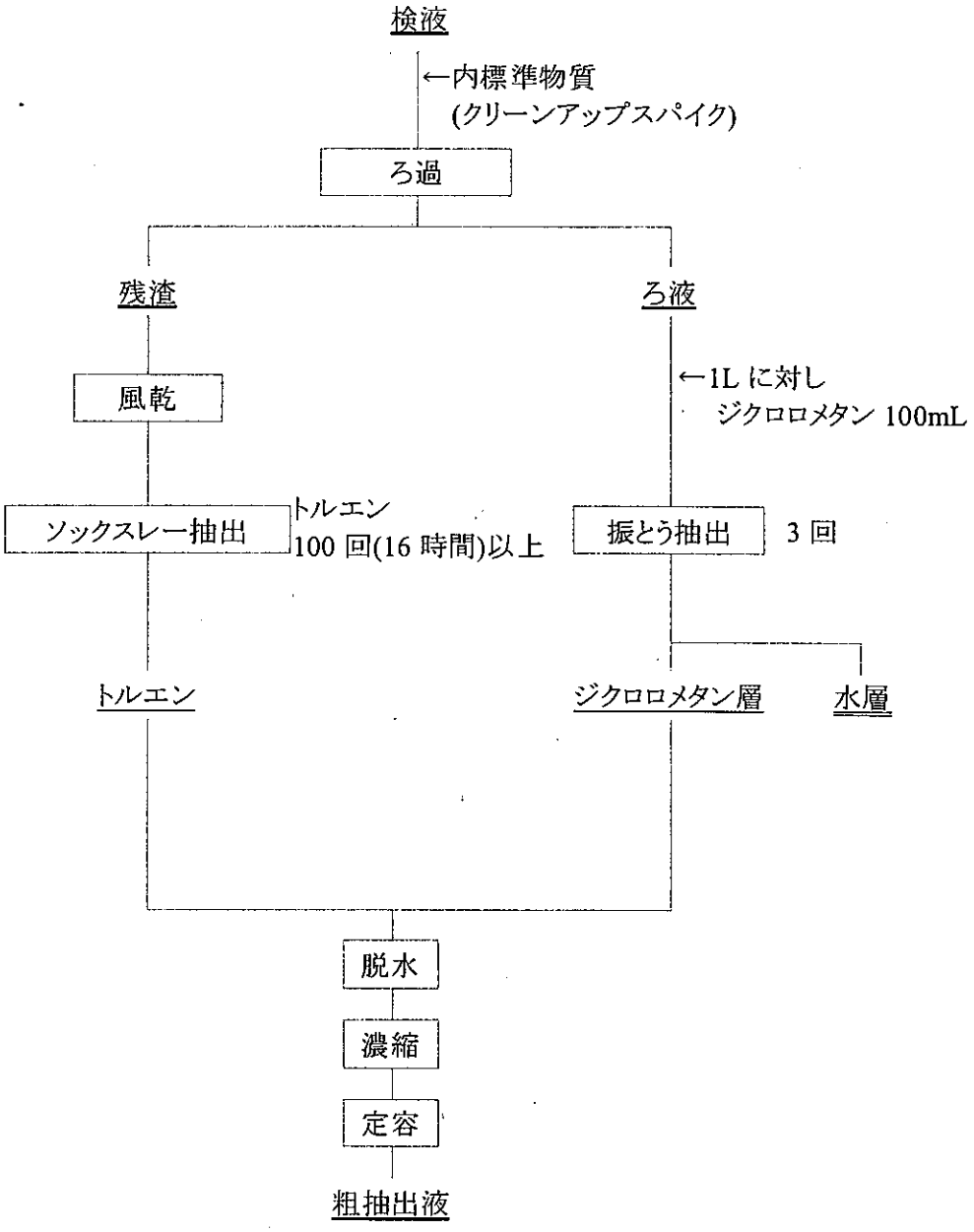
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

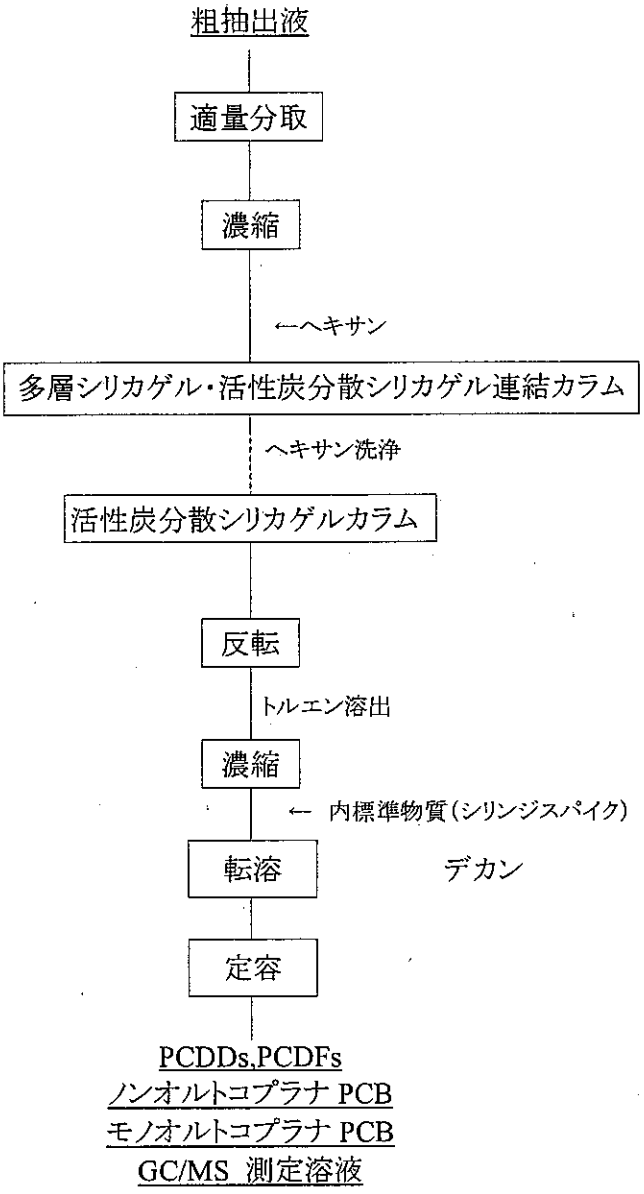
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

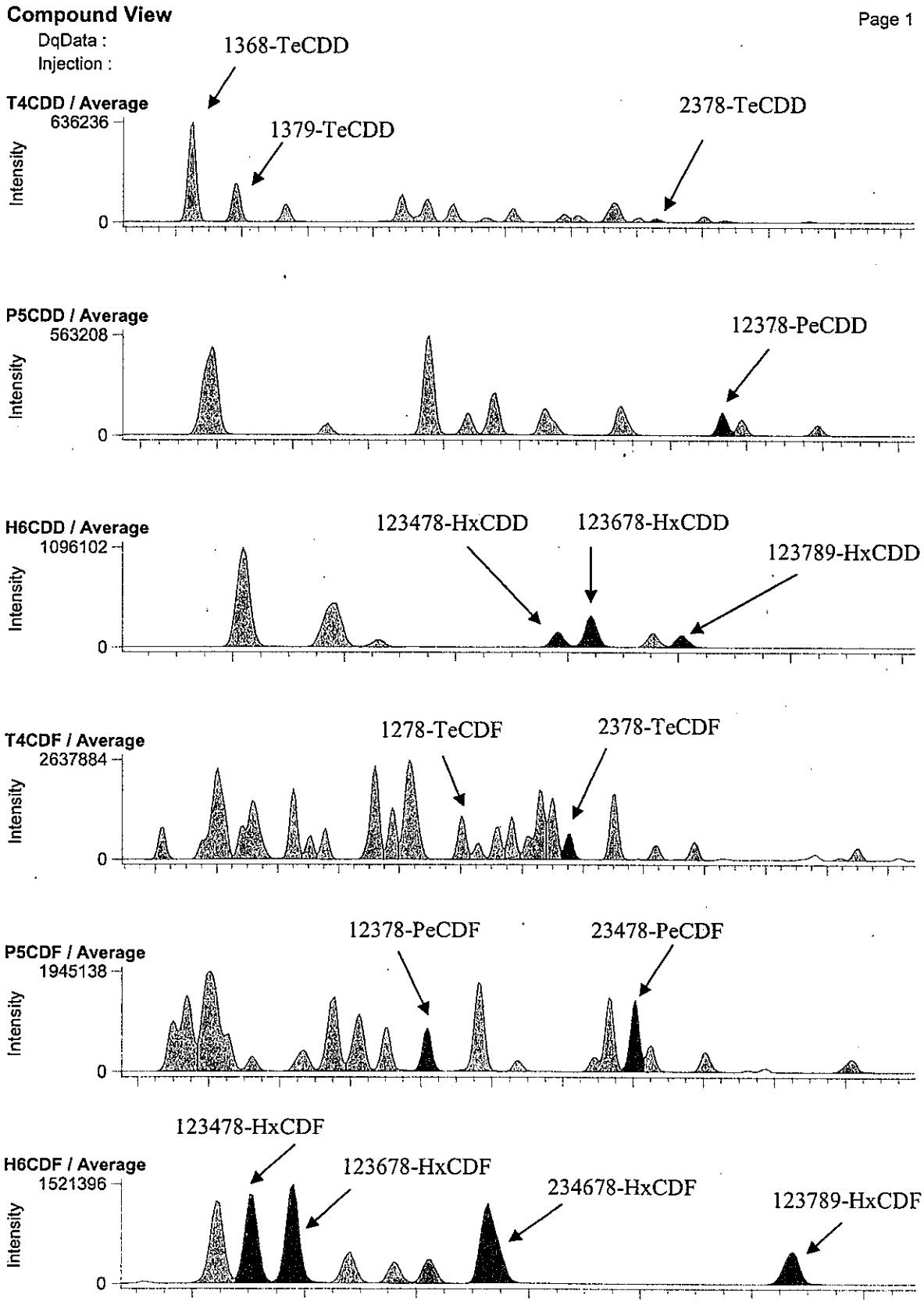
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



RH-12ms 測定時データ

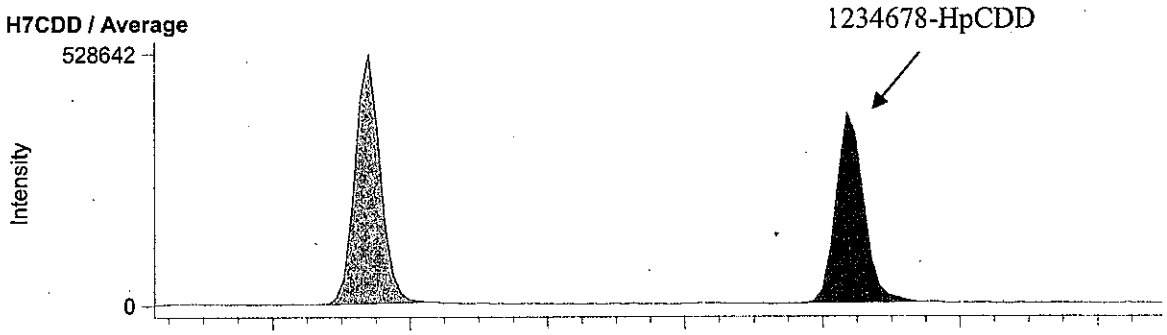
**Compound View**



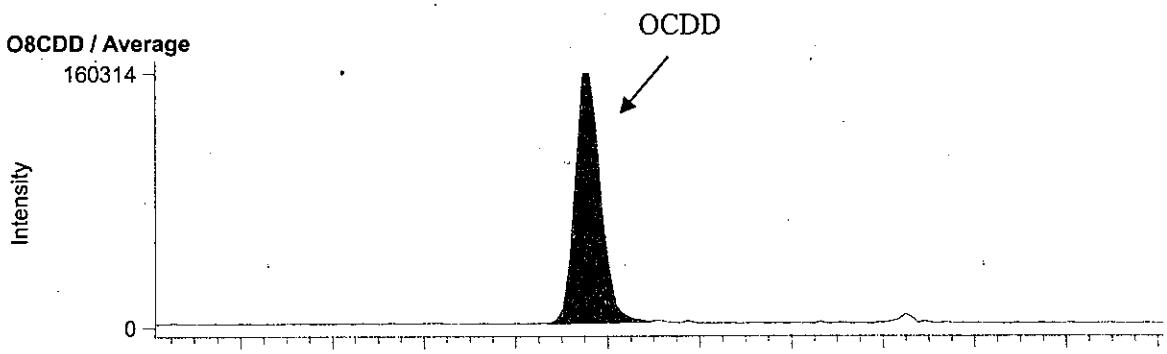
DqData :

Injection :

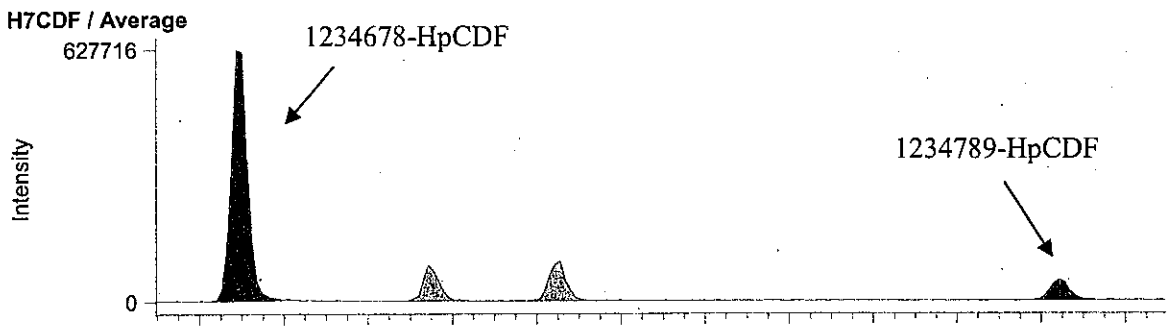
**H7CDD / Average**



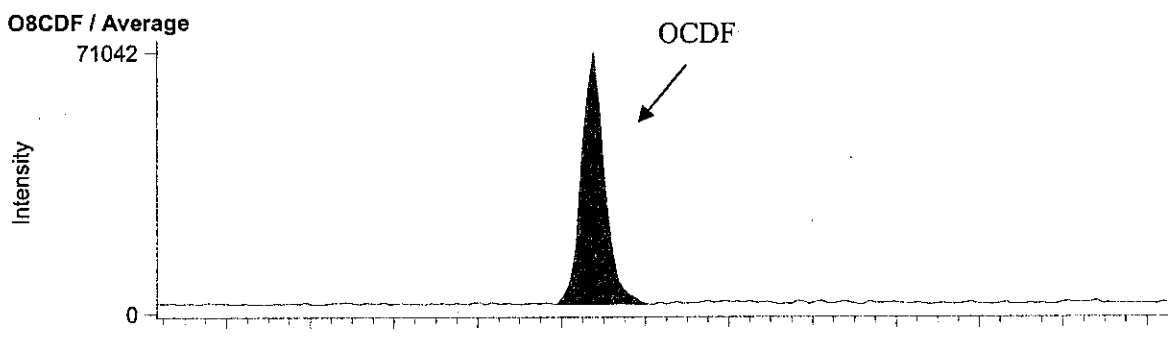

**O8CDD / Average**



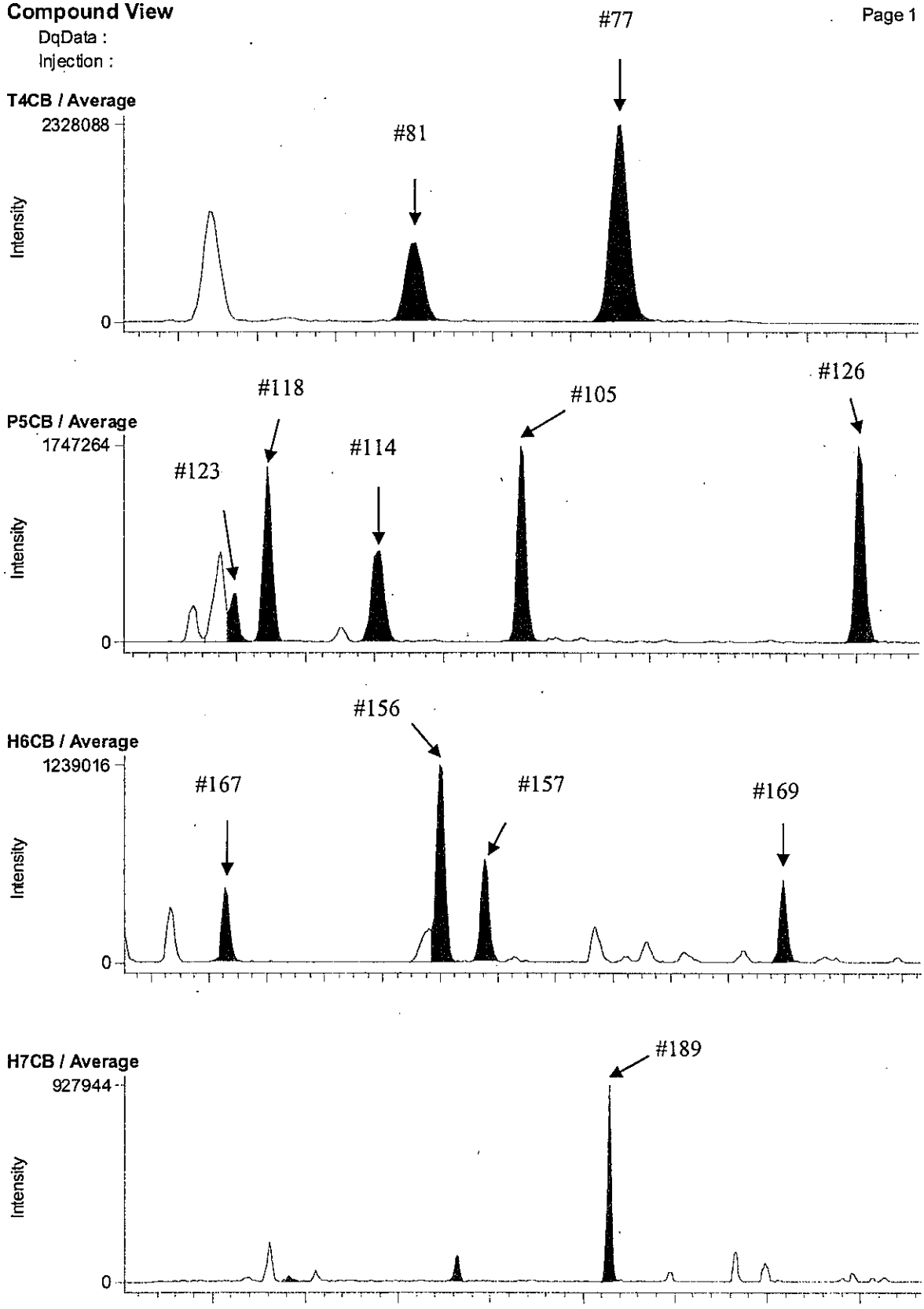

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ

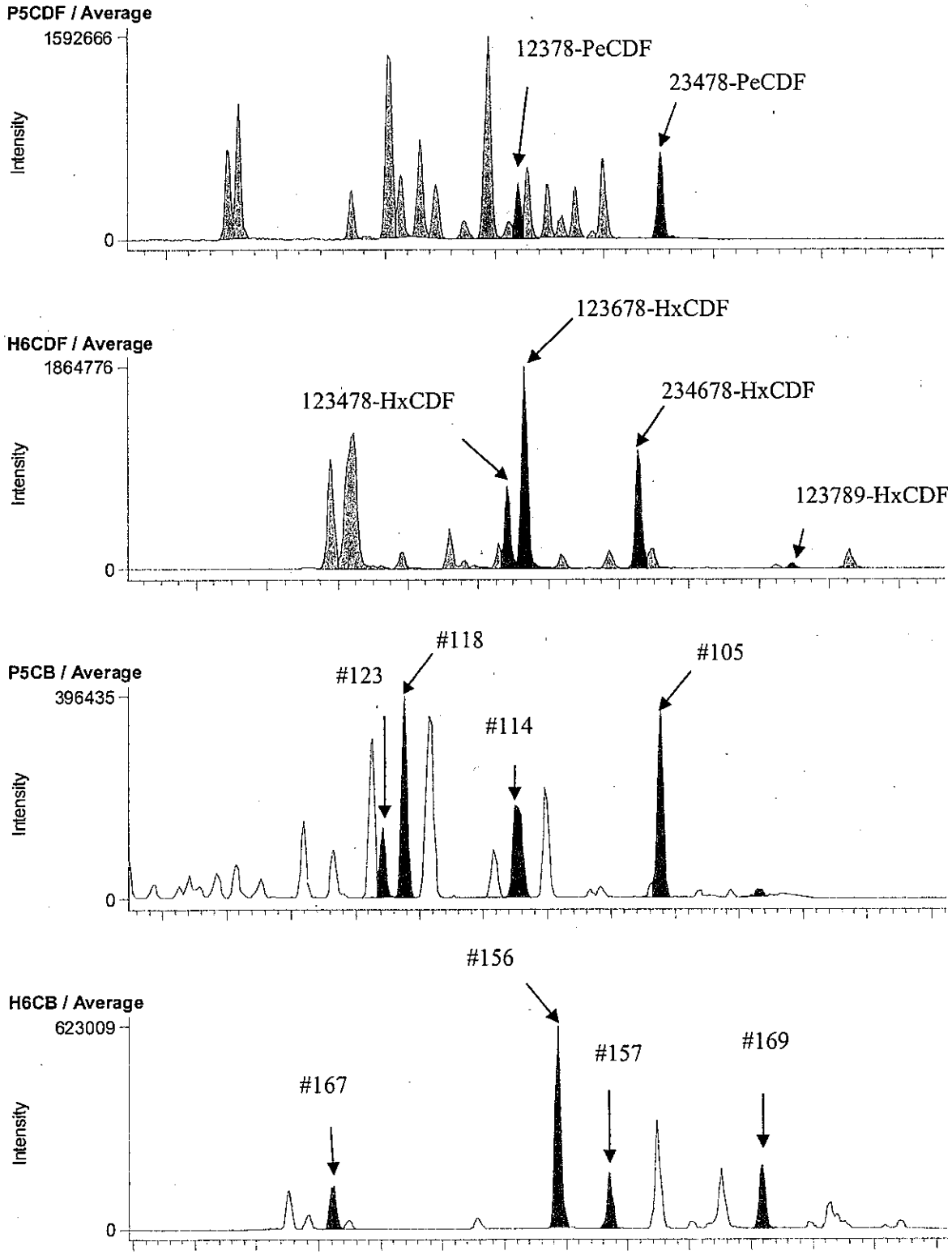


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. D17-9 A.P. 4.67m (B1A102016S)

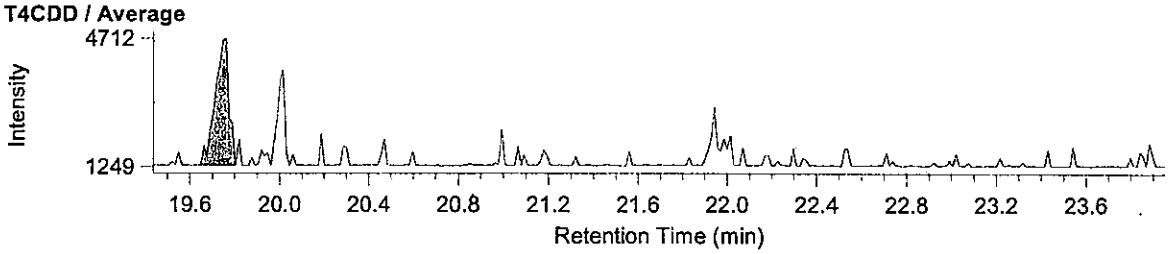
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

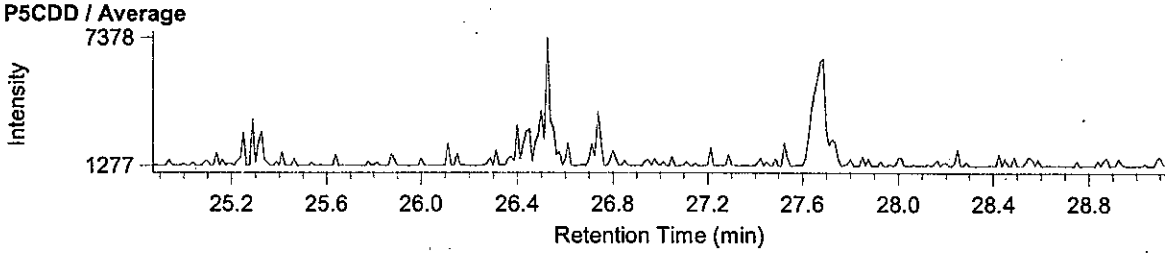


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102016S

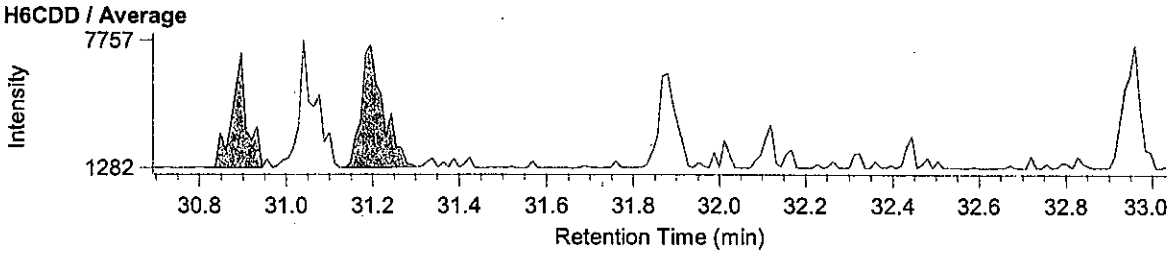
**T4CDD / Average**



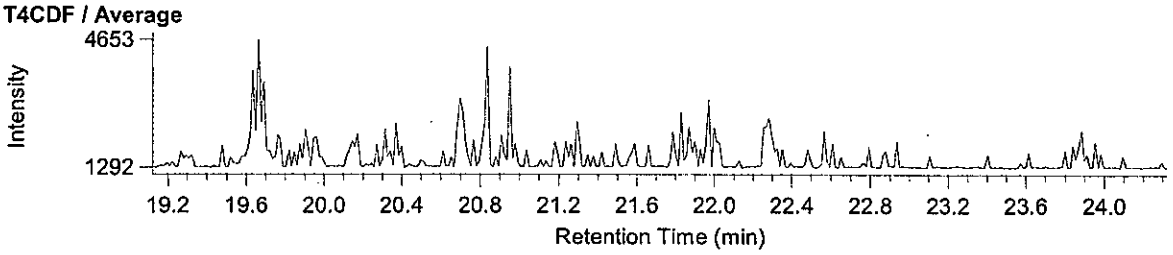

**P5CDD / Average**



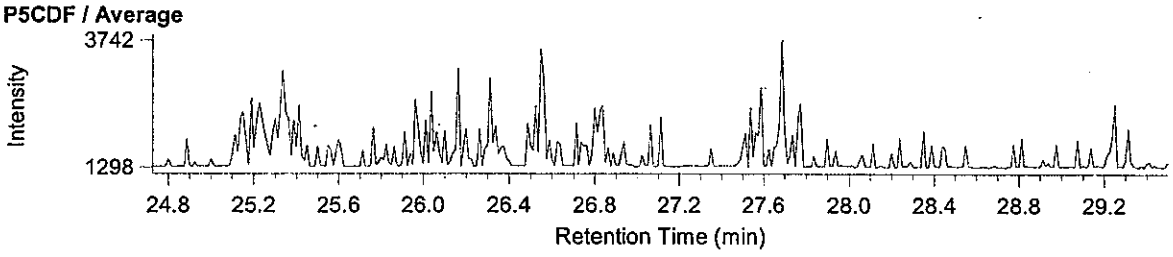

**H6CDD / Average**



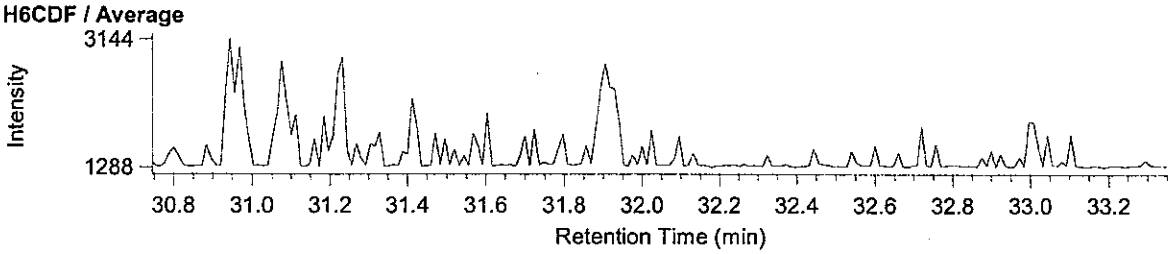

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



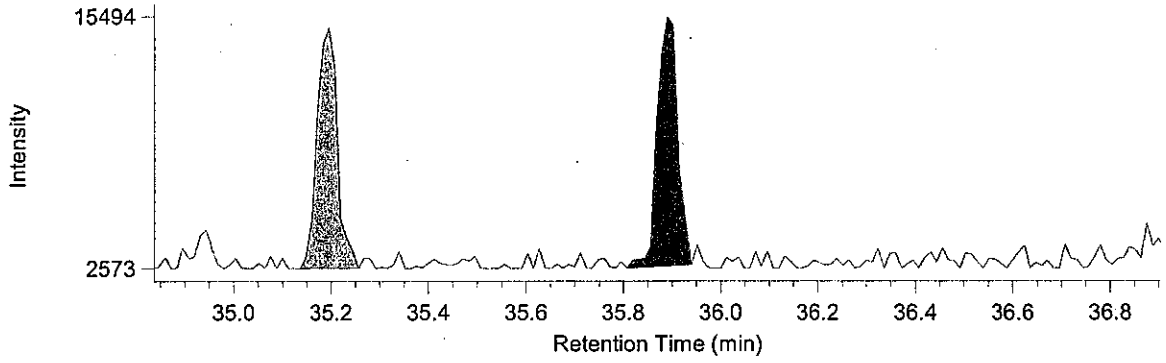
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

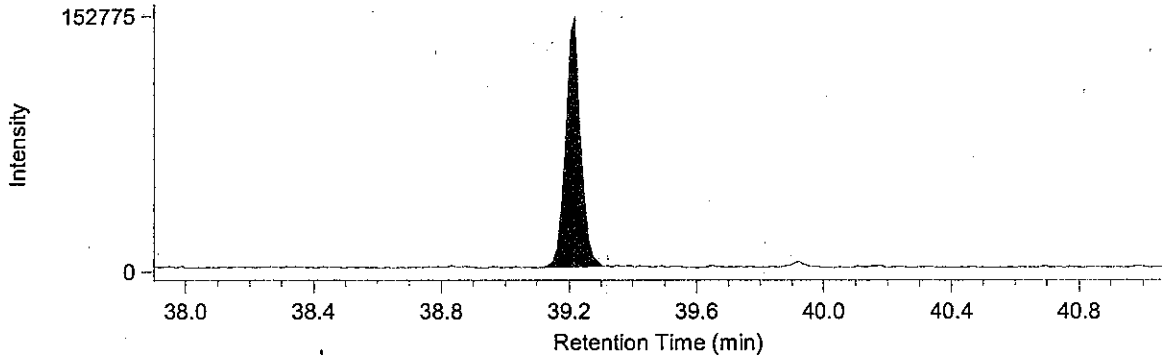


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102016S

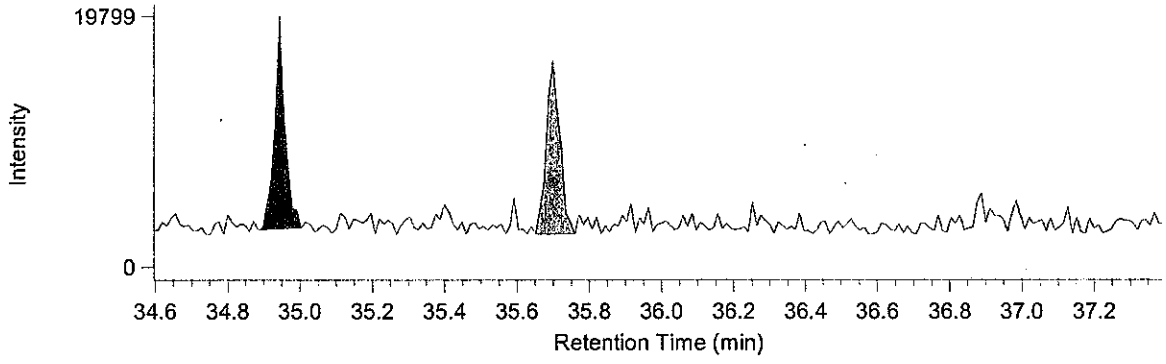
**H7CDD / Average**



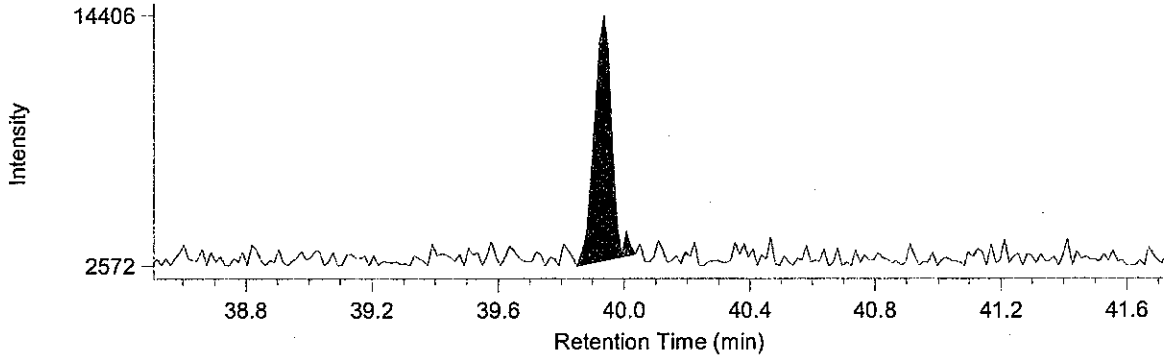

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



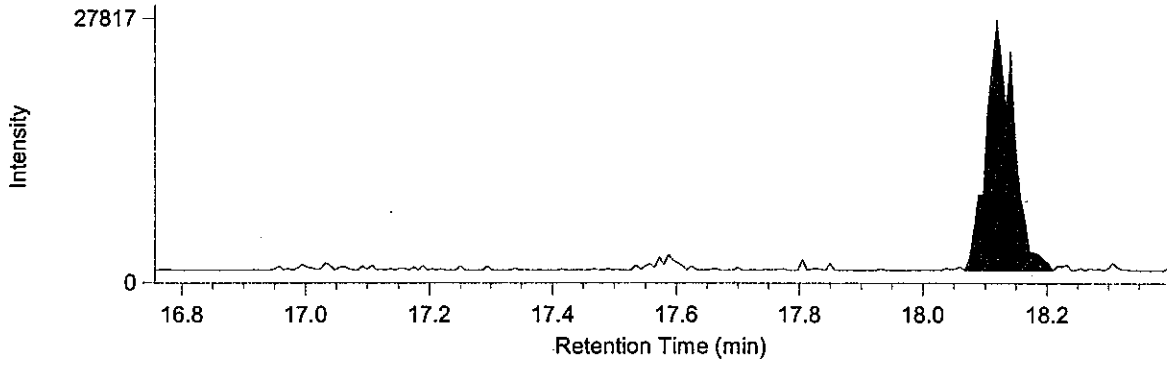
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

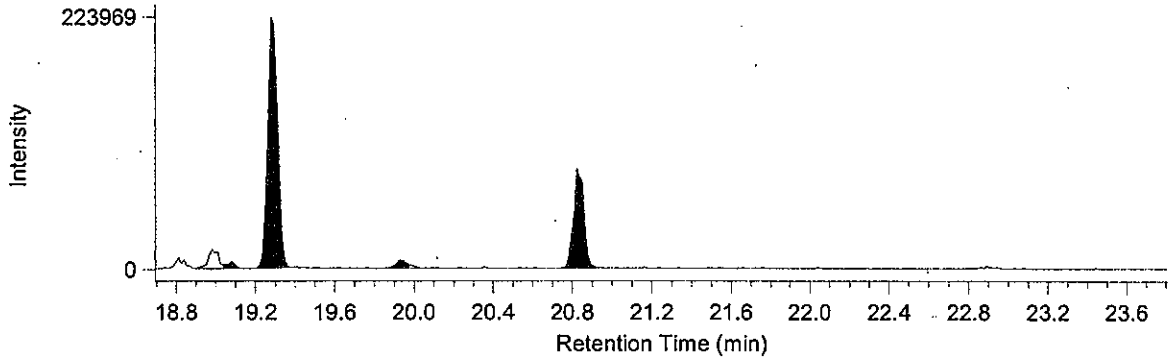


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102016S

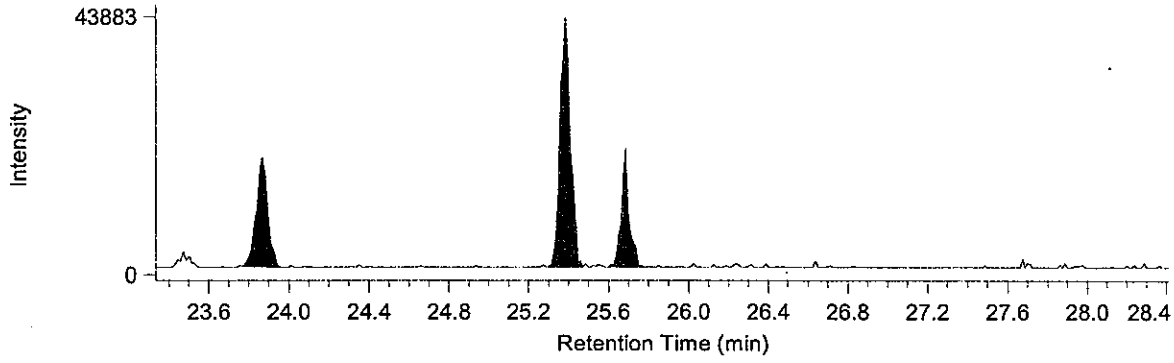
**T4CB / Average**



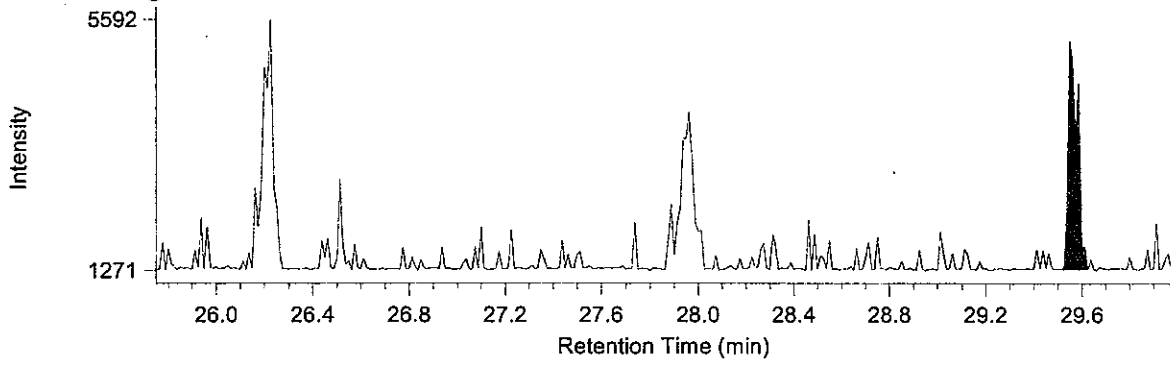

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



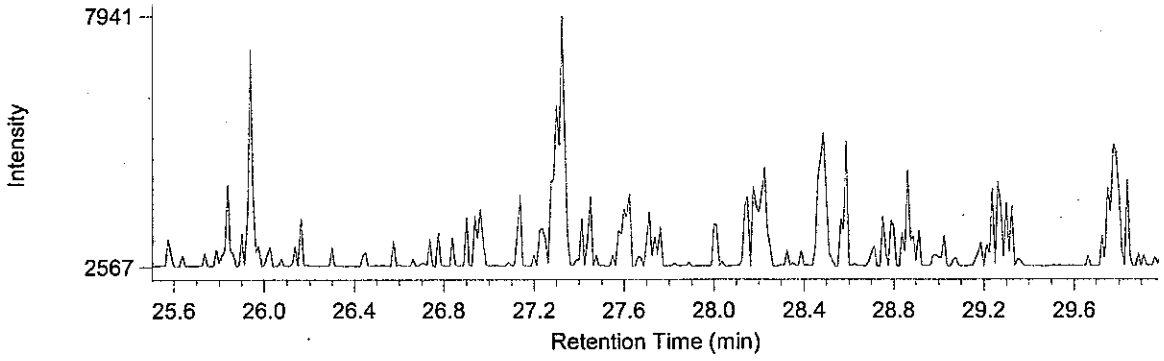
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

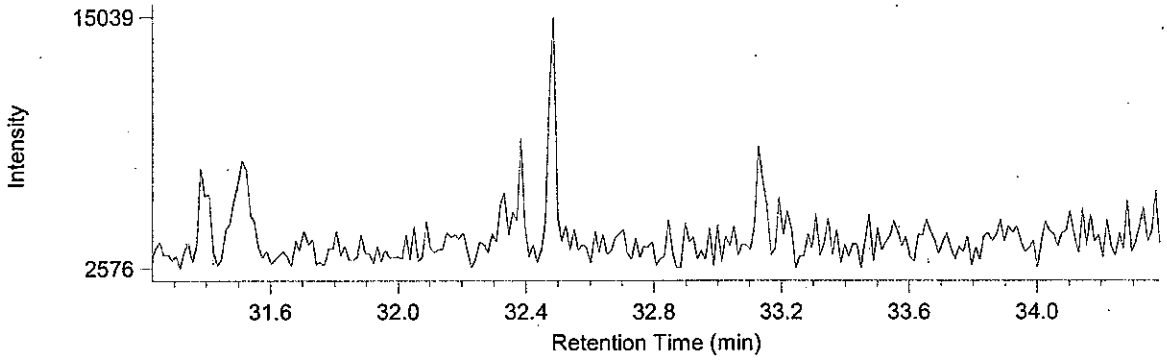


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102016S

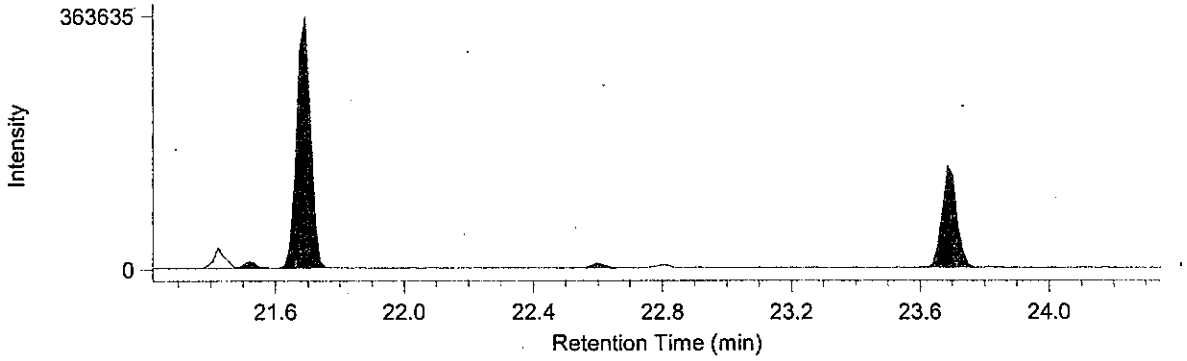
**P5CDF / Average**



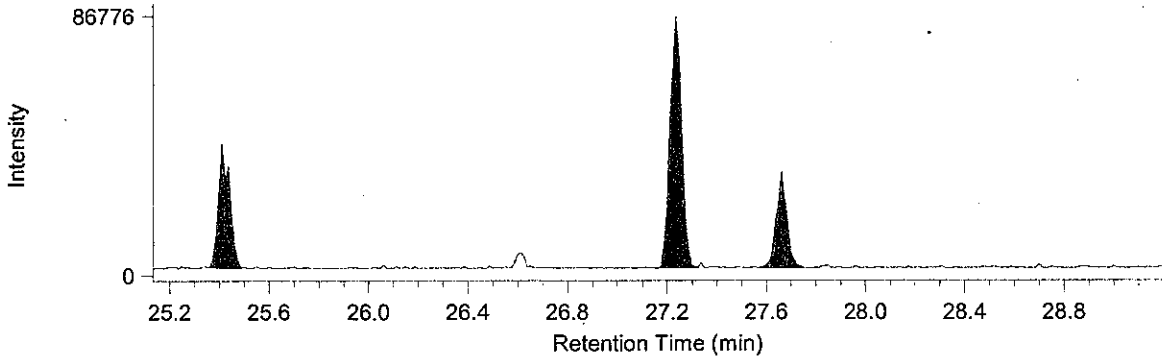

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0084 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成24年1月23日

受　　付　：平成23年10月14日
試験実施　：平成23年10月14日　～ 平成23年11月14日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月14日
試料名　：E15-4 A.P. 4.02m

登録番号　神奈川 濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1(
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計量方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 4.4 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.054 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以下余白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社　環境事業本部
所在地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号　：ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A102019SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A102020SR

メッシュ地点名　：6C-8　　③ C11J0084 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 [redacted]
事業者:三浦工業株[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7 番[redacted]
事業所:環境事業本[redacted]
愛媛県松山市北条辻 864[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E15-4 A.P. 4.02m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102019S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-8<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ [redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 730 | pg/g(乾重あたり) | | |
| | 毒性等量 1 | 4.4 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 4.4 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102019S:E15-4 A.P. 4.02m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 11 | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 5.8 | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.21 | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.21 | 0.21 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.98 | 0.12 | 0.04 | 1 | 0.98 | 0.98 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 1.2 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 3.0 | 0.24 | 0.07 | 0.1 | 0.30 | 0.30 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 2.4 | 0.22 | 0.07 | 0.1 | 0.24 | 0.24 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 26 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.26 | 0.26 |
| | OCDD | 180 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.054 | 0.054 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 1.1 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.4 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.3 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.039 | 0.039 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.0 | 0.13 | 0.04 | 0.3 | 0.60 | 0.60 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.5 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.5 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.25 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.025 | 0.025 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 3.8 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.38 | 0.38 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 16 | 0.20 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 0.16 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 2.2 | 0.22 | 0.07 | 0.01 | 0.022 | 0.022 |
| | OCDF | 15 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0045 | 0.0045 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 23 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 24 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 42 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 50 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 180 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 320 | - | - | - | 2.2 | 2.2 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 24 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 25 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 28 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 27 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 15 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 120 | - | - | - | 1.9 | 1.9 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 440 | - | - | - | 4.0 | 4.0 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 0.74 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.000222 | 0.000222 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 17 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.0017 | 0.0017 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 3.1 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.31 | 0.31 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.75 | 0.21 | 0.06 | 0.03 | 0.0225 | 0.0225 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 4.5 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.000135 | 0.000135 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 130 | 0.27 | 0.08 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 68 | 0.25 | 0.08 | 0.00003 | 0.00204 | 0.00204 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 3.2 | 0.18 | 0.06 | 0.00003 | 0.000096 | 0.000096 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 19 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00057 | 0.00057 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 31 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 12 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00036 | 0.00036 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 3.8 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.000114 | 0.000114 |
| | non-*ortho* PCBs | 22 | - | - | - | 0.33 | 0.33 |
| | mono-*ortho* PCBs | 270 | - | - | - | 0.0081 | 0.0081 |
| | Total Coplanar PCBs | 290 | - | - | - | 0.34 | 0.34 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 730 | - | - | - | 4.4 | 4.4 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

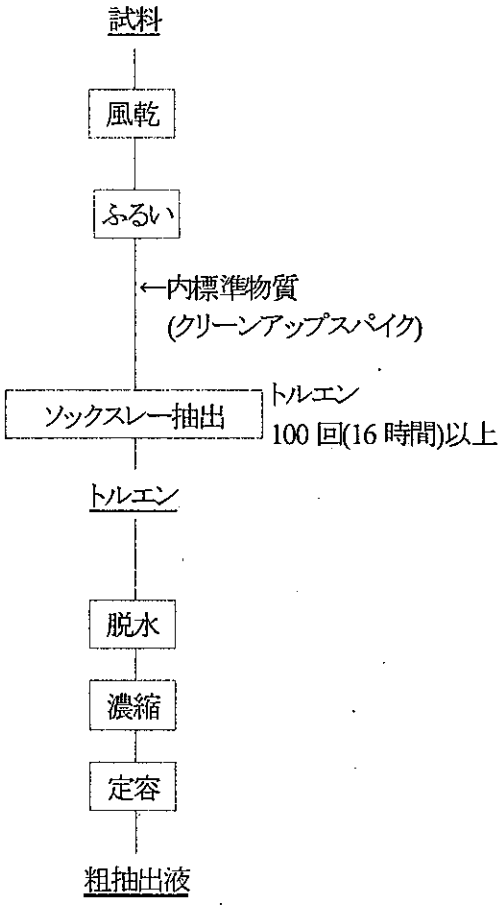
④ 毒性等量 1 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (6.4 %)

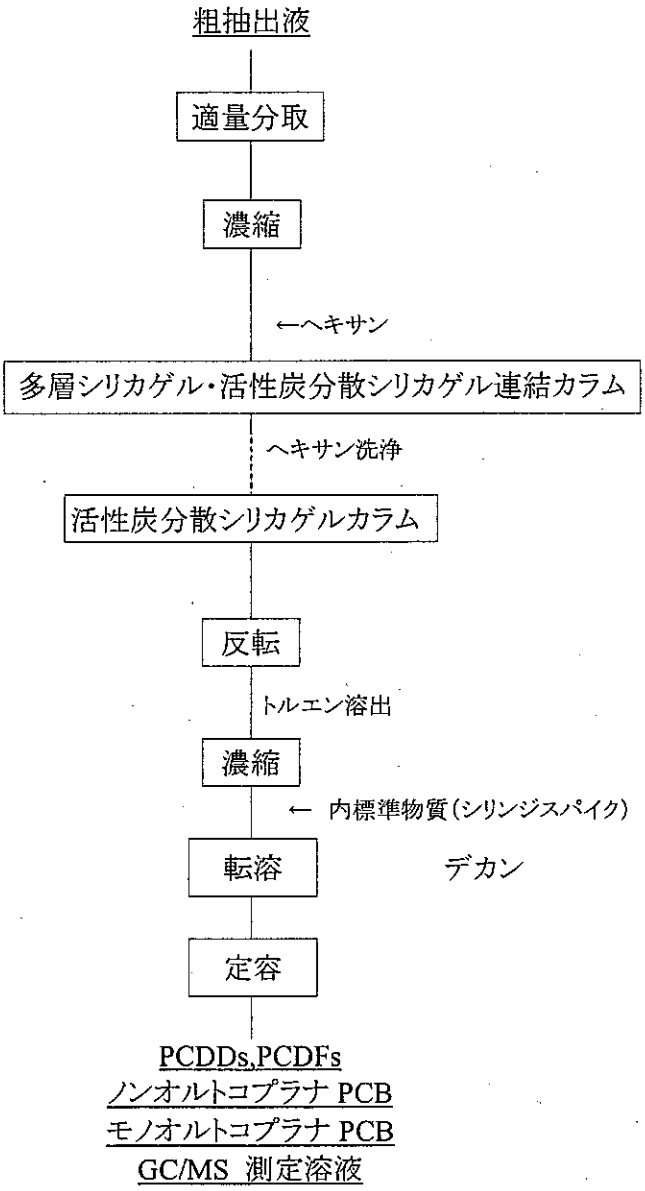
水分含量 (2.0 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

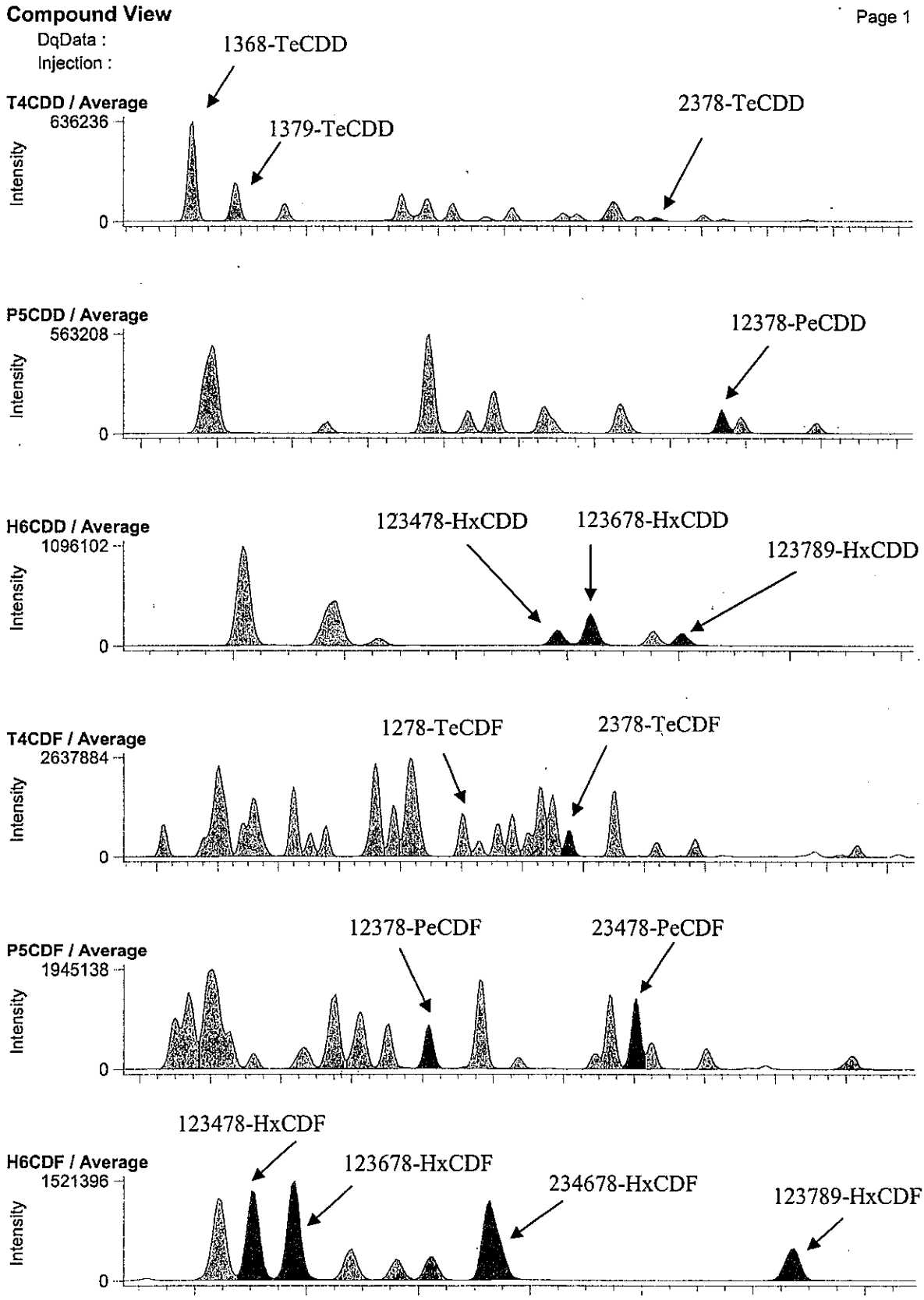
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



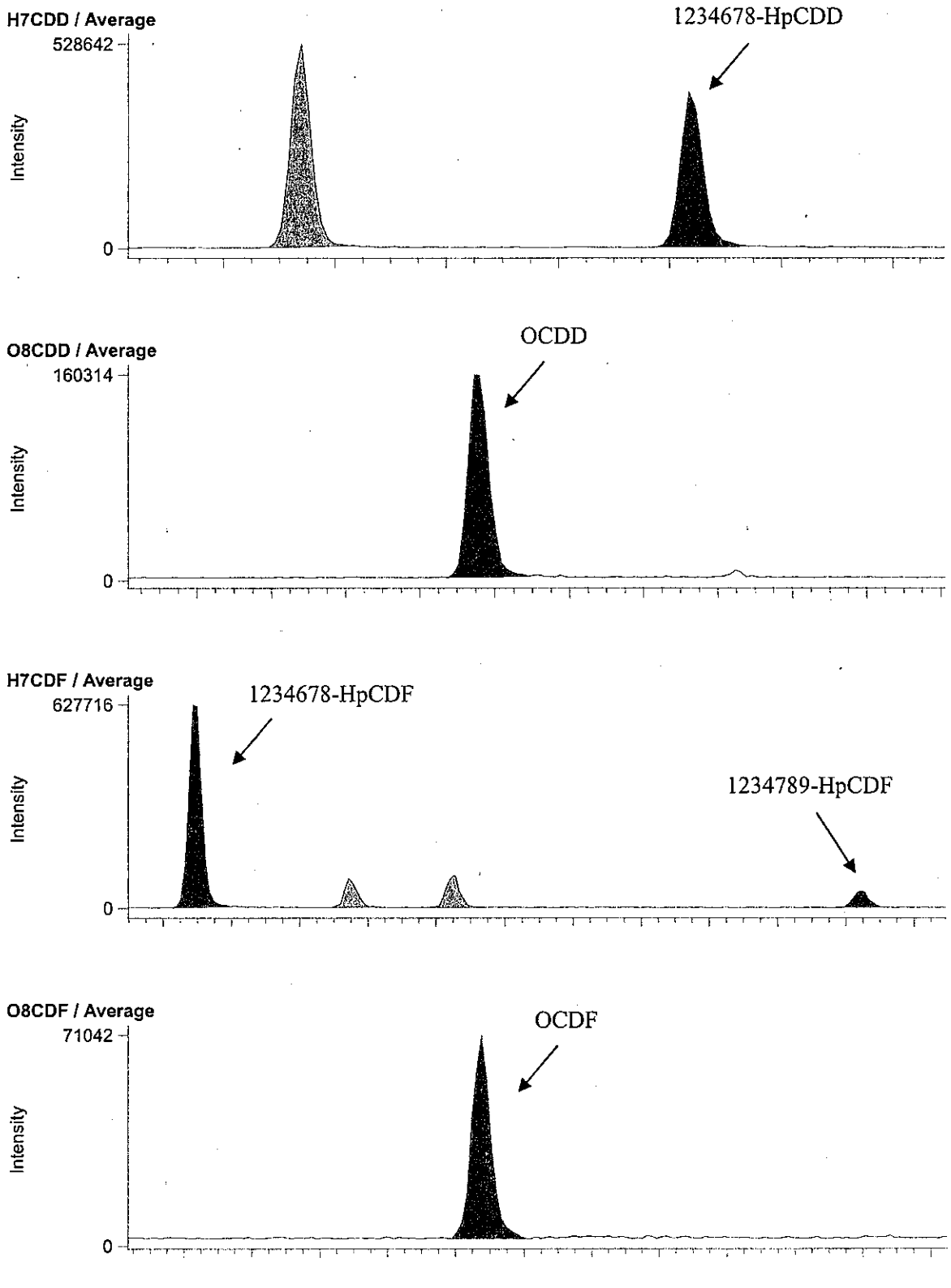
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

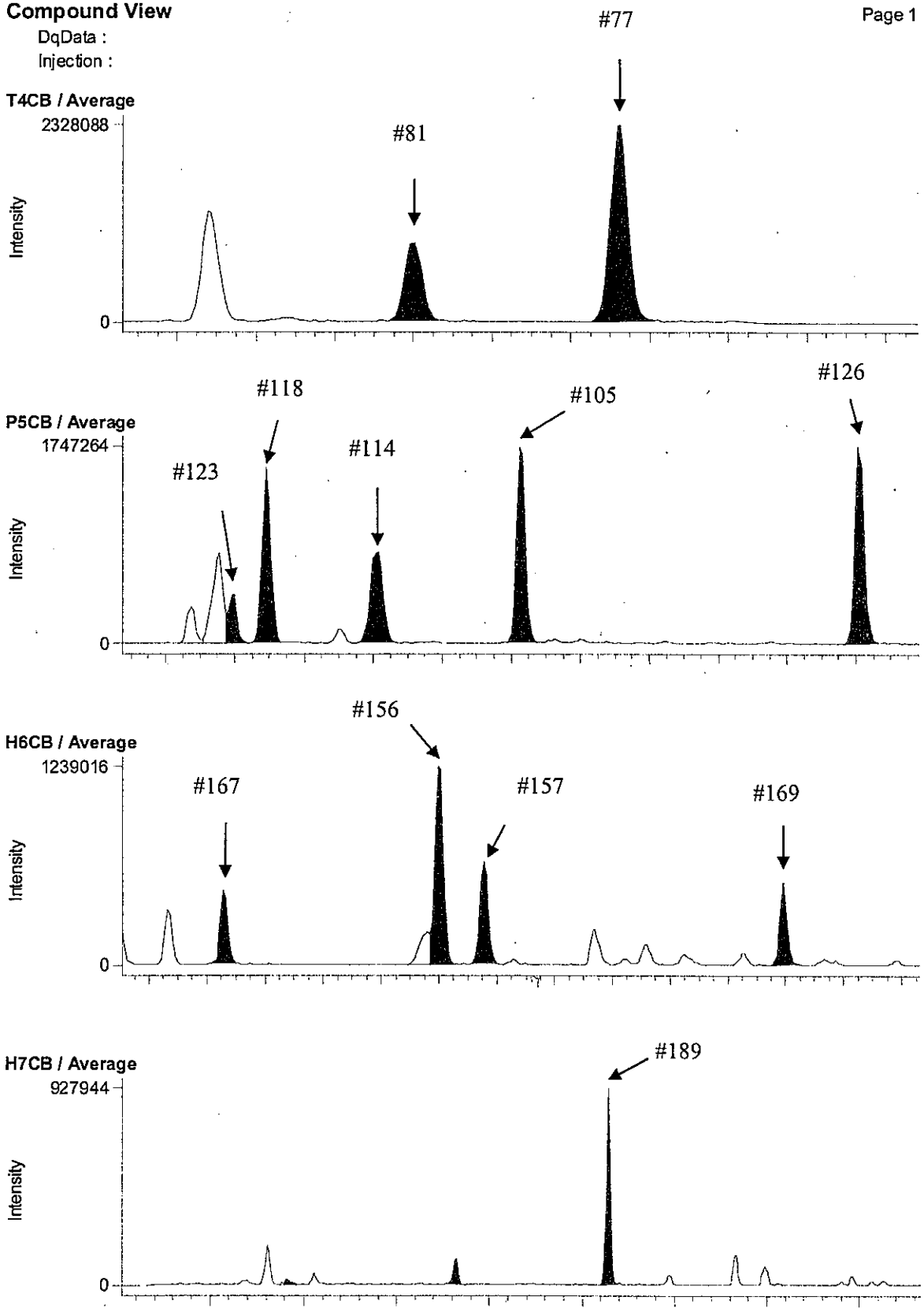


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



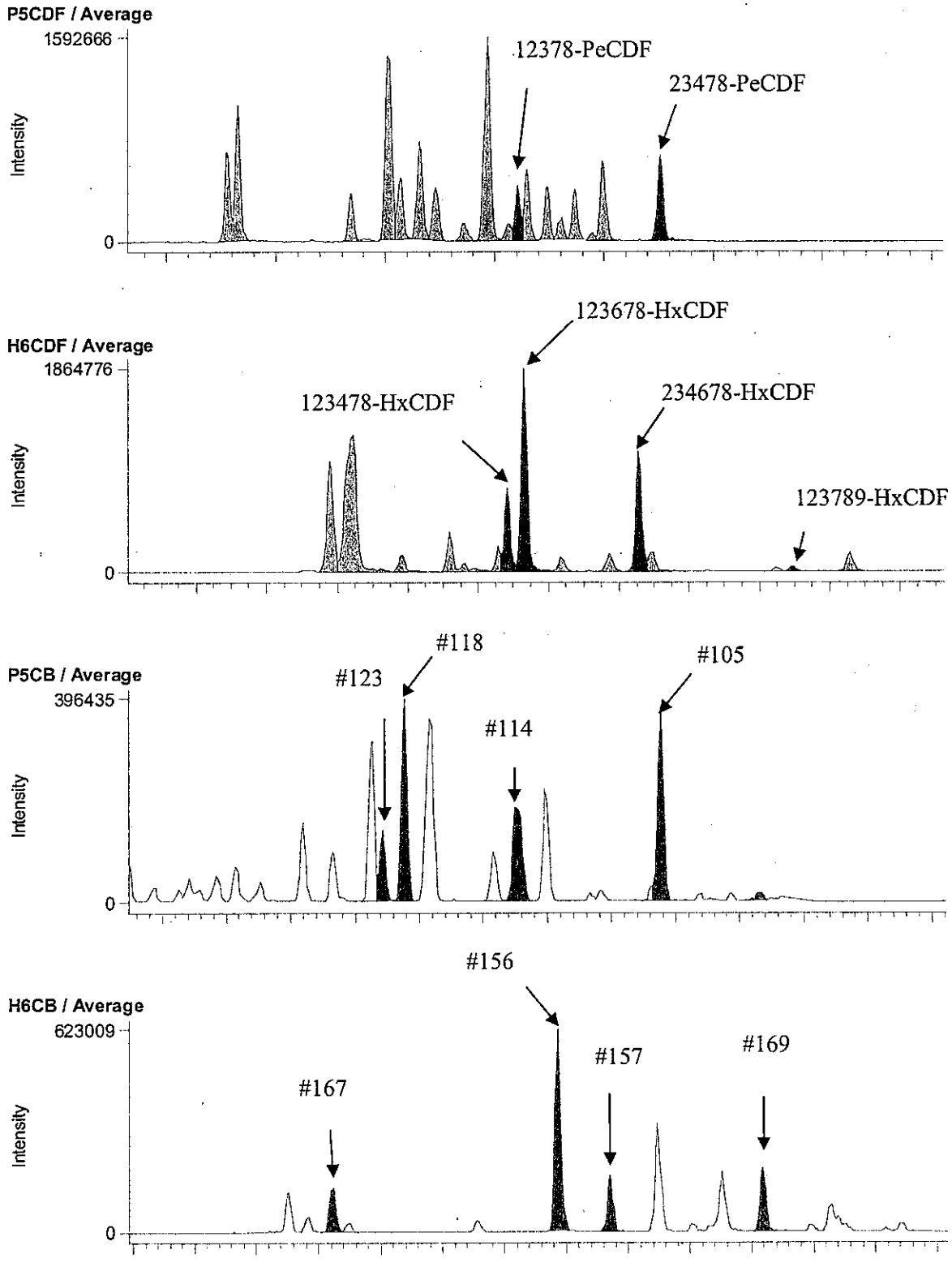
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



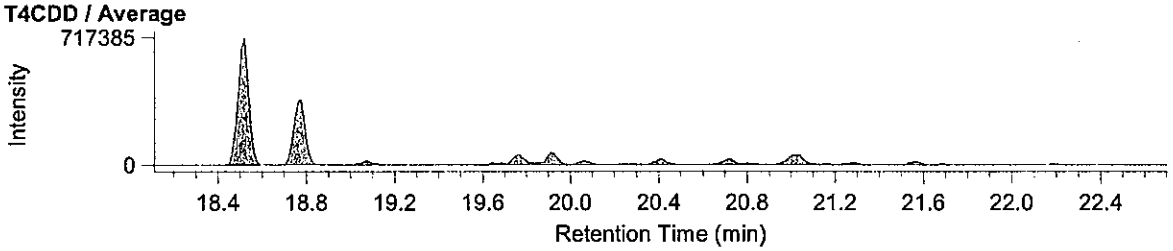
## 3-2. E15-4 A.P. 4.02m (B1A102019S)

### BPX-DXN 測定時データ

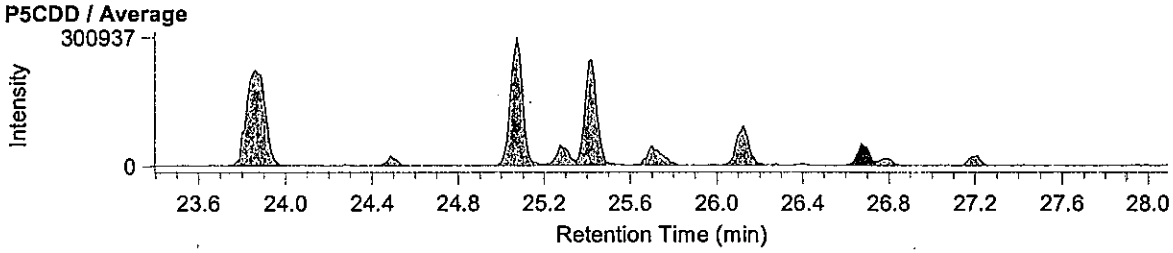
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102019S01

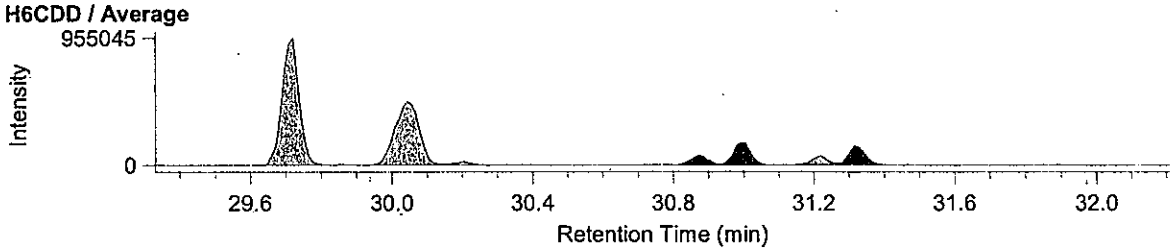
**T4CDD / Average**



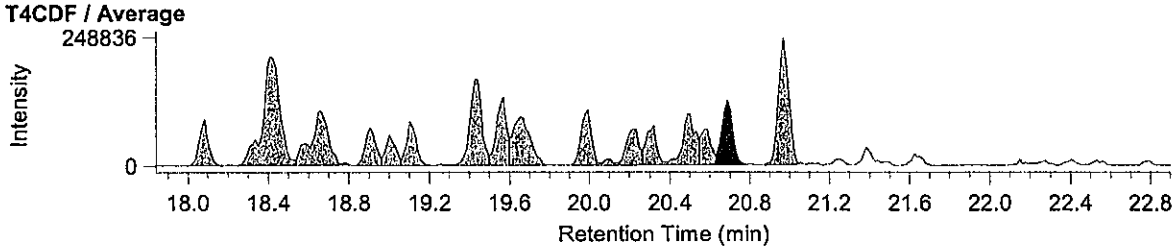

**P5CDD / Average**



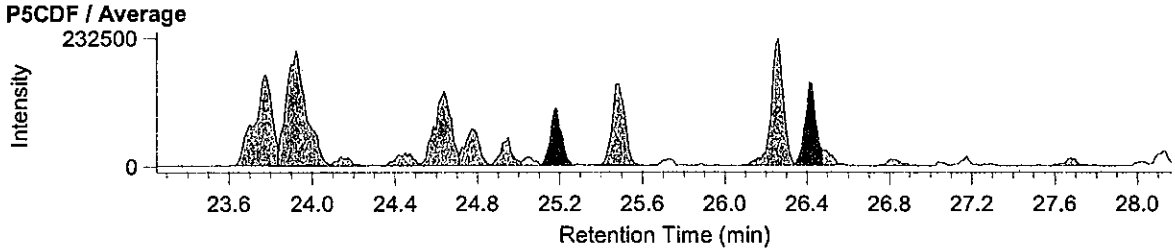

**H6CDD / Average**



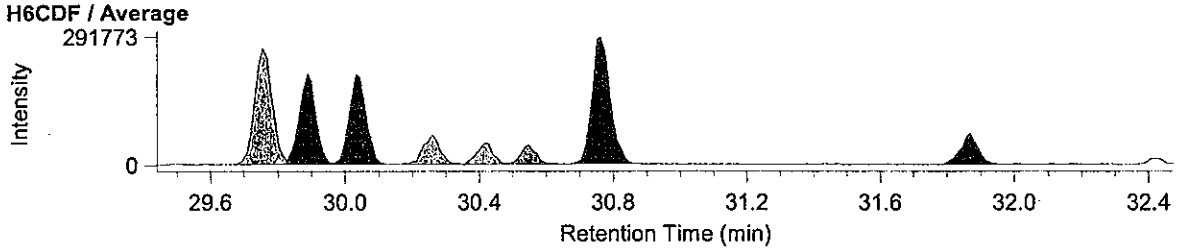

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



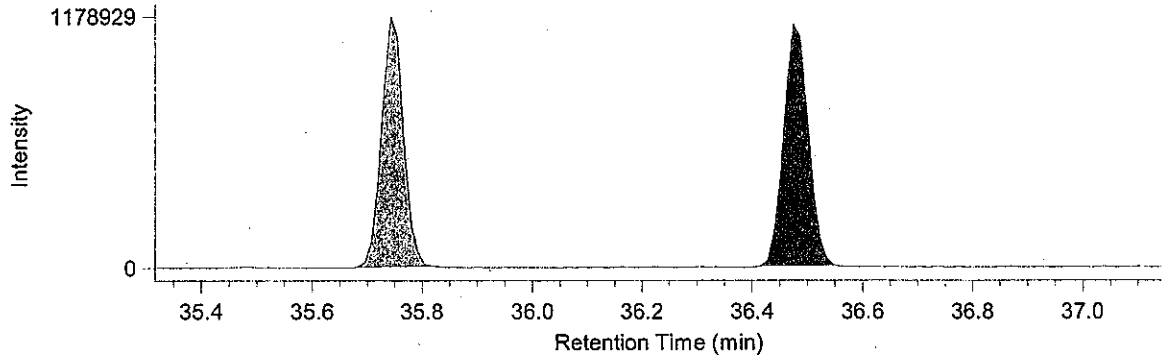
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

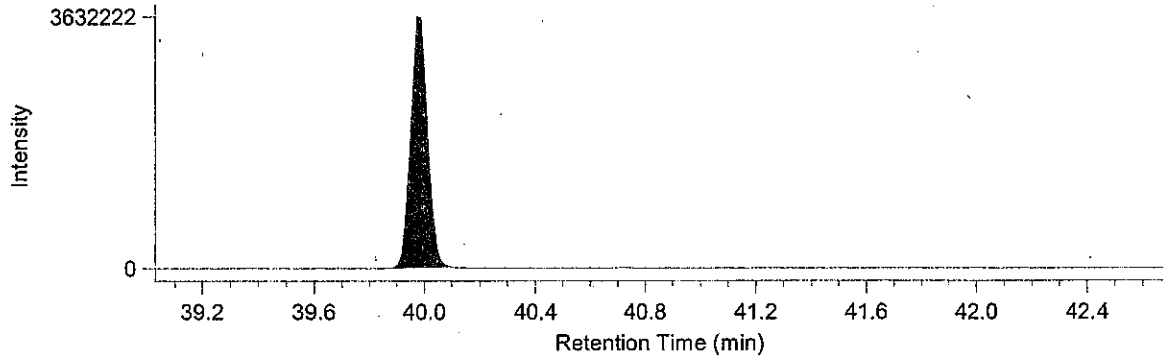


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102019S01

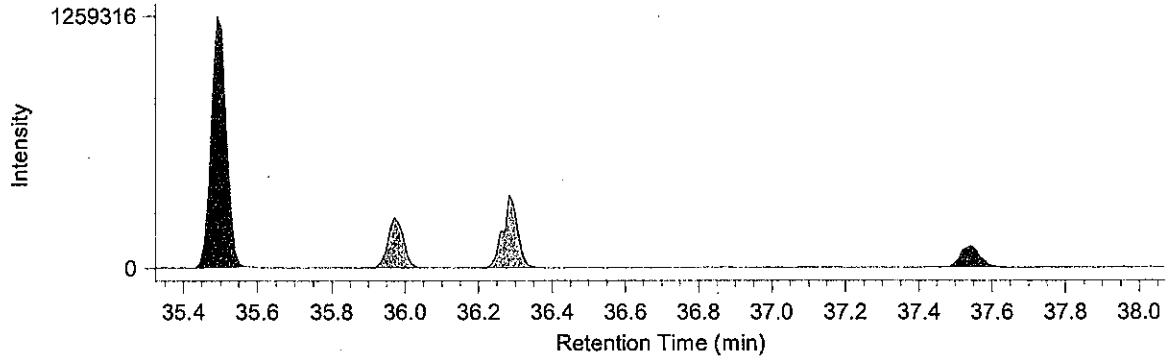
**H7CDD / Average**



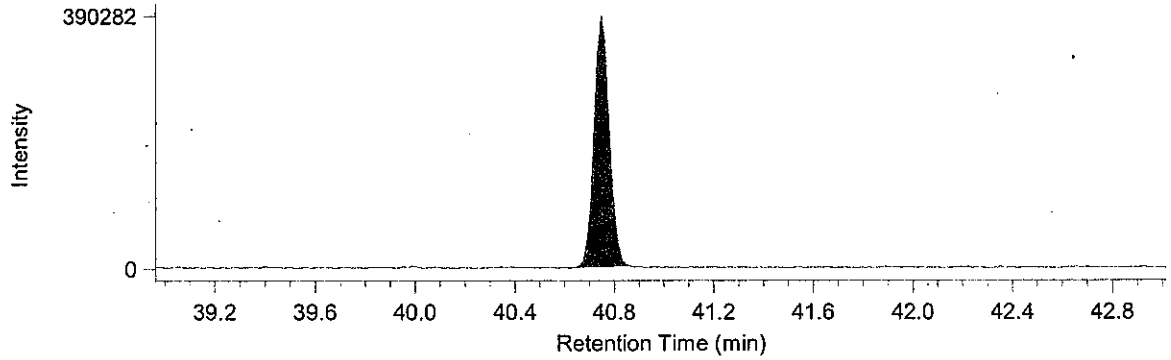

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



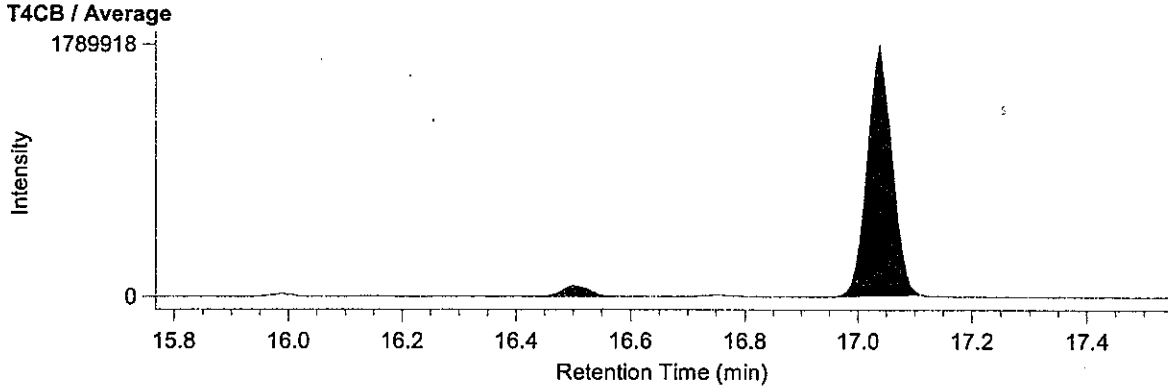
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

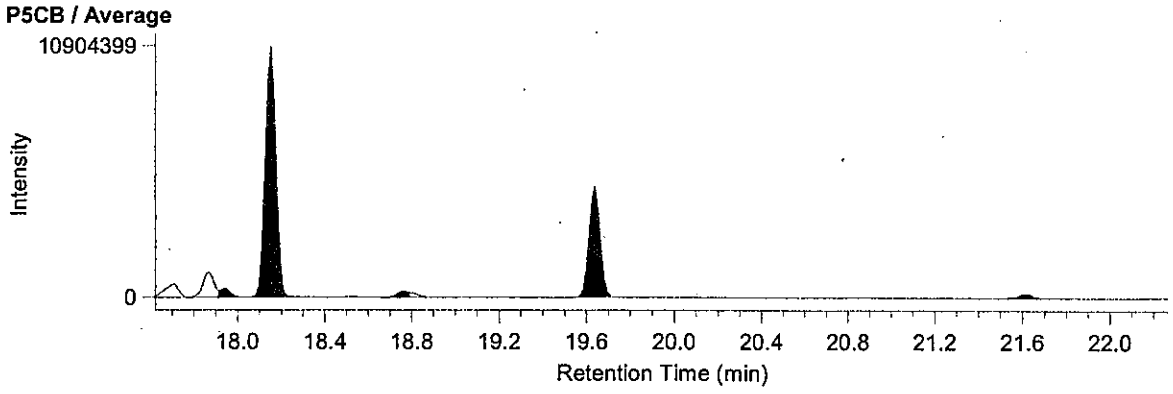


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102019S01

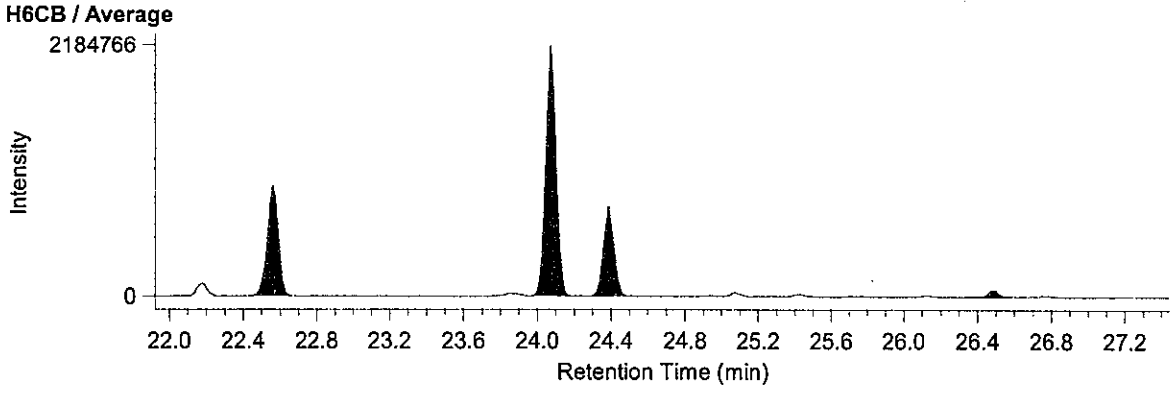
**T4CB / Average**



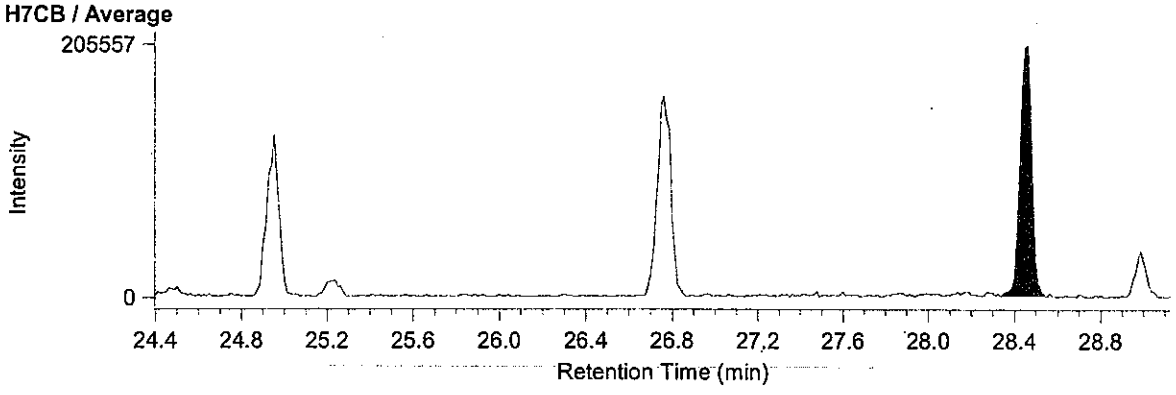

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

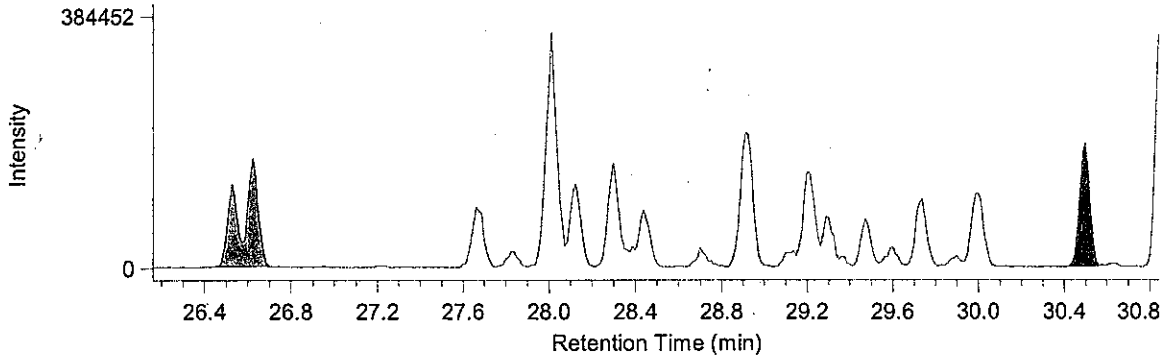


RH-12ms 測定時データ

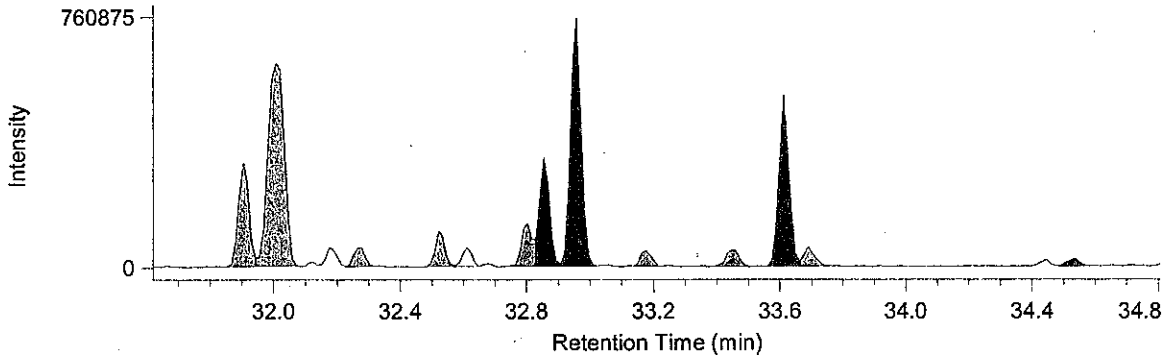
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102019S01

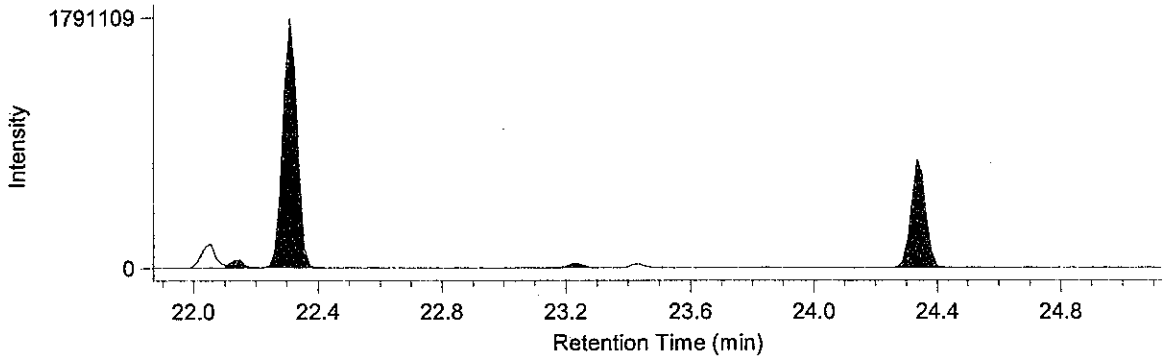
**P5CDF / Average**



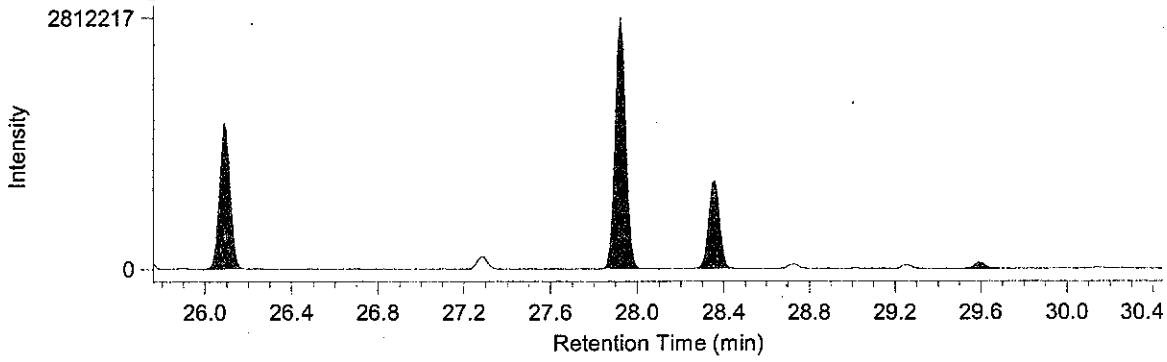

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号
作業環境測定機関 登録
建築物飲料水水質検査業登録 愛媛
事業者:三浦工業
愛媛県松山市堀江町 7 番
事業所:環境事業本 科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長

承認署名者
計量管理者

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E15-4 A.P. 4.02m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102020S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-8<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 57 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.054 | pg-TEQ/L | 注 1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102020S:E15-4 A.P. 4.02m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.8) | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.0 | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0.030 |
| | OCDD | 22 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0066 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.4) | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 1.7 | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0.017 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | (2) | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 1.2 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 1.0 | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 3.4 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 5.4 | - | - | - | - |
| | OCDD | 22 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 33 | - | - | - | 0.037 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 1.7 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 2.8 | - | - | - | - |
| | OCDF | 2 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 6 | - | - | - | 0.017 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 40 | - | - | - | 0.054 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | (0.7) | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.4) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 7.3 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.000219 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 4.0 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.000120 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (1.5) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 2.3 | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0.000069 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (1.0) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 0.7 | - | - | - | 0 |
| | mono-*ortho* PCBs | 16 | - | - | - | 0.00041 |
| | Total Coplanar PCBs | 17 | - | - | - | 0.00041 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 57 | - | - | - | 0.054 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

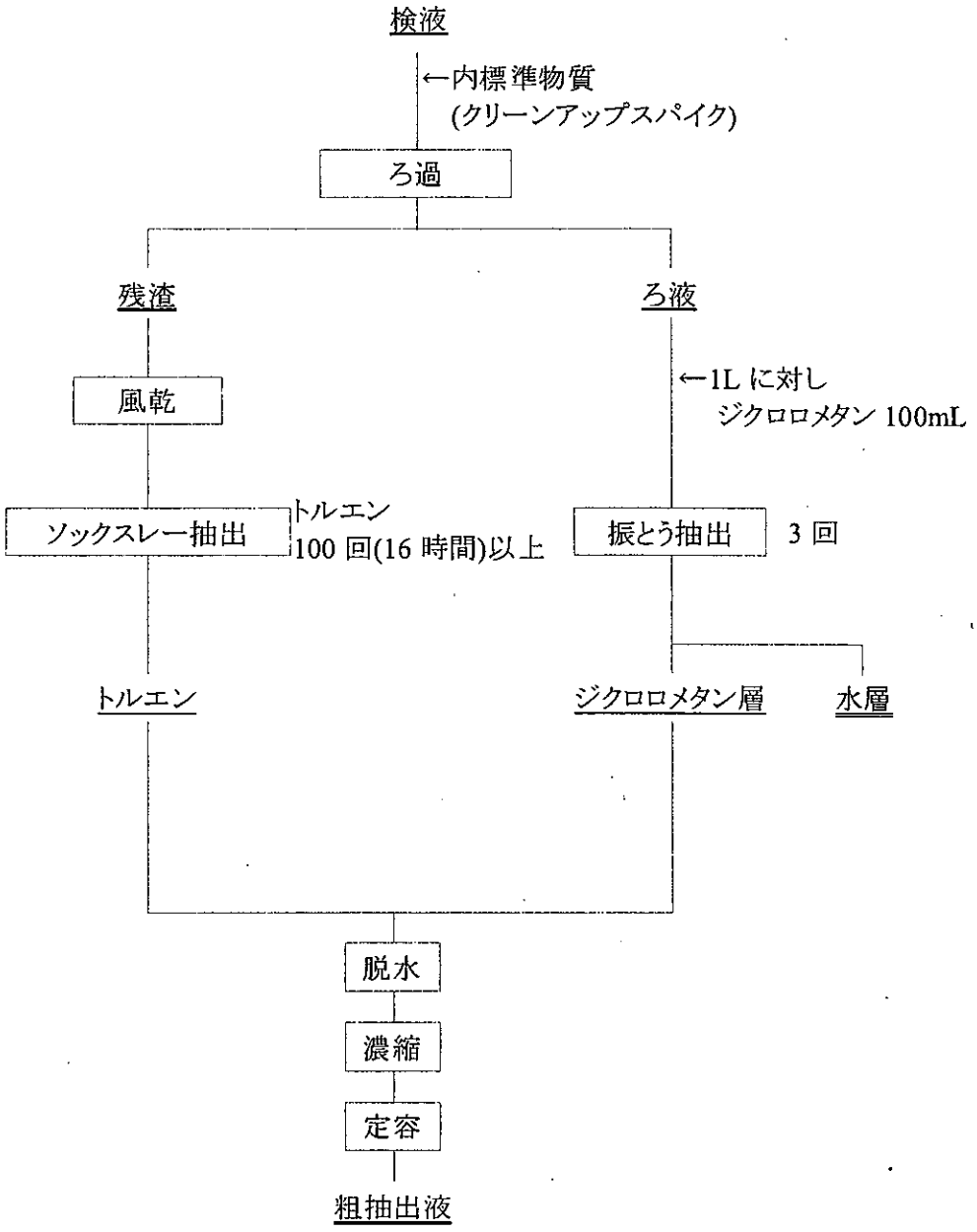
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

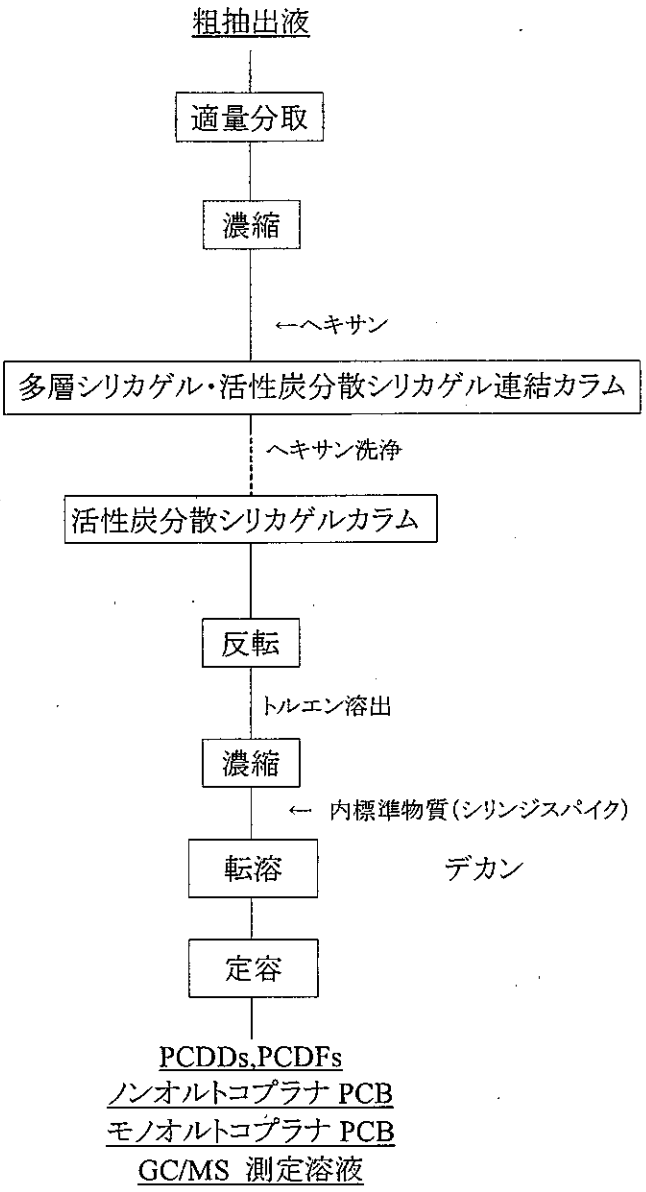
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

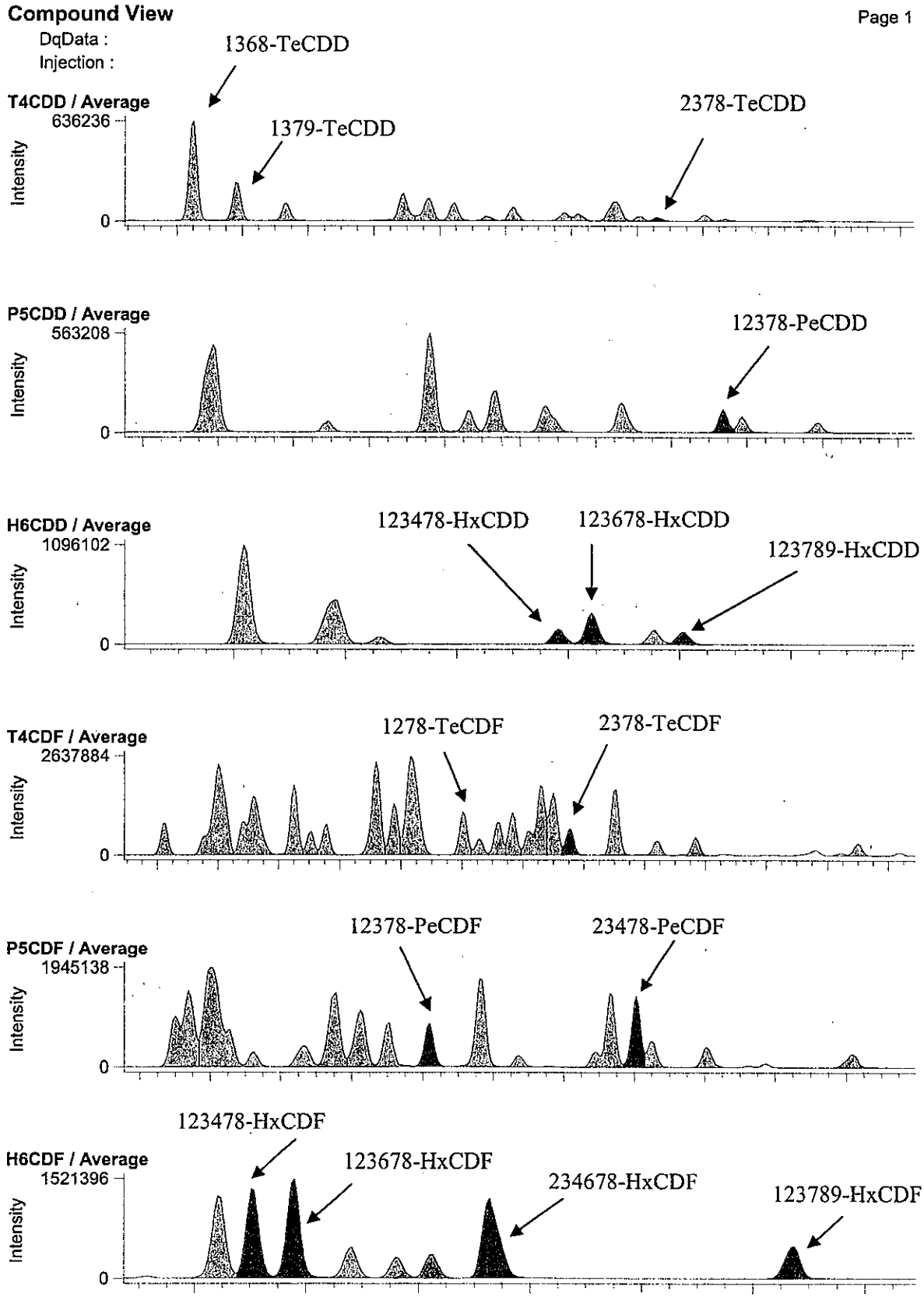
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

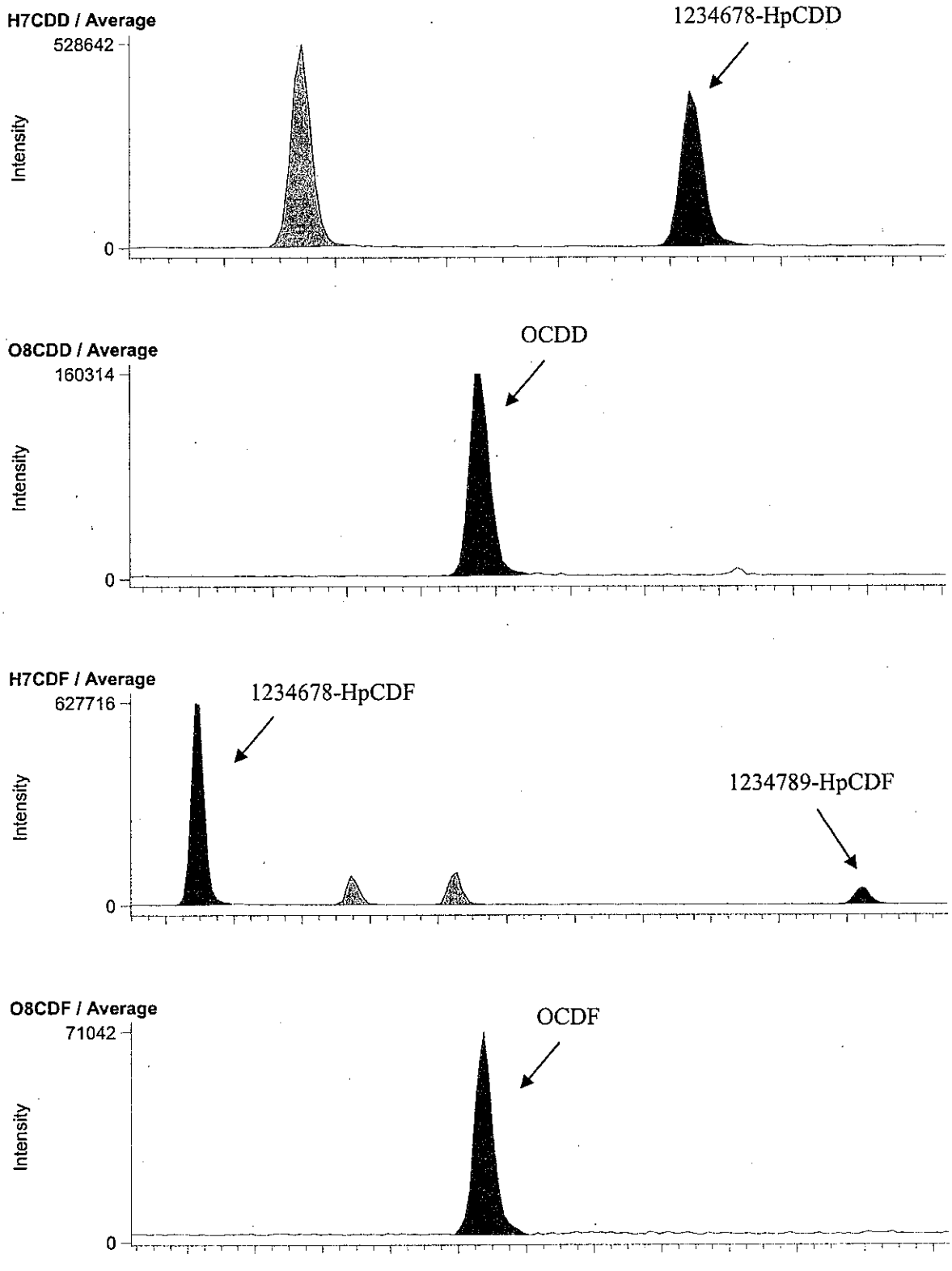


RH-12ms 測定時データ

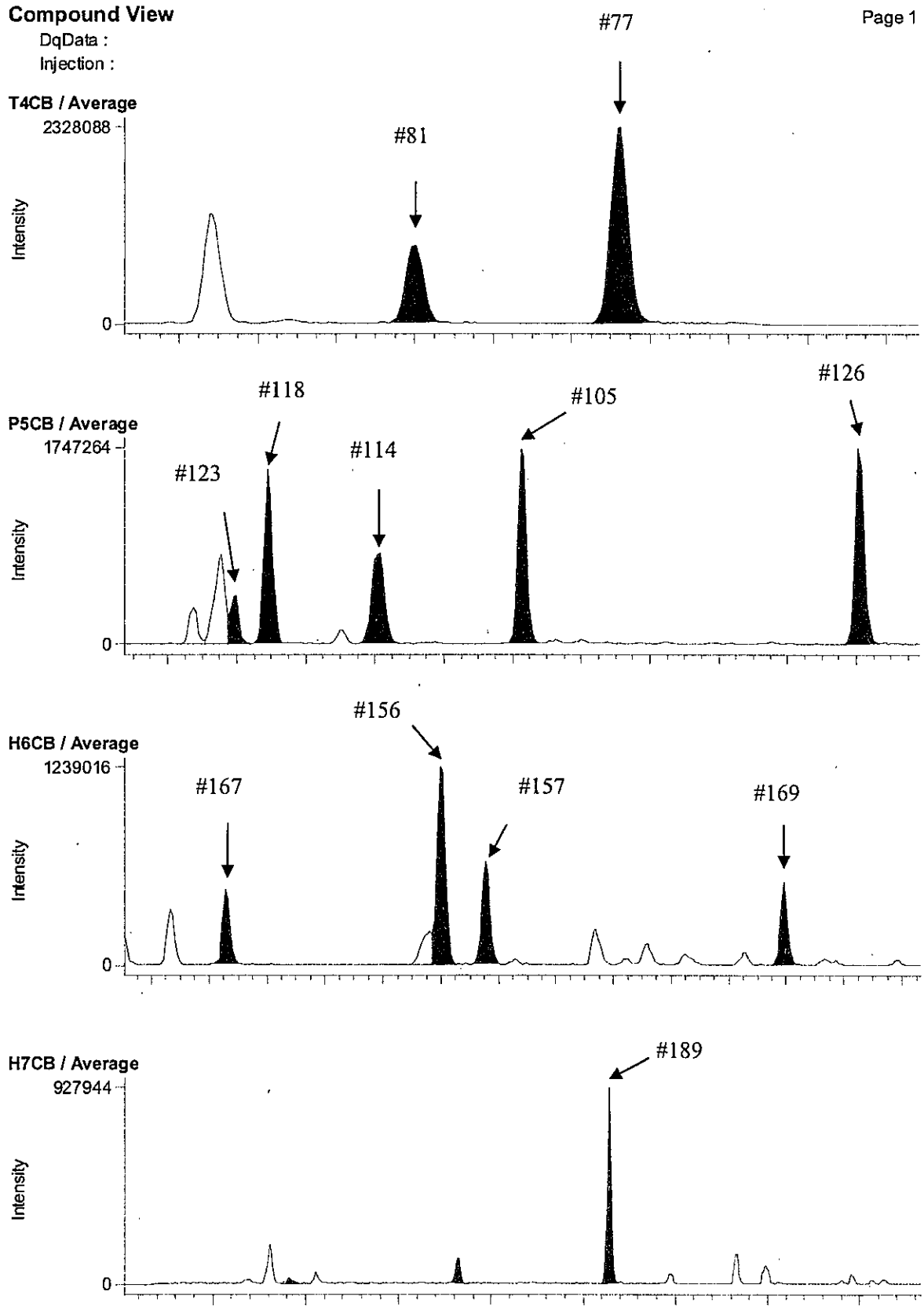
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ



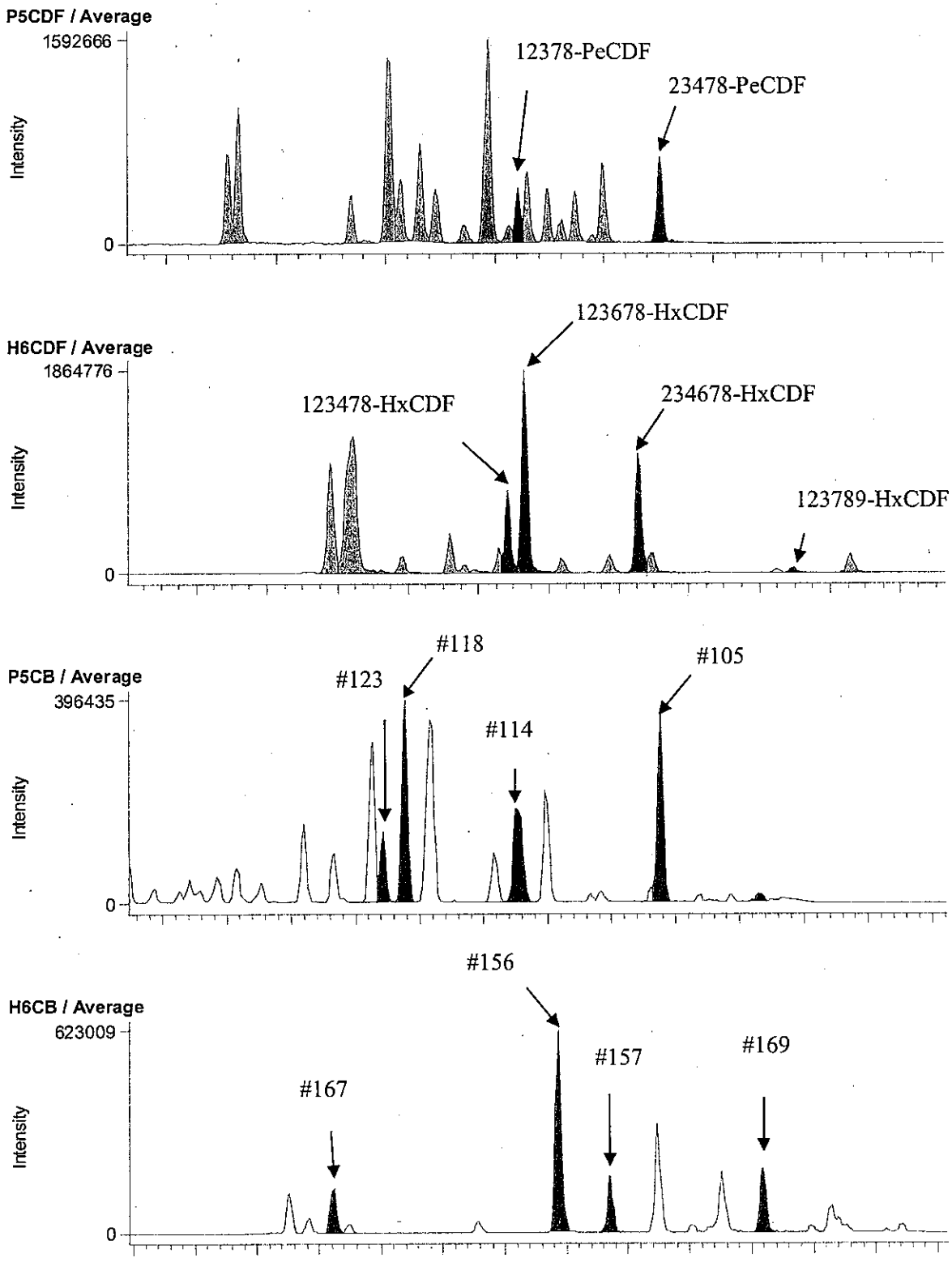
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. E15-4 A.P. 4.02m (B1A102020S)

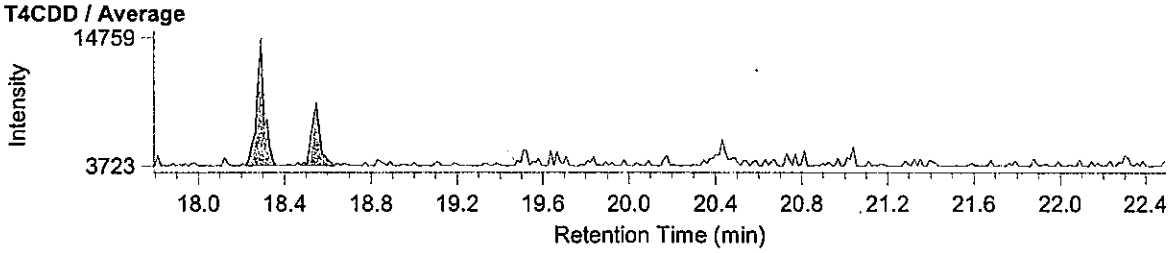
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

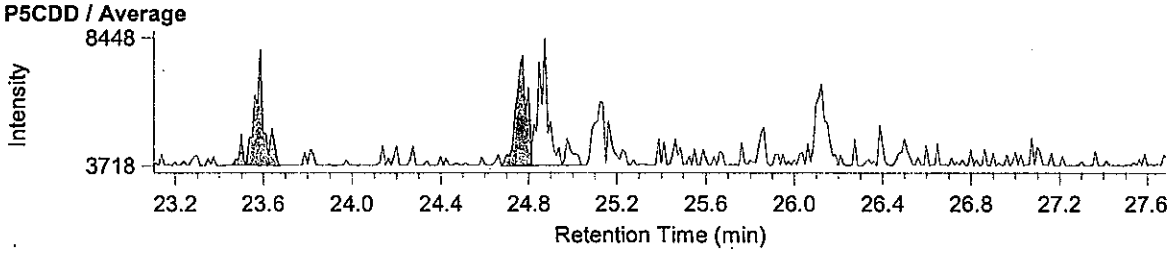


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1
Injection : B1A102020S

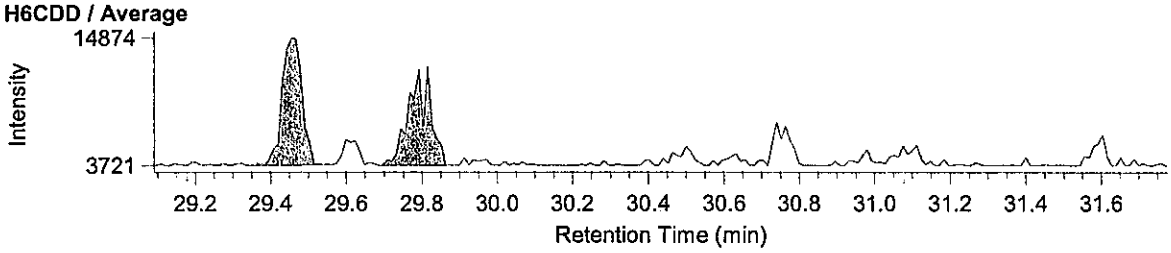
**T4CDD / Average**



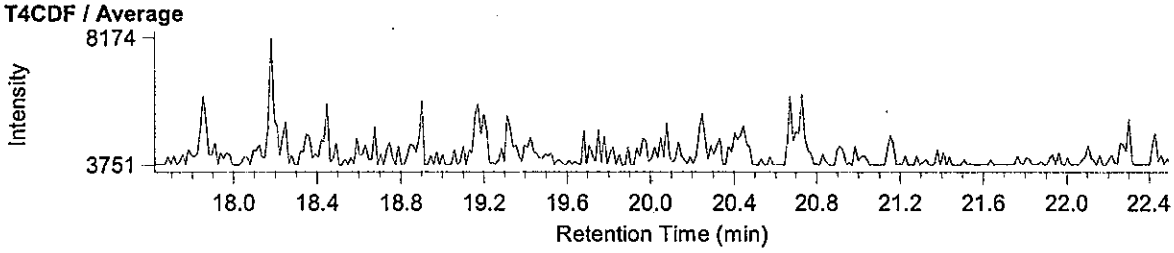

**P5CDD / Average**



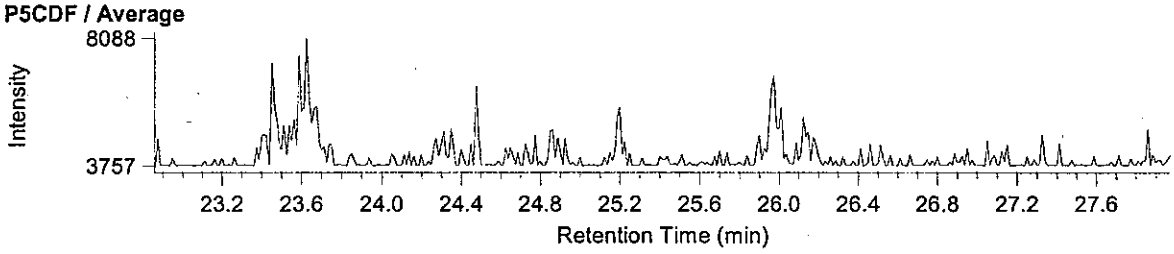

**H6CDD / Average**



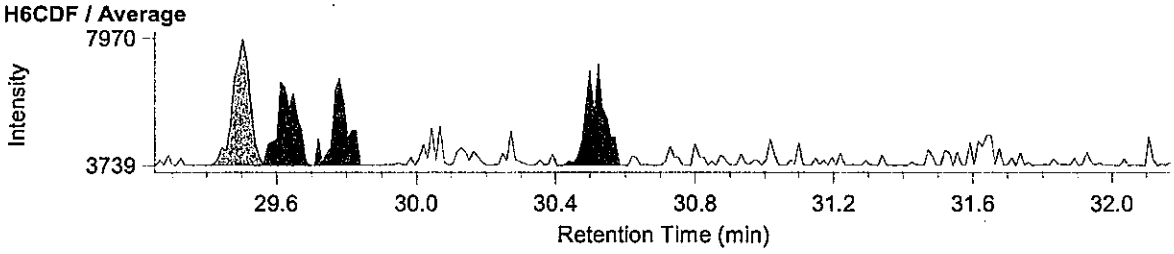

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



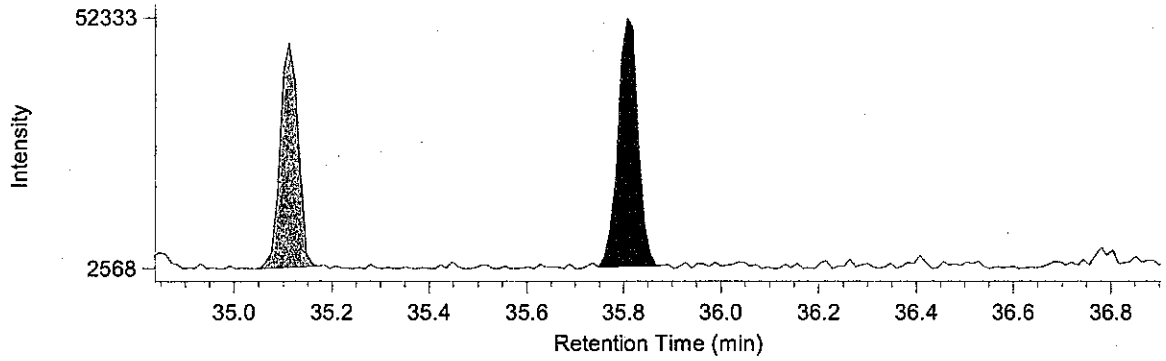
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

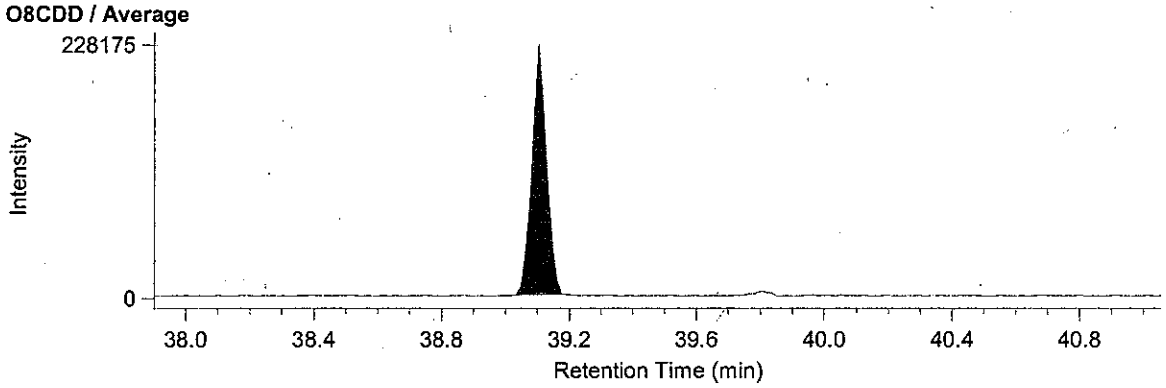


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102020S

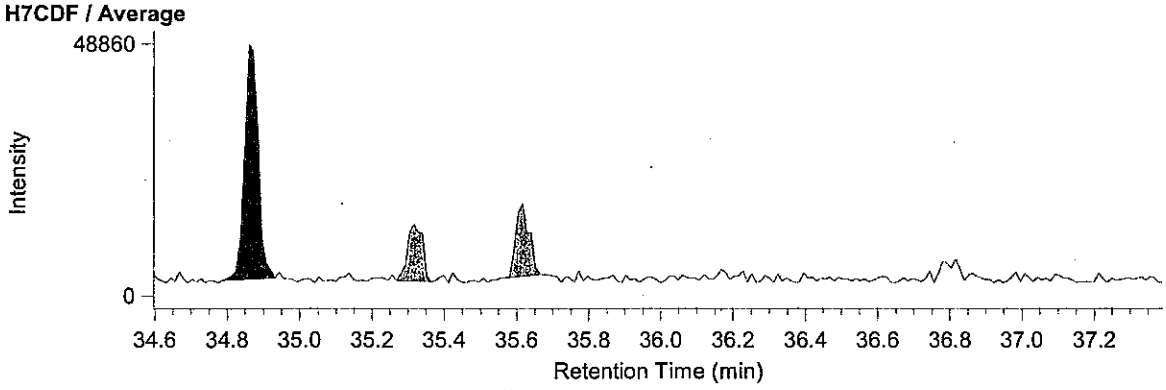
**H7CDD / Average**



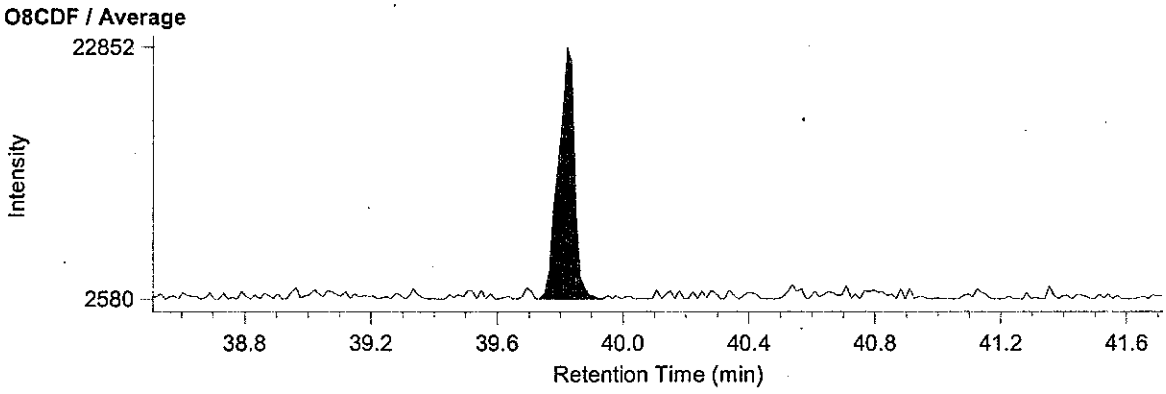

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



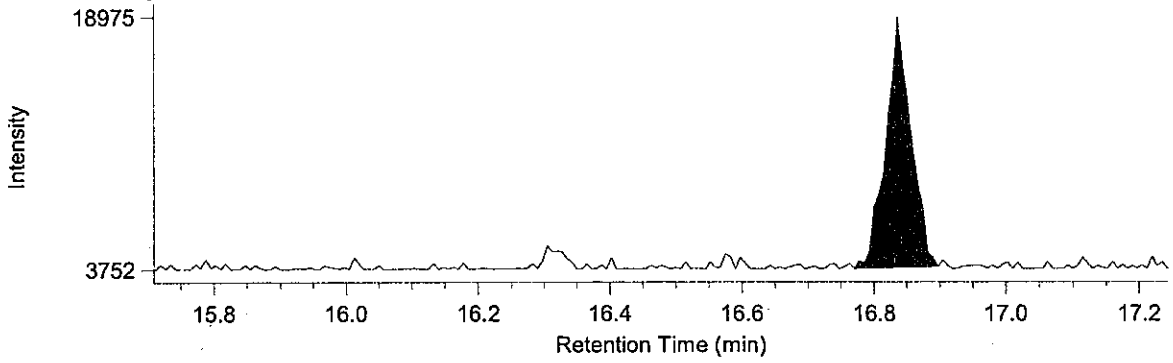
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

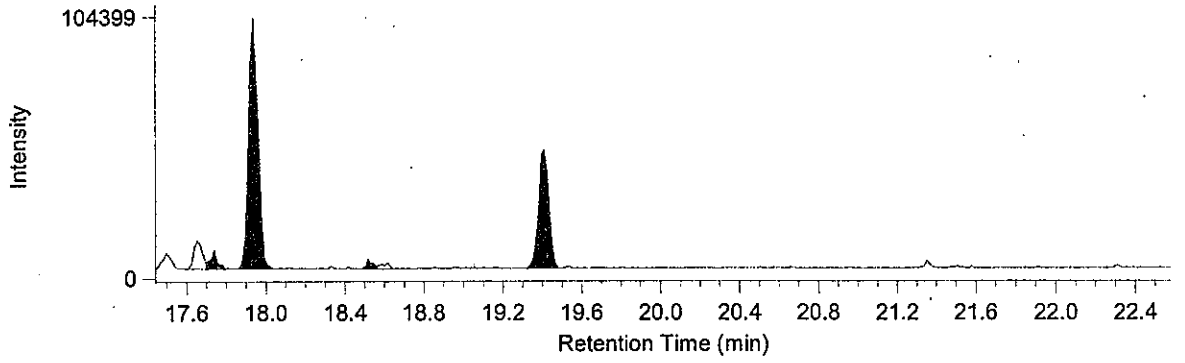


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1
Injection : B1A102020S

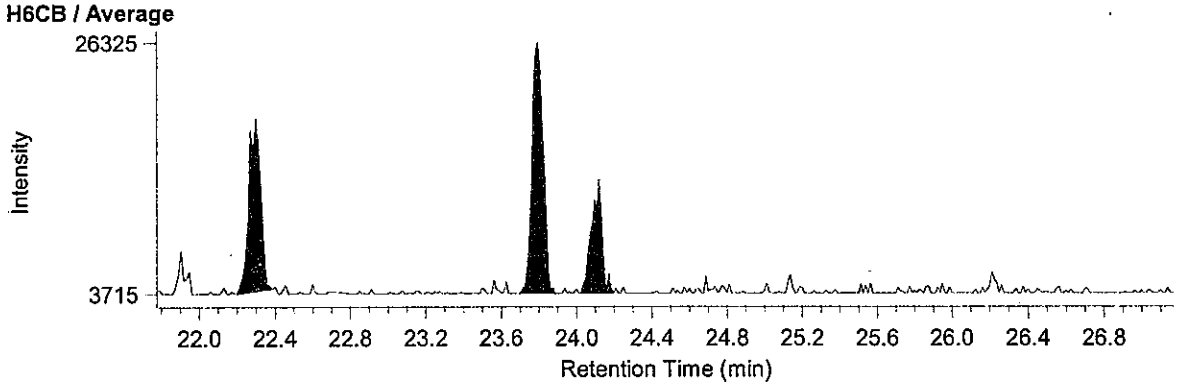
**T4CB / Average**



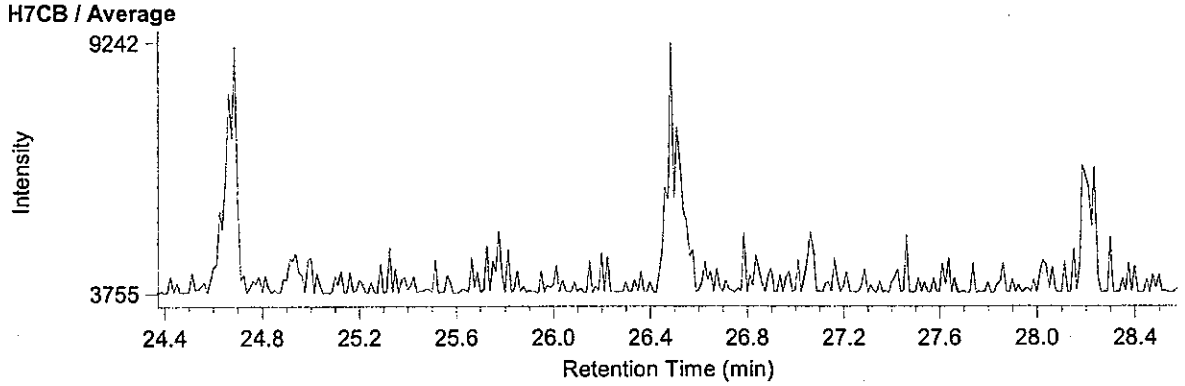

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

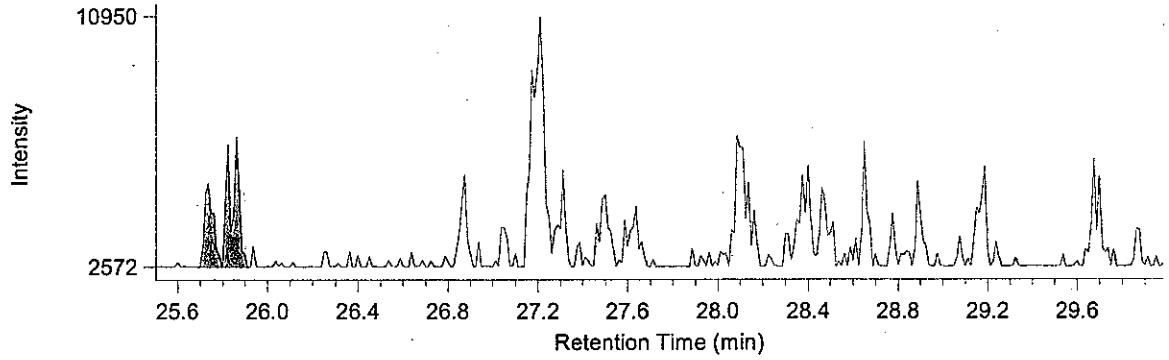


RH-12ms 測定時データ

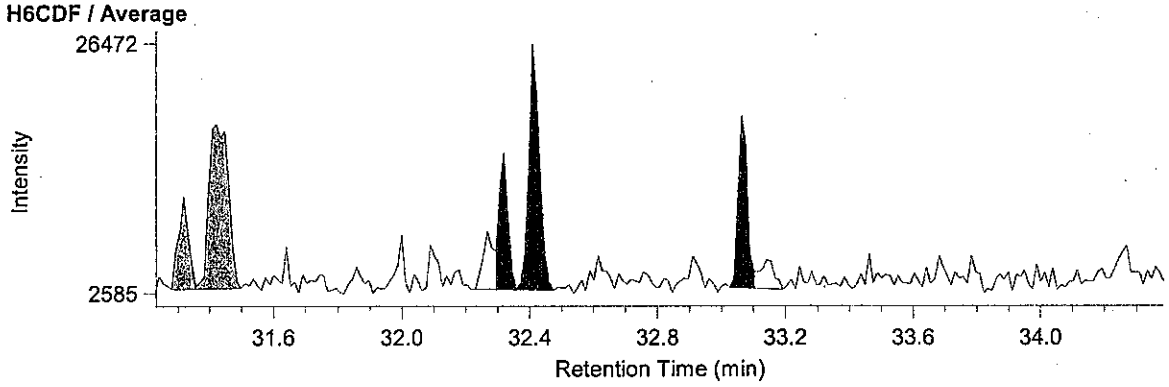
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102020S

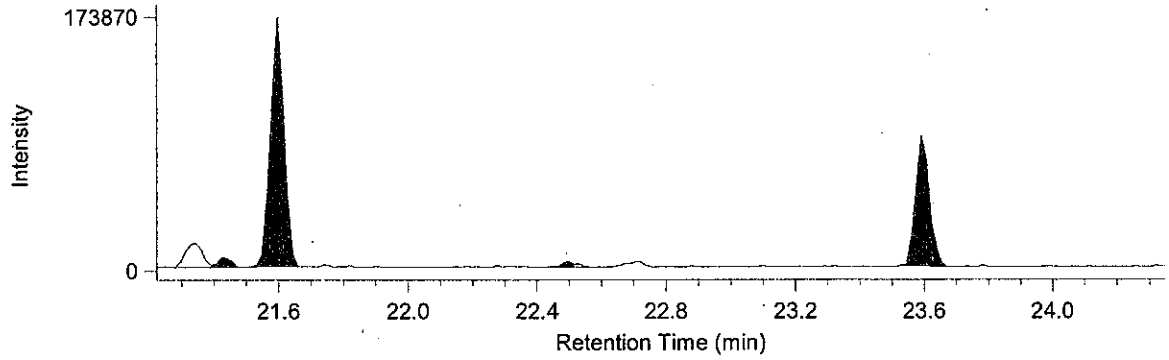
**P5CDF / Average**



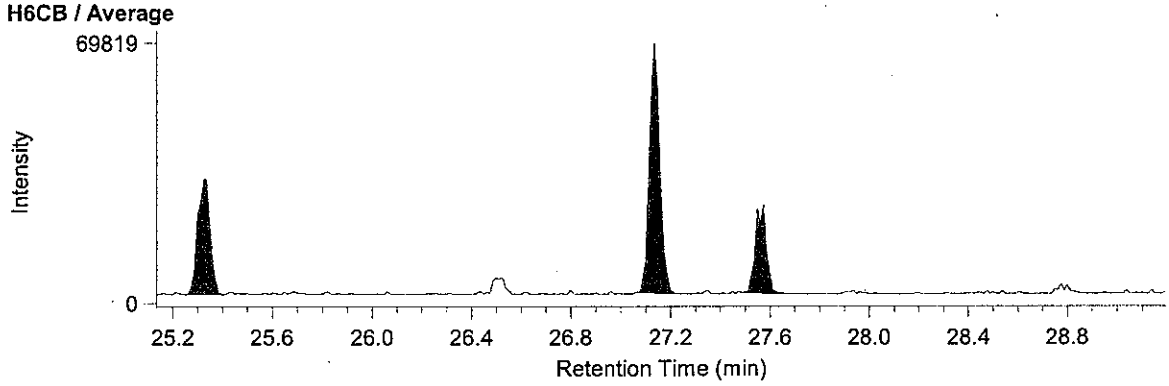

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0056 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成24年1月23日

受　　付　：平成23年10月13日
試験実施　：平成23年10月13日　～　平成23年11月7日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工事名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月13日
試料名　：E12-8 A.P.3.39m

登録番号　神奈川　濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1[redacted]
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオ[redacted]
採取責任者名[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計量方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 5.2 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.051 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以下余白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社　環境事業本部
所在地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号　：ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A093011SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A093012SR

メッシュ地点名　：6C-9　　③ C11J0056 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻[redacted]-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

計量管[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E12-8 A.P. 3.39m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 13 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 17 日 |
| 検体番号 | : | B1A093011S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-9<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 1800 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 5.2 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 5.2 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093011S:E12-8 A.P. 3.39m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 9.3 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 4.4 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.20 | 0.11 | 0.03 | 1 | 0.20 | 0.20 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.61 | 0.10 | 0.03 | 1 | 0.61 | 0.61 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.64 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.064 | 0.064 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 2.0 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.20 | 0.20 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.4 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 31 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 0.31 | 0.31 |
| | OCDD | 290 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.087 | 0.087 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 4.3 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 5.6 | 0.11 | 0.03 | 0.1 | 0.56 | 0.56 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 3.0 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.090 | 0.090 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.7 | 0.11 | 0.03 | 0.3 | 0.81 | 0.81 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 4.4 | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0.44 | 0.44 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.3 | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.23 | 0.23 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.18 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.018 | 0.018 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.7 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.27 | 0.27 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 23 | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0.23 | 0.23 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.9 | 0.18 | 0.05 | 0.01 | 0.019 | 0.019 |
| | OCDF | 61 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0183 | 0.0183 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 19 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 13 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 22 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 61 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 290 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 410 | - | - | - | 1.6 | 1.6 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 42 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 33 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 28 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 54 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 61 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 220 | - | - | - | 2.7 | 2.7 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 620 | - | - | - | 4.3 | 4.3 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 3.8 | 0.14 | 0.04 | 0.0003 | 0.00114 | 0.00114 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 100 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.010 | 0.010 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 8.0 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.80 | 0.80 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.79 | 0.17 | 0.05 | 0.03 | 0.0237 | 0.0237 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 13 | 0.17 | 0.05 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 530 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.0159 | 0.0159 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 290 | 0.21 | 0.06 | 0.00003 | 0.0087 | 0.0087 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 16 | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.00048 | 0.00048 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 46 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00138 | 0.00138 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 100 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.0030 | 0.0030 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 29 | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0.00087 | 0.00087 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 10 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | non-*ortho* PCBs | 110 | - | - | - | 0.83 | 0.83 |
| | mono-*ortho* PCBs | 1000 | - | - | - | 0.031 | 0.031 |
| | Total Coplanar PCBs | 1100 | - | - | - | 0.87 | 0.87 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 1800 | - | - | - | 5.2 | 5.2 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

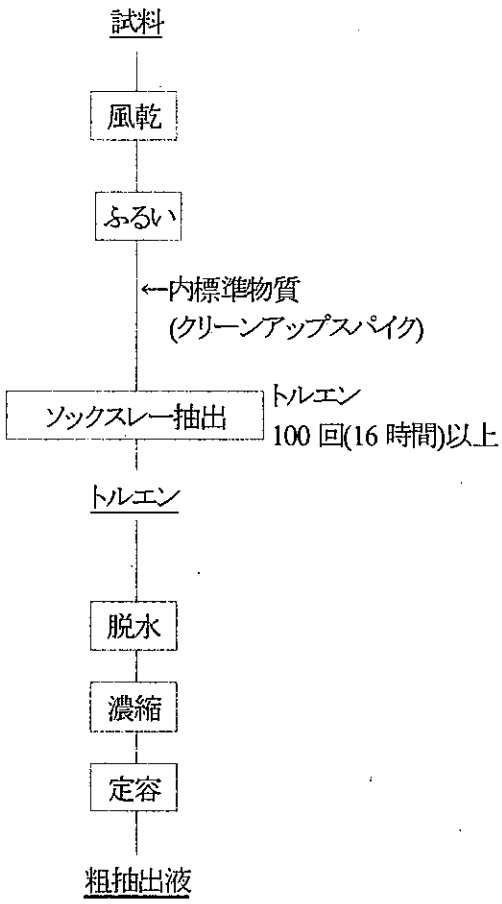
④ 毒性等量1は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり, 毒性等量2は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (8.9 %)

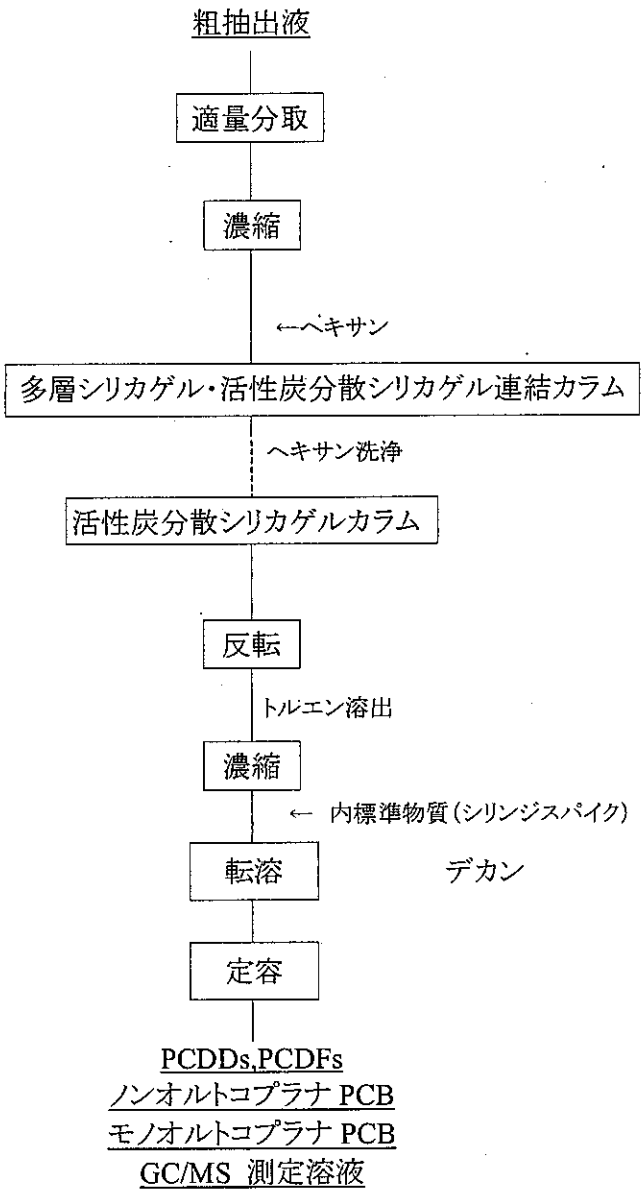
水分含量 (1.3 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

# 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

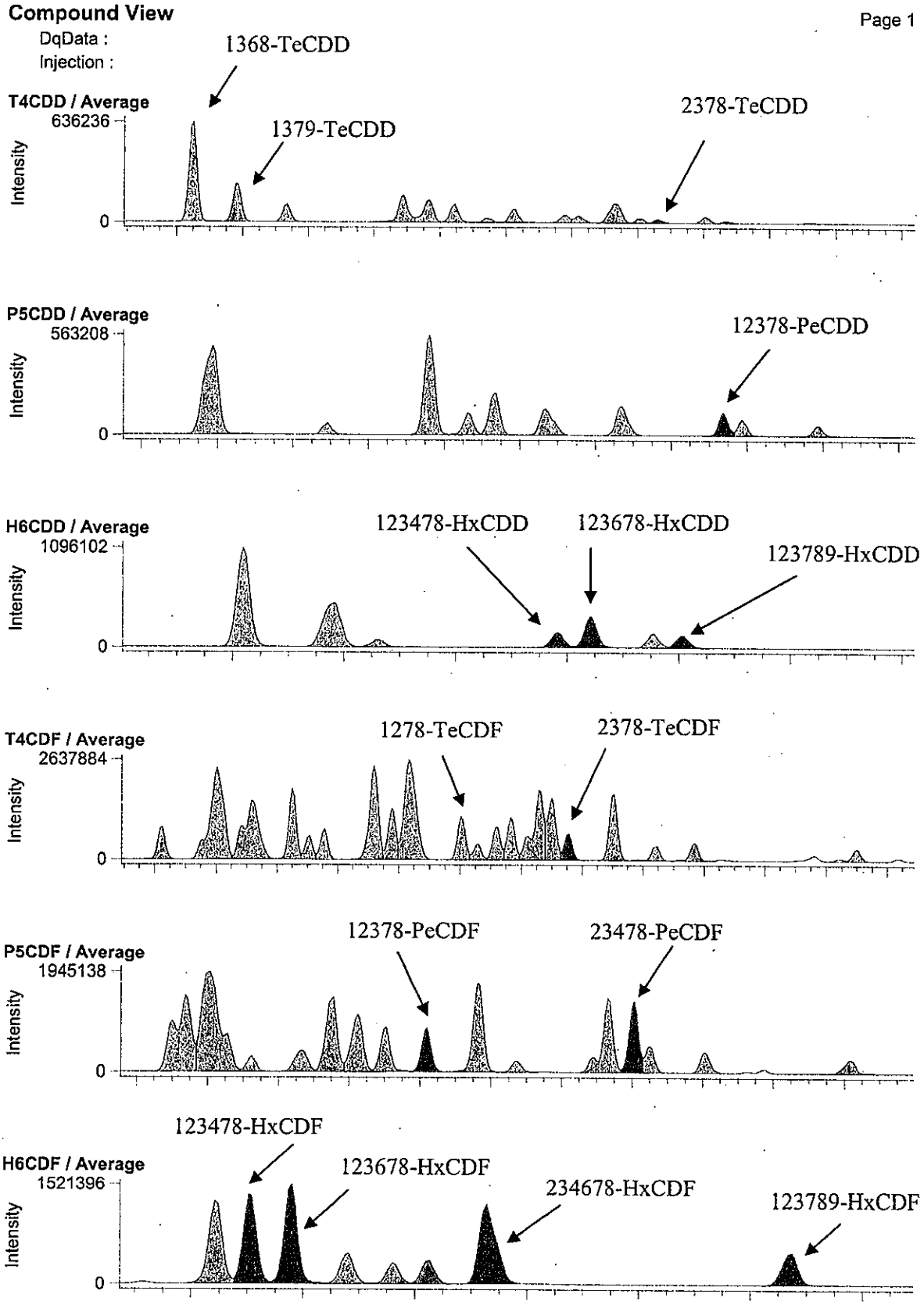
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



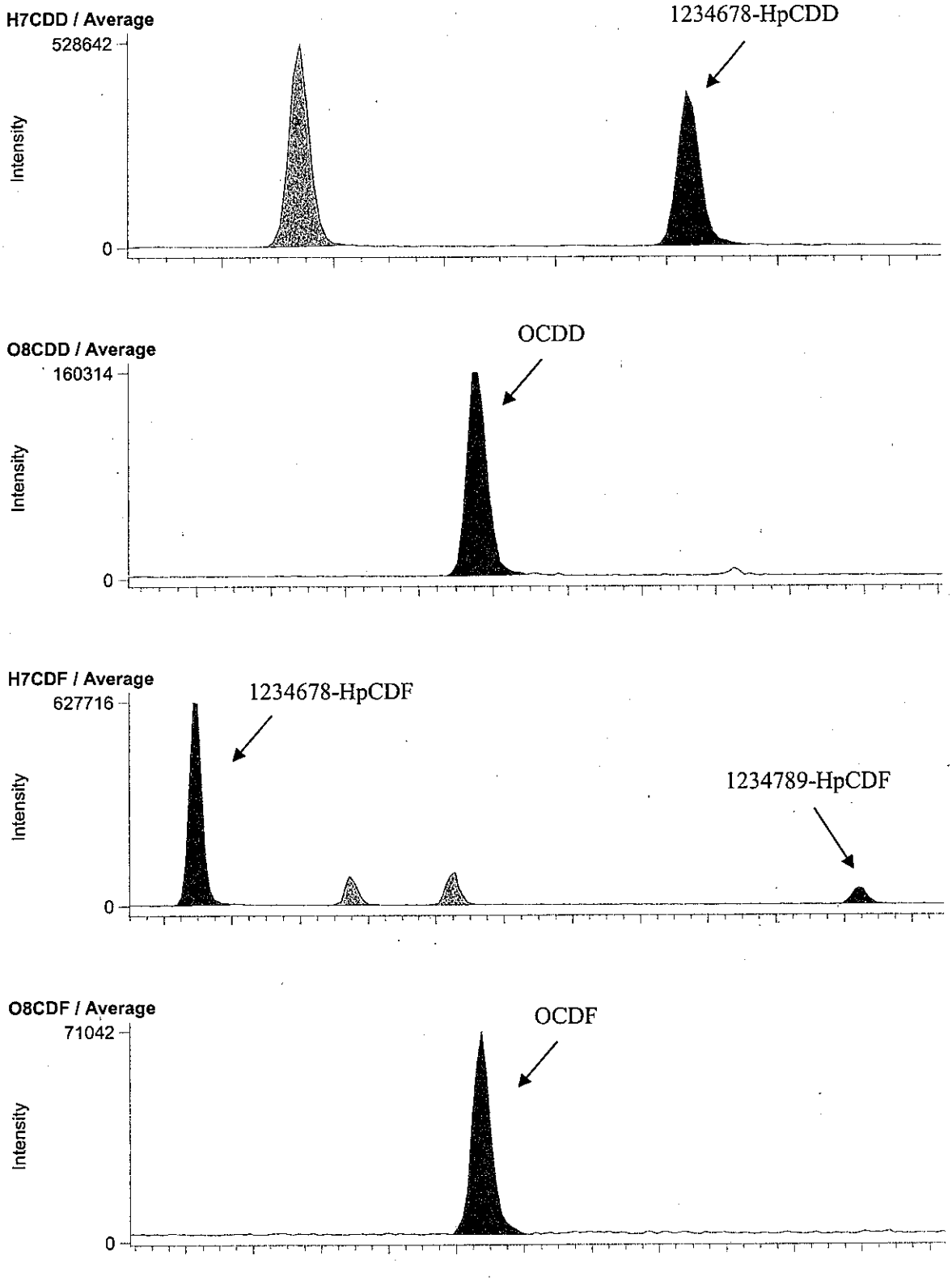
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

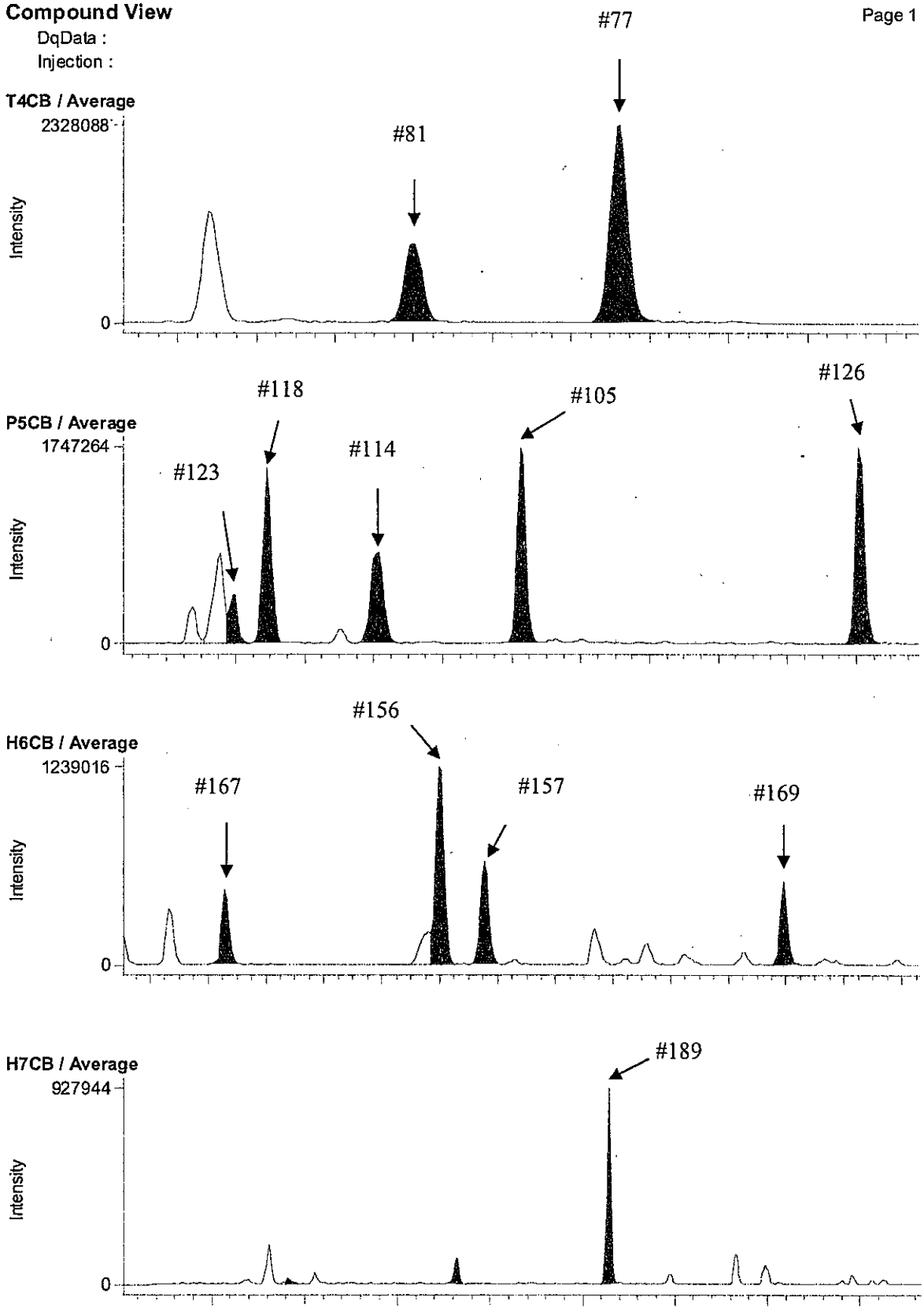


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



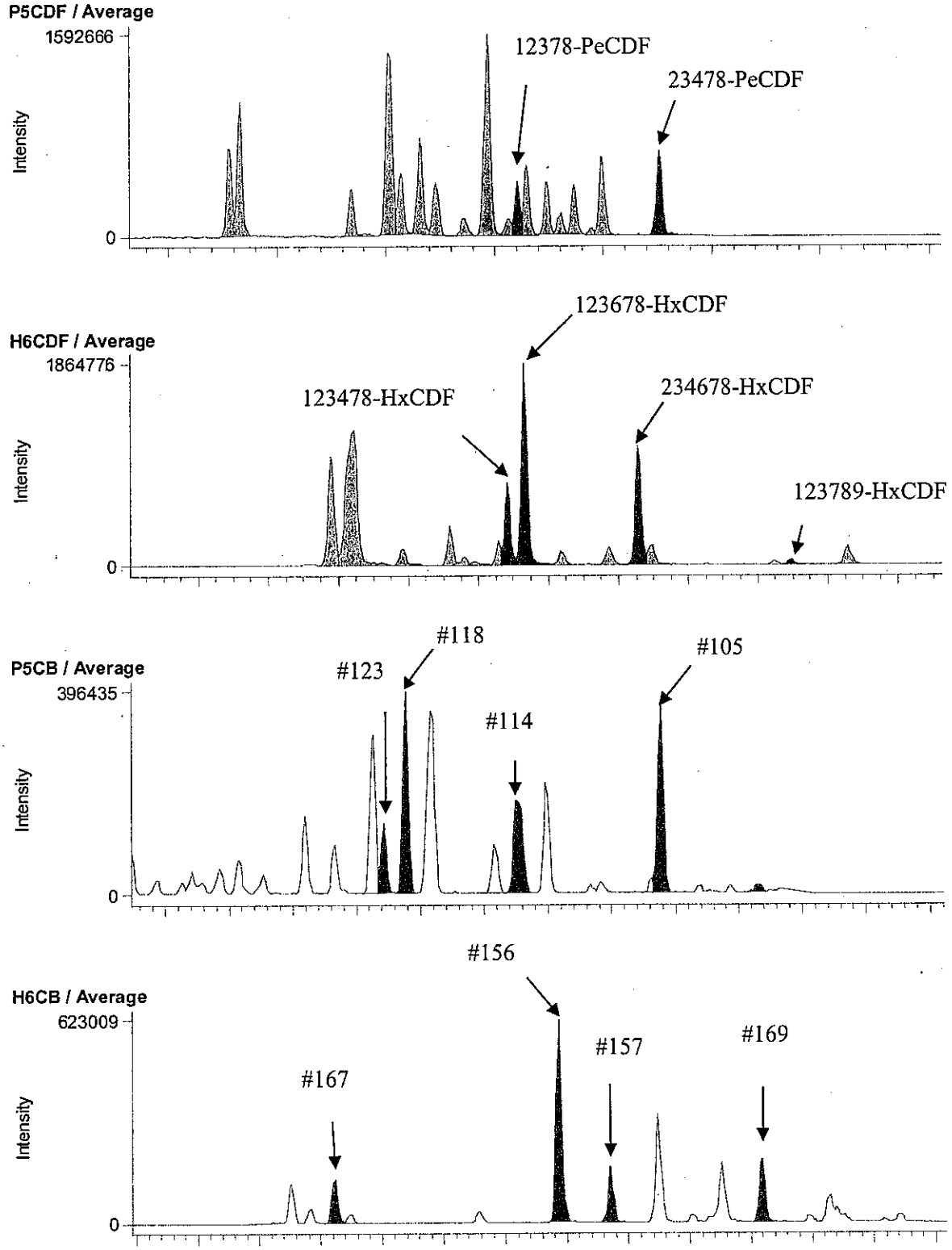
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. E12-8 A.P. 3.39m (B1A093011S)

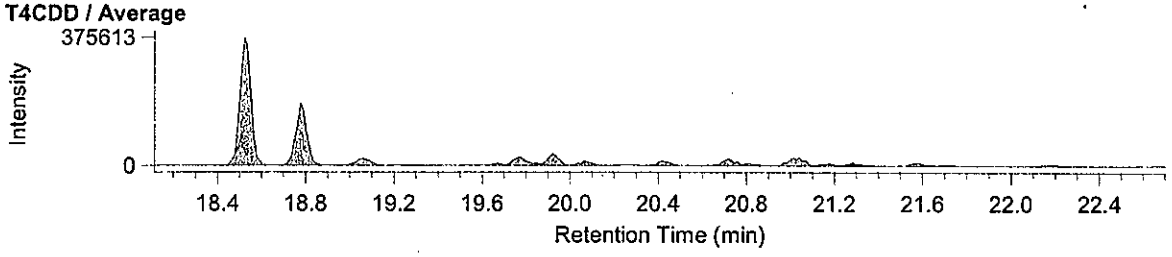
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

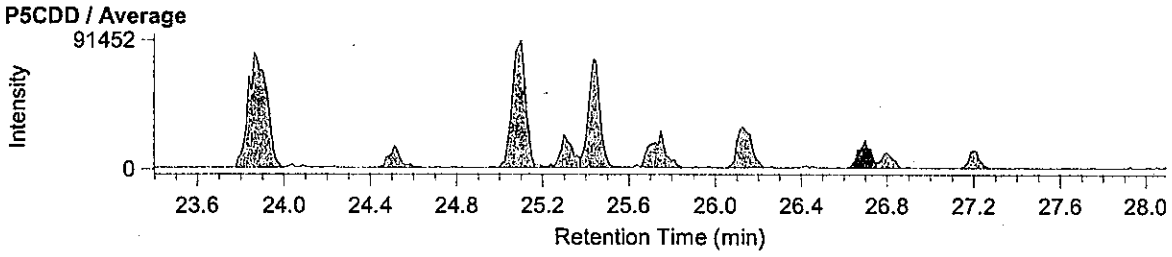


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093011S02

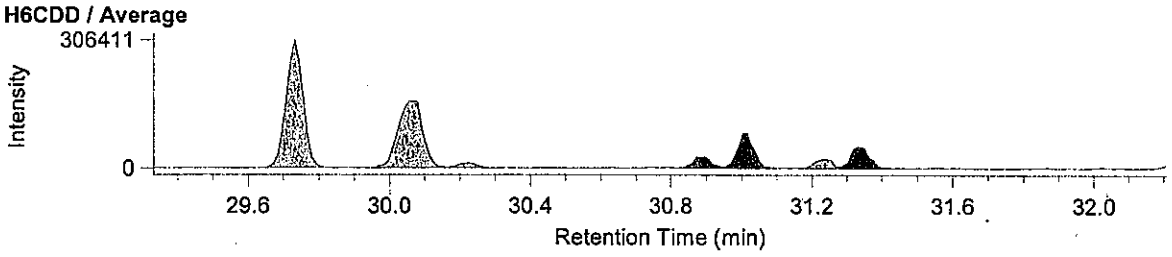
**T4CDD / Average**



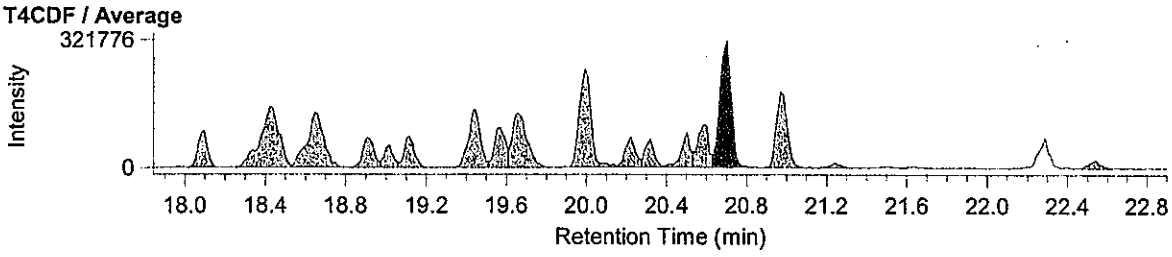

**P5CDD / Average**



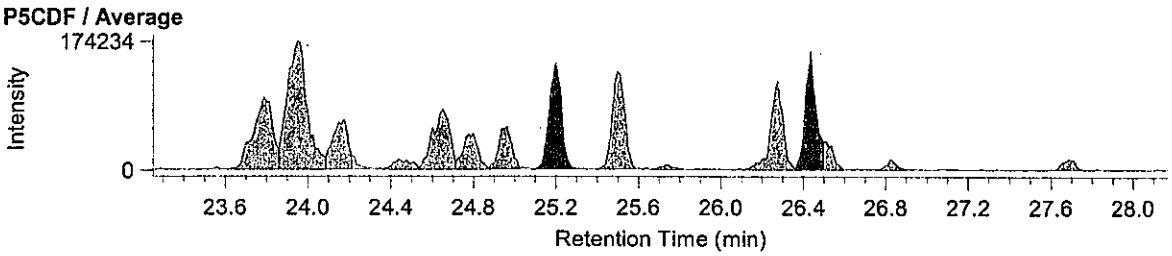

**H6CDD / Average**



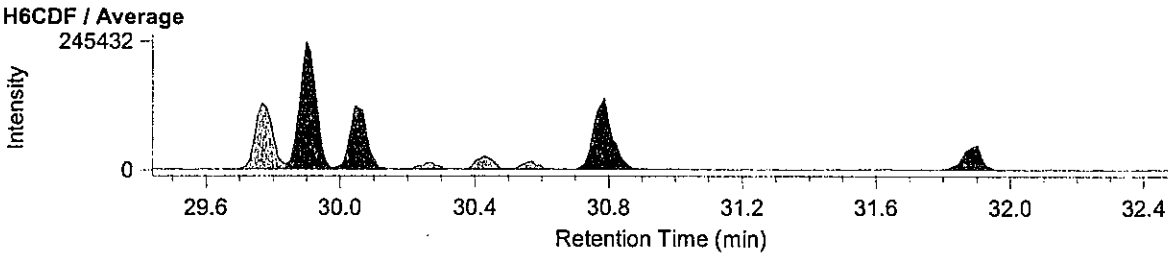

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



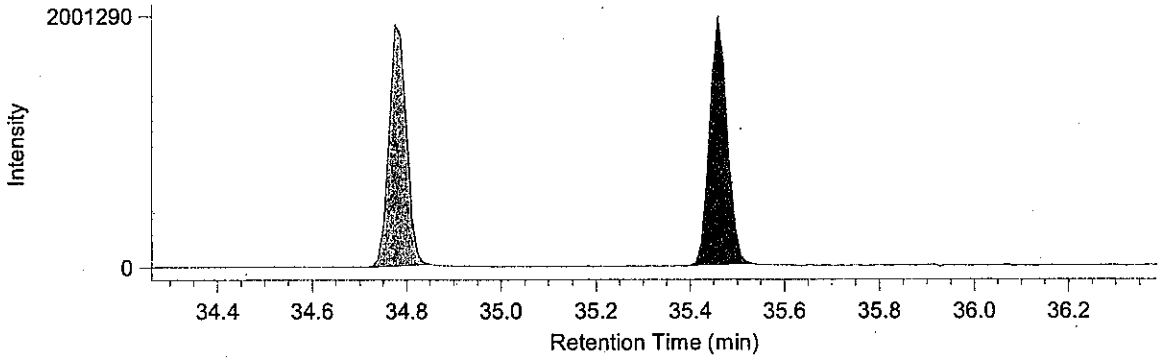
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

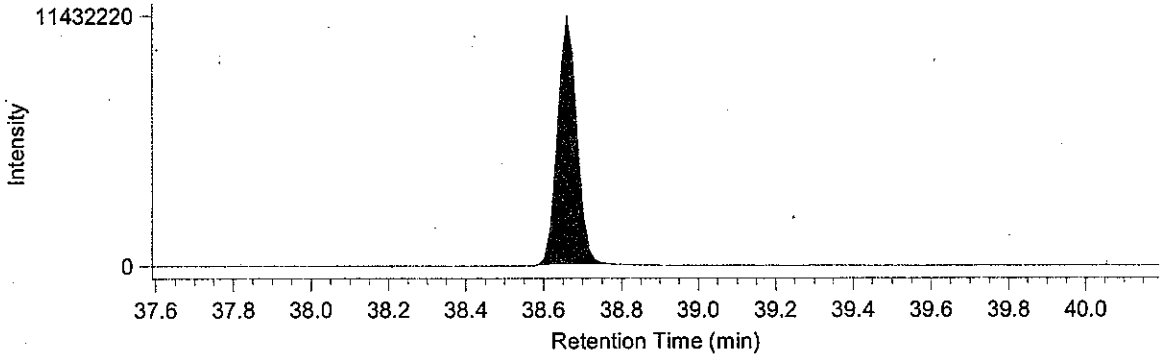


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-2
Injection : B1A093011S02

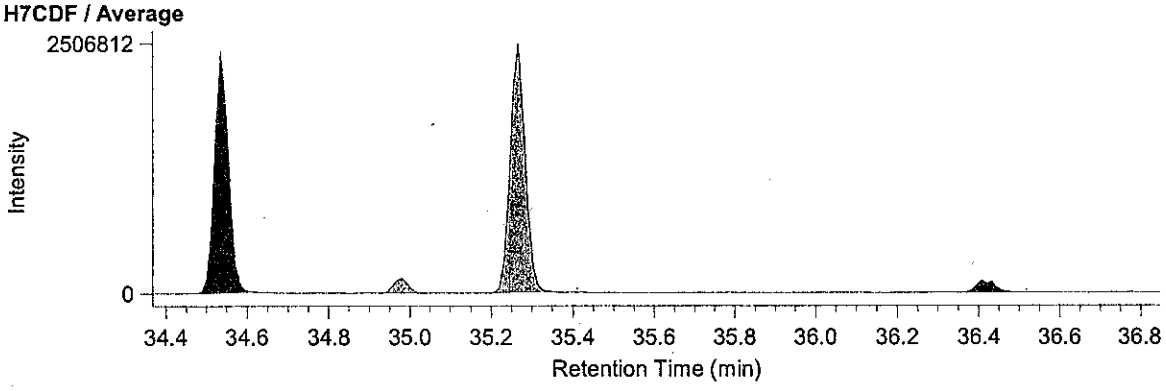
**H7CDD / Average**



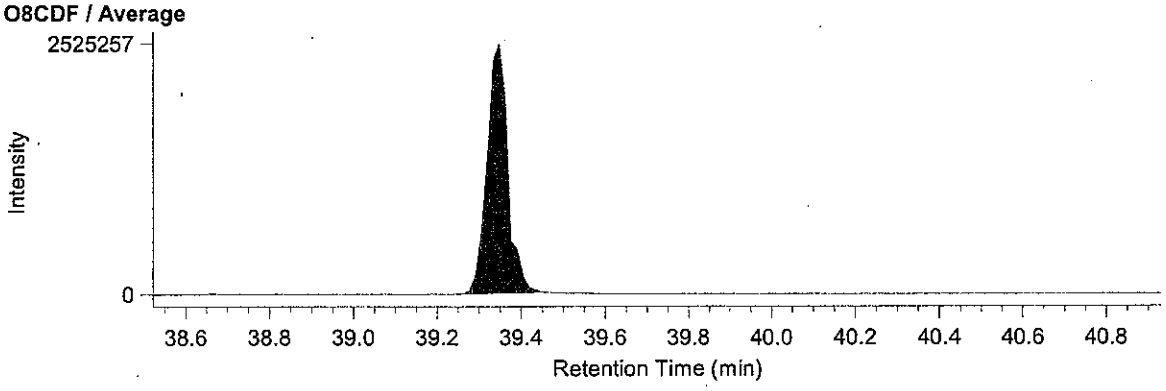

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



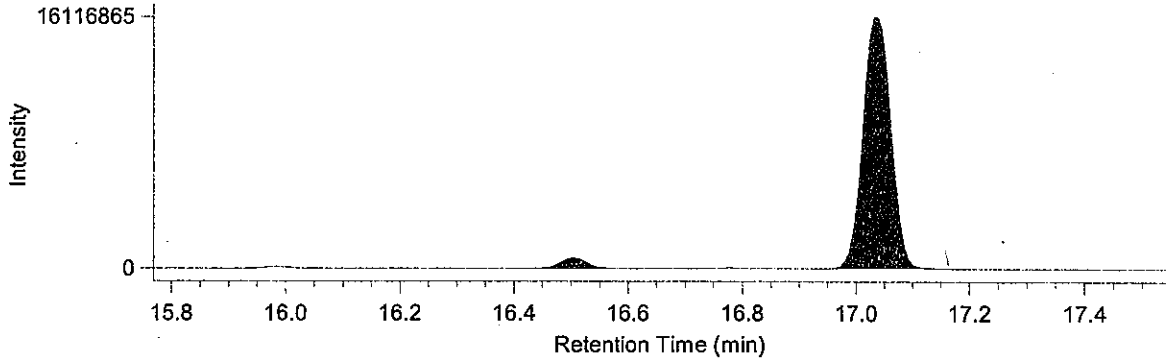
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

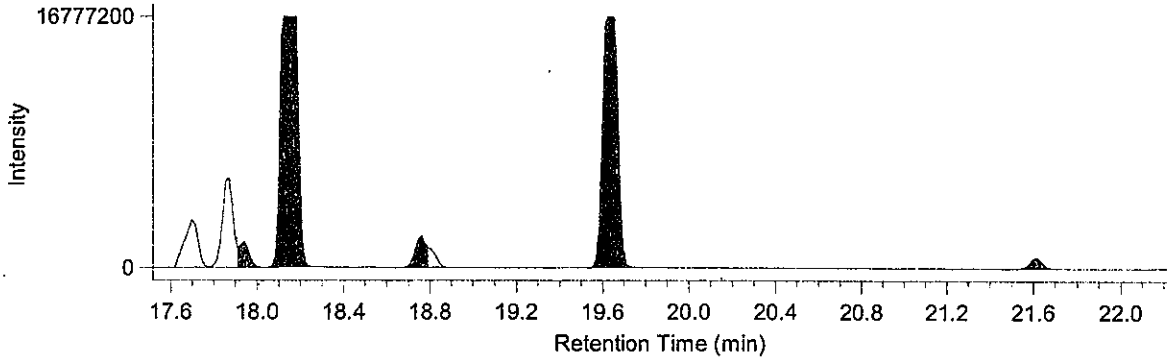


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093011S01-M

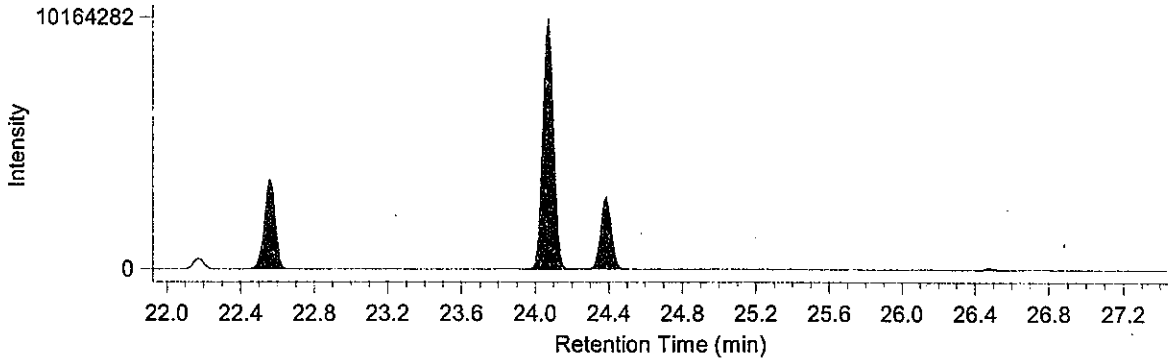
**T4CB / Average**



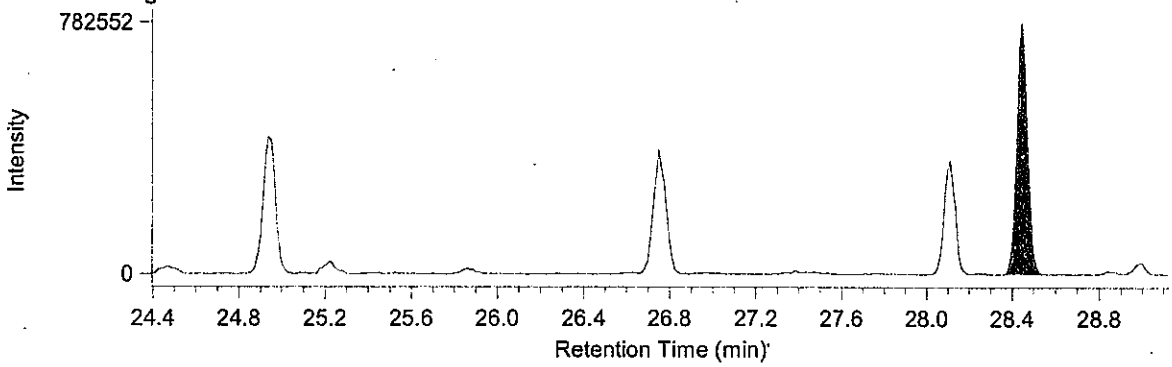

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



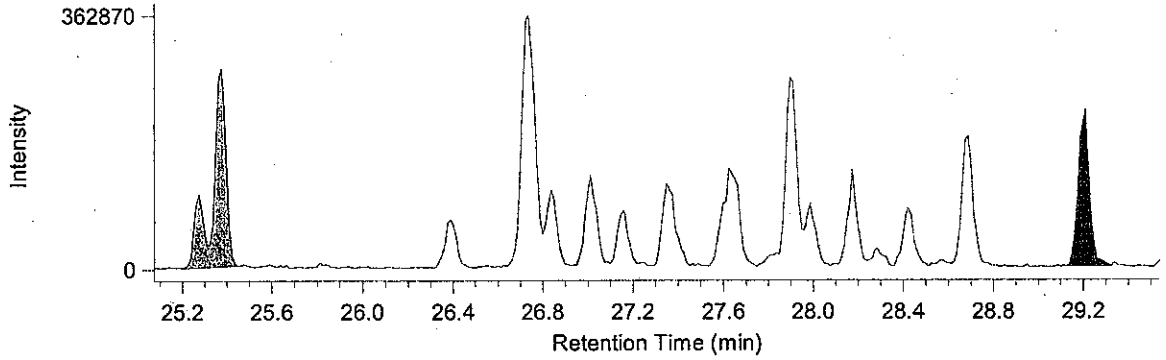
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

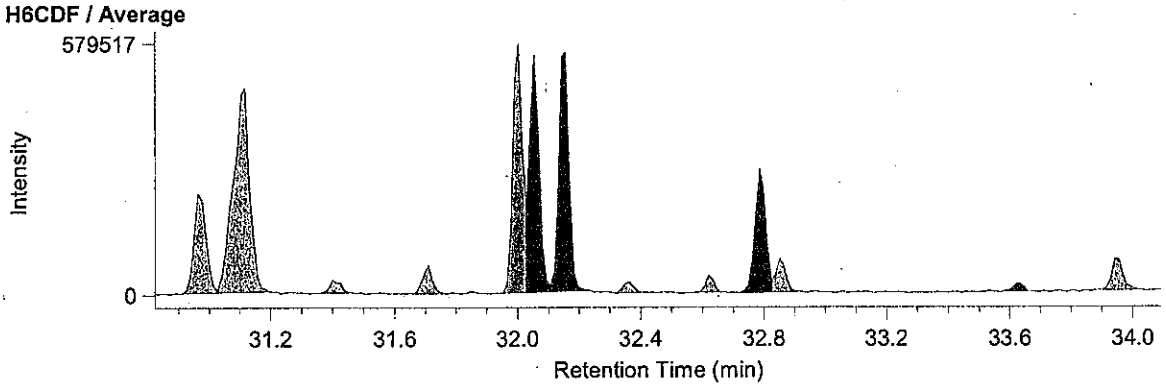


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-2
Injection : B1A093011S02

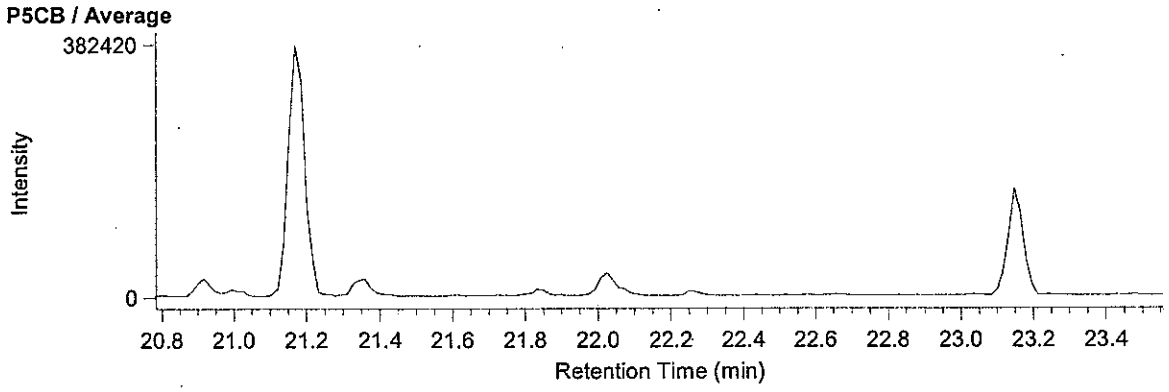
**P5CDF / Average**



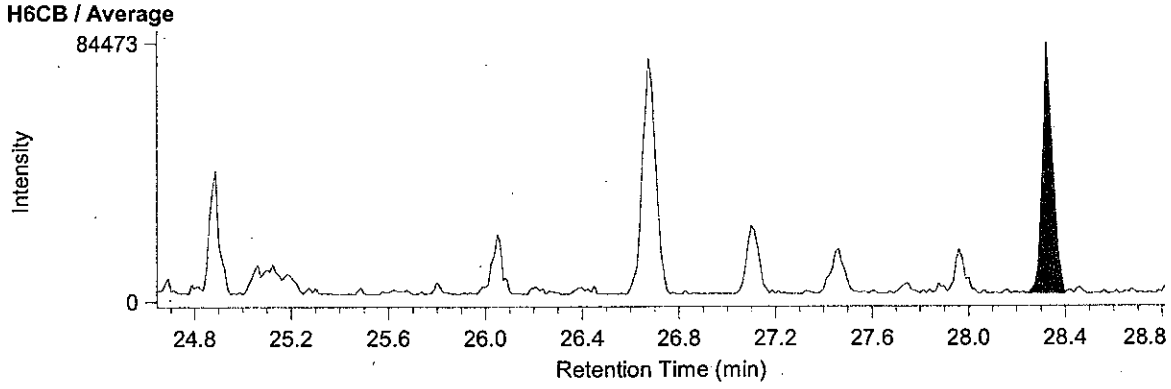

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



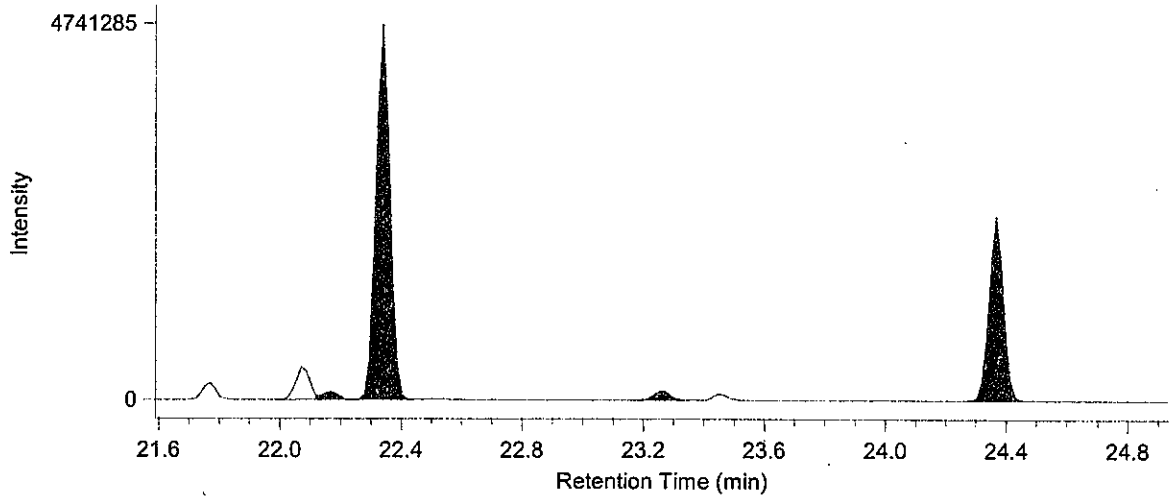
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

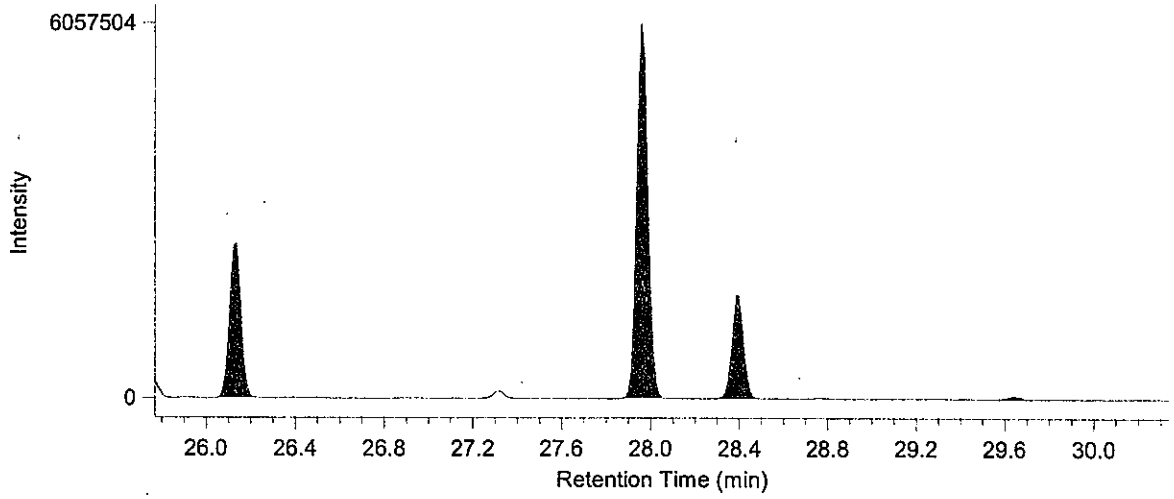


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2
Injection : B1A093011S01-M

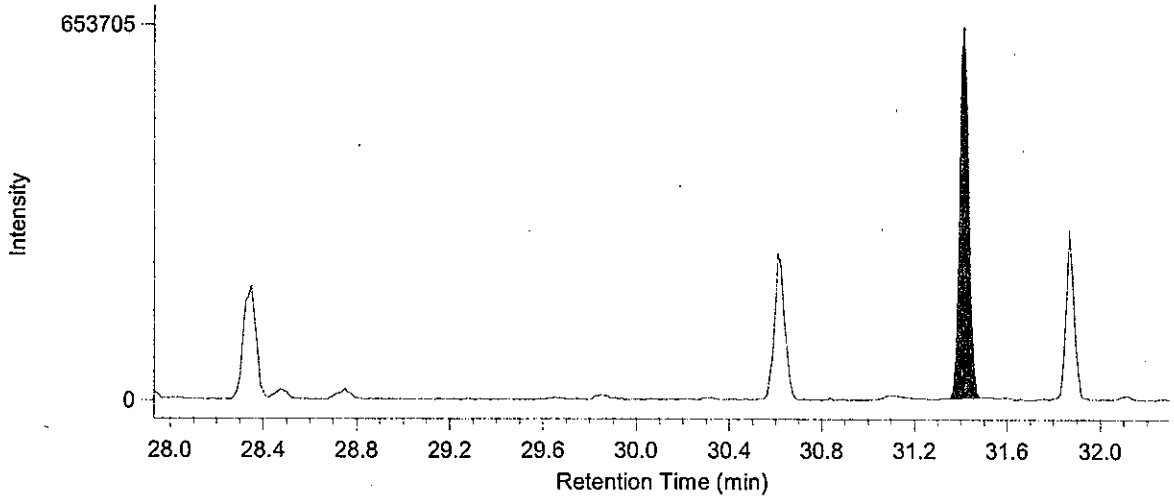
**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 No.0121-01
作業環境測定機関 登[redacted]
建築物飲料水水質検査業登録[redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

承認署名者
計量管[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E12-8 A.P. 3.39m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月13日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月17日 |
| 検体番号 | : | B1A093012S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-9<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 86 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.051 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093012S:E12-8 A.P. 3.39m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.3) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.8 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.1 | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0.021 |
| | OCDD | 25 | 3 | 1 | 0.0003 | 0.0075 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 1.9 | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0.019 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | 6 | 3 | 1 | 0.0003 | 0.0018 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.8 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 0.8 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 3.8 | - | - | - | - |
| | OCDD | 25 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 30 | - | - | - | 0.028 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 0.4 | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 0.4 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 4.1 | - | - | - | - |
| | OCDF | 6 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 11 | - | - | - | 0.021 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 41 | - | - | - | 0.049 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 3.7 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00037 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | (0.5) | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.5) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 20 | 1.8 | 0.6 | 0.00003 | 0.00060 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 12 | 1.7 | 0.5 | 0.00003 | 0.00036 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.8) | 1.2 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 1.8 | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0.000054 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 4.2 | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0.000126 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (1.1) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 4.2 | - | - | - | 0.00037 |
| | mono-*ortho* PCBs | 40 | - | - | - | 0.0011 |
| | Total Coplanar PCBs | 45 | - | - | - | 0.0015 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 86 | - | - | - | 0.051 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

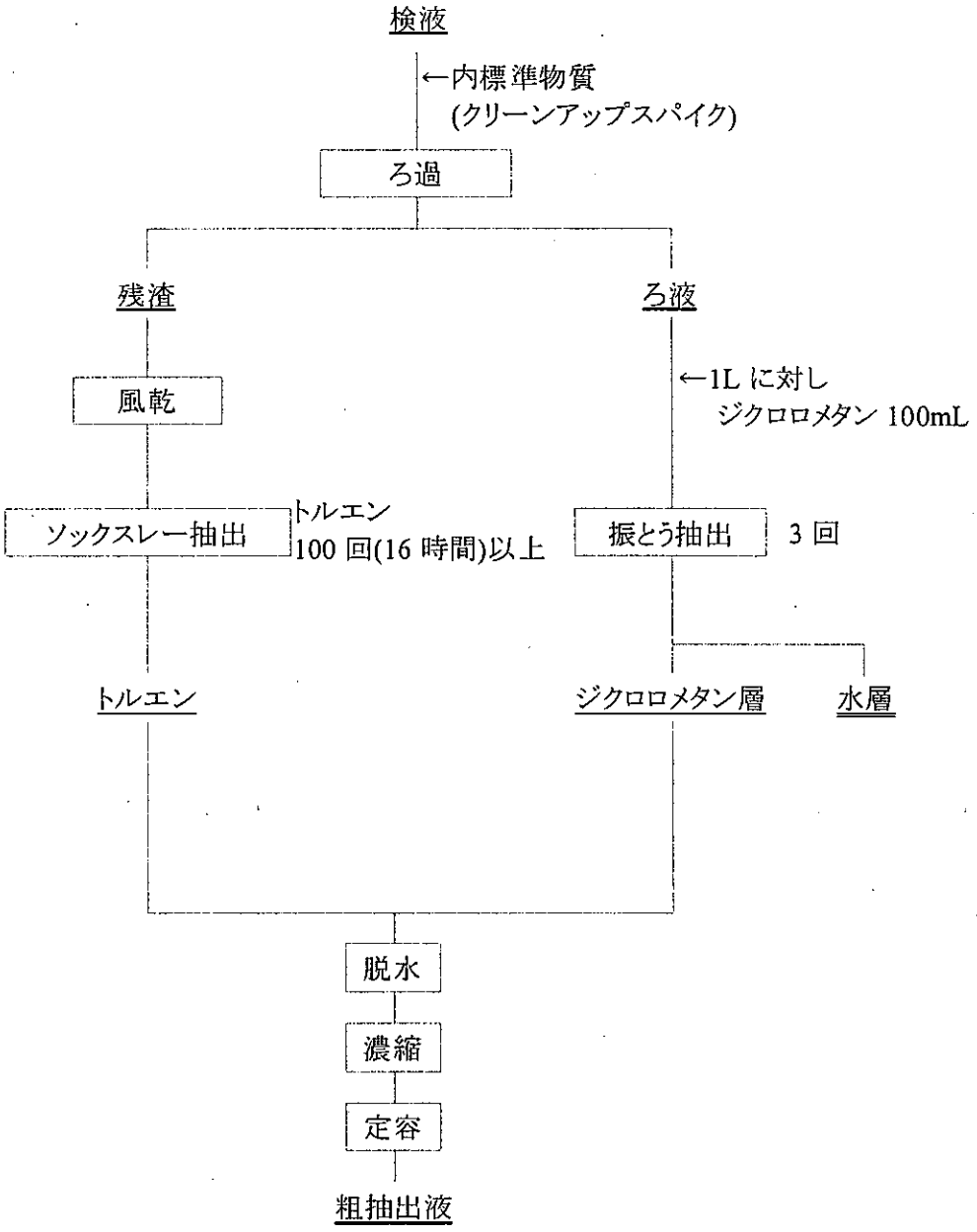
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

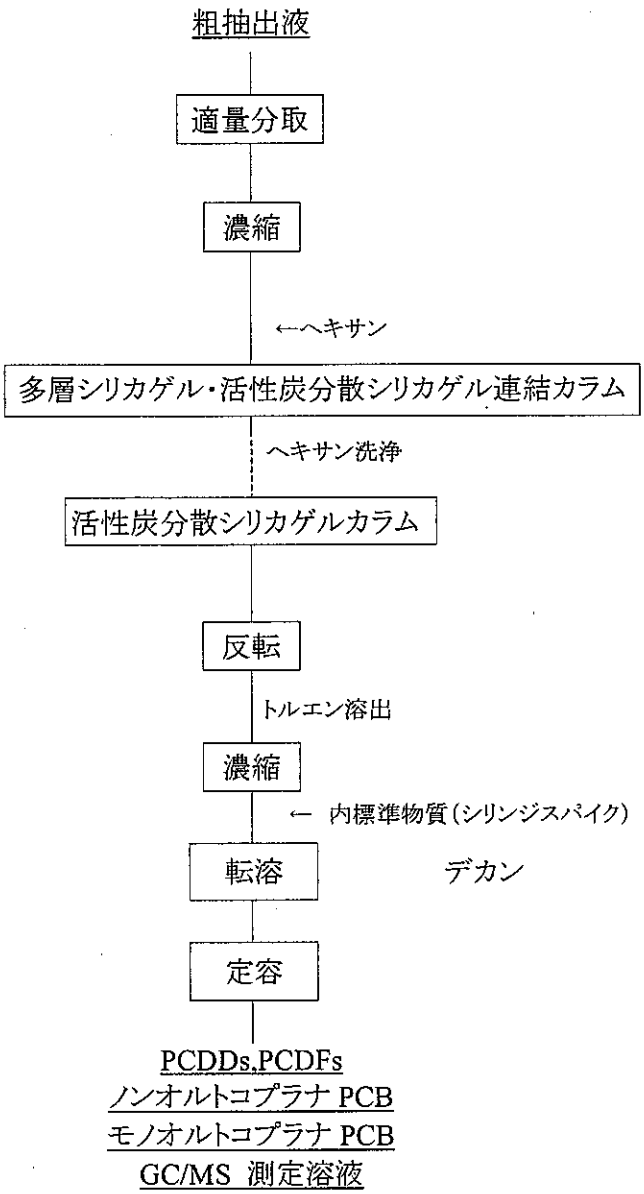
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

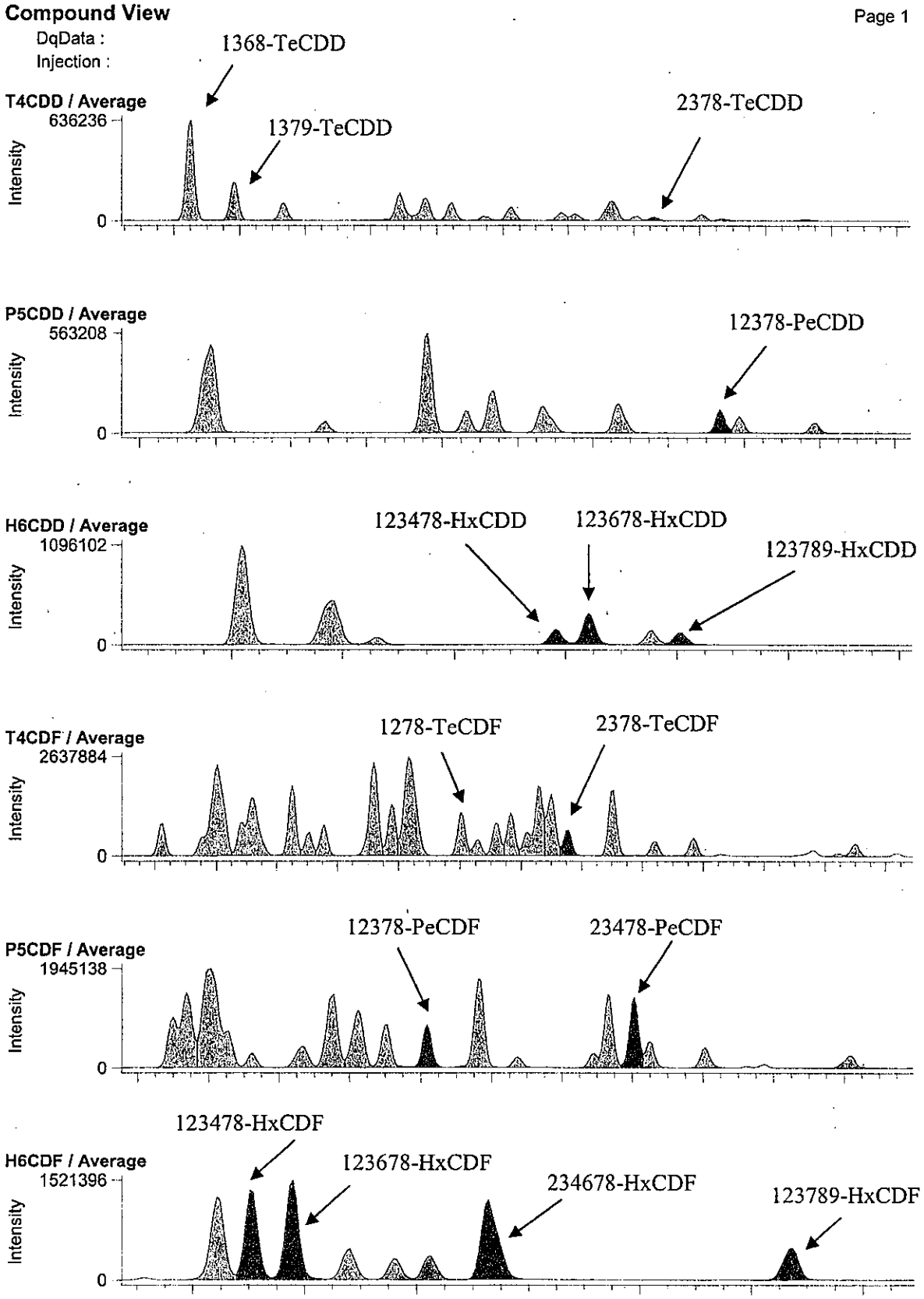
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



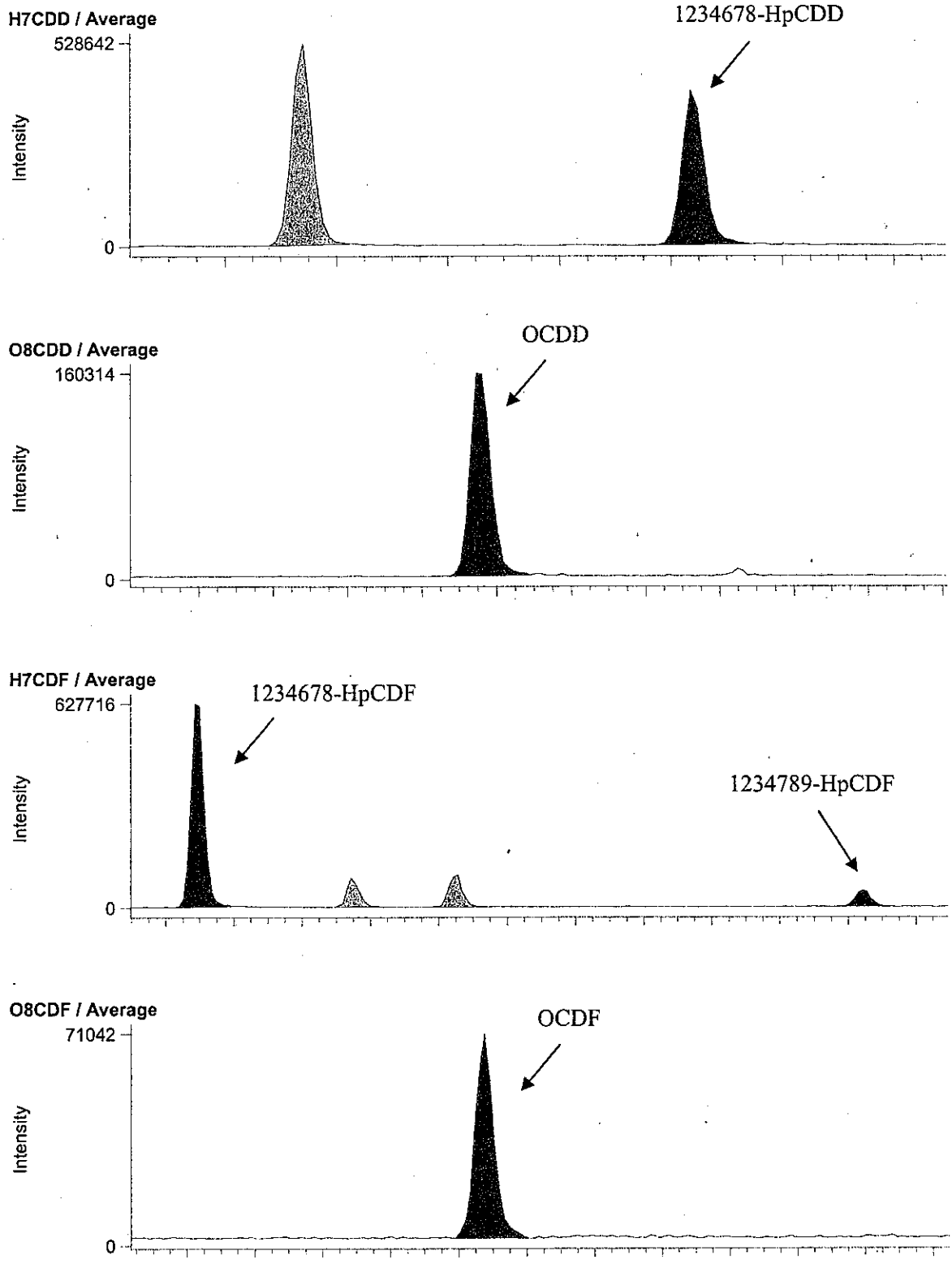
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

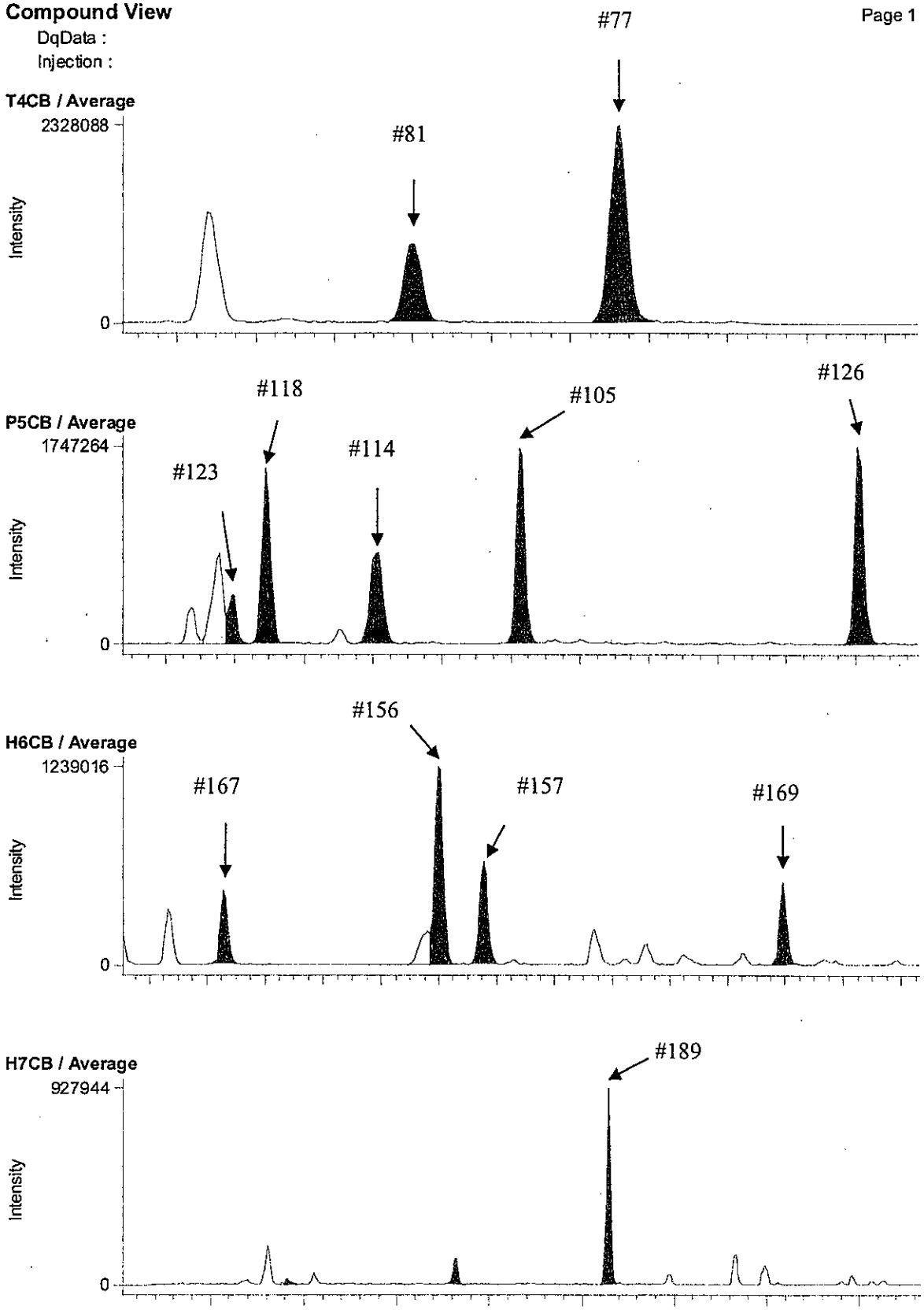


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



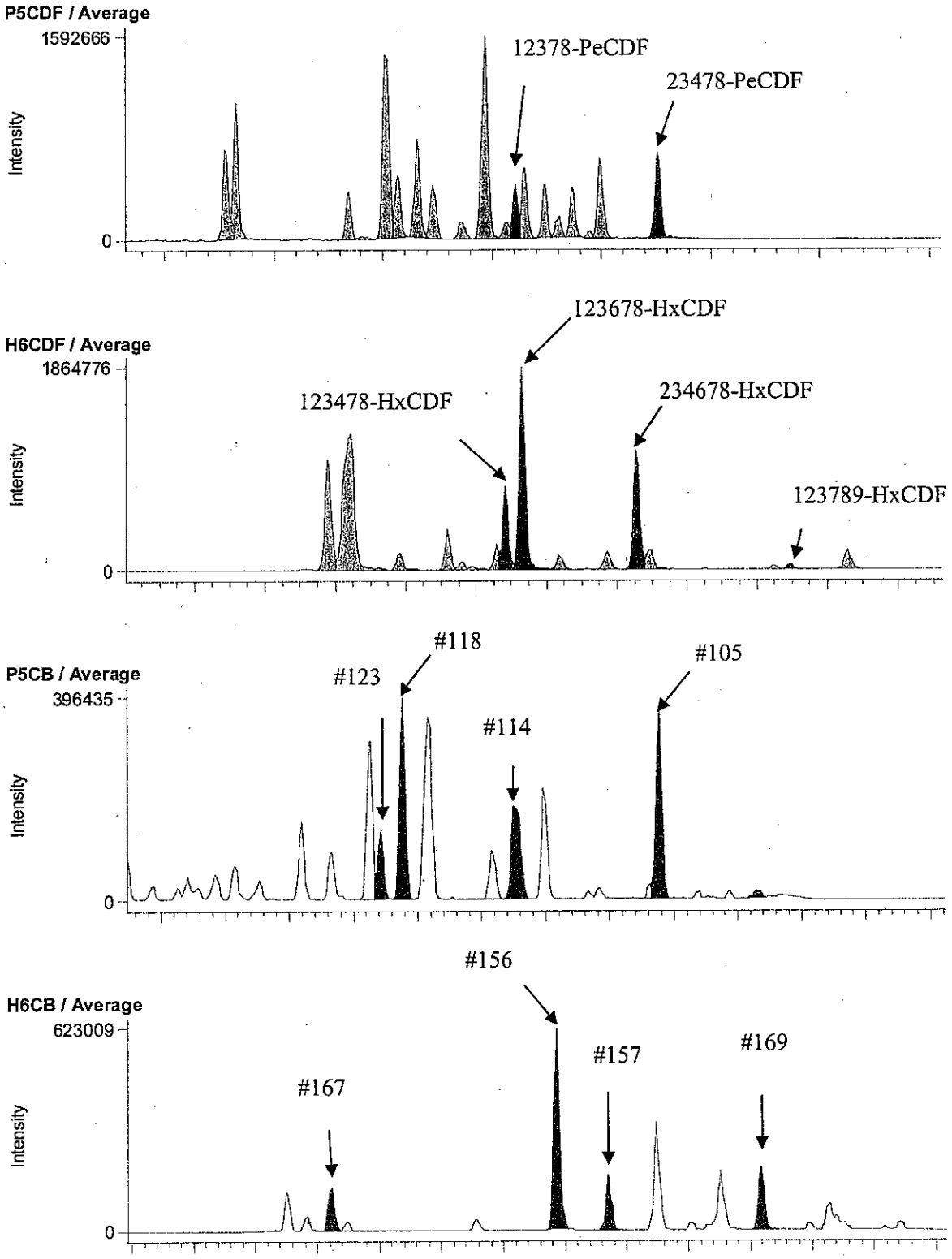
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. E12-8 A.P. 3.39m (B1A093012S)

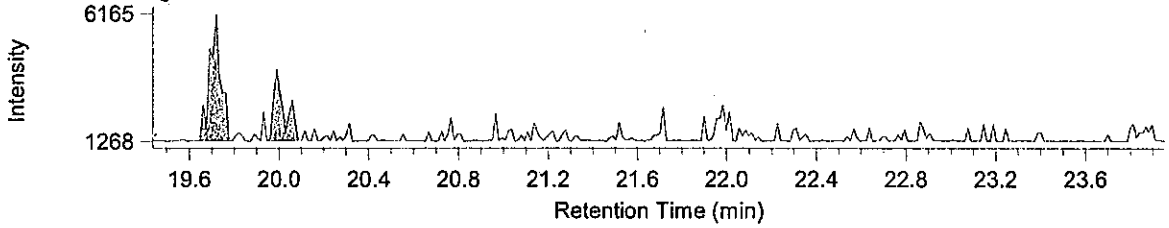
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

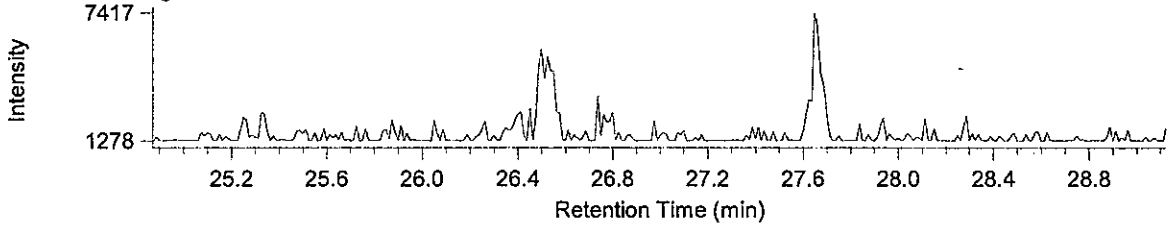


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093012S

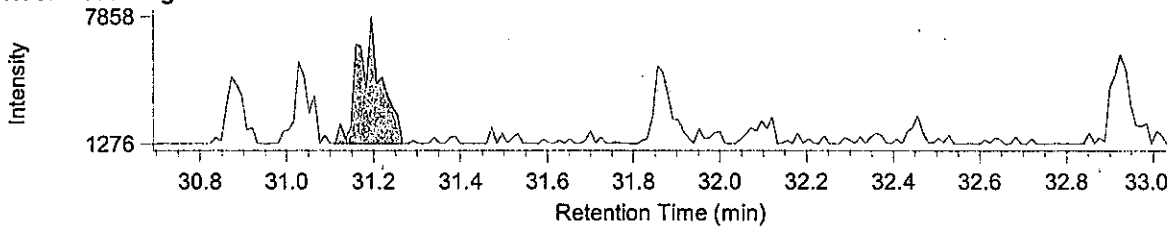
**T4CDD / Average**



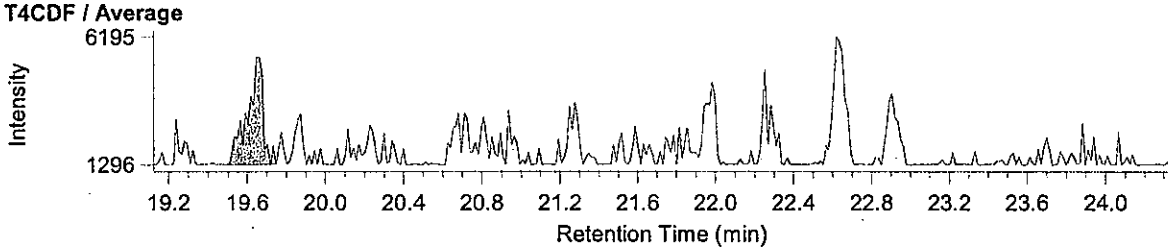

**P5CDD / Average**



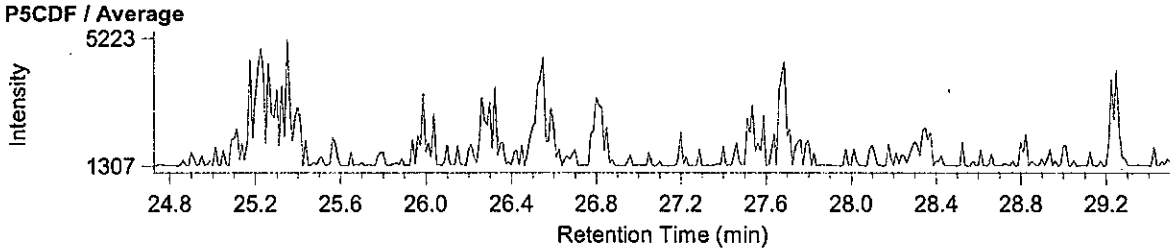

**H6CDD / Average**



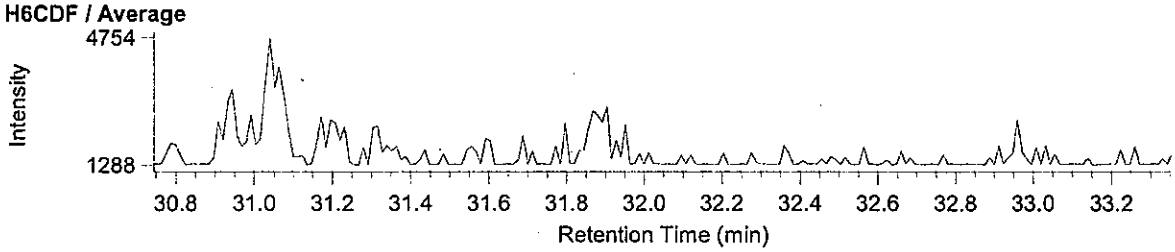

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**

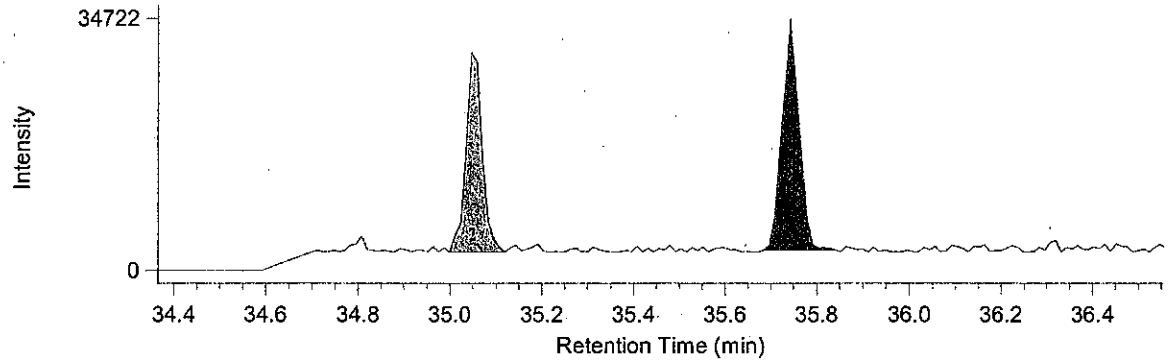


RH-12ms 測定時データ

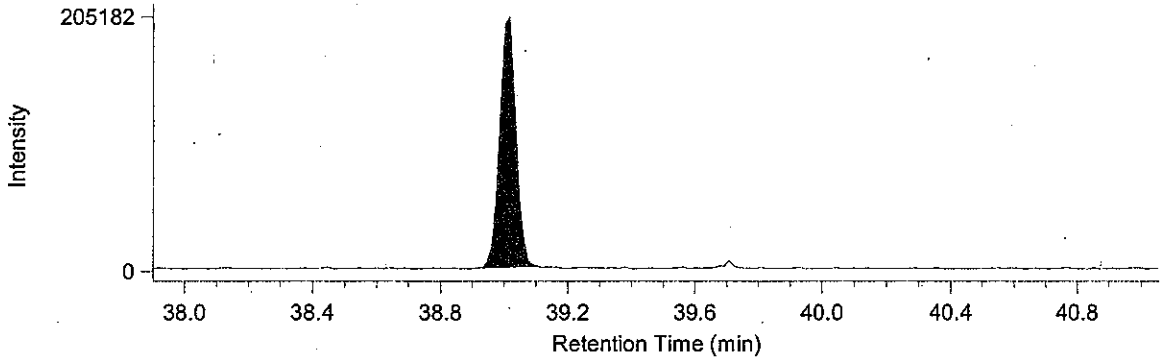
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093012S

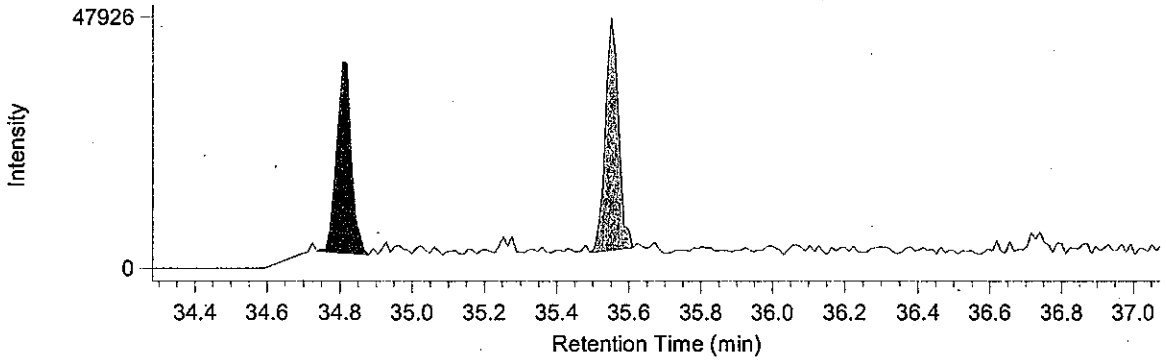
**H7CDD / Average**



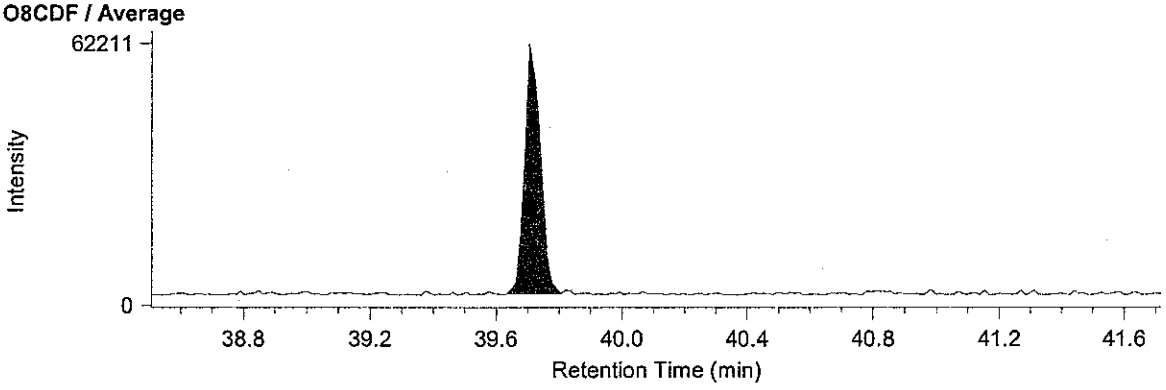

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



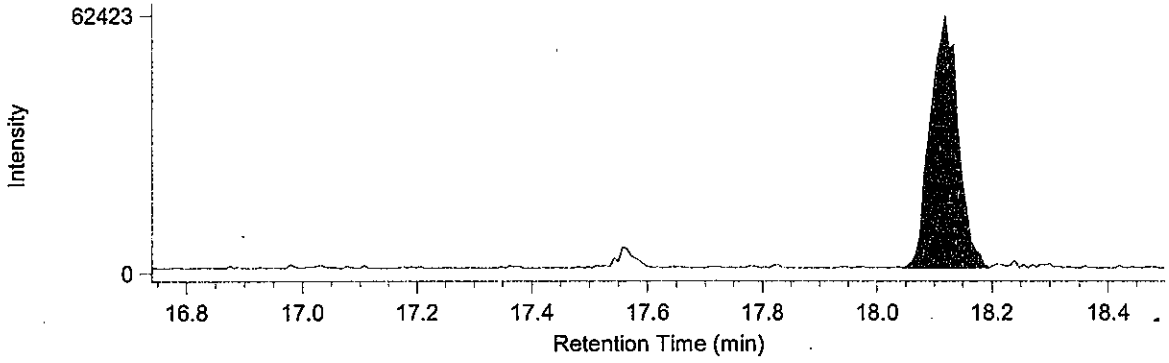
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

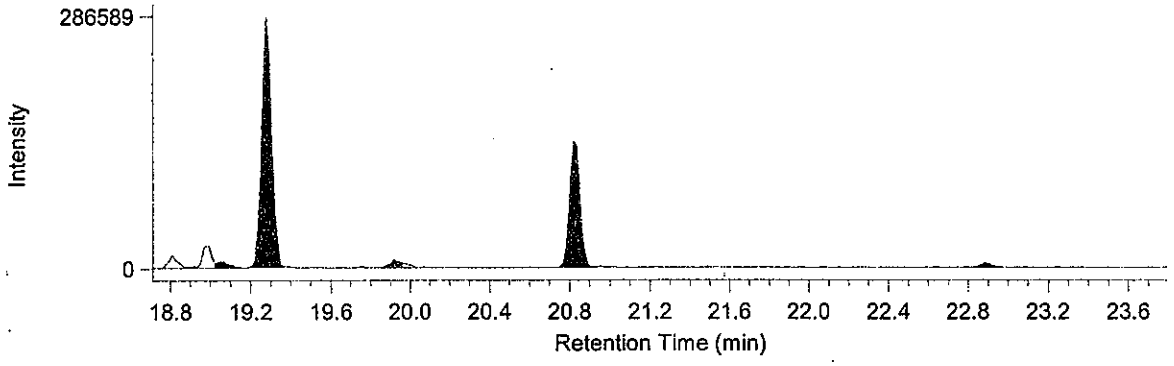


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093012S

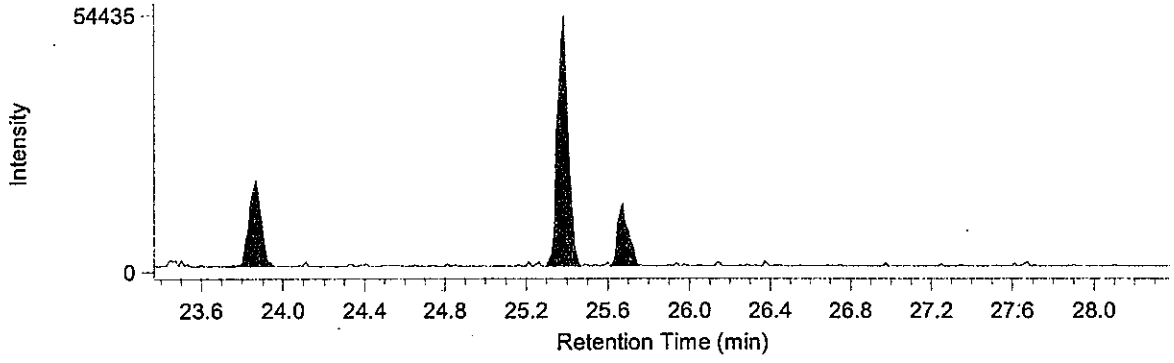
**T4CB / Average**



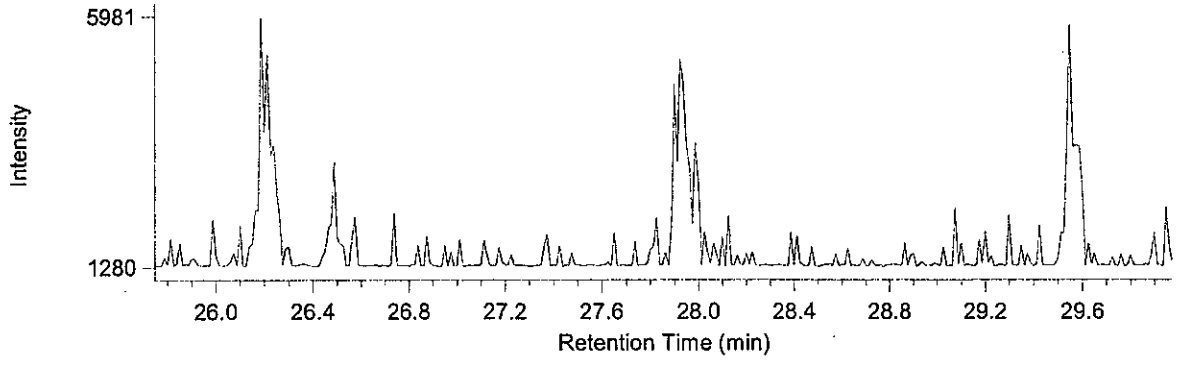

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



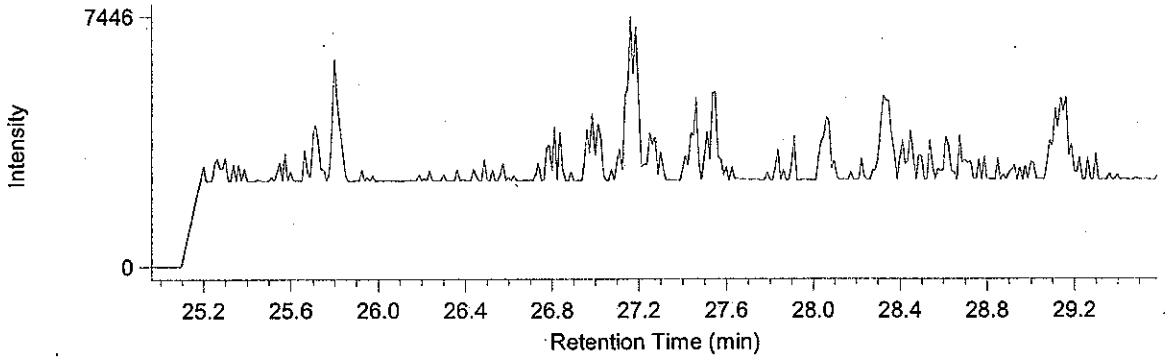
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

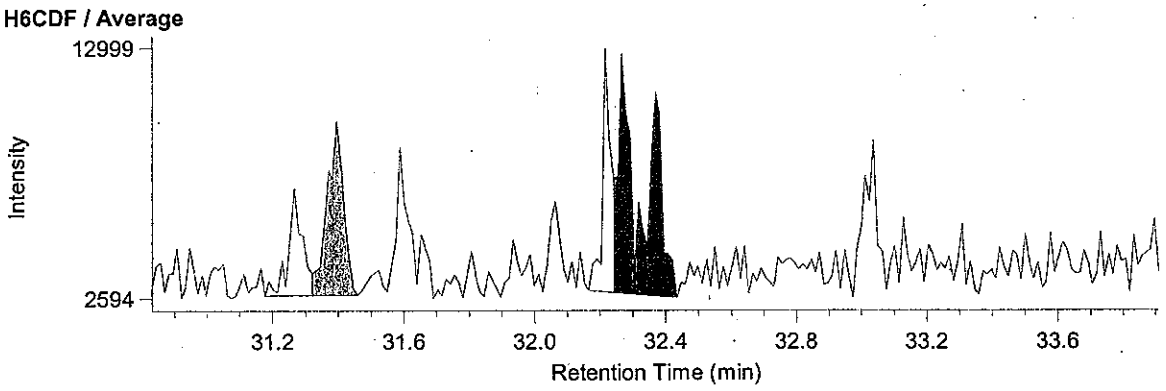


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093012S

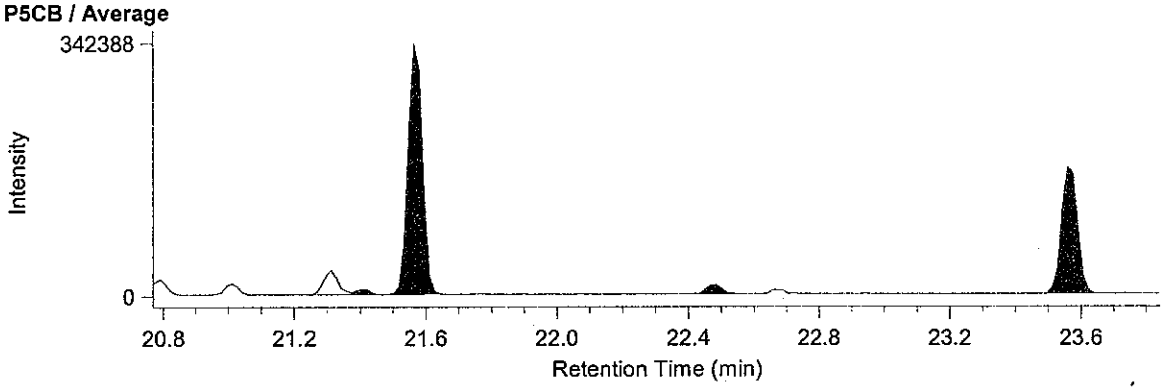
**P5CDF / Average**



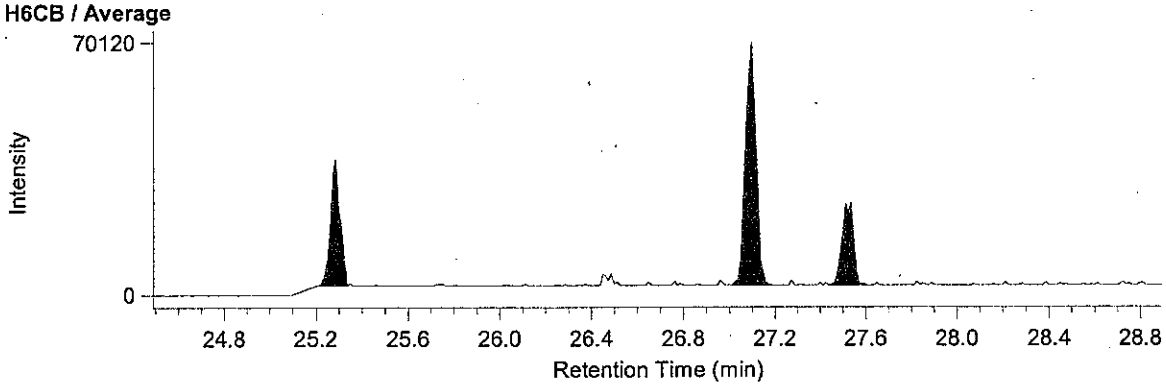

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0053 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成24年1月23日

受　　付　：平成23年10月13日
試験実施　：平成23年10月13日　～　平成23年11月7日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月13日
試 料 名　：E8-5 A.P.3.47m


登録番号　神奈川　濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号　045(9[redacted]10
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオ[redacted]
採取責任者名　[redacted]


| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 4.0 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0026 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社　環境事業本部
所　在　地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号　：ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A093009SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A093010SR

メッシュ地点名　：6C-12　　③ C11J0053 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事[redacted]
愛媛県松山市北条辻[redacted]-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E8-5 A.P. 3.47m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 13 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 17 日 |
| 検体番号 | : | B1A093009S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-12<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ [redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 1700 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 4.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 4.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093009S:E8-5 A.P. 3.47m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 6.2 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.8 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.15 | 0.11 | 0.03 | 1 | 0.15 | 0.15 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.49 | 0.10 | 0.03 | 1 | 0.49 | 0.49 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.40 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.040 | 0.040 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.2 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.3 | 0.18 | 0.05 | 0.1 | 0.13 | 0.13 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 17 | 0.18 | 0.06 | 0.01 | 0.17 | 0.17 |
| | OCDD | 200 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.060 | 0.060 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 3.2 | 0.11 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 4.2 | 0.11 | 0.03 | 0.1 | 0.42 | 0.42 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.9 | 0.13 | 0.04 | 0.03 | 0.087 | 0.087 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.3 | 0.11 | 0.03 | 0.3 | 0.69 | 0.69 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 5.6 | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0.56 | 0.56 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.7 | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.18 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.018 | 0.018 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.8 | 0.13 | 0.04 | 0.1 | 0.18 | 0.18 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 12 | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.5 | 0.18 | 0.05 | 0.01 | 0.015 | 0.015 |
| | OCDF | 26 | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0.0078 | 0.0078 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 13 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 8.5 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 15 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 35 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 200 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 270 | - | - | - | 1.2 | 1.2 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 30 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 25 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 21 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 26 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 26 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 130 | - | - | - | 2.3 | 2.3 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 400 | - | - | - | 3.4 | 3.4 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 2.4 | 0.13 | 0.04 | 0.0003 | 0.00072 | 0.00072 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 62 | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0.0062 | 0.0062 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 4.9 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.49 | 0.49 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.51 | 0.17 | 0.05 | 0.03 | 0.0153 | 0.0153 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 14 | 0.17 | 0.05 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 670 | 0.22 | 0.07 | 0.00003 | 0.0201 | 0.0201 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 310 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.0093 | 0.0093 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 17 | 0.15 | 0.04 | 0.00003 | 0.00051 | 0.00051 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 48 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.00144 | 0.00144 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 110 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.0033 | 0.0033 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 30 | 0.15 | 0.05 | 0.00003 | 0.00090 | 0.00090 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 8.5 | 0.18 | 0.05 | 0.00003 | 0.000255 | 0.000255 |
| | non-*ortho* PCBs | 70 | - | - | - | 0.51 | 0.51 |
| | mono-*ortho* PCBs | 1200 | - | - | - | 0.036 | 0.036 |
| | Total Coplanar PCBs | 1300 | - | - | - | 0.55 | 0.55 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 1700 | - | - | - | 4.0 | 4.0 |

* TEF:Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

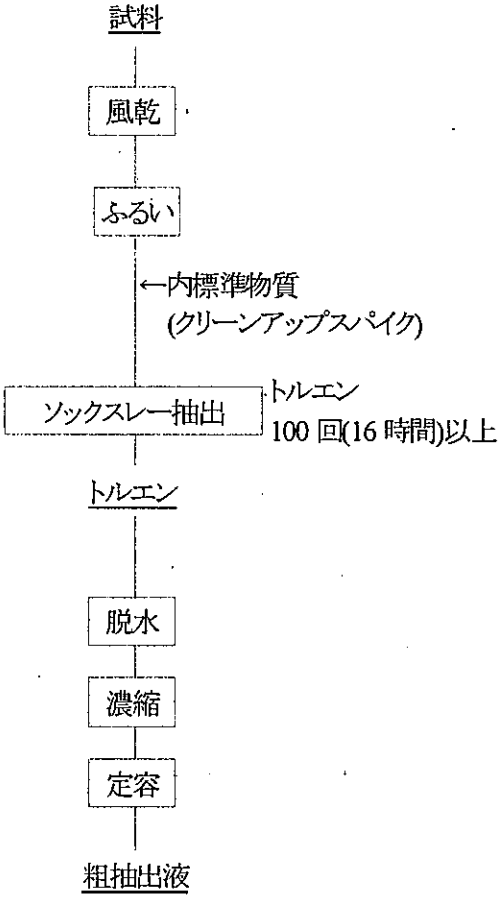
④ 毒性等量 1 は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (6.5 %)

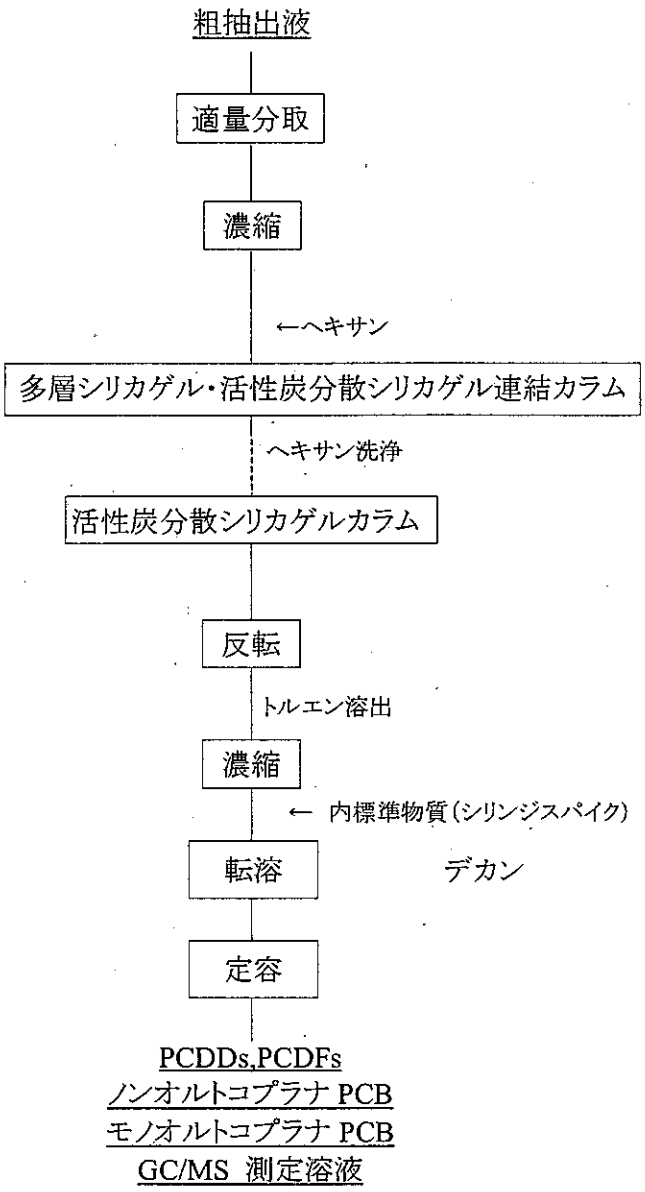
水分含量 (1.6 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

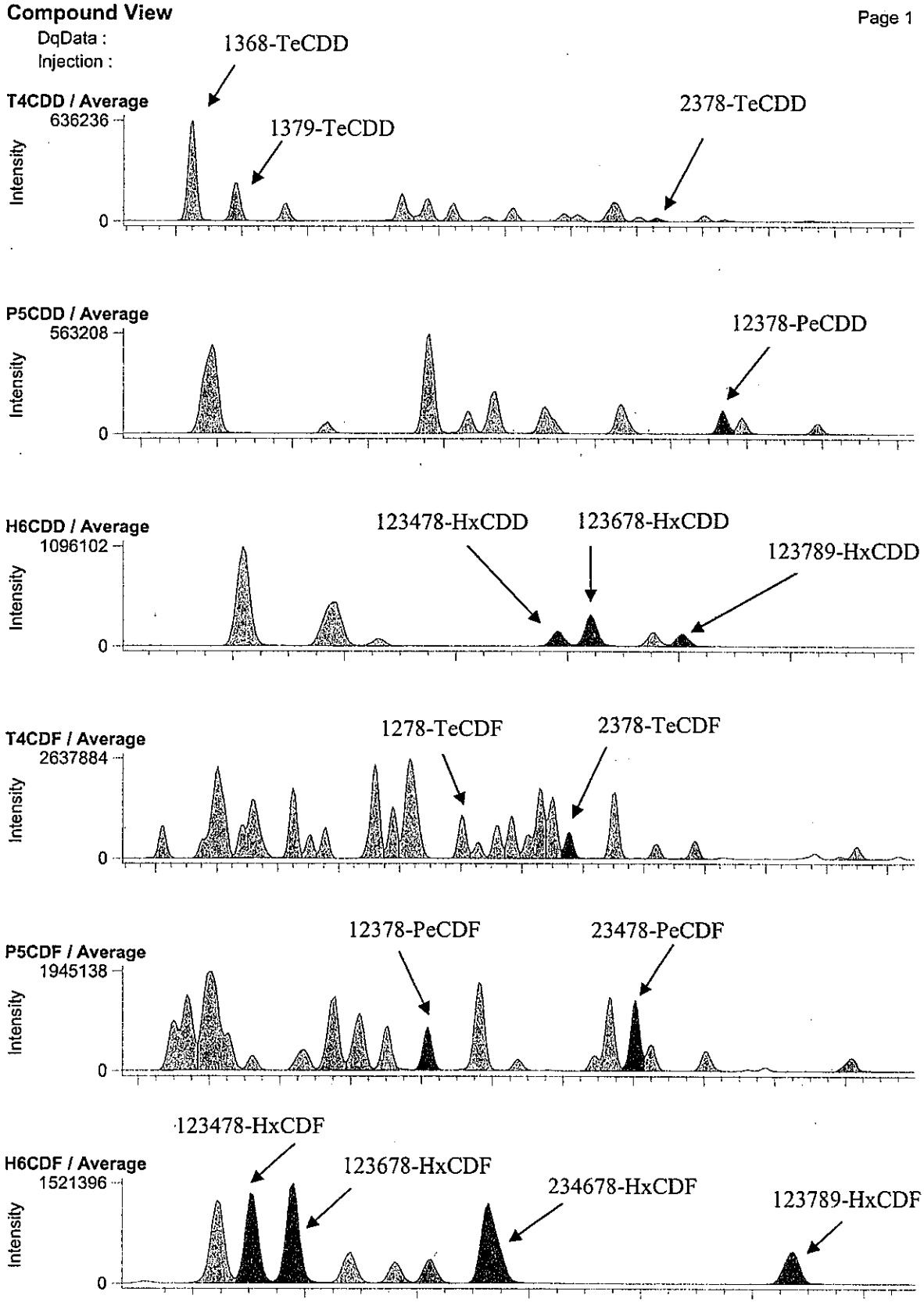
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって, 土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には, 必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について, 環境庁告示第 68 号 別表, 平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



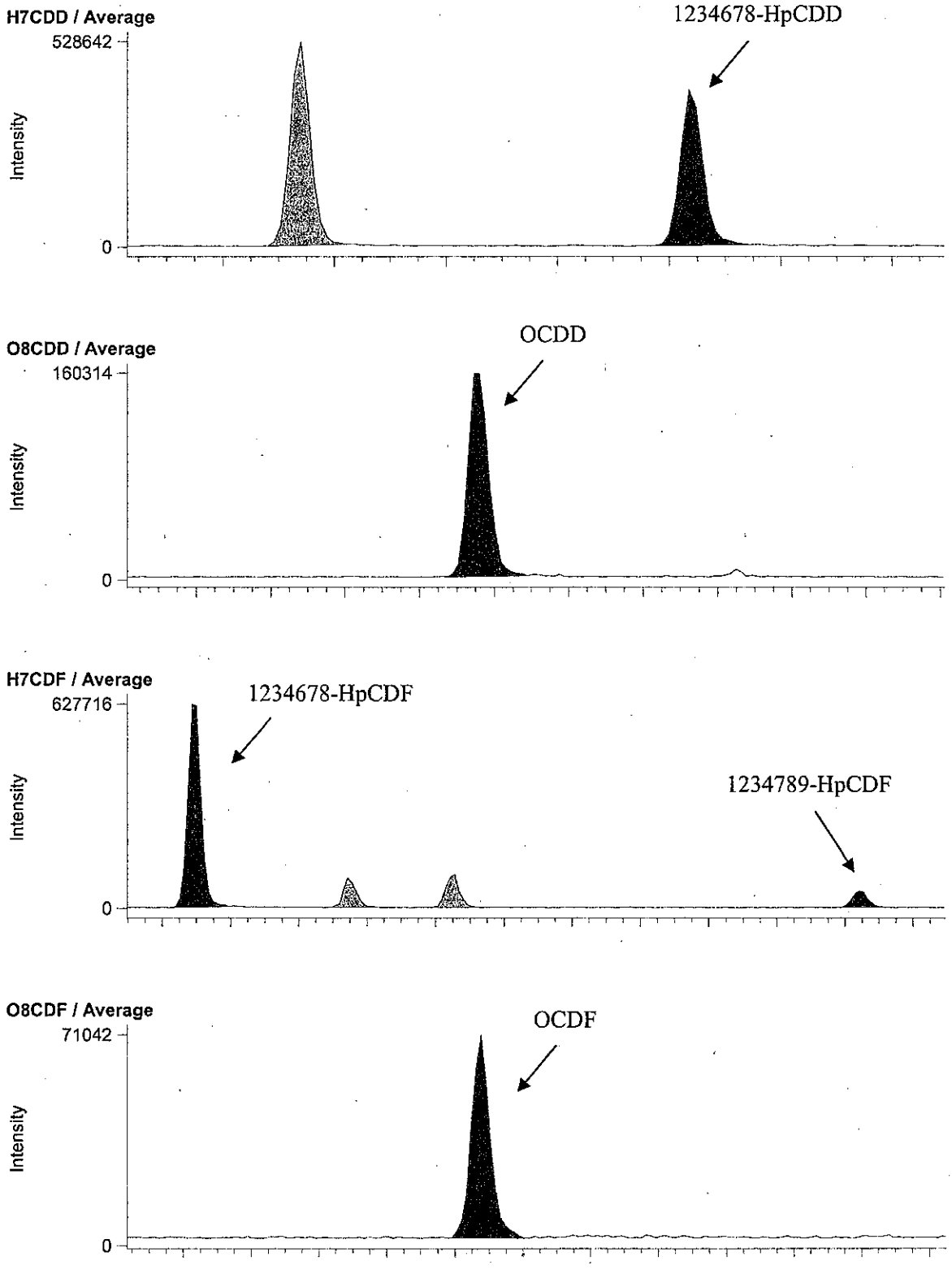
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

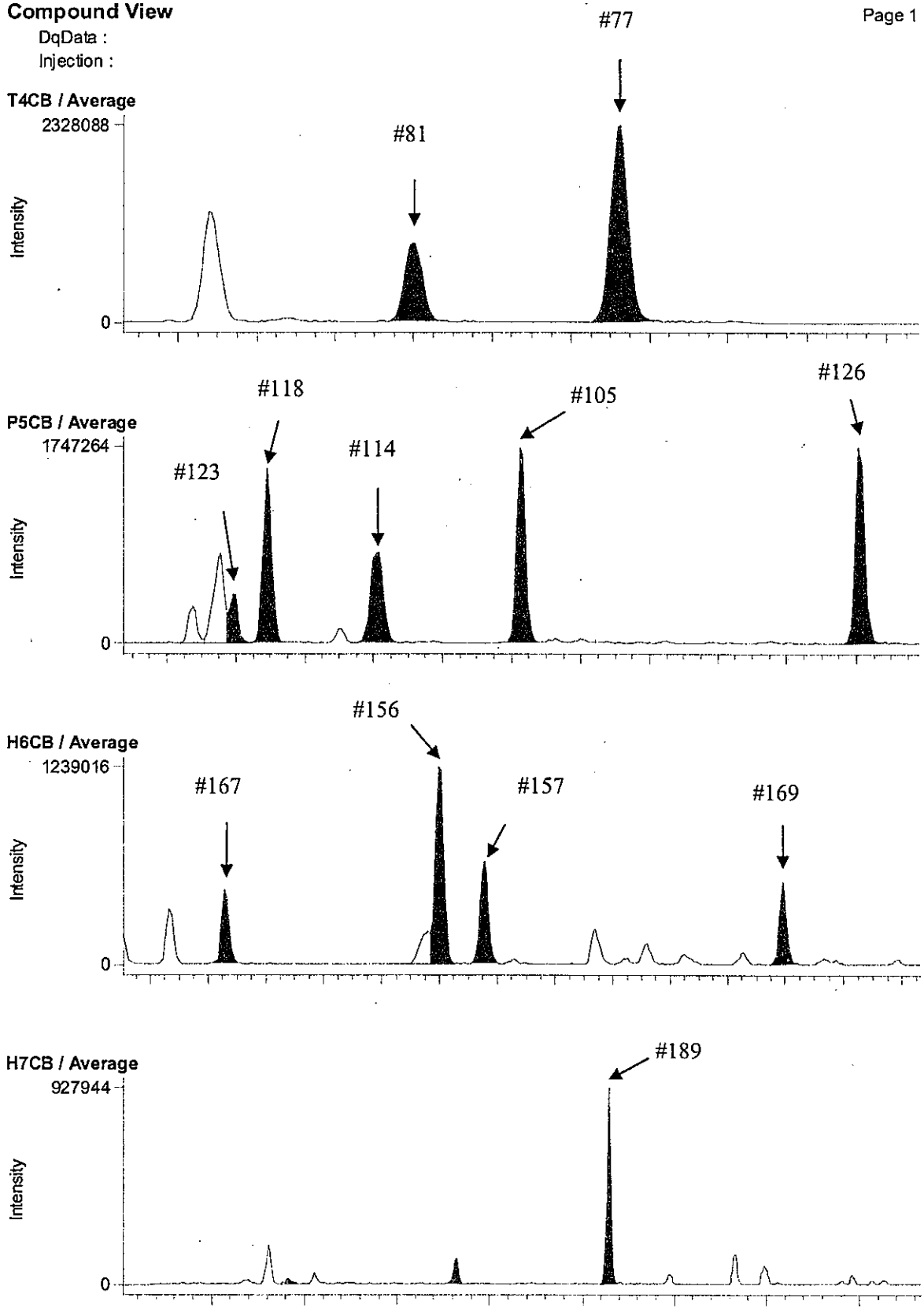


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ



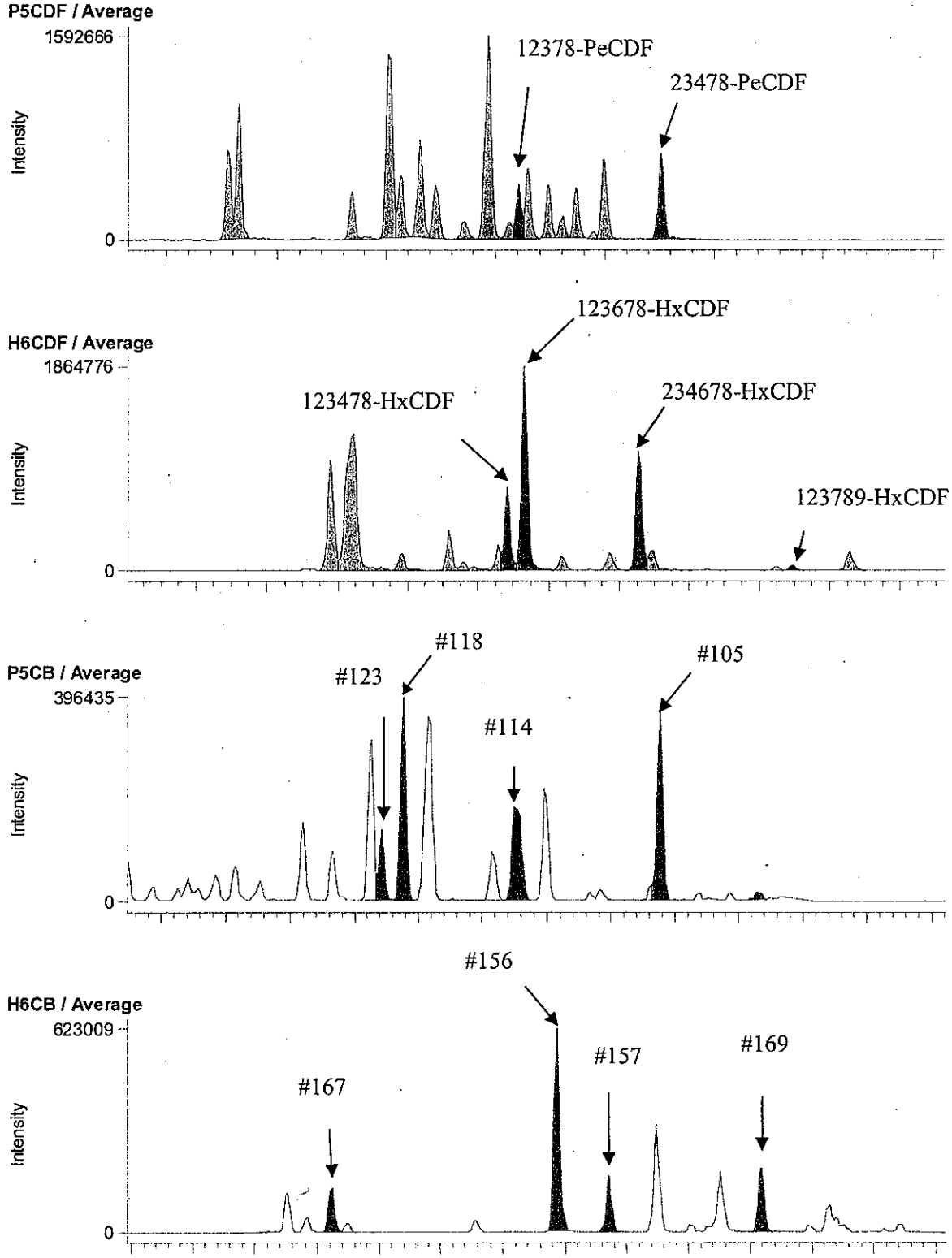
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. E8-5 A.P. 3.47m (B1A093009S)

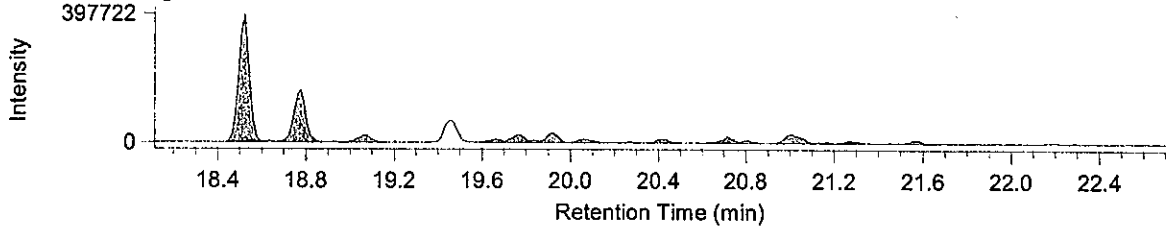
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

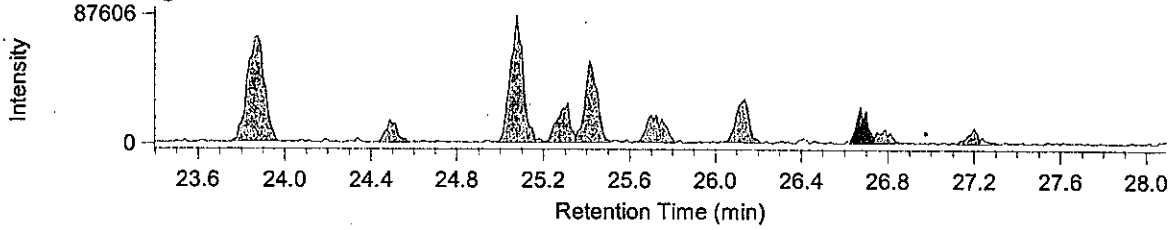


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093009S01

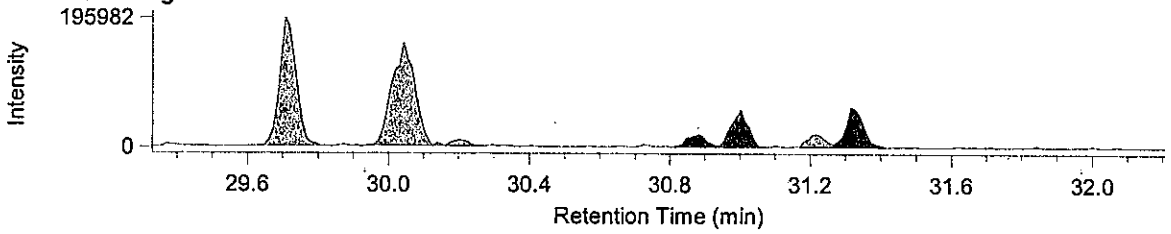
**T4CDD / Average**



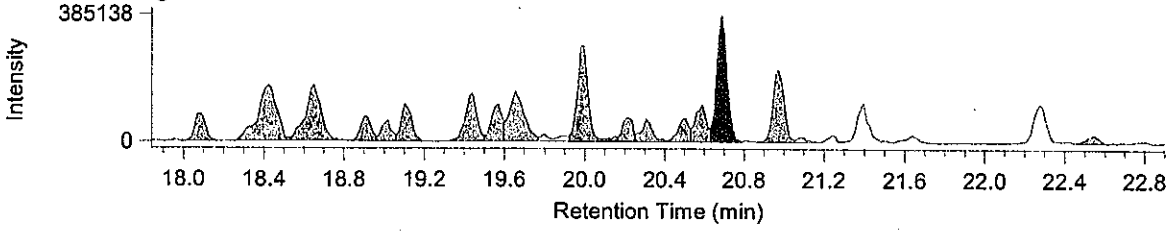

**P5CDD / Average**



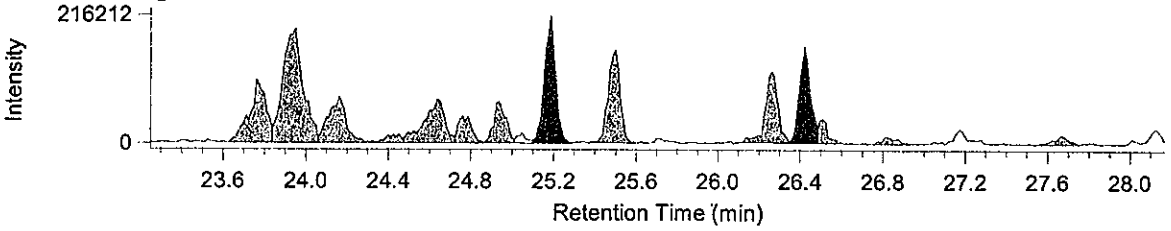

**H6CDD / Average**



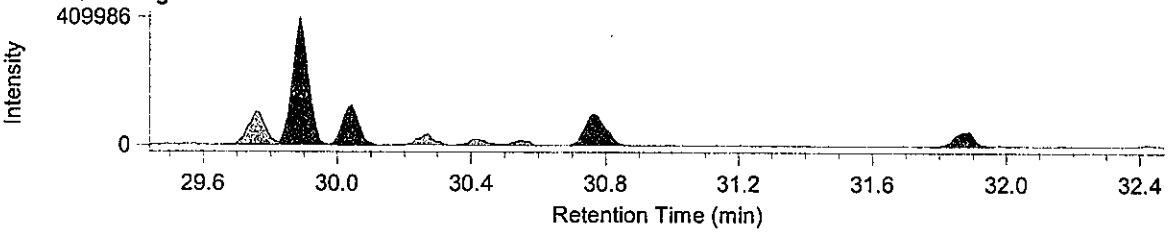

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



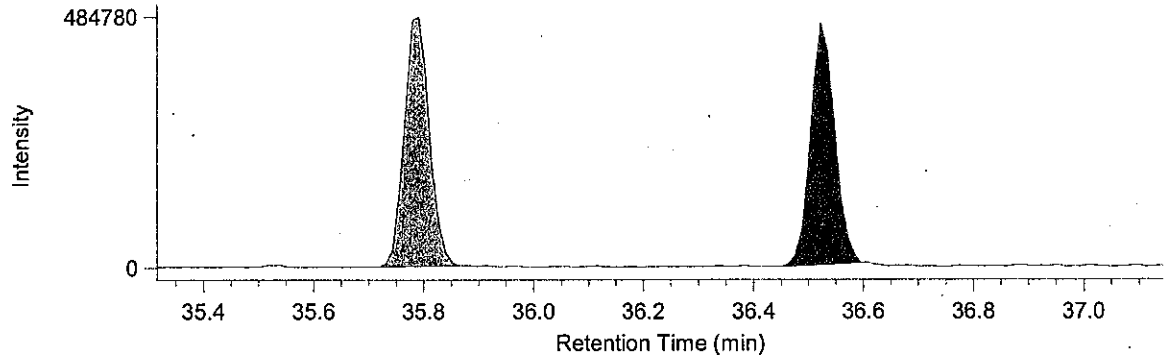
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

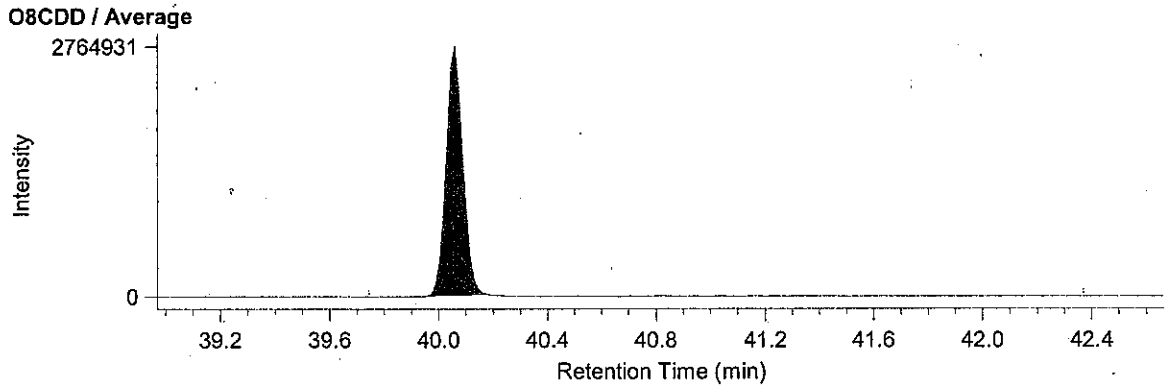


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2
Injection : B1A093009S01

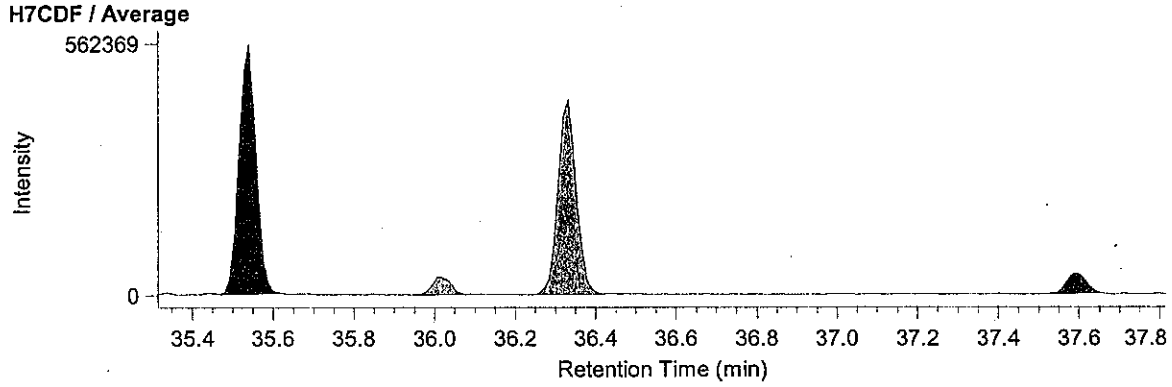
**H7CDD / Average**



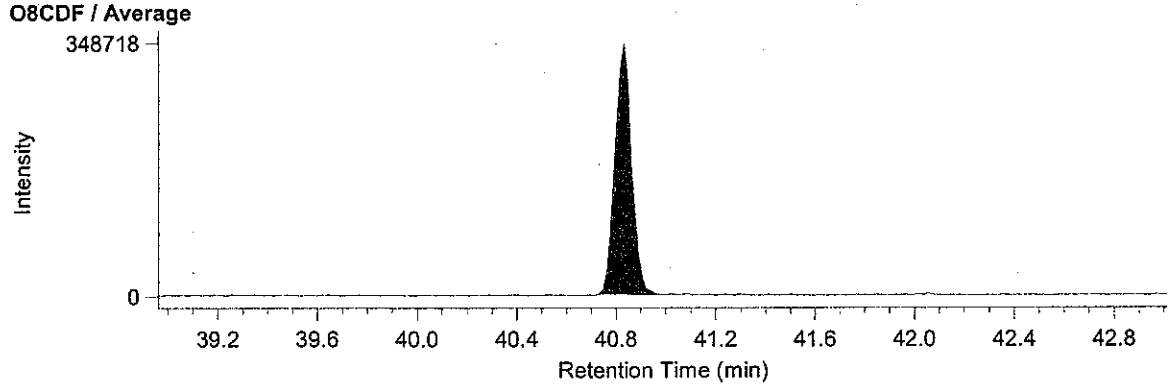

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



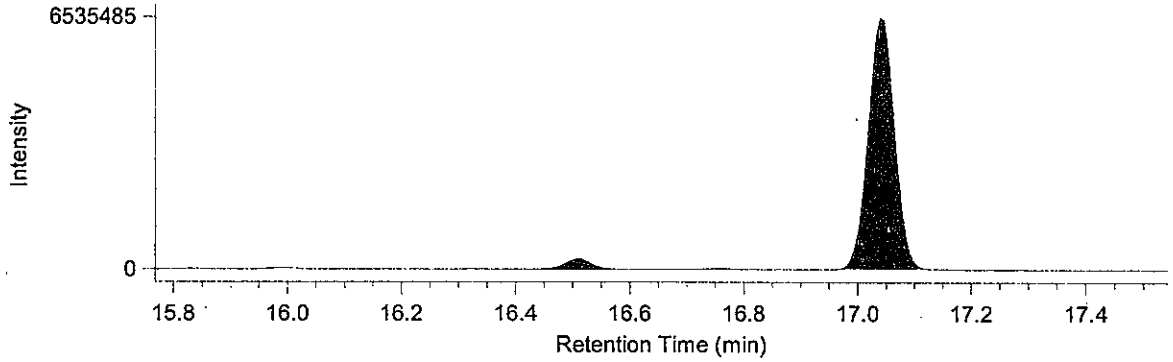
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

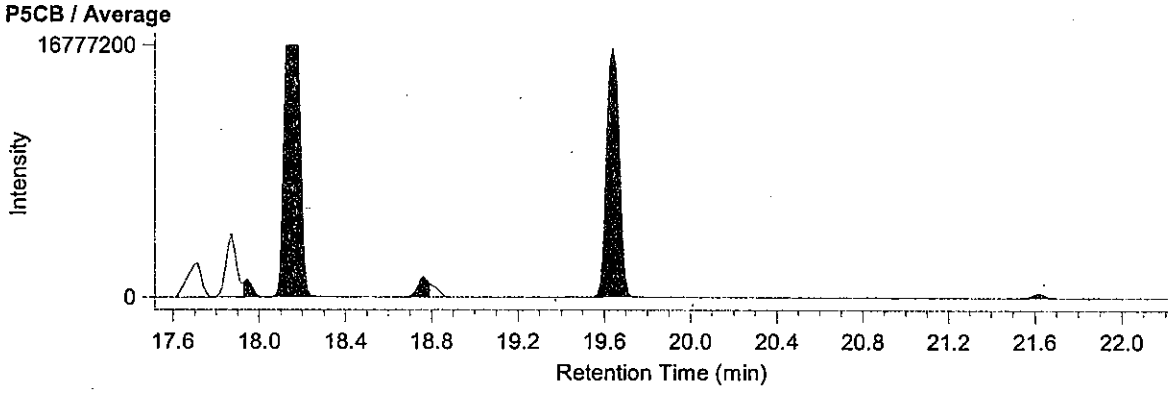


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093009S01

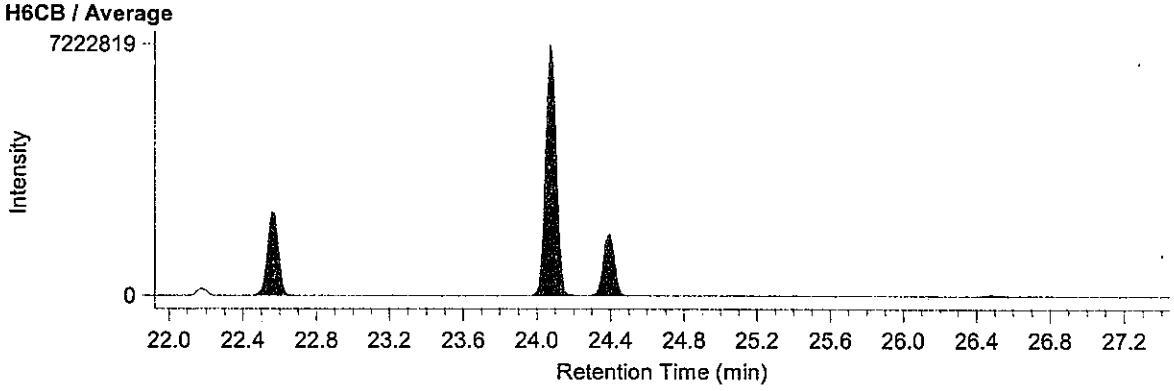
**T4CB / Average**



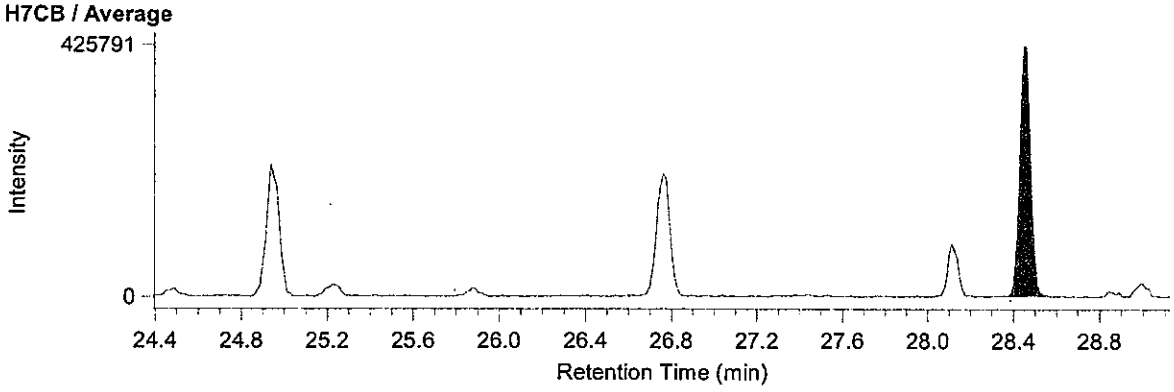

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



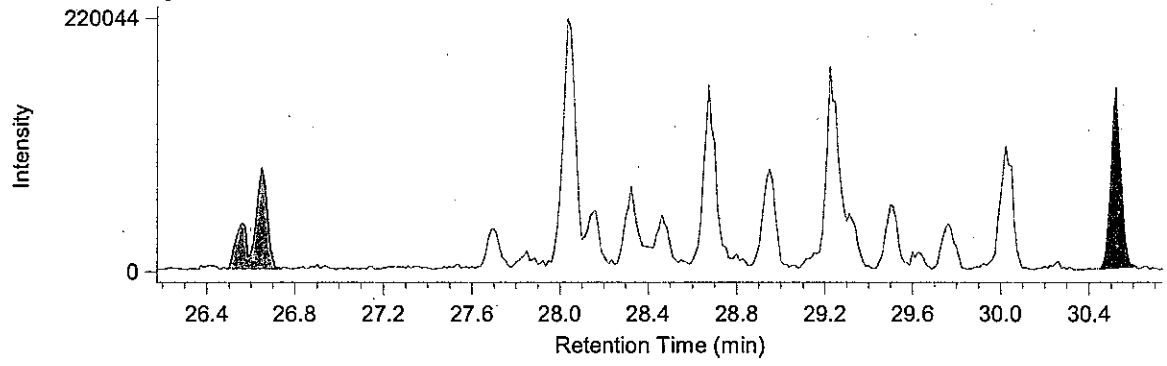
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

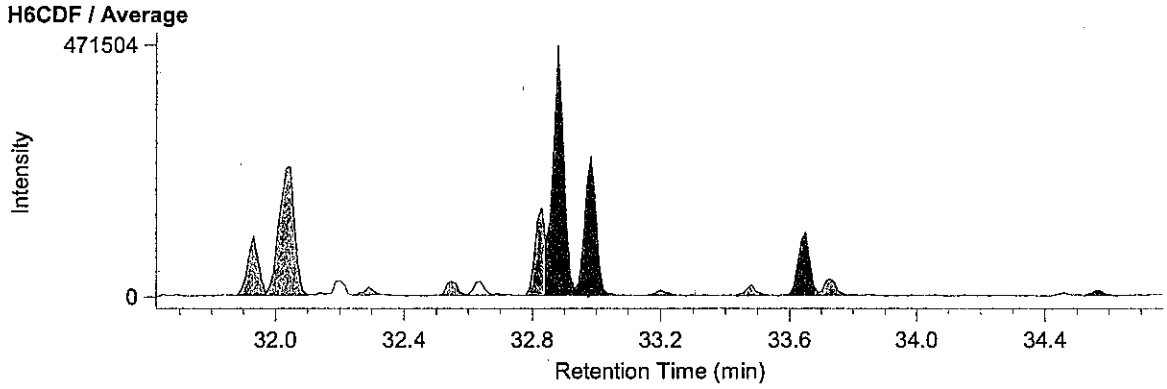


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2
Injection : B1A093009S01

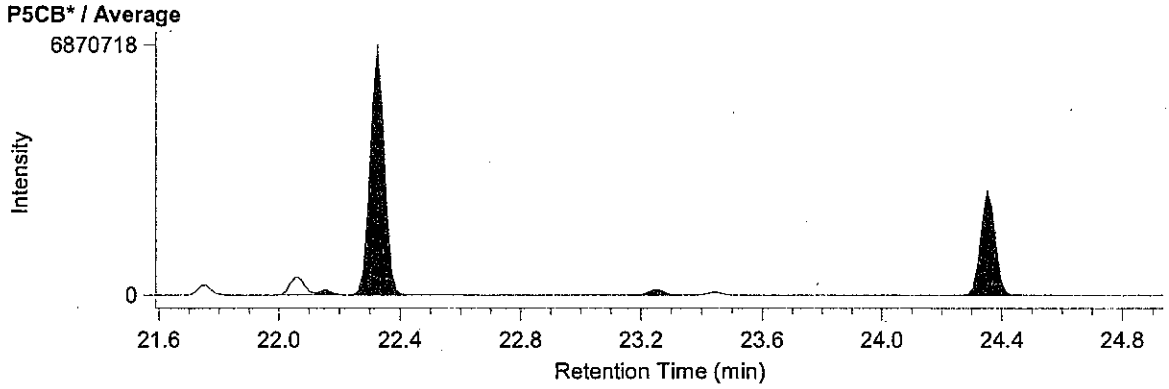
**P5CDF / Average**



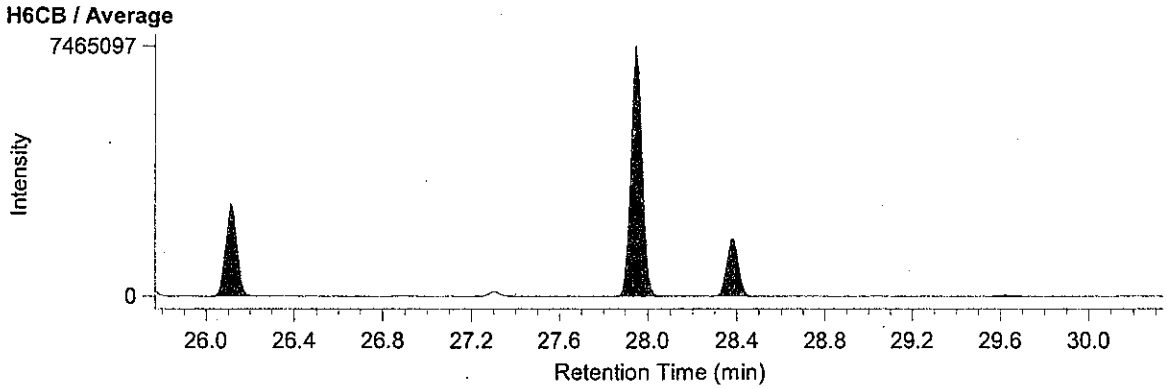

**H6CDF / Average**




**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
作業環境測定機関 [redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 [redacted]
事業者:三浦工[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事[redacted]環境科学研究所
愛媛県松山市北条辻[redacted]799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

承認署名者
計量管[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E8-5 A.P. 3.47m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月13日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月17日 |
| 検体番号 | : | B1A093010S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-12<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 32 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0026 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A093010S:E8-5 A.P. 3.47m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.3) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.8 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 6 | 3 | 1 | 0.0003 | 0.0018 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.4) | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | (1) | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.3 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 0.5 | - | - | - | - |
| | OCDD | 6 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 7 | - | - | - | 0.0018 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 0.4 | - | - | - | - |
| | OCDF | 1 | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 1 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 8 | - | - | - | 0.0018 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 1.4 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00014 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | ND | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 12 | 1.8 | 0.6 | 0.00003 | 0.00036 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 6.4 | 1.7 | 0.5 | 0.00003 | 0.000192 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (1.0) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 2.3 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.000069 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.6) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 1.4 | - | - | - | 0.00014 |
| | mono-*ortho* PCBs | 22 | - | - | - | 0.00062 |
| | Total Coplanar PCBs | 24 | - | - | - | 0.00076 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 32 | - | - | - | 0.0026 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

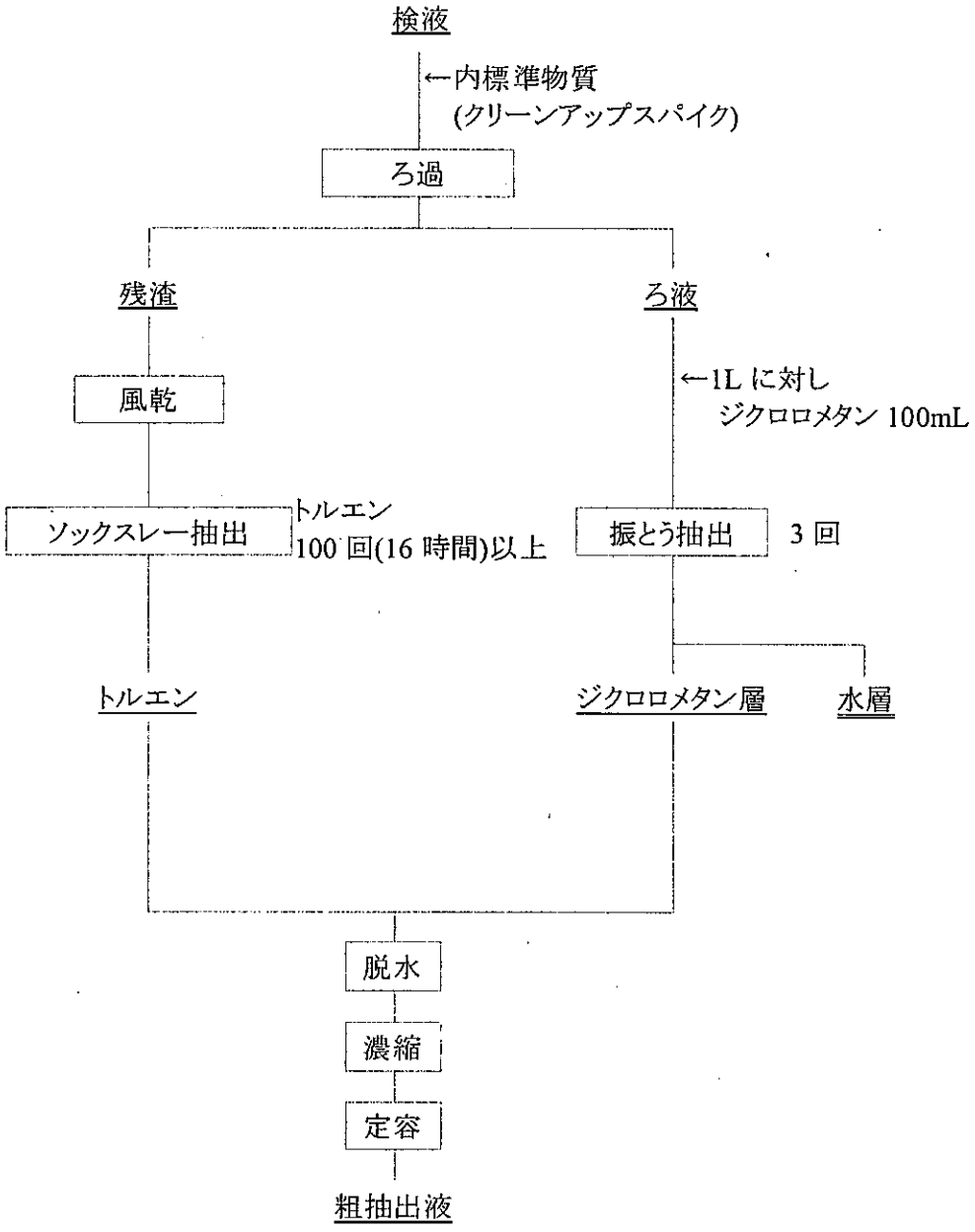
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

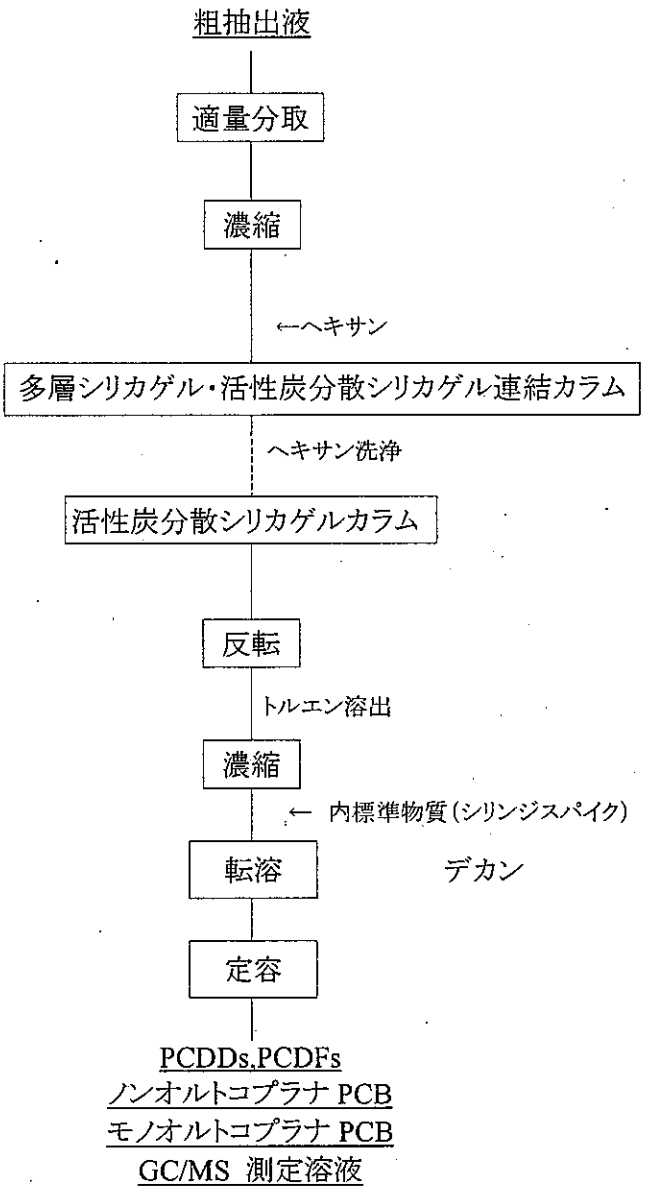
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157; 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

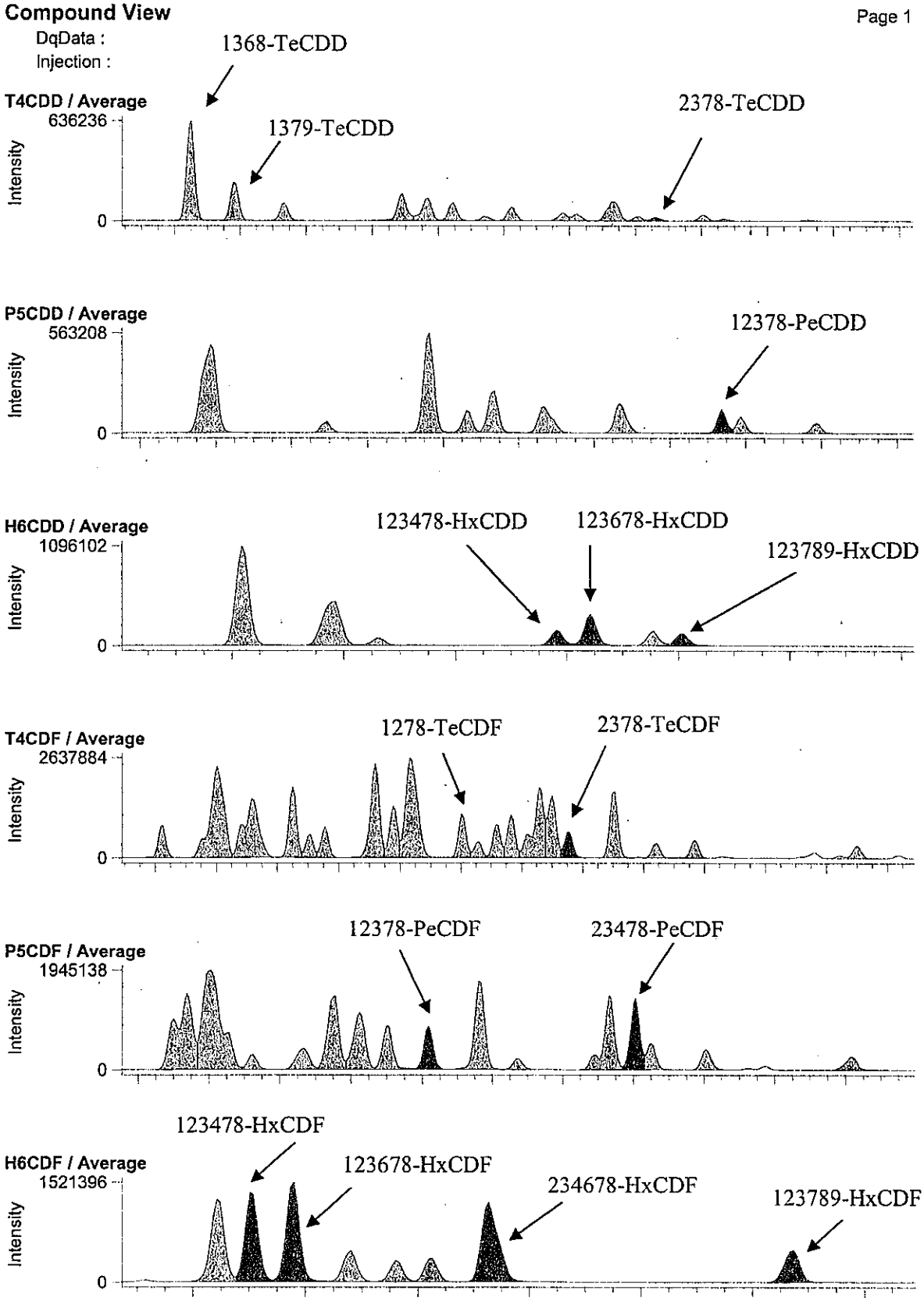
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

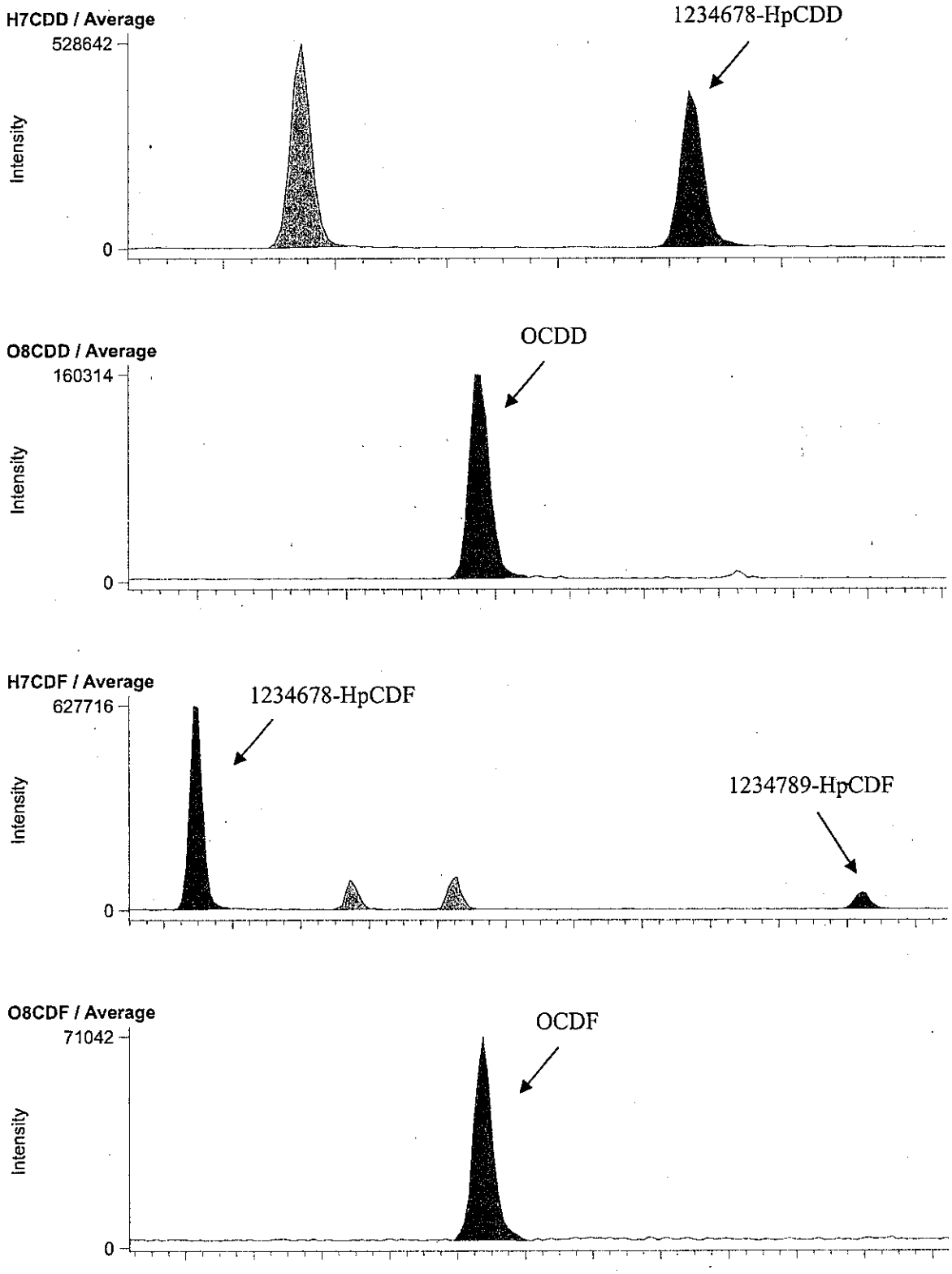


RH-12ms 測定時データ

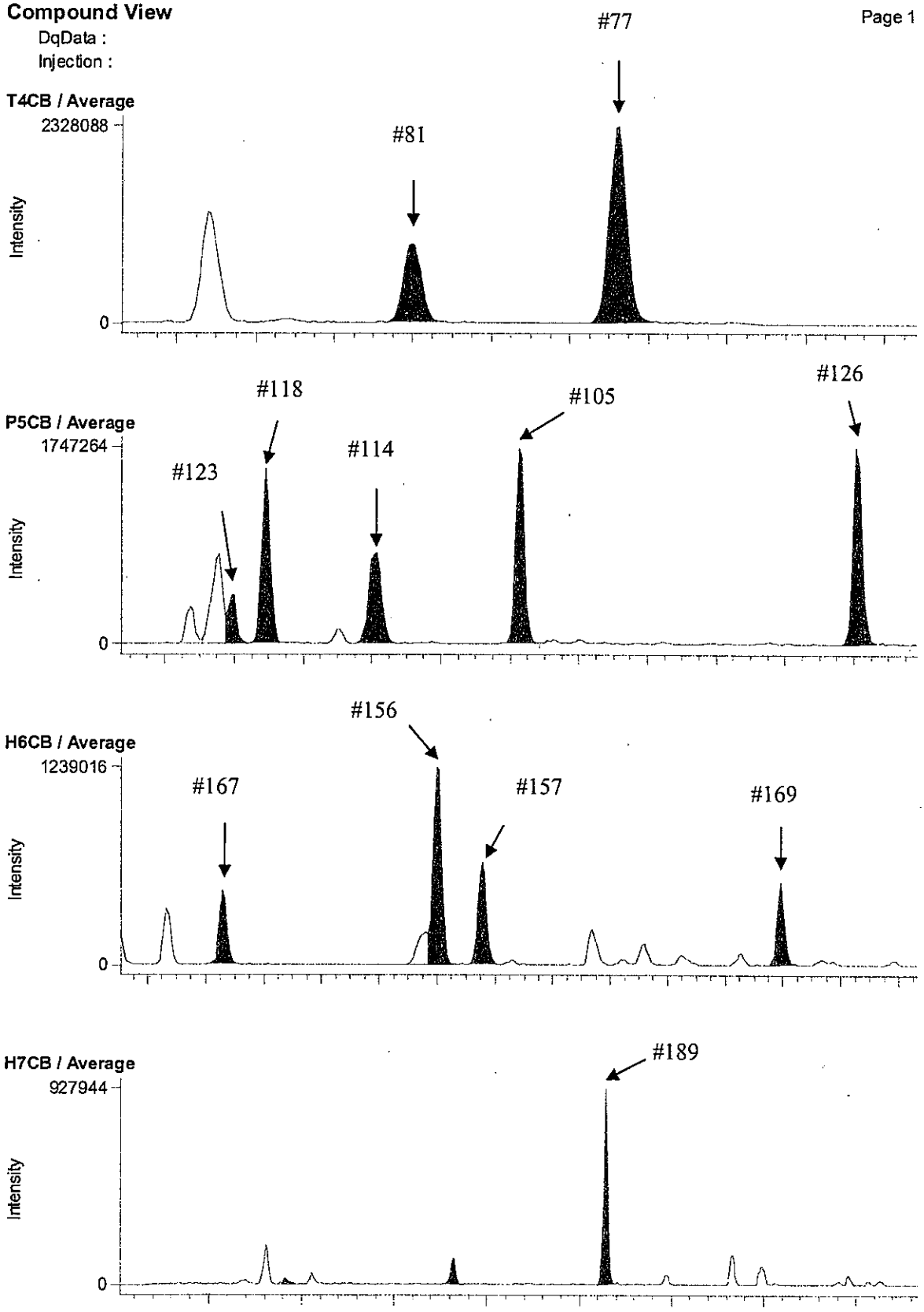
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ



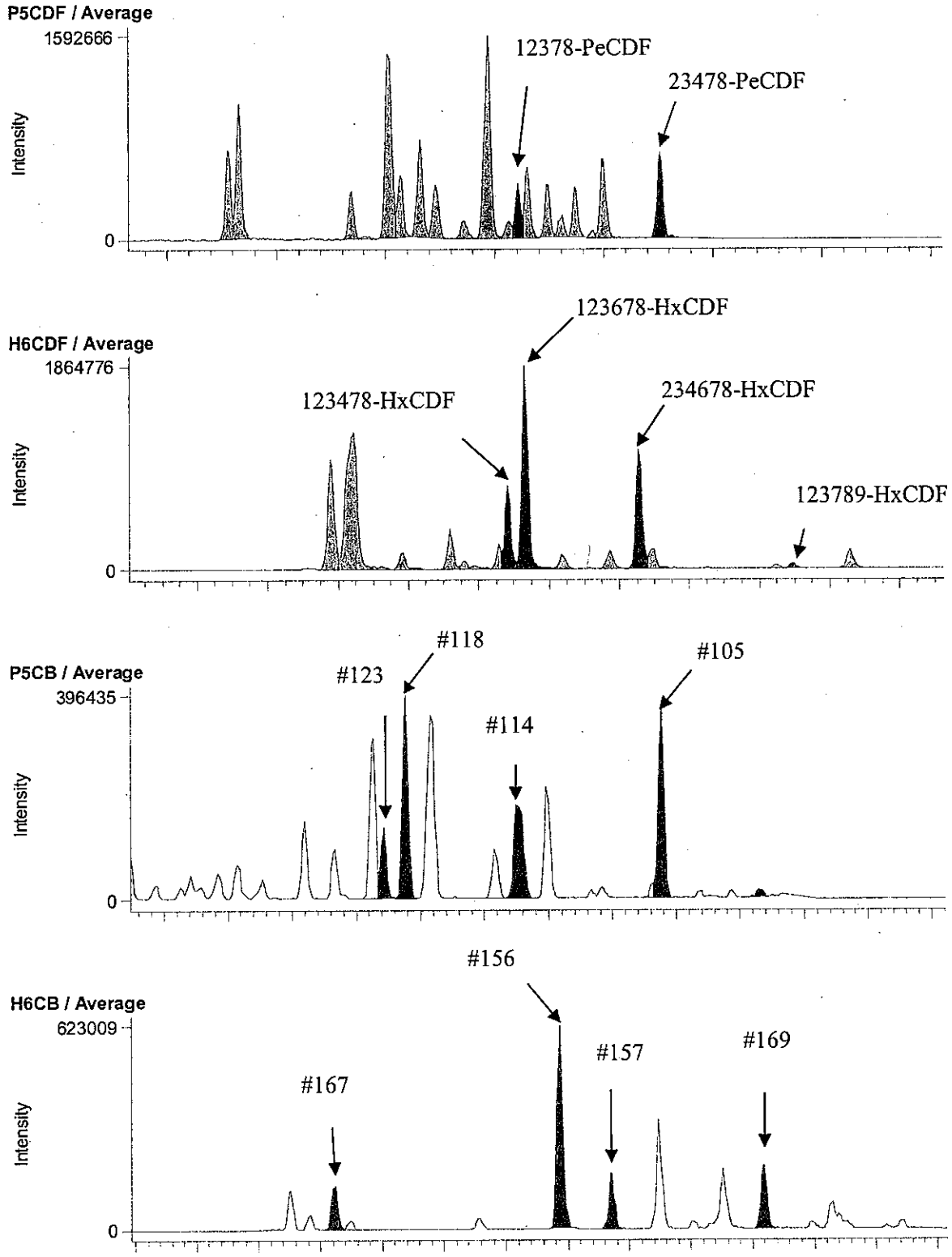
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. E8-5 A.P. 3.47m (B1A093010S)

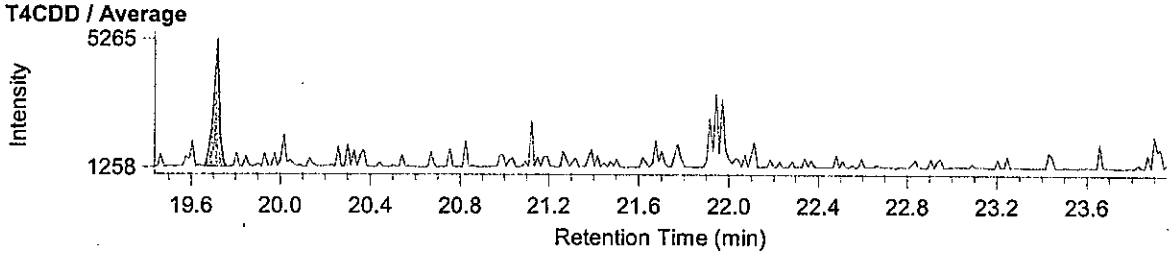
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

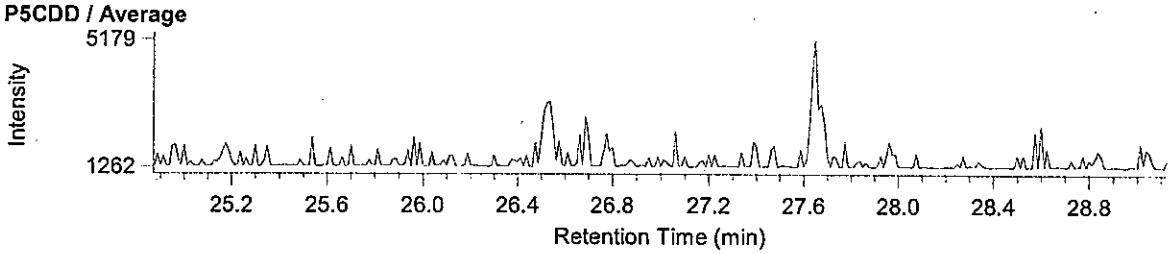


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093010S

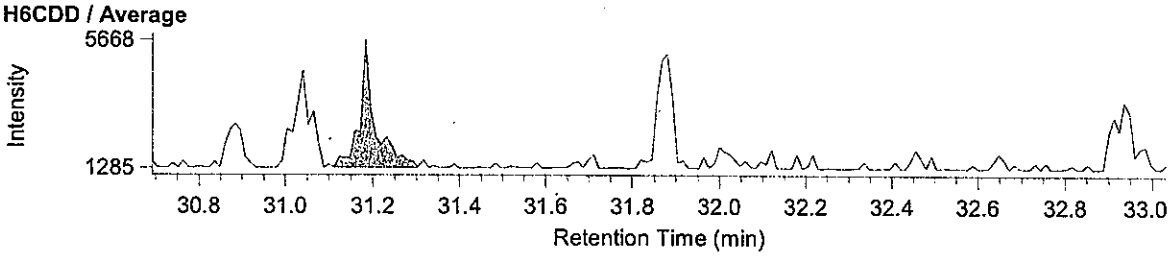
**T4CDD / Average**



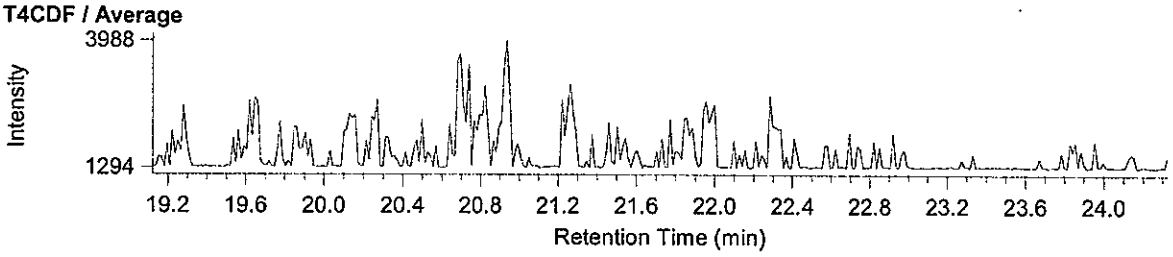

**P5CDD / Average**



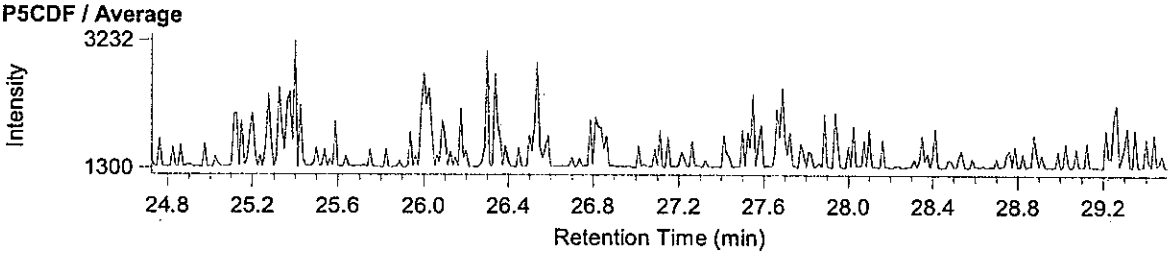

**H6CDD / Average**



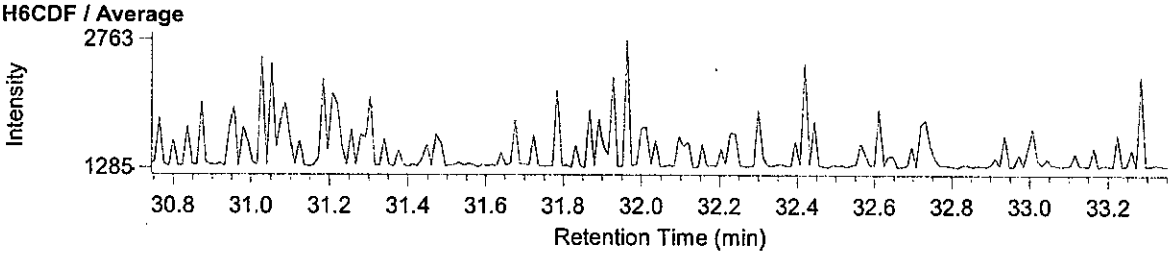

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



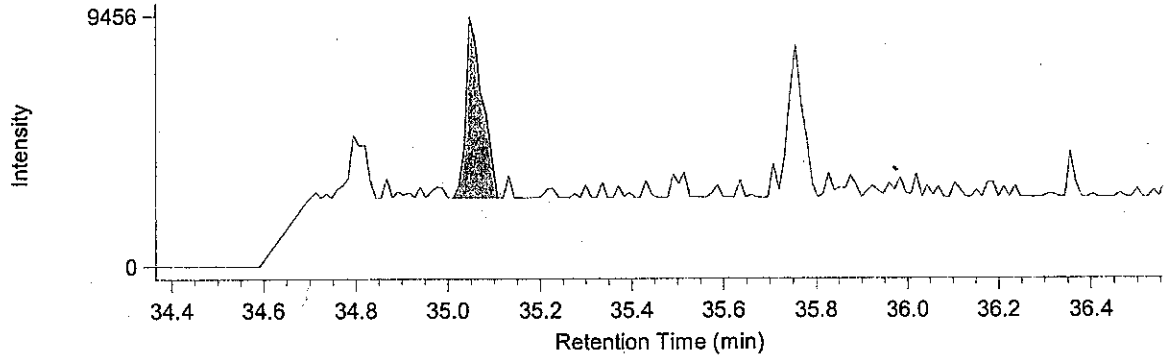
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

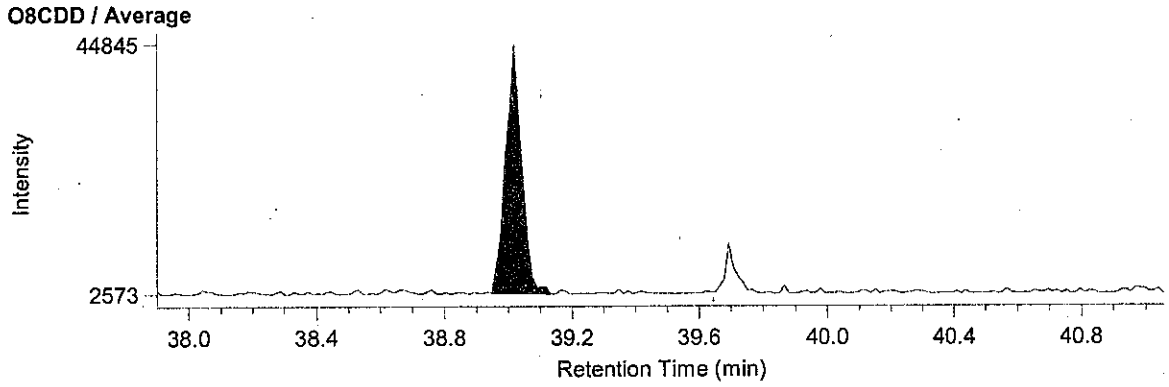


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093010S

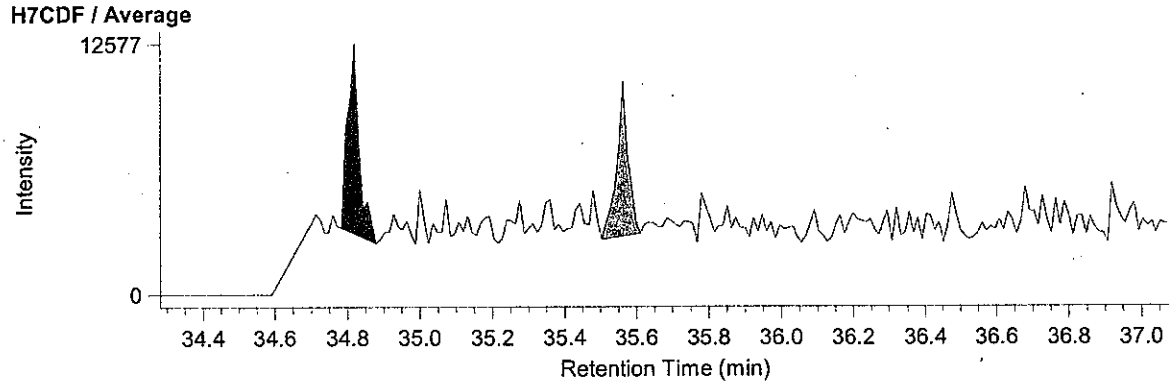
**H7CDD / Average**



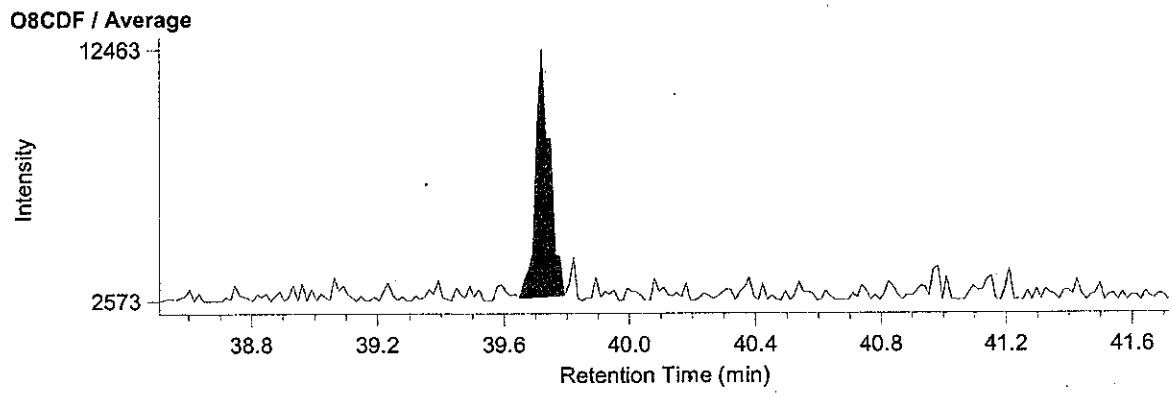

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



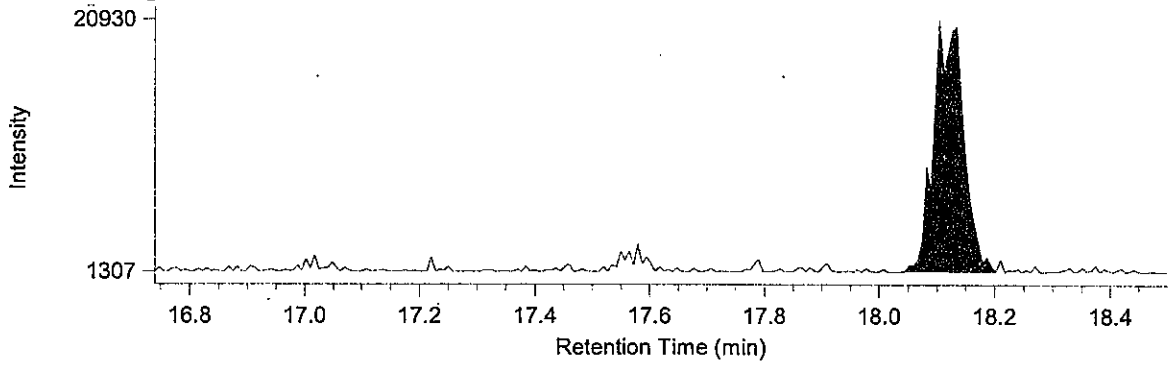
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

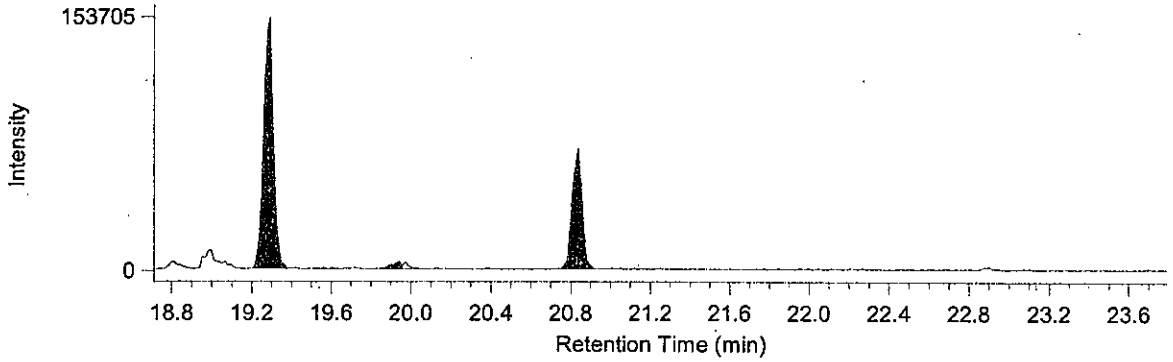


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093010S

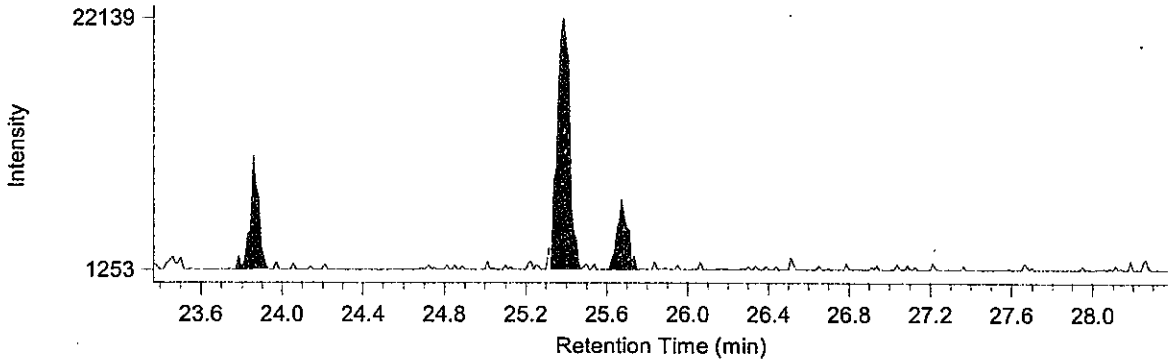
**T4CB / Average**



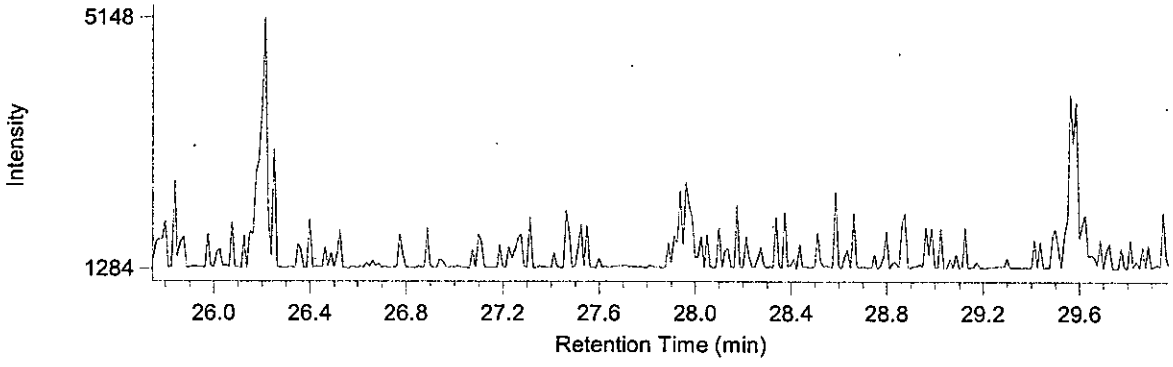

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



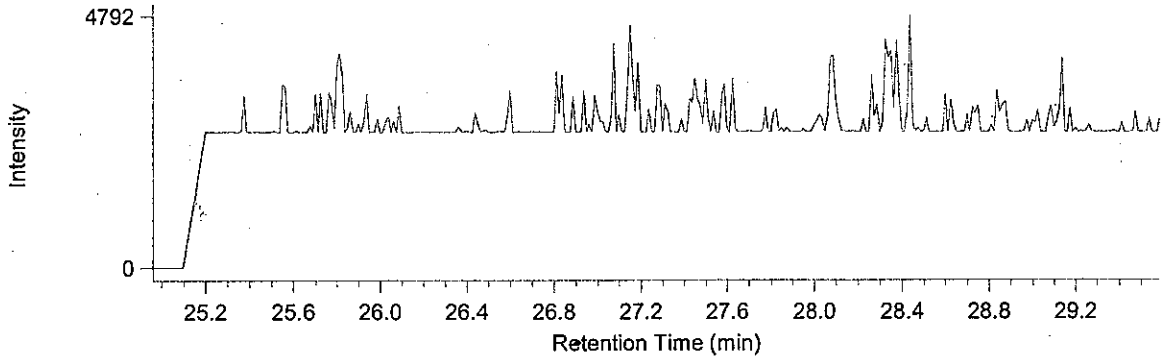
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

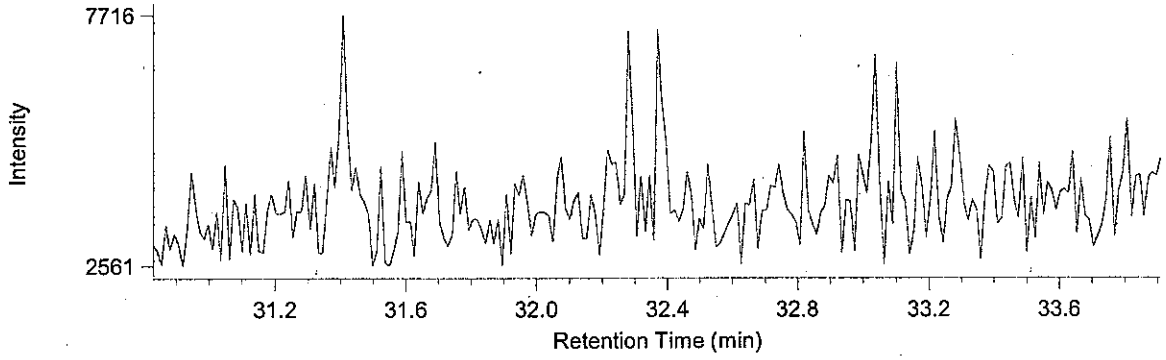


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-1
Injection : B1A093010S

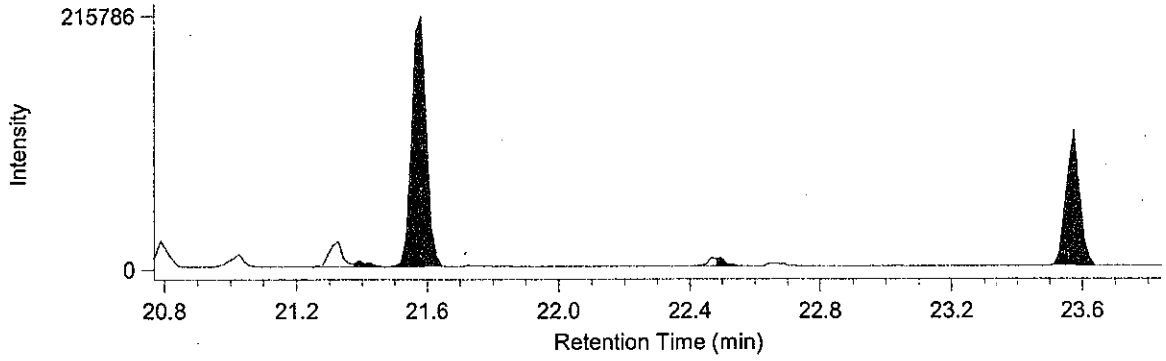
**P5CDF / Average**



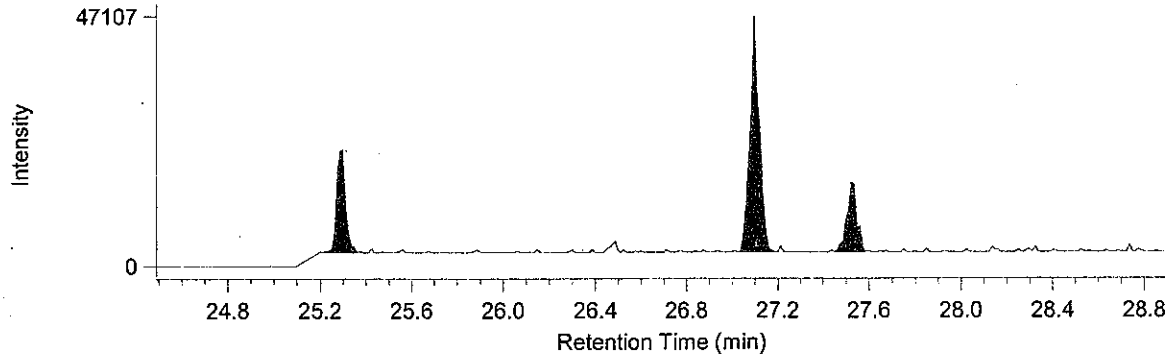

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0082 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成24年1月23日

受　　付　：平成23年10月14日
試験実施　：平成23年10月14日　～　平成23年11月14日
提供試料　：土壌(ダイオキシン類)
工 事 名　：豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所　：東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取　：平成23年10月14日
試 料 名　：E6-8 A.P. 3.95m


登録番号　神奈川 濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号　045(9[redacted]10[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオ[redacted]
採取責任者名　[redacted]


| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 1.0 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課(平成21年3月) |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.0065 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| —以 下 余 白— | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関　：三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地　：愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号　：ダイオキシン類 含有量試験　CKB1A102017SR
ダイオキシン類 溶出試験　JKB1A102018SR

メッシュ地点名　：6C-13　　③ C11J0082 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 86[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

計量管理者 [redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E6-8 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102017S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-13<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 610 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 1.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 1.0 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102017S:E6-8 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 15 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 6.5 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.19 | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.19 | 0.19 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.15) | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.015 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.49 | 0.25 | 0.08 | 0.1 | 0.049 | 0.049 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.69 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0.069 | 0.069 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 9.3 | 0.24 | 0.07 | 0.01 | 0.093 | 0.093 |
| | OCDD | 160 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.048 | 0.048 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.48 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.66 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.066 | 0.066 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.35 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.0105 | 0.0105 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.42 | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 0.126 | 0.126 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.49 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.049 | 0.049 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.40 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.040 | 0.040 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.003 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.55 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.055 | 0.055 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.6 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.026 | 0.026 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.38 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.0038 | 0.0038 |
| | OCDF | 5.7 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00171 | 0.00171 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 23 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 6.2 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 8.1 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 19 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 160 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 220 | - | - | - | 0.48 | 0.45 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 7.5 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 5.3 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 4.9 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 5.8 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 5.7 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 29 | - | - | - | 0.38 | 0.38 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 250 | - | - | - | 0.87 | 0.83 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 0.69 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.000207 | 0.000207 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 15 | 0.17 | 0.05 | 0.0001 | 0.0015 | 0.0015 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 1.5 | 0.22 | 0.07 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.25 | 0.22 | 0.07 | 0.03 | 0.0075 | 0.0075 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 4.6 | 0.22 | 0.06 | 0.00003 | 0.000138 | 0.000138 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 190 | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0057 | 0.0057 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 87 | 0.26 | 0.08 | 0.00003 | 0.00261 | 0.00261 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 4.8 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.000144 | 0.000144 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 15 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 31 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 8.7 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.000261 | 0.000261 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 2.4 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.000072 | 0.000072 |
| | non-*ortho* PCBs | 17 | - | - | - | 0.16 | 0.16 |
| | mono-*ortho* PCBs | 340 | - | - | - | 0.010 | 0.010 |
| | Total Coplanar PCBs | 360 | - | - | - | 0.17 | 0.17 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 610 | - | - | - | 1.0 | 1.0 |

* TEF:Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考:① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

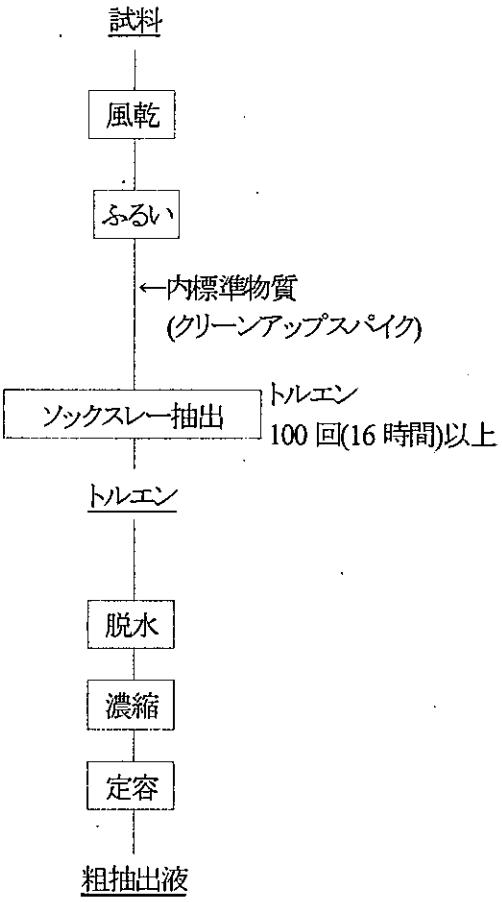
④ 毒性等量1は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり, 毒性等量2は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (4.5 %)

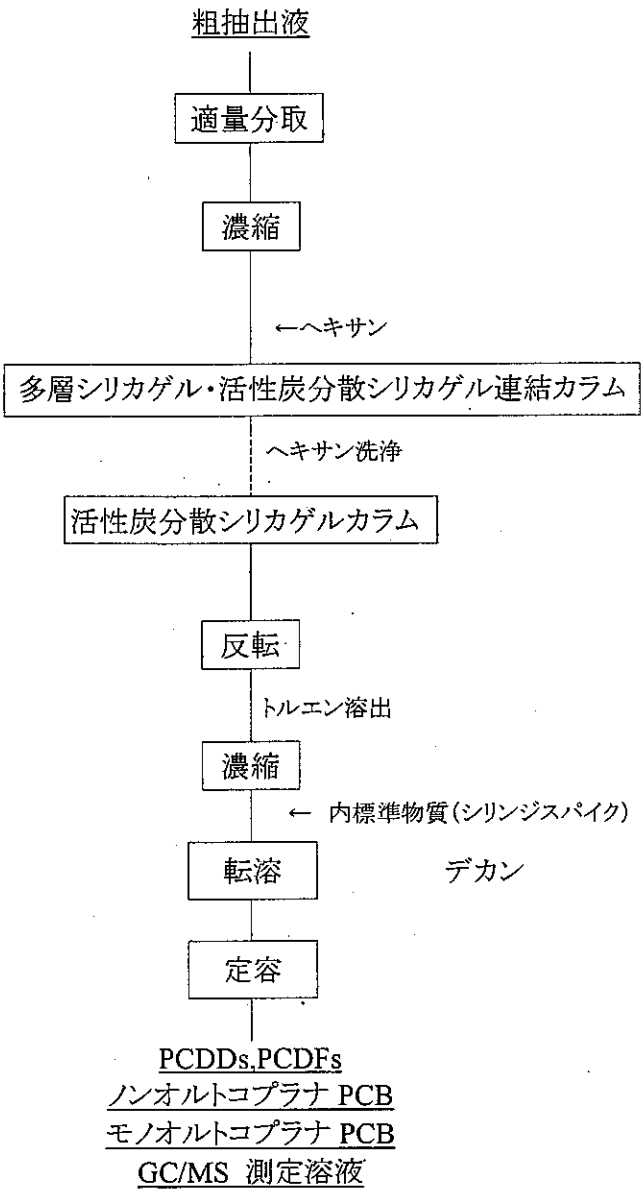
水分含量 (6.3 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

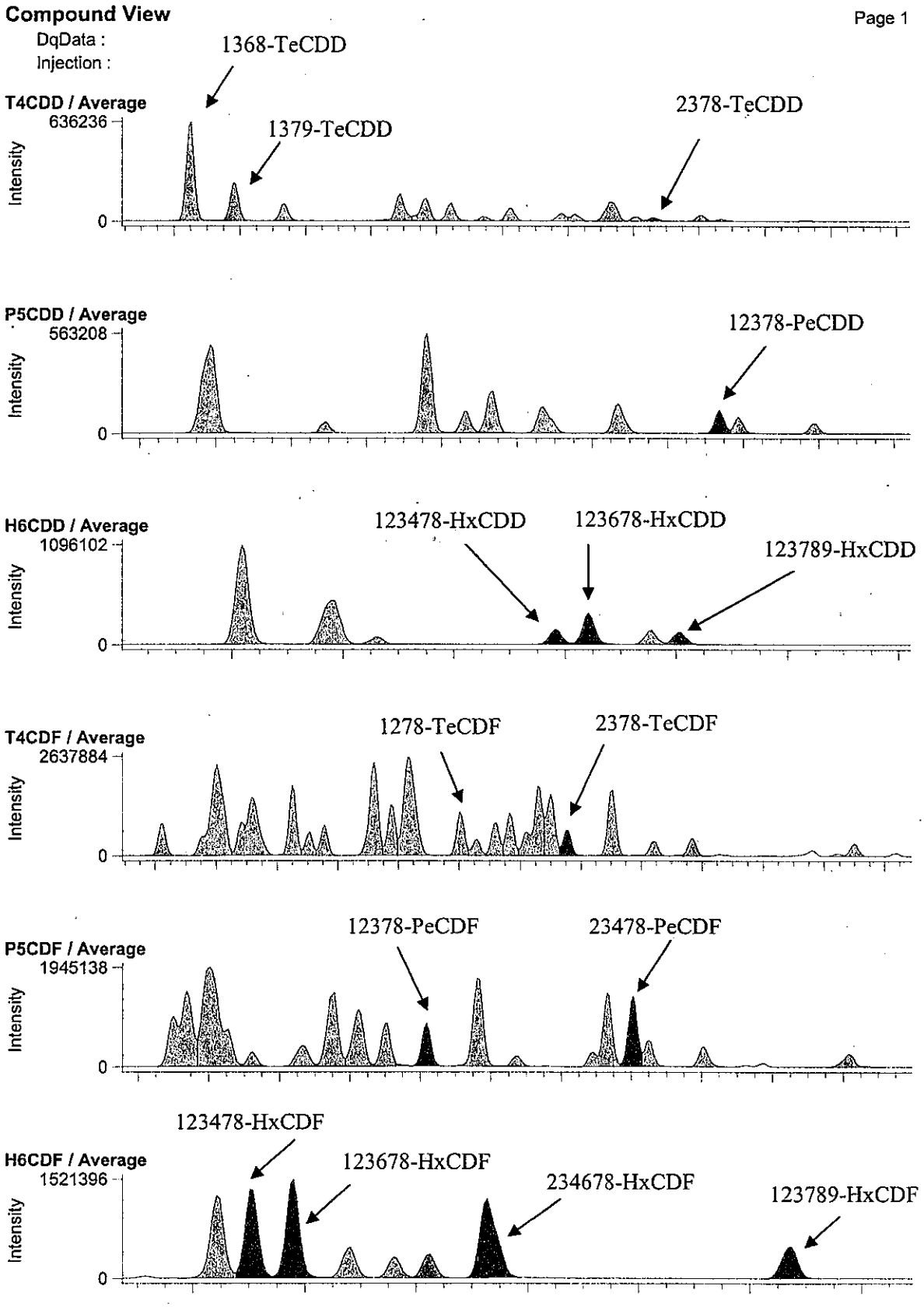
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



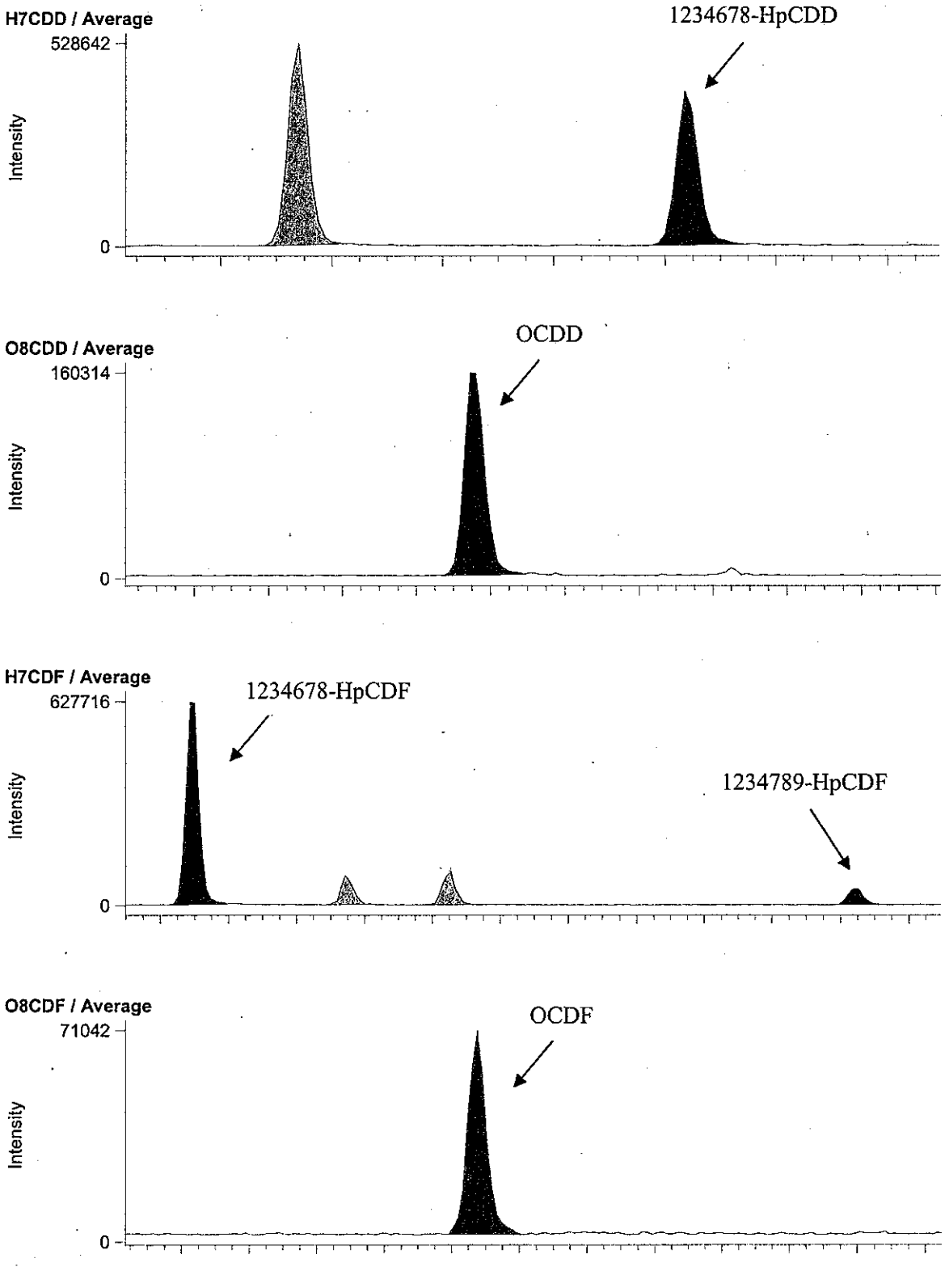
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

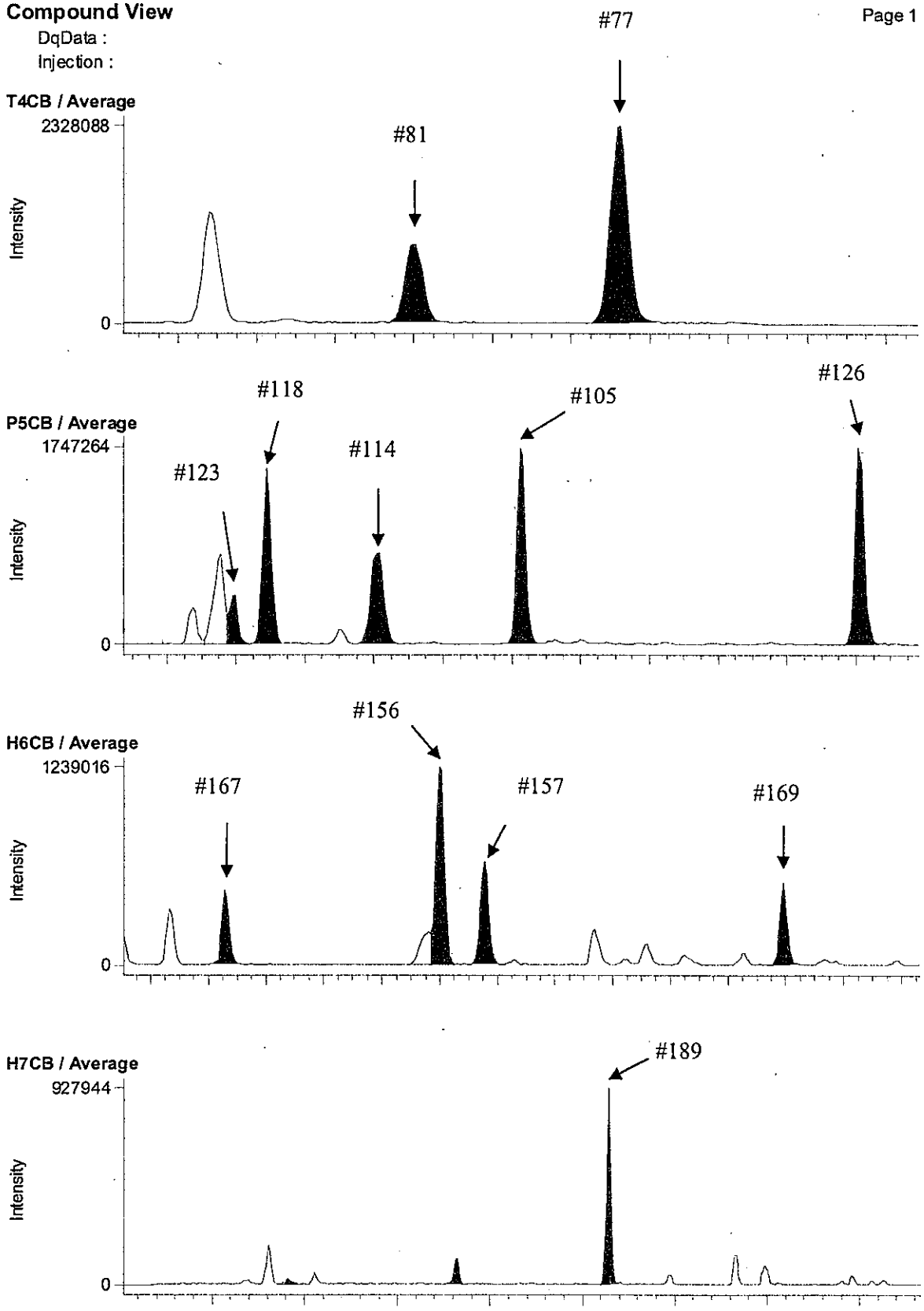


DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ

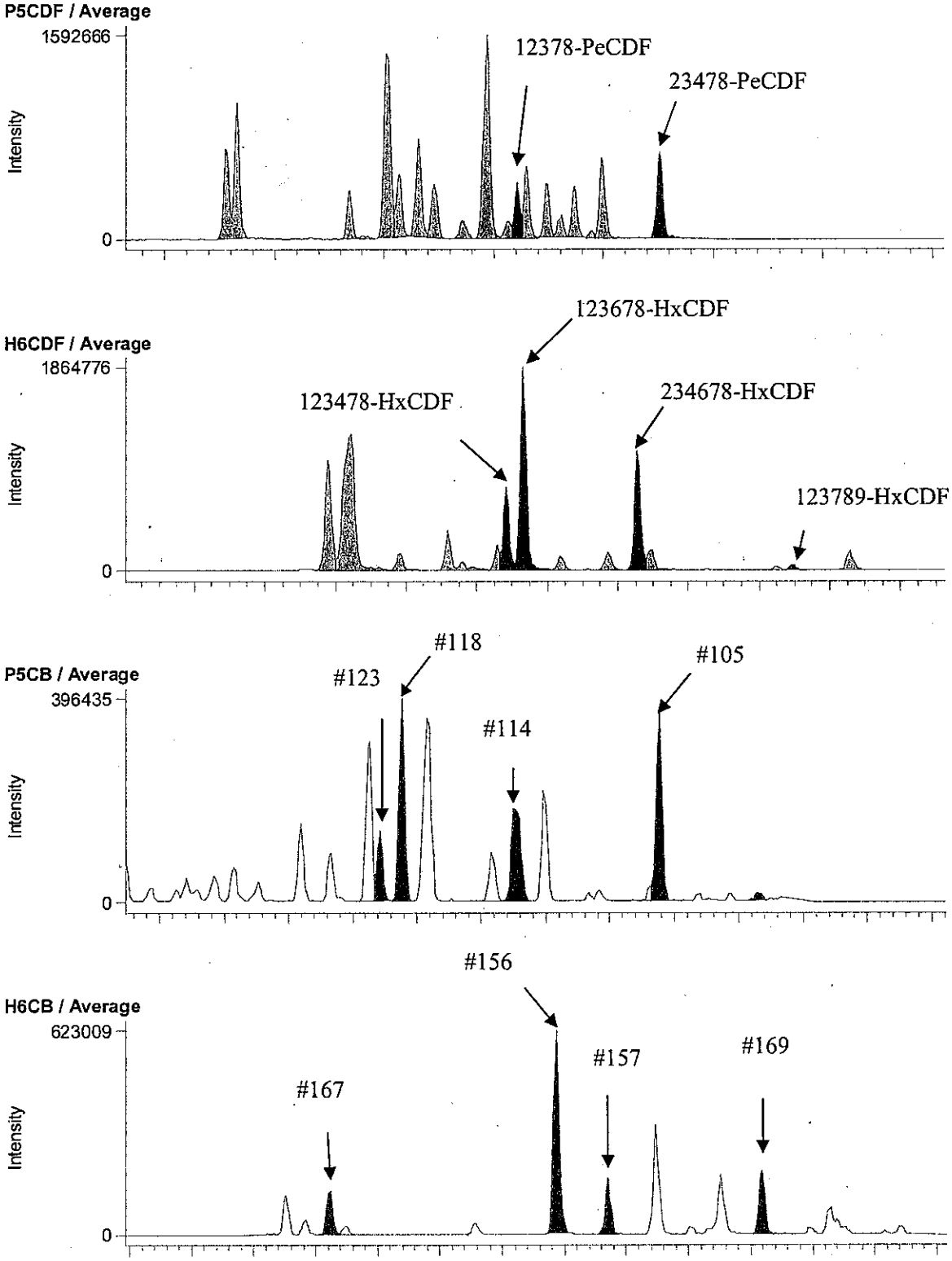


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. E6-8 A.P. 3.95m (B1A102017S)

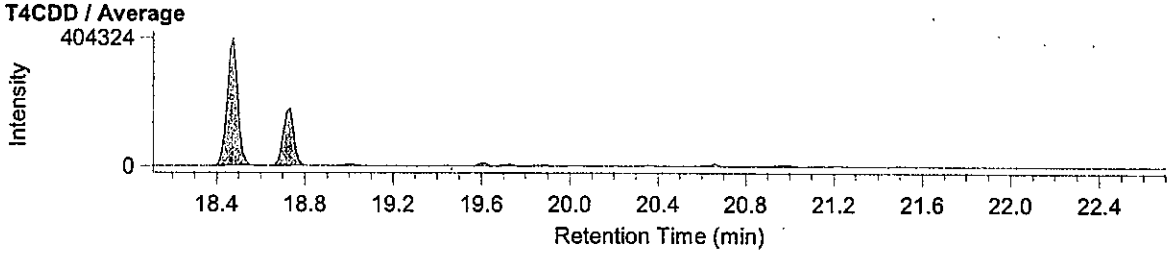
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

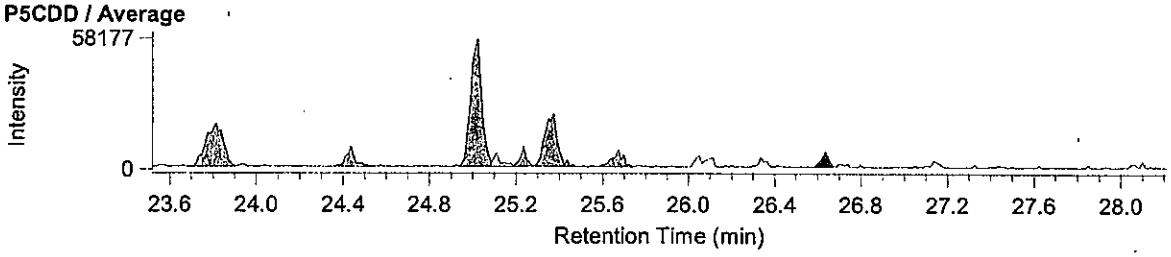


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-4
Injection : B1A102017S02

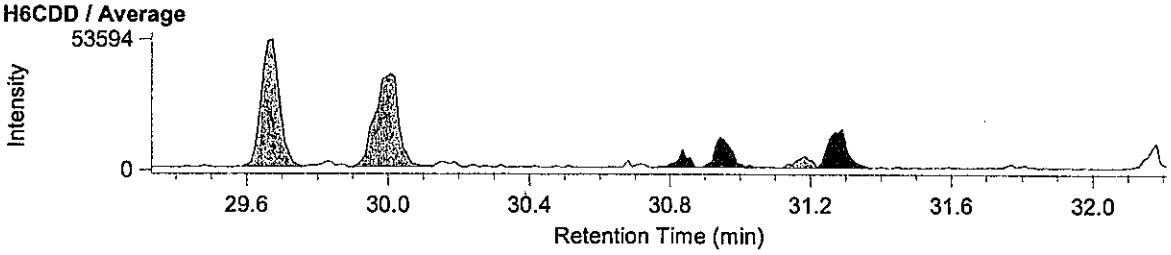
**T4CDD / Average**



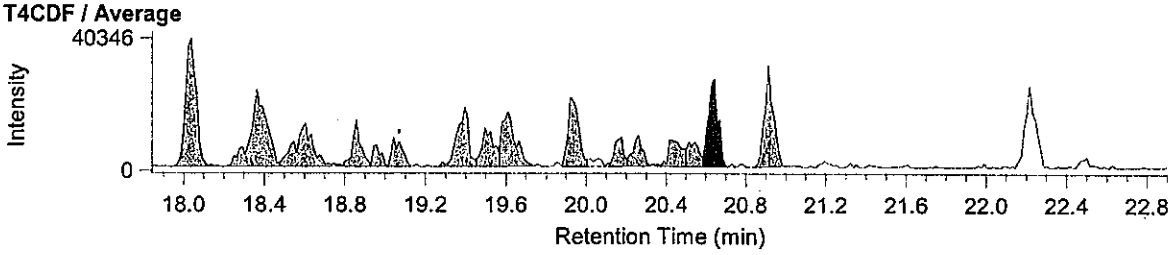

**P5CDD / Average**



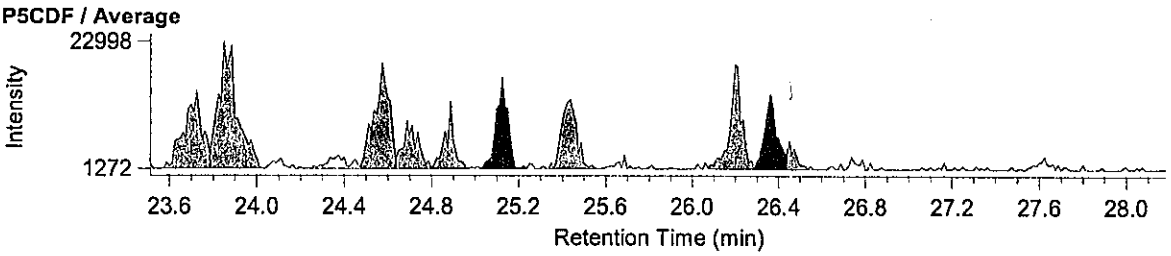

**H6CDD / Average**



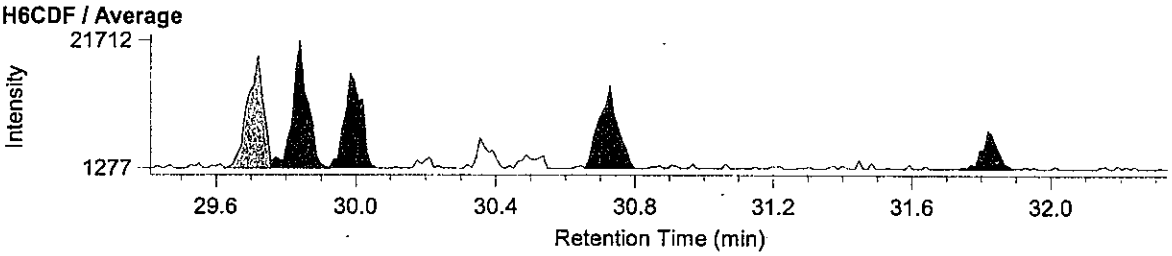

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



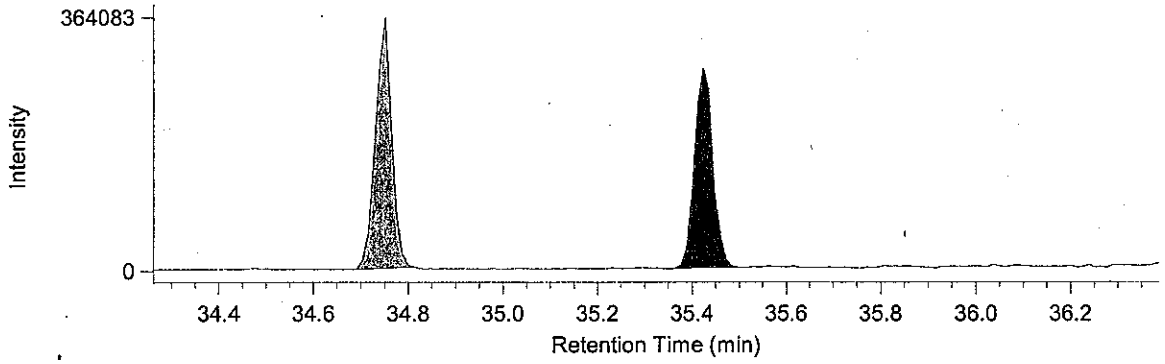
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

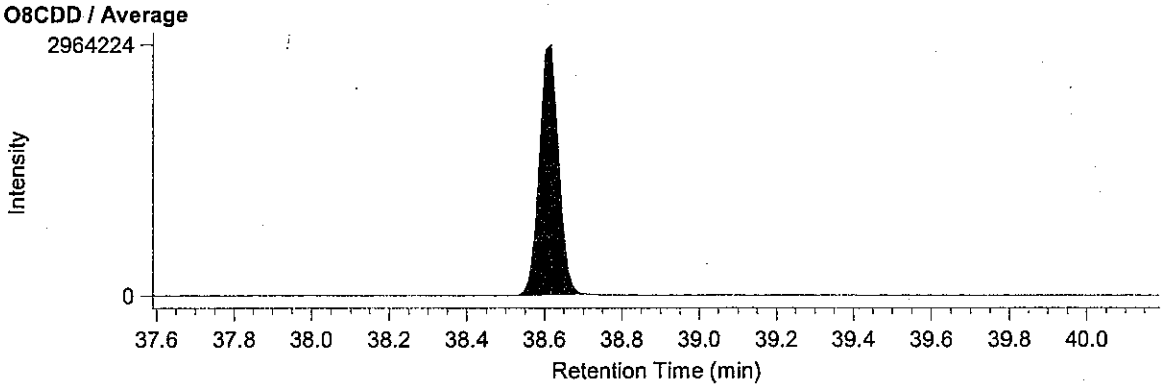


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-4
Injection : B1A102017S02

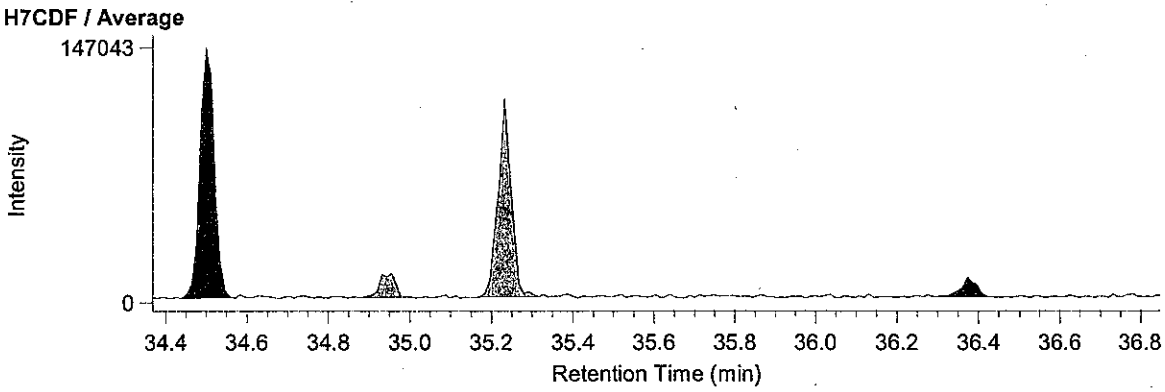
**H7CDD / Average**



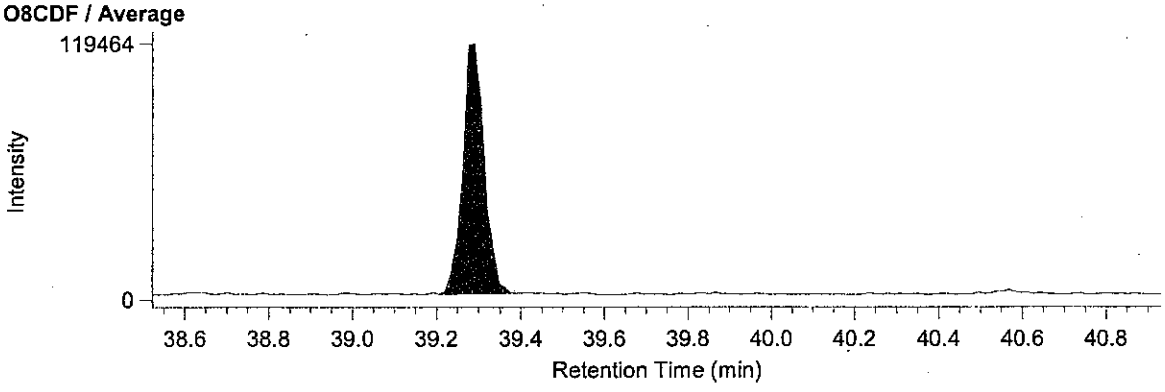

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



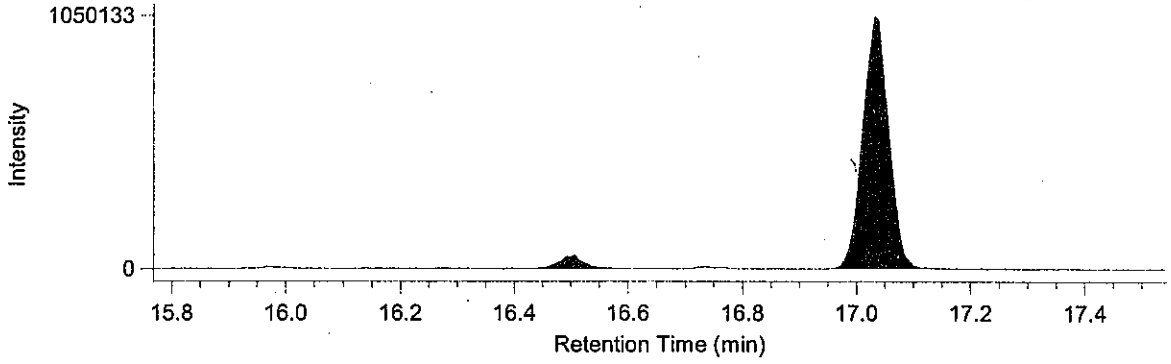
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

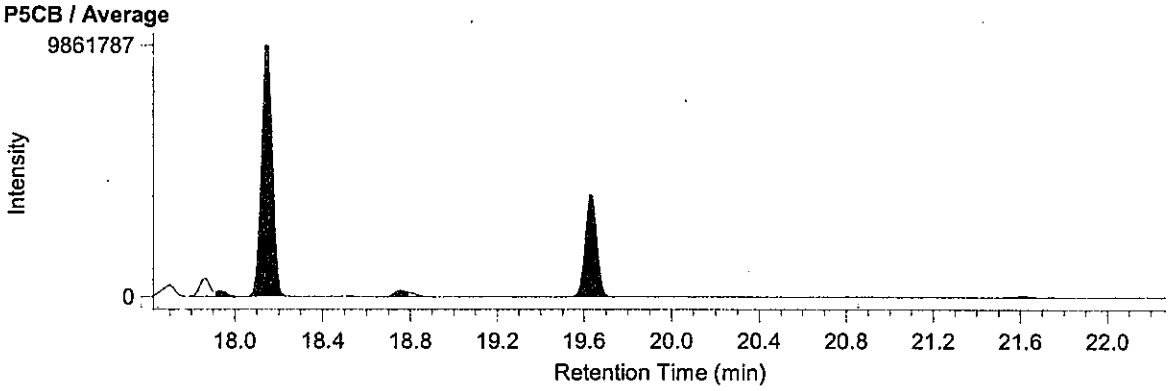


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102017S01

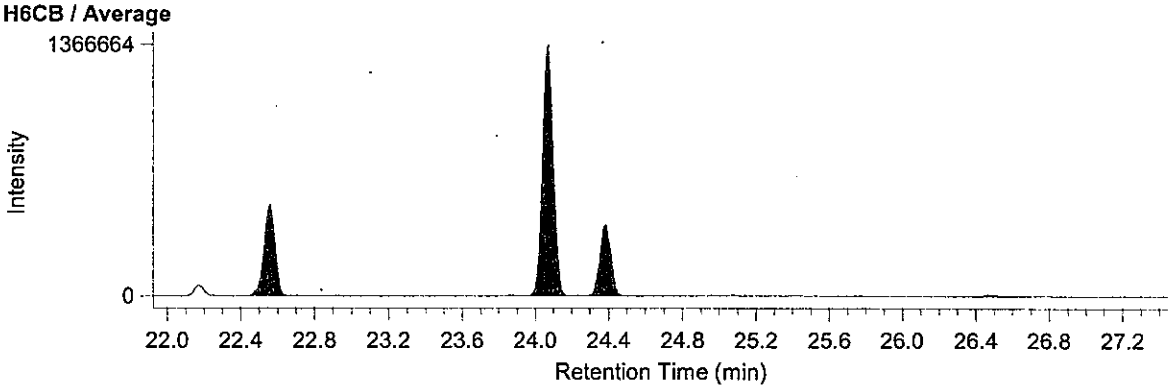
**T4CB / Average**



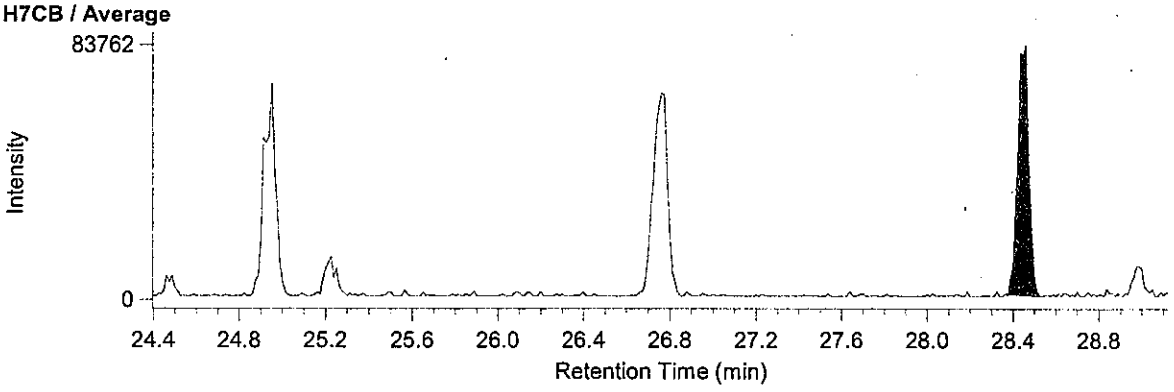

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



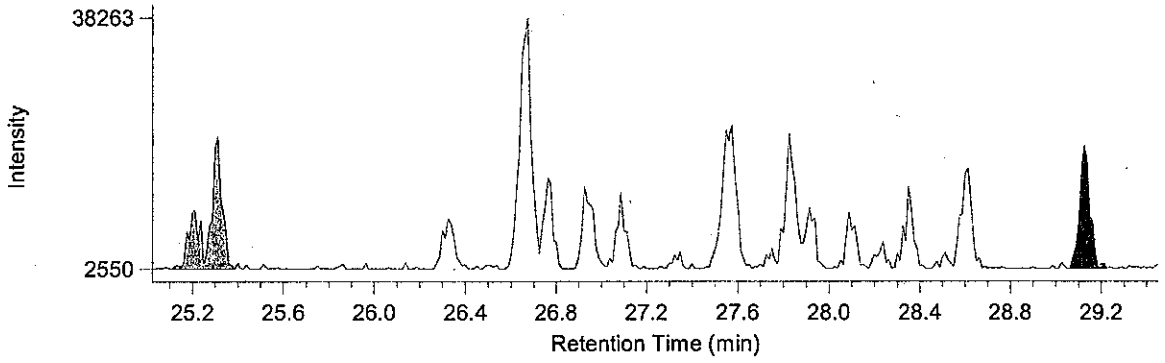
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

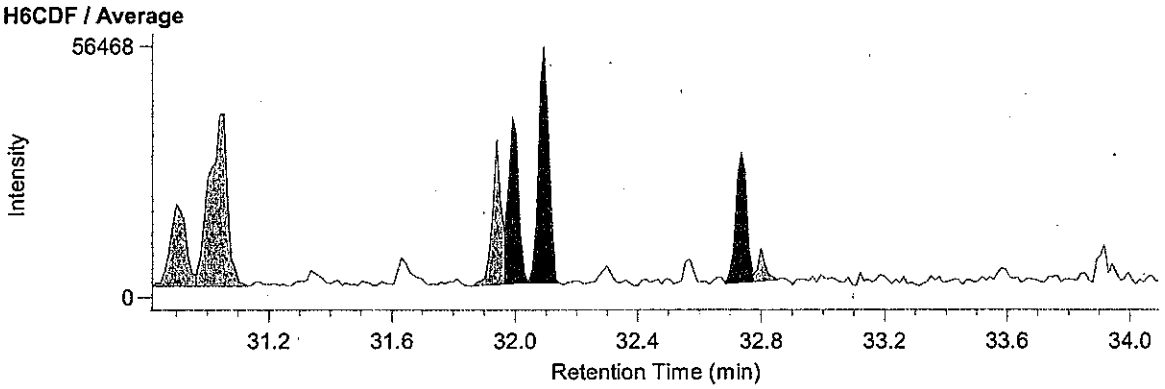


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-4
Injection : B1A102017S02

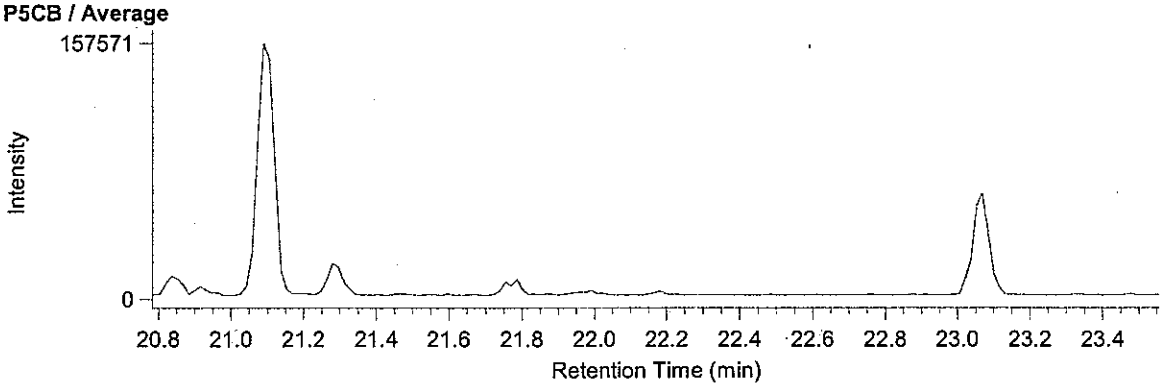
**P5CDF / Average**



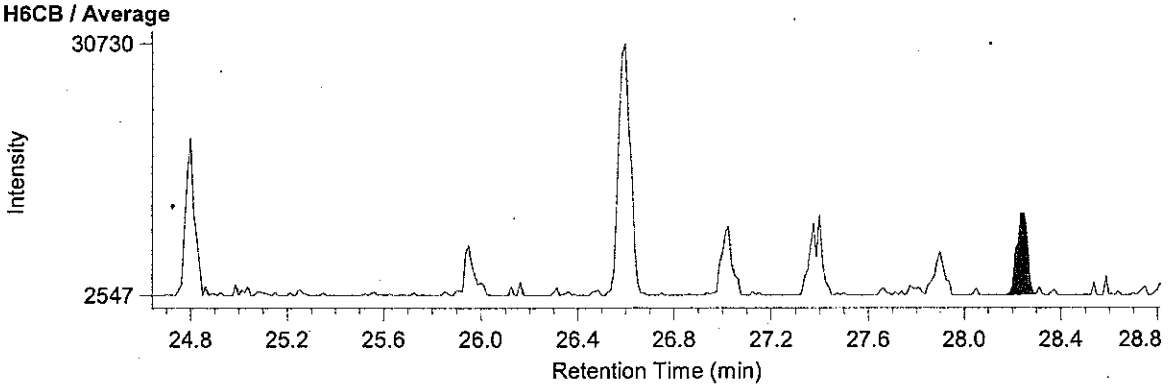

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



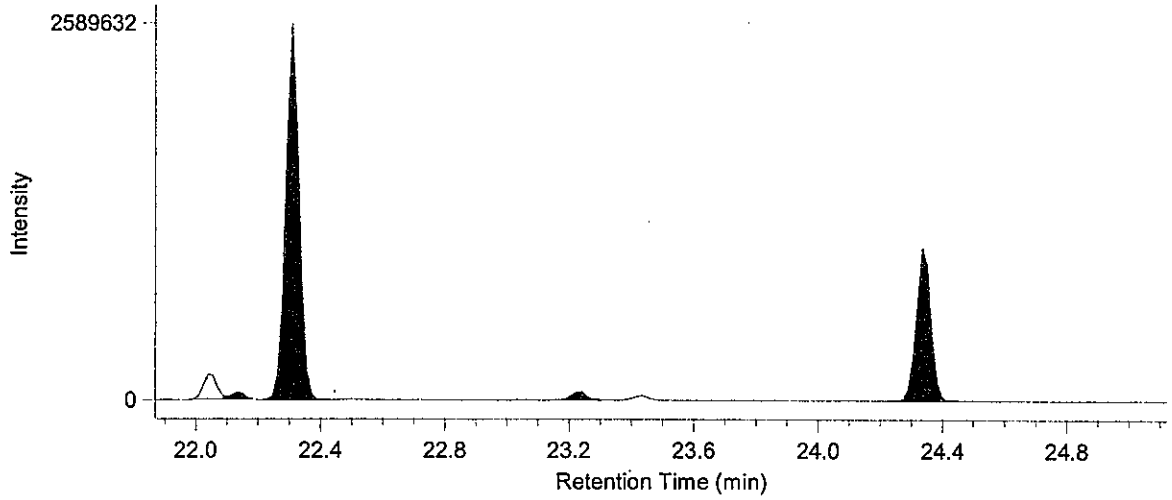
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

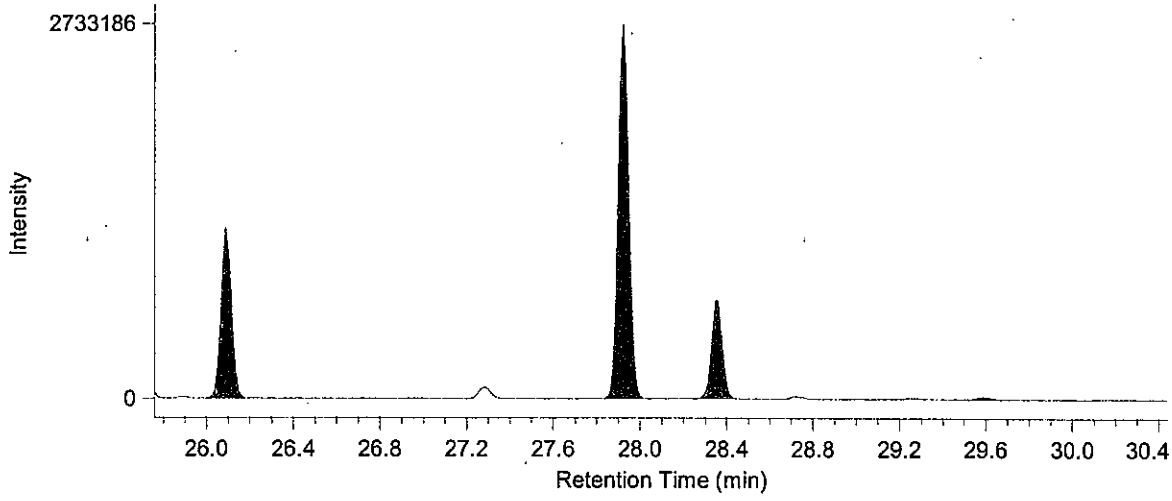


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102017S01

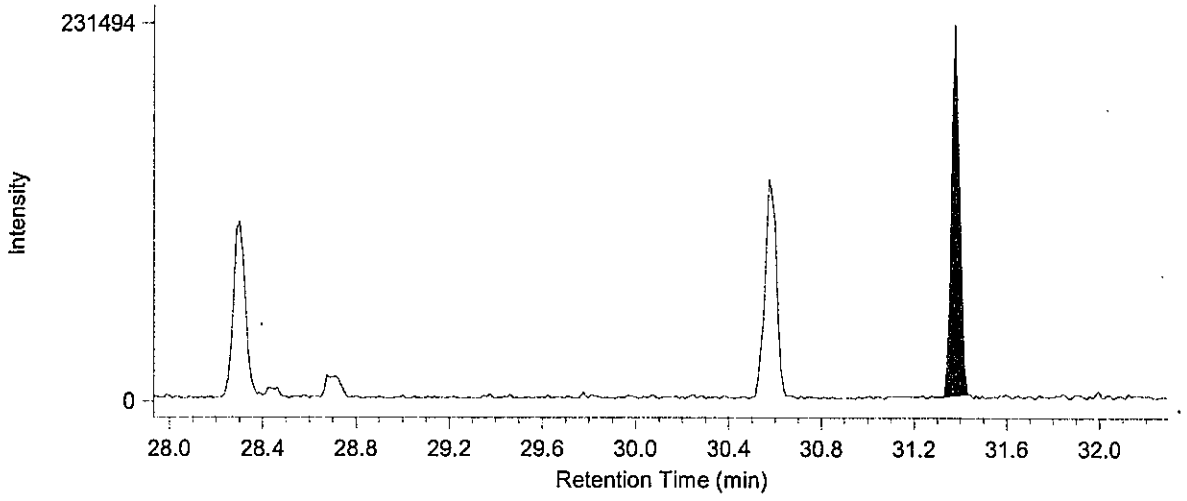
**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012年1月20日

# 結果報告書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環14号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環42号
特定計量証明事業者 認定番号
作業環境測定機関 登録
建築物飲料水水質検査業登録 愛媛
事業者:三浦工業株
愛媛県松山市堀江町7番
事業所:環境事業本 科学研究所
愛媛県松山市北条辻864番地1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長

承認署名者
計量管理

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | E6-8 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011年10月14日 |
| 試料受領日 | : | 2011年10月18日 |
| 検体番号 | : | B1A102018S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6C-13<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和48年2月 環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 75 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.0065 | pg-TEQ/L | 注1)2) |

注1) 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は,定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102018S:E6-8 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 1.4 | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (1.2) | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDD | 16 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0048 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.5) | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | ND | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 1.4 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 2.6 | - | - | - | - |
| | OCDD | 16 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 20 | - | - | - | 0.0048 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 1.9 | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 0.4 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 0.5 | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 2.8 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 23 | - | - | - | 0.0048 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 3.5 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00035 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.7) | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 29 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.00087 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 13 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.00039 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | (0.9) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (1.4) | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 3.2 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.000096 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.7) | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 3.5 | - | - | - | 0.00035 |
| | mono-*ortho* PCBs | 49 | - | - | - | 0.0014 |
| | Total Coplanar PCBs | 52 | - | - | - | 0.0017 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 75 | - | - | - | 0.0065 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

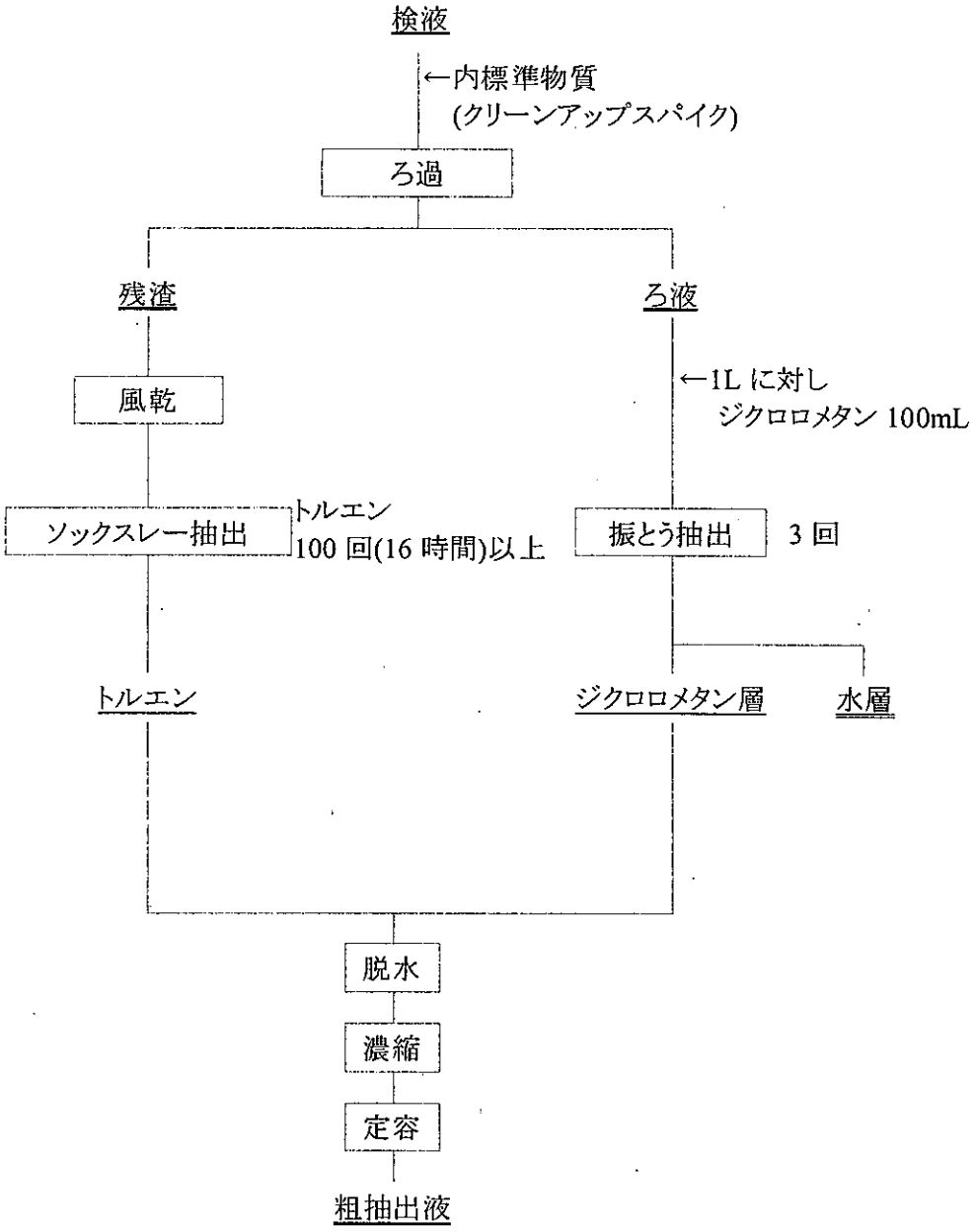
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

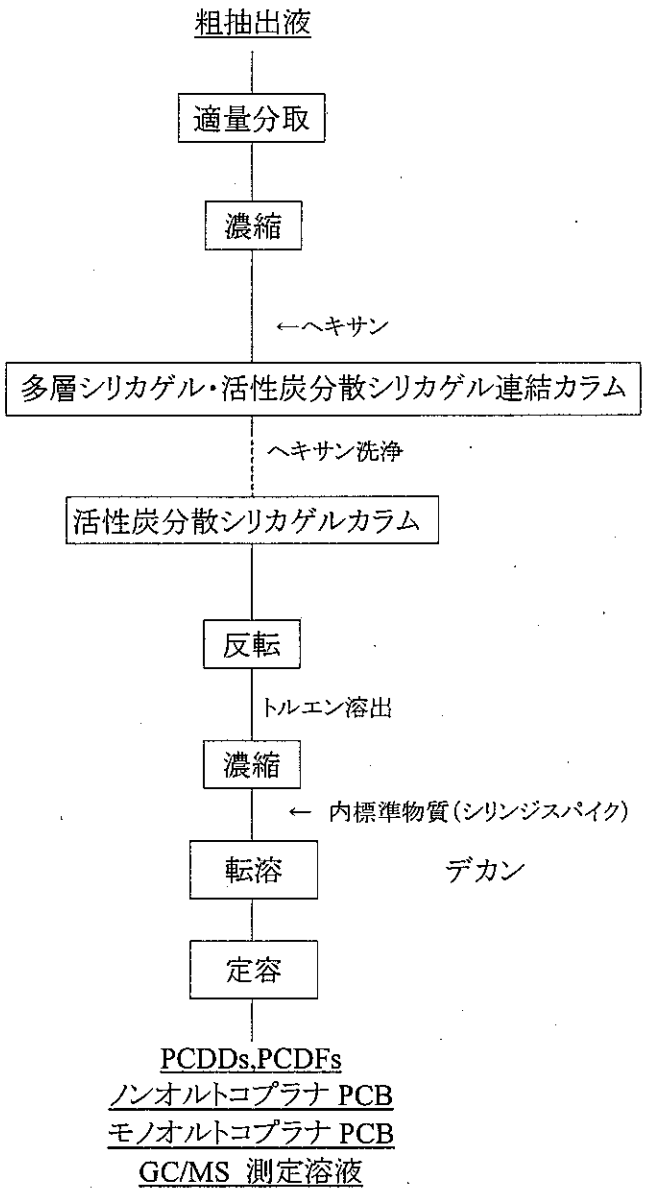
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

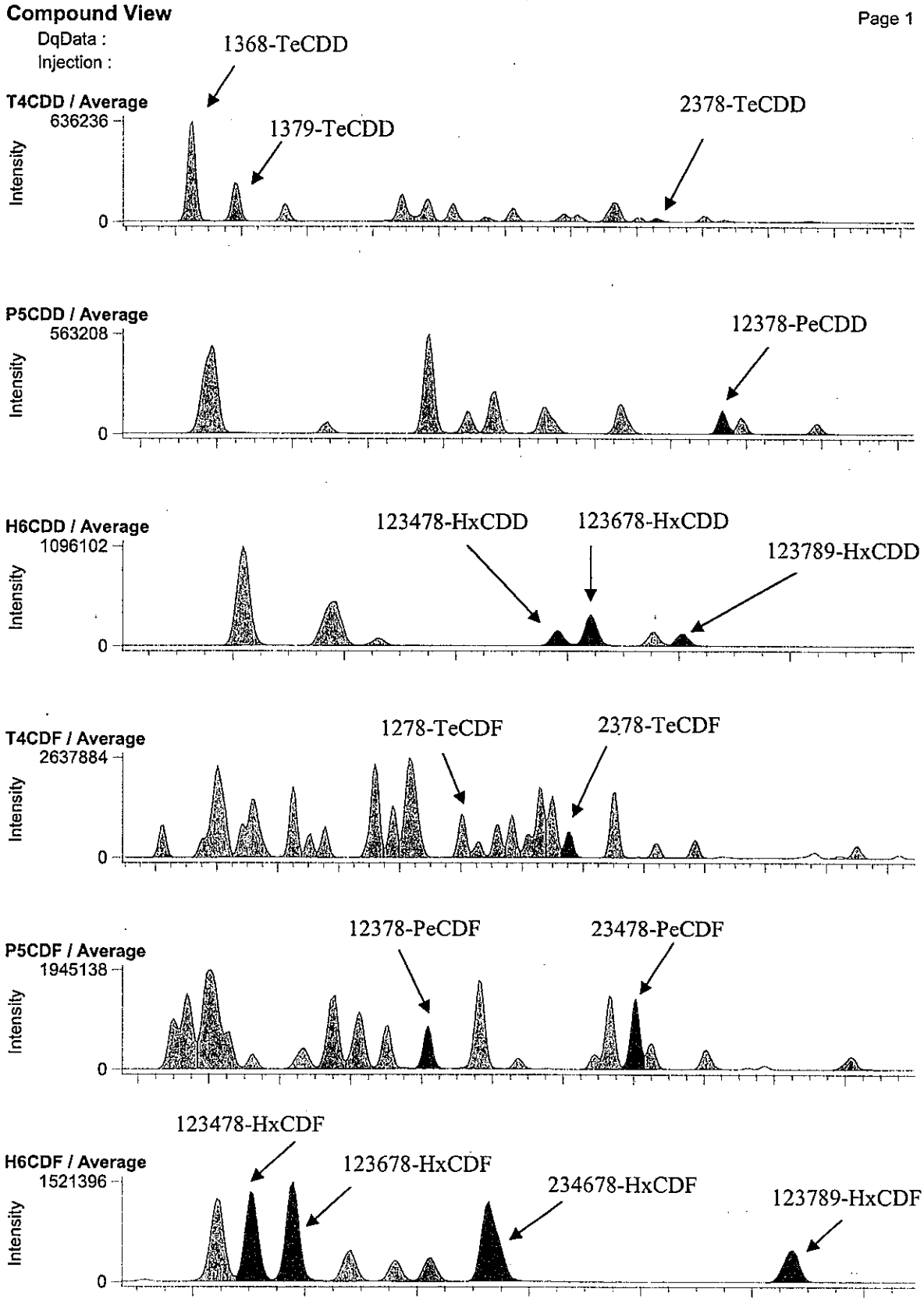
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

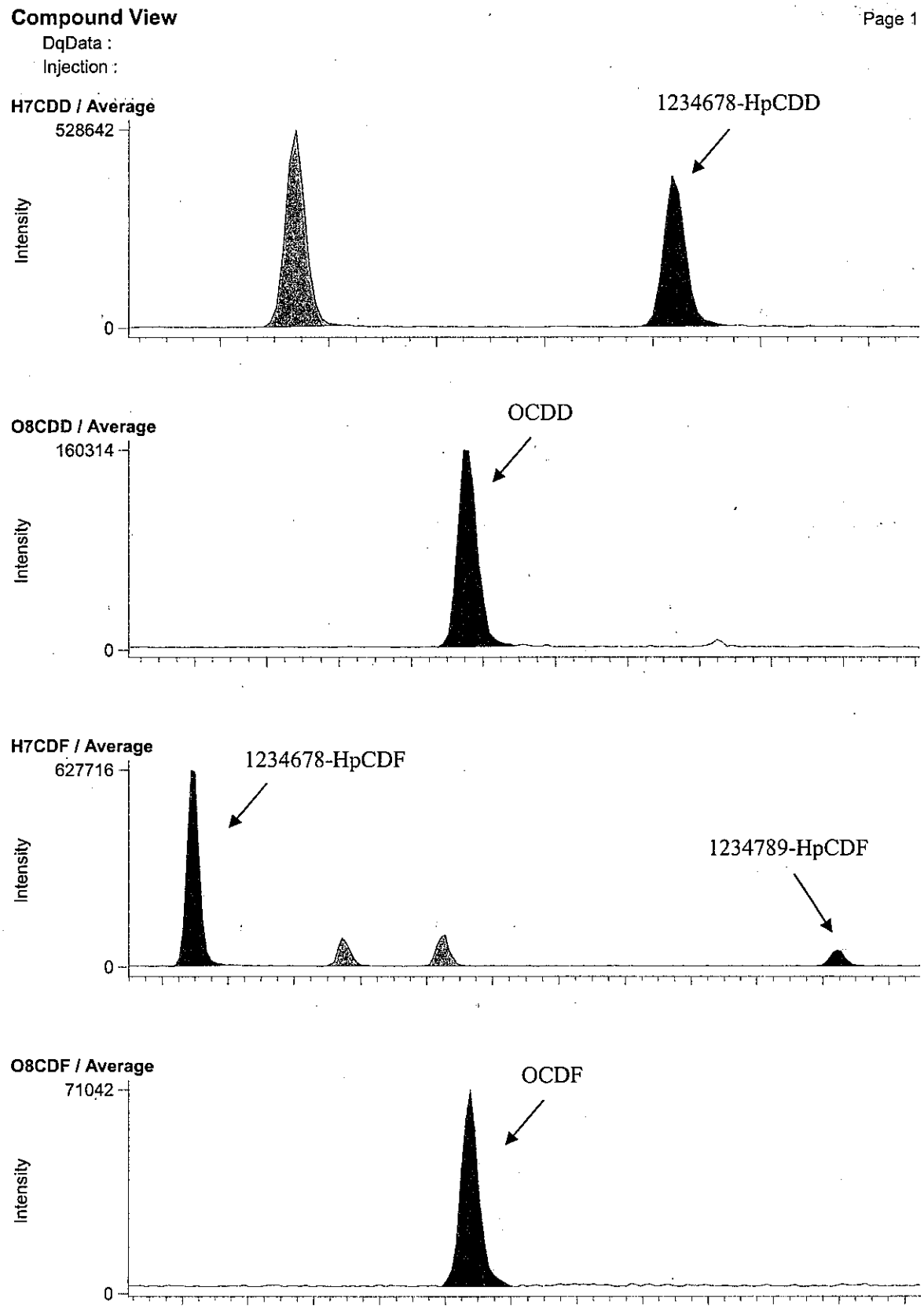
# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

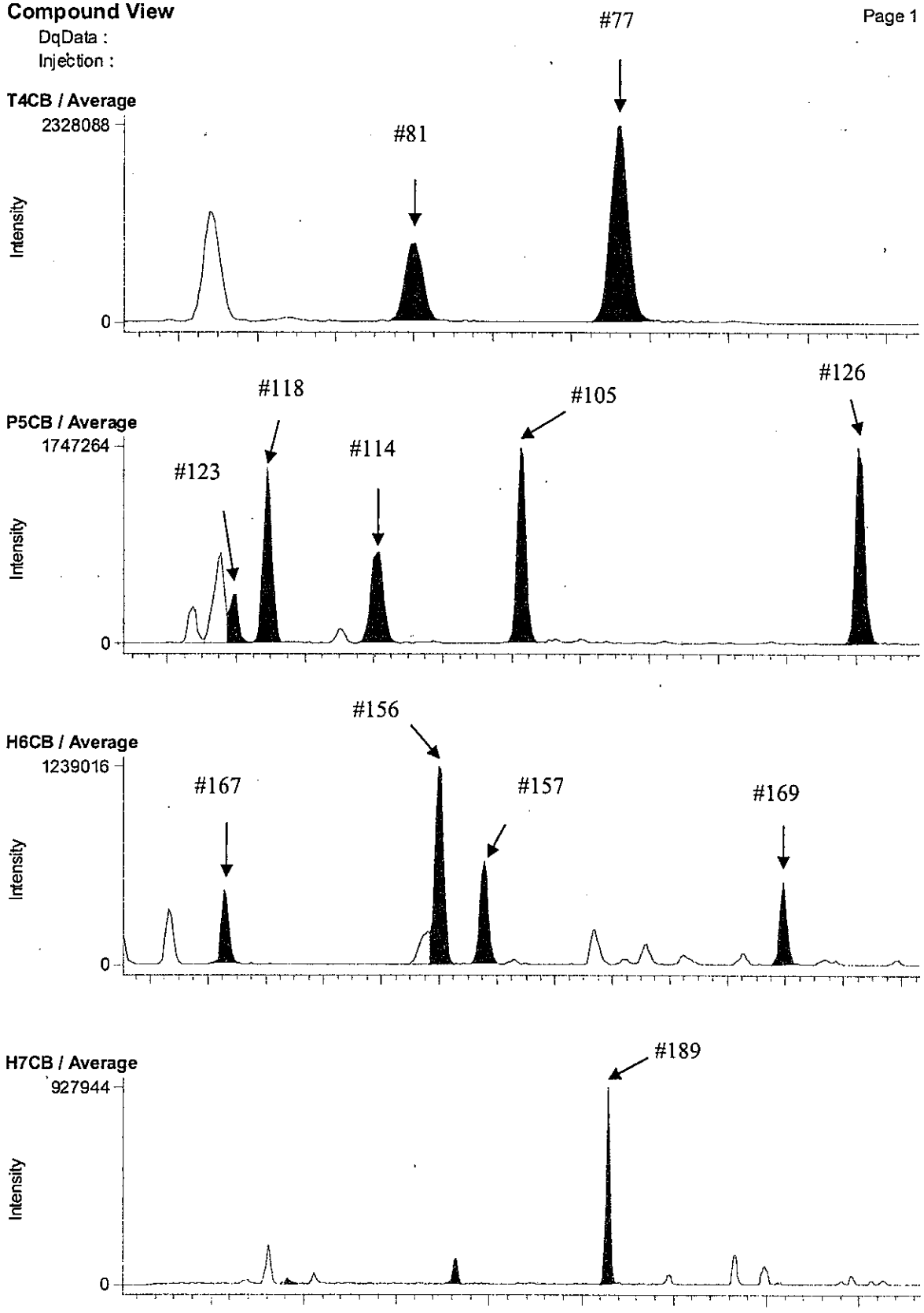
BPX-DXN 測定時データ



RH-12ms 測定時データ



BPX-DXN 測定時データ

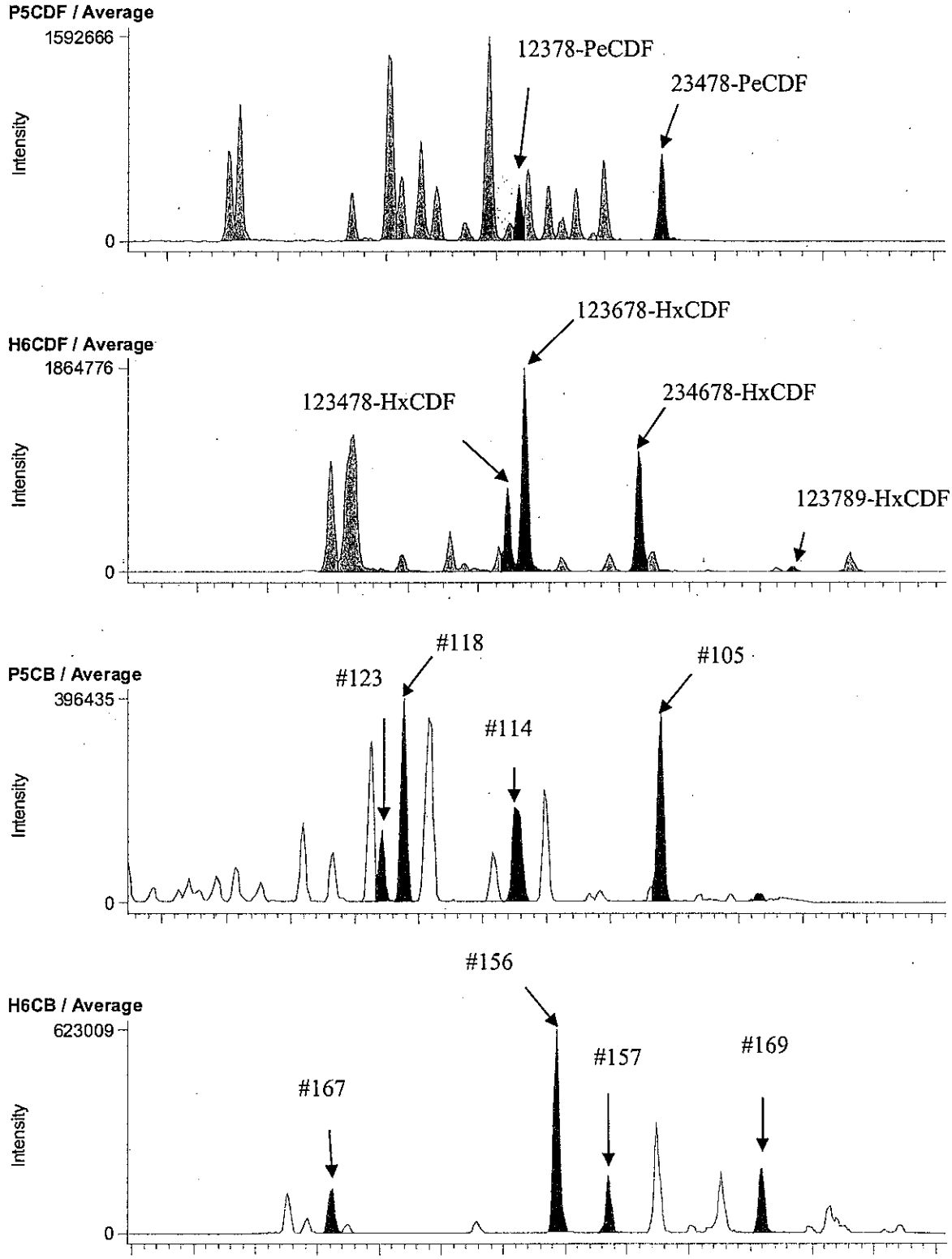


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. E6-8 A.P. 3.95m (B1A102018S)

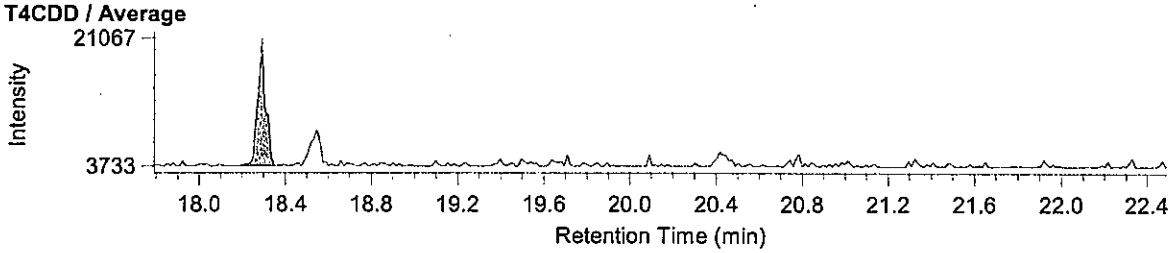
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

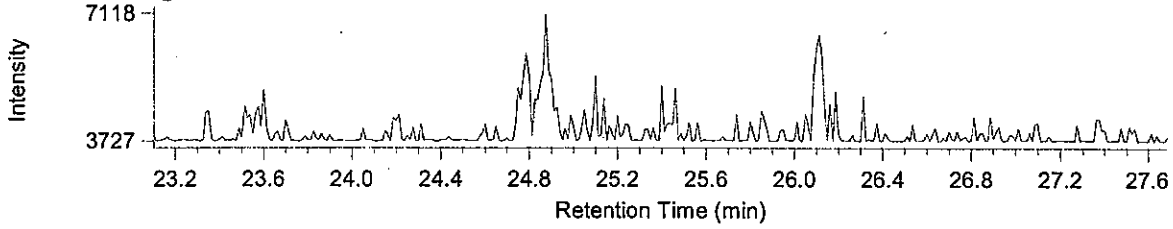


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1
Injection : B1A102018S

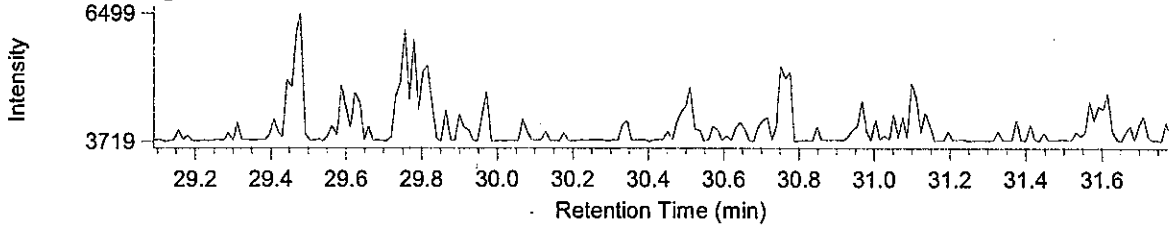
**T4CDD / Average**



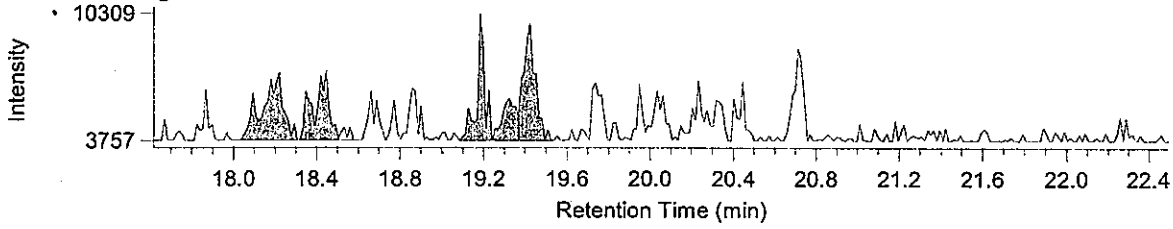

**P5CDD / Average**



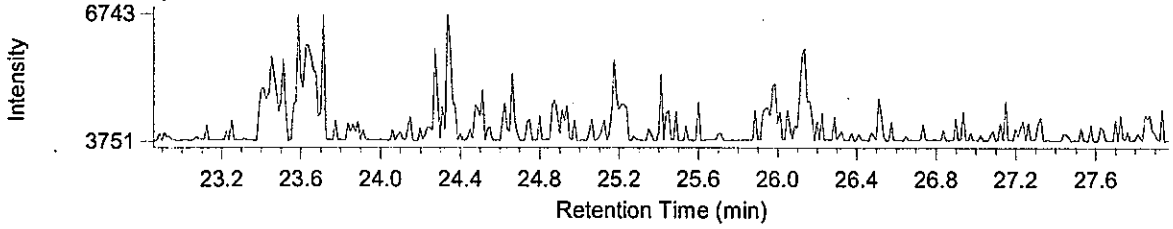

**H6CDD / Average**



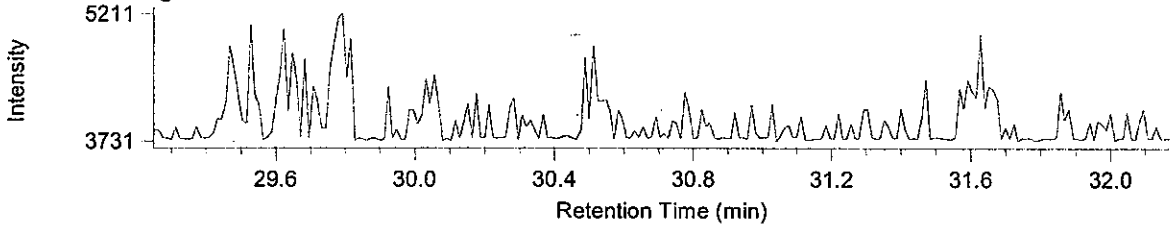

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



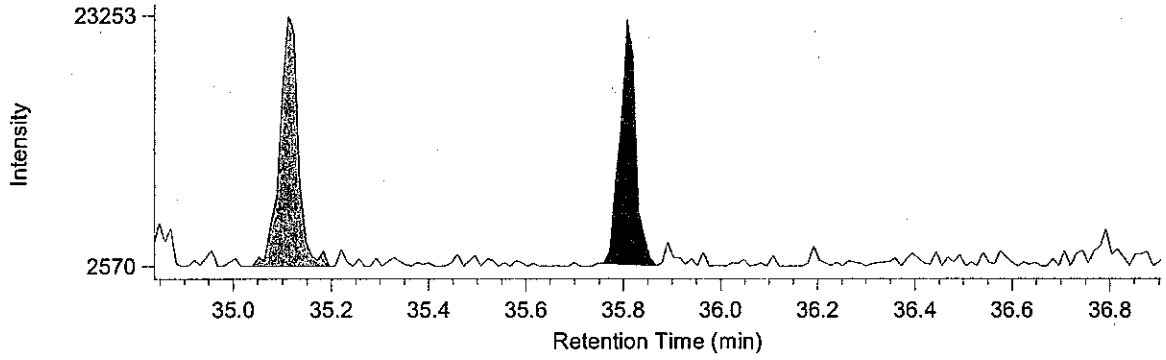
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

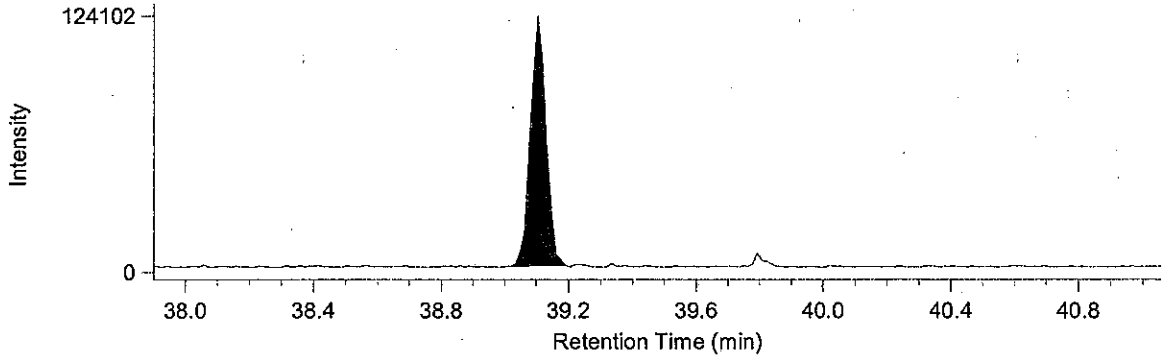


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102018S

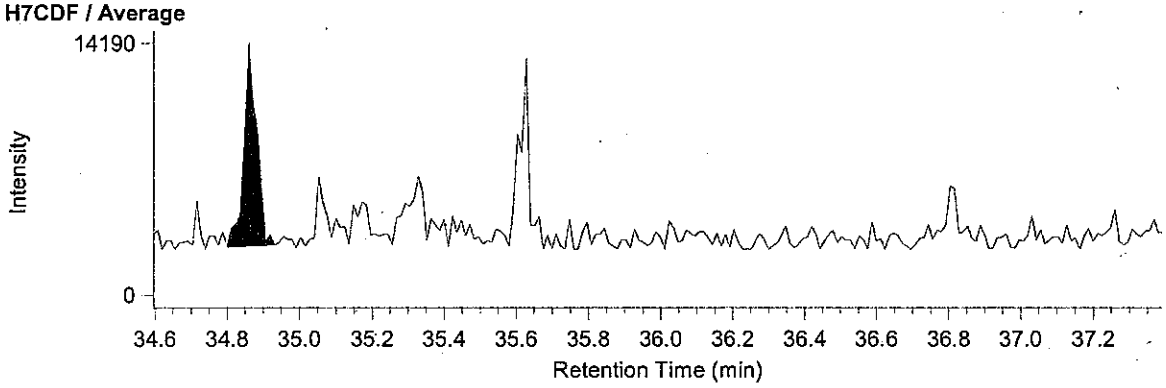
**H7CDD / Average**



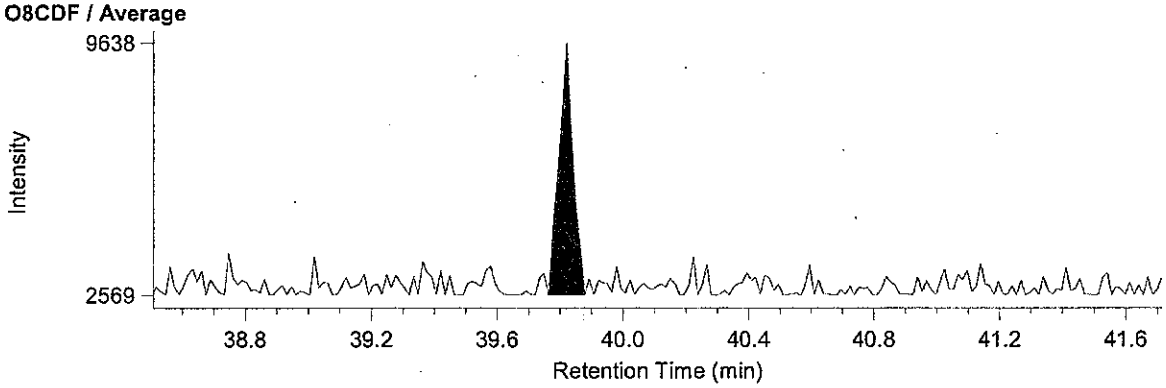

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



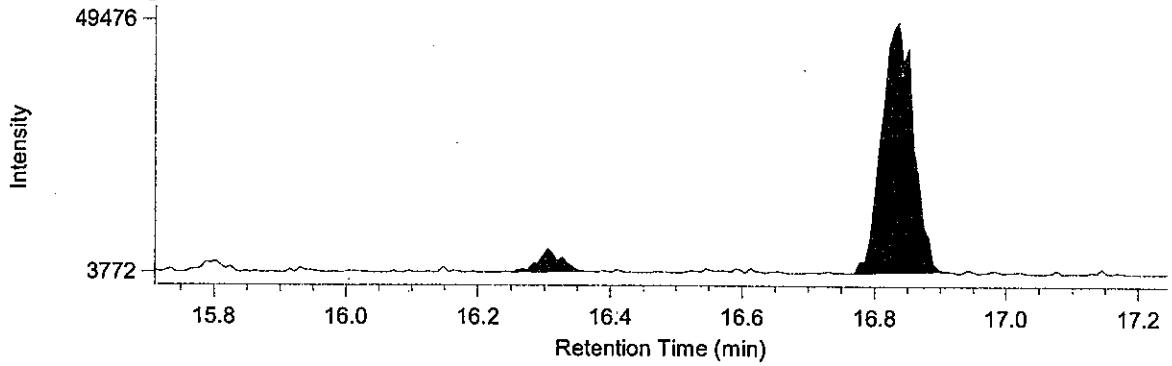
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

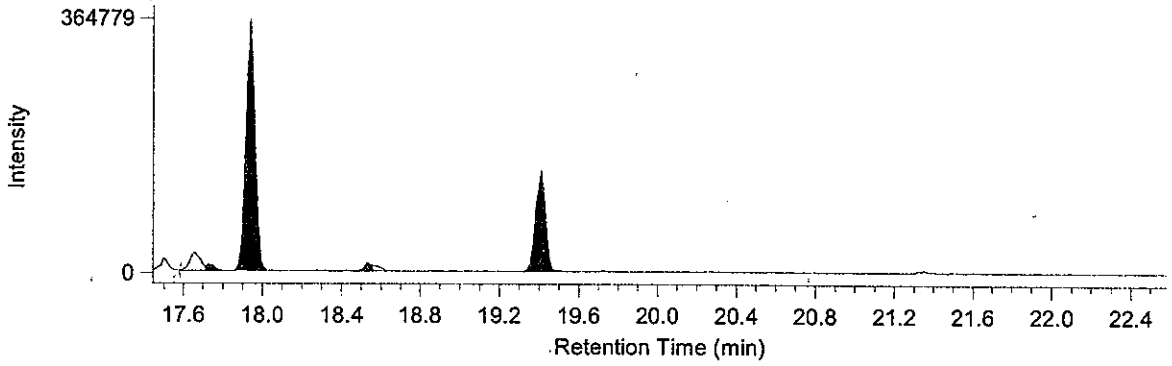


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1
Injection : B1A102018S

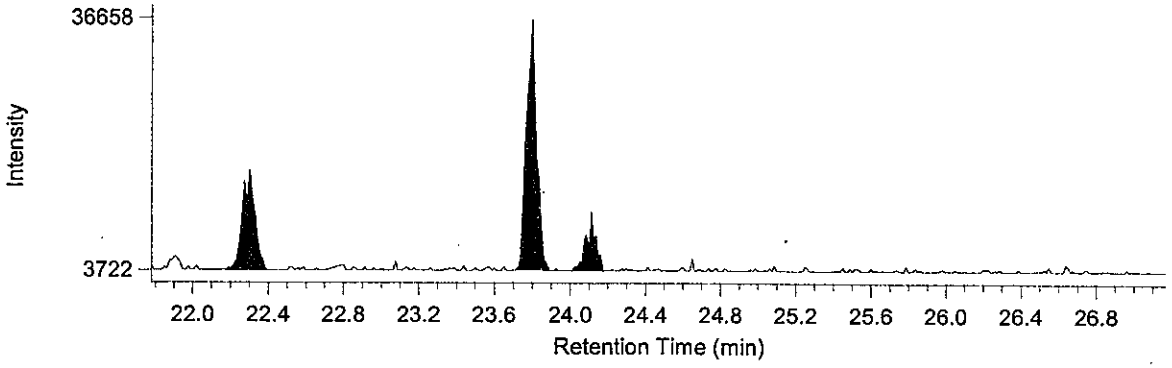
**T4CB / Average**



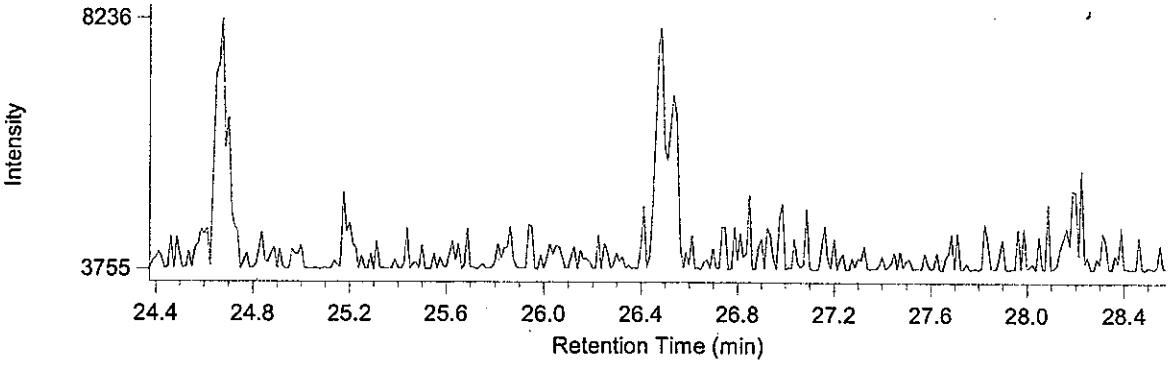

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

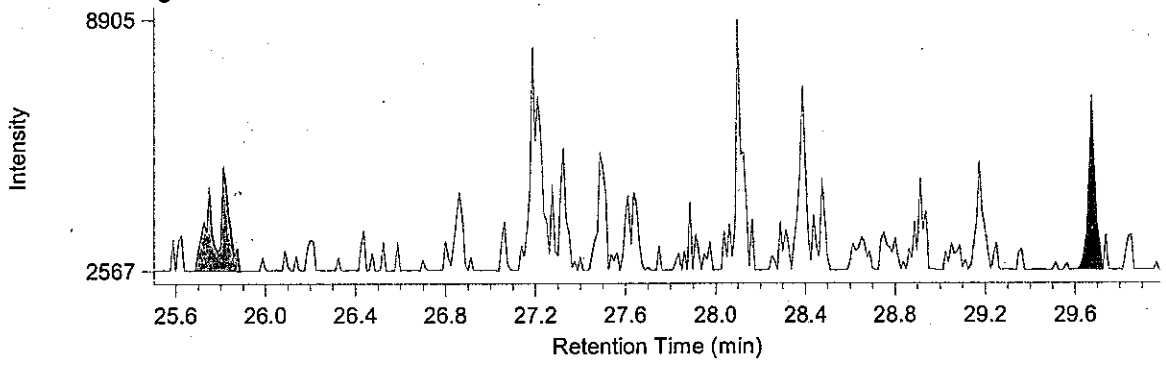


RH-12ms 測定時データ

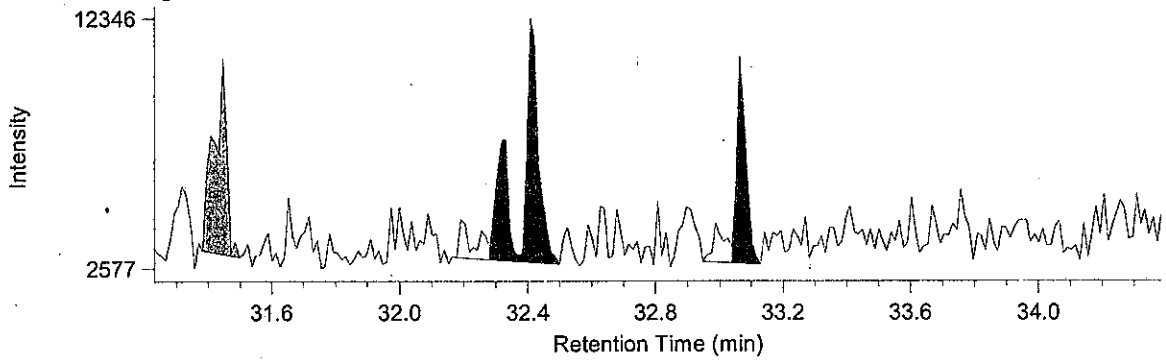
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102018S

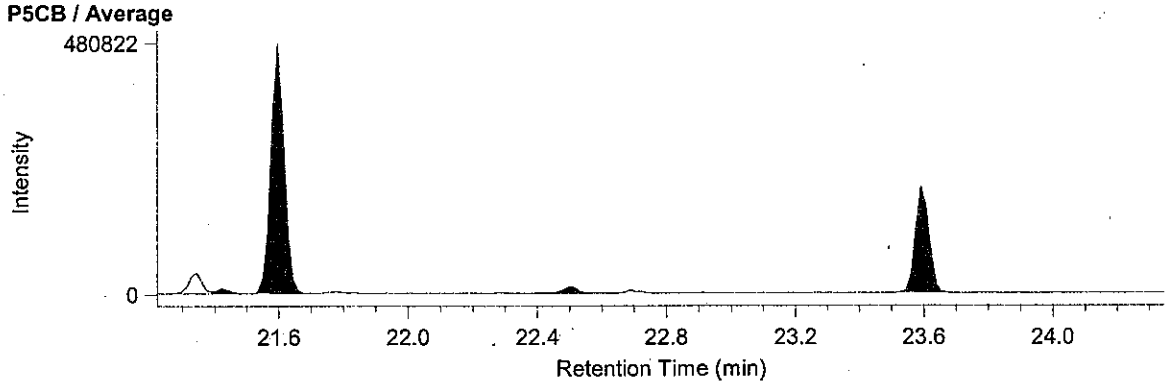
**P5CDF / Average**



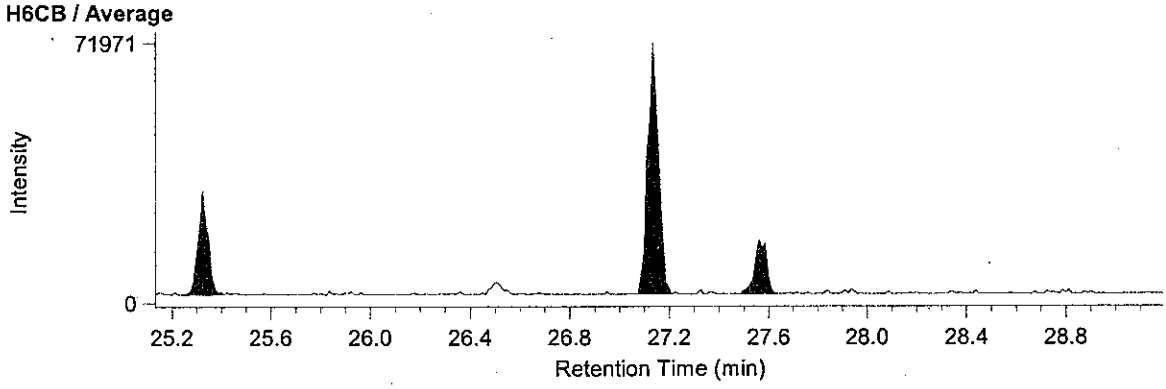

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No.　C11J0194 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成24年1月23日

受　　付 ： 平成23年10月20日
試験実施 ： 平成23年10月20日　～ 平成23年11月28日
提供試料 ： 土壌(ダイオキシン類)
工事名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取 ： 平成23年10月20日
試料名 ： G8-7 A.P.3.95m

登録番号　神奈川　濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代表者　代表取締役[redacted]
所在地　神奈川県横浜市瀬谷[redacted]
電話番号　045(9[redacted]1[redacted]
環境計量士　[redacted]
採取会社名　株式会社オオ[redacted]
採取責任者名　[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計量方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 1.6 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課（平成21年3月） |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.033 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以下余白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関 ： 三浦工業株式会社　環境事業本部
所在地 ： 愛媛県松山市北条辻864番地1
発行番号 ： ダイオキシン類　含有量試験　CKB1A122013SR
ダイオキシン類　溶出試験　JKB1A122014SR

メッシュ地点名 ： 6E-12　③ C11J0194 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工[redacted]
愛媛県松山市堀江町[redacted]
事業所:環境事[redacted]
愛媛県松山市北条辻[redacted]99-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351
本部長[redacted]
計量管理者[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | G8-7 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 20 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 24 日 |
| 検体番号 | : | B1A122013S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6E-12<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

## 結果

| 対象 | | 結果 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 380 | pg/g(乾重あたり) | | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 1.6 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) | 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 1.5 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) | 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A122013S：G8-7 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 I pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 3.2 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.4 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.08) | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.08 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.42 | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.42 | 0.42 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.30 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.030 | 0.030 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.75 | 0.25 | 0.08 | 0.1 | 0.075 | 0.075 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.2 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 12 | 0.24 | 0.07 | 0.01 | 0.12 | 0.12 |
| | OCDD | 170 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.051 | 0.051 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 0.40 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.54 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.054 | 0.054 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.52 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.0156 | 0.0156 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.63 | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 0.189 | 0.189 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.83 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.083 | 0.083 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.72 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.072 | 0.072 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.08) | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.008 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.95 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.095 | 0.095 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 4.3 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.043 | 0.043 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.45 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.0045 | 0.0045 |
| | OCDF | 7.8 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00234 | 0.00234 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 6.5 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 6.4 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 13 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 24 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 170 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 220 | - | - | - | 0.90 | 0.82 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 8.6 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 8.7 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 8.6 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 9.4 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 7.8 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 43 | - | - | - | 0.57 | 0.56 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 260 | - | - | - | 1.5 | 1.4 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 0.30 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.000090 | 0.000090 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 6.1 | 0.17 | 0.05 | 0.0001 | 0.00061 | 0.00061 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 1.2 | 0.22 | 0.07 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.32 | 0.22 | 0.07 | 0.03 | 0.0096 | 0.0096 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 2.0 | 0.22 | 0.06 | 0.00003 | 0.000060 | 0.000060 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 57 | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.00171 | 0.00171 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 28 | 0.26 | 0.08 | 0.00003 | 0.00084 | 0.00084 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 1.7 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.000051 | 0.000051 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 6.9 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.000207 | 0.000207 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 12 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00036 | 0.00036 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 3.7 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.000111 | 0.000111 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 2.1 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.000063 | 0.000063 |
| | non-*ortho* PCBs | 7.9 | - | - | - | 0.13 | 0.13 |
| | mono-*ortho* PCBs | 110 | - | - | - | 0.0034 | 0.0034 |
| | Total Coplanar PCBs | 120 | - | - | - | 0.13 | 0.13 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 380 | - | - | - | 1.6 | 1.5 |

* TEF：Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考：① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と，2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため，それらを含んだ濃度である．

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す．

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である．

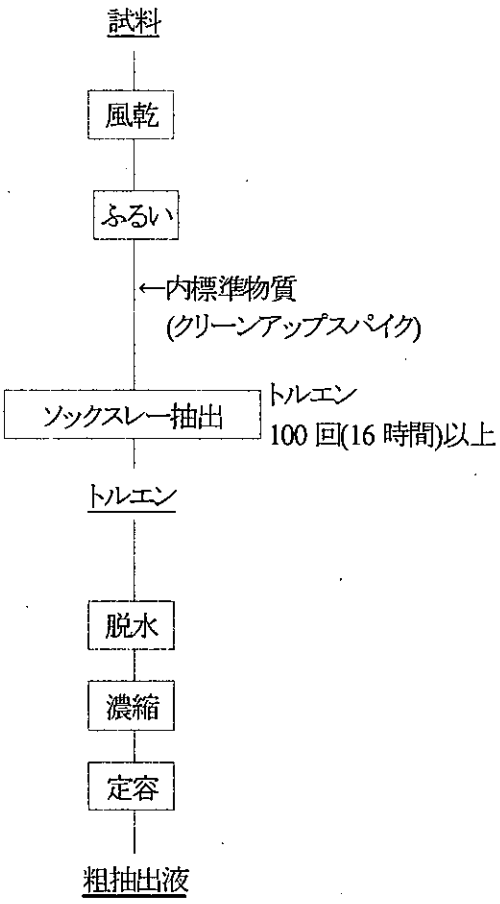
④ 毒性等量 I は，検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い，検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり，毒性等量 2 は，定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である．

強熱減量　(7.5 %)

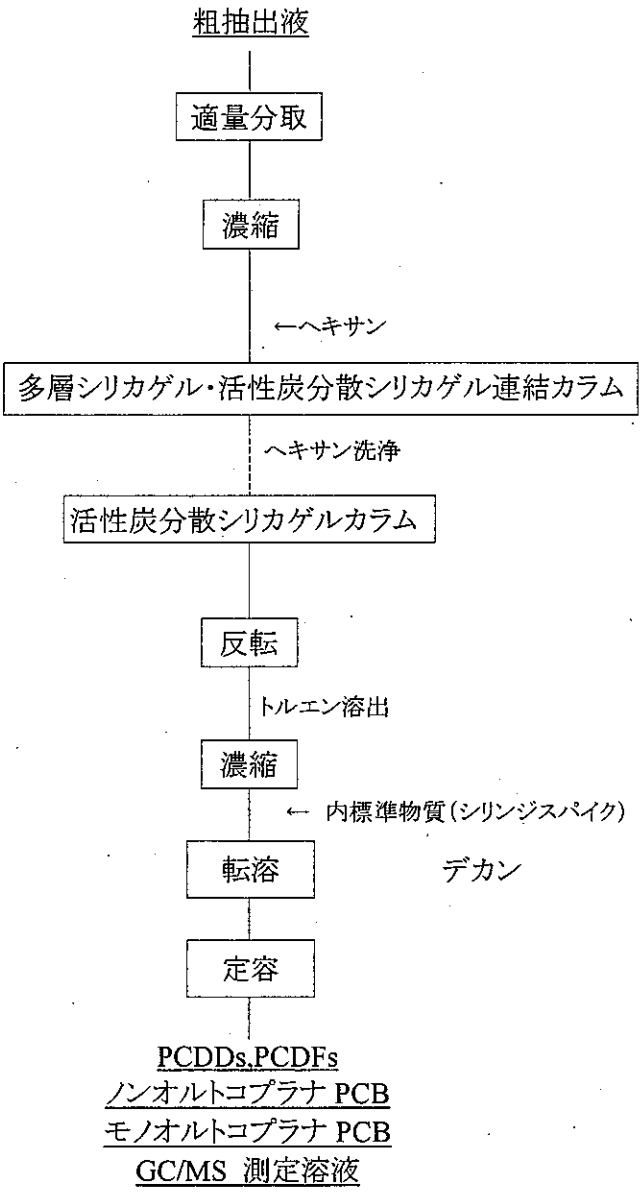
水分含量　(3.0 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| | |
|---|---|
| 測定対象 | 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| | |
|---|---|
| 測定対象 | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

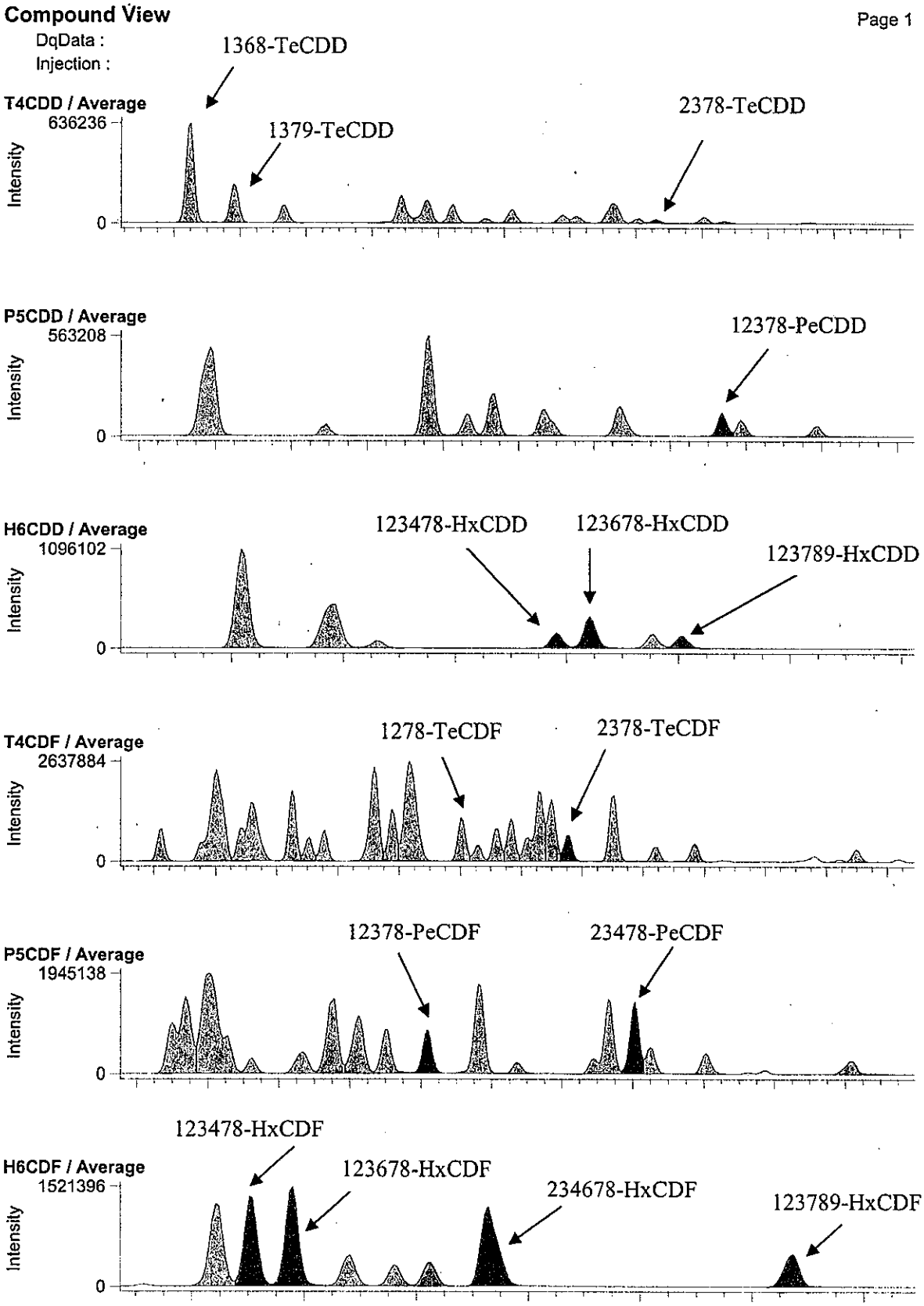
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

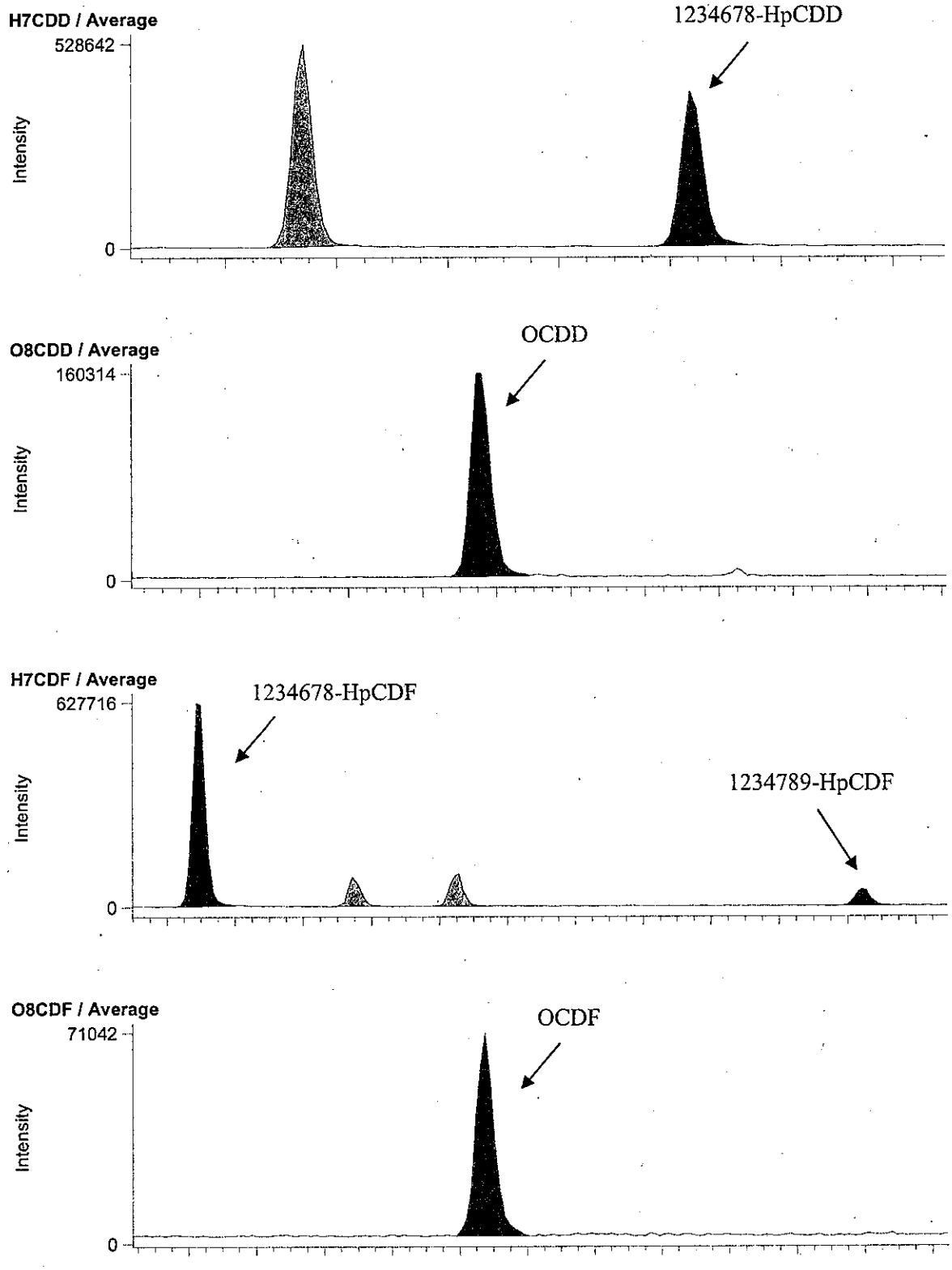


RH-12ms 測定時データ

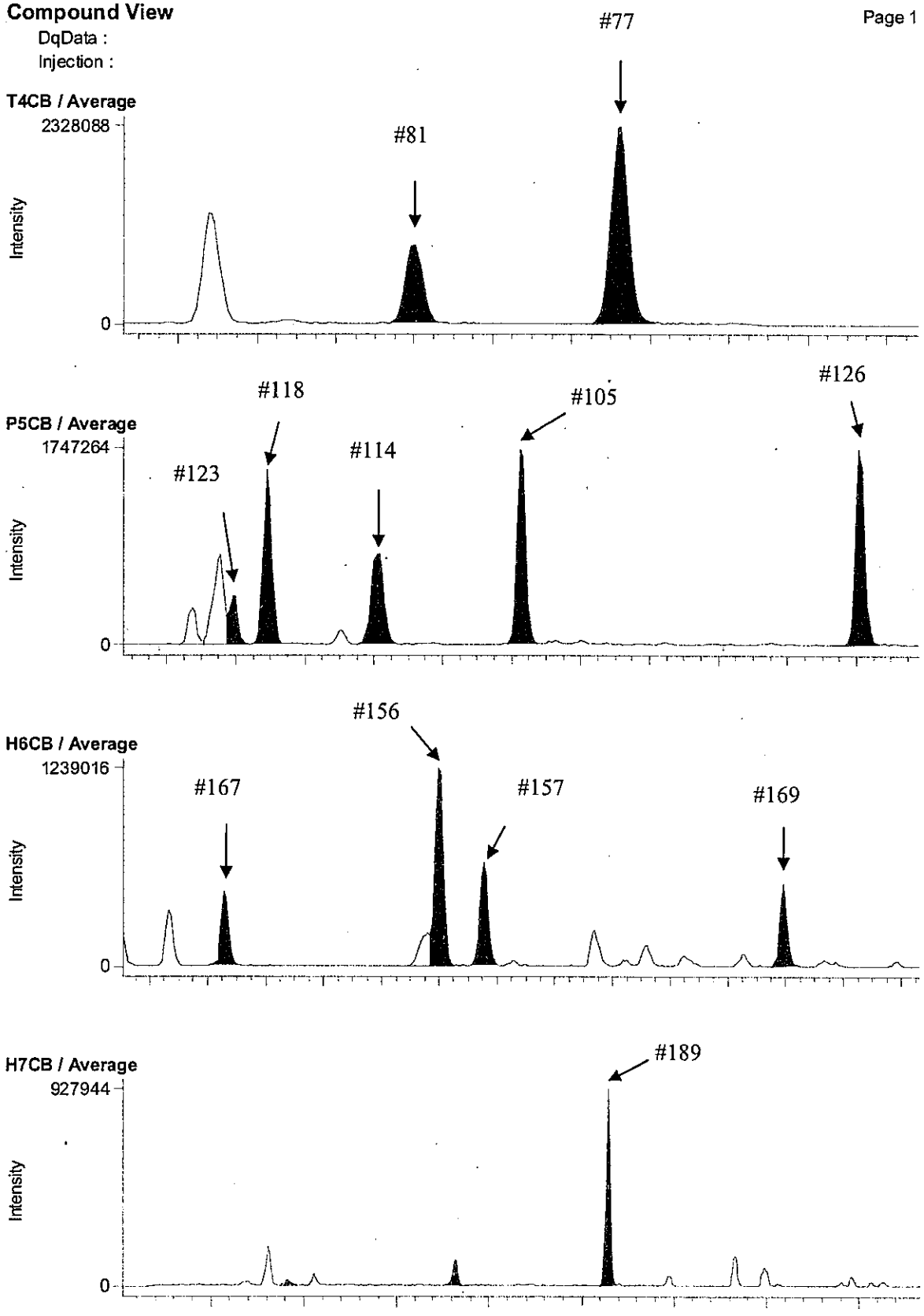
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

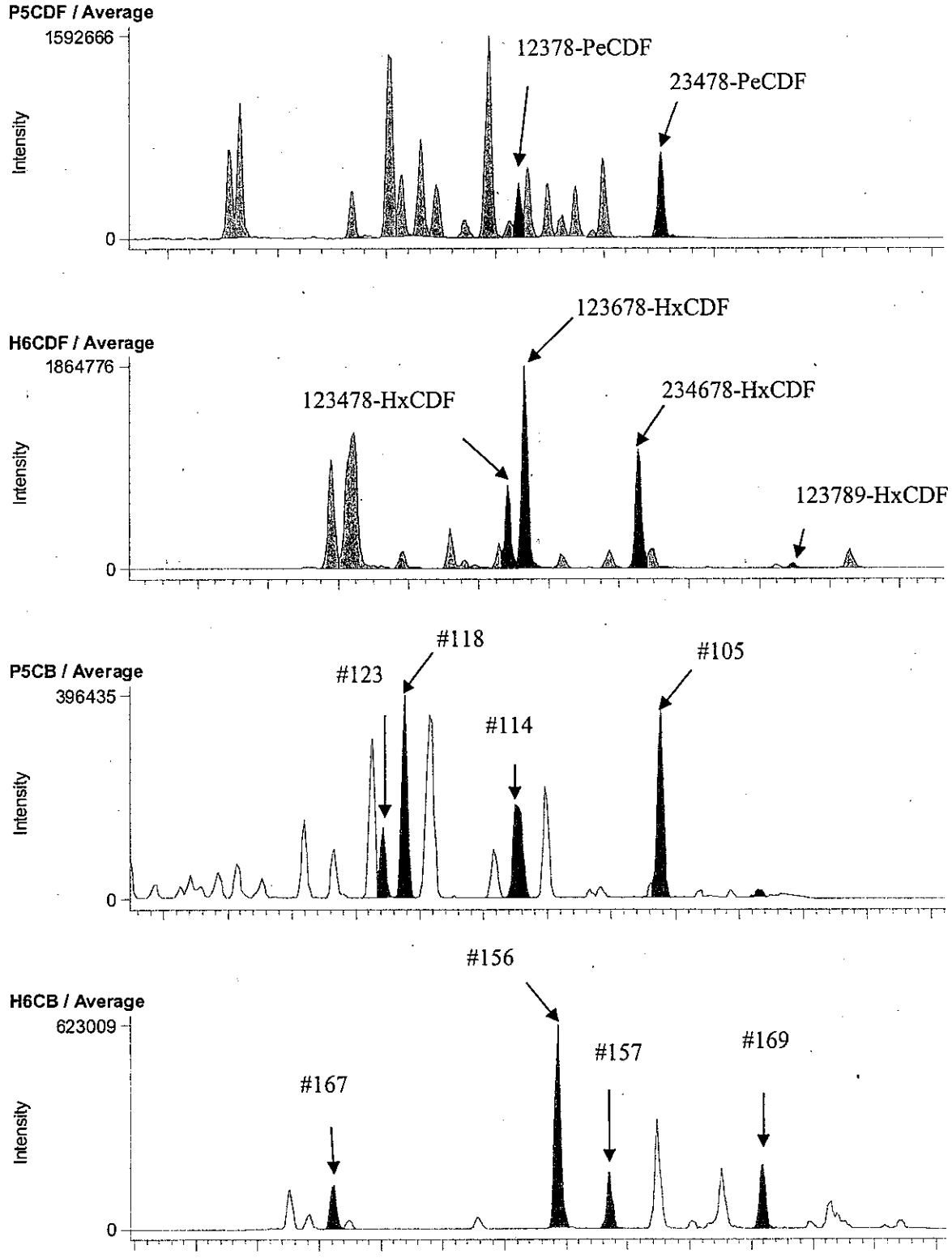


RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :
Injection :



## 3-2. G8-7 A.P. 3.95m (B1A122013S)

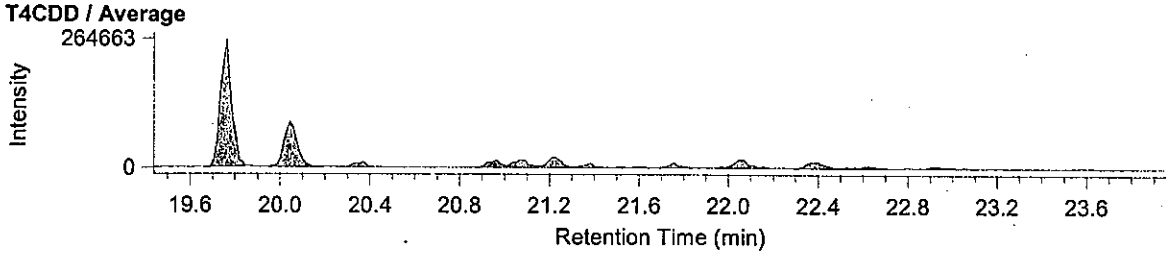
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

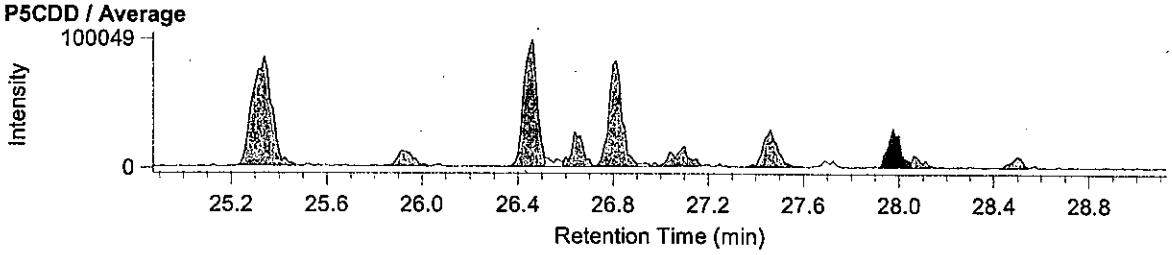


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-2
Injection : B1A122013S

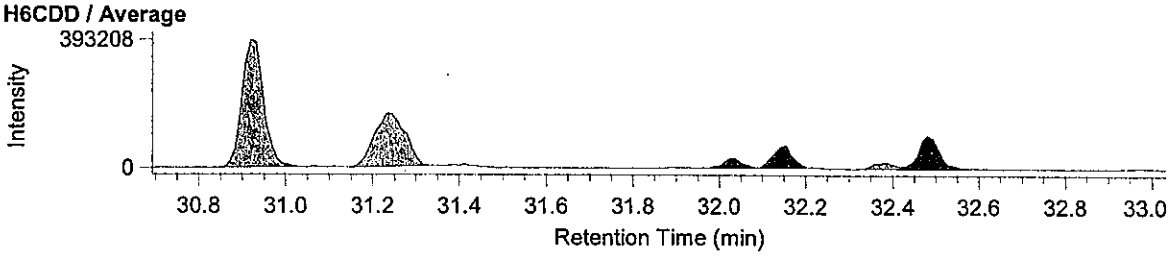
**T4CDD / Average**



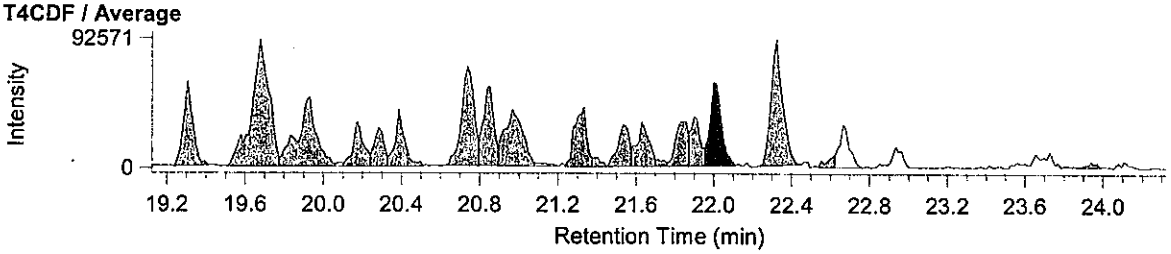

**P5CDD / Average**



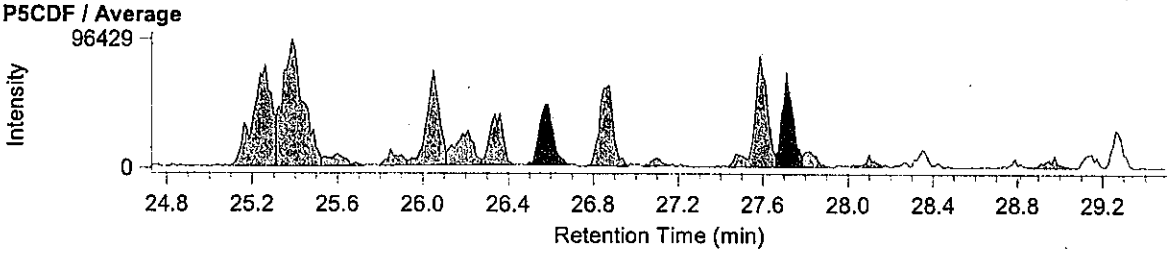

**H6CDD / Average**



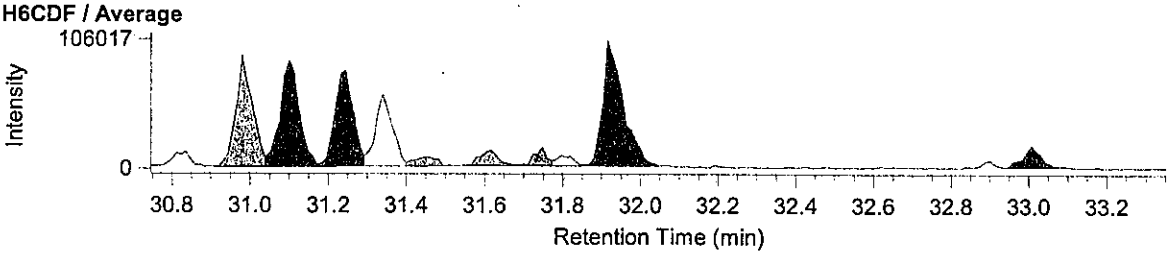

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



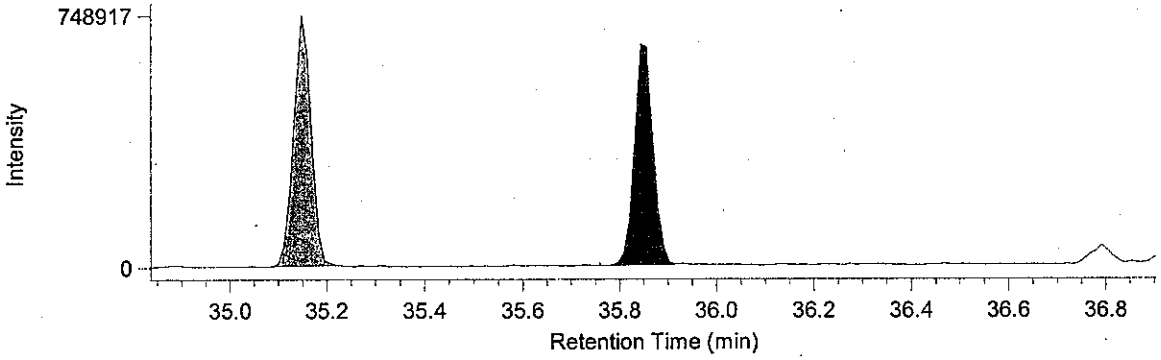
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

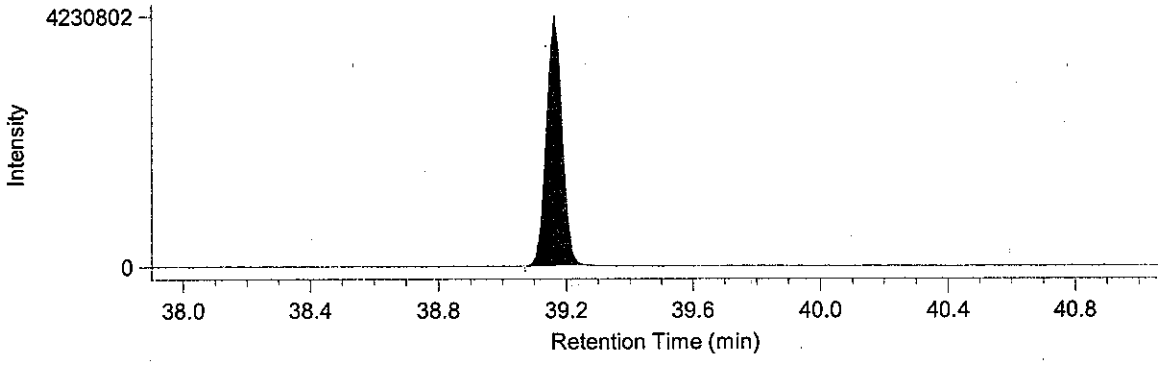


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-153-1
Injection : B1A122013S

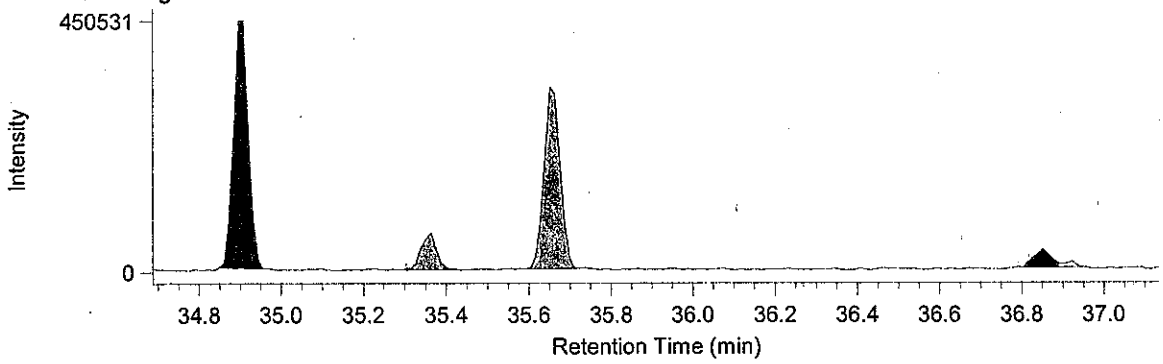
**H7CDD / Average**



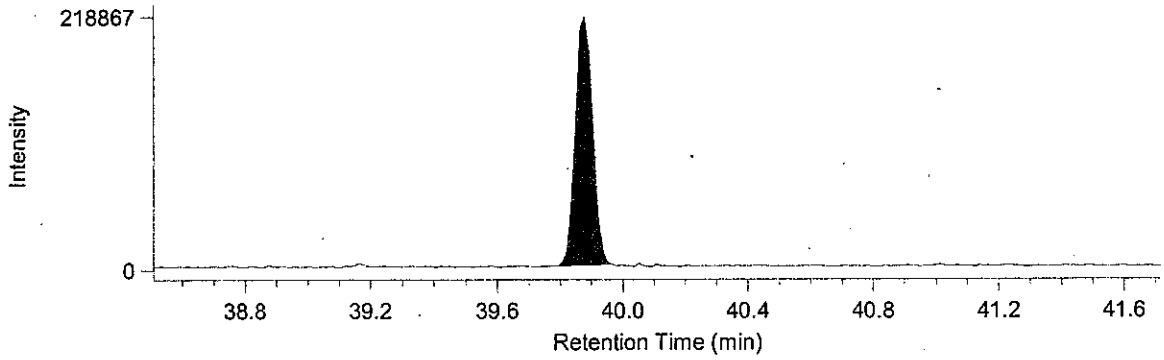

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



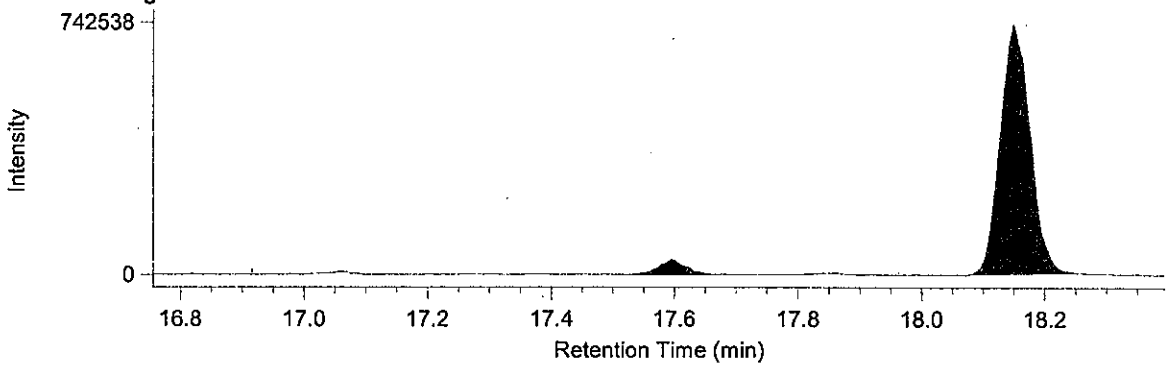
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

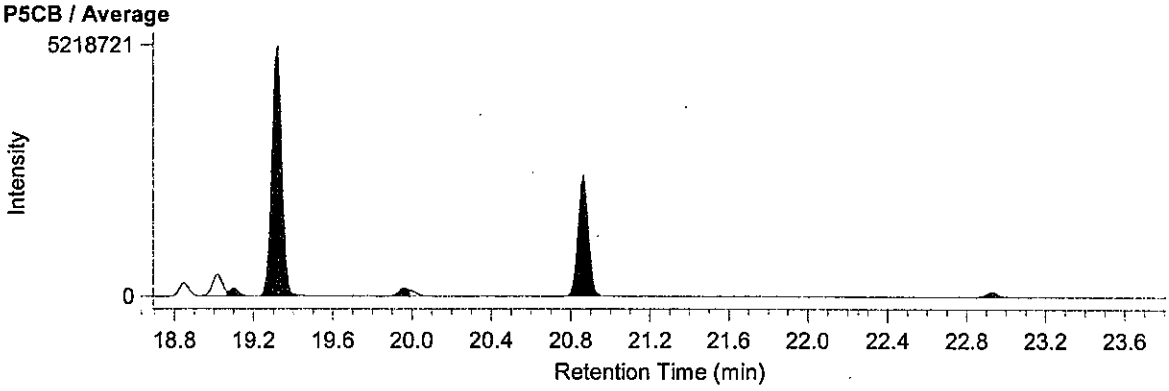


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-2
Injection : B1A122013S

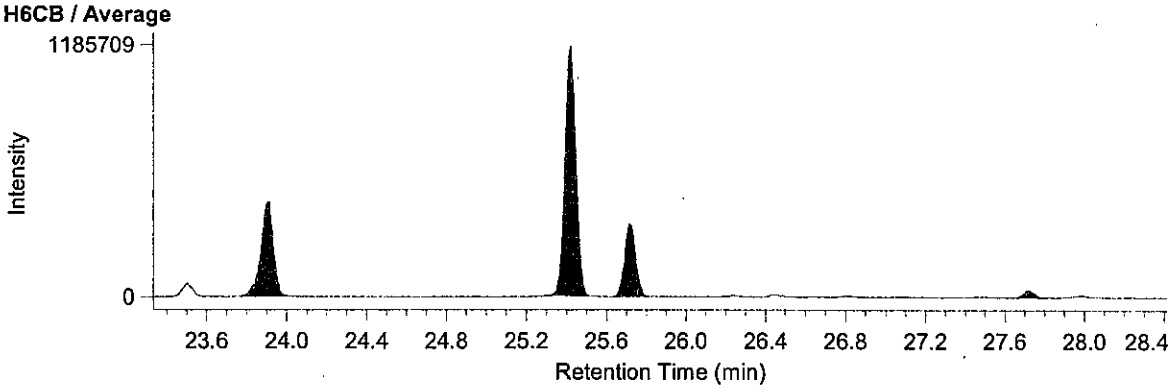
**T4CB / Average**



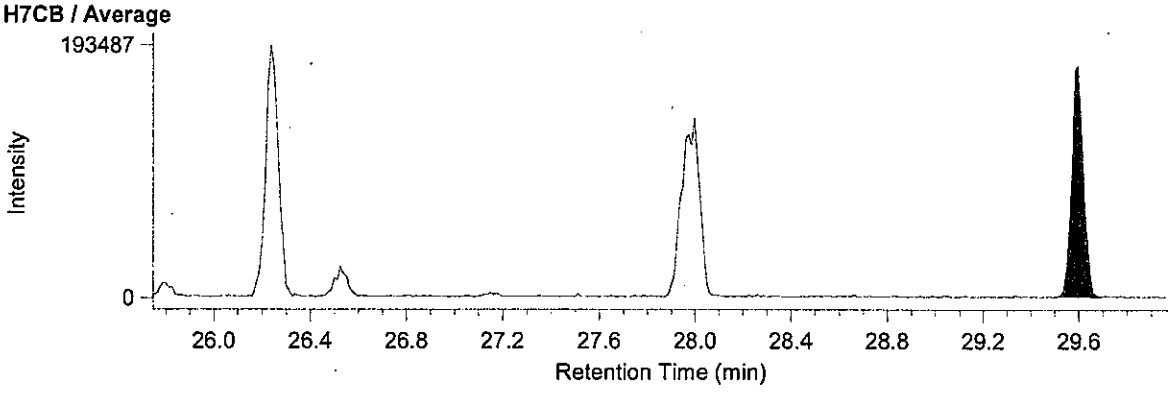

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

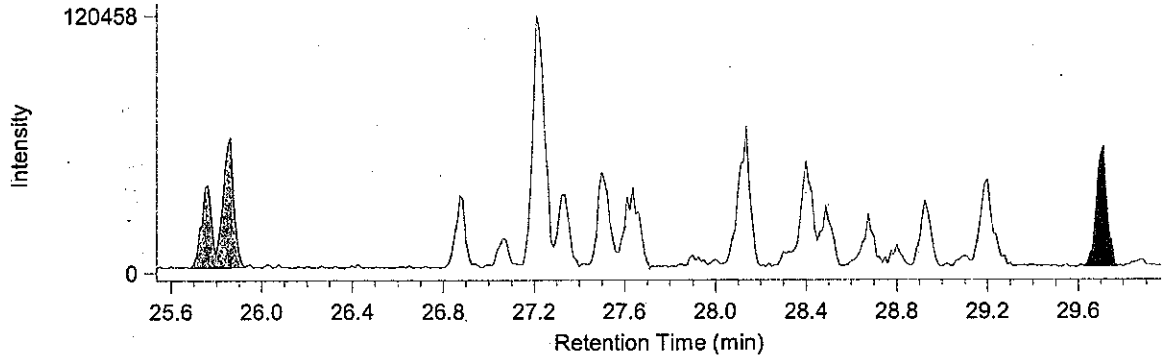


RH-12ms 測定時データ

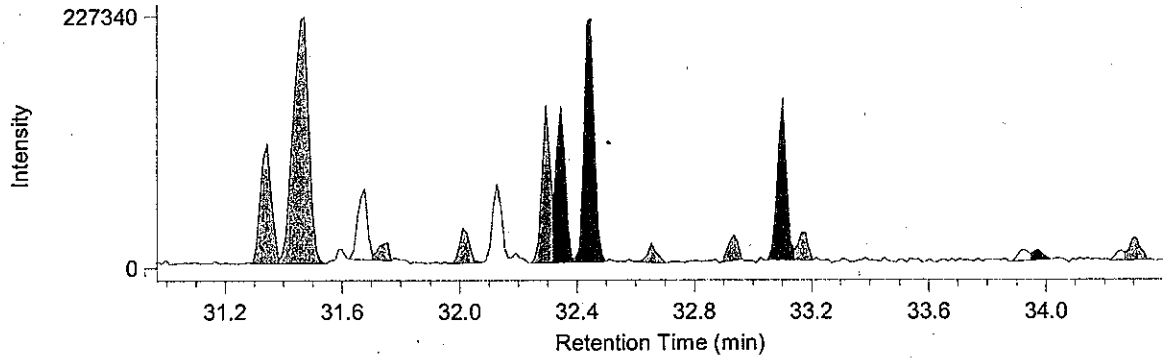
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-153-1
Injection : B1A122013S

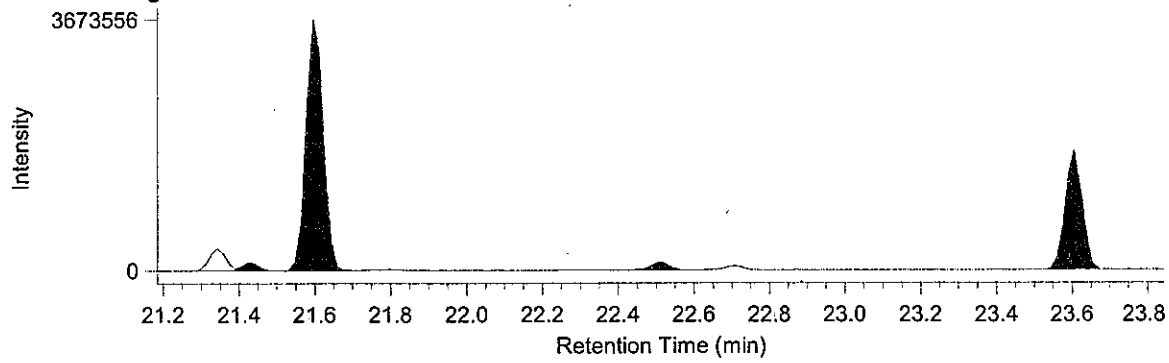
**P5CDF / Average**



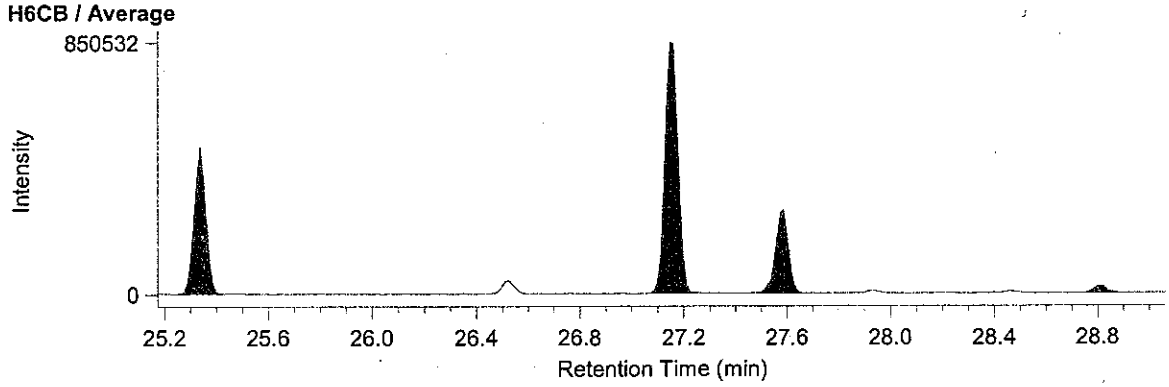

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 [redacted]
作業環境測定機関 登録[redacted]
建築物飲料水水質検査業登録 愛[redacted]
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長 [redacted]

承認署名者
計量管理[redacted]

## 試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | G8-7 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 20 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 24 日 |
| 検体番号 | : | B1A122014S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6E-12<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ [redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

## 分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 50 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.033 | pg-TEQ/L | 注 1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A122014S: G8-7 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.5) | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.8 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.4 | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0.024 |
| | OCDD | 29 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0087 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (1.1) | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | ND | 4 | 1 | 0.0003 | 0 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.5 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 1.3 | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 4.0 | - | - | - | - |
| | OCDD | 29 | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 35 | - | - | - | 0.033 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 1.9 | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 1.9 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 37 | - | - | - | 0.033 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | (0.8) | 1.2 | 0.3 | 0.0001 | 0 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.5 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | (0.5) | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 6.2 | 2.0 | 0.6 | 0.00003 | 0.000186 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 3.4 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.000102 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | ND | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.8) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | (1.5) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.6) | 1.4 | 0.4 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 0.8 | - | - | - | 0 |
| | mono-*ortho* PCBs | 13 | - | - | - | 0.00029 |
| | Total Coplanar PCBs | 14 | - | - | - | 0.00029 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 50 | - | - | - | 0.033 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

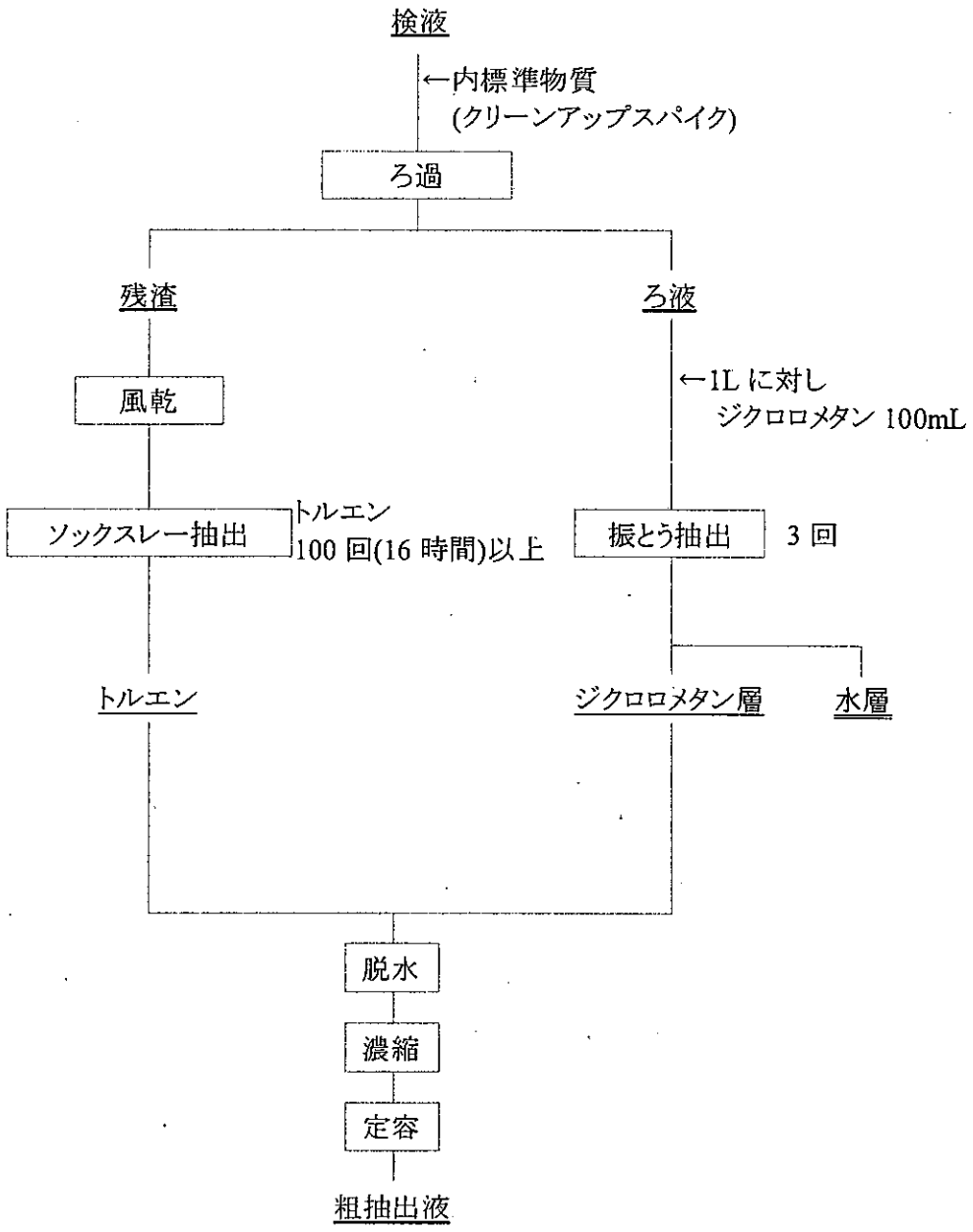
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

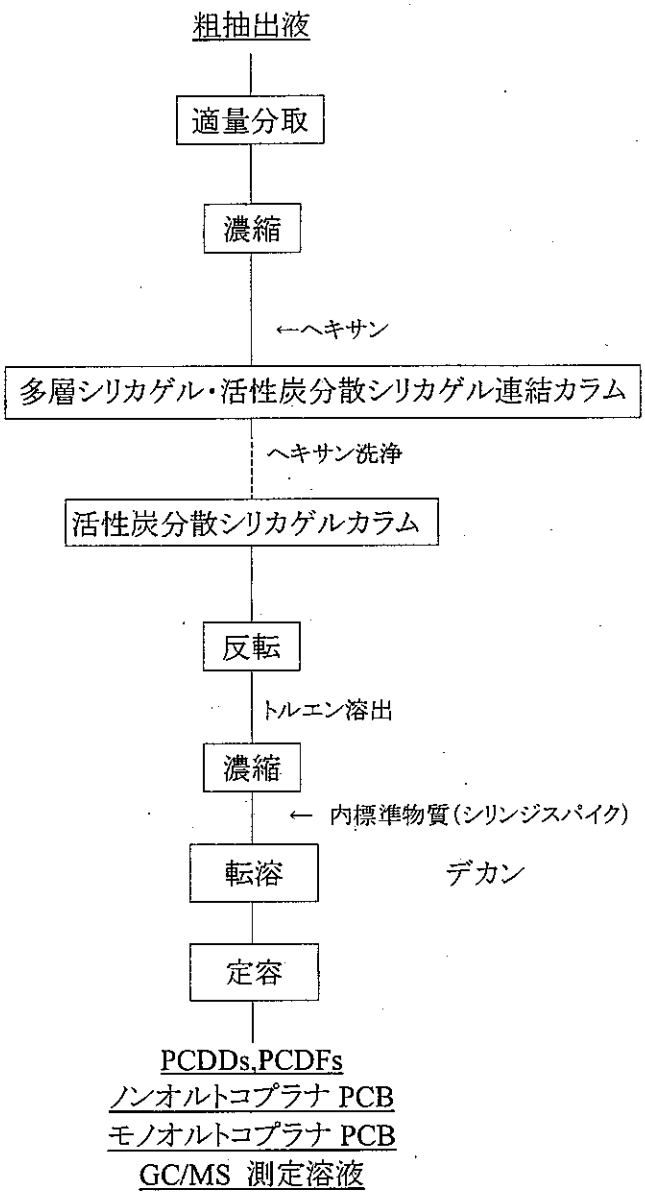
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

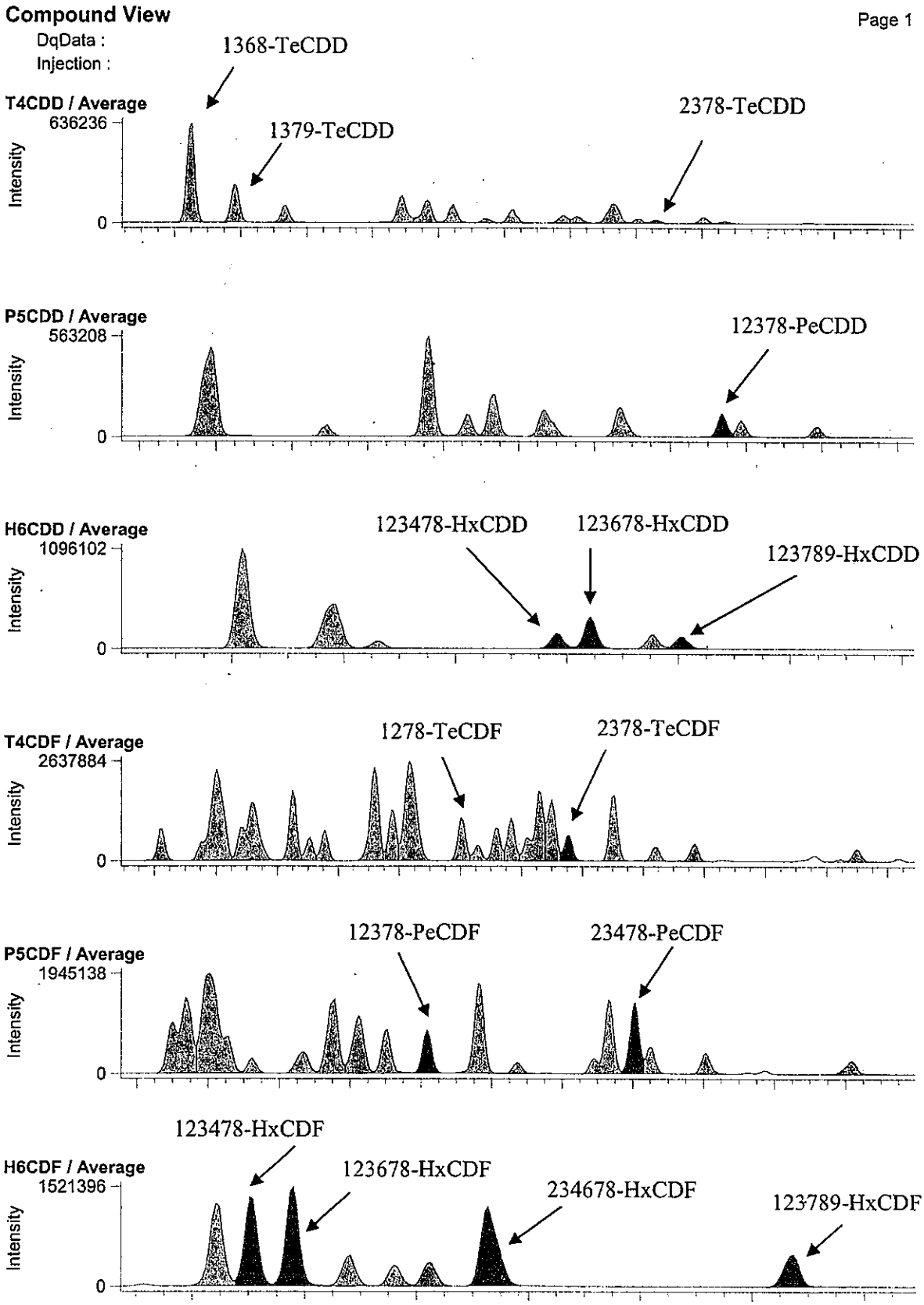
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

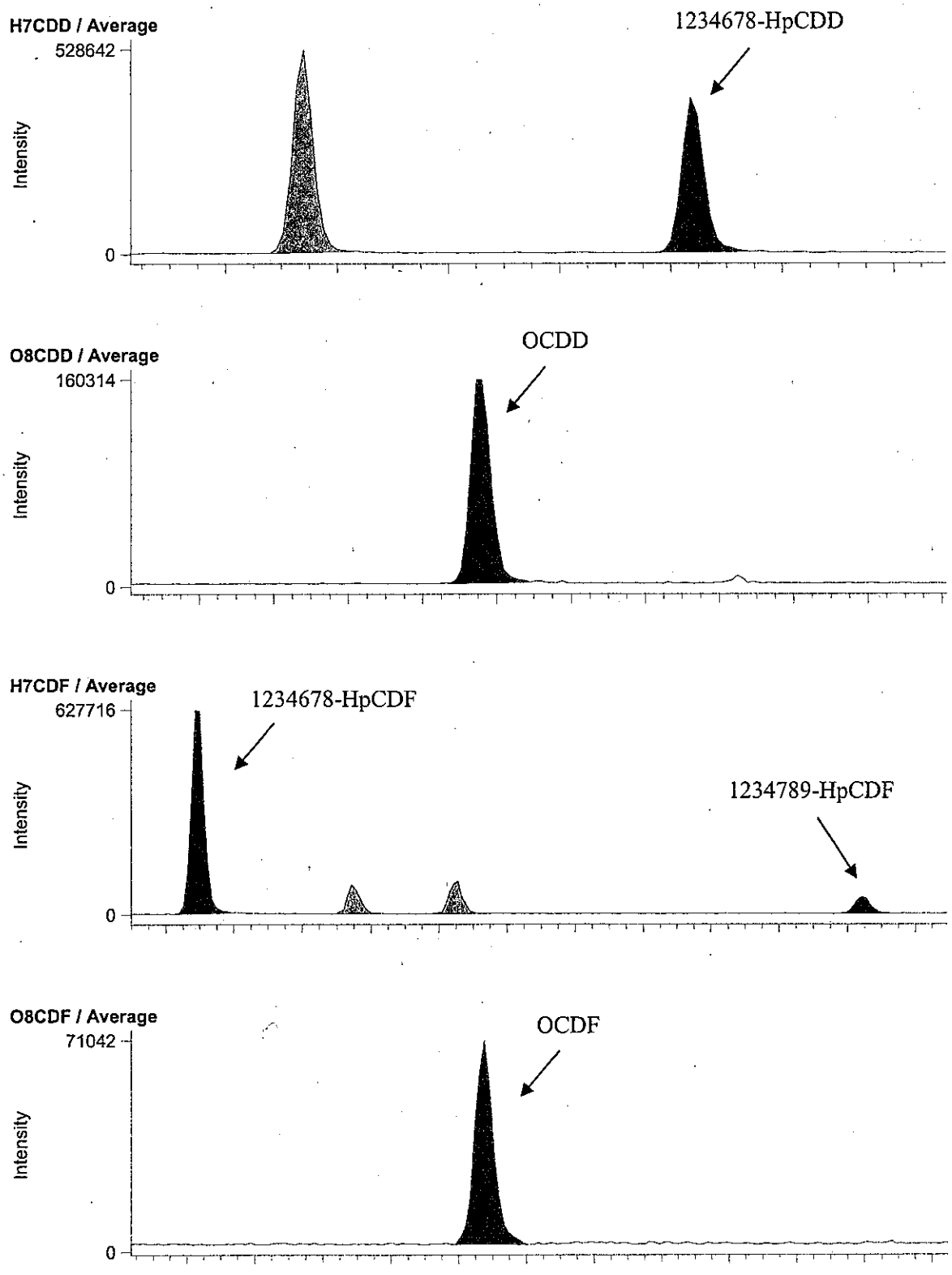


RH-12ms 測定時データ

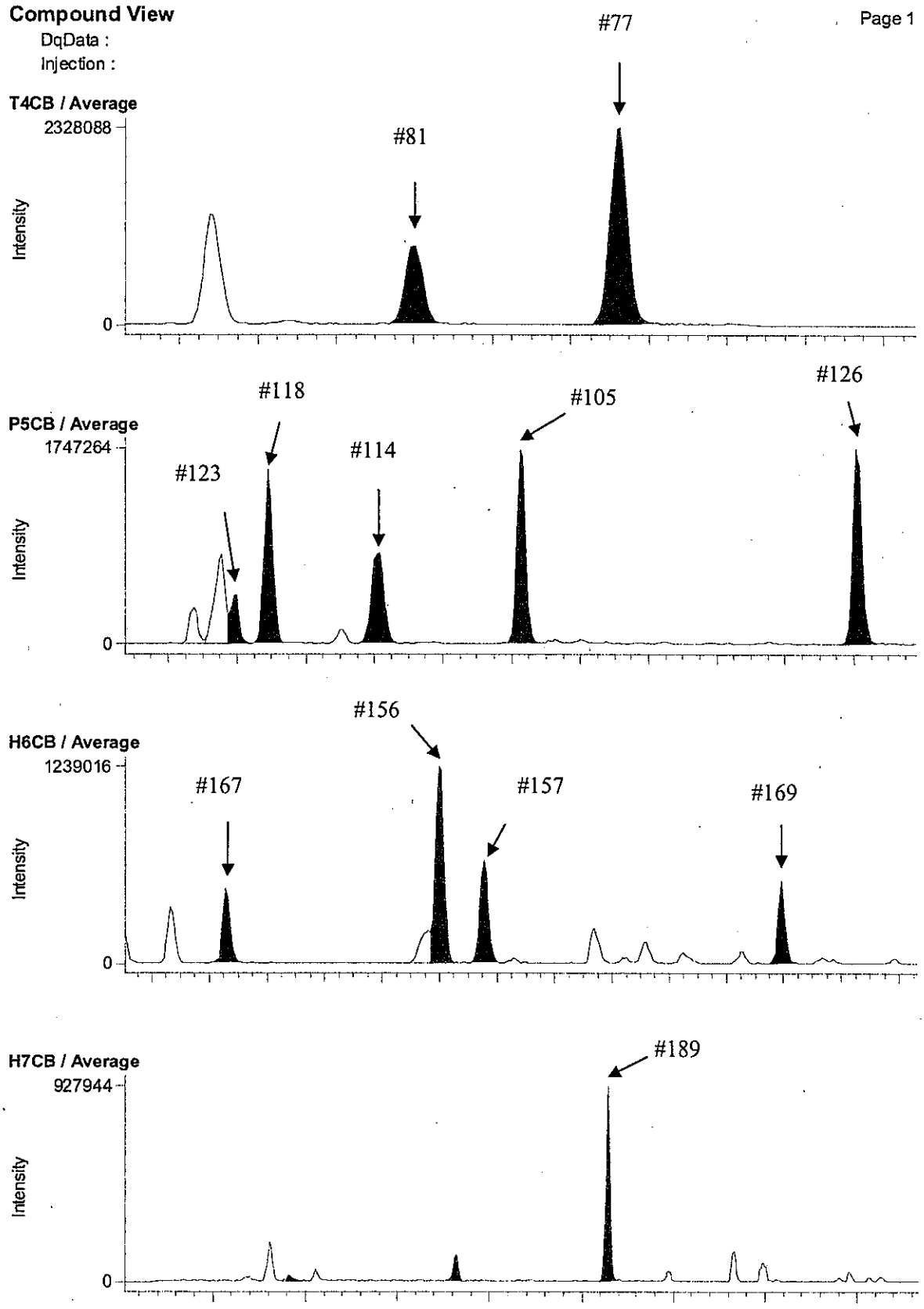
**Compound View**



DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ



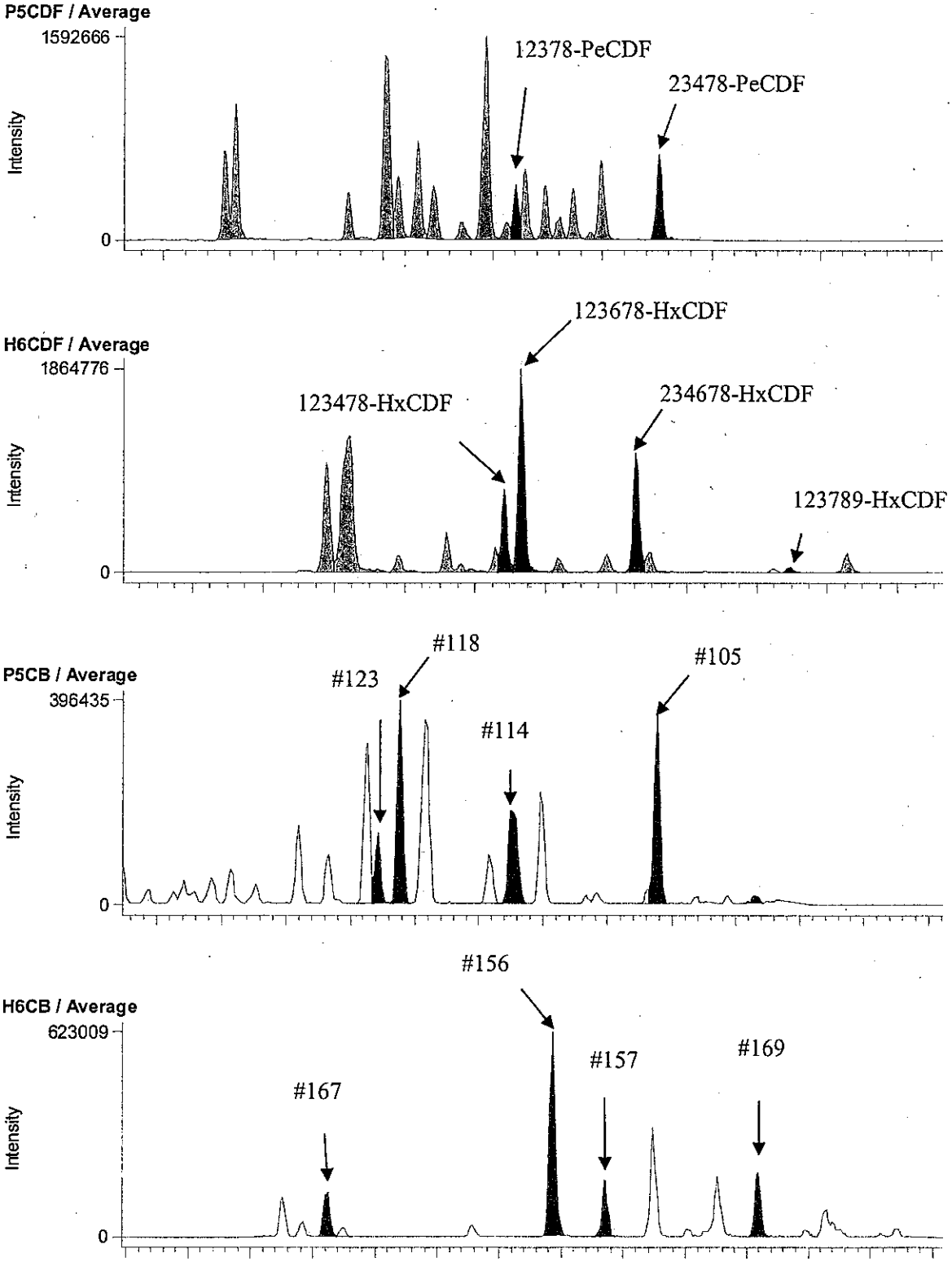
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. G8-7 A.P. 3.95m (B1A122014S)

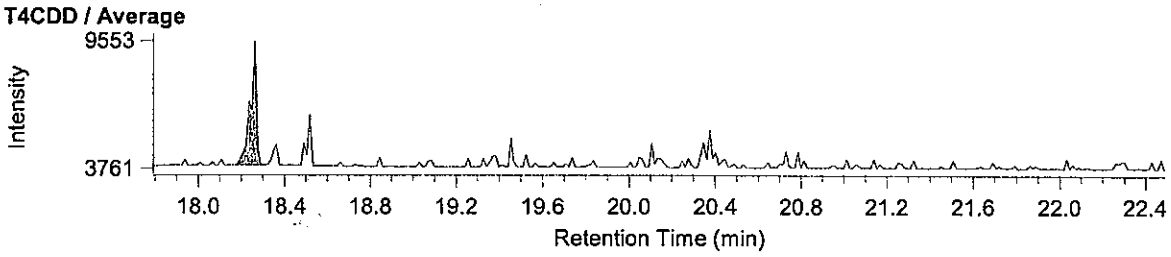
### BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

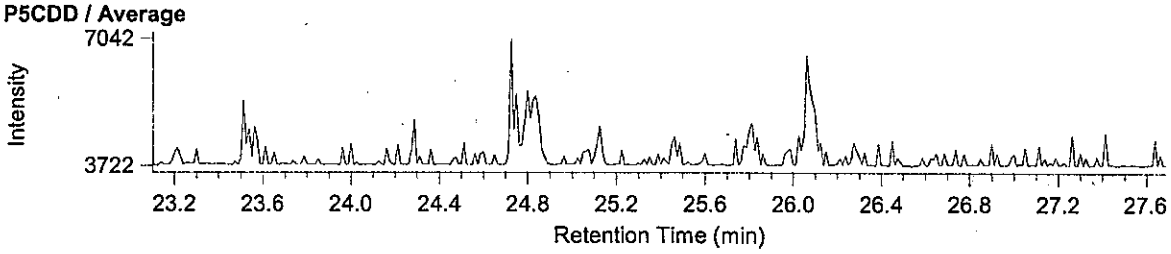


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122014S

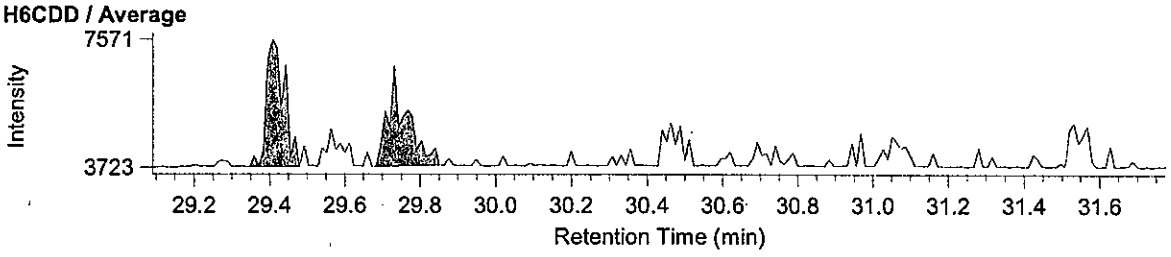
**T4CDD / Average**



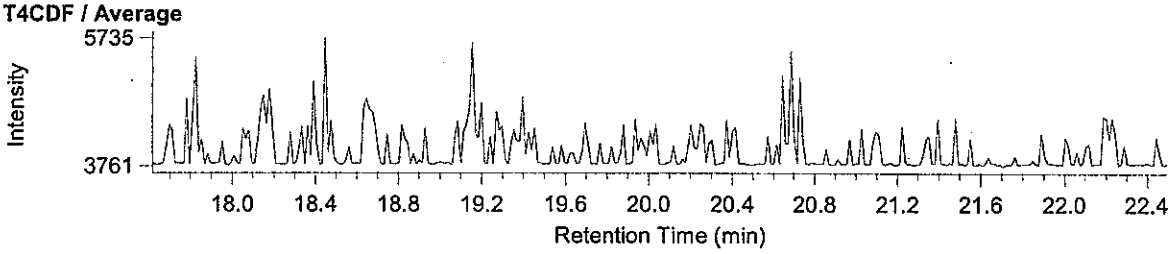

**P5CDD / Average**



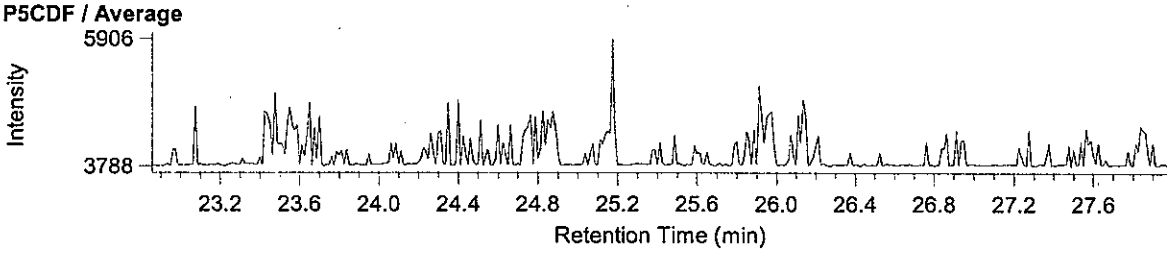

**H6CDD / Average**



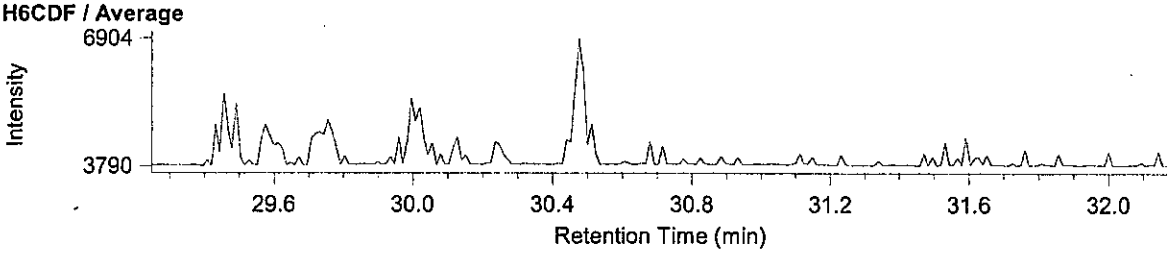

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



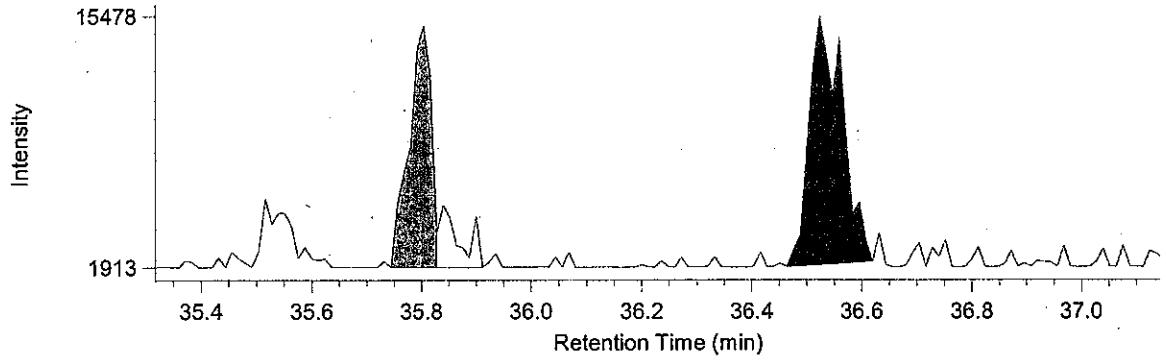
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

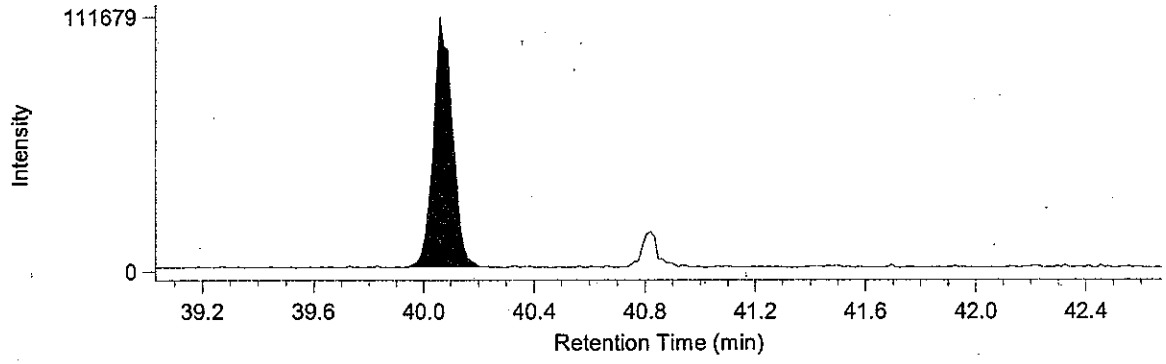


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122014S

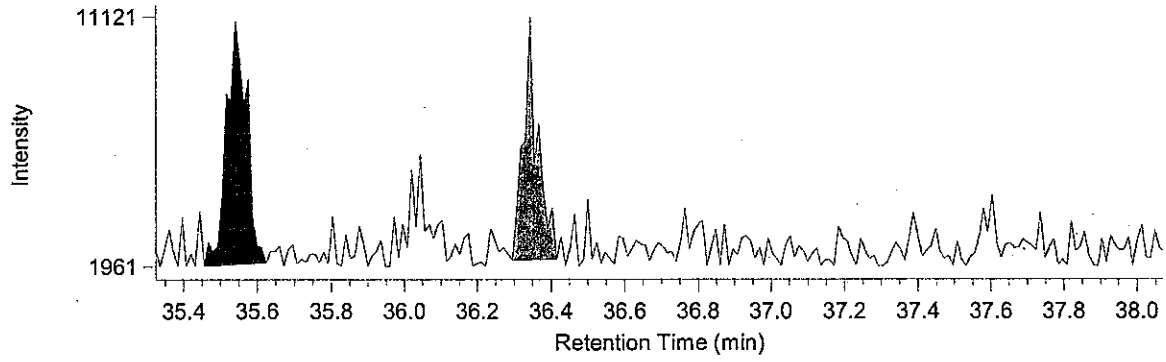
**H7CDD / Average**



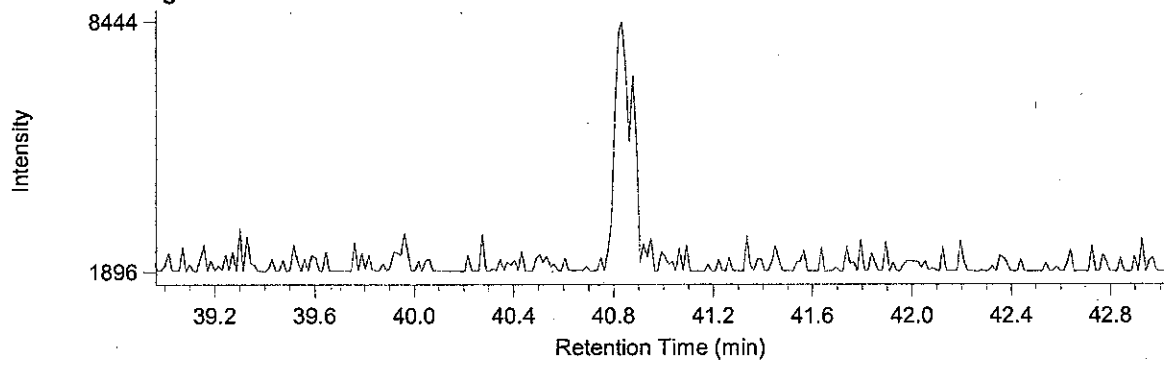

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



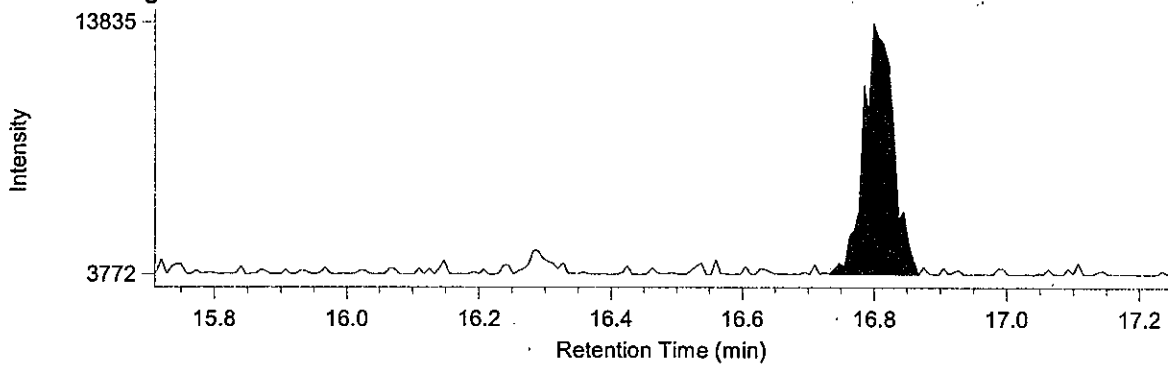
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

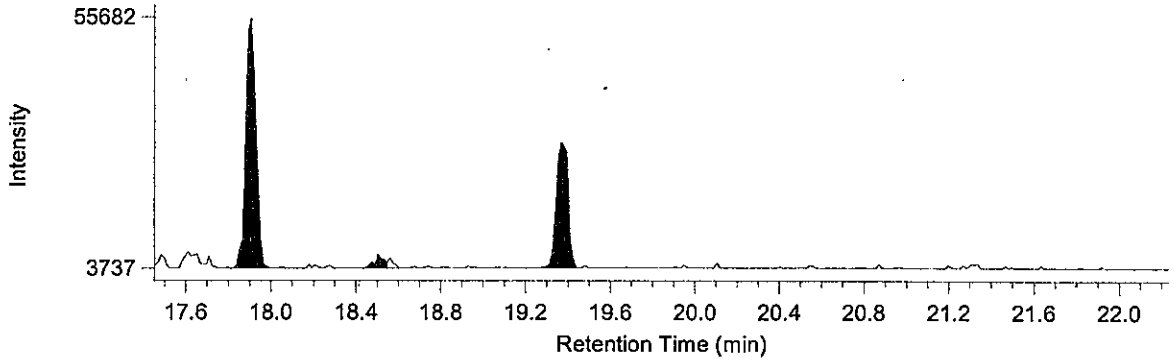


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122014S

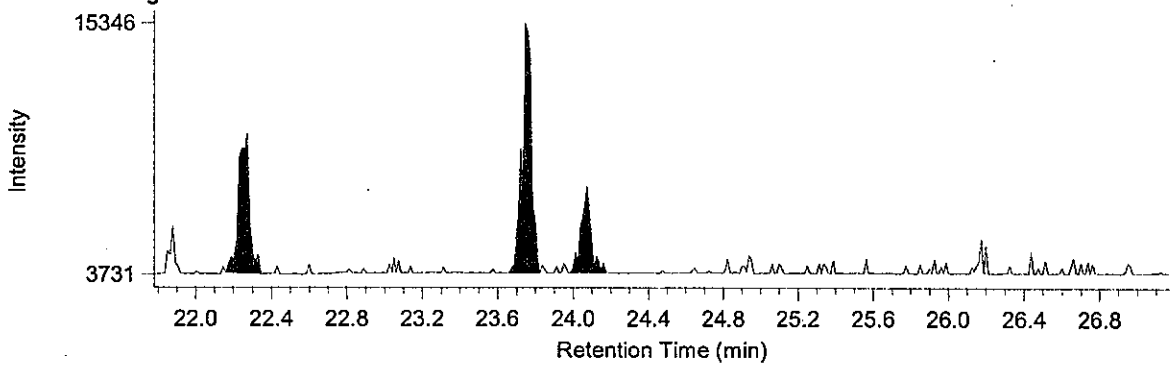
**T4CB / Average**



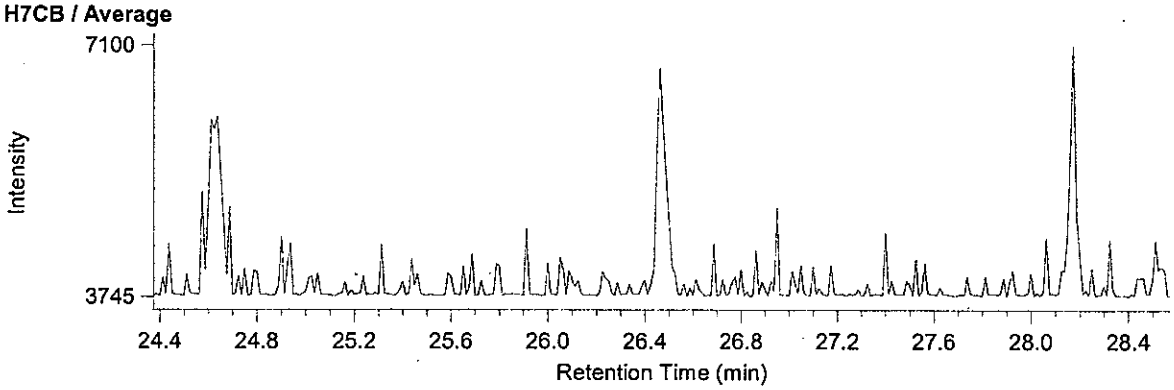

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

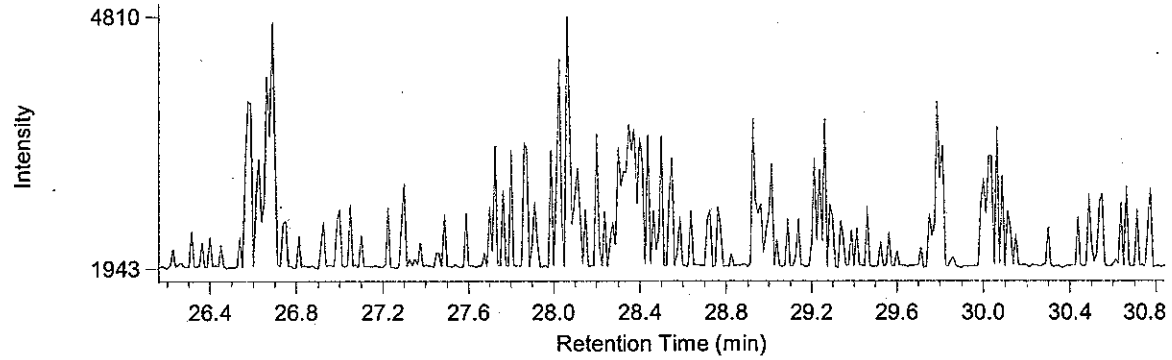


RH-12ms 測定時データ

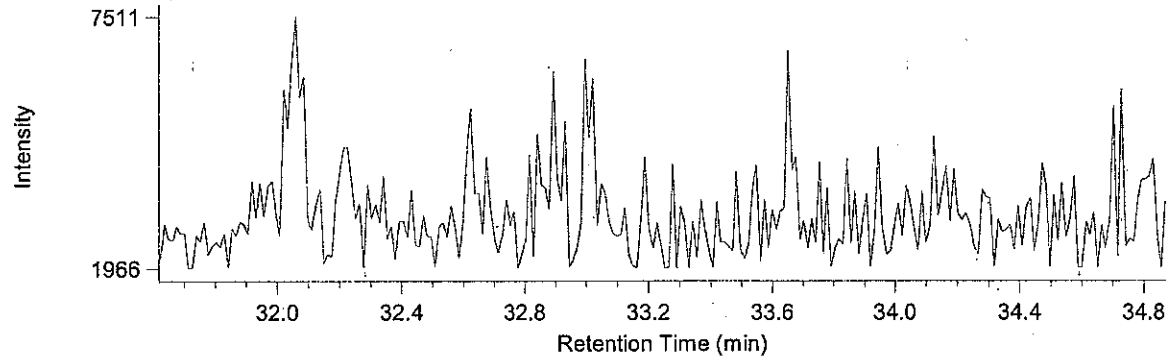
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122014S

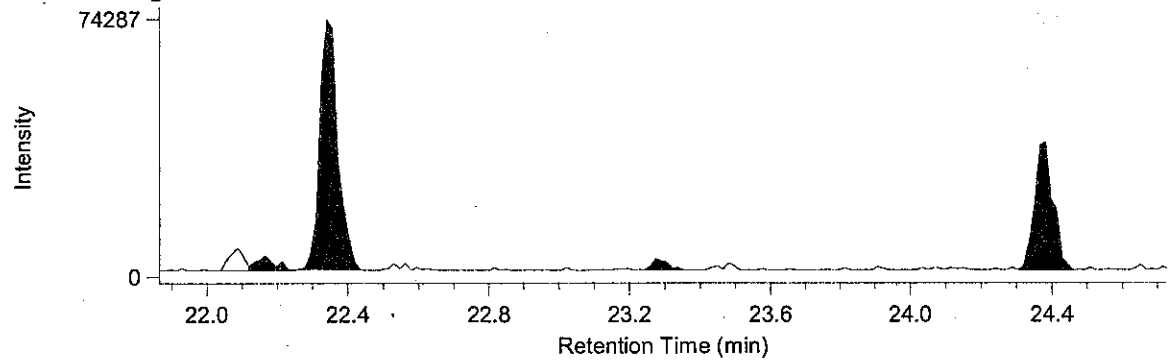
**P5CDF / Average**



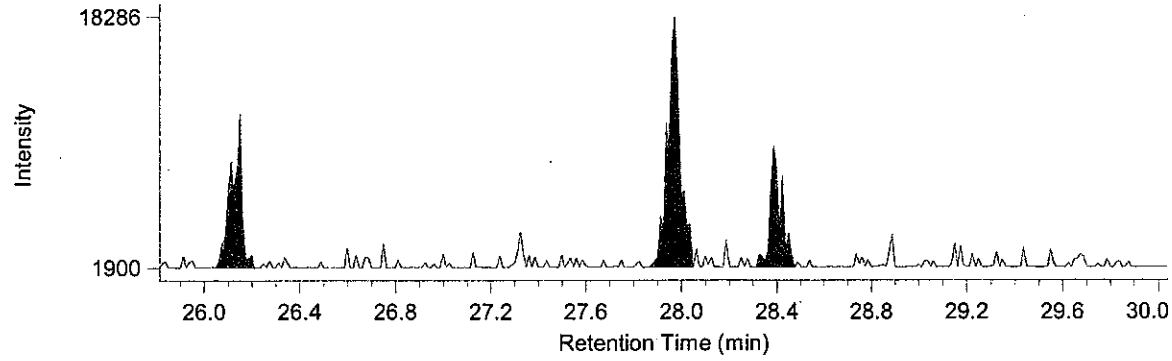

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 土質検定試験書

No. C11J0089 -1

東京都中央卸売市場新市場整備部　様

発行　平成 24 年 1 月 23 日

受　　付 ： 平成23年10月14日
試験実施 ： 平成23年10月14日 ～ 平成23年11月14日
提供試料 ： 土壌(ダイオキシン類)
工 事 名 ： 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

採取場所 ： 東京都江東区豊洲六丁目地内
試料採取 ： 平成23年10月14日
試 料 名 ： H6-3 A.P. 3.95m

登録番号　神奈川 濃度[redacted]
調査機関名　株式会社[redacted]
代 表 者　代表取締役[redacted]
所 在 地　神奈川県横浜市瀬谷区[redacted]
電話番号　０４５(９[redacted]１０[redacted]
環境計量士[redacted]
採取会社名　株式会社オオスミ
採取責任者名[redacted]

| 計量の対象 | 単位 | 分析結果 | 計 量 方 法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類（含有量試験） | pg-TEQ/g | 2.1 | 「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」環境省　水・大気環境局水環境課（平成21年3月） |
| ダイオキシン類（溶出試験） | pg-TEQ/l | 0.098 | 昭和48年2月環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正及びJIS K0312 (2008) |
| ―以 下 余 白― | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考　分析実施機関 ： 三浦工業株式会社 環境事業本部
所 在 地 ： 愛媛県松山市北条辻864番地1
発 行 番 号 ： ダイオキシン類 含有量試験 CKB1A102023SR
ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A102024SR

メッシュ地点名 ： 6E-13　③ C11J0089 -1

2012 年 1 月 20 日

# 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します.

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01
事業者:三浦工業[redacted]
愛媛県松山市堀江町 7[redacted]
事業所:環境事業[redacted]
愛媛県松山市北条辻 86[redacted]430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351

本部長[redacted]

計量管理[redacted]

試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | H6-3 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102023S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6E-13<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ[redacted] |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

分析方法

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成 21 年 3 月 環境省水・大気環境局水環境課)

結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| | 実測値 | 1300 | pg/g(乾重あたり) | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量 1 | 2.1 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)3) 環境基準の監視 |
| | 毒性等量 2 | 2.1 | pg-TEQ/g(乾重あたり) | 注 1)2)4) 汚染調査 |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である.
注3) 毒性等量は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.
注4) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102023S:H6-3 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/g (乾重あたり) | 試料における定量下限 pg/g (乾重あたり) | 試料における検出下限 pg/g (乾重あたり) | TEF* | 毒性等量 1 pg-TEQ/g (乾重あたり) | 毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 3.7 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.6 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.14 | 0.04 | 1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.30 | 0.13 | 0.04 | 1 | 0.30 | 0.30 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.23 | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.023 | 0.023 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.0 | 0.25 | 0.08 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.87 | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0.087 | 0.087 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 18 | 0.24 | 0.07 | 0.01 | 0.18 | 0.18 |
| | OCDD | 190 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.057 | 0.057 |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | 1.6 | 0.14 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.3 | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0.23 | 0.23 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.1 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.93 | 0.14 | 0.04 | 0.3 | 0.279 | 0.279 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.7 | 0.19 | 0.06 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.82 | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0.082 | 0.082 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0.003 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.95 | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0.095 | 0.095 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 14 | 0.21 | 0.06 | 0.01 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.98 | 0.23 | 0.07 | 0.01 | 0.0098 | 0.0098 |
| | OCDF | 52 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0156 | 0.0156 |
| ダイオキシン | TeCDDs | 7.0 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 4.3 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 10 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 32 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 190 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 240 | - | - | - | 0.77 | 0.75 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 15 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 11 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 12 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 39 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 52 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 130 | - | - | - | 1.1 | 1.1 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 370 | - | - | - | 1.8 | 1.8 |
| コプラナPCB | #81 3,4,4',5-TeCB | 1.4 | 0.17 | 0.05 | 0.0003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 41 | 0.16 | 0.05 | 0.0001 | 0.0041 | 0.0041 |
| | #126 3,3',4,4',5-PeCB | 2.2 | 0.22 | 0.06 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | 0.23 | 0.22 | 0.07 | 0.03 | 0.0069 | 0.0069 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 9.3 | 0.22 | 0.06 | 0.00003 | 0.000279 | 0.000279 |
| | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 500 | 0.28 | 0.08 | 0.00003 | 0.0150 | 0.0150 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 220 | 0.26 | 0.08 | 0.00003 | 0.0066 | 0.0066 |
| | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 11 | 0.19 | 0.06 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 30 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00090 | 0.00090 |
| | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 70 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.00210 | 0.00210 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 20 | 0.20 | 0.06 | 0.00003 | 0.00060 | 0.00060 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | 4.6 | 0.23 | 0.07 | 0.00003 | 0.000138 | 0.000138 |
| | non-*ortho* PCBs | 45 | - | - | - | 0.23 | 0.23 |
| | mono-*ortho* PCBs | 860 | - | - | - | 0.026 | 0.026 |
| | Total Coplanar PCBs | 910 | - | - | - | 0.26 | 0.26 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 1300 | - | - | - | 2.1 | 2.1 |

* TEF:Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDF は 1,2,3,6,8,9-HxCDF と, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は 3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中の ND は検出下限未満である.

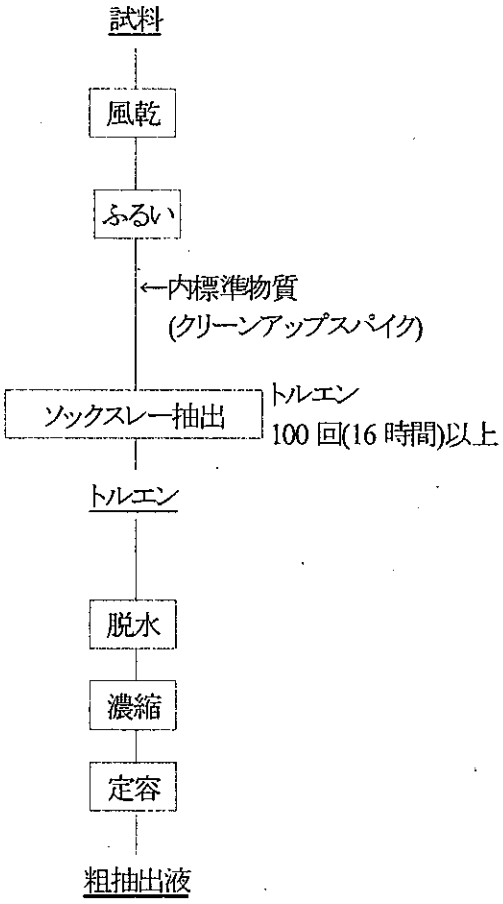
④ 毒性等量1は, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり, 毒性等量 2 は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

強熱減量 (4.6 %)

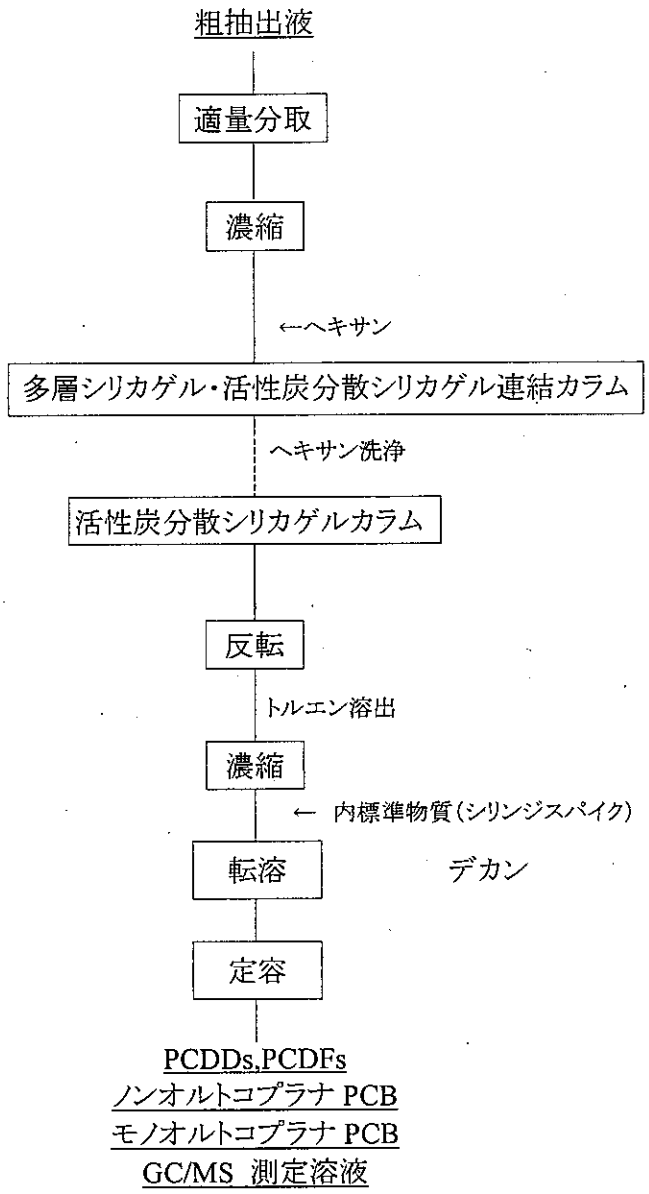
水分含量 (3.7 %)

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 底質試料の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| | |
|---|---|
| 測定対象<br>2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD,<br>2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF,<br>3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77),<br>3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169),<br>2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157),<br>2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| | |
|---|---|
| 測定対象<br>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF,<br>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF,<br>2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118),<br>2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114),<br>2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |

| 内標準物質(シリンジスパイク) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |

| 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
|---|---|
| $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

## 2. ダイオキシン類の基準値

環境基準

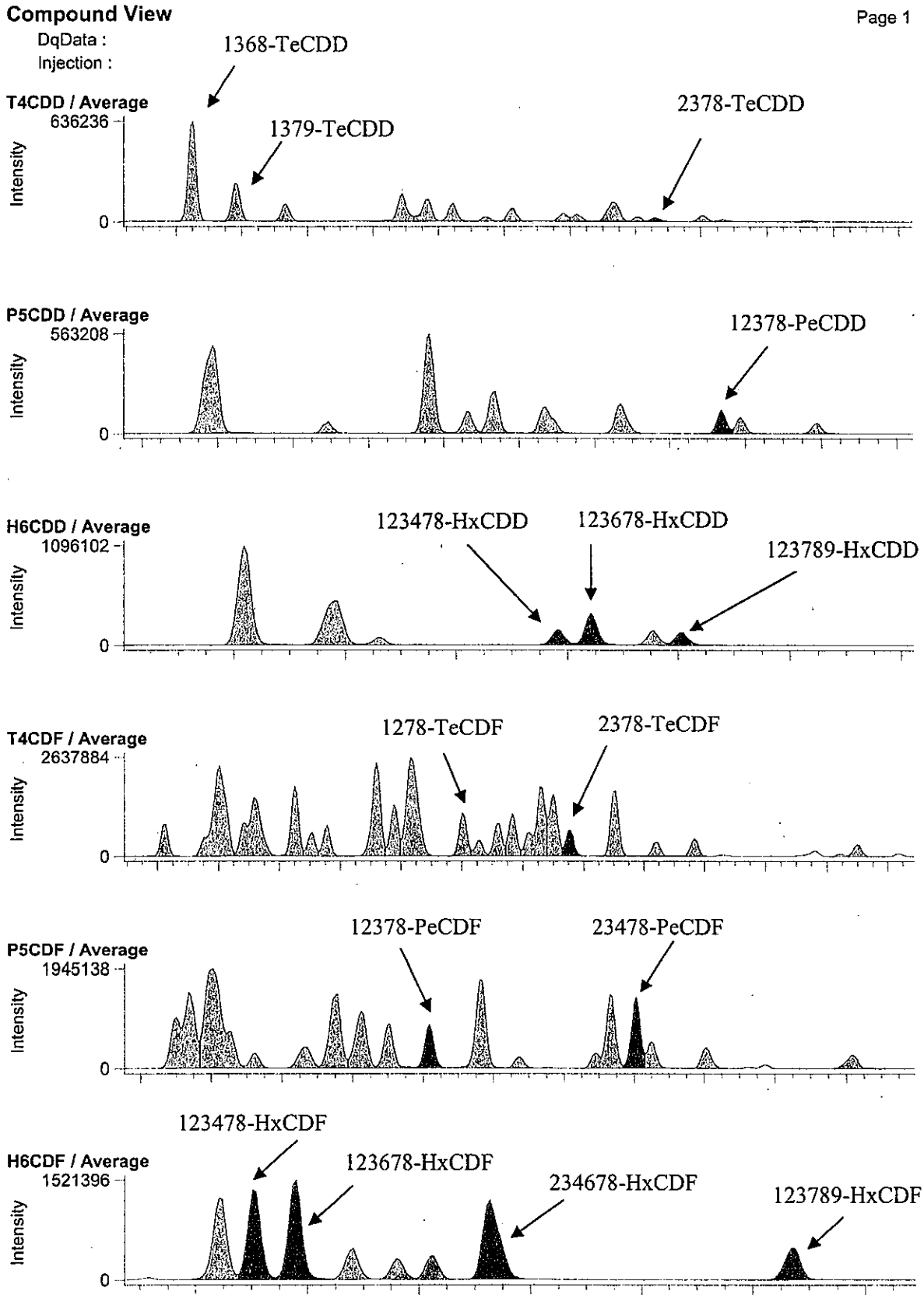
| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|---|---|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/$m^3$ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって，土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には，必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について，環境庁告示第 68 号 別表，平成 11 年 12 月 27 日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



RH-12ms 測定時データ

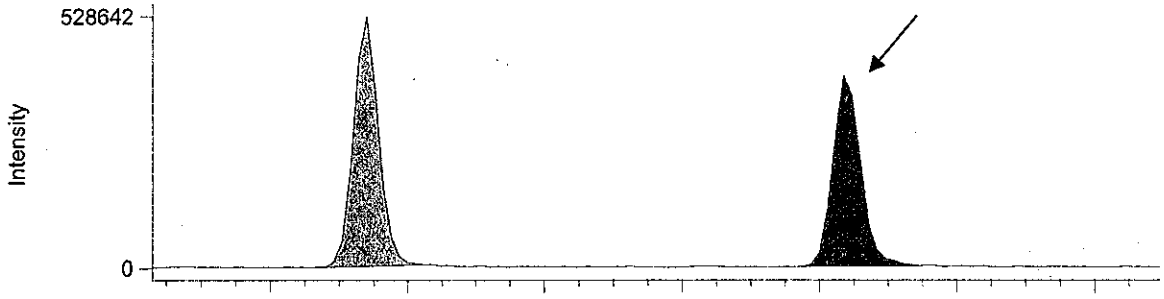
**Compound View**



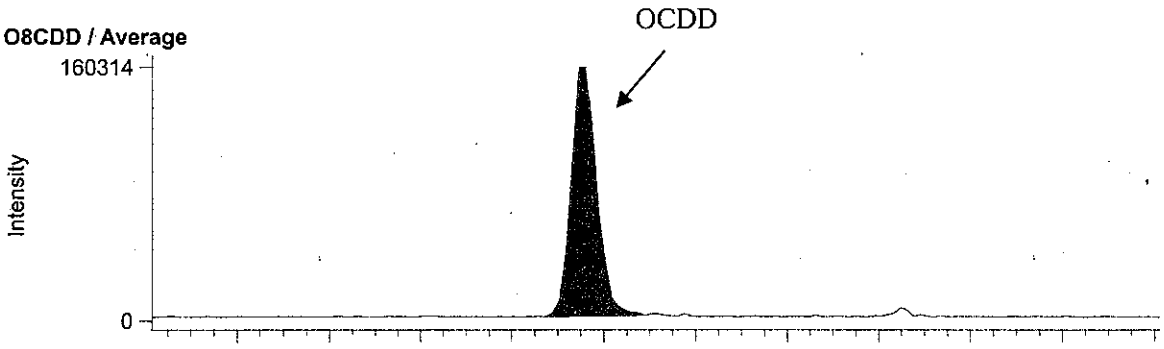
DqData :

Injection :

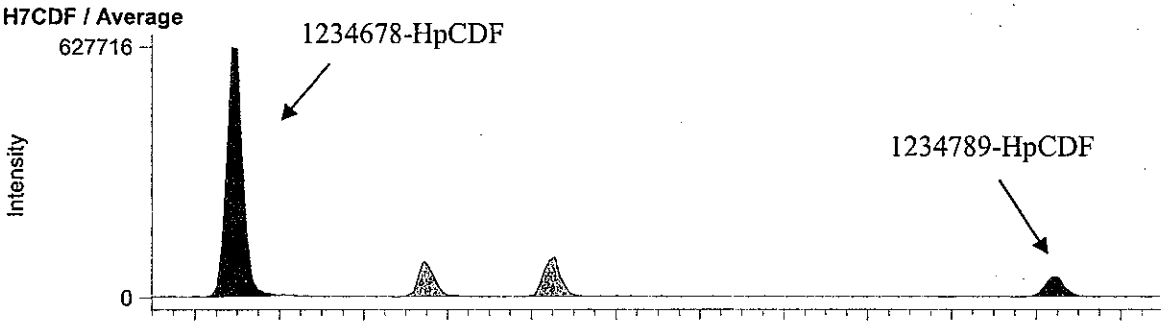
**H7CDD / Average**



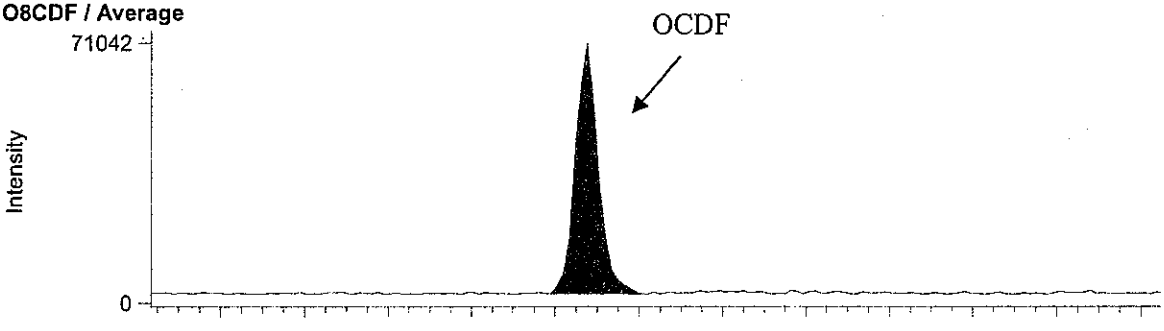

**O8CDD / Average**



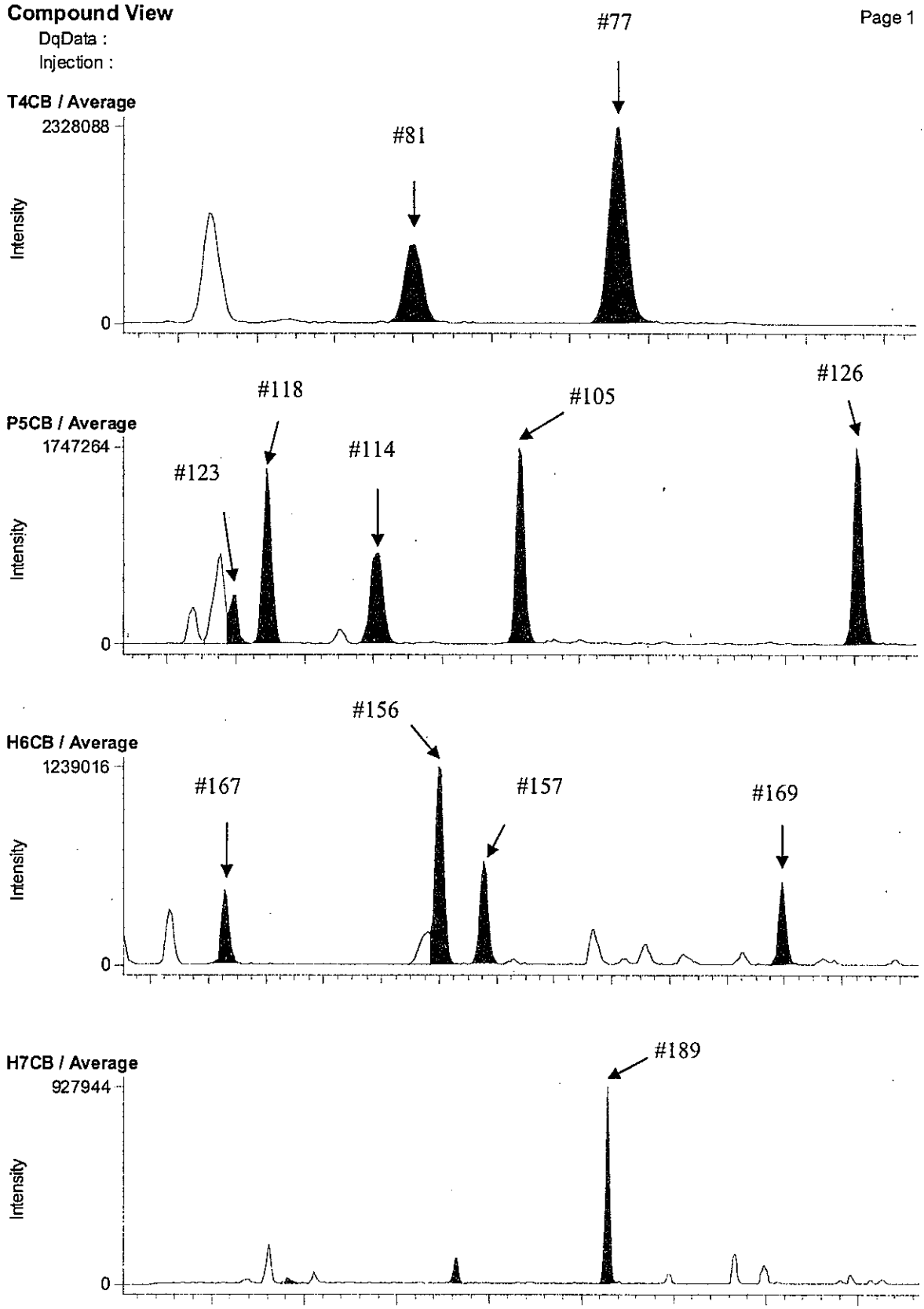

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ



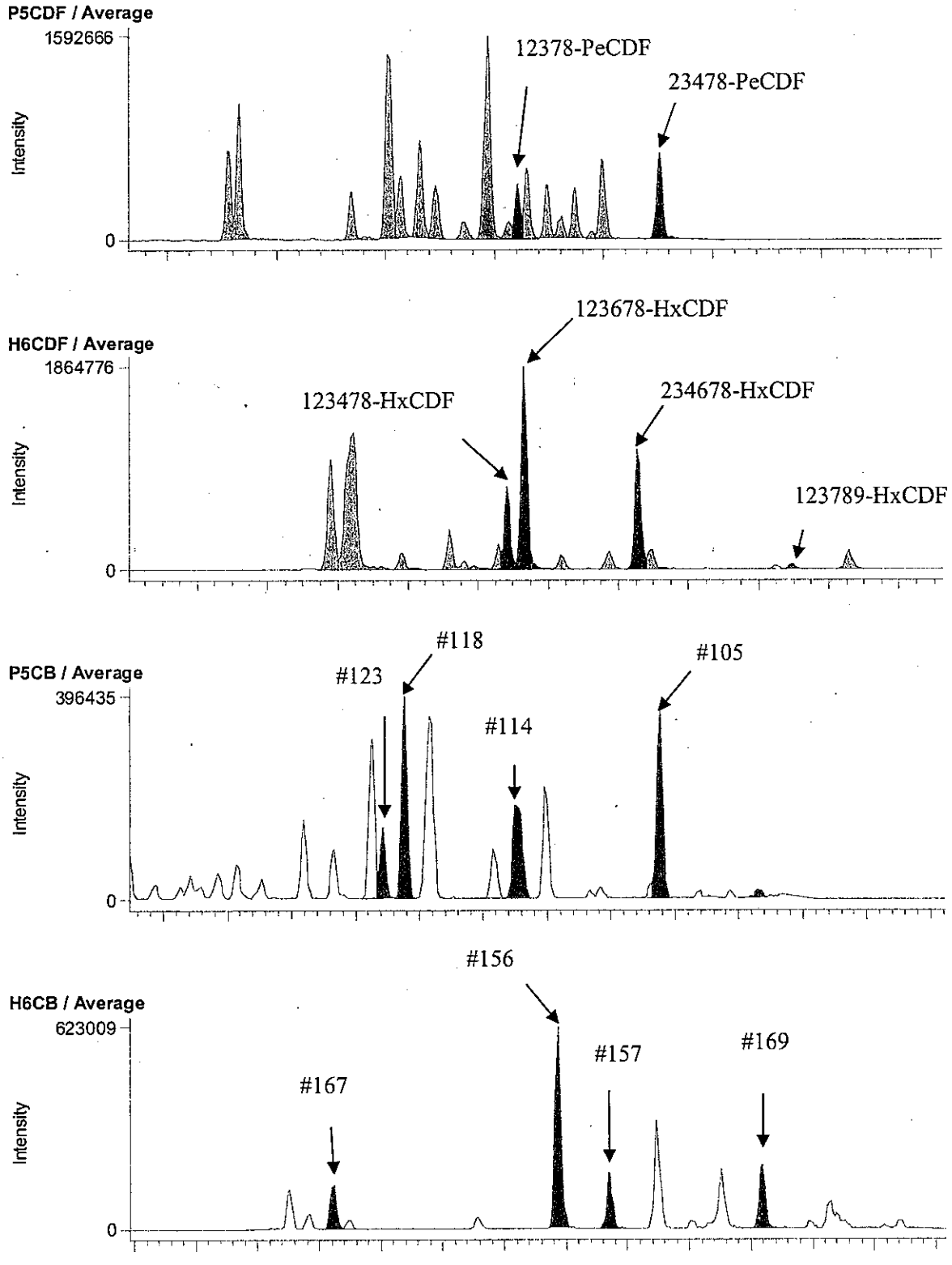
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. H6-3 A.P. 3.95m (B1A102023S)

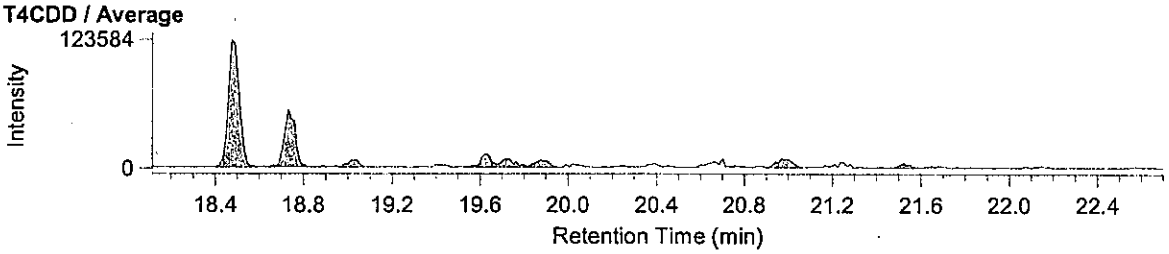
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

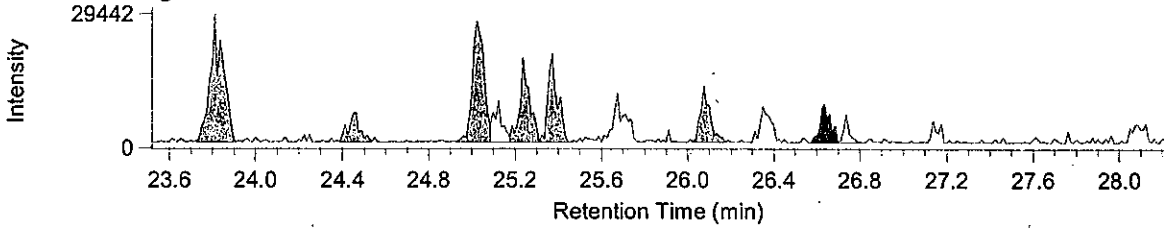


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-4
Injection : B1A102023S02

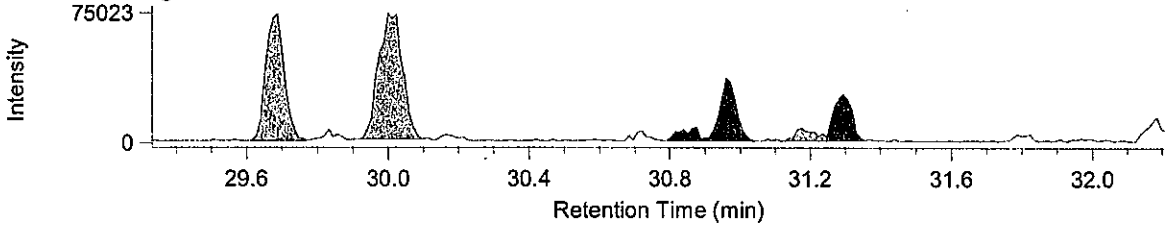
**T4CDD / Average**



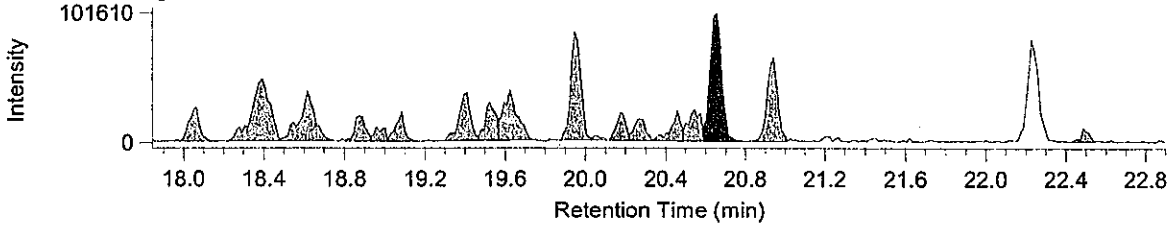

**P5CDD / Average**



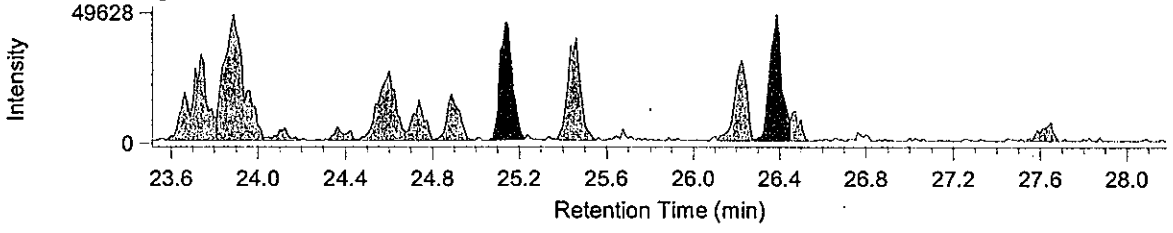

**H6CDD / Average**



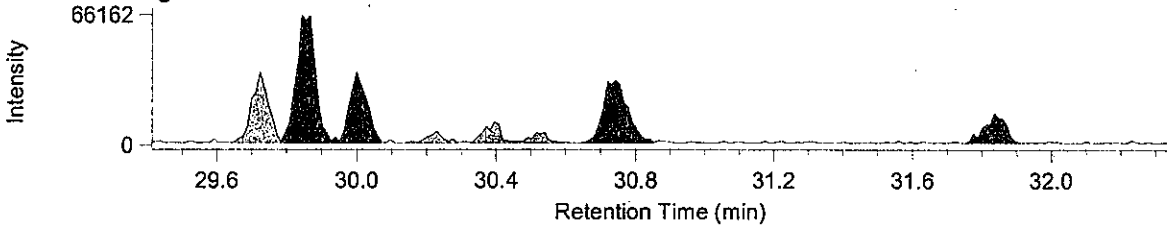

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



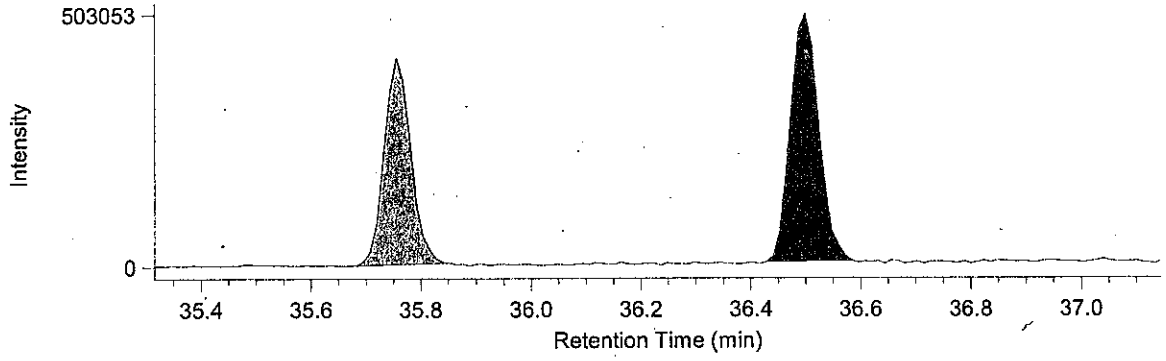
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

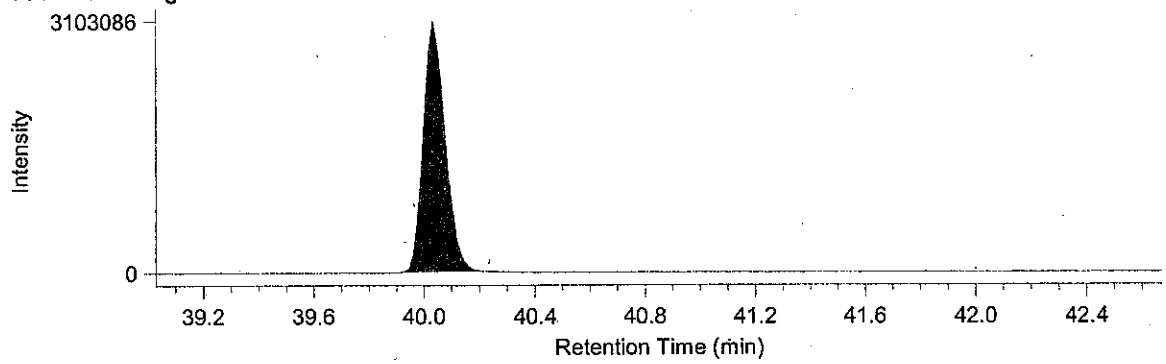


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102023S02

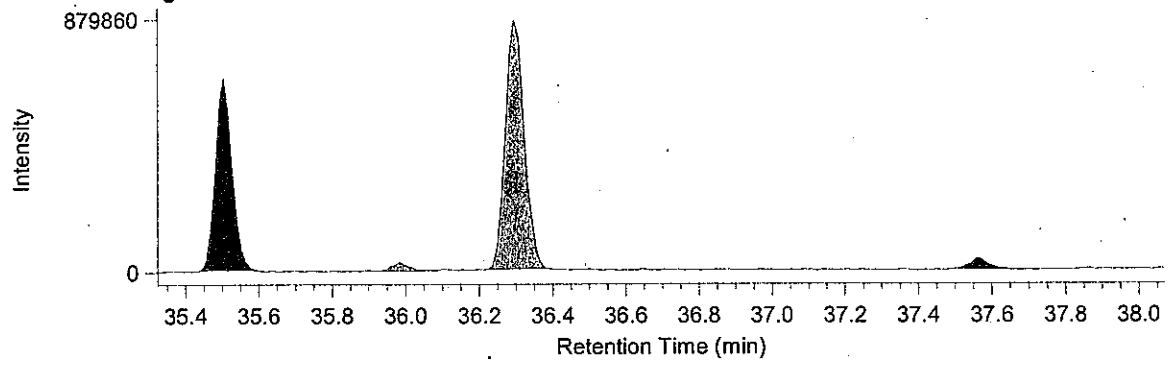
**H7CDD / Average**



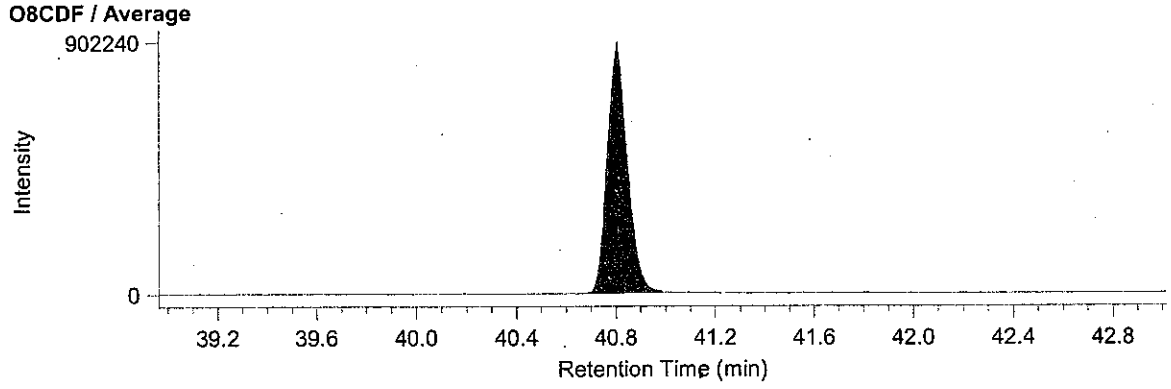

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



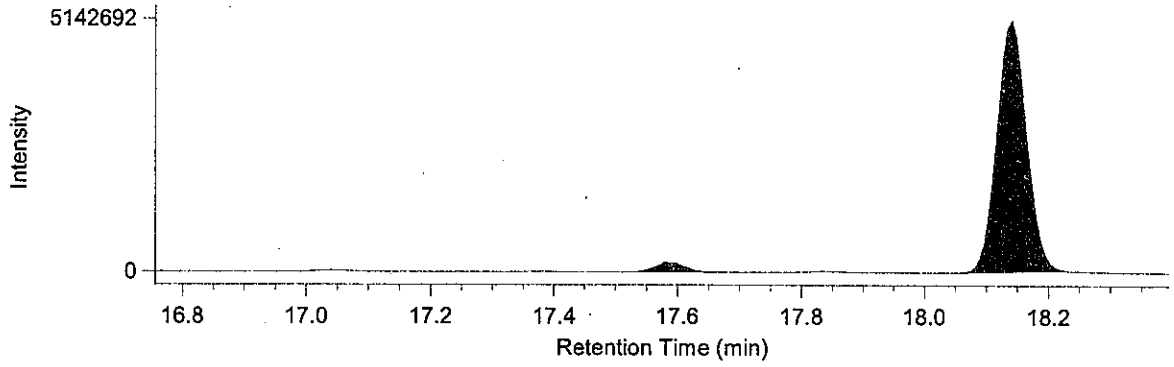
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

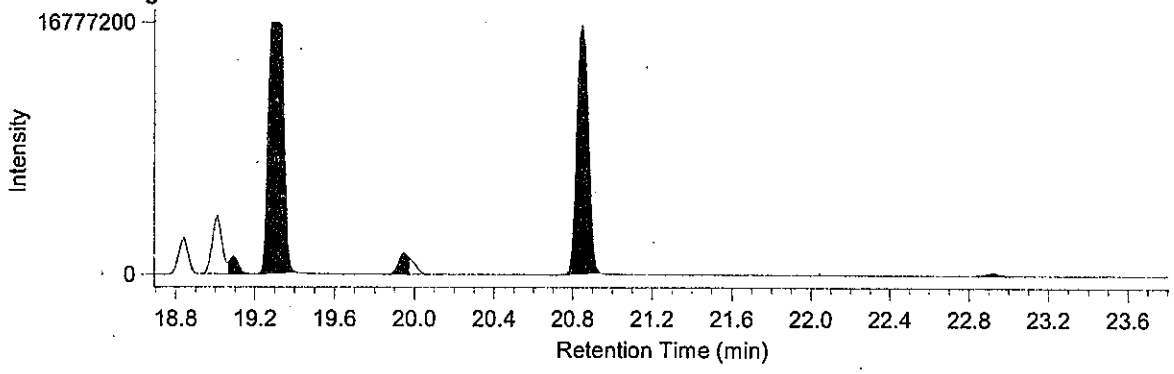


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-2
Injection : B1A102023S01-M

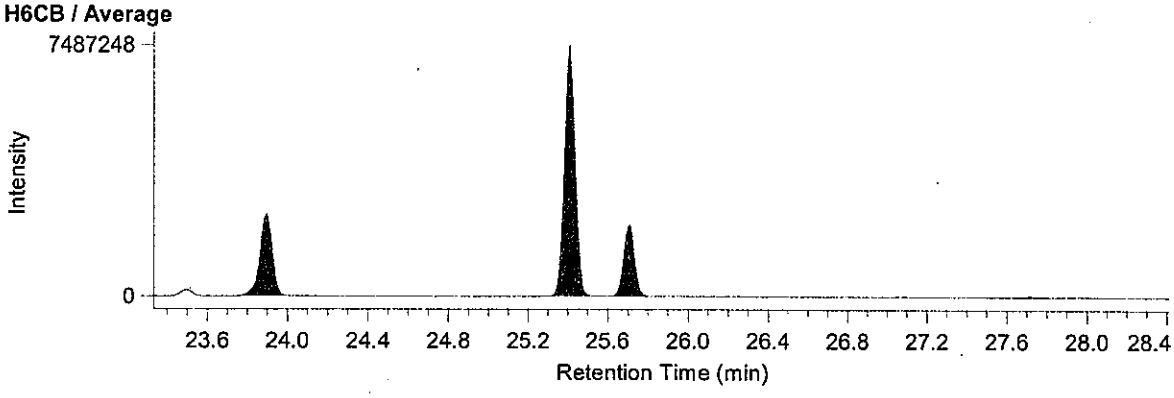
**T4CB / Average**



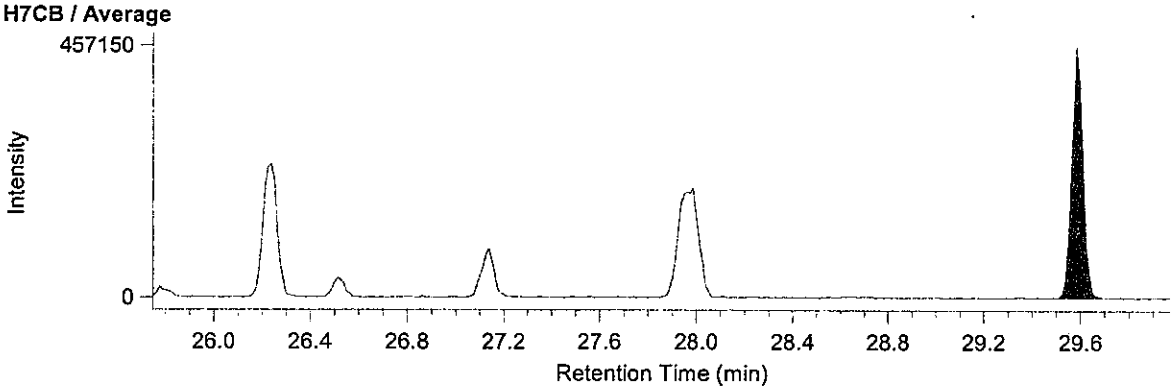

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



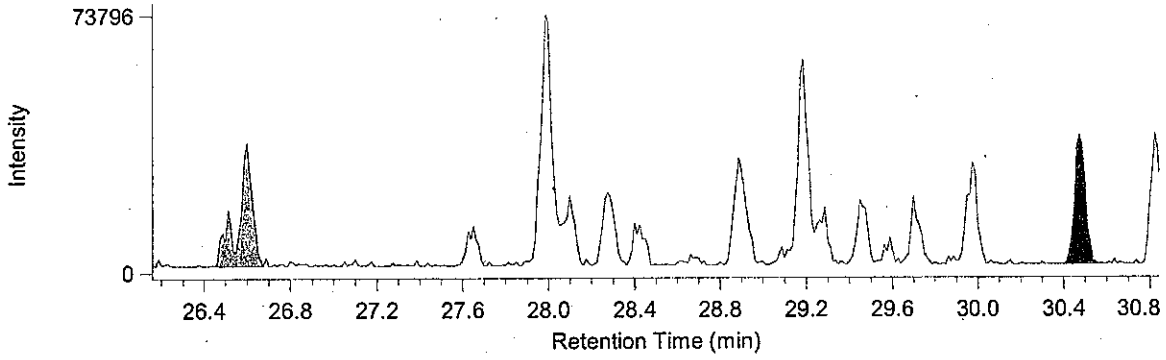
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

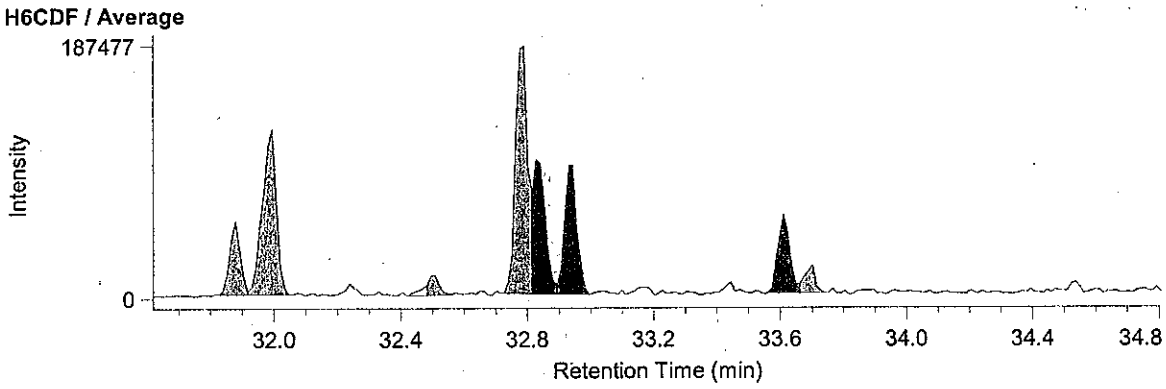


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102023S02

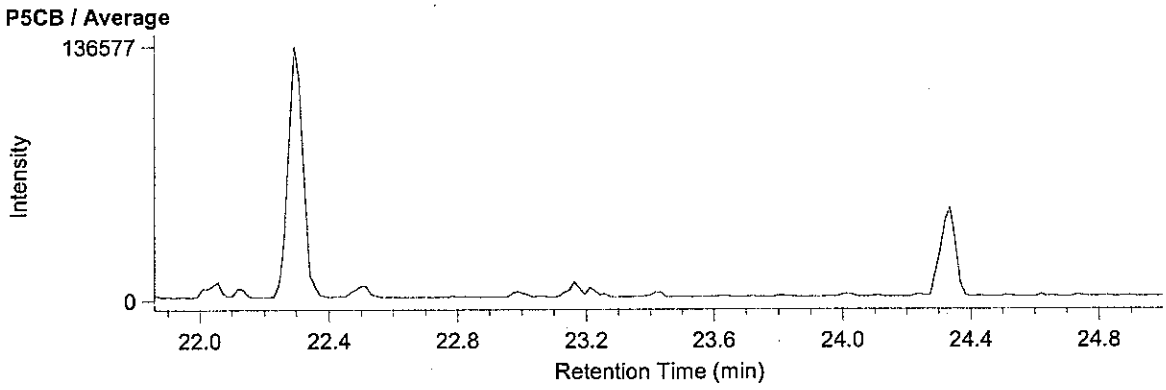
**P5CDF / Average**



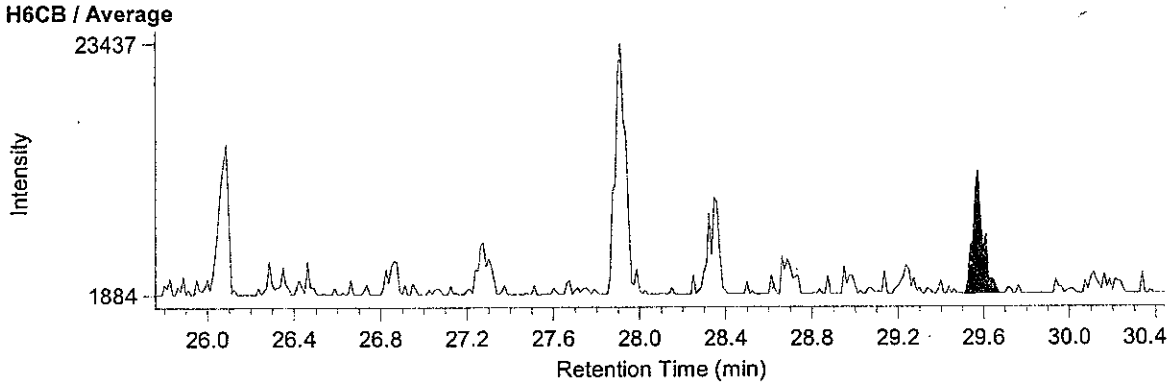

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



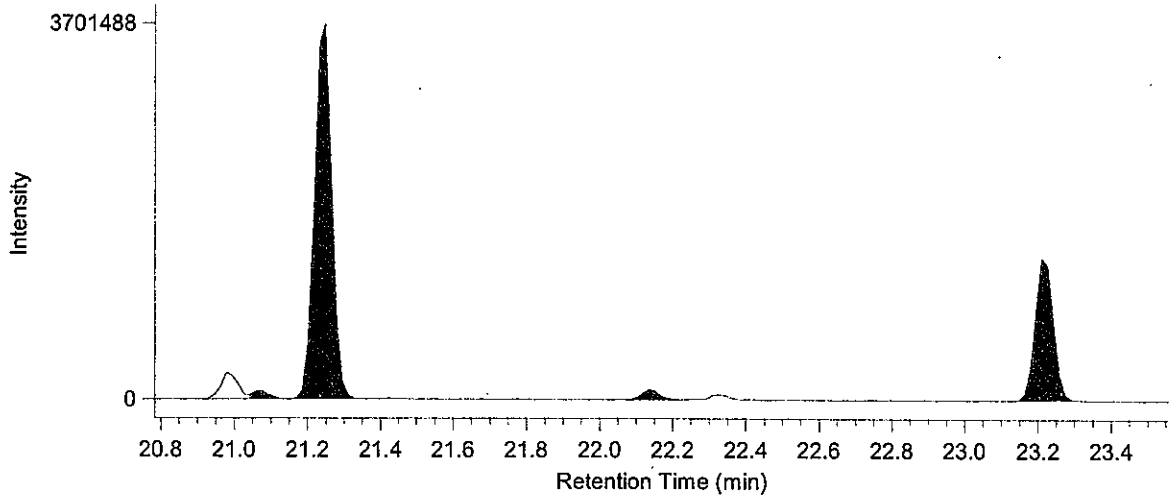
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

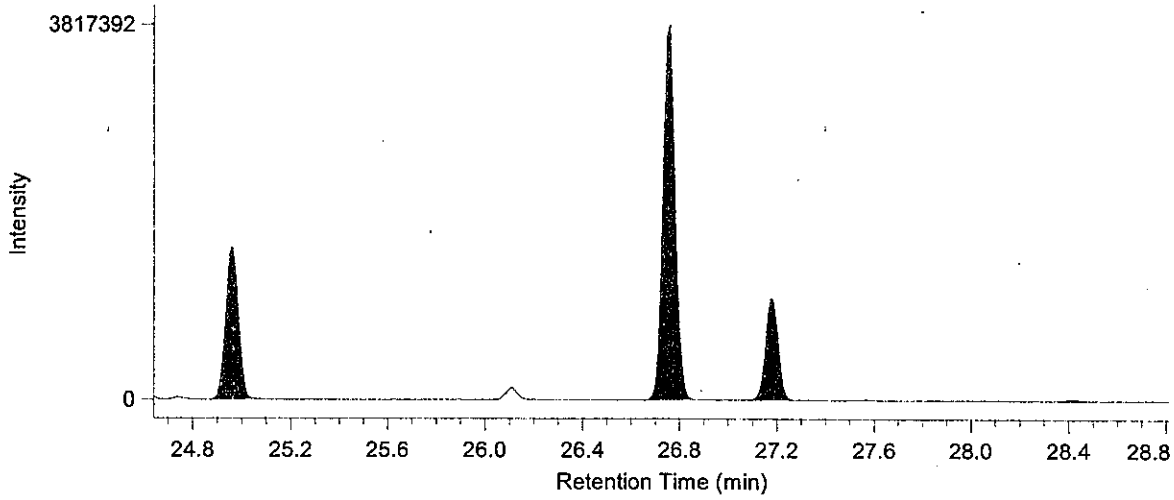


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-3
Injection : B1A102023S01-M

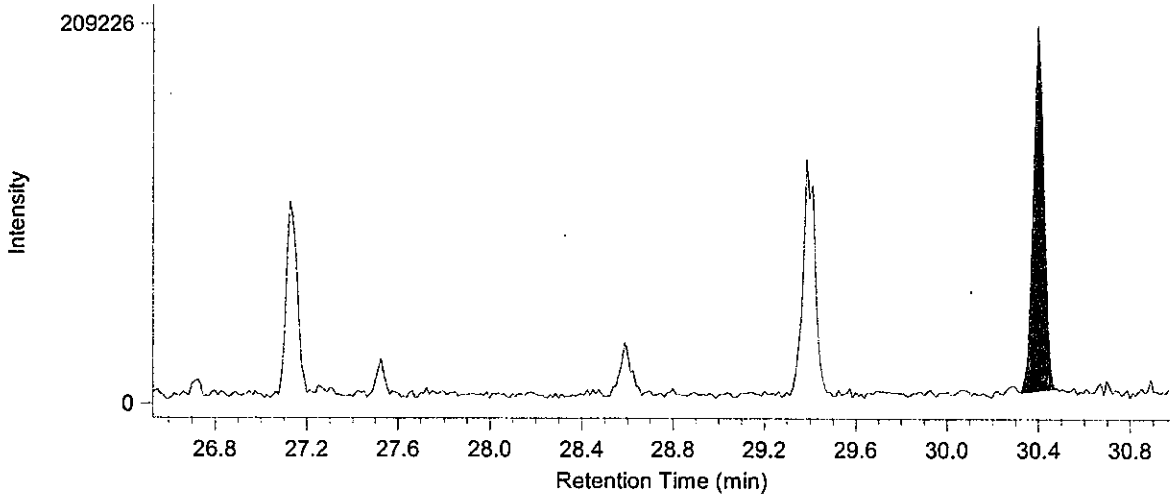
**P5CB* / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**



JAB Testing RTL00840 環境分析

2012 年 1 月 20 日

# 結 果 報 告 書

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中

分析の結果を下記のとおりご報告致します.

計量証明事業登録 愛媛県 第環 14 号
特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号
特定計量証明事業者 認定
作業環境測定機関 登
建築物飲料水水質検査業登録
事業者:三浦工
愛媛県松山市堀江町
本部長
事業所:環境事業 境科学研究所
愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 〒799-2430
電話:089-960-2350 ファクシミリ:089-960-2351
承認署名者
計量管理

試料情報

| | | |
|---|---|---|
| 試料名 | : | H6-3 A.P. 3.95m |
| 依頼者名 | : | 株式会社 オオスミ |
| 依頼者住所 | : | 神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17 |
| 件名 | : | 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6 街区) |
| 試料採取日時 | : | 2011 年 10 月 14 日 |
| 試料受領日 | : | 2011 年 10 月 18 日 |
| 検体番号 | : | B1A102024S |
| 試料採取場所 | : | メッシュ地点:6E-13<br>東京都江東区豊洲六丁目地内 |
| 採取者 | : | 株式会社 オオスミ |
| 受付方法 | : | 持ち込み |

分析方法

「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法」第四(昭和 48 年 2 月 環境庁告示第 14 号・平成 15 年 6 月環境省告示第 68 号改正)
JIS K 0312:2008「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

| 対象 | | 結果 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ダイオキシン類 | 実測値 | 220 | pg/L | |
| | 毒性等量 | 0.098 | pg-TEQ/L | 注 1)2) |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.
注2) 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

B1A102024S:H6-3 A.P. 3.95m

| | 同族体・異性体 | 実測濃度 pg/L | 試料における定量下限 pg/L | 試料における検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ダ | 1,3,6,8-TeCDD | (0.7) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.9 | 0.3 | - | - |
| イ | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| オ | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| キ | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| シ | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 1.6 | 0.5 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 4.0 | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0.040 |
| ン | OCDD | 46 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0138 |
| ジ | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| ベ | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 1.1 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| ン | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| ゾ | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 1.4 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| フ | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 1.2 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.5 | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 0.035 |
| ラ | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 0 |
| ン | OCDF | 15 | 4 | 1 | 0.0003 | 0.0045 |
| ダ | TeCDDs | 1.1 | - | - | - | - |
| イ | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| オ | HxCDDs | 0.5 | - | - | - | - |
| キ | HpCDDs | 6.8 | - | - | - | - |
| シ | OCDD | 46 | - | - | - | - |
| ン | Total PCDDs | 54 | - | - | - | 0.054 |
| ジ | TeCDFs | ND | - | - | - | - |
| ベ | PeCDFs | ND | - | - | - | - |
| ン | HxCDFs | 1.3 | - | - | - | - |
| ゾ | HpCDFs | 9.2 | - | - | - | - |
| フ | OCDF | 15 | - | - | - | - |
| ラ | Total PCDFs | 26 | - | - | - | 0.040 |
| ン | Total PCDDs+PCDFs | 80 | - | - | - | 0.093 |
| コ | #81 3,4,4',5-TeCB | ND | 1.2 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 4.3 | 1.1 | 0.3 | 0.0001 | 0.00043 |
| プ | #126 3,3',4,4',5-PeCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 0 |
| ラ | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 1.5 | 0.4 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5-PeCB | 1.7 | 1.5 | 0.4 | 0.00003 | 0.000051 |
| ナ | #118 2,3',4,4',5-PeCB | 79 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.00237 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 33 | 1.8 | 0.5 | 0.00003 | 0.00099 |
| P | #114 2,3,4,4',5-PeCB | 1.9 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.000057 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | 5.6 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.000168 |
| C | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB | 10 | 1.5 | 0.5 | 0.00003 | 0.00030 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 3.1 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.000093 |
| B | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | (0.9) | 1.6 | 0.5 | 0.00003 | 0 |
| | non-*ortho* PCBs | 4.3 | - | - | - | 0.00043 |
| | mono-*ortho* PCBs | 140 | - | - | - | 0.0040 |
| | Total Coplanar PCBs | 140 | - | - | - | 0.0045 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 220 | - | - | - | 0.098 |

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFと, 2,3,4,4',5-PeCB(#114)は3,3',4,5,5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため, それらを含んだ濃度である.

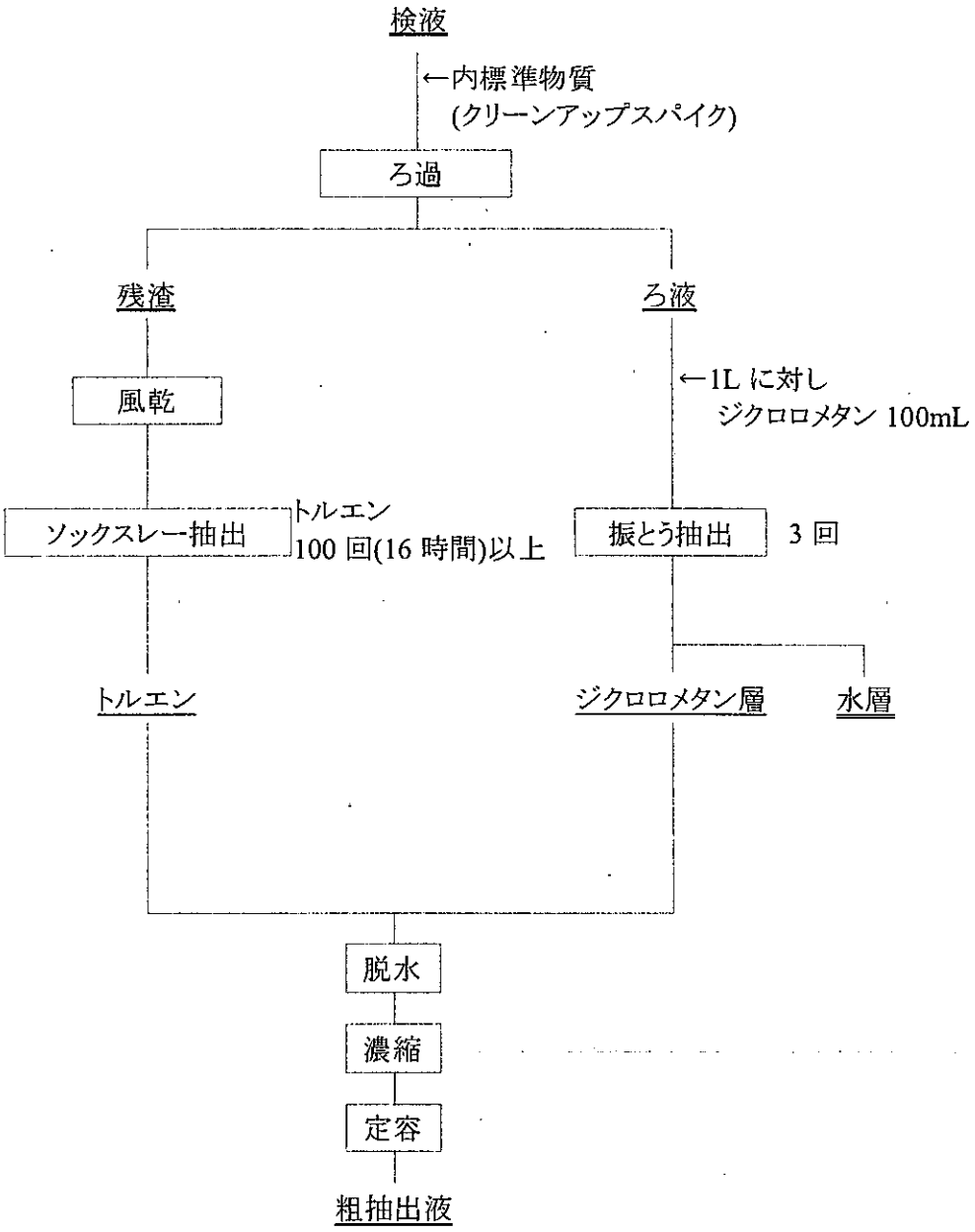
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す.

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である.

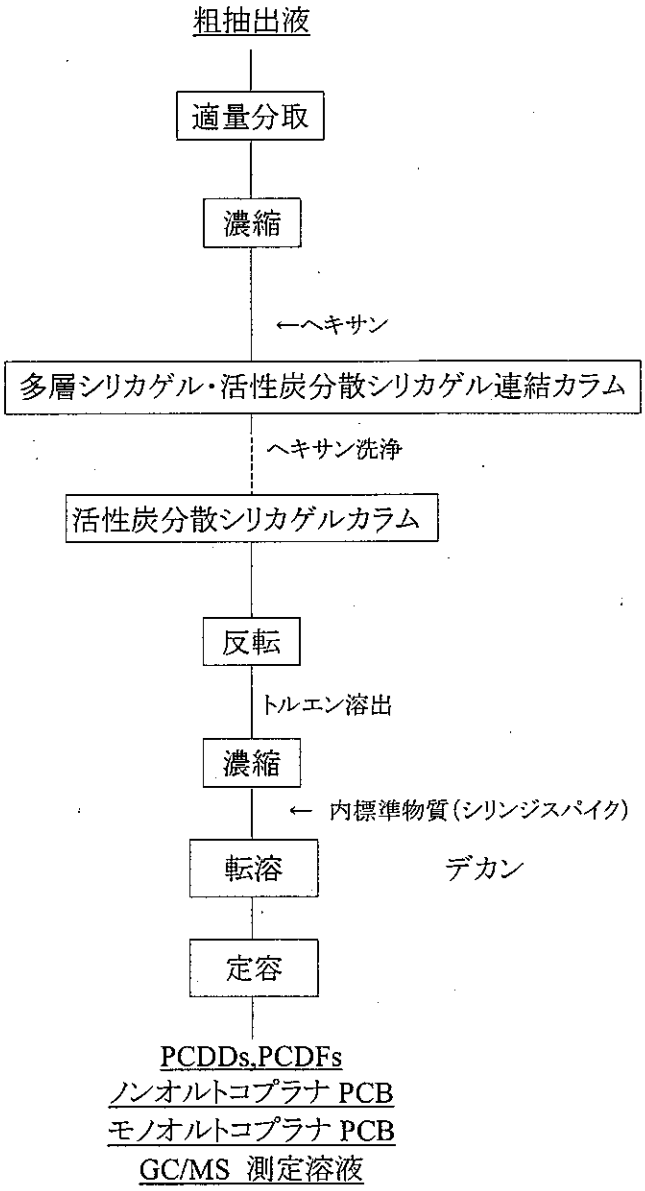
④ 毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である.

# 1. 測定分析方法

## 1-1. 溶出試験検液の抽出方法



## 1-2. 粗抽出液のクリーンアップ方法



## 1-3. GC/MS の測定条件

ガスクロマトグラフの条件

| 測定対象 | |
|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8,-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77), 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169), 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157), 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189) | |
| カラム | BPX-DXN (0.25 mm i.d. × 60 m SGE 社製) |
| オーブン温度 | 150°C, 1min – 20℃/min → 220℃ – 2℃/min → 260°C – 5℃/min → 320°C |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

| 測定対象 | |
|---|---|
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118), 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114), 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167) | |
| カラム | RH-12ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製) |
| オーブン温度 | 150℃, 1min – 10℃/min → 210℃ – 3℃/min → 280℃ – 20℃/min → 320℃ |
| キャリアガス | ヘリウム |
| カラムヘッド圧 | 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー) |
| 注入口温度 | 250℃ |
| 注入方式 | スプリットレス (1 min) |

質量分析計の条件

| | JMS-700<br>JMS-700D |
|---|---|
| 分解能 | 10,000 |
| イオン化電流 | 500 μA |
| イオン化電圧 | 38 eV |
| イオン源温度 | 270℃ |
| 加速電圧 | 10 kV |

標準物質と内標準物質および設定質量数

| 標準物質 | | 内標準物質(クリーンアップスパイク) | |
|---|---|---|---|
| 2,3,7,8-TeCDD | 319.8965, 321.8937 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 353.8576, 355.8547 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 389.8157, 391.8128 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 423.7767, 425.7738 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| OCDD | 457.7377, 459.7348 | $^{13}C_{12}$-OCDD | 469.7779, 471.7750 |
| 2,3,7,8-TeCDF | 303.9016, 305.8987 | $^{13}C_{12}$-2,3,7,8-TeCDF | 315.9419, 317.9389 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 339.8598, 341.8568 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-PeCDF | 351.9000, 353.8970 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 373.8208, 375.8179 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-HxCDF | 385.8610, 387.8581 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 407.7818, 409.7789 | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 419.8220, 421.8191 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | |
| OCDF | 441.7428, 443.7399 | $^{13}C_{12}$-OCDF | 453.7830, 455.7801 |
| 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 289.9224, 291.9194 | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4'-TeCB (#77) | 301.9626, 303.9597 |
| 3,4,4',5-TeCB (#81) | | $^{13}C_{12}$-3,4,4',5-TeCB (#81) | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 325.8804, 327.8775 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 337.9207, 339.9178 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | | $^{13}C_{12}$-2,3,4,4',5-PeCB (#114) | |
| 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5-PeCB (#118) | |
| 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | | $^{13}C_{12}$-2',3,4,4',5-PeCB (#123) | |
| 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5-PeCB (#126) | |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 359.8415, 361.8385 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 371.8817, 373.8788 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | | $^{13}C_{12}$-2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | | $^{13}C_{12}$-3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 393.8025, 395.7995 | $^{13}C_{12}$-2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 405.8428, 407.8398 |
| | | 内標準物質(シリンジスパイク) | |
| | | $^{13}C_{12}$-1,3,7,8-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |
| | | $^{13}C_{12}$-1,2,4,7,8-PeCDD | 367.8949, 365.8978 |
| | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,8-HxCDD | 401.8559, 403.8530 |
| | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,9-HpCDD | 435.8169, 437.8140 |
| | | 内標準物質(サンプリングスパイク使用時) | |
| | | $^{13}C_{12}$-1,2,3,4-TeCDD | 331.9368, 333.9339 |

# 2. ダイオキシン類の基準値

水底土砂判定基準

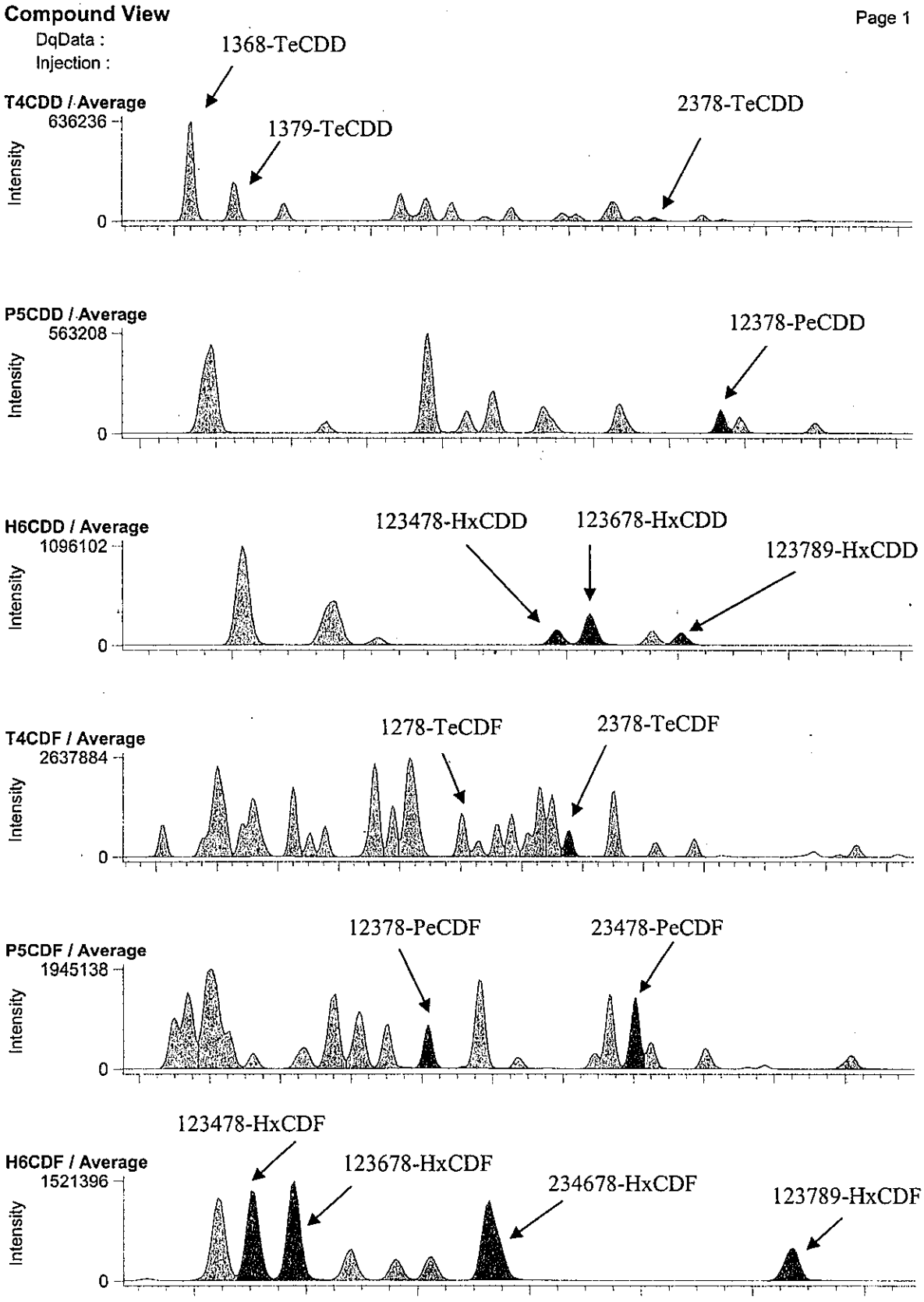
| 種類 | 基準(pg-TEQ/L) |
|---|---|
| 水底土砂 | 10 |

・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律施行令第五条第一項に規定する埋立場所等に排出しようとする金属等を含む廃棄物に係る判定基準を定める省令 第1条第2項, 総理府令第6号, 昭和48年2月17日

# 3. クロマトグラム

## 3-1. 参考:飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ



RH-12ms 測定時データ

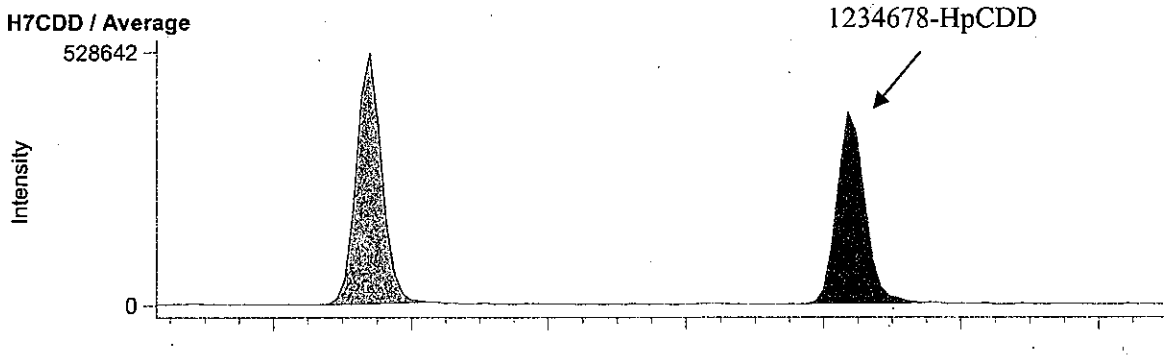
**Compound View**



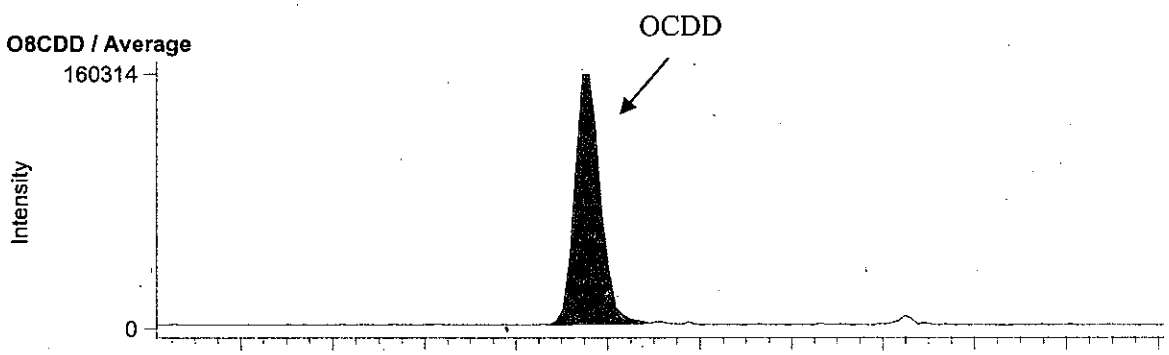
DqData :

Injection :

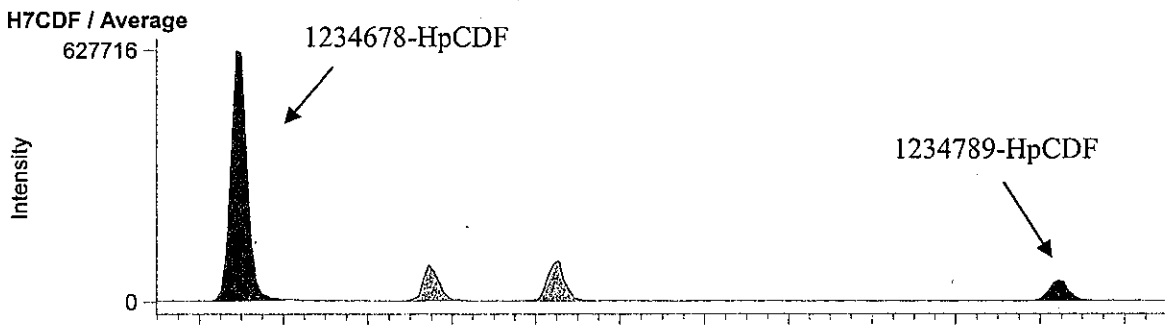
**H7CDD / Average**



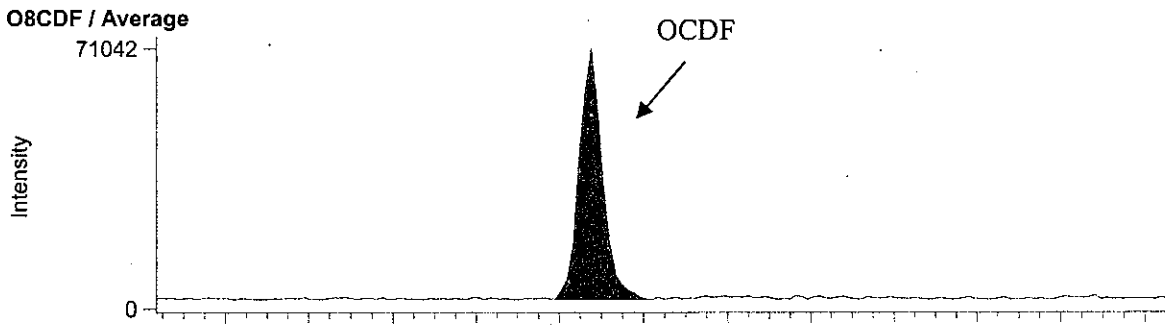

**O8CDD / Average**



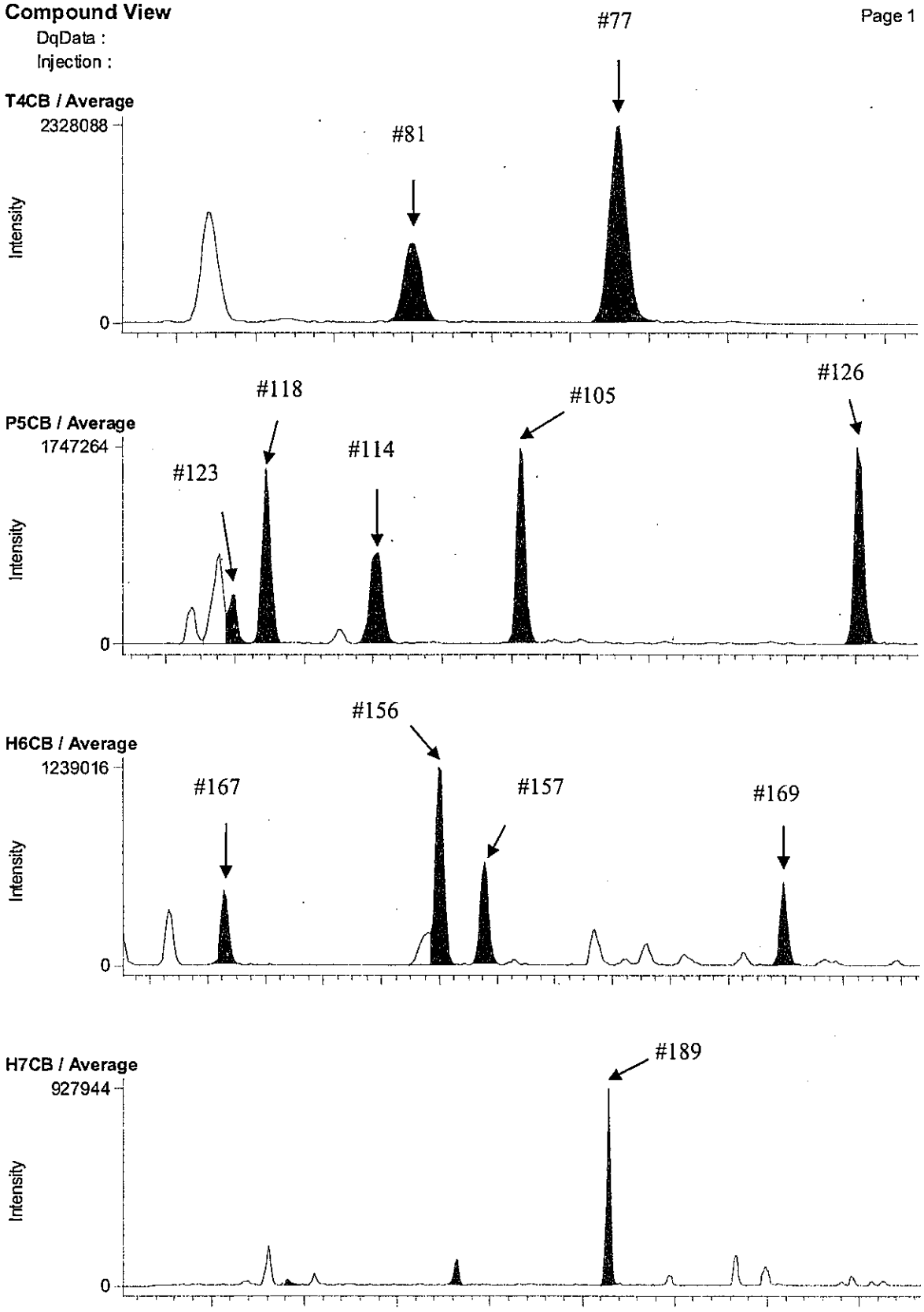

**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



BPX-DXN 測定時データ



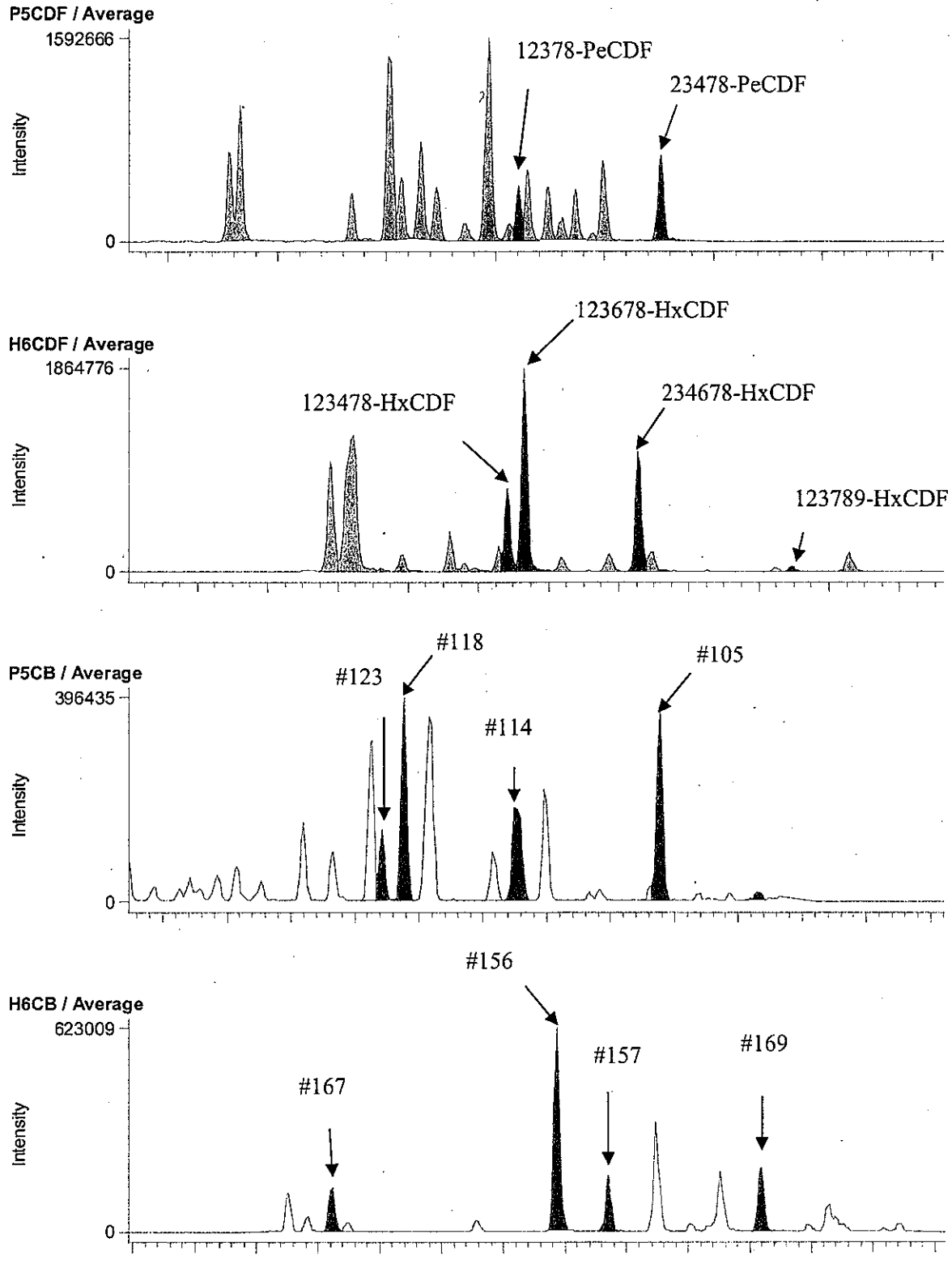
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**



DqData :

Injection :



## 3-2. H6-3 A.P. 3.95m (B1A102024S)

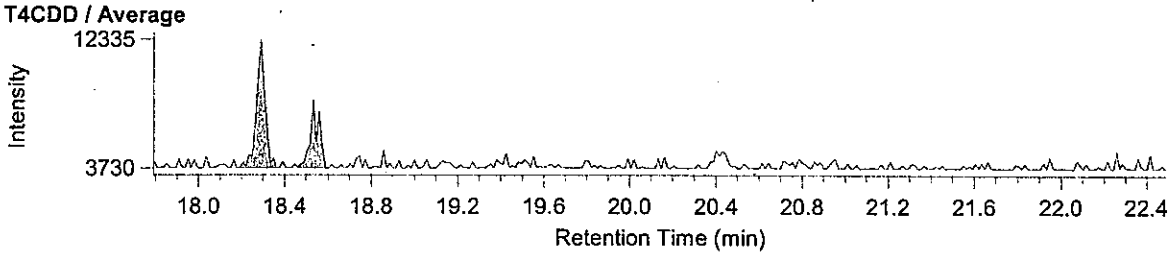
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

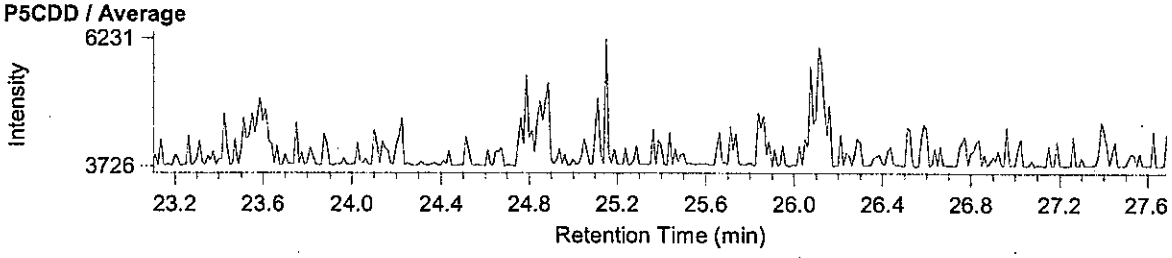


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1
Injection : B1A102024S

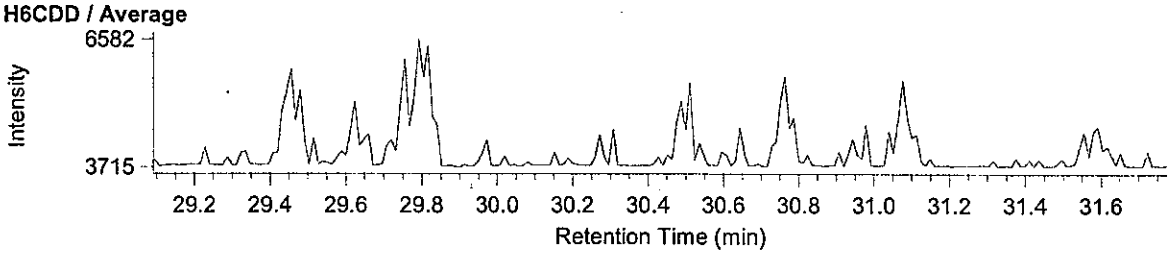
**T4CDD / Average**



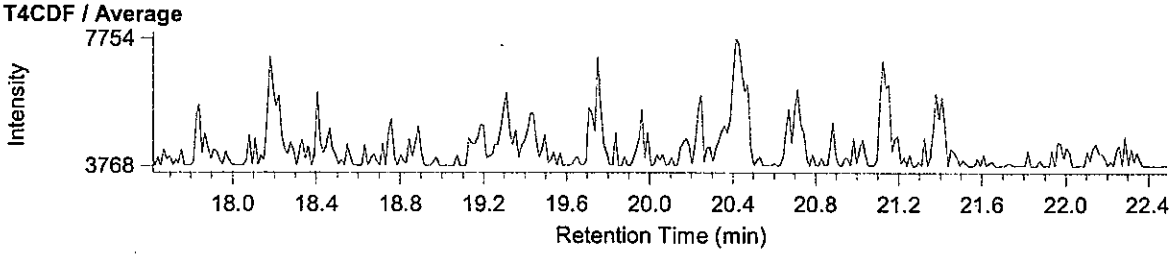

**P5CDD / Average**



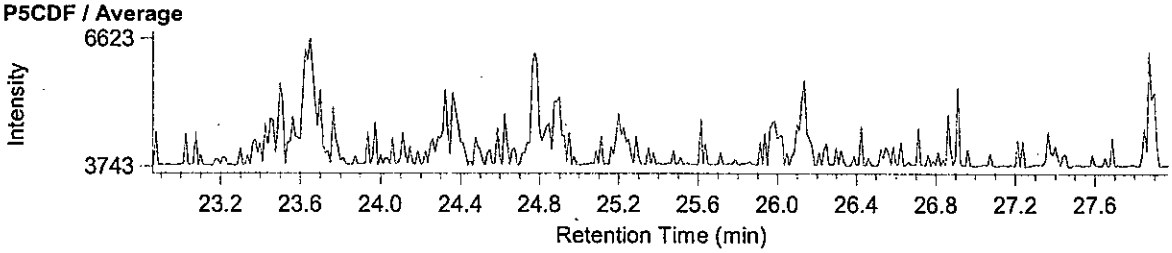

**H6CDD / Average**



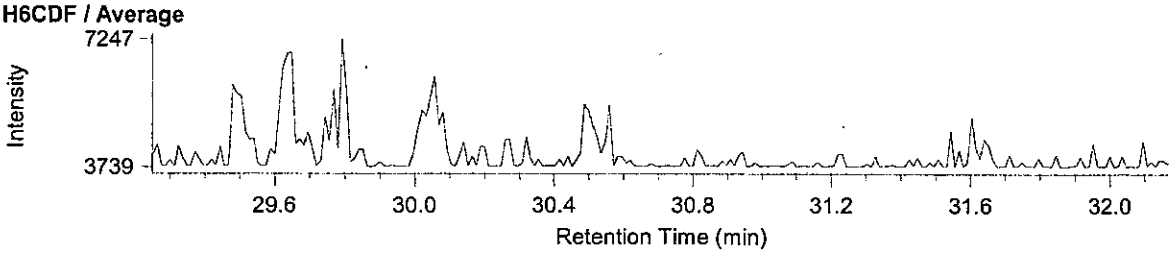

**T4CDF / Average**




**P5CDF / Average**




**H6CDF / Average**



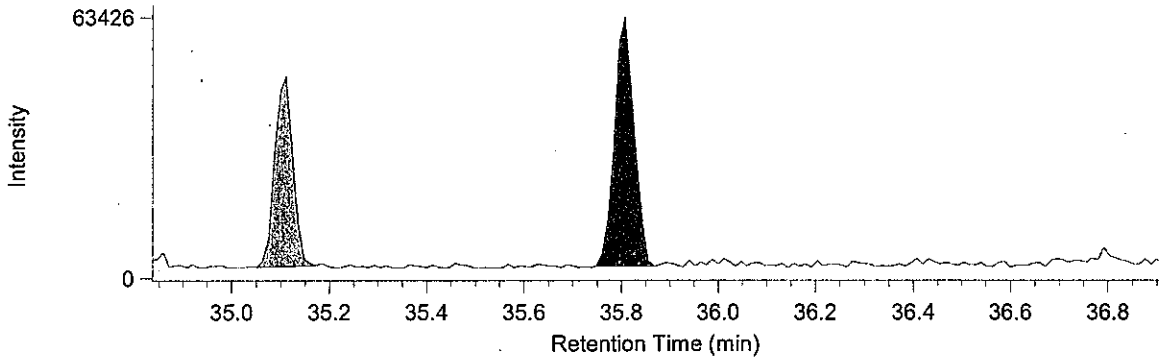
RH-12ms 測定時データ

**Compound View**

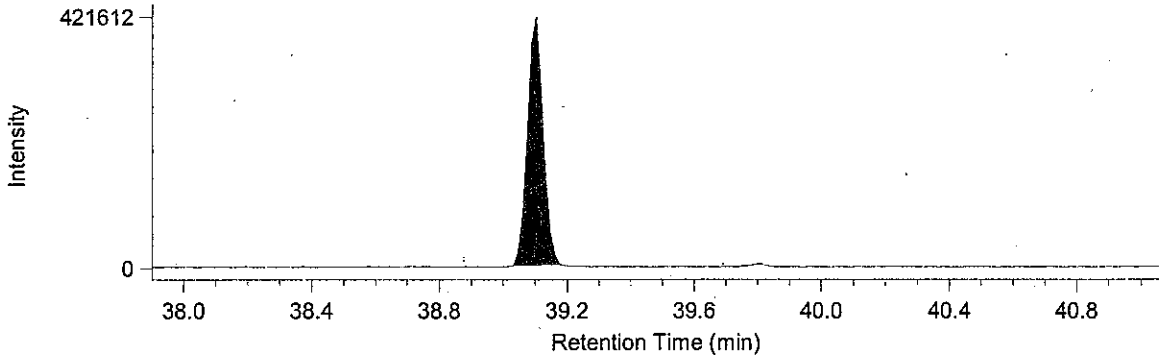


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102024S

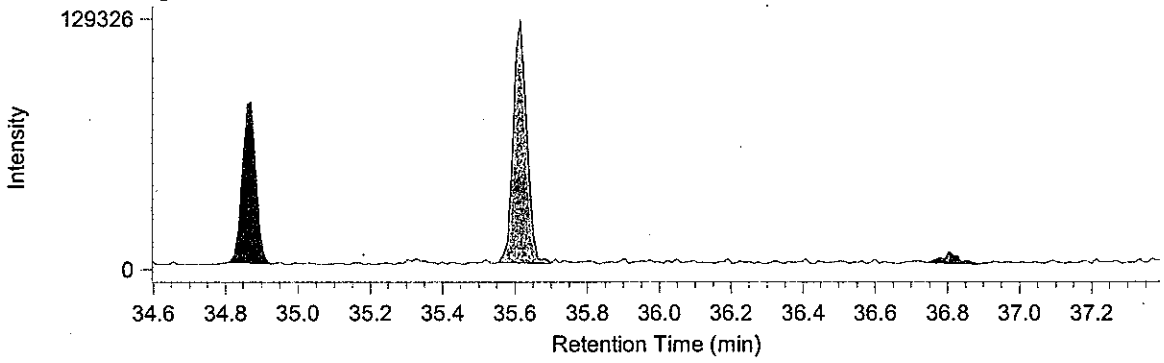
**H7CDD / Average**



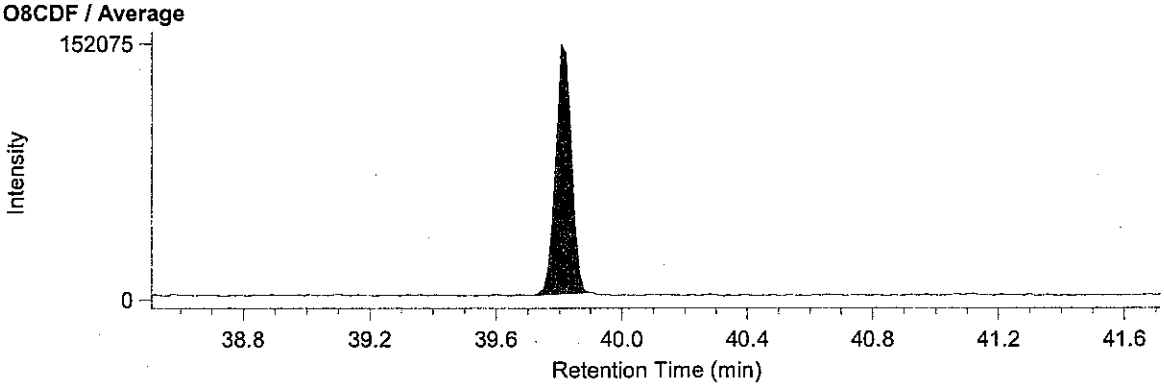

**O8CDD / Average**




**H7CDF / Average**




**O8CDF / Average**



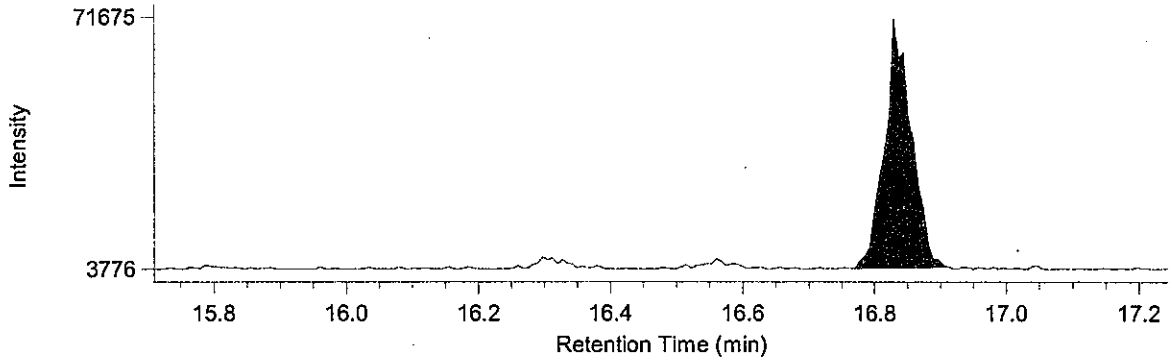
BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

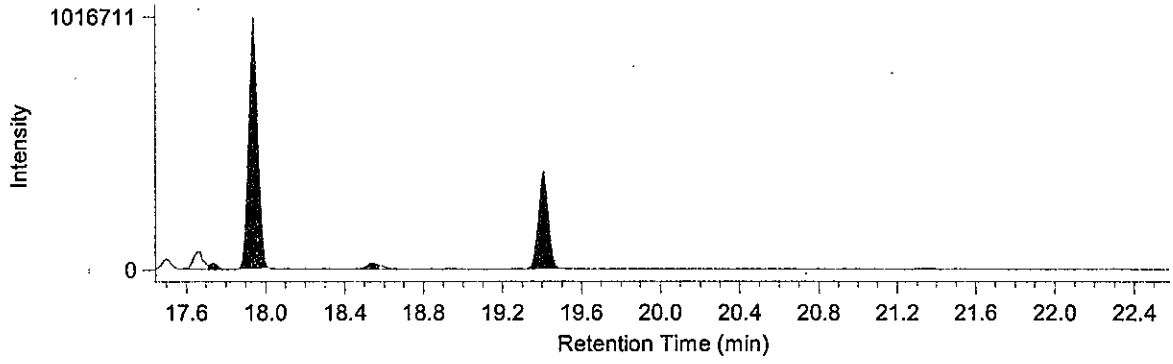


DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1
Injection : B1A102024S

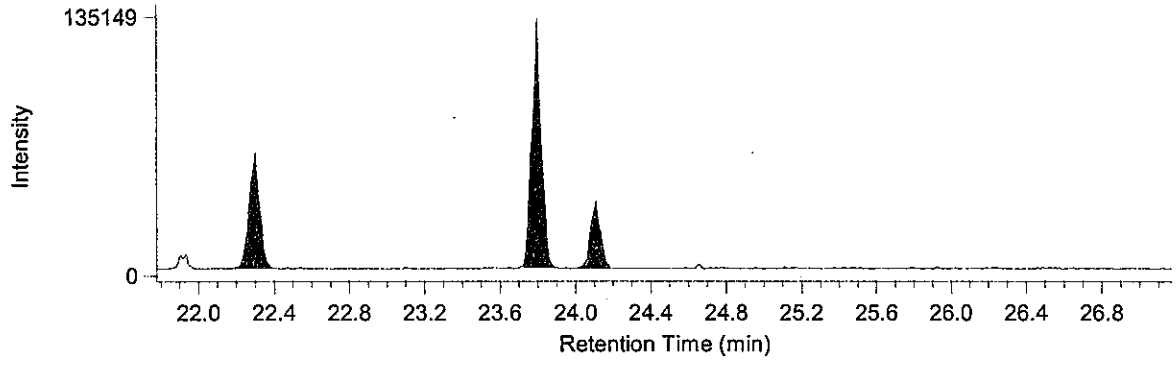
**T4CB / Average**



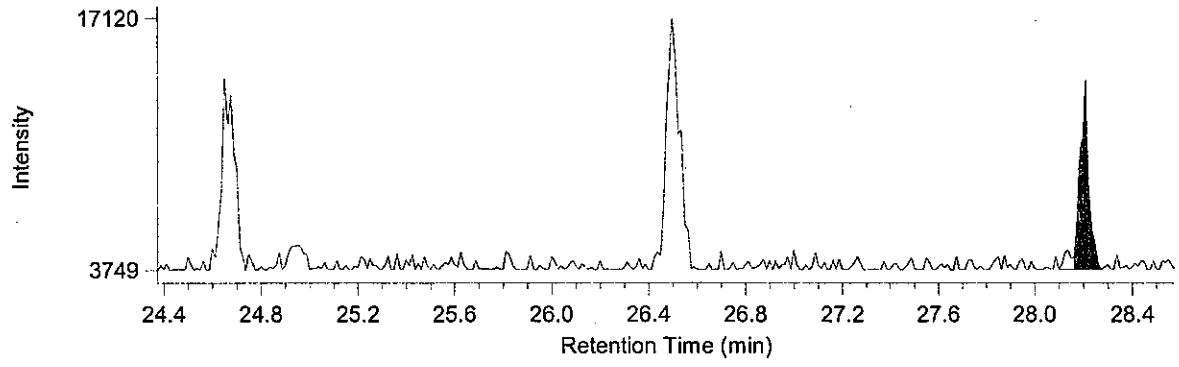

**P5CB / Average**




**H6CB / Average**




**H7CB / Average**

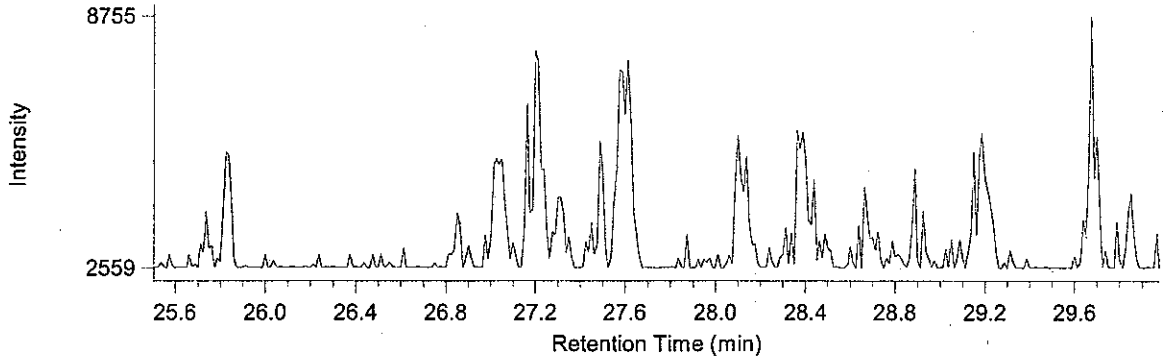


RH-12ms 測定時データ

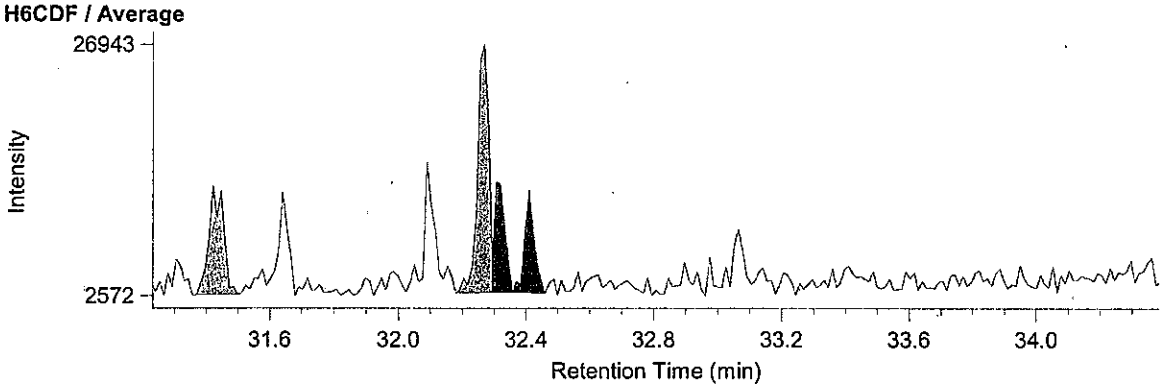
**Compound View** Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102024S

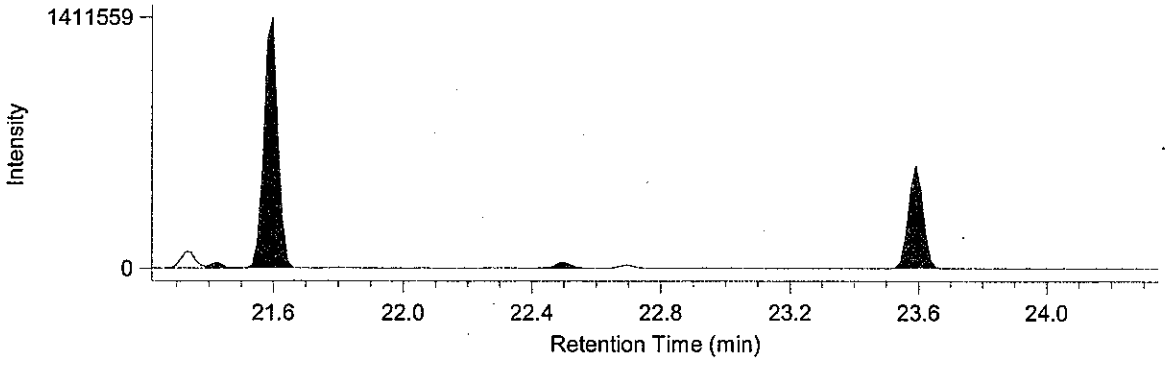
**P5CDF / Average**



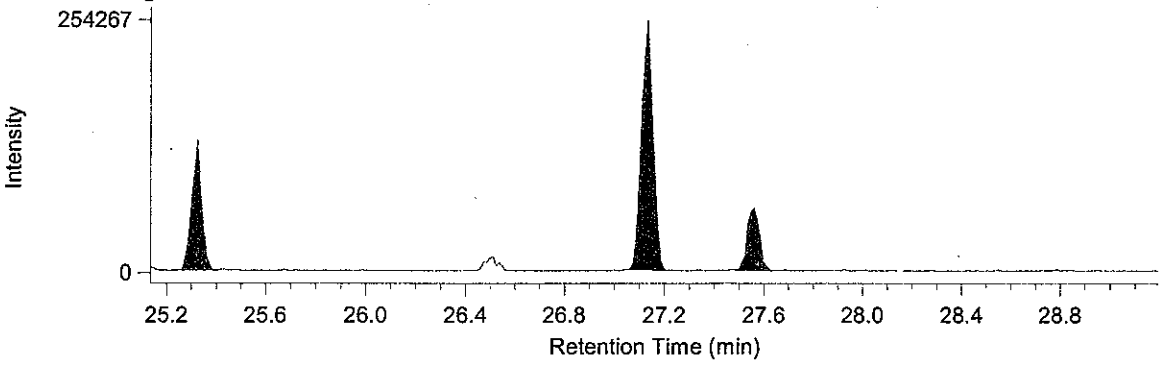

**H6CDF / Average**




**P5CB / Average**




**H6CB / Average**



# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-8
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I24-6 A.P.+3.50 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.23 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-1
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I24-4 A.P.+3.50m | | | |
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-2
③38310117-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-08F-3
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I24-4 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.05 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | I 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 22 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-2
③38310117-08F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月13日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I22-4 A.P.+3.50m | | | |
| 採取月日 | 10月13日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-3
③38310117-03F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-03F-3
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月13日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I22-4 A.P.+2.50m | | | |
| 採取月日 | 10月13日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 2 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-3
③38310117-03F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-3
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録[redacted]東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | H21-7 A.P.+4.57m | | | |
| 採取月日 | 10月15日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-4
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-2　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者　[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | H21-7 A.P.+3.57m | | | |
| 採取月日 | 10月15日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 4 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 15 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-4
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-01F-1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | I18-8 A.P.+3.50m | | | |
| | 10月11日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.29 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-5
③38310117-01E

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-01F-2　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I18-8 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月11日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 1.7 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 380 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 930 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 51 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-5
③38310117-01F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月12日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J17-3 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月12日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-6
③38310117-02F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月12日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | J17-3 A.P.+2.50m<br>10月12日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 23 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-G
③38310117-02F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月13日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | I15-5 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月13日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.05 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-7
③38310117-03F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-03F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月13日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I15-5 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月13日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 250 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 32 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-7
③38310117-03F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年11月22日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | J14-2 A.P+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.56 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 25 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-8
③38310117-22F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年11月22日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J14-2 A.P+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.67 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 2 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 29 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-8
③38310117-22F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | I12-1 A.P.+3.97m | | | |
| | 10月11日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.15 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.03 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 3 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 25 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-9
③38310117-01F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-01F-4　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | I12-1 A.P.+2.97m | | | |
| 採取月日 | 10月11日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.16 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 24 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-9
③38310117-01F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I10-5 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月15日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.18 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 30 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7A-10
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-6　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I10-5 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月15日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.14 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 100 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-10
③38310117-05F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-4　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 採取月日 | 採取時間 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I8-9 A.P.+4.25m | 10月17日 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | | | |
| 水銀又はその化合物 | | | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | | | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | | | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | | | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | | | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | | | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | | | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | | | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | | | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | | | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | | | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | | | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | | | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | | | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | | | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | | | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | | | |
| 有機塩素化合物 | | | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | | | 0.30 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | | | |
| 油分 | | | 2 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | | | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | | | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | | | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | | | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | | | 43 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | | | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | | | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | | | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | | | |
| ほう素 | | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-11
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | I7-9 A.P.+4.00m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.29 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 150 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7A-12
③38310117-18F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月12日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K25-2 A.P.+3.87m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月12日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7B-1
③38310117-02F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-13　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J24-4 A.P.+3.61m | | | |
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 50 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）
（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-2
③38310117-05F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-06F-2
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | J24-4 A.P.+2.61m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-2
③38310117-06F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-14　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者　[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K22-1 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 1.0 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 24 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 120 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-3
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-15　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | K22-1 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.07 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 15 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-3
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-06F-9　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | K20-2 A.P.+3.50m | | | |
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.03 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7B-4
③38310117-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2--1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | K20-2 A.P.+2.50m | | | |
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.14 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 62 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-4
③38310117-06F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-06F-7
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K18-3 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-5
③38310117-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-06F-6　1/1
発行日　平成24年1月19日

[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | K18-3 A.P.+2.50m<br>10月18日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.61 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-5
③38310117-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-06F-5　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | K17-1 A.P.+3.50m / 10月18日 / - / 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.13 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7B-6
③38310117-06F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-06F-4　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月18日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K17-1 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.18 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 31 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7B-6
③38310117-06F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K15-2 A.P.+3.54m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.6 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 41 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-7
③38310117-05F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-20　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | K15-2 A.P.+2.54m | | | |
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 40 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 16 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-7
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-11　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J13-9 A.P.+3.50m | | | |
| 採取月日 | 10月15日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 1.2 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 190 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-8
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京者[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | J12-7 A.P. +4.28m | | | |
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.18 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.04 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 26 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-9
③38310117-14F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-2　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日 [redacted] 会 社
横 [redacted] -1-13
東 [redacted] 所
東京 [redacted] -11-19
[redacted] 3711
計量証明事業登録東京都 [redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | J12-7 A.P.+3.28m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.30 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.64 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 52 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-9
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-3　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日本[redacted]会社
横浜[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]3711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J12-7 A.P.+2.28m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-9
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-10　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | J11-4 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-10
③38310117-05F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-9
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J11-4 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 18 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7B-10
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

発行No　38310117-16F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | J8-5 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）
（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-11
③38310117-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-16F-2　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]事所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | J8-5 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 25 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-11
③38310117-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-01F-5　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K7-1 A.P.+4.29m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月11日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-12
③38310117-01F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-01F--6　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月11日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K7-1 A.P.+3.29m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月11日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.06 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7B-12
③38310117-01F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-16
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]営業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | K5-6 A.P.+5.88m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月15日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.24 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7B-13
③38310117-05F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-26
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M25-1 A.P.+3.77m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.07 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.7 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7C-1
③38310117-05F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-25
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| M25-1 A.P.+2.77m | | | | |
| 10月17日 | | | | |
| － | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-1
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場整備部　殿

発行No　38310117-21F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L23-6 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 11月1日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 26 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-2
④38310117-21F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月31日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | L23-6 A.P.+2.50m<br>11月1日<br>-<br>計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.03 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.23 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 21 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-2
④38310117-21F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-7
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東[redacted]5-11-19
[redacted]6-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M21-5 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.5 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.003 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.15 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 33 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-3
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-8　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | M21-5 A.P.+2.50m | | | |
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.08 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-3
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L20-8 A.P.+3.50m | | | |
| | 10月19日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-4
③38310117-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-08F-7
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
様[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L20-8 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 23 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-4
③38310117-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-08F-4
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L18-9 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-5
③38310117-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-08F-5　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L18-9 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-5
③38310117-08F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-20F-4
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | M17-1 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-6
③38310117-20F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M17-1 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-6
③38310117-20F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-5　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L15-8 A.P.+3.50m | | | |
| | 10月20日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-7
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-6　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | L15-8 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-7
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-20F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L14-7 A.P.+3.50m | | | |
| | 10月27日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）
(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-8
③38310117-20F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-2　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区)

日 [redacted] 式会社
横 [redacted] 2-1-13
[redacted] 所
東 [redacted] 5-11-19
[redacted] -8711
計量証明事業登録東京都 [redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | L12-7 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| (溶出試験) | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| (含有量試験) | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.13 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| (溶出試験) | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| (含有量試験-環告19号) | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 38 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| (溶出試験) | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考)
(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-9
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-3　1/1
発行日　平成24年1月19日

[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | L12-7 A.P.+2.50m | | | |
| | 10月26日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0011 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.10 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.04 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.17 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 4 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 32 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験--環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-9
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L10-8 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.003 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.14 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.05 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 150 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 750 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7C-10
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L10-8 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 2.8 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7C-10
③38310117-10F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-08F-8　1/1
発行日　平成24年1月19日

日 [redacted] 会 社
横 [redacted] -1-13
東 [redacted] 所
東京 [redacted] 5-11-19
[redacted] -8711
計量証明事業登録東京都第 [redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | L9-7 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月18日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 23 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-11
③38310117-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M7-1 A.P.+3.97m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.25 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 17 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-12
③38310117-20F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-20F-3
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]気会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M7-1 A.P.+2.97m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0013 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.5 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.07 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.003 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.11 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-12
③38310117-20F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M4-6 A.P.+3.94m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.08 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 13 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-13
③38310117-14F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-6　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M4-6 A.P.+2.94m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.14 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 19 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-13
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-4　1/1
発行日　平成24年1月19日

[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | M4-1 A.P.+3.50m | | | |
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7C-14
③38310117-14F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-24
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M24-9 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.98 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-1
③38310117-05F

# 濃度計量証明書



東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-05F-23
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 計量の結果 ＼ M24-9 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.18 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 48 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7D-1
③38310117-05F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-3　1/1
発行日　平成24年1月19日

[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-2
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-4　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N23-6 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 7.6 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
・メッシュ：7D-2
③38310117-10F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-8　1/1
発行日　平成24年1月19日

[redacted]

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N22-4 A.P.+4.12m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.06 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.04 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.08 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.12 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.5 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-3
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N22-4 A.P.+3.12m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0014 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.13 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.7 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.15 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.24 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 15 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.6 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
ﾒｯｼｭ：7D-3
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

発行No　38310117-14F-9　1/1
発行日　平成24年1月19日

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]株式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | N20-5 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 5 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-4
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-14F-10　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N20-5 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月24日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.04 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-4
③38310117-14F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | N18-6 A.P.+3.50m | | | |
| | 10月25日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-5
③38310117-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-16F-7　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N18-6 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.03 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.004 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.08 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 22 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-5
③38310117-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-4　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M17-8 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-6
③38310117-18F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F--5　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 / 計量の対象 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| | M17-8 A.P.+2.50m | | | |
| | 10月26日 | | | |
| | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 14 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-G
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-6　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N15-1 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.04 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.10 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-7
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-18F-7　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N15-1 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月26日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.3 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.05 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-7
③38310117-18F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-11F-3
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | 014-1 A.P.+3.91m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による。但し油分は除く。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-8
③38310117-11F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-11F-1　1/1
発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | N11-2 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 3.3 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による。但し油分は除く。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-9
③38310117-11F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-11F-2　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N11-2 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.020 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.01 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 100 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 10 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による。但し油分は除く。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-9
③38310117-11F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N10-5 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.05 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.19 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 25 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による。但し油分は除く。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-10
③38310117-11F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-11F-5
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者 [redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N10-5 A.P.+2.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0019 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 2.7 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 47 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による。但し油分は除く。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-10
③38310117-11F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）.

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N8-6 A.P.+3.69m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.04 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-11
③38310117-16F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-16F-5　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | N8-6 A.P.+2.69m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.32 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 58 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-11
③38310117-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-16F-3　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）


日[redacted]式会社
[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]号
計量管理者


ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | M7-9 A.P.+3.97m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| セレン又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ふっ化物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-12
③38310117-16F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]会社
横[redacted]-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月27日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 / 採取月日 / 採取時間 | 計量の結果 | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 試料名称 | N5-5 A.P.+3.62m | | | |
| 採取月日 | 10月27日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 1.0 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.002 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.62 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 100 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 35 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 160 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-13
③38310117-20F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-16　1/1
発行日　平成24年1月19日

日本[redacted]会社
横[redacted]-1-13
東[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | N4-4 A.P.+3.44m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.05 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 8 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 20 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7D-14
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-871[redacted]
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 025-4 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0006 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.33 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.03 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 77 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-1
③38310117-16F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-10F-12
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 023-9 A.P.+4.01m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.03 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.17 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 33 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-2
③38310117-10F

# 濃 度 計 量 証 明 書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-13　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]代会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]業所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 023-9 A.P.+3.01m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.02 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-2
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-08F-1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | P21-3 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月19日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.03 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 42 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 11 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-3
③38310117-08F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 019-9 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 3 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 7 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-4
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-10　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 019-7 A.P.+3.44m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4(ICP/MS法) |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4(ICP/MS法) |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC法) |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法) |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3(ICP発光分析法) |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3(ICP発光分光分析法) |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4(ICP発光分光分析法) |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1(吸光光度法) |
| 水銀の含有濃度 | 0.07 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気化原子吸光法) |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1(GC(ECD)法) |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号(赤外分光光度法) |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3(吸光光度法) |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法) |
| 鉛又はその化合物 | 20 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3(水素化物発生ICP発光分光分析法) |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1(吸光光度法) |
| ほう素又はその化合物 | 17 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |

備考）　(溶出試験)の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
(含有量試験-環告19号)の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
(溶出試験)ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ:7E-5
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿

発行No　38310117-10F-9　1/1
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | O17-9 A.P.+3.50m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | － | | | |
| 計量の結果 | | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 28 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-6
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿



発行No　38310117-10F-8
発行日　平成24年1月19日

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | 015-4 A.P.+3.40m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC（FTD）法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC（FTD）法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.09 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC（ECD）法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 35 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 9 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）　（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-7
③38310117-10F

# 濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部　殿


発行日　平成24年1月19日

日[redacted]式会社
横[redacted]2-1-13
[redacted]所
東京[redacted]5-11-19
[redacted]-8711
計量証明事業登録東京都第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 試料名称 | 014-4 A.P.+3.91m | 定量下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月20日 | | | |
| 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| （溶出試験） | | | | |
| 水銀又はその化合物 | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表1（還元気化原子吸光法） |
| カドミウム又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.4（ICP/MS法） |
| 鉛又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.4（ICP/MS法） |
| 六価クロム化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| ヒ素又はその化合物 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3（吸光光度法） |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2（GC法） |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1（GC(FTD)法） |
| ＰＣＢ | 0.0005 未満 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表3（GC法） |
| 銅又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 52.4（ICP発光分光分析法） |
| 亜鉛又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 53.3（ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| ベリリウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和48年環境庁告示第13号 別表第7 第3（ICP発光分析法） |
| クロム又はその化合物 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4（ICP発光分光分析法） |
| ニッケル又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 59.3（ICP発光分光分析法） |
| バナジウム又はその化合物 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 70.4（ICP発光分光分析法） |
| ジクロロメタン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 四塩化炭素 | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.0004 未満 | 0.0004 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.0002 未満 | 0.0002 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| チウラム | 0.0006 未満 | 0.0006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4（固相抽出-HPLC法） |
| シマジン | 0.0003 未満 | 0.0003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| チオベンカルブ | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2（固相抽出-GC(FTD)法） |
| ベンゼン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2（HS-GC/MS法） |
| セレン又はその化合物 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0102 67.4（ICP/MS法） |
| （含有量試験） | | | | |
| 有機塩素化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(wet) | 昭和48年環境庁告示第14号 別表第1（吸光光度法） |
| 水銀の含有濃度 | 0.02 | 0.01 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2（還元気化原子吸光法） |
| ＰＣＢの含有濃度 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/kg(dry) | 底質調査方法Ⅱ-6.4.1（GC(ECD)法） |
| （溶出試験） | | | | |
| 油分 | 5 | 1 | mg/L | 昭和51年環境庁告示第3号（赤外分光光度法） |
| （含有量試験-環告19号） | | | | |
| カドミウム又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 55.3（ICP発光分光分析法） |
| 六価クロム化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 65.2.1（吸光光度法） |
| シアン化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 38.3（吸光光度法） |
| セレン又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 67.3（水素化合物発生ICP発光分光分析法） |
| 鉛又はその化合物 | 12 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 54.3（ICP発光分光分析法） |
| ヒ素又はその化合物 | 5 未満 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 61.3（水素化物発生ICP発光分光分析法） |
| ふっ化物 | 100 未満 | 100 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 34.1（吸光光度法） |
| ほう素又はその化合物 | 6 | 5 | mg/kg(dry) | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |
| （溶出試験） | | | | |
| ほう素 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 47.3（ICP発光分光分析法） |

備考）（溶出試験）の検液作成はS48環境庁告示第14号に規定する方法による（油分は除く）。
（含有量試験-環告19号）の検液作成はH15環境省告示第19号に規定する方法による。
（溶出試験）ほう素の検液作成は、H3環境庁告示第46号に規定する方法による。
メッシュ：7E-8
③38310117-10F

38310117-03K-4･13

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310117-03K-4-13

1. 依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2. 受付年月日　　平成23年10月18日

3. 件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4. 試験項目　　ダイオキシン類分析

5. 試験期間　　自　平成23年10月19日
　　至　平成23年11月4日

6. 試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J24-4 A.P+4.06m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月17日
・試料は持ち込み試料です。

7. 試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8. 試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J24-4 A.P+4.06m | 0.036 | 2.2 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9. 添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-03K-4
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 検査項目 ＼ 試料名称 | J24-4 A.P+4.06m | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | |
| | 検査結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 110 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.036 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7B-2
4) ③38310117-03K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月17日

| | | J24-4 A.P+4.06m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.2 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 1.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.4 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.024 |
| | HpCDDs | 5.0 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 33 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0099 |
| | Total PCDDs | 42 | -- | -- | -- | 0.034 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 0.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 1.5 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | (1.3) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 4.1 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 47 | -- | -- | -- | 0.034 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 4.9 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00049 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 4.9 | -- | -- | -- | 0.00049 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000030 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 30 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00090 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 15 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00045 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000054 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 4.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000123 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 54 | -- | -- | -- | 0.0016 |
| Total コプラナ-PCBs | | 59 | -- | -- | -- | 0.0021 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 110 | -- | -- | -- | 0.036 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-03K-13
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J24-4 A.P+4.06m<br>10月17日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1200 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.2 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7B-2
4)　③38310117-03K

38310117-03K-13

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月17日

| | | J24-4 A.P+4.06m (含有) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 8.1 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 3.4 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.09) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0 |
| | TeCDDs | 15 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.37 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.37 | 0.37 |
| | PeCDDs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | HxCDDs | 24 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 21 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.21 | 0.21 |
| | HpCDDs | 42 | — | — | — | | |
| | OCDD | 230 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.069 | 0.069 |
| | Total PCDDs | 320 | — | — | — | 0.99 | 0.86 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.81 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.0 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | TeCDFs | 17 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.3 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.039 | 0.039 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.91 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.273 | 0.273 |
| | PeCDFs | 14 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.14 | 0.14 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.16 | 0.16 |
| | HxCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 5.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.053 | 0.053 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.008 | 0.008 |
| | HpCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | OCDF | 8.4 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00252 | 0.00252 |
| | Total PCDFs | 65 | — | — | — | 0.91 | 0.90 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 390 | — | — | — | 1.9 | 1.8 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 48 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0048 | 0.0048 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.012 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 53 | — | — | — | 0.27 | 0.26 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 430 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0129 | 0.0129 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 200 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0060 | 0.0060 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 13 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00039 | 0.00039 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 54 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00162 | 0.00162 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 15 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00045 | 0.00045 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 3.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000111 | 0.000111 |
| | Mono-ortho PCBs | 750 | — | — | — | 0.022 | 0.022 |
| Total コプラナ-PCBs | | 800 | — | — | — | 0.29 | 0.28 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1200 | — | — | — | 2.2 | 2.0 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-03K-4･13

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

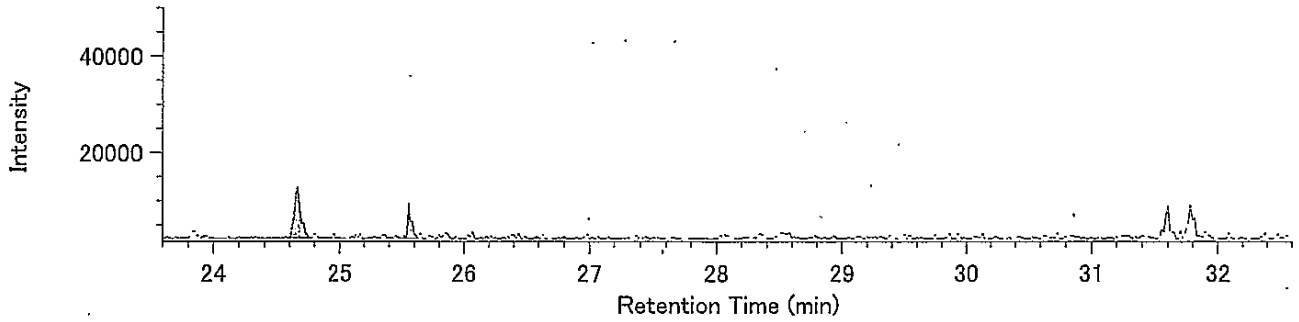
(溶出試験)

J24-4 A.P+4.06m

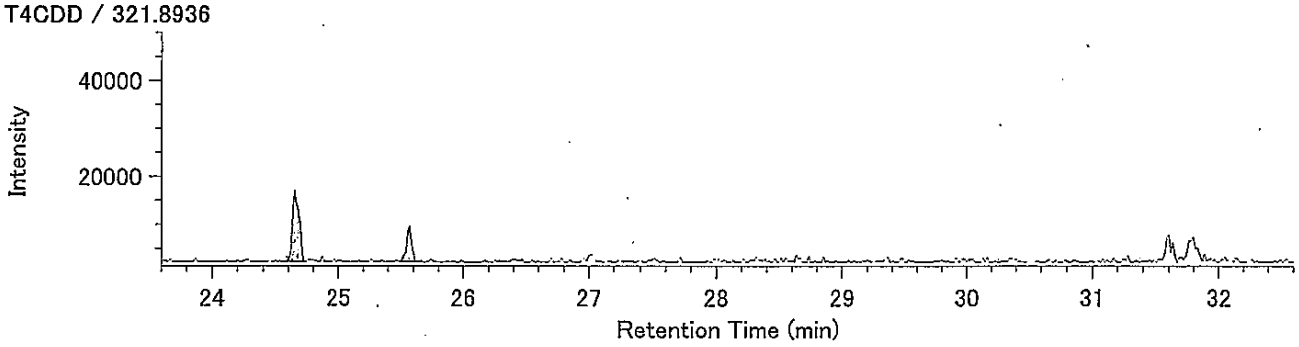
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

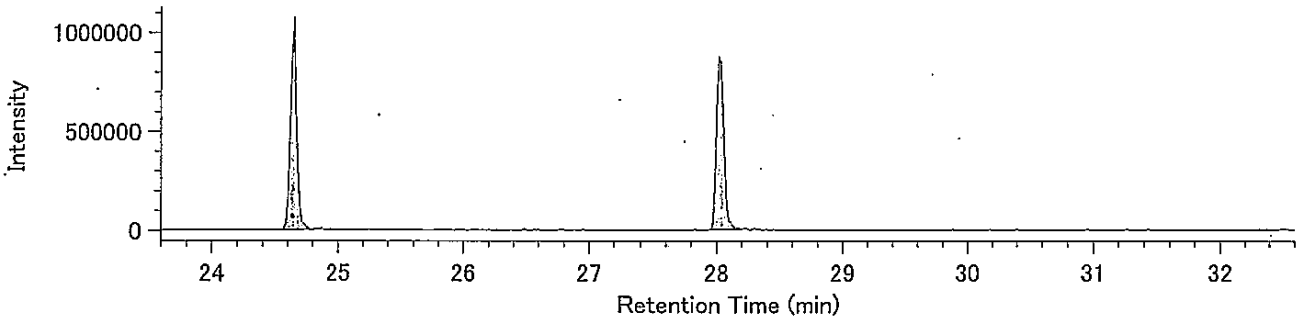
T4CDD / 319.8965



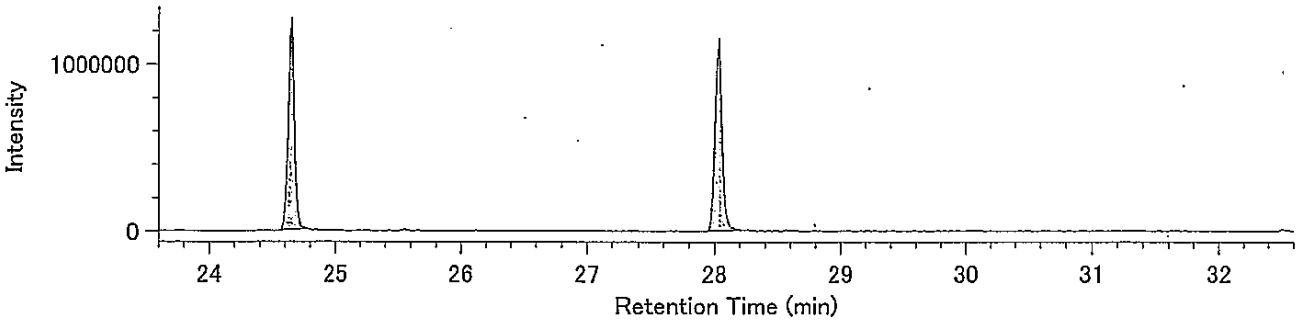

T4CDD / 321.8936



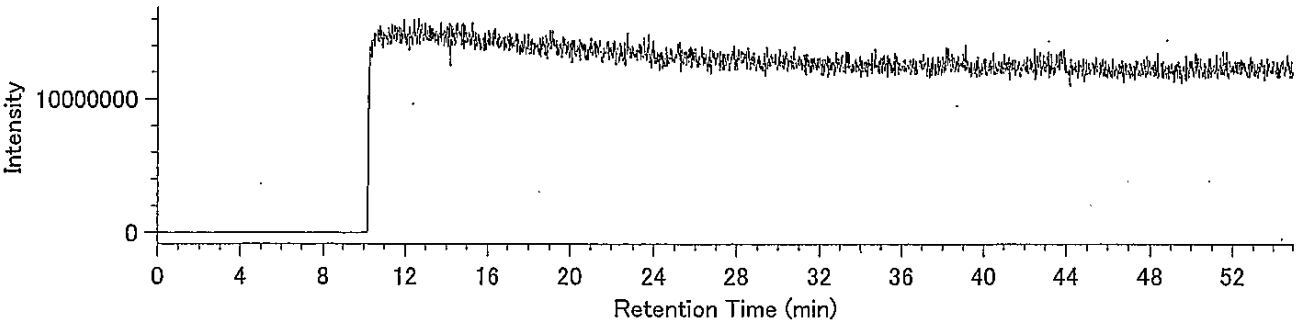

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



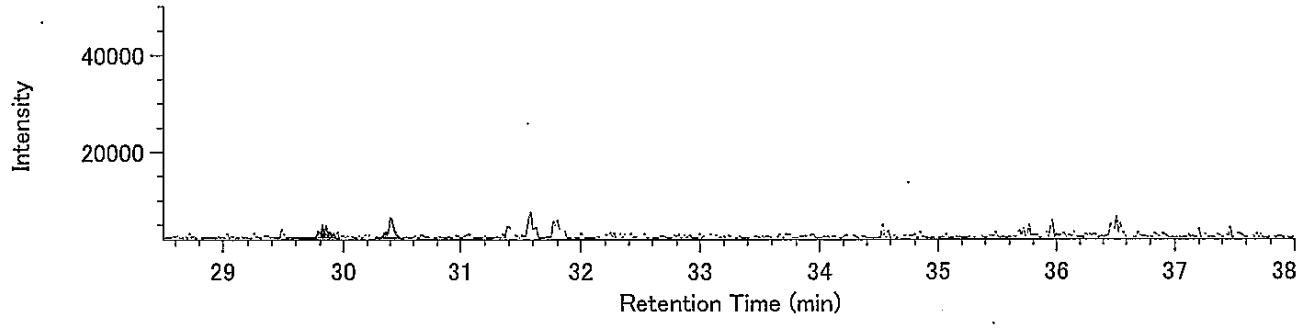

Lock mass / 330.9792



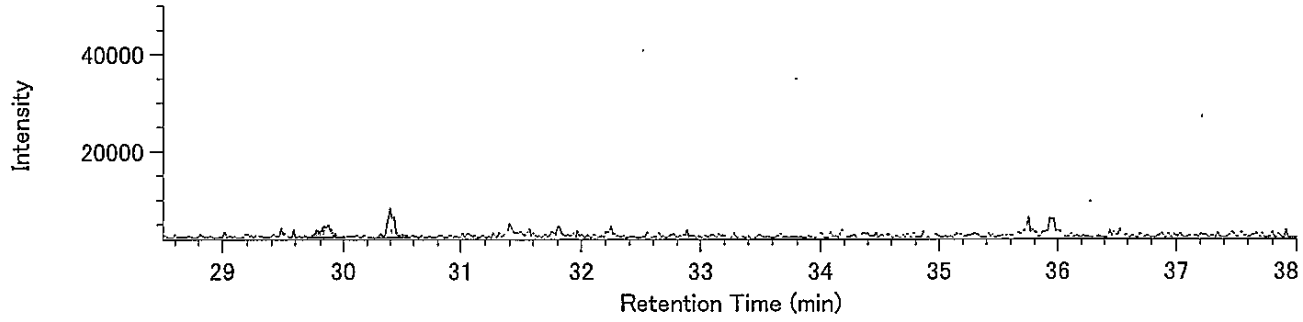
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

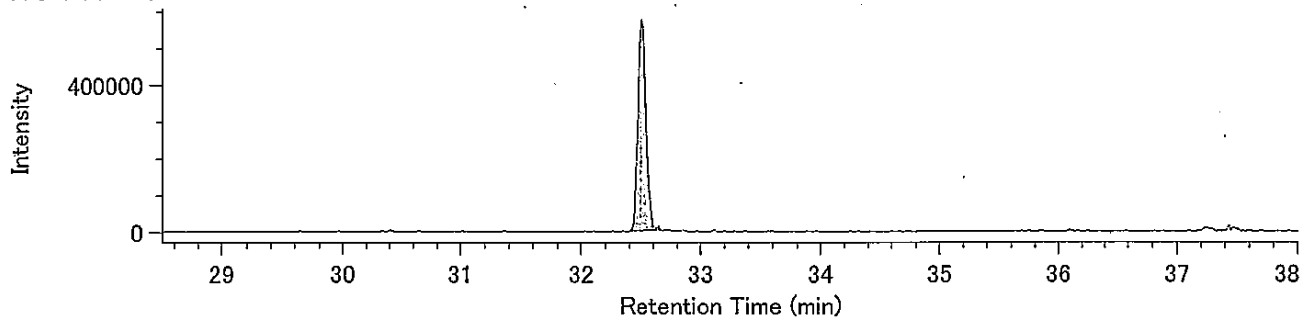
P5CDD / 353.8576



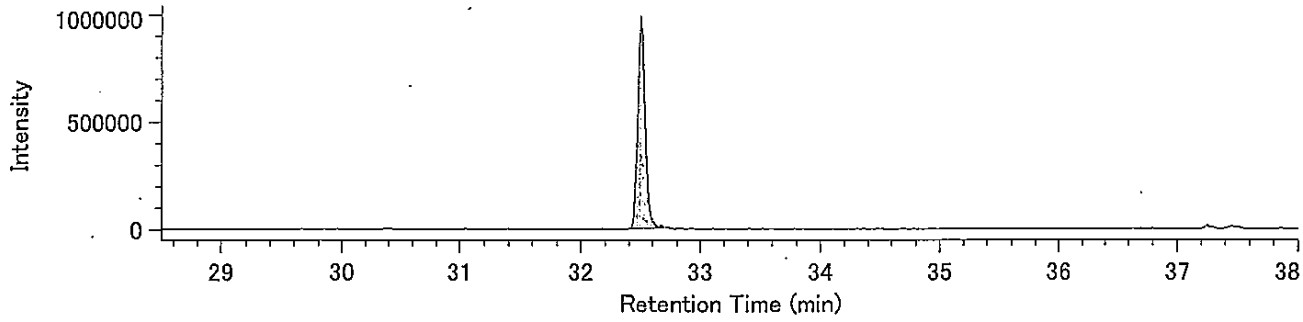

P5CDD / 355.8546



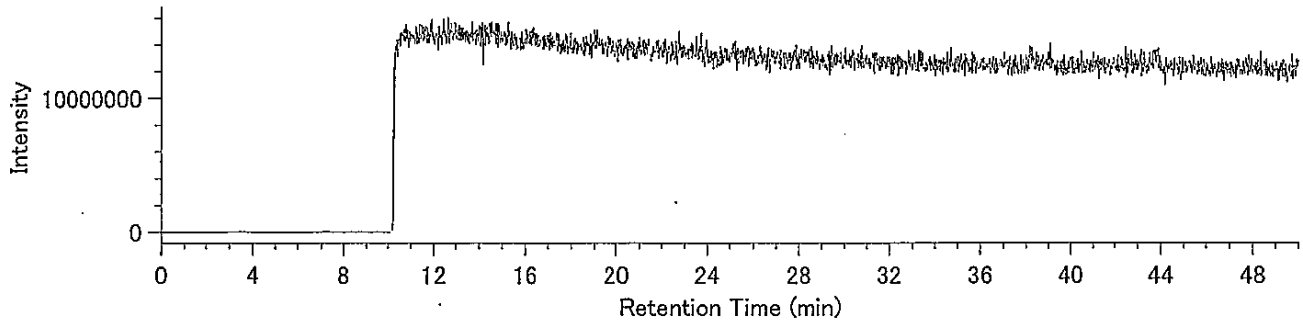

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

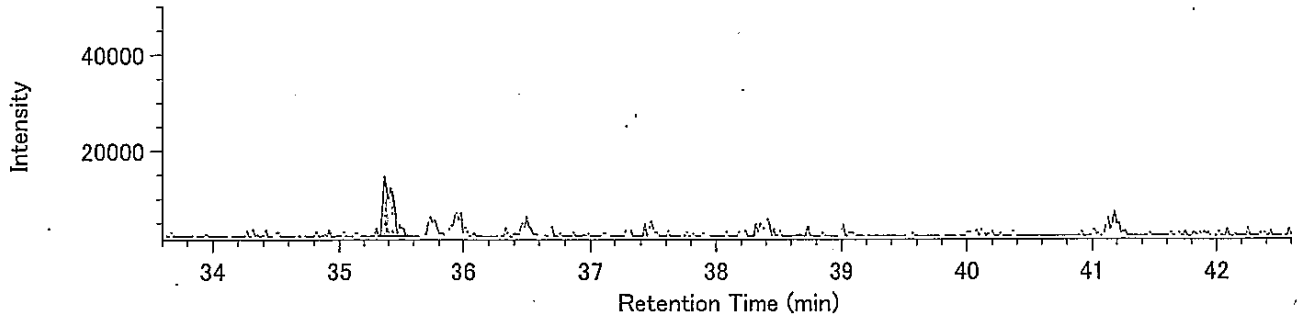



Lock mass / 330.9792

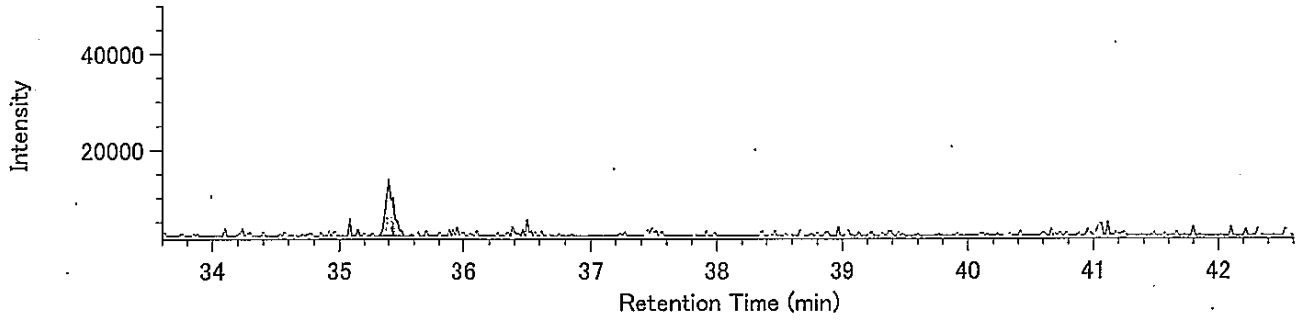


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

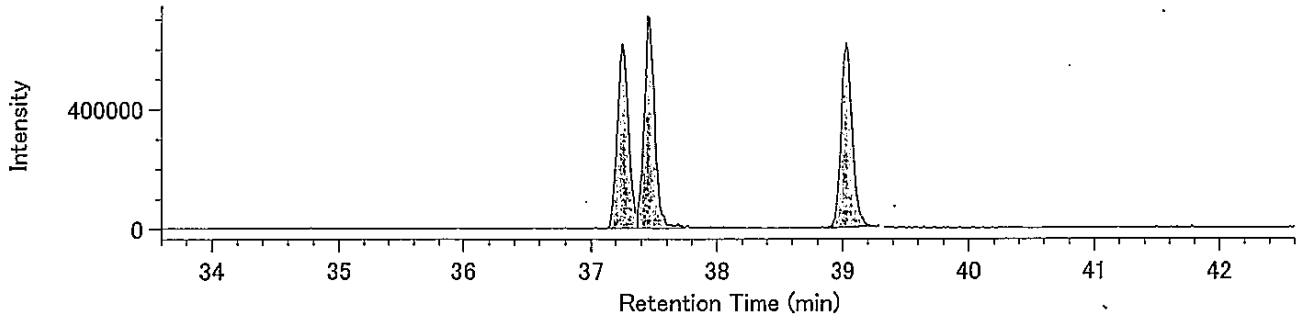
H6CDD / 389.8157



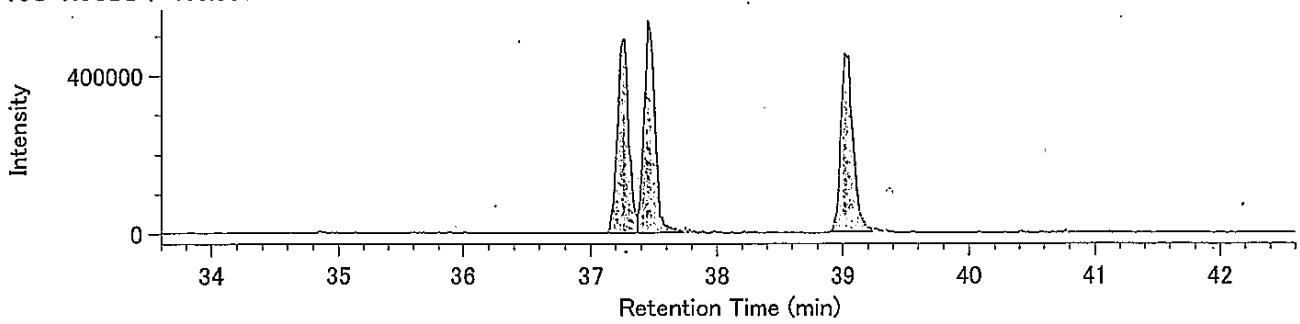

H6CDD / 391.8127



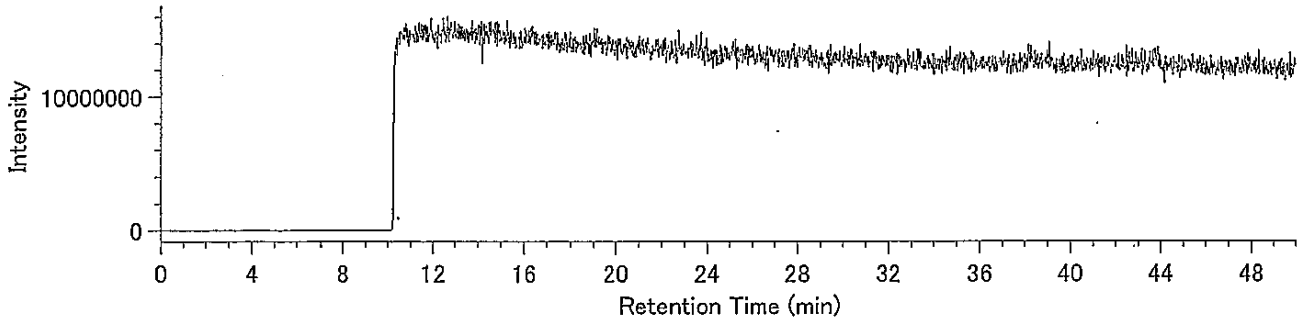

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



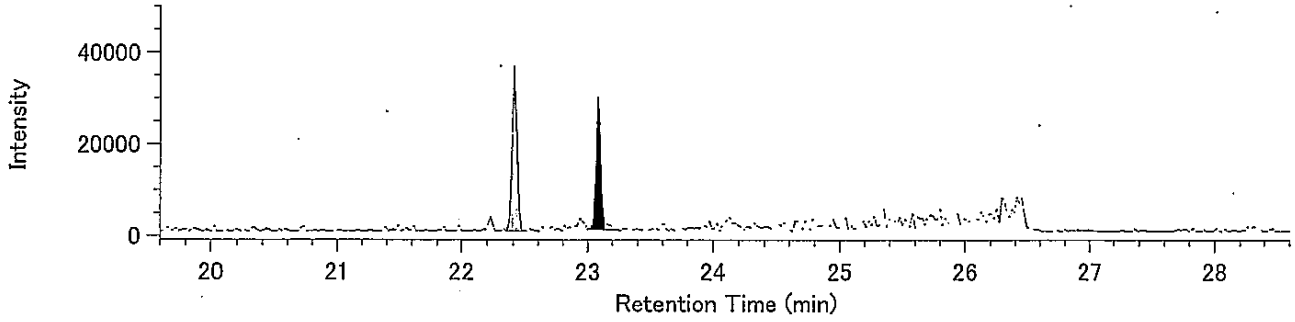

Lock mass / 330.9792



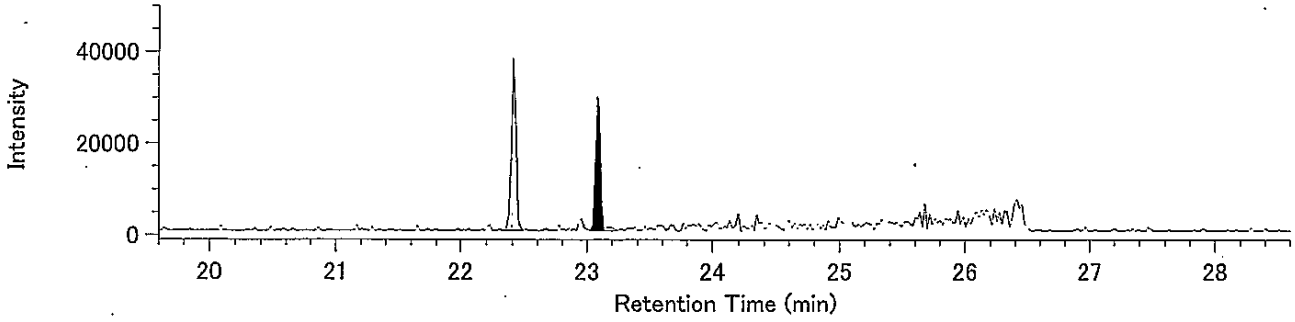
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

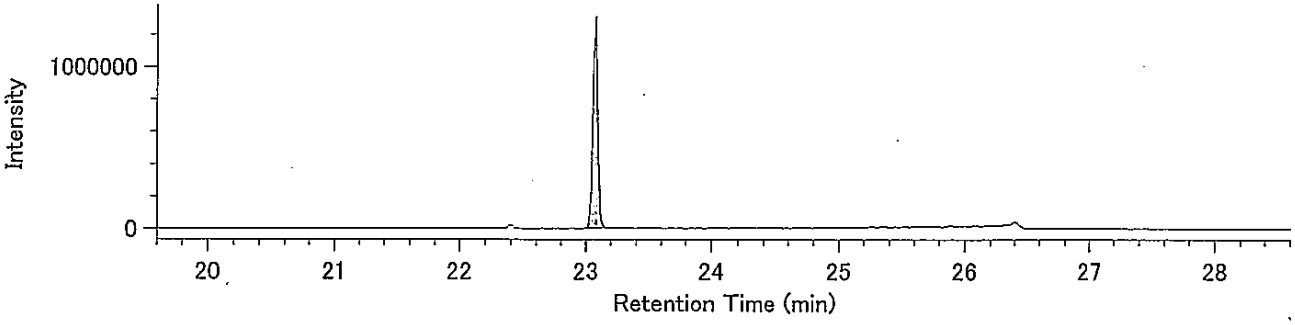
H7CDD / 423.7766



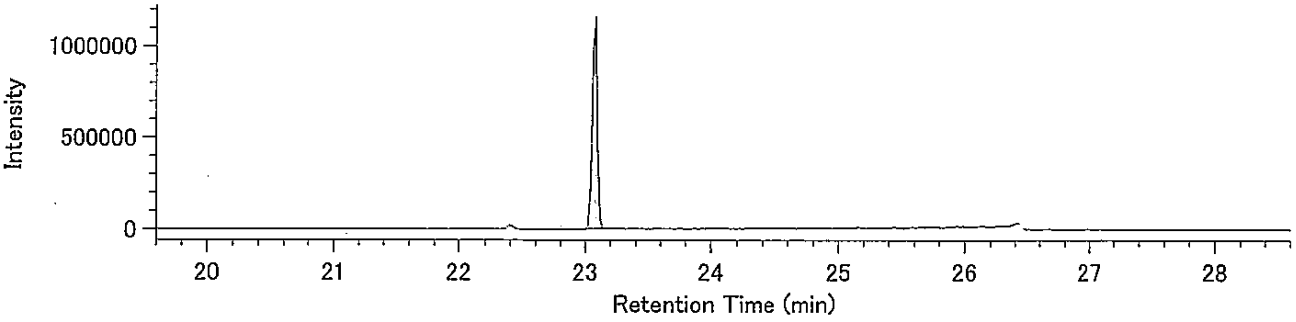

H7CDD / 425.7737



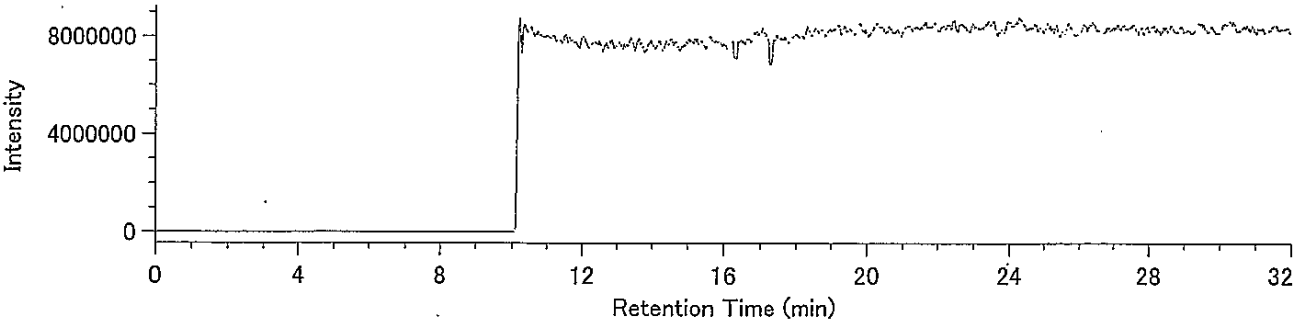

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

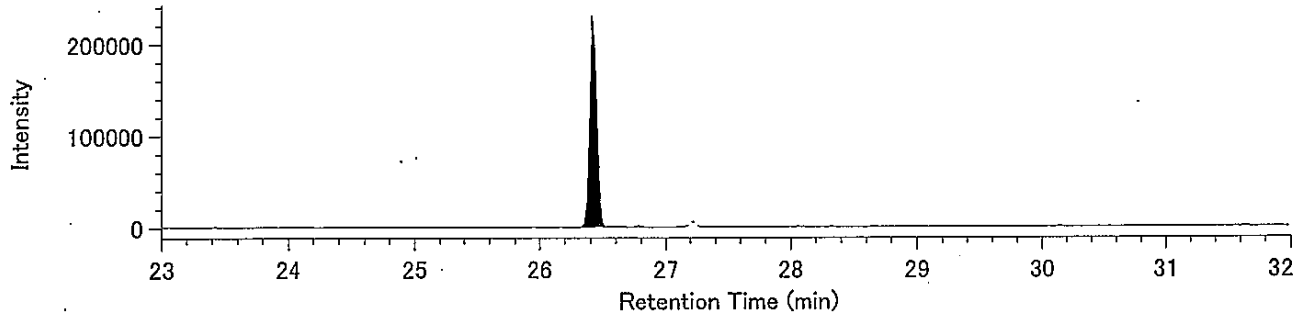



Lock Mass / 430.9729

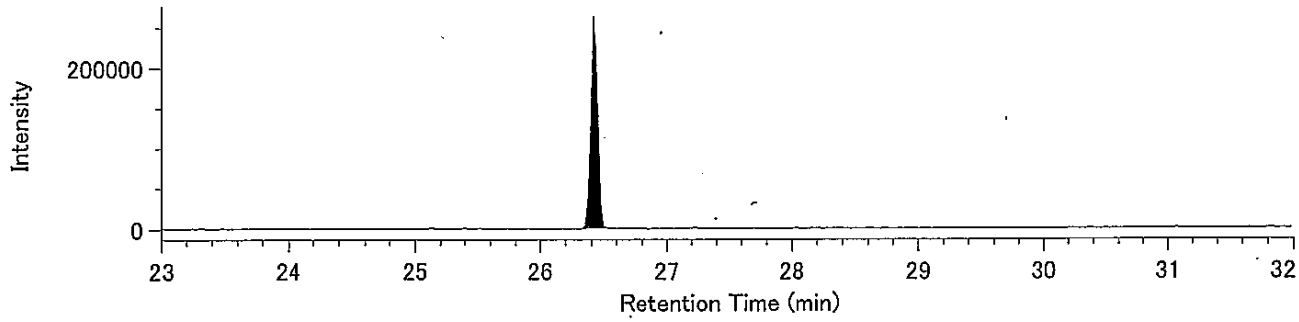


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

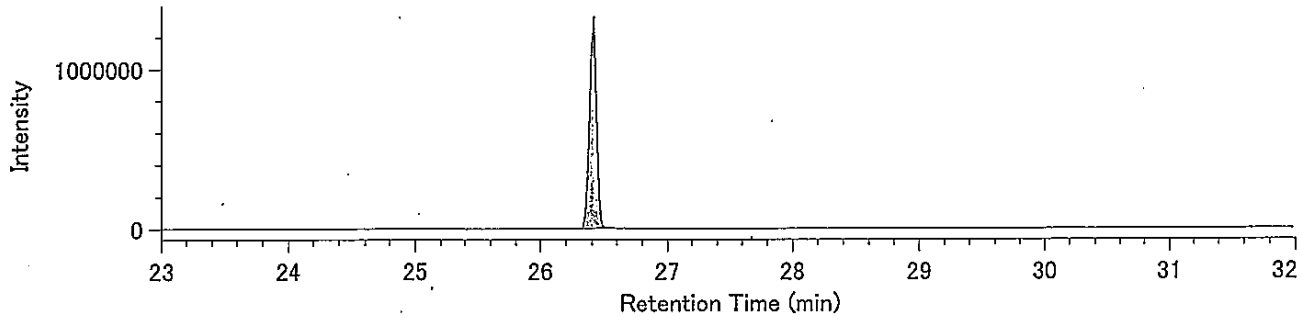
O8CDD / 457.7377



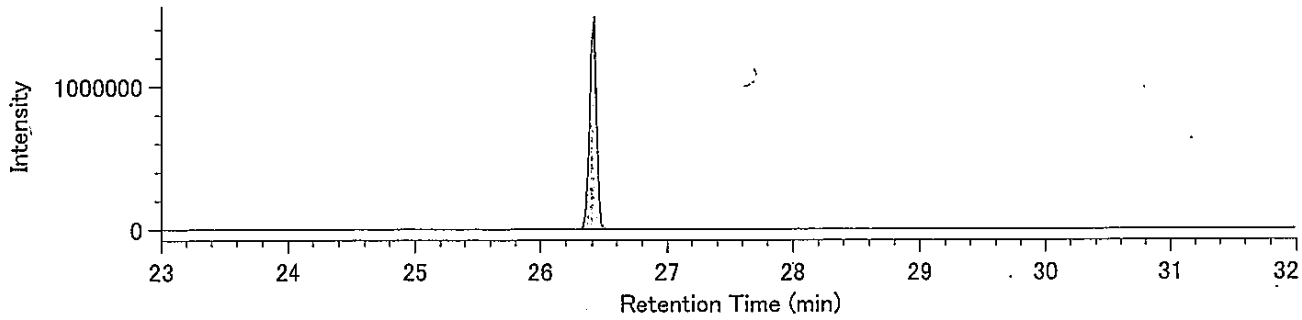

O8CDD / 459.7348



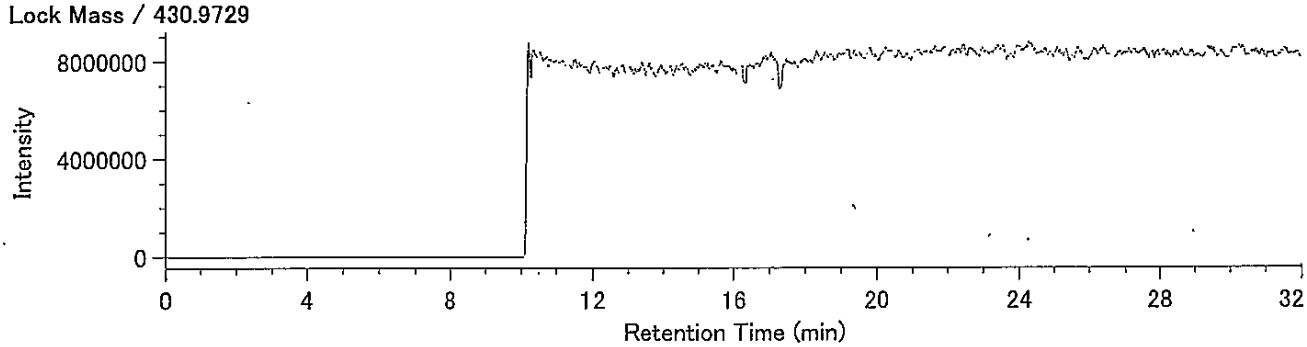

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

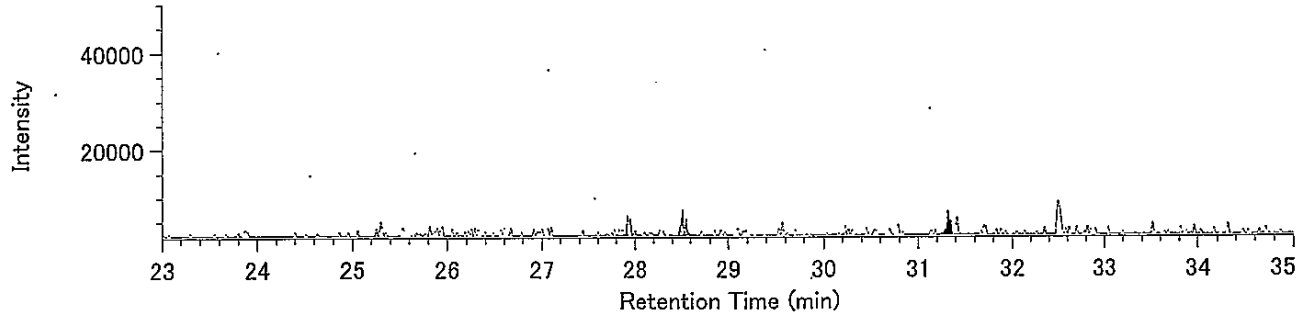


Compound View

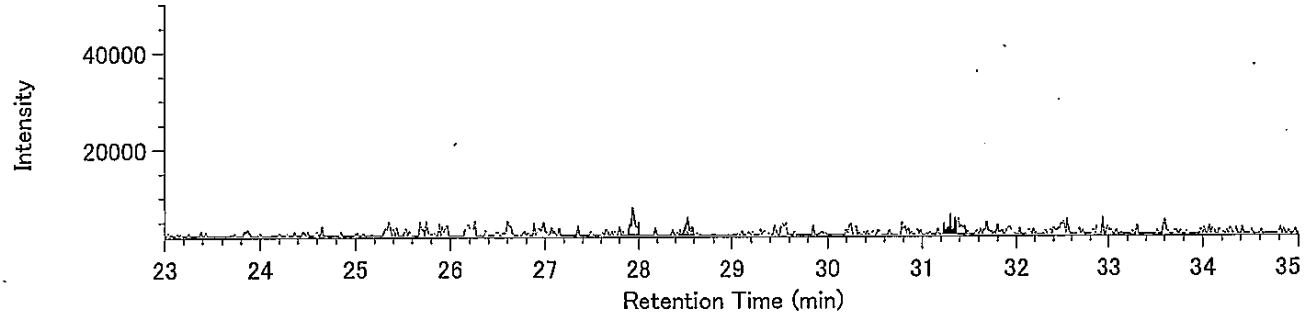
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

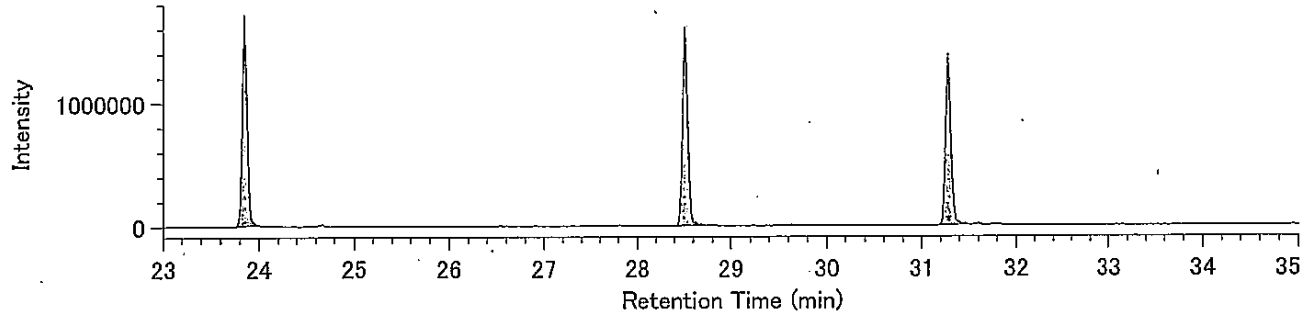
T4CDF / 303.9016



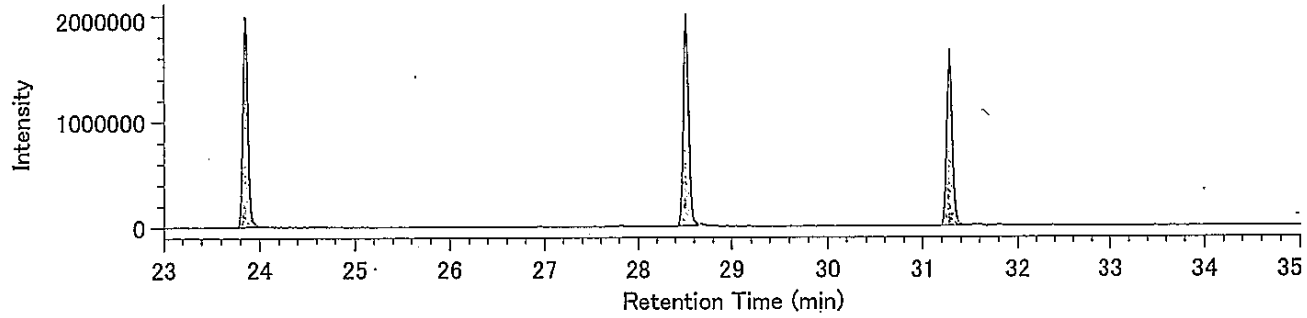

T4CDF / 305.8987



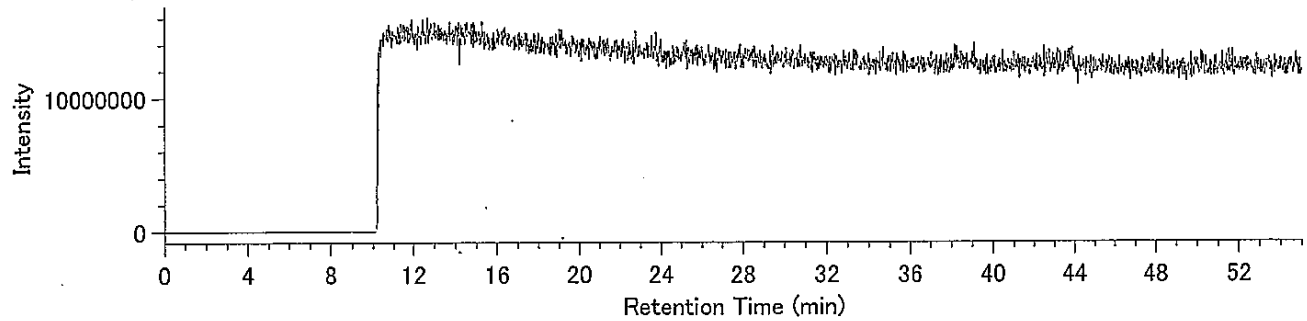

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

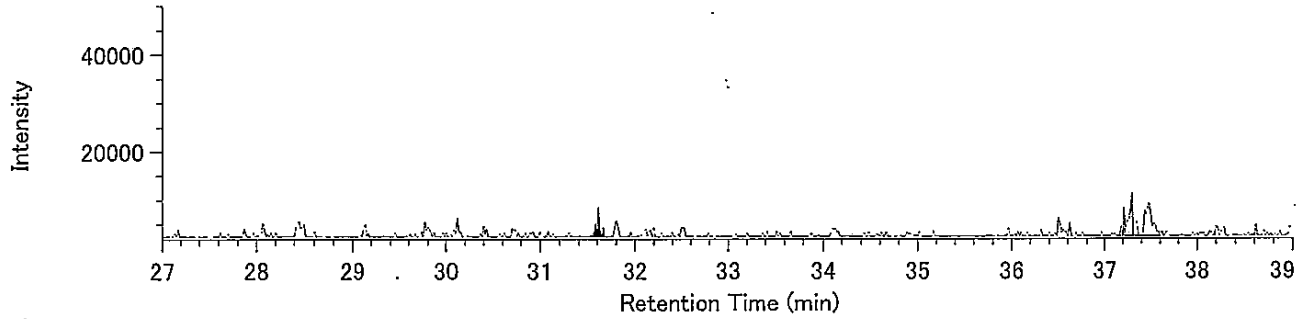



Lock mass / 330.9792

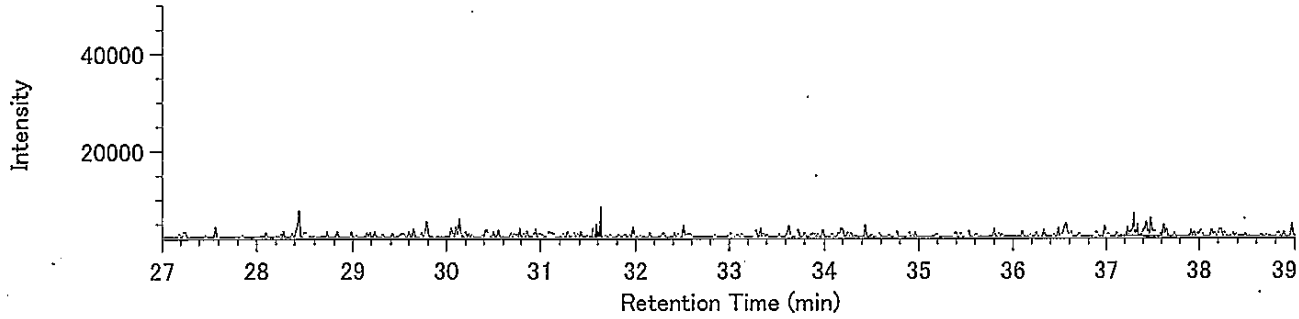


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

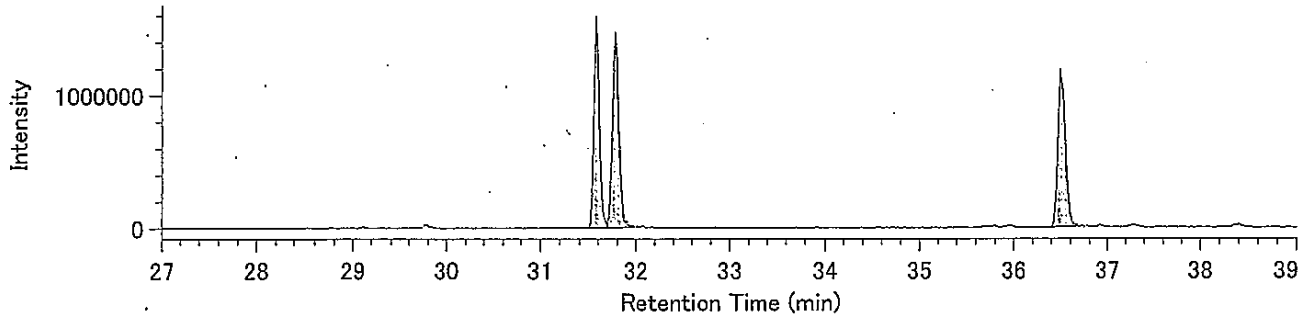
P5CDF / 339.8597



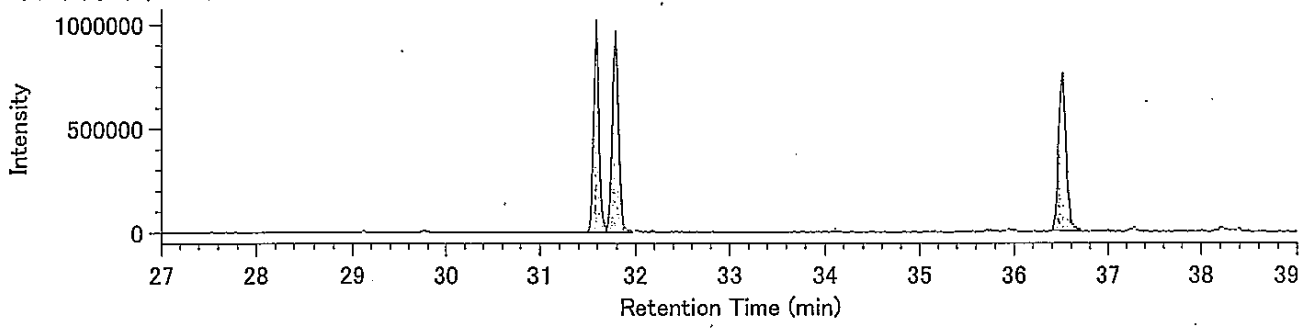

P5CDF / 341.8567



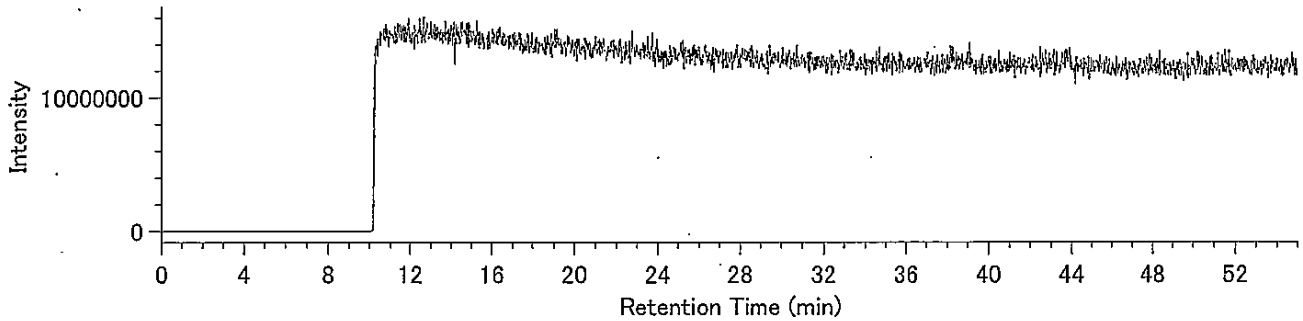

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



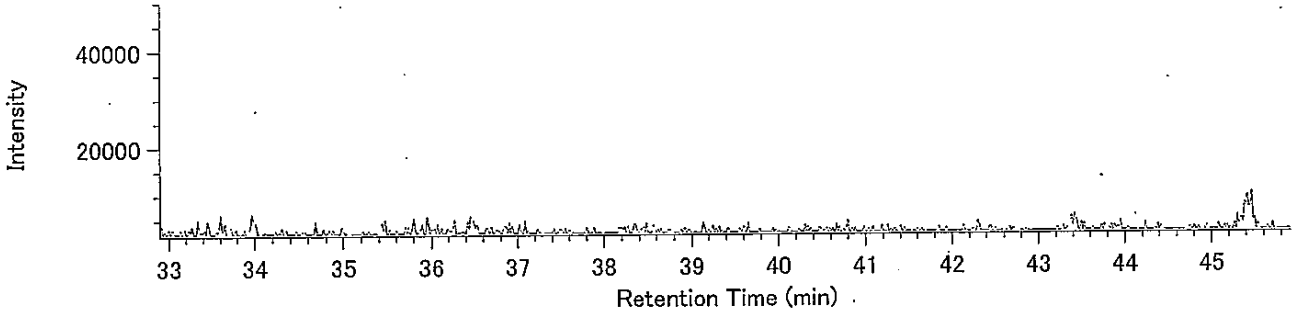

Lock mass / 330.9792



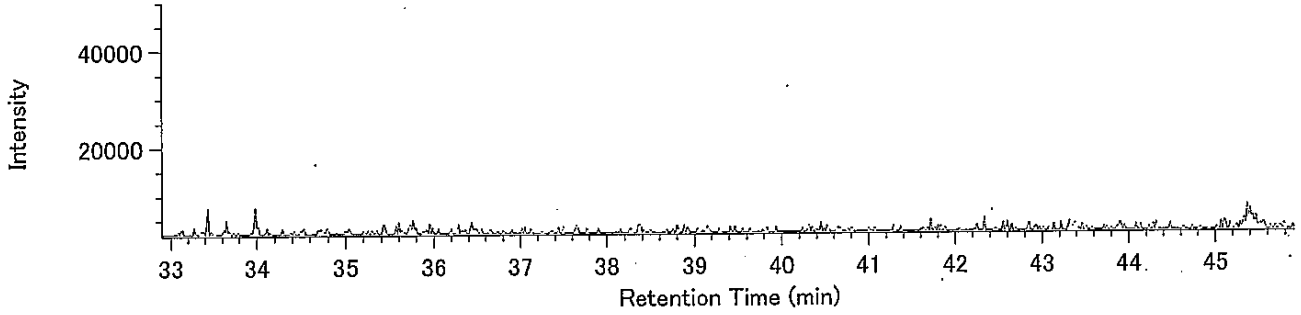
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

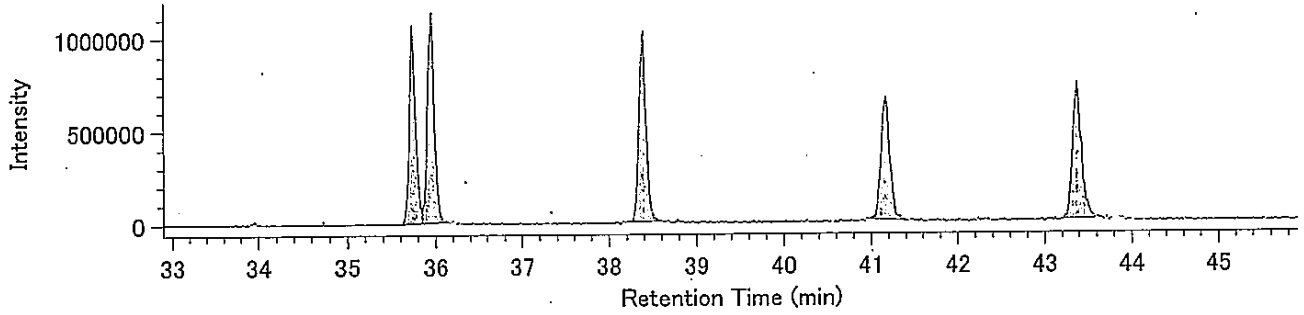
H6CDF / 373.8208



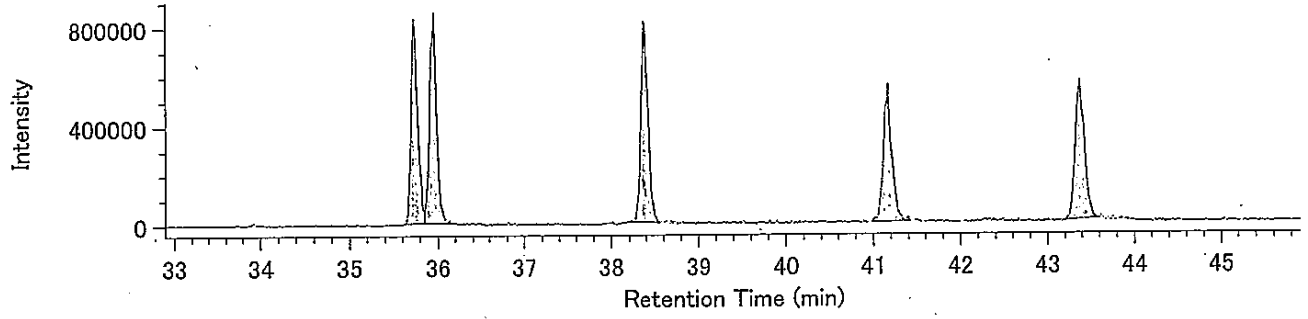

H6CDF / 375.8178



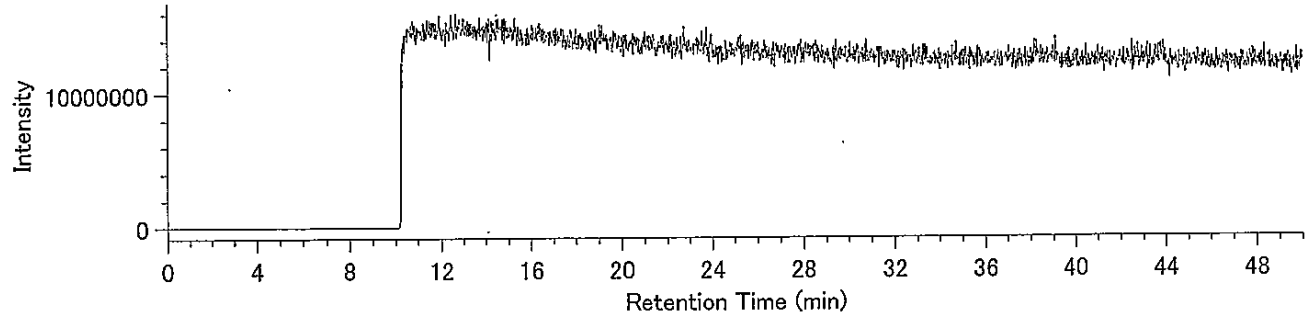

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

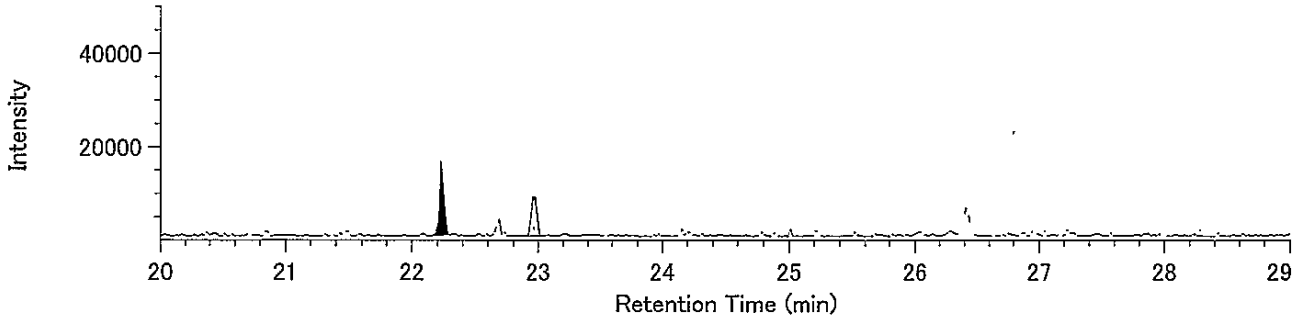



Lock mass / 330.9792

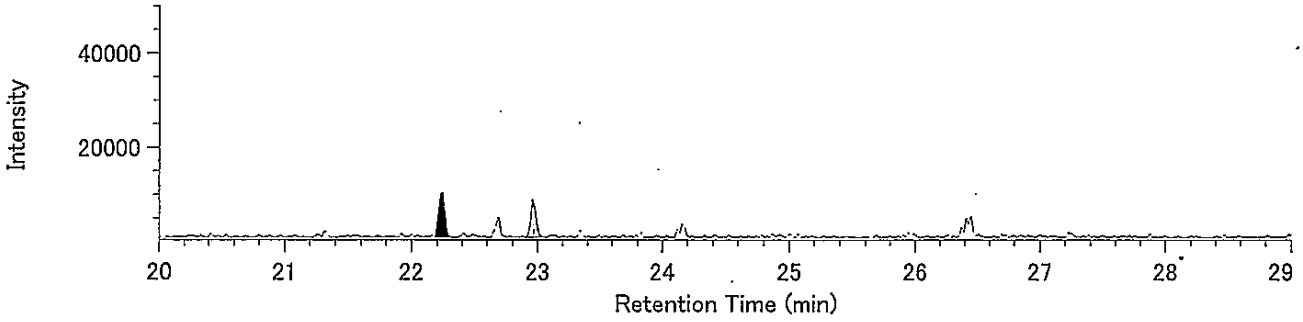


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

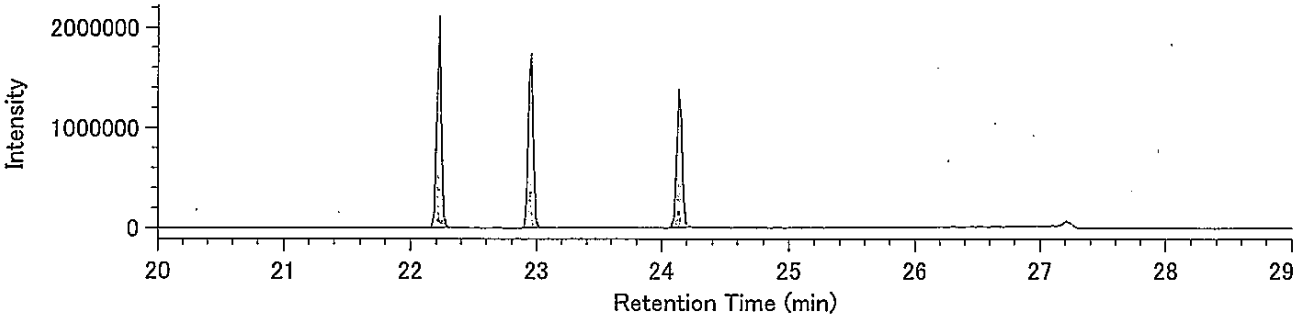
H7CDF / 407.7818



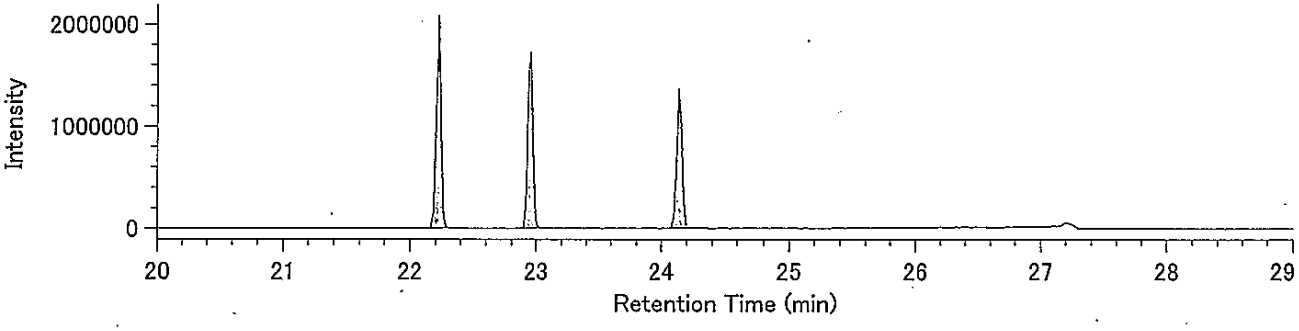

H7CDF / 409.7789



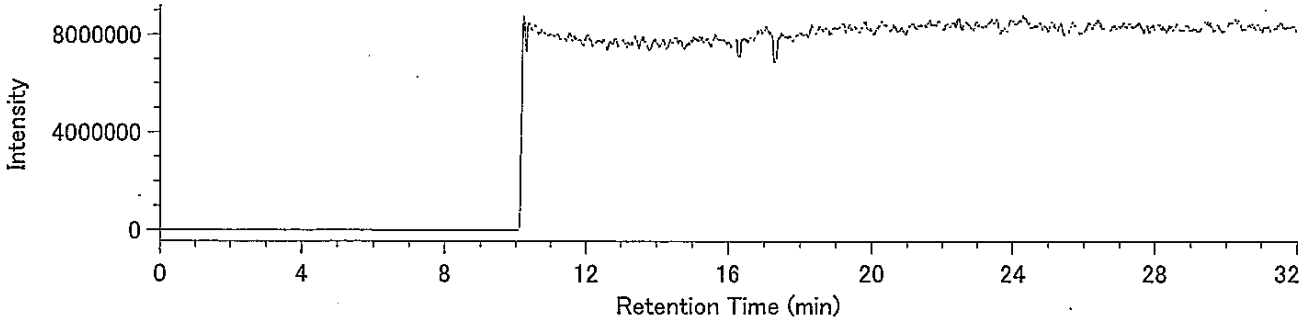

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

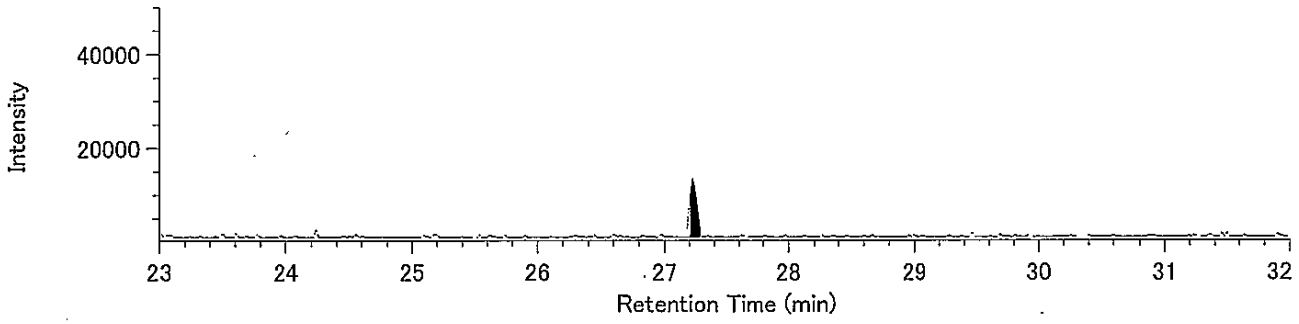



Lock Mass / 430.9729

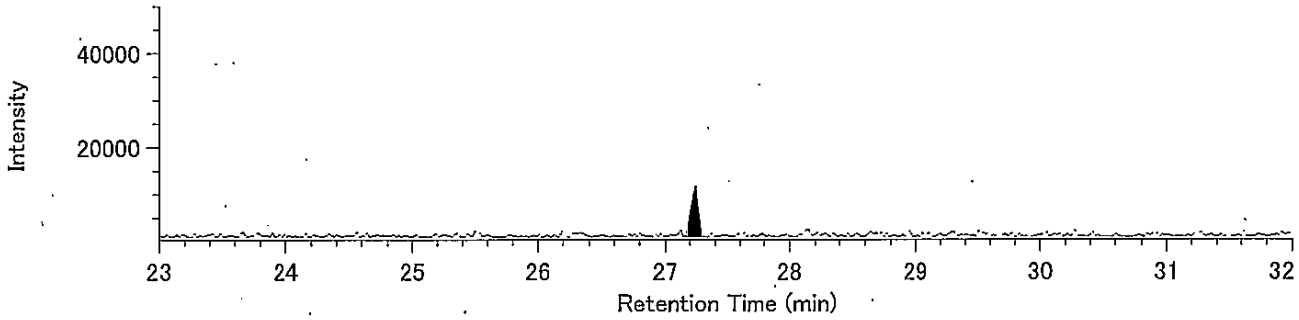


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

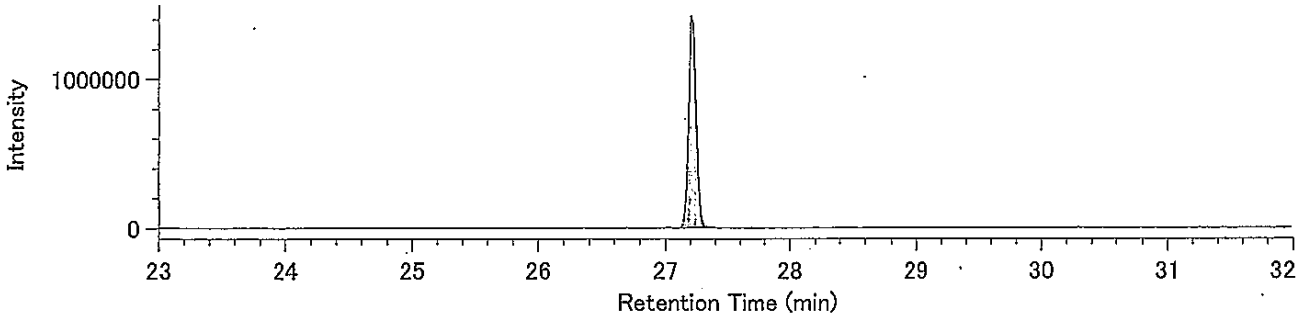
O8CDF / 441.7428



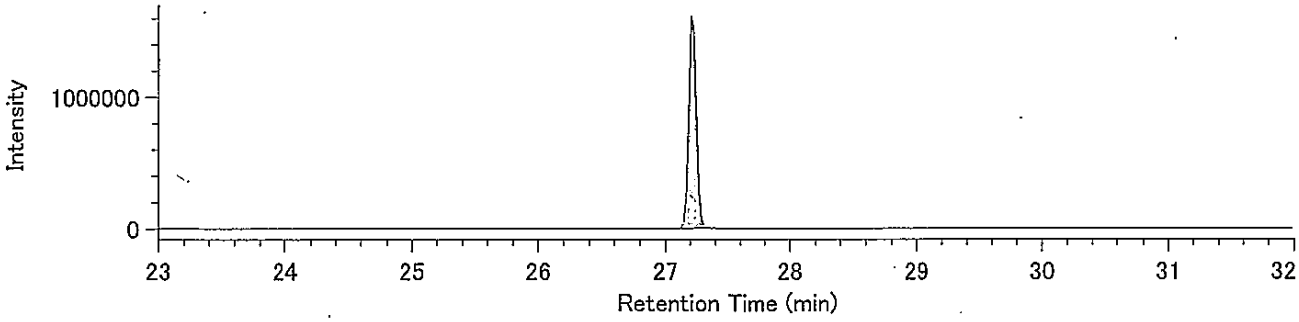

O8CDF / 443.7399



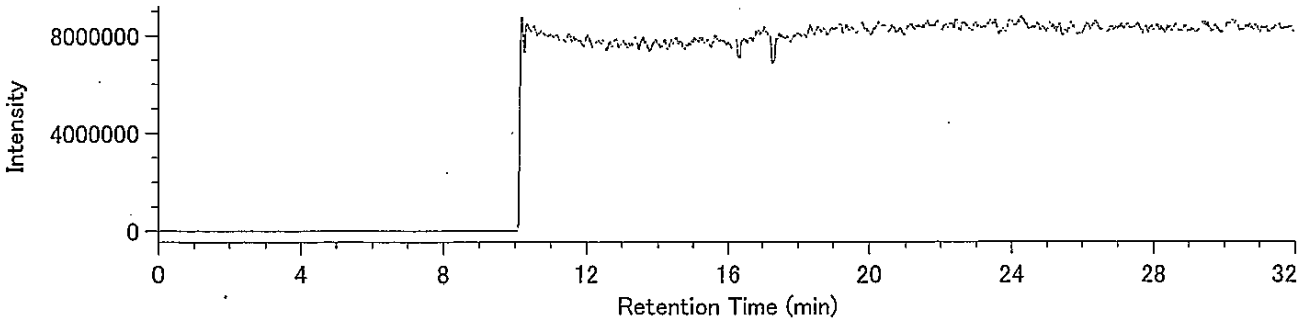

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



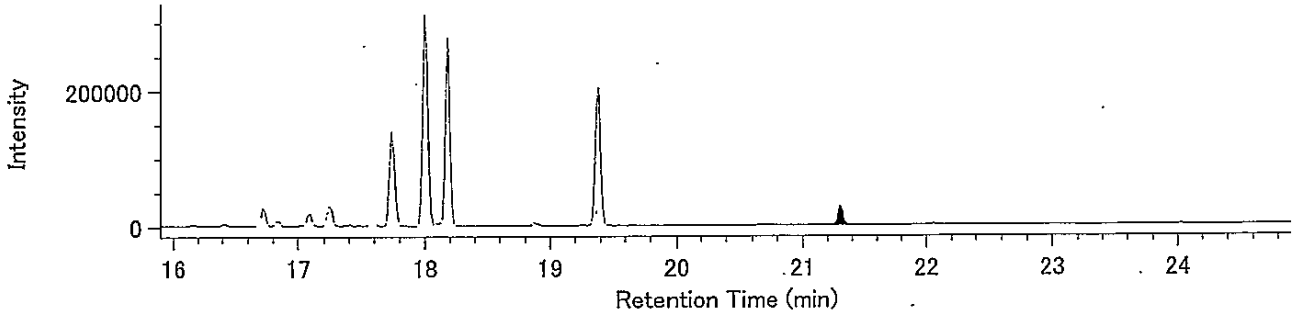

Lock Mass / 430.9729



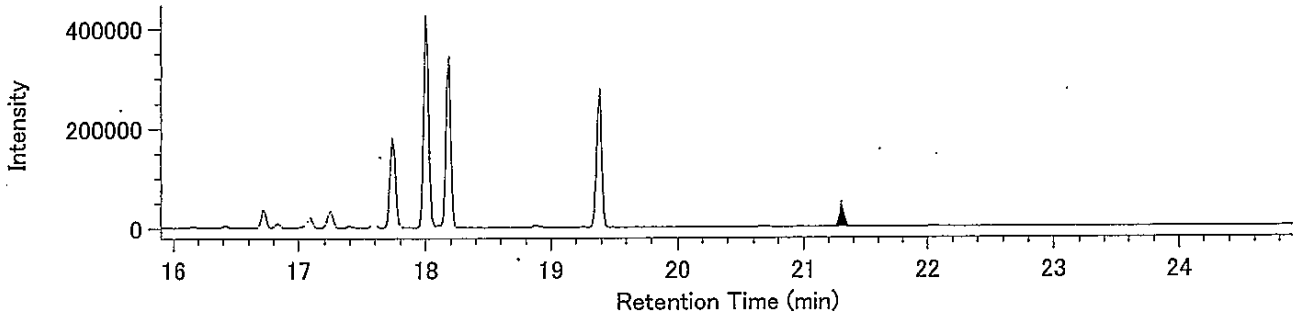
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

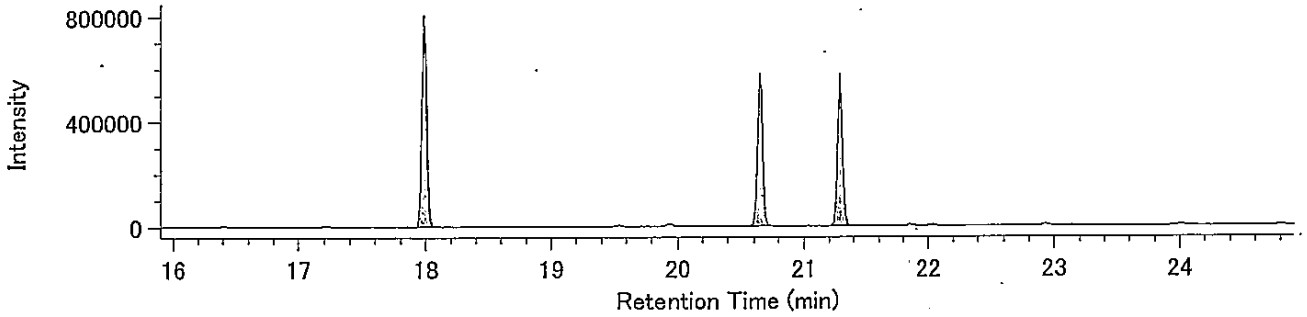
TeCB / 289.9224



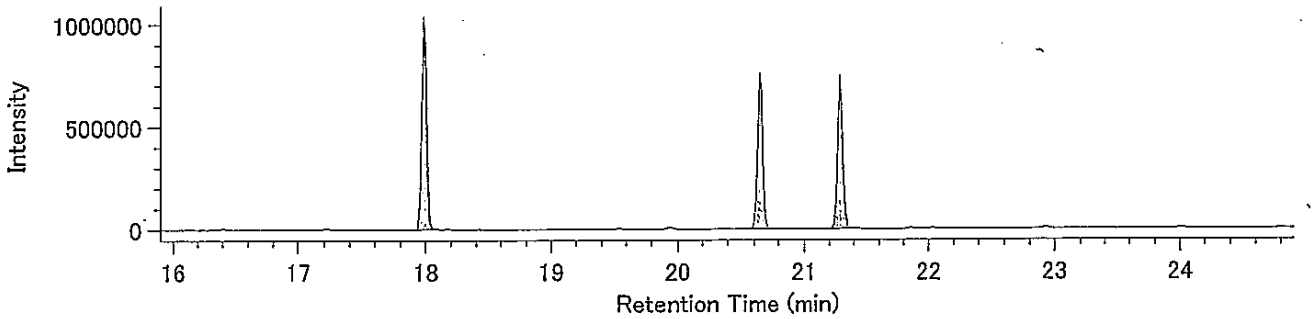

TeCB / 291.9194



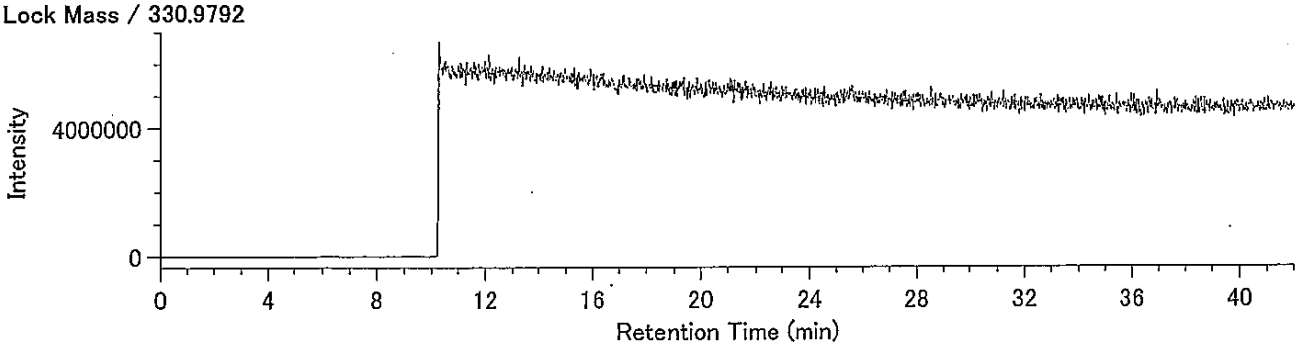

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

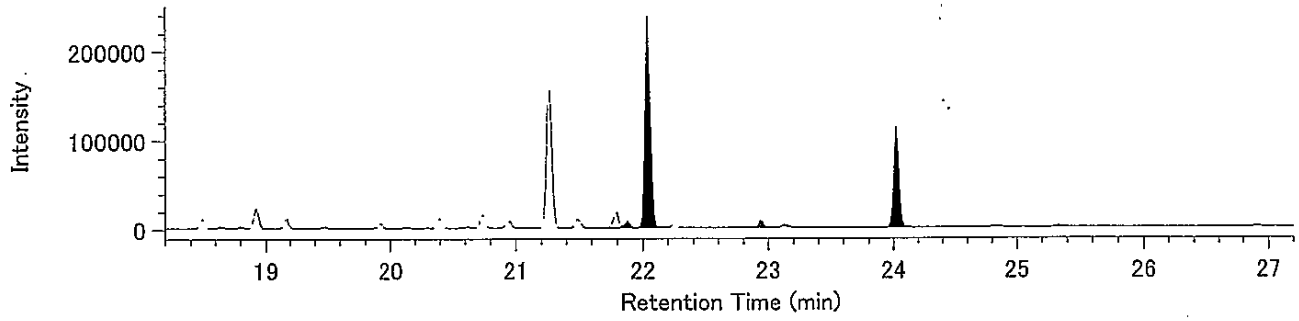



Lock Mass / 330.9792

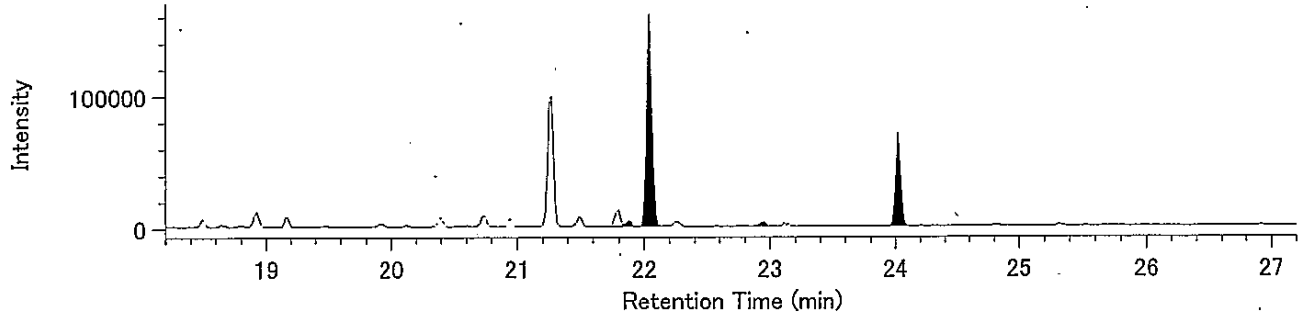


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

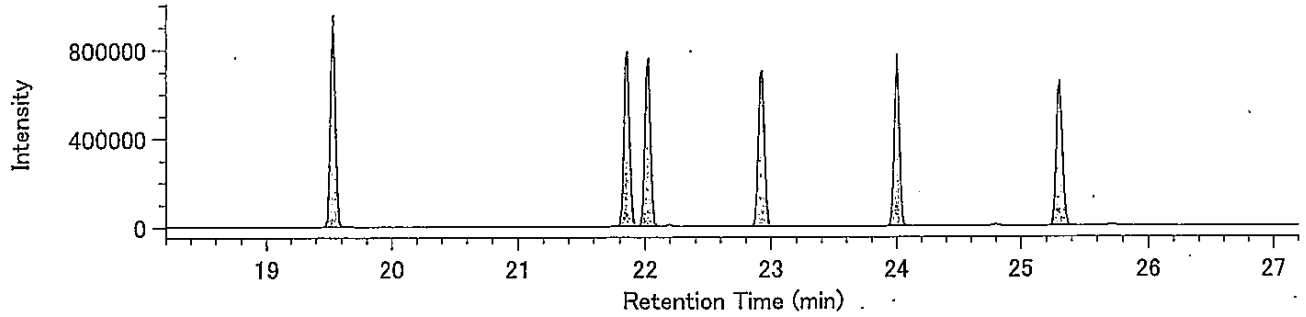
PeCB / 325.8804



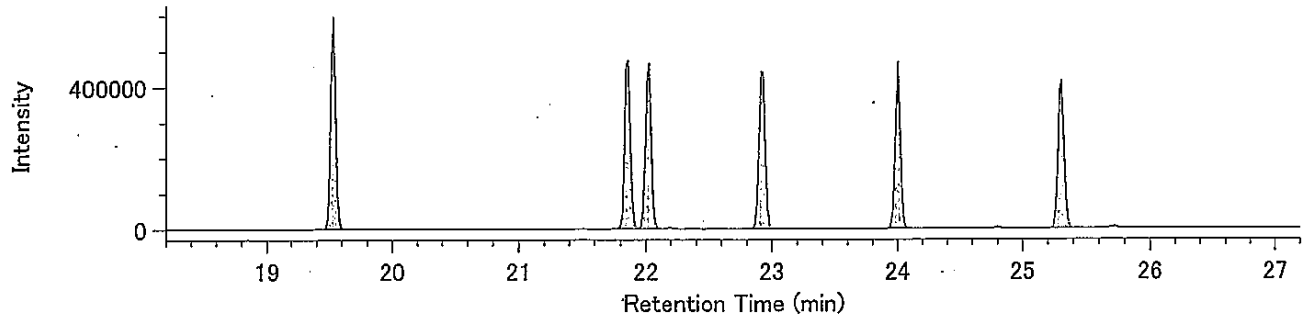

PeCB / 327.8775



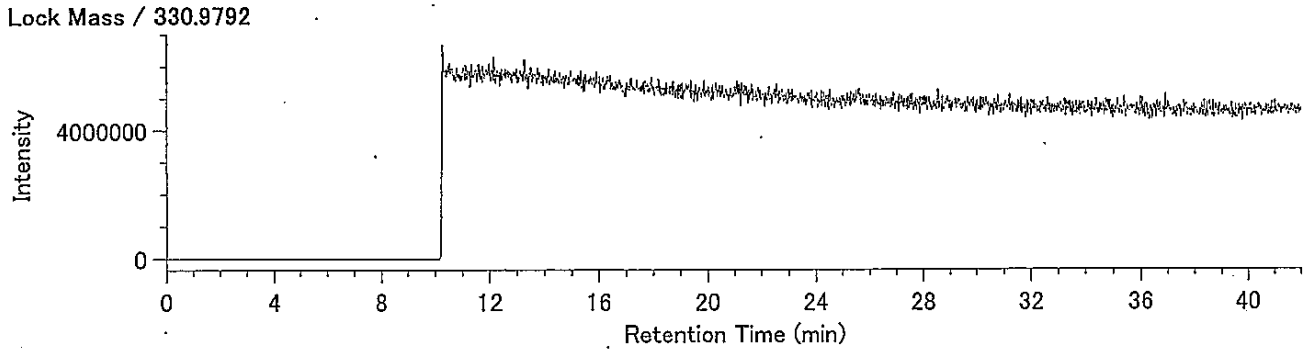

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

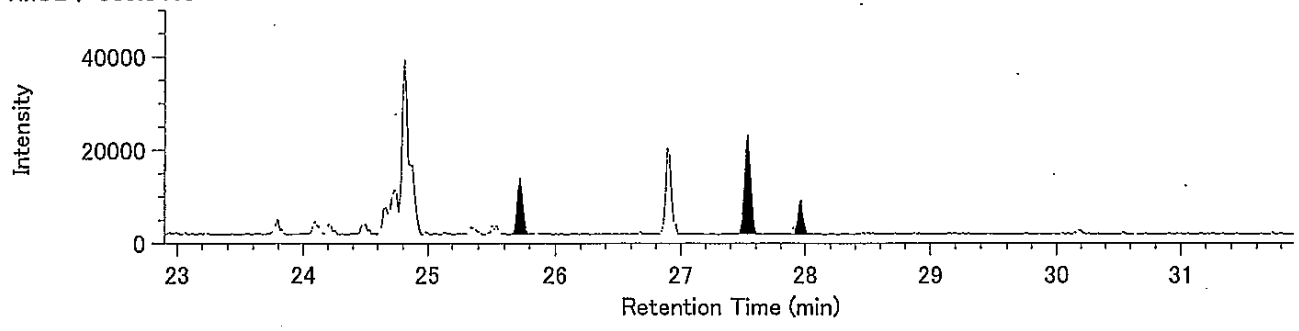



Lock Mass / 330.9792

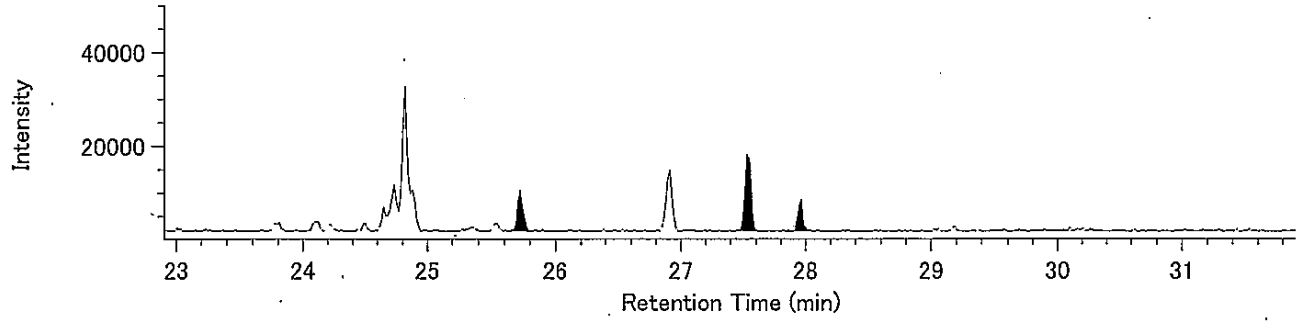


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

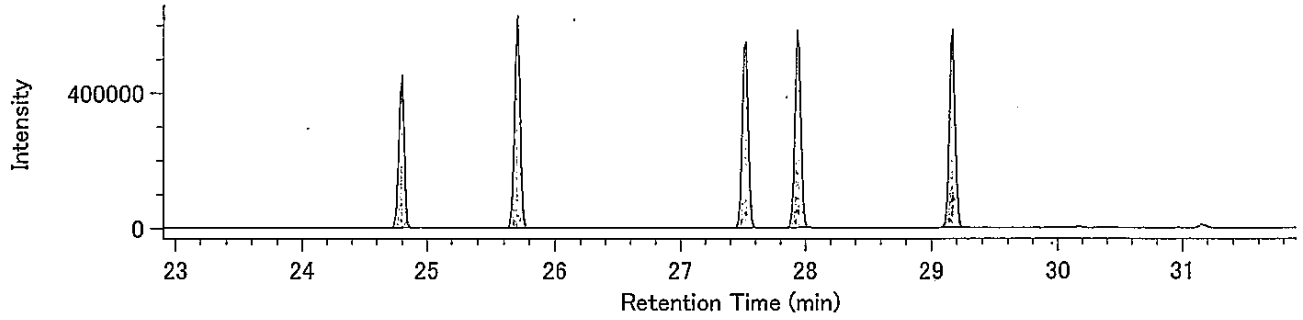
HxCB / 359.8415



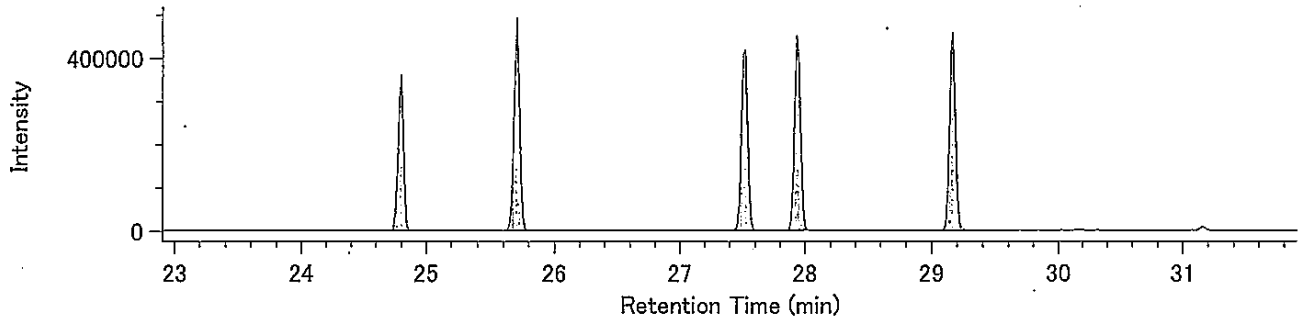

HxCB / 361.8385



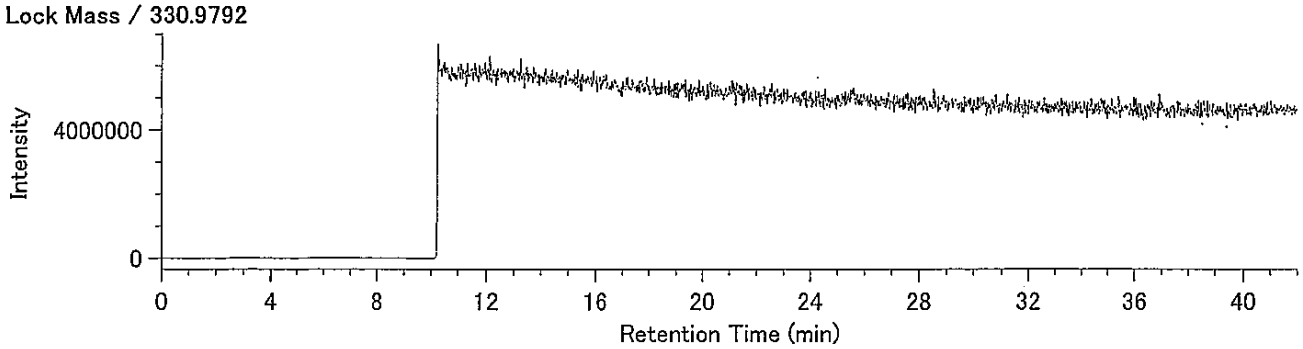

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

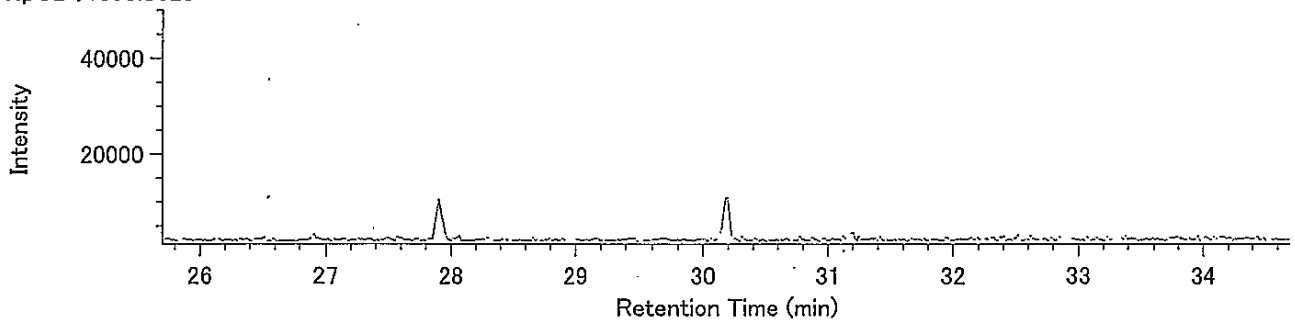



Lock Mass / 330.9792

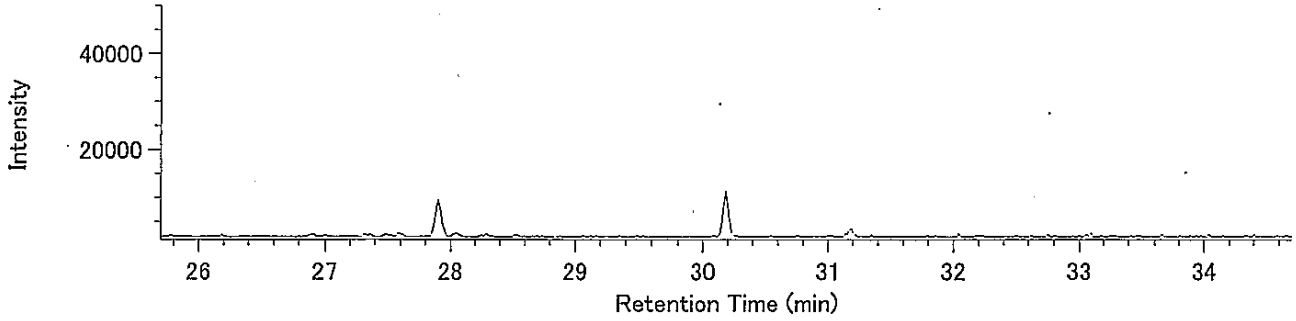


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(溶出)

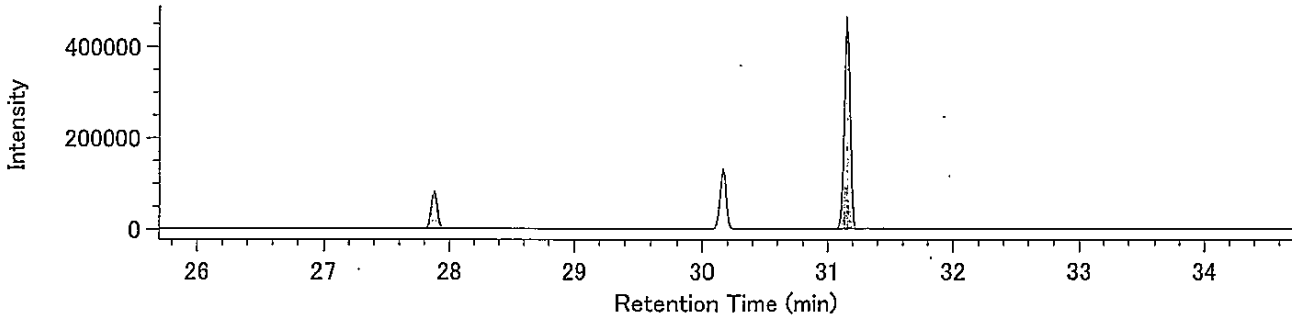
HpCB / 393.8025



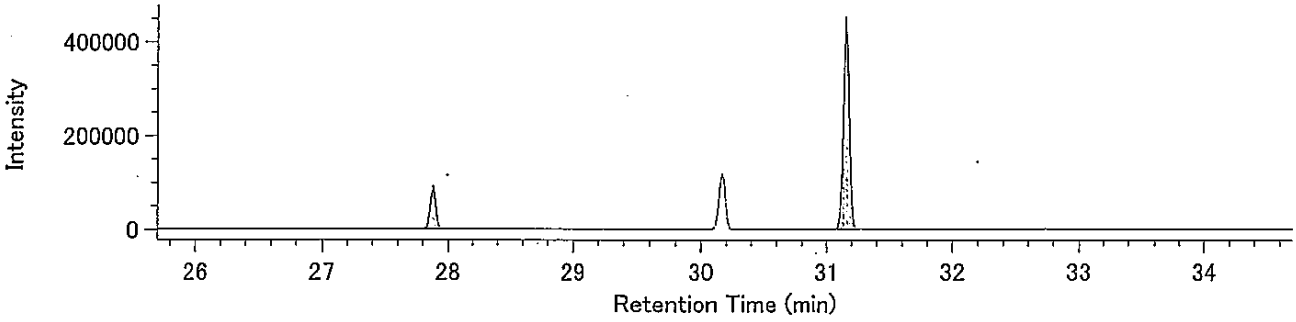

HpCB / 395.7995



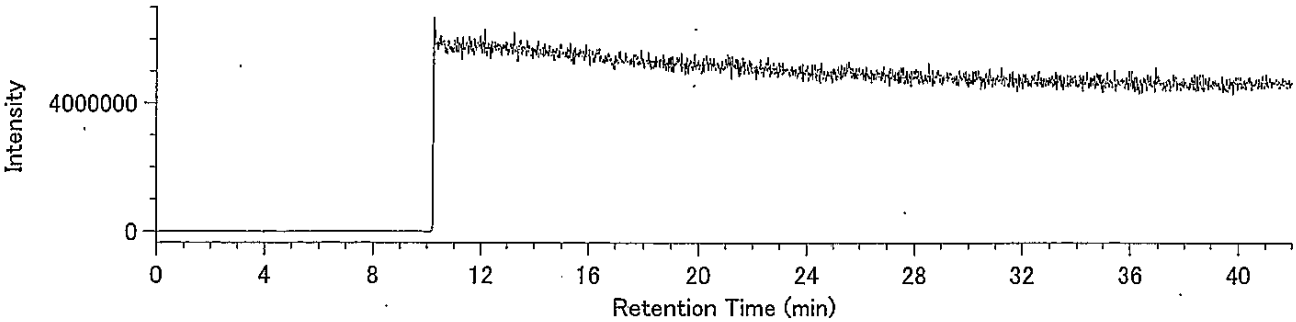

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

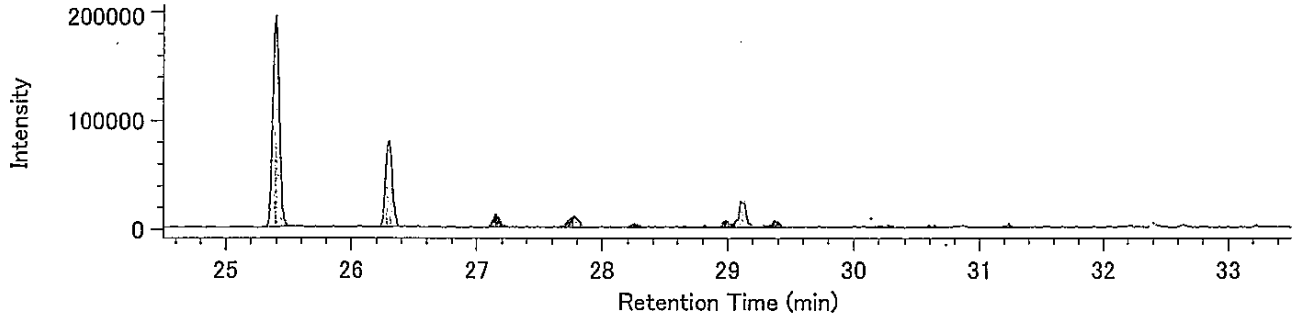


（含有量試験）
J24-4 A.P+4.06m

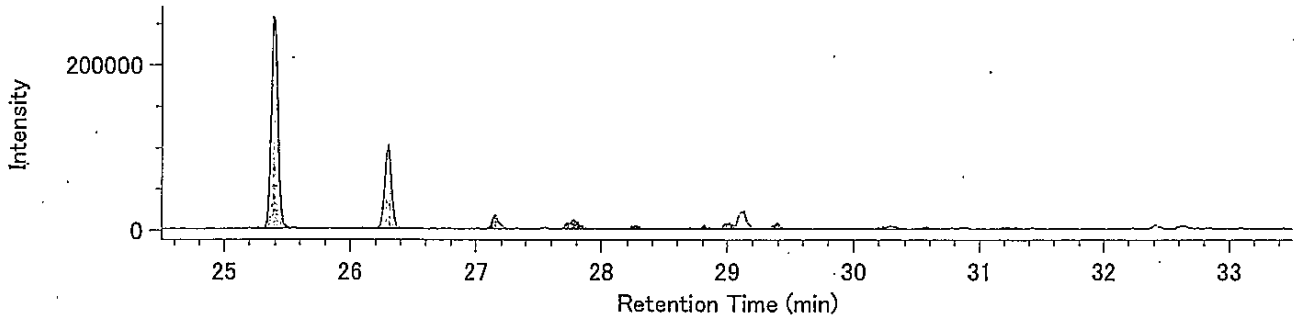
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

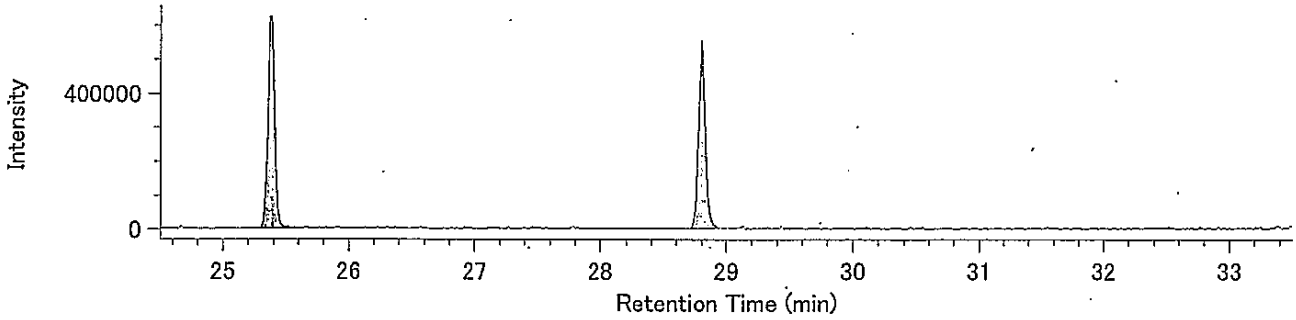
T4CDD / 319.8965



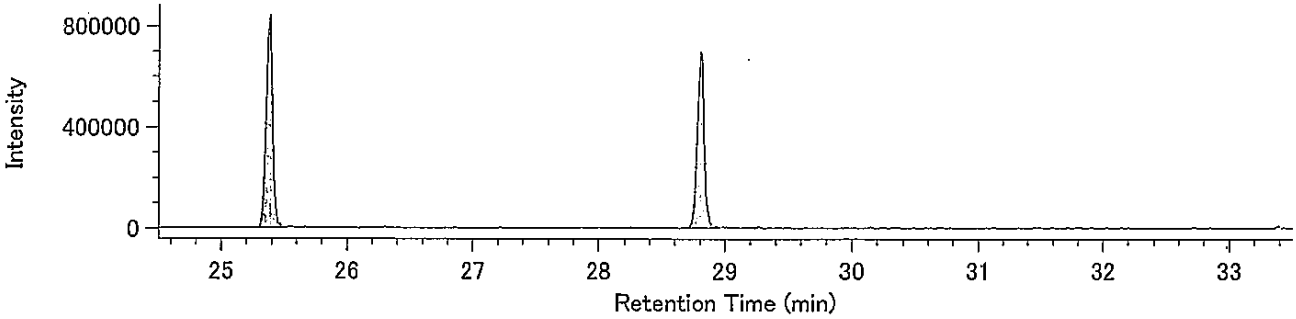

T4CDD / 321.8936



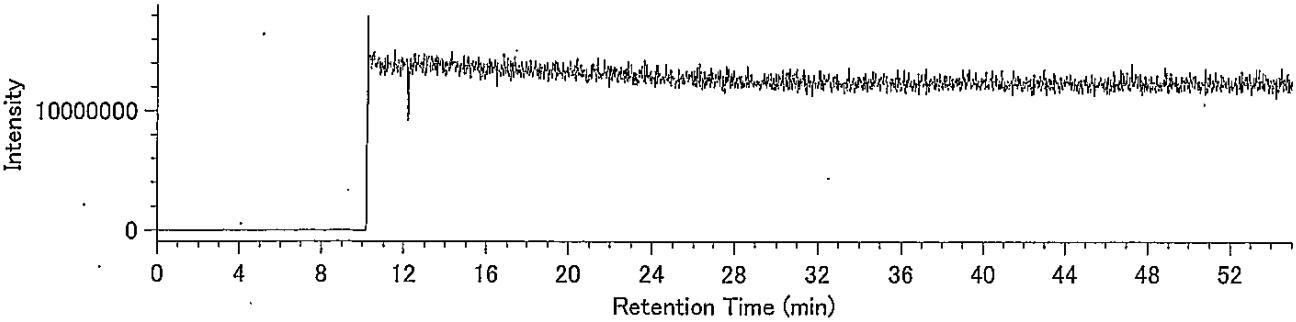

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

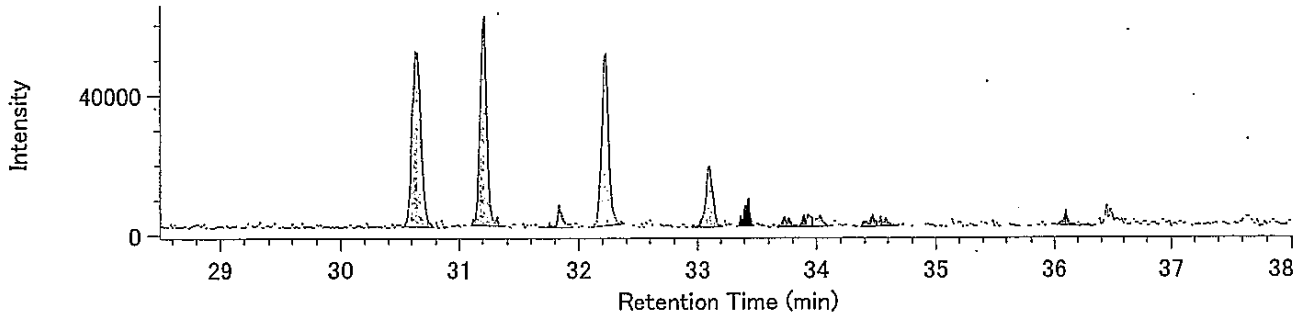


Compound View

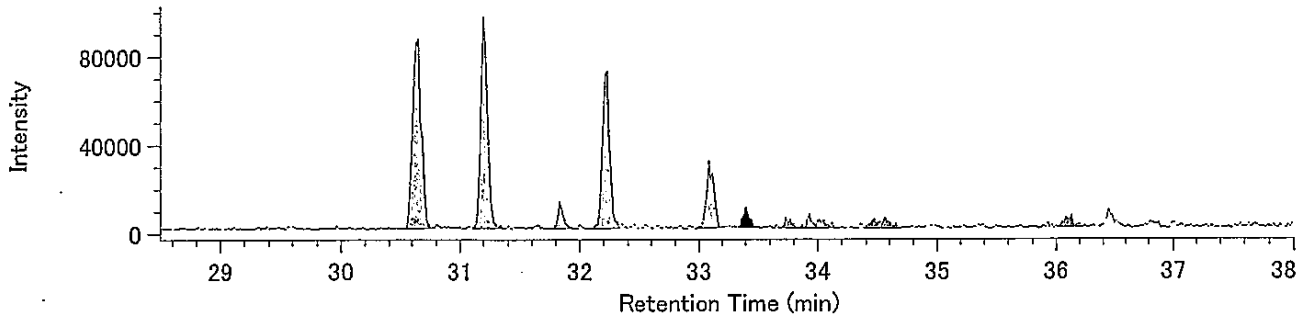
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

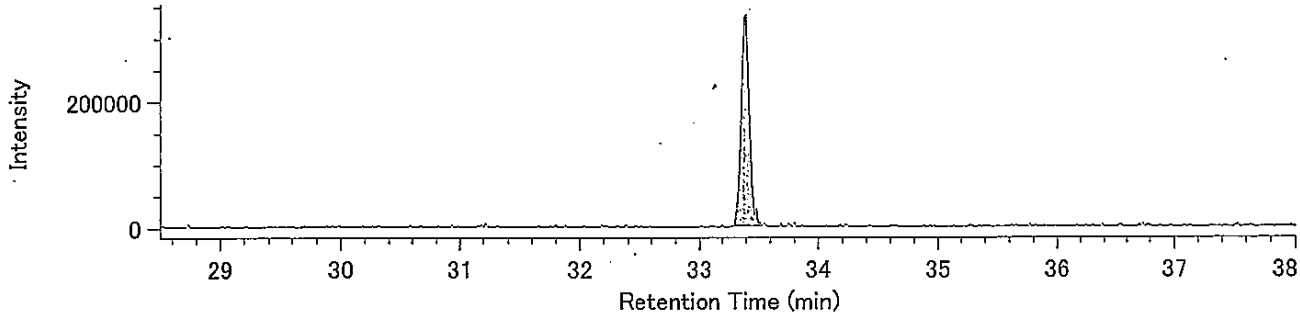
P5CDD / 353.8576



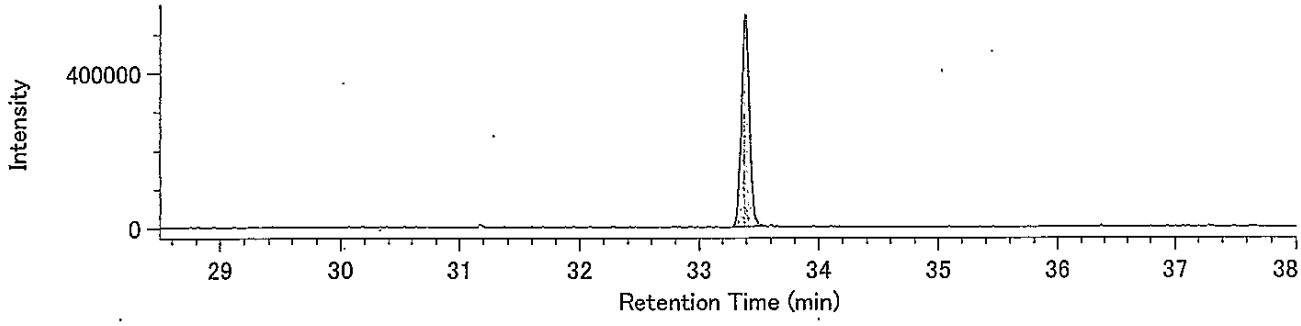

P5CDD / 355.8546



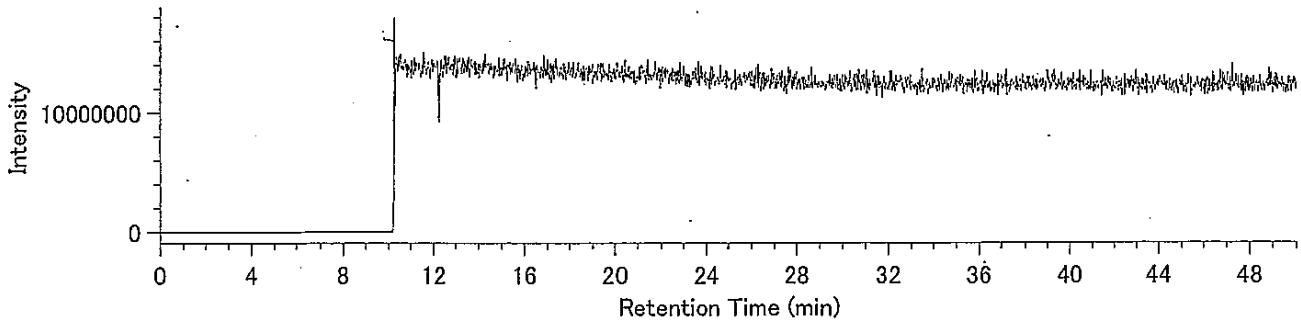

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



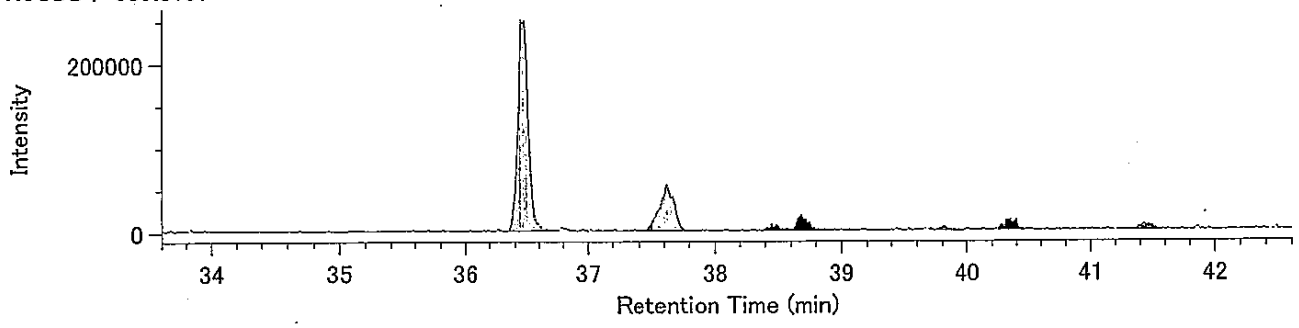

Lock mass / 330.9792



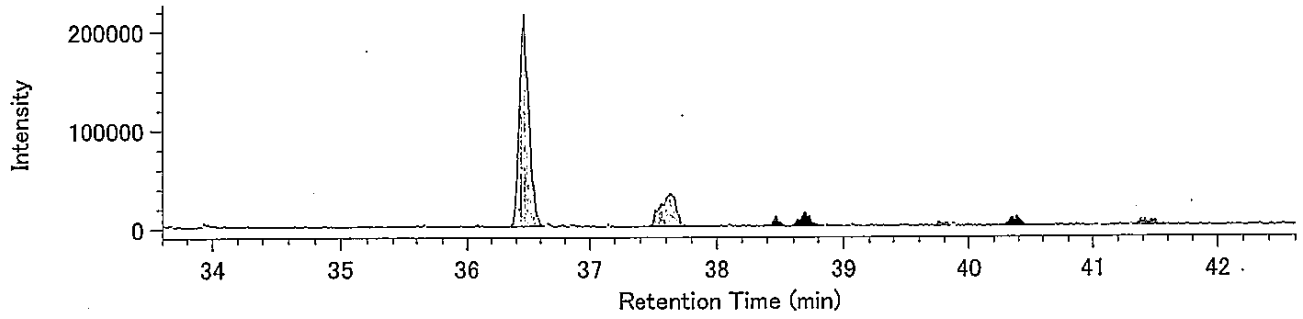
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区)　J24-4 A.P+4.06m(含有)

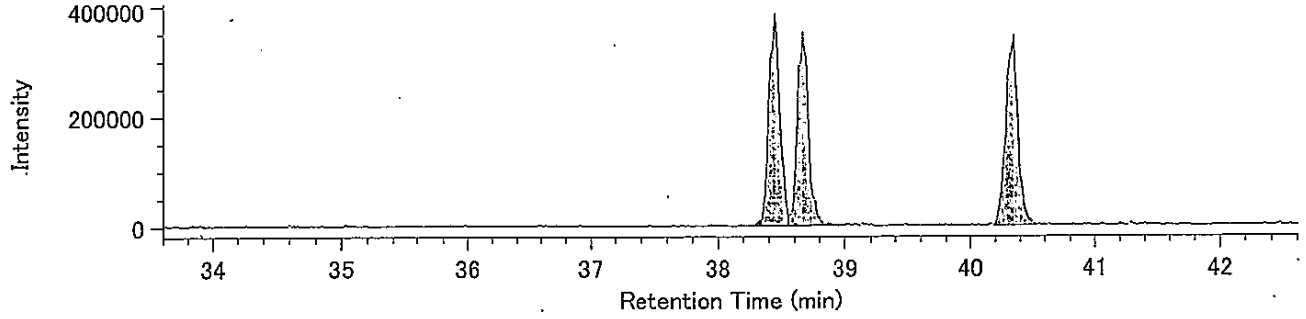
H6CDD / 389.8157



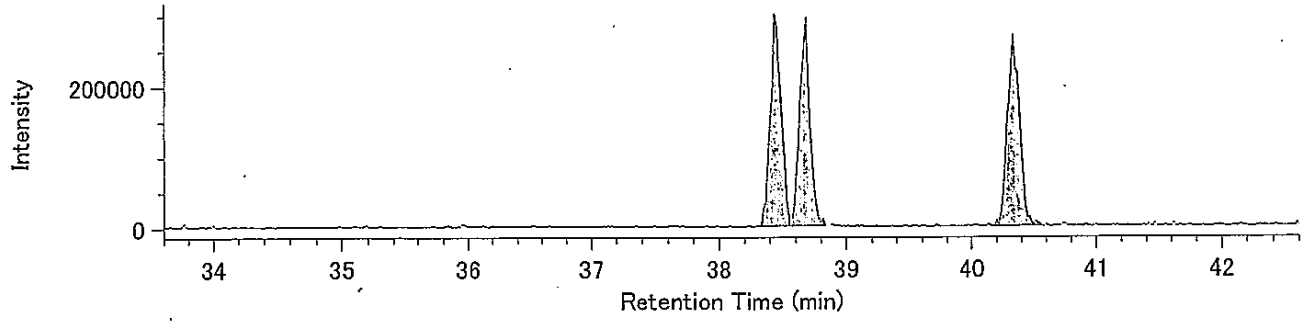

H6CDD / 391.8127



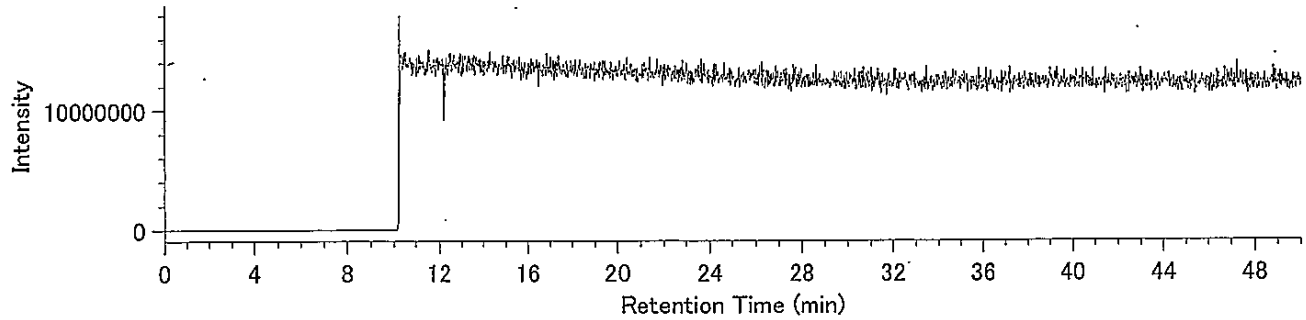

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

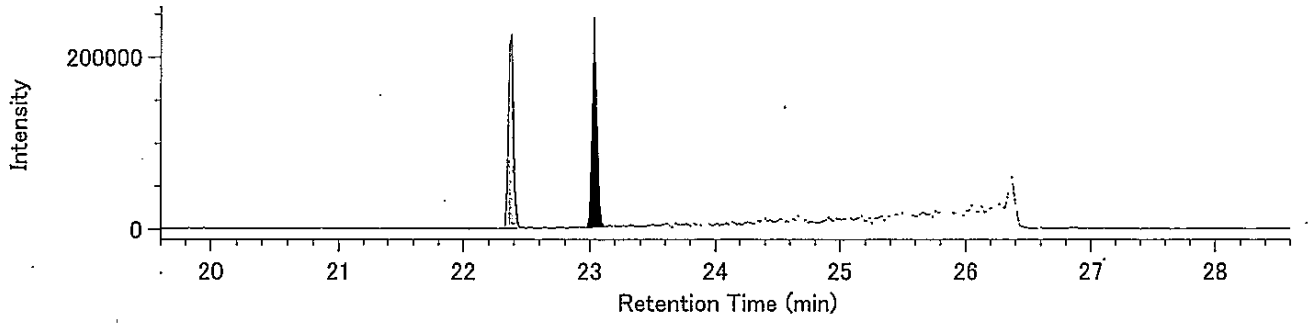


Compound View

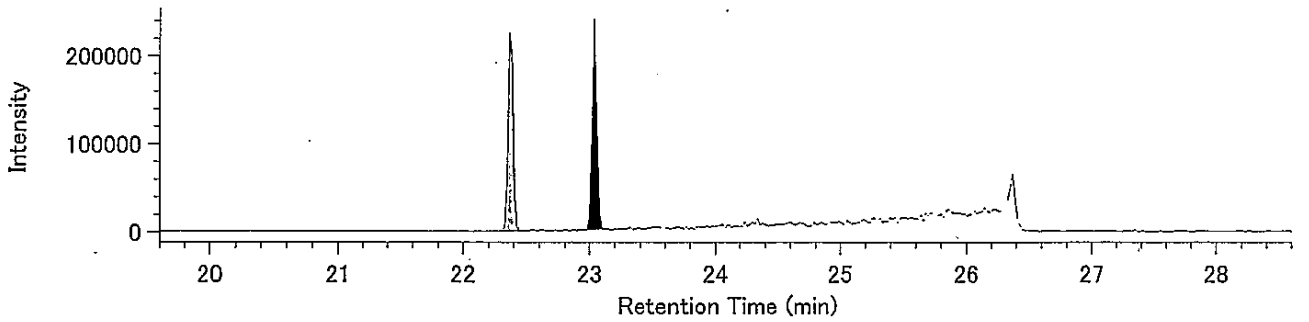
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

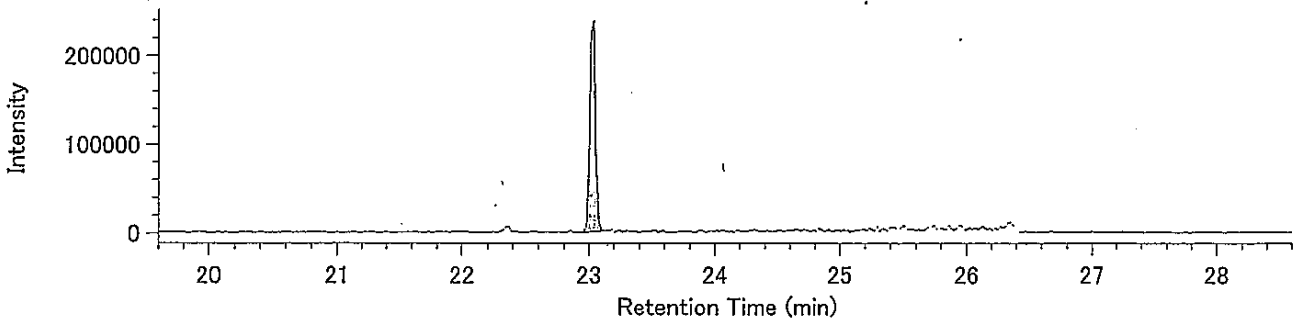
H7CDD / 423.7766



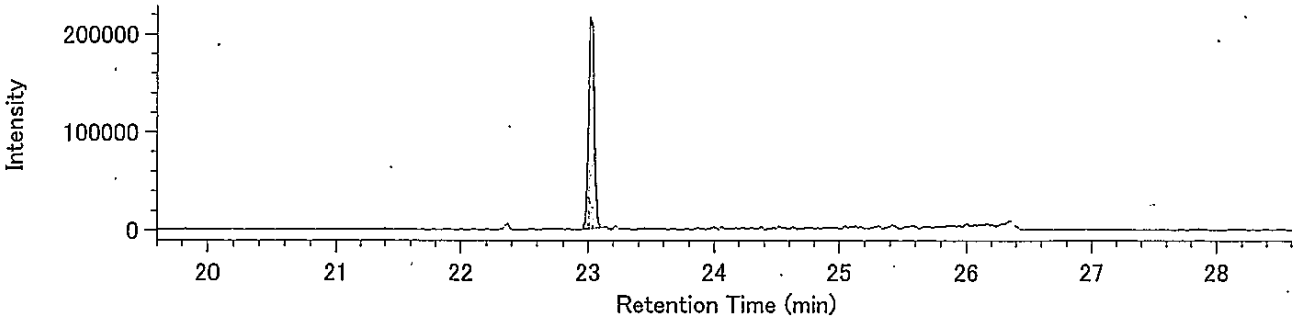

H7CDD / 425.7737



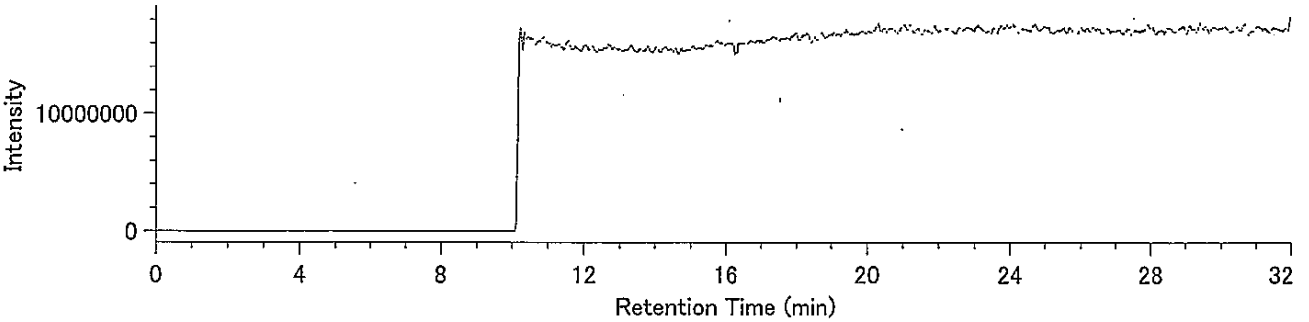

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



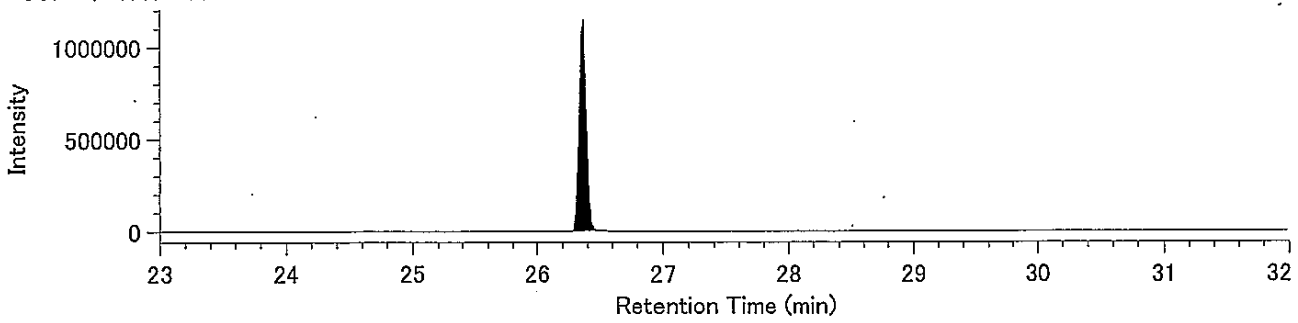

Lock Mass / 430.9729



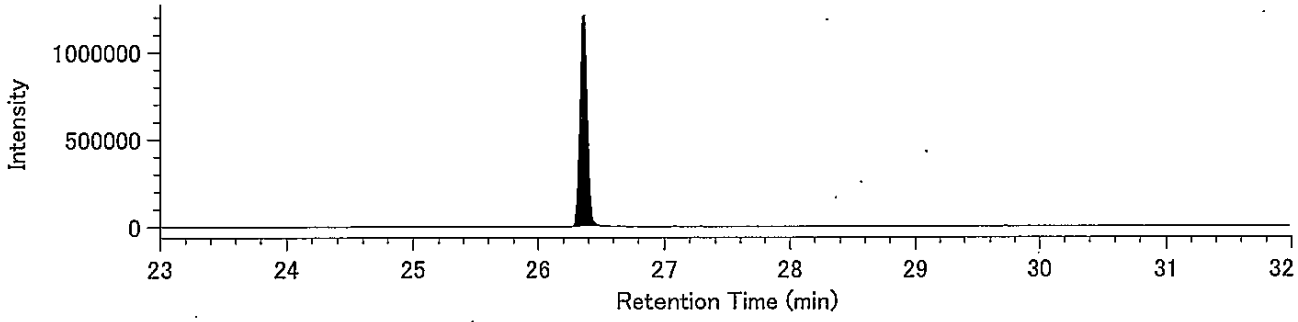
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

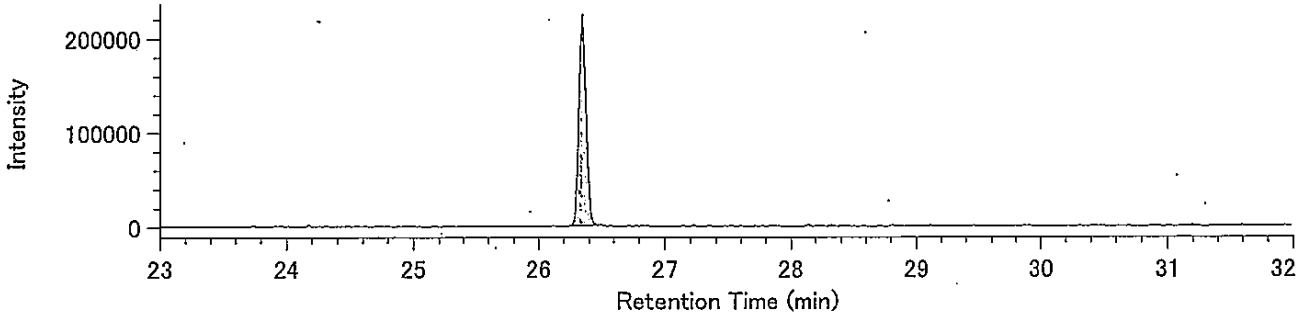
O8CDD / 457.7377



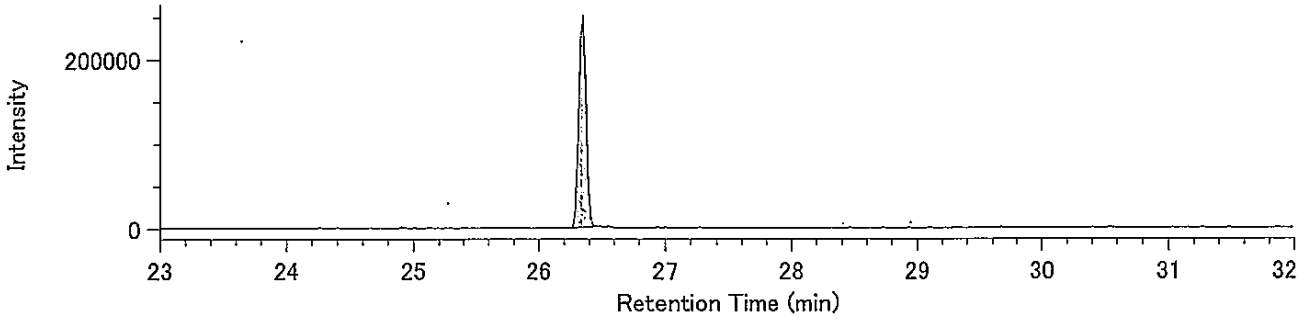

O8CDD / 459.7348



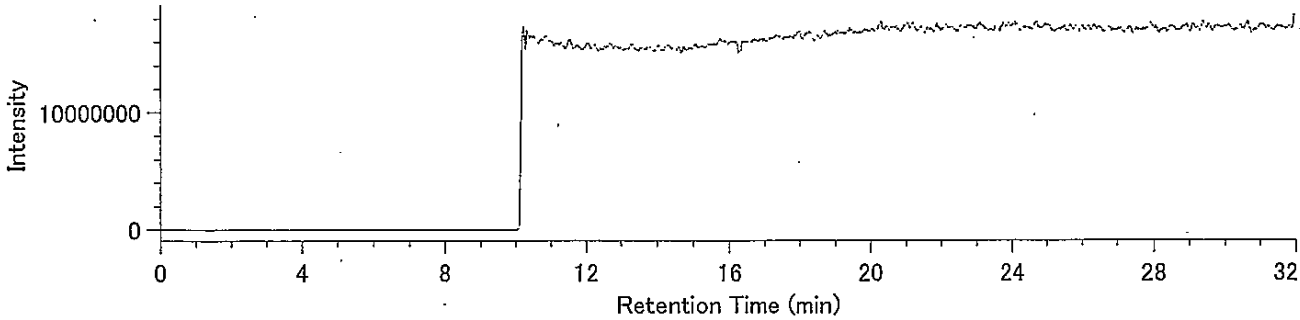

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



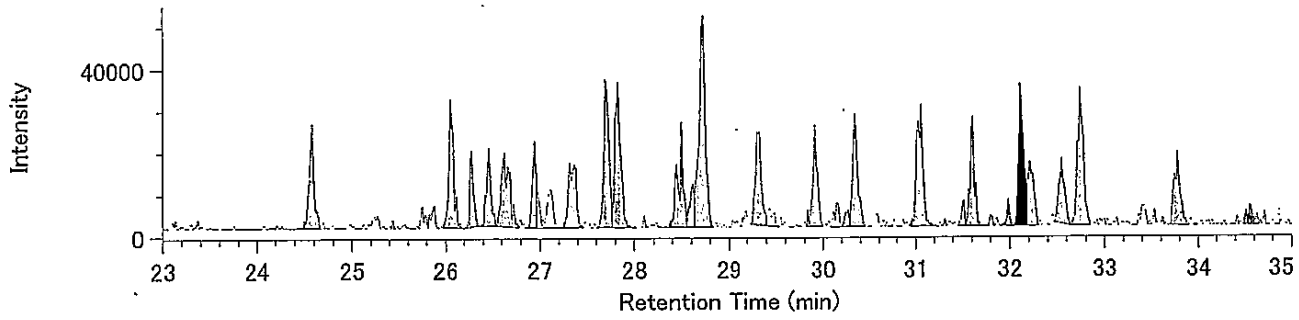

Lock Mass / 430.9729



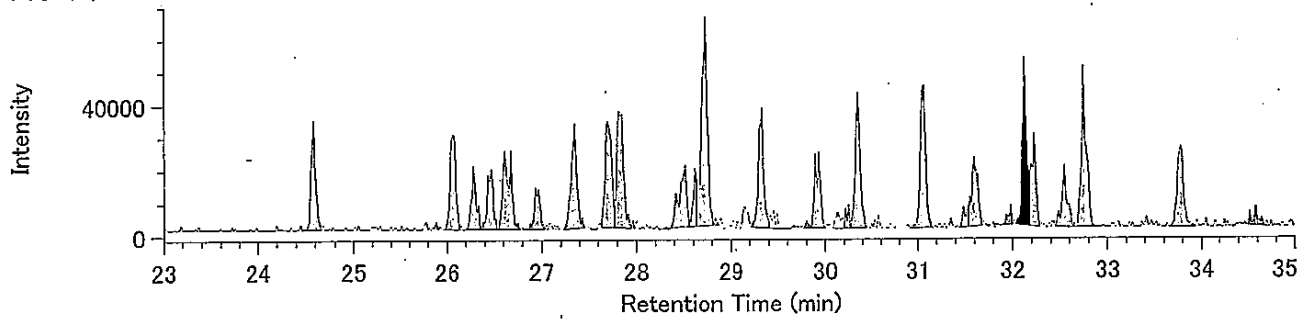
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

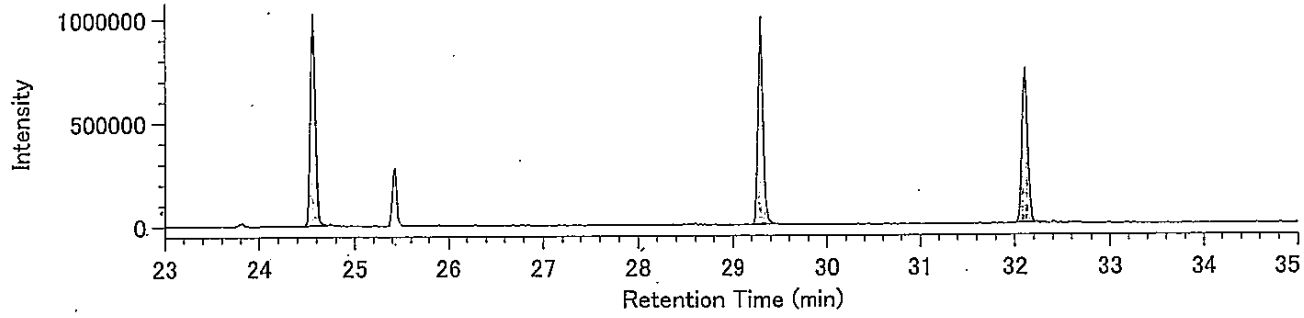
T4CDF / 303.9016



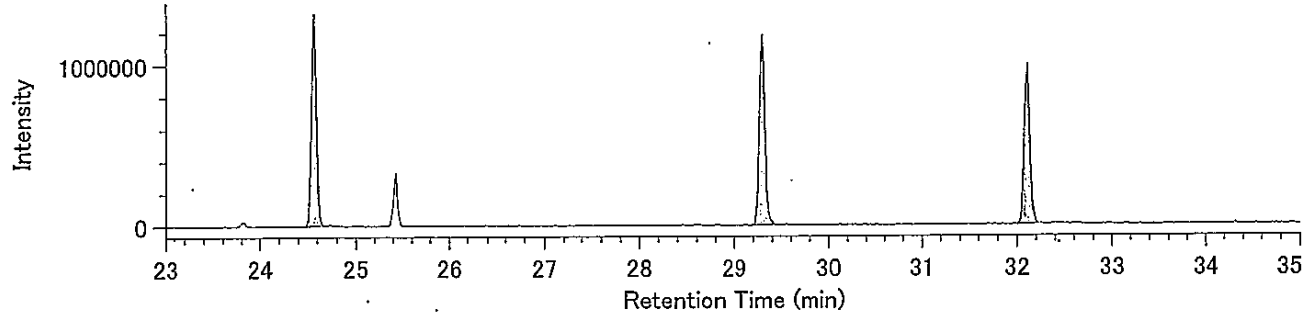

T4CDF / 305.8987



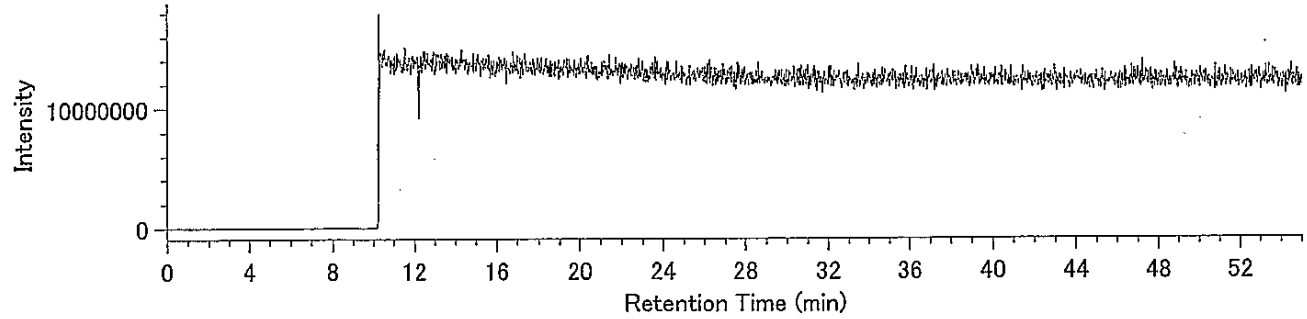

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

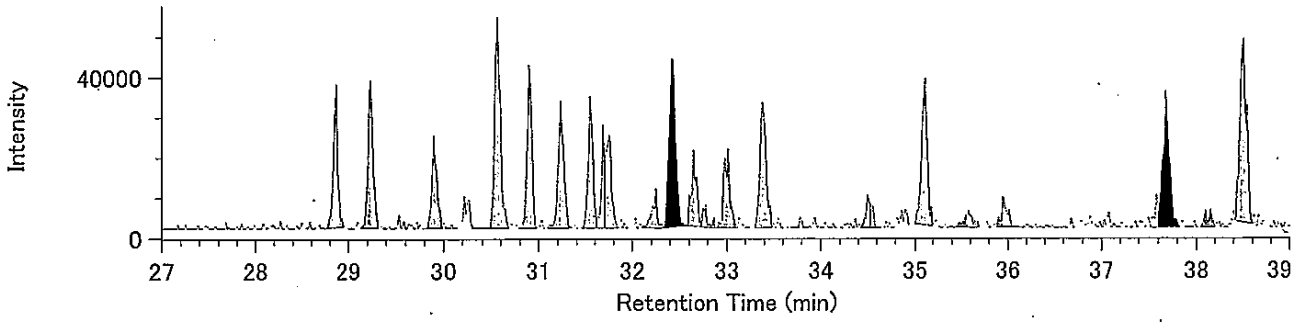


Compound View

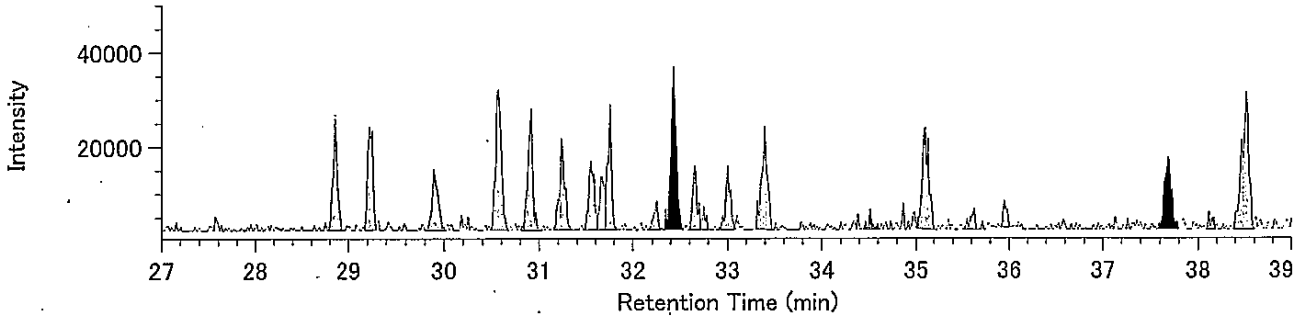
.DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

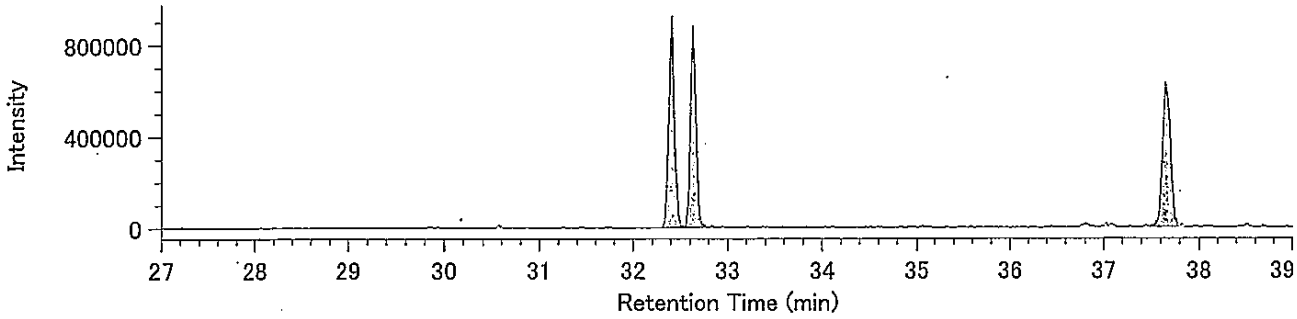
P5CDF / 339.8597



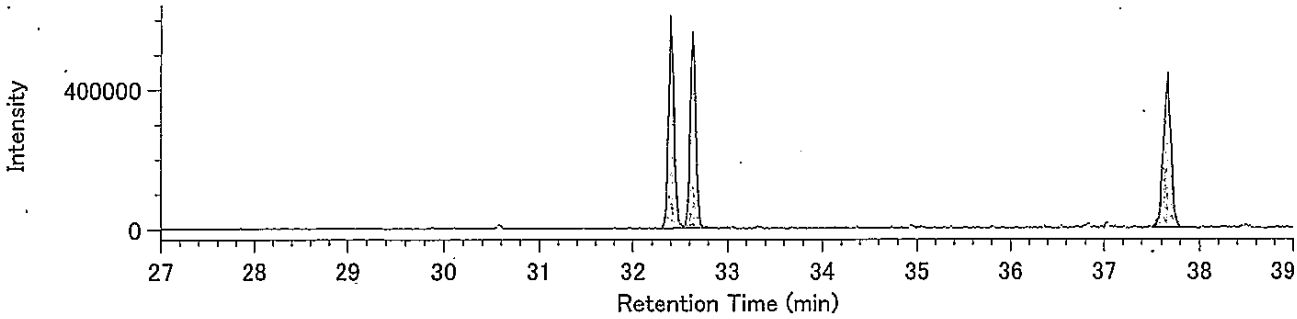

P5CDF / 341.8567



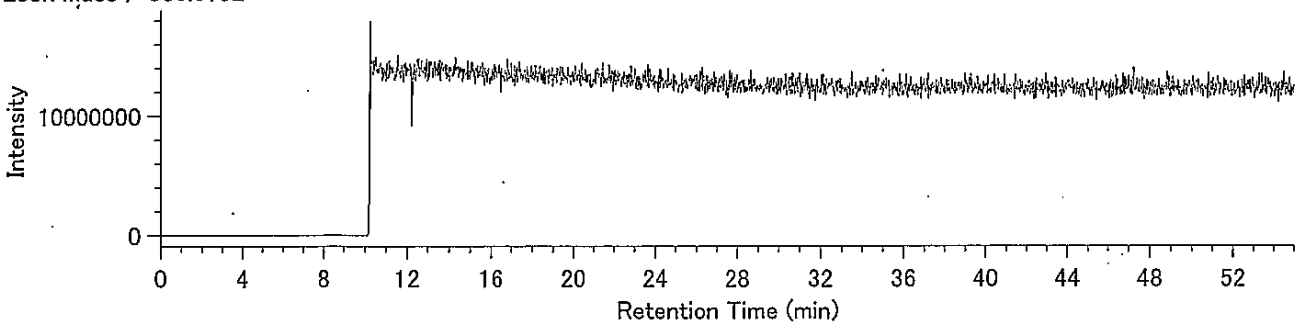

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



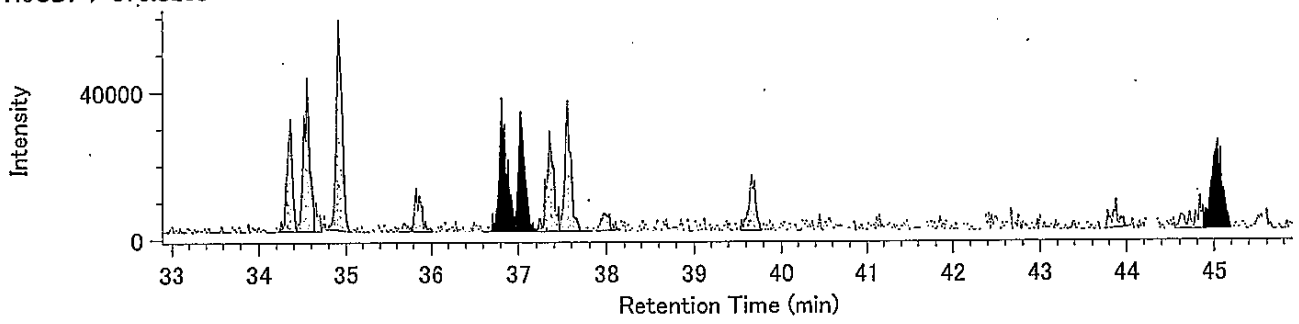

Lock mass / 330.9792



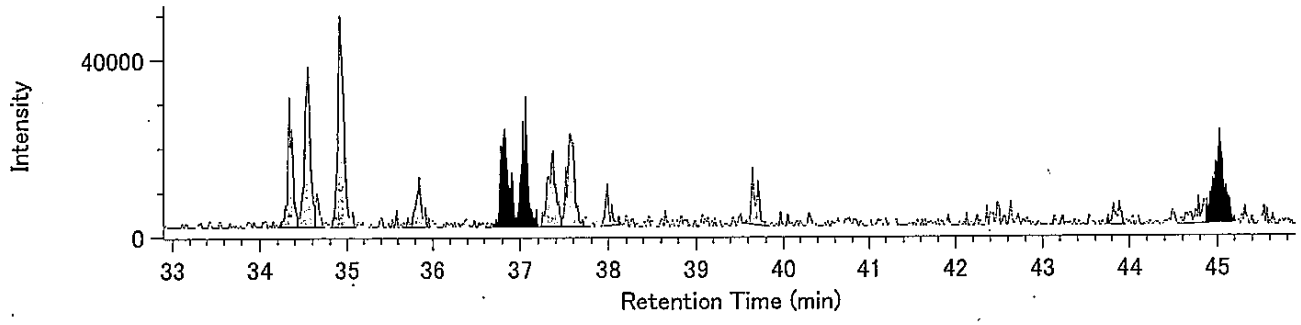
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

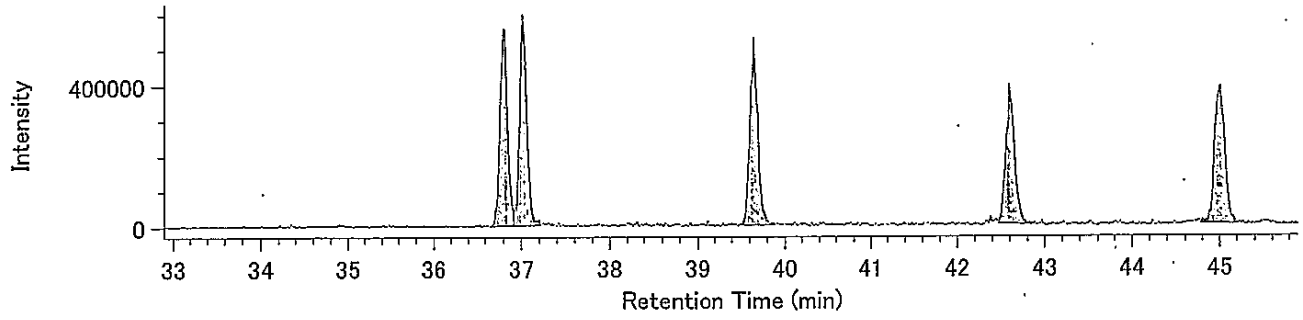
H6CDF / 373.8208



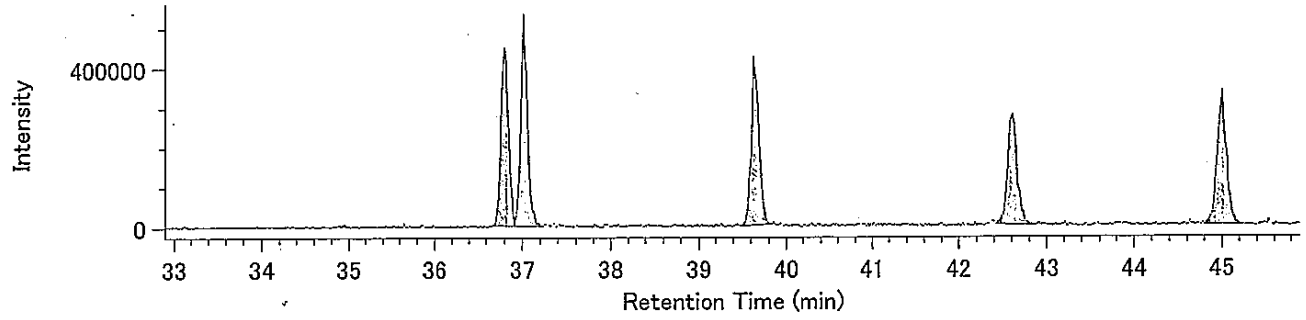

H6CDF / 375.8178



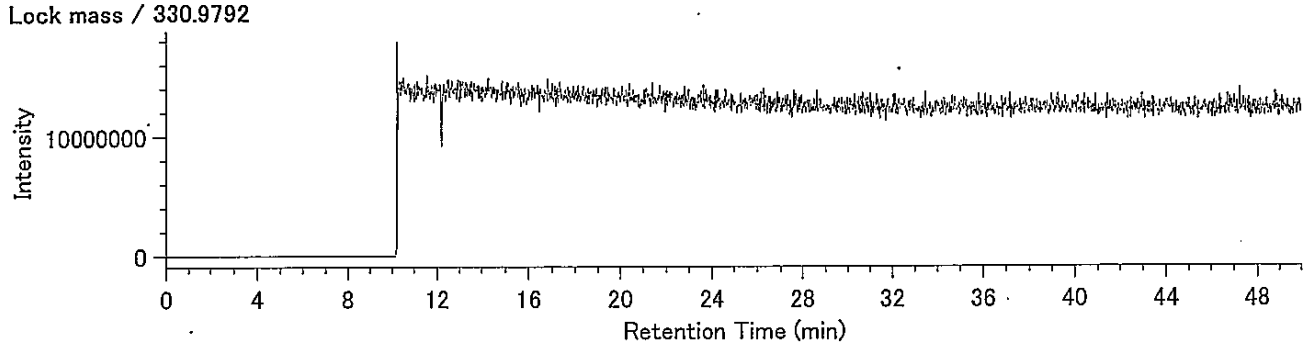

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

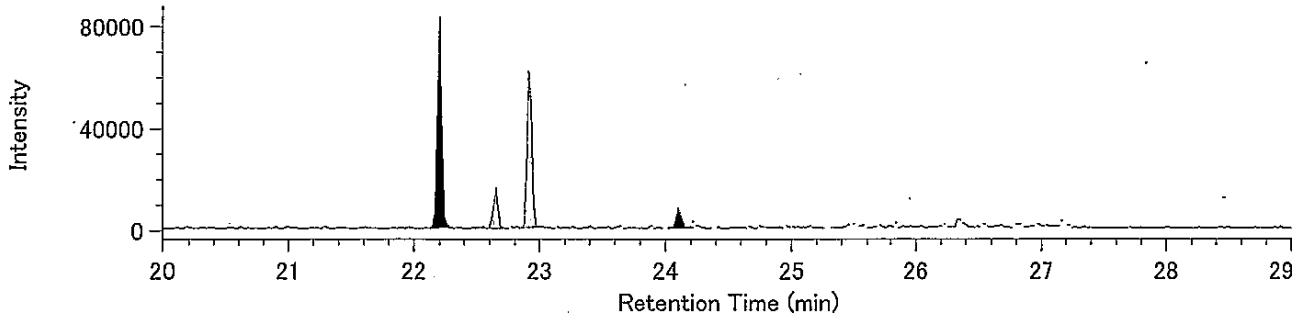



Lock mass / 330.9792

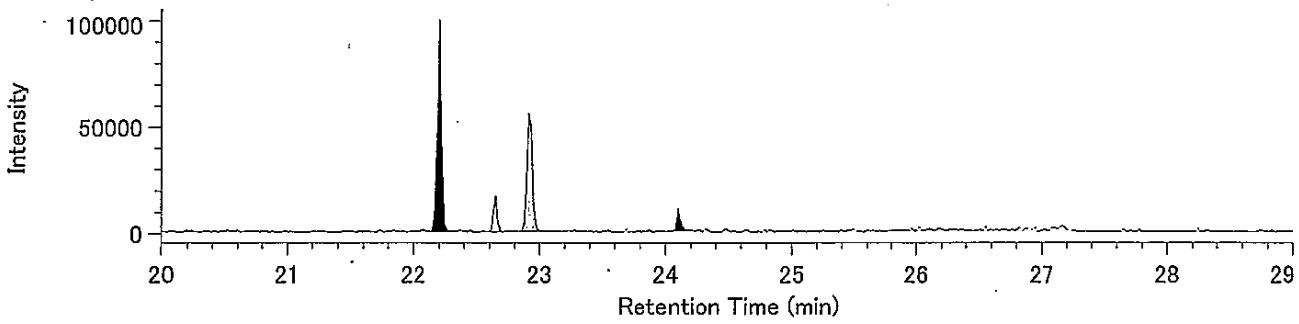


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

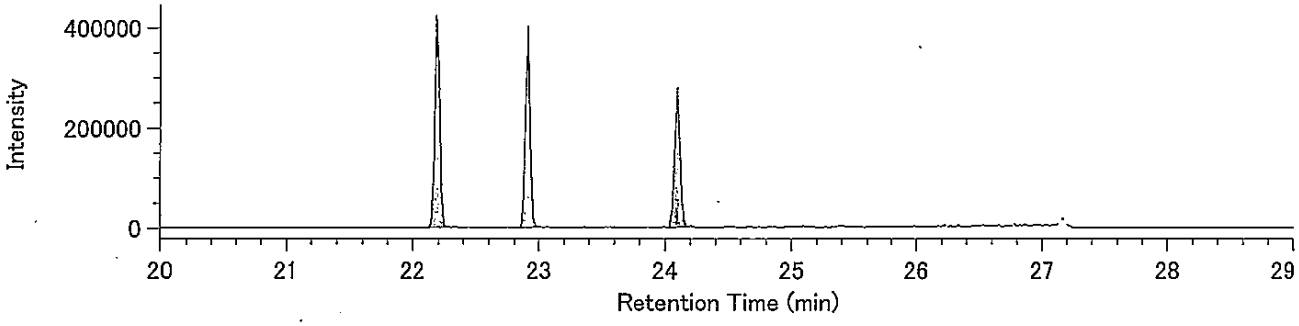
H7CDF / 407.7818



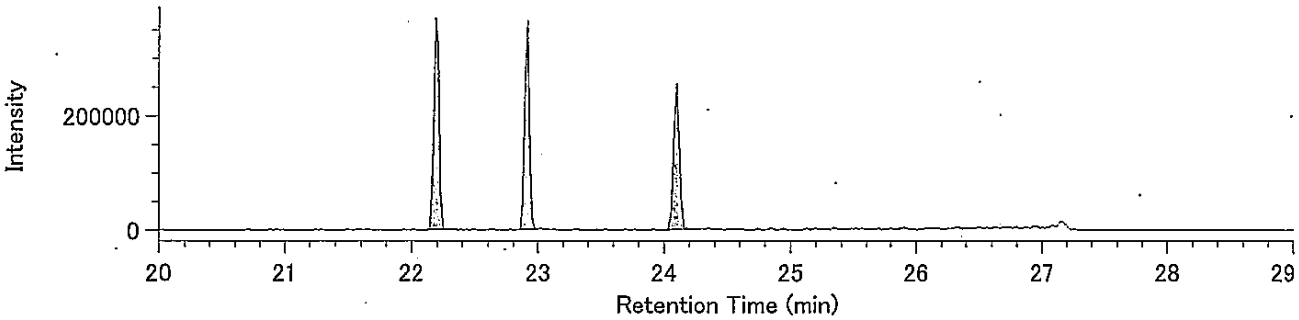

H7CDF / 409.7789



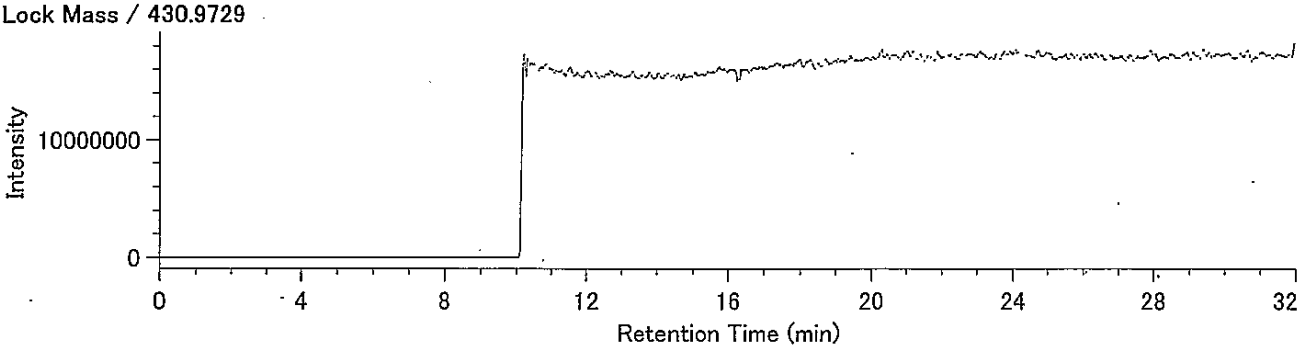

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



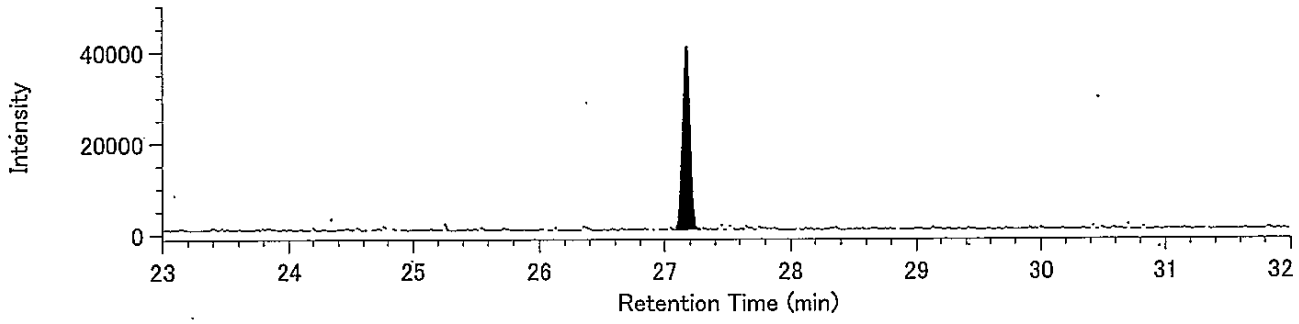

Lock Mass / 430.9729



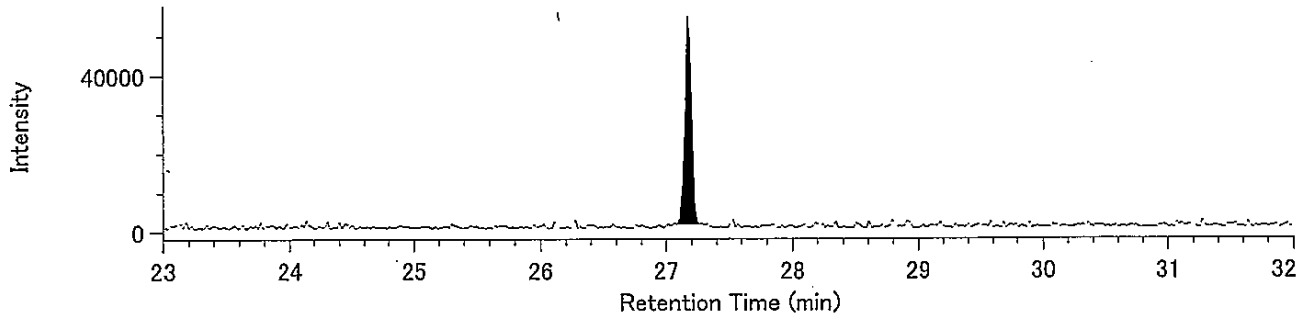
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

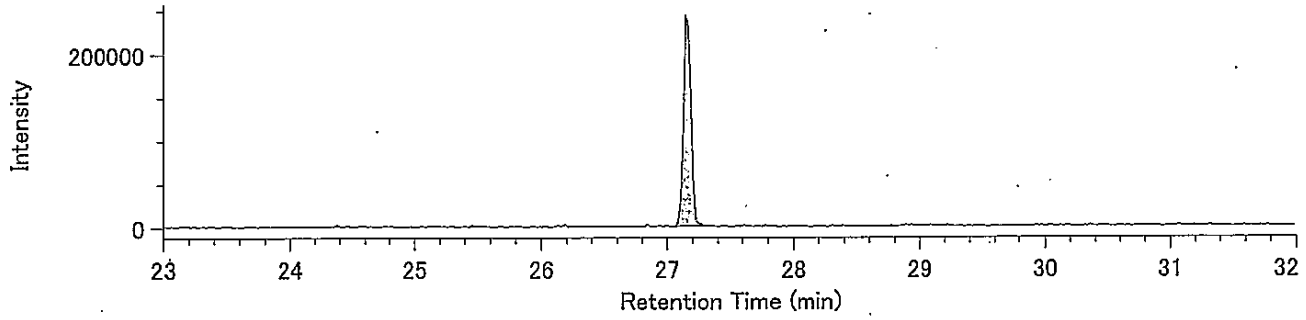
O8CDF / 441.7428



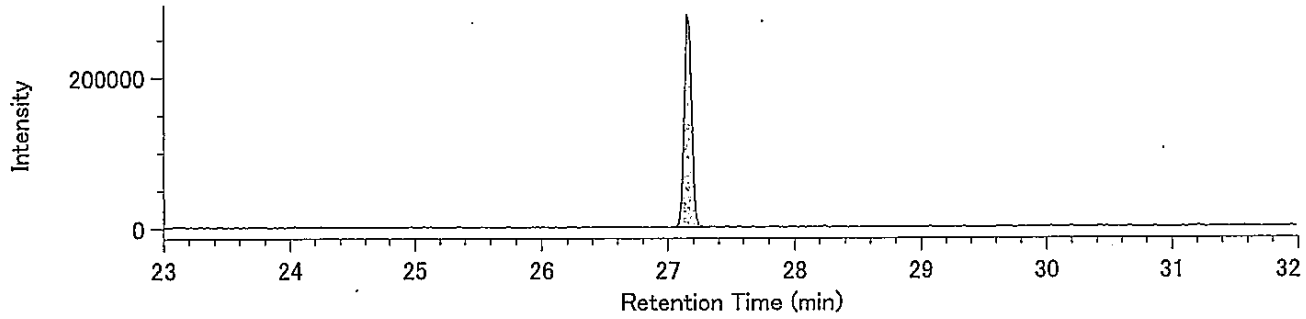

O8CDF / 443.7399



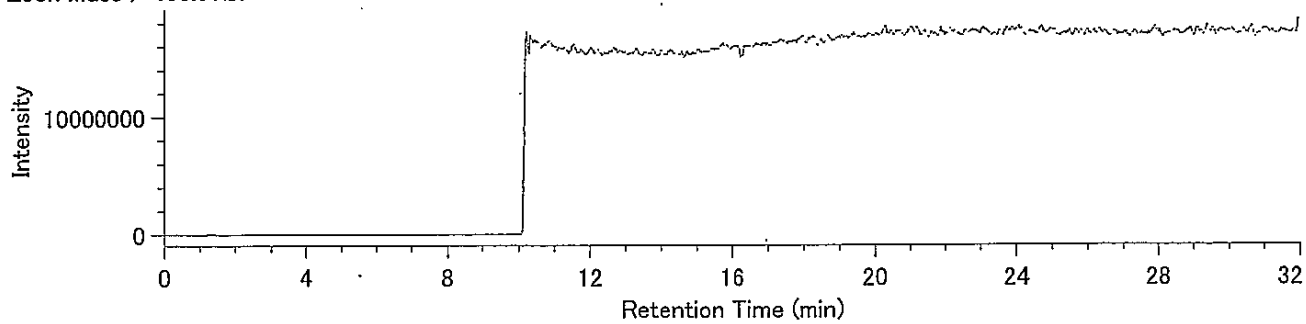

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



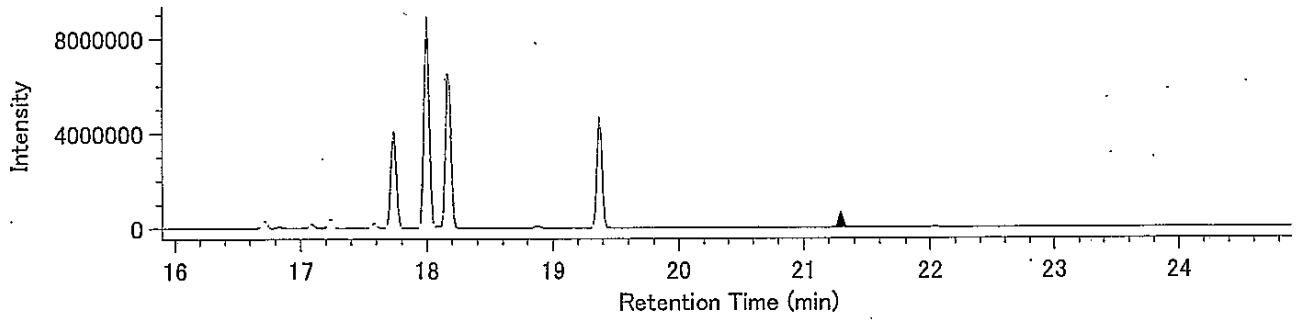

Lock Mass / 430.9729



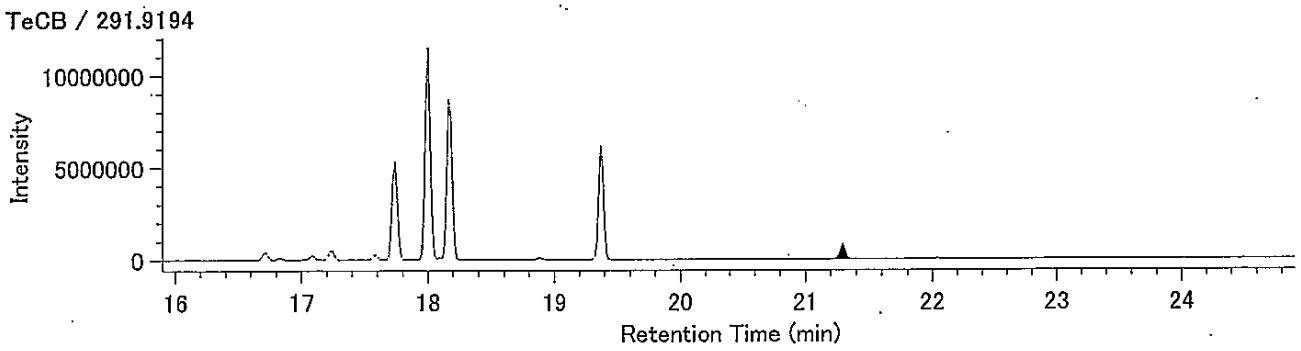
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

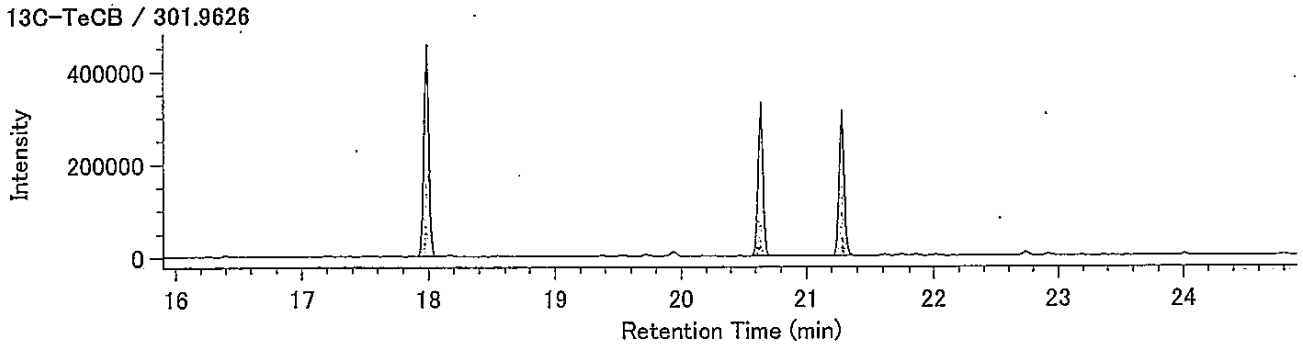
TeCB / 289.9224



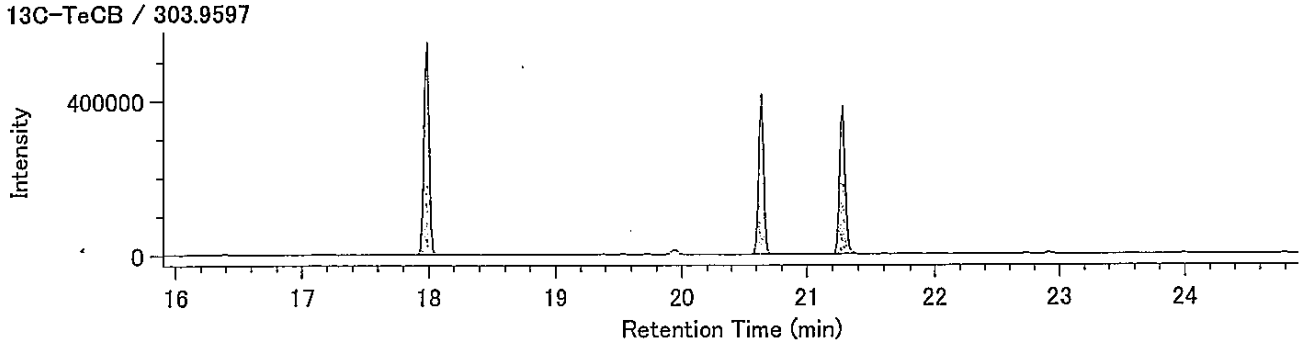

TeCB / 291.9194



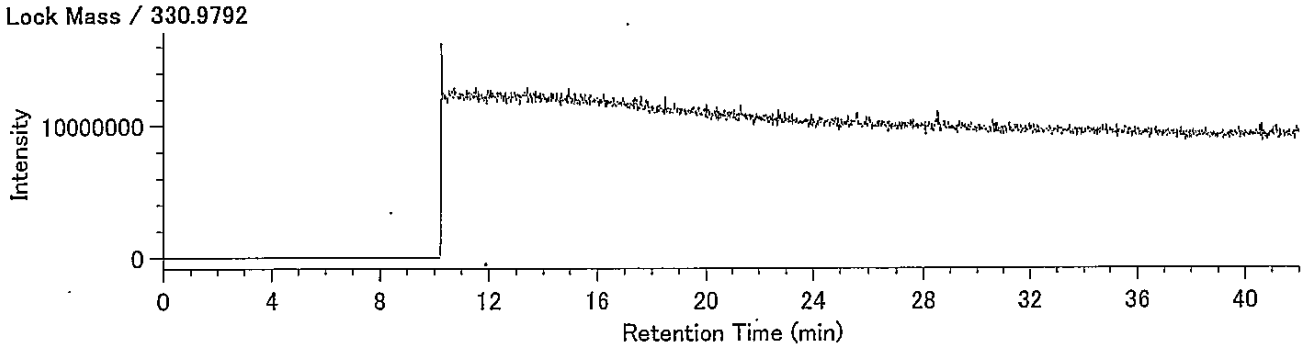

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

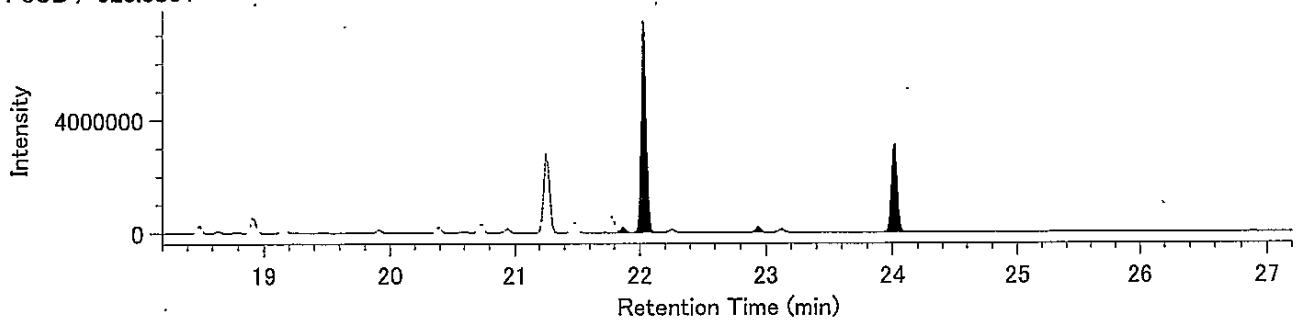


Compound View

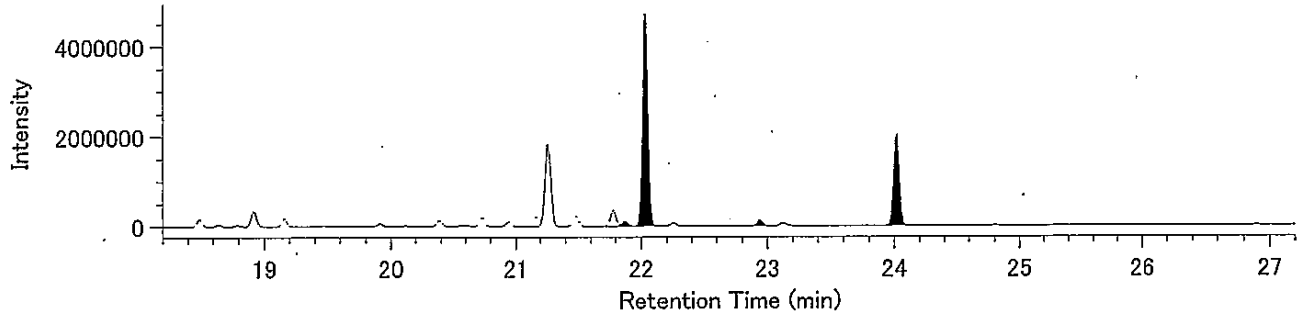
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

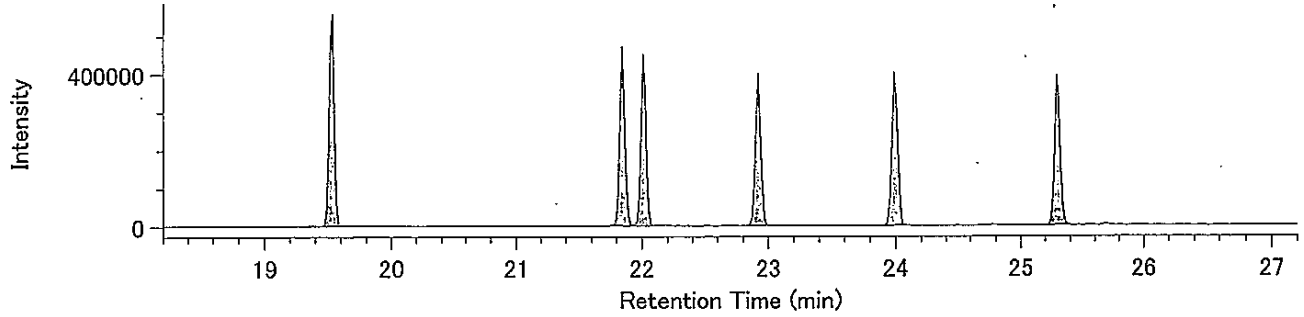
PeCB / 325.8804



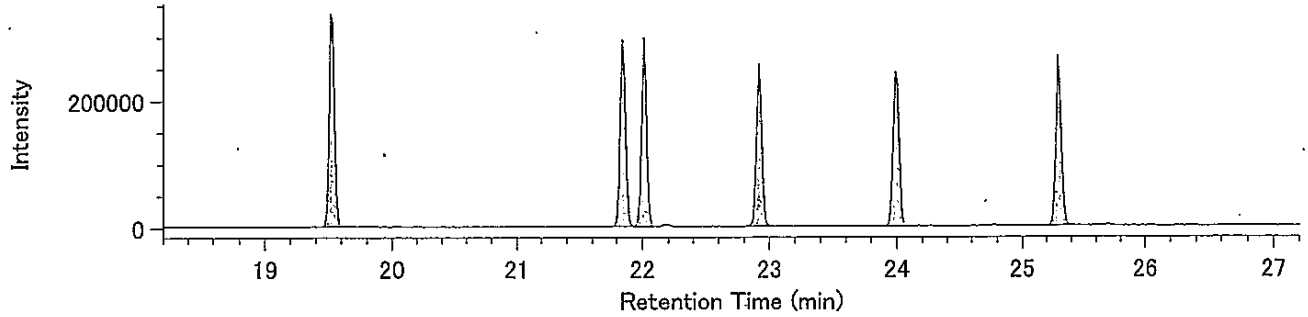

PeCB / 327.8775



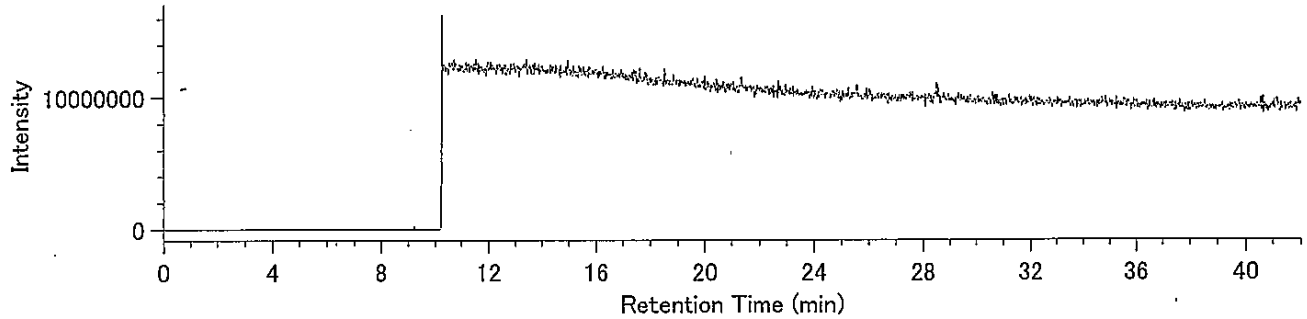

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

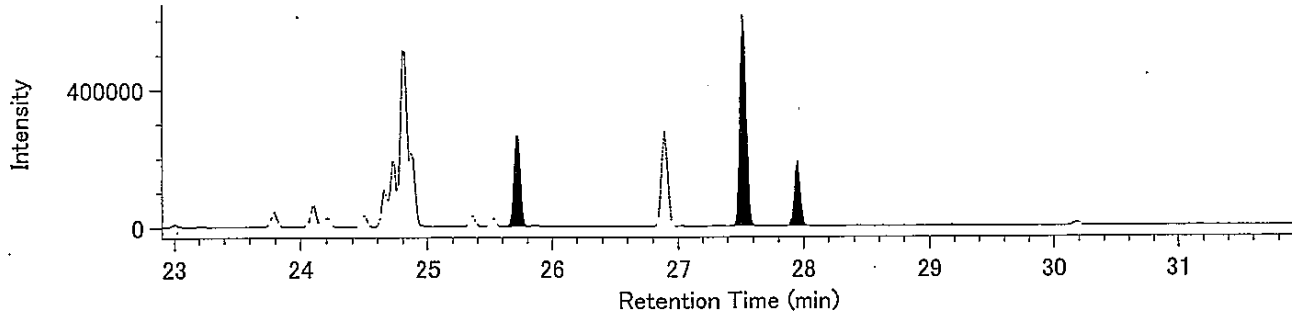


Compound View

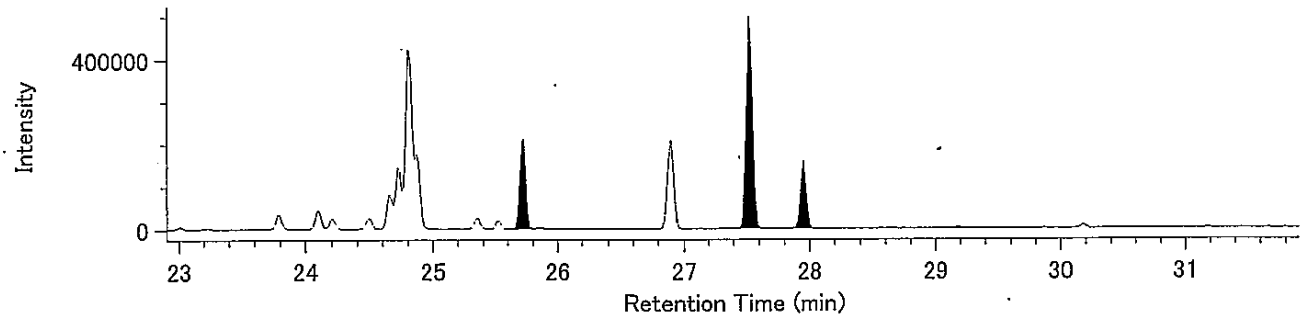
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

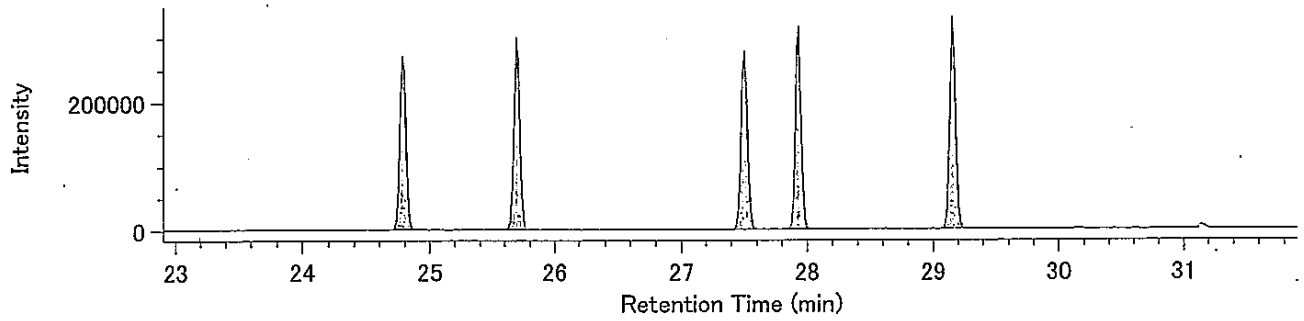
HxCB / 359.8415



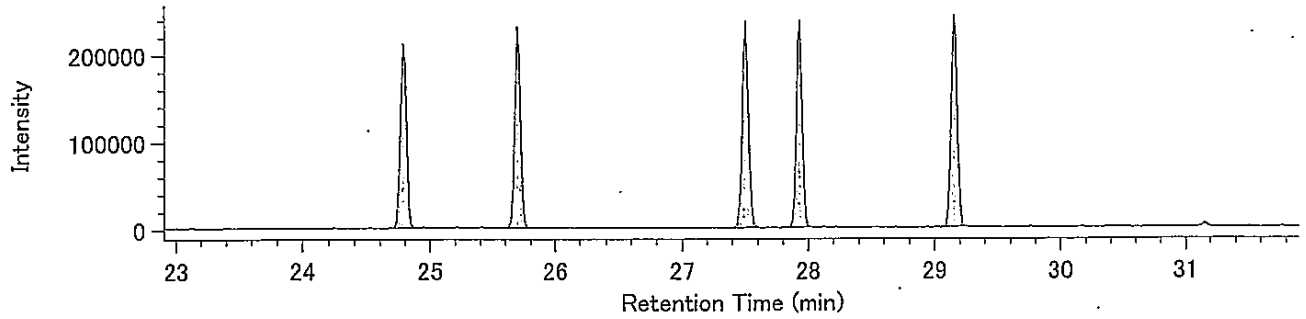

HxCB / 361.8385



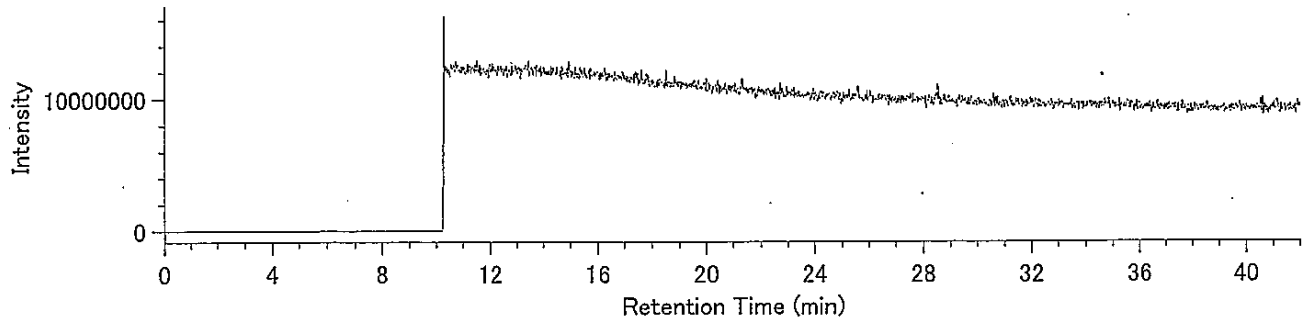

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



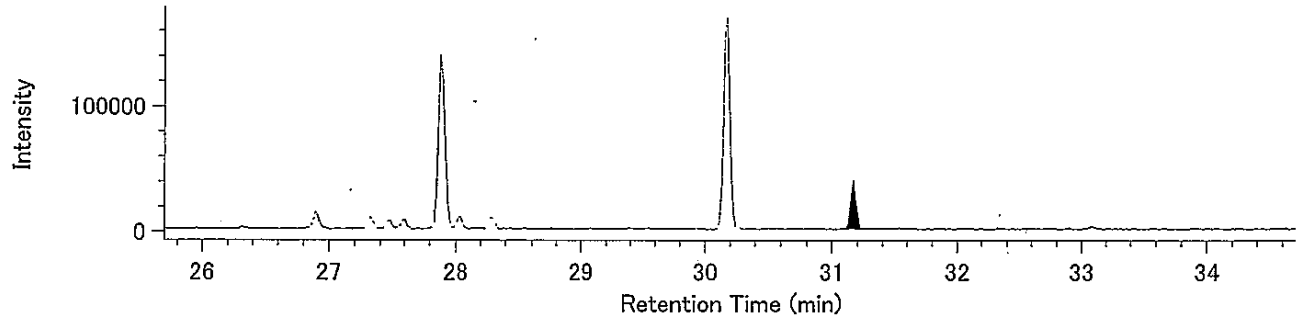

Lock Mass / 330.9792



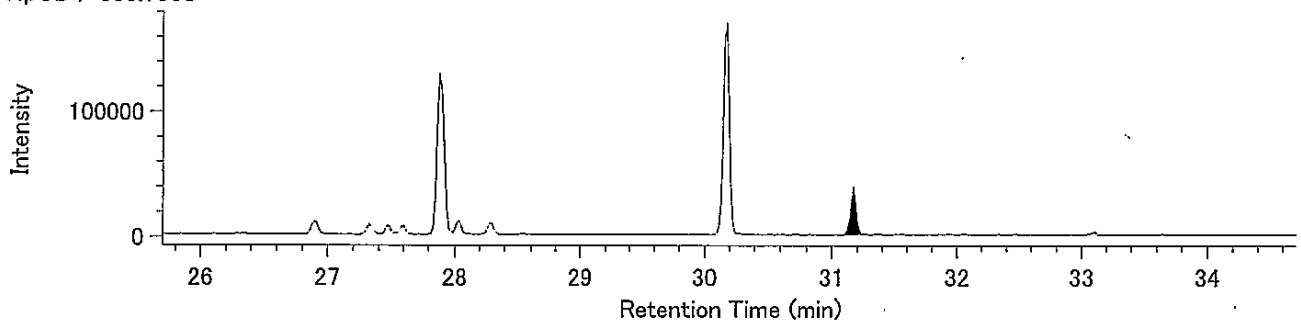
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J24-4 A.P+4.06m(含有)

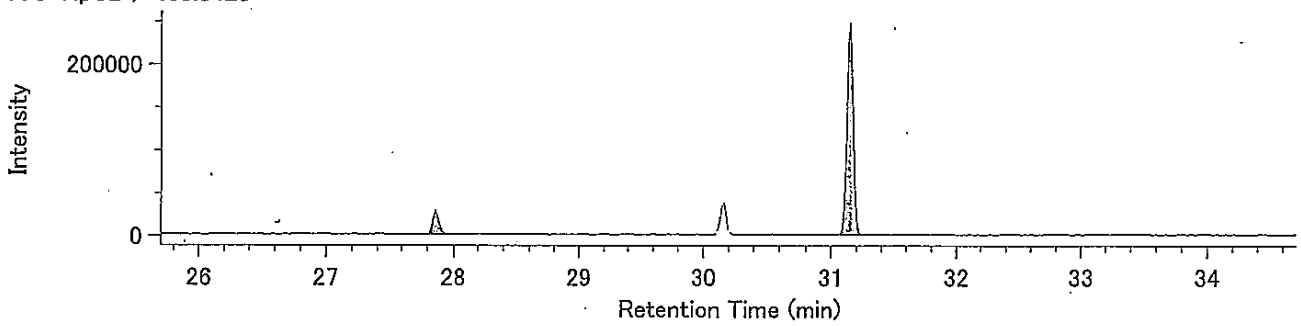
HpCB / 393.8025



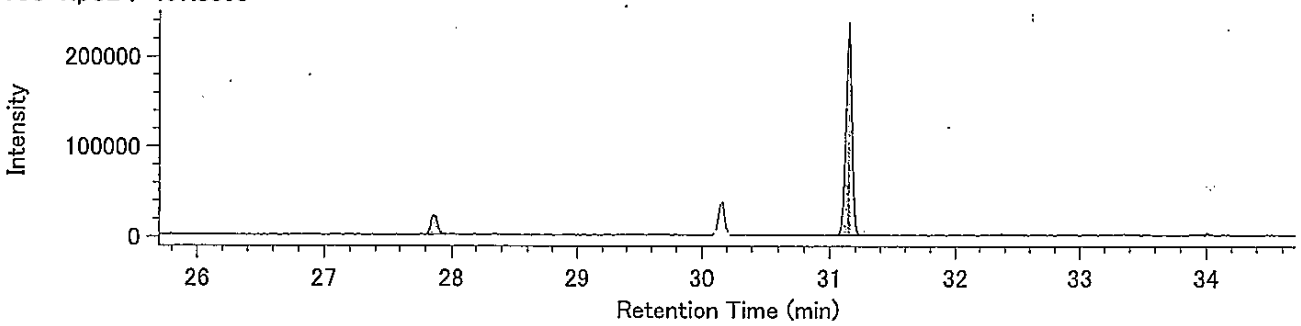

HpCB / 395.7995



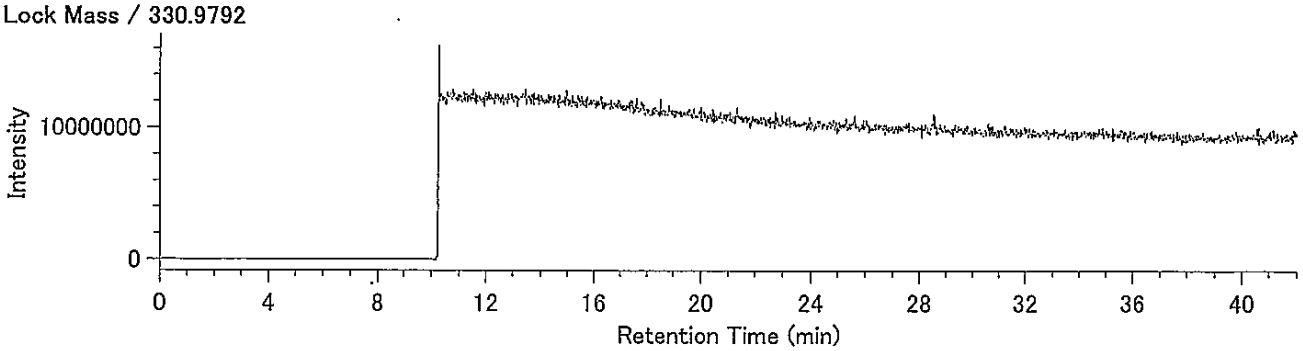

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-03K-1･10

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月18日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月19日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：H21-7 A.P+5.02m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月15日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
(昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| H21-7 A.P+5.02m | 0.010 | 1.2 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-03K-1
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | H21-7 A.P+5.02m<br>10月15日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 270 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.010 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　メッシュ：7A-4
4)　③38310117-03K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月15日

| | | H21-7 A.P+5.02m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 0.4 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 5.2 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00156 |
| | Total PCDDs | 5.6 | -- | -- | -- | 0.0016 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 0.7 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | (1.1) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 1.8 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 7.4 | -- | -- | -- | 0.0016 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.0016 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 17 | -- | -- | -- | 0.0016 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 4.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000141 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 130 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0039 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 90 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0027 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 6.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000207 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000066 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 8.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000243 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000054 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 240 | -- | -- | -- | 0.0073 |
| Total コプラナ-PCBs | | 260 | -- | -- | -- | 0.0089 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 270 | -- | -- | -- | 0.010 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-03K-10
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 / 採取月日 | H21-7 A.P+5.02m<br>10月15日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2700 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.2 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7A-4
4)　③38310117-03K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月15日

| | | H21-7 A.P+5.02m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.3 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.66 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.035 | 0 |
| | TeCDDs | 2.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.13) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.13 | 0 |
| | PeCDDs | 2.7 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDDs | 4.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.038 | 0.038 |
| | HpCDDs | 7.3 | — | — | — | | |
| | OCDD | 47 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.0141 | 0.0141 |
| | Total PCDDs | 64 | — | — | — | 0.29 | 0.052 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.40 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.56 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.056 | 0.056 |
| | TeCDFs | 5.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.50 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.015 | 0.015 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.35 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.105 | 0.105 |
| | PeCDFs | 4.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDFs | 4.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.023 | 0.023 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | 5.3 | — | — | — | | |
| | OCDF | 6.4 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00192 | 0.00192 |
| | Total PCDFs | 26 | — | — | — | 0.32 | 0.25 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 89 | — | — | — | 0.61 | 0.30 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 8.9 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00267 | 0.00267 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 190 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.019 | 0.019 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 4.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.46 | 0.46 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 200 | — | — | — | 0.49 | 0.48 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 42 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00126 | 0.00126 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1300 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.039 | 0.039 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 870 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0261 | 0.0261 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 71 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00213 | 0.00213 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 23 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00069 | 0.00069 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 72 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00216 | 0.00216 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 18 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00054 | 0.00054 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 3.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000108 | 0.000108 |
| | Mono-ortho PCBs | 2400 | — | — | — | 0.072 | 0.072 |
| Total コプラナ-PCBs | | 2600 | — | — | — | 0.56 | 0.55 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2700 | — | — | — | 1.2 | 0.86 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-03K-1･10

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

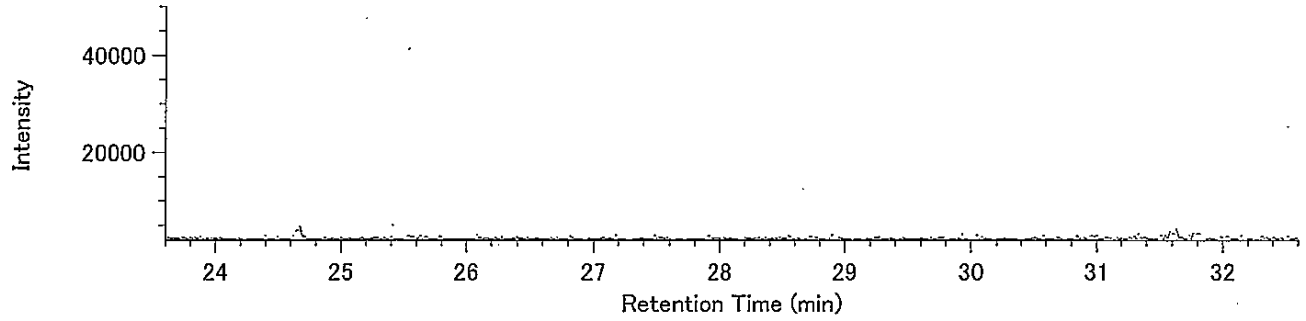
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)
H21-7 A.P+5.02m

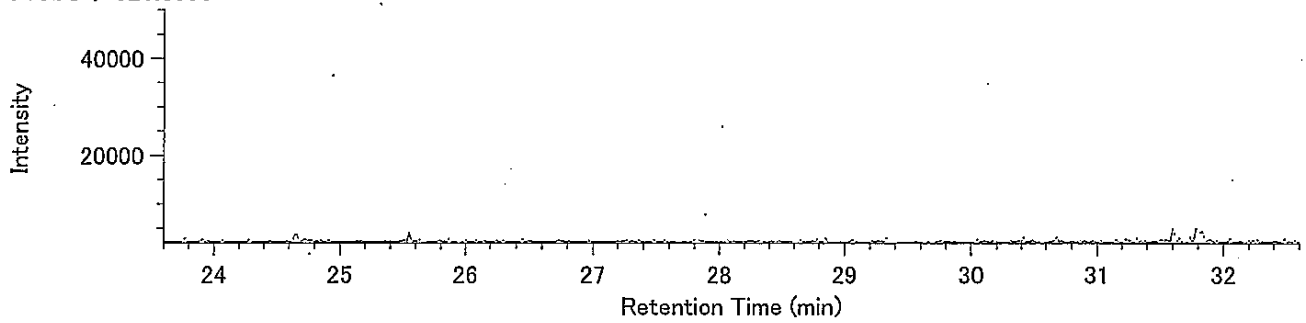
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

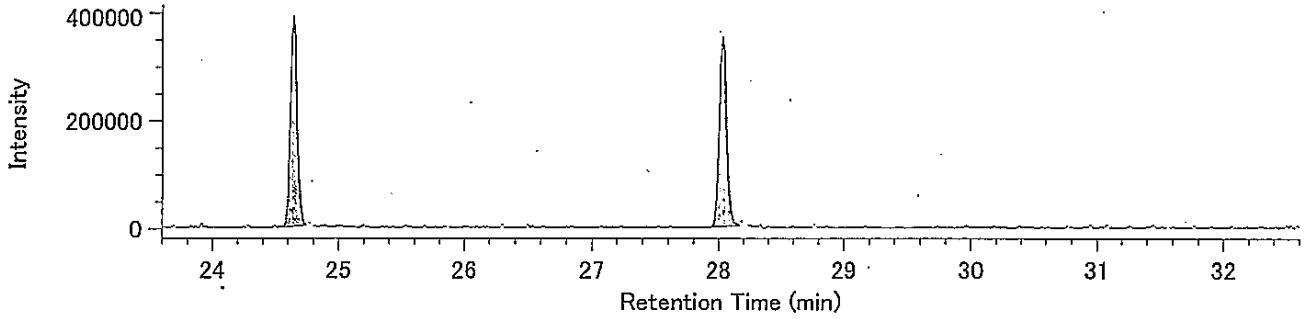
T4CDD / 319.8965



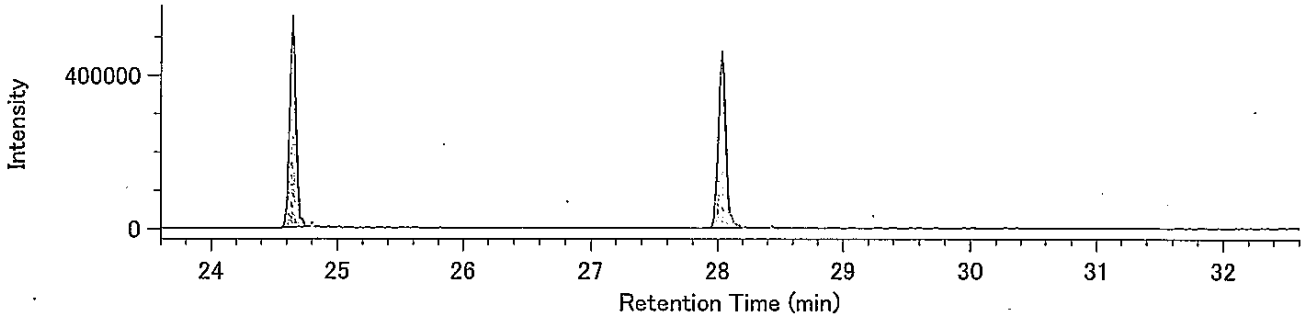

T4CDD / 321.8936



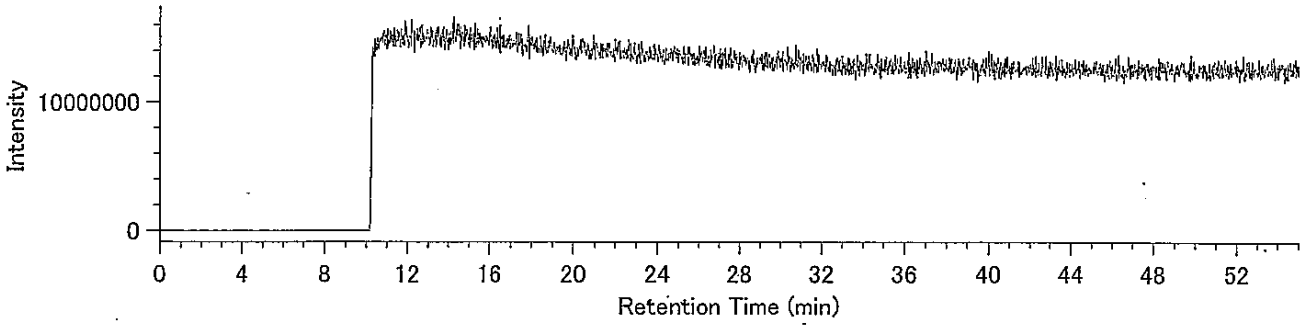

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



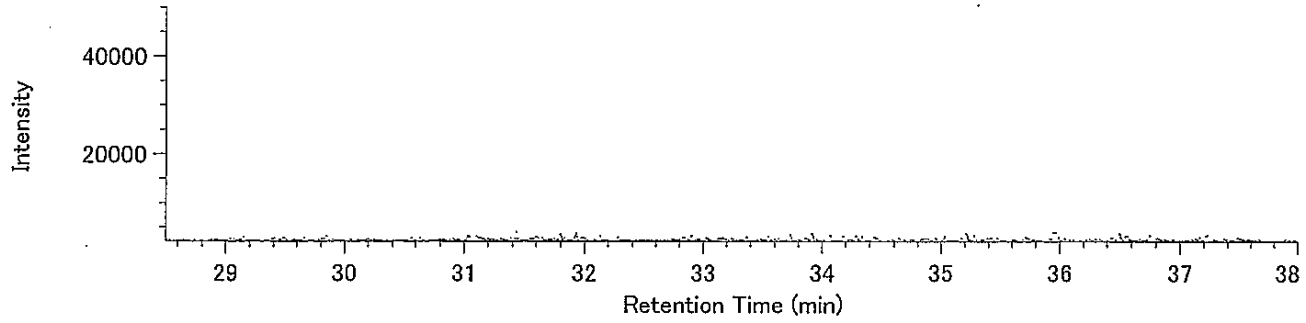

Lock mass / 330.9792



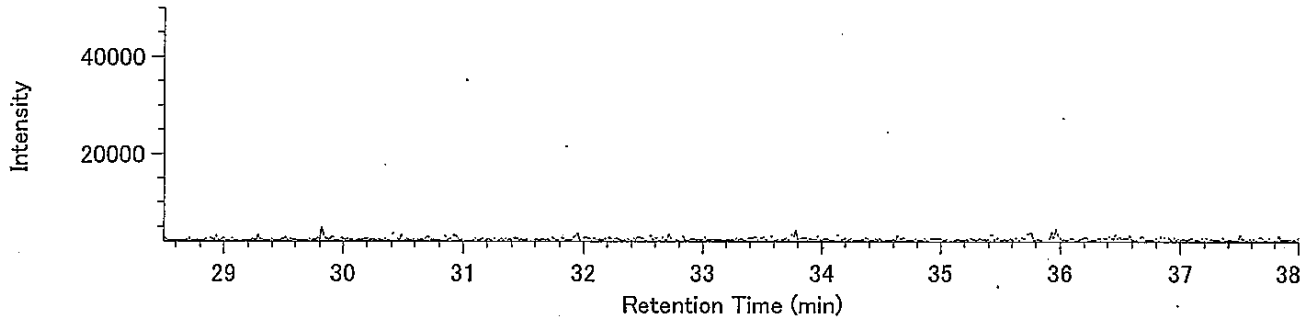
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

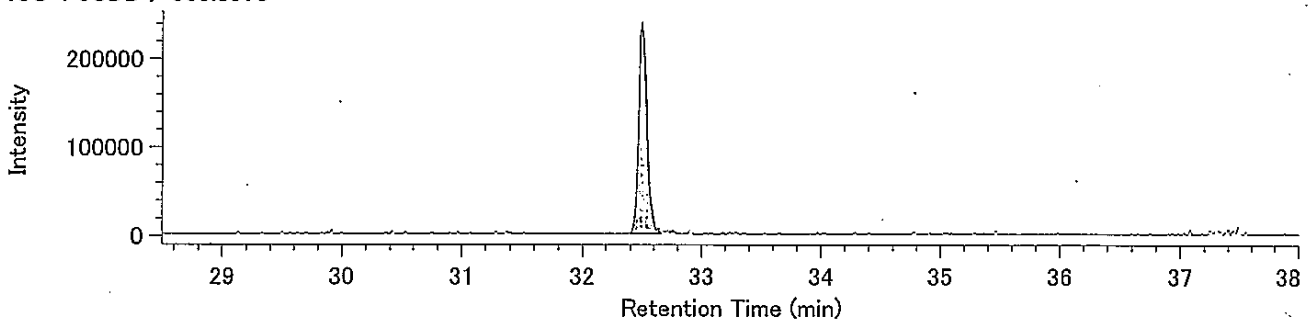
P5CDD / 353.8576



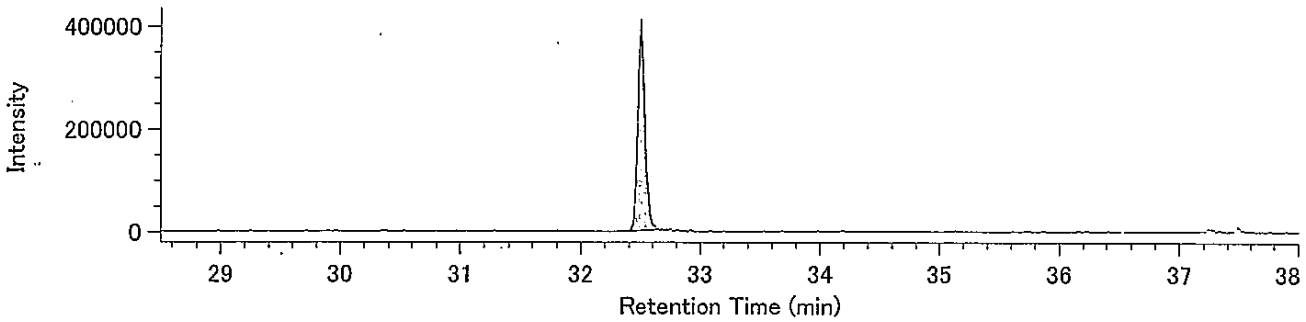

P5CDD / 355.8546



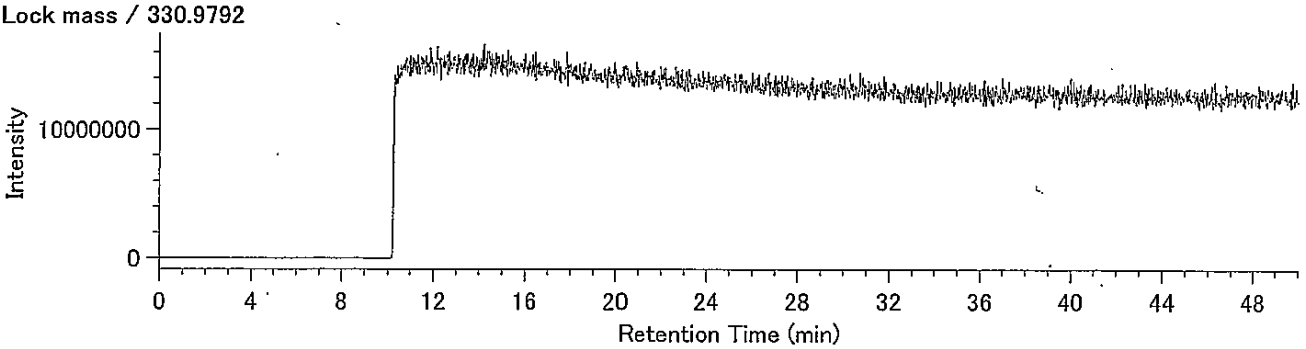

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

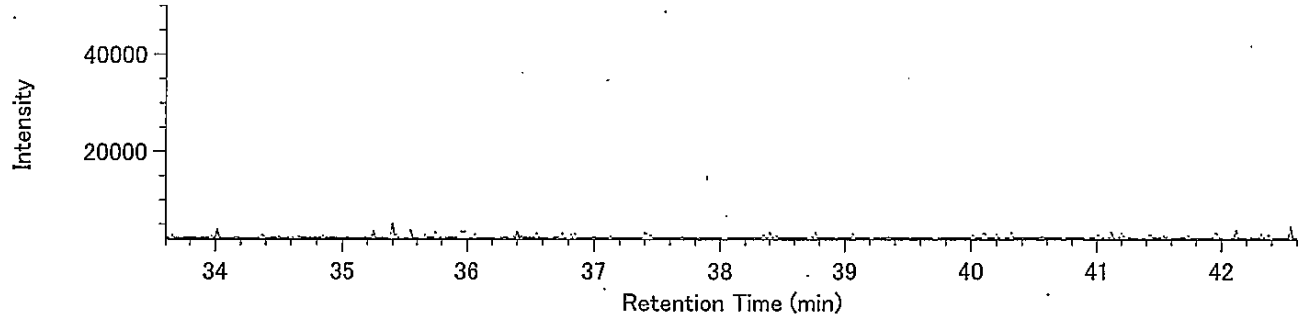



Lock mass / 330.9792

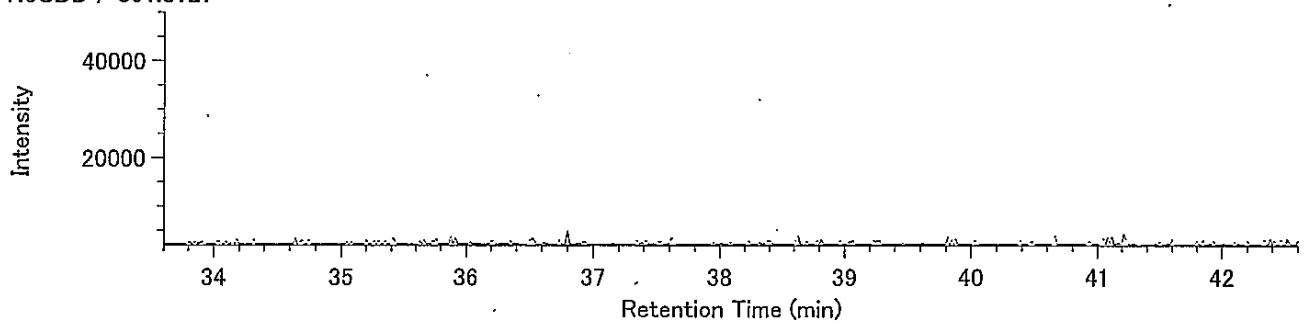


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区)　H21-7 A.P+5.02m(溶出)

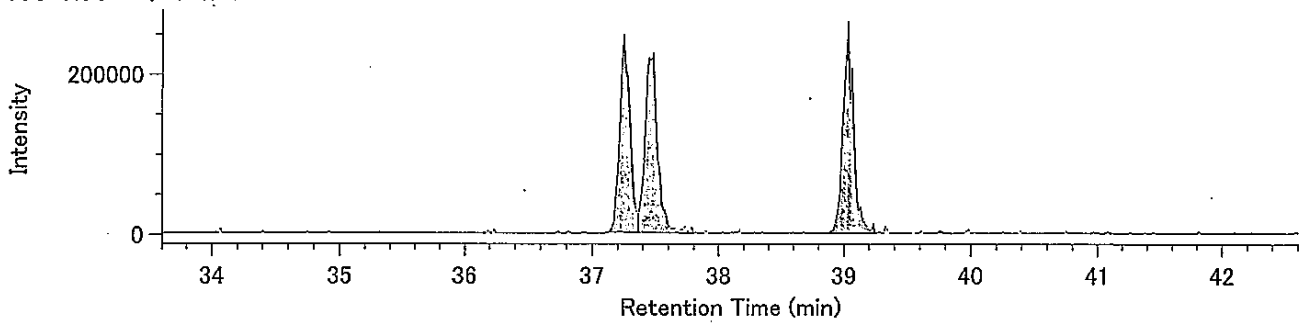
H6CDD / 389.8157



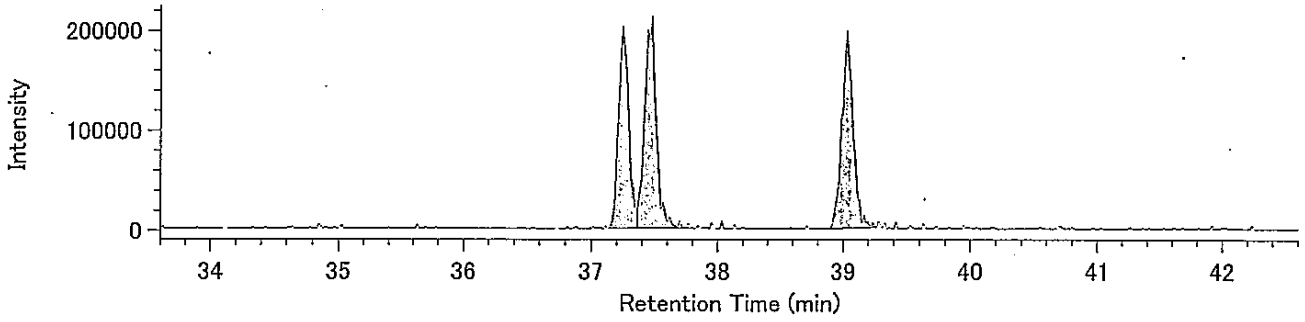

H6CDD / 391.8127



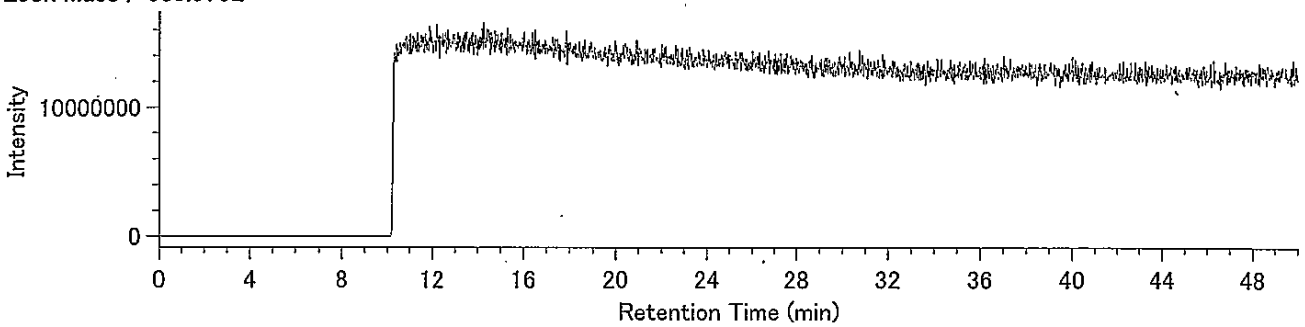

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



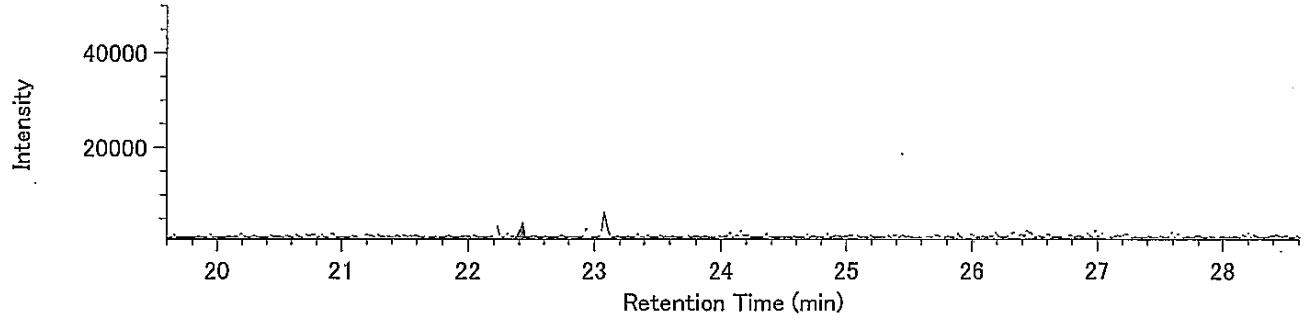

Lock mass / 330.9792



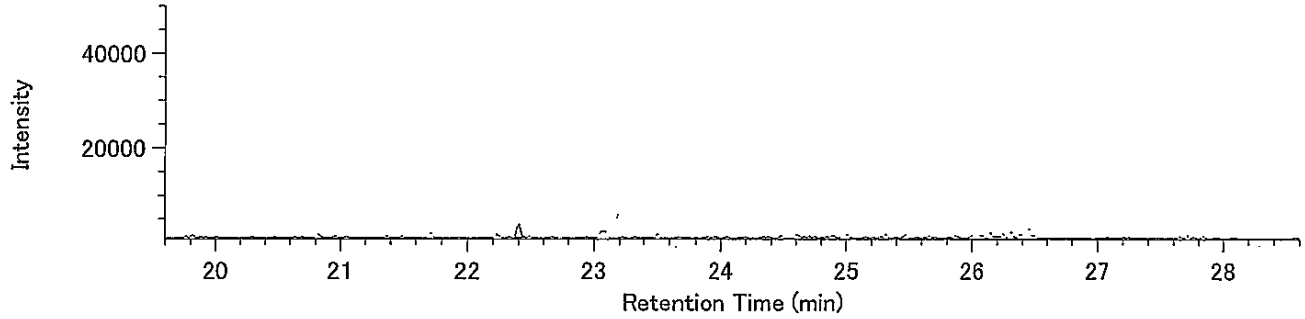
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

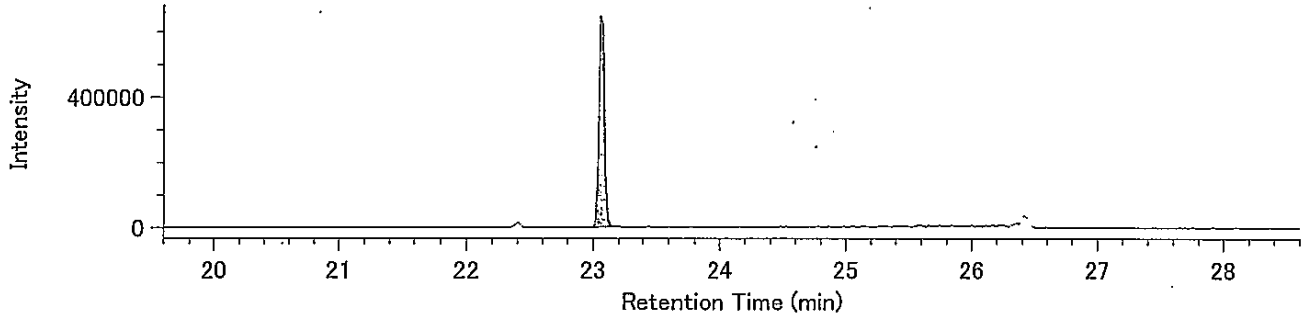
H7CDD / 423.7766



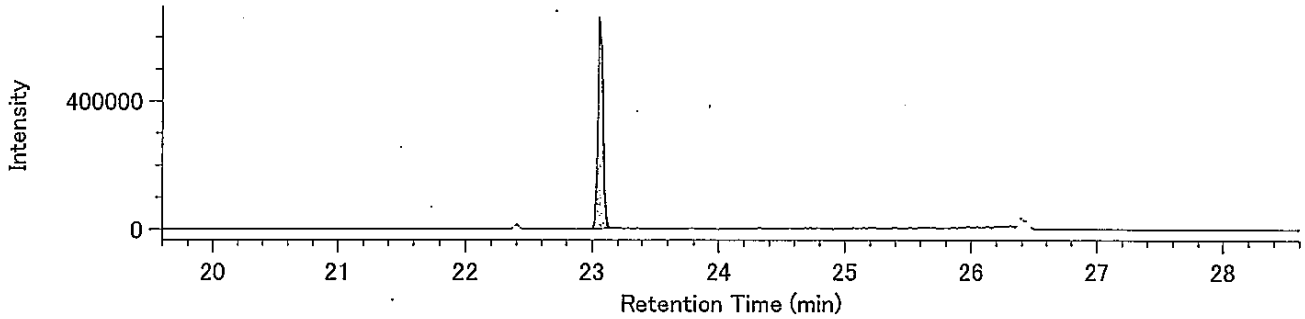

H7CDD / 425.7737



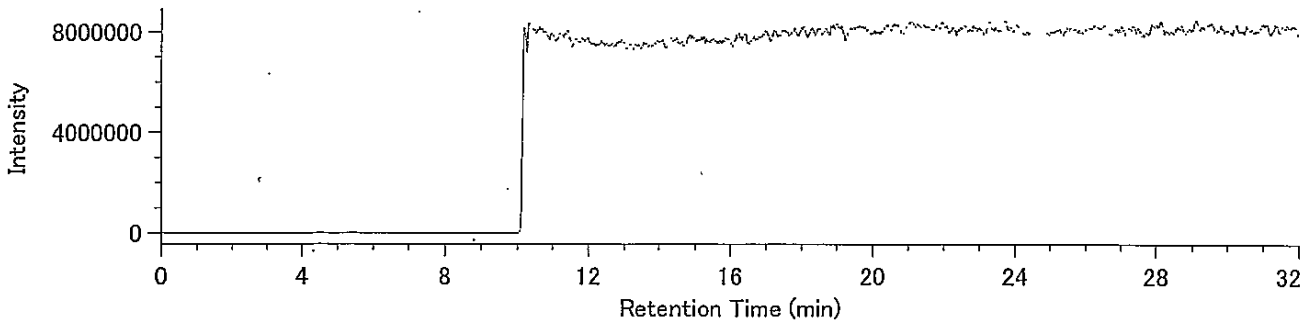

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



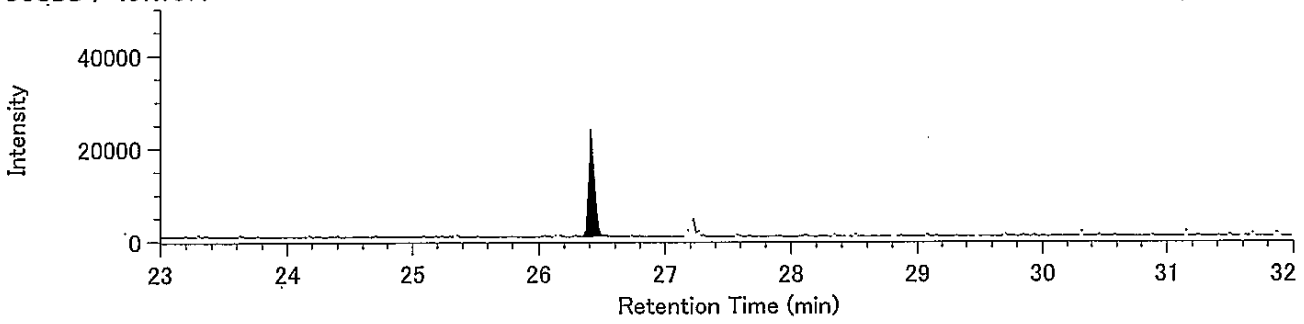

Lock Mass / 430.9729



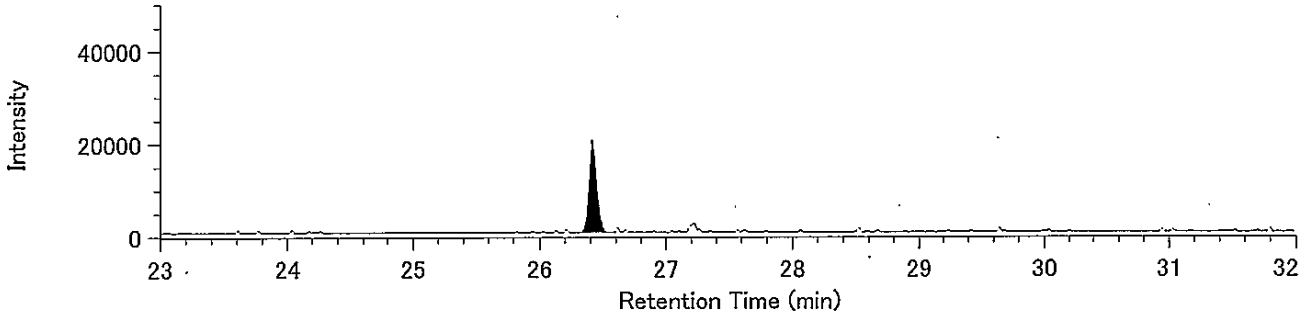
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

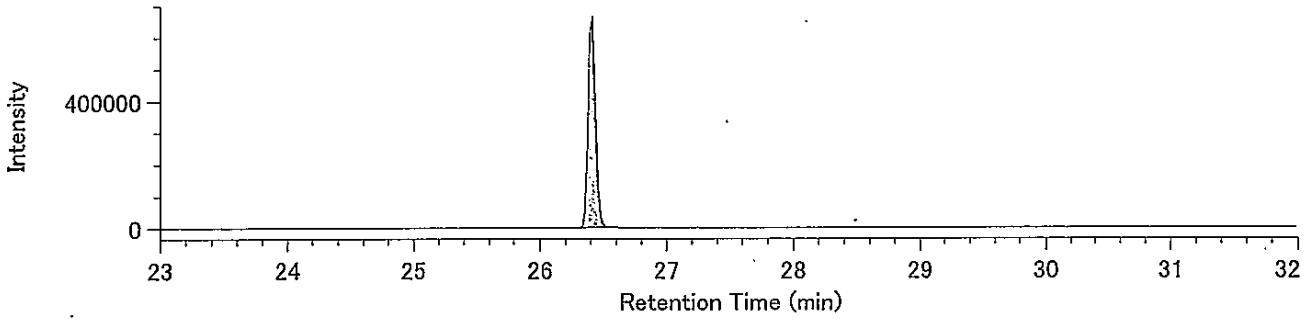
O8CDD / 457.7377



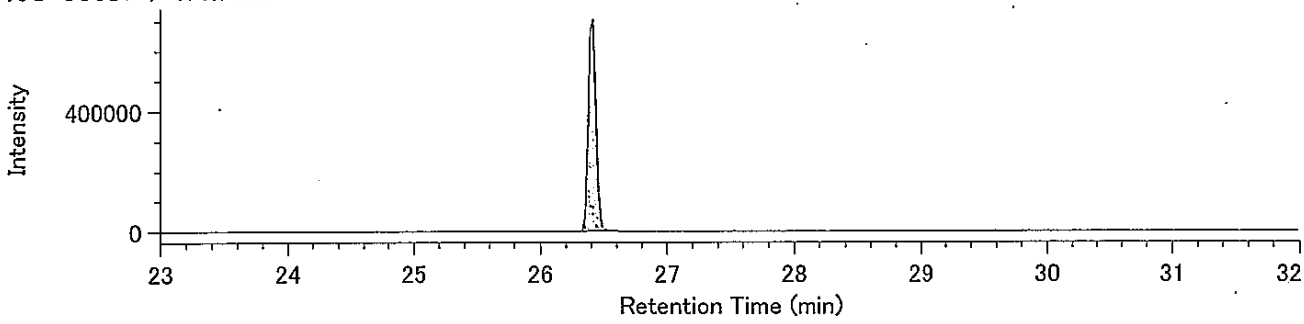

O8CDD / 459.7348



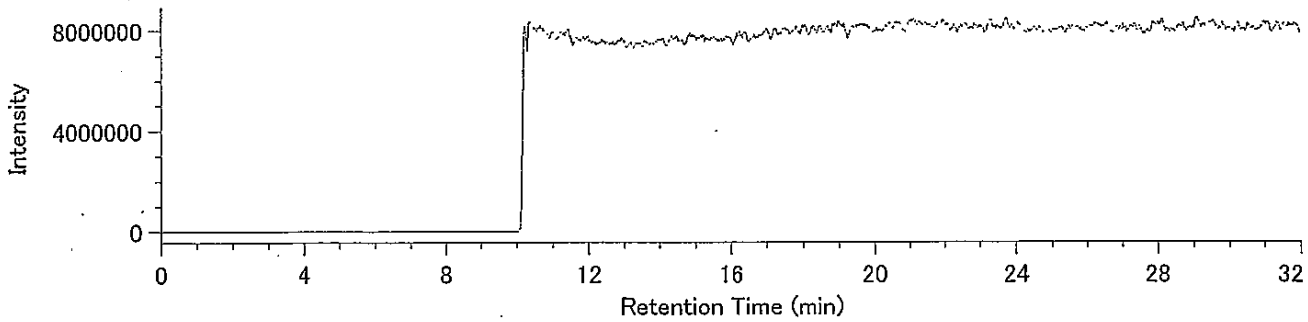

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

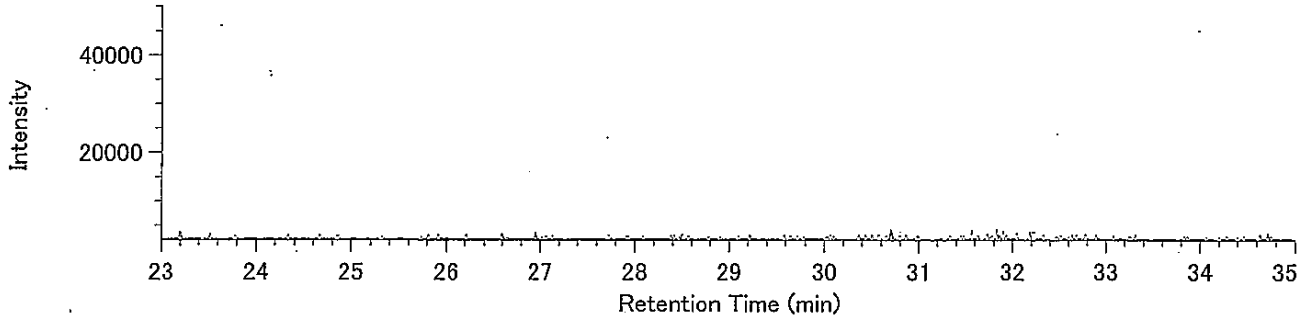


Compound View

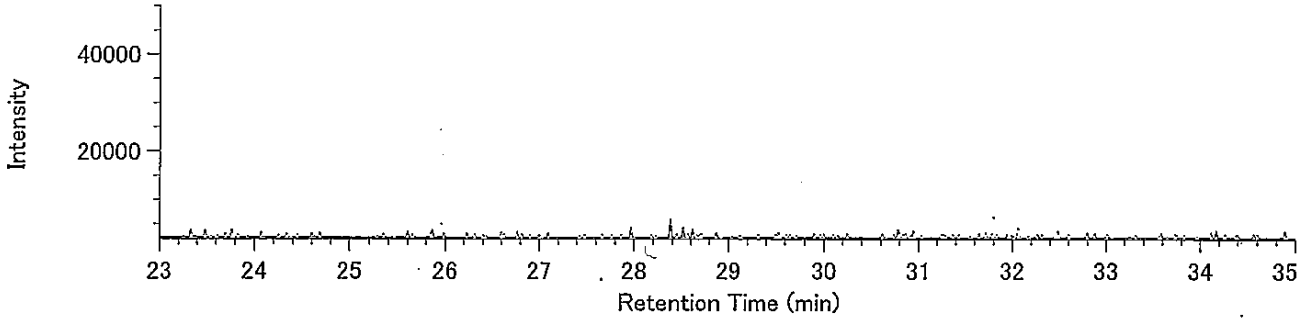
DqData : o:¥MethodData¥2331-1~2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

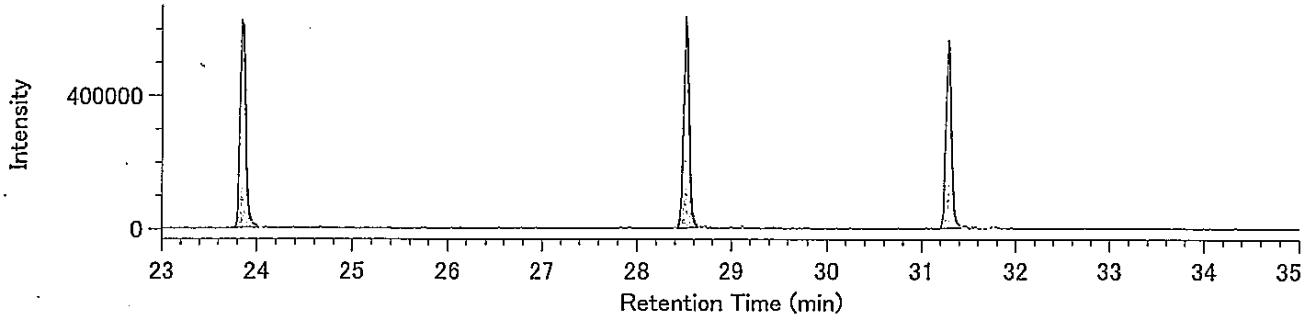
T4CDF / 303.9016



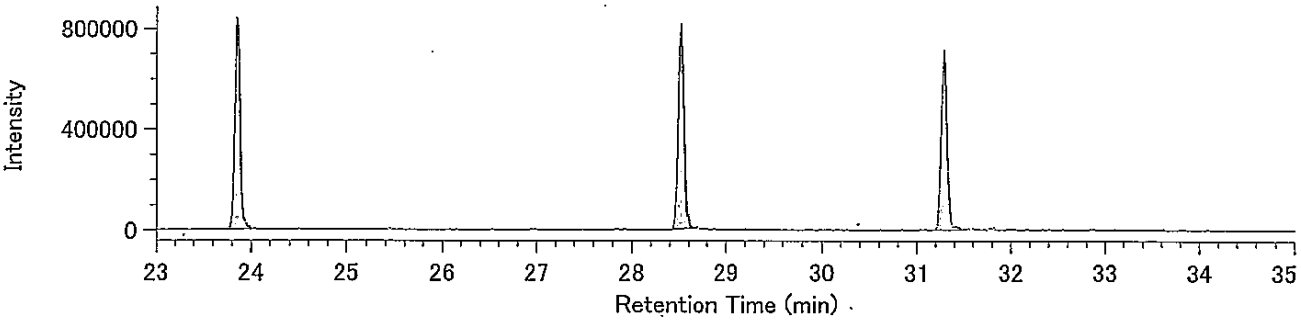

T4CDF / 305.8987



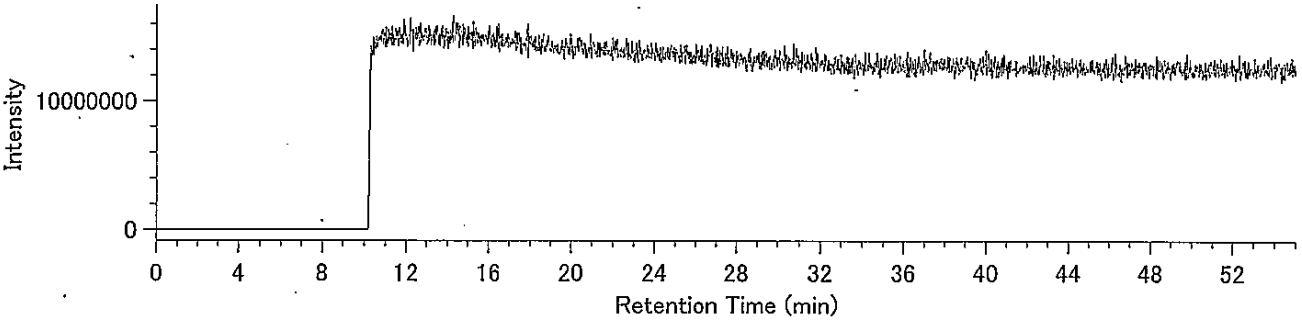

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

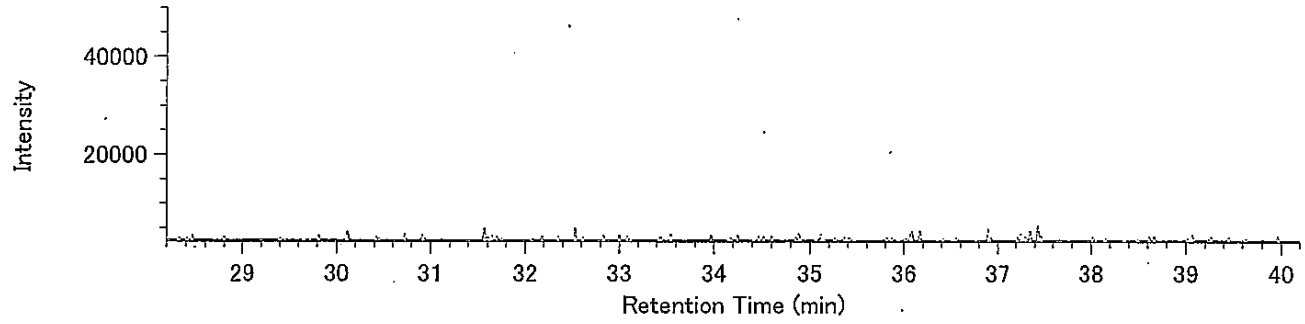



Lock mass / 330.9792

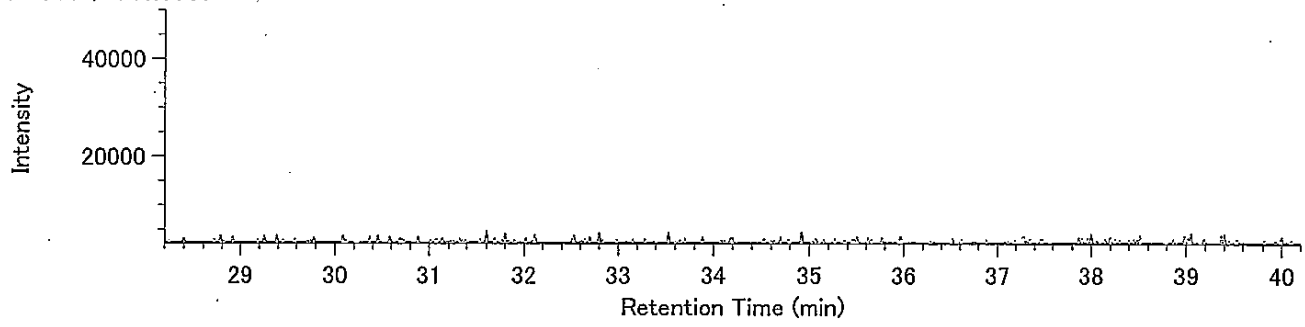


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

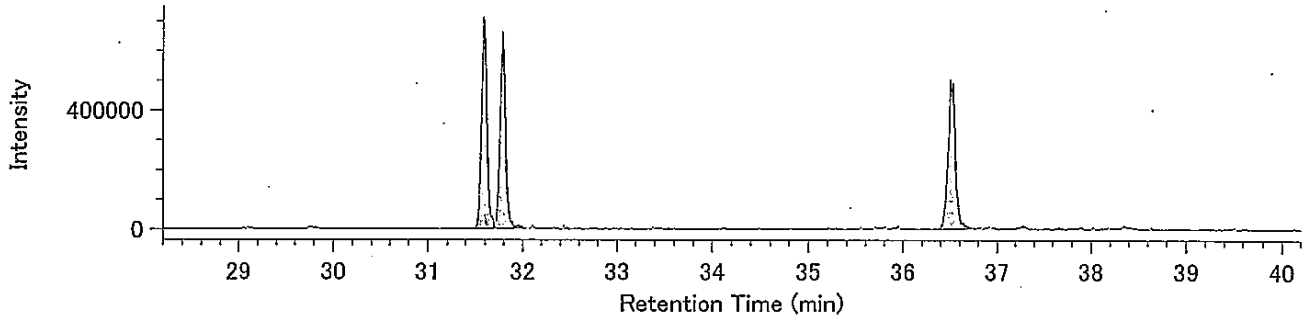
P5CDF / 339.8597



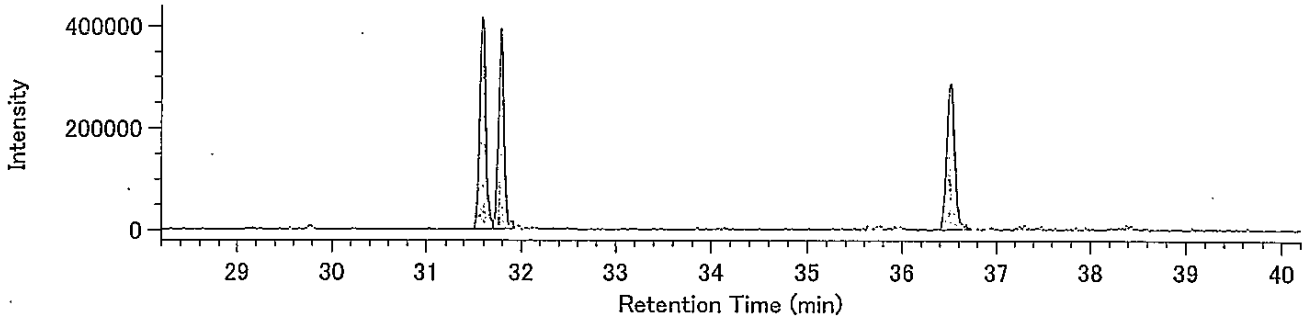

P5CDF / 341.8567



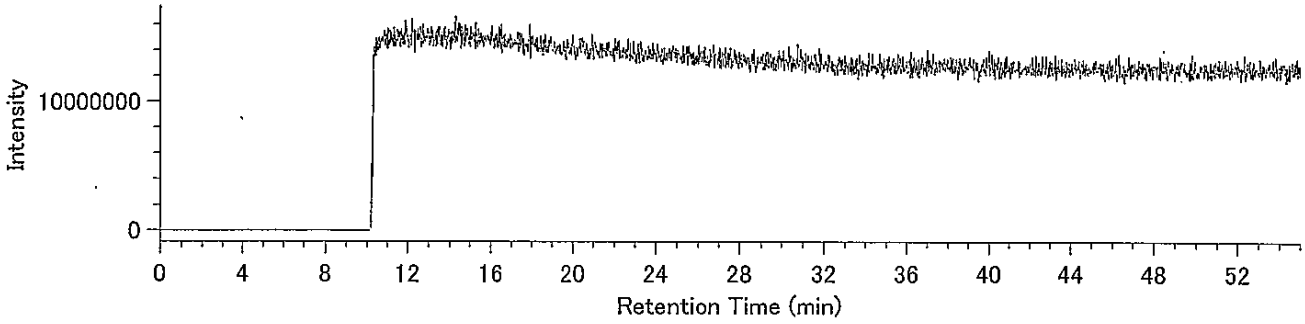

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



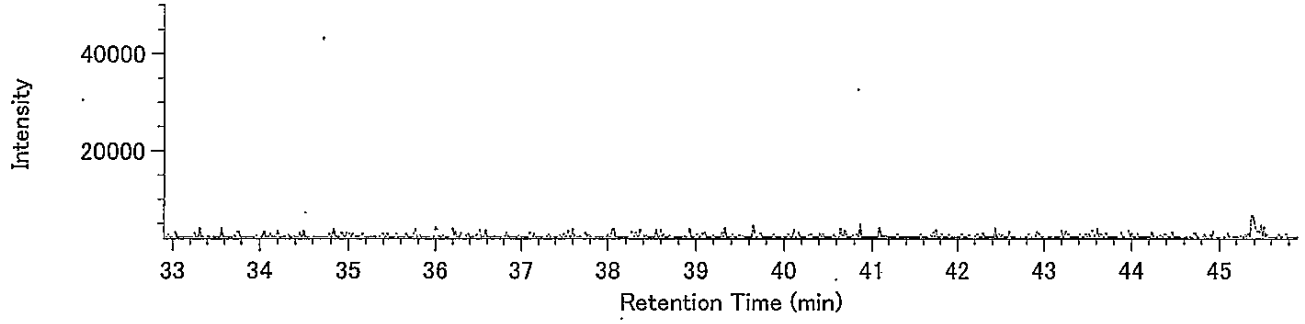

Lock mass / 330.9792



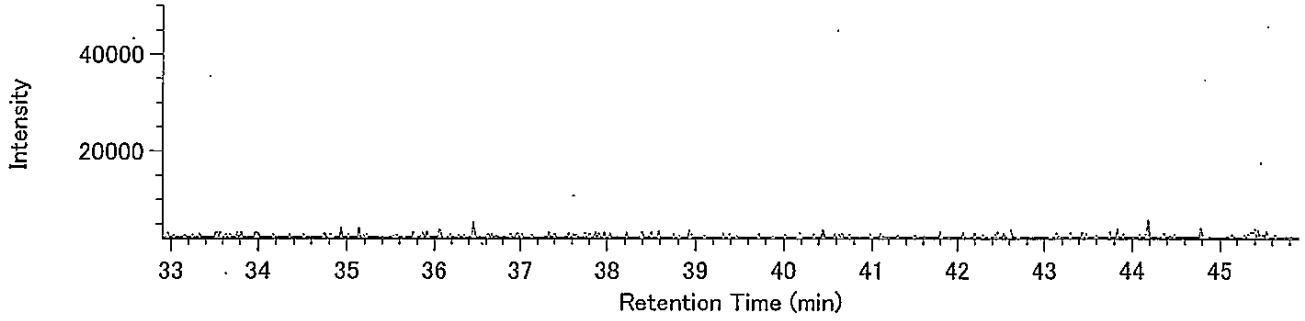
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

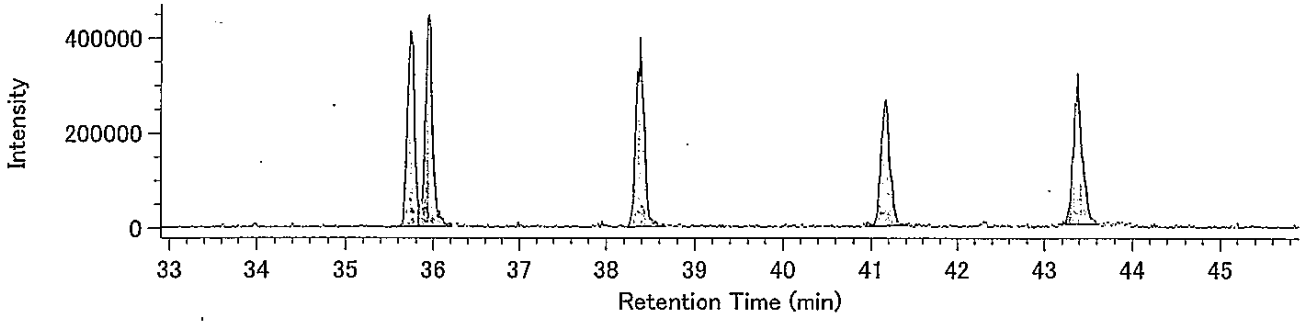
H6CDF / 373.8208



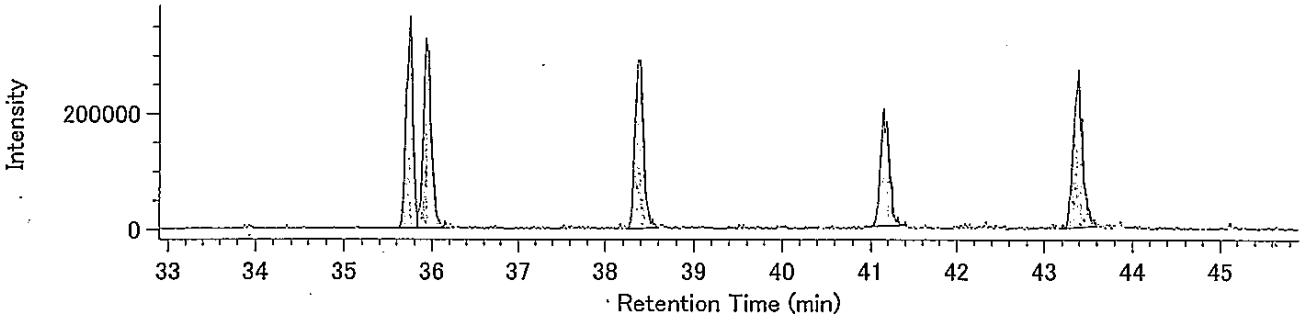

H6CDF / 375.8178



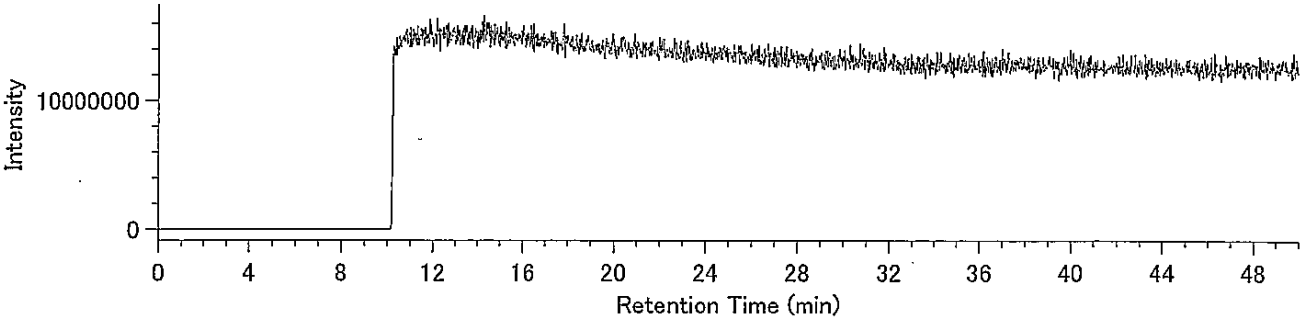

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

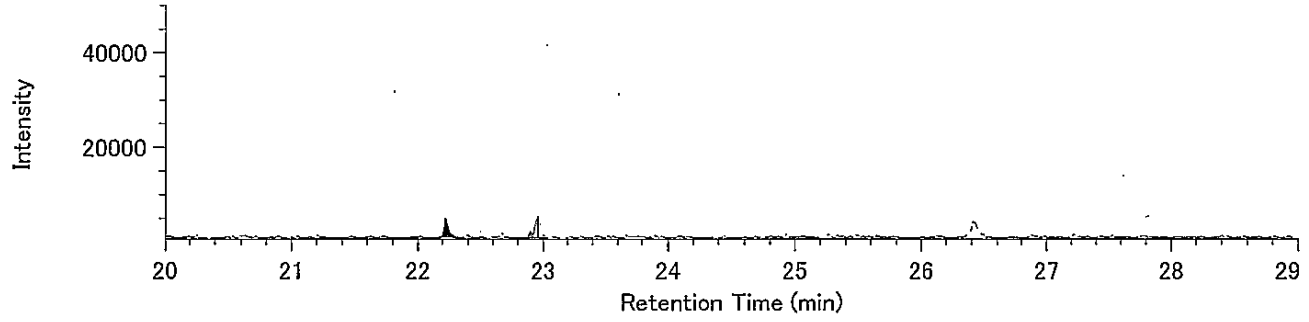



Lock mass / 330.9792

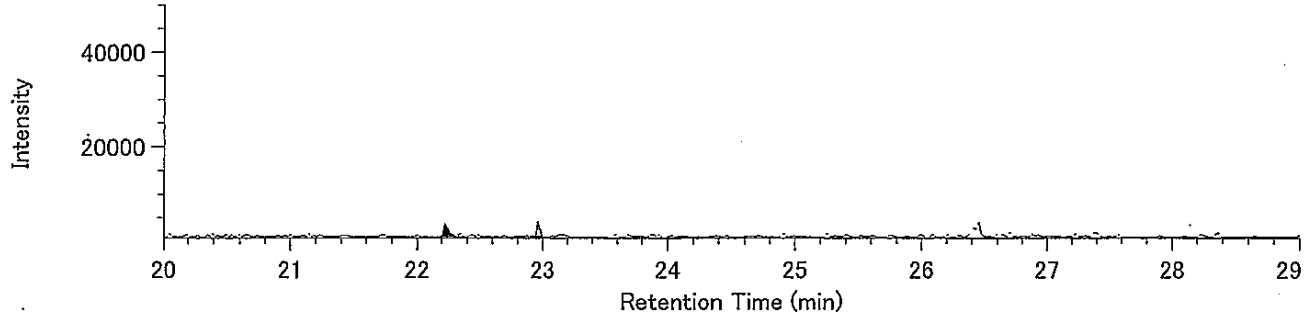


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

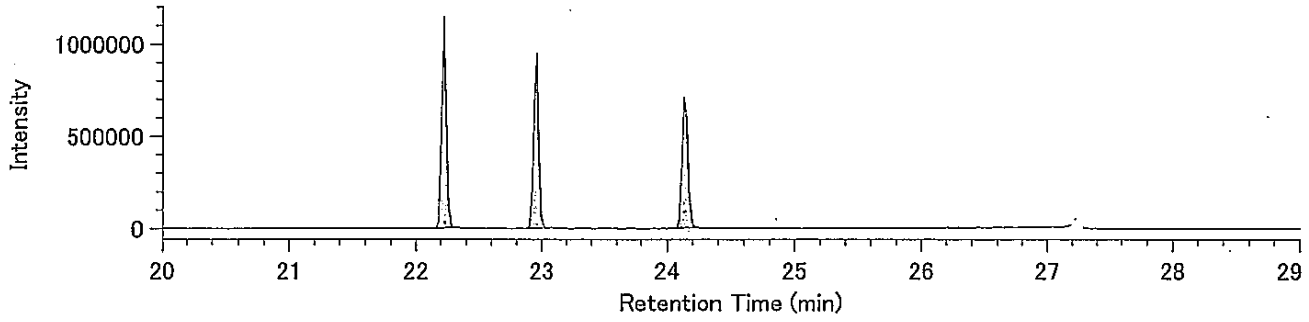
H7CDF / 407.7818



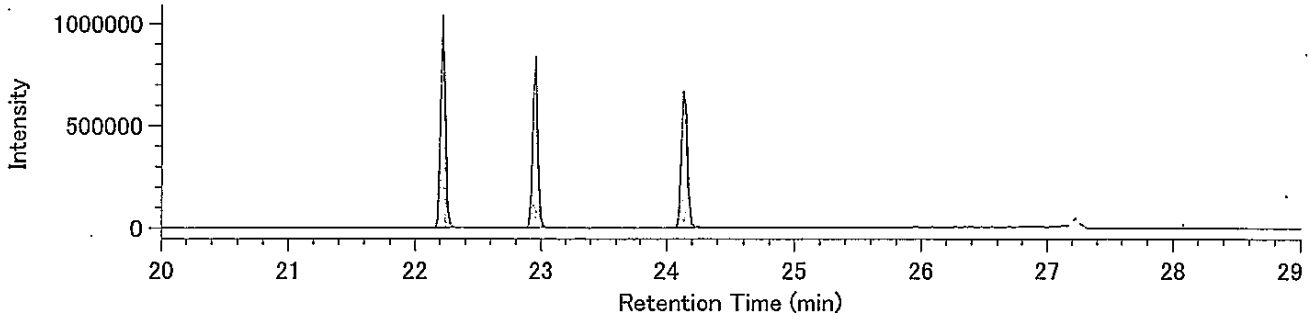

H7CDF / 409.7789



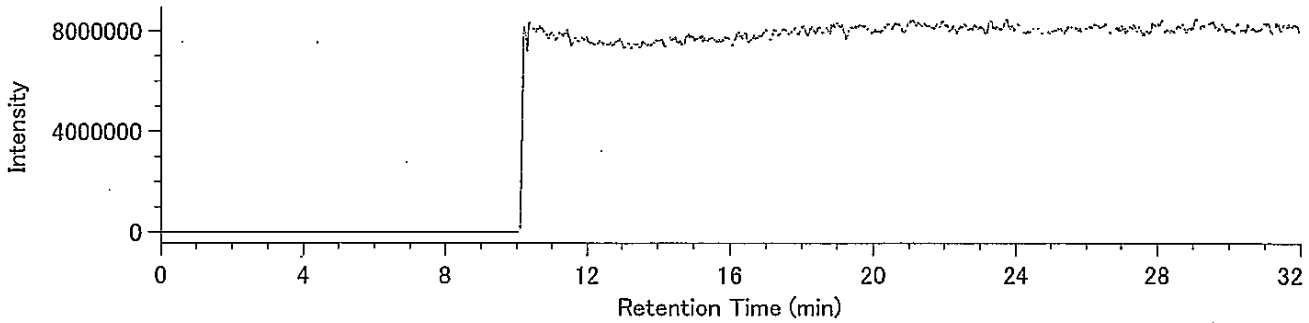

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

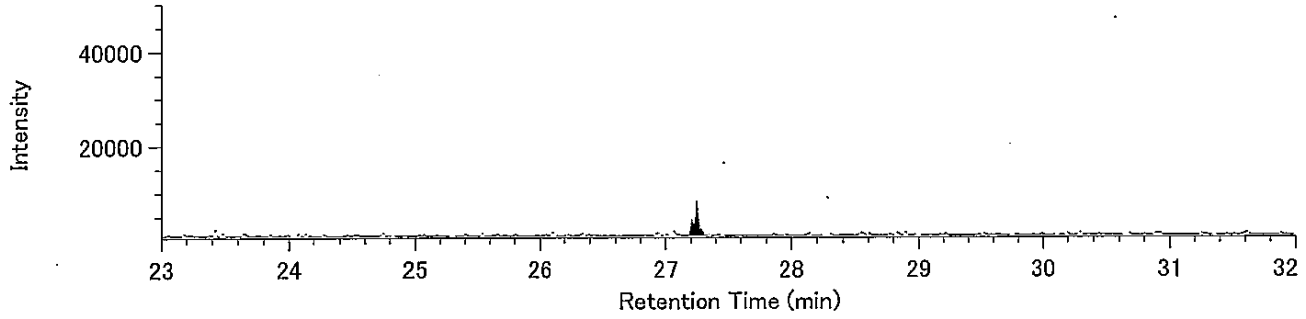



Lock Mass / 430.9729

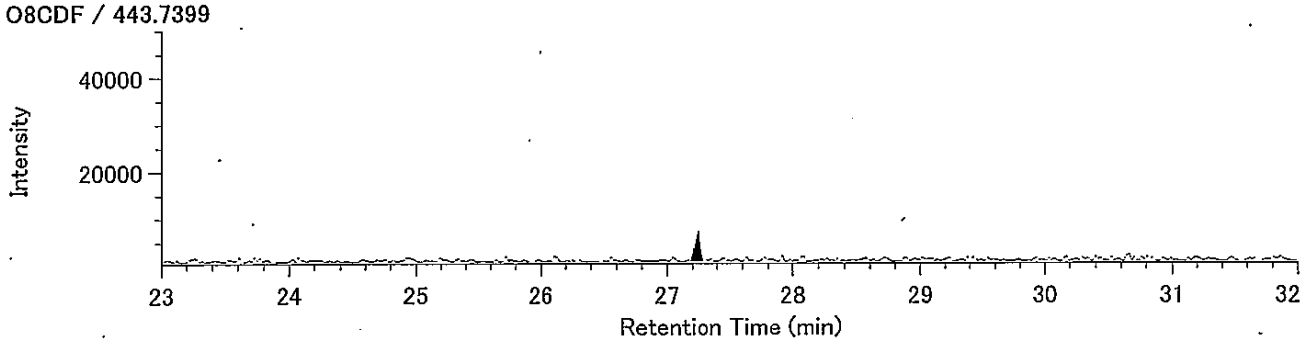


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

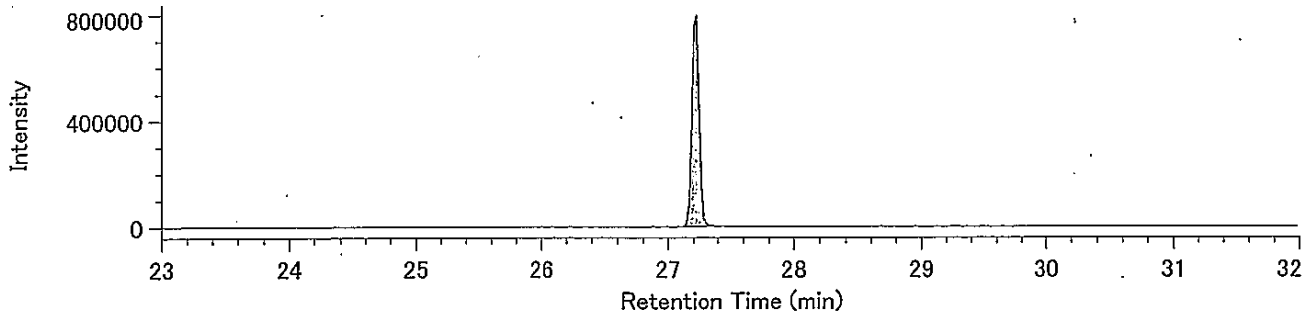
O8CDF / 441.7428



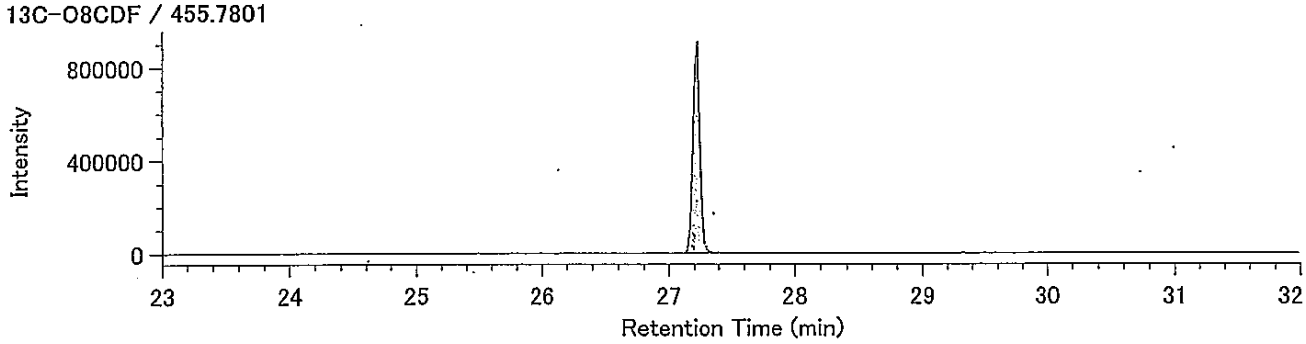

O8CDF / 443.7399



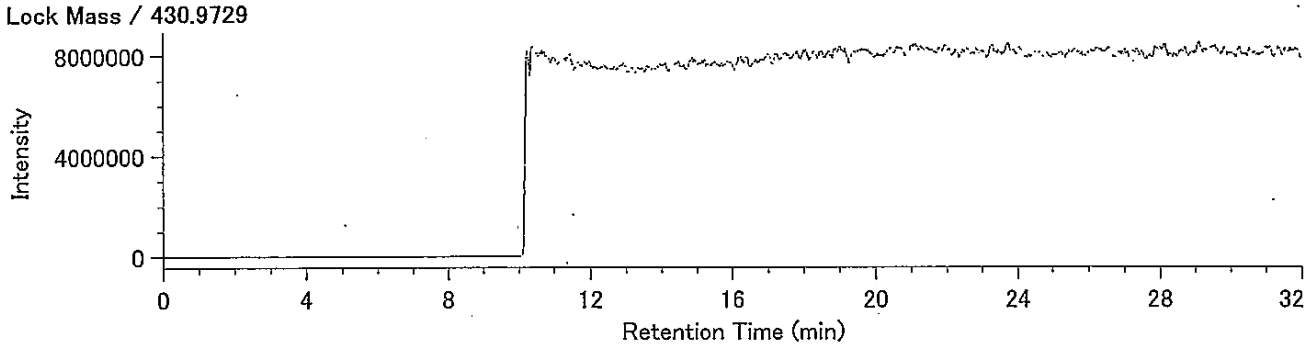

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



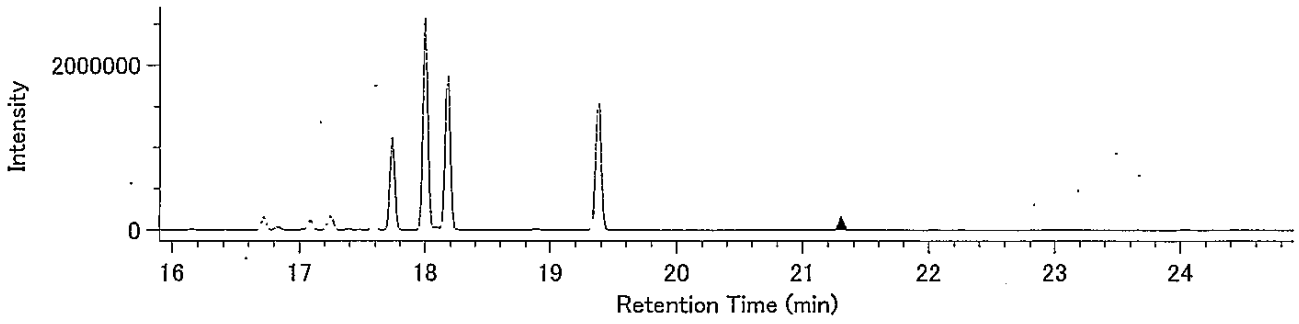

Lock Mass / 430.9729



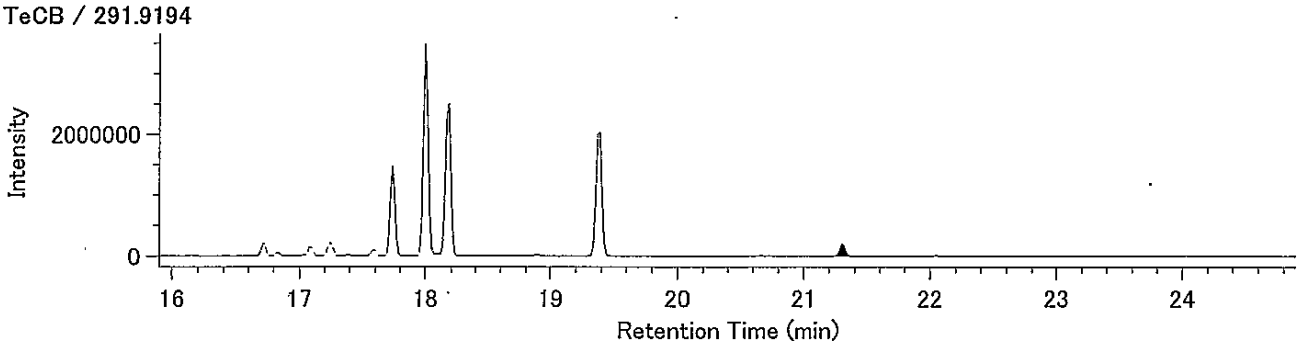
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

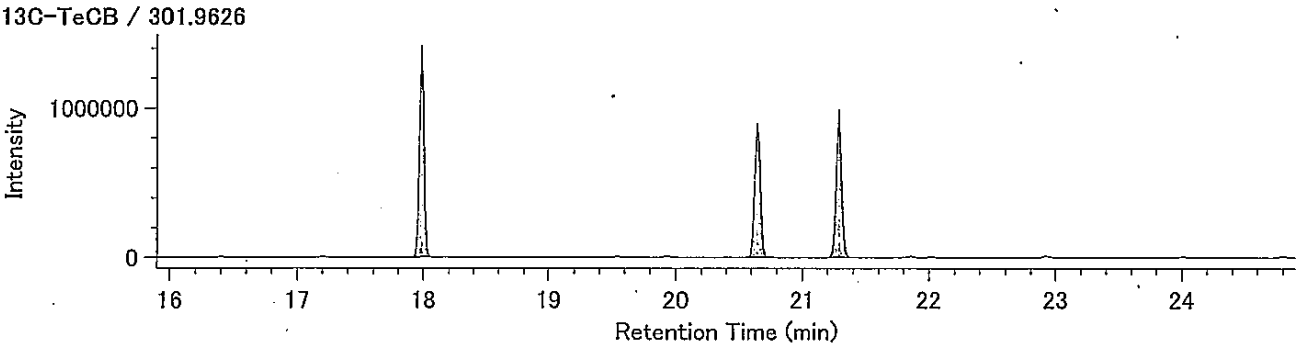
TeCB / 289.9224



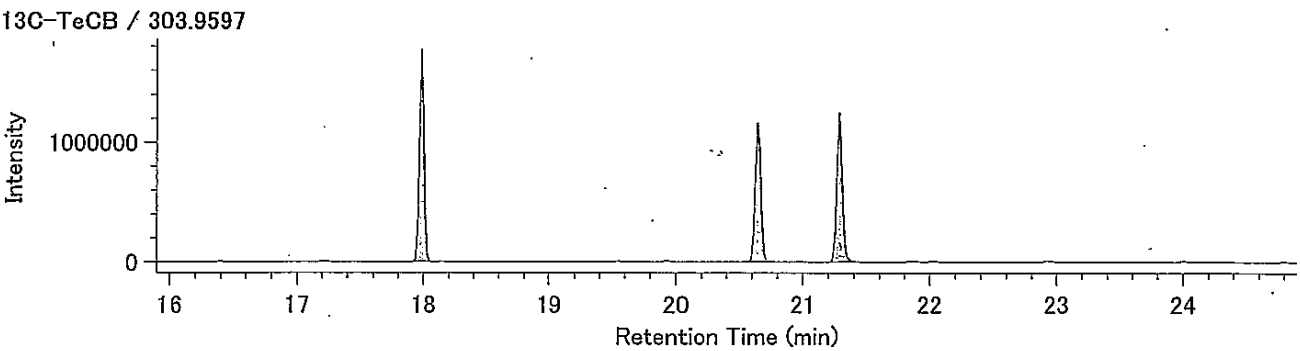

TeCB / 291.9194



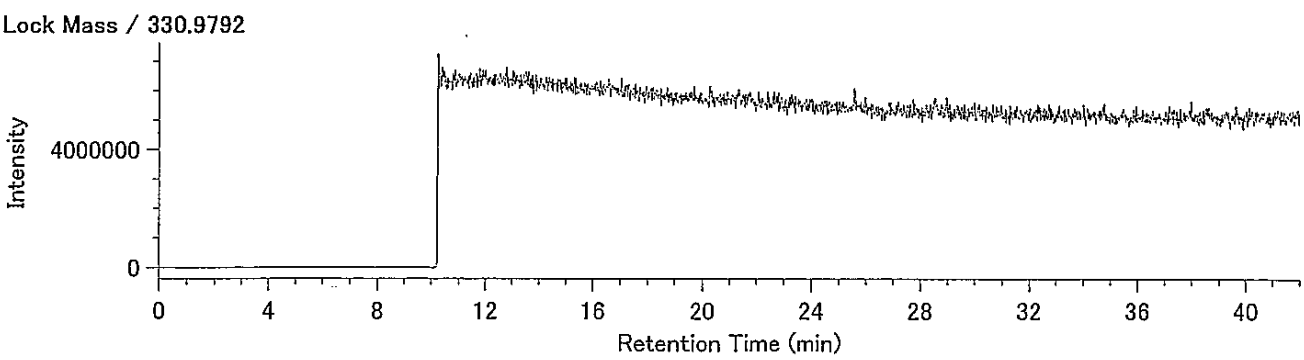

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

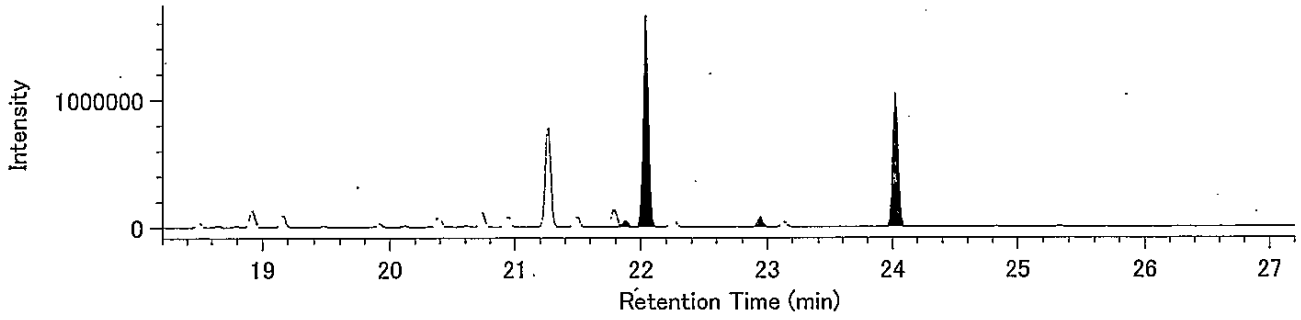



Lock Mass / 330.9792

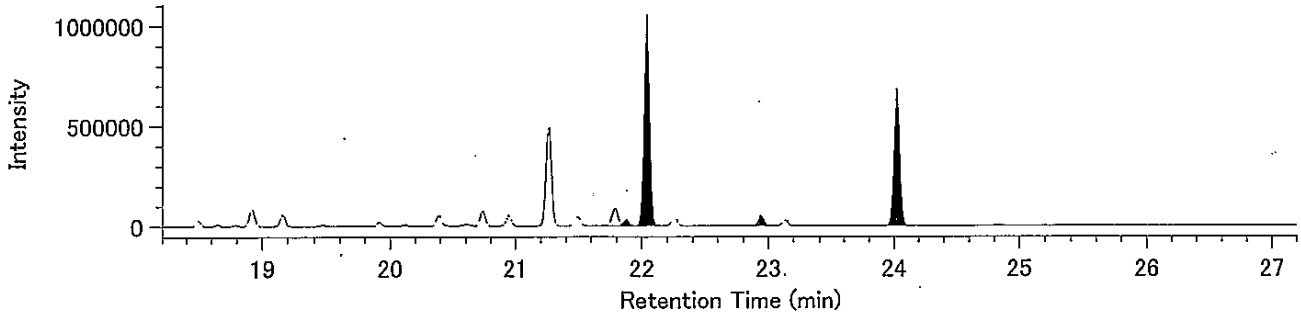


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区)　H21-7 A.P+5.02m(溶出)

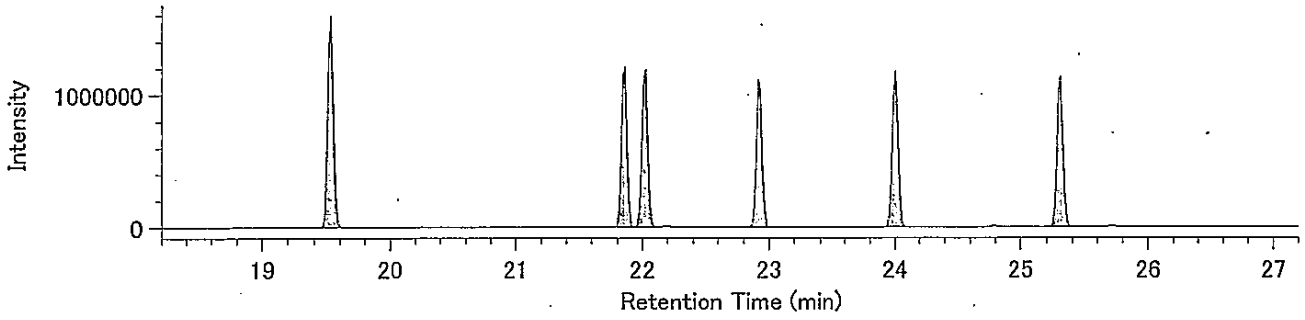
PeCB / 325.8804



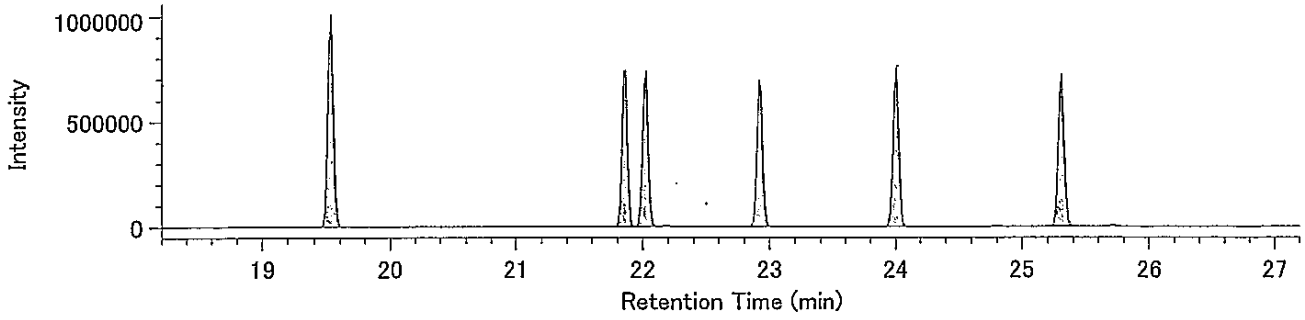

PeCB / 327.8775



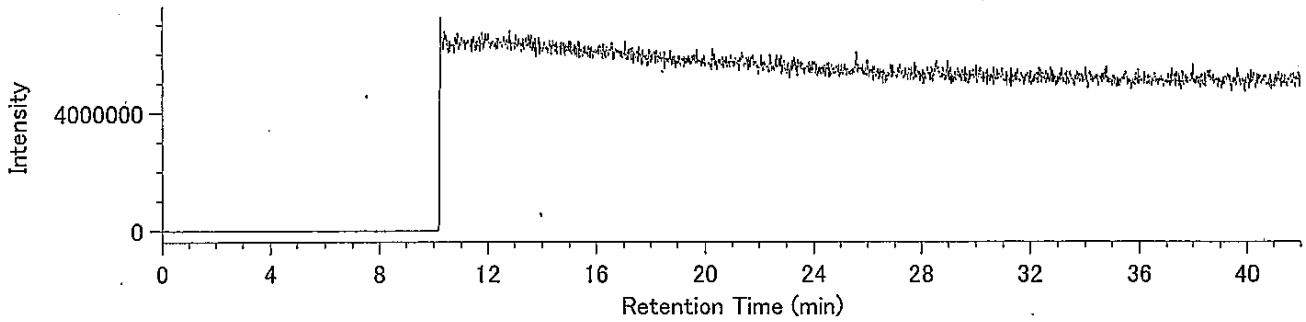

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



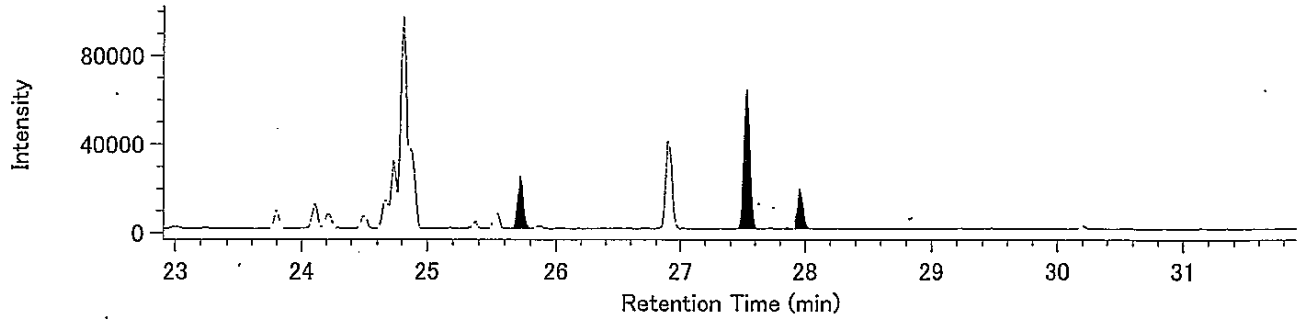

Lock Mass / 330.9792



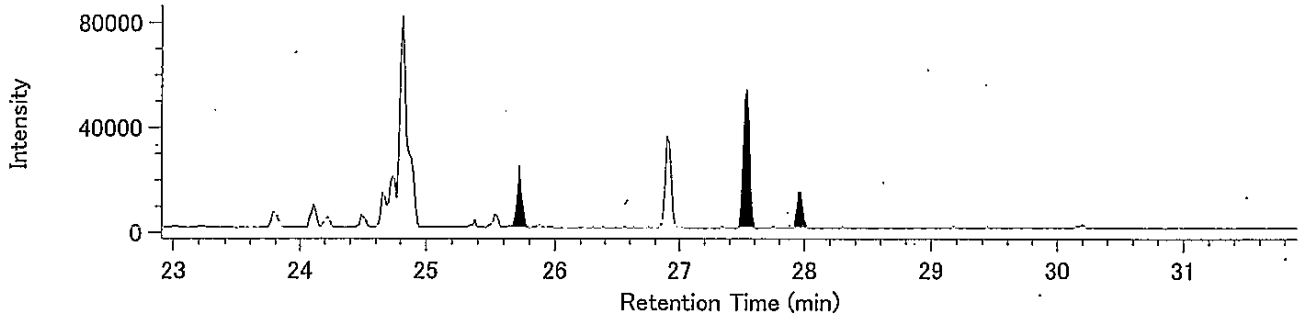
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

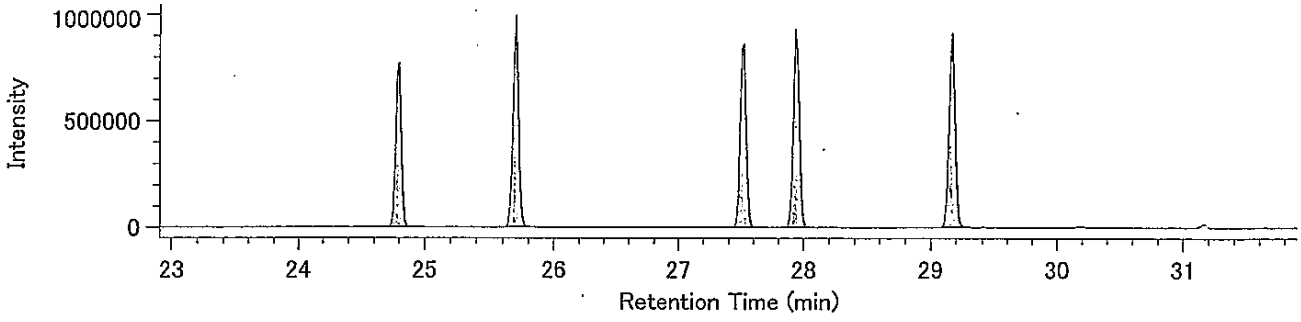
HxCB / 359.8415



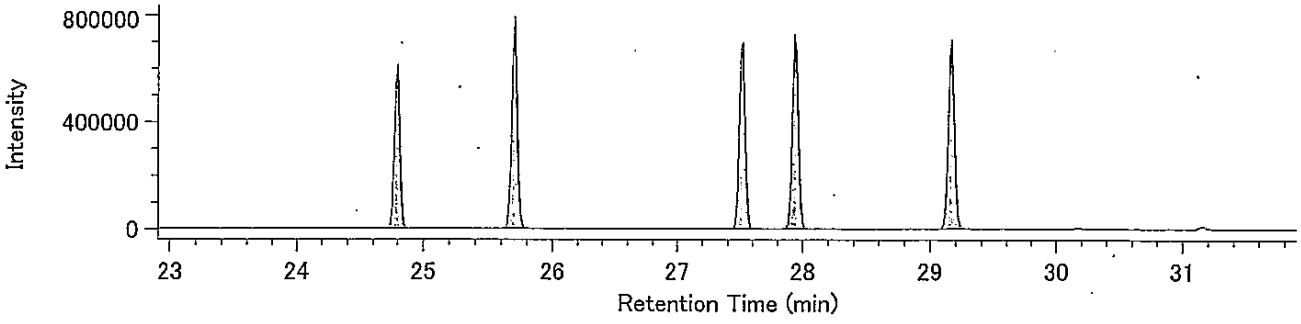

HxCB / 361.8385



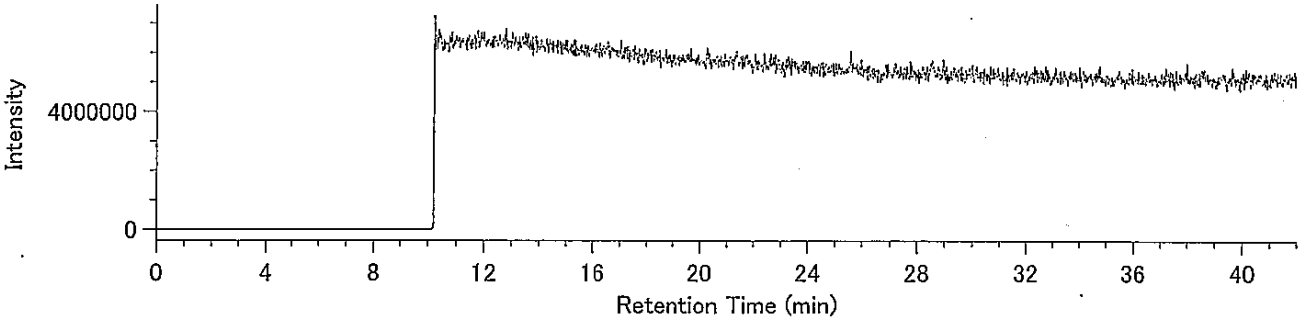

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

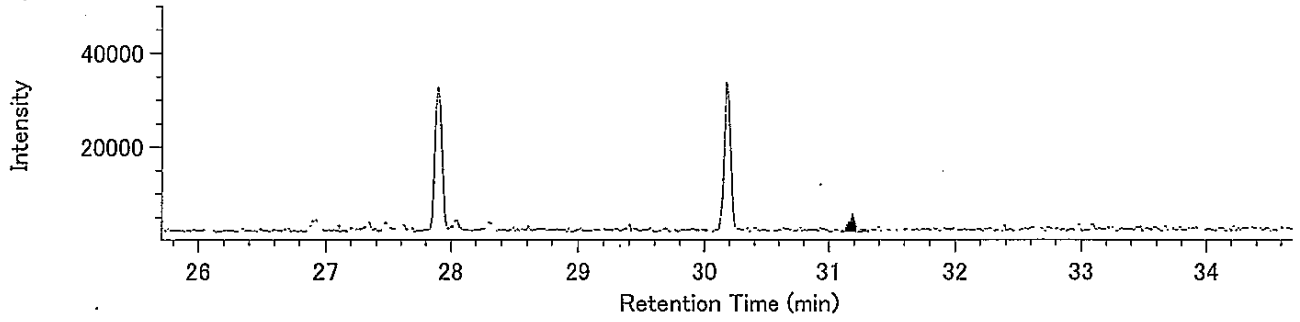



Lock Mass / 330.9792

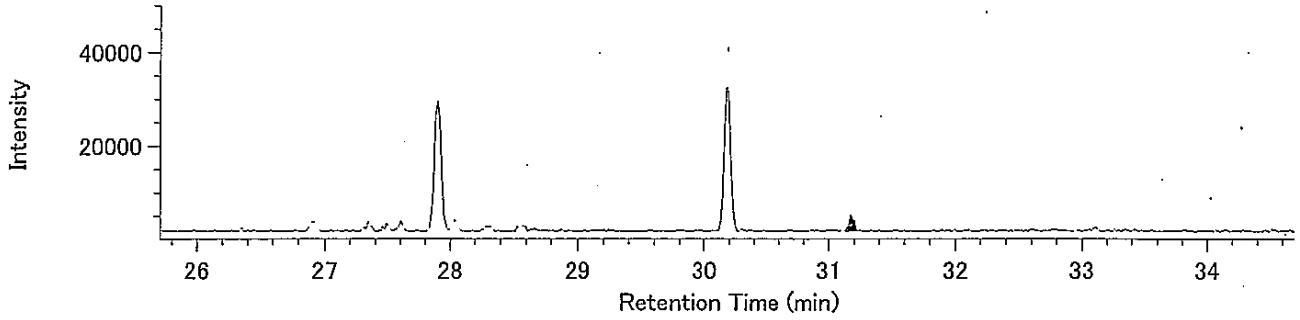


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(溶出)

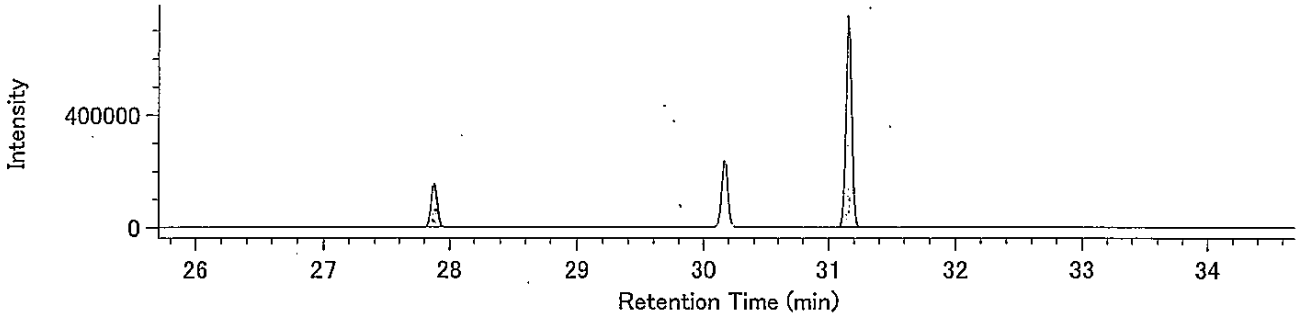
HpCB / 393.8025



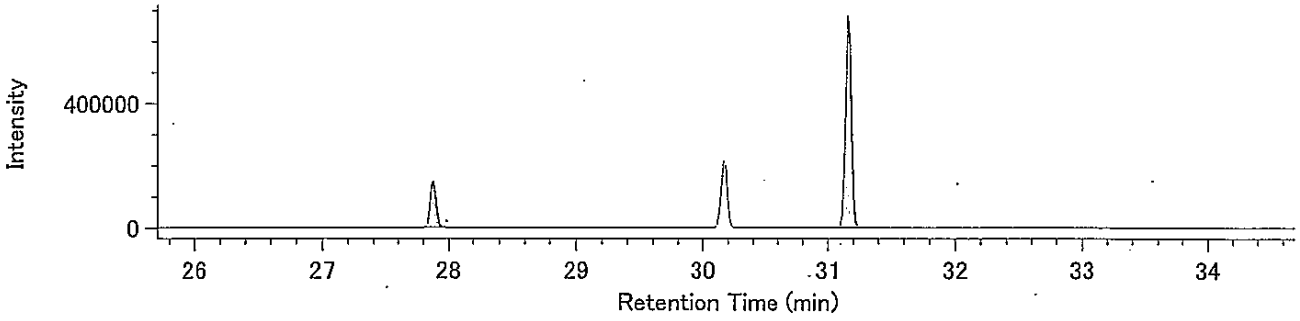

HpCB / 395.7995



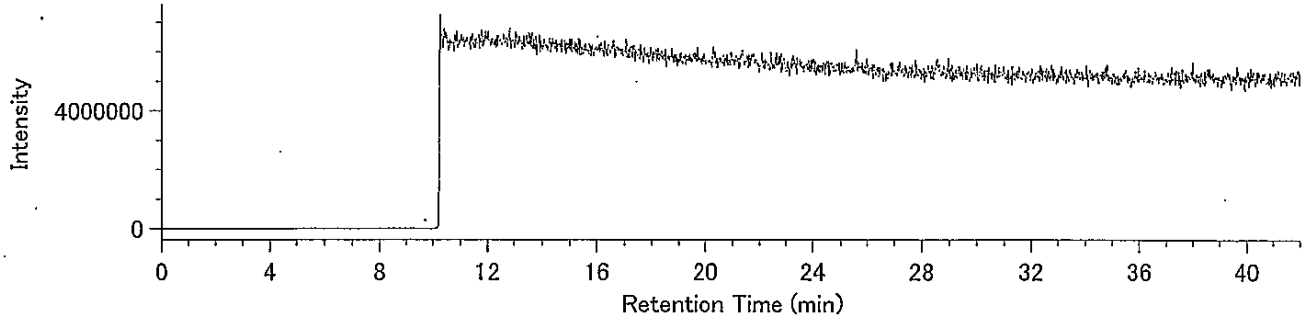

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

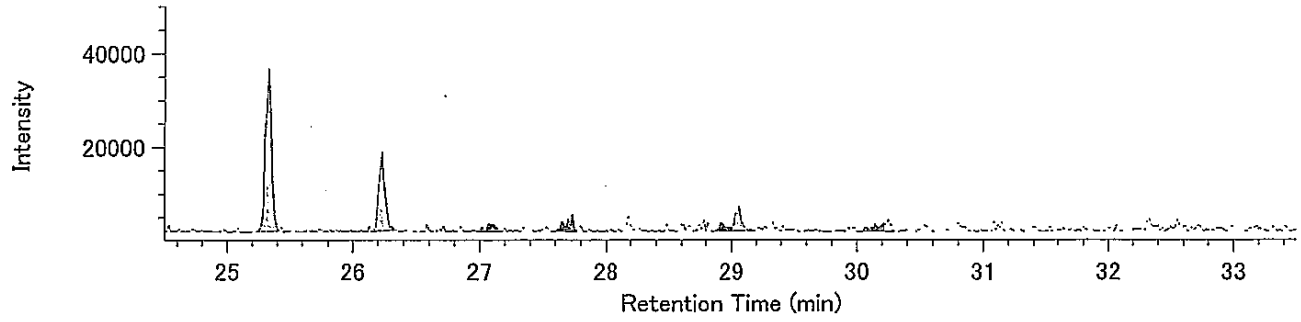


(含有量試験)
H21-7 A.P+5.02m

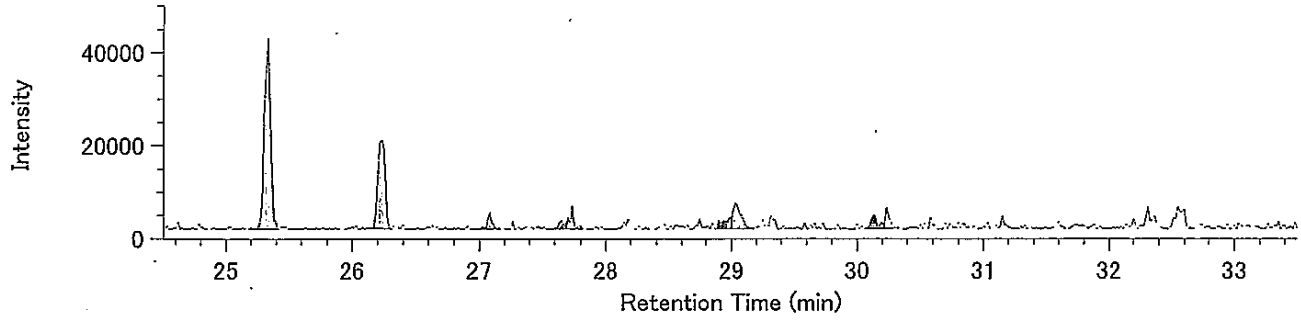
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

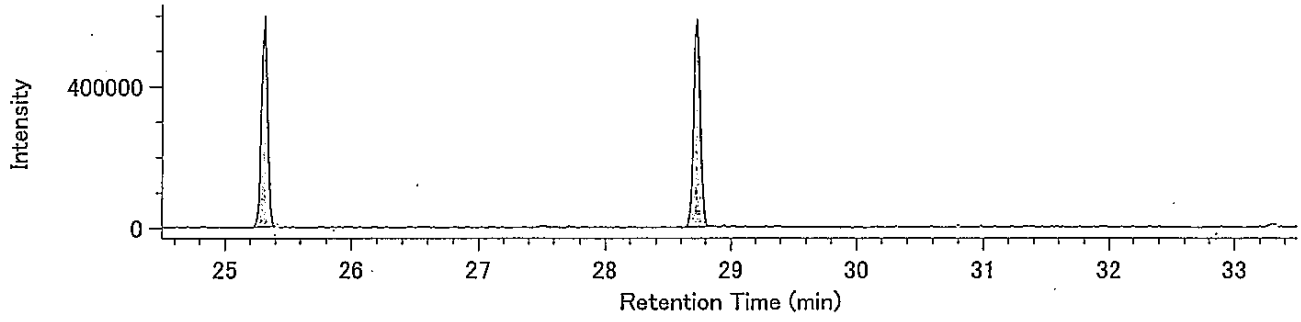
T4CDD / 319.8965



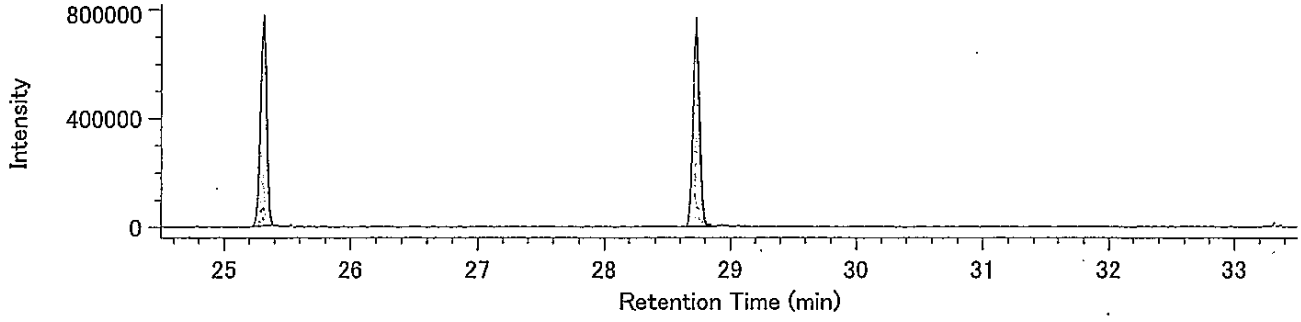

T4CDD / 321.8936



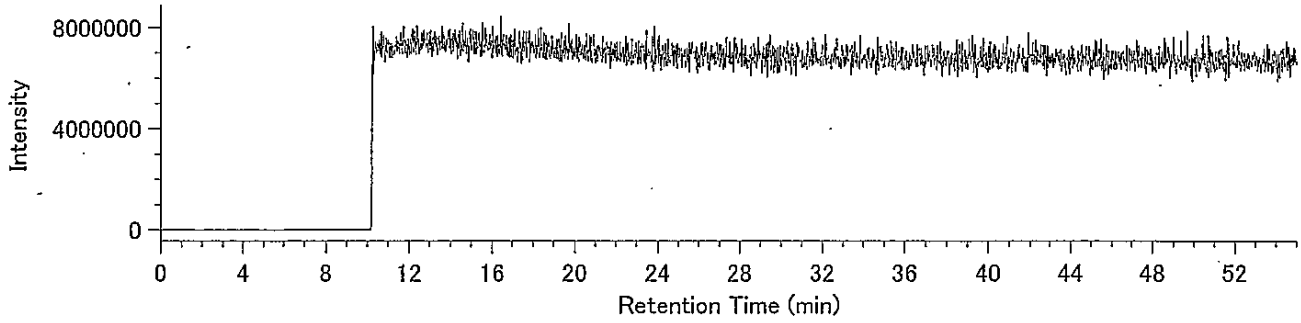

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

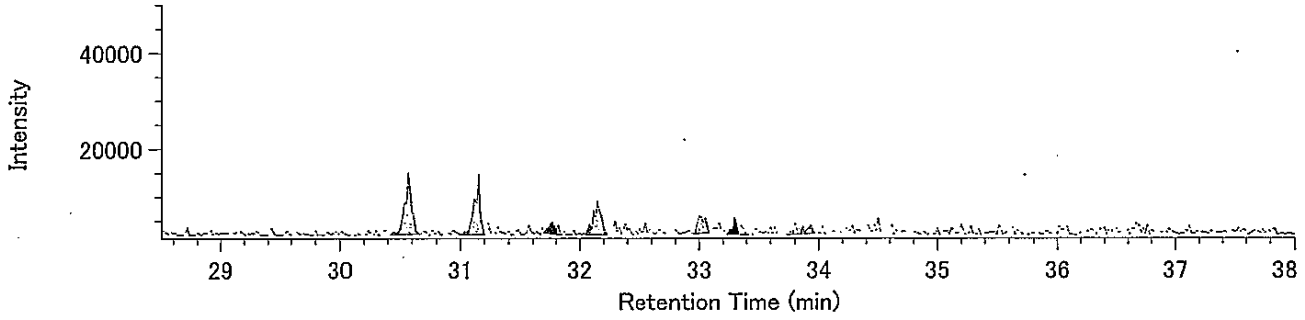


## Compound View

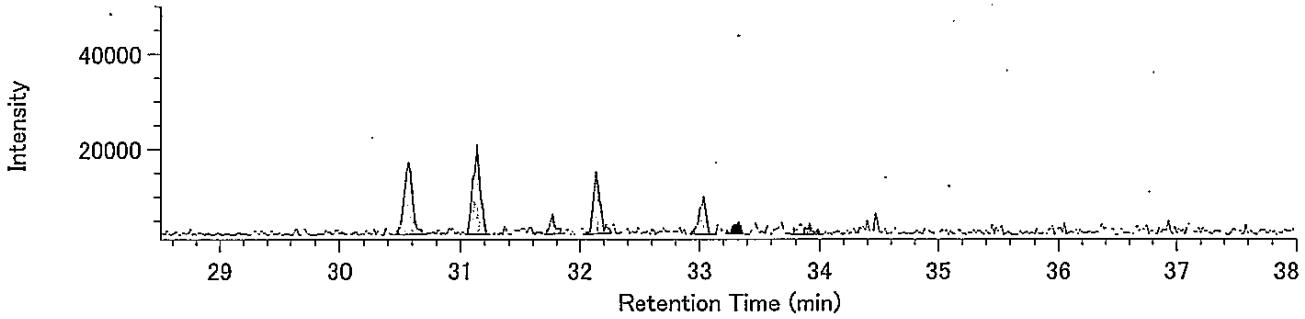
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

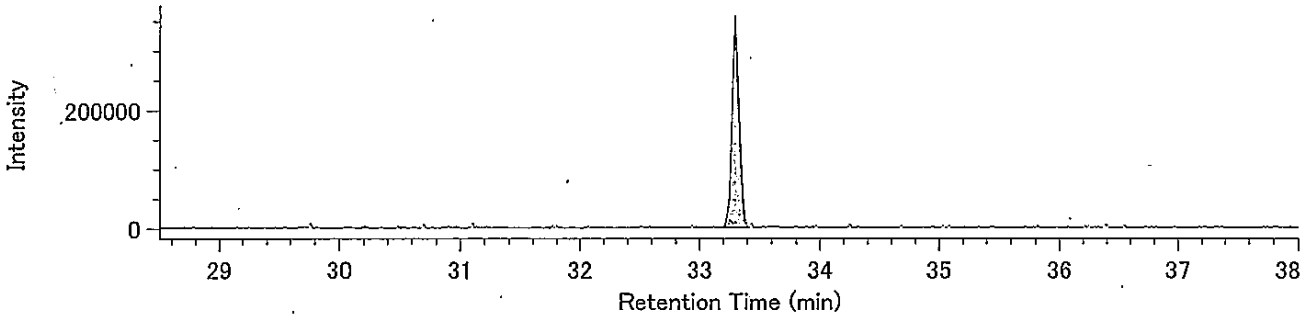
P5CDD / 353.8576



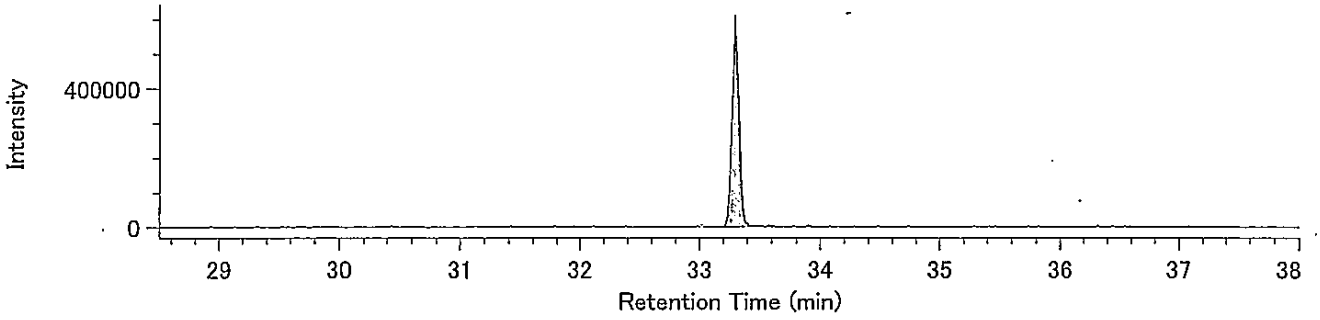

P5CDD / 355.8546



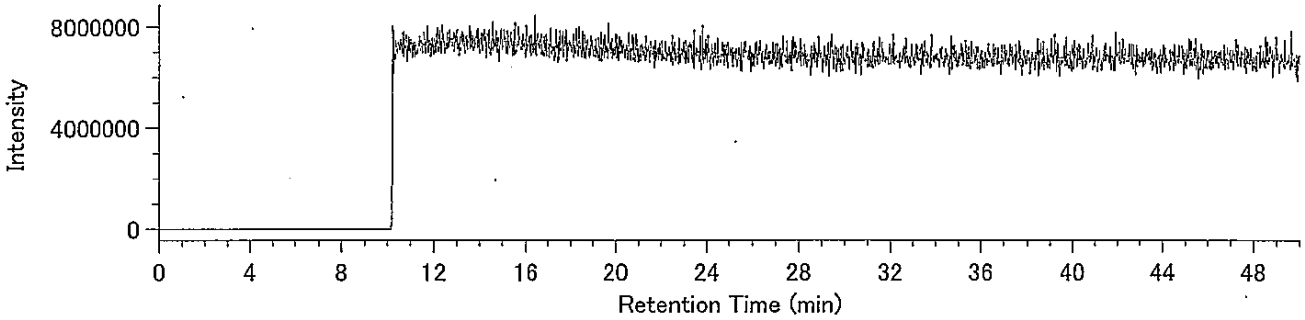

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



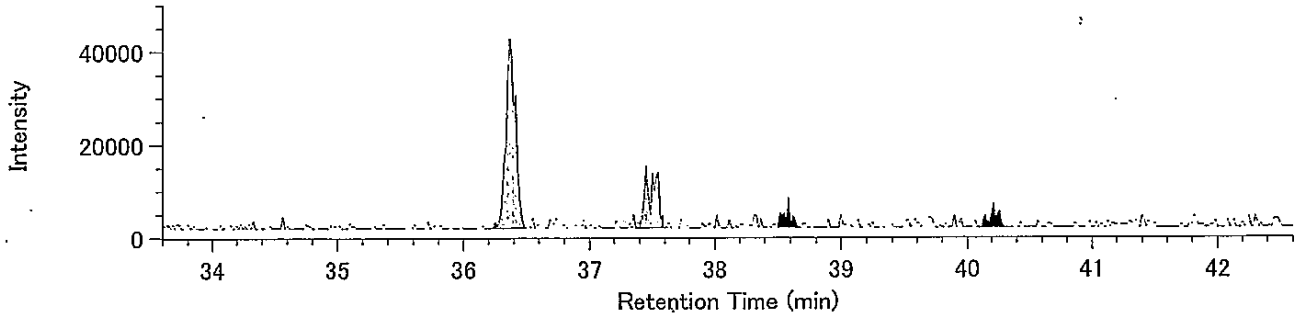

Lock mass / 330.9792



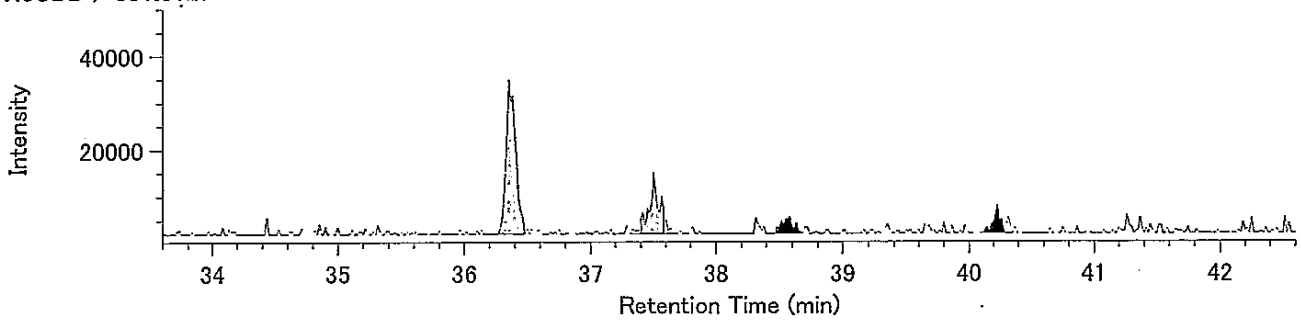
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

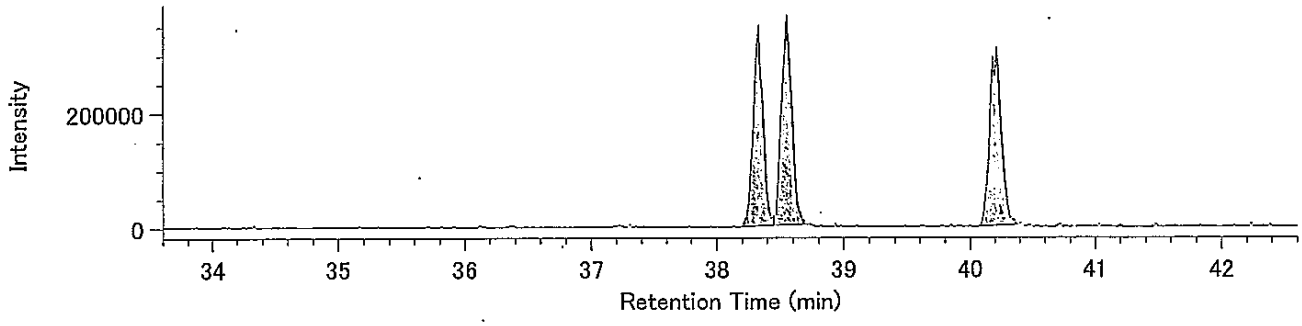
H6CDD / 389.8157



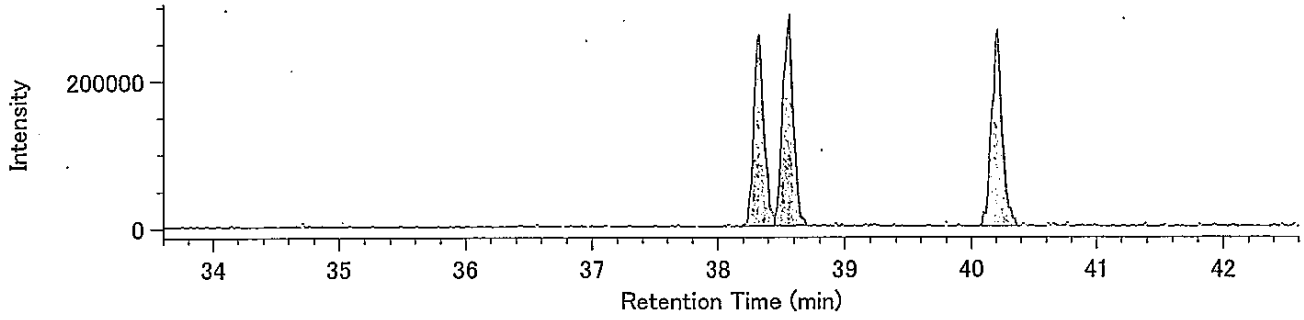

H6CDD / 391.8127



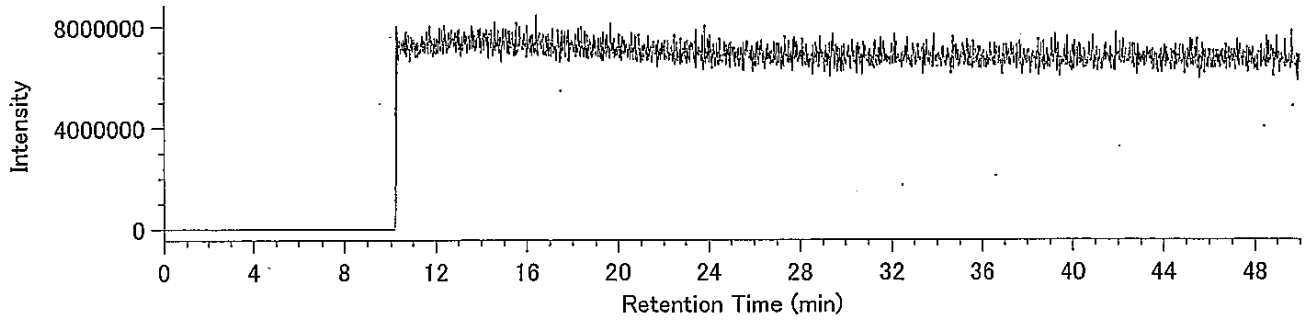

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



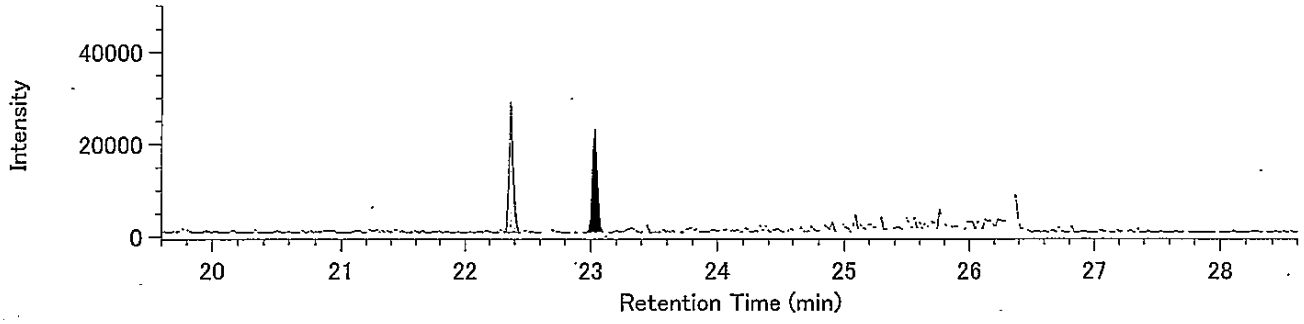

Lock mass / 330.9792



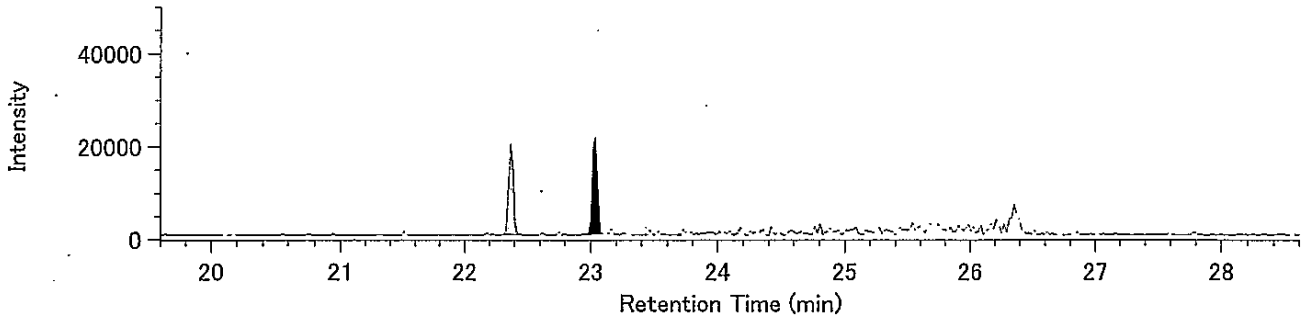
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

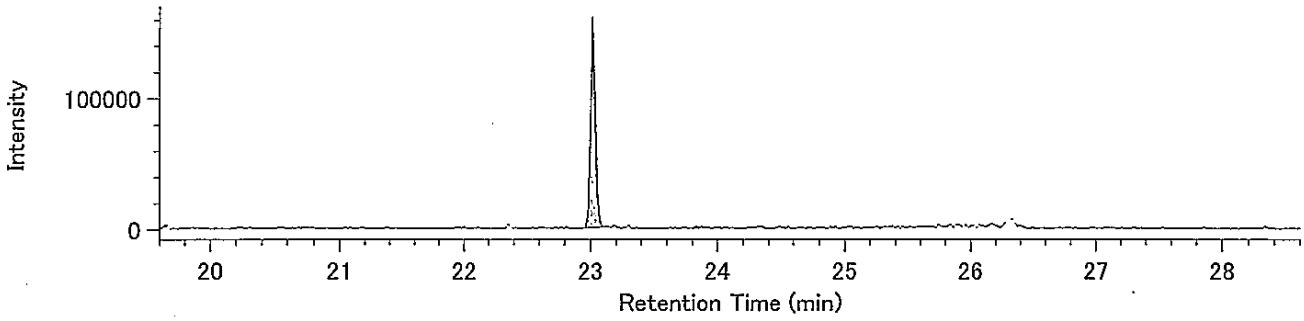
H7CDD / 423.7766



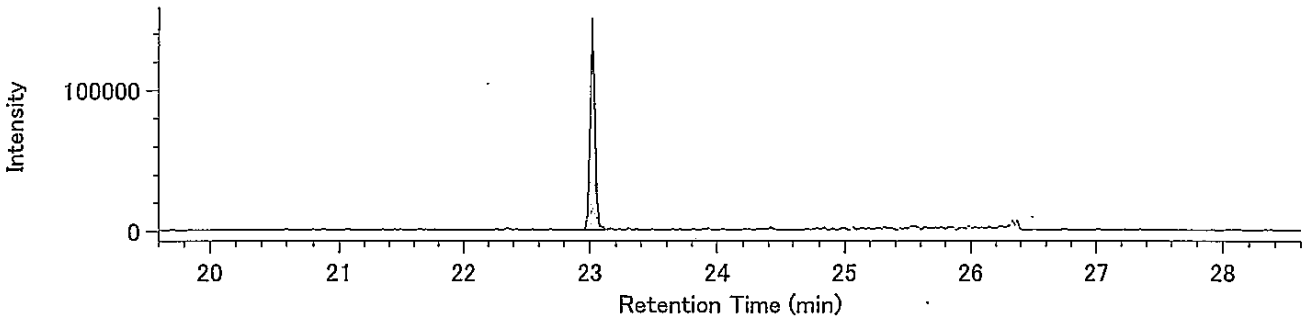

H7CDD / 425.7737



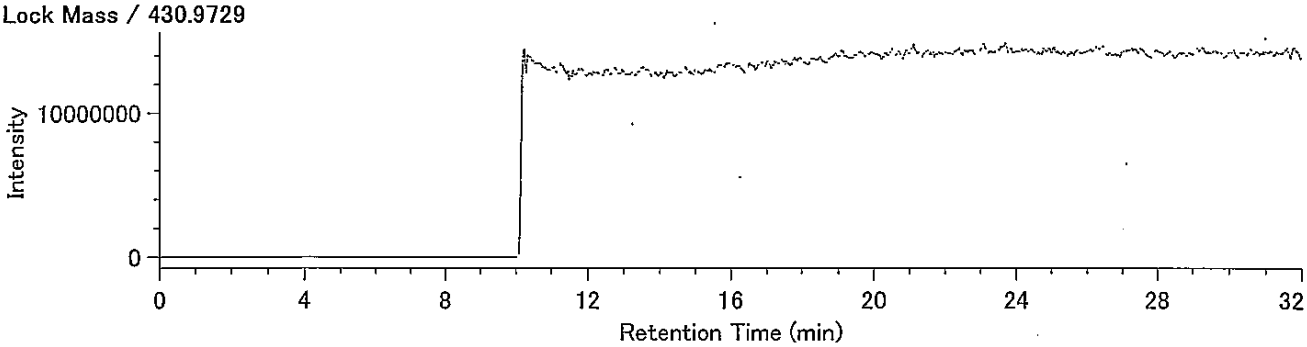

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



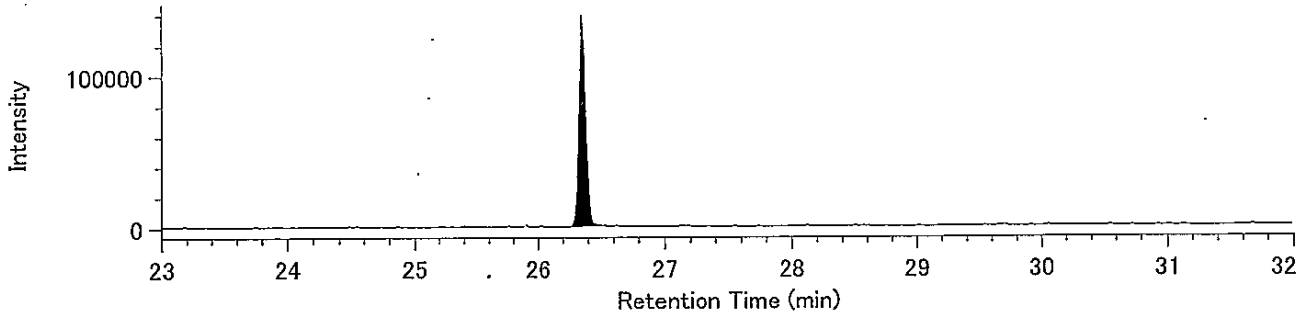

Lock Mass / 430.9729



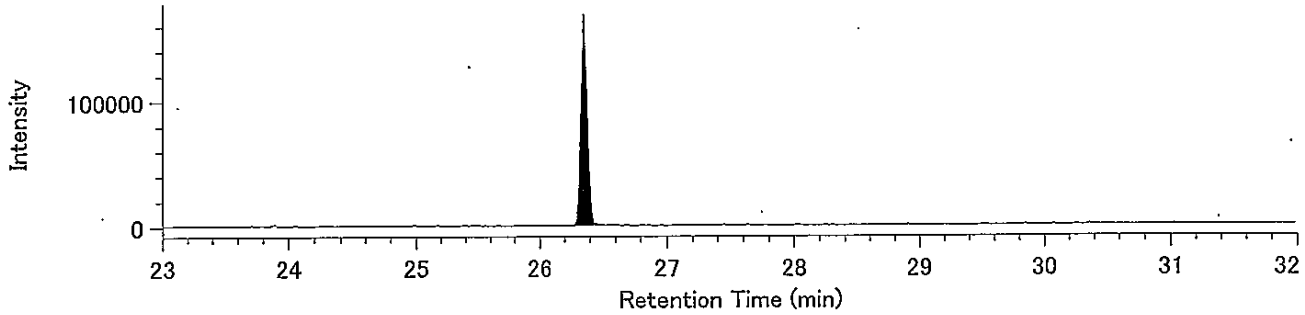
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

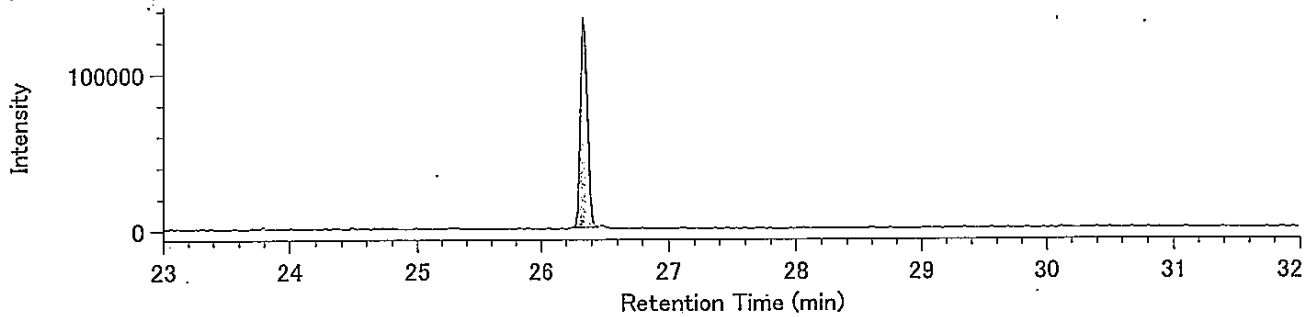
O8CDD / 457.7377



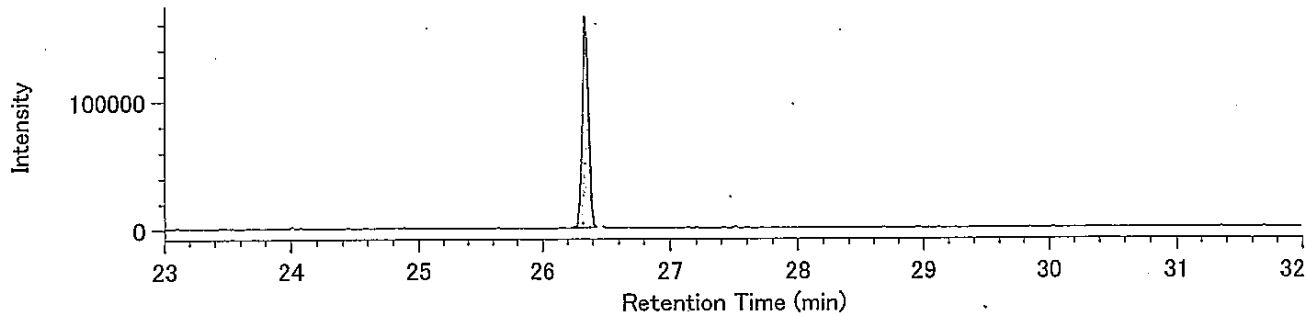

O8CDD / 459.7348



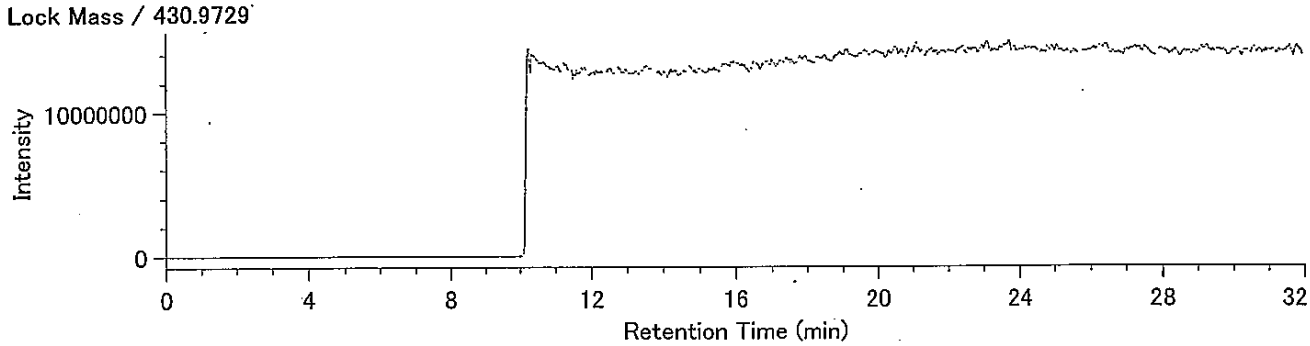

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



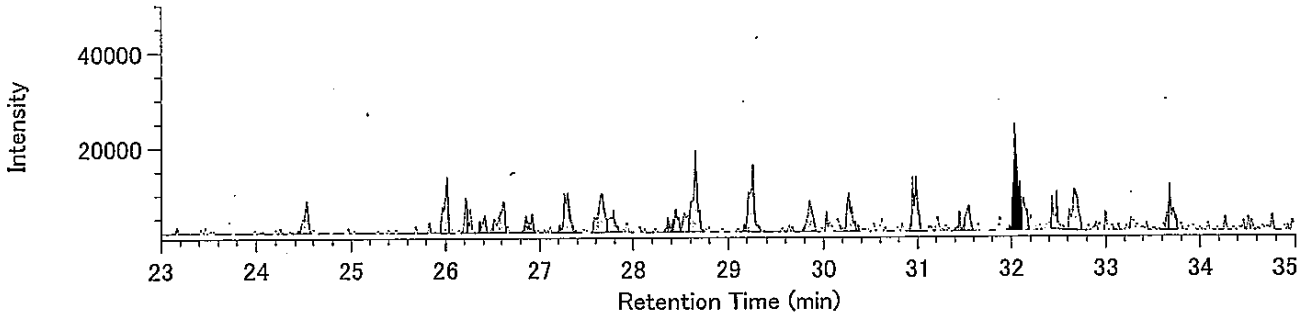

Lock Mass / 430.9729



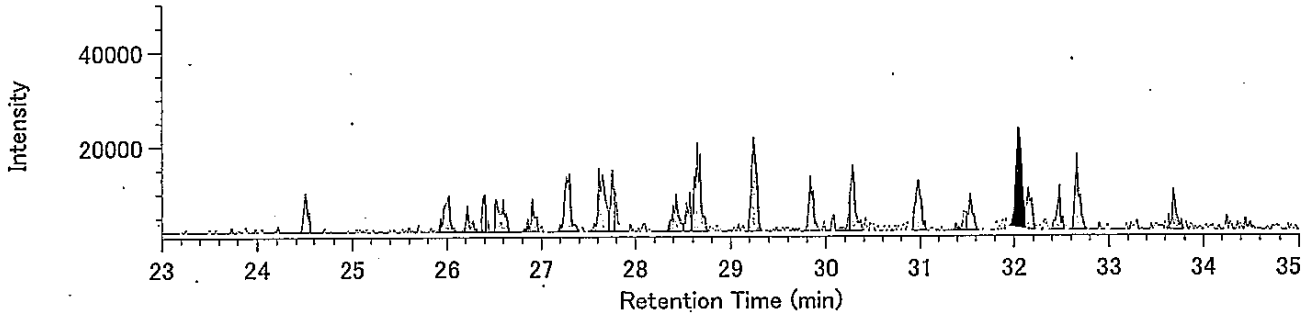
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

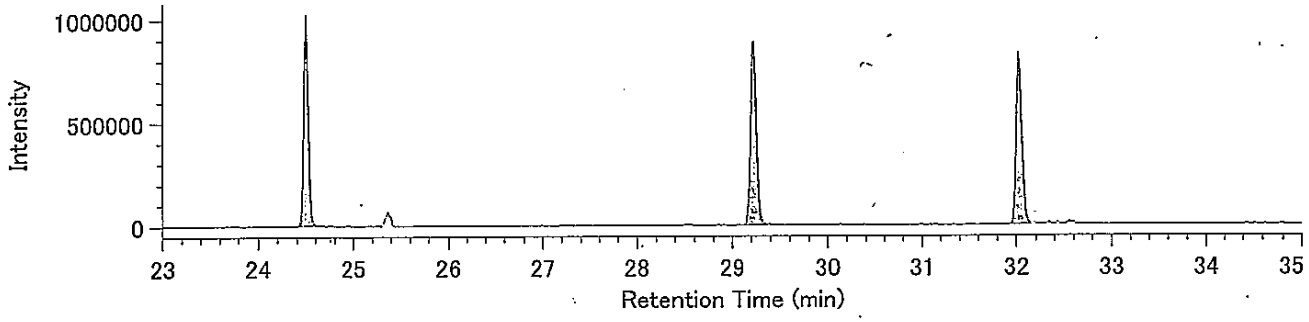
T4CDF / 303.9016



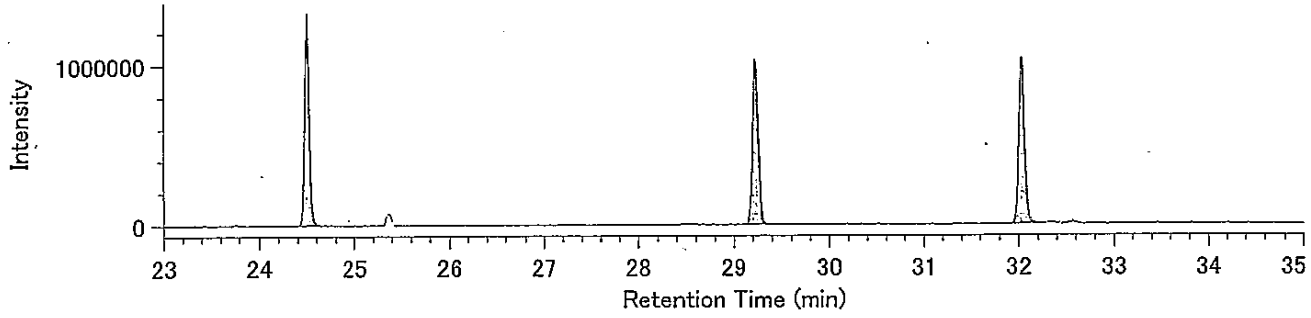

T4CDF / 305.8987



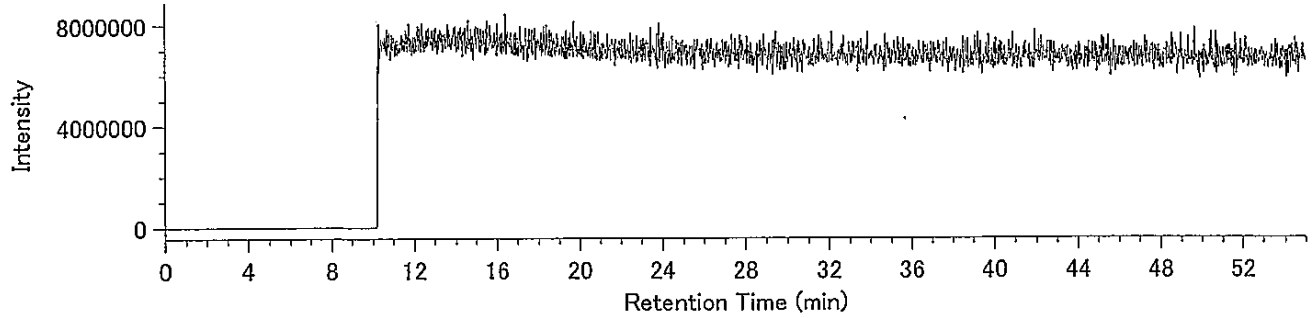

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

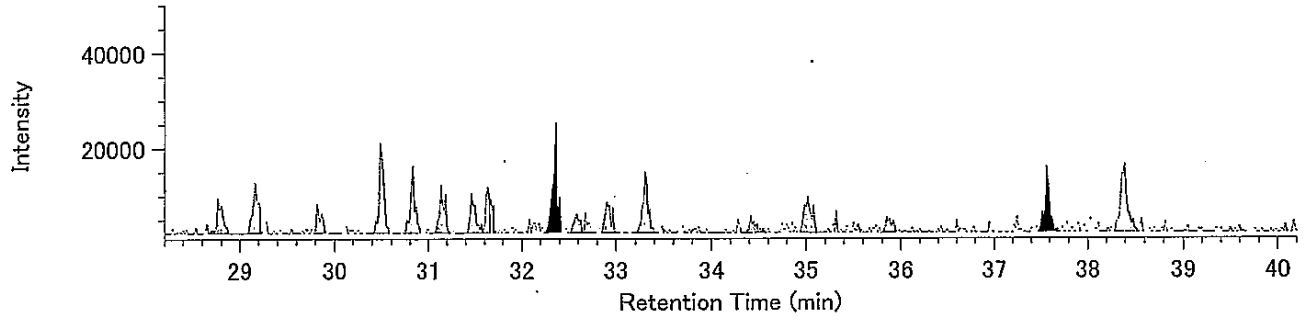


Compound View

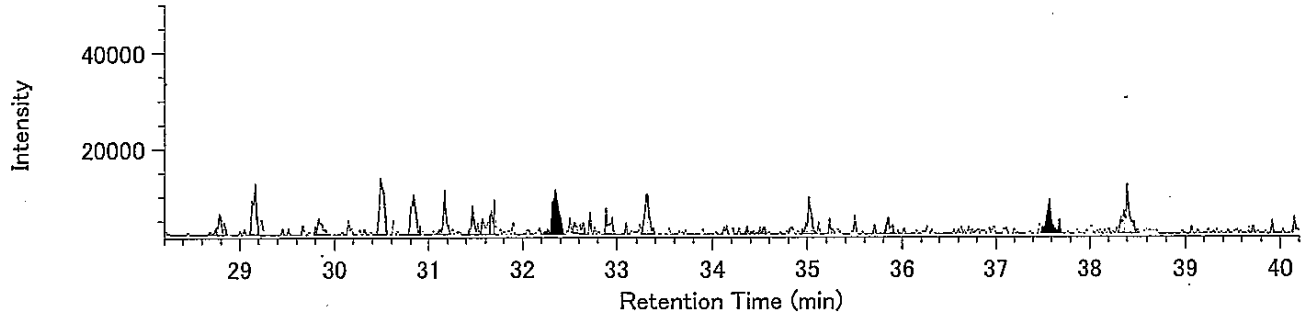
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

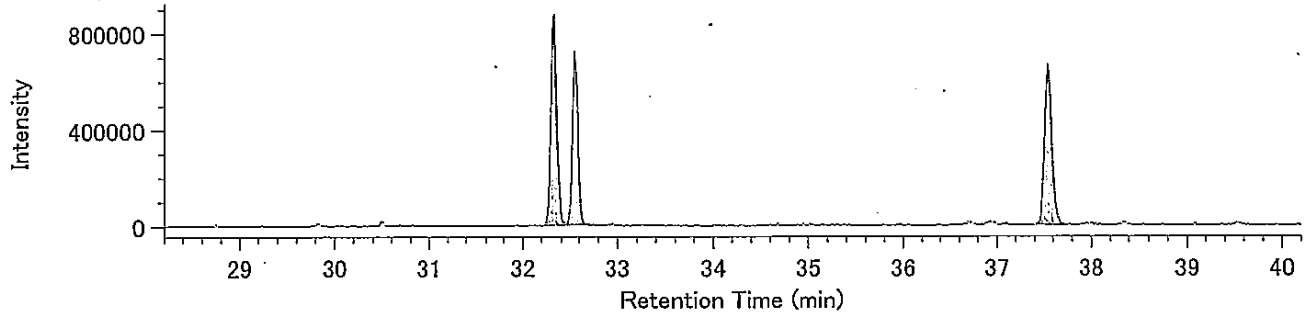
P5CDF / 339.8597



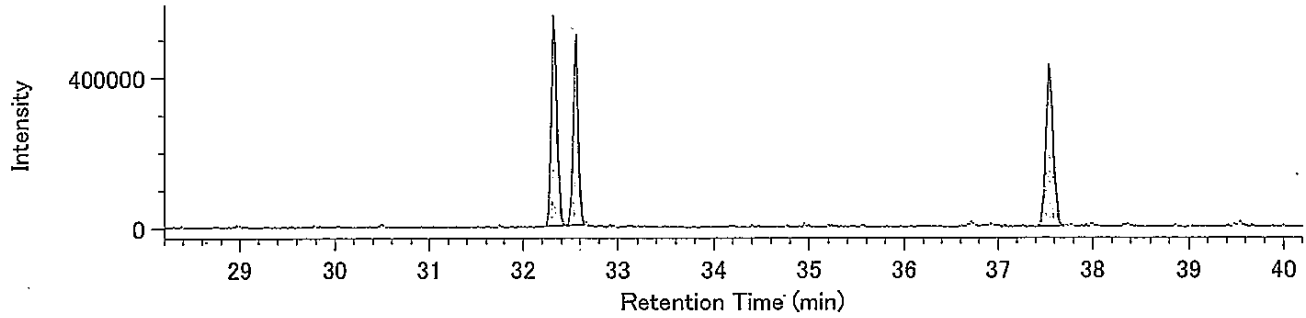

P5CDF / 341.8567



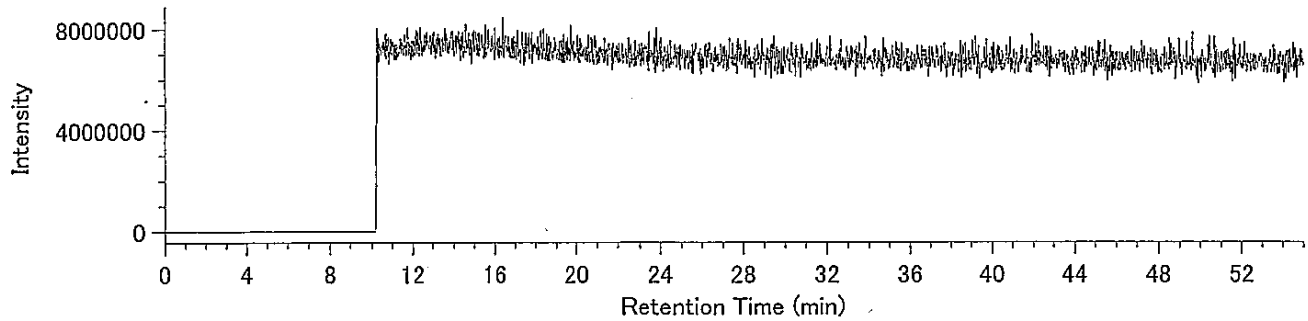

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

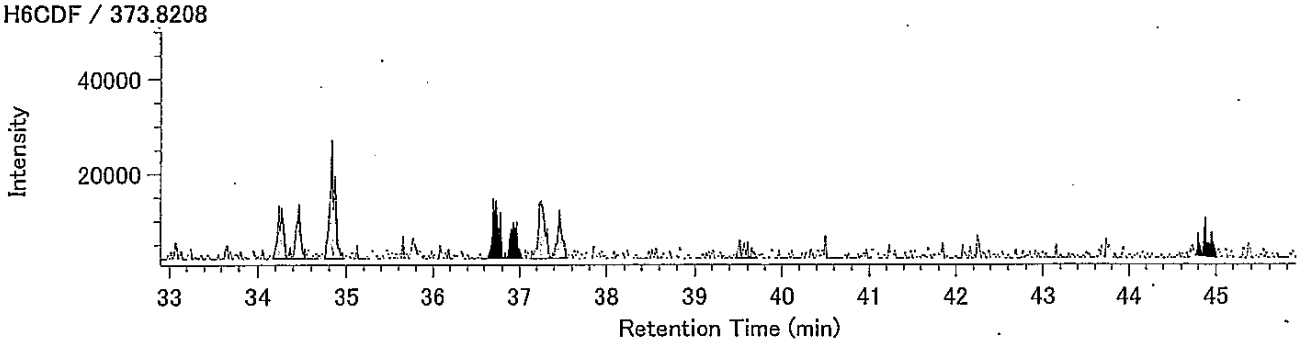



Lock mass / 330.9792

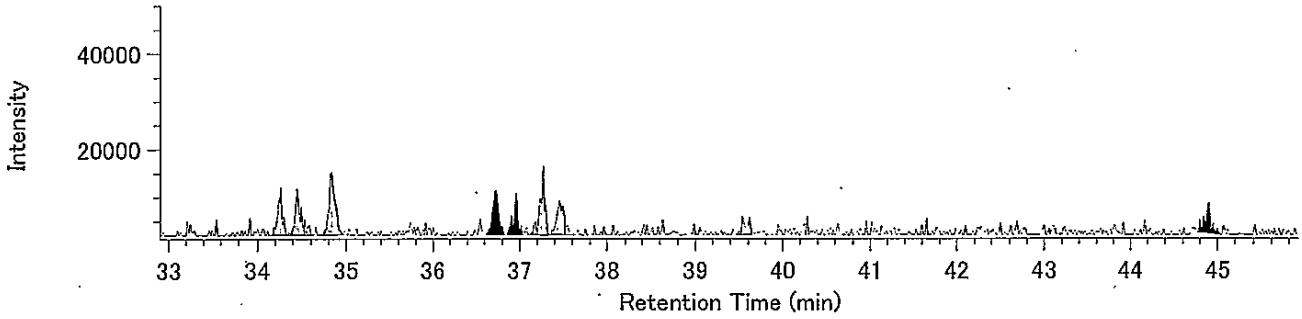


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

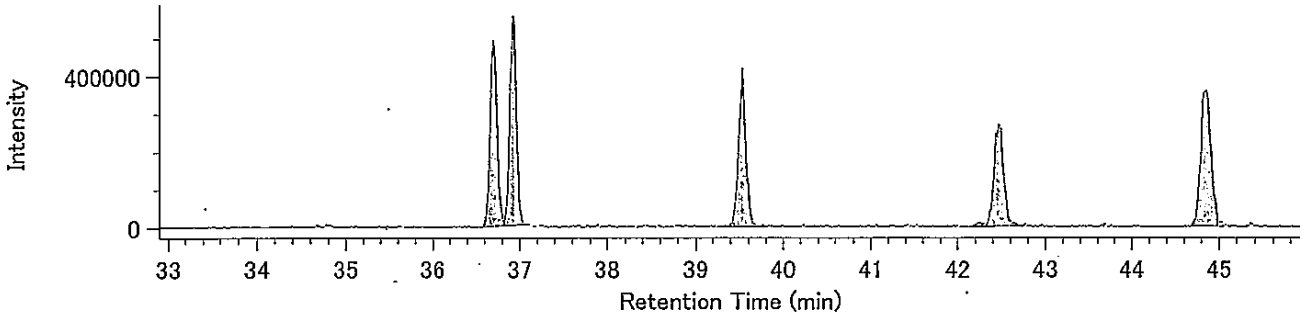
H6CDF / 373.8208



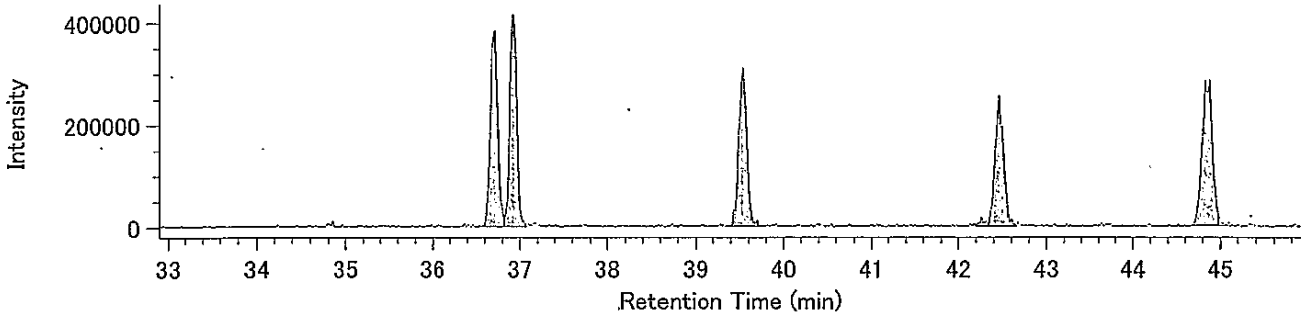

H6CDF / 375.8178



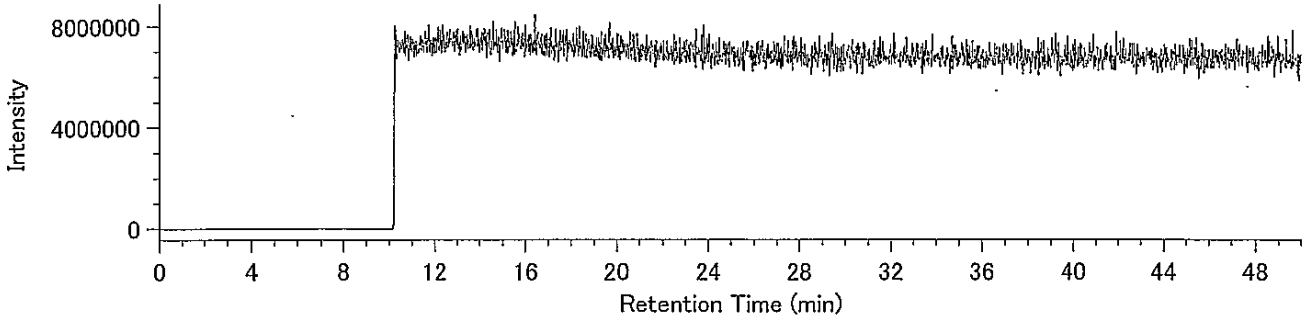

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

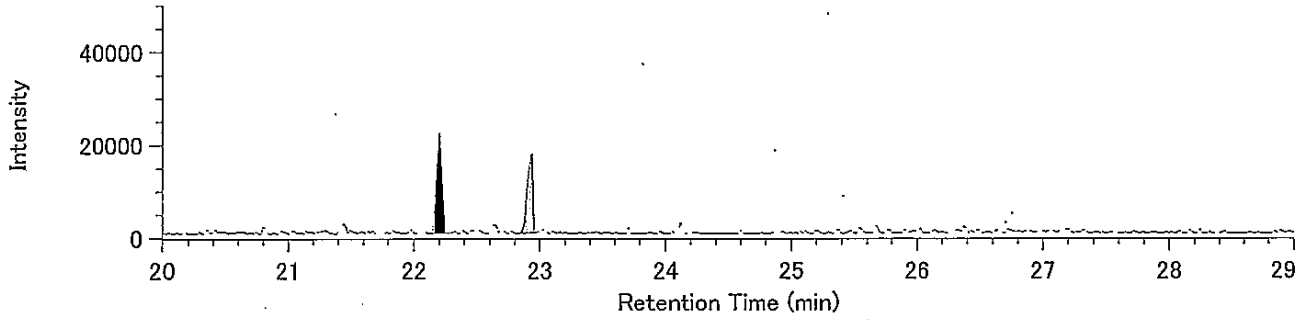



Lock mass / 330.9792

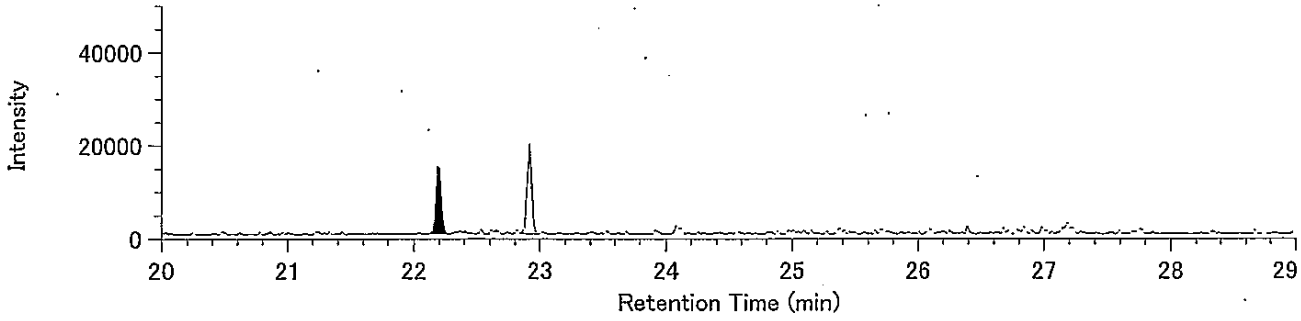


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

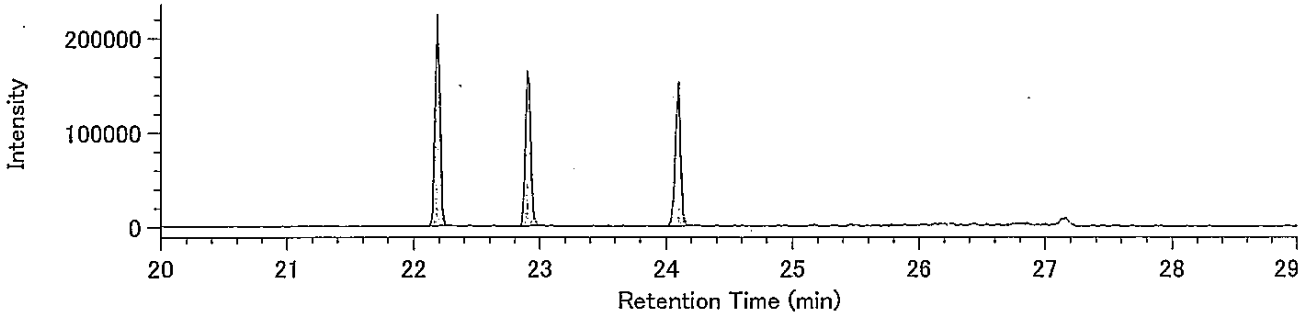
H7CDF / 407.7818



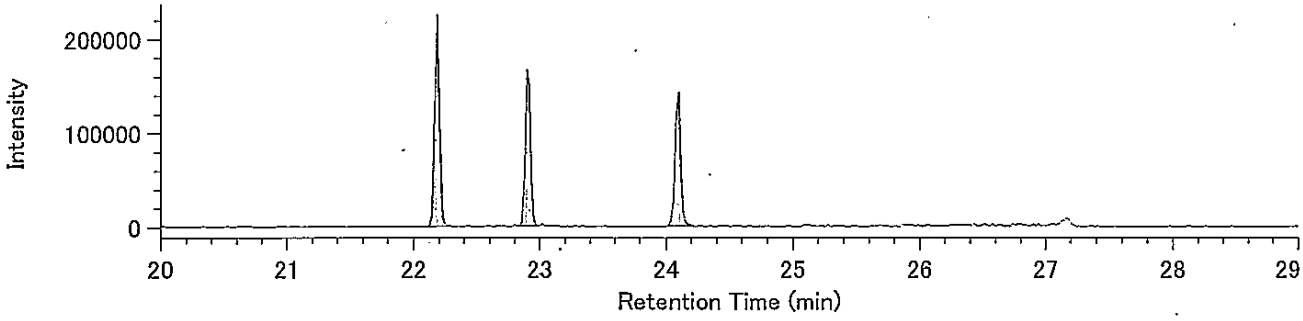

H7CDF / 409.7789



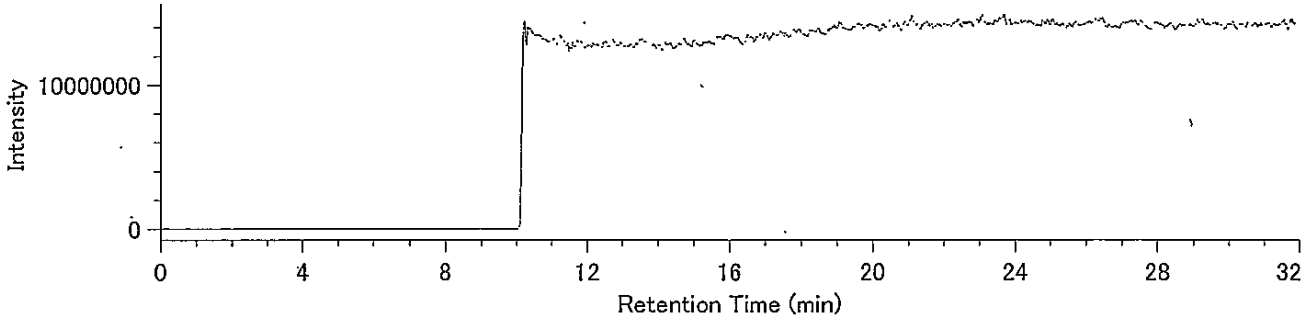

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



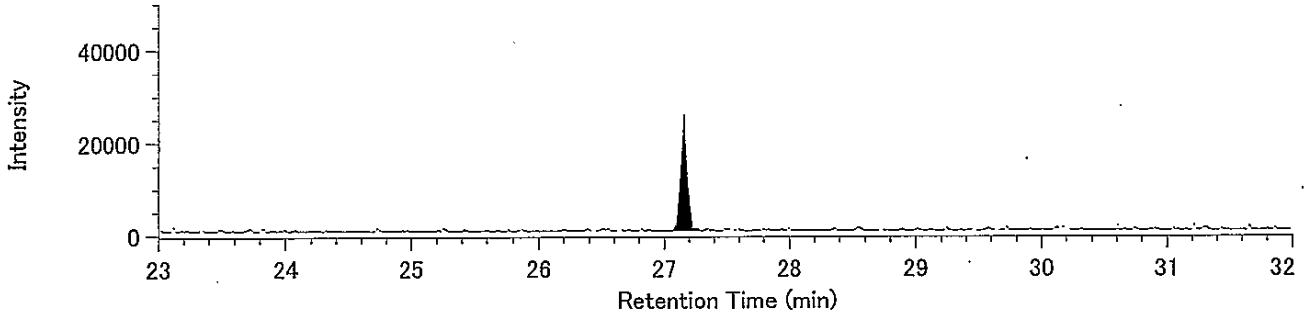

Lock Mass / 430.9729



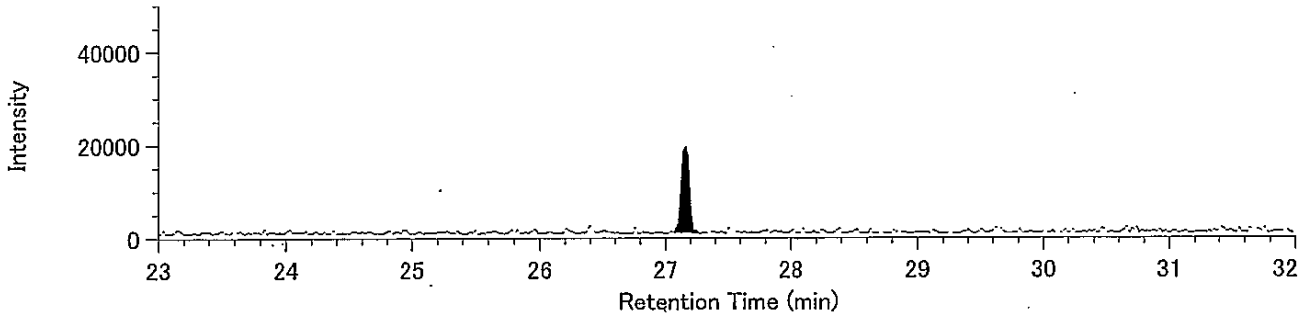
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

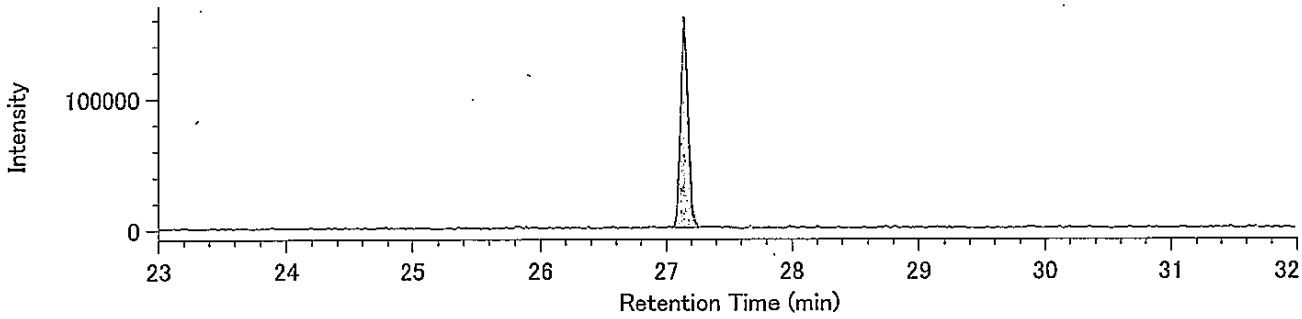
O8CDF / 441.7428



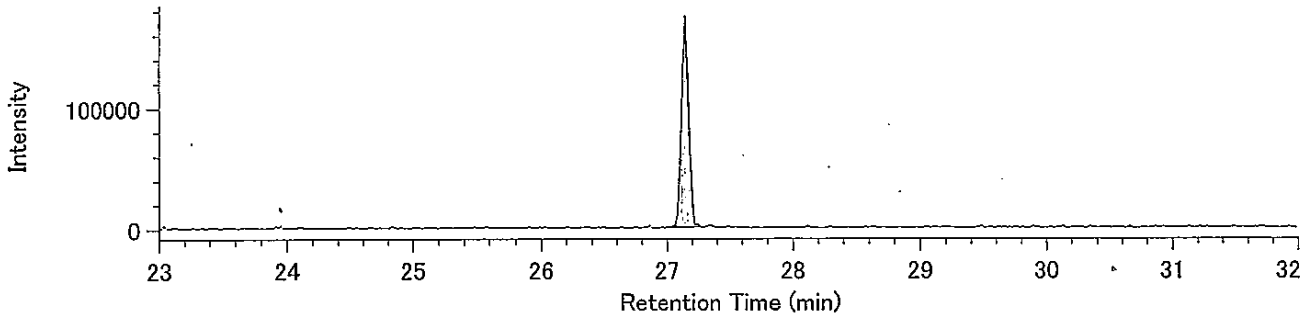

O8CDF / 443.7399



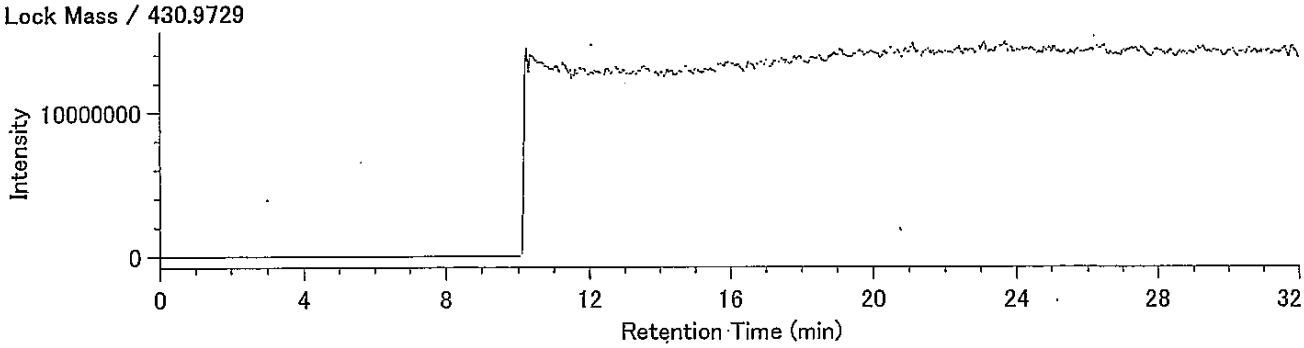

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



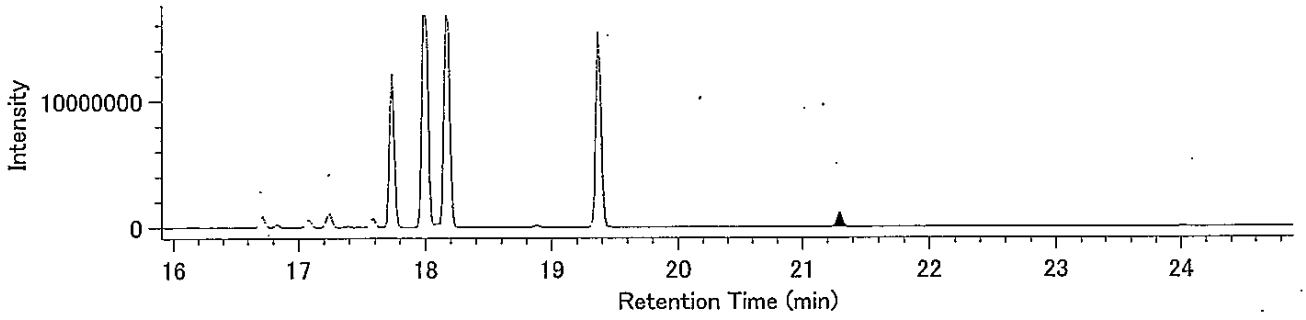

Lock Mass / 430.9729



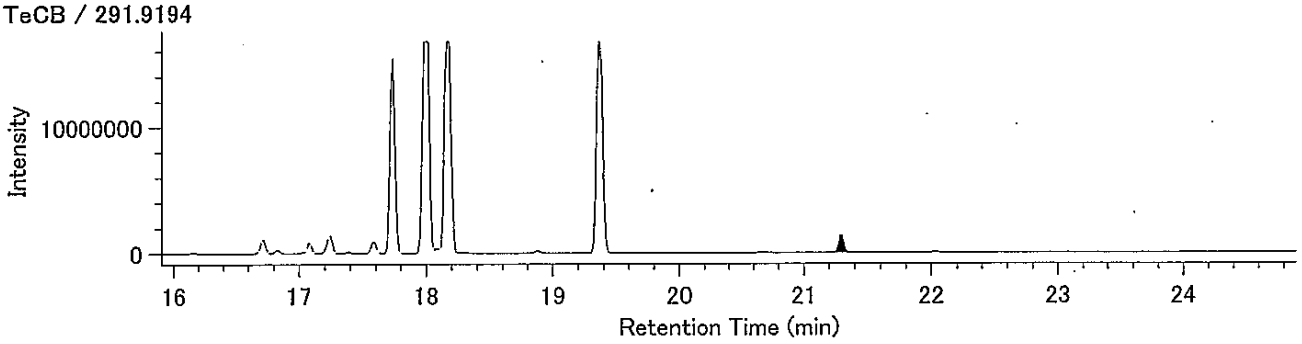
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

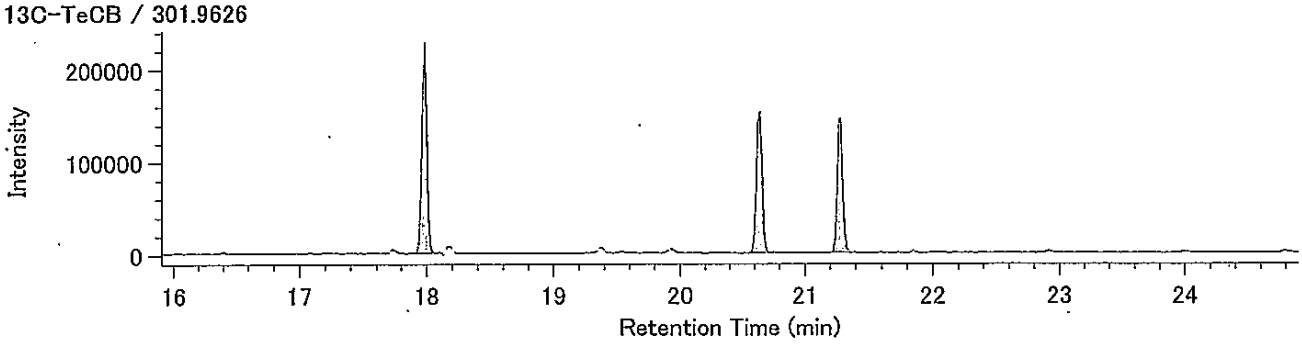
TeCB / 289.9224



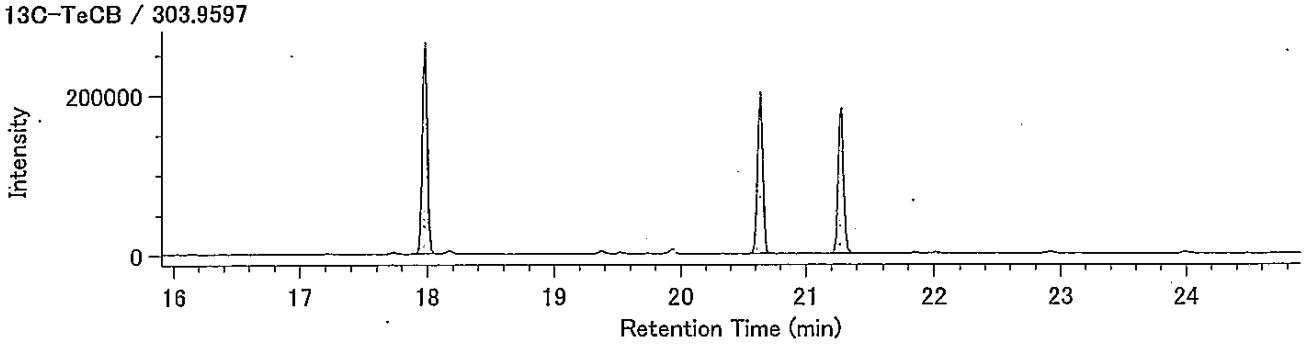

TeCB / 291.9194



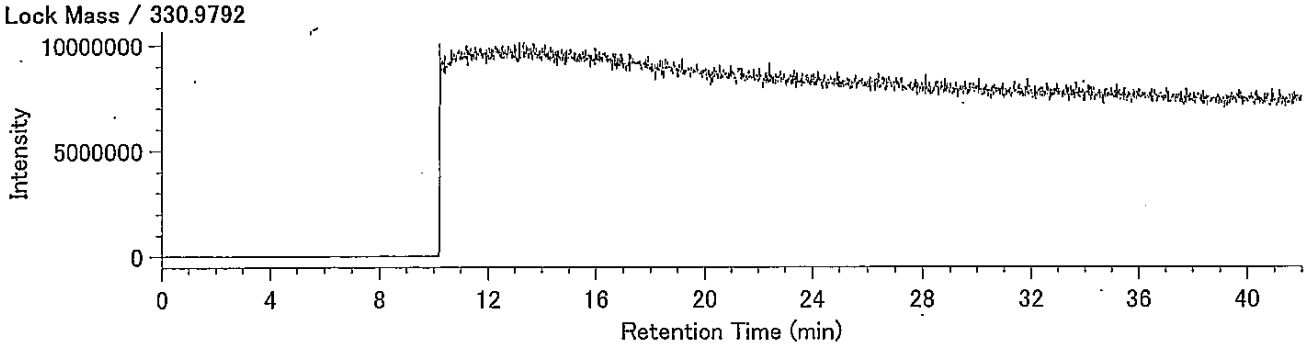

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



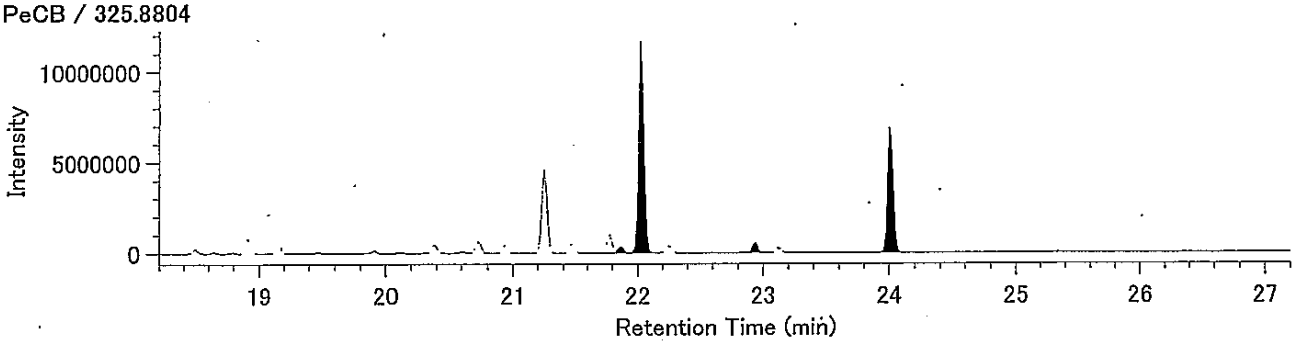

Lock Mass / 330.9792



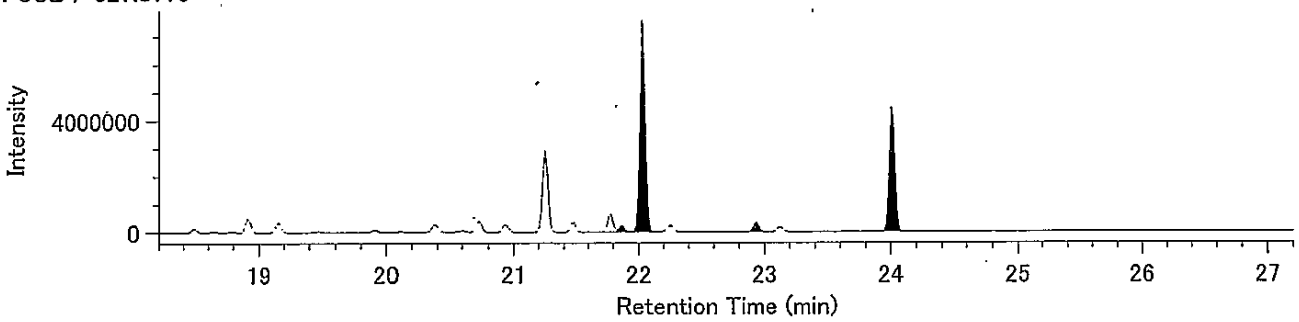
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

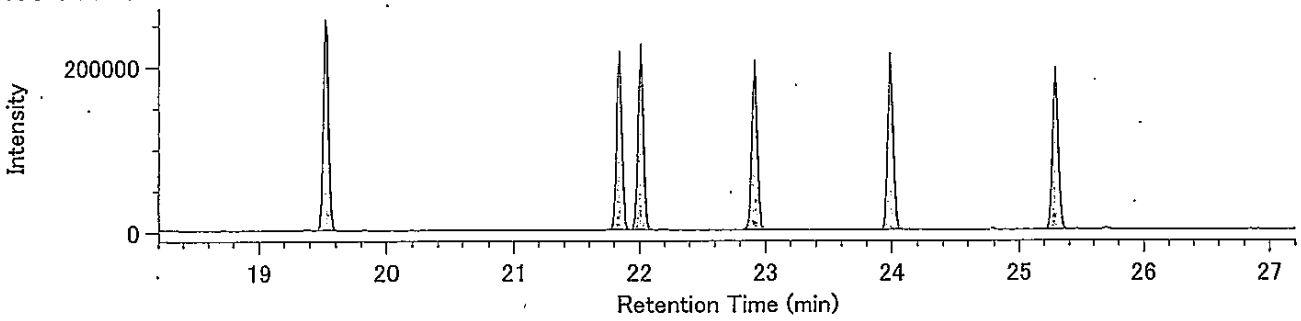
PeCB / 325.8804



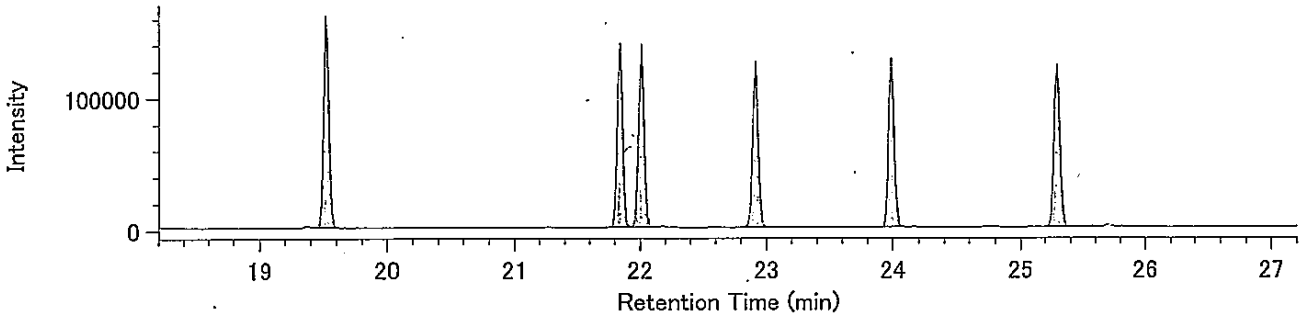

PeCB / 327.8775



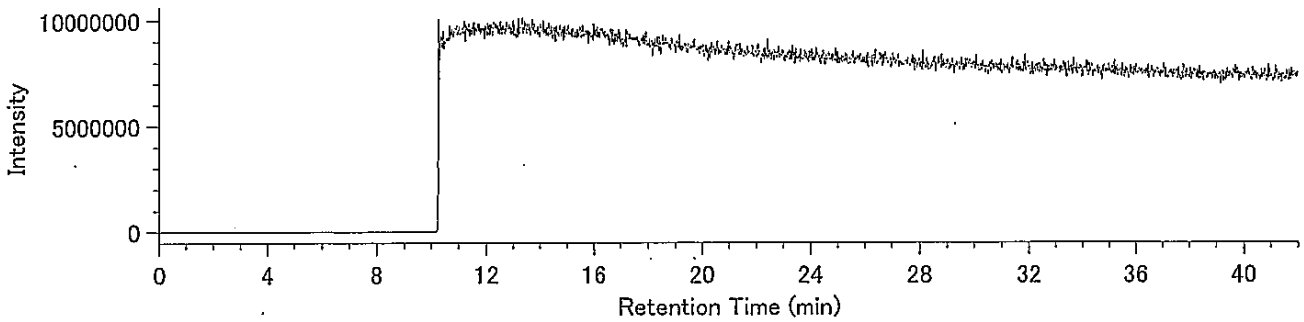

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



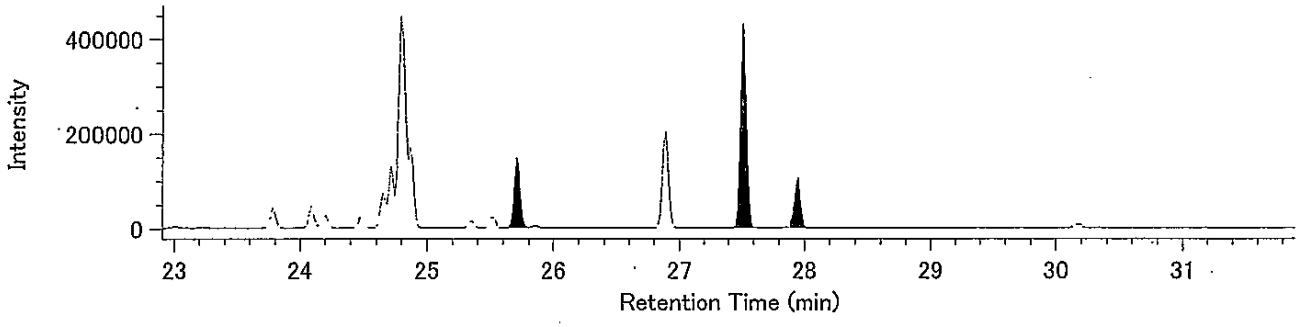

Lock Mass / 330.9792



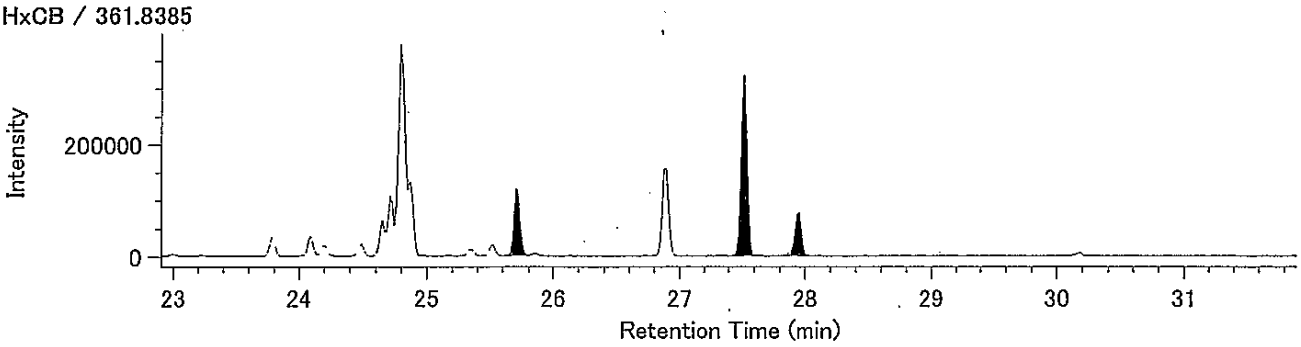
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

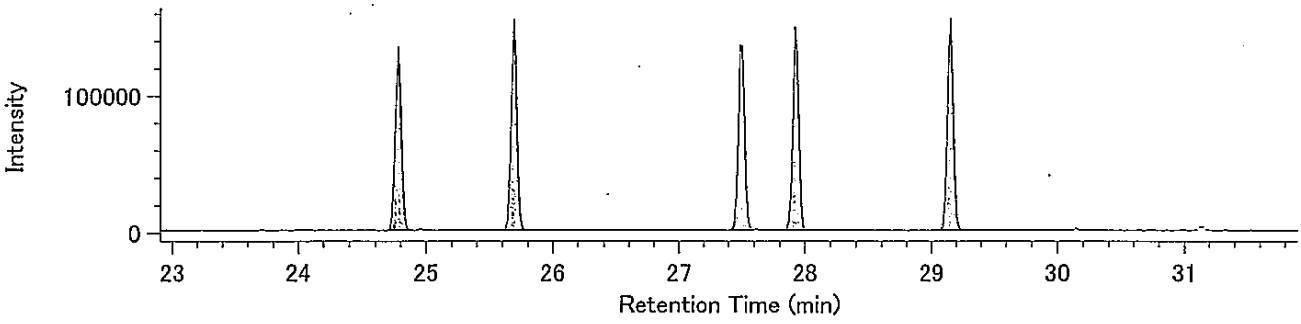
HxCB / 359.8415



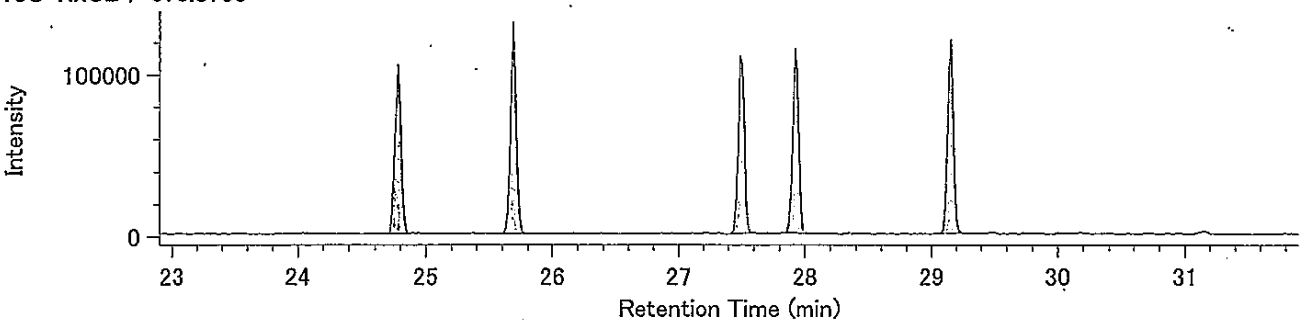

HxCB / 361.8385



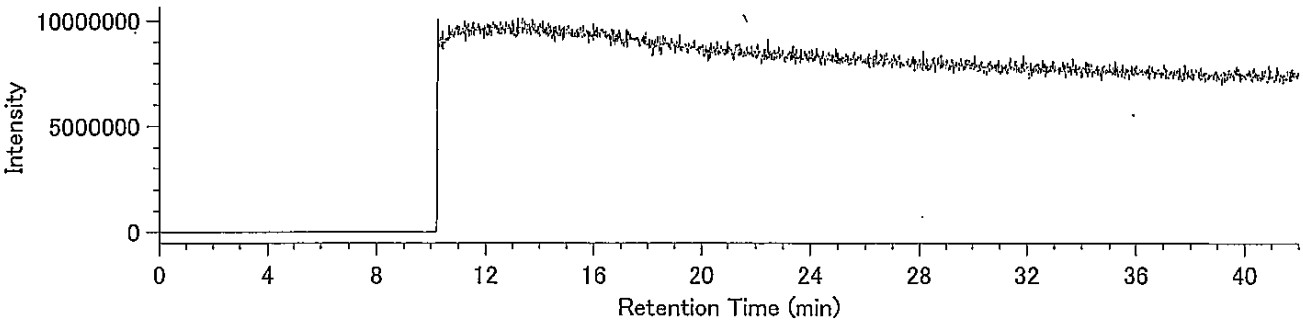

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



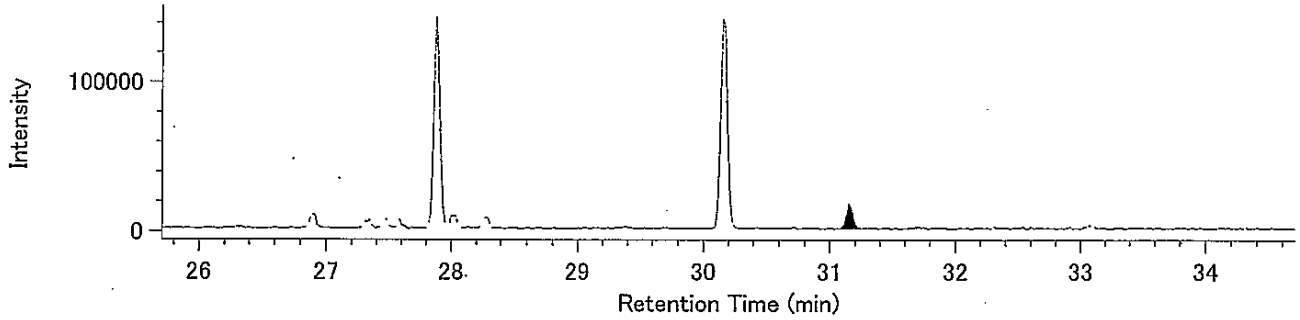

Lock Mass / 330.9792



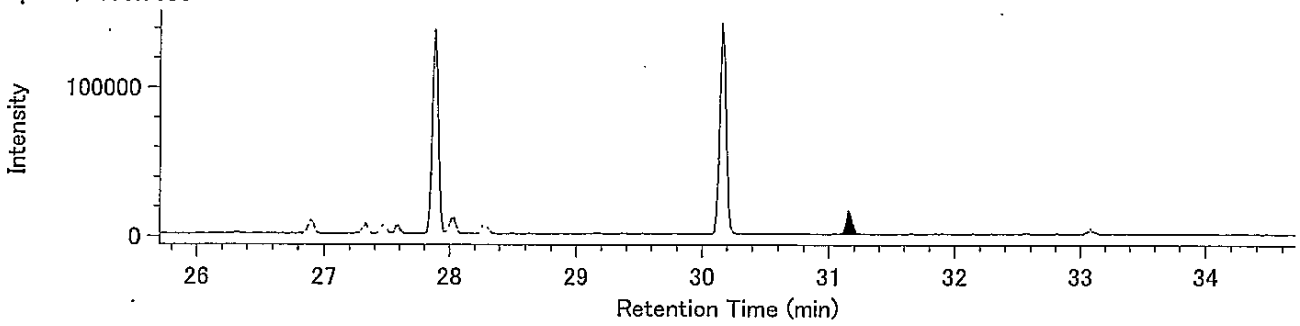
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) H21-7 A.P+5.02m(含有)

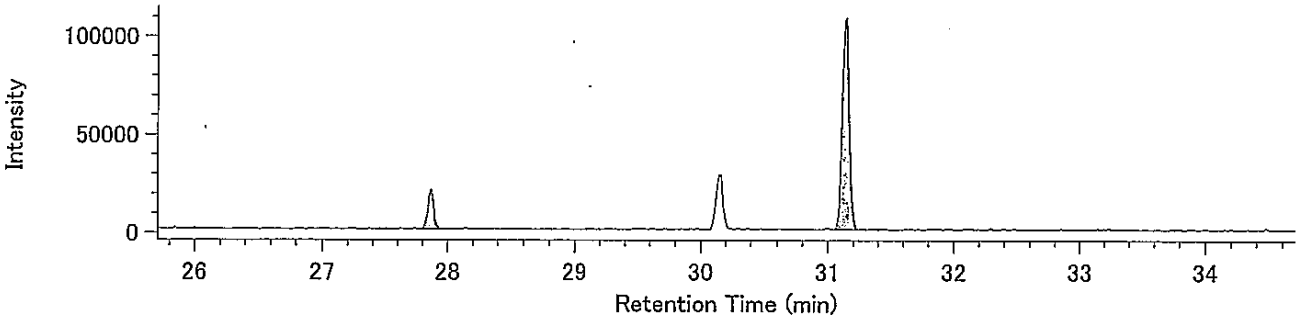
HpCB / 393.8025



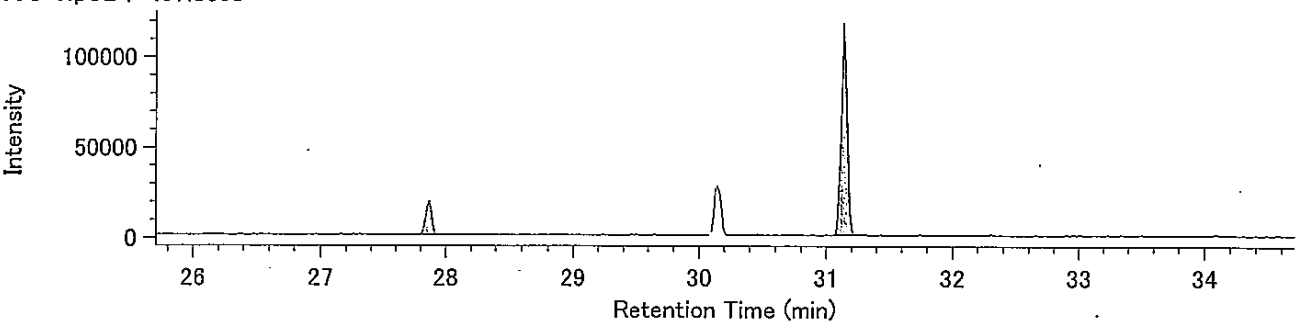

HpCB / 395.7995



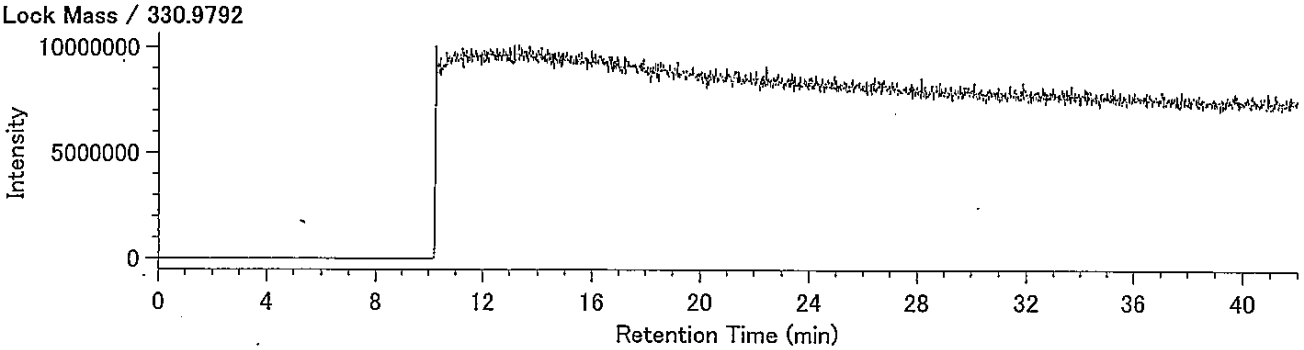

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-01K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310117-01K

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月12日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月13日
至　平成23年11月1日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J17-3 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月12日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J17-3 A.P+3.95m | 0.32 | 4.0 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310117-01K-1
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月12日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J17-3 A.P+3.95m<br>10月12日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 250 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.32 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　メッシュ：7A-6
4)　③38310117-01K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月12日

| | | J17-3 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.2 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 0.2 | -- | -- | -- | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 |
| | TeCDFs | 2.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.033 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.21 |
| | PeCDFs | 4.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 6.6 | -- | -- | -- | 0.31 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 6.8 | -- | -- | -- | 0.31 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 4.5 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00045 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 4.8 | -- | -- | -- | 0.00045 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 2.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000066 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 150 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0045 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 62 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00186 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 4.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000132 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 4.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000126 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 12 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00036 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000072 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 240 | -- | -- | -- | 0.0071 |
| Total コプラナ-PCBs | | 240 | -- | -- | -- | 0.0076 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 250 | -- | -- | -- | 0.32 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-01K-2
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月12日
採取区分　持ち込み
採取者　依頼者
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 / 採取月日 | J17-3 A.P+3.95m<br>10月12日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 17000 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 4.0 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7A-6
4)　③38310117-01K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月12日

| | | J17-3　A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.61 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.08) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.08 | 0 |
| | TeCDDs | 2.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.22 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.22 | 0.22 |
| | PeCDDs | 3.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | HxCDDs | 5.8 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 4.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.049 | 0.049 |
| | HpCDDs | 11 | — | — | — | | |
| | OCDD | 170 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.051 | 0.051 |
| | Total PCDDs | 190 | — | — | — | 0.50 | 0.32 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.9 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.6 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.16 | 0.16 |
| | TeCDFs | 35 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 3.7 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.111 | 0.111 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.7 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.81 | 0.81 |
| | PeCDFs | 36 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.32 | 0.32 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.20 | 0.20 |
| | HxCDFs | 23 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 5.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.059 | 0.059 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.011 | 0.011 |
| | HpCDFs | 11 | — | — | — | | |
| | OCDF | 3.7 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00111 | 0.00111 |
| | Total PCDFs | 110 | — | — | — | 2.0 | 1.9 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 300 | — | — | — | 2.5 | 2.2 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 5.5 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00165 | 0.00165 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 110 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.011 | 0.011 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 10 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 1.0 | 1.0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.024 | 0.024 |
| | Non-ortho PCBs | 130 | — | — | — | 1.0 | 1.0 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 150 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 9500 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.285 | 0.285 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 3900 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.117 | 0.117 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 260 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0078 | 0.0078 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 470 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0141 | 0.0141 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 1500 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.045 | 0.045 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 290 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0087 | 0.0087 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 54 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00162 | 0.00162 |
| | Mono-ortho PCBs | 16000 | — | — | — | 0.48 | 0.48 |
| Total コプラナ-PCBs | | 16000 | — | — | — | 1.5 | 1.5 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 17000 | — | — | — | 4.0 | 3.8 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-01K

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)

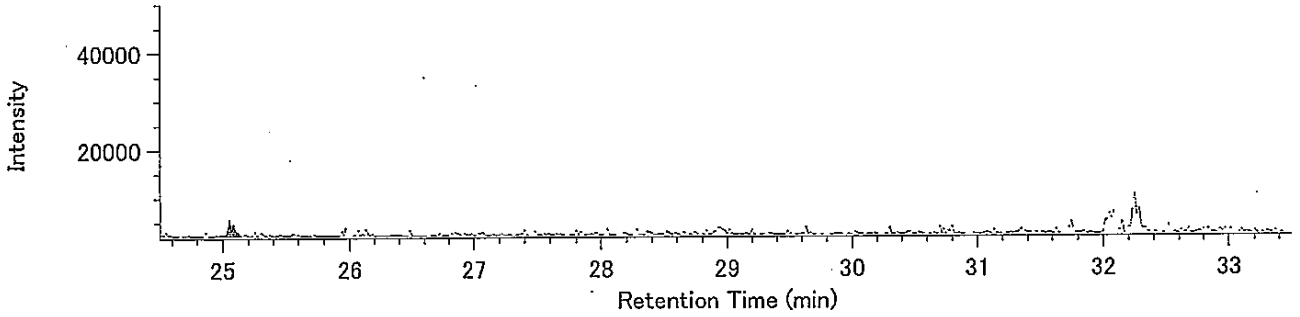
J17-3 A.P+3.95m

Compound View

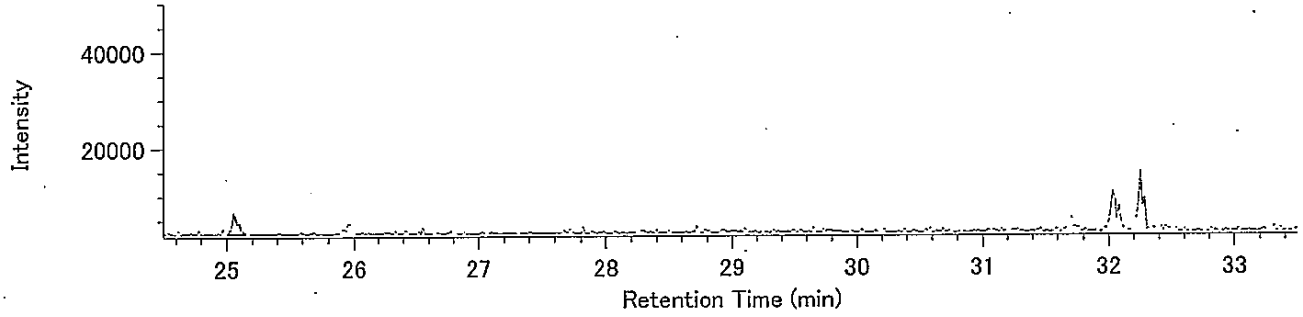
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

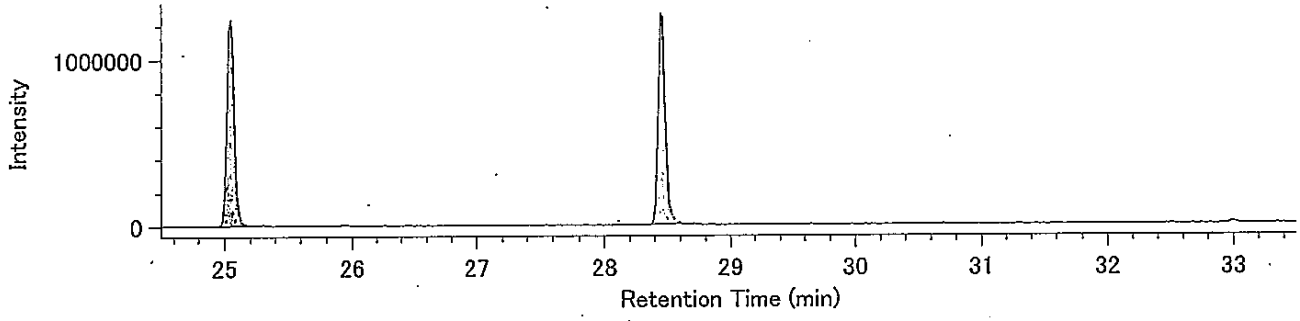
T4CDD / 319.8965



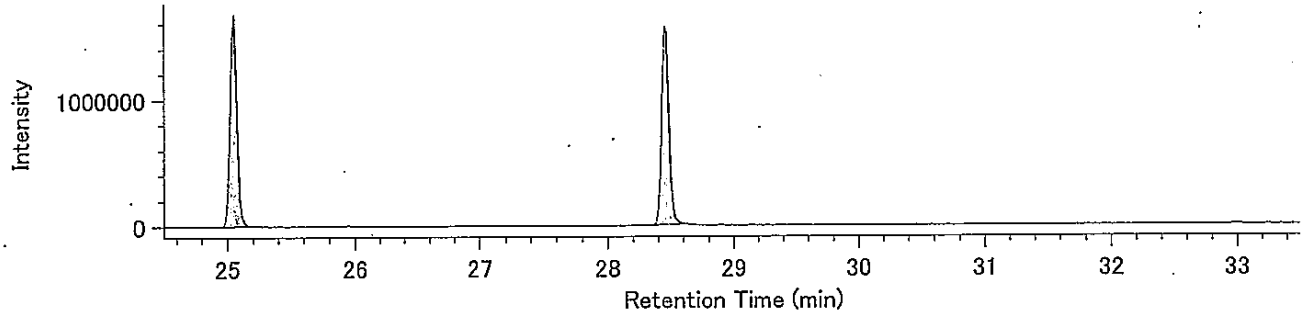

T4CDD / 321.8936



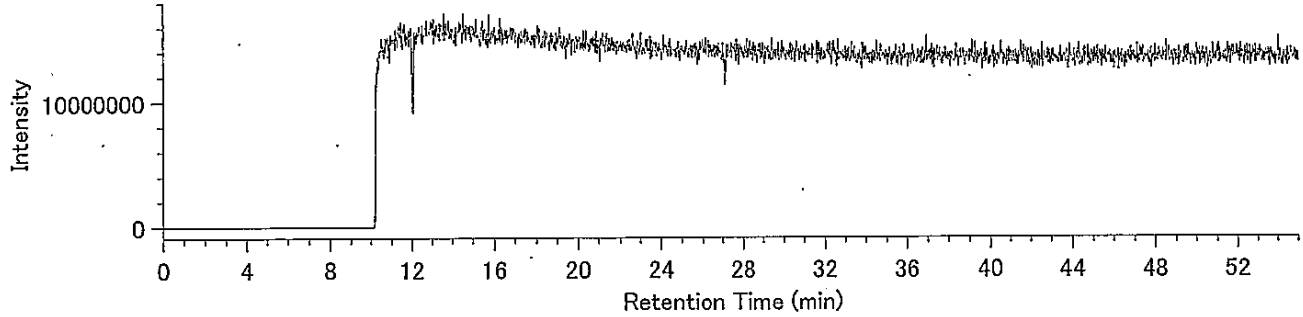

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



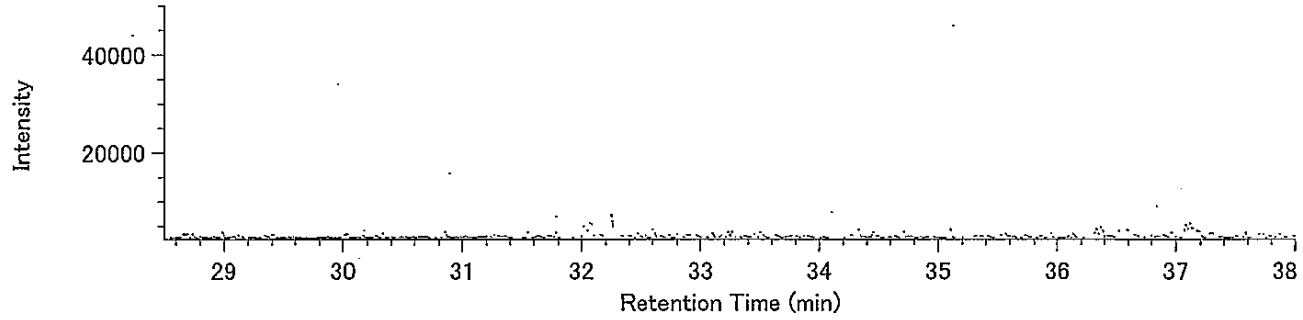

Lock mass / 330.9792



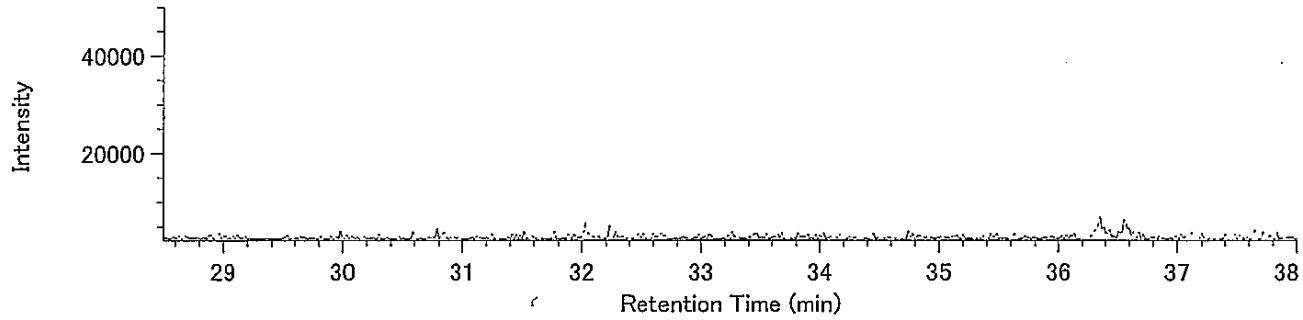
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

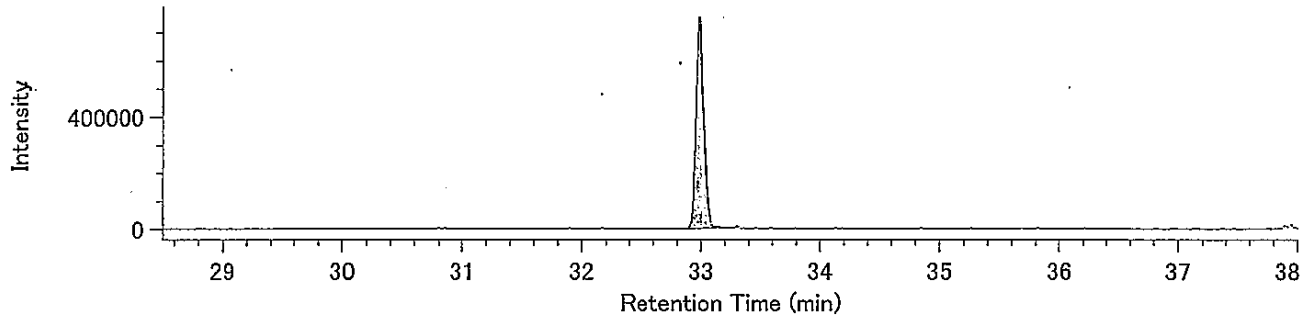
P5CDD / 353.8576



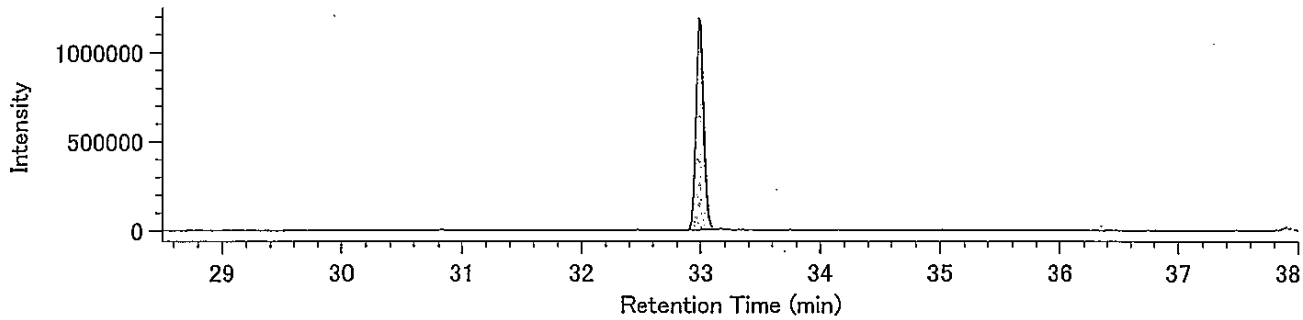

P5CDD / 355.8546



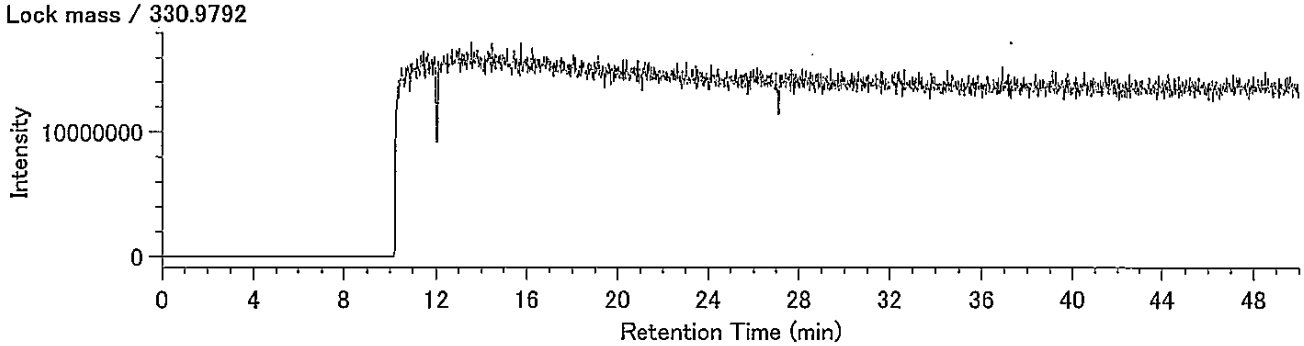

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

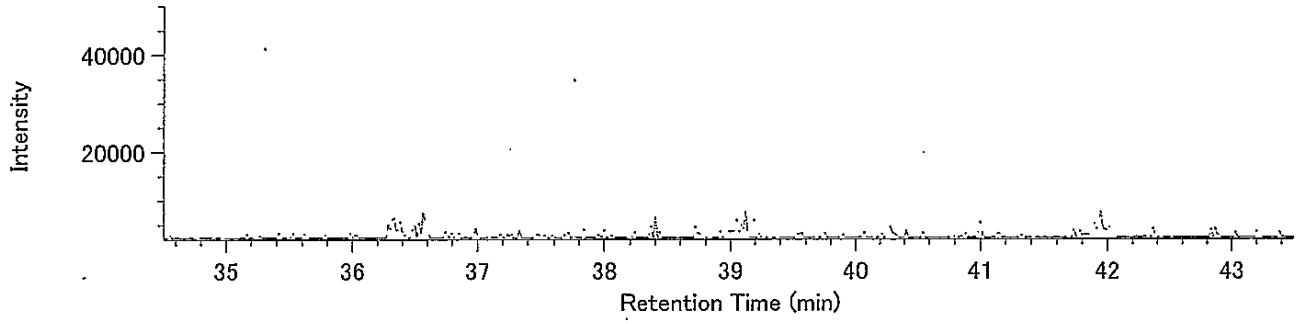



Lock mass / 330.9792

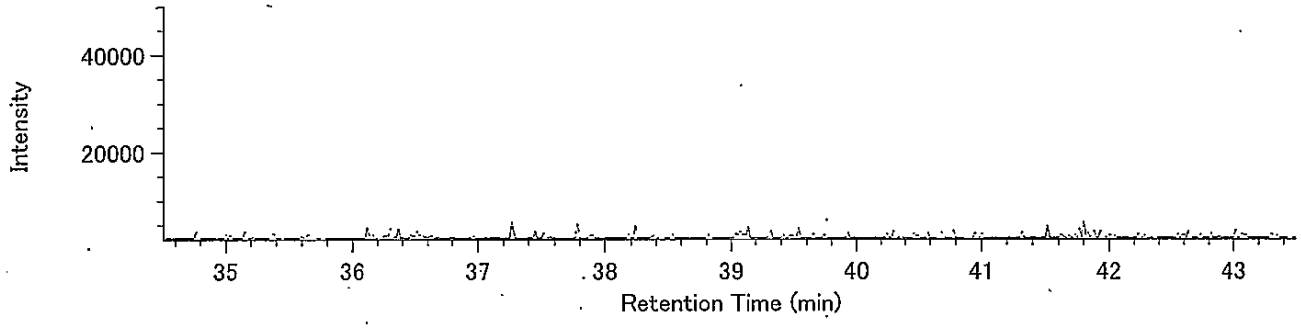


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

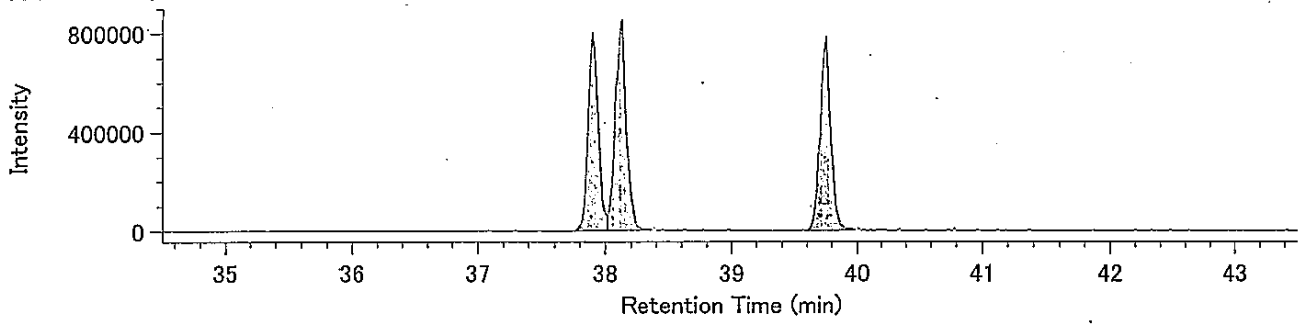
H6CDD / 389.8157



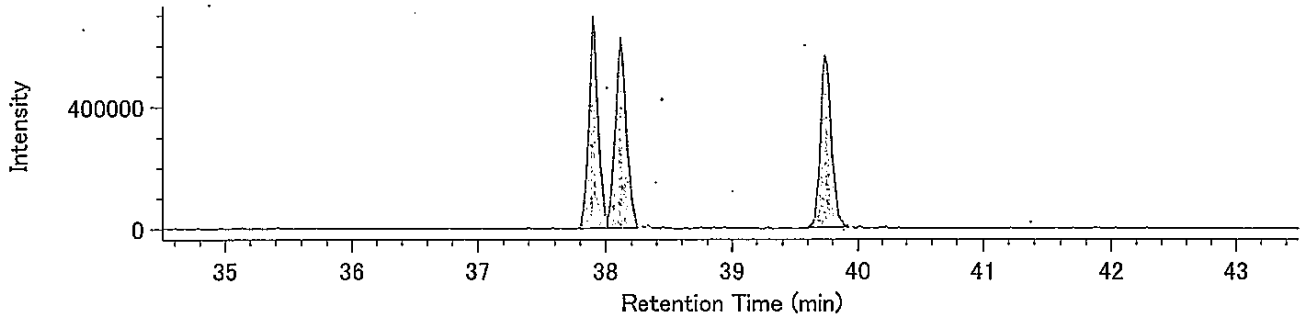

H6CDD / 391.8127



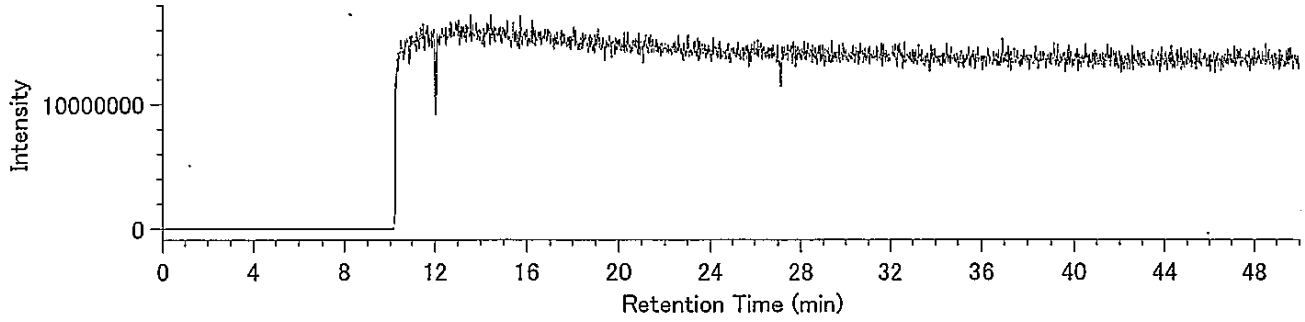

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

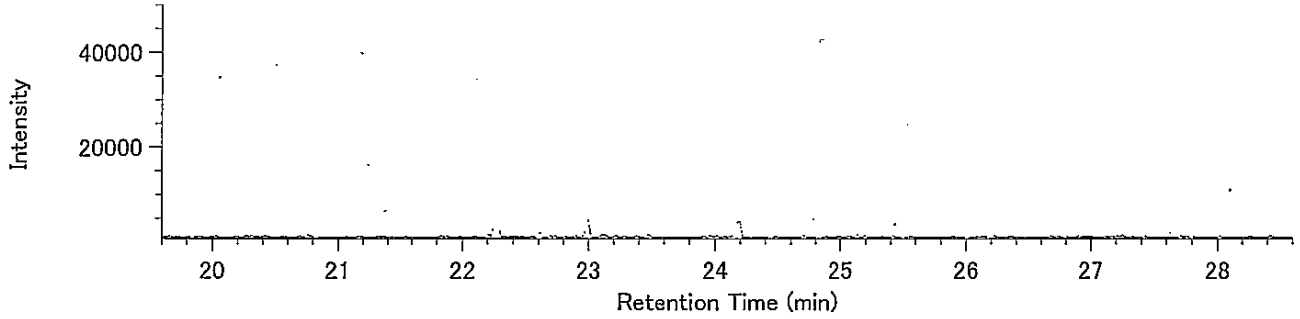


Compound View

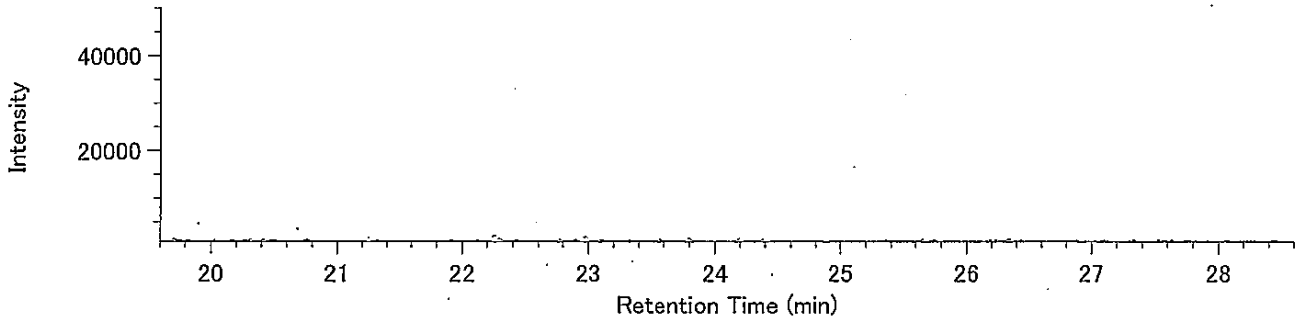
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

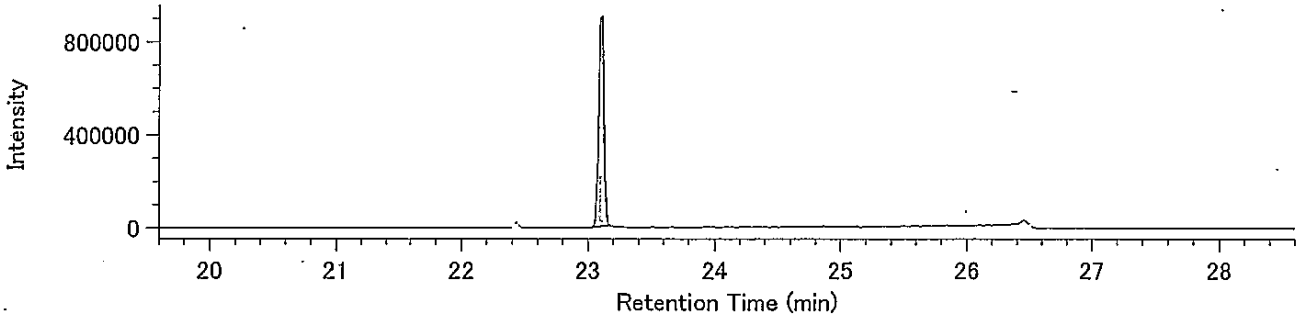
H7CDD / 423.7766



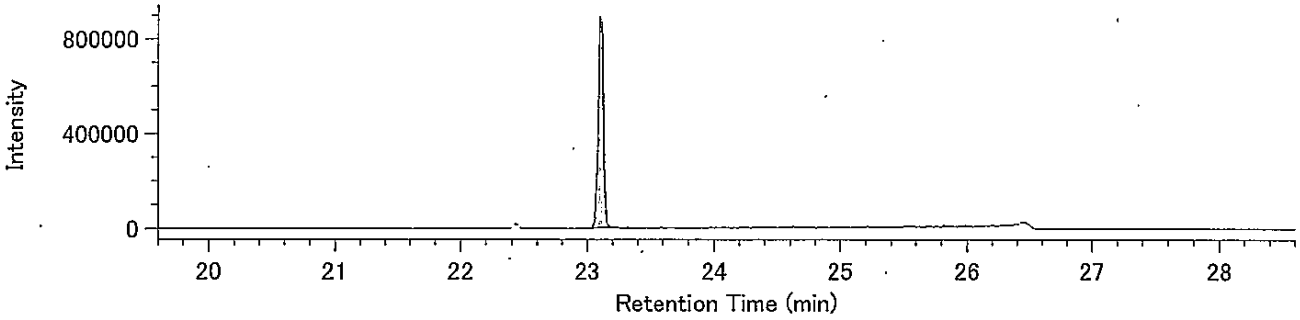

H7CDD / 425.7737



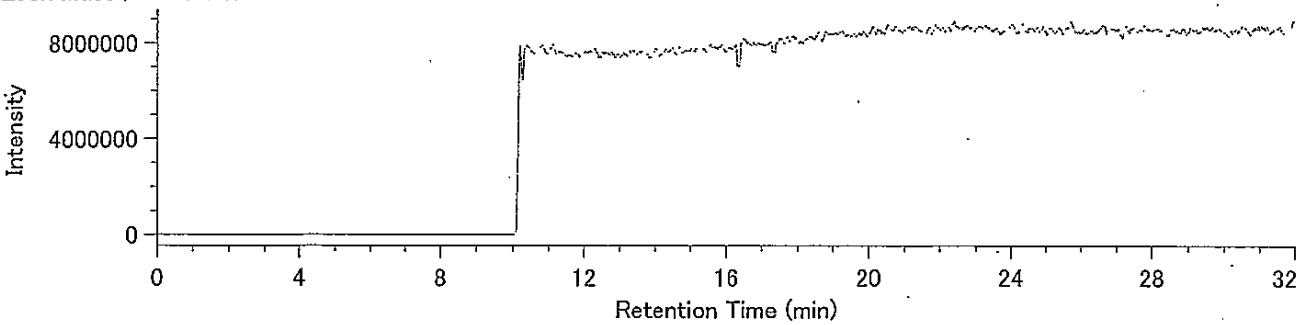

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



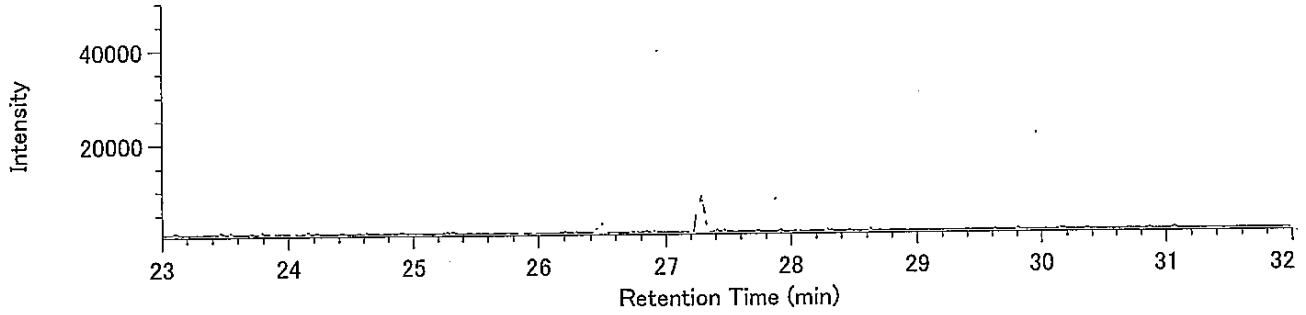

Lock Mass / 430.9729



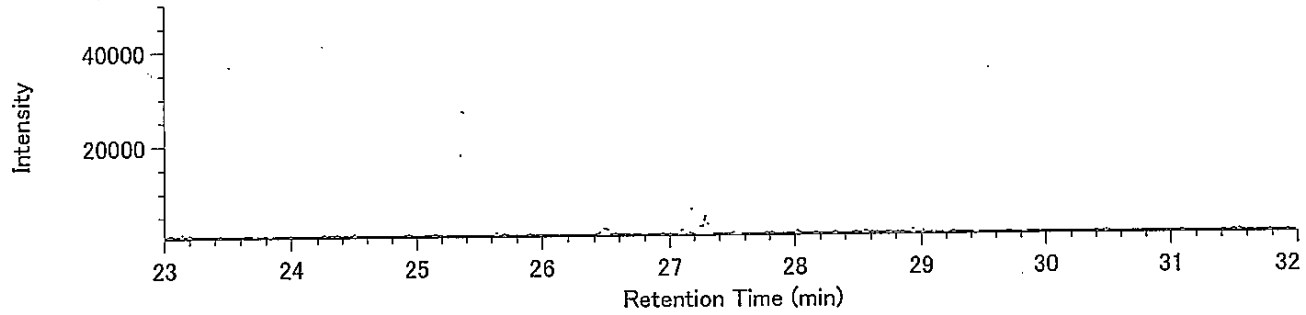
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

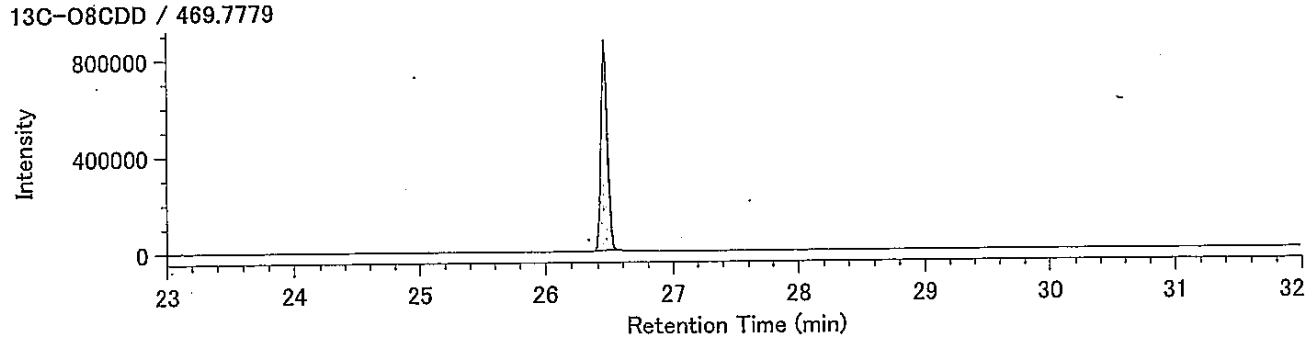
O8CDD / 457.7377



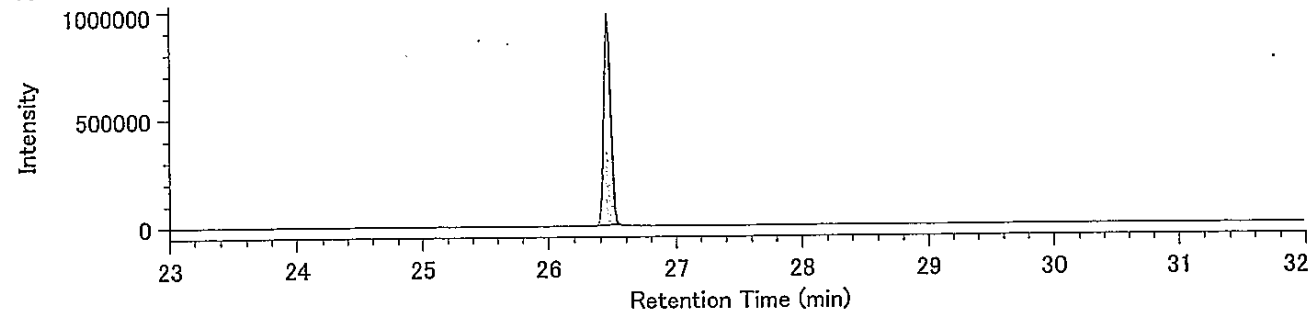

O8CDD / 459.7348



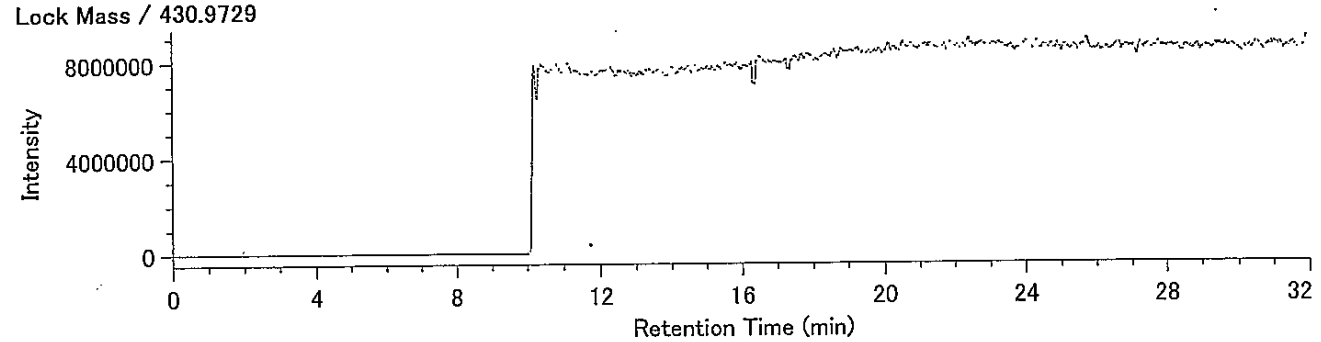

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



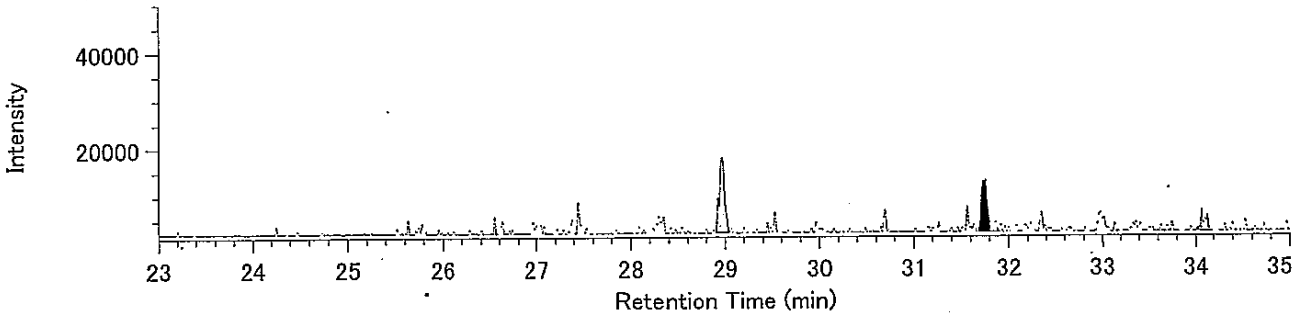

Lock Mass / 430.9729



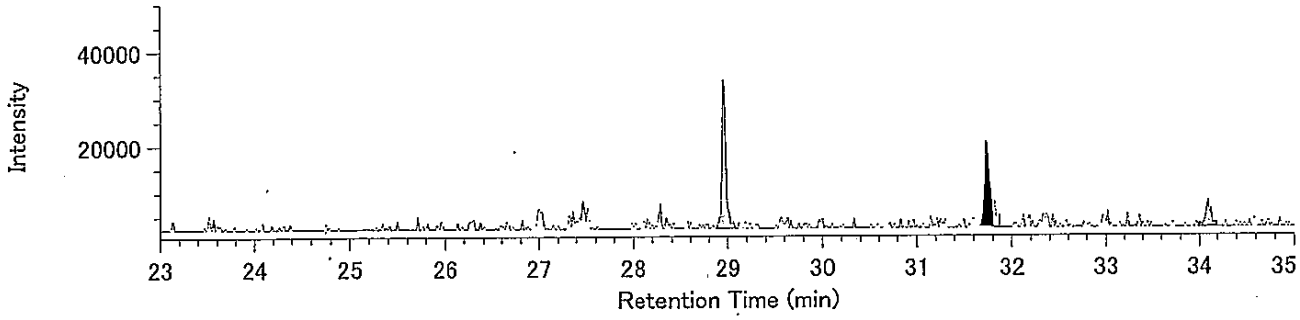
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

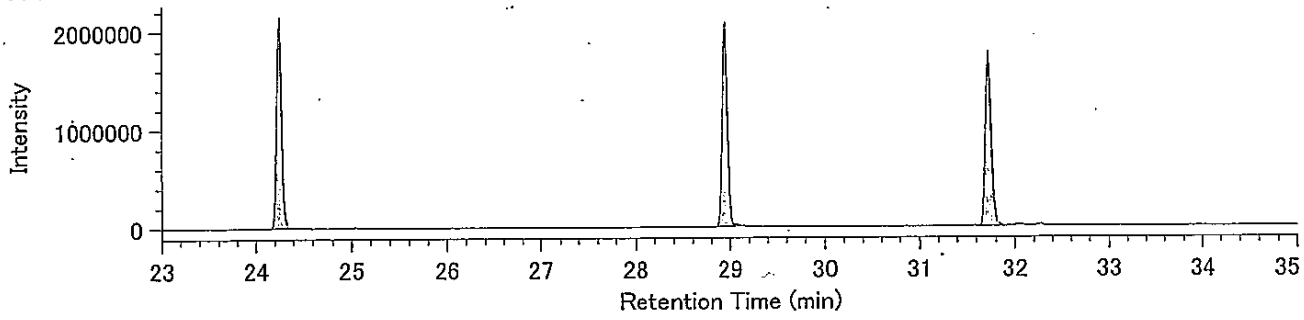
T4CDF / 303.9016



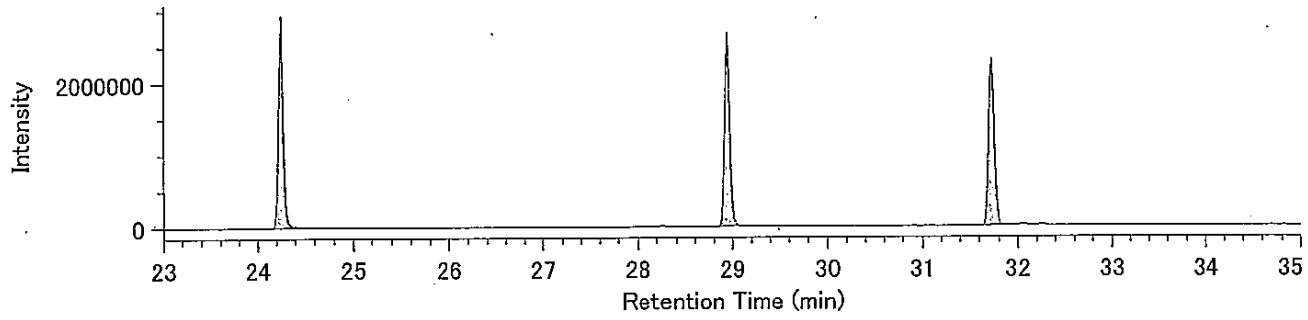

T4CDF / 305.8987



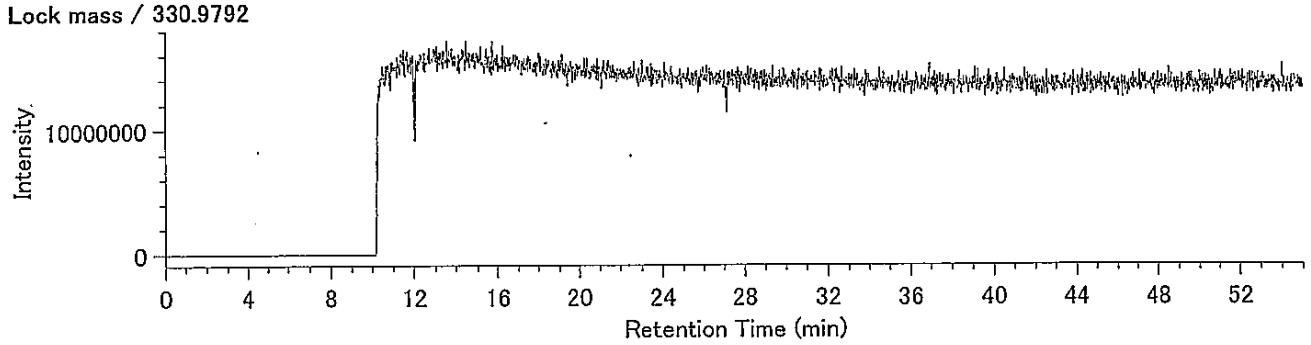

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



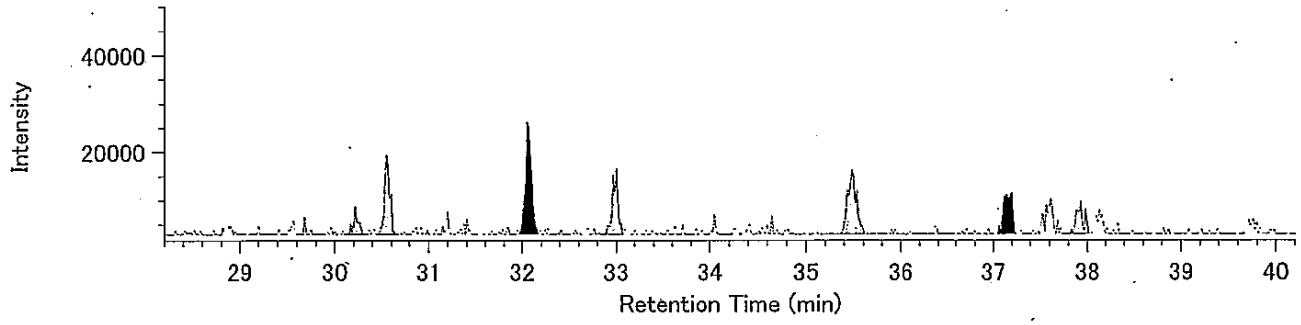

Lock mass / 330.9792



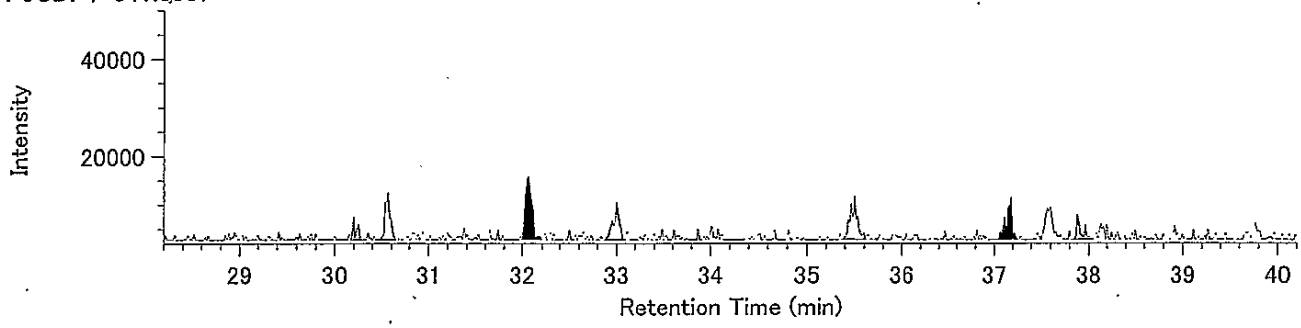
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

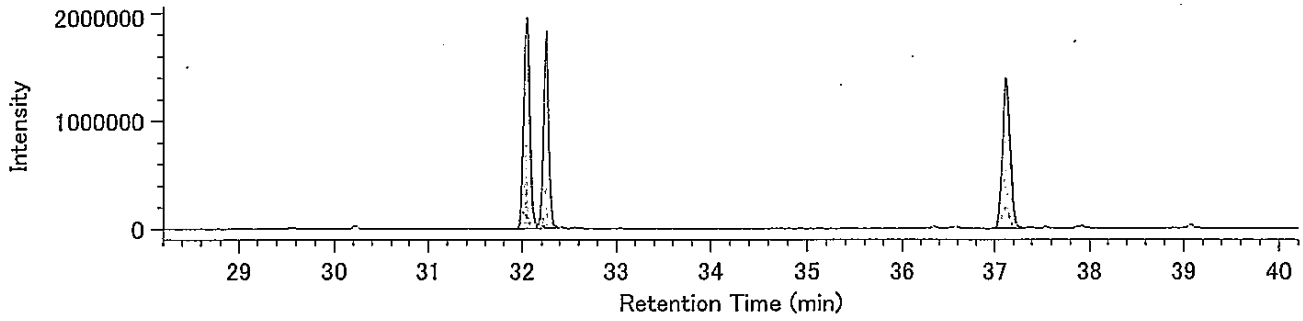
P5CDF / 339.8597



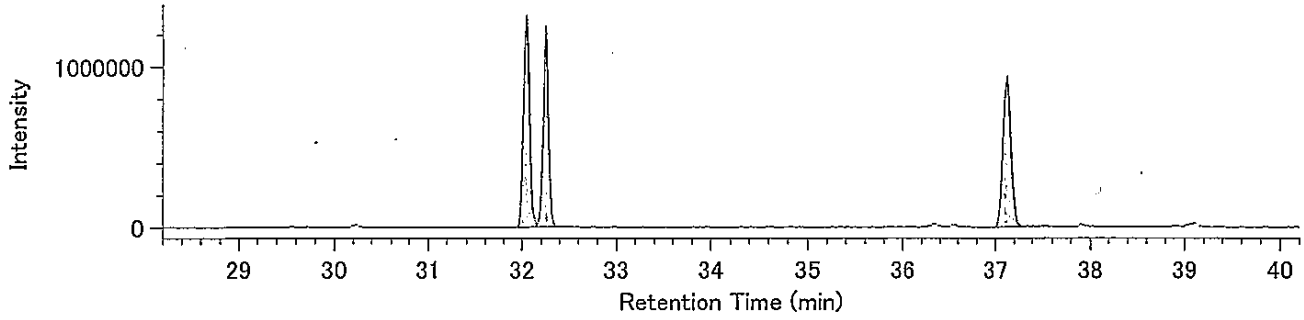

P5CDF / 341.8567



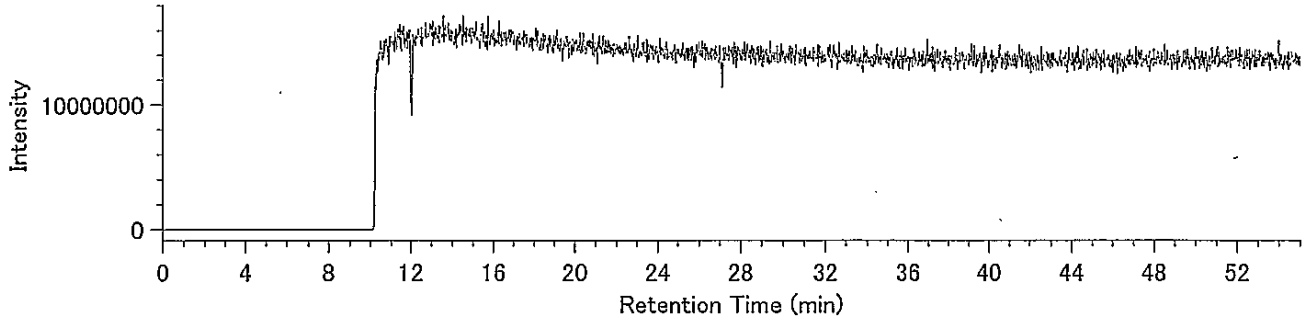

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



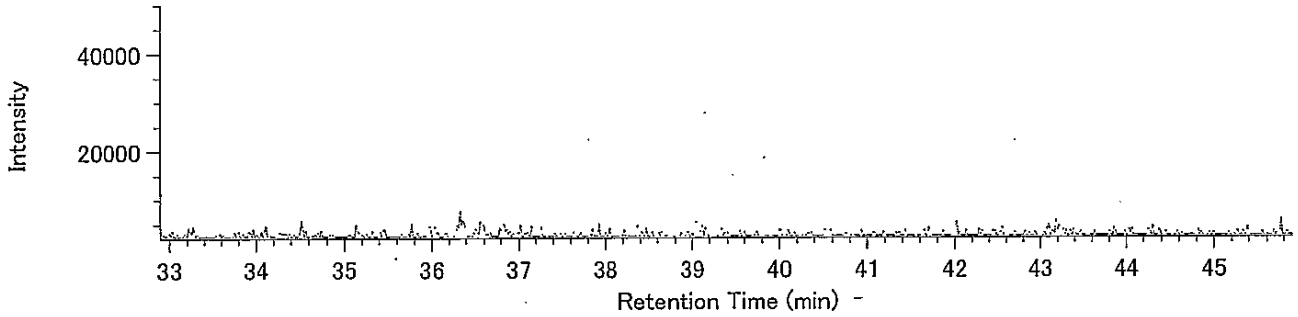

Lock mass / 330.9792



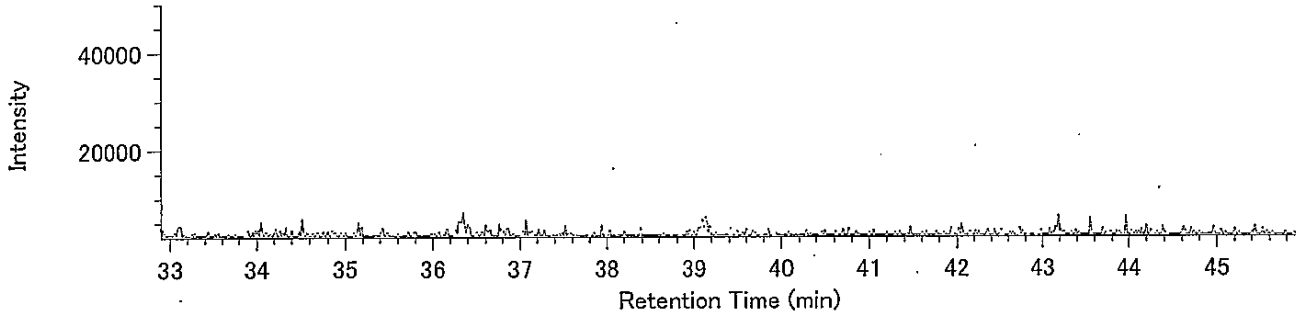
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

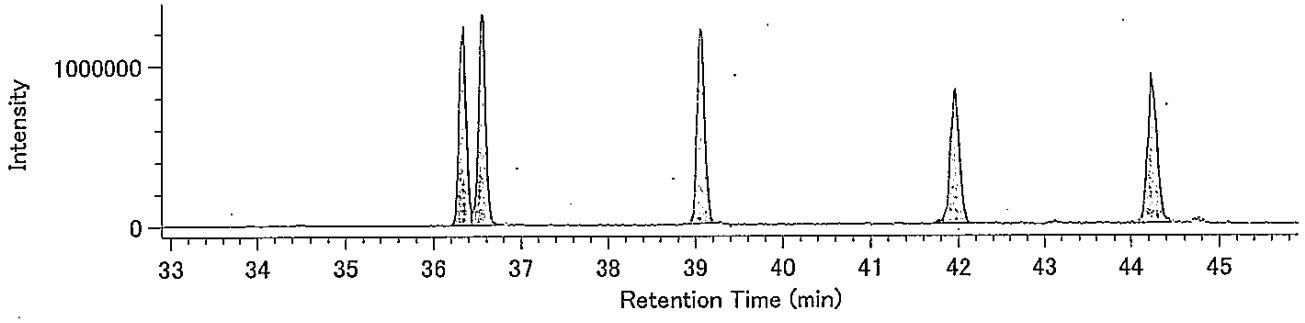
H6CDF / 373.8208



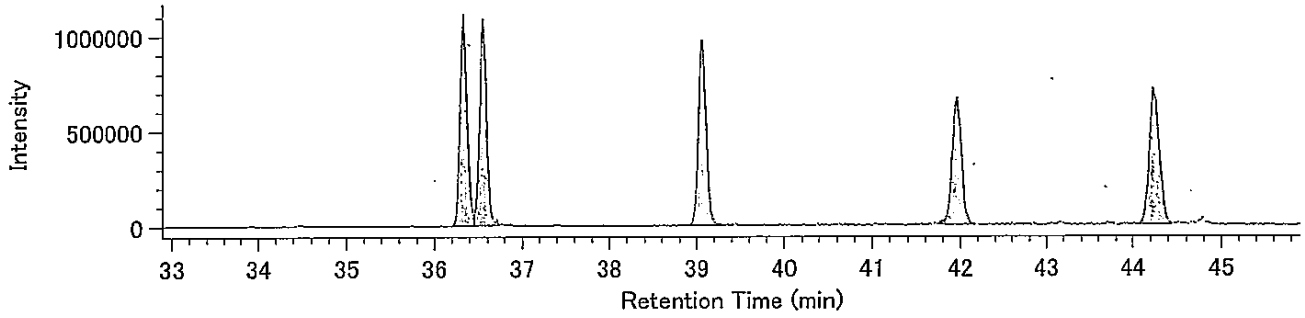

H6CDF / 375.8178



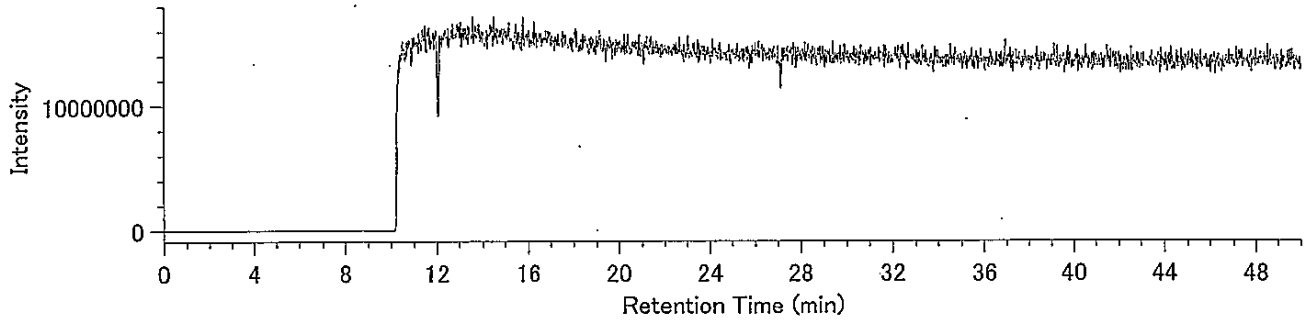

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

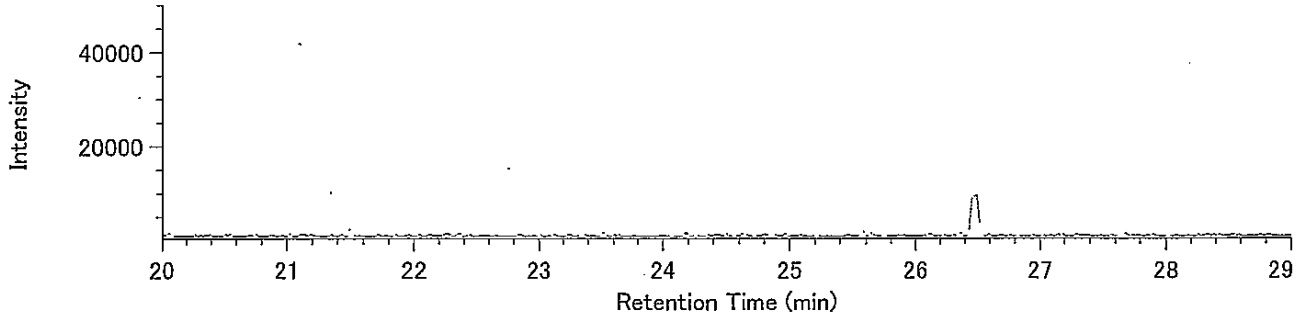



Lock mass / 330.9792

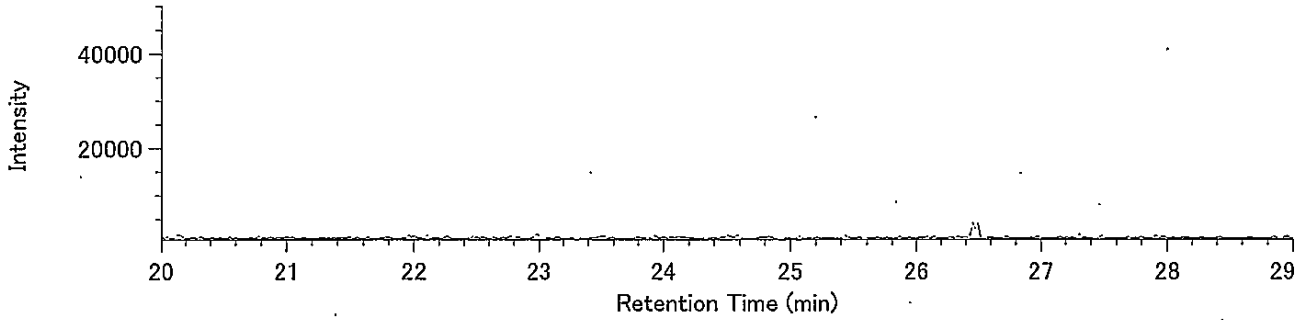


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

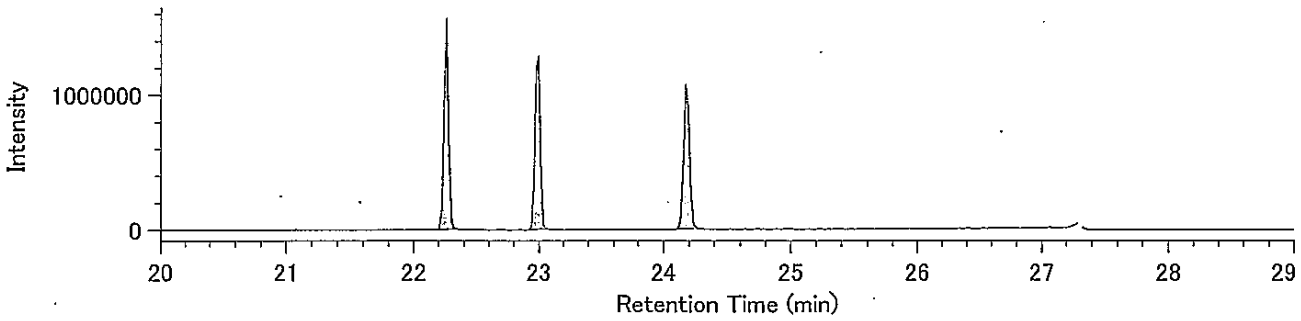
H7CDF / 407.7818



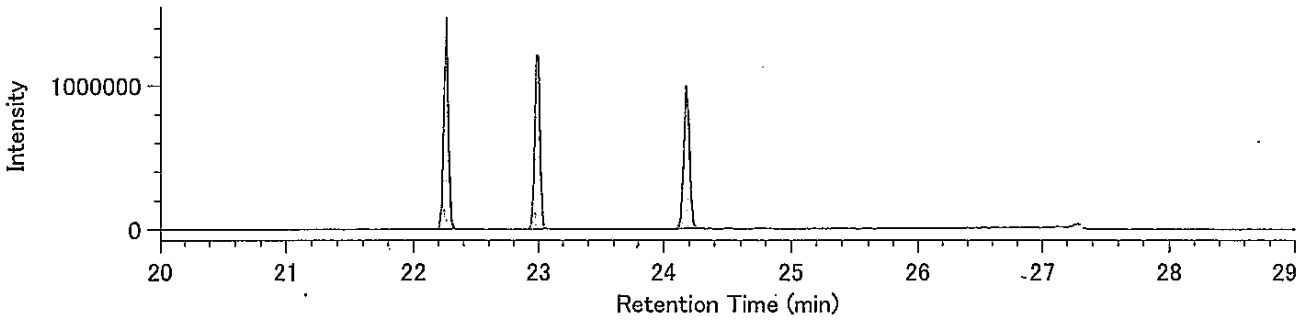

H7CDF / 409.7789



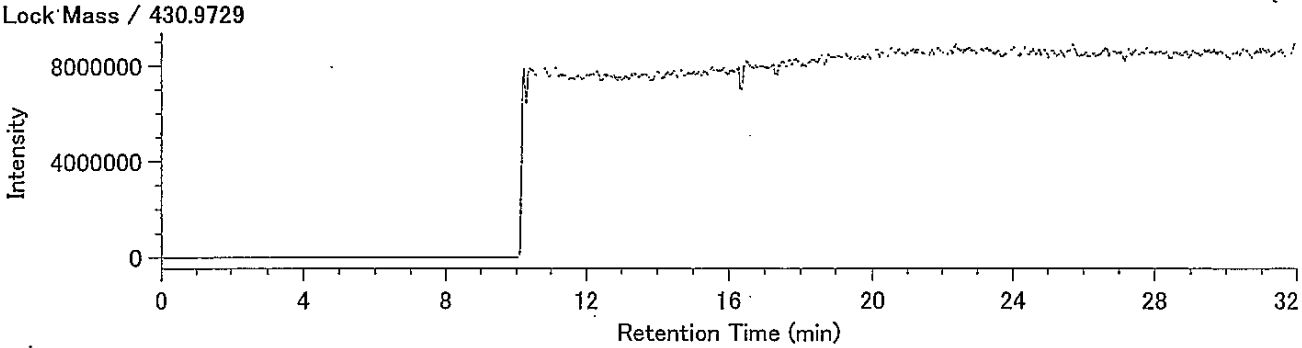

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



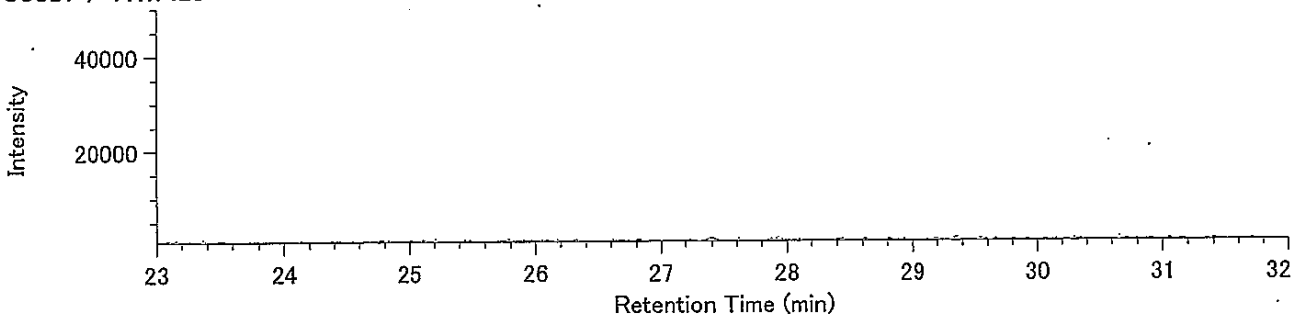

Lock Mass / 430.9729



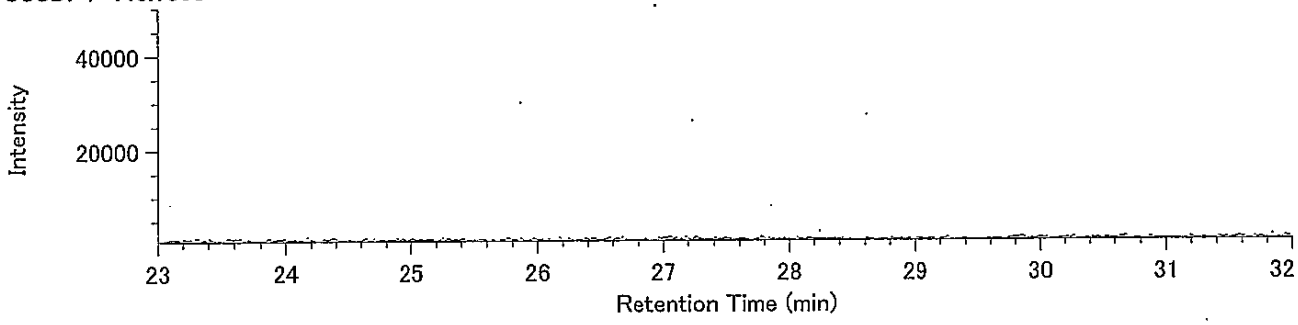
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

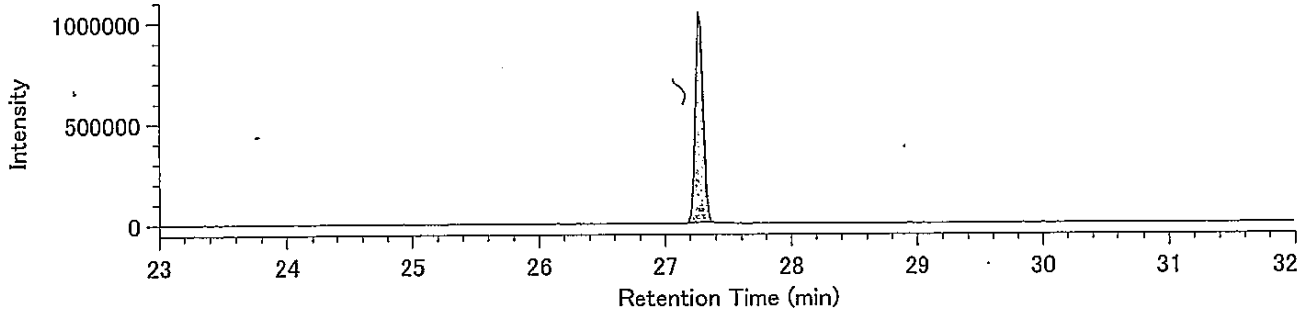
O8CDF / 441.7428



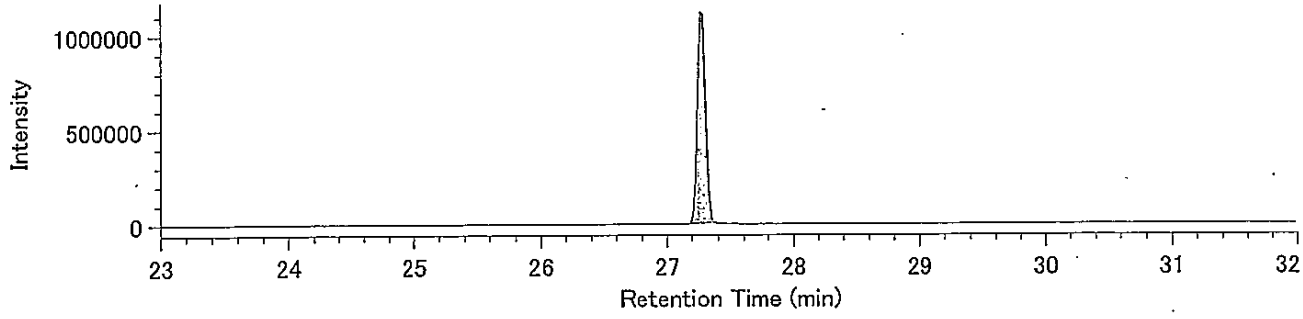

O8CDF / 443.7399



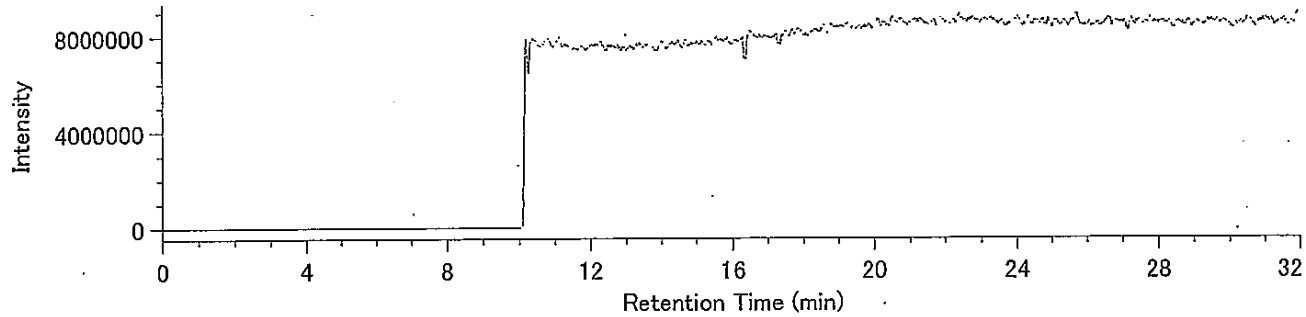

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



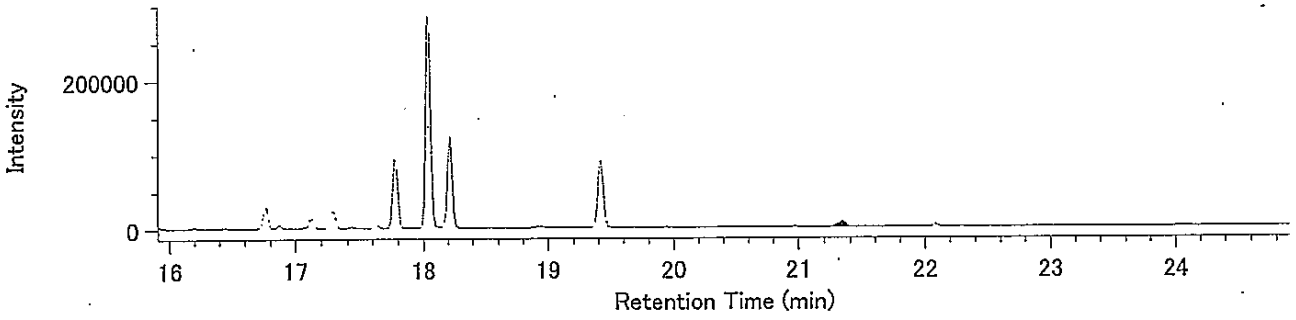

Lock Mass / 430.9729



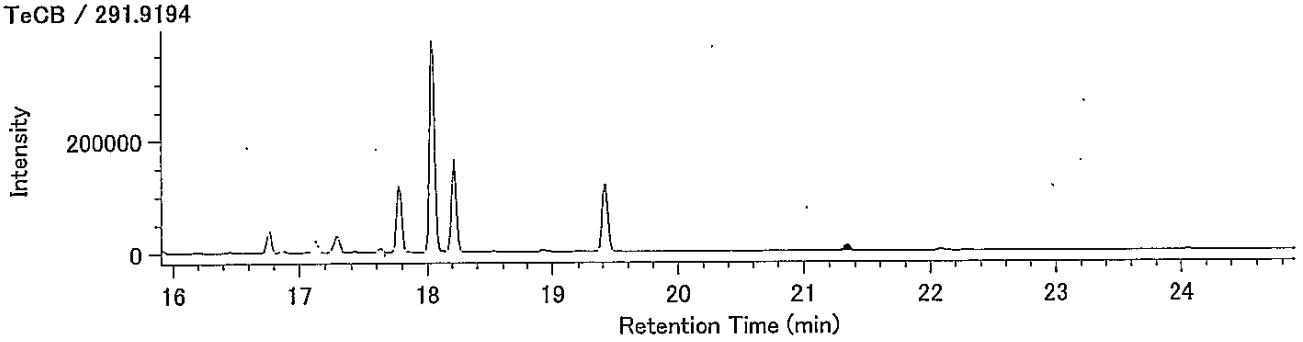
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

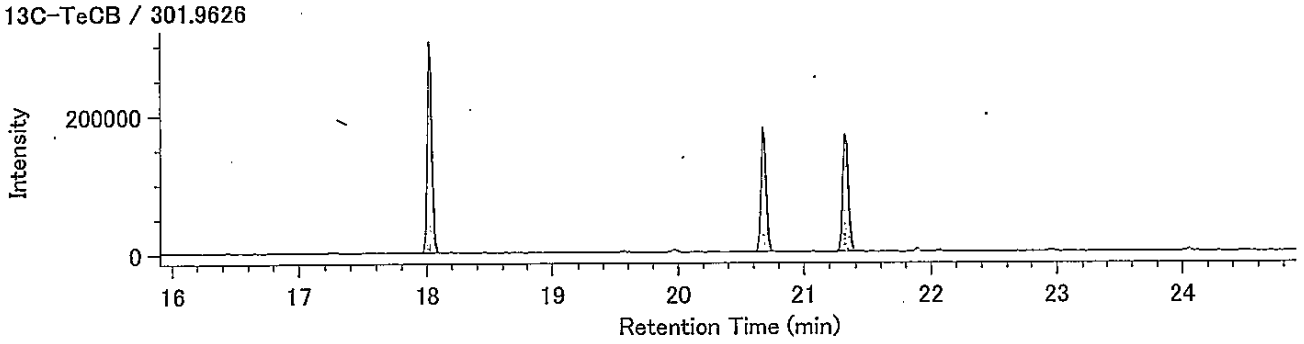
TeCB / 289.9224



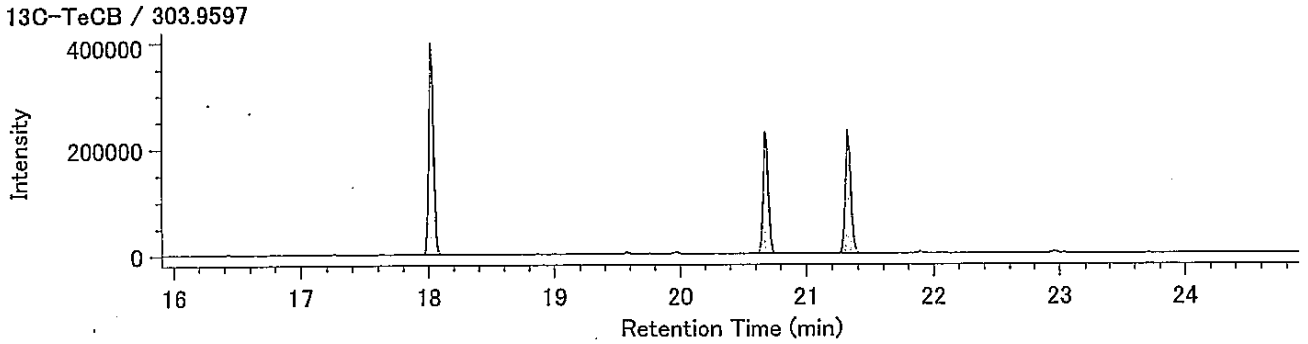

TeCB / 291.9194



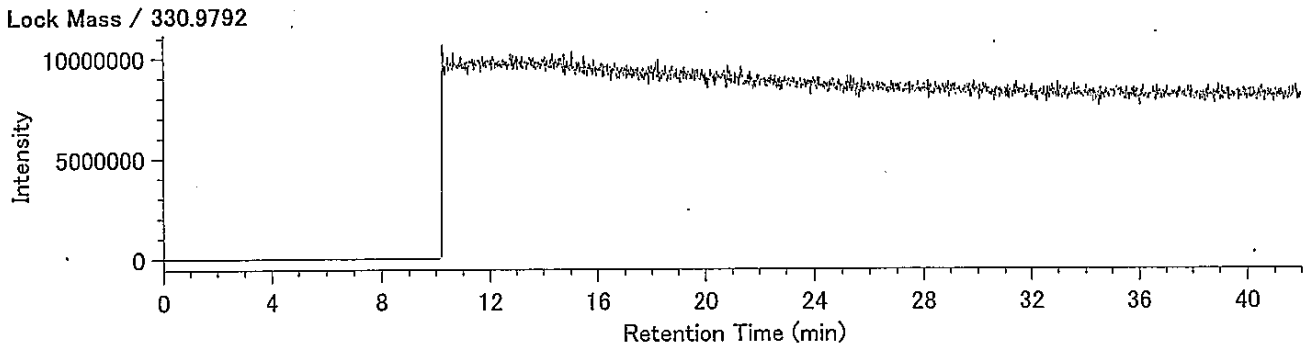

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



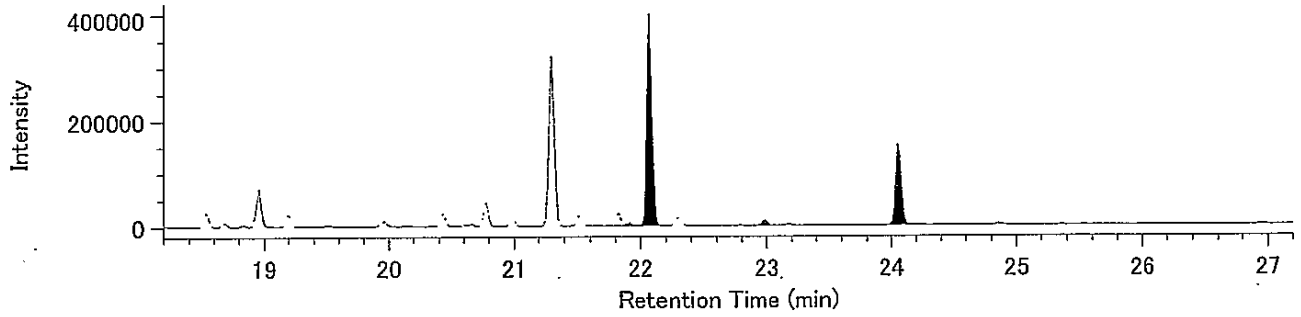

Lock Mass / 330.9792



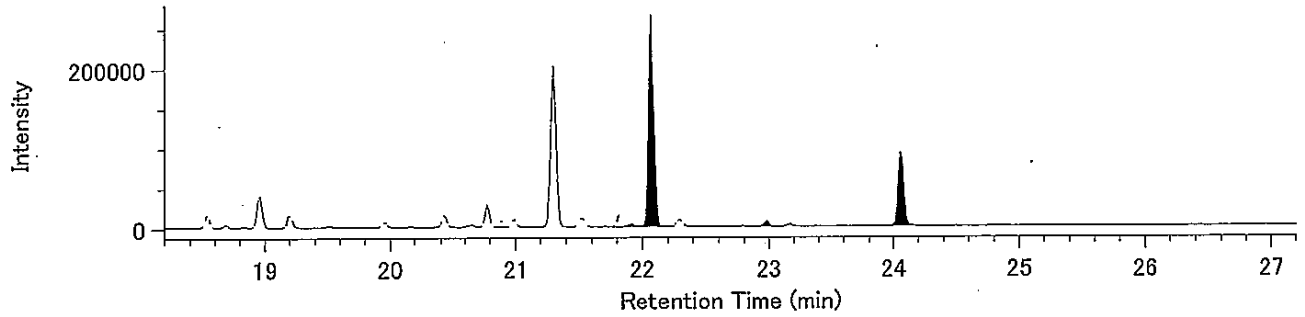
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

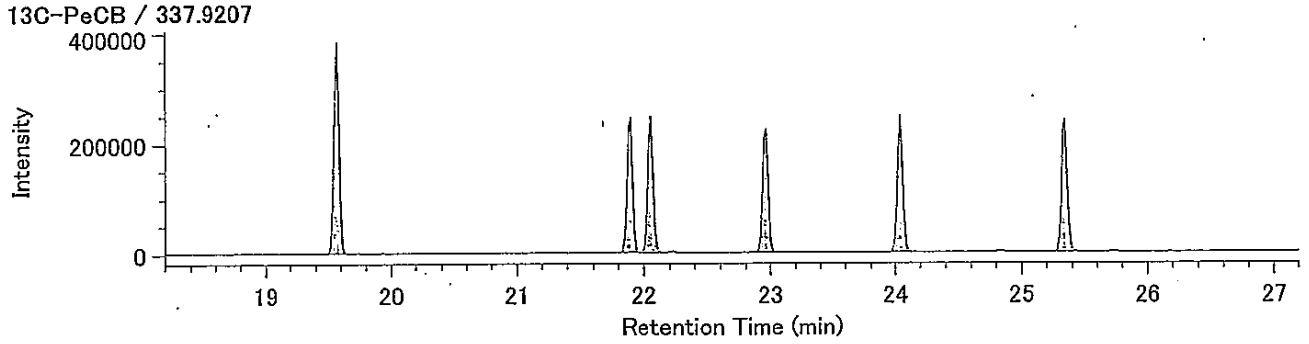
PeCB / 325.8804



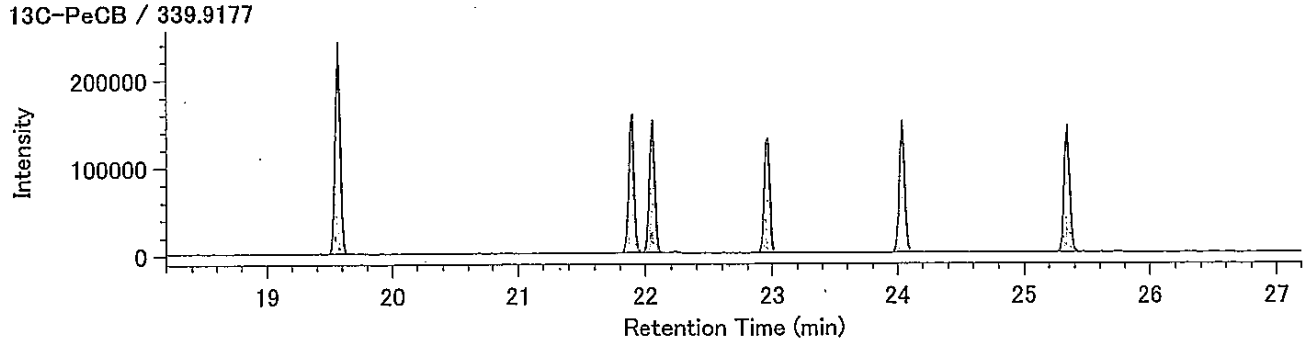

PeCB / 327.8775



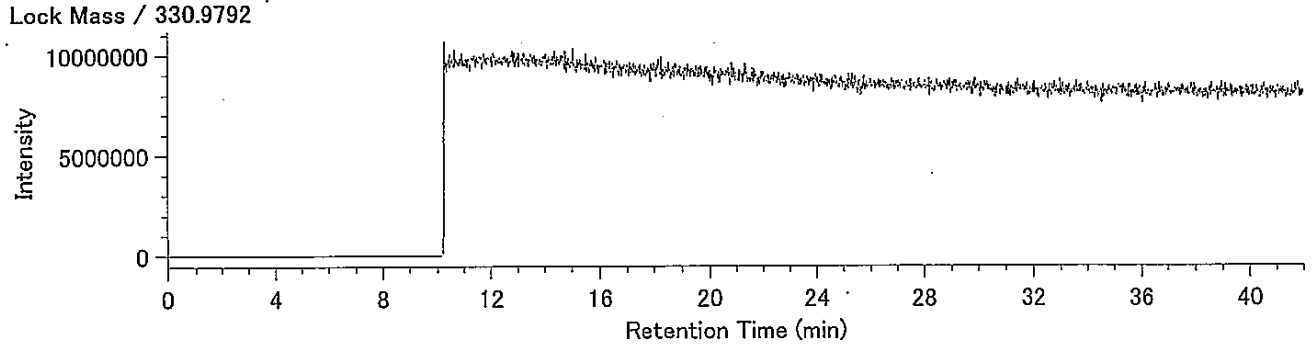

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



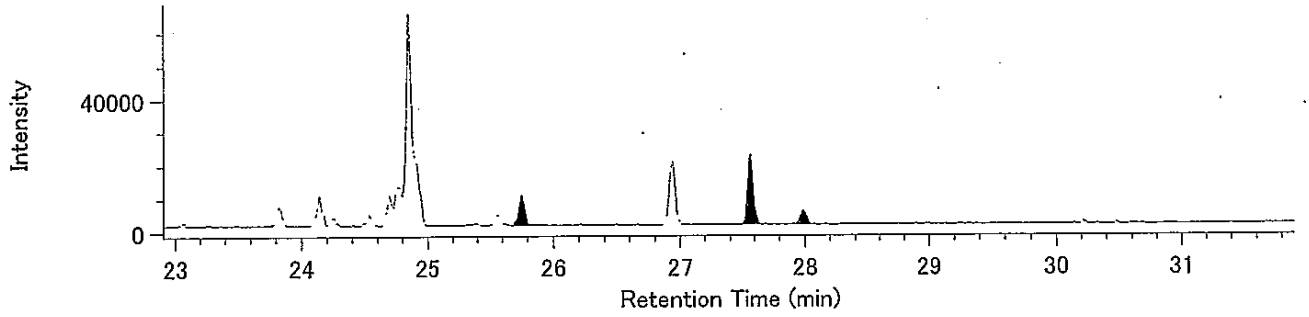

Lock Mass / 330.9792



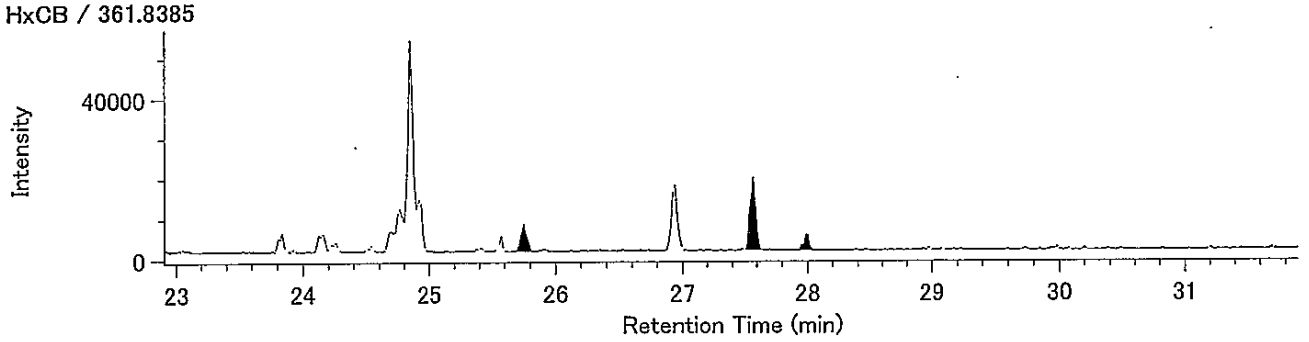
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

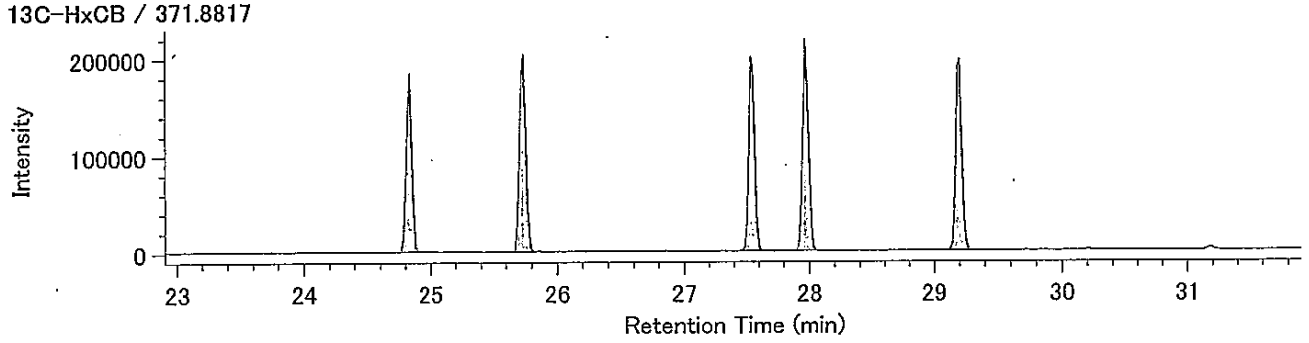
HxCB / 359.8415



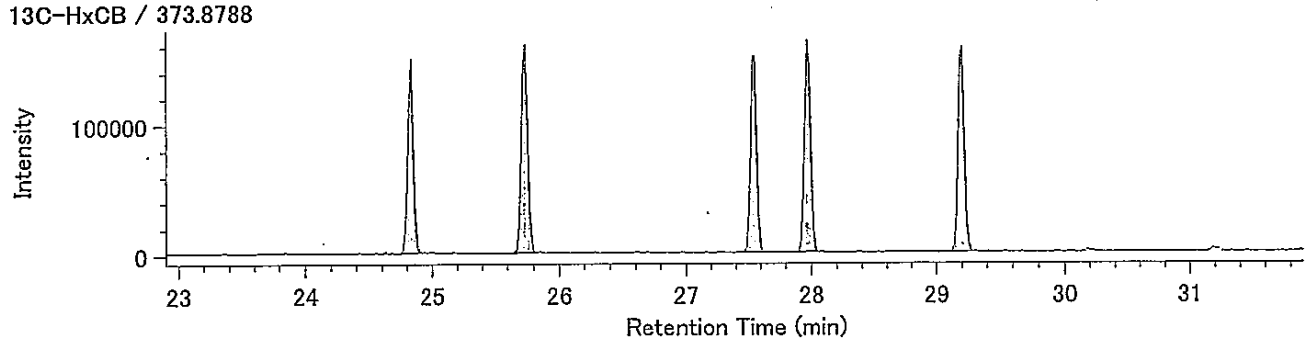

HxCB / 361.8385



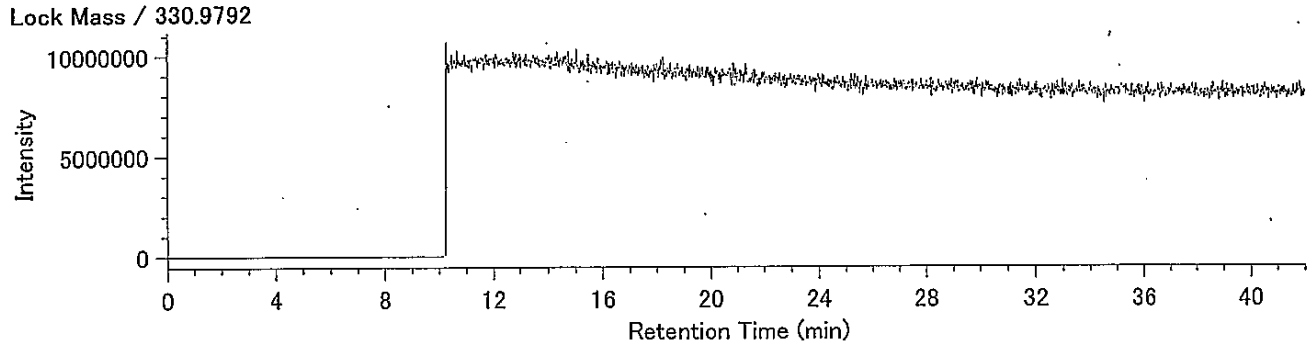

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



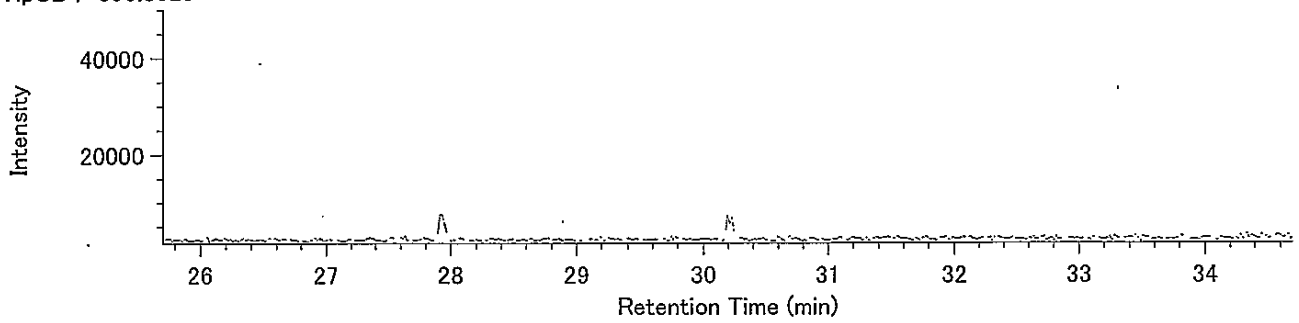

Lock Mass / 330.9792



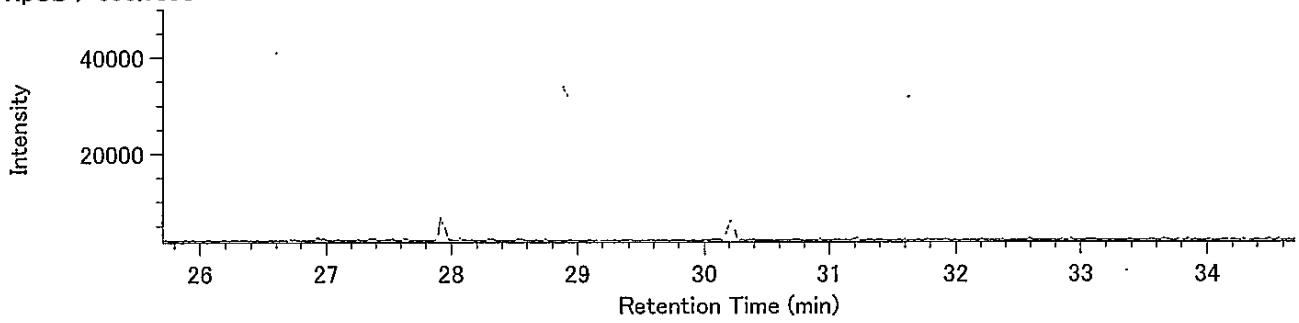
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(溶出)

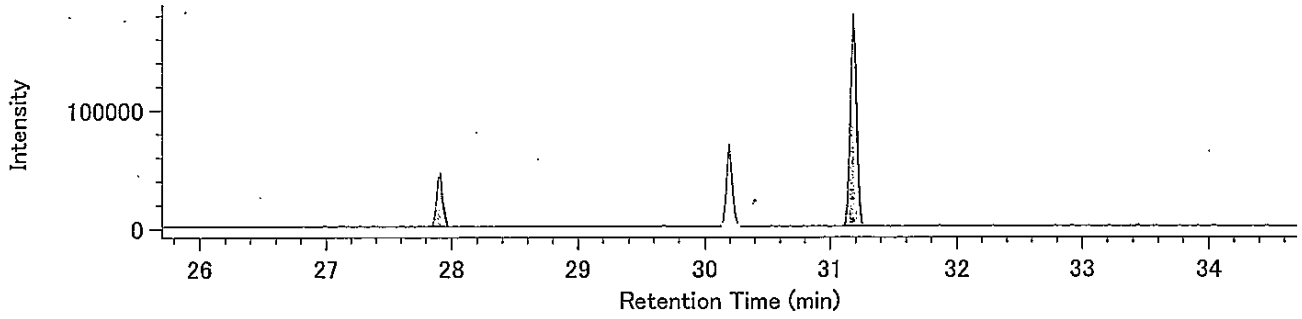
HpCB / 393.8025



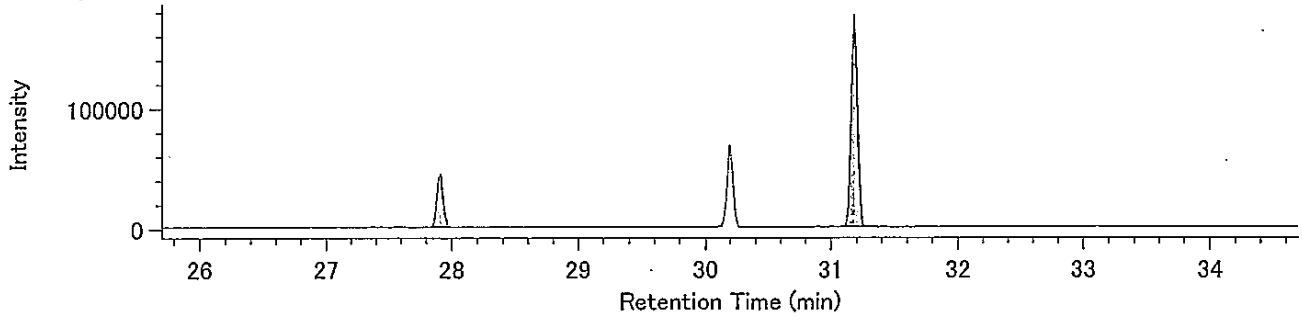

HpCB / 395.7995



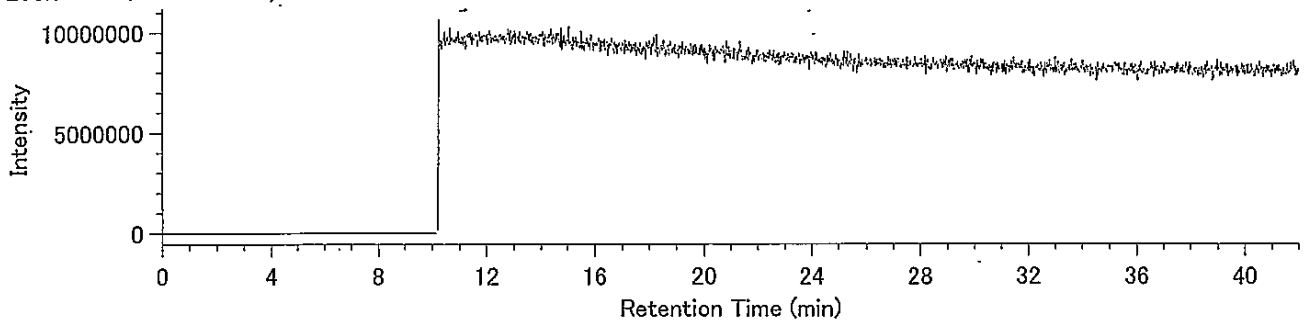

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

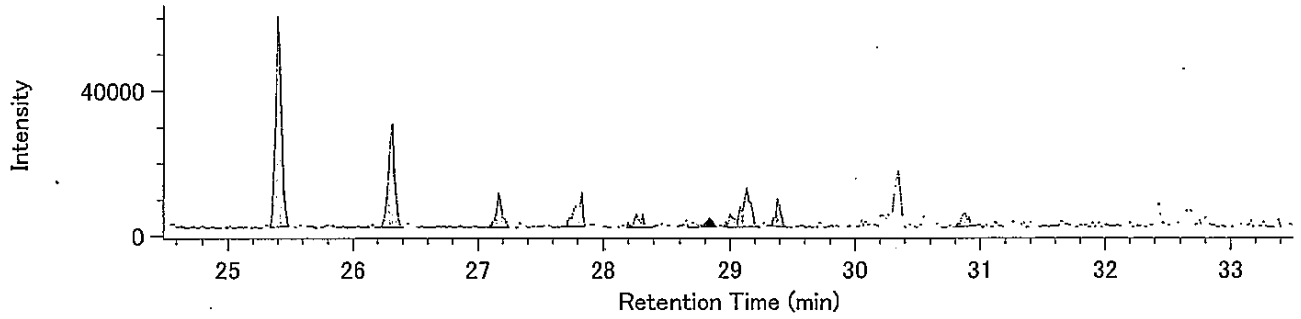


(含有量試験)
J17-3 A.P+3.95m

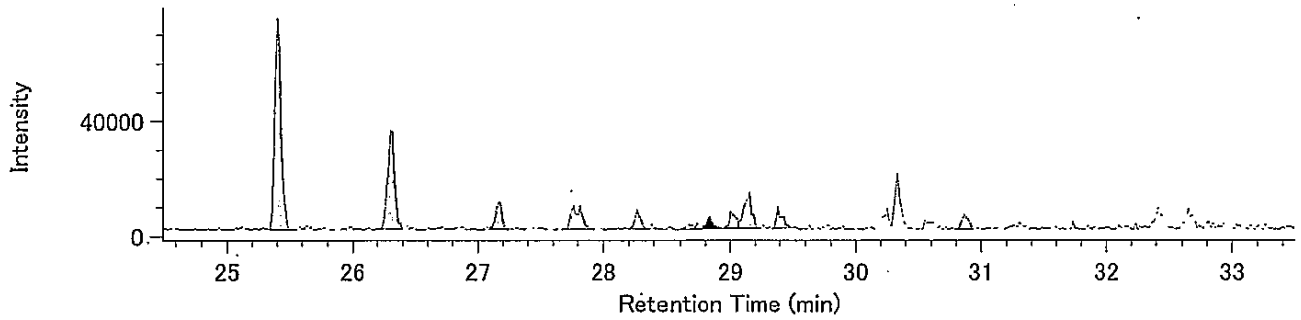
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

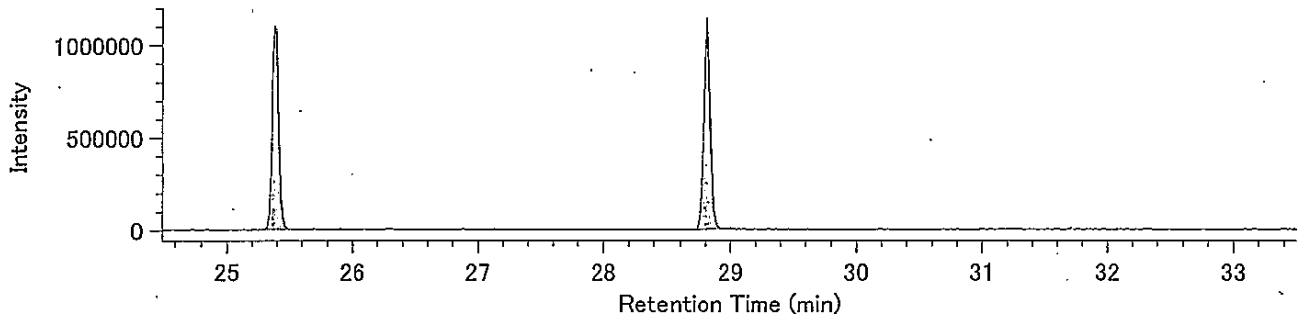
T4CDD / 319.8965



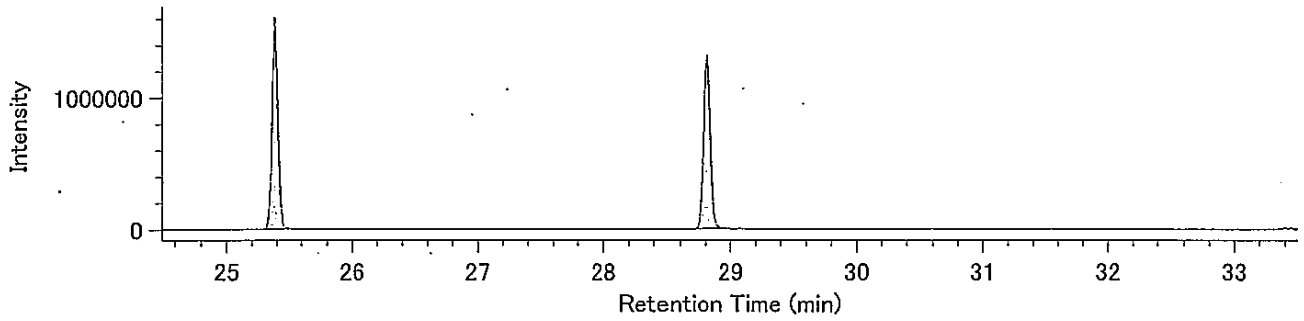

T4CDD / 321.8936



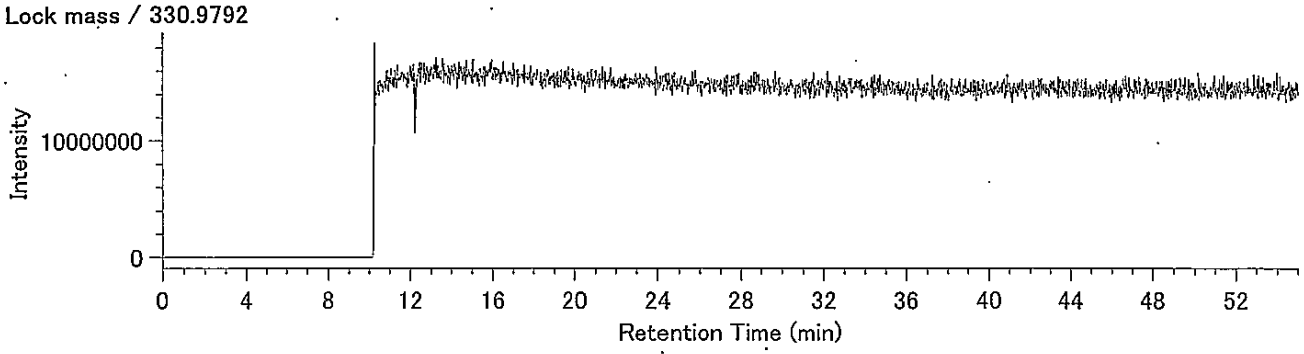

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



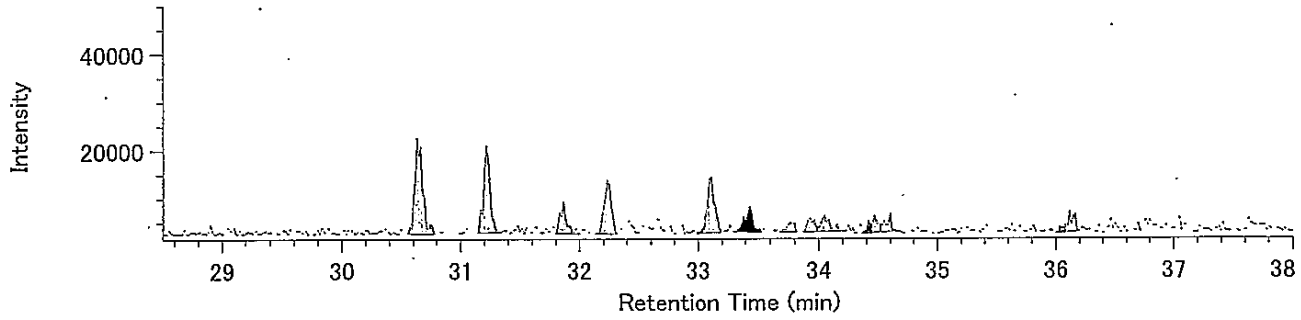

Lock mass / 330.9792



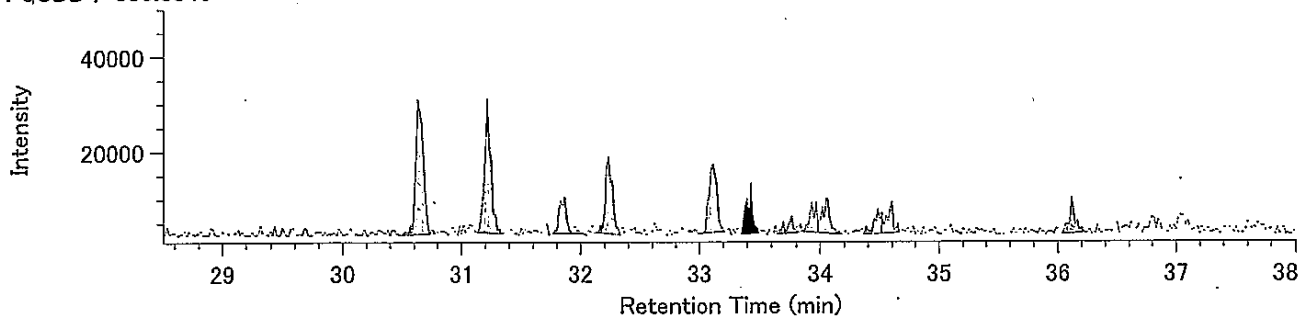
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

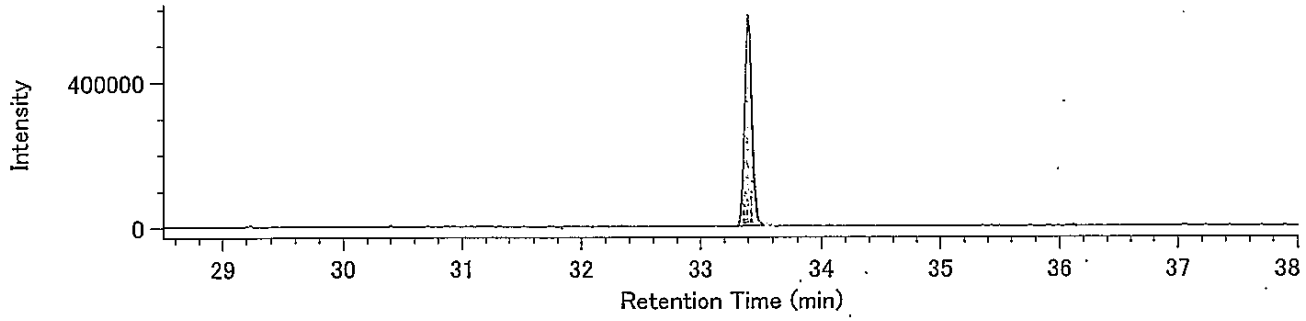
P5CDD / 353.8576



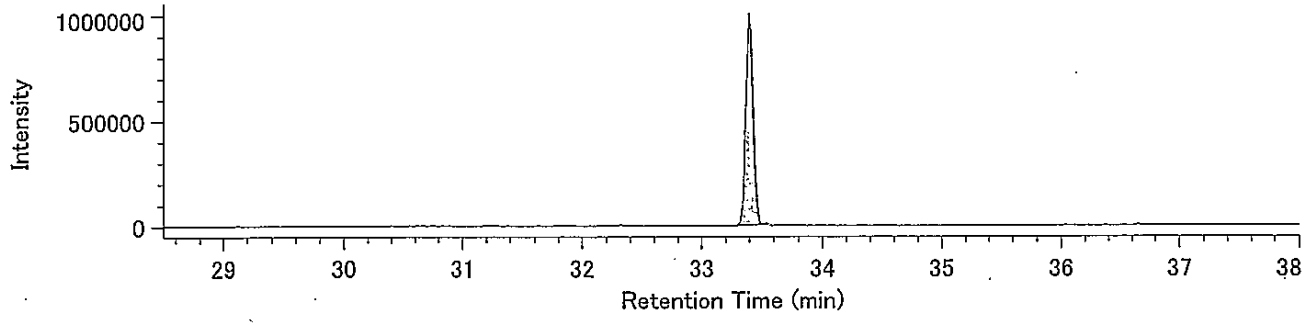

P5CDD / 355.8546



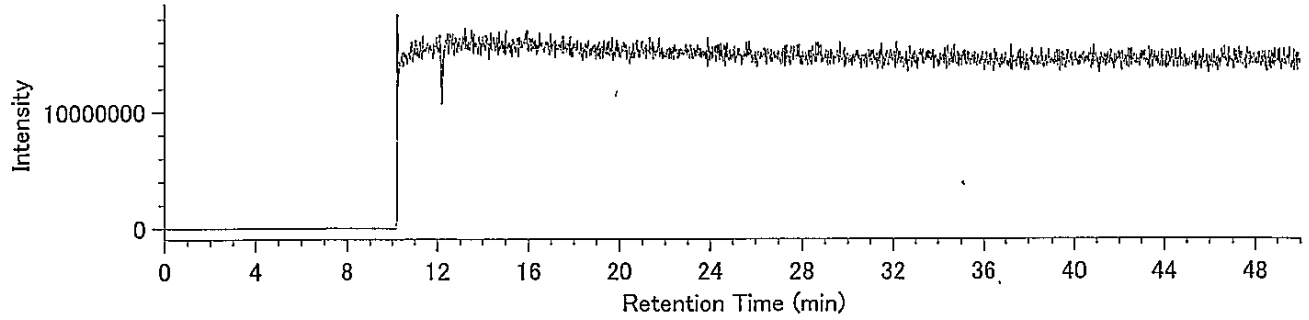

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



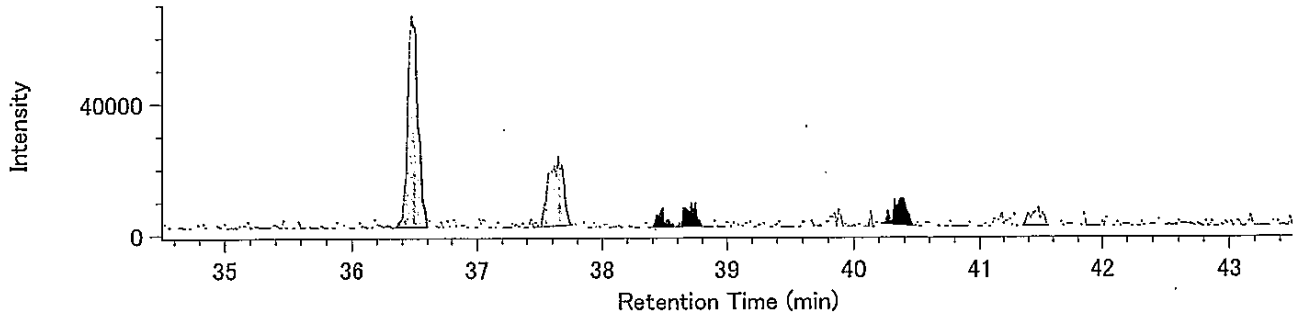

Lock mass / 330.9792



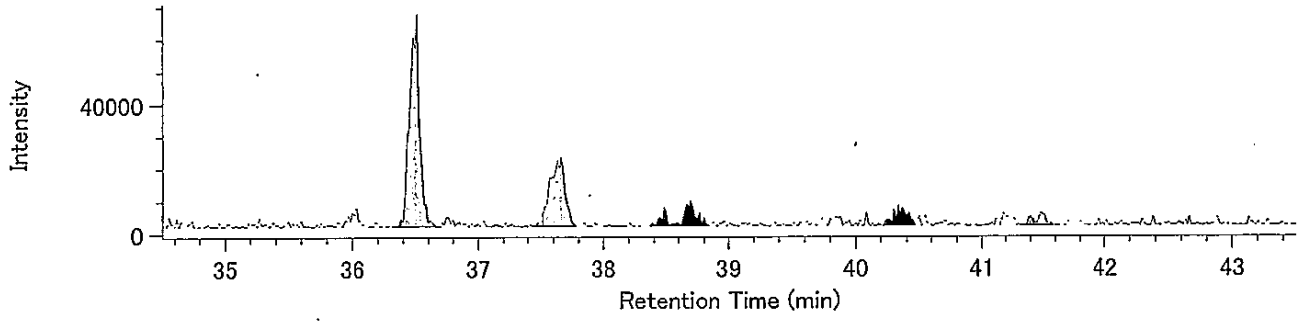
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

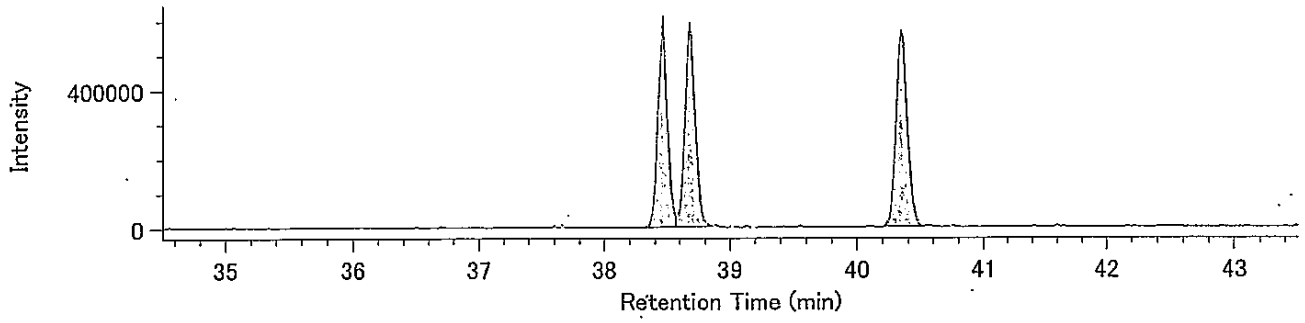
H6CDD / 389.8157



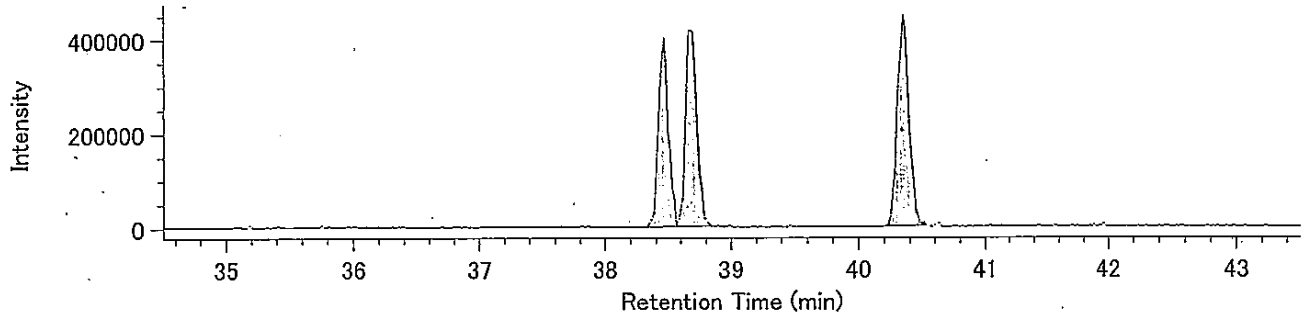

H6CDD / 391.8127



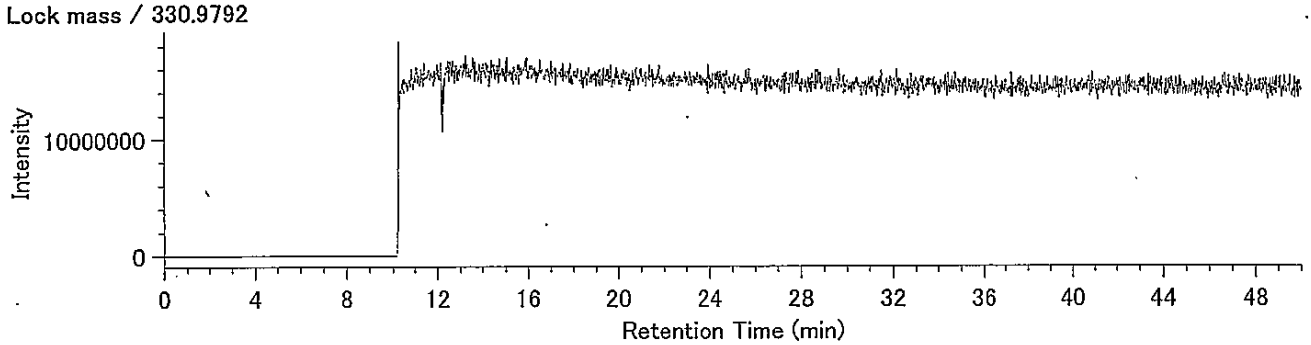

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



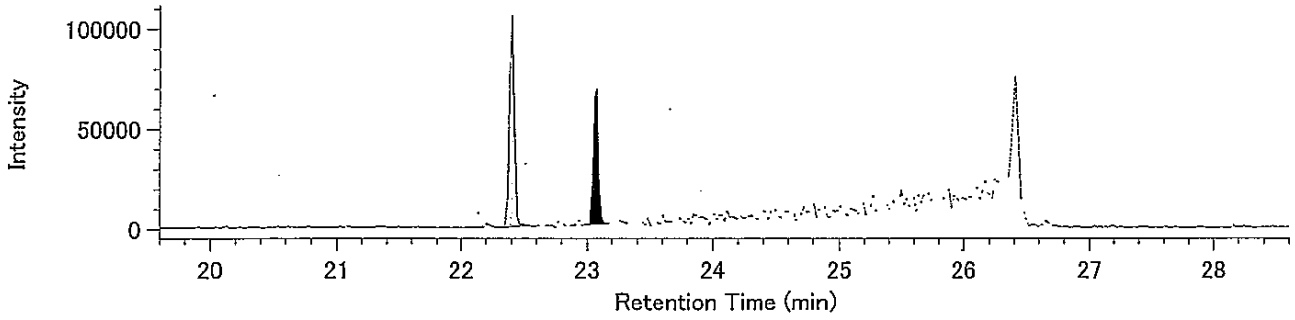

Lock mass / 330.9792



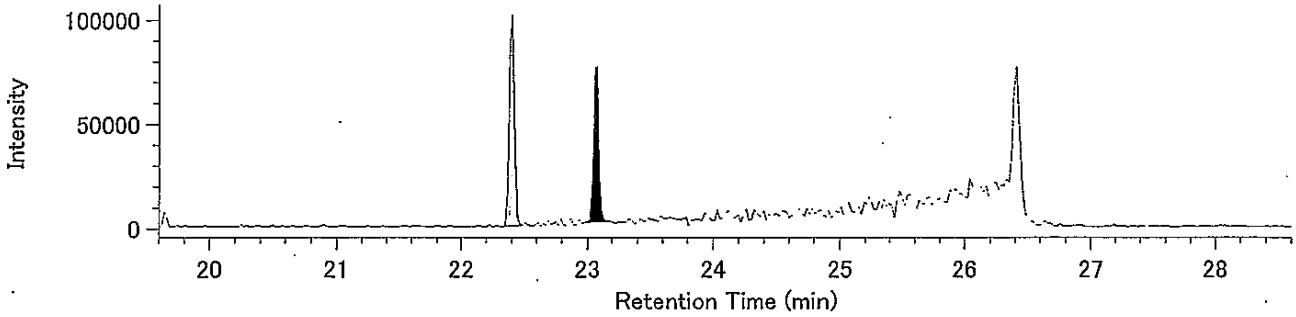
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

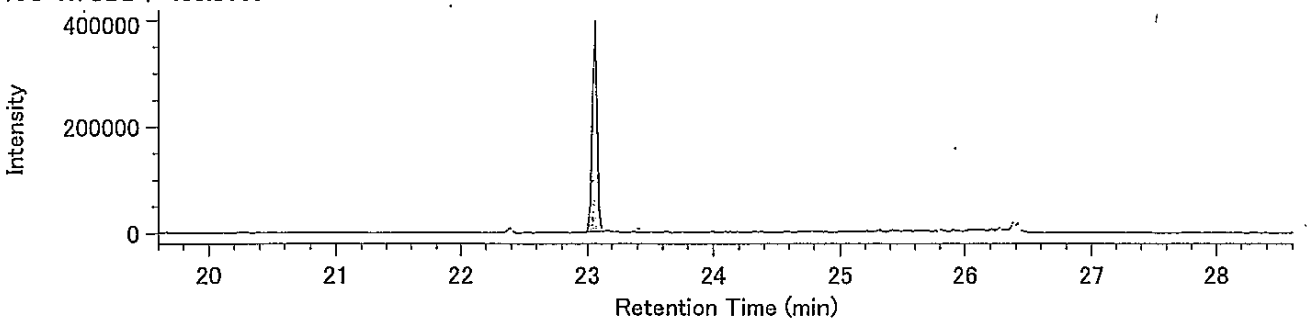
H7CDD / 423.7766



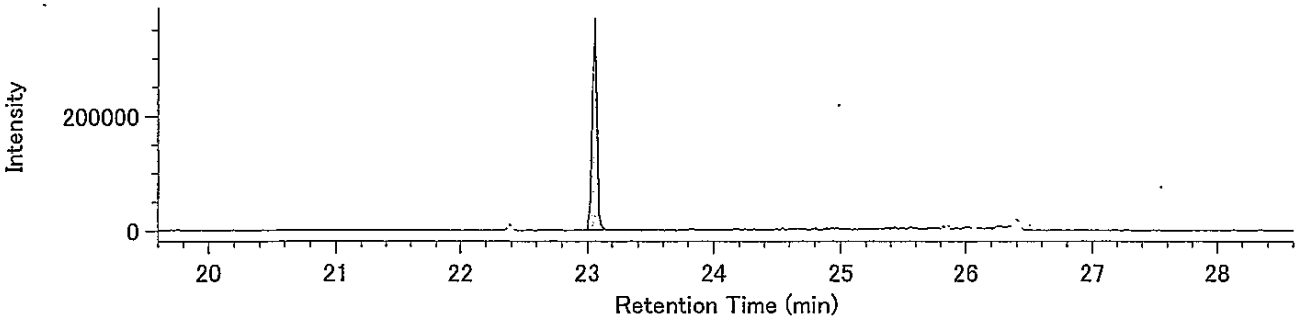

H7CDD / 425.7737



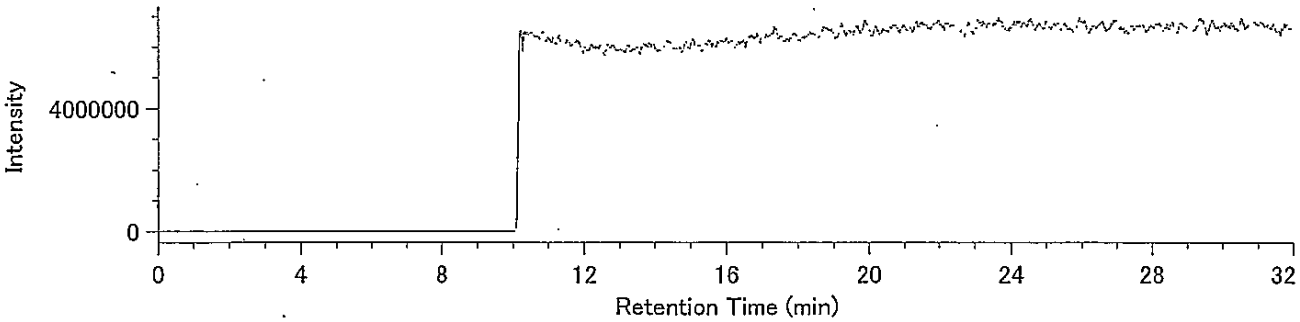

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



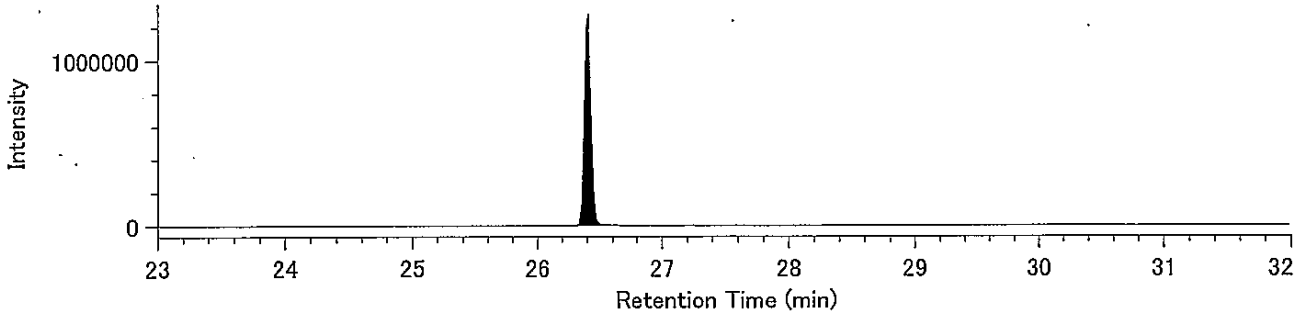

Lock Mass / 430.9729



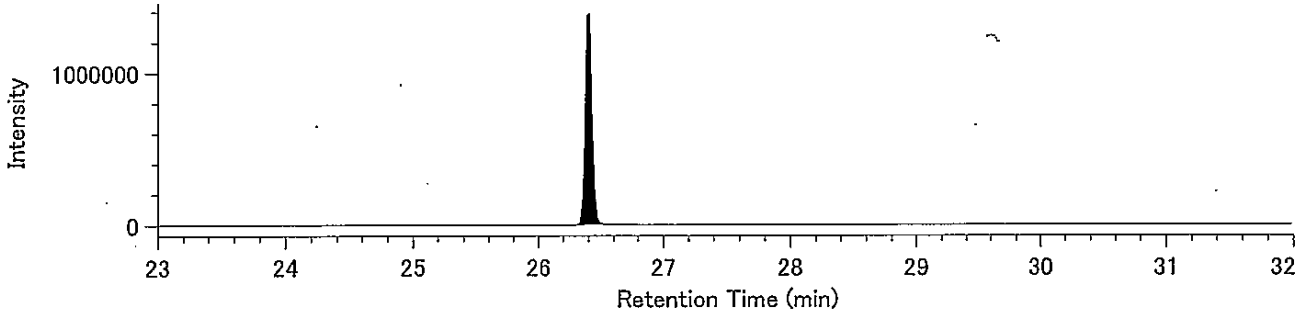
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

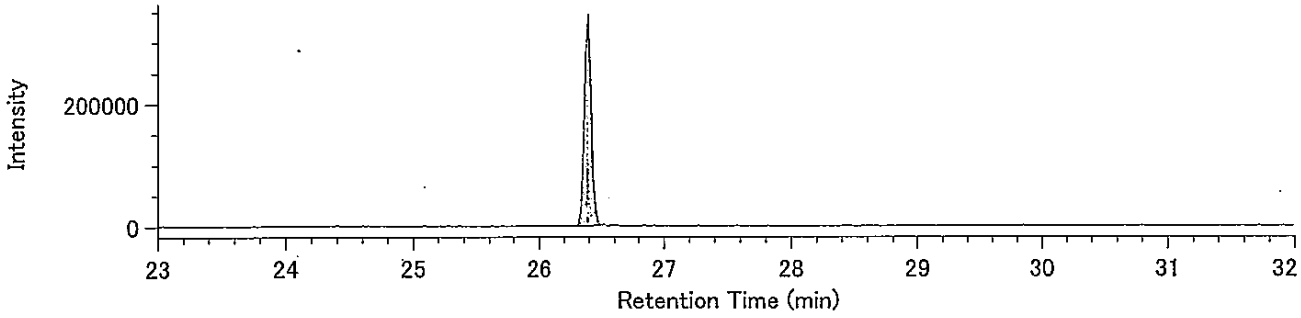
O8CDD / 457.7377



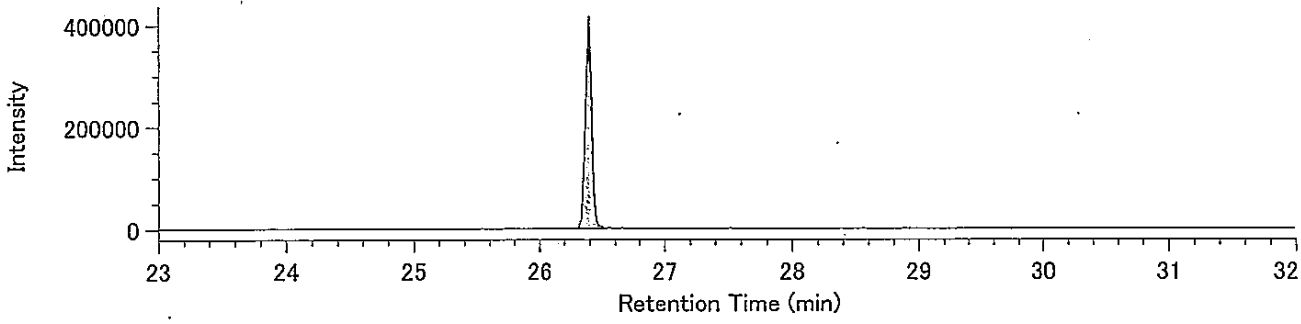

O8CDD / 459.7348



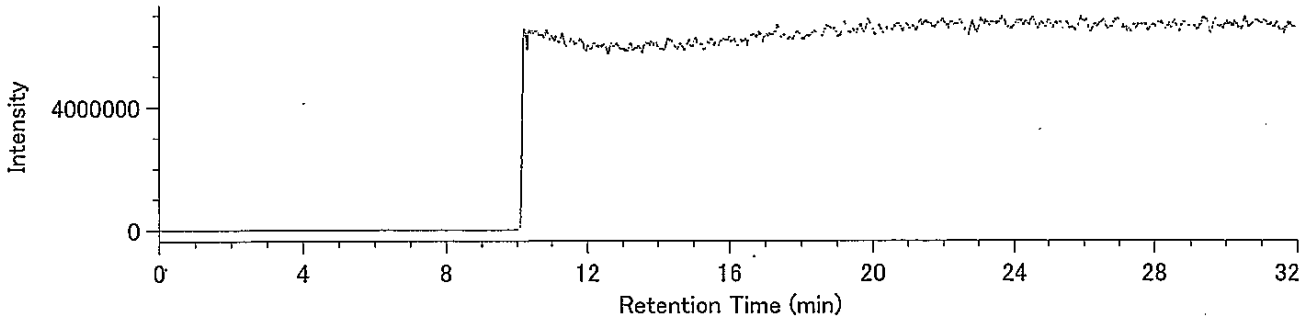

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



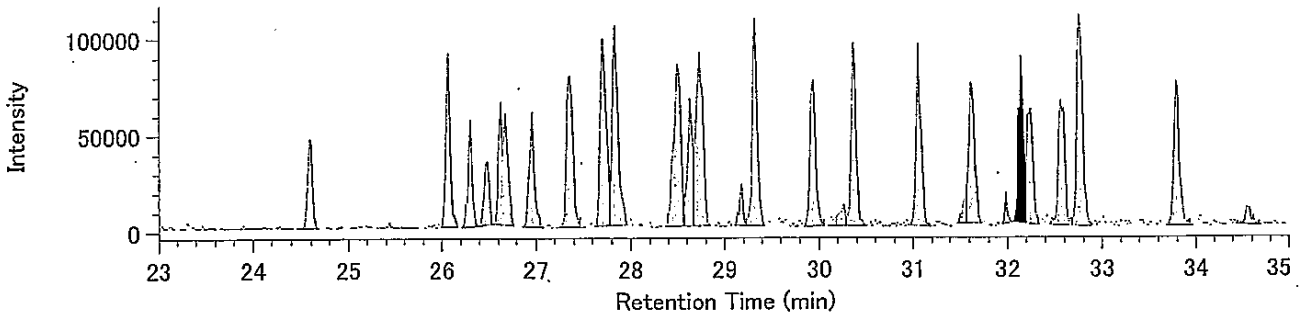

Lock Mass / 430.9729



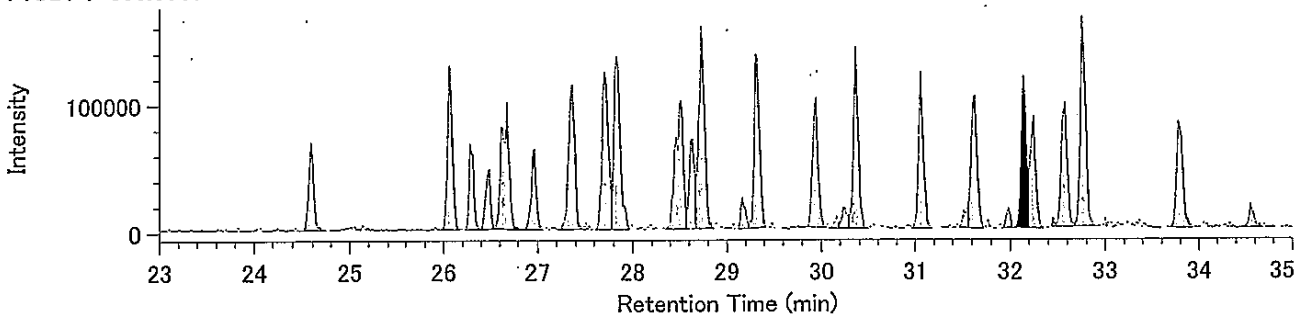
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

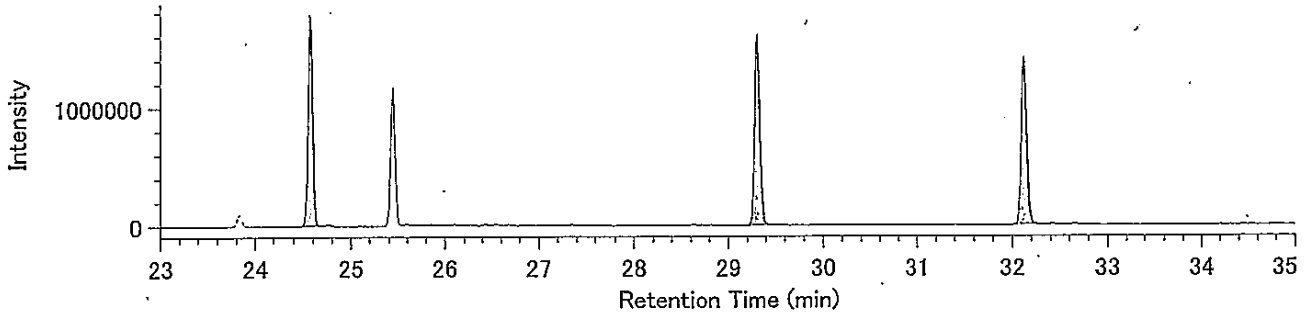
T4CDF / 303.9016



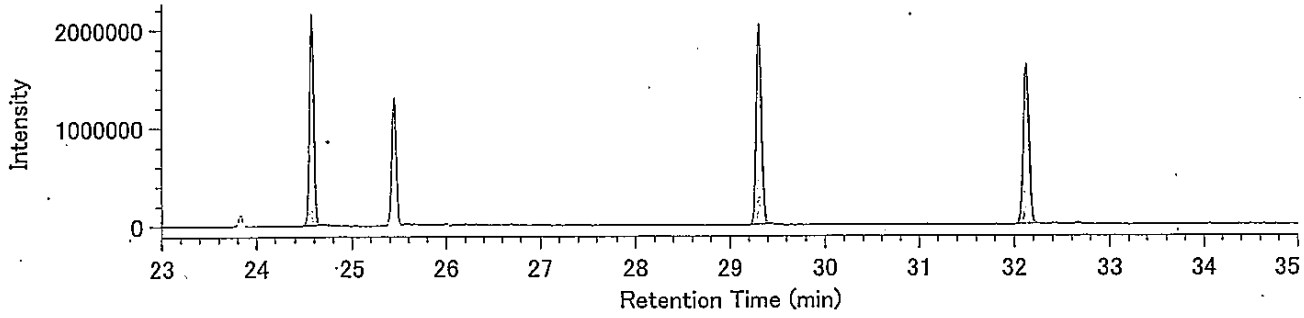

T4CDF / 305.8987



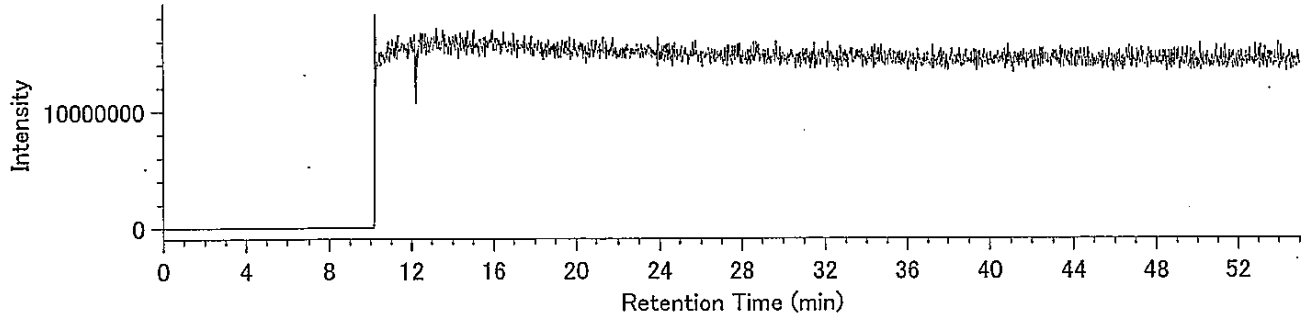

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



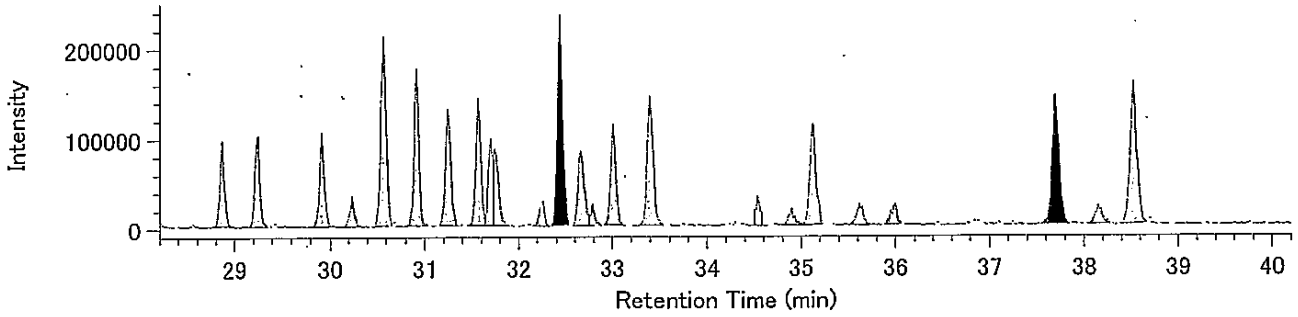

Lock mass / 330.9792



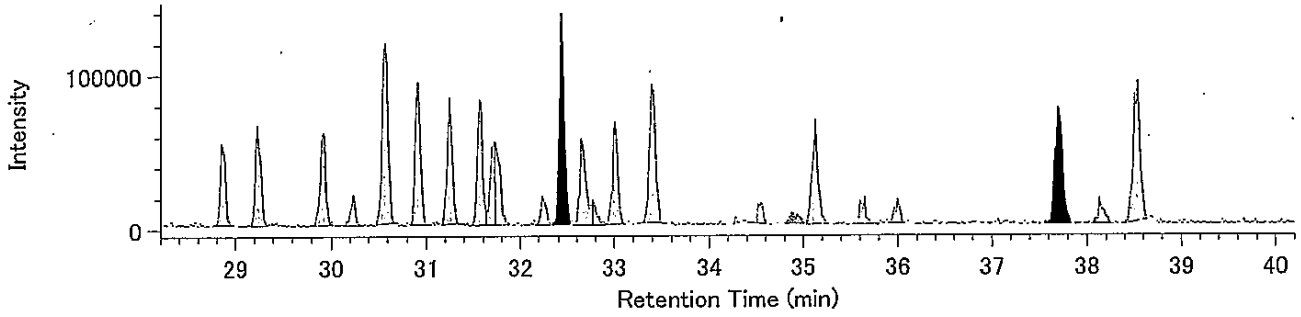
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

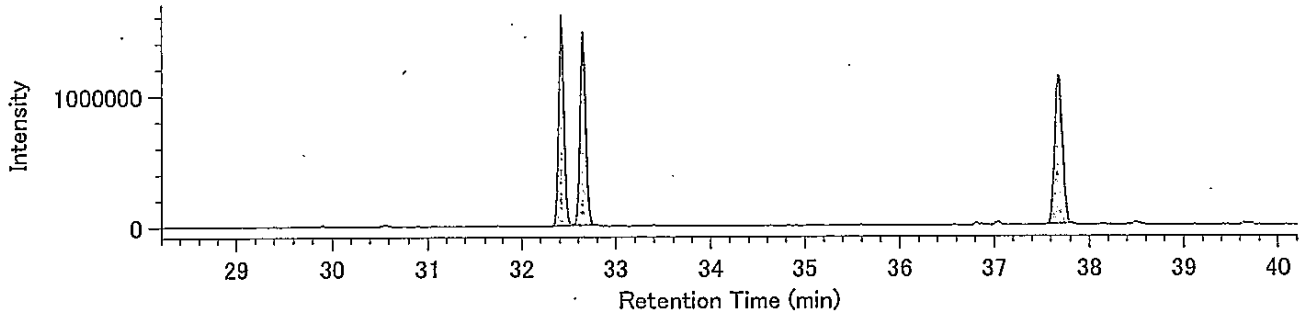
P5CDF / 339.8597



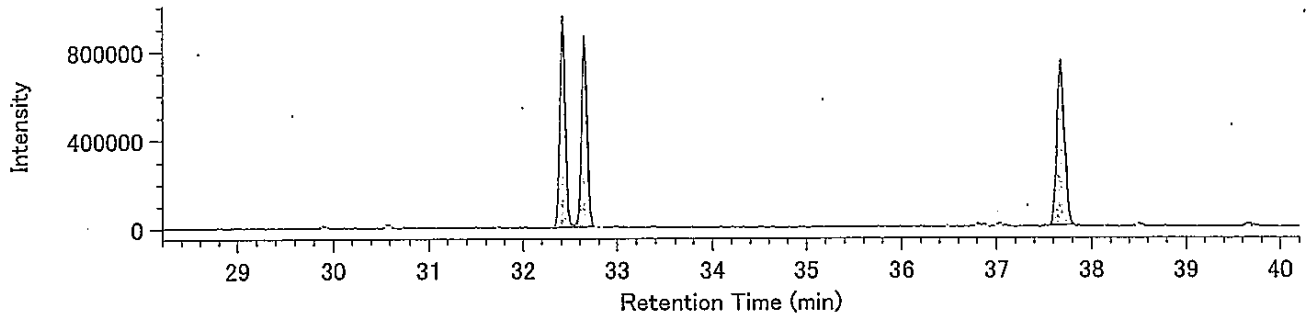

P5CDF / 341.8567



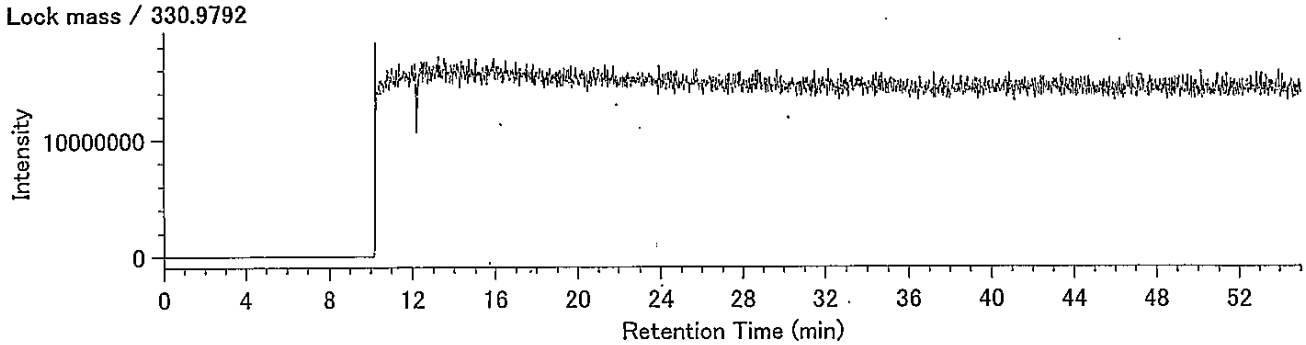

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



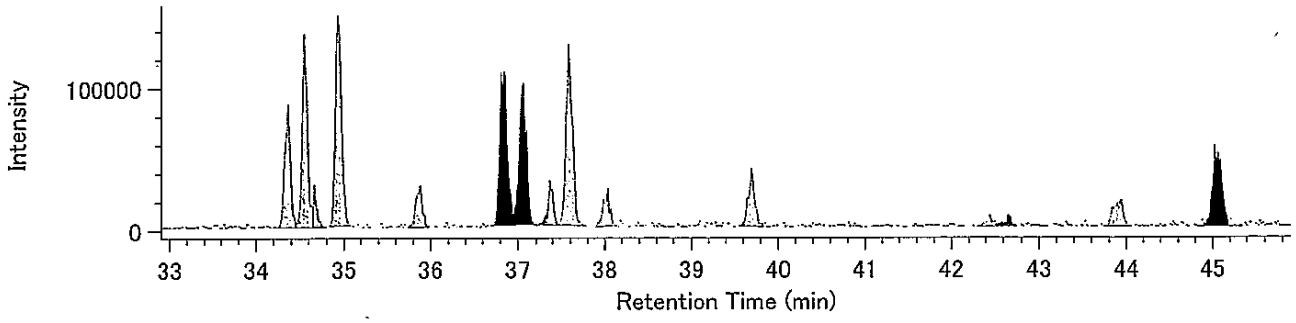

Lock mass / 330.9792



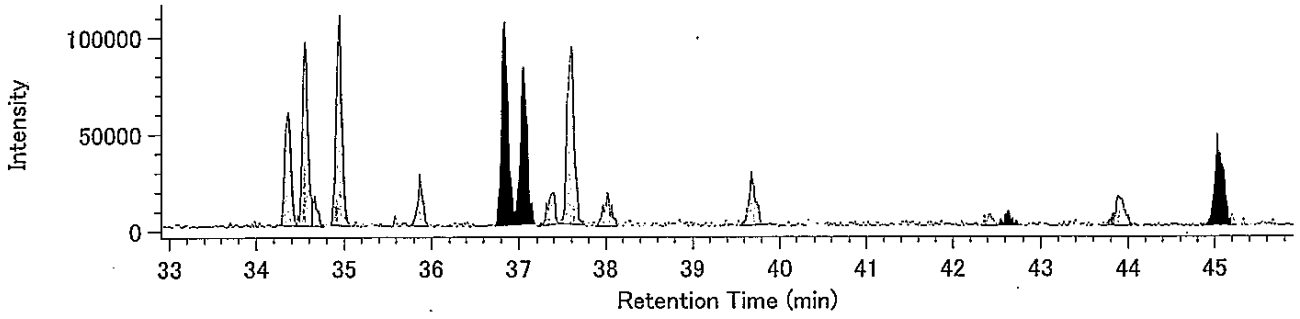
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

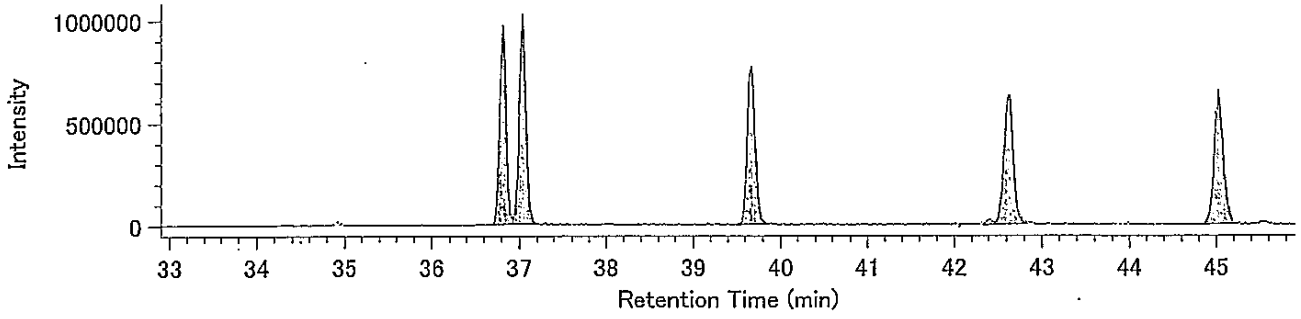
H6CDF / 373.8208



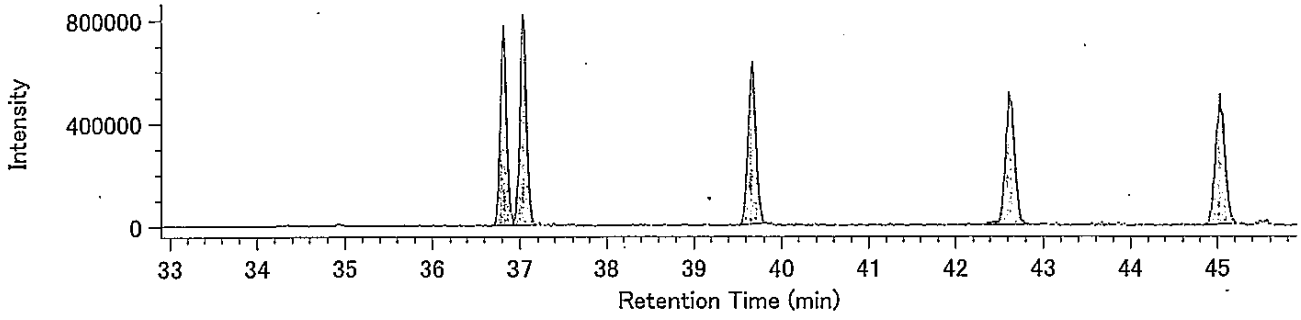

H6CDF / 375.8178



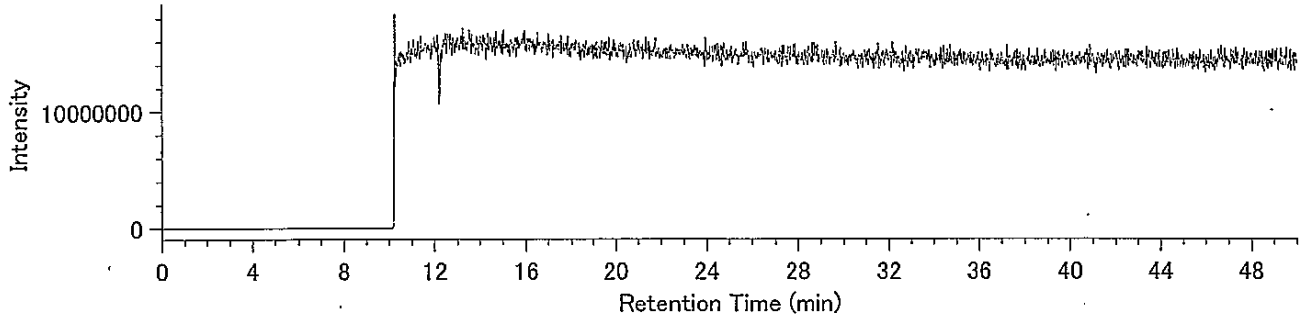

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



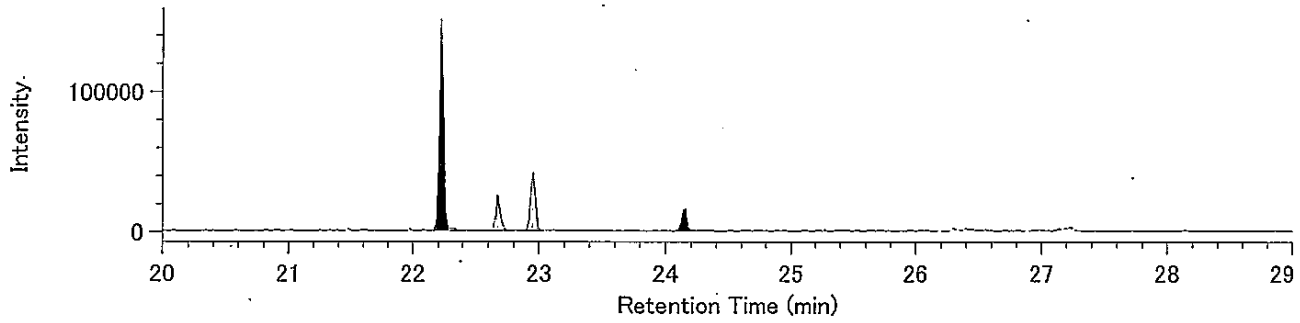

Lock mass / 330.9792



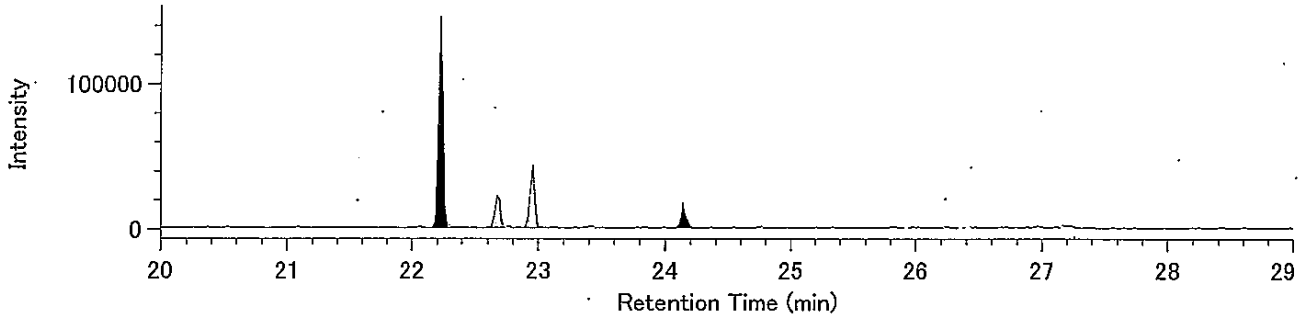
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

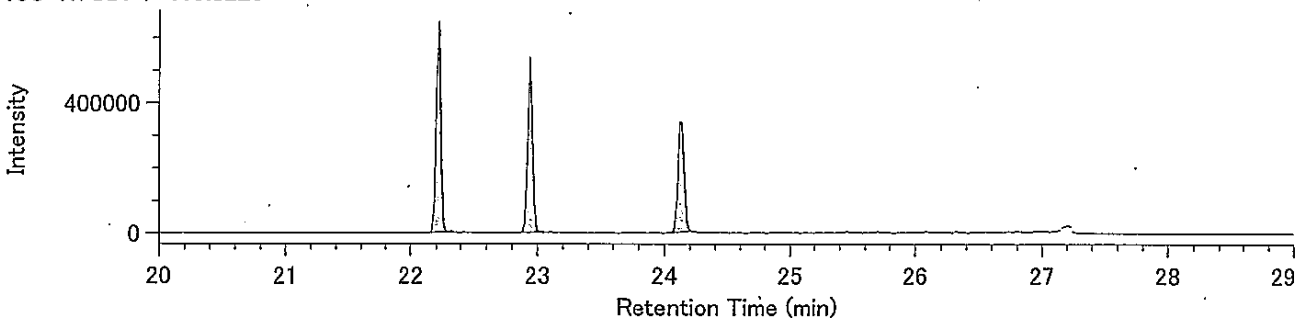
H7CDF / 407.7818



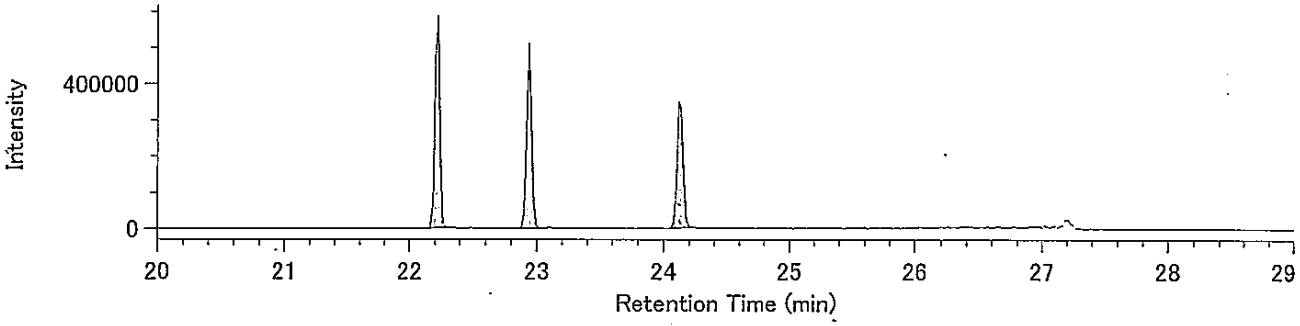

H7CDF / 409.7789



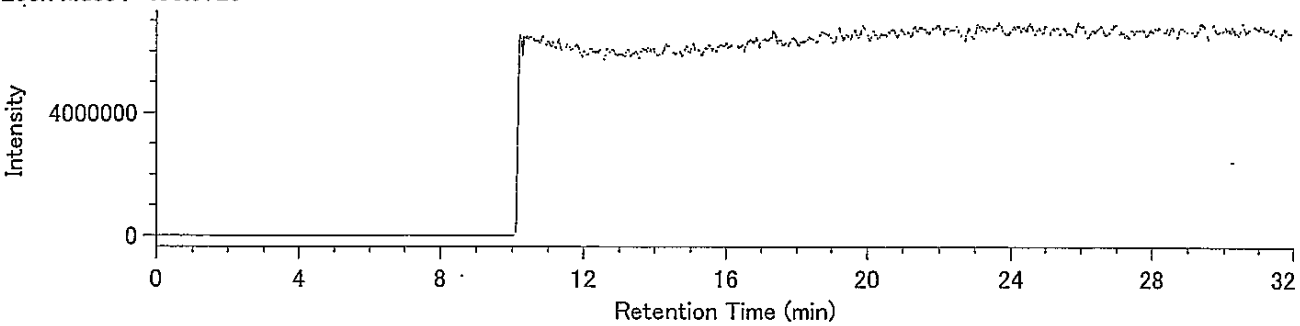

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



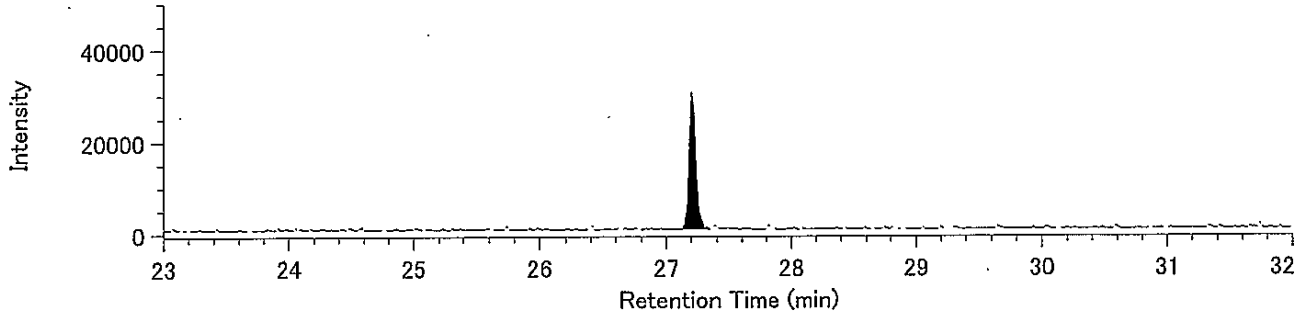

Lock Mass / 430.9729



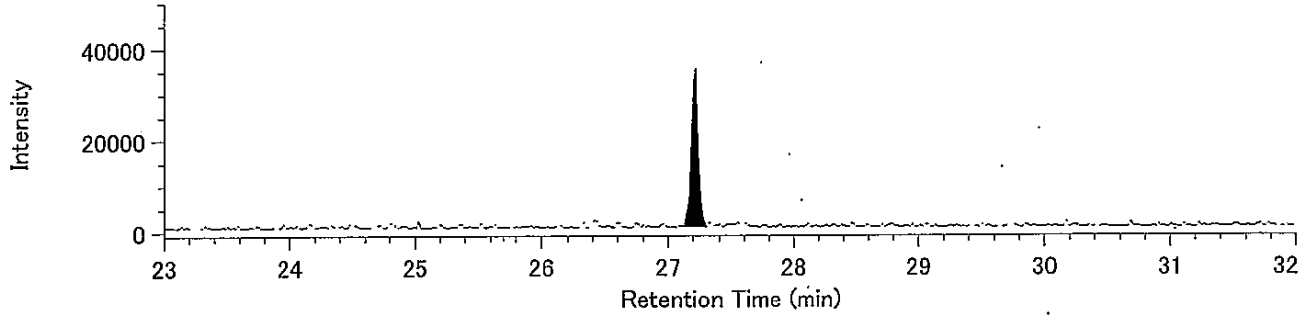
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

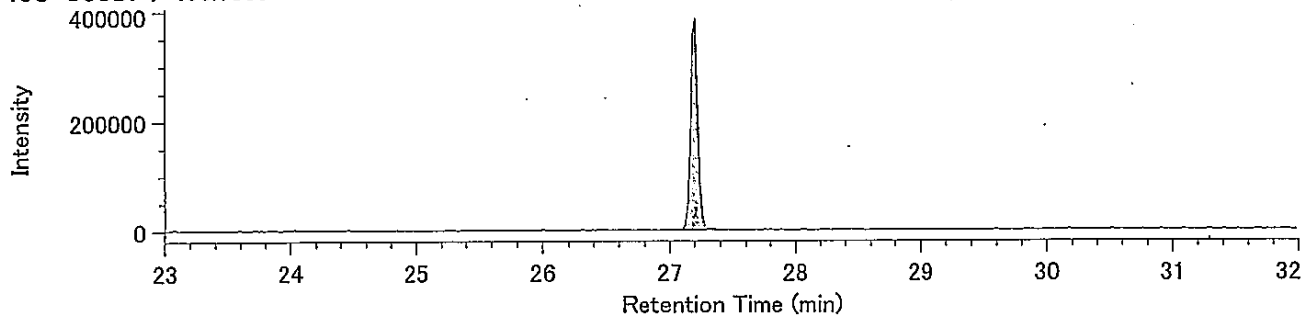
O8CDF / 441.7428



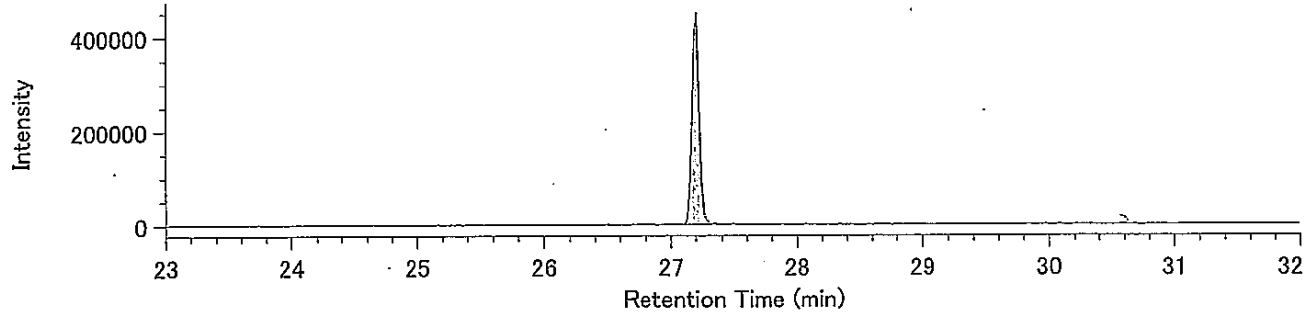

O8CDF / 443.7399



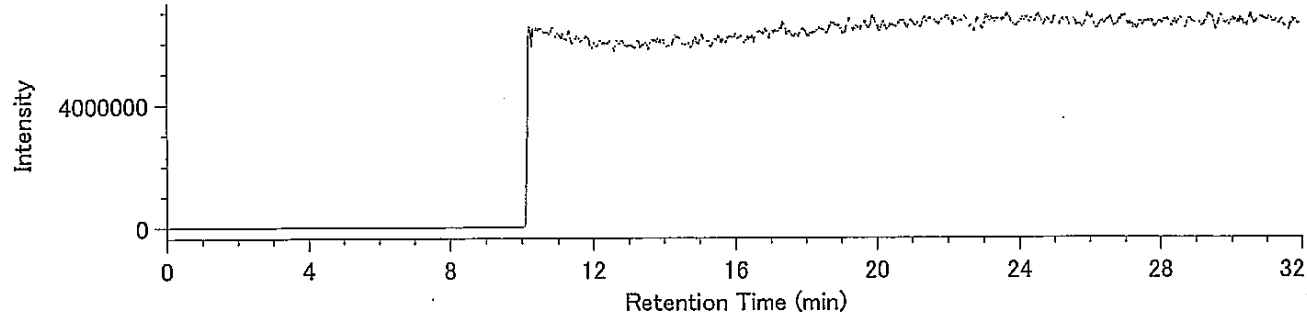

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



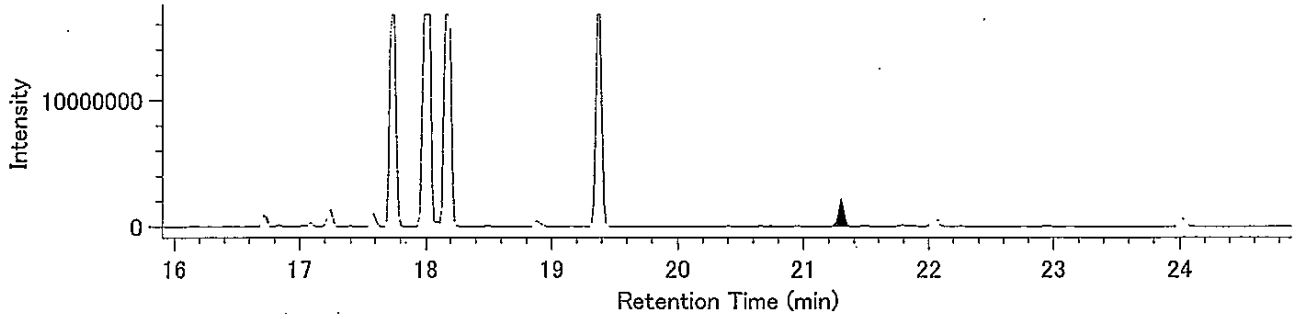

Lock Mass / 430.9729



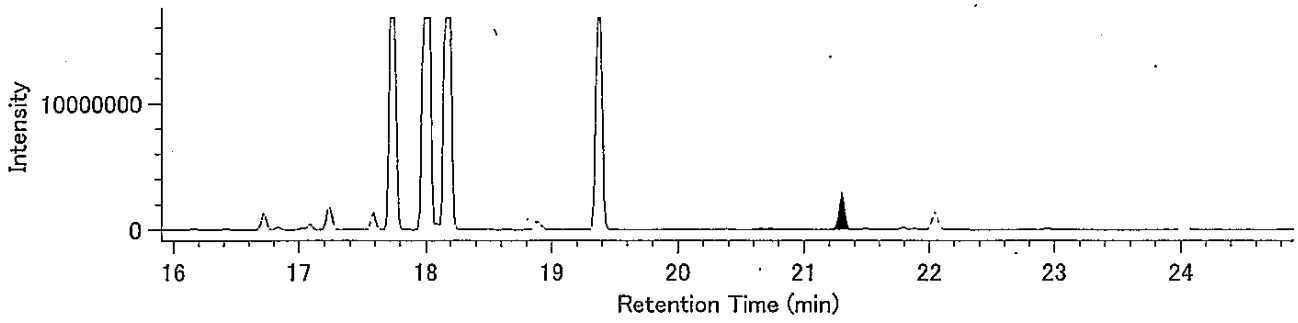
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

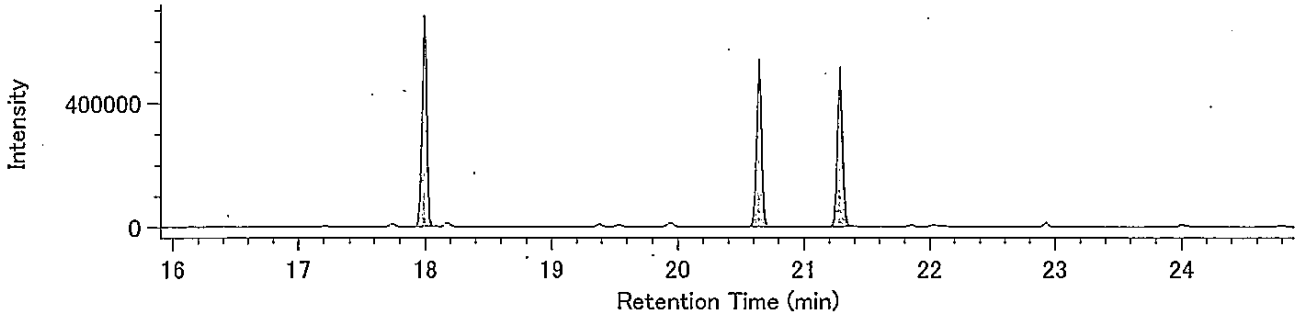
TeCB / 289.9224



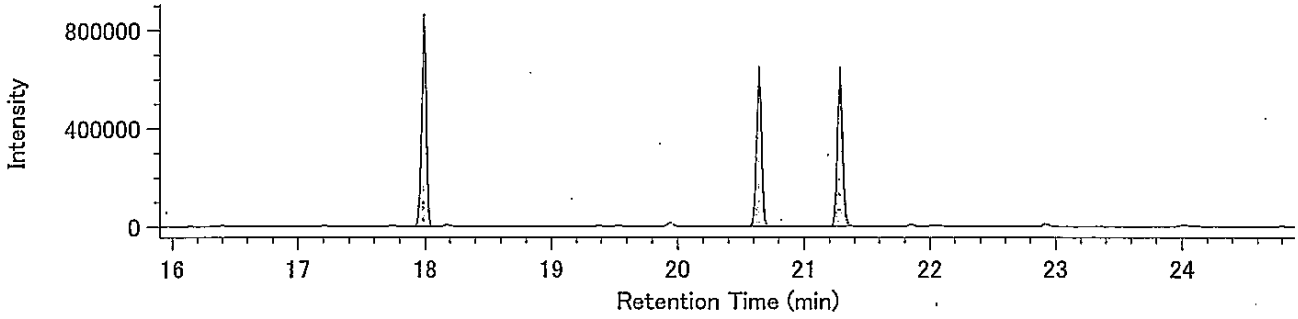

TeCB / 291.9194



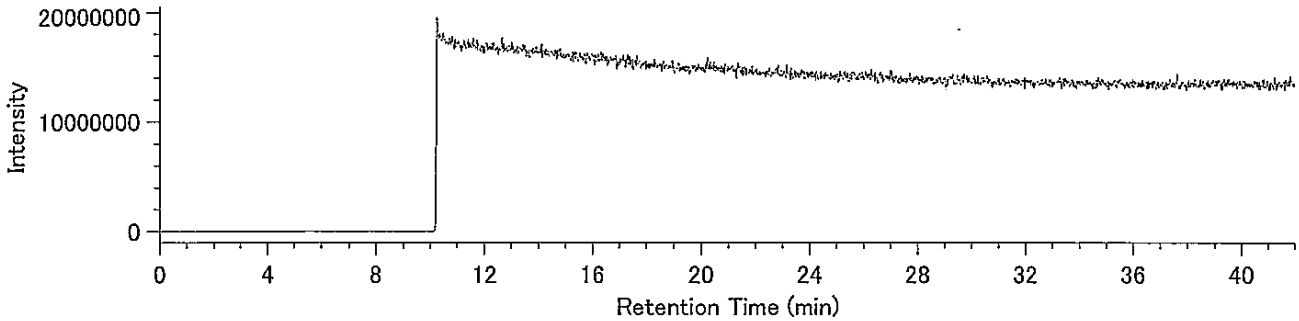

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



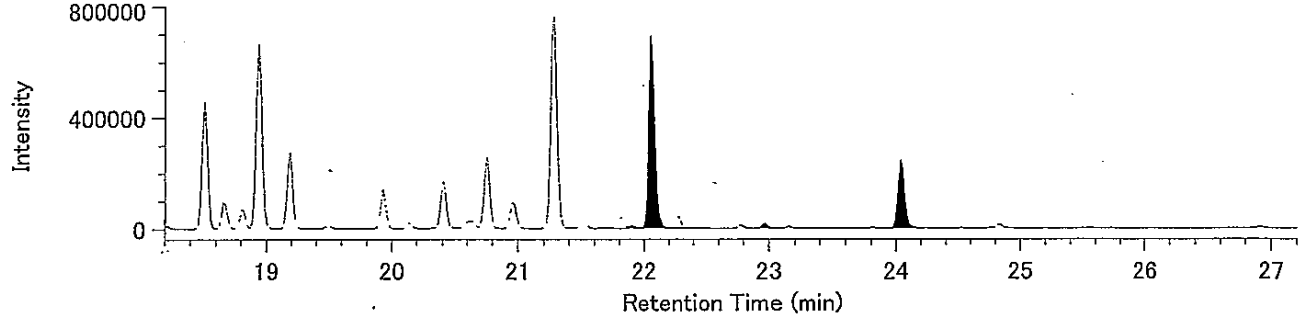

Lock Mass / 330.9792



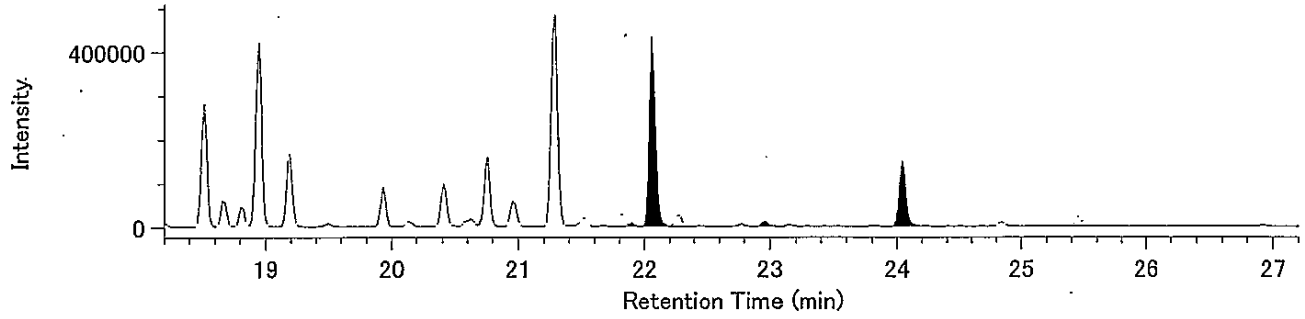
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

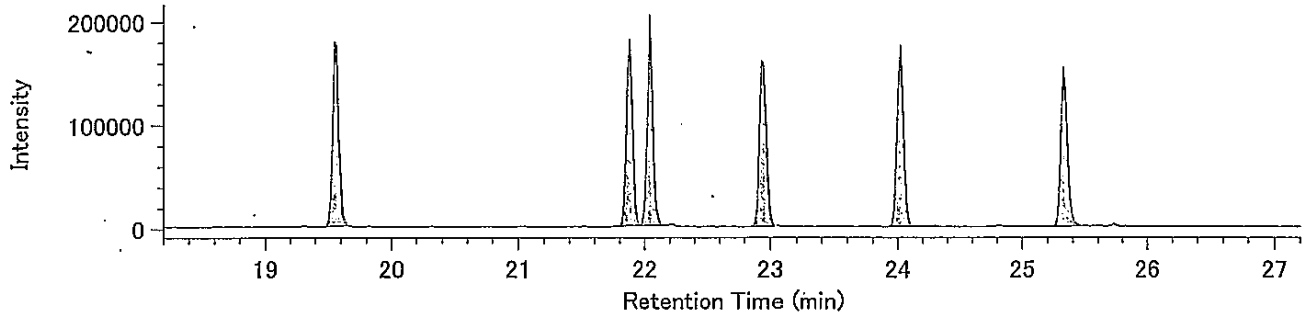
PeCB / 325.8804



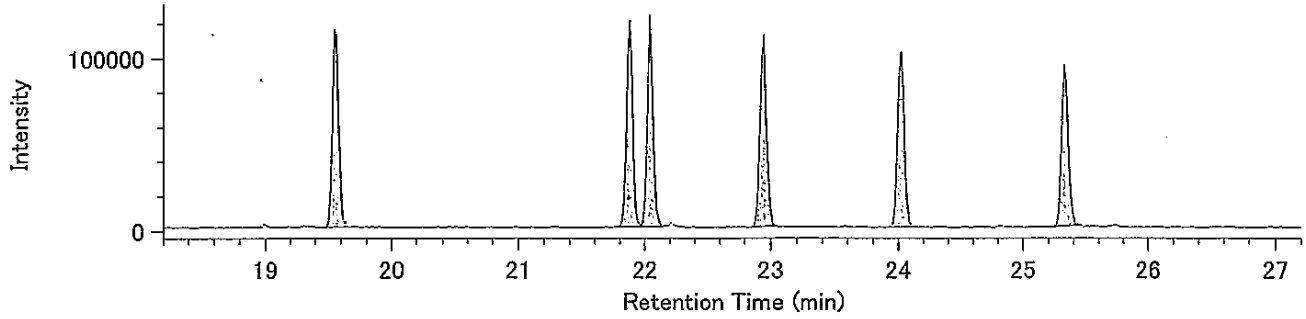

PeCB / 327.8775



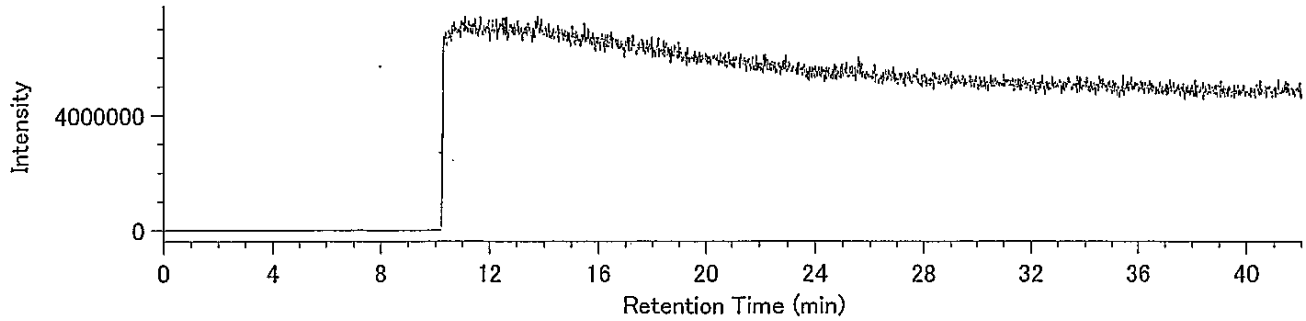

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

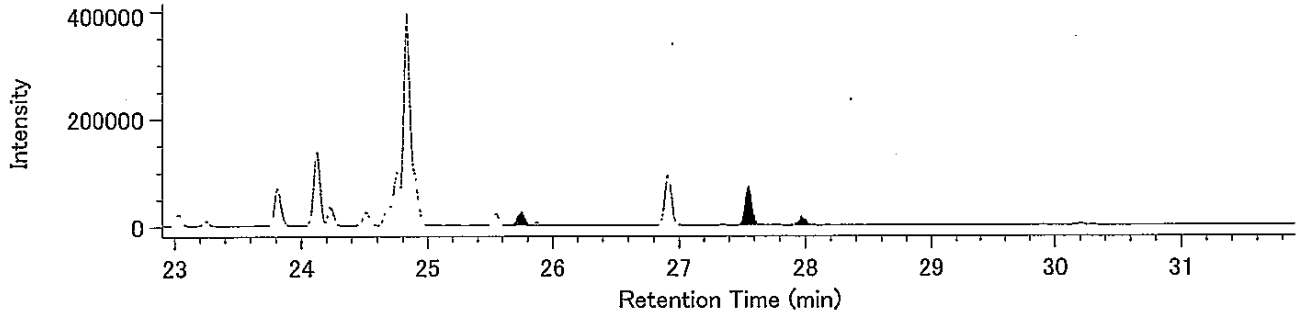


Compound View

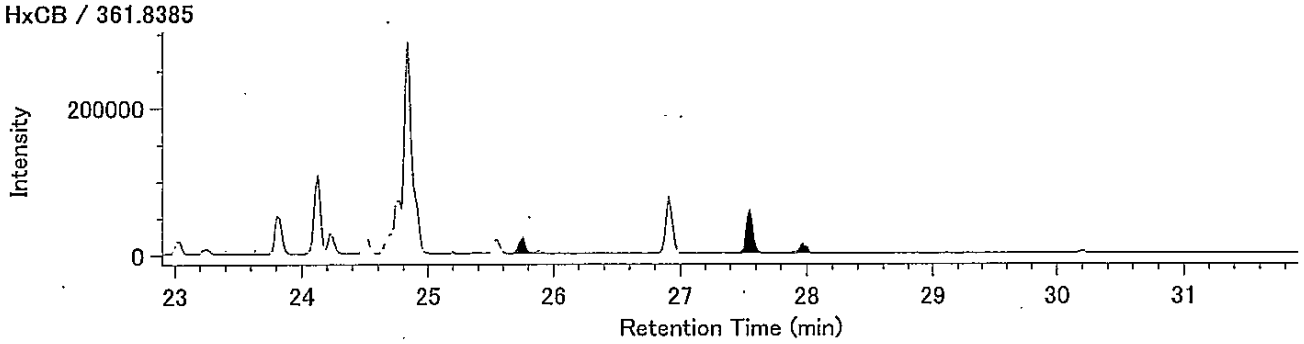
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

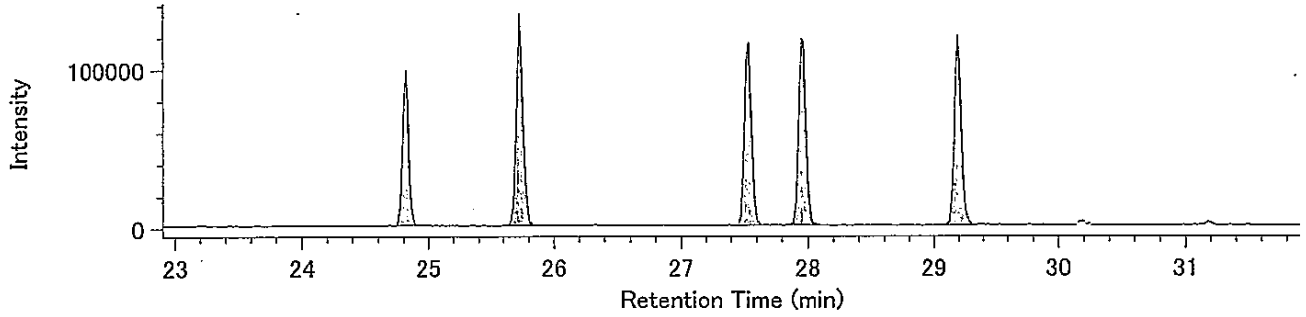
HxCB / 359.8415



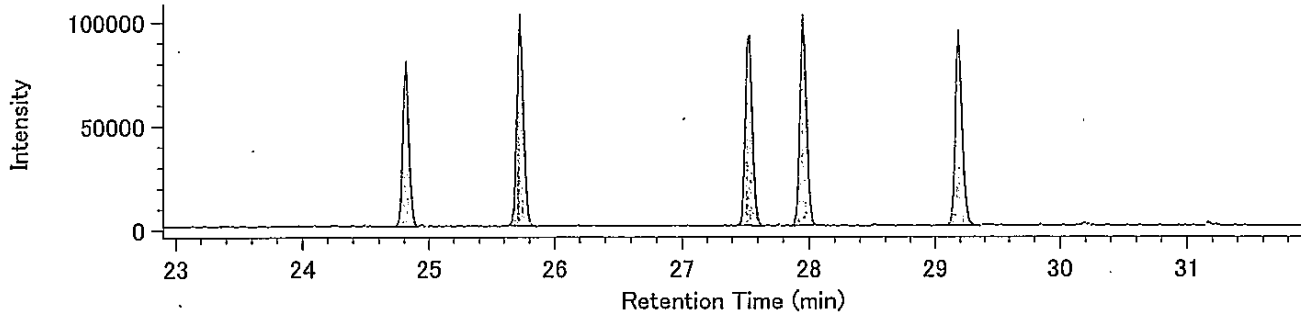

HxCB / 361.8385



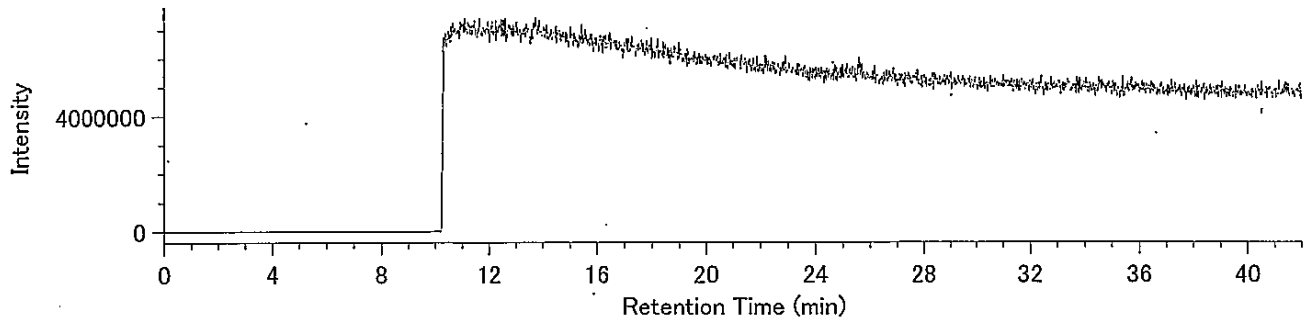

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



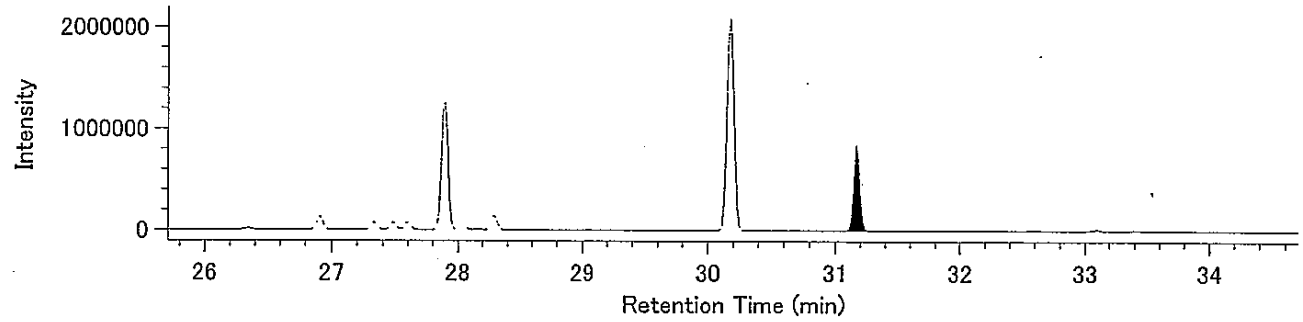

Lock Mass / 330.9792



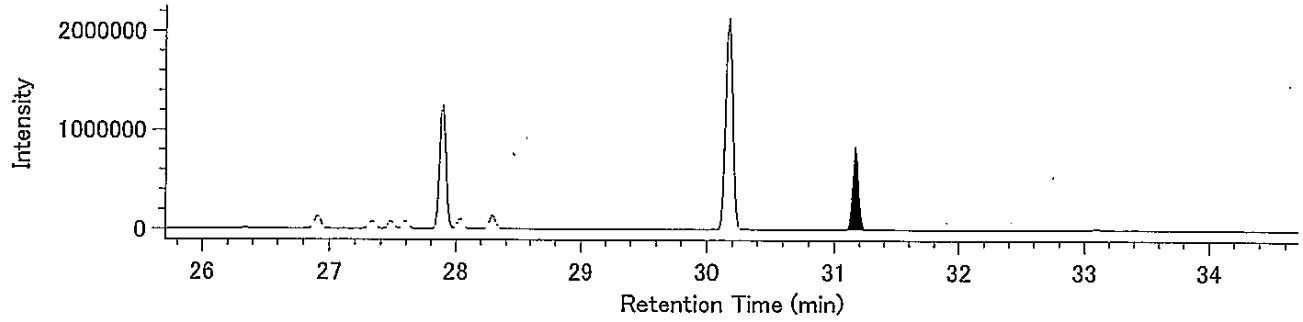
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J17-3 A.P+3.95m(含有)

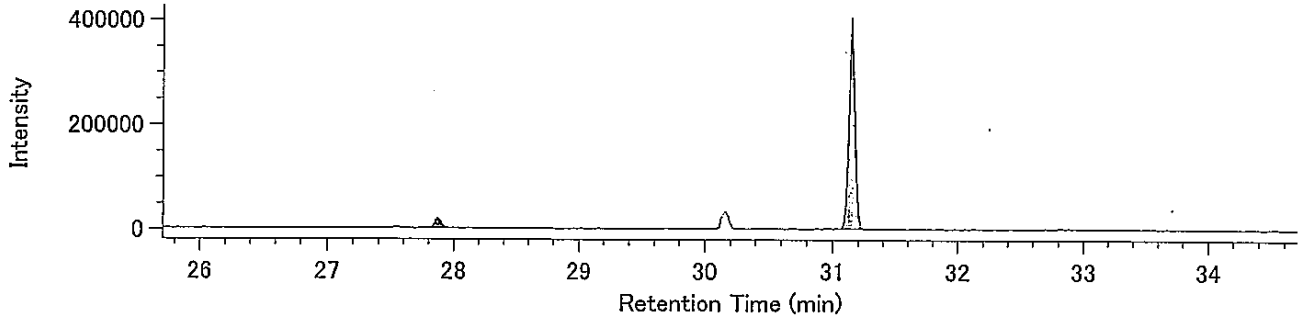
HpCB / 393.8025



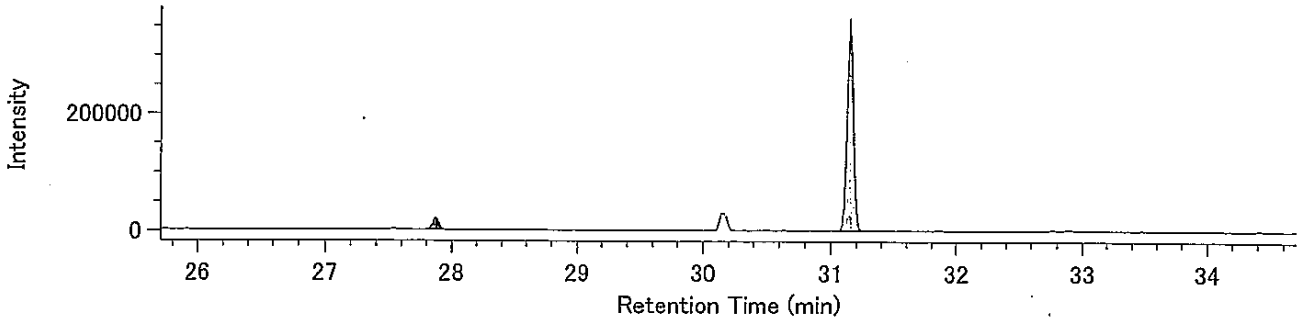

HpCB / 395.7995



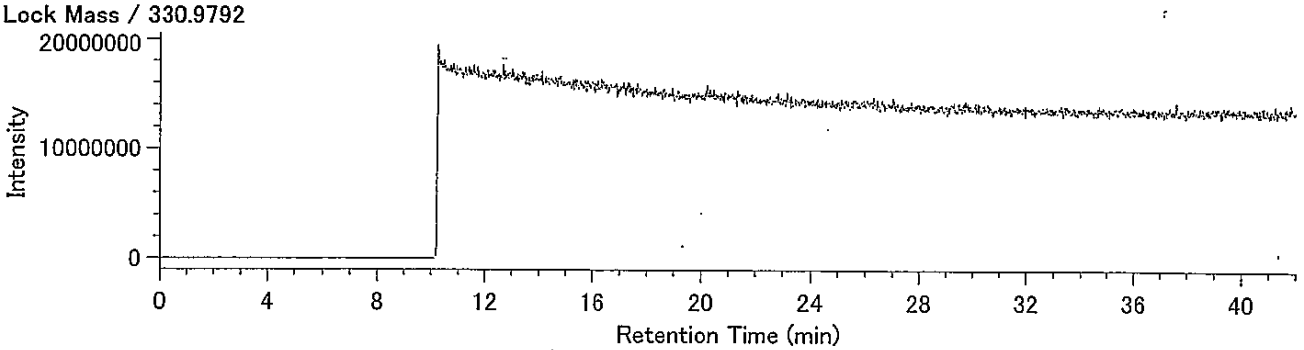

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-03K-3･12

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

38310117-03K-3･12

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月18日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月19日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J14-2 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月17日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J14-2 A.P+3.95m | 0.37 | 6.4 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-03K-3
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]営 所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J14-2 A.P+3.95m<br>10月17日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2100 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.37 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　メッシュ：7A-8
4)　③38310117-03K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月17日

| | | J14-2 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.8 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.4 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.010 |
| | HpCDDs | 1.7 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 12 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0036 |
| | Total PCDDs | 15 | -- | -- | -- | 0.014 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 |
| | TeCDFs | 1.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.2 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.009 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 2.1 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 2.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00084 |
| | Total PCDFs | 6.7 | -- | -- | -- | 0.090 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 22 | -- | -- | -- | 0.10 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 21 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.0021 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.0 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0.20 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 24 | -- | -- | -- | 0.20 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 32 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00096 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1200 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.036 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 450 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0135 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 15 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00045 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 110 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0033 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 200 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0060 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 70 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0021 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 9.5 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000285 |
| | Mono-ortho PCBs | 2100 | -- | -- | -- | 0.063 |
| Total コプラナ-PCBs | | 2100 | -- | -- | -- | 0.26 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2100 | -- | -- | -- | 0.37 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-03K-12
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-03[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J14-2 A.P+3.95m<br>10月17日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 33000 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 6.4 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
　　(平成21年3月　環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7A-8
4)　③38310117-03K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月17日

| | | J14-2 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 4.1 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.8 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.13) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.13 | 0 |
| | TeCDDs | 9.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.40 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.40 | 0.40 |
| | PeCDDs | 9.7 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | HxCDDs | 15 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 13 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.13 | 0.13 |
| | HpCDDs | 27 | — | — | — | | |
| | OCDD | 190 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.057 | 0.057 |
| | Total PCDDs | 250 | — | — | — | 0.98 | 0.85 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 3.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.5 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.35 | 0.35 |
| | TeCDFs | 35 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.9 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.087 | 0.087 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.9 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.57 | 0.57 |
| | PeCDFs | 26 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.29 | 0.29 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.18 | 0.18 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.16 | 0.16 |
| | HxCDFs | 20 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.017 | 0.017 |
| | HpCDFs | 29 | — | — | — | | |
| | OCDF | 29 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0087 | 0.0087 |
| | Total PCDFs | 140 | — | — | — | 1.8 | 1.8 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 390 | — | — | — | 2.8 | 2.6 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 7.3 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00219 | 0.00219 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 220 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.022 | 0.022 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 26 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 2.6 | 2.6 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.036 | 0.036 |
| | Non-ortho PCBs | 250 | — | — | — | 2.7 | 2.7 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 430 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0129 | 0.0129 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 19000 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.57 | 0.57 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 6700 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.201 | 0.201 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 240 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0072 | 0.0072 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1700 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.051 | 0.051 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 3300 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.099 | 0.099 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1100 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 170 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0051 | 0.0051 |
| | Mono-ortho PCBs | 33000 | — | — | — | 0.98 | 0.98 |
| Total コプラナ-PCBs | | 33000 | — | — | — | 3.6 | 3.6 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 33000 | — | — | — | 6.4 | 6.3 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-03K-3･12

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

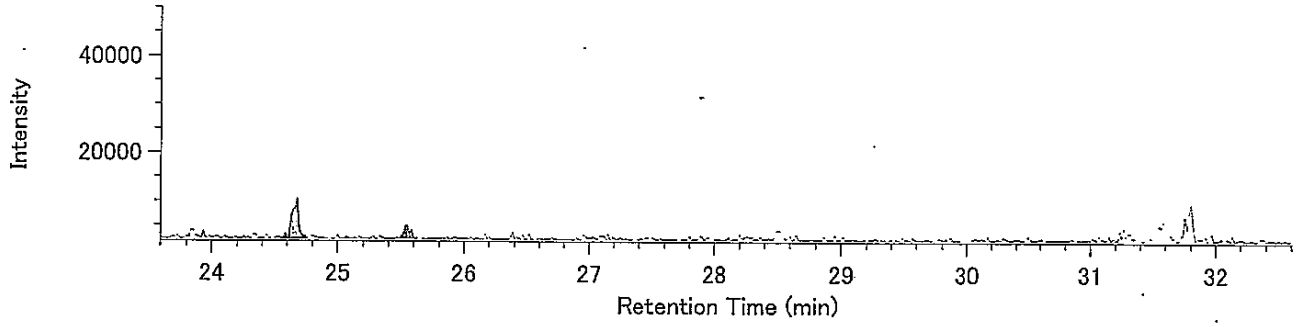
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)
J14-2 A.P+3.95m

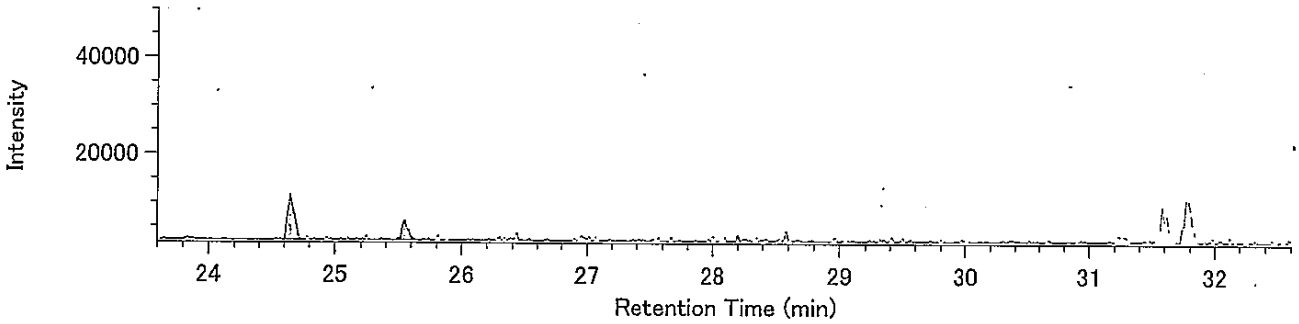
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

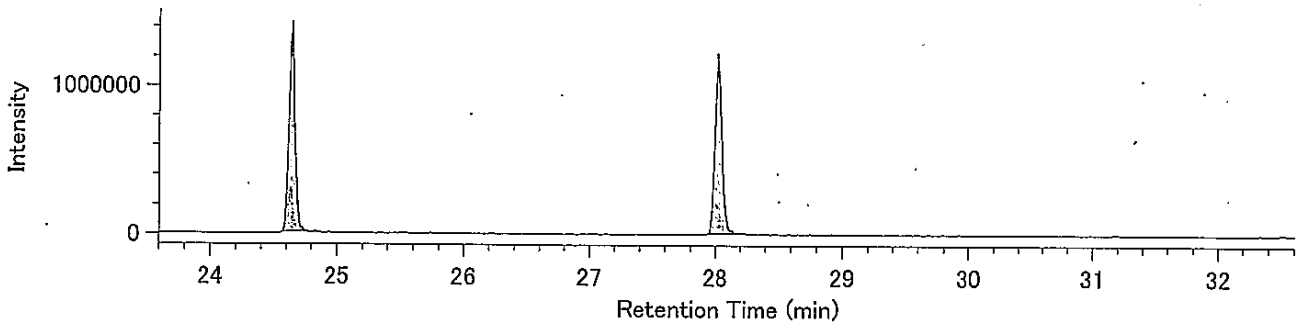
T4CDD / 319.8965



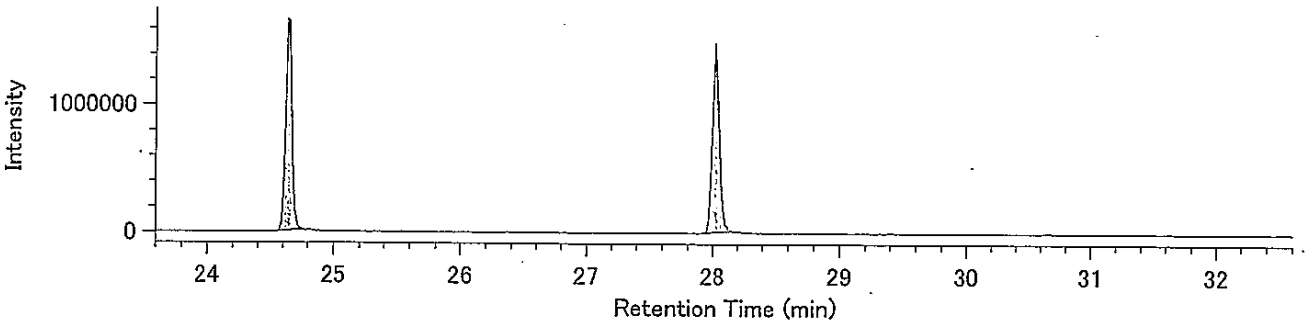

T4CDD / 321.8936



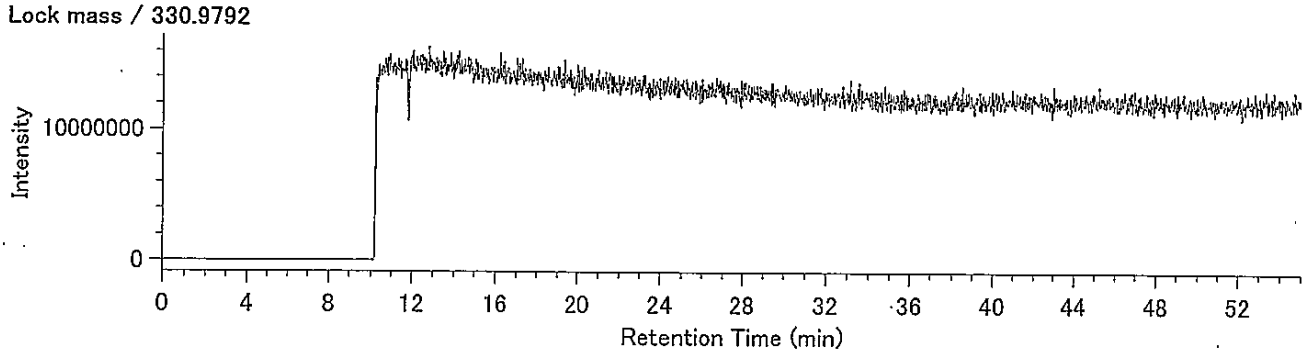

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



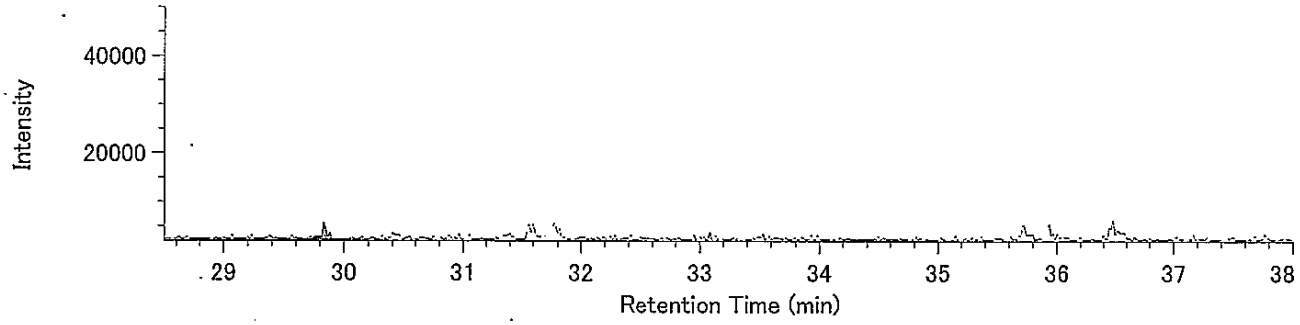

Lock mass / 330.9792



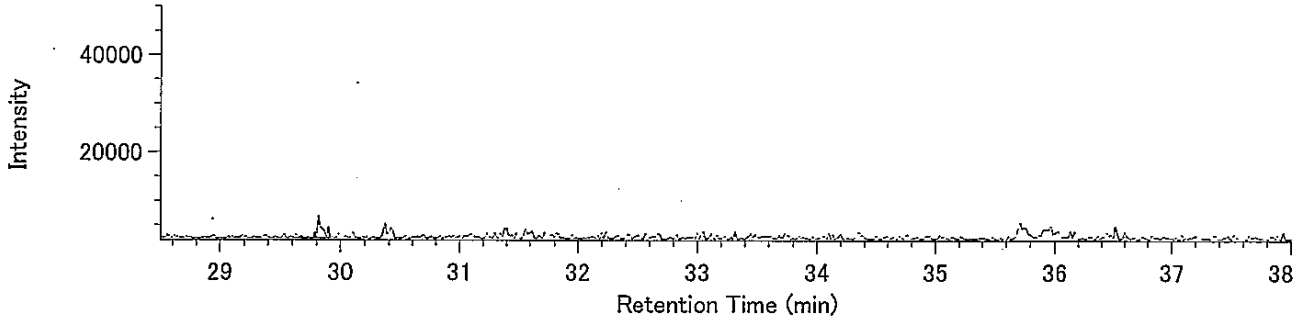
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

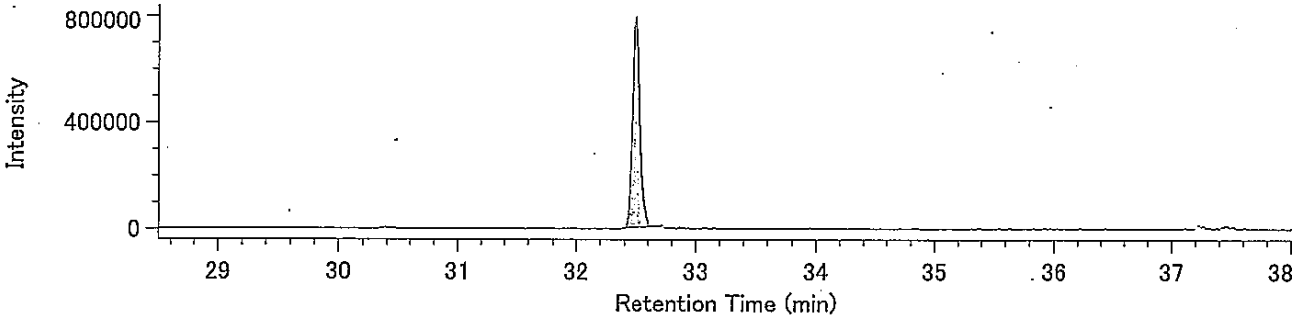
P5CDD / 353.8576



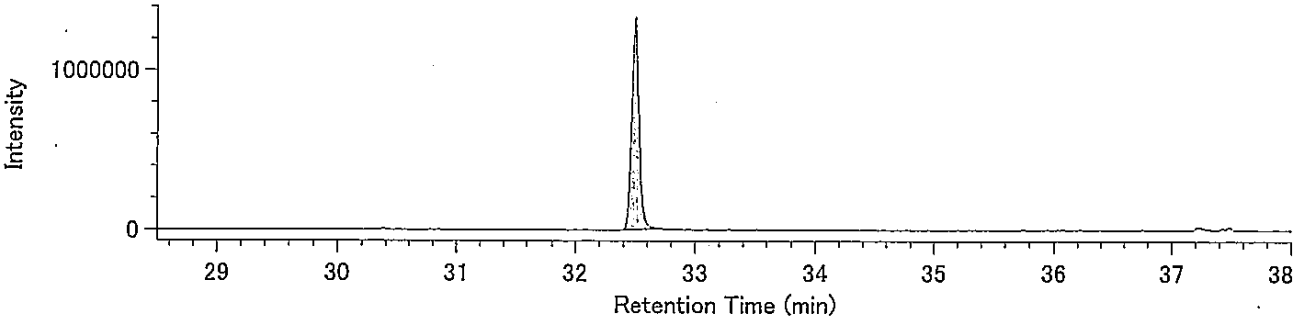

P5CDD / 355.8546



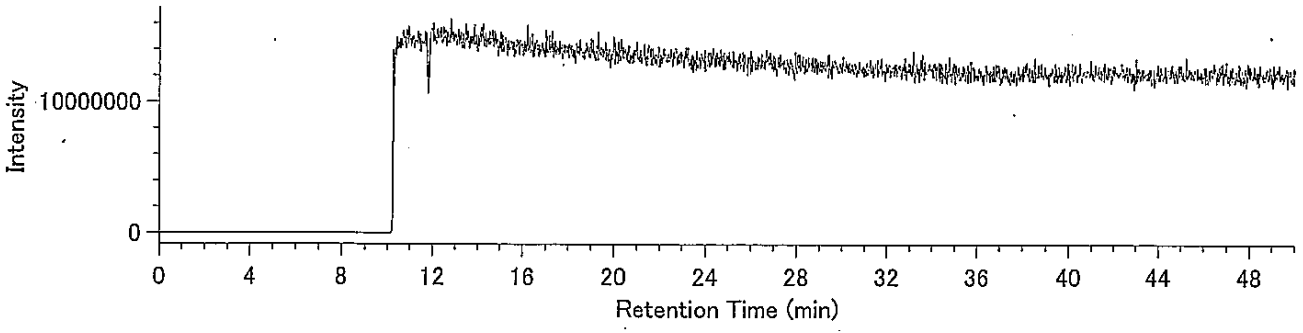

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

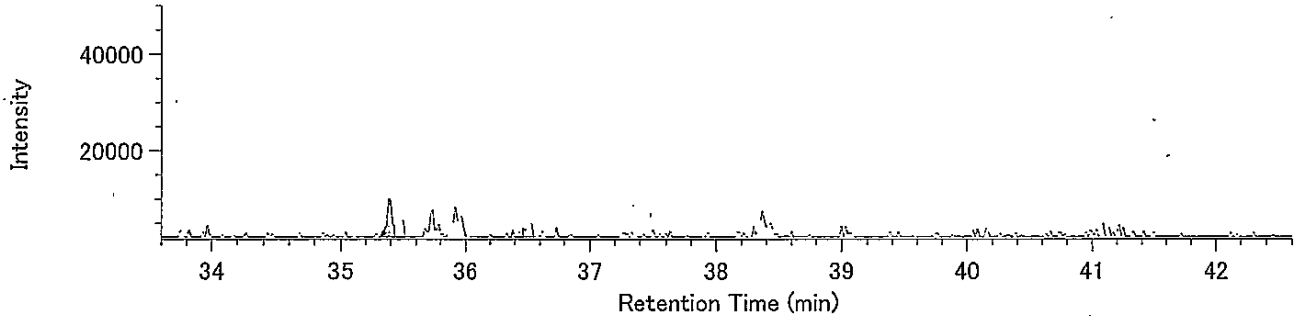



Lock mass / 330.9792

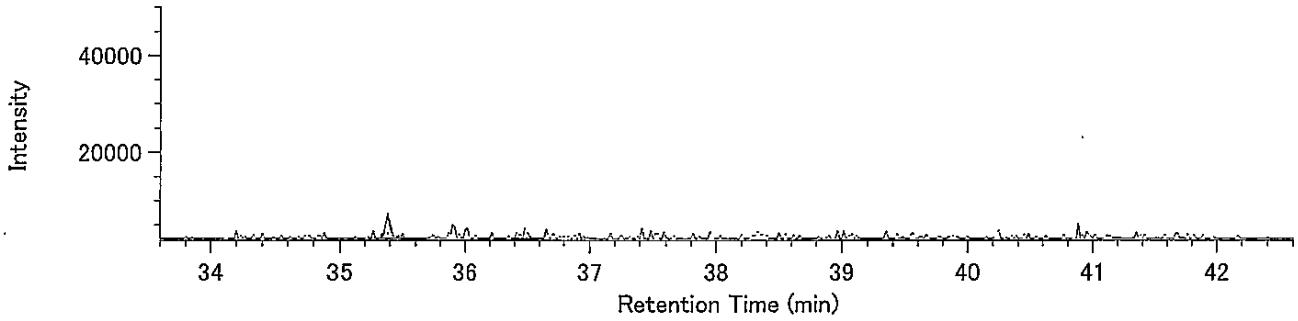


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

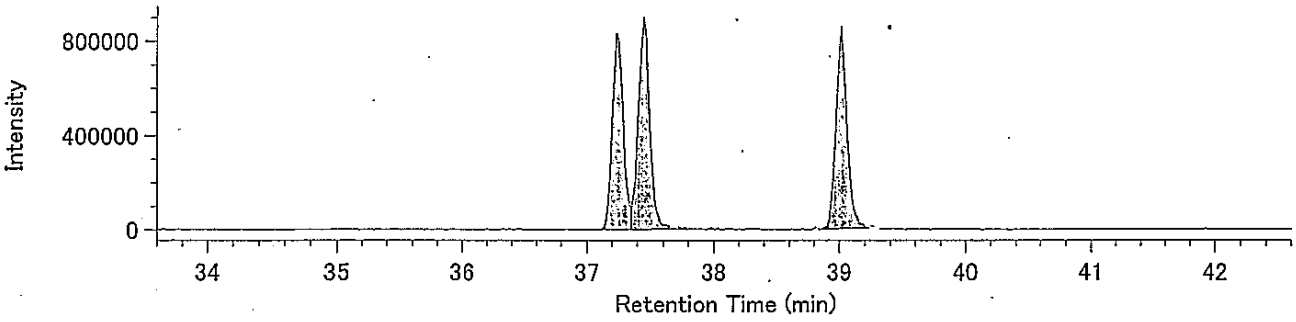
H6CDD / 389.8157



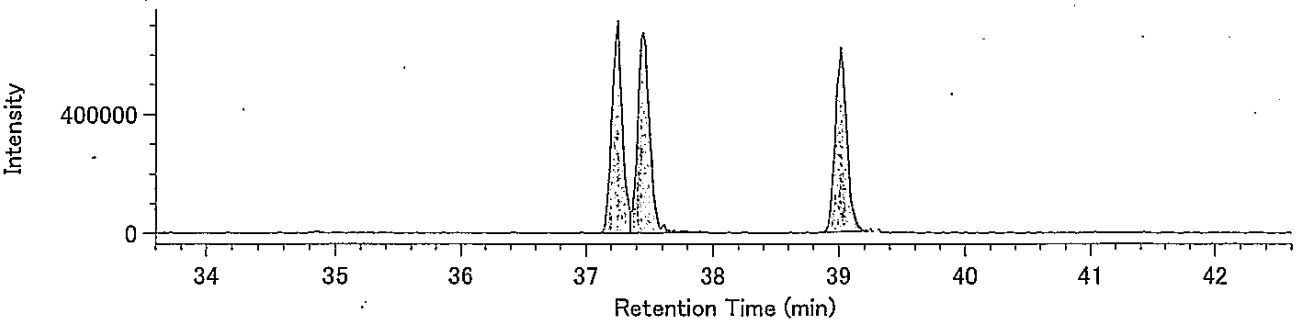

H6CDD / 391.8127



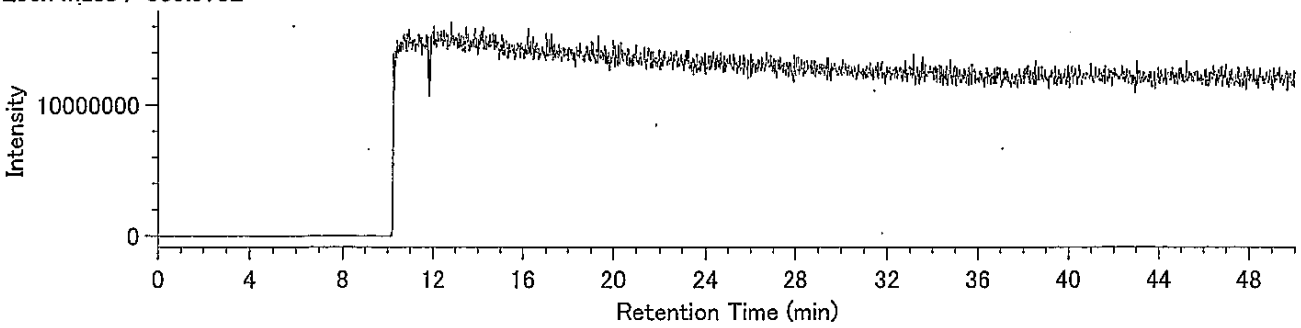

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

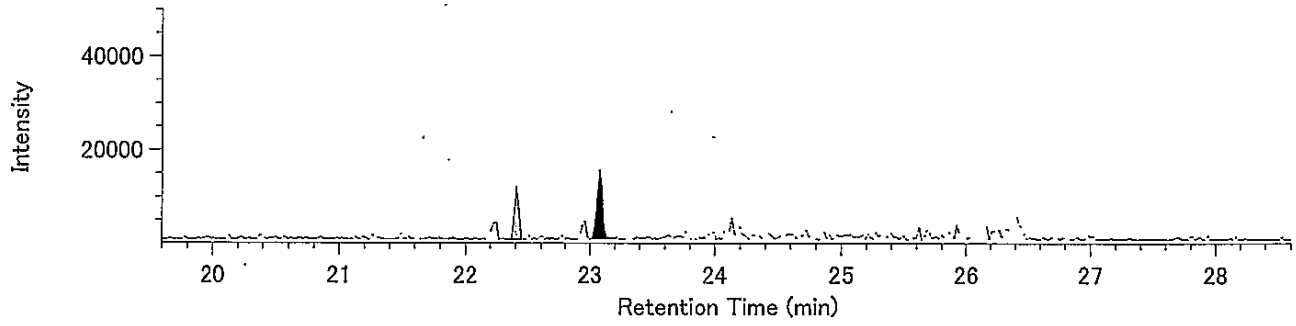


Compound View

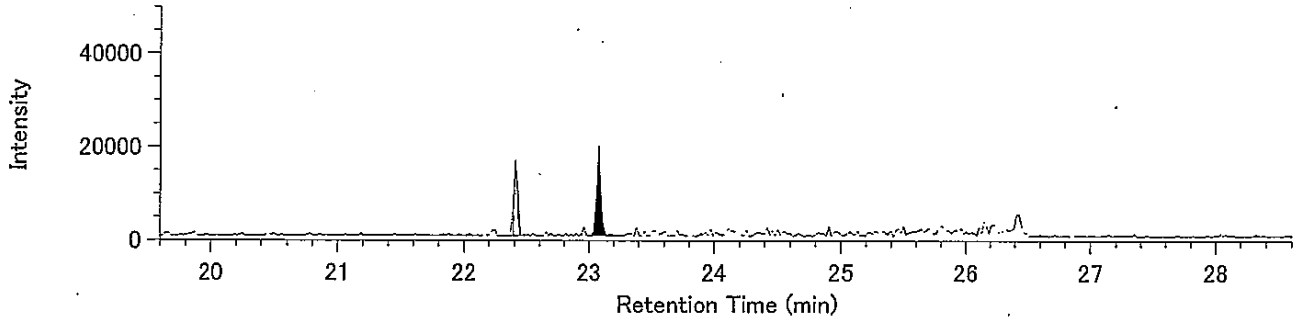
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

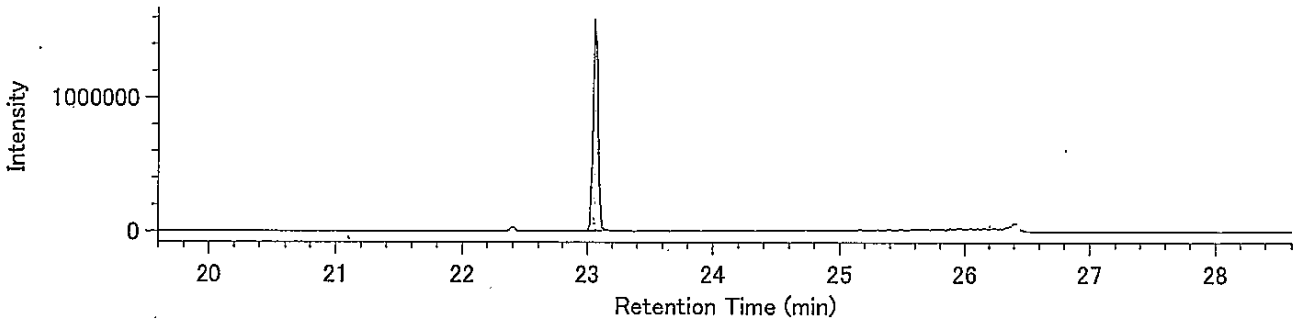
H7CDD / 423.7766



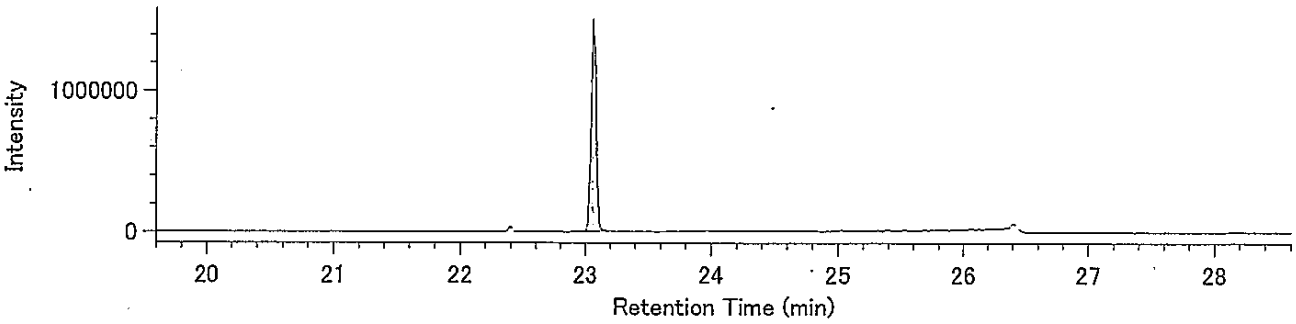

H7CDD / 425.7737



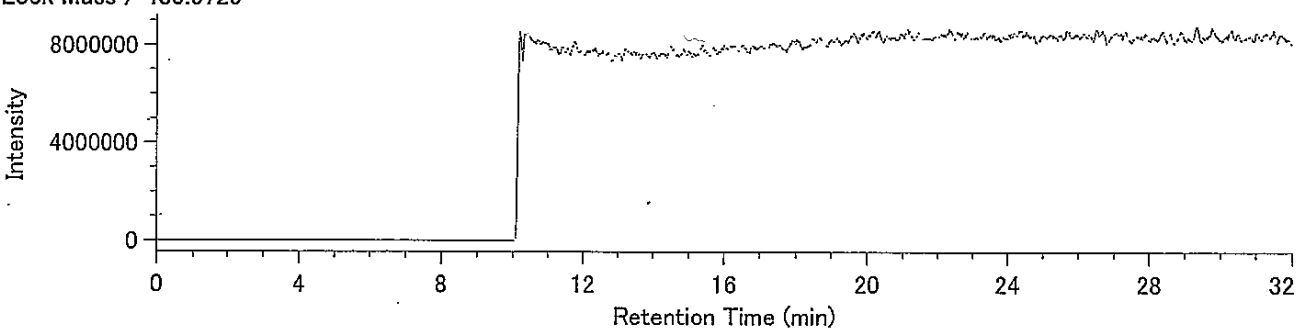

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

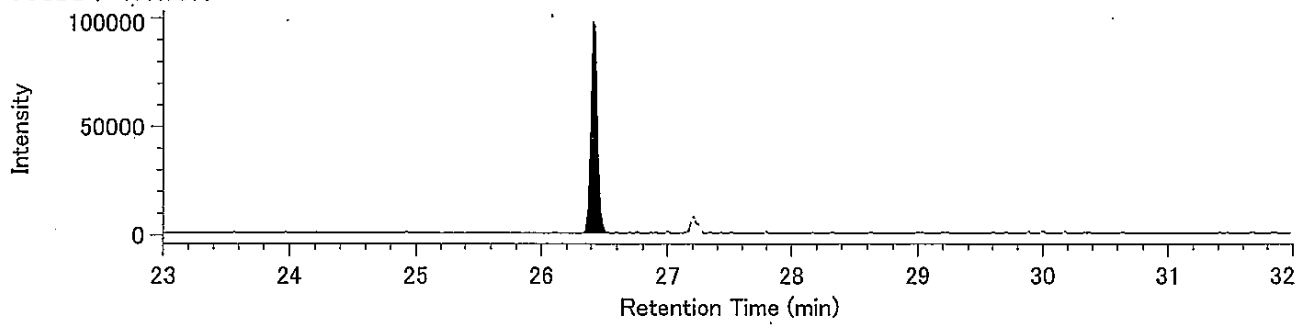



Lock Mass / 430.9729

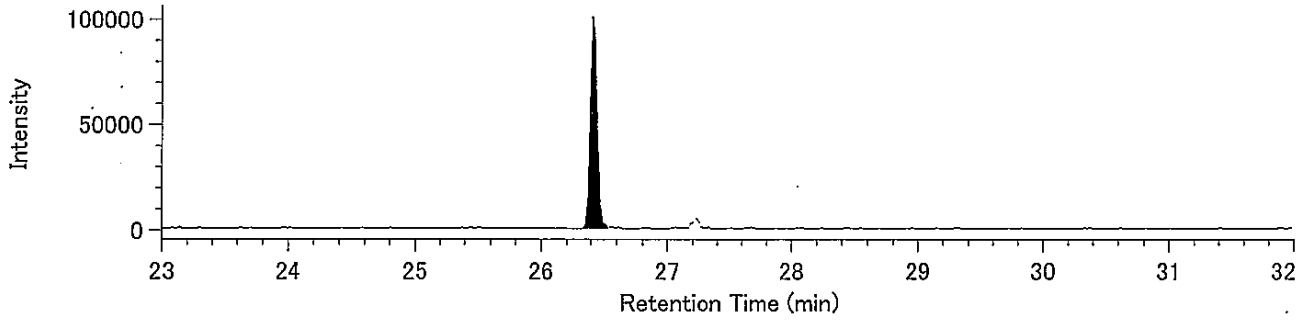


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

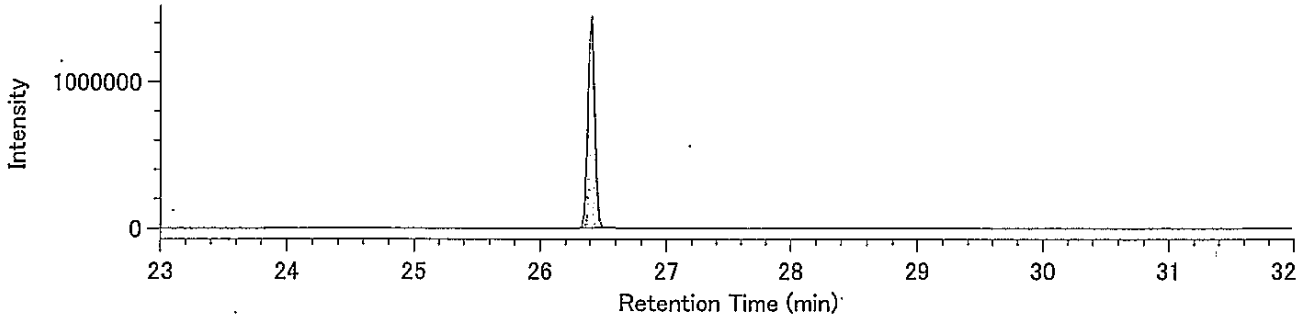
O8CDD / 457.7377



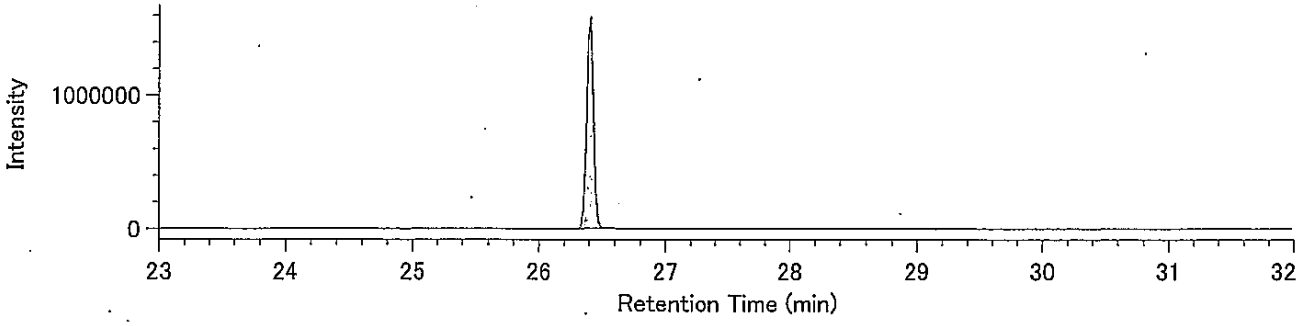

O8CDD / 459.7348



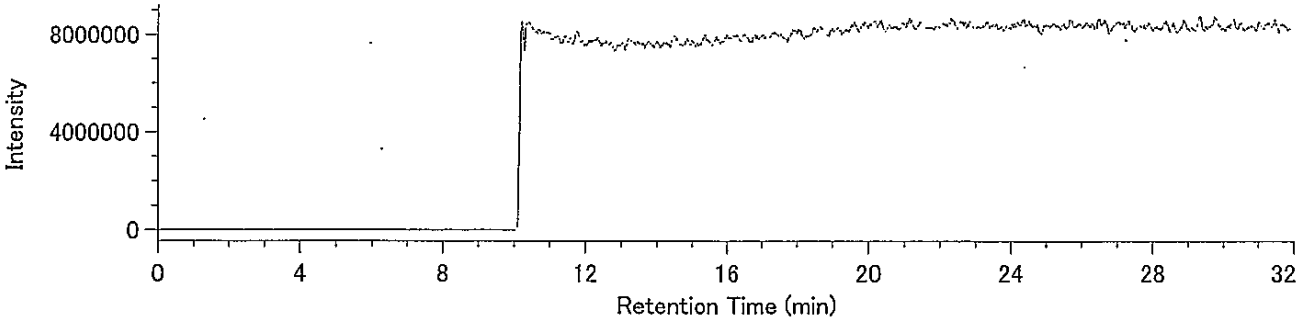

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

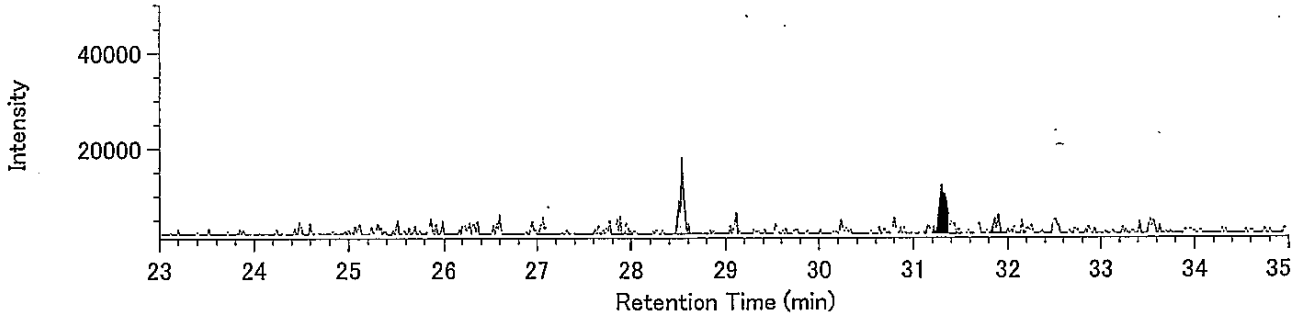



Lock Mass / 430.9729

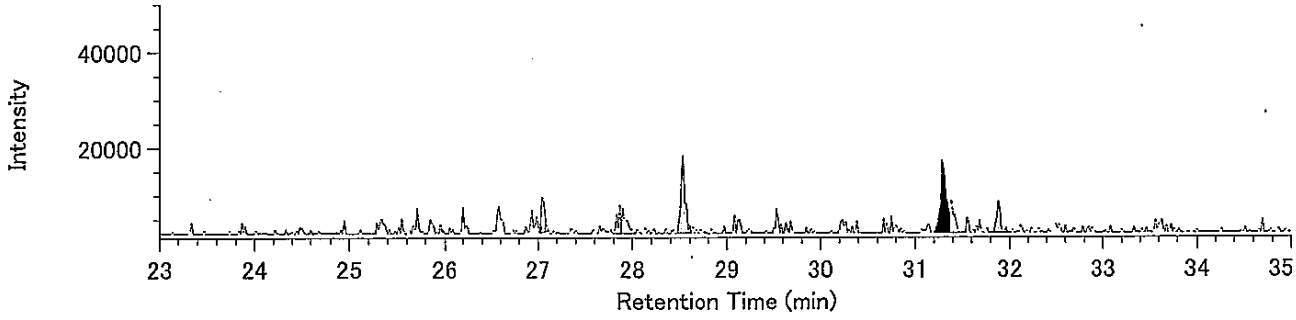


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

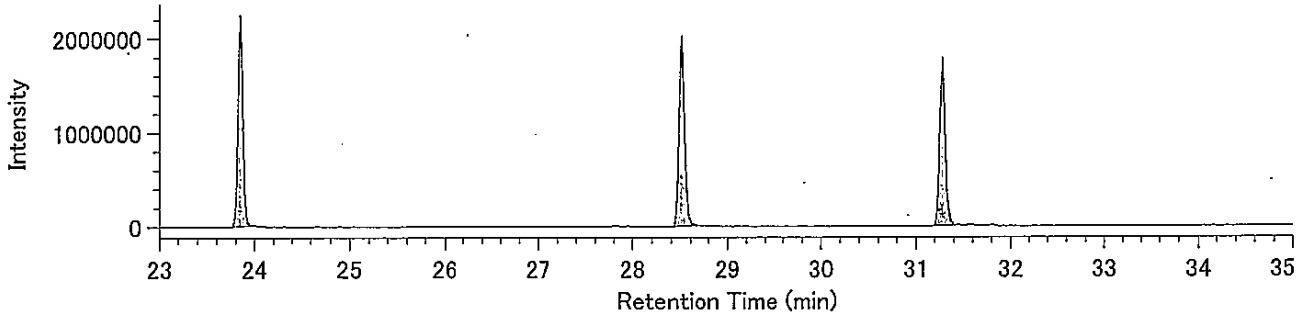
T4CDF / 303.9016



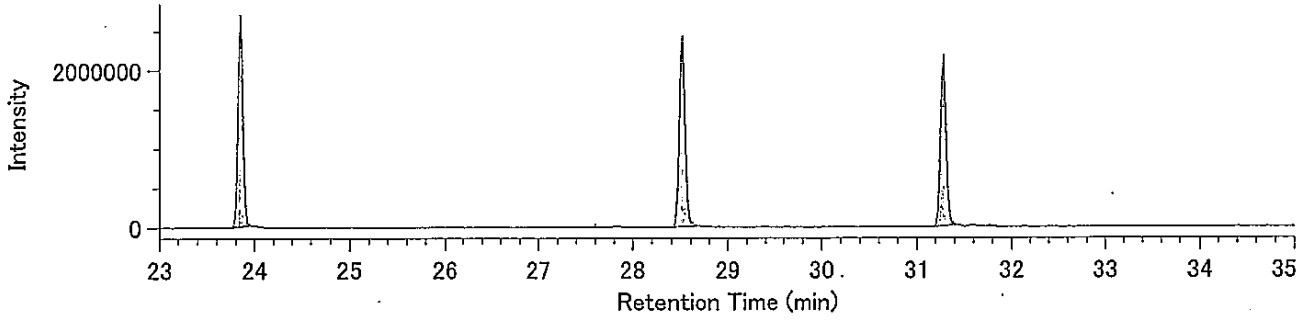

T4CDF / 305.8987



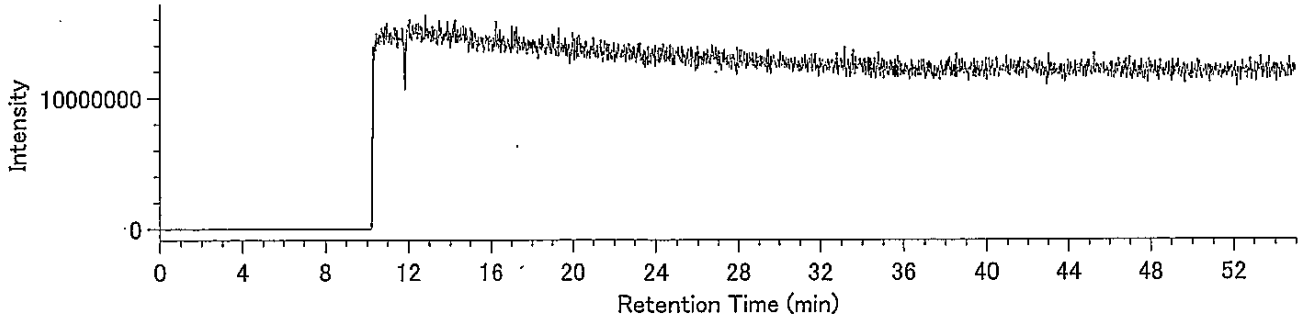

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389




Lock mass / 330.9792

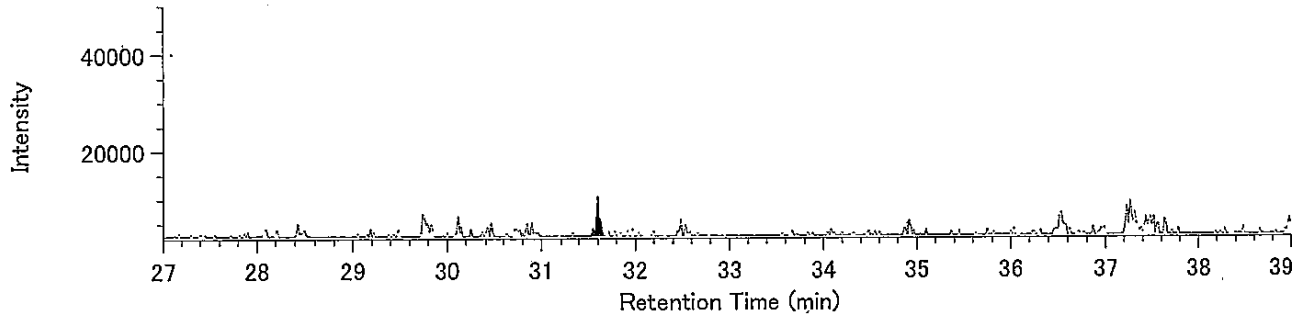


Compound View

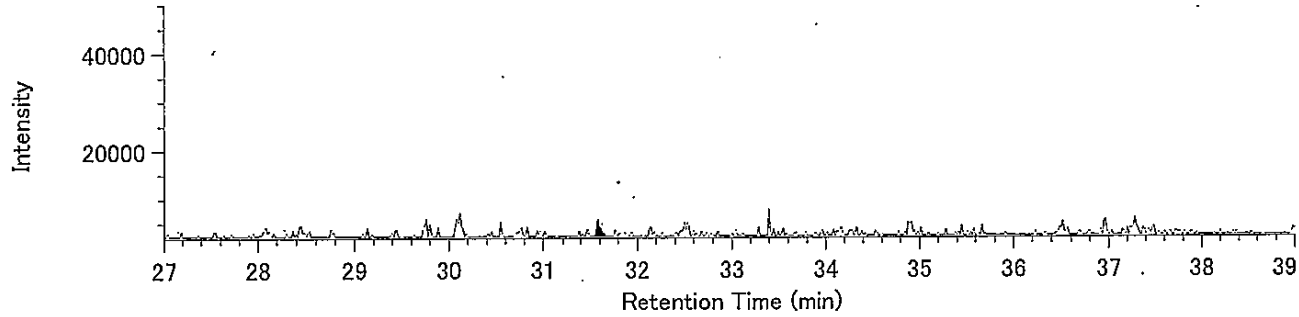
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

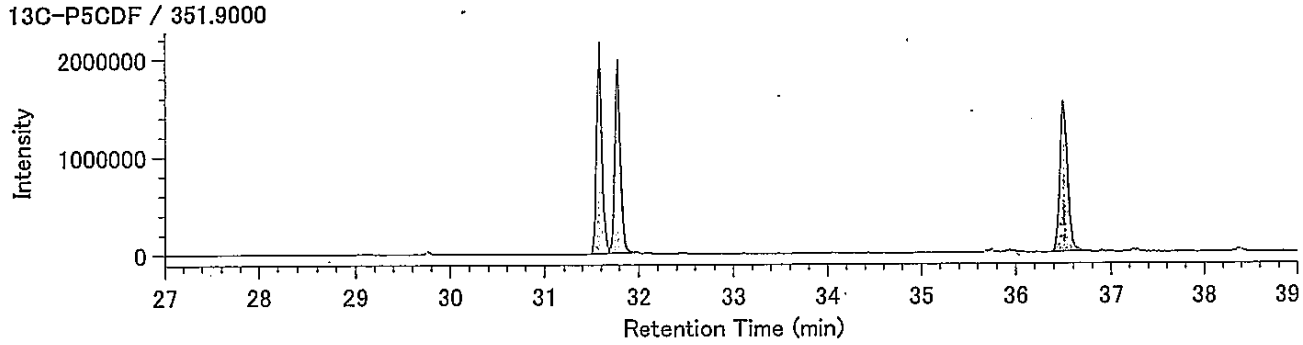
P5CDF / 339.8597



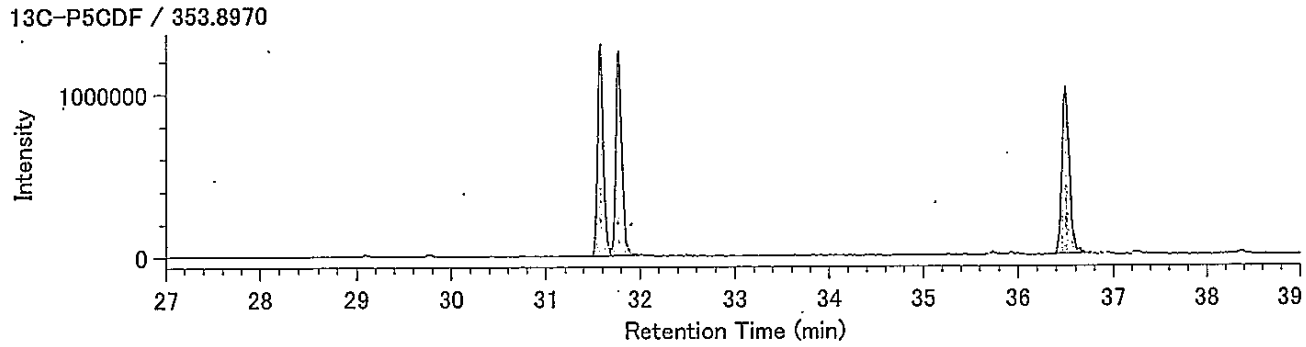

P5CDF / 341.8567



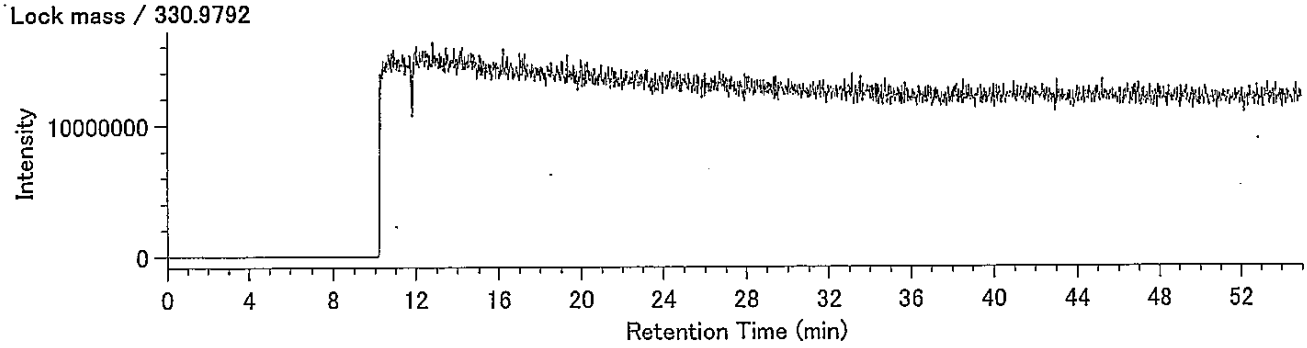

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

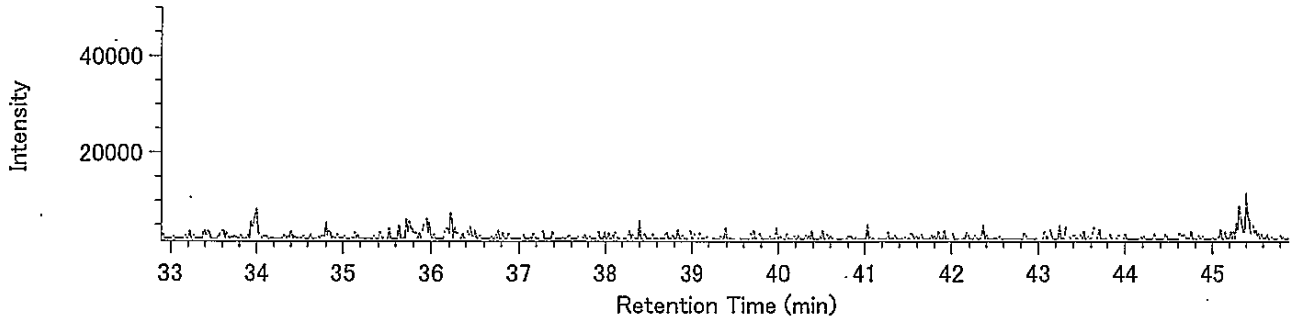



Lock mass / 330.9792

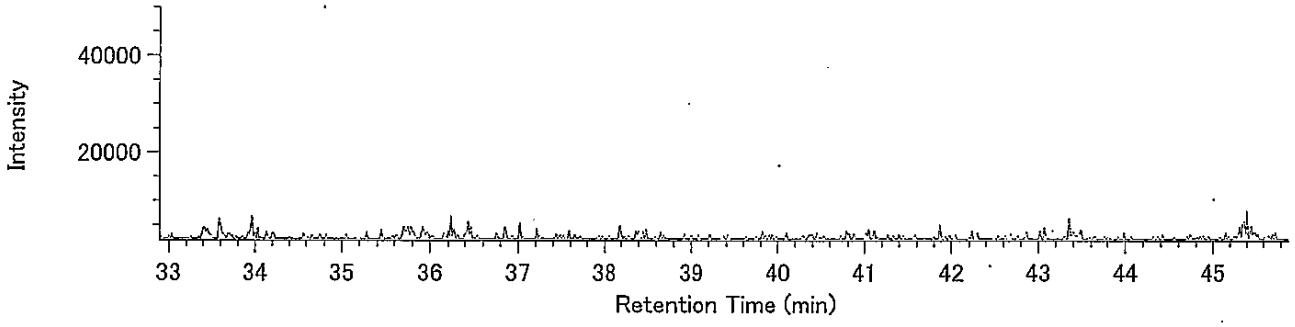


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

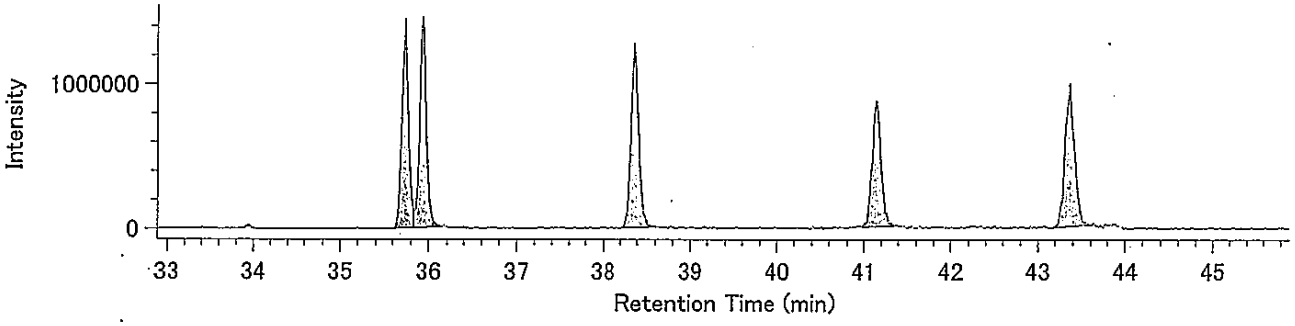
H6CDF / 373.8208



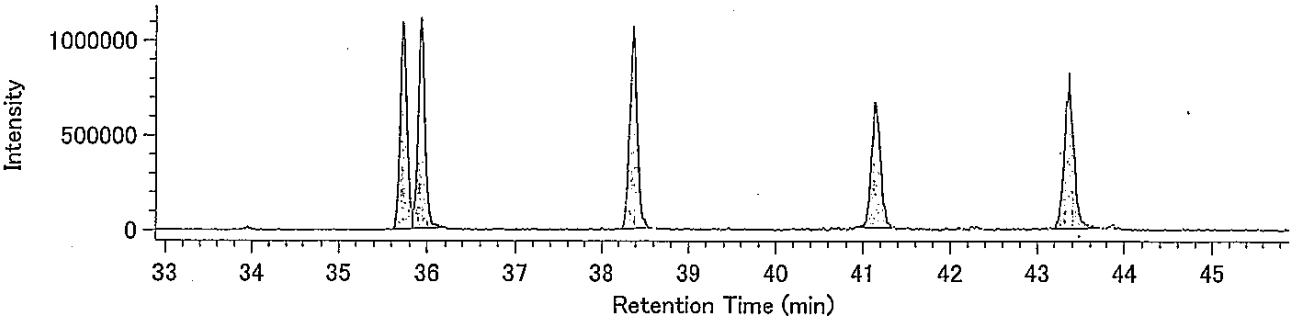

H6CDF / 375.8178



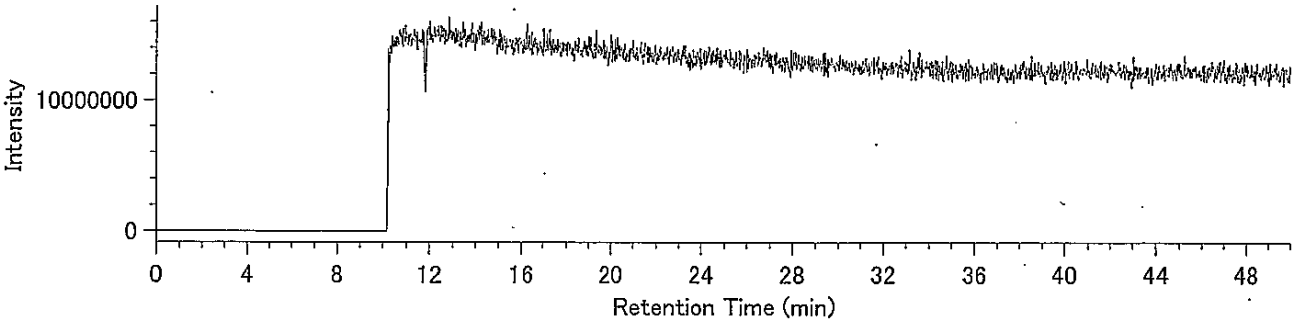

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

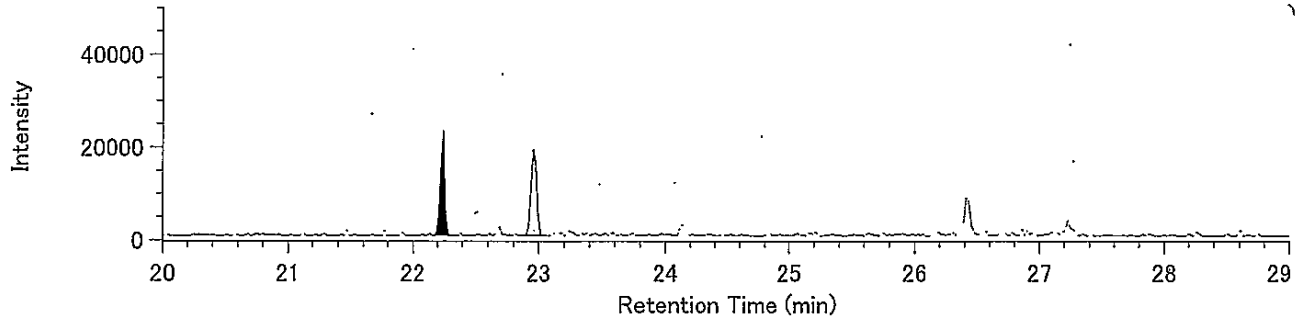



Lock mass / 330.9792

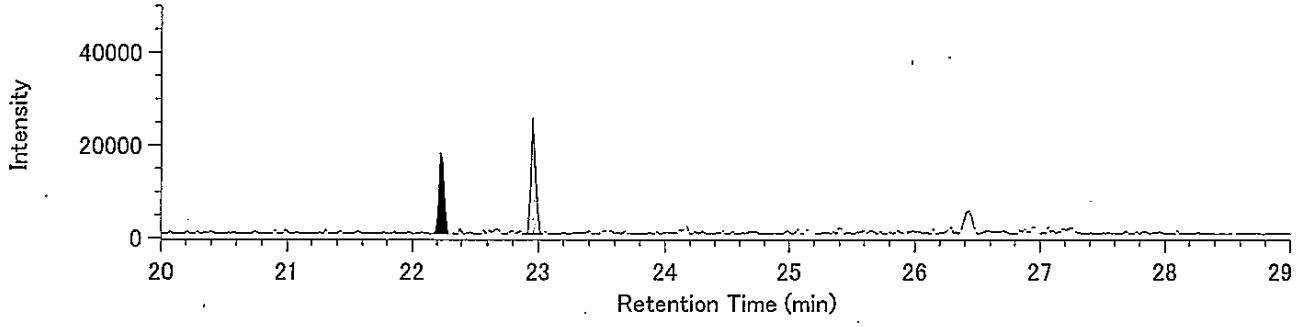


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

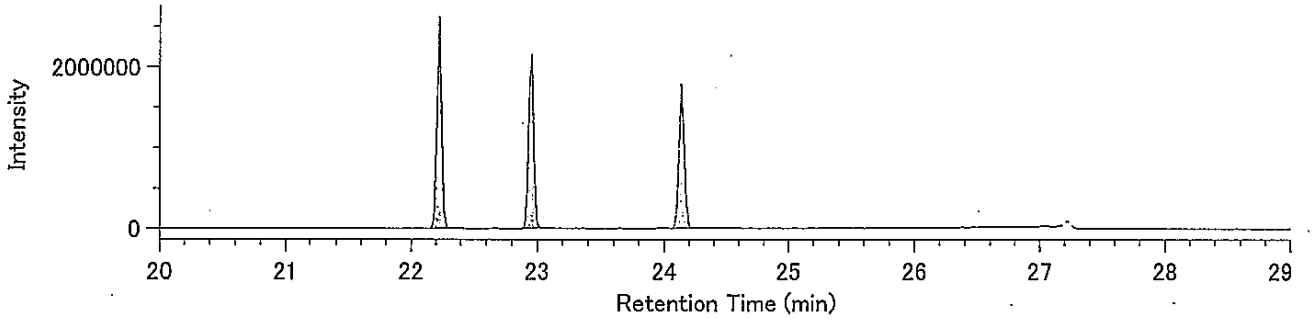
H7CDF / 407.7818



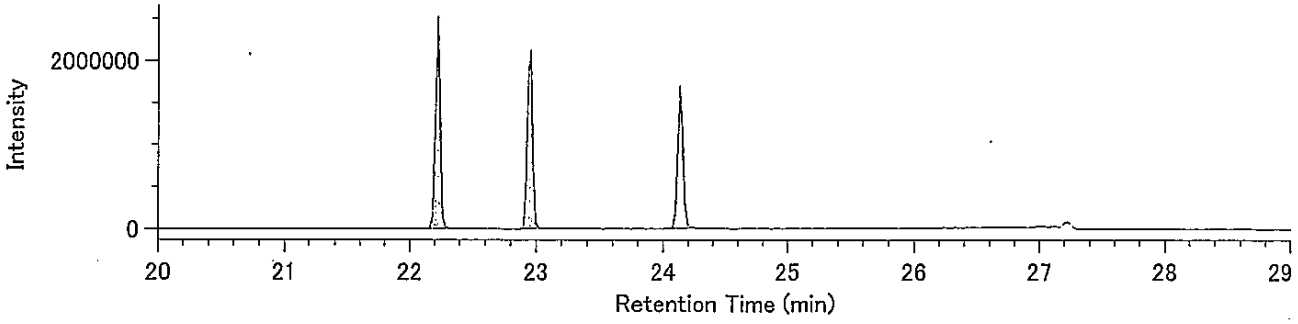

H7CDF / 409.7789



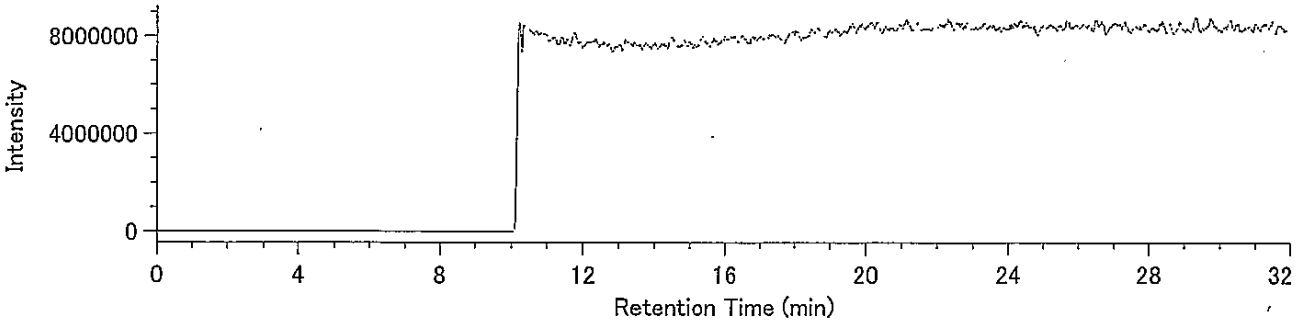

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

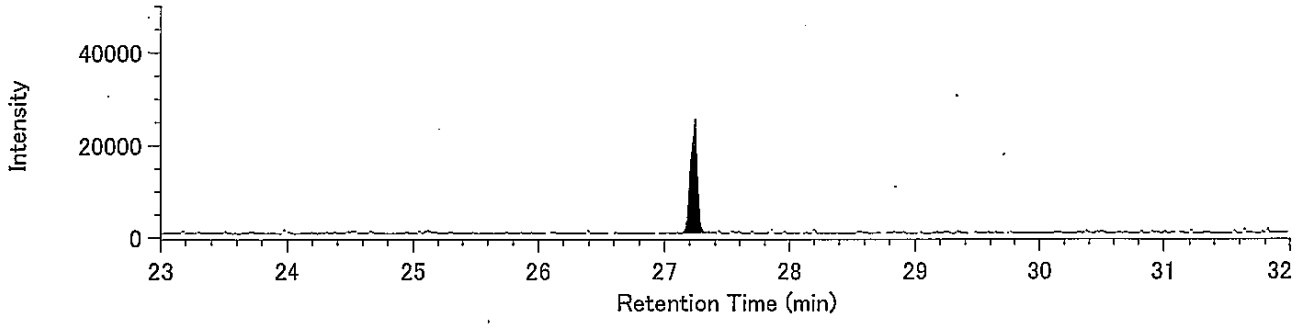



Lock Mass / 430.9729

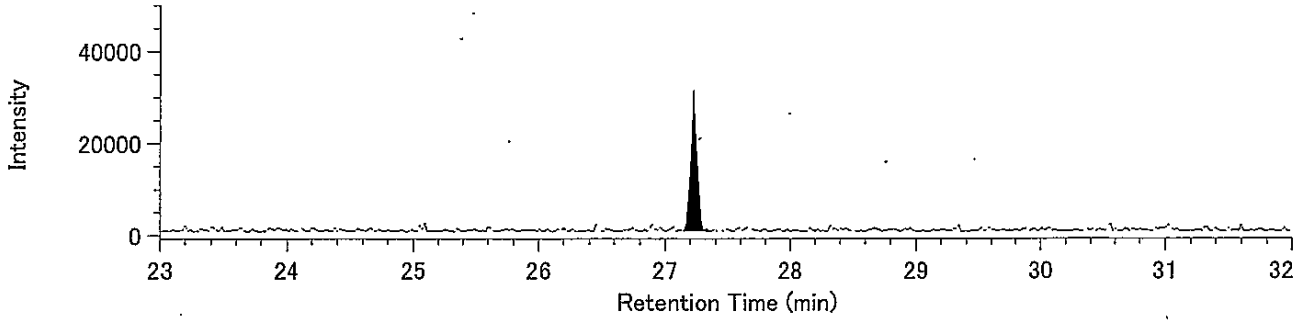


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

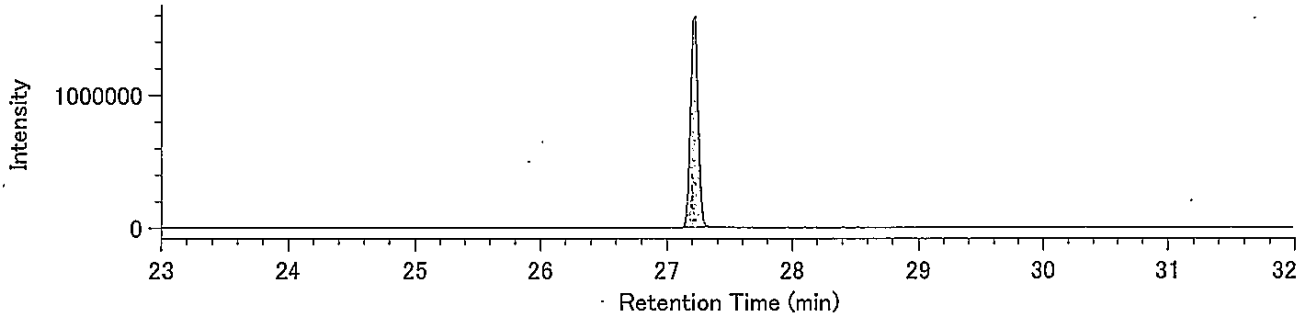
O8CDF / 441.7428



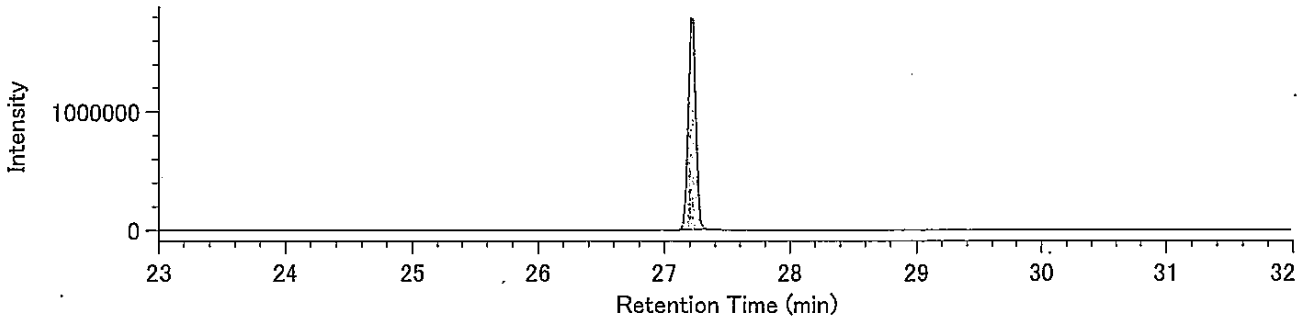

O8CDF / 443.7399



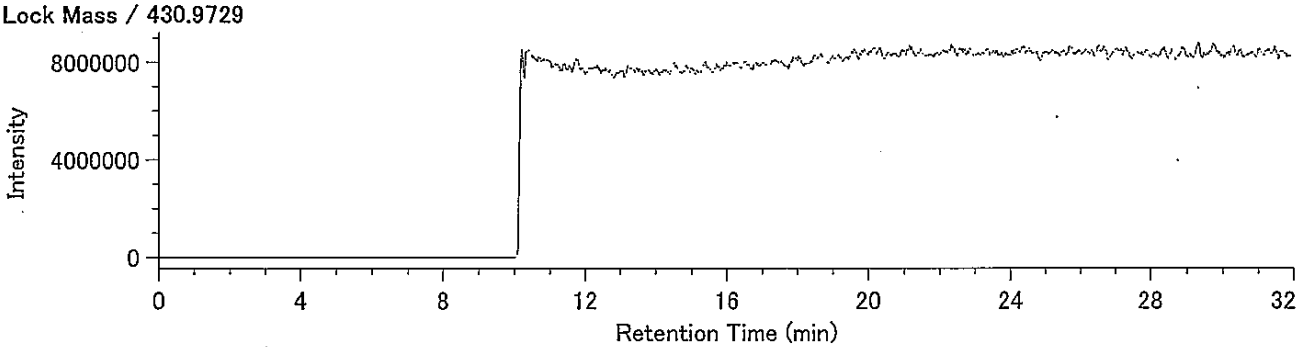

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

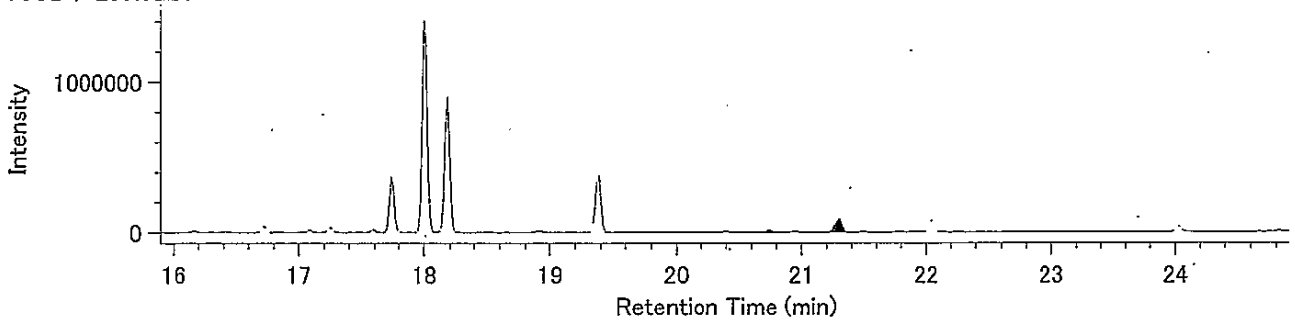


Compound View

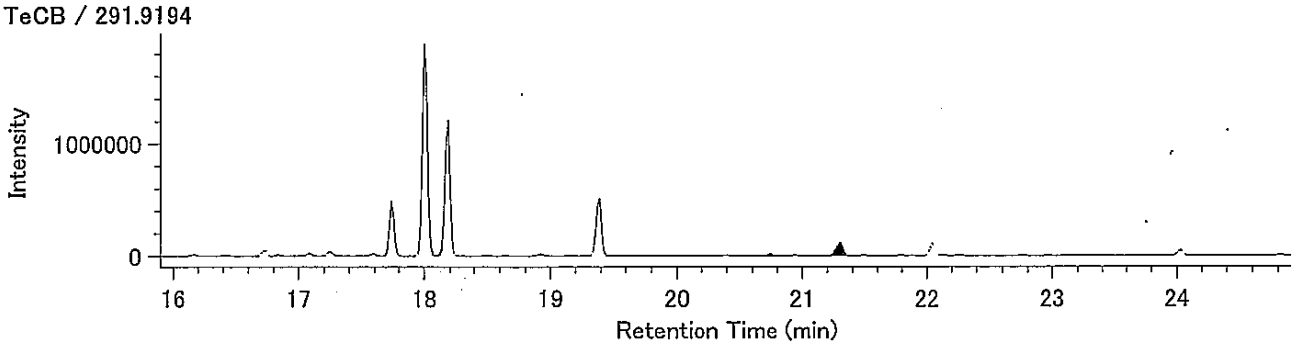
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

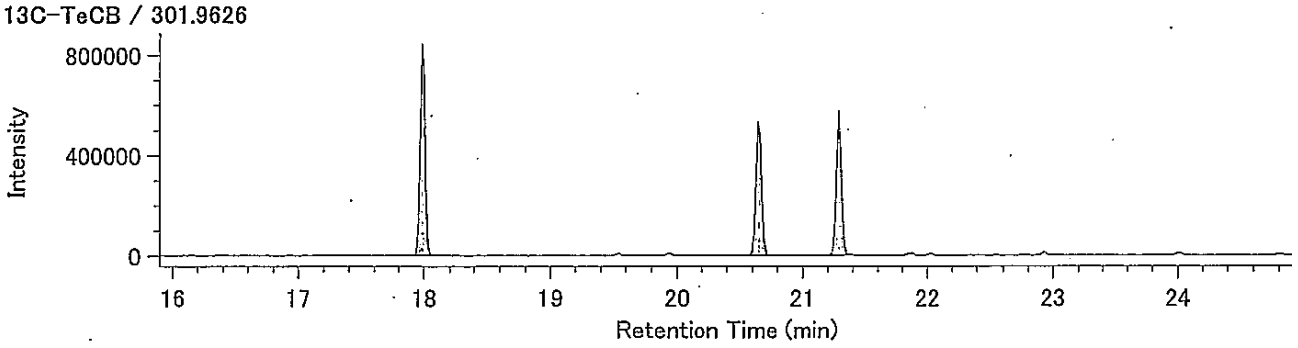
TeCB / 289.9224



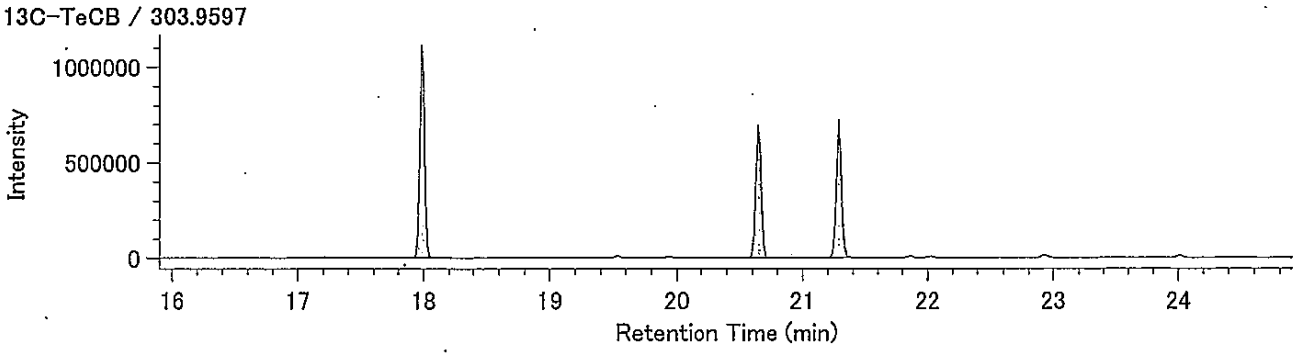

TeCB / 291.9194



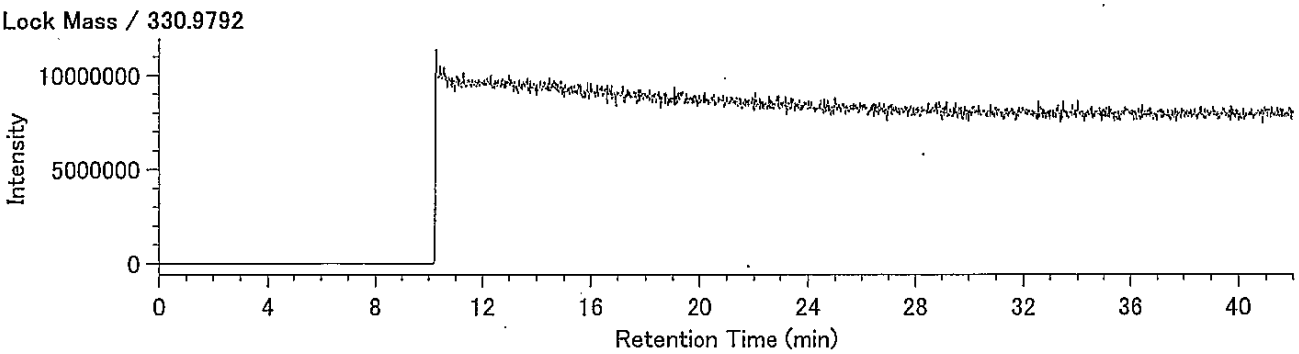

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

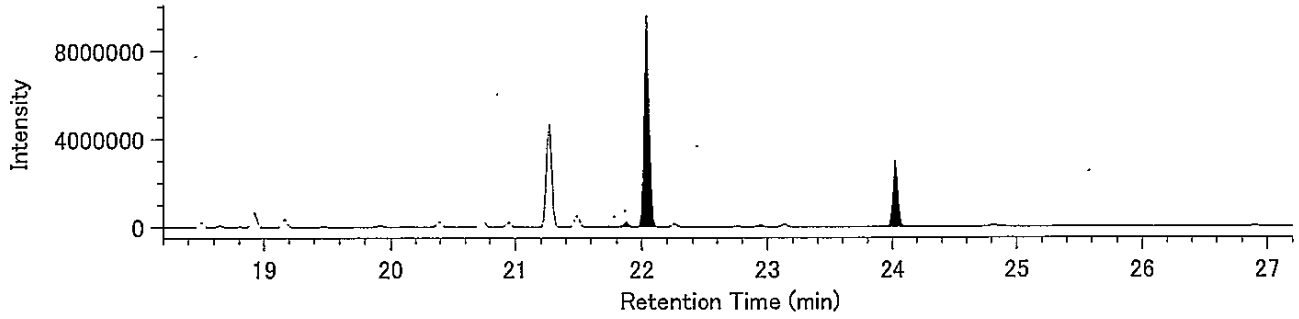



Lock Mass / 330.9792

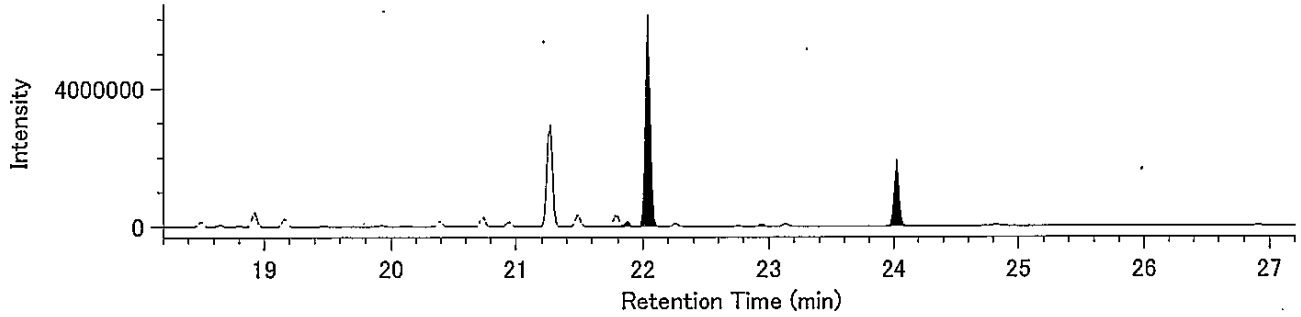


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

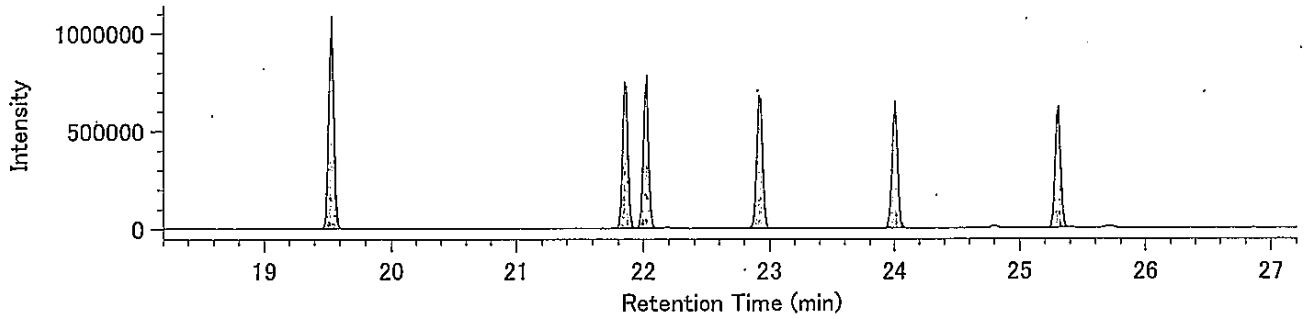
PeCB / 325.8804



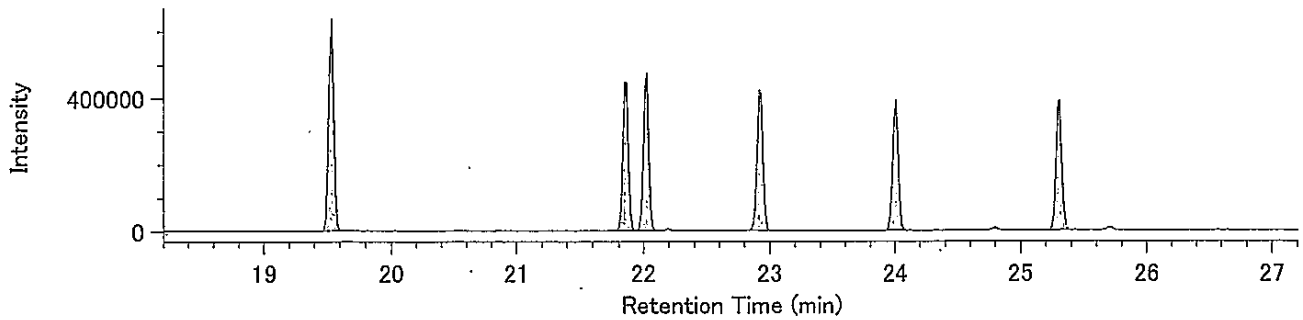

PeCB / 327.8775



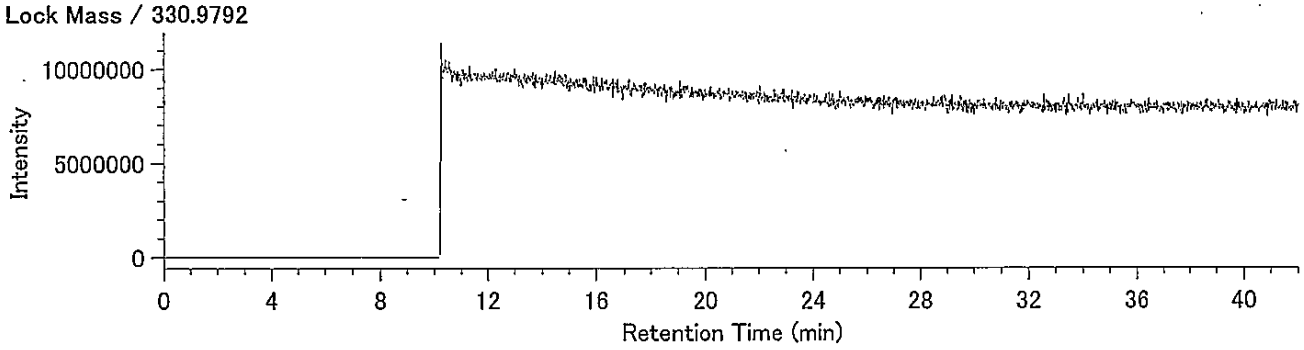

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



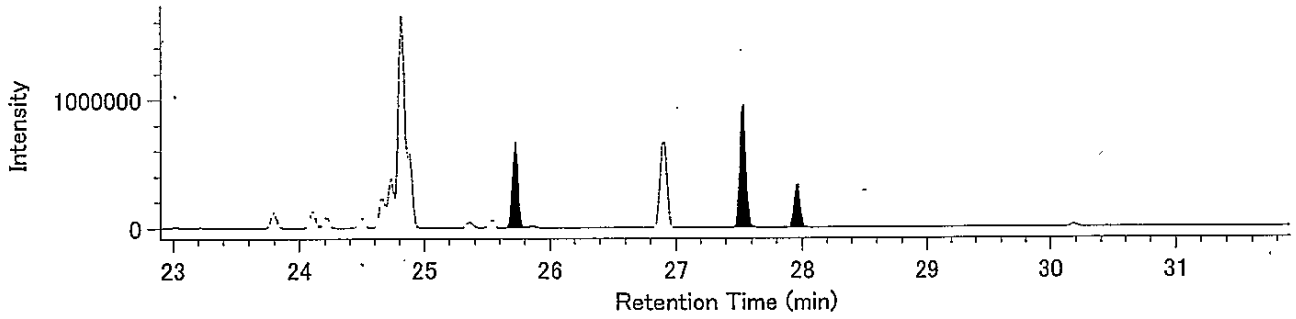

Lock Mass / 330.9792



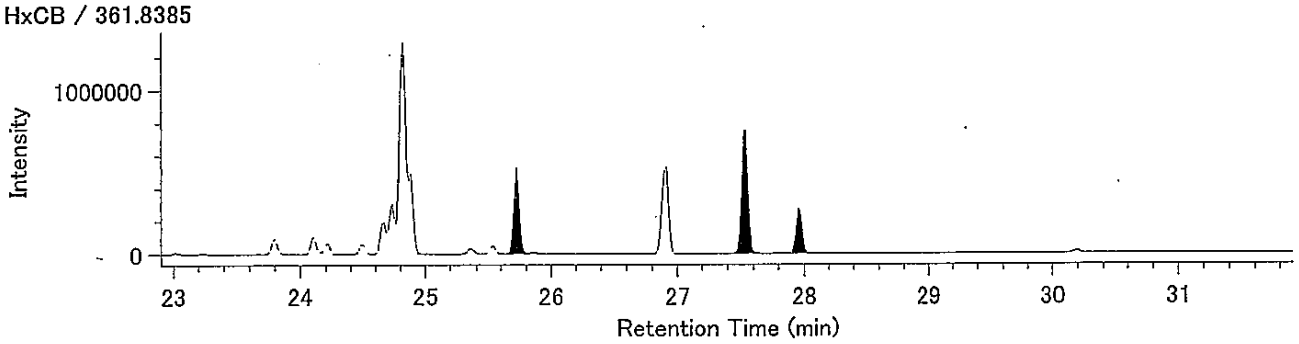
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

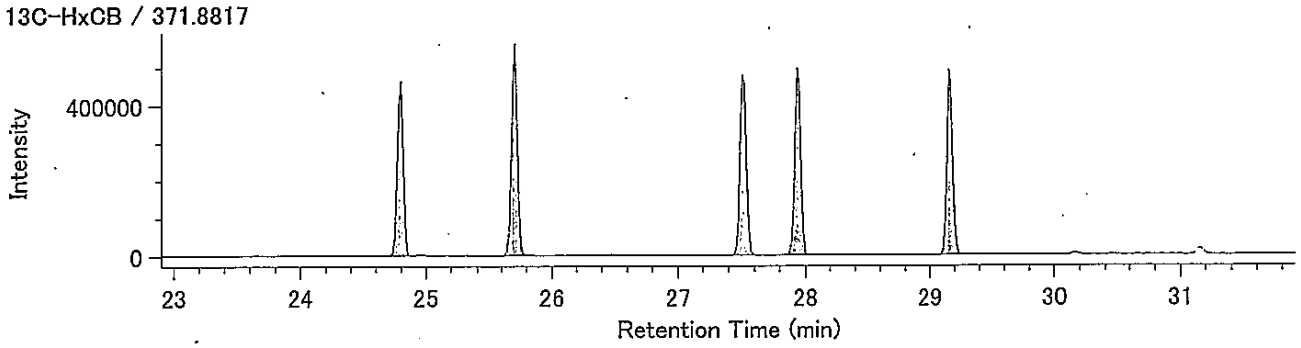
HxCB / 359.8415



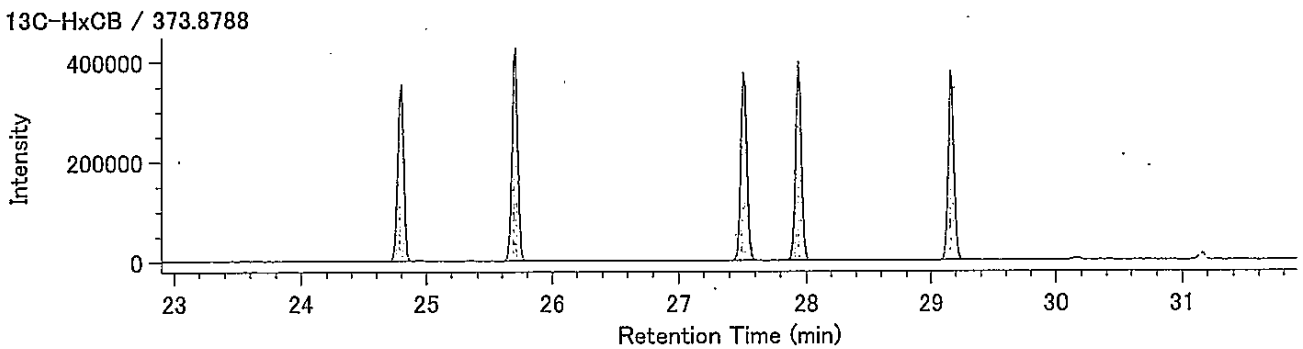

HxCB / 361.8385



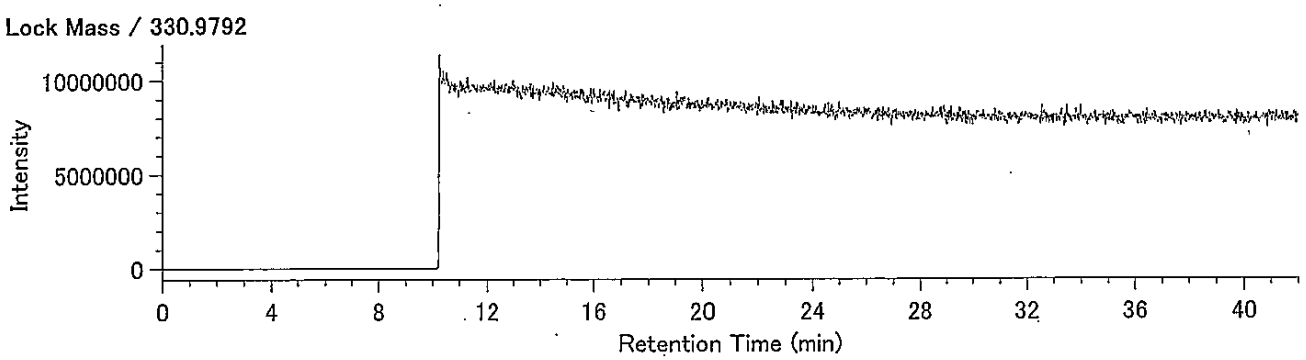

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

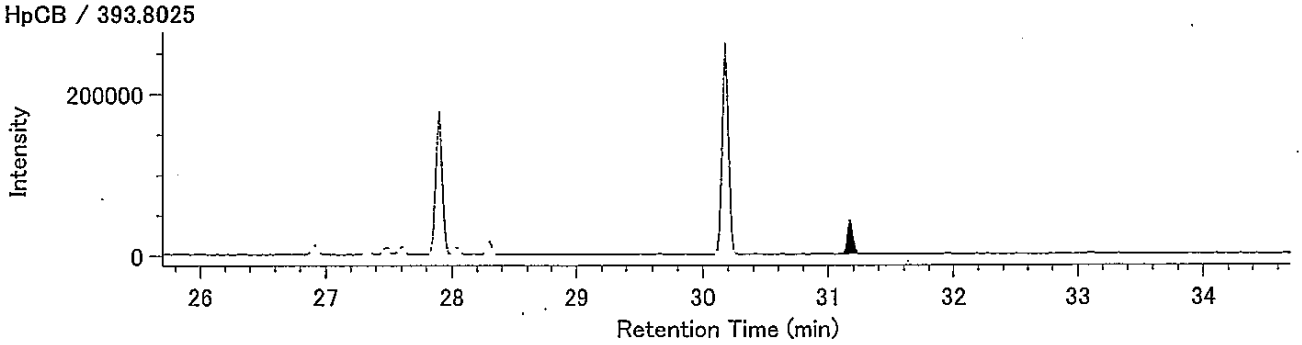



Lock Mass / 330.9792

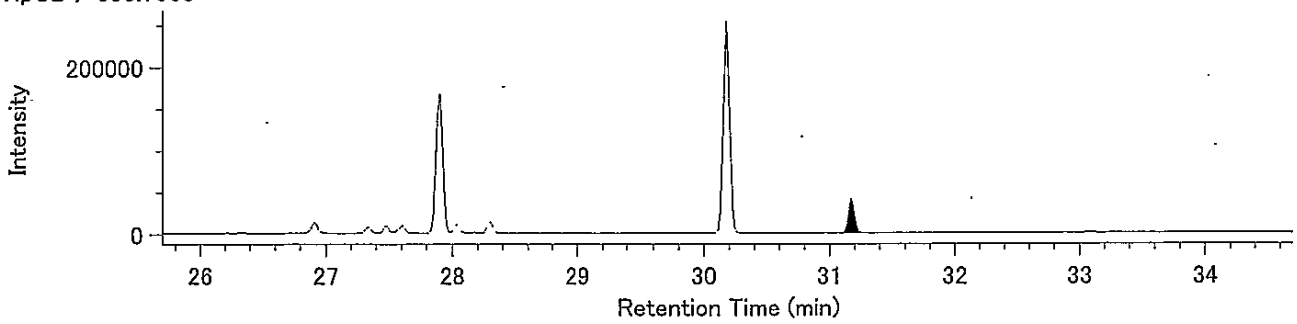


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(溶出)

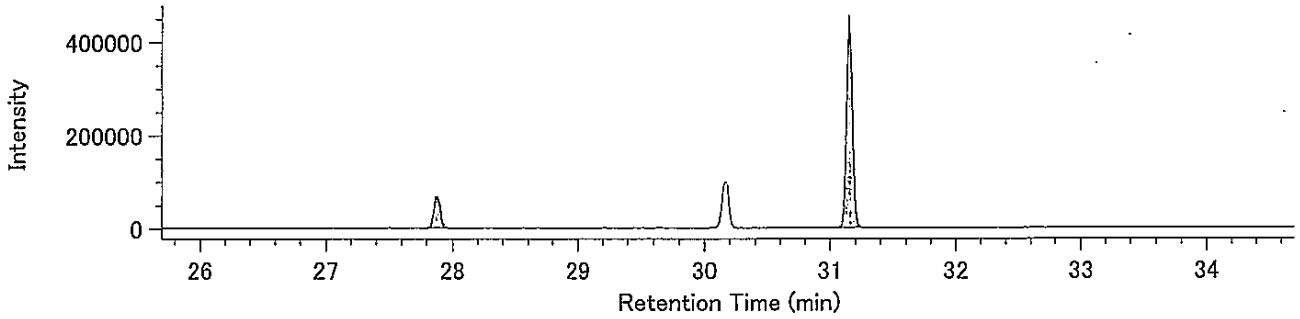
HpCB / 393.8025



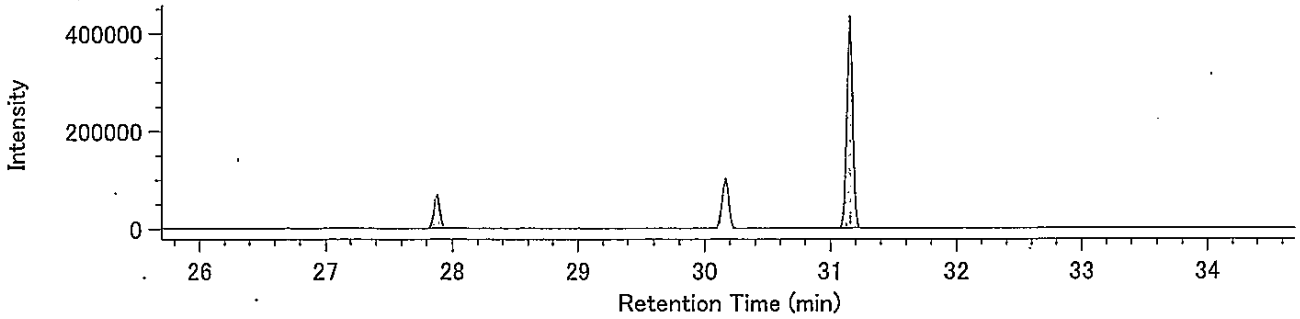

HpCB / 395.7995



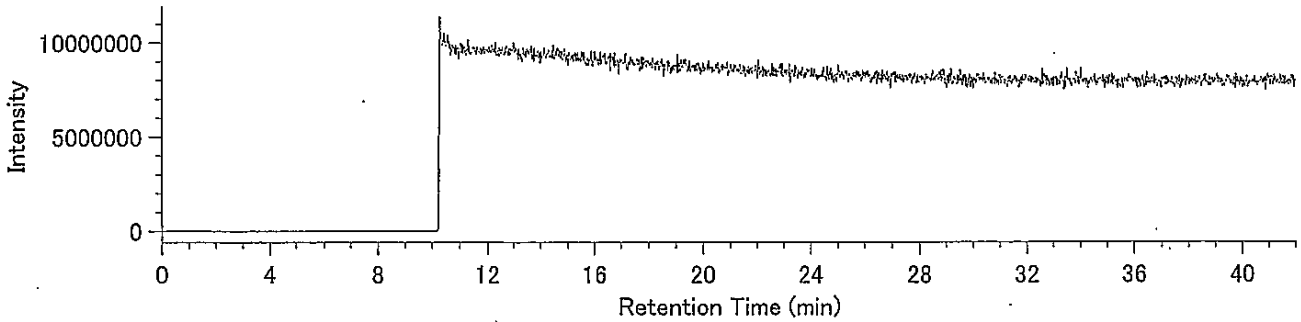

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



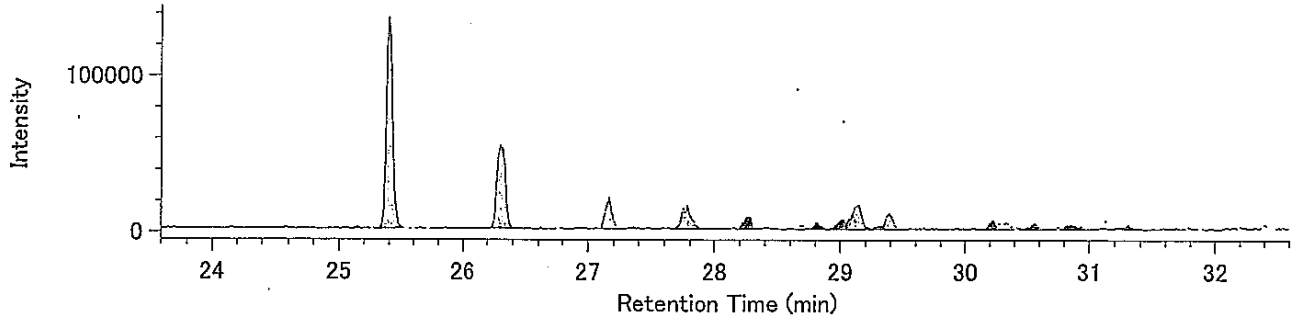
（含有量試験）

J14-2 A.P+3.95m

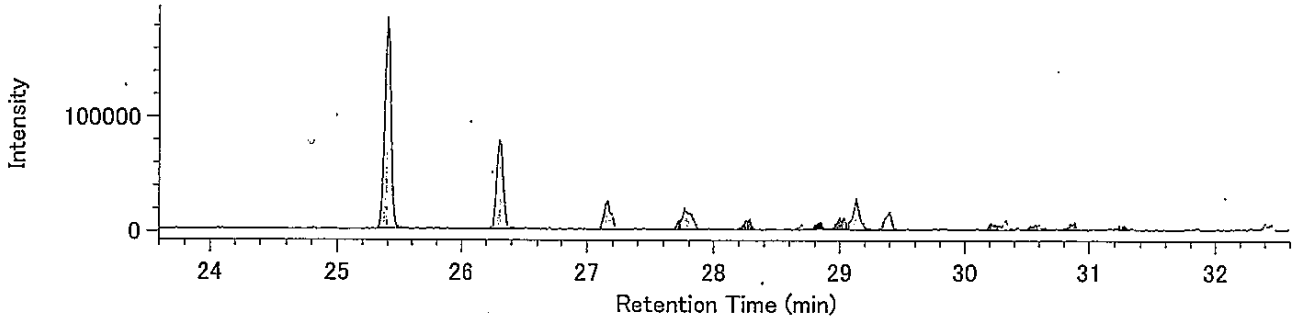
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

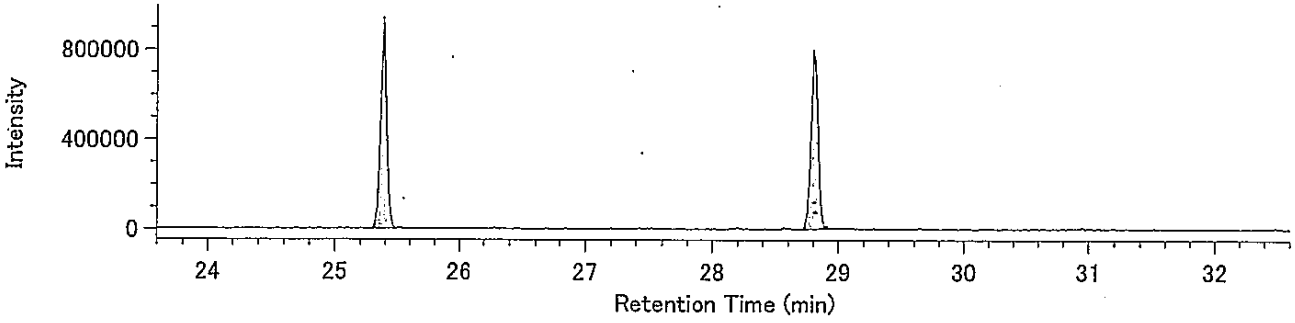
T4CDD / 319.8965



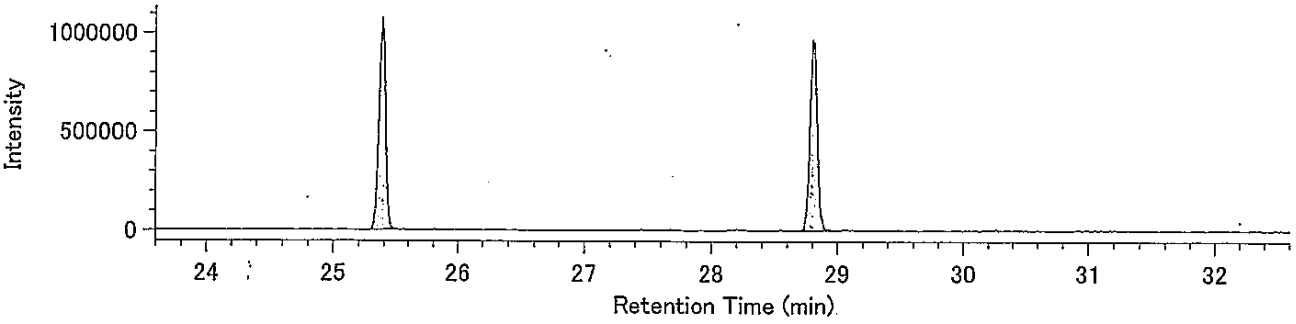

T4CDD / 321.8936



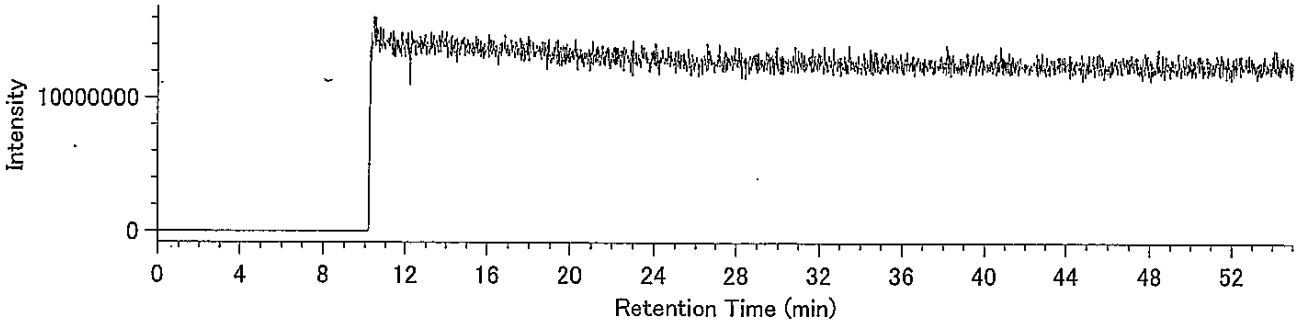

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

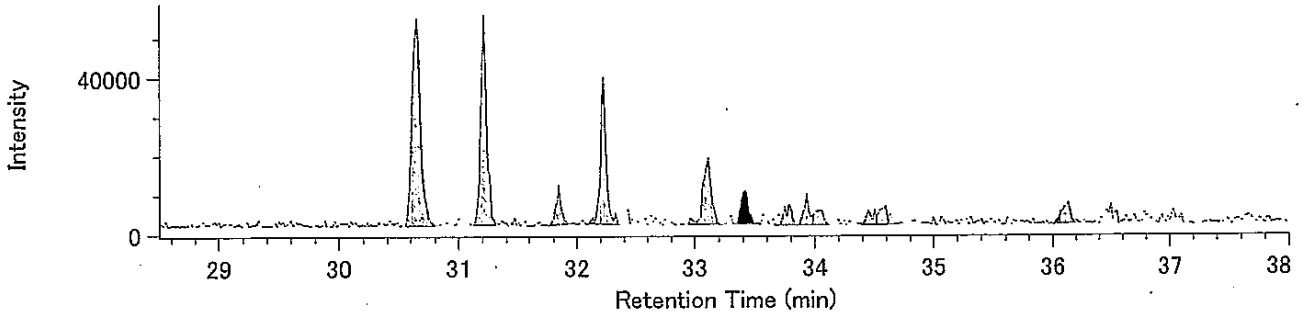


Compound View

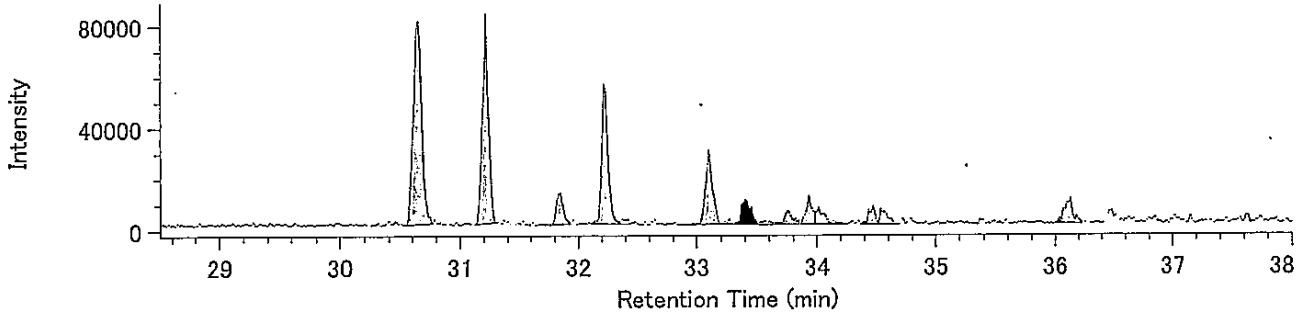
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

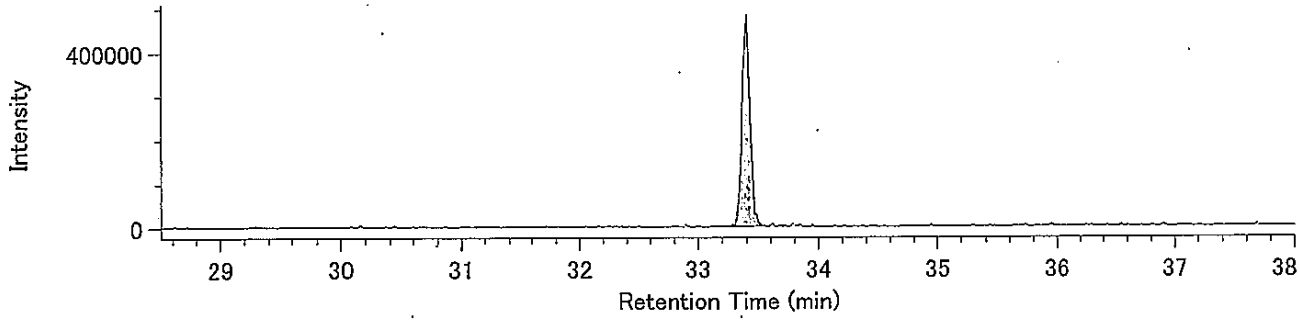
P5CDD / 353.8576



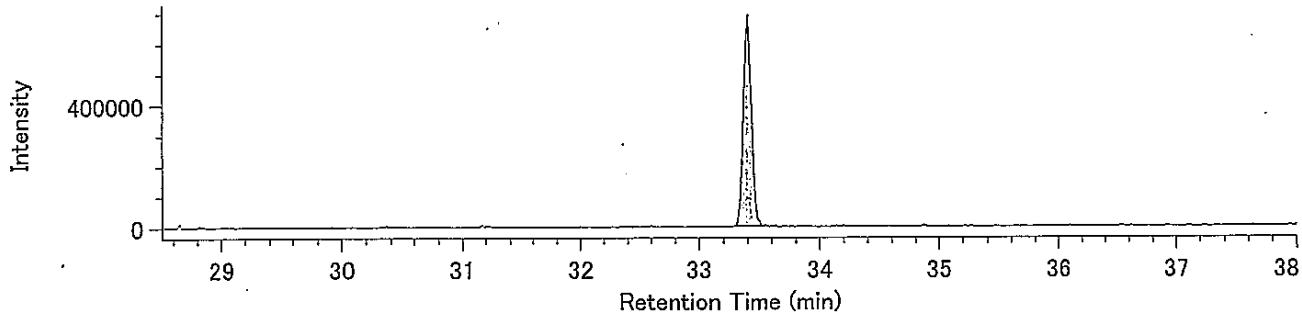

P5CDD / 355.8546



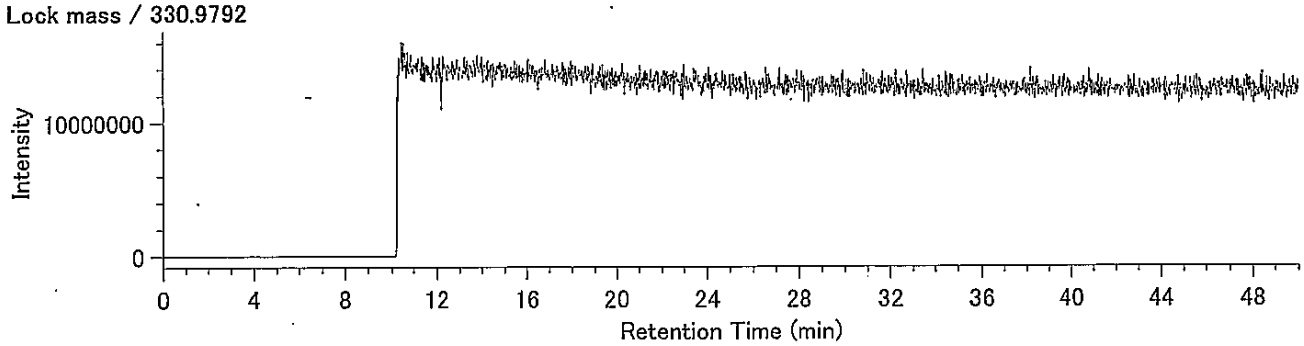

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



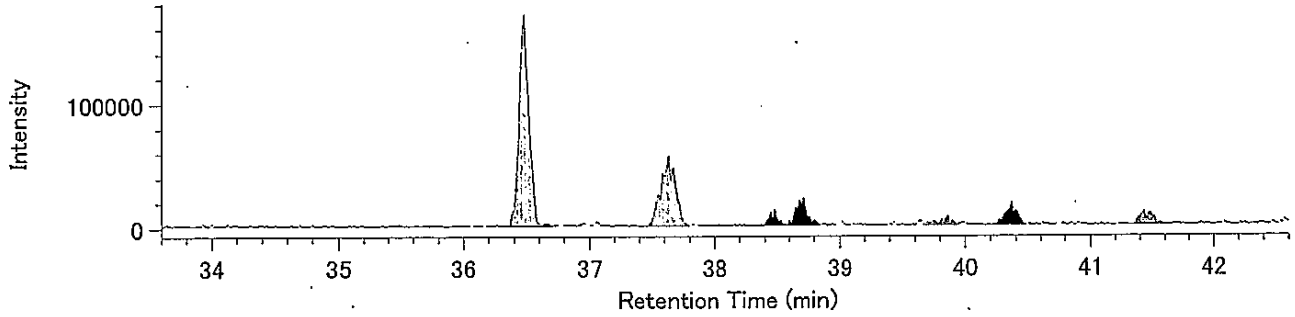

Lock mass / 330.9792



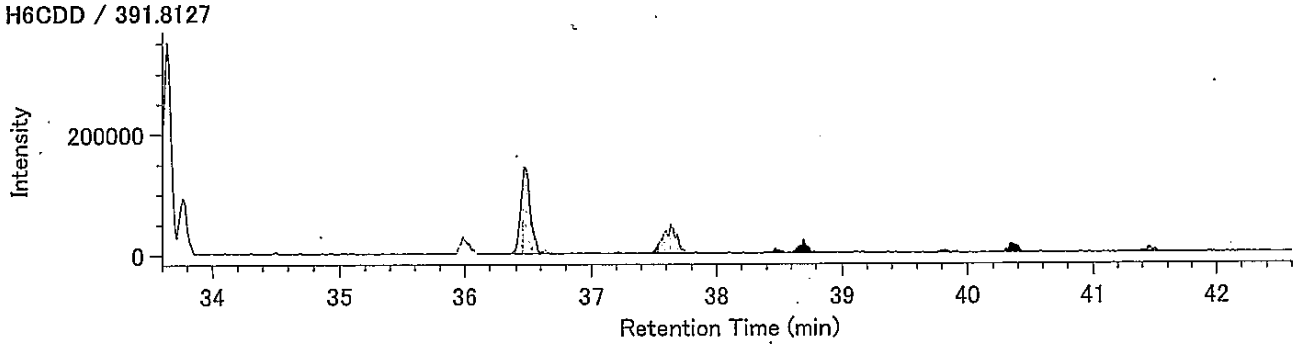
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

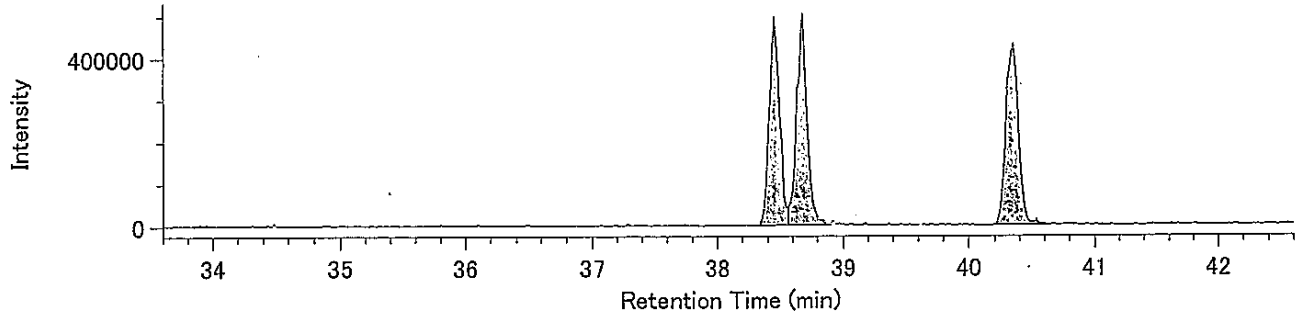
H6CDD / 389.8157



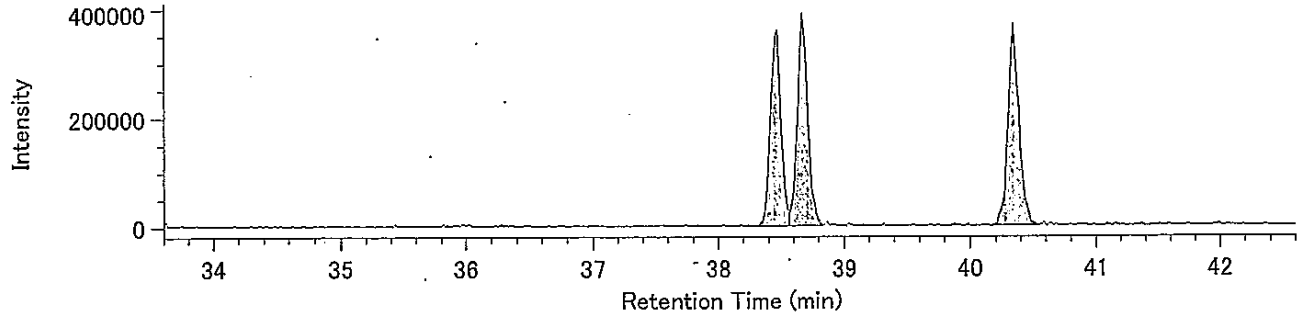

H6CDD / 391.8127



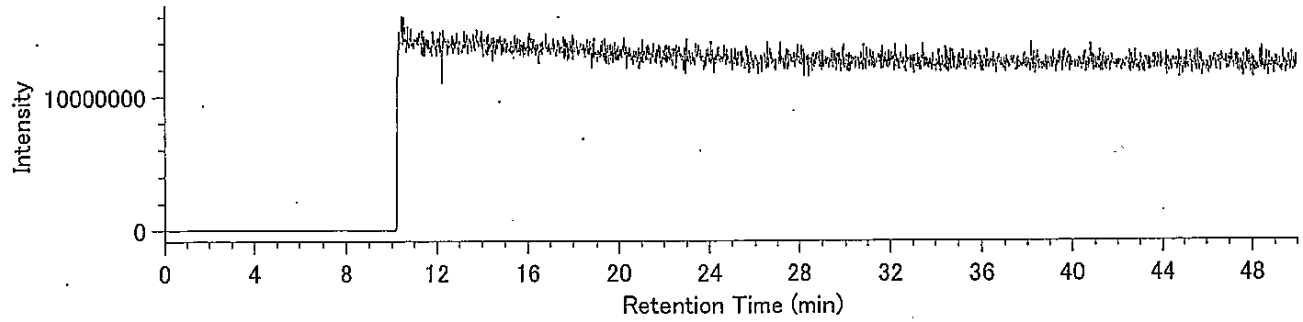

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



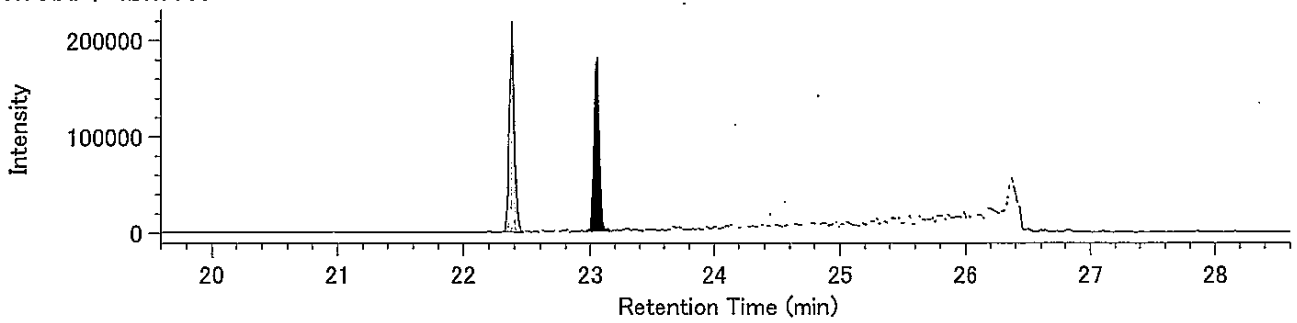

Lock mass / 330.9792



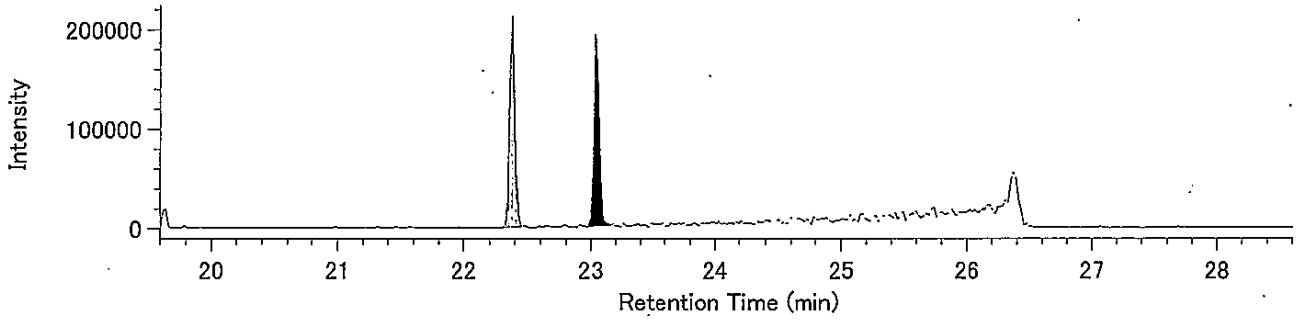
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

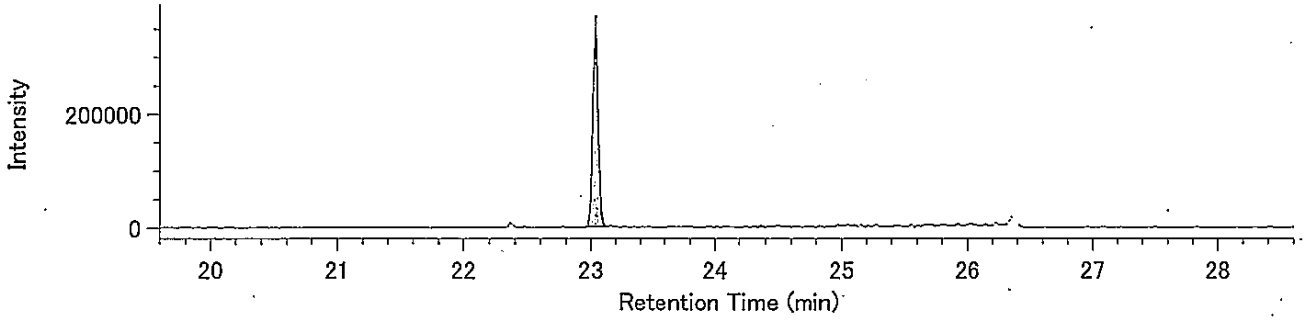
H7CDD / 423.7766



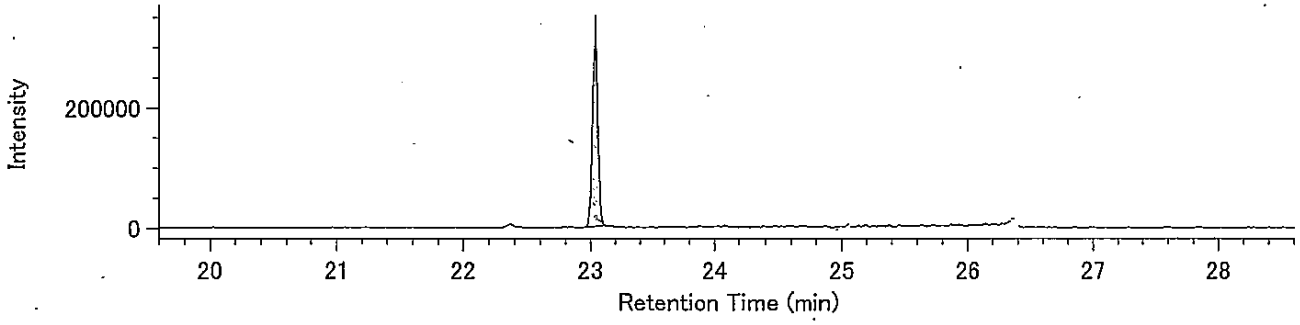

H7CDD / 425.7737



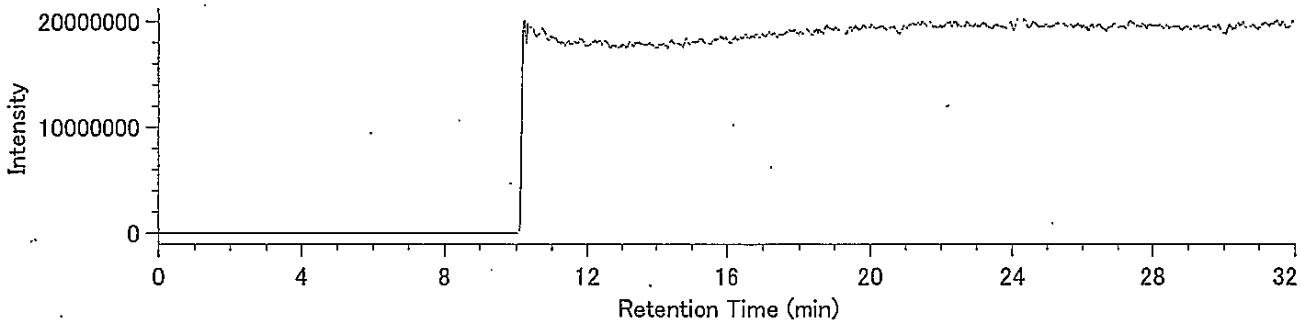

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

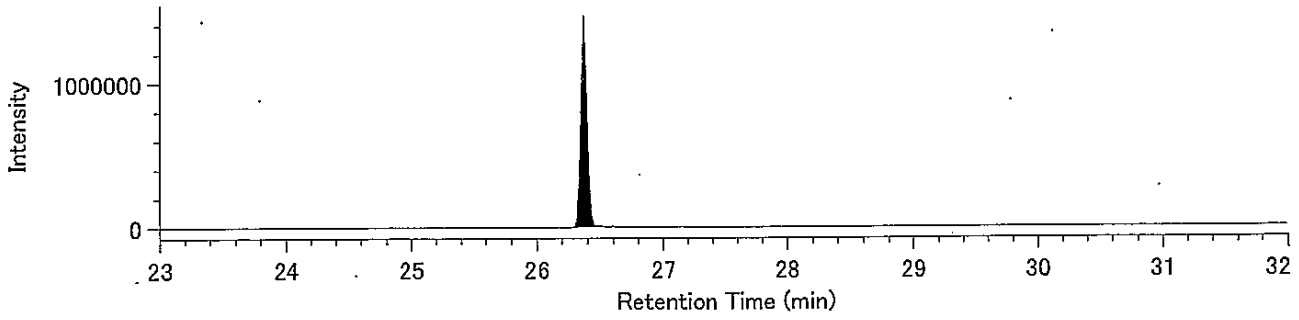


Compound View

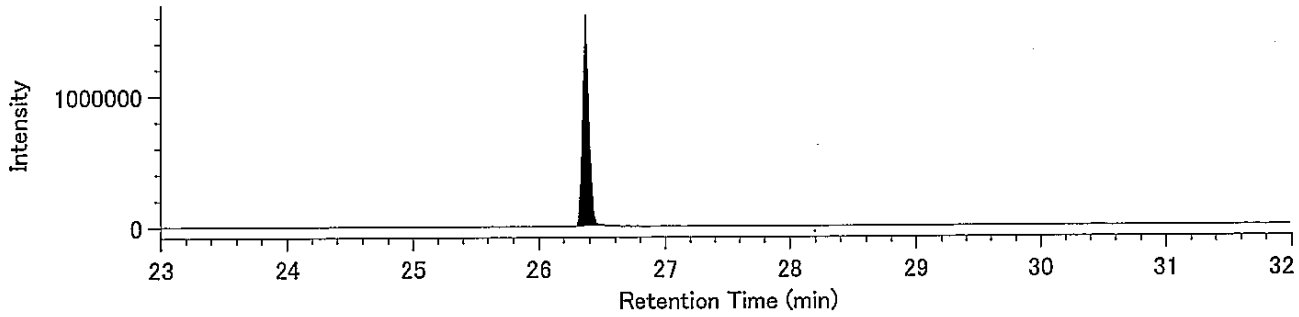
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

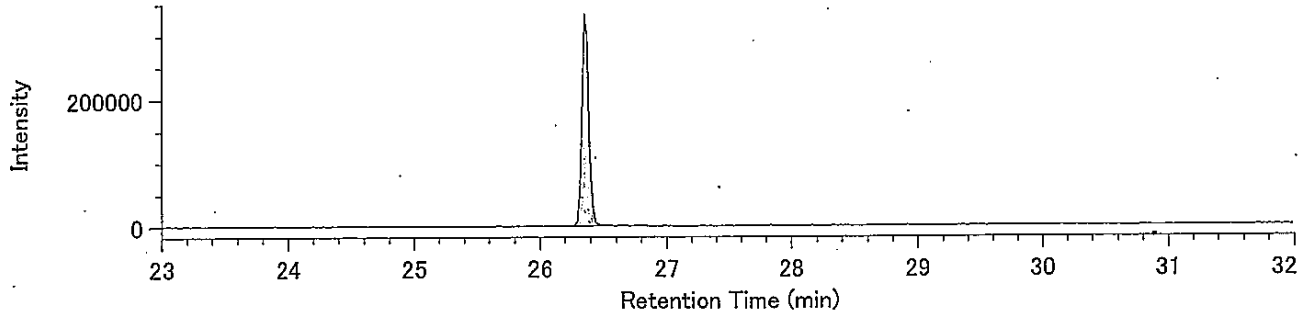
O8CDD / 457.7377



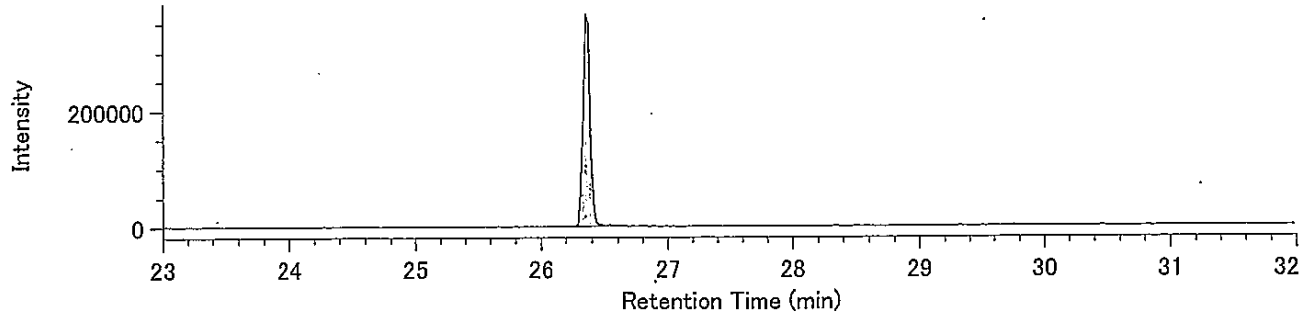

O8CDD / 459.7348



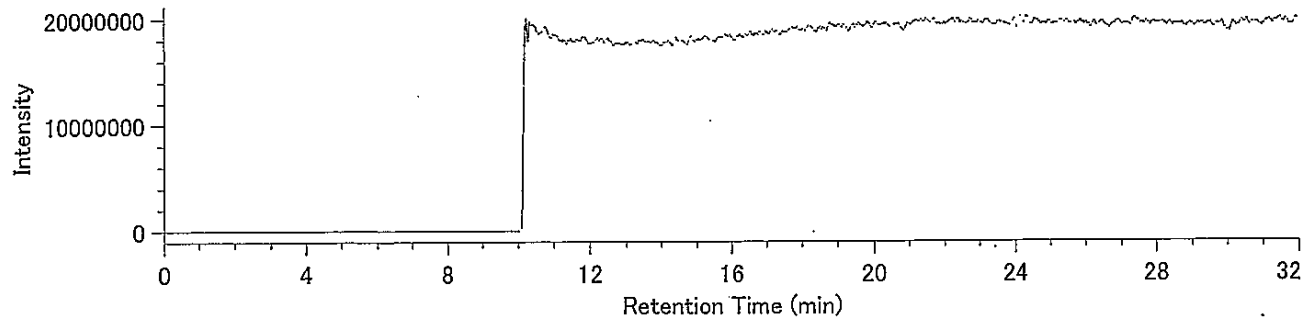

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

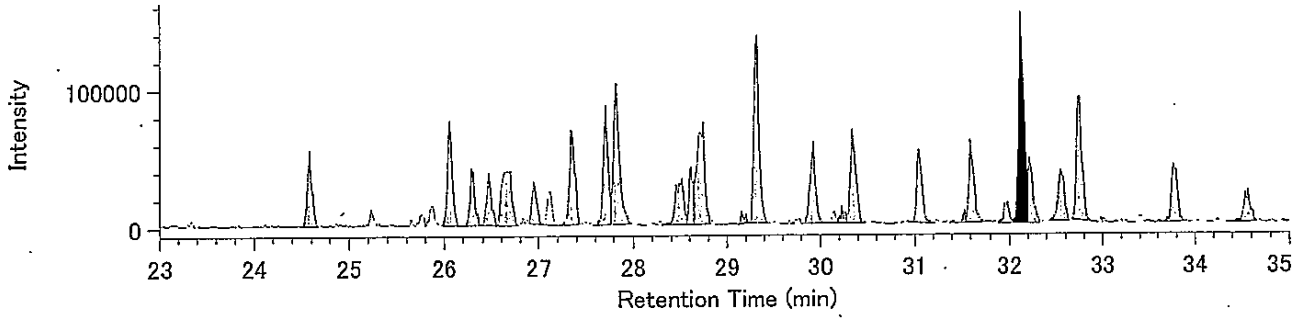


Compound View

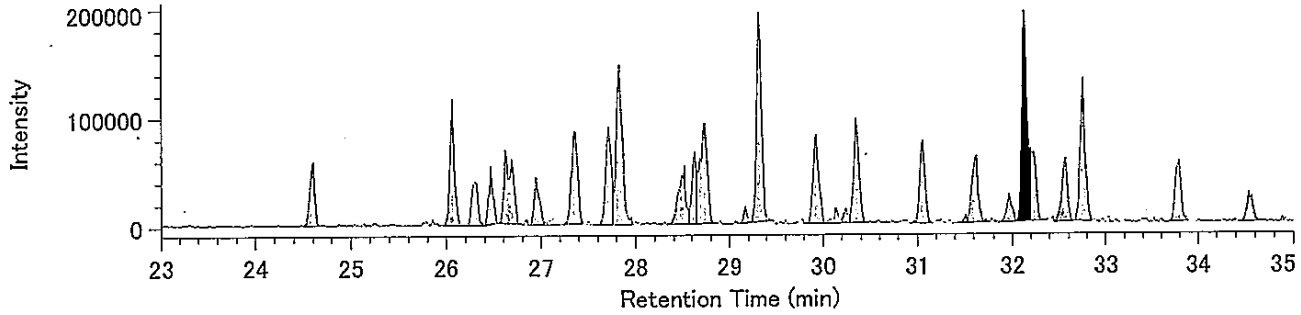
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

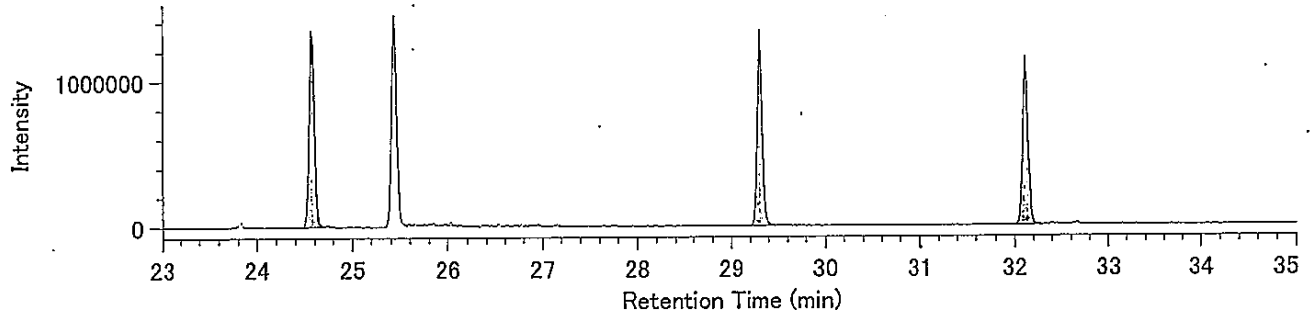
T4CDF / 303.9016



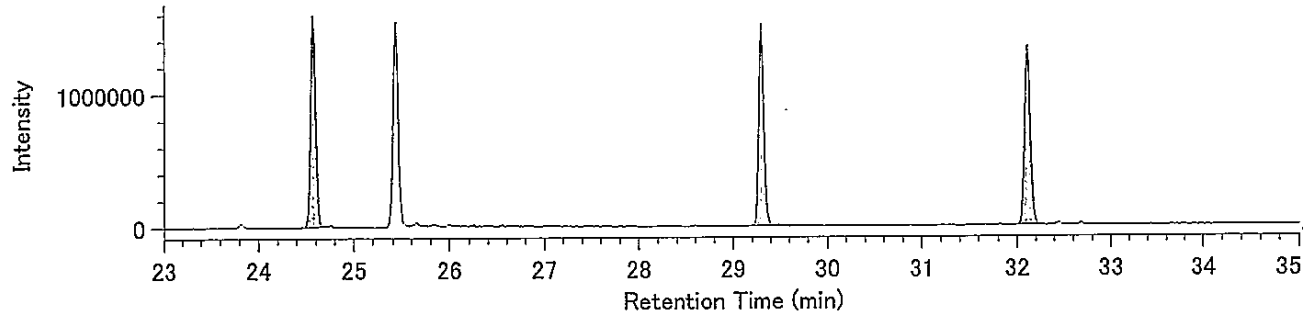

T4CDF / 305.8987



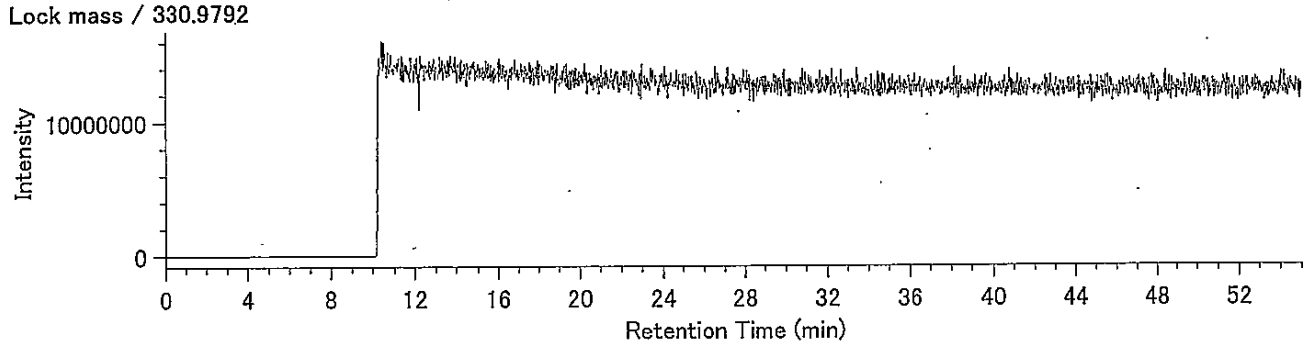

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

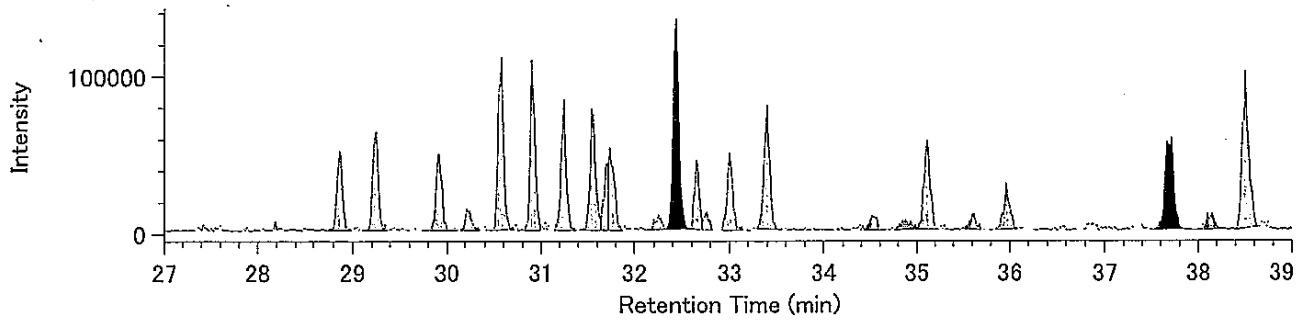



Lock mass / 330.9792

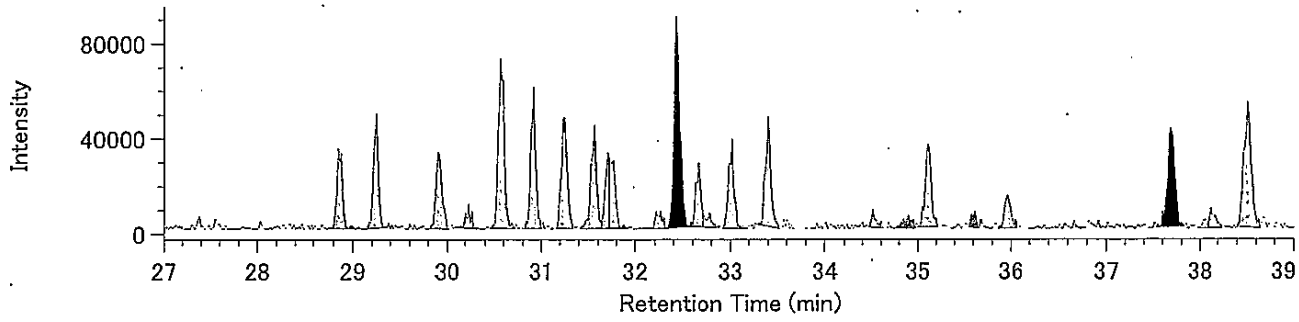


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

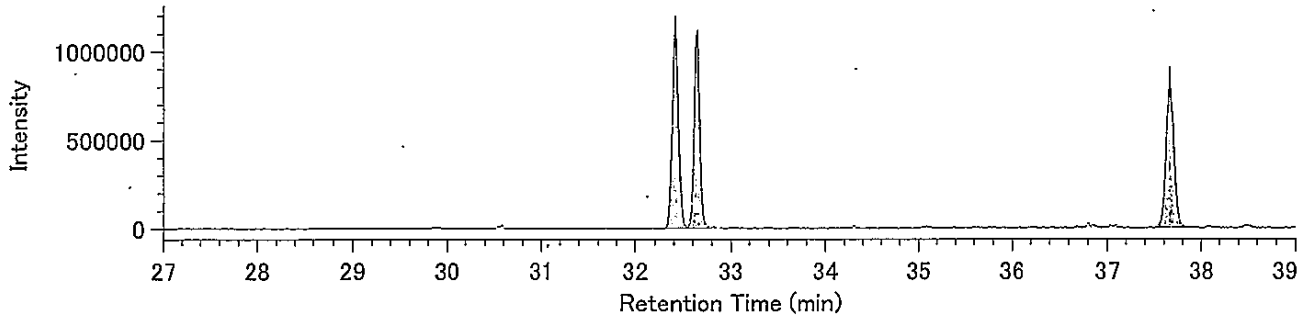
P5CDF / 339.8597



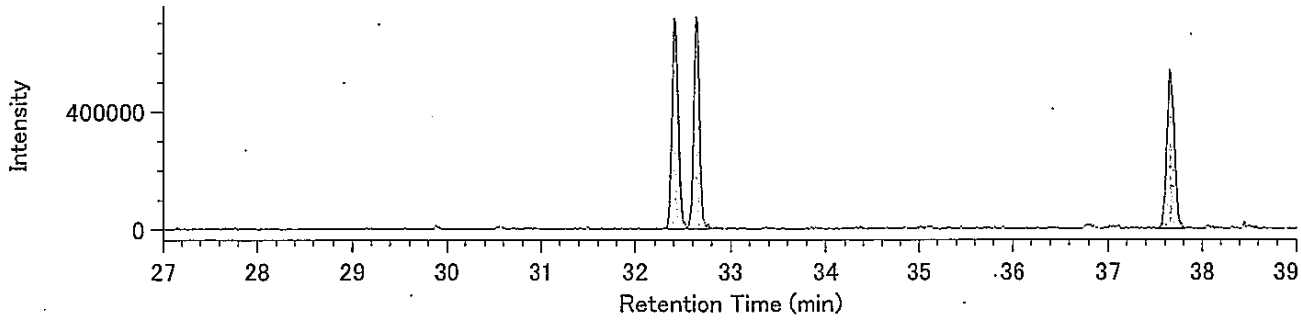

P5CDF / 341.8567



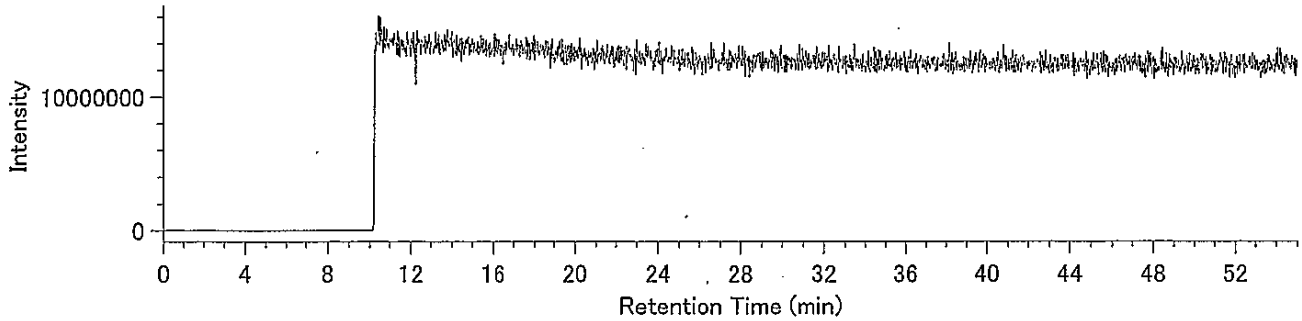

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

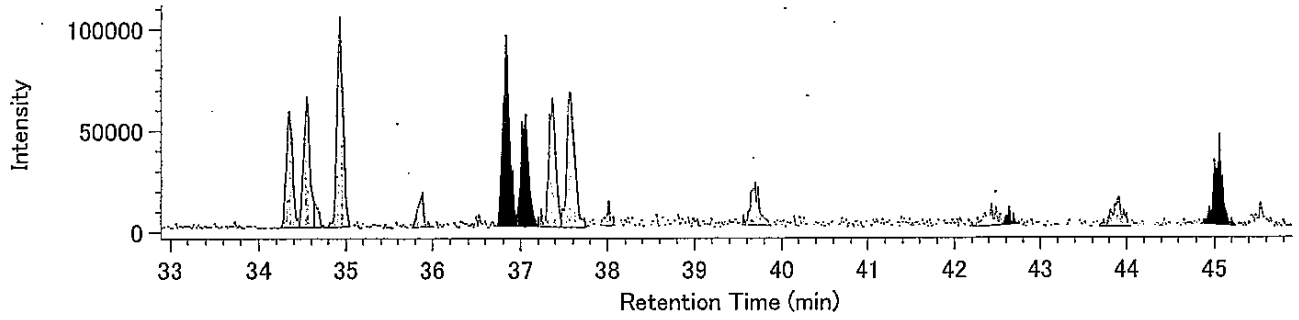



Lock mass / 330.9792

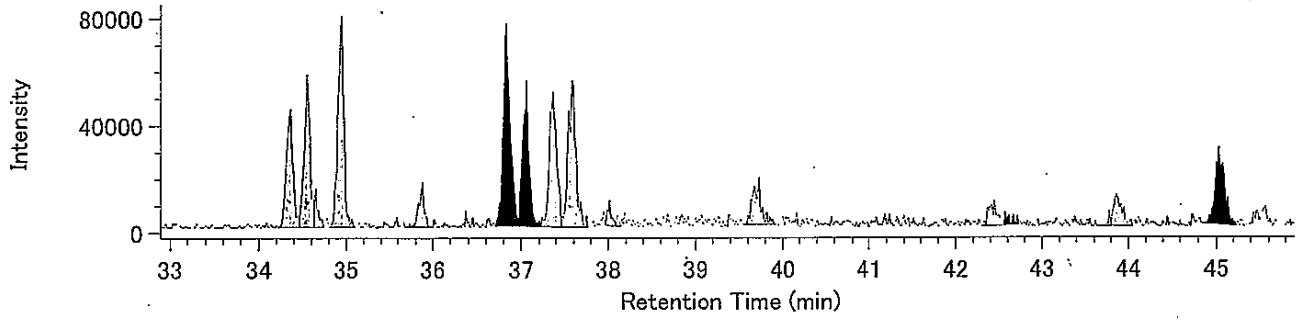


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

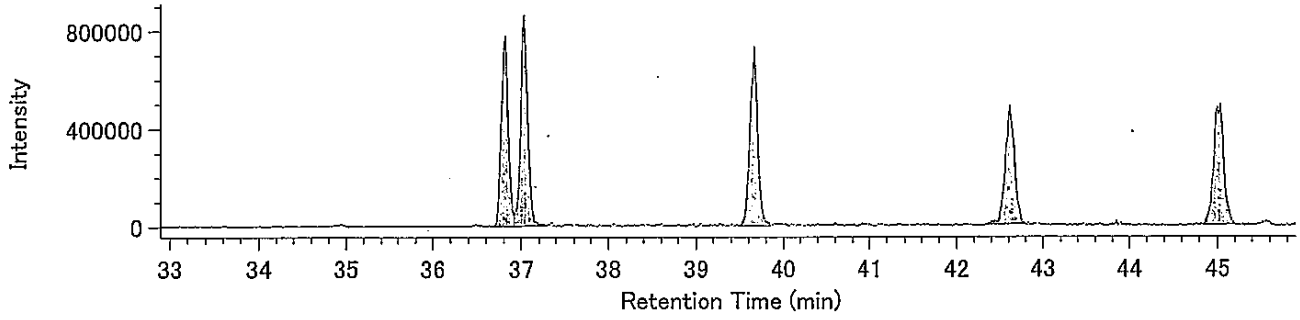
H6CDF / 373.8208



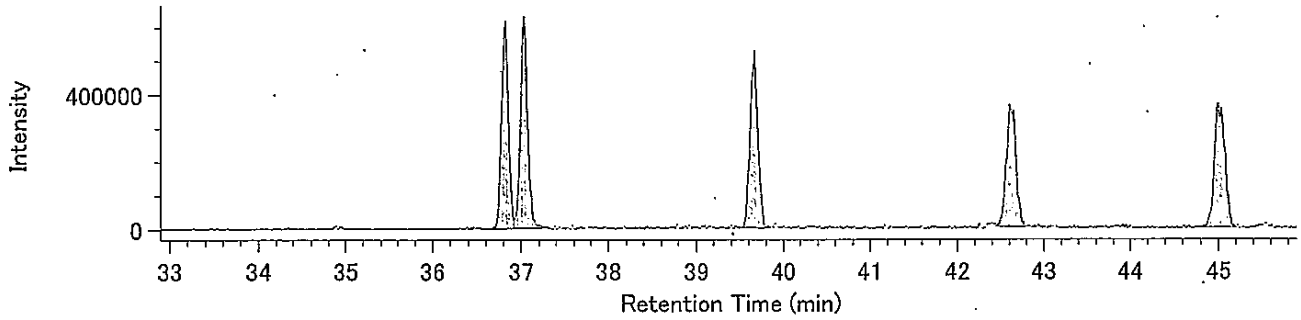

H6CDF / 375.8178



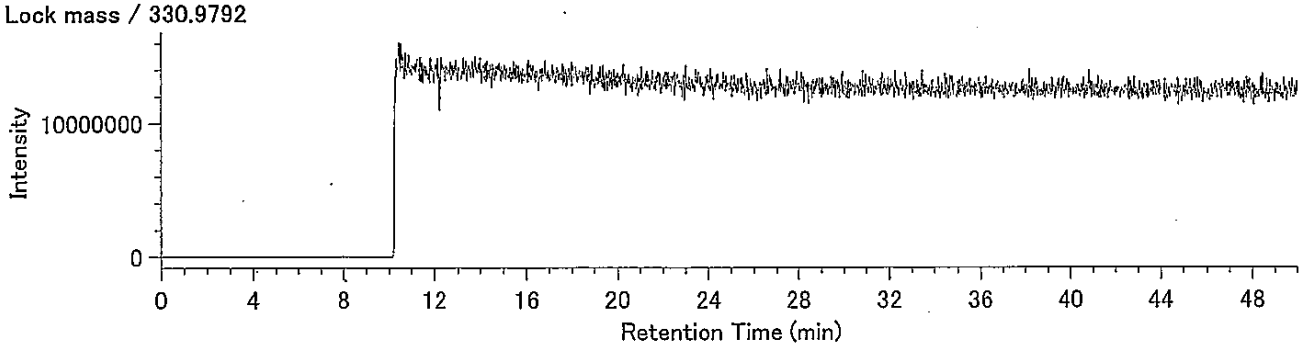

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

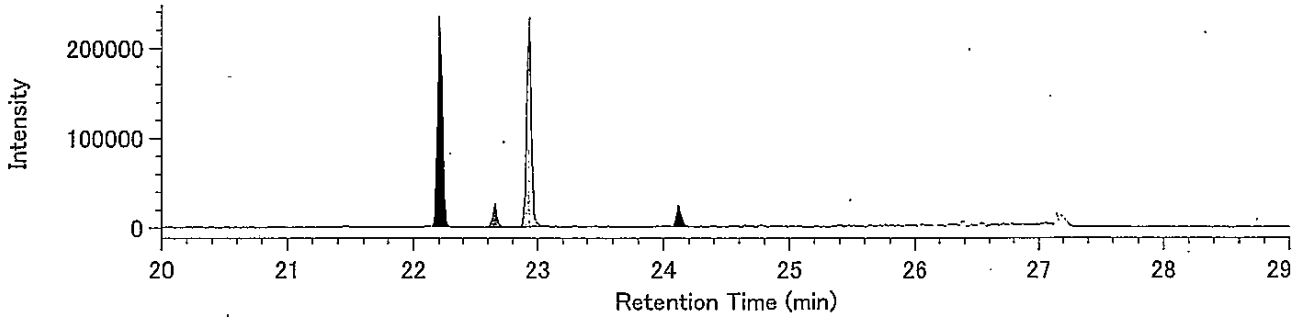



Lock mass / 330.9792

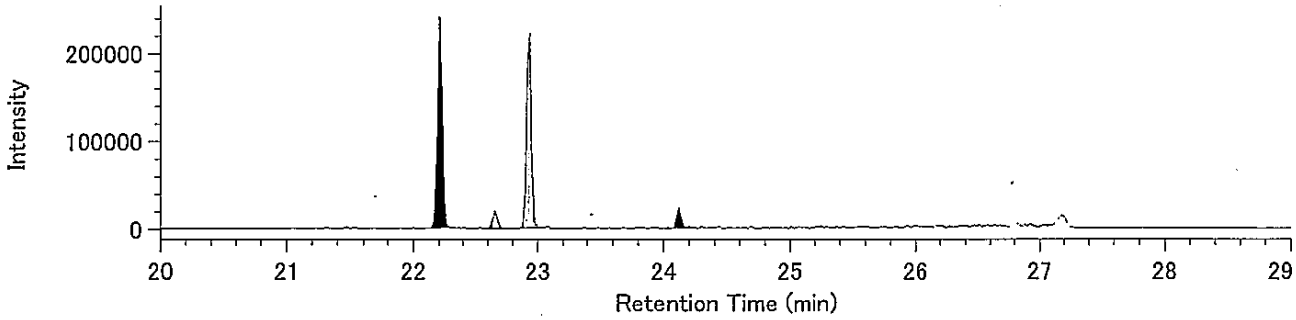


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

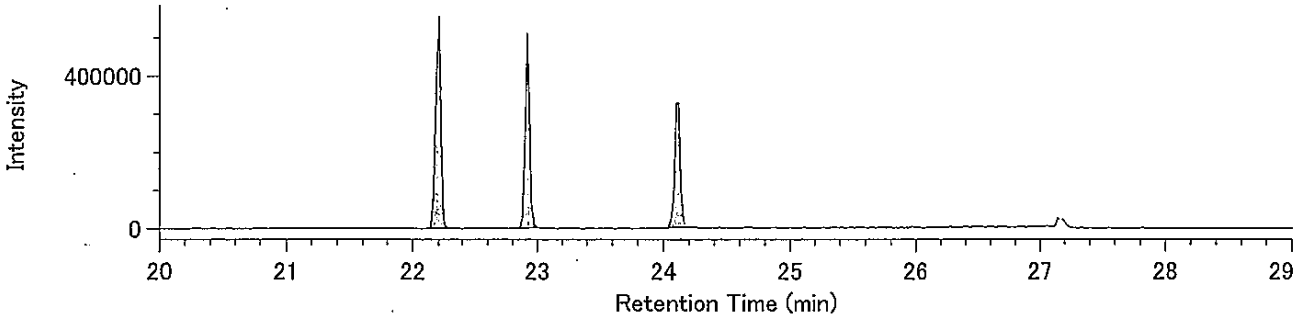
H7CDF / 407.7818



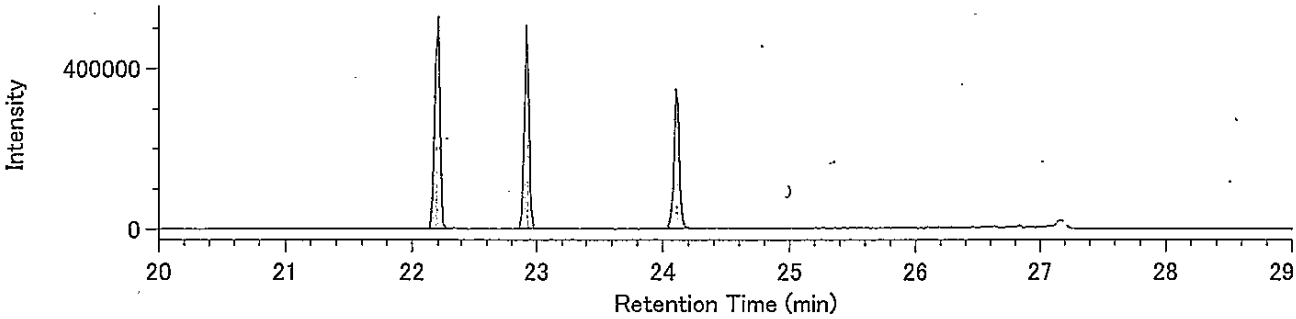

H7CDF / 409.7789



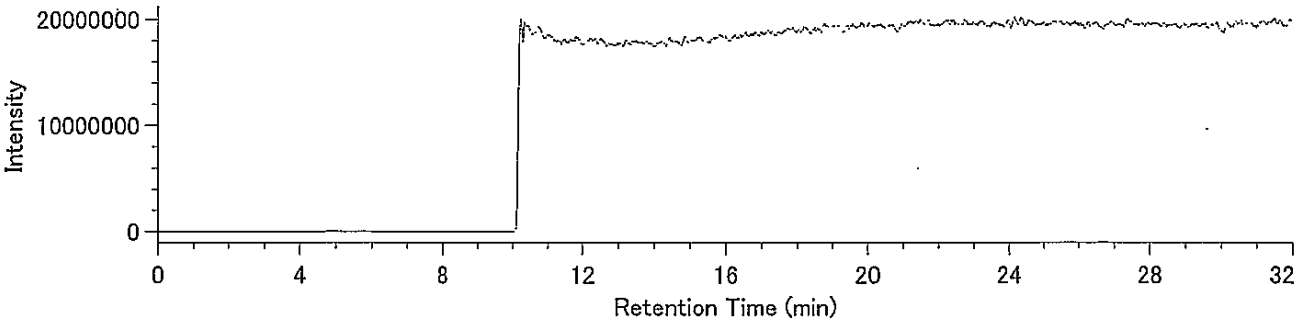

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

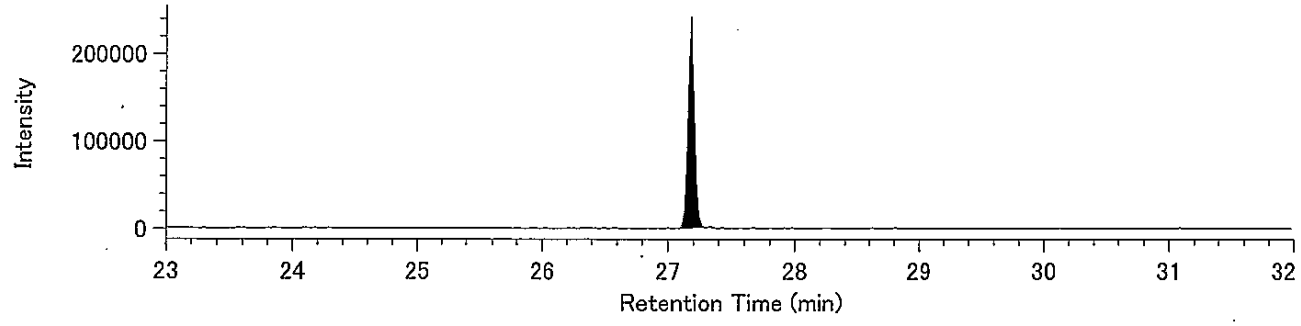



Lock Mass / 430.9729

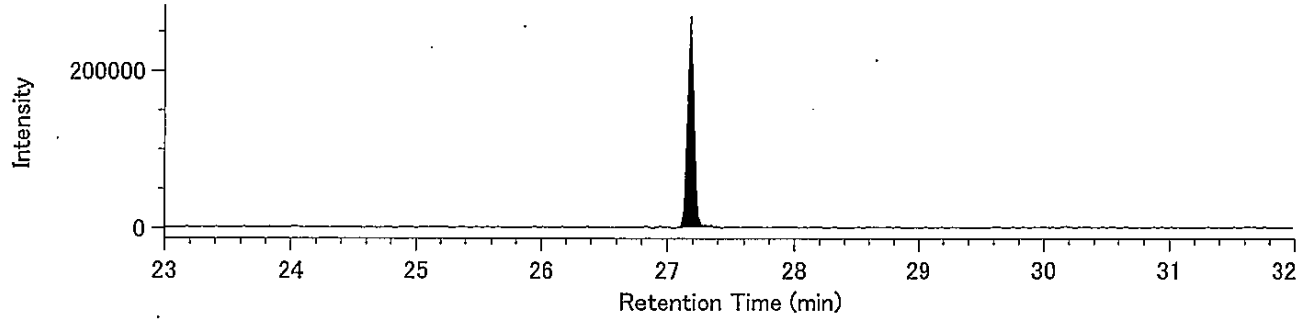


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

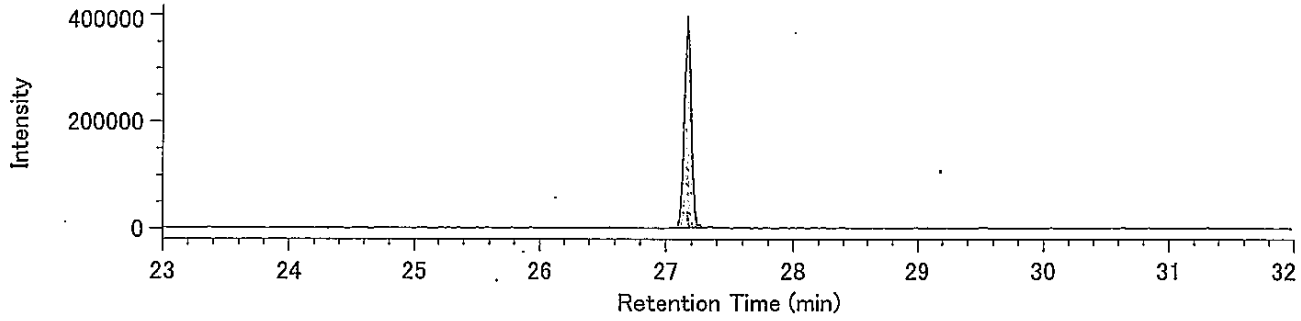
O8CDF / 441.7428



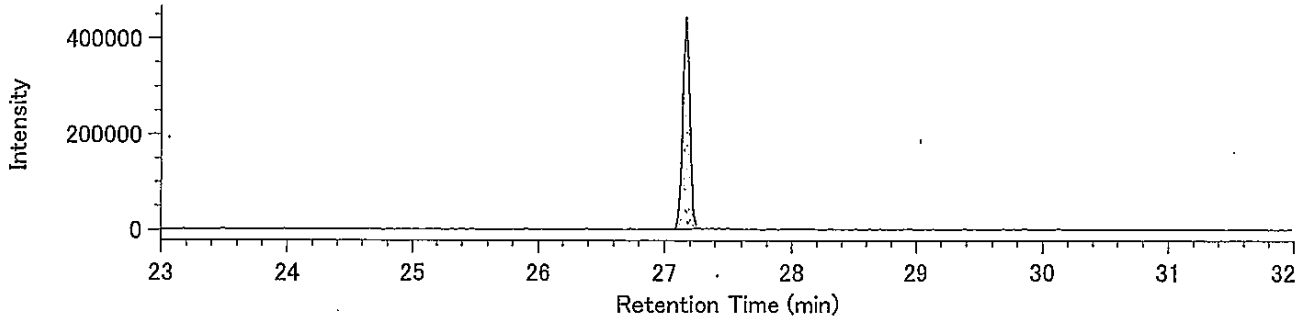

O8CDF / 443.7399



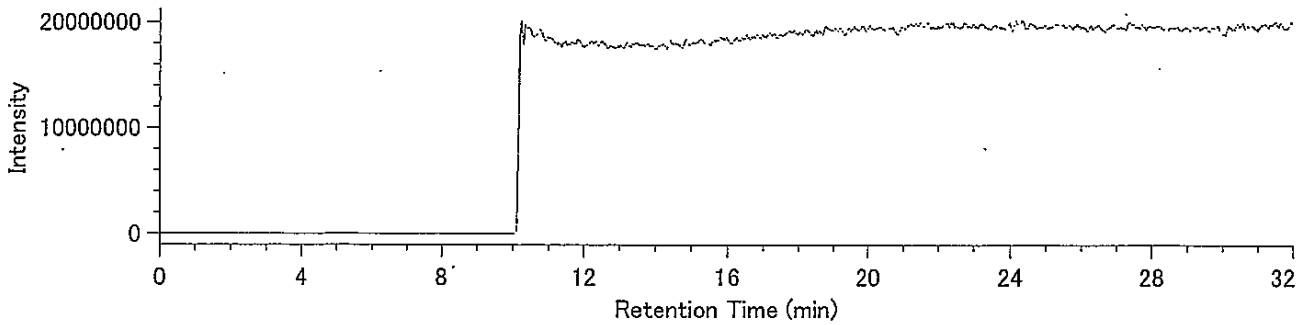

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



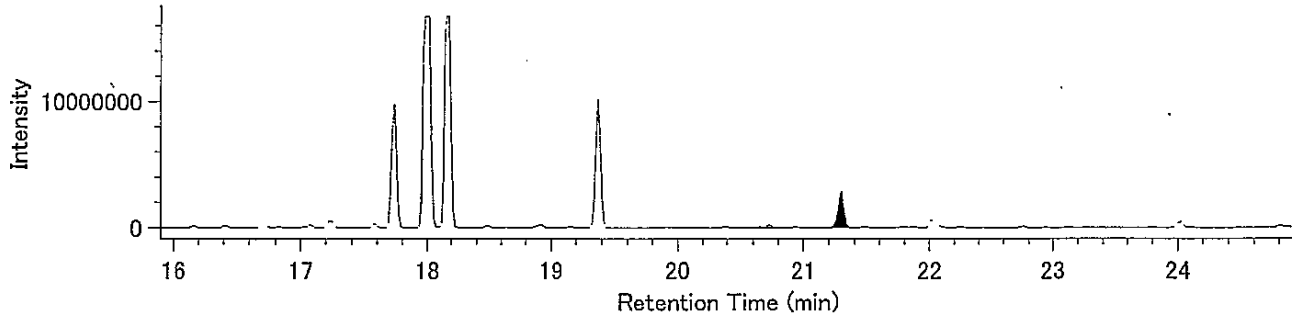

Lock Mass / 430.9729



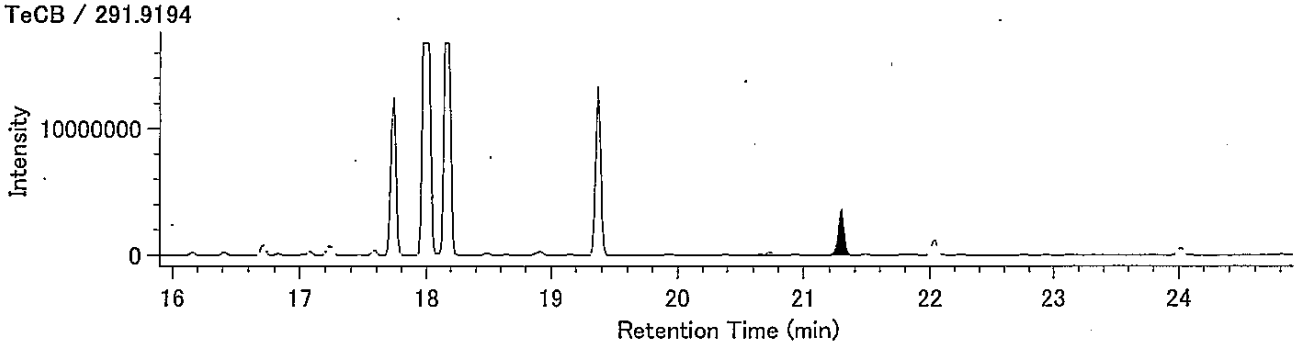
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

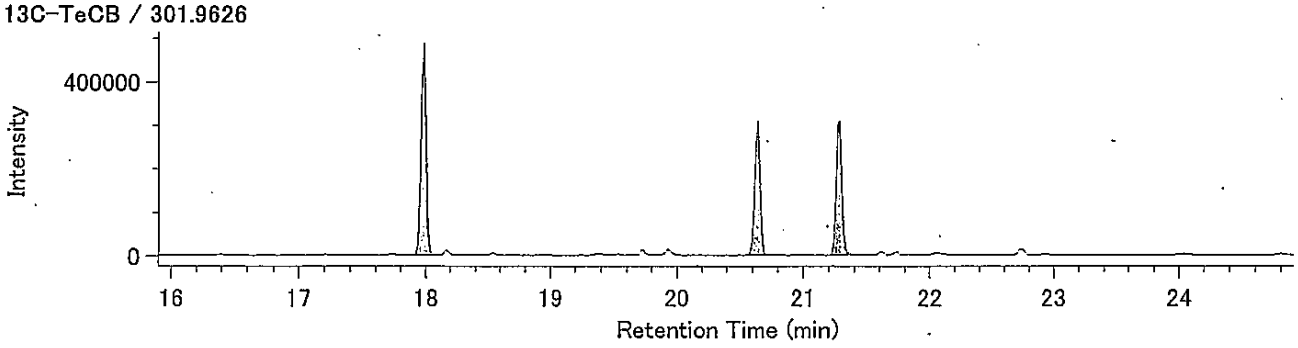
TeCB / 289.9224



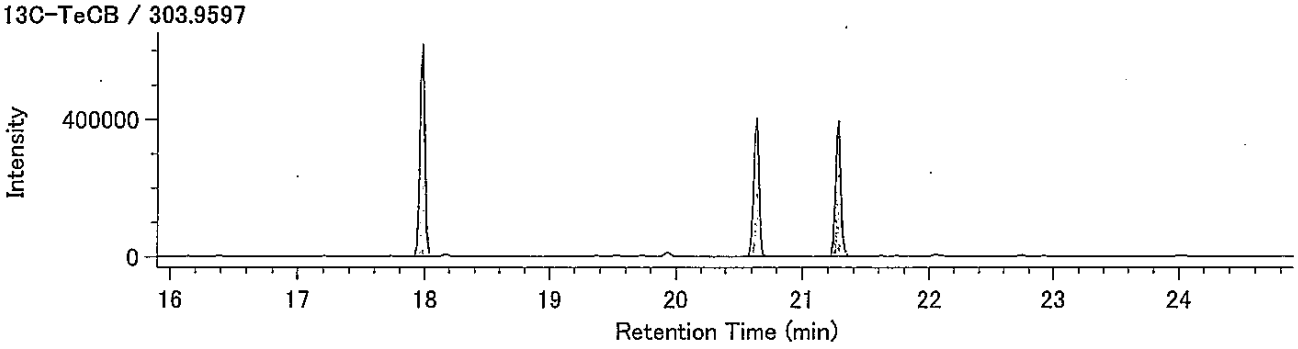

TeCB / 291.9194



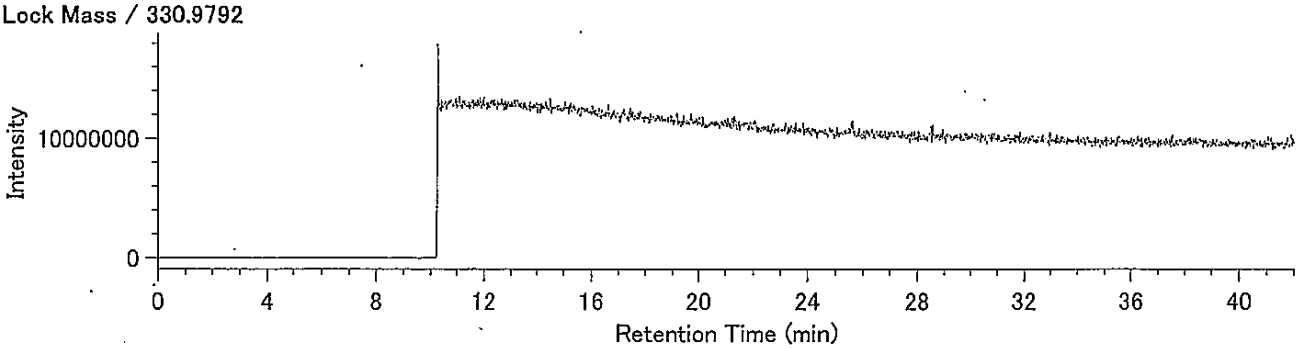

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



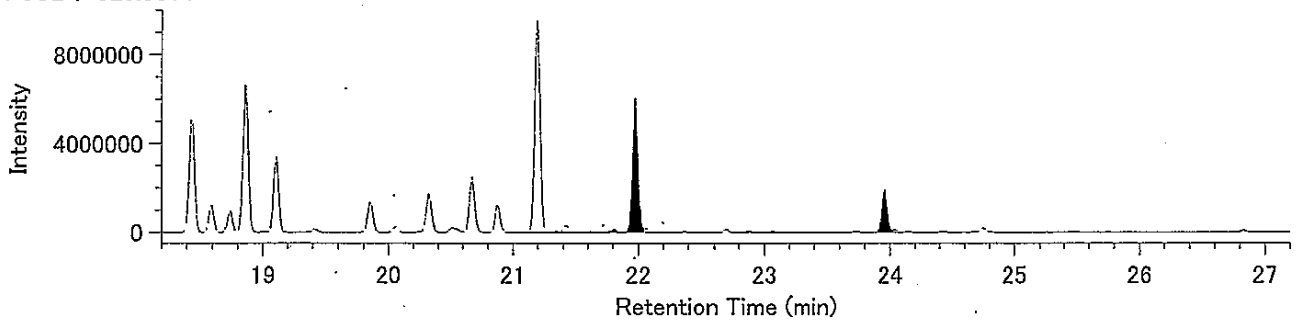

Lock Mass / 330.9792



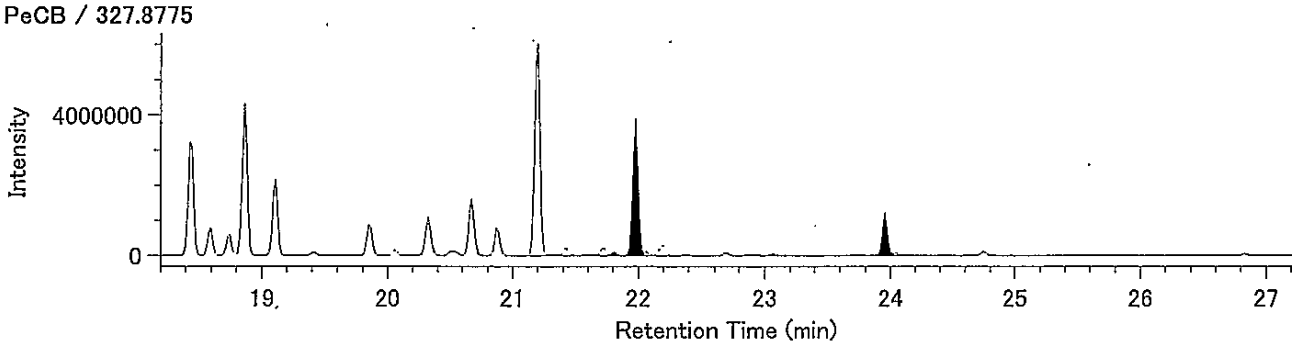
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

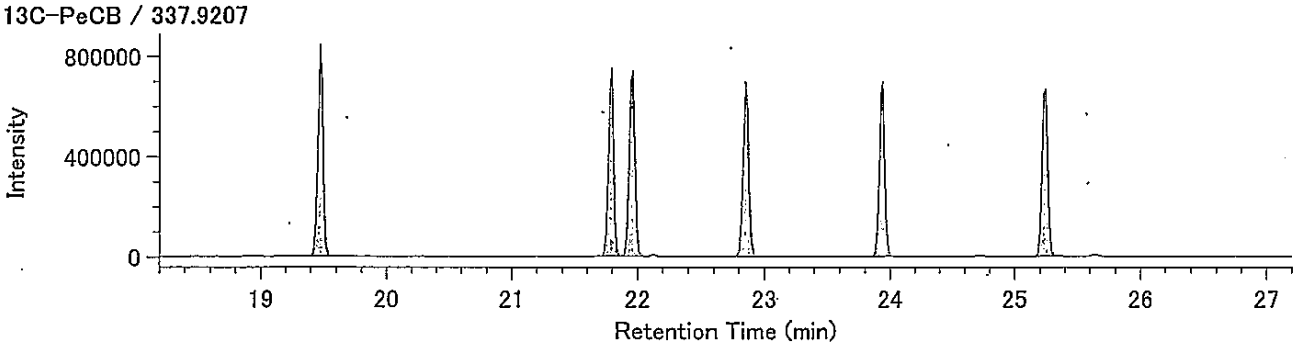
PeCB / 325.8804



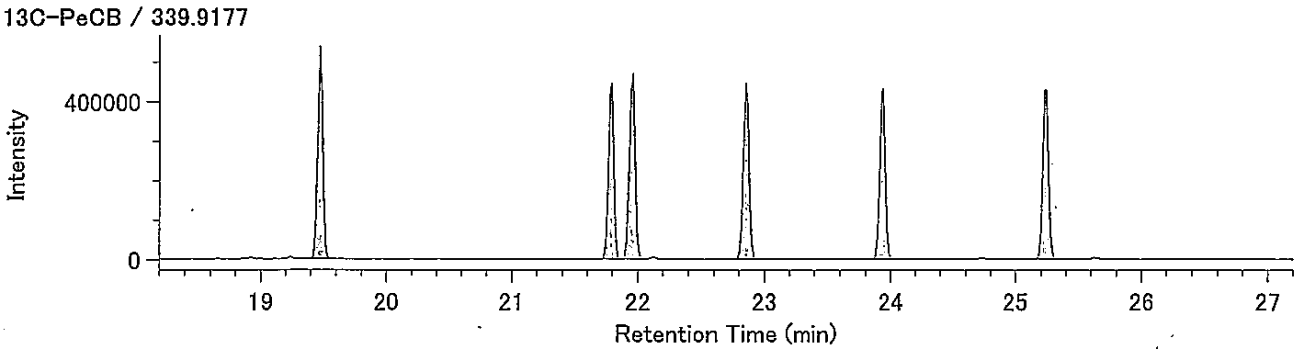

PeCB / 327.8775



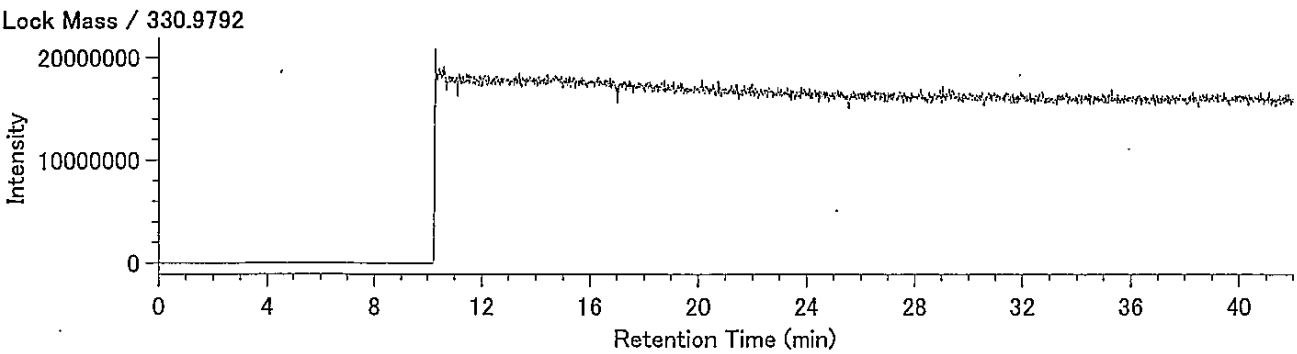

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

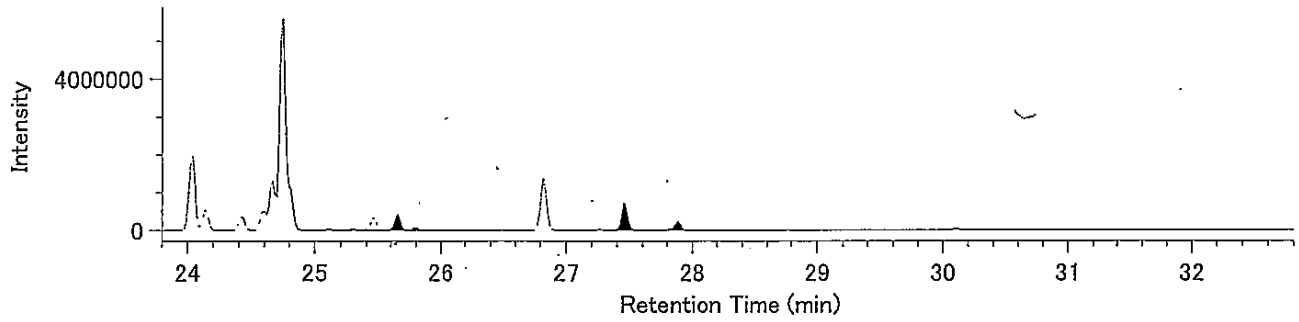


Compound View

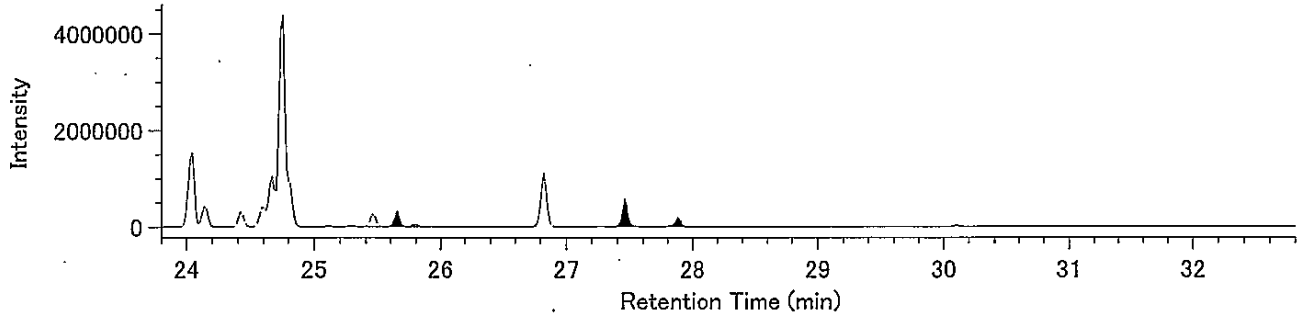
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

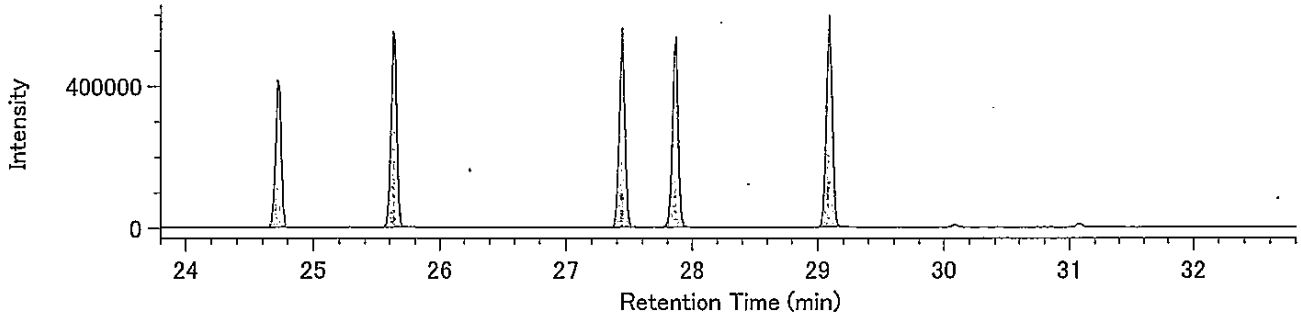
HxCB / 359.8415



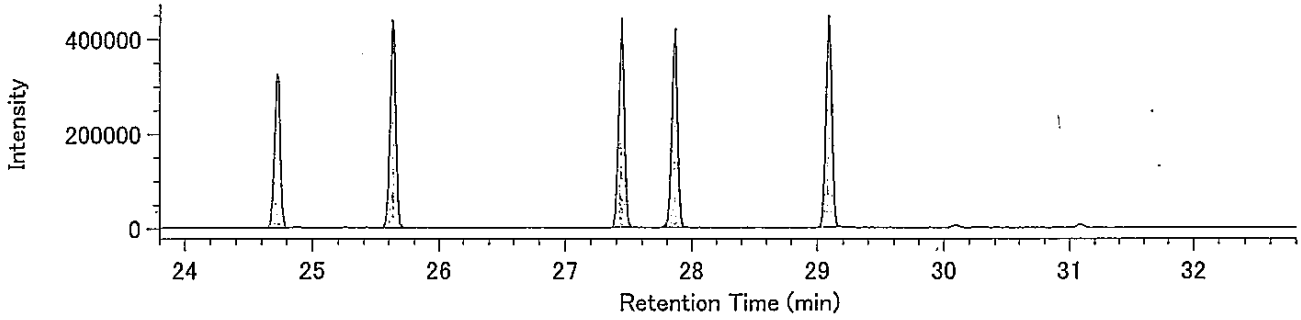

HxCB / 361.8385



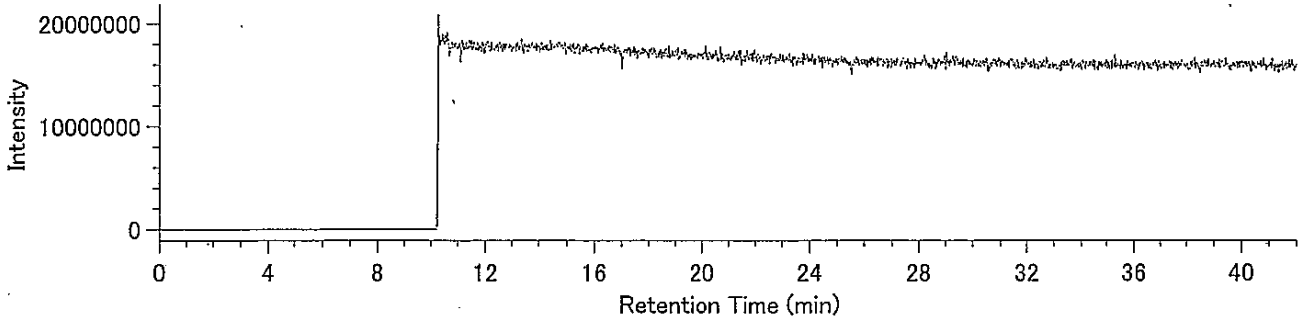

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



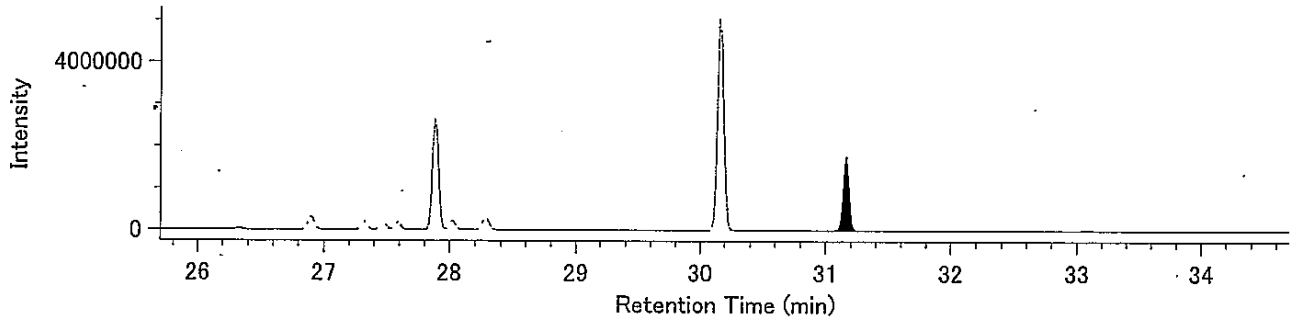

Lock Mass / 330.9792



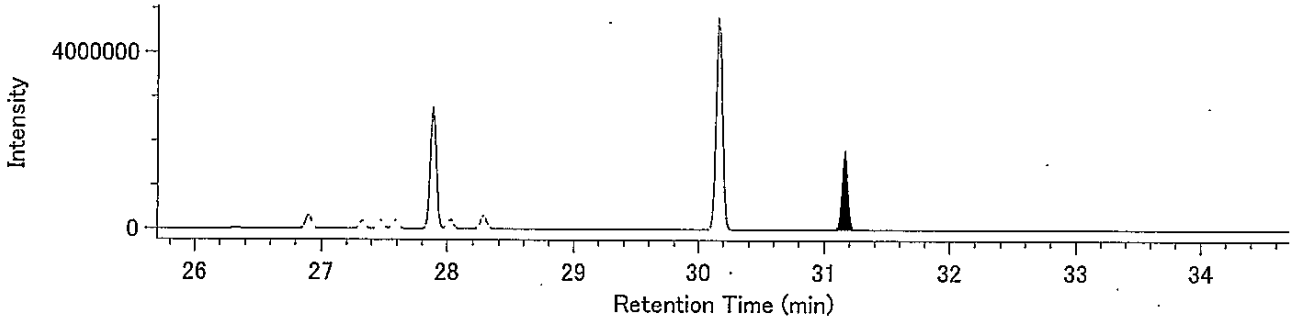
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J14-2 A.P+3.95m(含有)

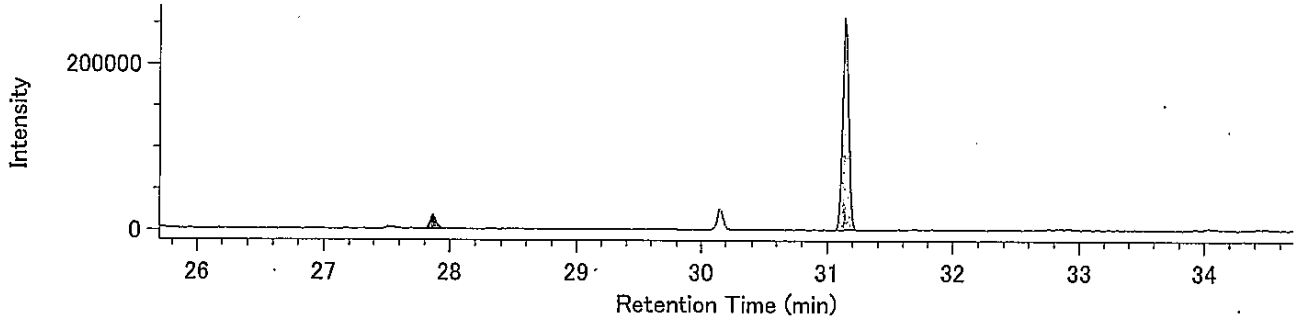
HpCB / 393.8025



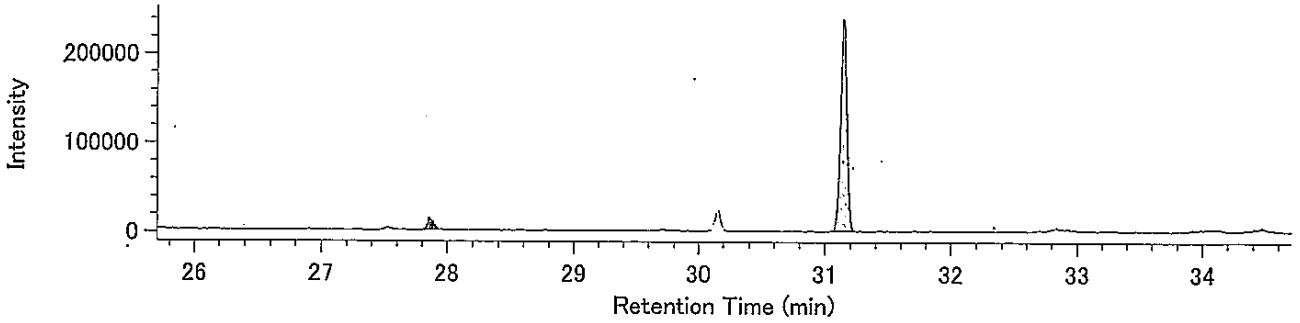

HpCB / 395.7995



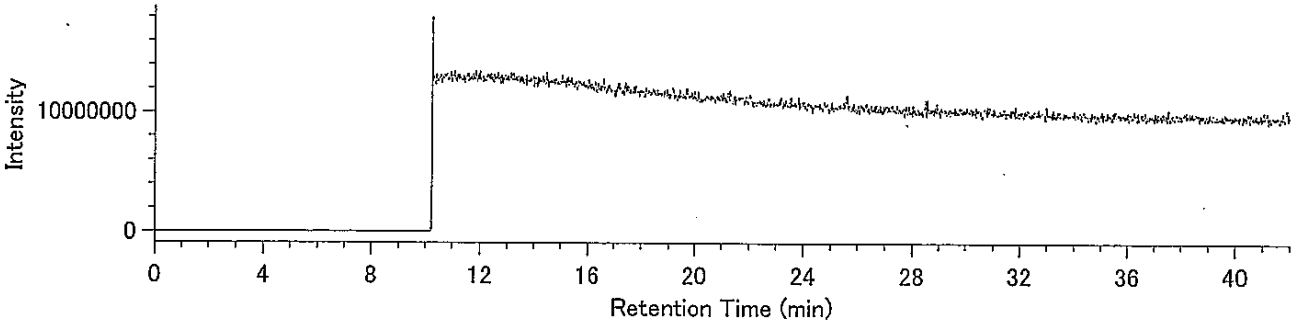

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-03K-2-11

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月18日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月19日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J11-4 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月17日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J11-4 A.P+3.95m | 0.023 | 0.47 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-03K-2
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]究 所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J11-4 A.P+3.95m<br>10月17日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 64 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.023 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7B-10
4) ③38310117-03K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月17日

| | | J11-4 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 2.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.5 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.015 |
| | HpCDDs | 5.4 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 23 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0069 |
| | Total PCDDs | 31 | -- | -- | -- | 0.022 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 31 | -- | -- | -- | 0.022 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.3 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00023 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.3 | -- | -- | -- | 0.00023 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 17 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00051 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 8.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000267 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 2.3 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000069 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 31 | -- | -- | -- | 0.00085 |
| Total コプラナ-PCBs | | 33 | -- | -- | -- | 0.0011 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 64 | -- | -- | -- | 0.023 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-03K-11
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J11-4 A.P+3.95m / 10月17日 / 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 100 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.47 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7B-10
4)　③38310117-03K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月17日

| | | J11-4 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.53 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.27 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.09) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0 |
| | TeCDDs | 1.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.13) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.13 | 0 |
| | PeCDDs | 2.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | HxCDDs | 5.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.032 | 0.032 |
| | HpCDDs | 10 | — | — | — | | |
| | OCDD | 38 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0114 | 0.0114 |
| | Total PCDDs | 56 | — | — | — | 0.33 | 0.043 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.16) | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.20) | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.020 | 0 |
| | TeCDFs | 1.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.21) | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0063 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | (0.14) | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.042 | 0 |
| | PeCDFs | 0.92 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.004 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | 0.8 | — | — | — | | |
| | OCDF | (0.5) | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00015 | 0 |
| | Total PCDFs | 3.5 | — | — | — | 0.11 | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 60 | — | — | — | 0.45 | 0.043 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.3 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00023 | 0.00023 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.5 | — | — | — | 0.023 | 0.00023 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000015 | 0.000015 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00066 | 0.00066 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000021 | 0.000021 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000036 | 0.000036 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 3.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000105 | 0.000105 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000030 | 0.000030 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000006 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 40 | — | — | — | 0.0012 | 0.0012 |
| Total コプラナ-PCBs | | 43 | — | — | — | 0.024 | 0.0014 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 100 | — | — | — | 0.47 | 0.045 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-03K-2･11

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

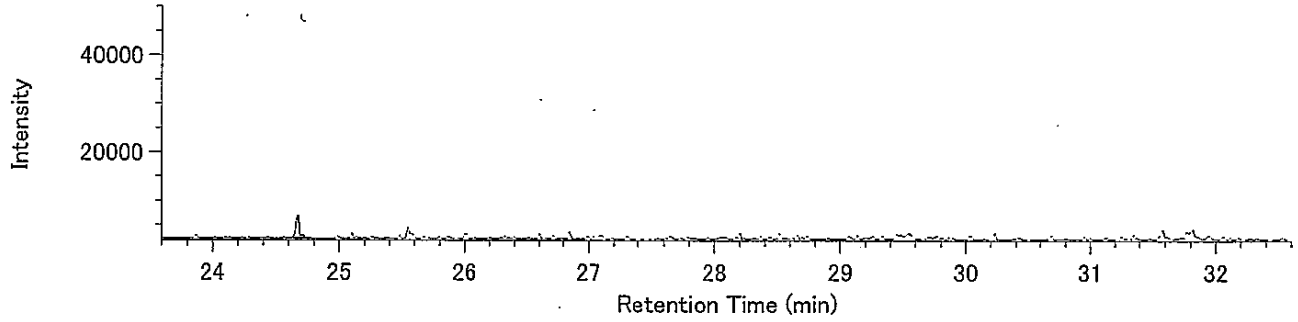
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)
J11-4 A.P+3.95m

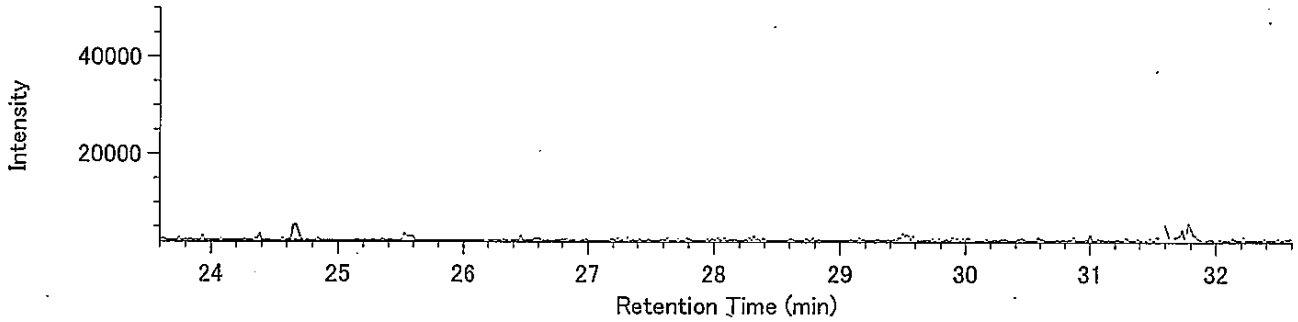
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

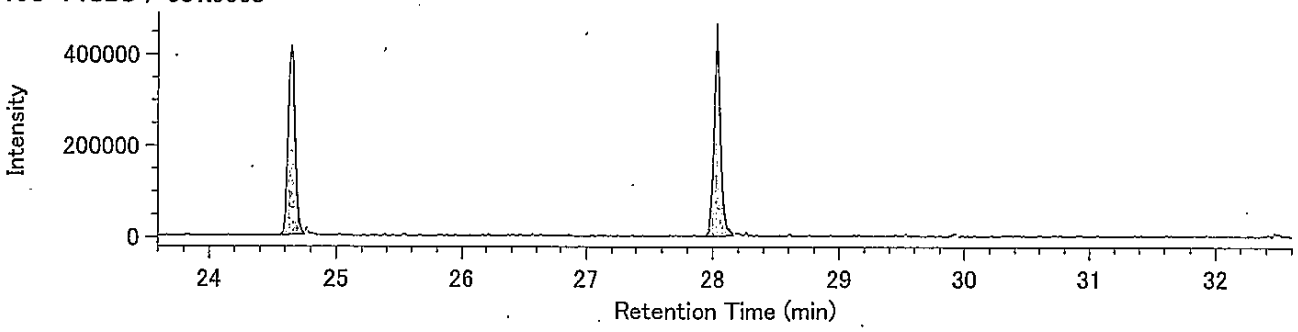
T4CDD / 319.8965



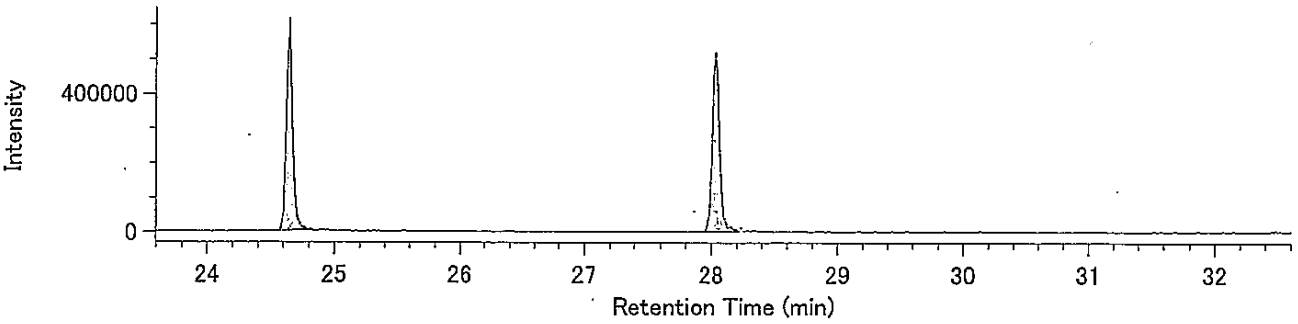

T4CDD / 321.8936



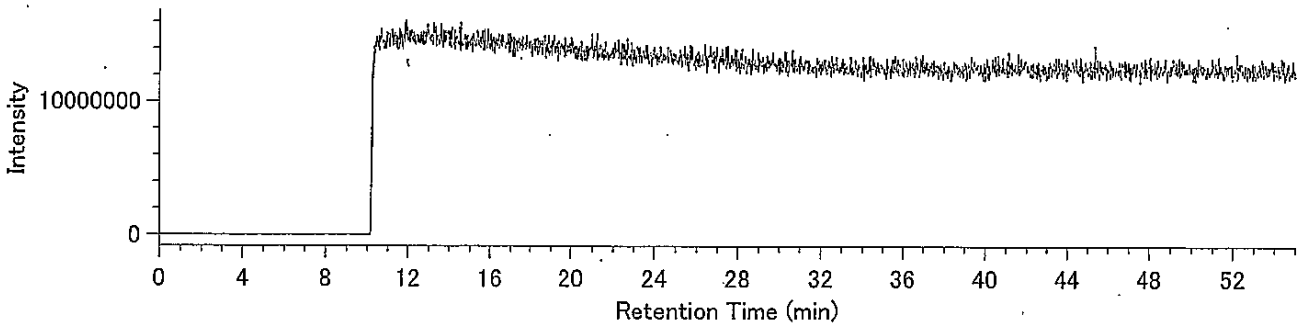

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

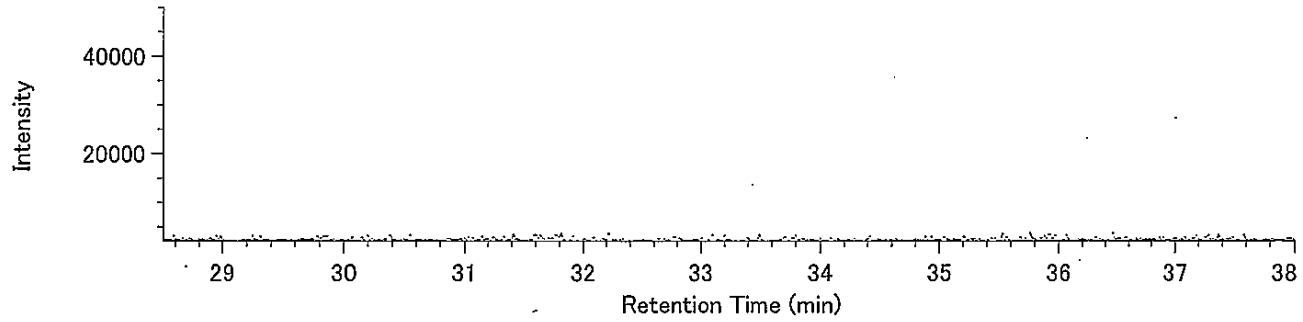


Compound View

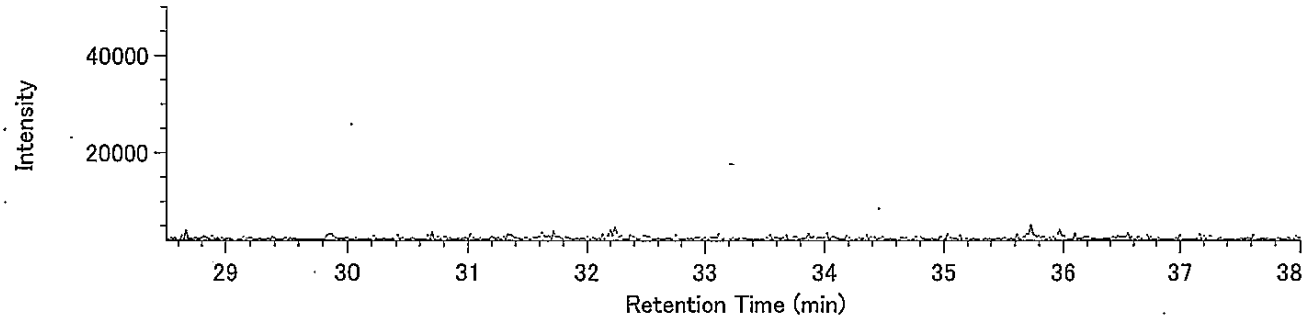
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

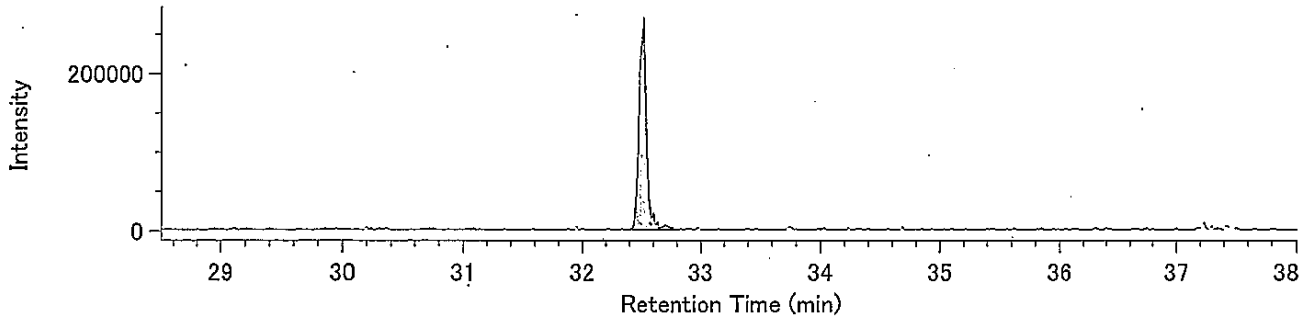
P5CDD / 353.8576



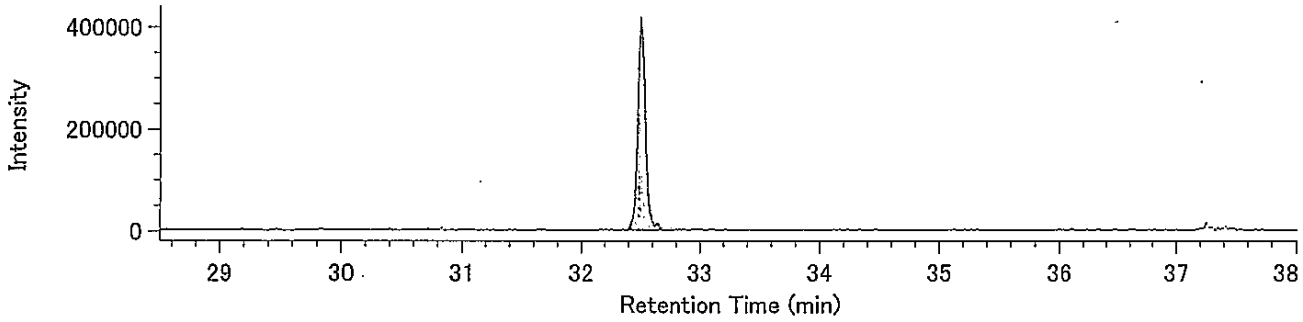

P5CDD / 355.8546



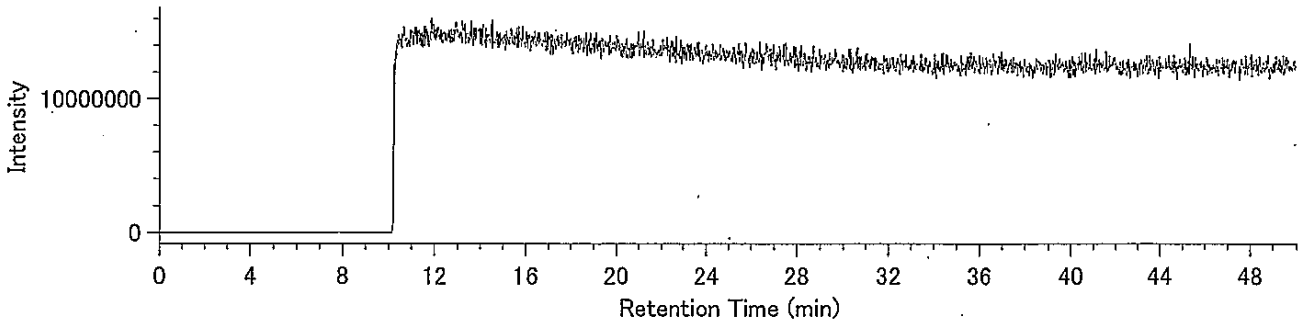

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



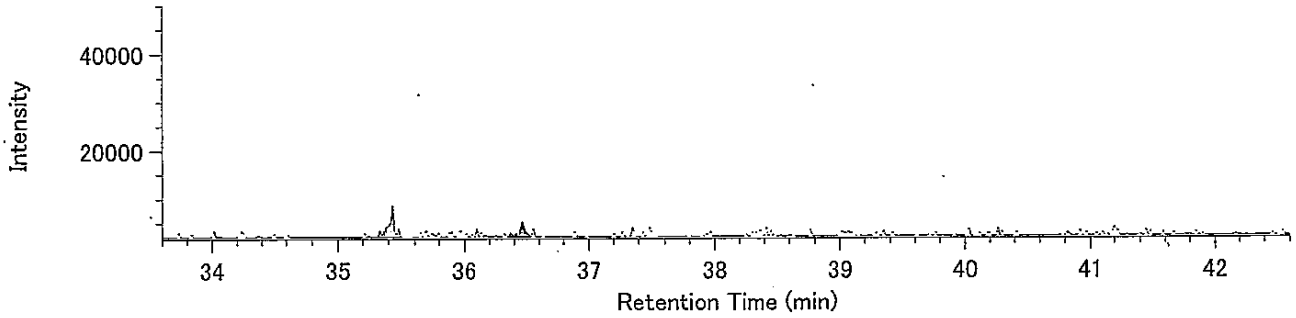

Lock mass / 330.9792



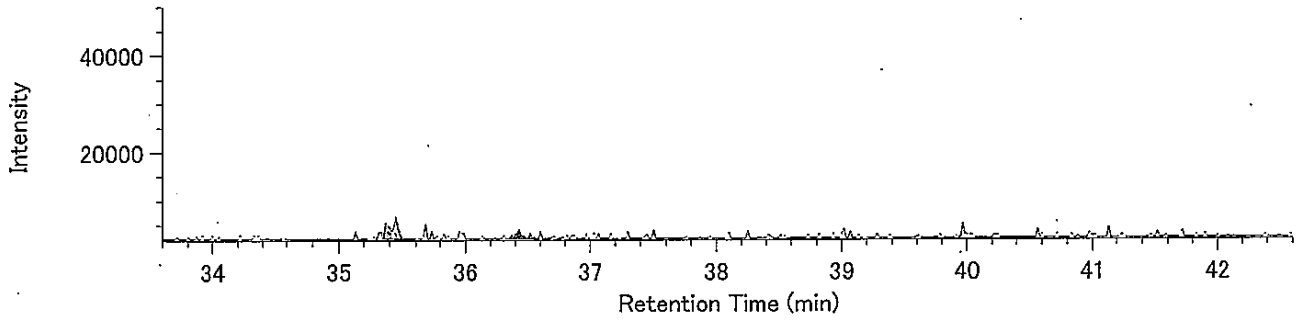
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

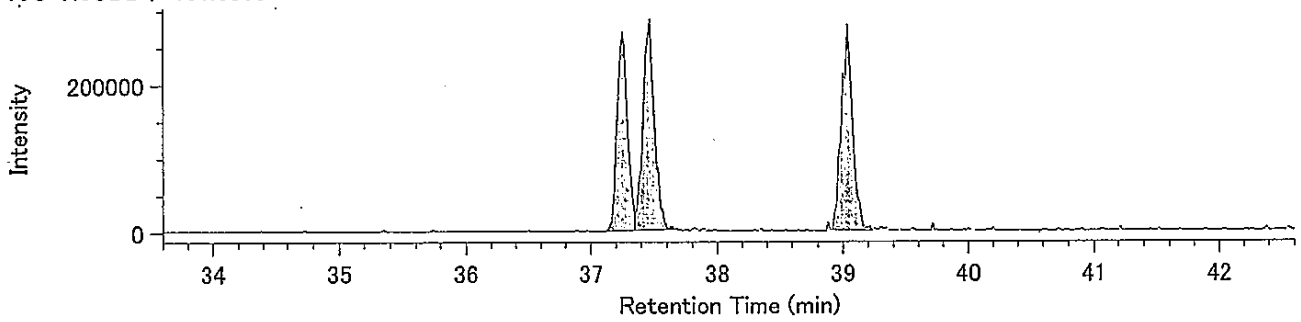
H6CDD / 389.8157



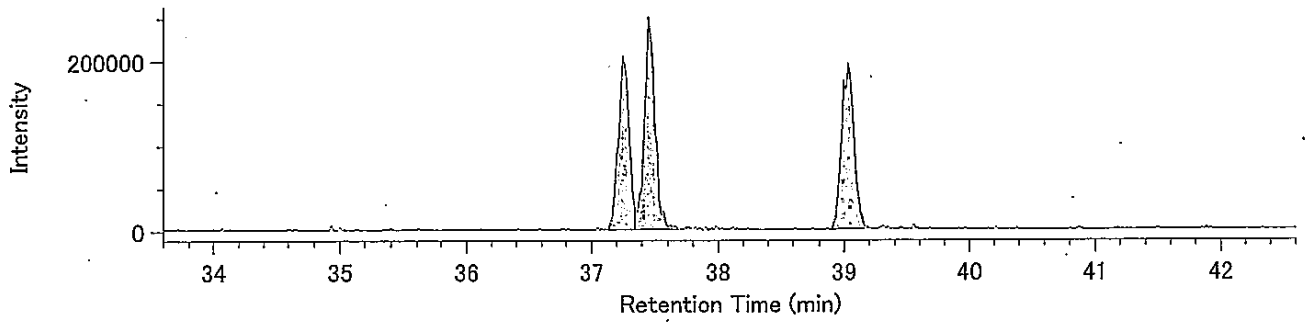

H6CDD / 391.8127



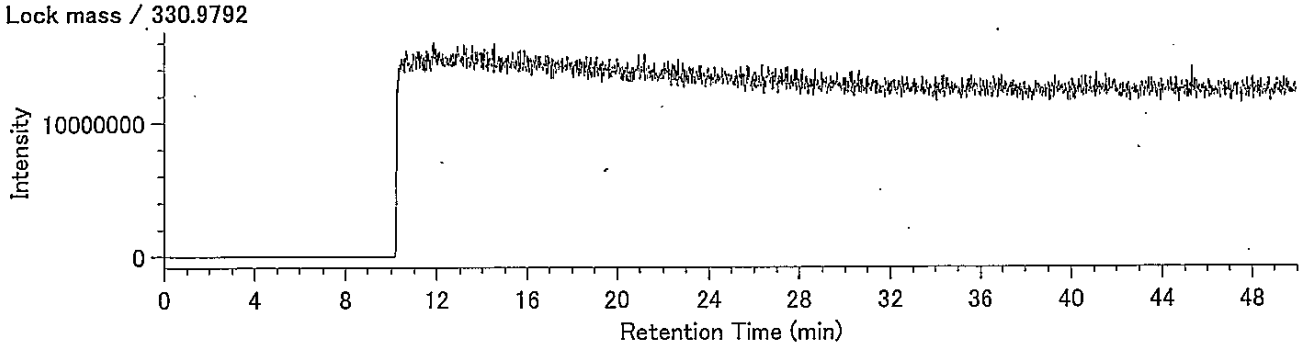

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



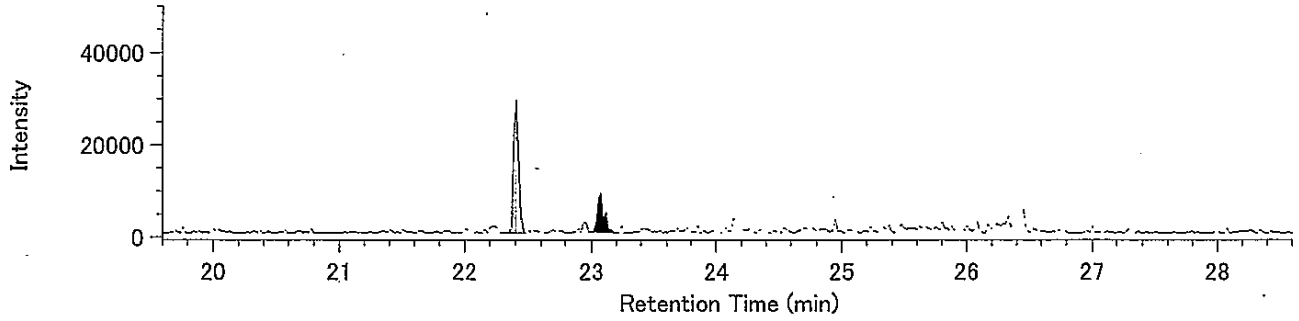

Lock mass / 330.9792



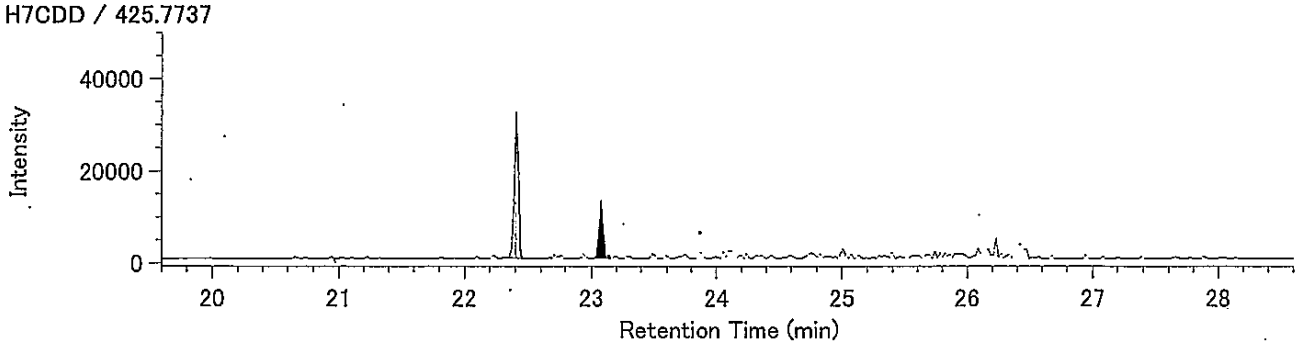
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

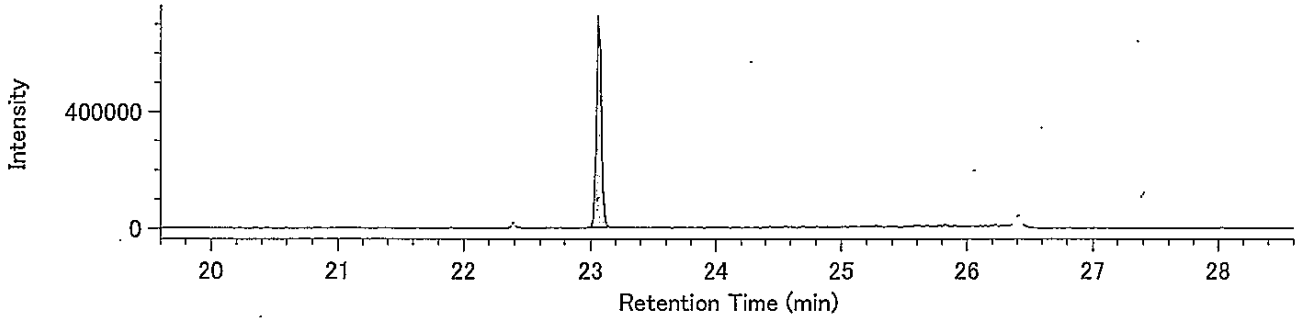
H7CDD / 423.7766



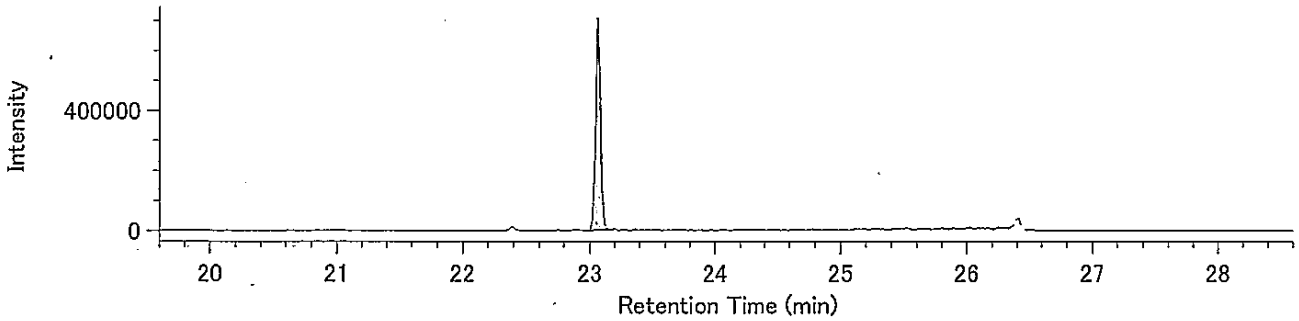

H7CDD / 425.7737



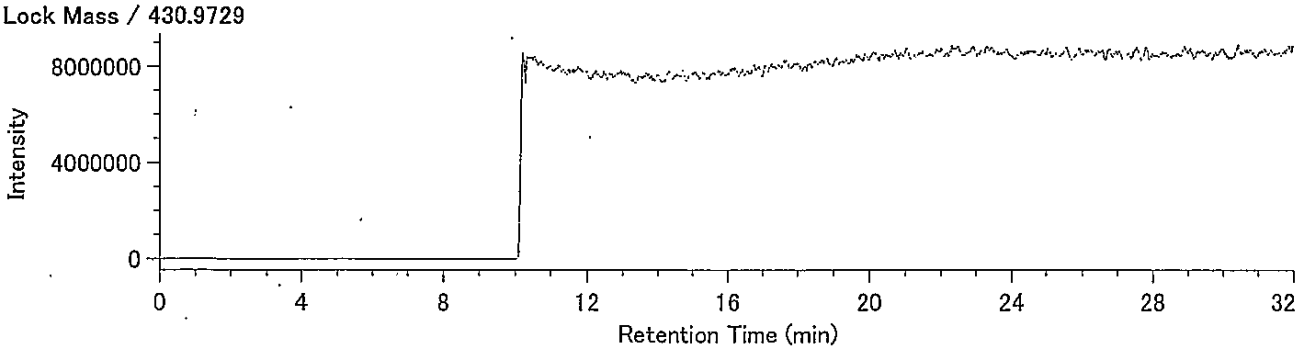

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



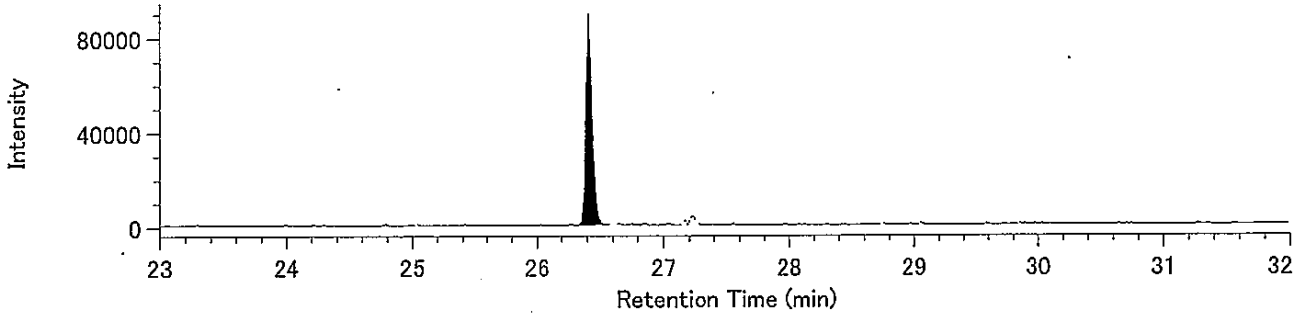

Lock Mass / 430.9729



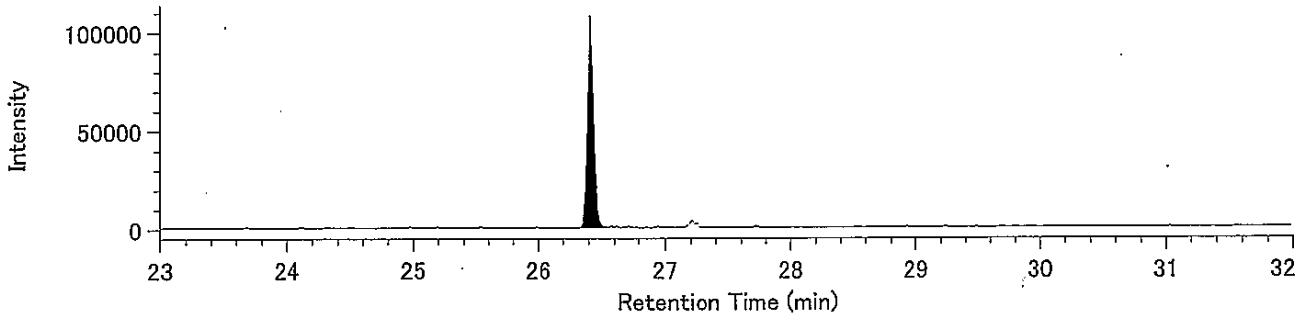
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

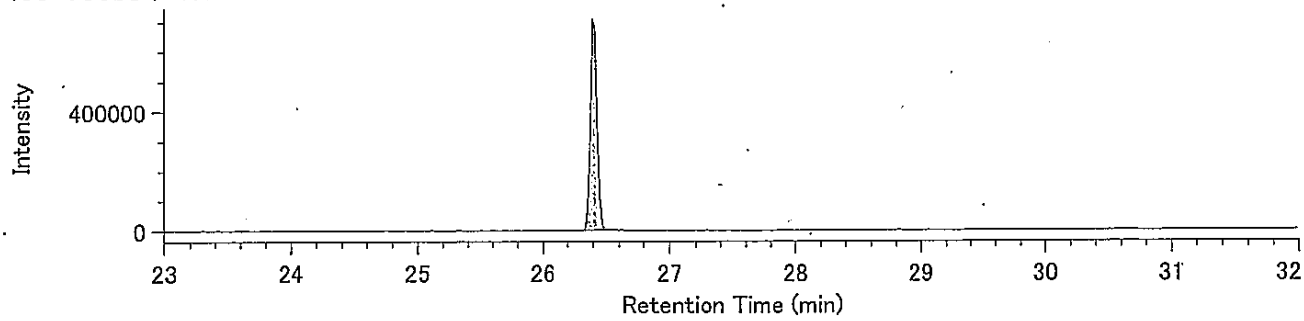
O8CDD / 457.7377



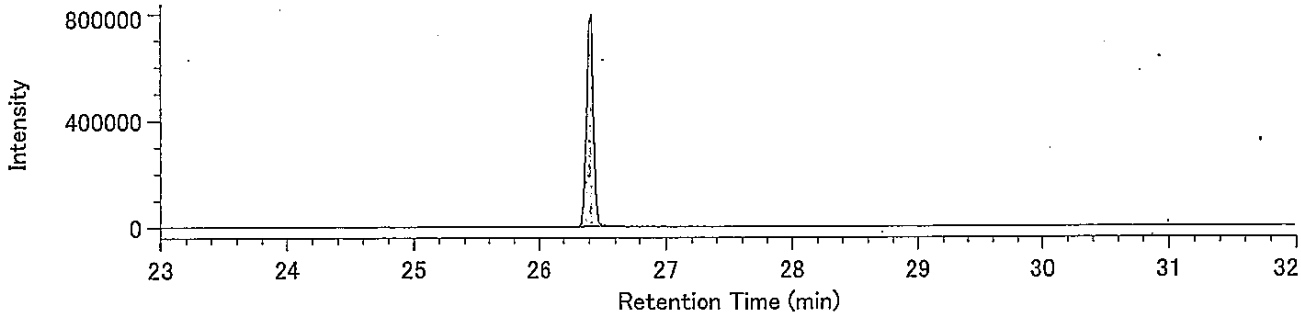

O8CDD / 459.7348



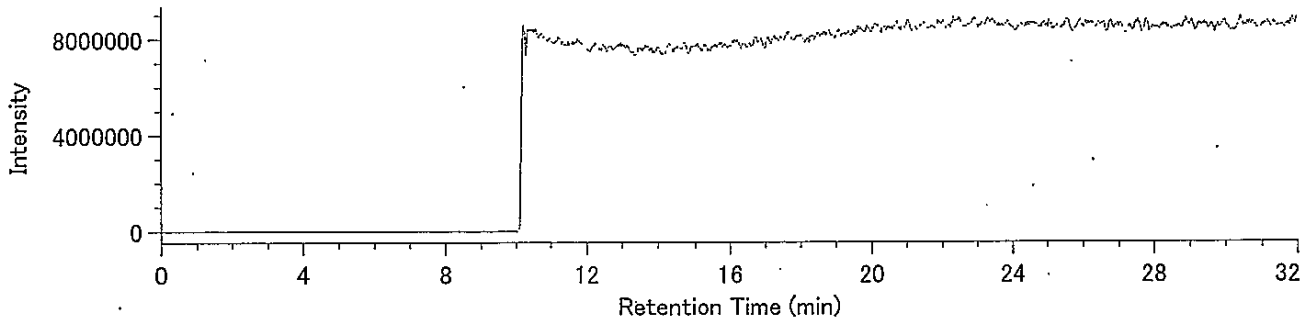

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

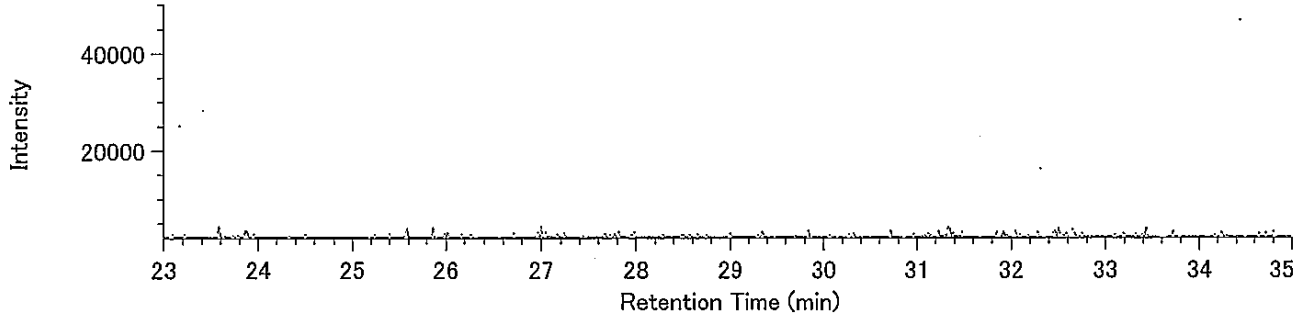



Lock Mass / 430.9729

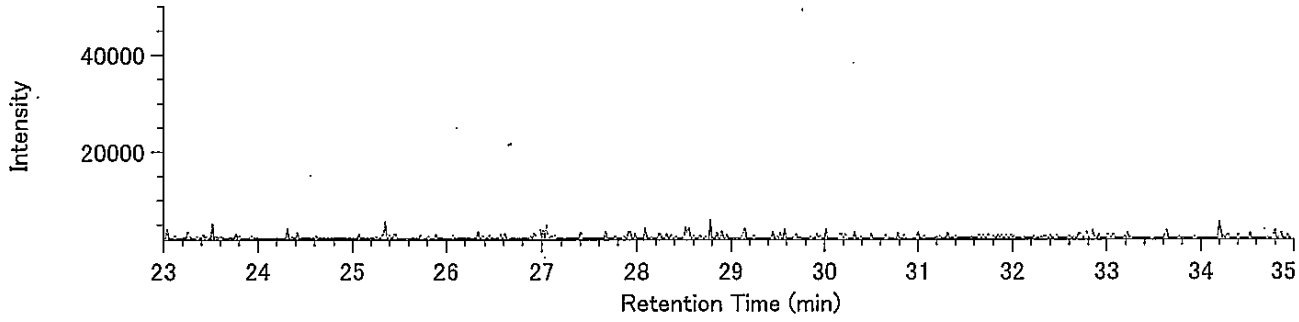


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

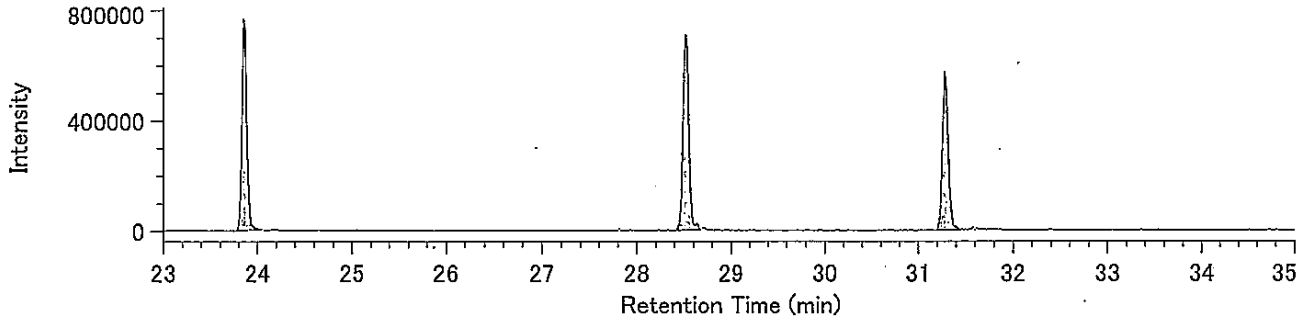
T4CDF / 303.9016



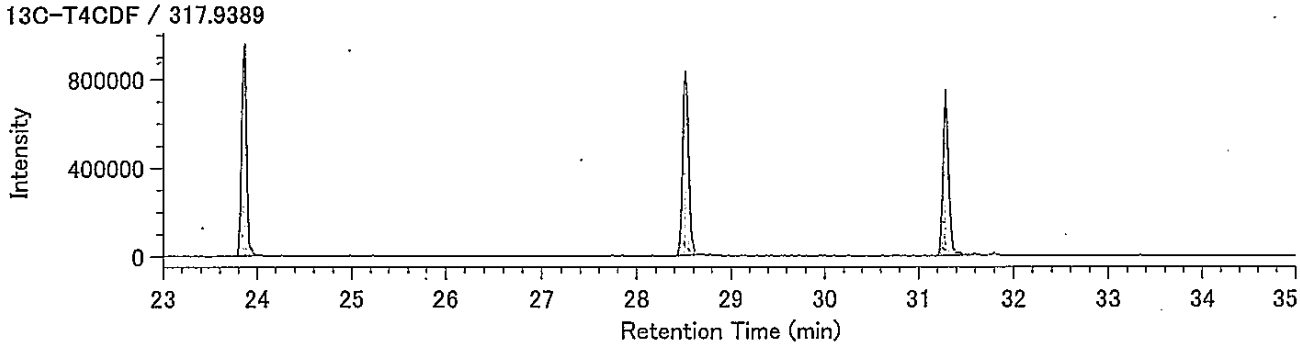

T4CDF / 305.8987



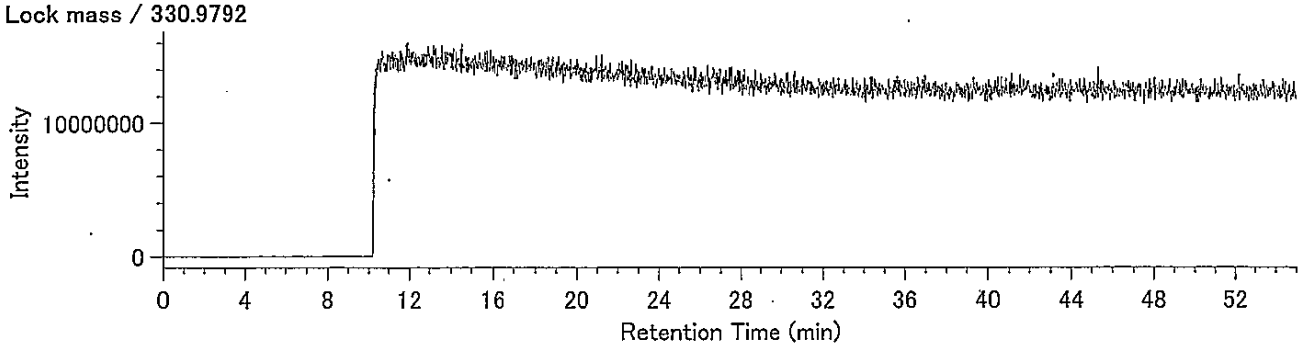

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

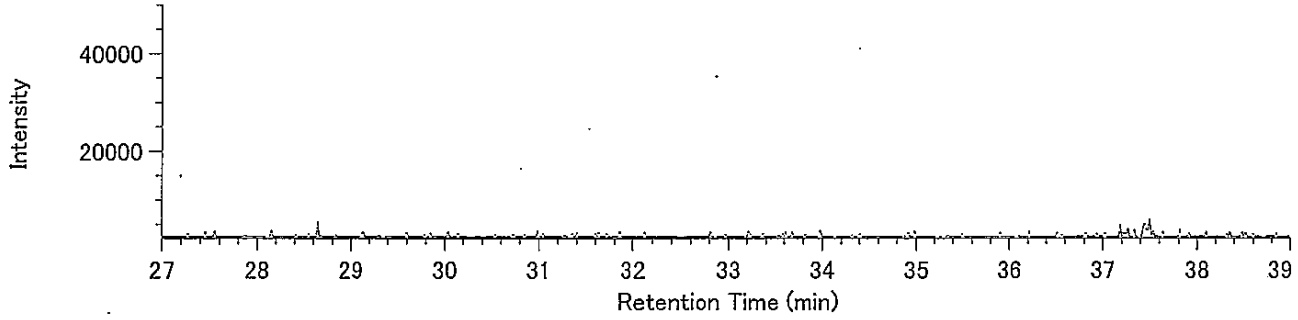



Lock mass / 330.9792

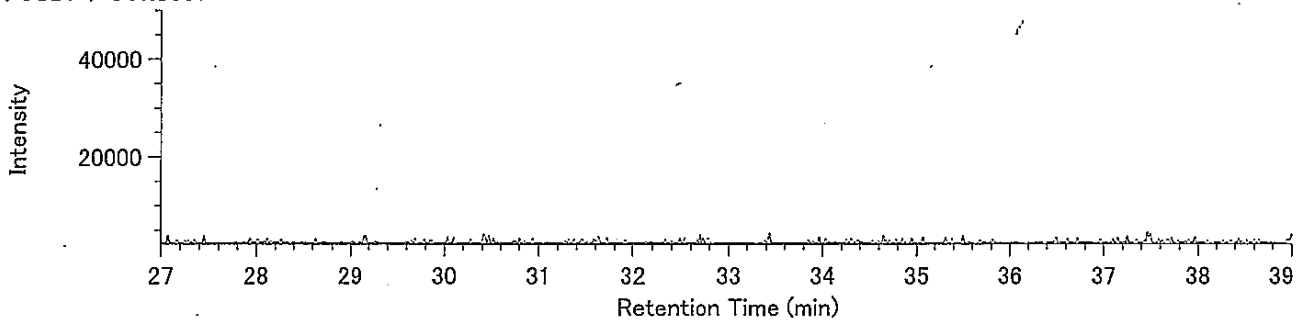


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

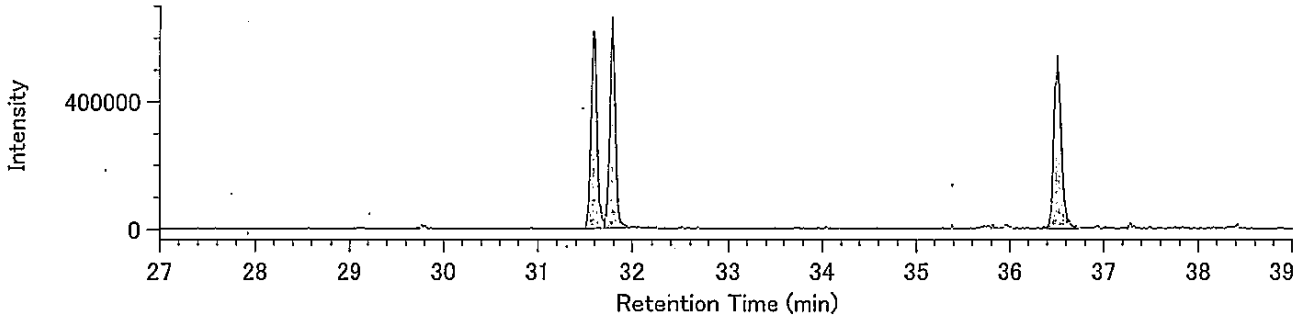
P5CDF / 339.8597



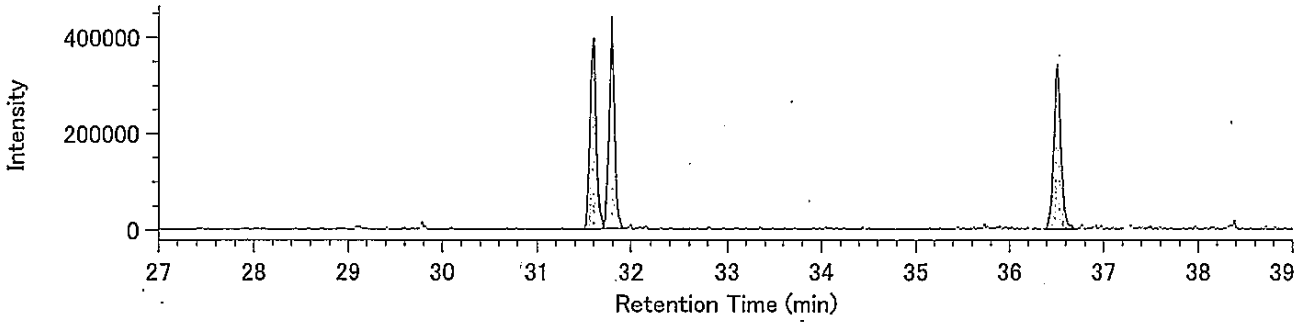

P5CDF / 341.8567



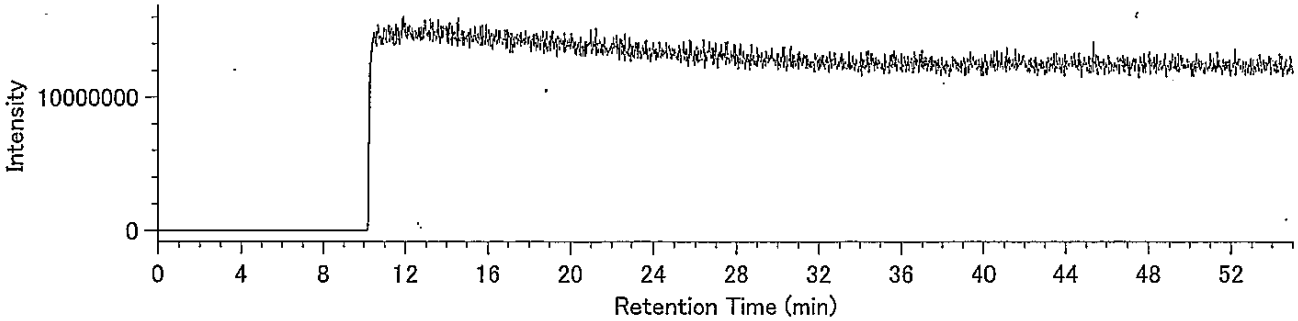

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

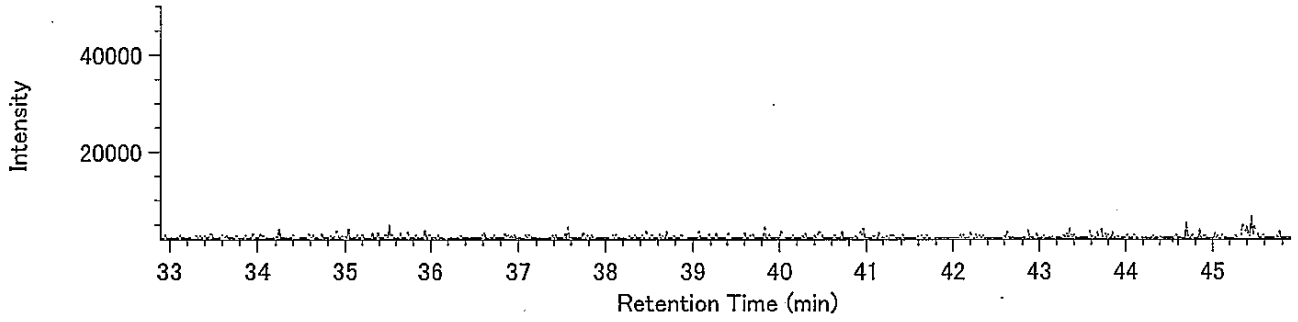



Lock mass / 330.9792

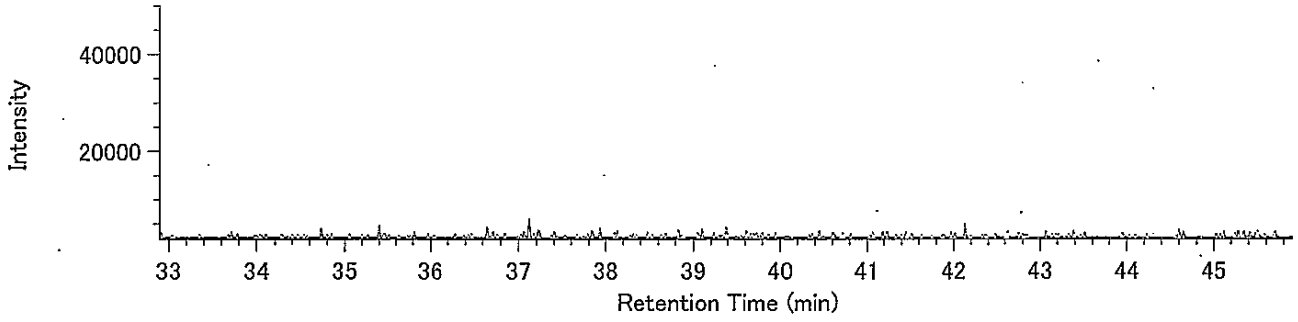


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

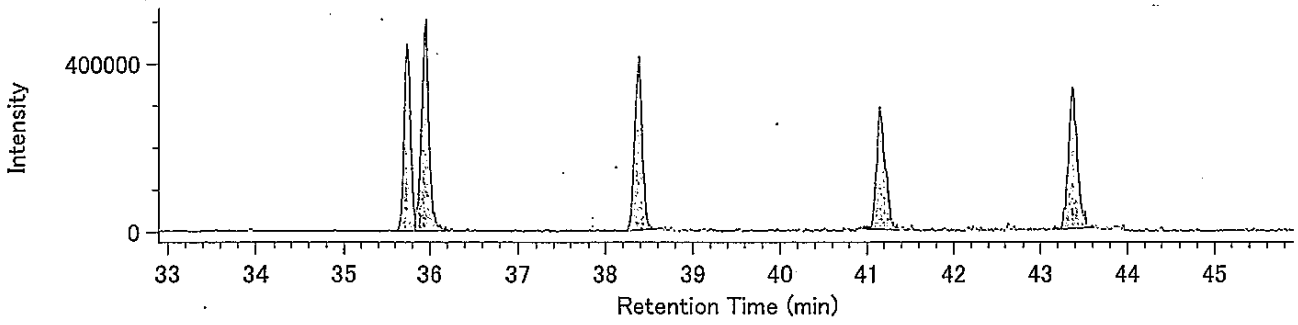
H6CDF / 373.8208



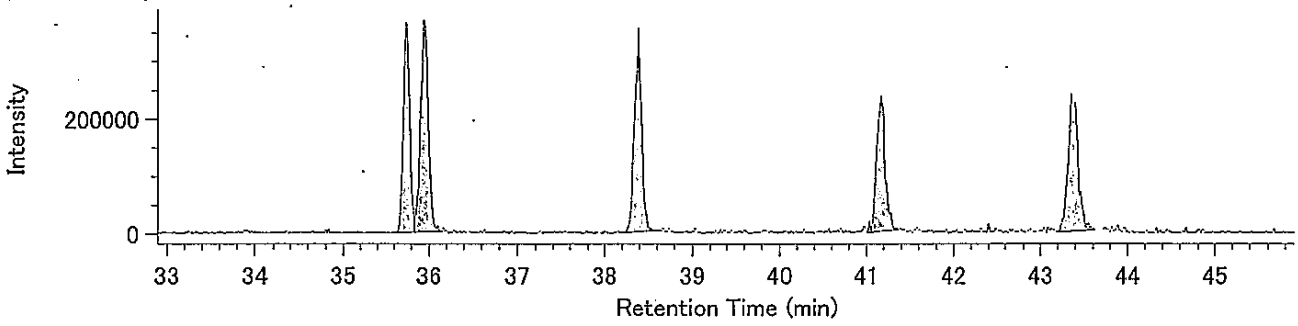

H6CDF / 375.8178



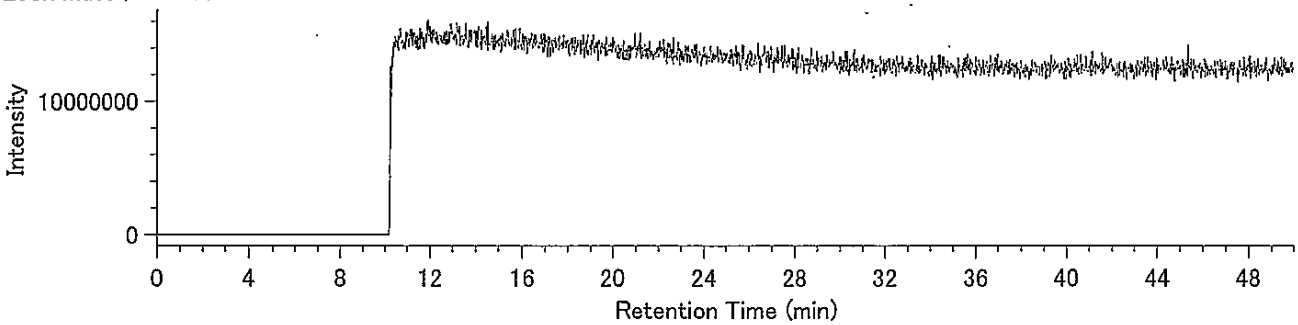

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

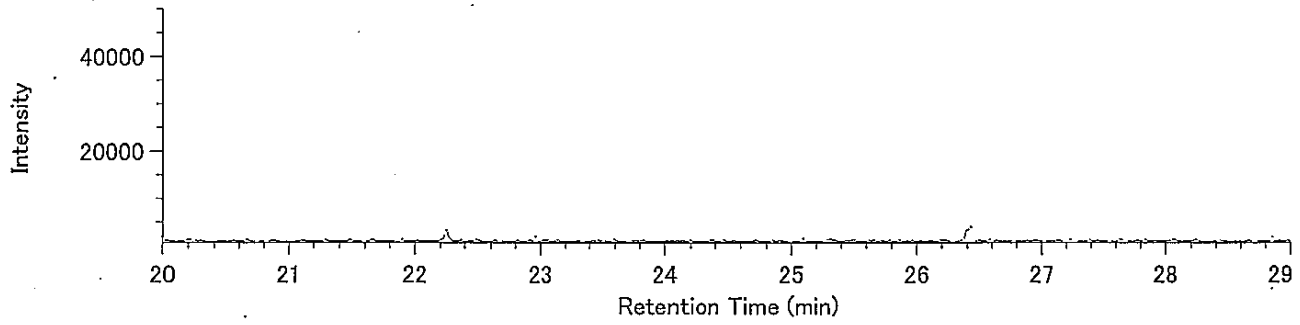



Lock mass / 330.9792

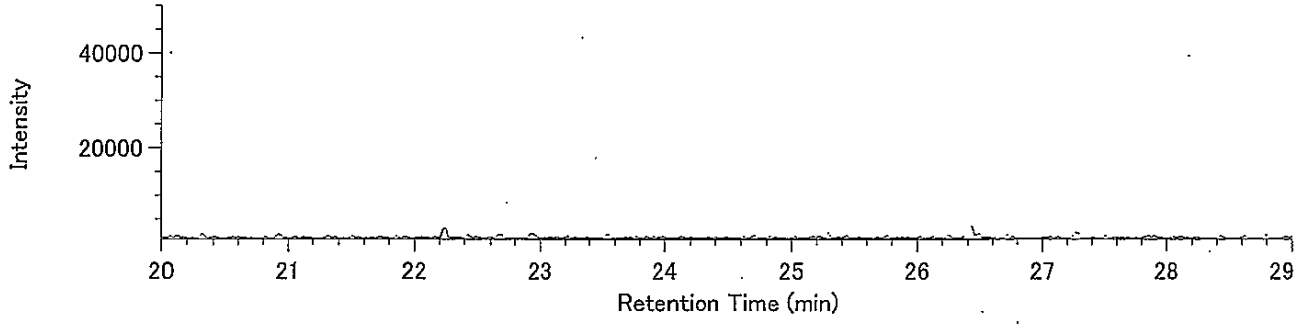


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

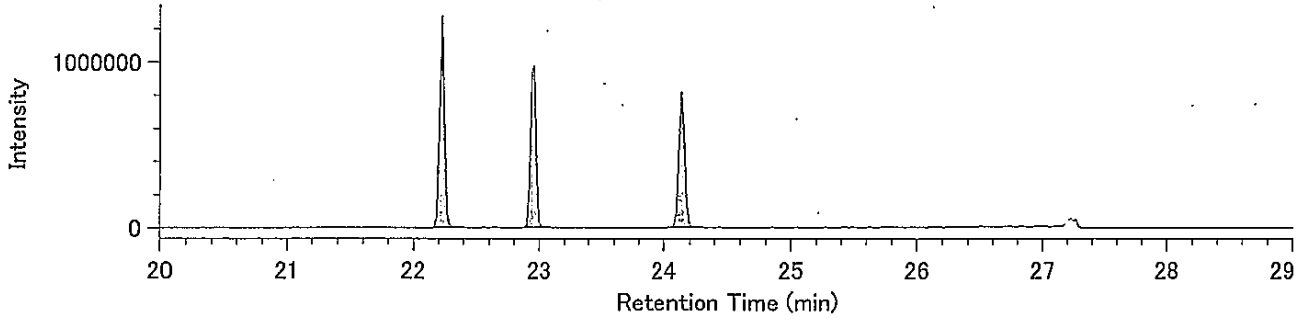
H7CDF / 407.7818



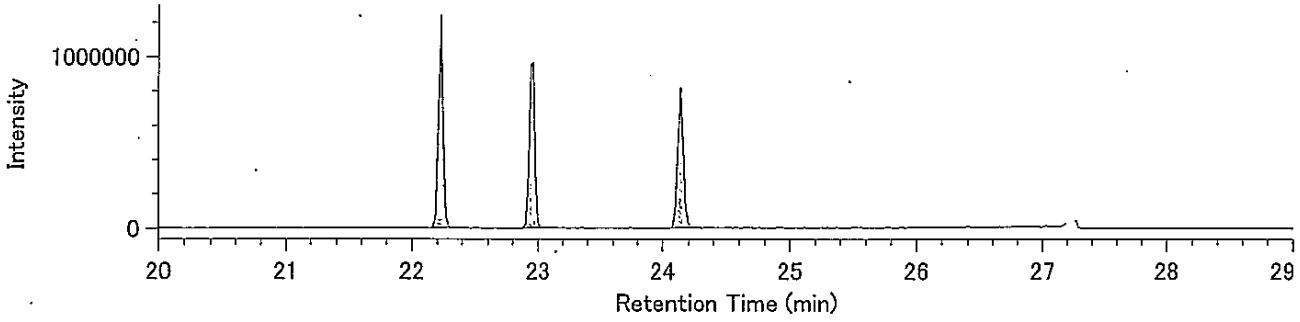

H7CDF / 409.7789



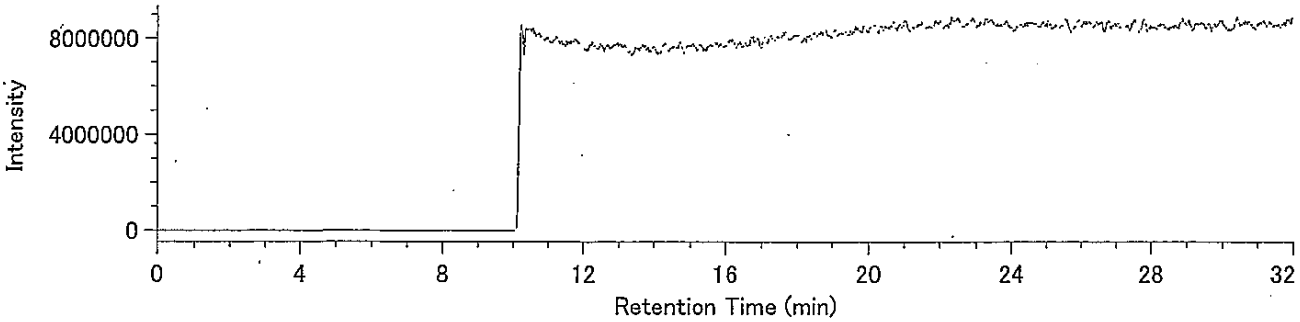

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



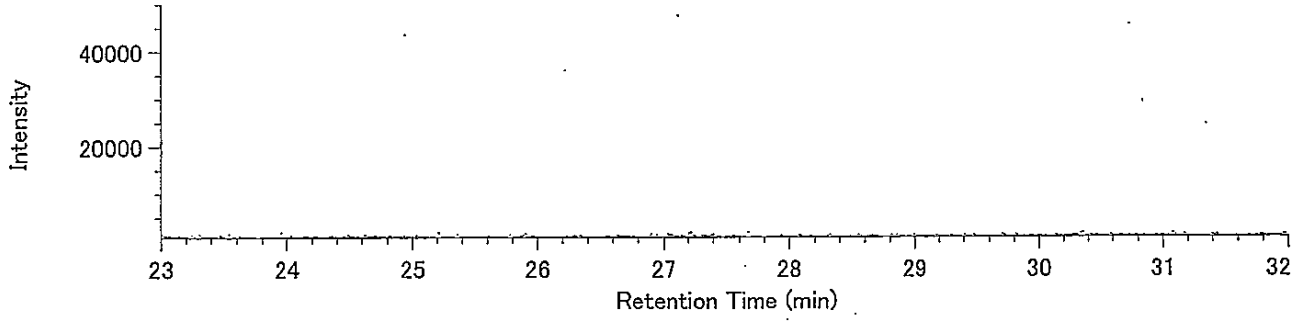

Lock Mass / 430.9729



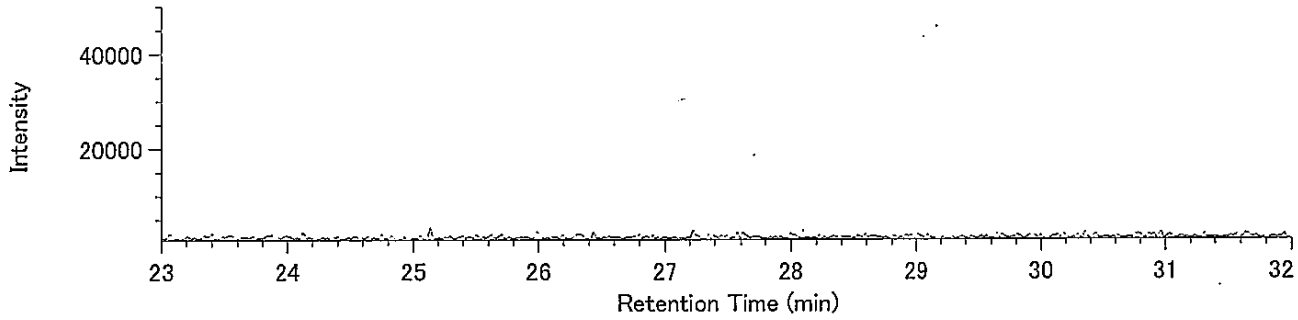
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

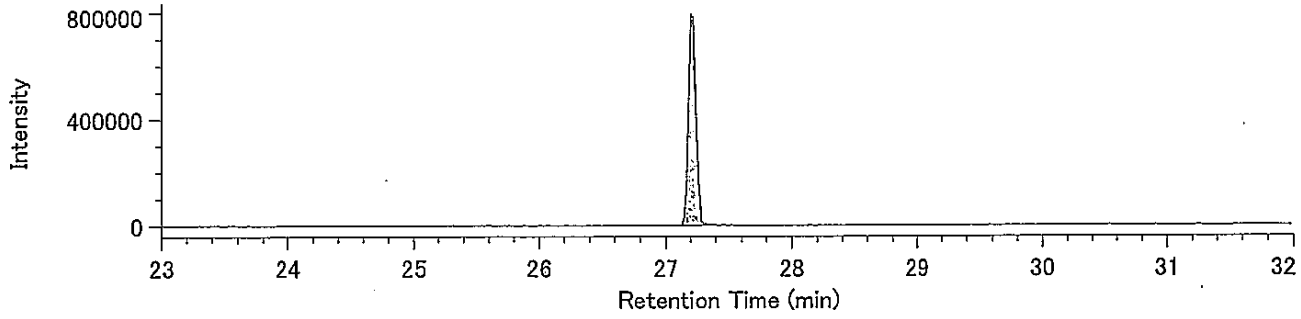
O8CDF / 441.7428



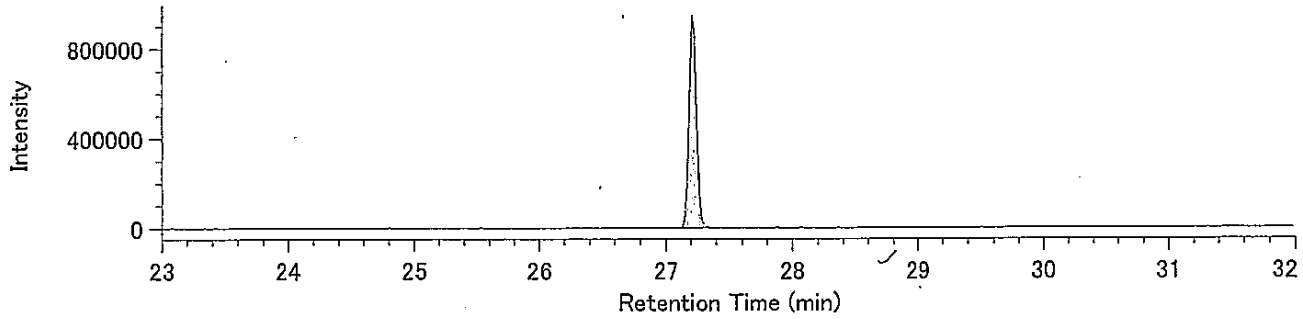

O8CDF / 443.7399



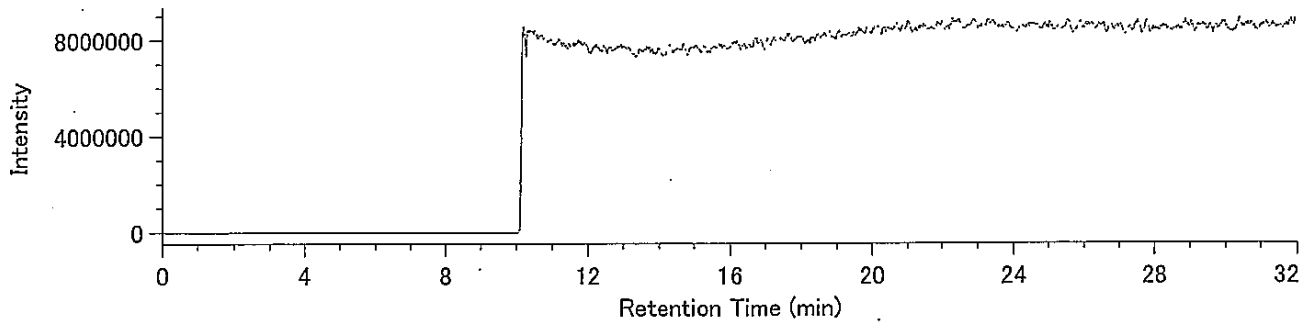

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



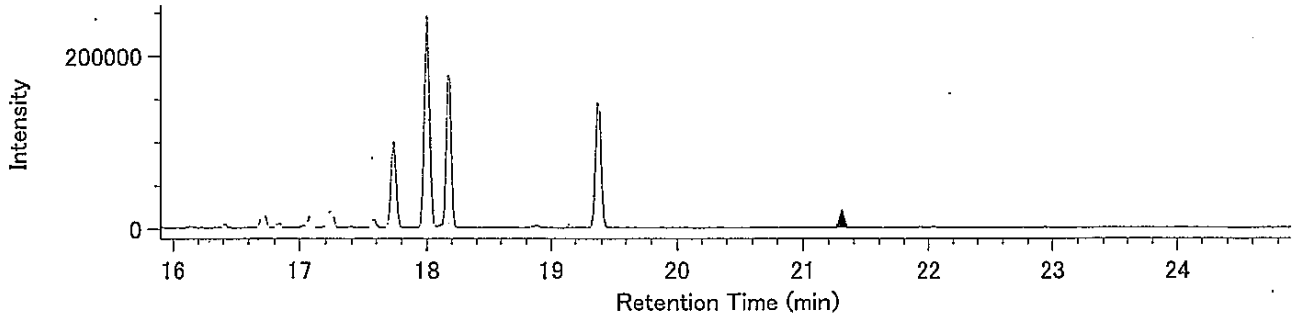

Lock Mass / 430.9729



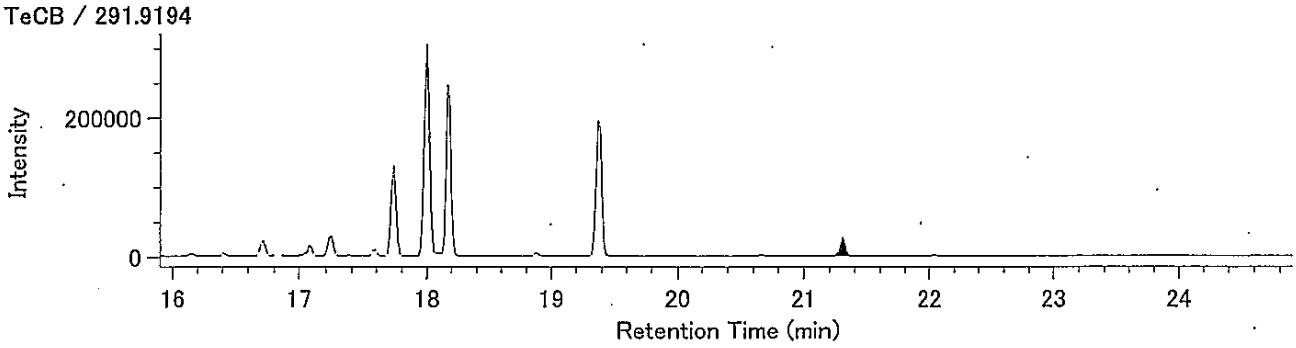
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

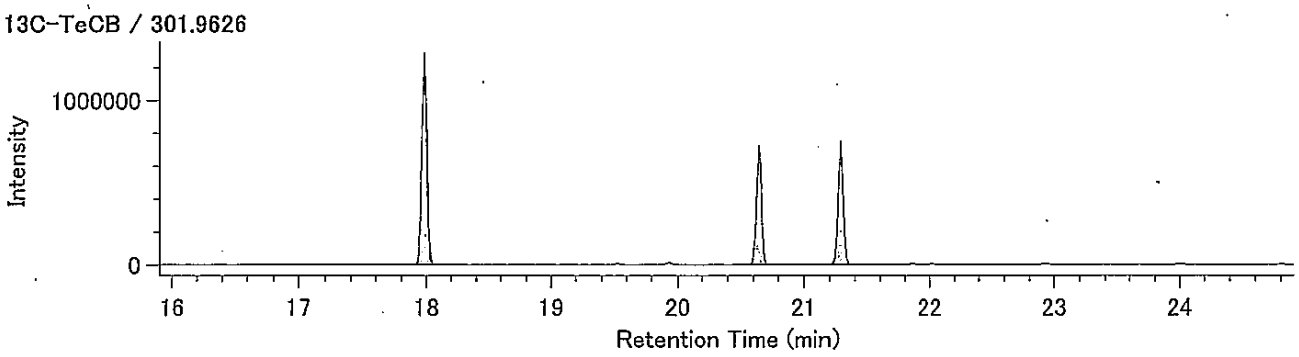
TeCB / 289.9224



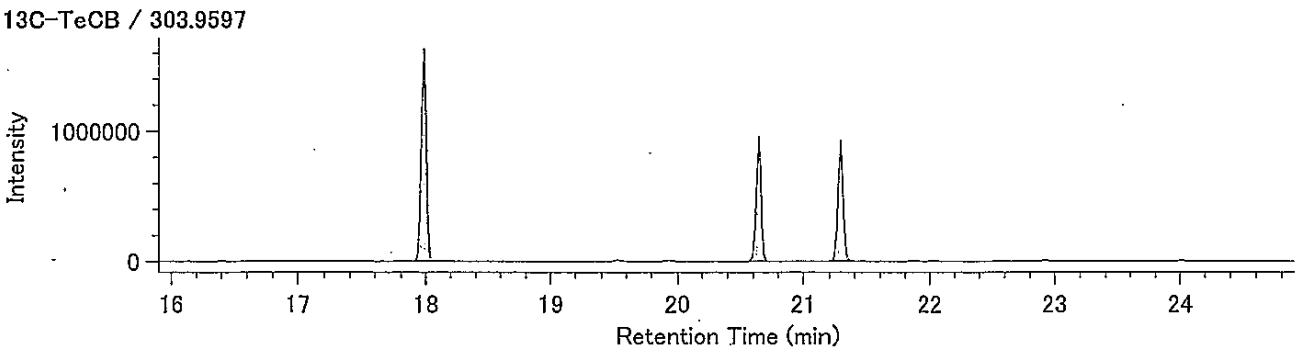

TeCB / 291.9194



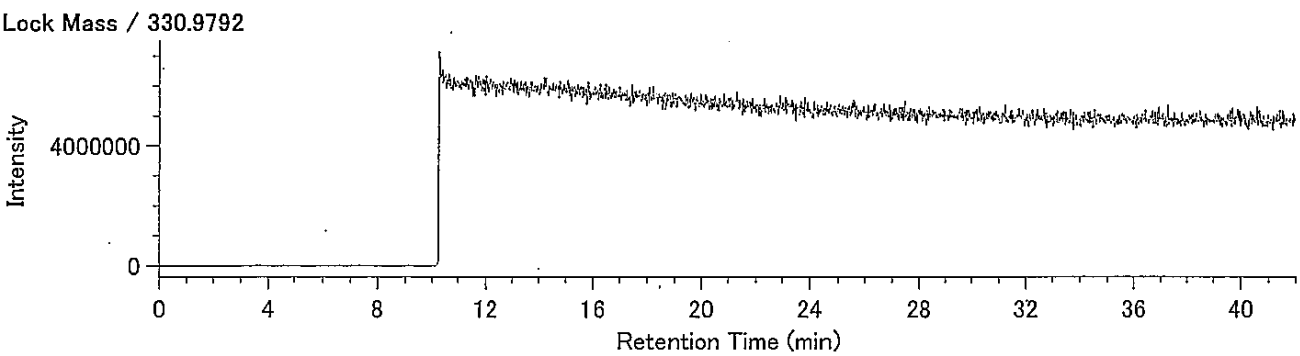

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

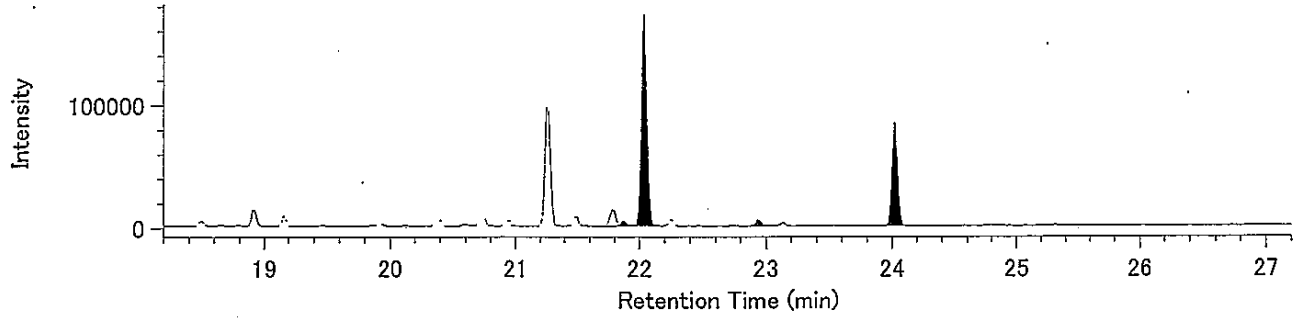



Lock Mass / 330.9792

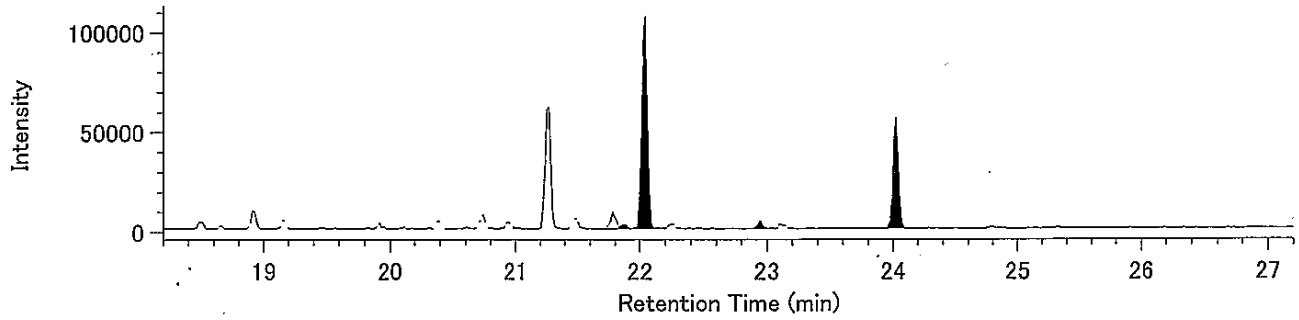


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

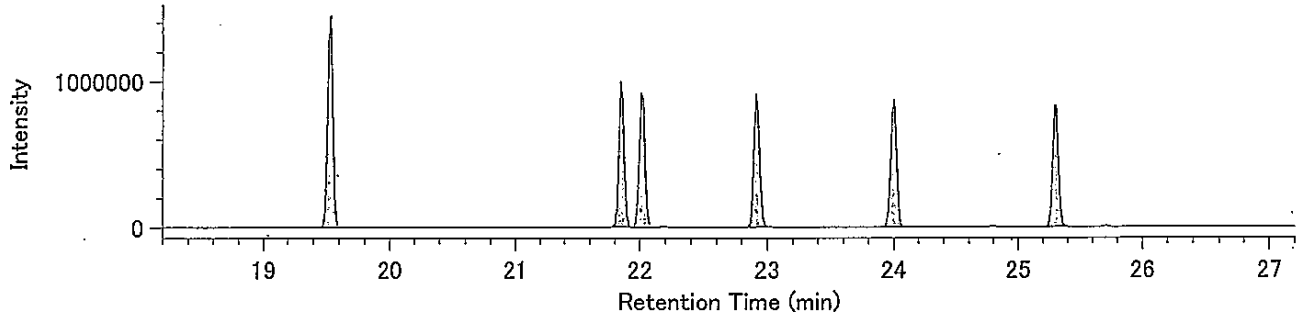
PeCB / 325.8804



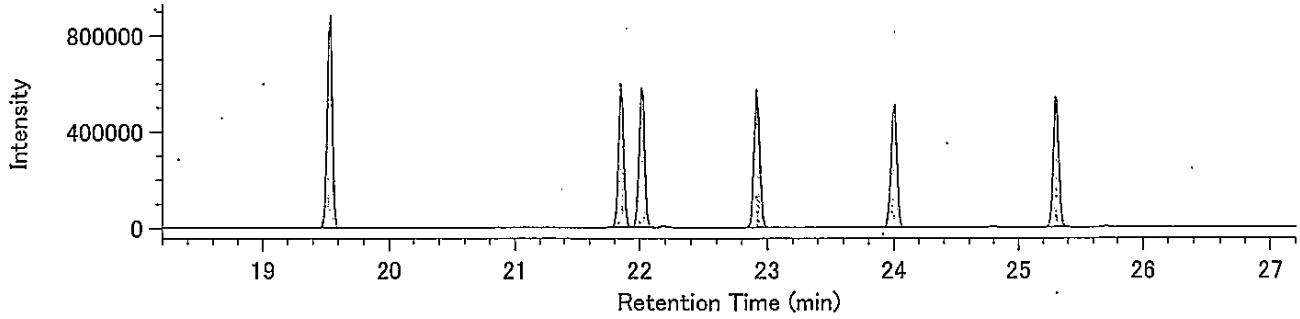

PeCB / 327.8775



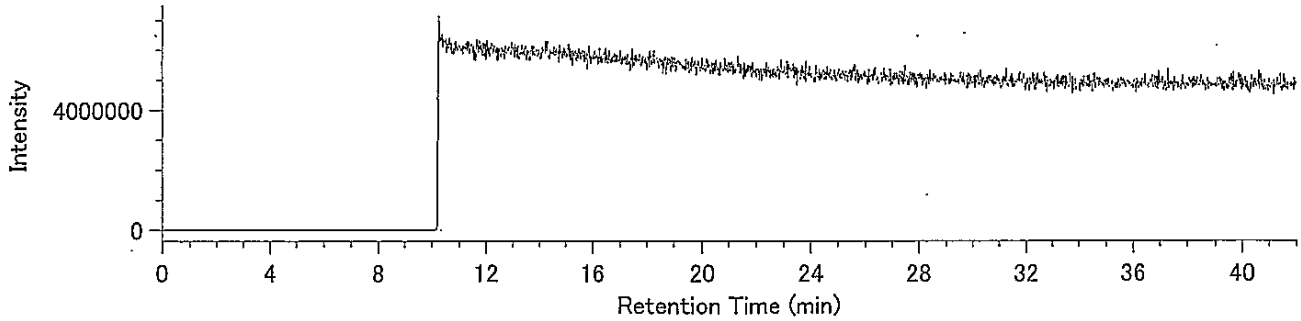

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

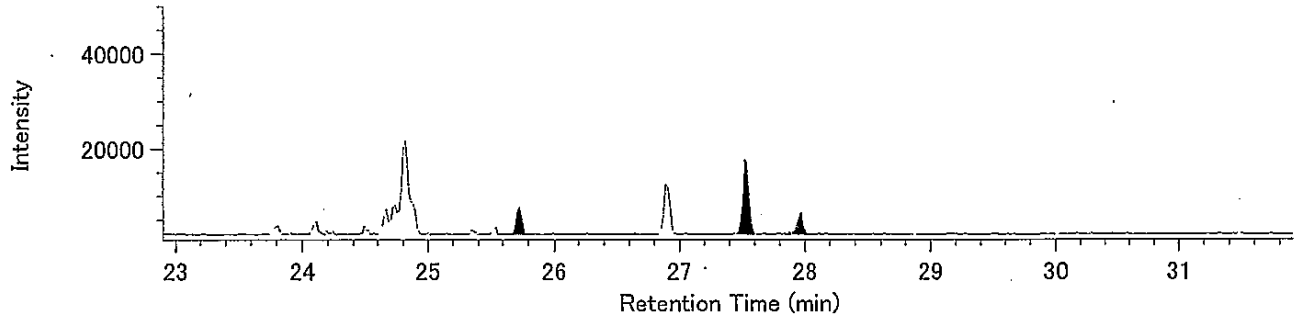



Lock Mass / 330.9792

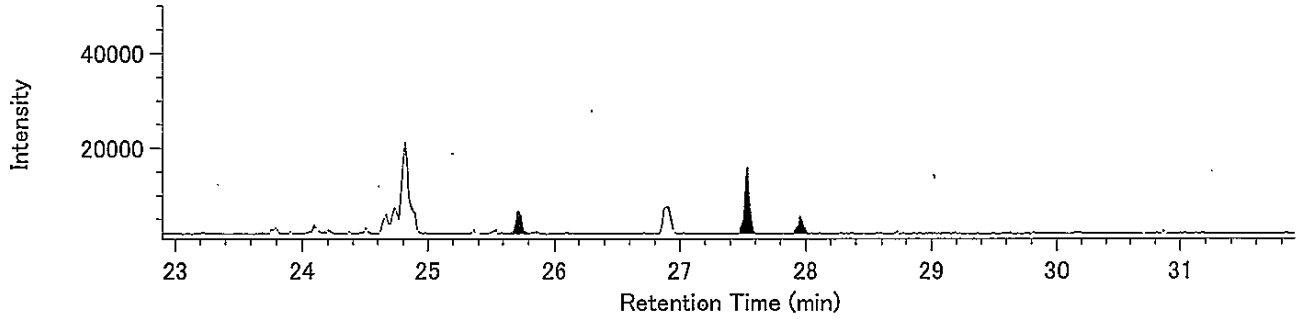


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

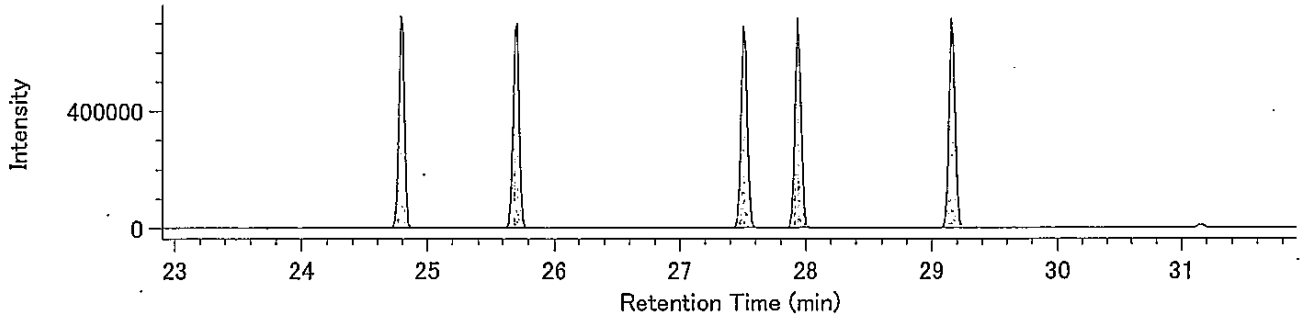
HxCB / 359.8415



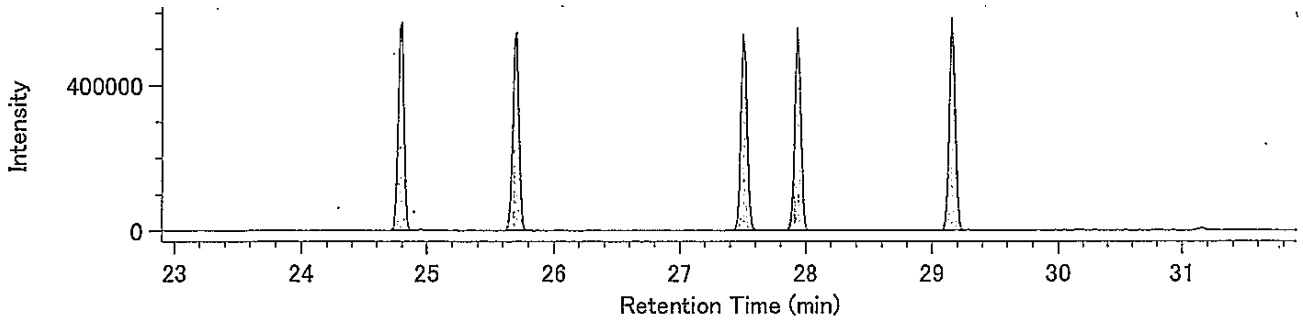

HxCB / 361.8385



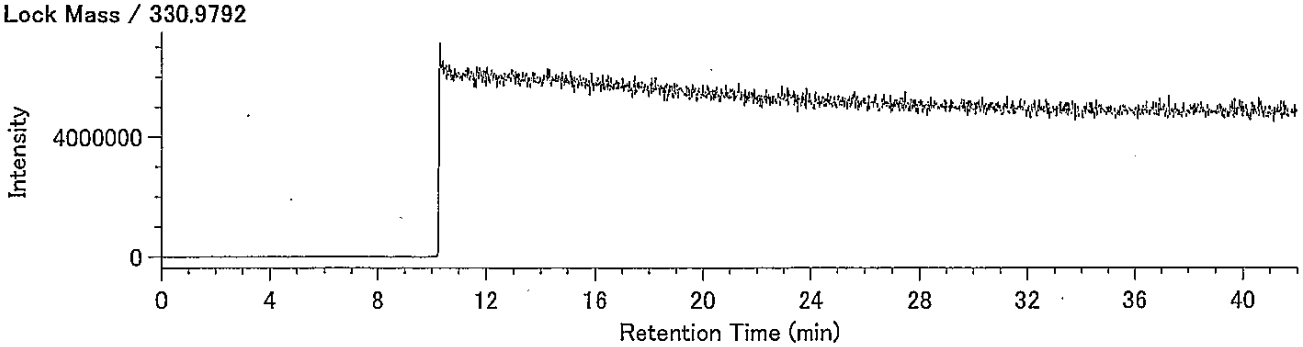

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

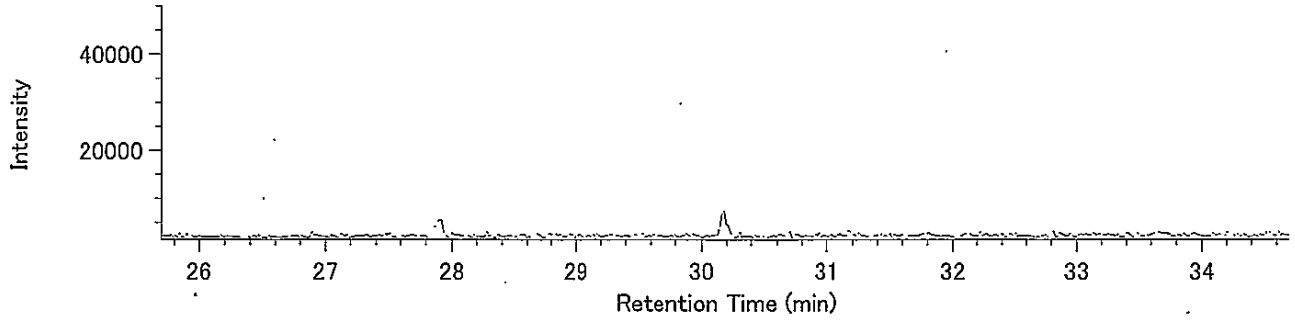



Lock Mass / 330.9792

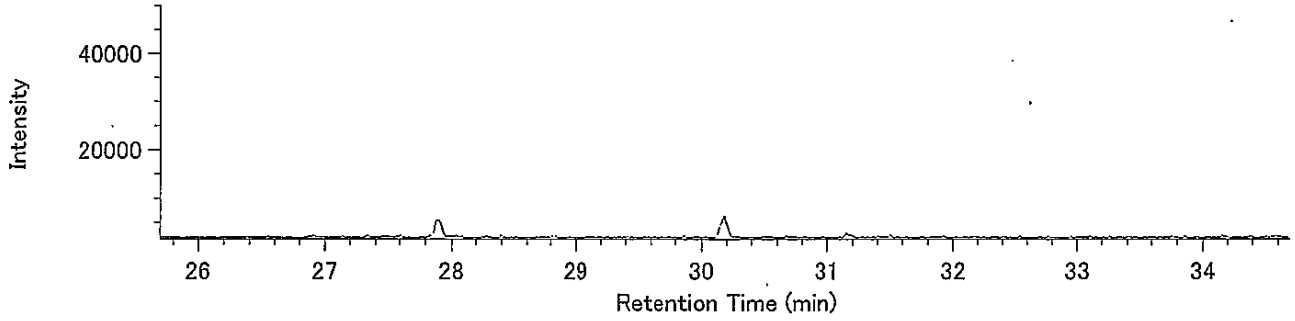


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(溶出)

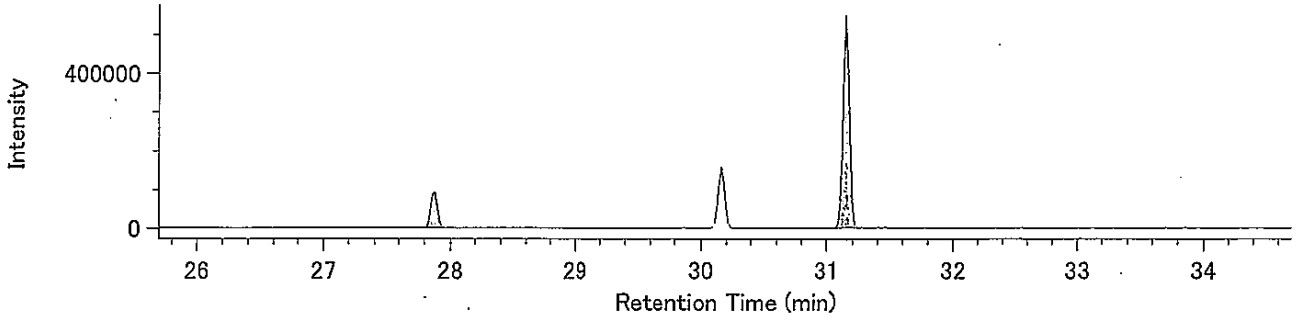
HpCB / 393.8025



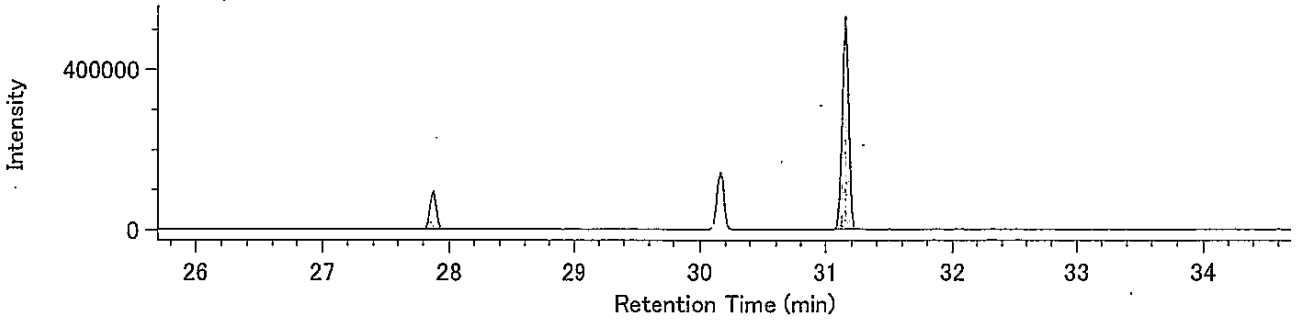

HpCB / 395.7995



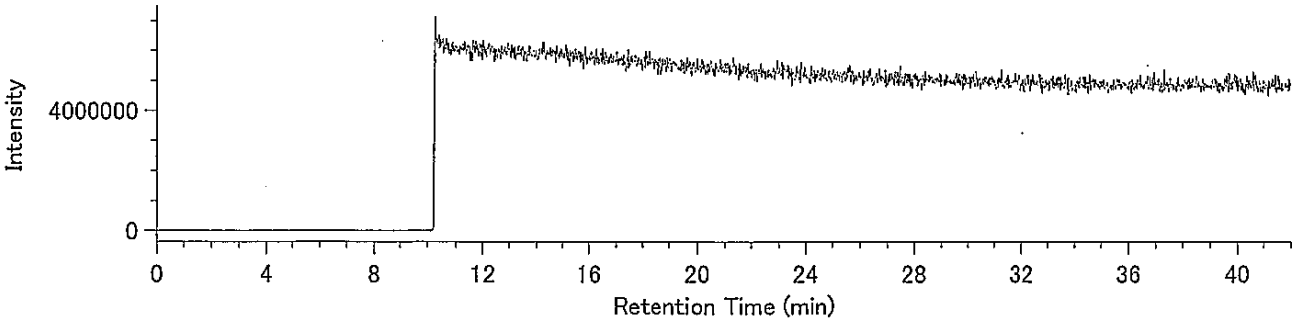

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



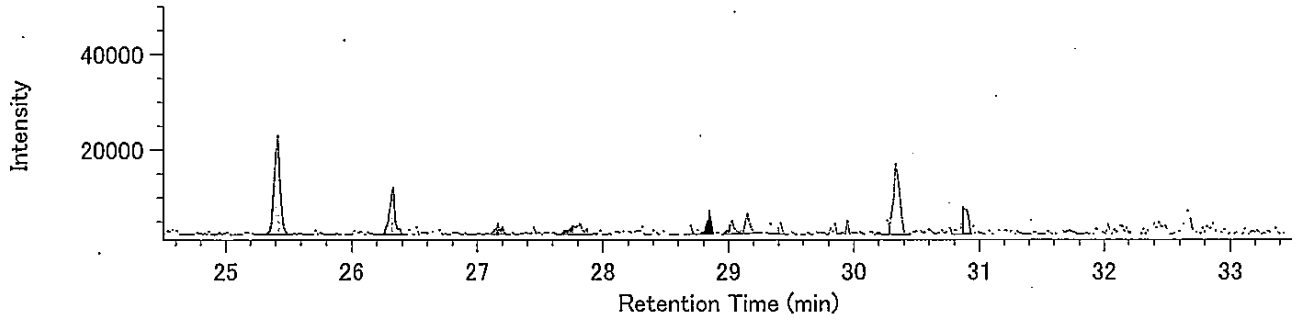
（含有量試験）
J11-4 A.P+3.95m

Compound View

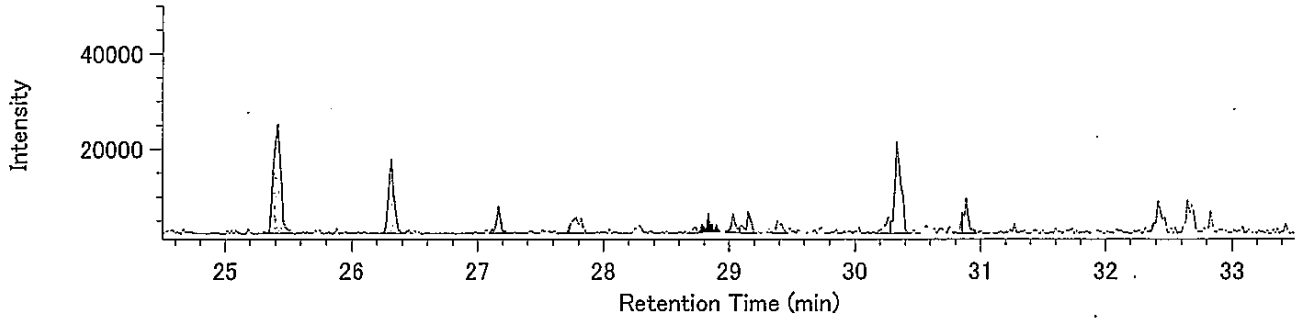
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

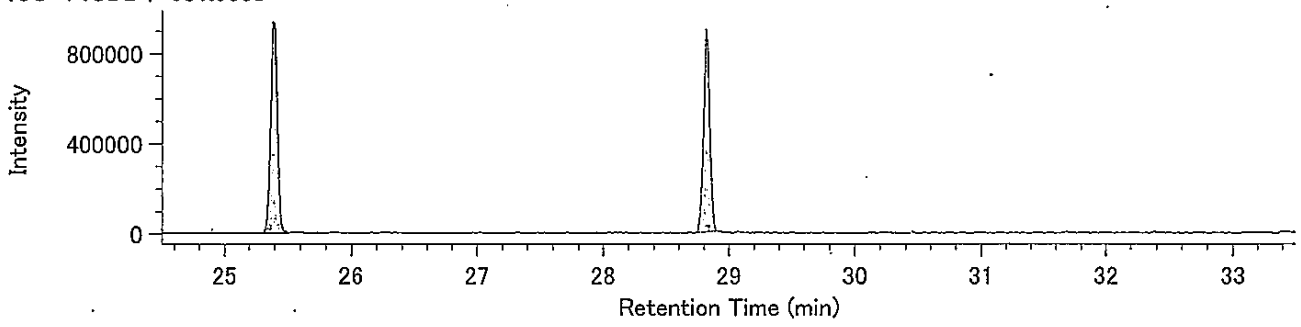
T4CDD / 319.8965



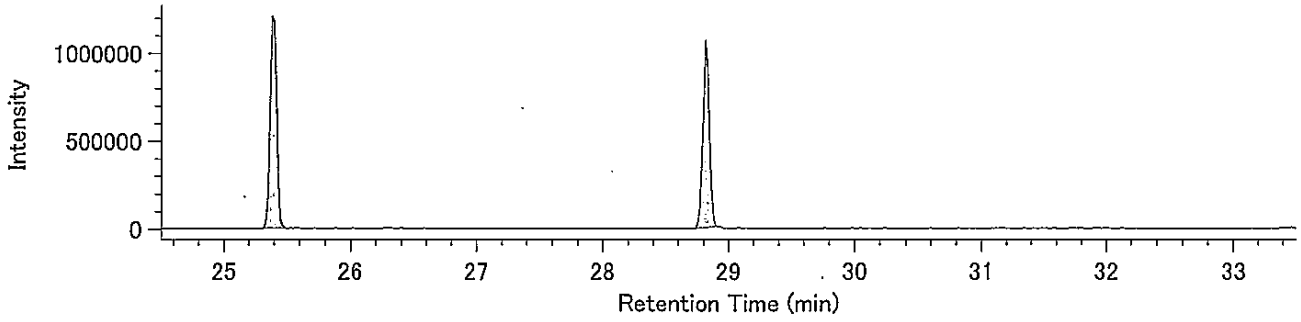

T4CDD / 321.8936



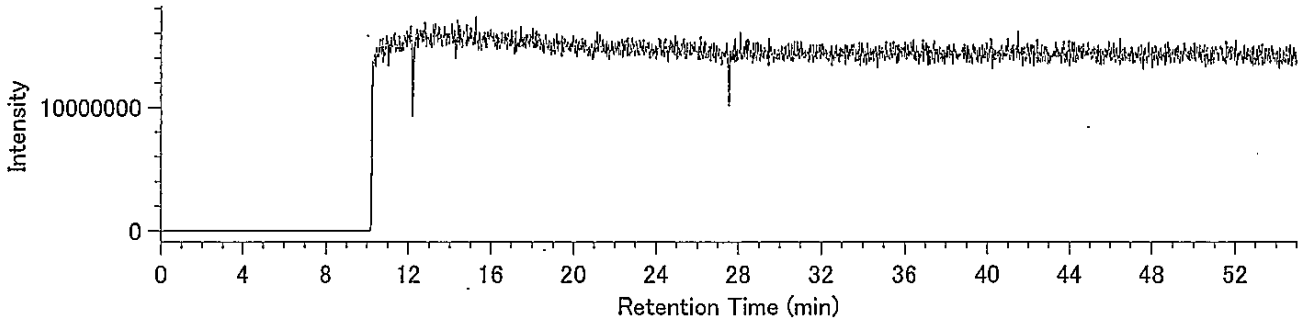

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



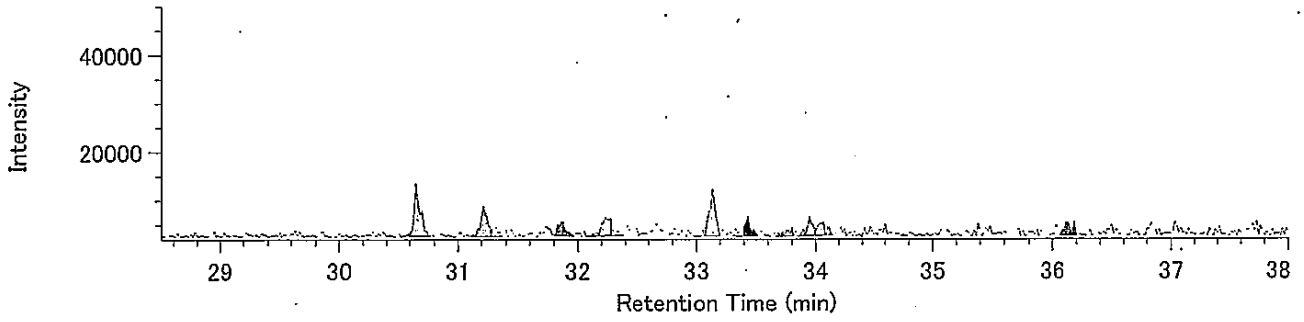

Lock mass / 330.9792



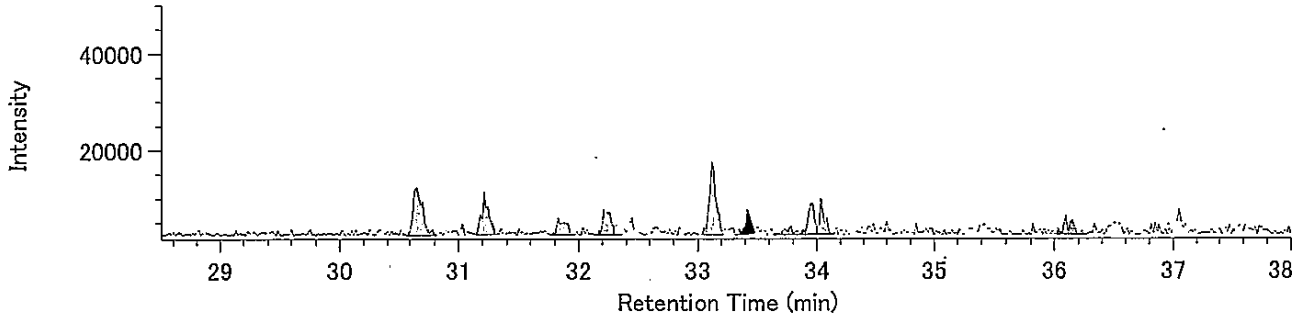
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

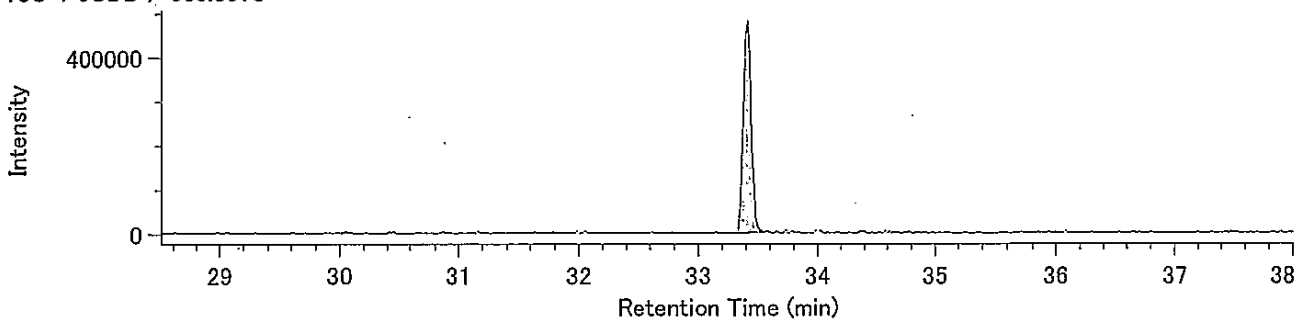
P5CDD / 353.8576



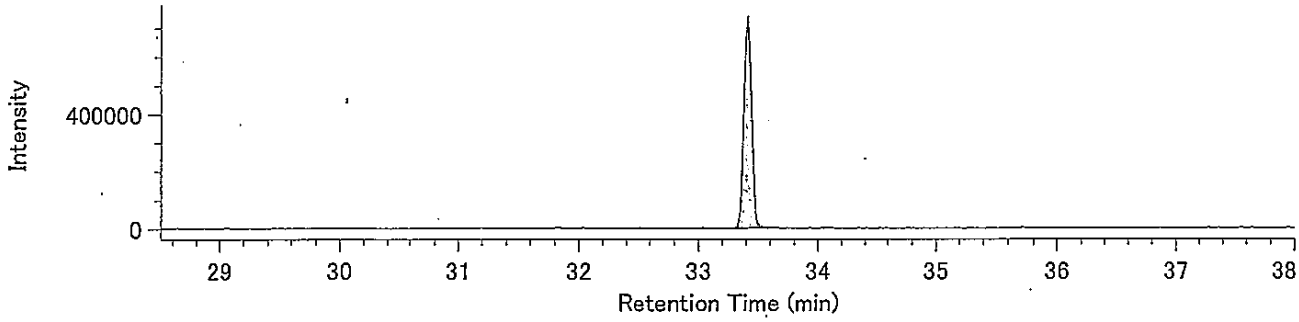

P5CDD / 355.8546



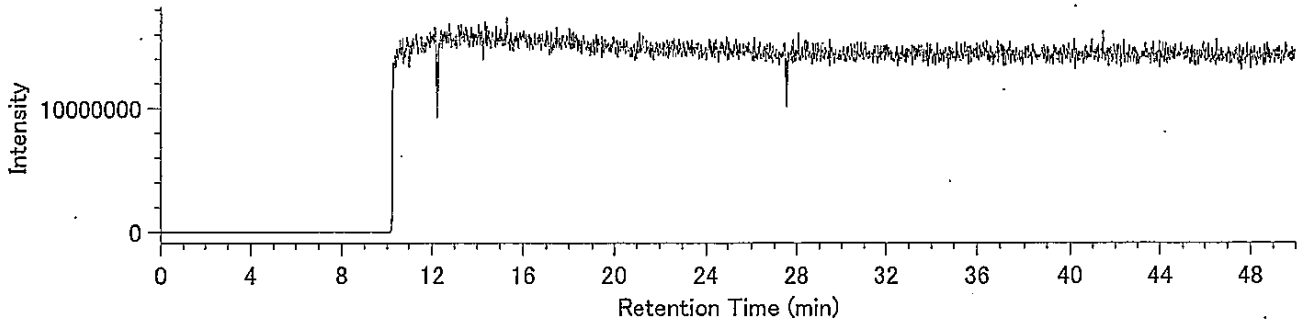

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



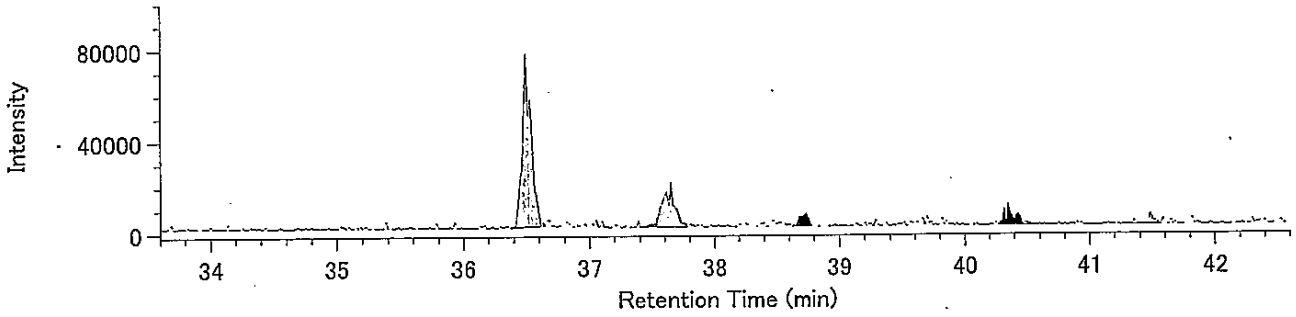

Lock mass / 330.9792



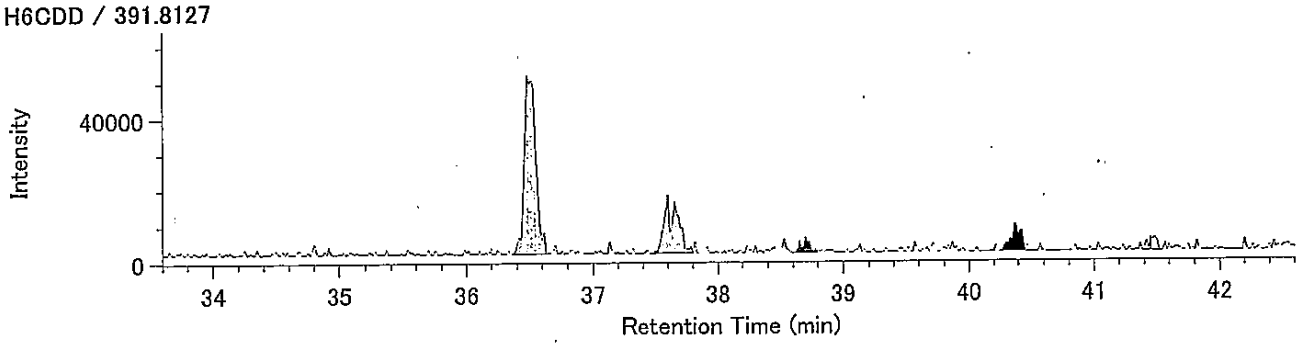
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

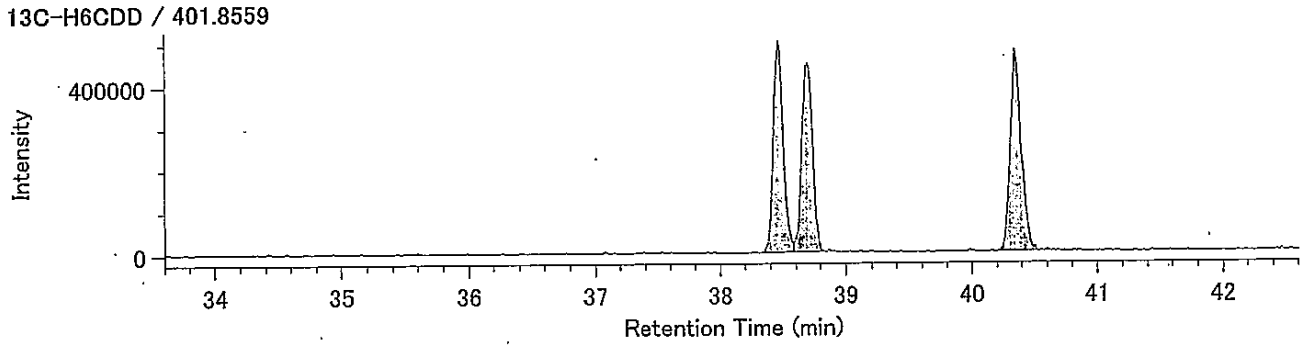
H6CDD / 389.8157



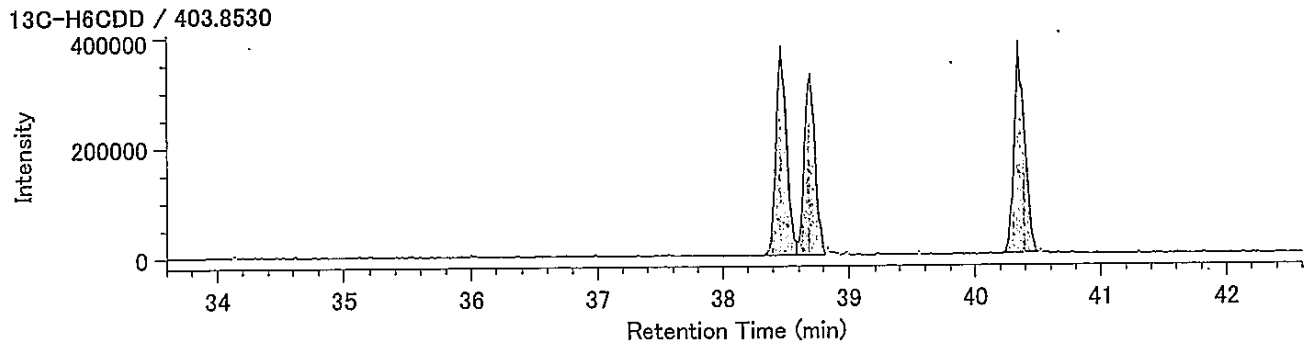

H6CDD / 391.8127



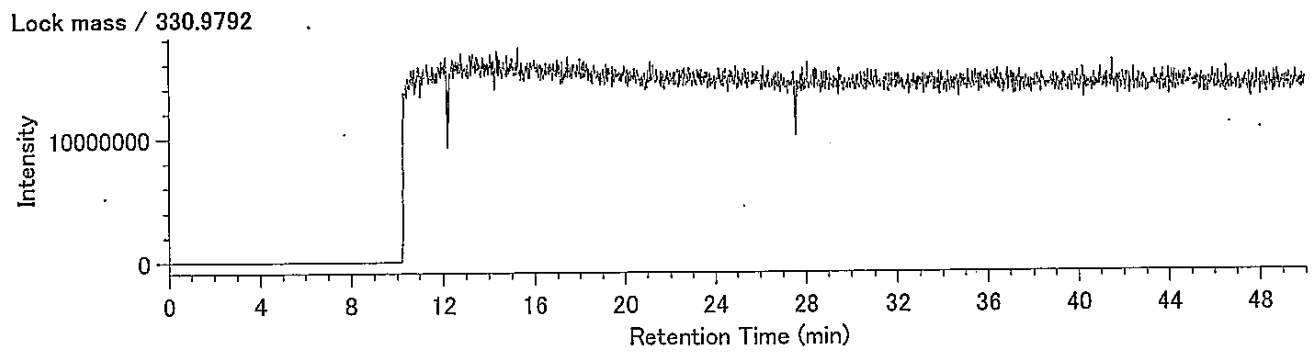

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

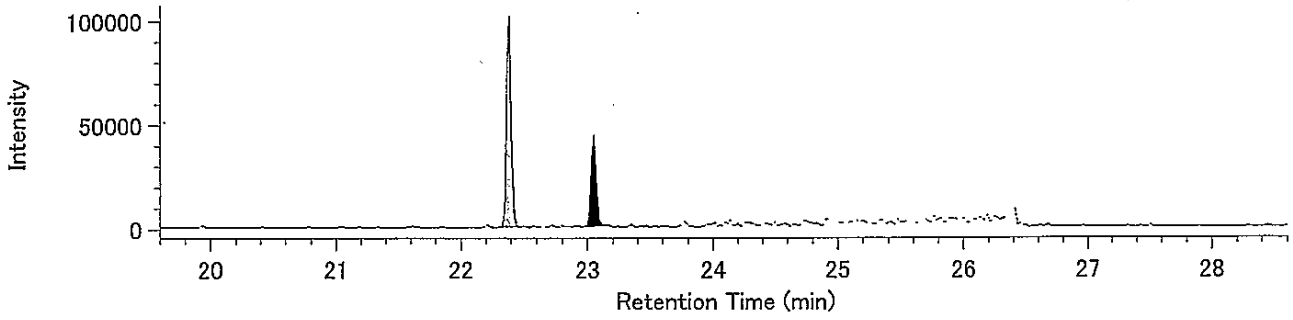


Compound View

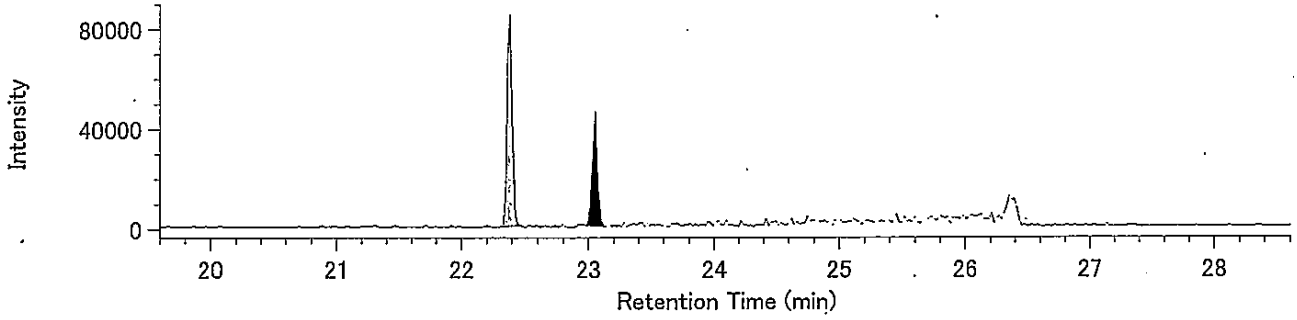
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

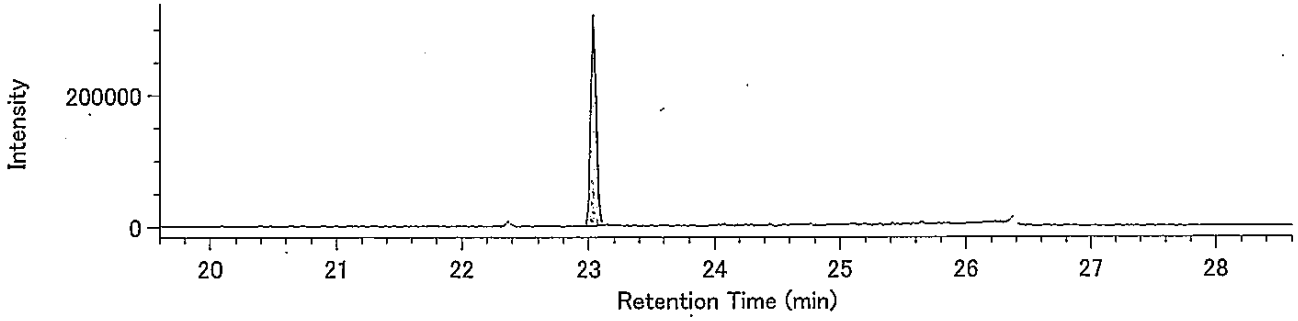
H7CDD / 423.7766



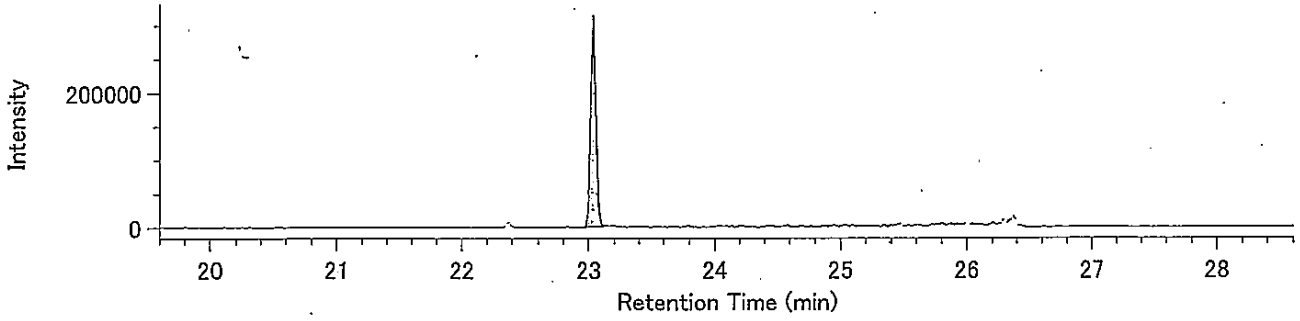

H7CDD / 425.7737



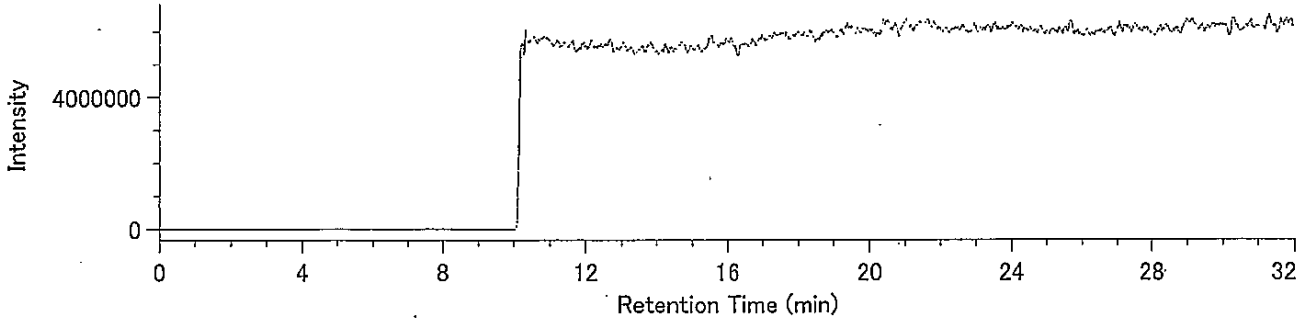

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



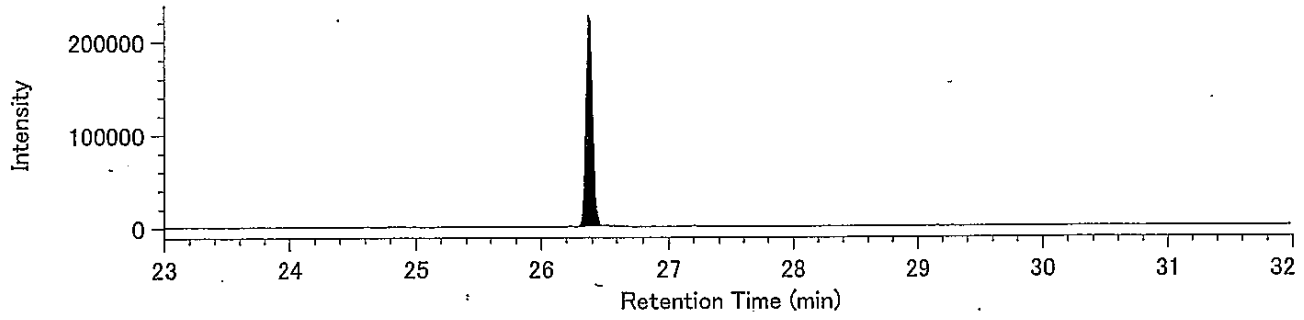

Lock Mass / 430.9729



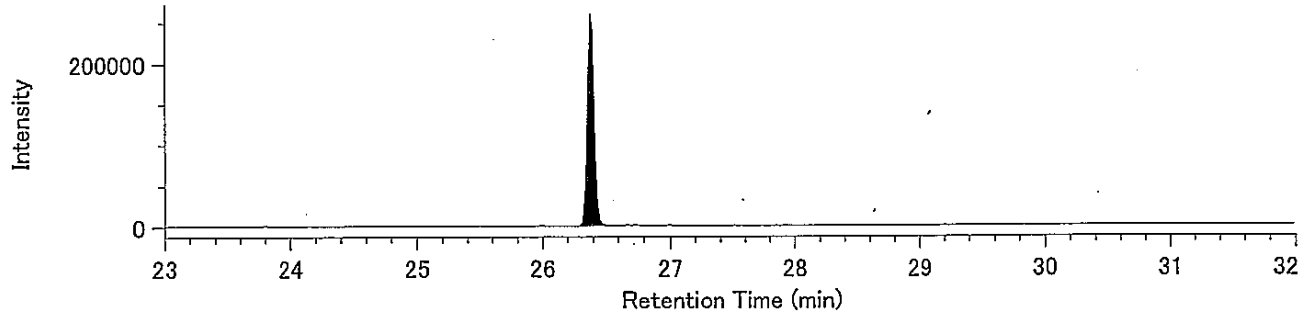
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

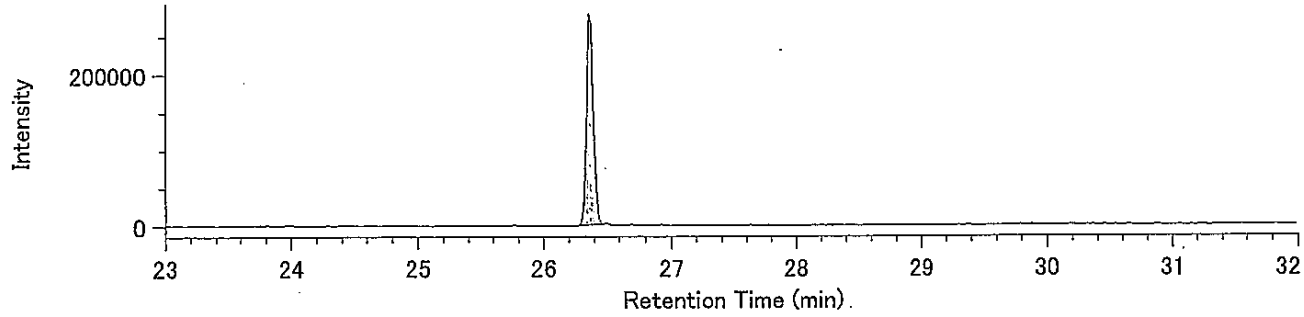
O8CDD / 457.7377



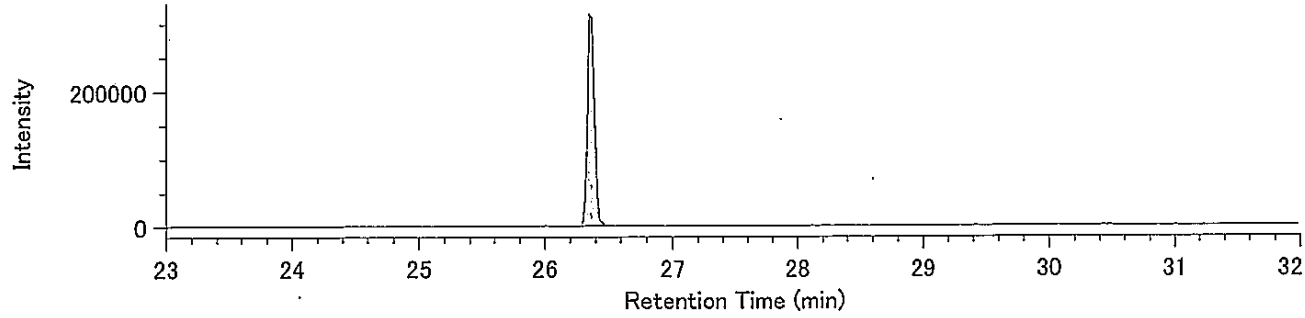

O8CDD / 459.7348



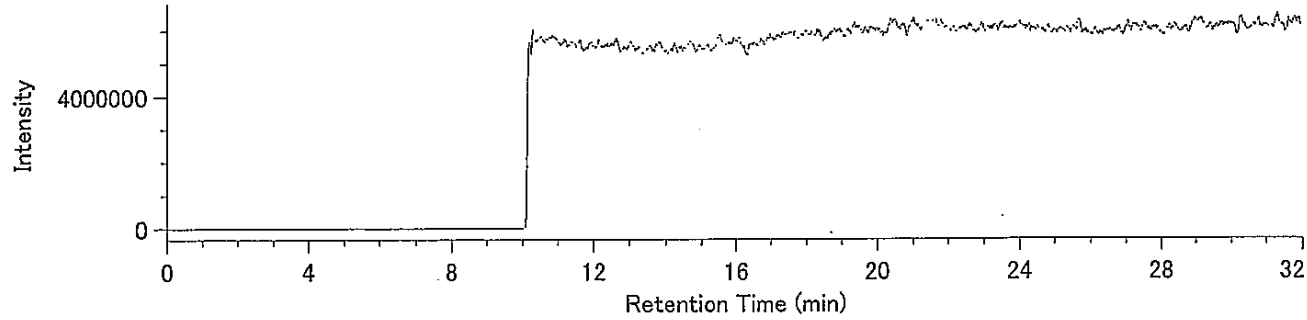

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

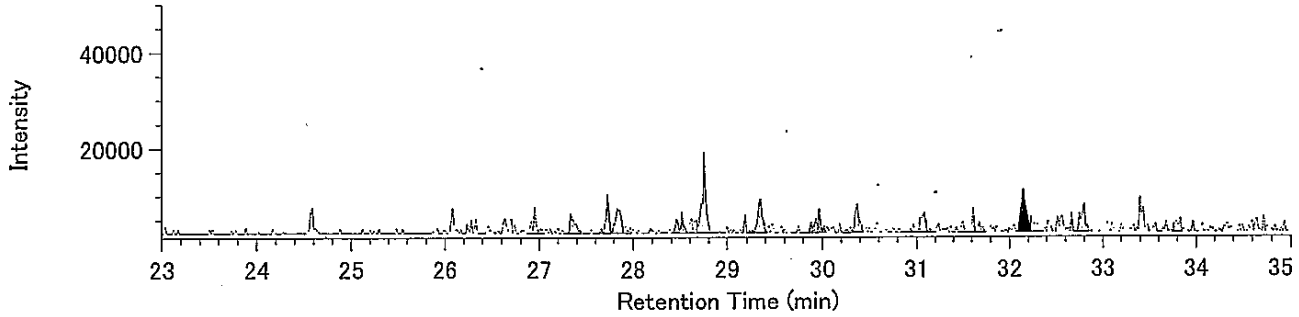



Lock Mass / 430.9729

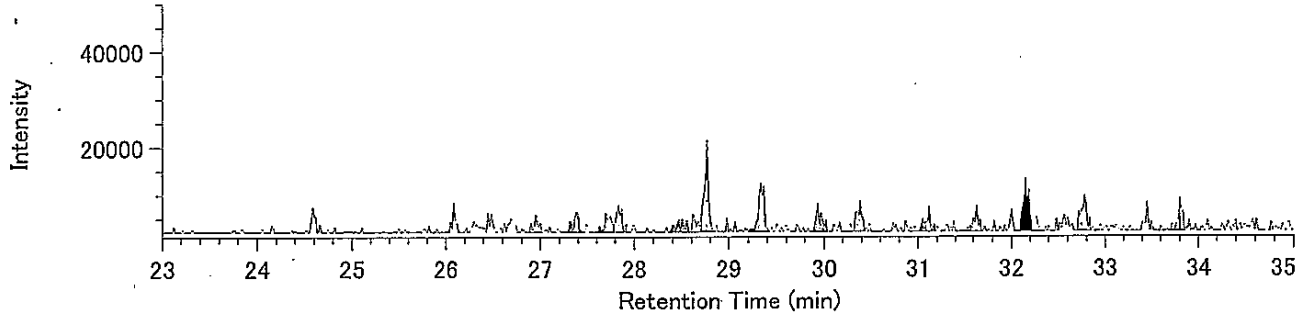


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

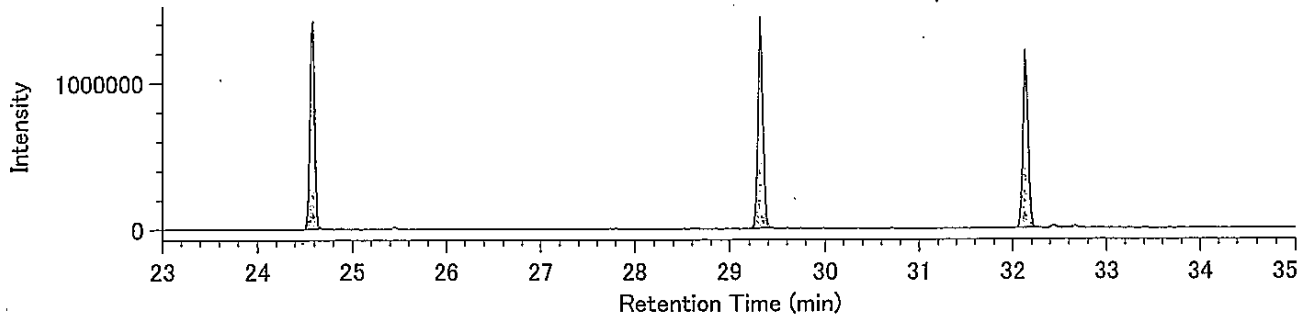
T4CDF / 303.9016



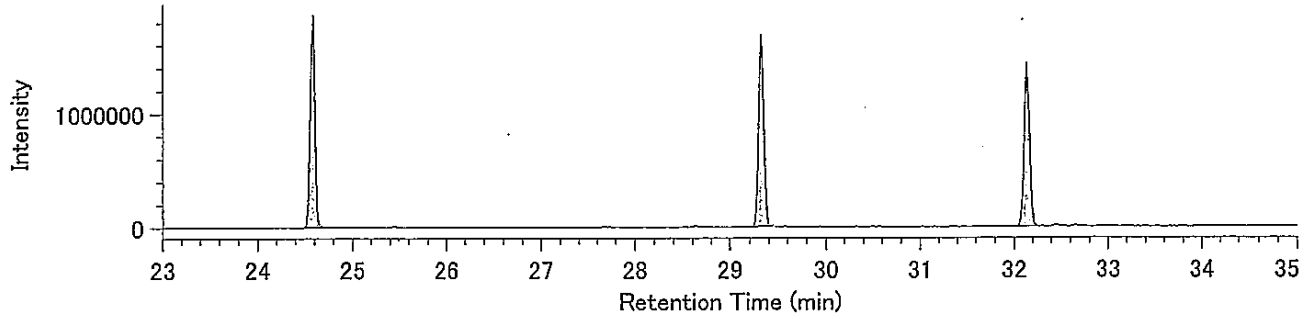

T4CDF / 305.8987



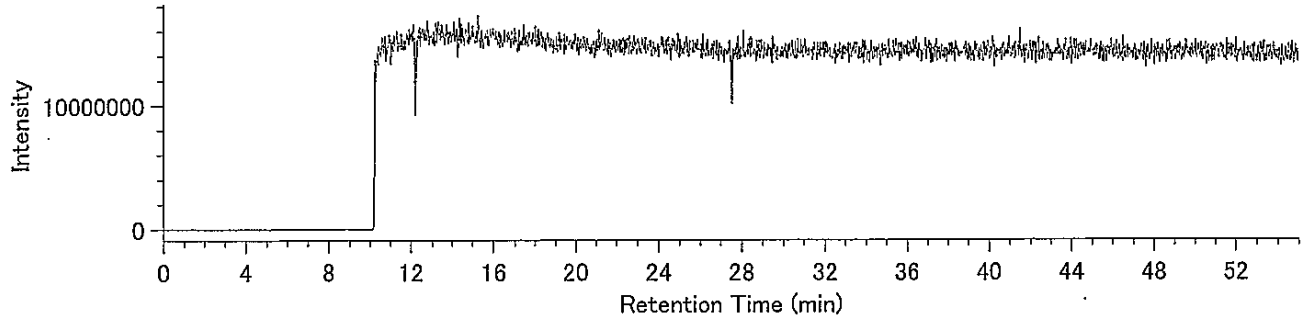

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

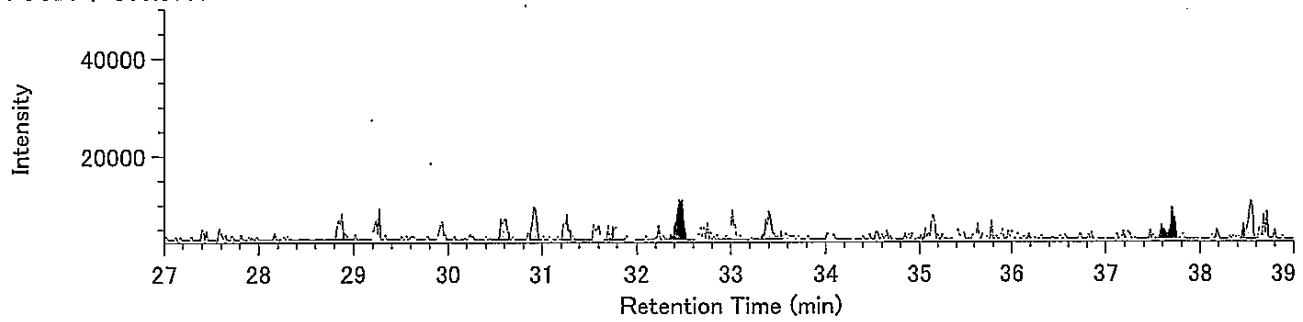



Lock mass / 330.9792

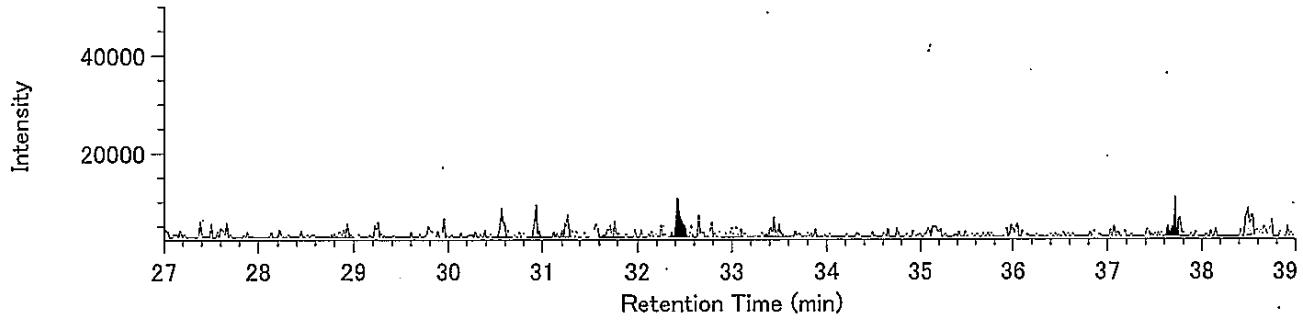


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

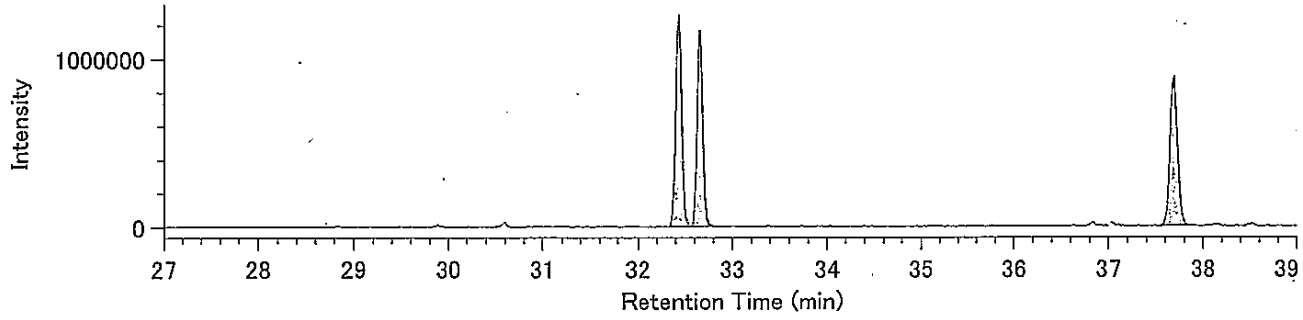
P5CDF / 339.8597



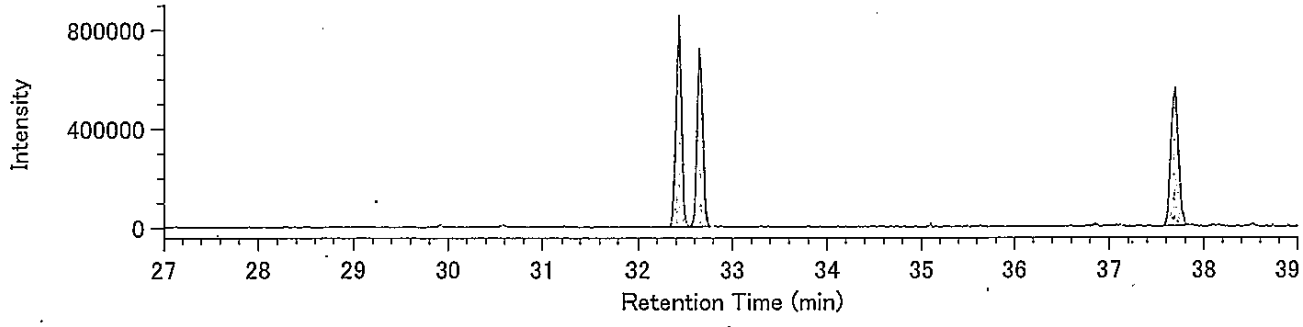

P5CDF / 341.8567



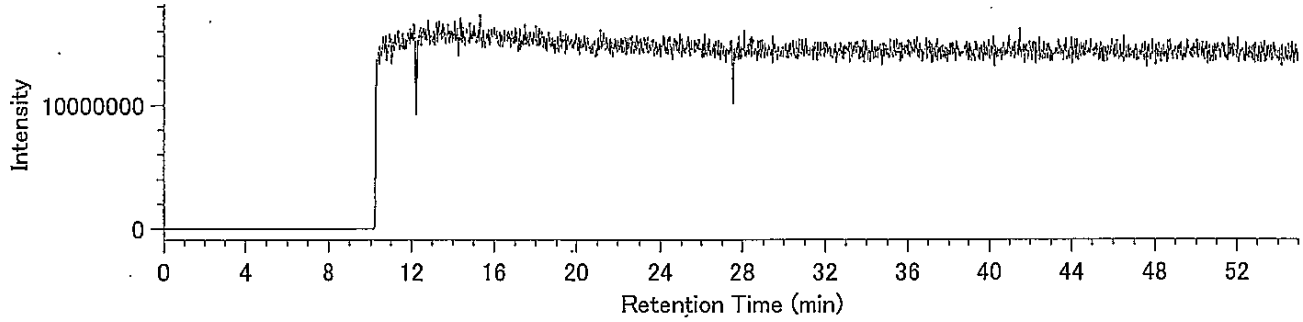

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



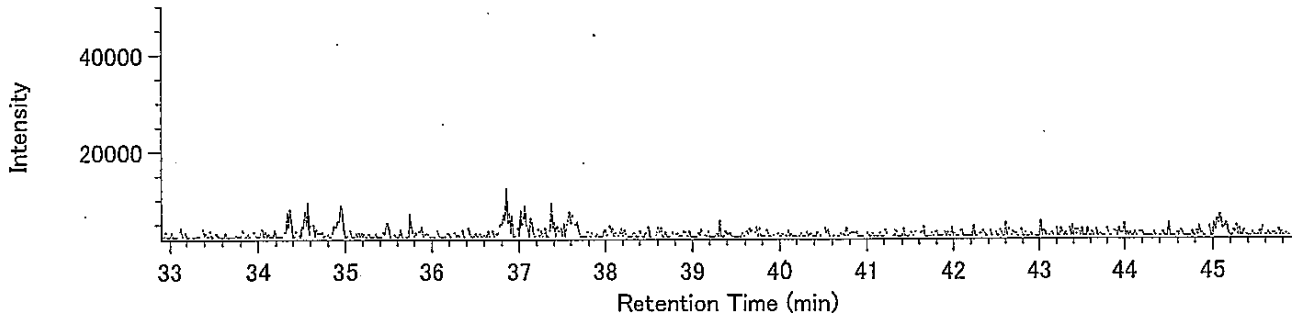

Lock mass / 330.9792



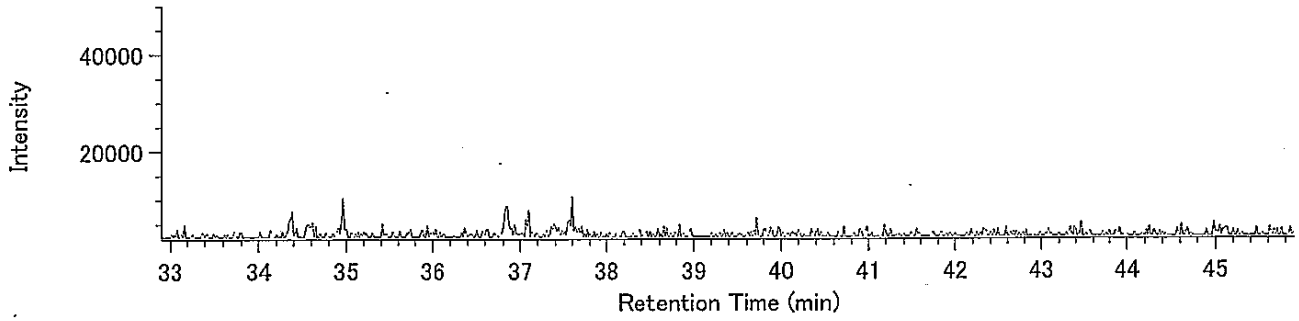
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

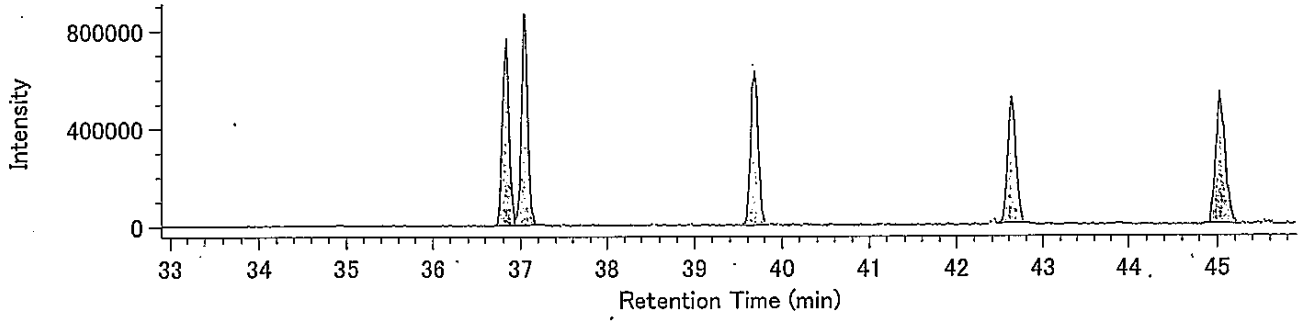
H6CDF / 373.8208



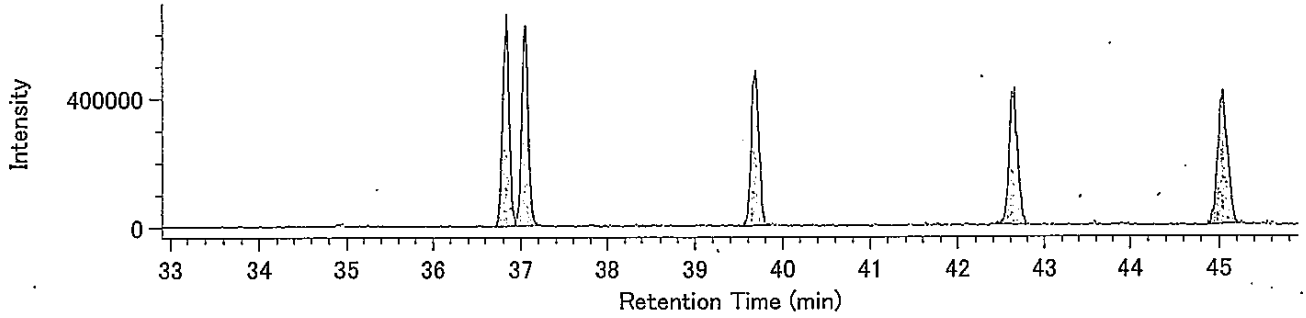

H6CDF / 375.8178



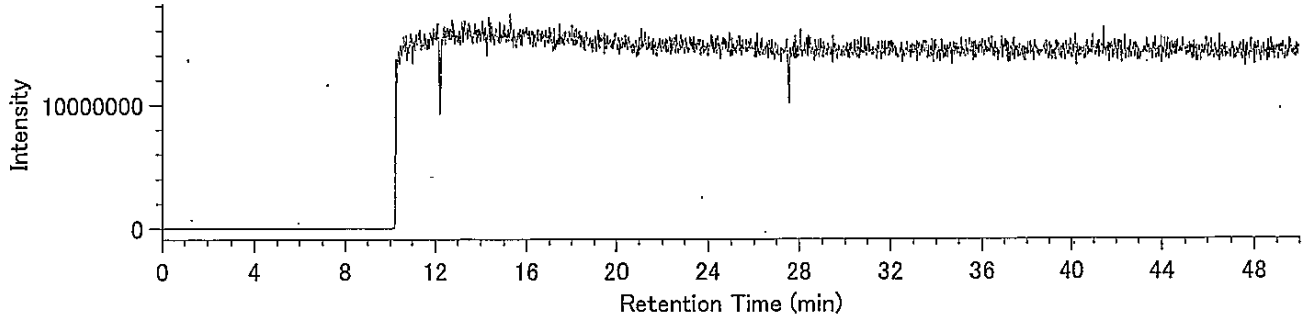

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

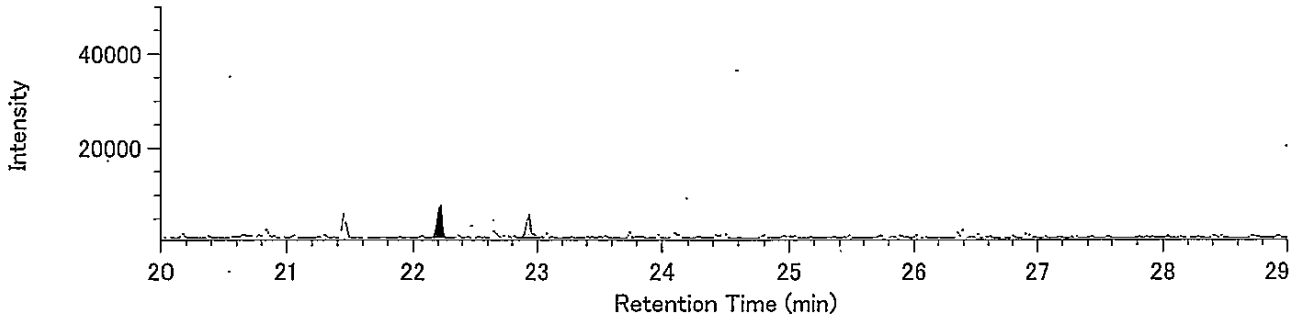



Lock mass / 330.9792

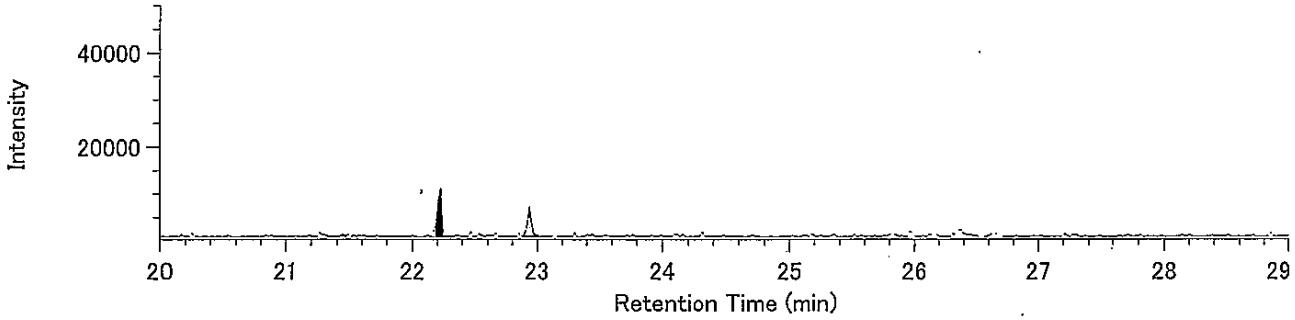


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

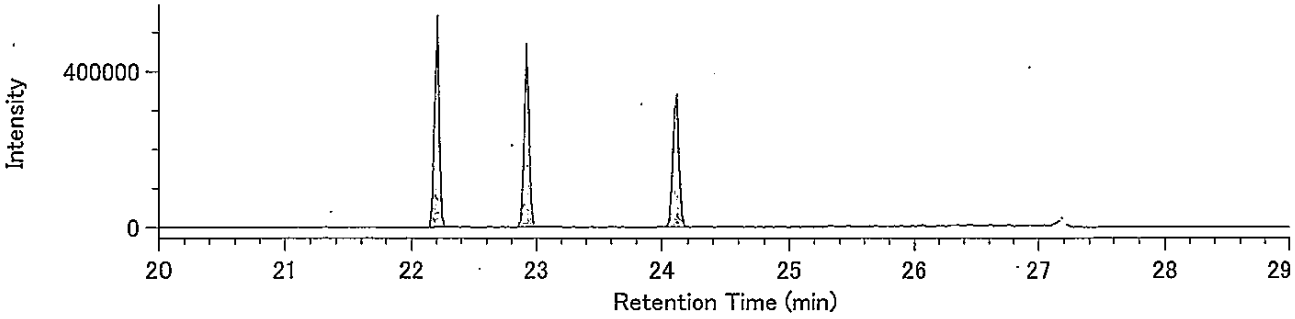
H7CDF / 407.7818



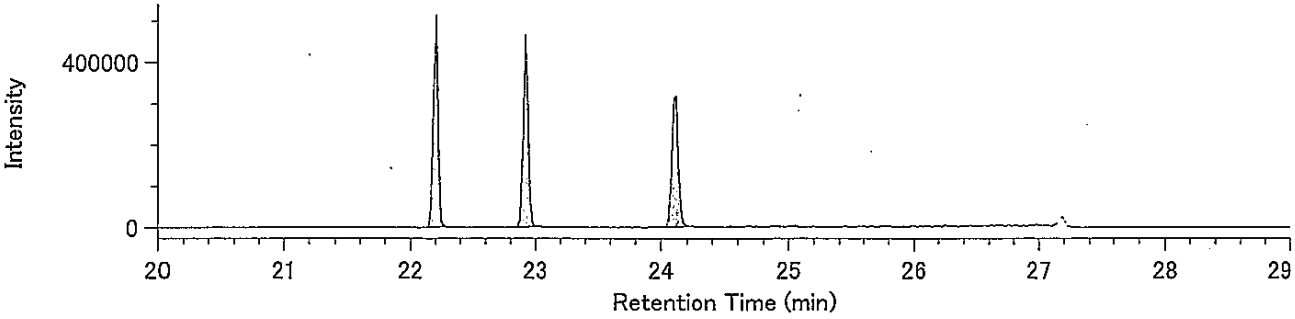

H7CDF / 409.7789



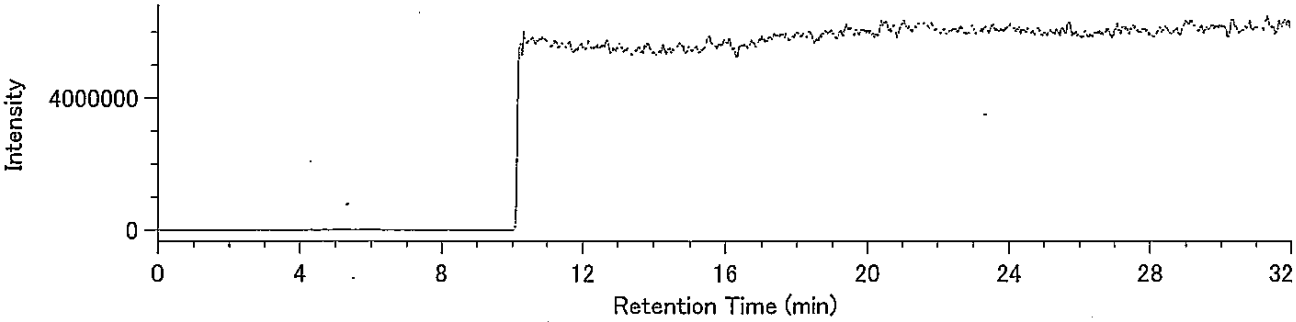

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

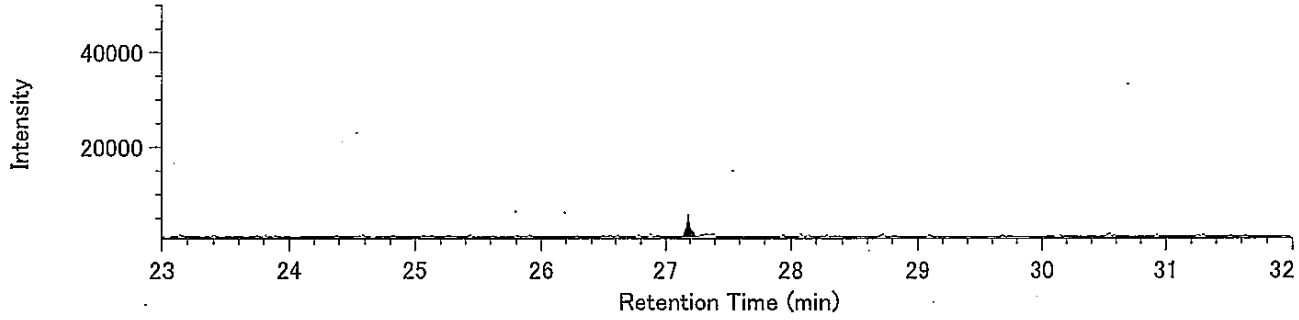



Lock Mass / 430.9729

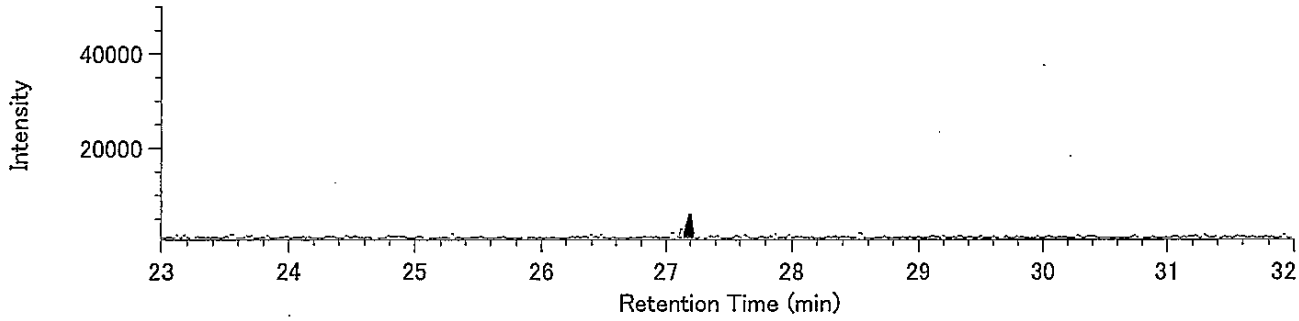


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

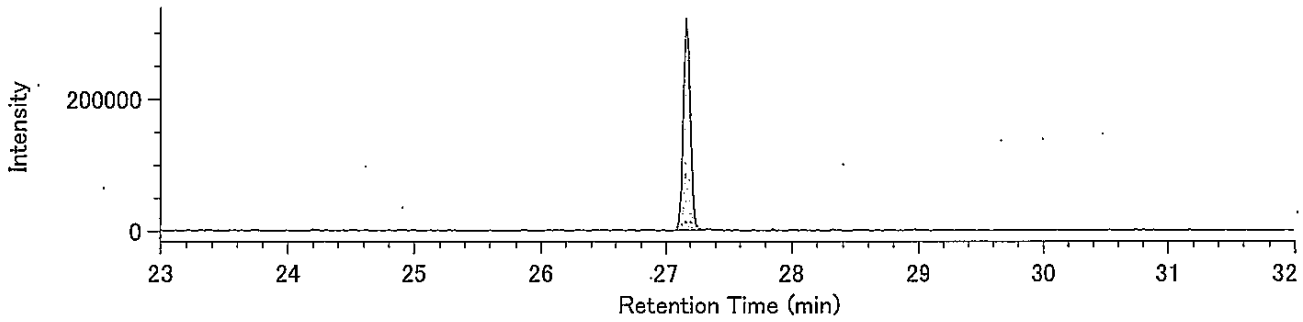
O8CDF / 441.7428



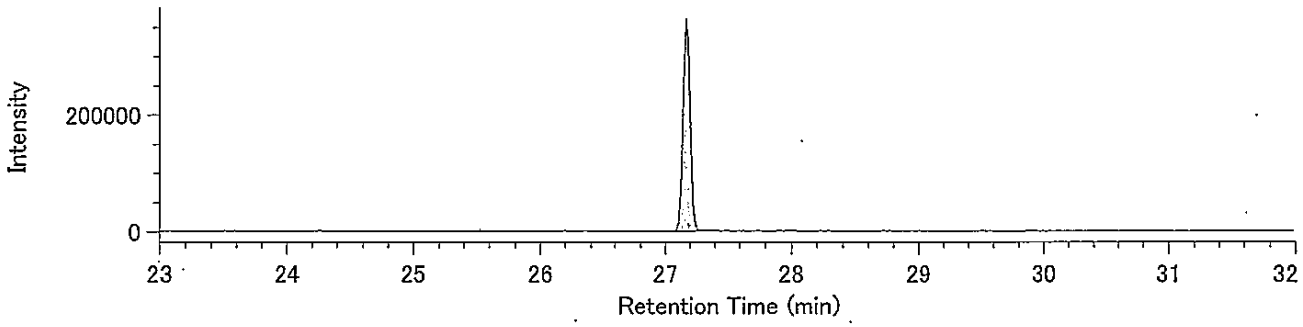

O8CDF / 443.7399



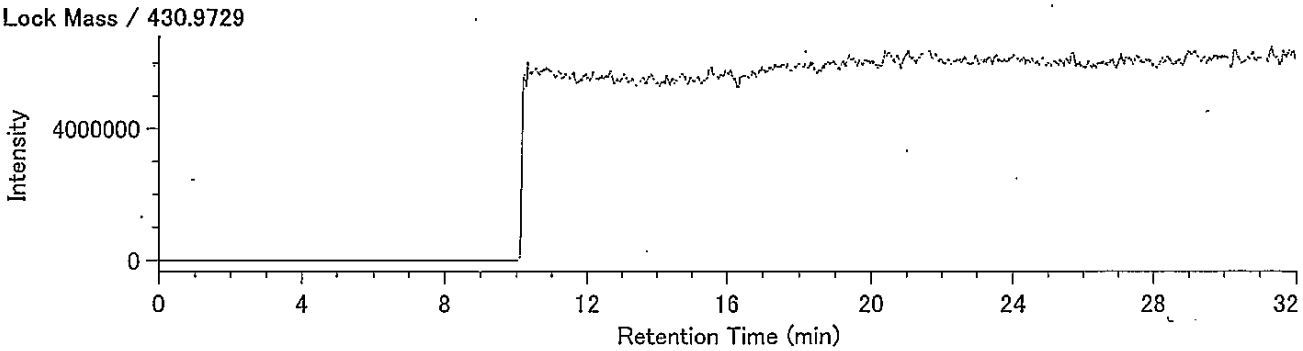

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



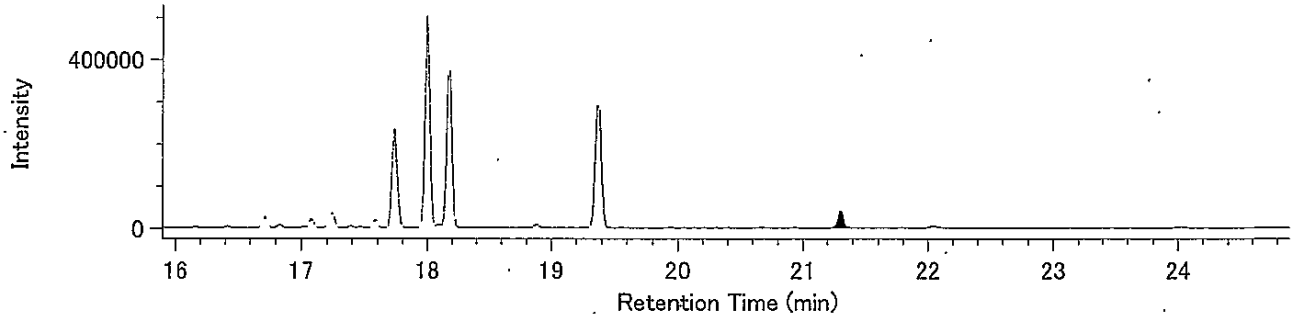

Lock Mass / 430.9729



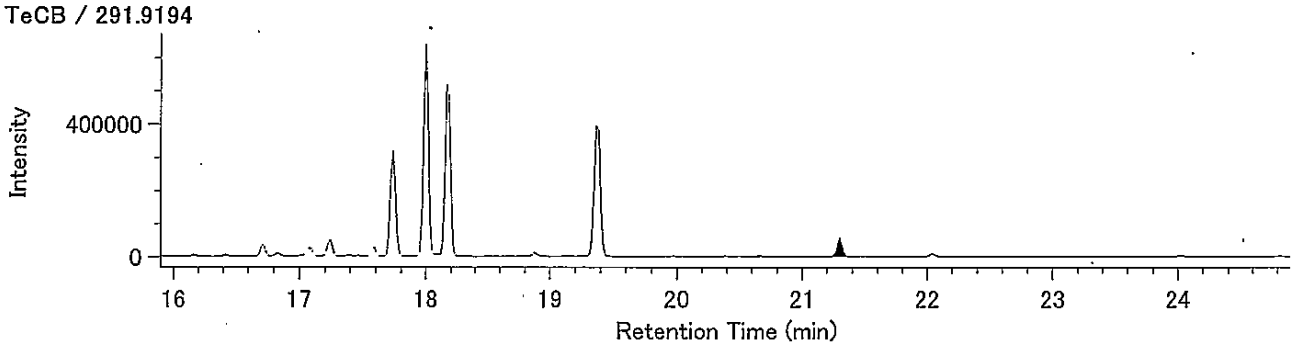
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

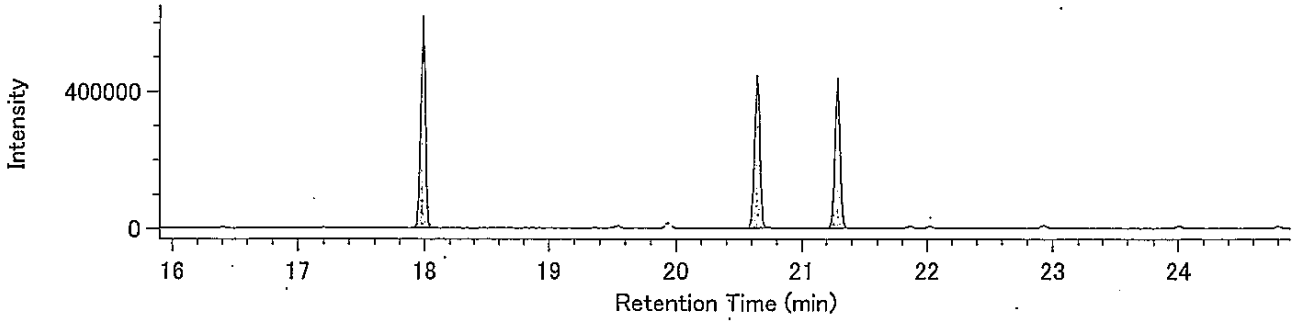
TeCB / 289.9224



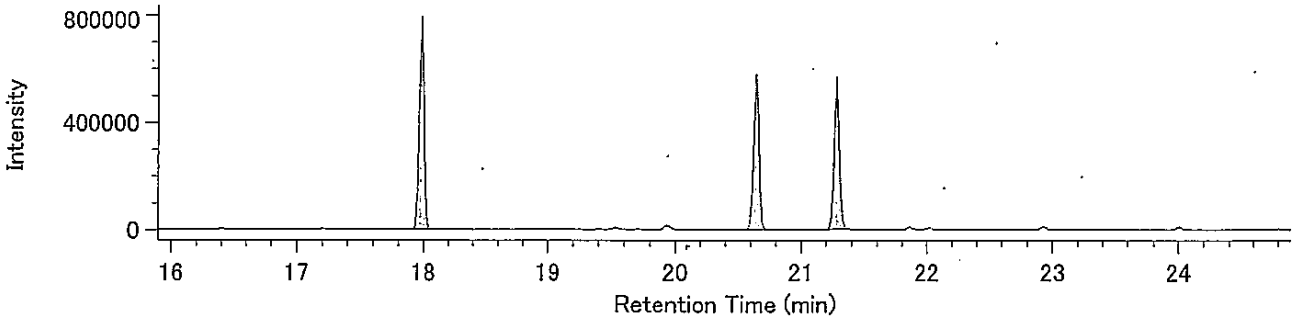

TeCB / 291.9194



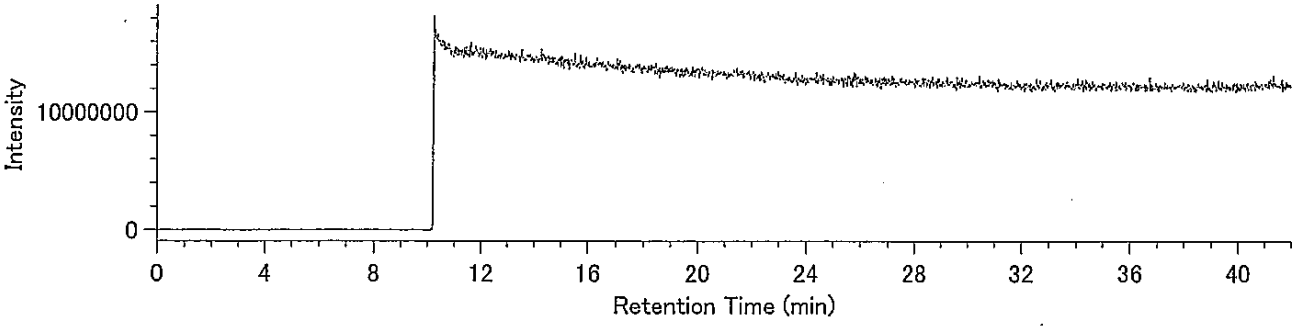

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

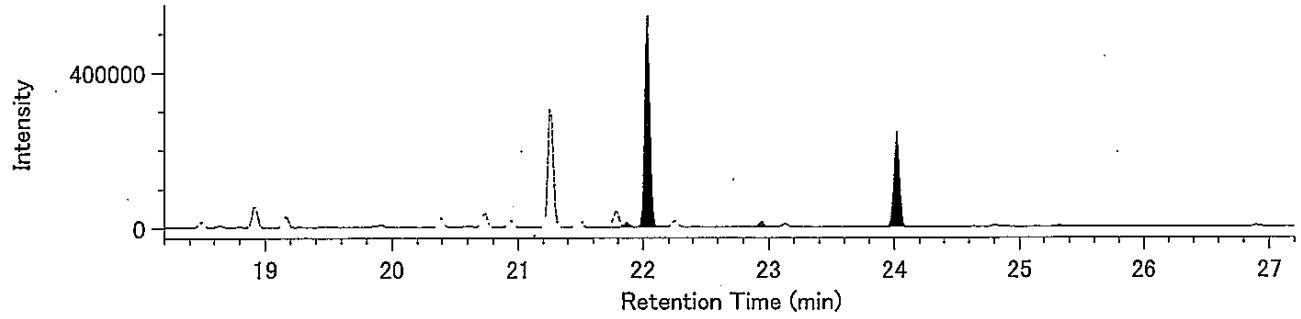



Lock Mass / 330.9792

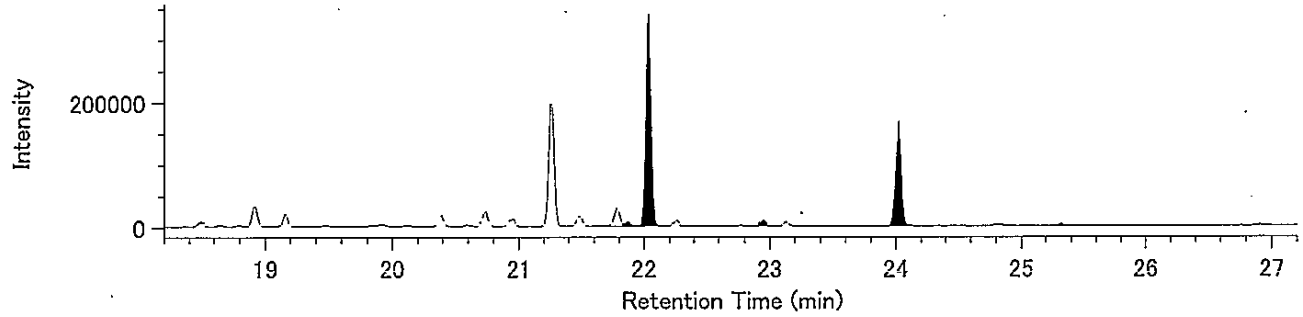


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

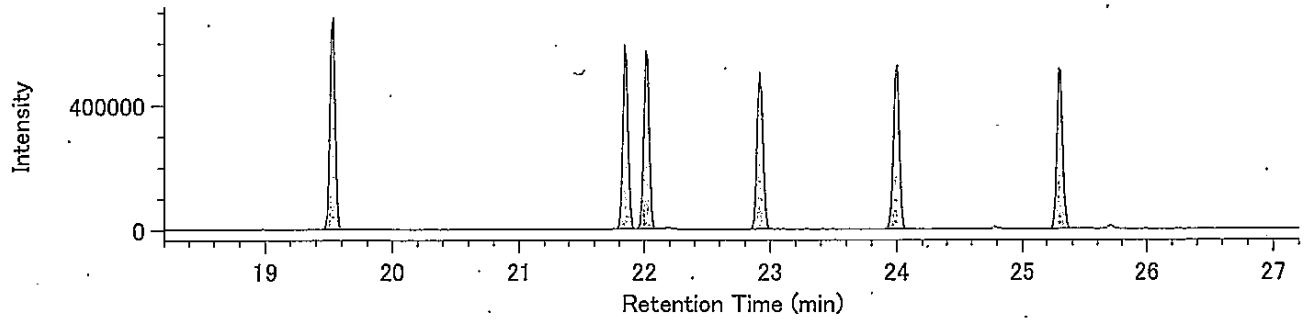
PeCB / 325.8804



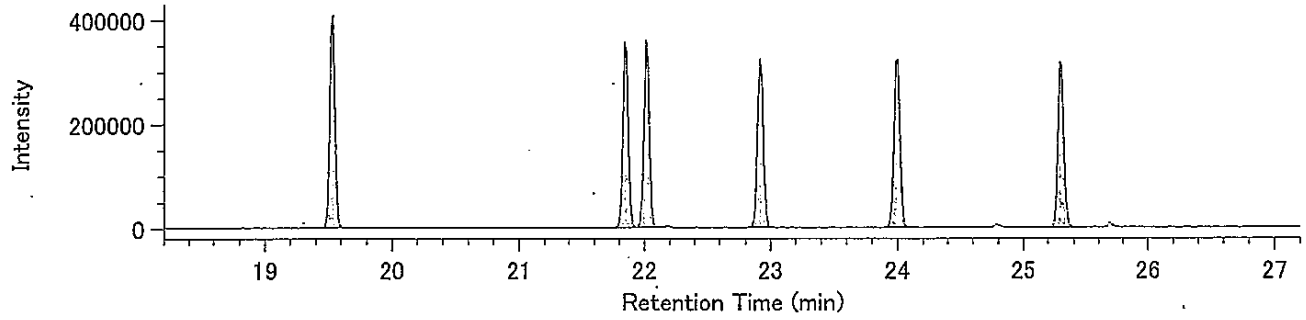

PeCB / 327.8775



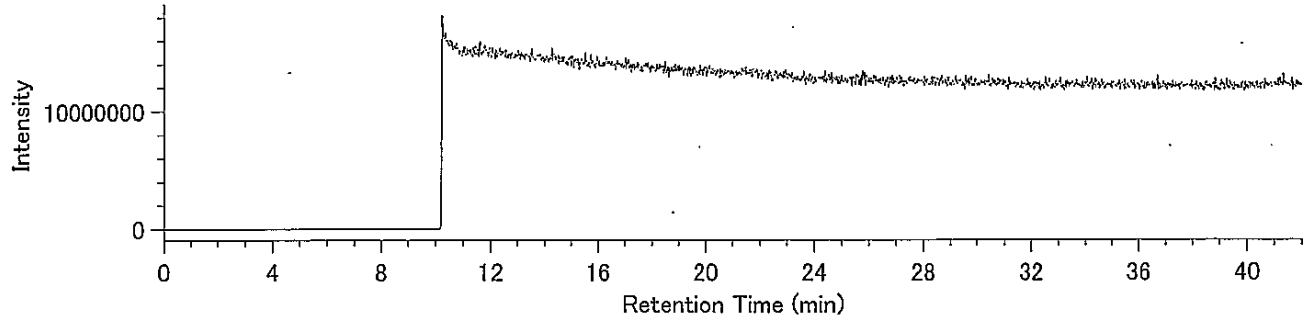

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

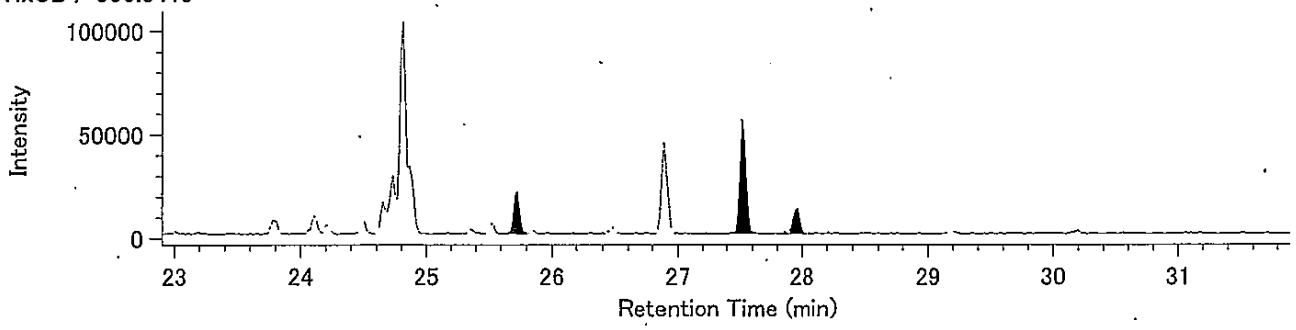



Lock Mass / 330.9792

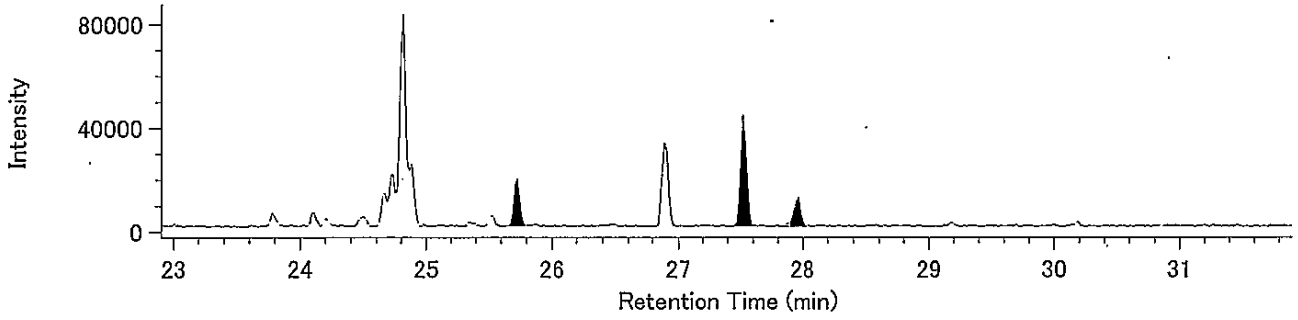


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

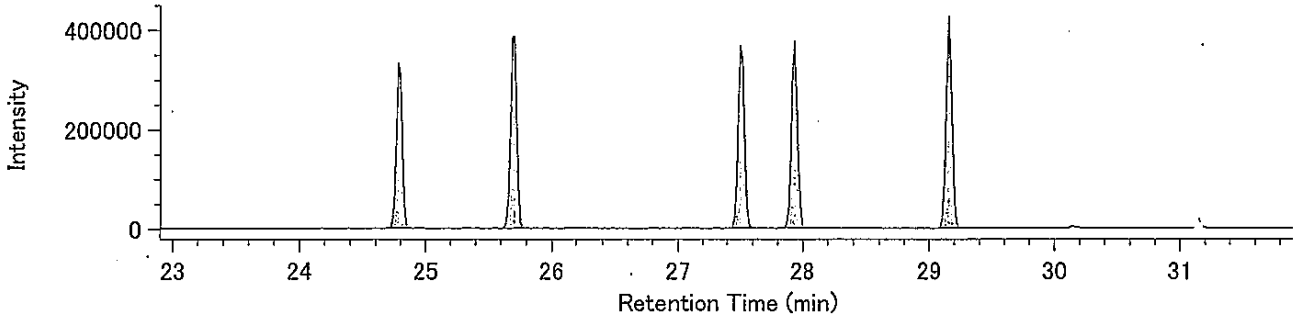
HxCB / 359.8415



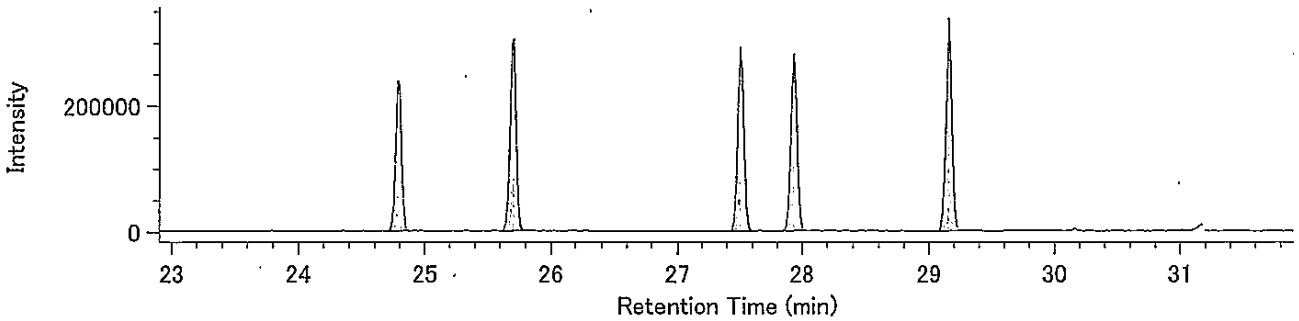

HxCB / 361.8385



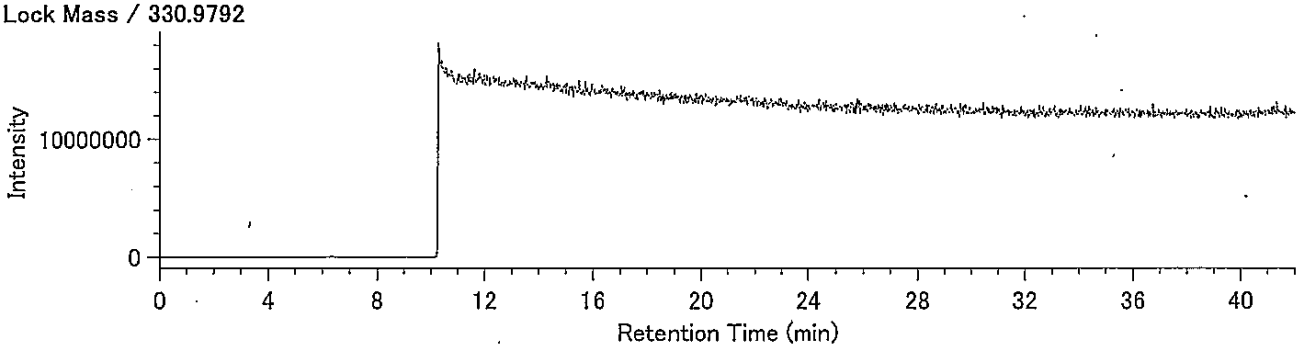

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



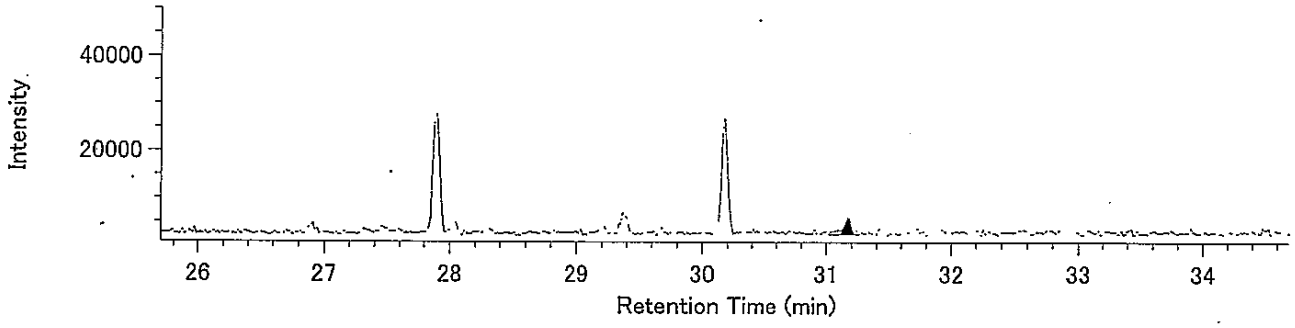

Lock Mass / 330.9792



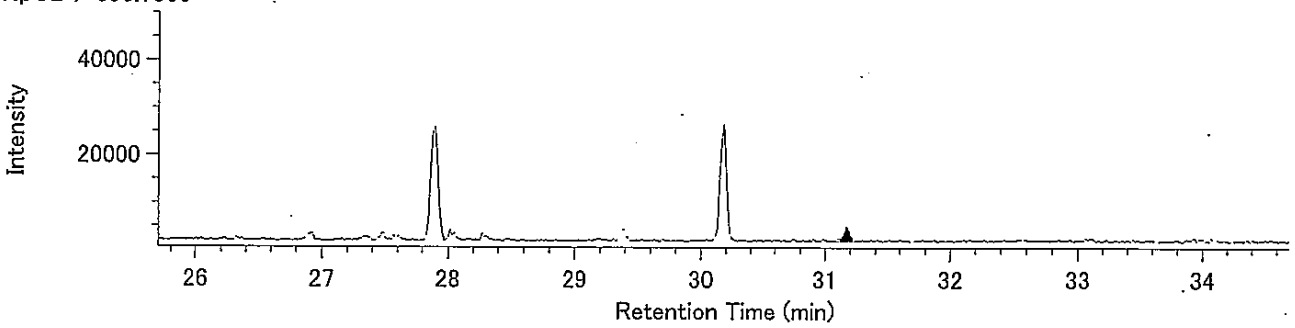
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J11-4 A.P+3.95m(含有)

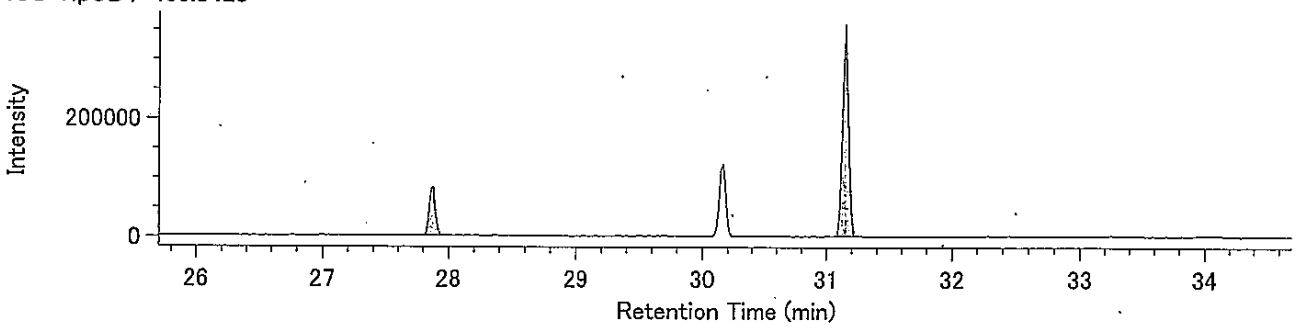
HpCB / 393.8025



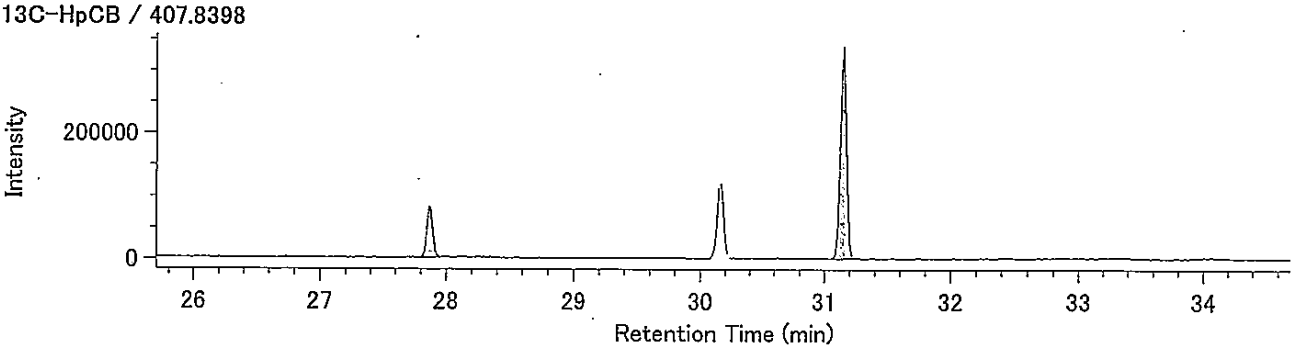

HpCB / 395.7995



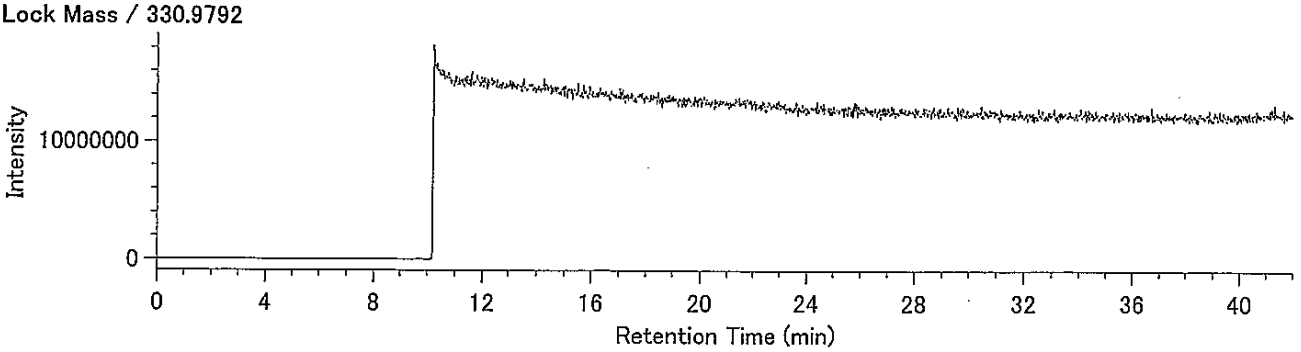

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-08K-2･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月25日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月26日
至　平成23年11月7日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：J8-5 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発 株式会社
採 取 日：平成23年10月25日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008) 「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| J8-5 A.P+3.95m | 0.021 | 1.2 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-08K-2
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
究 所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | J8-5 A.P+3.95m<br>10月25日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 88 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.021 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　メッシュ：7B-11
4)　③38310117-08K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | J8-5 A.P+3.95m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.4 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.8 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.012 |
| | HpCDDs | 2.3 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 22 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0066 |
| | Total PCDDs | 26 | -- | -- | -- | 0.019 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 1.2 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | (1.2) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 2.4 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 29 | -- | -- | -- | 0.019 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.4 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00034 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 3.4 | -- | -- | -- | 0.00034 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 29 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00087 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 14 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00042 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000078 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 5.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000177 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000060 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 56 | -- | -- | -- | 0.0016 |
| Total コプラナ-PCBs | | 59 | -- | -- | -- | 0.0020 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 88 | -- | -- | -- | 0.021 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-08K-6
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | J8-5 A.P+3.95m<br>10月25日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 390 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.2 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7B-11
4)　③38310117-08K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月25日

| | | J8-5 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 3.1 | 0.20 | 0.06 | -- | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.2 | 0.20 | 0.06 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.07) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.07 | 0 |
| | TeCDDs | 5.7 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.20 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.20 | 0.20 |
| | PeCDDs | 3.8 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | HxCDDs | 5.1 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 4.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.049 | 0.049 |
| | HpCDDs | 9.6 | -- | -- | -- | | |
| | OCDD | 60 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.018 | 0.018 |
| | Total PCDDs | 84 | -- | -- | -- | 0.43 | 0.27 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.91 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.3 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.13 | 0.13 |
| | TeCDFs | 12 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.1 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.70 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.21 | 0.21 |
| | PeCDFs | 8.4 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | HxCDFs | 5.8 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.027 | 0.027 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.003 | 0 |
| | HpCDFs | 5.3 | -- | -- | -- | | |
| | OCDF | 3.5 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00105 | 0.00105 |
| | Total PCDFs | 35 | -- | -- | -- | 0.65 | 0.64 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 120 | -- | -- | -- | 1.1 | 0.91 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00018 | 0.00018 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 13 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0013 | 0.0013 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.006 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 15 | -- | -- | -- | 0.12 | 0.11 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 3.0 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000090 | 0.000090 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 130 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 60 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0018 | 0.0018 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 3.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000111 | 0.000111 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 31 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 10 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000066 | 0.000066 |
| | Mono-ortho PCBs | 250 | -- | -- | -- | 0.0076 | 0.0076 |
| Total コプラナ-PCBs | | 270 | -- | -- | -- | 0.13 | 0.12 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 390 | -- | -- | -- | 1.2 | 1.0 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-08K-2･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

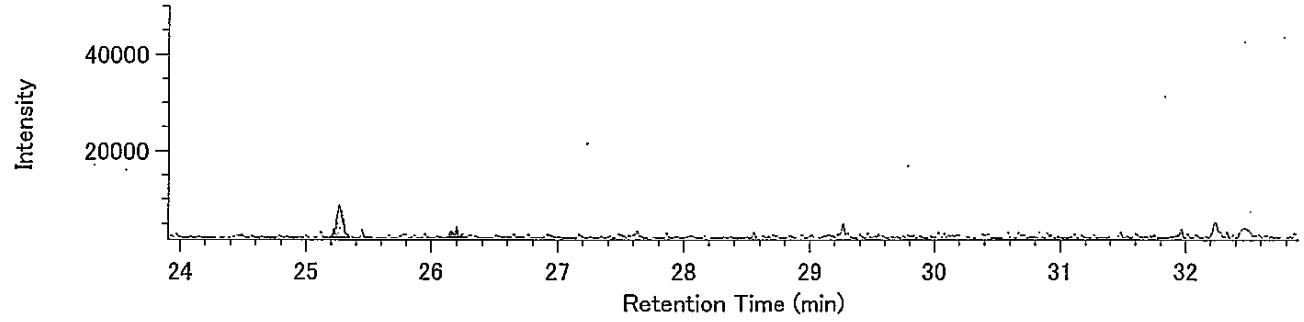
(溶出試験)

J8-5 A.P+3.95m

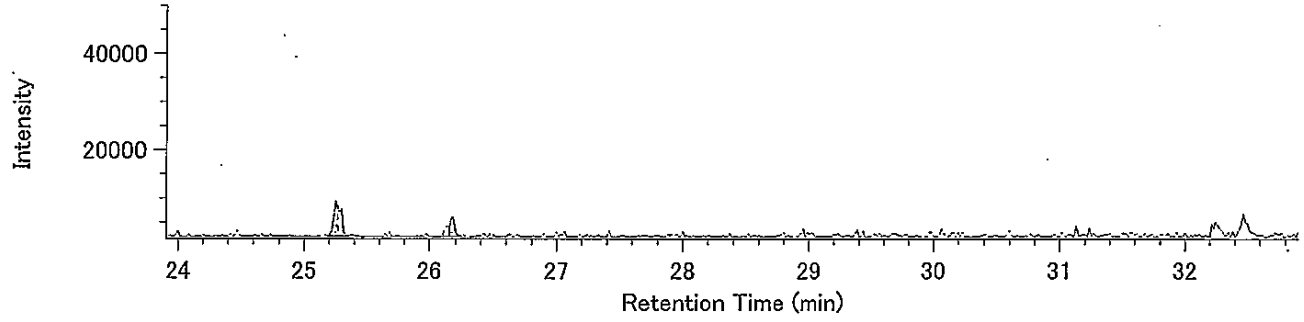
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

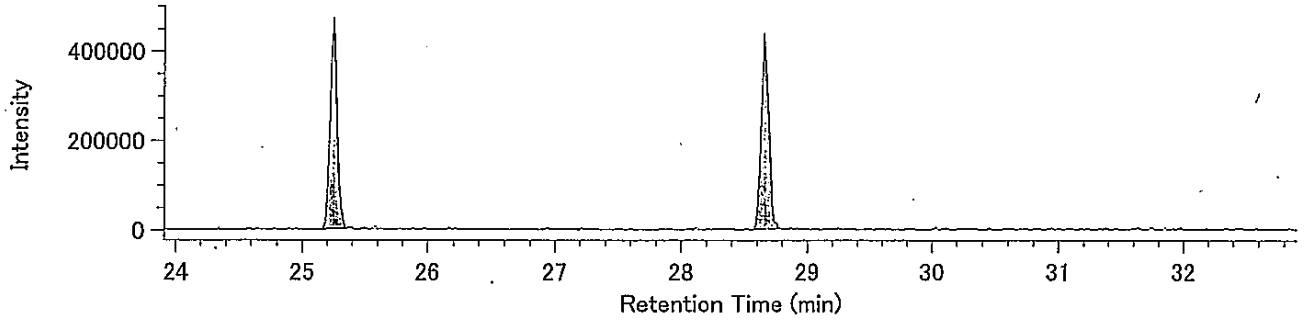
T4CDD / 319.8965



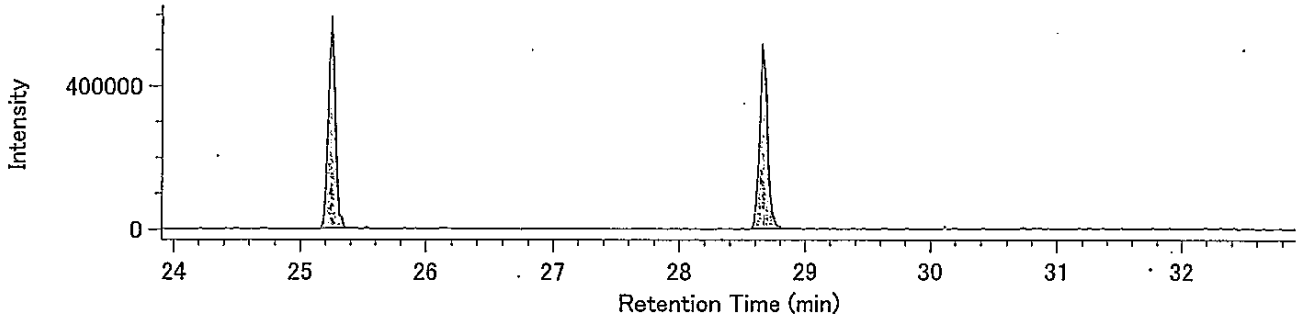

T4CDD / 321.8936



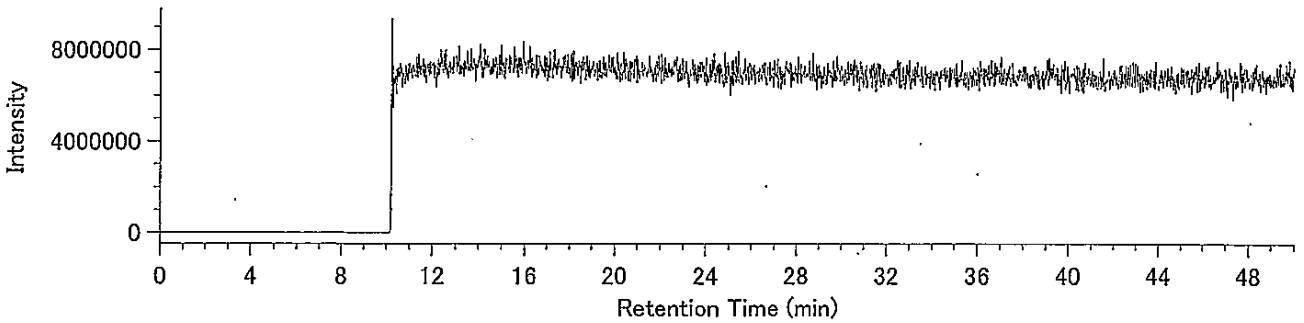

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



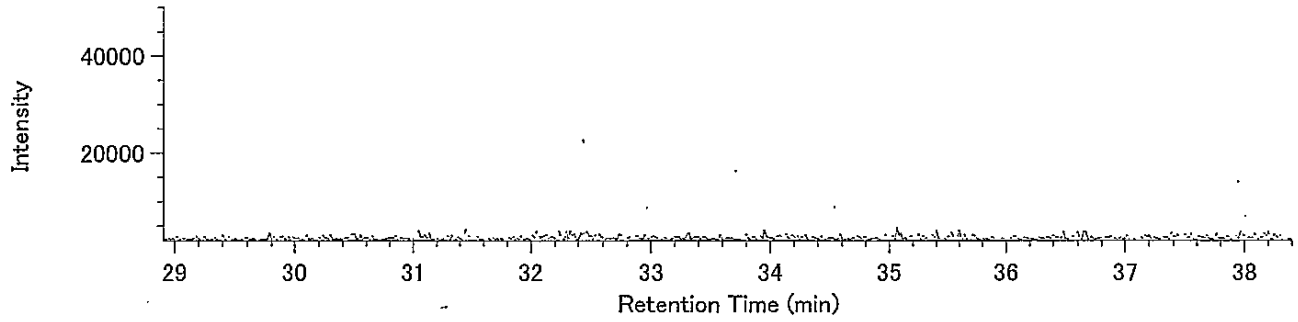

Lock mass / 330.9792



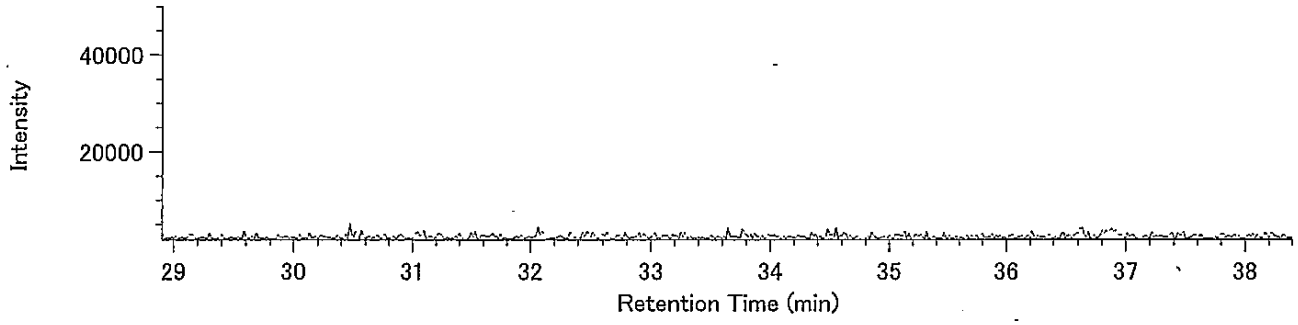
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

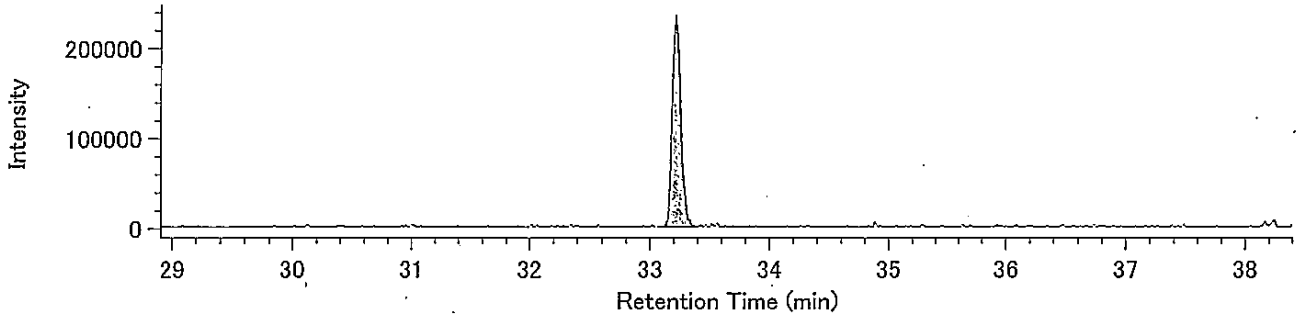
P5CDD / 353.8576



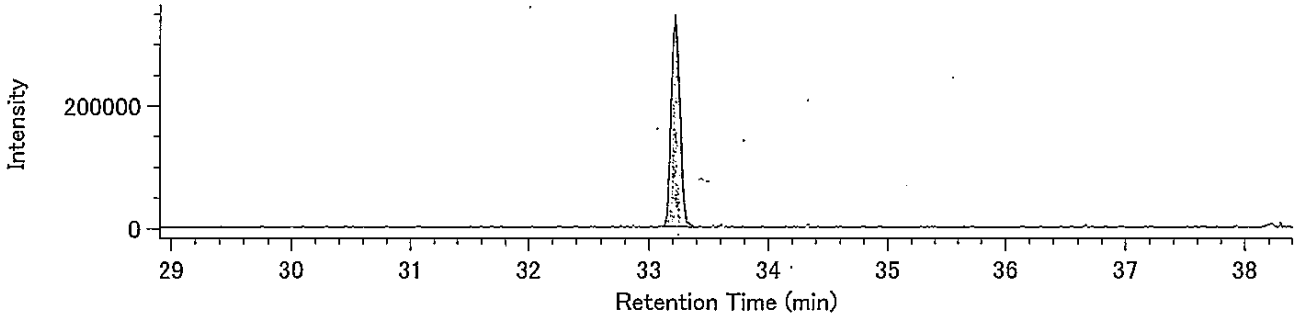

P5CDD / 355.8546



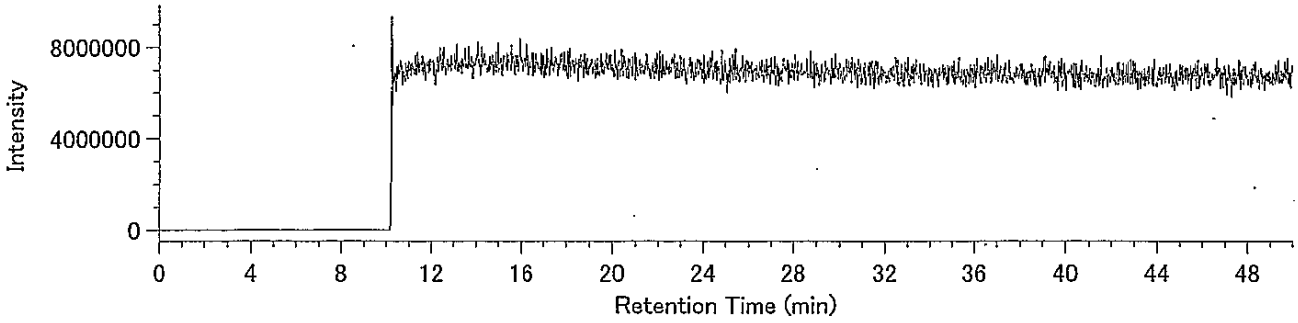

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



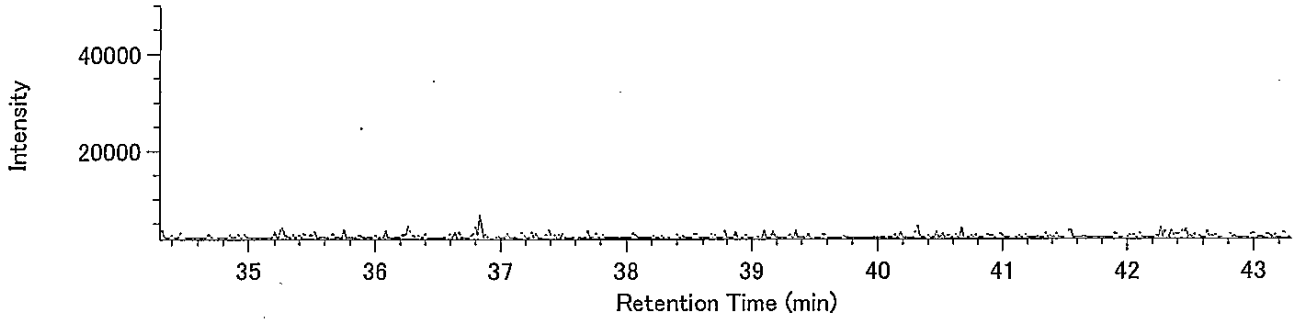

Lock mass / 330.9792



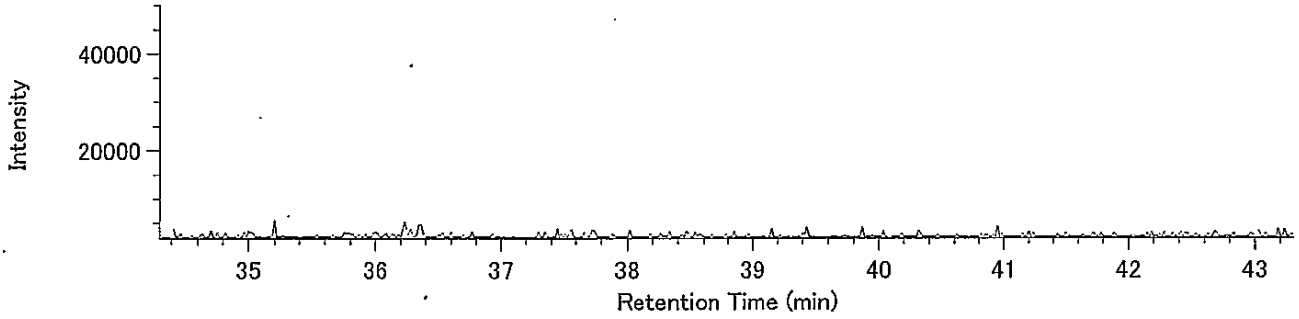
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

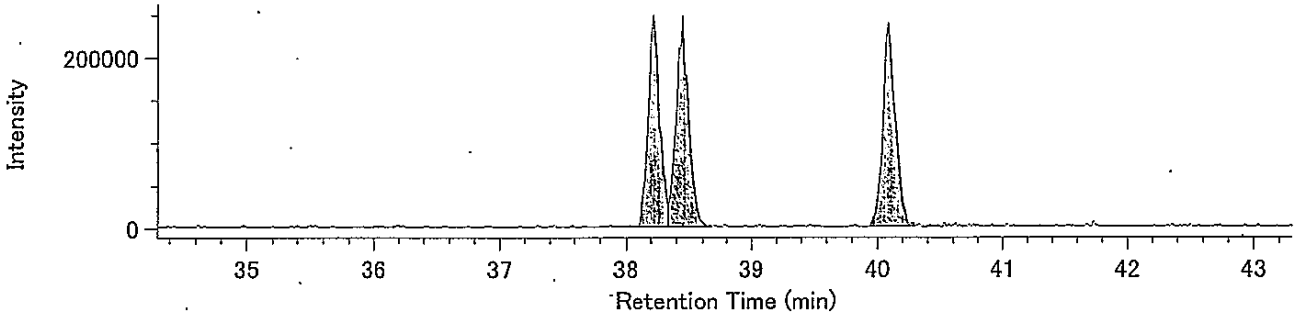
H6CDD / 389.8157



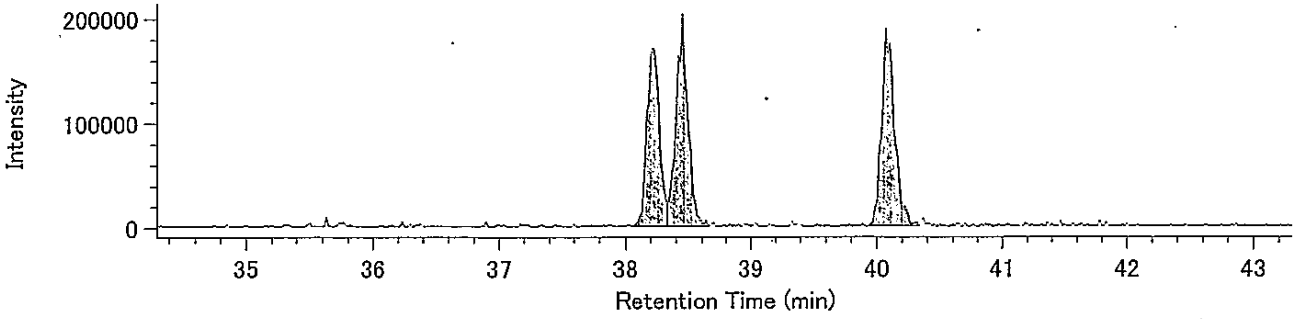

H6CDD / 391.8127



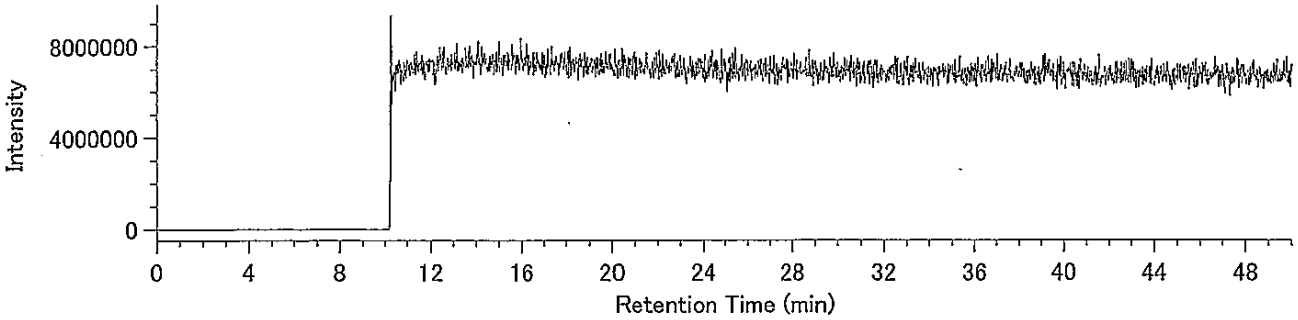

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



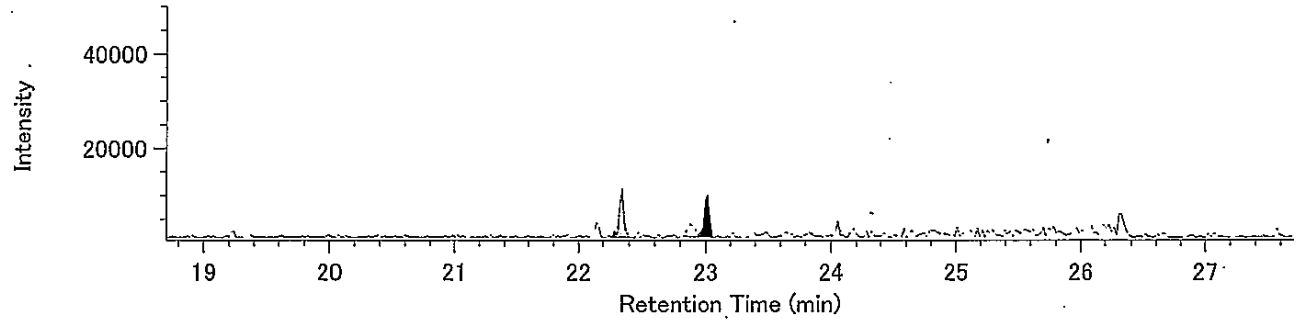

Lock mass / 330.9792



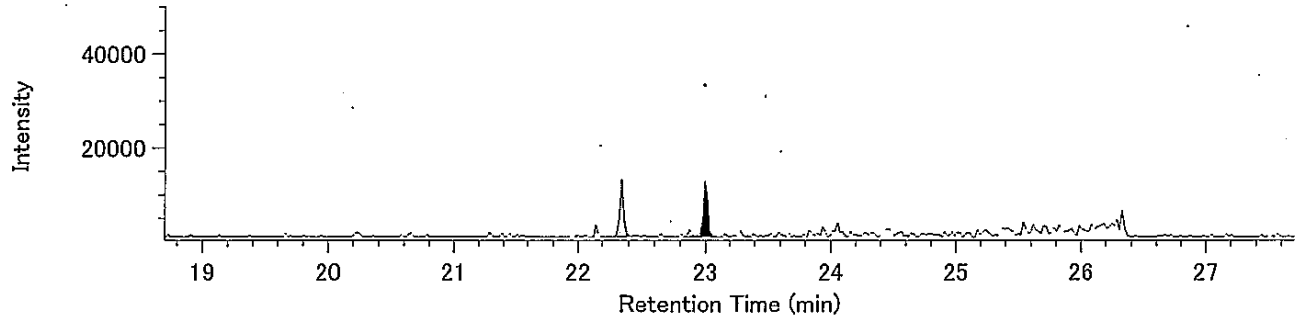
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

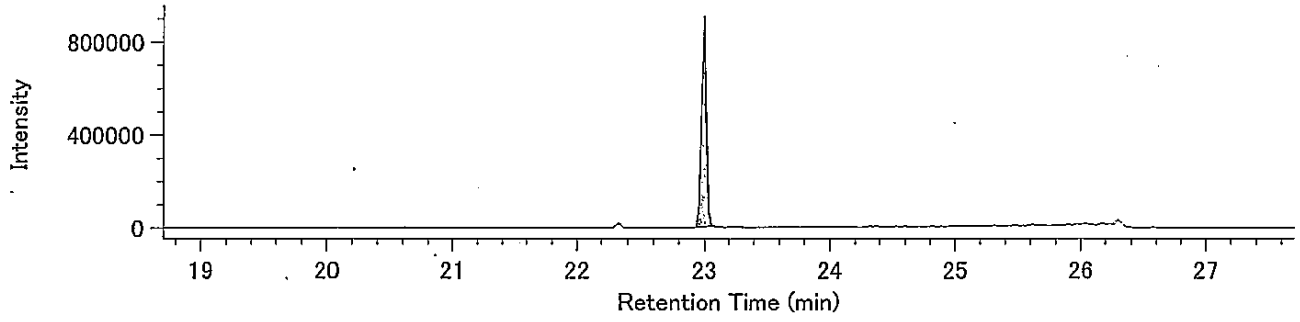
H7CDD / 423.7766



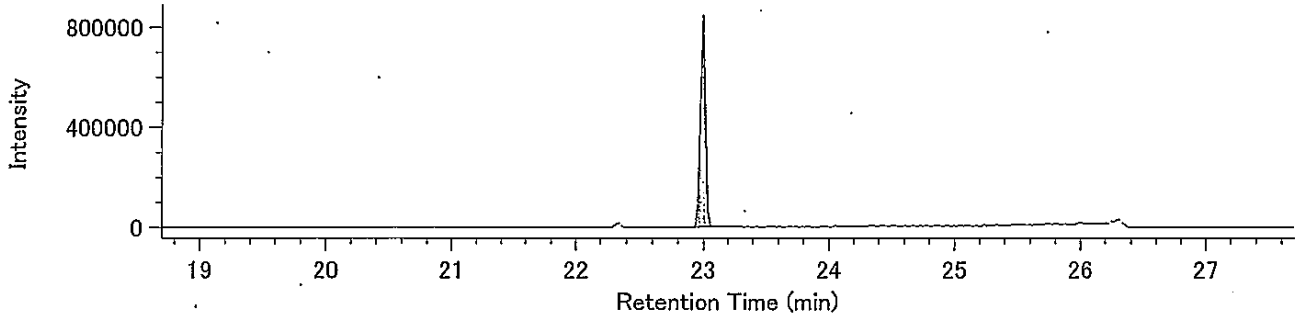

H7CDD / 425.7737



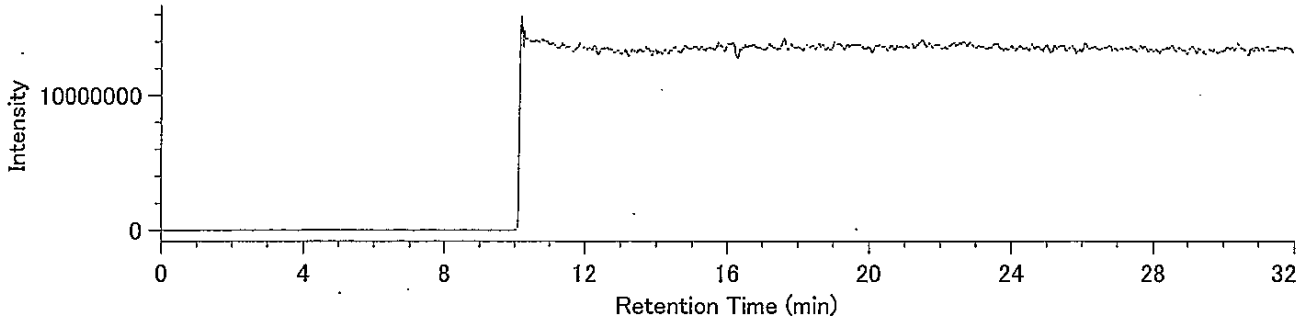

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



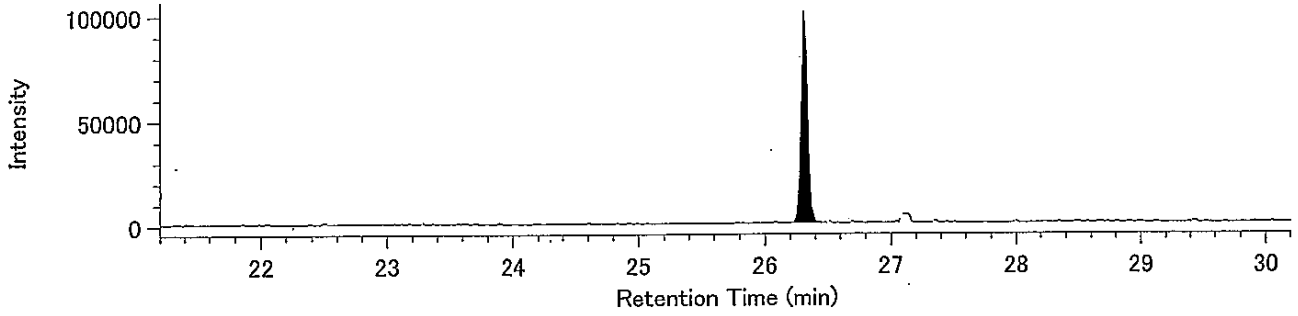

Lock Mass / 430.9729



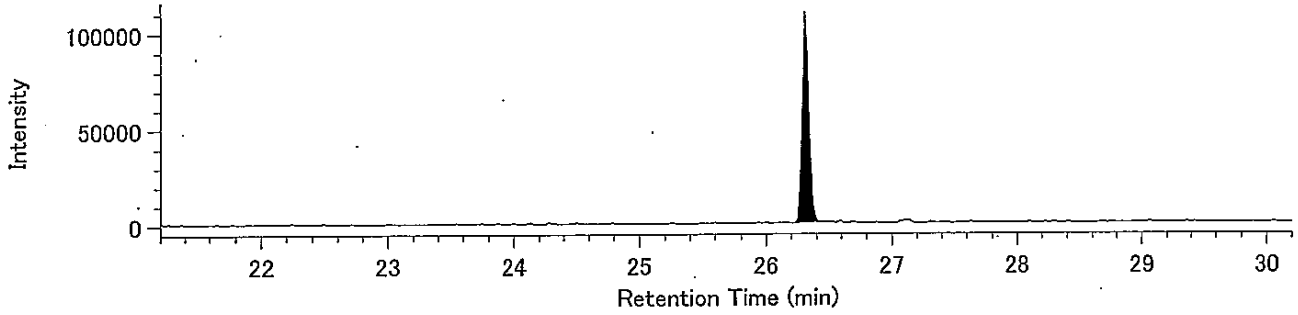
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

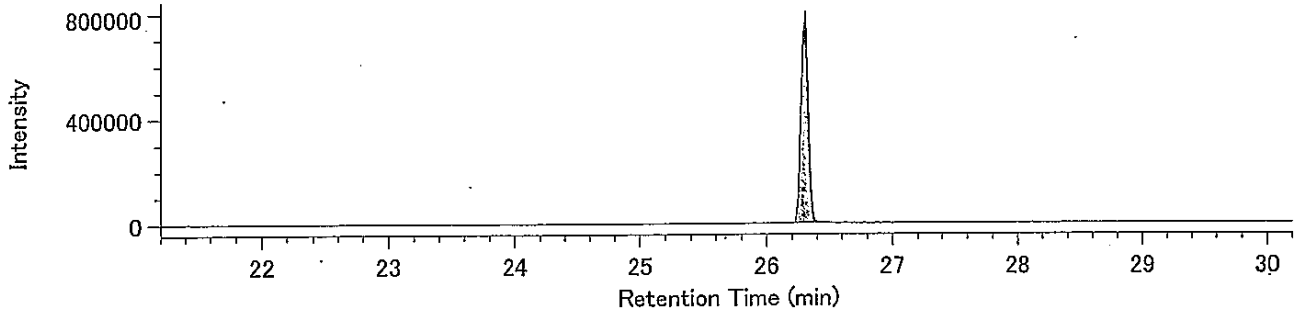
O8CDD / 457.7377



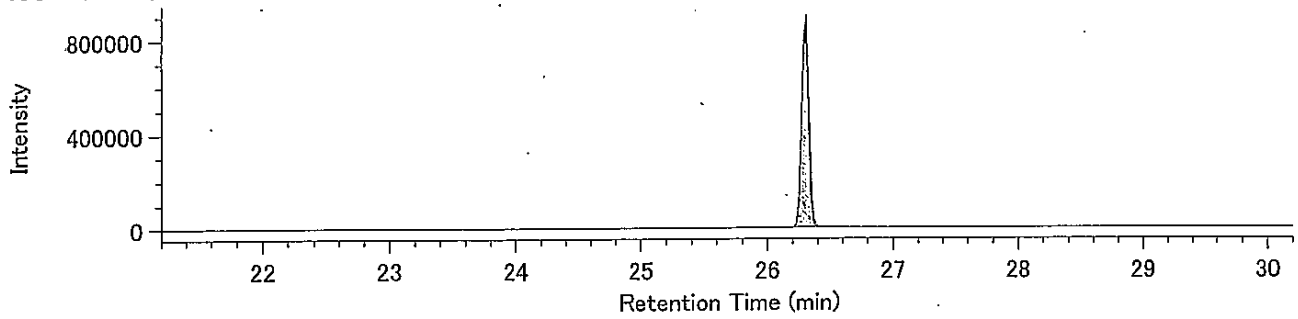

O8CDD / 459.7348



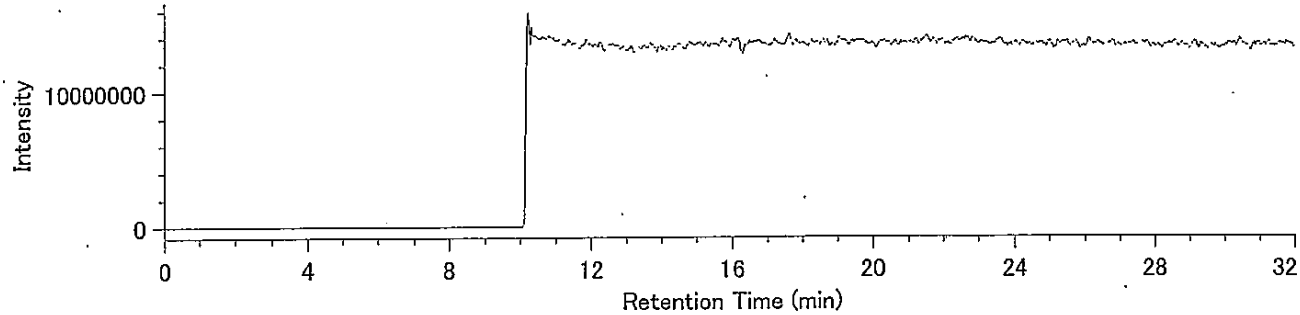

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



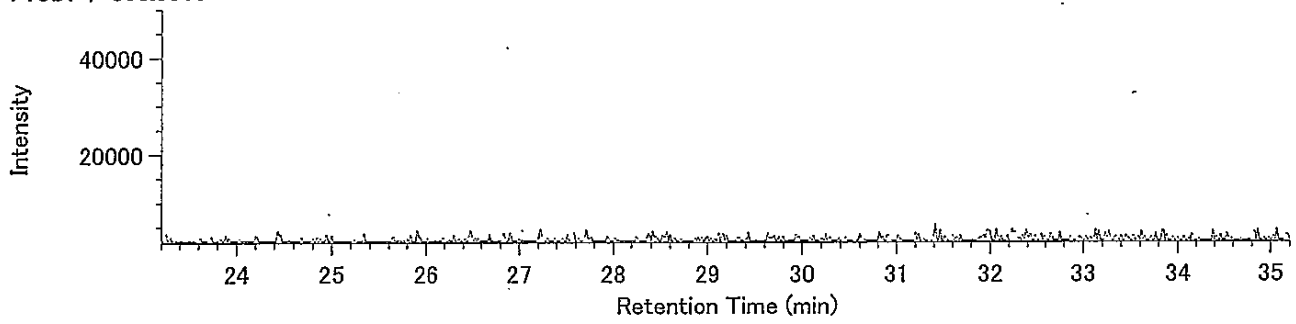

Lock Mass / 430.9729



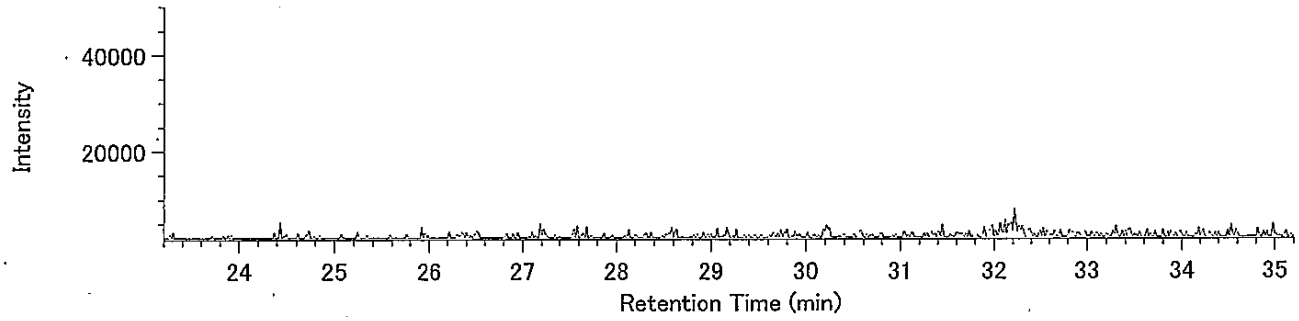
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

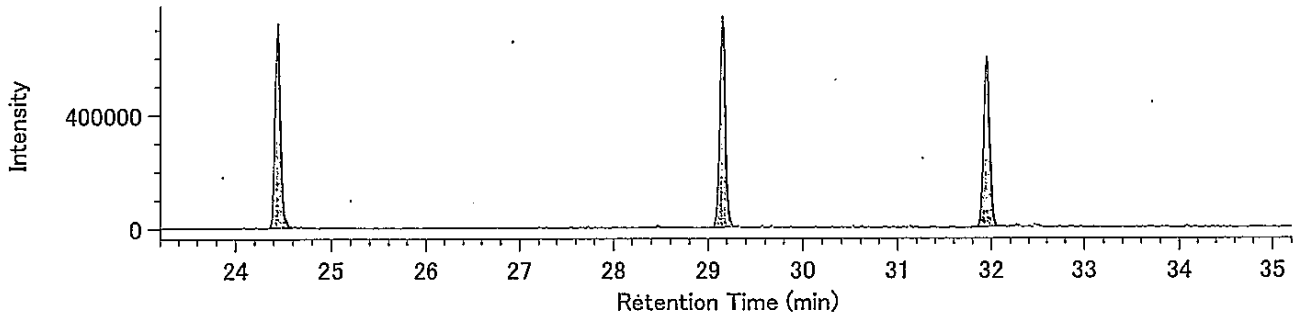
T4CDF / 303.9016



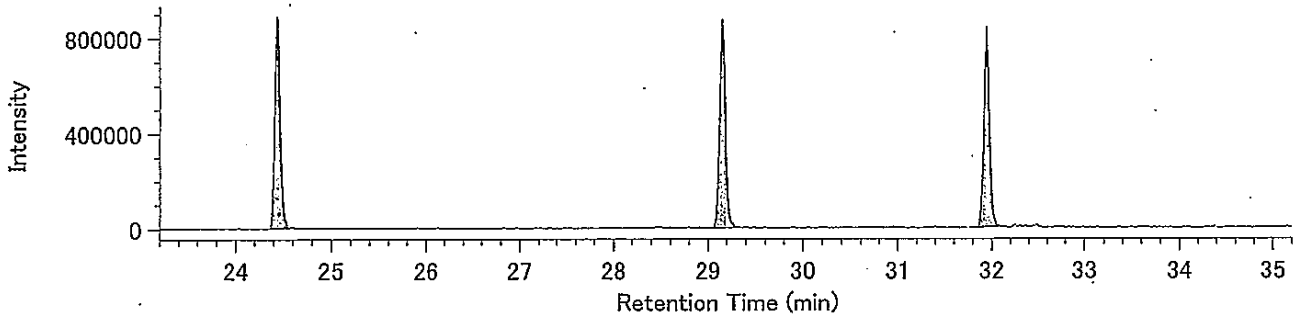

T4CDF / 305.8987



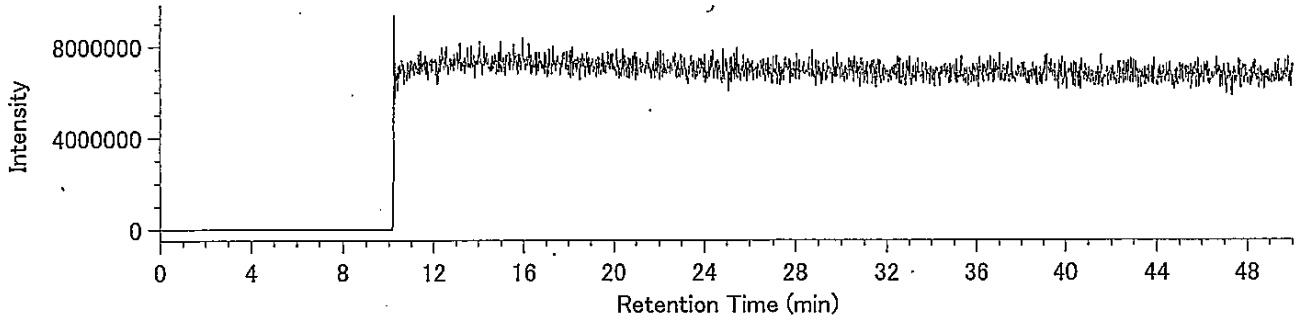

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



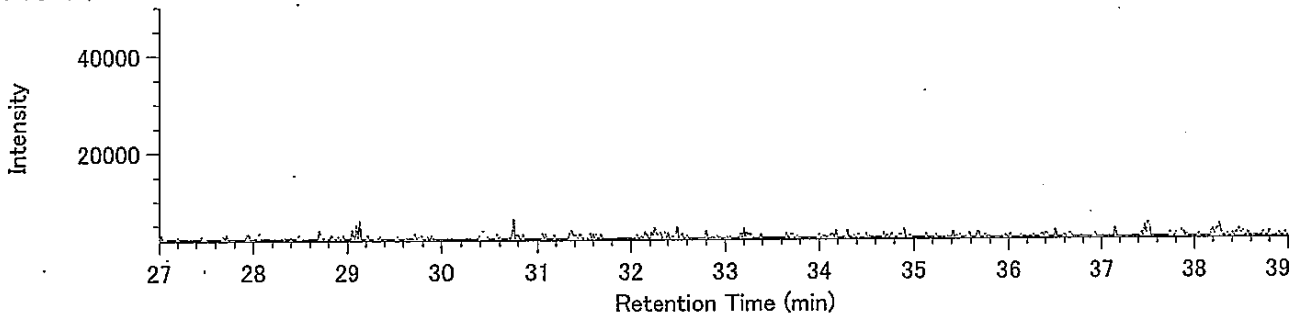

Lock mass / 330.9792



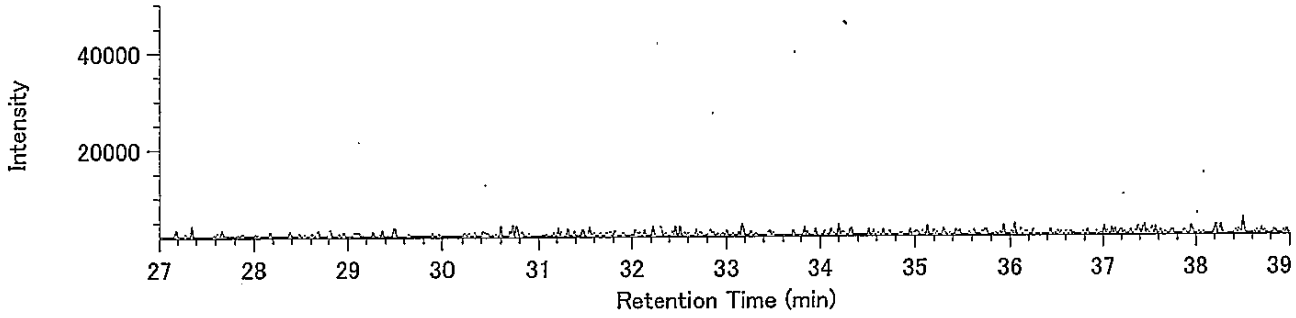
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

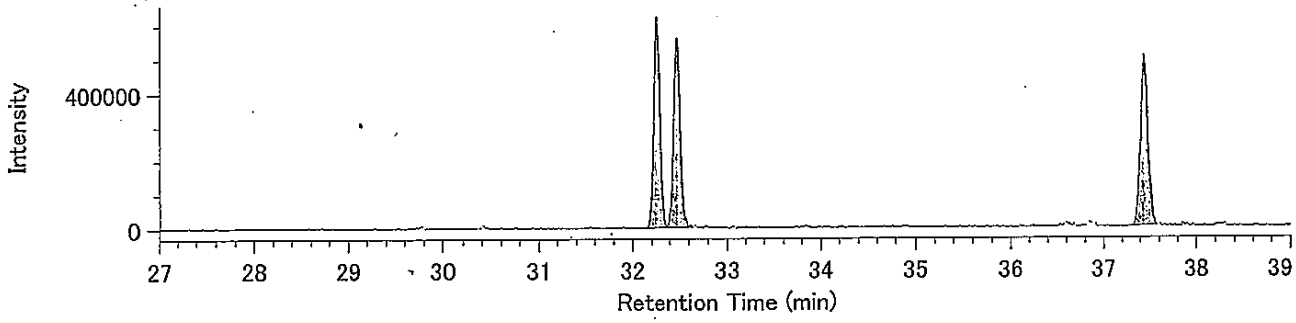
P5CDF / 339.8597



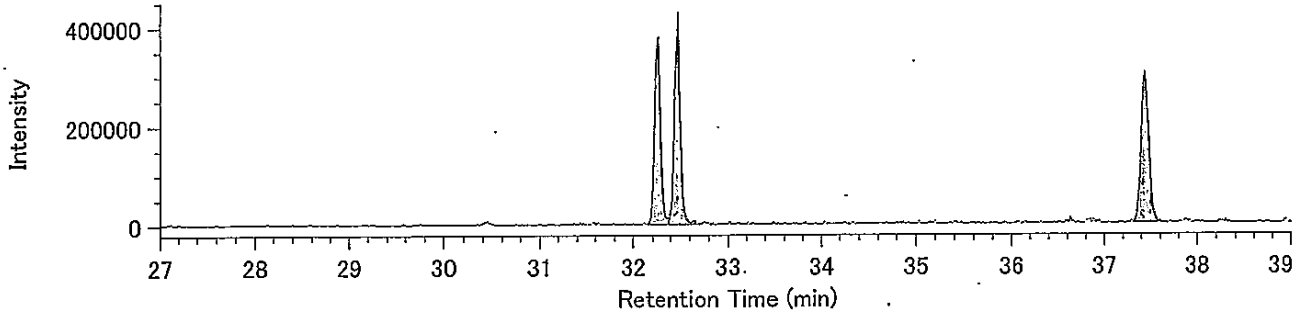

P5CDF / 341.8567



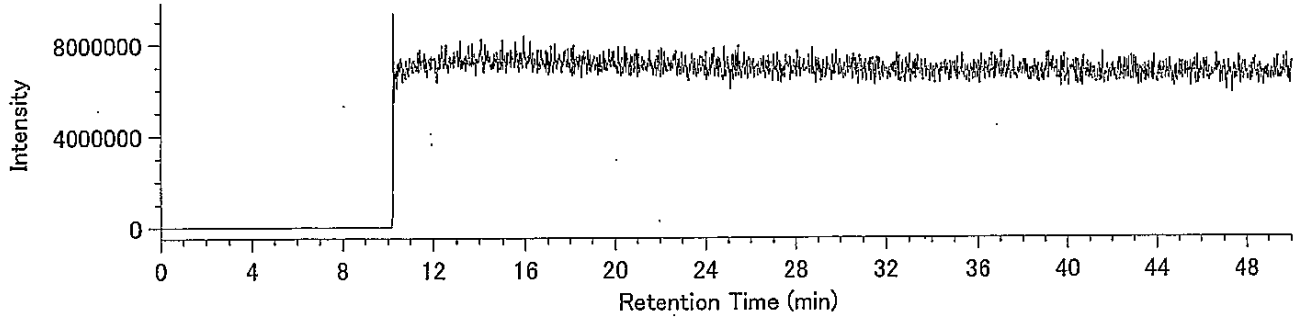

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



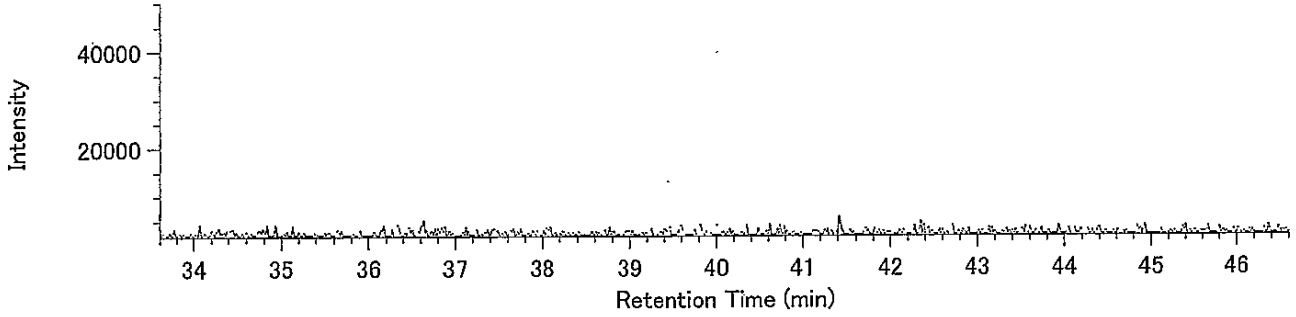

Lock mass / 330.9792



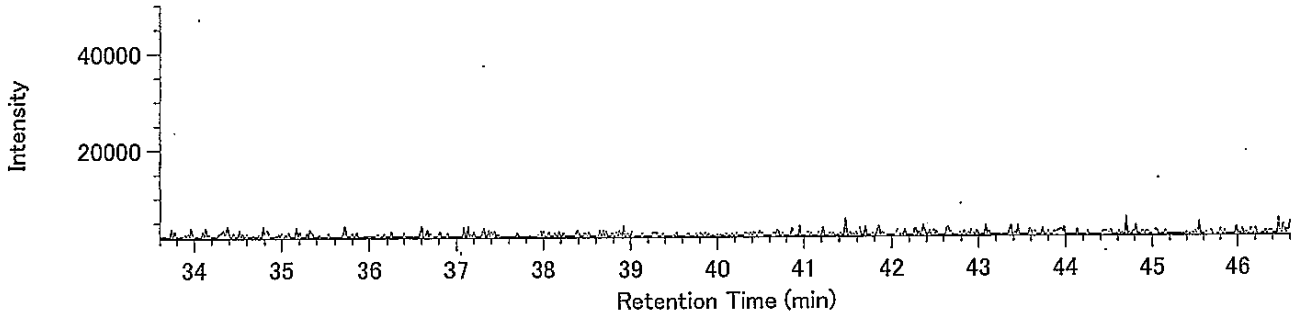
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

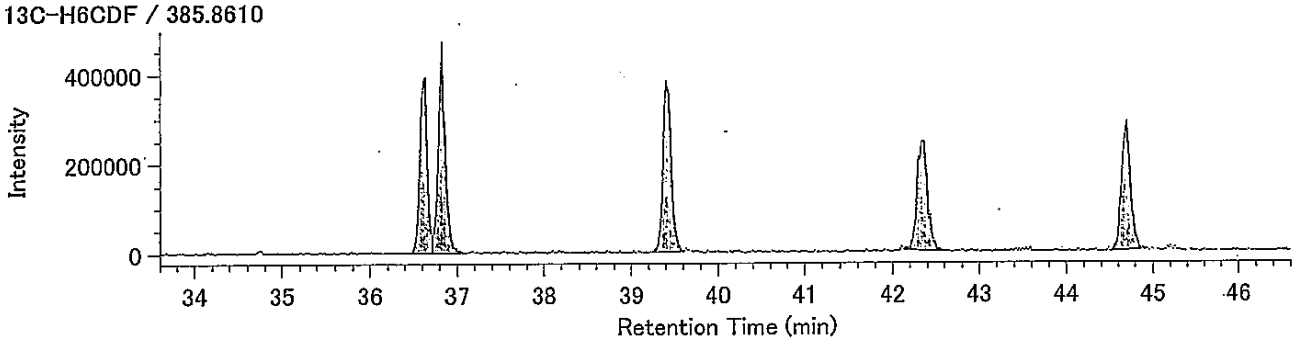
H6CDF / 373.8208



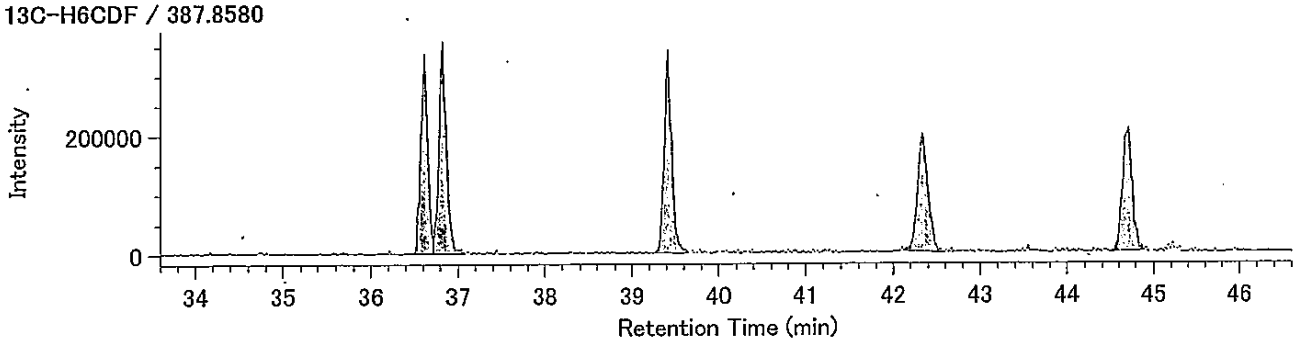

H6CDF / 375.8178



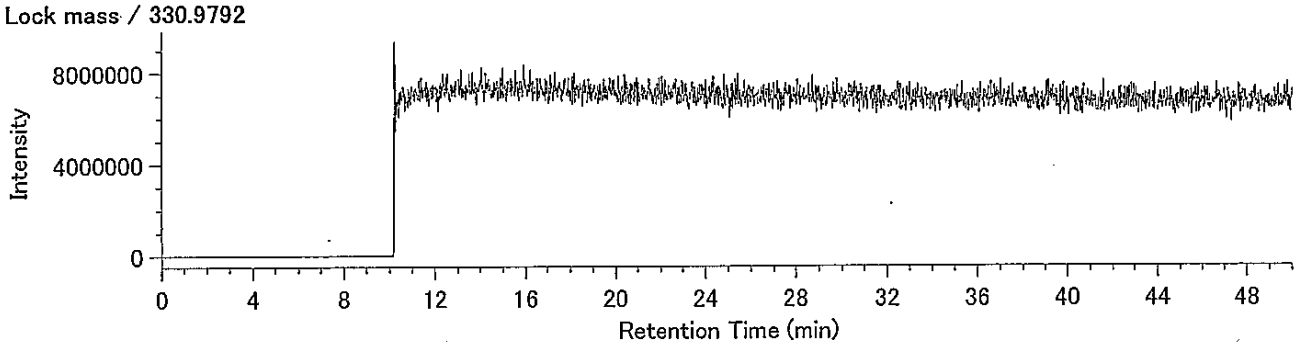

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

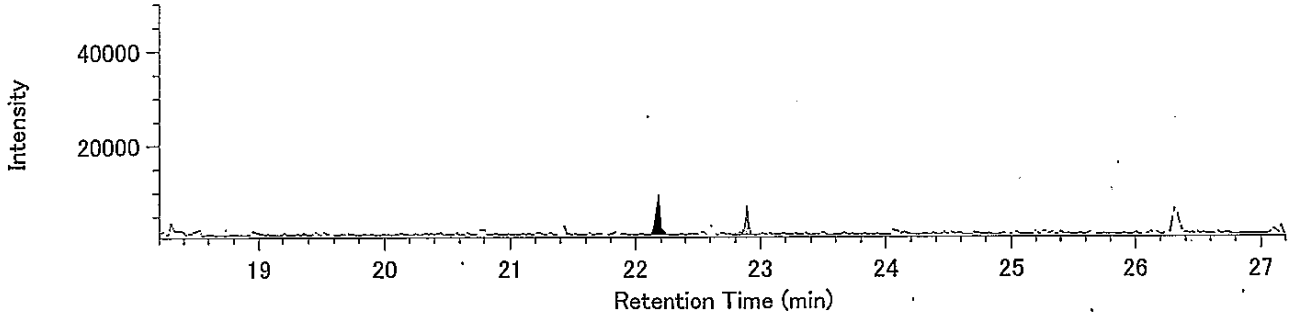



Lock mass / 330.9792

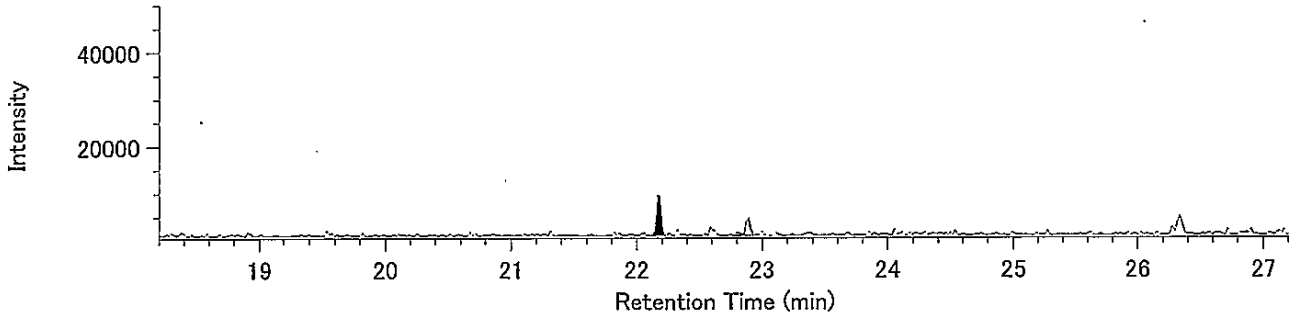


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

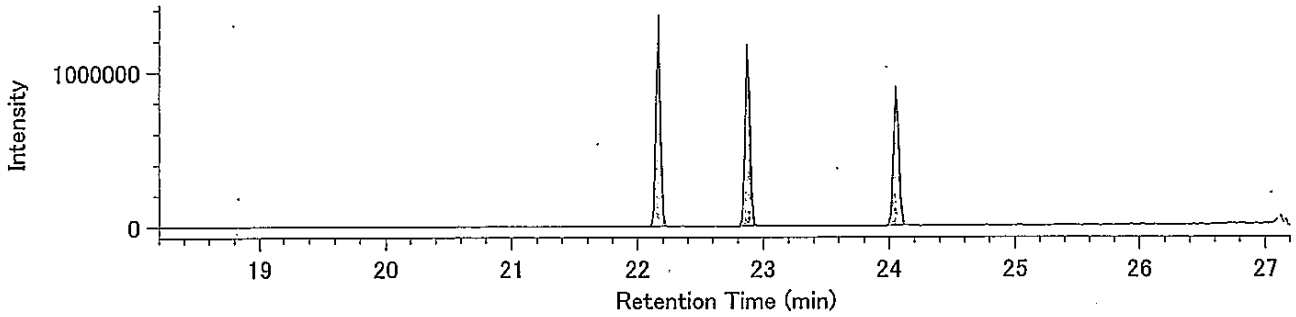
H7CDF / 407.7818



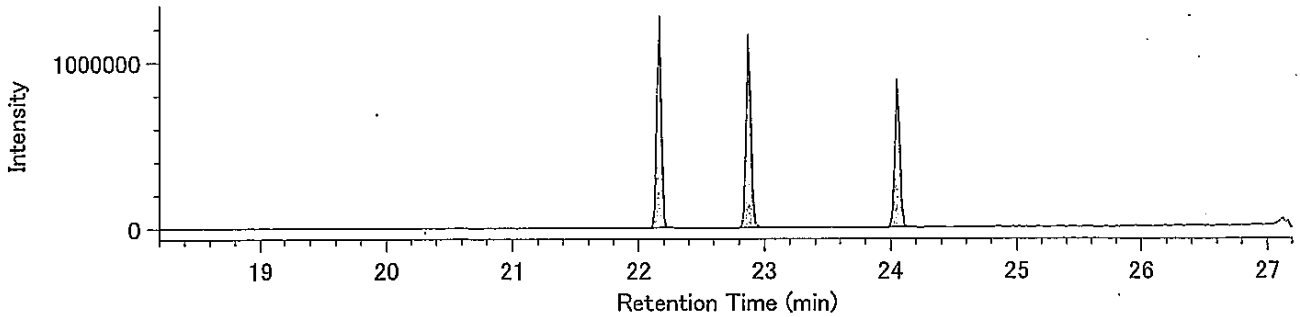

H7CDF / 409.7789



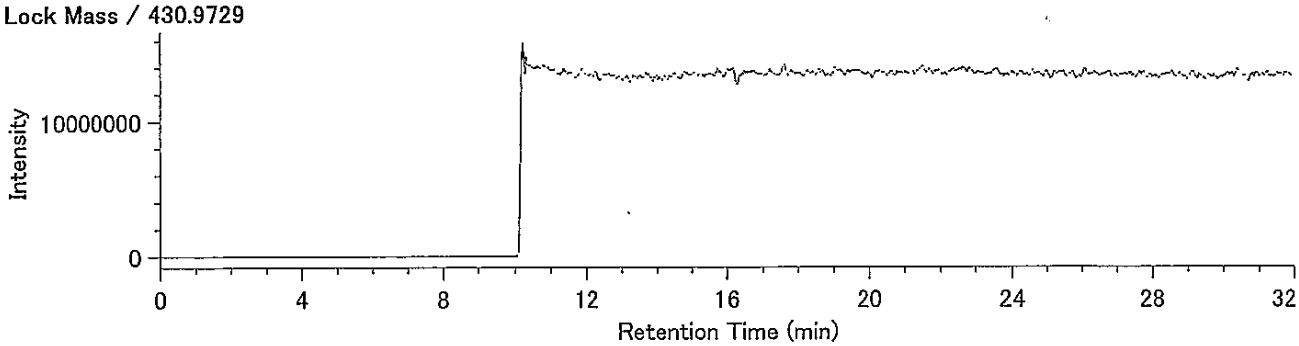

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



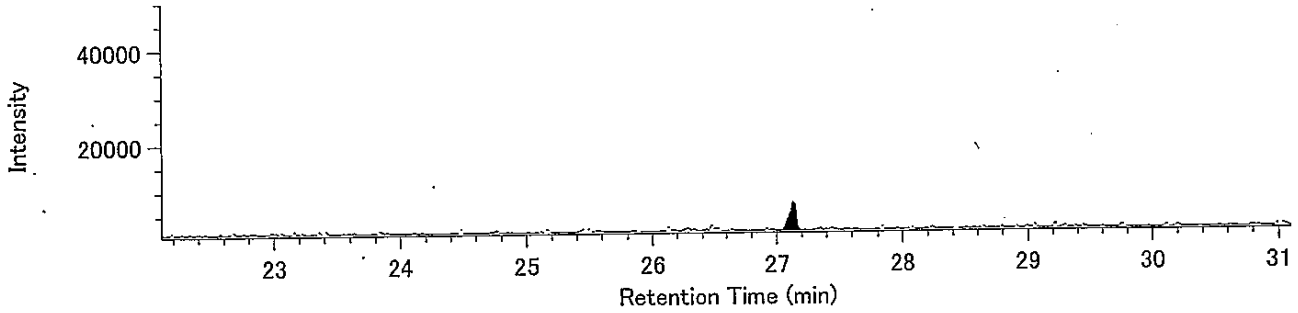

Lock Mass / 430.9729



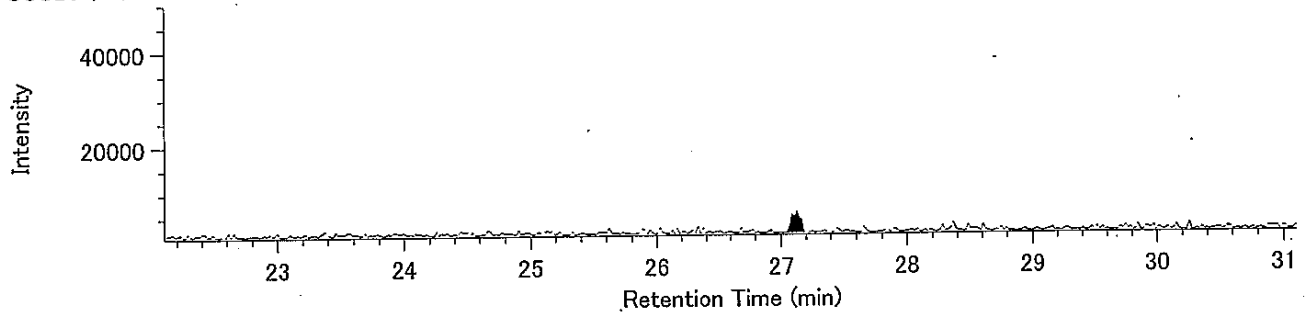
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

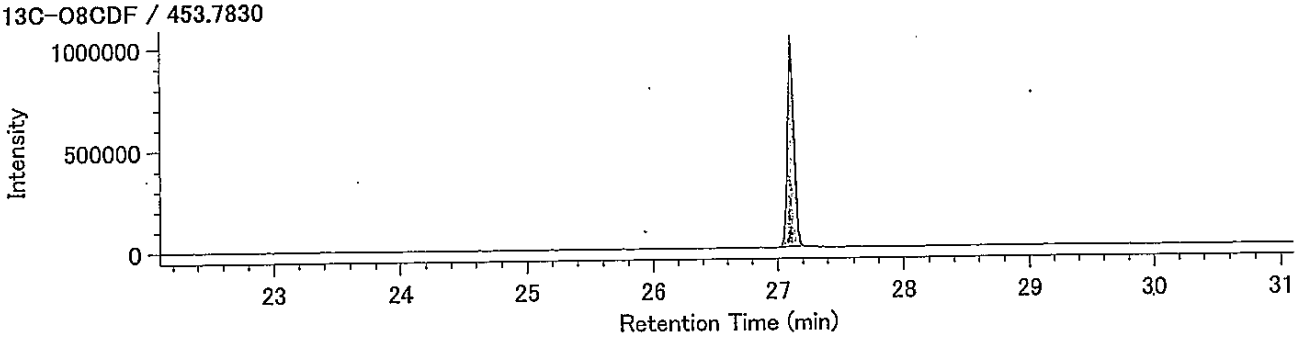
O8CDF / 441.7428



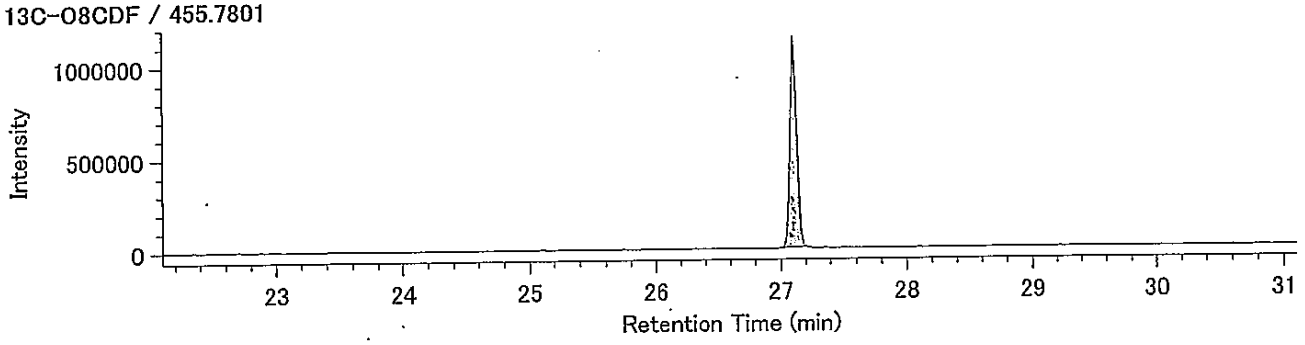

O8CDF / 443.7399



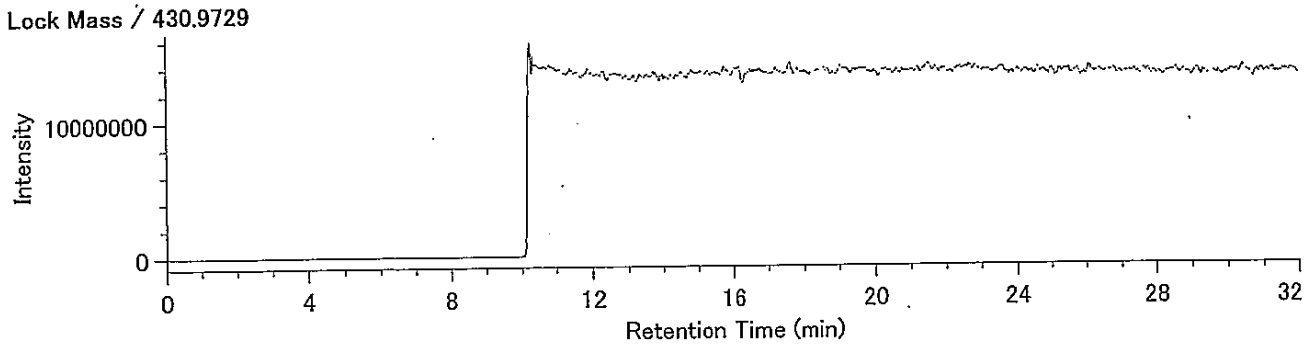

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



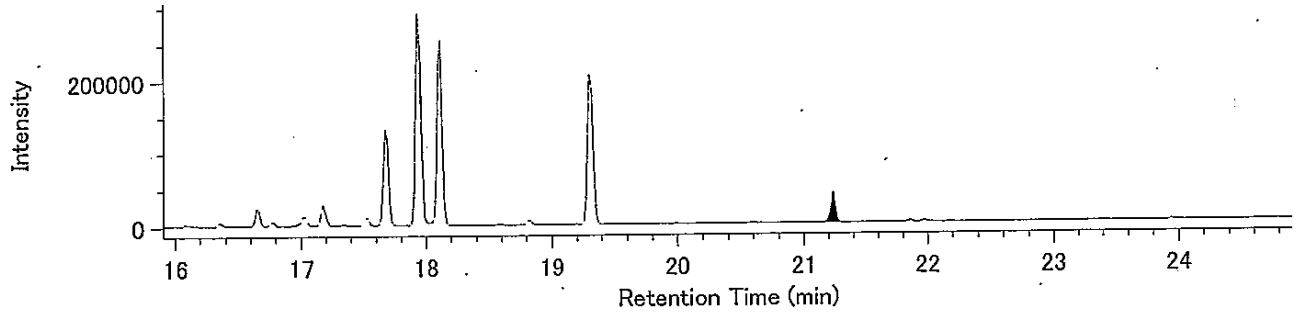

Lock Mass / 430.9729



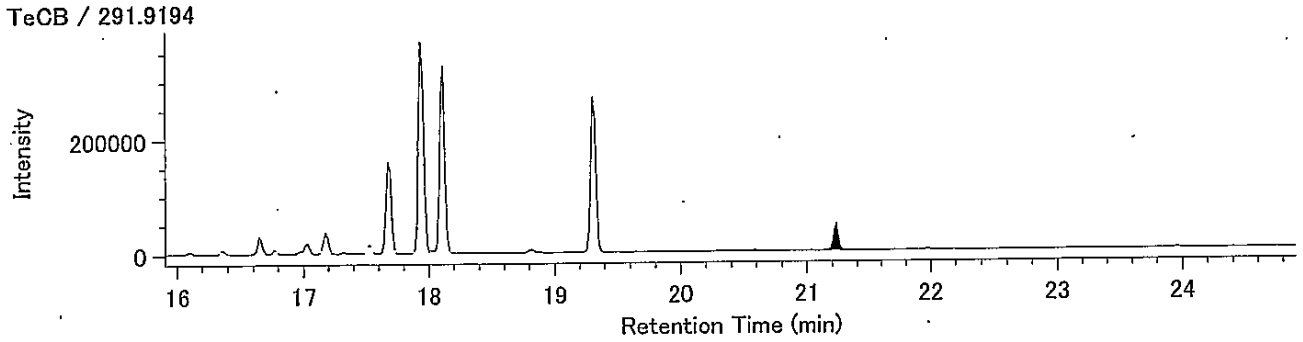
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

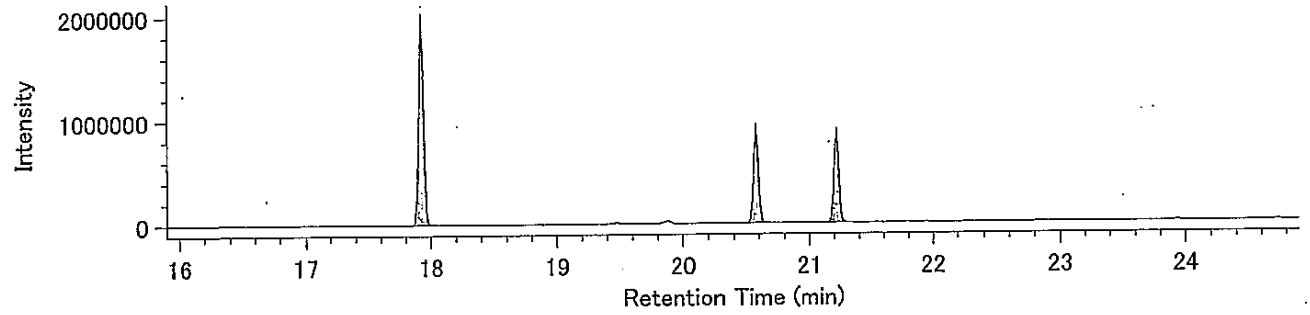
TeCB / 289.9224



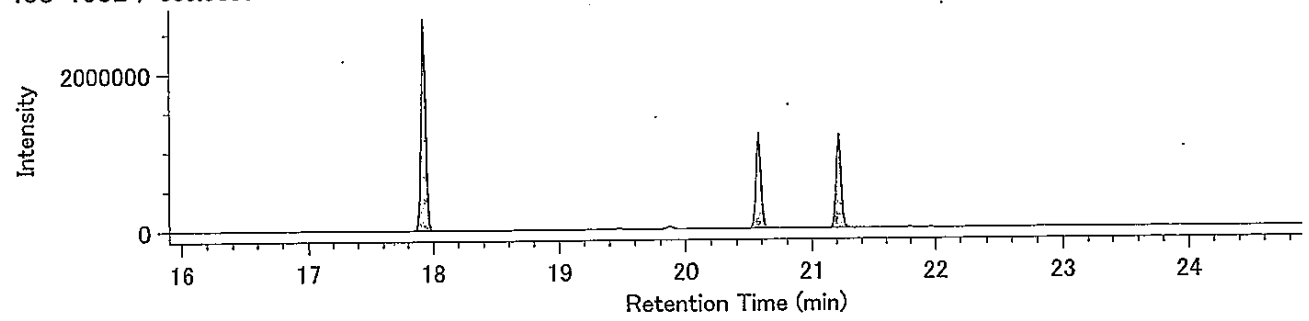

TeCB / 291.9194



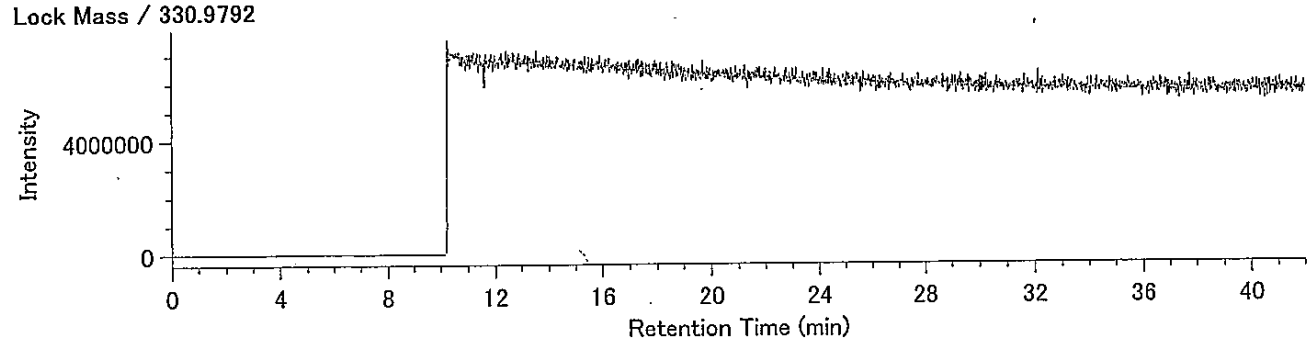

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



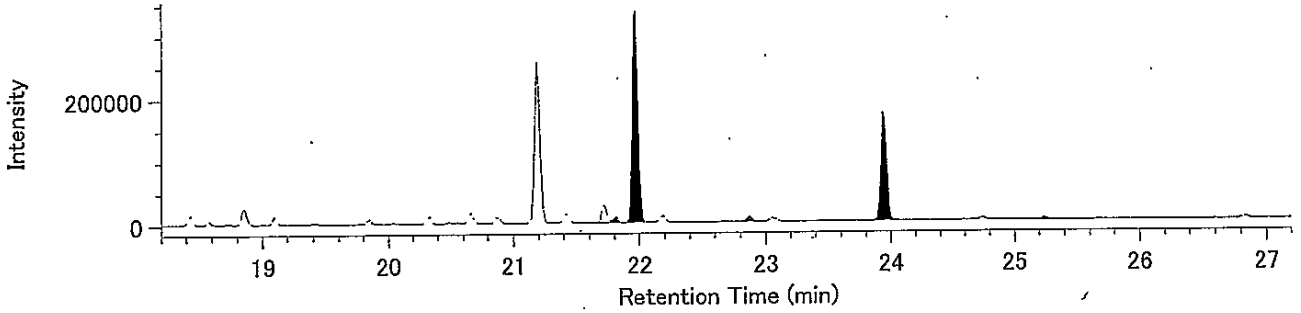

Lock Mass / 330.9792



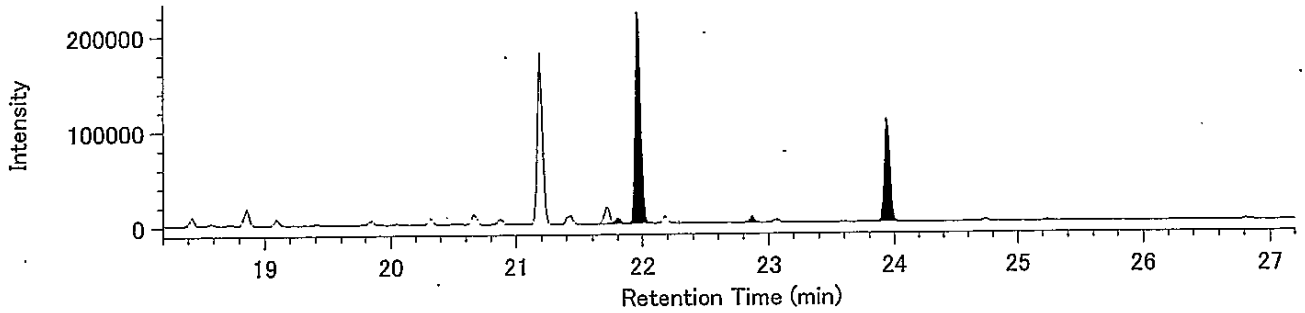
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出).

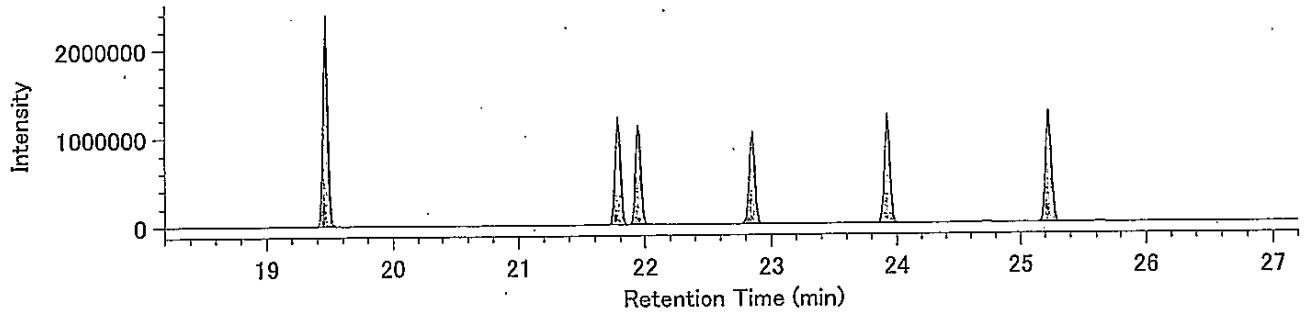
PeCB / 325.8804



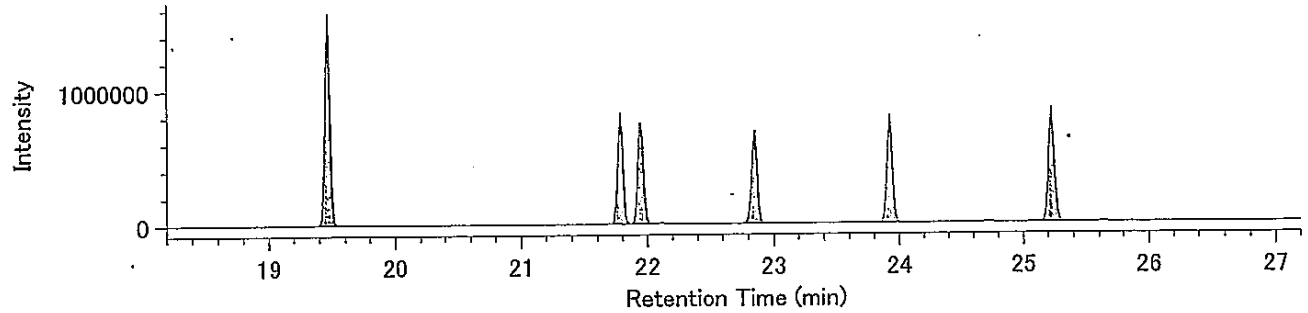

PeCB / 327.8775



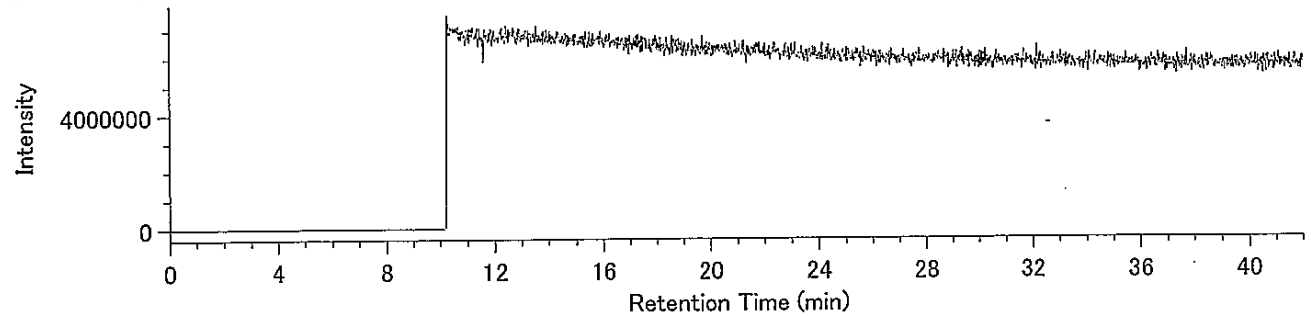

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



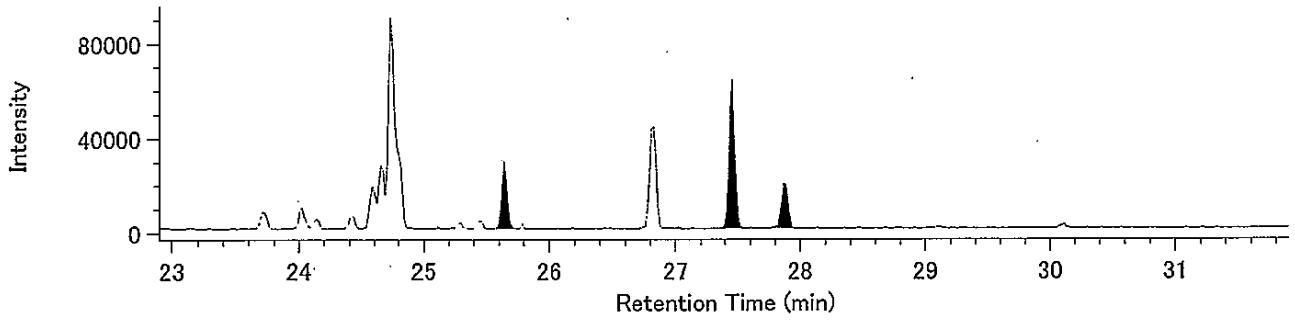

Lock Mass / 330.9792



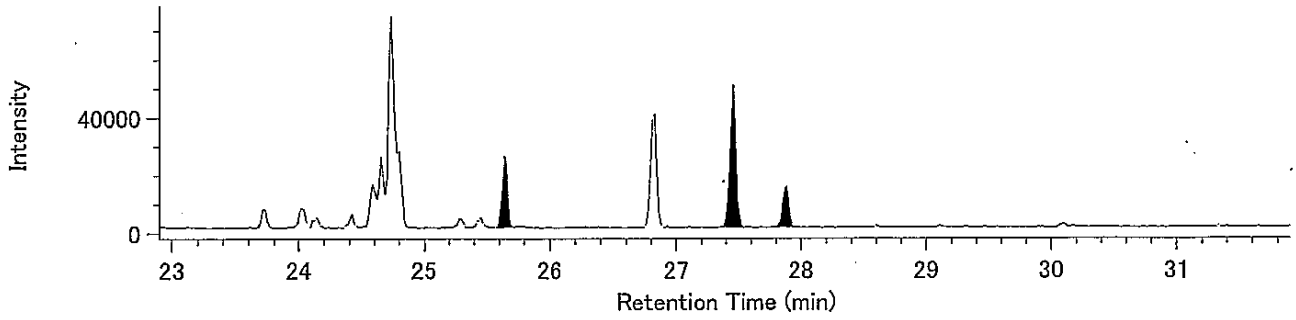
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

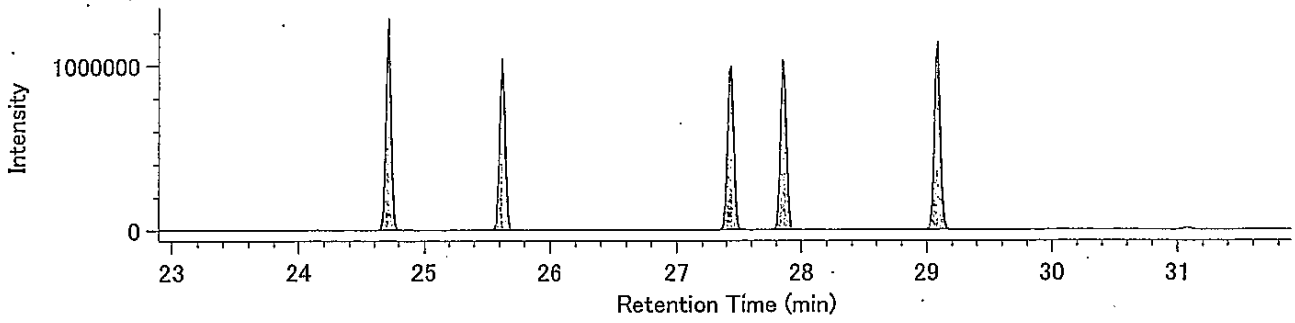
HxCB / 359.8415



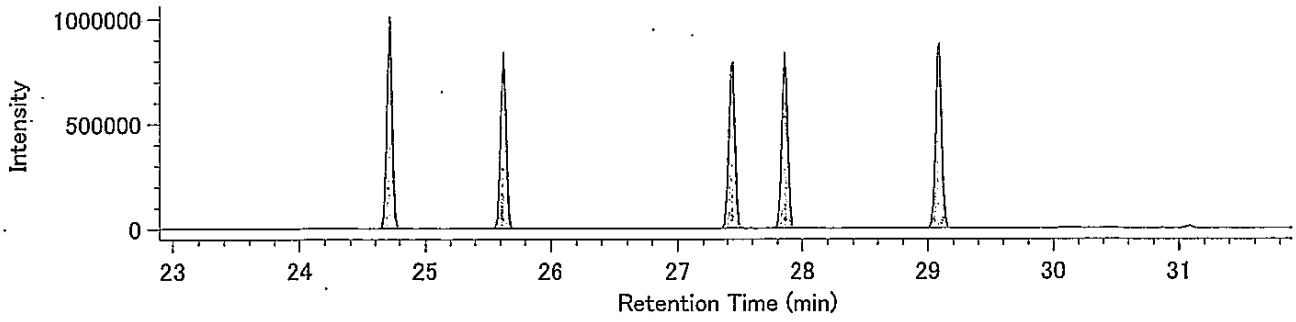

HxCB / 361.8385



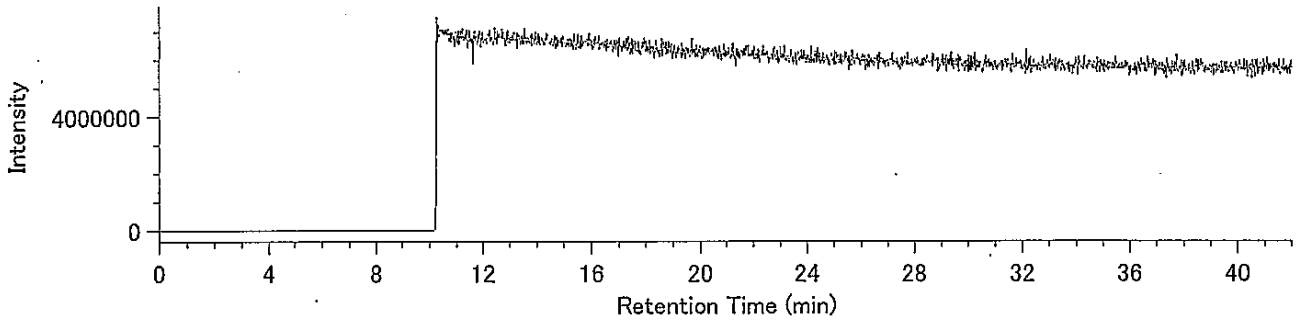

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



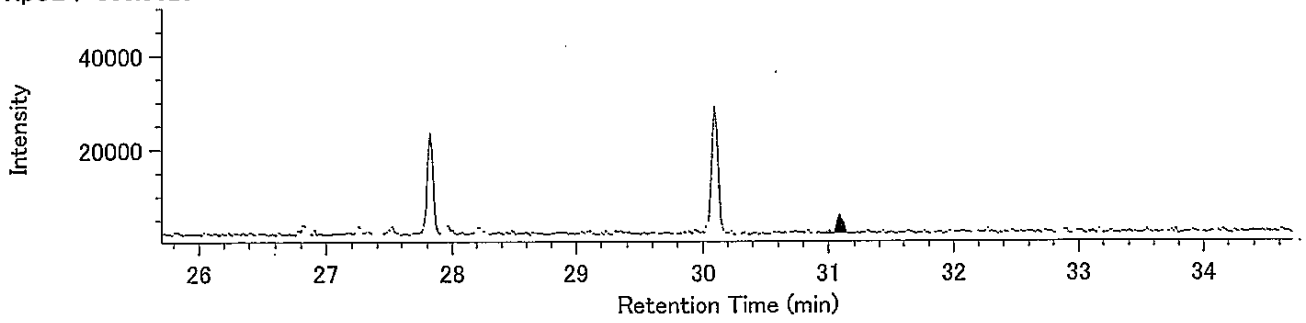

Lock Mass / 330.9792



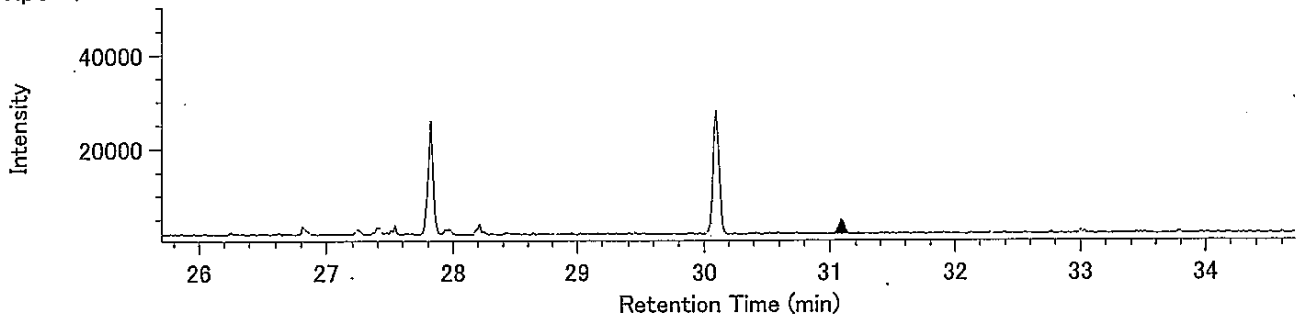
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(溶出)

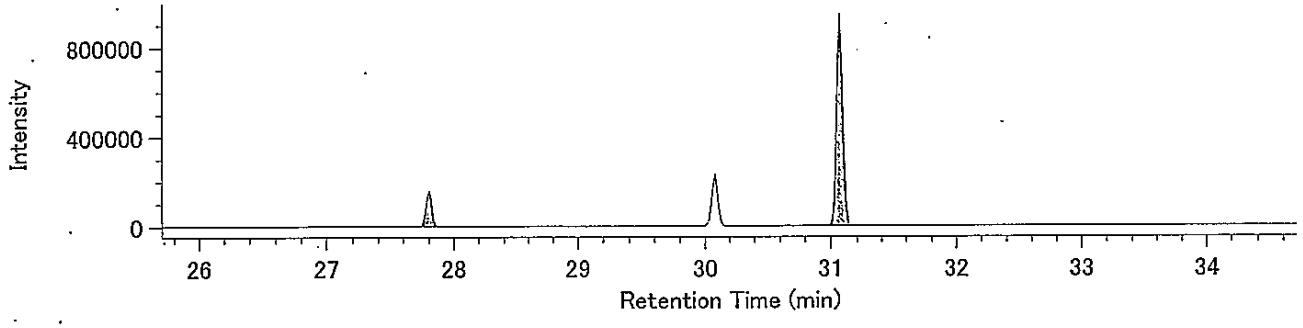
HpCB / 393.8025



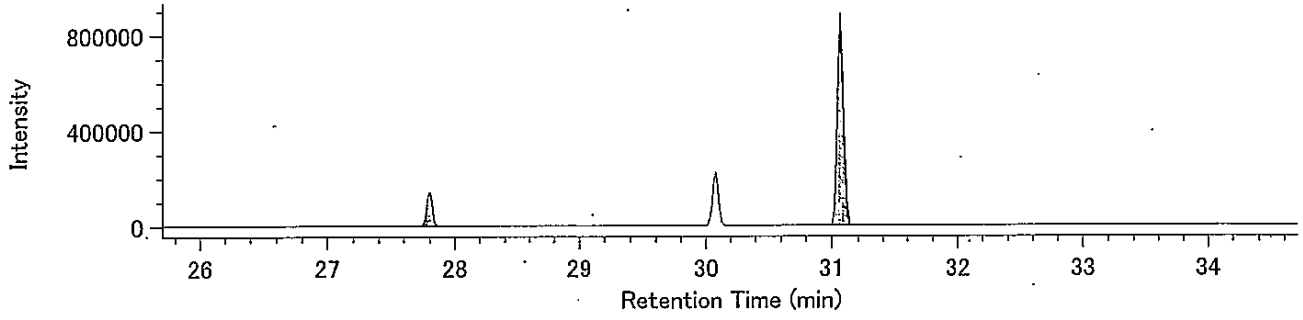

HpCB / 395.7995



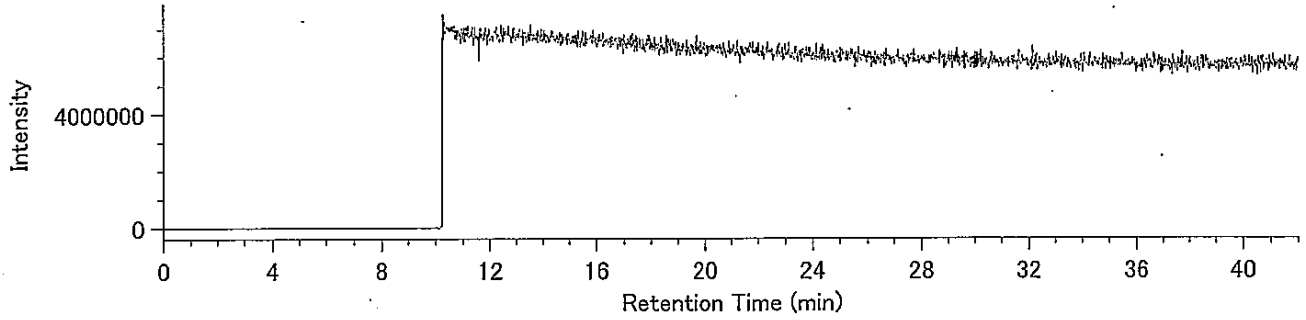

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



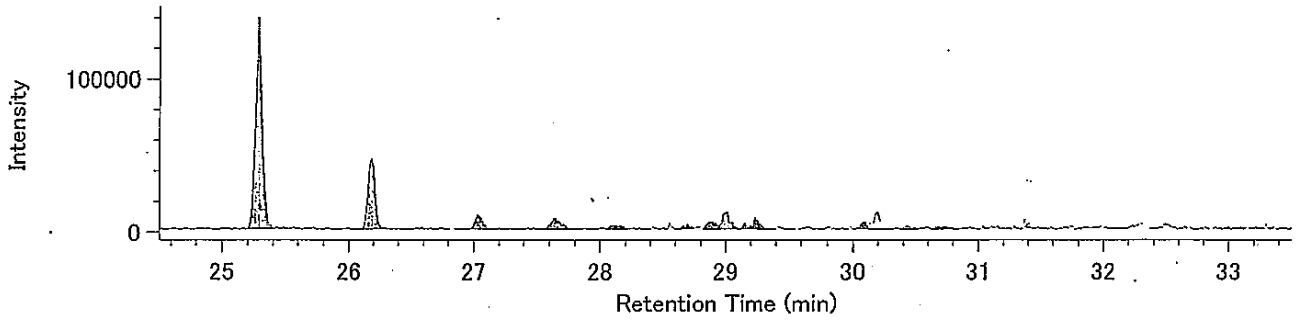
（含有量試験）

J8-5 A.P+3.95m

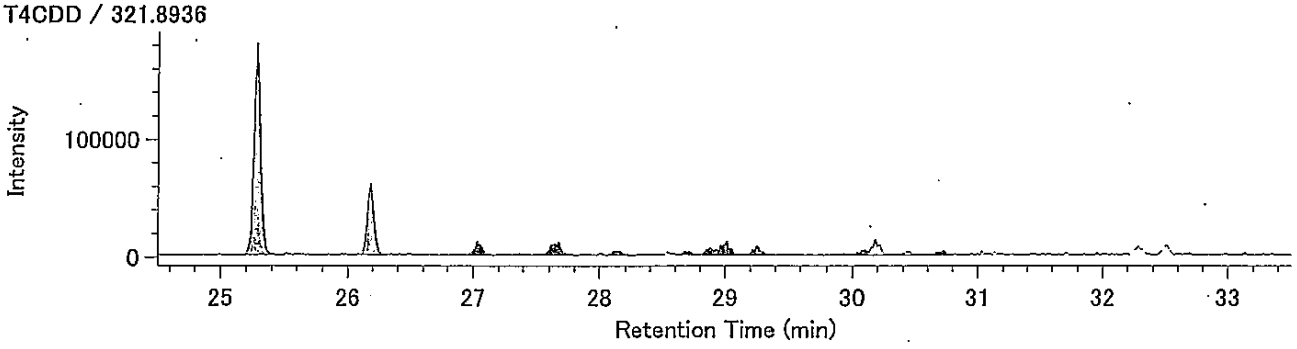
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

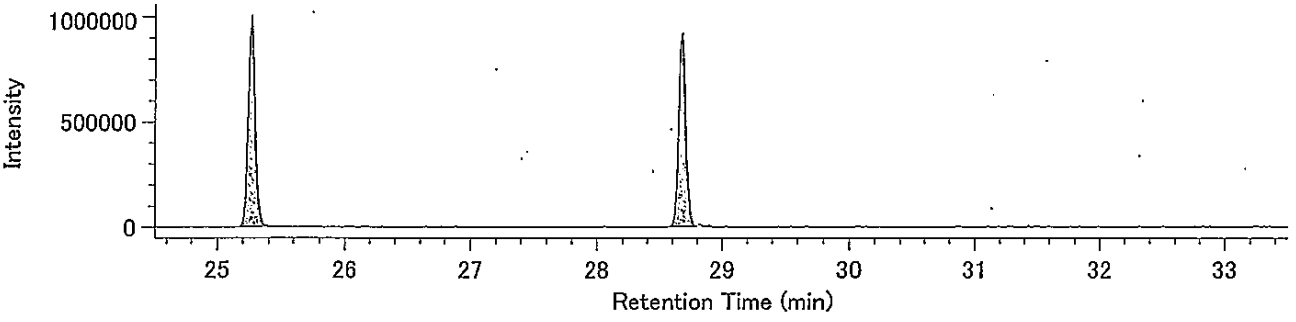
T4CDD / 319.8965



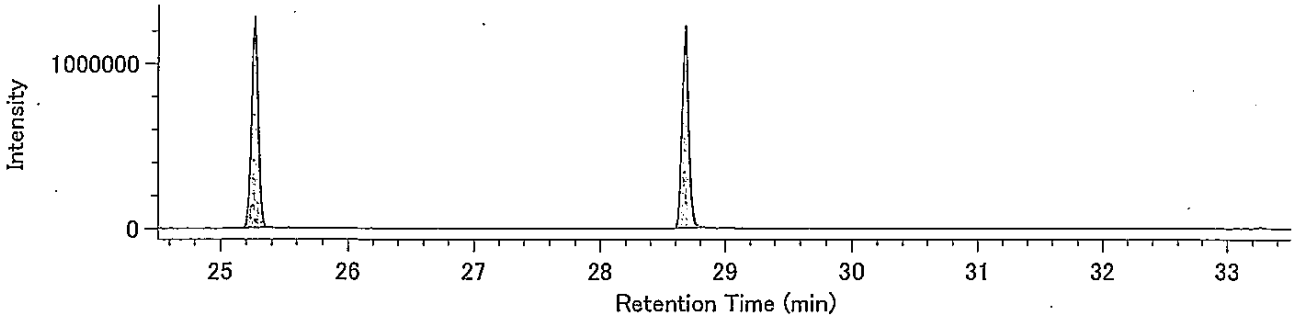

T4CDD / 321.8936



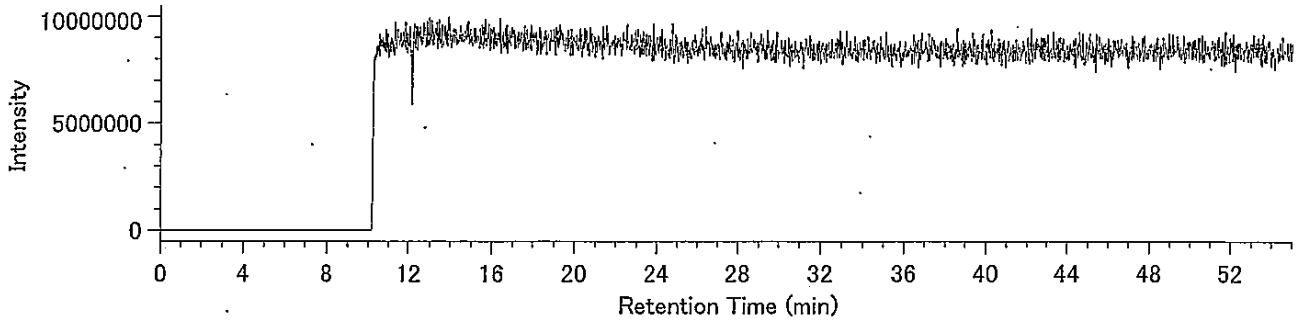

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



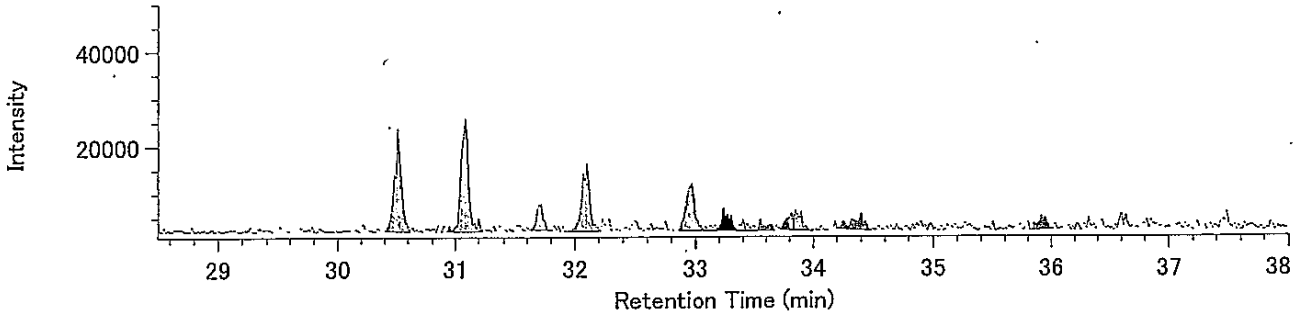

Lock mass / 330.9792



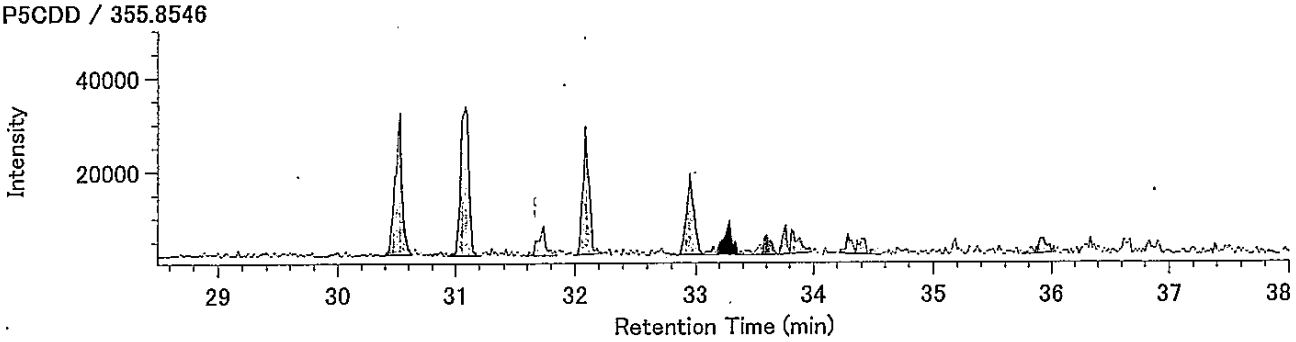
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

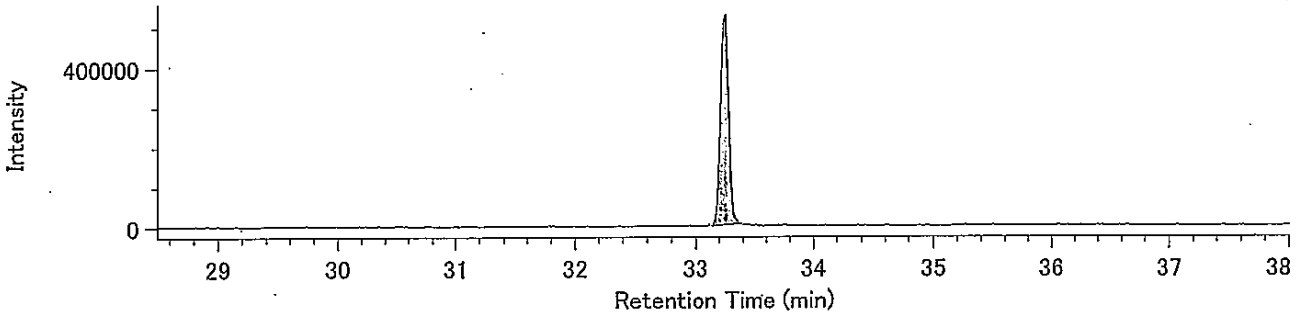
P5CDD / 353.8576



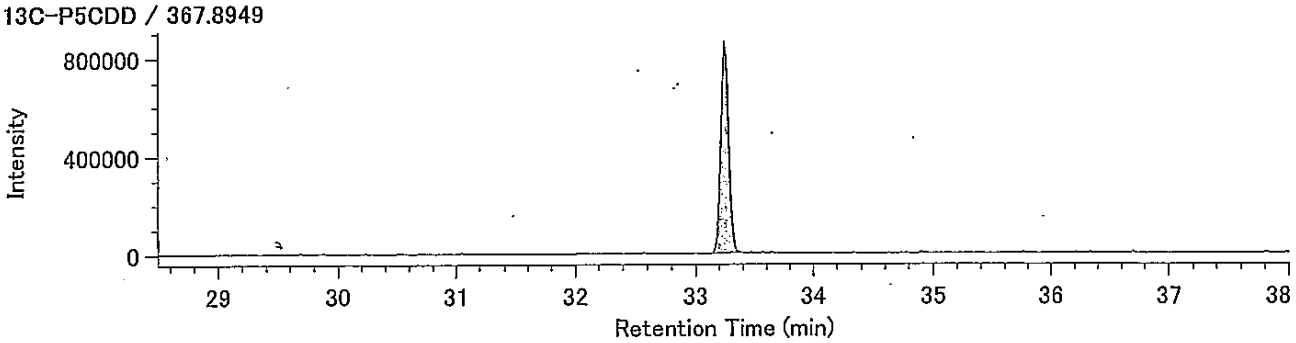

P5CDD / 355.8546



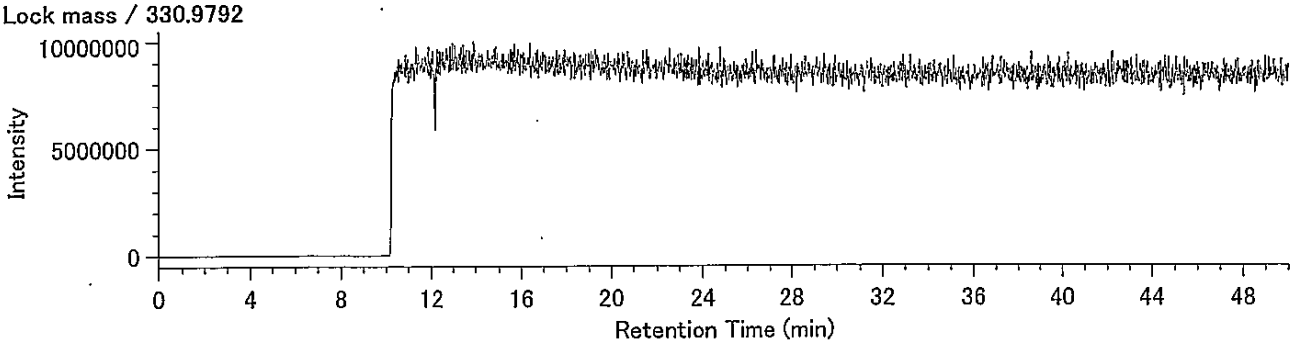

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



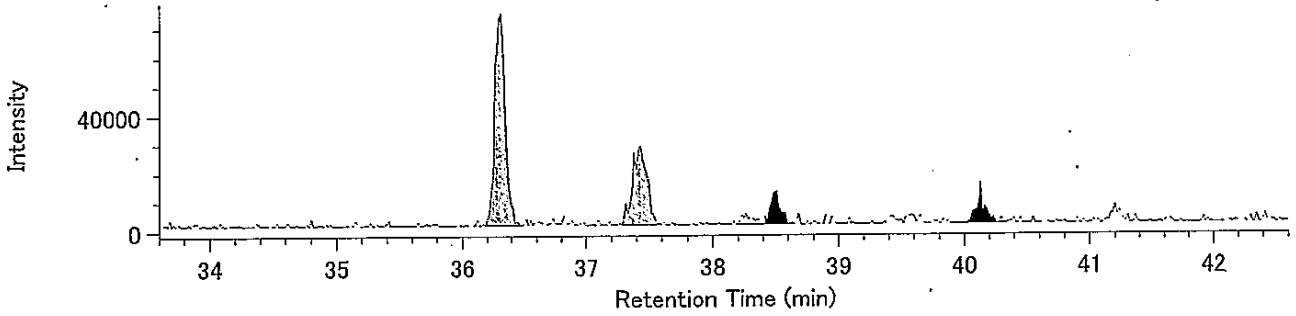

Lock mass / 330.9792



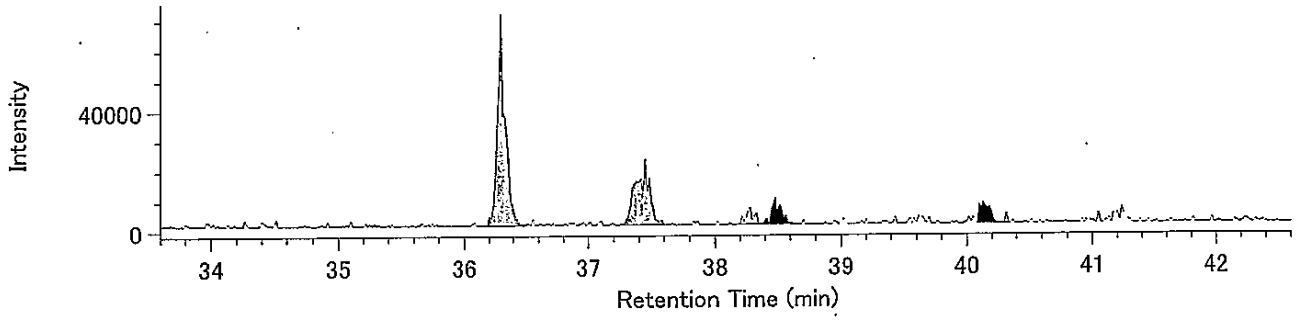
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

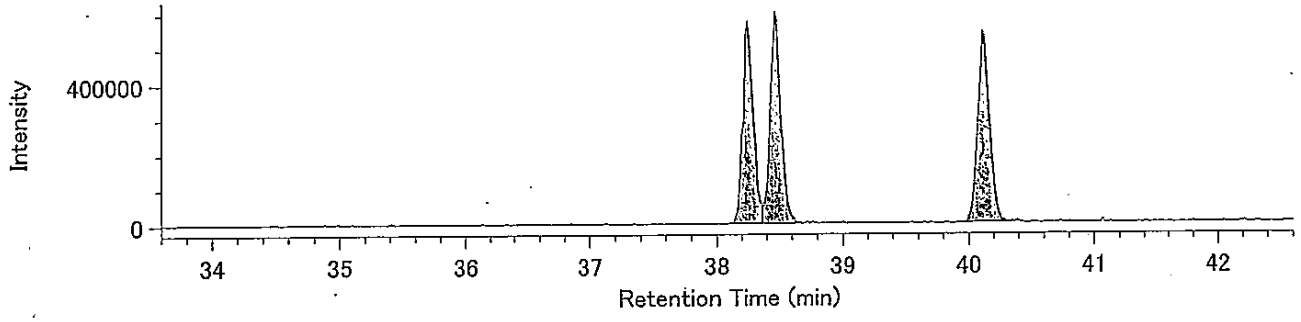
H6CDD / 389.8157



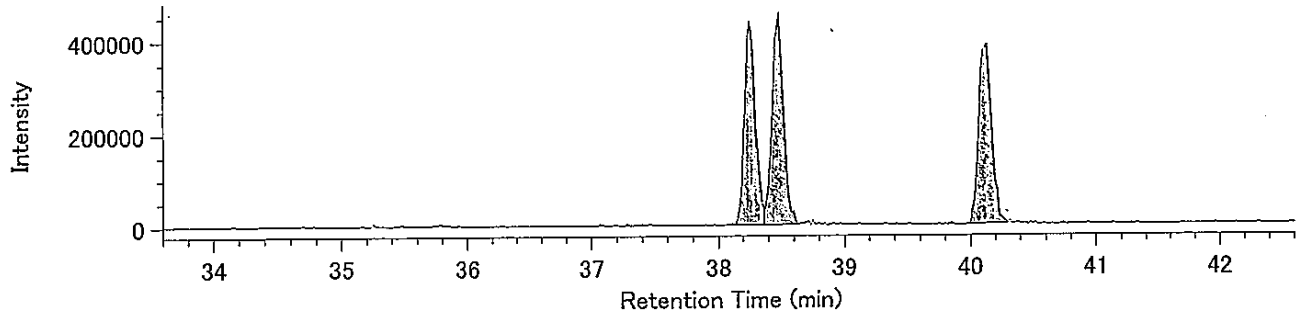

H6CDD / 391.8127



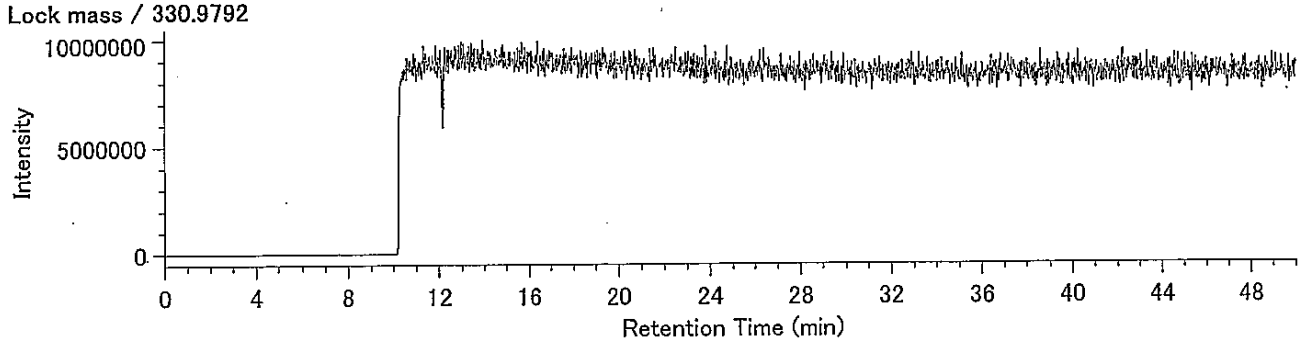

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



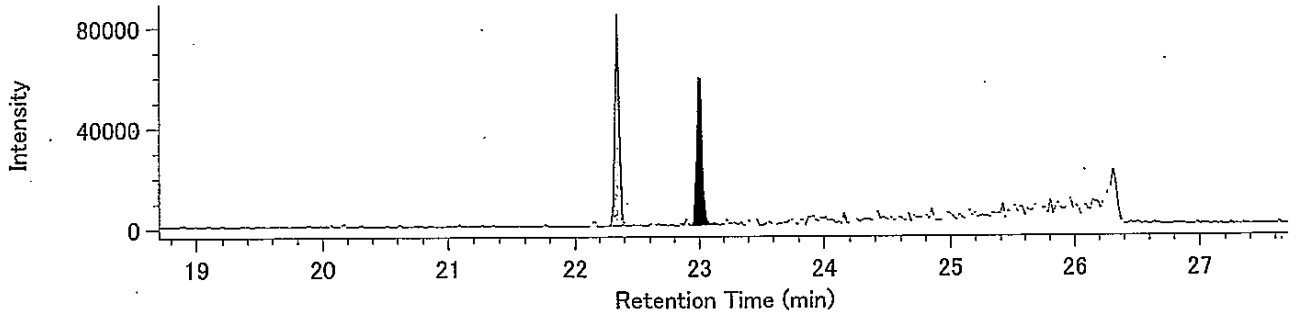

Lock mass / 330.9792



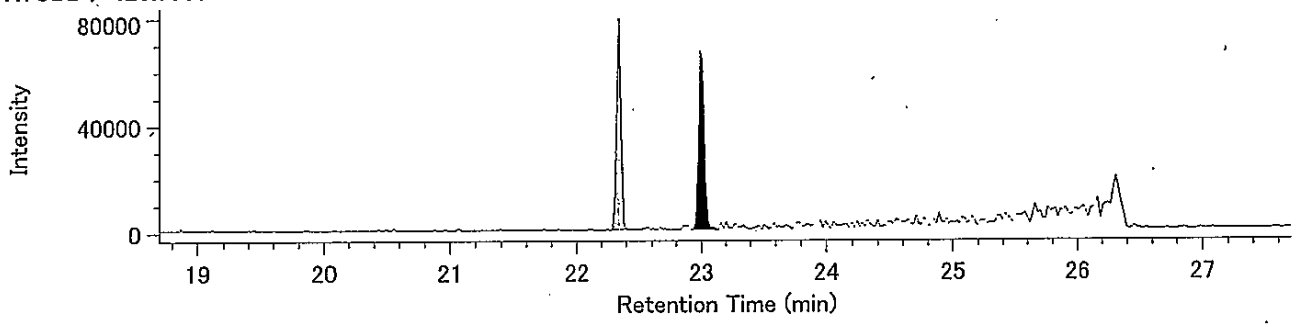
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

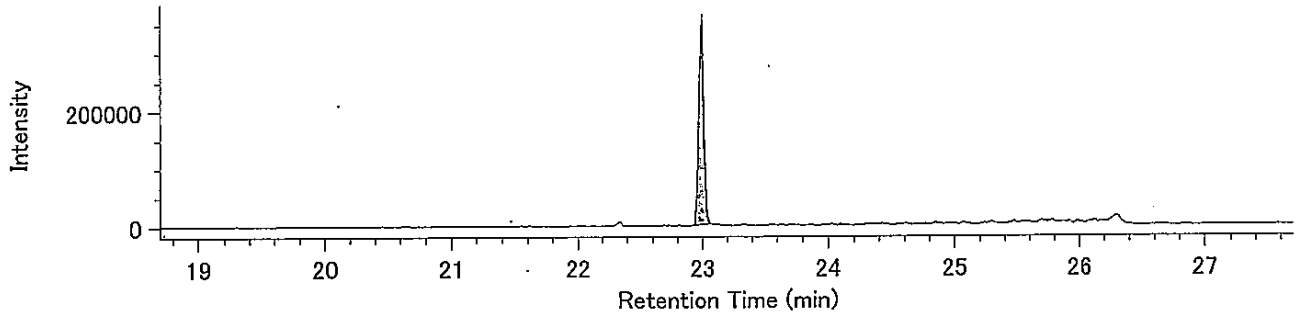
H7CDD / 423.7766



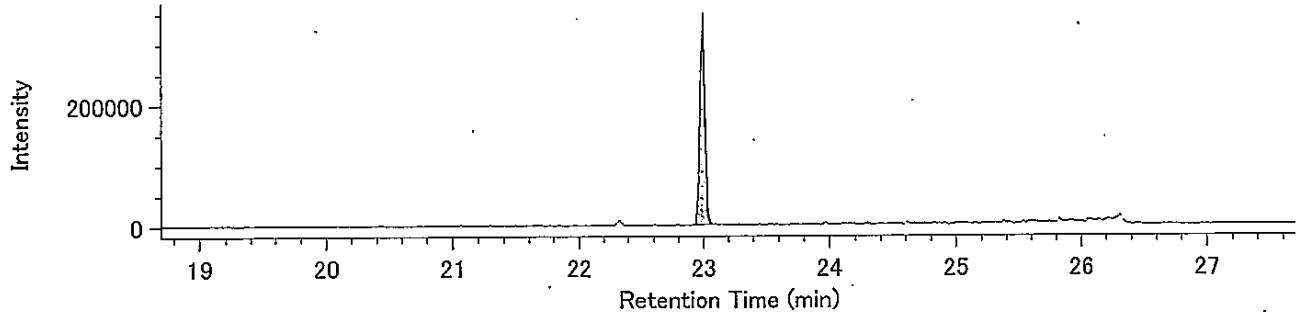

H7CDD / 425.7737



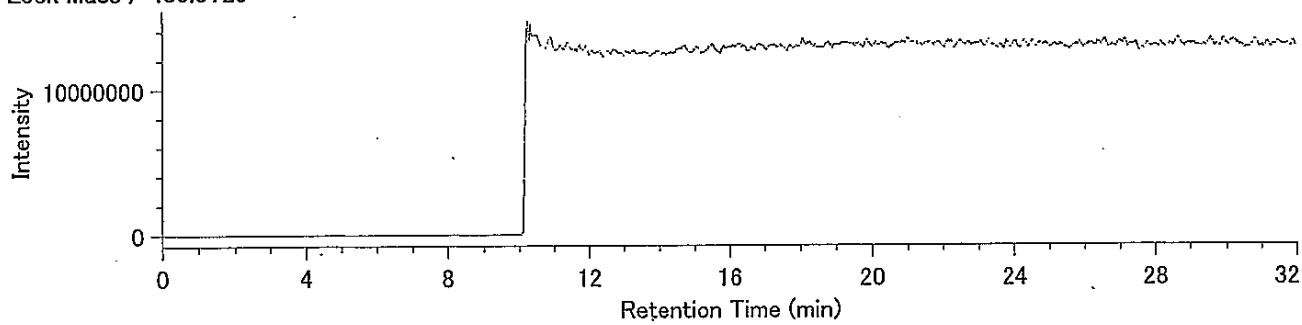

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



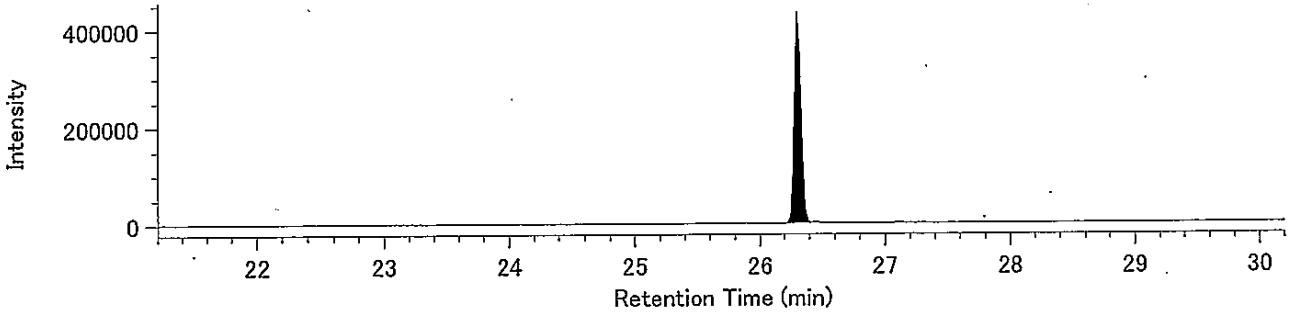

Lock Mass / 430.9729



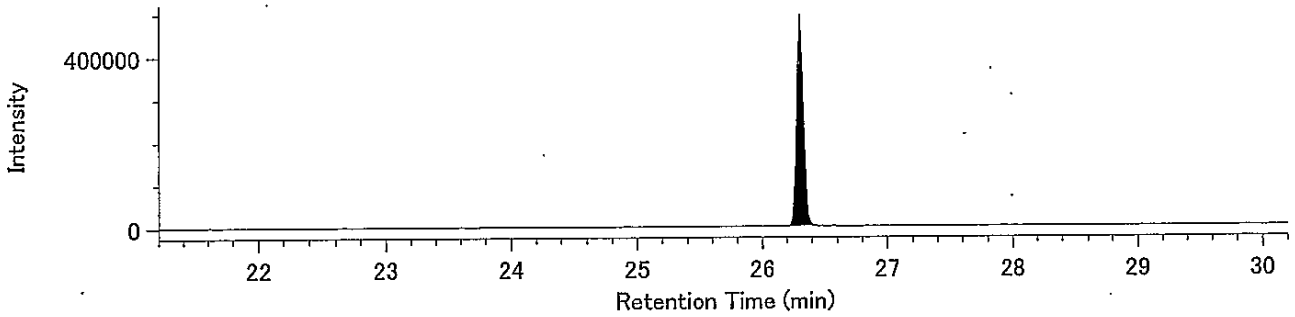
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

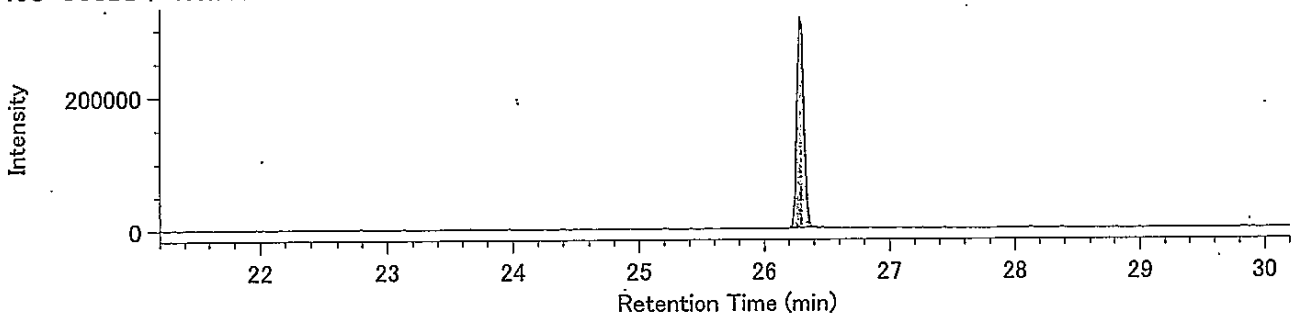
O8CDD / 457.7377



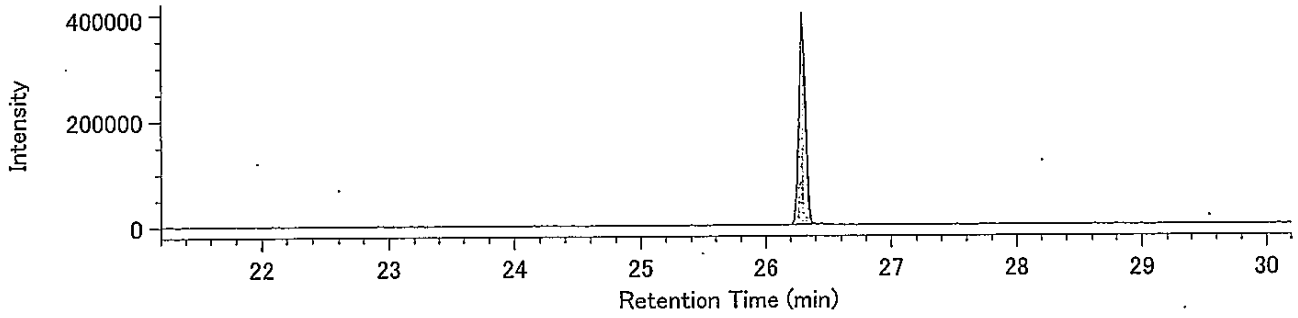

O8CDD / 459.7348



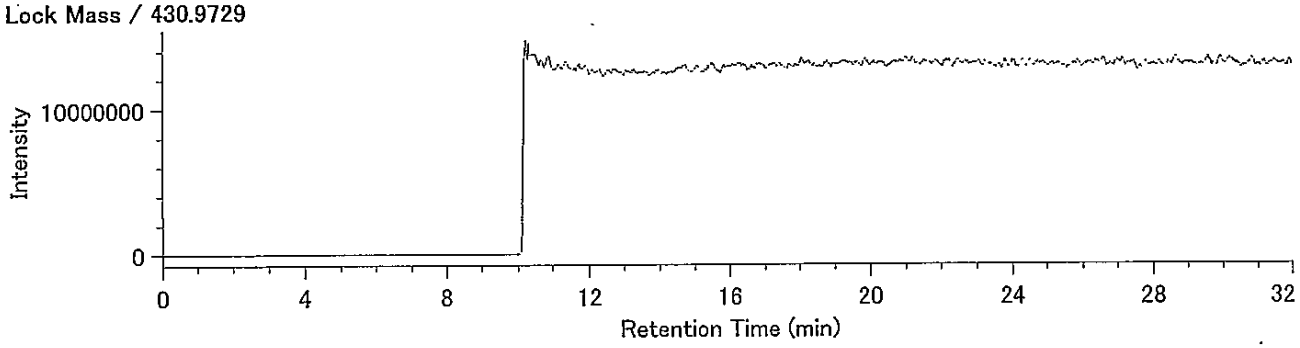

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



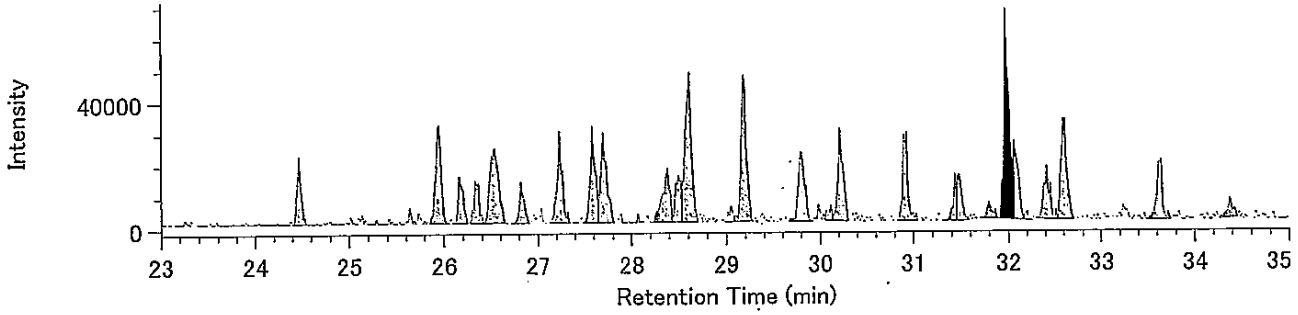

Lock Mass / 430.9729



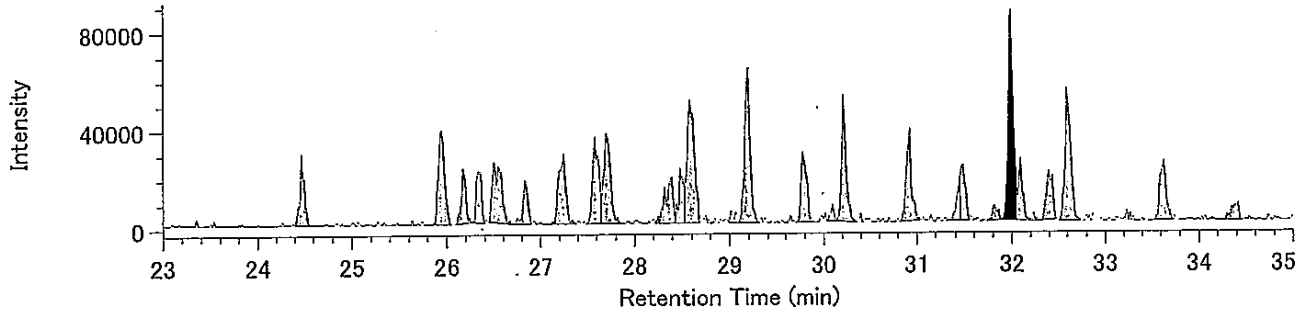
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

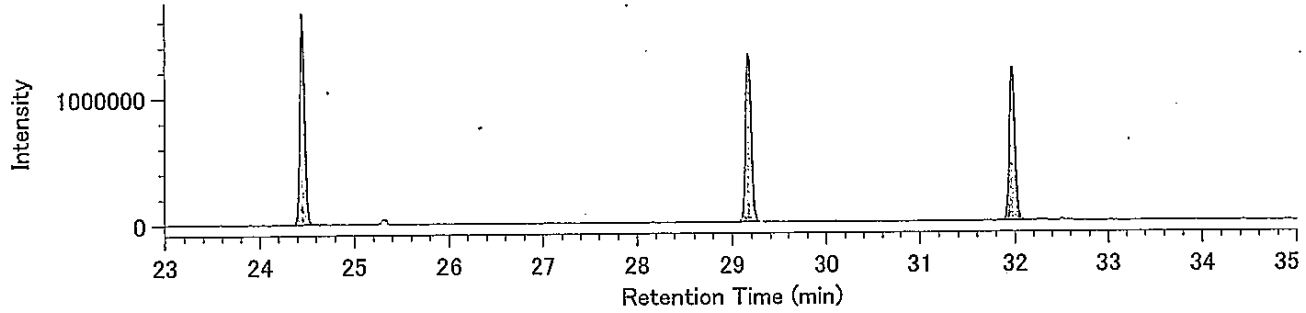
T4CDF / 303.9016



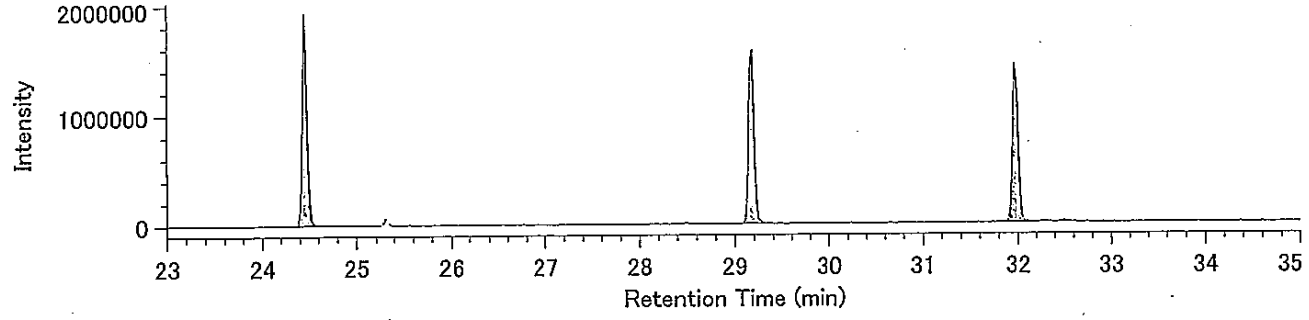

T4CDF / 305.8987



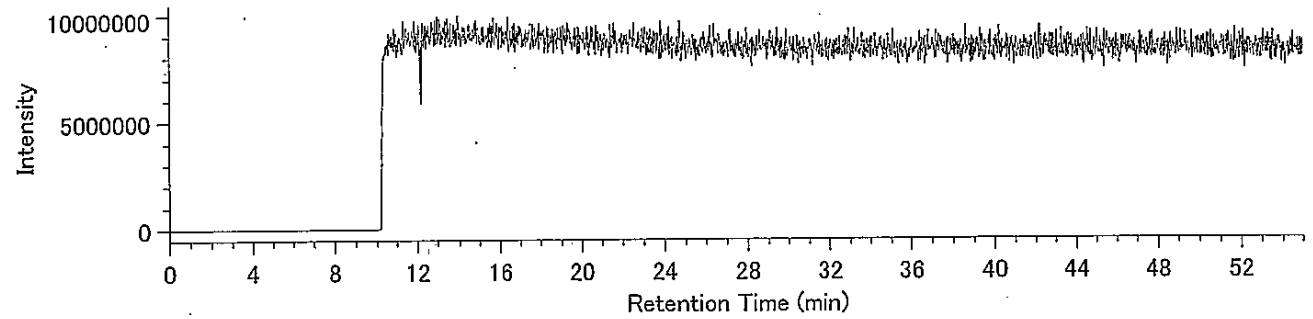

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



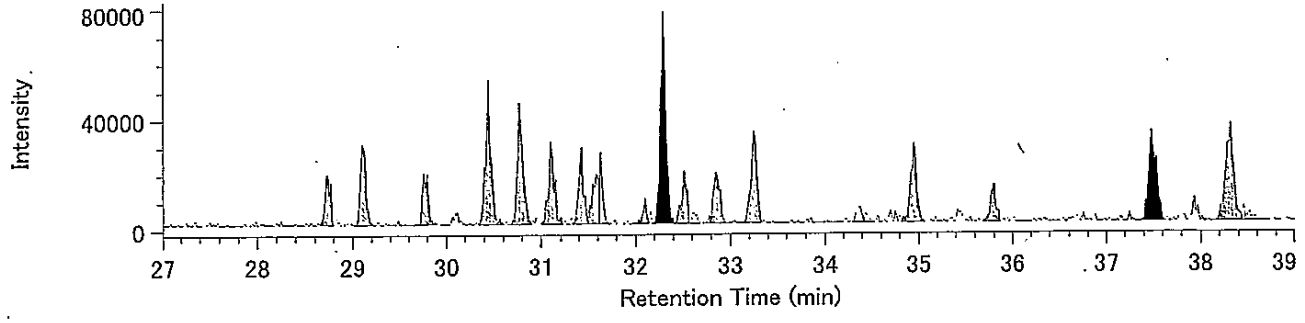

Lock mass / 330.9792



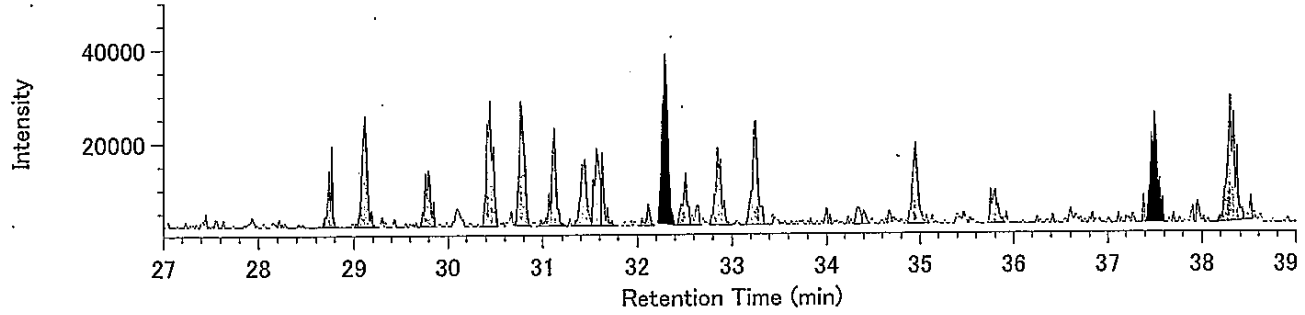
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

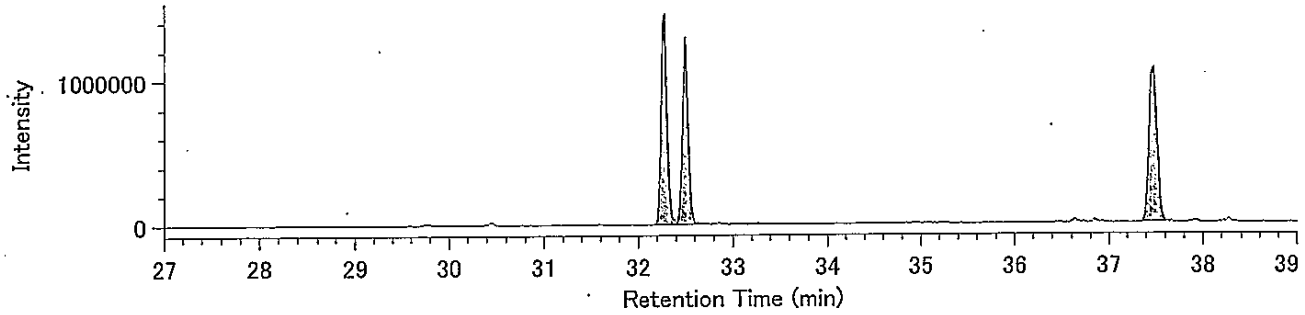
P5CDF / 339.8597



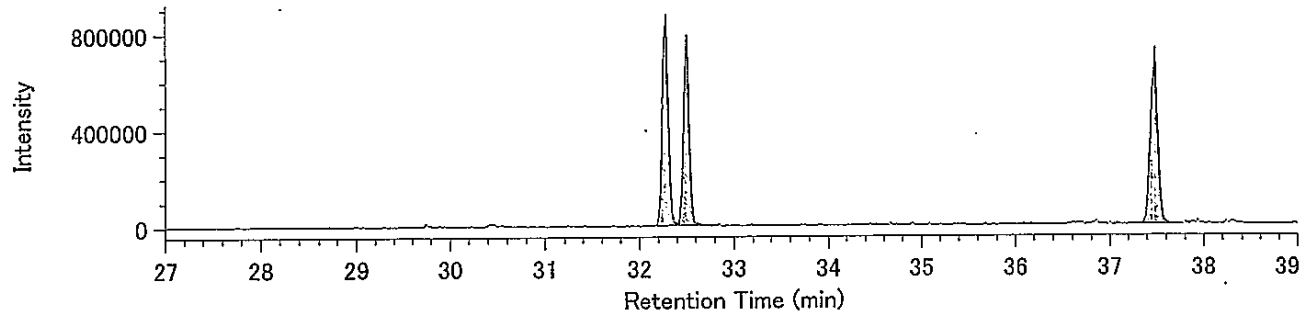

P5CDF / 341.8567



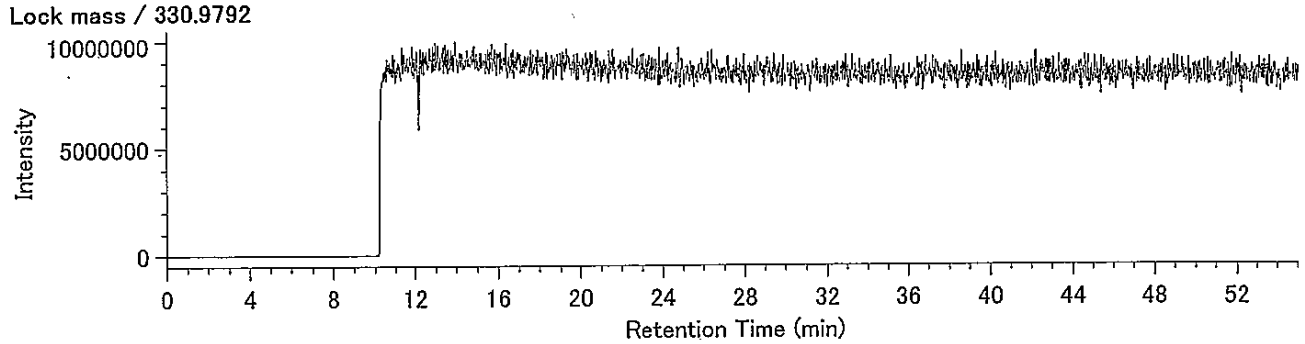

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



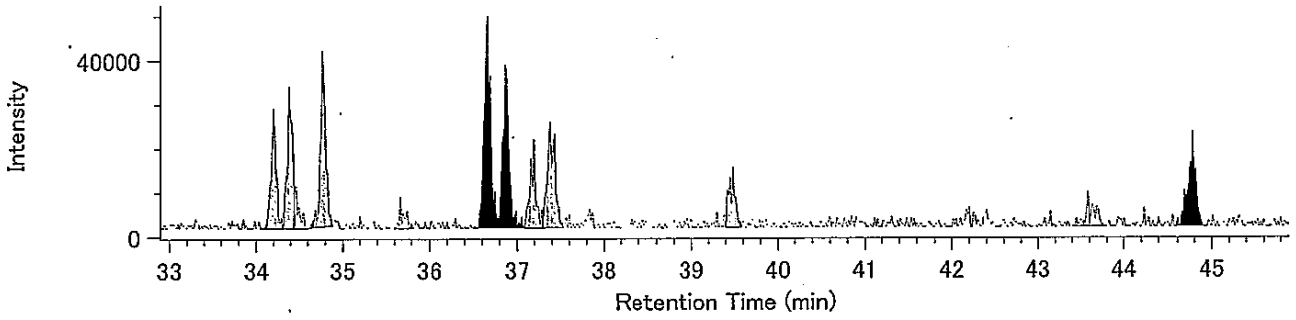

Lock mass / 330.9792



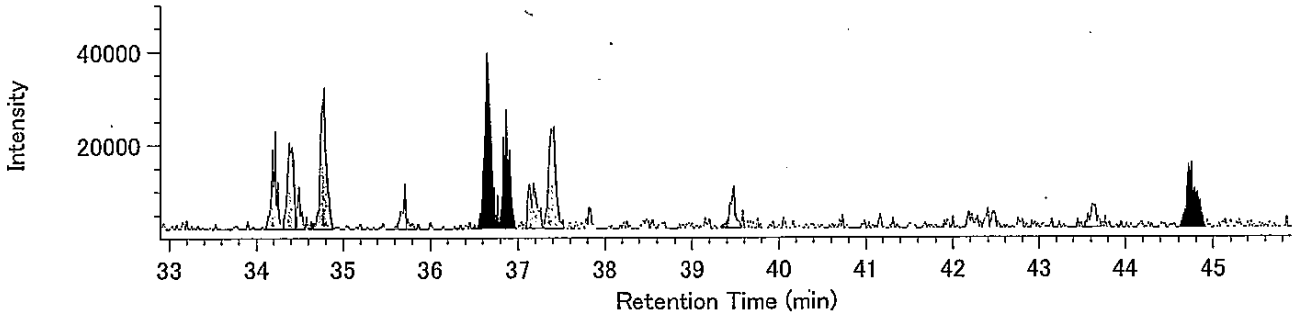
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

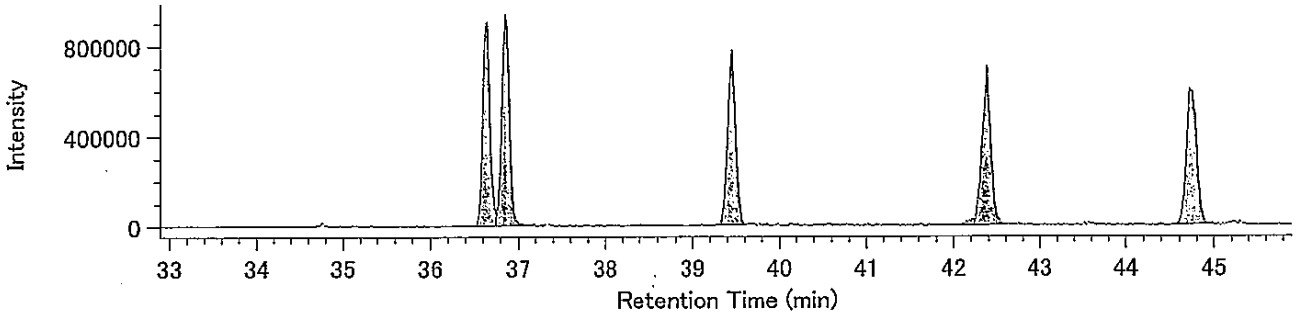
H6CDF / 373.8208



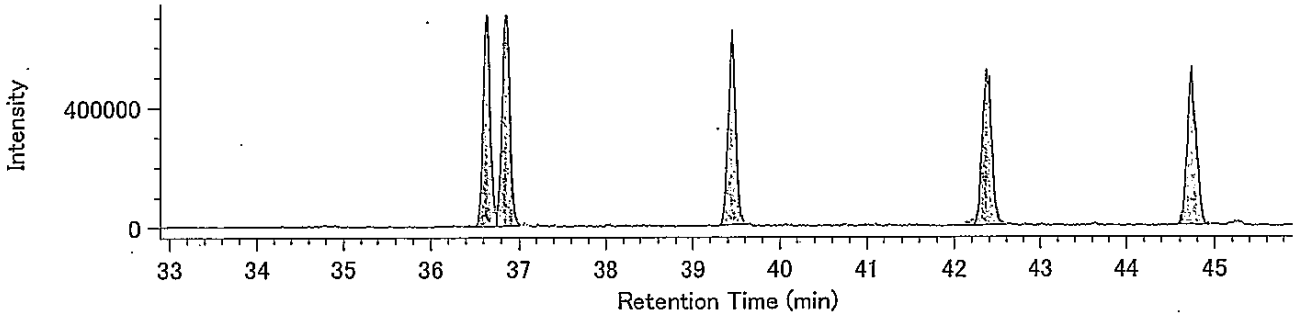

H6CDF / 375.8178



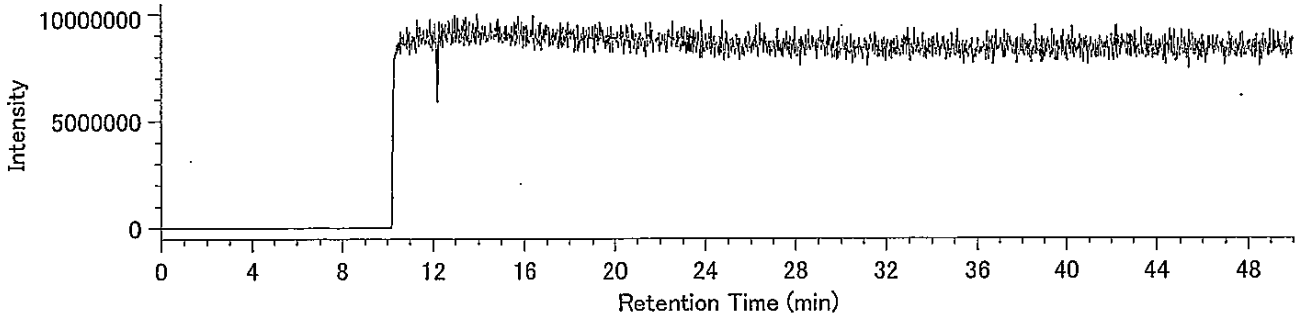

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

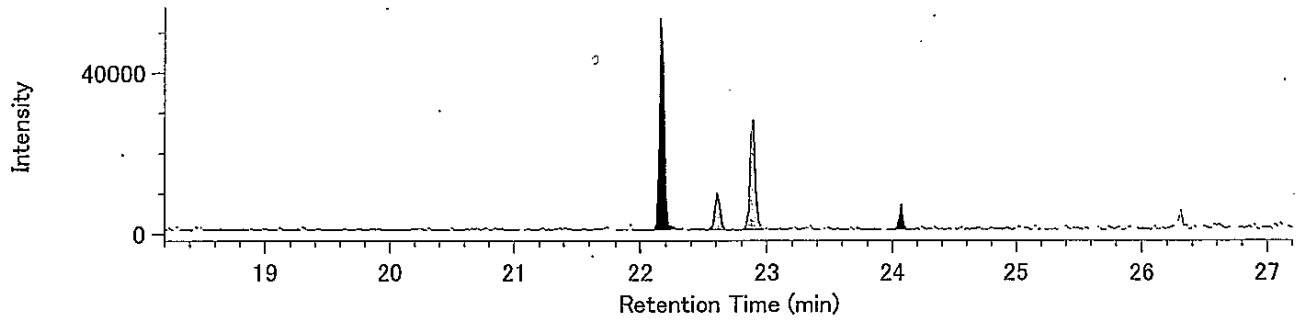



Lock mass / 330.9792

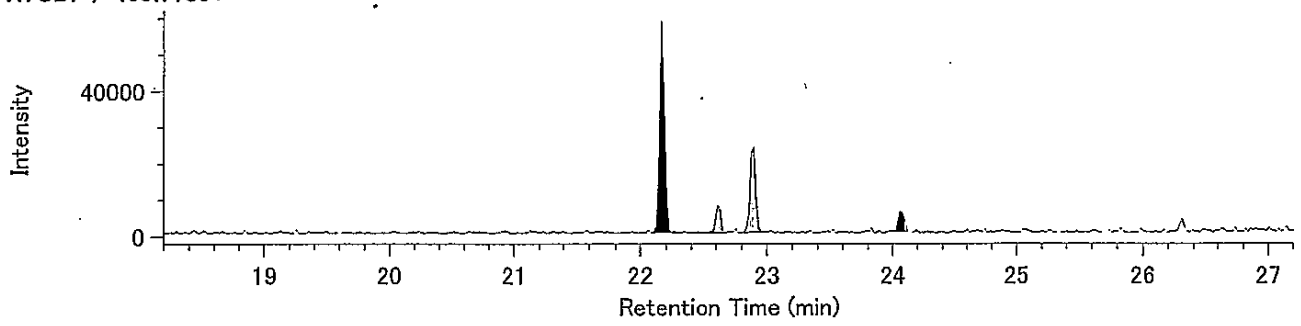


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

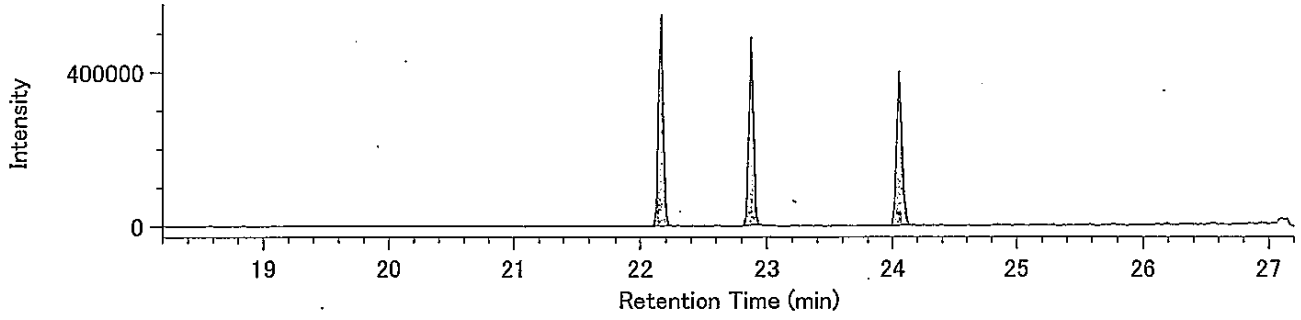
H7CDF / 407.7818



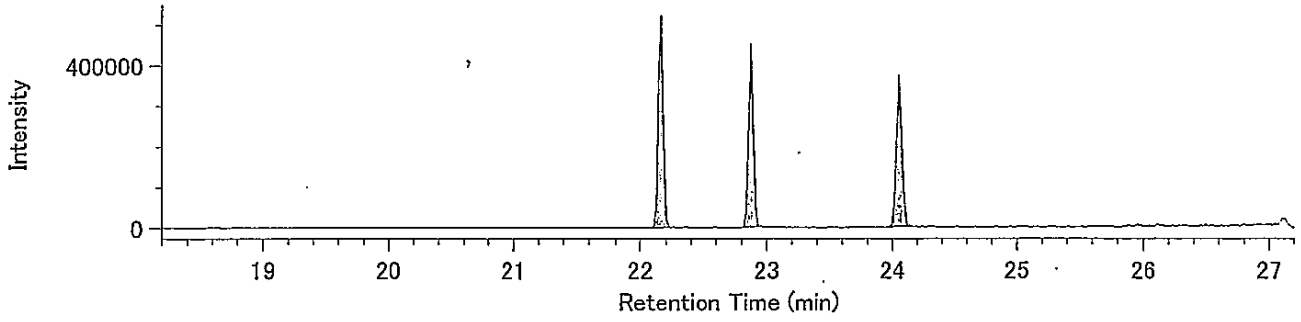

H7CDF / 409.7789



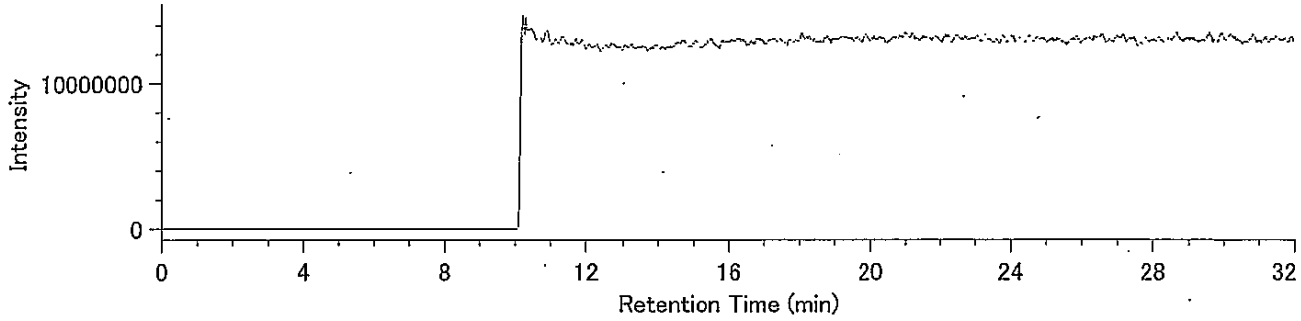

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



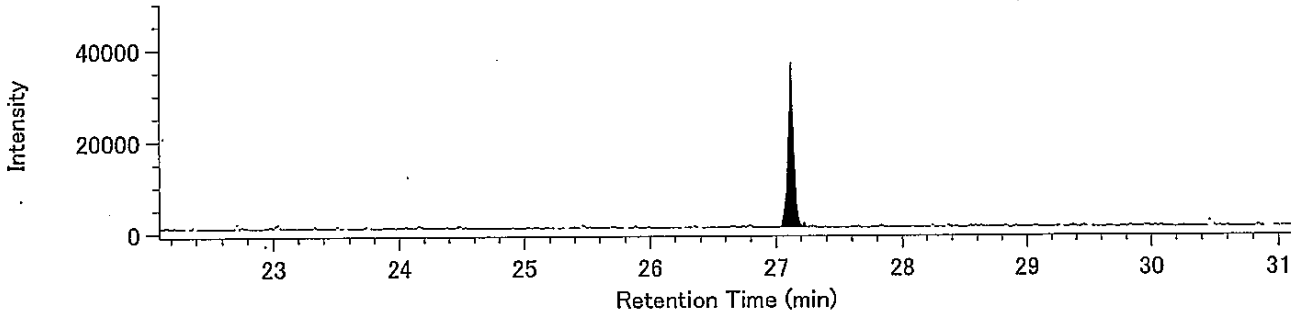

Lock Mass / 430.9729



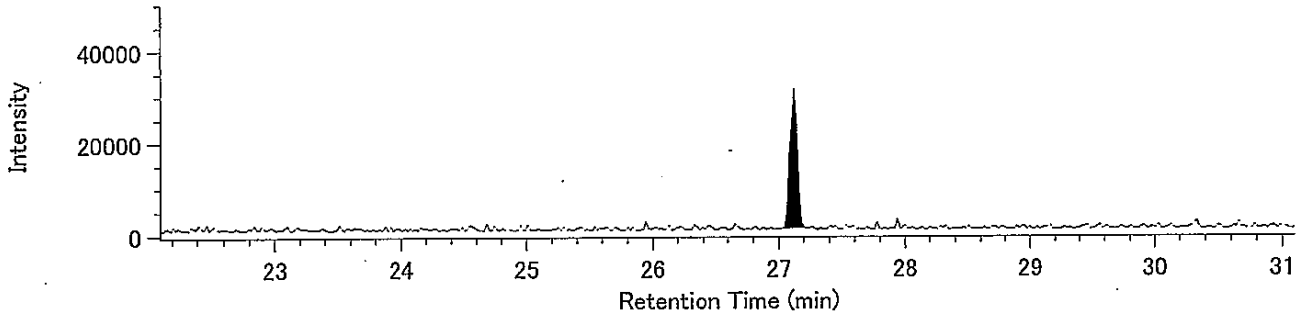
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

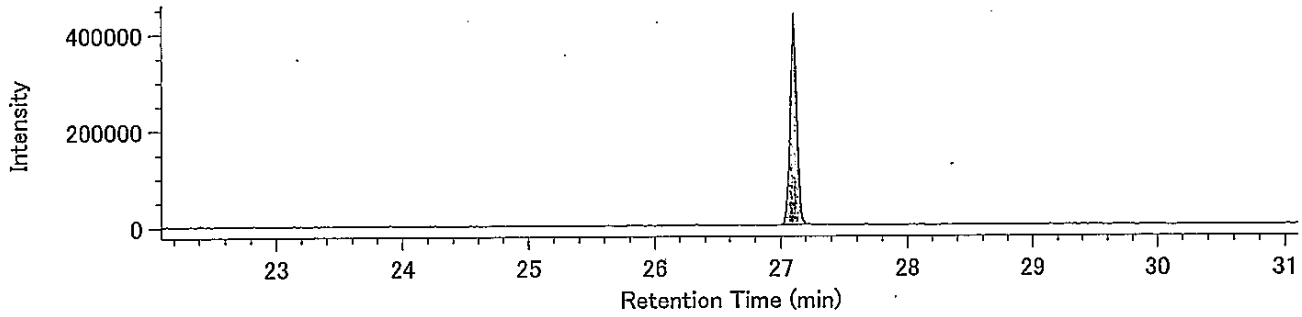
O8CDF / 441.7428



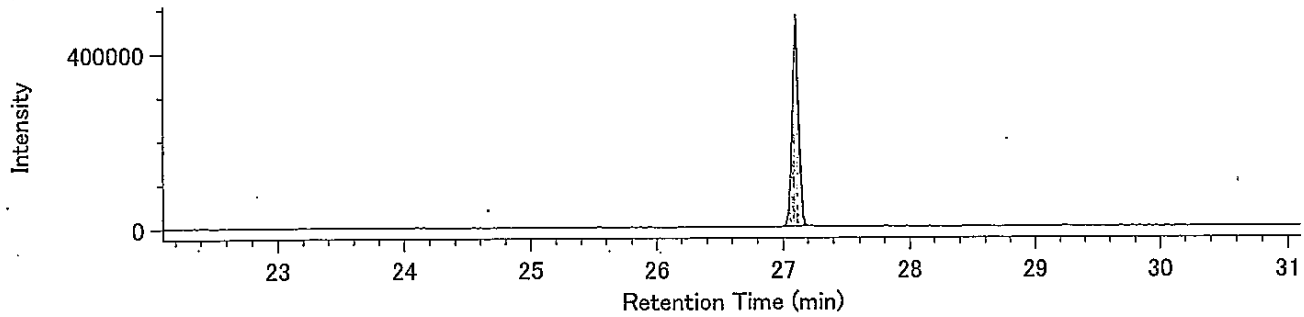

O8CDF / 443.7399



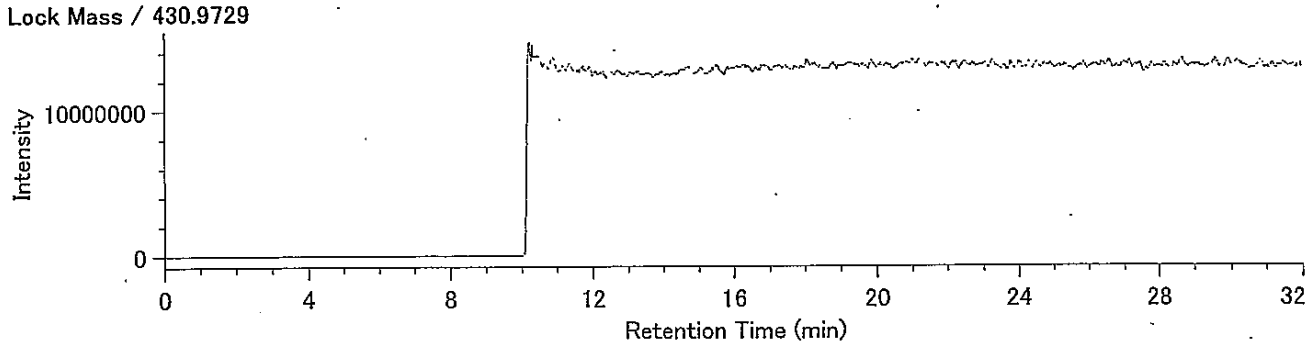

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



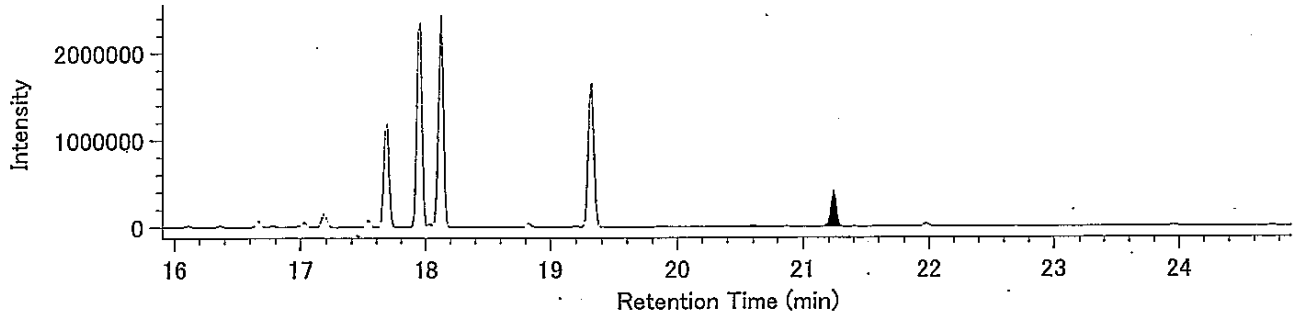

Lock Mass / 430.9729



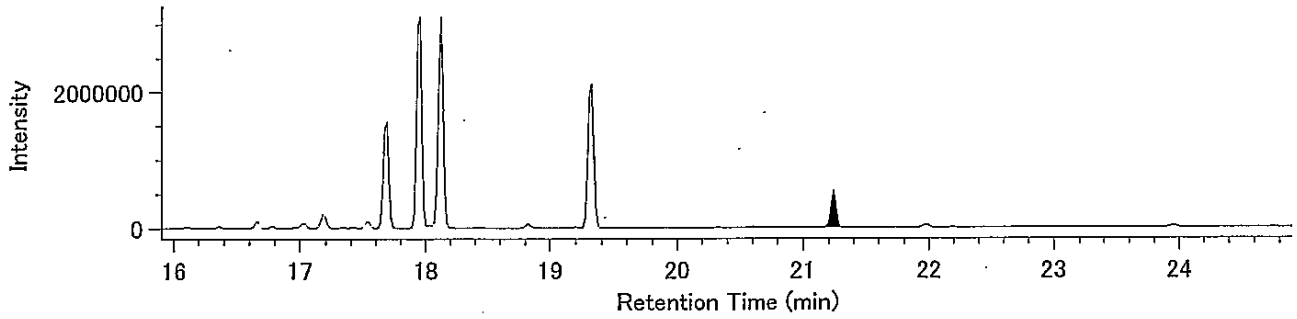
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

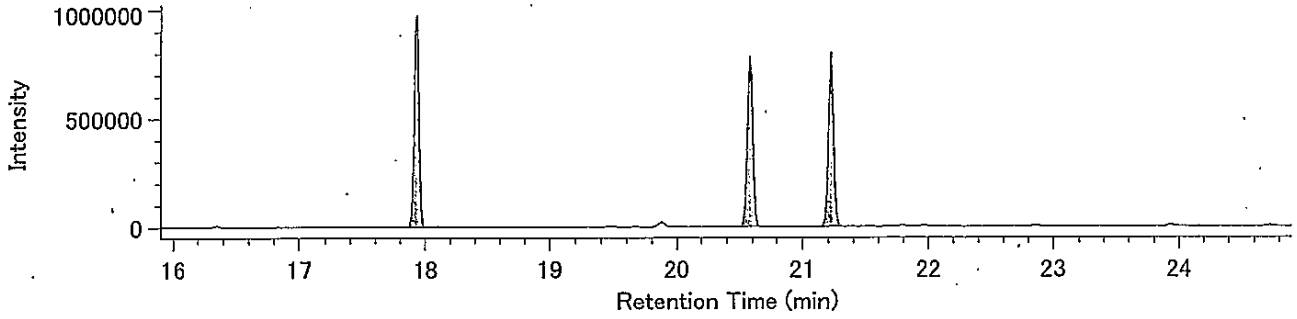
TeCB / 289.9224



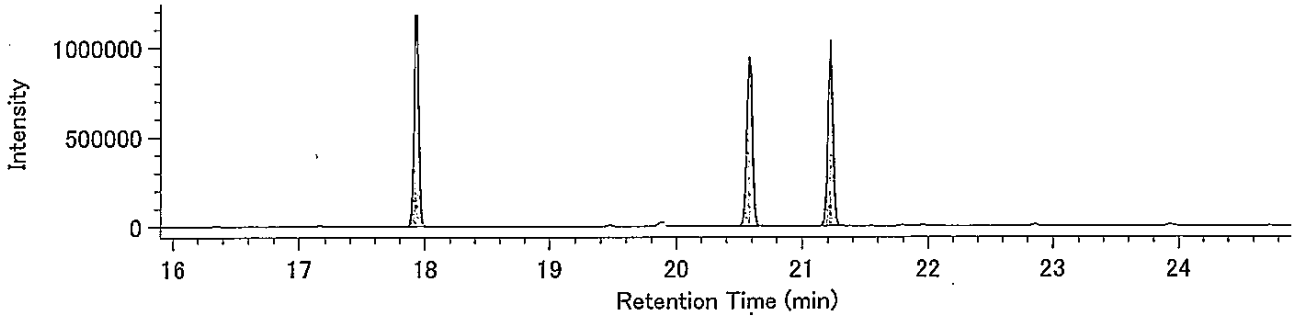

TeCB / 291.9194



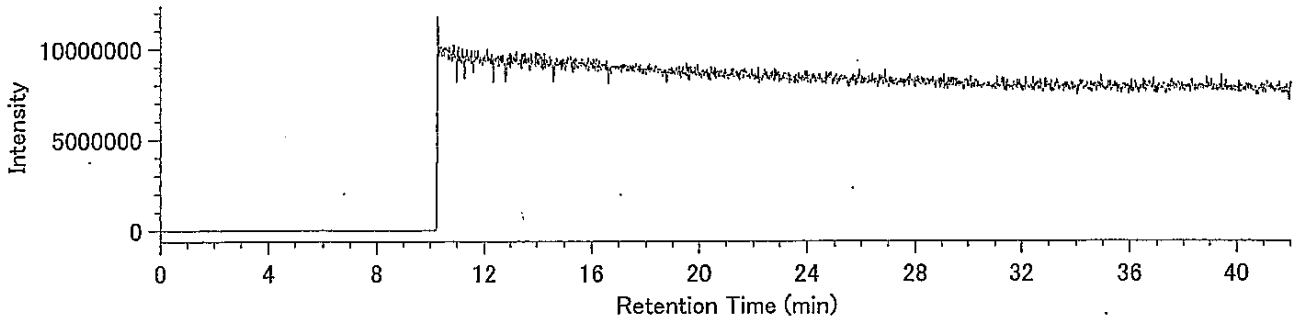

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



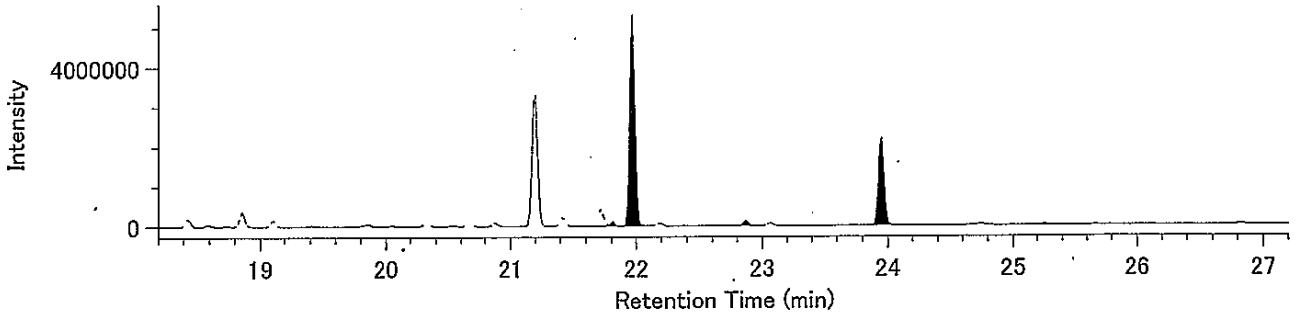

Lock Mass / 330.9792



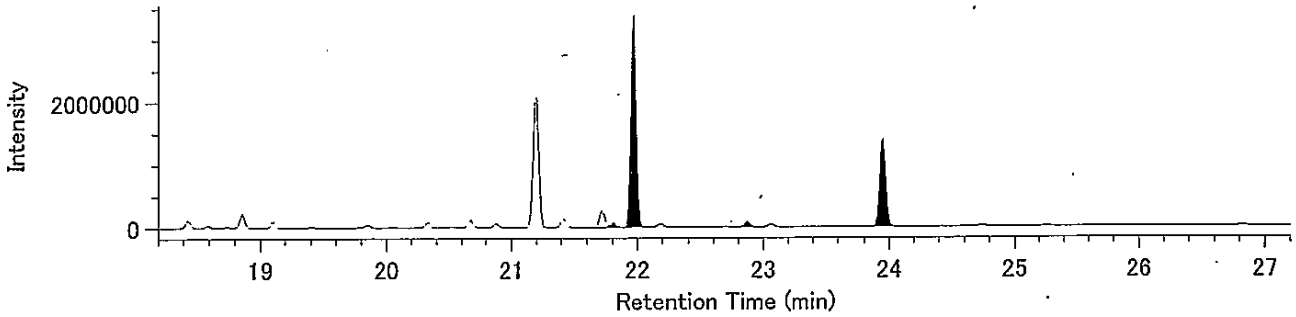
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

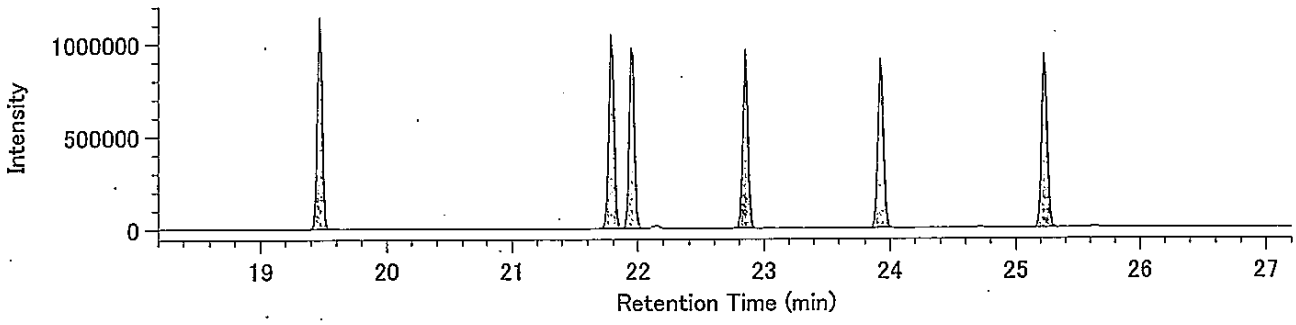
PeCB / 325.8804



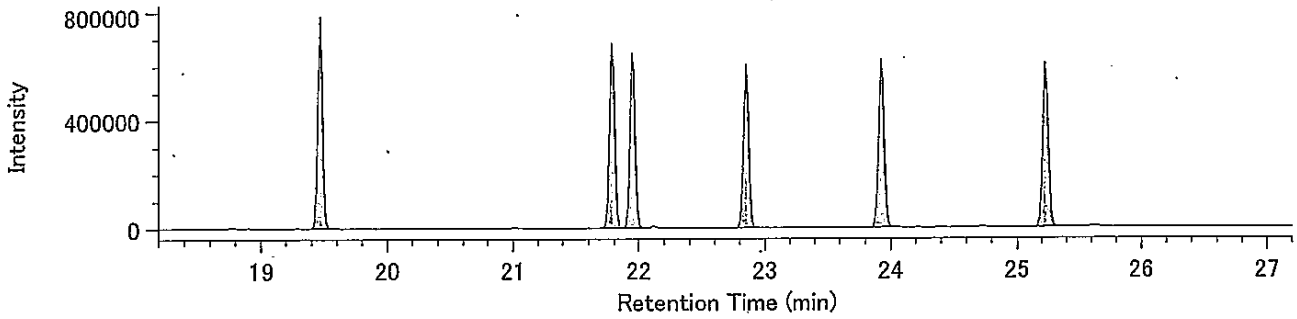

PeCB / 327.8775



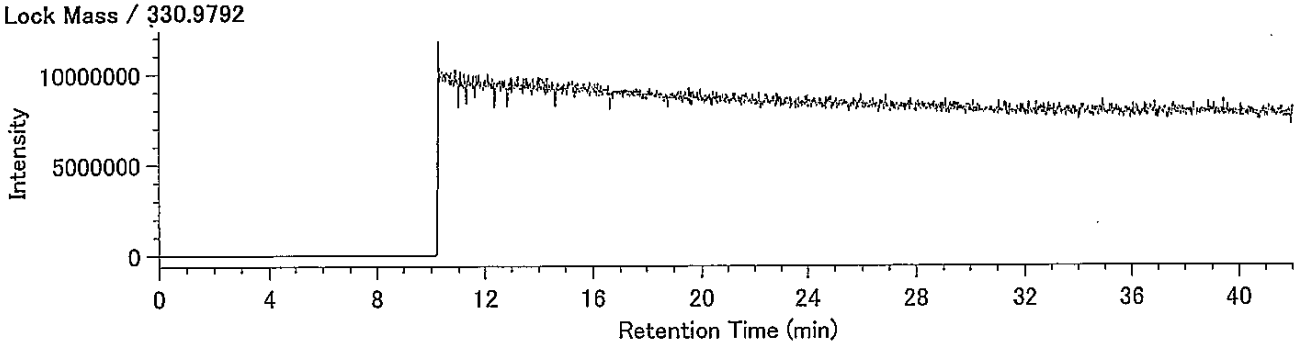

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



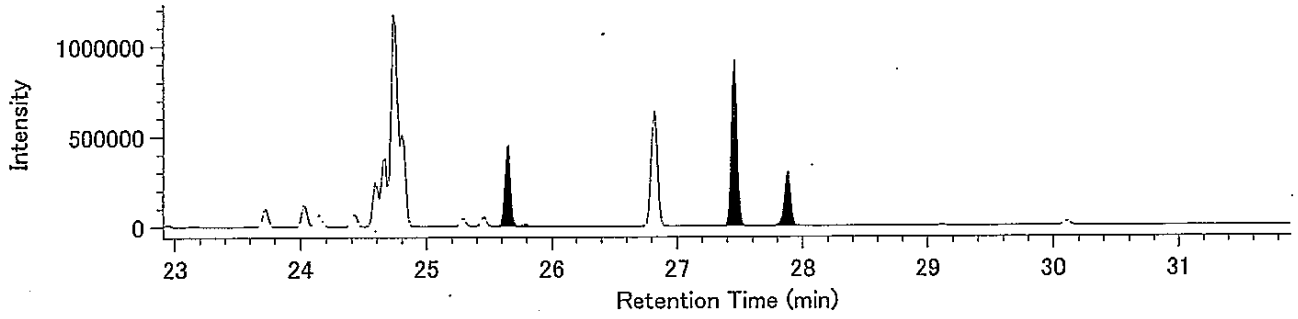

Lock Mass / 330.9792



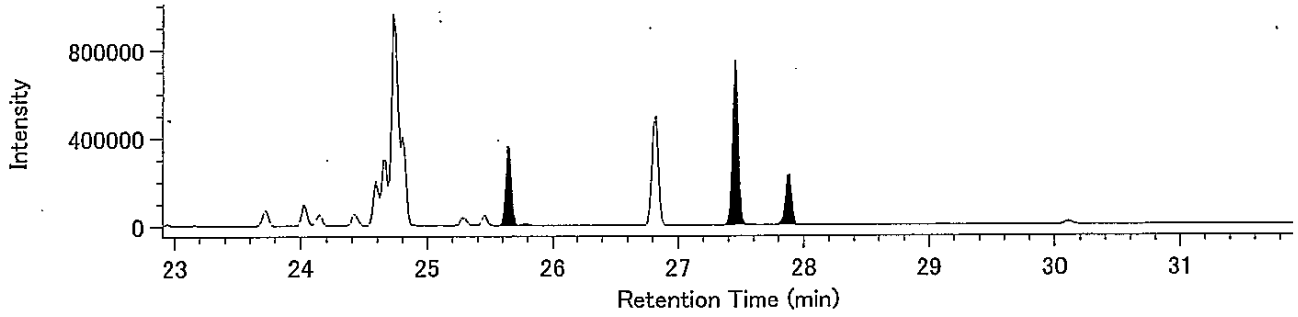
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

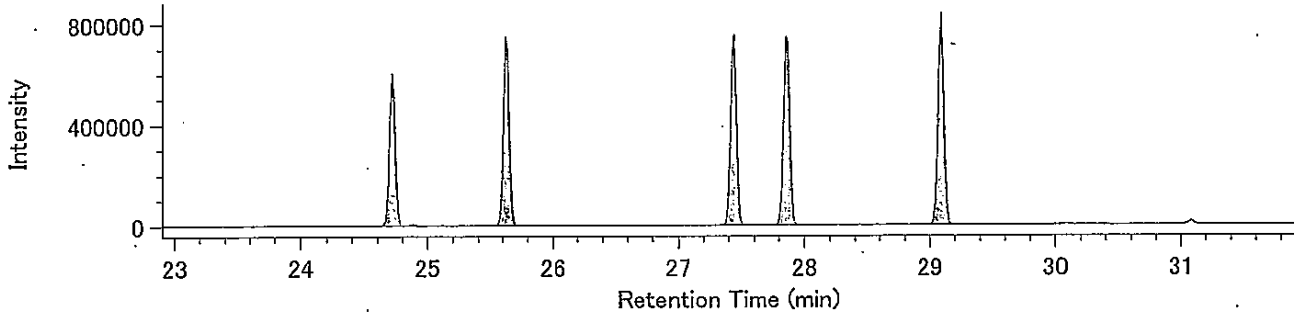
HxCB / 359.8415



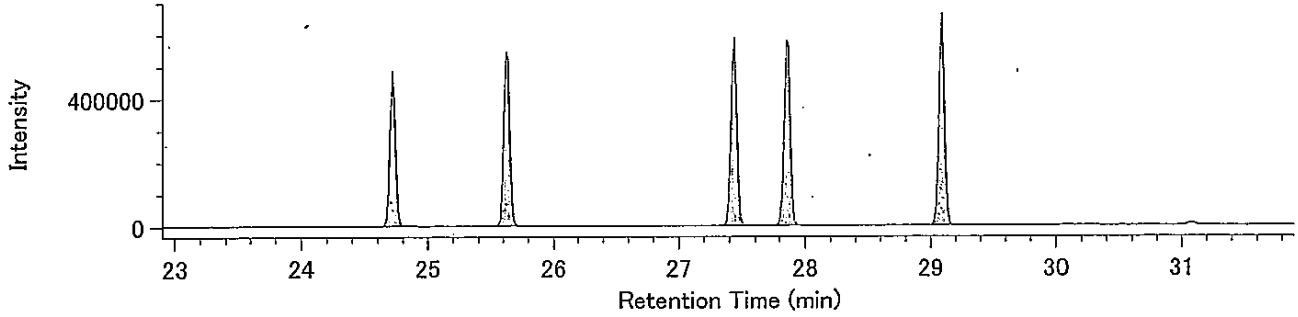

HxCB / 361.8385



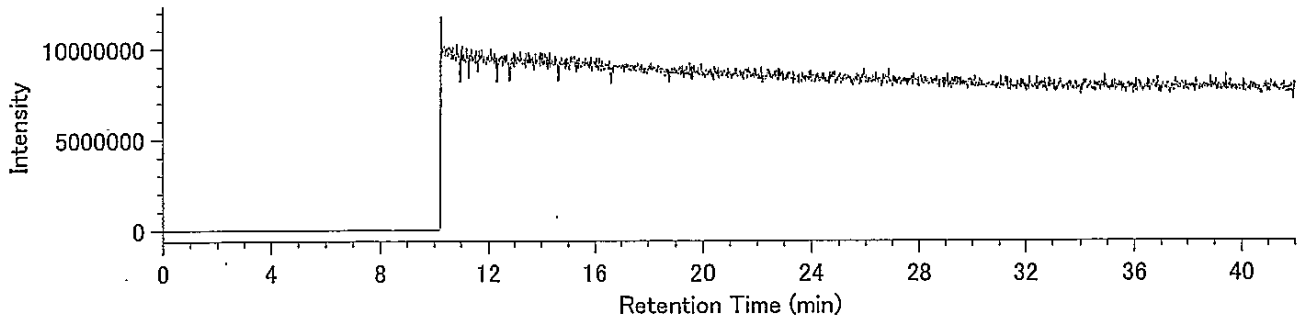

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

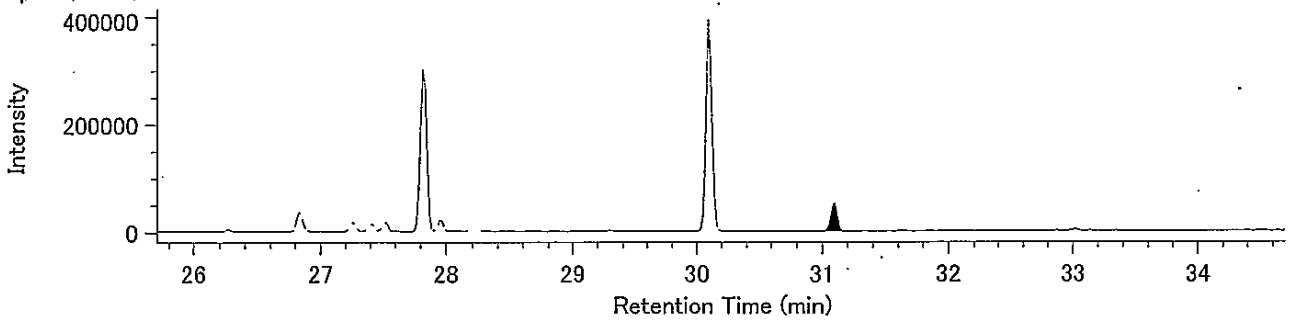



Lock Mass / 330.9792

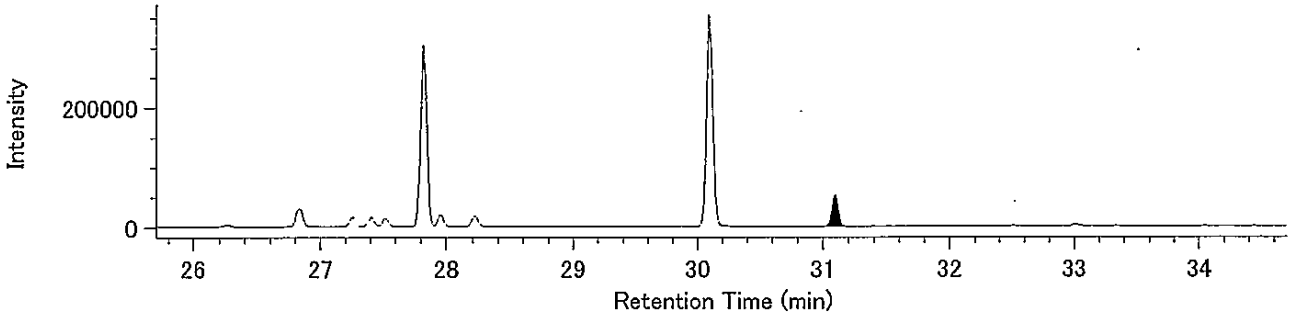


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) J8-5 A.P+3.95m(含有)

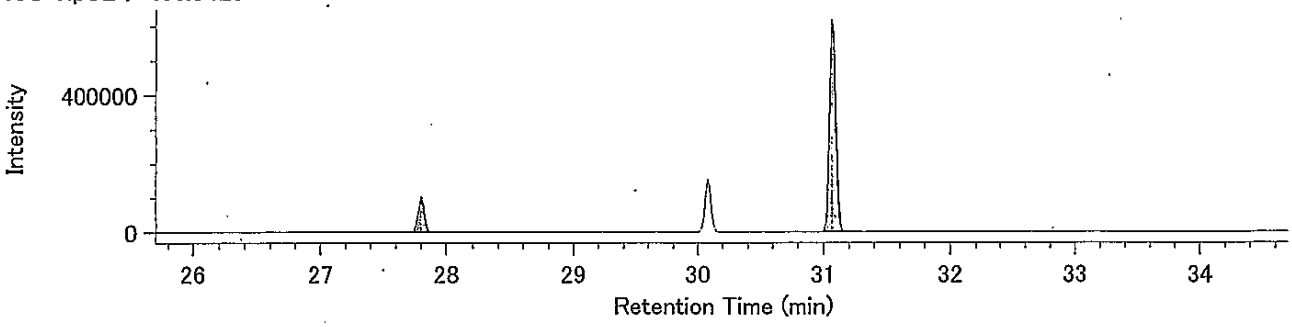
HpCB / 393.8025



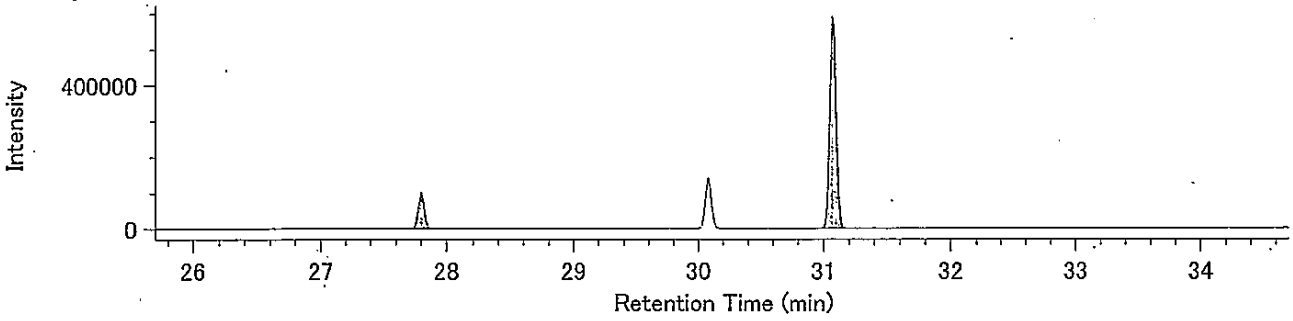

HpCB / 395.7995



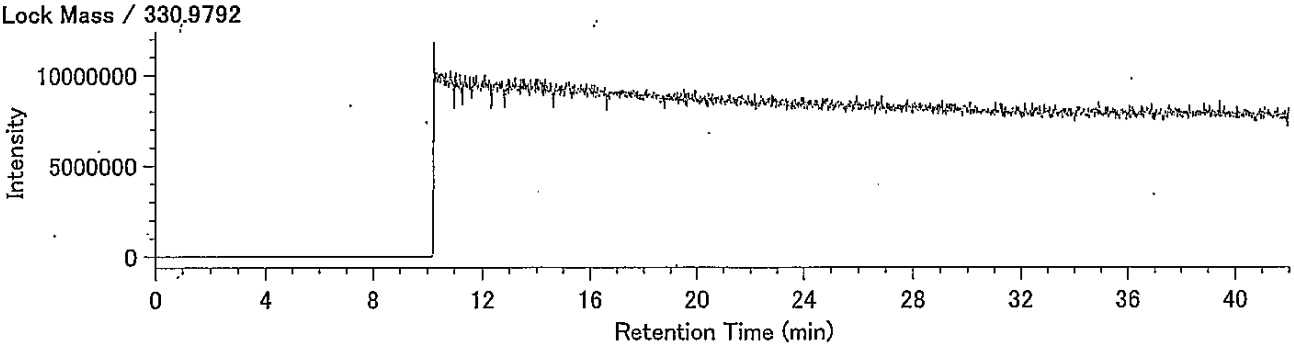

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-06K-5･10

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月21日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月24日
至　平成23年11月7日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：K5-6 A.P+6.33m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月21日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)　「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| K5-6 A.P+6.33m | 0.0039 | 2.6 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-06K-5
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]区幸浦2-1-13
[redacted]80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | K5-6 A.P+6.33m<br>10月21日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 51 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0039 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7B-13
4) ③38310117-06K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月21日

| | | K5-6 A.P+6.33m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 0.7 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 8.4 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00252 |
| | Total PCDDs | 10 | -- | -- | -- | 0.0025 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 11 | -- | -- | -- | 0.0025 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.9 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00039 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 3.9 | -- | -- | -- | 0.00039 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 21 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00063 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 11 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00033 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 2.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000063 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 37 | -- | -- | -- | 0.0010 |
| Total コプラナ-PCBs | | 41 | -- | -- | -- | 0.0014 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 51 | -- | -- | -- | 0.0039 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-06K-10
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | K5-6 A.P+6.33m<br>10月21日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1800 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.6 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7B-13
4)　③38310117-06K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月21日

| | | K5-6 A.P+6.33m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 30 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 10 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.09) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.09 | 0 |
| | TeCDDs | 43 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.33 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.33 | 0.33 |
| | PeCDDs | 10 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | HxCDDs | 11 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 23 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.23 | 0.23 |
| | HpCDDs | 42 | — | — | — | | |
| | OCDD | 420 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.126 | 0.126 |
| | Total PCDDs | 530 | — | — | — | 1.0 | 0.95 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.6 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 3.9 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.39 | 0.39 |
| | TeCDFs | 20 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 2.1 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.063 | 0.063 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.3 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.39 | 0.39 |
| | PeCDFs | 12 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.18 | 0.18 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | HxCDFs | 10 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 7.1 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.071 | 0.071 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.009 | 0.009 |
| | HpCDFs | 21 | — | — | — | | |
| | OCDF | 36 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0108 | 0.0108 |
| | Total PCDFs | 99 | — | — | — | 1.3 | 1.3 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 630 | — | — | — | 2.3 | 2.2 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 5.4 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00162 | 0.00162 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 100 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.010 | 0.010 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.25 | 0.25 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 110 | — | — | — | 0.27 | 0.26 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 590 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0177 | 0.0177 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 290 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0087 | 0.0087 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 24 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00072 | 0.00072 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 25 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00075 | 0.00075 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 74 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00222 | 0.00222 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 17 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00051 | 0.00051 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 3.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000096 | 0.000096 |
| | Mono-ortho PCBs | 1000 | — | — | — | 0.031 | 0.031 |
| Total コプラナーPCBs | | 1100 | — | — | — | 0.30 | 0.29 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs) | | 1800 | — | — | — | 2.6 | 2.5 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-06K-5･10

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

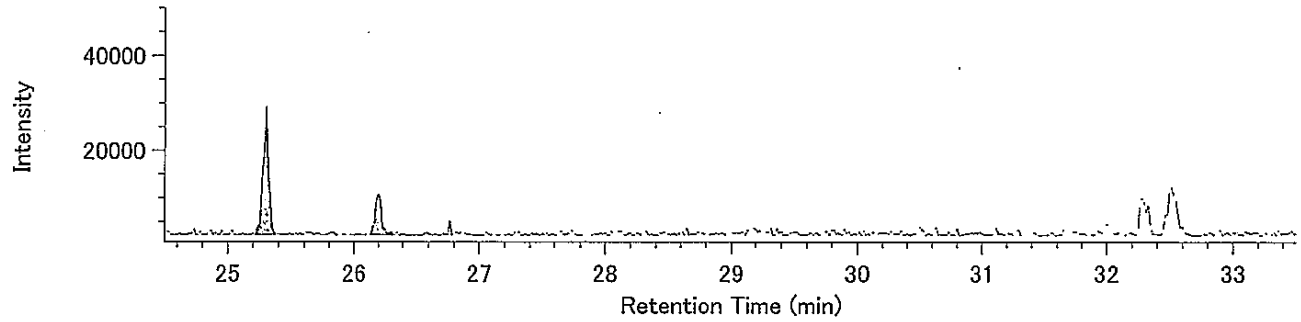
(溶出試験)

K5-6 A.P+6.33m

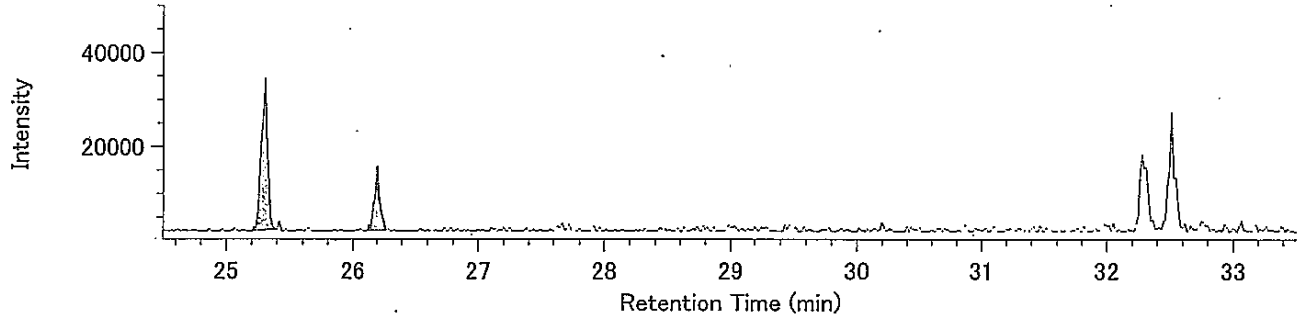
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

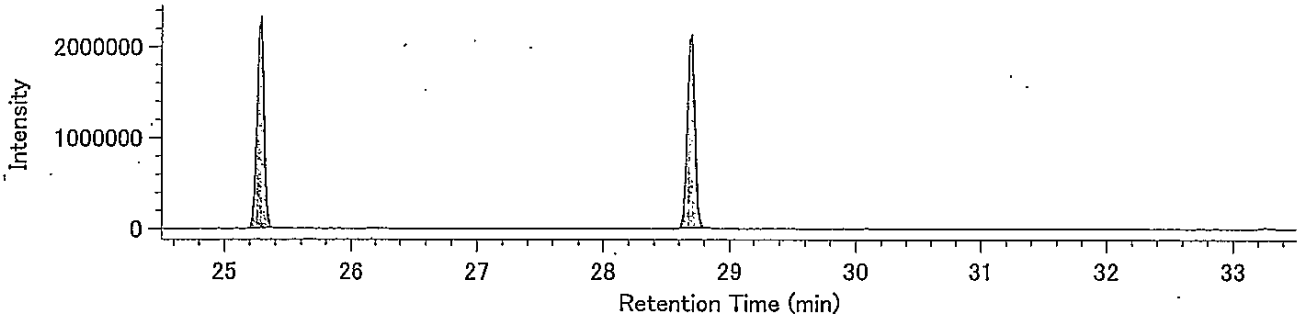
T4CDD / 319.8965



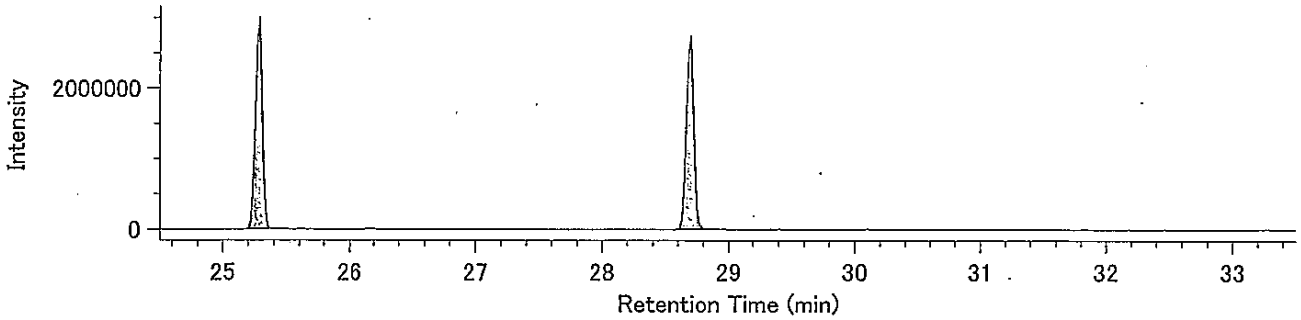

T4CDD / 321.8936



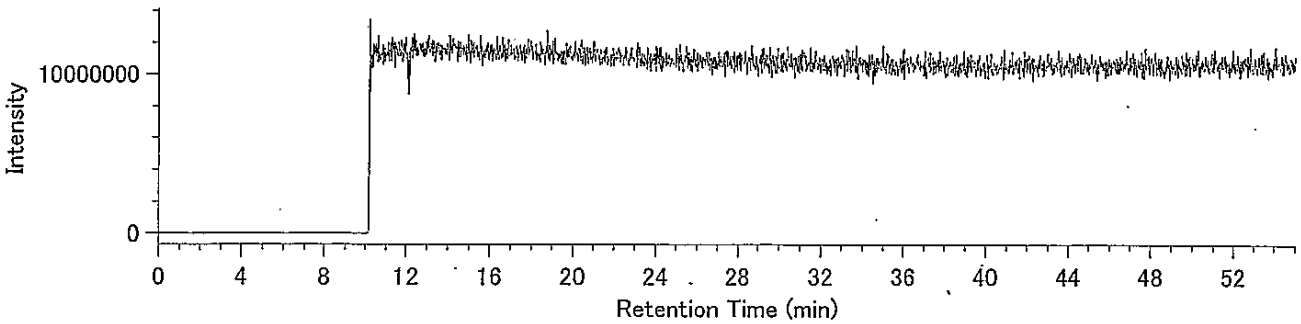

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



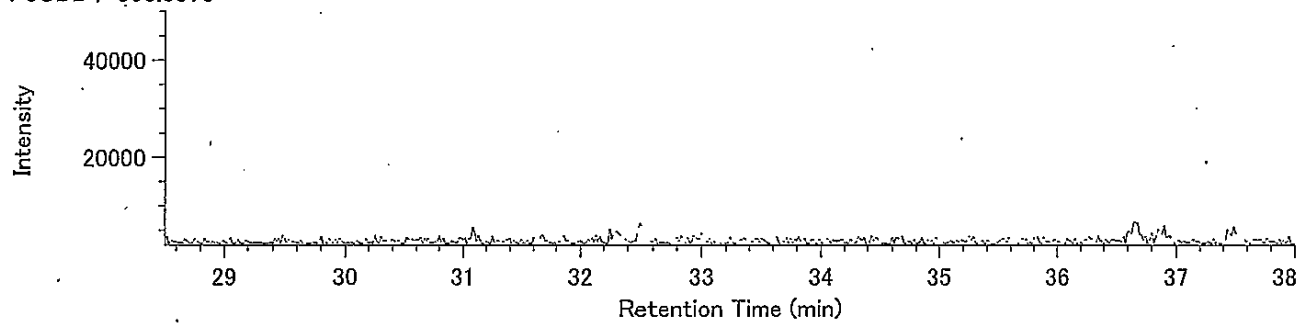

Lock mass / 330.9792



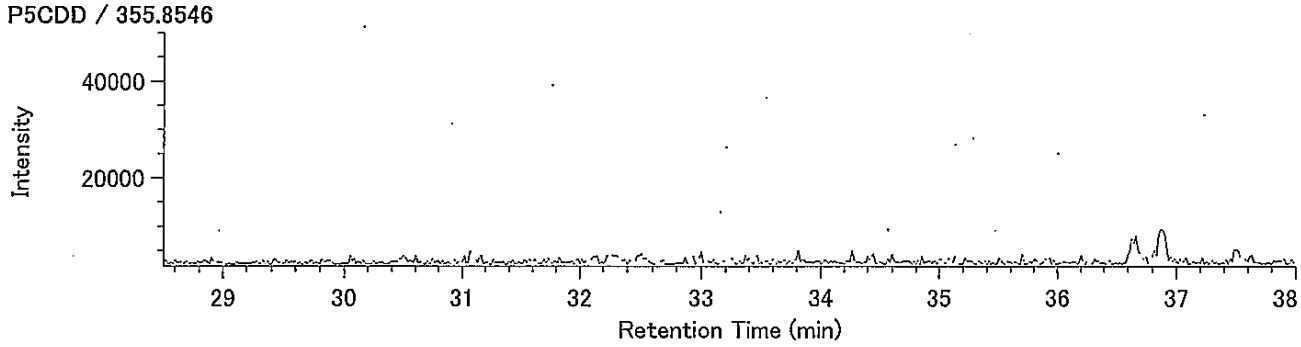
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

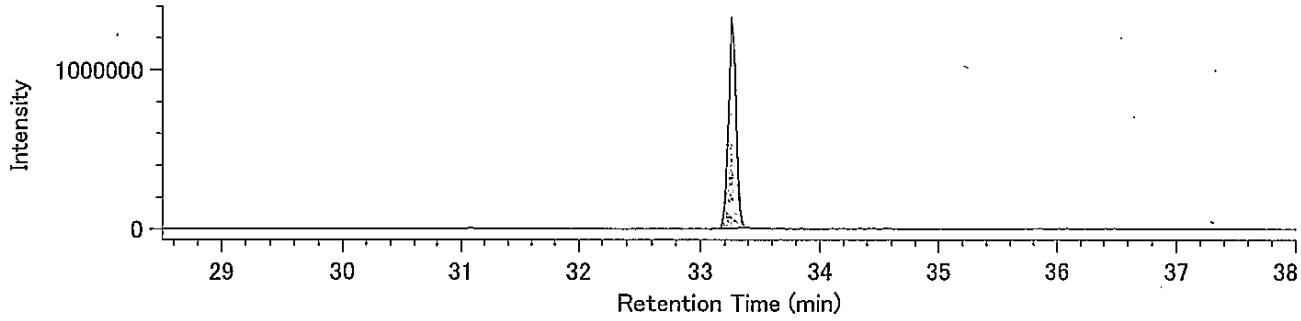
P5CDD / 353.8576



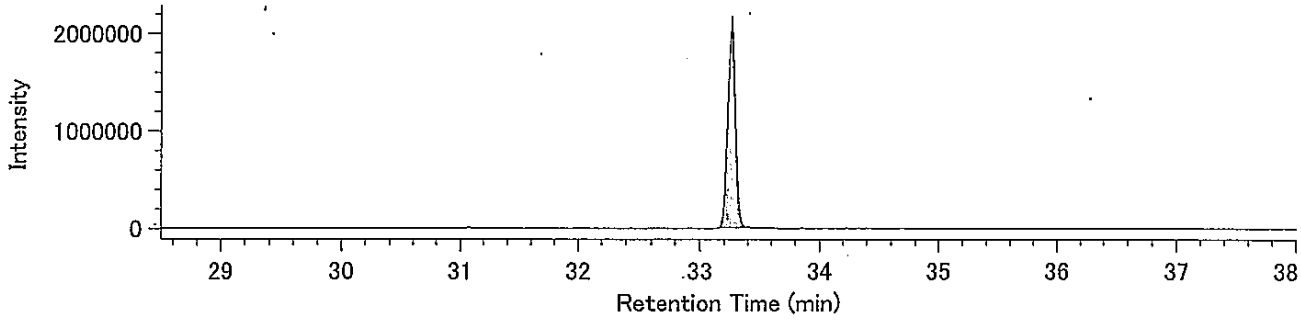

P5CDD / 355.8546



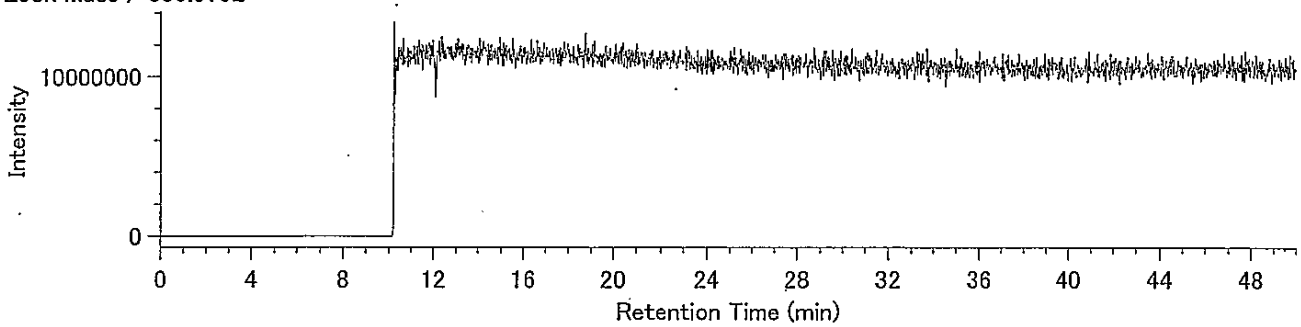

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

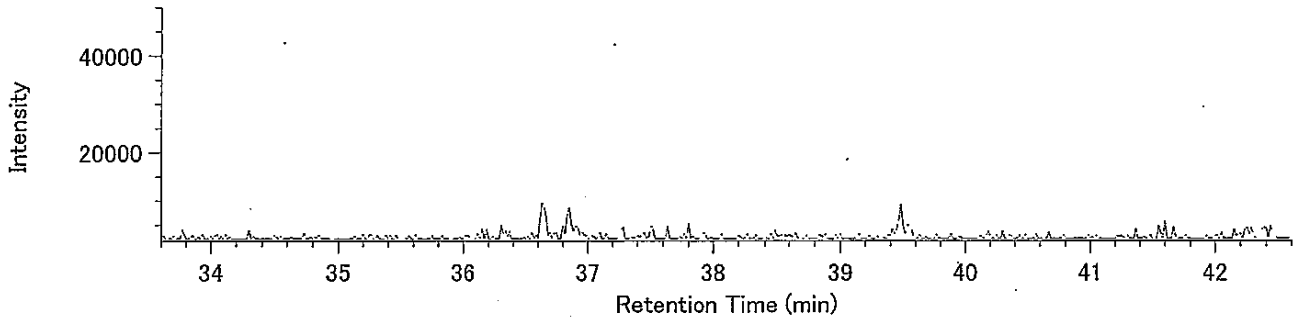



Lock mass / 330.9792

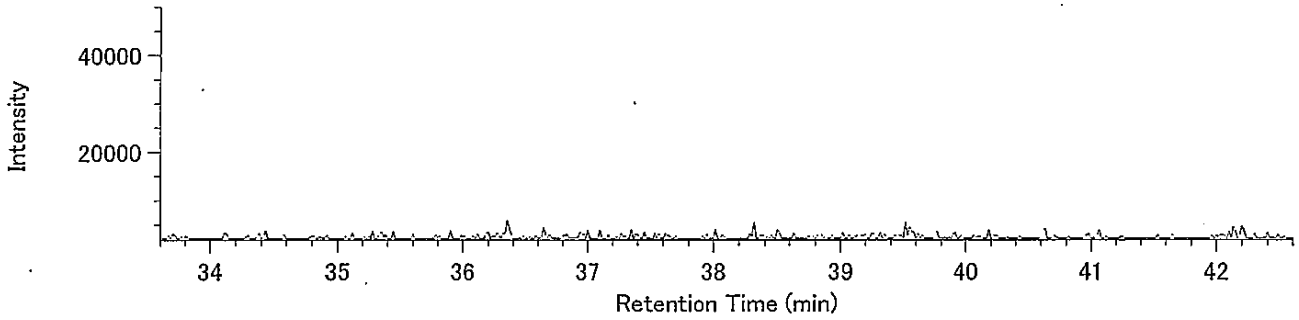


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

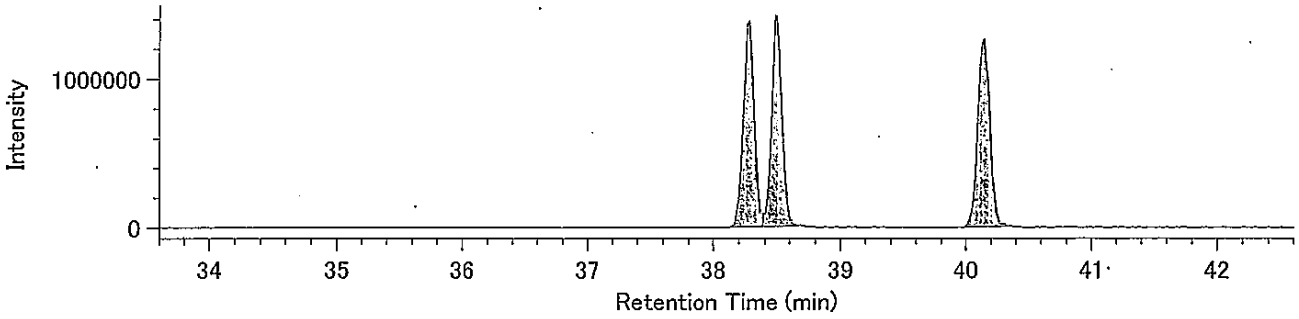
H6CDD / 389.8157



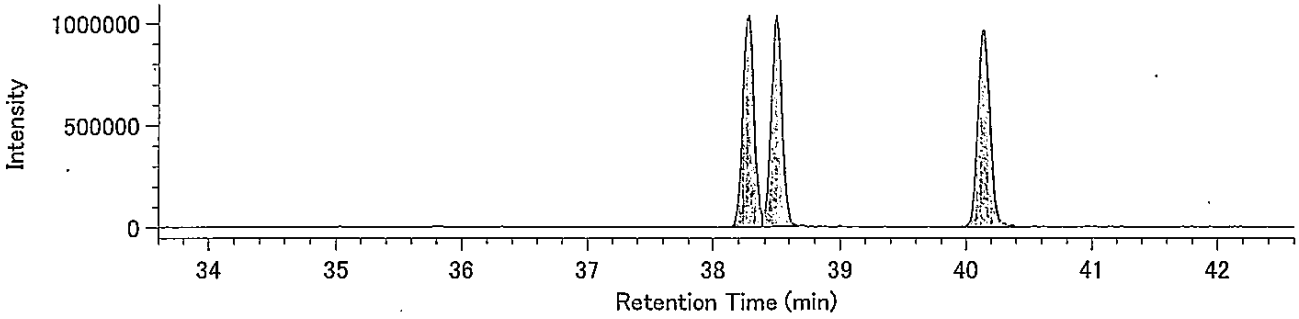

H6CDD / 391.8127



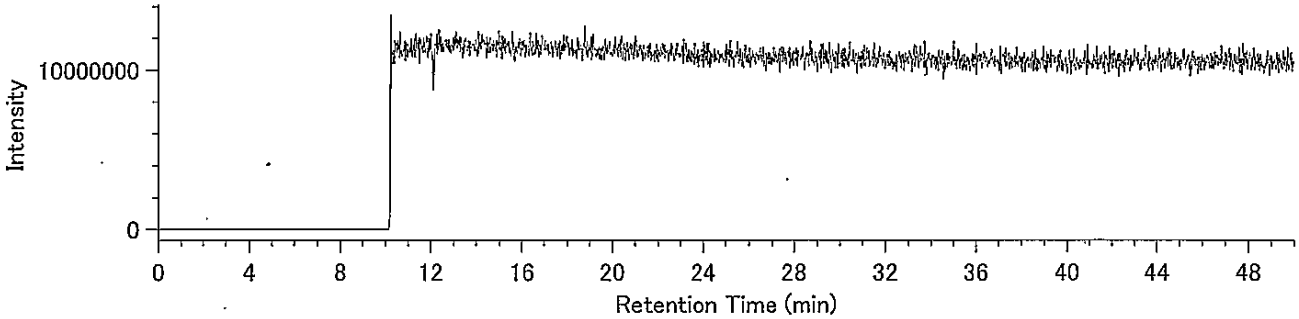

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



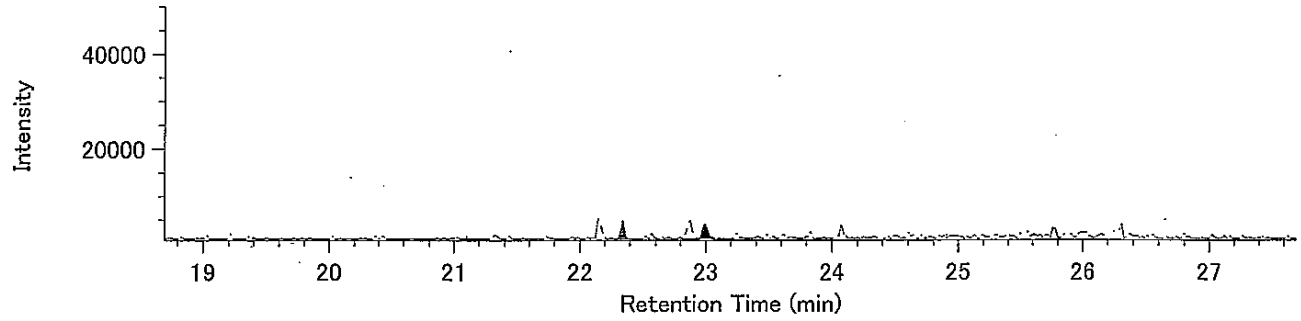

Lock mass / 330.9792



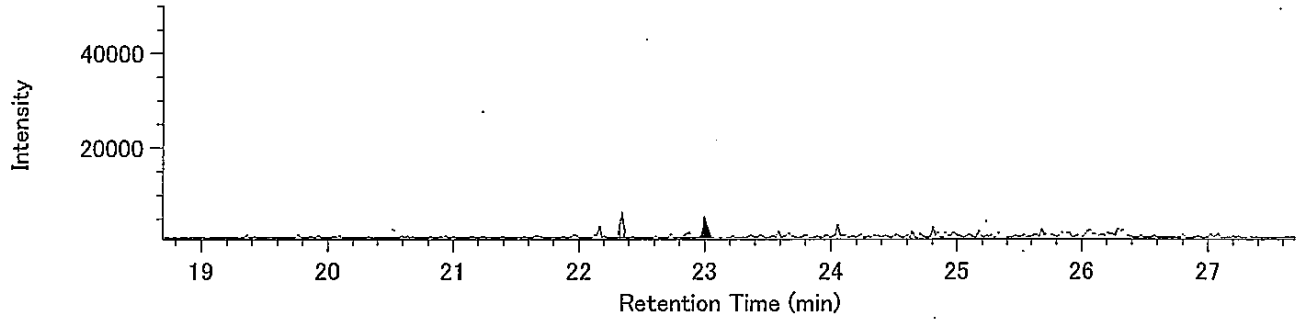
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

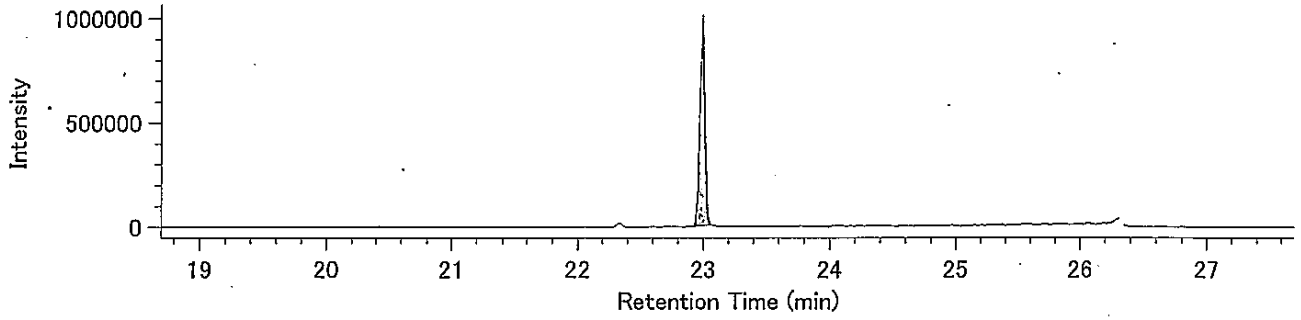
H7CDD / 423.7766



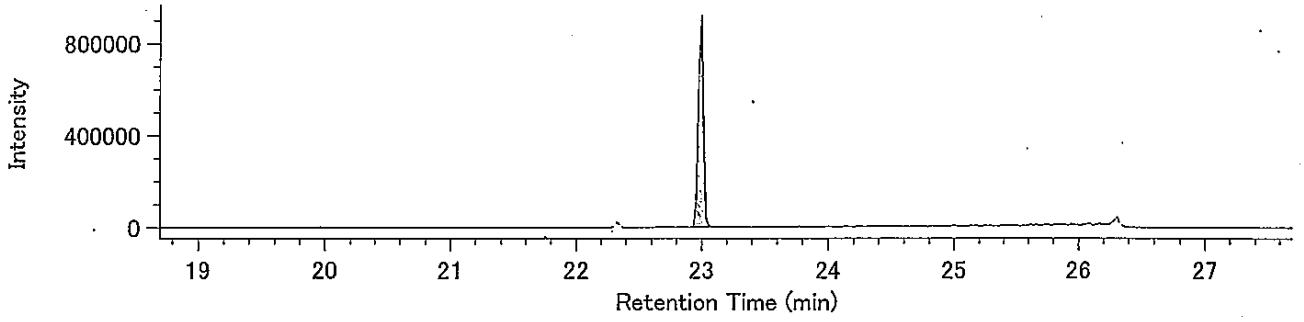

H7CDD / 425.7737



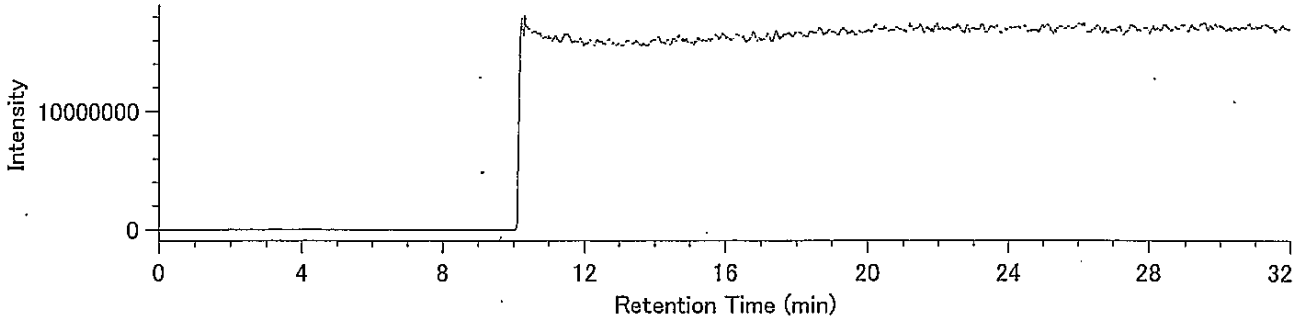

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

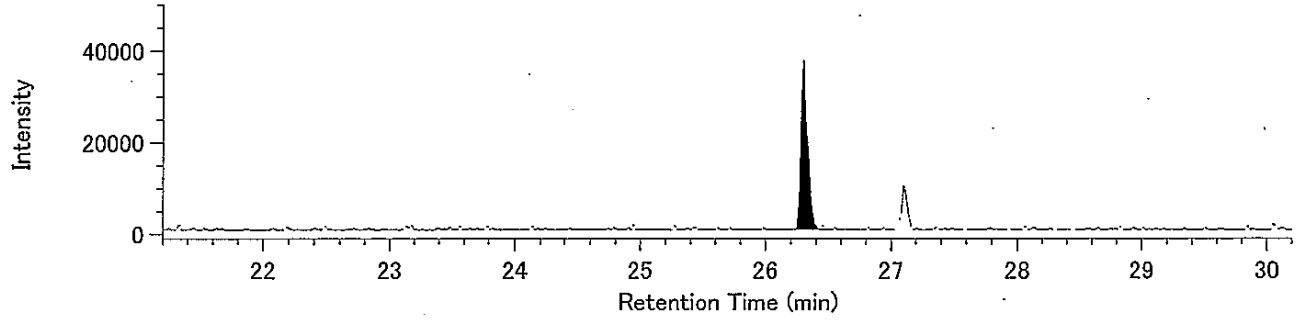



Lock Mass / 430.9729

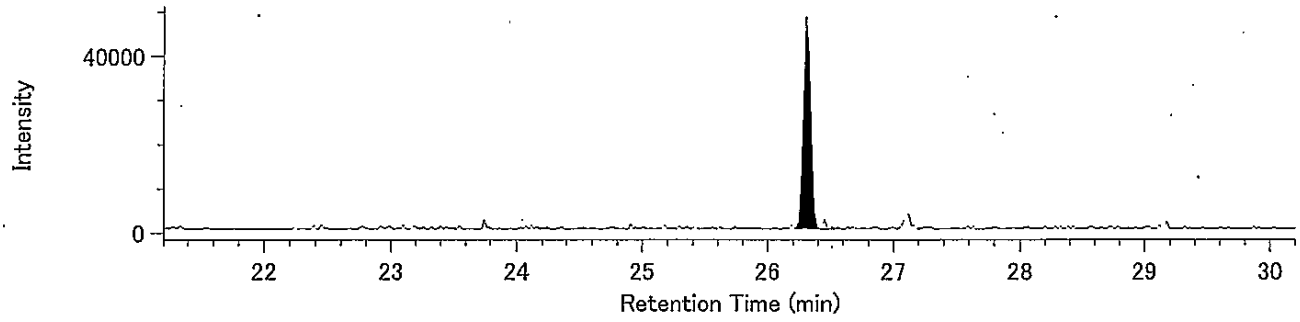


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

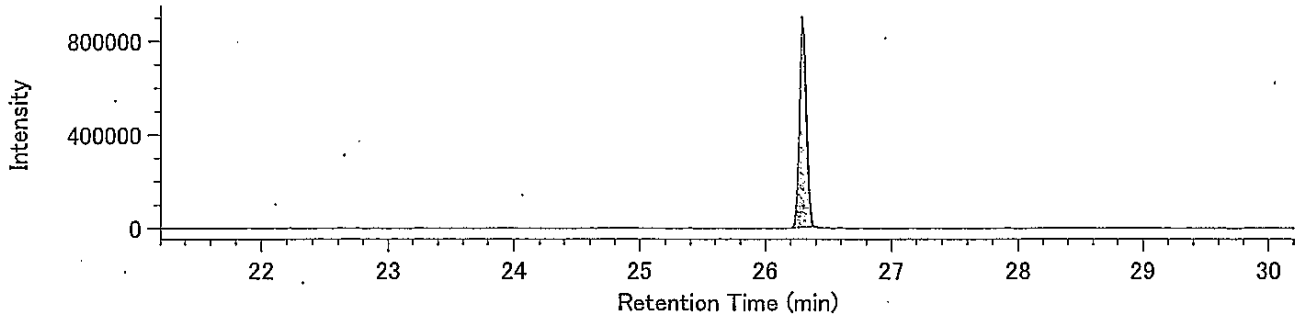
O8CDD / 457.7377



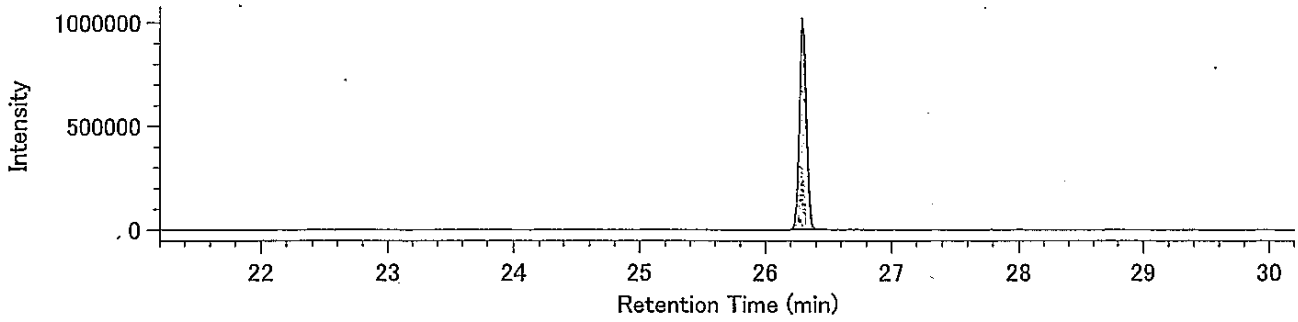

O8CDD / 459.7348



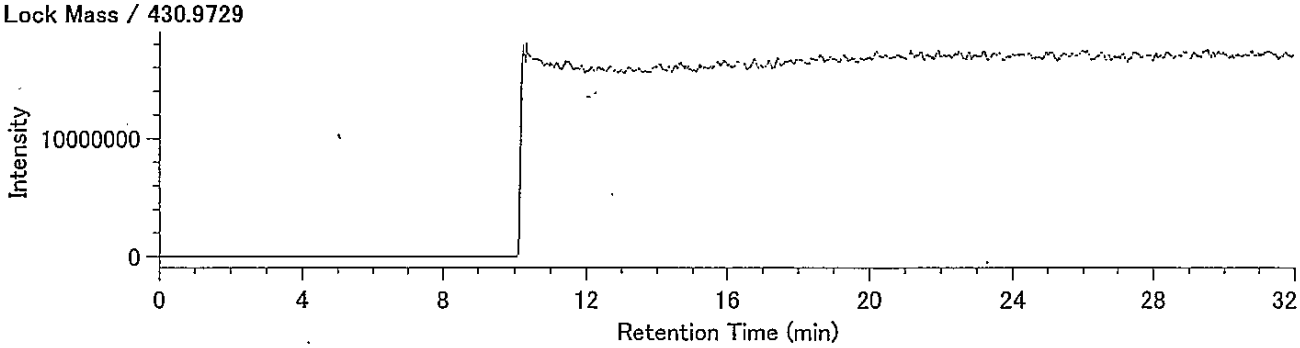

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

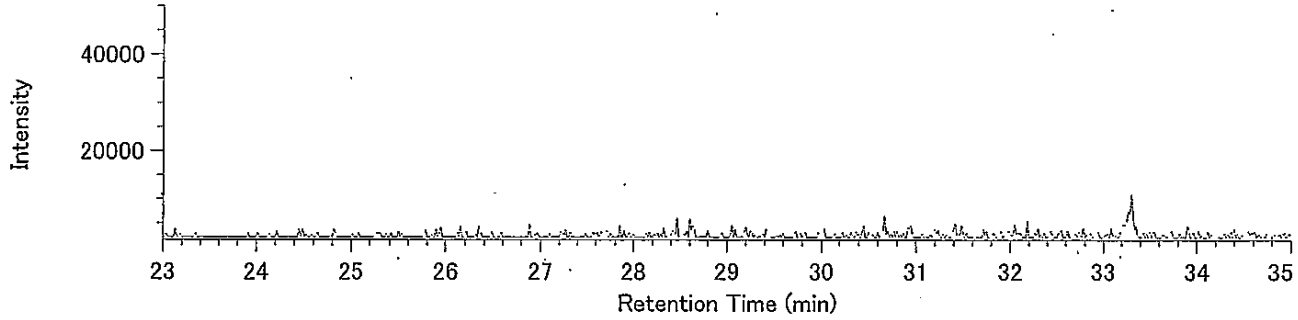



Lock Mass / 430.9729

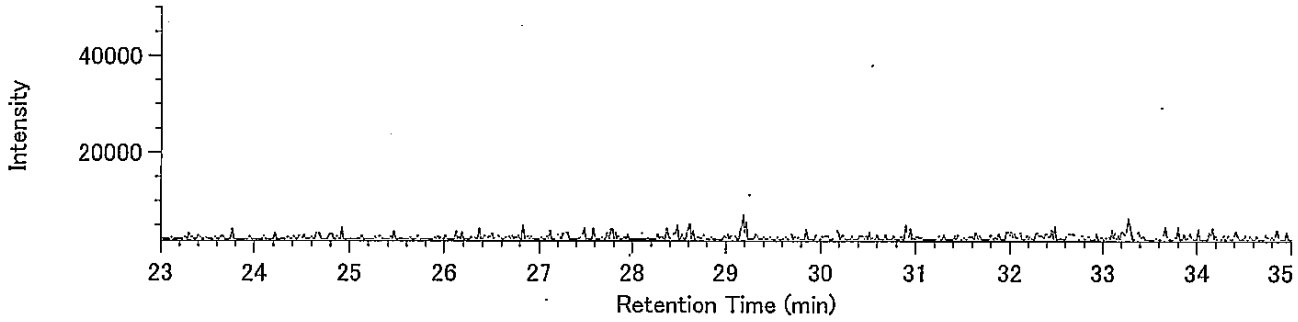


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

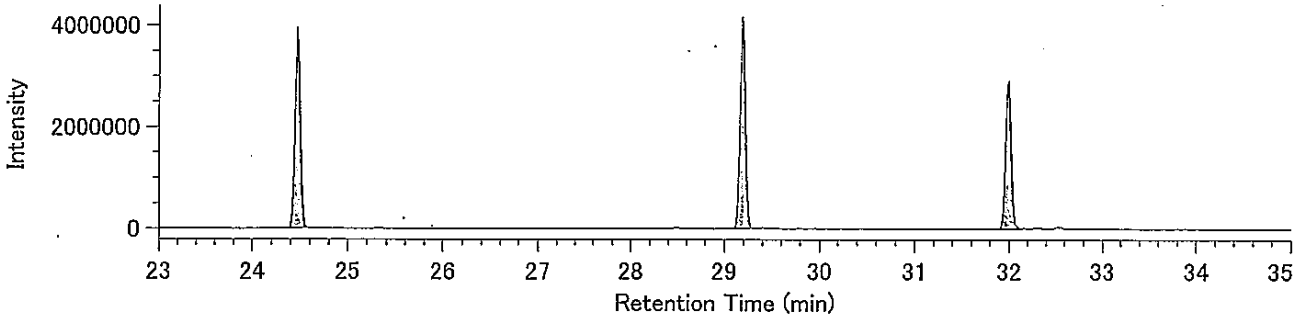
T4CDF / 303.9016



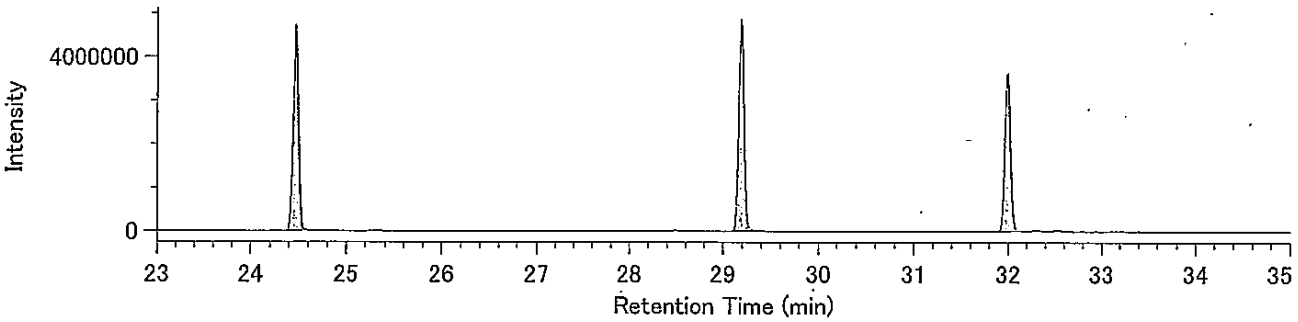

T4CDF / 305.8987



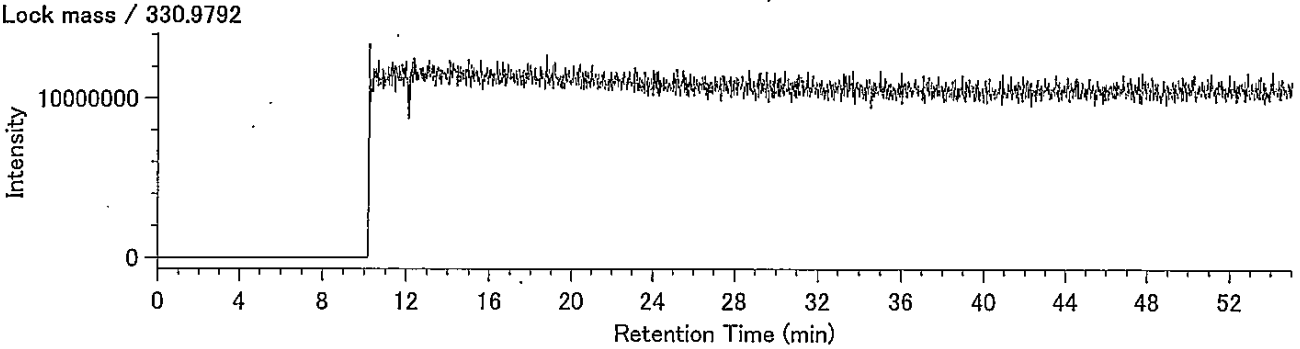

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

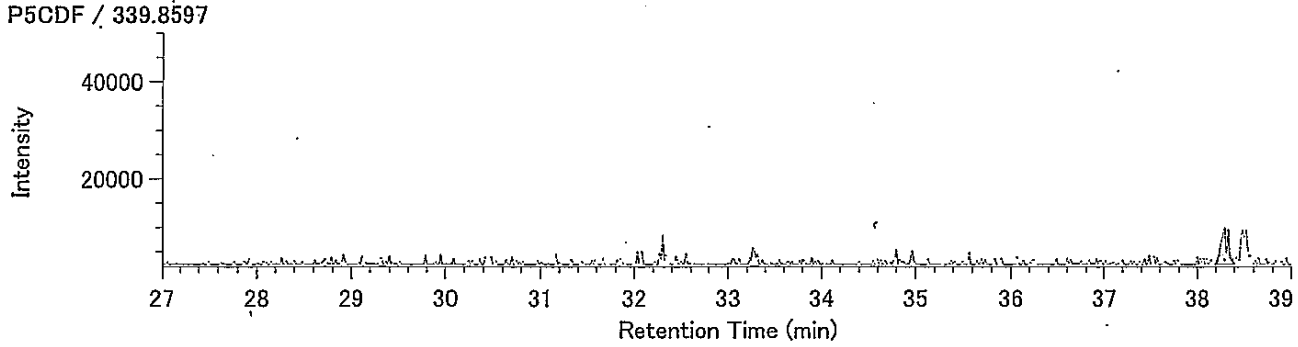



Lock mass / 330.9792

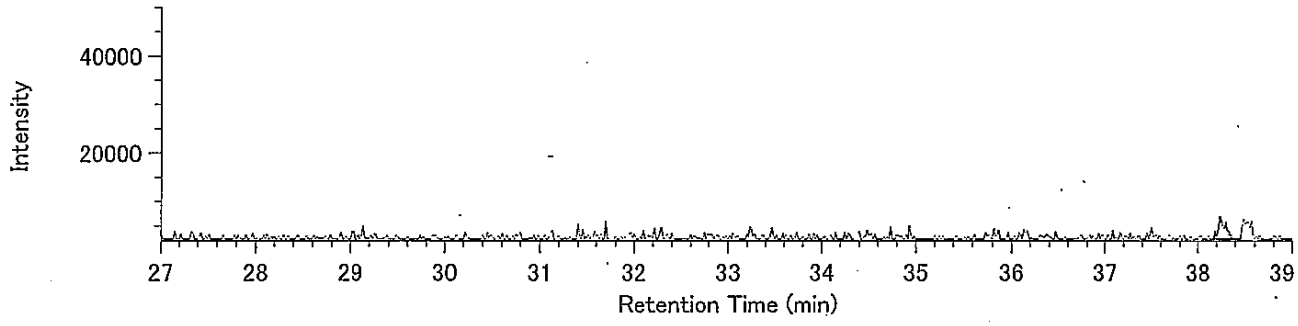


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

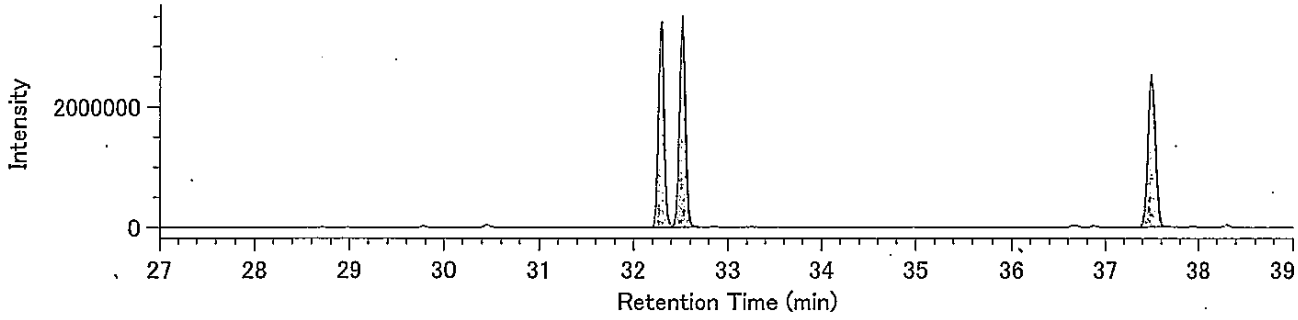
P5CDF / 339.8597



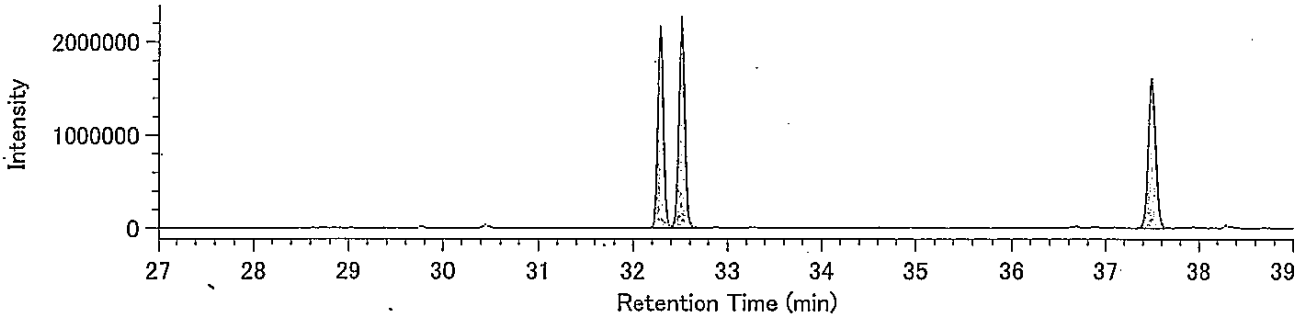

P5CDF / 341.8567



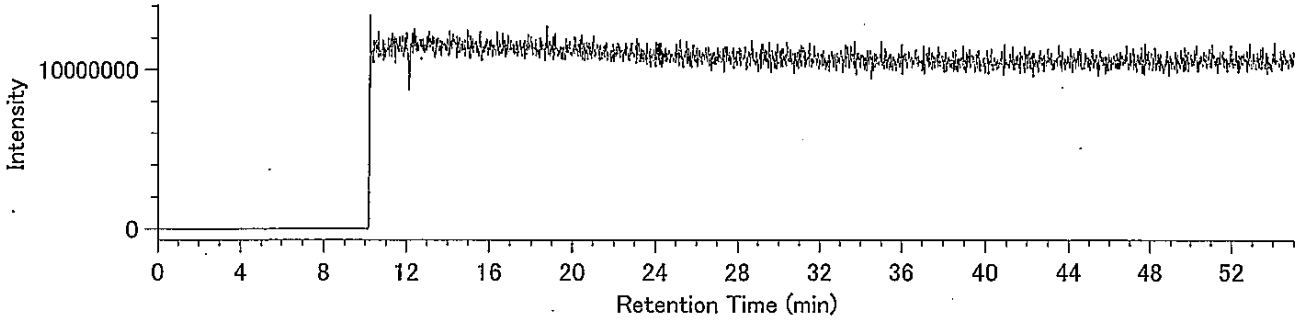

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

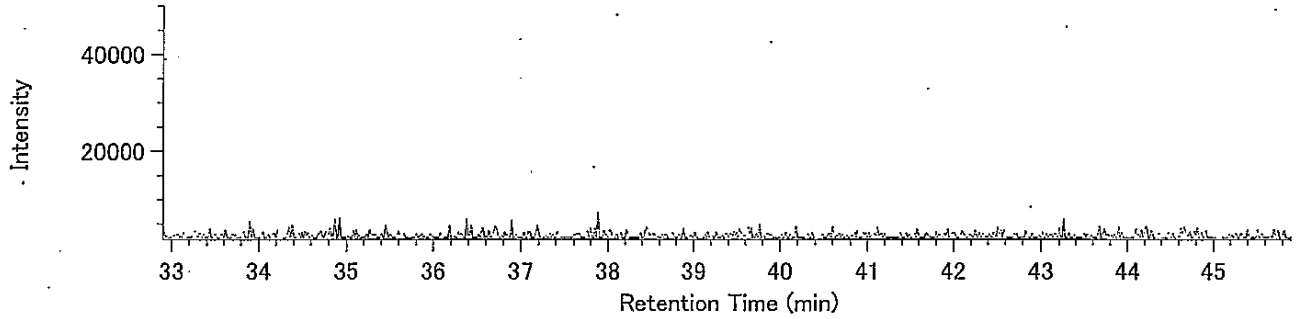



Lock mass / 330.9792

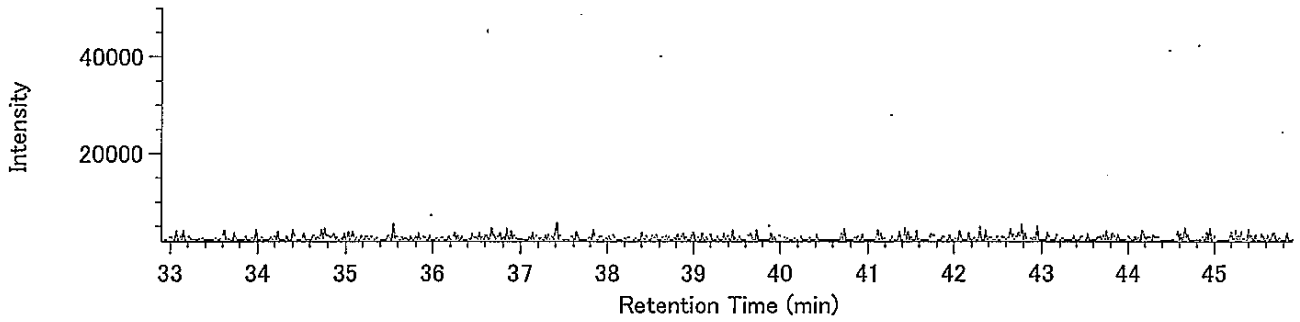


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

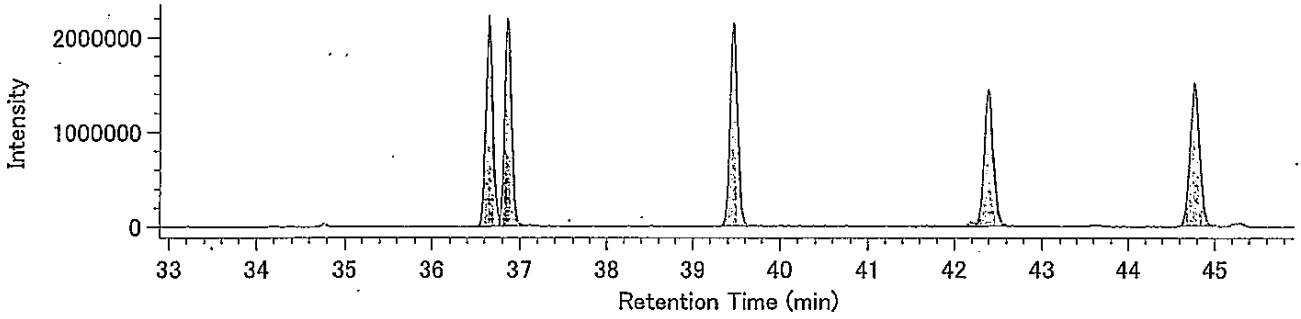
H6CDF / 373.8208



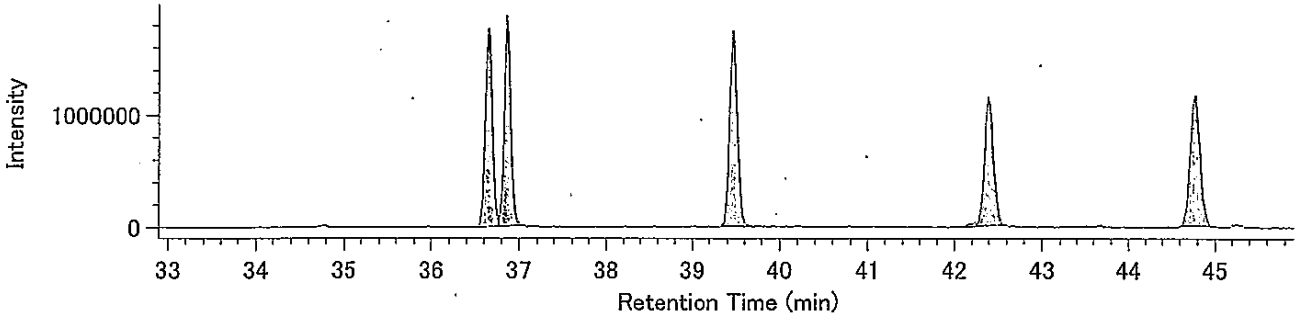

H6CDF / 375.8178



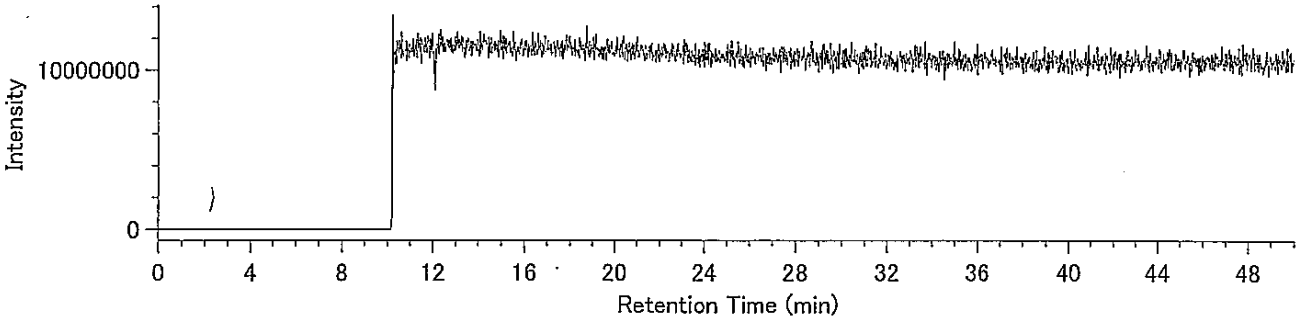

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

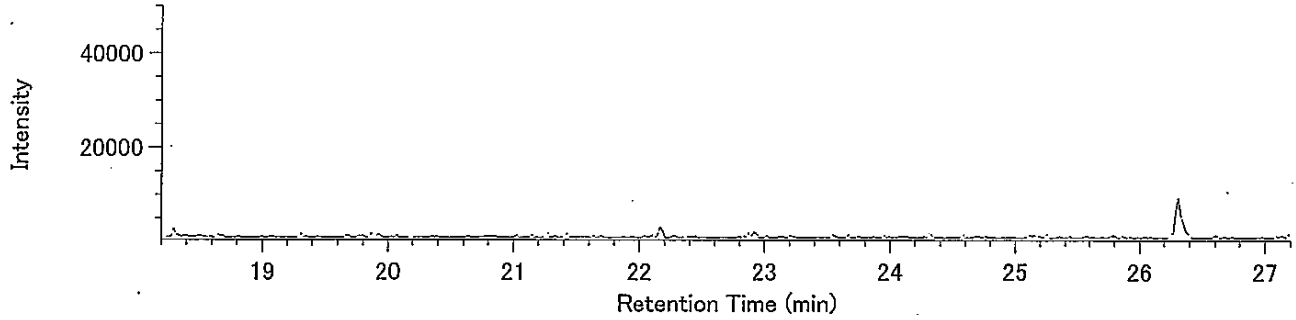



Lock mass / 330.9792

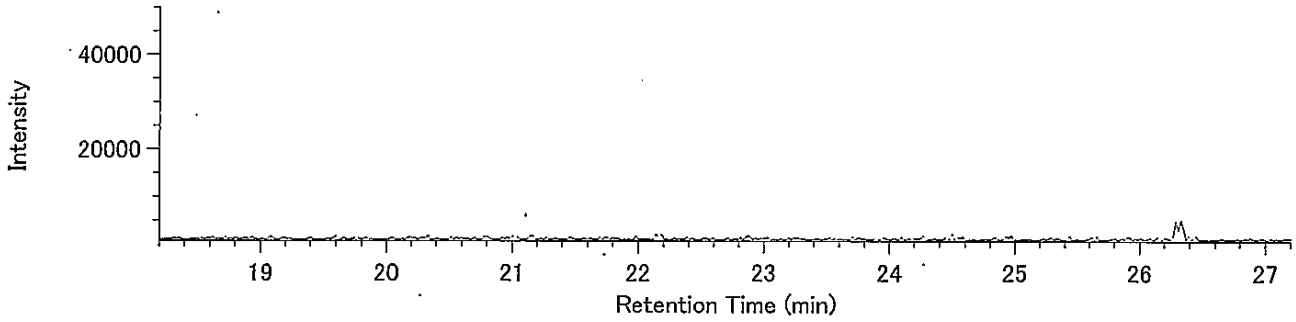


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

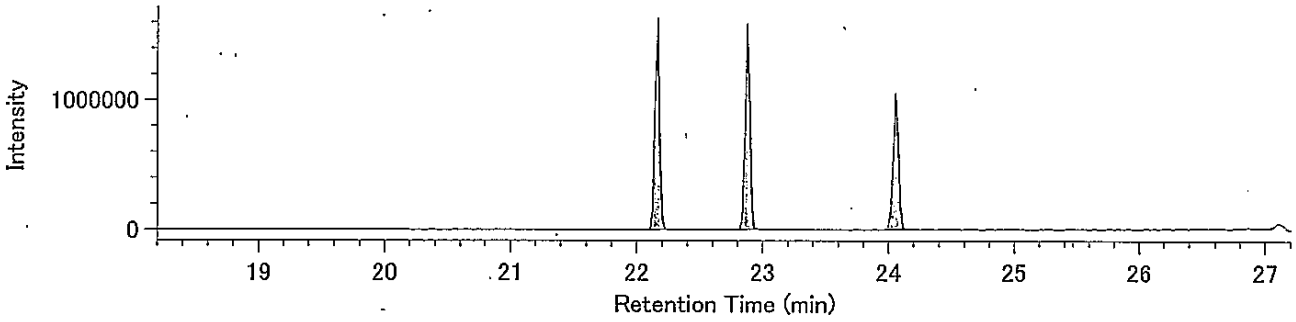
H7CDF / 407.7818



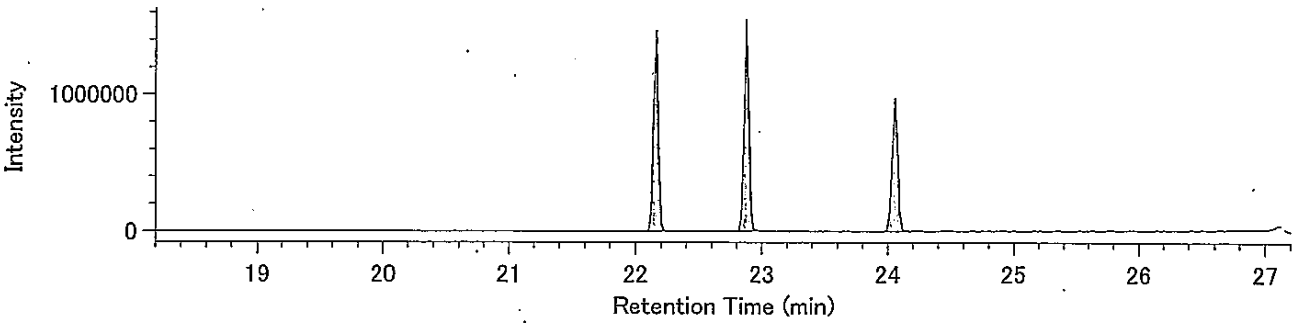

H7CDF / 409.7789



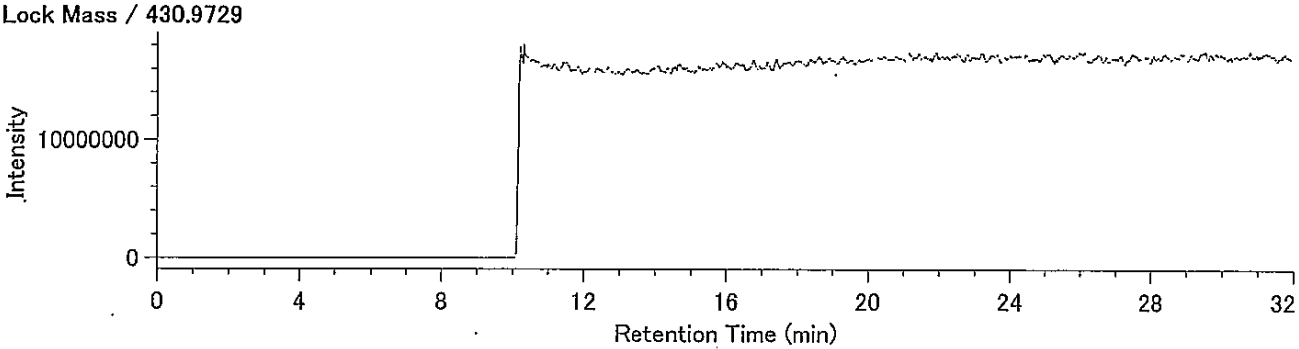

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

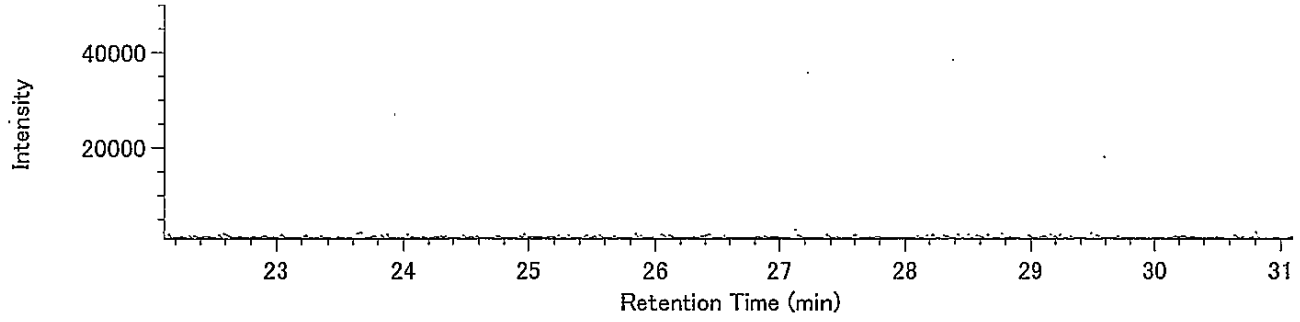



Lock Mass / 430.9729

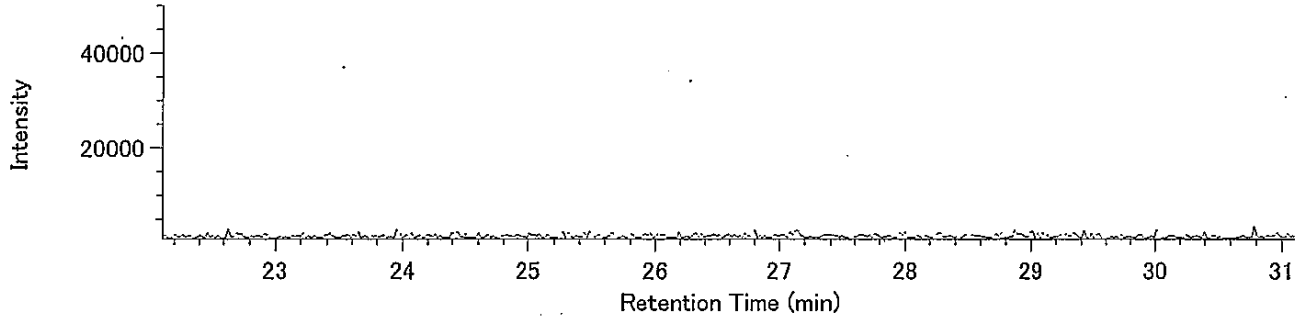


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区)　K5-6 A.P+6.33m(溶出)

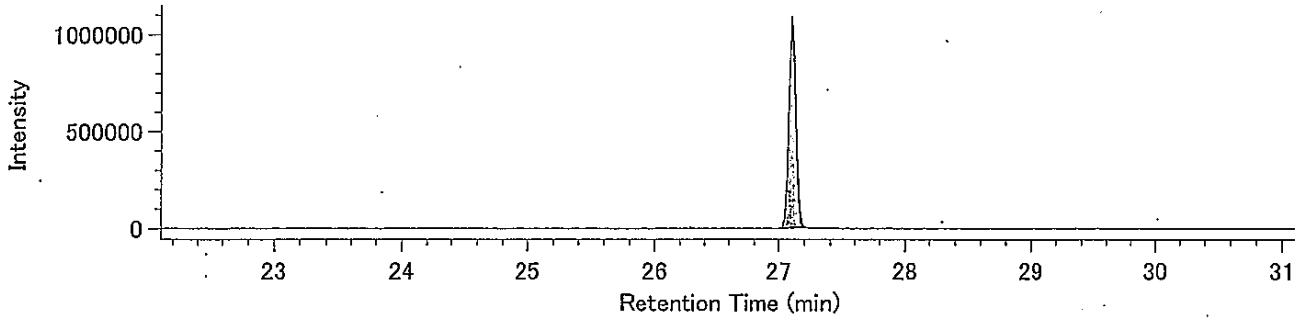
O8CDF / 441.7428



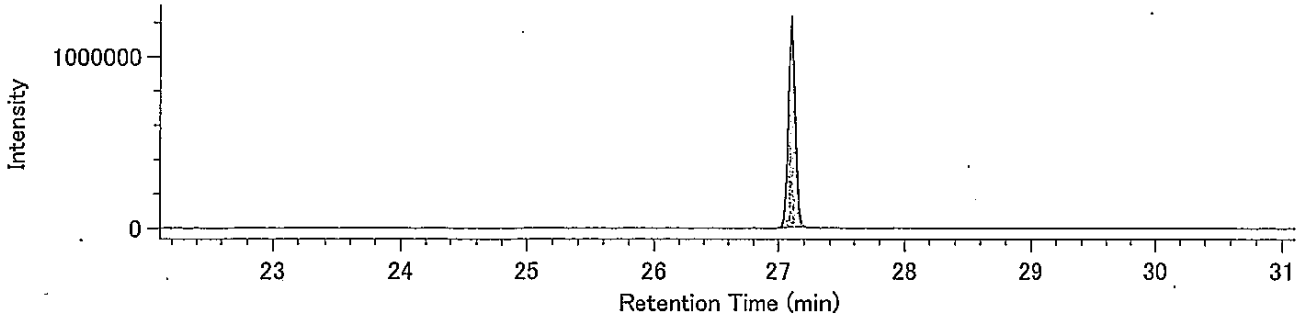

O8CDF / 443.7399



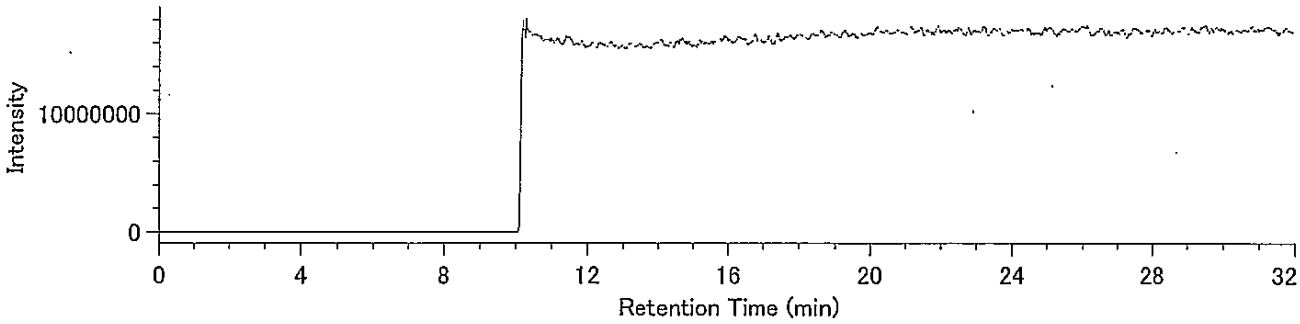

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



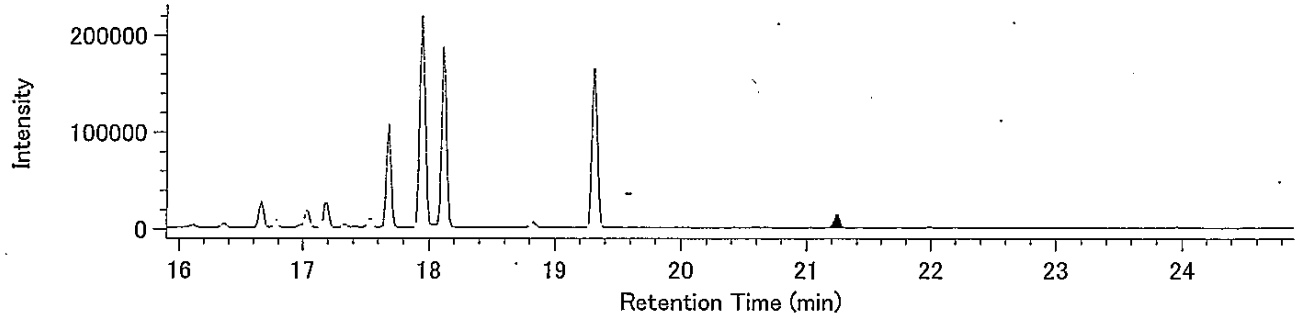

Lock Mass / 430.9729



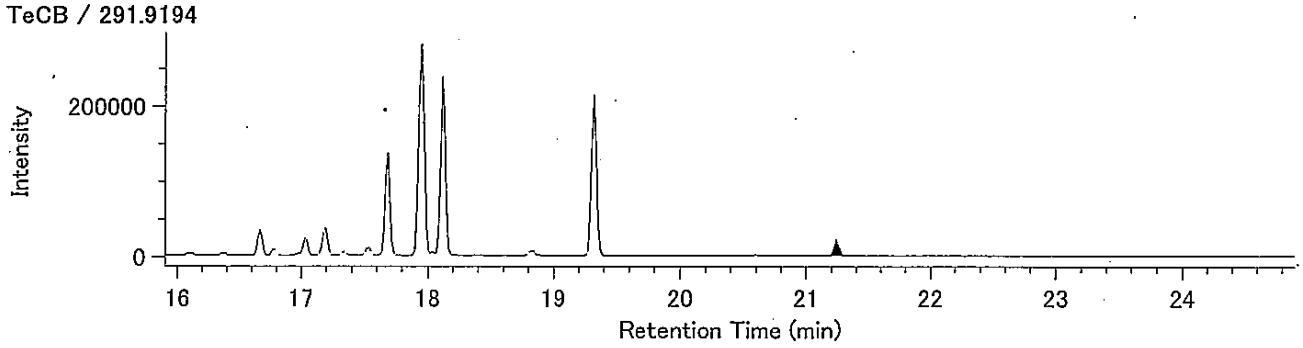
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

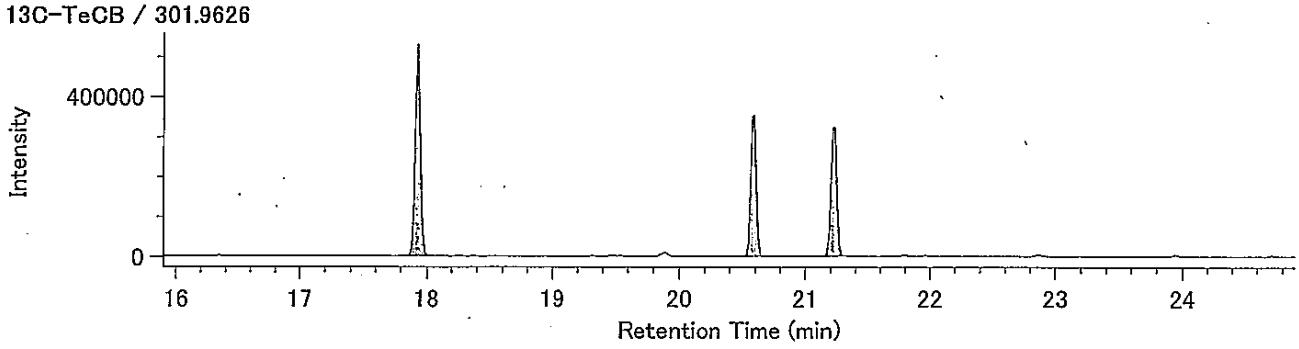
TeCB / 289.9224



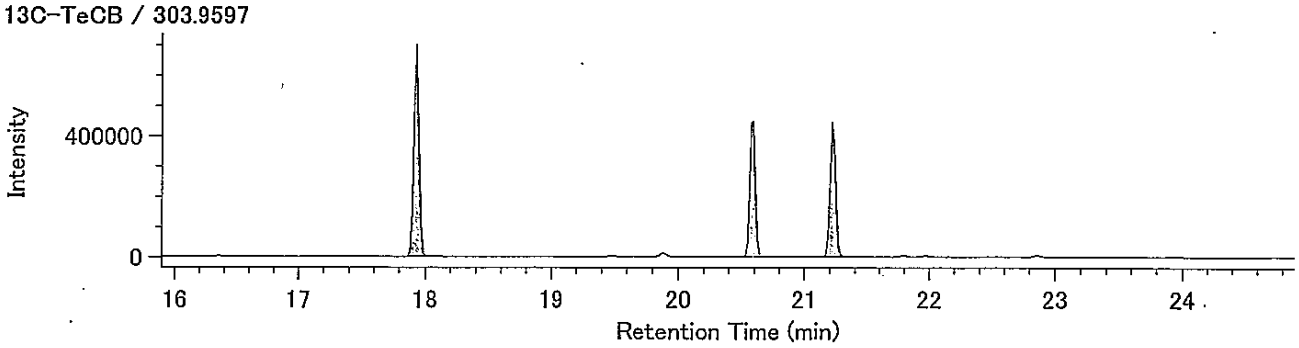

TeCB / 291.9194



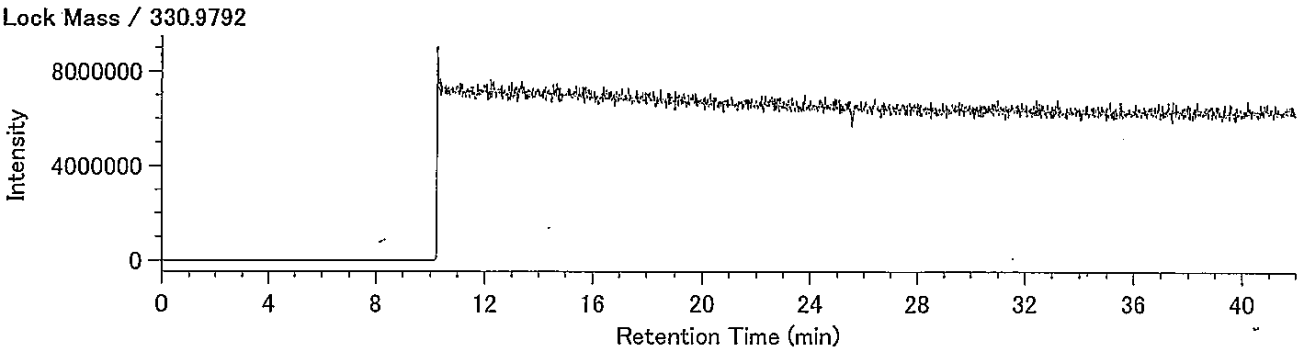

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

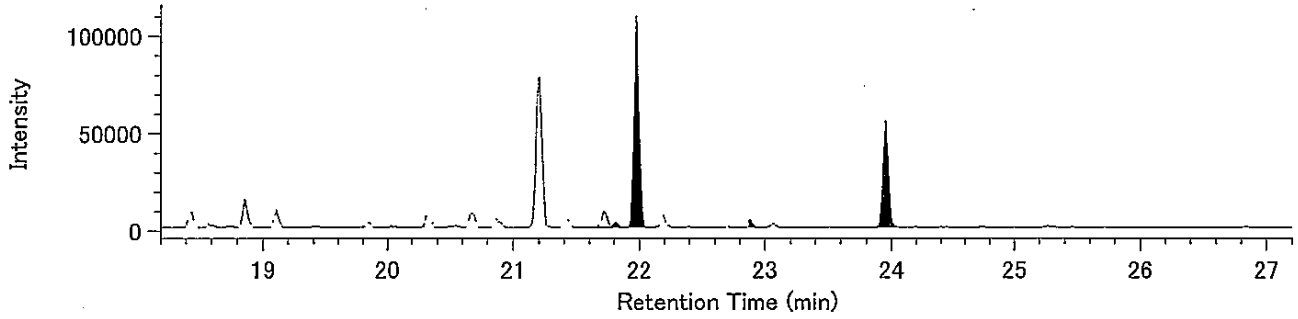



Lock Mass / 330.9792

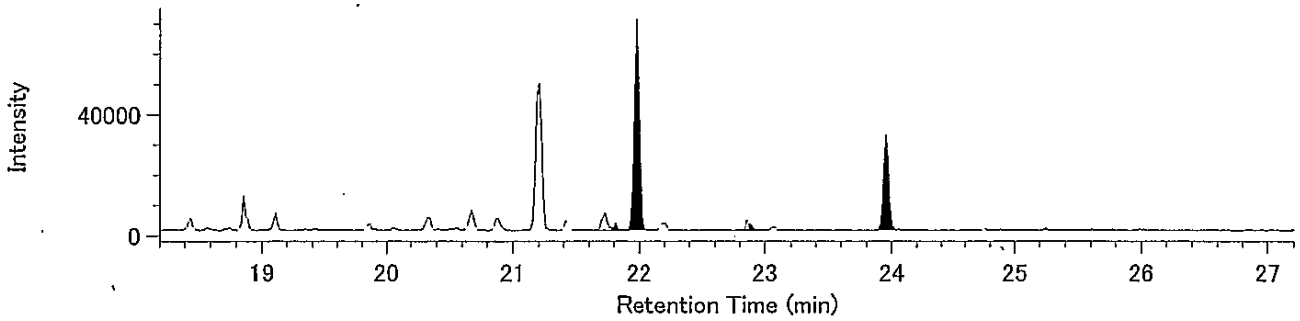


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

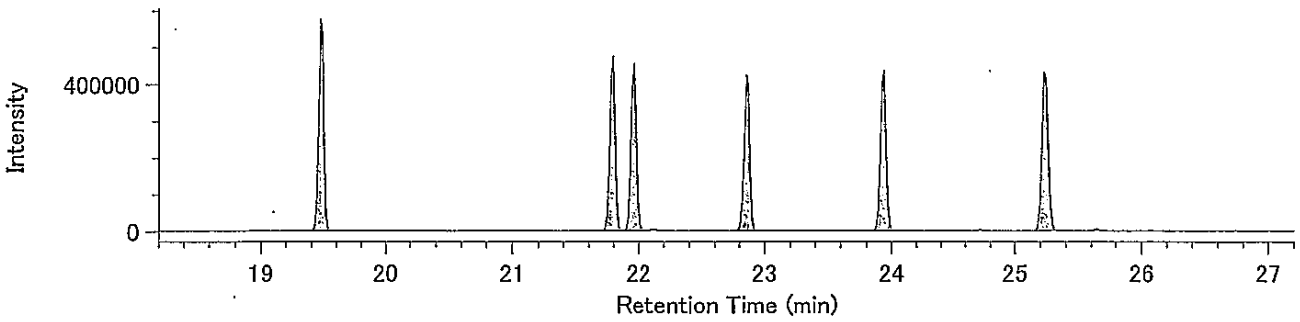
PeCB / 325.8804



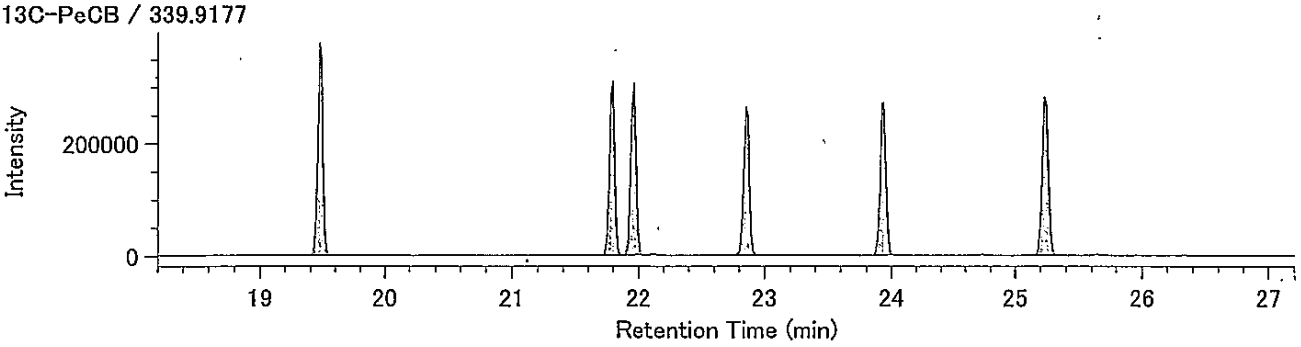

PeCB / 327.8775



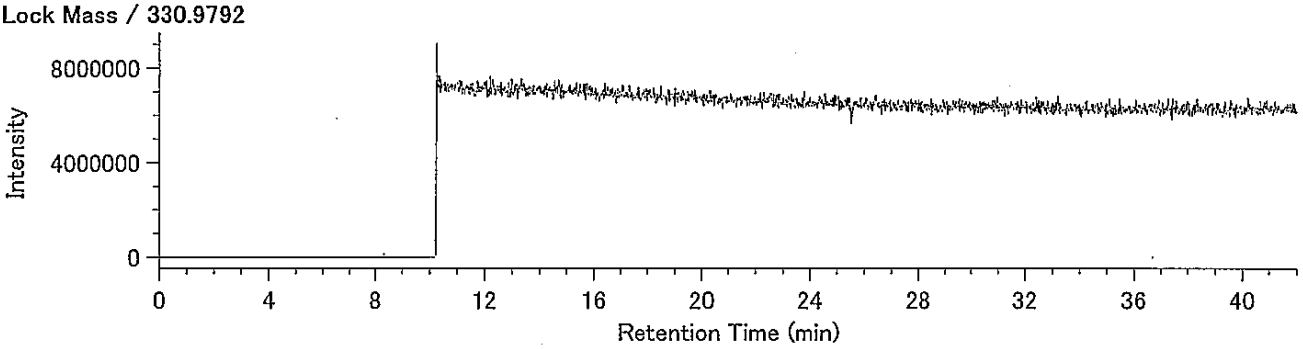

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



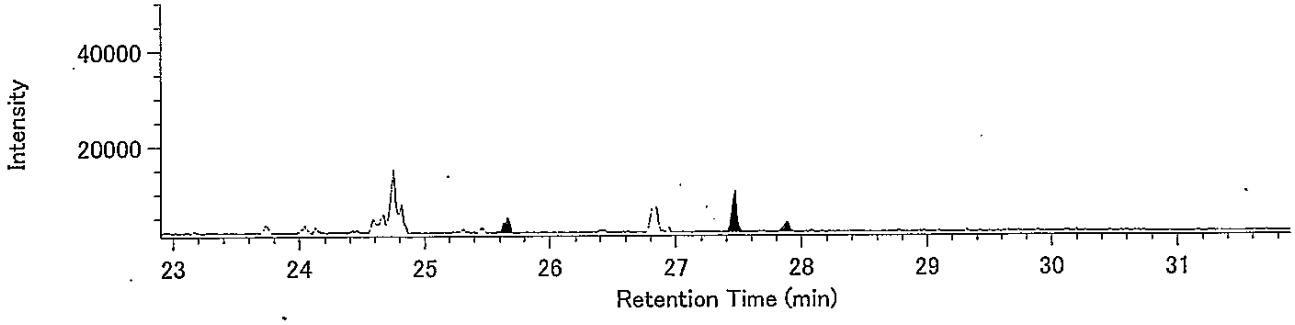

Lock Mass / 330.9792



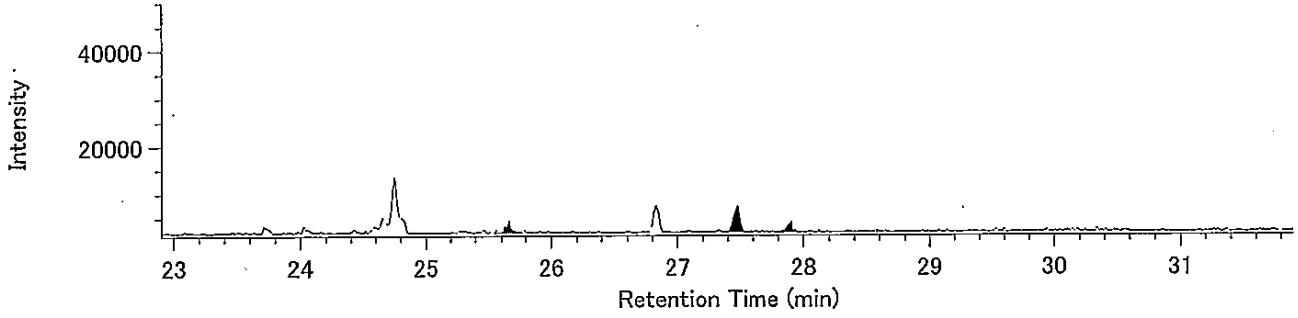
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

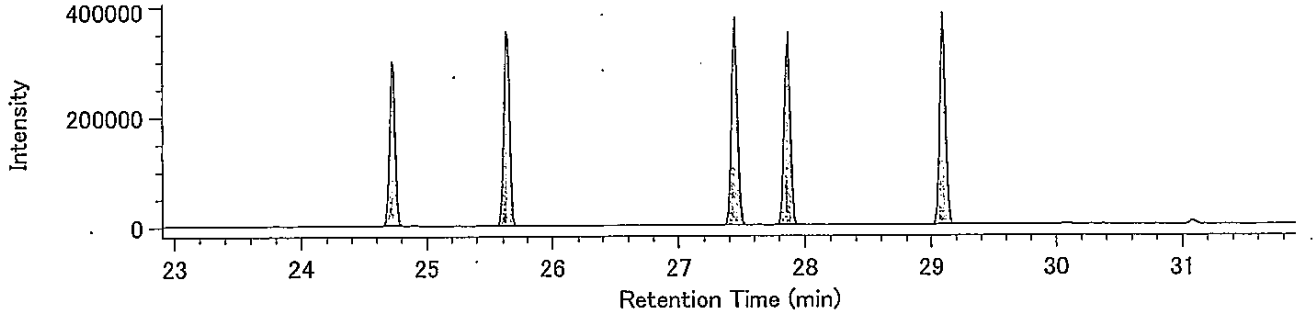
HxCB / 359.8415



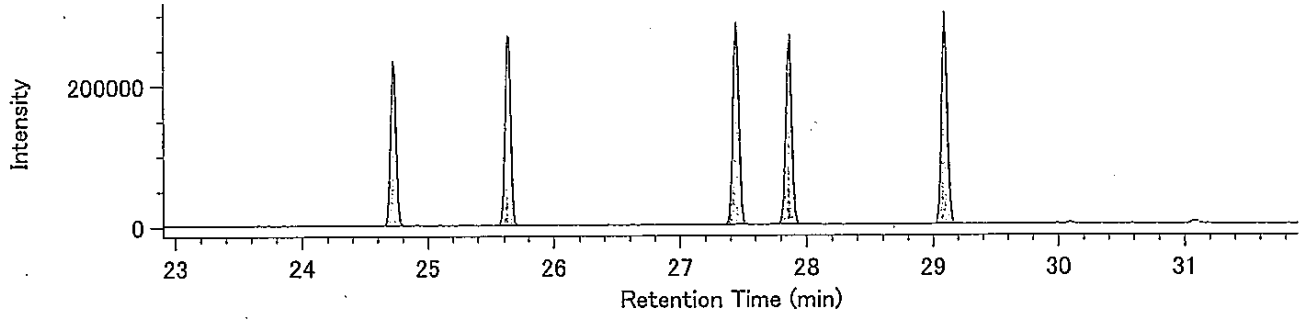

HxCB / 361.8385



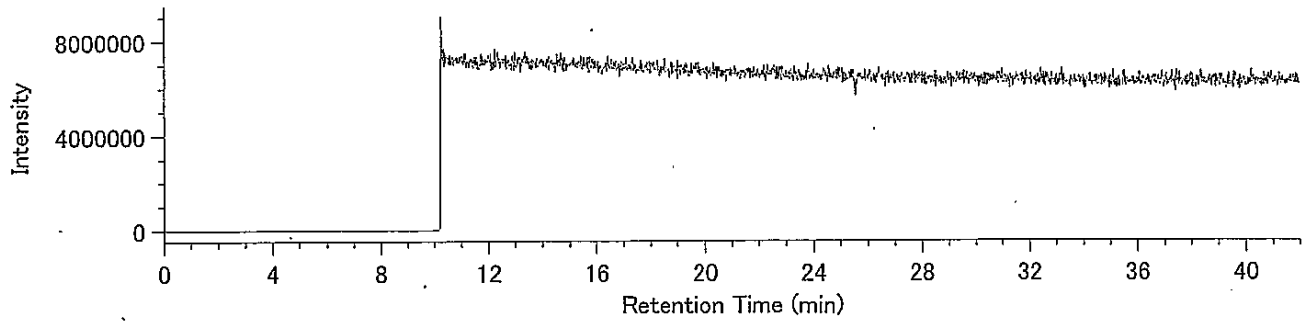

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



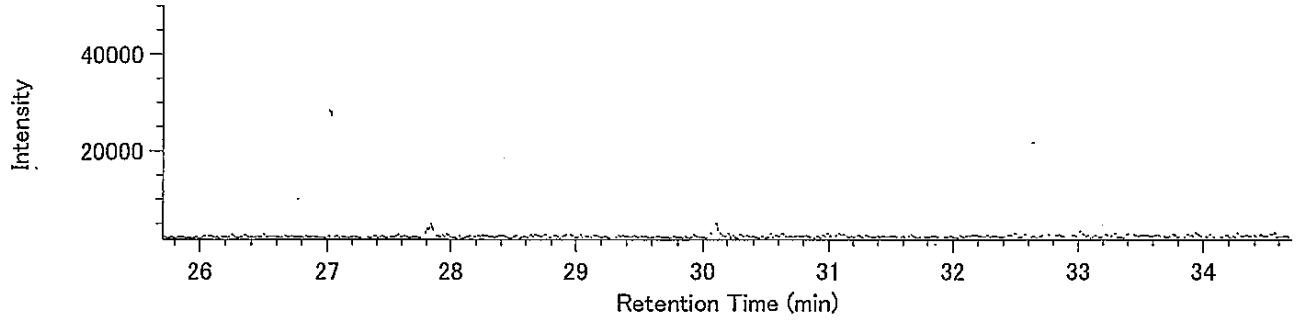

Lock Mass / 330.9792



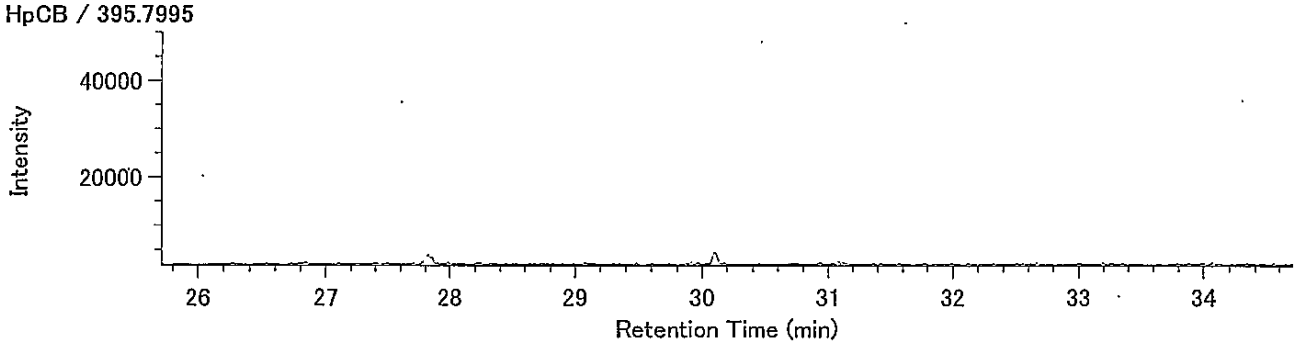
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(溶出)

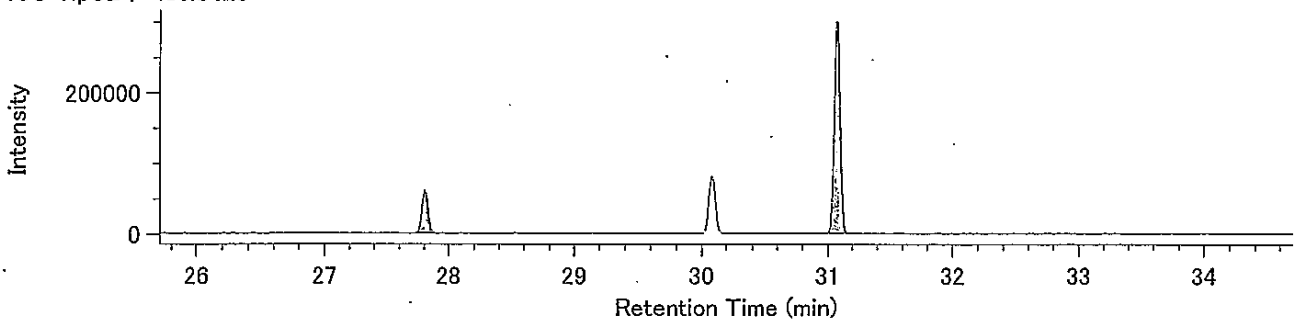
HpCB / 393.8025



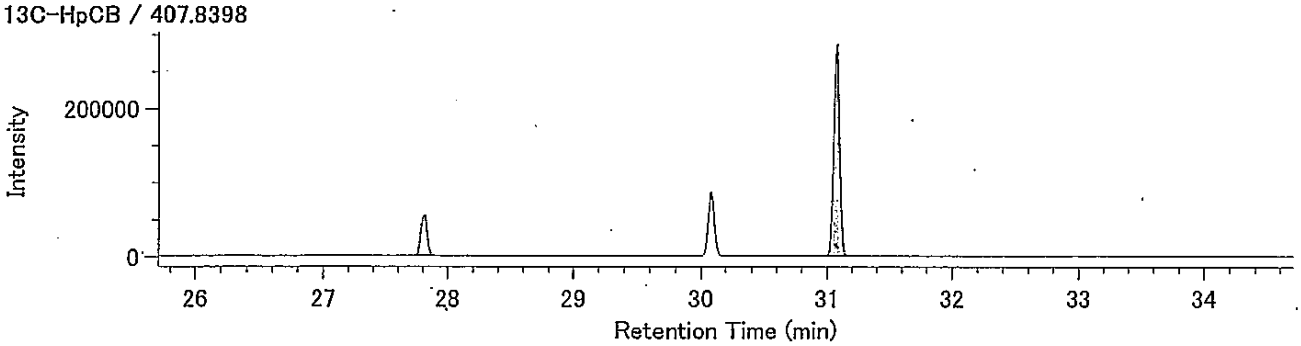

HpCB / 395.7995



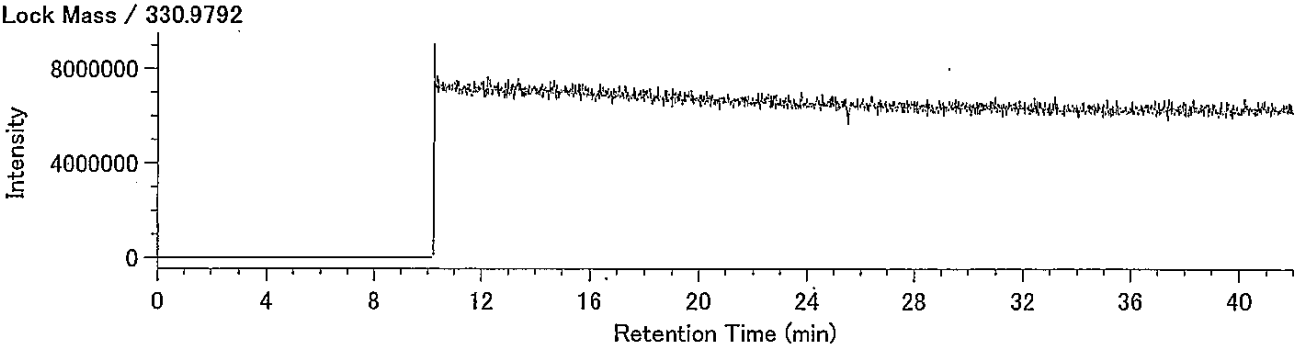

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



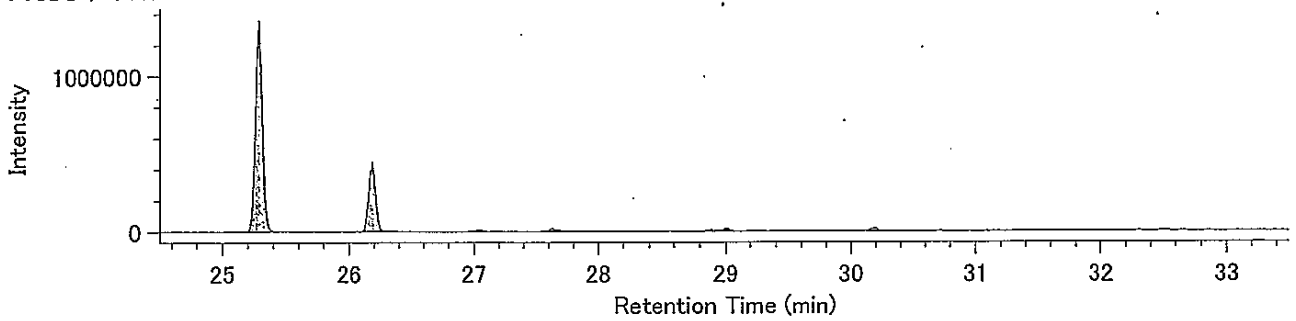
（含有量試験）

K5-6 A.P+6.33m

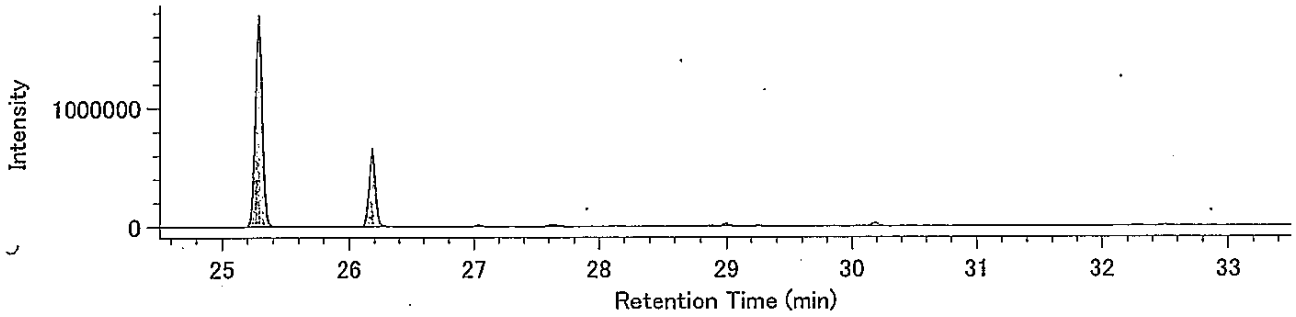
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

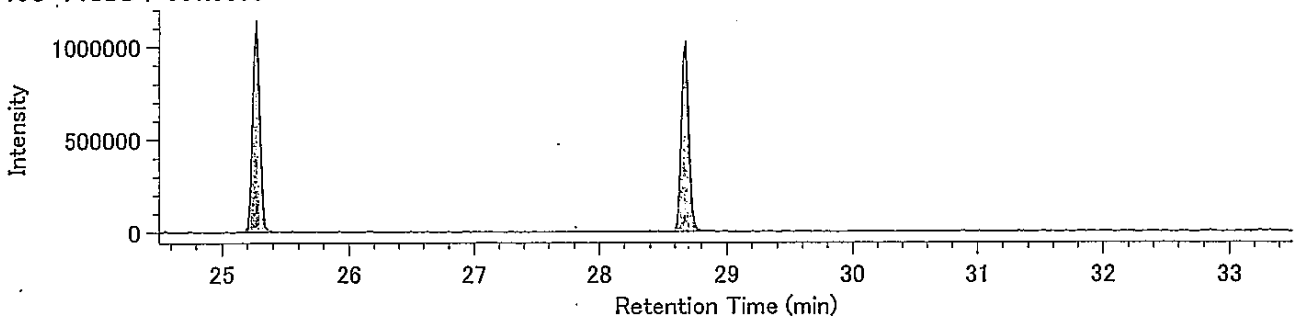
T4CDD / 319.8965



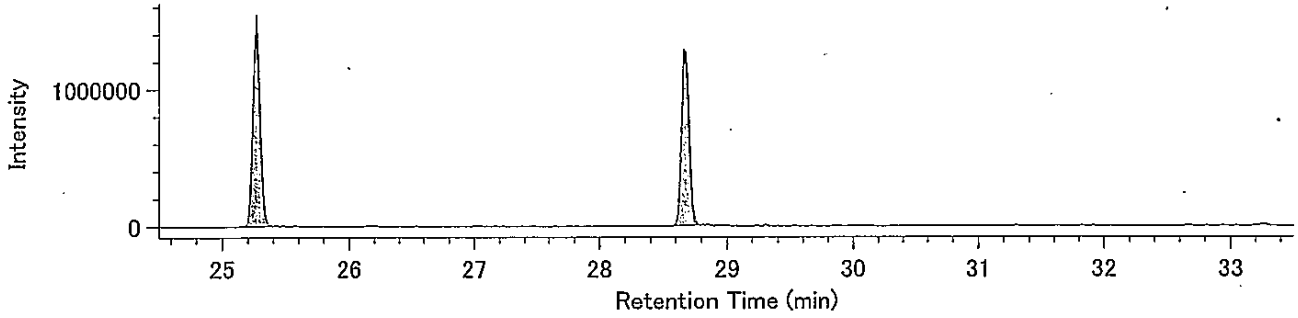

T4CDD / 321.8936



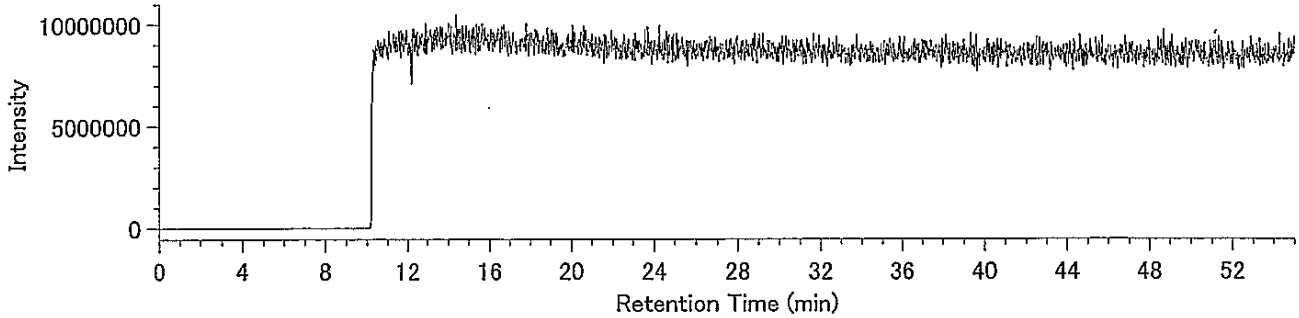

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



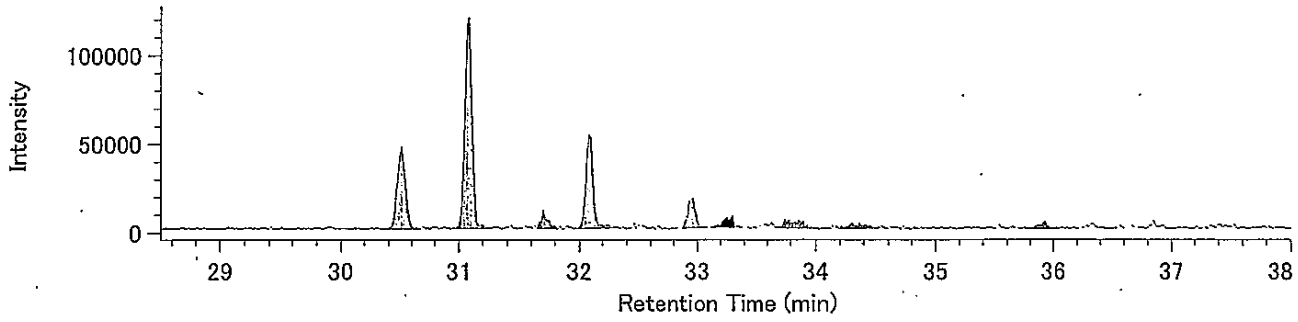

Lock mass / 330.9792



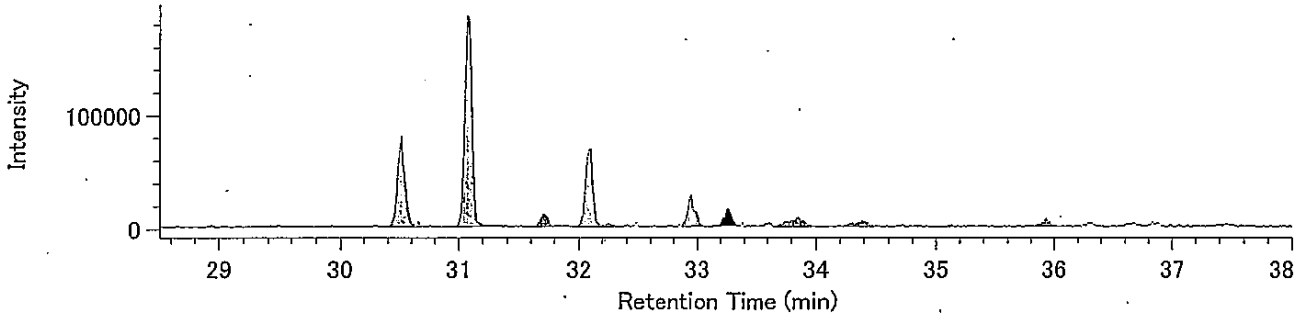
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

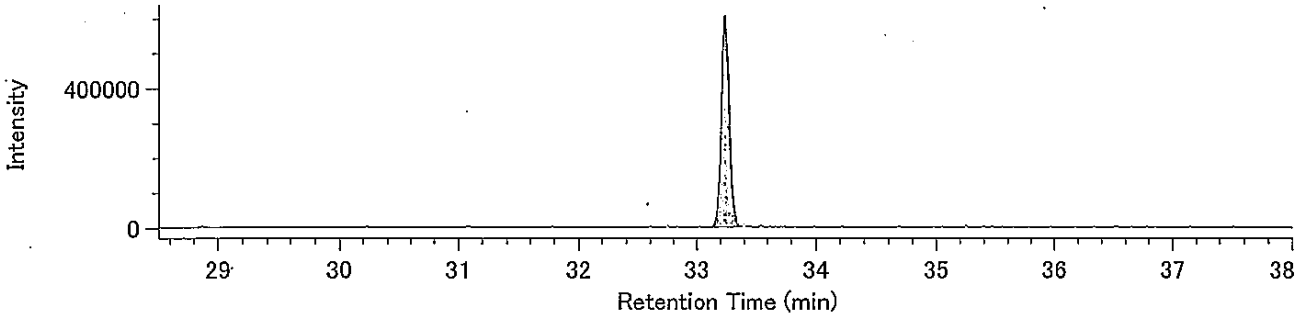
P5CDD / 353.8576



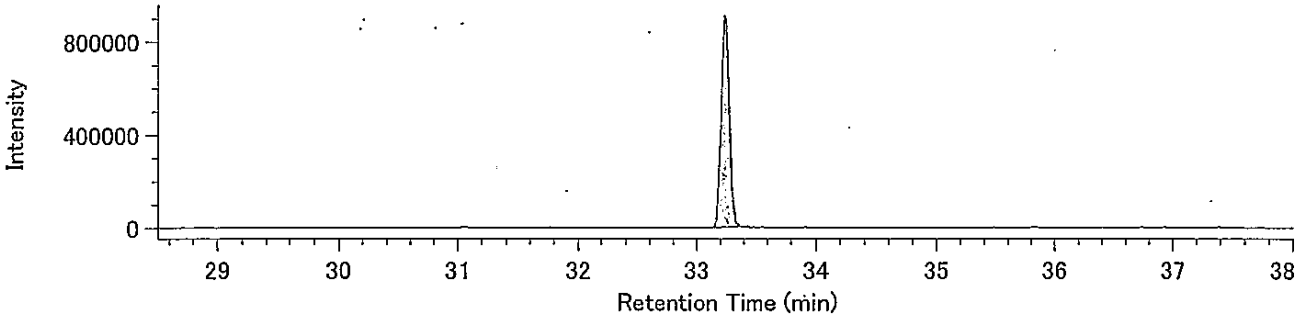

P5CDD / 355.8546



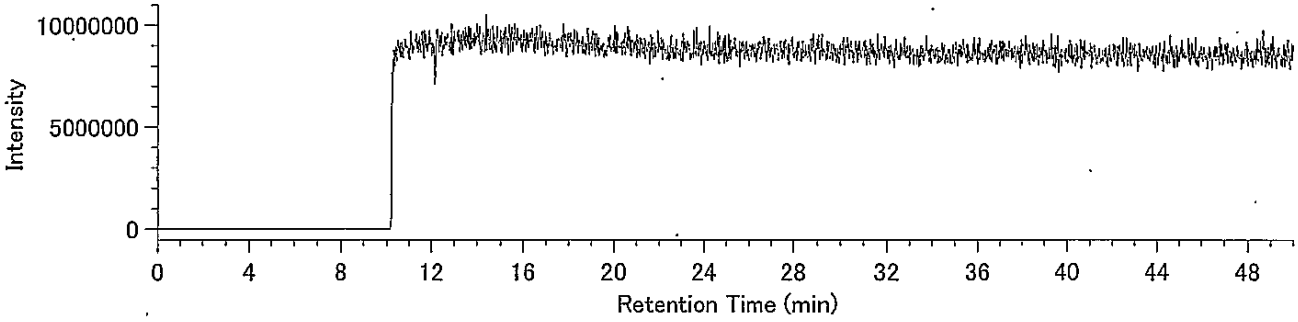

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



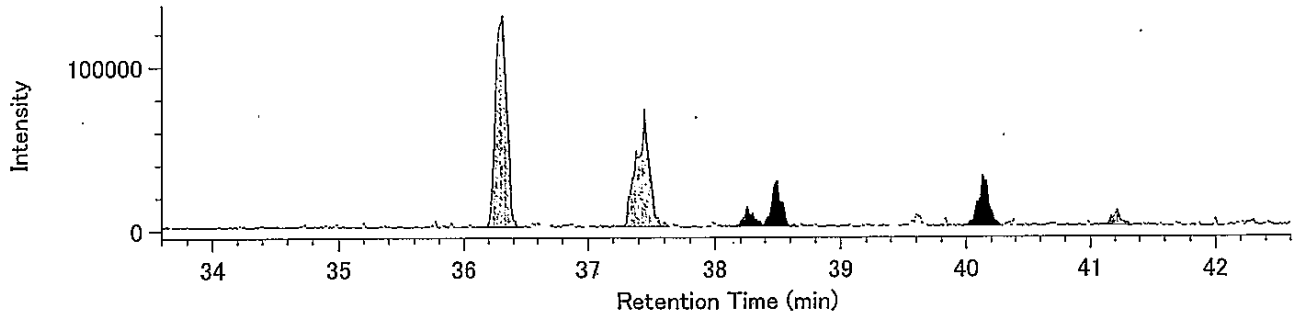

Lock mass / 330.9792



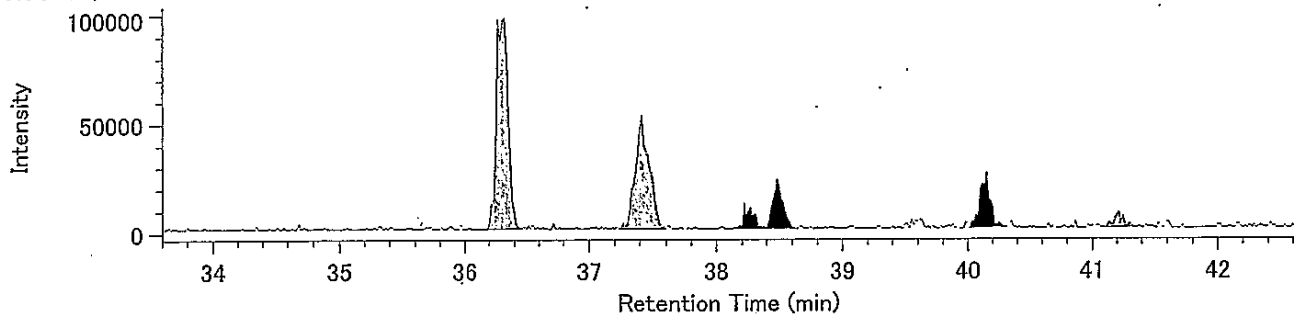
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

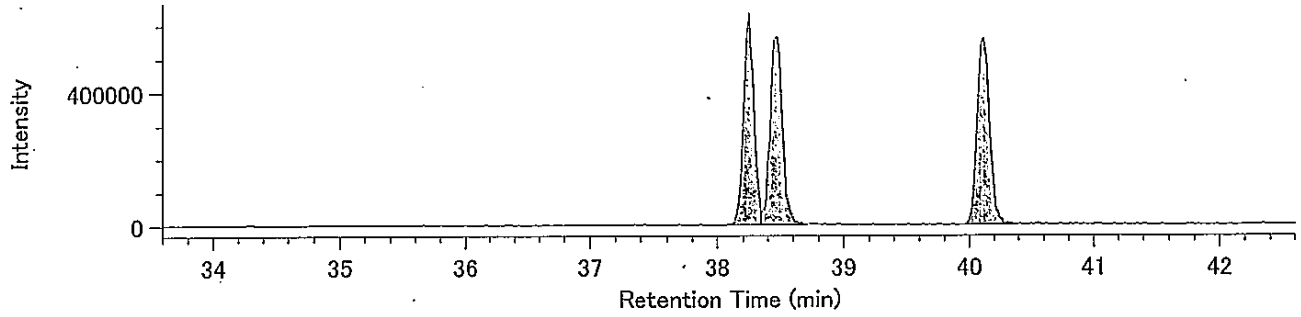
H6CDD / 389.8157



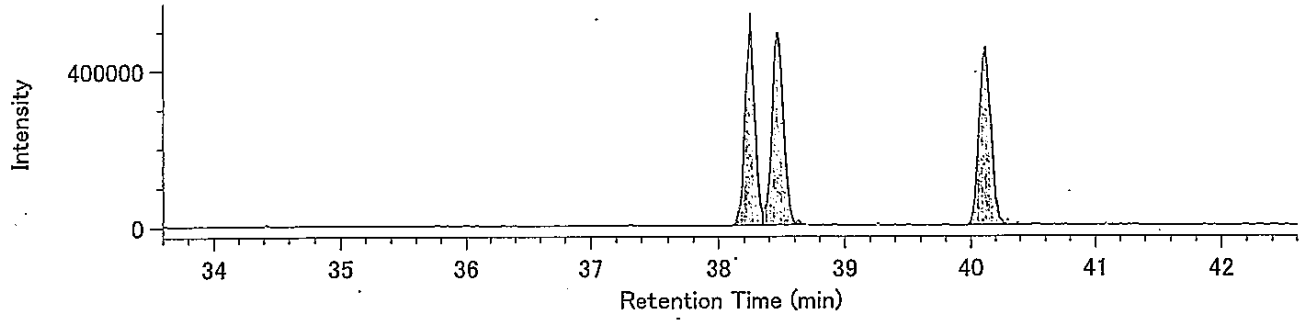

H6CDD / 391.8127



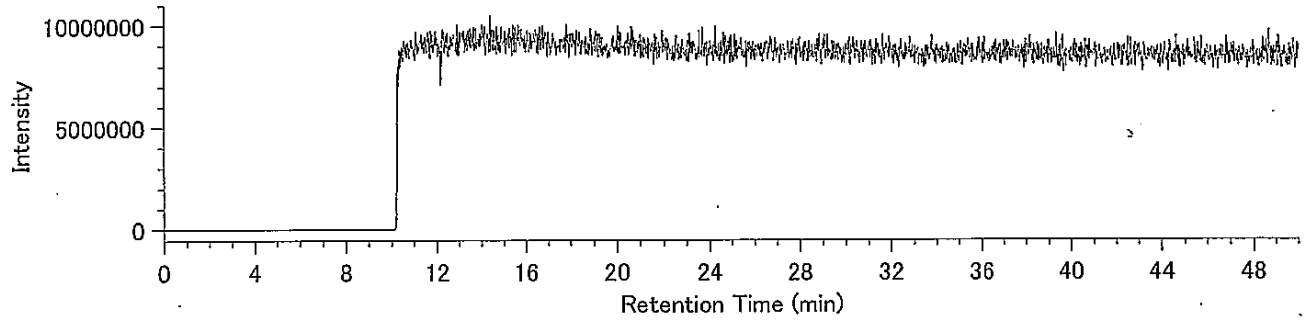

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

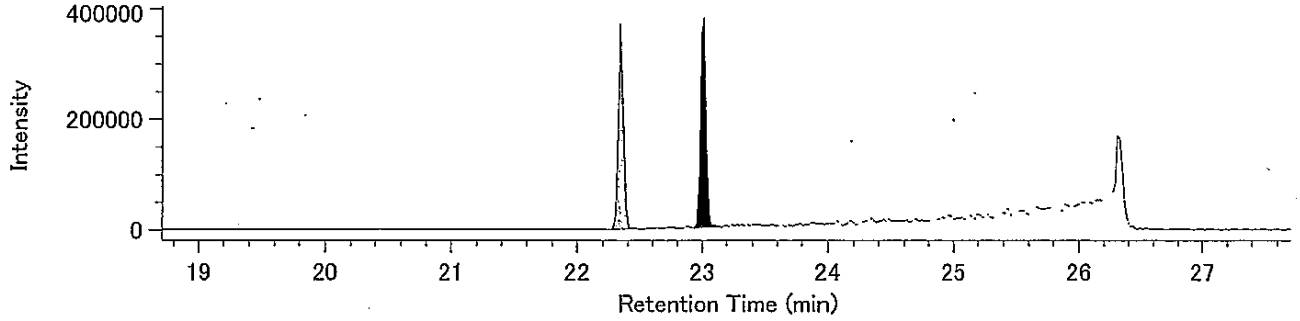


Compound View

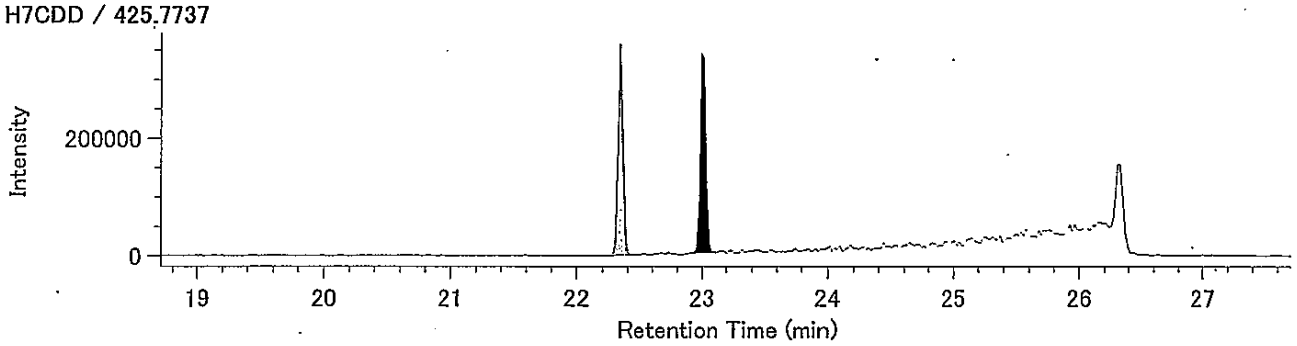
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

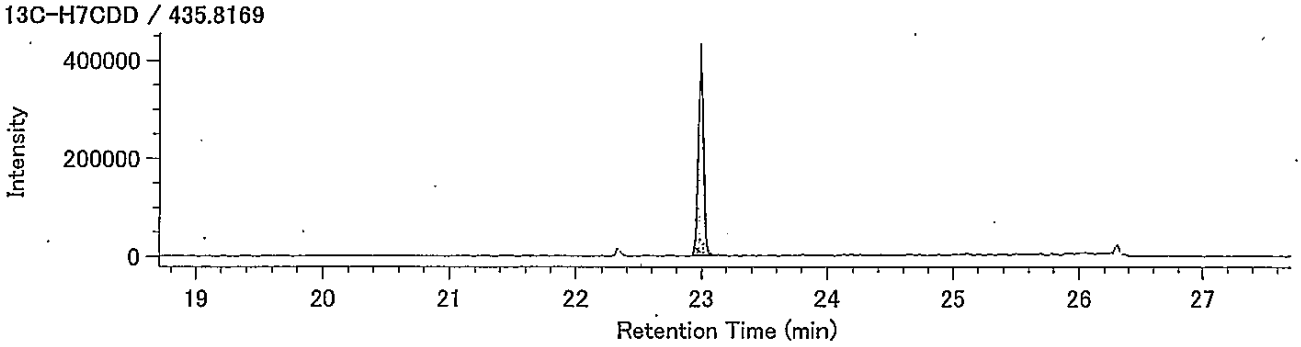
H7CDD / 423.7766



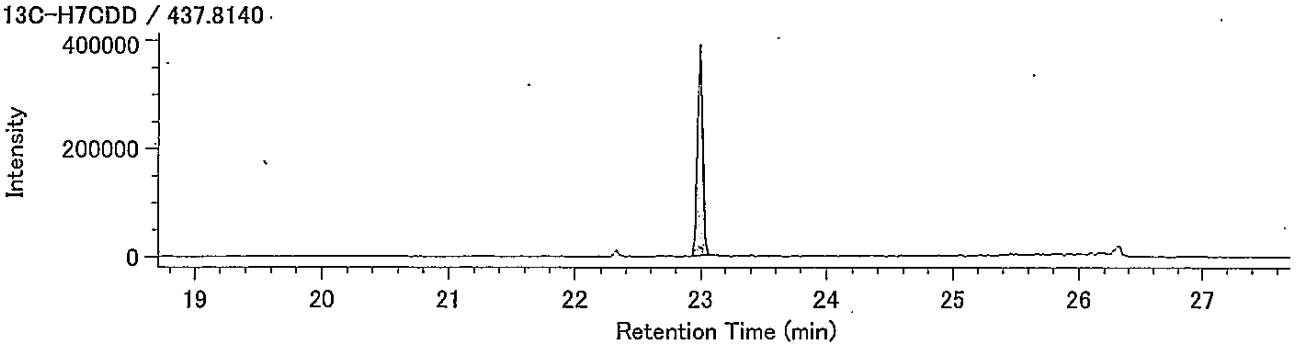

H7CDD / 425.7737



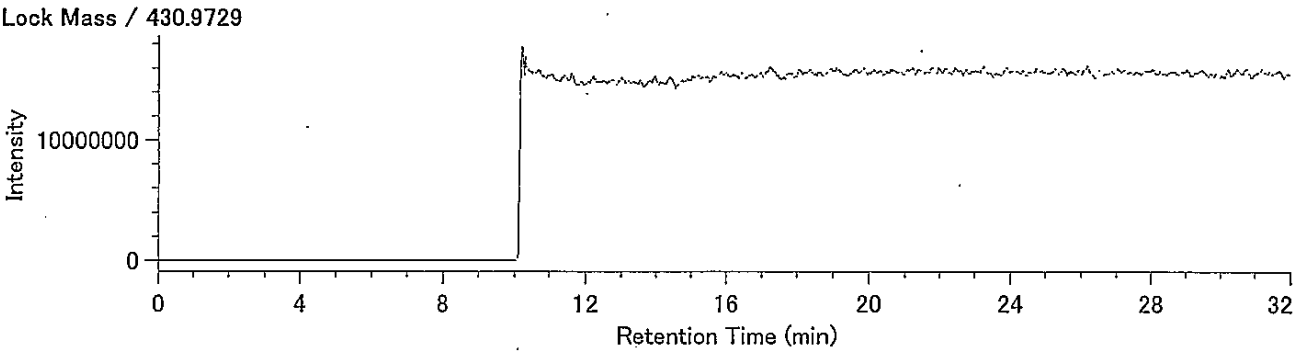

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140




Lock Mass / 430.9729

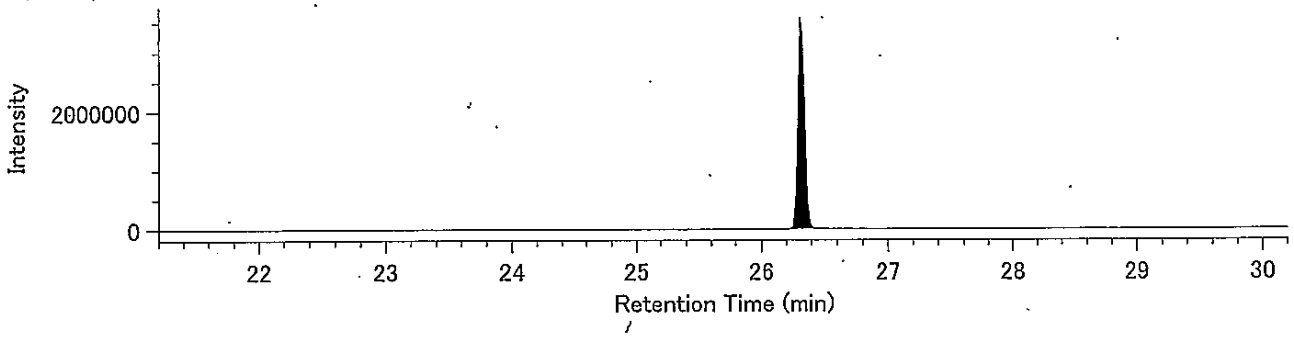


Compound View

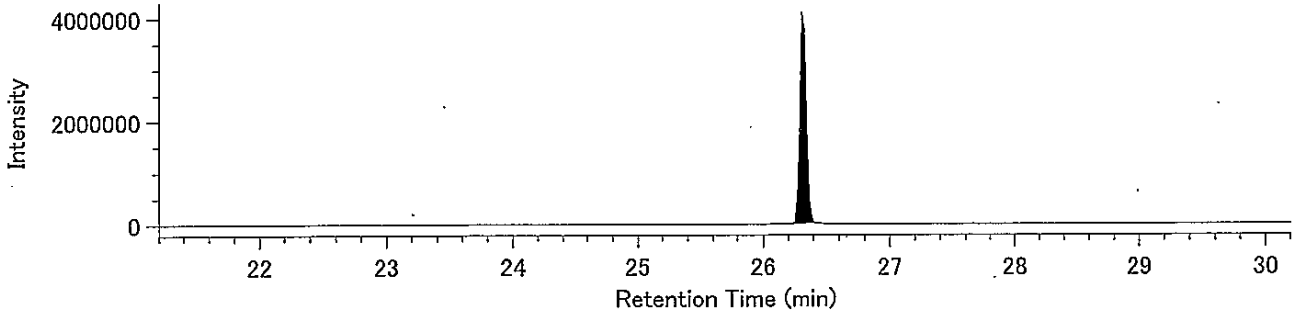
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

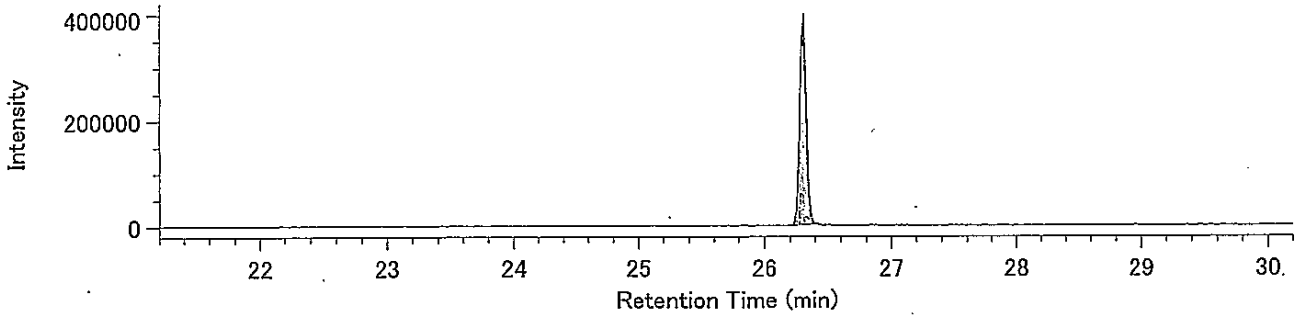
O8CDD / 457.7377



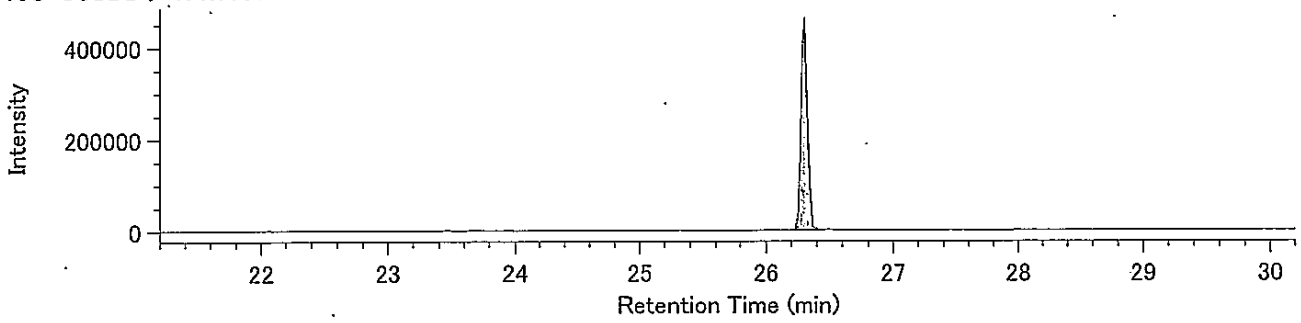

O8CDD / 459.7348



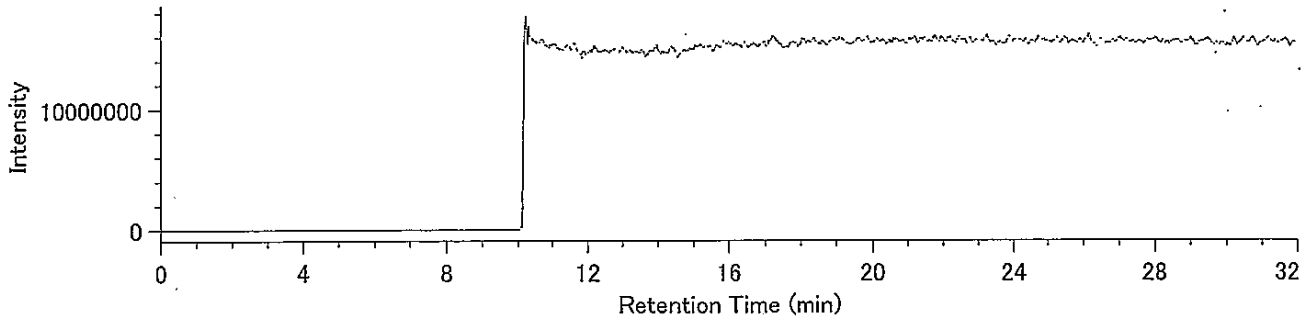

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



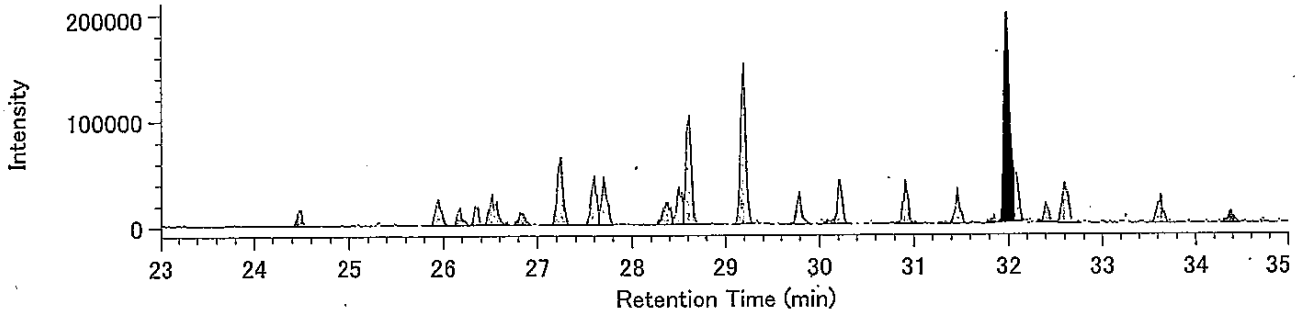

Lock Mass / 430.9729



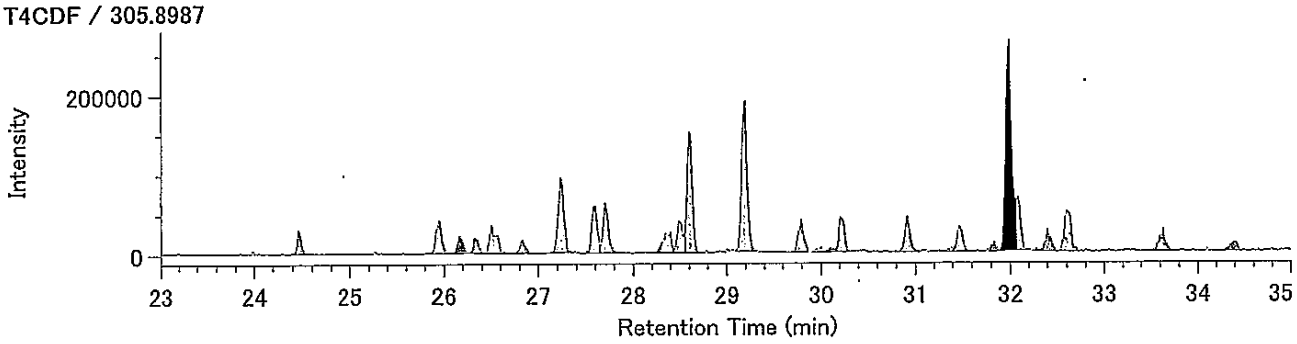
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

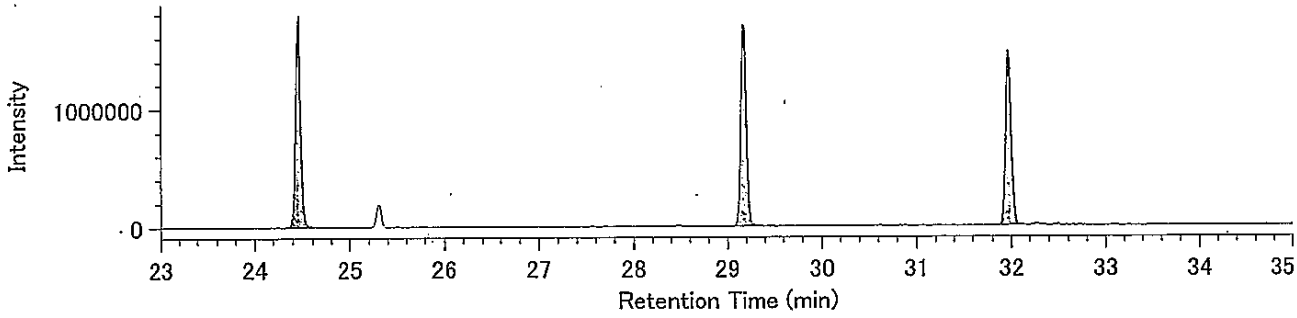
T4CDF / 303.9016



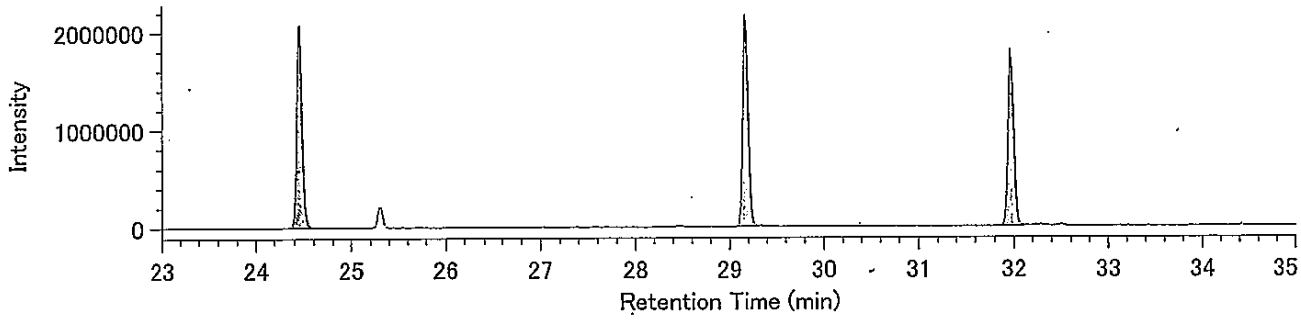

T4CDF / 305.8987



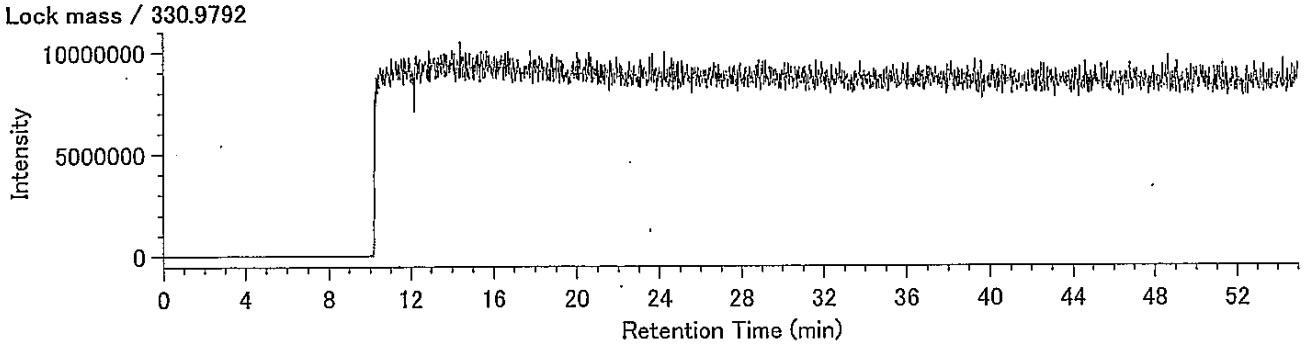

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

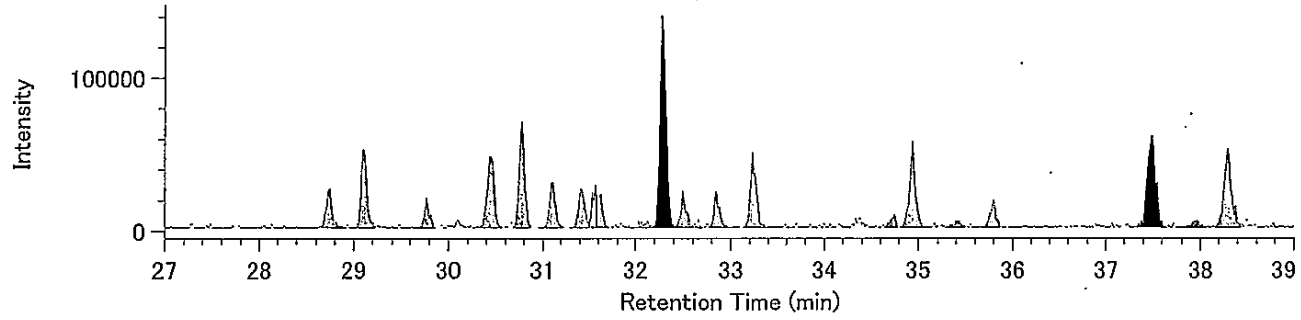



Lock mass / 330.9792

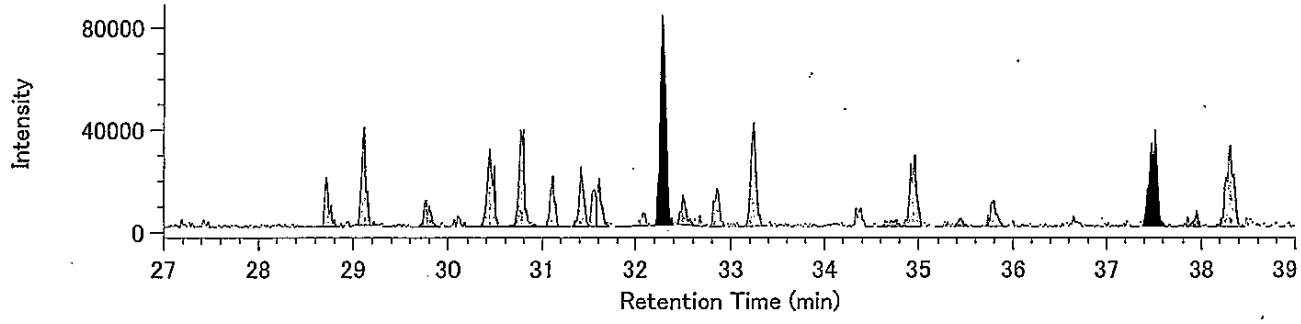


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

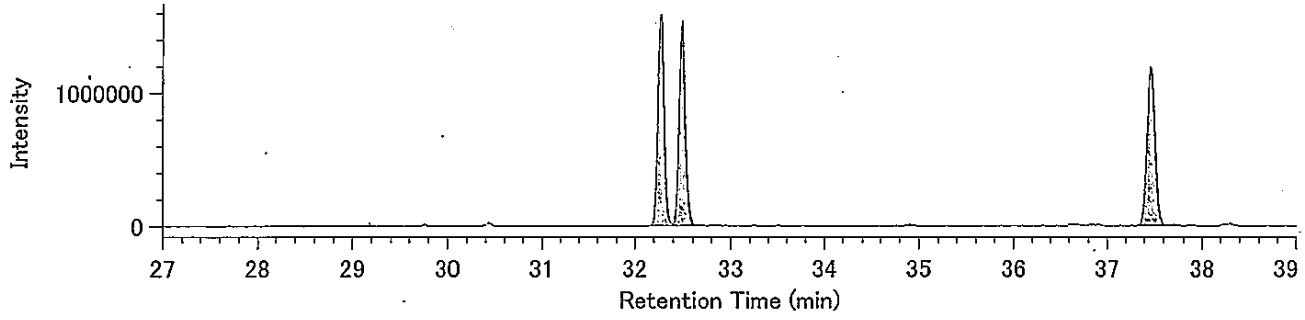
P5CDF / 339.8597



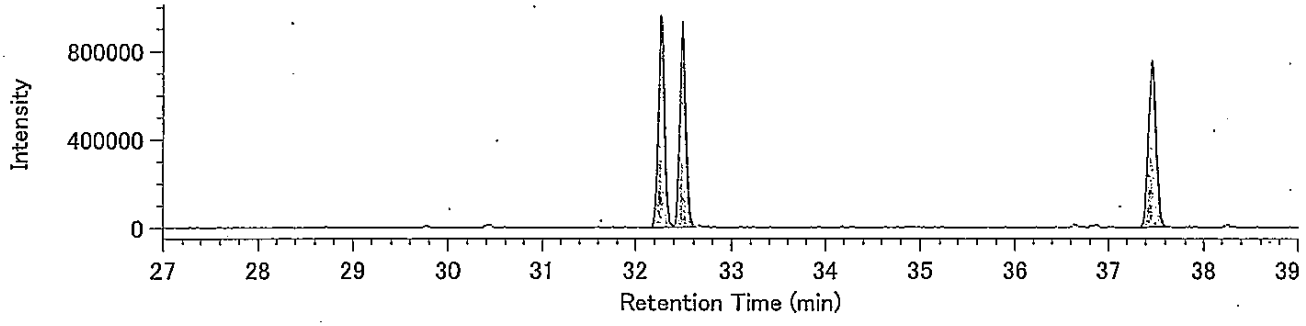

P5CDF / 341.8567



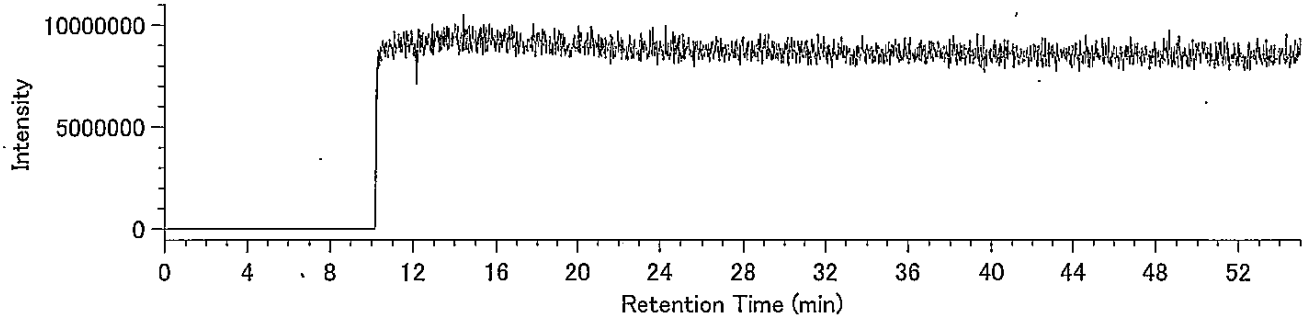

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



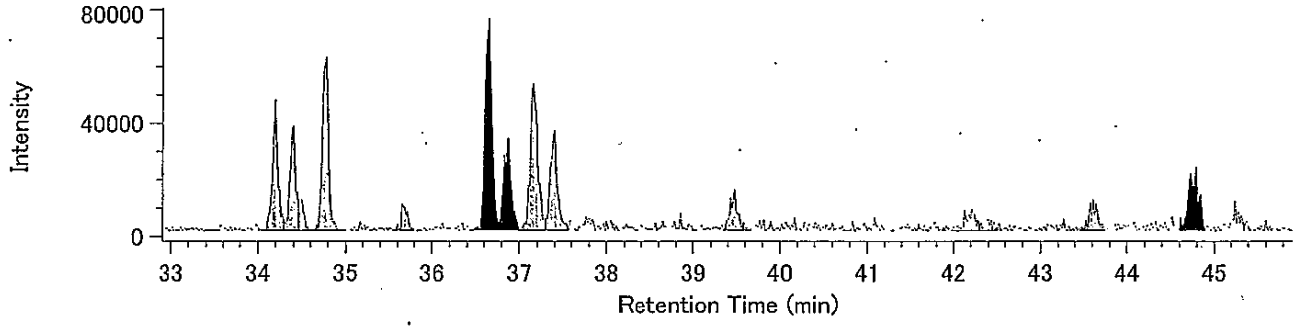

Lock mass / 330.9792



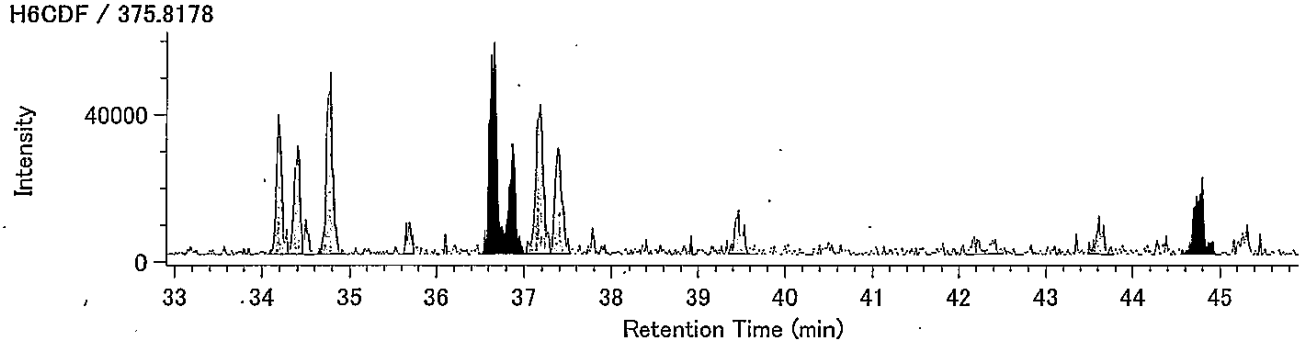
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

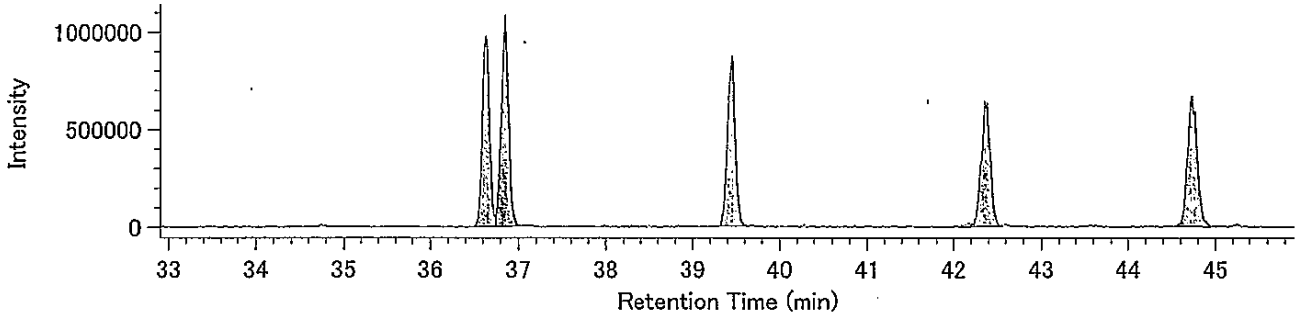
H6CDF / 373.8208



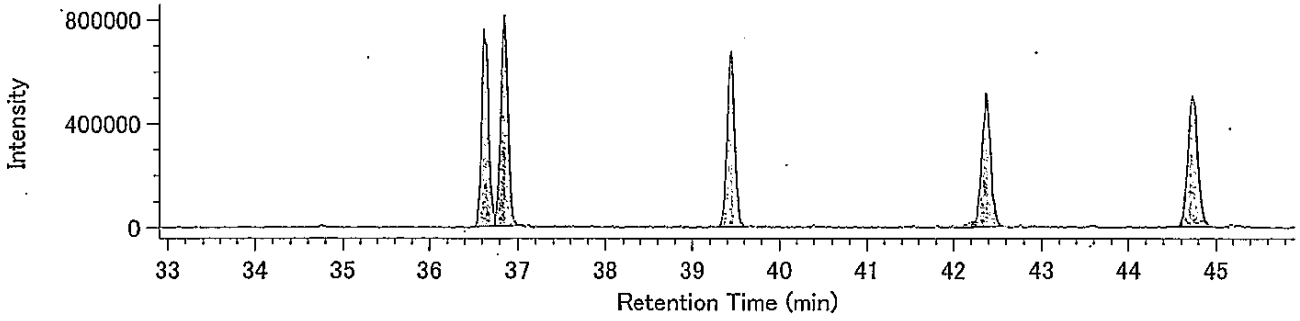

H6CDF / 375.8178



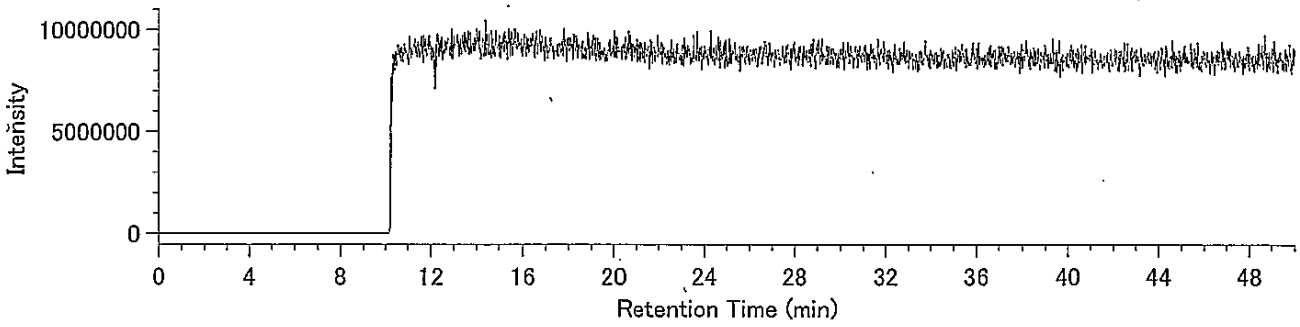

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

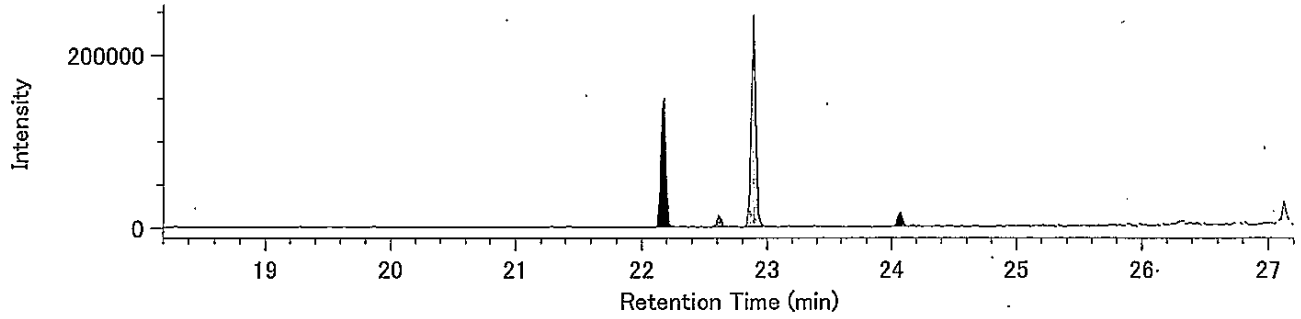



Lock mass / 330.9792

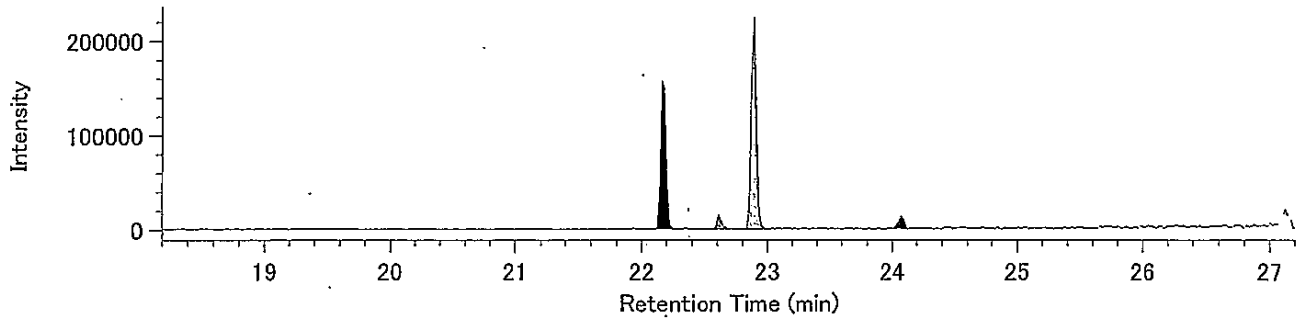


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

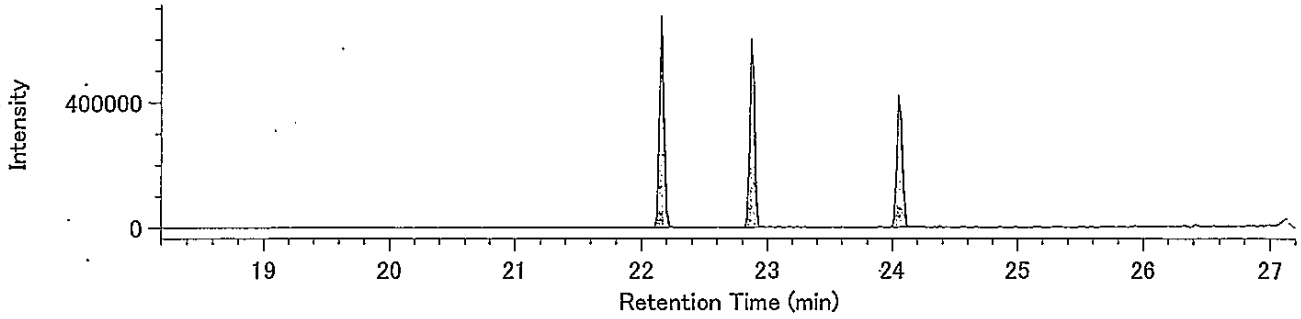
H7CDF / 407.7818



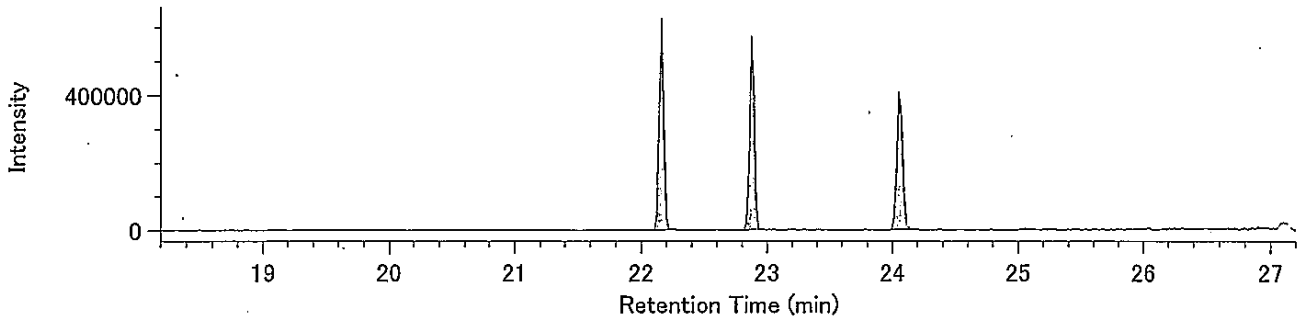

H7CDF / 409.7789



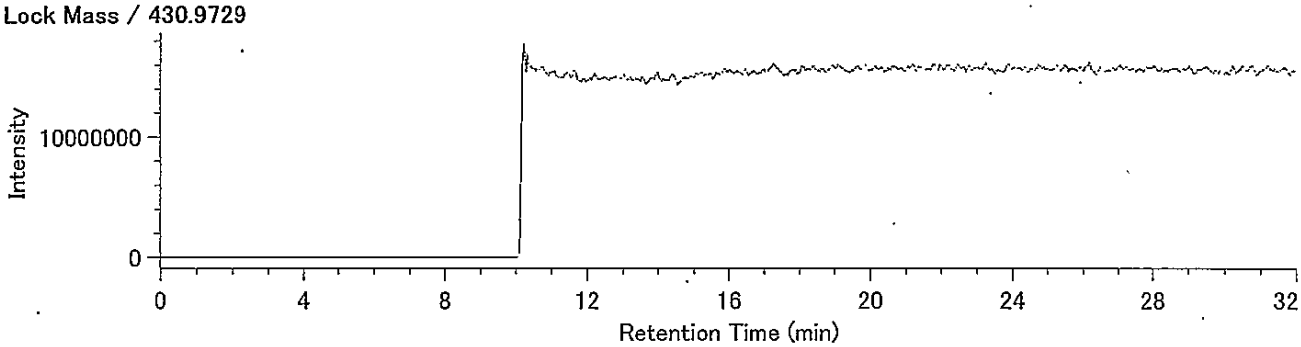

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

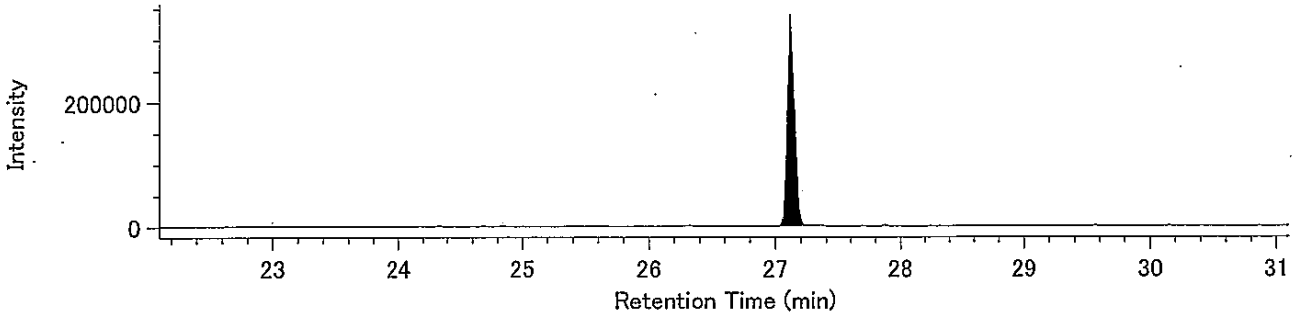



Lock Mass / 430.9729

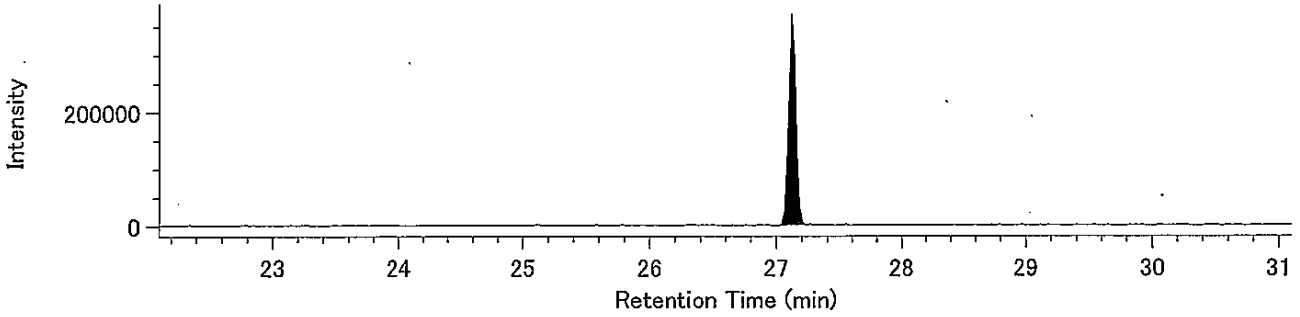


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

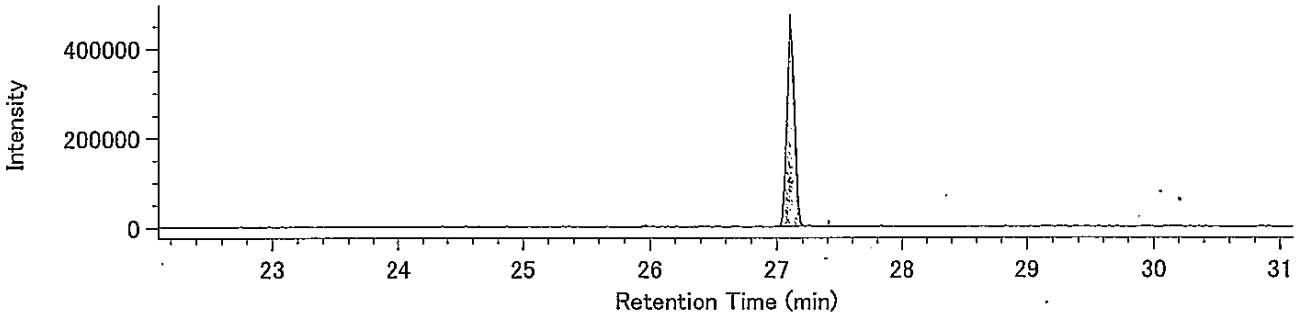
O8CDF / 441.7428



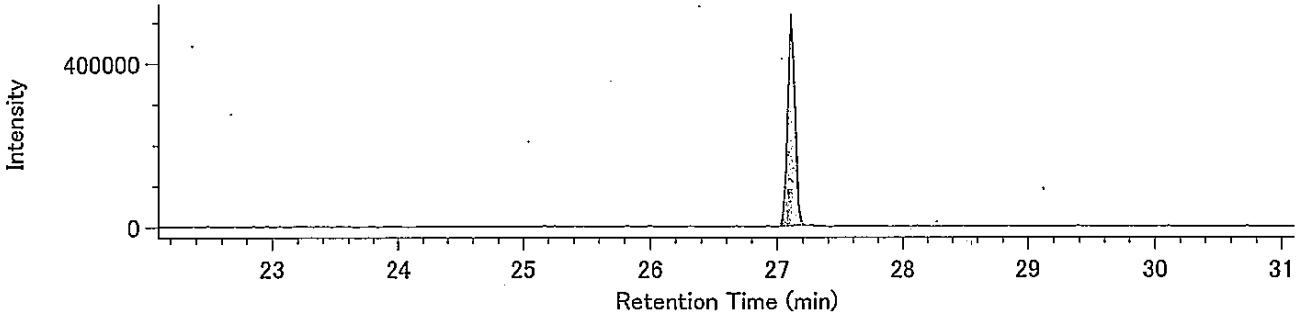

O8CDF / 443.7399



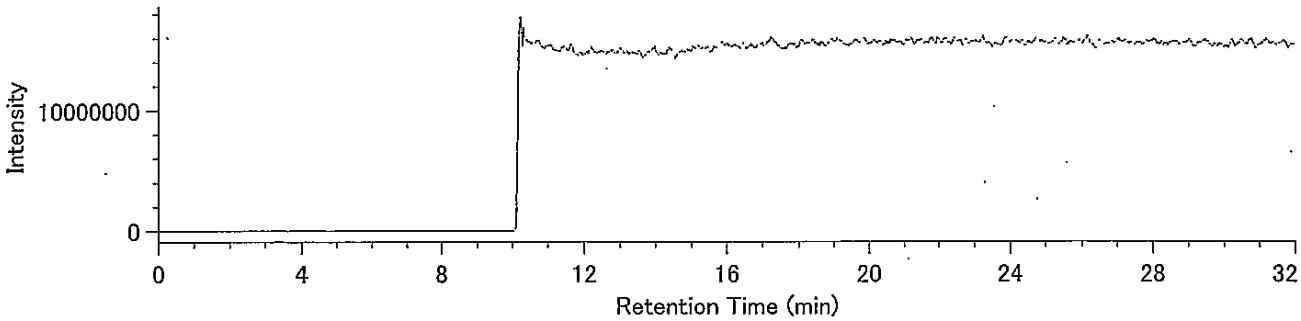

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



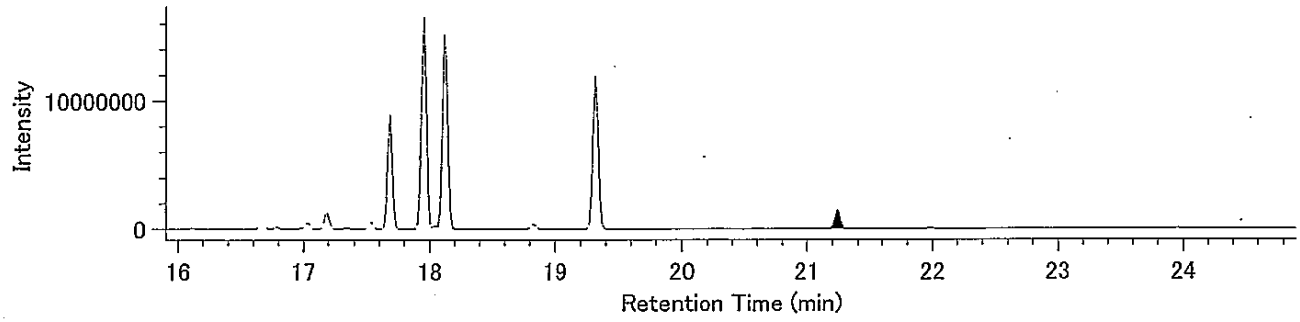

Lock Mass / 430.9729



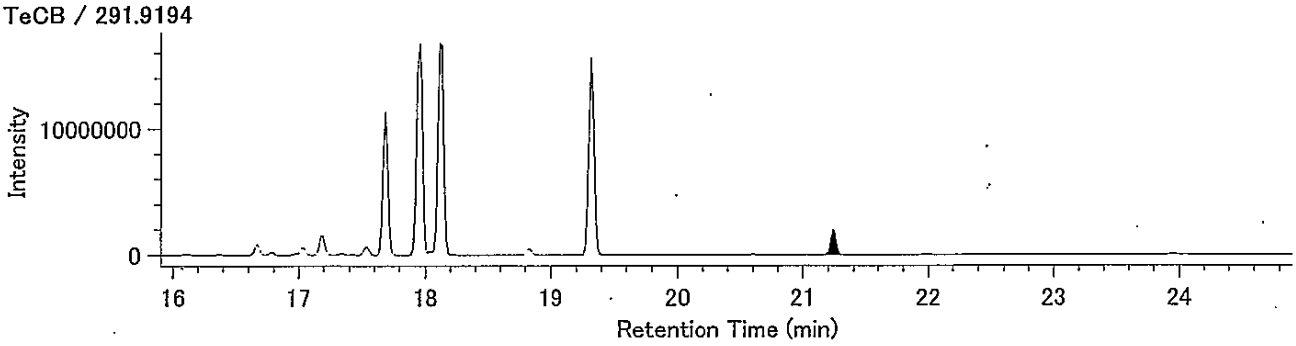
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

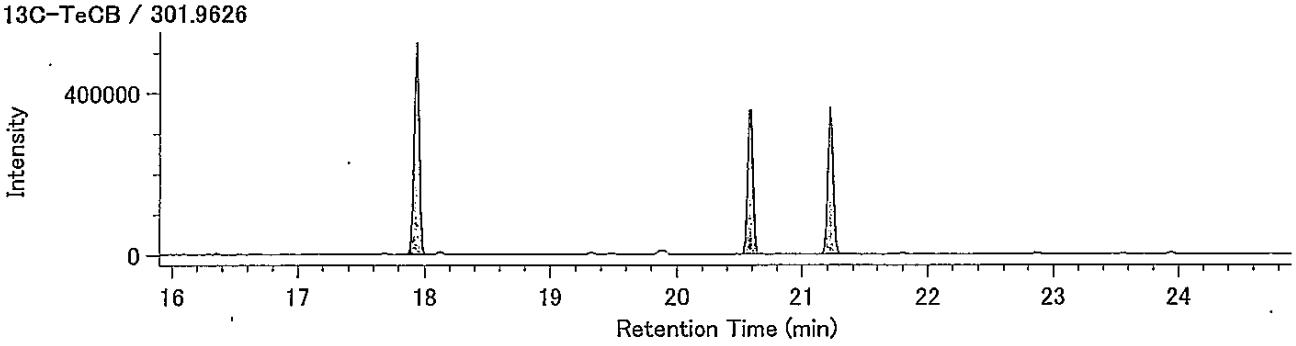
TeCB / 289.9224



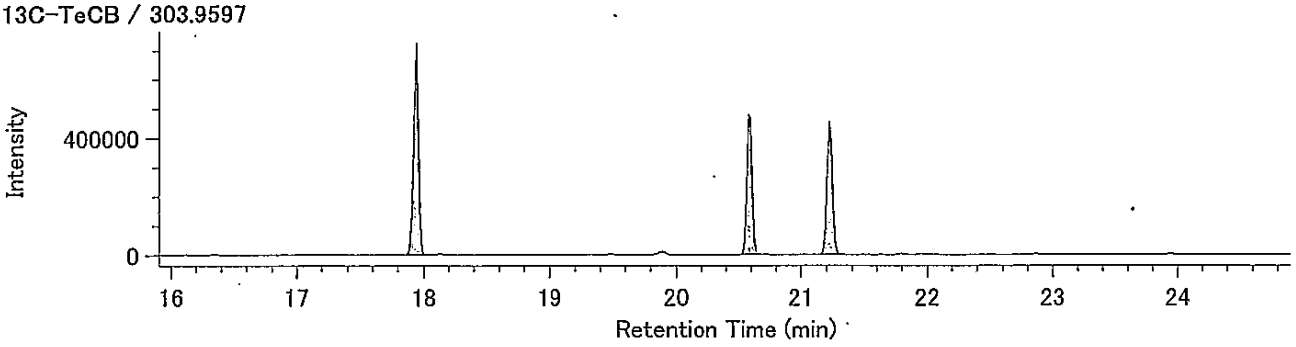

TeCB / 291.9194



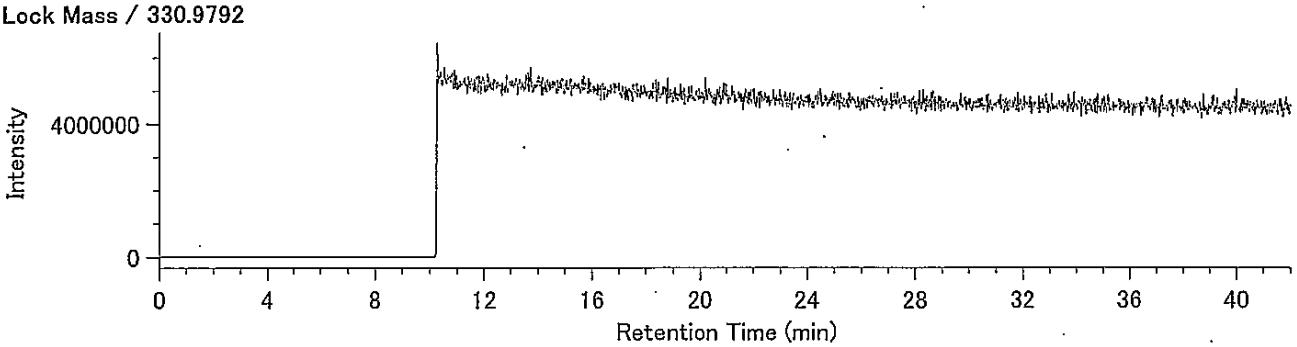

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



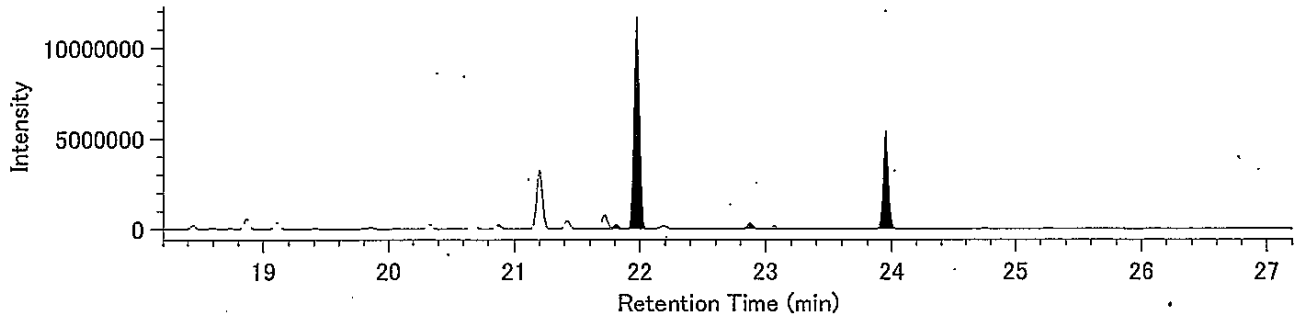

Lock Mass / 330.9792



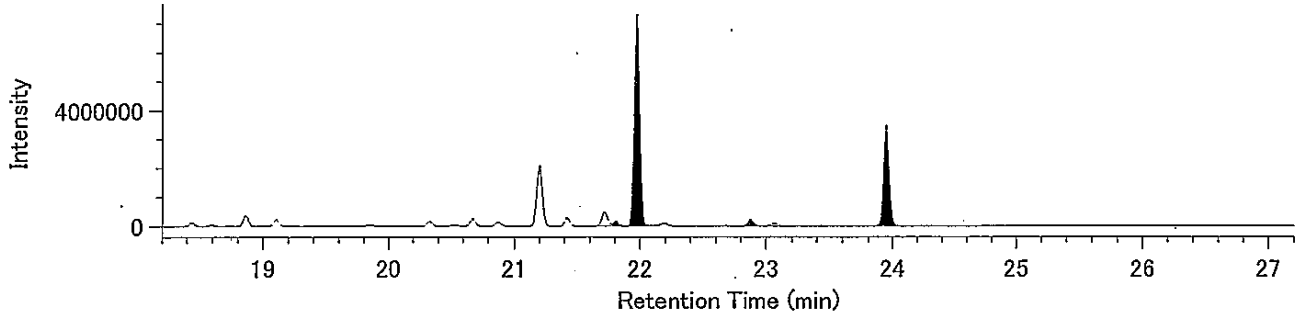
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

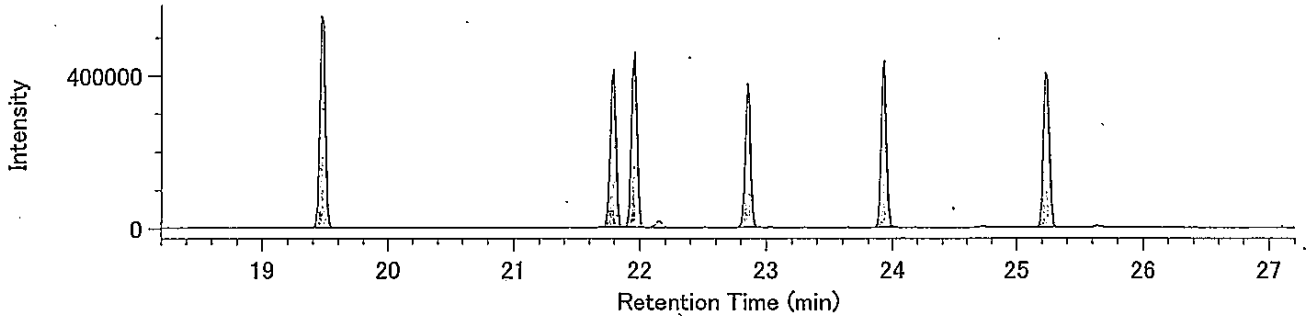
PeCB / 325.8804



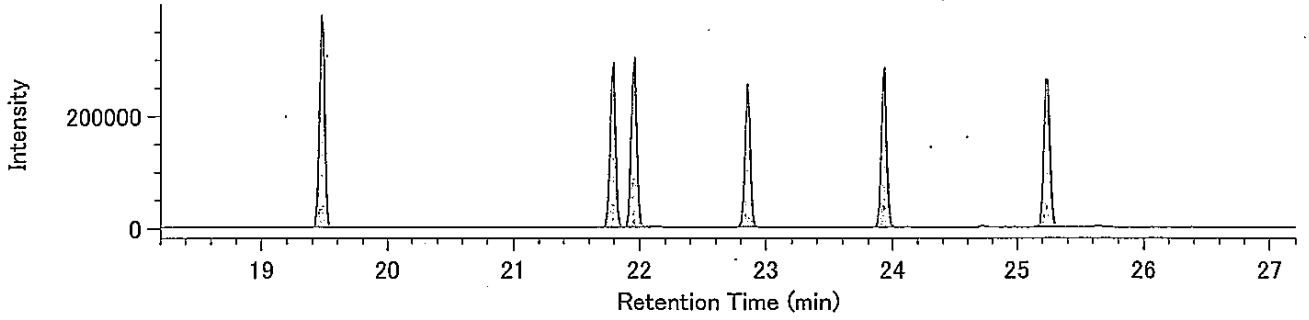

PeCB / 327.8775



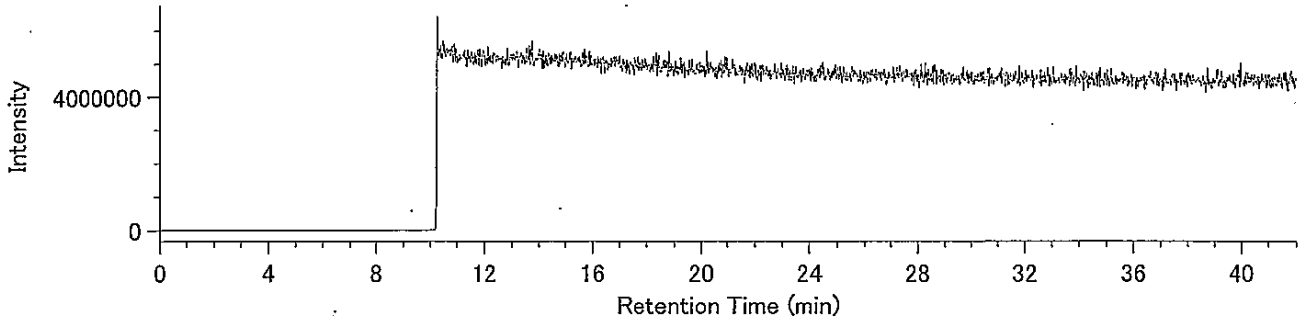

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

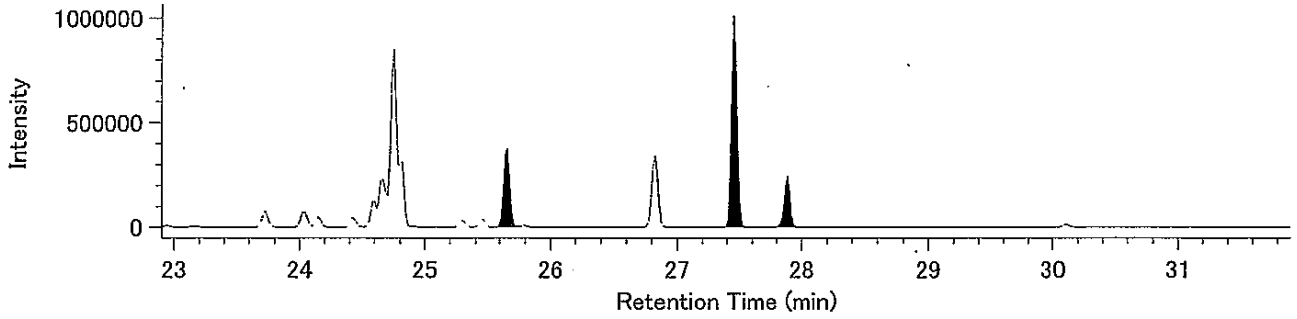



Lock Mass / 330.9792

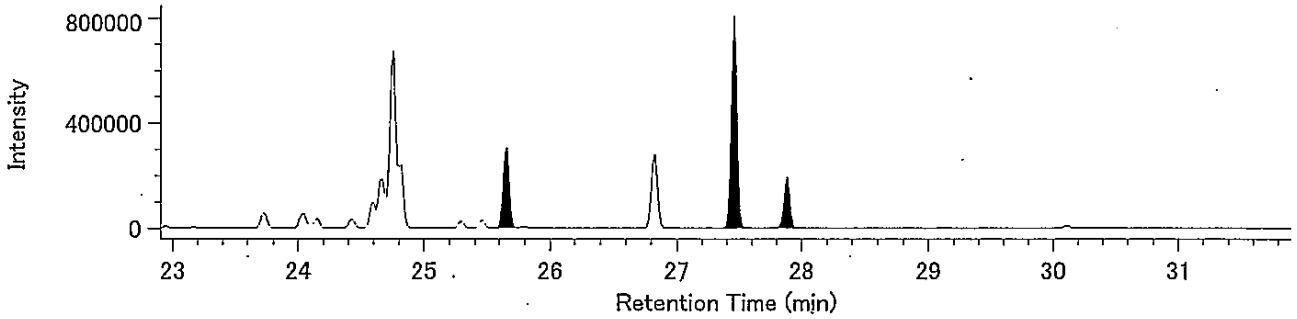


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

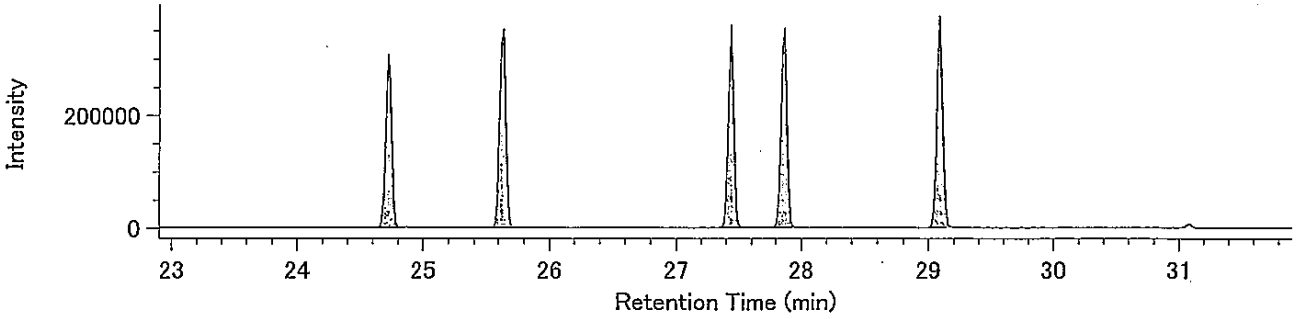
HxCB / 359.8415



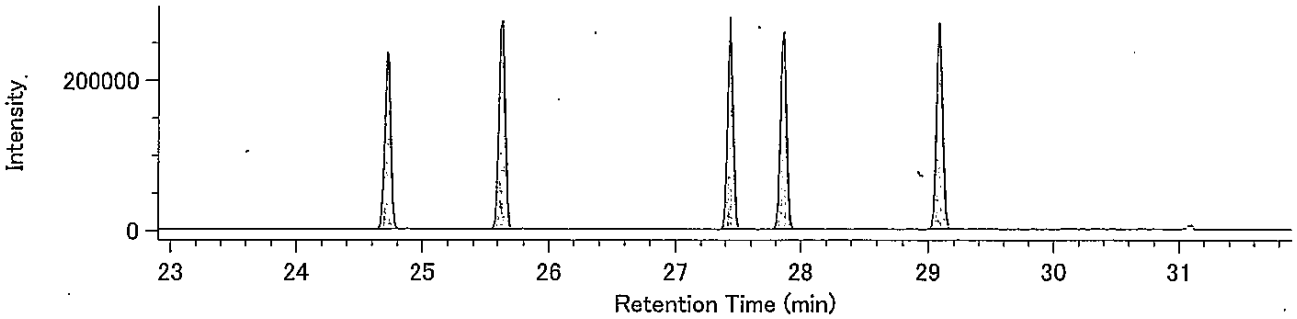

HxCB / 361.8385



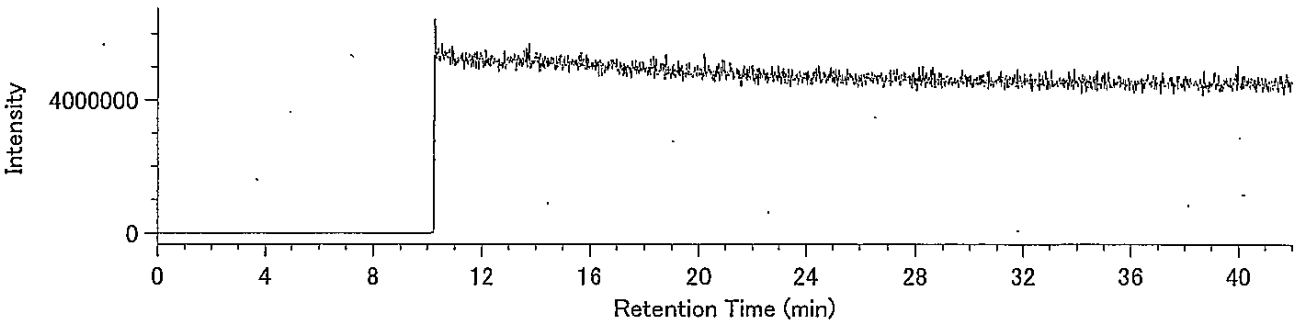

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



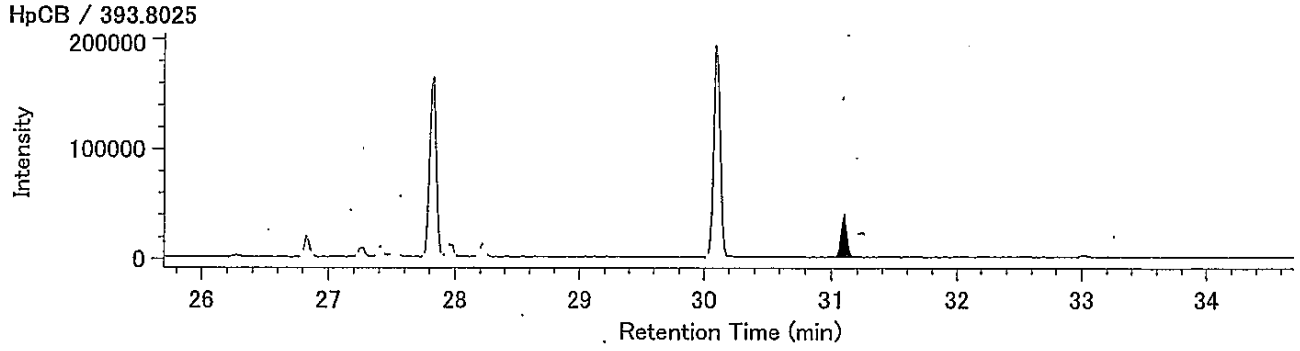

Lock Mass / 330.9792



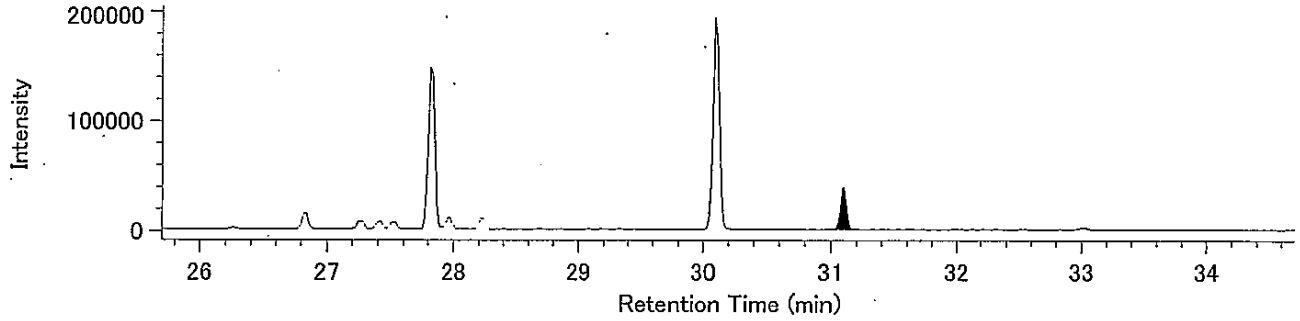
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-6 A.P+6.33m(含有)

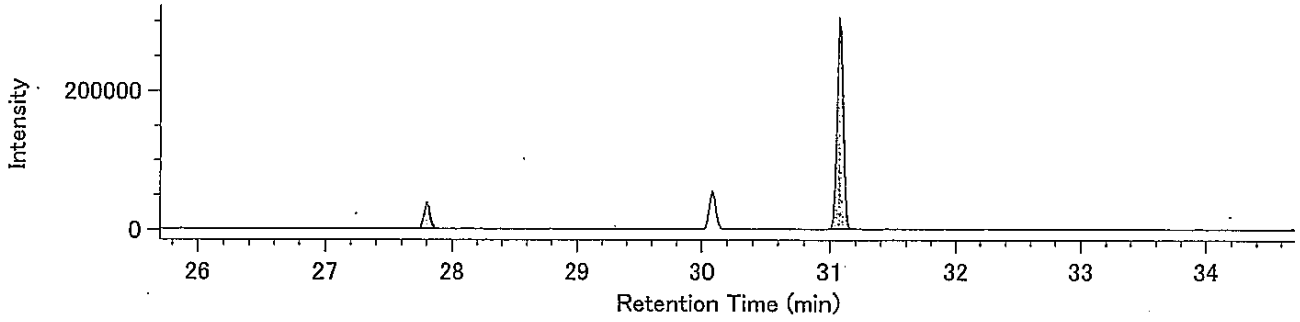
HpCB / 393.8025



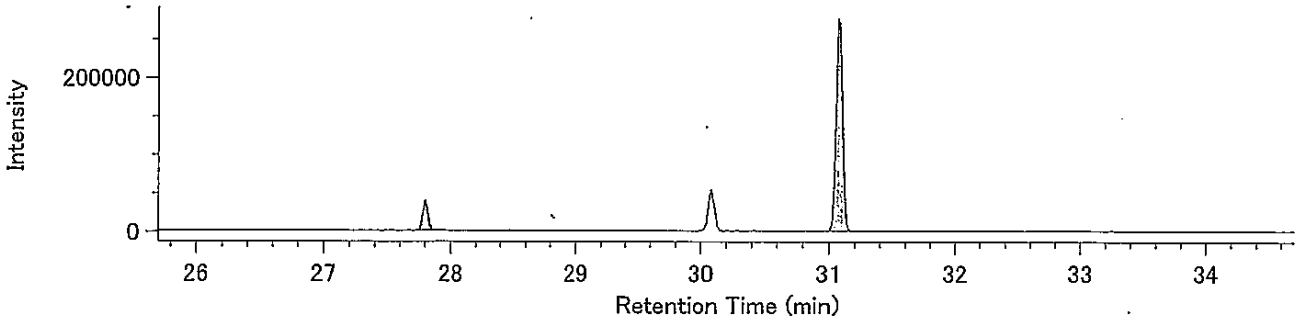

HpCB / 395.7995



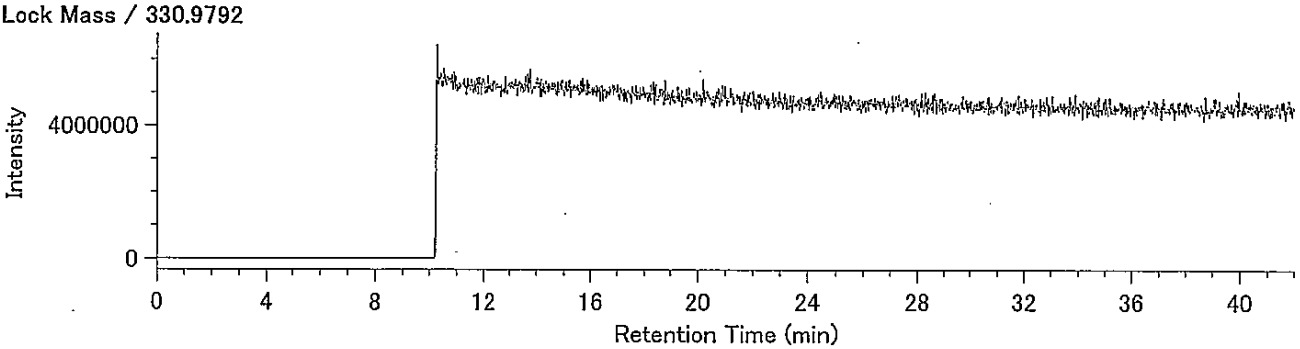

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-03K-9･18

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月18日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月19日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M24-9 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月17日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M24-9 A.P+3.95m | 0.049 | 3.3 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-03K-9
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]完 所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 検査項目 ＼ 試料名称 | M24-9 A.P+3.95m | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月17日 | | |
| | 検査結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 190 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.049 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7D-1
4) ③38310117-03K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月17日

| | | M24-9 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.4 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 2.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 1.2 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.8 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.9 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.019 |
| | HpCDDs | 3.3 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 28 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0084 |
| | Total PCDDs | 36 | -- | -- | -- | 0.027 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 2.2 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 2.2 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | 3.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.016 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 3.4 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 3.0 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00090 |
| | Total PCDFs | 14 | -- | -- | -- | 0.017 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 50 | -- | -- | -- | 0.044 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 12 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.0012 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 13 | -- | -- | -- | 0.0012 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000048 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 73 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00219 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 35 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00105 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 2.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000066 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 3.3 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000099 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 10 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00030 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.5 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000075 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 130 | -- | -- | -- | 0.0038 |
| Total ｺﾌﾟﾗﾅｰPCBs | | 140 | -- | -- | -- | 0.0050 |
| Total (PCDDs + PCDFs + ｺﾌﾟﾗﾅｰPCBs) | | 190 | -- | -- | -- | 0.049 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。

# 濃度計量証明書


発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月17日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M24-9 A.P+3.95m<br>10月17日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2000 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 3.3 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7D-1
4)　③38310117-03K

38310117-03K-18

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月17日

| | | M24-9 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 5.2 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.5 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.16) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.16 | 0 |
| | TeCDDs | 12 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.45 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.45 | 0.45 |
| | PeCDDs | 9.8 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | HxCDDs | 14 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.11 | 0.11 |
| | HpCDDs | 23 | — | — | — | | |
| | OCDD | 130 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.039 | 0.039 |
| | Total PCDDs | 190 | — | — | — | 1.0 | 0.86 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.6 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.26 | 0.26 |
| | TeCDFs | 33 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 3.0 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.090 | 0.090 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 2.1 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.63 | 0.63 |
| | PeCDFs | 29 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.29 | 0.29 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.19 | 0.19 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | HxCDFs | 22 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 9.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.095 | 0.095 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.011 | 0.011 |
| | HpCDFs | 19 | — | — | — | | |
| | OCDF | 13 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | Total PCDFs | 120 | — | — | — | 1.8 | 1.8 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 300 | — | — | — | 2.8 | 2.6 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 5.2 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00156 | 0.00156 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 100 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.010 | 0.010 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 4.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.44 | 0.44 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.021 | 0.021 |
| | Non-ortho PCBs | 110 | — | — | — | 0.47 | 0.47 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 19 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00057 | 0.00057 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 870 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0261 | 0.0261 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 410 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0123 | 0.0123 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 29 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00087 | 0.00087 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 49 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00147 | 0.00147 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 130 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 32 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 8.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000261 | 0.000261 |
| | Mono-ortho PCBs | 1500 | — | — | — | 0.046 | 0.046 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1700 | — | — | — | 0.52 | 0.52 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2000 | — | — | — | 3.3 | 3.2 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-03K-9･18

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

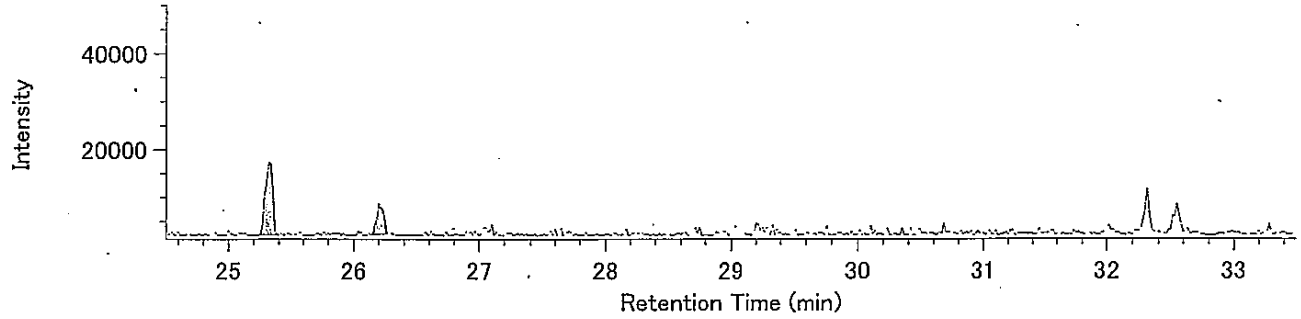
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)

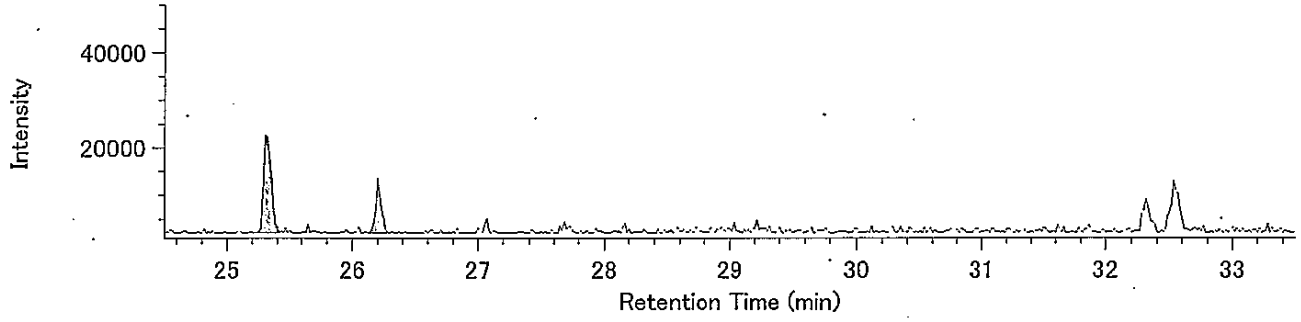
M24-9 A.P+3.95m

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

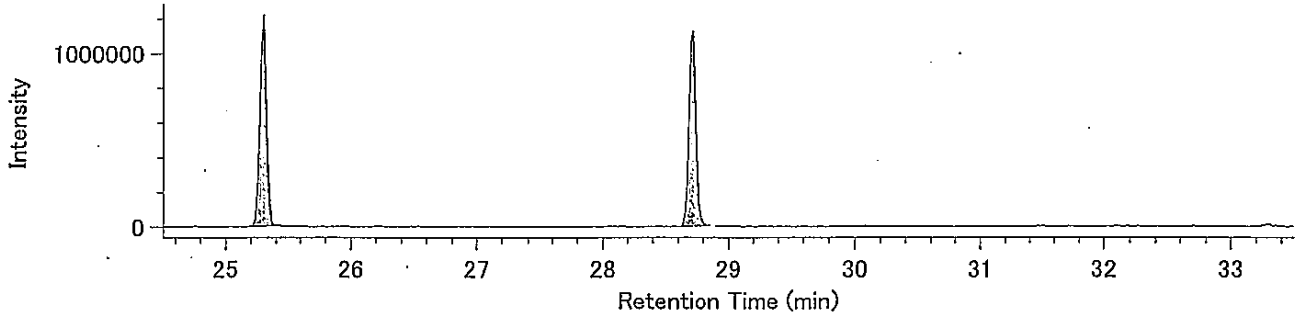
T4CDD / 319.8965



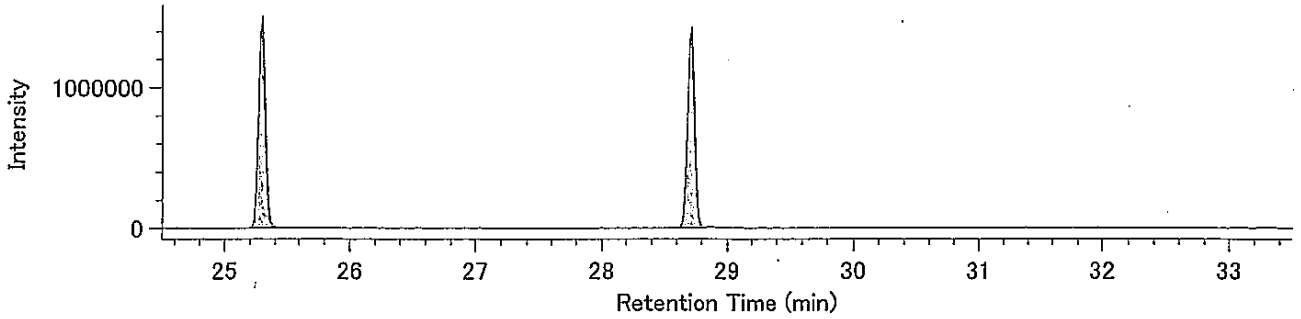

T4CDD / 321.8936



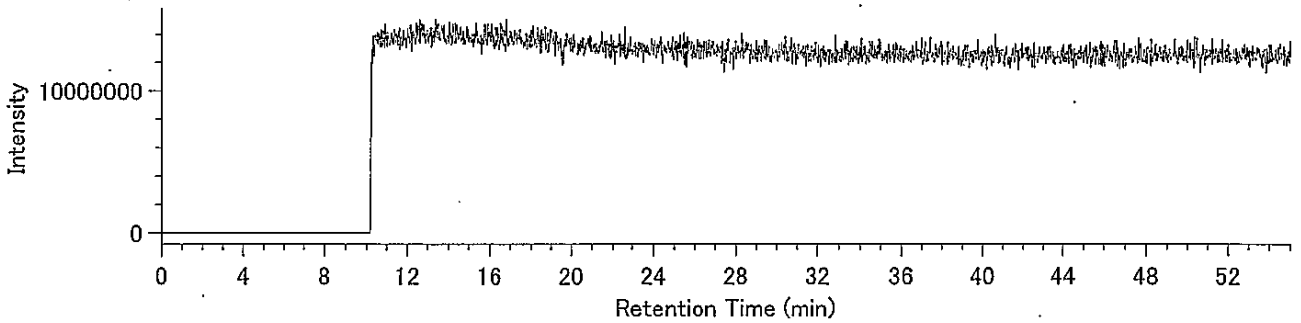

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



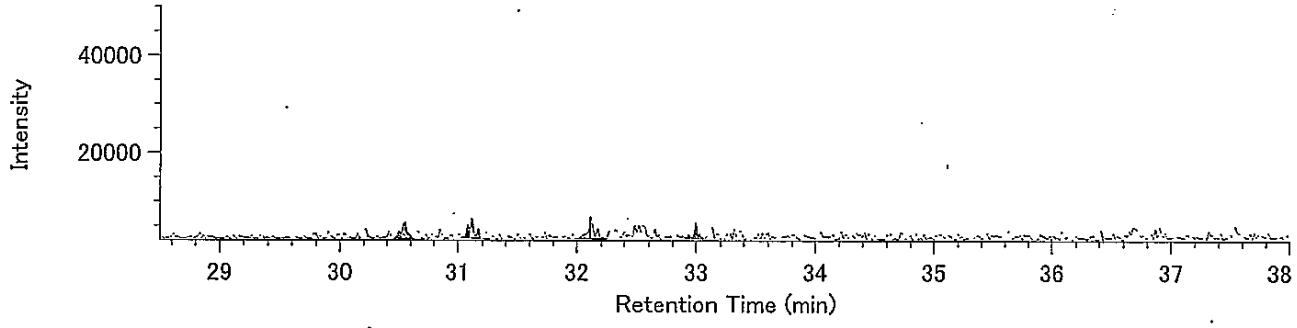

Lock mass / 330.9792



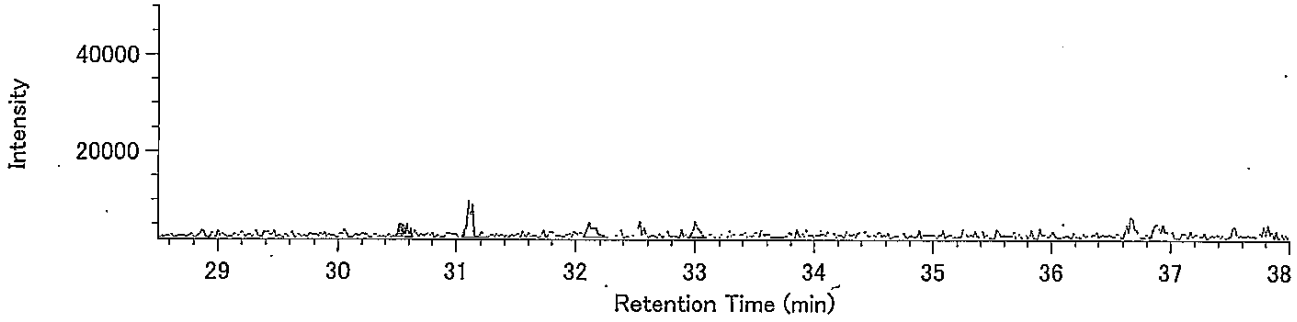
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

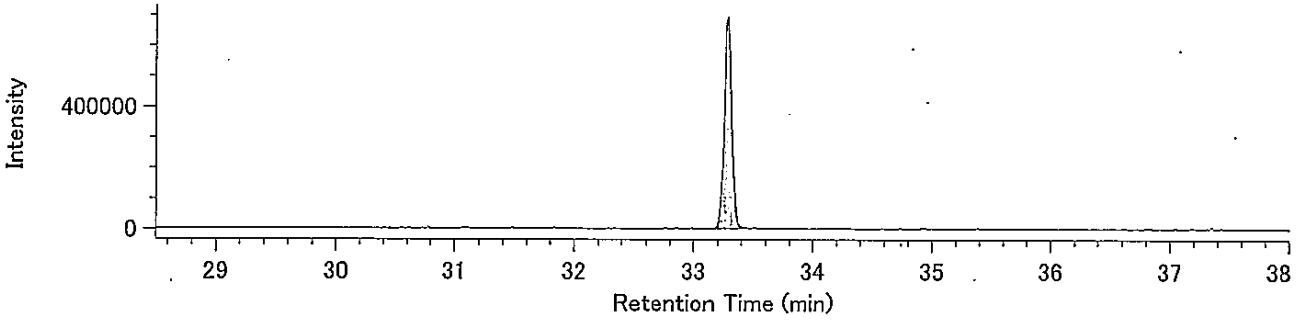
P5CDD / 353.8576



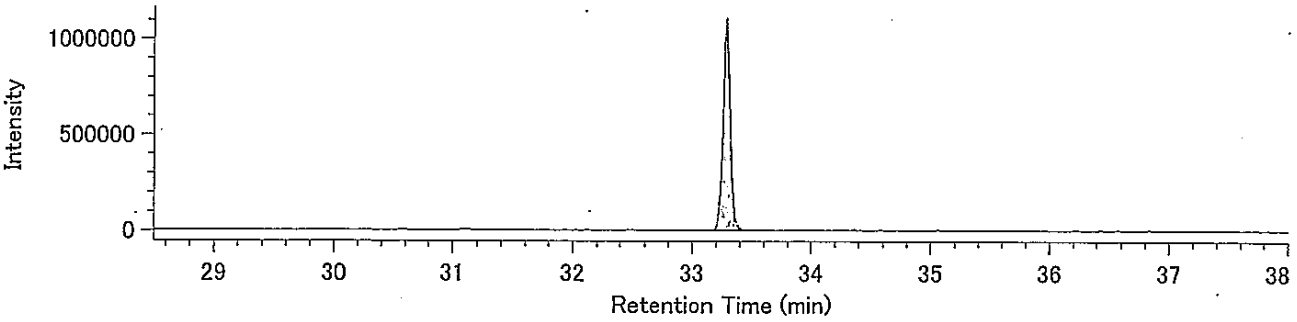

P5CDD / 355.8546



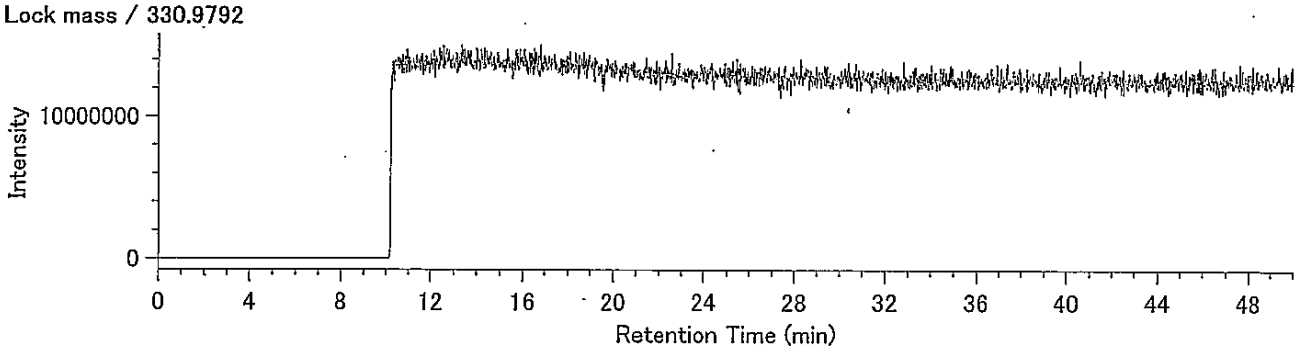

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

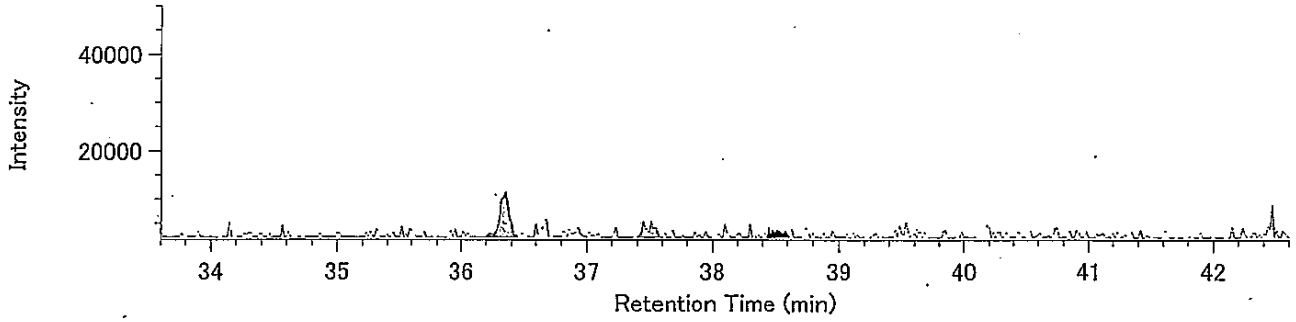



Lock mass / 330.9792

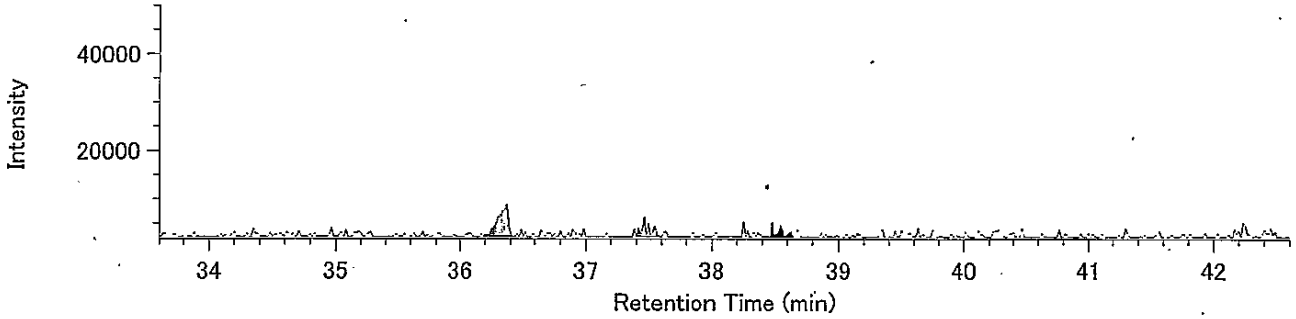


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

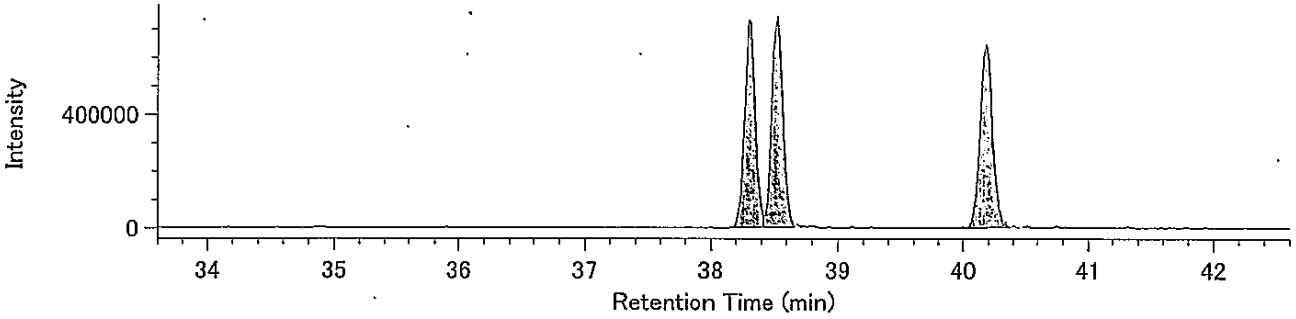
H6CDD / 389.8157



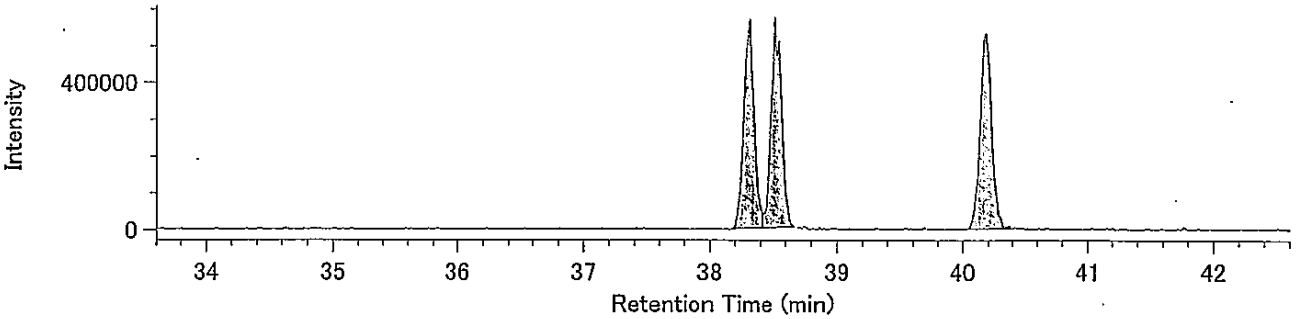

H6CDD / 391.8127



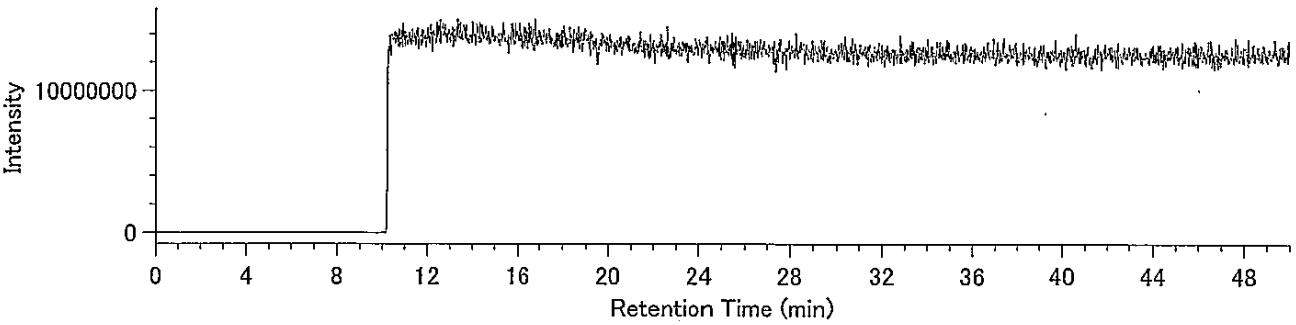

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



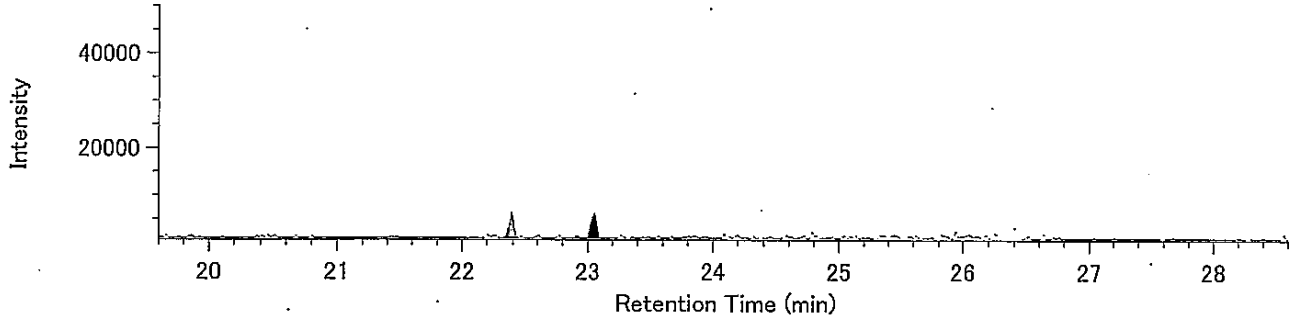

Lock mass / 330.9792



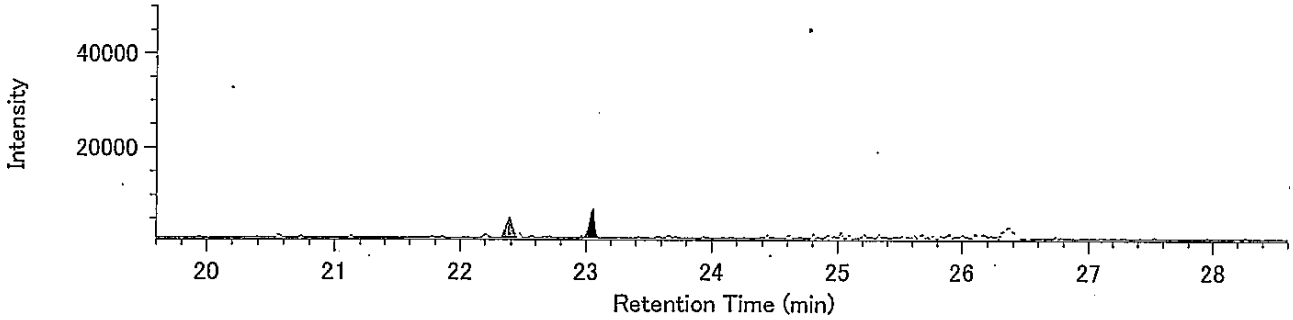
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

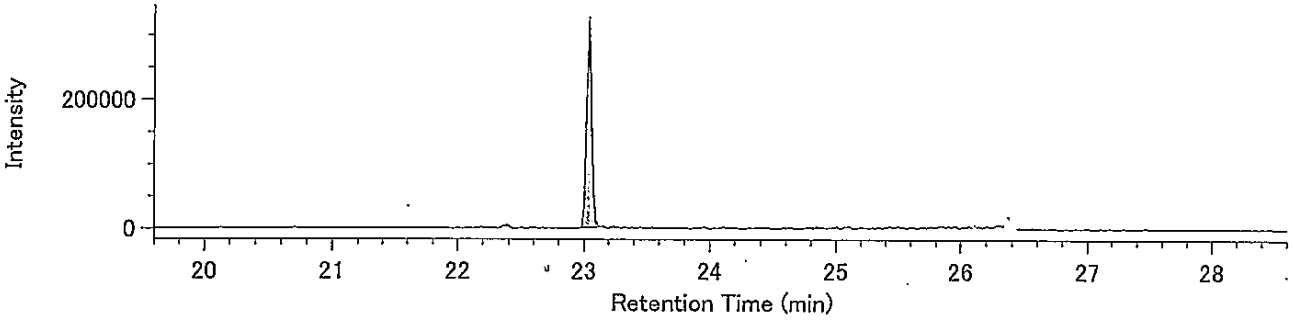
H7CDD / 423.7766



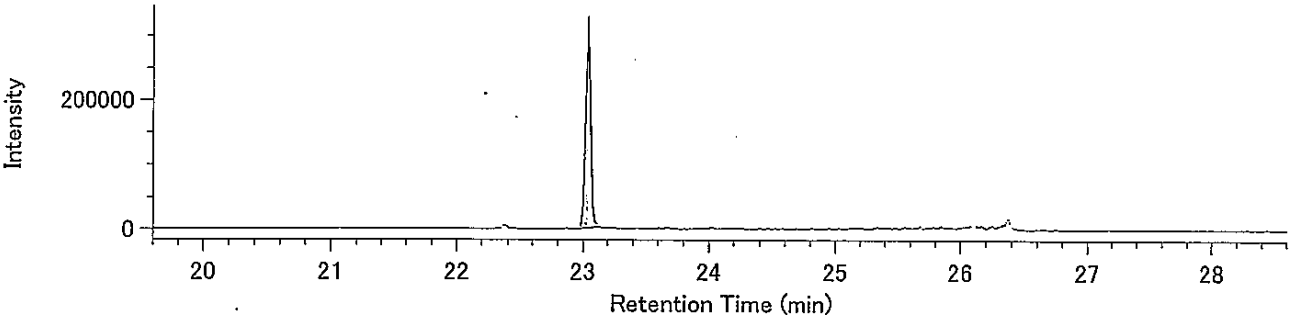

H7CDD / 425.7737



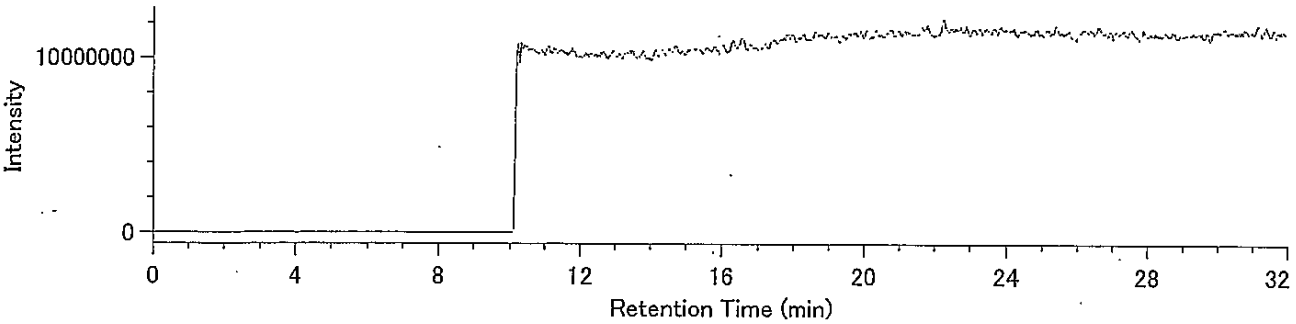

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



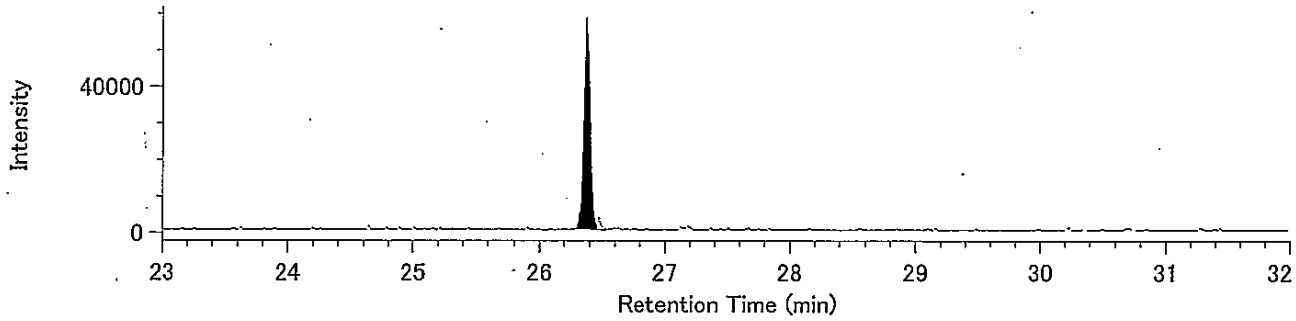

Lock Mass / 430.9729



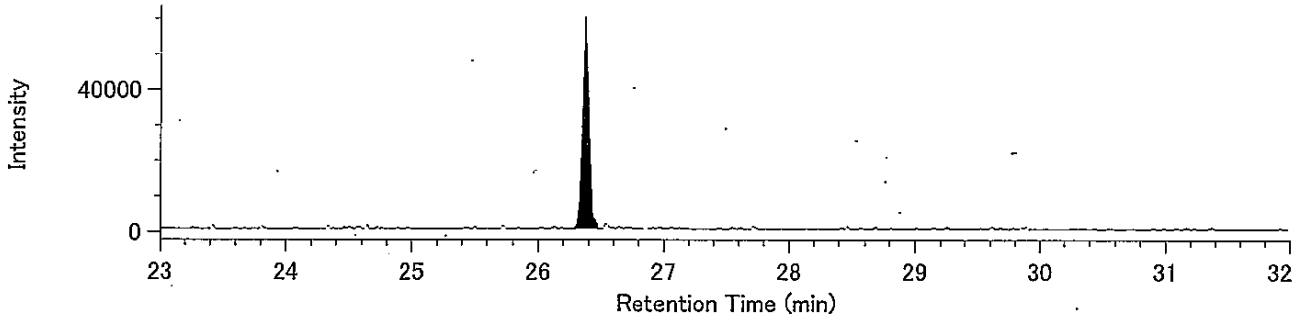
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

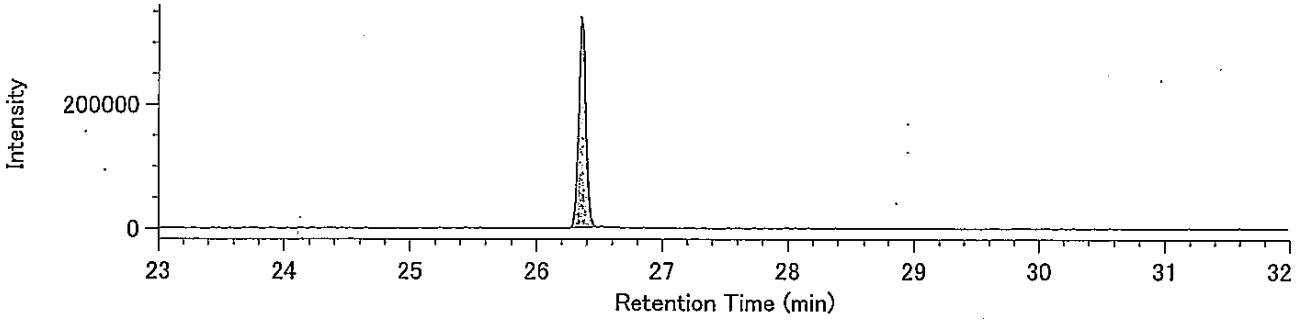
O8CDD / 457.7377



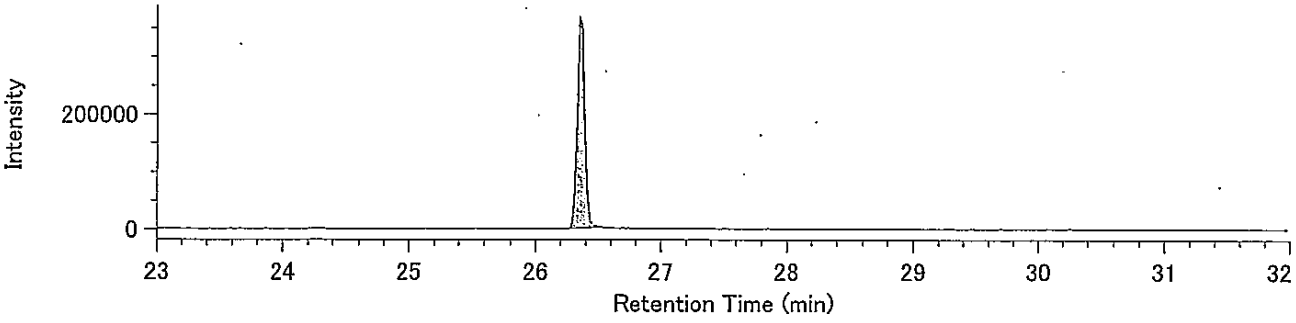

O8CDD / 459.7348



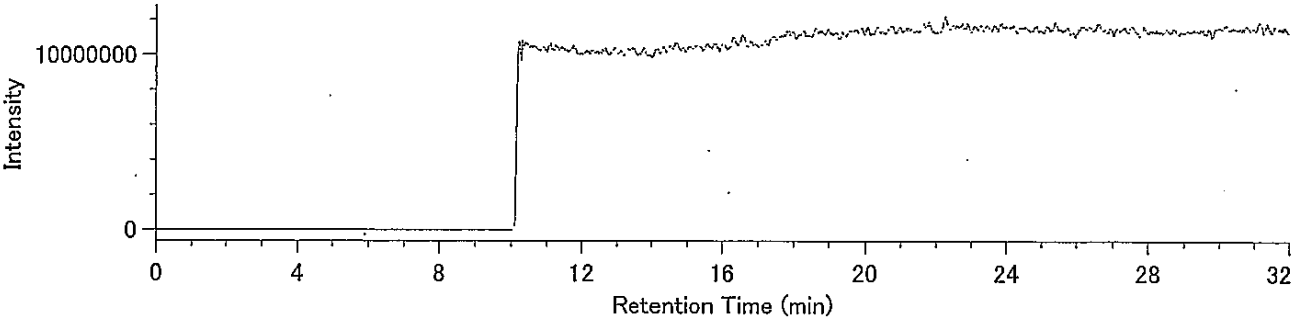

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

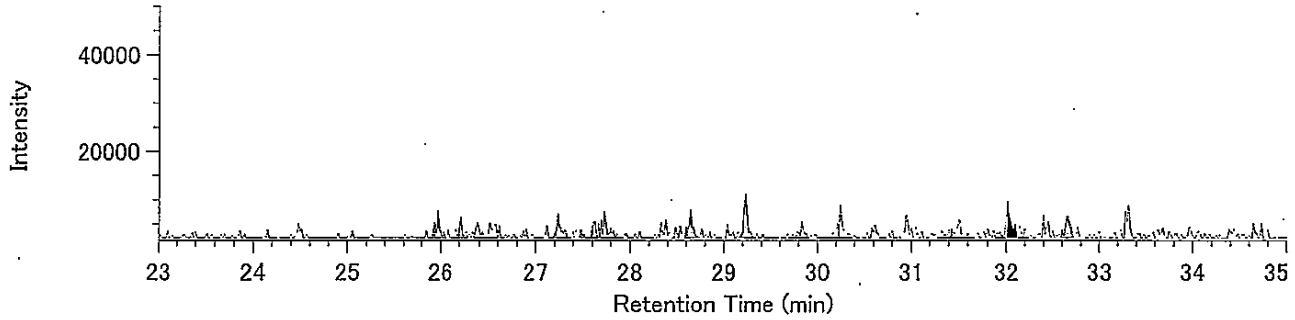



Lock Mass / 430.9729

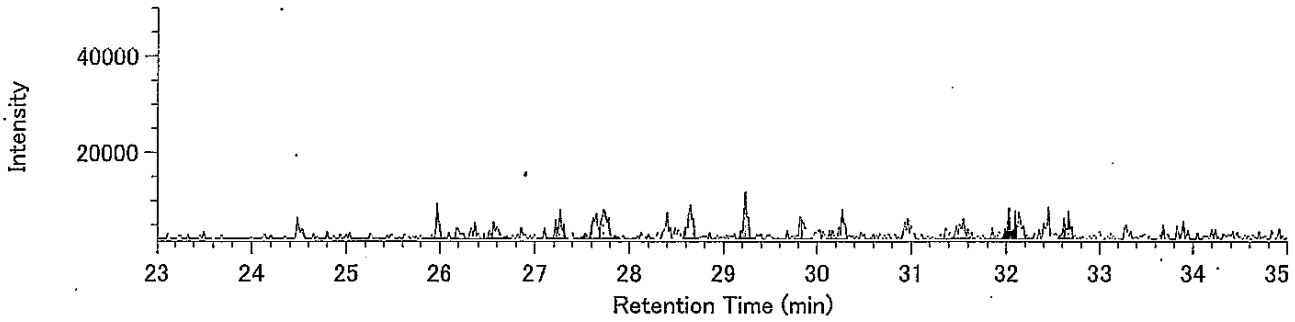


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

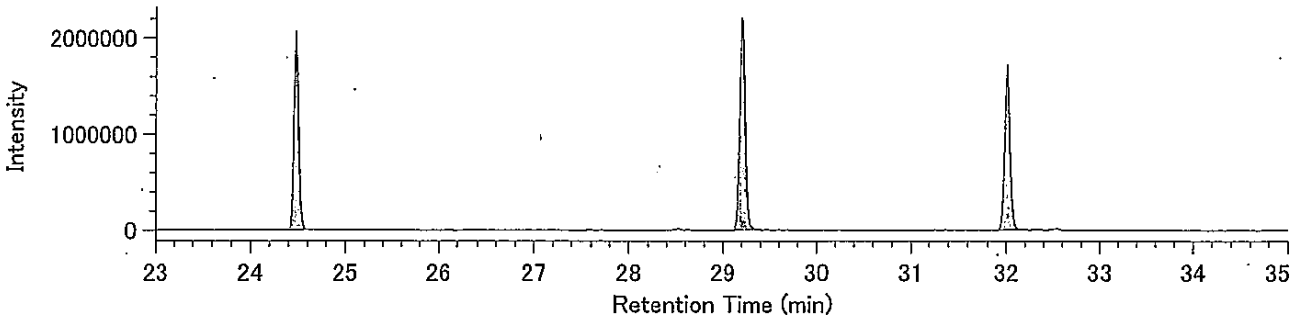
T4CDF / 303.9016



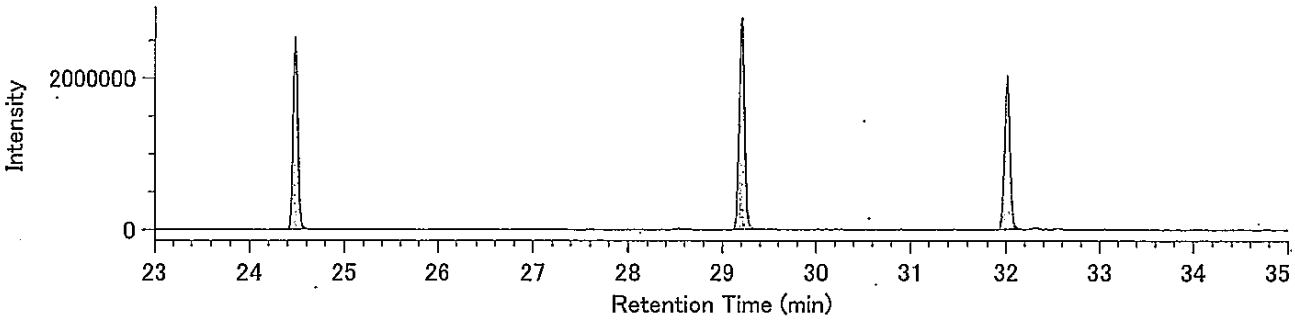

T4CDF / 305.8987



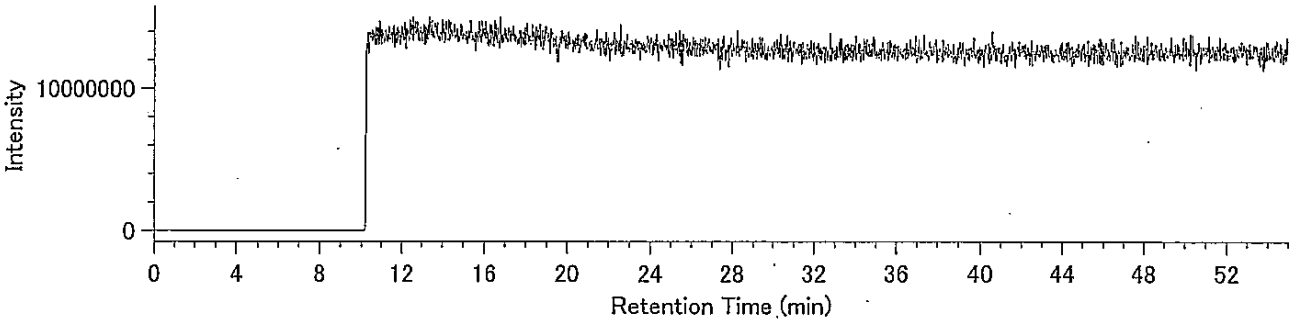

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

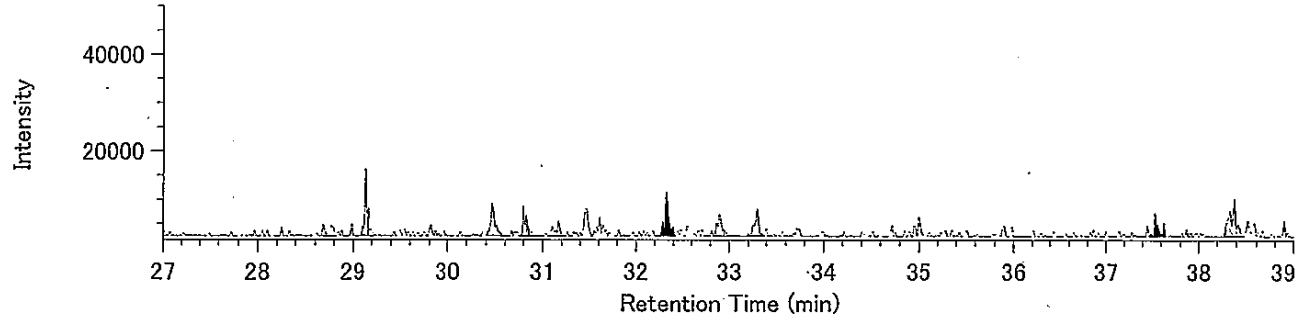



Lock mass / 330.9792

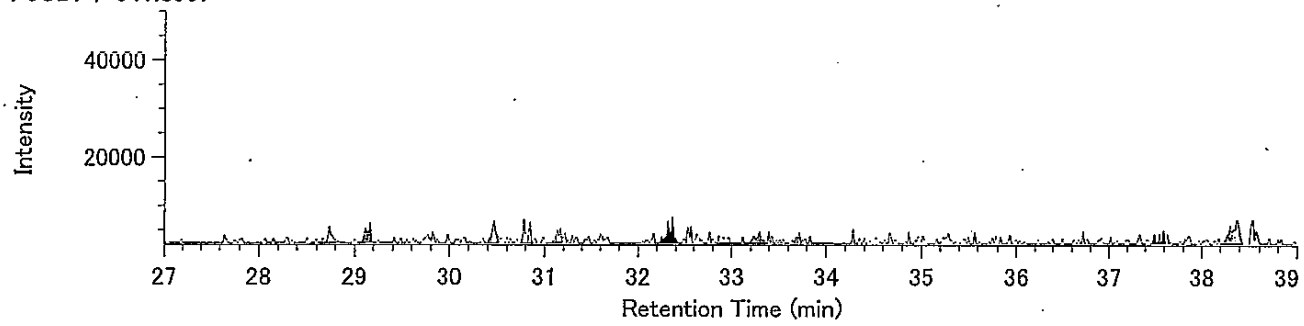


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

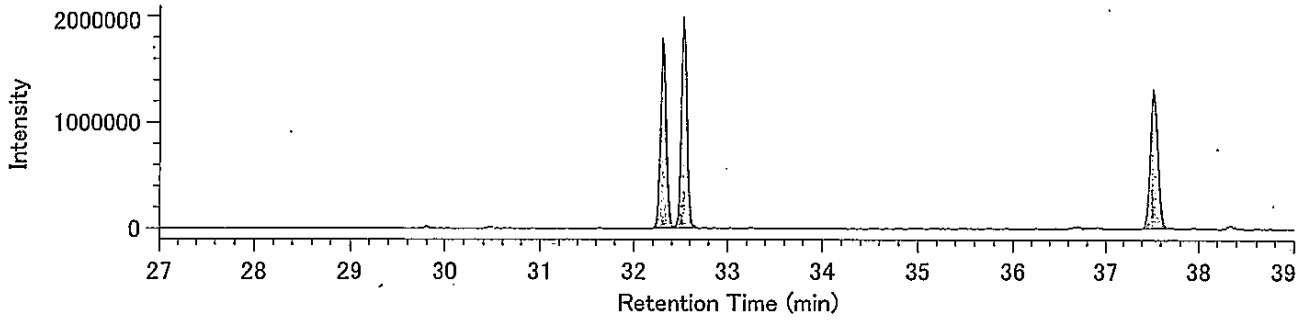
P5CDF / 339.8597



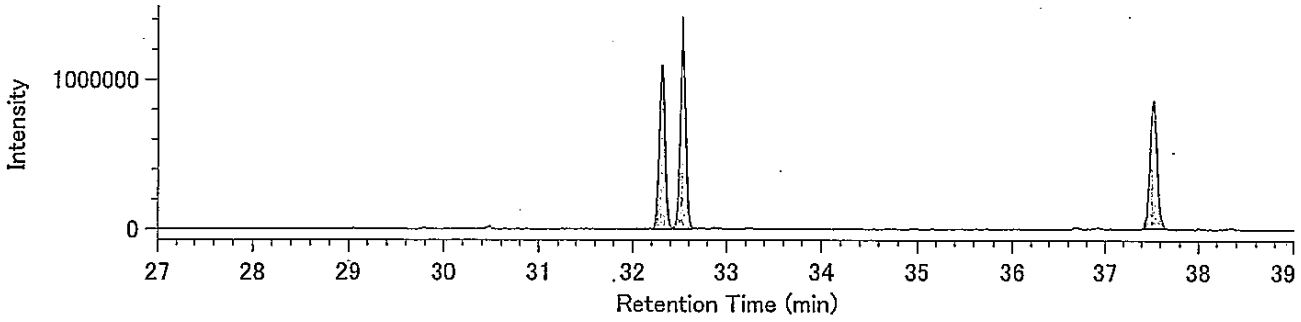

P5CDF / 341.8567



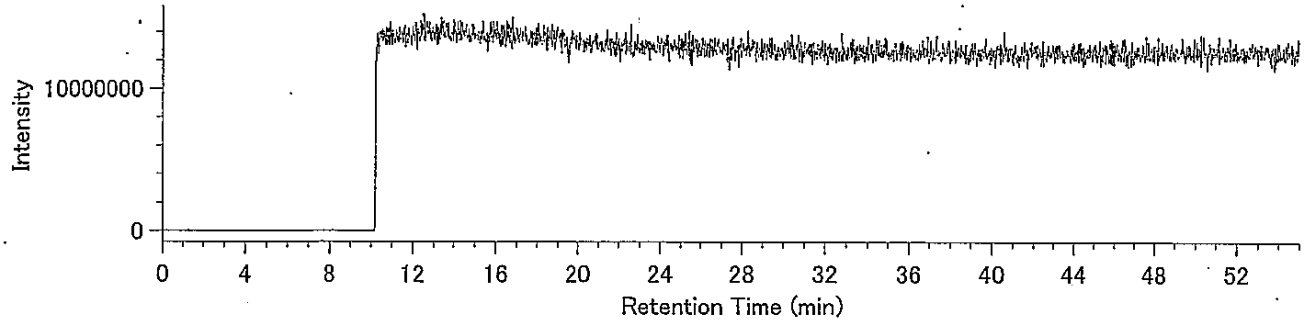

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

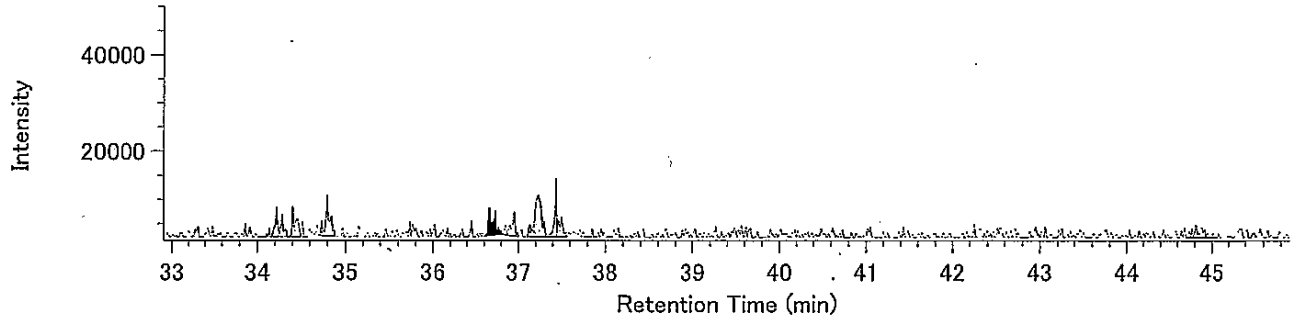



Lock mass / 330.9792

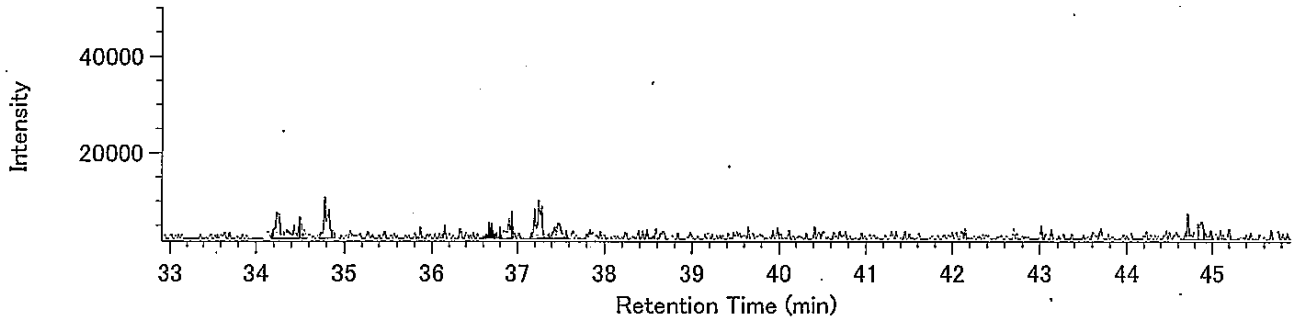


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

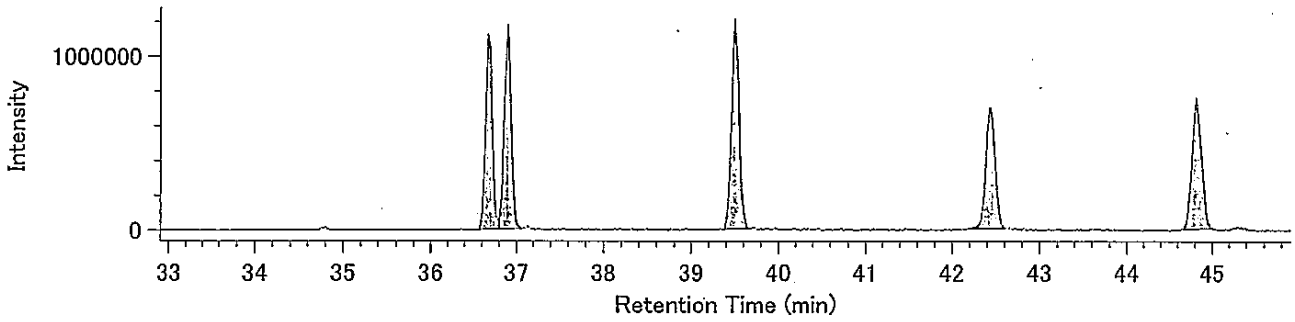
H6CDF / 373.8208



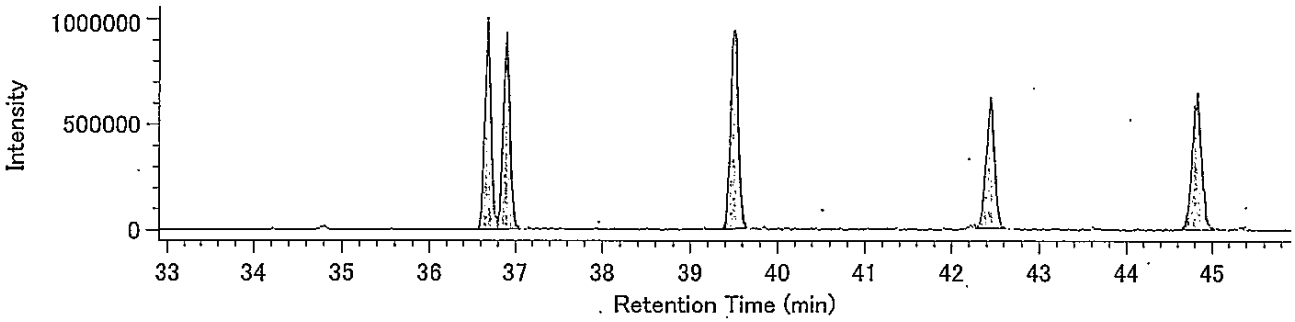

H6CDF / 375.8178



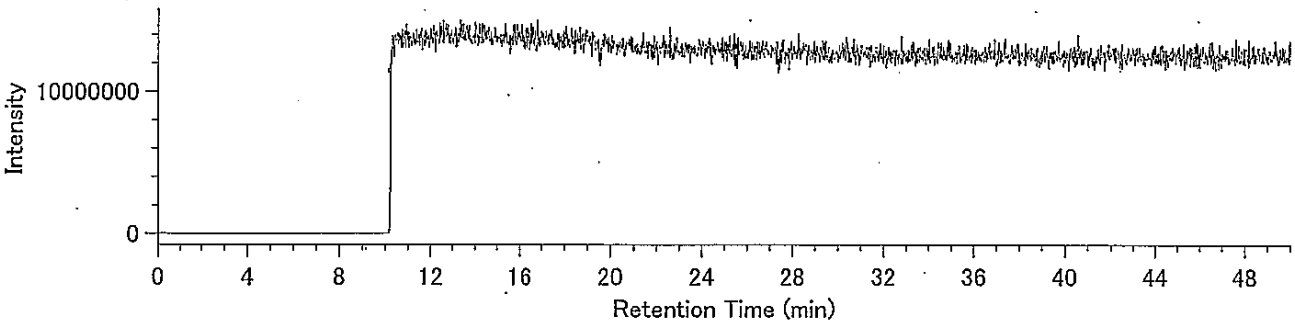

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

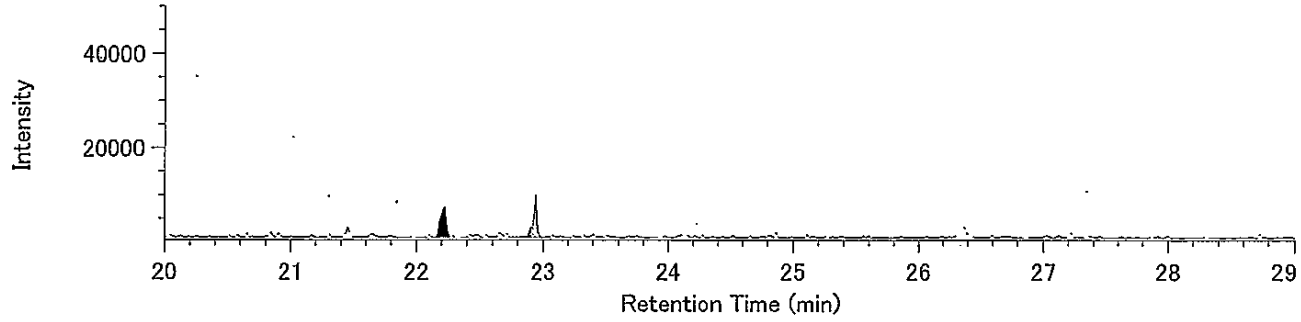



Lock mass / 330.9792

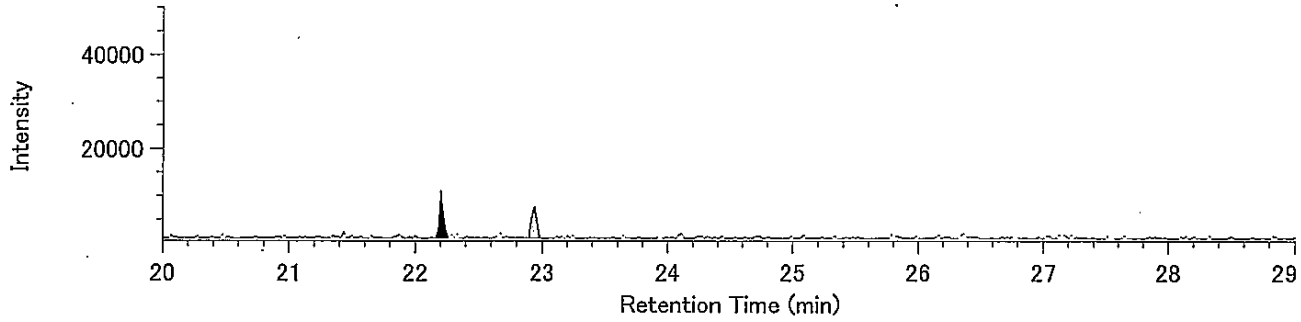


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

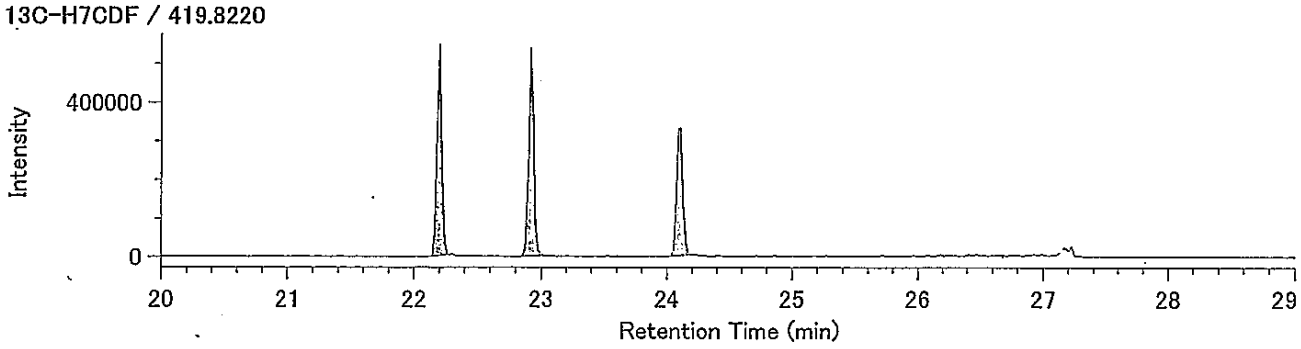
H7CDF / 407.7818



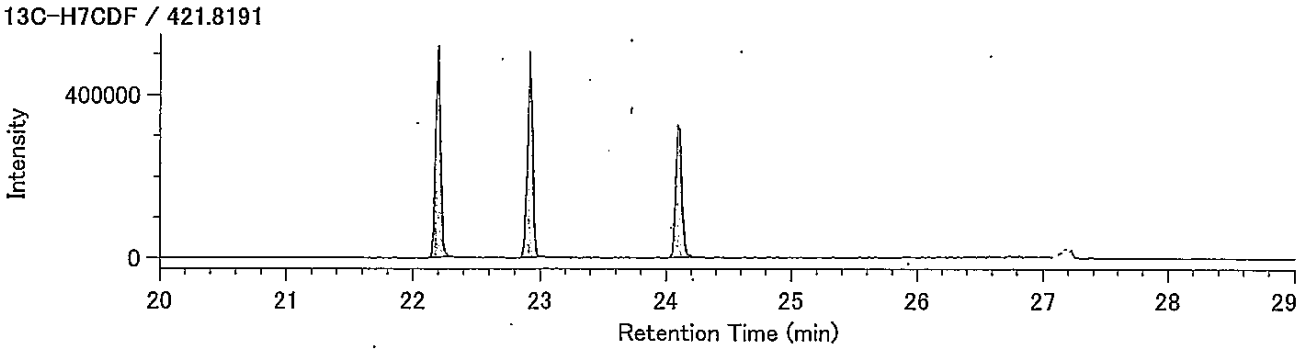

H7CDF / 409.7789



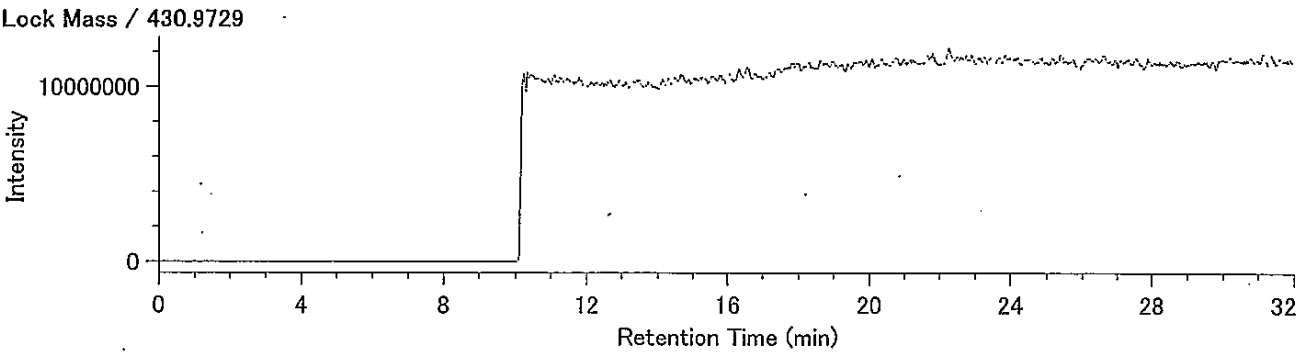

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

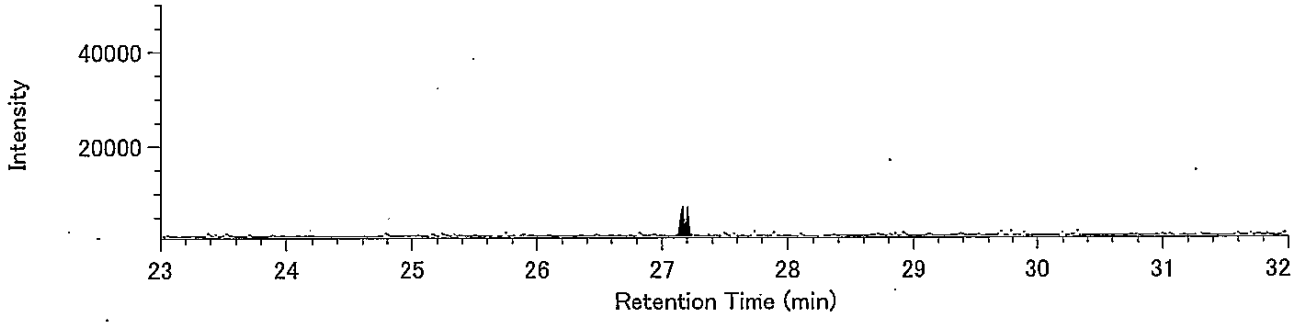



Lock Mass / 430.9729

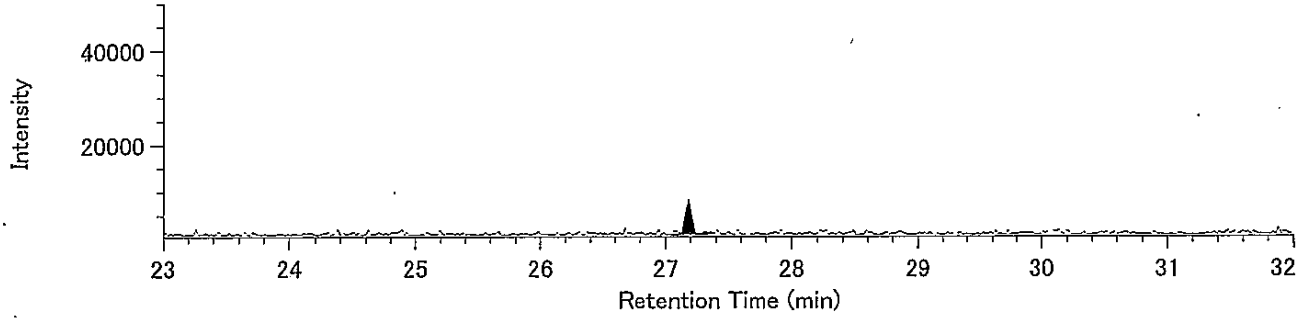


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

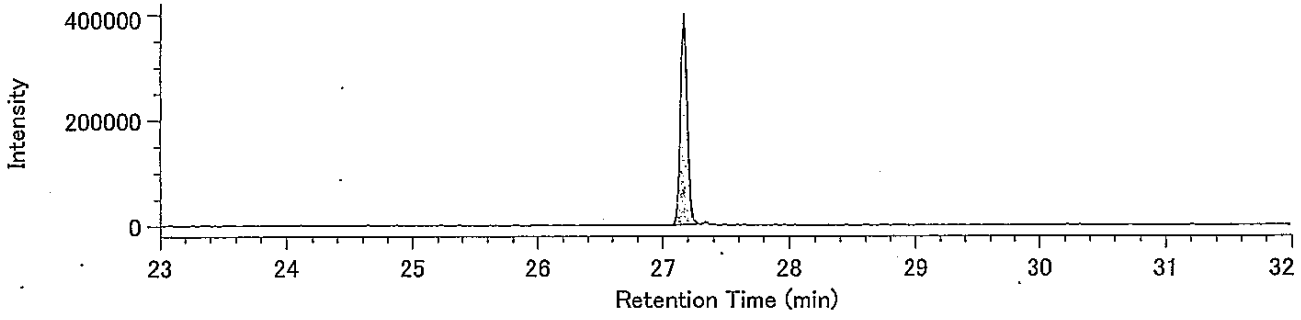
O8CDF / 441.7428



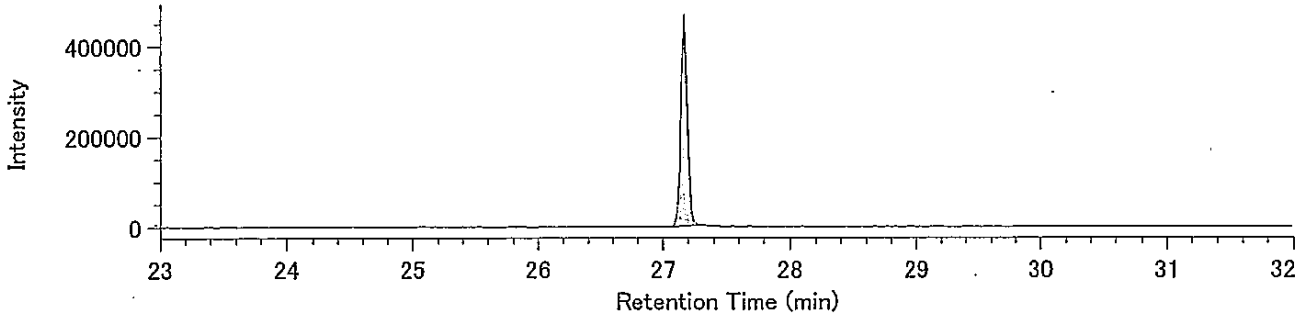

O8CDF / 443.7399



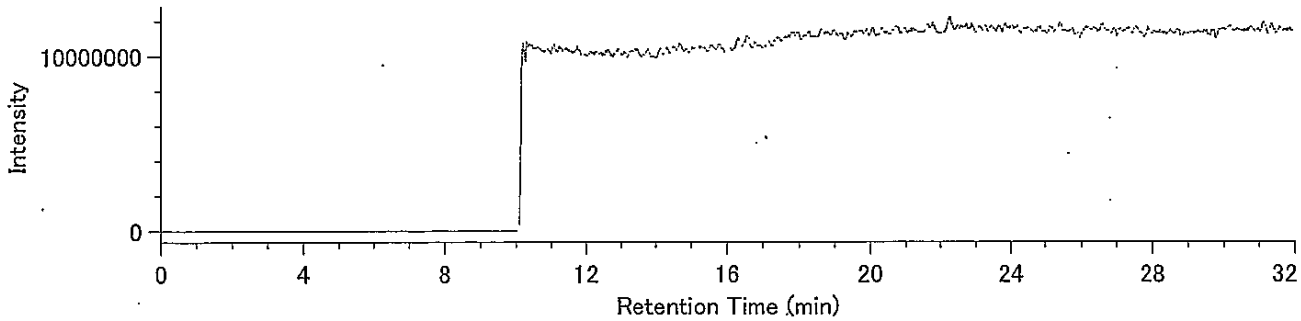

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



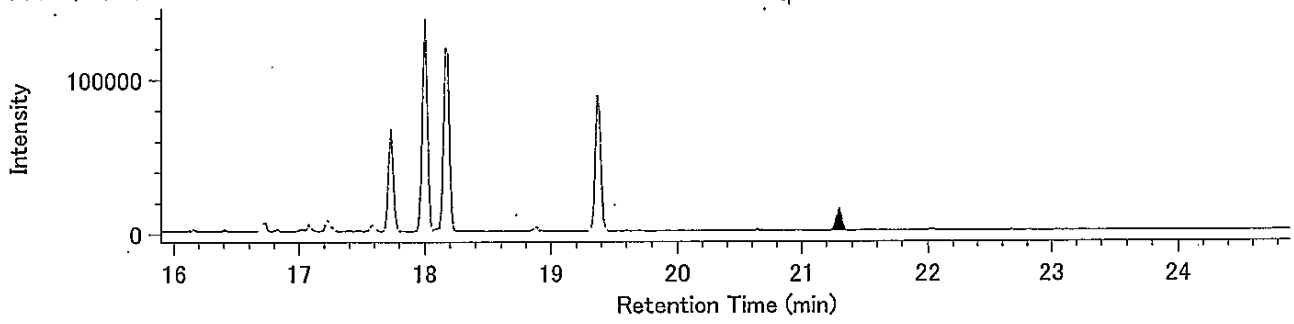

Lock Mass / 430.9729



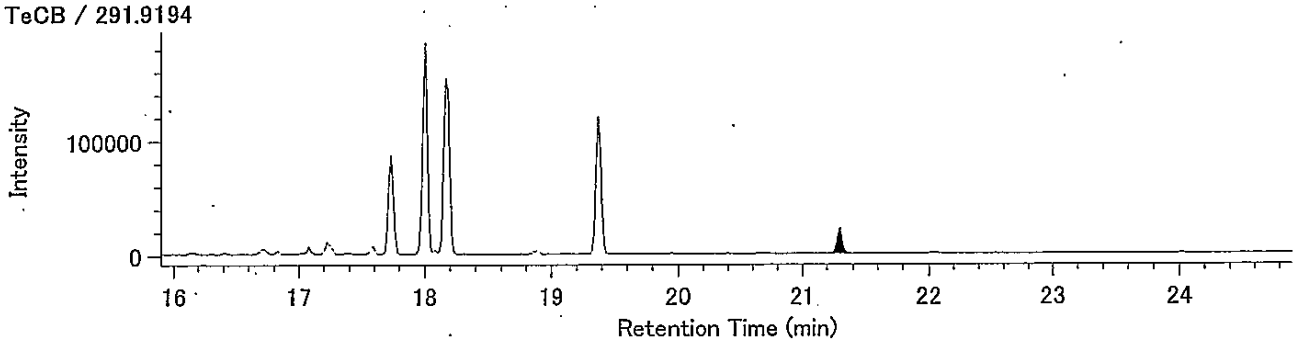
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

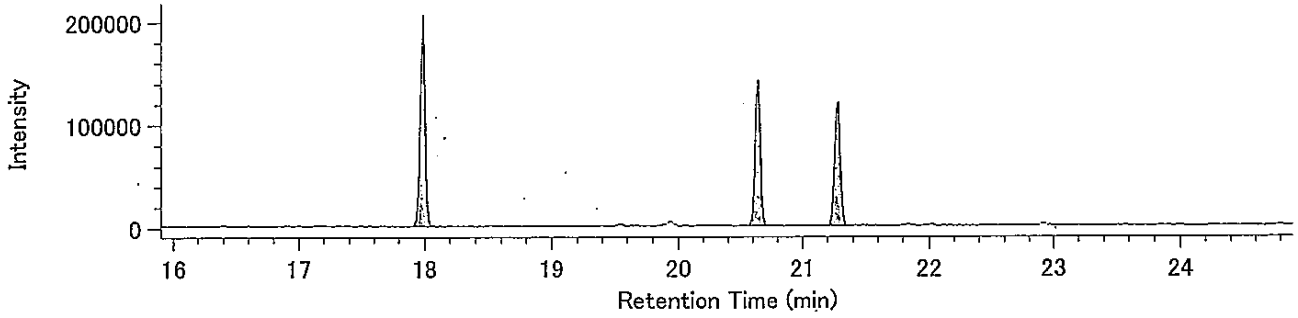
TeCB / 289.9224



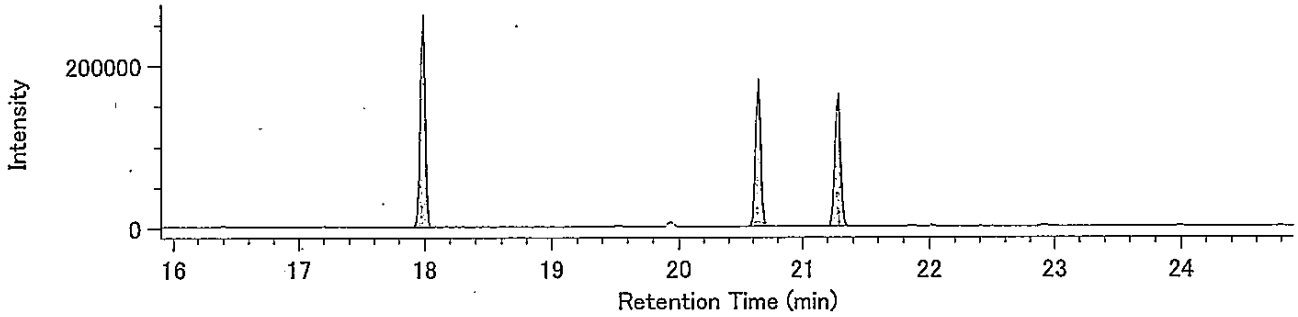

TeCB / 291.9194



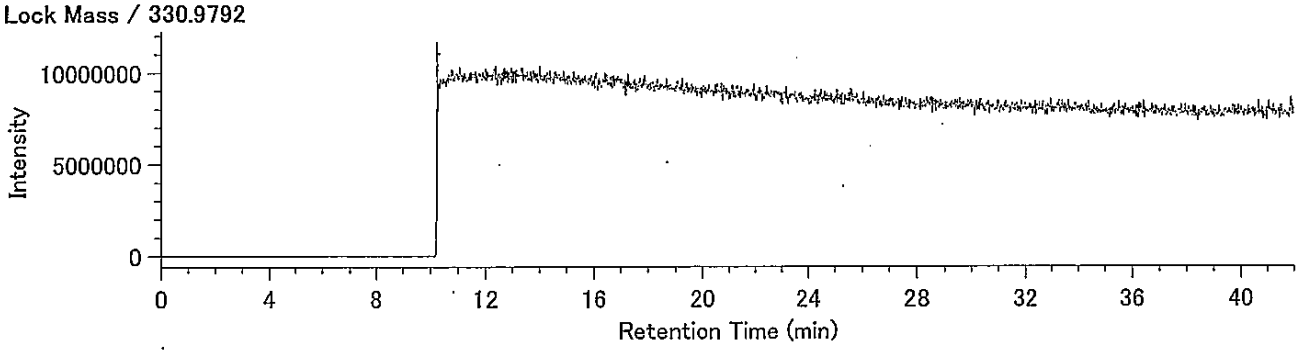

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



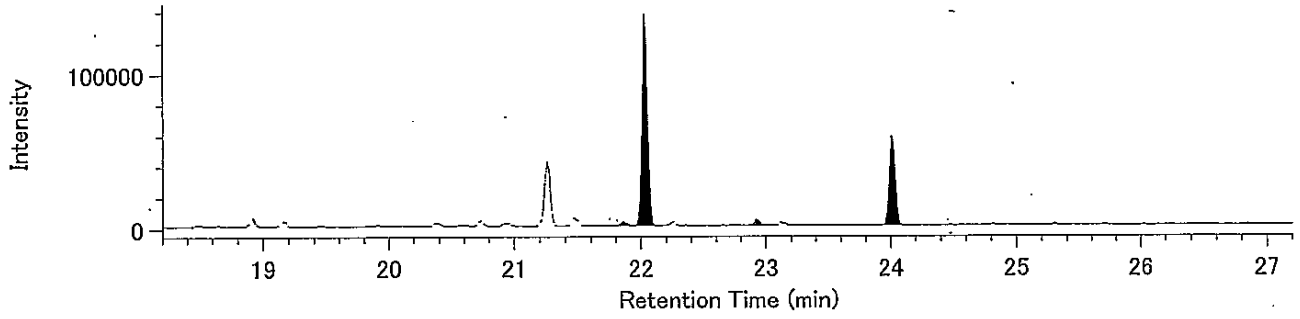

Lock Mass / 330.9792



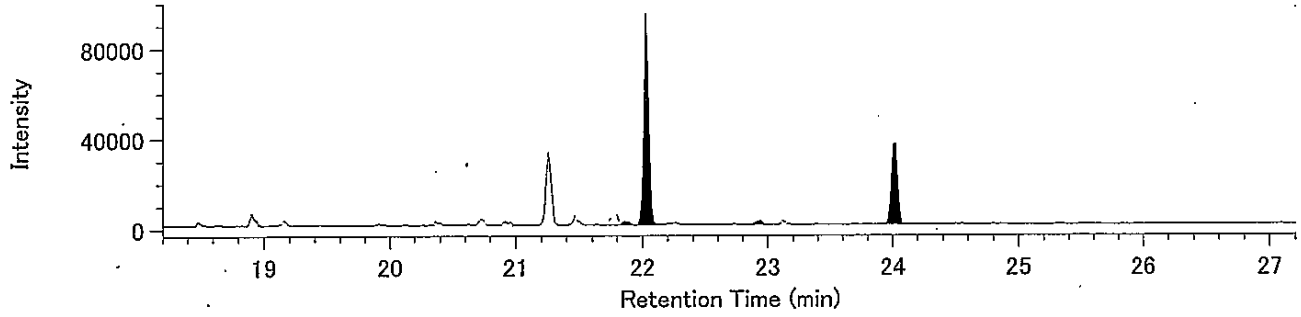
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

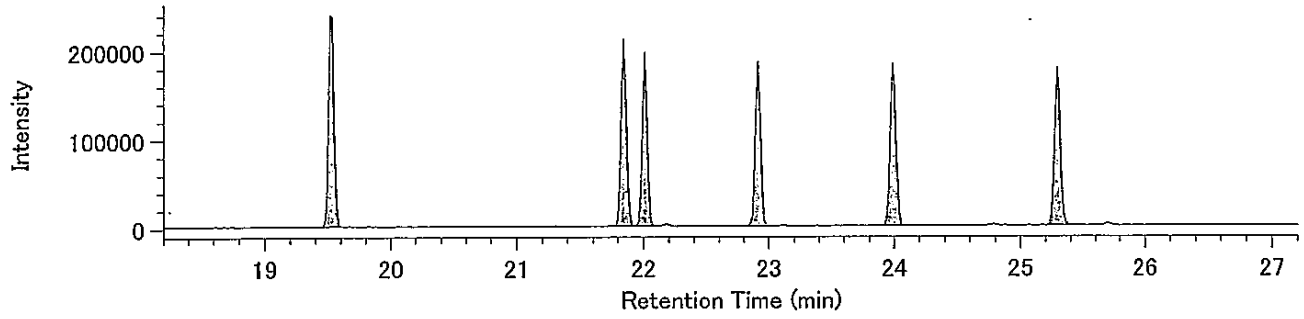
PeCB / 325.8804



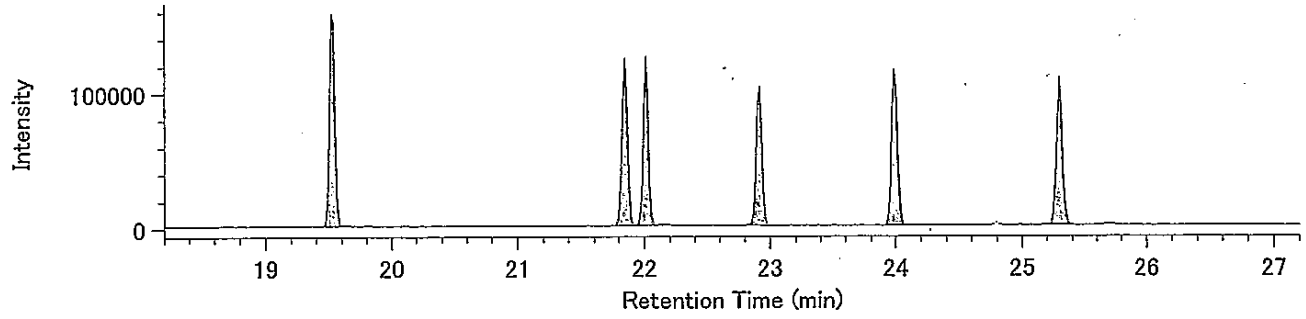

PeCB / 327.8775



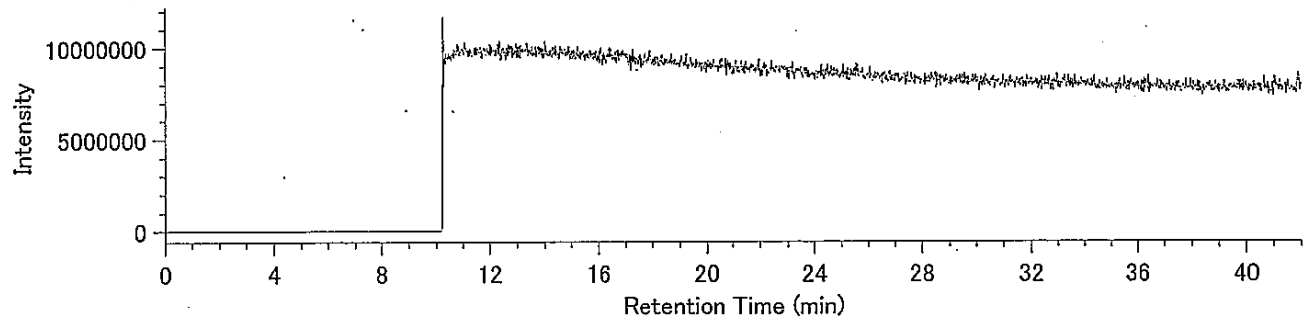

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



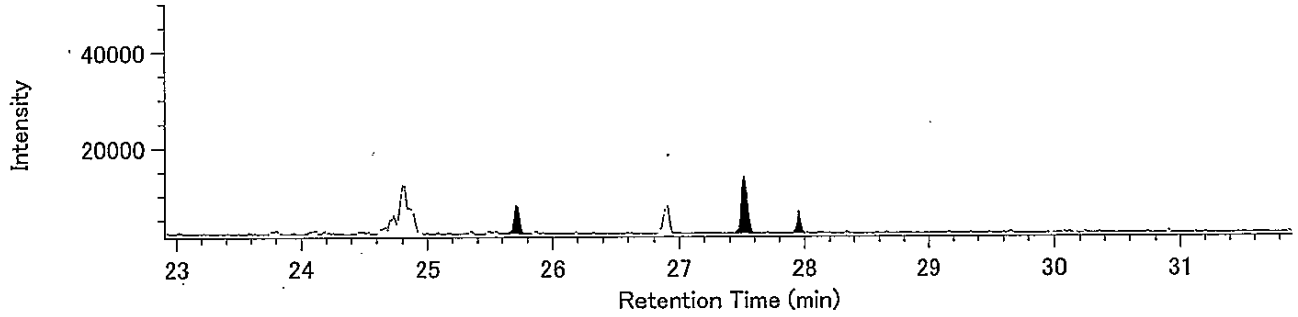

Lock Mass / 330.9792



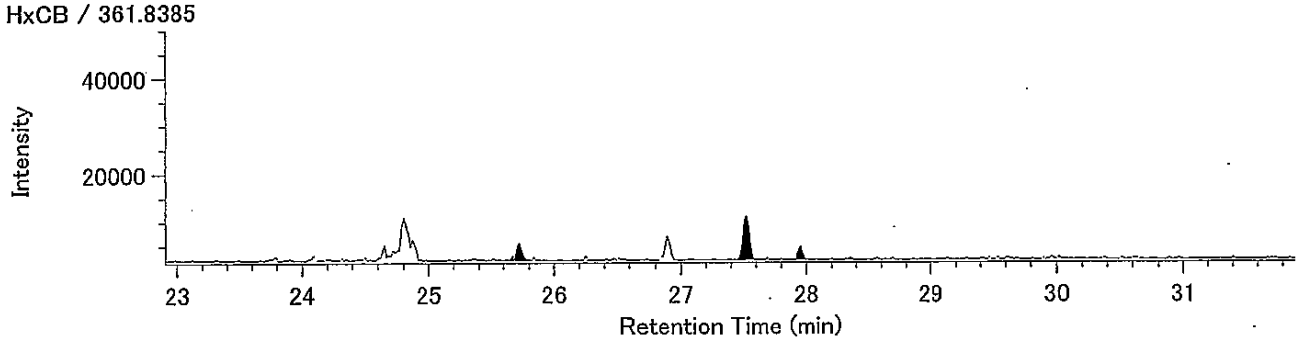
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

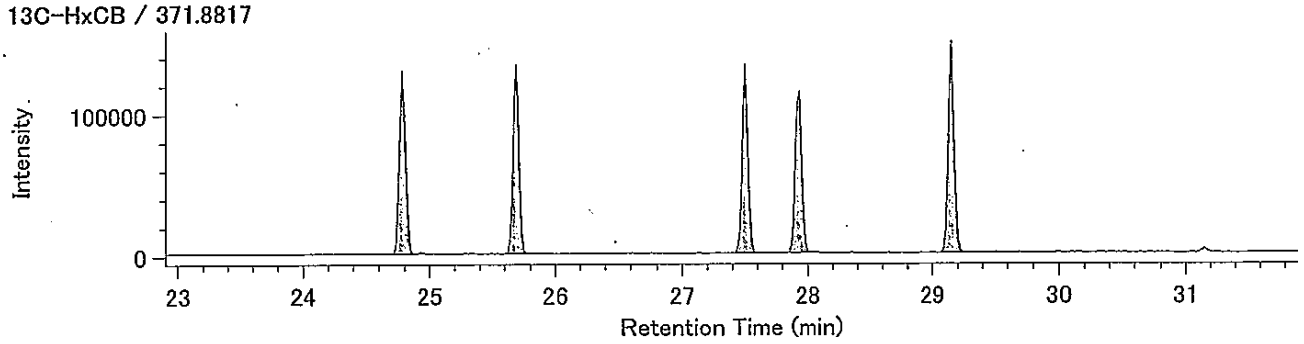
HxCB / 359.8415



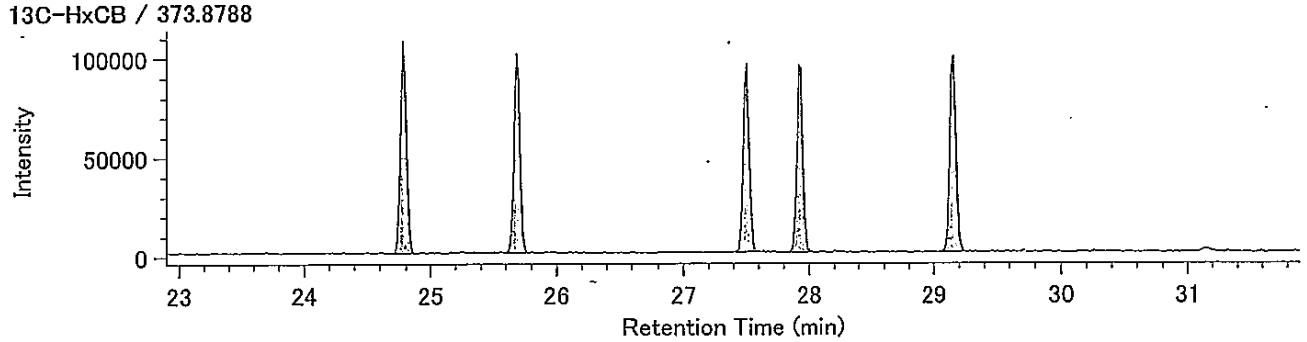

HxCB / 361.8385



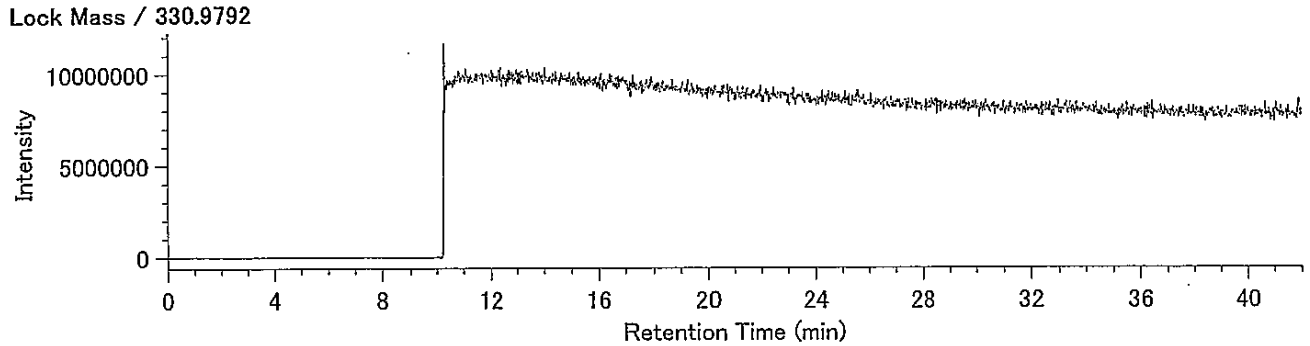

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

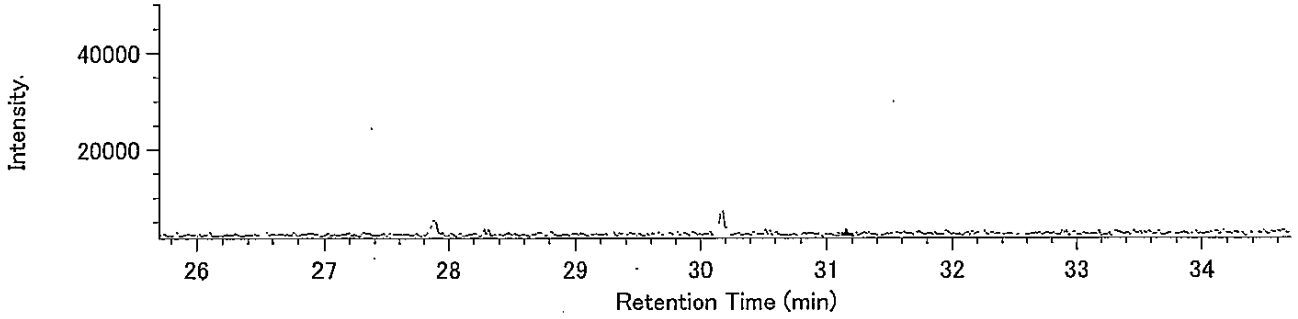



Lock Mass / 330.9792

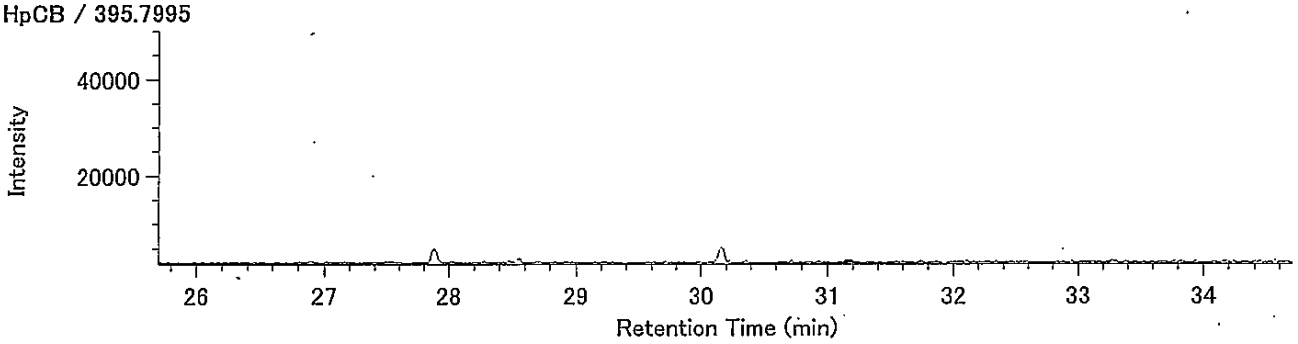


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(溶出)

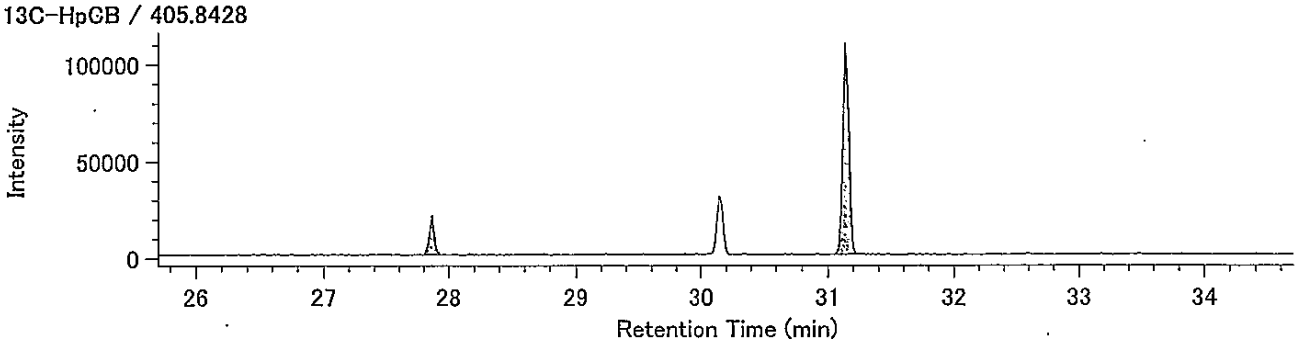
HpCB / 393.8025



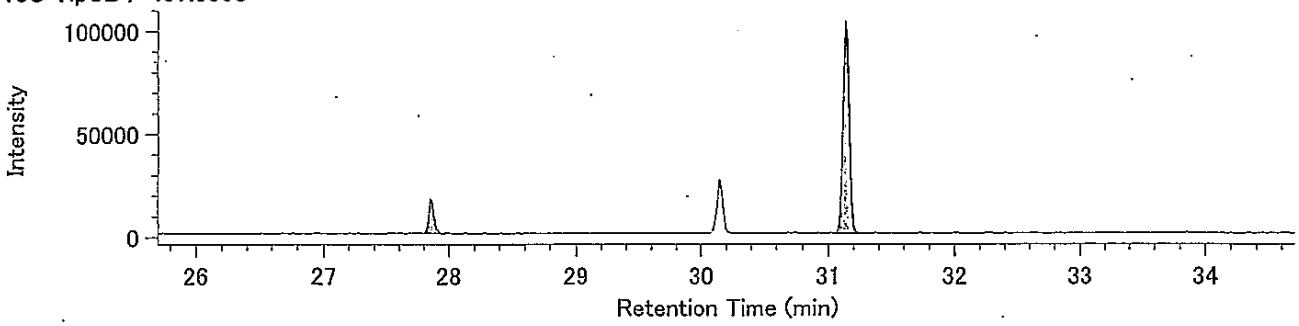

HpCB / 395.7995



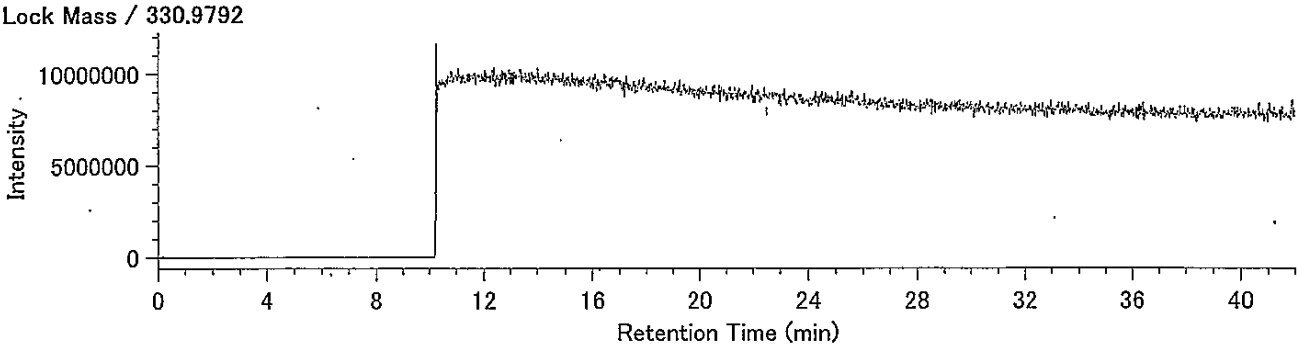

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



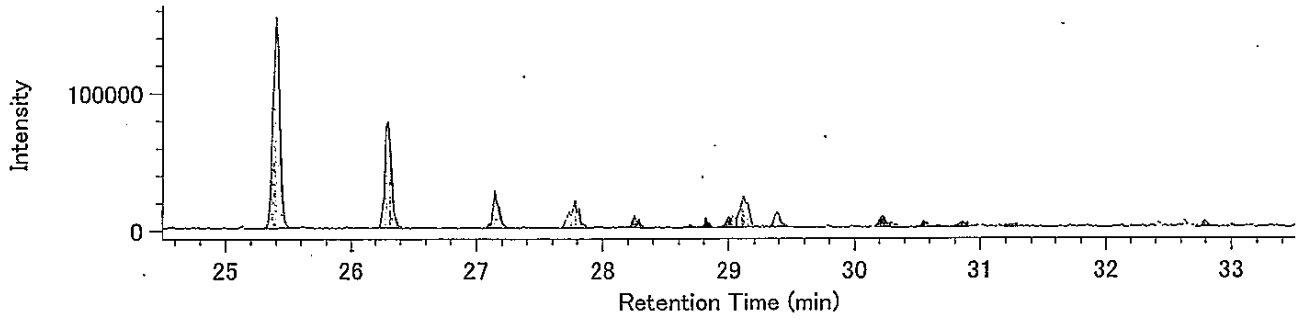
(含有量試験)

M24-9 A.P+3.95m

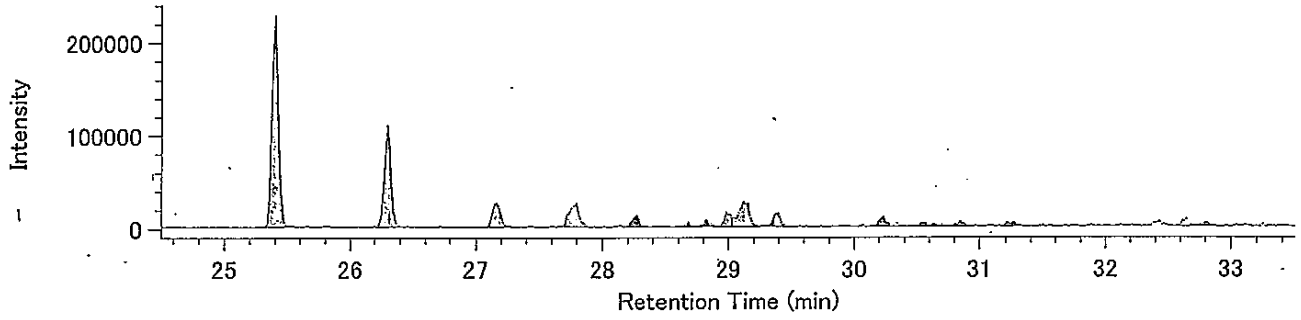
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

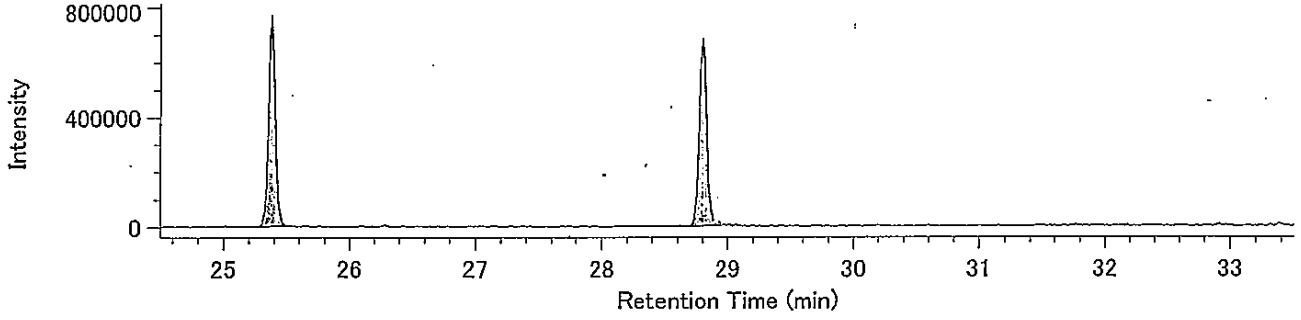
T4CDD / 319.8965



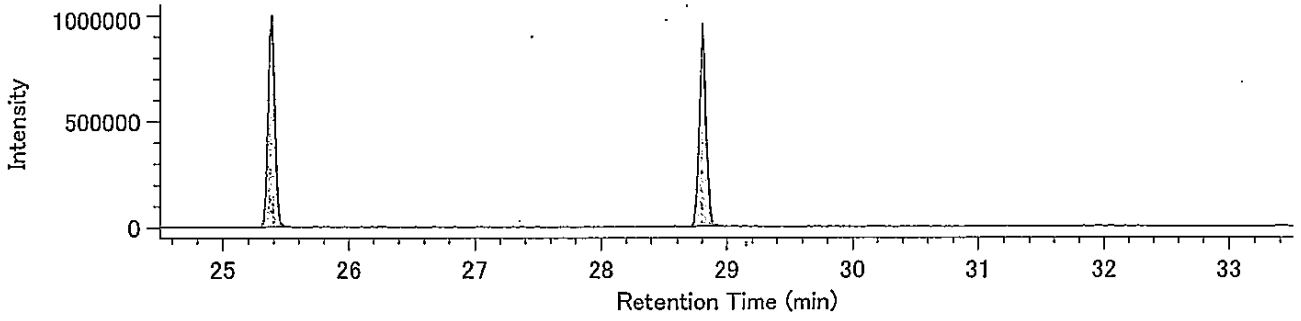

T4CDD / 321.8936



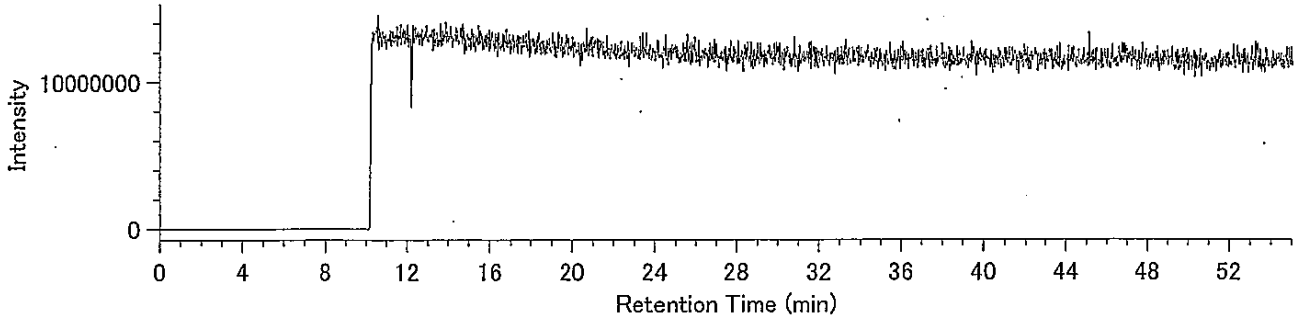

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

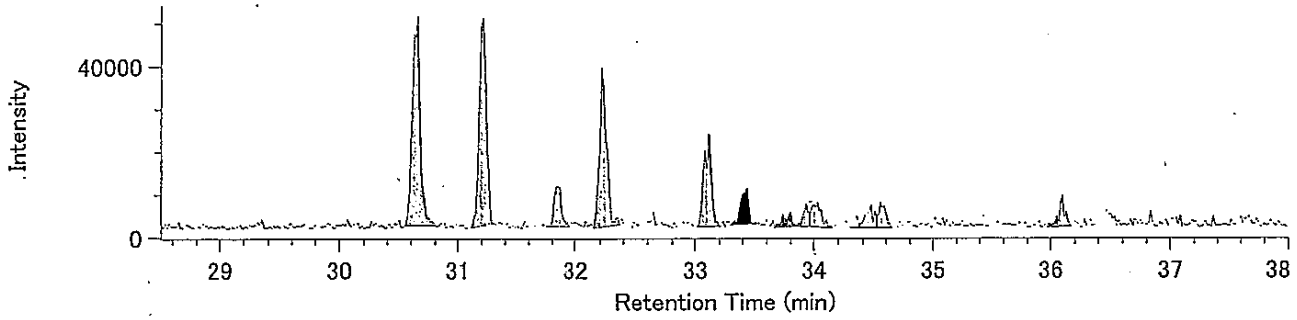


Compound View

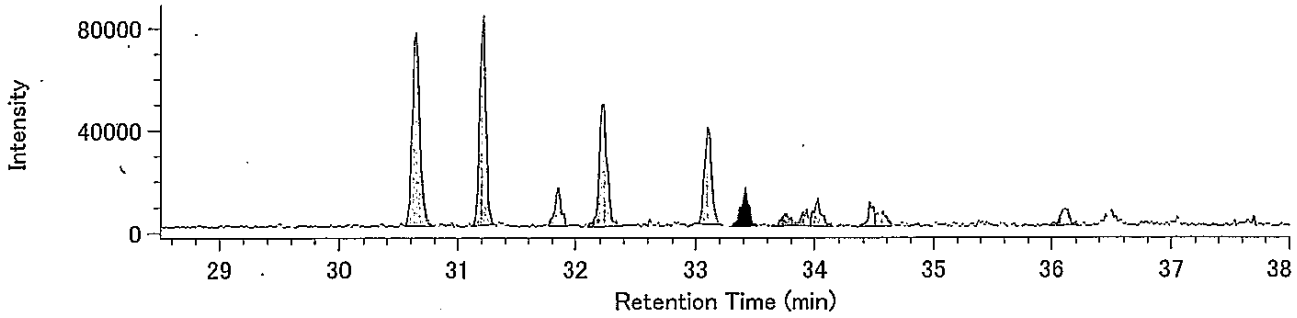
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

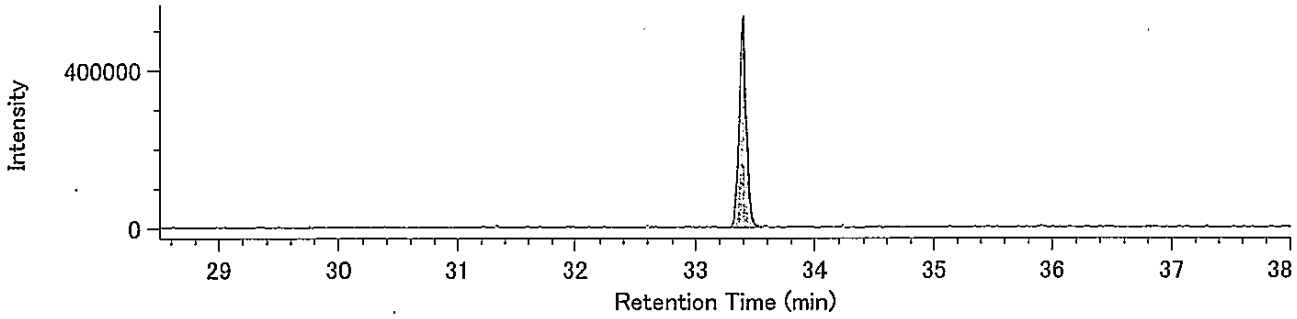
P5CDD / 353.8576



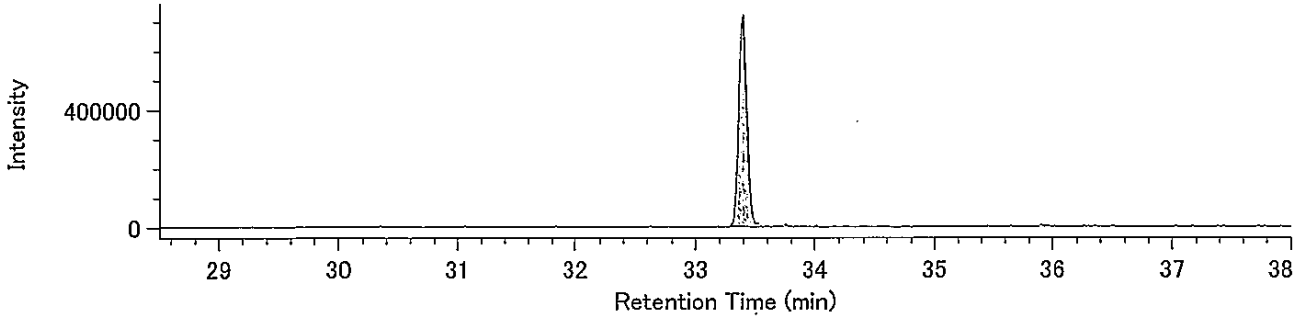

P5CDD / 355.8546



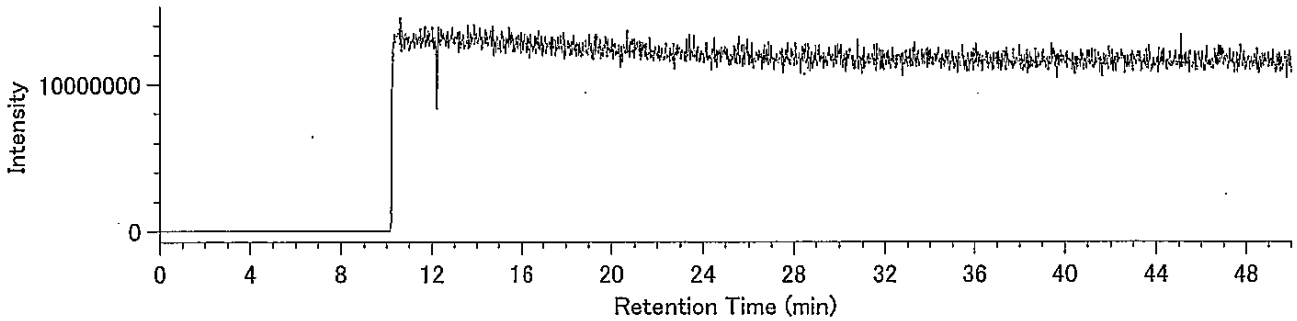

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



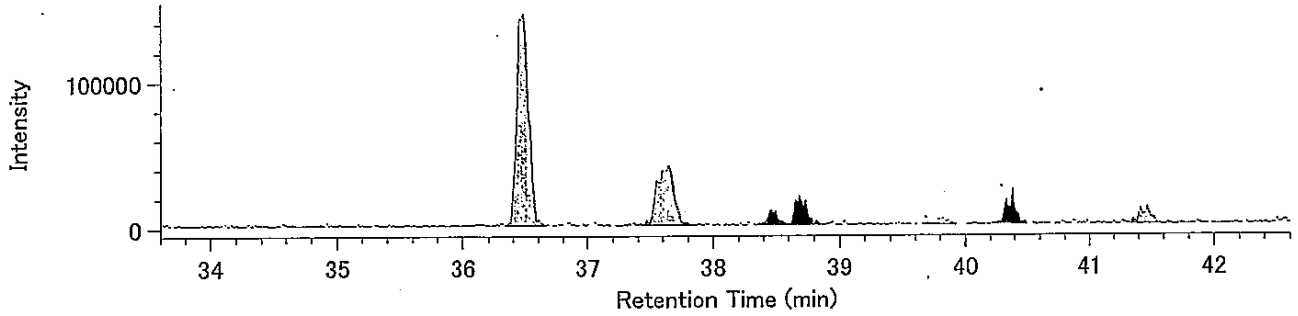

Lock mass / 330.9792



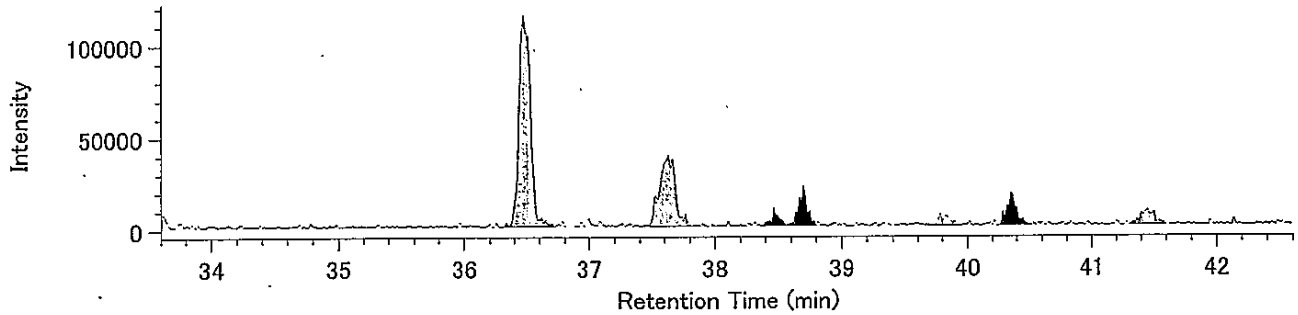
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

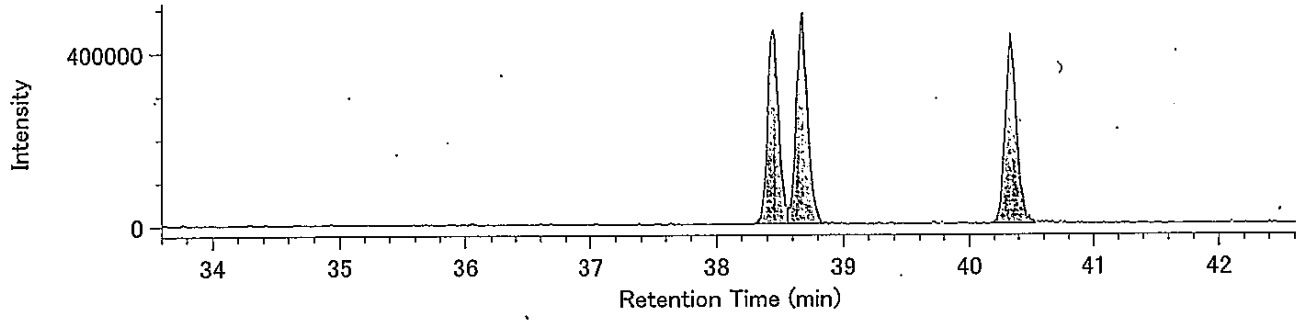
H6CDD / 389.8157



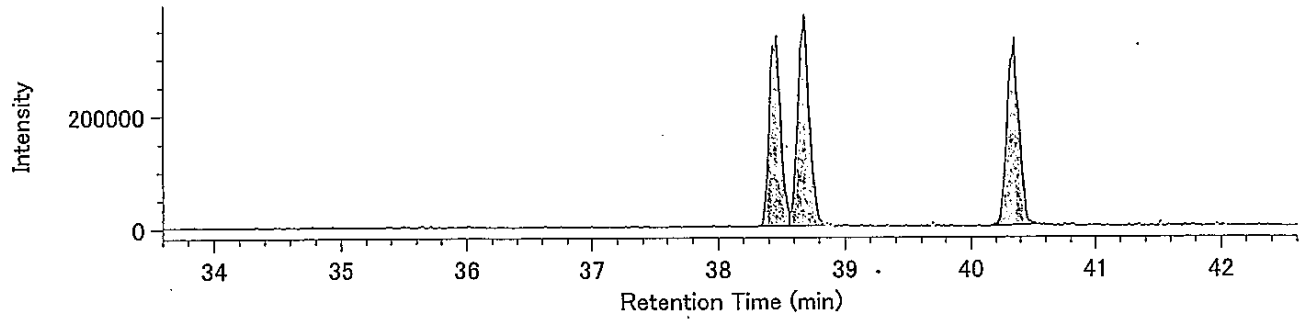

H6CDD / 391.8127



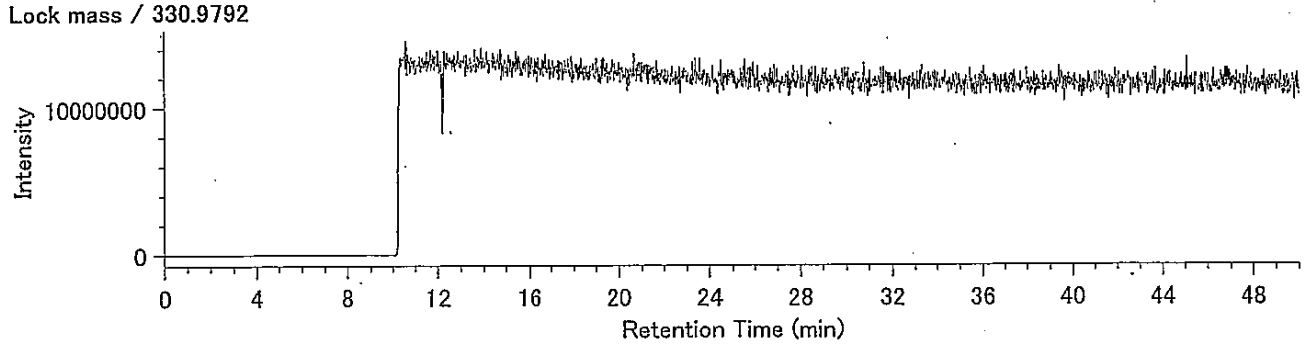

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

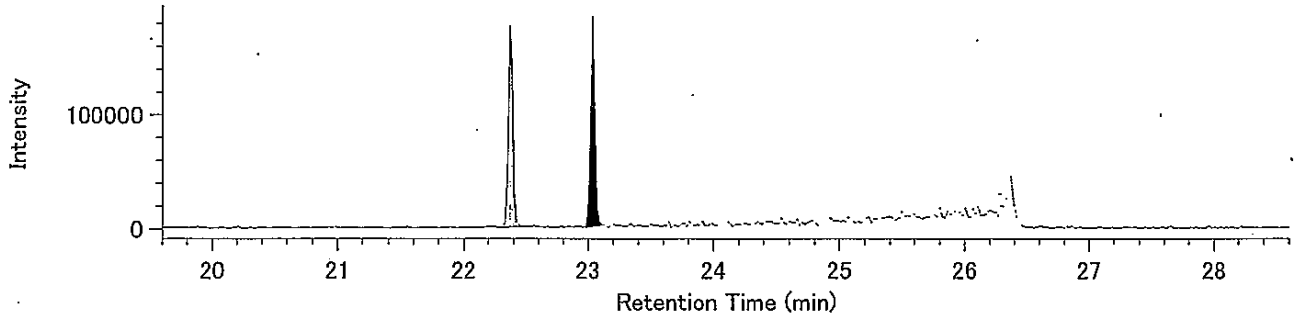


Compound View

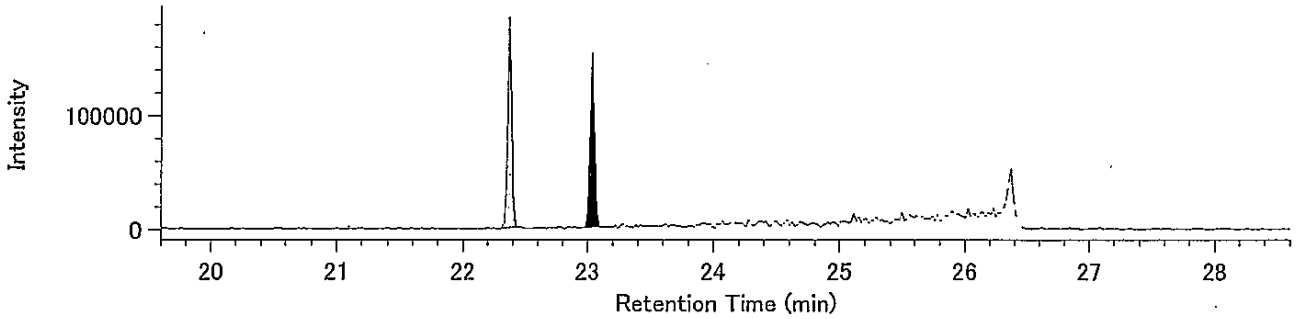
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

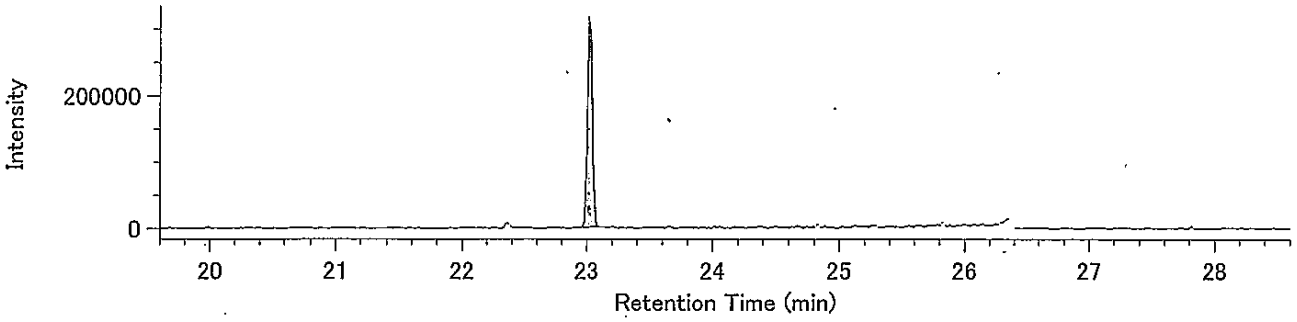
H7CDD / 423.7766



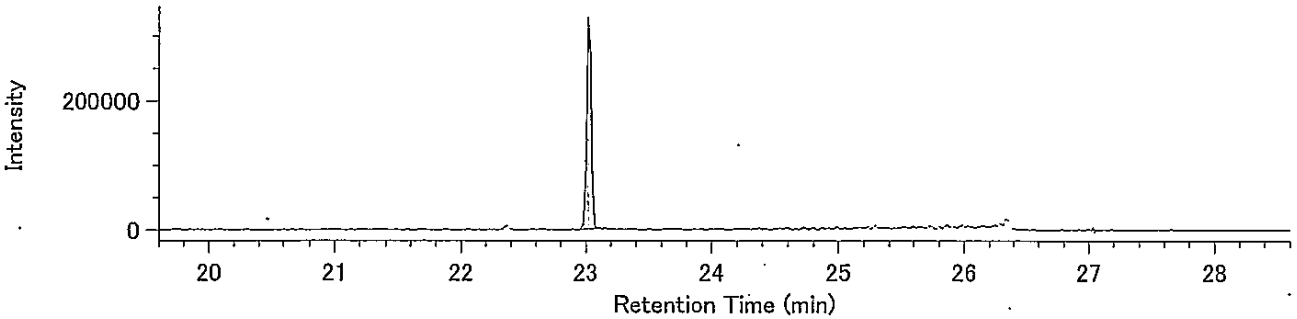

H7CDD / 425.7737



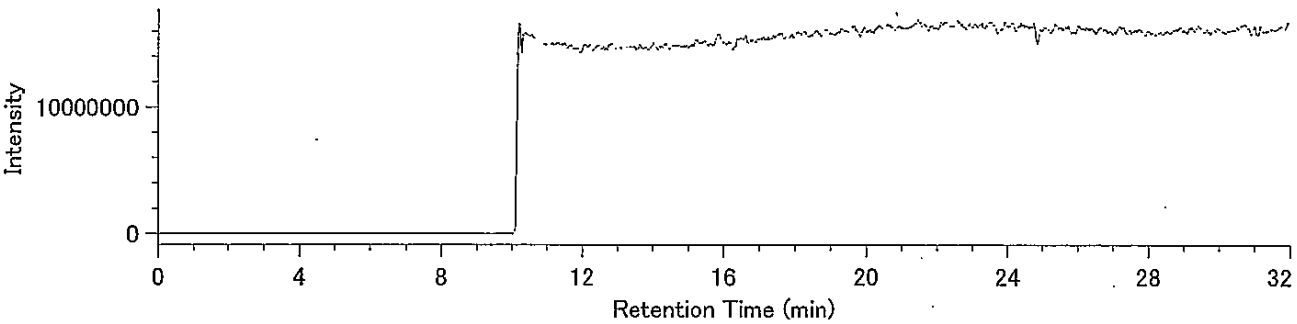

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



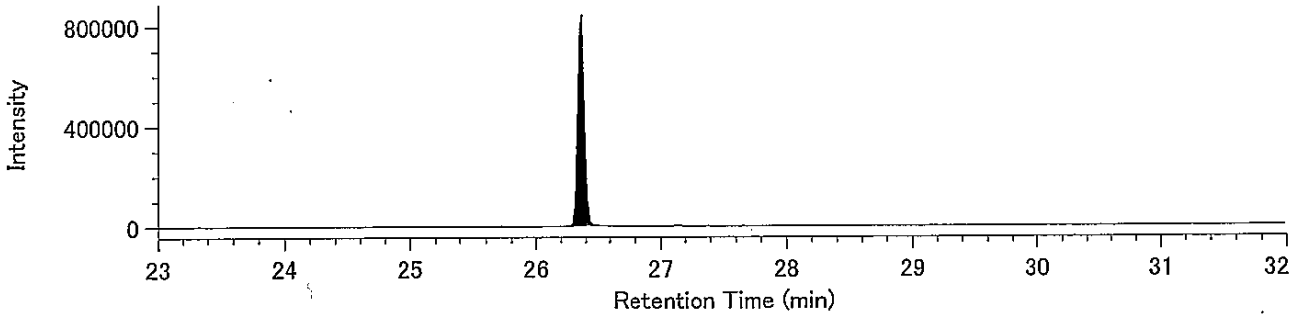

Lock Mass / 430.9729



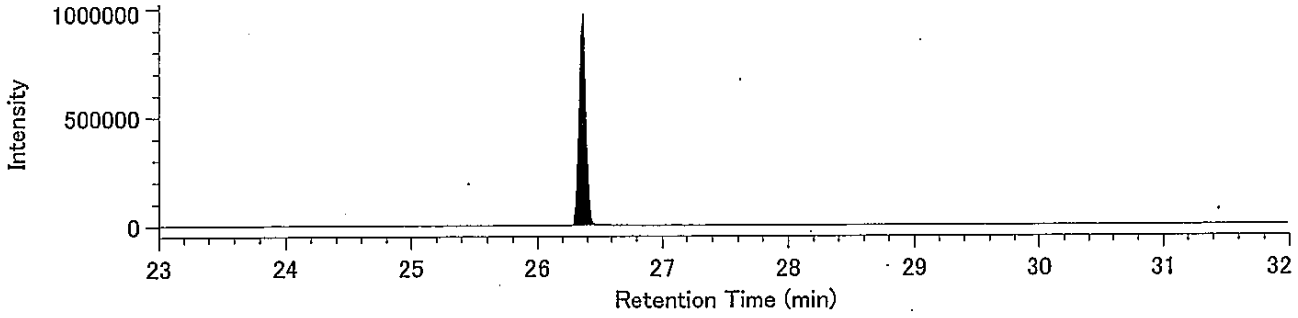
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

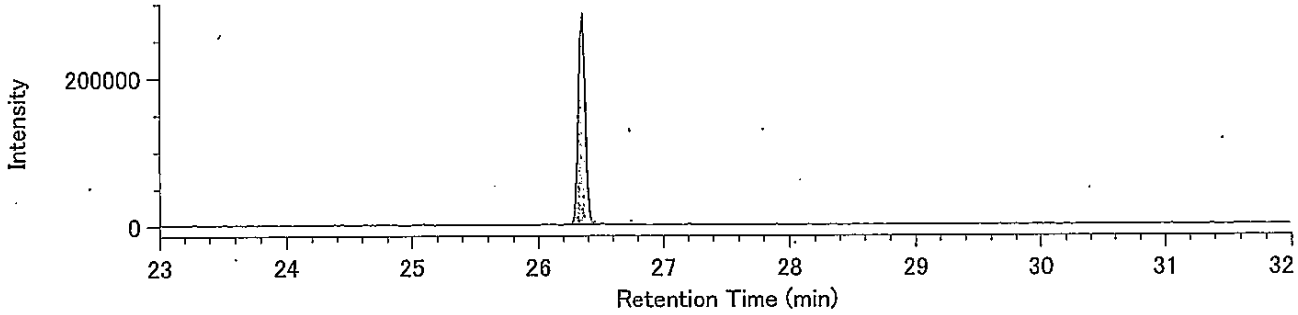
O8CDD / 457.7377



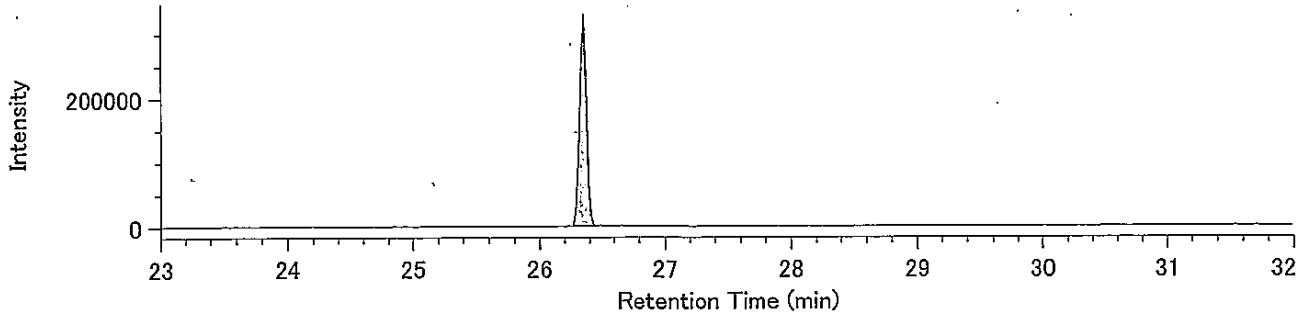

O8CDD / 459.7348



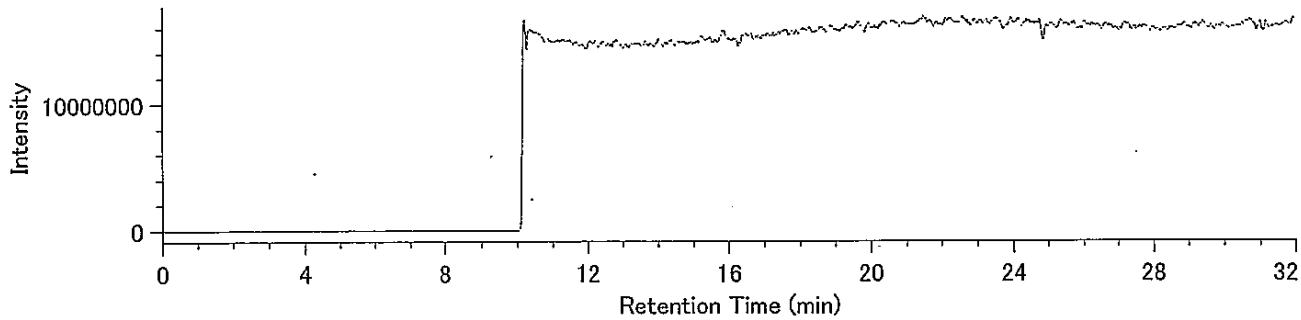

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



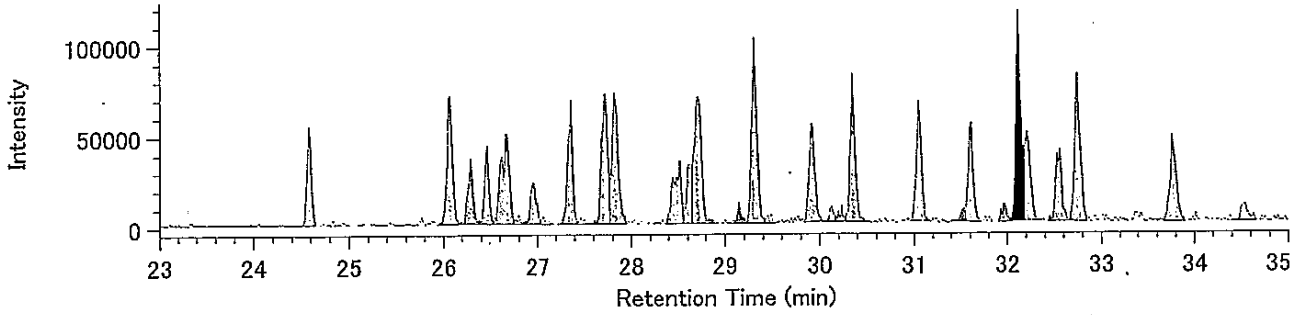

Lock Mass / 430.9729



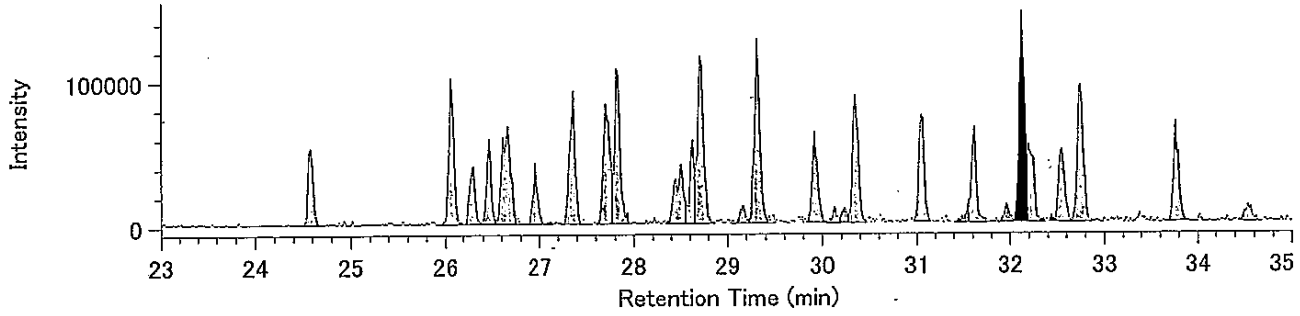
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

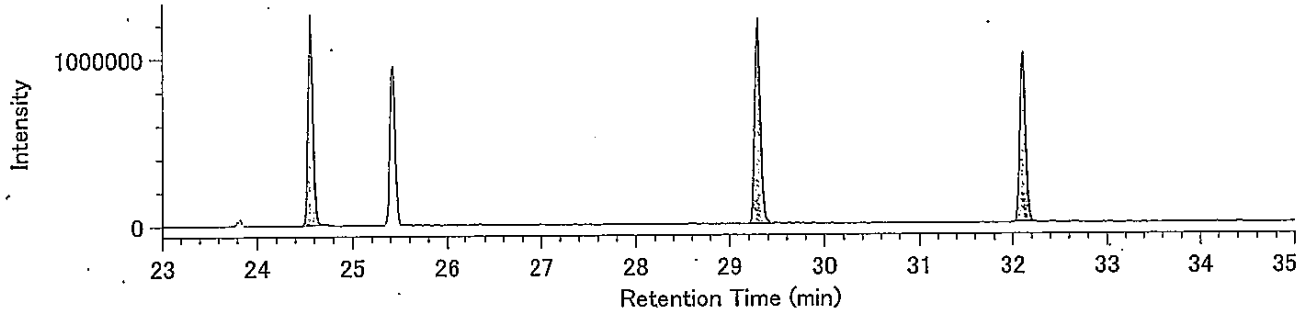
T4CDF / 303.9016



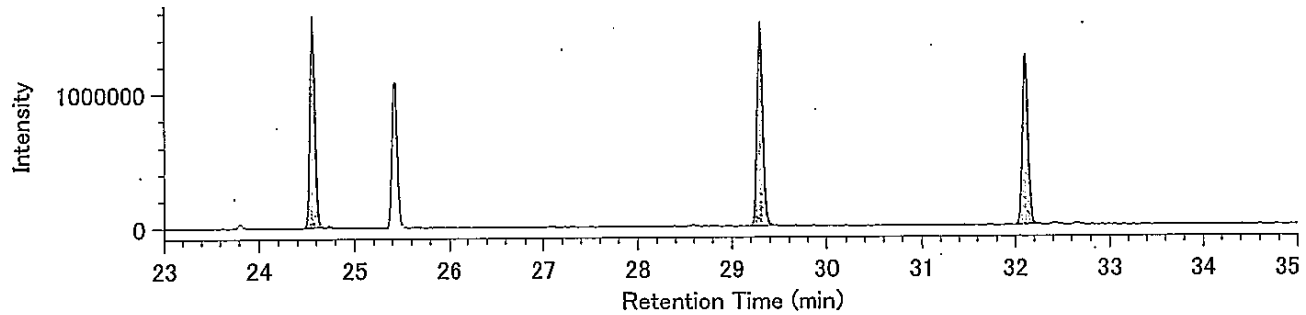

T4CDF / 305.8987



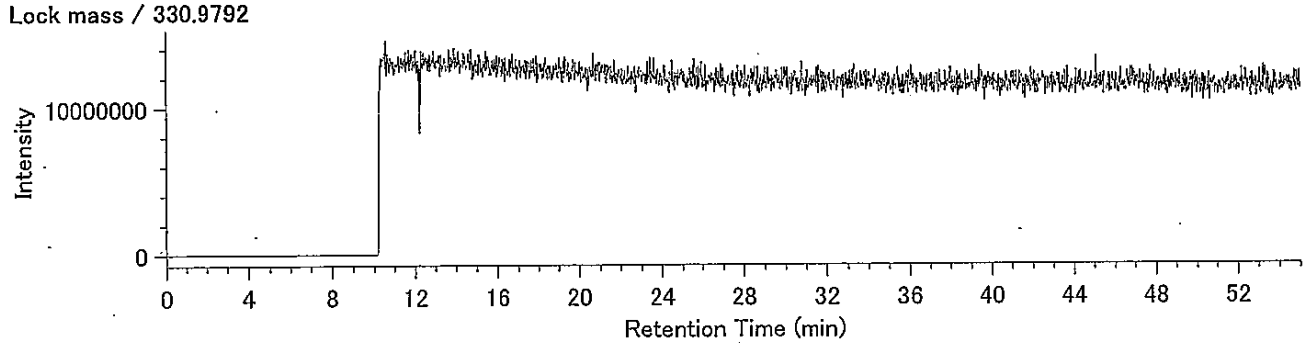

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

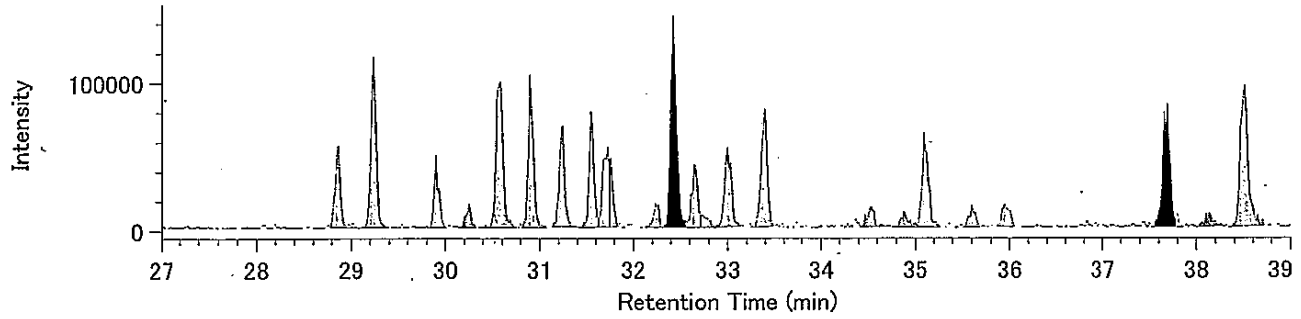



Lock mass / 330.9792

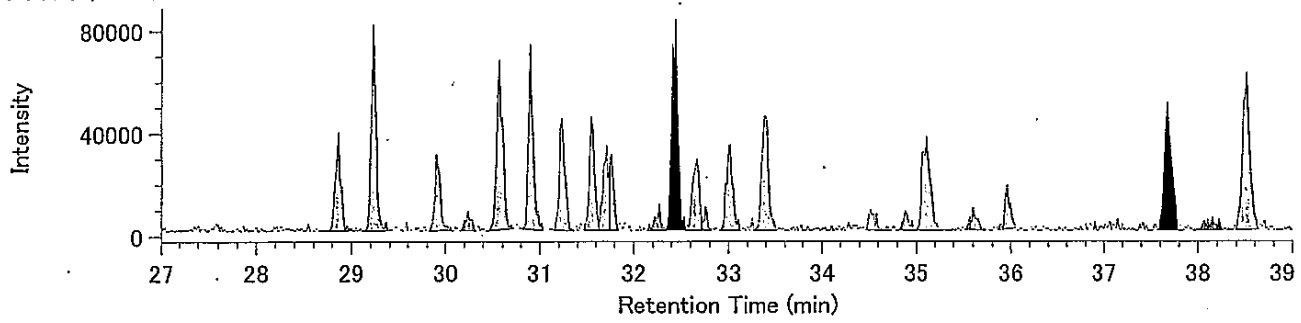


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

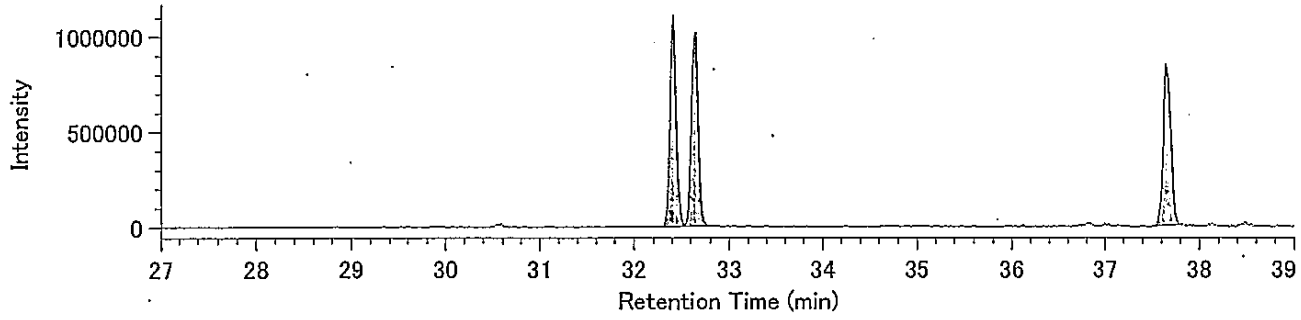
P5CDF / 339.8597



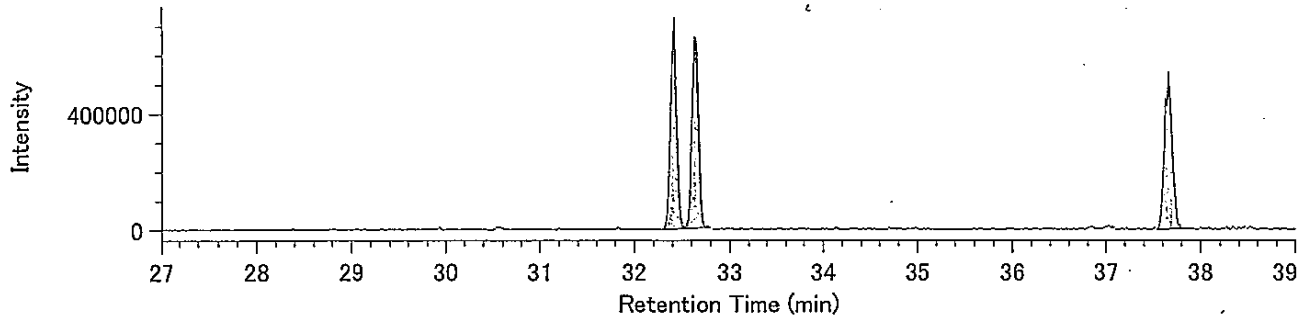

P5CDF / 341.8567



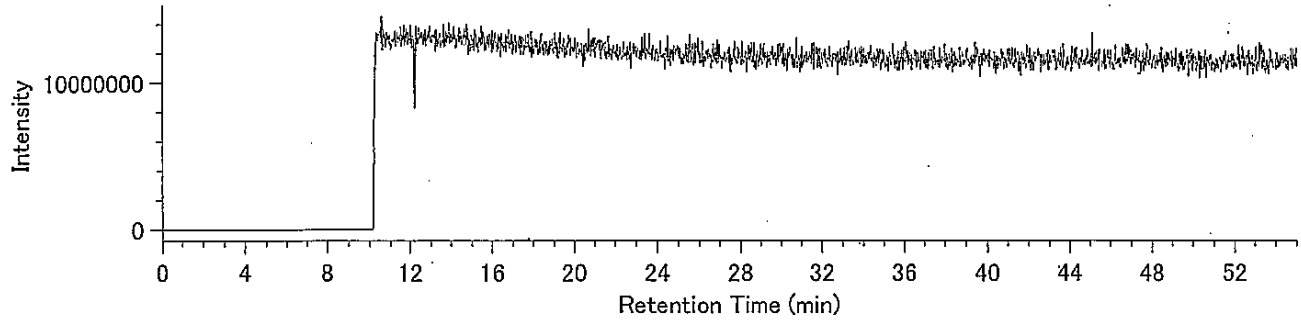

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

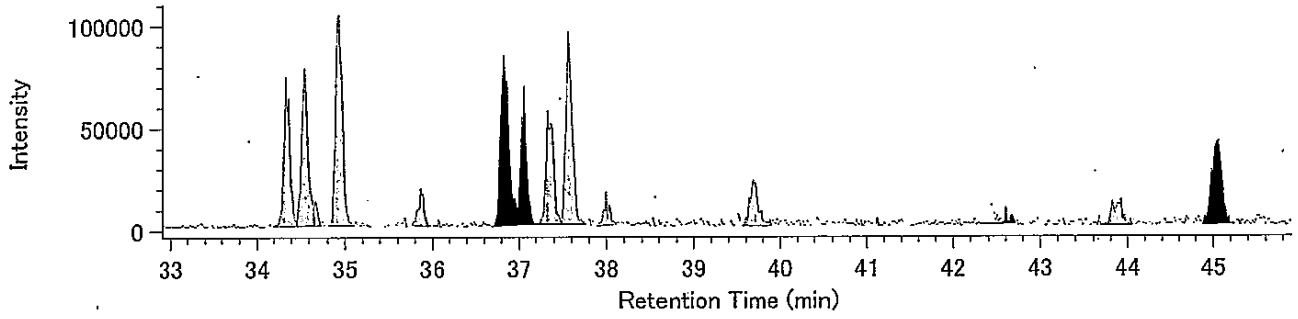



Lock mass / 330.9792

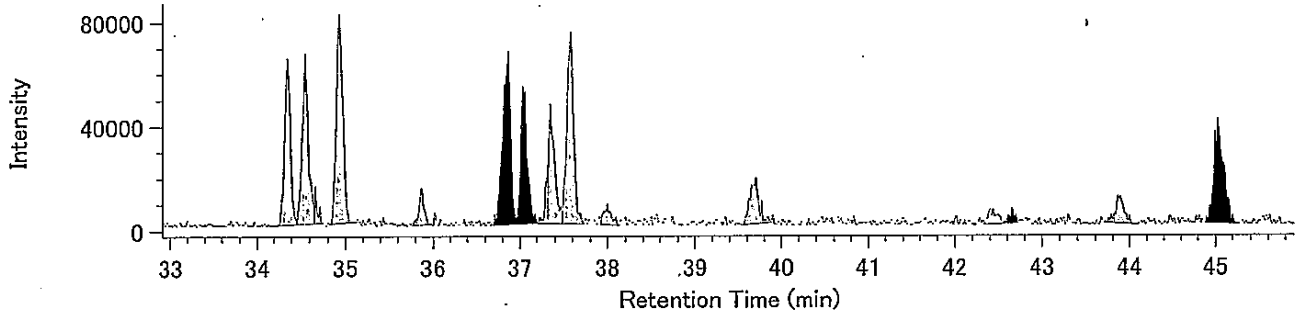


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

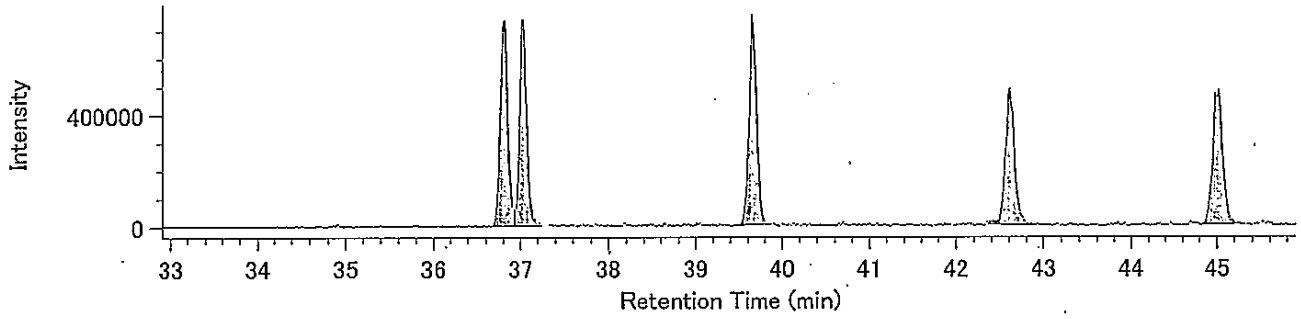
H6CDF / 373.8208



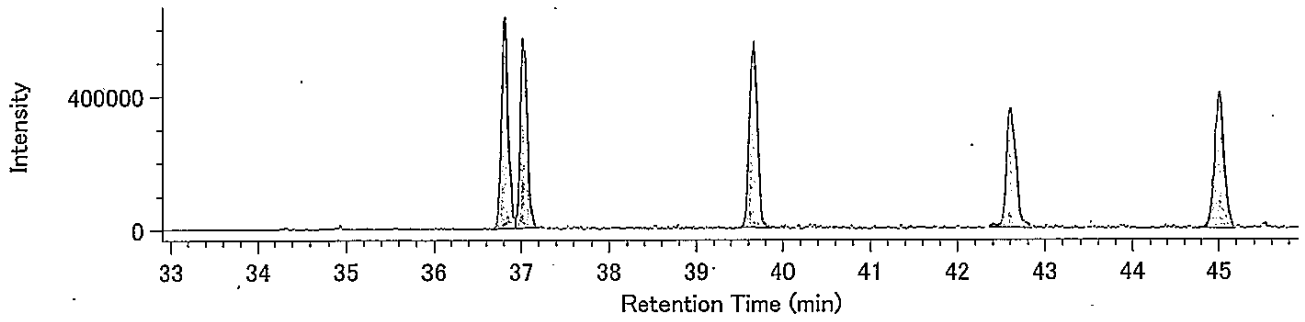

H6CDF / 375.8178



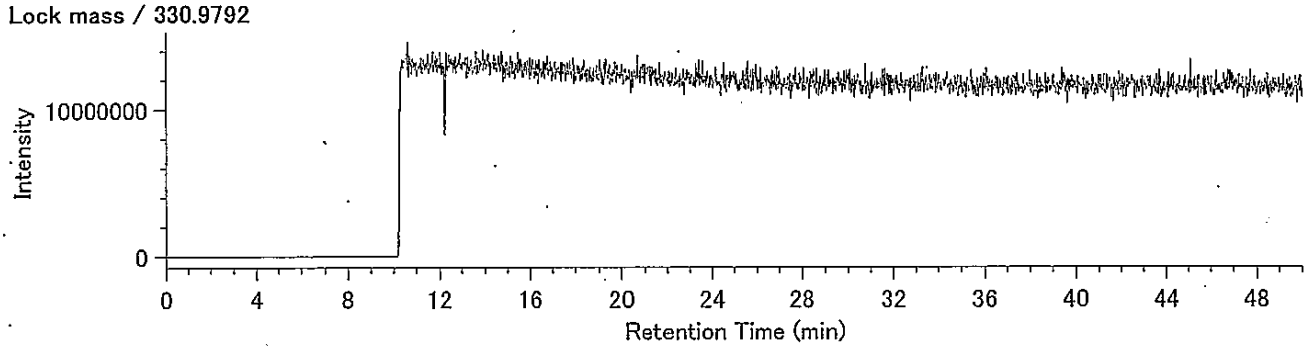

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



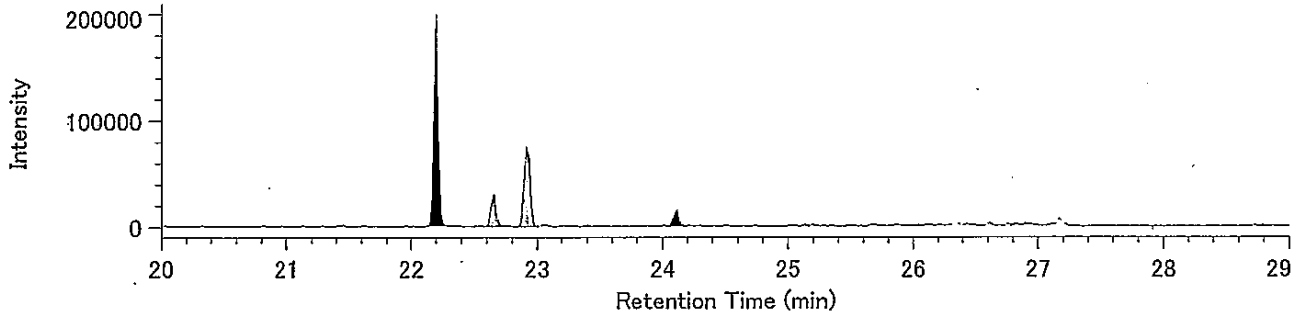

Lock mass / 330.9792



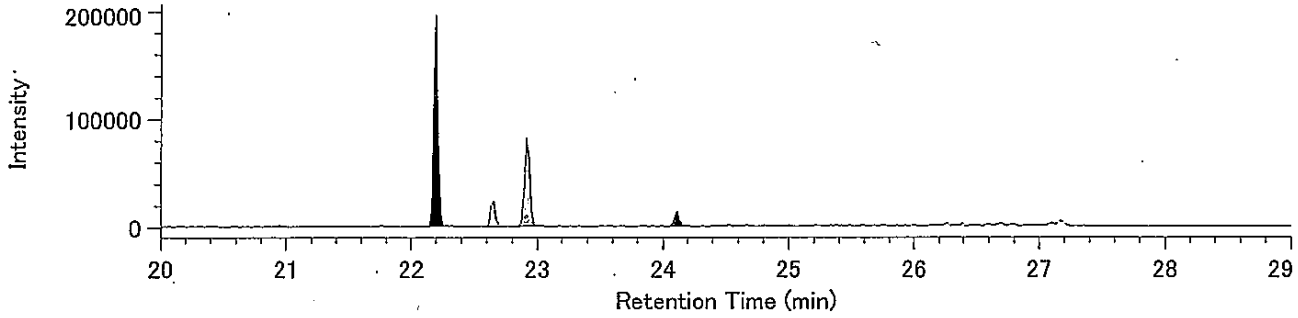
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

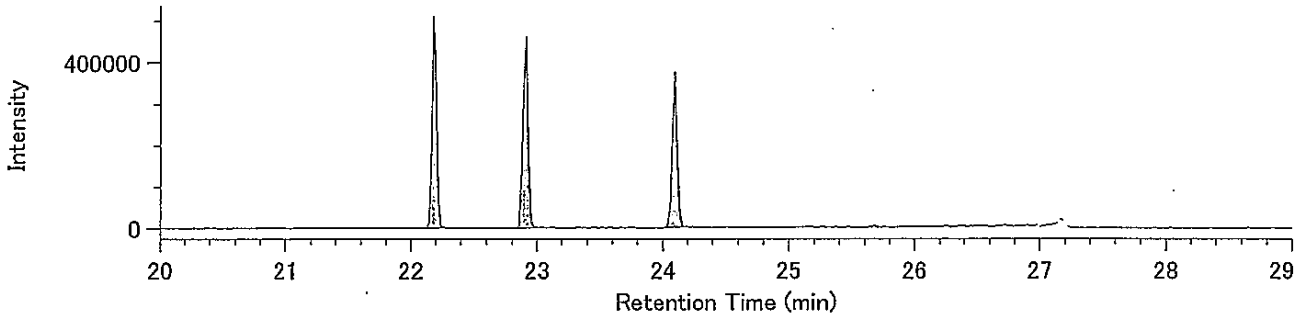
H7CDF / 407.7818



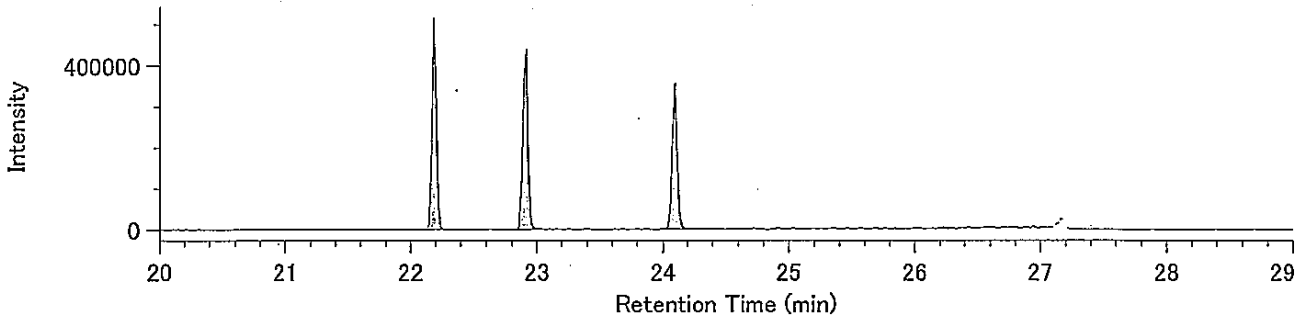

H7CDF / 409.7789



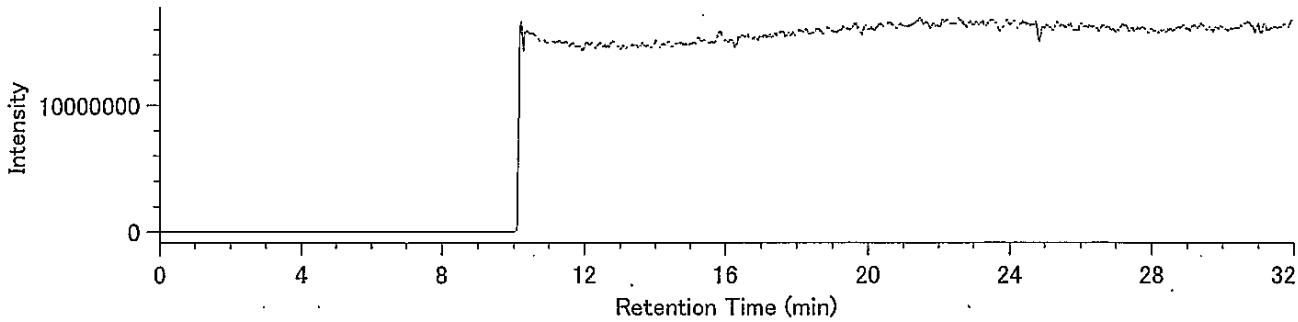

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



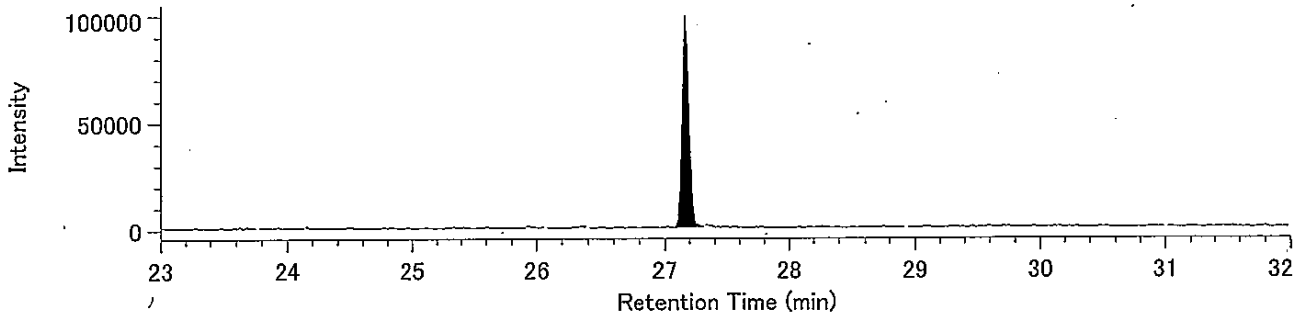

Lock Mass / 430.9729



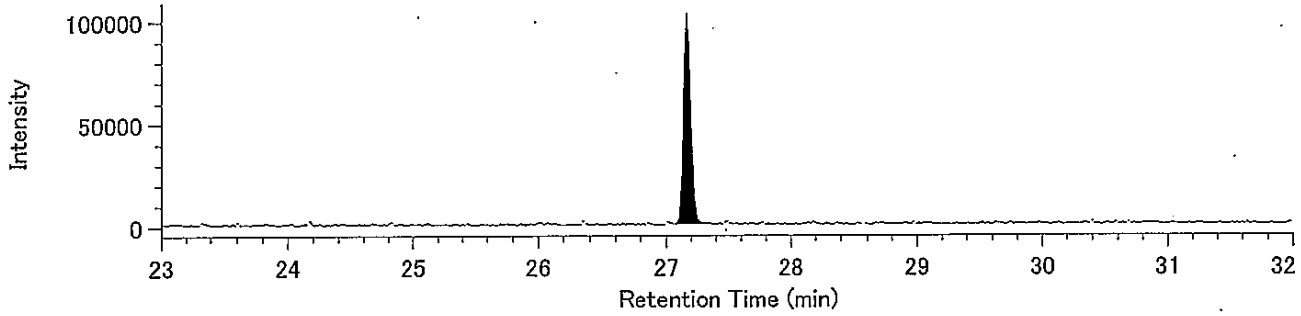
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

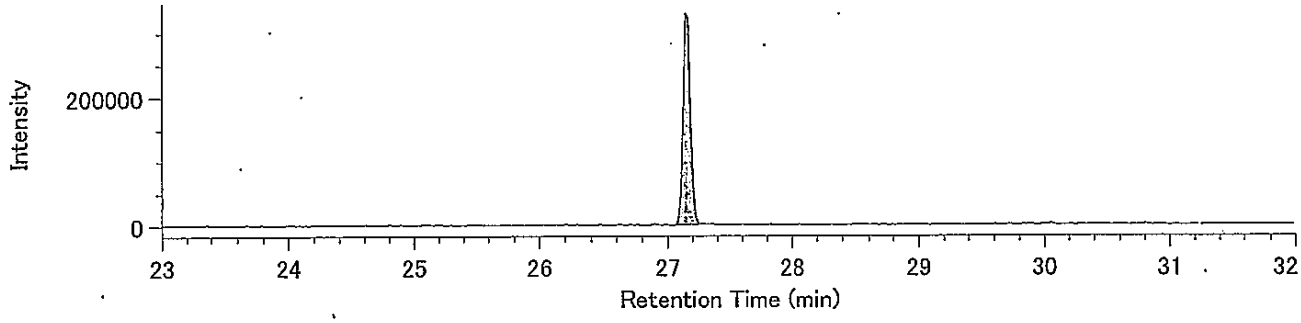
O8CDF / 441.7428



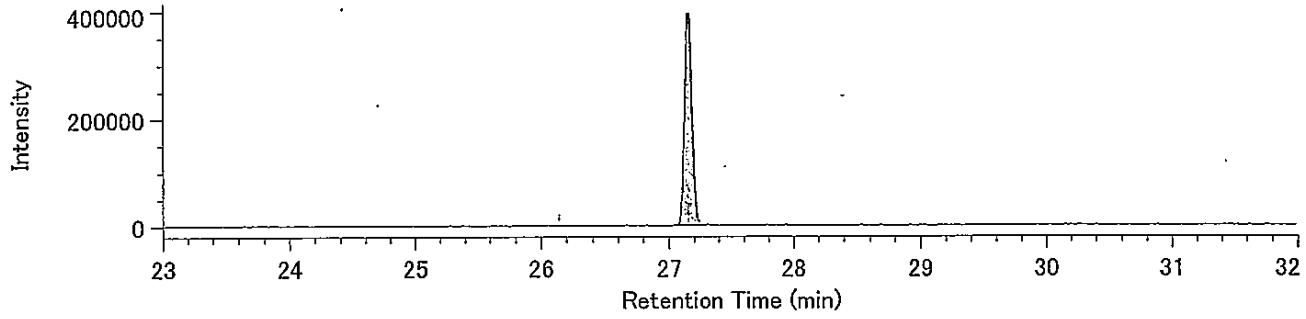

O8CDF / 443.7399



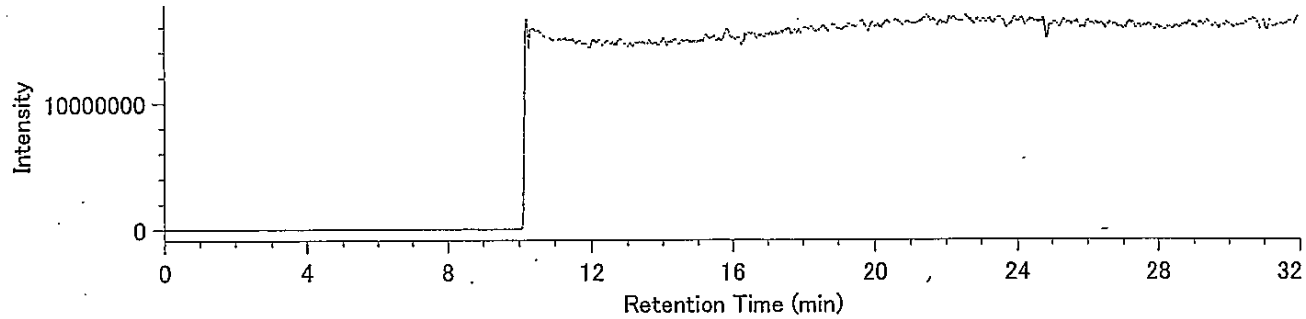

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



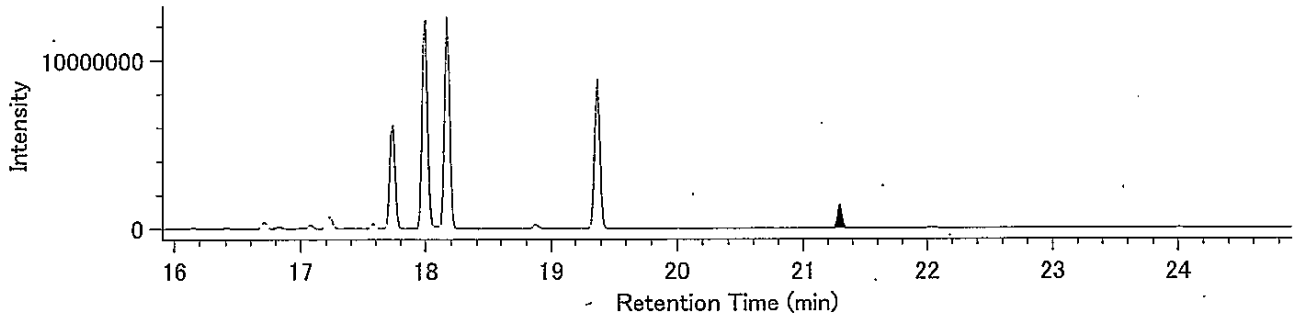

Lock Mass / 430.9729



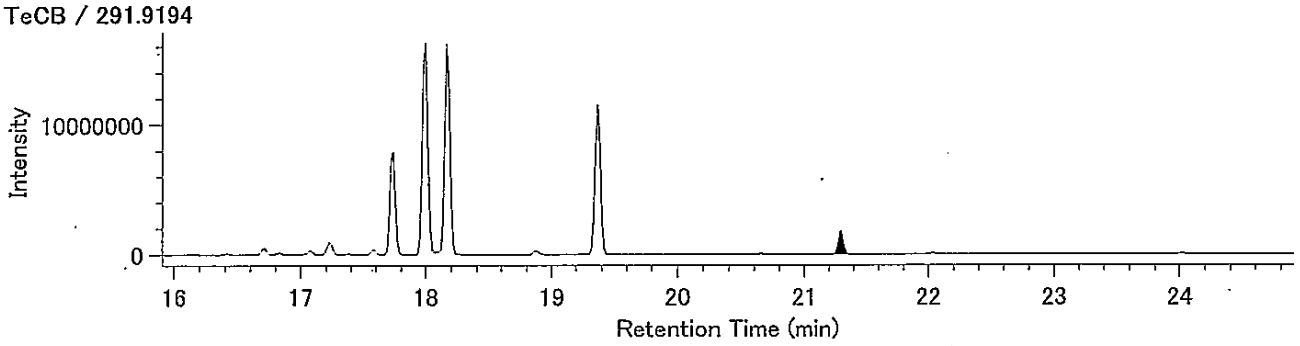
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

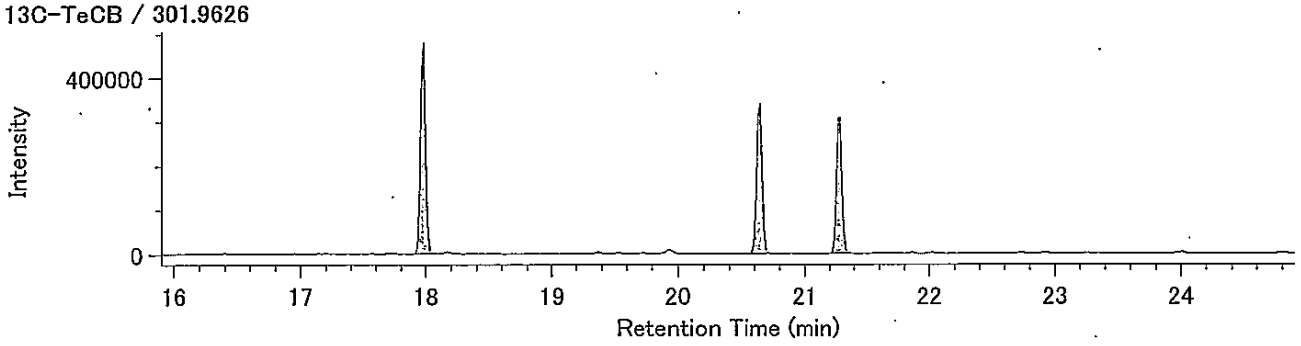
TeCB / 289.9224



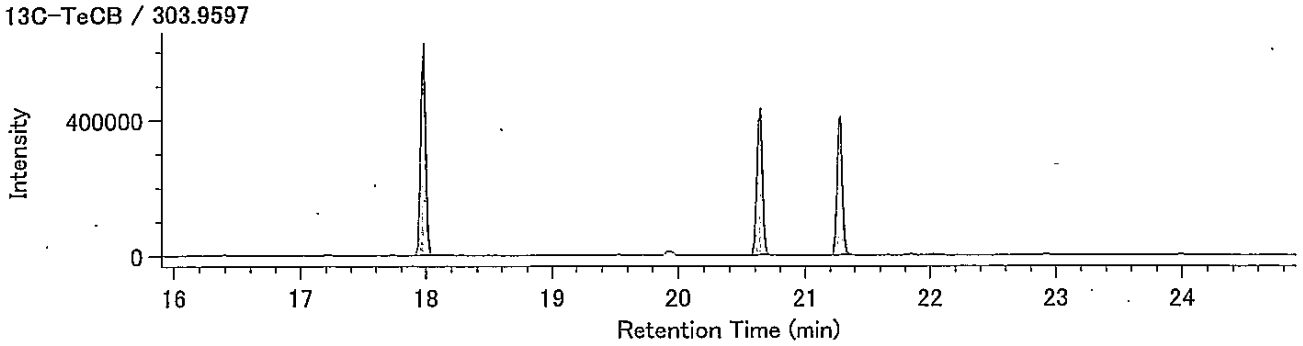

TeCB / 291.9194



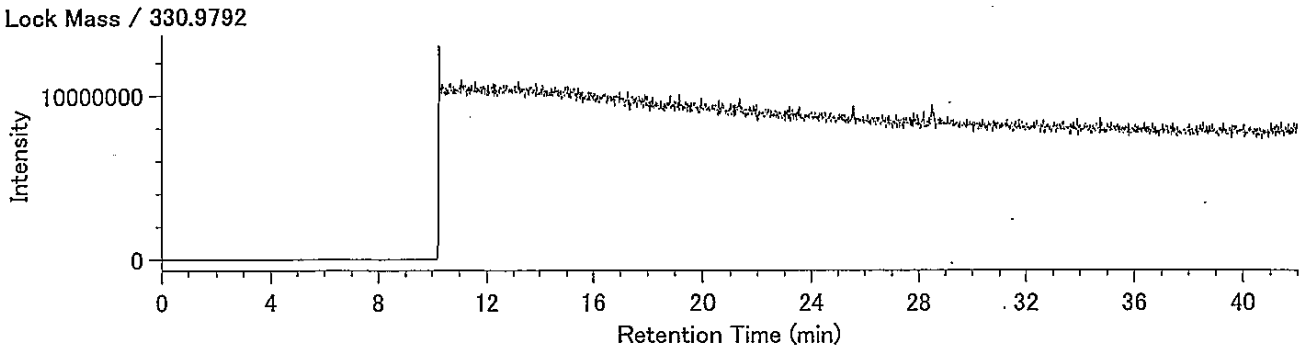

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



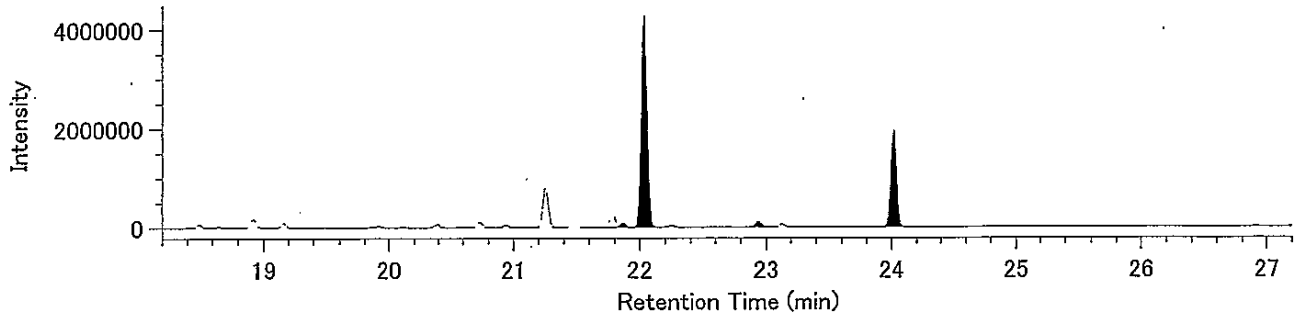

Lock Mass / 330.9792



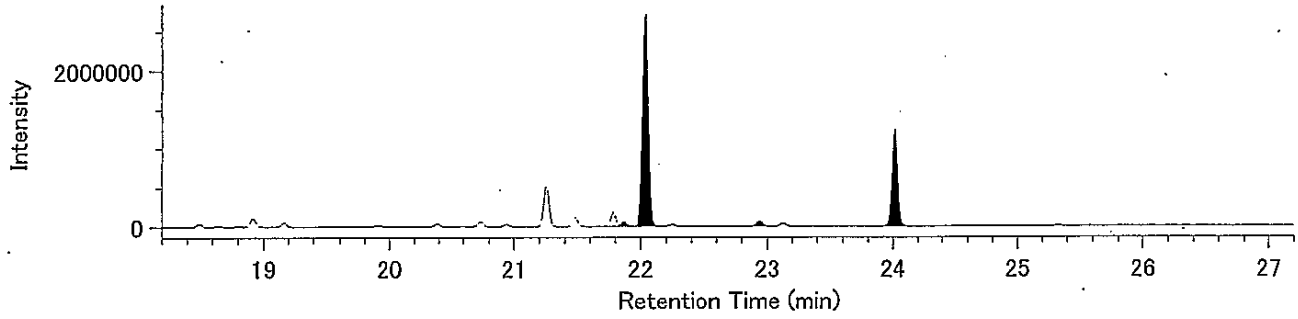
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

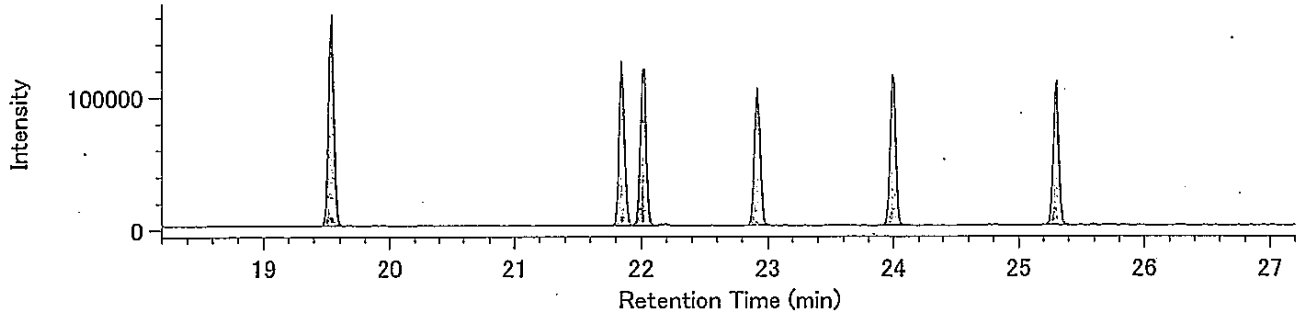
PeCB / 325.8804



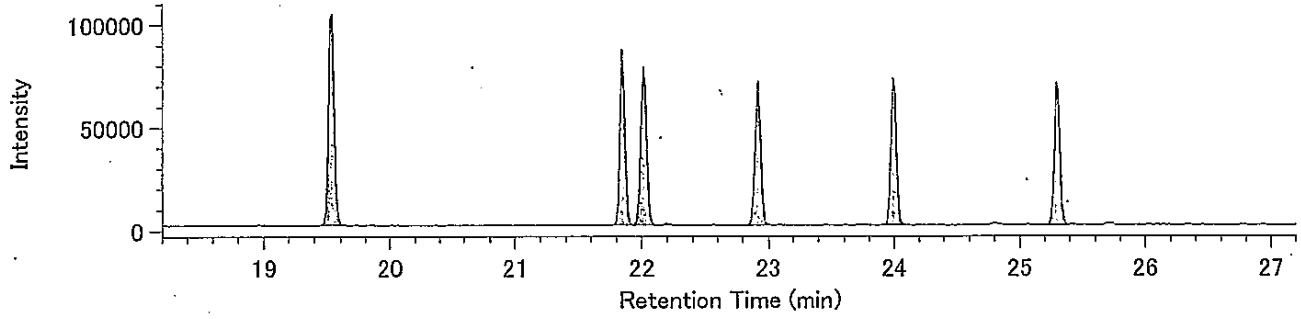

PeCB / 327.8775



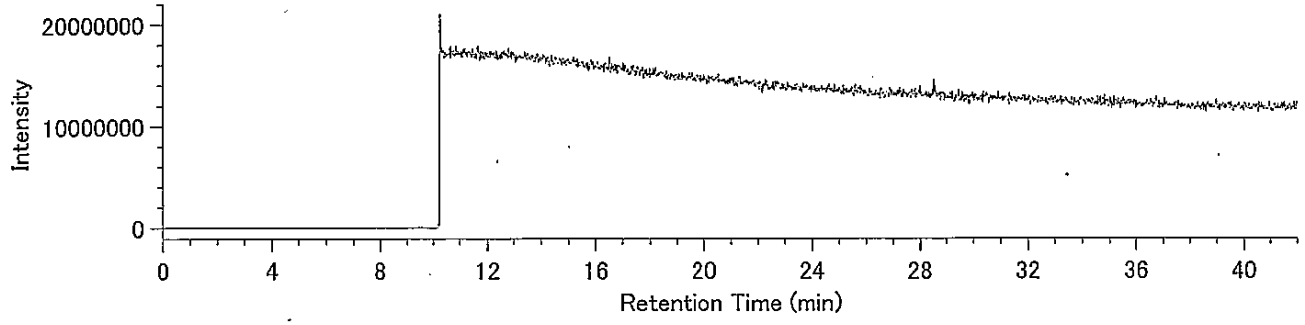

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



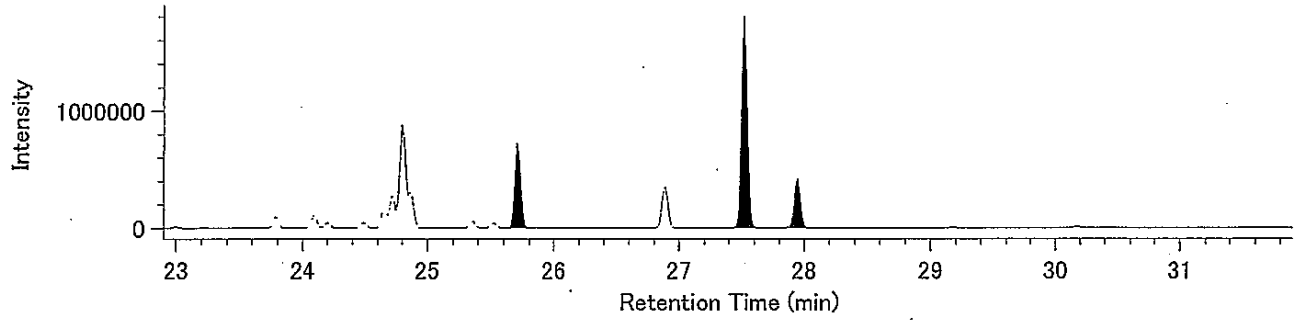

Lock Mass / 330.9792



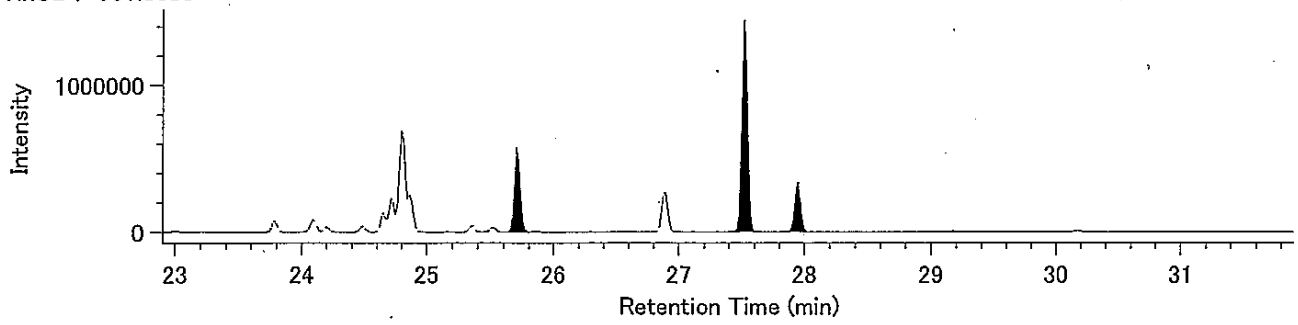
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

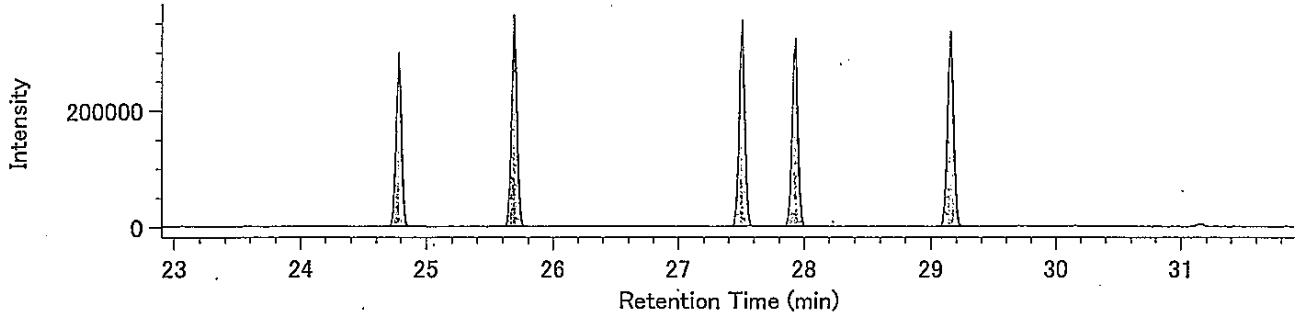
HxCB / 359.8415



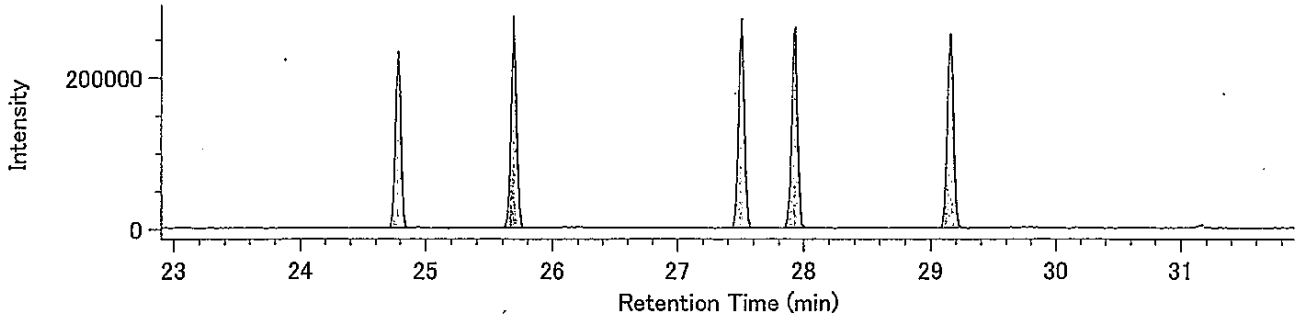

HxCB / 361.8385



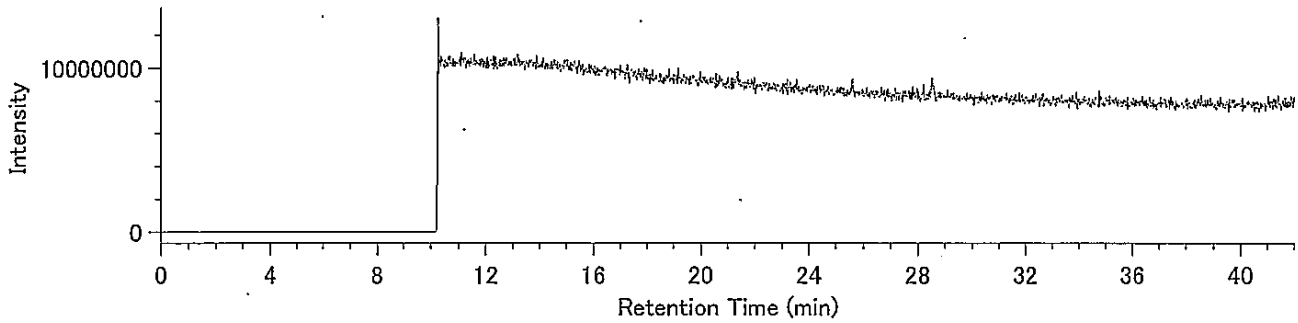

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



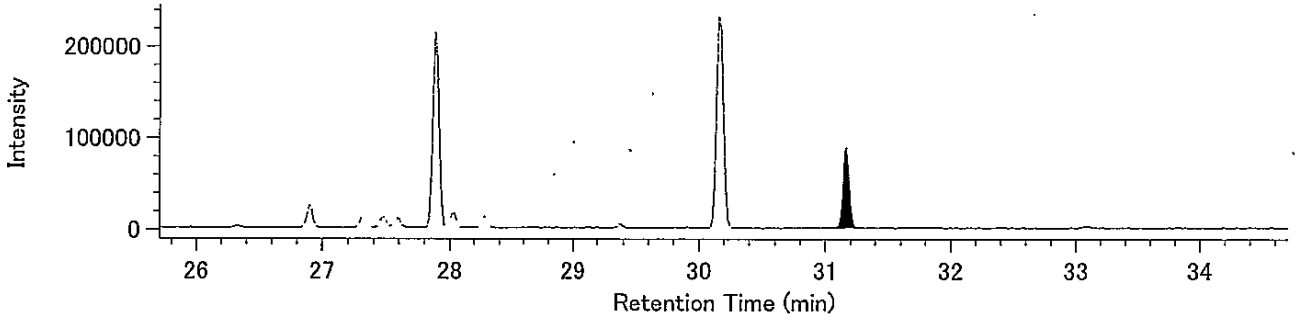

Lock Mass / 330.9792



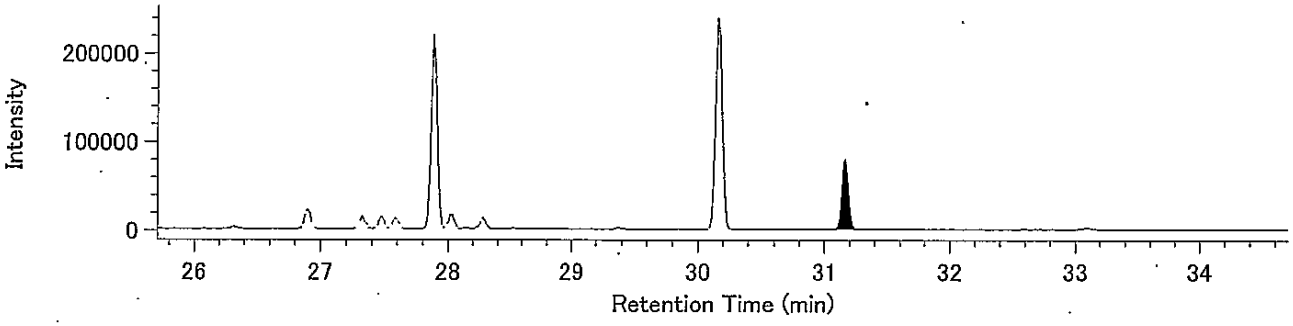
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M24-9 A.P+3.95m(含有)

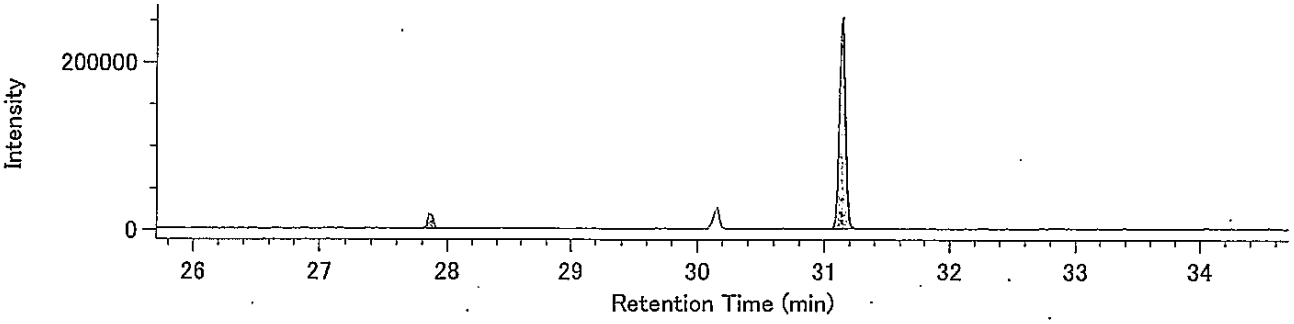
HpCB / 393.8025



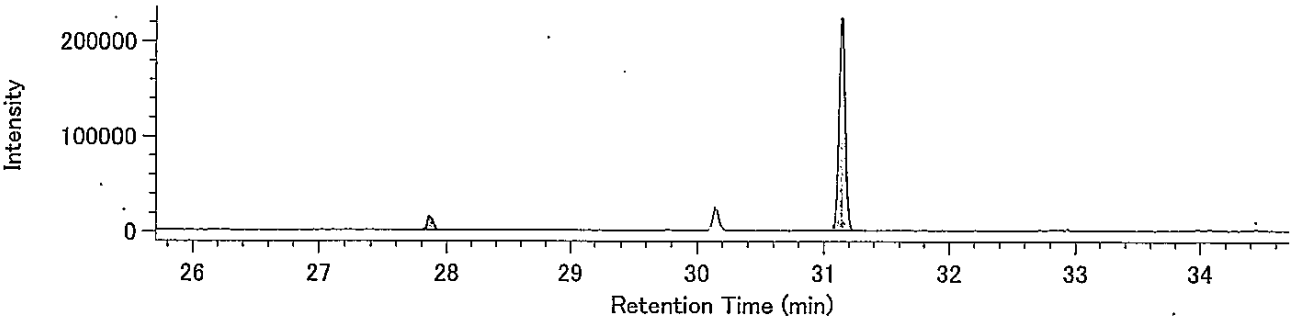

HpCB / 395.7995



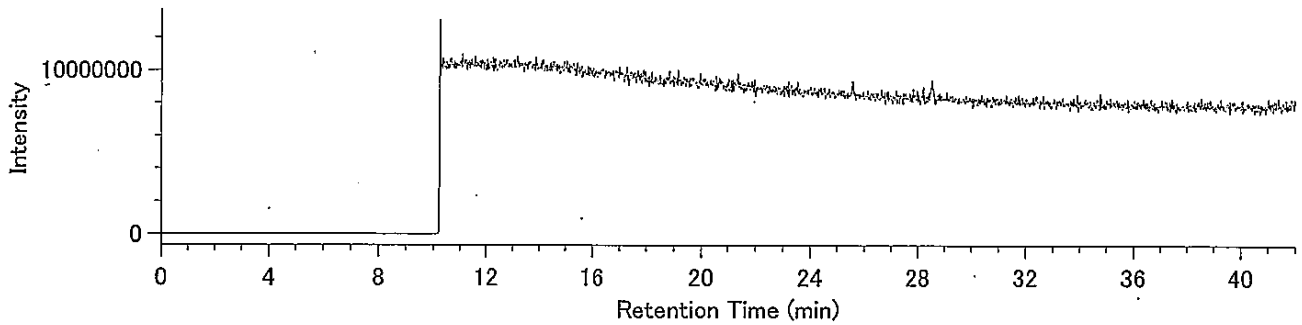

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-07K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月24日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月25日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M21-5 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月24日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)　「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M21-5 A.P+3.95m | 0.00063 | 1.7 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-07K-2
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]究 所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M21-5 A.P+3.95m / 10月24日 / 検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 21 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.00063 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7C-3
4) ③38310117-07K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月24日

| | | M21-5 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.2 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.9 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 0.4 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | (1.4) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 5.4 | -- | -- | -- | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 5.7 | -- | -- | -- | 0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.6 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00026 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.6 | -- | -- | -- | 0.00026 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 6.3 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000189 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 4.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000141 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 1.3 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000039 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 12 | -- | -- | -- | 0.00037 |
| Total コプラナ-PCBs | | 15 | -- | -- | -- | 0.00063 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 21 | -- | -- | -- | 0.00063 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-07K-4
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M21-5 A.P+3.95m<br>10月24日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1600 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 1.7 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7C-3
4)　③38310117-07K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月24日

| | | M21-5 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 8.6 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 4.4 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.11) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.11 | 0 |
| | TeCDDs | 17 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.34 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.34 | 0.34 |
| | PeCDDs | 16 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | HxCDDs | 27 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 9.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.093 | 0.093 |
| | HpCDDs | 18 | — | — | — | | |
| | OCDD | 54 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0162 | 0.0162 |
| | Total PCDDs | 130 | — | — | — | 0.74 | 0.59 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.52 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.72 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.072 | 0.072 |
| | TeCDFs | 11 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.89 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0267 | 0.0267 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.73 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.219 | 0.219 |
| | PeCDFs | 10 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 0.09 |
| | HxCDFs | 8.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 4.6 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.046 | 0.046 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.005 | 0.005 |
| | HpCDFs | 11 | — | — | — | | |
| | OCDF | 9.5 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00285 | 0.00285 |
| | Total PCDFs | 50 | — | — | — | 0.64 | 0.63 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 180 | — | — | — | 1.4 | 1.2 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00018 | 0.00018 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 21 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0021 | 0.0021 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 24 | — | — | — | 0.23 | 0.22 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 19 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00057 | 0.00057 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 850 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0255 | 0.0255 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 240 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0072 | 0.0072 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 7.4 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000222 | 0.000222 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 66 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00198 | 0.00198 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 120 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0036 | 0.0036 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 45 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00135 | 0.00135 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 8.4 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000252 | 0.000252 |
| | Mono-ortho PCBs | 1400 | — | — | — | 0.041 | 0.041 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1400 | — | — | — | 0.27 | 0.26 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1600 | — | — | — | 1.7 | 1.5 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-07K-2･4

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

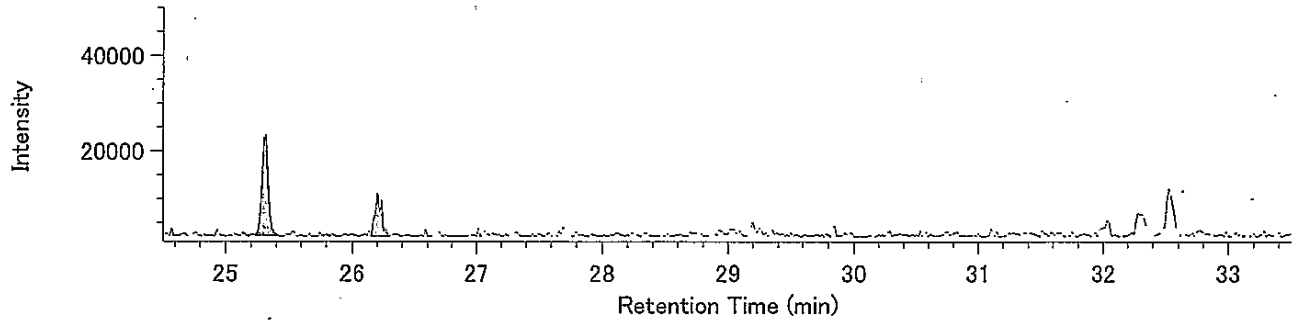
(溶出試験)

M21-5 A.P+3.95m

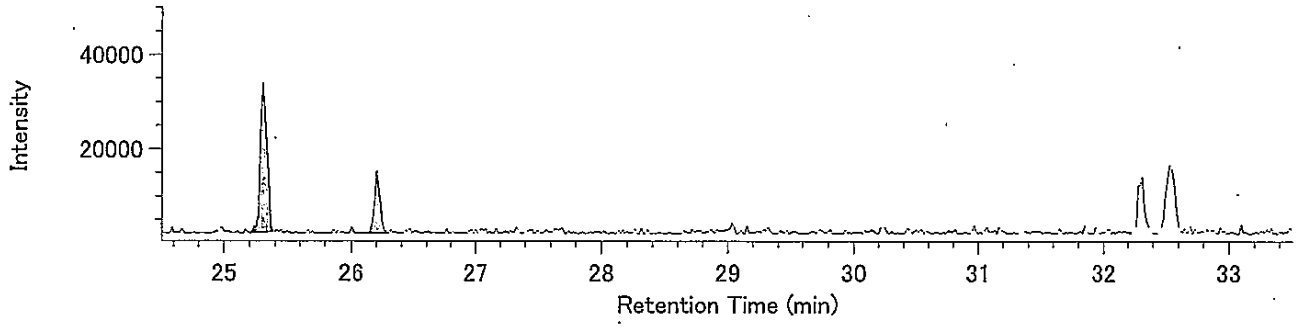
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

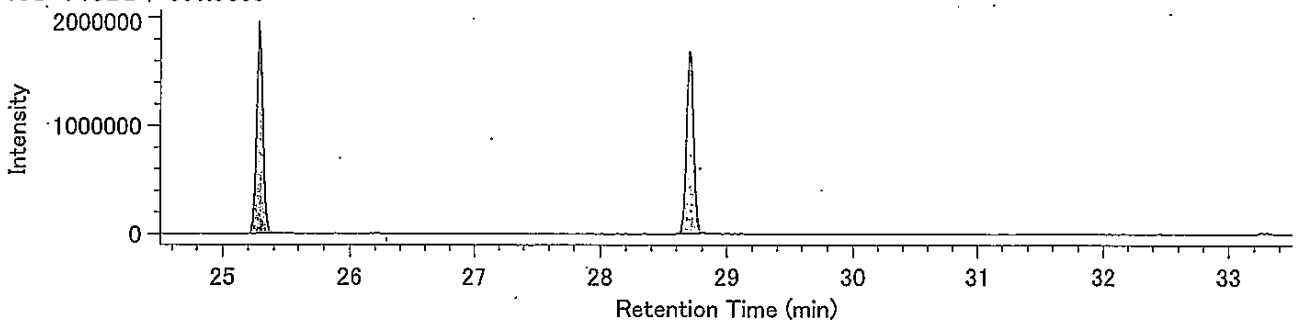
T4CDD / 319.8965



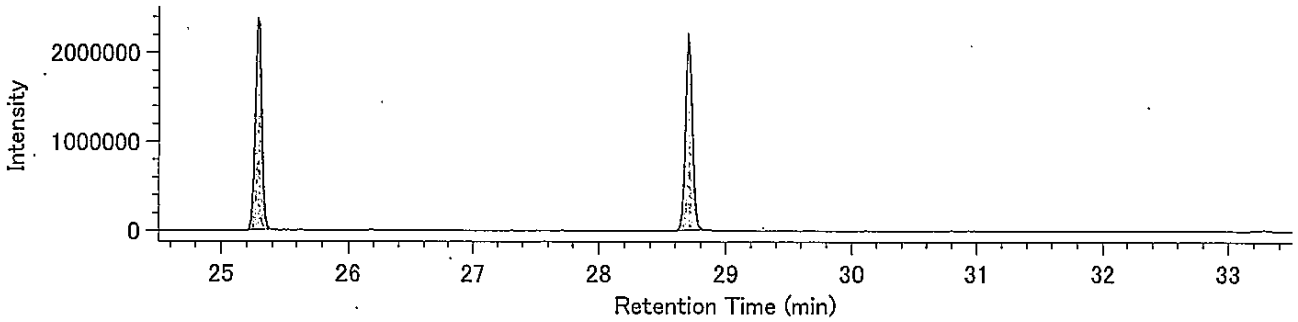

T4CDD / 321.8936



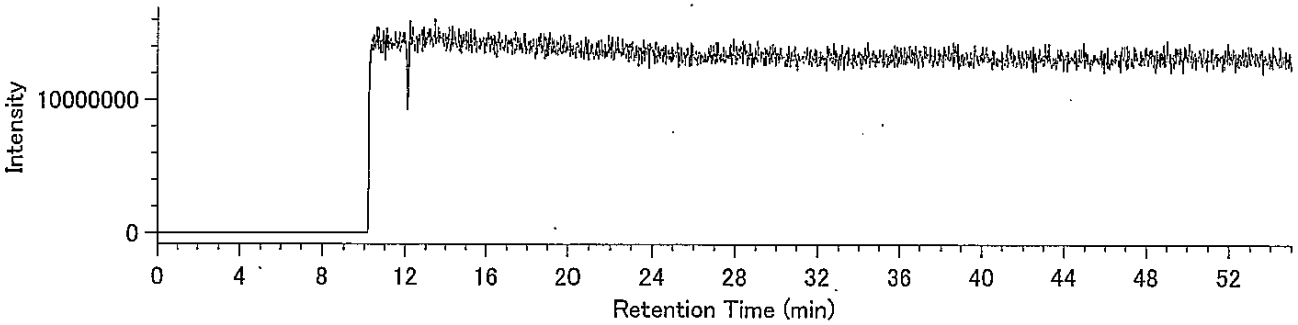

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



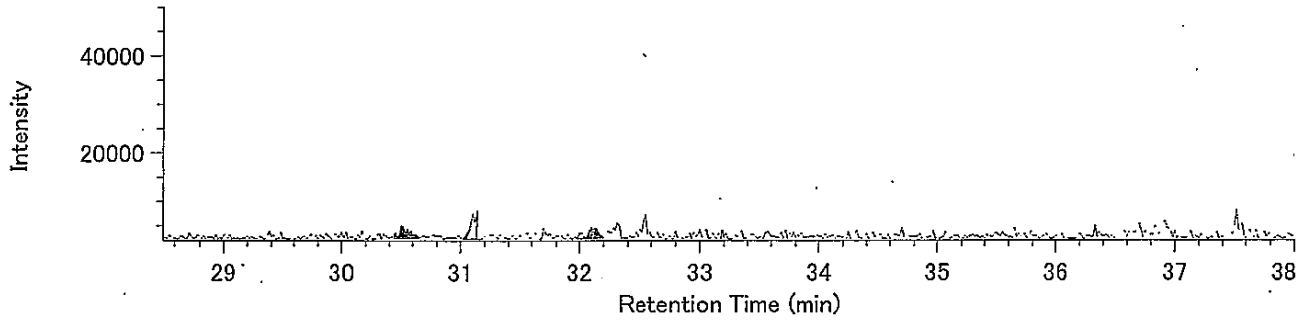

Lock mass / 330.9792



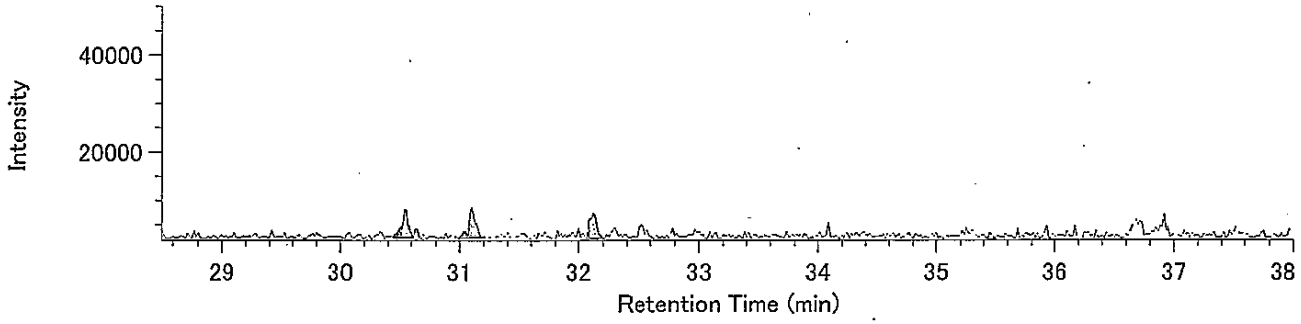
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

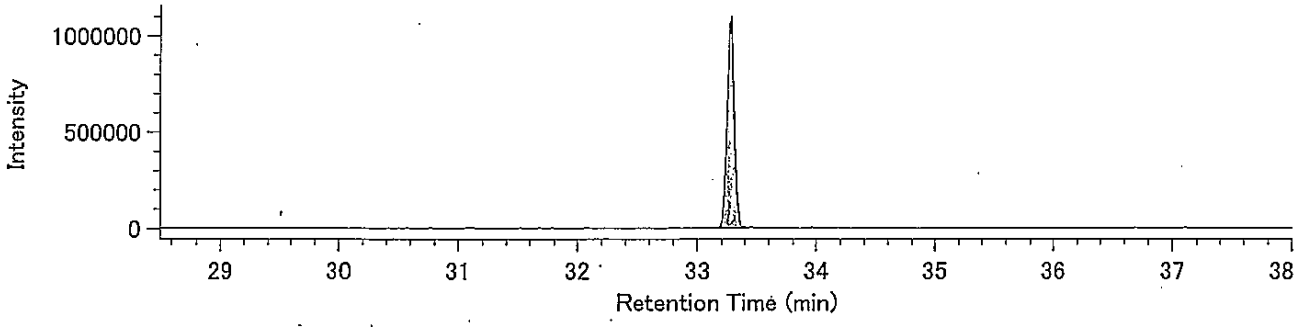
P5CDD / 353.8576



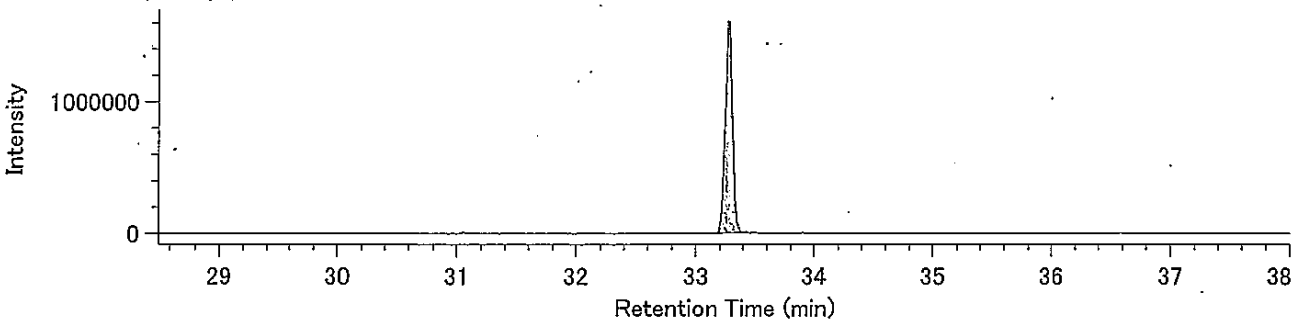

P5CDD / 355.8546



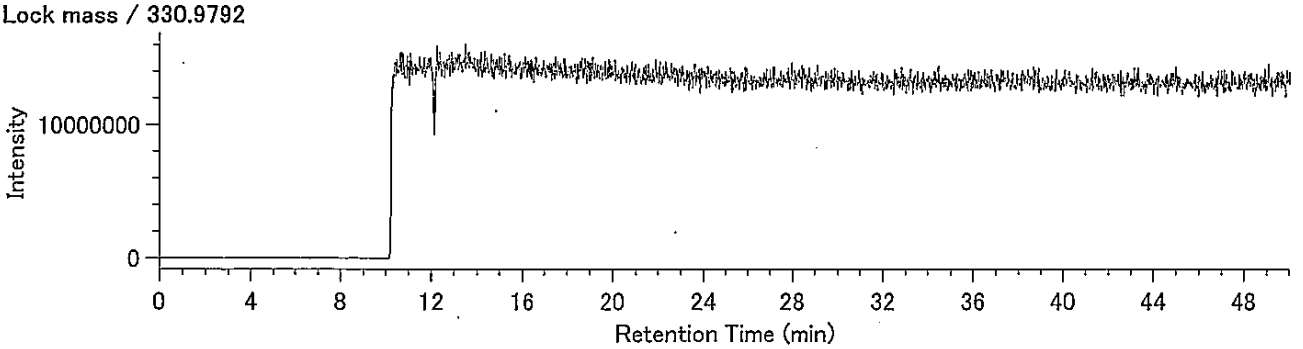

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

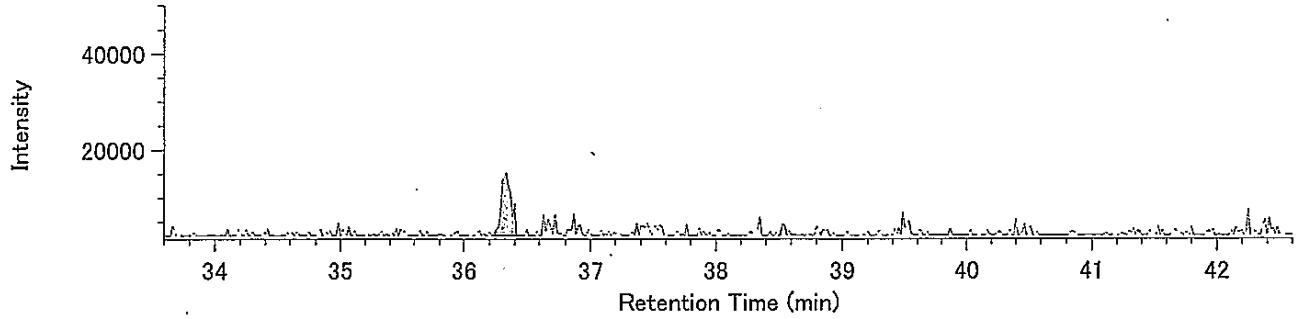



Lock mass / 330.9792

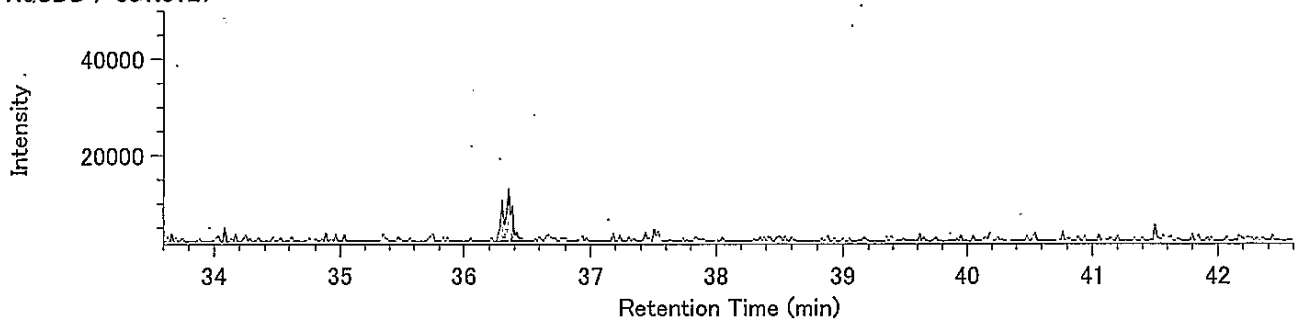


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

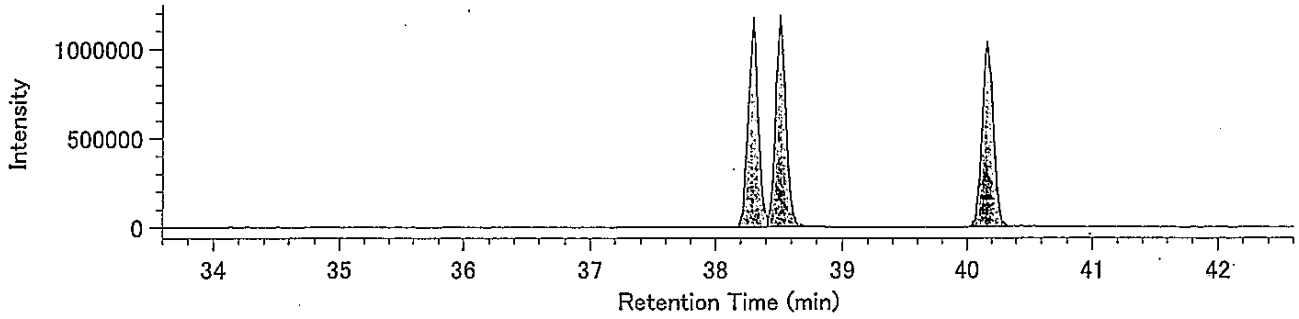
H6CDD / 389.8157



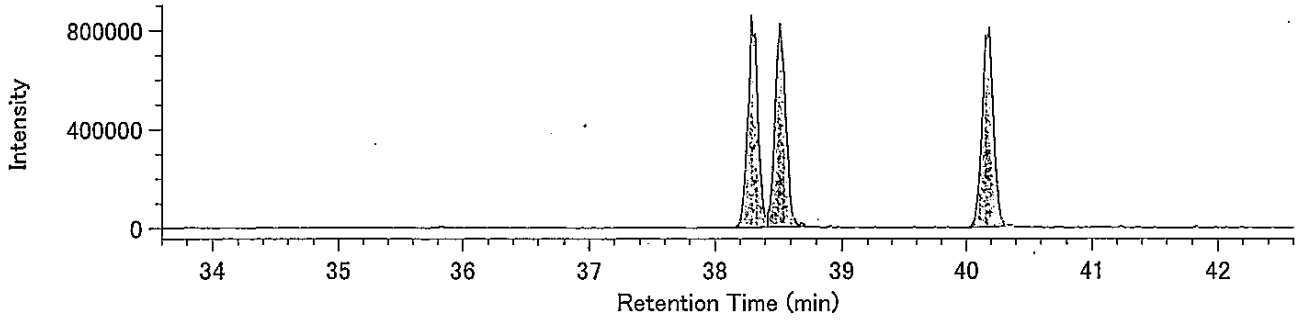

H6CDD / 391.8127



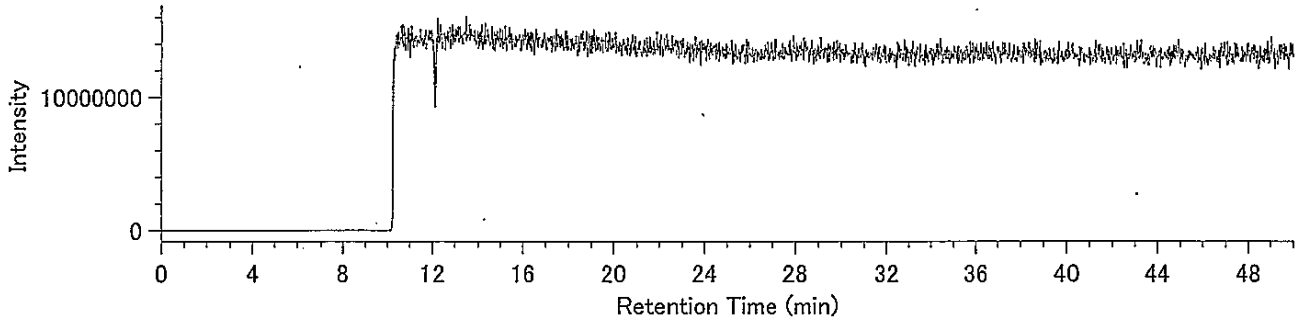

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



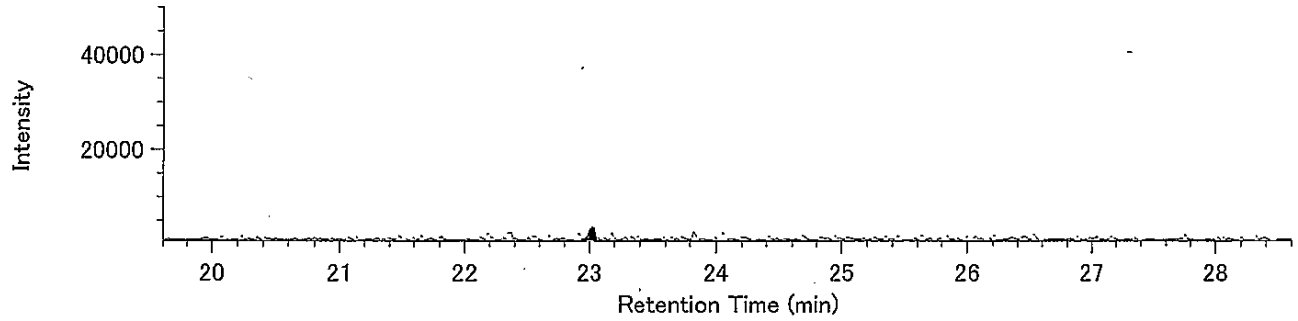

Lock mass / 330.9792



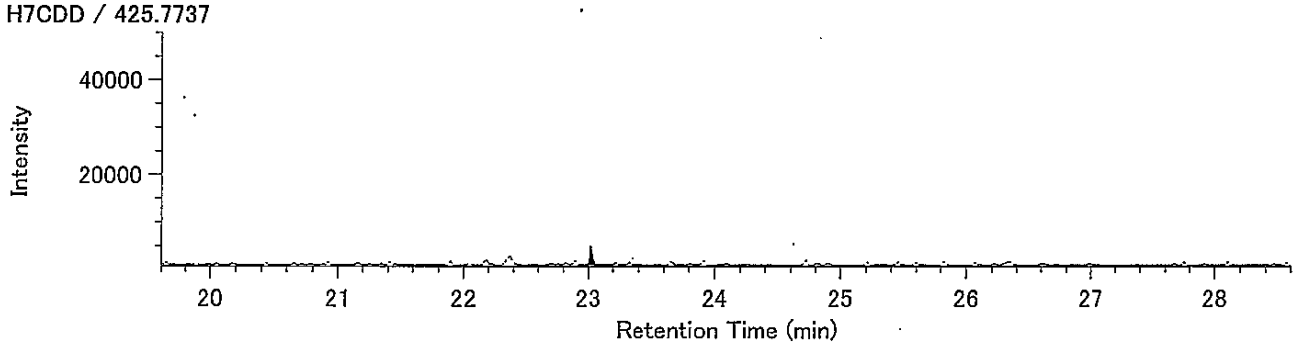
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

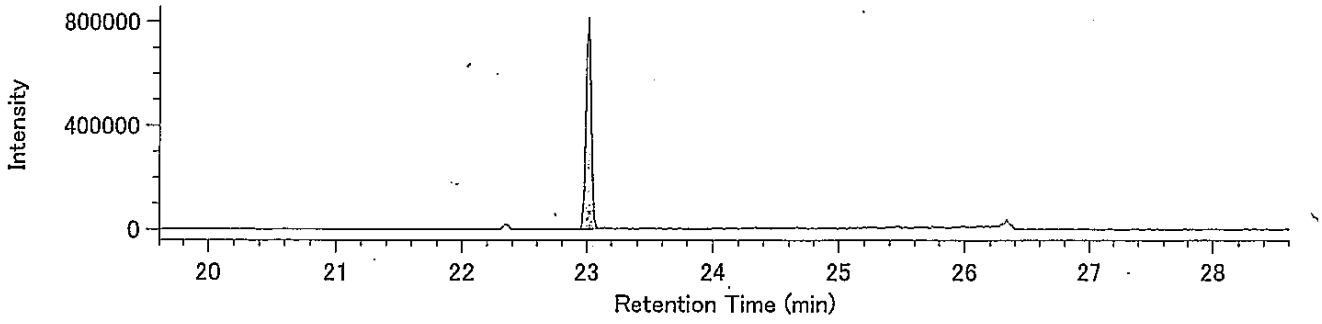
H7CDD / 423.7766



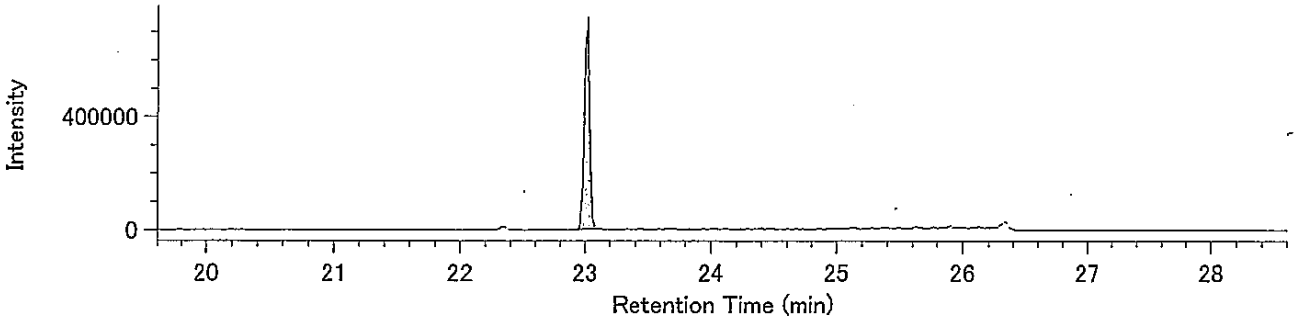

H7CDD / 425.7737



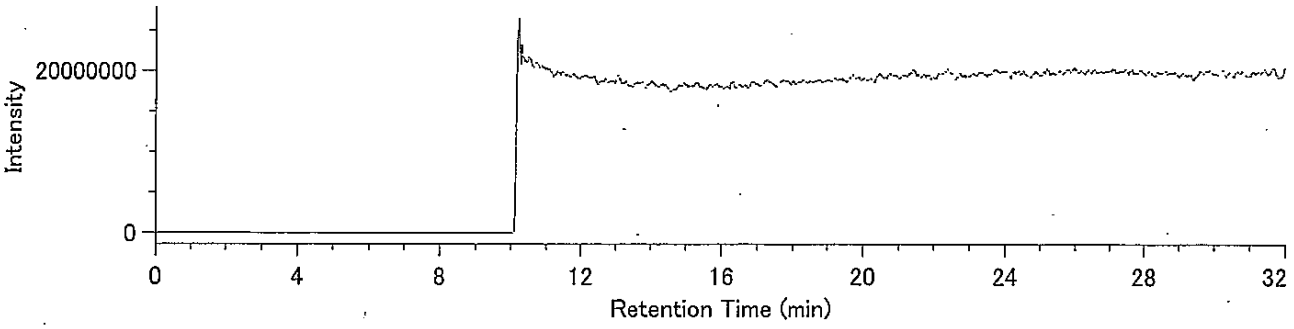

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

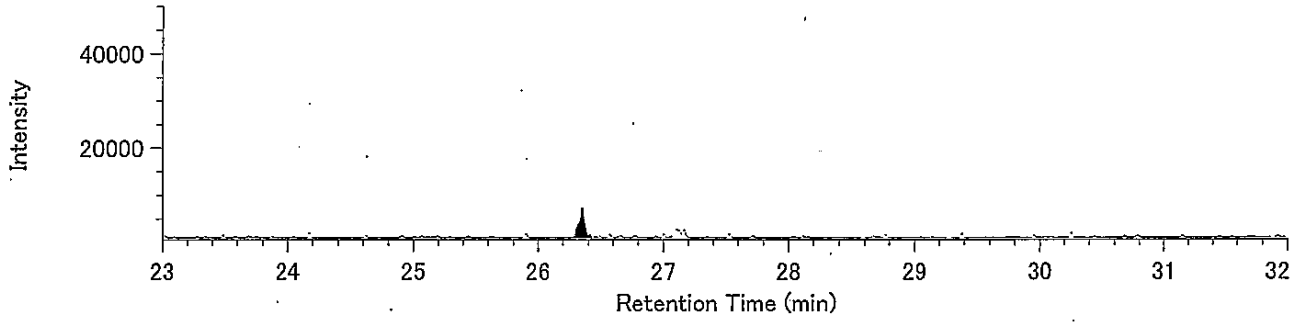



Lock Mass / 430.9729

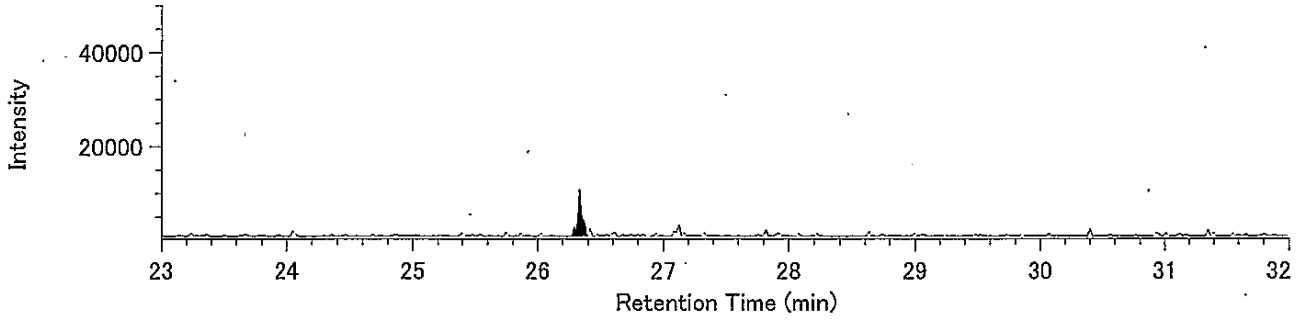


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

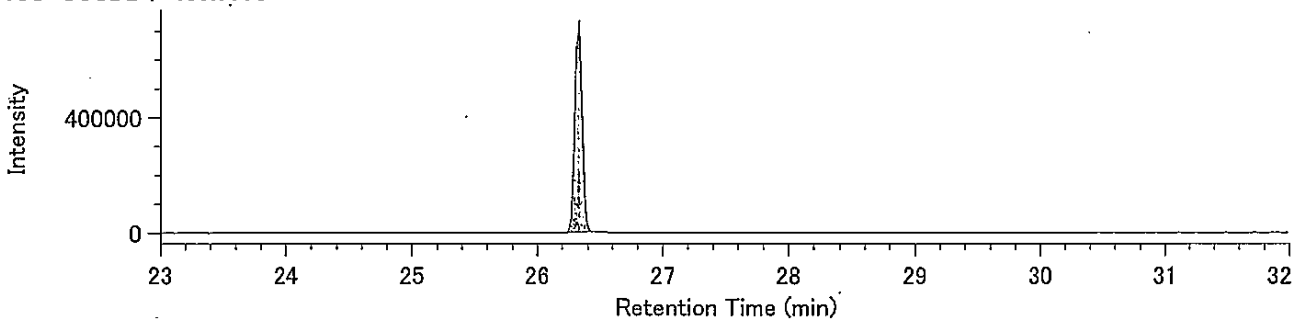
O8CDD / 457.7377



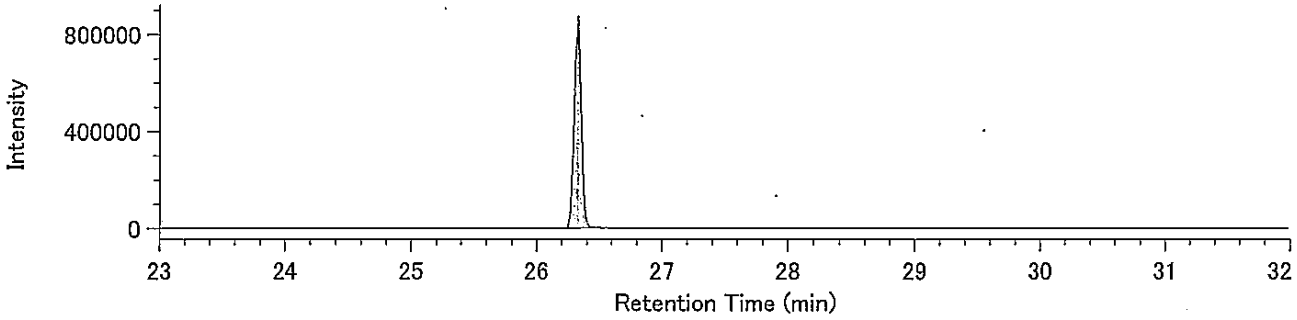

O8CDD / 459.7348



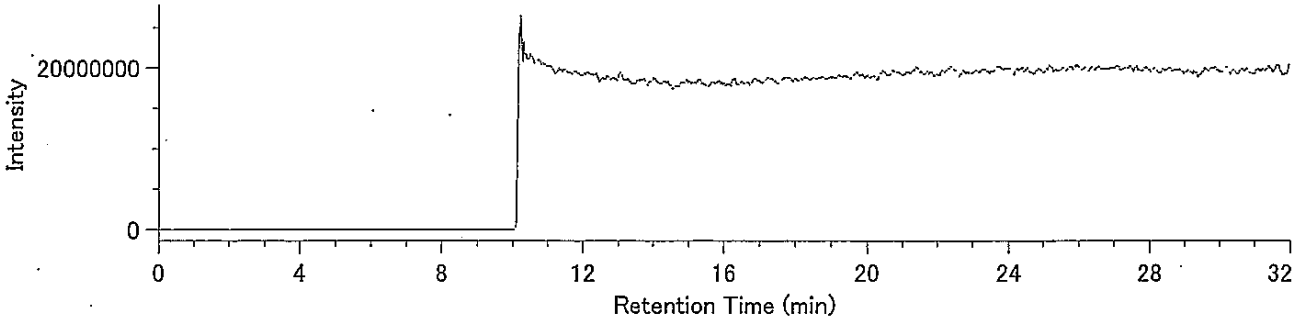

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750




Lock Mass / 430.9729

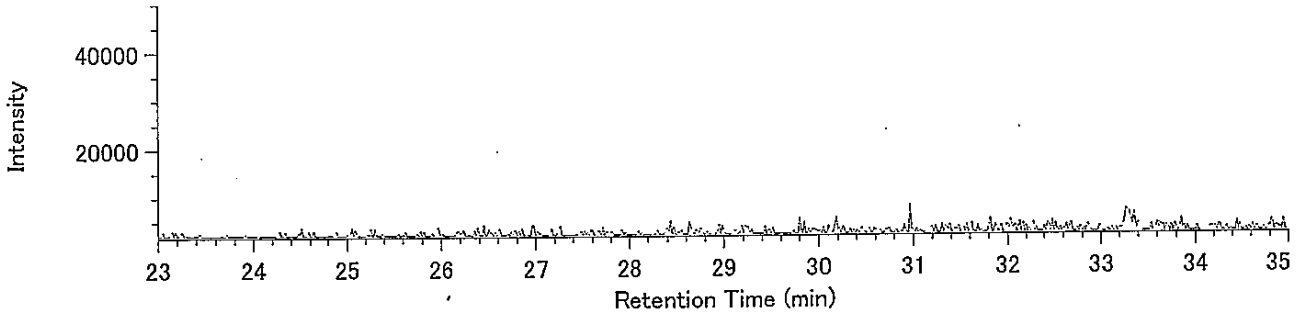


Compound View

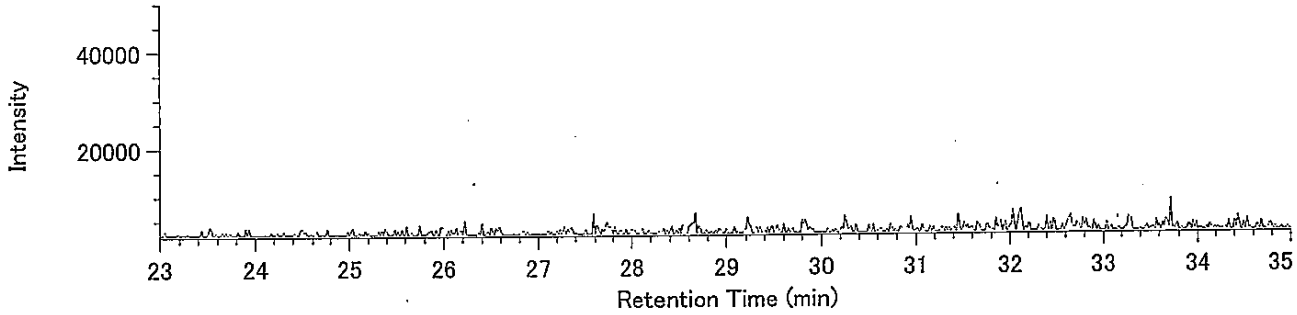
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

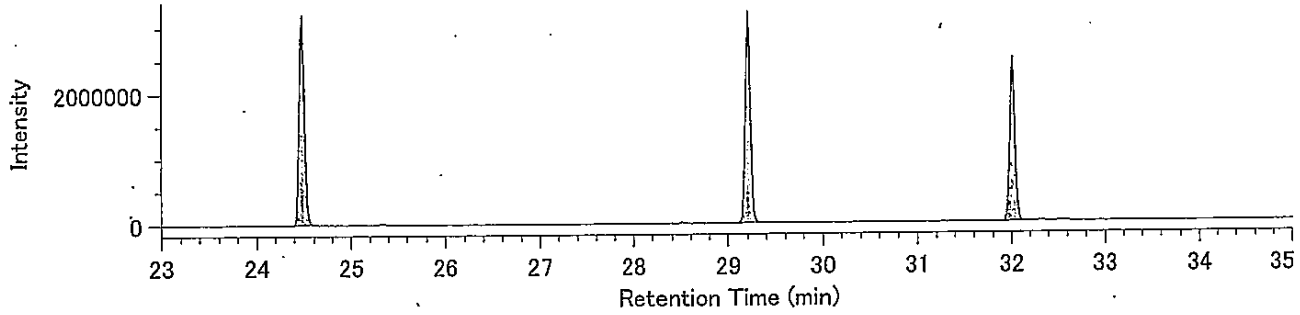
T4CDF / 303.9016



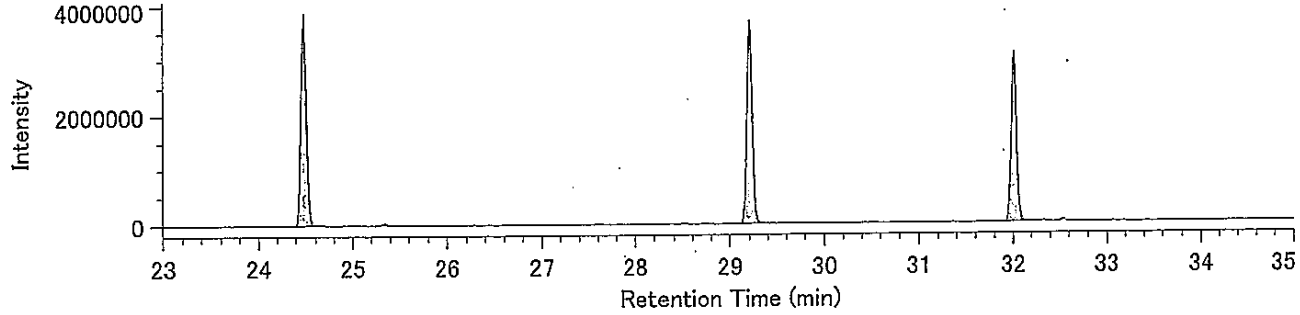

T4CDF / 305.8987



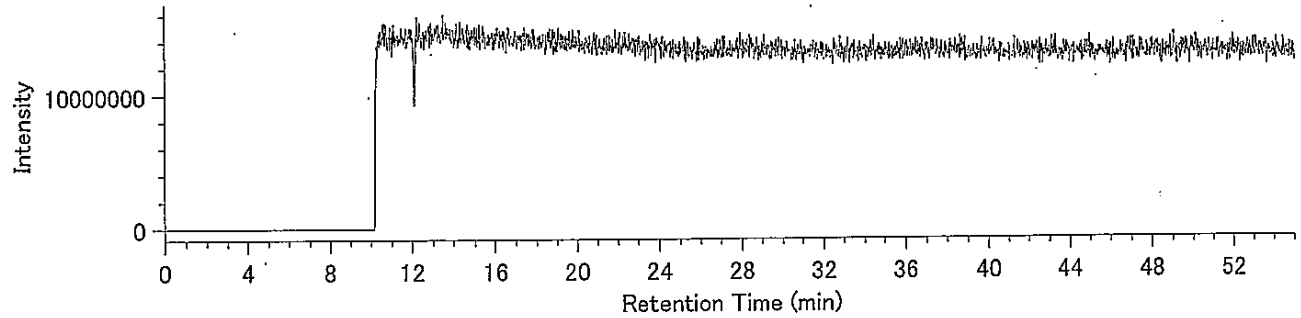

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

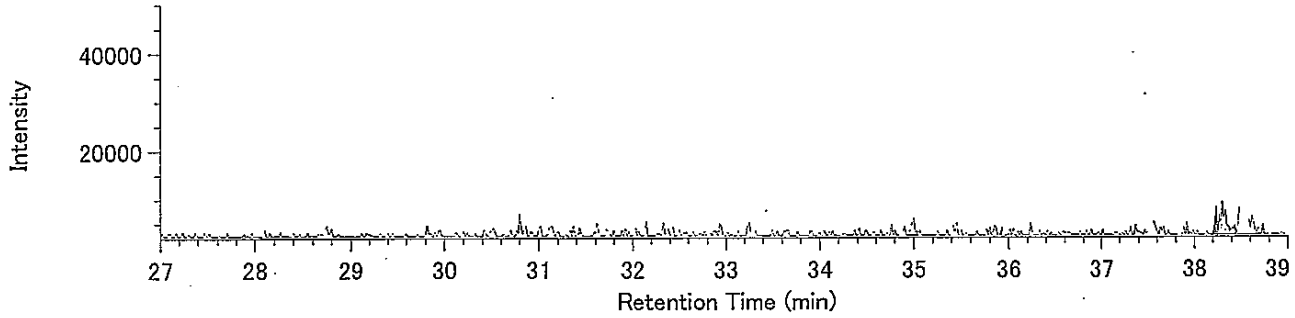



Lock mass / 330.9792

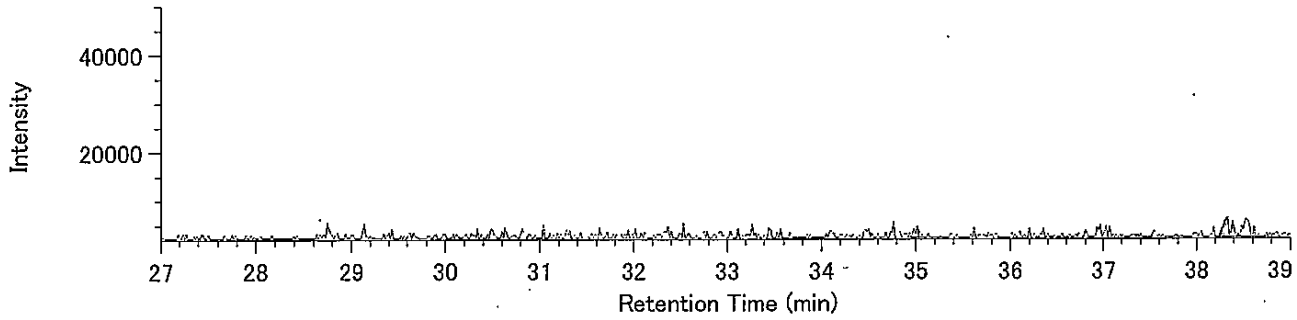


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

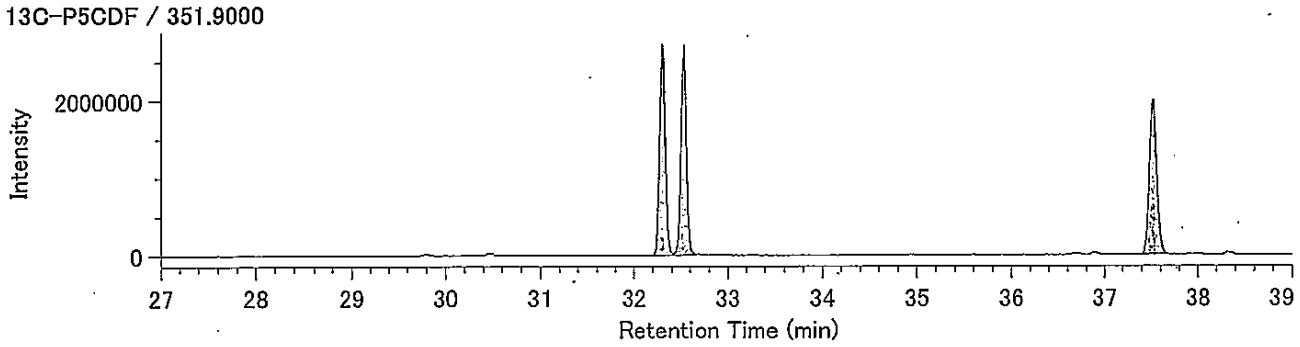
P5CDF / 339.8597



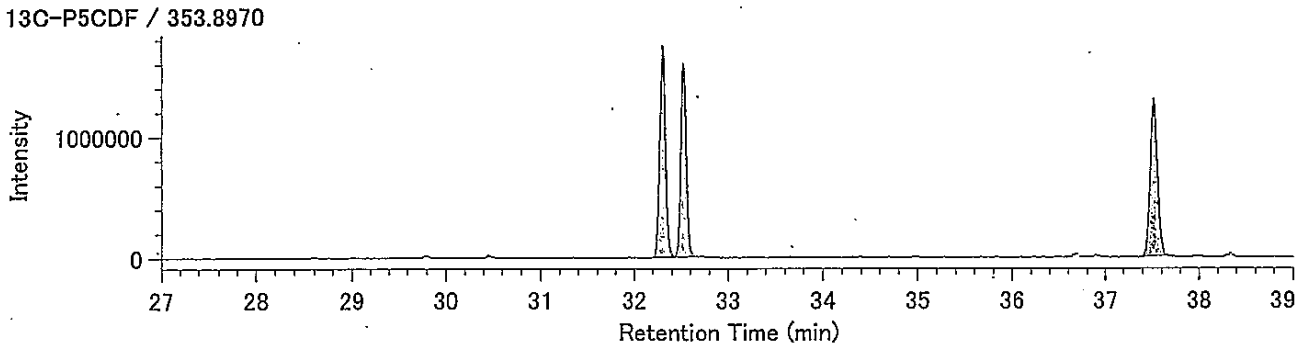

P5CDF / 341.8567



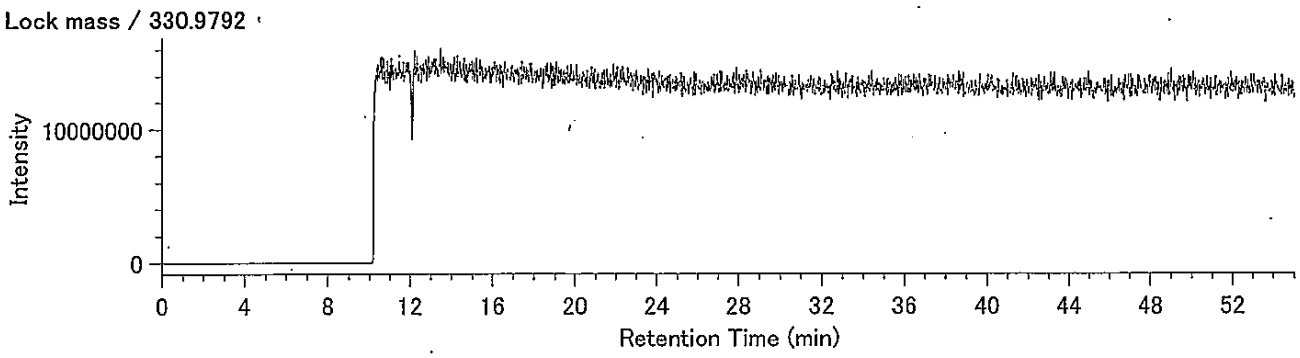

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

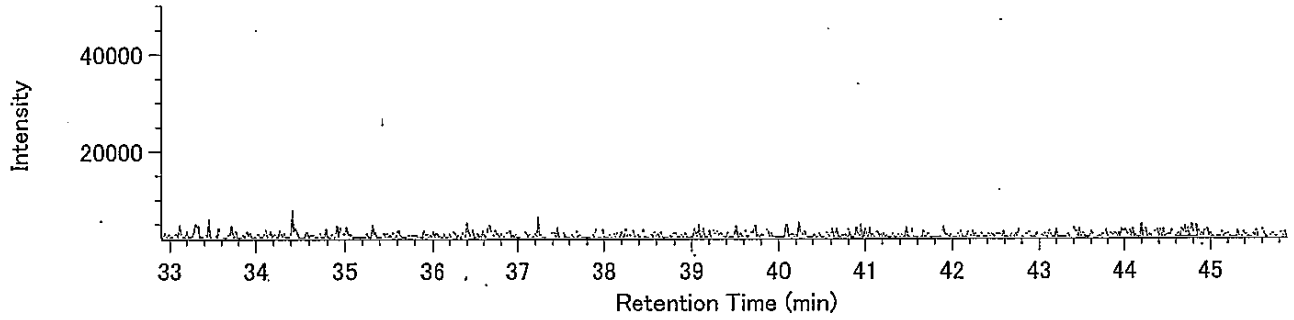



Lock mass / 330.9792

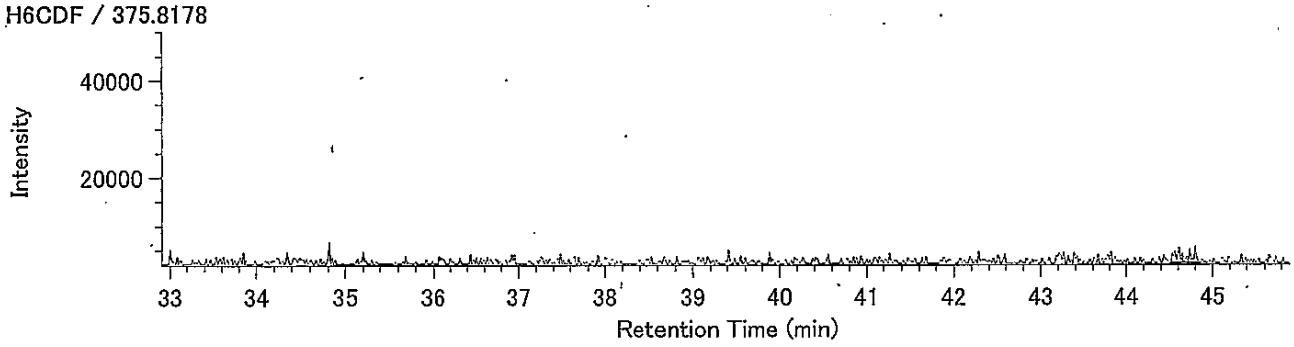


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

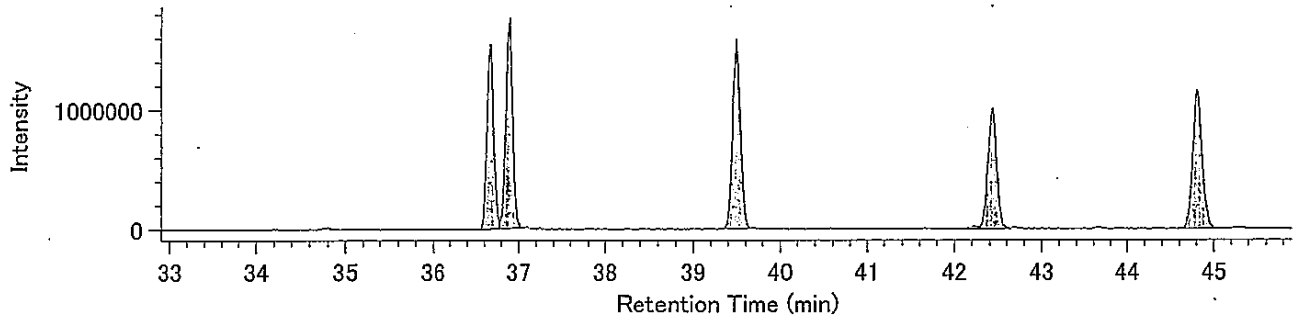
H6CDF / 373.8208



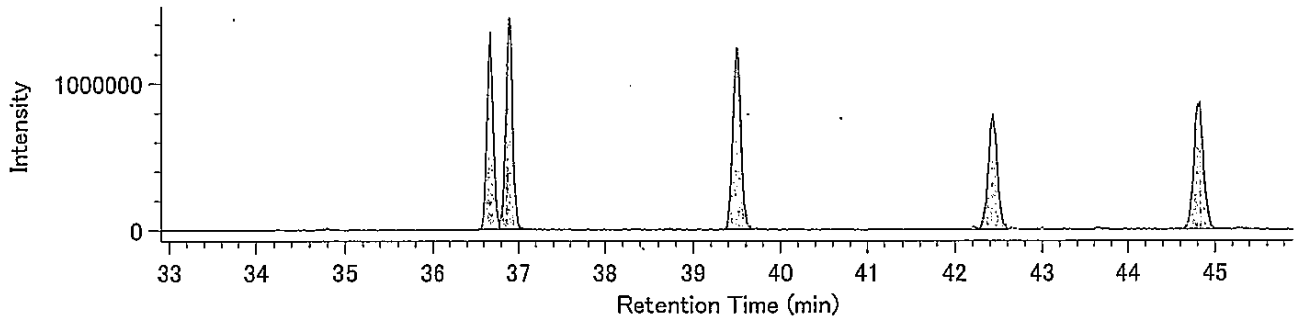

H6CDF / 375.8178



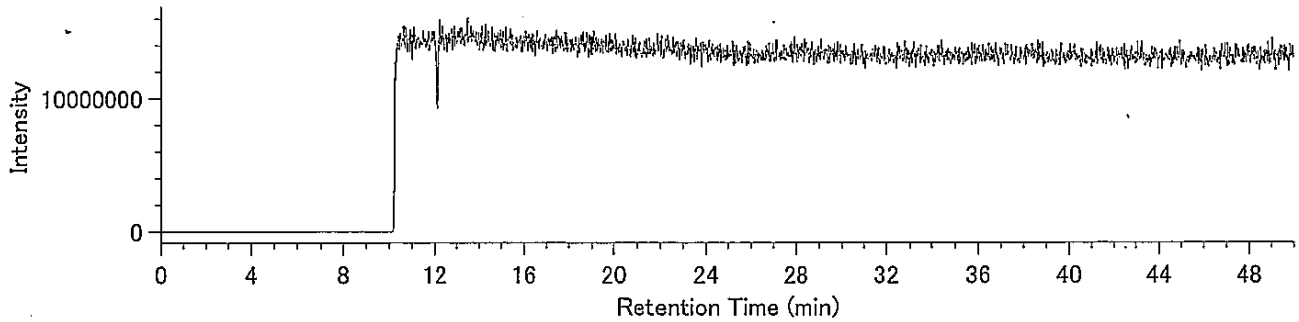

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

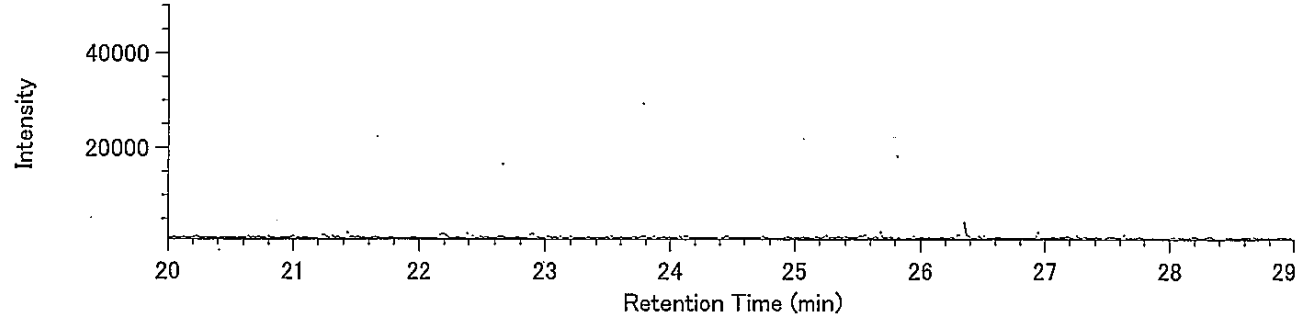



Lock mass / 330.9792

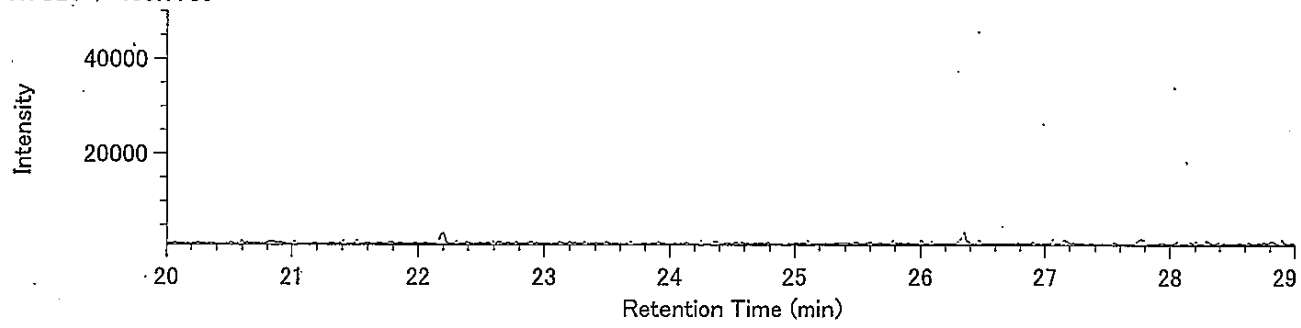


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

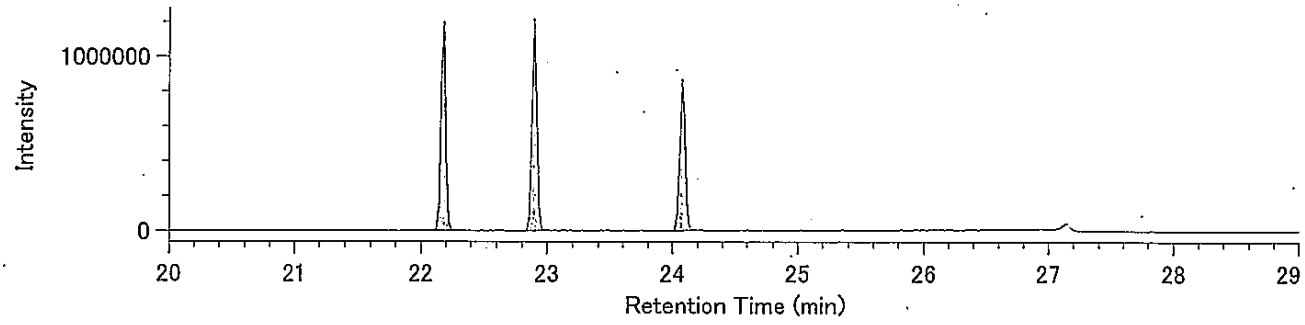
H7CDF / 407.7818



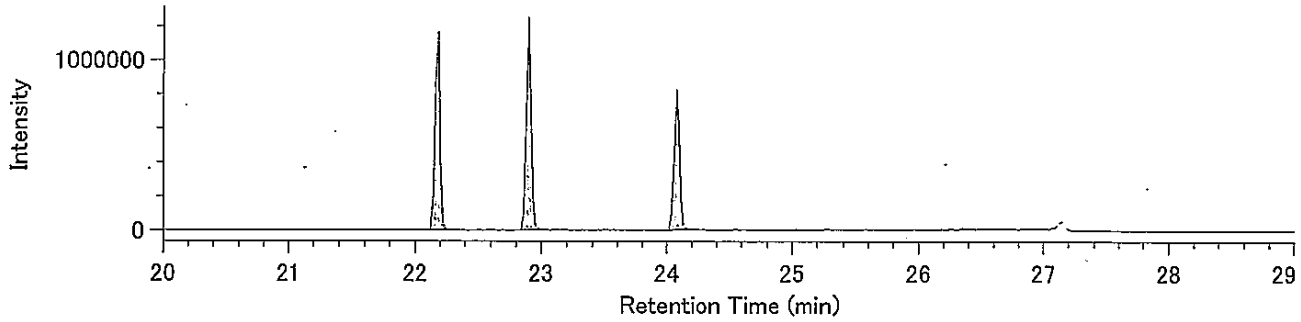

H7CDF / 409.7789



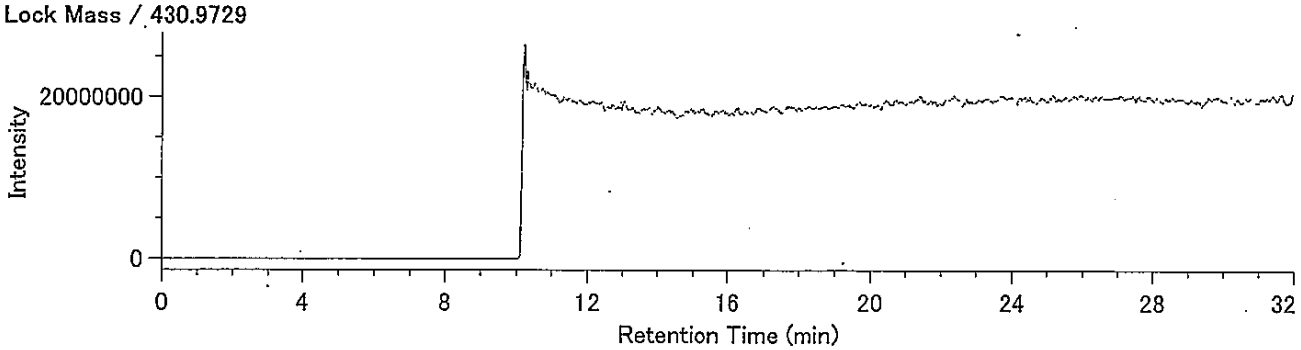

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

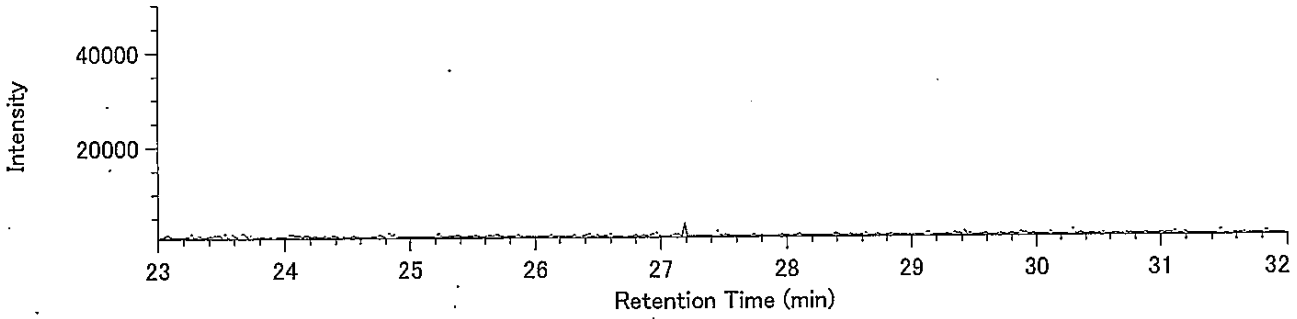


Compound View

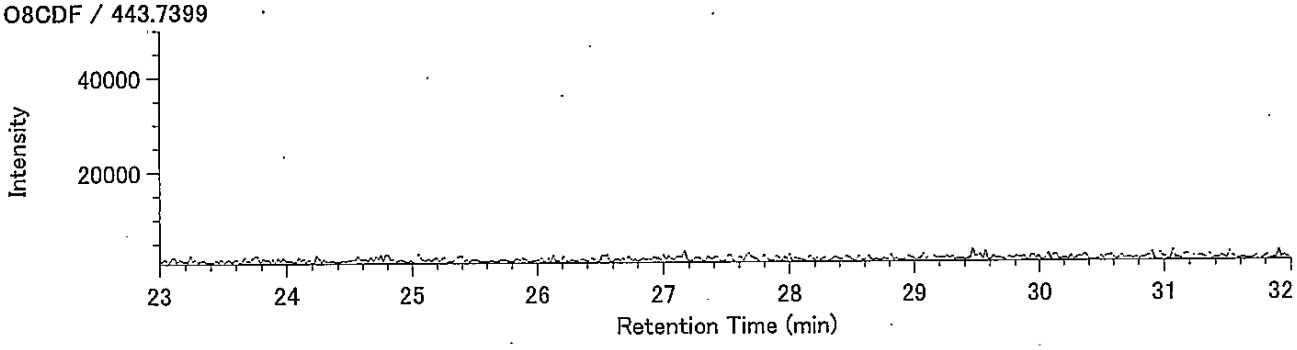
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

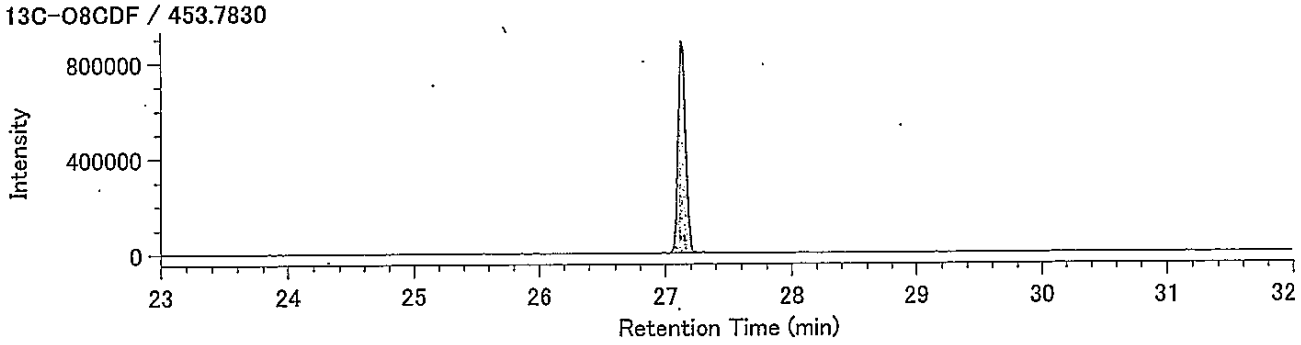
O8CDF / 441.7428



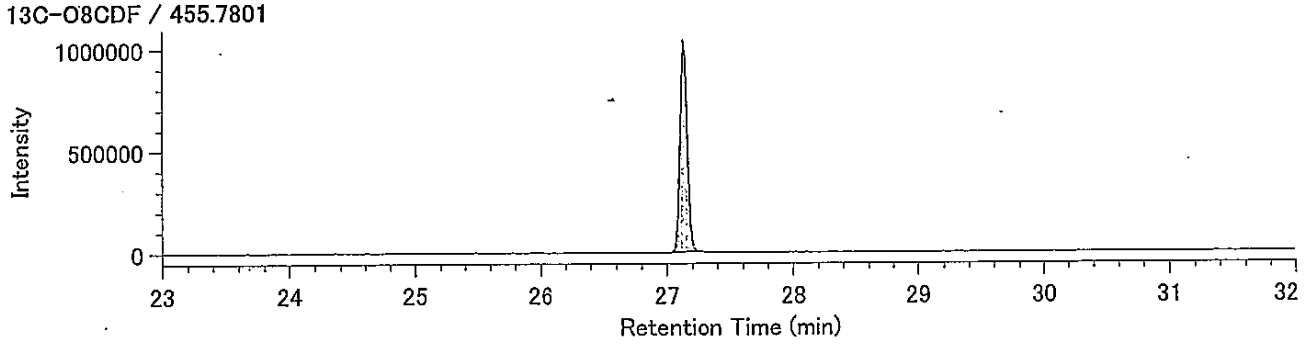

O8CDF / 443.7399



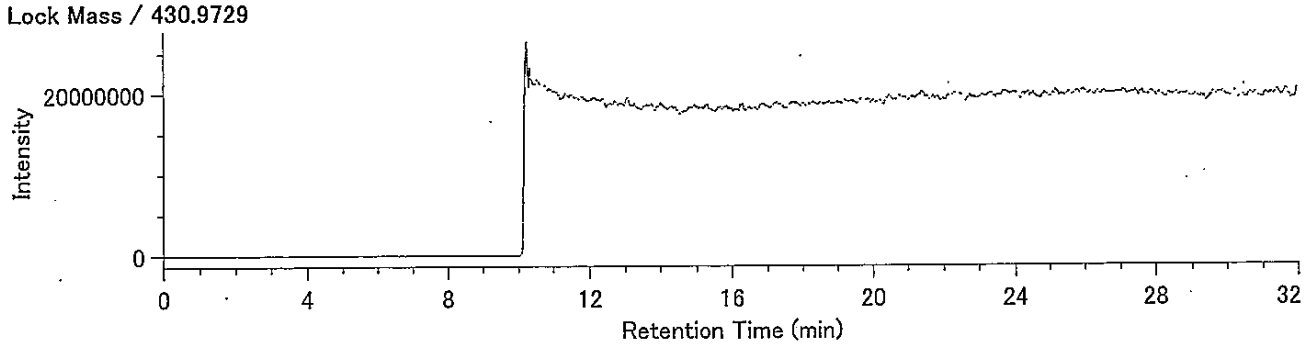

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



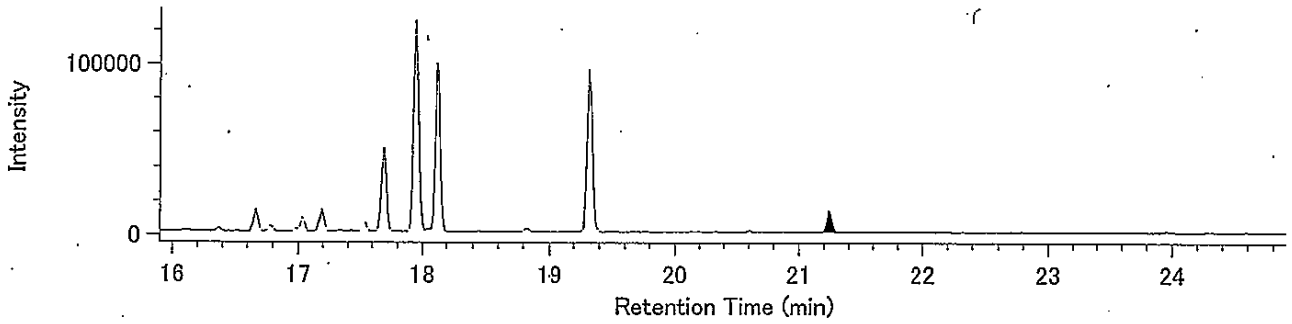

Lock Mass / 430.9729



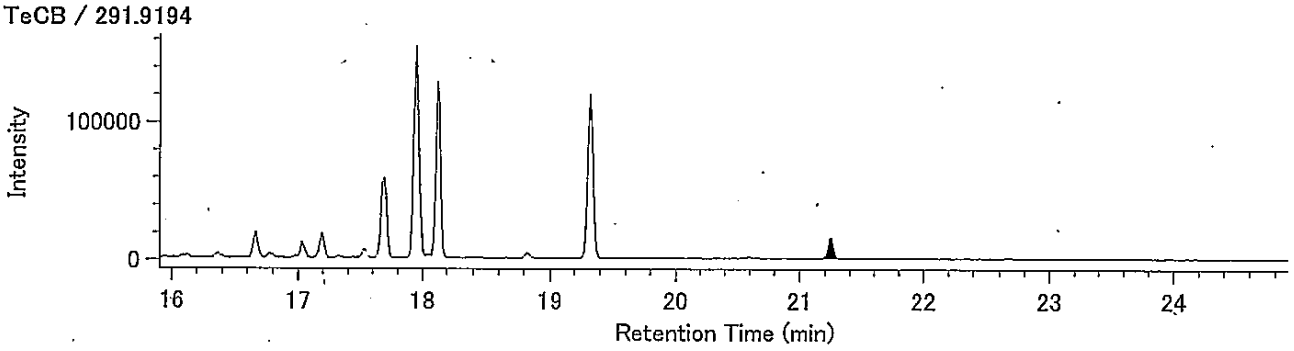
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

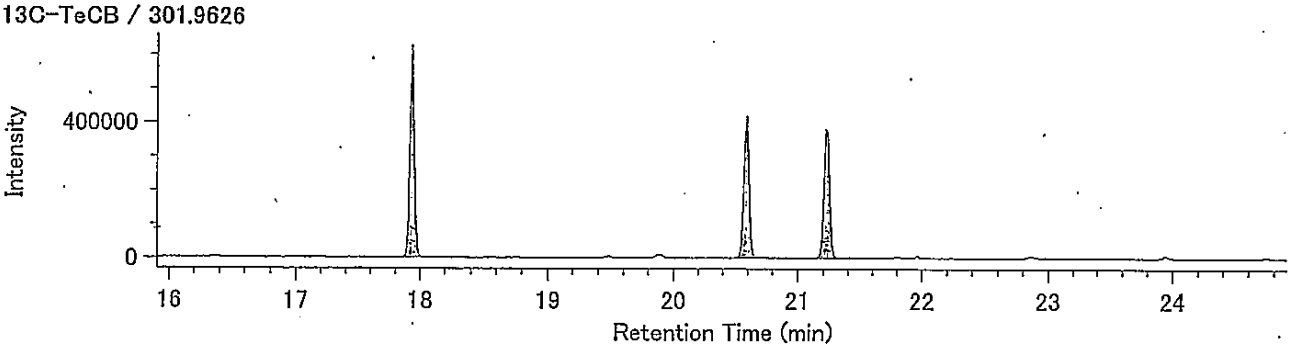
TeCB / 289.9224



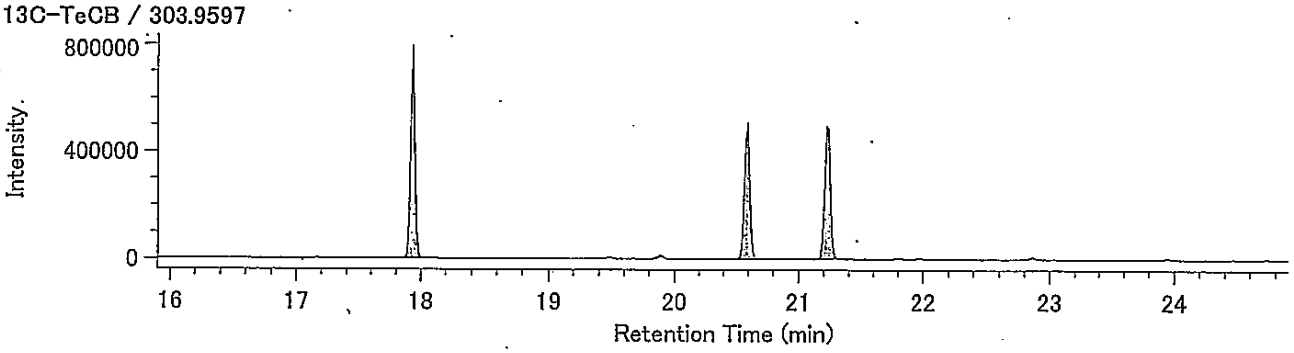

TeCB / 291.9194



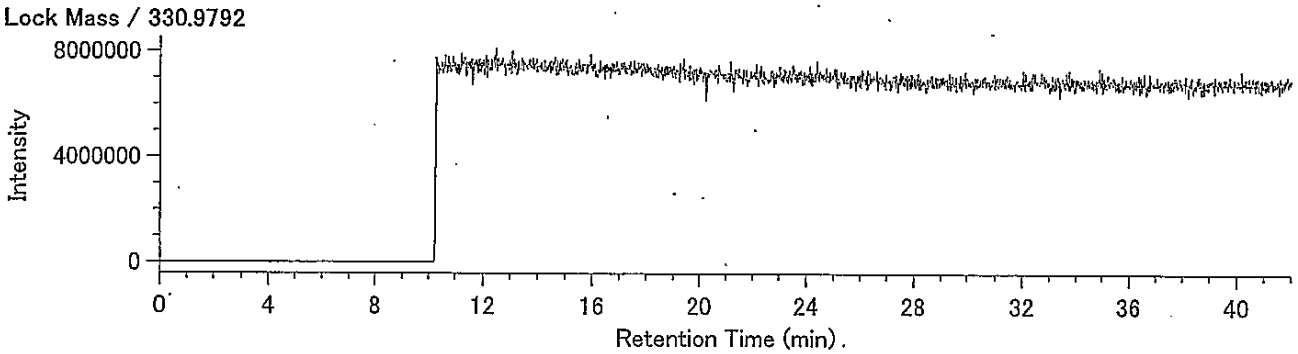

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



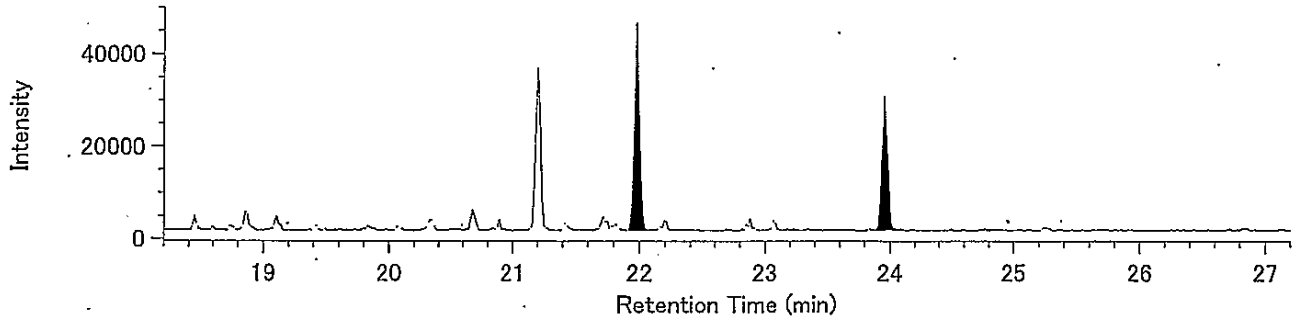

Lock Mass / 330.9792



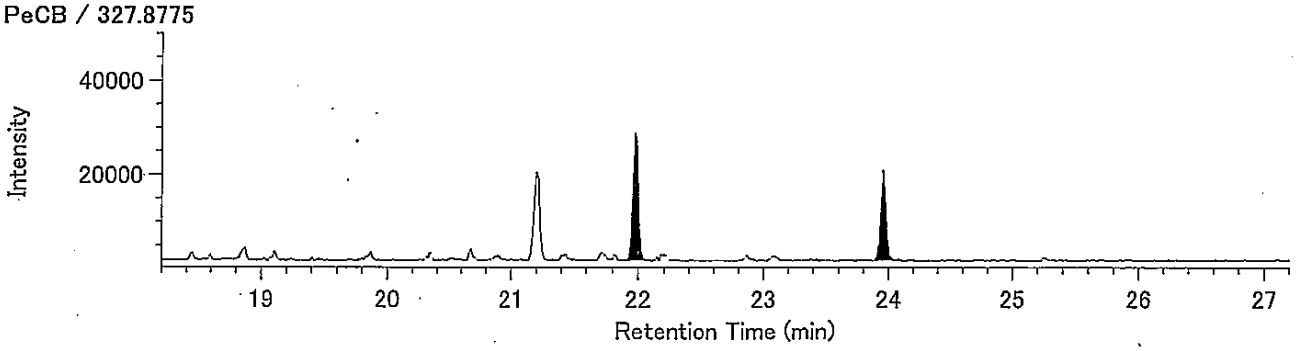
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

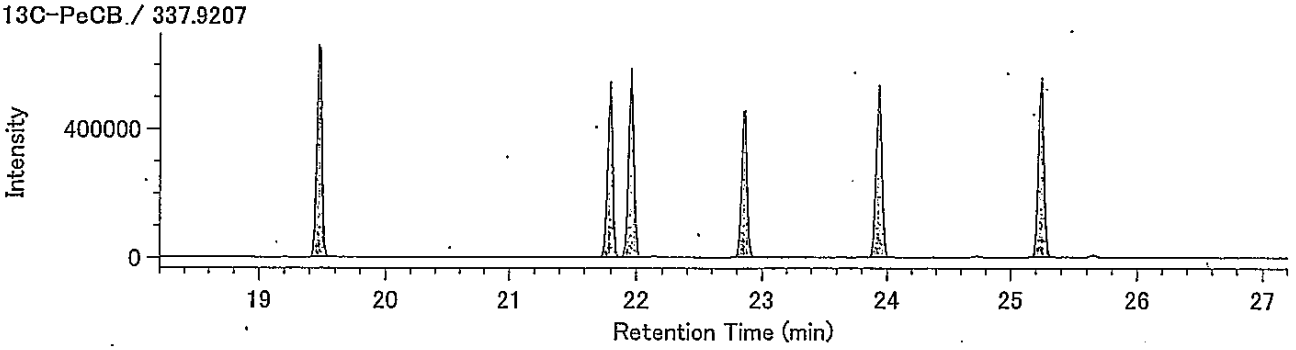
PeCB / 325.8804



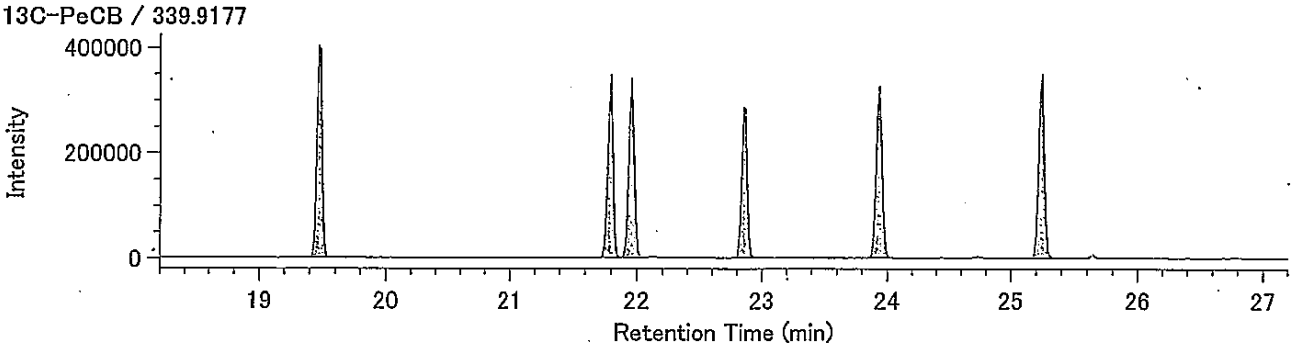

PeCB / 327.8775



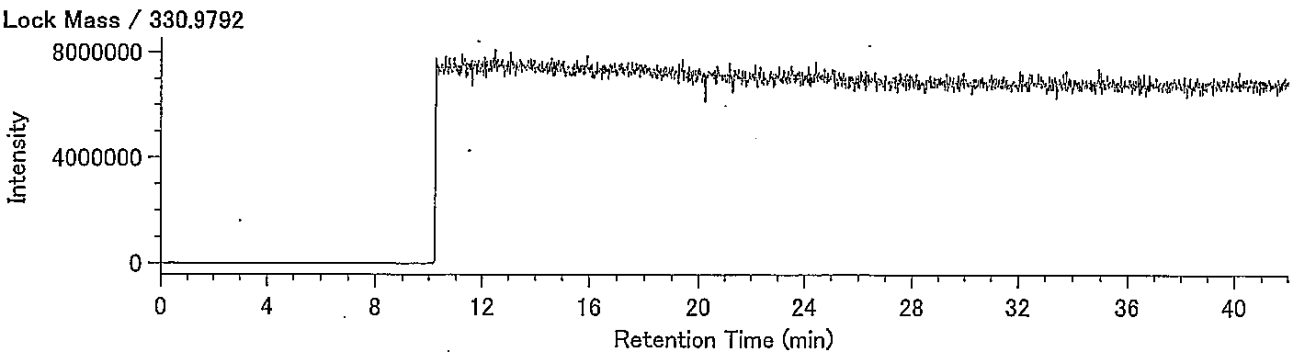

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



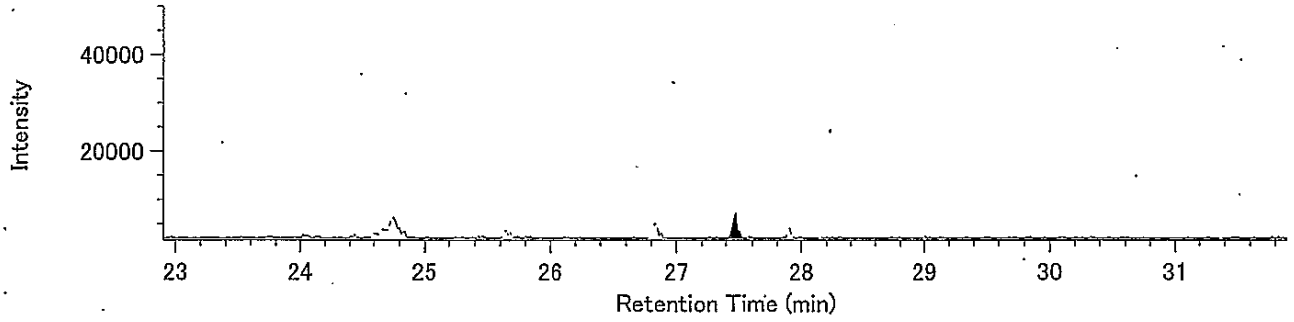

Lock Mass / 330.9792



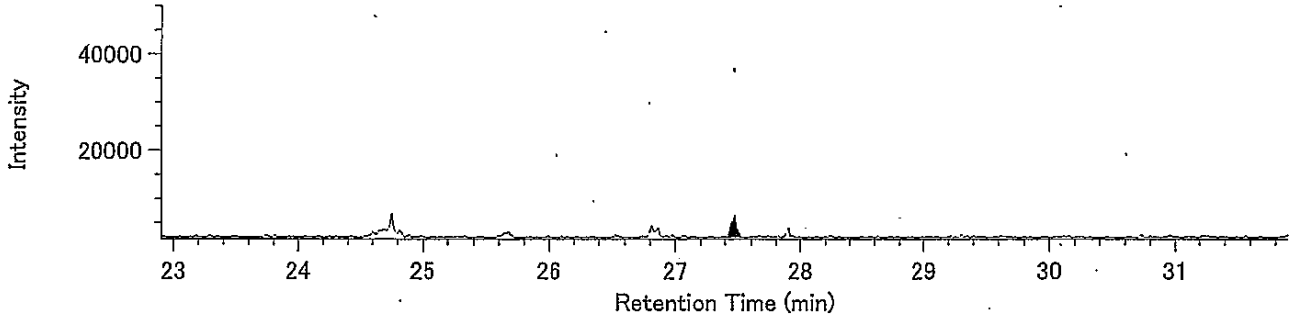
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

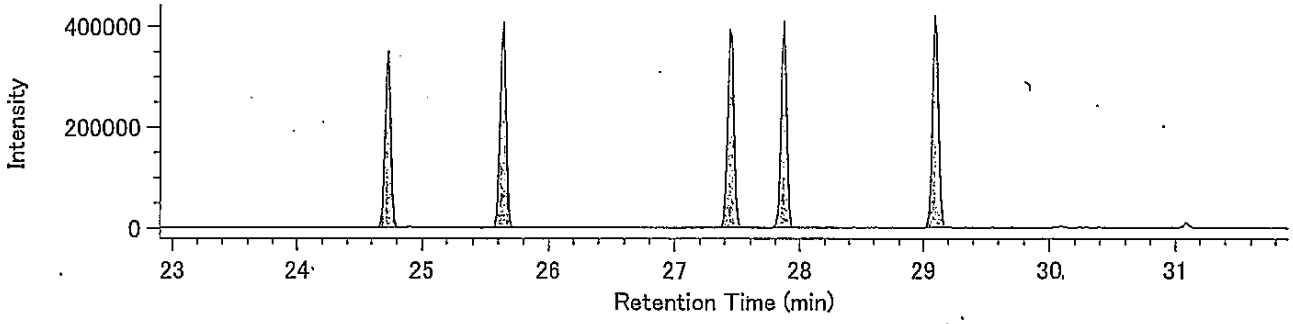
HxCB / 359.8415



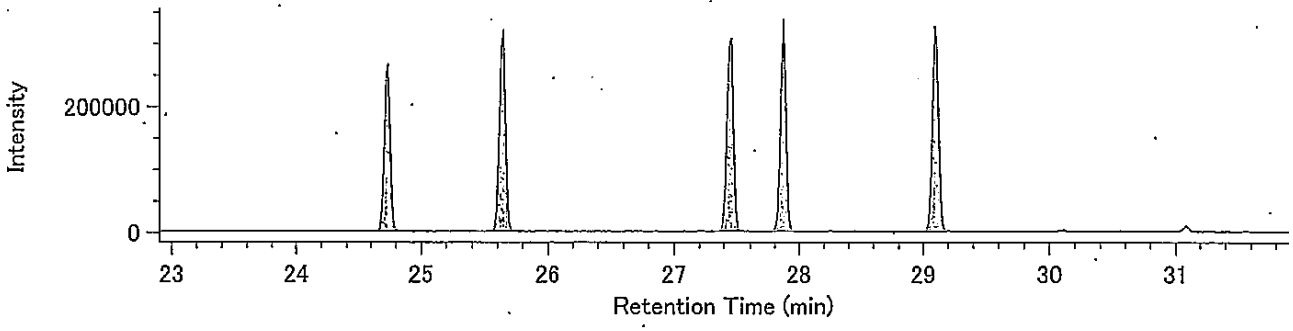

HxCB / 361.8385



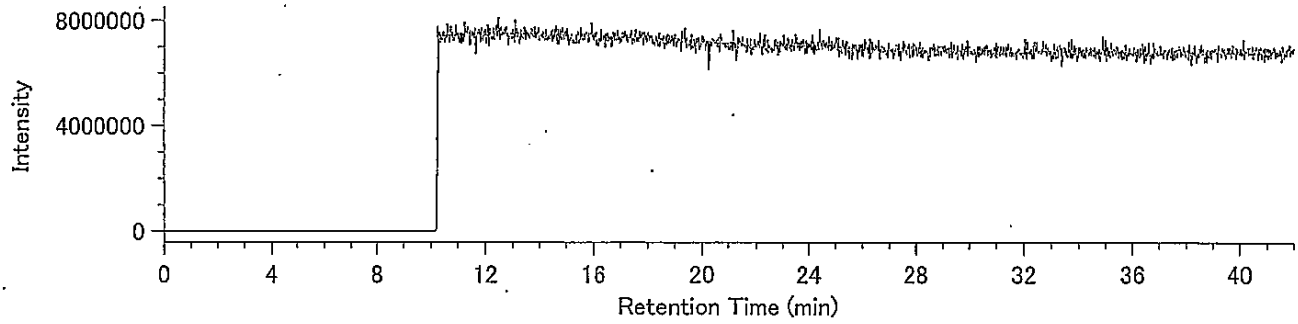

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



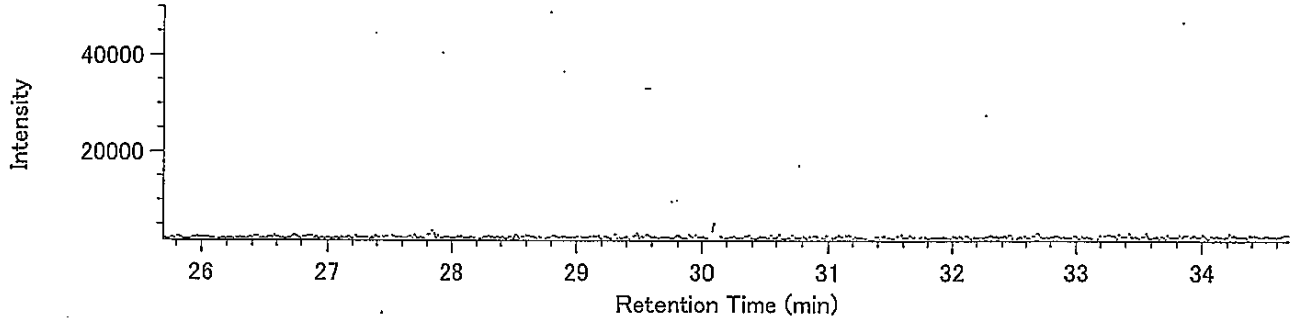

Lock Mass / 330.9792



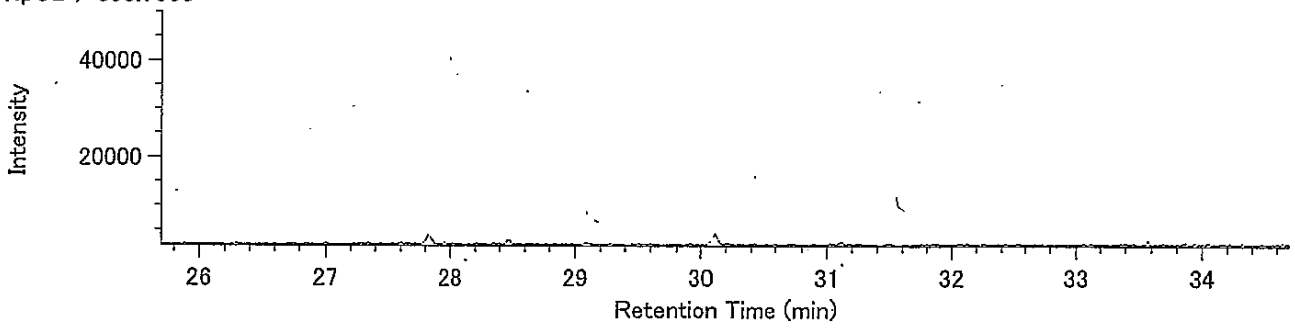
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(溶出)

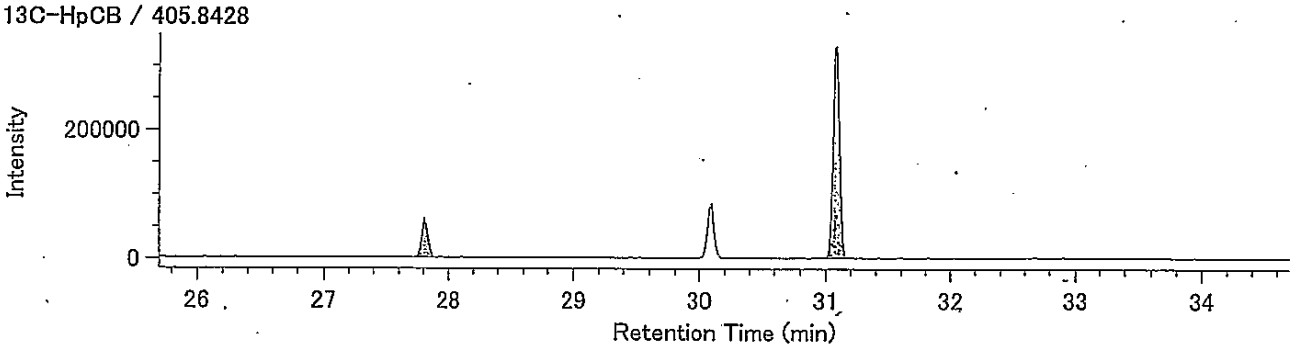
HpCB / 393.8025



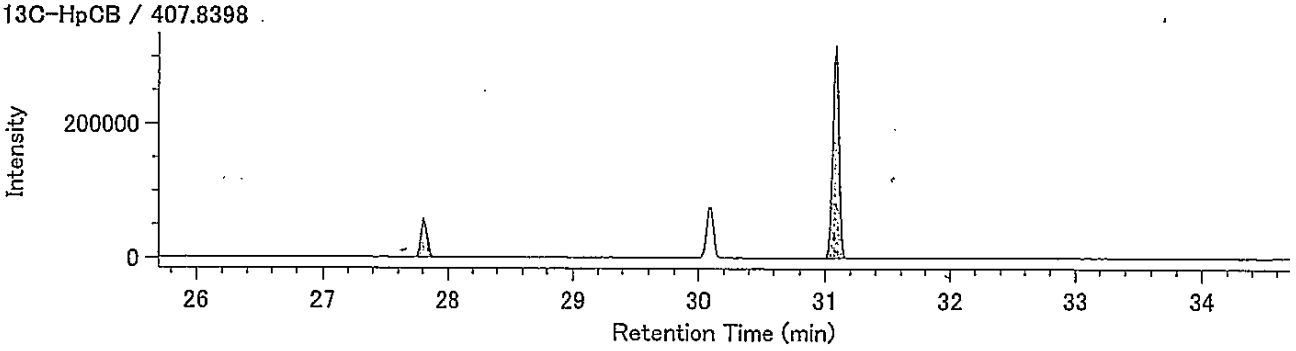

HpCB / 395.7995



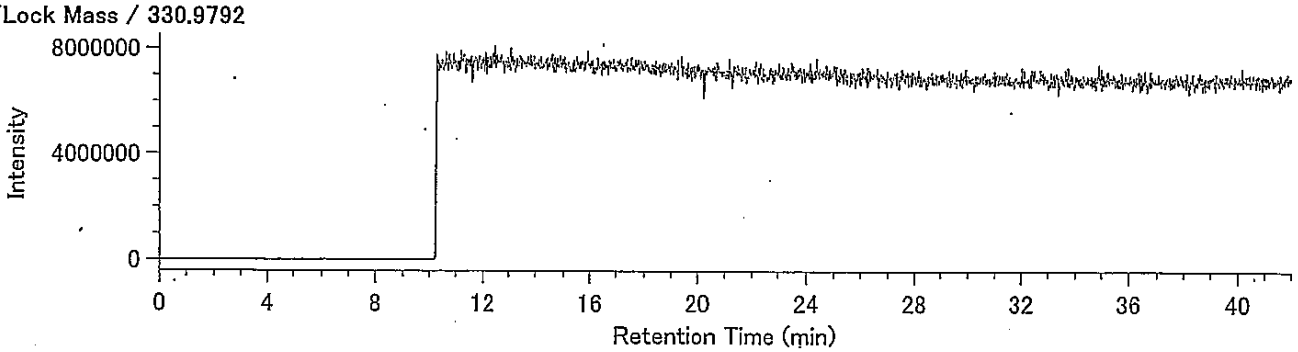

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

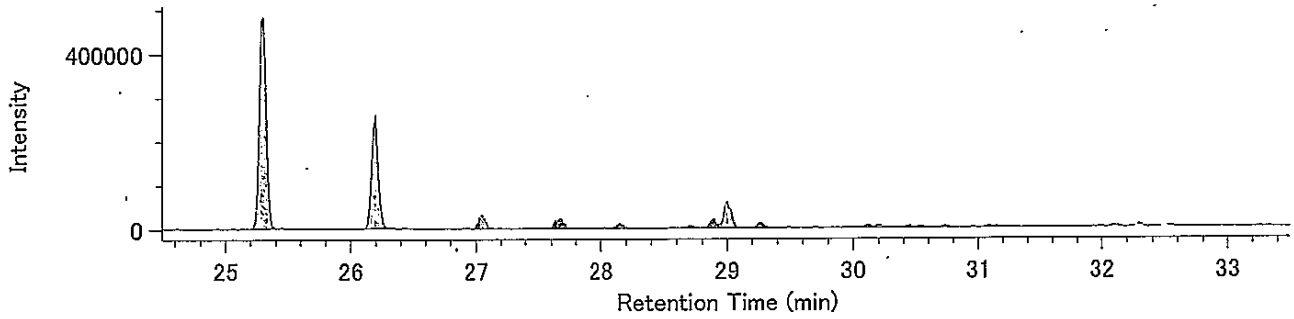


（含有量試験）
N21-5 A.P+3.95m

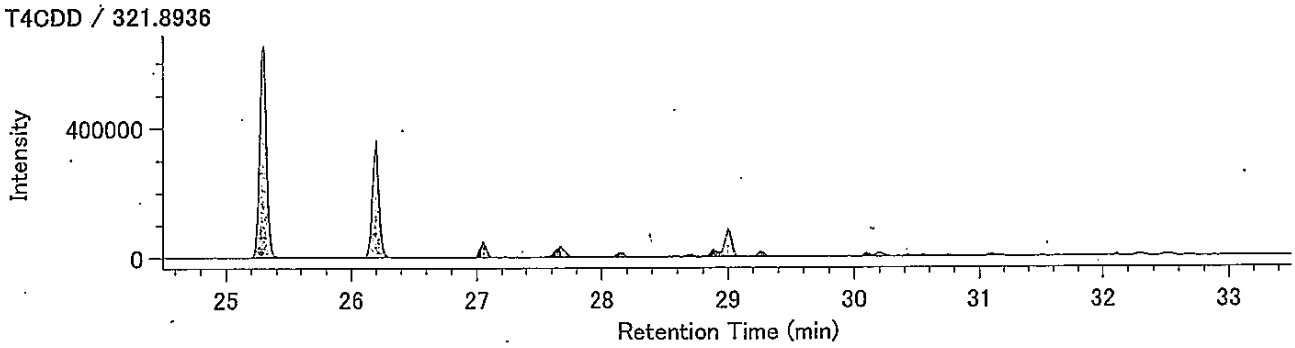
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

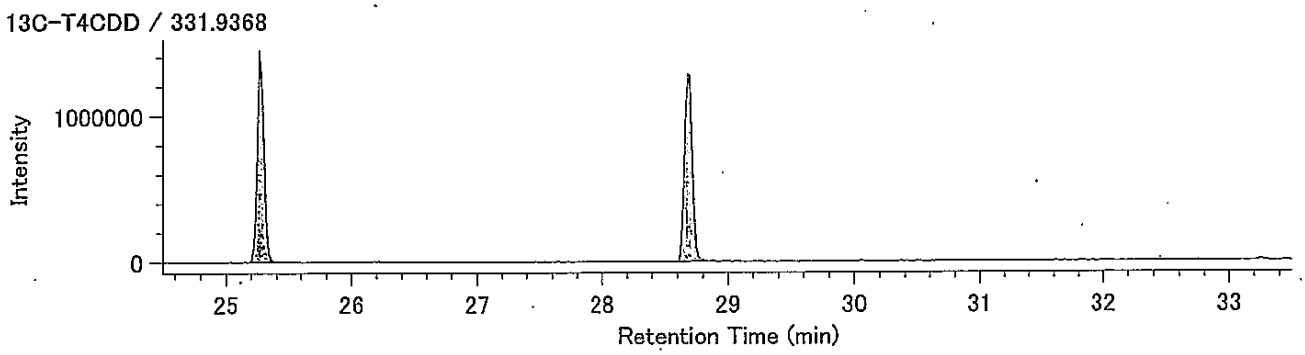
T4CDD / 319.8965



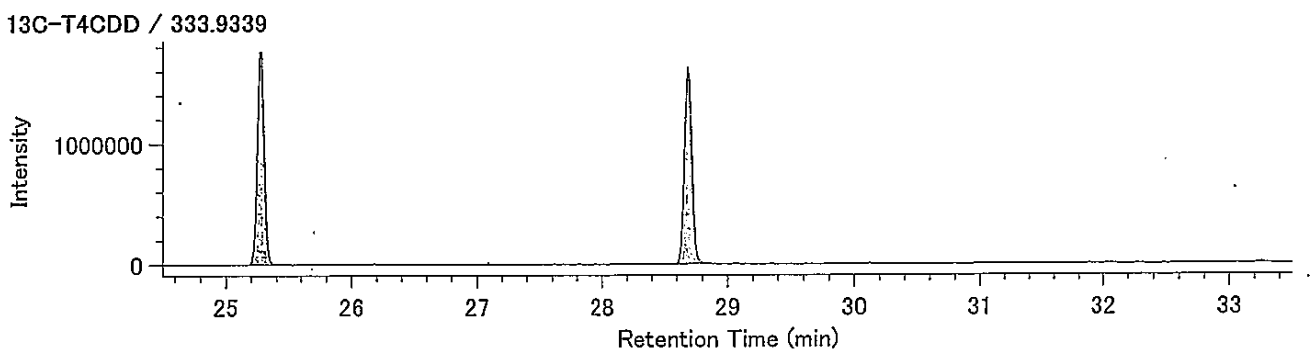

T4CDD / 321.8936



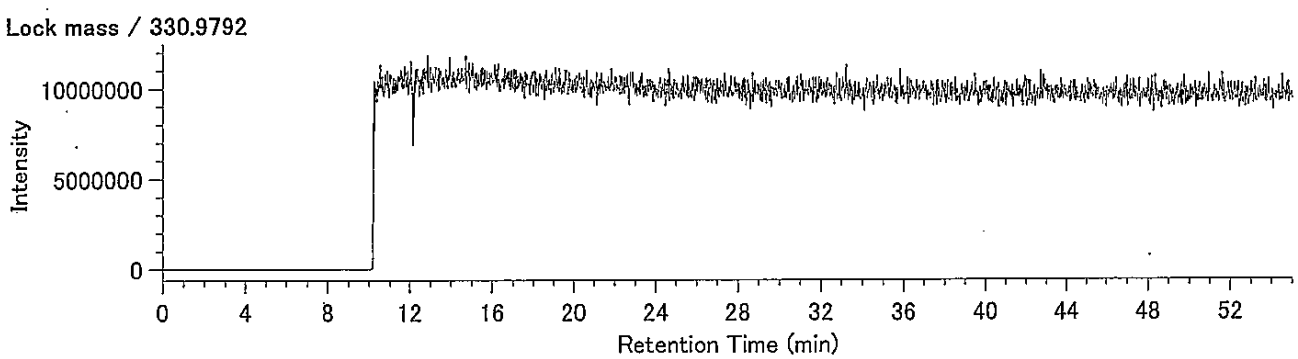

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



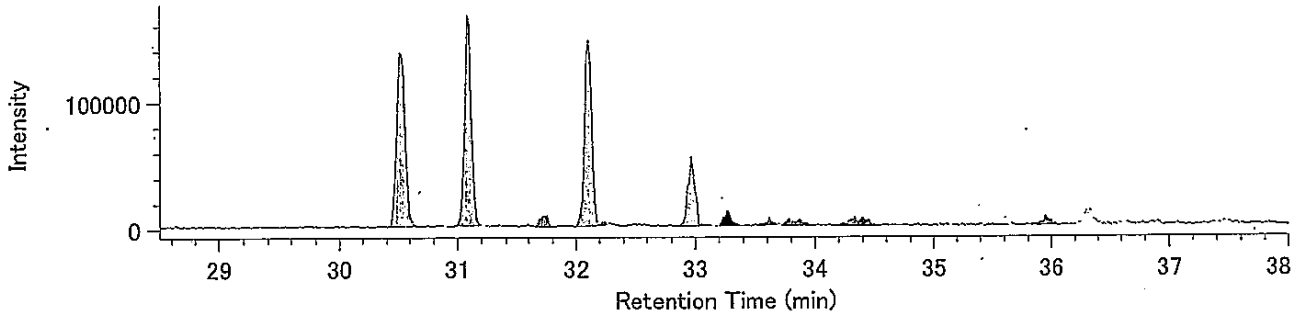

Lock mass / 330.9792



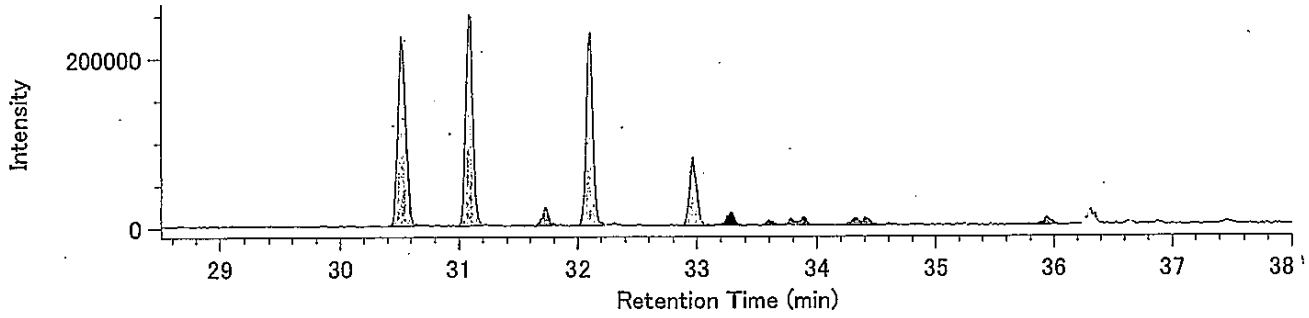
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

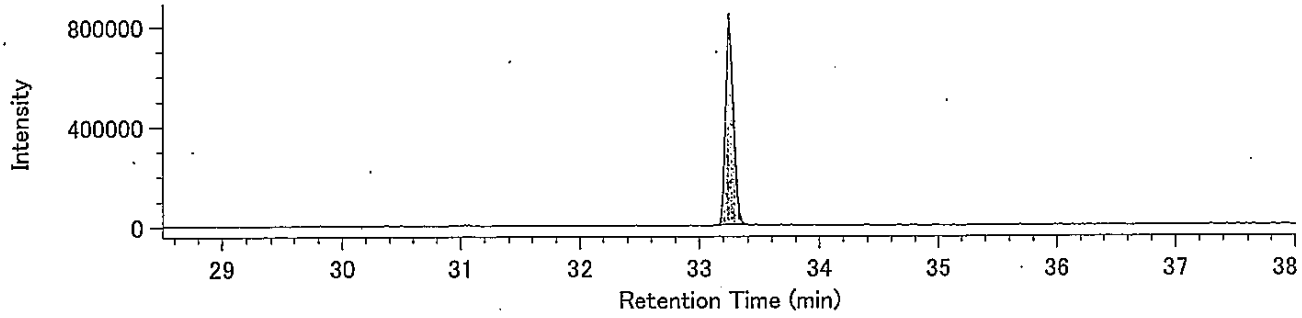
P5CDD / 353.8576



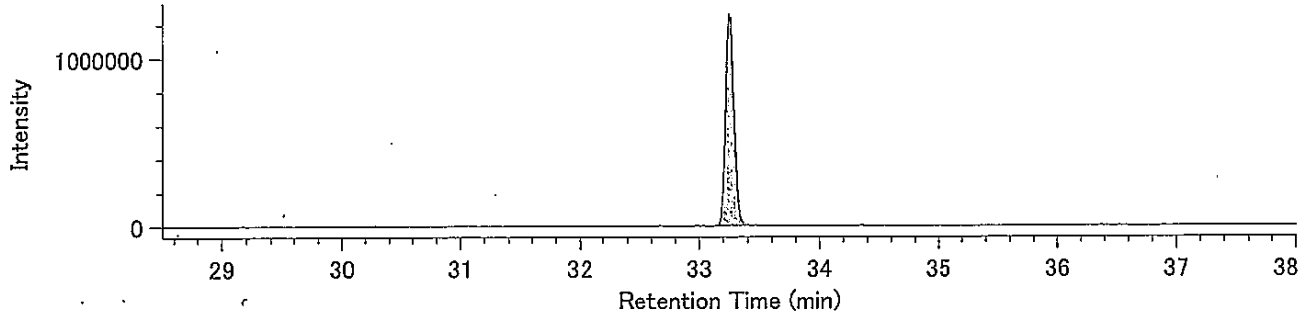

P5CDD / 355.8546



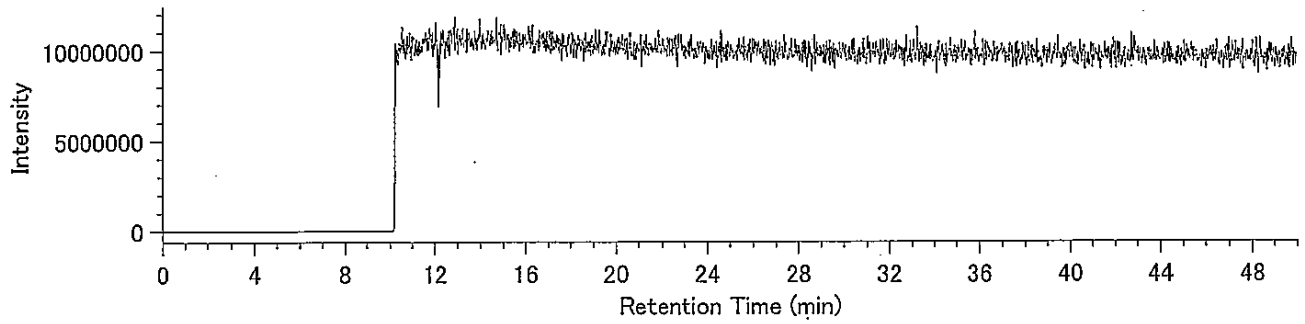

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

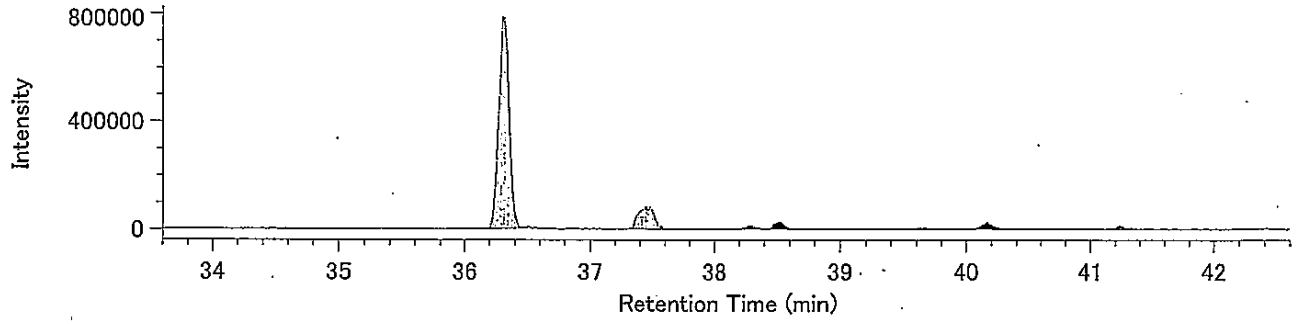


Compound View

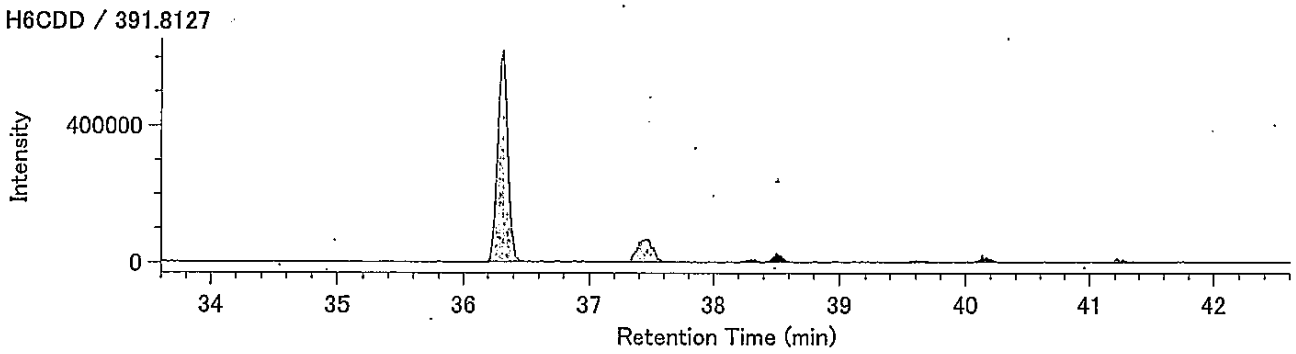
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

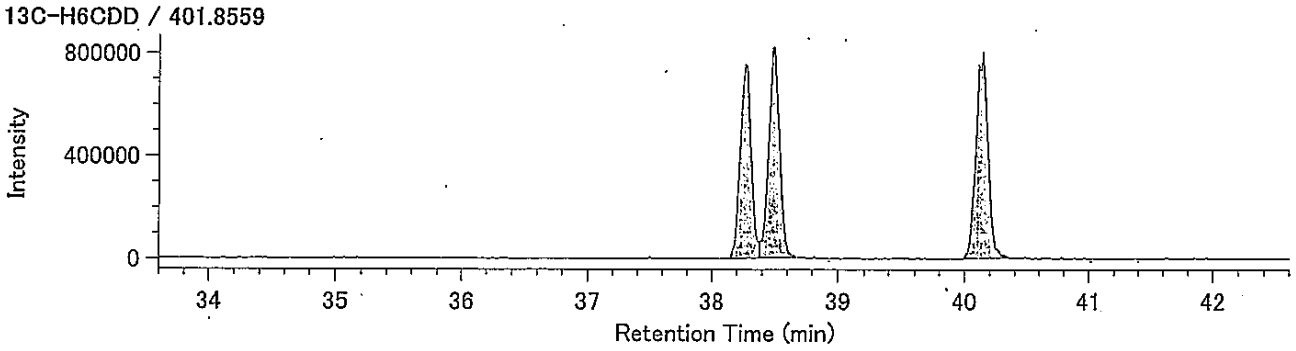
H6CDD / 389.8157



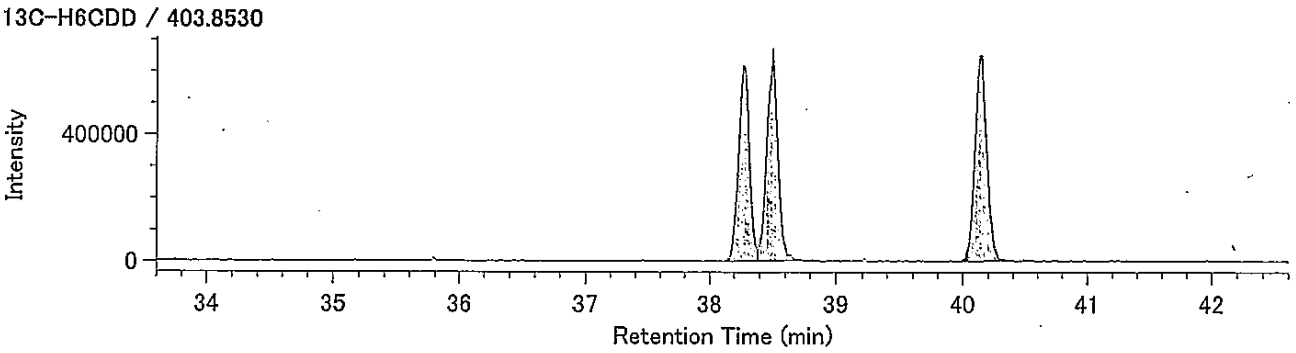

H6CDD / 391.8127



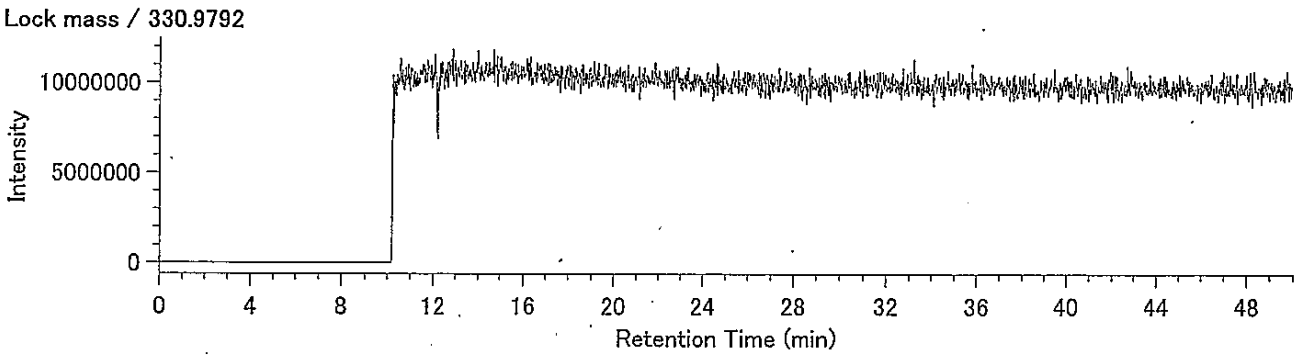

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



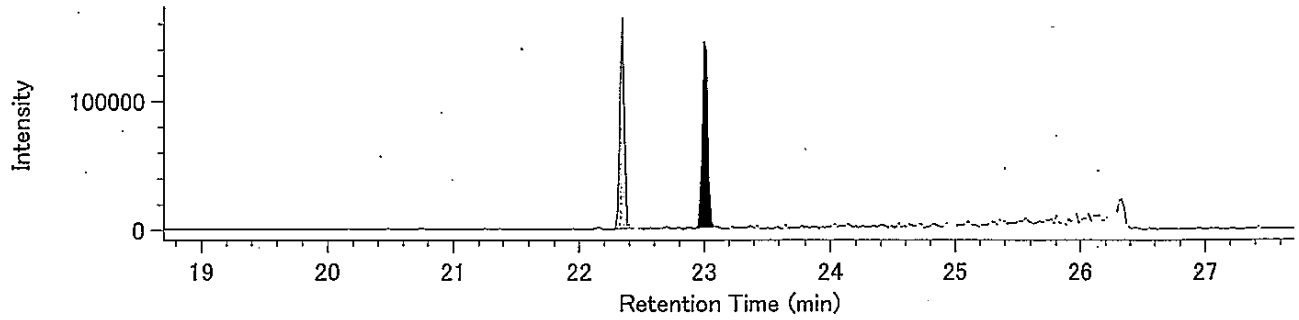

Lock mass / 330.9792



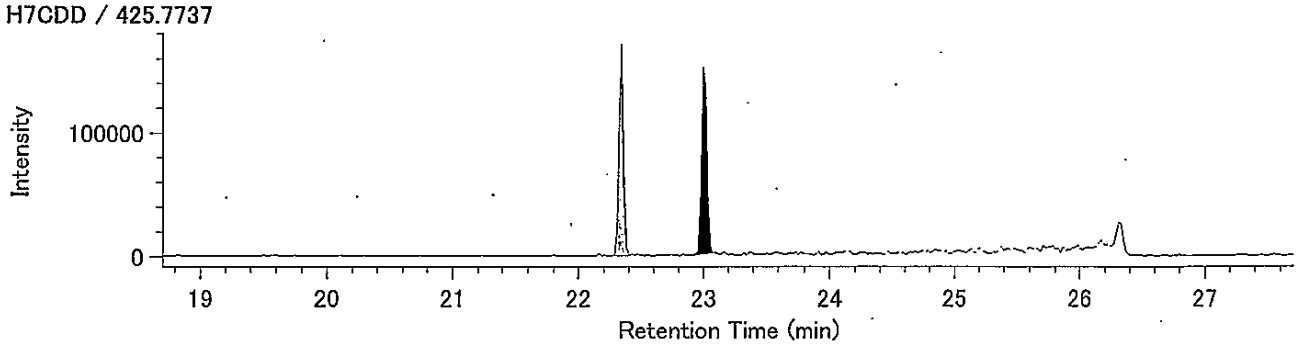
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

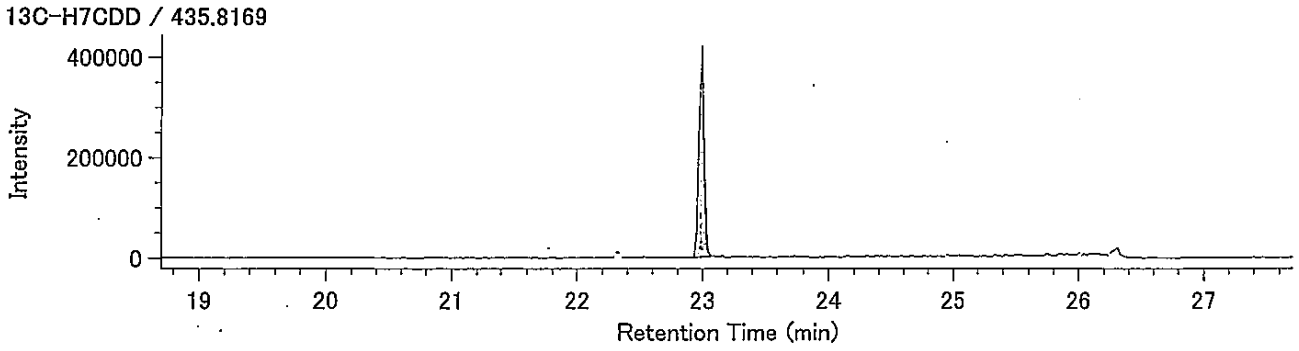
H7CDD / 423.7766



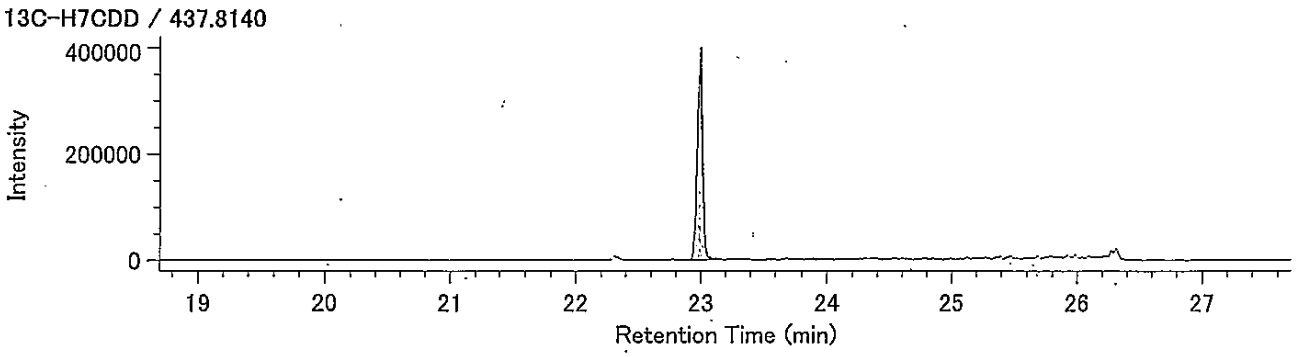

H7CDD / 425.7737



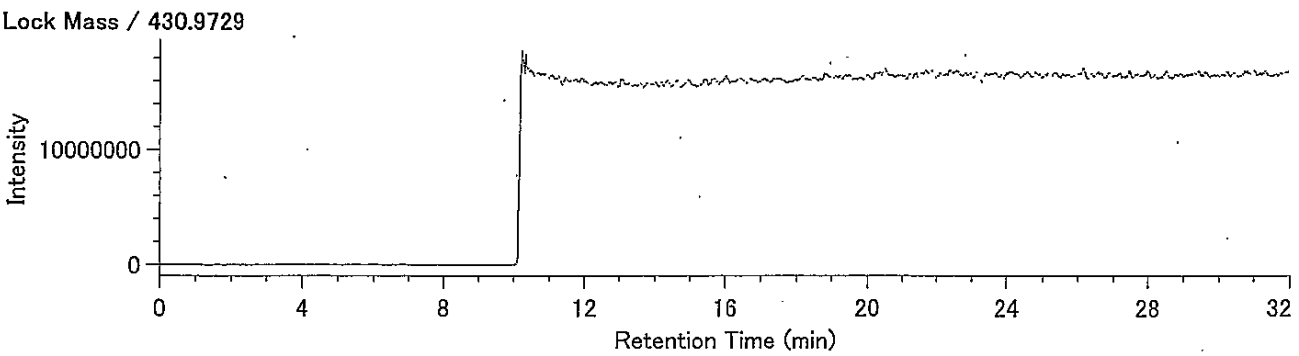

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

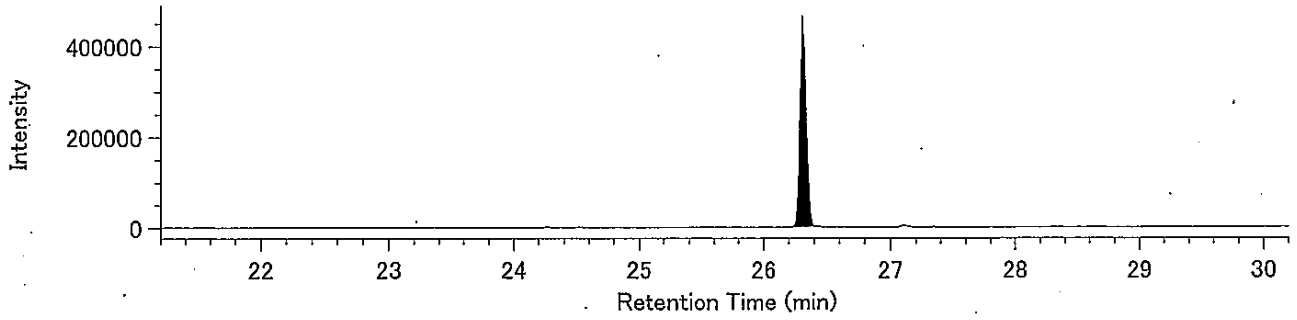



Lock Mass / 430.9729

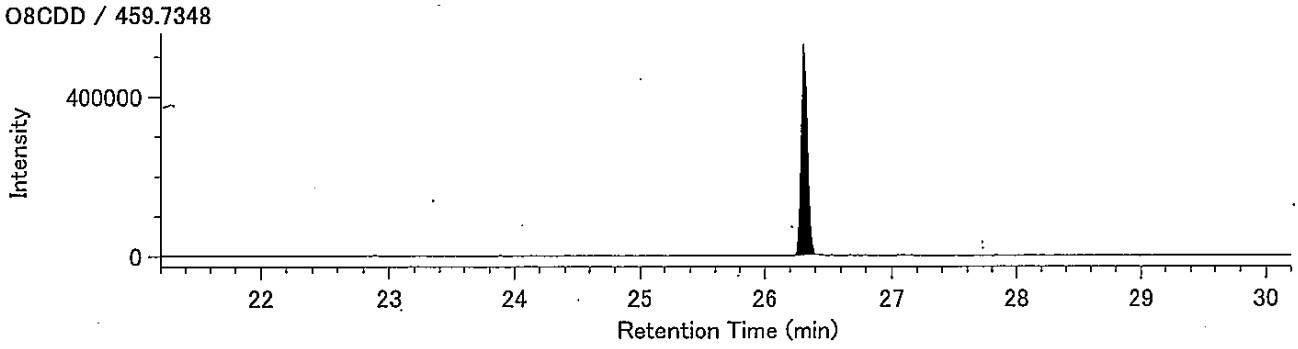


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

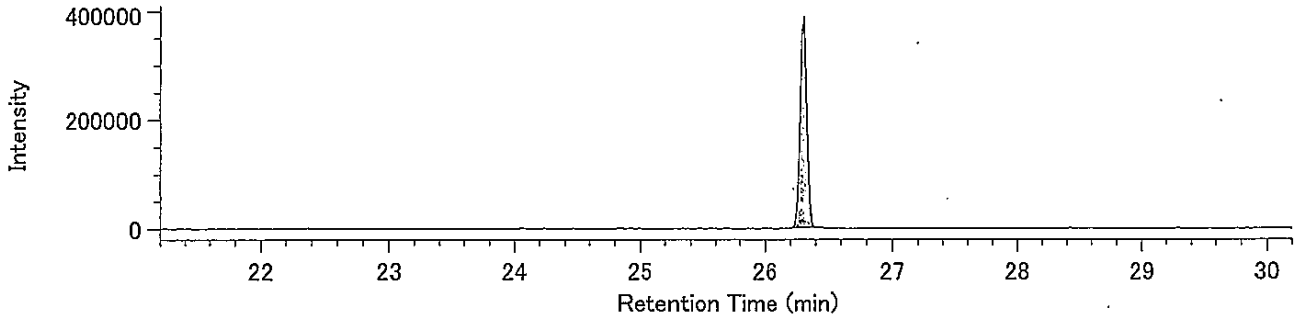
O8CDD / 457.7377



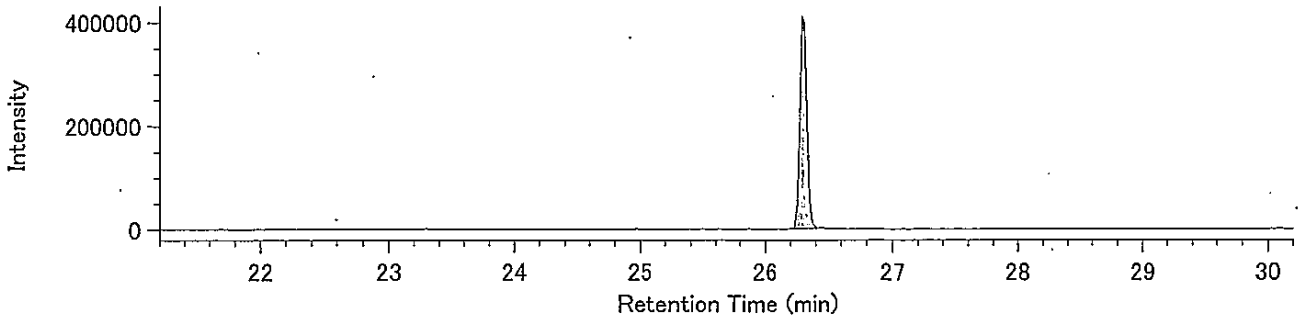

O8CDD / 459.7348



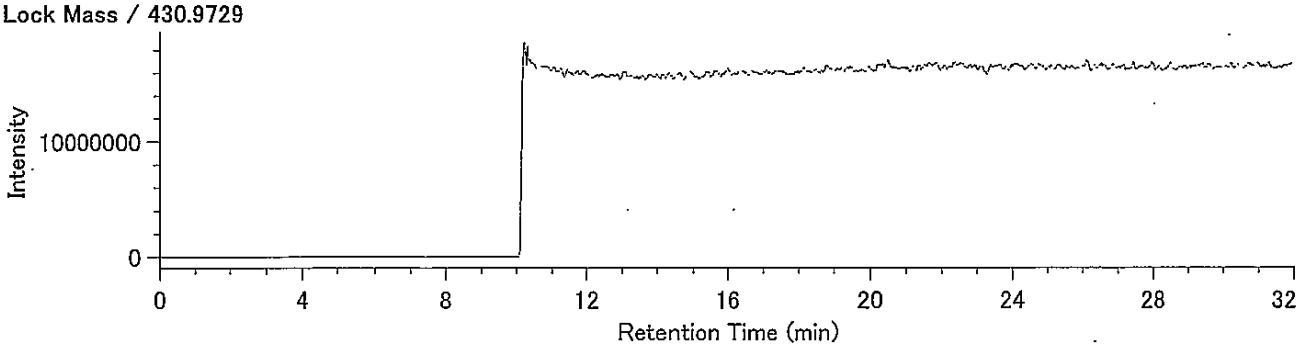

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

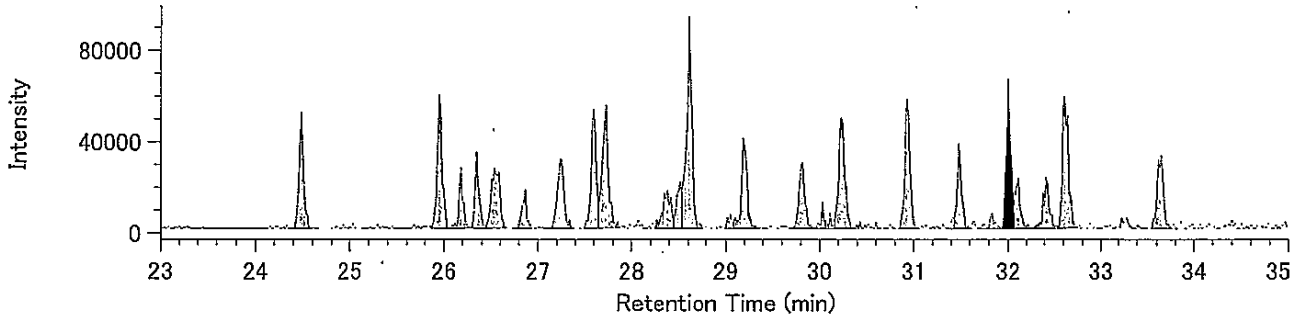



Lock Mass / 430.9729

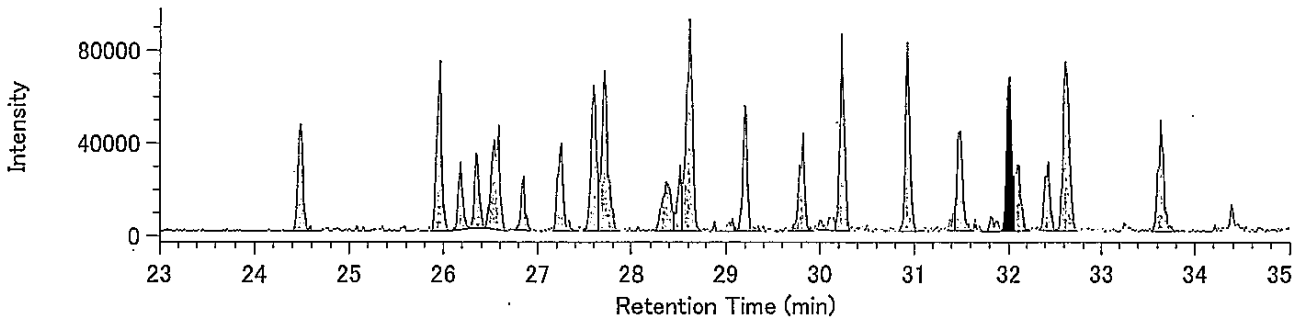


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

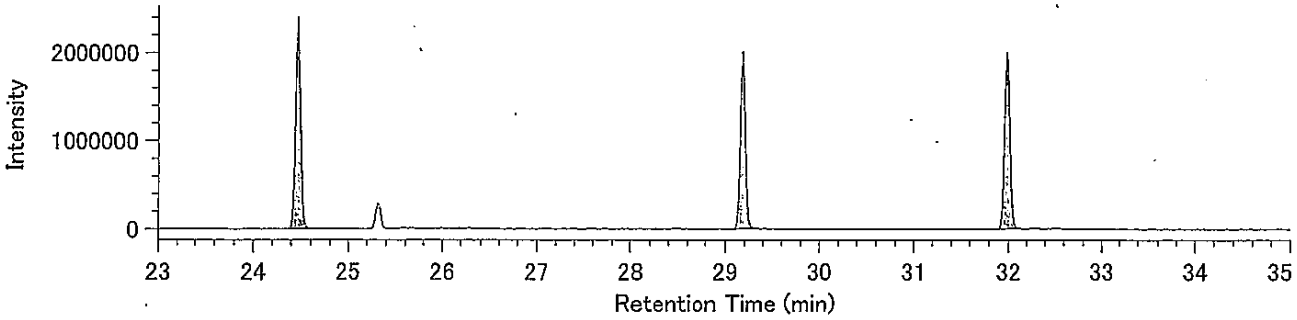
T4CDF / 303.9016



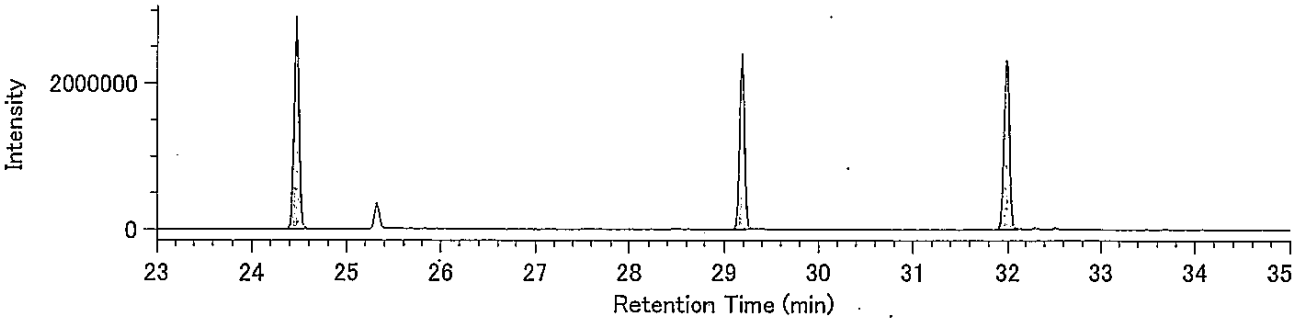

T4CDF / 305.8987



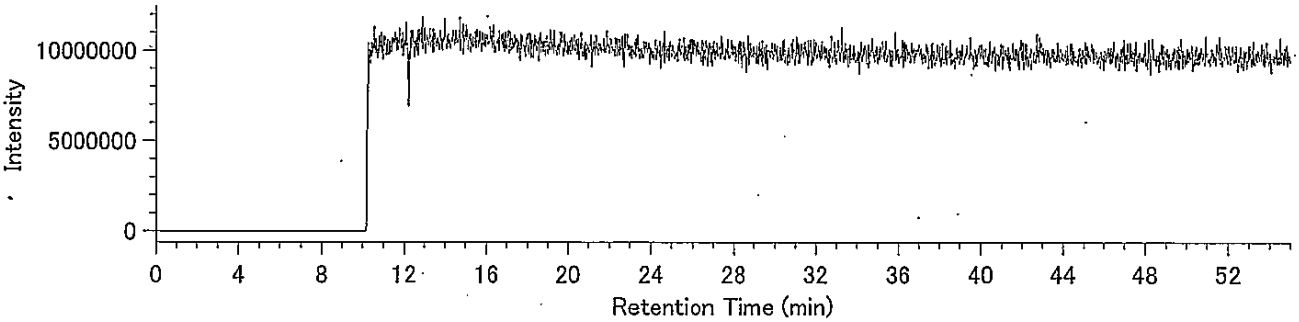

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

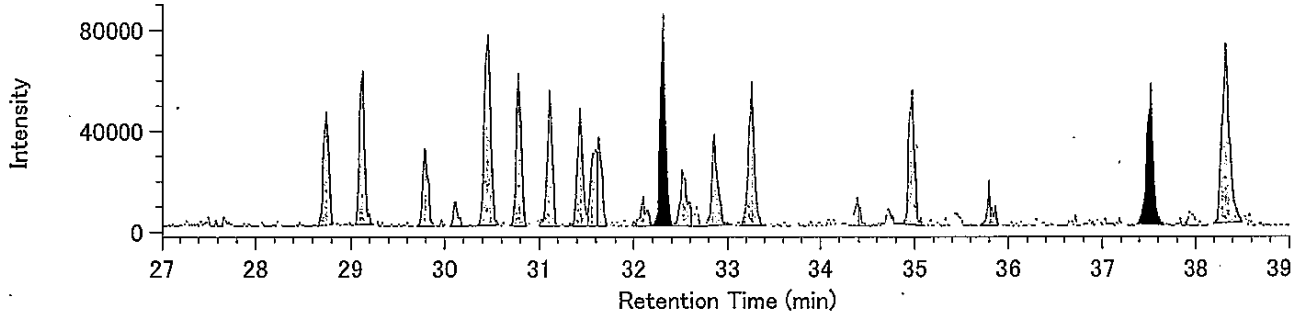



Lock mass / 330.9792

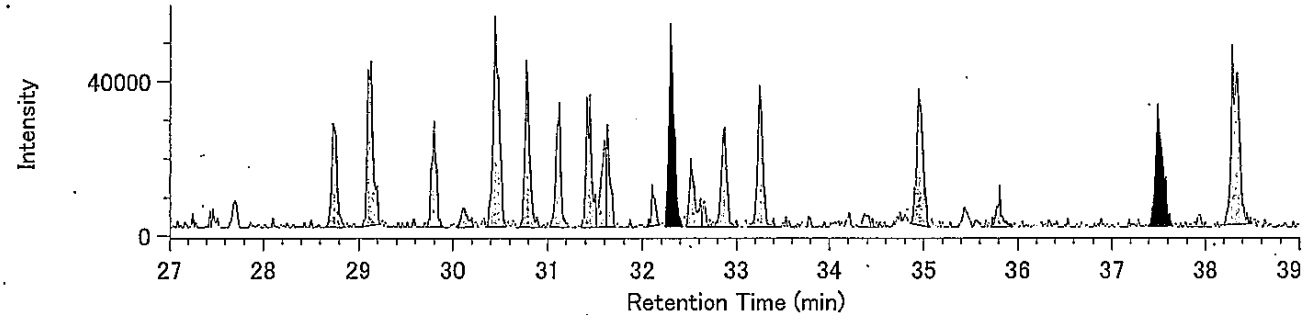


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

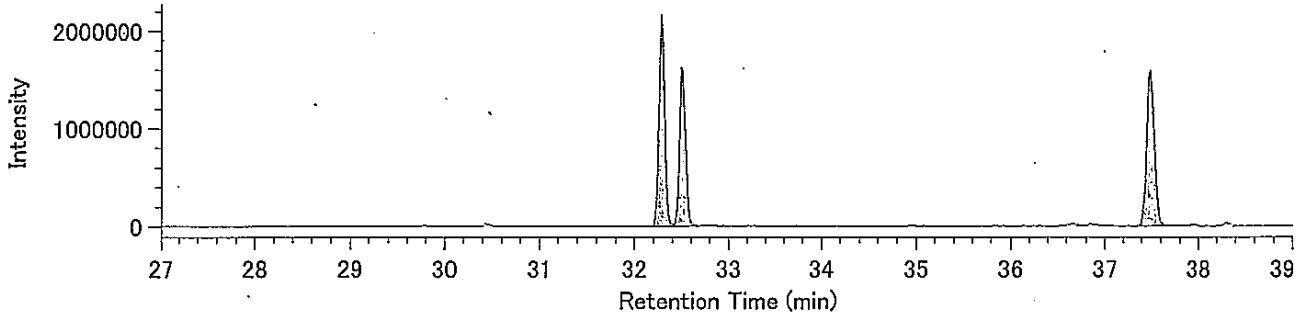
P5CDF / 339.8597



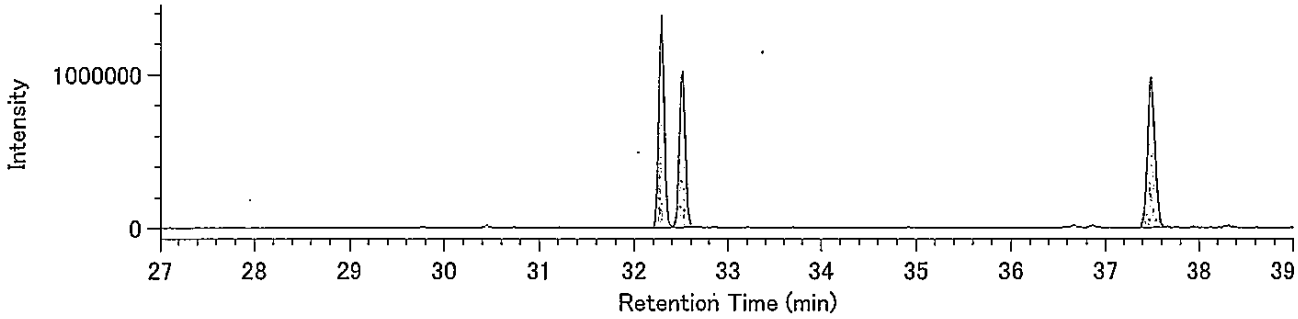

P5CDF / 341.8567



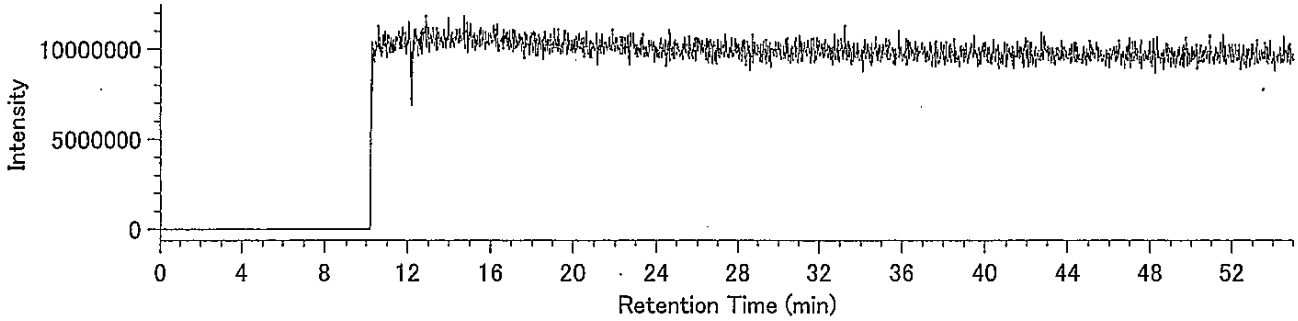

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

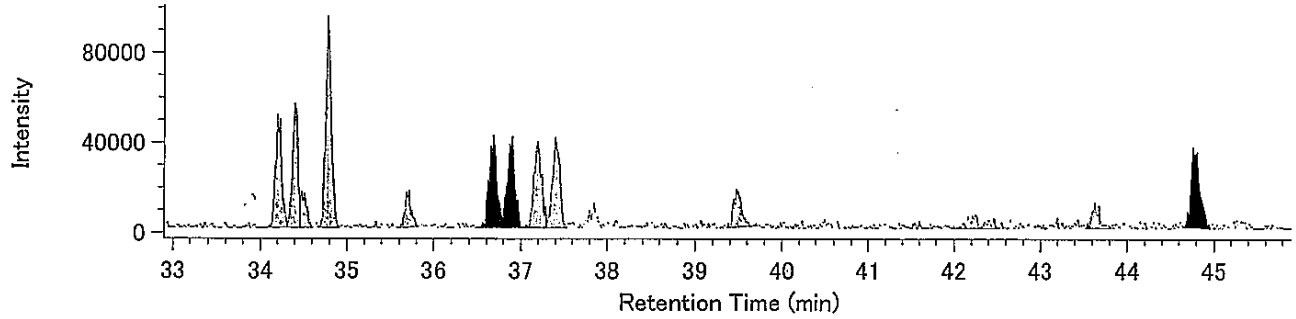



Lock mass / 330.9792

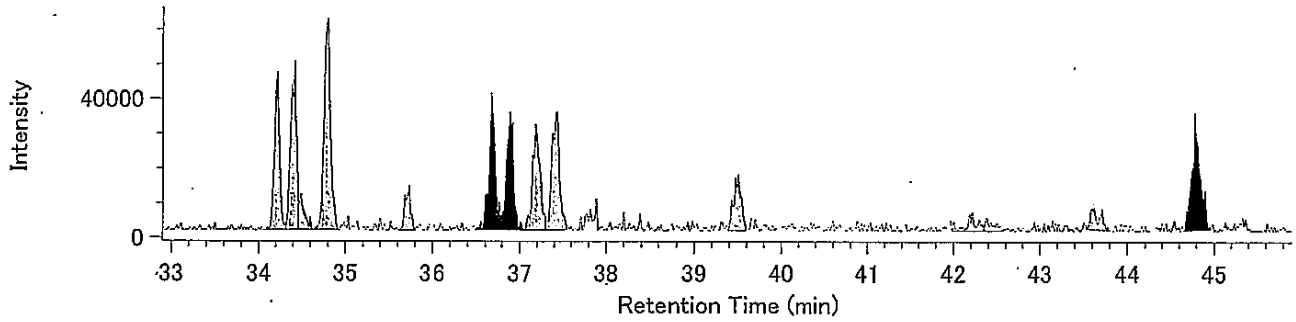


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

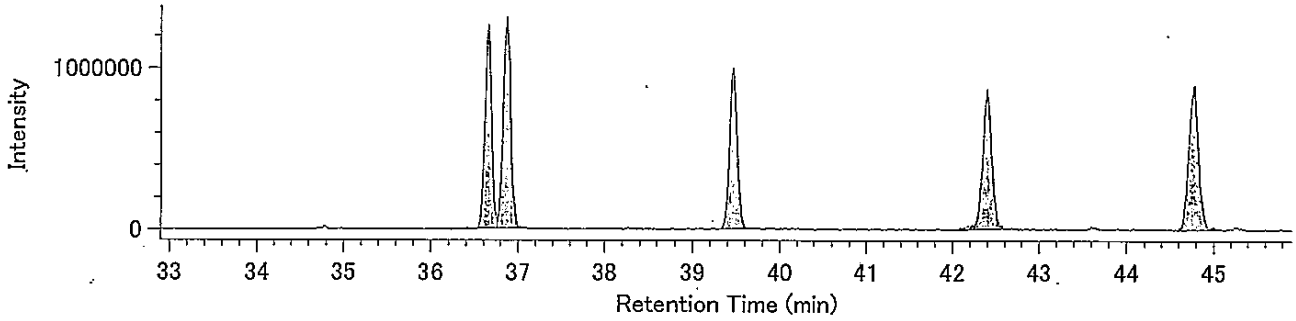
H6CDF / 373.8208



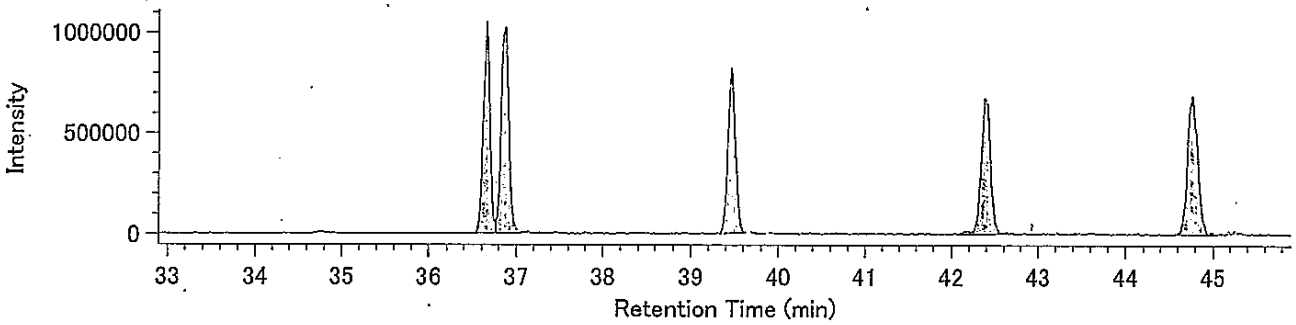

H6CDF / 375.8178



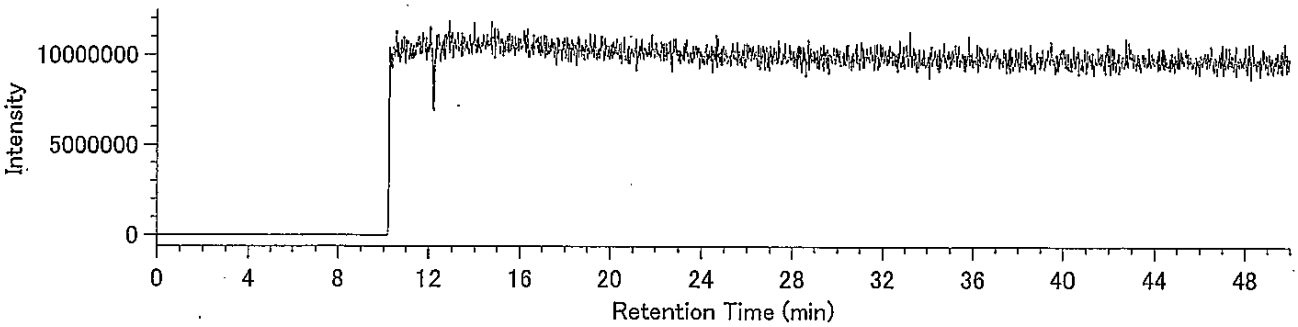

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



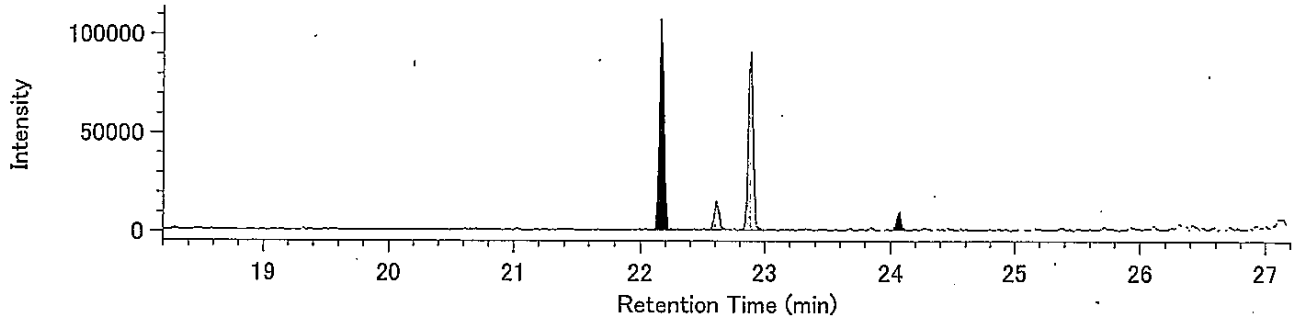

Lock mass / 330.9792



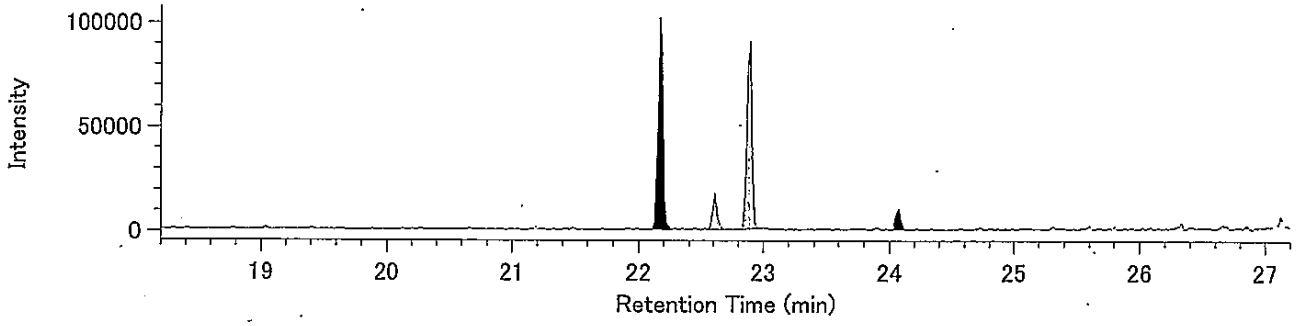
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

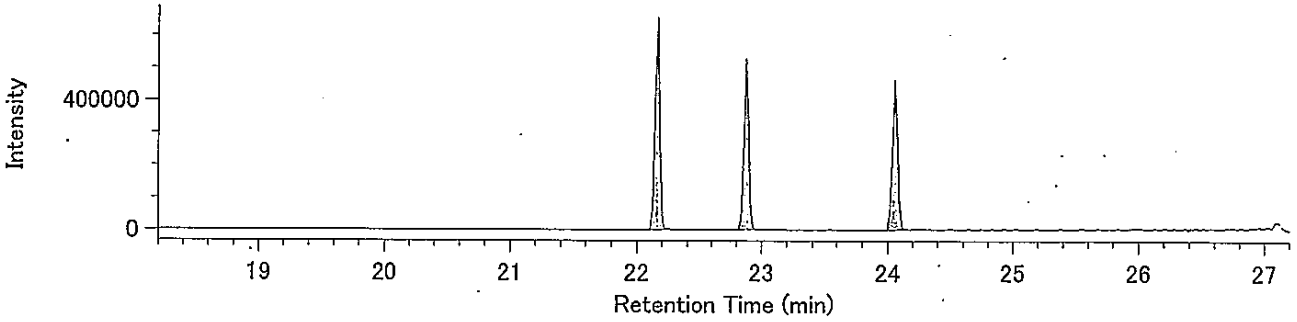
H7CDF / 407.7818



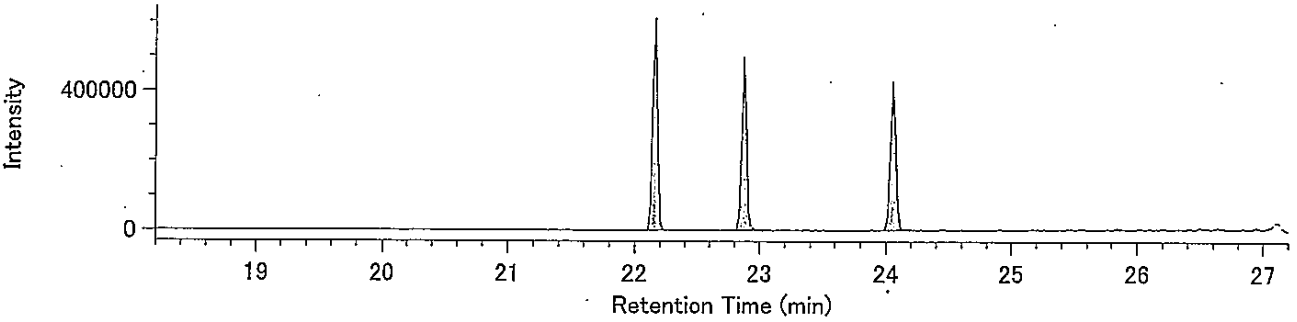

H7CDF / 409.7789



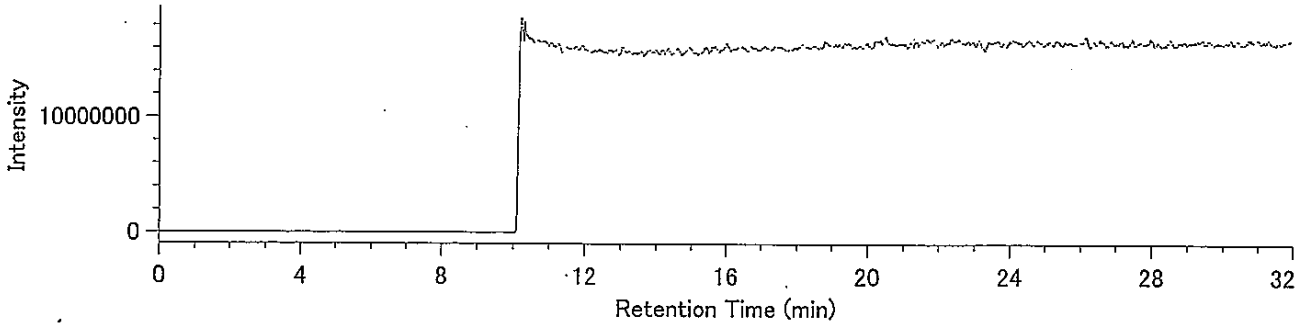

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

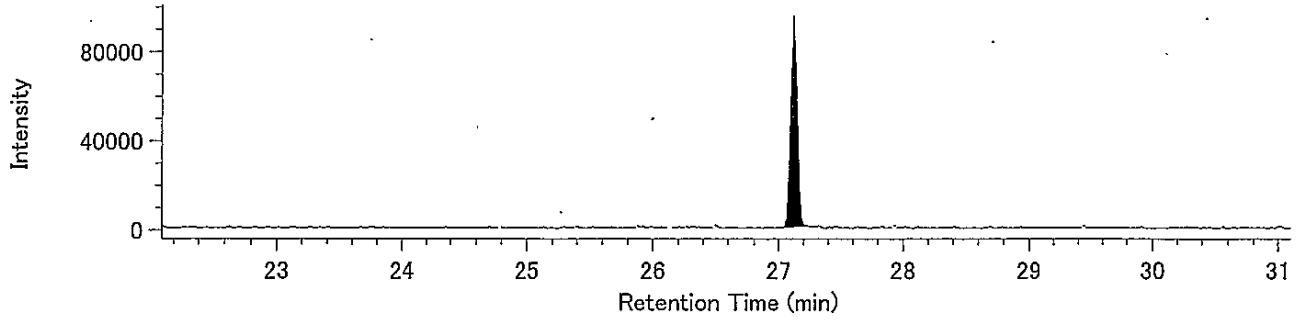



Lock Mass / 430.9729

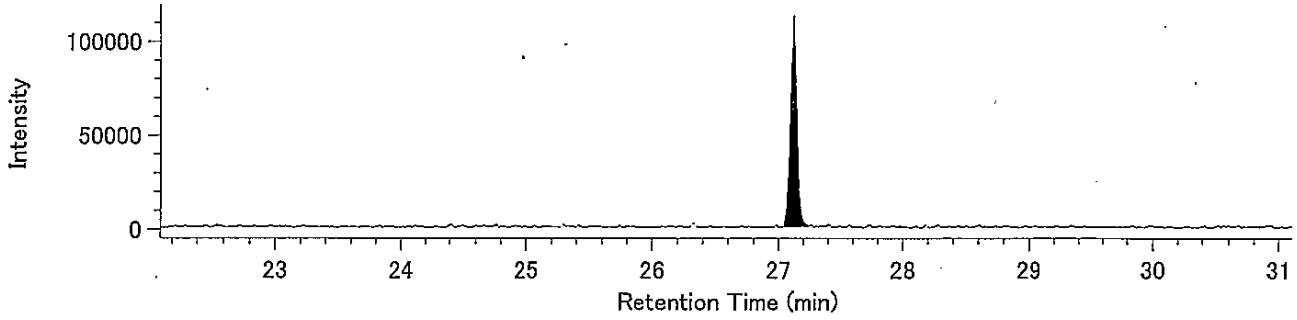


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

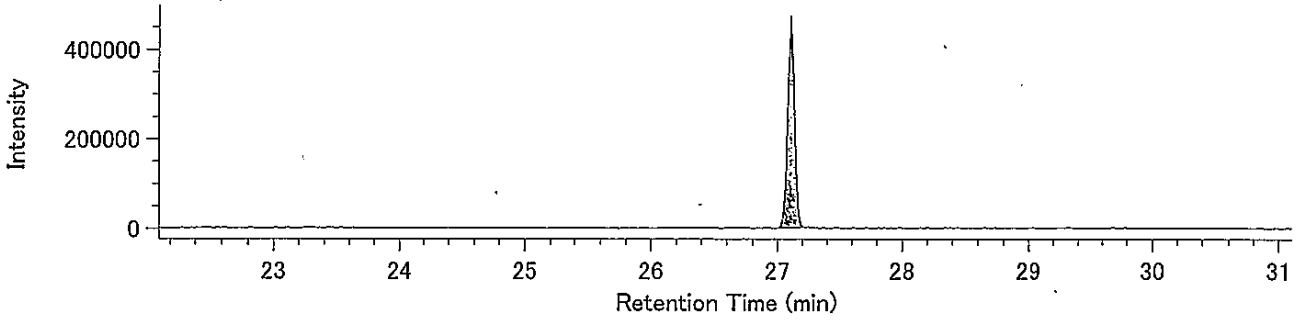
O8CDF / 441.7428



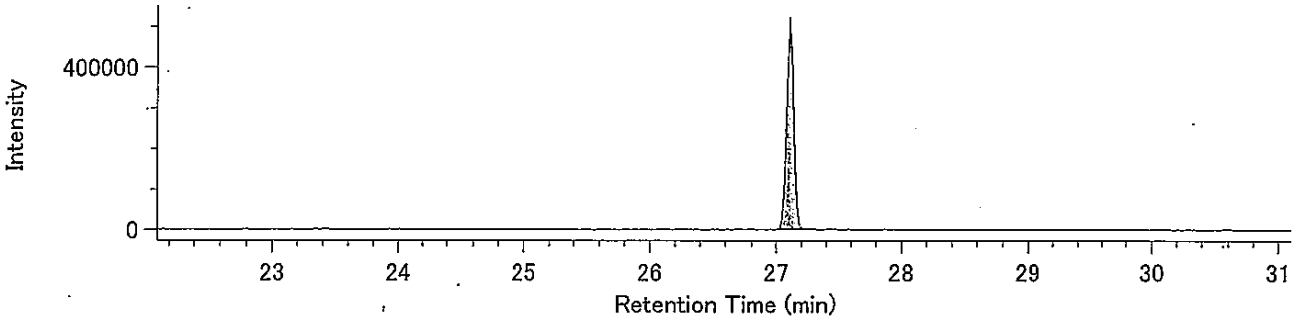

O8CDF / 443.7399



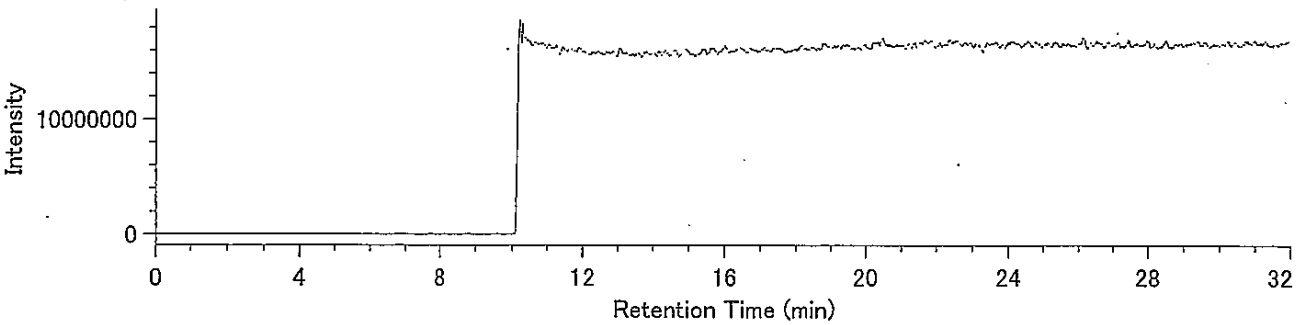

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



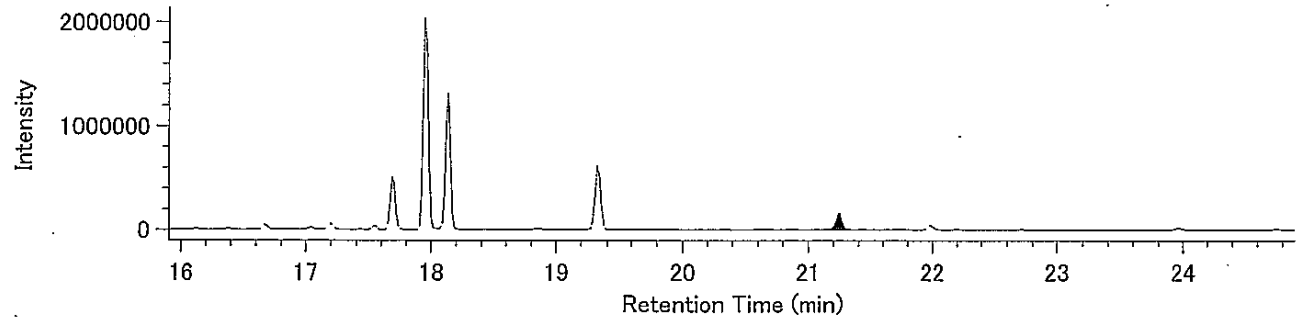

Lock Mass / 430.9729



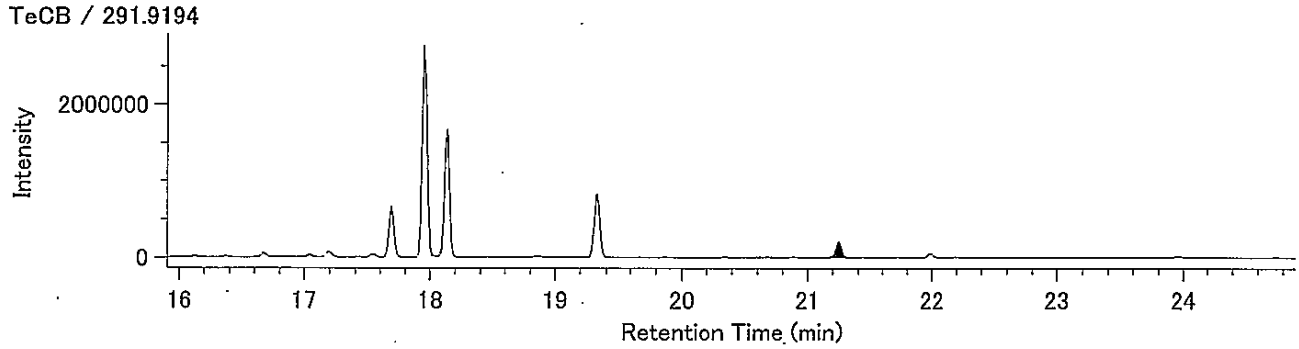
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

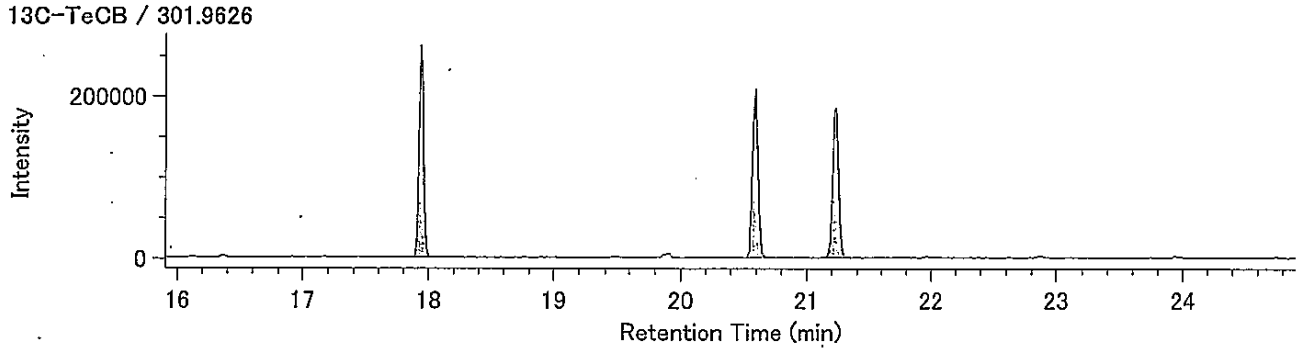
TeCB / 289.9224



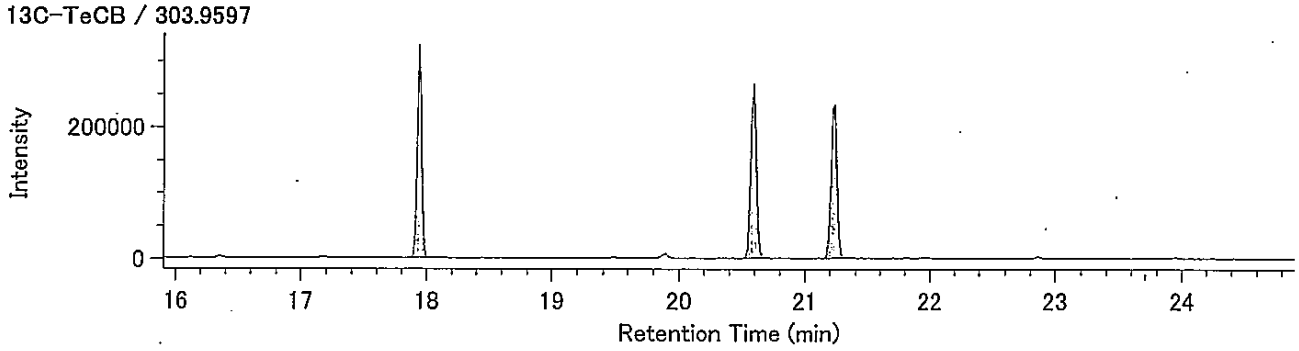

TeCB / 291.9194



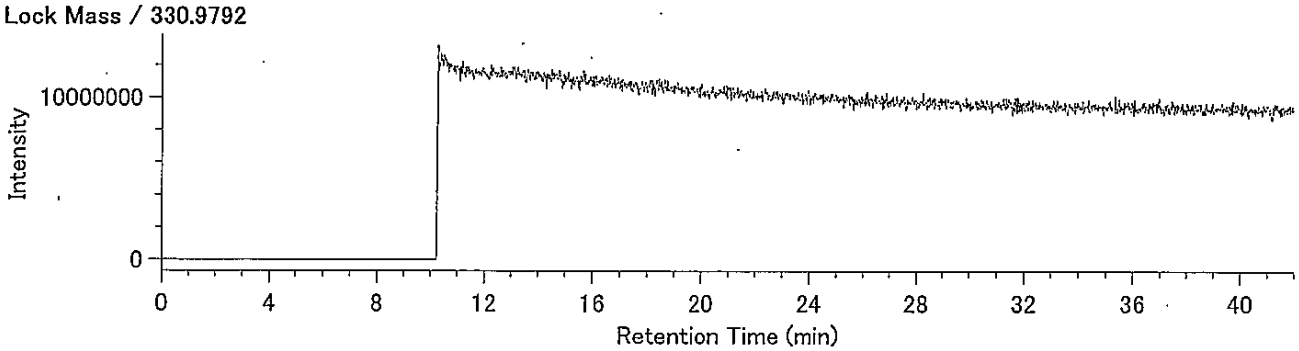

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



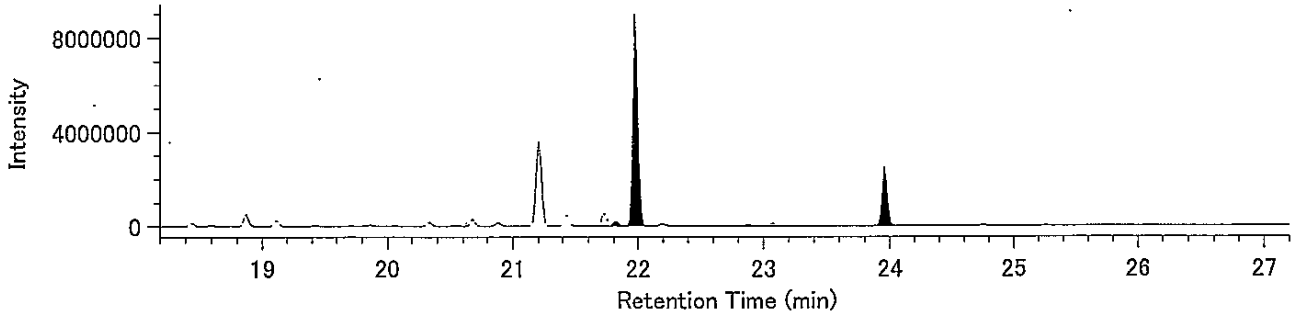

Lock Mass / 330.9792



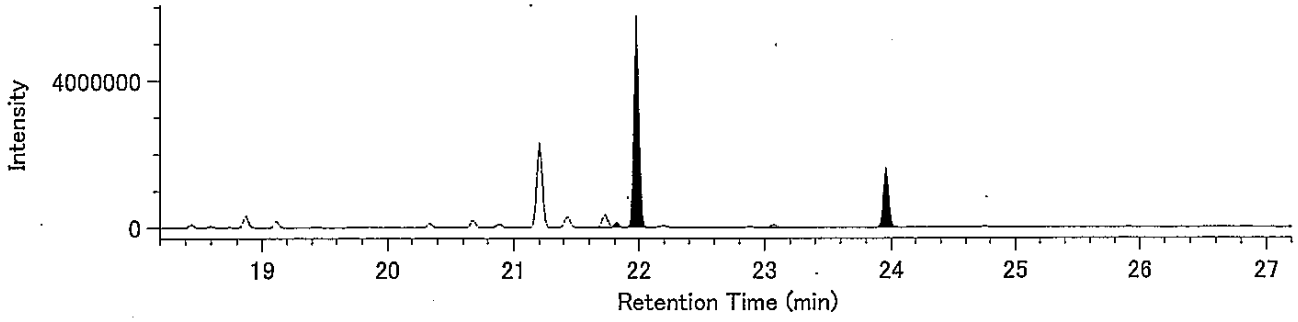
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

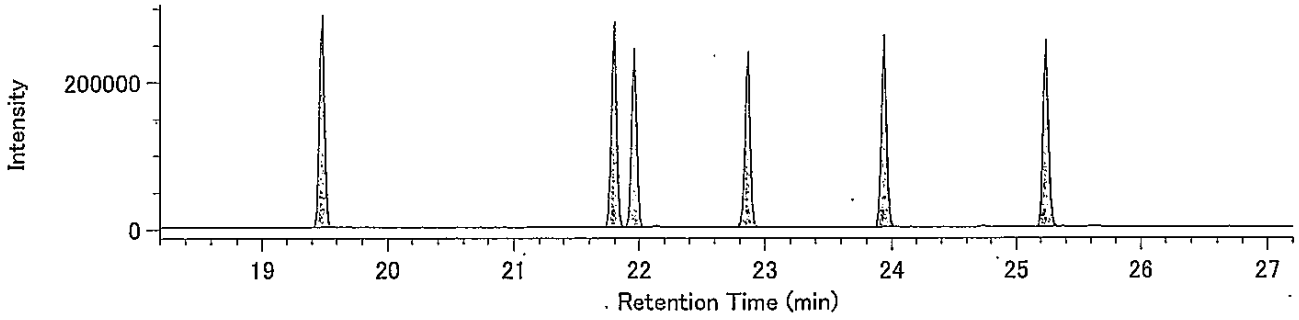
PeCB / 325.8804



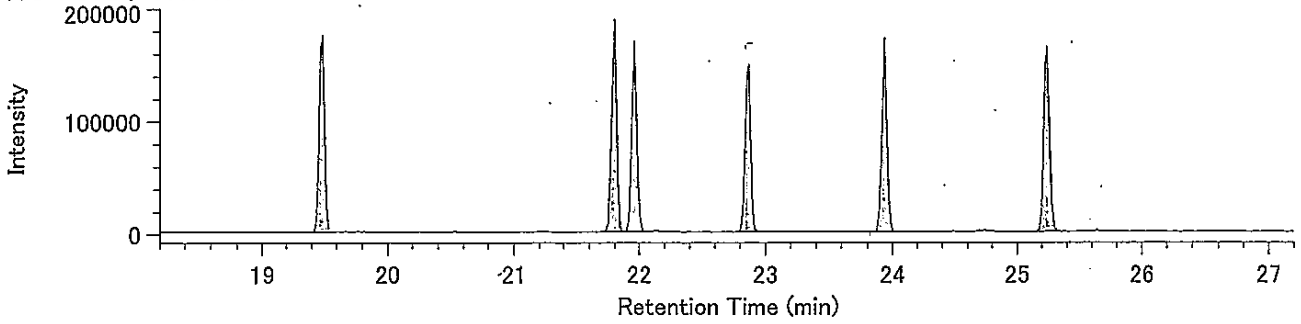

PeCB / 327.8775



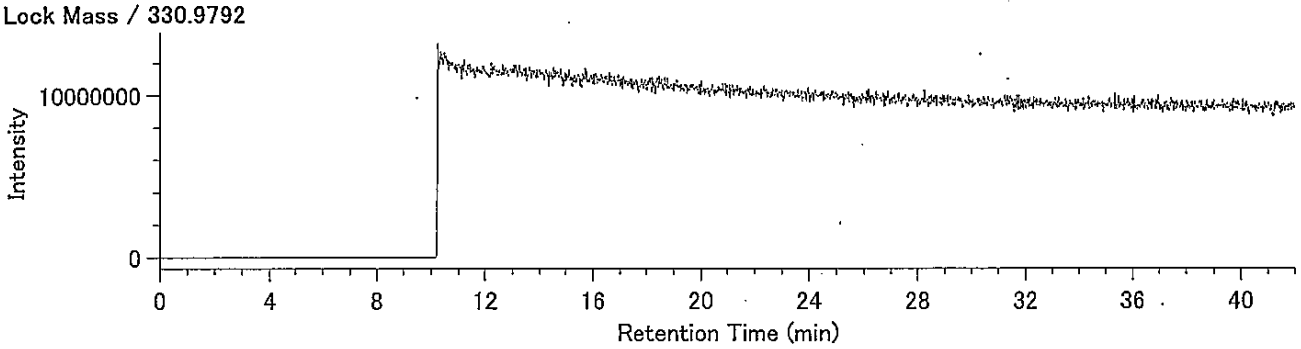

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

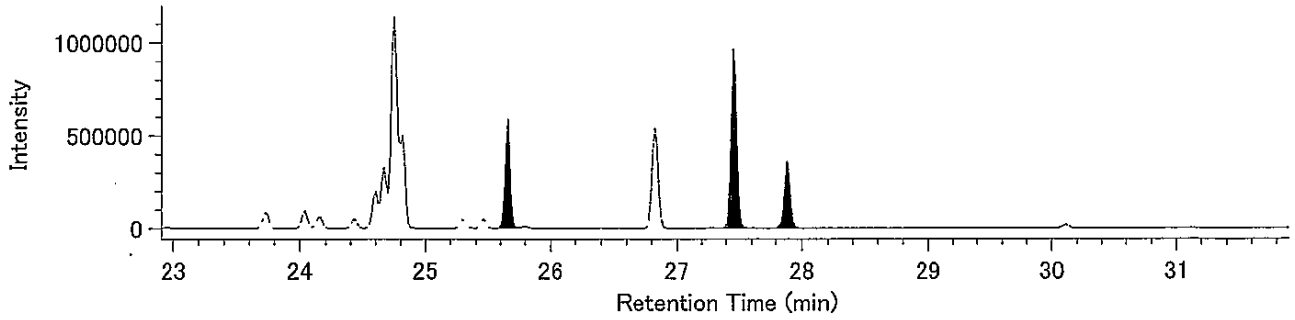



Lock Mass / 330.9792

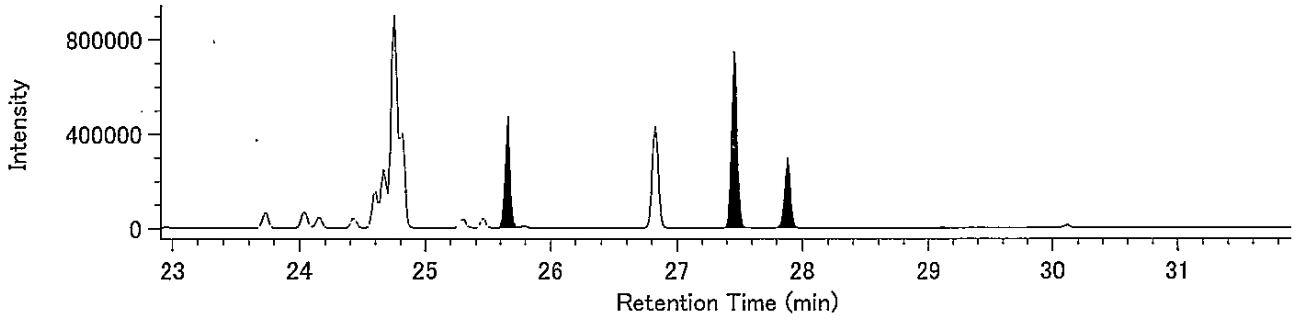


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

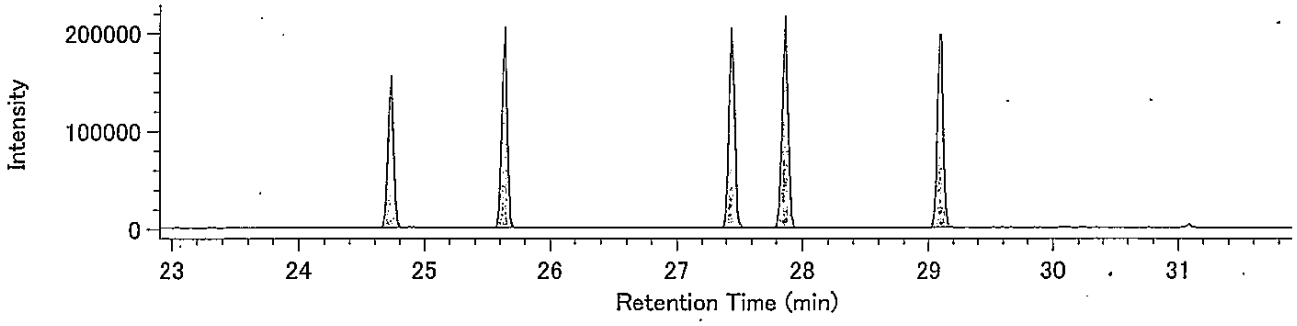
HxCB / 359.8415



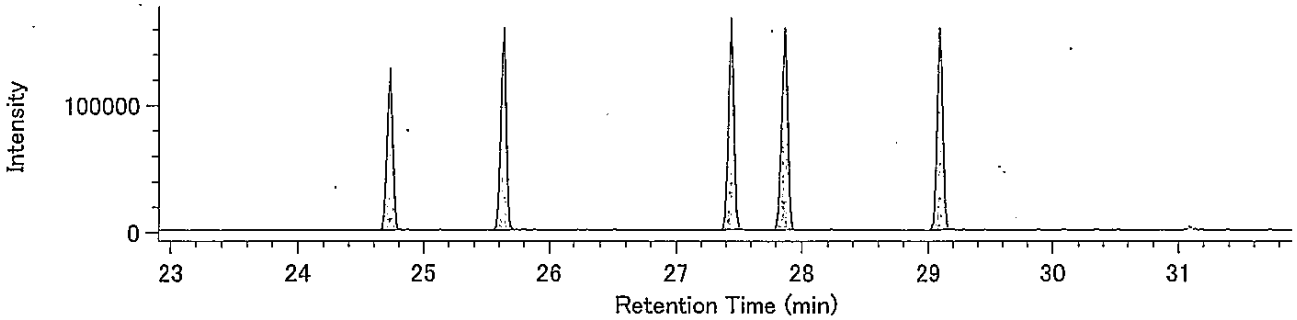

HxCB / 361.8385



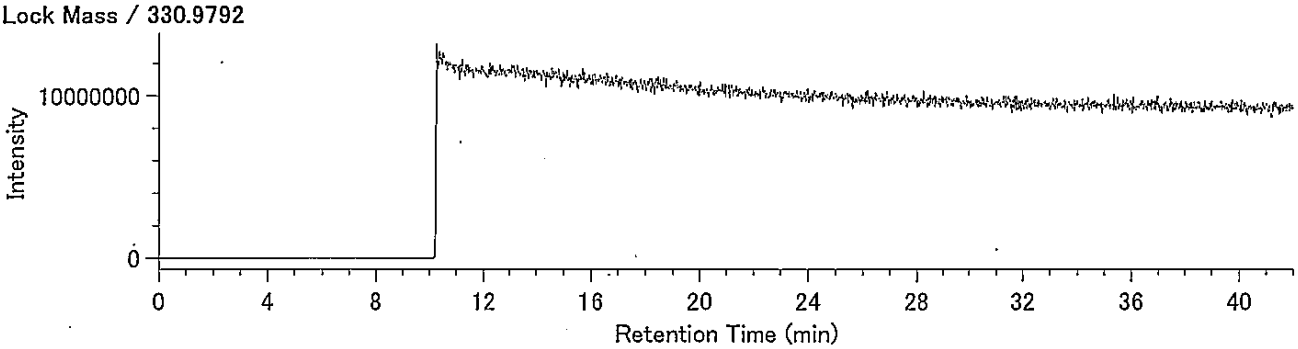

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

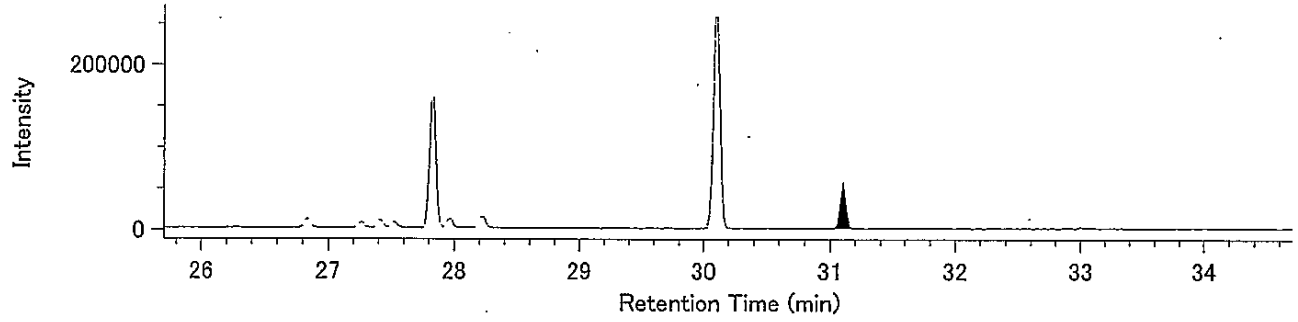


## Compound View

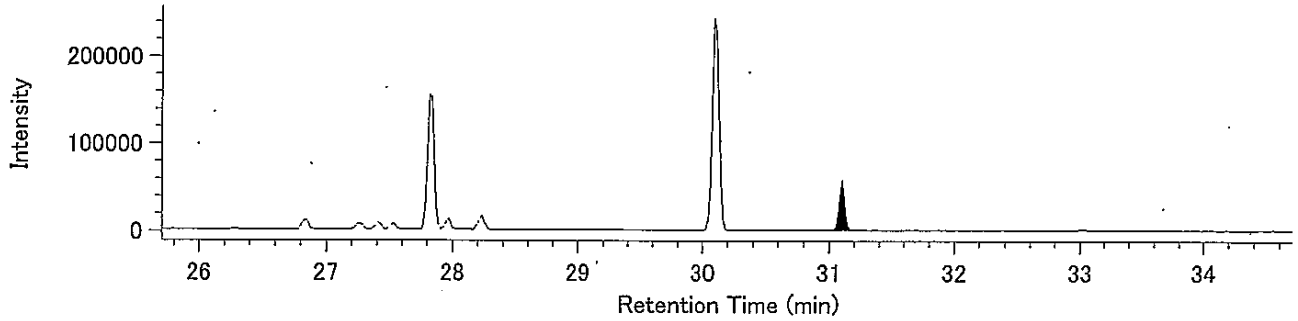
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M21-5 A.P+3.95m(含有)

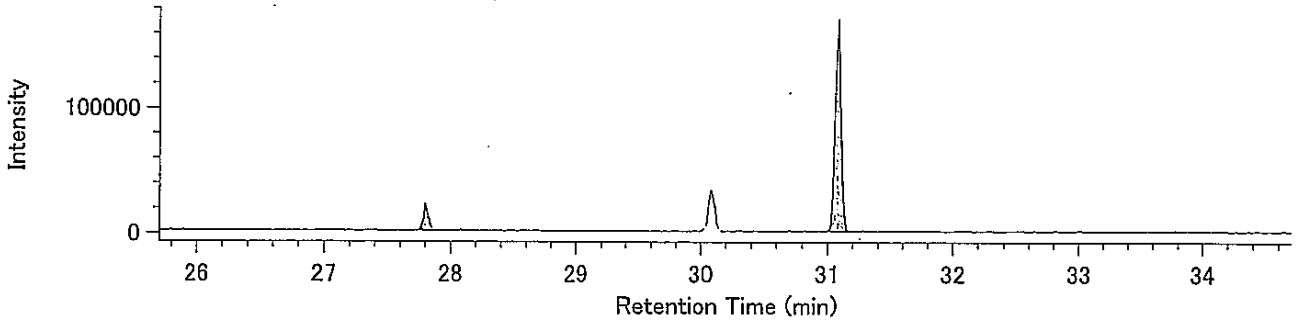
HpCB / 393.8025



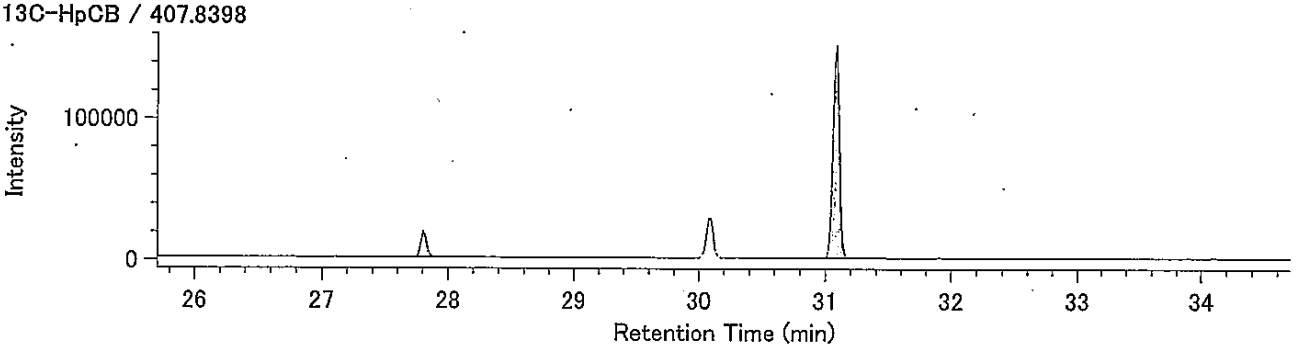

HpCB / 395.7995



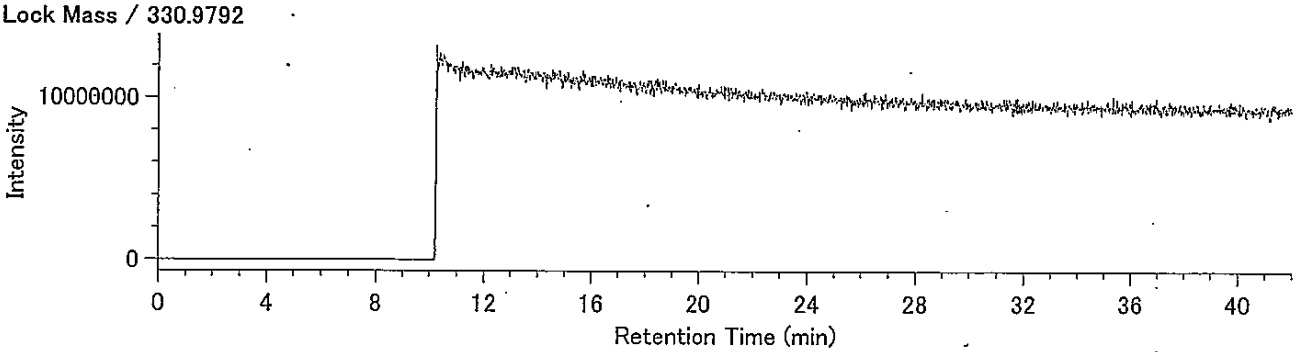

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-09K-2･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月26日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月27日
至　平成23年11月8日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M17-8 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月25日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M17-8 A.P+3.95m | 0.00030 | 0.18 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-09K-2
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]区幸浦2-1-13
[redacted]80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 検査項目 ＼ 試料名称 | M17-8 A.P+3.95m | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | |
| | 検査結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 7.3 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.00030 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7D-6
4) ③38310117-09K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | M17-8 A.P+3.95m(溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | (0.7) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDDs | 0.7 | -- | -- | -- | 0 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 0.7 | -- | -- | -- | 0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.5 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00015 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.5 | -- | -- | -- | 0.00015 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 3.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000102 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 1.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000051 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 5.1 | -- | -- | -- | 0.00015 |
| Total コプラナ-PCBs | | 6.6 | -- | -- | -- | 0.00030 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 7.3 | -- | -- | -- | 0.00030 |

〔備考〕 1: 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-09K-6
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]区幸浦2-1-13
[redacted]30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M17-8 A.P+3.95m<br>10月25日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 15 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.18 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7D-6
4)　③38310117-09K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月25日

| | | M17-8 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | (0.13) | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.035 | 0 |
| | TeCDDs | 0.13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.035 | 0 |
| | PeCDDs | 0.32 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDDs | 0.8 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.007 | 0.007 |
| | HpCDDs | 1.9 | — | — | — | | |
| | OCDD | 8.1 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.00243 | 0.00243 |
| | Total PCDDs | 11 | — | — | — | 0.11 | 0.0094 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.0035 | 0 |
| | TeCDFs | 0.16 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.0012 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.012 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | | |
| | OCDF | N.D. | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.000045 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.16 | — | — | — | 0.059 | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 11 | — | — | — | 0.17 | 0.0094 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00005 | 0.00005 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 0.5 | — | — | — | 0.013 | 0.00005 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000057 | 0.000057 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000027 | 0.000027 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 3.1 | — | — | — | 0.00011 | 0.000084 |
| Total コプラナーPCBs | | 3.6 | — | — | — | 0.013 | 0.00013 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs) | | 15 | — | — | — | 0.18 | 0.0096 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-09K-2･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

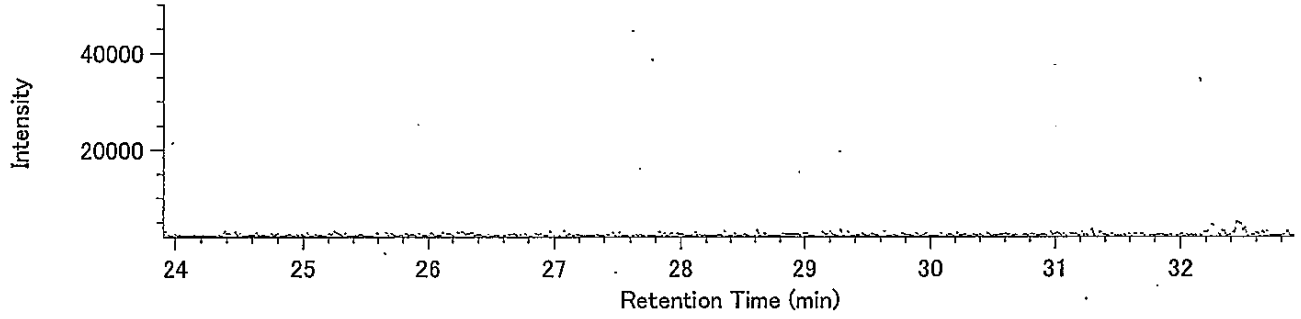
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)
M17-8 A.P+3.95m

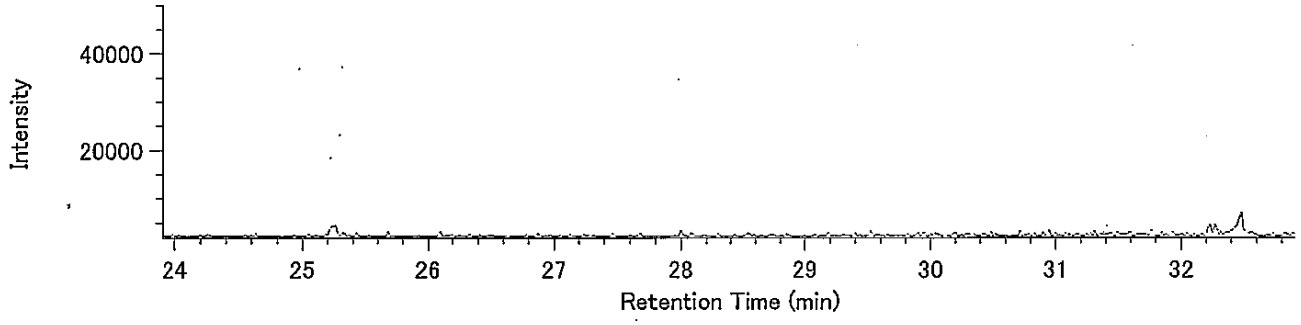
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

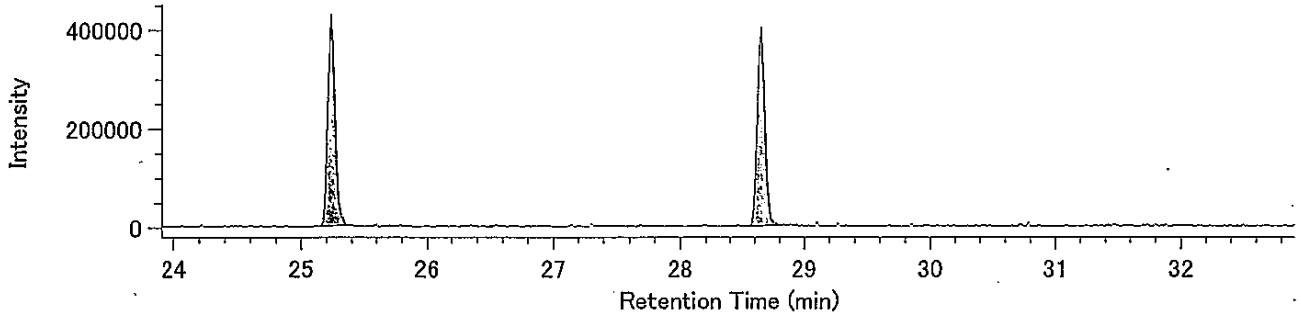
T4CDD / 319.8965



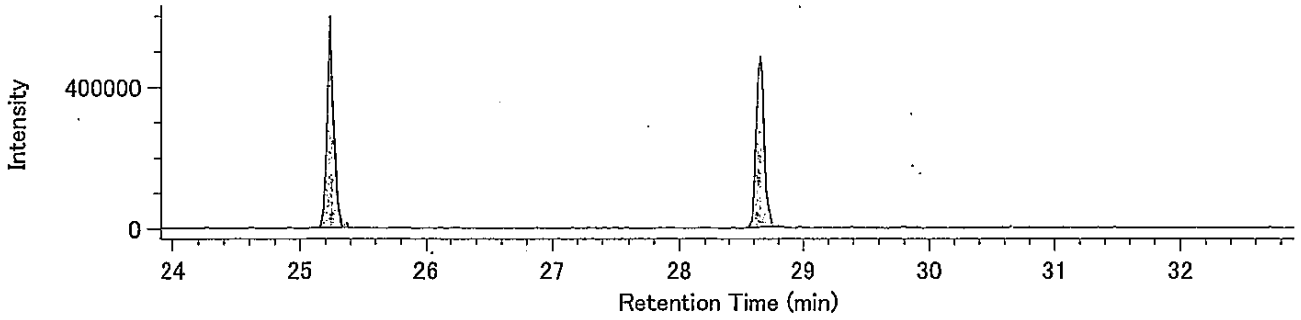

T4CDD / 321.8936



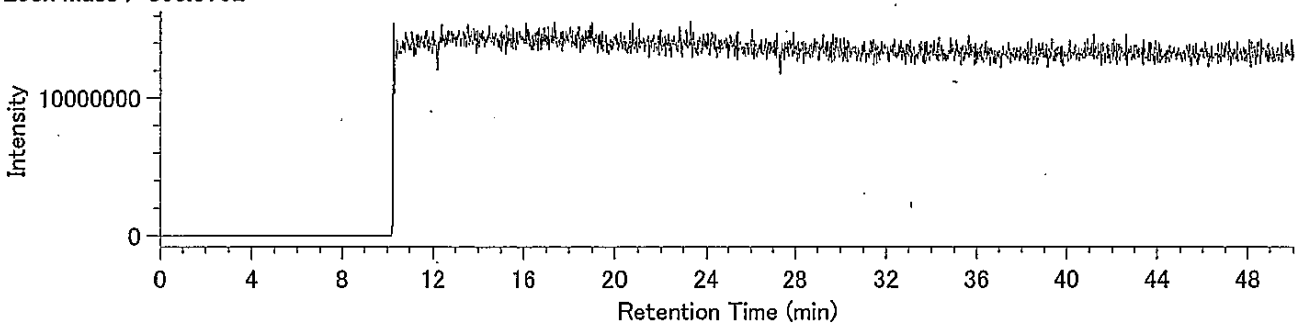

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339

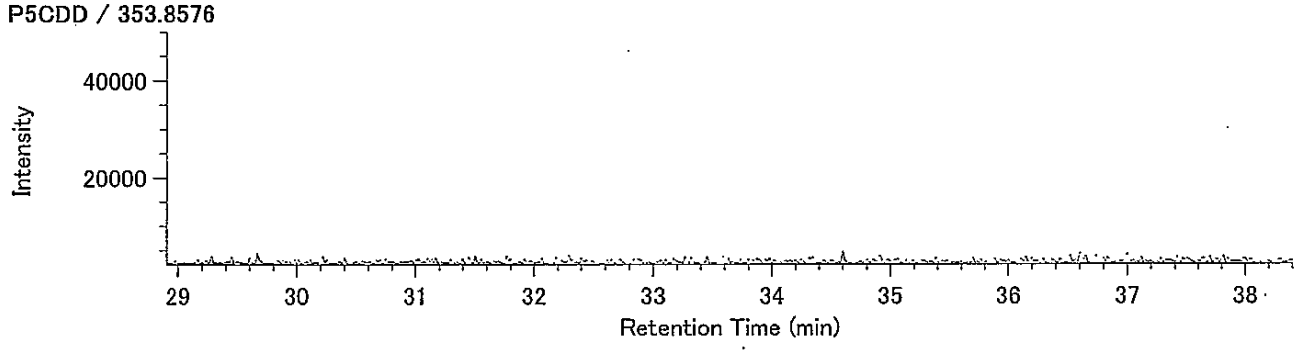



Lock mass / 330.9792

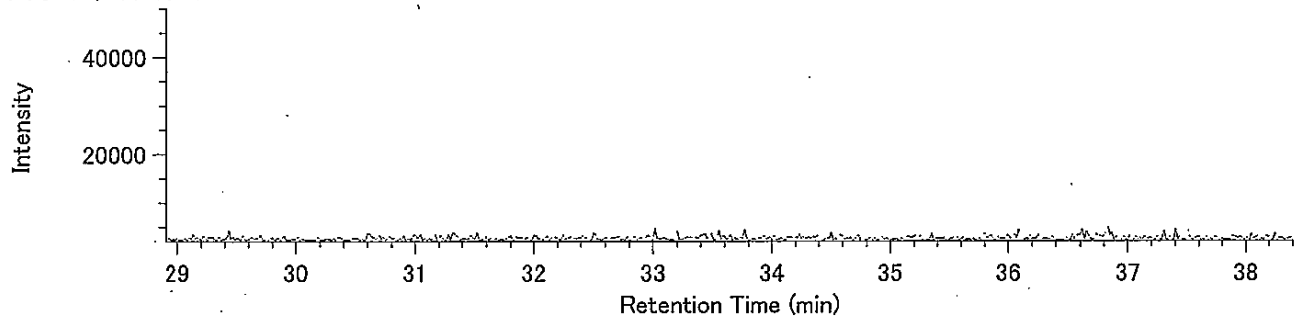


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

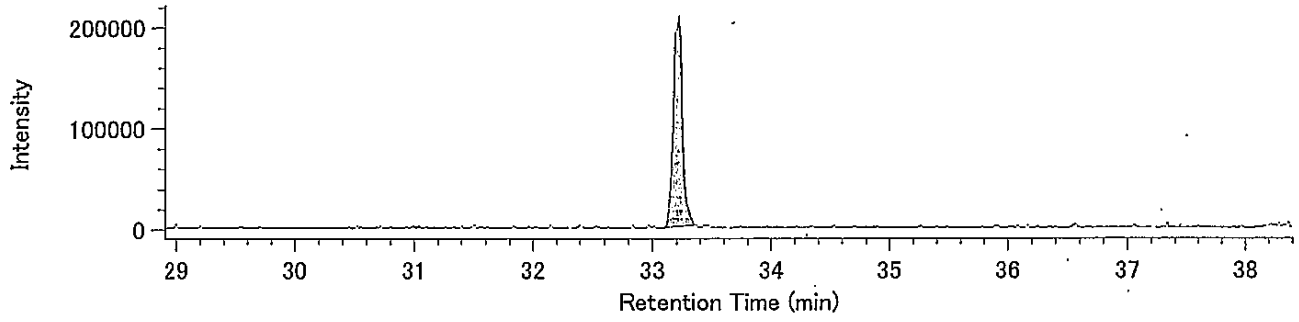
P5CDD / 353.8576



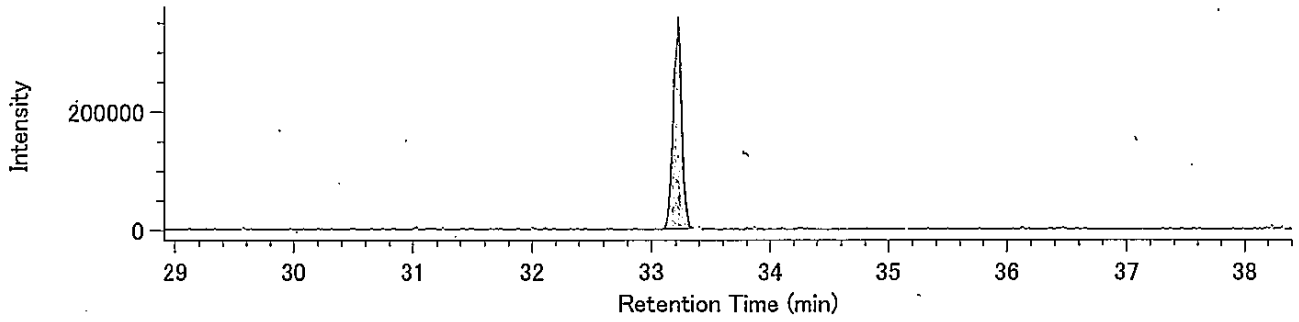

P5CDD / 355.8546



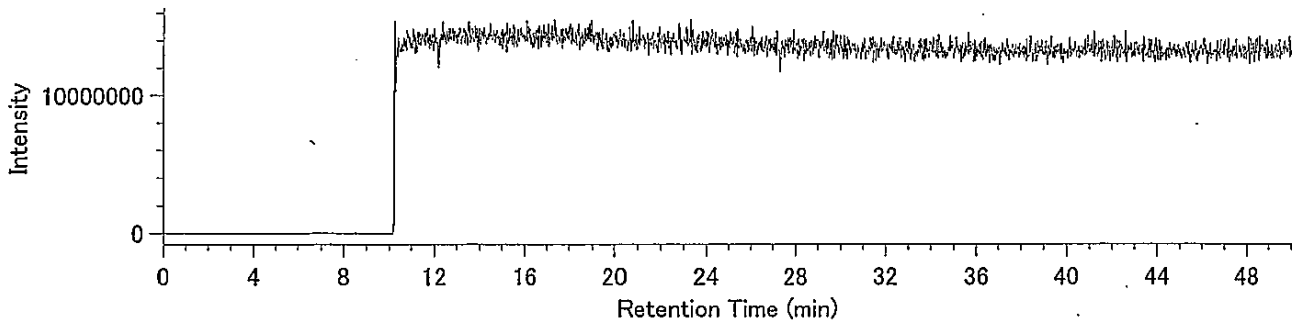

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

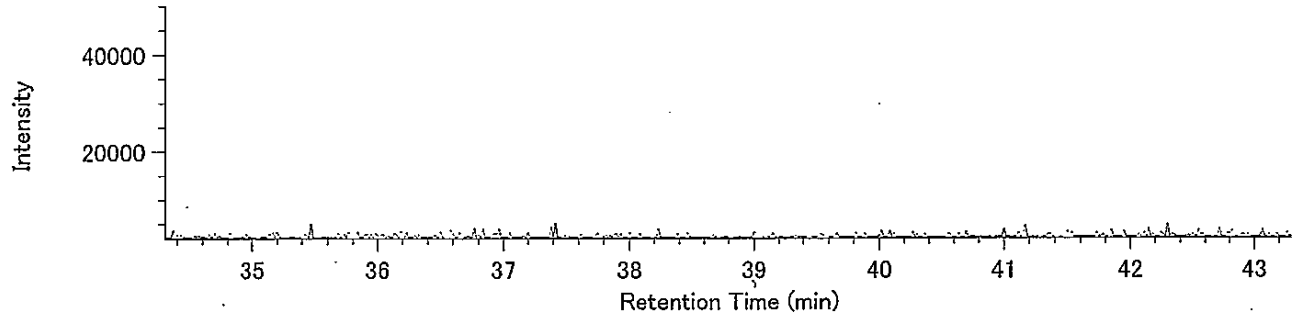



Lock mass / 330.9792

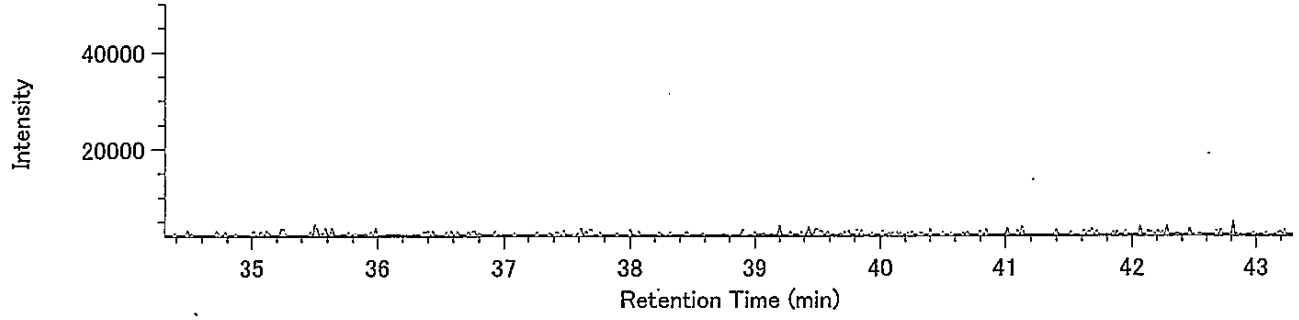


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

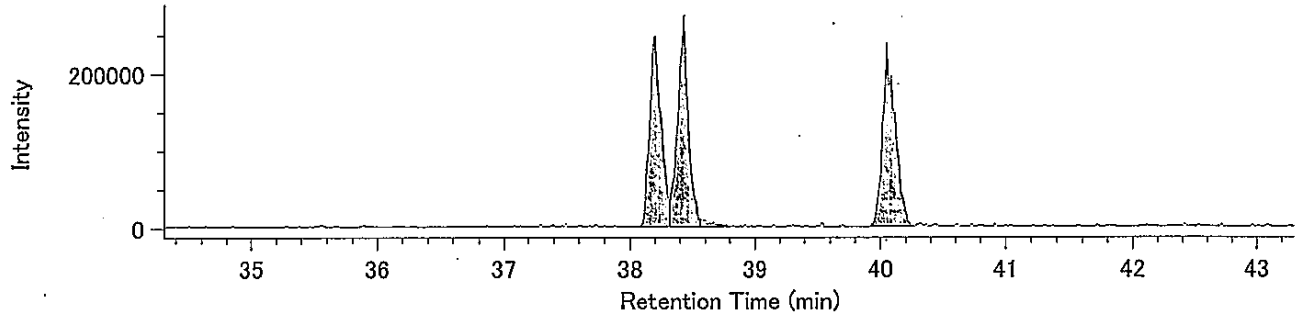
H6CDD / 389.8157



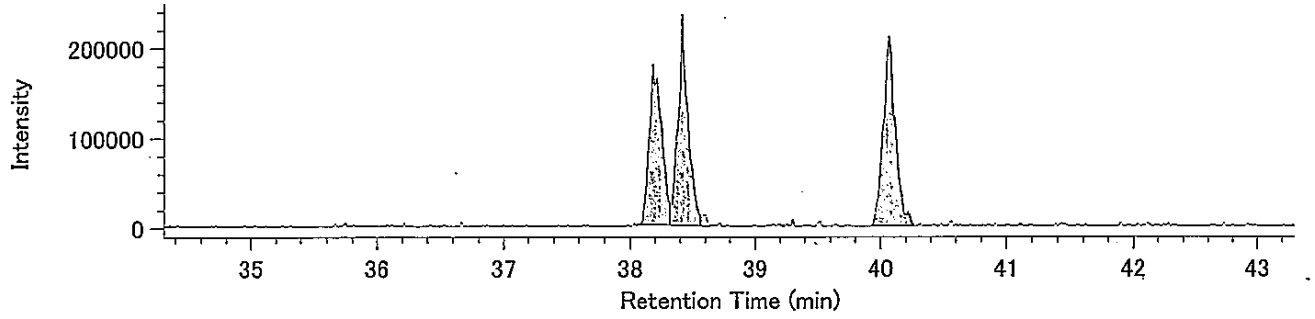

H6CDD / 391.8127



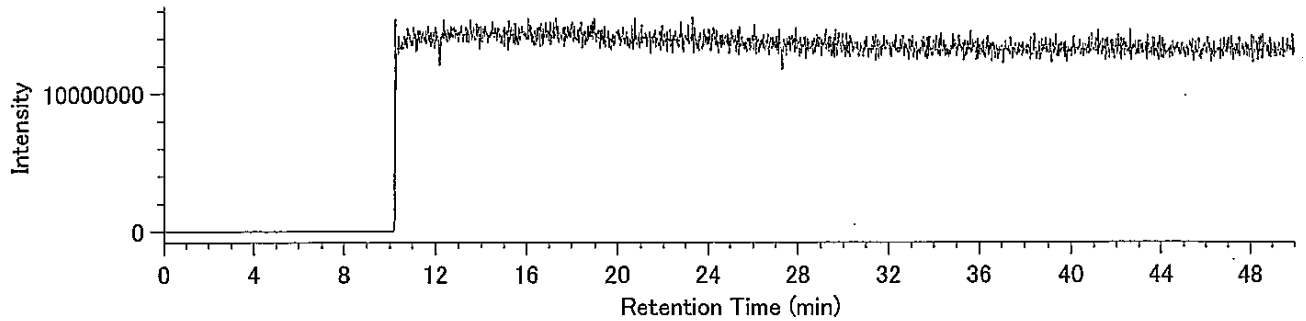

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



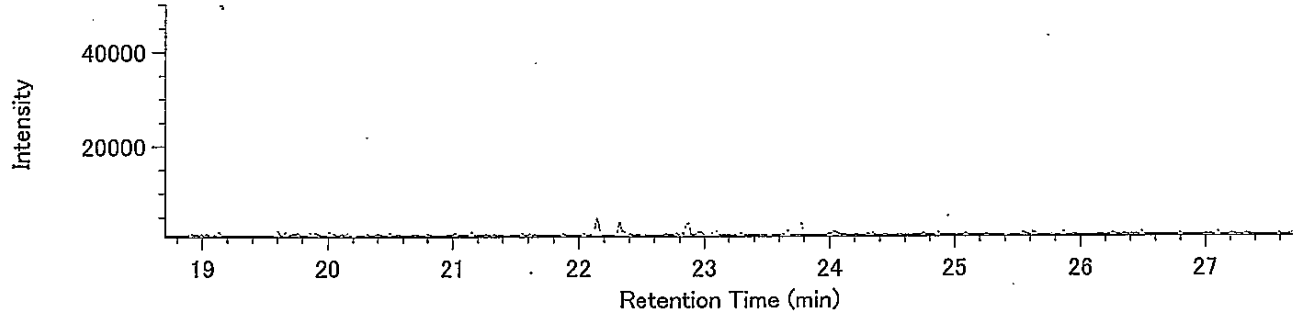

Lock mass / 330.9792



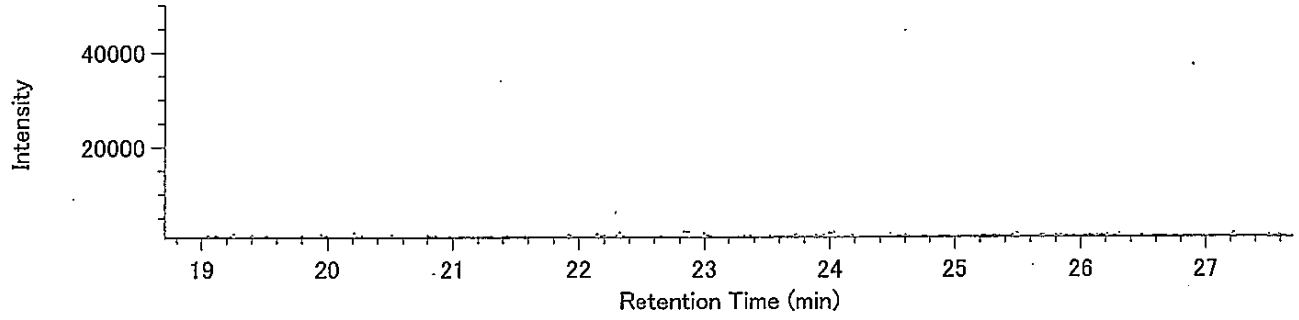
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

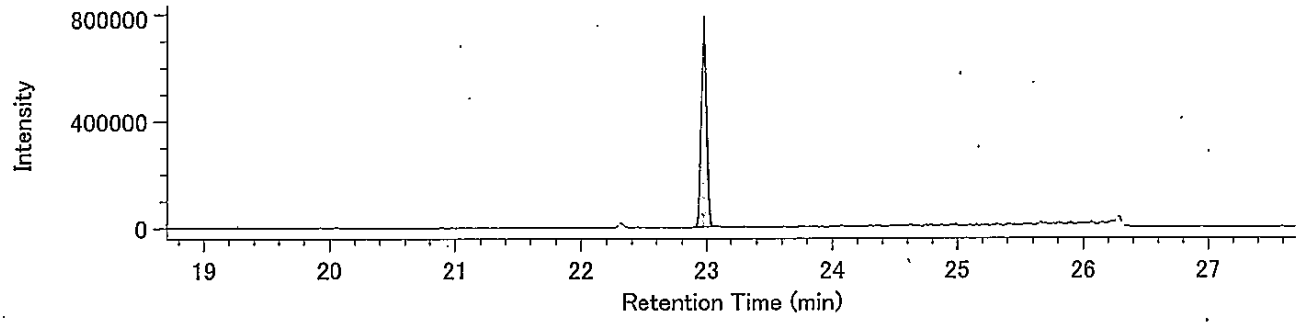
H7CDD / 423.7766



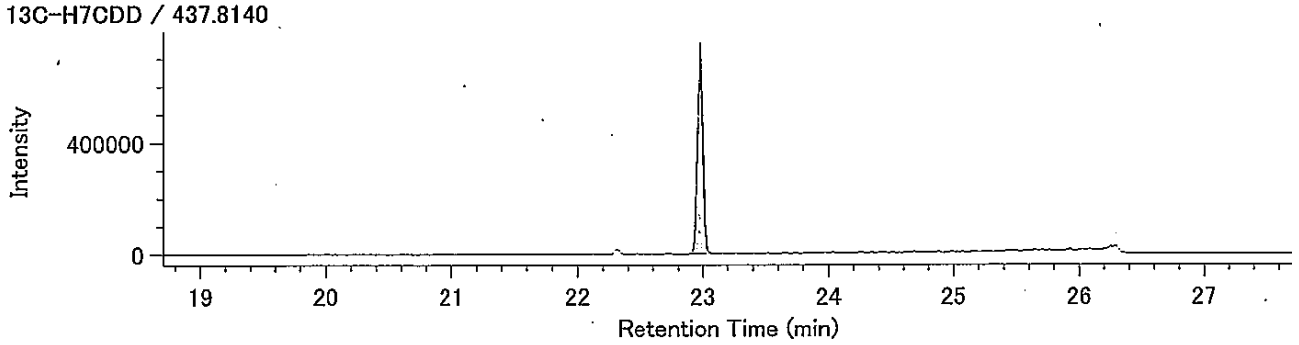

H7CDD / 425.7737



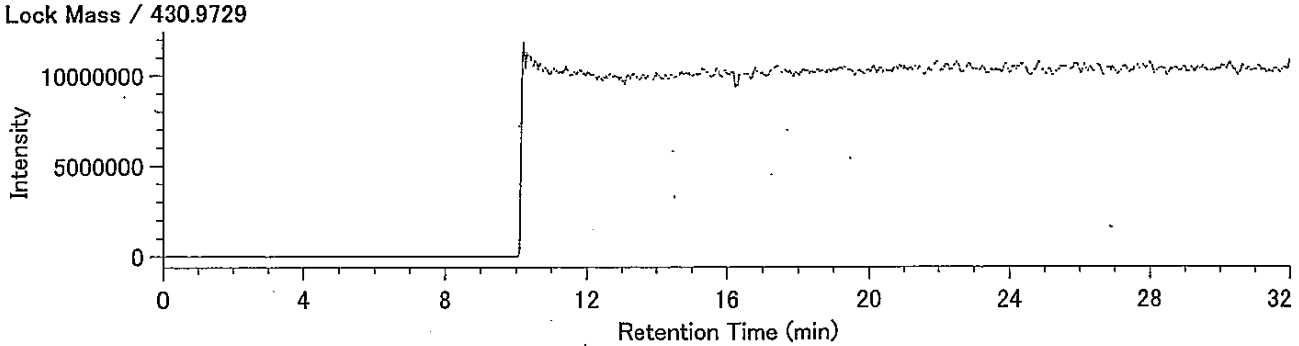

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



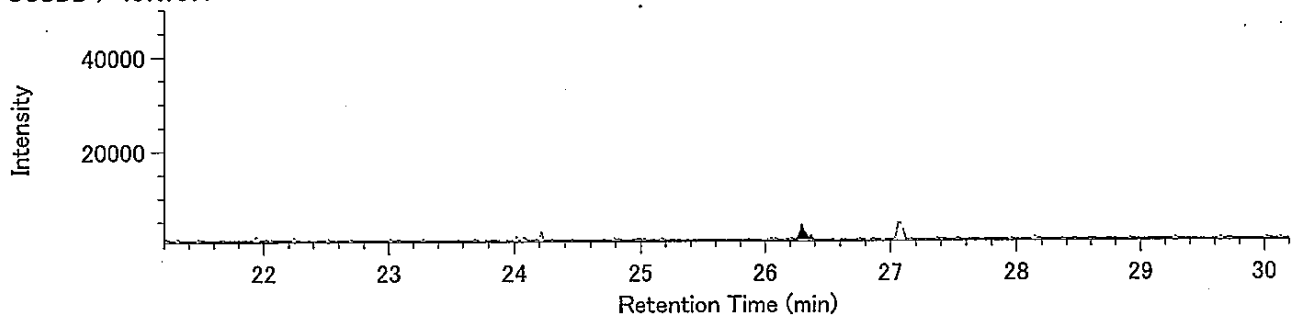

Lock Mass / 430.9729



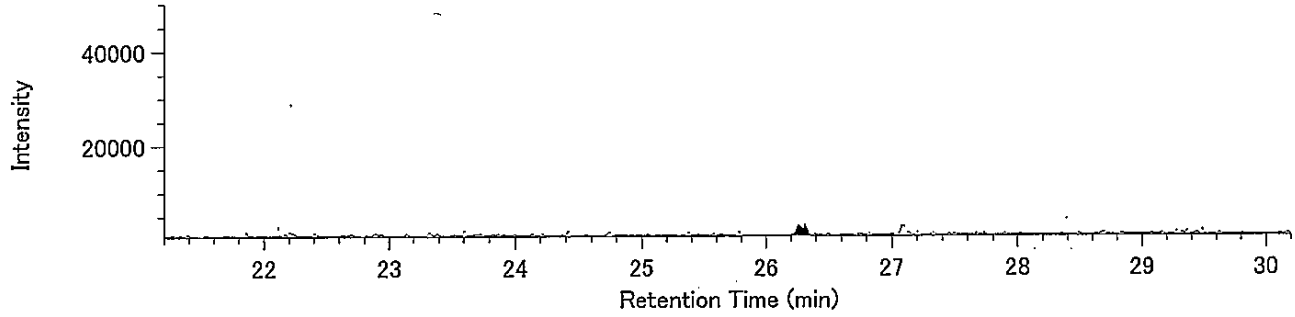
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

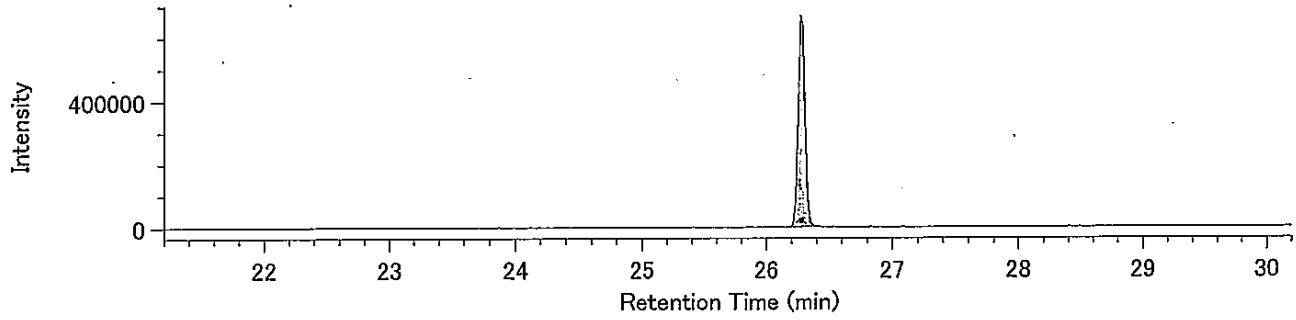
O8CDD / 457.7377



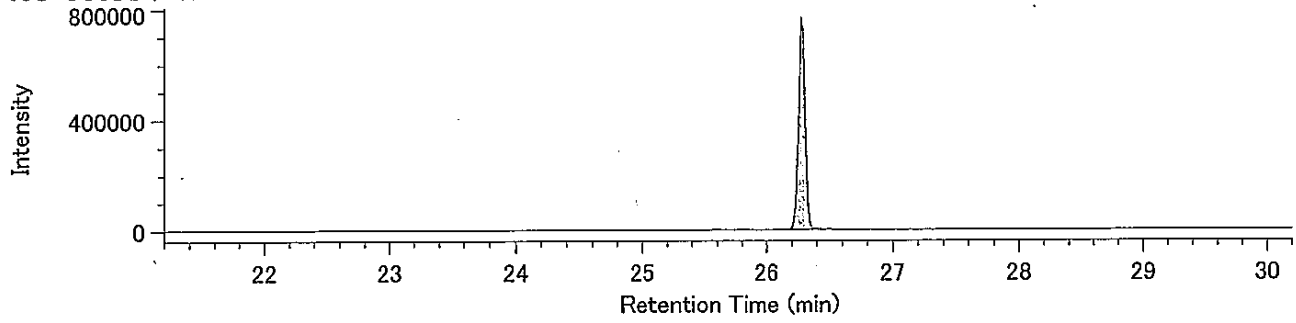

O8CDD / 459.7348



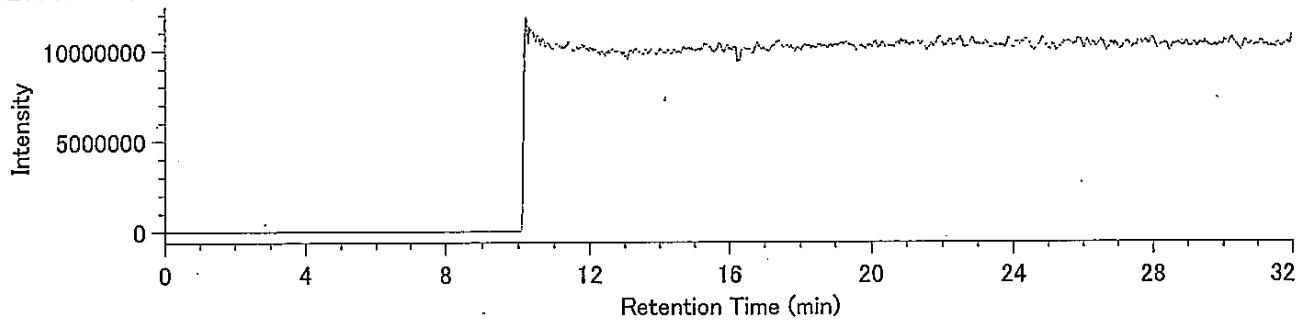

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

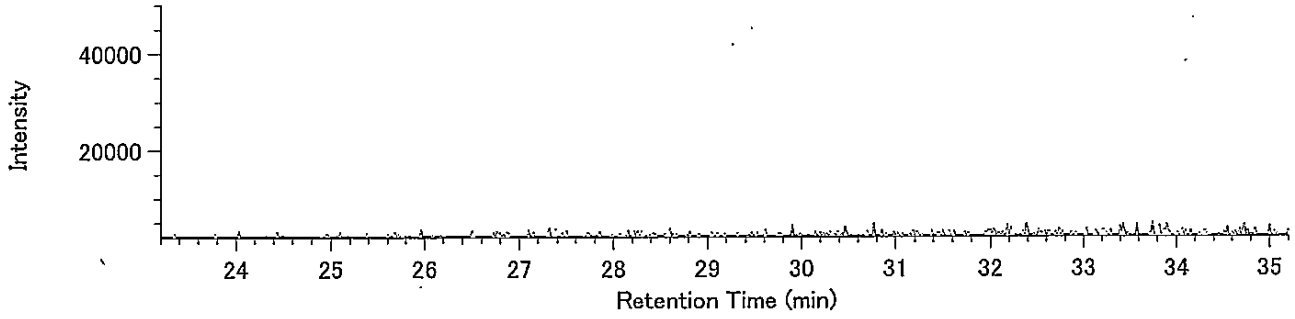



Lock Mass / 430.9729

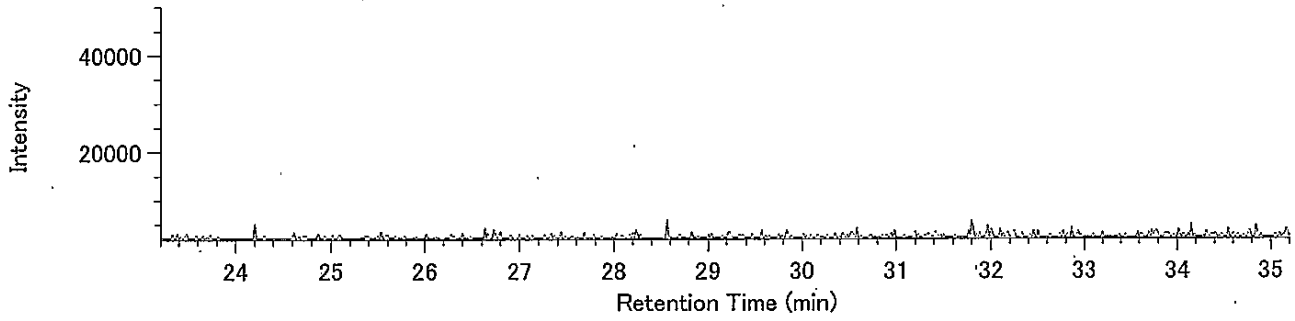


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

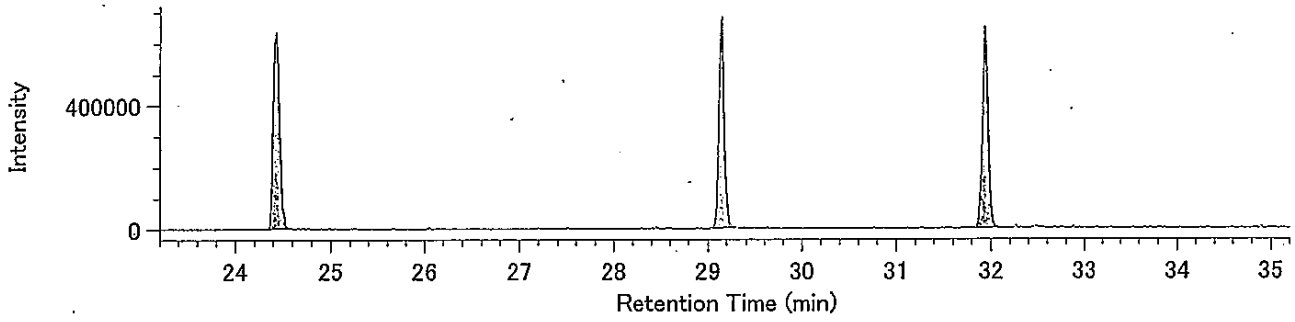
T4CDF / 303.9016



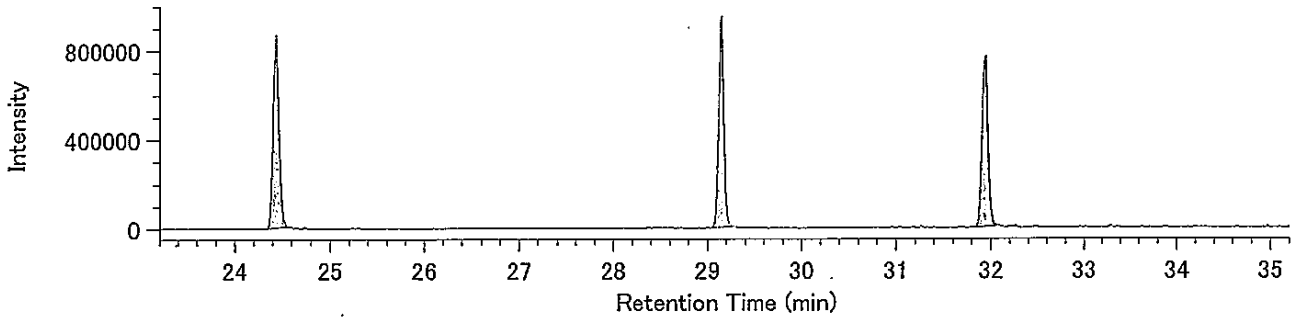

T4CDF / 305.8987



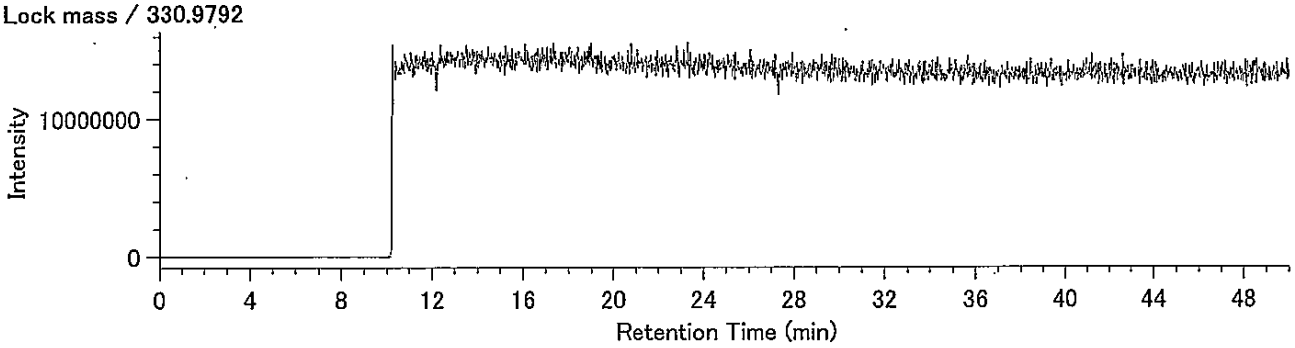

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

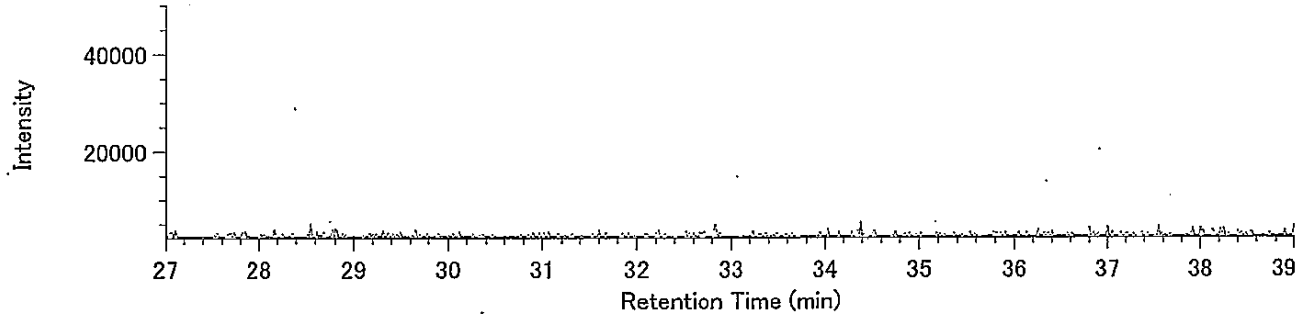



Lock mass / 330.9792

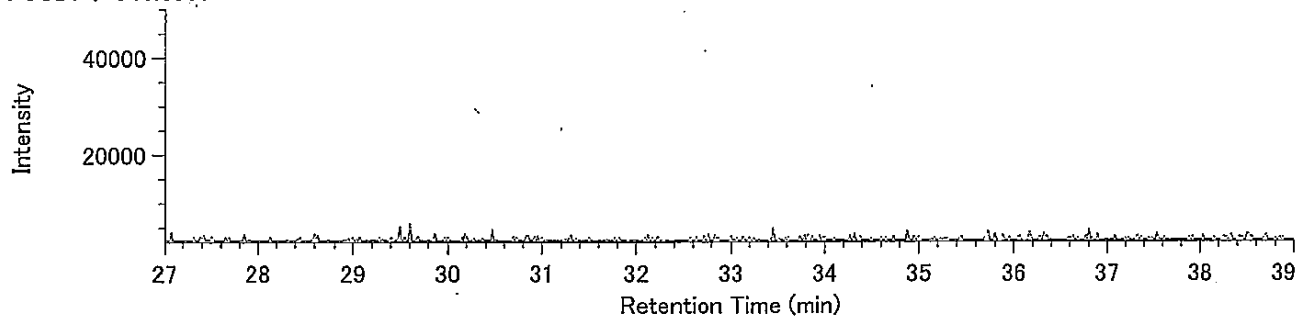


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

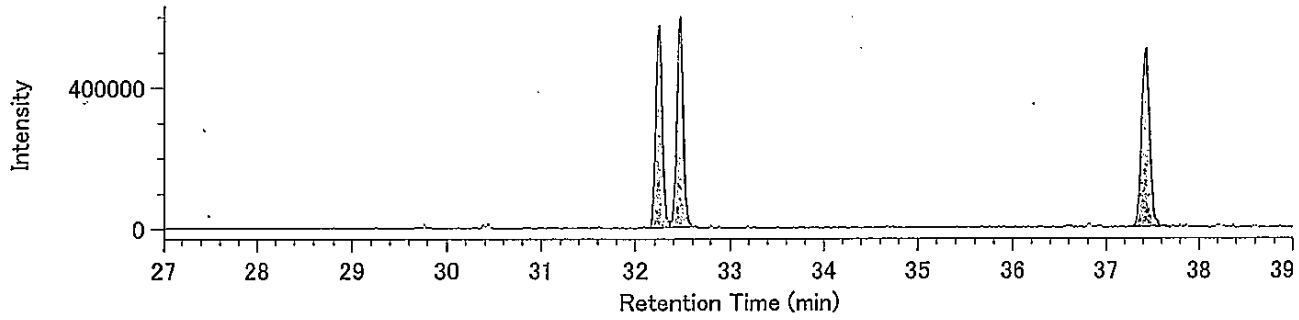
P5CDF / 339.8597



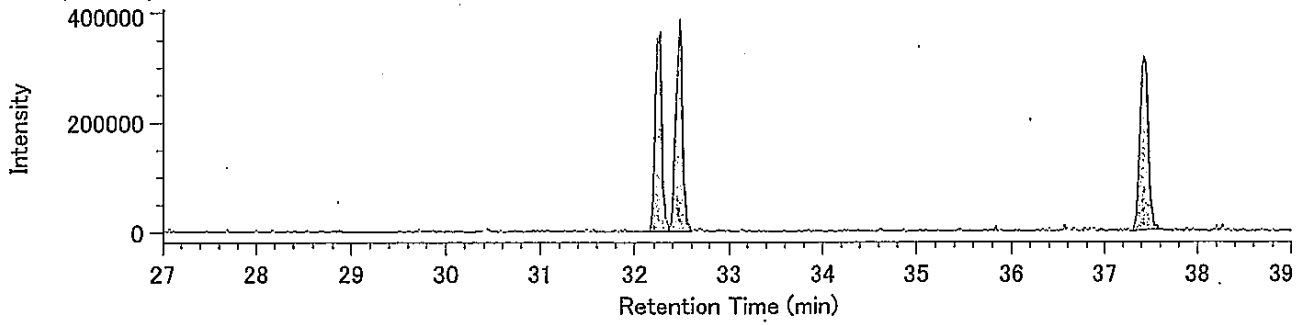

P5CDF / 341.8567



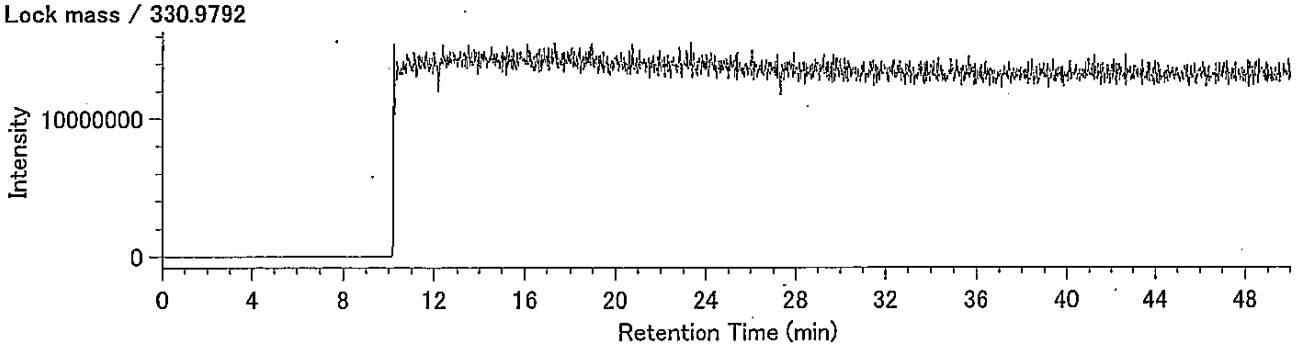

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

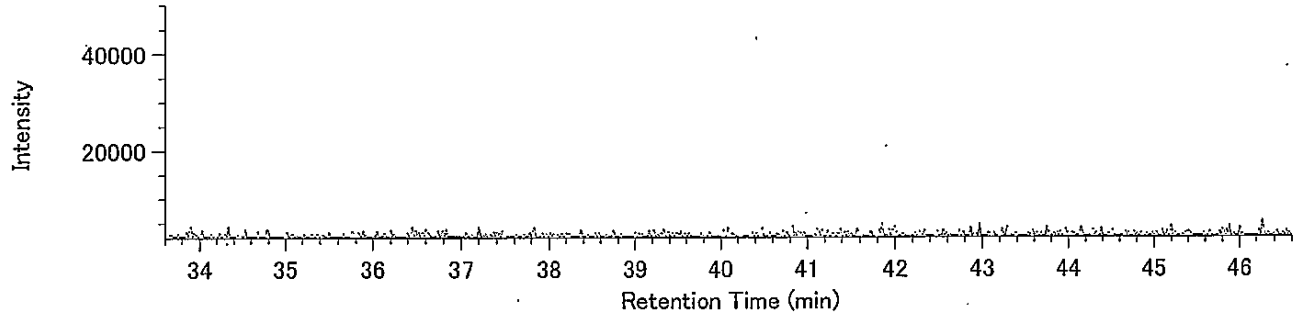



Lock mass / 330.9792

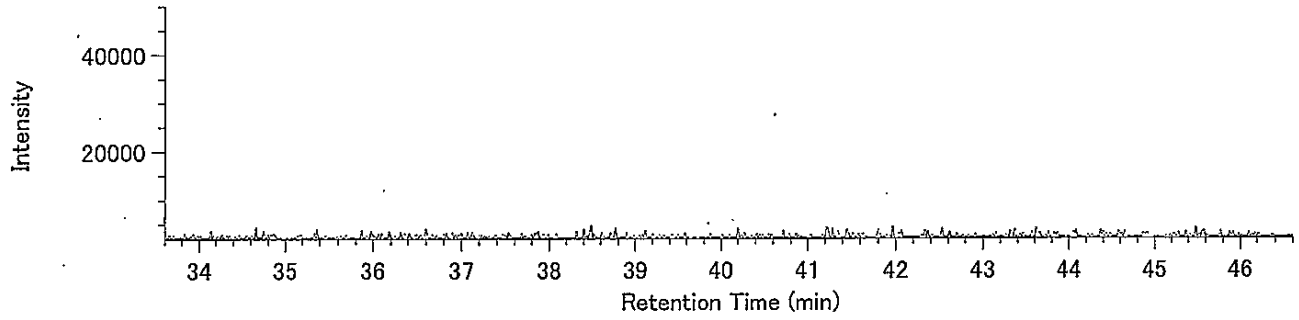


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

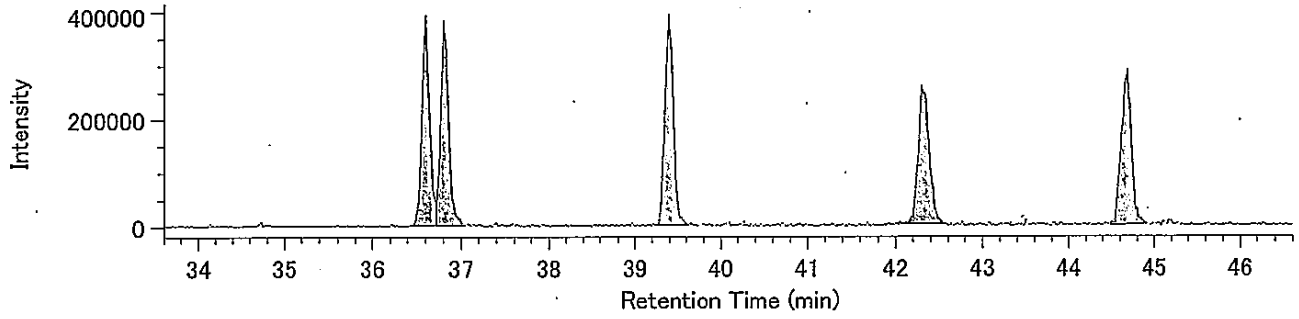
H6CDF / 373.8208



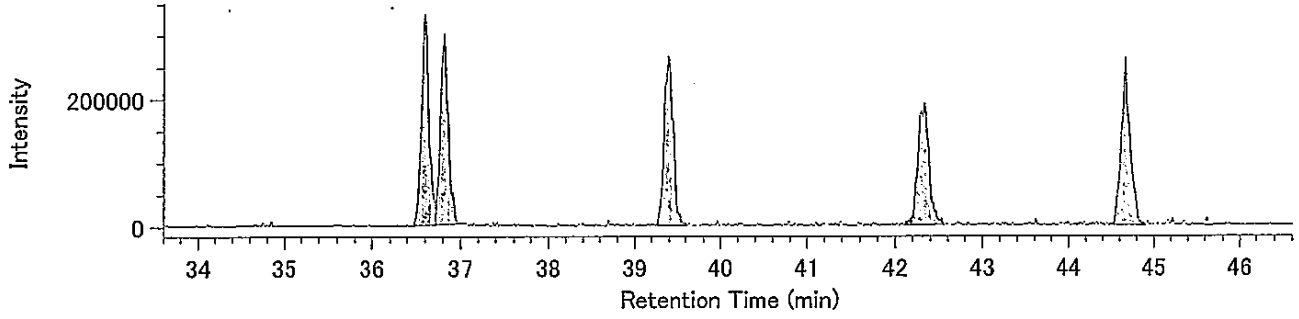

H6CDF / 375.8178



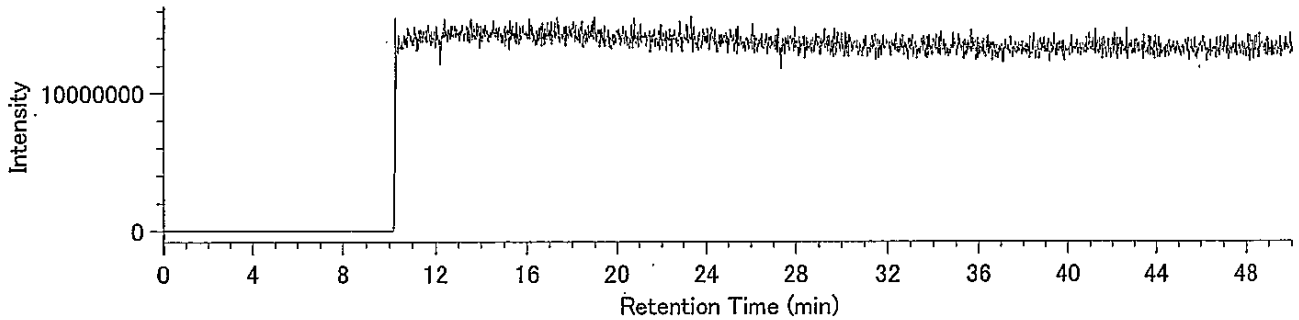

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

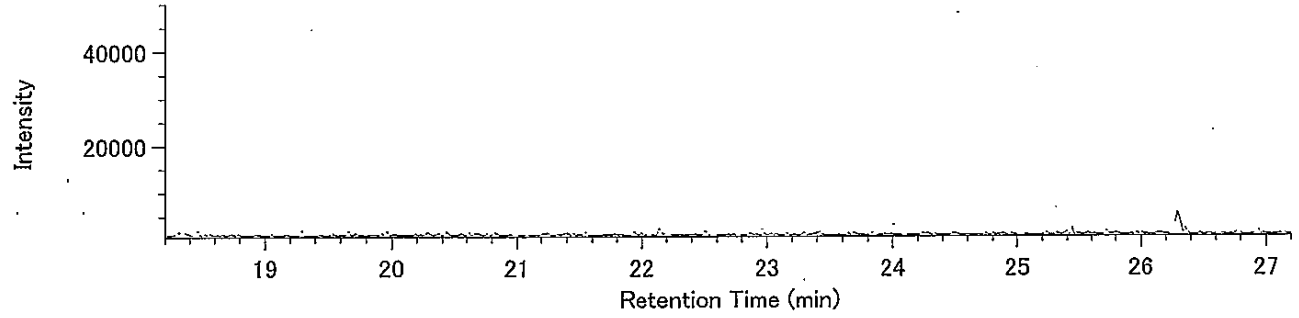



Lock mass / 330.9792

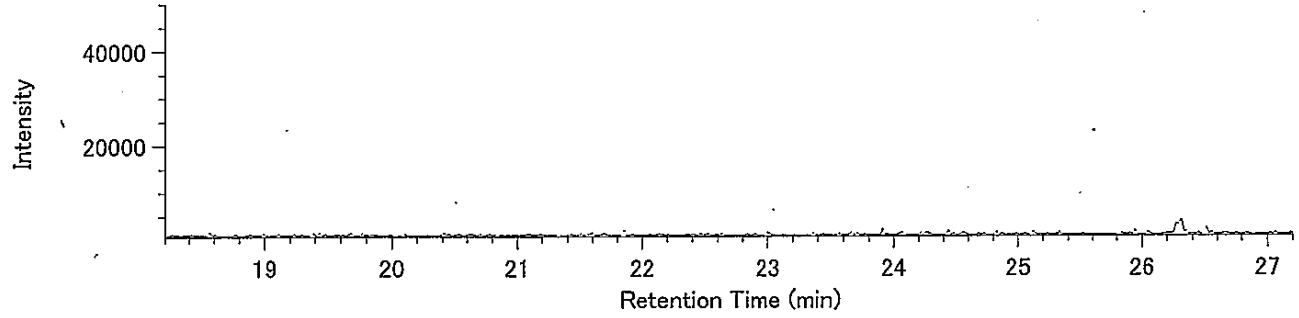


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

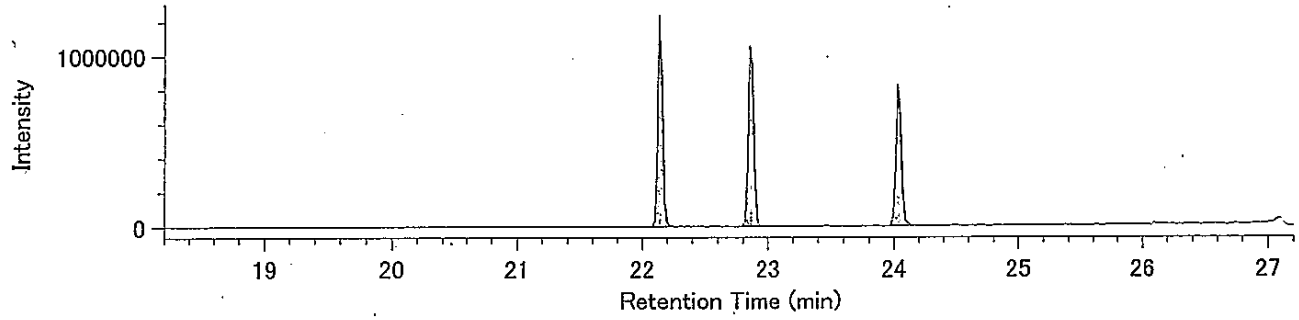
H7CDF / 407.7818



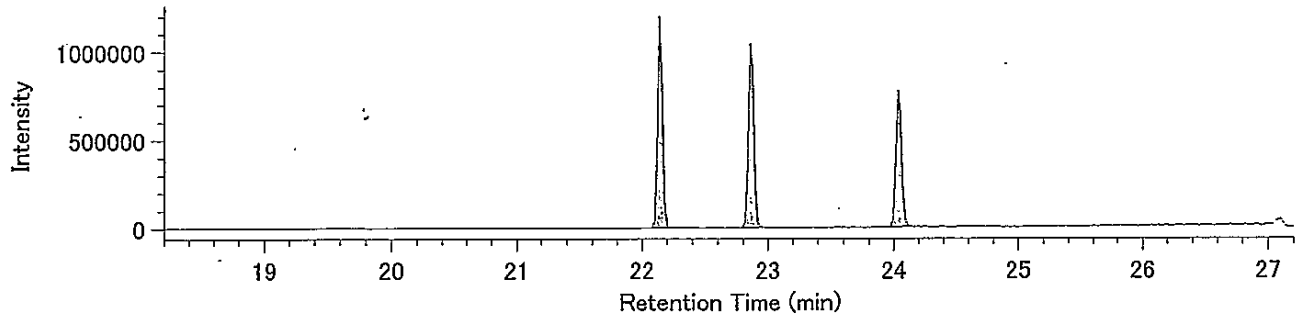

H7CDF / 409.7789



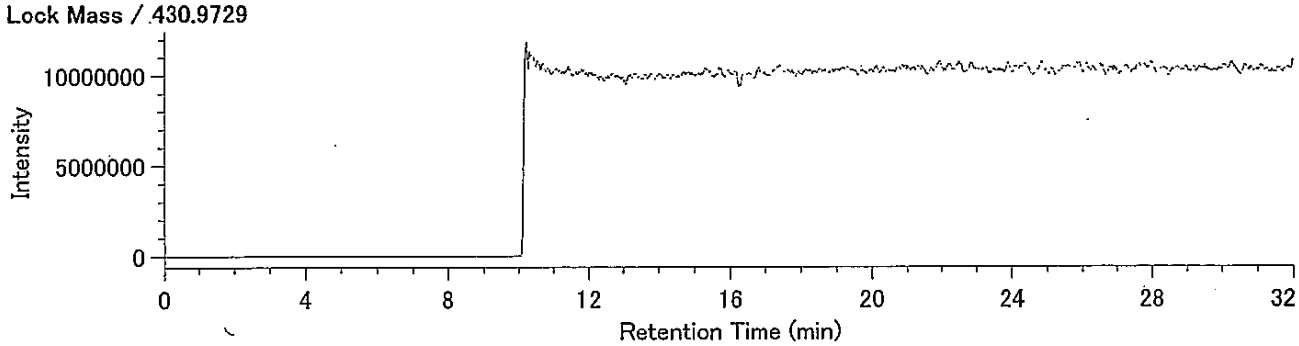

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



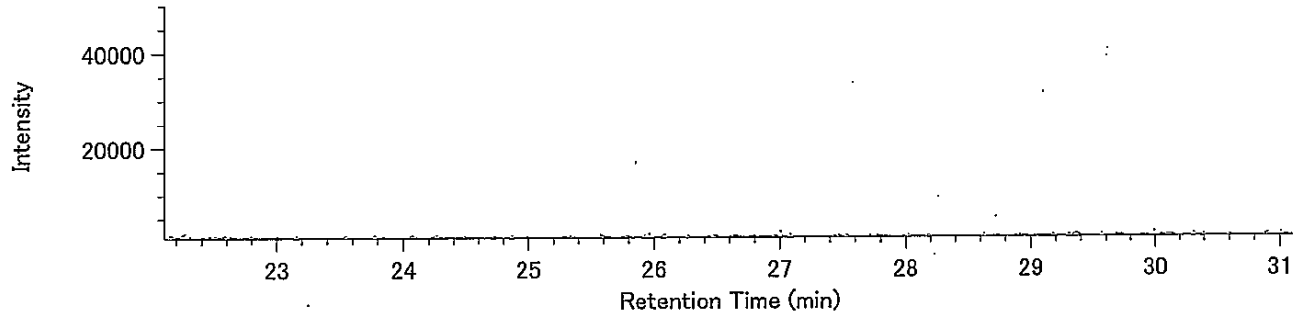

Lock Mass / 430.9729



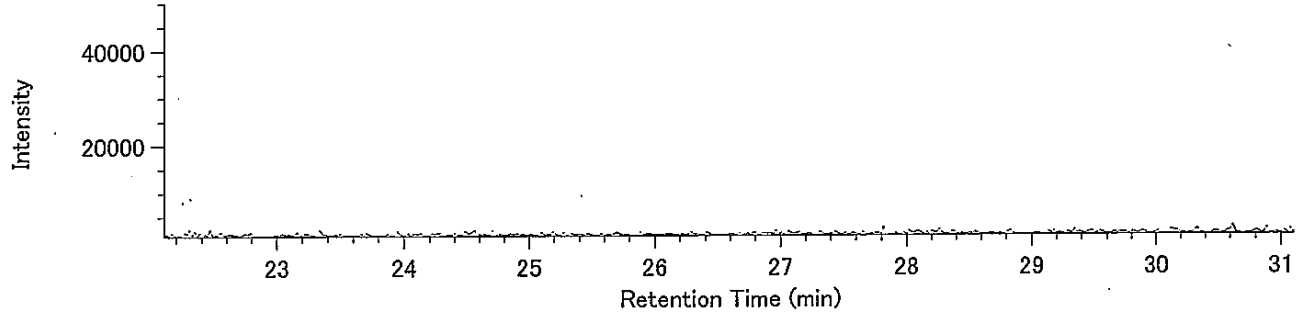
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

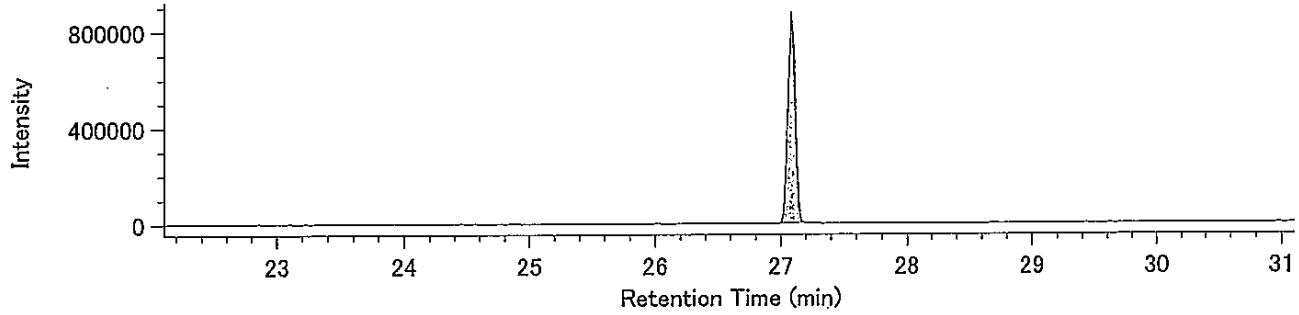
O8CDF / 441.7428



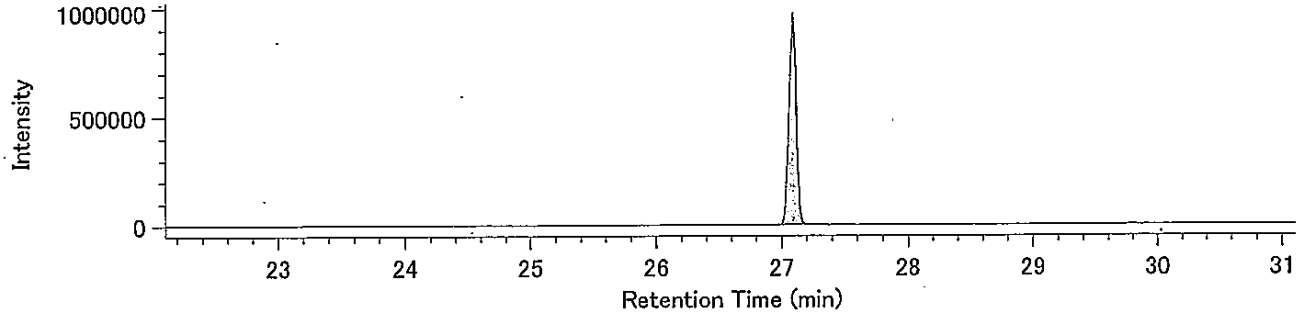

O8CDF / 443.7399



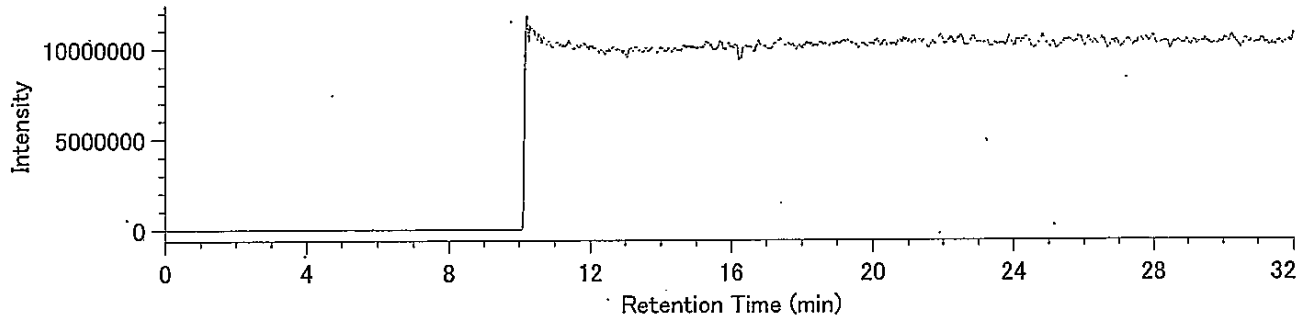

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



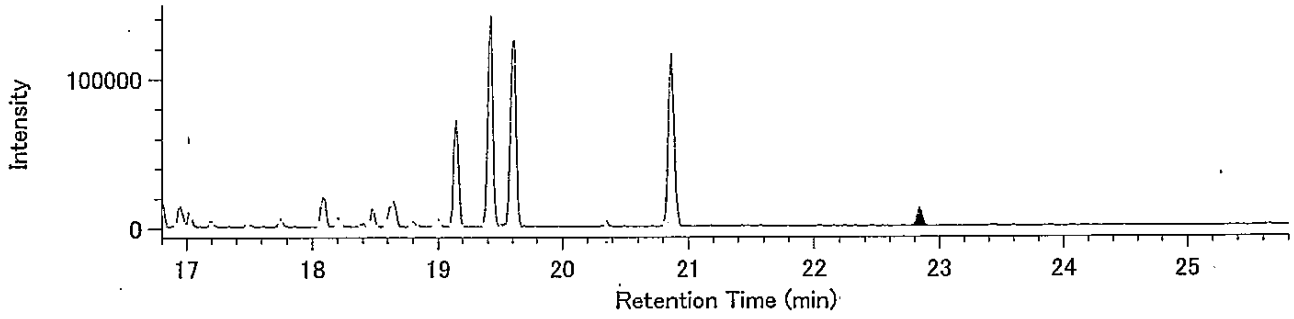

Lock Mass / 430.9729



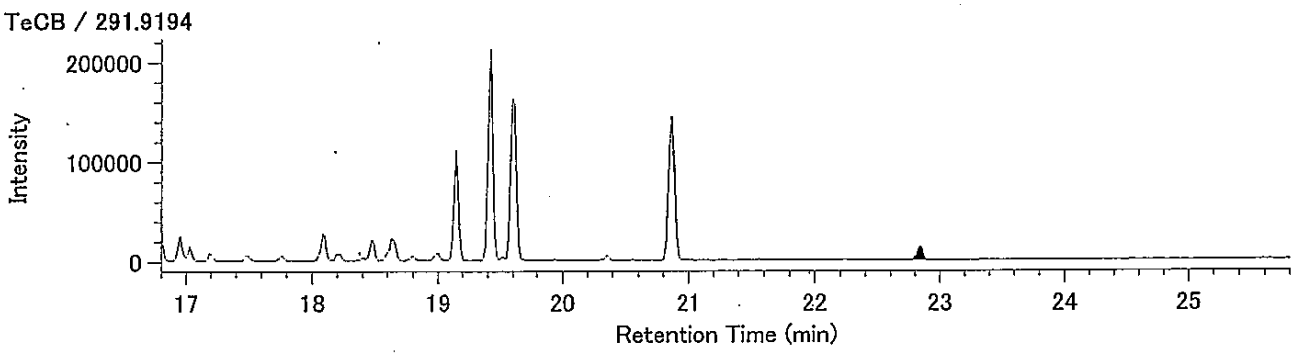
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

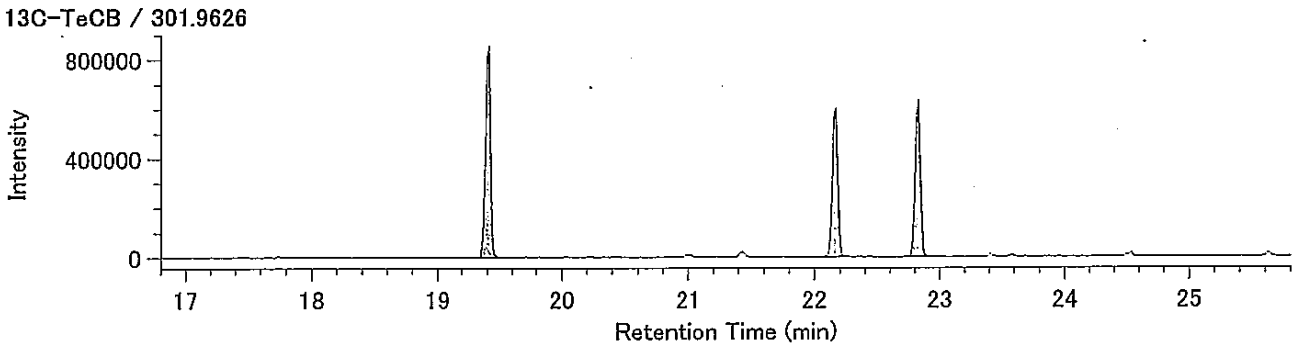
TeCB / 289.9224



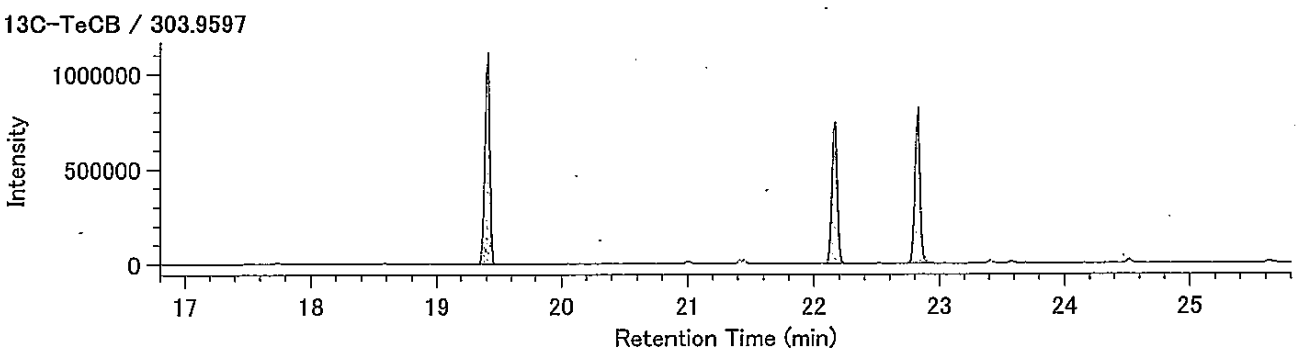

TeCB / 291.9194



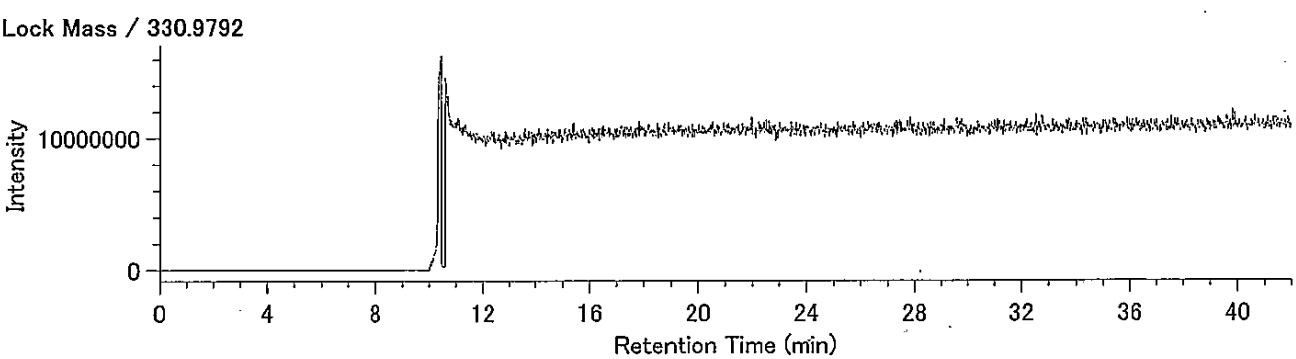

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



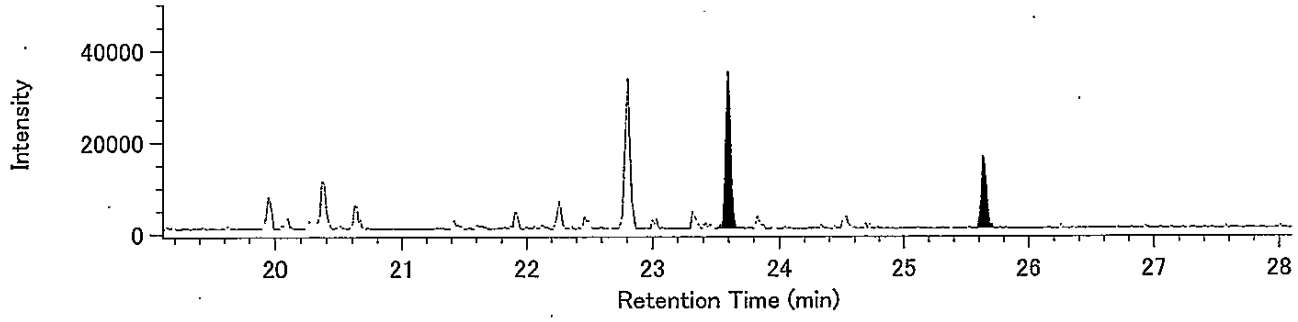

Lock Mass / 330.9792



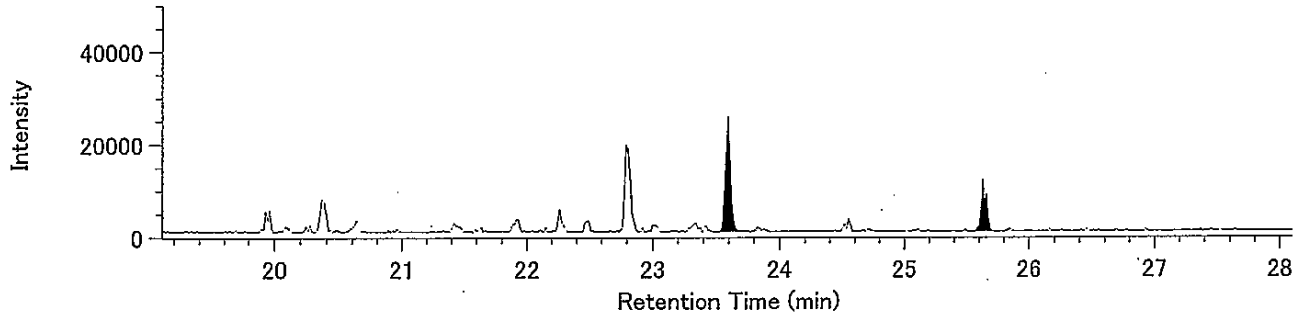
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

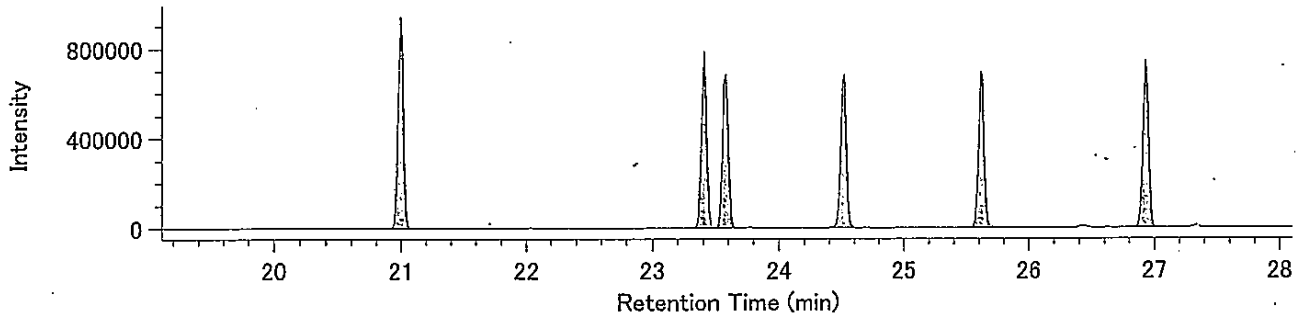
PeCB / 325.8804



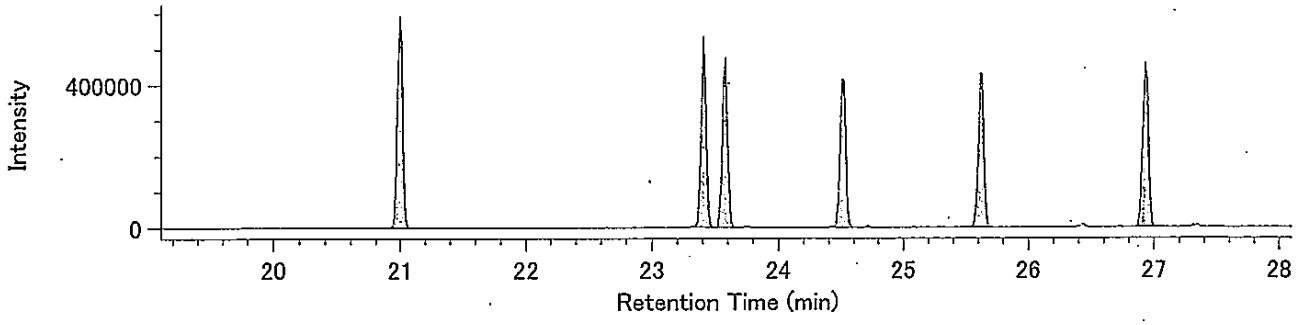

PeCB / 327.8775



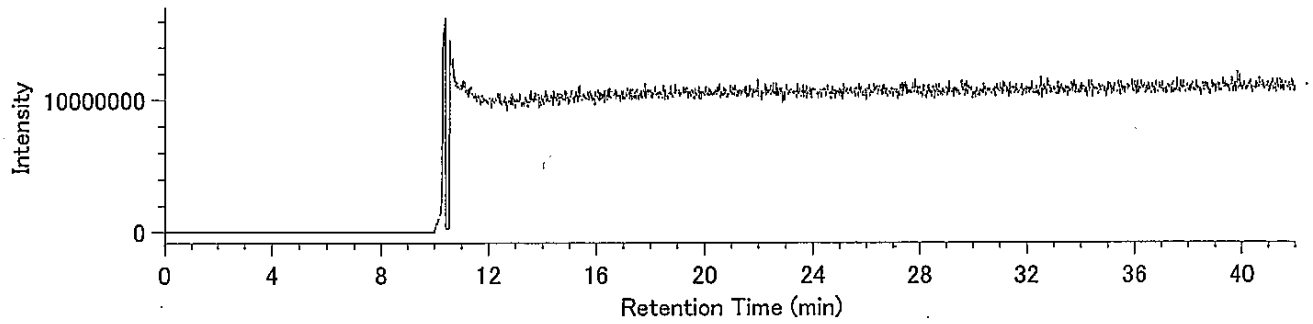

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

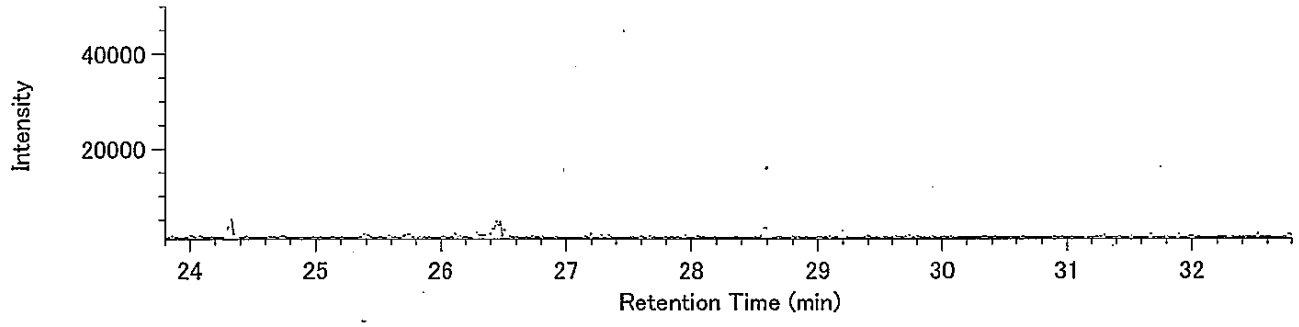



Lock Mass / 330.9792

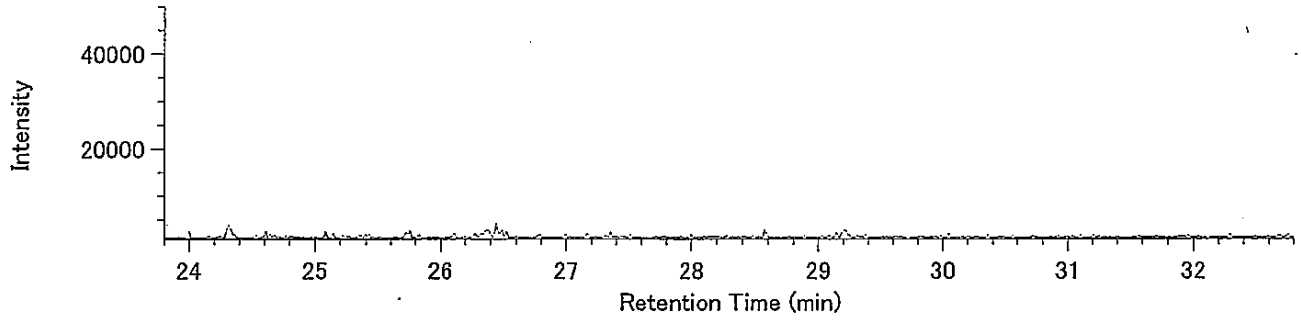


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

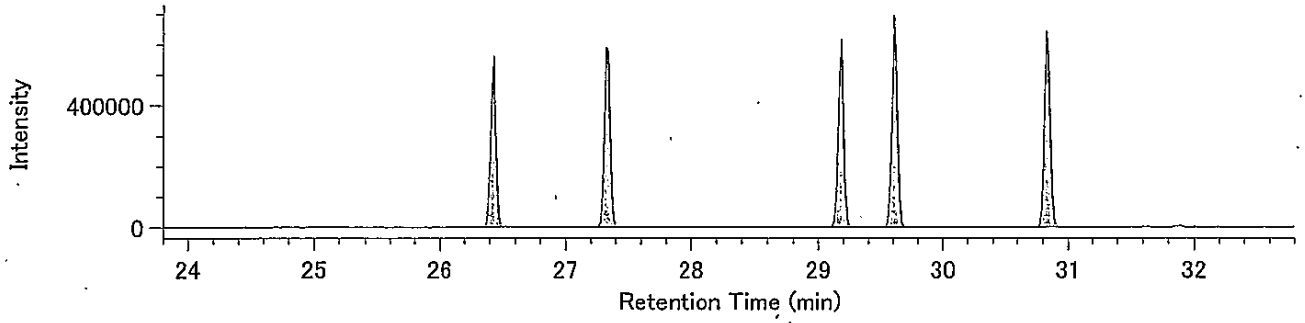
HxCB / 359.8415



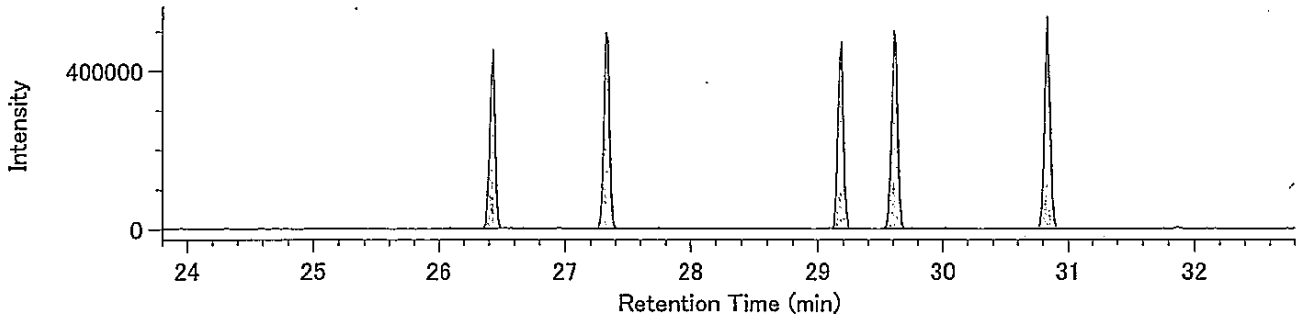

HxCB / 361.8385



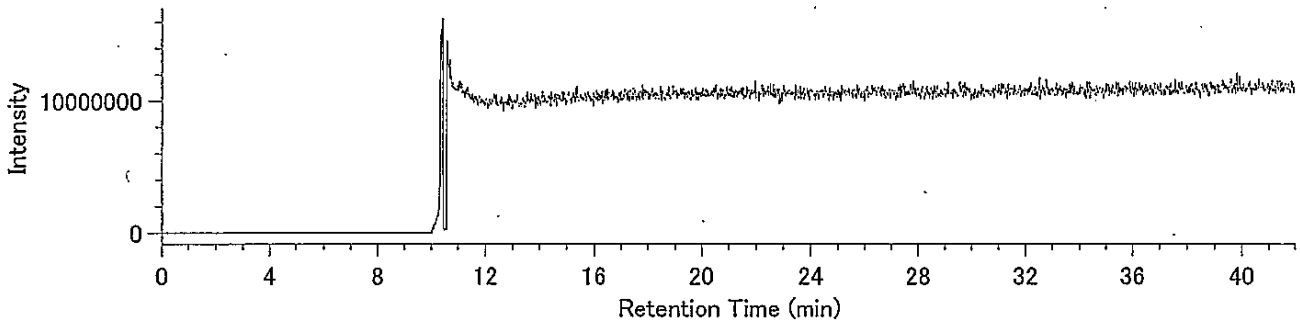

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



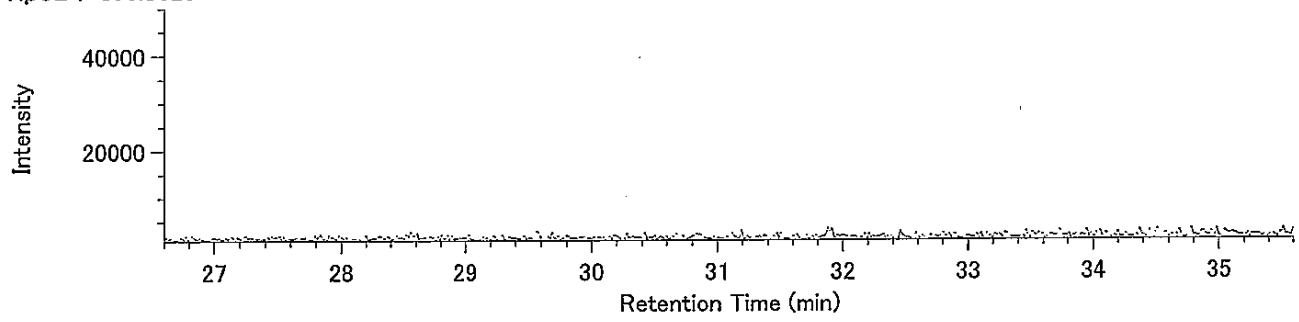

Lock Mass / 330.9792



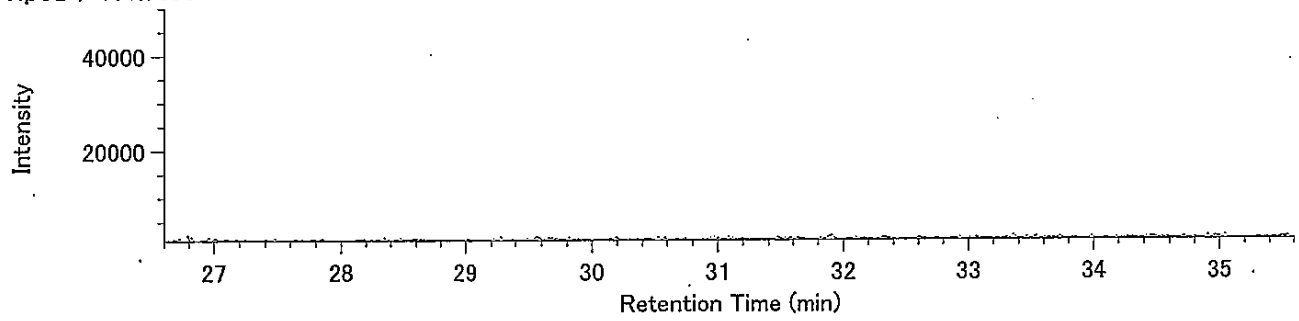
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(溶出)

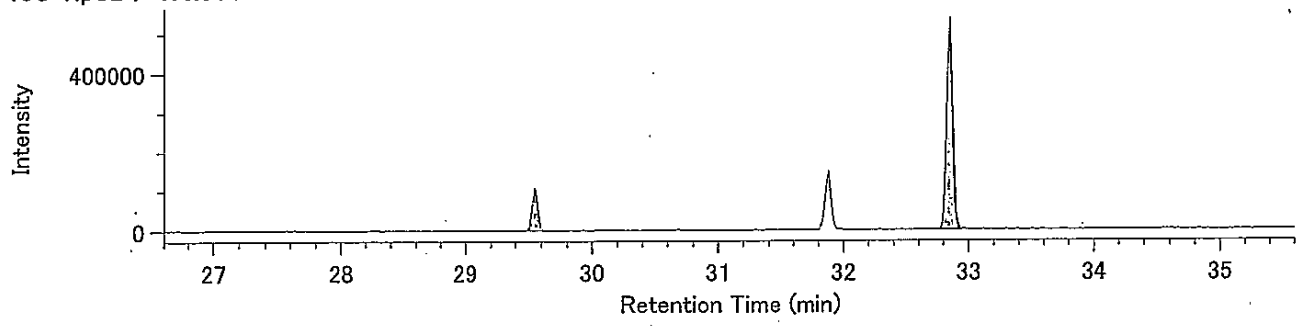
HpCB / 393.8025



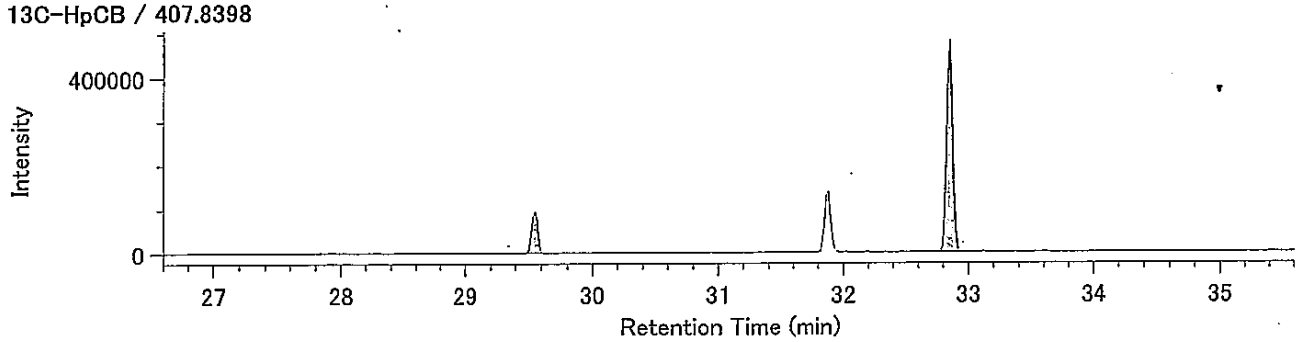

HpCB / 395.7995



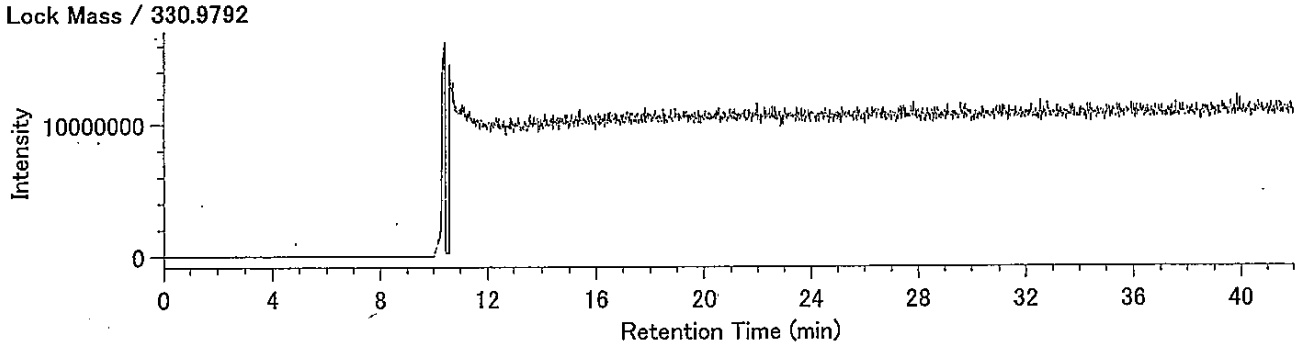

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



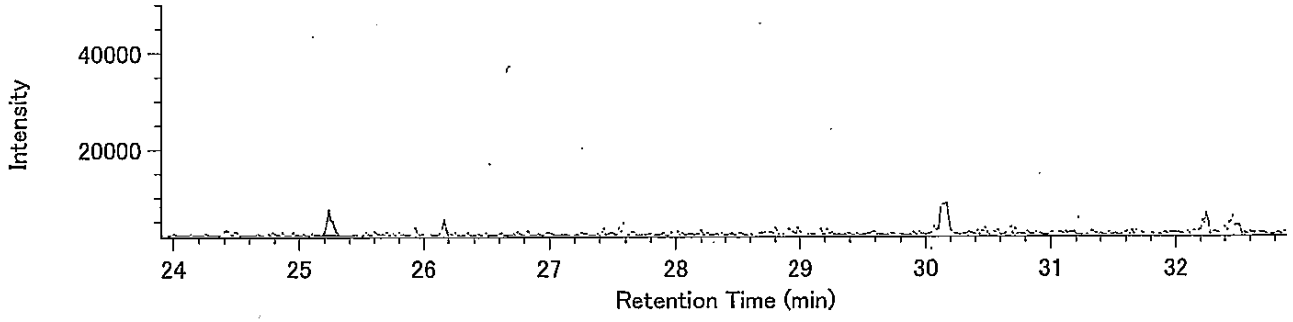
（含有量試験）

M17-8 A.P+3.95m

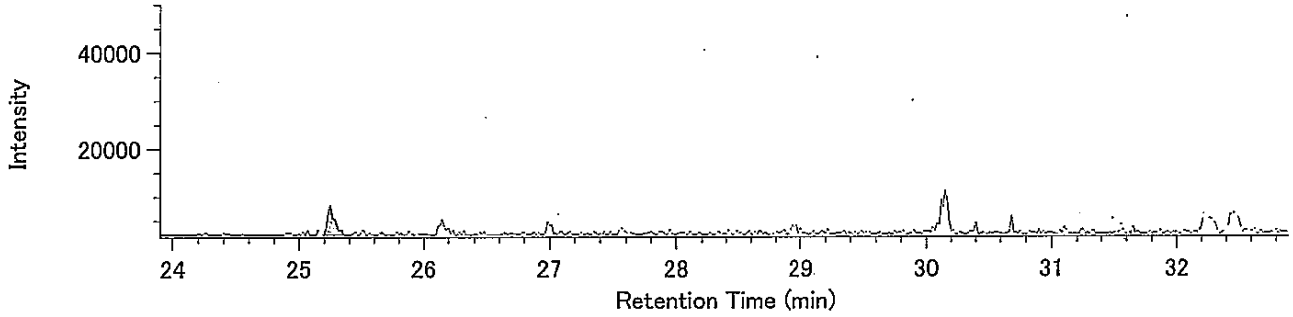
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

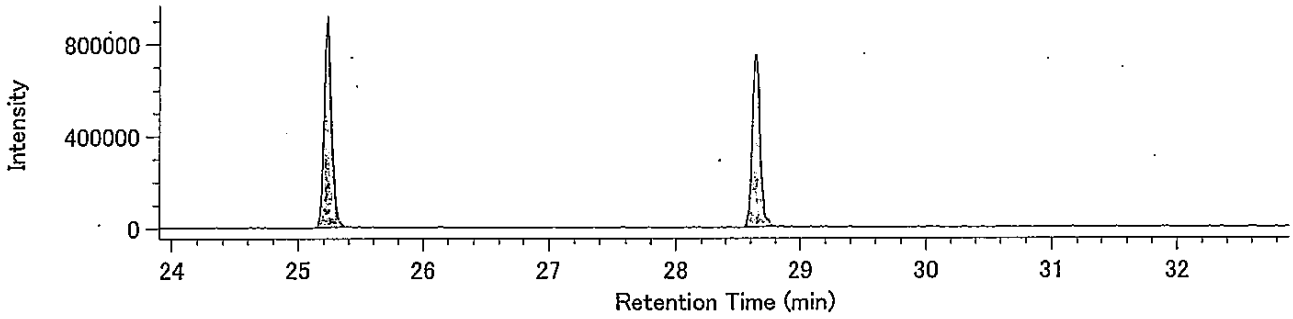
T4CDD / 319.8965



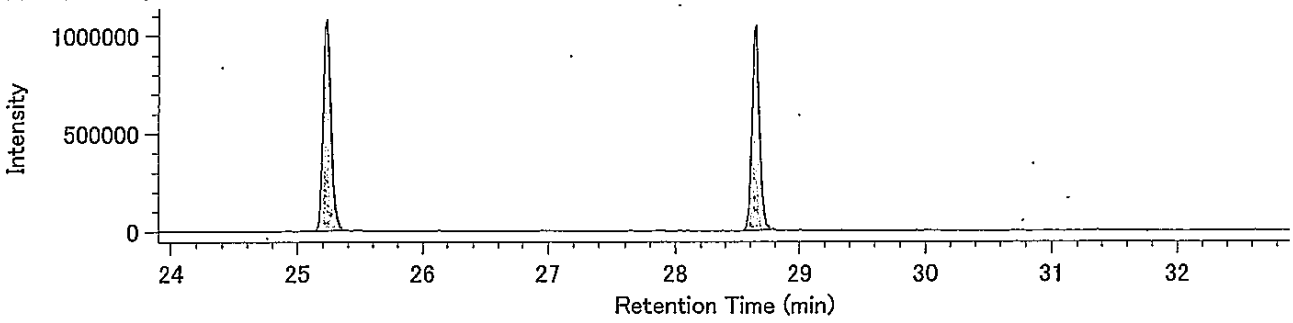

T4CDD / 321.8936



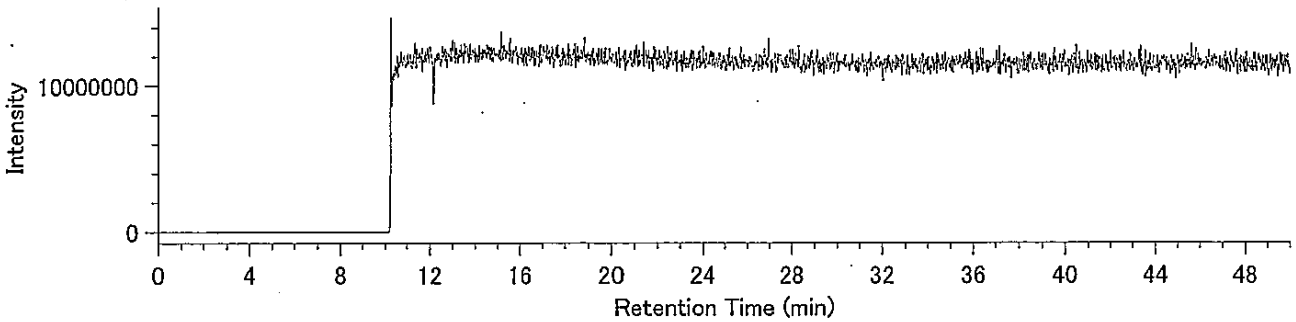

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



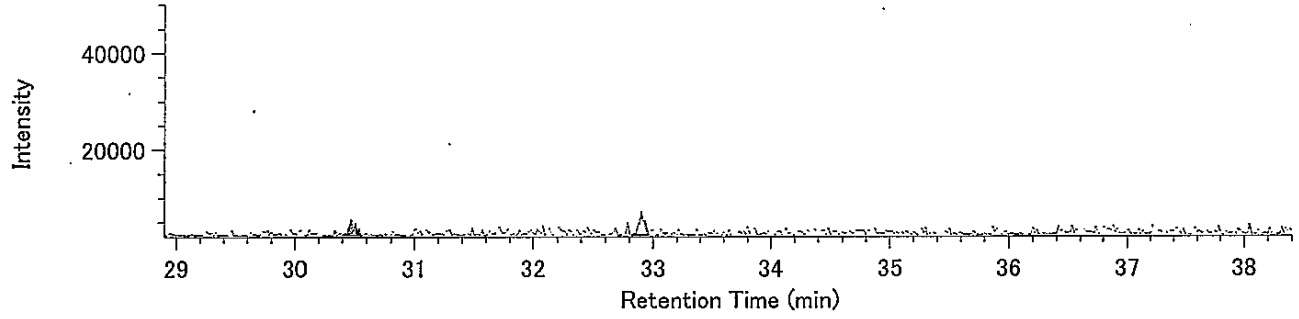

Lock mass / 330.9792



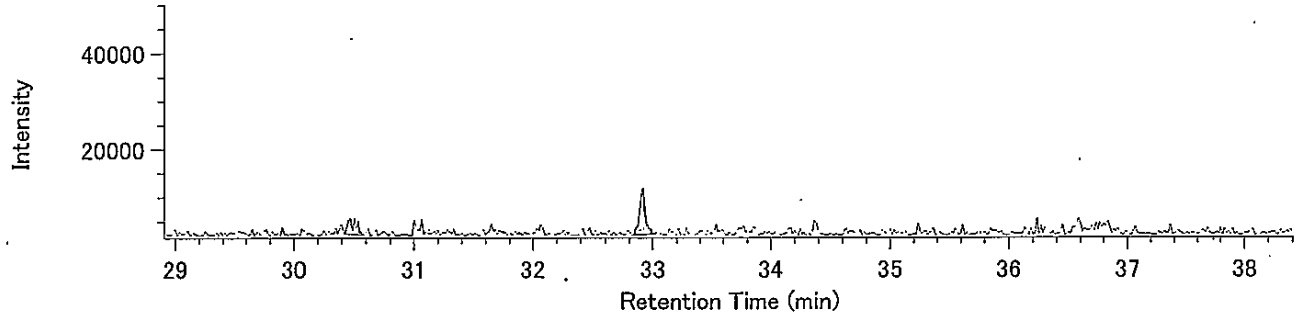
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

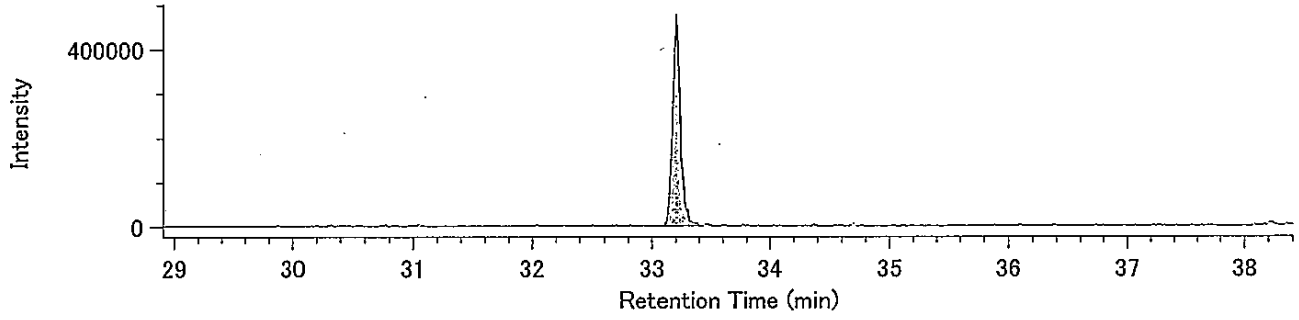
P5CDD / 353.8576



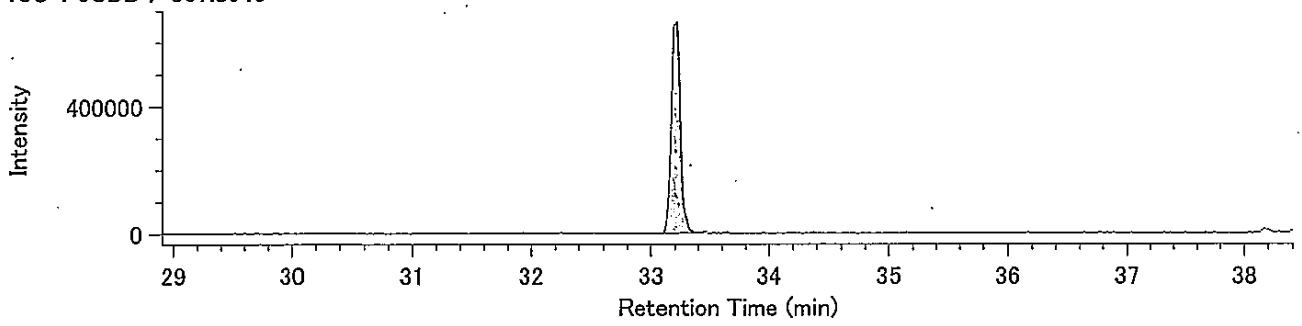

P5CDD / 355.8546



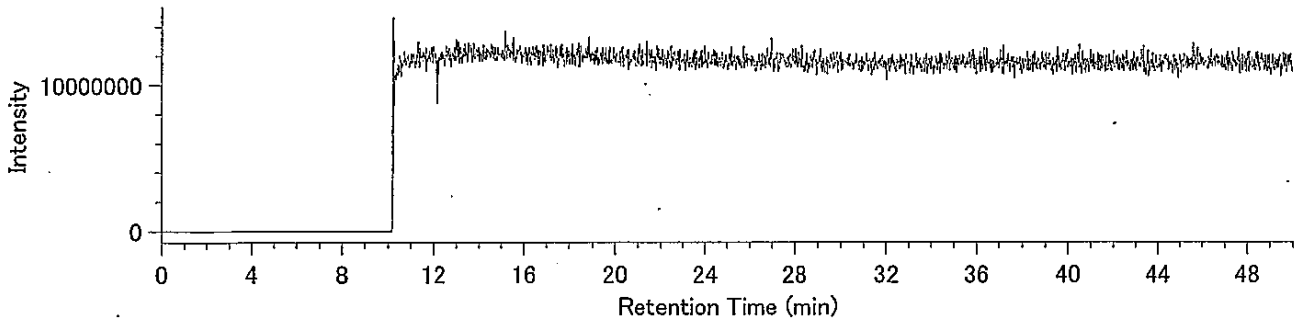

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

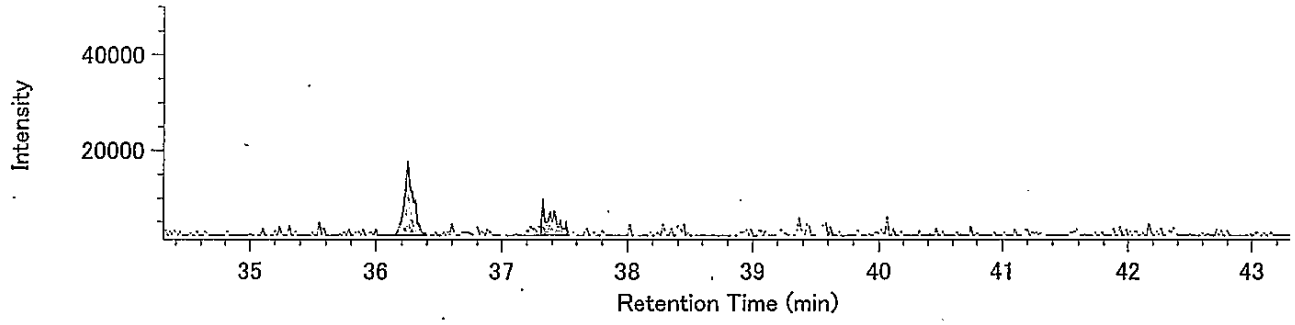


Compound View

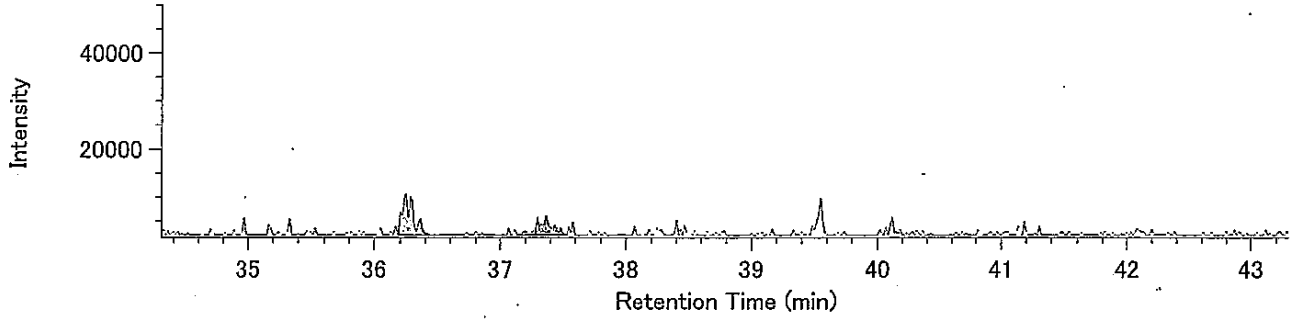
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

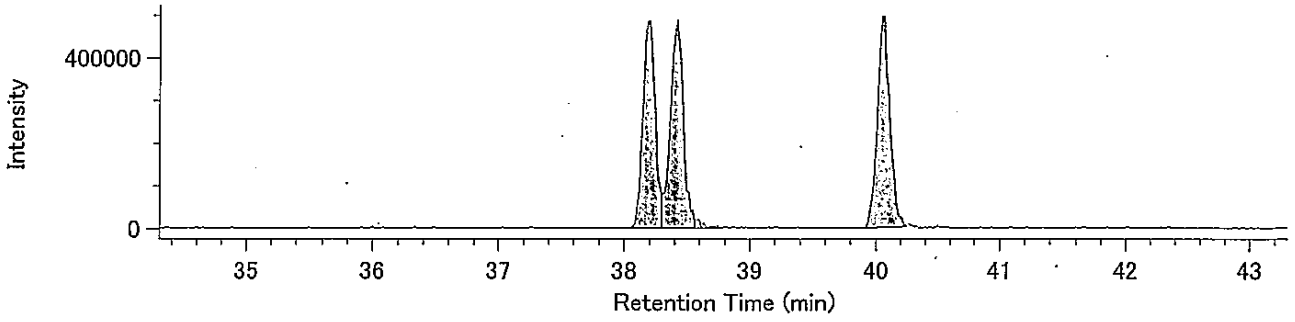
H6CDD / 389.8157



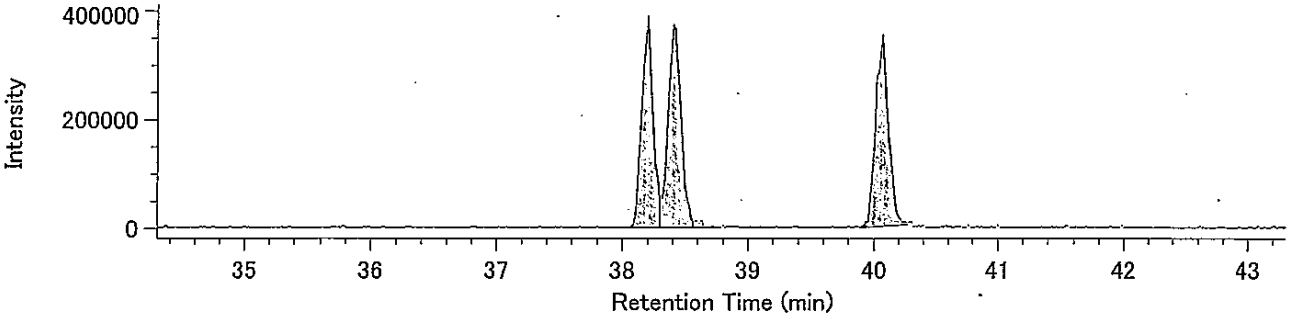

H6CDD / 391.8127



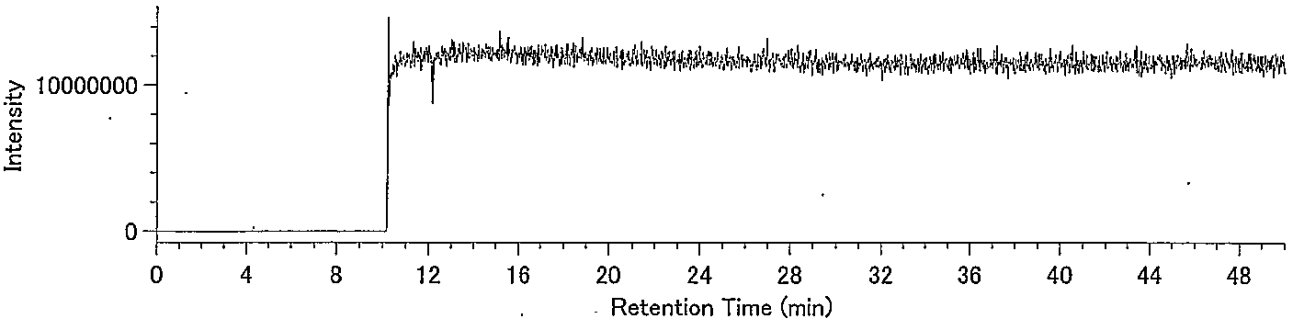

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

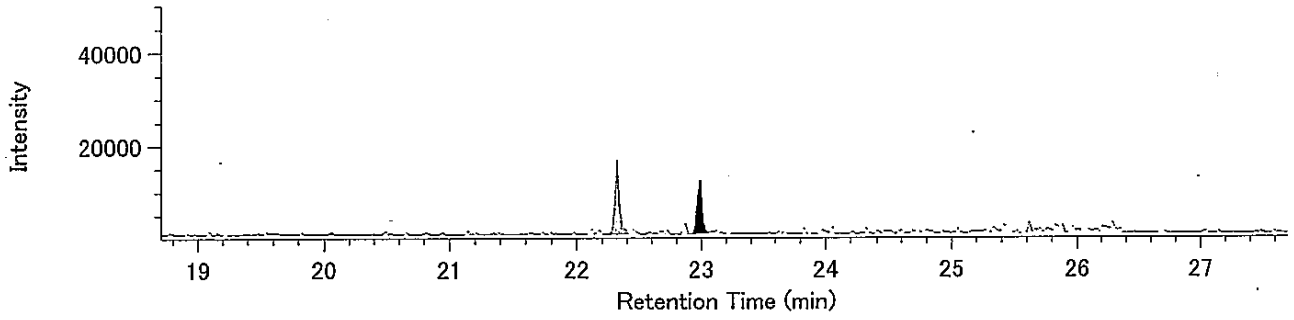


Compound View

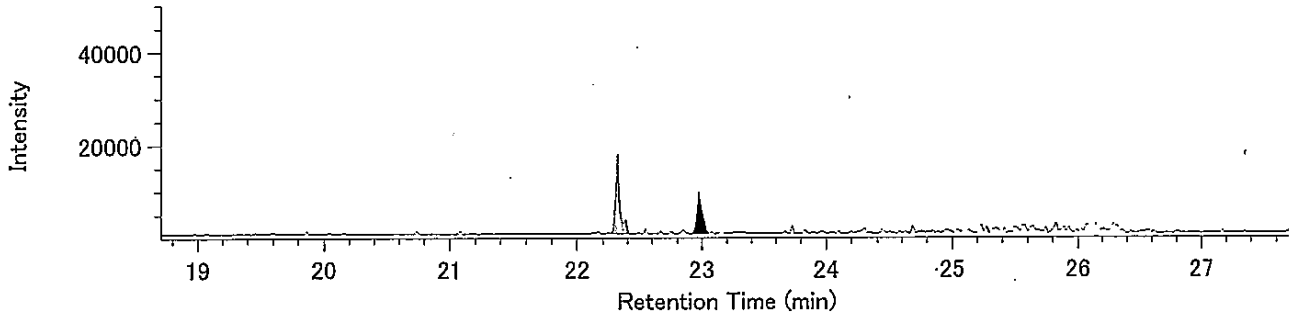
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

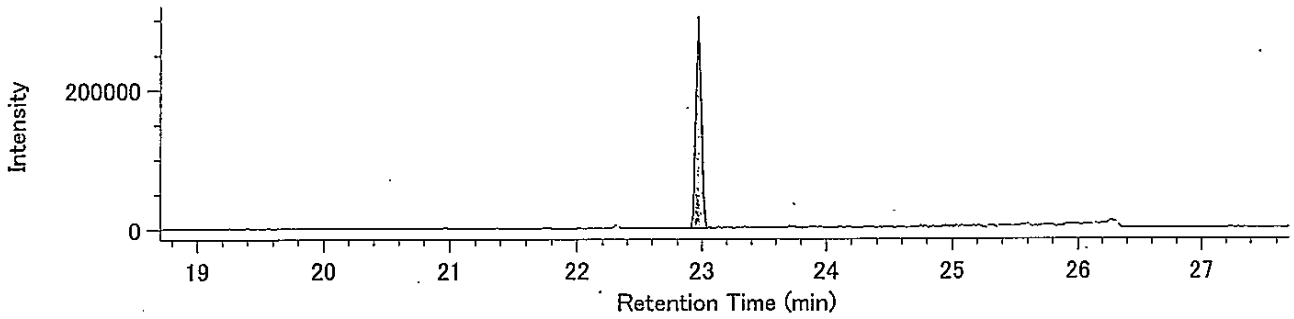
H7CDD / 423.7766



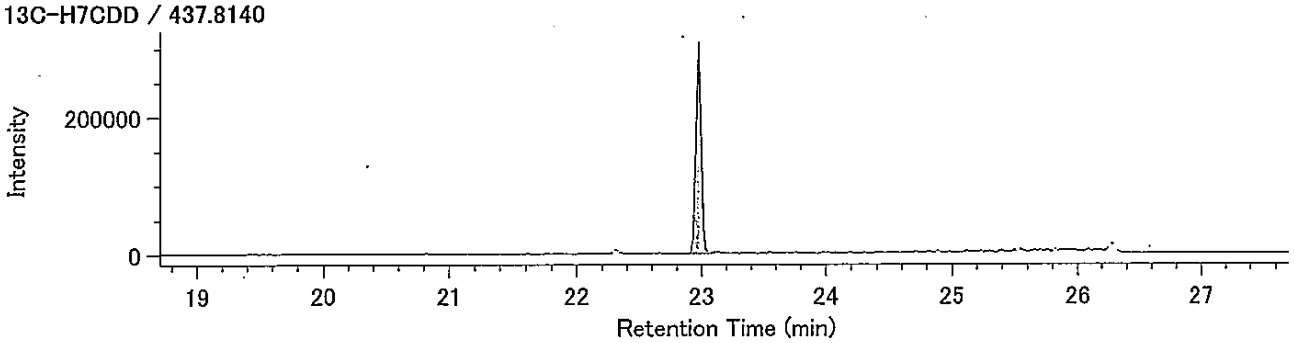

H7CDD / 425.7737



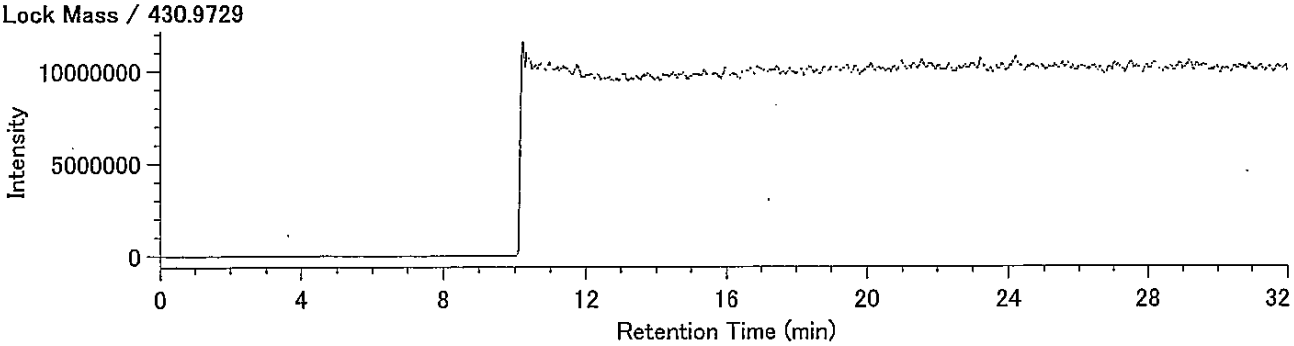

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

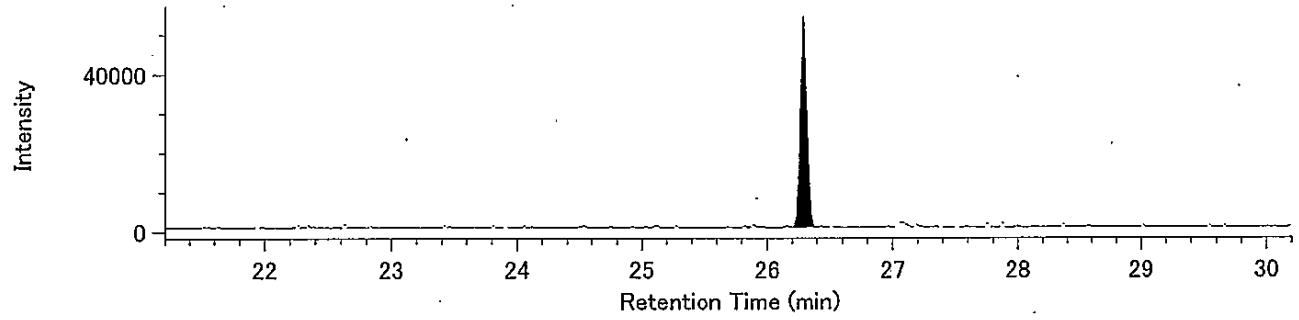



Lock Mass / 430.9729

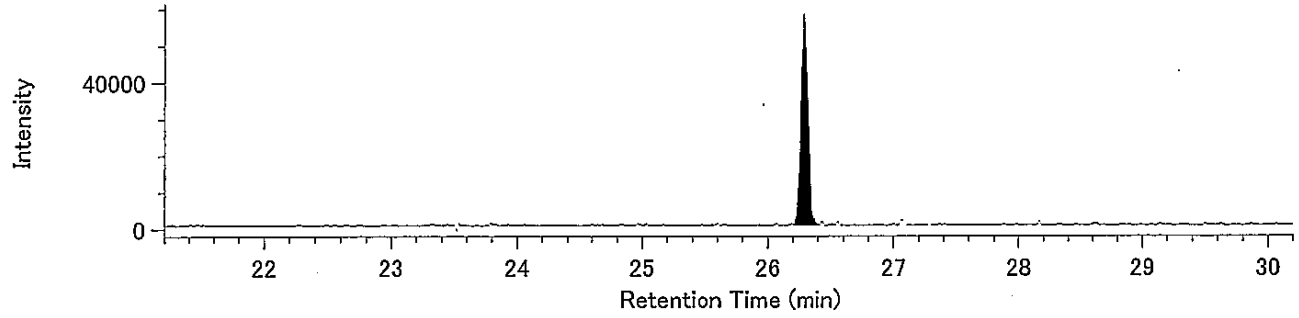


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

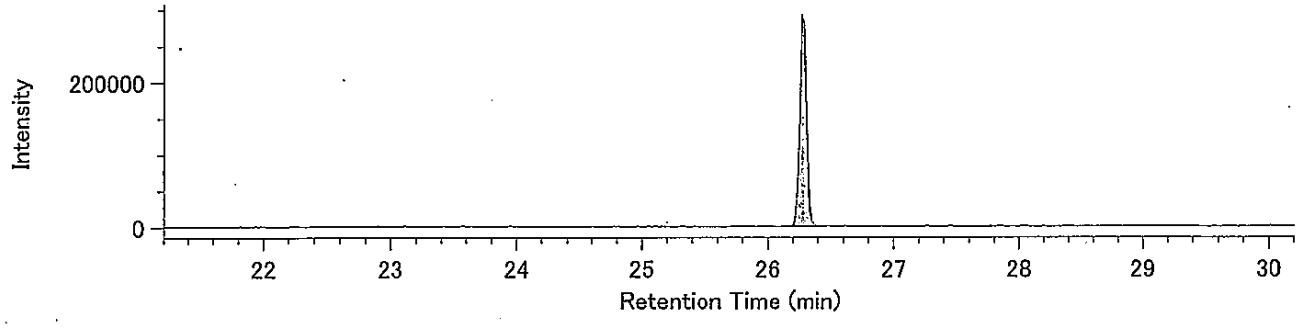
O8CDD / 457.7377



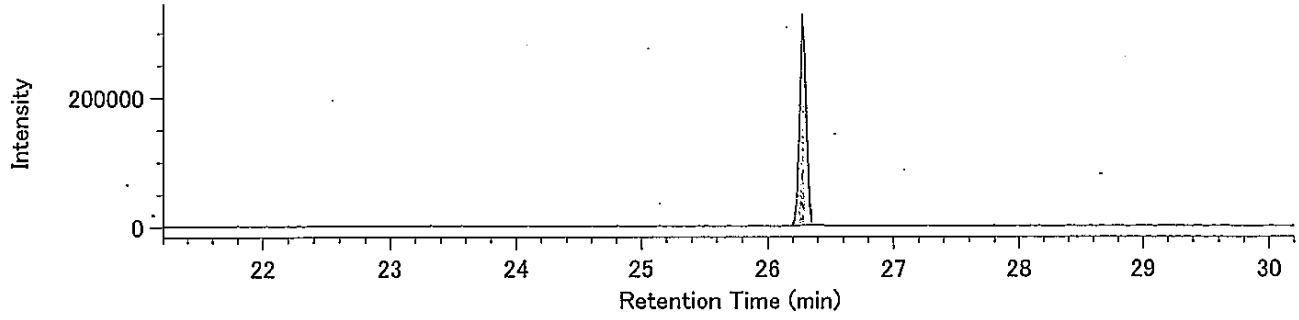

O8CDD / 459.7348



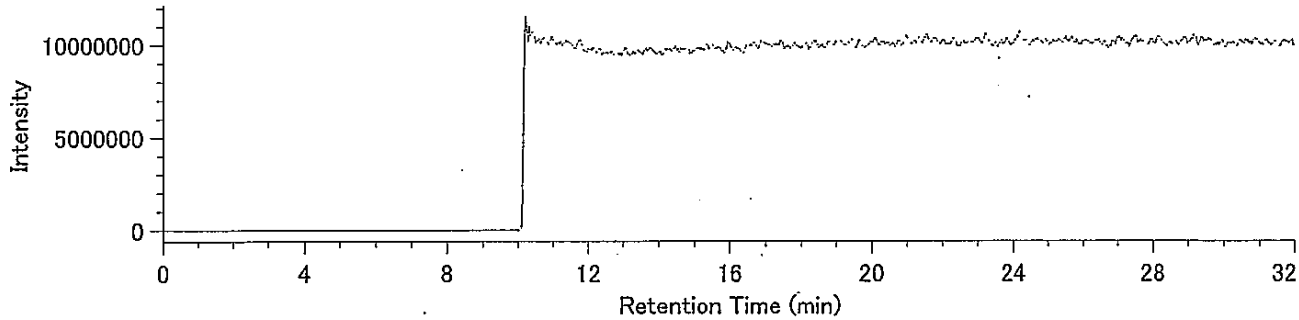

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

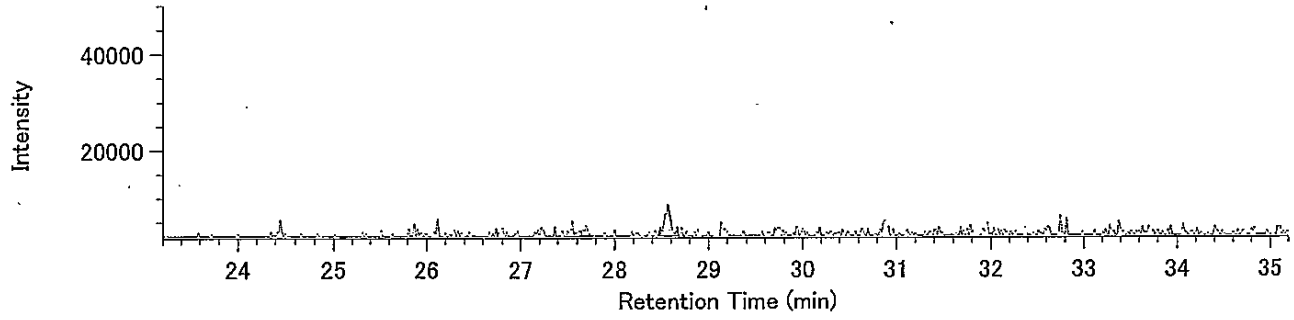



Lock Mass / 430.9729

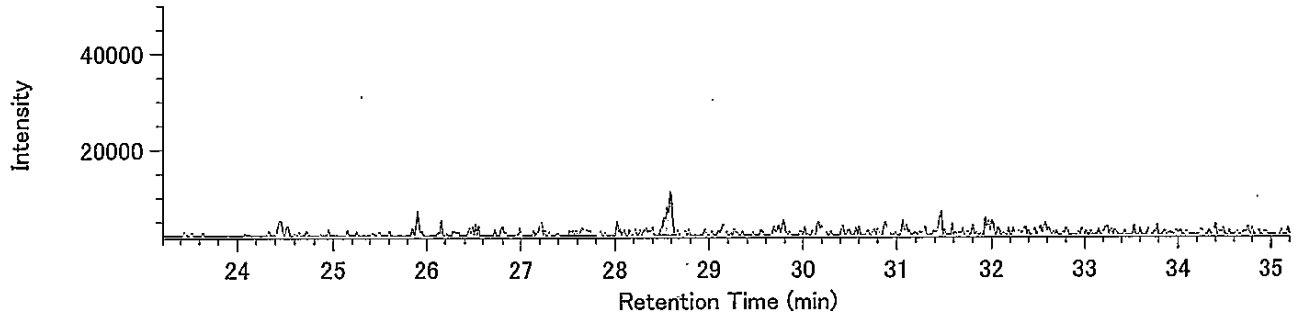


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

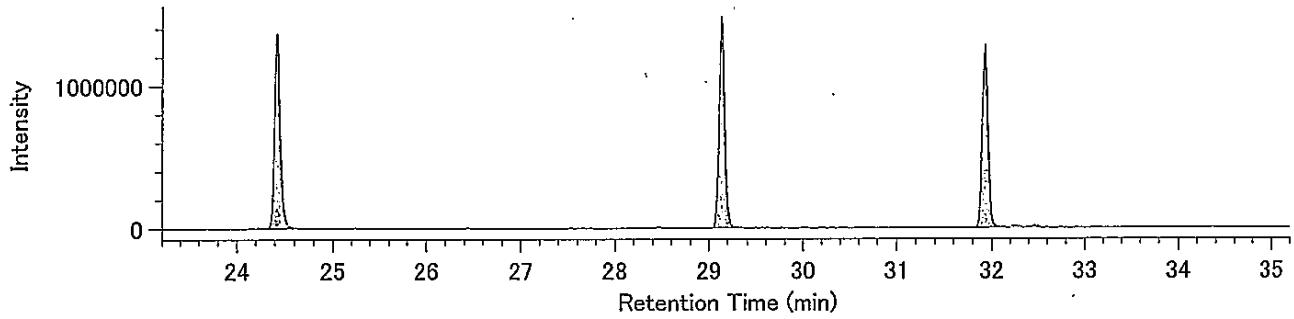
T4CDF / 303.9016



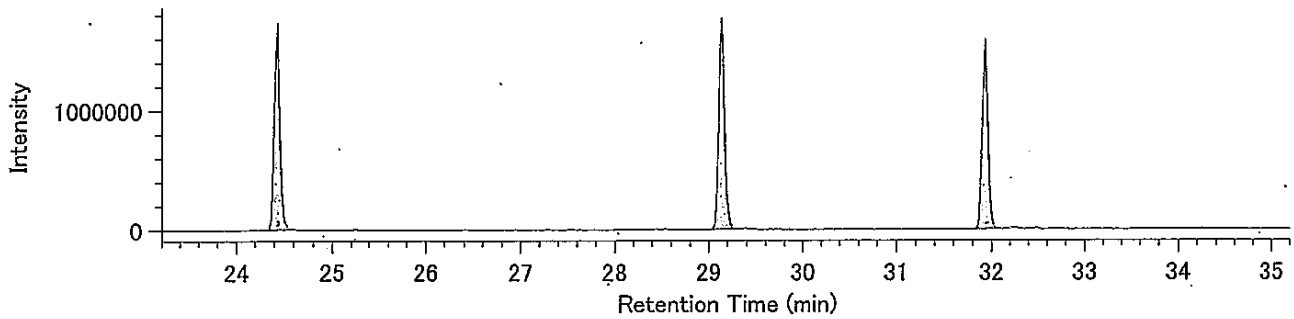

T4CDF / 305.8987



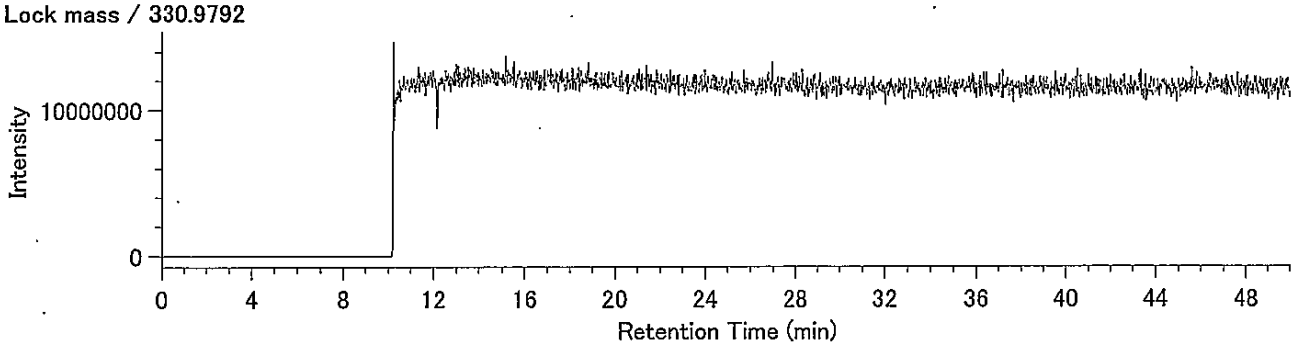

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

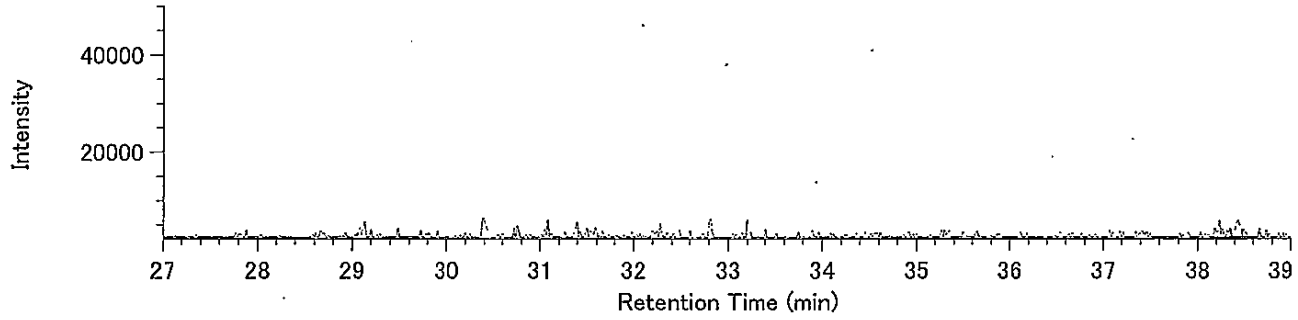



Lock mass / 330.9792

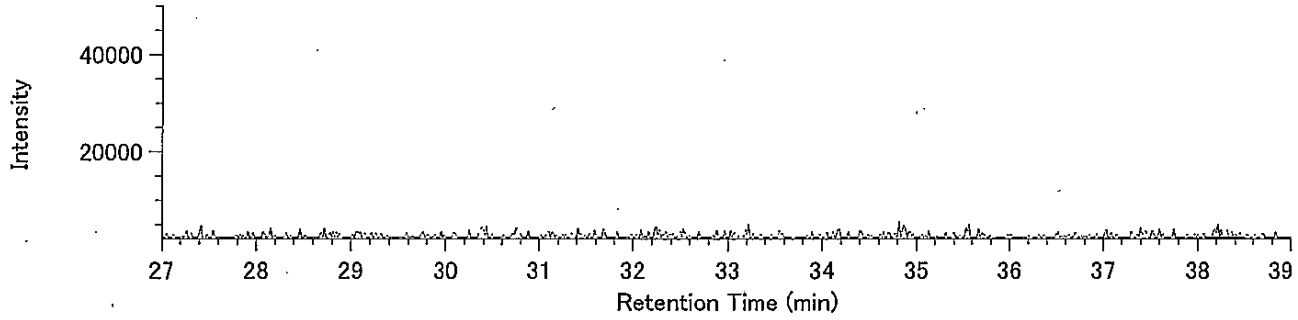


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

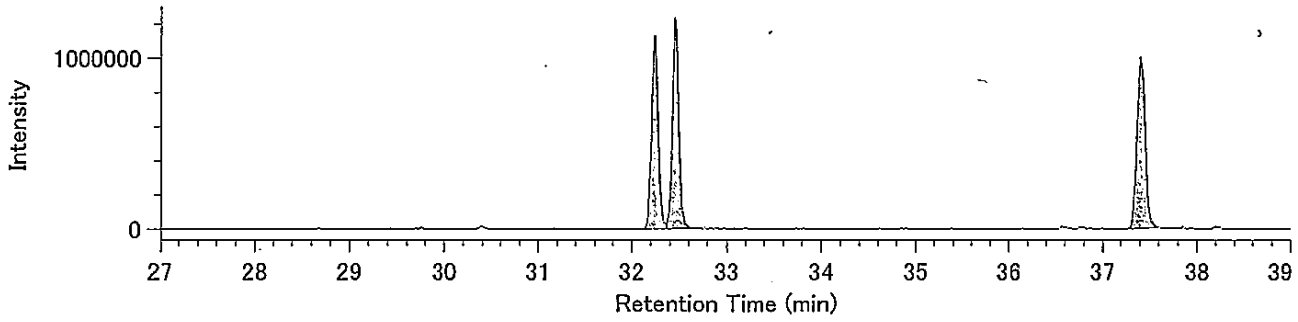
P5CDF / 339.8597



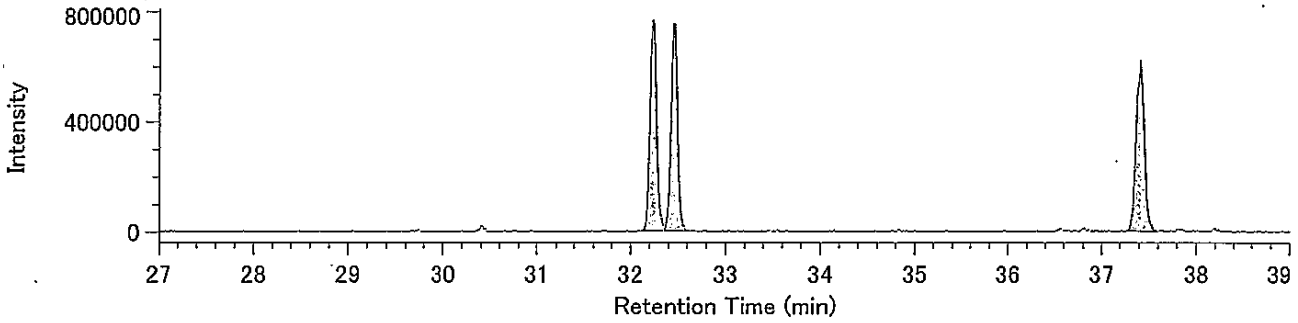

P5CDF / 341.8567



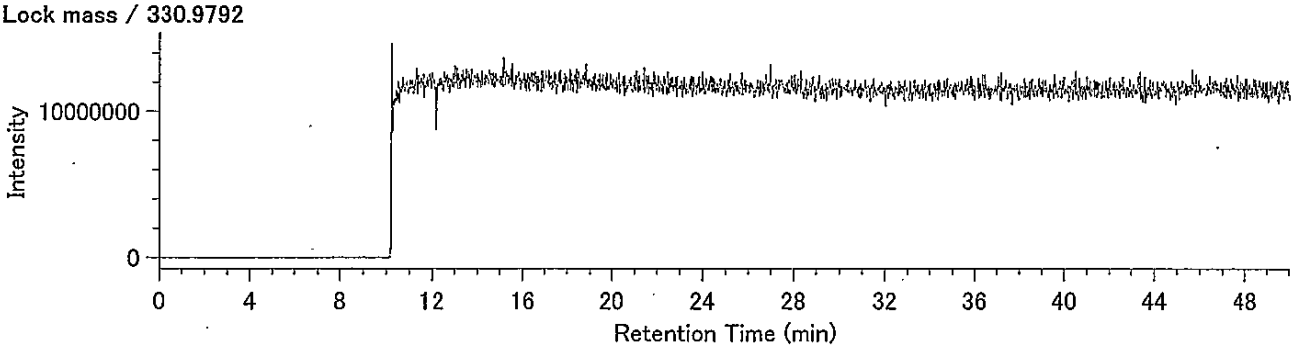

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



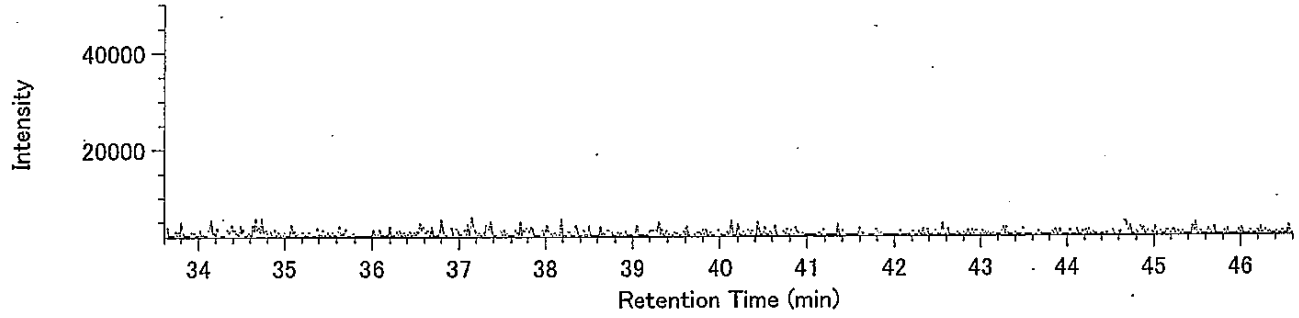

Lock mass / 330.9792



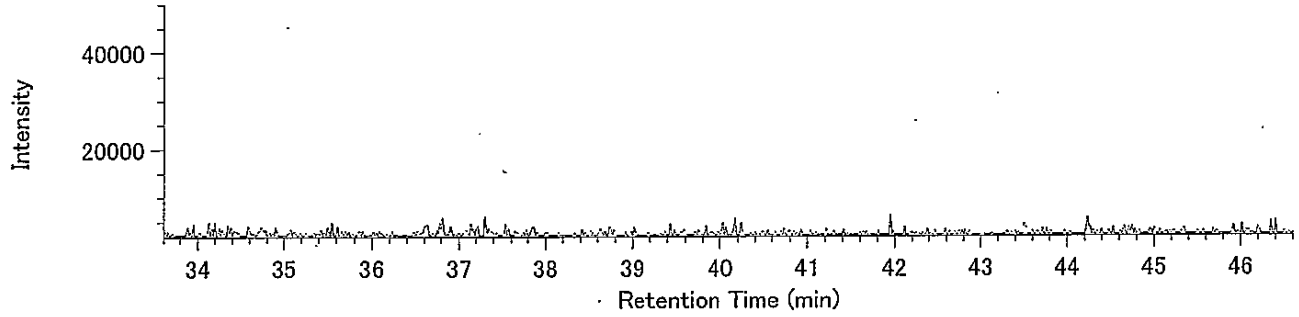
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

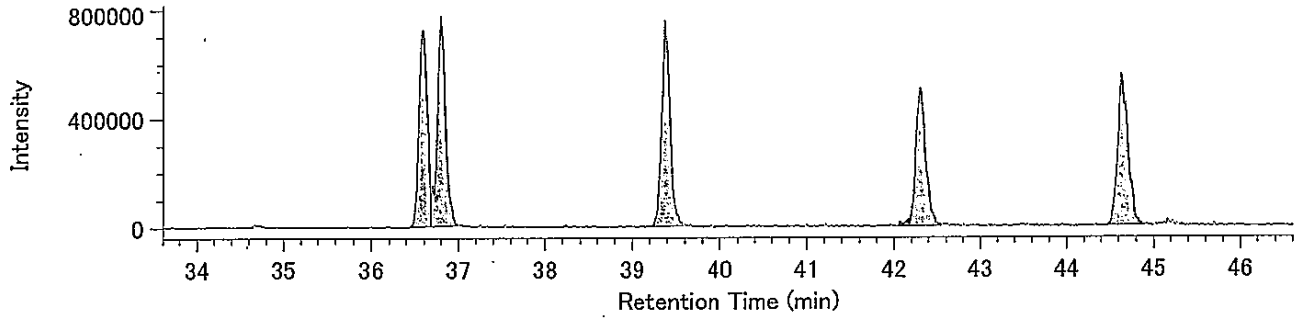
H6CDF / 373.8208



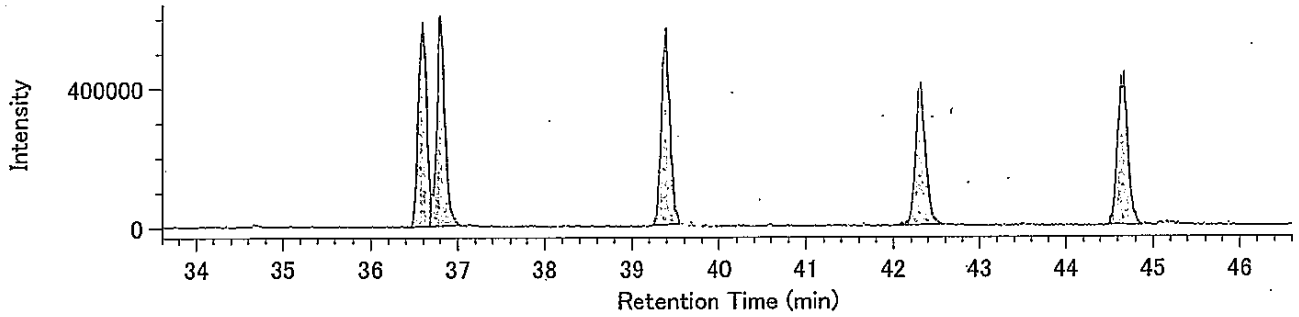

H6CDF / 375.8178



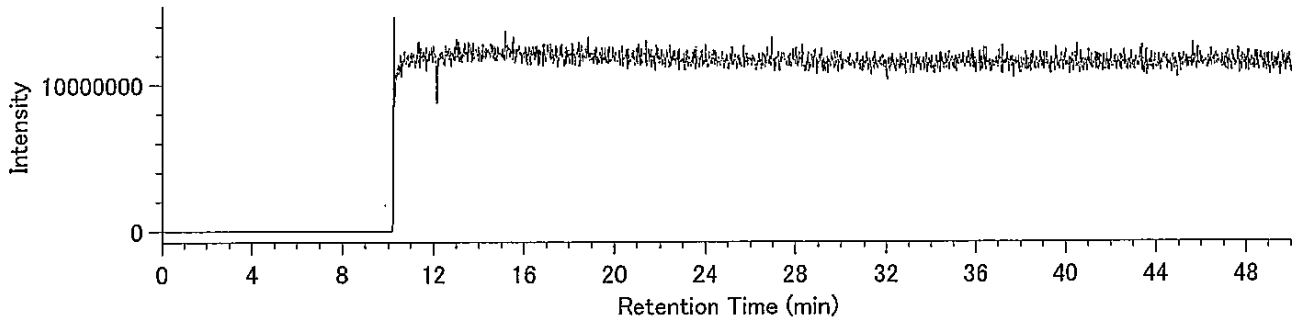

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



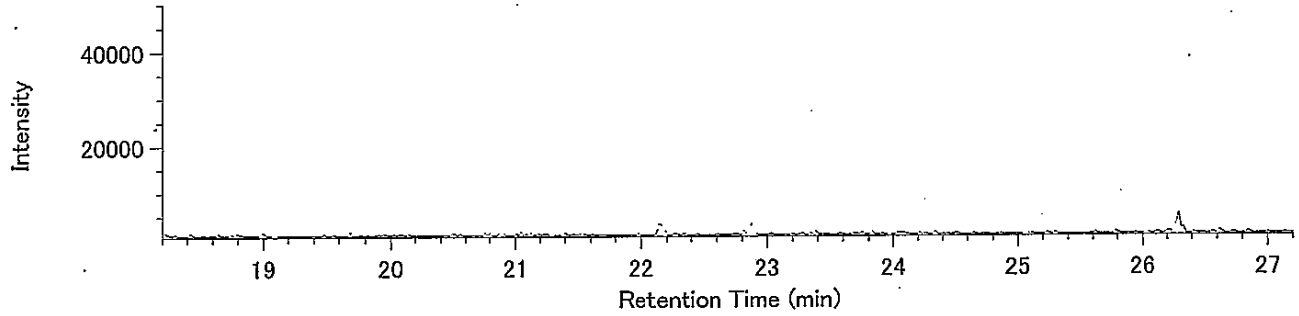

Lock mass / 330.9792



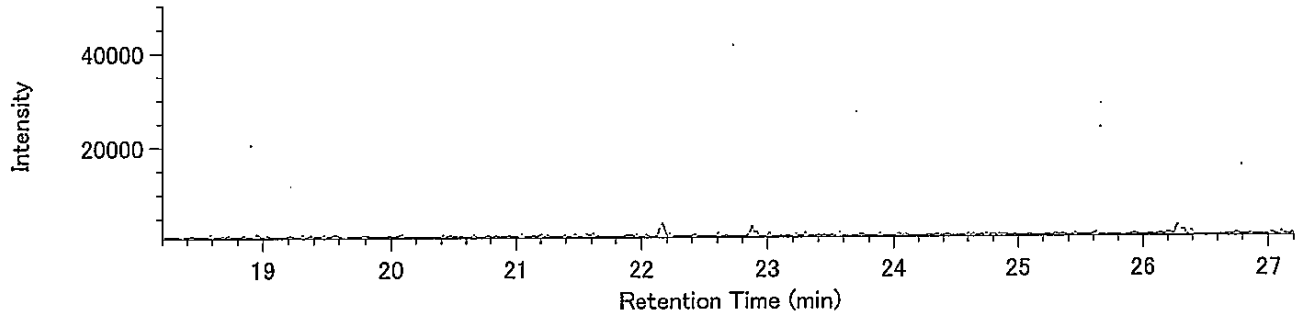
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

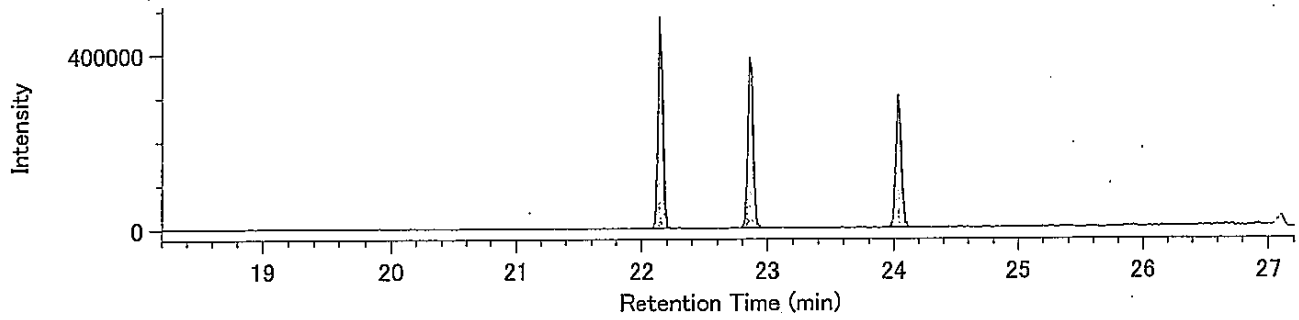
H7CDF / 407.7818



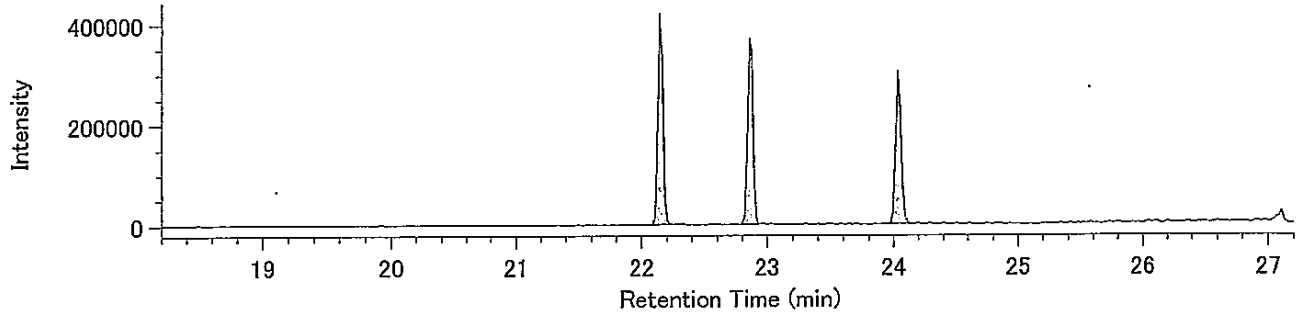

H7CDF / 409.7789



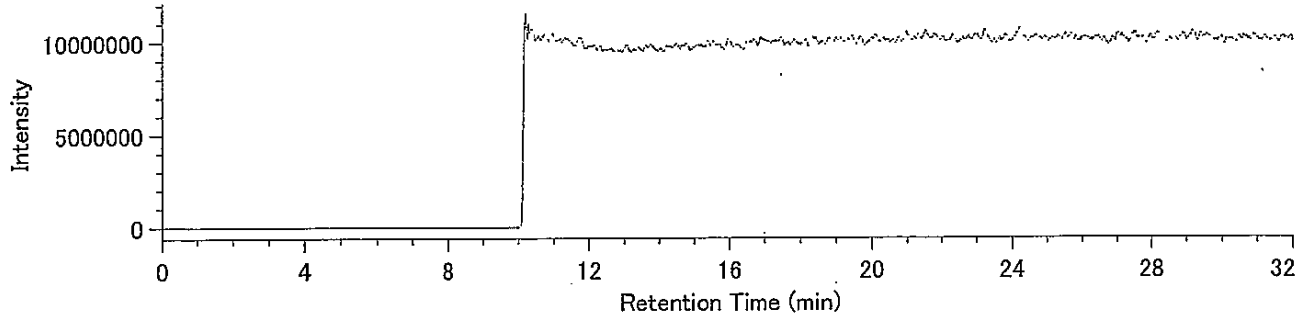

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



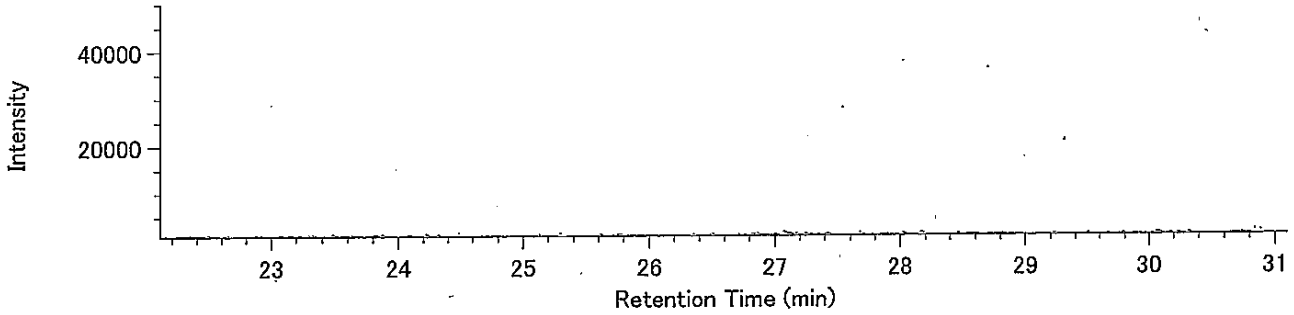

Lock Mass / 430.9729



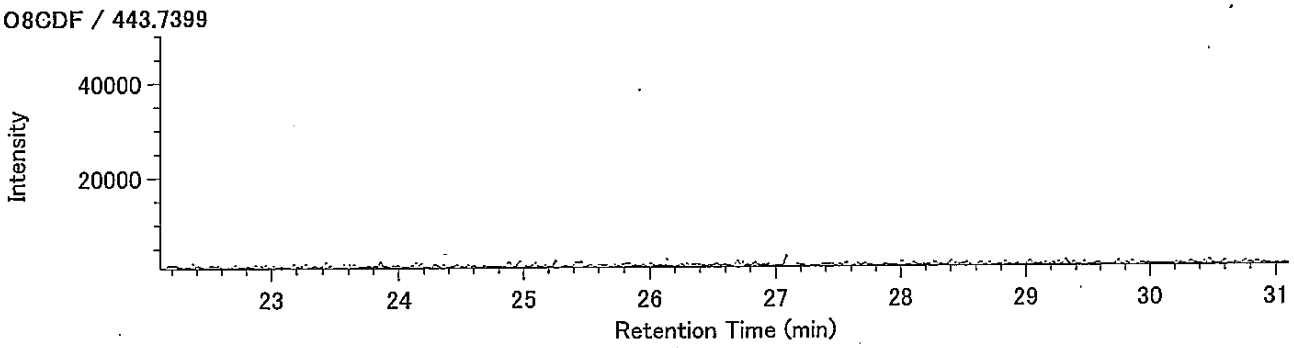
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

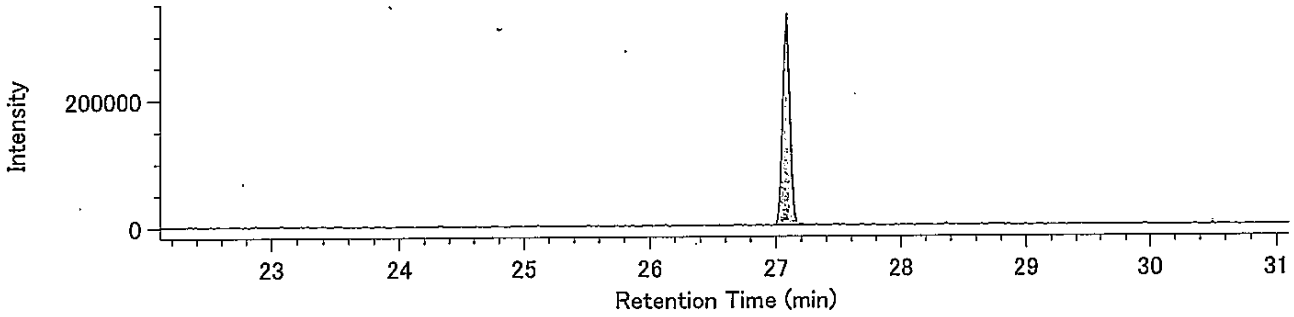
O8CDF / 441.7428



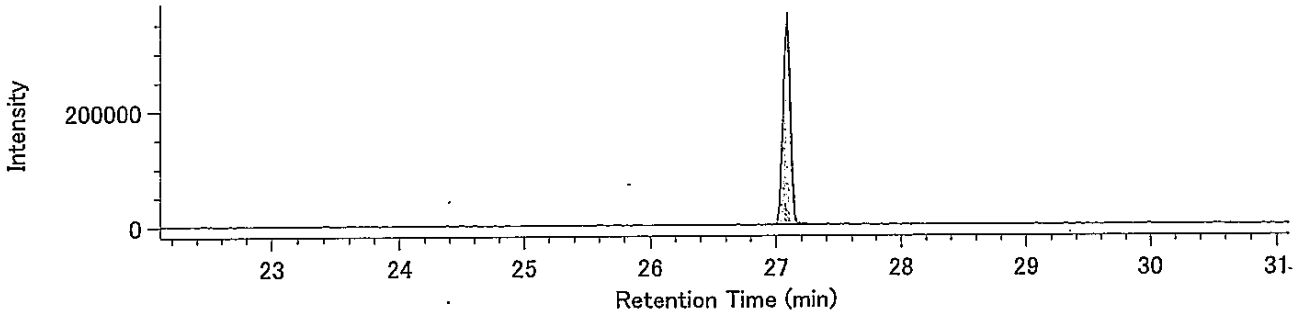

O8CDF / 443.7399



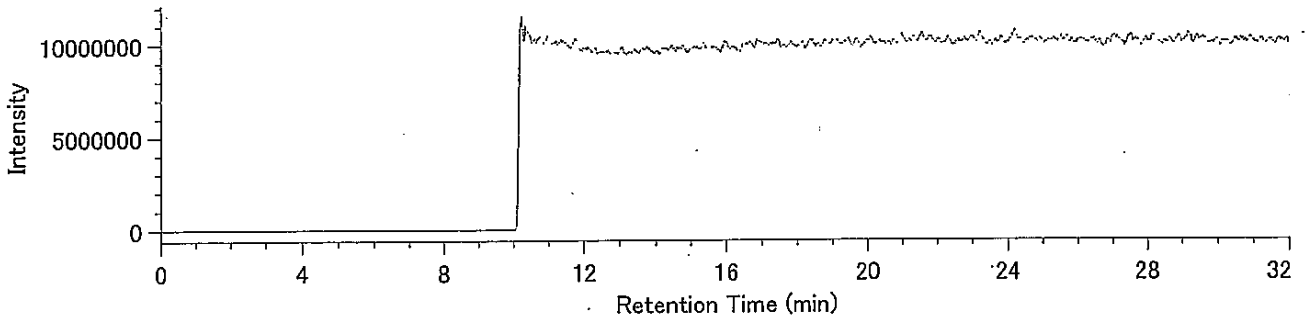

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



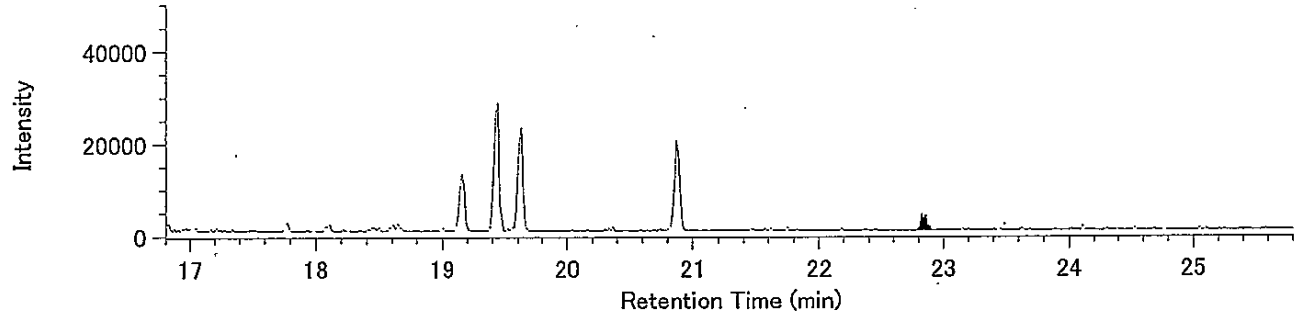

Lock Mass / 430.9729



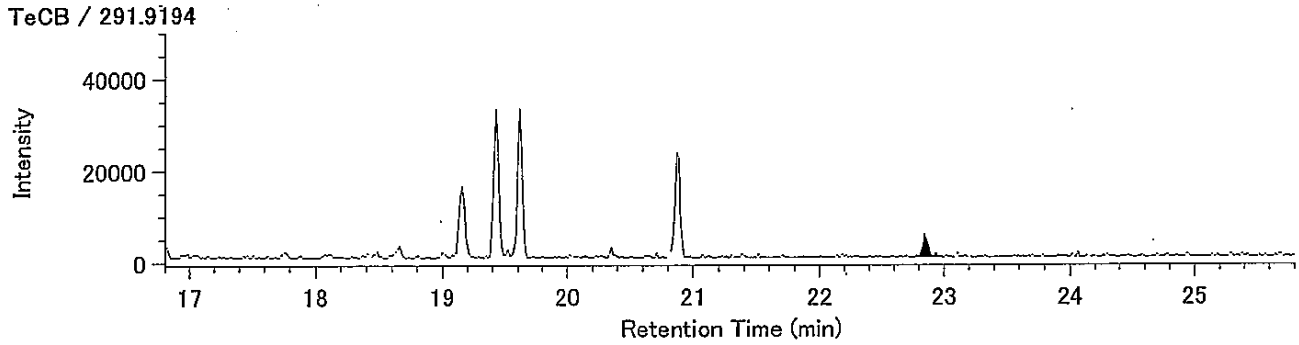
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

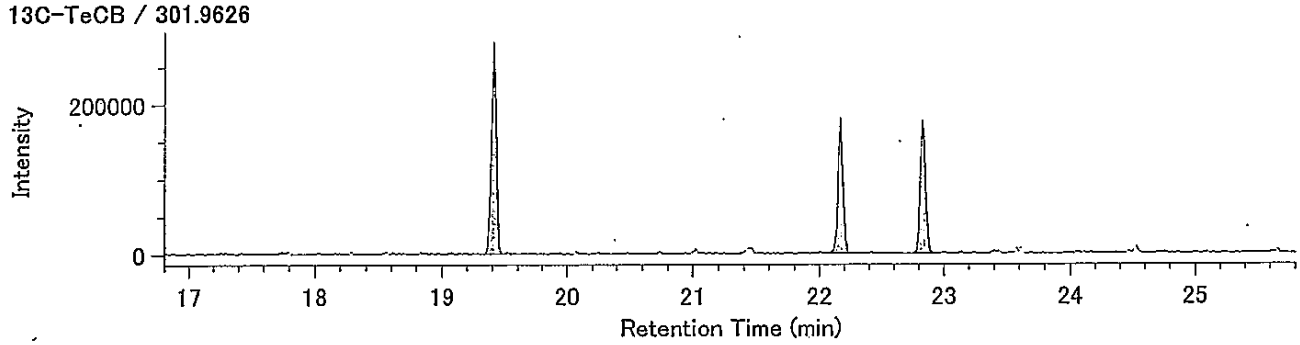
TeCB / 289.9224



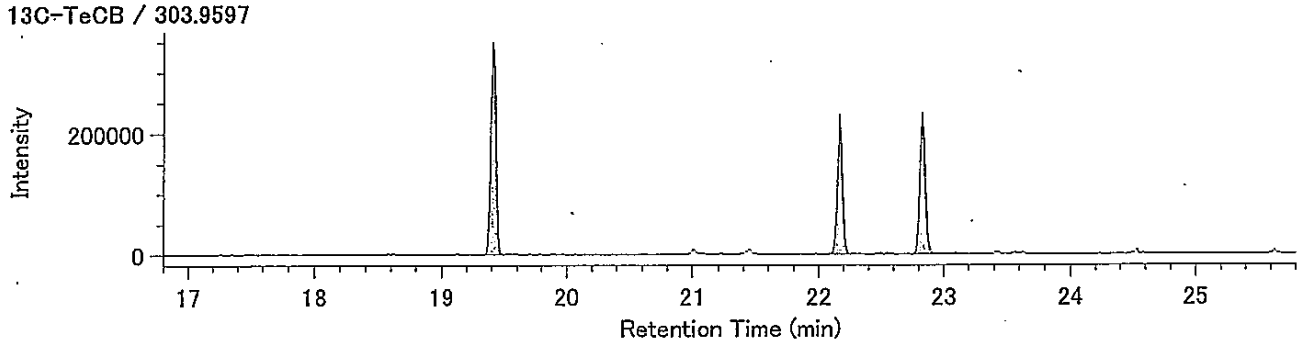

TeCB / 291.9194



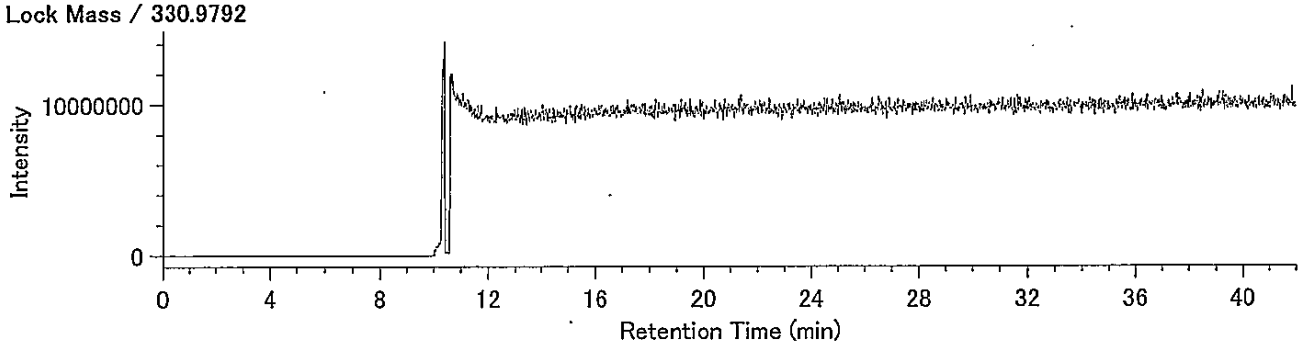

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

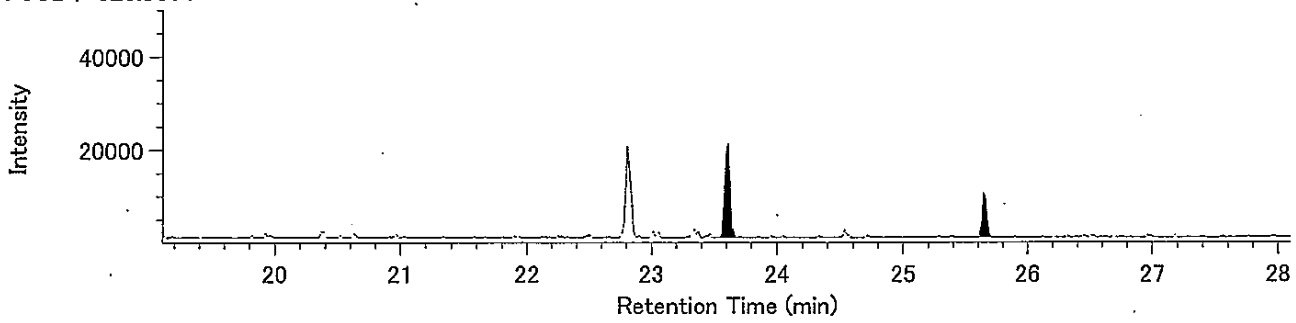



Lock Mass / 330.9792

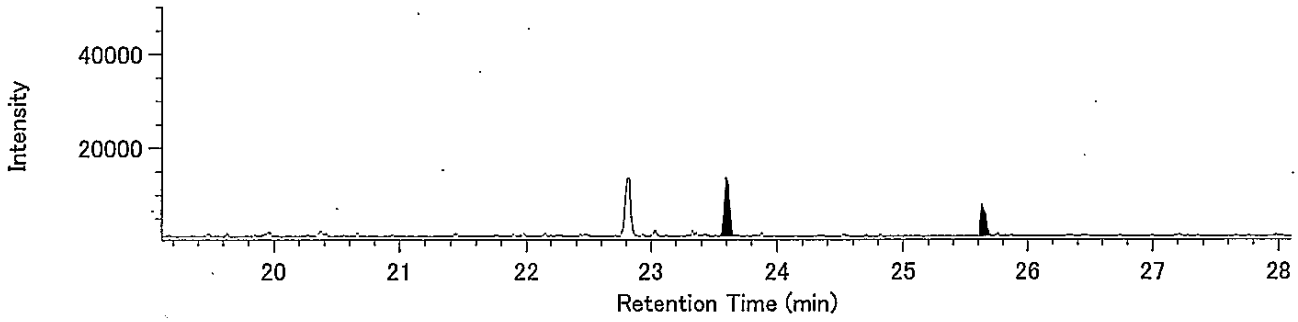


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

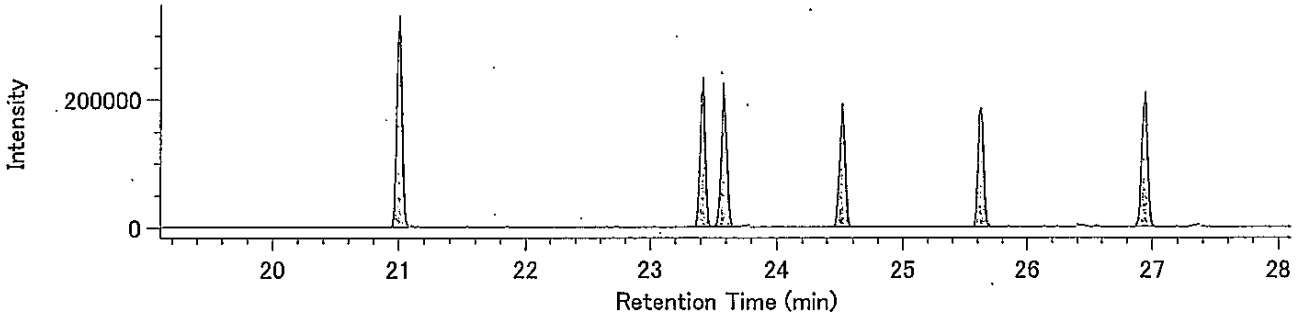
PeCB / 325.8804



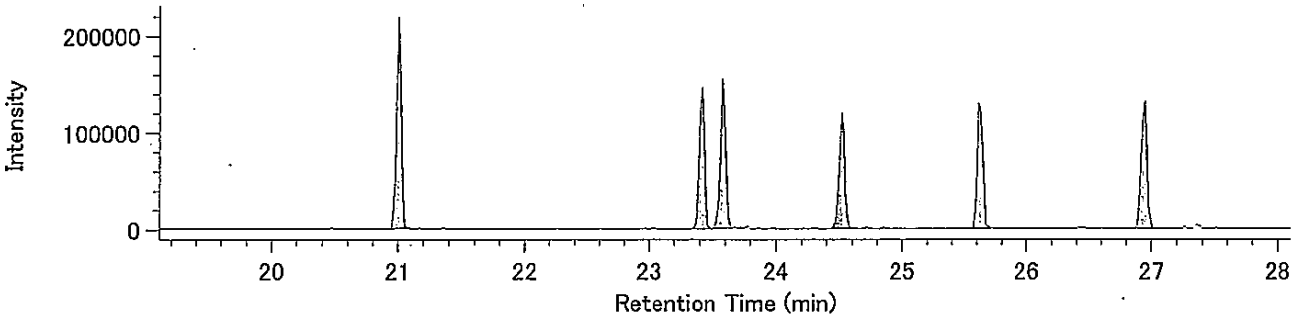

PeCB / 327.8775



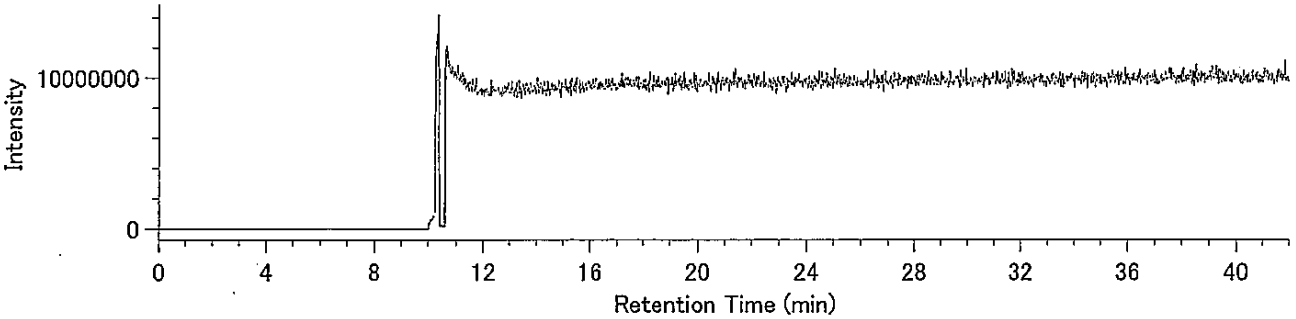

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177




Lock Mass / 330.9792

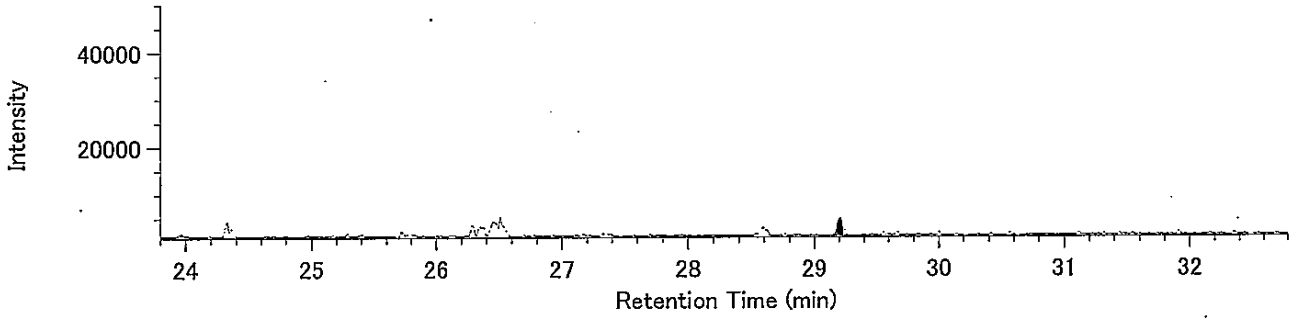


Compound View

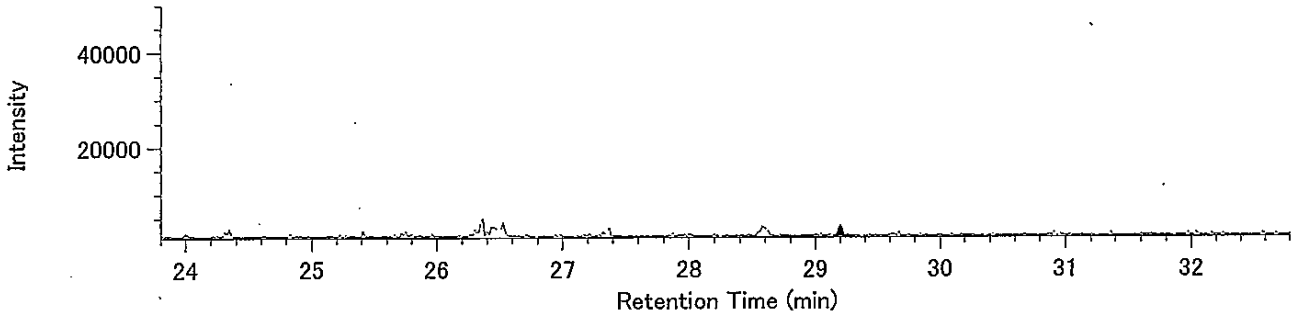
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

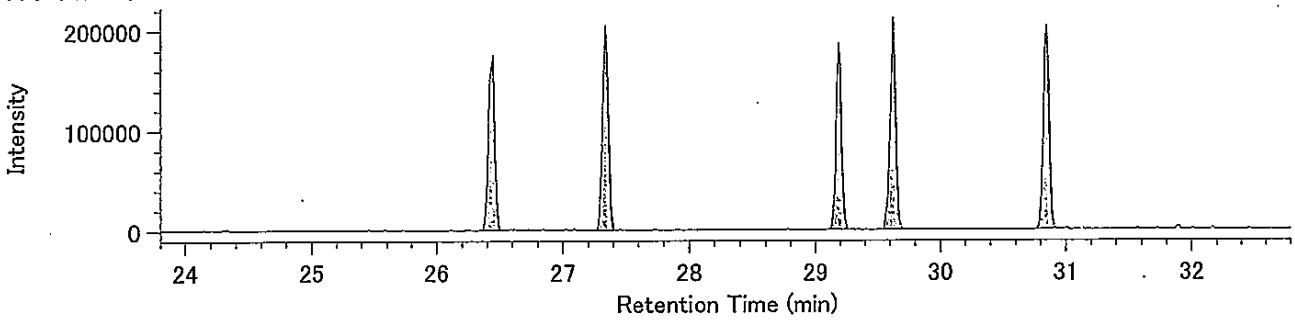
HxCB / 359.8415



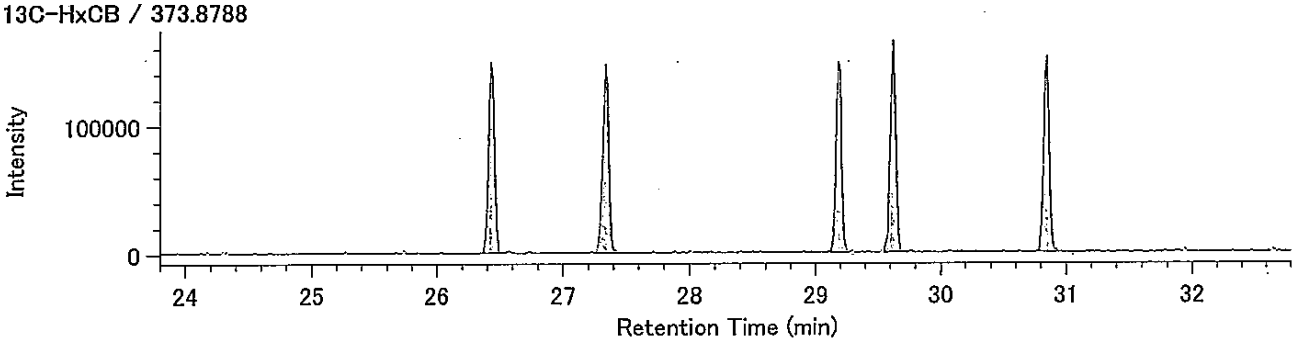

HxCB / 361.8385



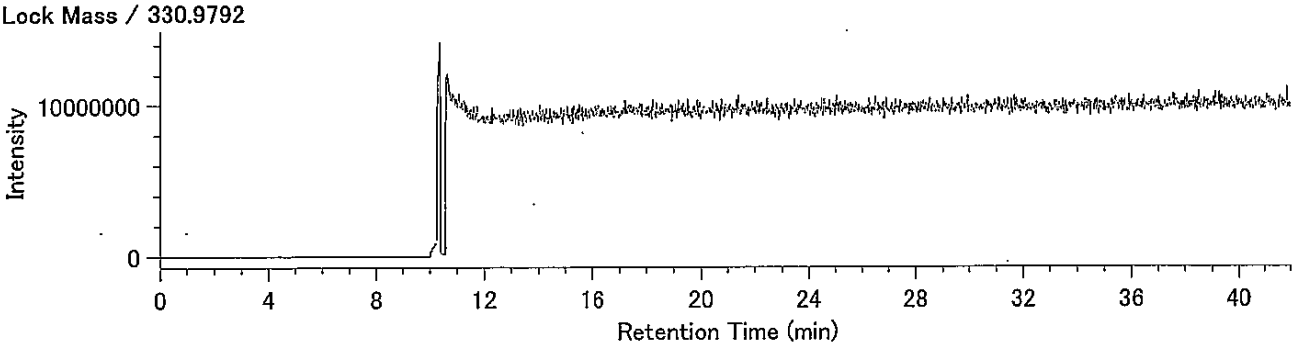

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

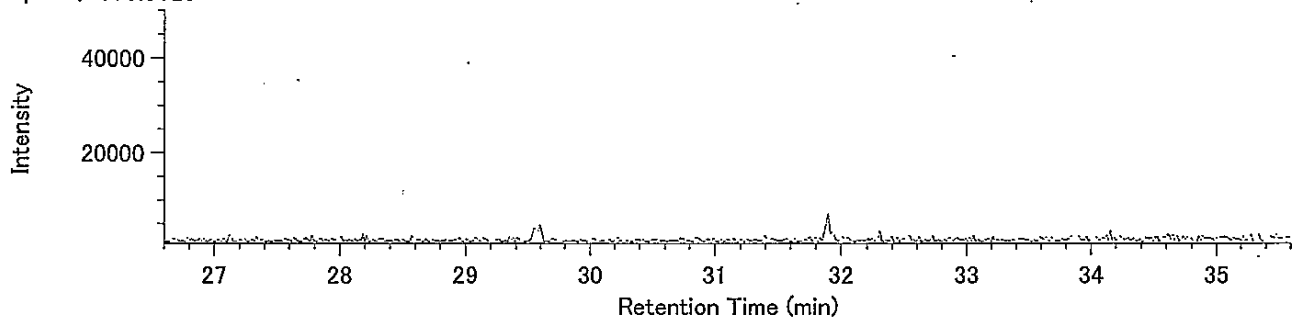



Lock Mass / 330.9792

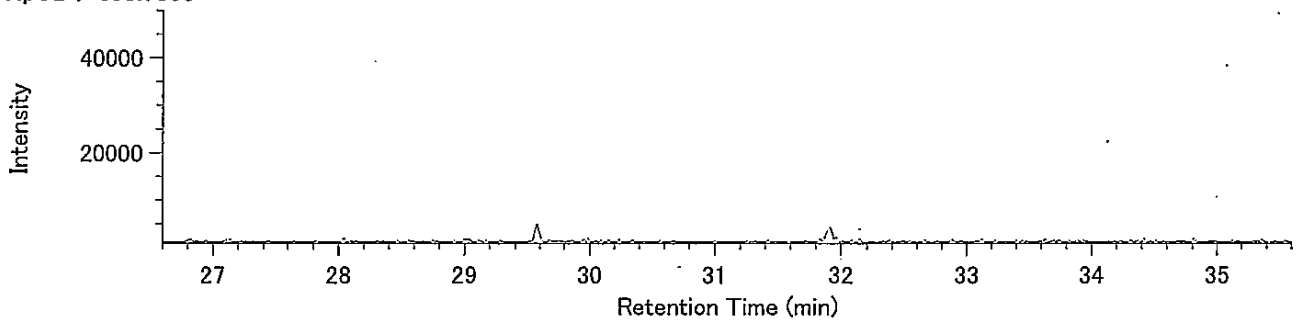


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M17-8 A.P+3.95m(含有)

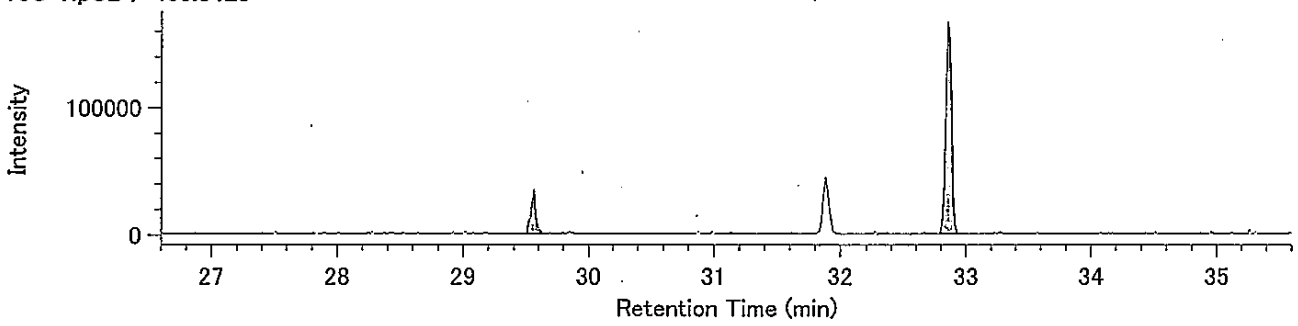
HpCB / 393.8025



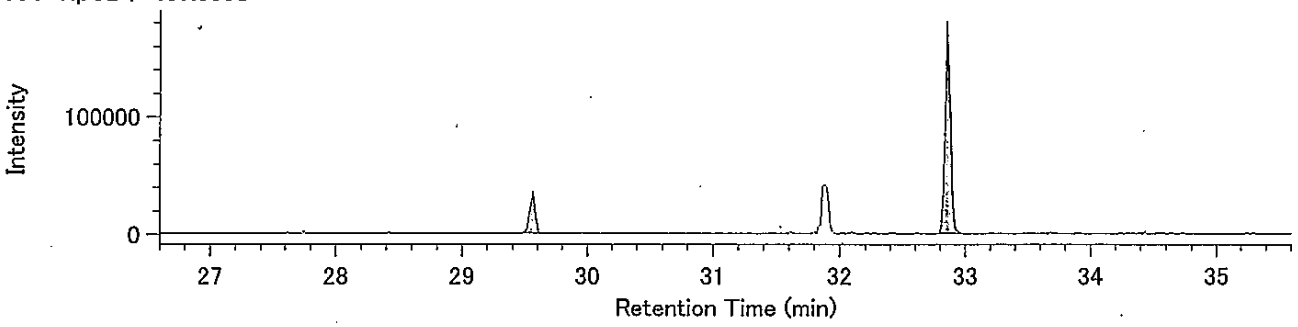

HpCB / 395.7995



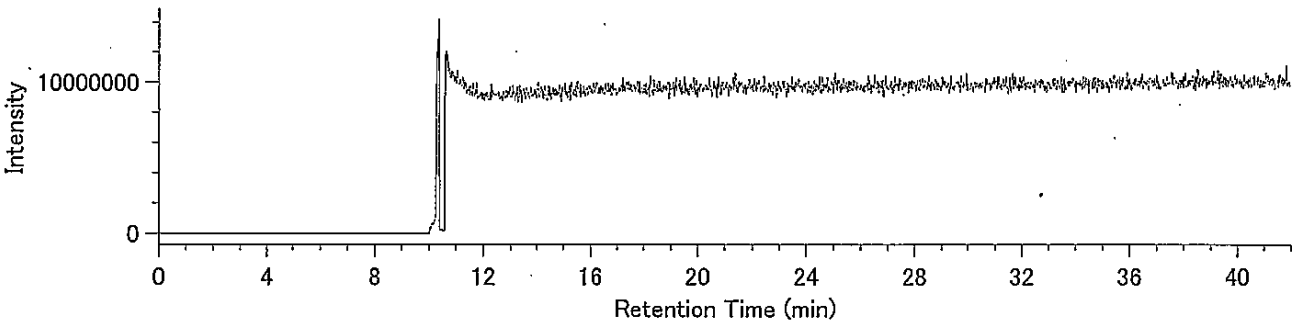

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-09K-4･8

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月26日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月27日
至　平成23年11月8日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：N15-1 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月25日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)　「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| N15-1 A.P+3.95m | 0.0042 | 0.60 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-09K-4
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]区幸浦2-1-13
[redacted]80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | N15-1 A.P+3.95m<br>10月25日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 27 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0042 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312: 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7D-7
4) ③38310117-09K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | N15-1 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.8 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.1 | -- | -- | -- | |
| | 1;2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 1.1 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 6.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00204 |
| | Total PCDDs | 9.0 | -- | -- | -- | 0.0020 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 1.8 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 5.9 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00177 |
| | Total PCDFs | 8.0 | -- | -- | -- | 0.0018 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 17 | -- | -- | -- | 0.0038 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.7 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00017 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.7 | -- | -- | -- | 0.00017 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 4.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000141 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 2.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000081 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 7.8 | -- | -- | -- | 0.00022 |
| Total ｺﾌﾟﾗﾅｰPCBs | | 9.5 | -- | -- | -- | 0.00039 |
| Total (PCDDs + PCDFs + ｺﾌﾟﾗﾅｰPCBs) | | 27 | -- | -- | -- | 0.0042 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-09K-8
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]区幸浦2-1-13
[redacted]30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月26日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | N15-1 A.P+3.95m<br>10月25日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 81 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.60 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7D-7
4)　③38310117-09K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | N15-1 A.P+3.95m (含有) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.28 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.14) | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 0.97 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.09) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.09 | 0 |
| | PeCDDs | 1.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDDs | 2.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.025 | 0.025 |
| | HpCDDs | 5.2 | — | — | — | | |
| | OCDD | 30 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0090 | 0.0090 |
| | Total PCDDs | 40 | — | — | — | 0.18 | 0.034 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.62 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.0 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | TeCDFs | 3.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.76 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.0228 | 0.0228 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.36 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.108 | 0.108 |
| | PeCDFs | 2.8 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDFs | 2.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.9 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.029 | 0.029 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.005 | 0.005 |
| | HpCDFs | 7.7 | — | — | — | | |
| | OCDF | 16 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0048 | 0.0048 |
| | Total PCDFs | 33 | — | — | — | 0.40 | 0.35 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 73 | — | — | — | 0.58 | 0.38 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00016 | 0.00016 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.6 | — | — | — | 0.013 | 0.00016 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 3.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000117 | 0.000117 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000054 | 0.000054 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000012 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000018 | 0.000018 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 7.0 | — | — | — | 0.00022 | 0.00019 |
| Total コプラナ-PCBs | | 8.6 | — | — | — | 0.013 | 0.00035 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 81 | — | — | — | 0.60 | 0.38 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-09K-4･8

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

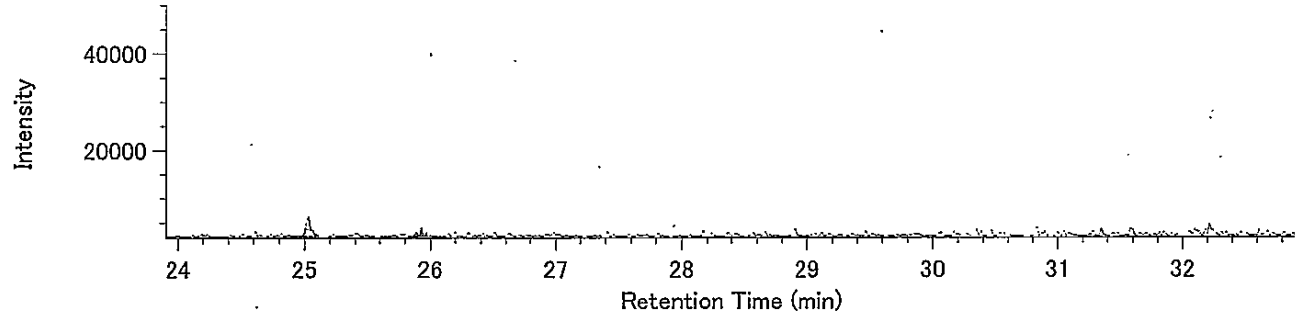
日 本 環 境 株 式 会 社

（溶出試験）
N15-1 A.P+3.95m

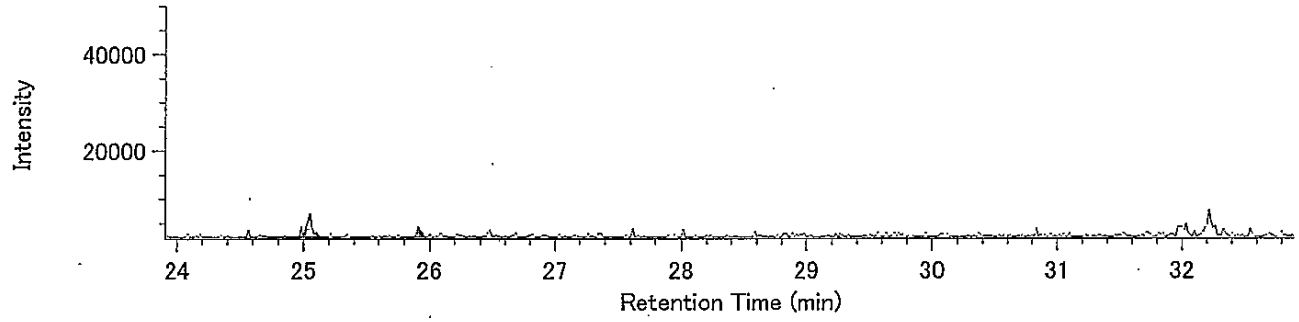
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

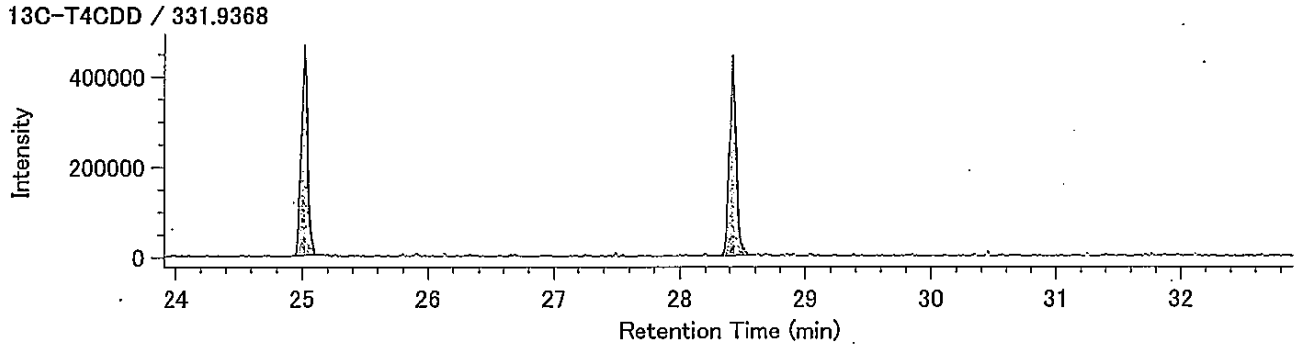
T4CDD / 319.8965



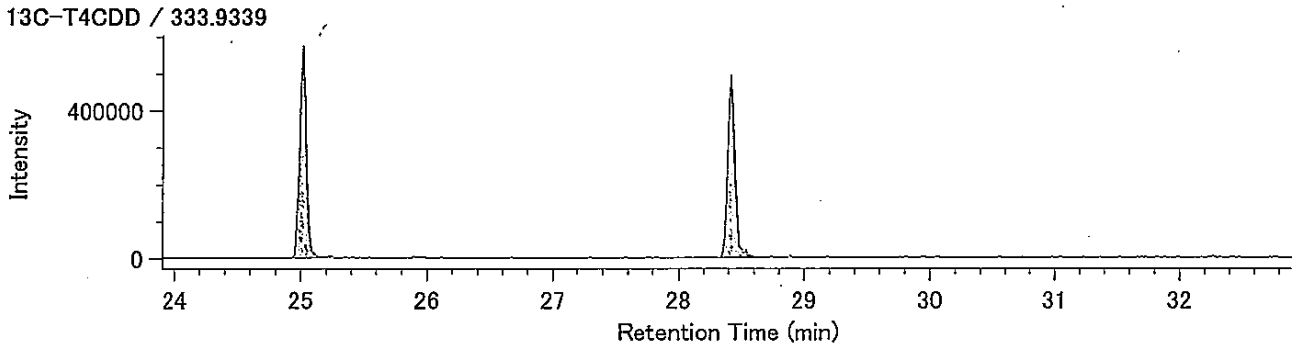

T4CDD / 321.8936



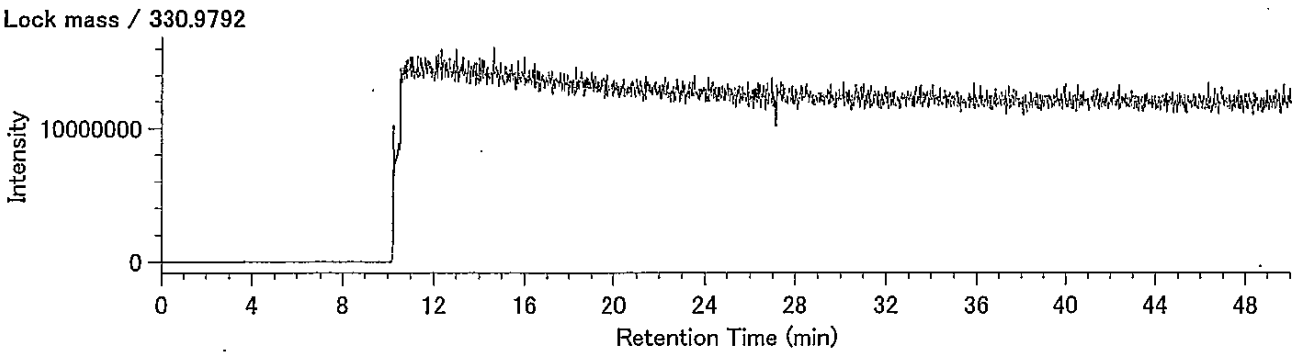

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



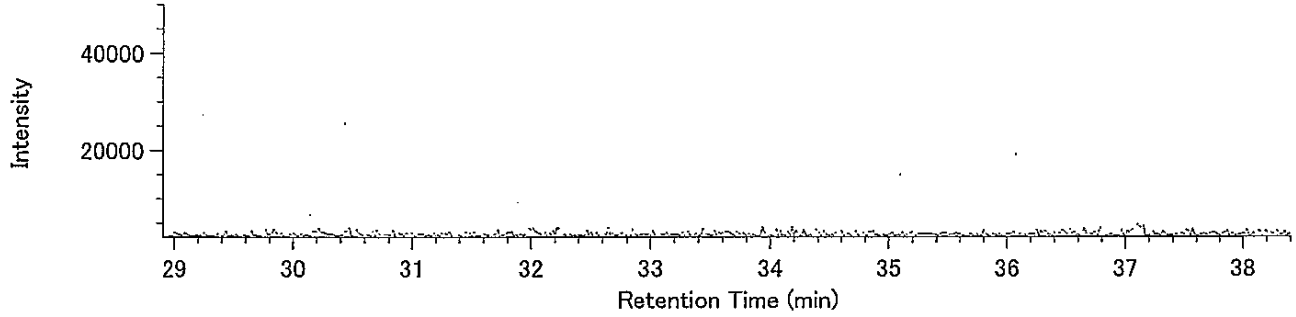

Lock mass / 330.9792



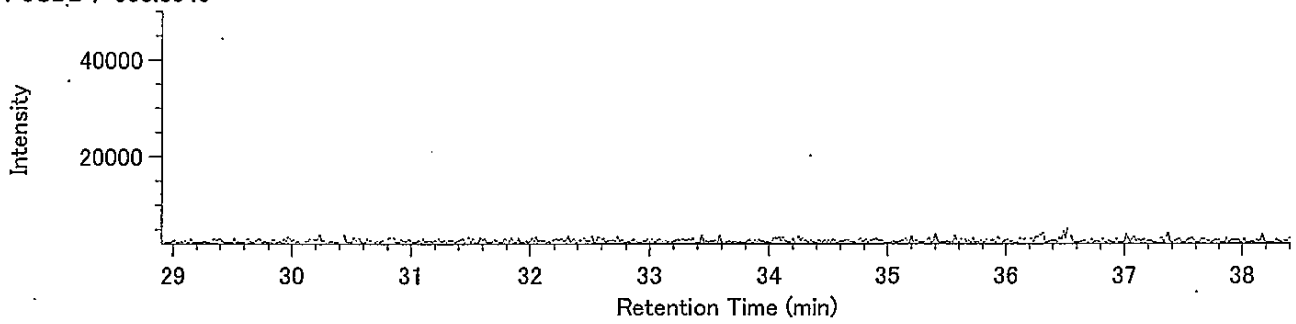
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

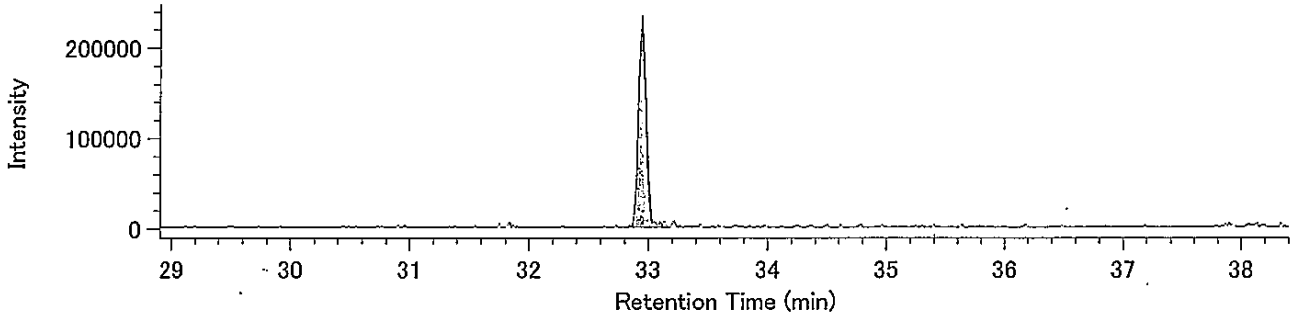
P5CDD / 353.8576



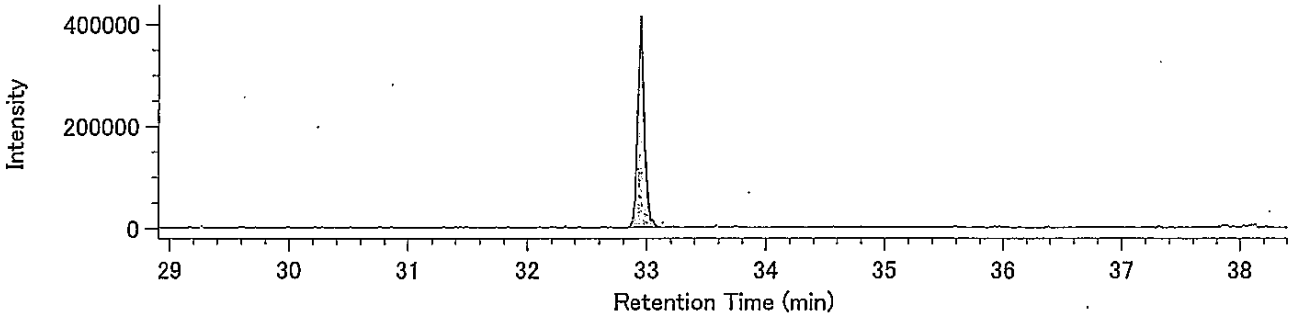

P5CDD / 355.8546



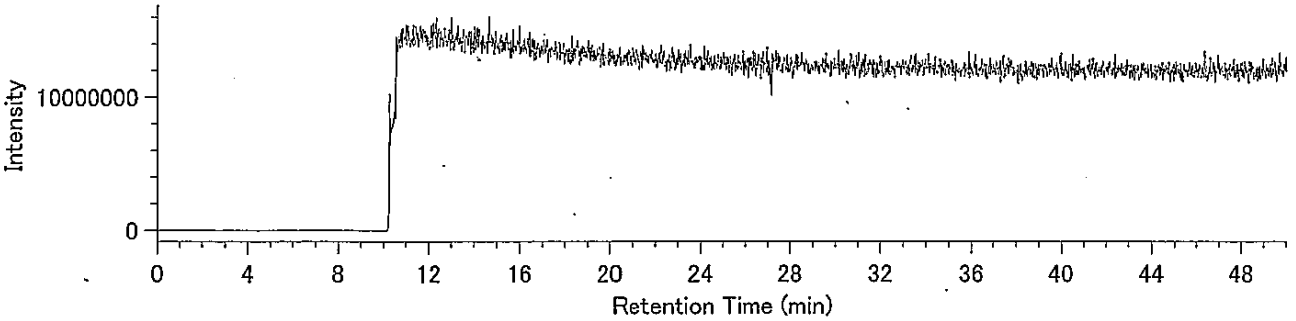

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

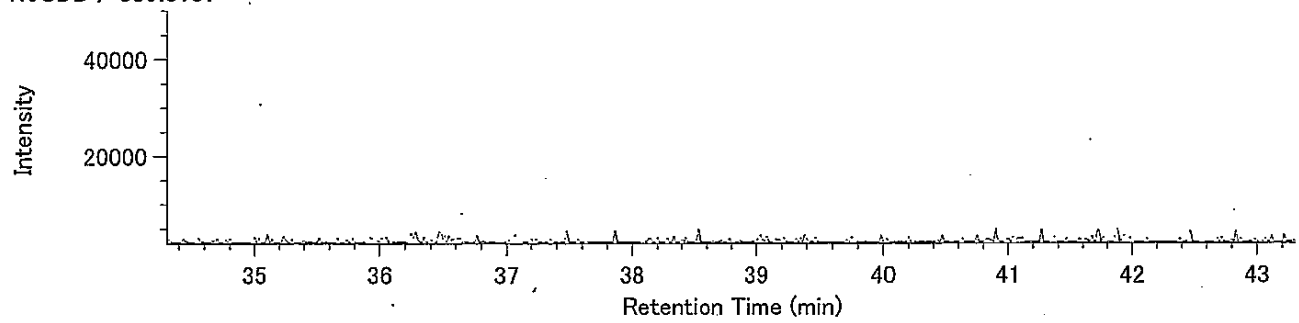



Lock mass / 330.9792

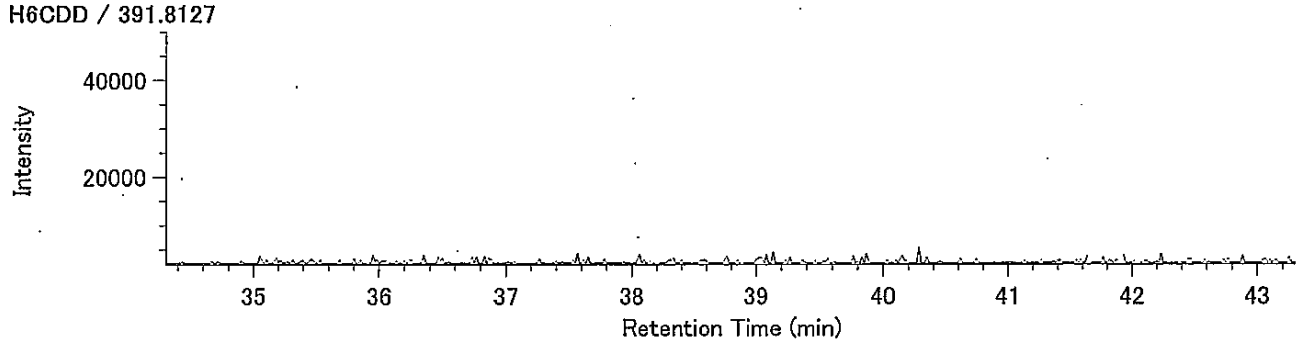


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

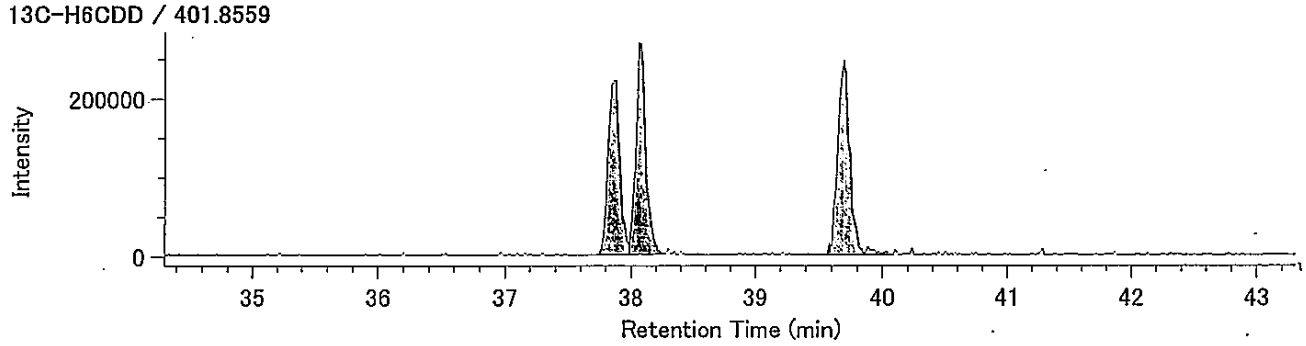
H6CDD / 389.8157



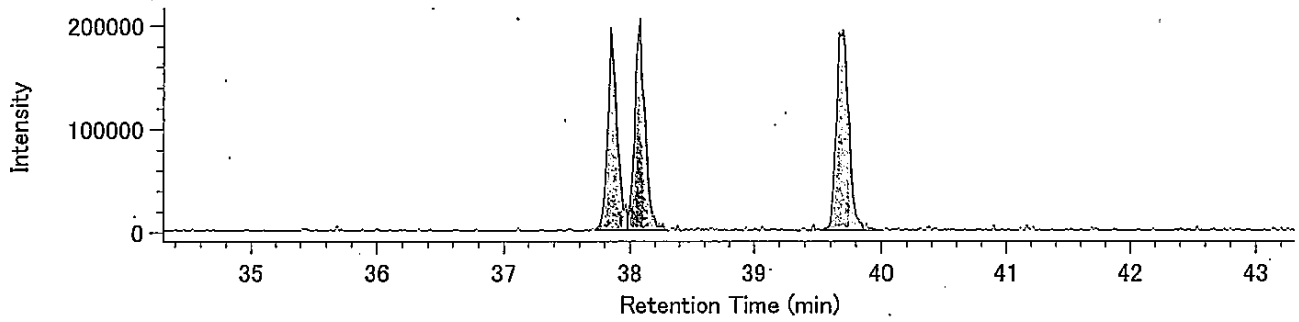

H6CDD / 391.8127



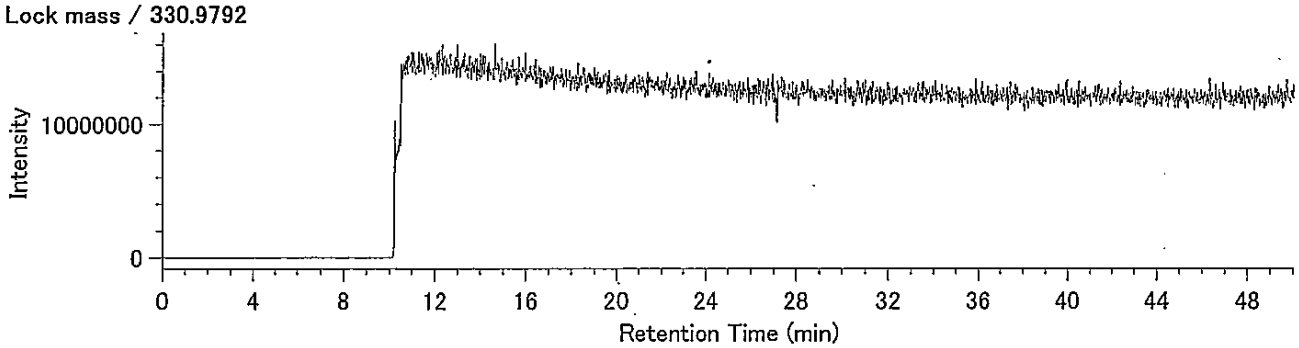

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530

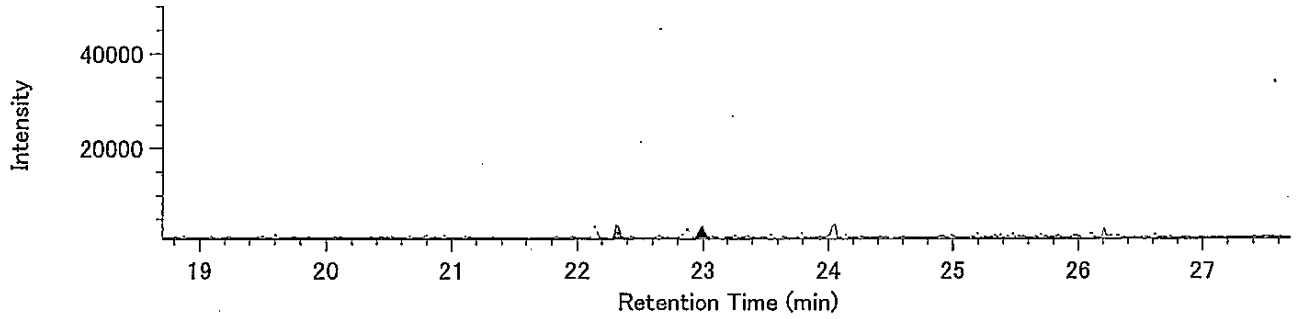



Lock mass / 330.9792

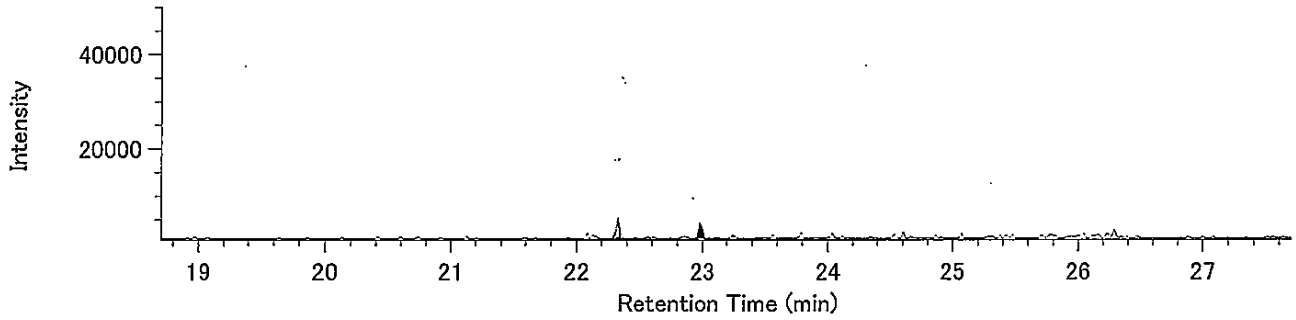


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

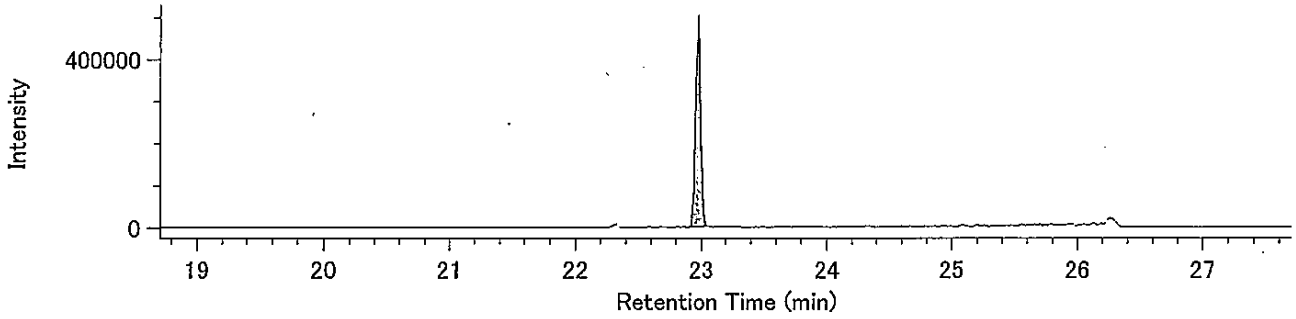
H7CDD / 423.7766



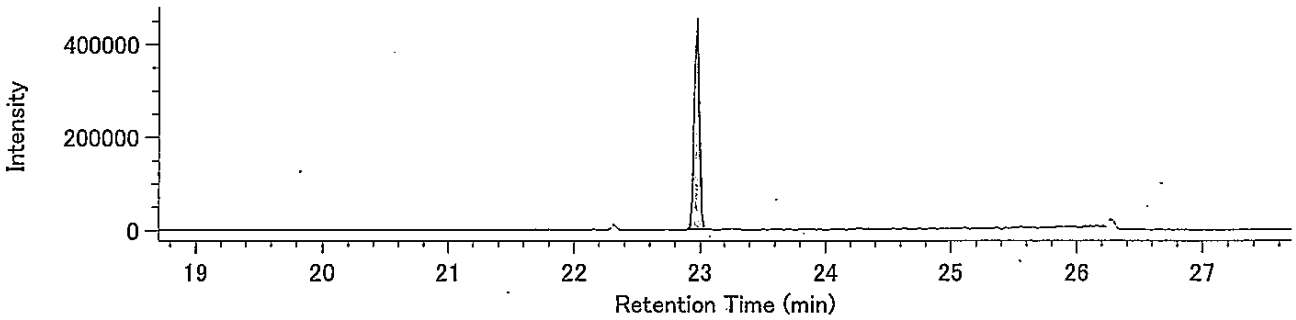

H7CDD / 425.7737



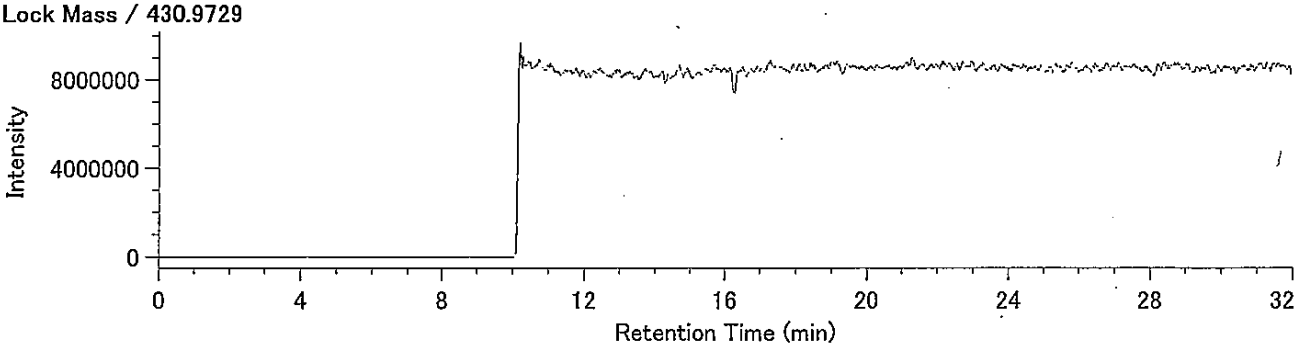

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

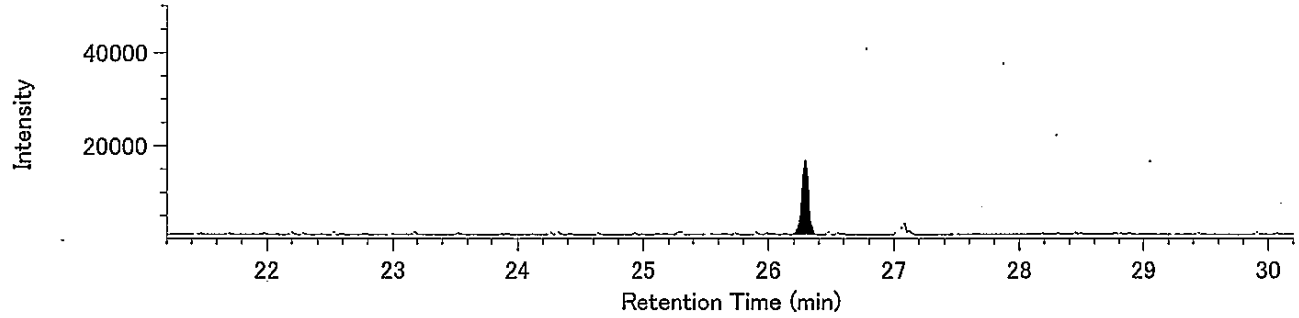



Lock Mass / 430.9729

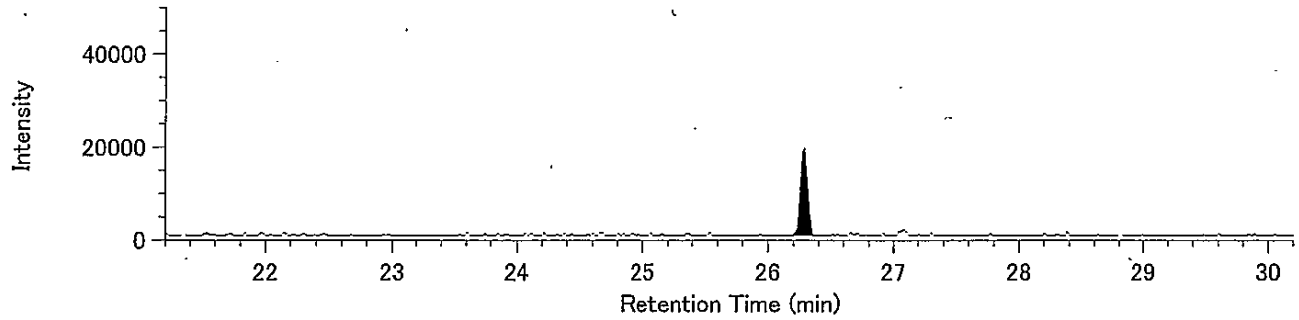


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

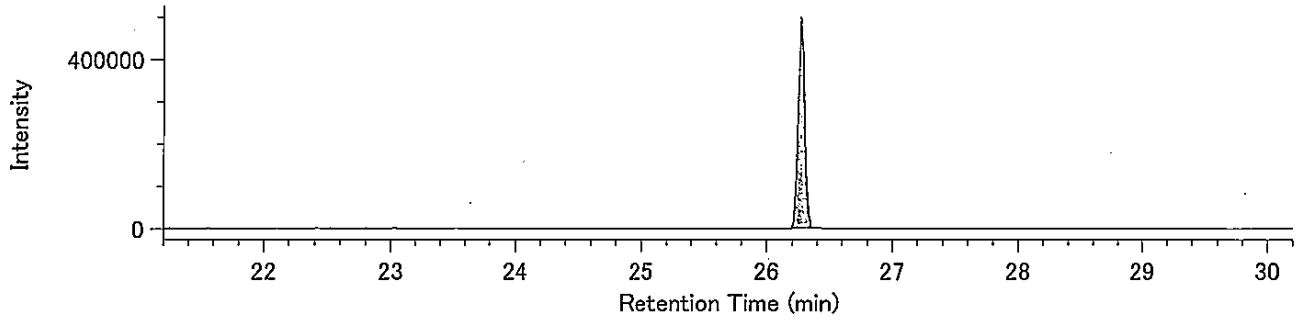
O8CDD / 457.7377



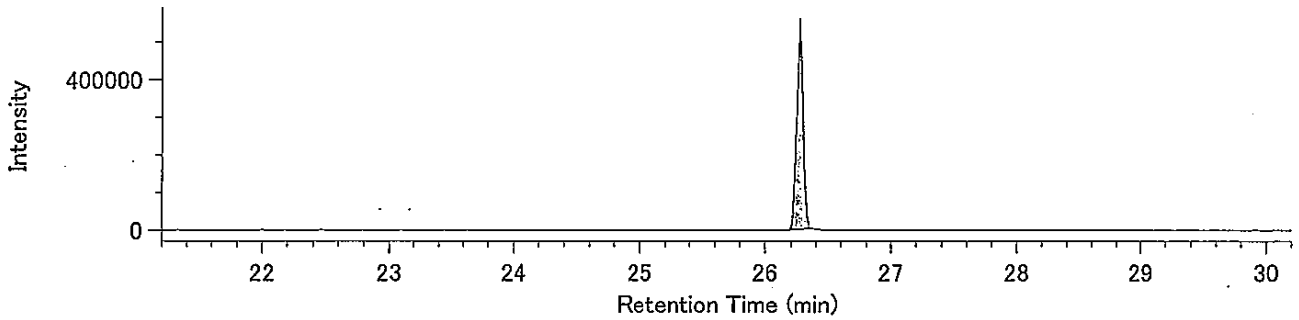

O8CDD / 459.7348



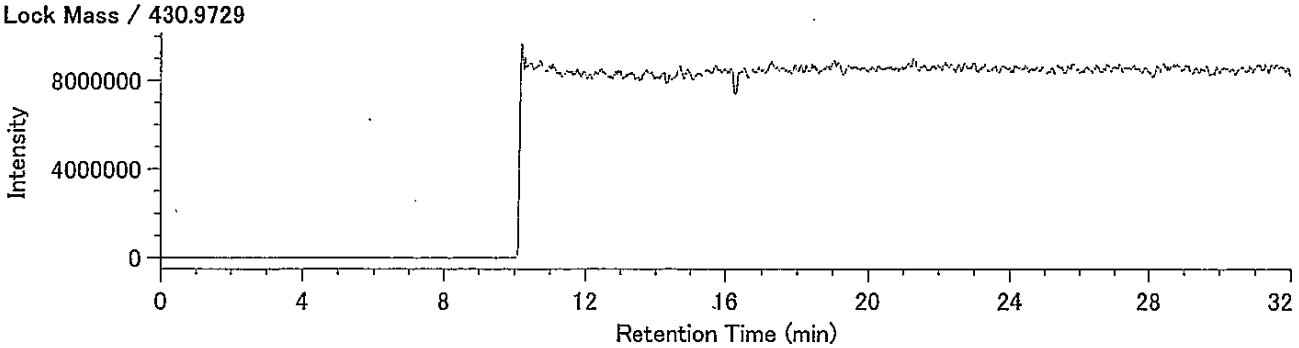

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

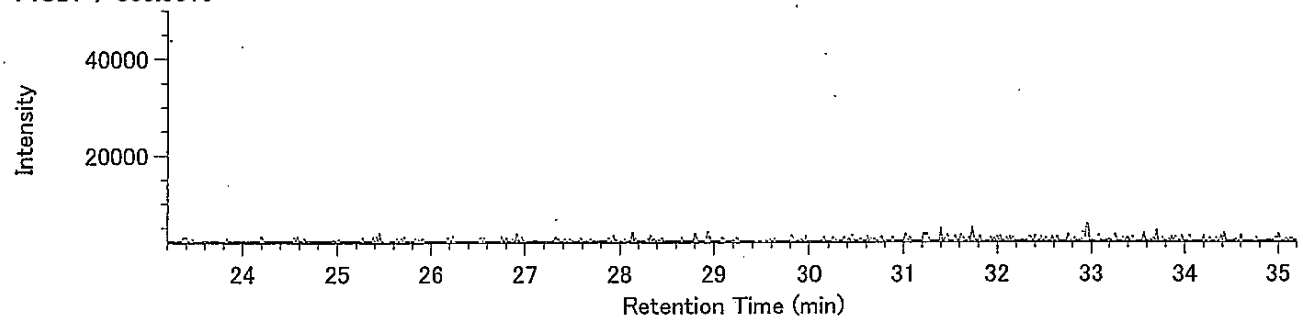



Lock Mass / 430.9729

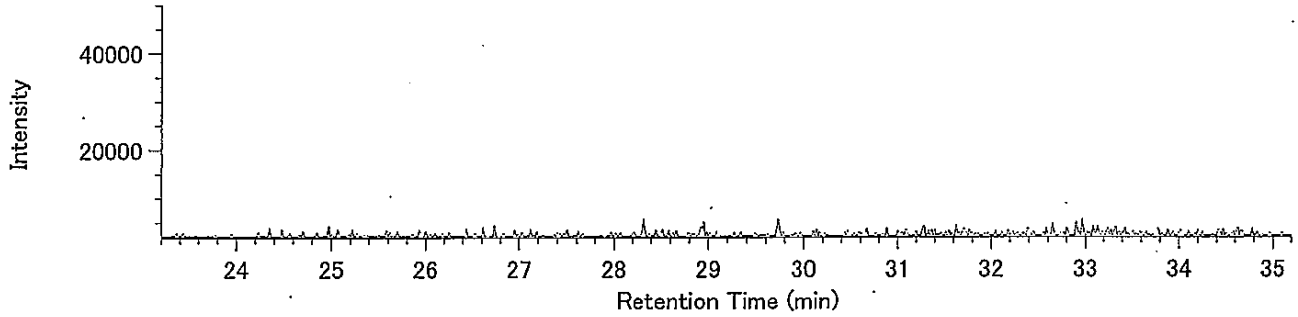


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

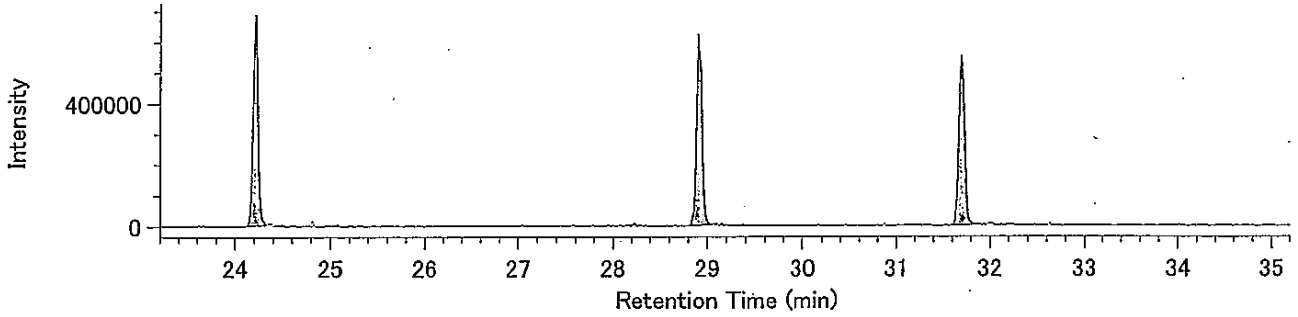
T4CDF / 303.9016



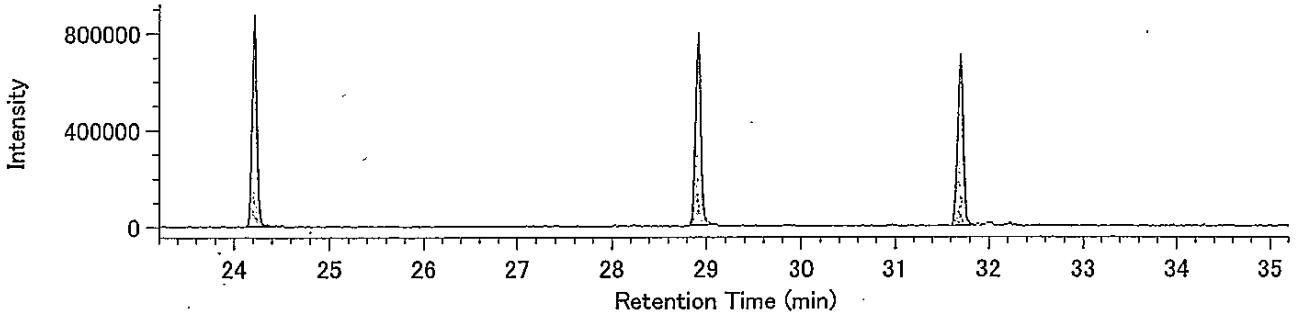

T4CDF / 305.8987



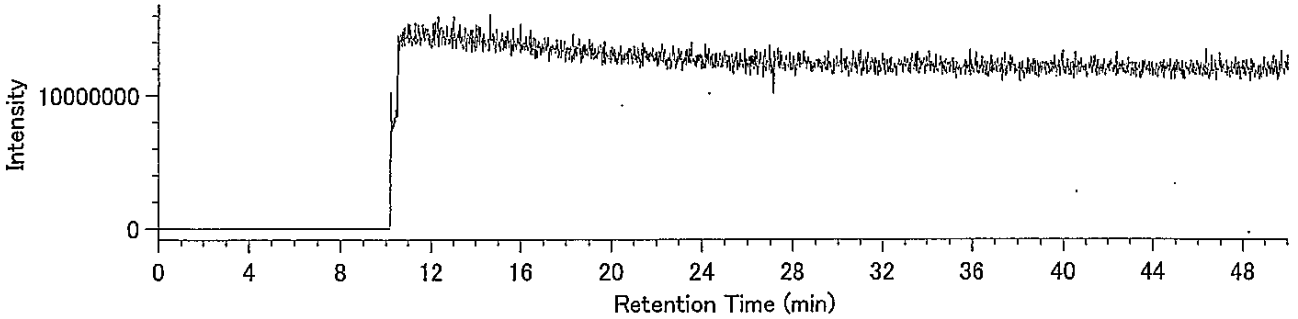

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

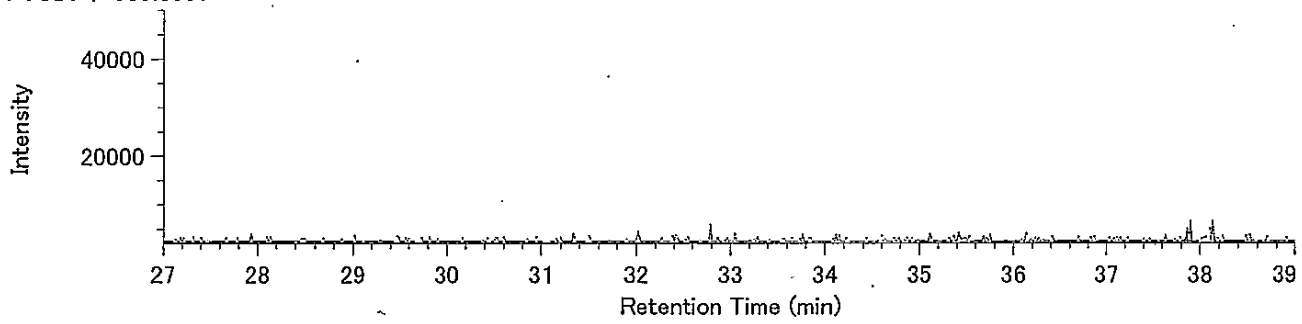



Lock mass / 330.9792

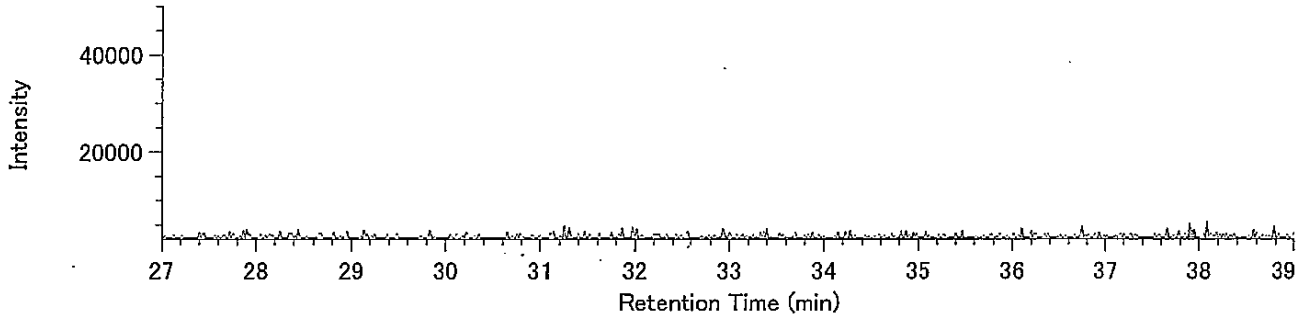


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

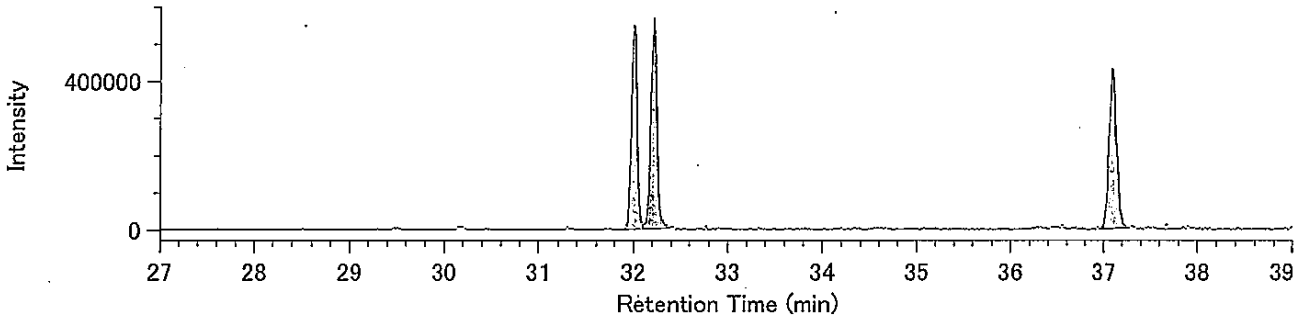
P5CDF / 339.8597



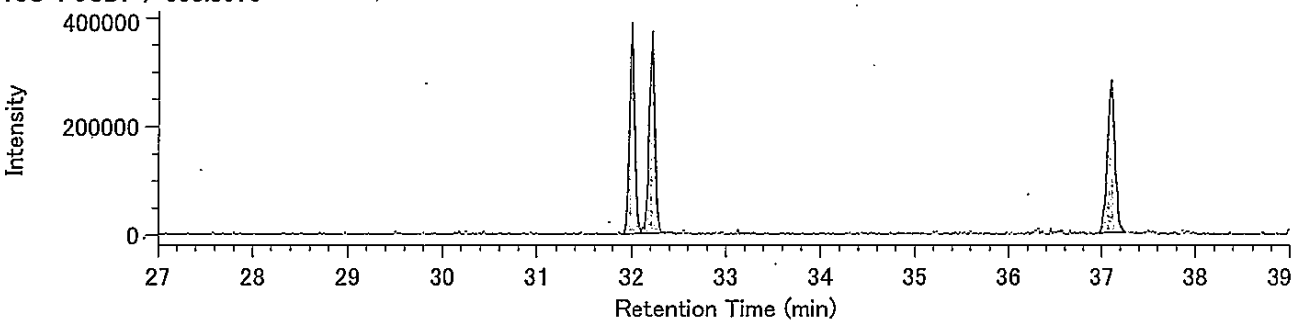

P5CDF / 341.8567



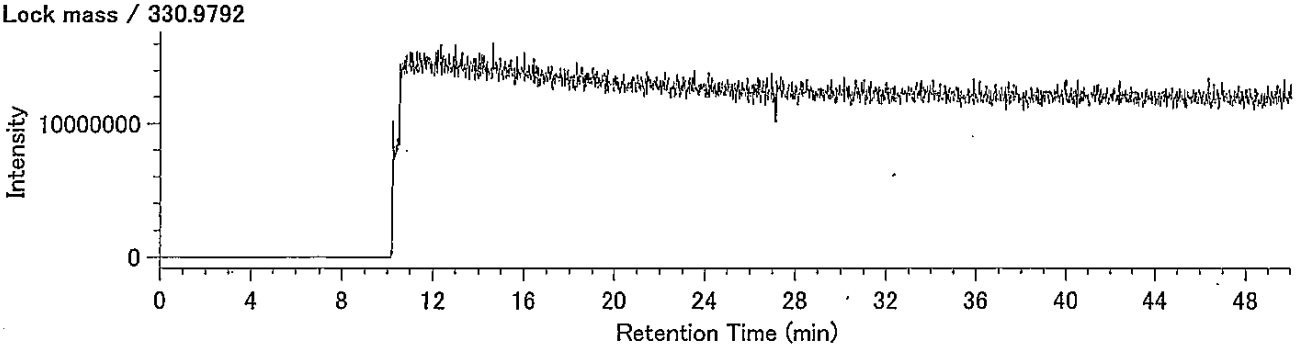

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

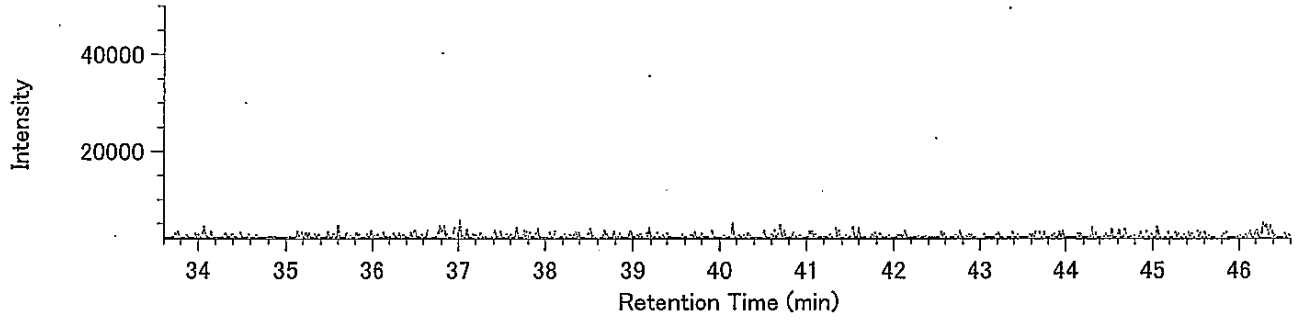



Lock mass / 330.9792

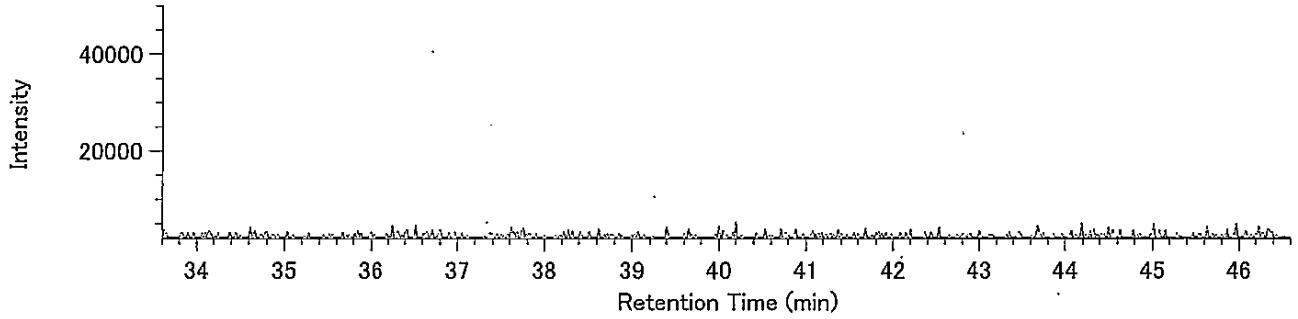


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

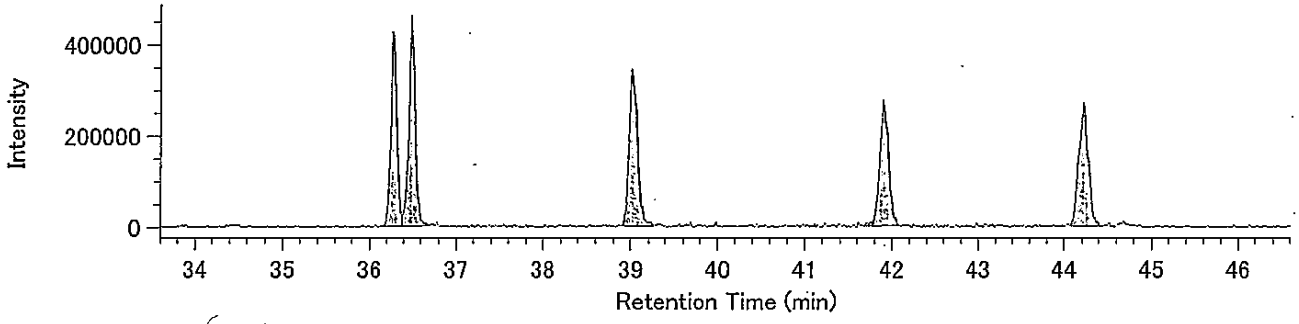
H6CDF / 373.8208



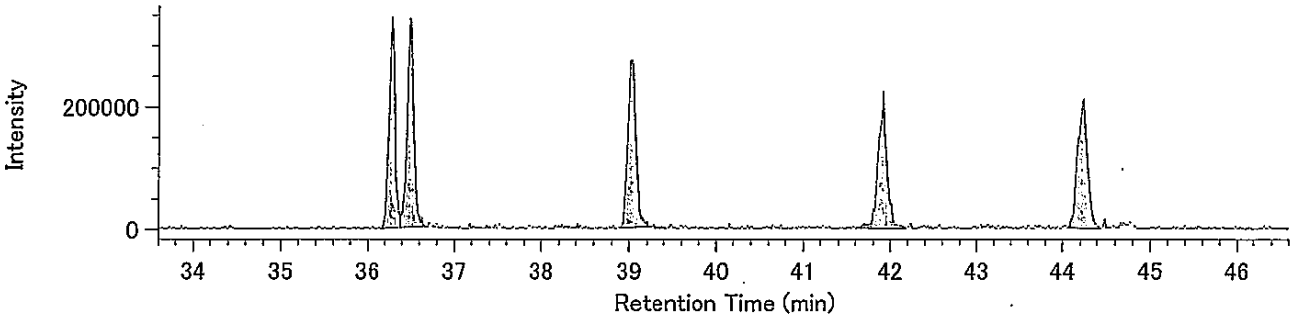

H6CDF / 375.8178



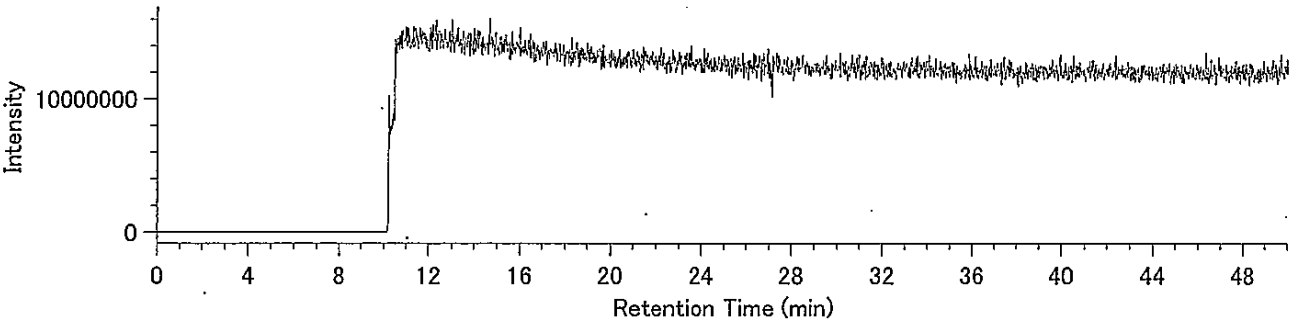

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

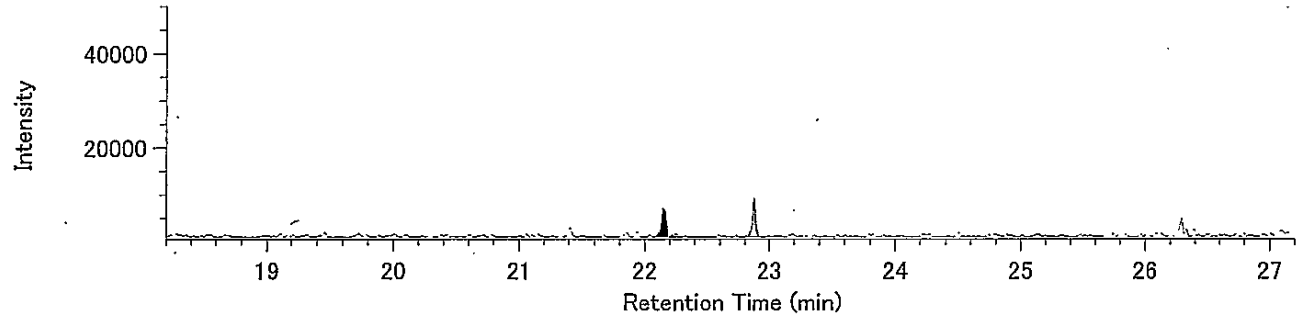



Lock mass / 330.9792

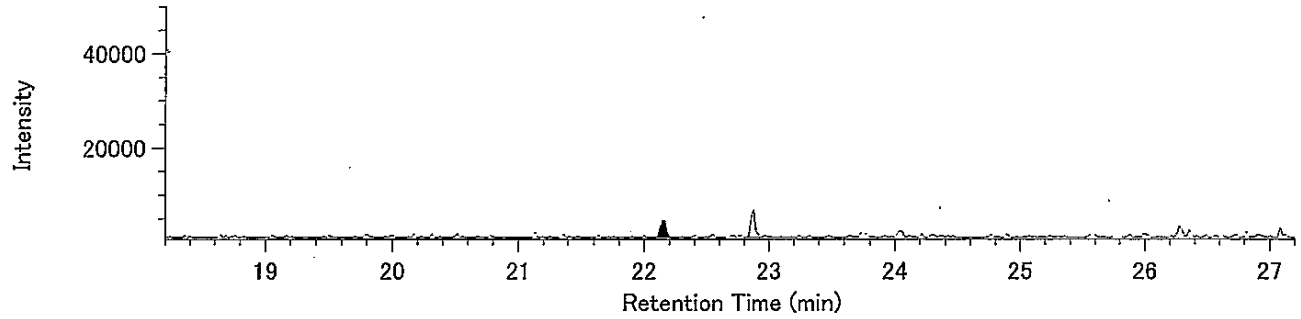


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

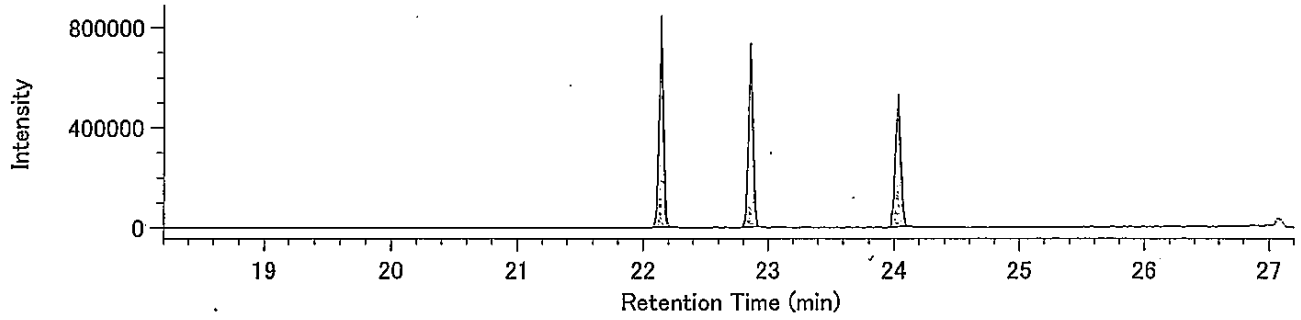
H7CDF / 407.7818



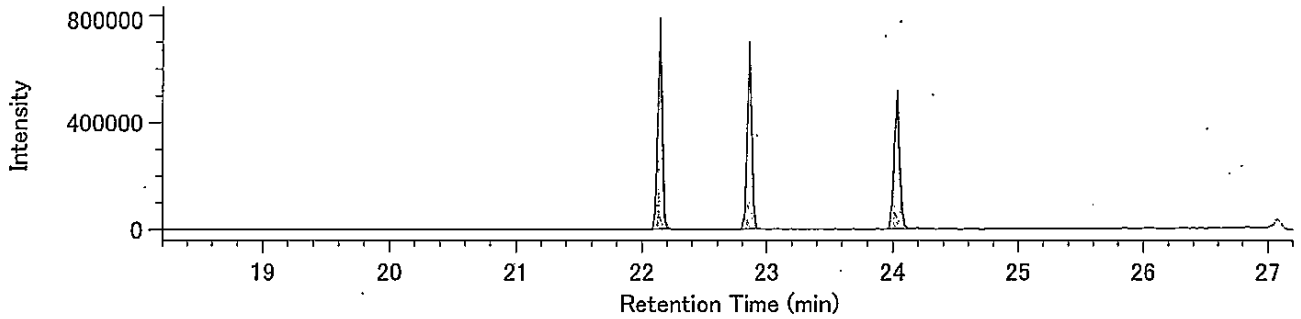

H7CDF / 409.7789



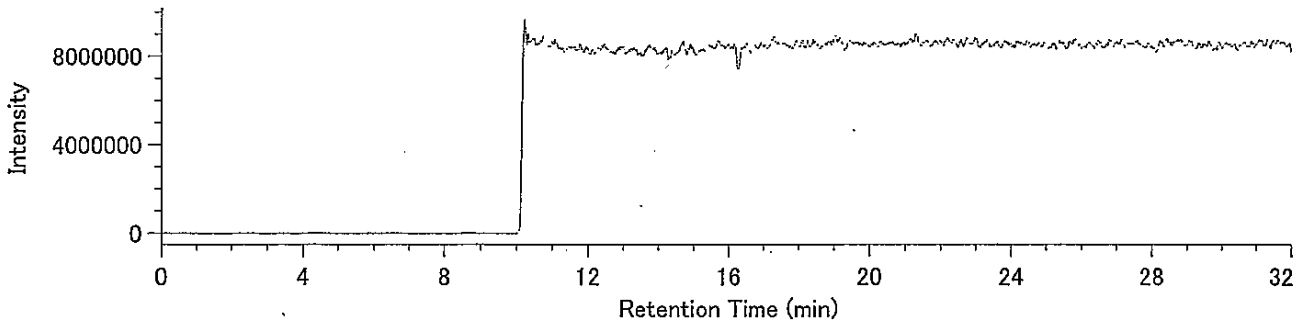

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

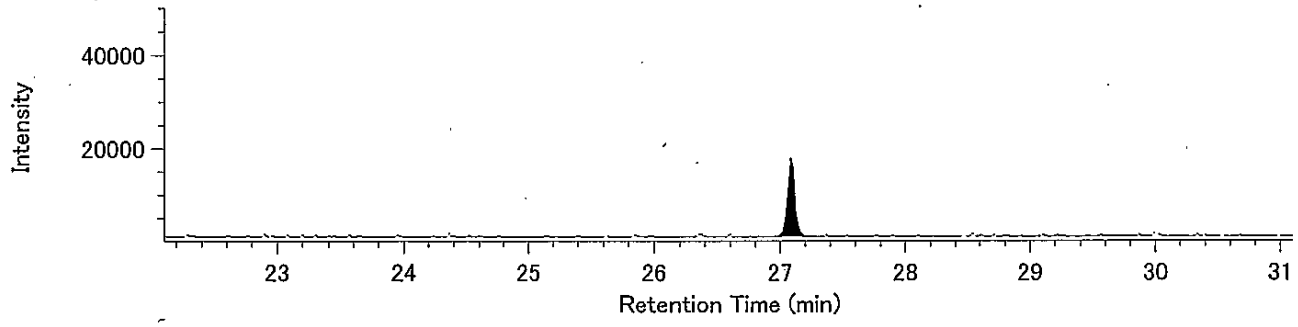



Lock Mass / 430.9729

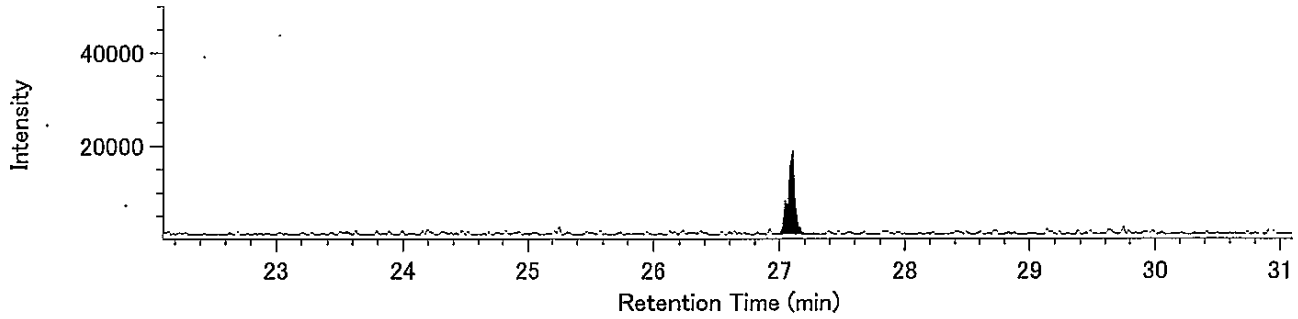


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11日
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

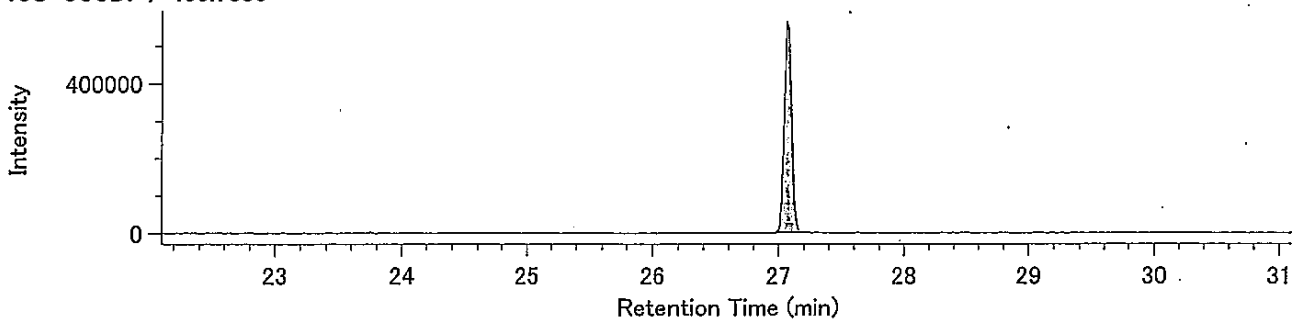
O8CDF / 441.7428



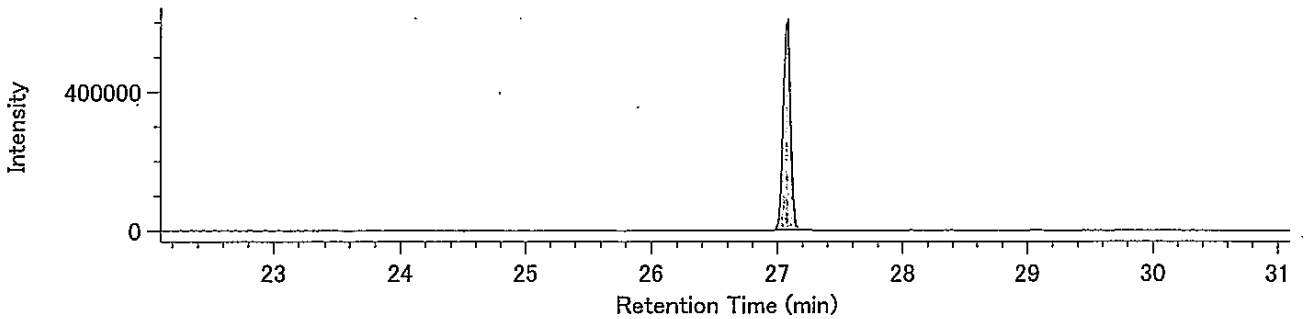

O8CDF / 443.7399



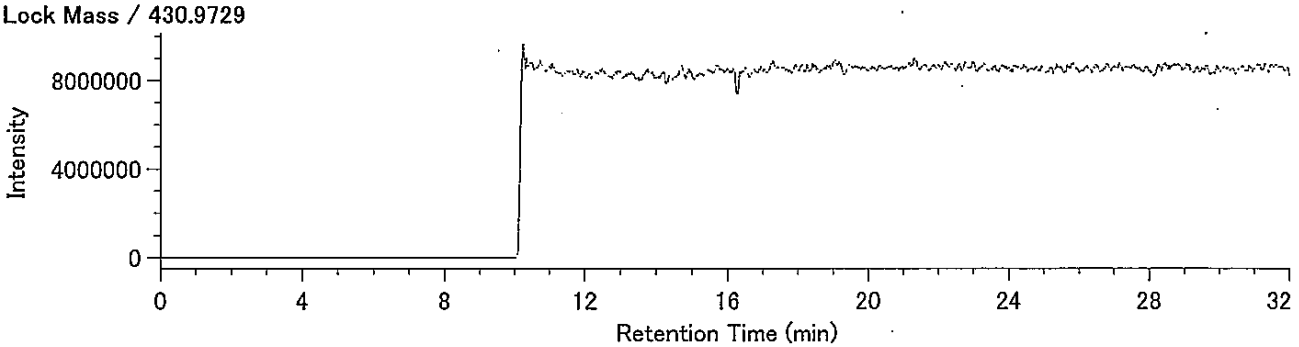

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



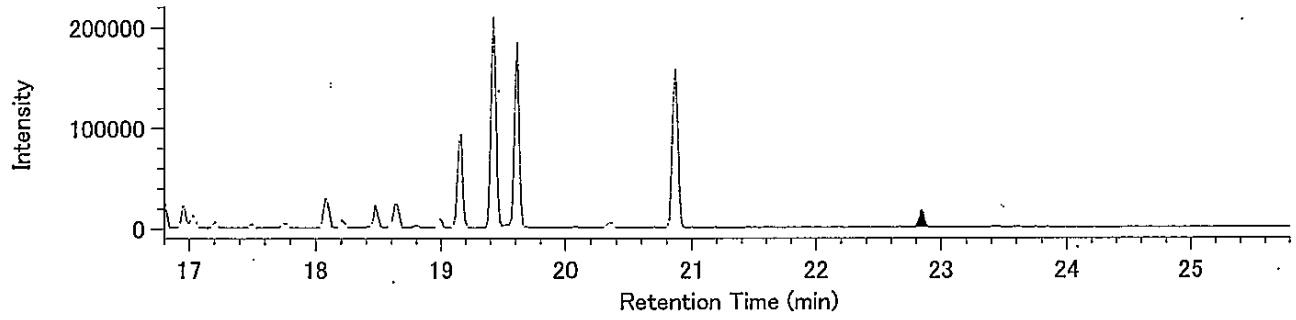

Lock Mass / 430.9729



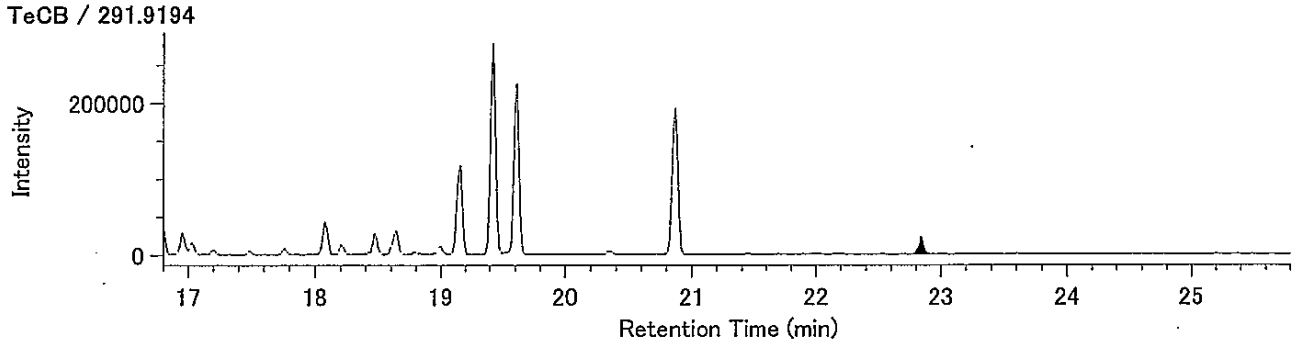
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

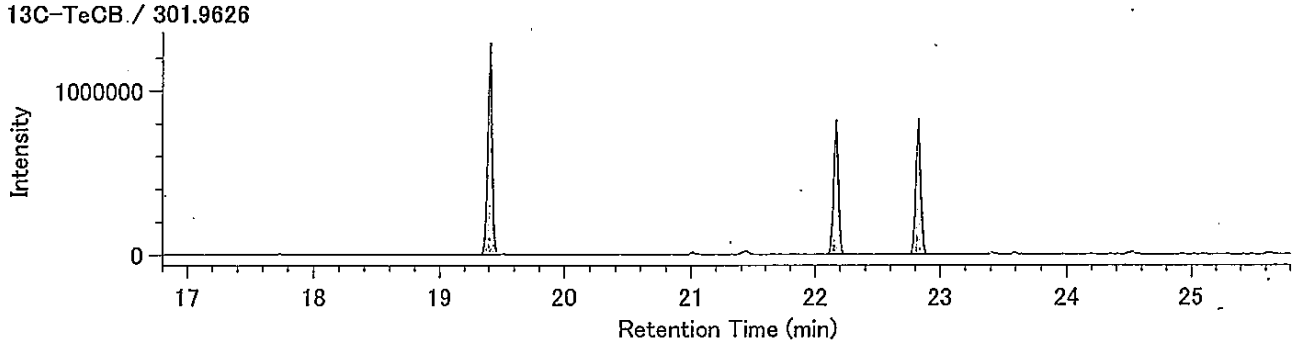
TeCB / 289.9224



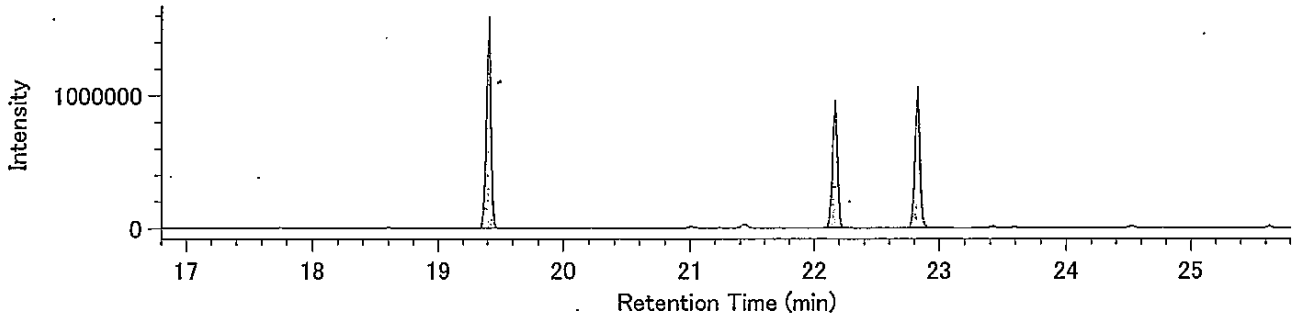

TeCB / 291.9194



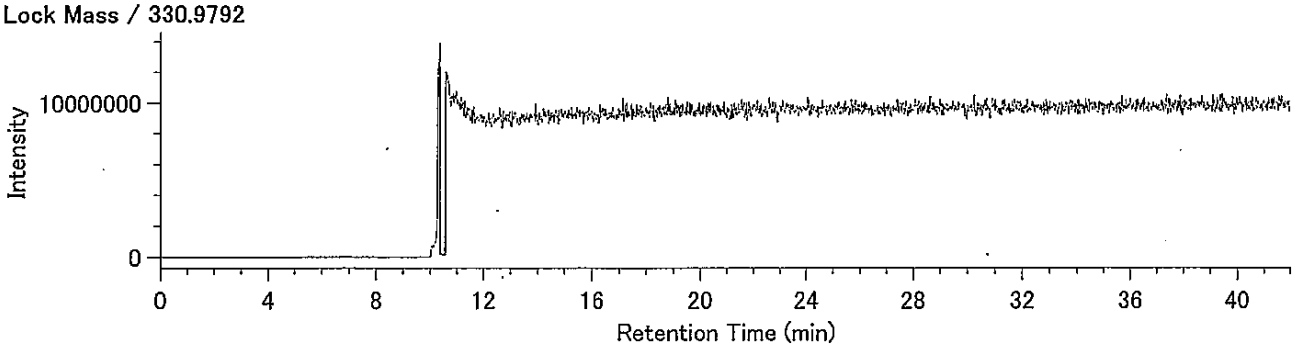

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

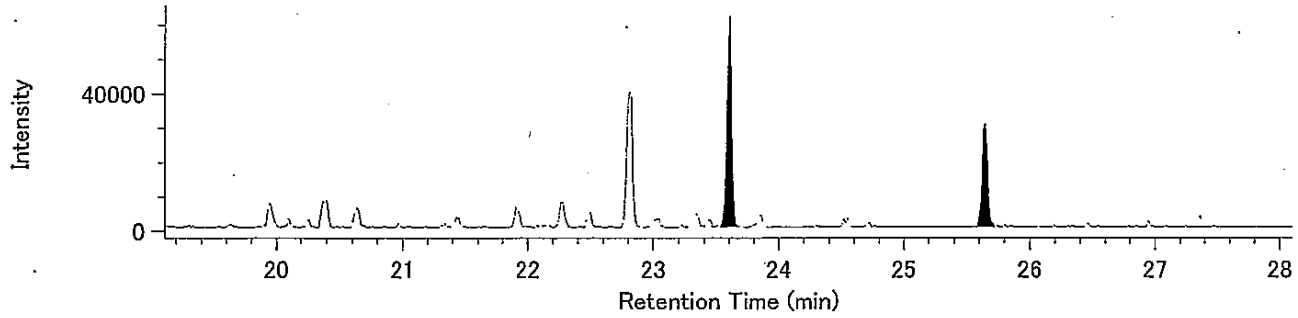



Lock Mass / 330.9792

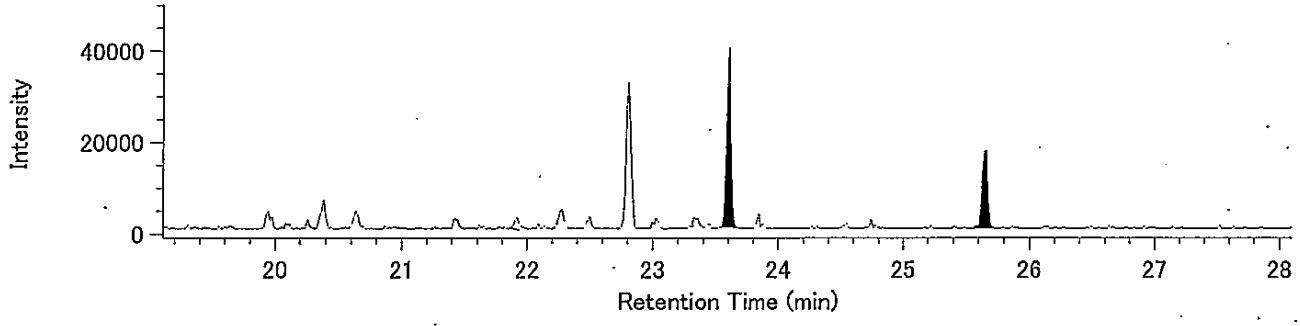


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

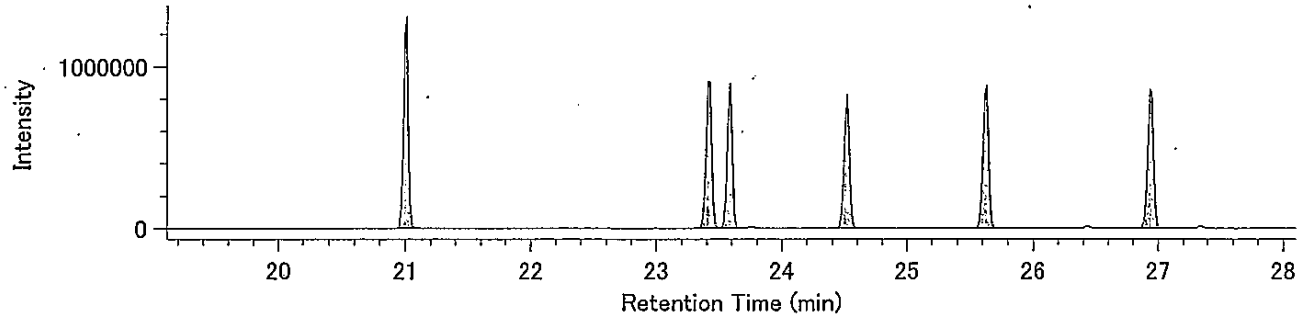
PeCB / 325.8804



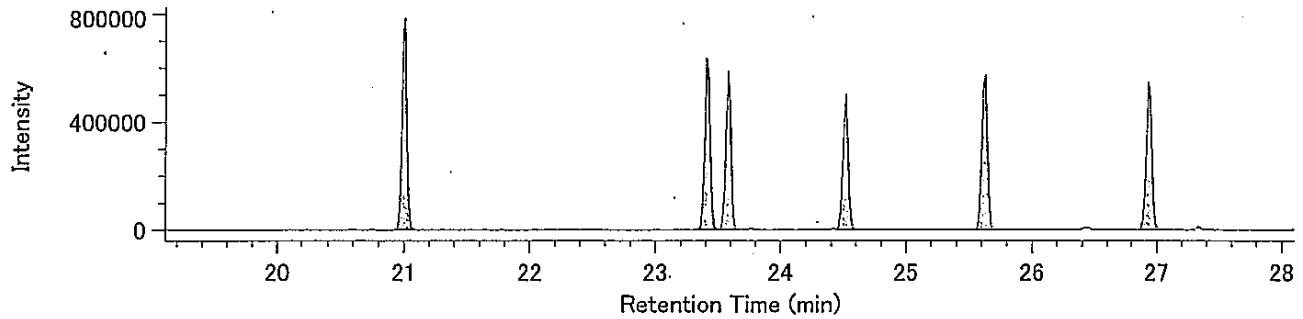

PeCB / 327.8775



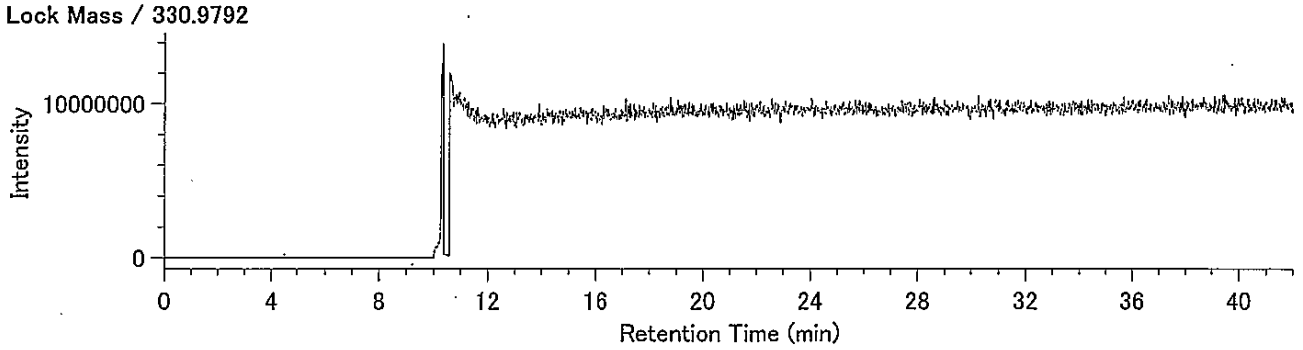

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

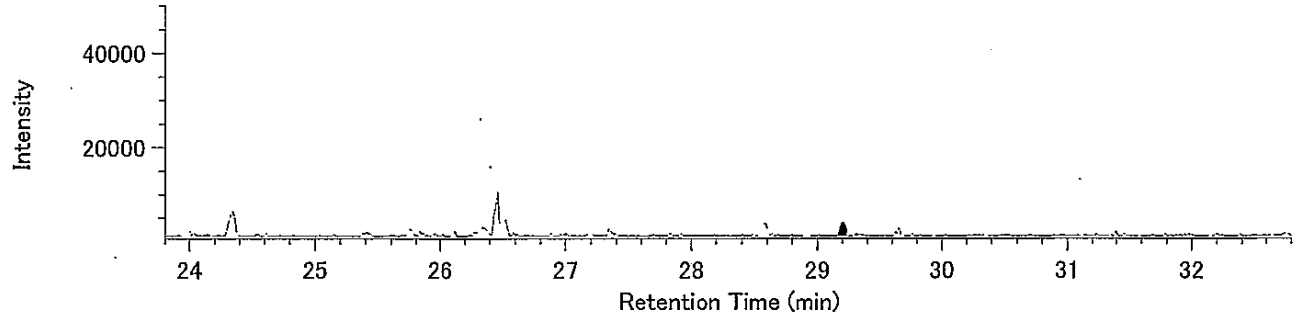



Lock Mass / 330.9792

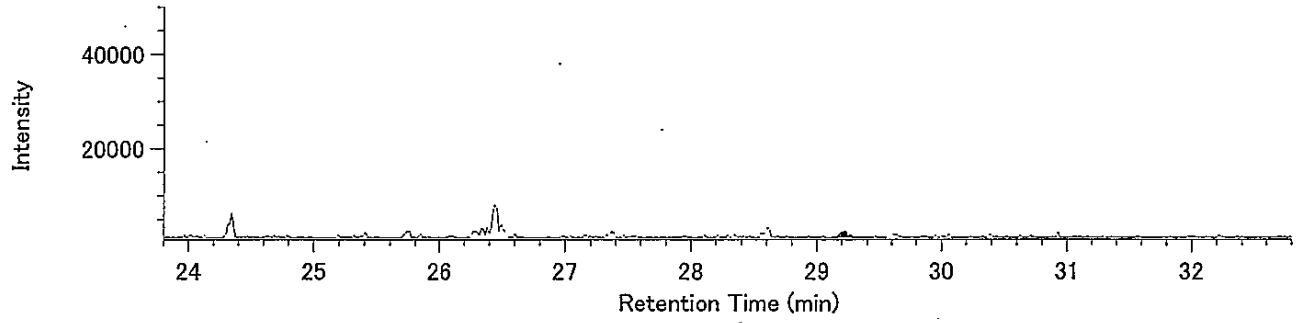


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

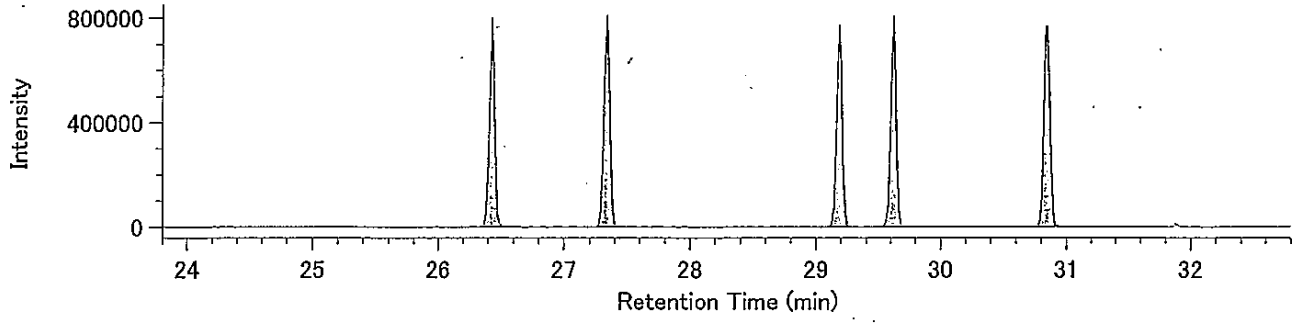
HxCB / 359.8415



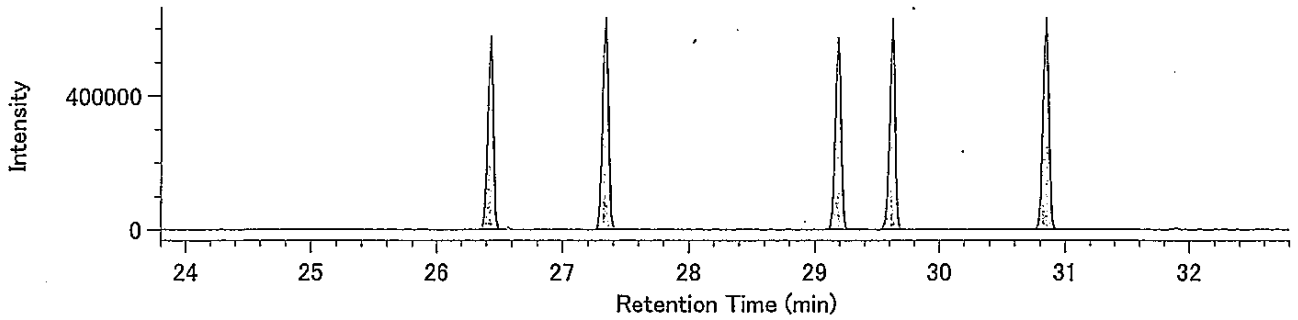

HxCB / 361.8385



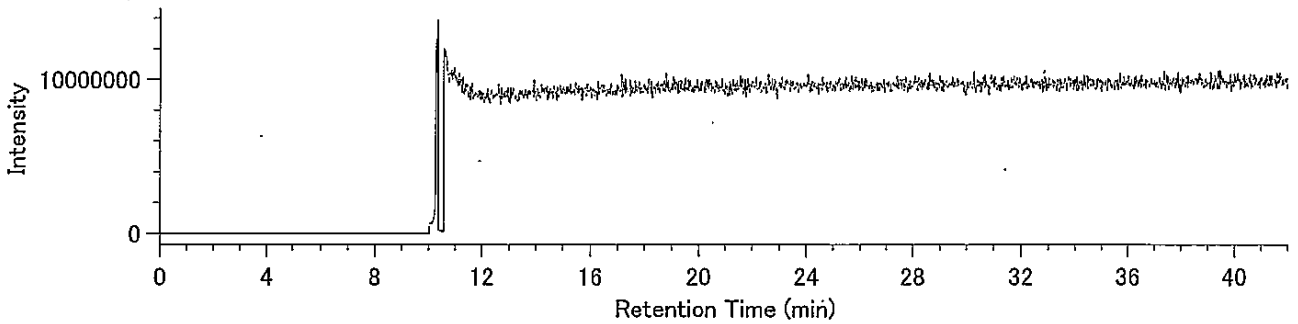

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

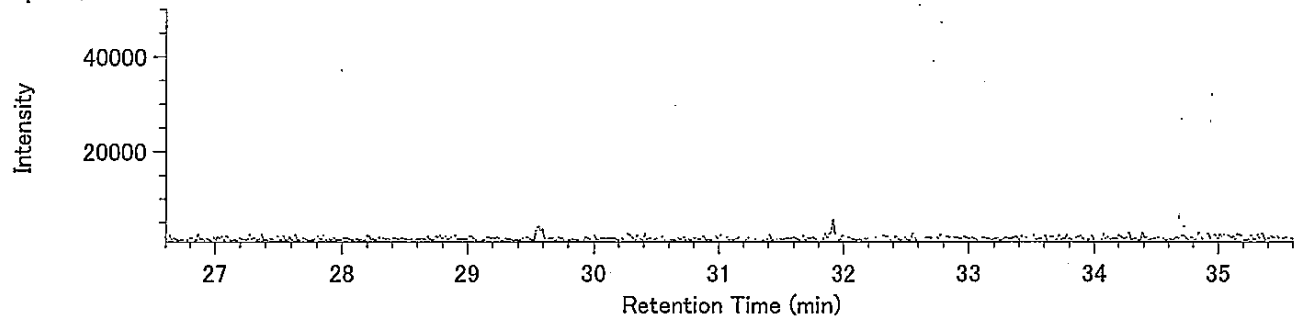



Lock Mass / 330.9792

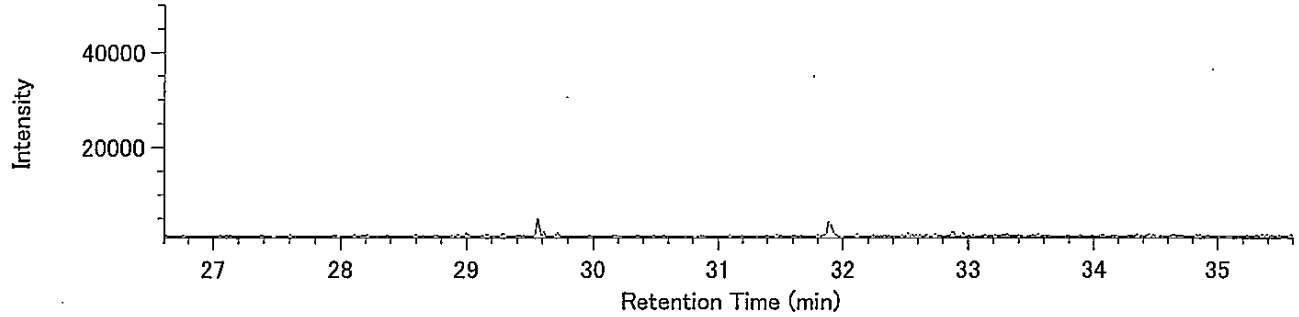


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(溶出)

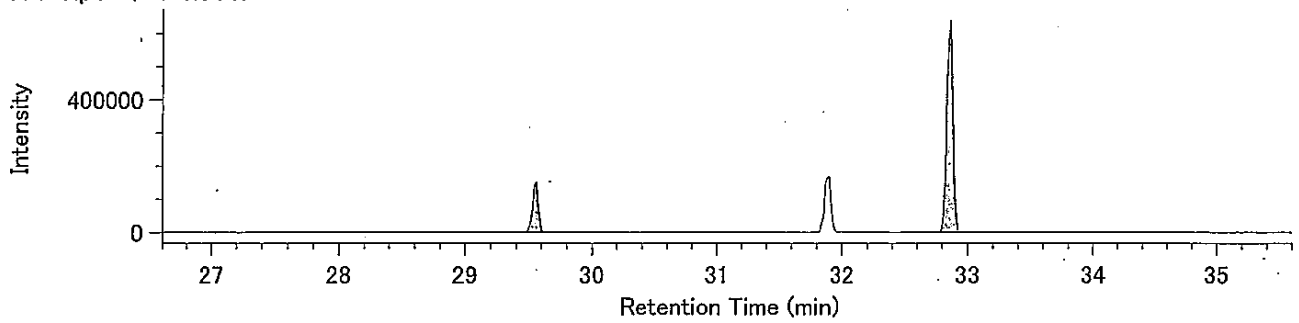
HpCB / 393.8025



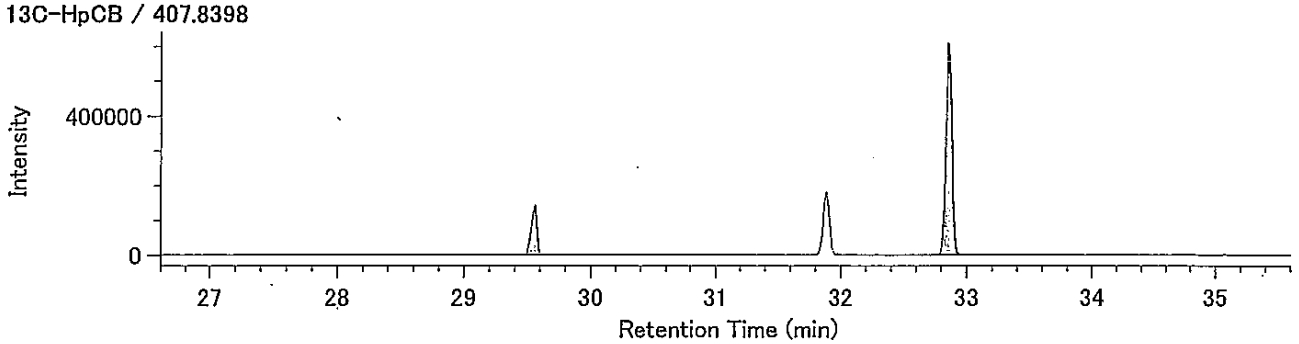

HpCB / 395.7995



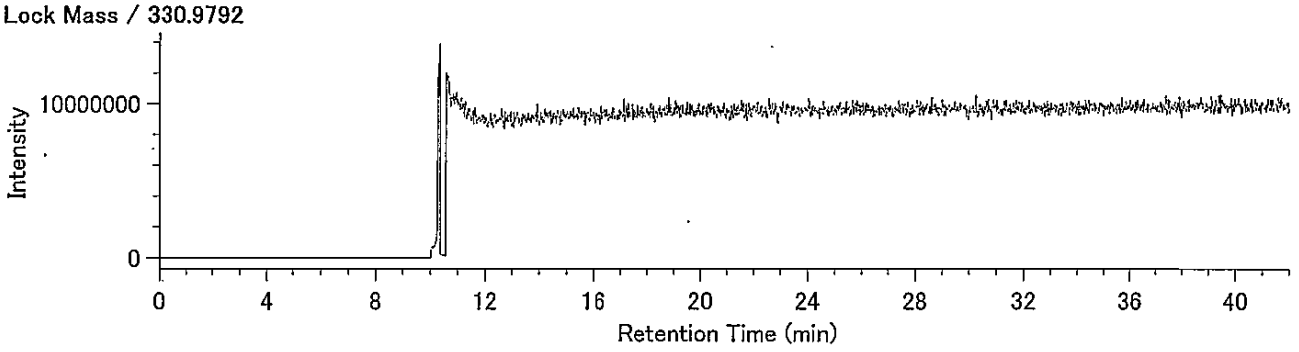

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

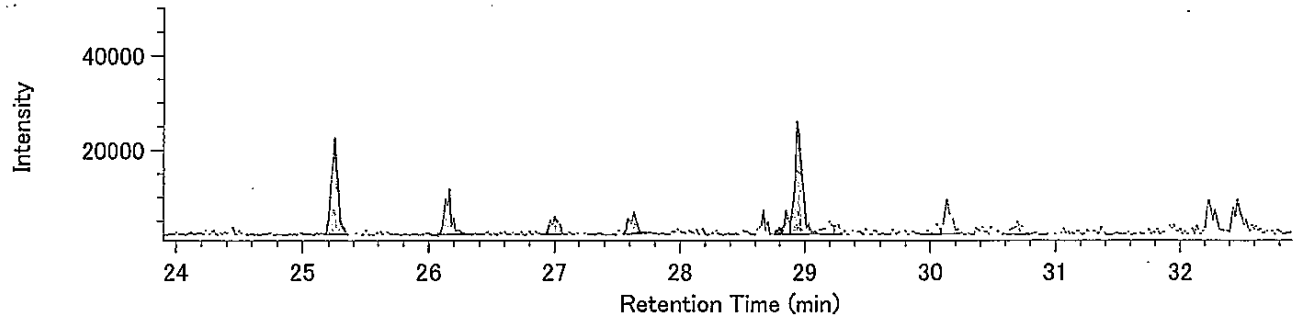


（含有量試験）
N15-1 A.P+3.95m

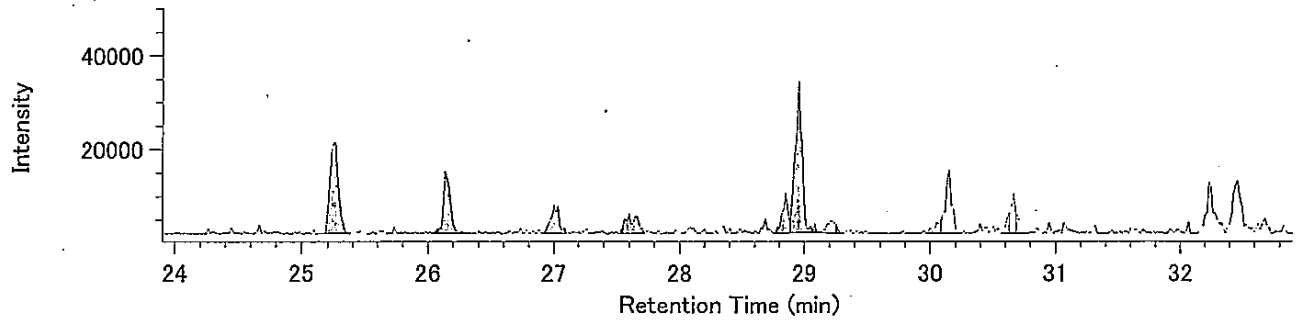
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有).

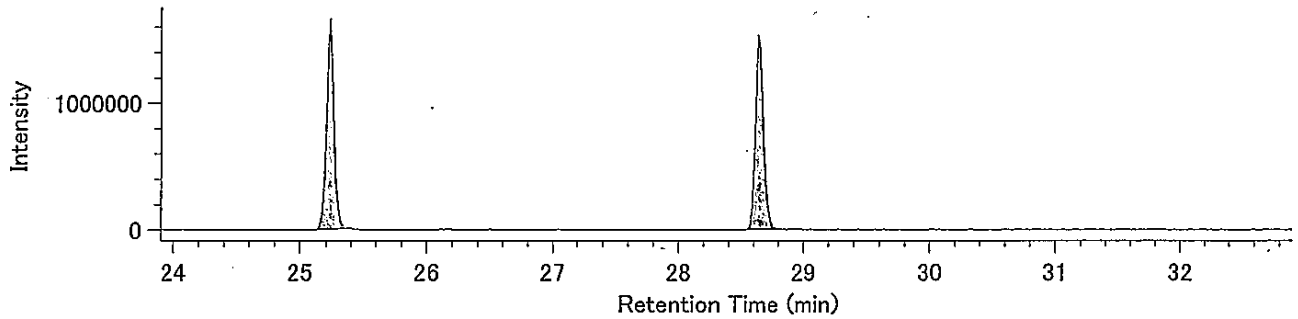
T4CDD / 319.8965



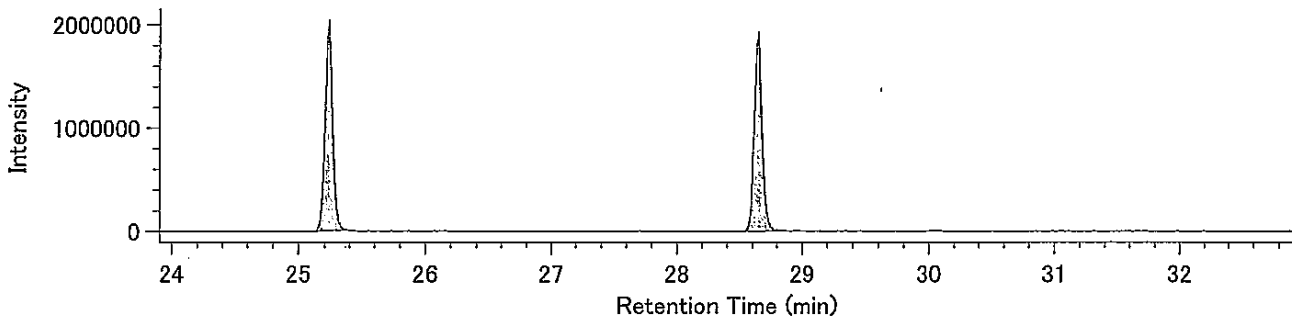

T4CDD / 321.8936



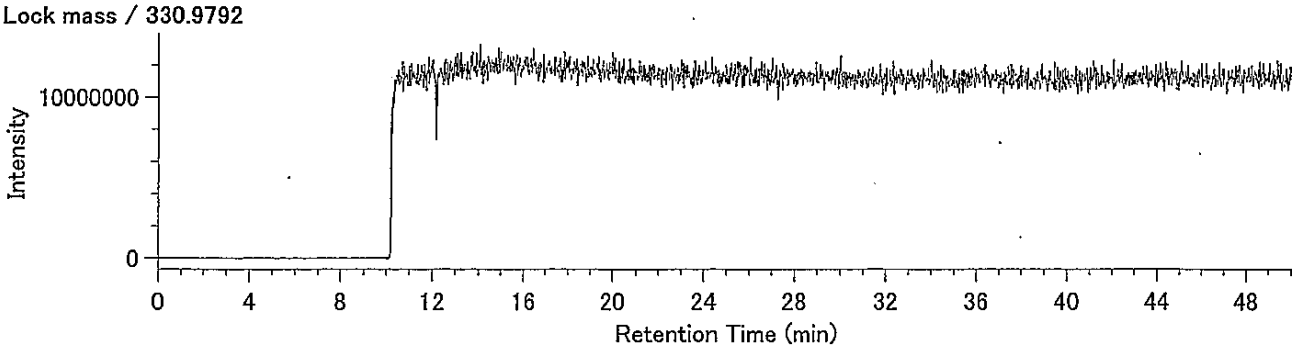

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



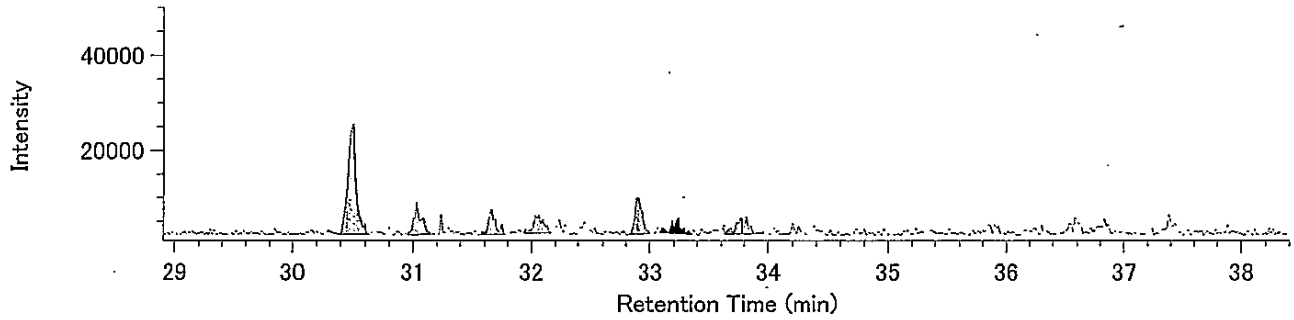

Lock mass / 330.9792



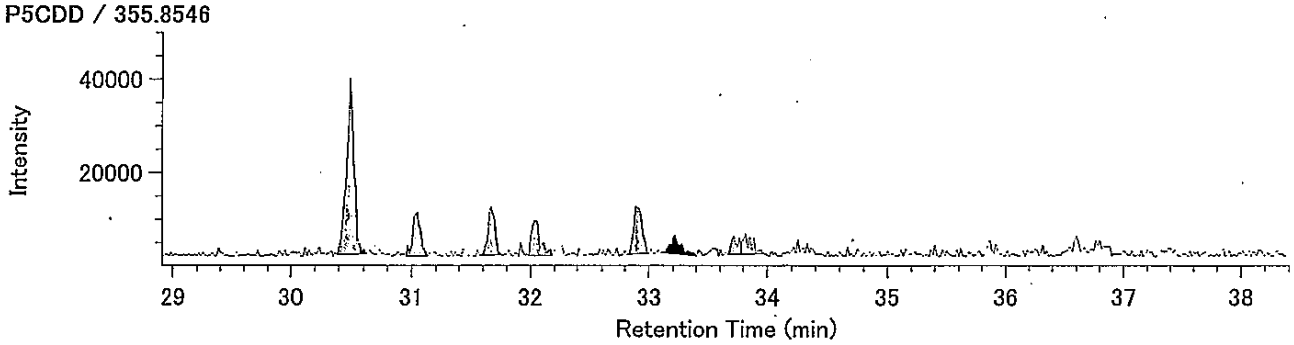
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

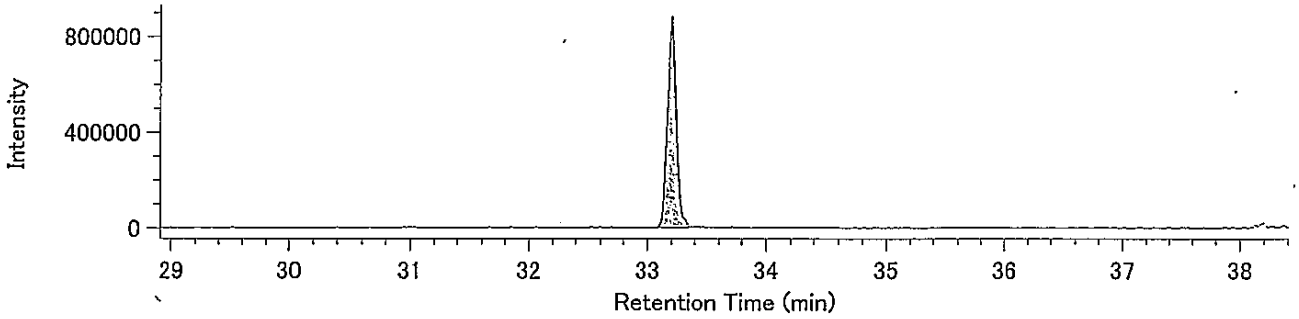
P5CDD / 353.8576



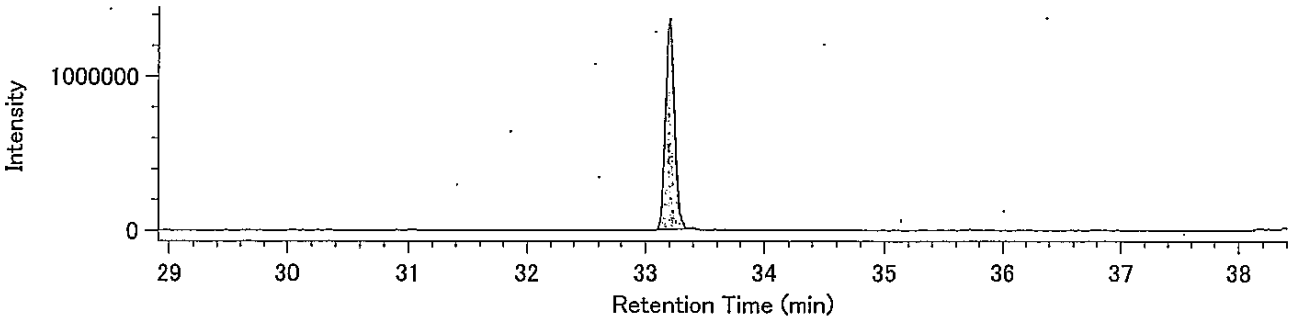

P5CDD / 355.8546



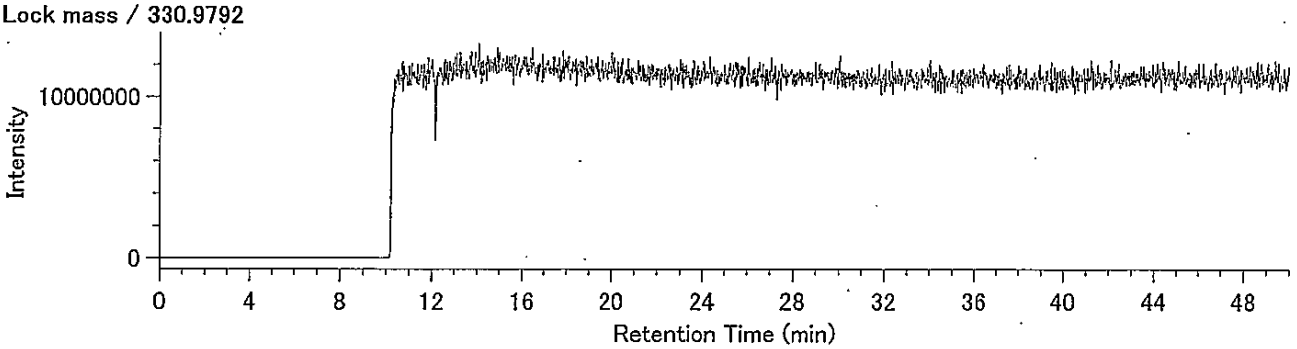

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

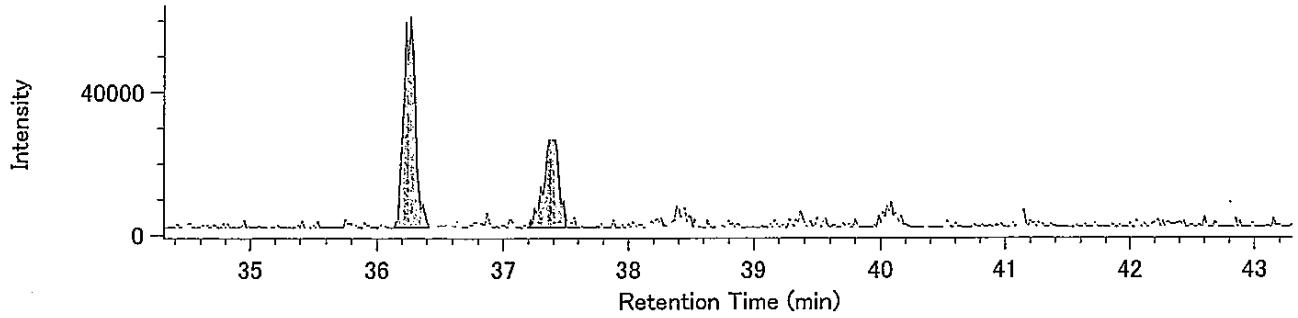



Lock mass / 330.9792

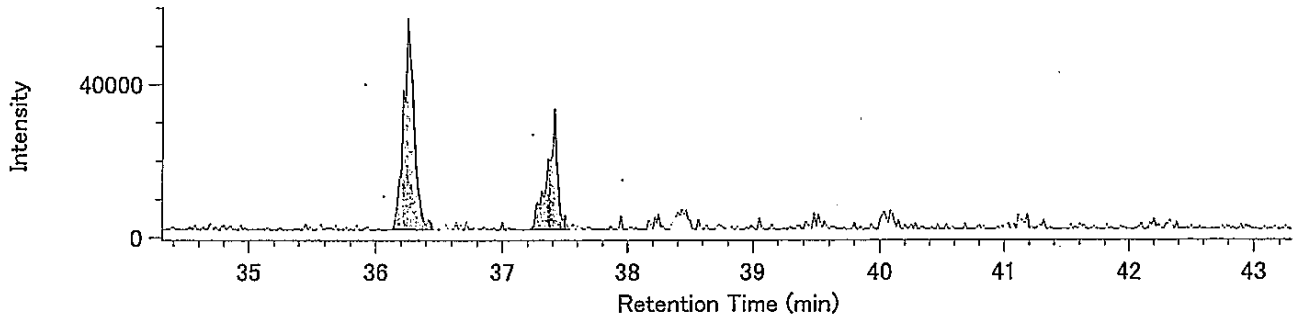


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

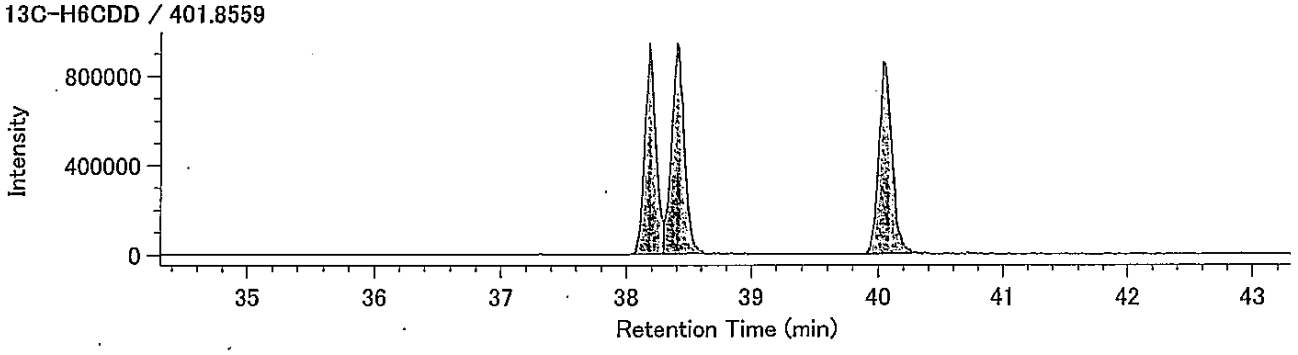
H6CDD / 389.8157



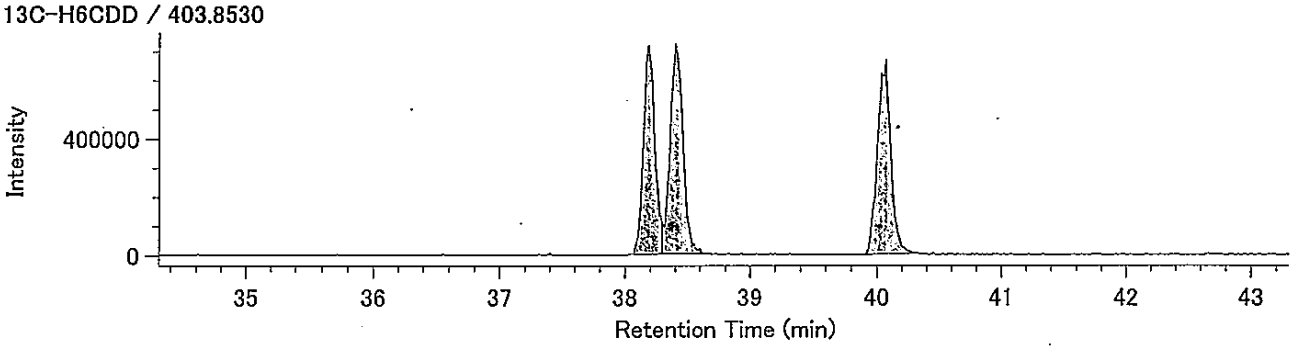

H6CDD / 391.8127



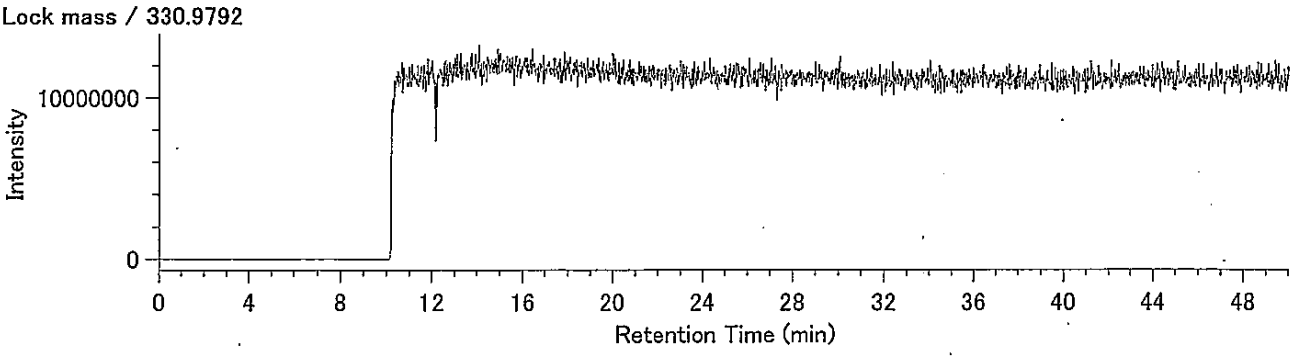

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530

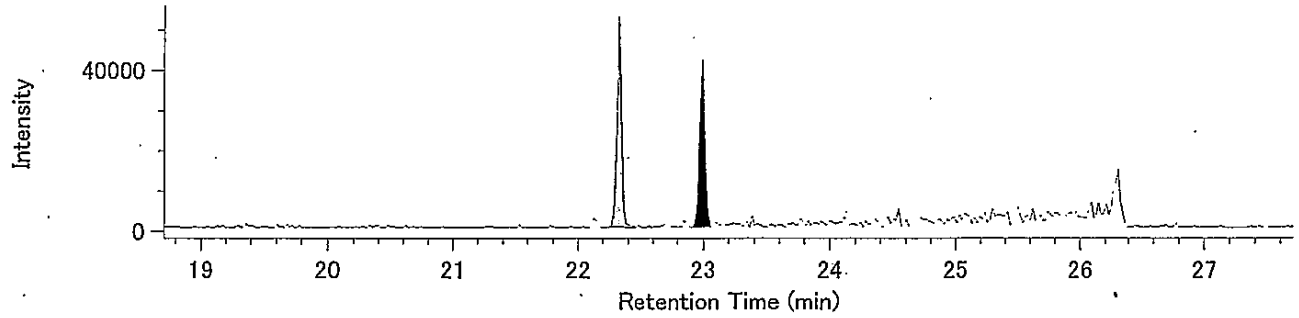



Lock mass / 330.9792

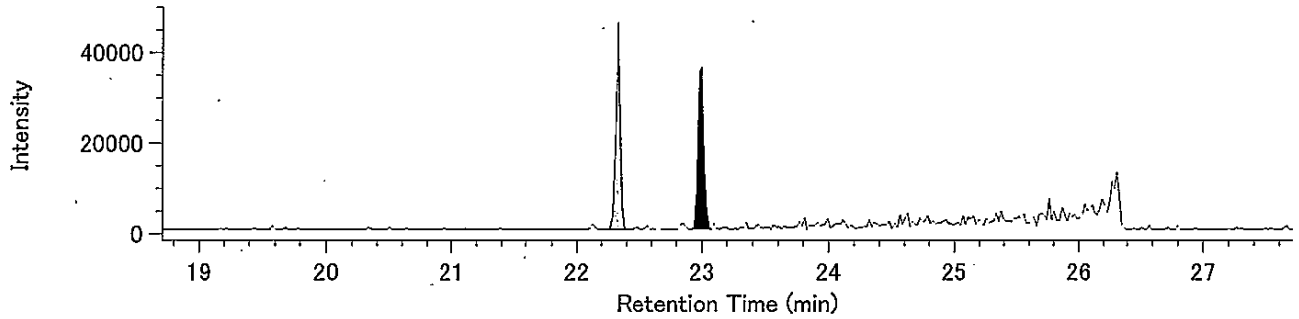


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

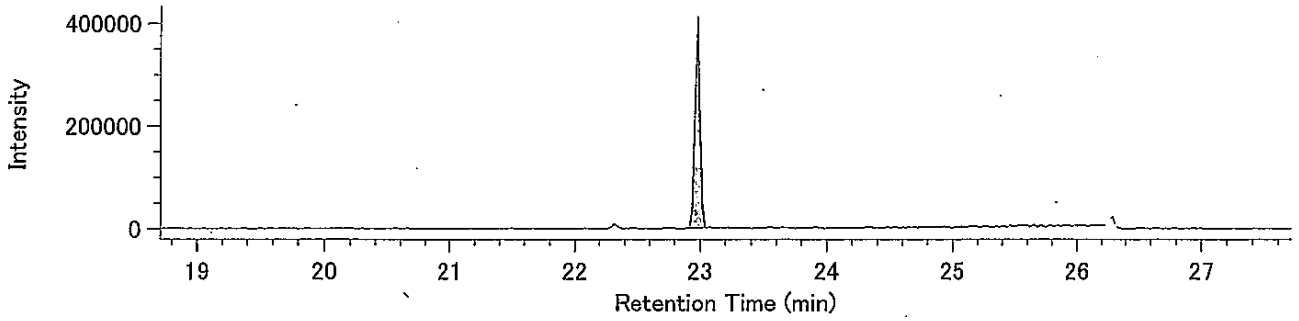
H7CDD / 423.7766



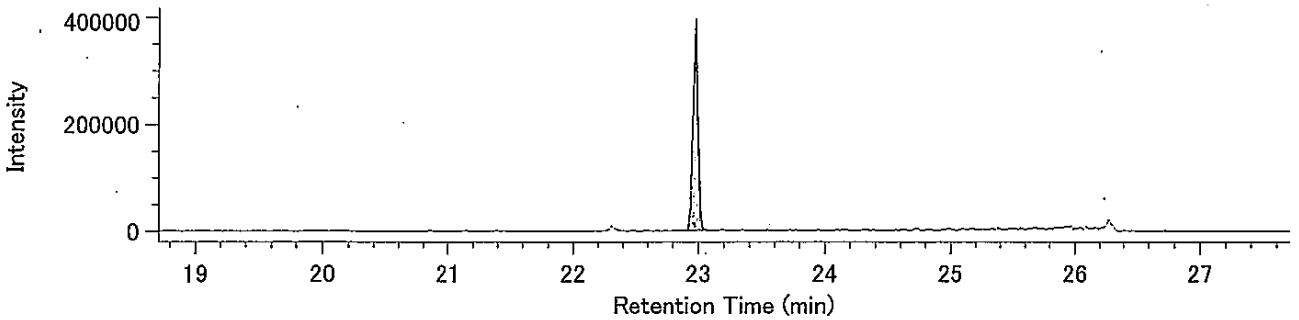

H7CDD / 425.7737



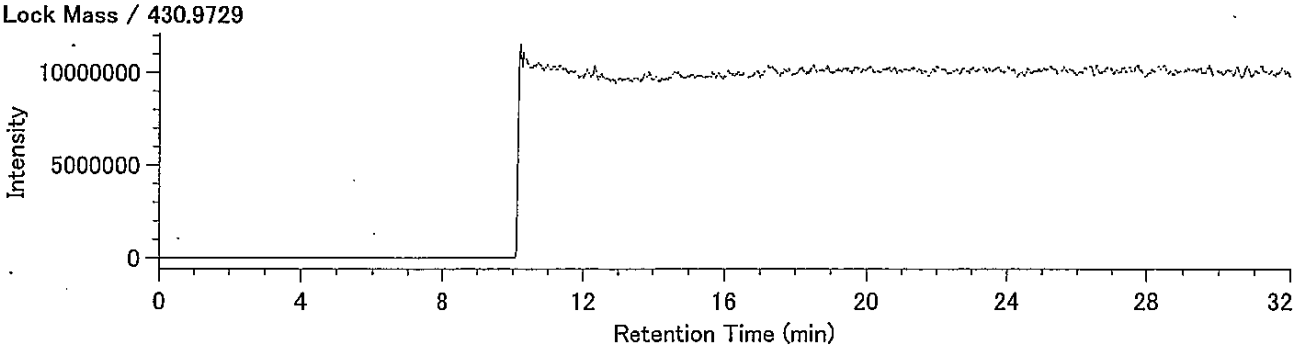

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

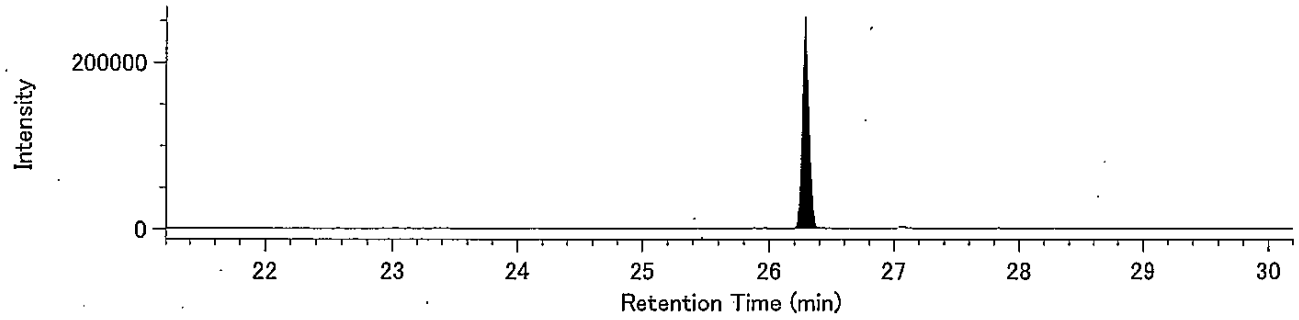



Lock Mass / 430.9729

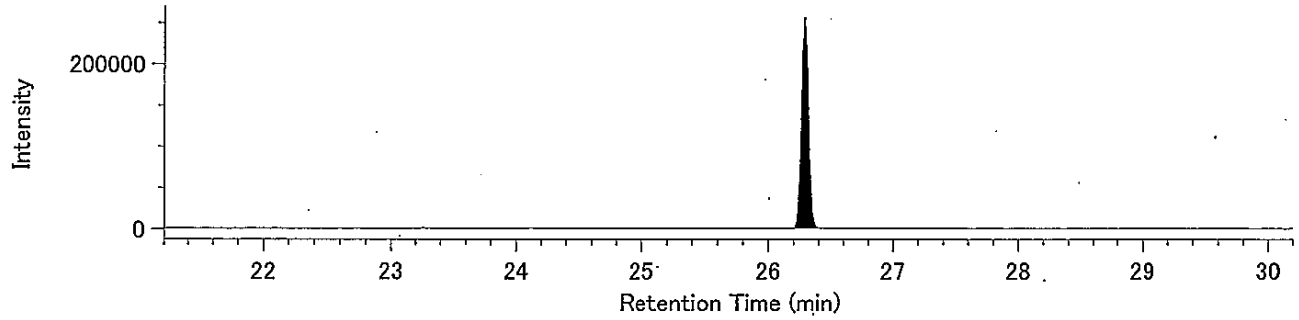


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11日
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

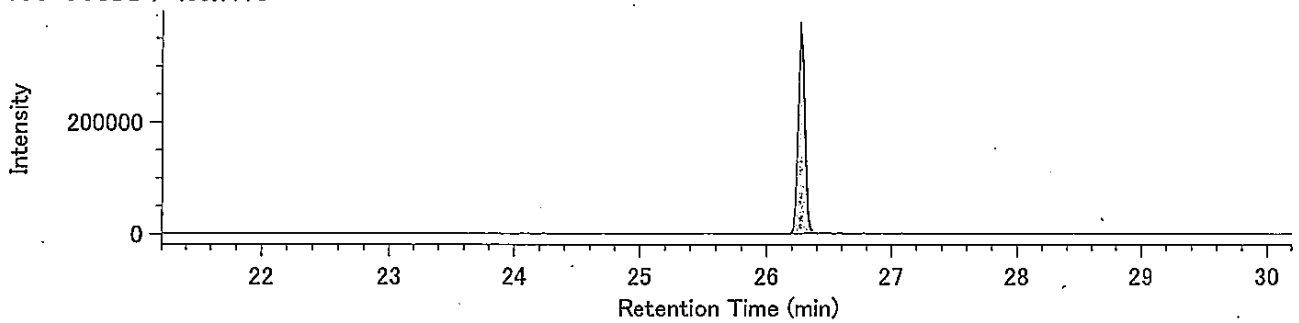
O8CDD / 457.7377



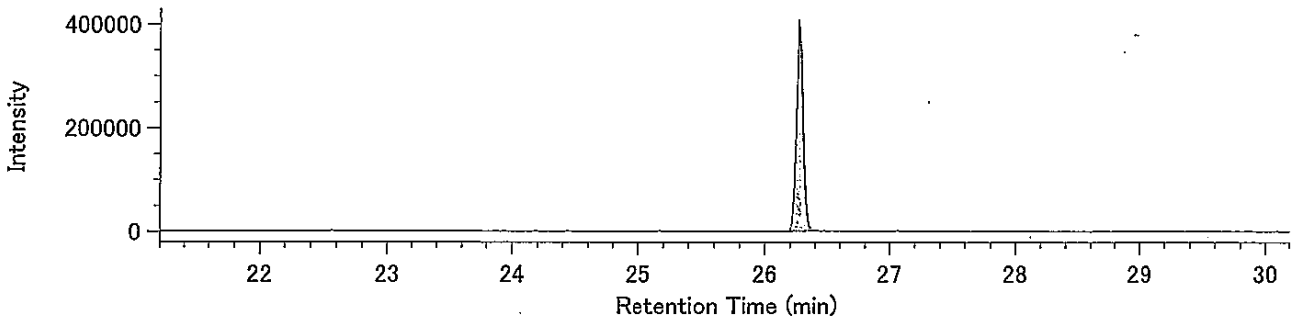

O8CDD / 459.7348



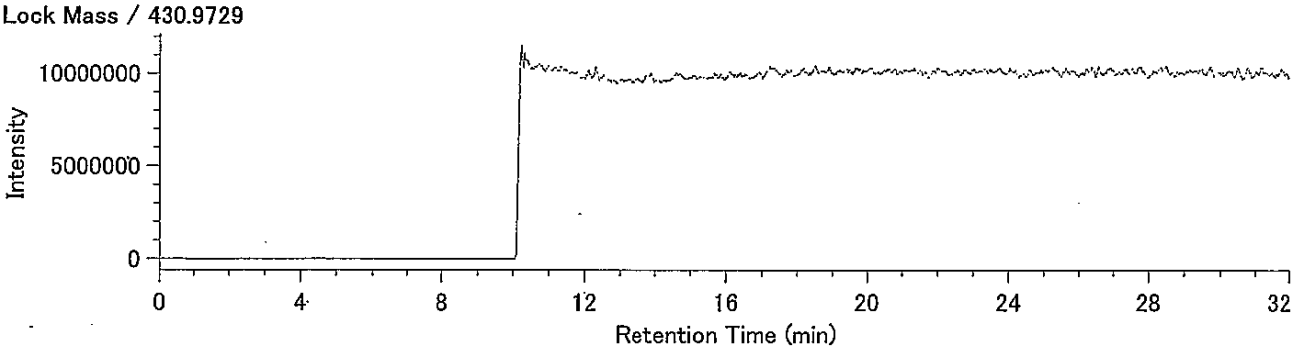

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

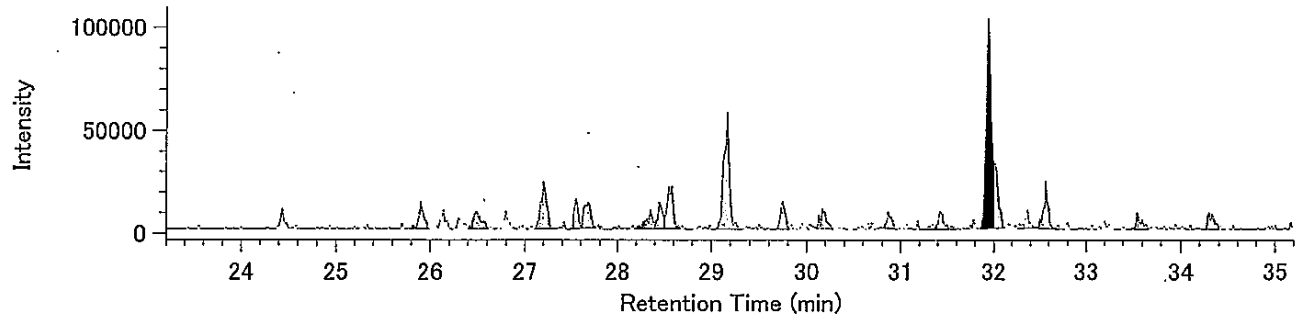



Lock Mass / 430.9729

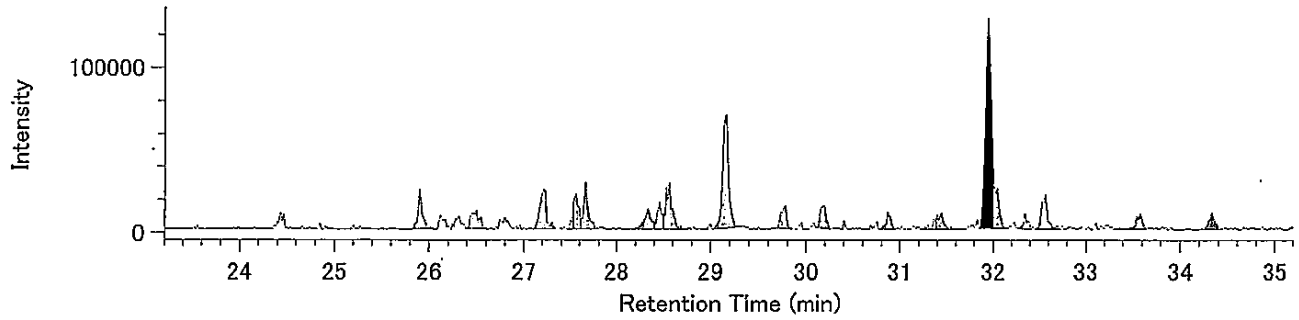


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

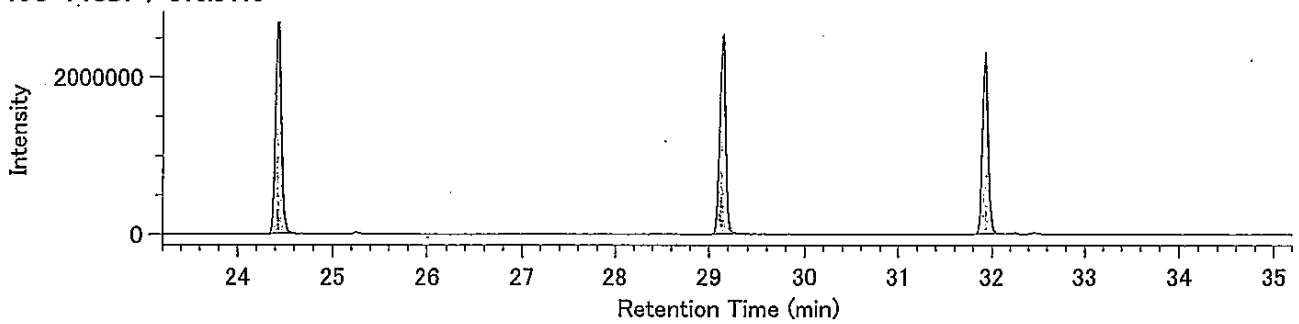
T4CDF / 303.9016



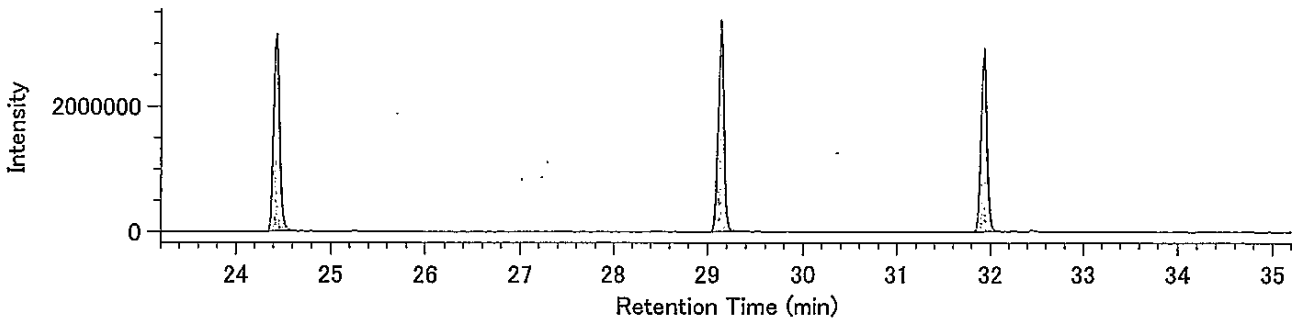

T4CDF / 305.8987



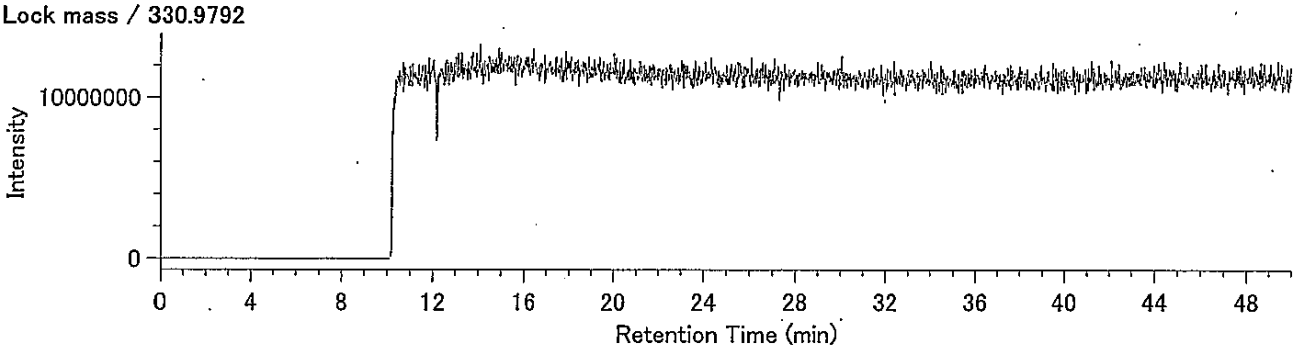

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

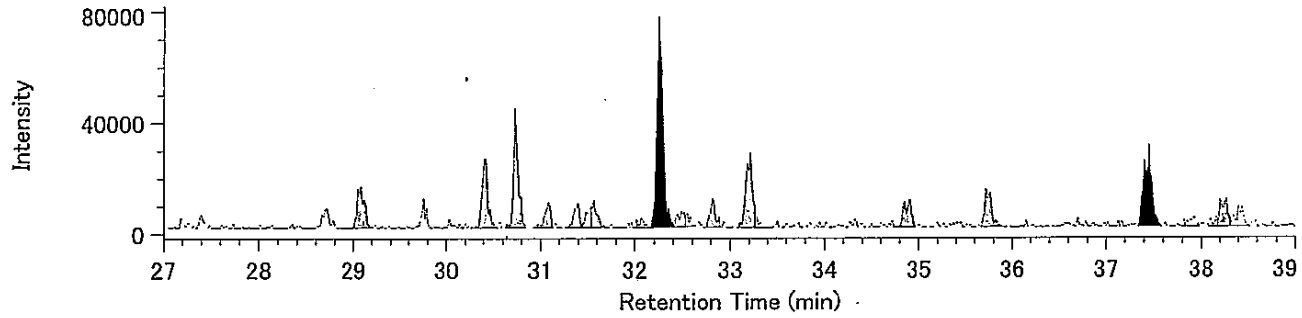



Lock mass / 330.9792

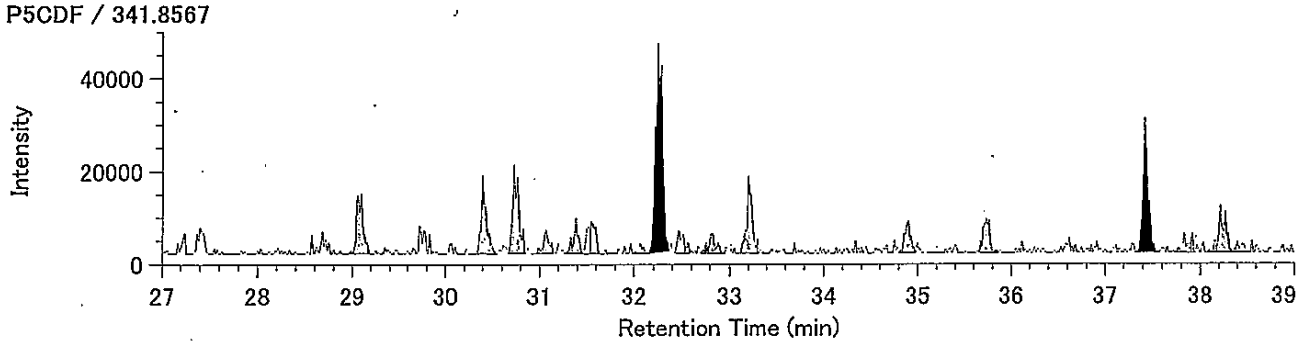


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

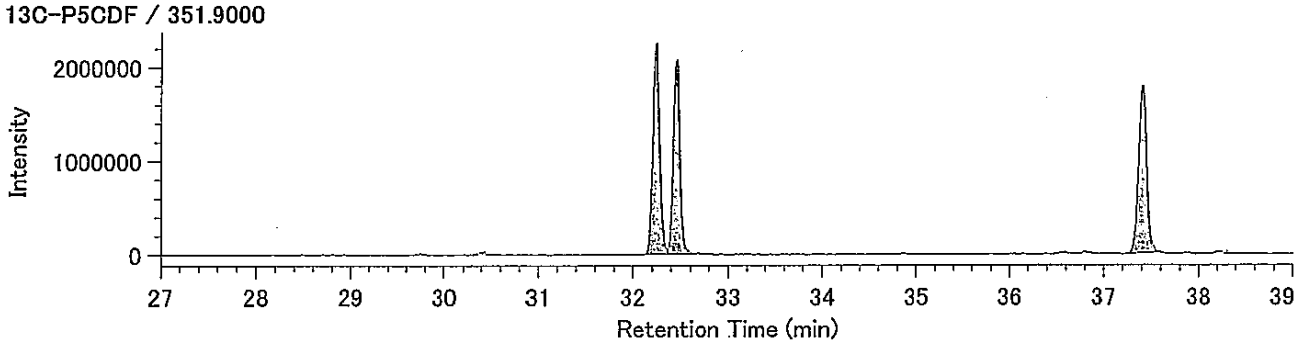
P5CDF / 339.8597



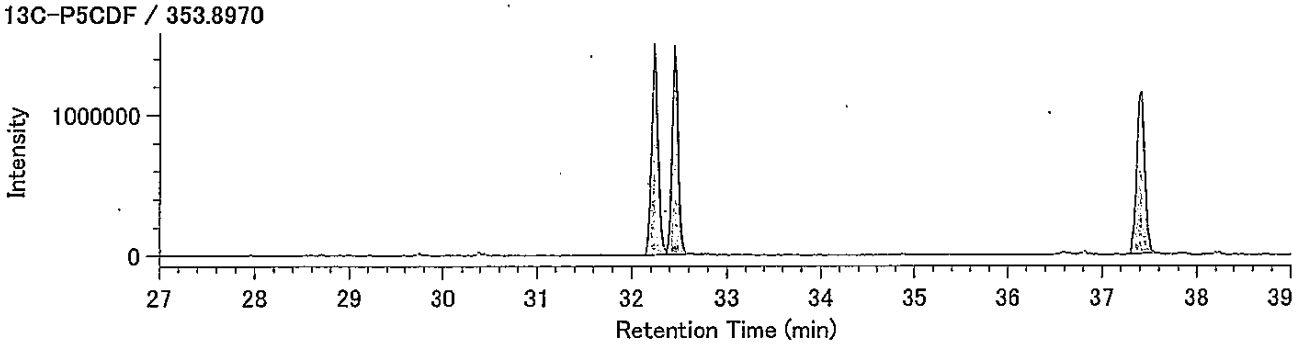

P5CDF / 341.8567



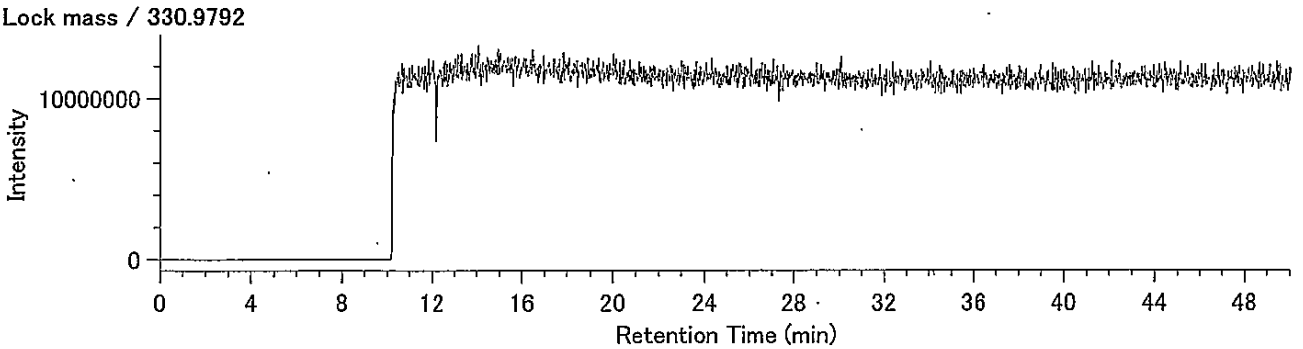

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

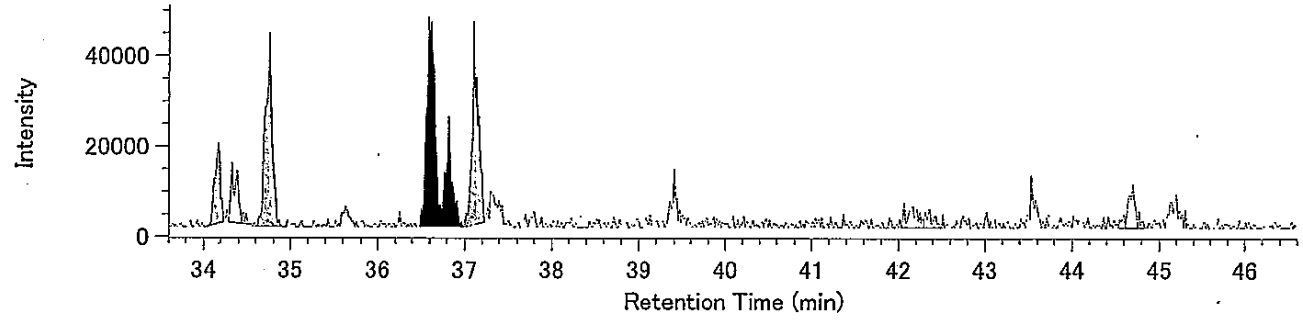



Lock mass / 330.9792

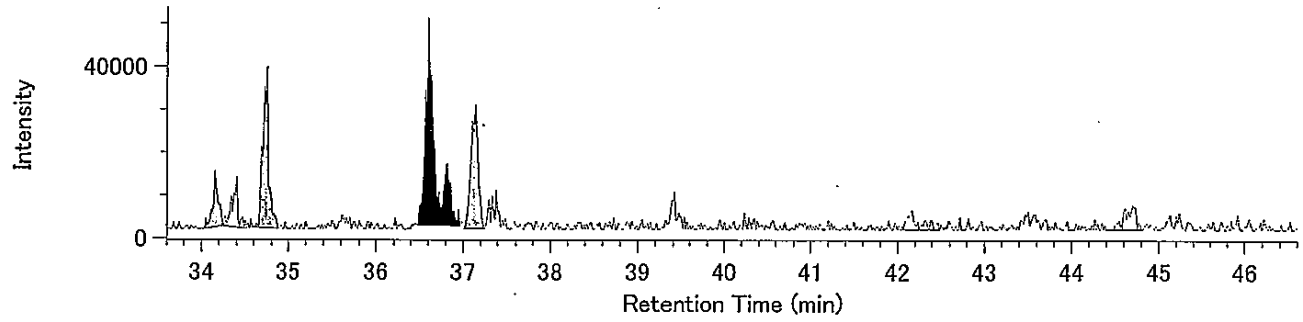


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

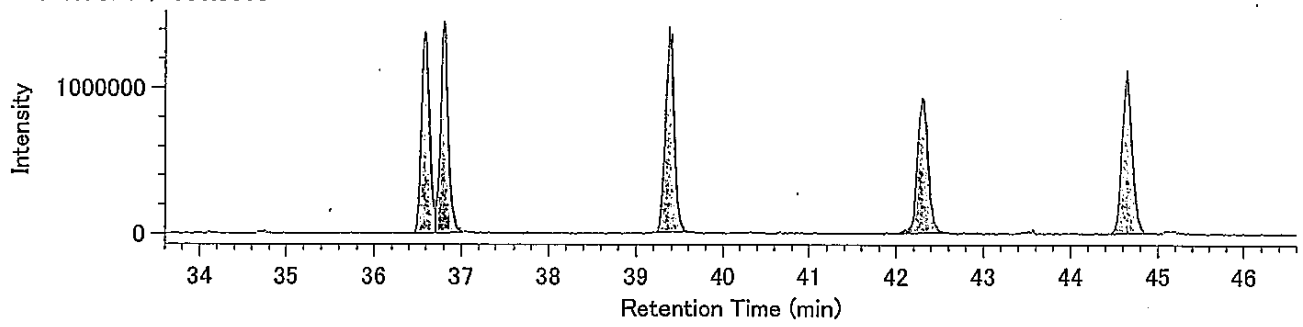
H6CDF / 373.8208



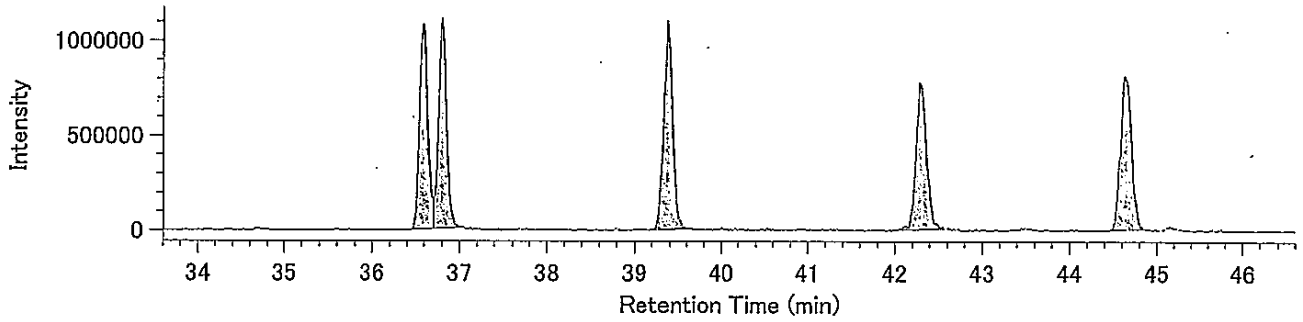

H6CDF / 375.8178



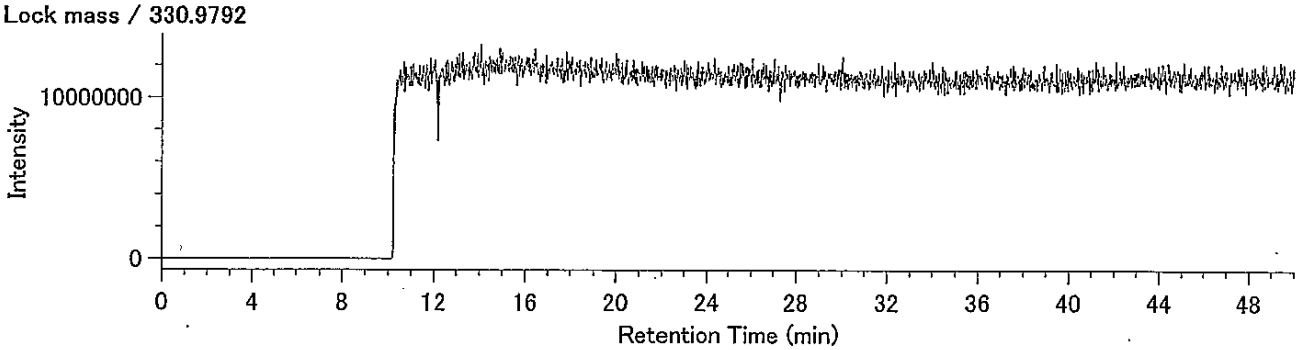

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

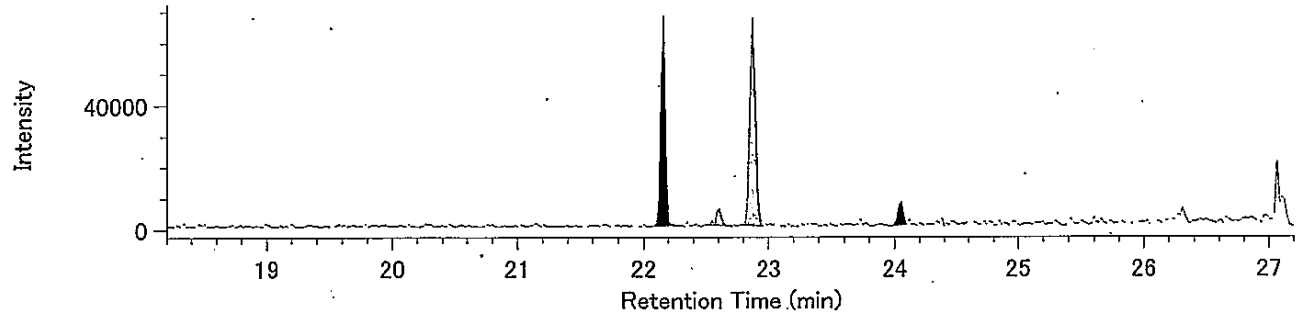



Lock mass / 330.9792

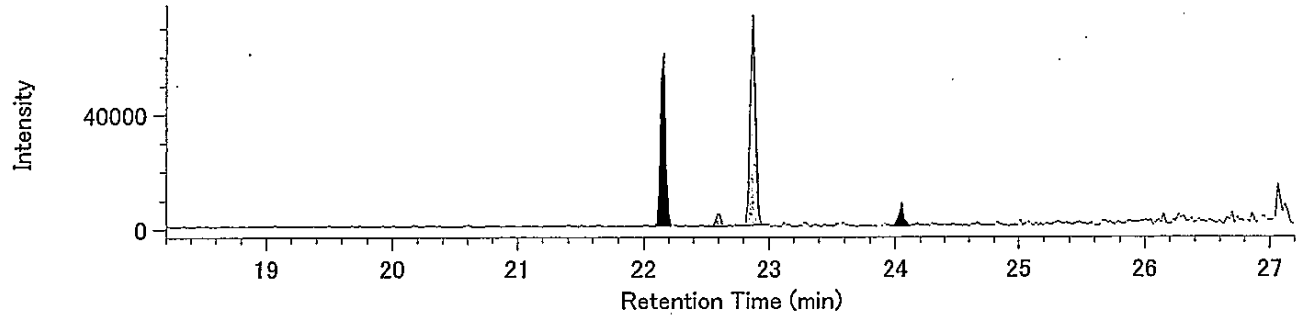


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

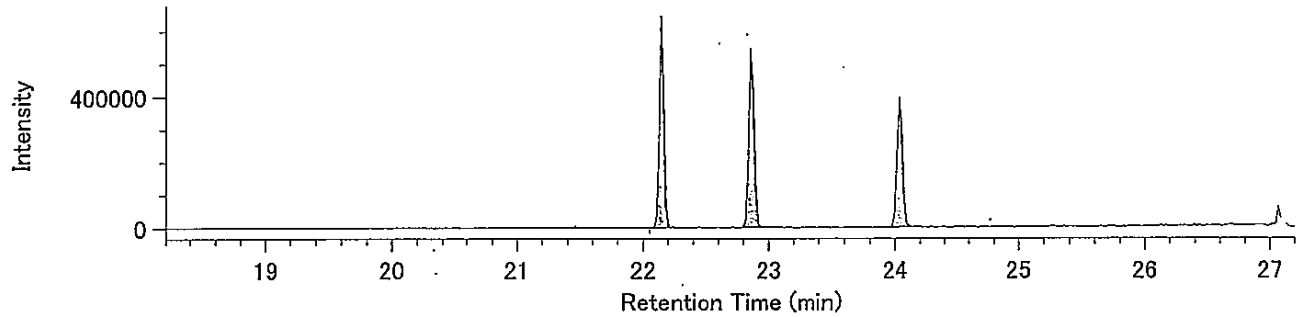
H7CDF / 407.7818



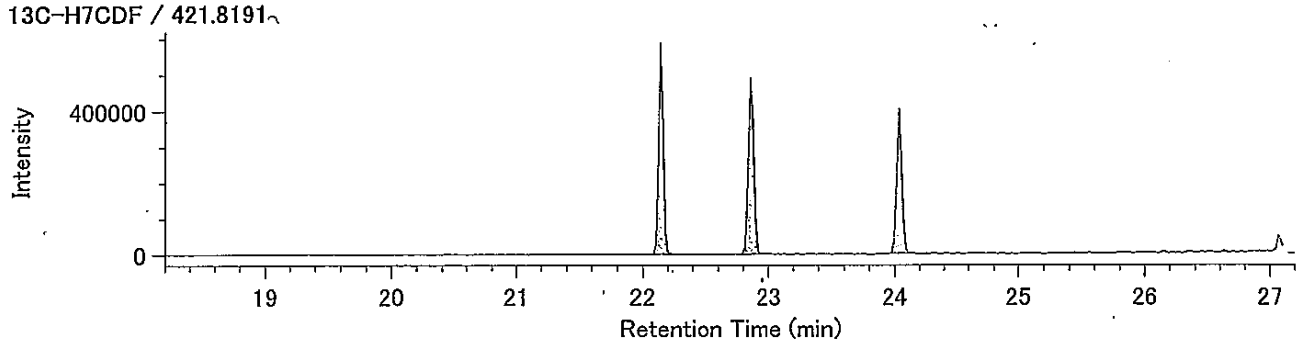

H7CDF / 409.7789



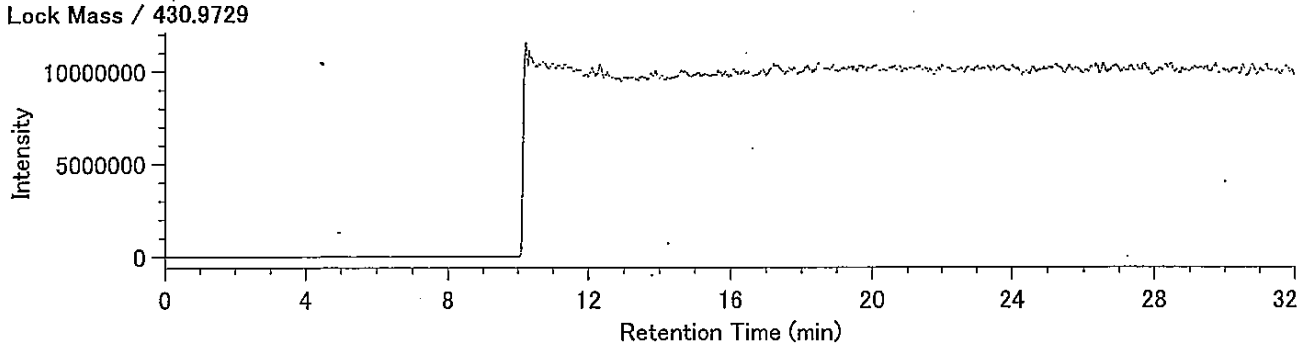

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

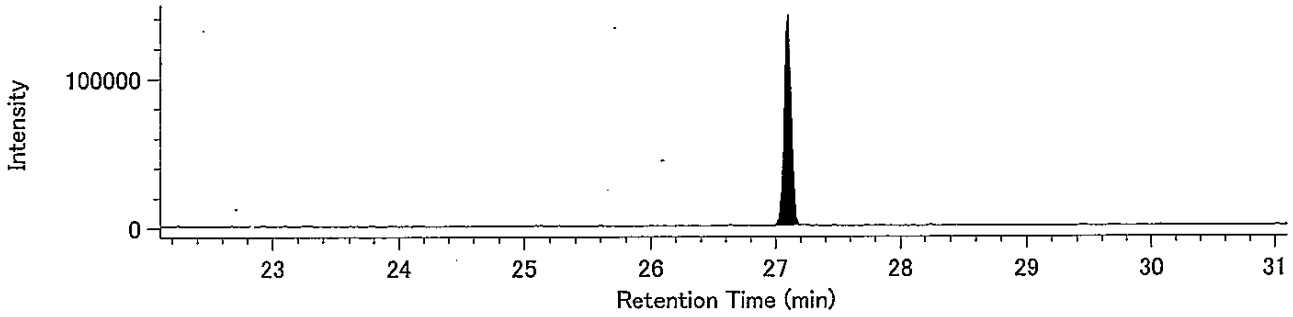


Compound View

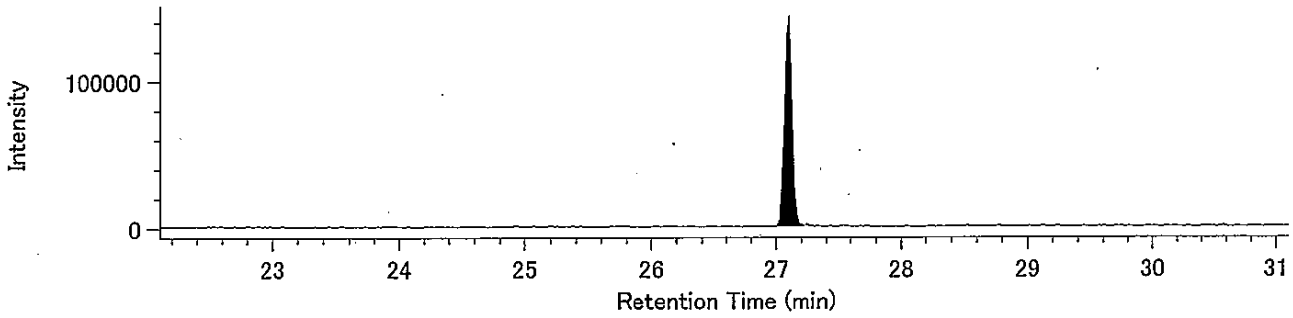
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

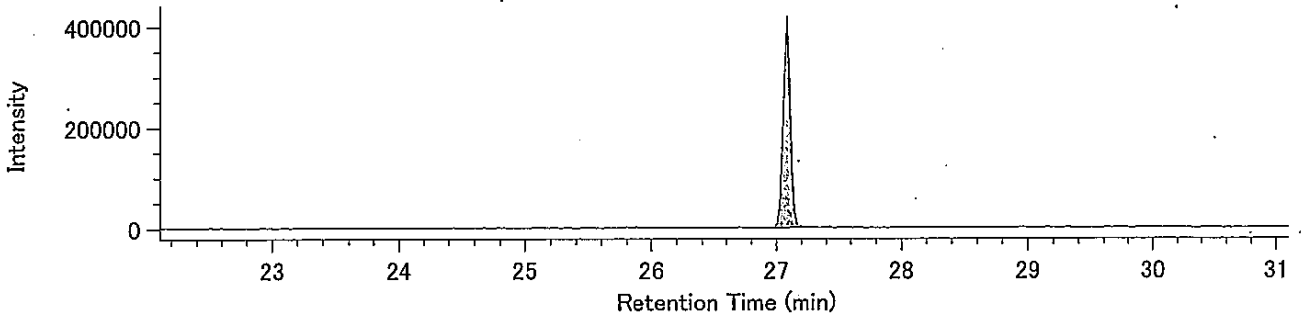
O8CDF / 441.7428



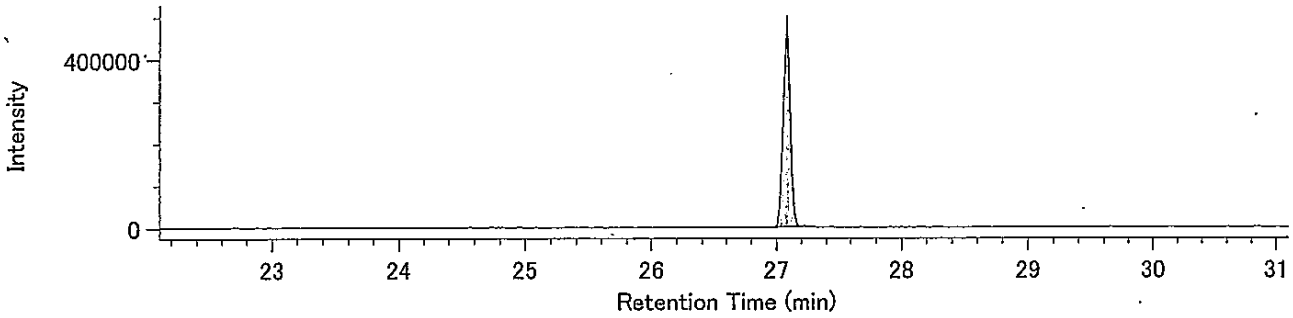

O8CDF / 443.7399



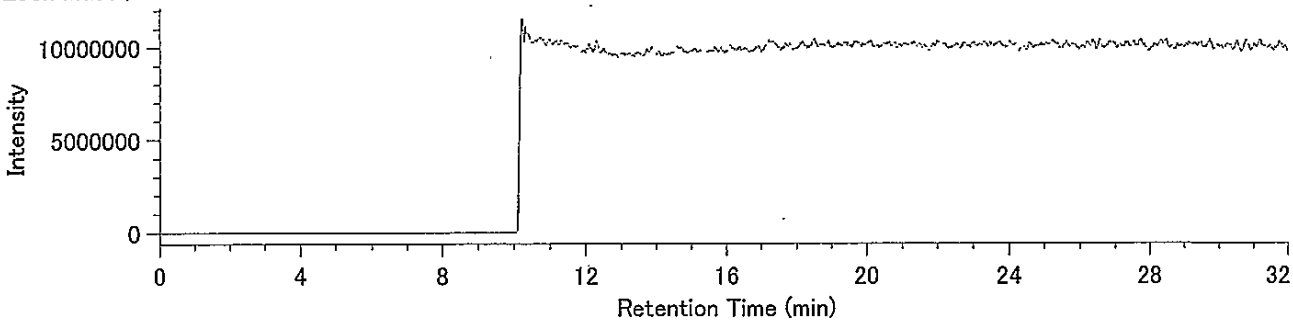

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



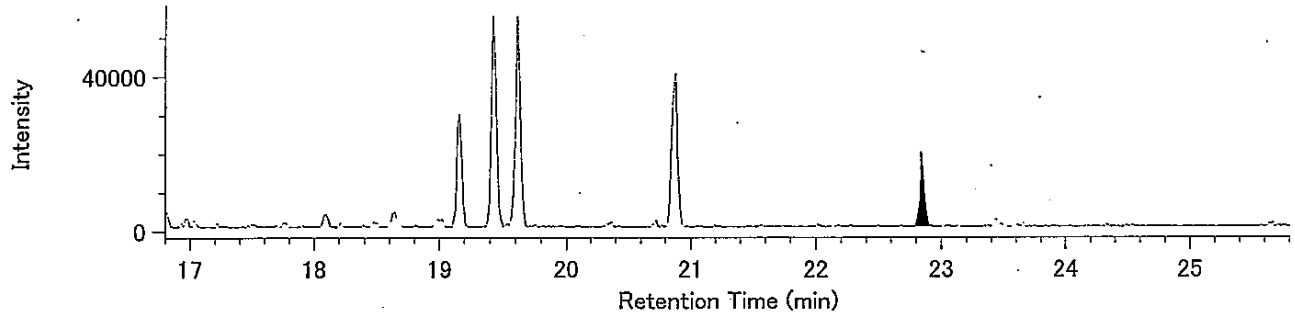

Lock Mass / 430.9729



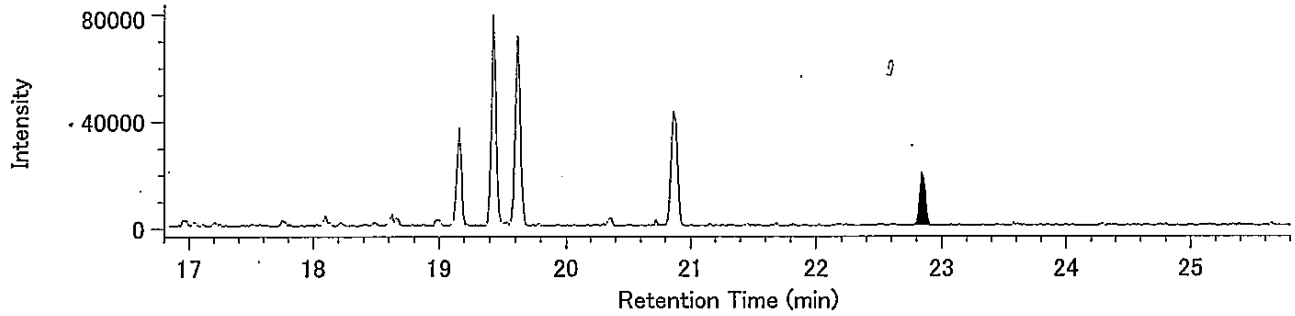
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

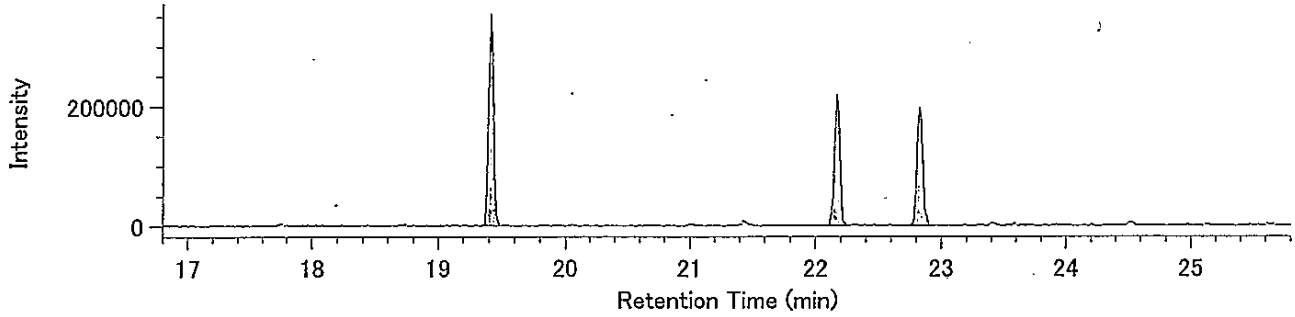
TeCB / 289.9224



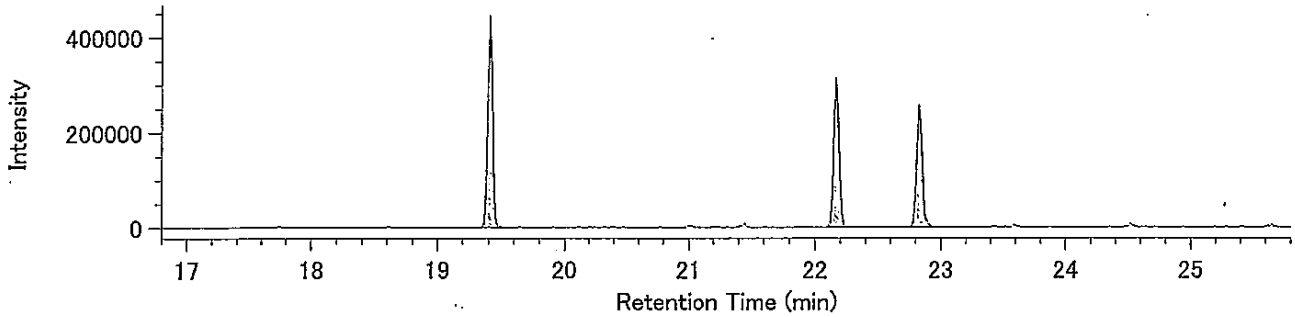

TeCB / 291.9194



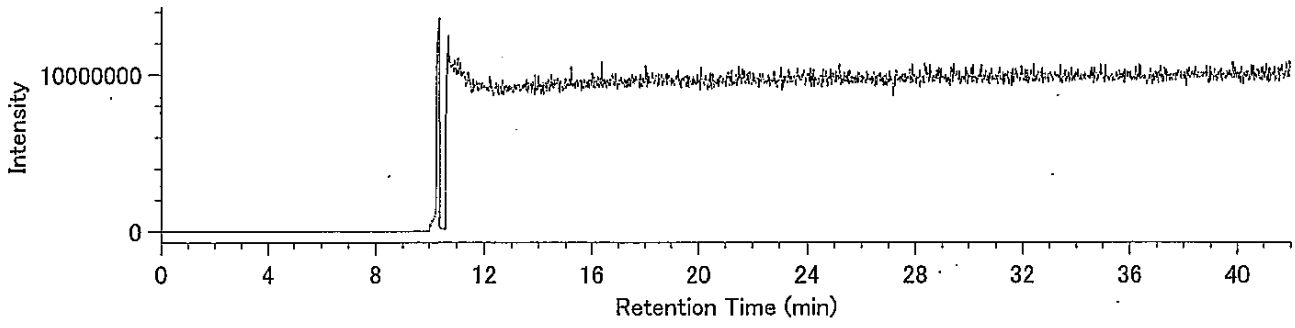

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

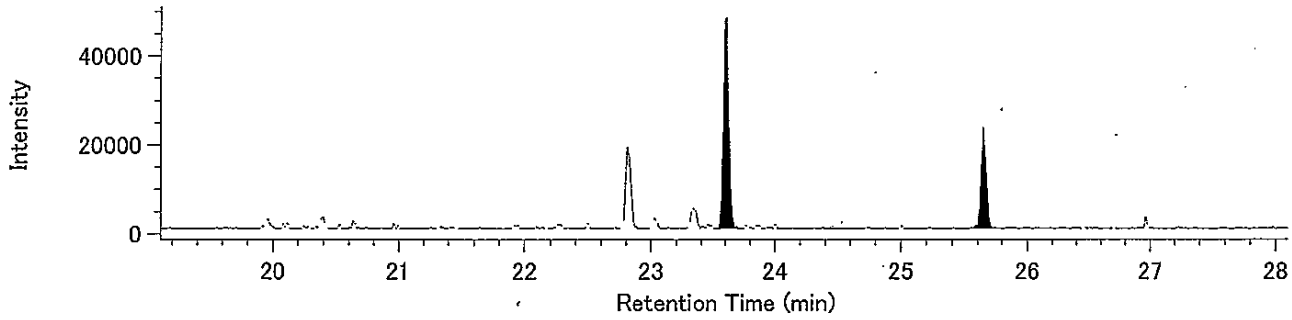



Lock Mass / 330.9792

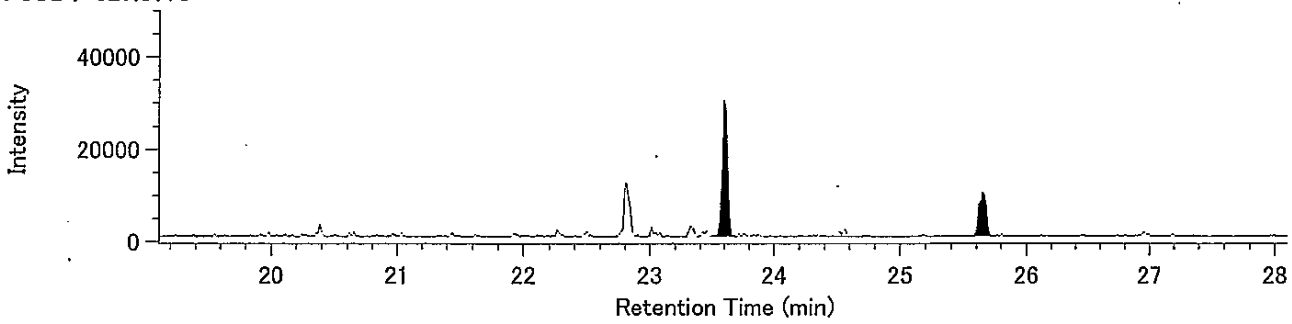


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

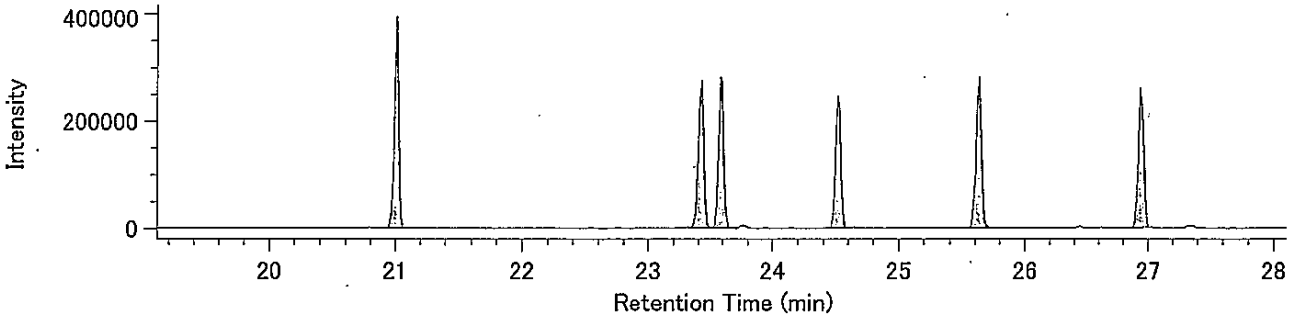
PeCB / 325.8804



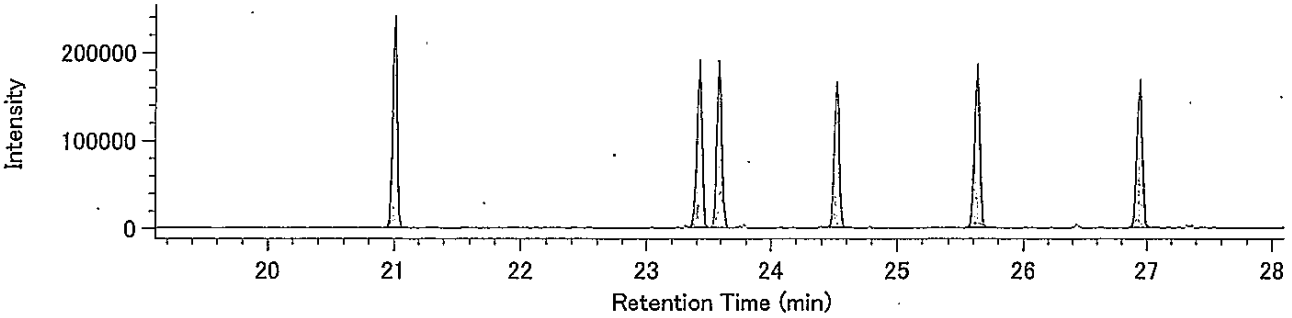

PeCB / 327.8775



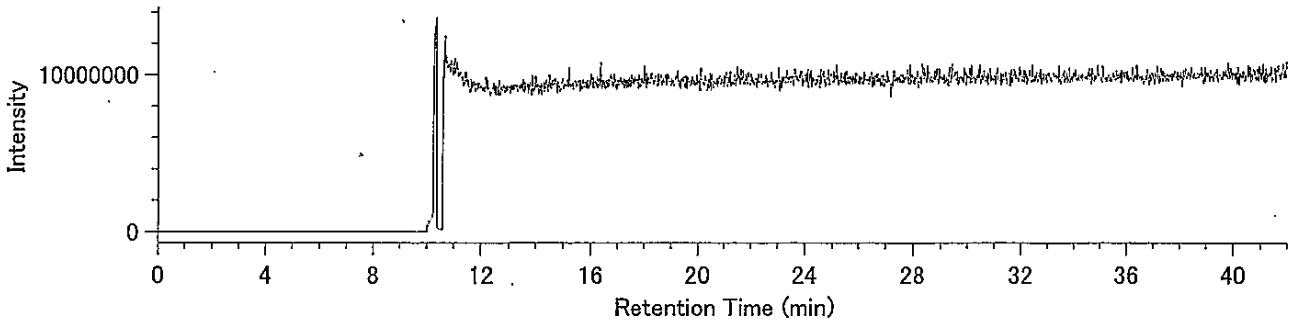

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

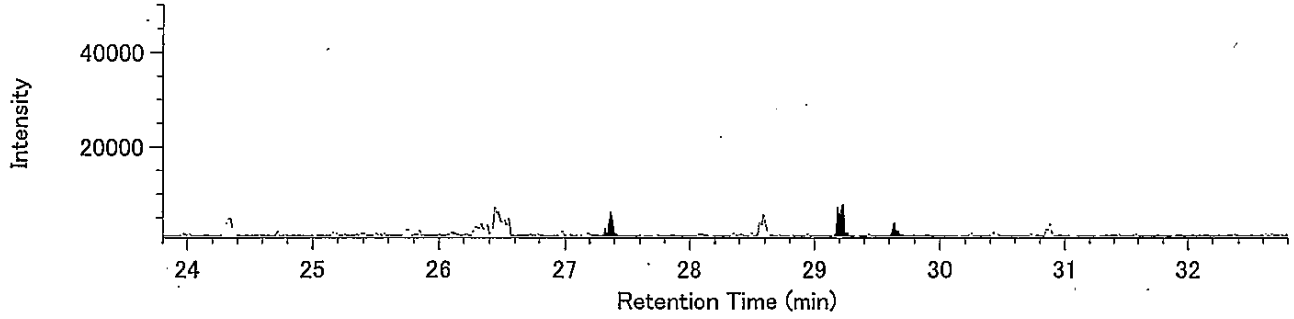



Lock Mass / 330.9792

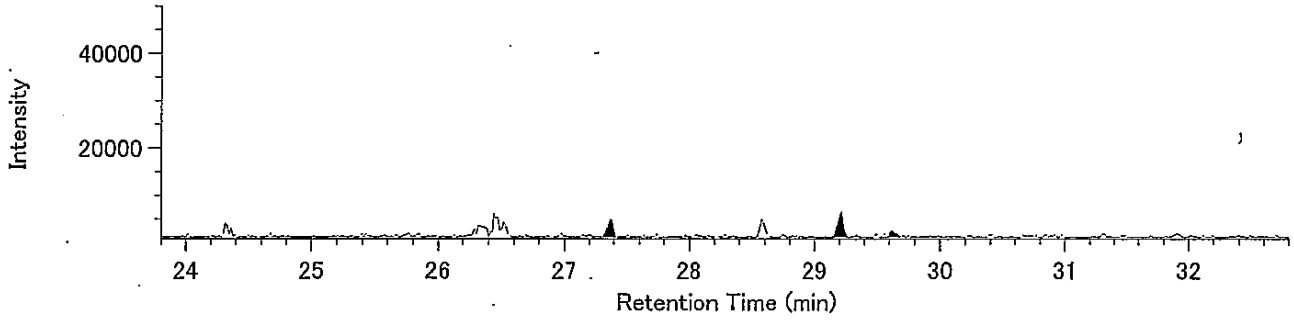


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

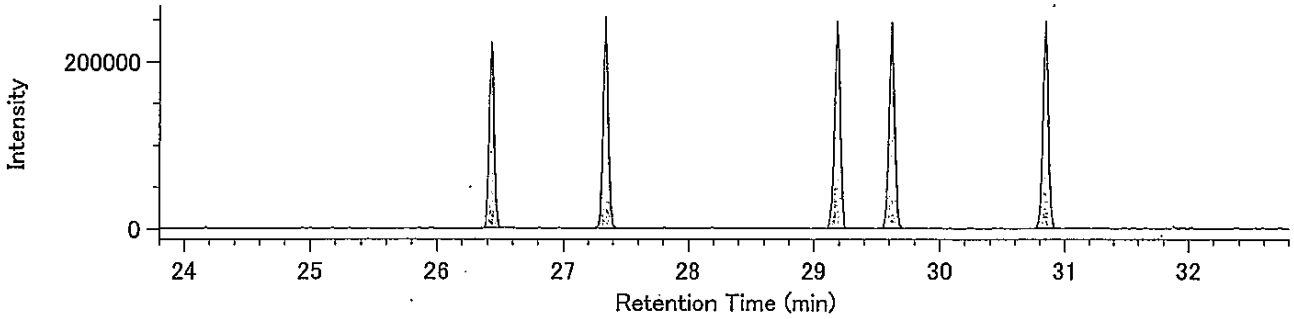
HxCB / 359.8415



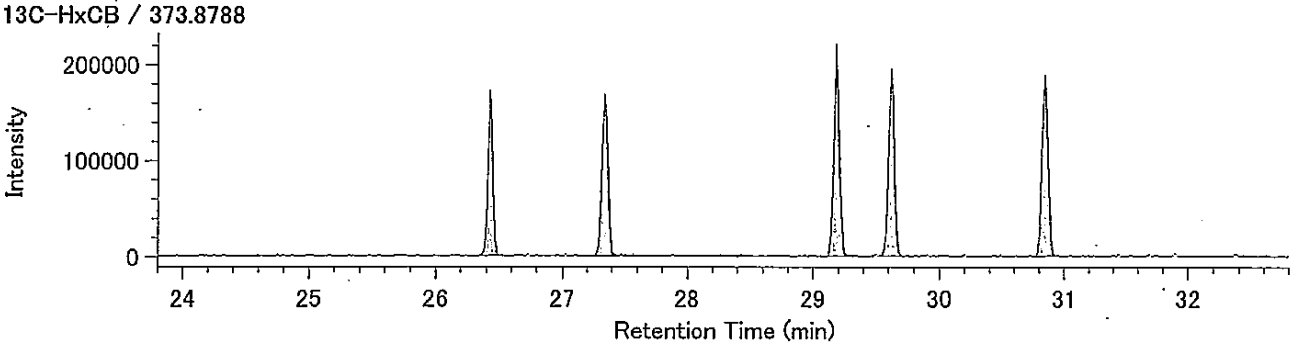

HxCB / 361.8385



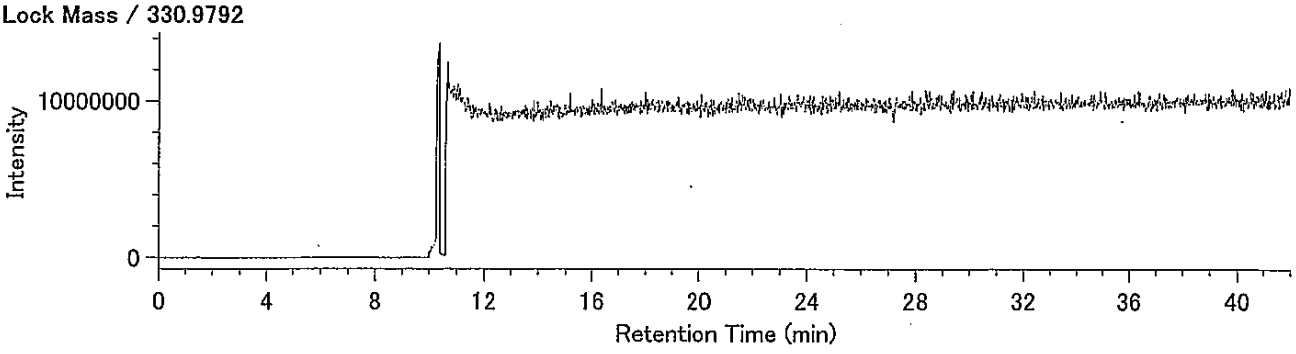

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

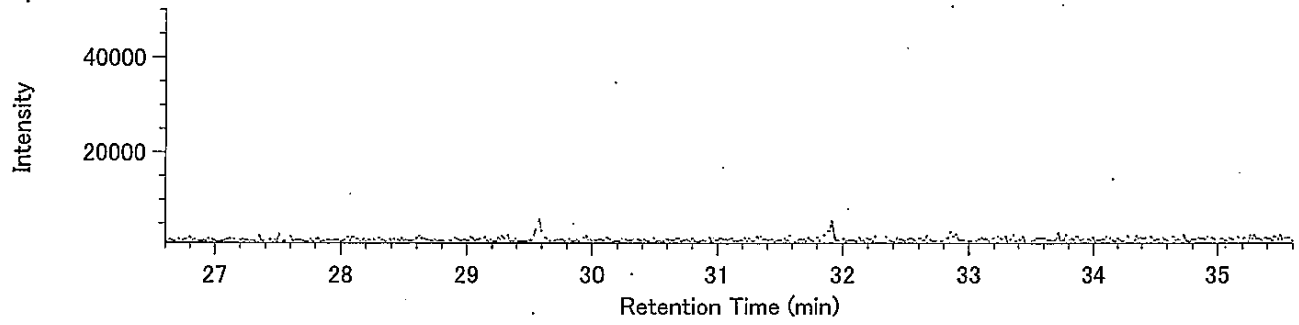



Lock Mass / 330.9792

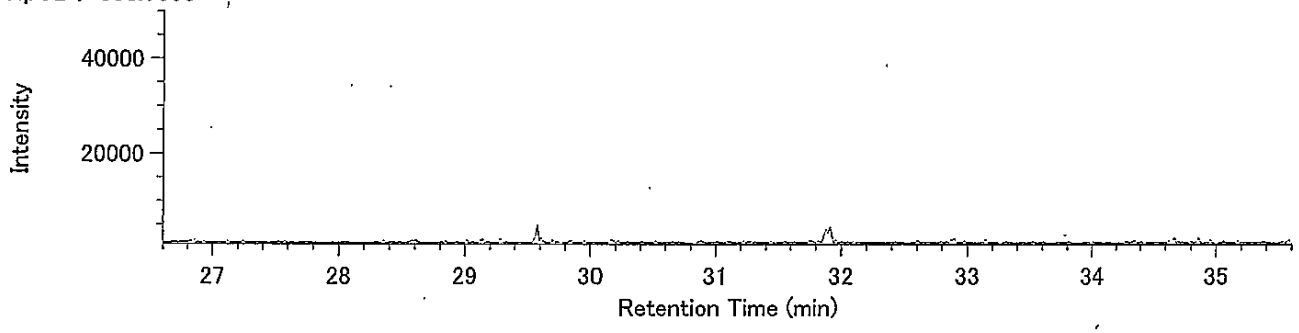


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) N15-1 A.P+3.95m(含有)

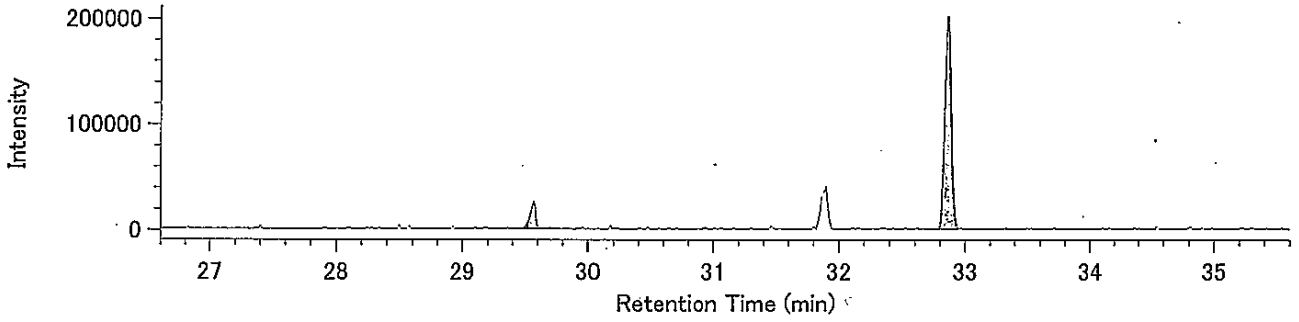
HpCB / 393.8025



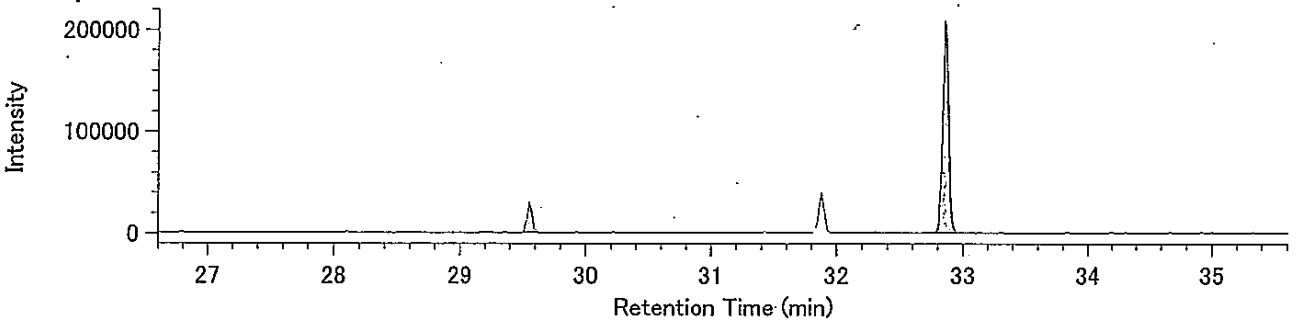

HpCB / 395.7995



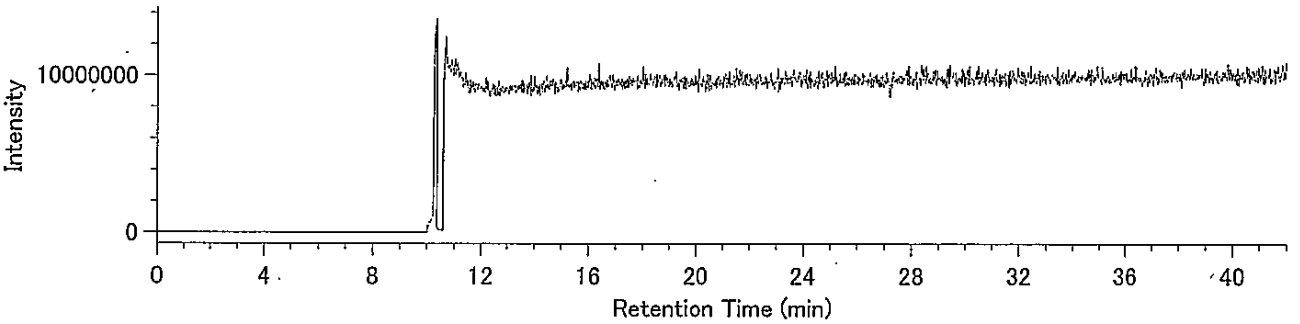

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-06K-1･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月21日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月24日
至　平成23年11月7日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：N11-2 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月21日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
(昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| N11-2 A.P+3.95m | 0.022 | 2.6 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-06K-1
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 検査項目 ＼ 試料名称 | N11-2 A.P+3.95m | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月21日 | | |
| | 検査結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 110 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.022 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312： 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7D-9
4) ③38310117-06K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月21日

| | | N11-2 A.P+3.95m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.9 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.4 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.012 |
| | HpCDDs | 2.3 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 20 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0060 |
| | Total PCDDs | 24 | -- | -- | -- | 0.018 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 1.4 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 2.4 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00072 |
| | Total PCDFs | 4.7 | -- | -- | -- | 0.00072 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 28 | -- | -- | -- | 0.019 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 5.2 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00052 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 5.2 | -- | -- | -- | 0.00052 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 46 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00138 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 19 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00057 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.3 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000039 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 2.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000078 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 7.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000216 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 2.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000060 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 79 | -- | -- | -- | 0.0023 |
| Total コプラナ-PCBs | | 84 | -- | -- | -- | 0.0029 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 110 | -- | -- | -- | 0.022 |

〔備考〕 1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-06K-6
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月21日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | N11-2 A.P+3.95m<br>10月21日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1700 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.6 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7D-9
4)　③38310117-06K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月21日

| | | N11-2 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 8.0 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.8 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.10) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.10 | 0 |
| | TeCDDs | 13 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.49 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.49 | 0.49 |
| | PeCDDs | 7.6 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | HxCDDs | 14 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 16 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.16 | 0.16 |
| | HpCDDs | 32 | -- | -- | -- | | |
| | OCDD | 280 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.084 | 0.084 |
| | Total PCDDs | 350 | -- | -- | -- | 1.1 | 0.94 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.96 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.2 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | TeCDFs | 15 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.6 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.048 | 0.048 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.0 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.30 | 0.30 |
| | PeCDFs | 15 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.9 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.19 | 0.19 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.3 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.13 | 0.13 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.3 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.13 | 0.13 |
| | HxCDFs | 14 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 7.6 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.076 | 0.076 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.012 | 0.012 |
| | HpCDFs | 17 | -- | -- | -- | | |
| | OCDF | 15 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | Total PCDFs | 76 | -- | -- | -- | 1.0 | 1.0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 420 | -- | -- | -- | 2.1 | 2.0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00054 | 0.00054 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 43 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0043 | 0.0043 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 4.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.42 | 0.42 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.018 | 0.018 |
| | Non-ortho PCBs | 50 | -- | -- | -- | 0.44 | 0.44 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 640 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0192 | 0.0192 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 300 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0090 | 0.0090 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 16 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00048 | 0.00048 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 58 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00174 | 0.00174 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 150 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 44 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00132 | 0.00132 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 9.4 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000282 | 0.000282 |
| | Mono-ortho PCBs | 1200 | -- | -- | -- | 0.037 | 0.037 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1300 | -- | -- | -- | 0.48 | 0.48 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1700 | -- | -- | -- | 2.6 | 2.4 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-06K-1-6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

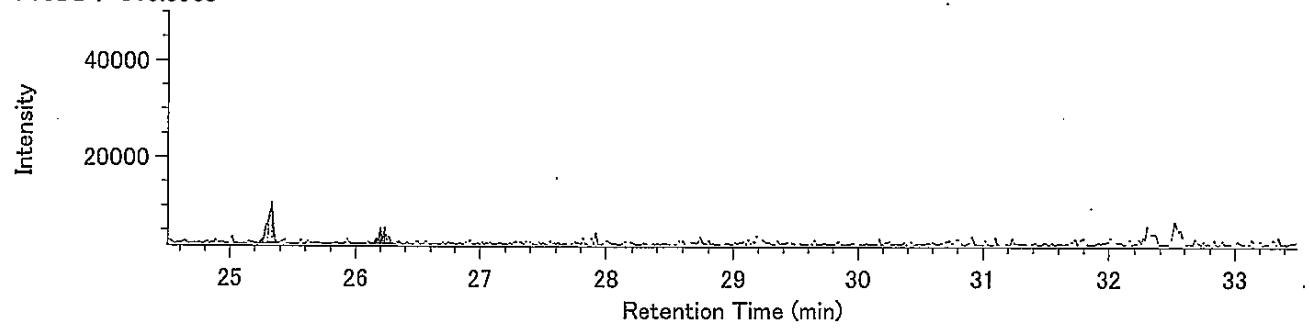
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)
N11-2 A.P+3.95m

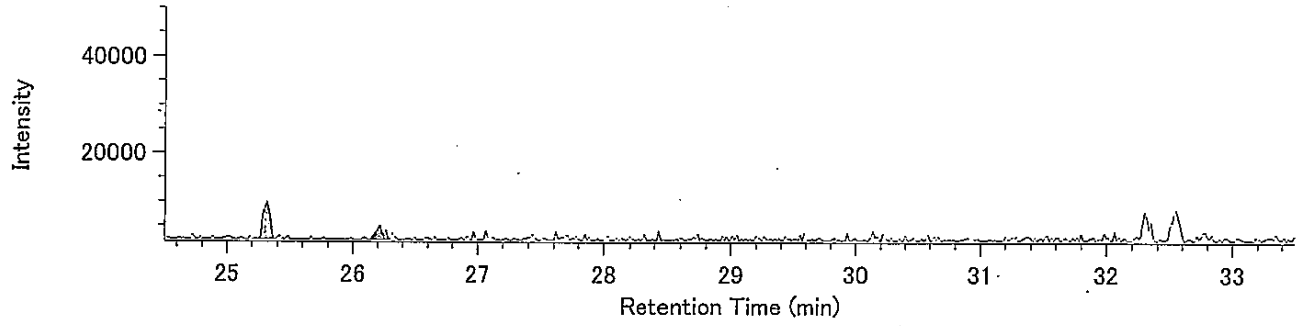
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

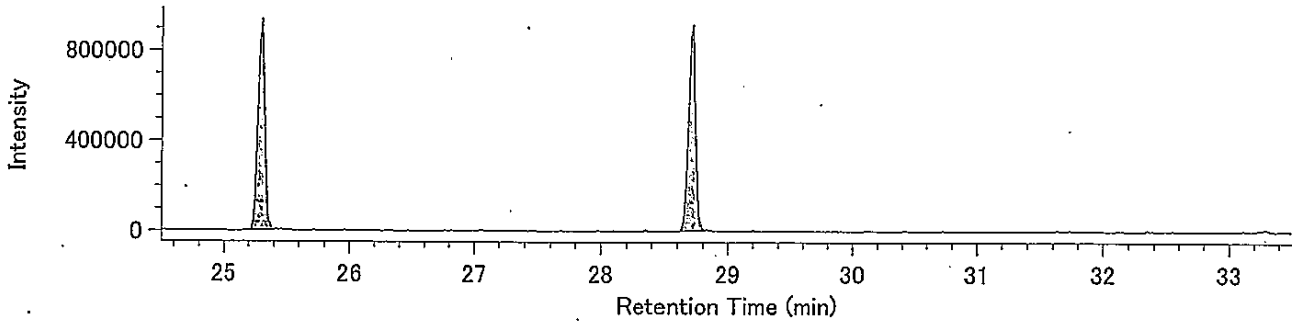
T4CDD / 319.8965



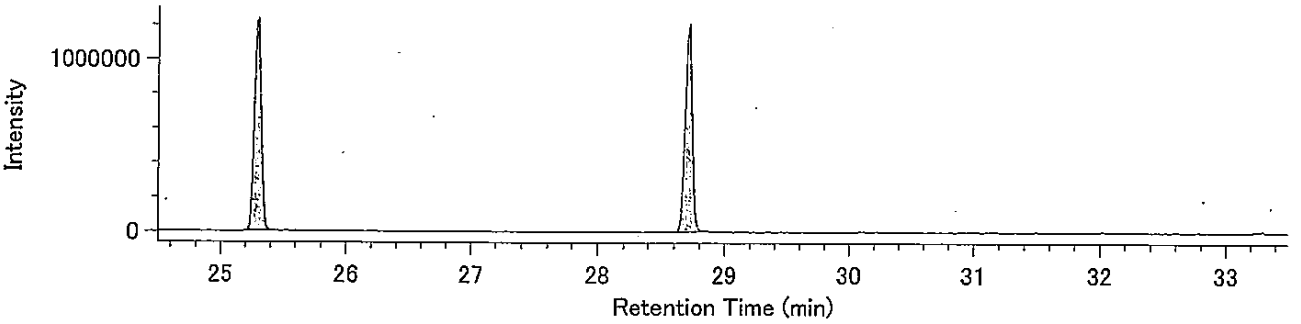

T4CDD / 321.8936



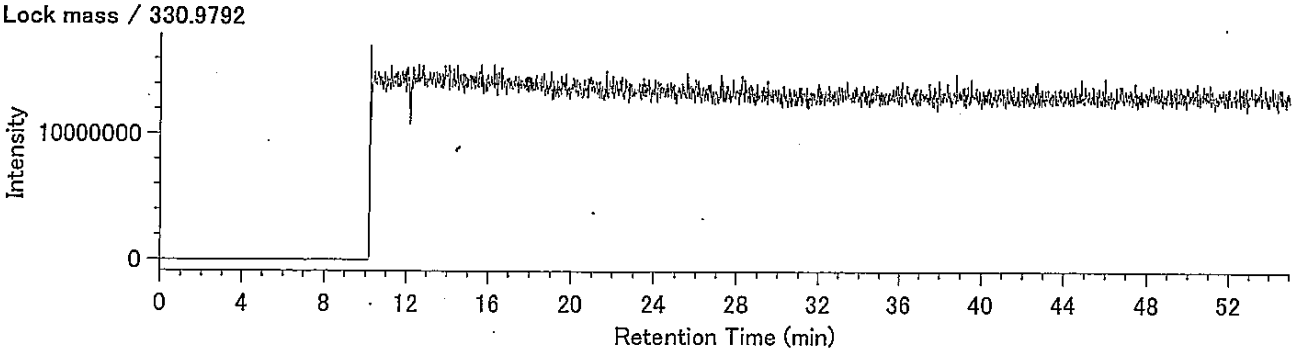

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



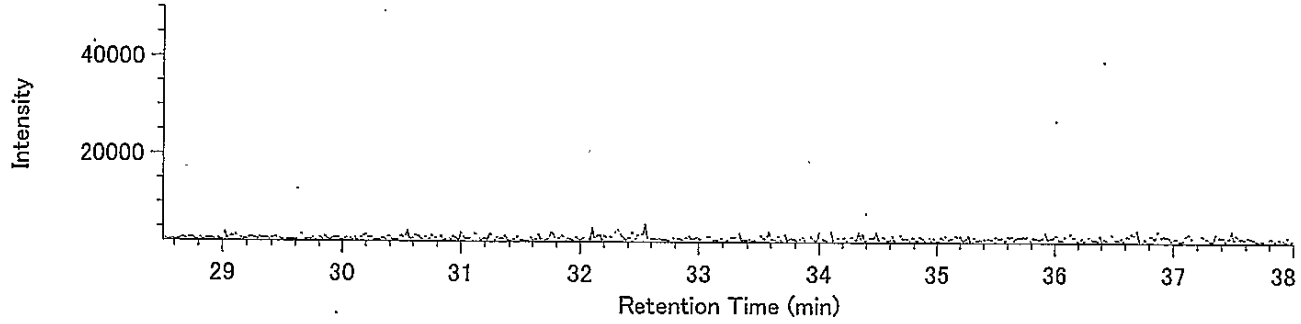

Lock mass / 330.9792



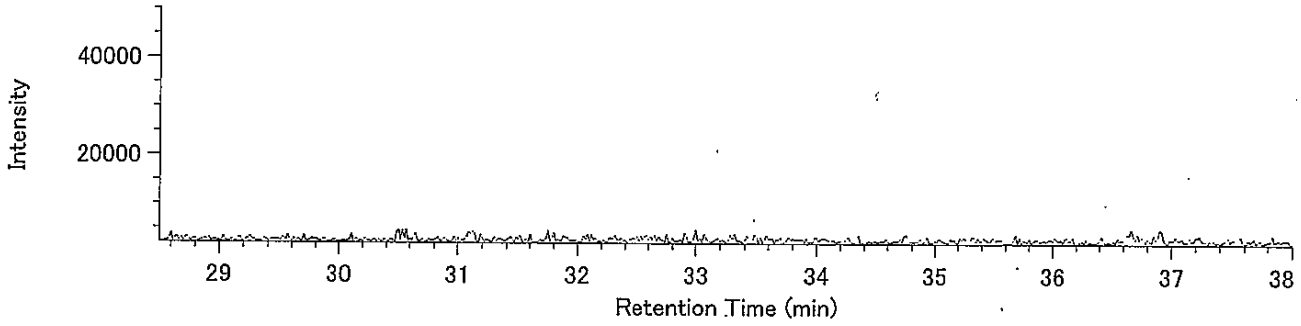
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

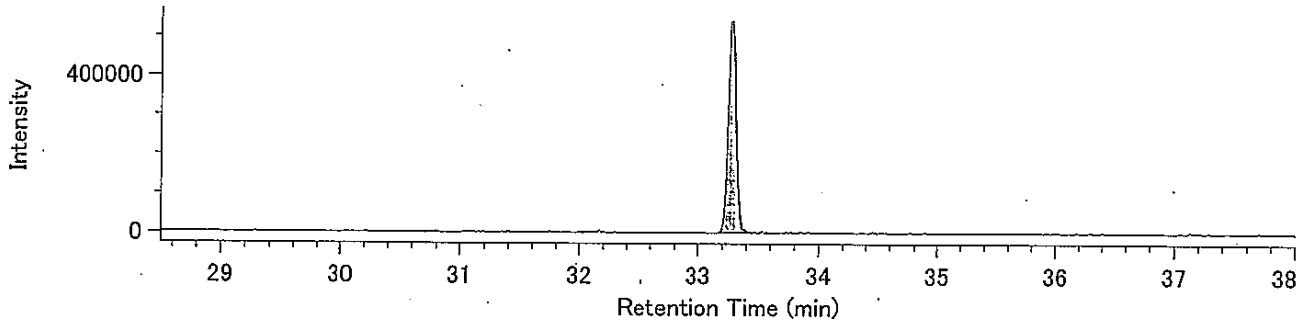
P5CDD / 353.8576



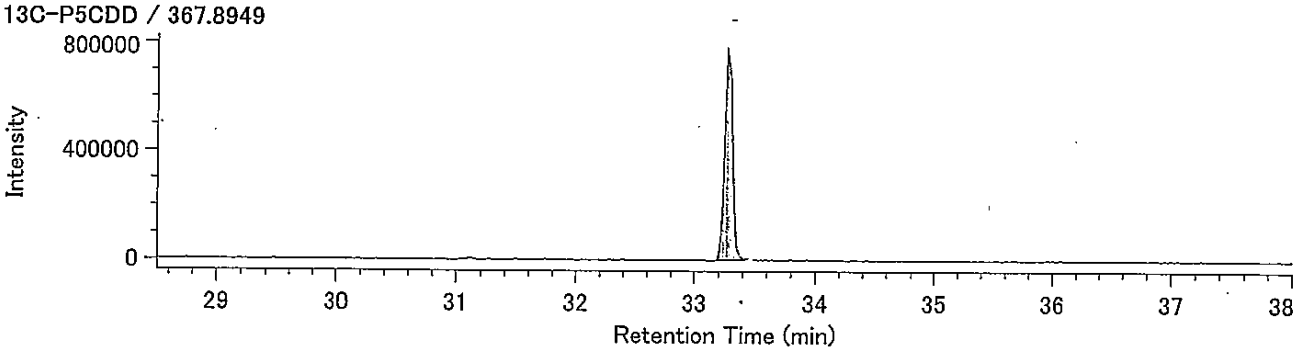

P5CDD / 355.8546



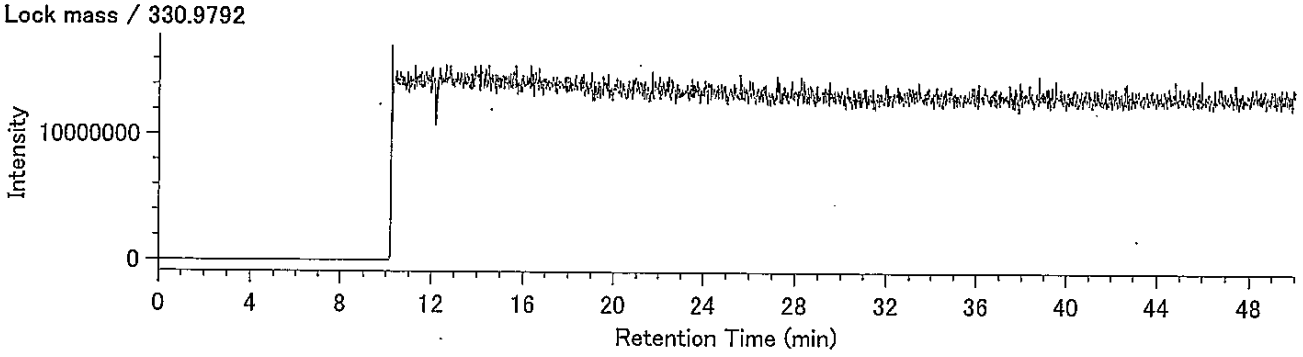

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

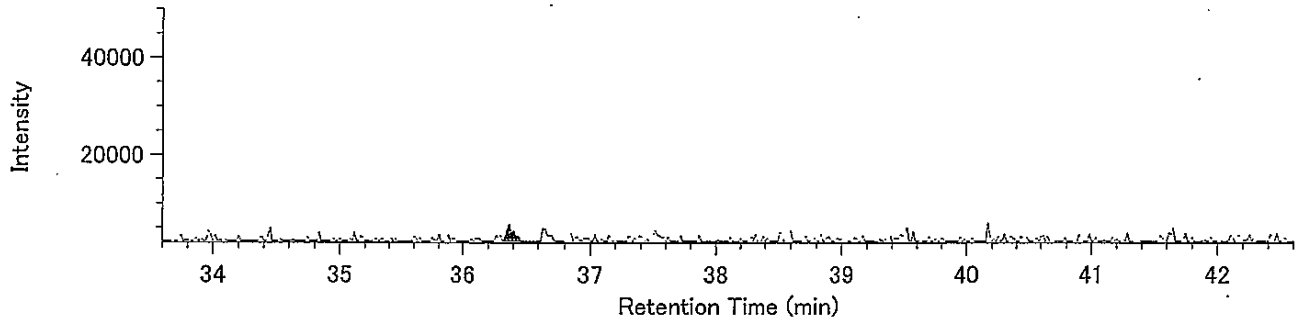



Lock mass / 330.9792

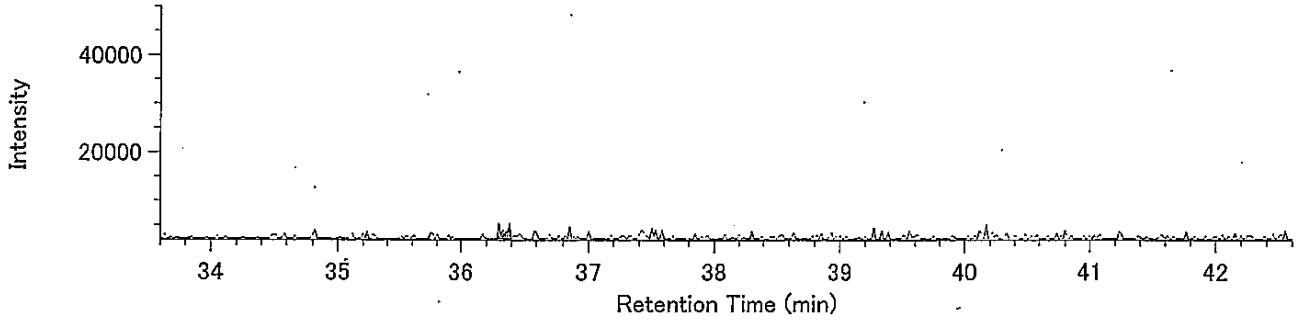


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

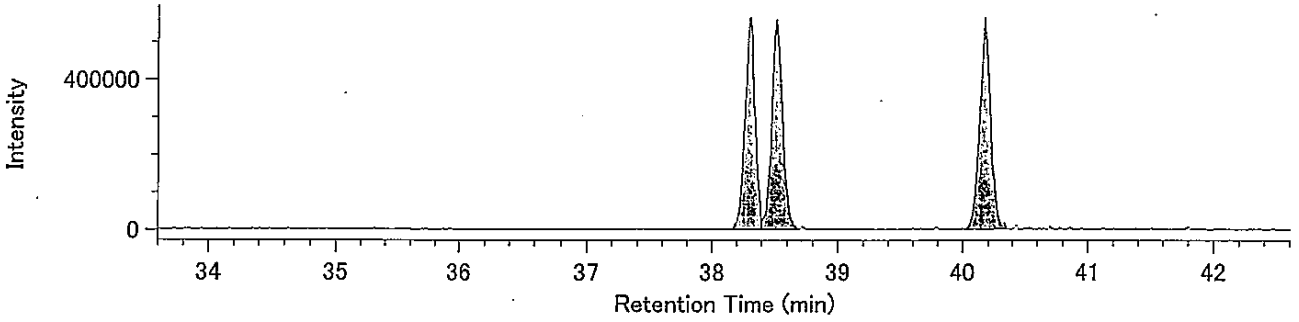
H6CDD / 389.8157



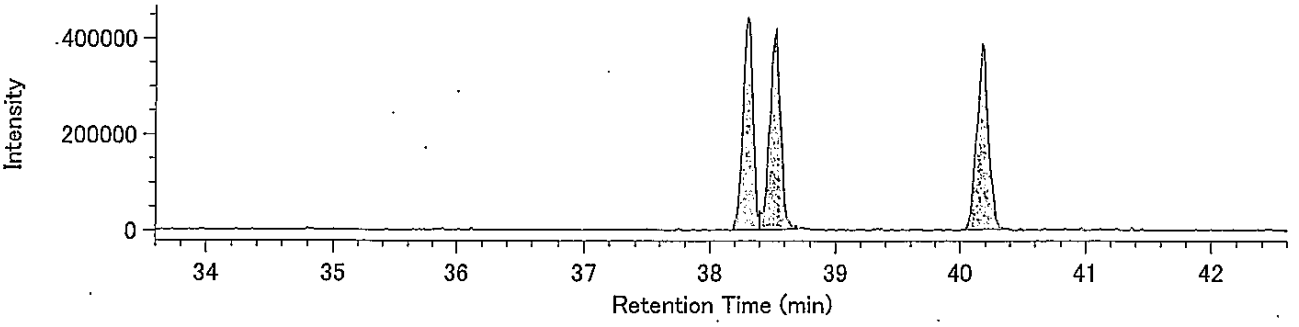

H6CDD / 391.8127



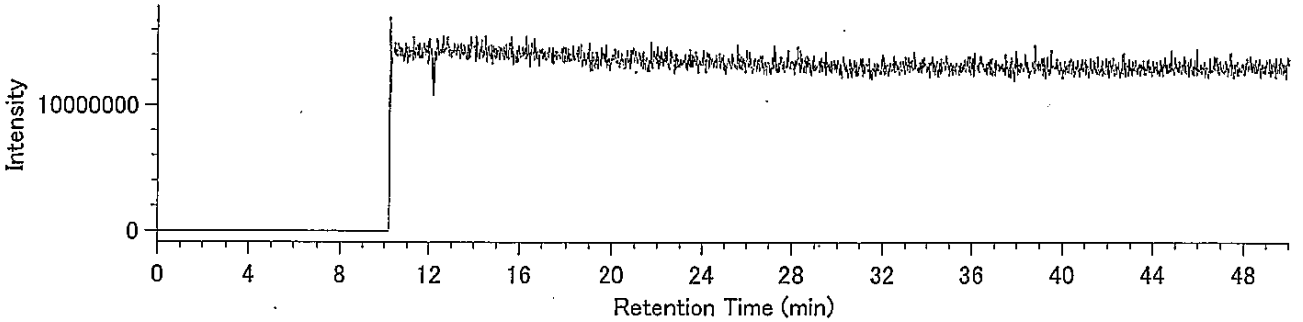

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



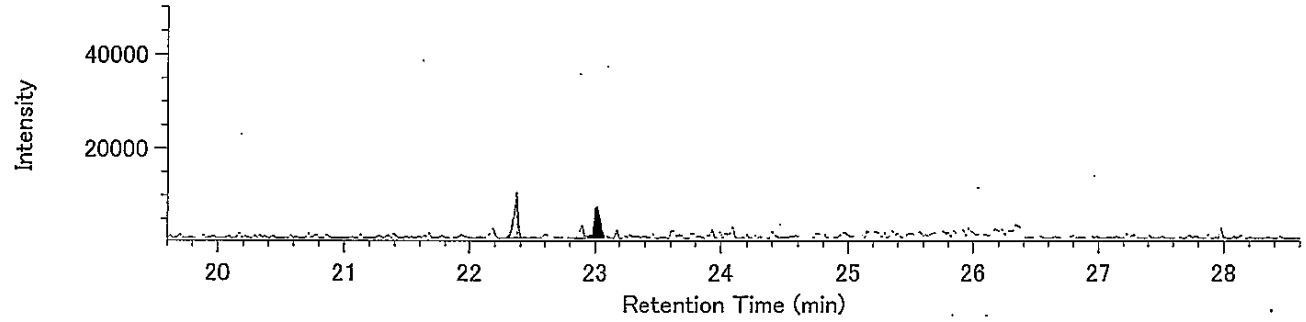

Lock mass / 330.9792



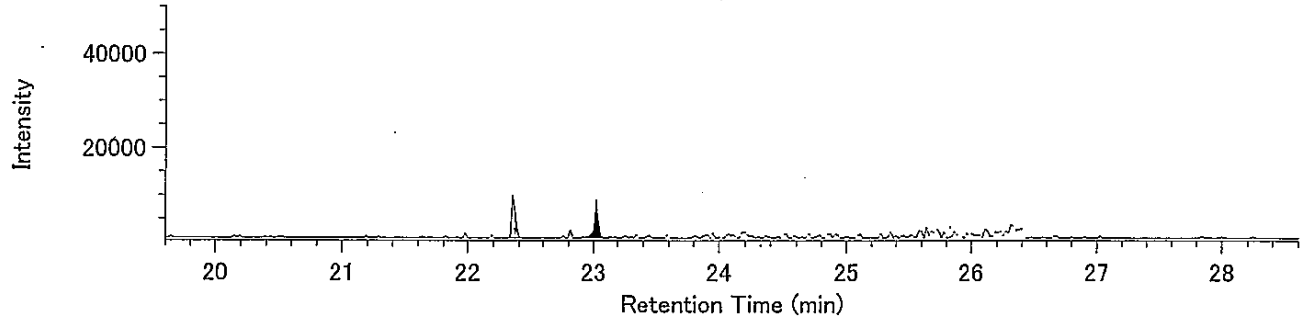
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

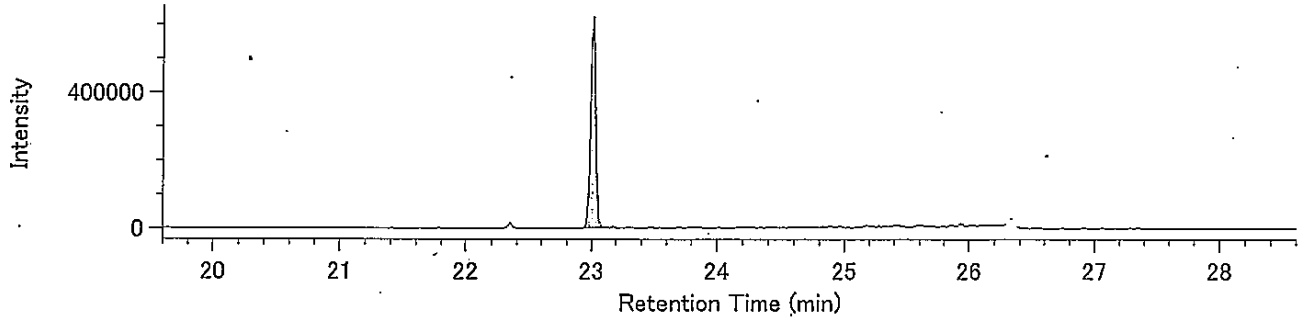
H7CDD / 423.7766



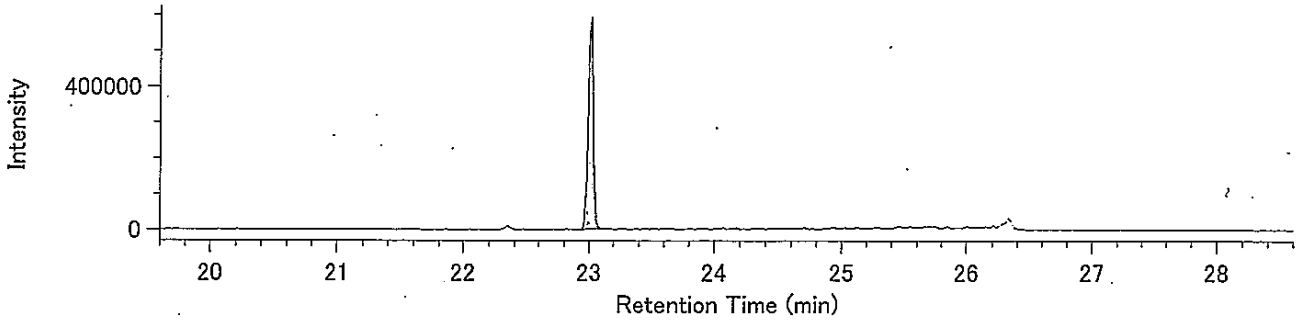

H7CDD / 425.7737



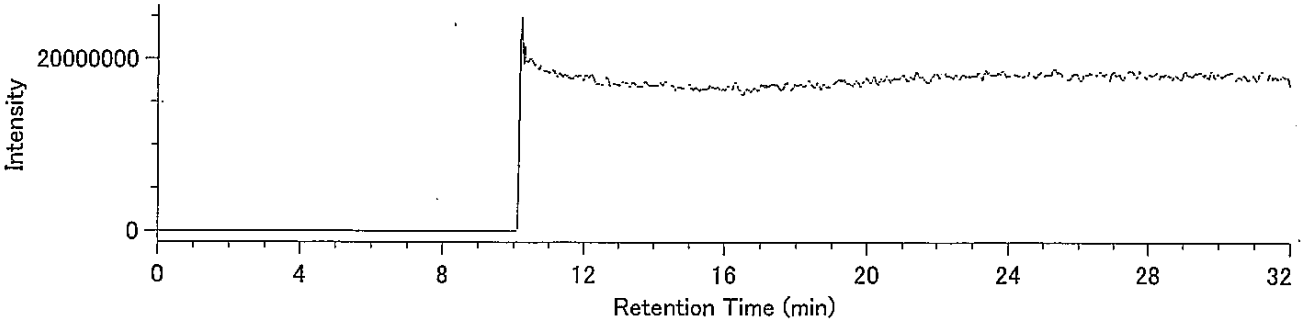

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



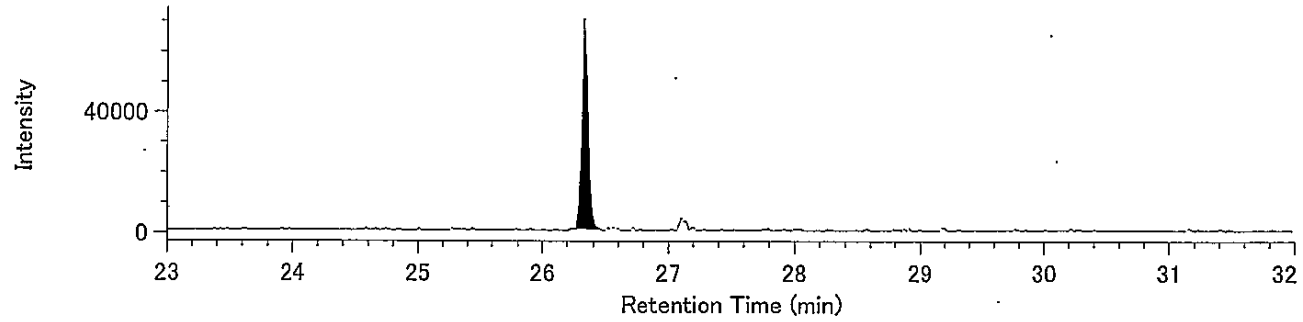

Lock Mass / 430.9729



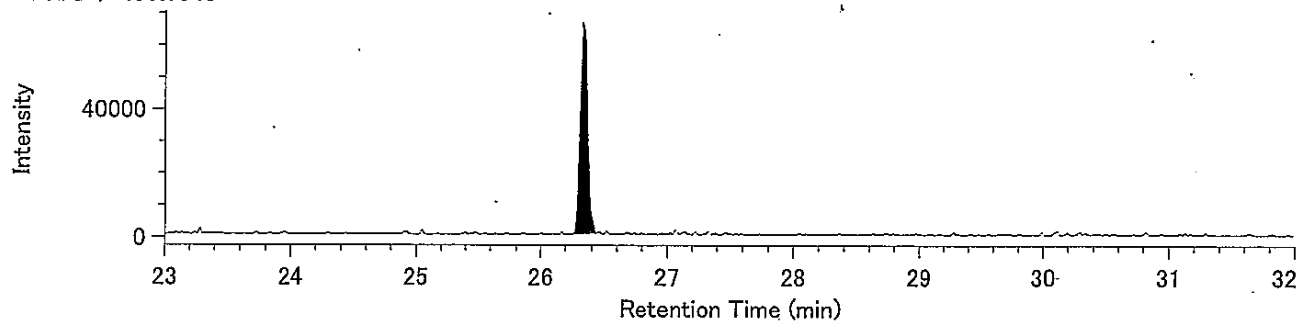
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

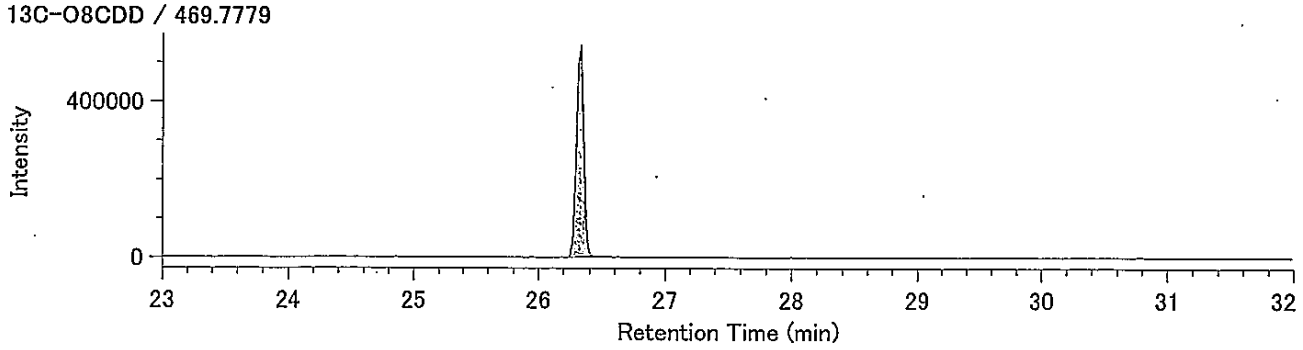
O8CDD / 457.7377



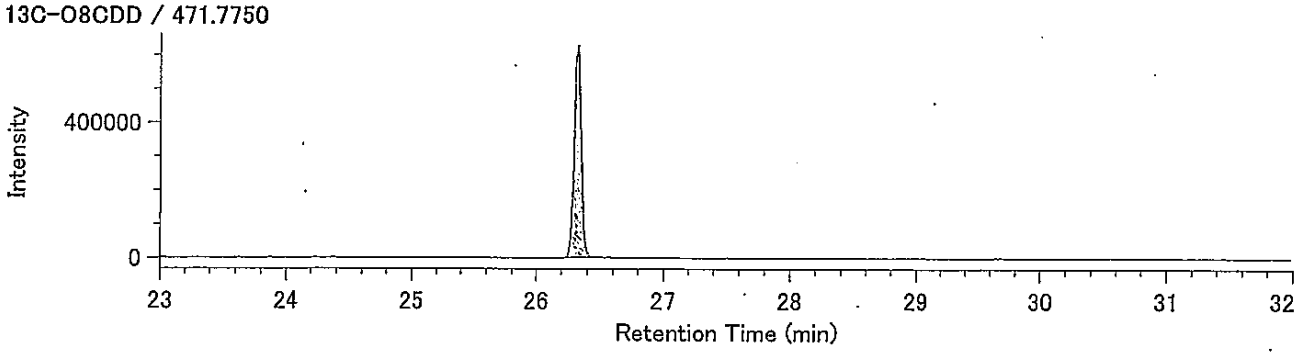

O8CDD / 459.7348



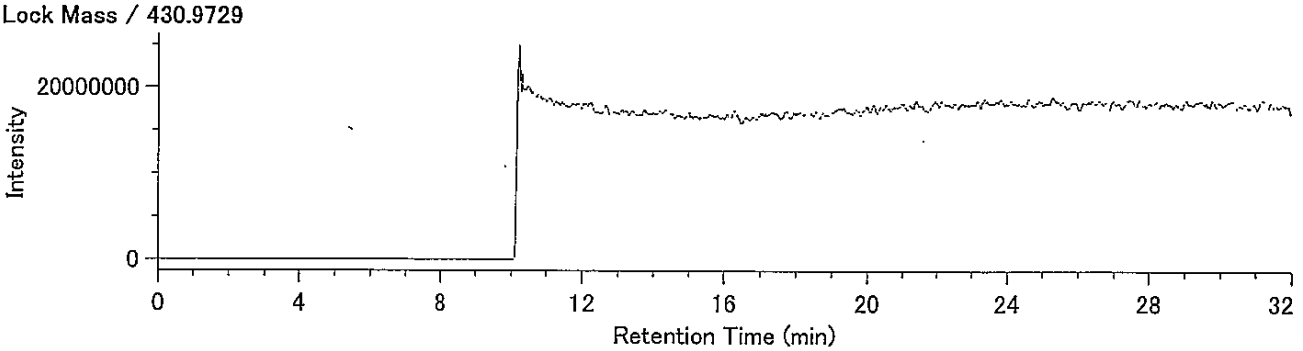

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

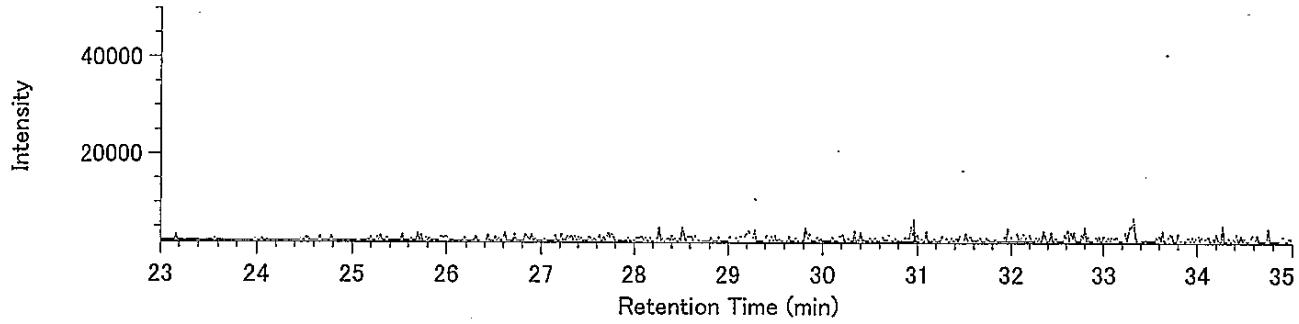



Lock Mass / 430.9729

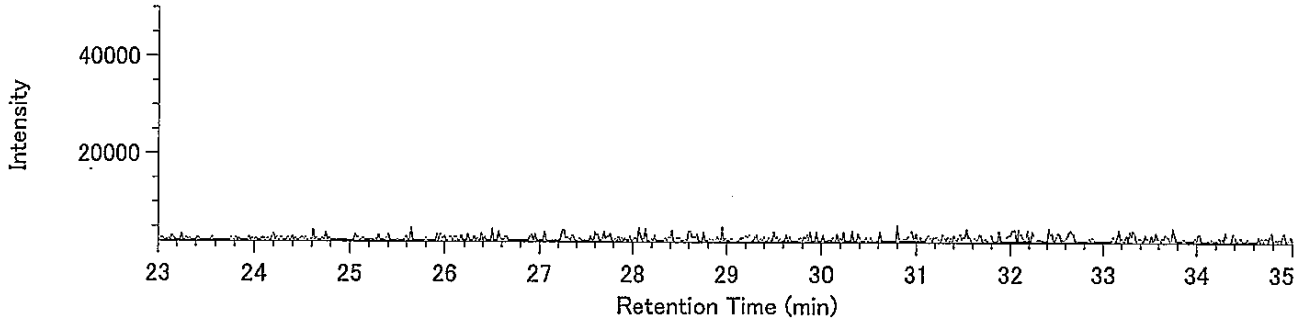


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

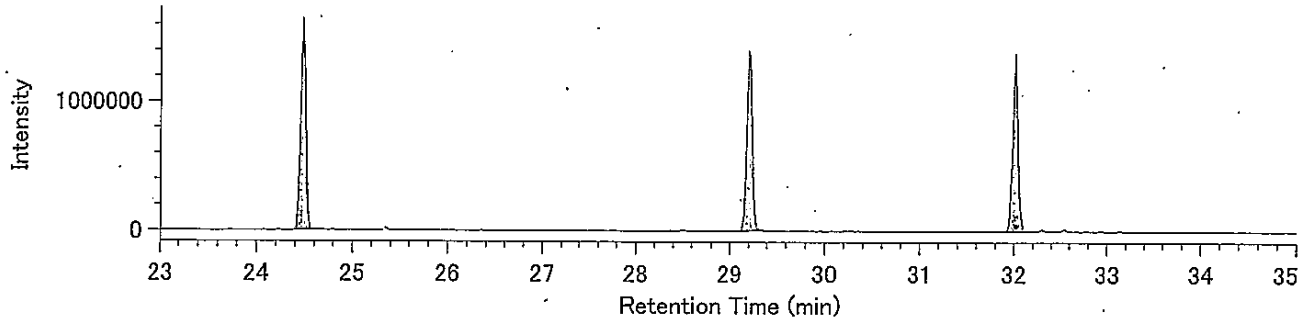
T4CDF / 303.9016



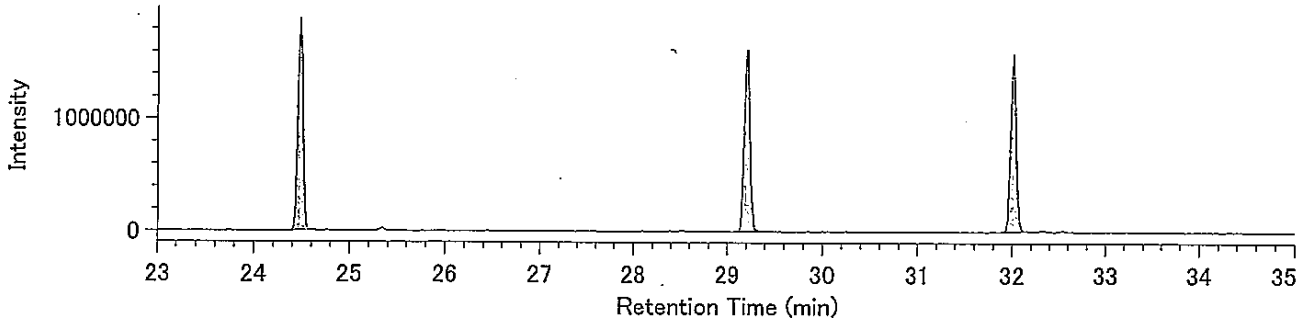

T4CDF / 305.8987



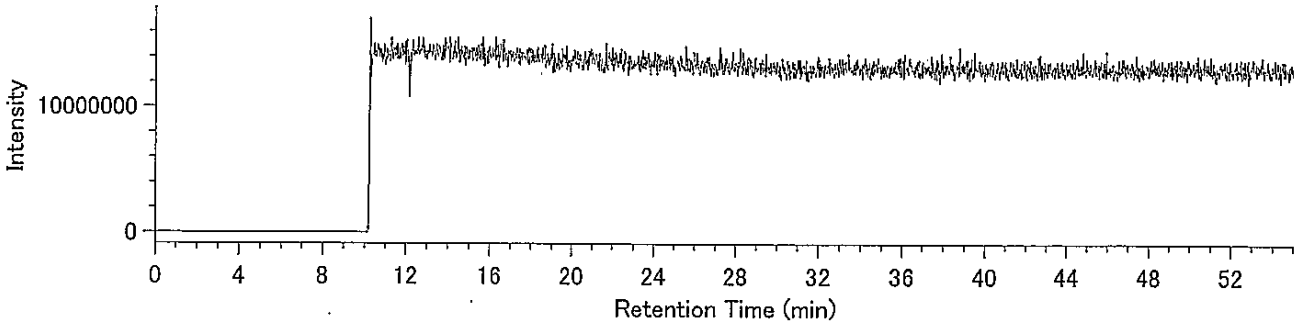

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

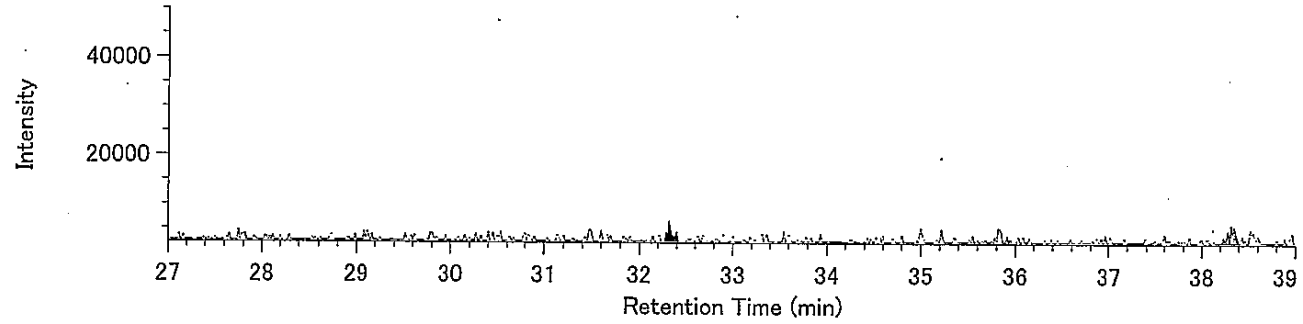



Lock mass / 330.9792

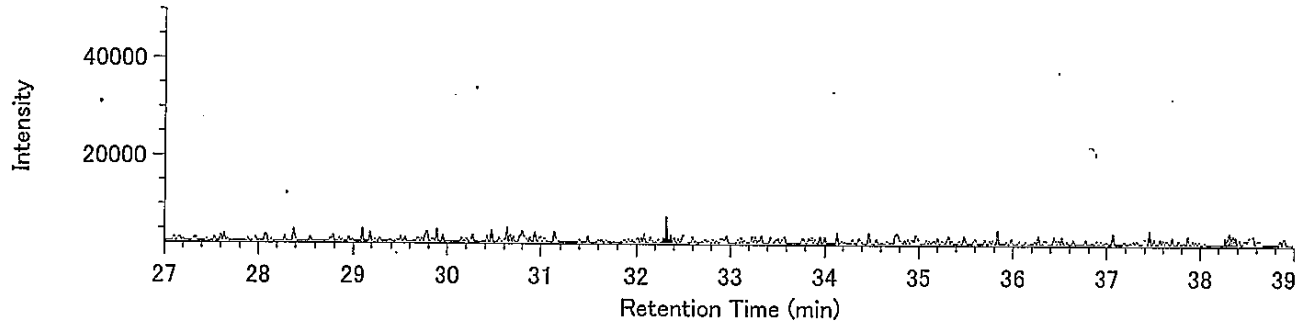


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

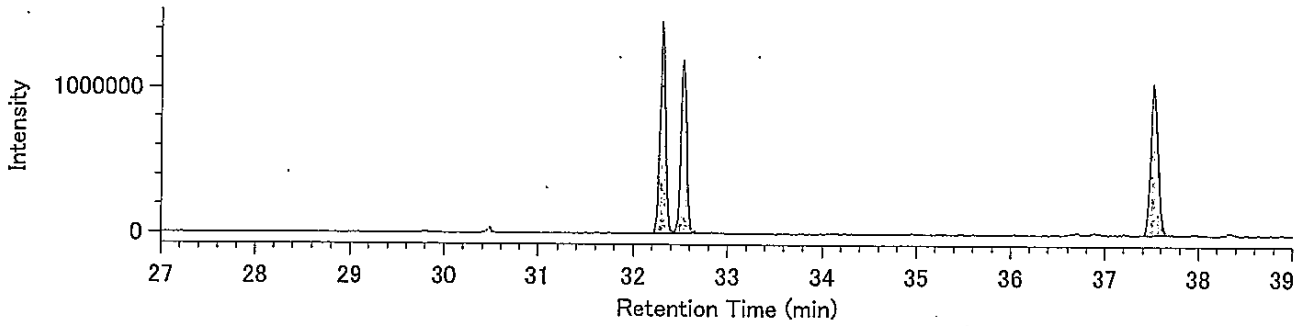
P5CDF / 339.8597



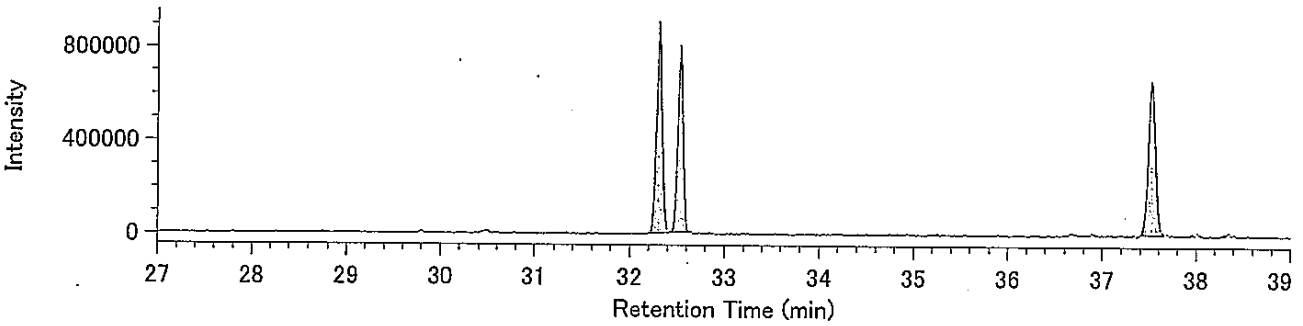

P5CDF / 341.8567



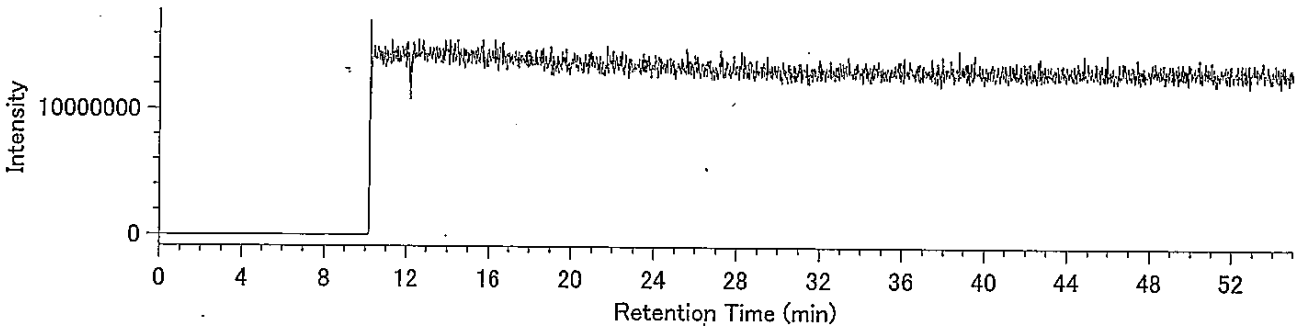

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



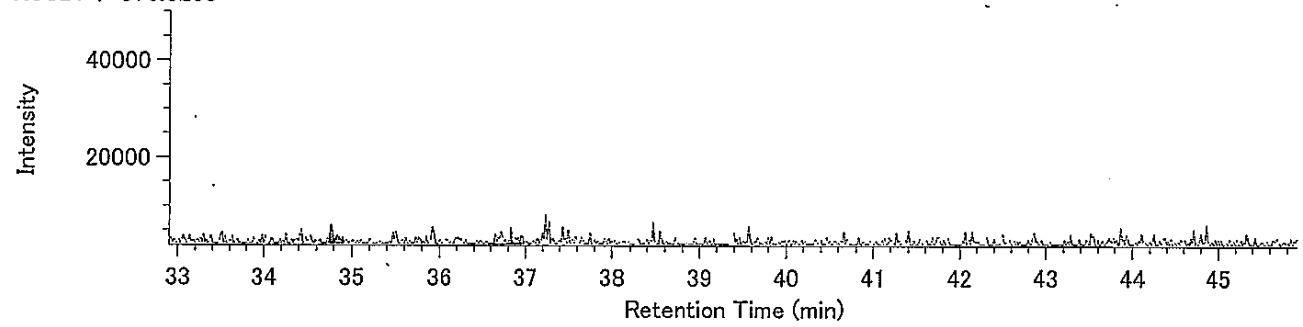

Lock mass / 330.9792



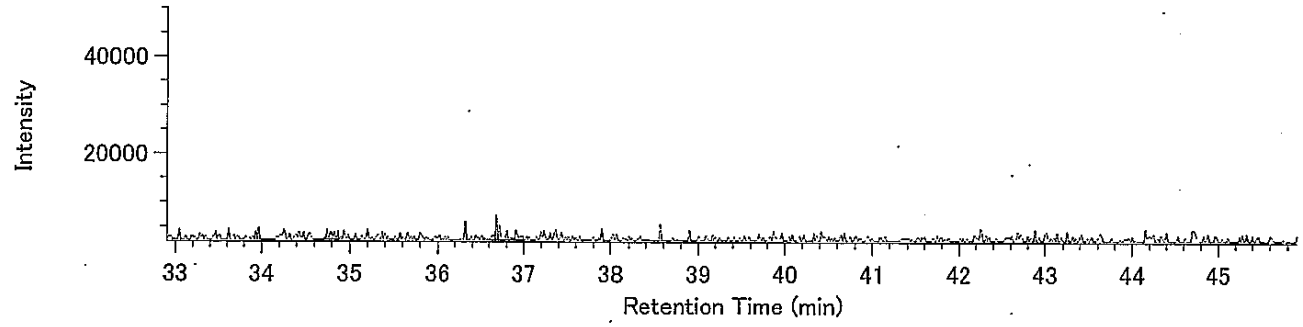
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

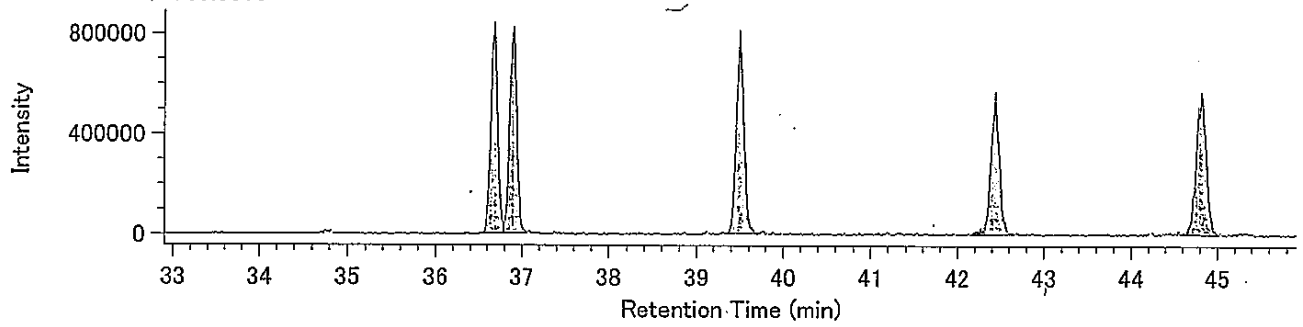
H6CDF / 373.8208



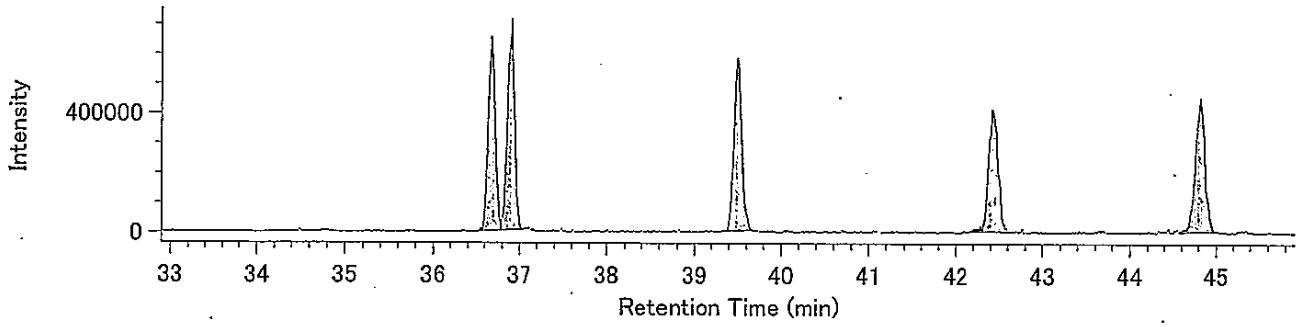

H6CDF / 375.8178



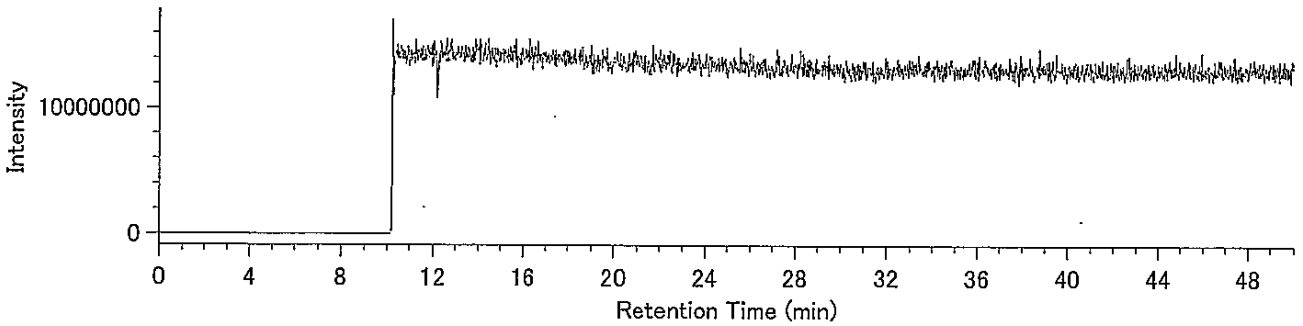

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



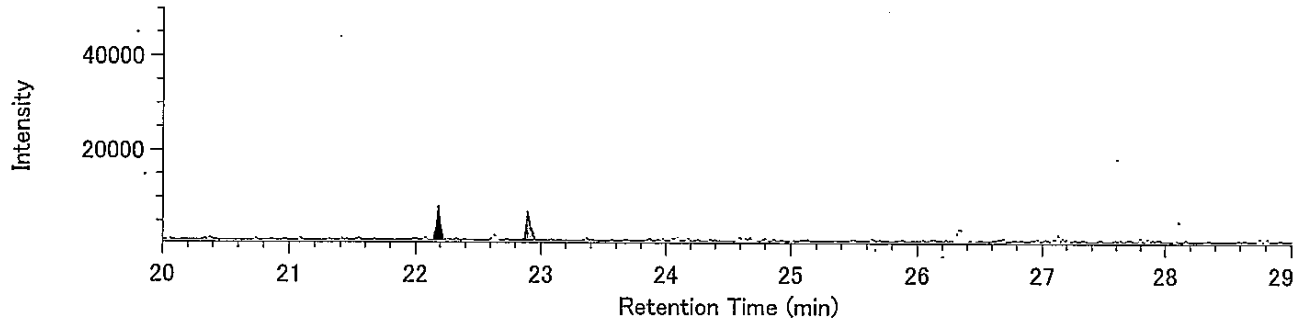

Lock mass / 330.9792



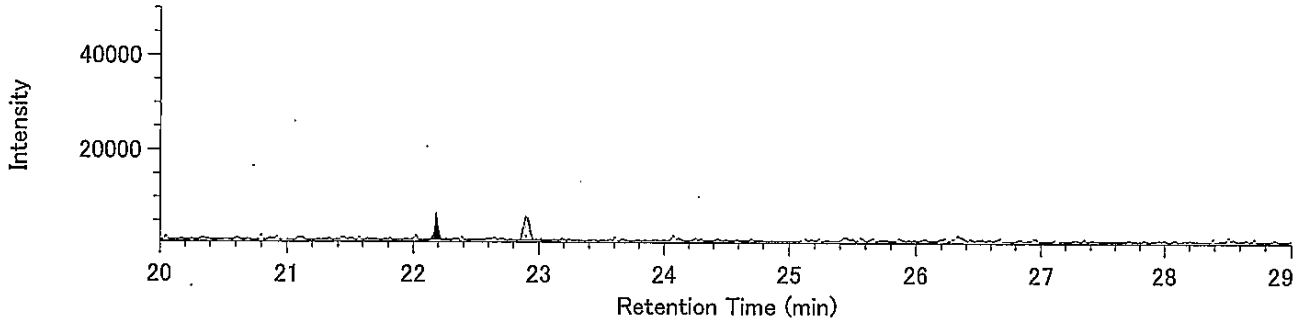
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

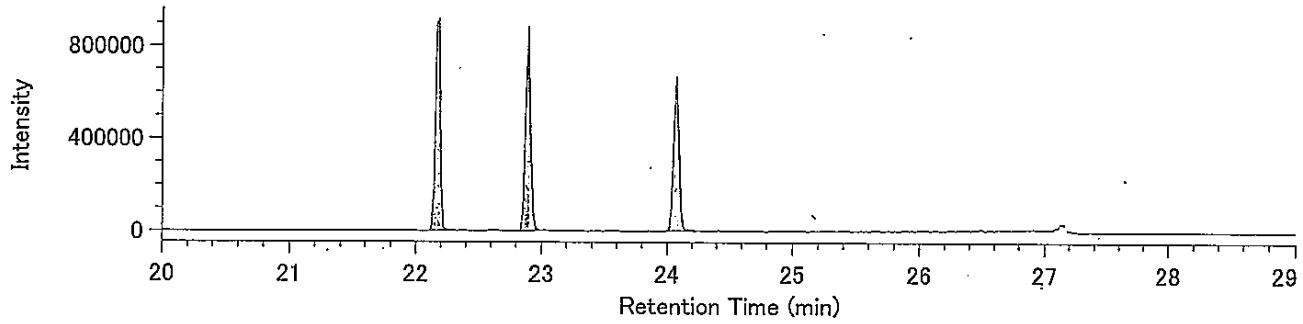
H7CDF / 407.7818



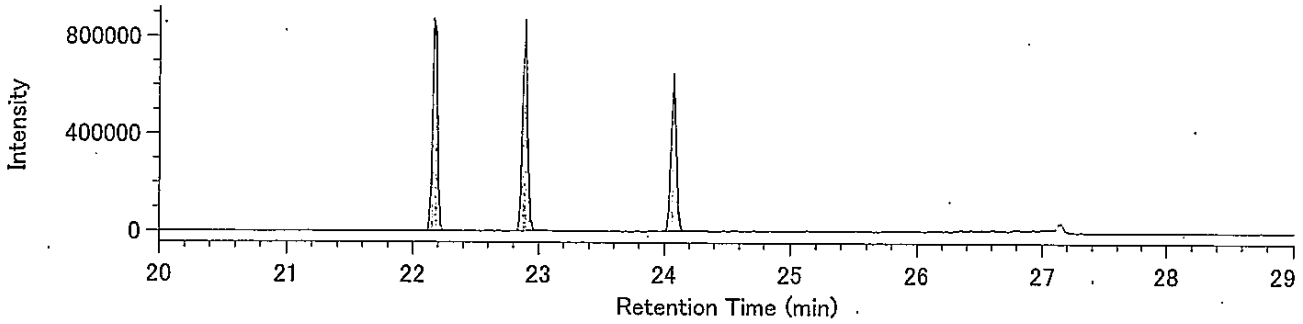

H7CDF / 409.7789



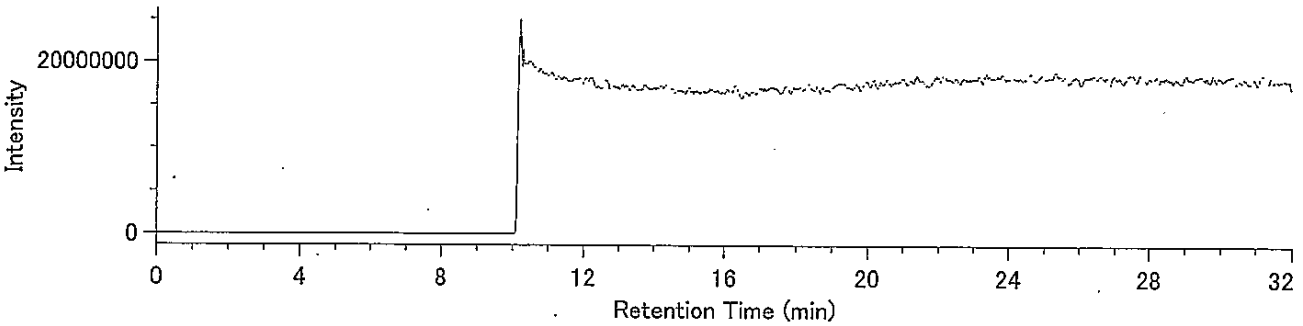

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



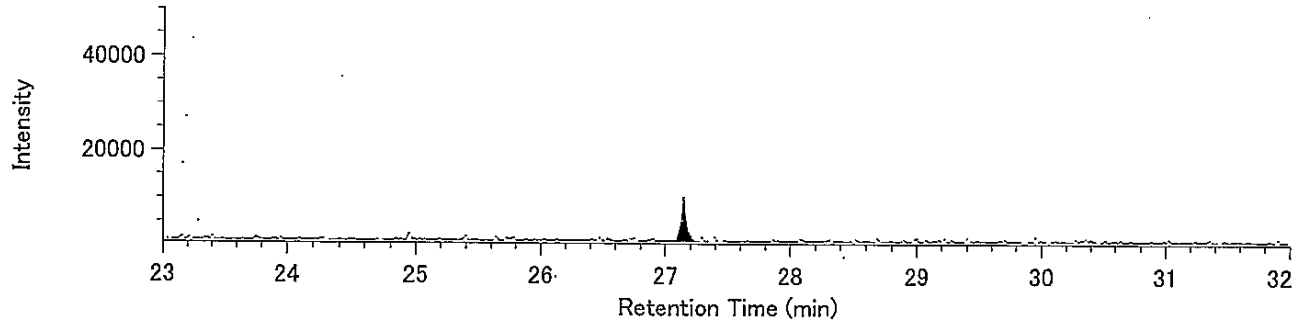

Lock Mass / 430.9729



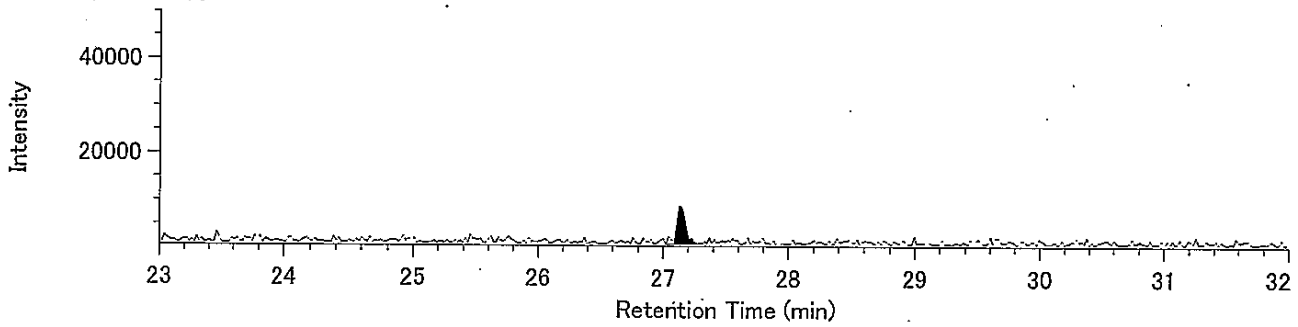
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

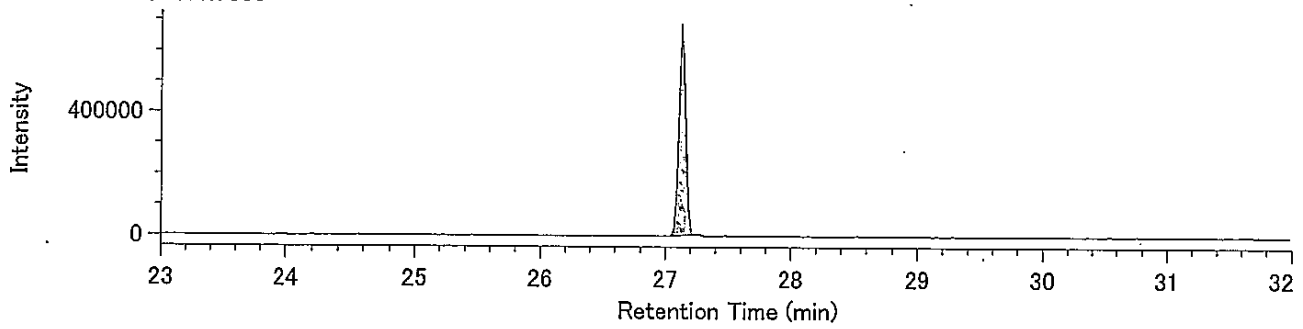
O8CDF / 441.7428



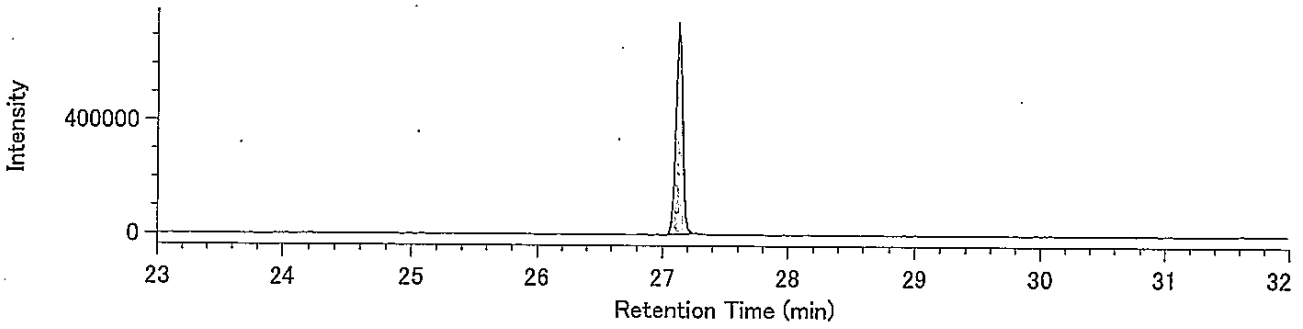

O8CDF / 443.7399



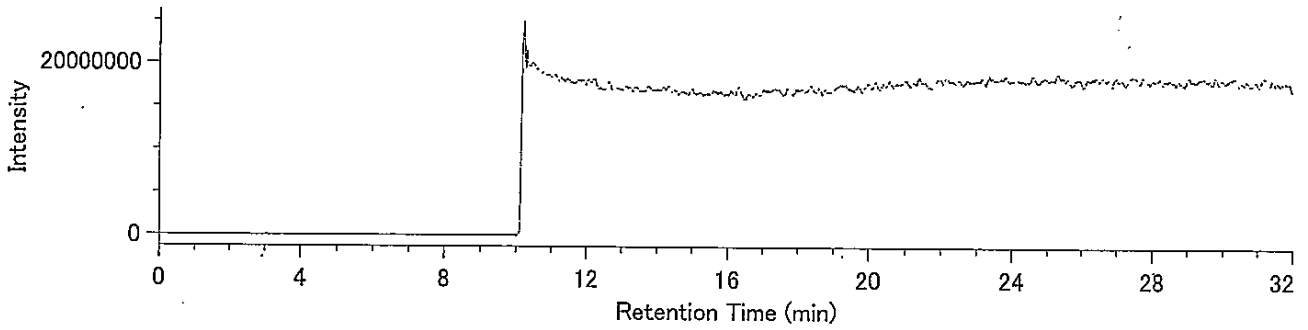

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



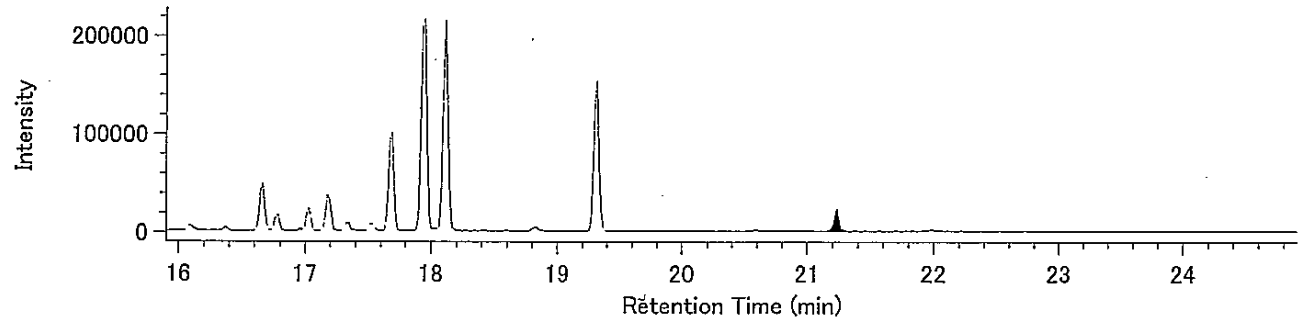

Lock Mass / 430.9729



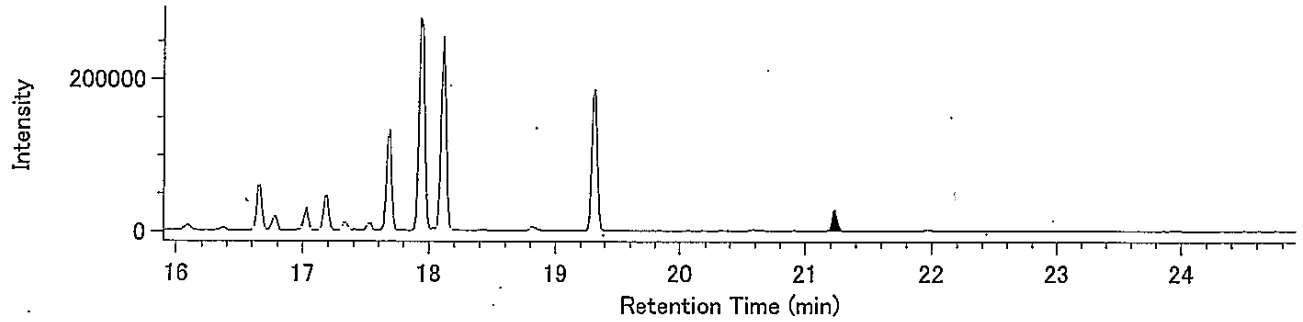
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

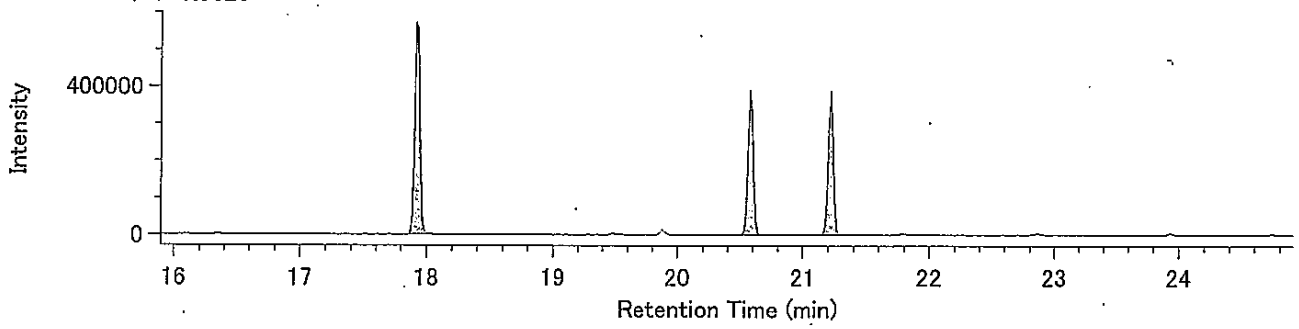
TeCB / 289.9224



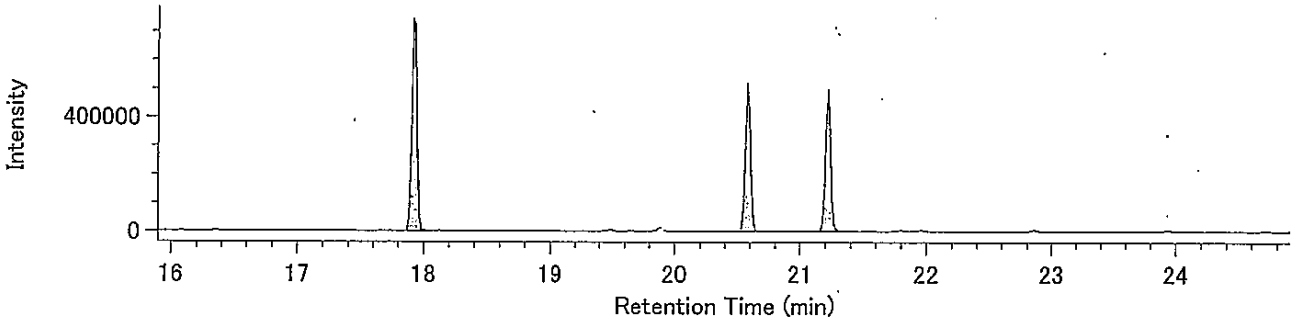

TeCB / 291.9194



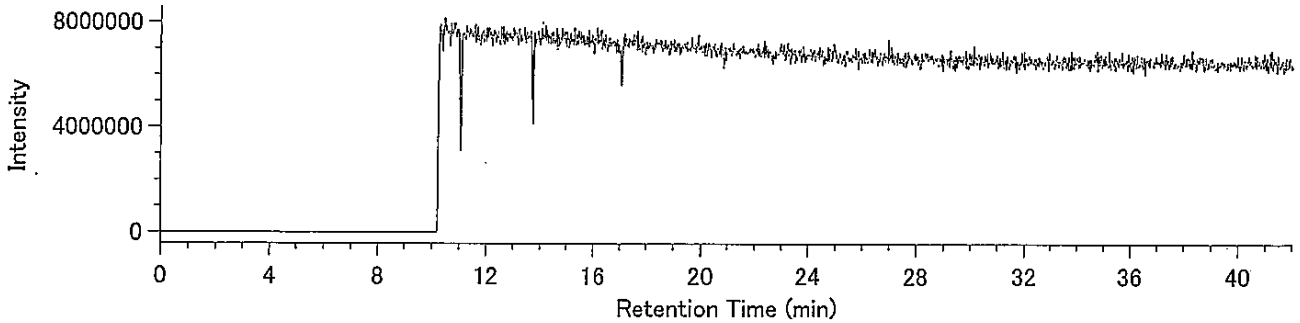

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



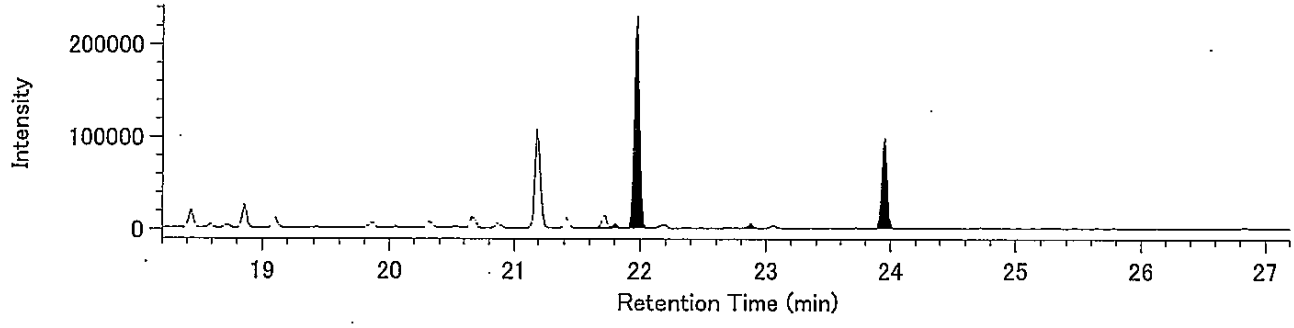

Lock Mass / 330.9792



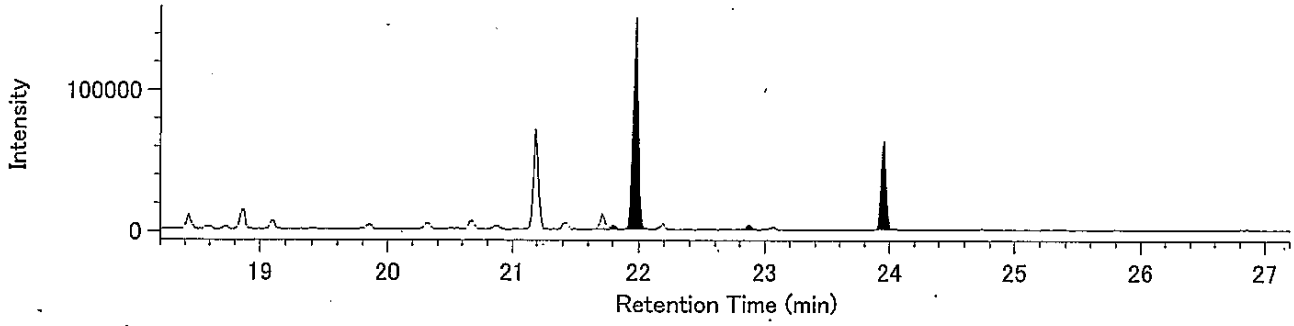
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

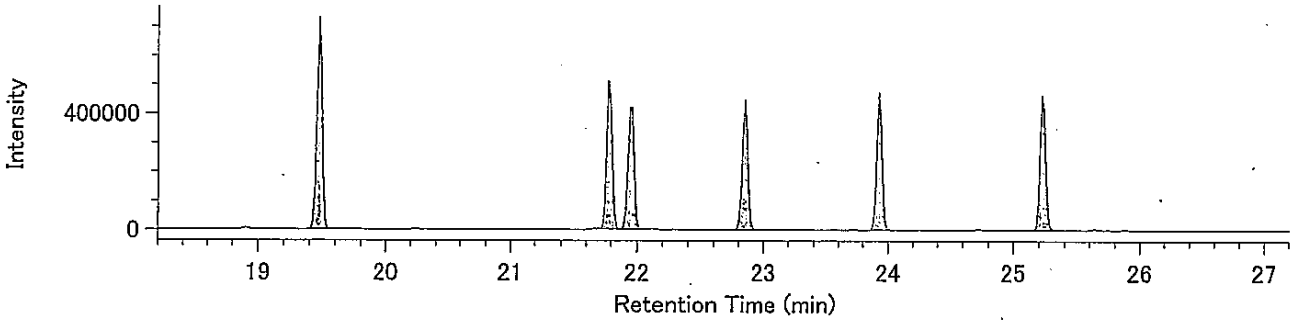
PeCB / 325.8804



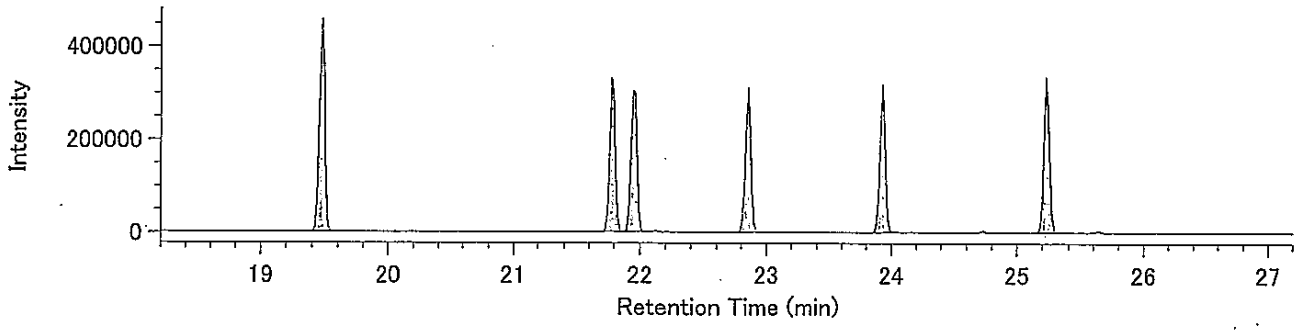

PeCB / 327.8775



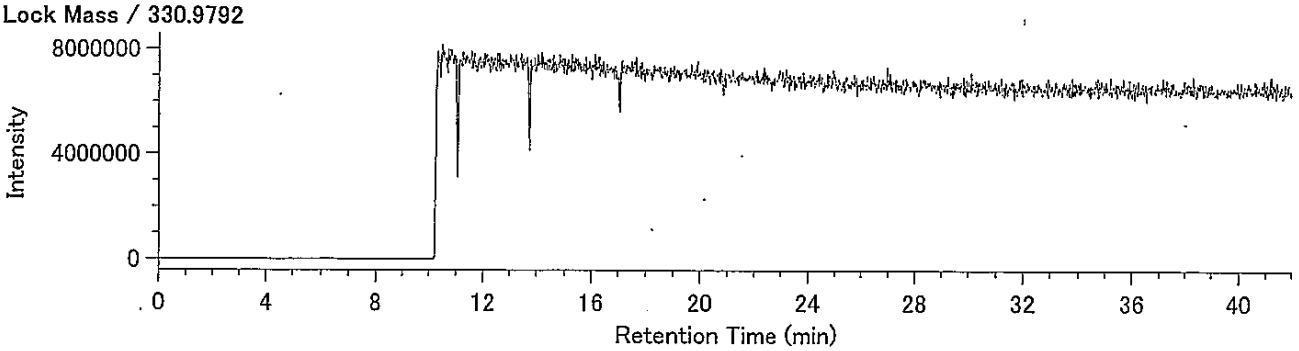

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



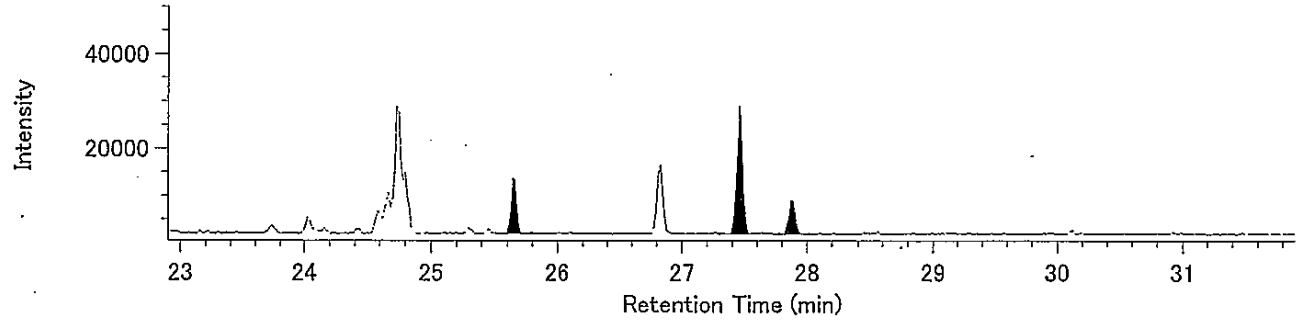

Lock Mass / 330.9792



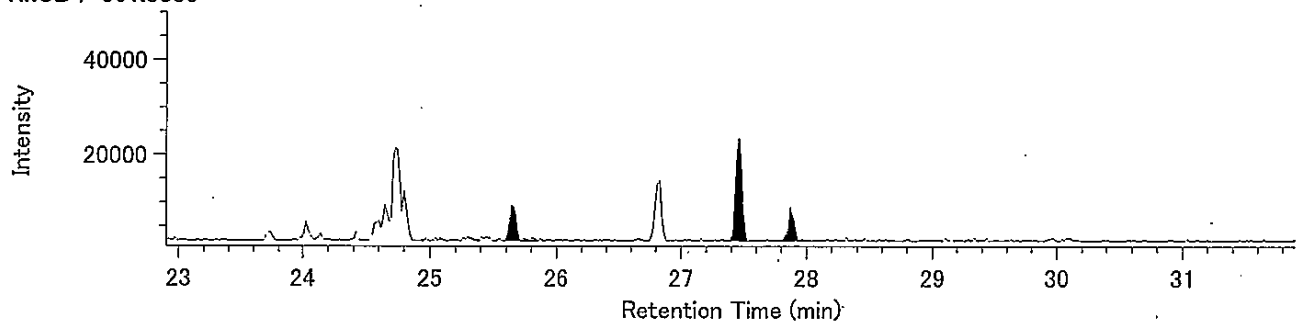
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

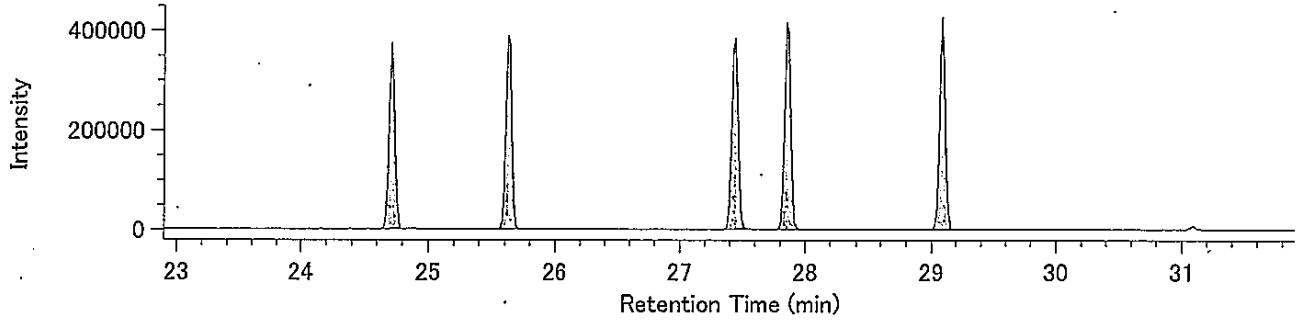
HxCB / 359.8415



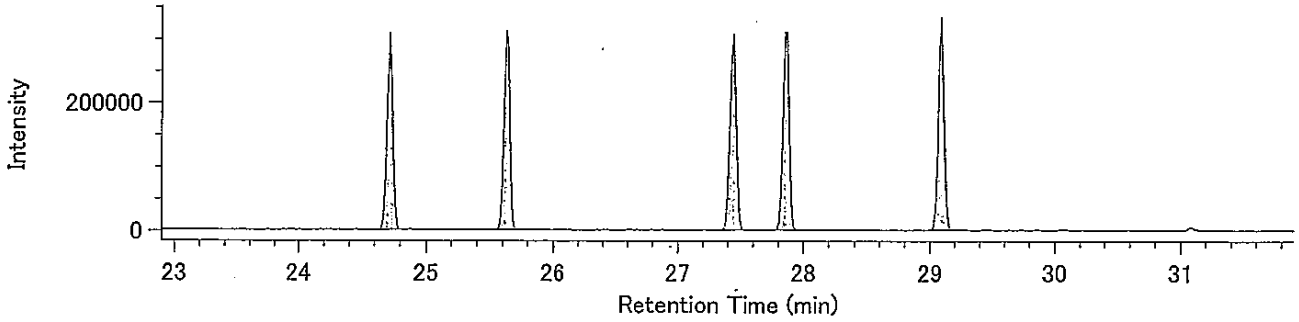

HxCB / 361.8385



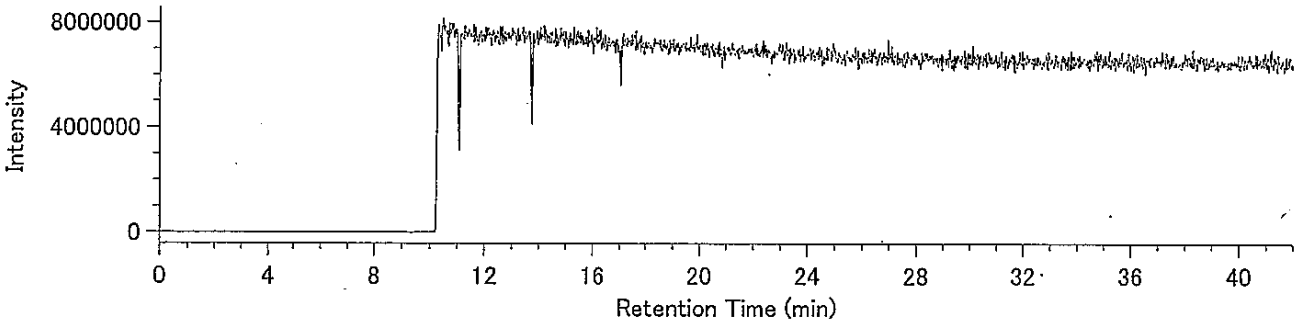

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

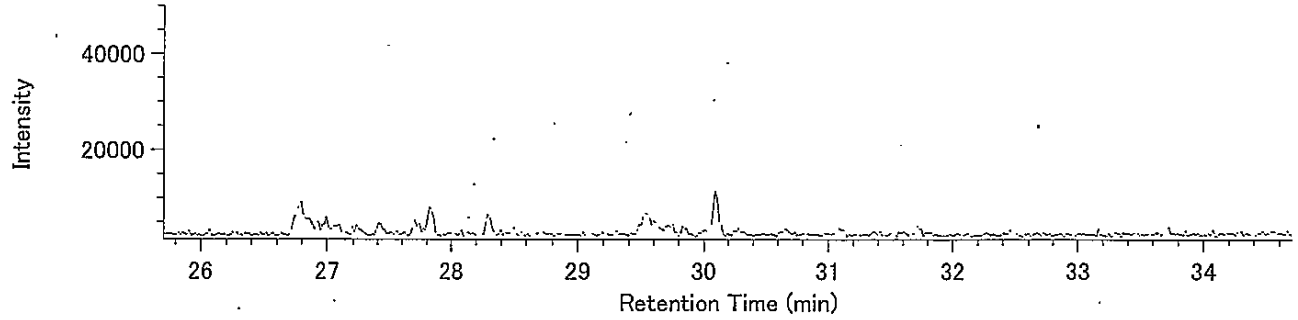



Lock Mass / 330.9792

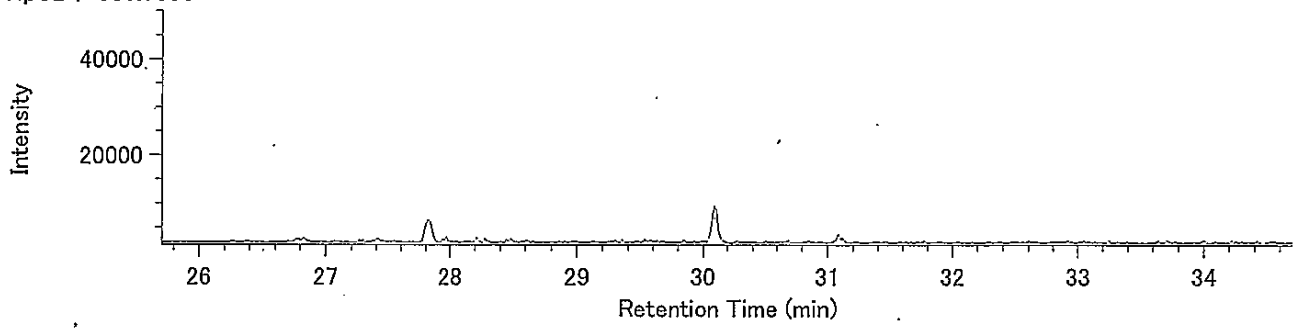


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(溶出)

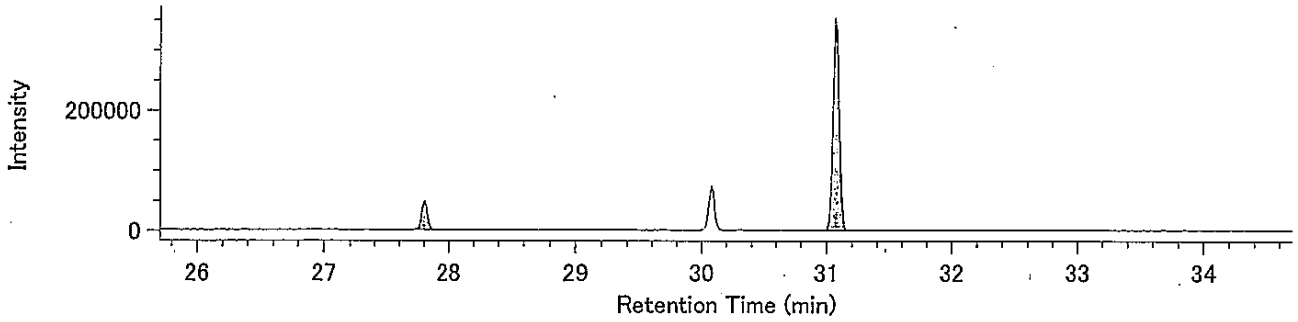
HpCB / 393.8025



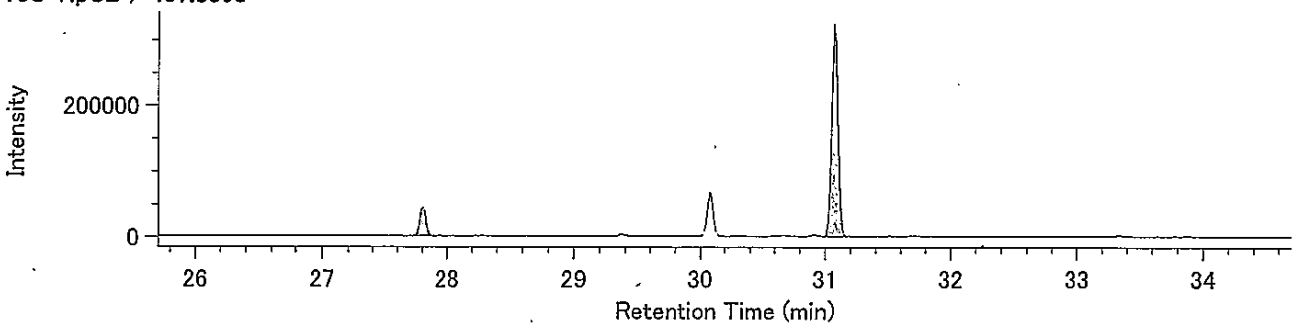

HpCB / 395.7995



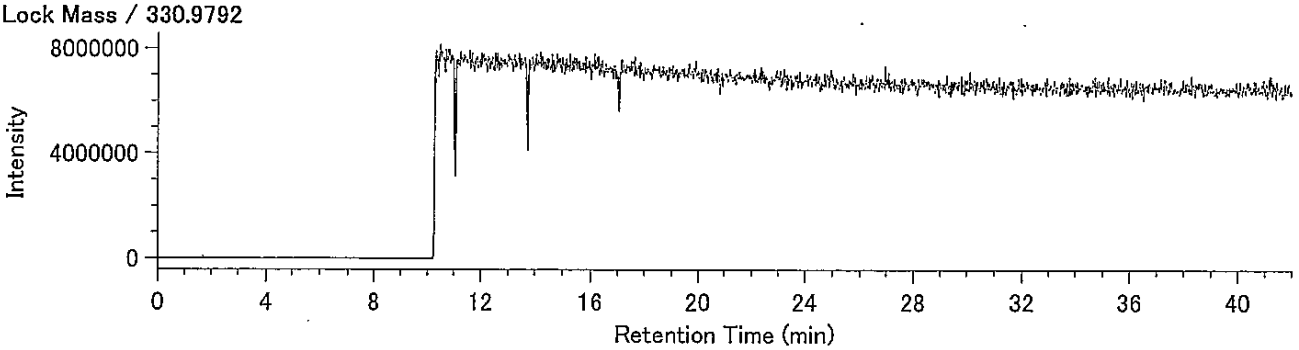

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



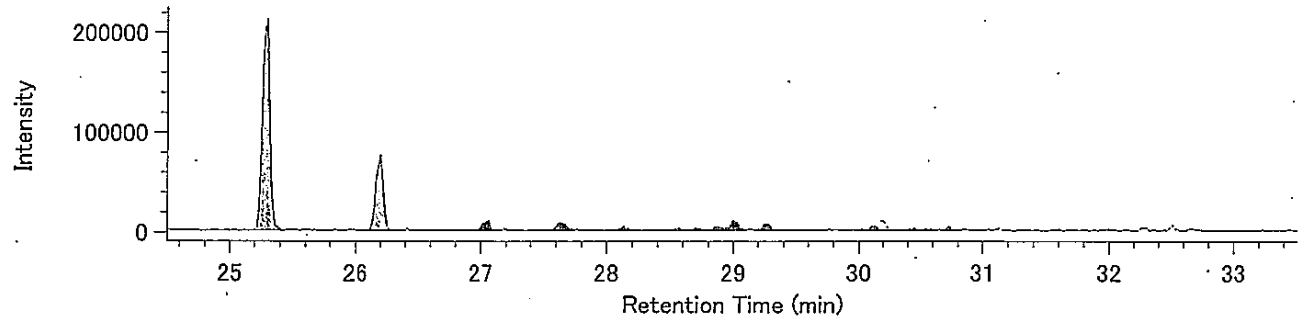
（含有量試験）
N11-2 A.P+3.95m

Compound View

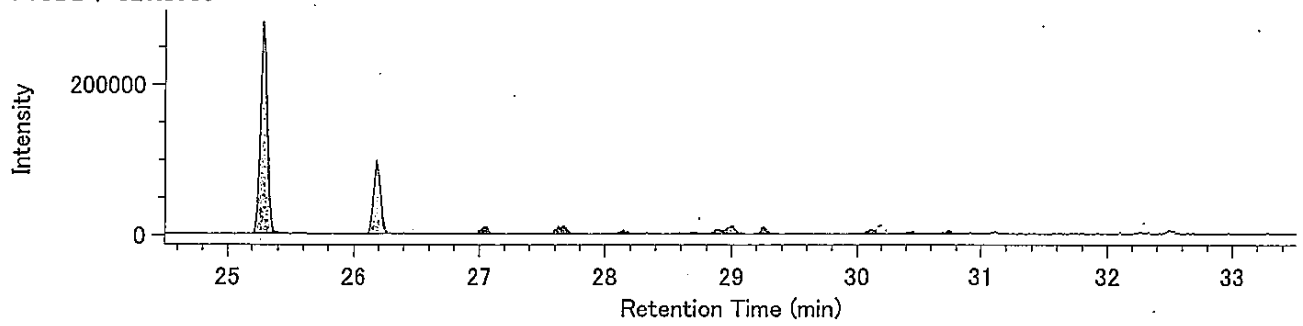
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

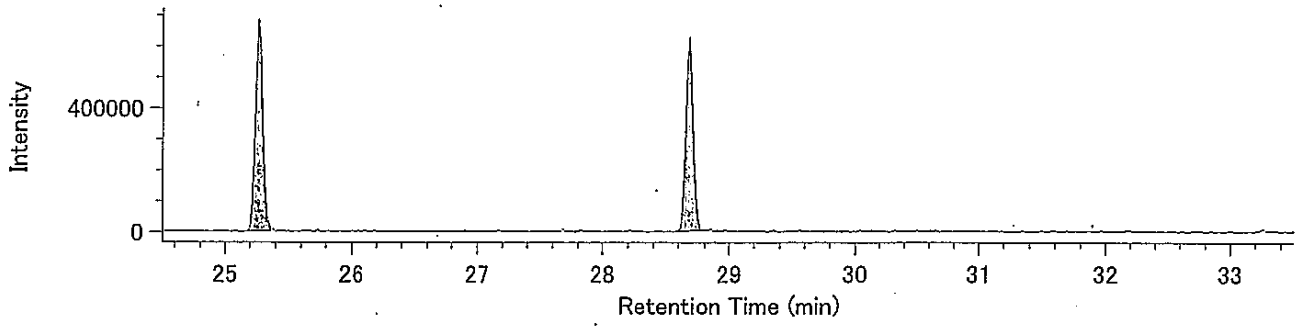
T4CDD / 319.8965



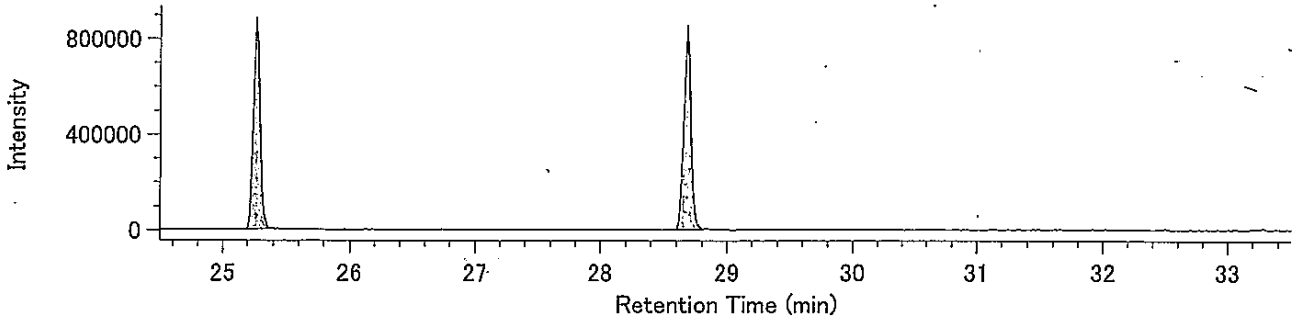

T4CDD / 321.8936



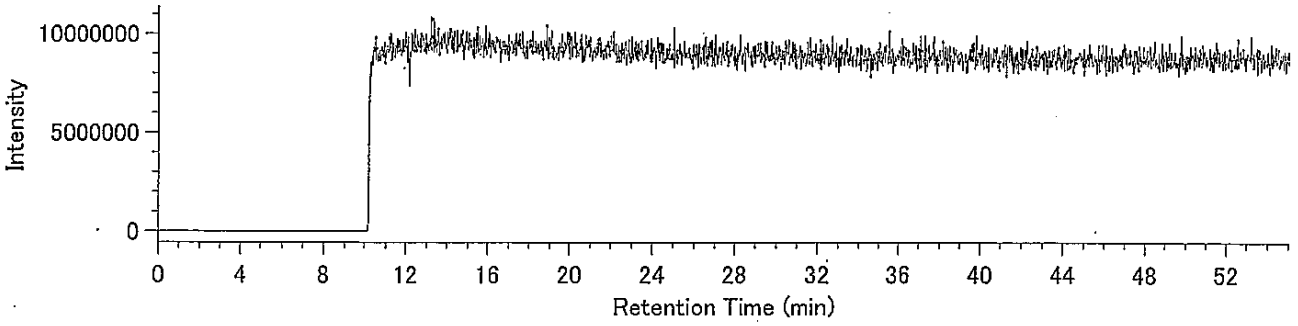

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



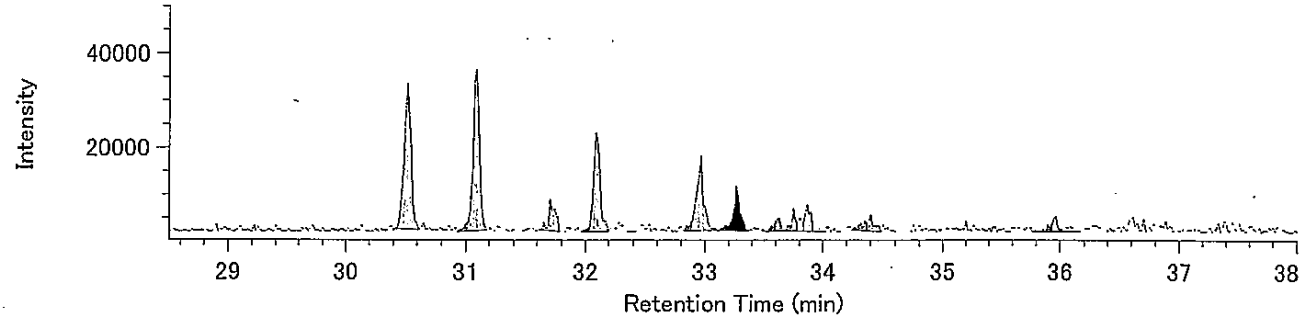

Lock mass / 330.9792



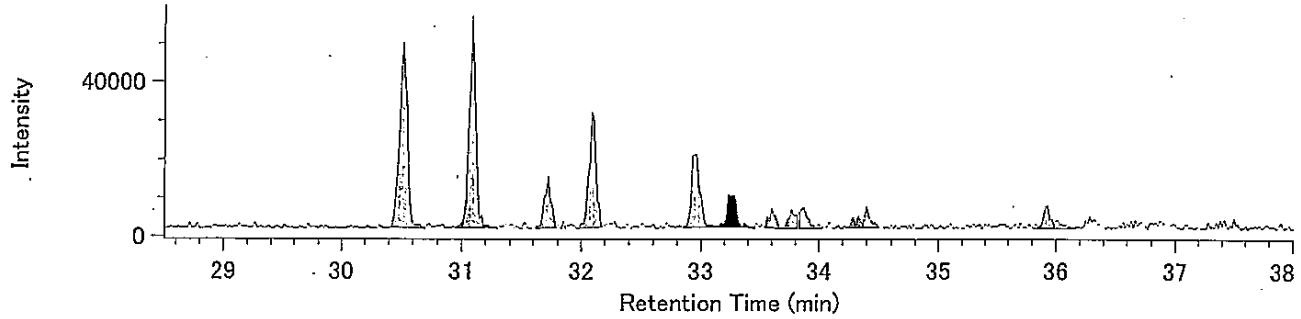
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

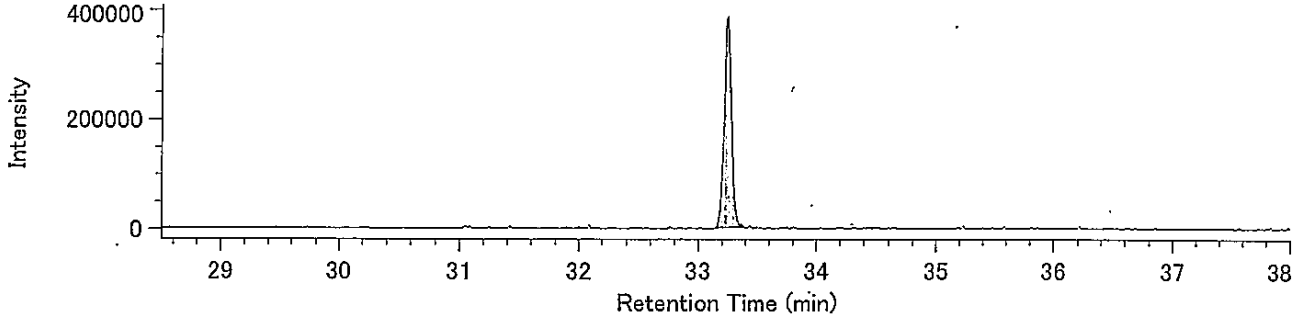
P5CDD / 353.8576



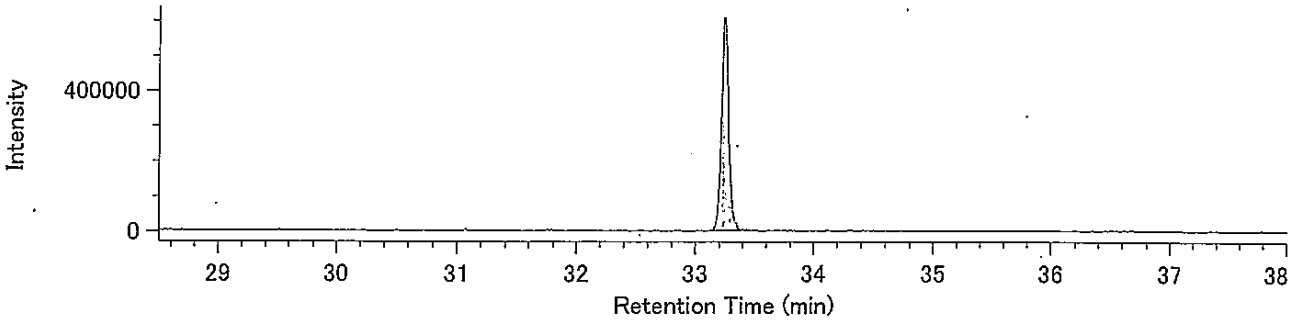

P5CDD / 355.8546



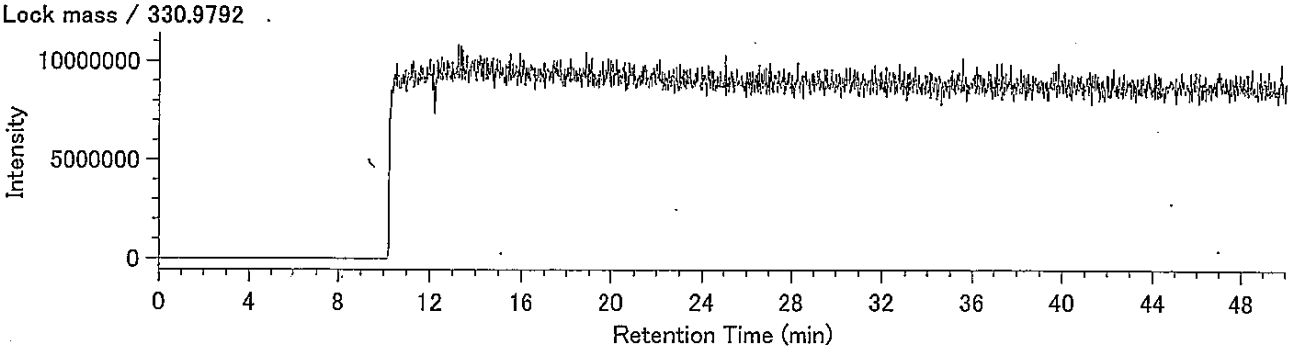

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

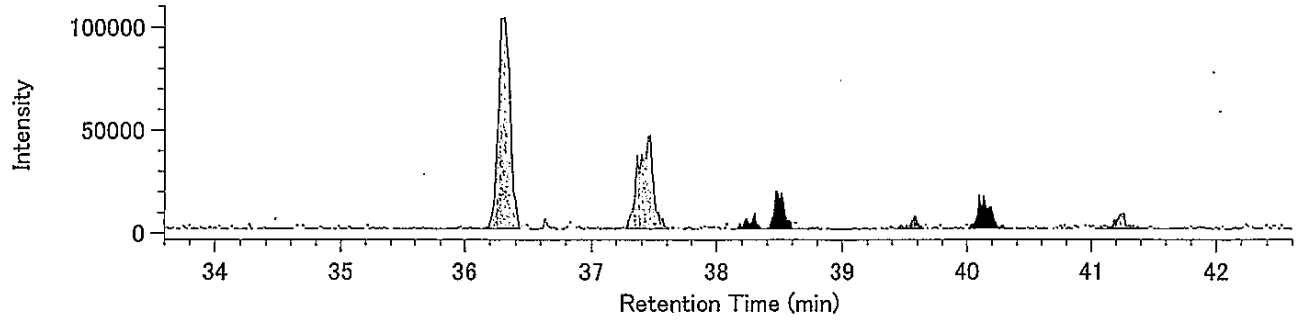



Lock mass / 330.9792

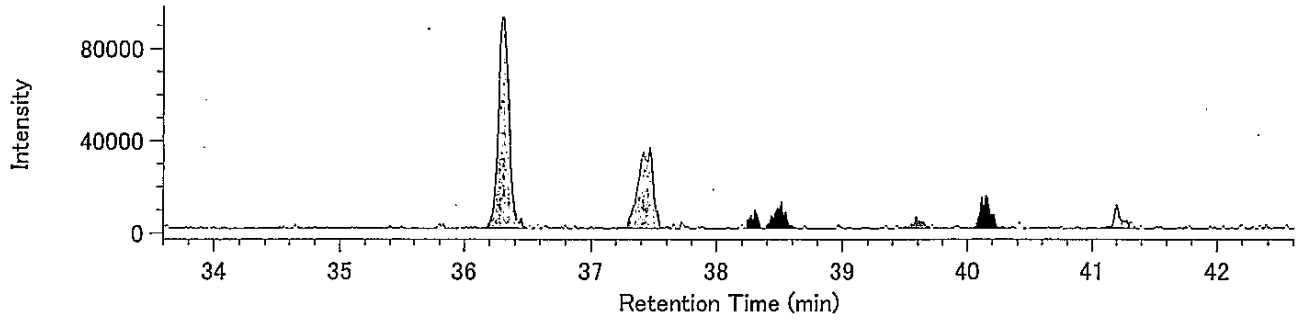


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

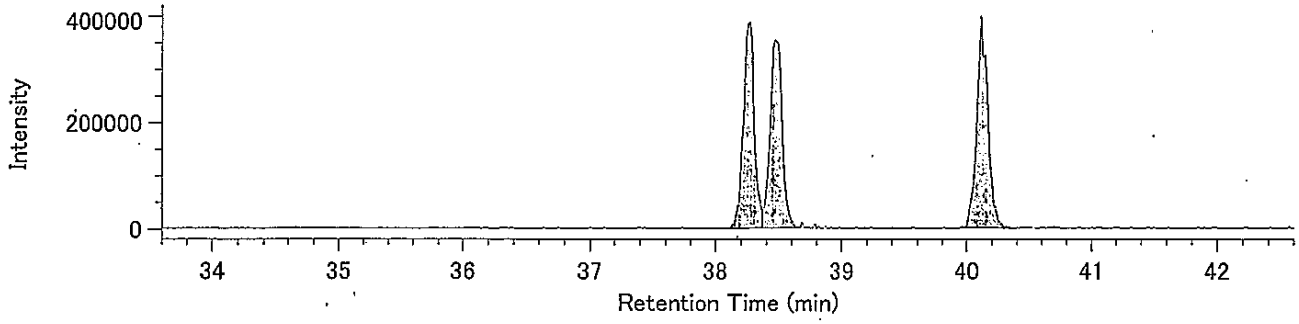
H6CDD / 389.8157



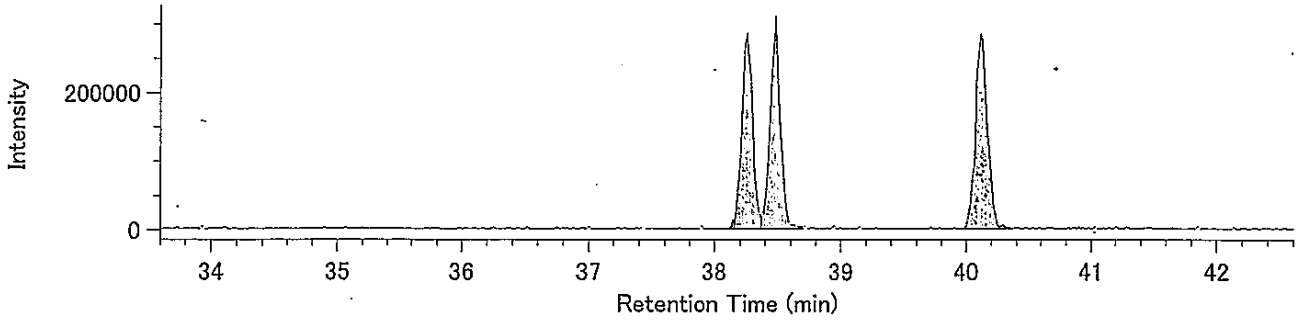

H6CDD / 391.8127



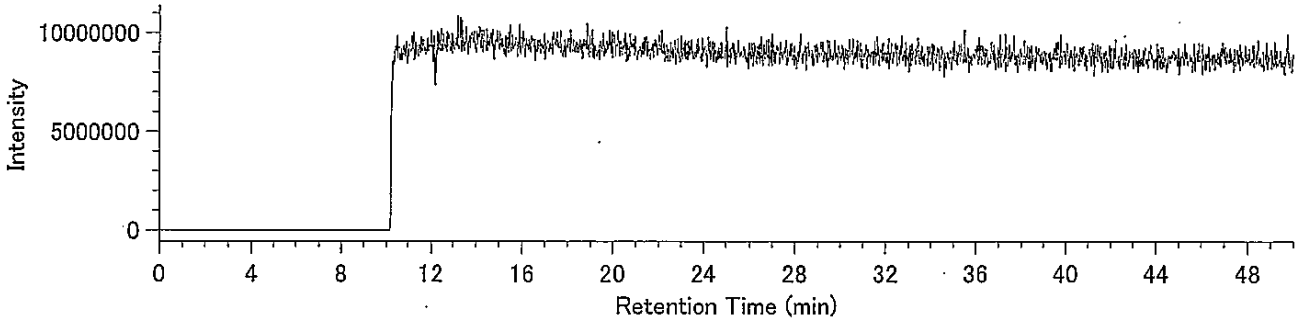

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



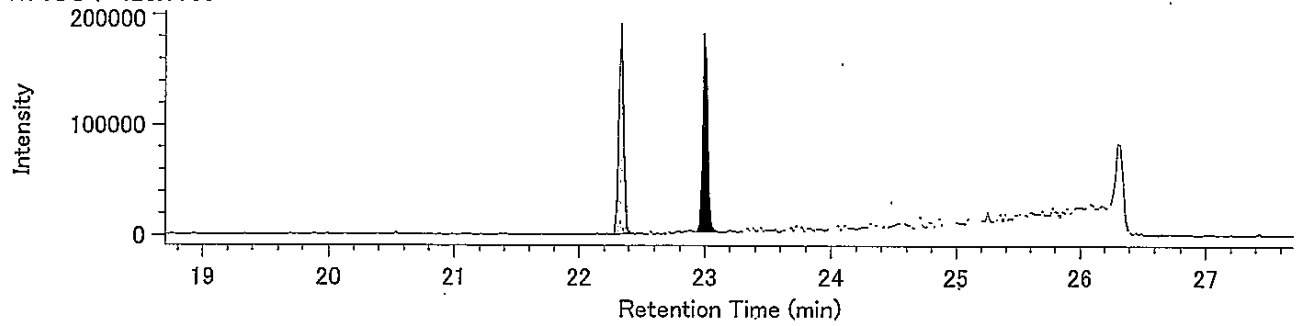

Lock mass / 330.9792



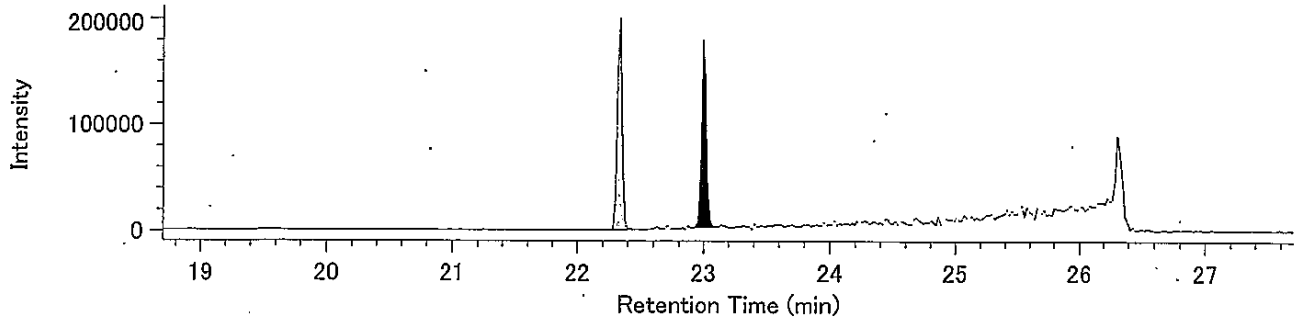
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

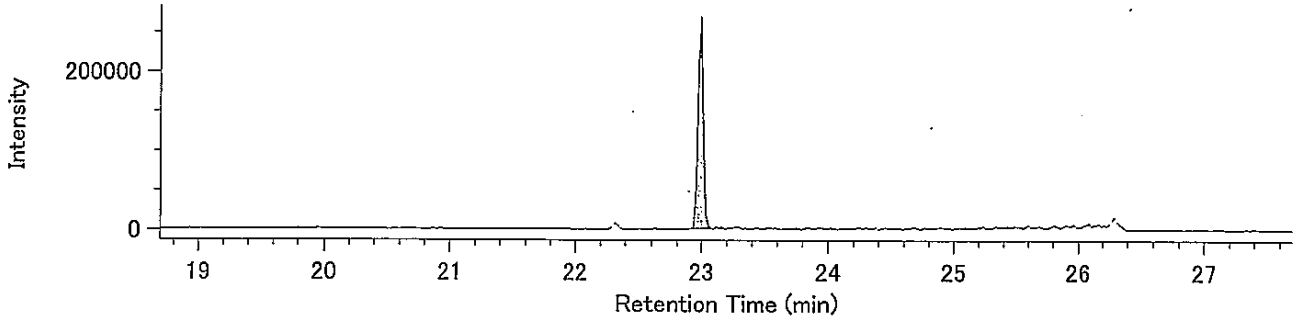
H7CDD / 423.7766



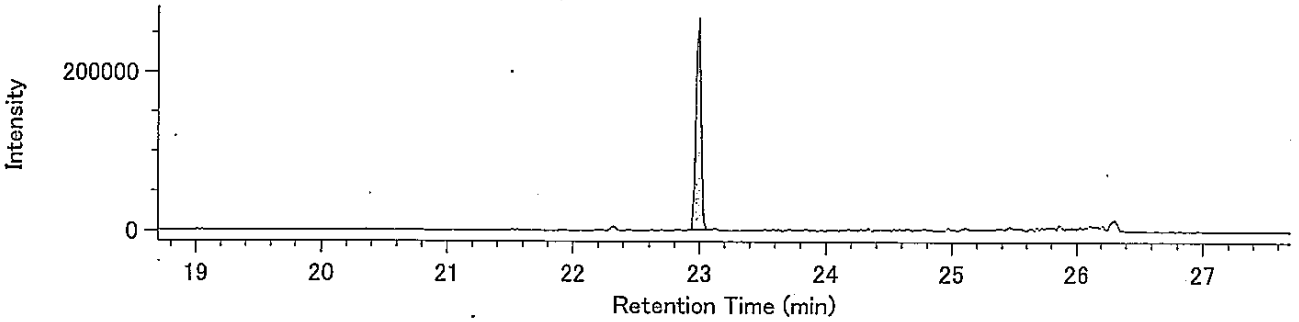

H7CDD / 425.7737



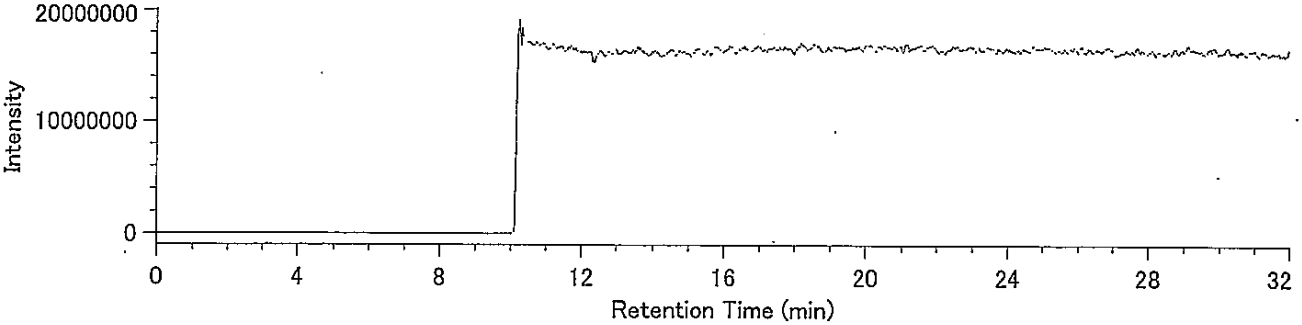

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

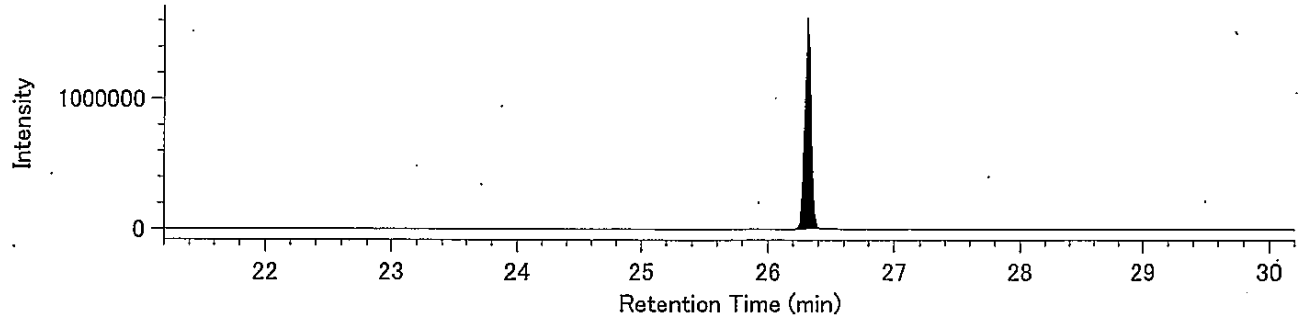



Lock Mass / 430.9729

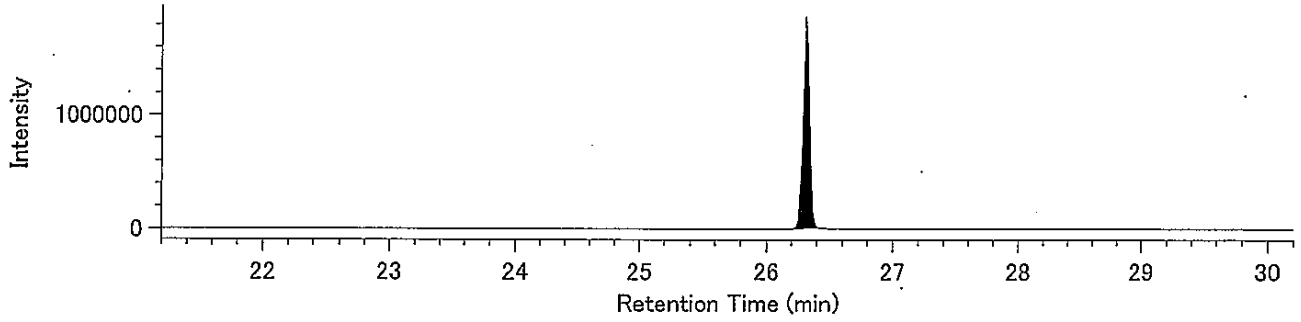


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

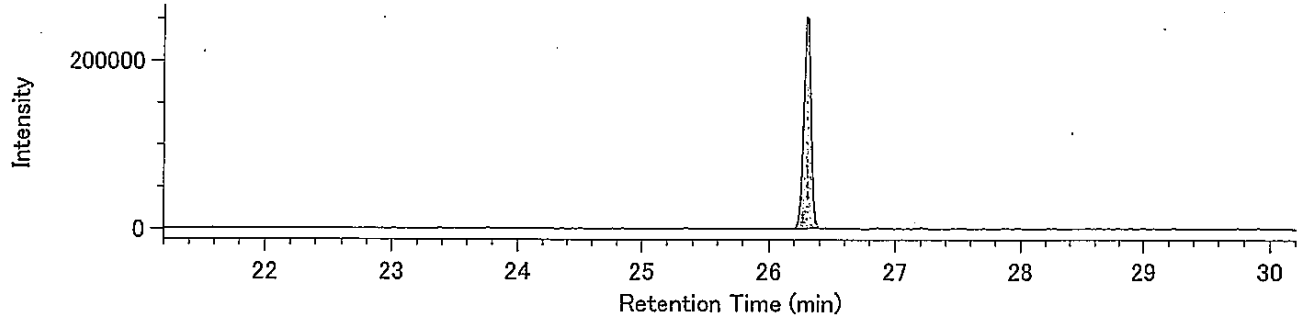
O8CDD / 457.7377



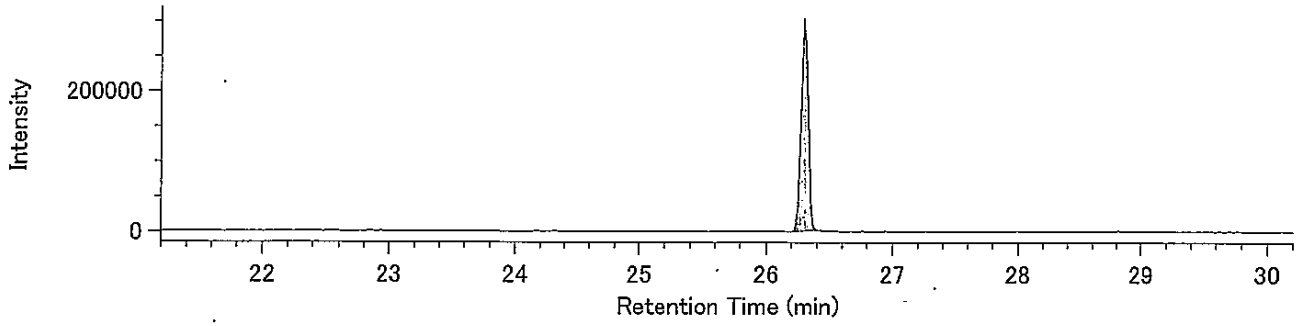

O8CDD / 459.7348



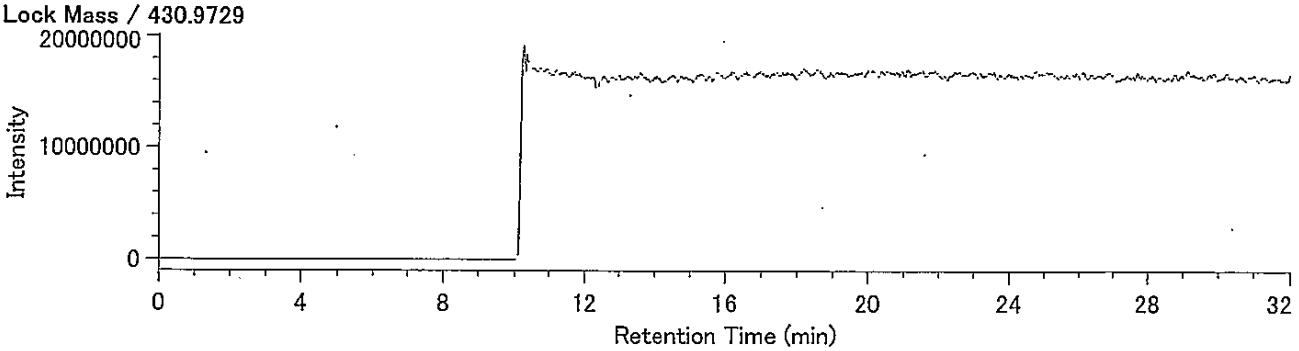

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



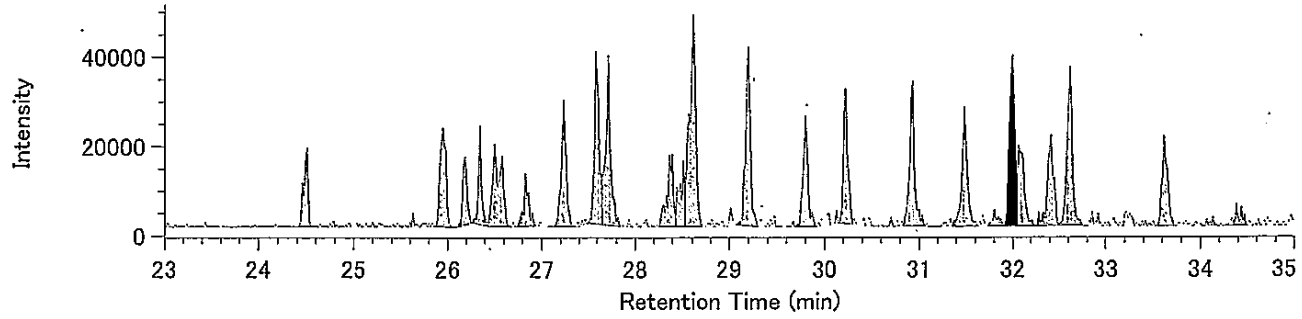

Lock Mass / 430.9729



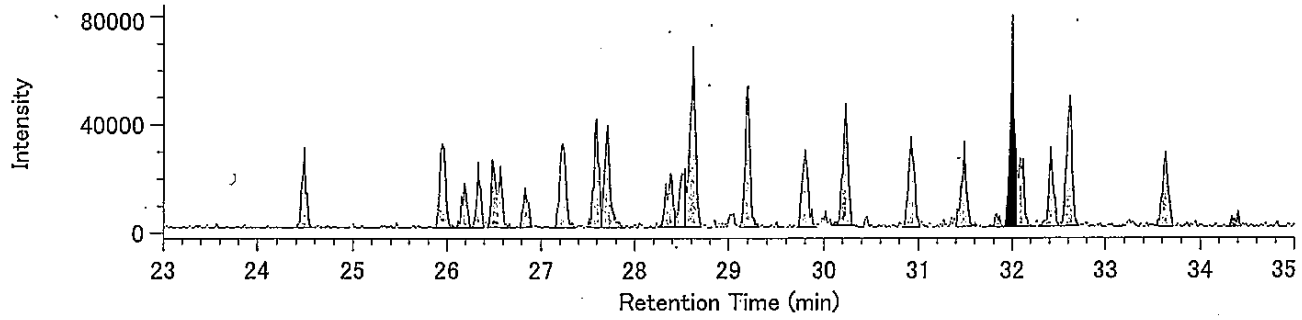
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

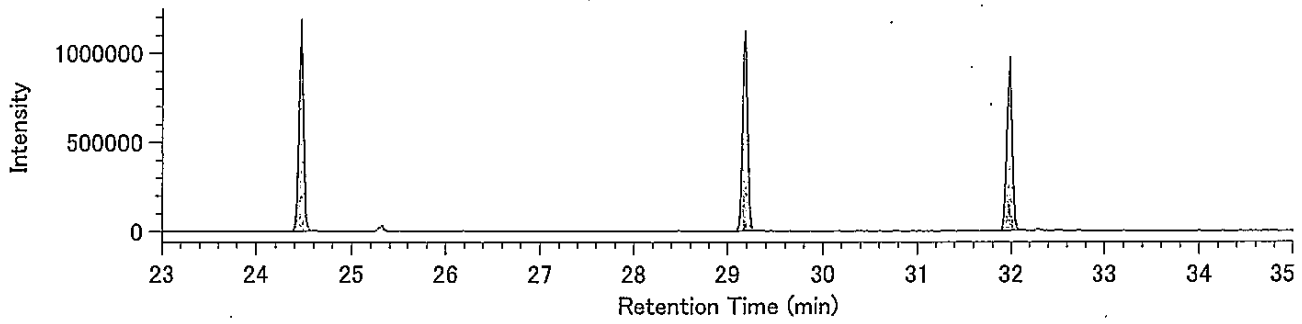
T4CDF / 303.9016



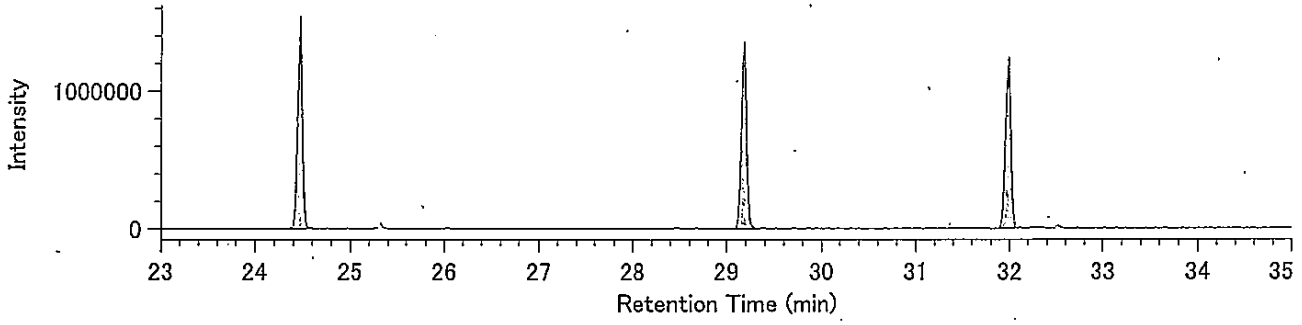

T4CDF / 305.8987



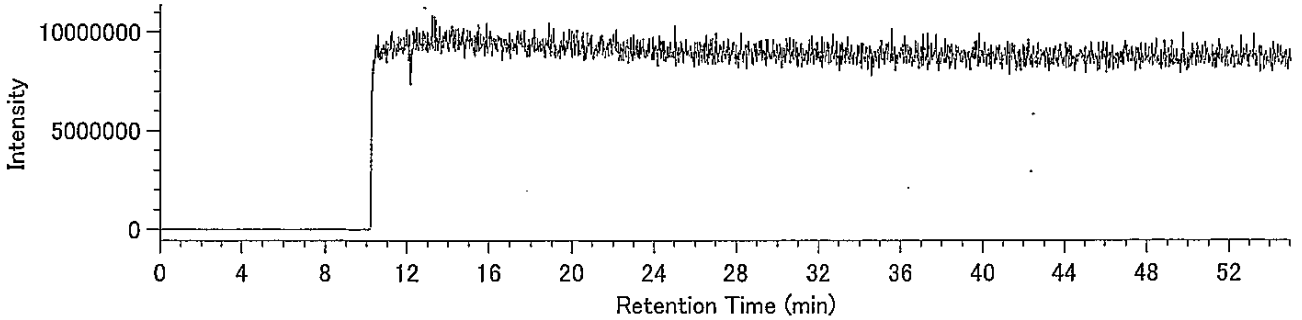

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



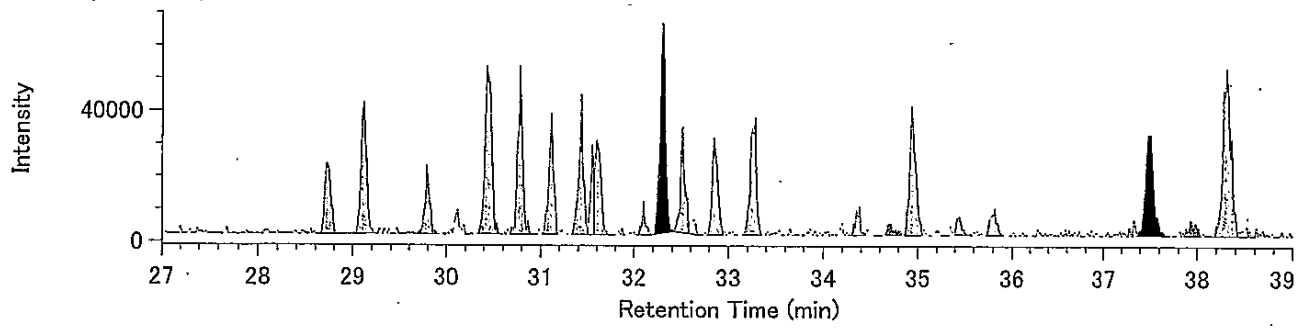

Lock mass / 330.9792



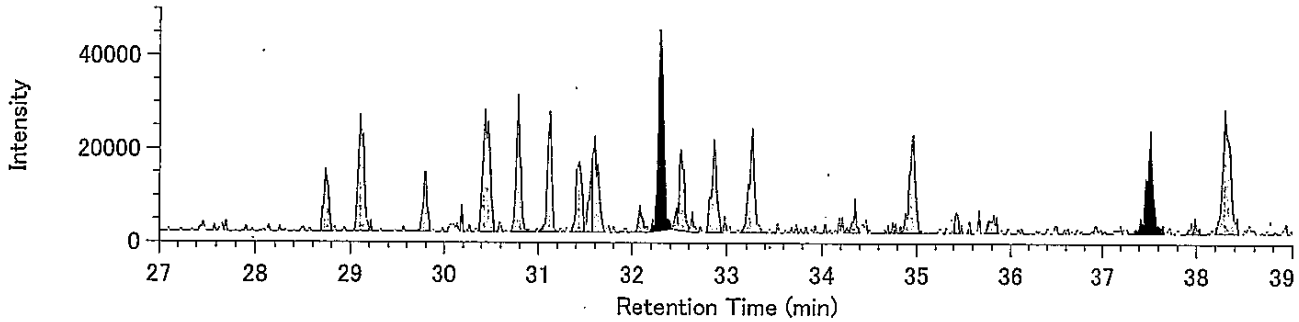
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

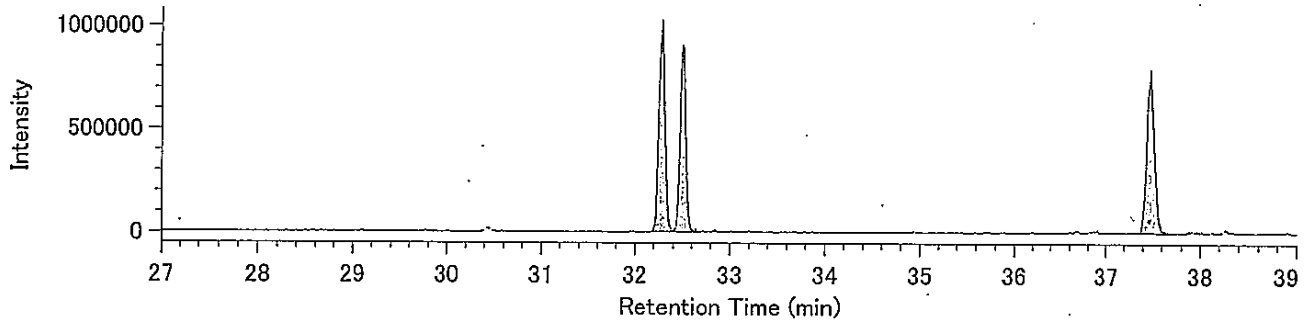
P5CDF / 339.8597



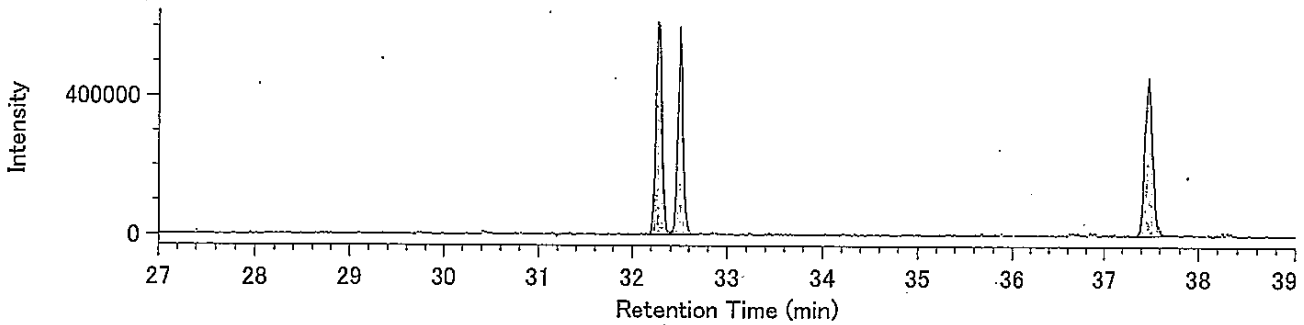

P5CDF / 341.8567



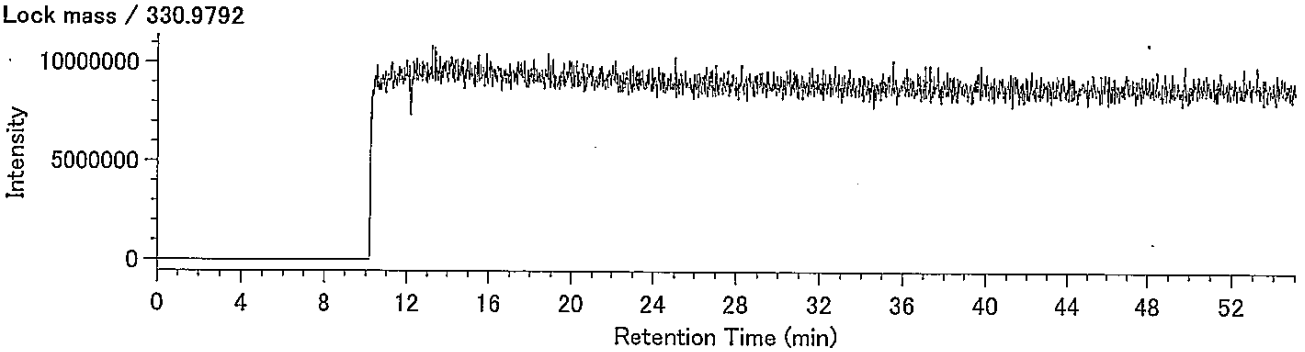

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

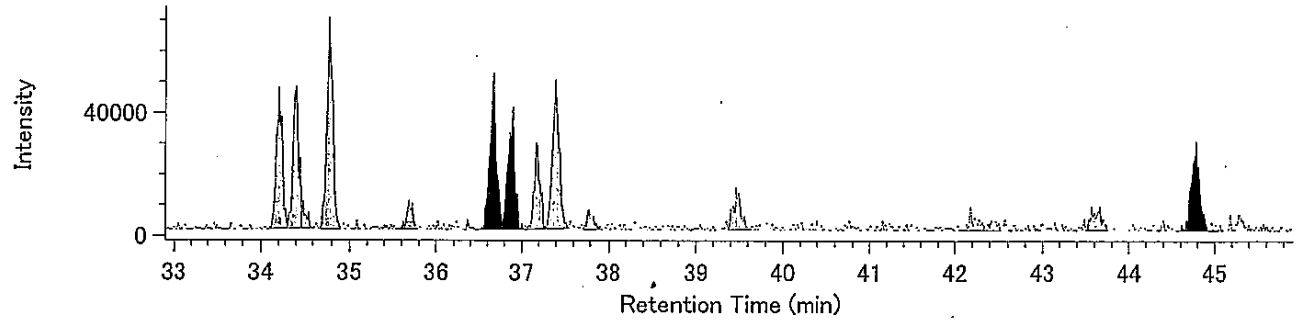



Lock mass / 330.9792

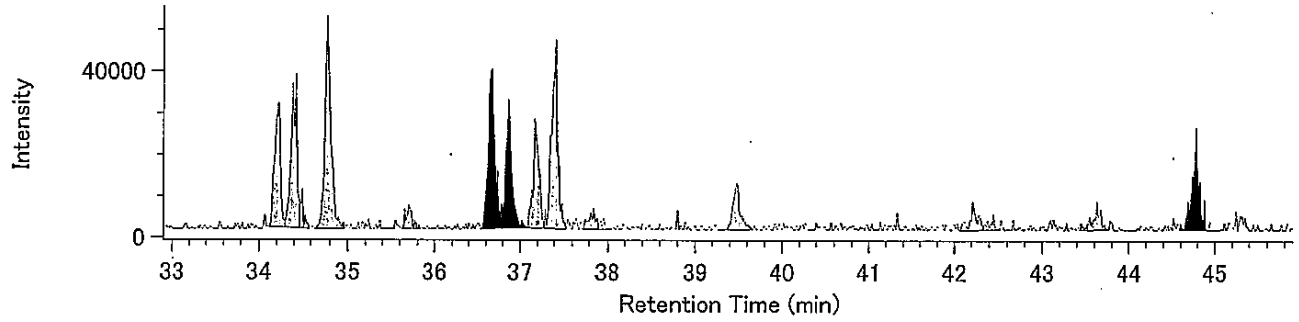


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

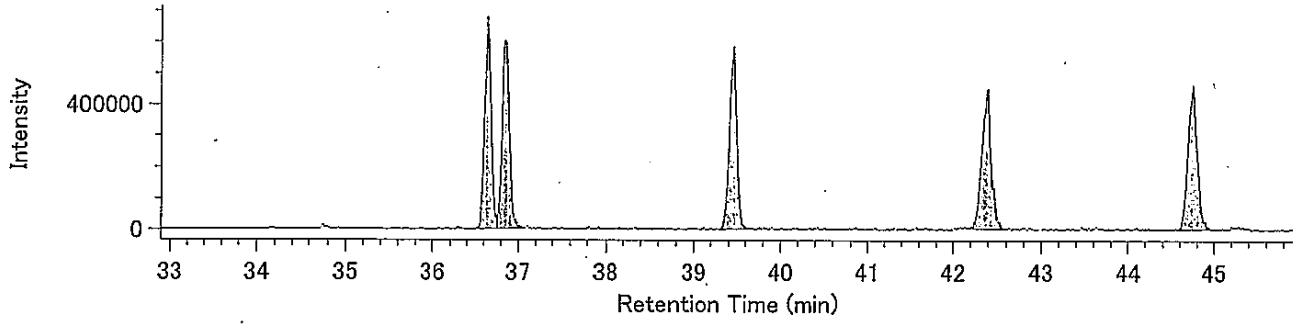
H6CDF / 373.8208



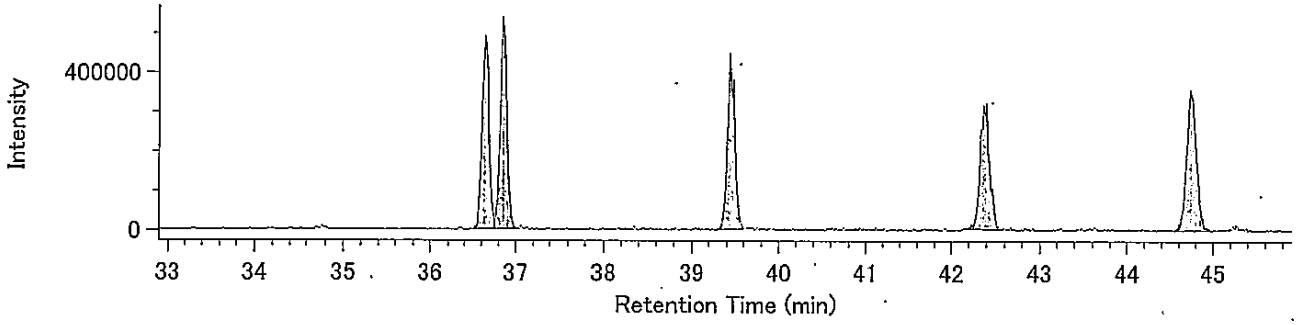

H6CDF / 375.8178



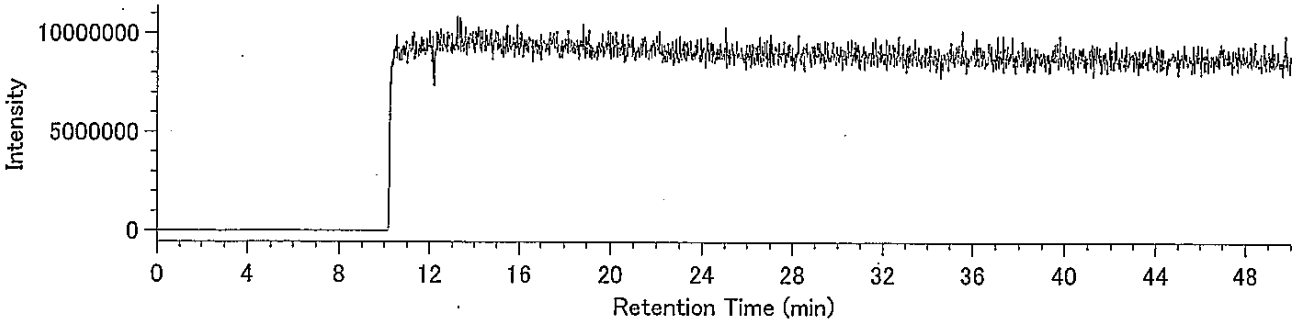

13C-H6CDF / 385.8610



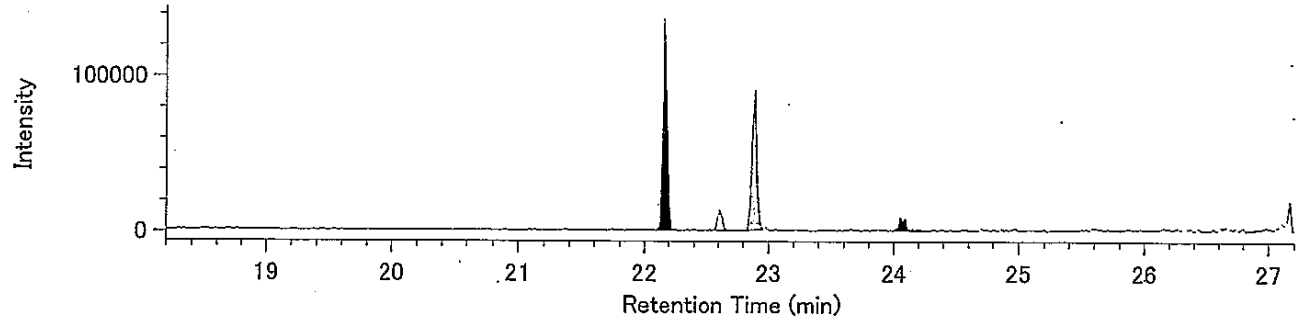

13C-H6CDF / 387.8580



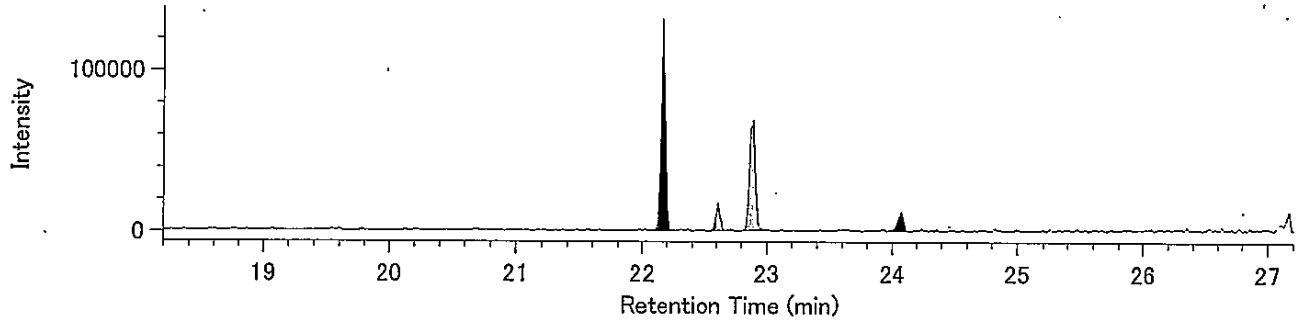

Lock mass / 330.9792



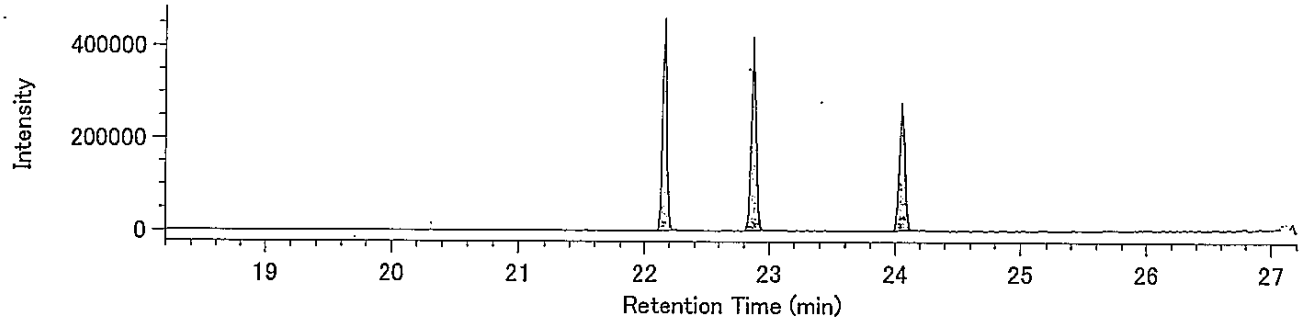
H7CDF / 407.7818



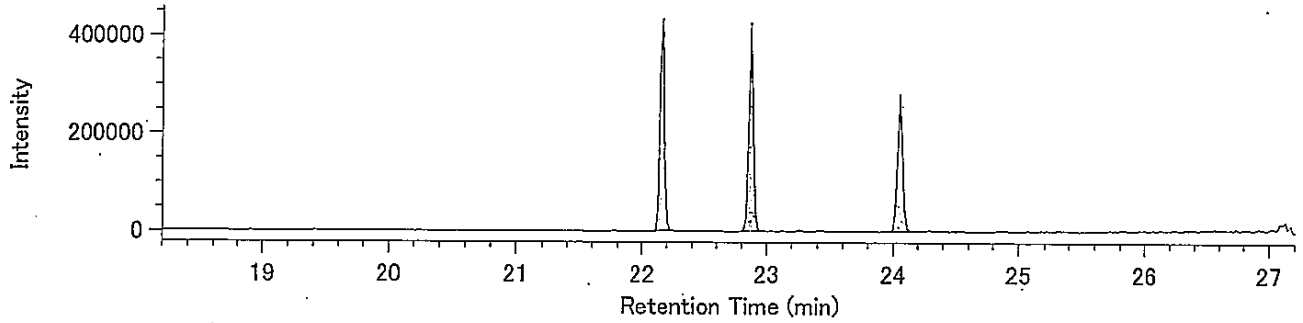

H7CDF / 409.7789



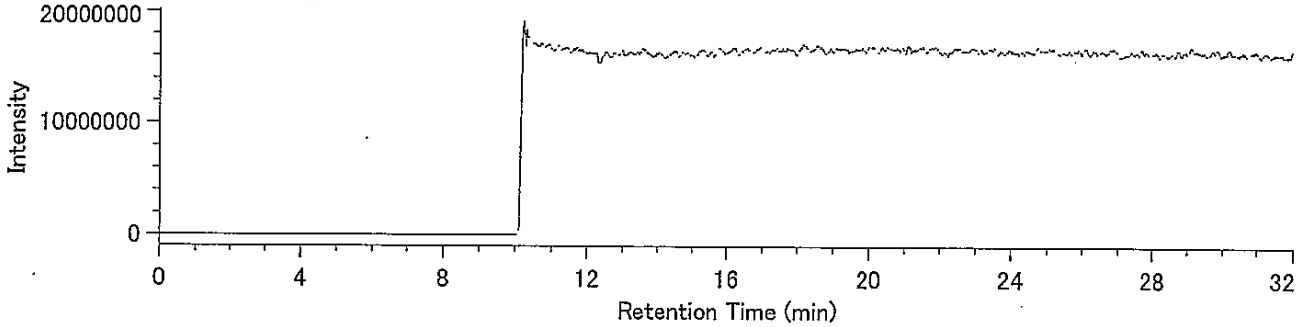

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



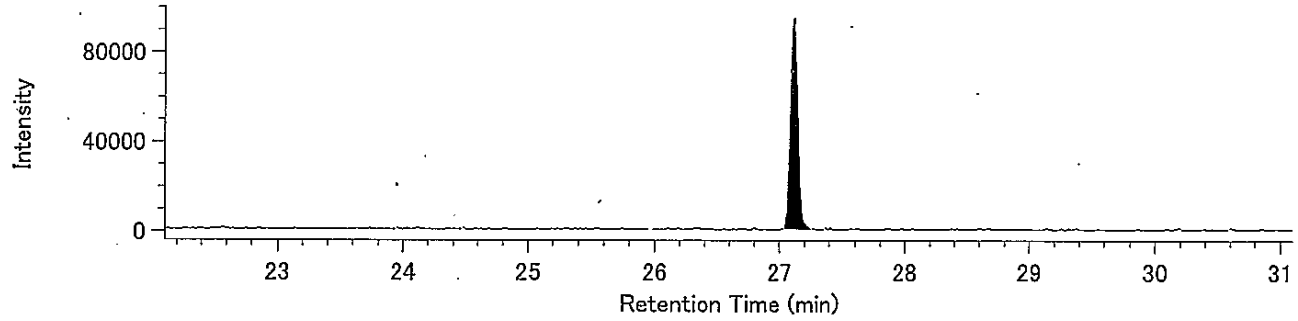

Lock Mass / 430.9729



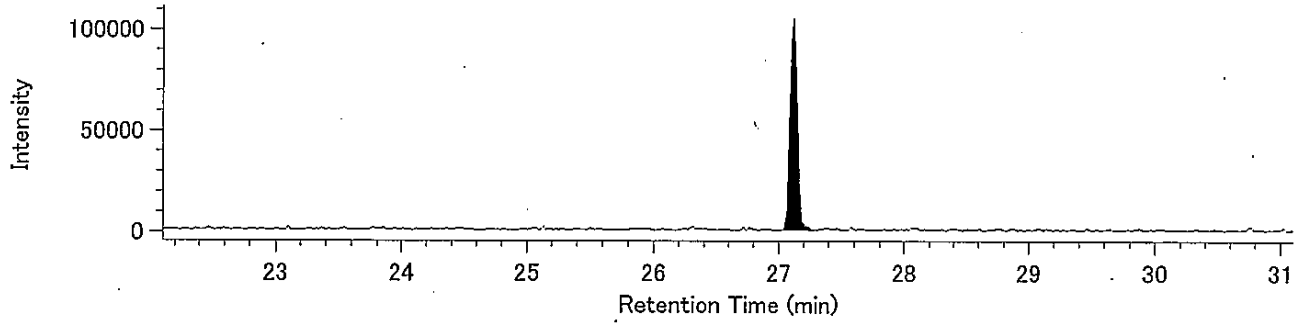
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

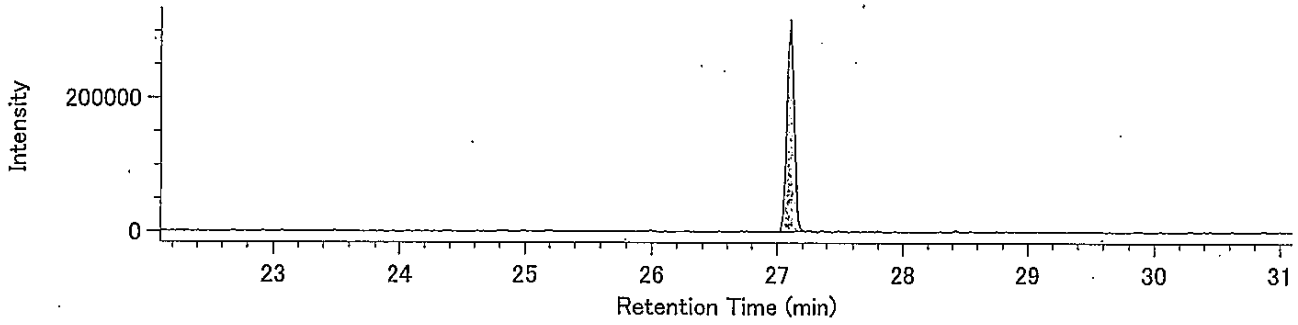
O8CDF / 441.7428



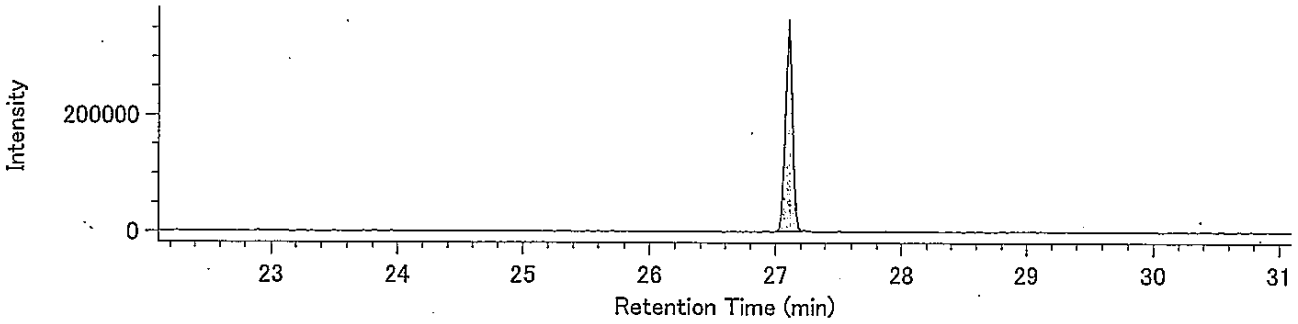

O8CDF / 443.7399



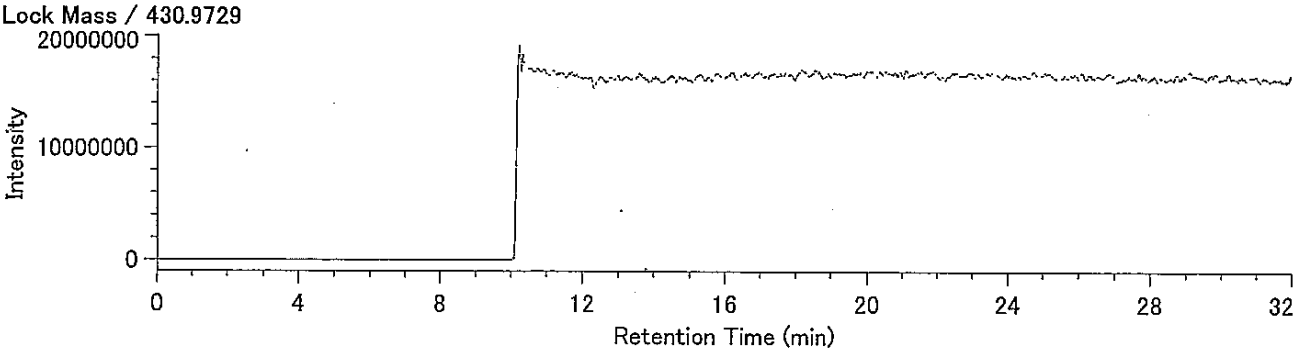

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



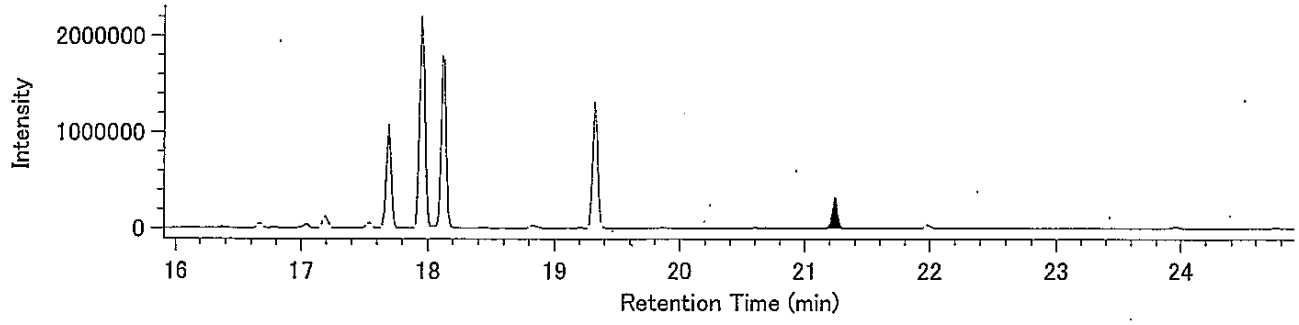

Lock Mass / 430.9729



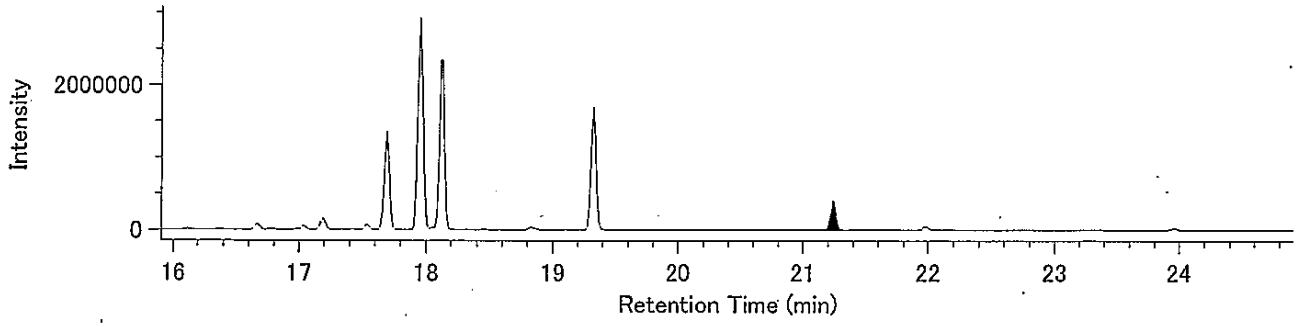
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

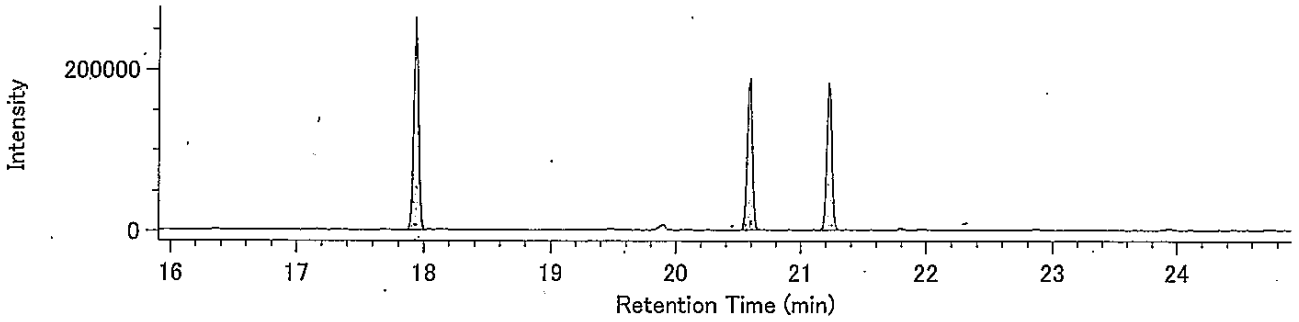
TeCB / 289.9224



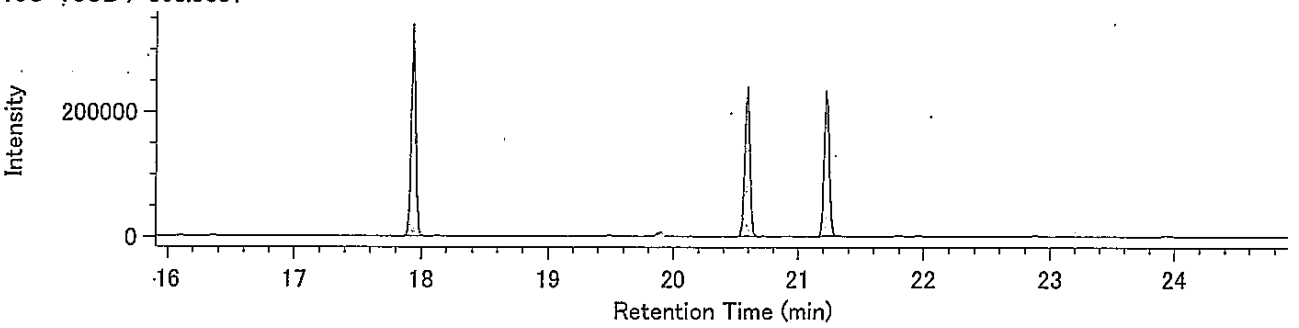

TeCB / 291.9194



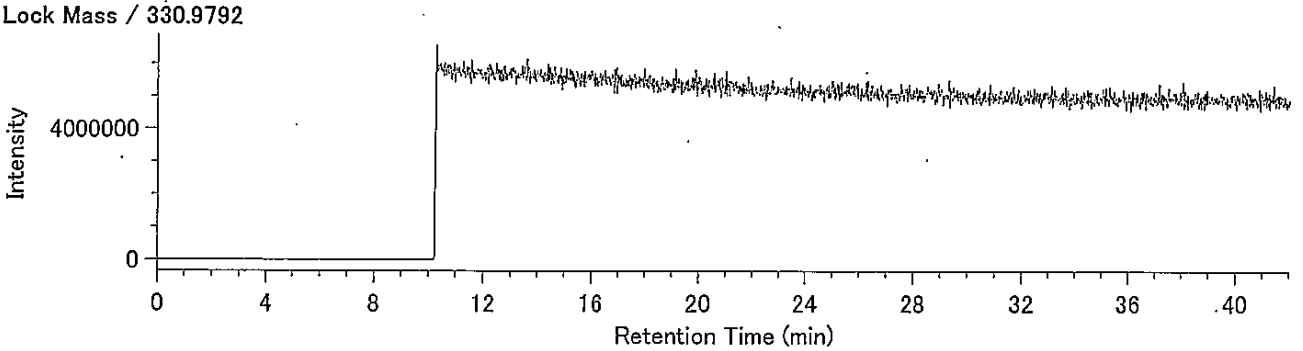

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



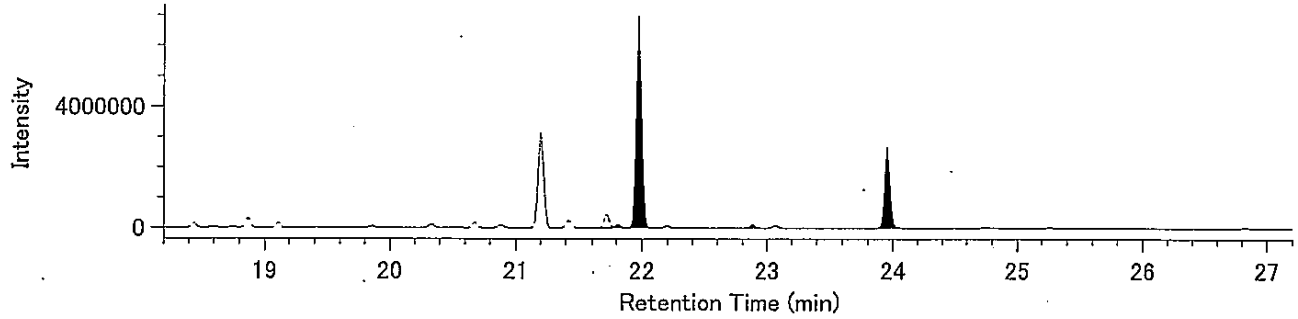

Lock Mass / 330.9792



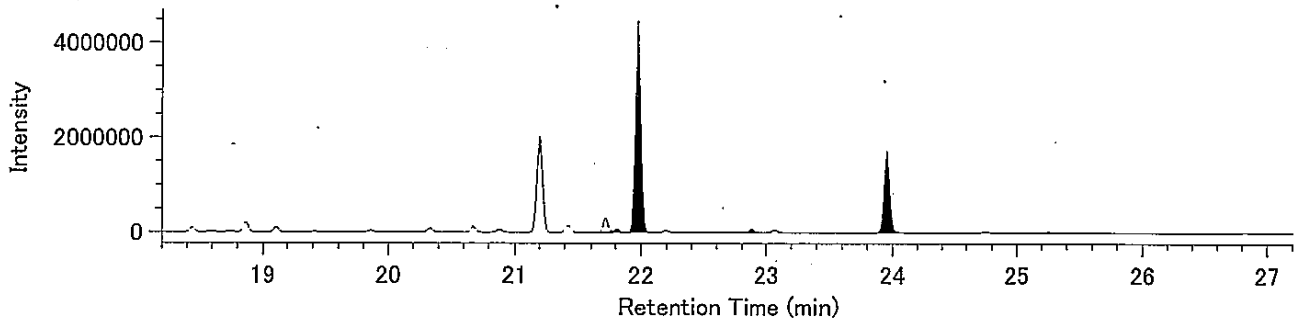
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区)　N11-2 A.P+3.95m(含有)

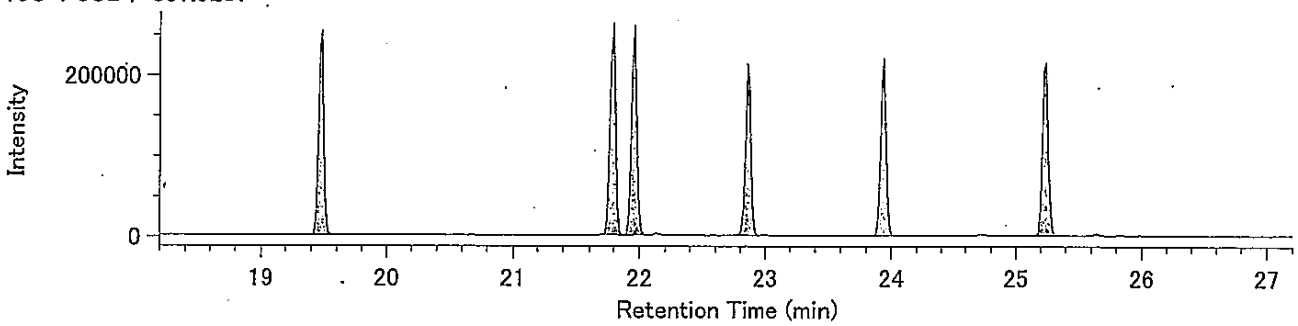
PeCB / 325.8804



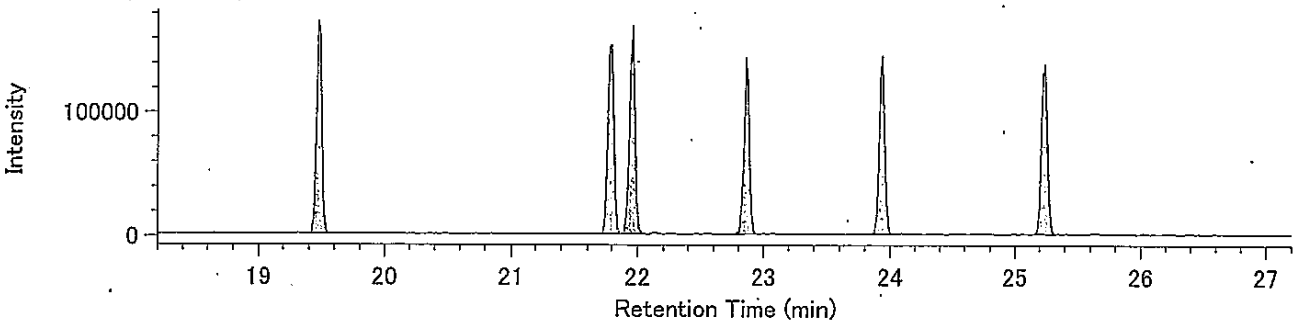

PeCB / 327.8775



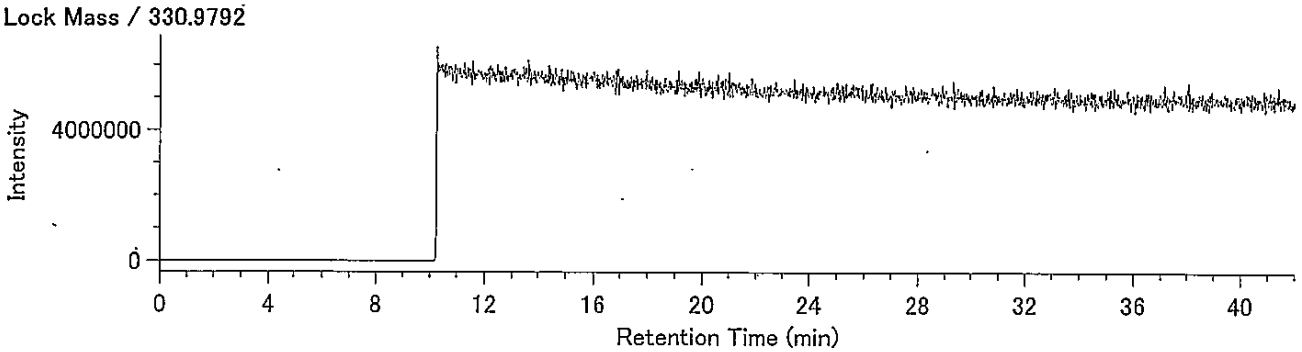

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



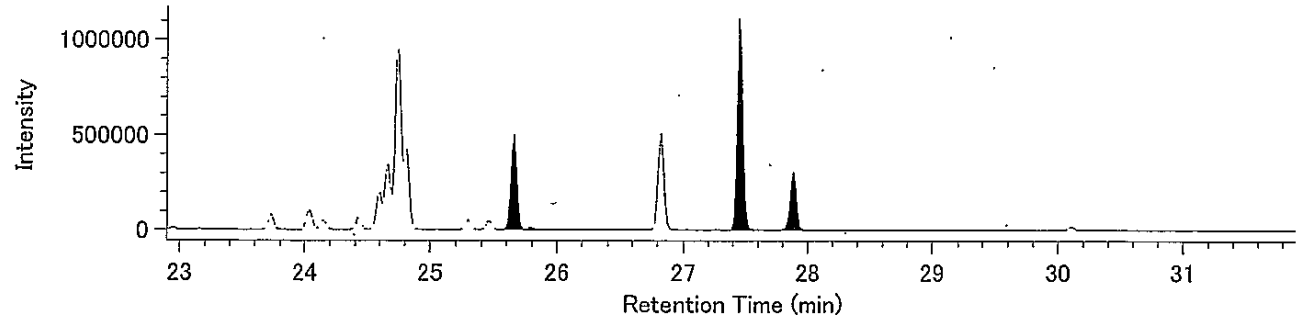

Lock Mass / 330.9792



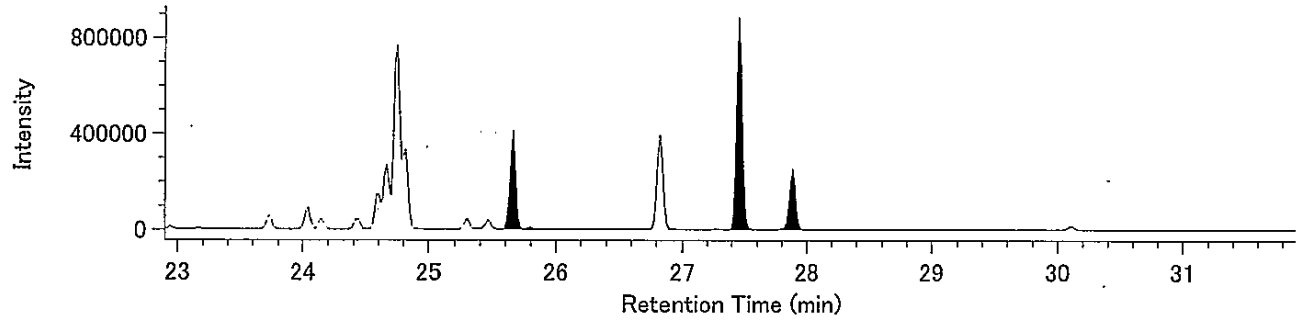
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

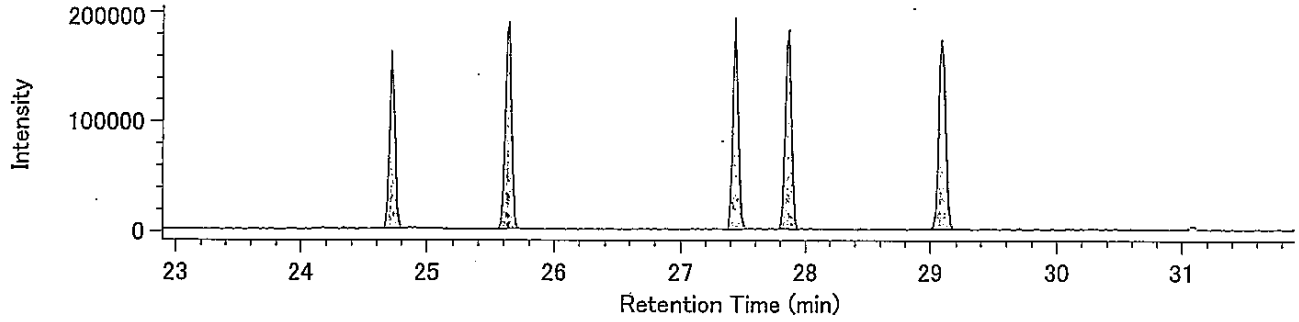
HxCB / 359.8415



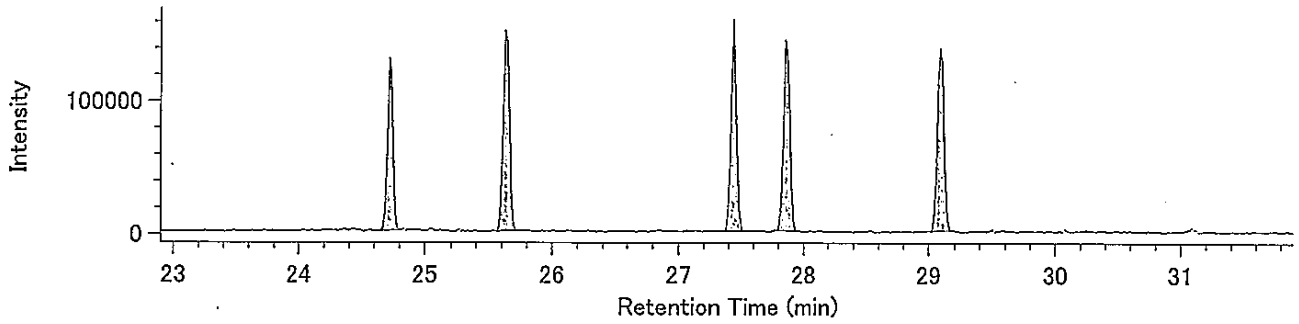

HxCB / 361.8385



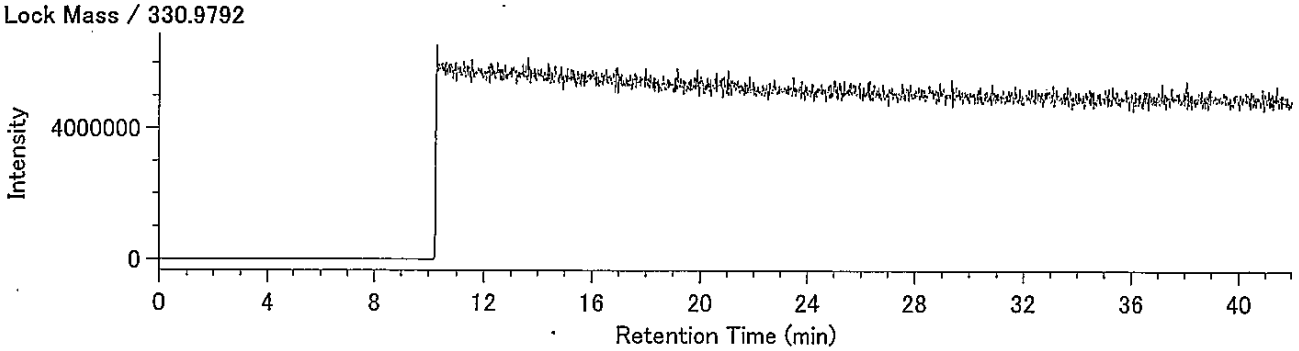

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



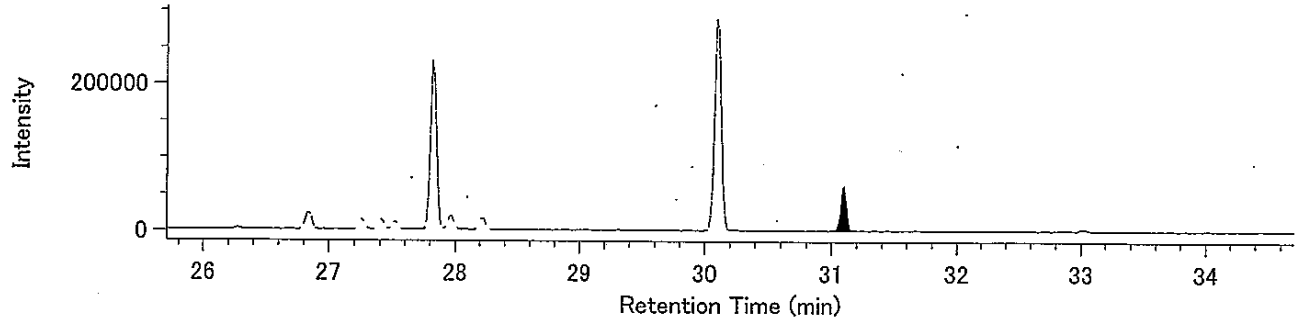

Lock Mass / 330.9792



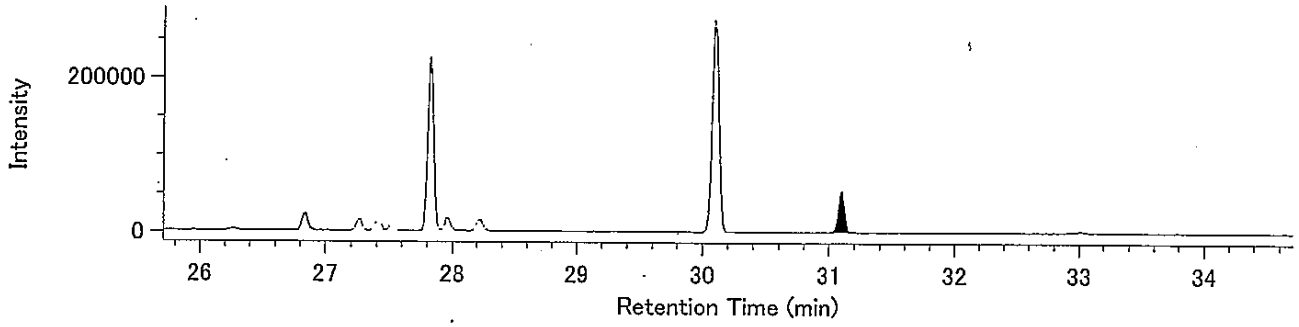
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) N11-2 A.P+3.95m(含有)

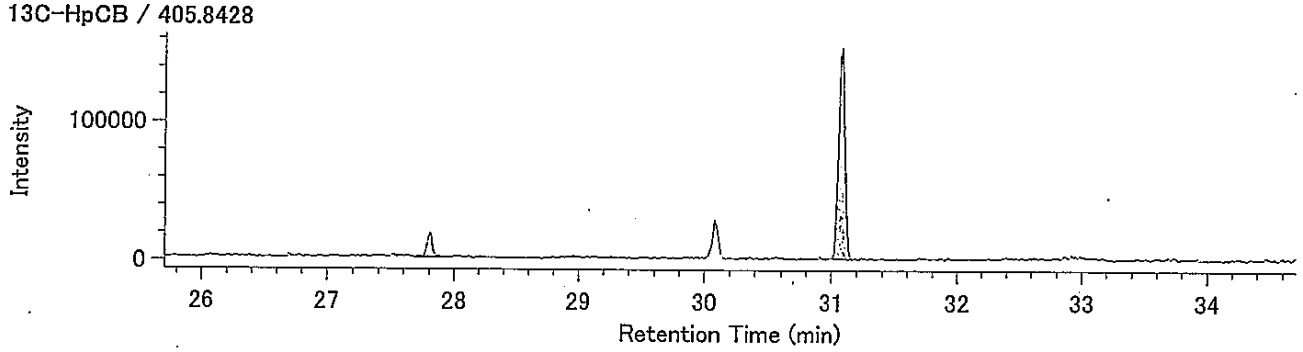
HpCB / 393.8025



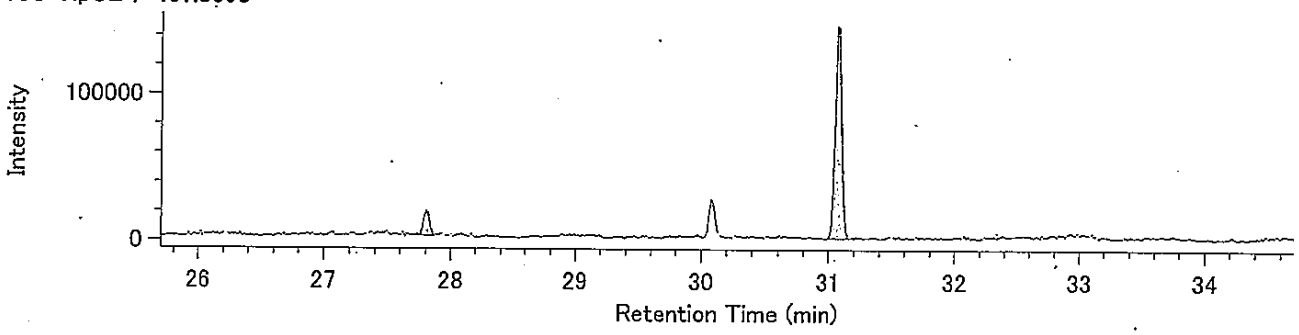

HpCB / 395.7995



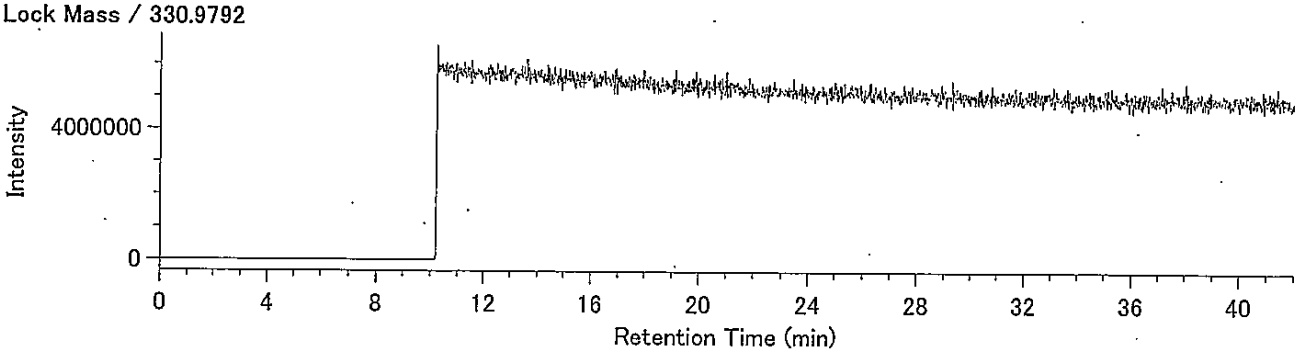

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-08K-3･7

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月25日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月26日
至　平成23年11月7日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M7-9 A.P+4.42m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発 株式会社
採 取 日：平成23年10月25日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M7-9 A.P+4.42m | 0.018 | 0.77 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-08K-3
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M7-9 A.P+4.42m<br>10月25日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 41 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.018 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312： 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7D-12
4) ③38310117-08K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | M7-9 A.P+4.42m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.9 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.4 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.011 |
| | HpCDDs | 4.1 | — | — | — | |
| | OCDD | 23 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0069 |
| | Total PCDDs | 30 | — | — | — | 0.018 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | OCDF | N.D. | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | N.D. | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 30 | — | — | — | 0.018 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 1.4 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00014 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 1.4 | — | — | — | 0.00014 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 6.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000183 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 2.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000087 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 10 | — | — | — | 0.00030 |
| Total コプラナ-PCBs | | 12 | — | — | — | 0.00044 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 41 | — | — | — | 0.018 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-08K-7
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

認定特定計量証明事業者

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M7-9 A.P+4.42m<br>10月25日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 150 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.77 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7D-12
4)　③38310117-08K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月25日

| | | M7-9 A.P+4.42m (含有) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.5 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.84 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.15) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.15 | 0 |
| | TeCDDs | 4.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.23 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.23 | 0.23 |
| | PeCDDs | 4.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | HxCDDs | 10 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 5.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.052 | 0.052 |
| | HpCDDs | 22 | — | — | — | | |
| | OCDD | 83 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0249 | 0.0249 |
| | Total PCDDs | 120 | — | — | — | 0.59 | 0.38 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.18) | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.19) | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.019 | 0 |
| | TeCDFs | 3.3 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.27 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0081 | 0.0081 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | (0.21) | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.063 | 0 |
| | PeCDFs | 2.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.02 | 0 |
| | HxCDFs | 1.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.007 | 0.007 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | 1.1 | — | — | — | | |
| | OCDF | (0.5) | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00015 | 0 |
| | Total PCDFs | 9.0 | — | — | — | 0.17 | 0.015 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 130 | — | — | — | 0.76 | 0.39 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00009 | 0.00009 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.003 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 0.9 | — | — | — | 0.013 | 0.00009 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.2) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000006 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 8.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000249 | 0.000249 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 4.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000135 | 0.000135 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000030 | 0.000030 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 2.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000069 | 0.000069 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000021 | 0.000021 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000009 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 18 | — | — | — | 0.00053 | 0.00050 |
| Total コプラナ-PCBs | | 19 | — | — | — | 0.014 | 0.00059 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 150 | — | — | — | 0.77 | 0.39 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-08K-3･7

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

## ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

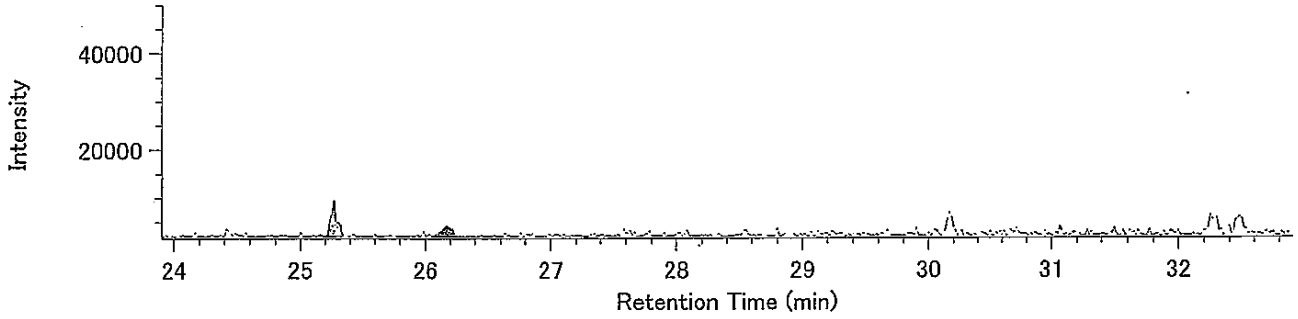
（溶出試験）

M7-9 A.P+4.42m

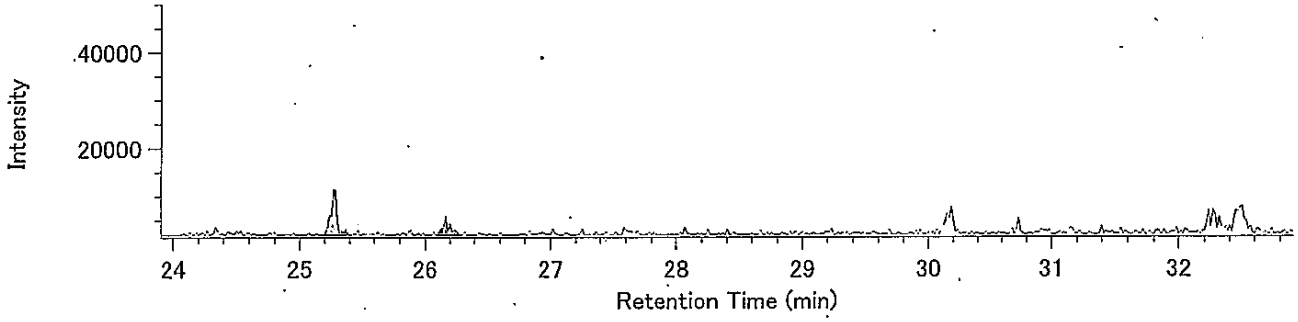
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

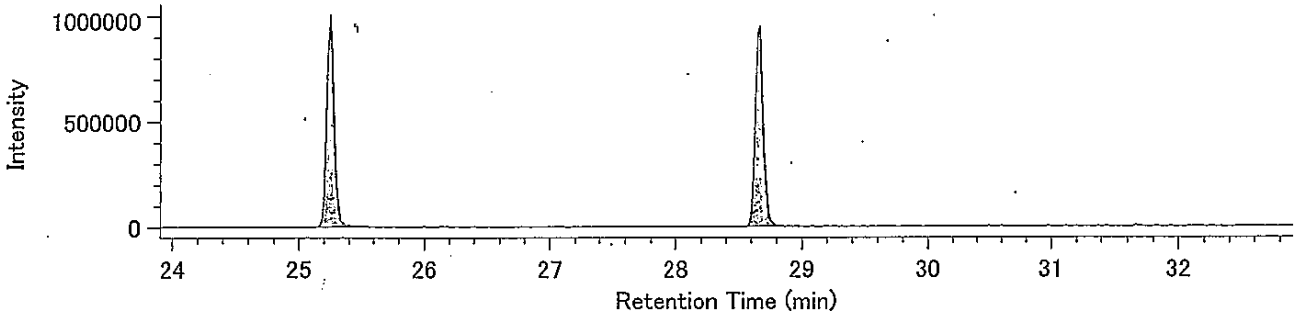
T4CDD / 319.8965



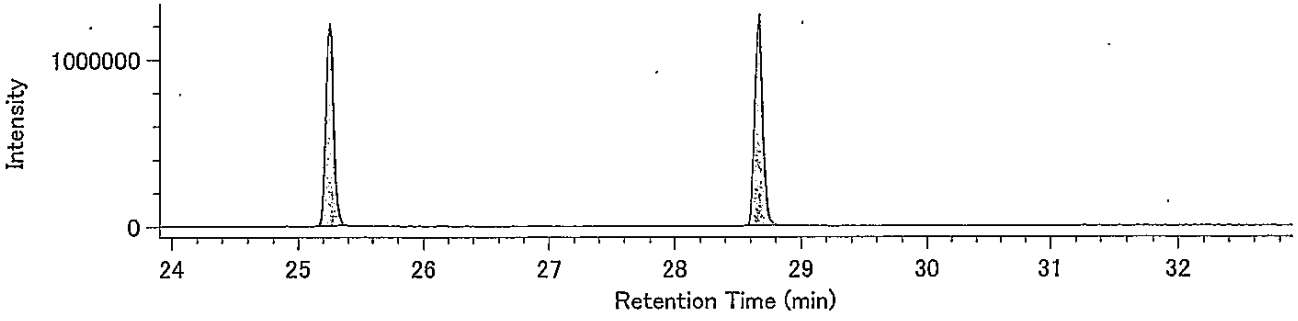

T4CDD / 321.8936



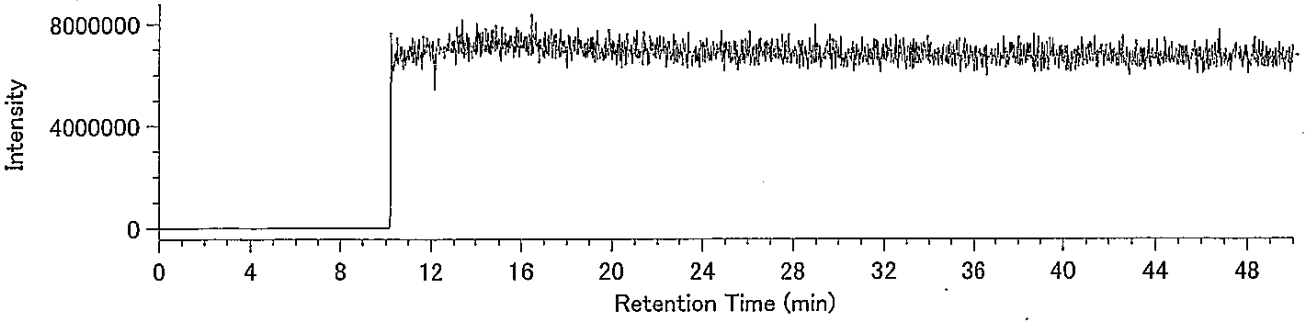

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



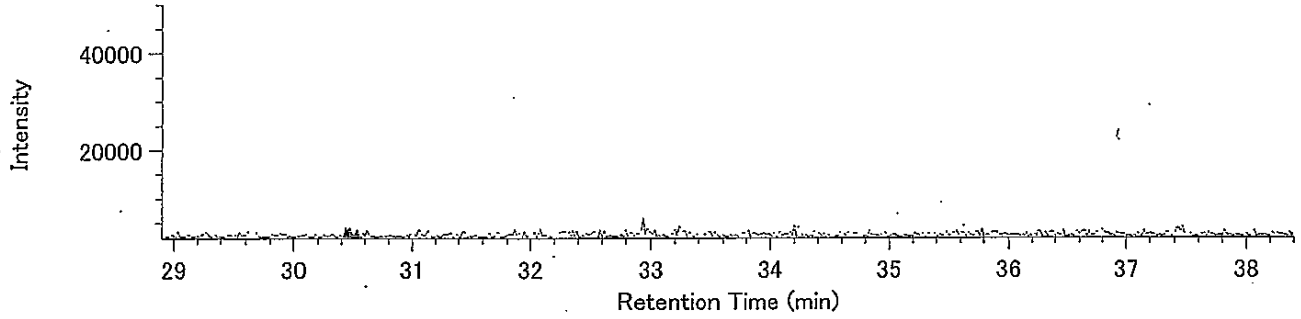

Lock mass / 330.9792



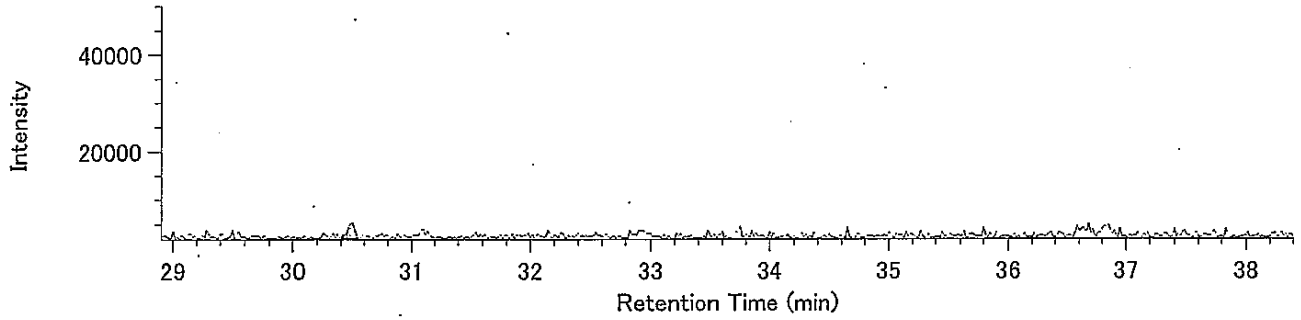
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

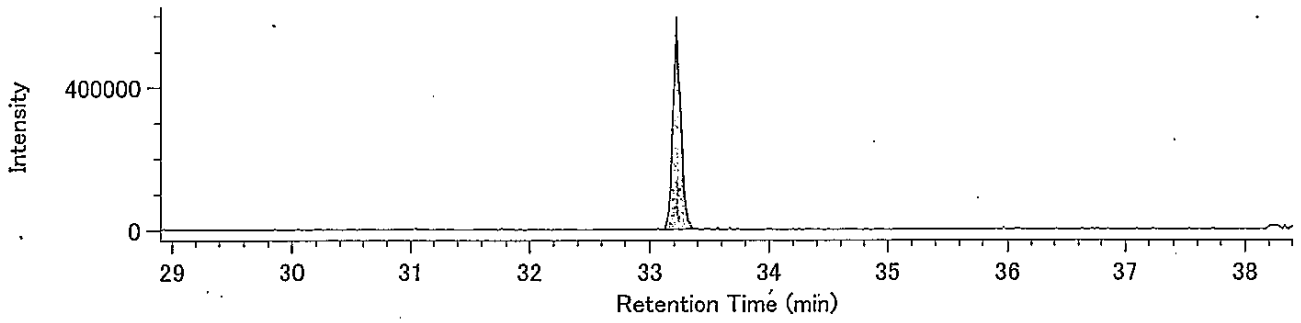
P5CDD / 353.8576



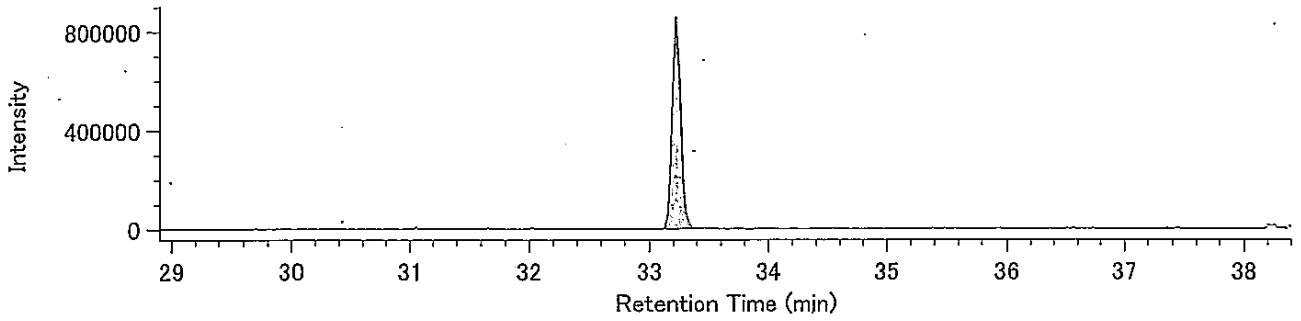

P5CDD / 355.8546



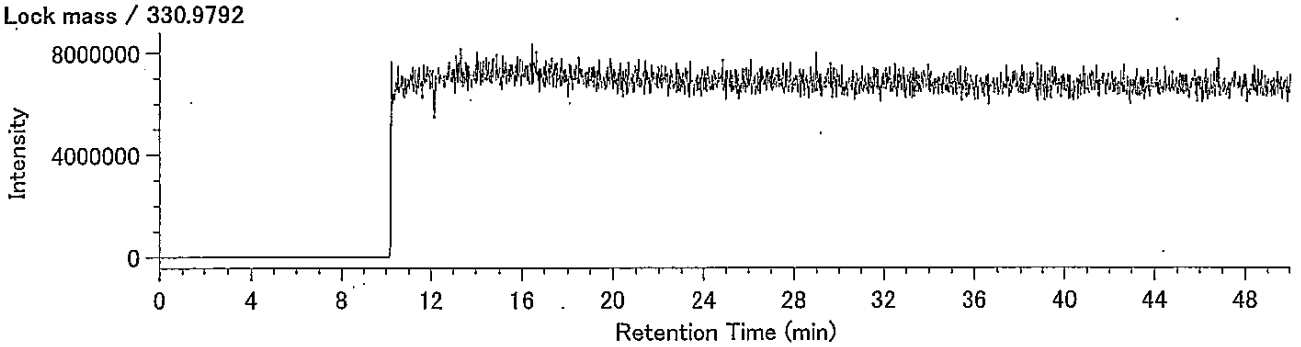

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

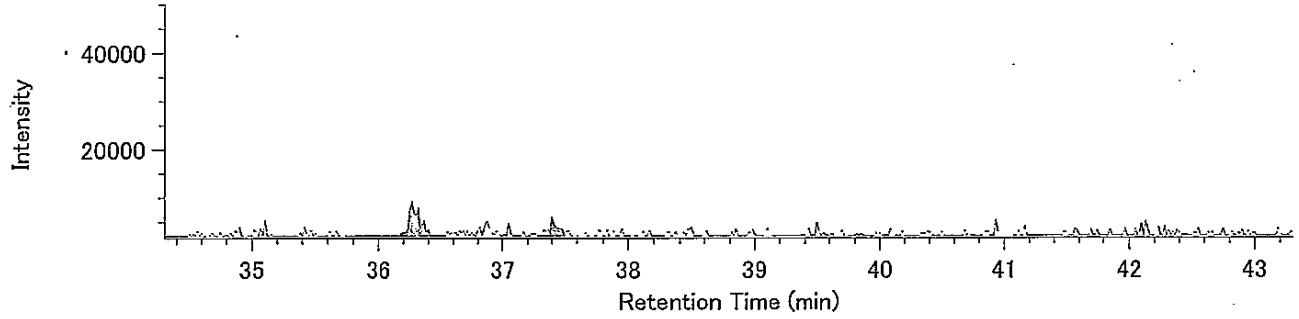



Lock mass / 330.9792

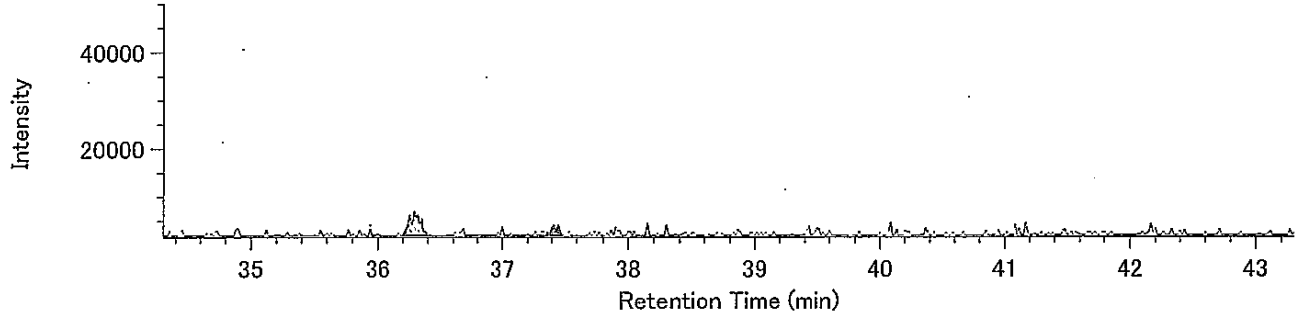


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

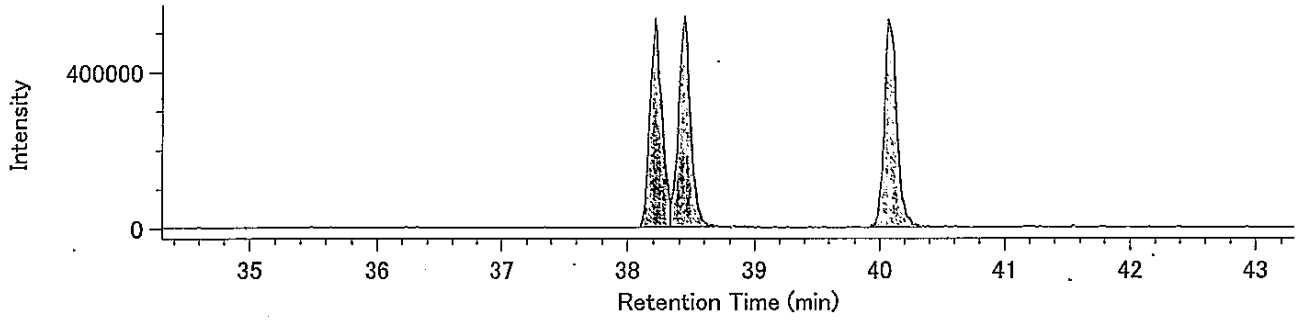
H6CDD / 389.8157



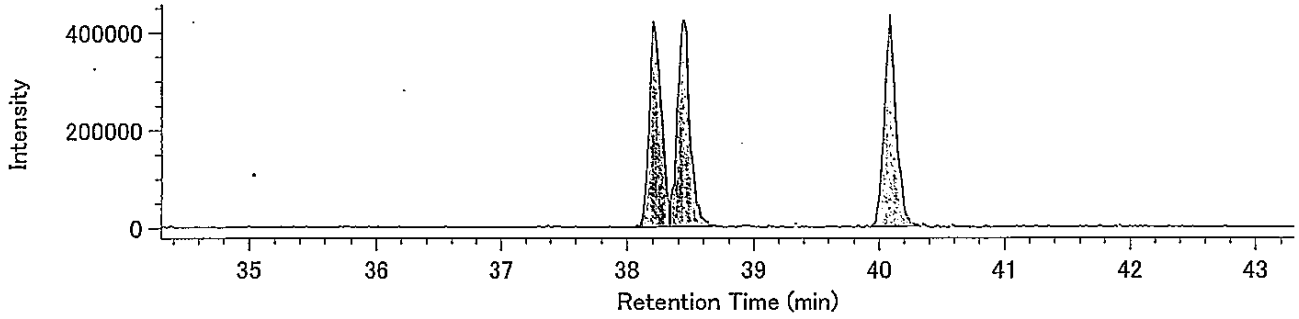

H6CDD / 391.8127



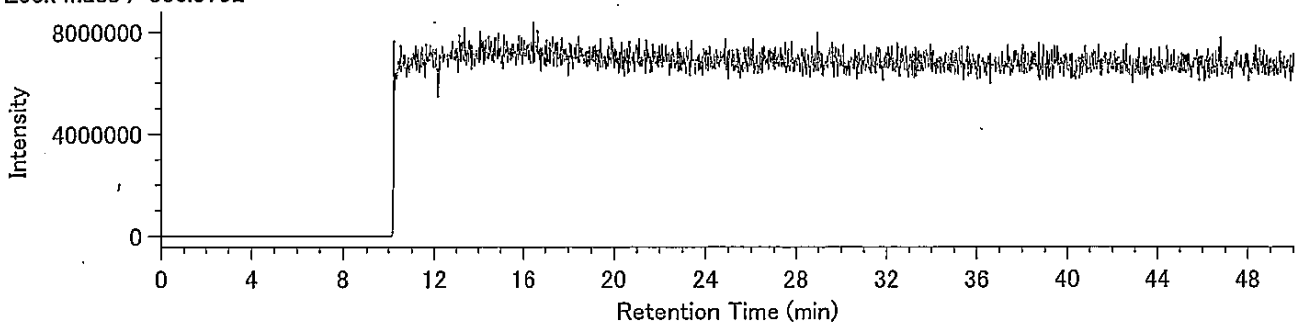

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



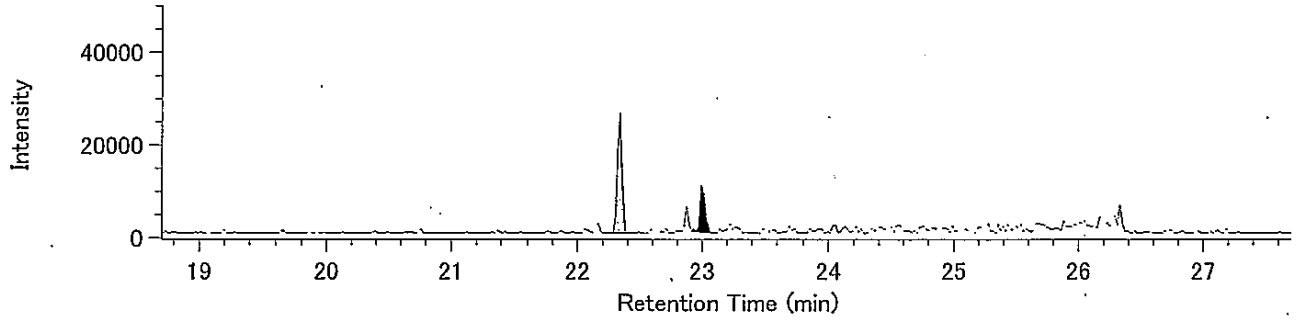

Lock mass / 330.9792



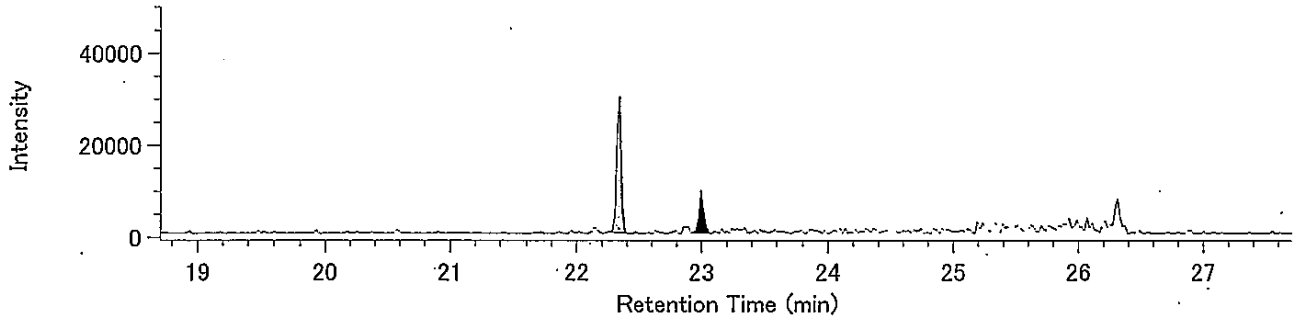
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

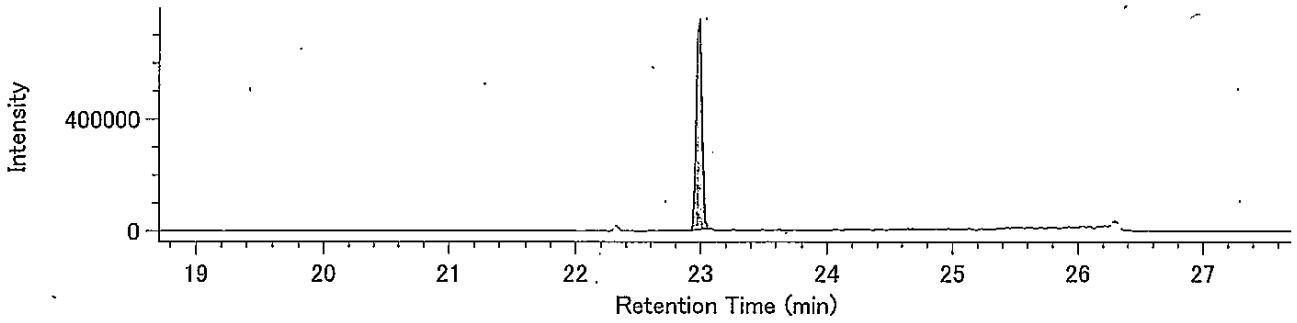
H7CDD / 423.7766



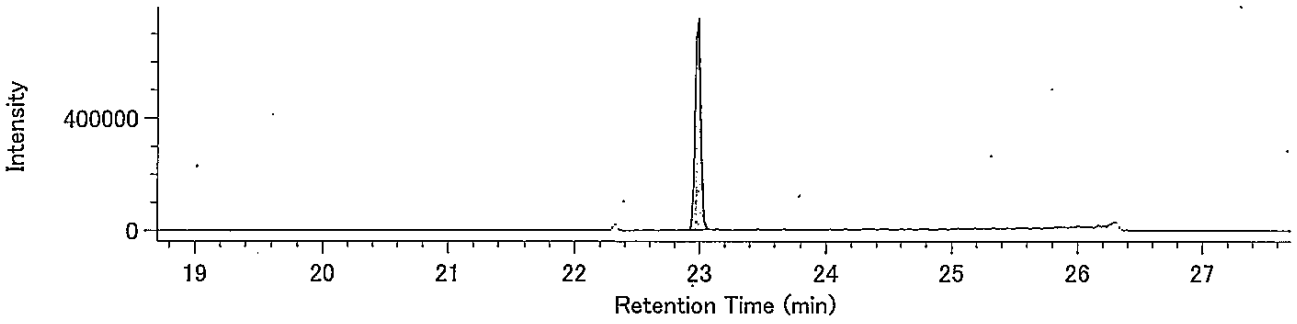

H7CDD / 425.7737



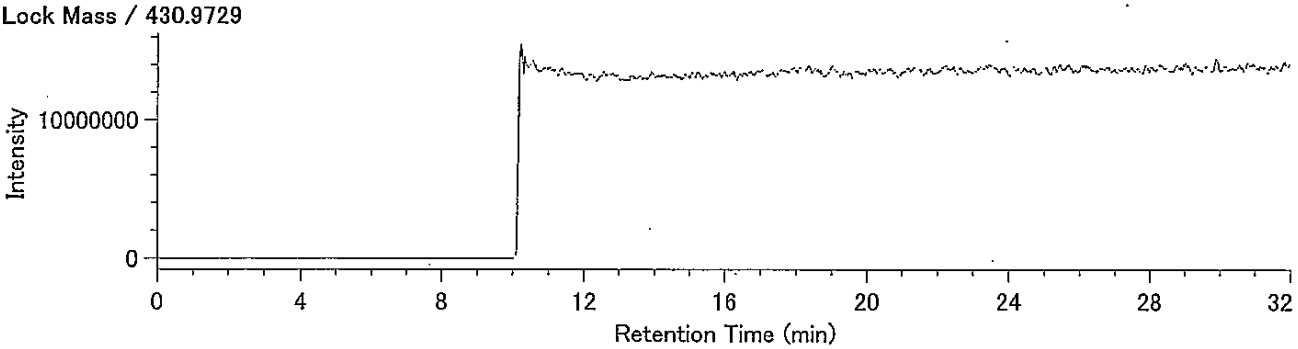

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



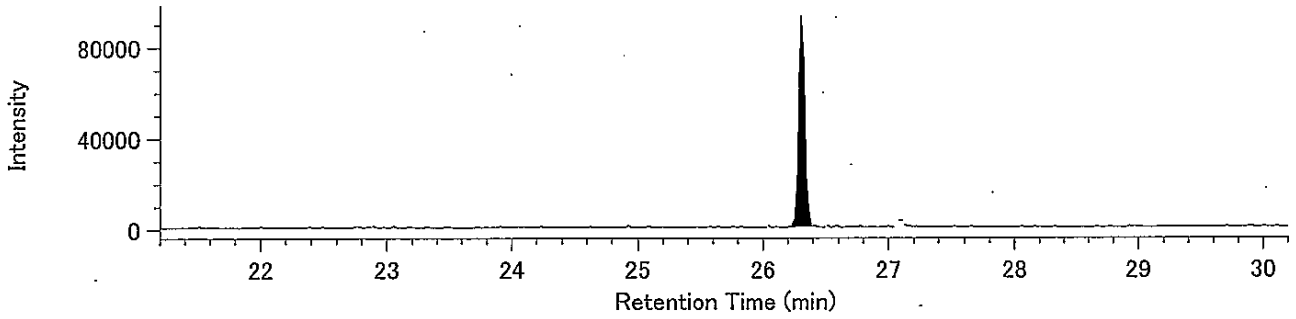

Lock Mass / 430.9729



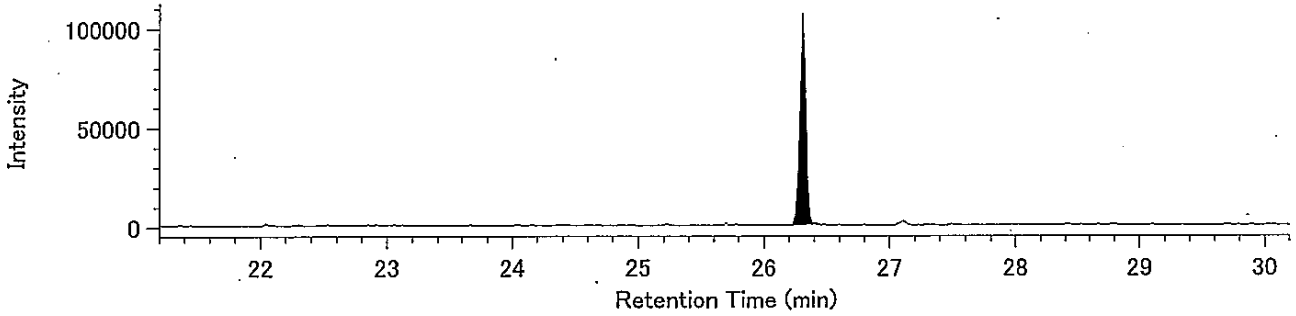
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

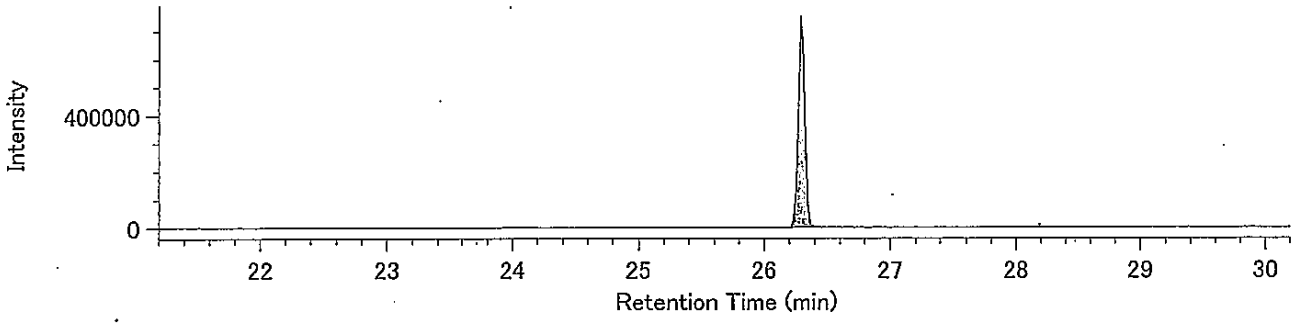
O8CDD / 457.7377



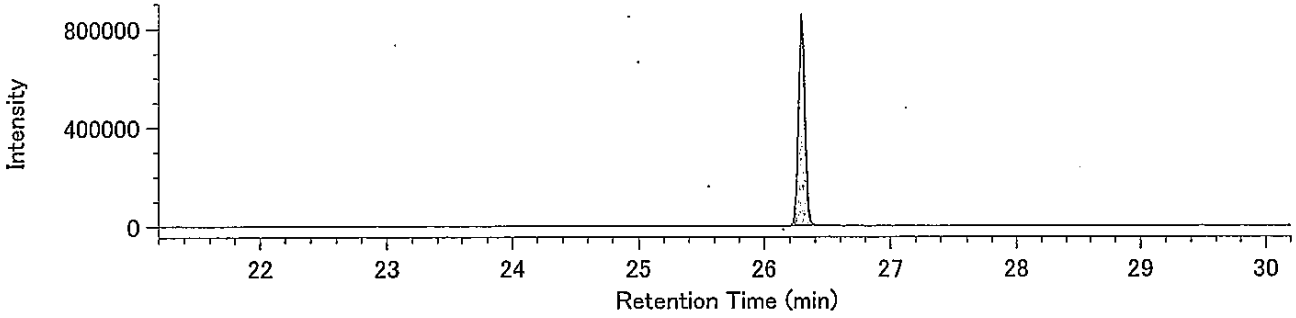

O8CDD / 459.7348



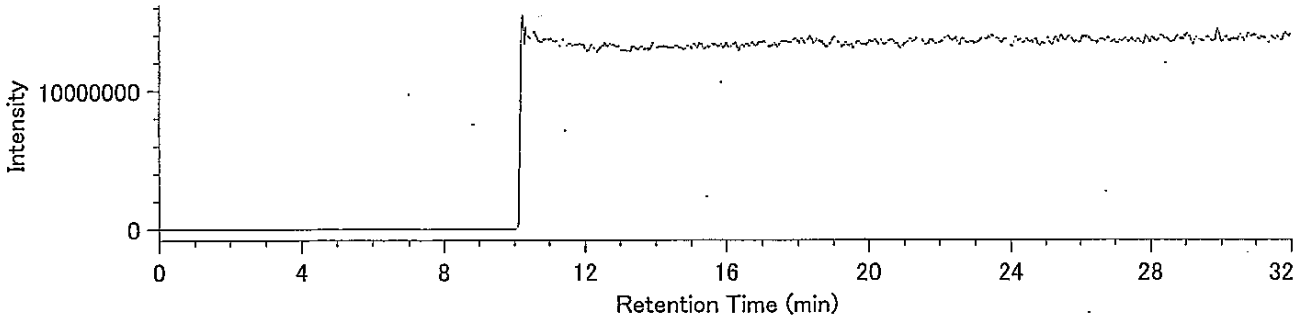

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



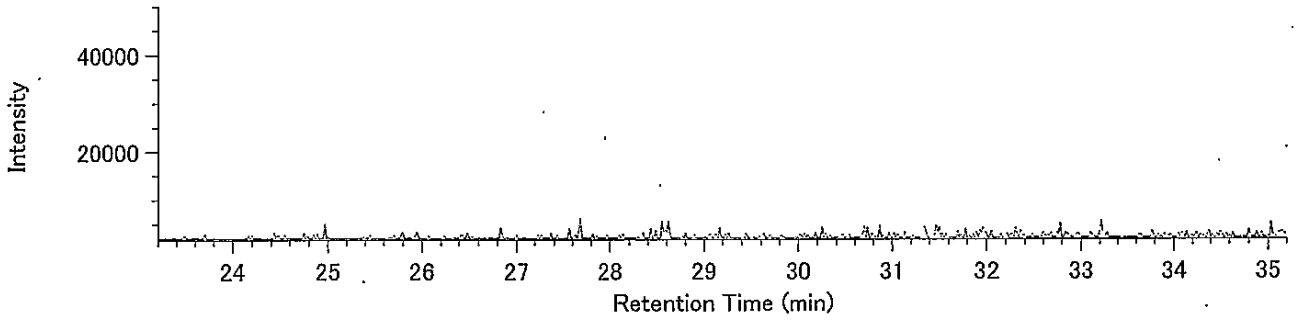

Lock Mass / 430.9729



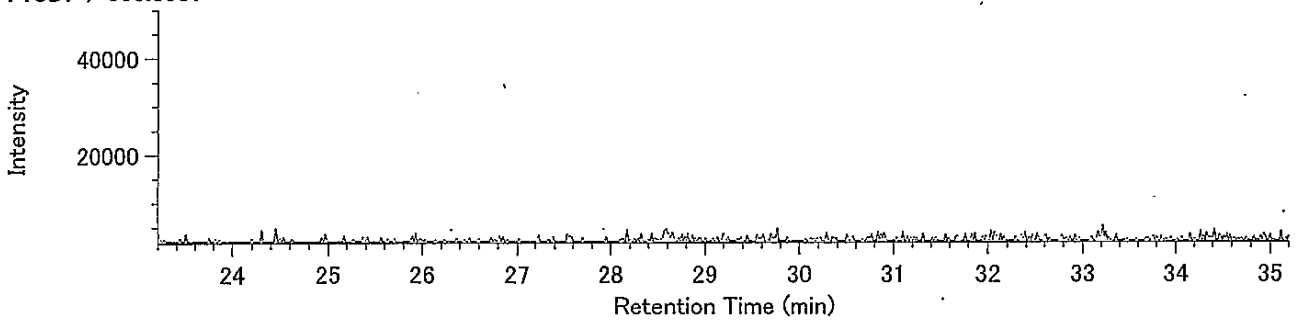
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

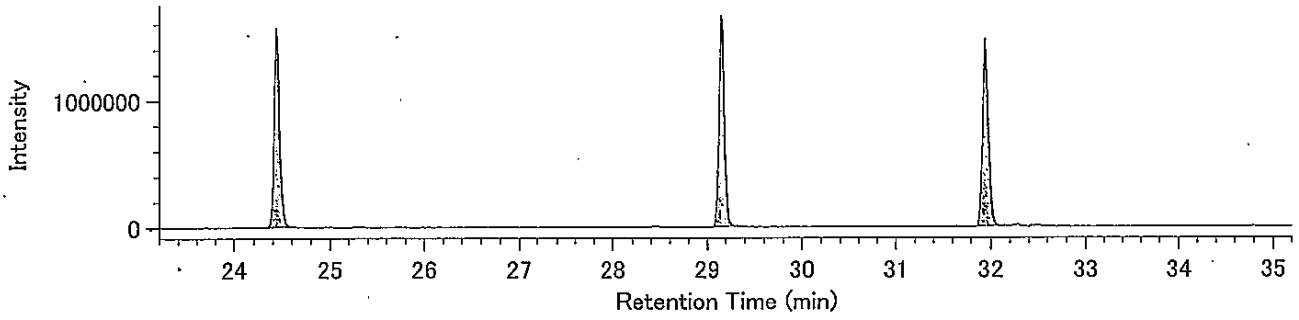
T4CDF / 303.9016



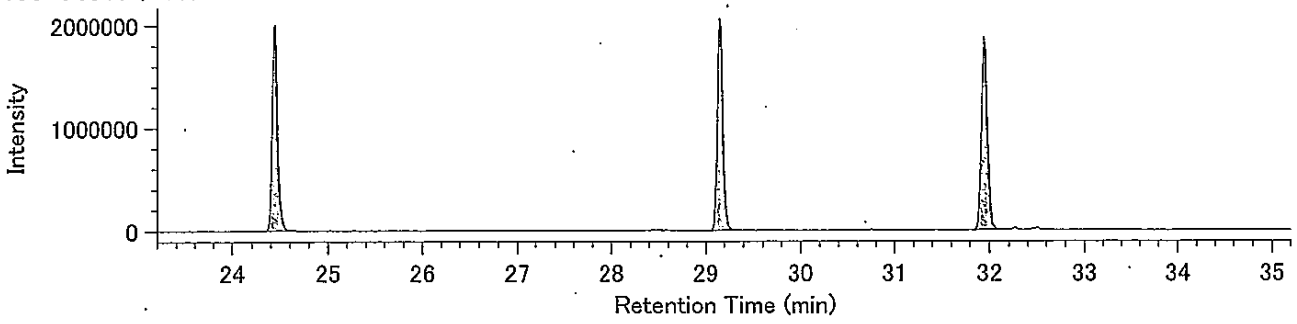

T4CDF / 305.8987



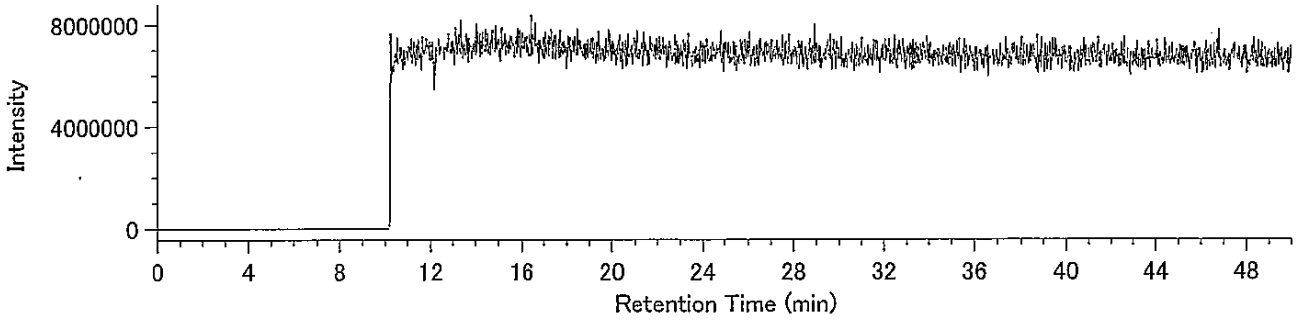

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



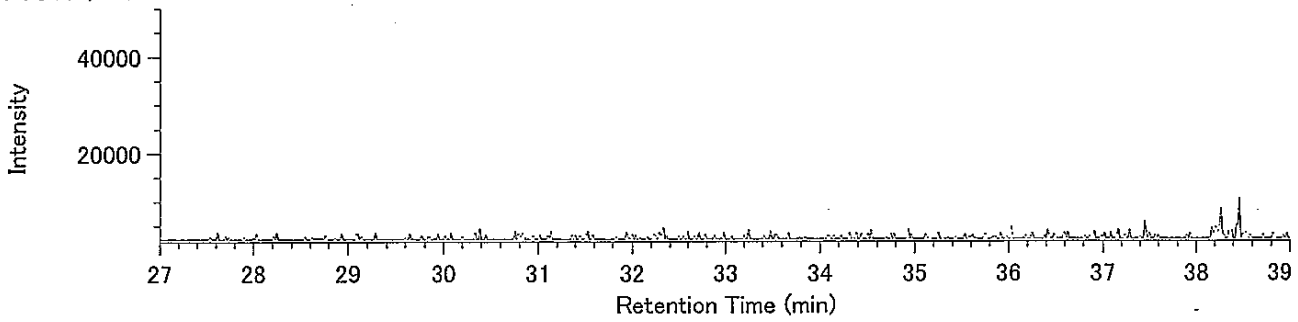

Lock mass / 330.9792



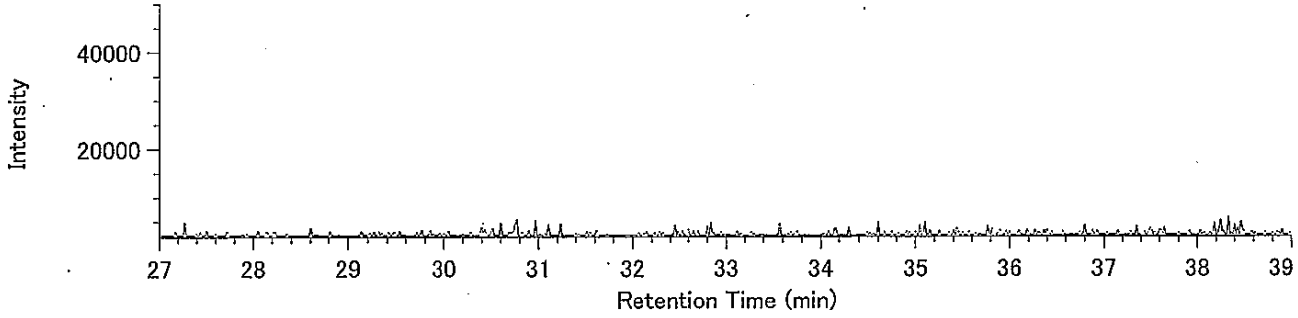
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

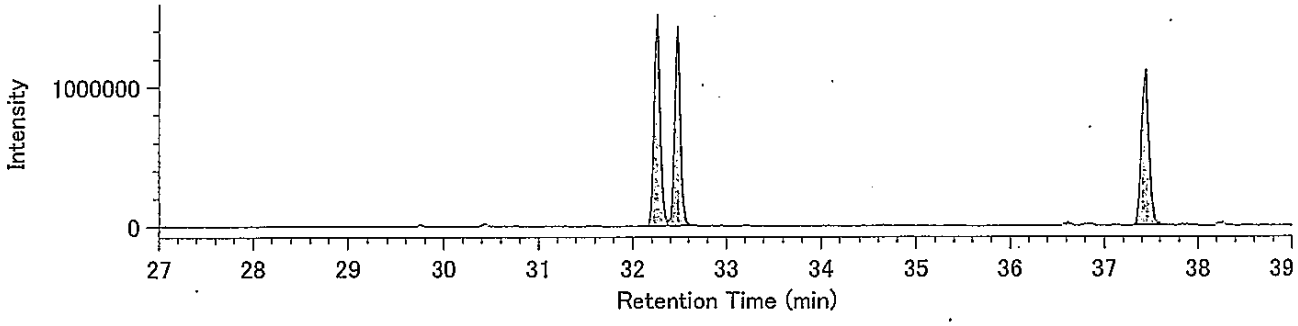
P5CDF / 339.8597



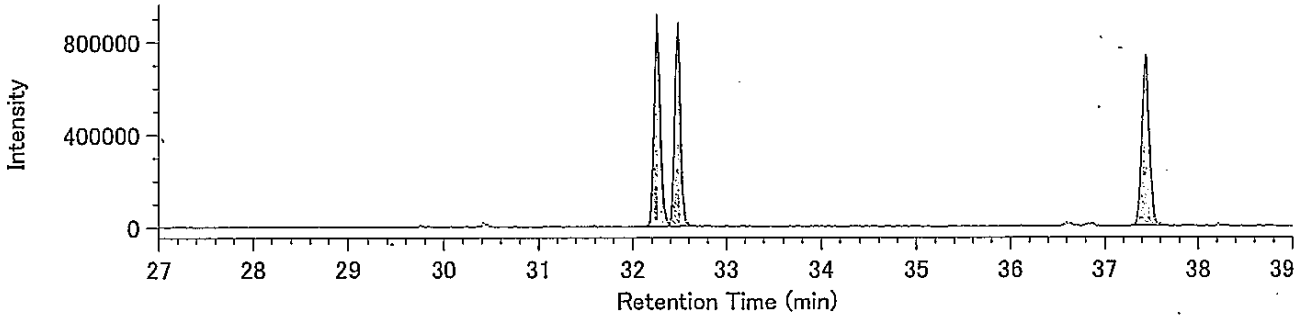

P5CDF / 341.8567



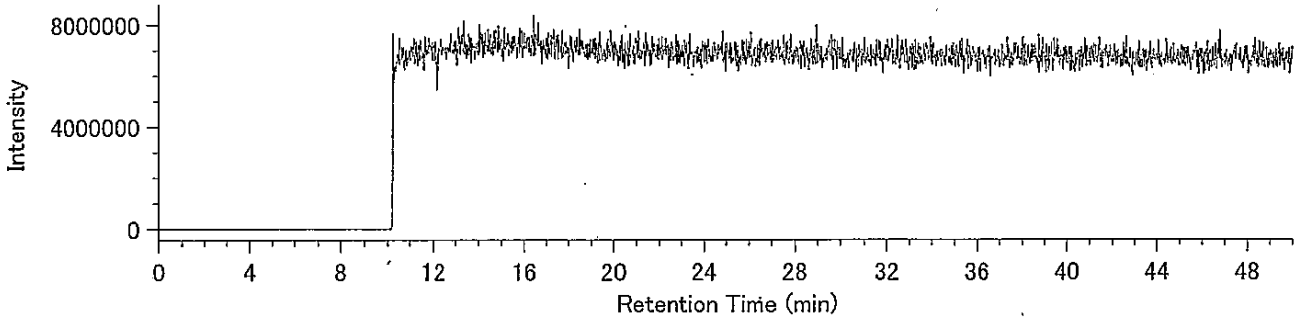

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



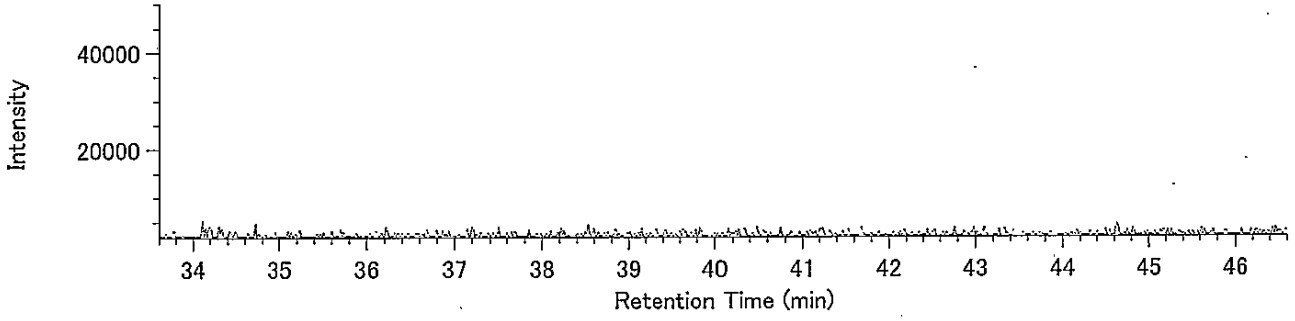

Lock mass / 330.9792



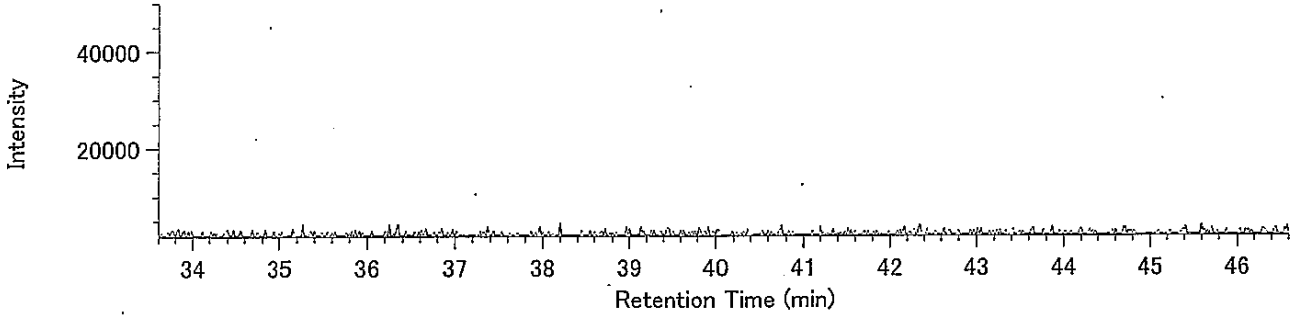
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

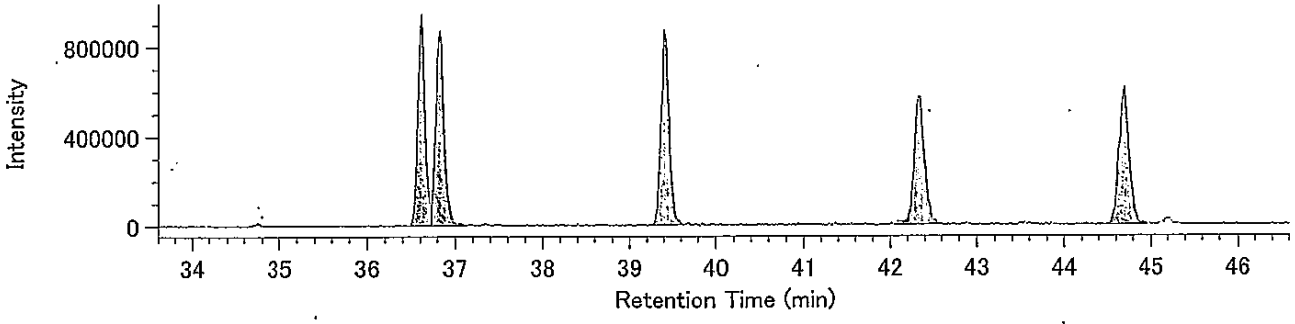
H6CDF / 373.8208



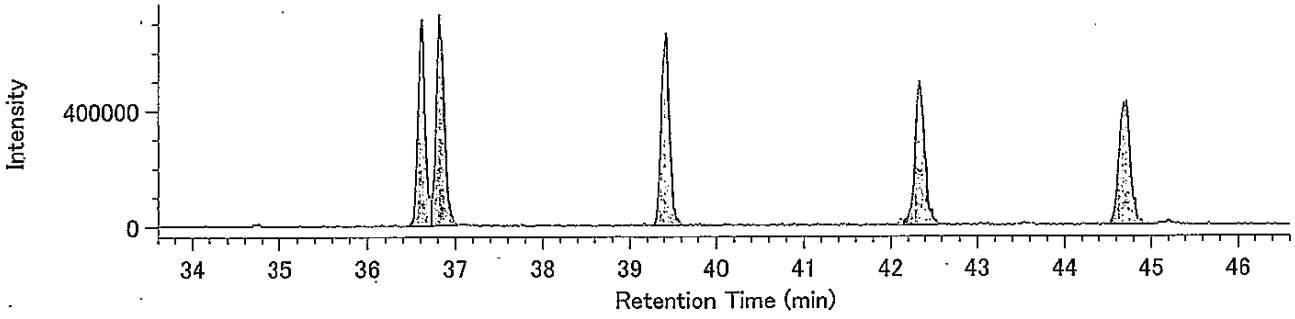

H6CDF / 375.8178



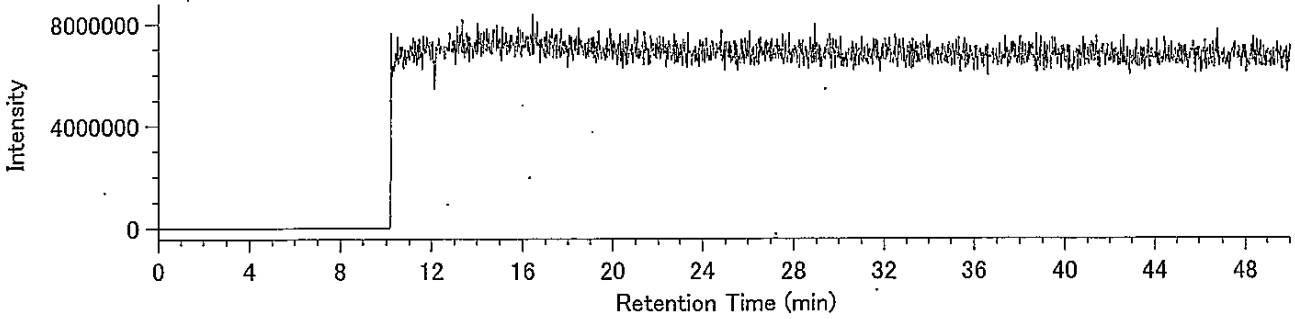

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

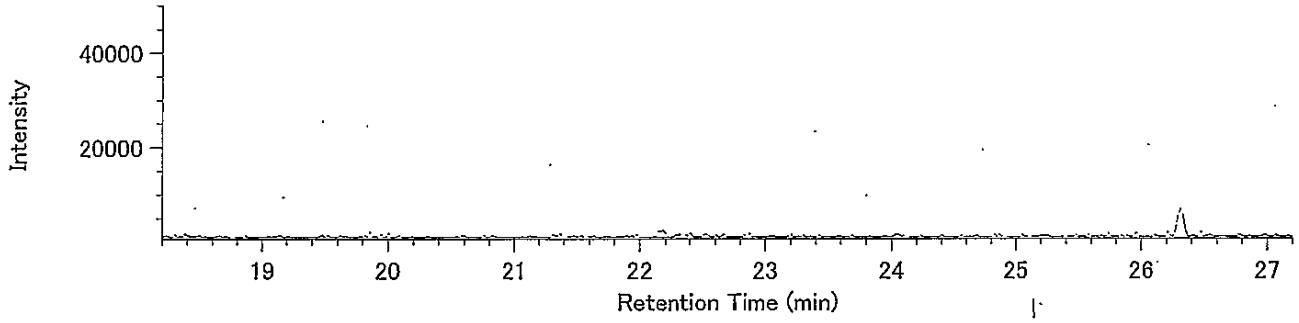



Lock mass / 330.9792

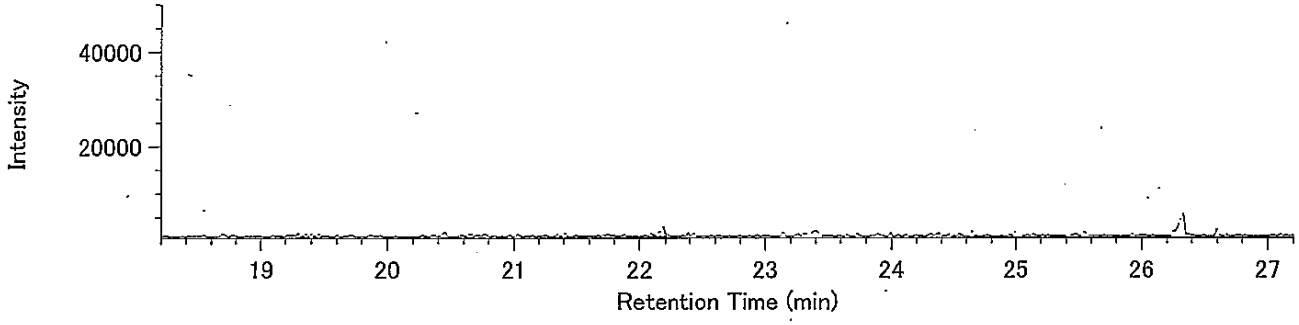


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

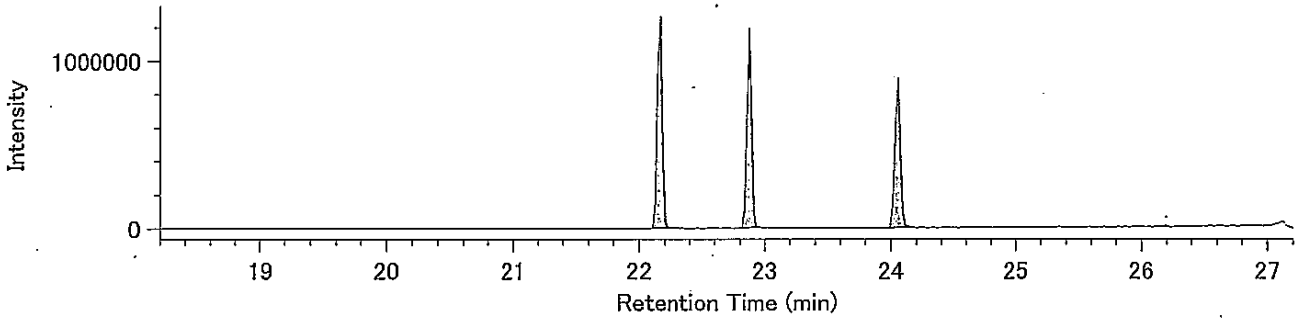
H7CDF / 407.7818



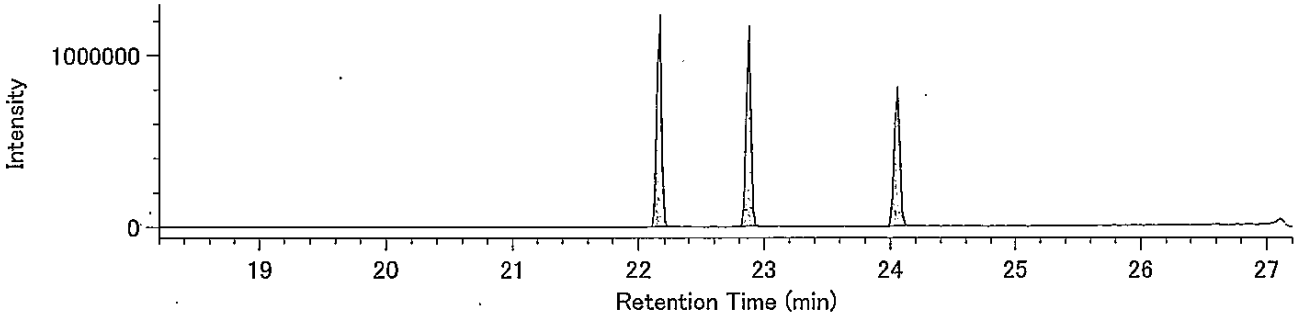

H7CDF / 409.7789



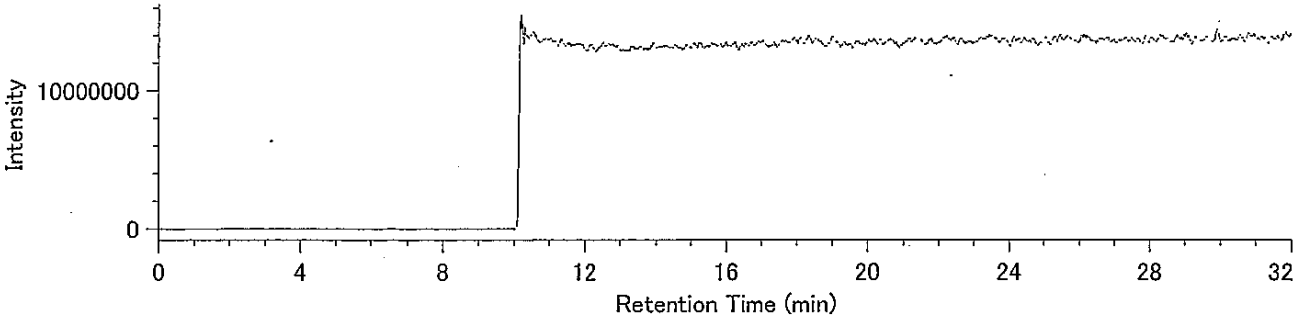

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



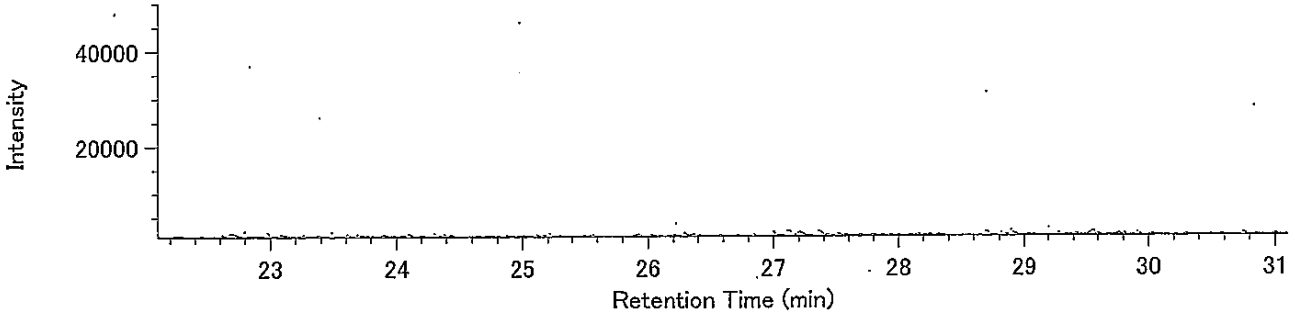

Lock Mass / 430.9729



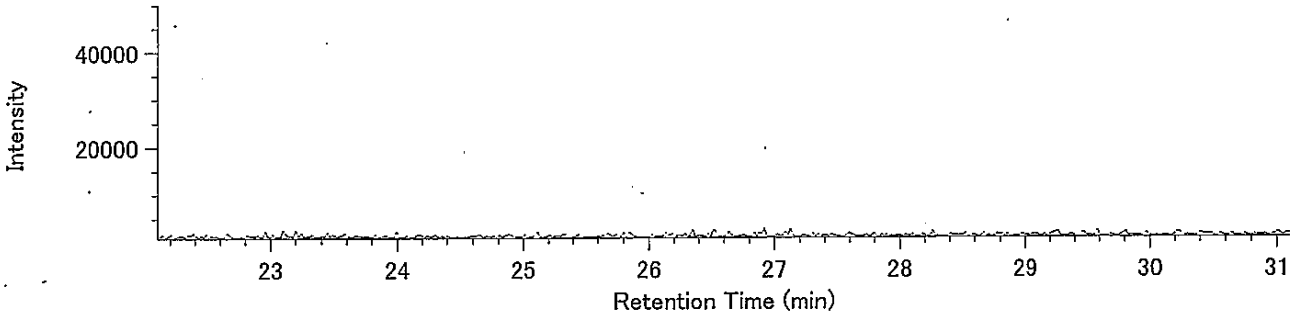
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

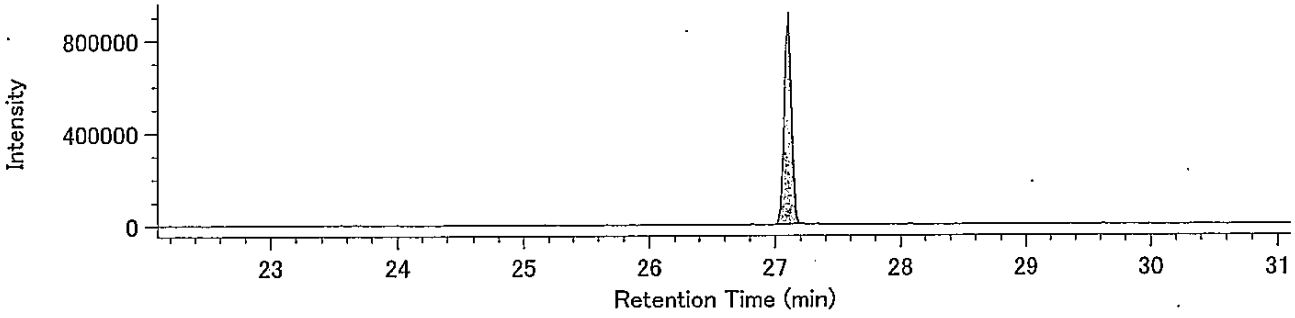
O8CDF / 441.7428



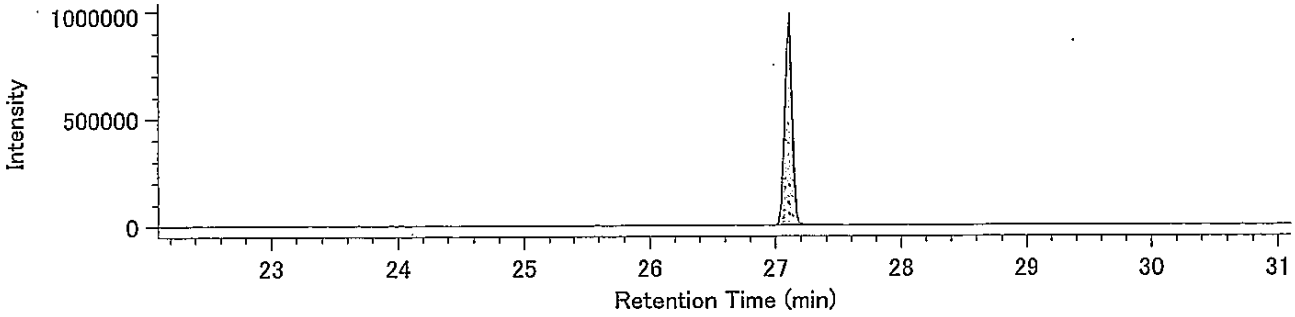

O8CDF / 443.7399



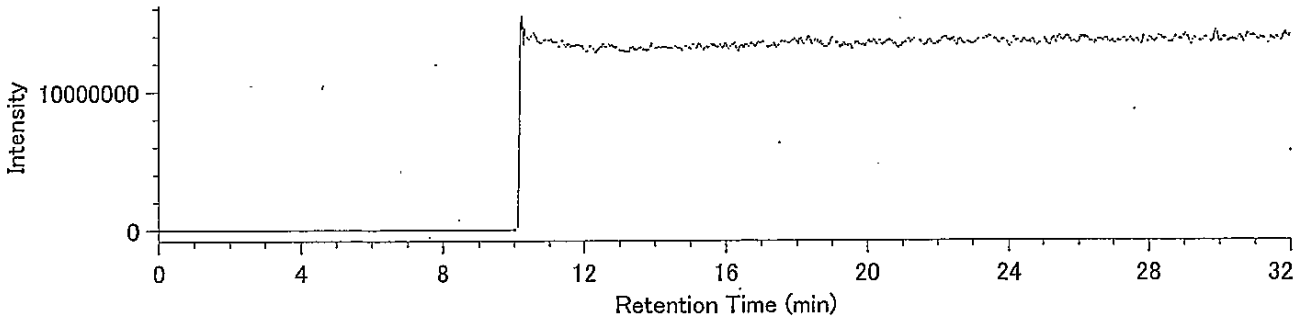

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



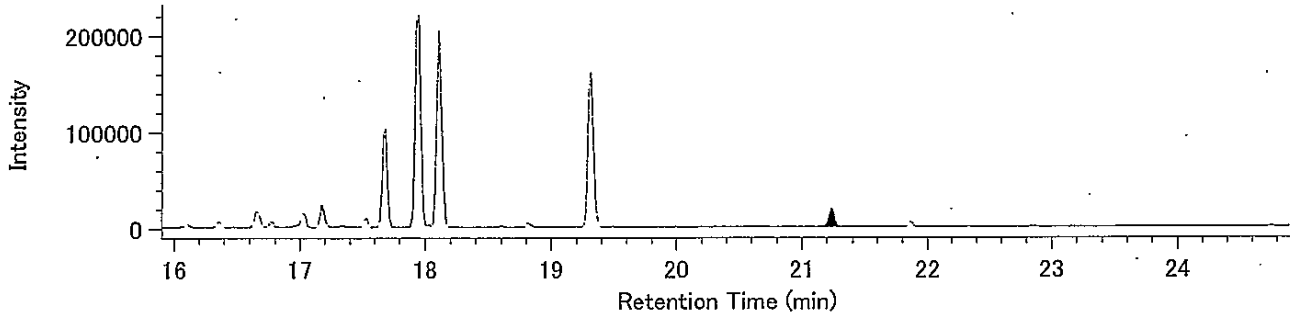

Lock Mass / 430.9729



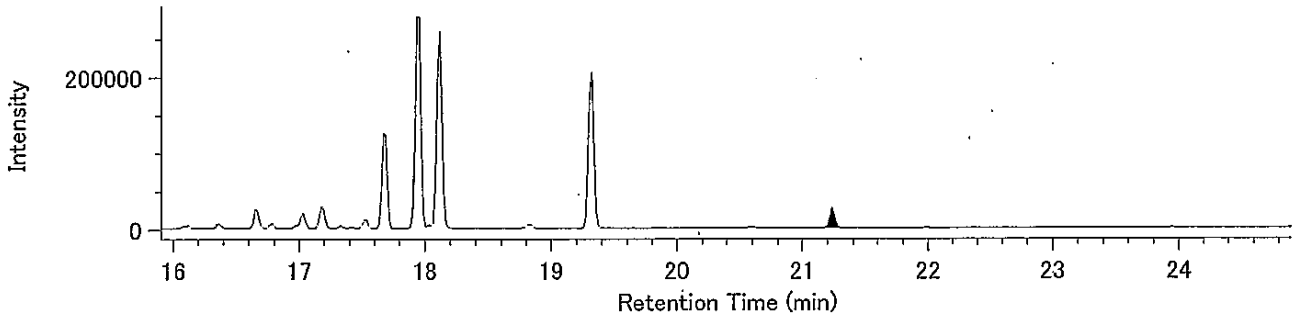
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

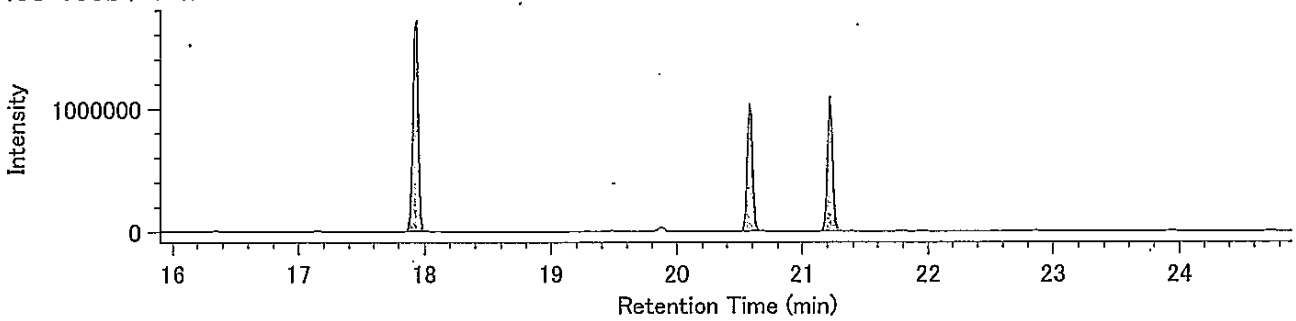
TeCB / 289.9224



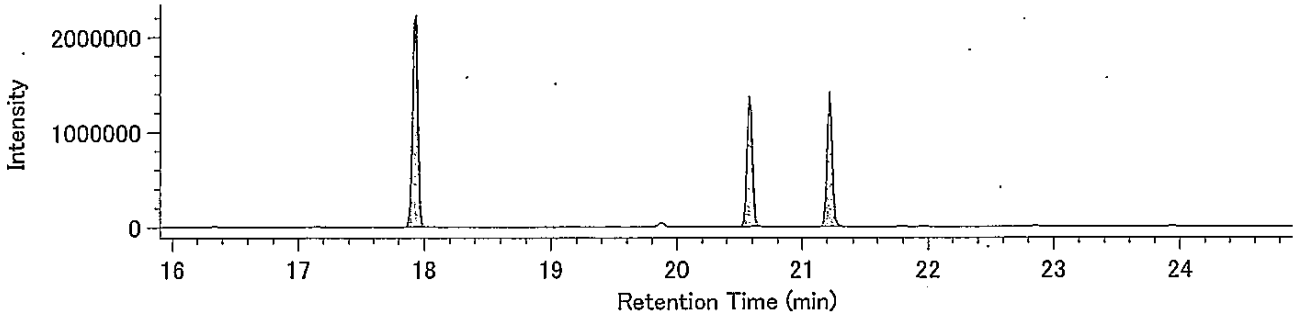

TeCB / 291.9194



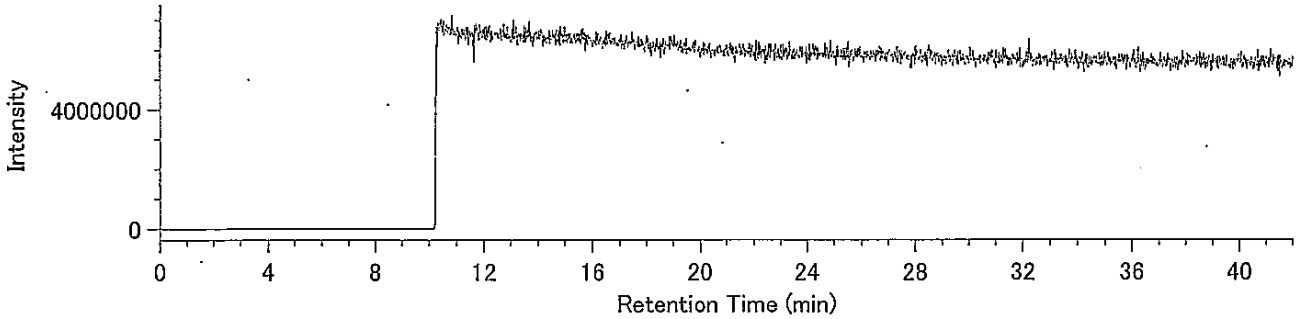

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



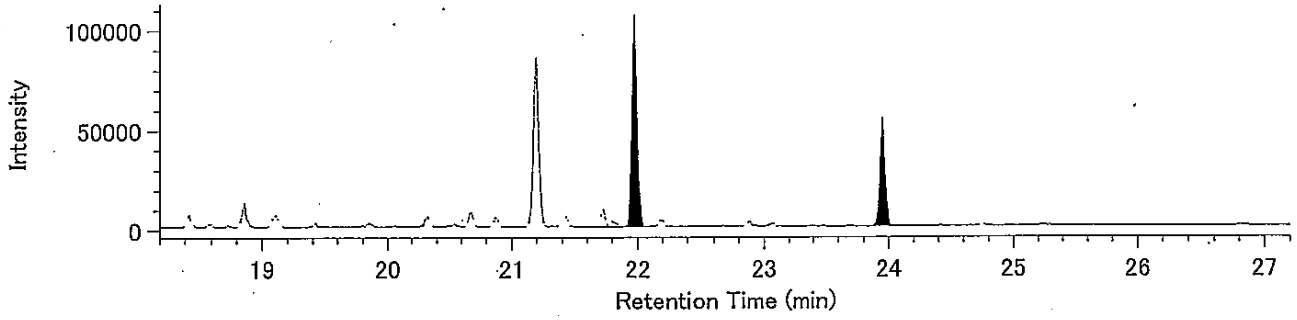

Lock Mass / 330.9792



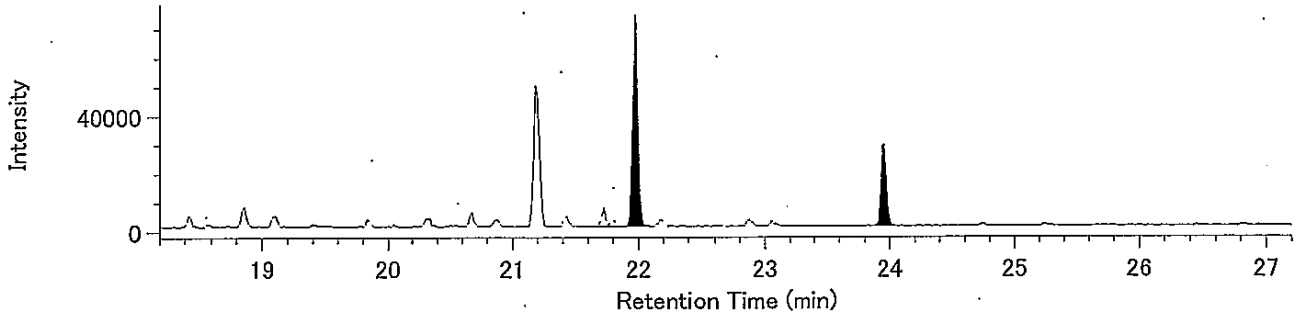
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

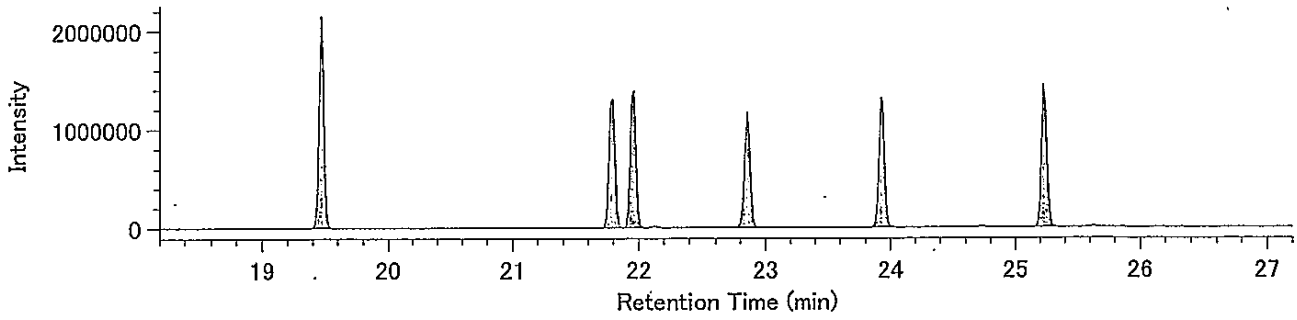
PeCB / 325.8804



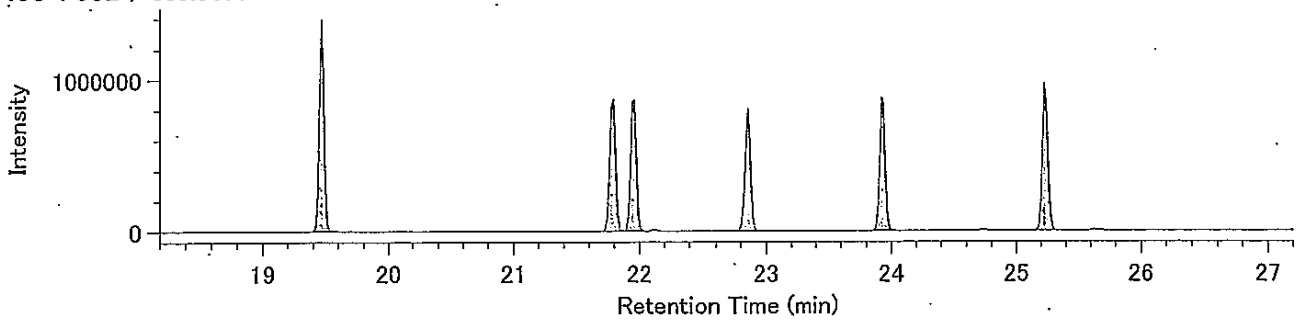

PeCB / 327.8775



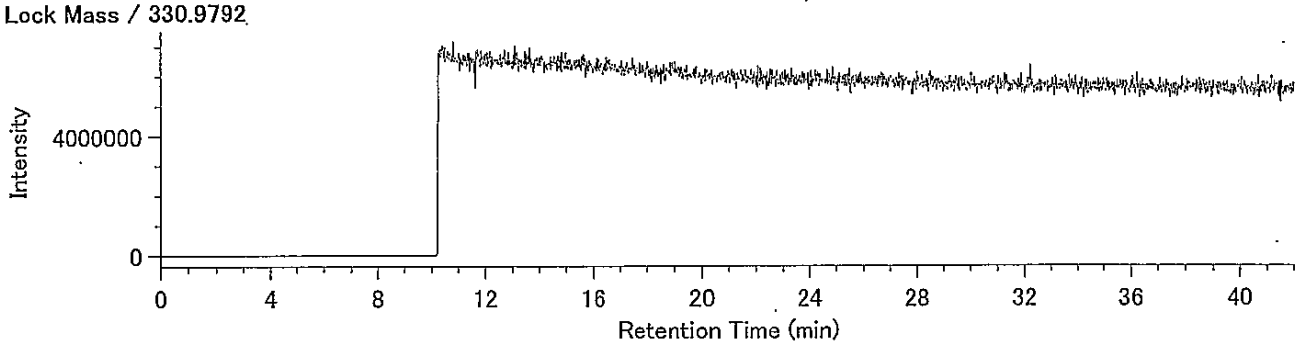

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



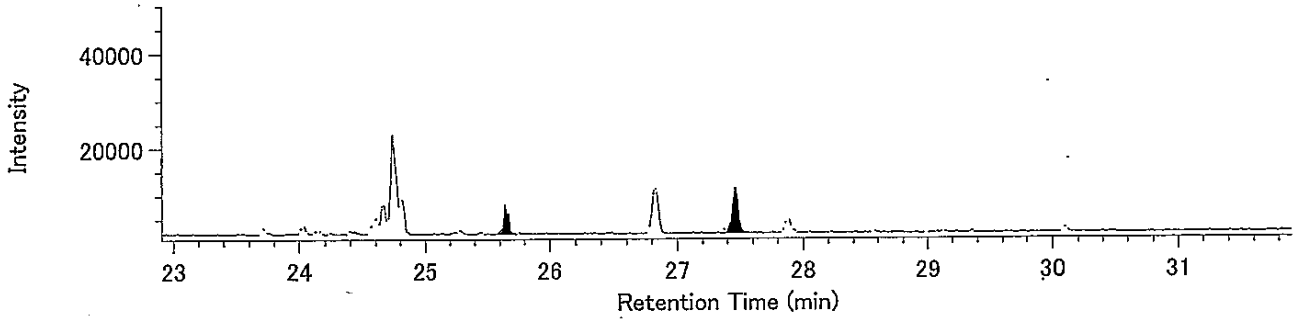

Lock Mass / 330.9792



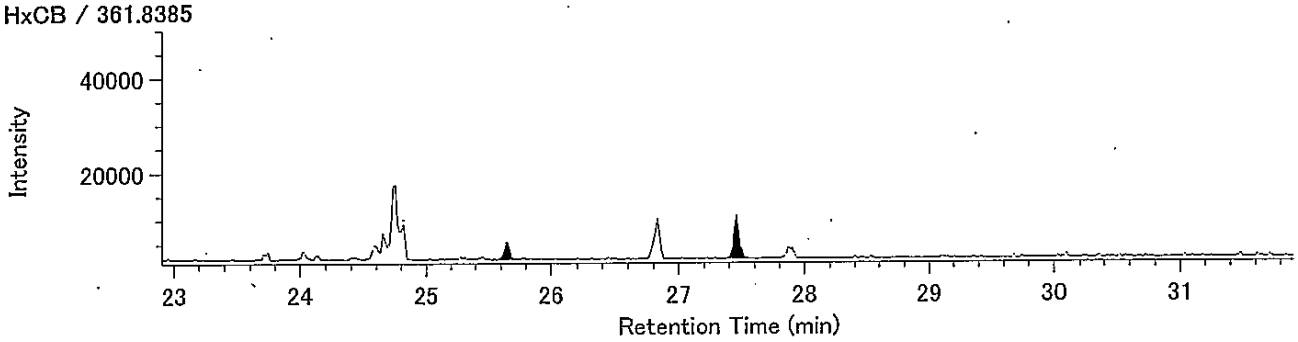
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

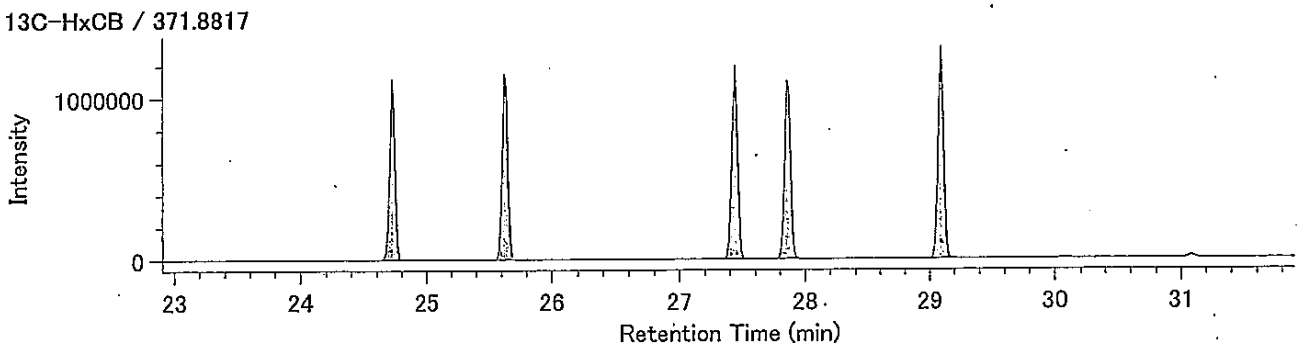
HxCB / 359.8415



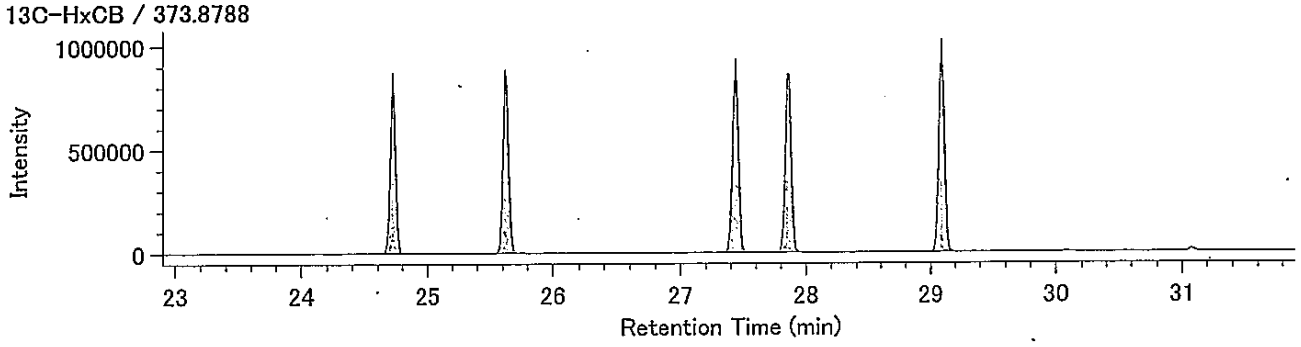

HxCB / 361.8385



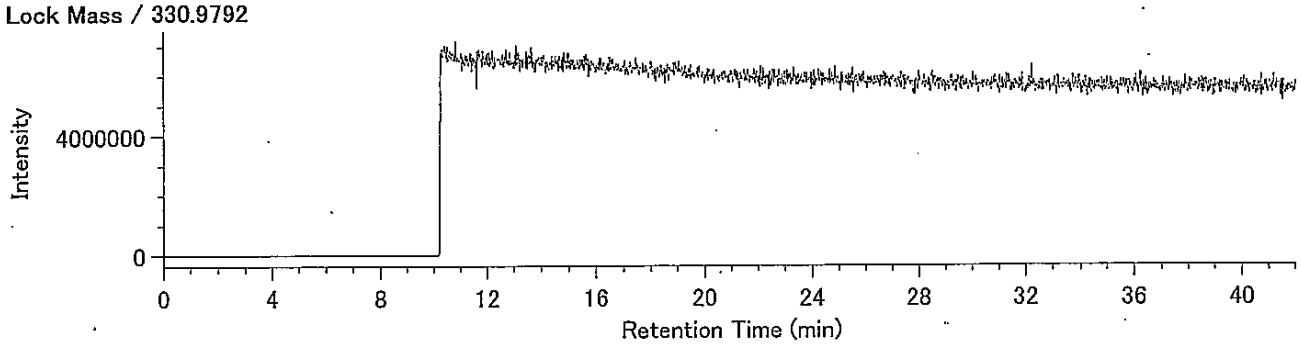

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



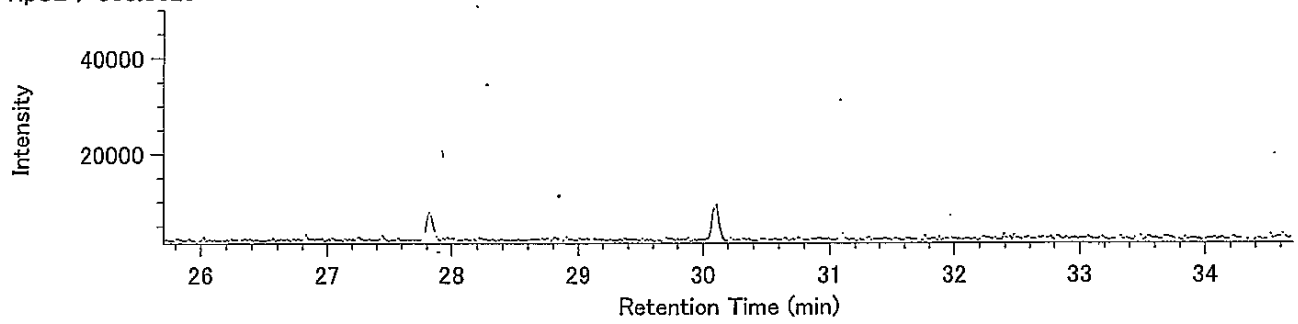

Lock Mass / 330.9792



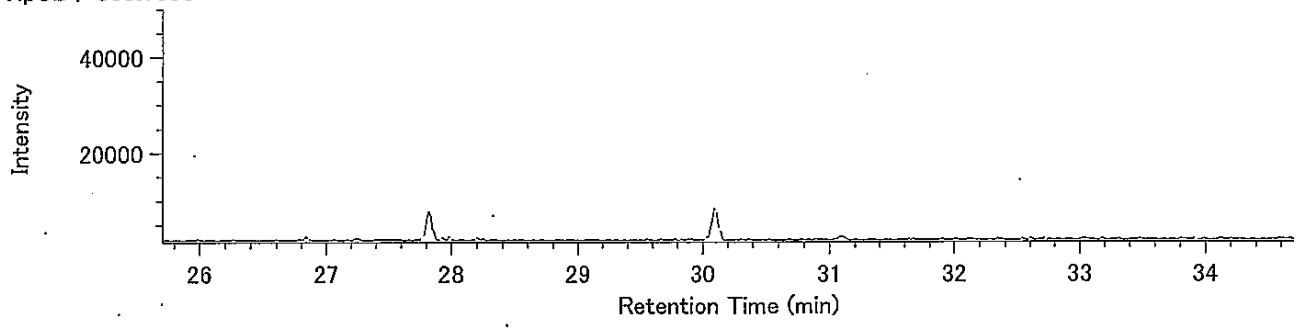
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(溶出)

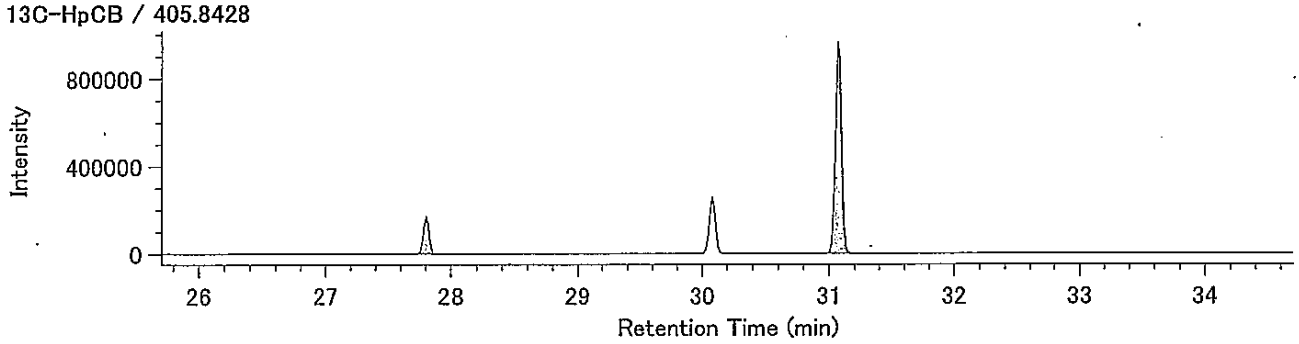
HpCB / 393.8025



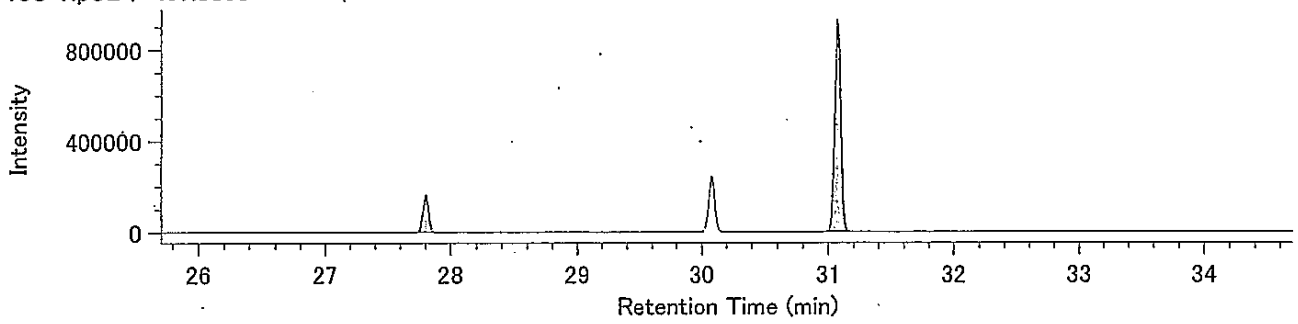

HpCB / 395.7995



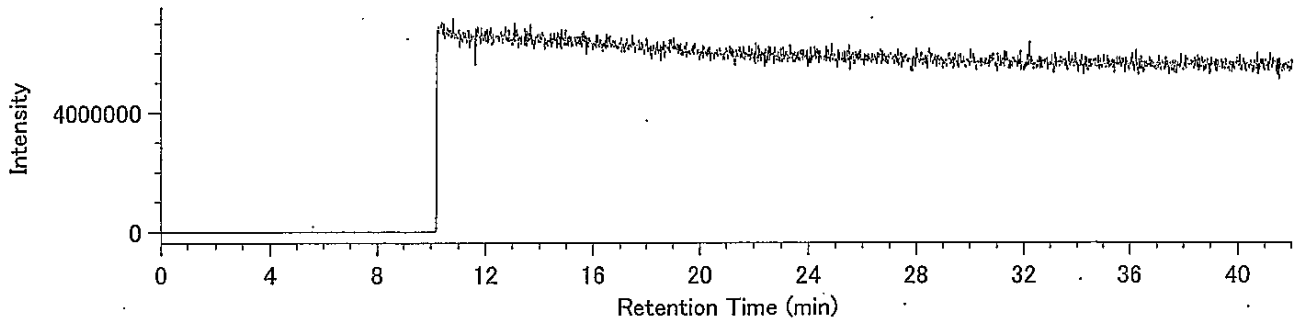

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

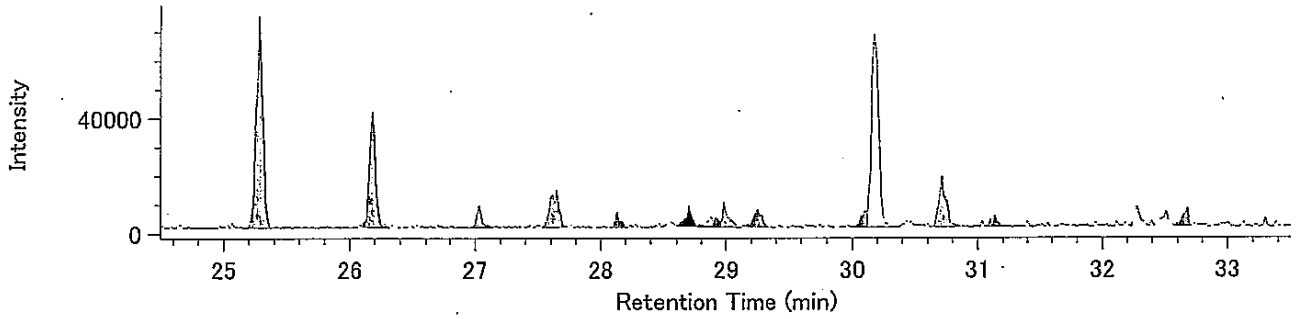


（含有量試験）
M7-9 A.P+4.42m

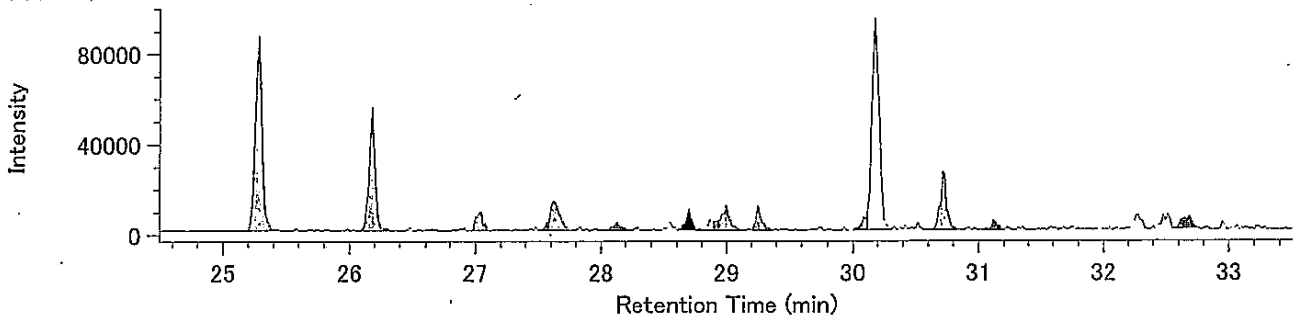
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

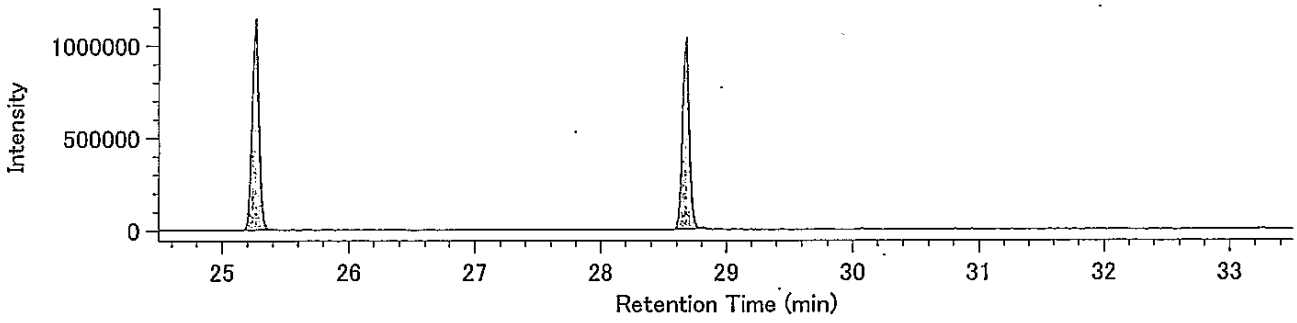
T4CDD / 319.8965



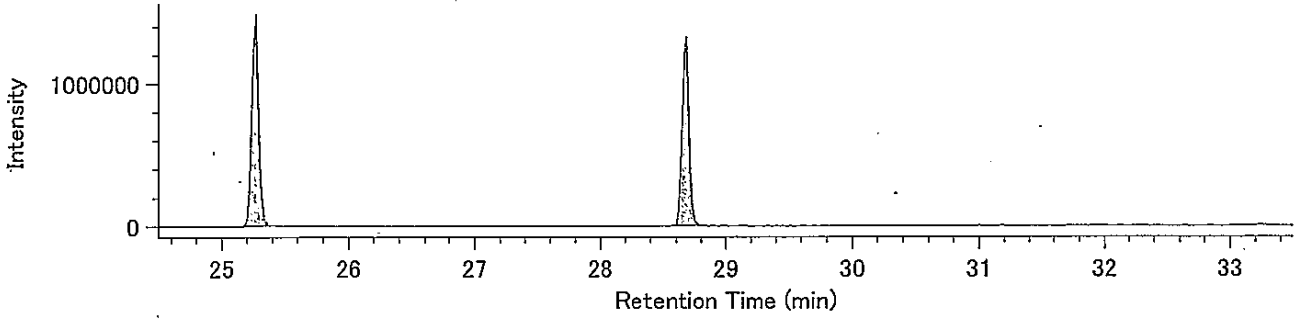

T4CDD / 321.8936



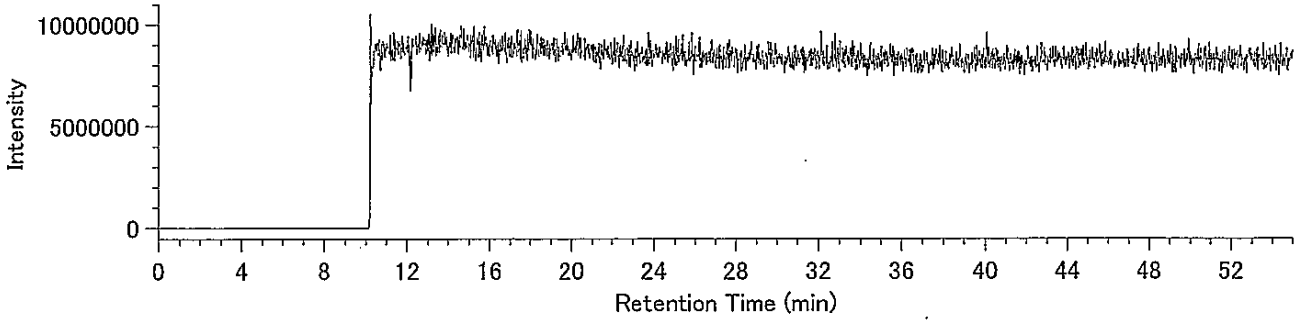

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



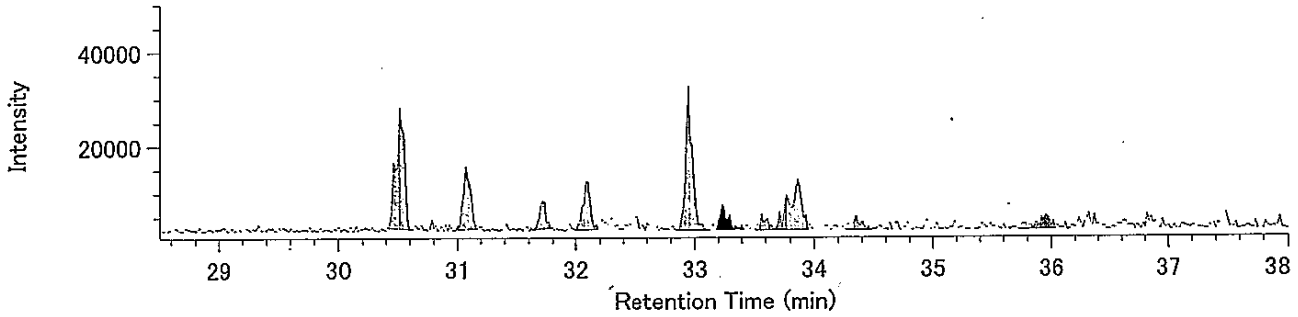

Lock mass / 330.9792



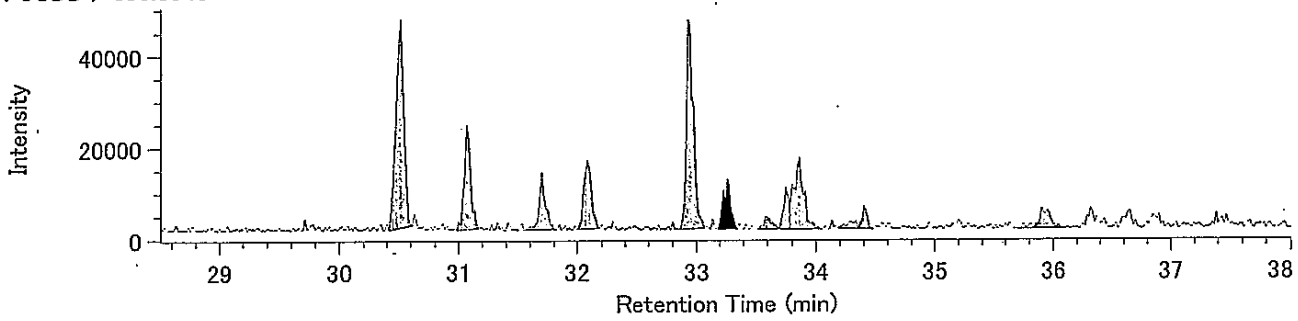
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

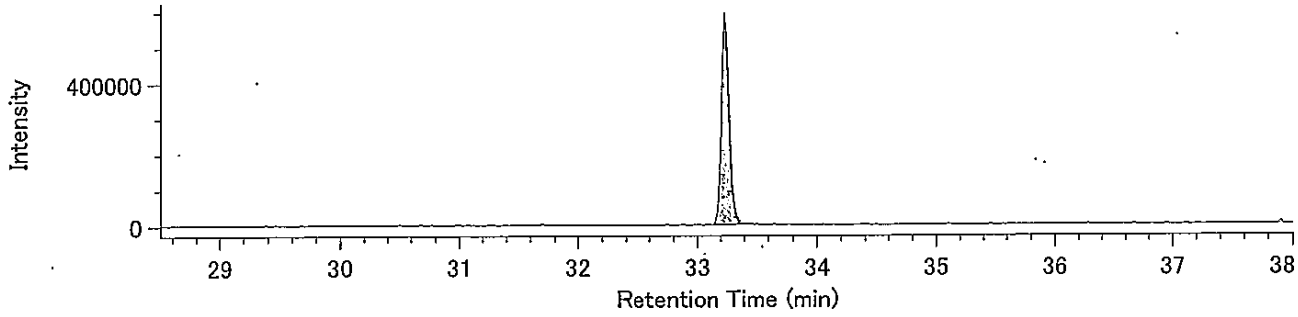
P5CDD / 353.8576



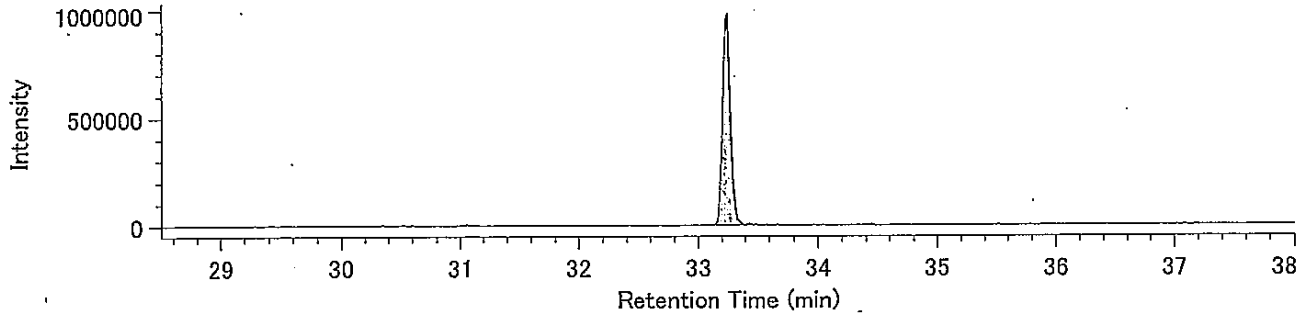

P5CDD / 355.8546



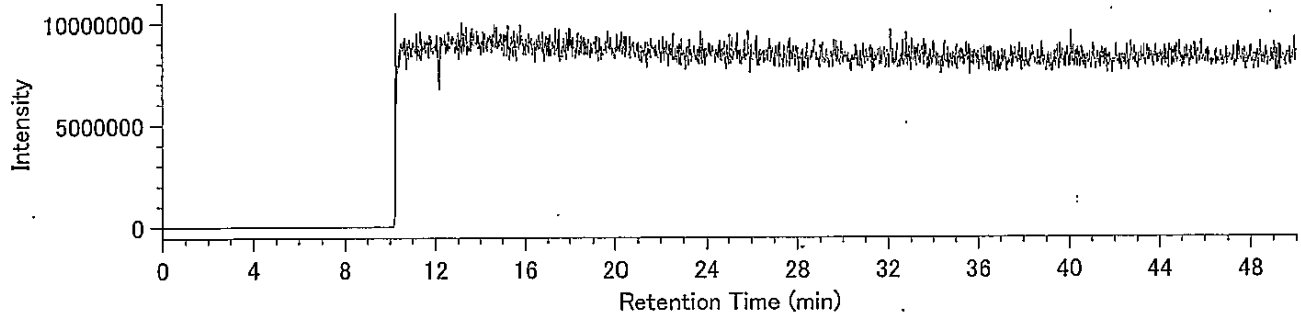

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

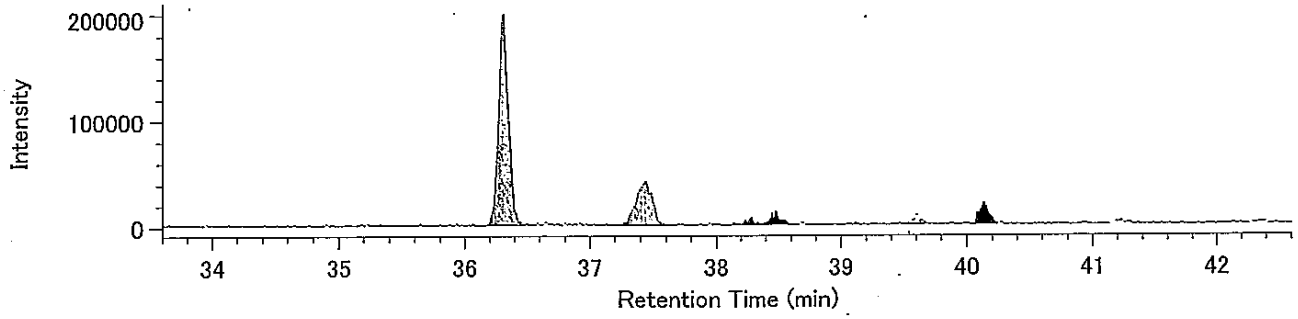


Compound View

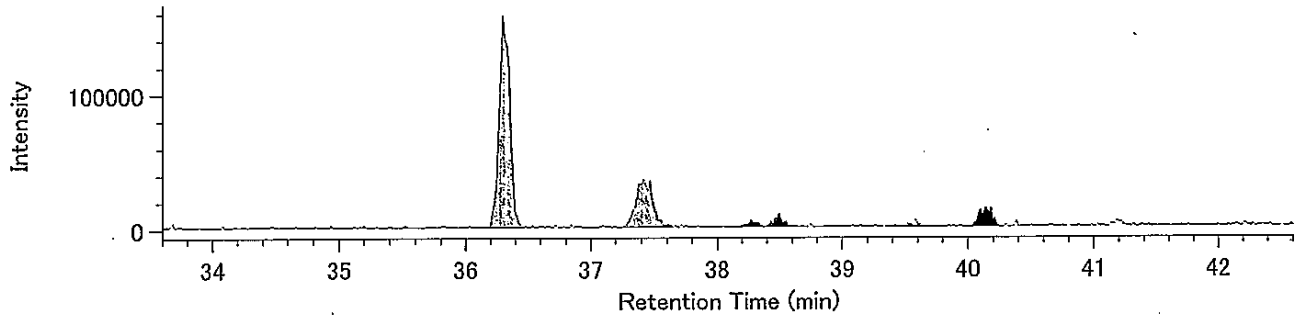
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

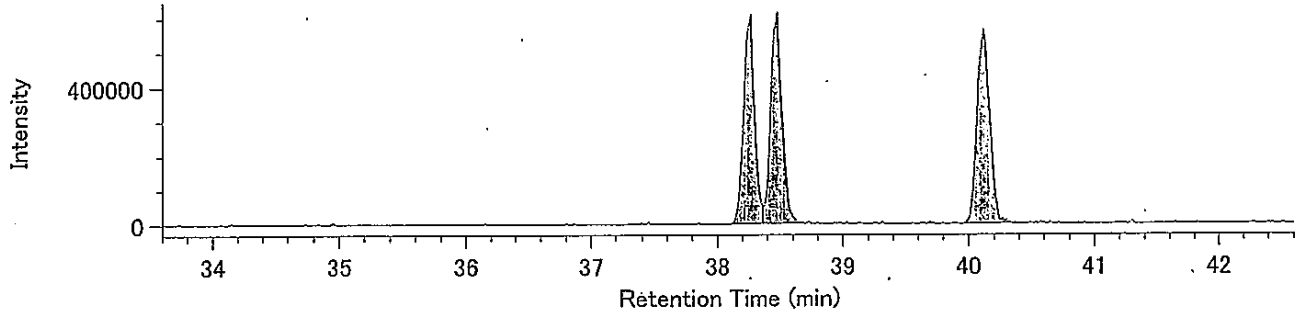
H6CDD / 389.8157



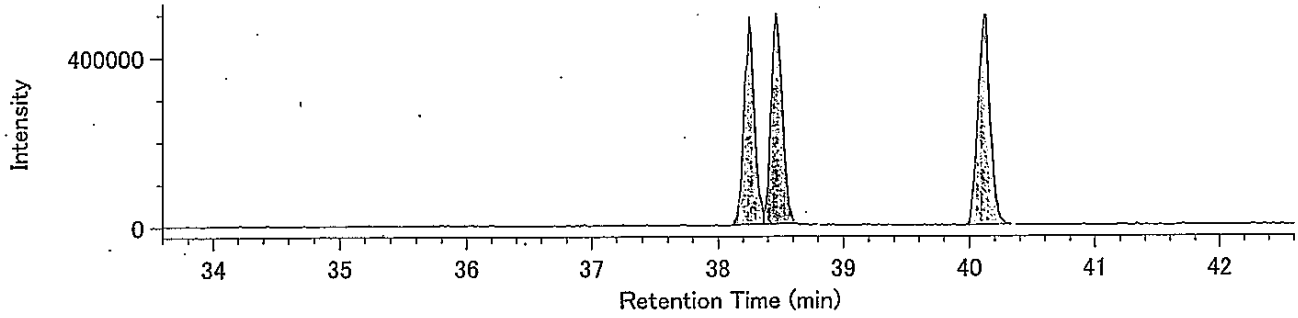

H6CDD / 391.8127



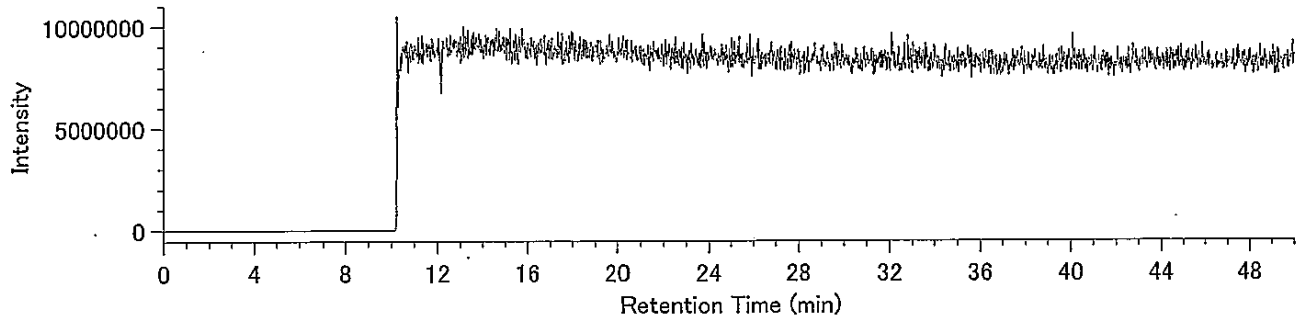

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



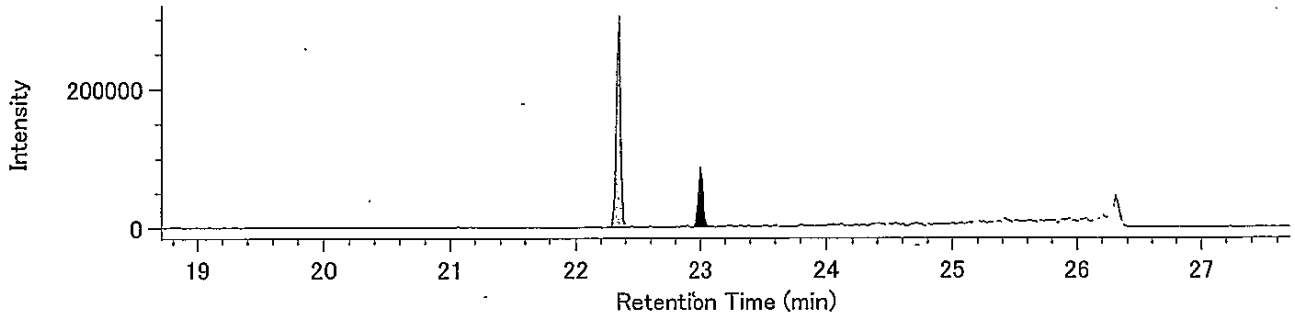

Lock mass / 330.9792



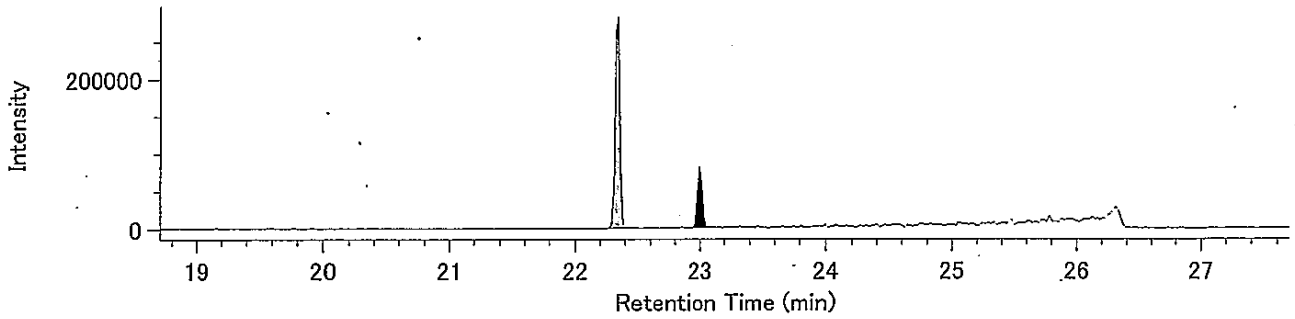
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

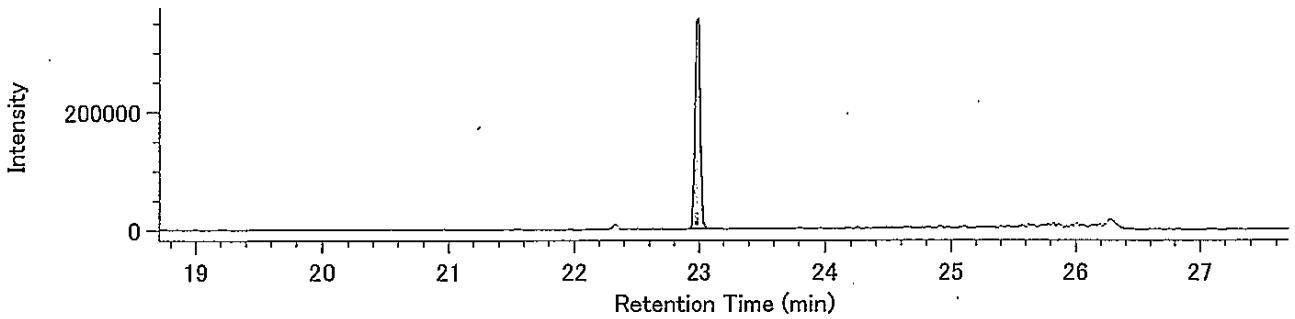
H7CDD / 423.7766



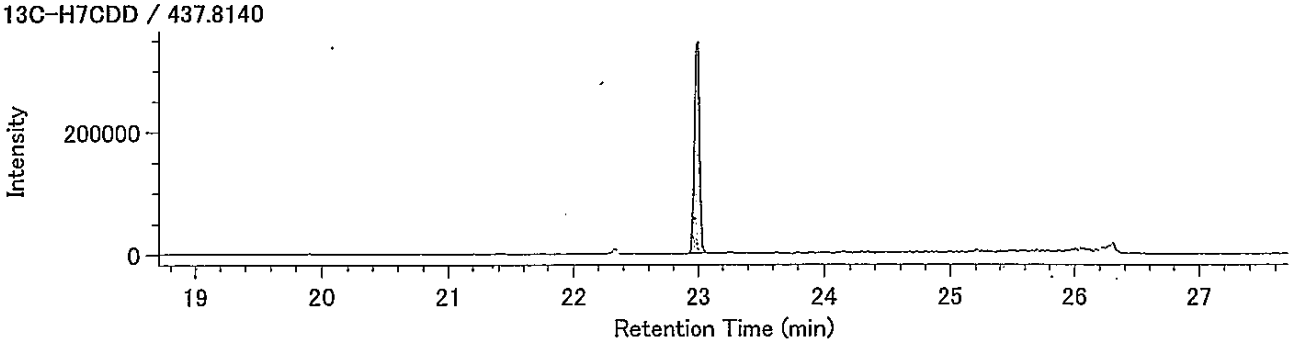

H7CDD / 425.7737



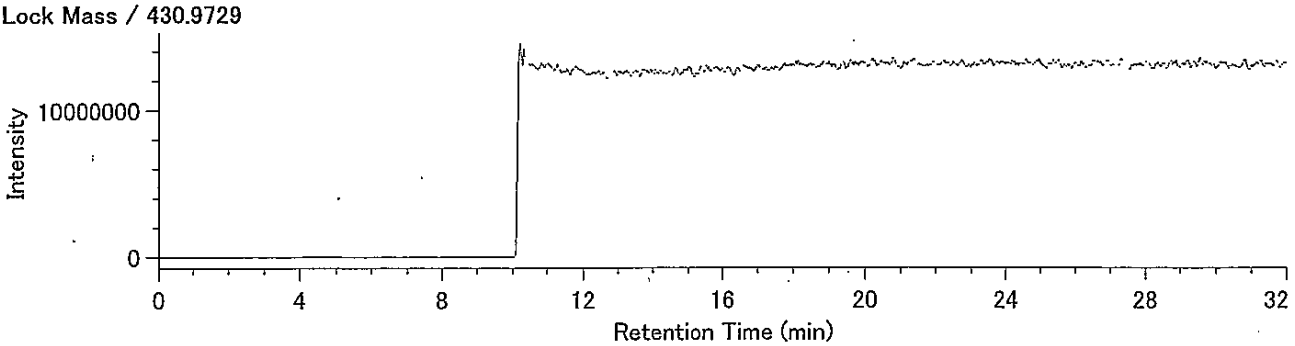

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



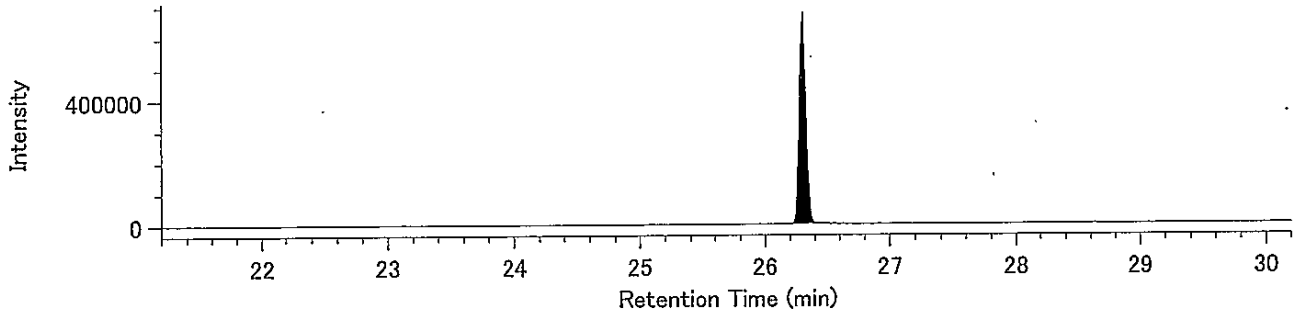

Lock Mass / 430.9729



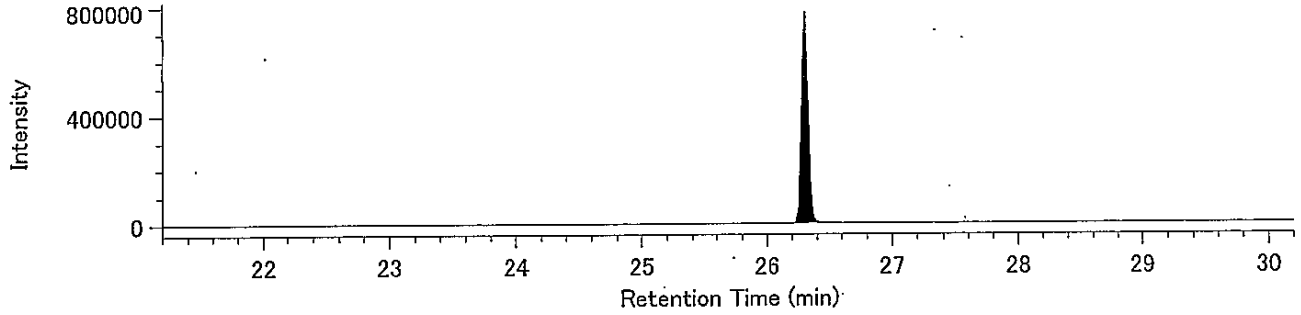
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

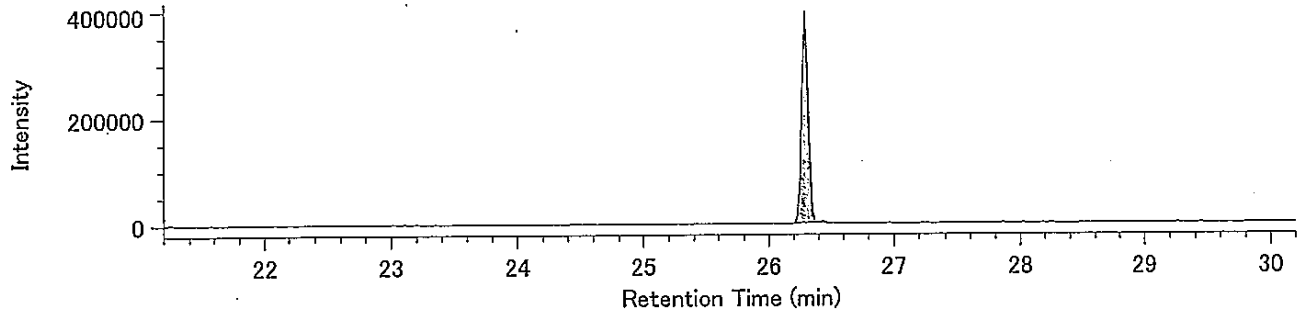
O8CDD / 457.7377



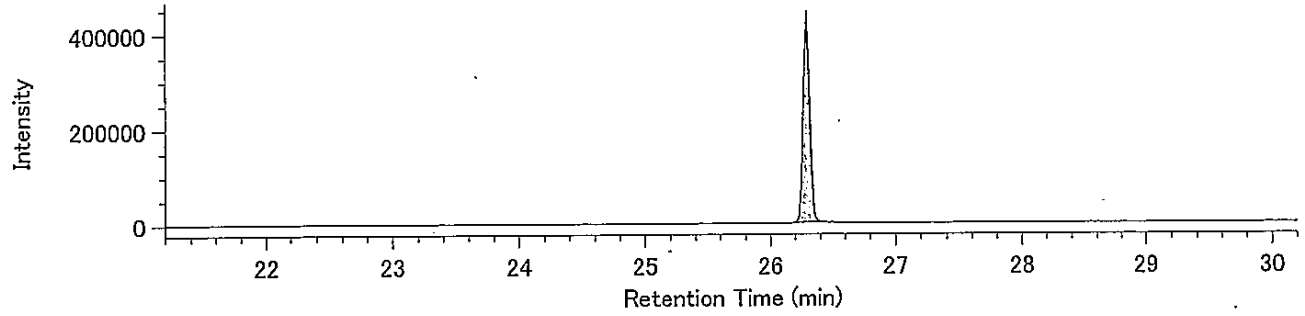

O8CDD / 459.7348



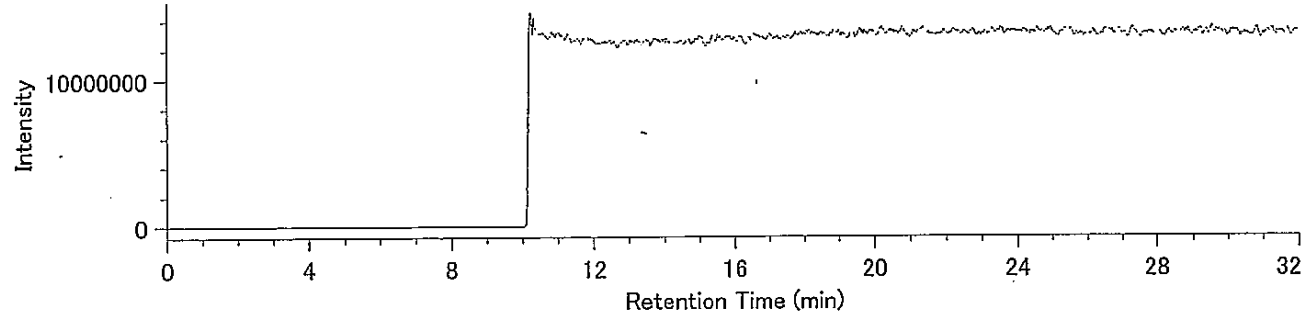

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



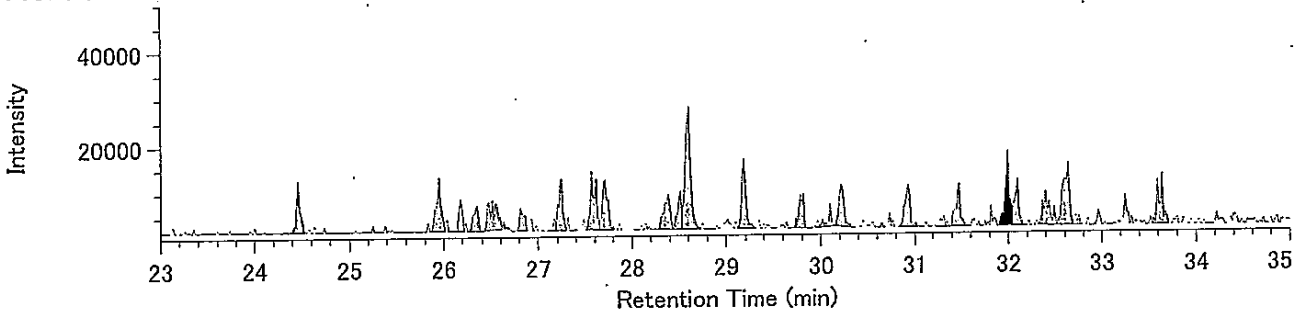

Lock Mass / 430.9729



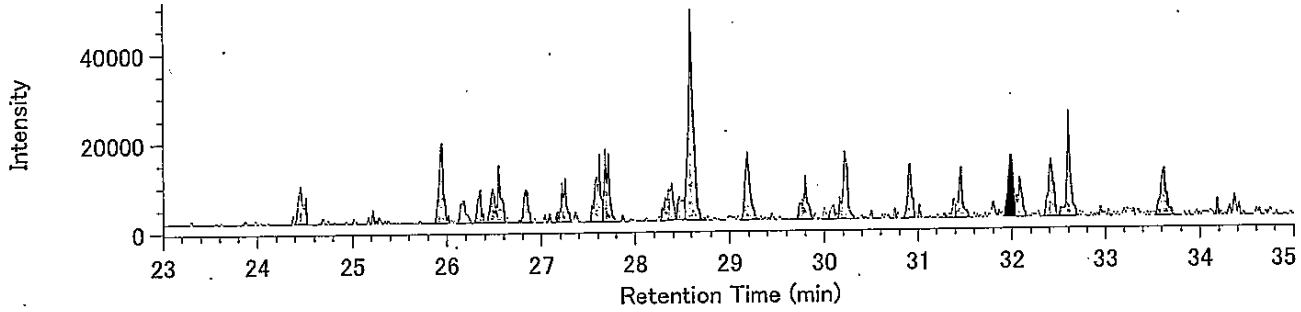
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

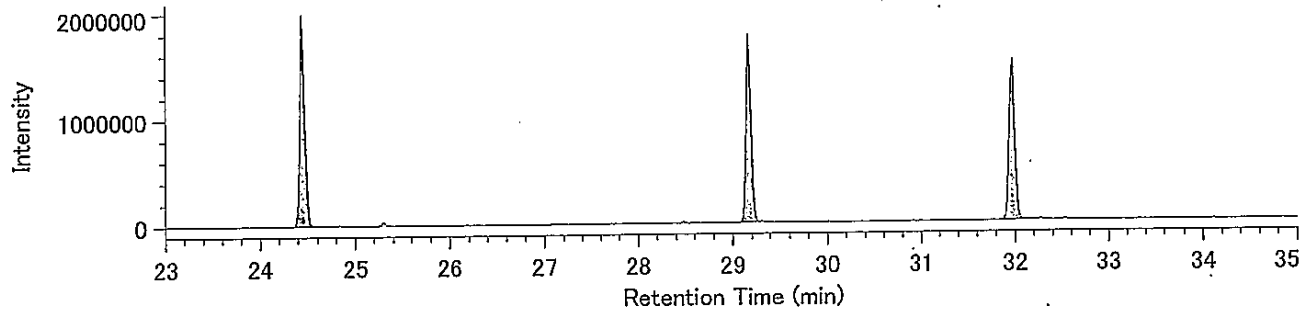
T4CDF / 303.9016



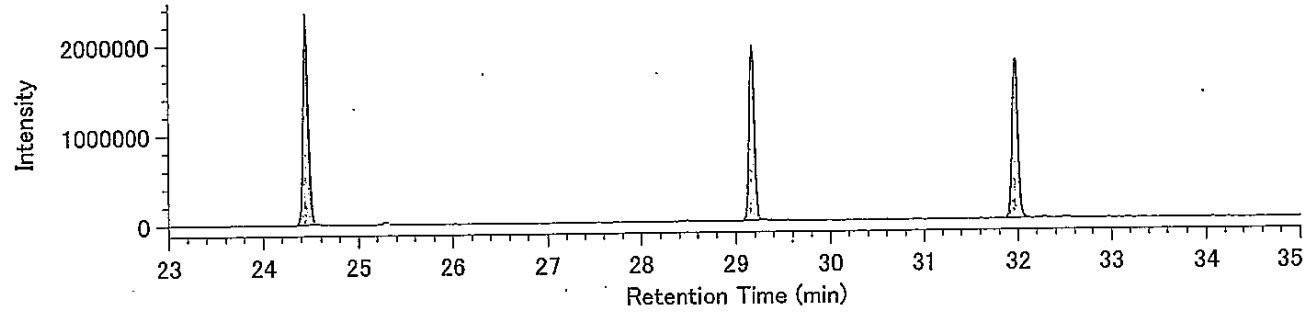

T4CDF / 305.8987



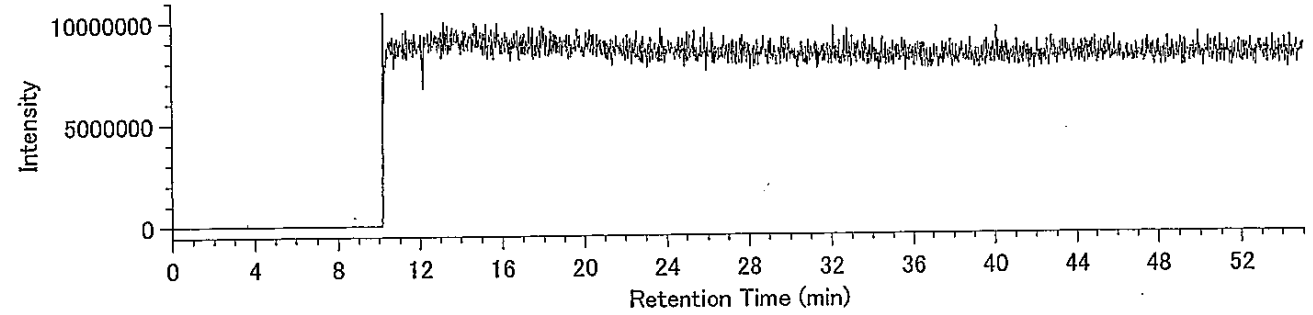

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

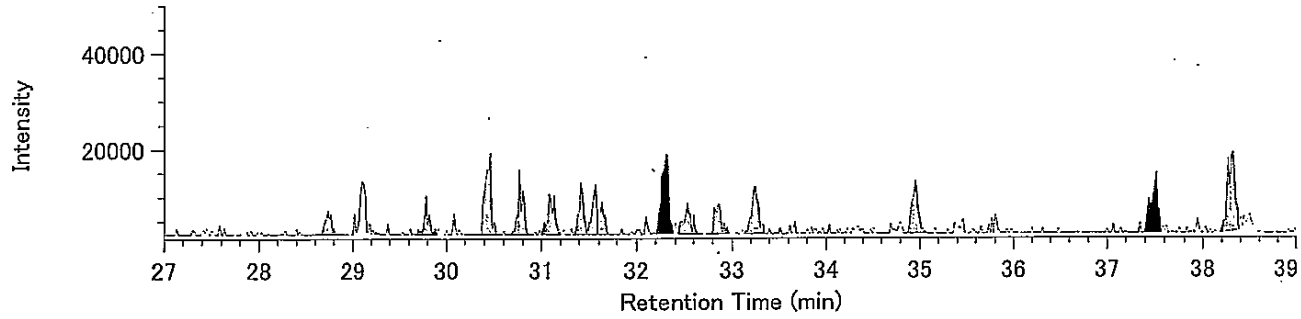



Lock mass / 330.9792

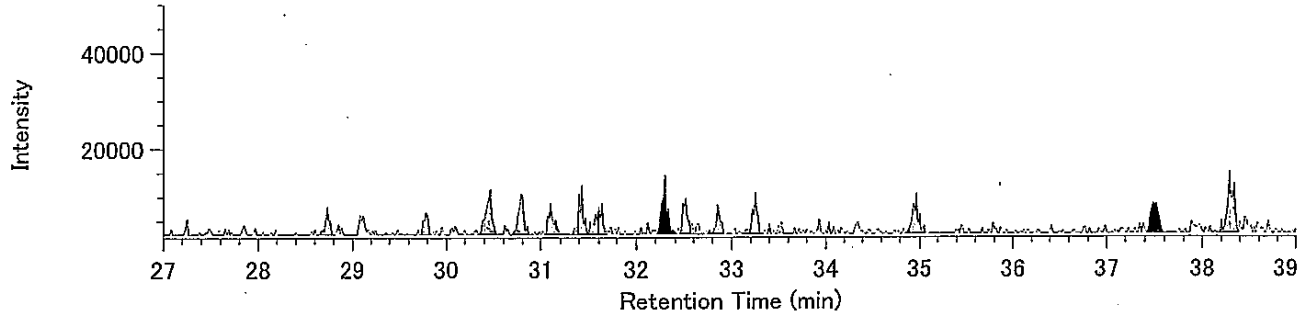


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

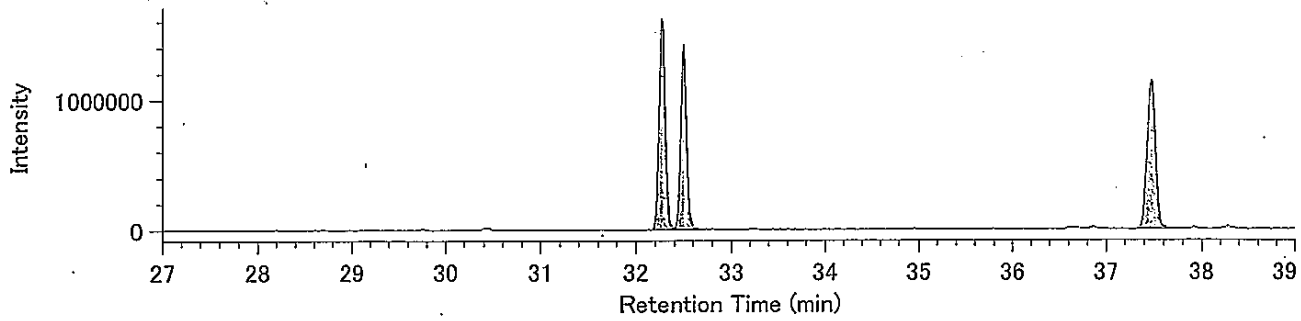
P5CDF / 339.8597



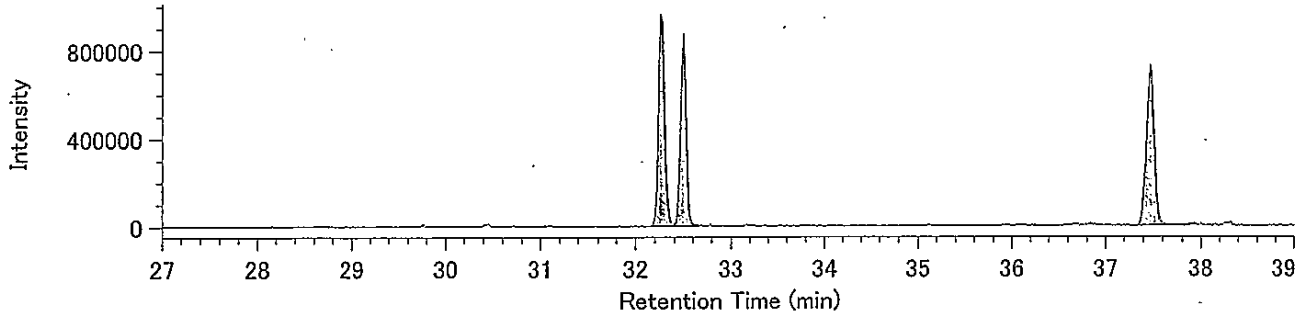

P5CDF / 341.8567



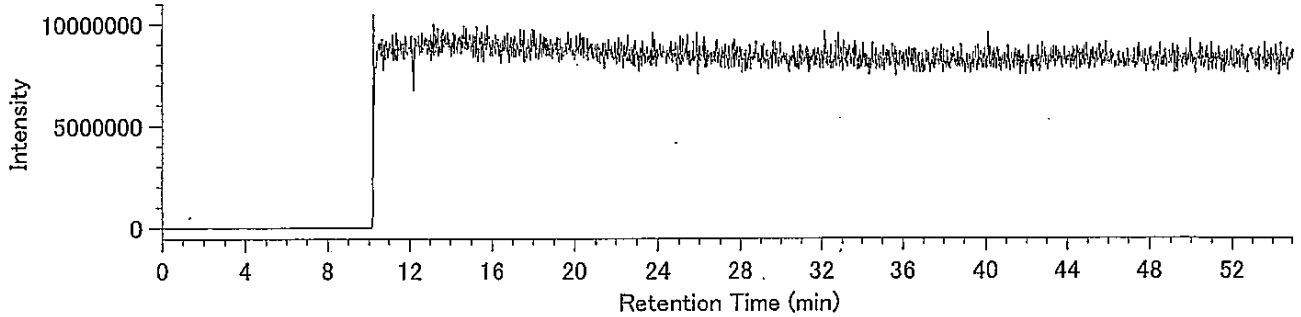

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

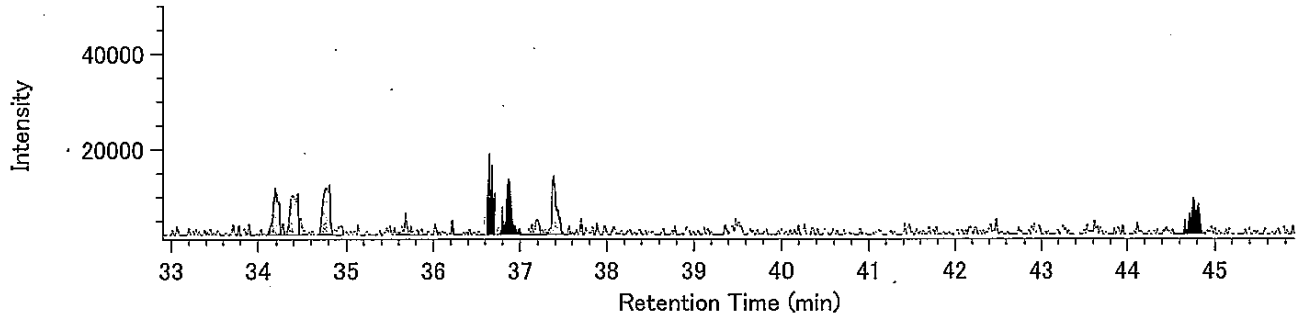



Lock mass / 330.9792

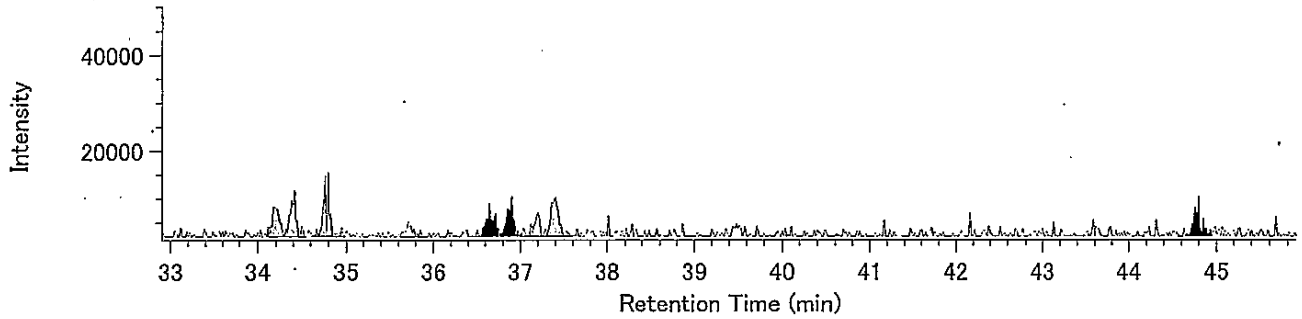


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

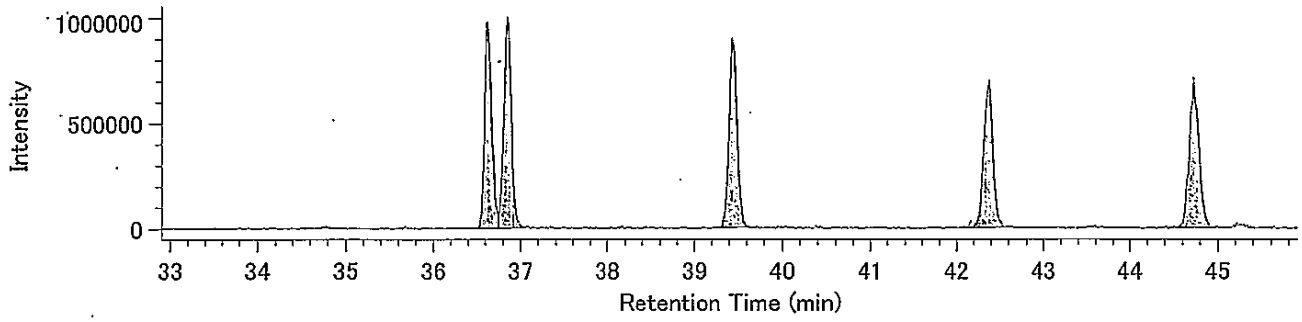
H6CDF / 373.8208



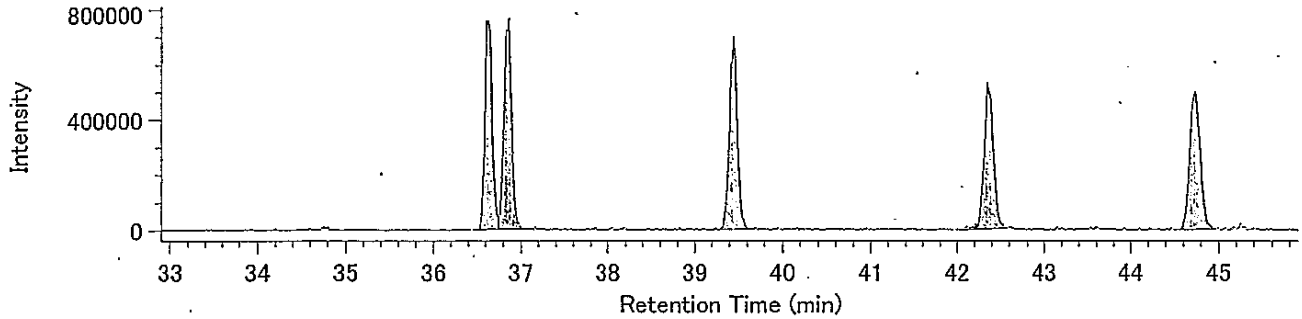

H6CDF / 375.8178



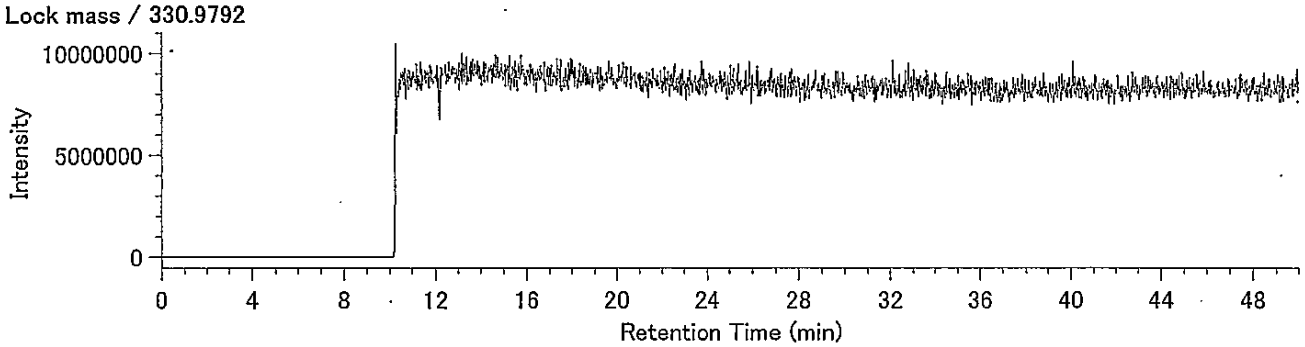

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

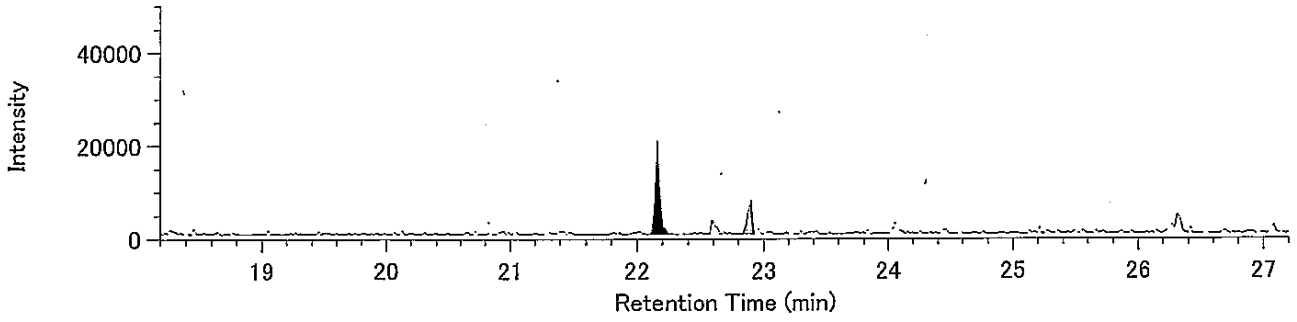



Lock mass / 330.9792

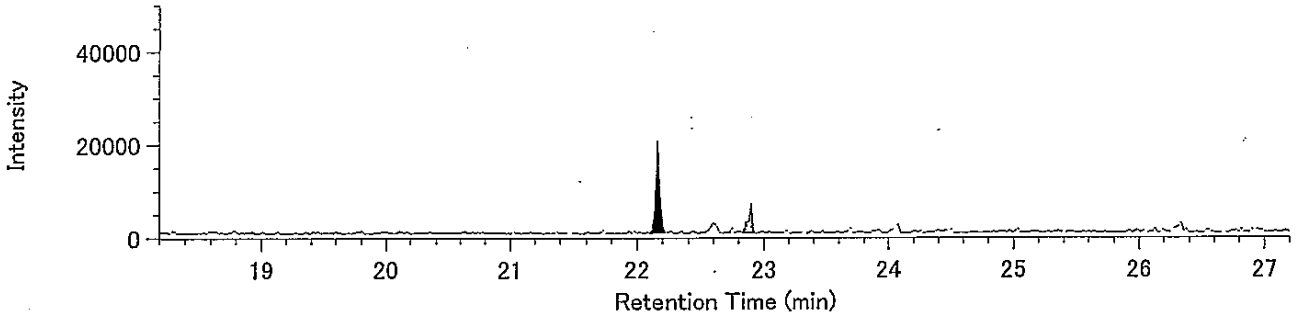


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

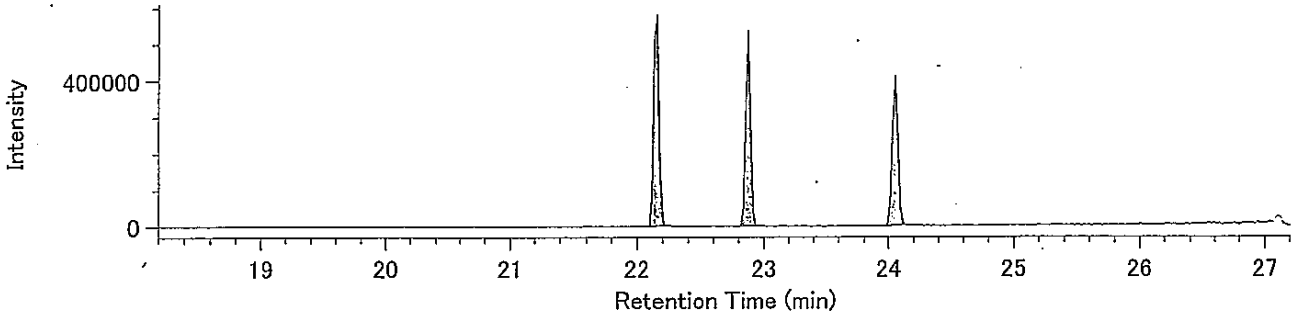
H7CDF / 407.7818



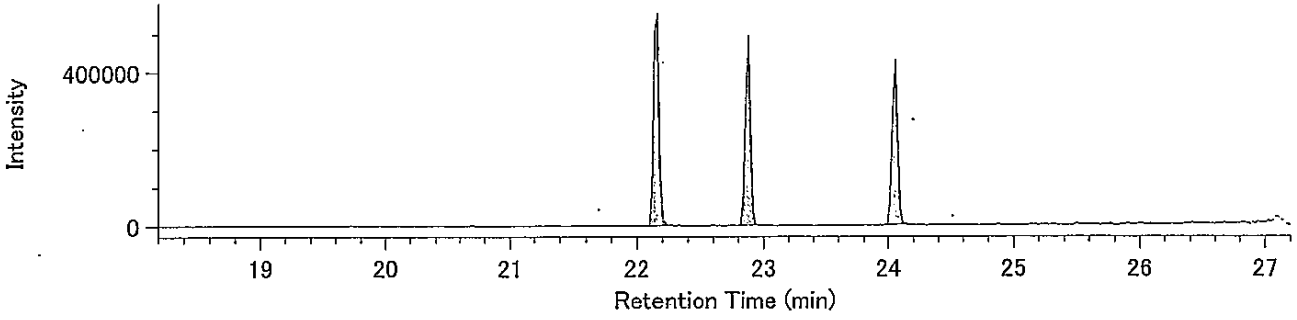

H7CDF / 409.7789



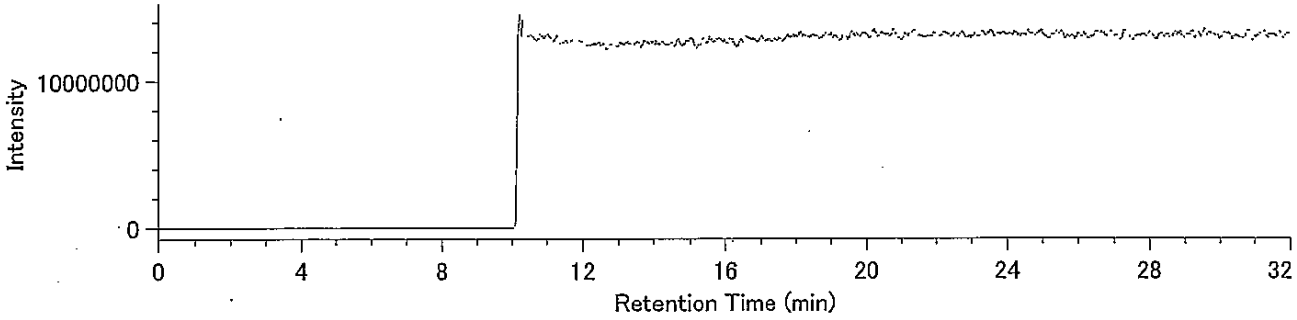

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



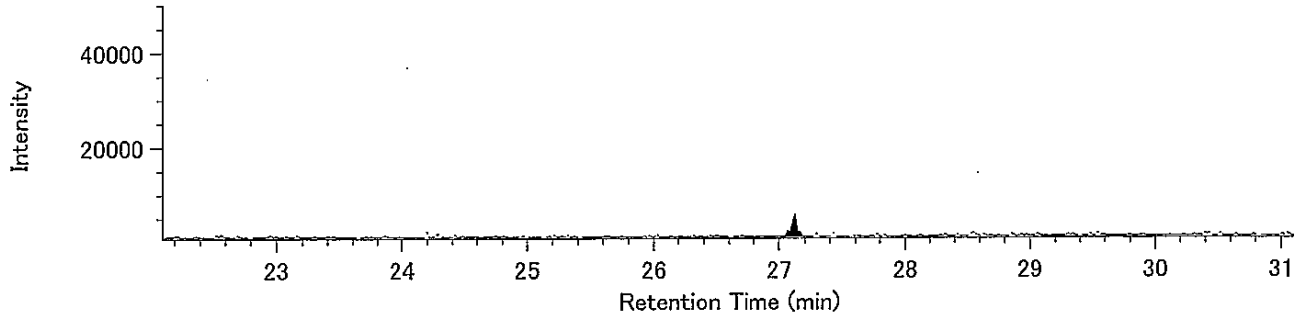

Lock Mass / 430.9729



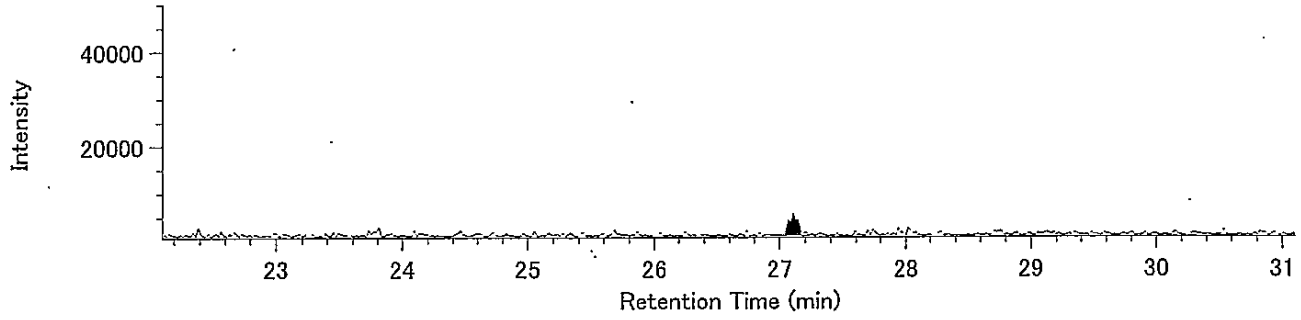
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

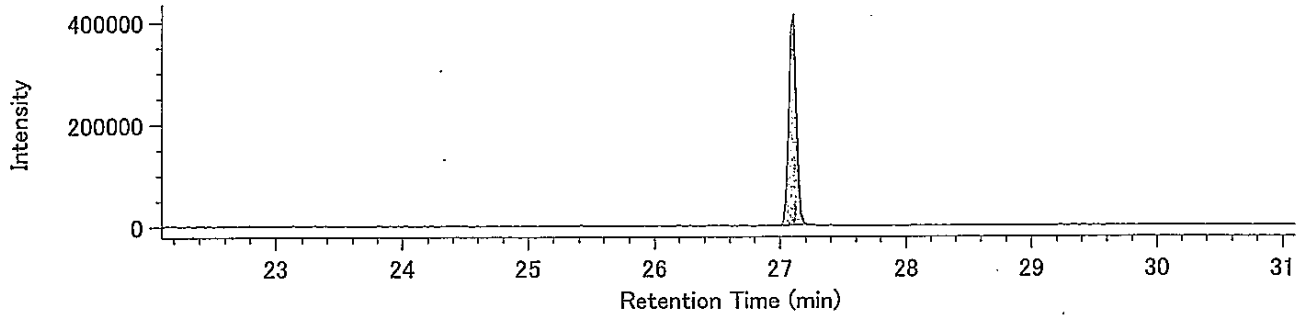
O8CDF / 441.7428



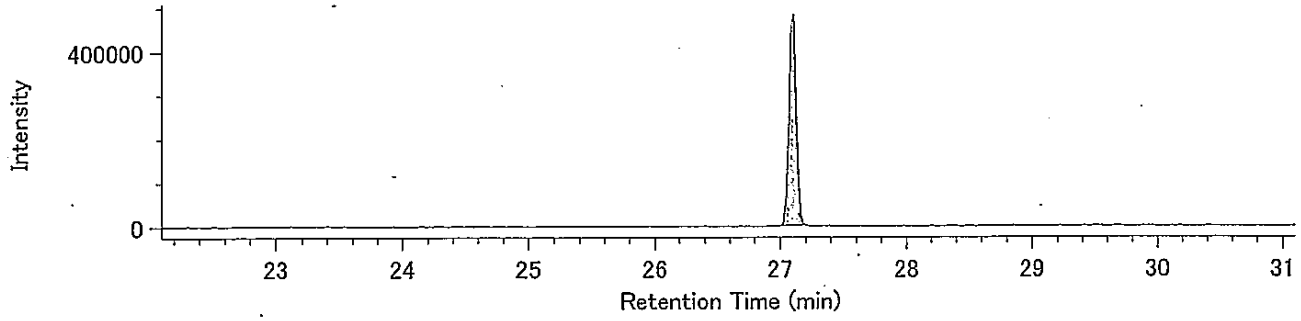

O8CDF / 443.7399



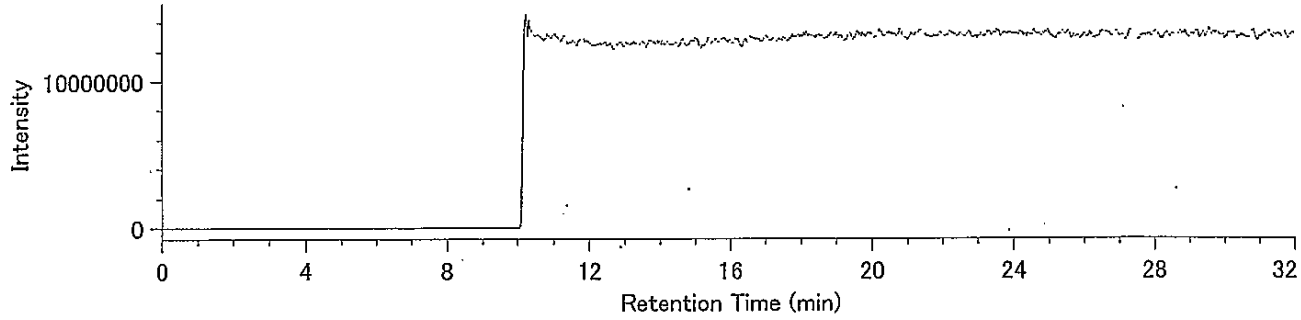

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



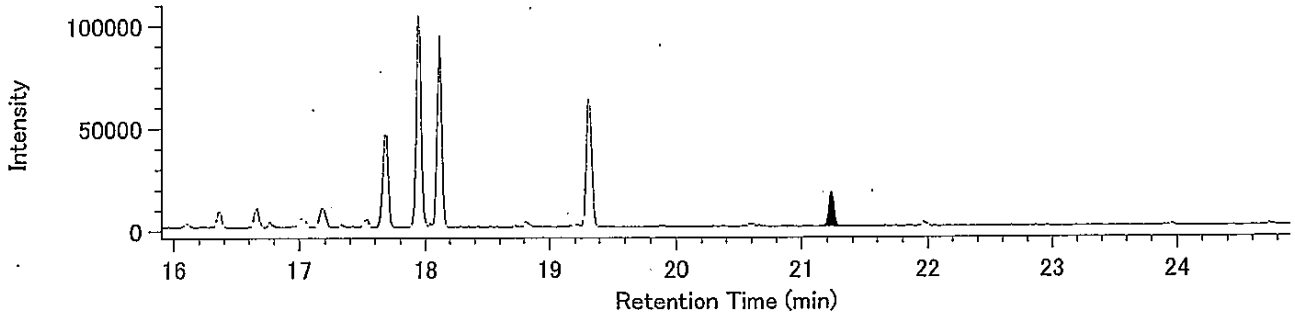

Lock Mass / 430.9729



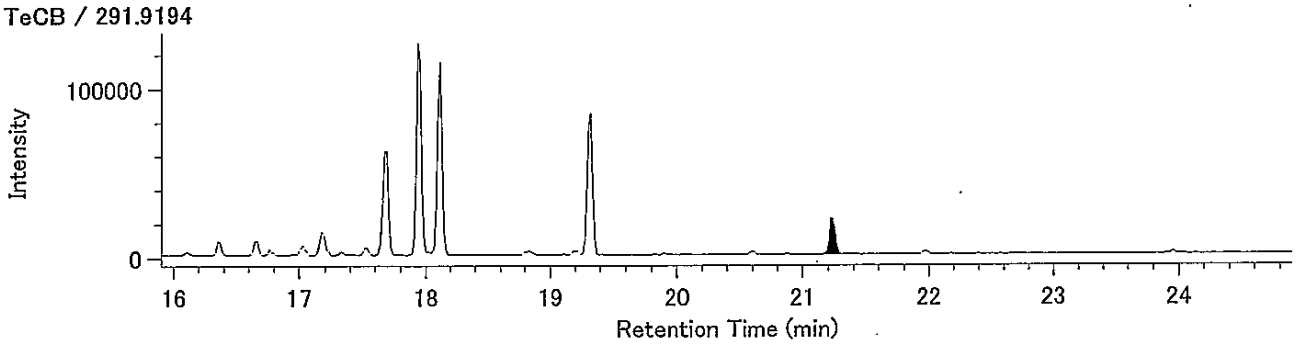
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

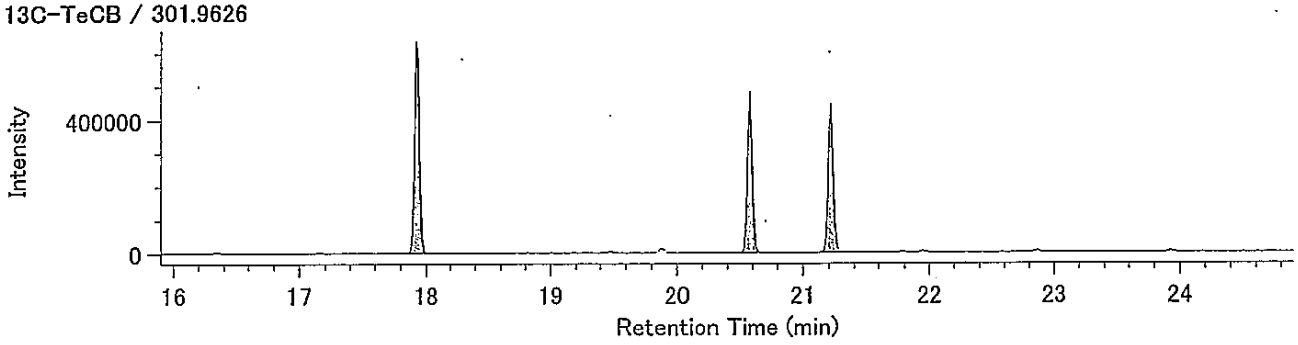
TeCB / 289.9224



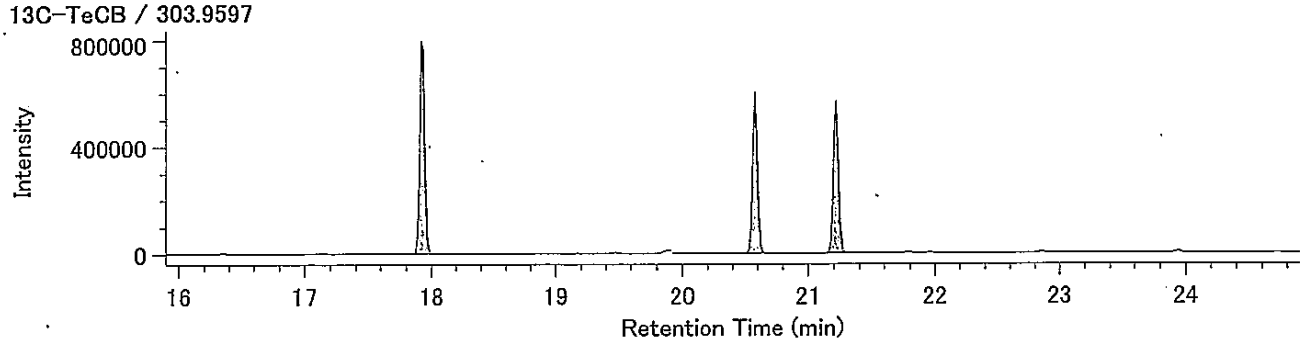

TeCB / 291.9194



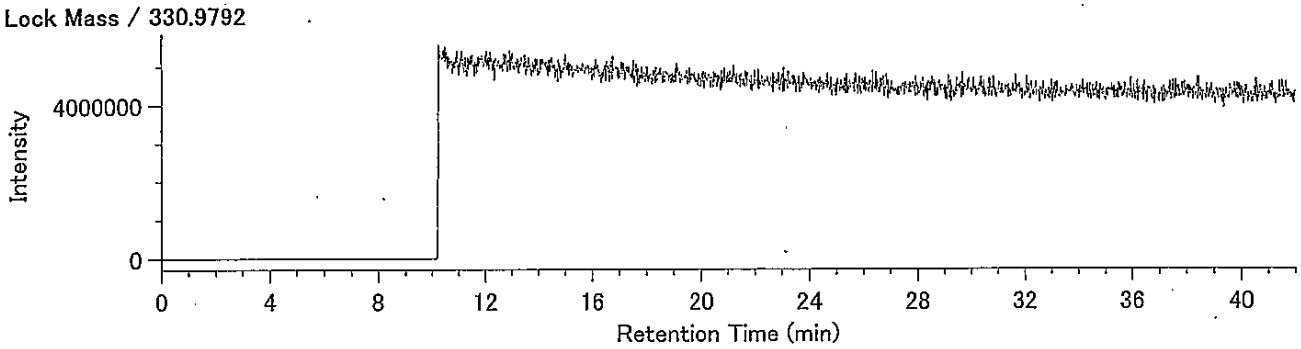

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



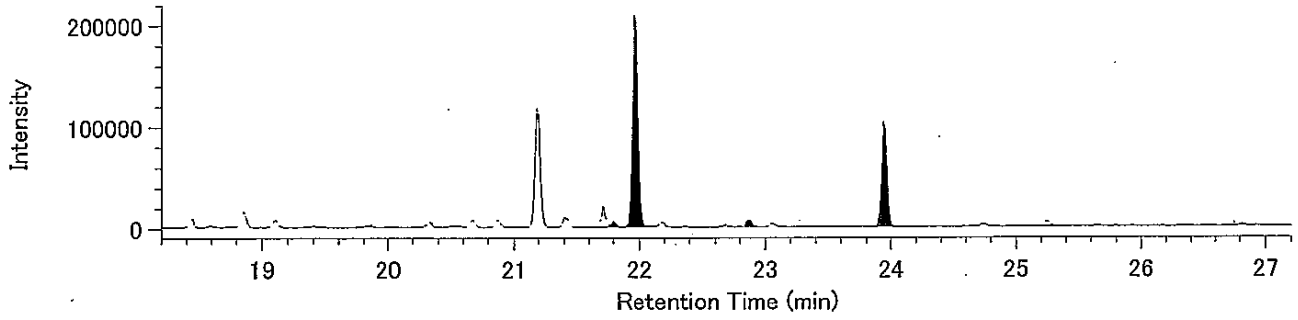

Lock Mass / 330.9792



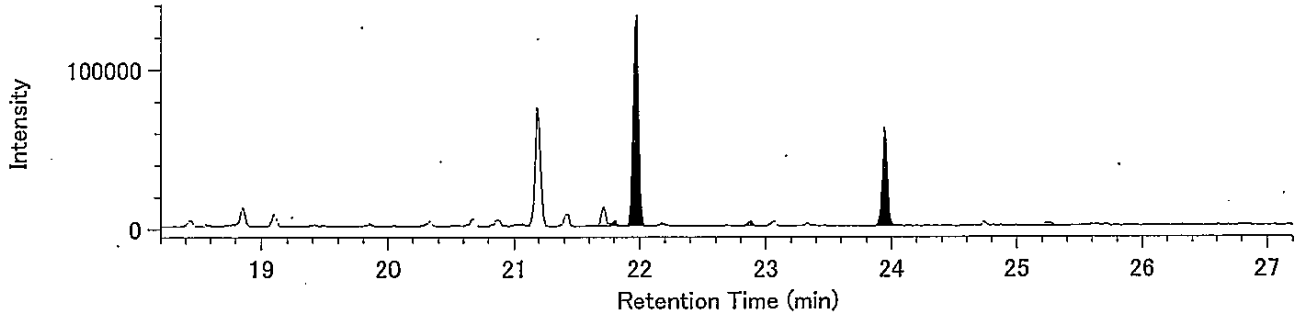
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

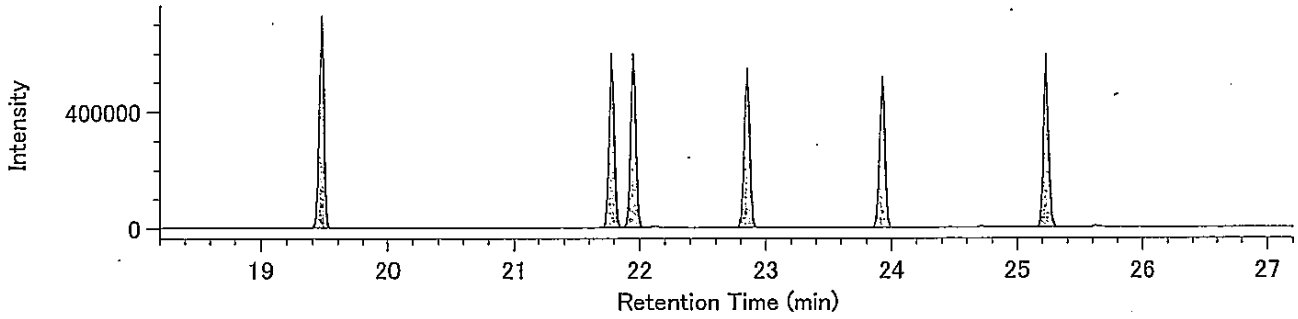
PeCB / 325.8804



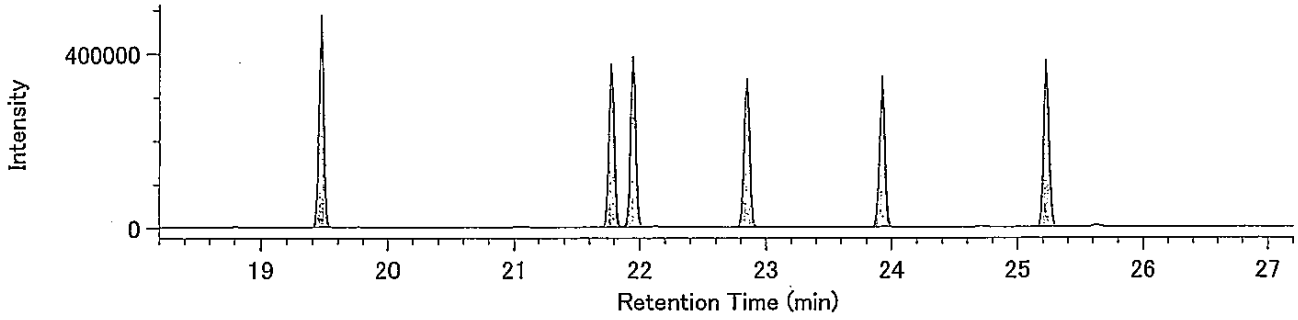

PeCB / 327.8775



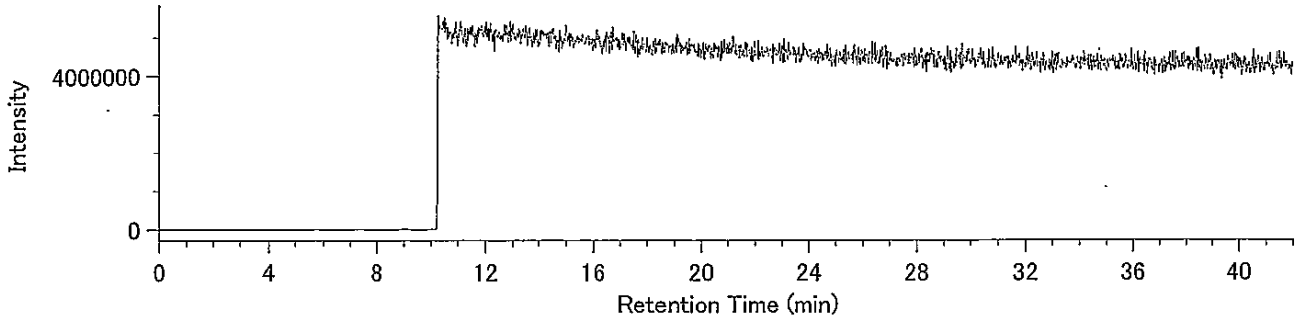

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

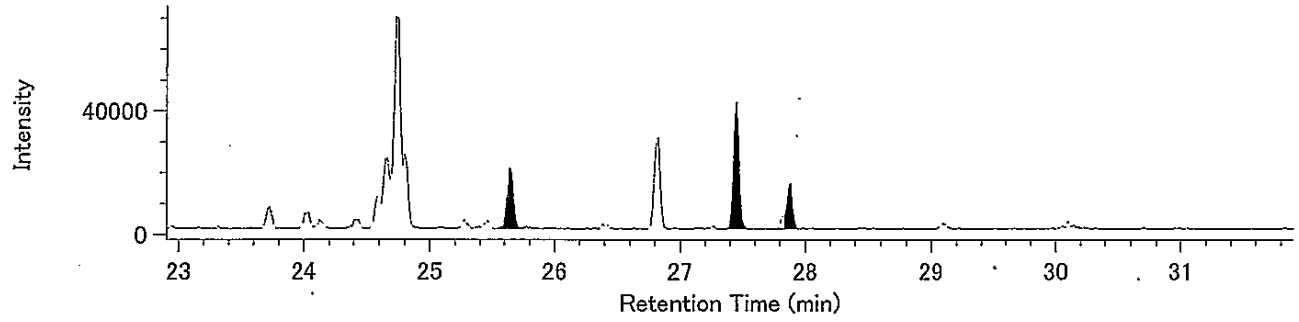



Lock Mass / 330.9792

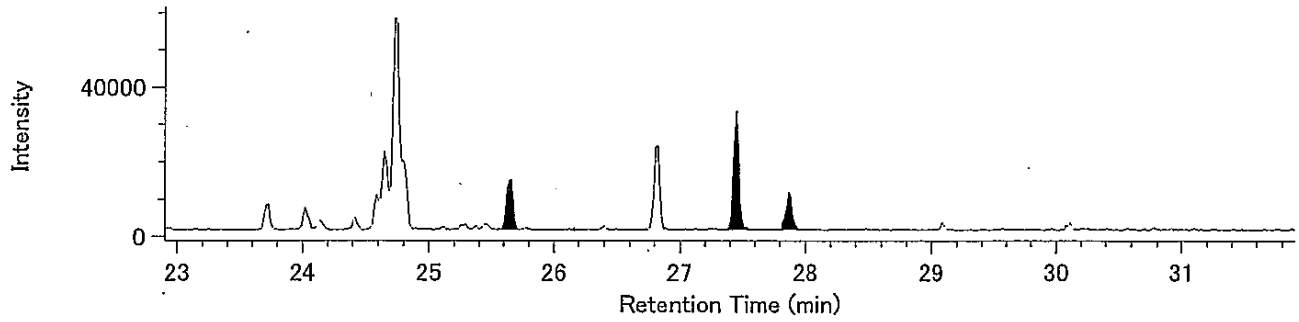


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

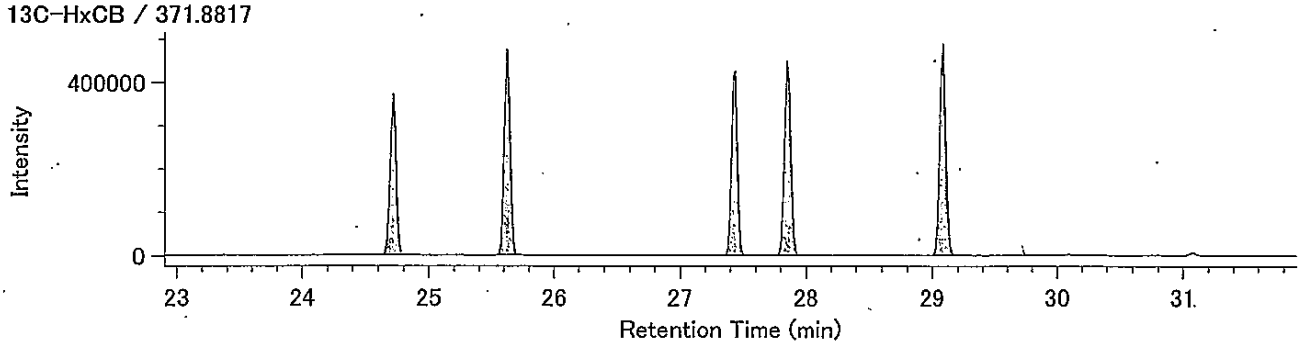
HxCB / 359.8415



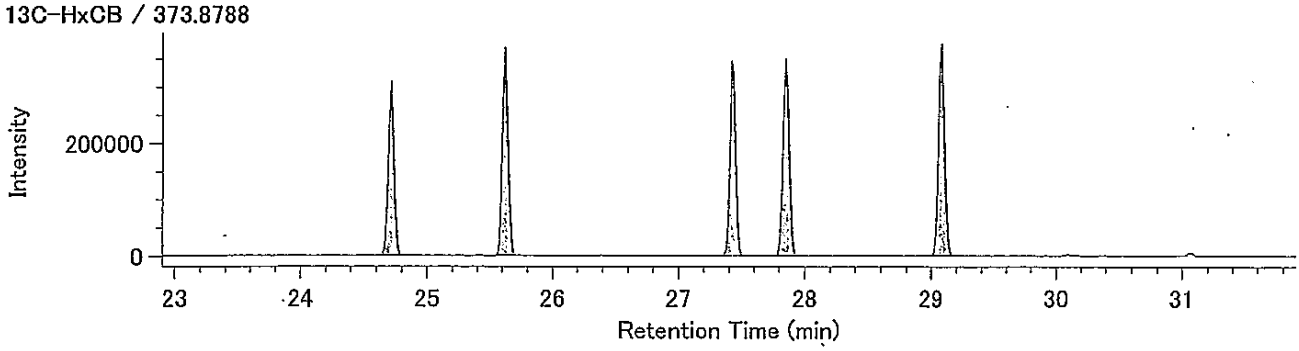

HxCB / 361.8385



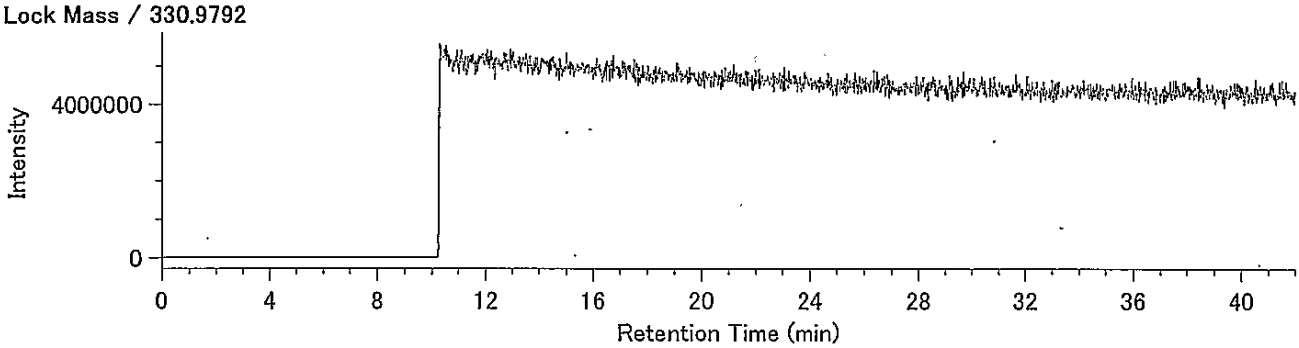

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

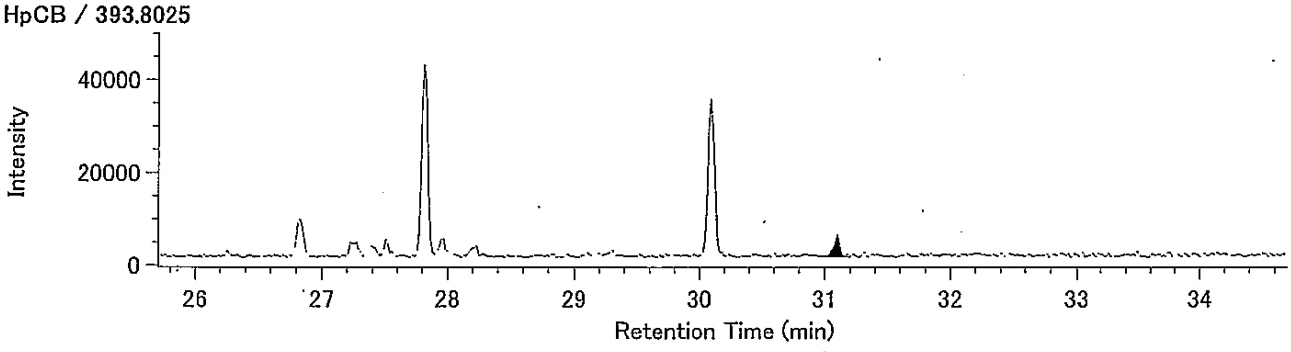



Lock Mass / 330.9792

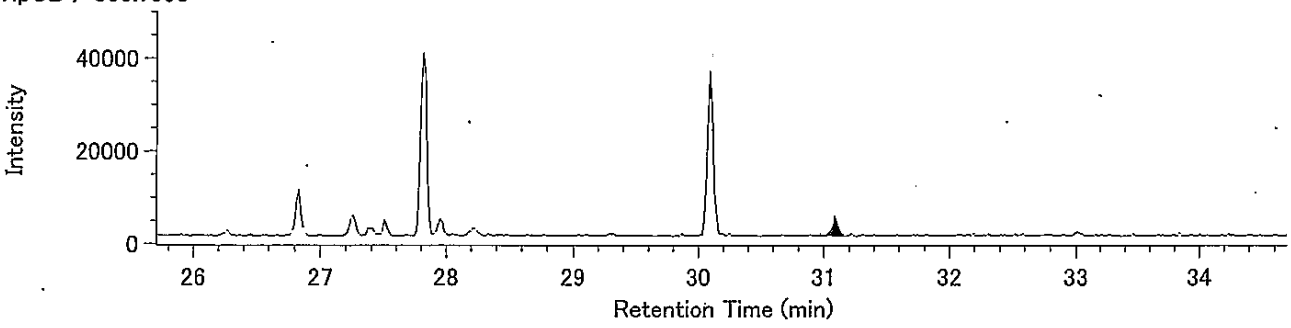


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M7-9 A.P+4.42m(含有)

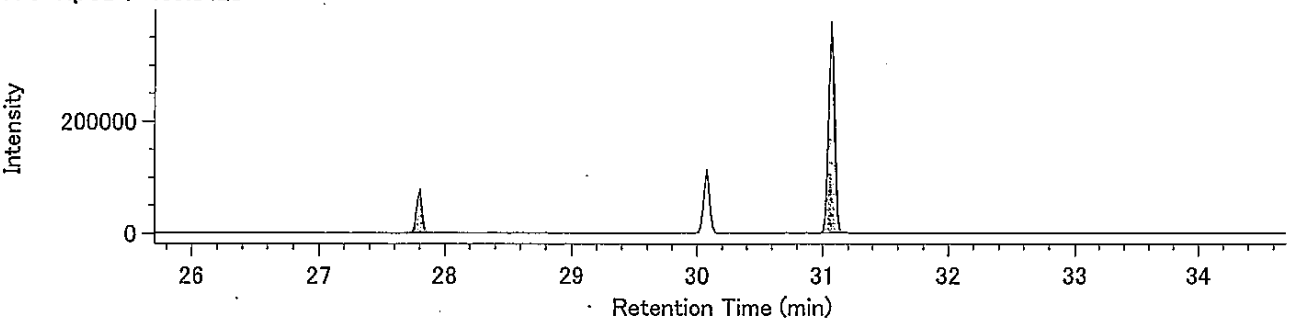
HpCB / 393.8025



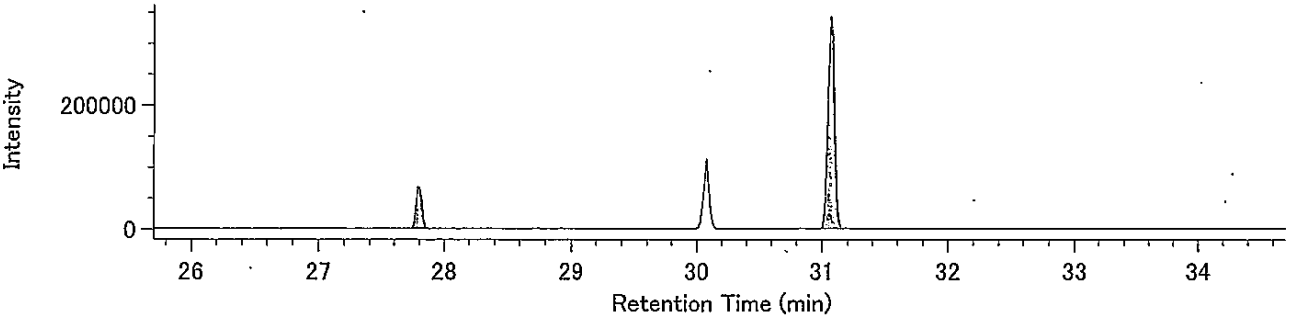

HpCB / 395.7995



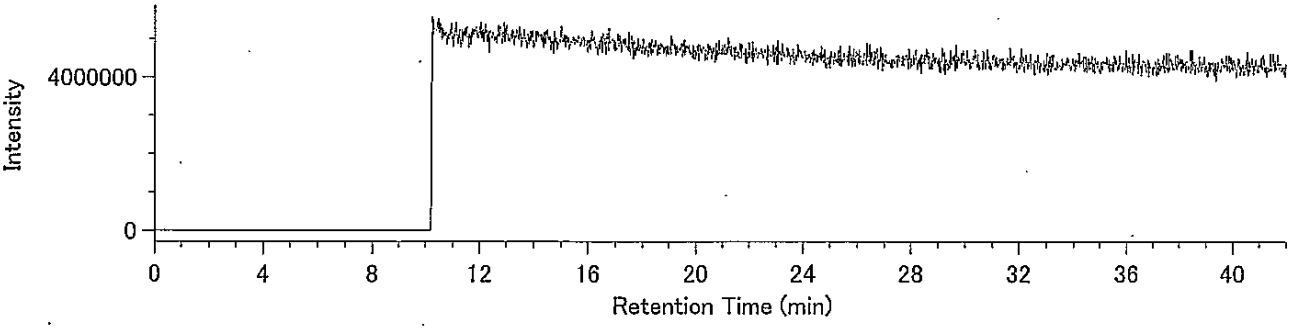

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-07K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月24日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月25日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：M4-6 A.P+4.39m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月24日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| M4-6 A.P+4.39m | 0.24 | 3.4 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検査結果報告書



発行No　38310117-07K-1
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | M4-6 A.P+4.39m<br>10月24日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1700 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.24 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7C-13
4) ③38310117-07K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月24日

| | | M4-6 A.P+4.39m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.9 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.2 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 1.4 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 3.1 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.031 |
| | HpCDDs | 5.5 | — | — | — | |
| | OCDD | 40 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.012 |
| | Total PCDDs | 48 | — | — | — | 0.043 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.2) | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 0.6 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | 1.3 | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.8 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.028 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 8.0 | — | — | — | |
| | OCDF | 14 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0042 |
| | Total PCDFs | 24 | — | — | — | 0.032 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 72 | — | — | — | 0.075 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 16 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.0016 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0.12 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 18 | — | — | — | 0.12 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 24 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00072 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 1000 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.030 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 280 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0084 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 8.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000243 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 69 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00207 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 130 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.0039 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 49 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00147 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 7.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000213 |
| | Mono-ortho PCBs | 1600 | — | — | — | 0.047 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1600 | — | — | — | 0.17 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1700 | — | — | — | 0.24 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-07K-3
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

認定特定計量証明事業者

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054
計量証明事業登録番号神奈川県
計量管理者 [redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月24日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | M4-6 A.P+4.39m<br>10月24日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 12000 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 3.4 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7C-13
4)　③38310117-07K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月24日

| | | M4-6 A.P+4.39m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 3.9 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.8 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.10) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.10 | 0 |
| | TeCDDs | 7.4 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.28 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.28 | 0.28 |
| | PeCDDs | 5.8 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.12 | 0.12 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | HxCDDs | 13 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 22 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.22 | 0.22 |
| | HpCDDs | 39 | -- | -- | -- | | |
| | OCDD | 230 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.069 | 0.069 |
| | Total PCDDs | 300 | -- | -- | -- | 0.90 | 0.77 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.5 | 0.21 | 0.07 | -- | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.2 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.22 | 0.22 |
| | TeCDFs | 17 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.8 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.054 | 0.054 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.0 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.30 | 0.30 |
| | PeCDFs | 13 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 2.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.21 | 0.21 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | HxCDFs | 16 | -- | -- | -- | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 17 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.17 | 0.17 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.7 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.017 | 0.017 |
| | HpCDFs | 53 | -- | -- | -- | | |
| | OCDF | 64 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0192 | 0.0192 |
| | Total PCDFs | 160 | -- | -- | -- | 1.2 | 1.2 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 460 | -- | -- | -- | 2.1 | 2.0 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 3.0 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00090 | 0.00090 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 97 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0097 | 0.0097 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 9.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.91 | 0.91 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.015 | 0.015 |
| | Non-ortho PCBs | 110 | -- | -- | -- | 0.94 | 0.94 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 170 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0051 | 0.0051 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 7000 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.21 | 0.21 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 1900 | 50 | 20 | 0.00003 | 0.057 | 0.057 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 58 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00174 | 0.00174 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 580 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0174 | 0.0174 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 1000 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.030 | 0.030 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 390 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0117 | 0.0117 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 61 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00183 | 0.00183 |
| | Mono-ortho PCBs | 11000 | -- | -- | -- | 0.33 | 0.33 |
| Total コプラナ-PCBs | | 11000 | -- | -- | -- | 1.3 | 1.3 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 12000 | -- | -- | -- | 3.4 | 3.2 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-07K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)

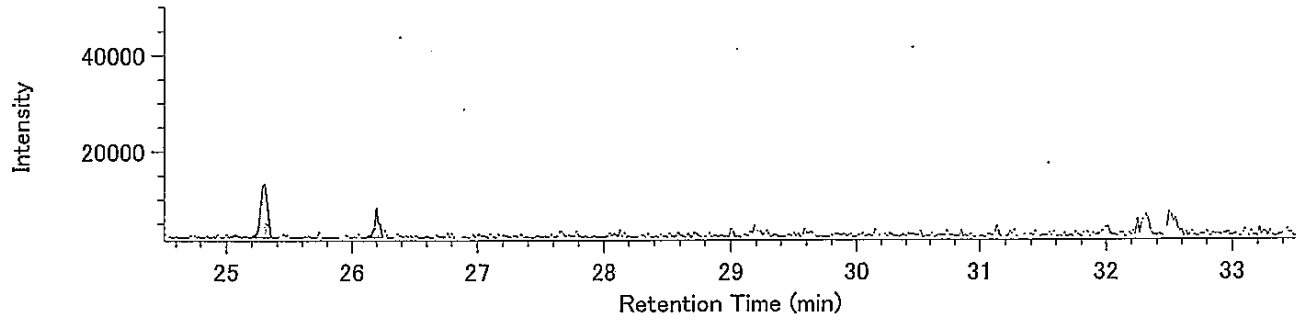
M4-6 A.P+4.39m

Compound View

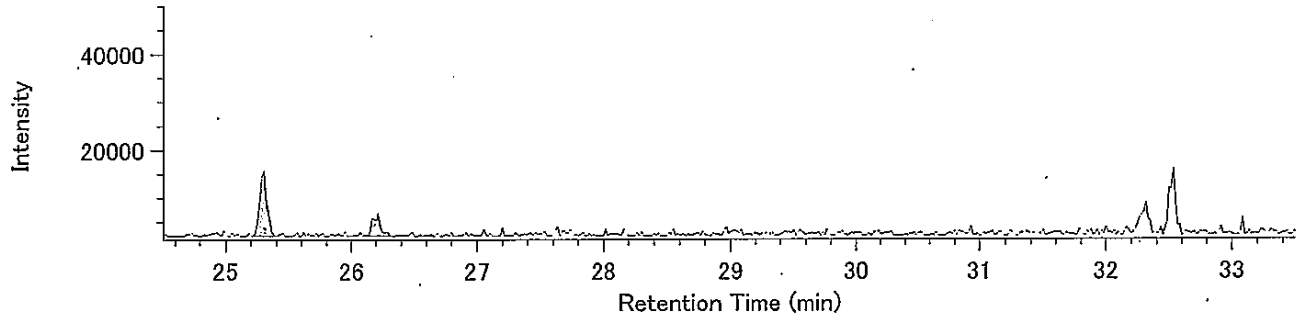
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

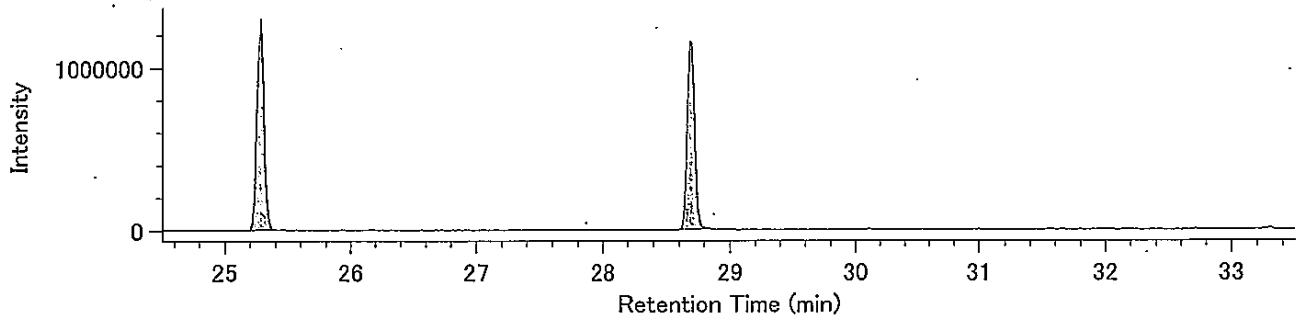
T4CDD / 319.8965



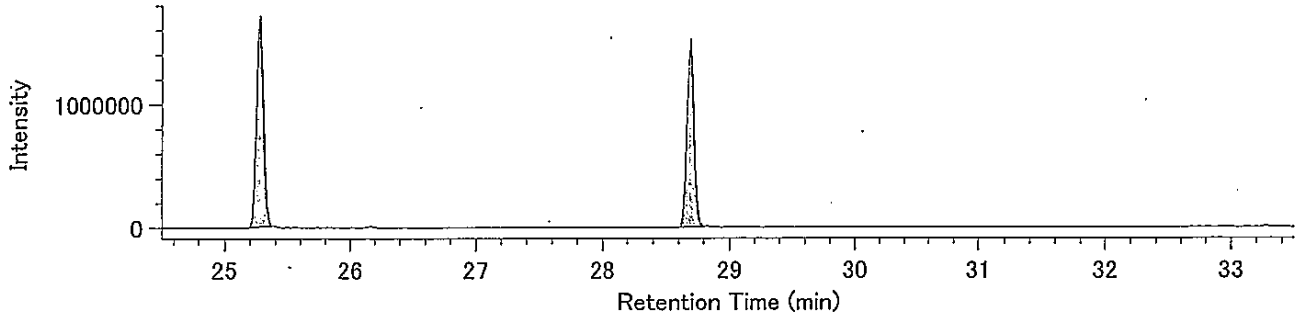

T4CDD / 321.8936



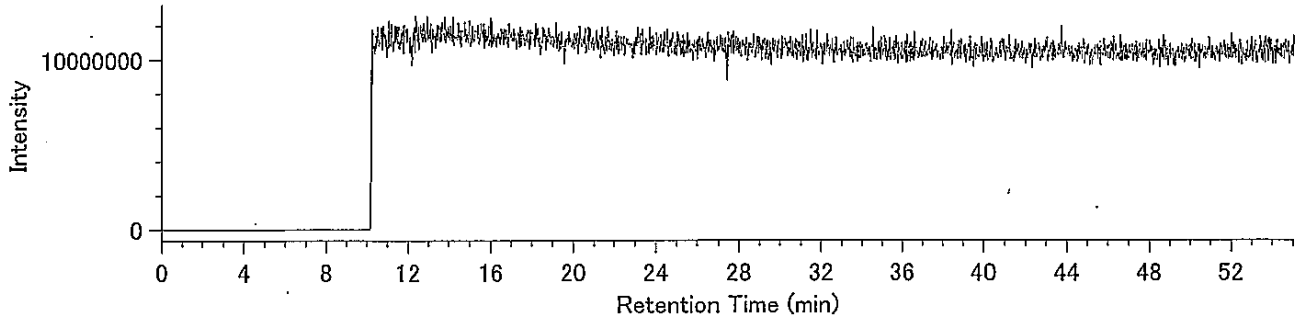

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



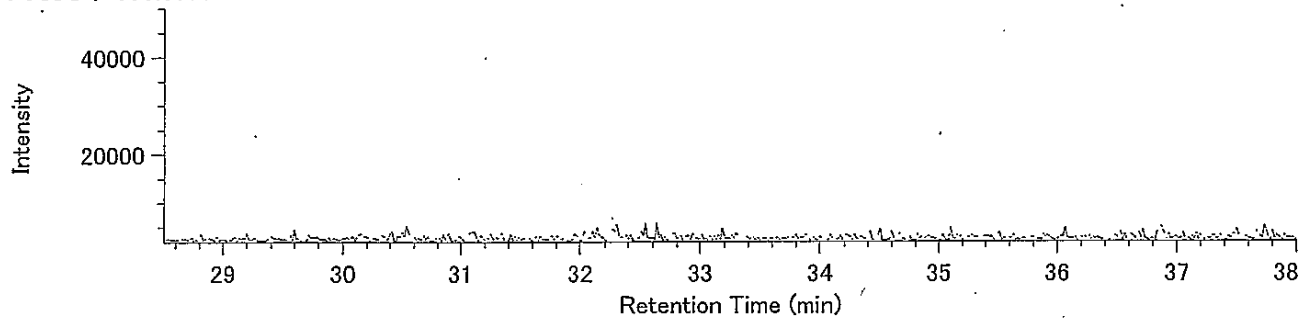

Lock mass / 330.9792



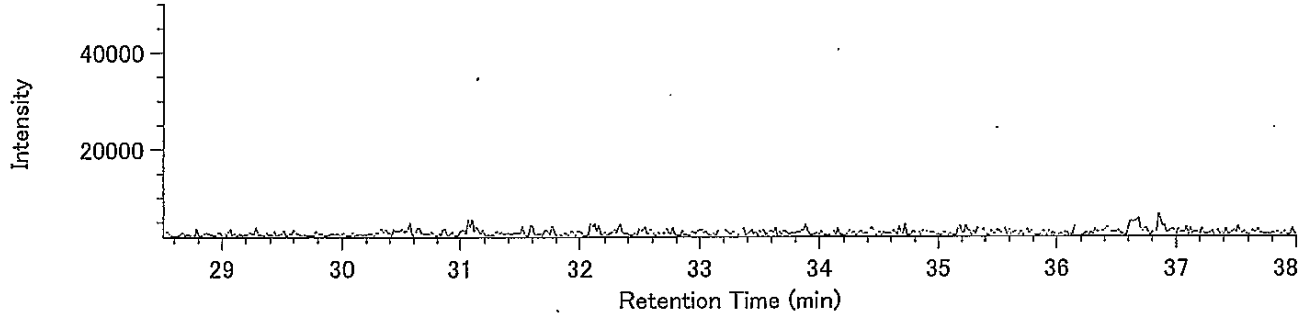
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

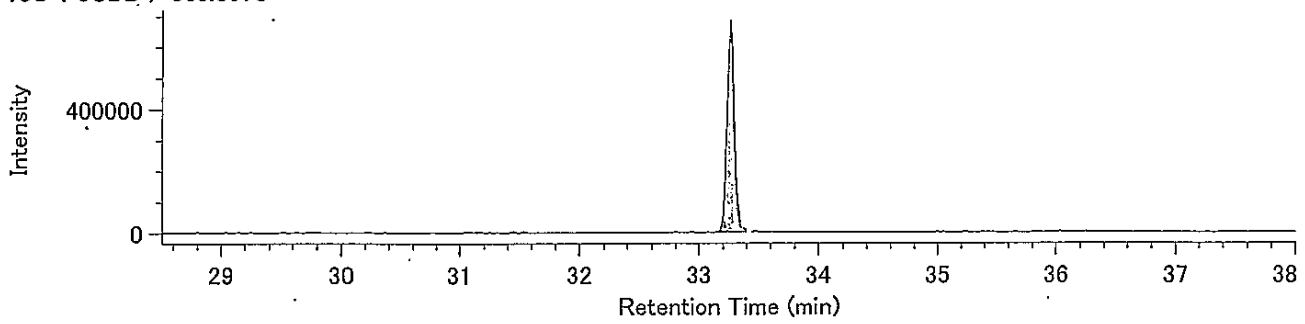
P5CDD / 353.8576



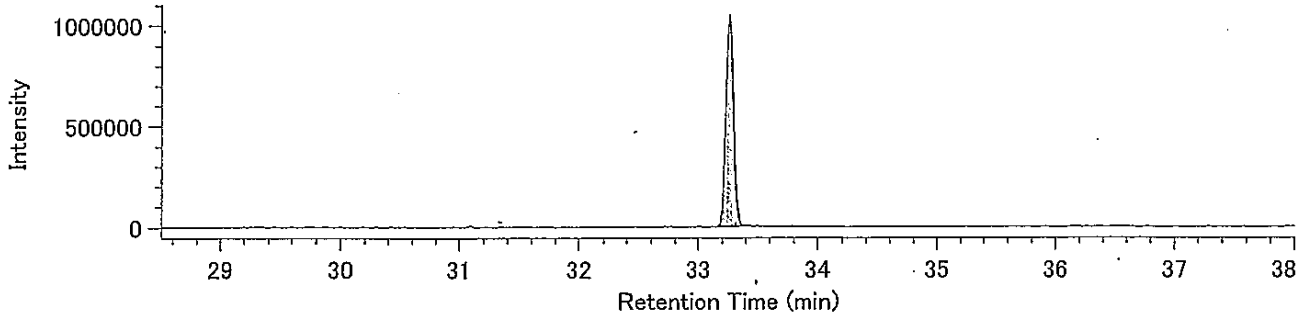

P5CDD / 355.8546



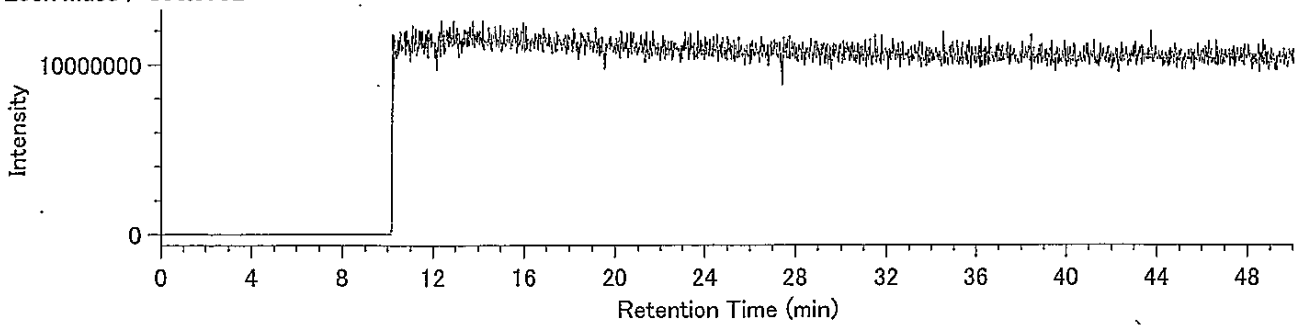

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



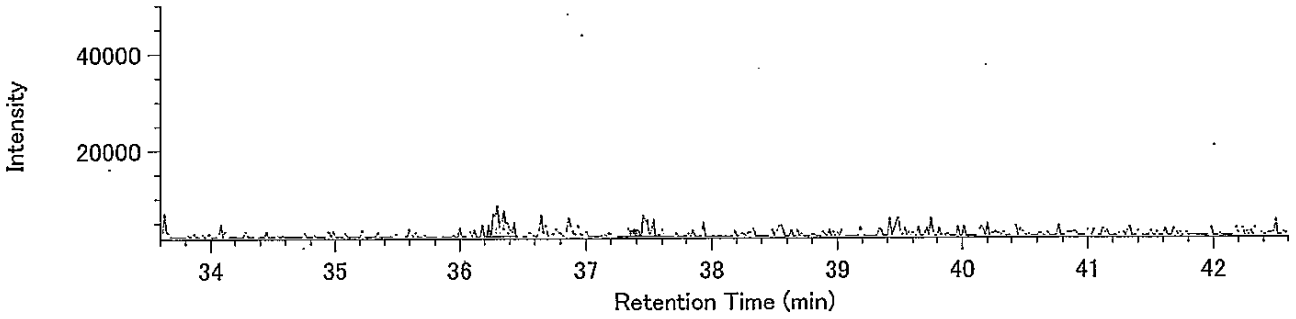

Lock mass / 330.9792



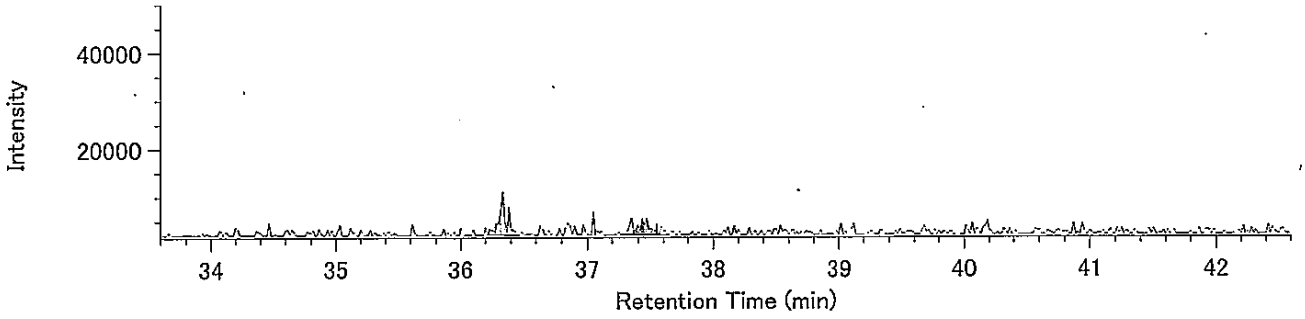
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

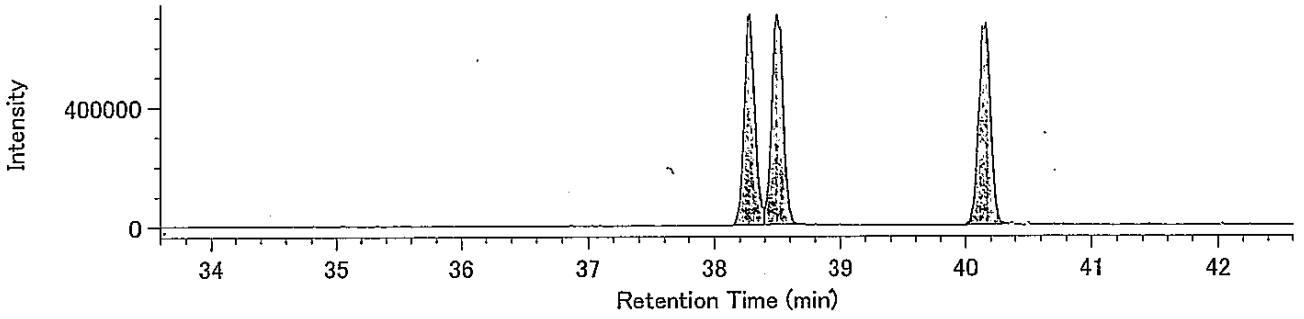
H6CDD / 389.8157



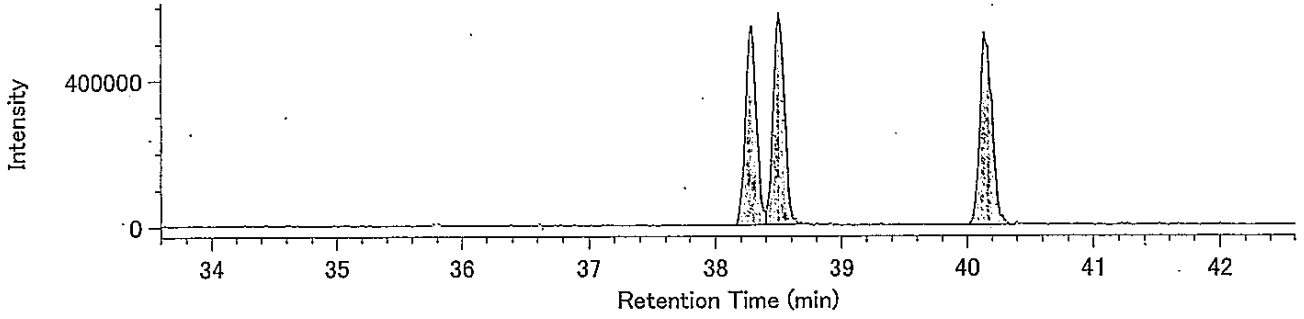

H6CDD / 391.8127



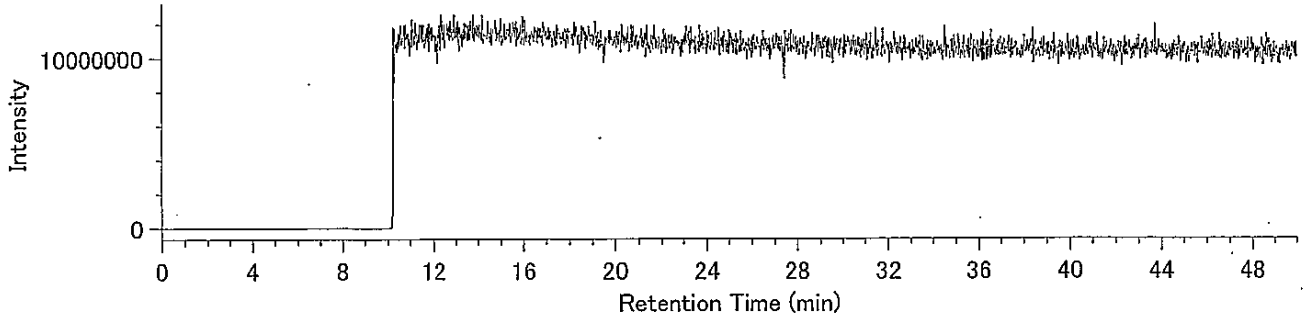

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



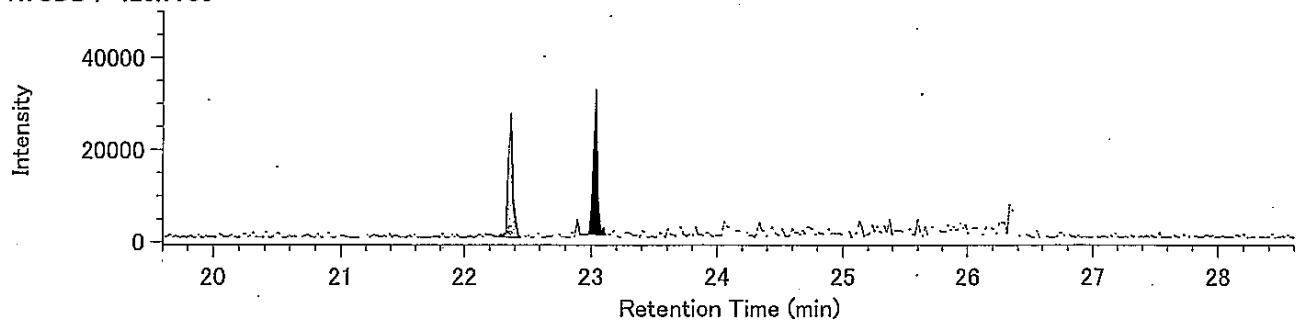

Lock mass / 330.9792



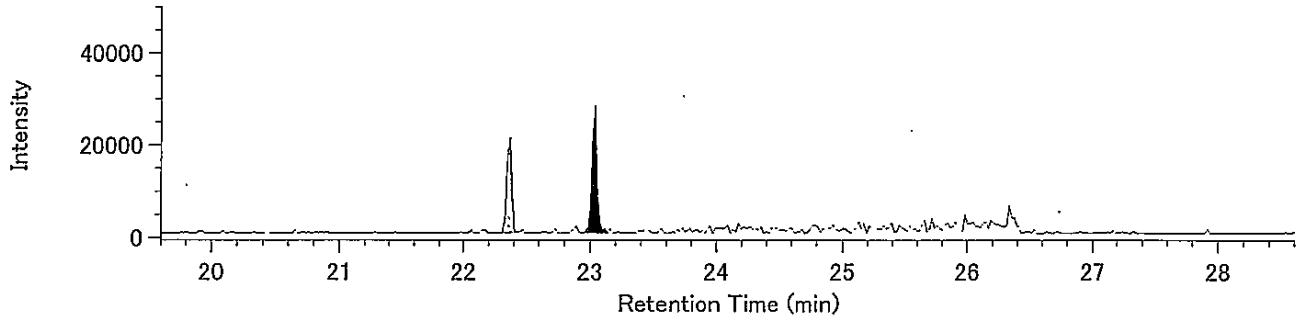
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

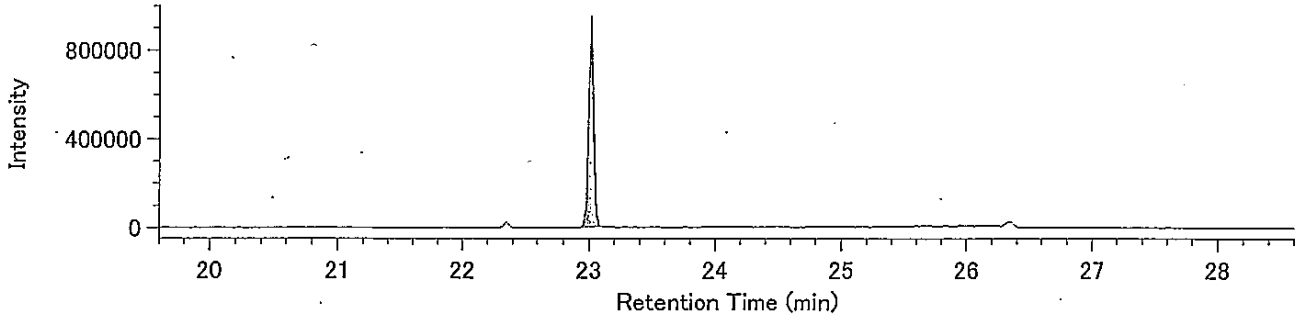
H7CDD / 423.7766



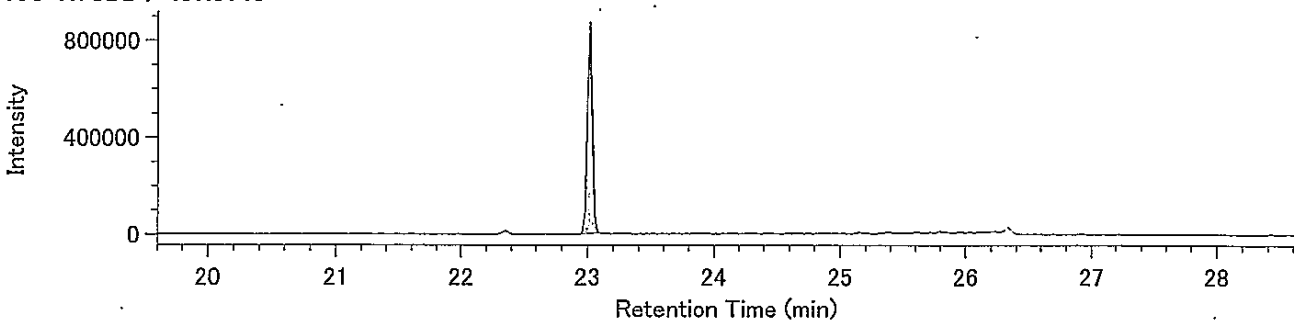

H7CDD / 425.7737



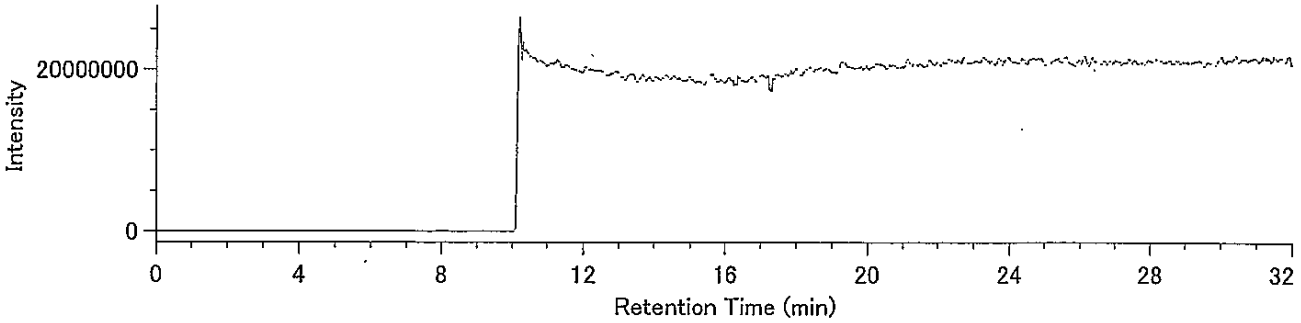

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



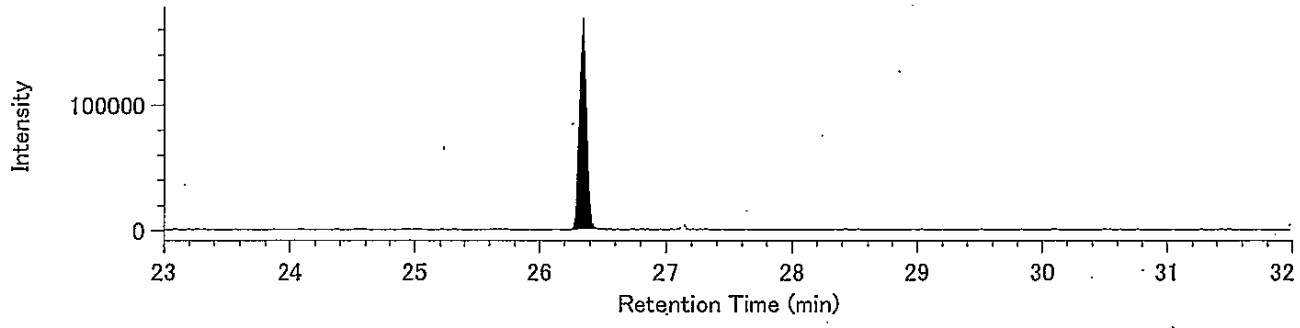

Lock Mass / 430.9729



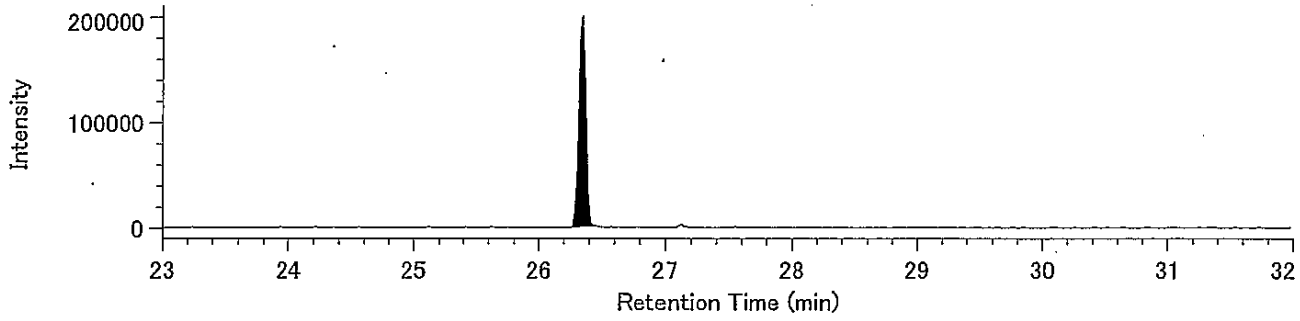
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

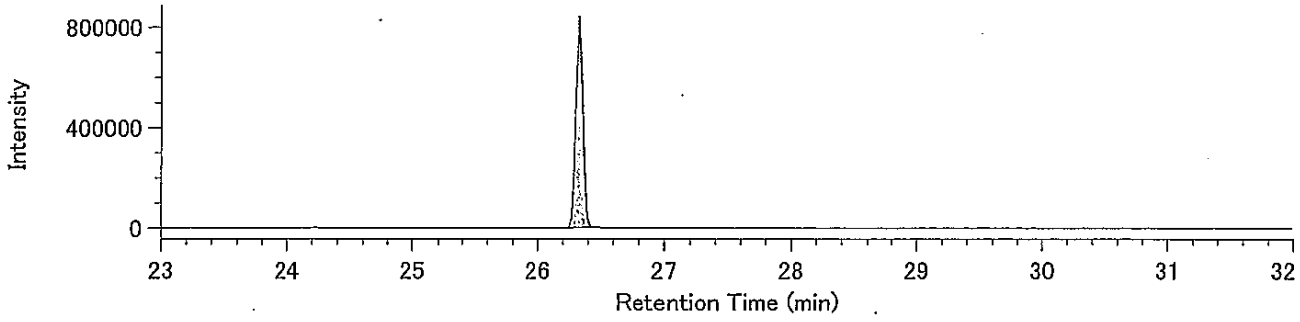
O8CDD / 457.7377



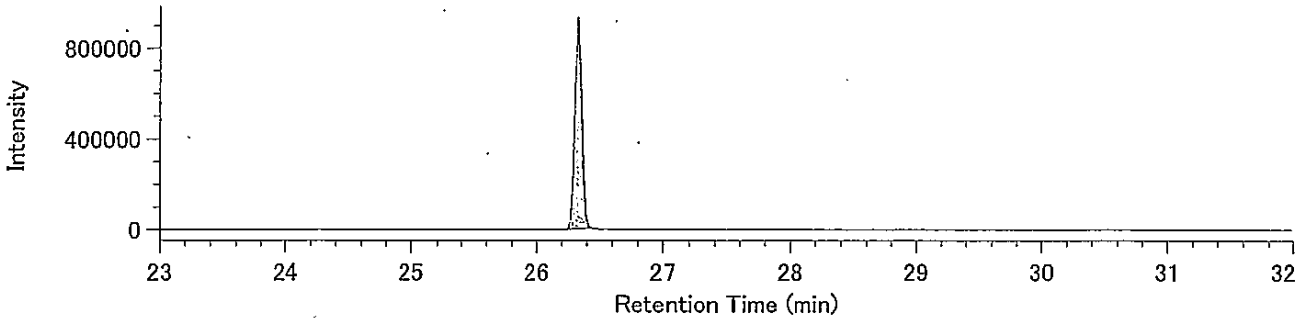

O8CDD / 459.7348



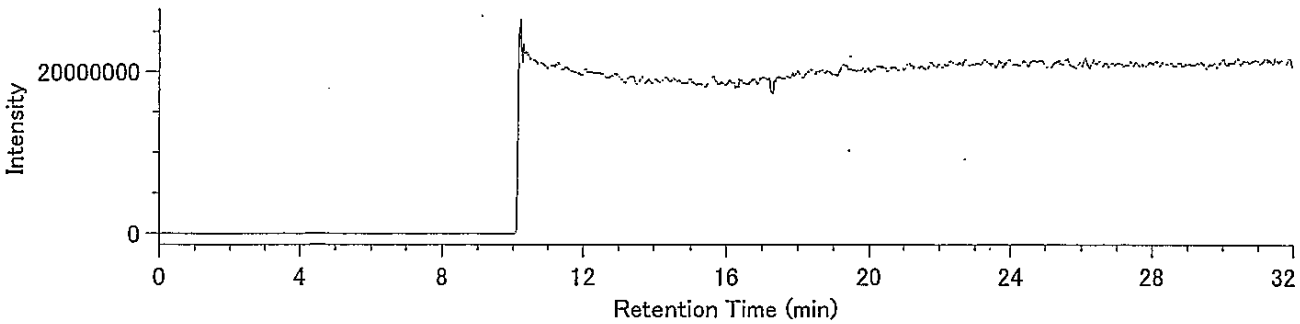

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

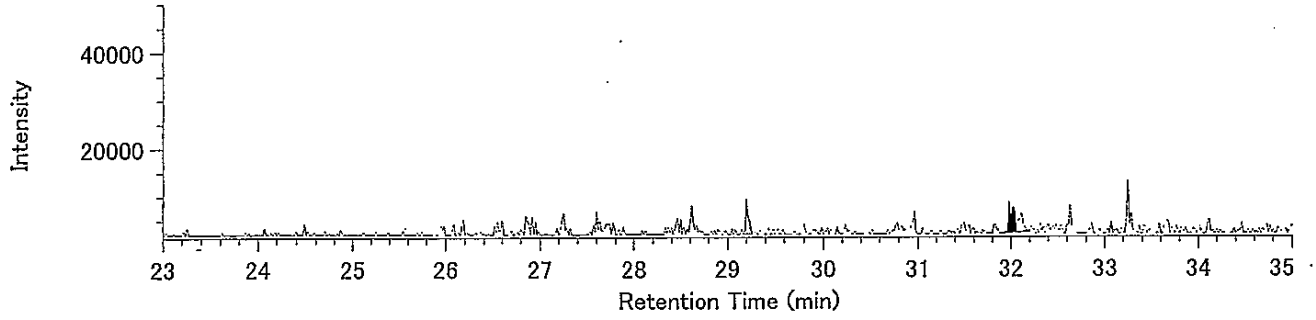



Lock Mass / 430.9729

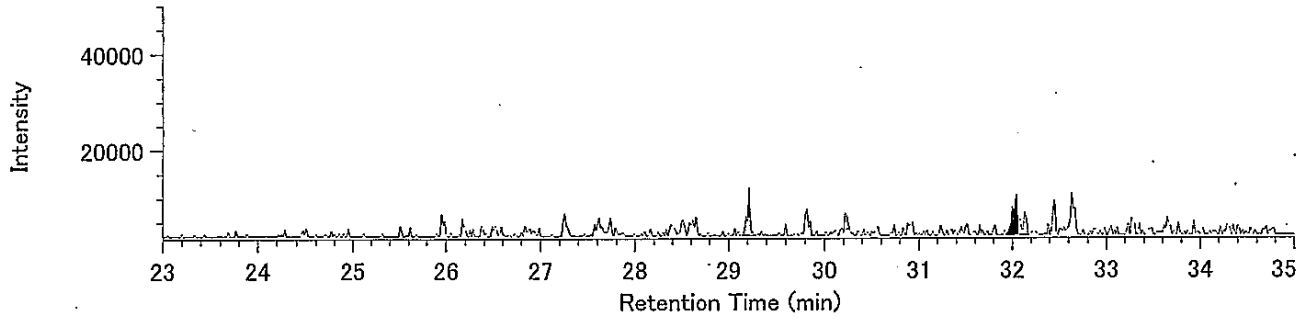


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

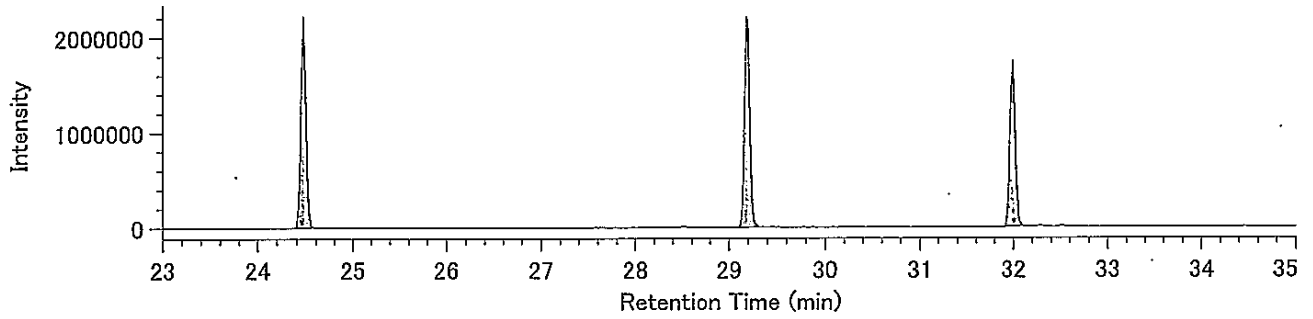
T4CDF / 303.9016



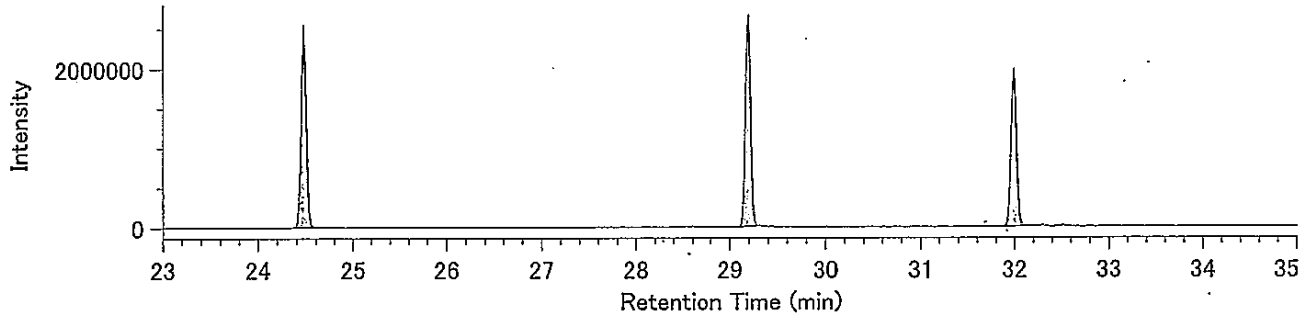

T4CDF / 305.8987



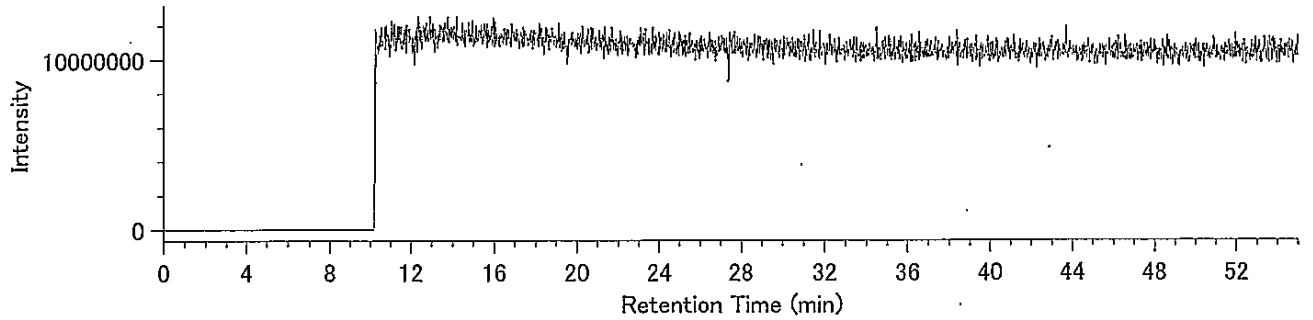

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



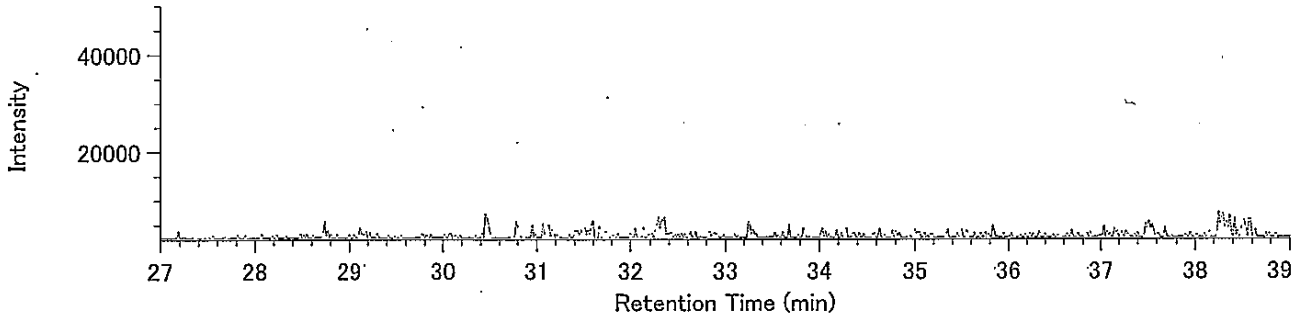

Lock mass / 330.9792



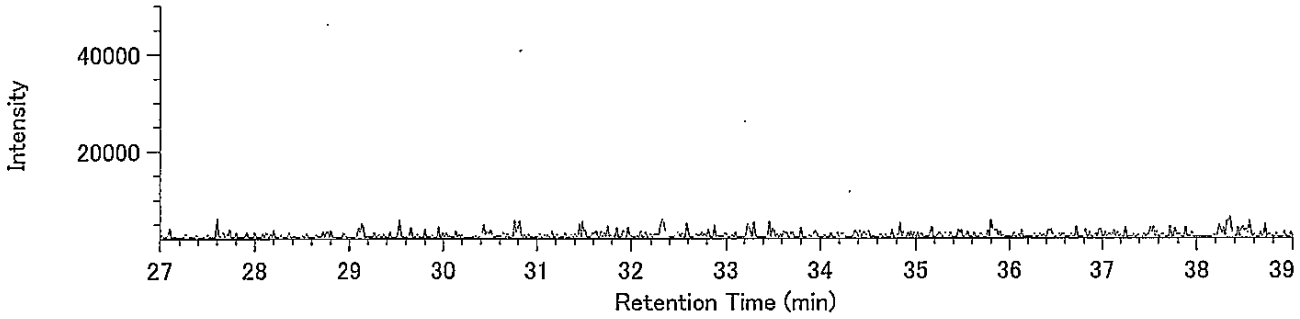
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

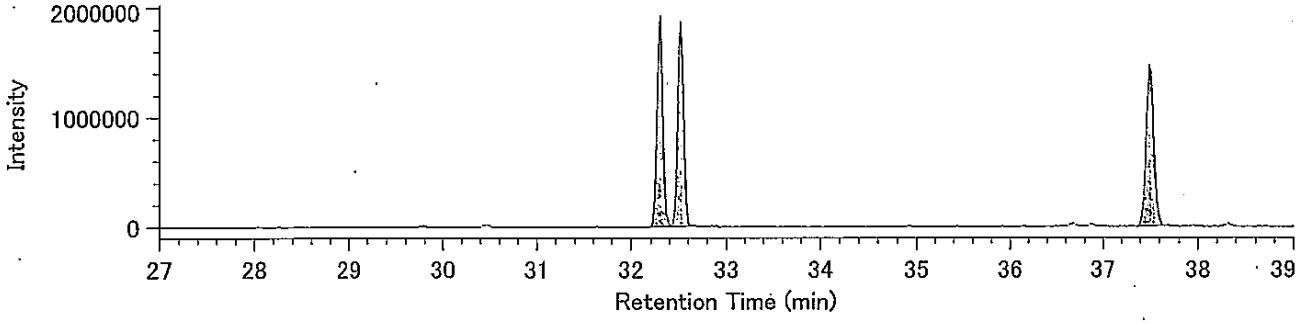
P5CDF / 339.8597



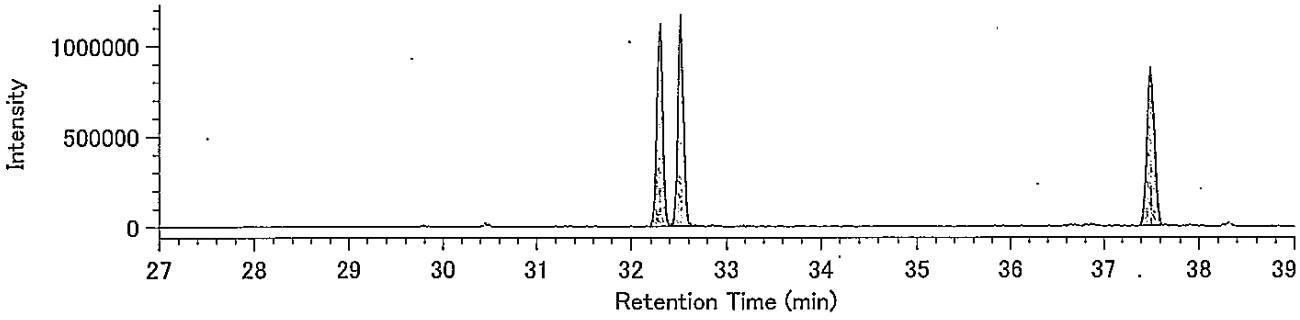

P5CDF / 341.8567



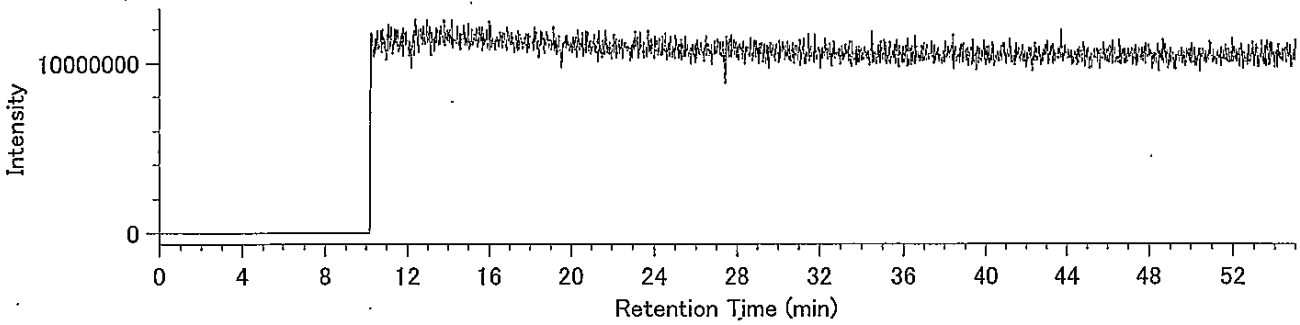

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

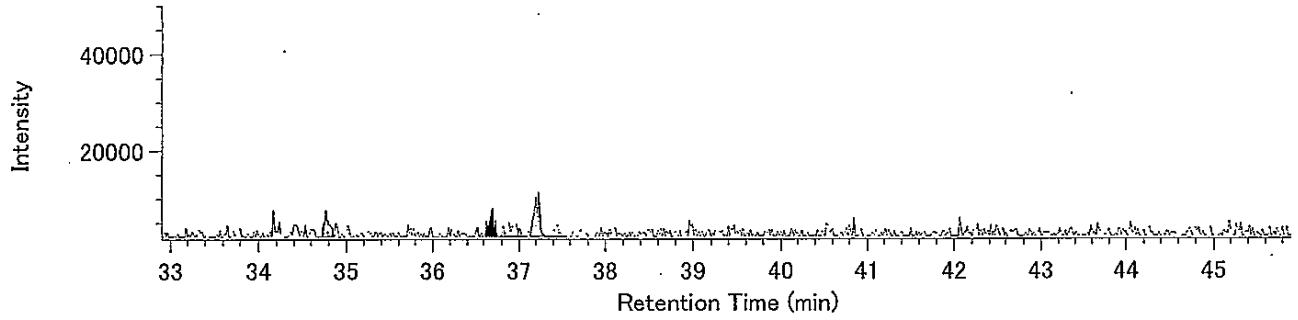



Lock mass / 330.9792

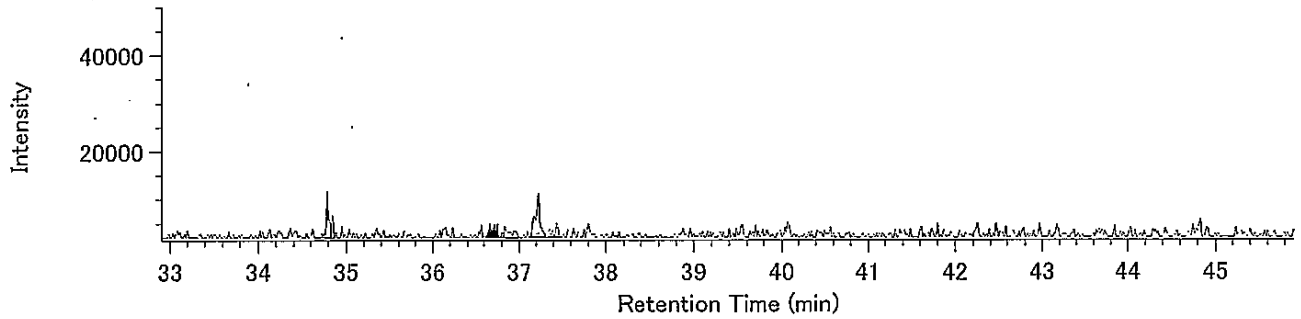


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

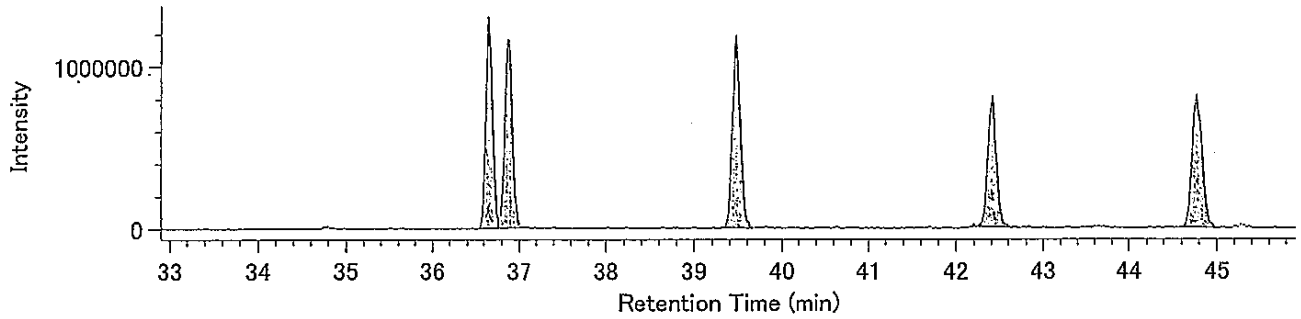
H6CDF / 373.8208



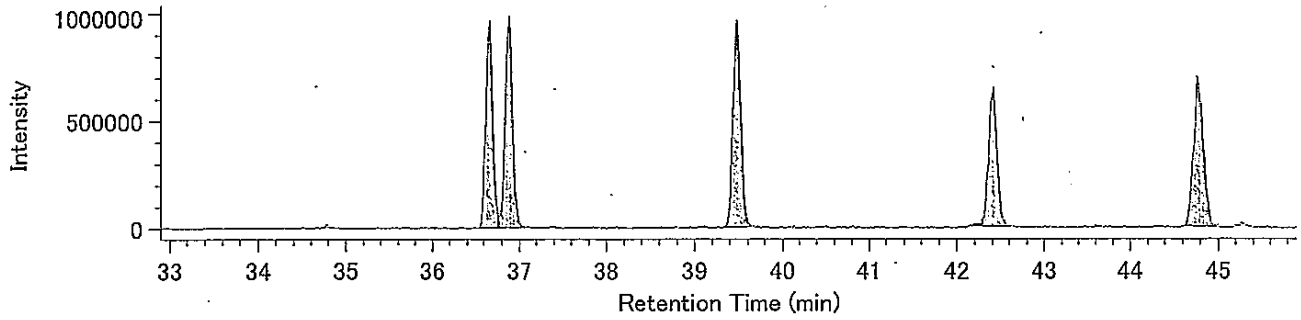

H6CDF / 375.8178



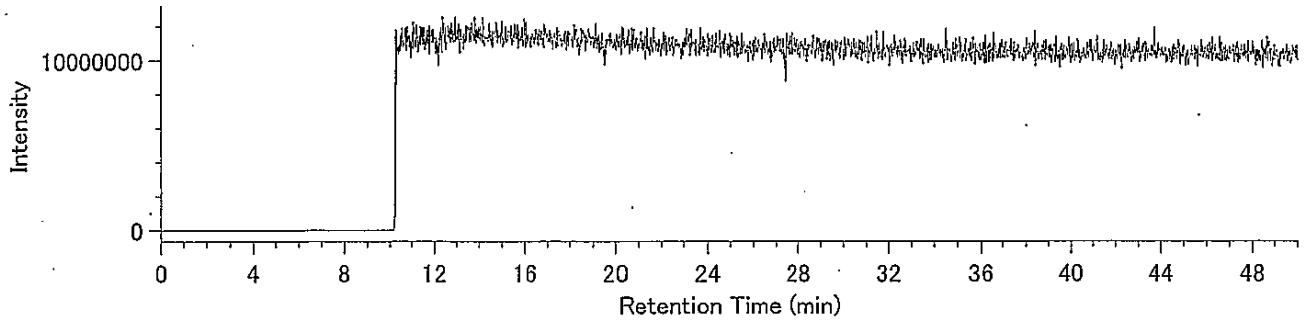

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



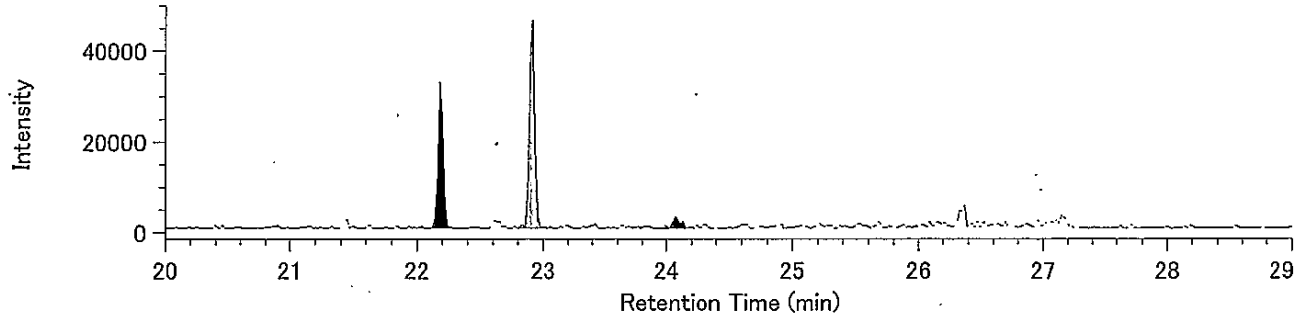

Lock mass / 330.9792



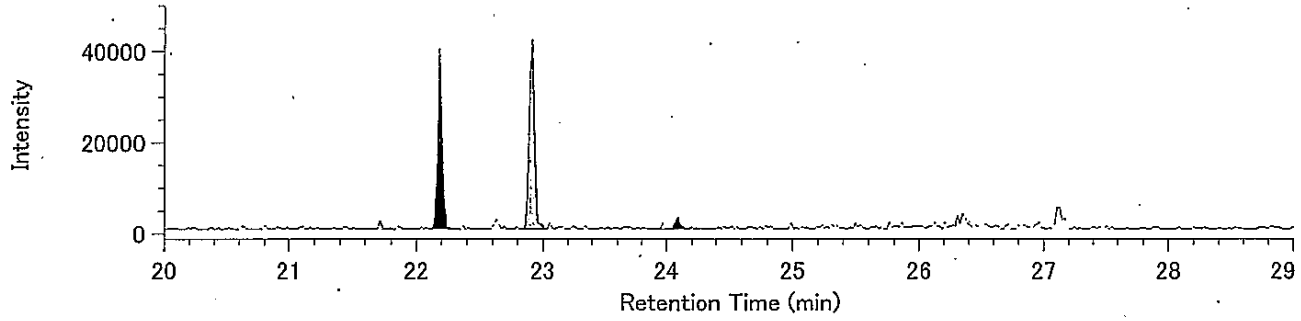
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

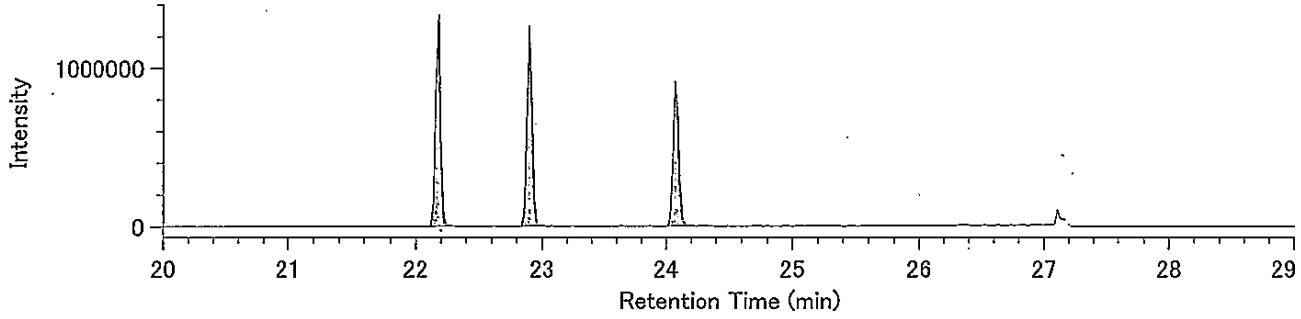
H7CDF / 407.7818



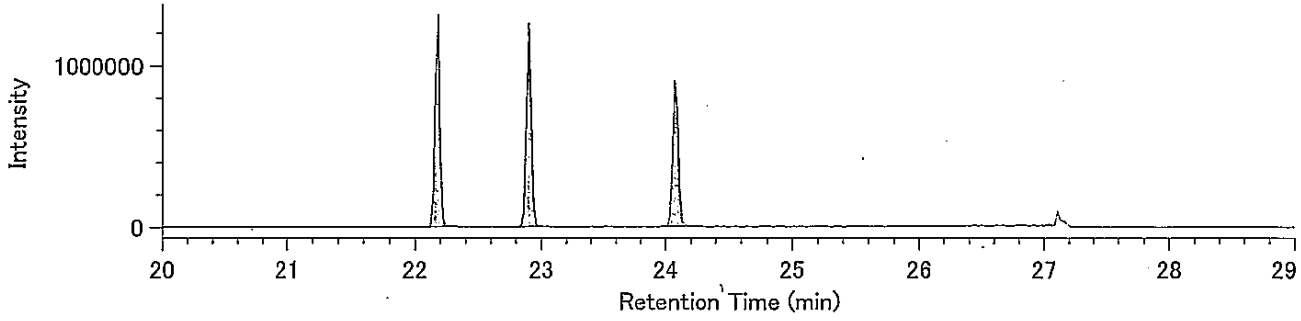

H7CDF / 409.7789



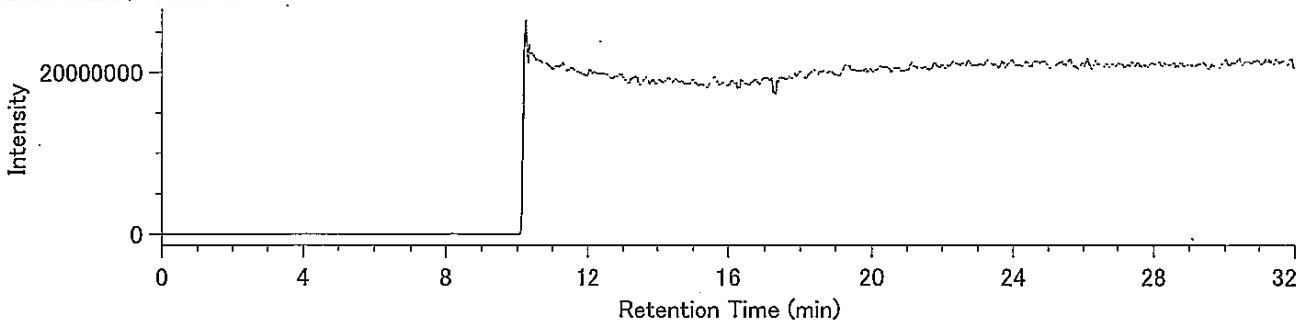

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

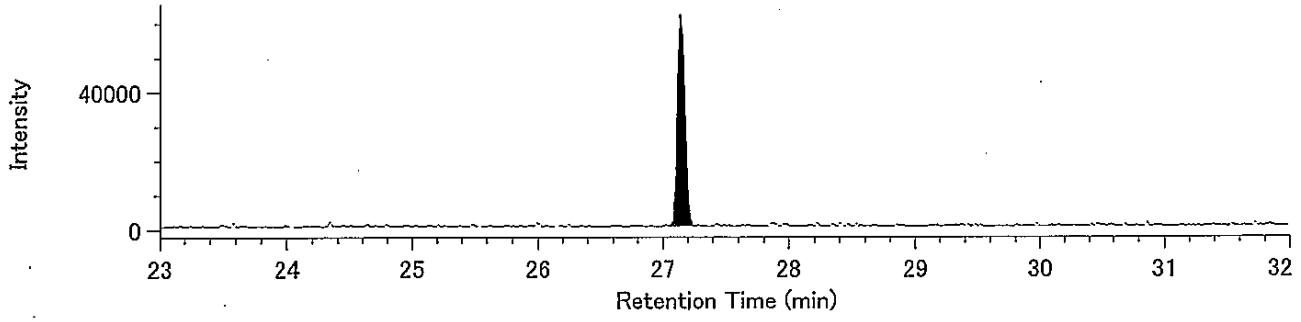



Lock Mass / 430.9729

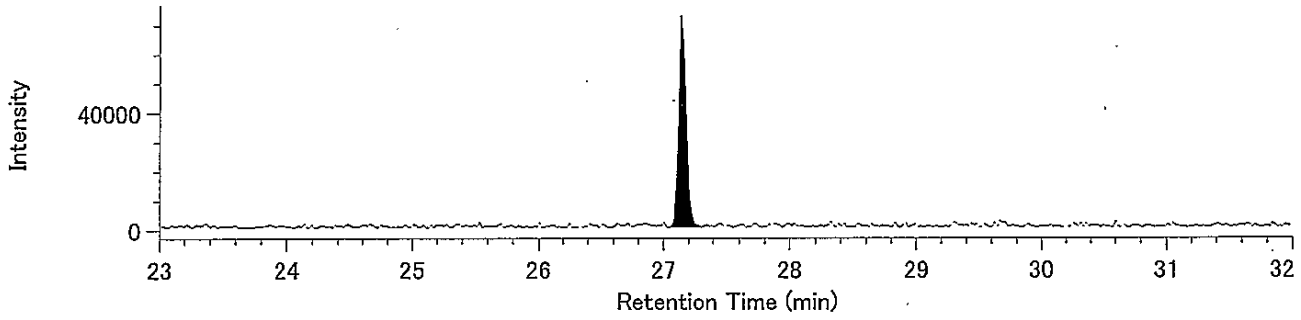


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

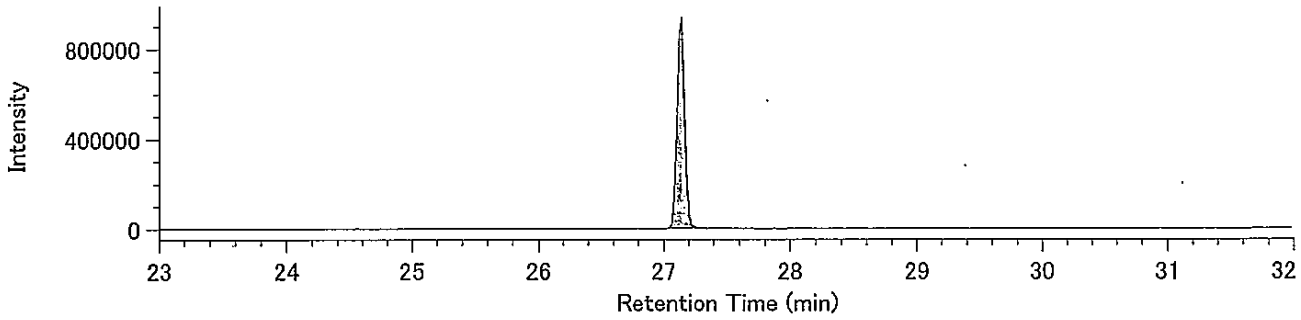
O8CDF / 441.7428



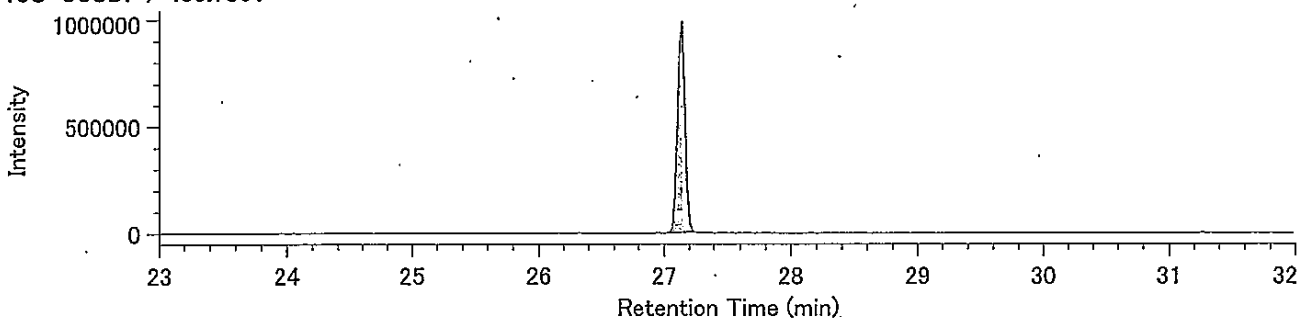

O8CDF / 443.7399



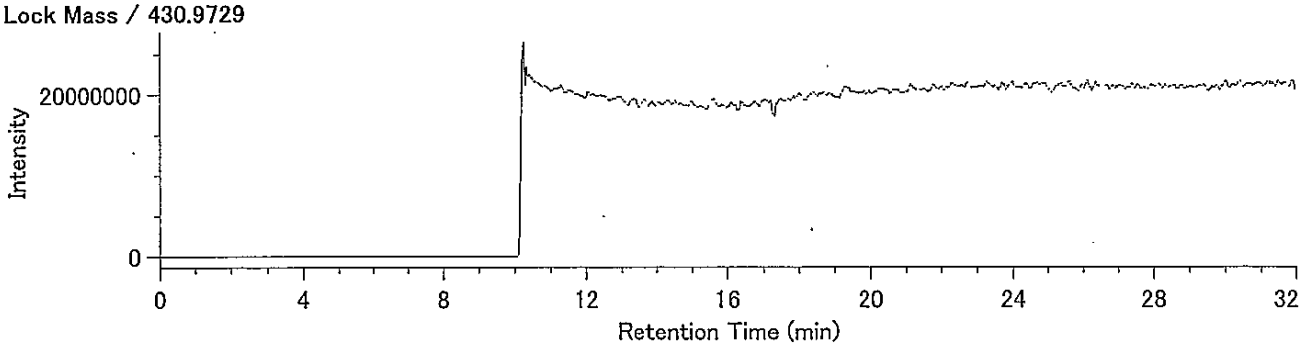

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



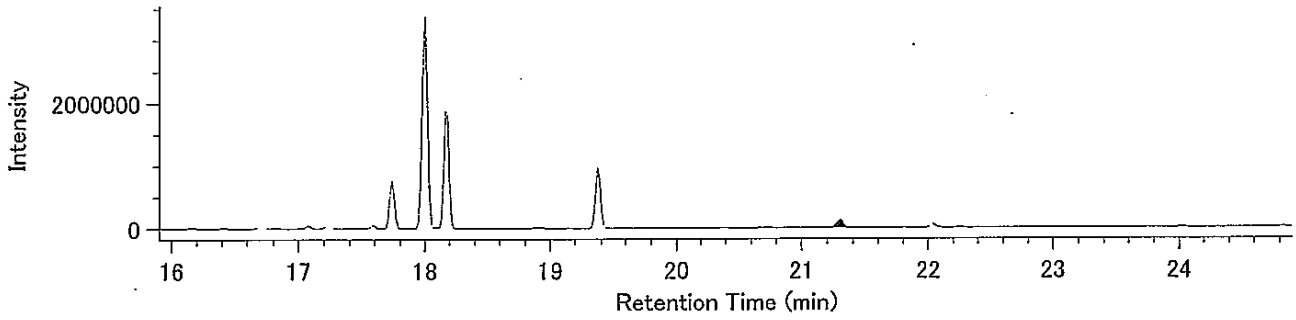

Lock Mass / 430.9729



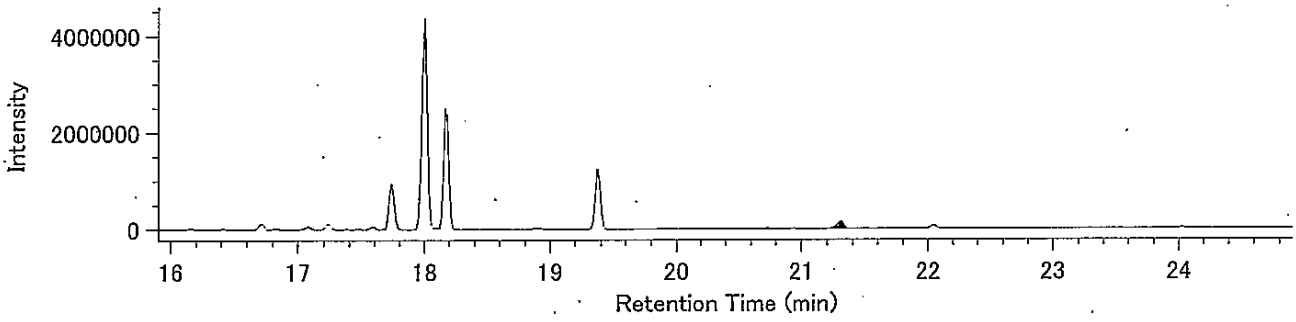
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

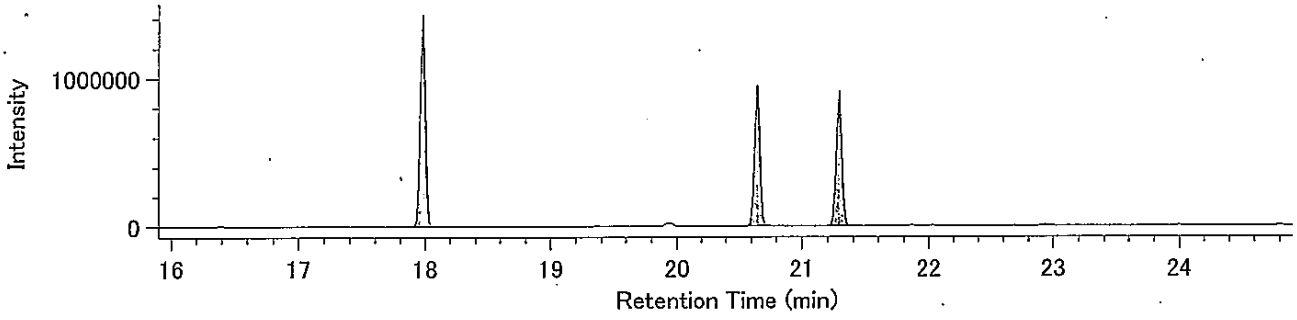
TeCB / 289.9224



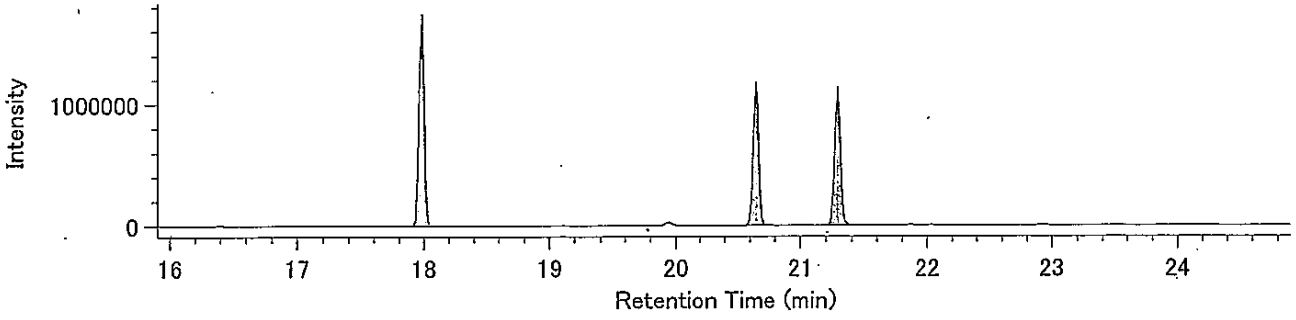

TeCB / 291.9194



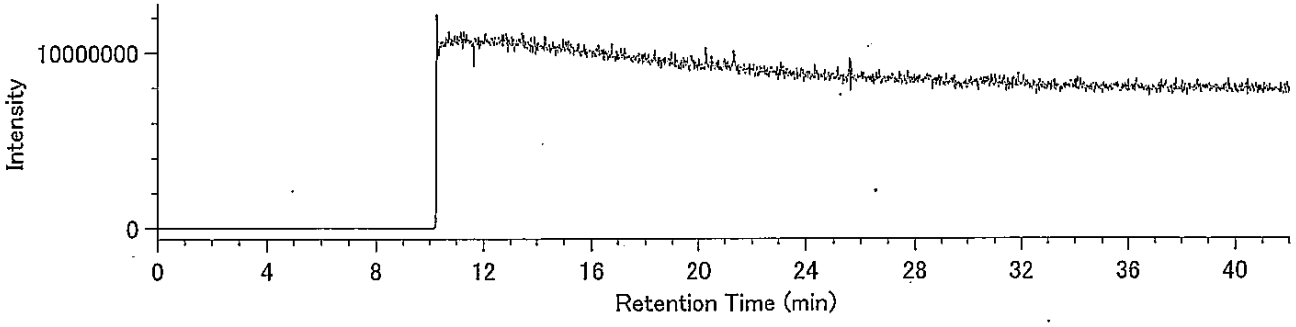

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

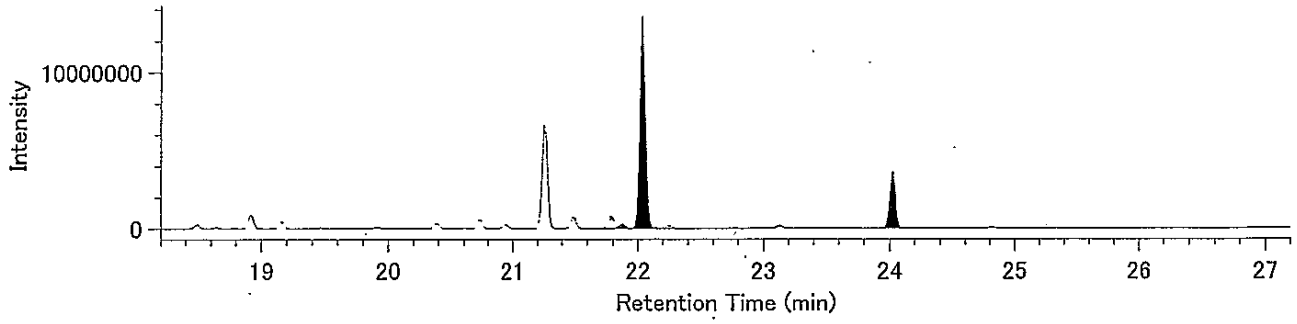



Lock Mass / 330.9792

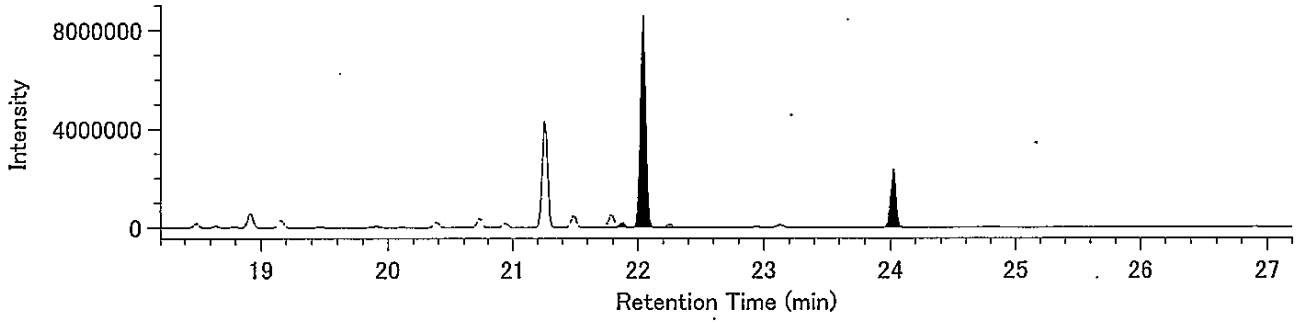


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

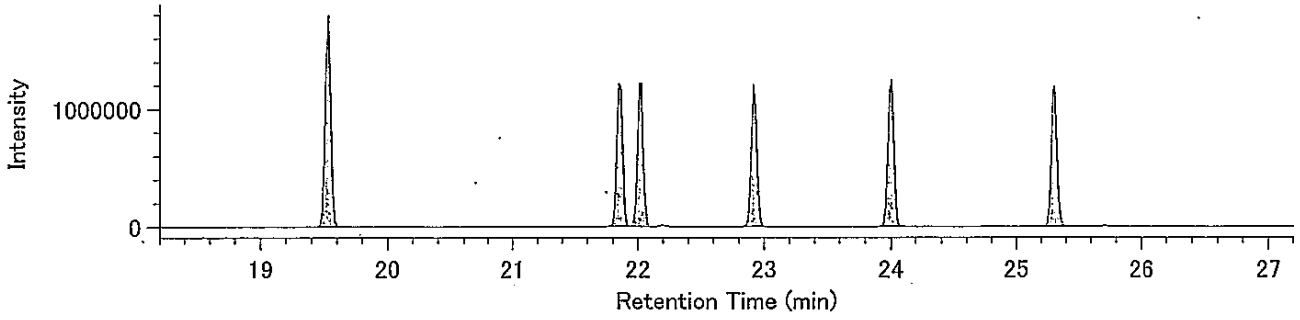
PeCB / 325.8804



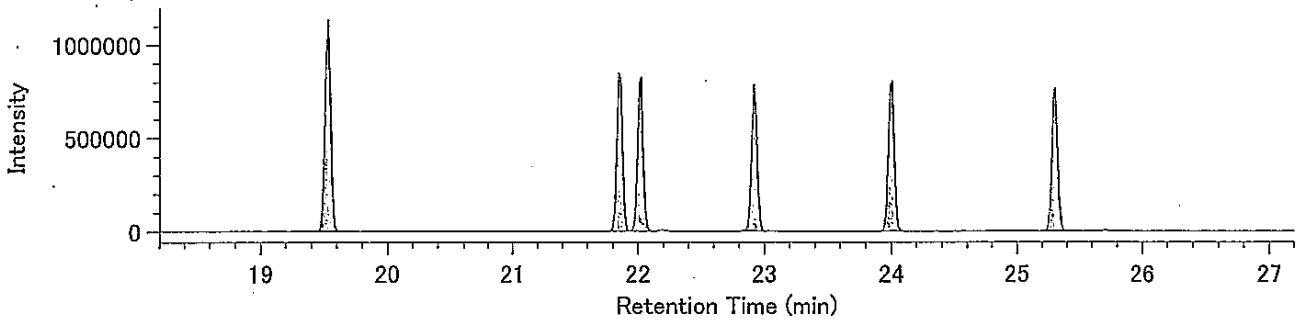

PeCB / 327.8775



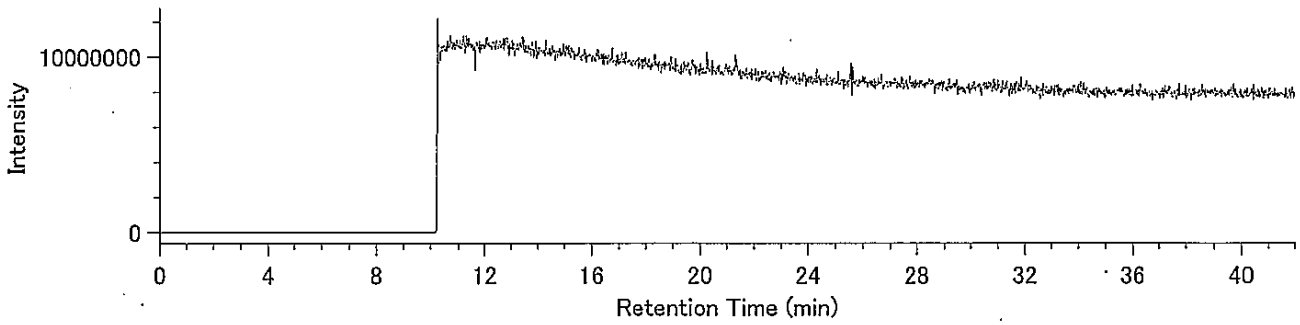

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



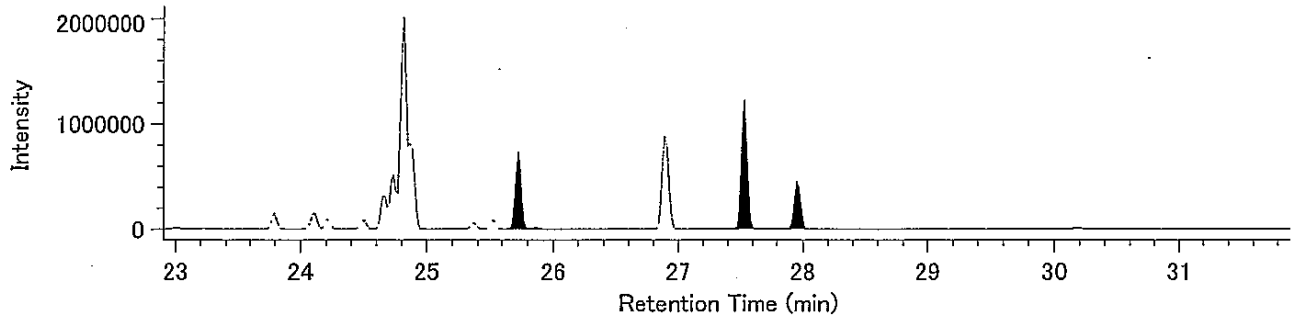

Lock Mass / 330.9792



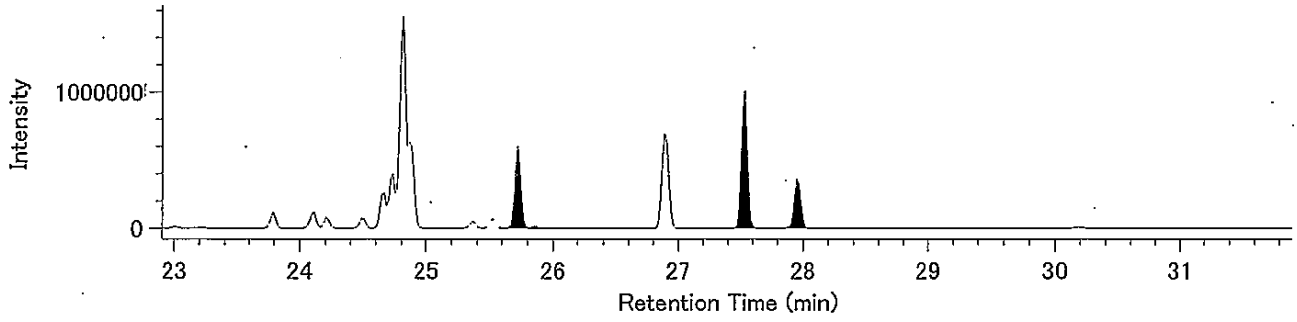
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

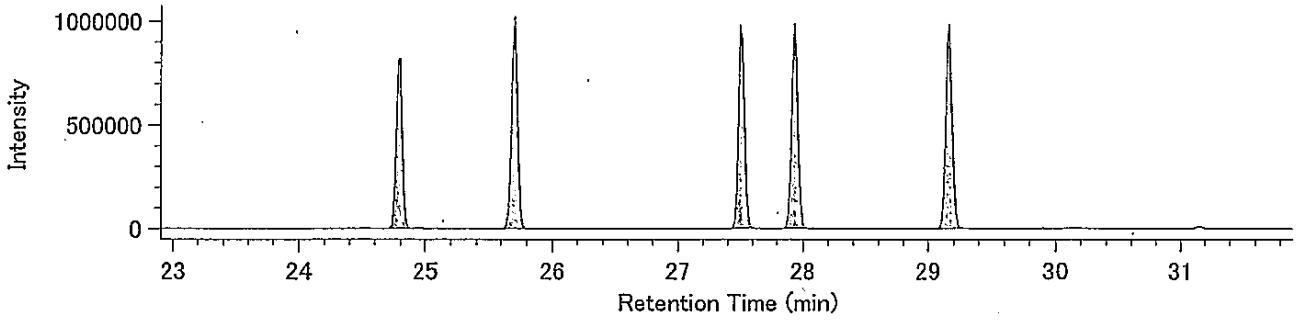
HxCB / 359.8415



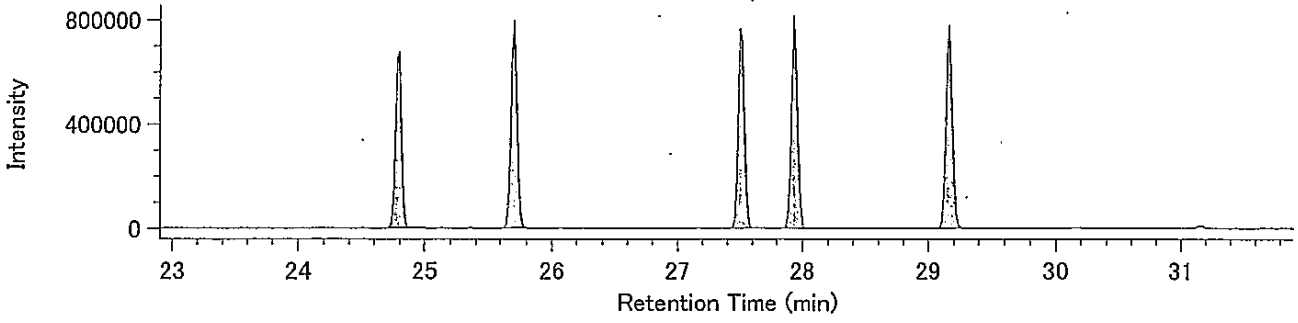

HxCB / 361.8385



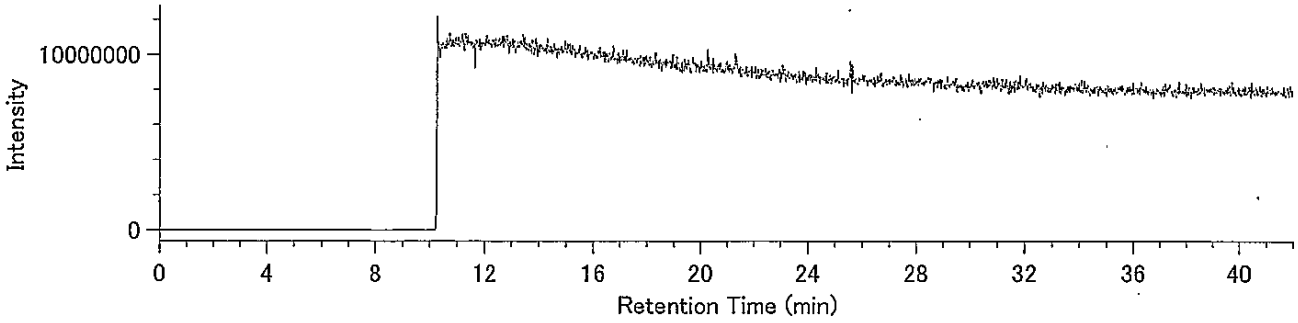

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



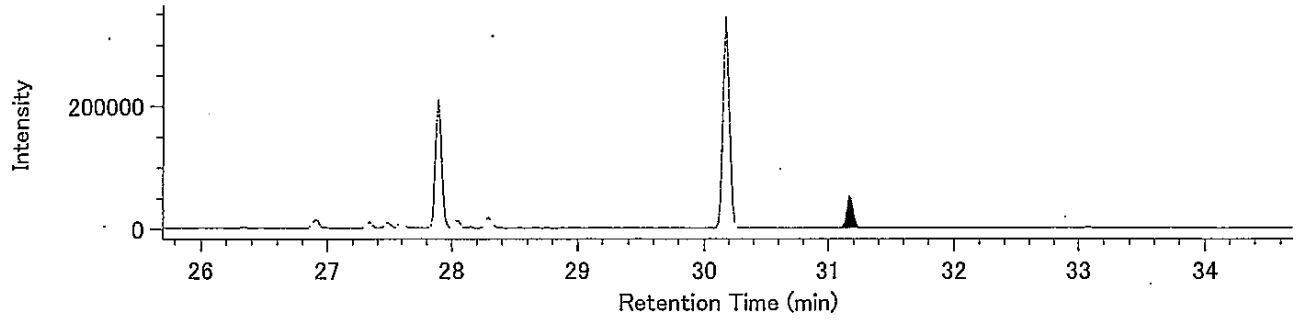

Lock Mass / 330.9792



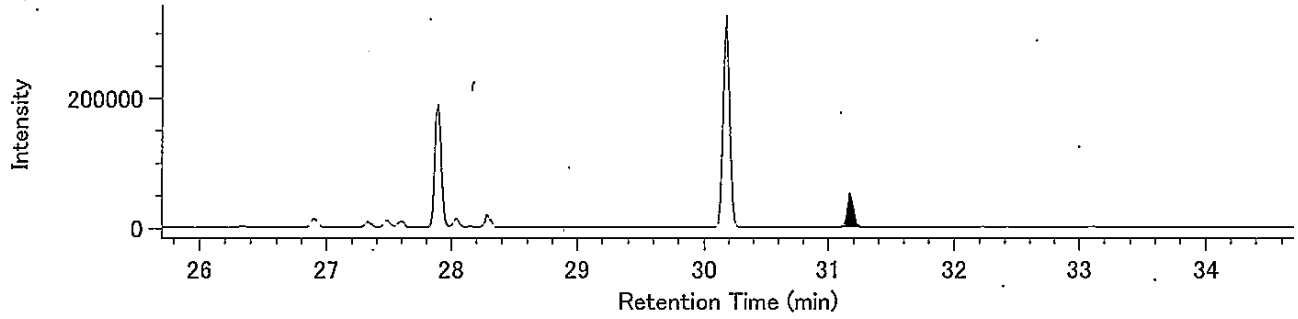
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(溶出)

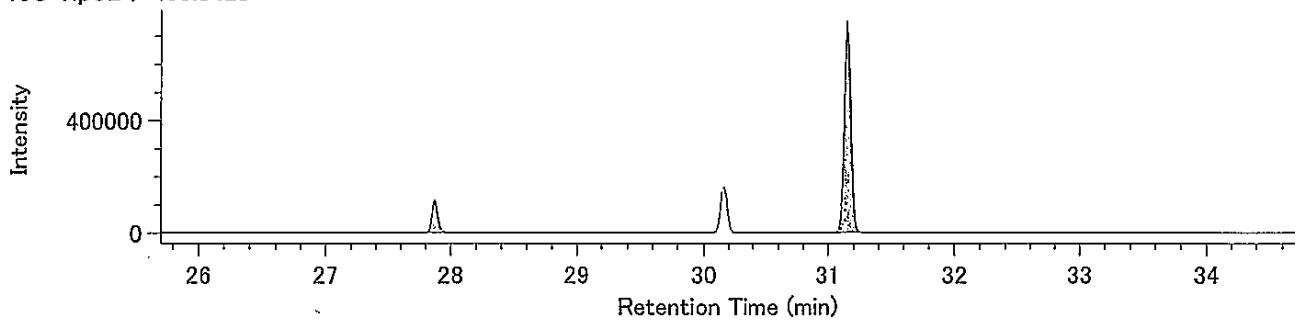
HpCB / 393.8025



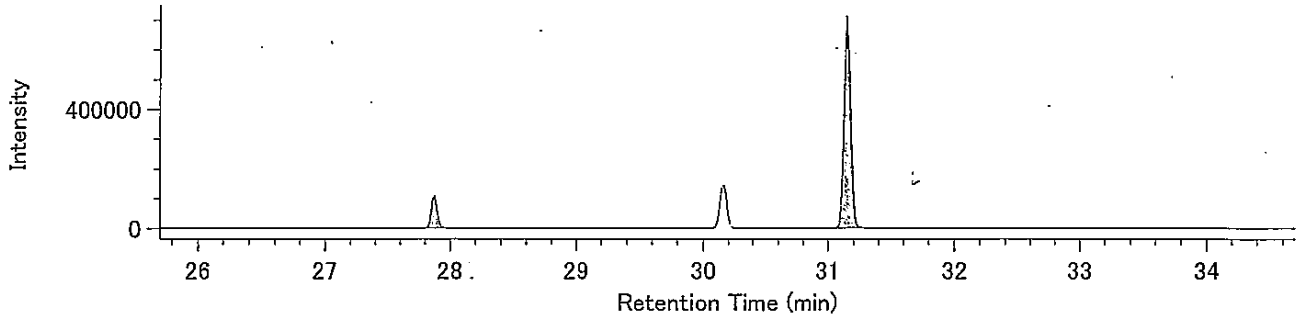

HpCB / 395.7995



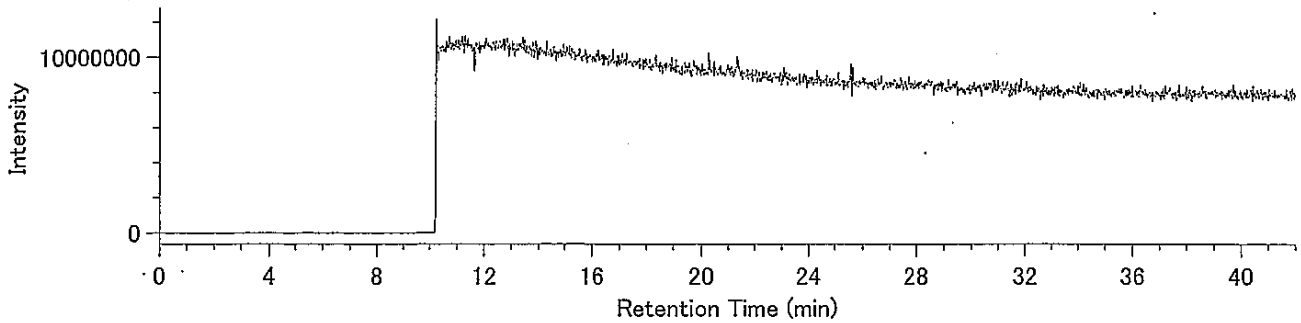

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



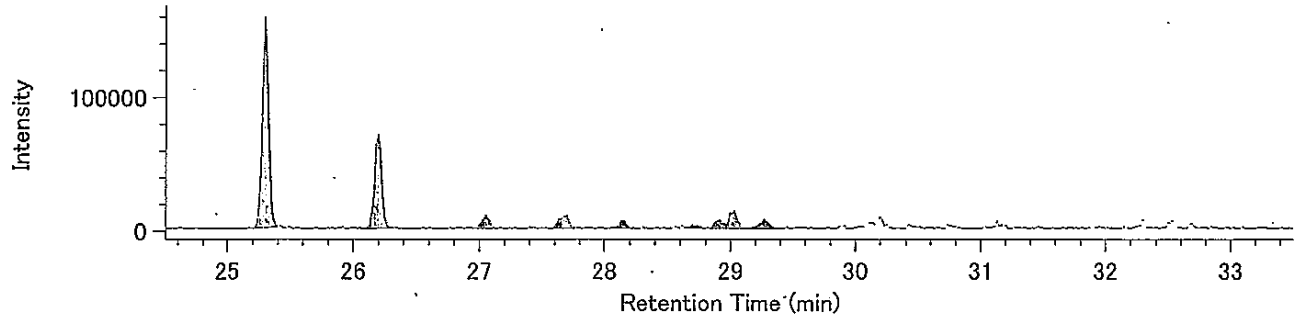
（含有量試験）

M4-6 A.P+4.39m

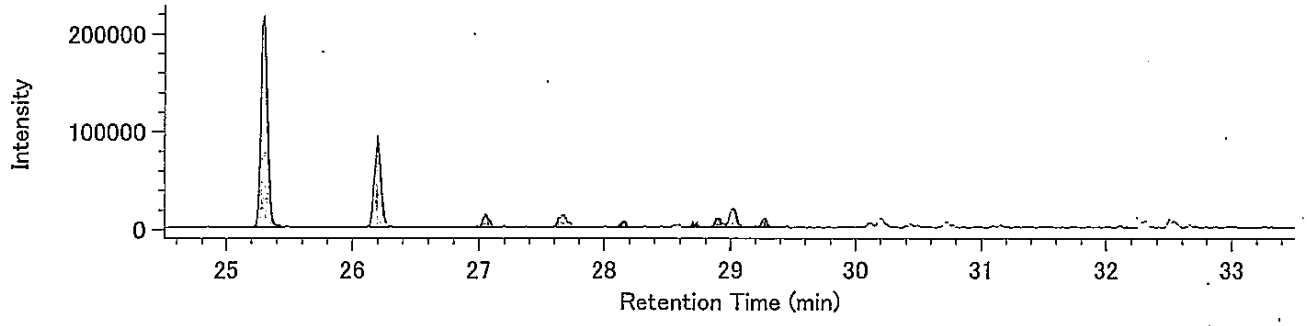
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

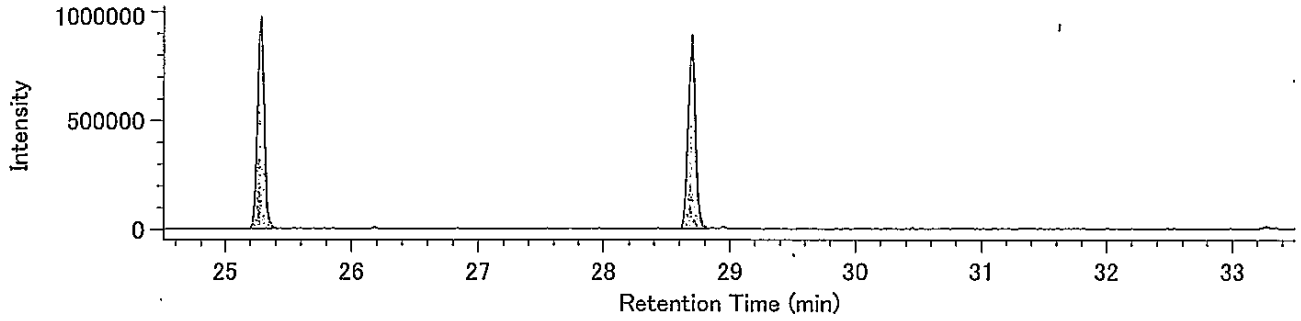
T4CDD / 319.8965



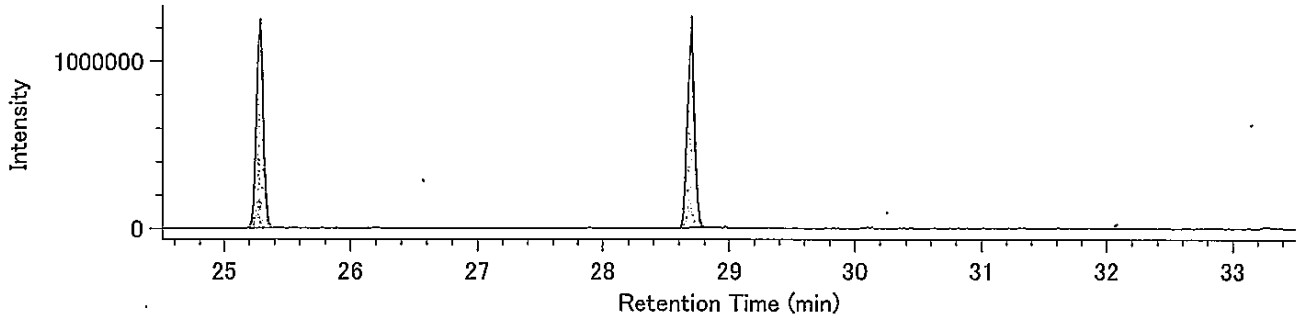

T4CDD / 321.8936



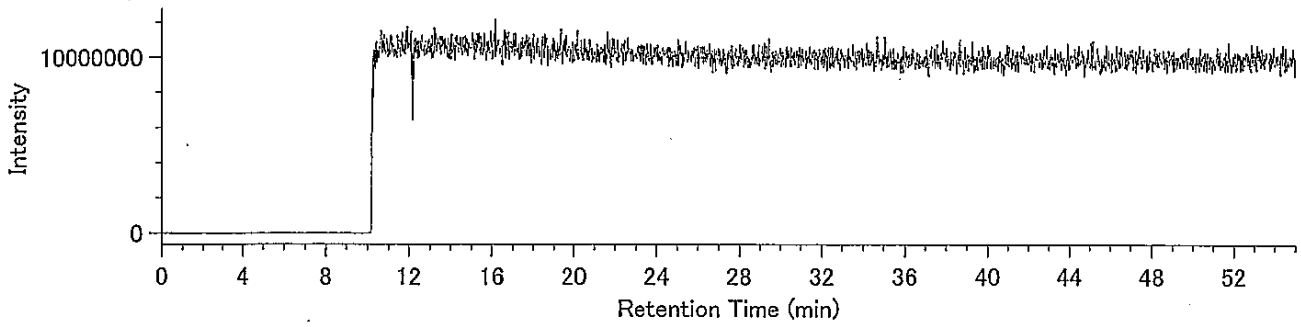

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



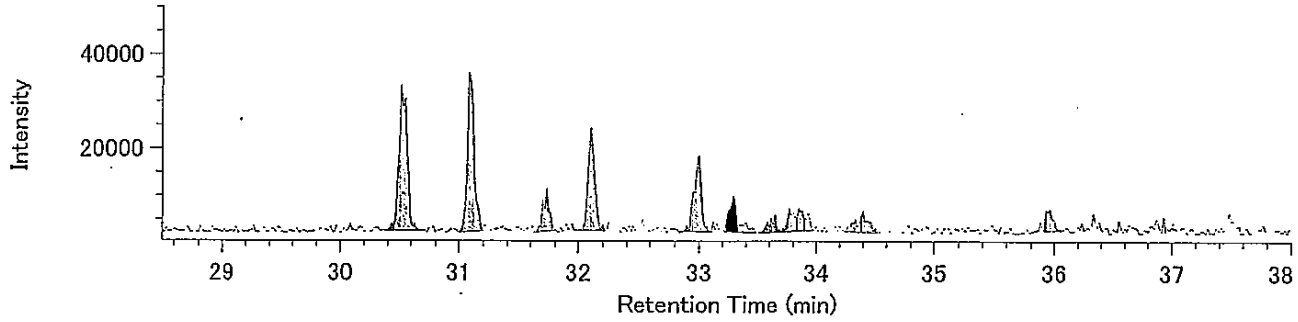

Lock mass / 330.9792



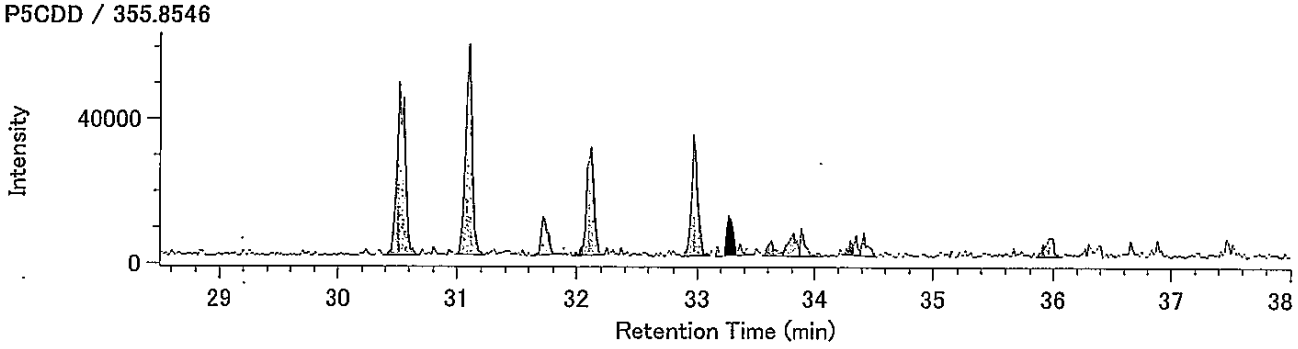
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

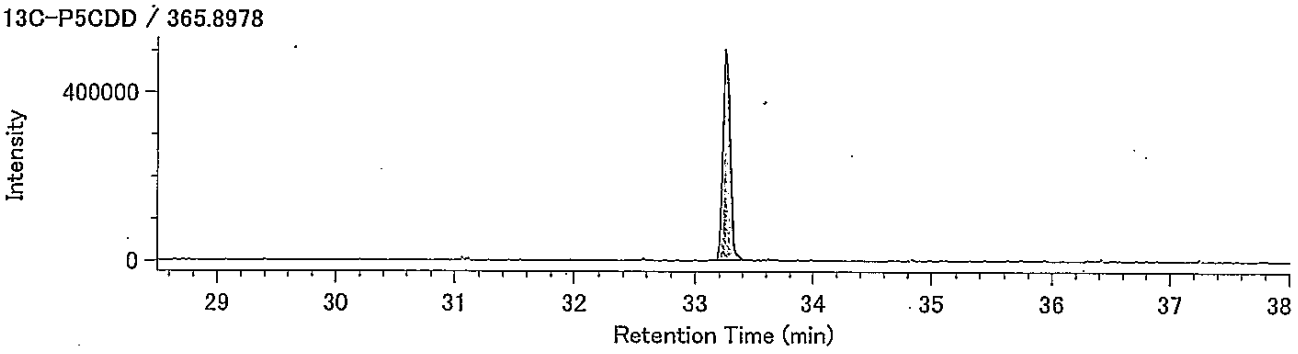
P5CDD / 353.8576



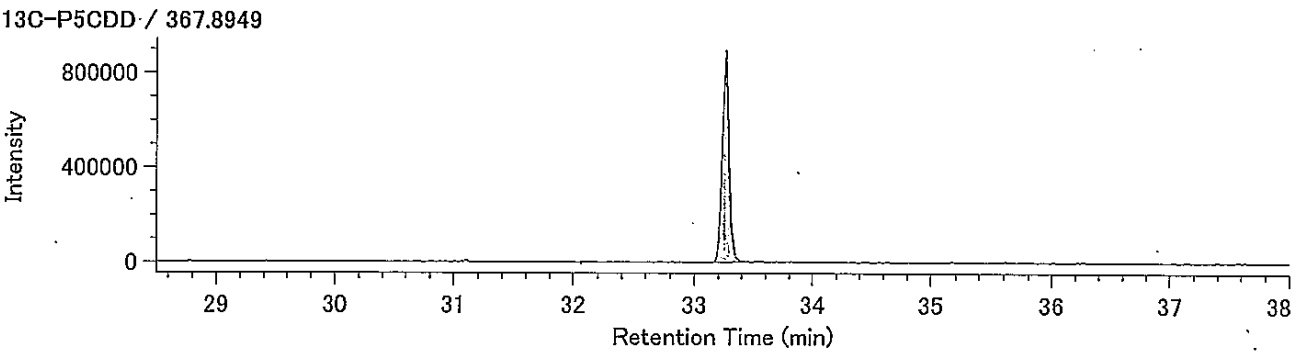

P5CDD / 355.8546



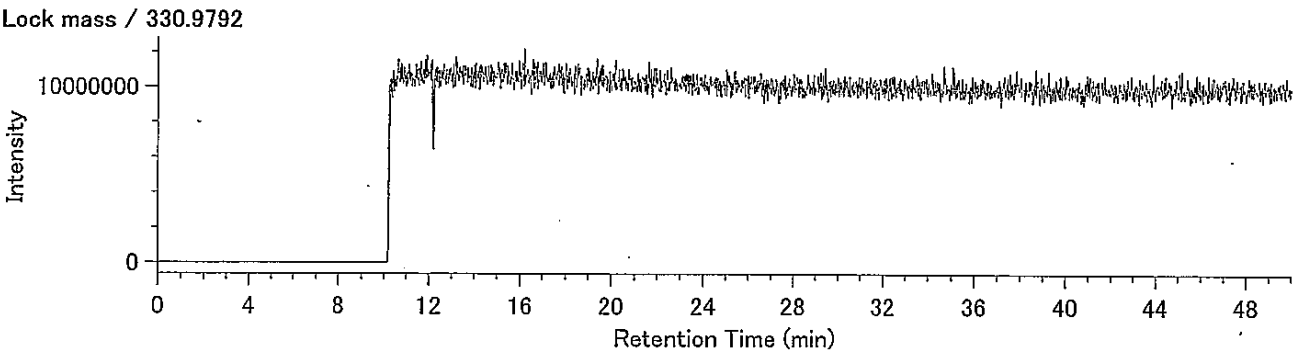

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949




Lock mass / 330.9792

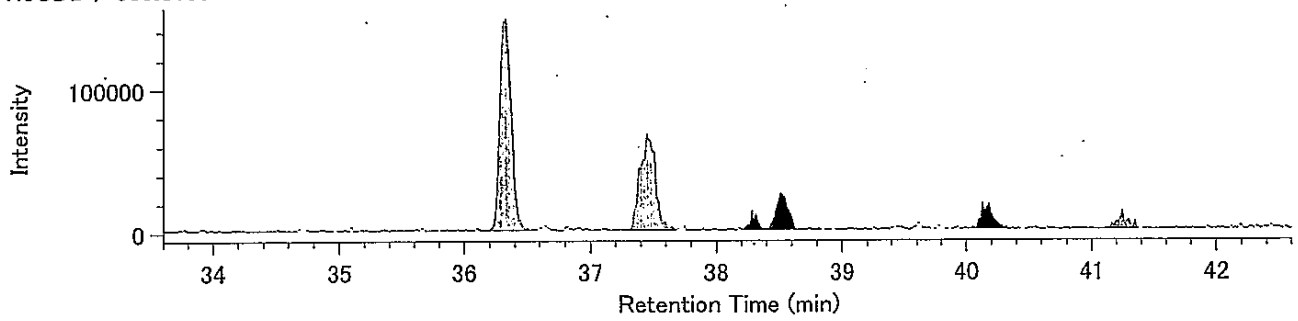


Compound View

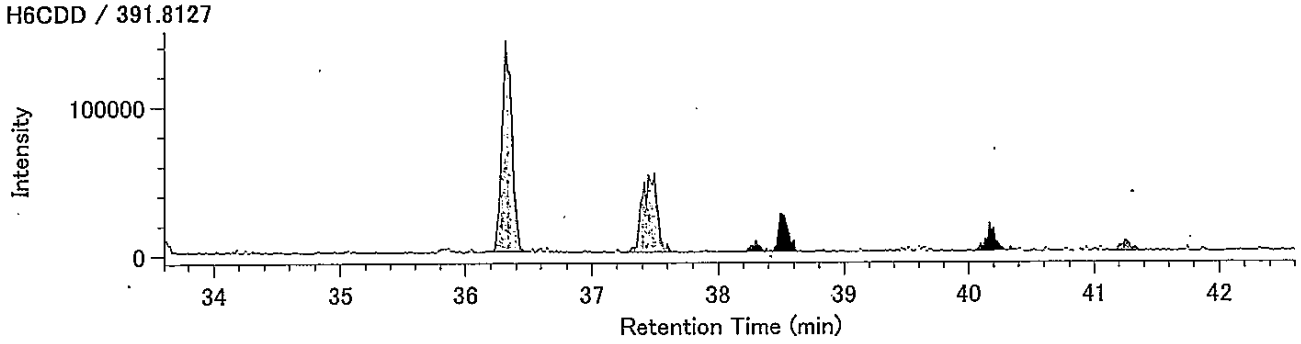
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

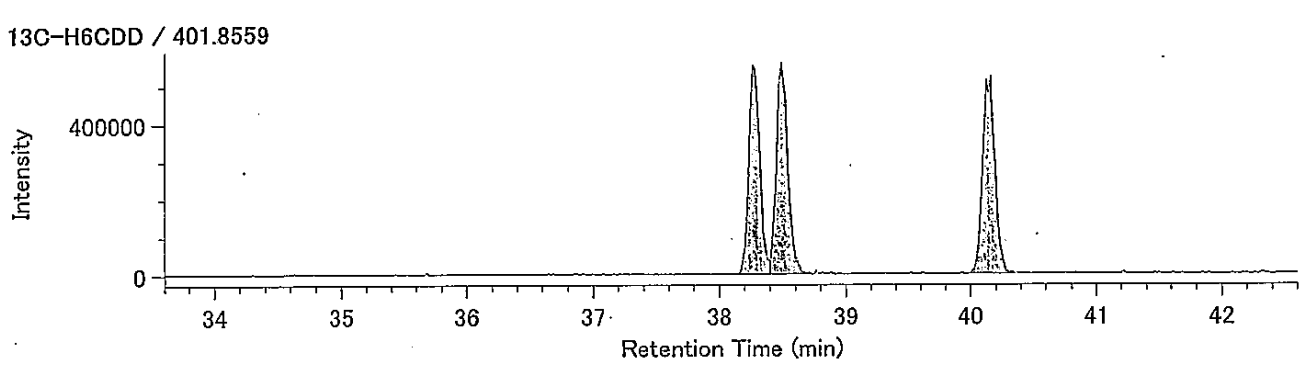
H6CDD / 389.8157



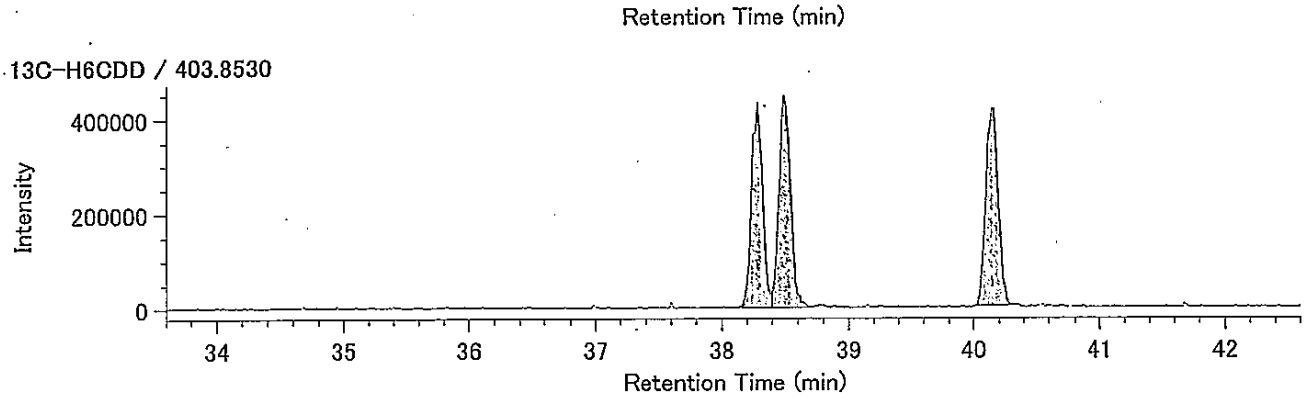

H6CDD / 391.8127



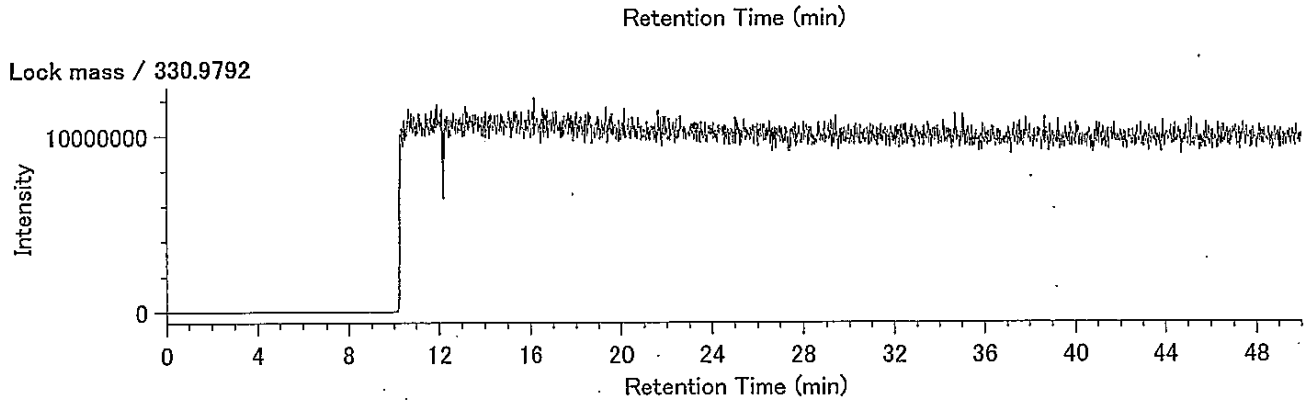

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



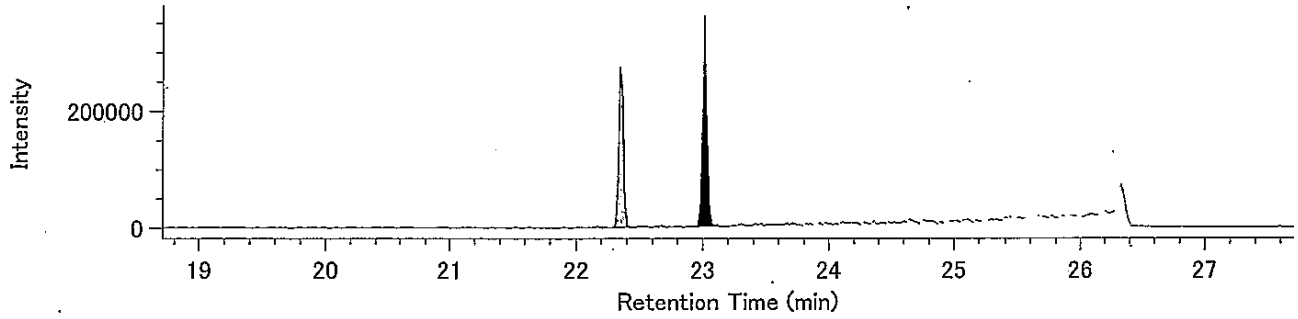

Lock mass / 330.9792



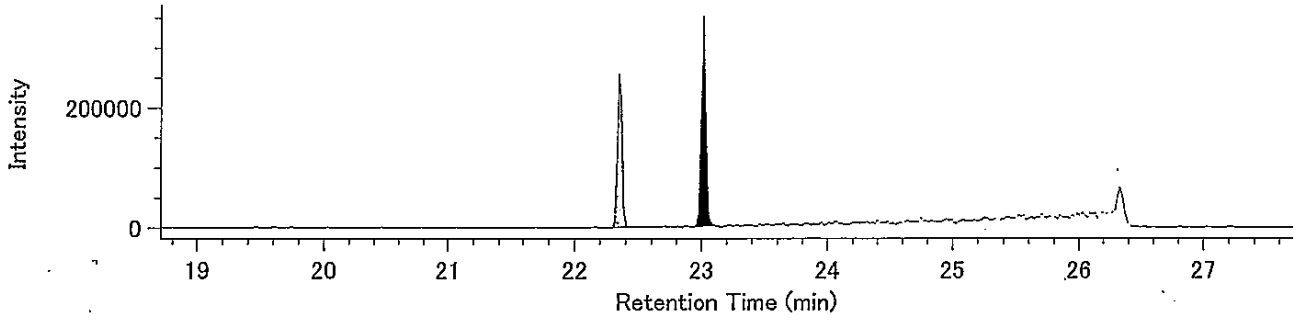
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

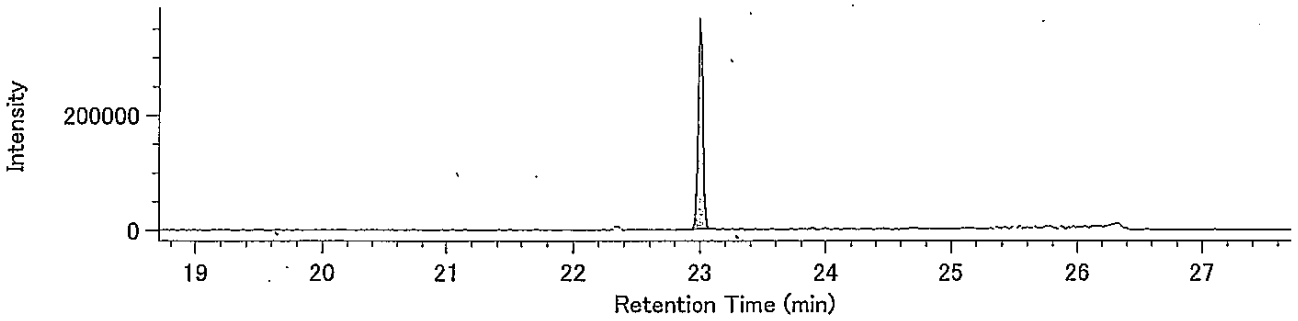
H7CDD / 423.7766



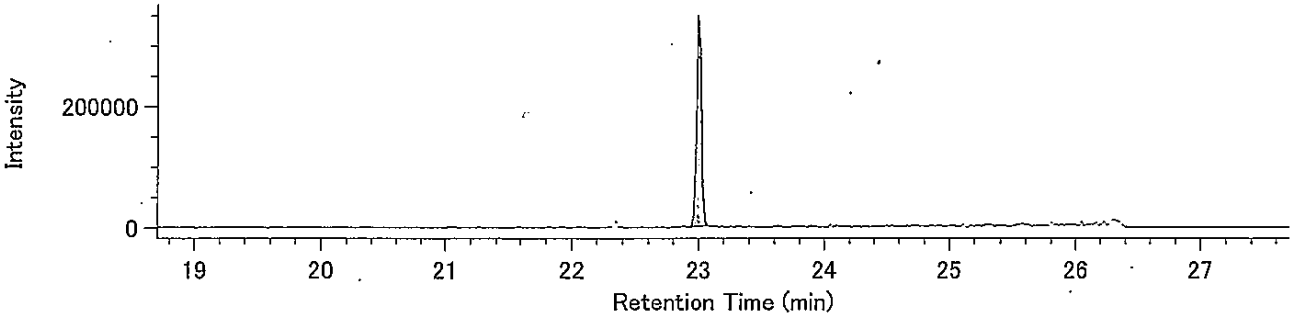

H7CDD / 425.7737



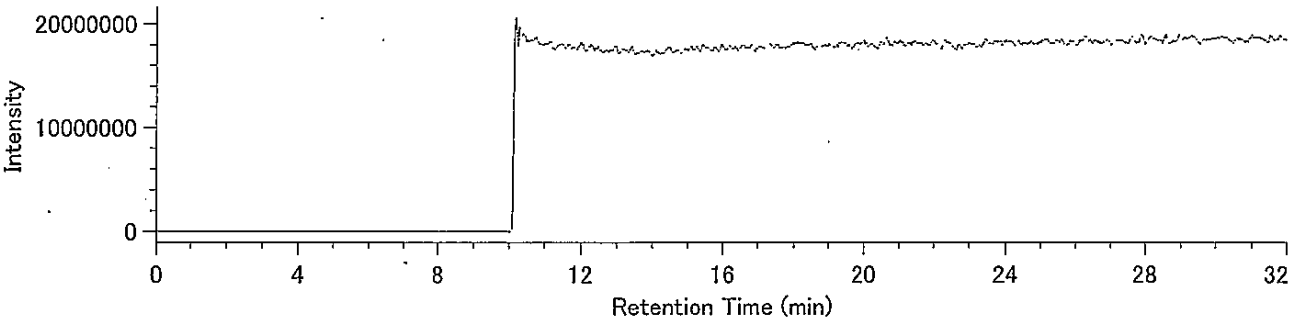

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



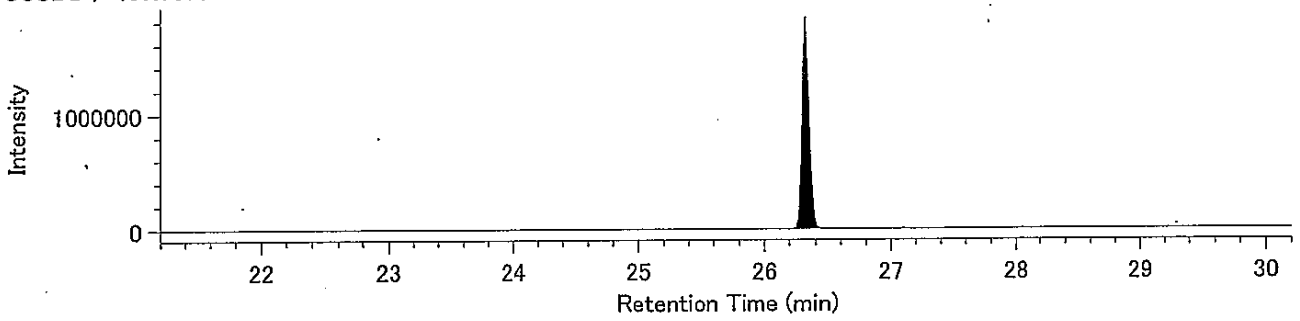

Lock Mass / 430.9729



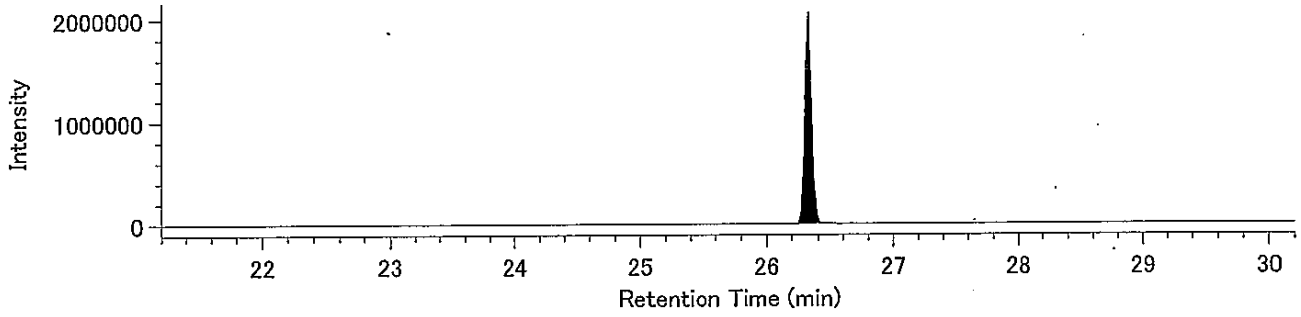
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11日
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

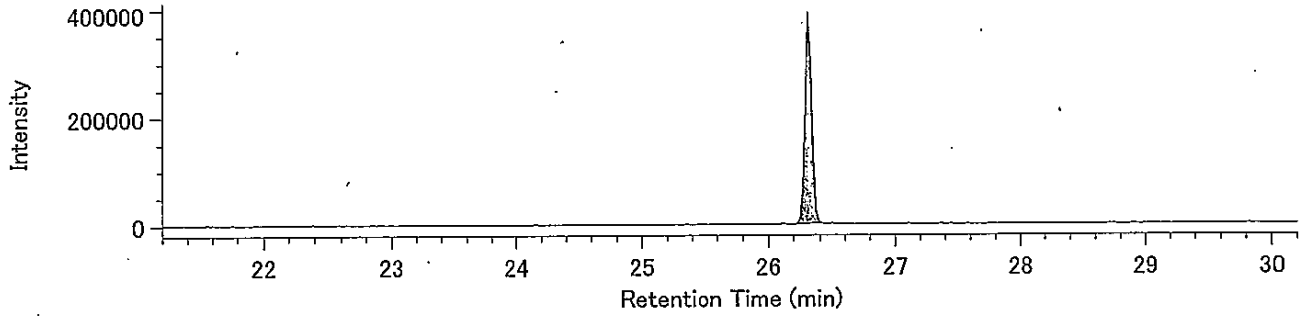
O8CDD / 457.7377



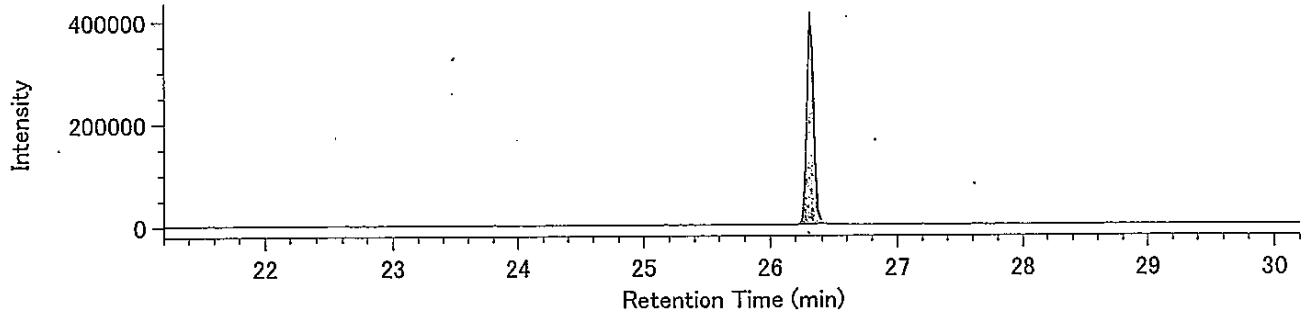

O8CDD / 459.7348



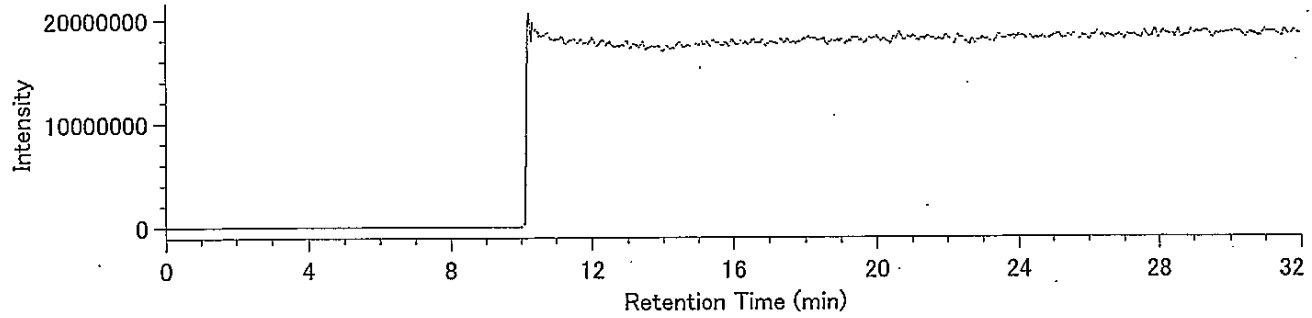

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



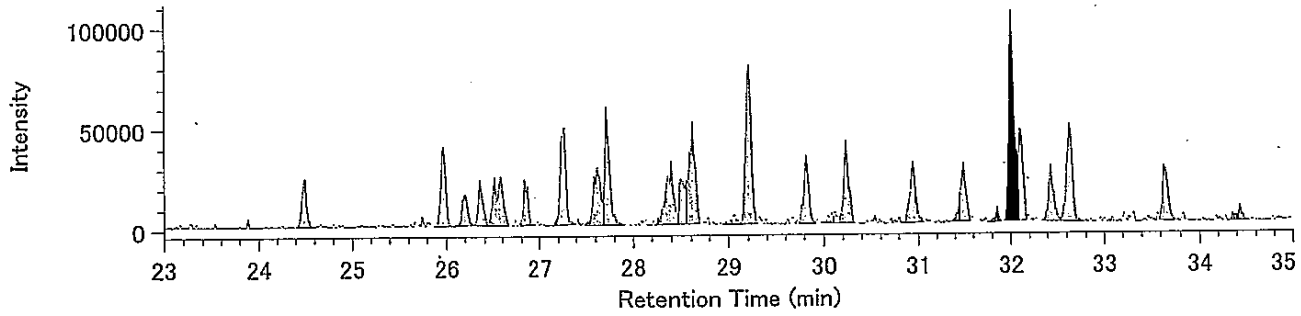

Lock Mass / 430.9729



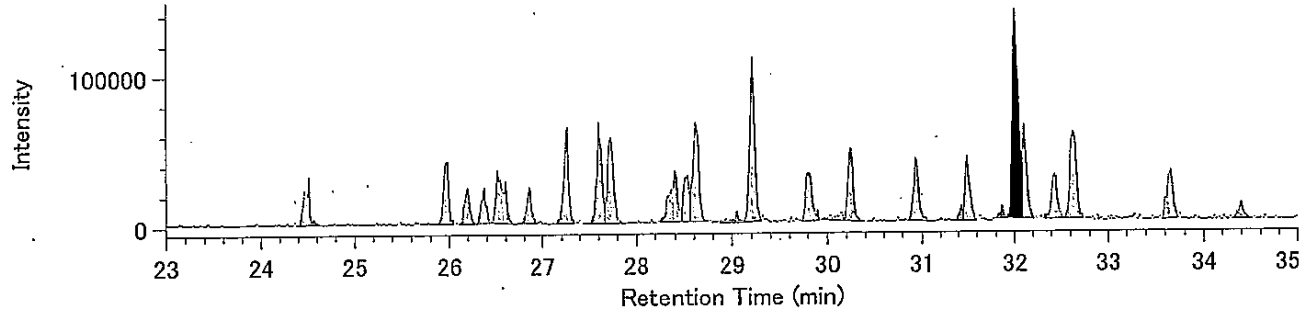
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

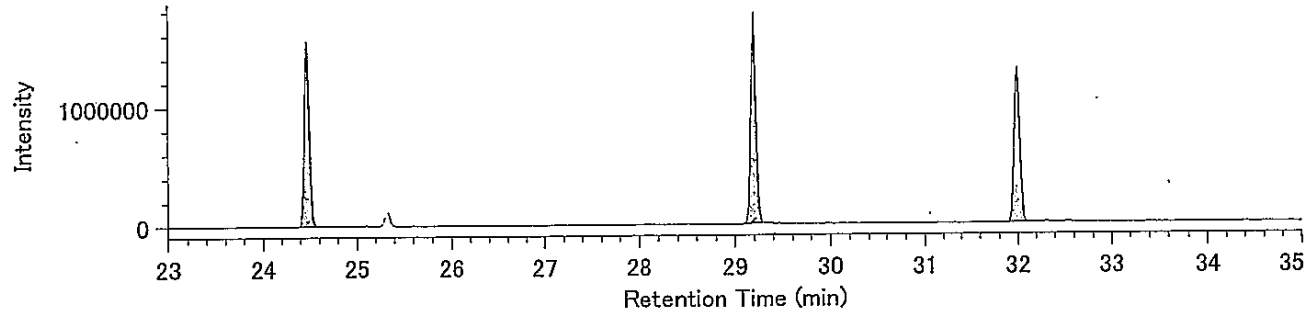
T4CDF / 303.9016



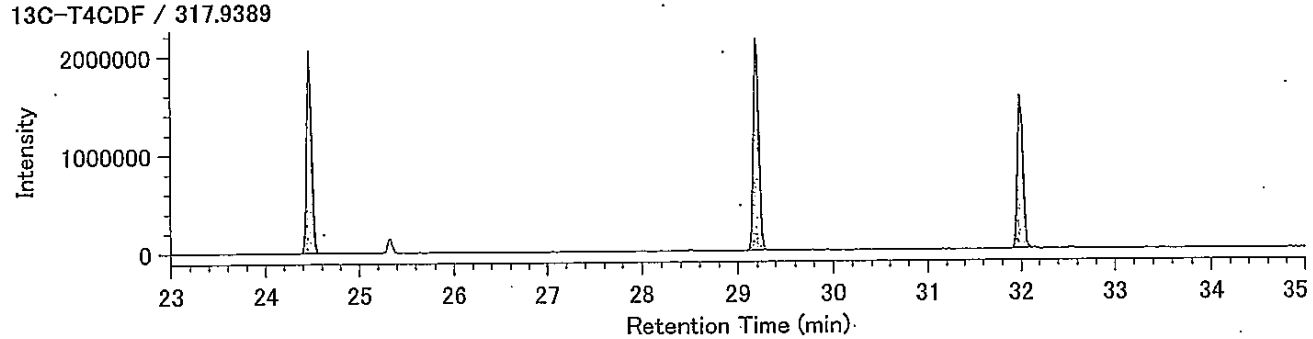

T4CDF / 305.8987



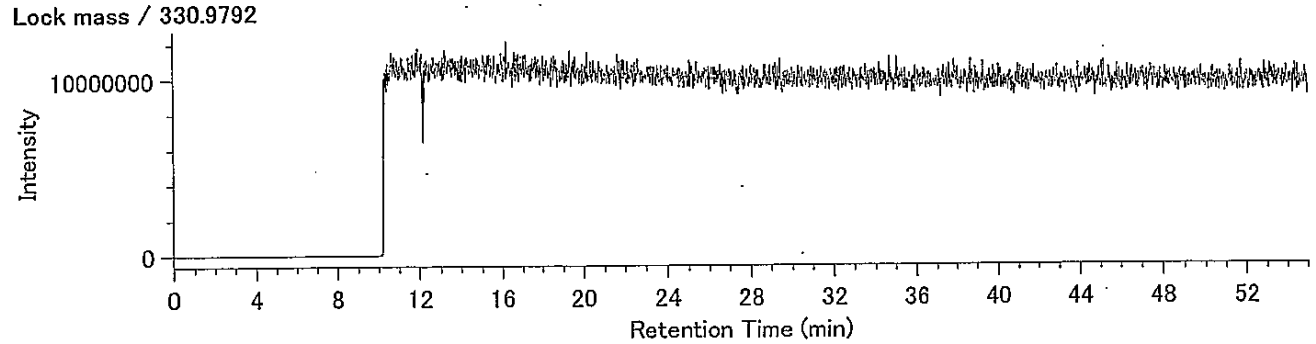

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



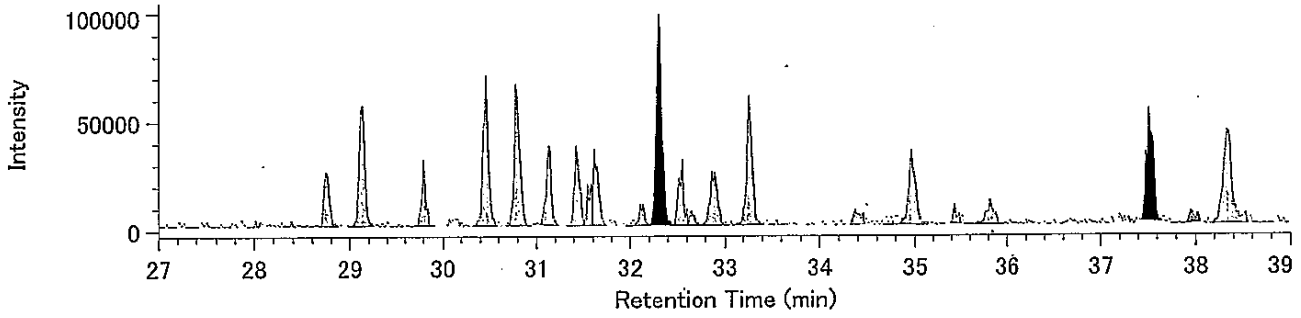

Lock mass / 330.9792



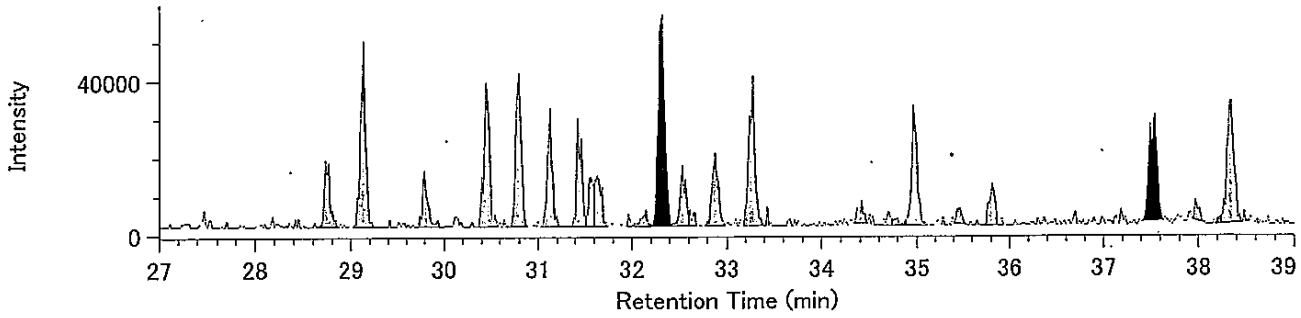
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

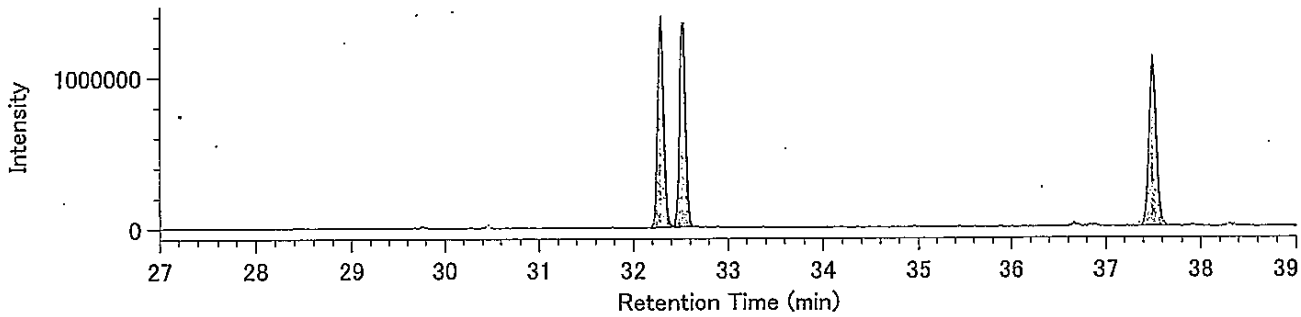
P5CDF / 339.8597



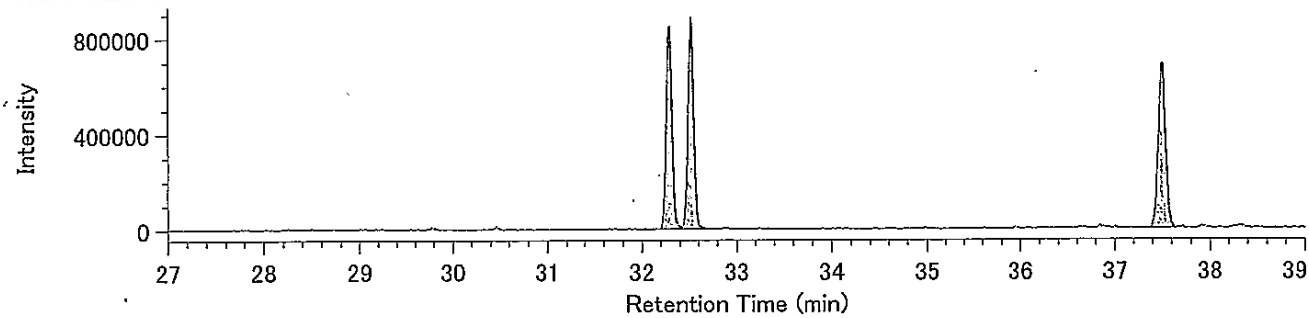

P5CDF / 341.8567



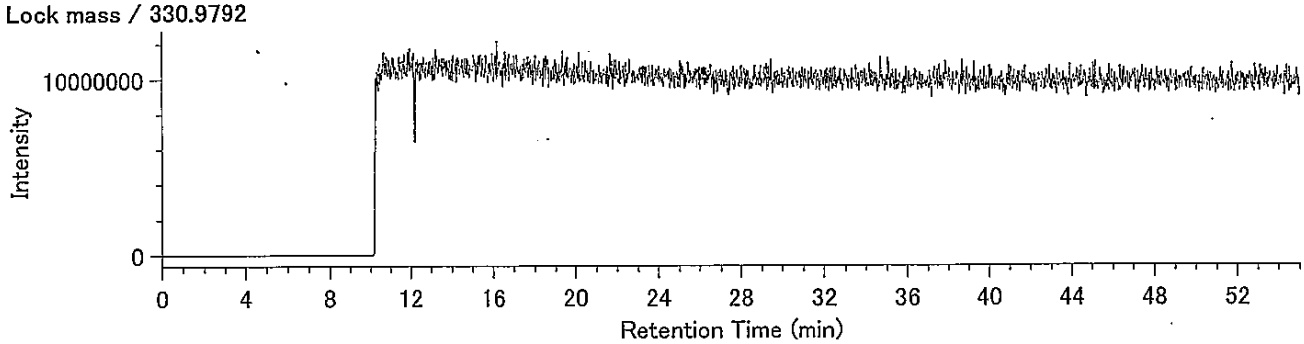

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



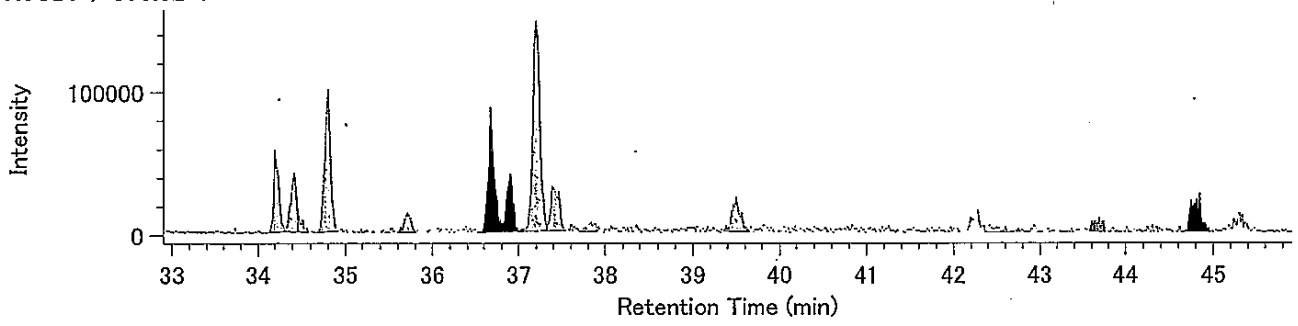

Lock mass / 330.9792



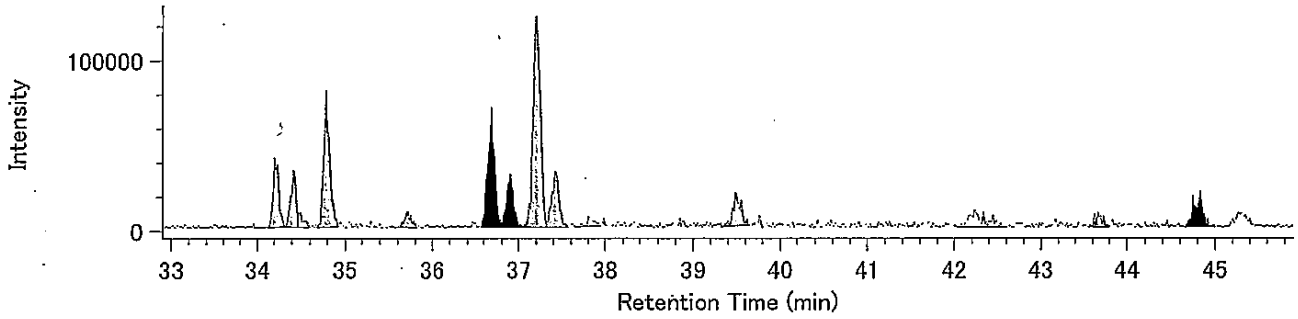
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

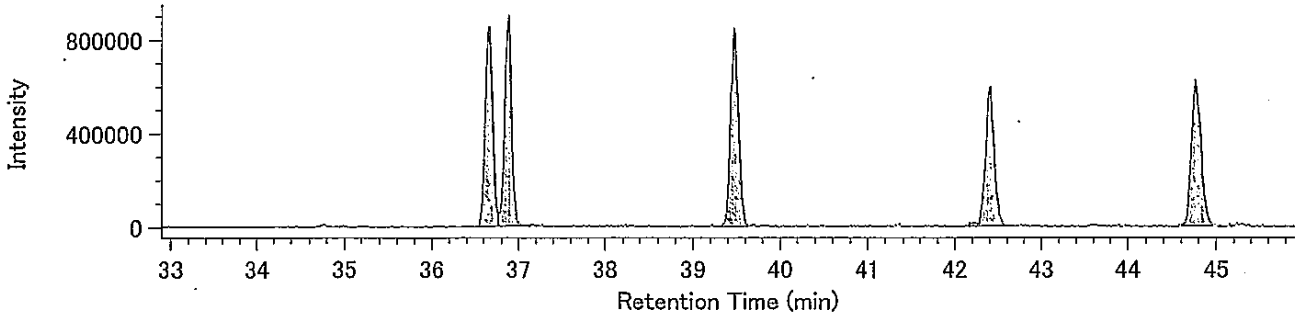
H6CDF / 373.8208



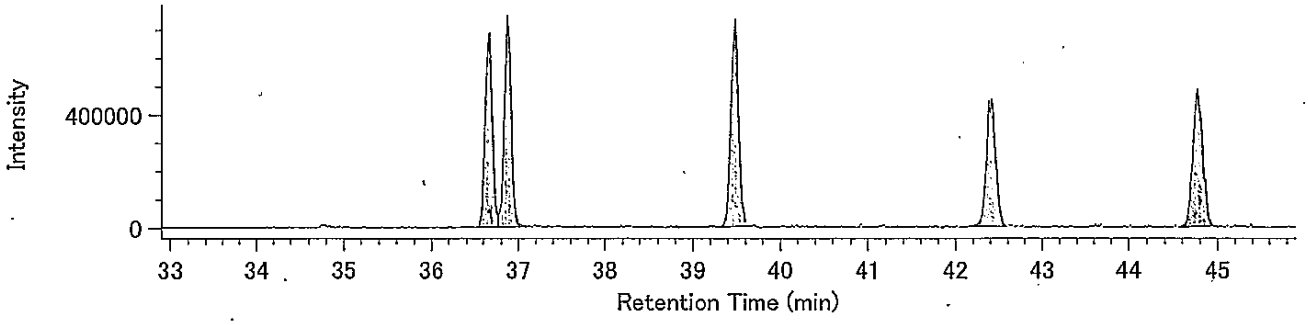

H6CDF / 375.8178



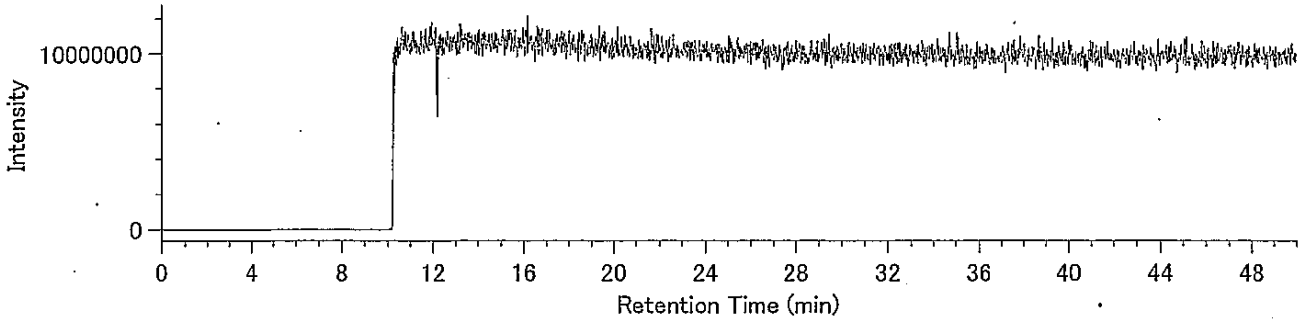

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



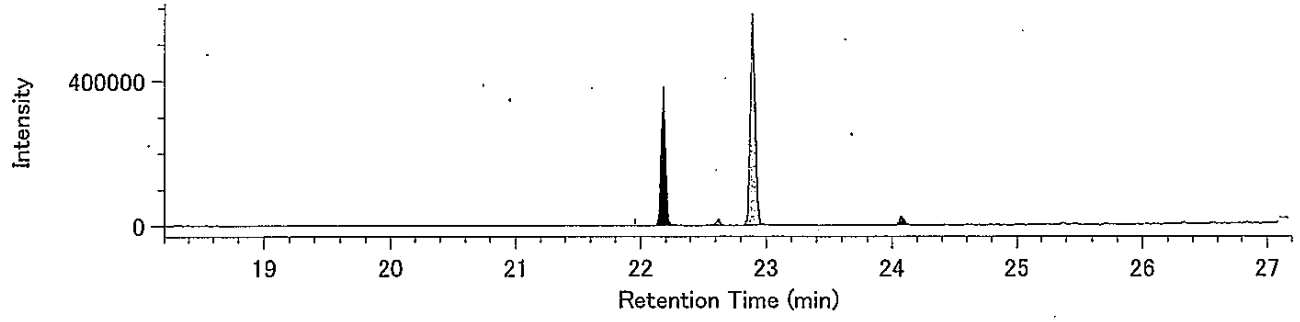

Lock mass / 330.9792



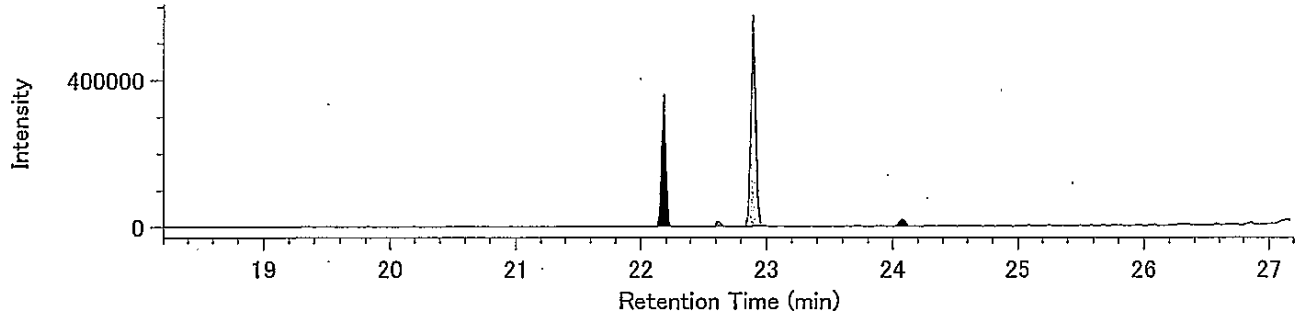
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

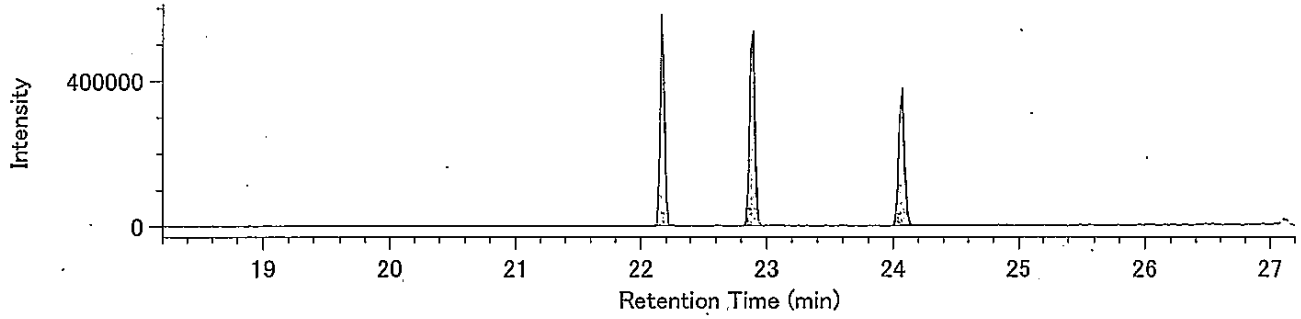
H7CDF / 407.7818



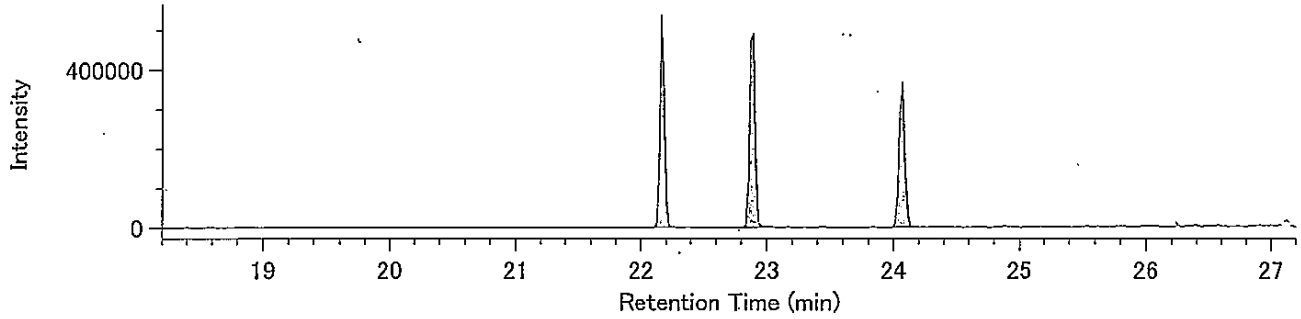

H7CDF / 409.7789



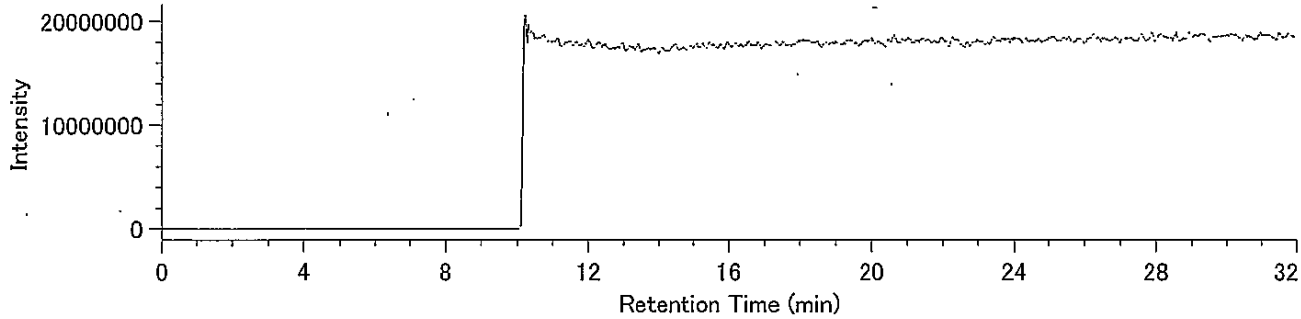

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



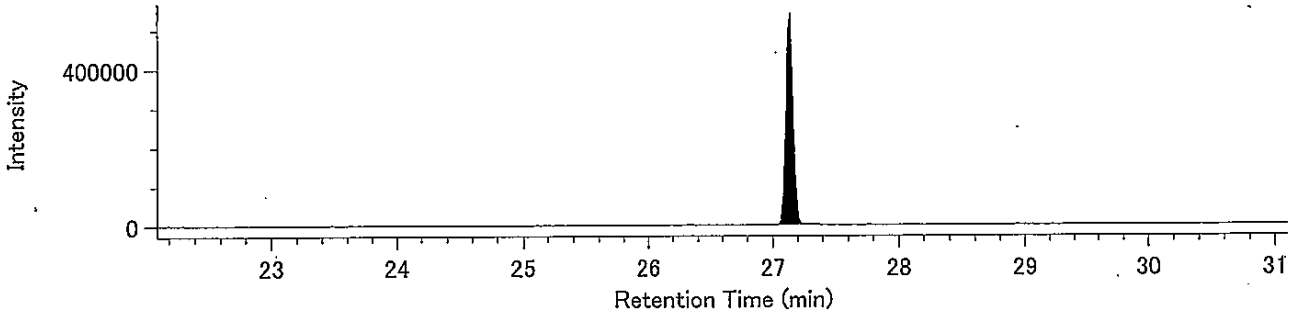

Lock Mass / 430.9729



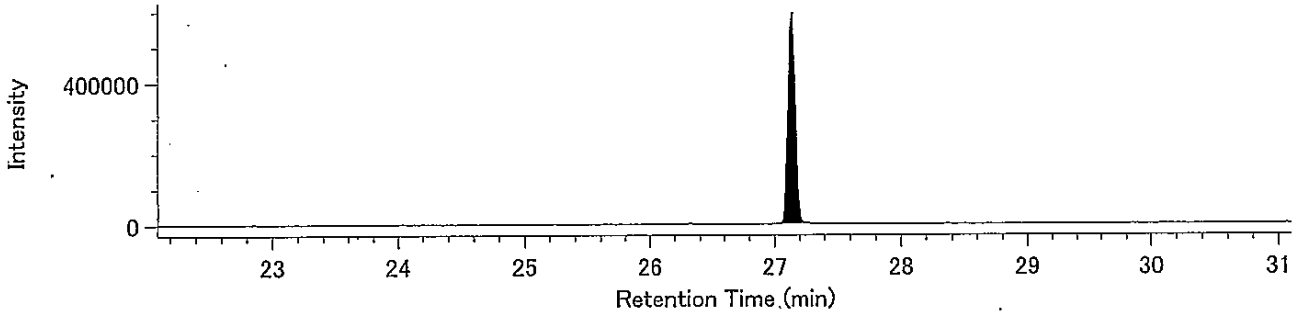
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

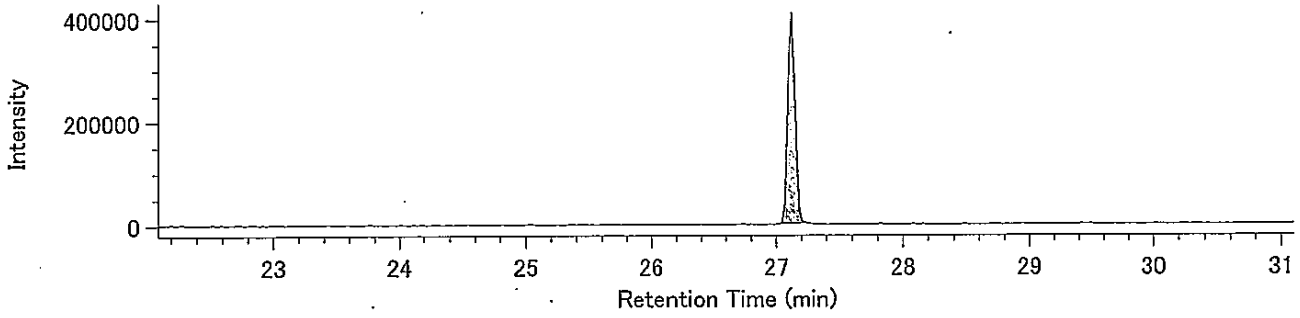
O8CDF / 441.7428



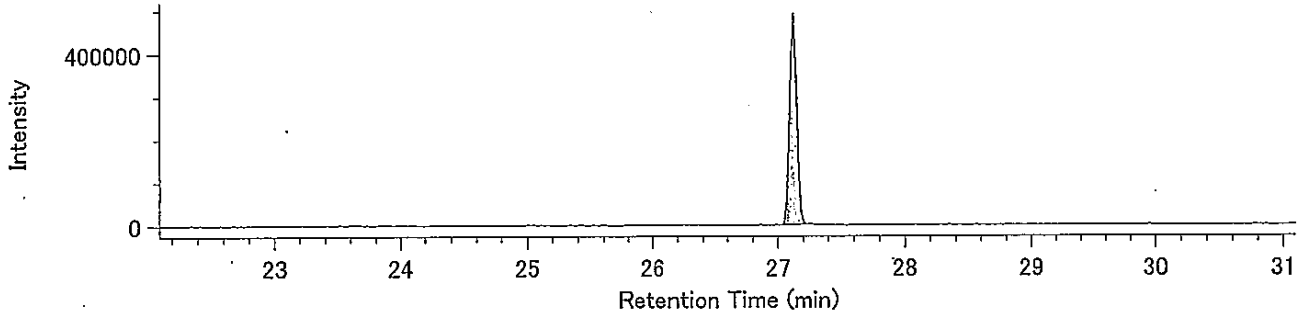

O8CDF / 443.7399



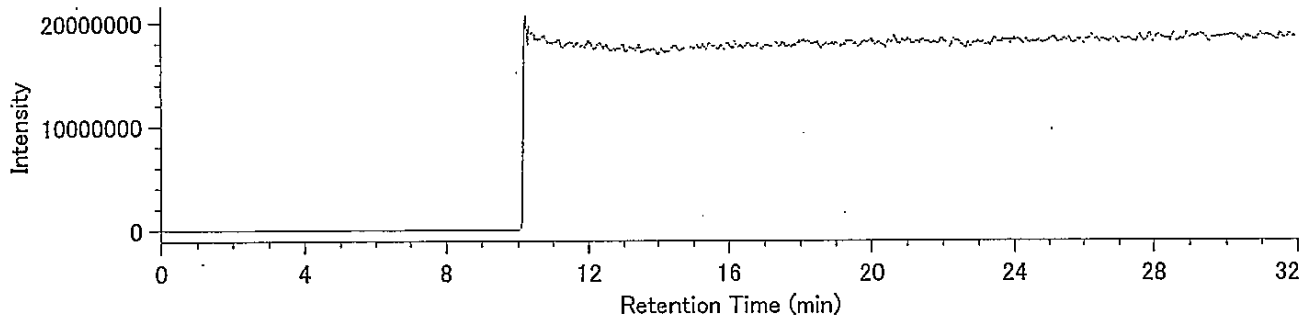

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



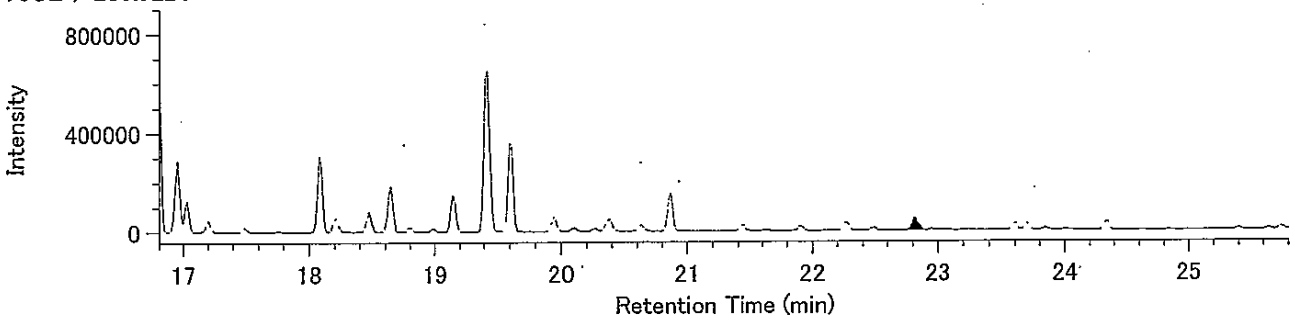

Lock Mass / 430.9729



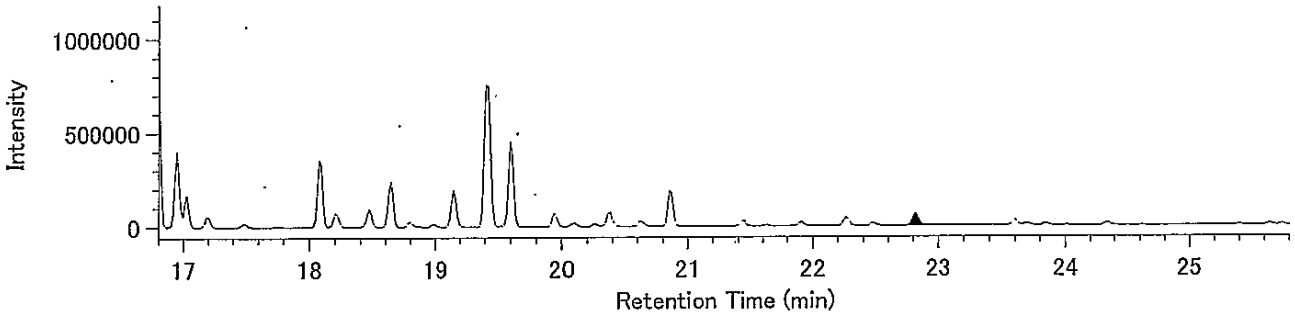
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

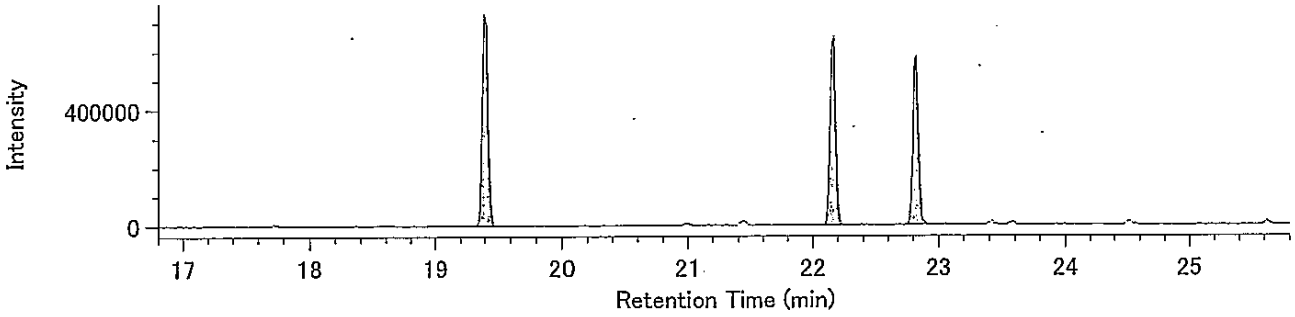
TeCB / 289.9224



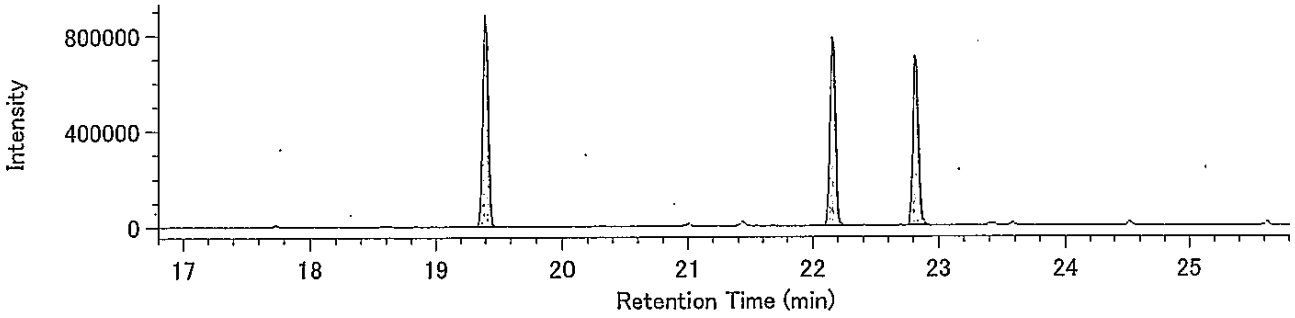

TeCB / 291.9194



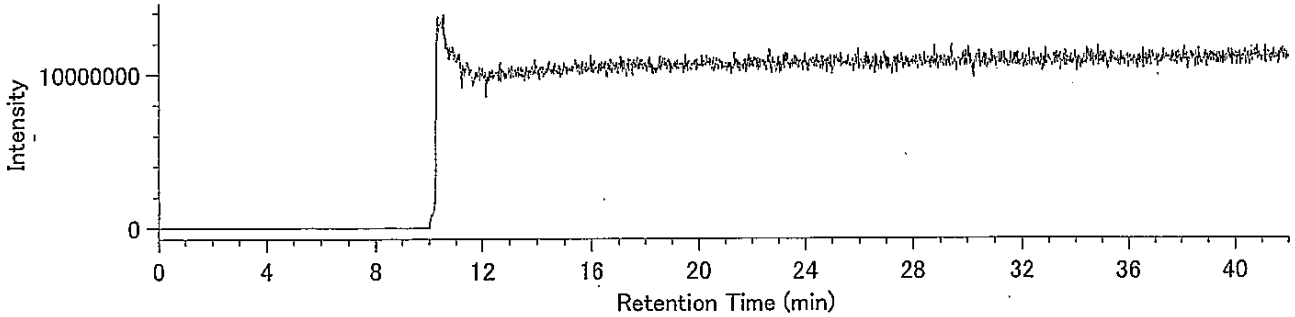

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



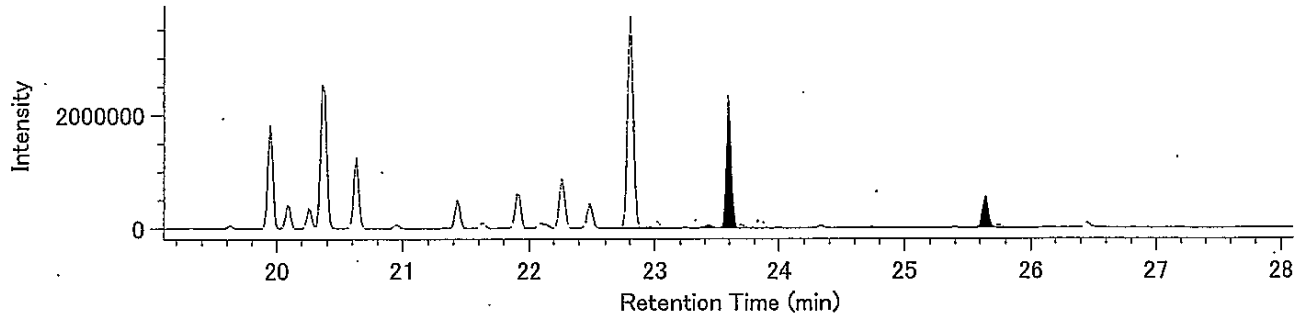

Lock Mass / 330.9792



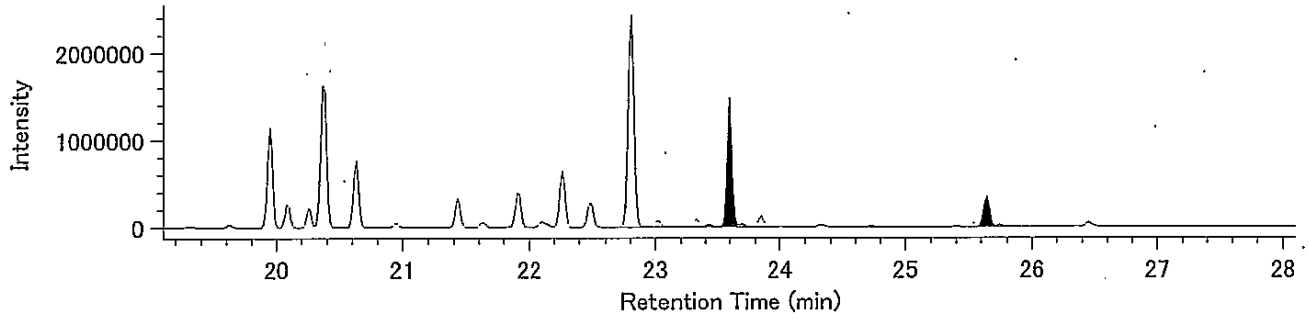
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

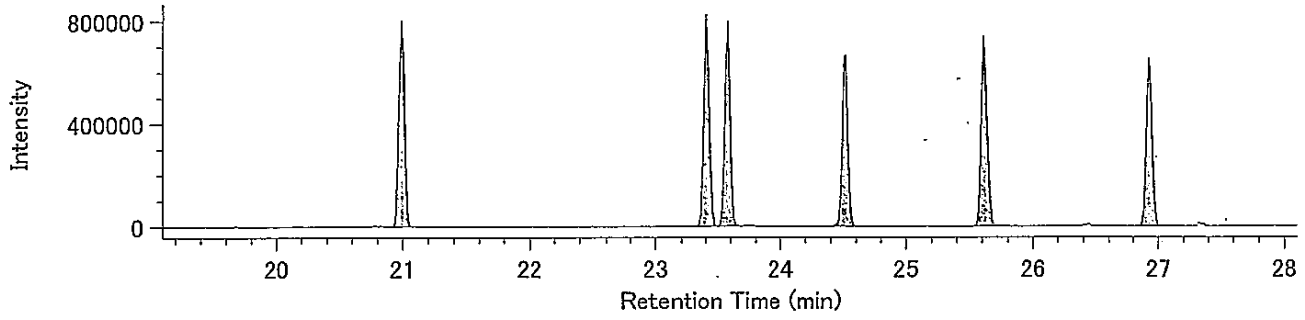
PeCB / 325.8804



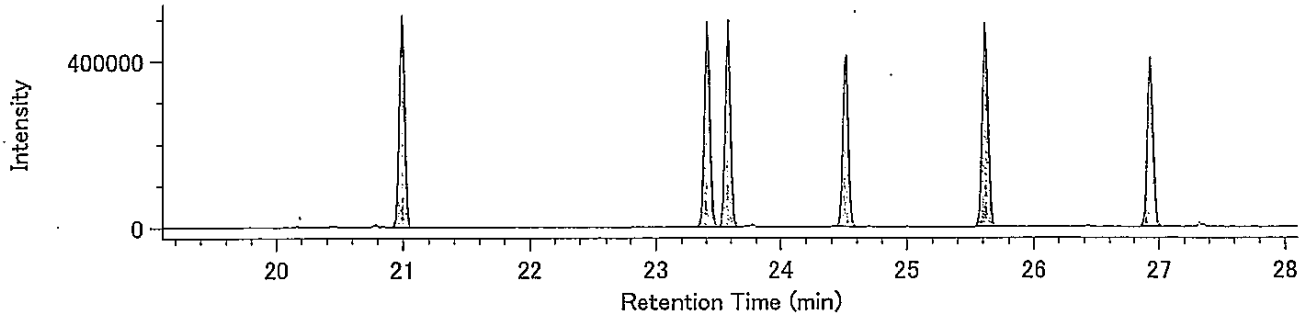

PeCB / 327.8775



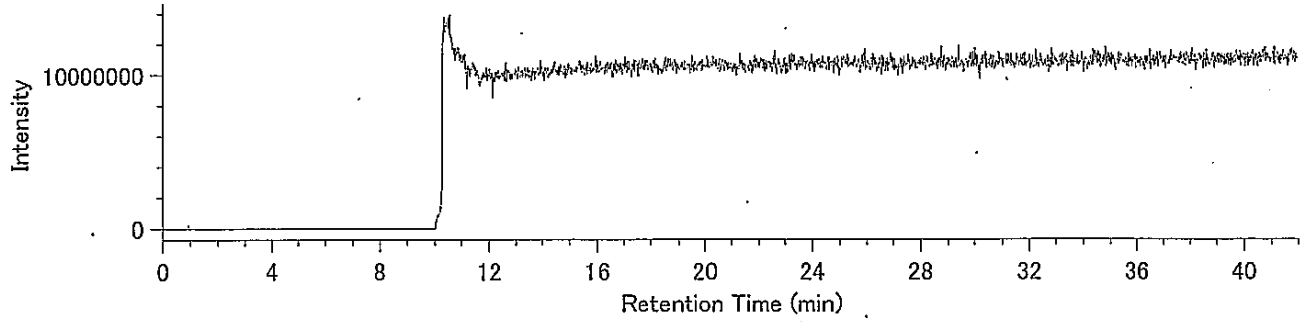

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



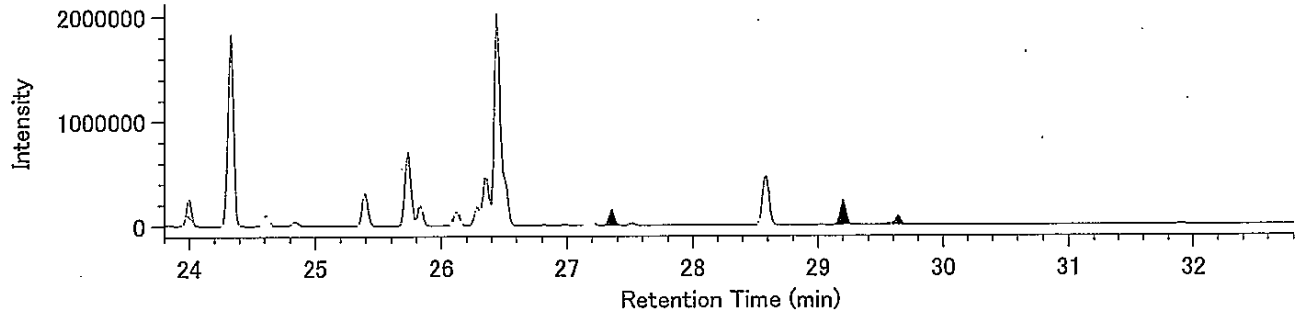

Lock Mass / 330.9792



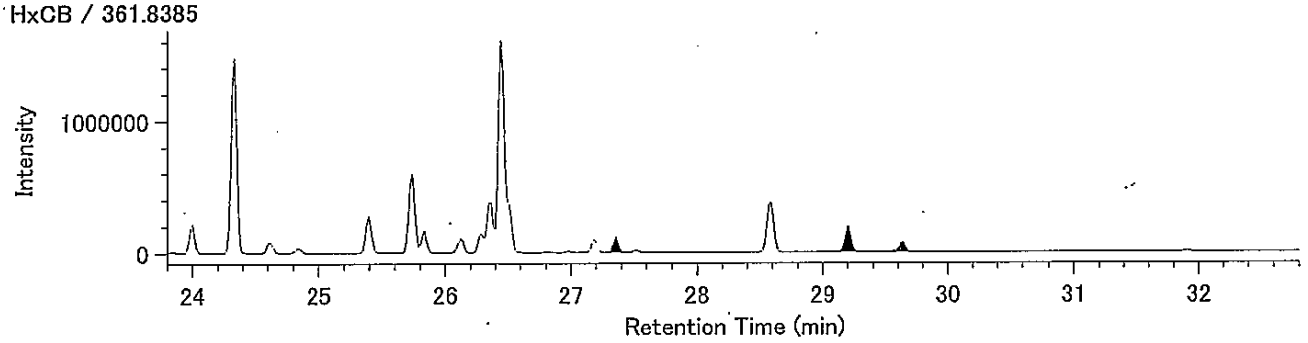
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

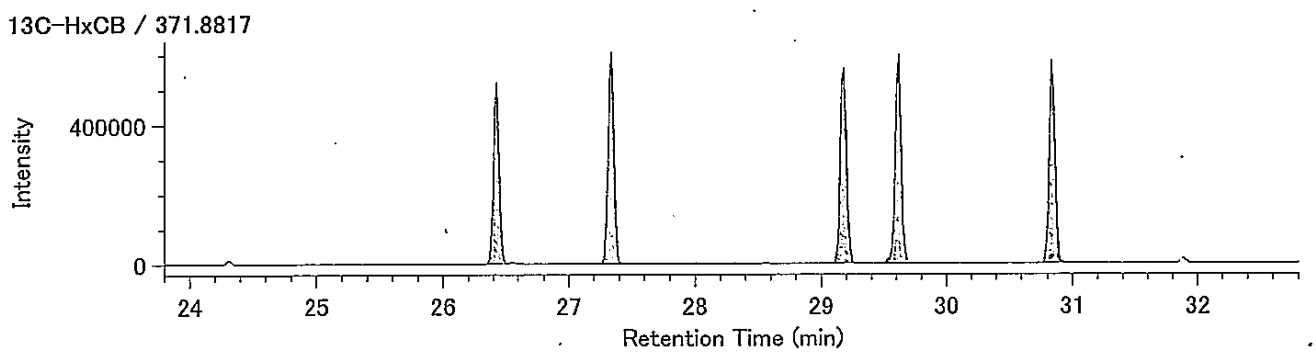
HxCB / 359.8415



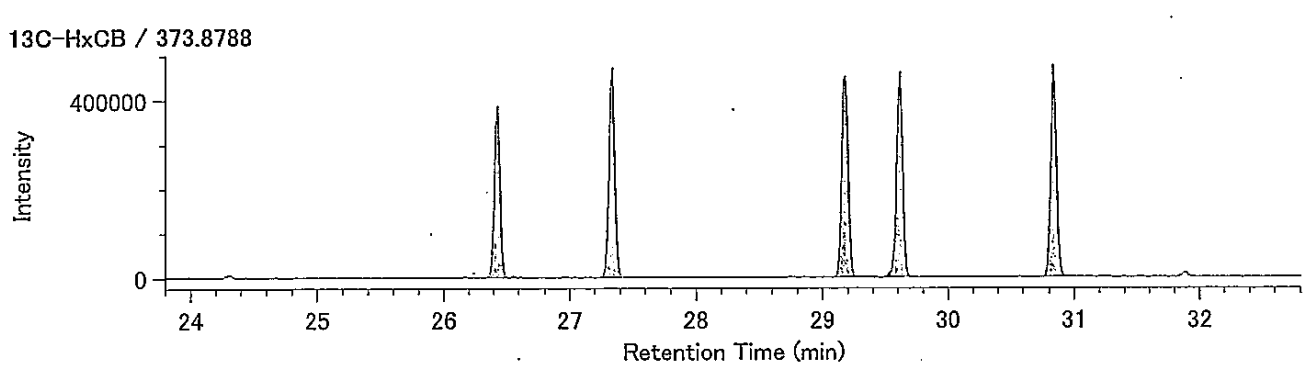

HxCB / 361.8385



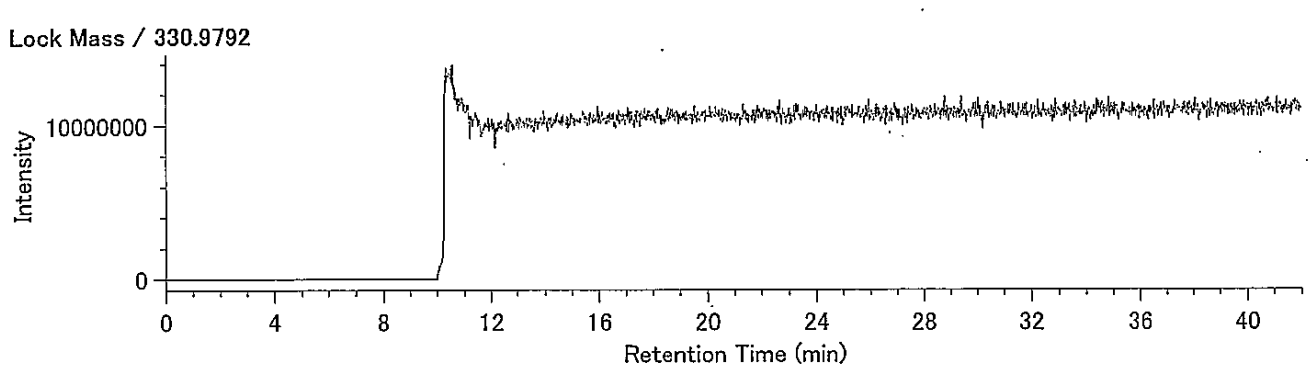

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



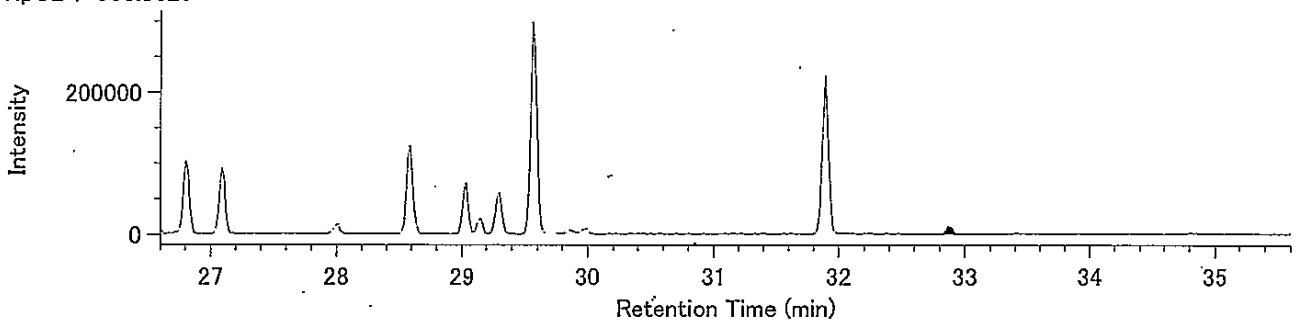

Lock Mass / 330.9792



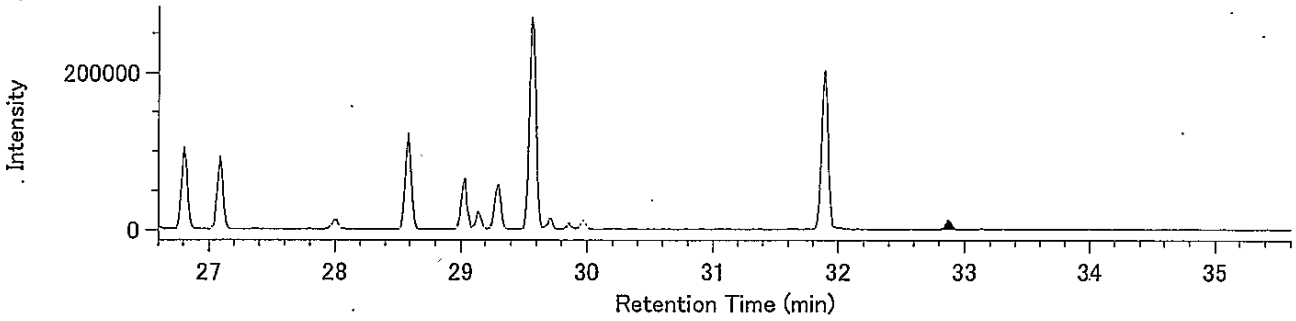
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) M4-6 A.P+4.39m(含有)

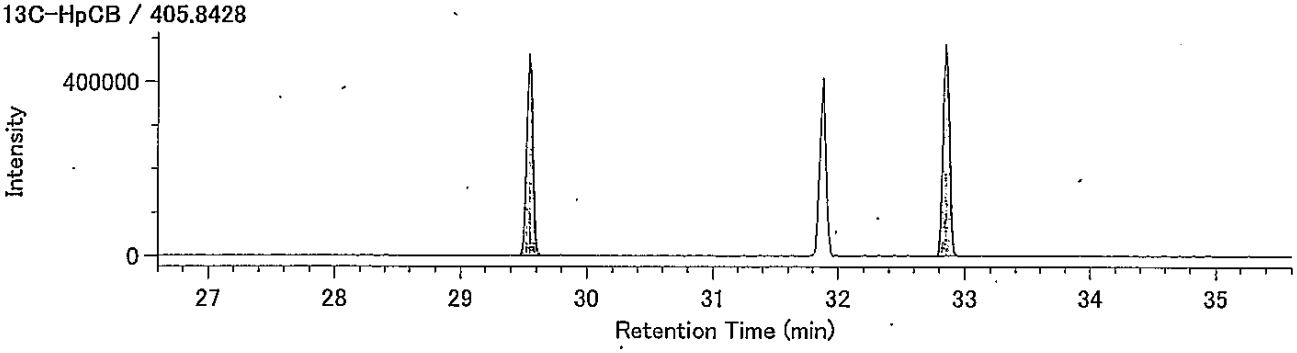
HpCB / 393.8025



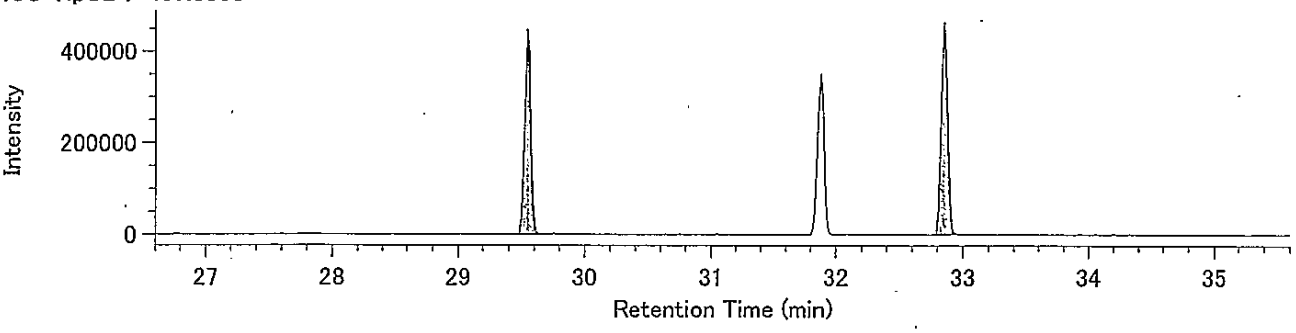

HpCB / 395.7995



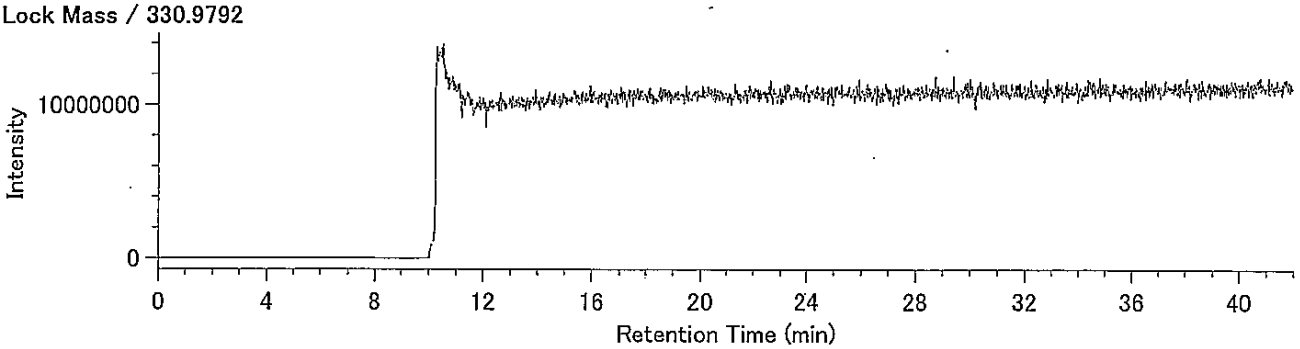

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-08K-4･8

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月25日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月26日
至　平成23年11月7日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：025-4 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発 株式会社
採 取 日：平成23年10月25日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008) 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| 025-4 A.P+3.95m | 0.016 | 2.9 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-08K-4
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 検査項目 ＼ 試料名称 | 025-4 A.P+3.95m | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | |
| | 検査結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 62 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.016 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7E-1
4) ③38310117-08K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月25日

| | | 025-4 A.P+3.95m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.6 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.6 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.010 |
| | HpCDDs | 2.0 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 14 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0042 |
| | Total PCDDs | 17 | -- | -- | -- | 0.014 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 0.3 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | (1.3) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 1.6 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 18 | -- | -- | -- | 0.014 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 4.4 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00044 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 4.4 | -- | -- | -- | 0.00044 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 20 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00060 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 13 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00039 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000030 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 2.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000081 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000027 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 39 | -- | -- | -- | 0.0011 |
| Total コプラナ-PCBs | | 44 | -- | -- | -- | 0.0016 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 62 | -- | -- | -- | 0.016 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-08K-8
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月25日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 計量の対象 ＼ 試料名称 | 025-4 A.P+3.95m | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| 採取月日 | 10月25日 | | |
| | 計量の結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | 2300 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 2.9 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7E-1
4)　③38310117-08K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月25日

| | | 025-4 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 4.0 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.9 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.11) | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.11 | 0 |
| | TeCDDs | 8.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.32 | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.32 | 0.32 |
| | PeCDDs | 8.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 0.11 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | HxCDDs | 16 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 29 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.29 | 0.29 |
| | HpCDDs | 58 | — | — | — | | |
| | OCDD | 360 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.108 | 0.108 |
| | Total PCDDs | 450 | — | — | — | 1.1 | 0.96 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 1.2 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 1.7 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | TeCDFs | 17 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 1.5 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.045 | 0.045 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 1.0 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.30 | 0.30 |
| | PeCDFs | 14 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 1.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.16 | 0.16 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.10 |
| | HxCDFs | 13 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 6.2 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.062 | 0.062 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 1.0 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.010 | 0.010 |
| | HpCDFs | 16 | — | — | — | | |
| | OCDF | 16 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0048 | 0.0048 |
| | Total PCDFs | 76 | — | — | — | 0.96 | 0.95 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 530 | — | — | — | 2.0 | 1.9 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 6.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00183 | 0.00183 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 170 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.017 | 0.017 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 8.3 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.83 | 0.83 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.015 | 0.015 |
| | Non-ortho PCBs | 180 | — | — | — | 0.86 | 0.86 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 25 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00075 | 0.00075 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 800 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.024 | 0.024 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 500 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.015 | 0.015 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 30 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00090 | 0.00090 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 41 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00123 | 0.00123 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 110 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0033 | 0.0033 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 32 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 7.9 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000237 | 0.000237 |
| | Mono-ortho PCBs | 1500 | — | — | — | 0.046 | 0.046 |
| Total コプラナ-PCBs | | 1700 | — | — | — | 0.91 | 0.91 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 2300 | — | — | — | 2.9 | 2.8 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-08K-4-8

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

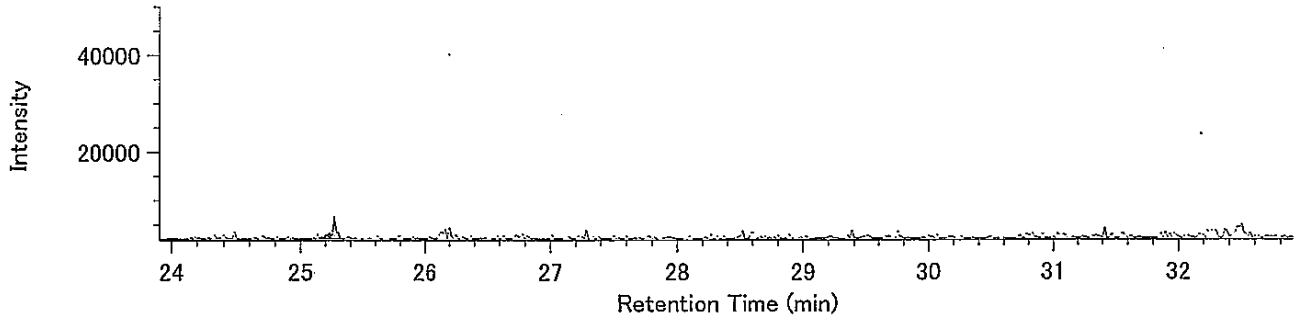
日 本 環 境 株 式 会 社

（溶出試験）
025-4 A.P+3.95m

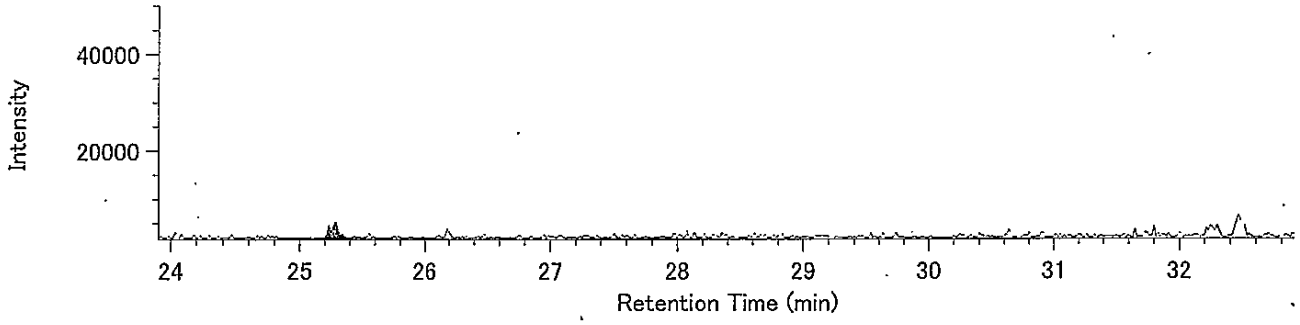
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

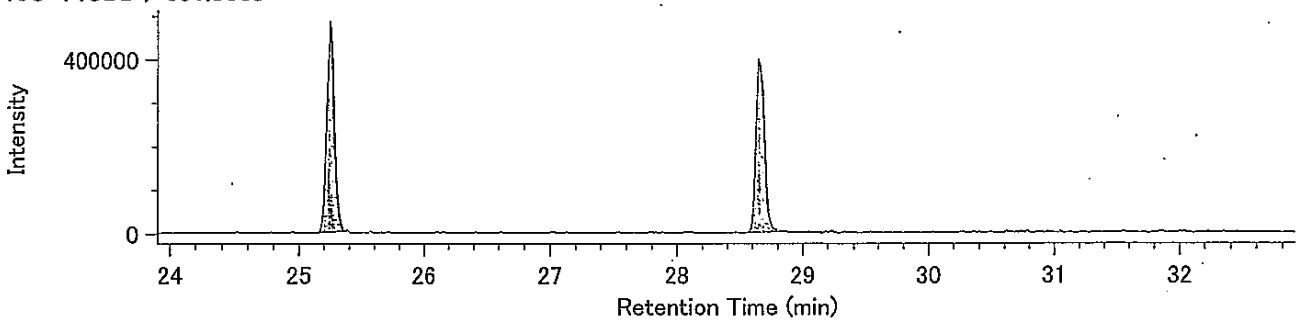
T4CDD / 319.8965



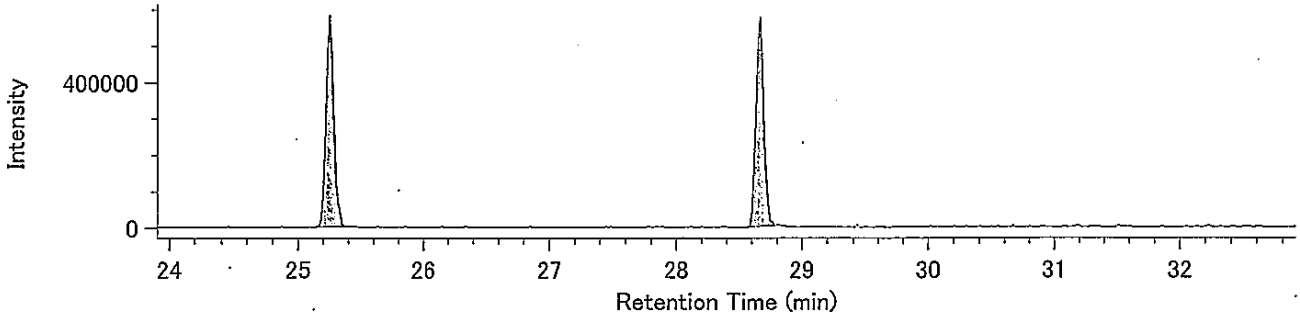

T4CDD / 321.8936



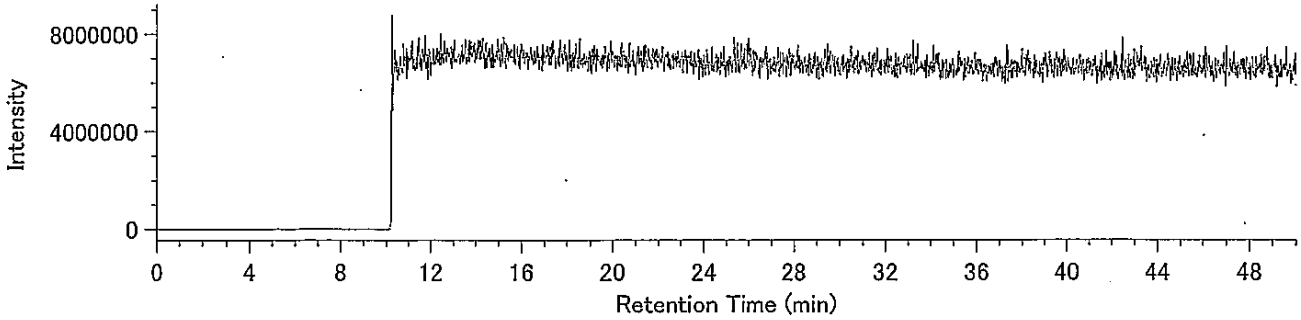

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



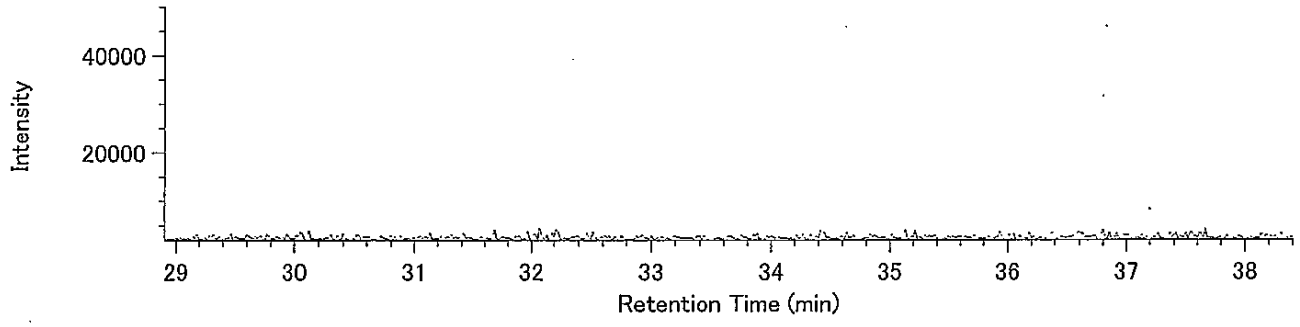

Lock mass / 330.9792



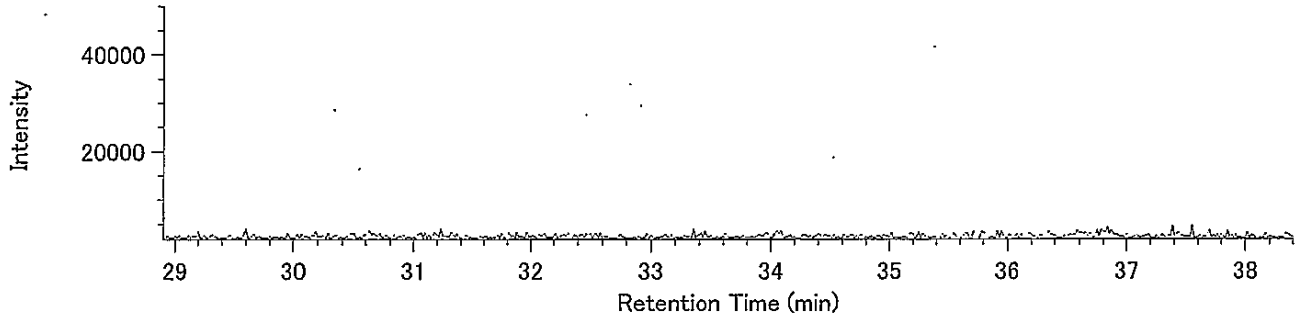
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

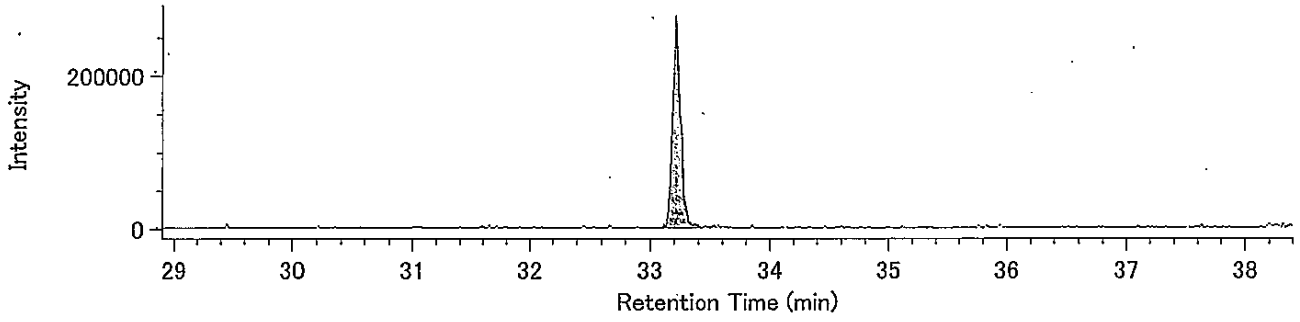
P5CDD / 353.8576



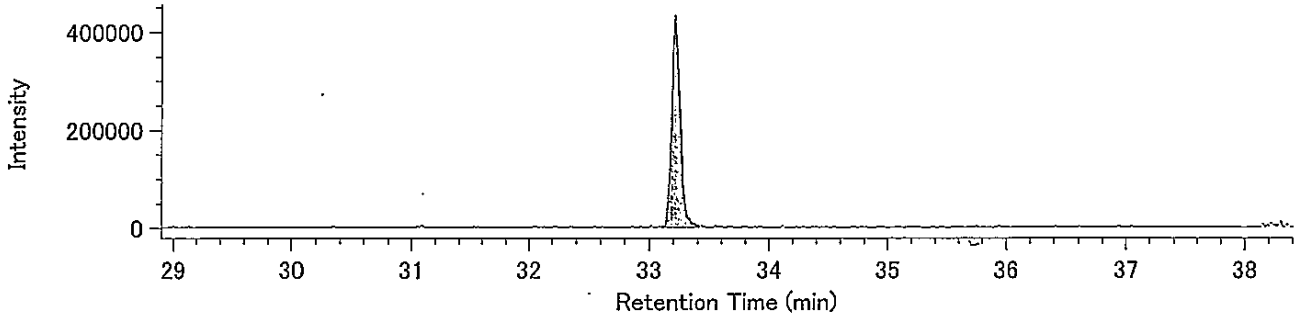

P5CDD / 355.8546



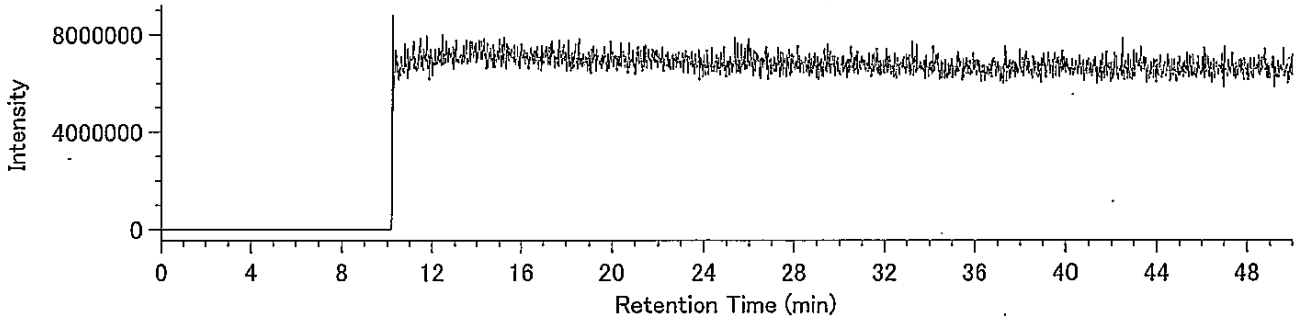

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



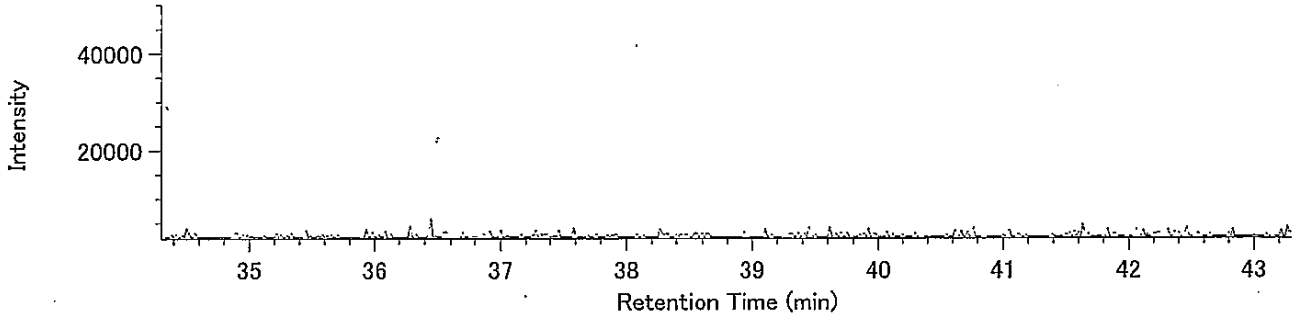

Lock mass / 330.9792



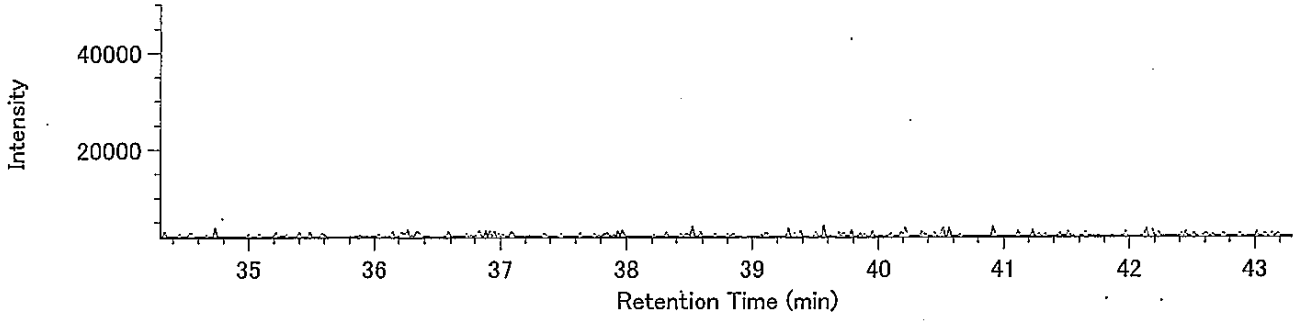
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

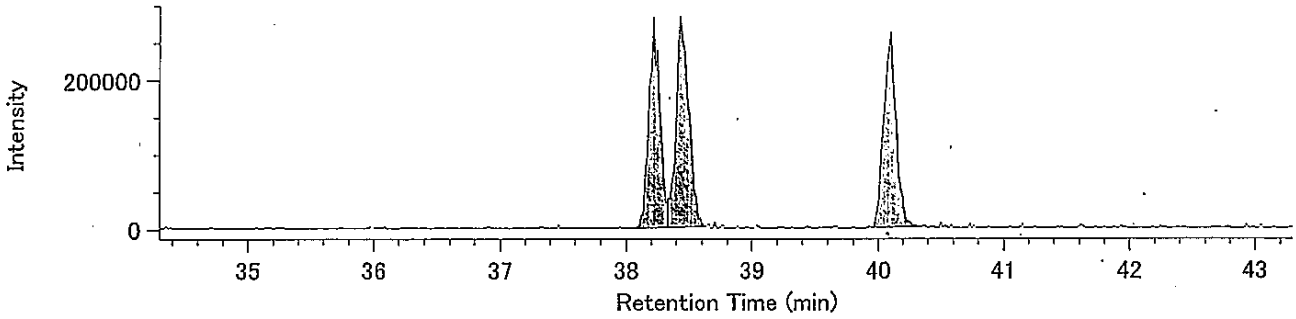
H6CDD / 389.8157



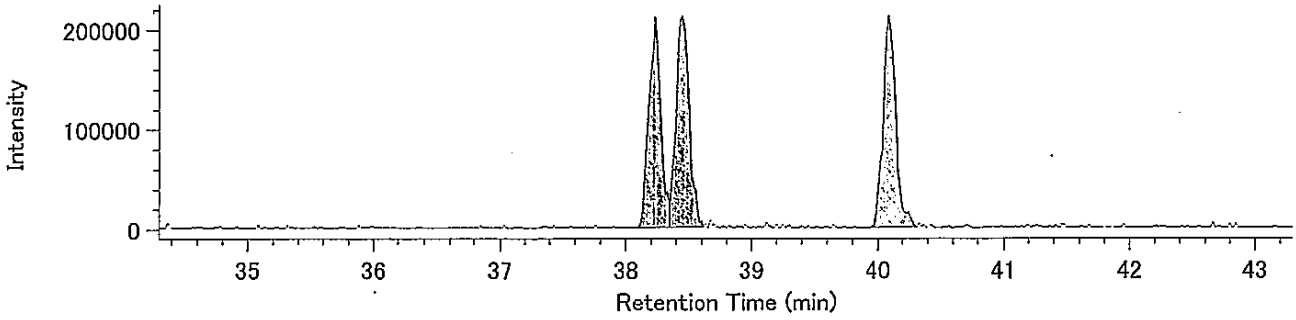

H6CDD / 391.8127



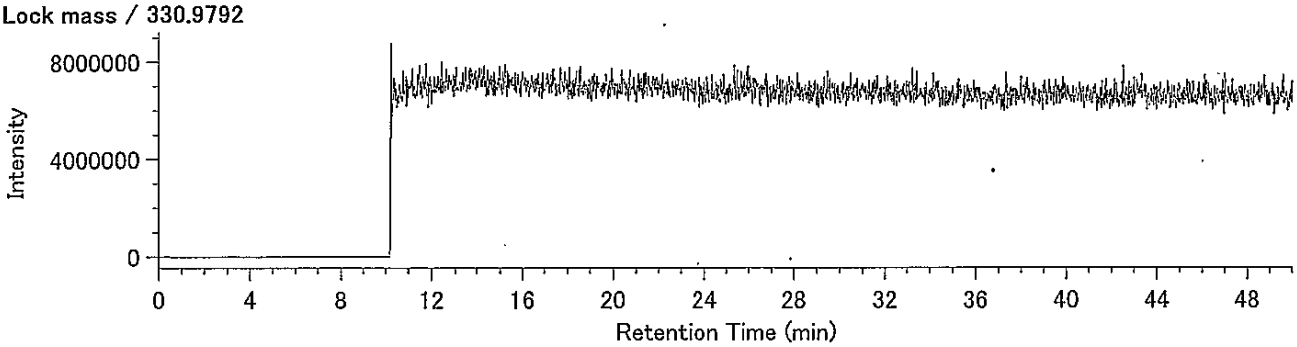

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

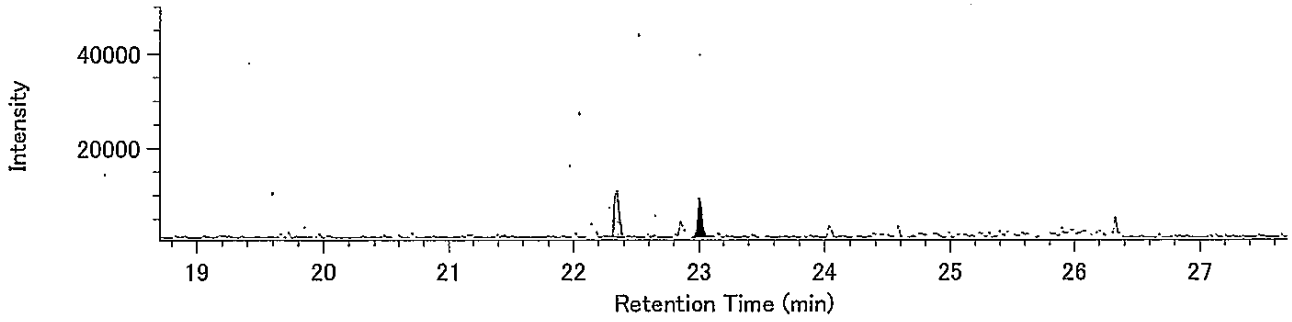


Compound View

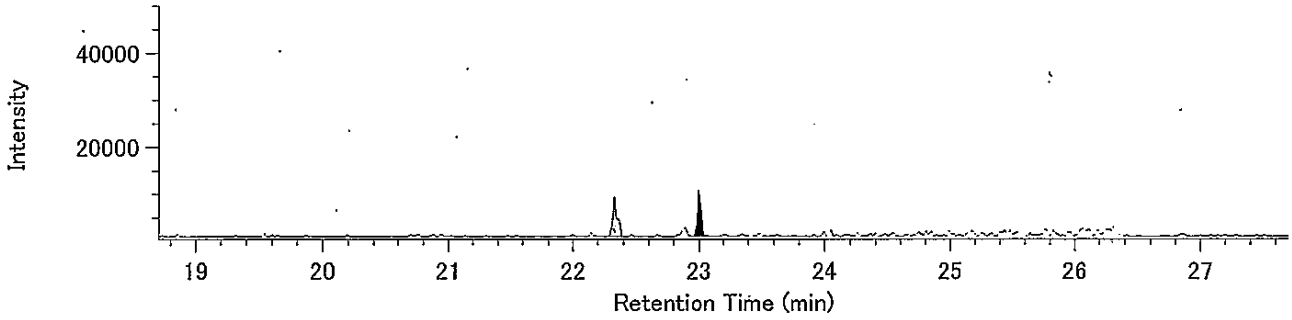
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

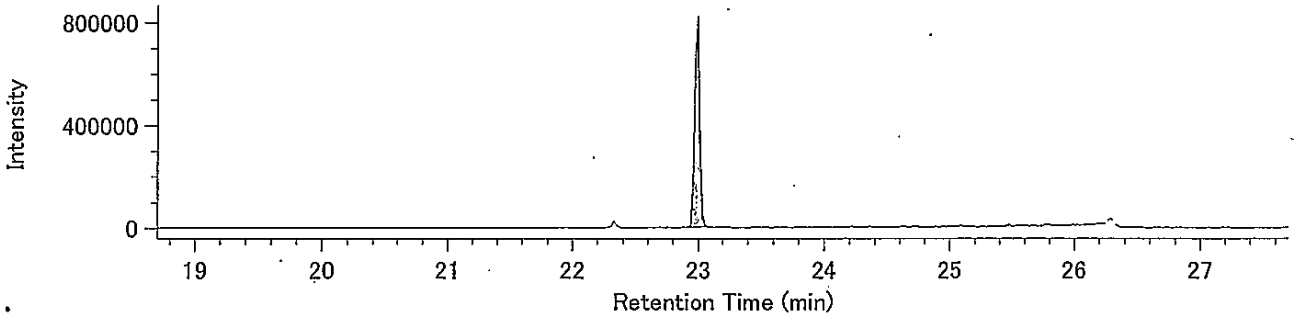
H7CDD / 423.7766



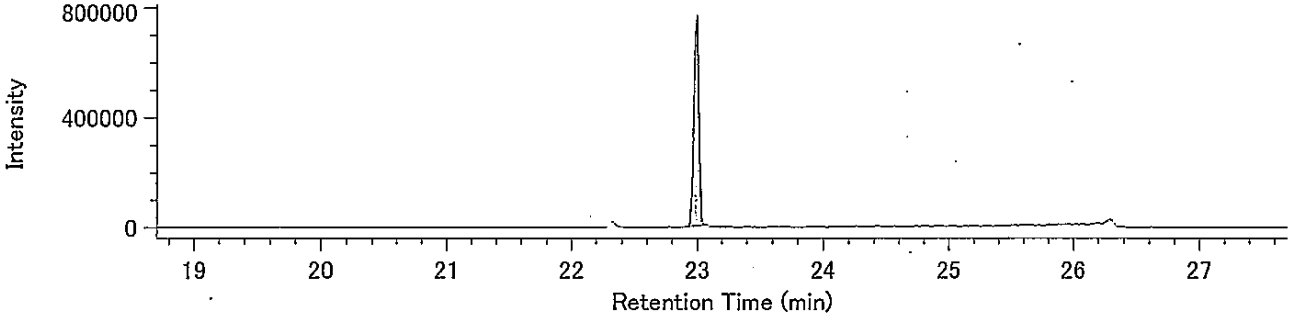

H7CDD / 425.7737



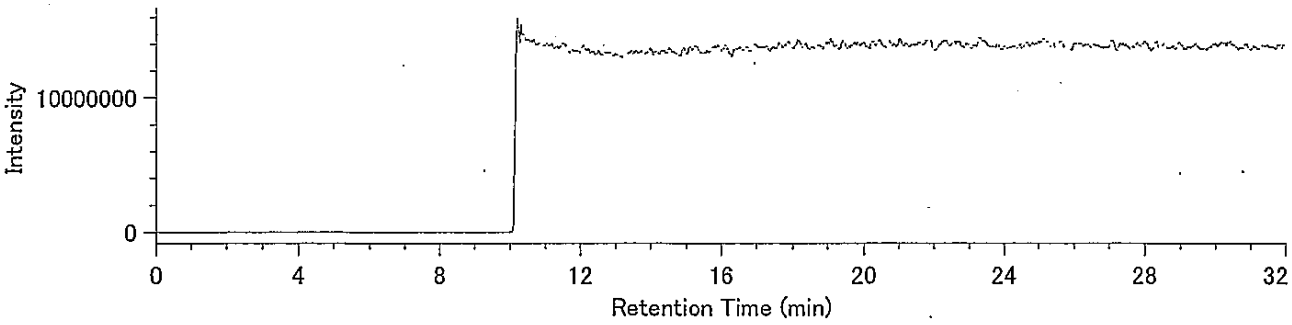

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



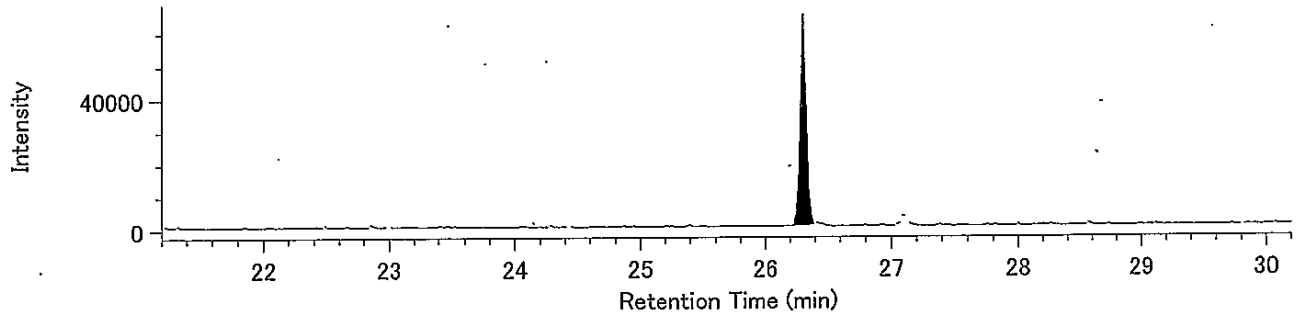

Lock Mass / 430.9729



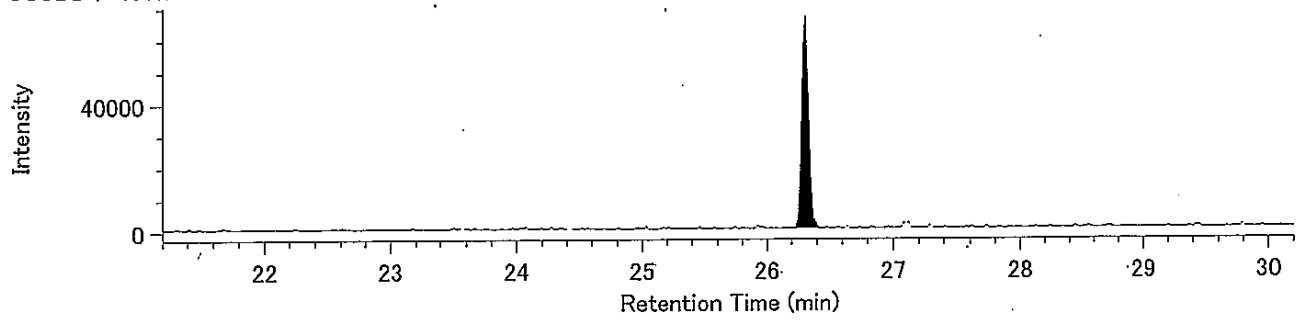
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection.: 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

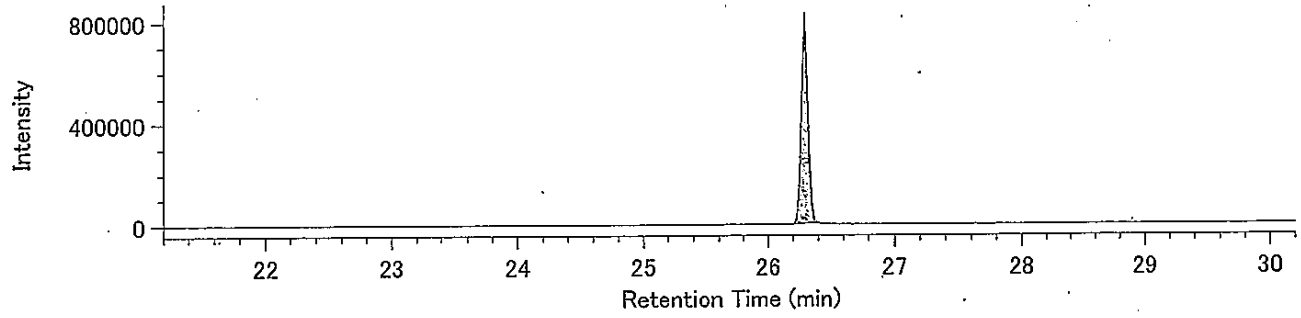
O8CDD / 457.7377



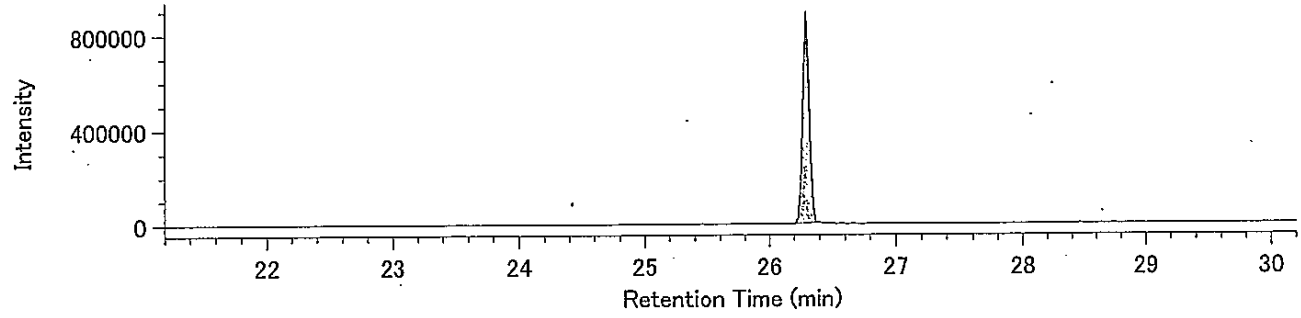

O8CDD / 459.7348



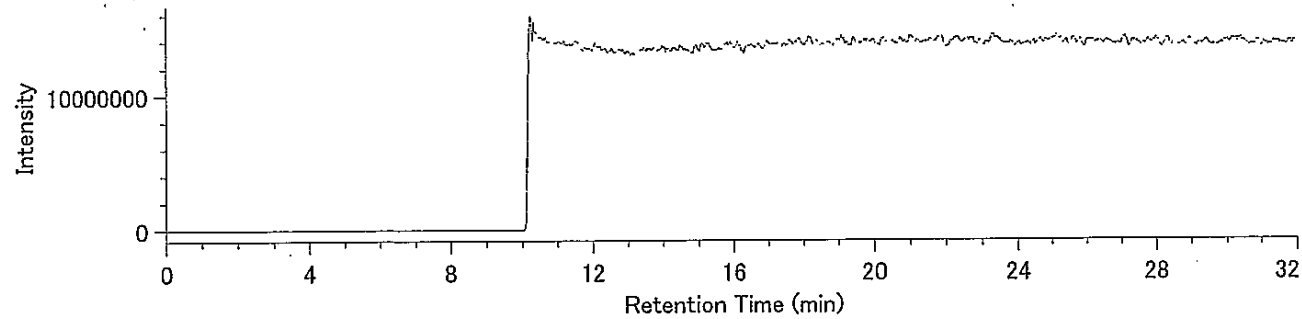

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

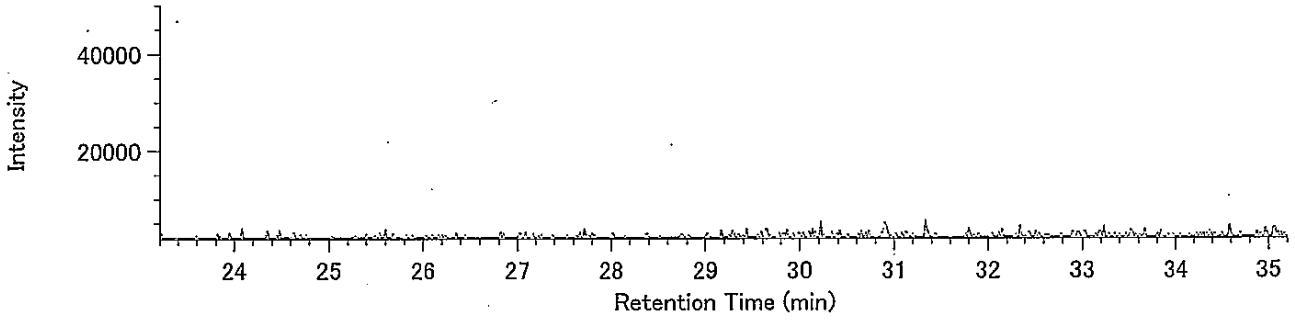



Lock Mass / 430.9729

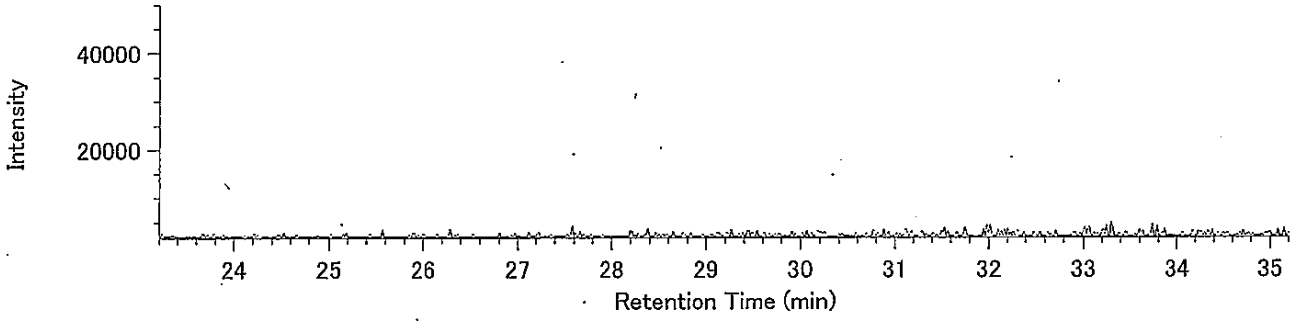


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

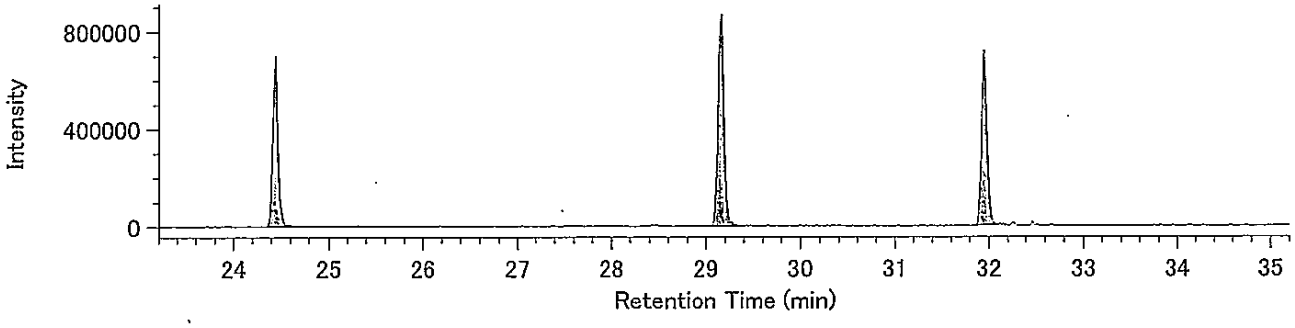
T4CDF / 303.9016



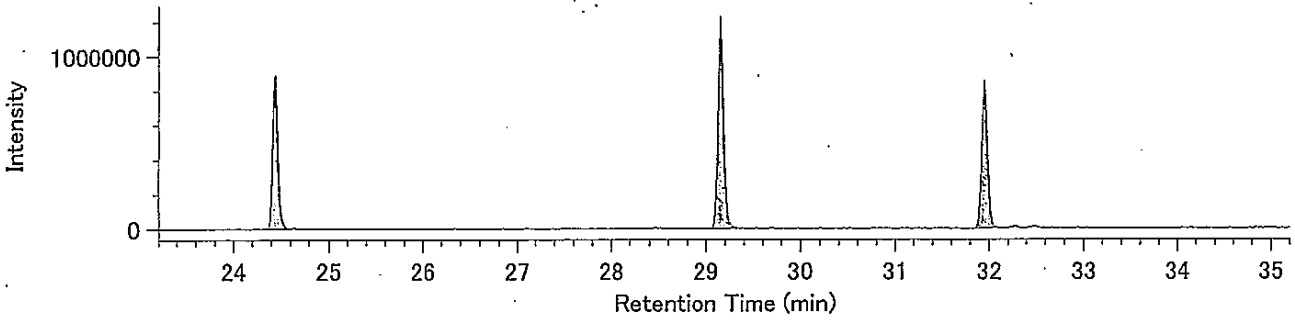

T4CDF / 305.8987



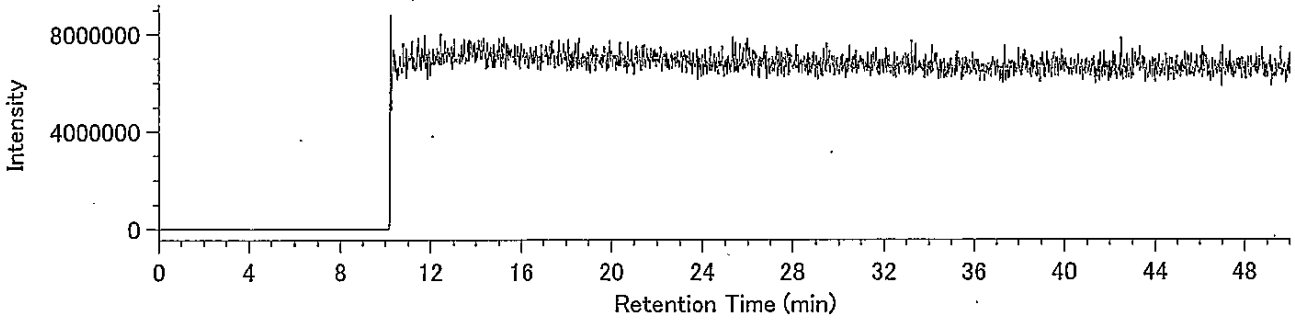

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



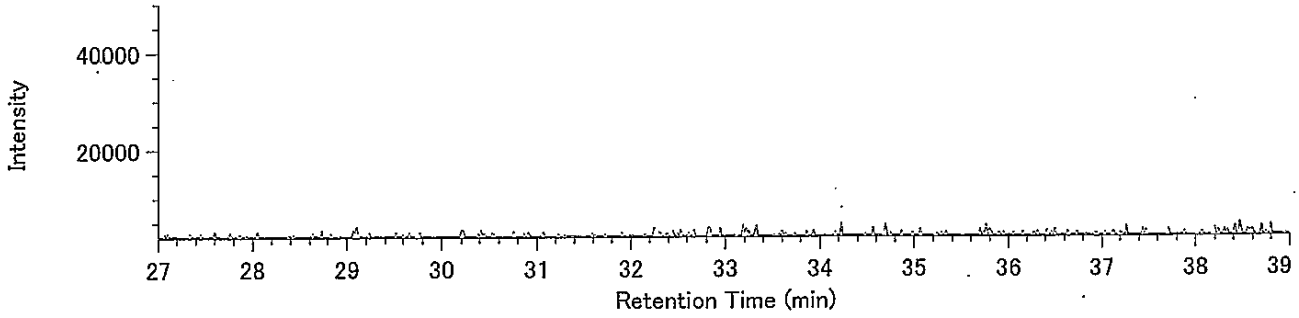

Lock mass / 330.9792



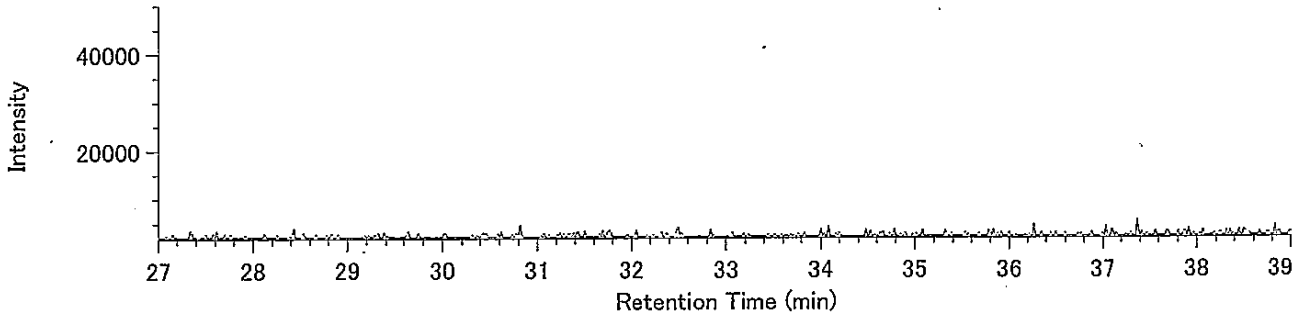
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

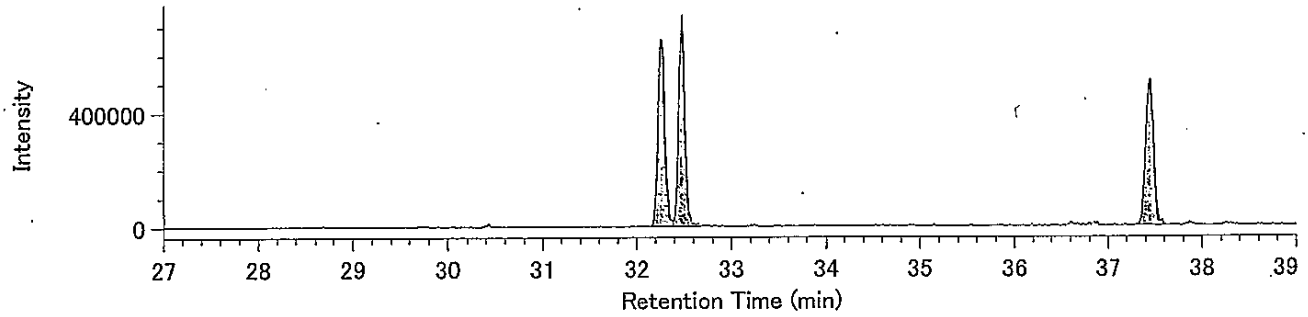
P5CDF / 339.8597



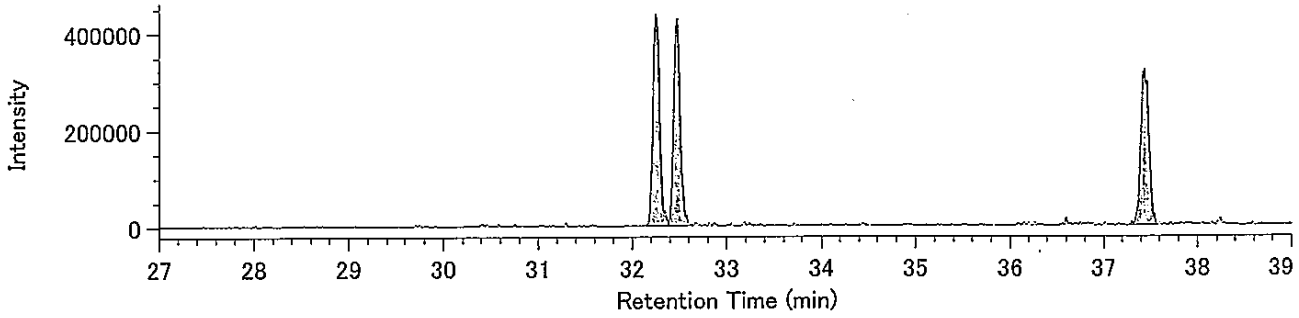

P5CDF / 341.8567



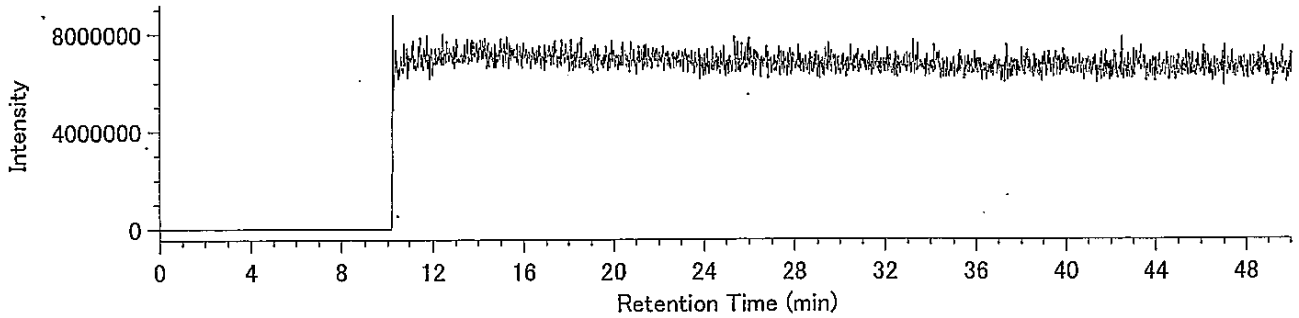

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



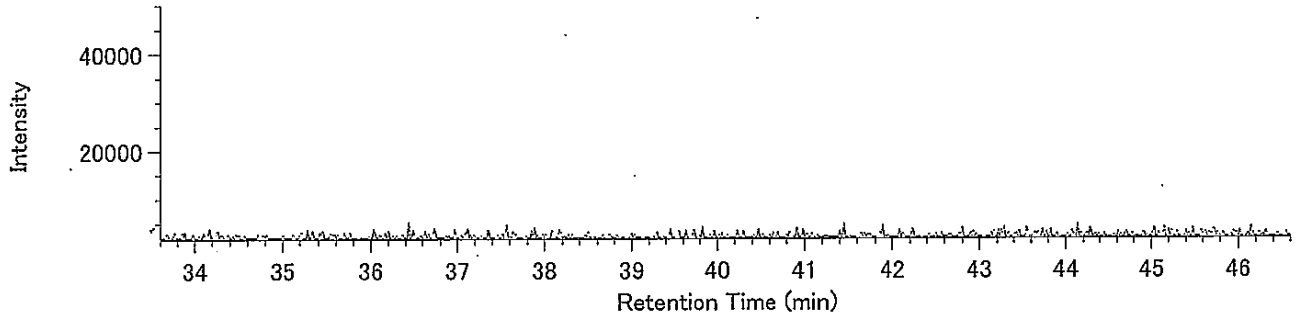

Lock mass / 330.9792



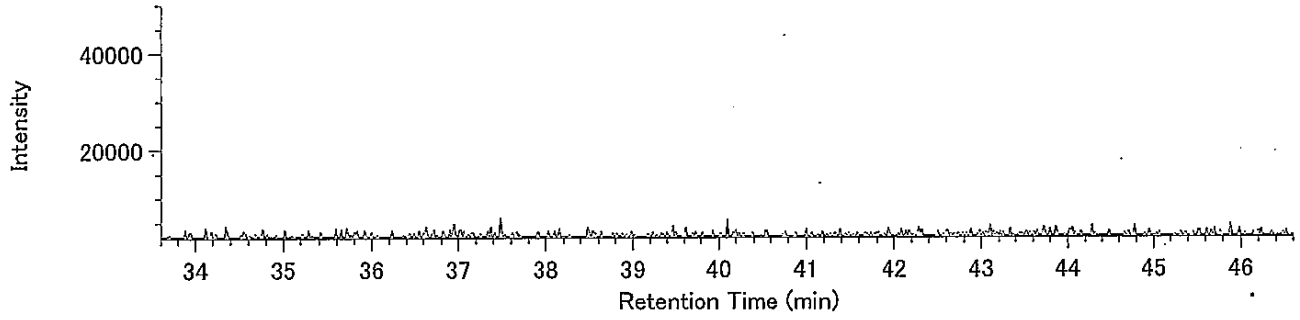
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

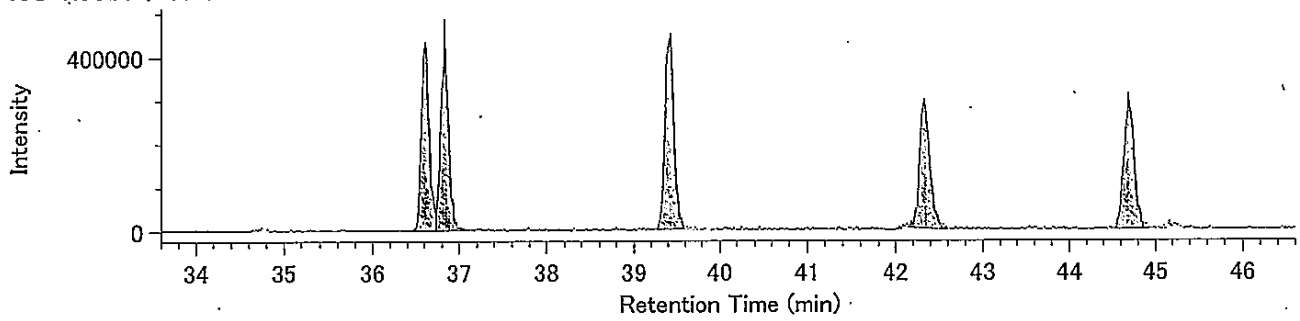
H6CDF / 373.8208



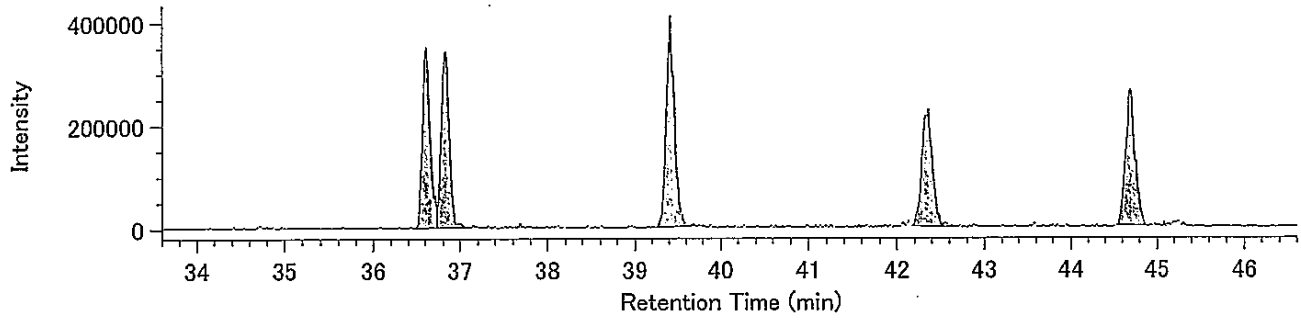

H6CDF / 375.8178



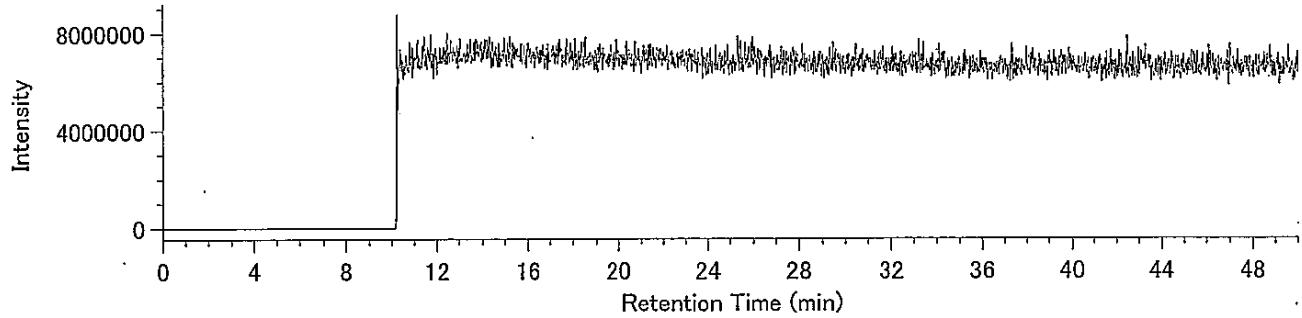

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



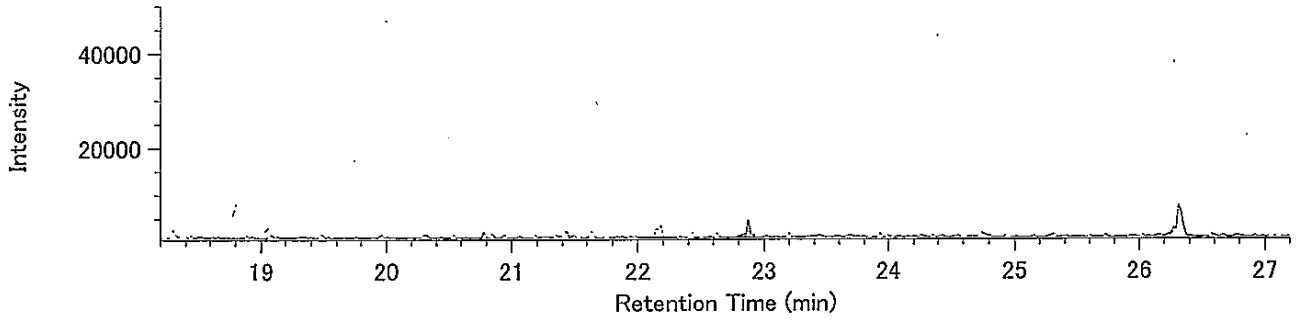

Lock mass / 330.9792



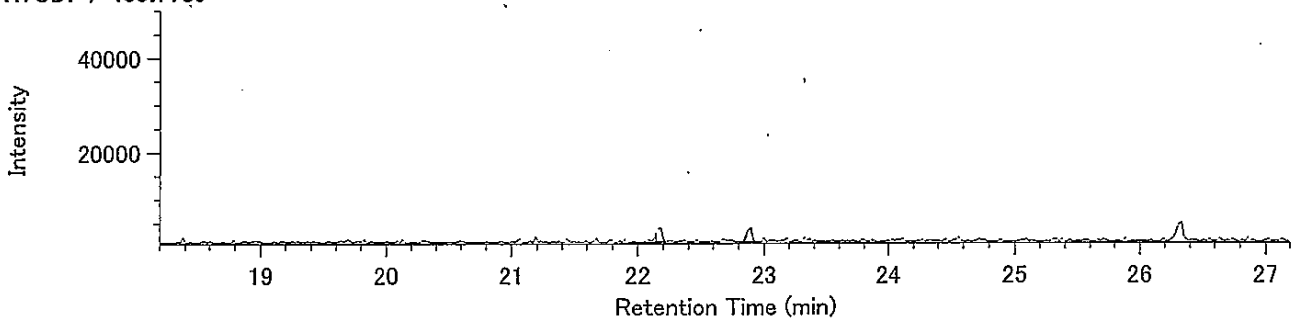
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

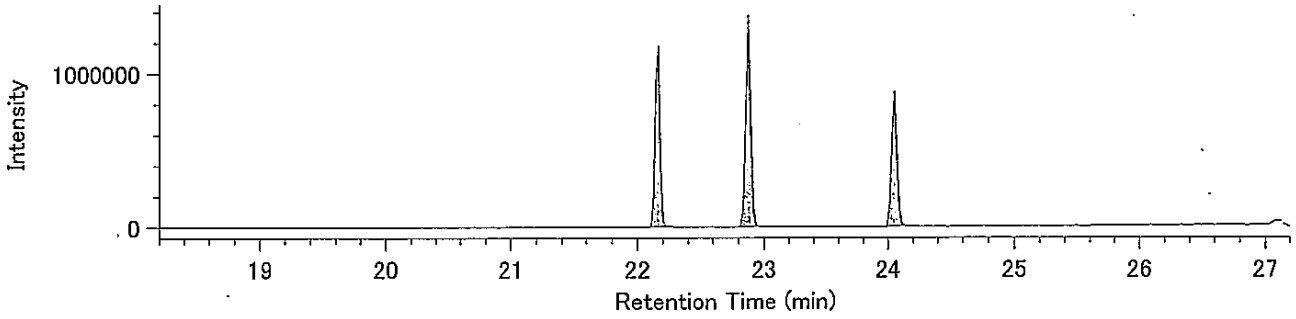
H7CDF / 407.7818



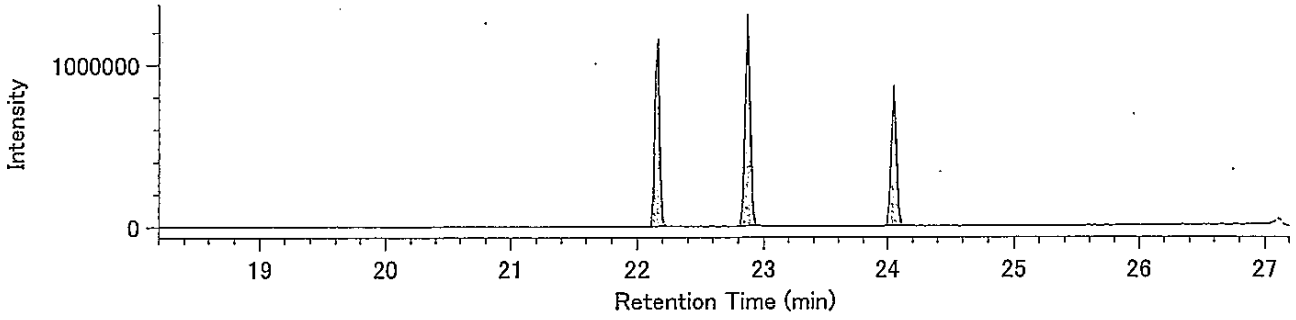

H7CDF / 409.7789



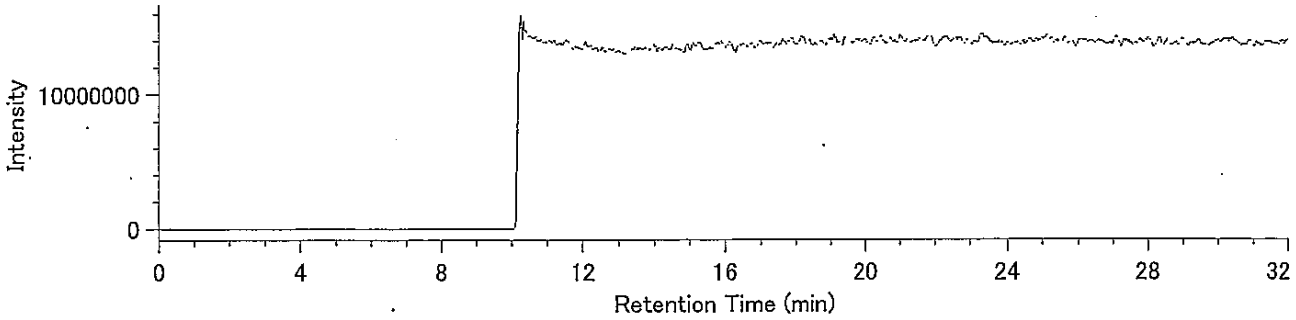

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



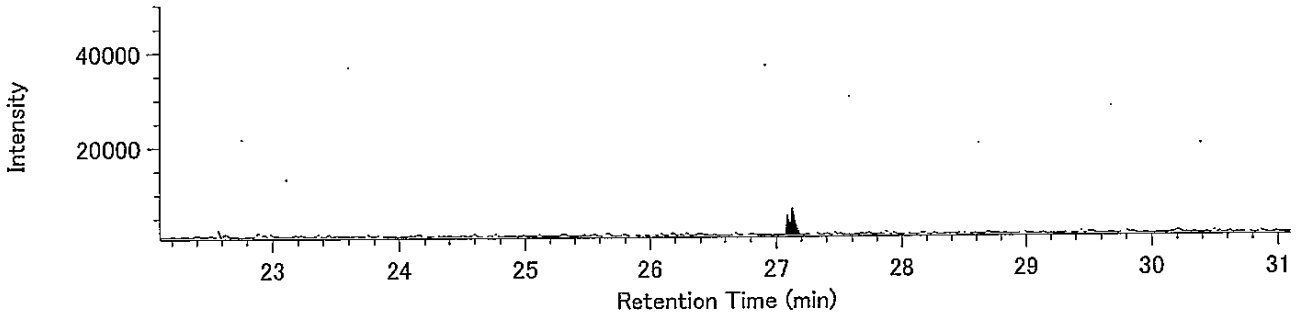

Lock Mass / 430.9729



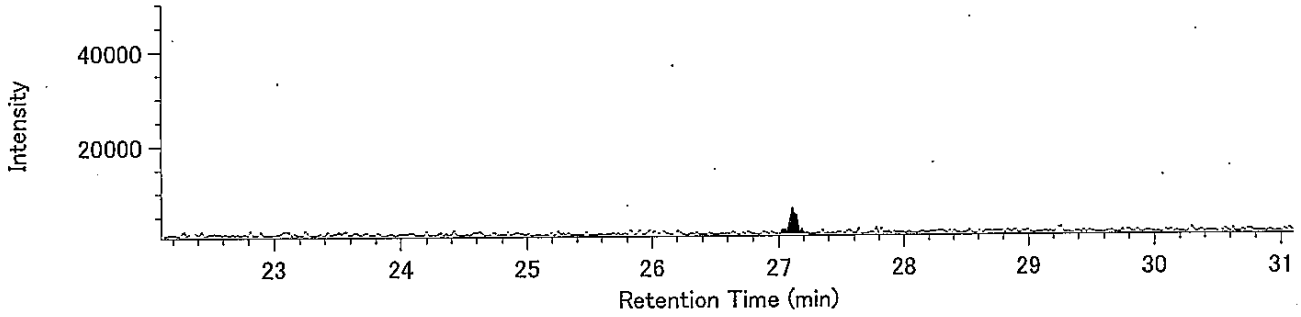
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

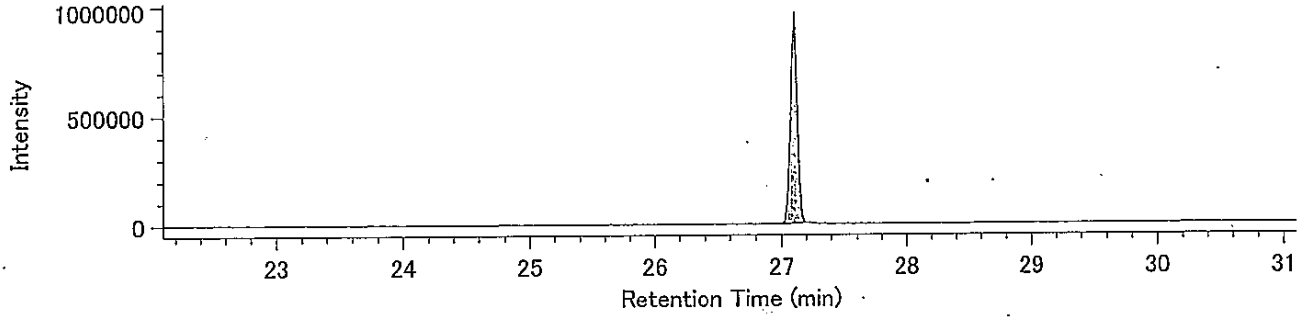
O8CDF / 441.7428



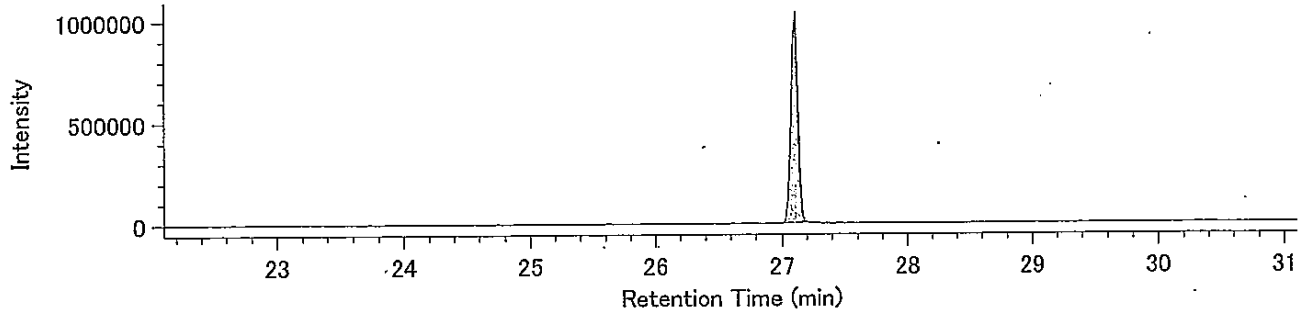

O8CDF / 443.7399



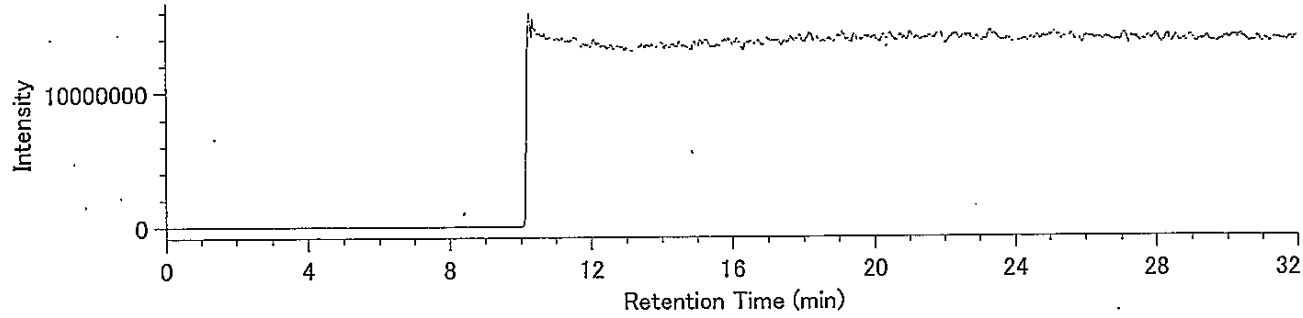

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



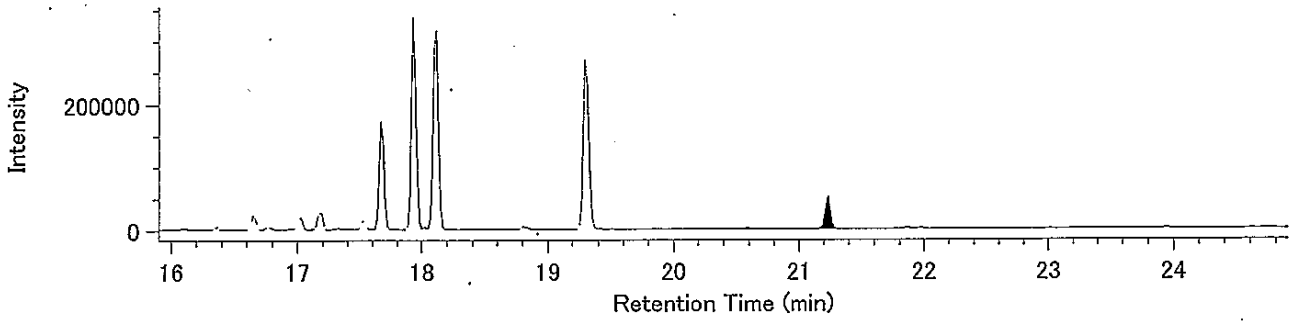

Lock Mass / 430.9729



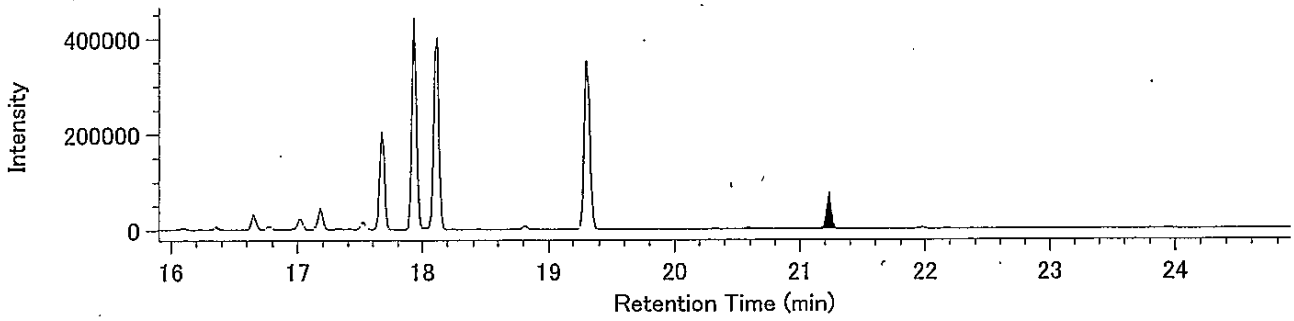
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

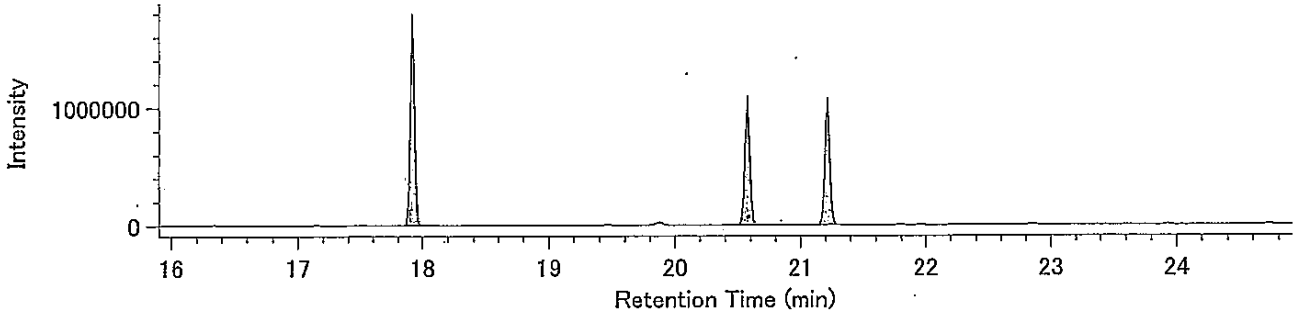
TeCB / 289.9224



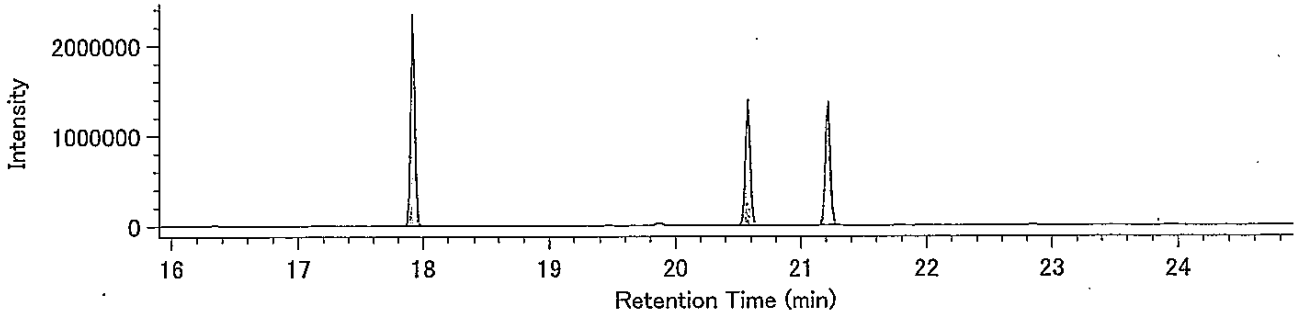

TeCB / 291.9194



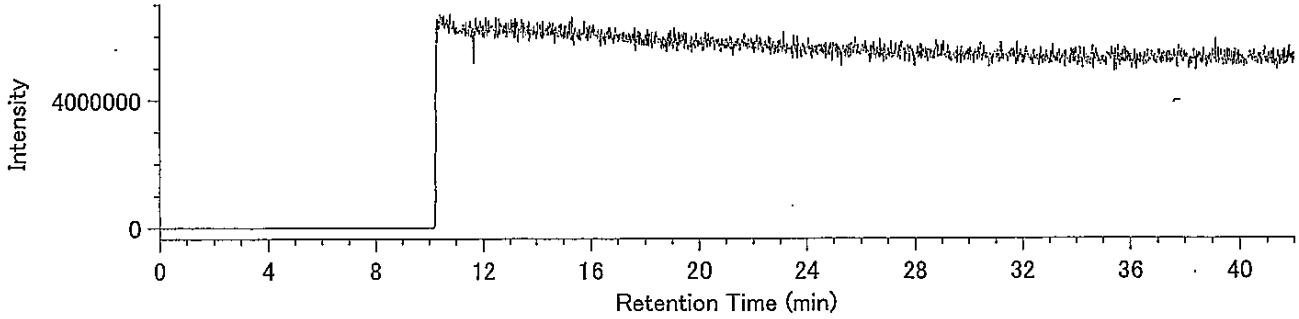

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



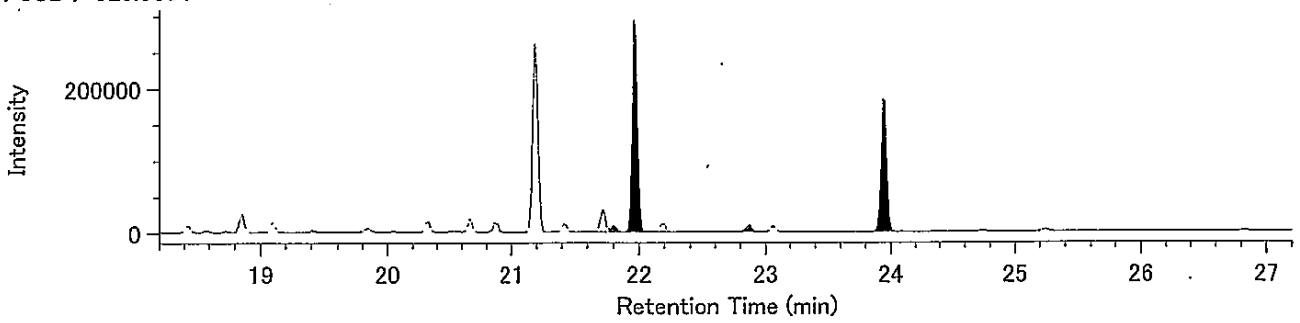

Lock Mass / 330.9792



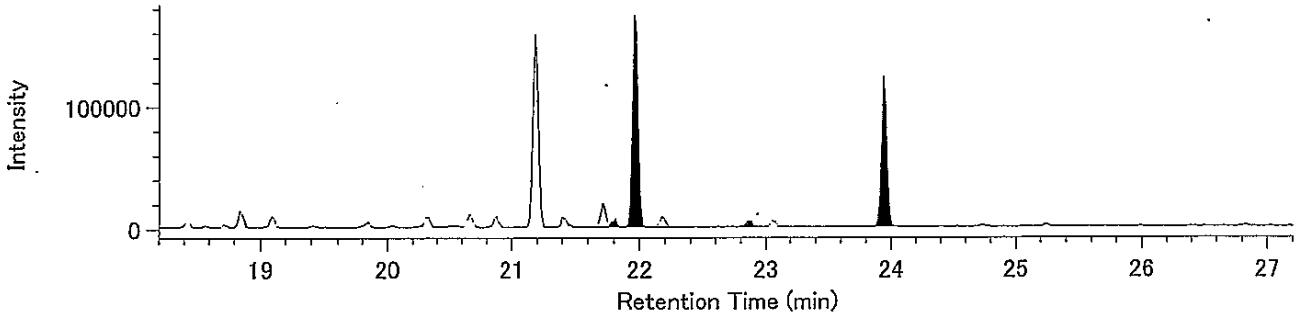
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

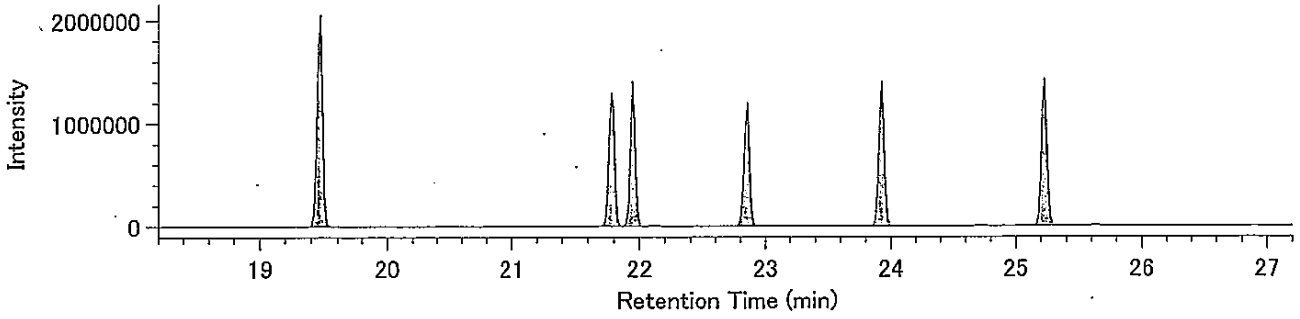
PeCB / 325.8804



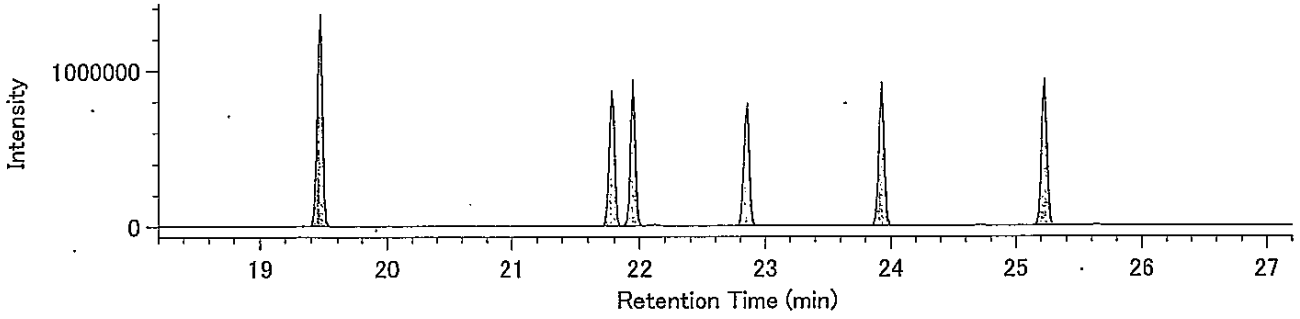

PeCB / 327.8775



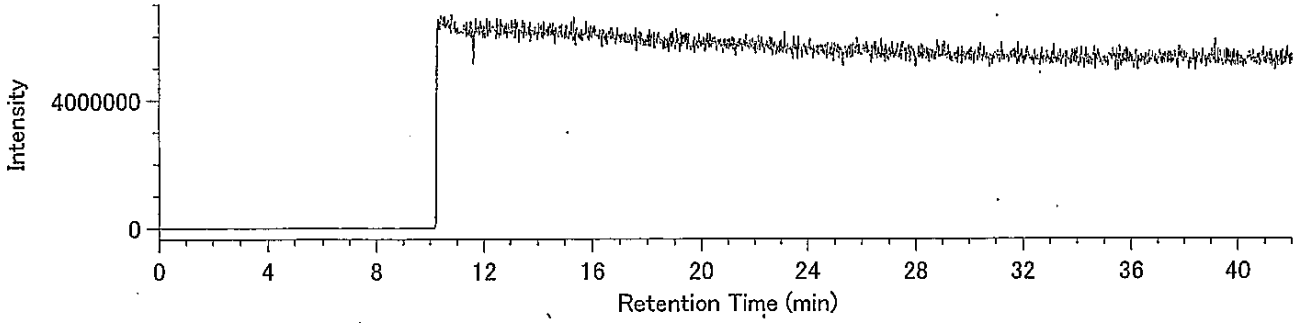

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

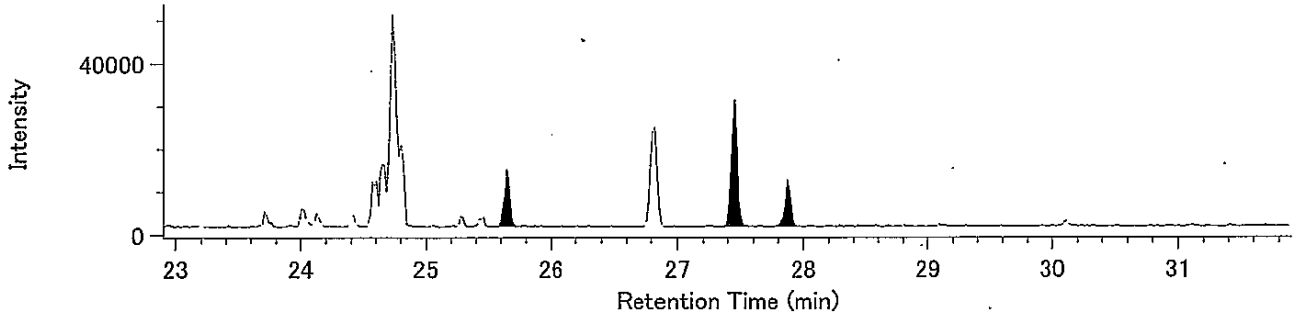



Lock Mass / 330.9792

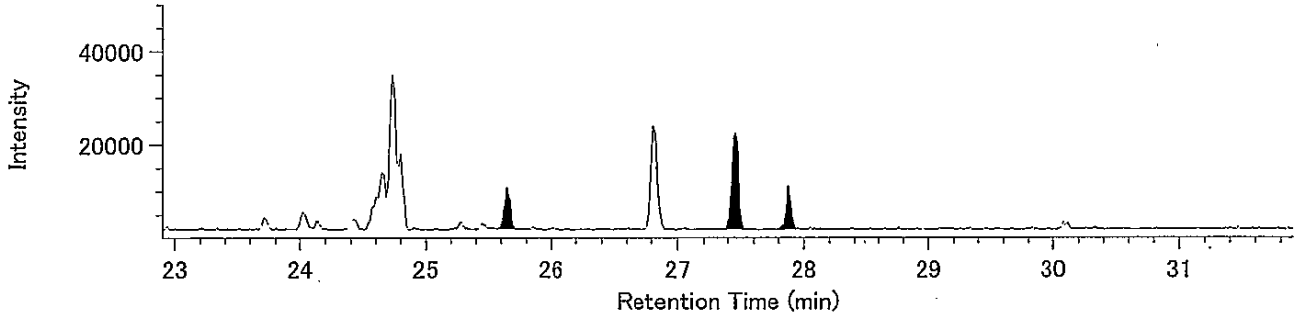


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

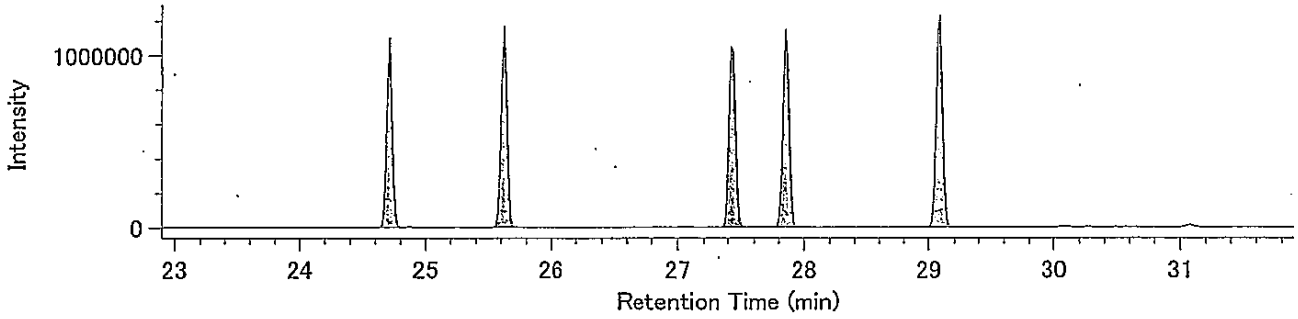
HxCB / 359.8415



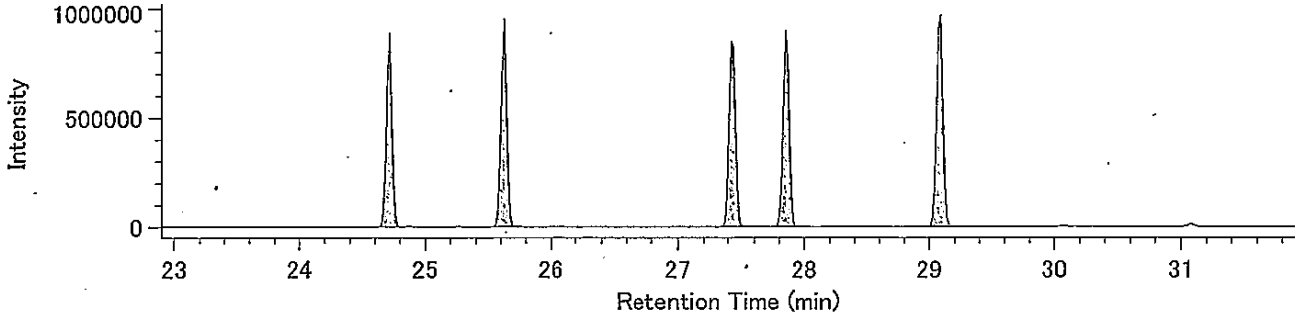

HxCB / 361.8385



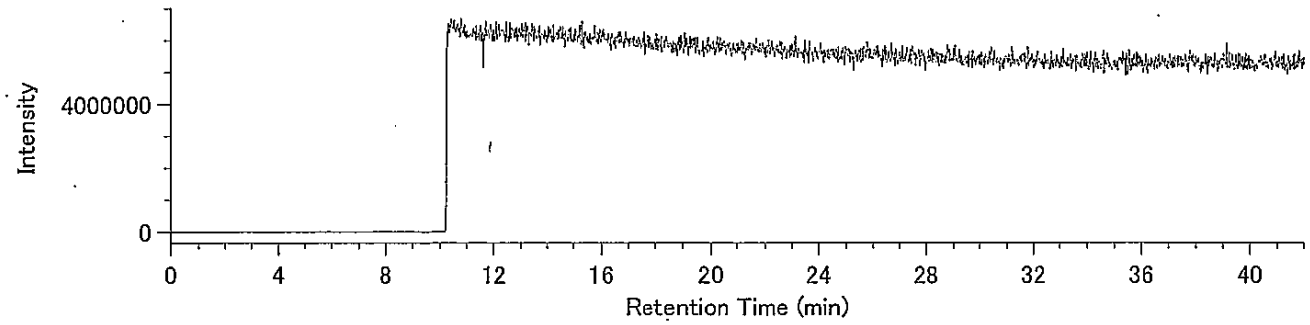

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

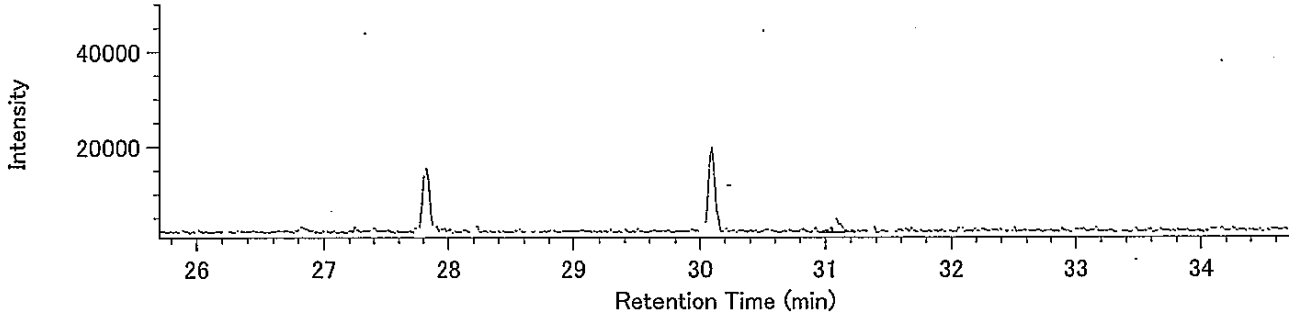



Lock Mass / 330.9792

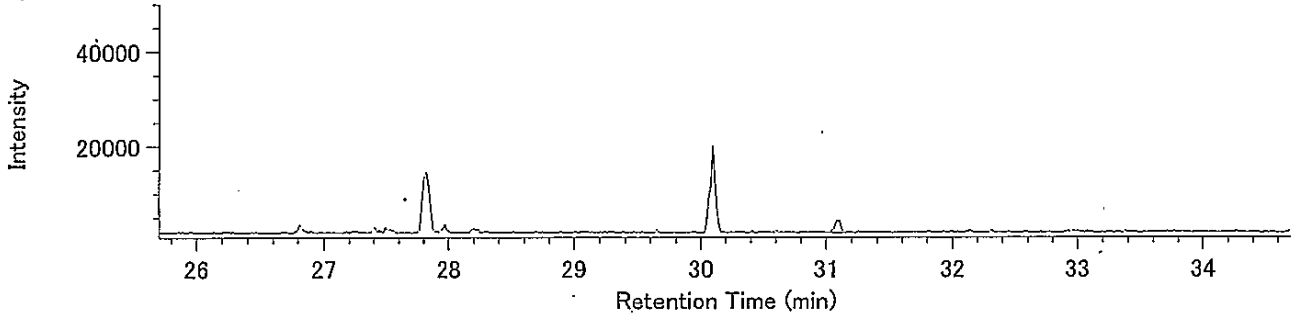


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(溶出)

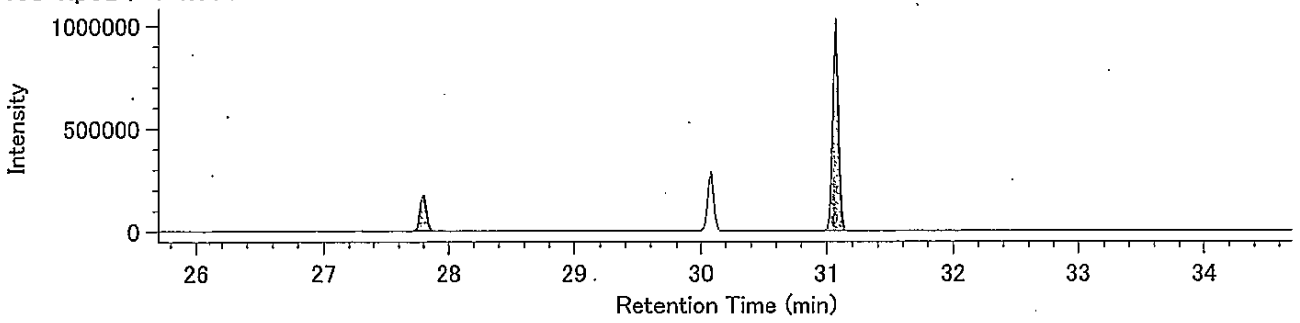
HpCB / 393.8025



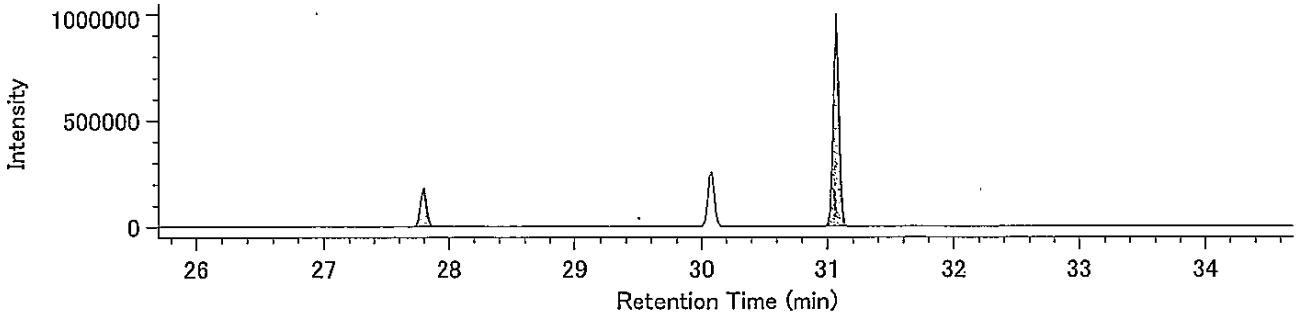

HpCB / 395.7995



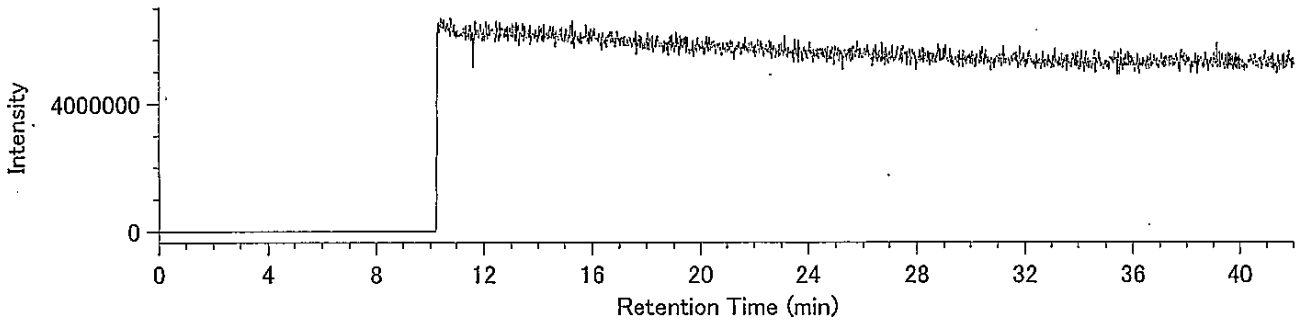

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



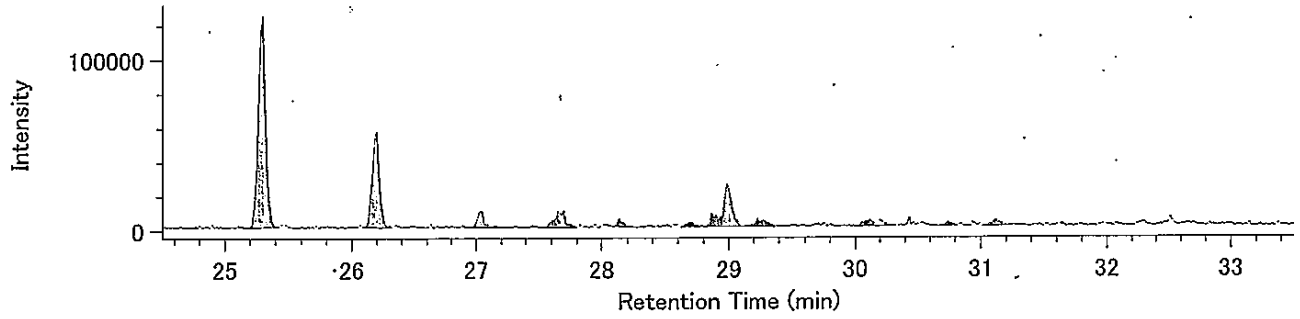
(含有量試験)

025-4 A.P+3.95m

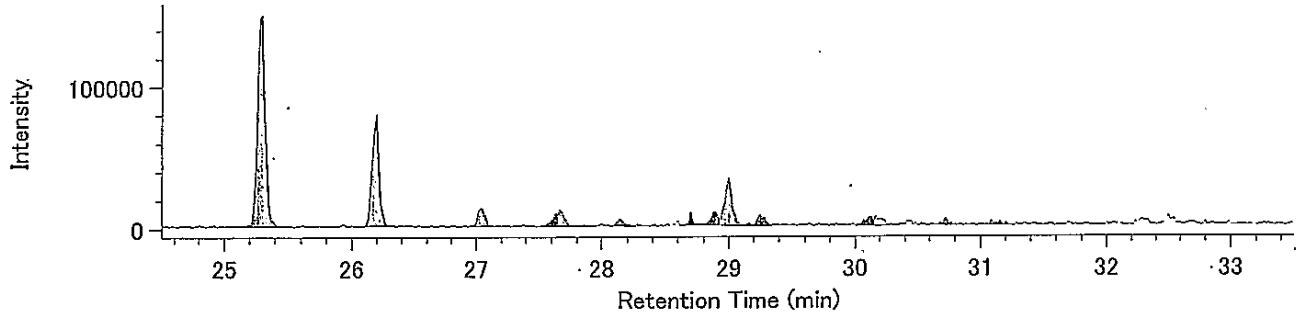
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

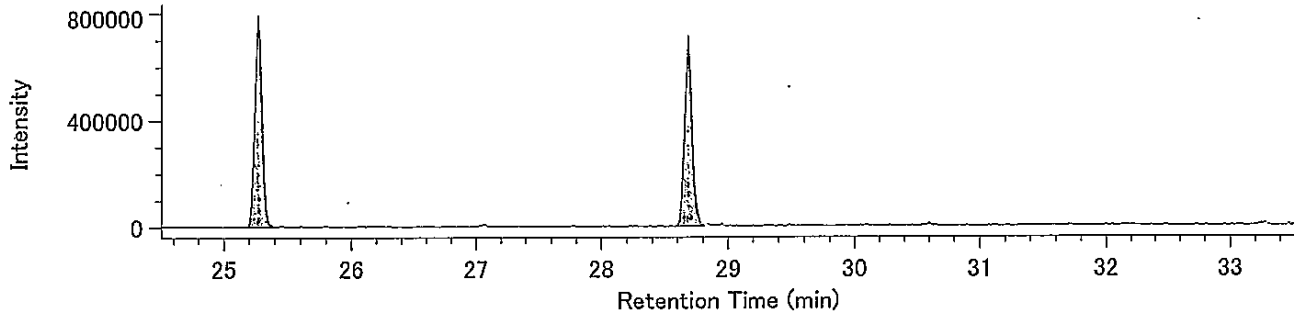
T4CDD / 319.8965



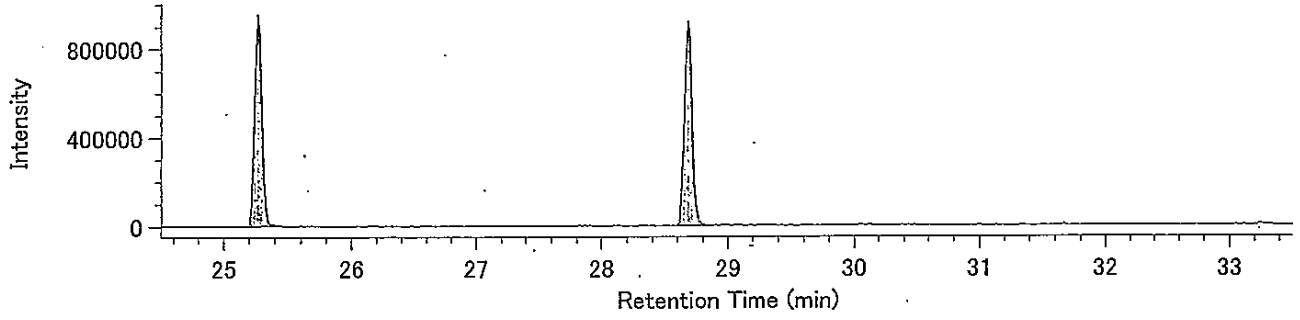

T4CDD / 321.8936



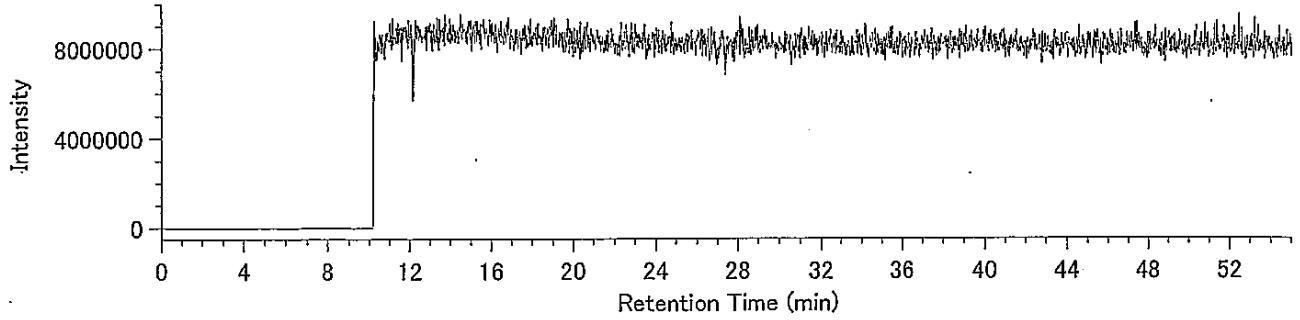

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



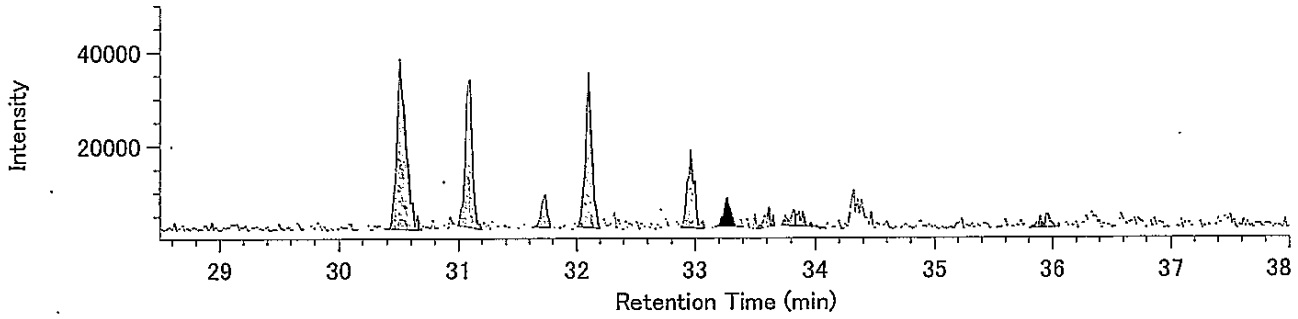

Lock mass / 330.9792



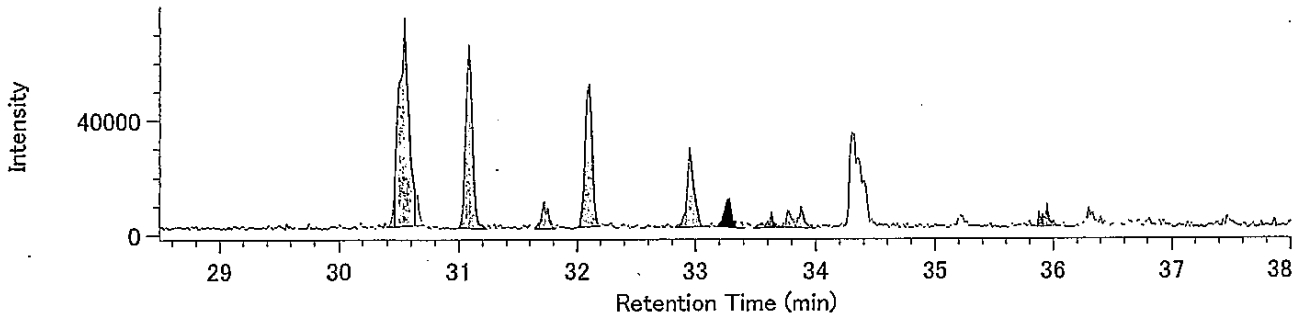
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

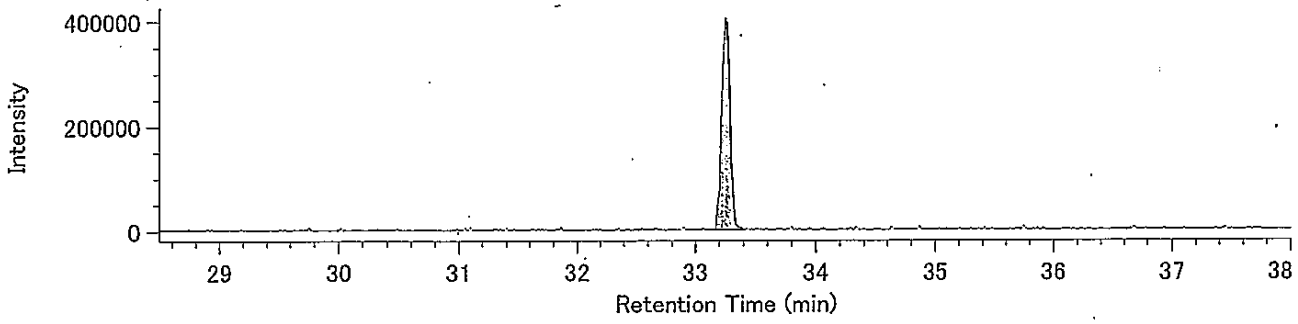
P5CDD / 353.8576



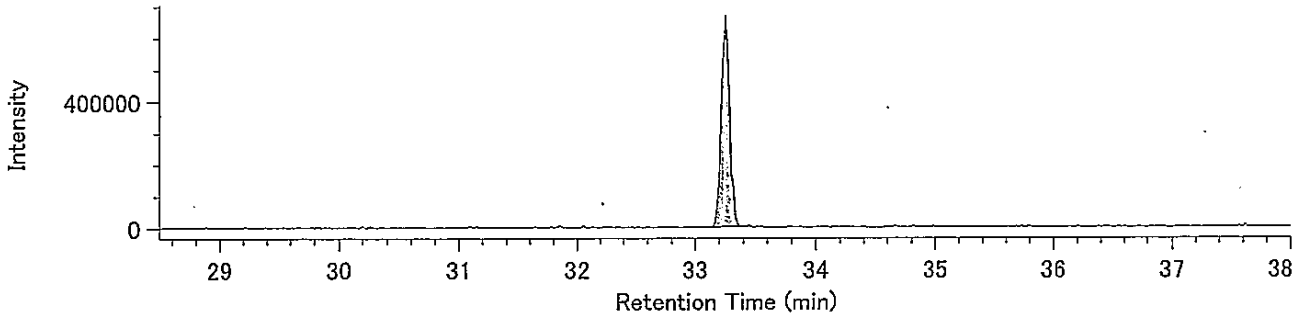

P5CDD / 355.8546



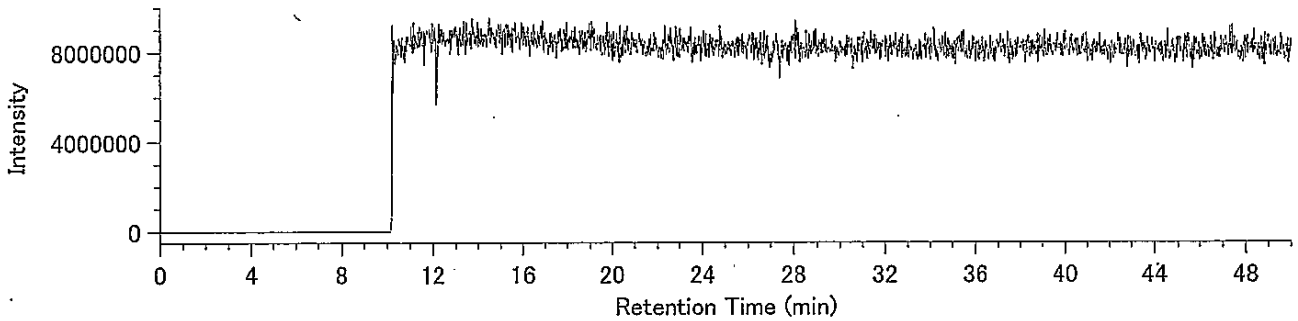

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



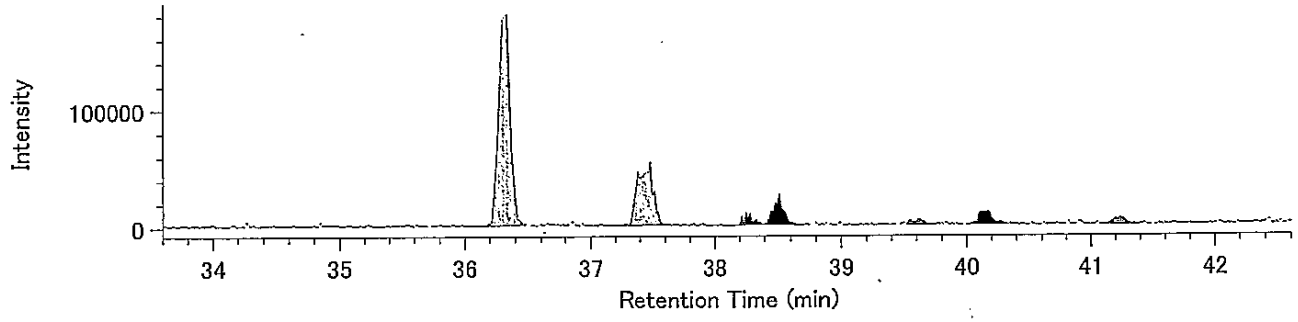

Lock mass / 330.9792



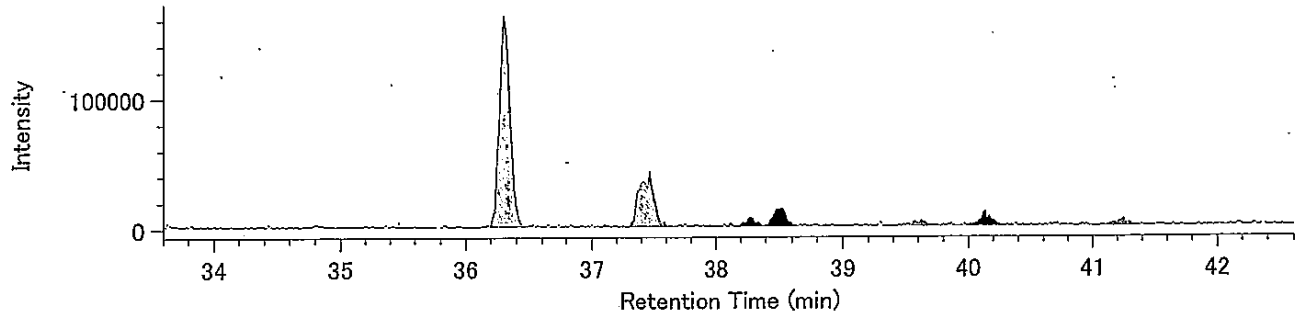
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

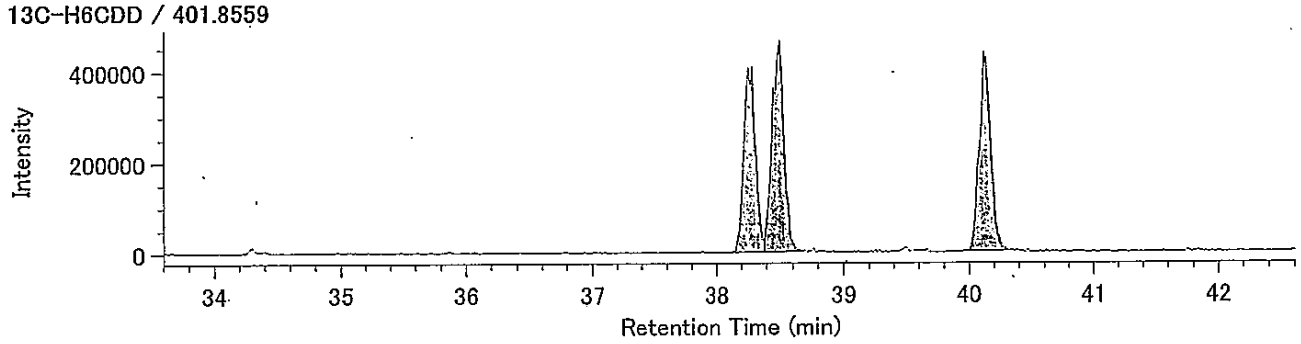
H6CDD / 389.8157



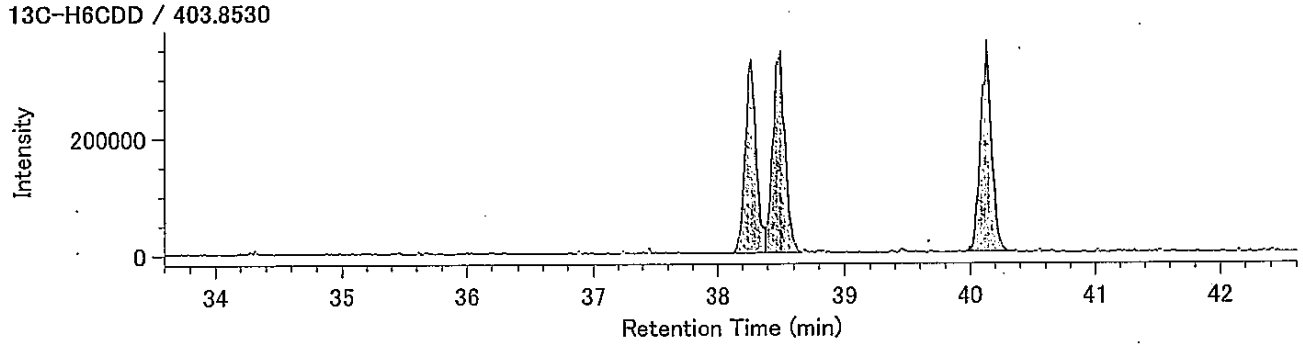

H6CDD / 391.8127



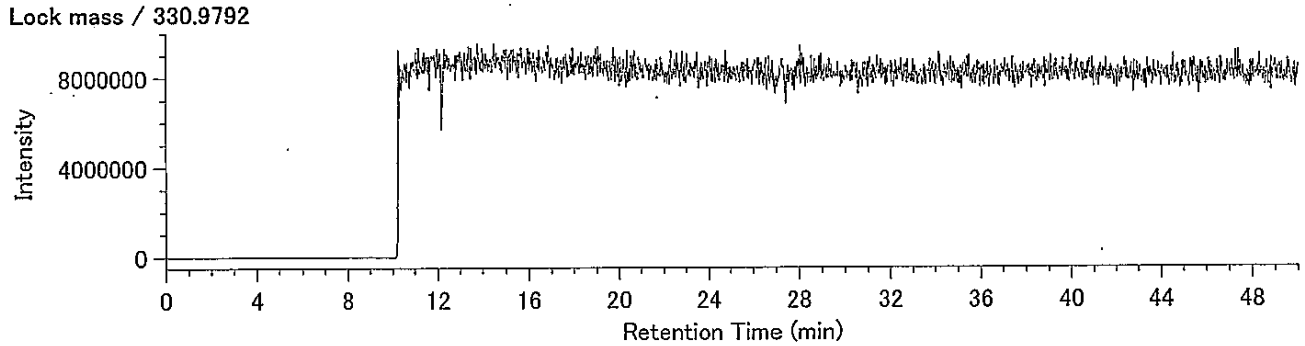

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



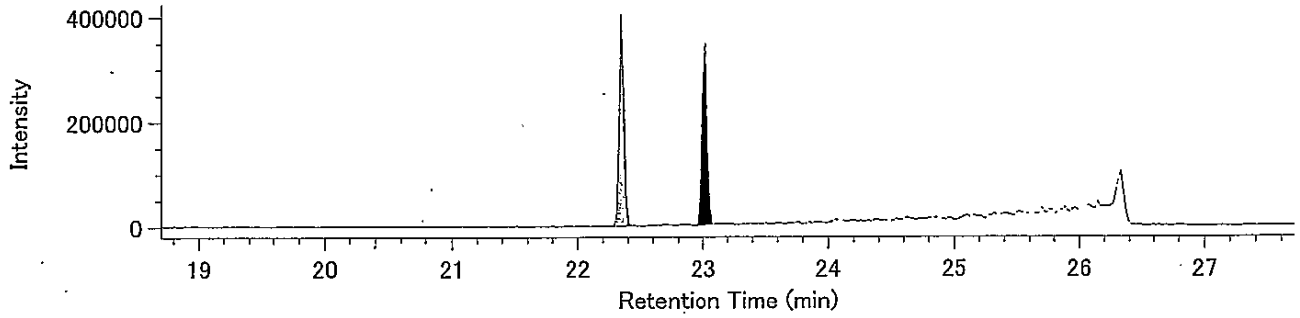

Lock mass / 330.9792



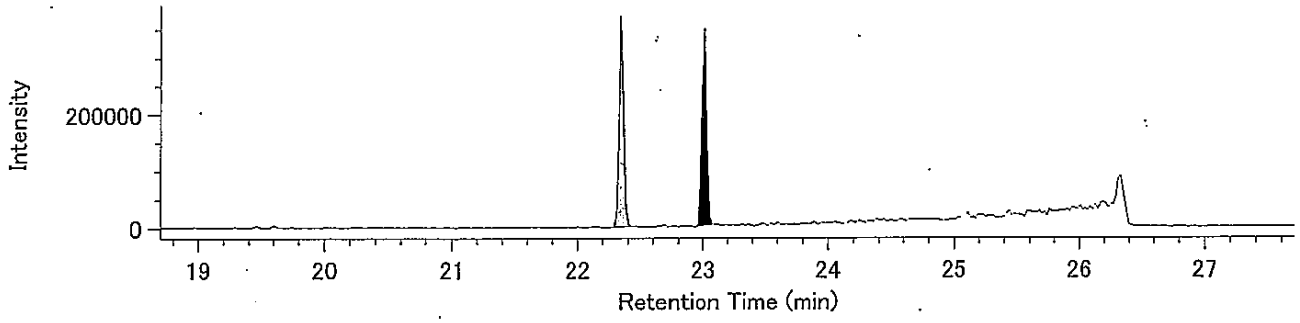
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

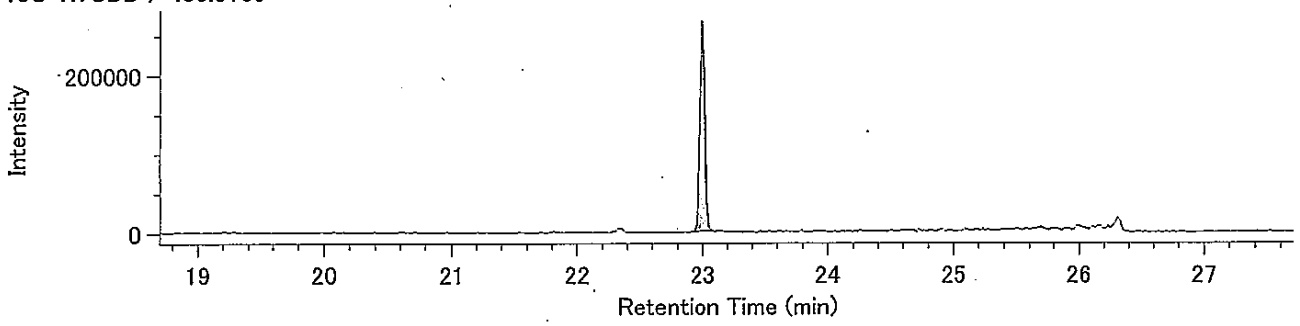
H7CDD / 423.7766



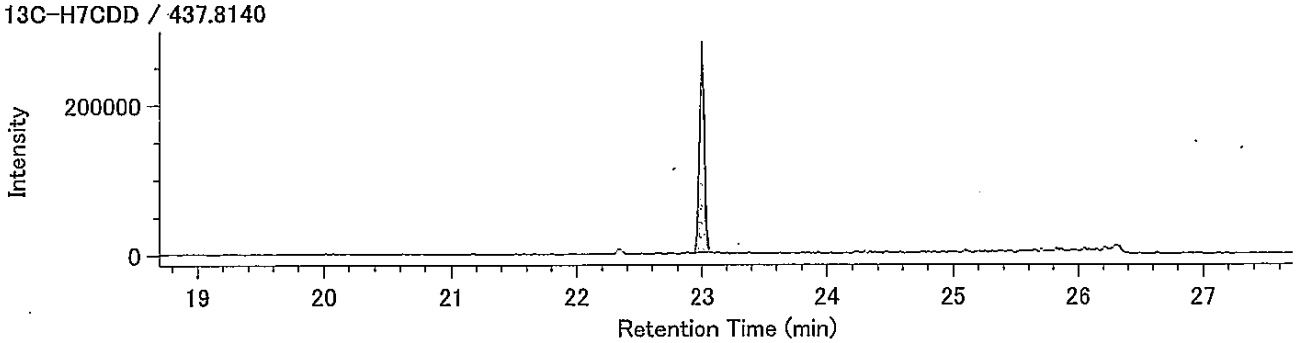

H7CDD / 425.7737



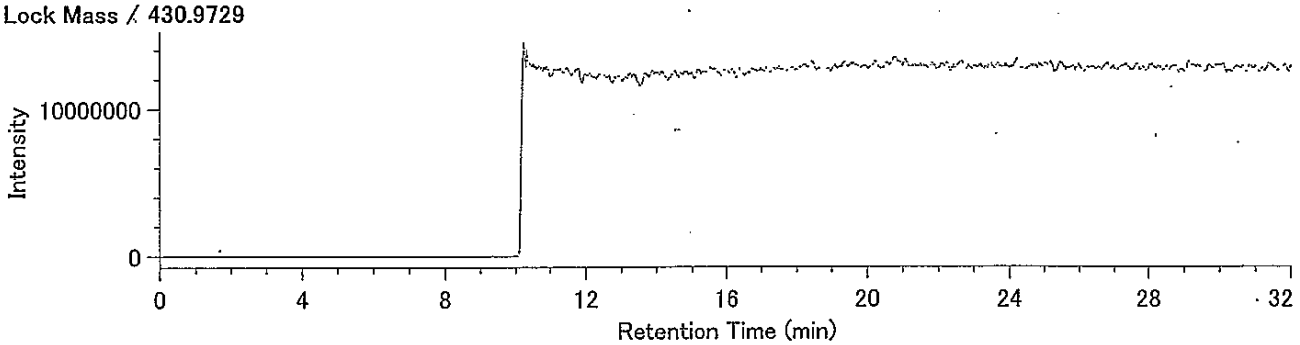

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

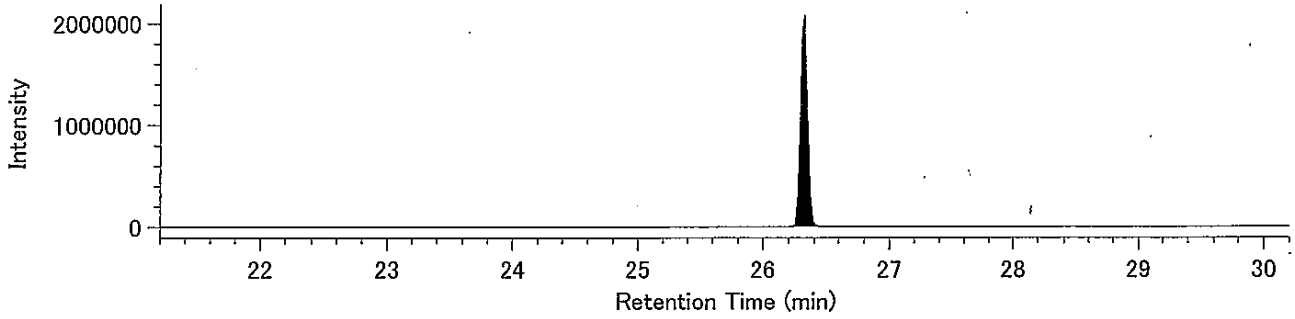



Lock Mass / 430.9729

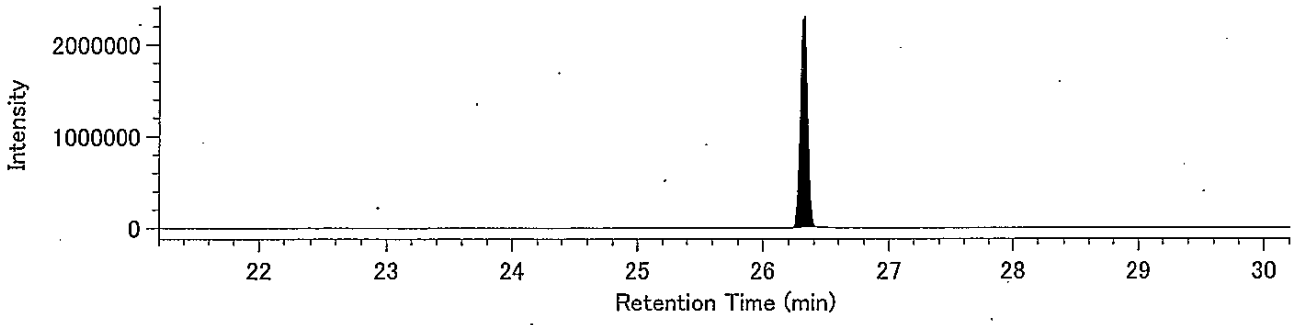


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

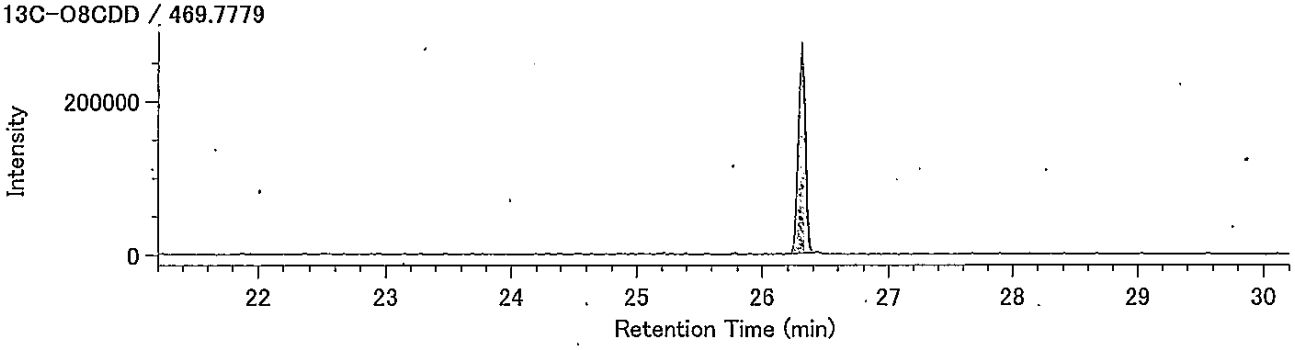
O8CDD / 457.7377



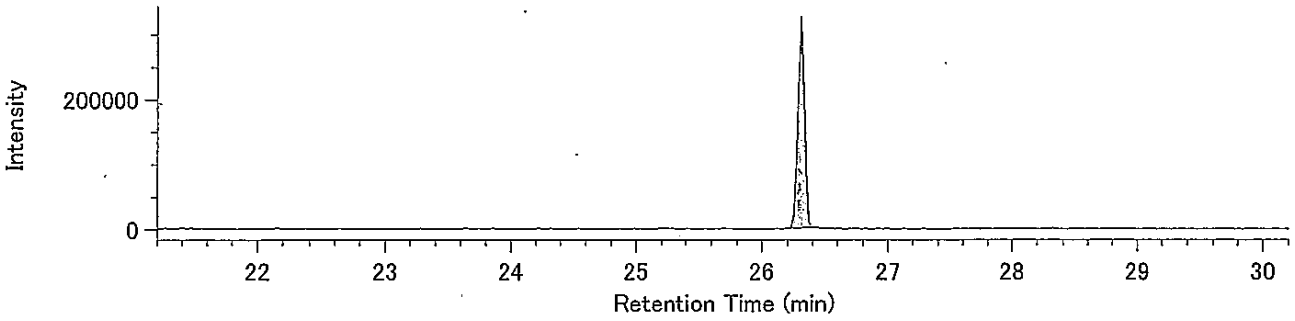

O8CDD / 459.7348



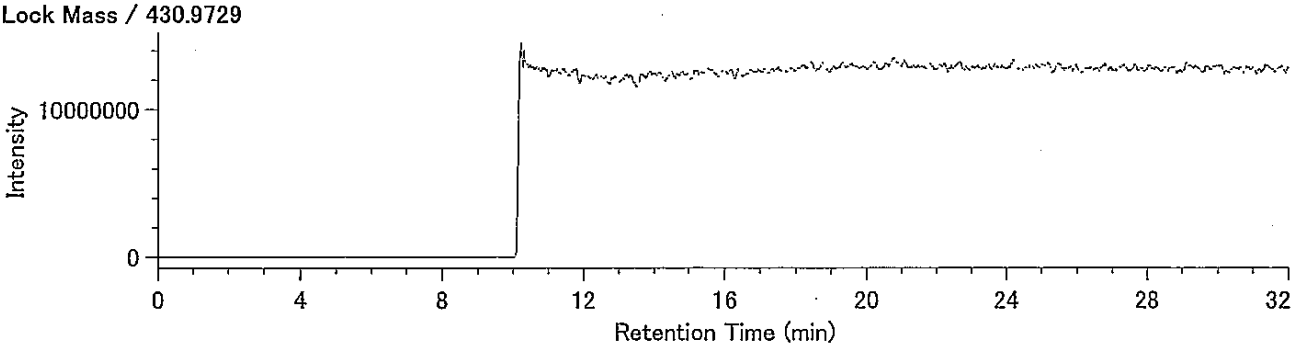

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



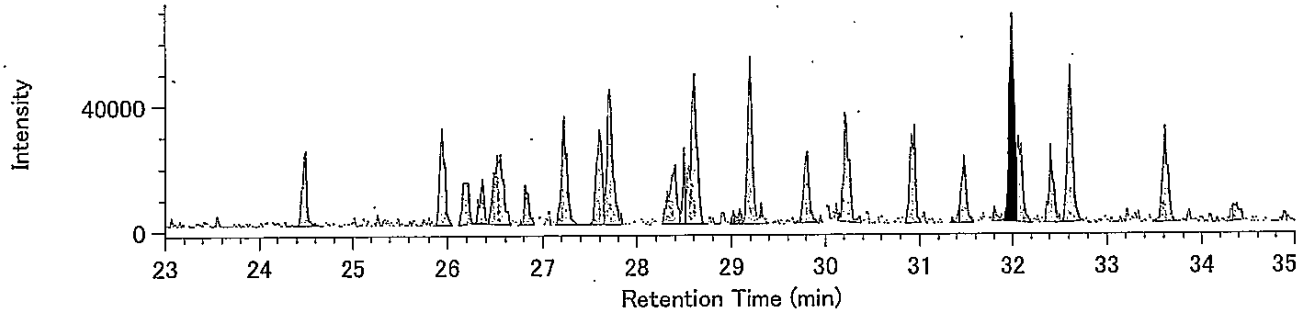

Lock Mass / 430.9729



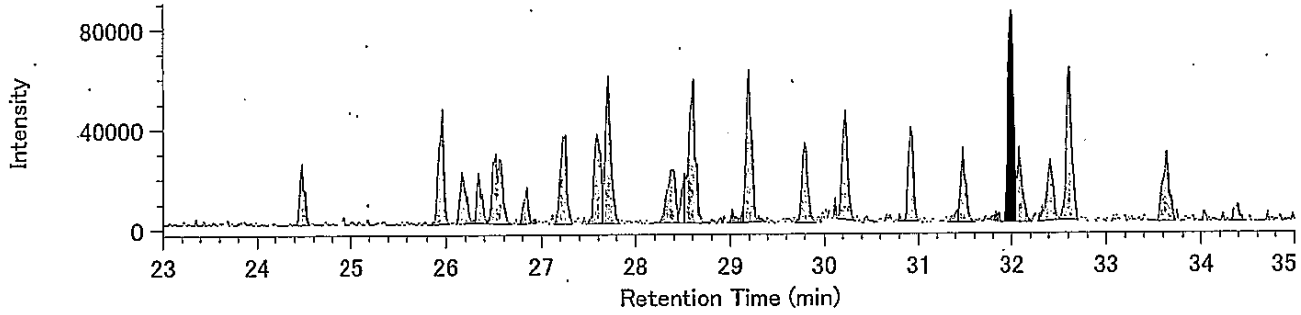
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

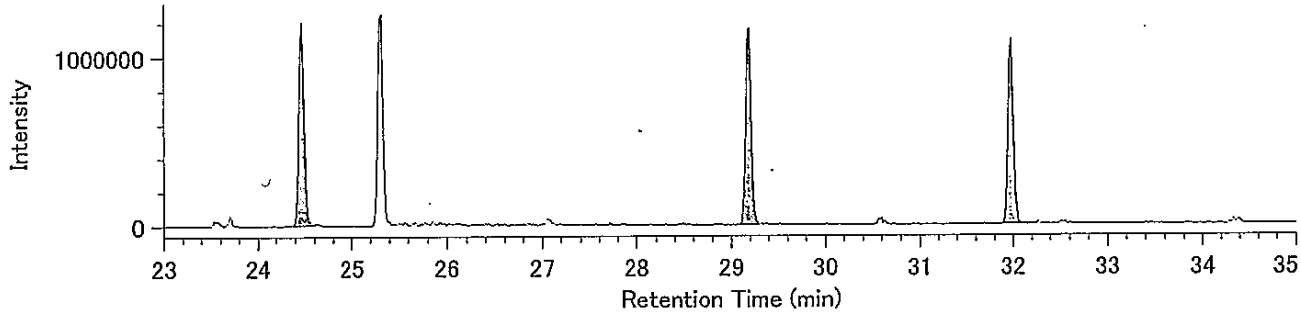
T4CDF / 303.9016



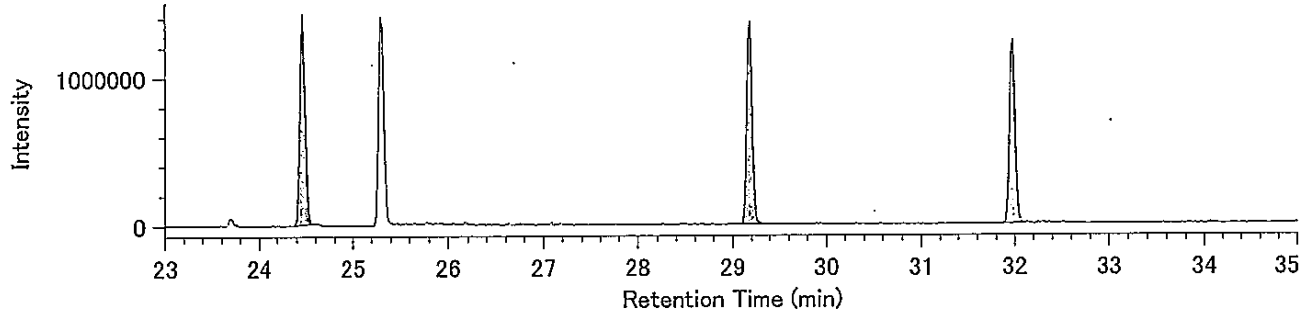

T4CDF / 305.8987



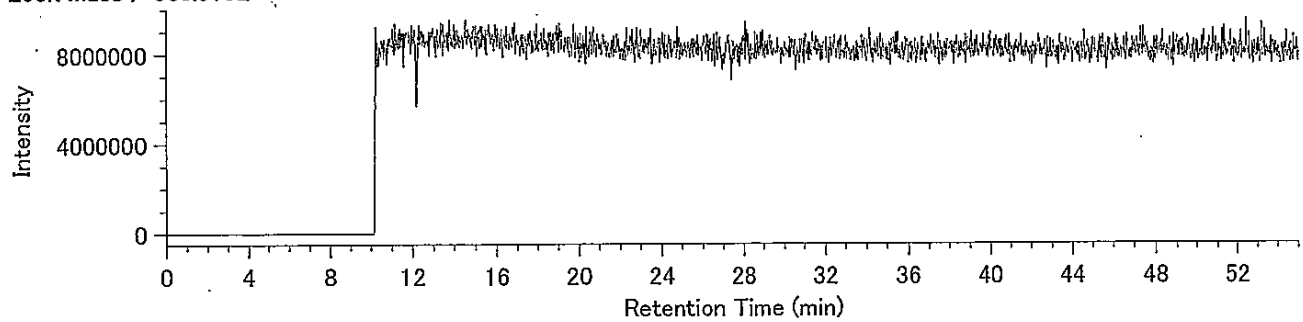

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



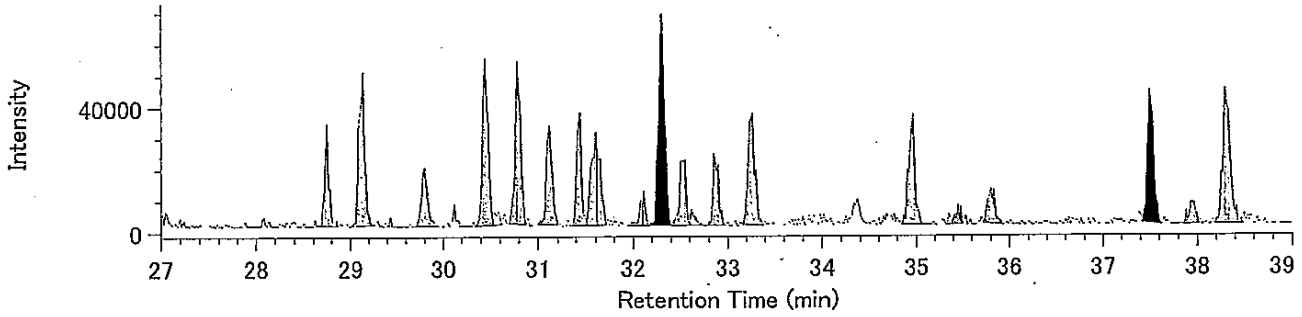

Lock mass / 330.9792



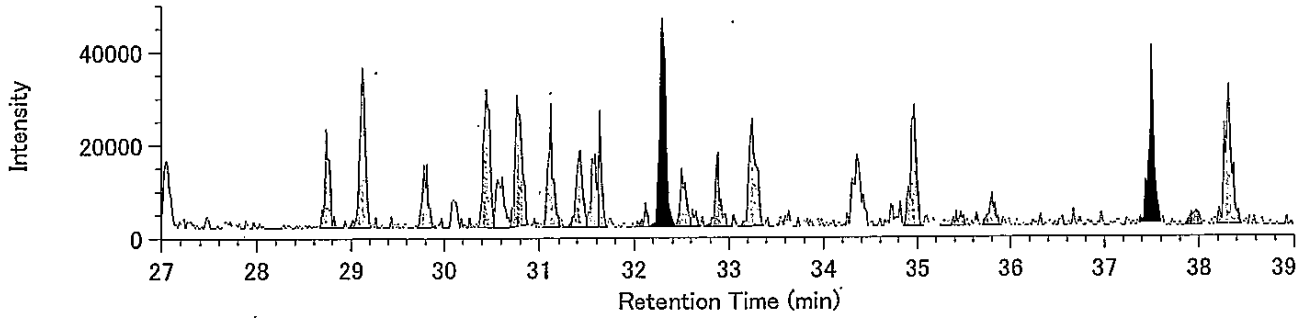
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) 025-4 A.P+3.95m(含有)

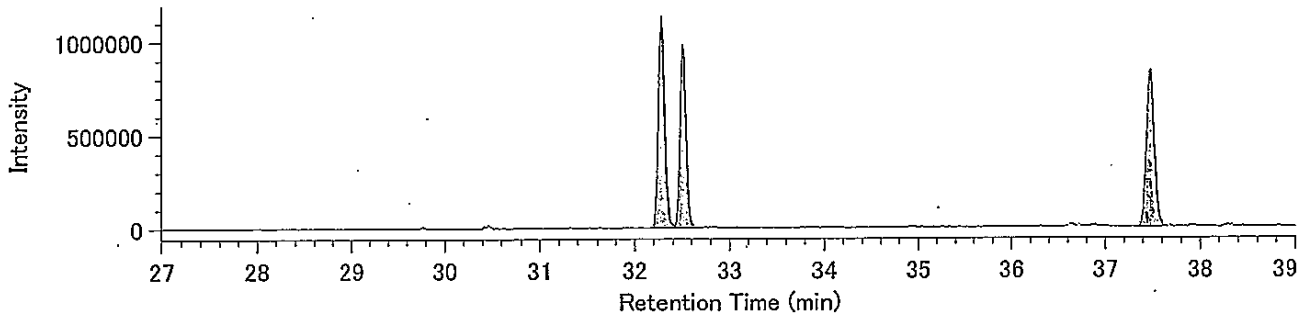
P5CDF / 339.8597



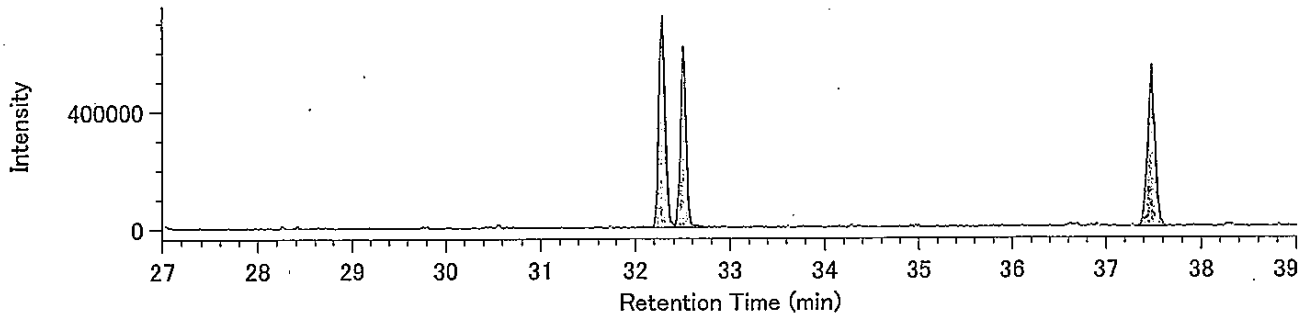

P5CDF / 341.8567



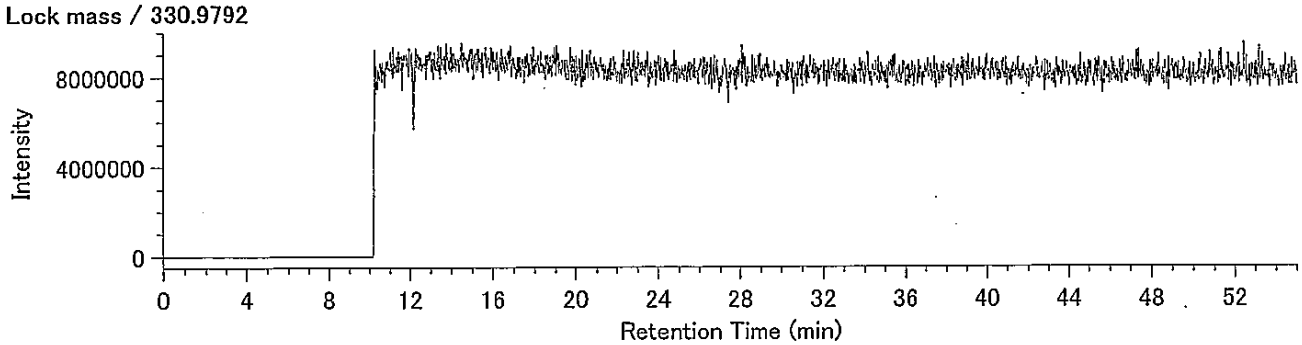

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



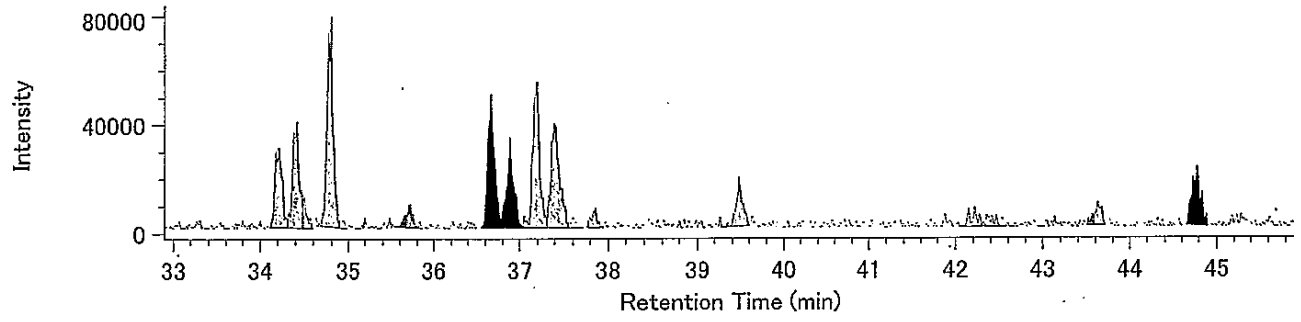

Lock mass / 330.9792



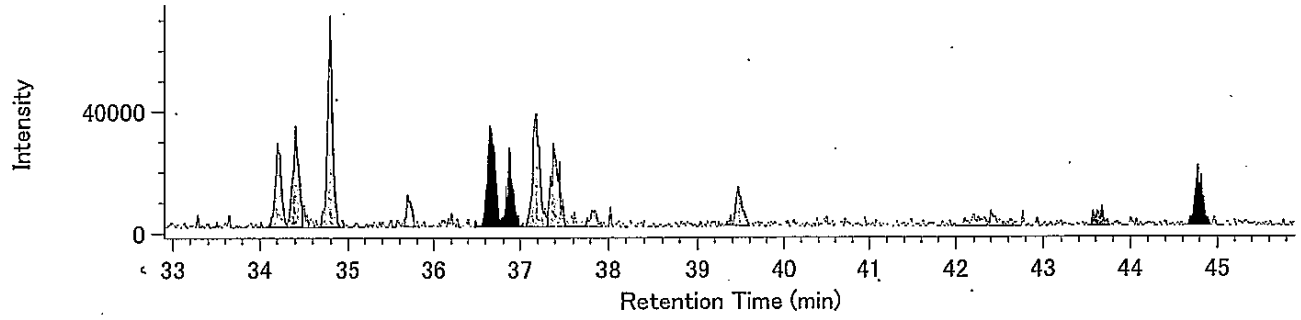
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

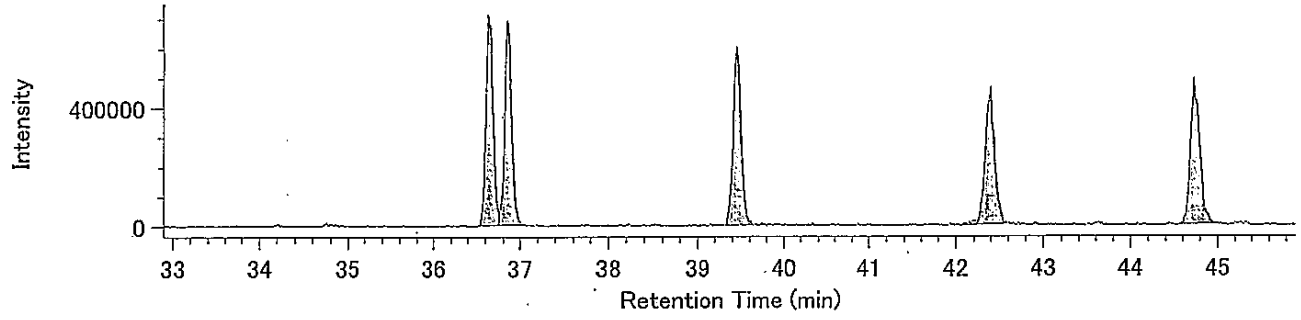
H6CDF / 373.8208



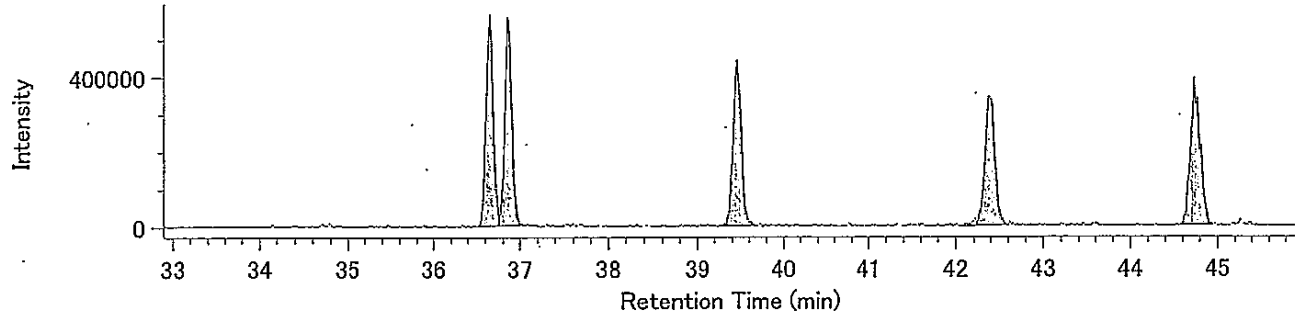

H6CDF / 375.8178



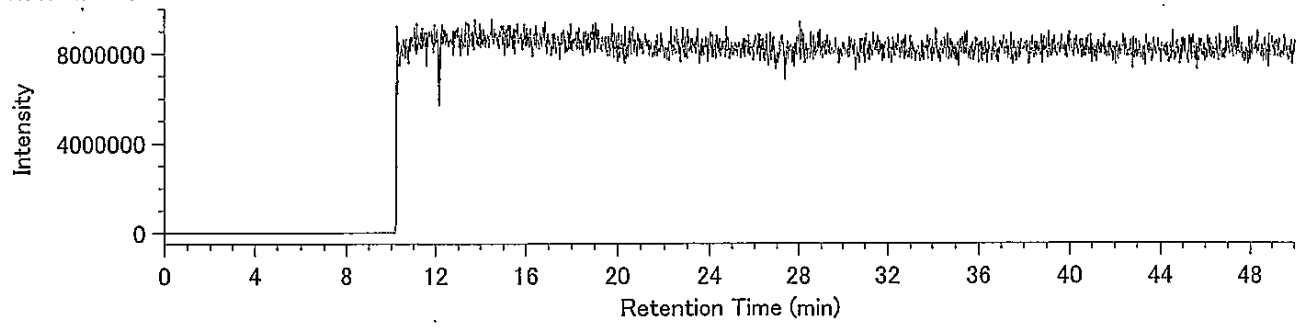

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

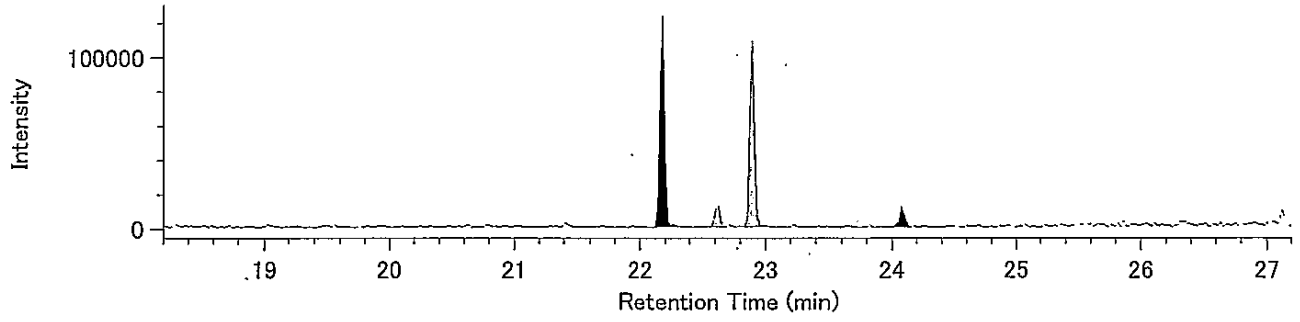



Lock mass / 330.9792

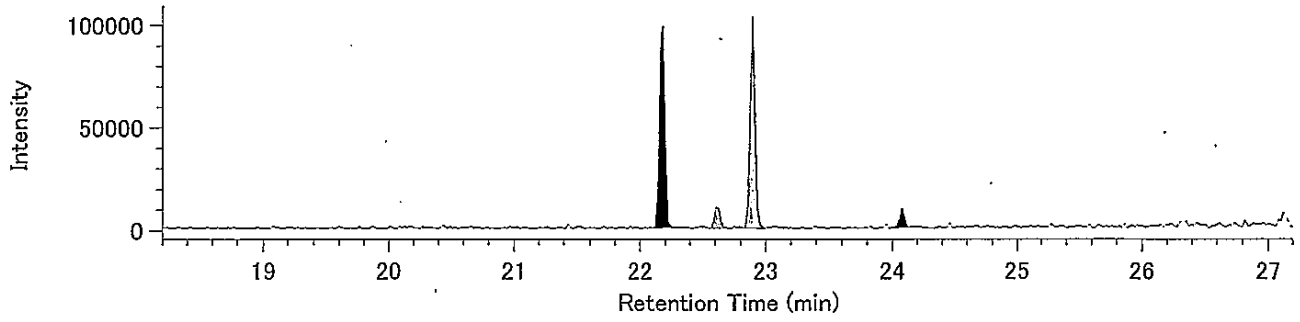


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

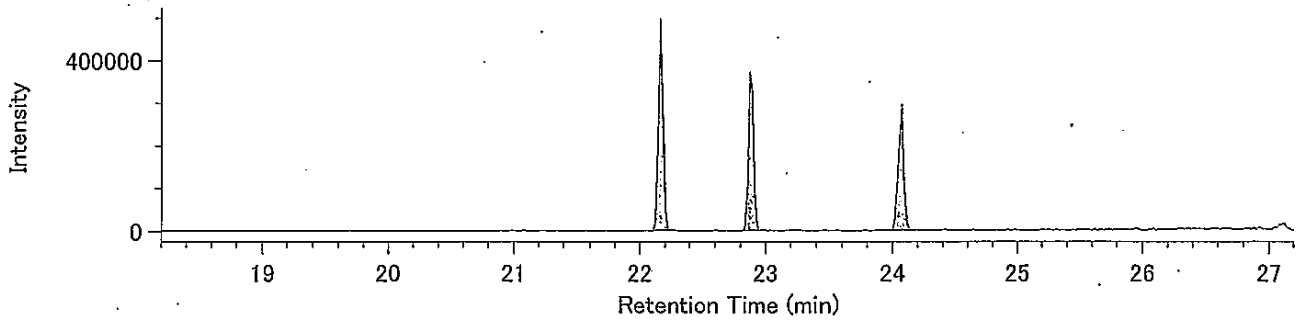
H7CDF / 407.7818



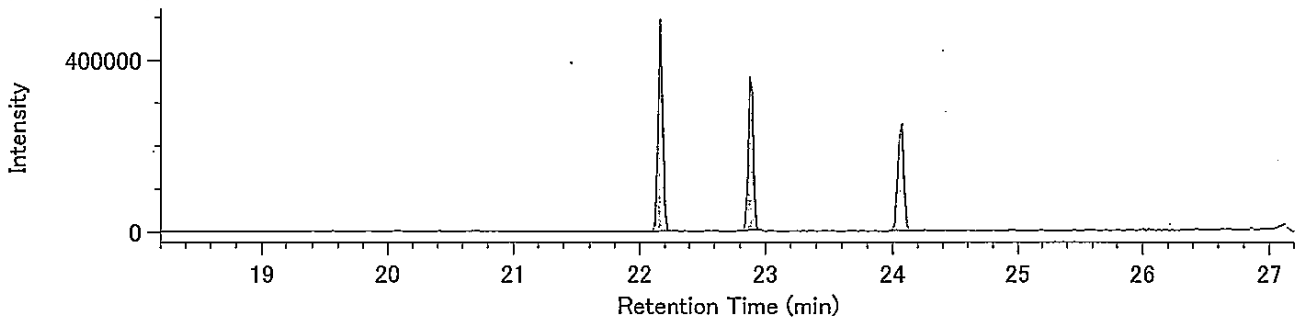

H7CDF / 409.7789



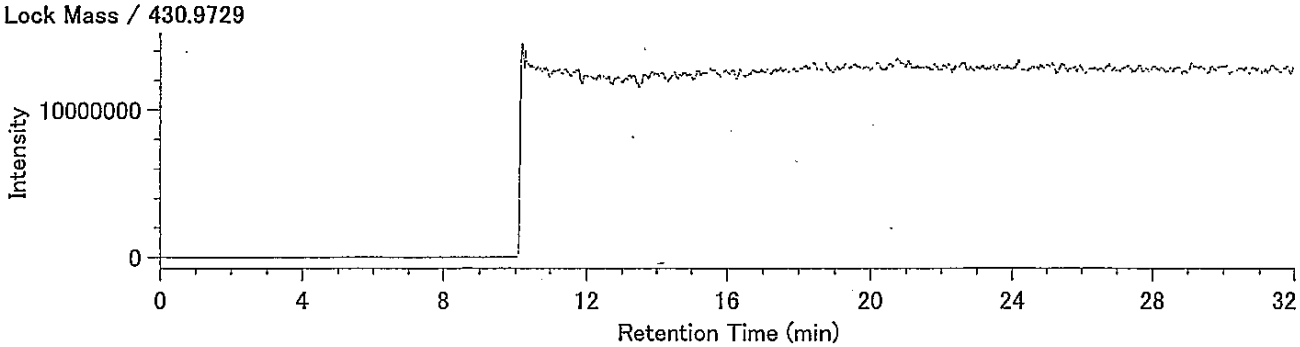

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

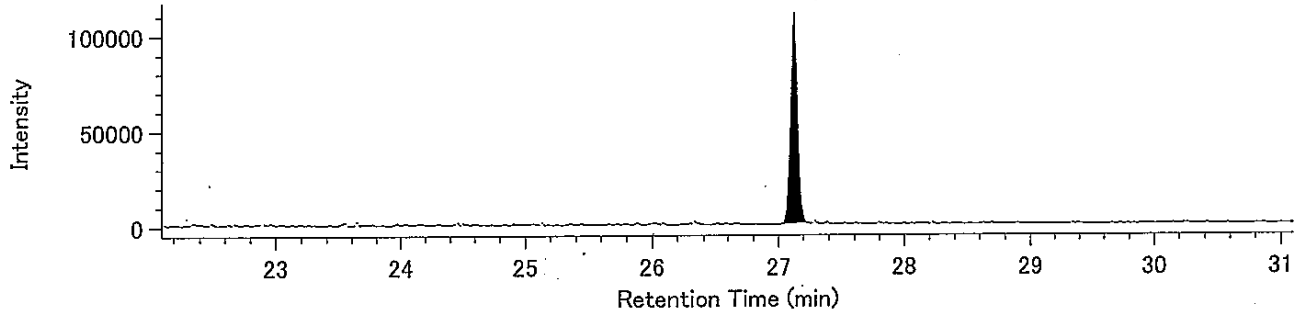


Compound View

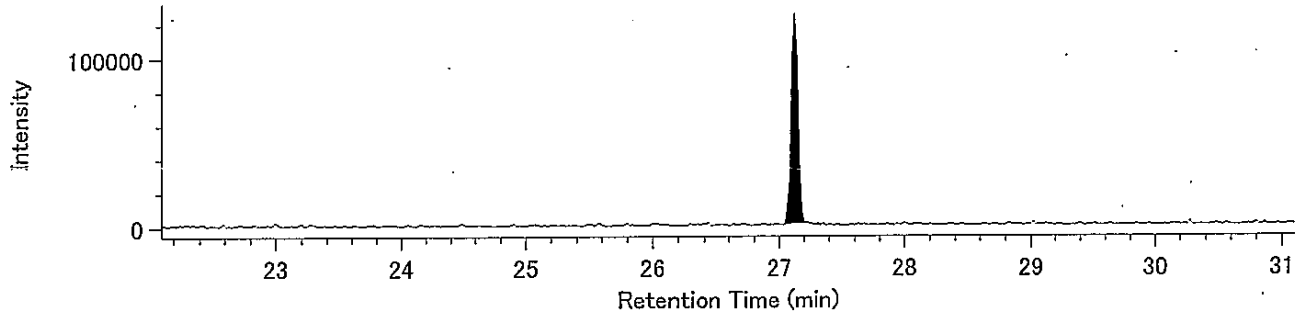
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

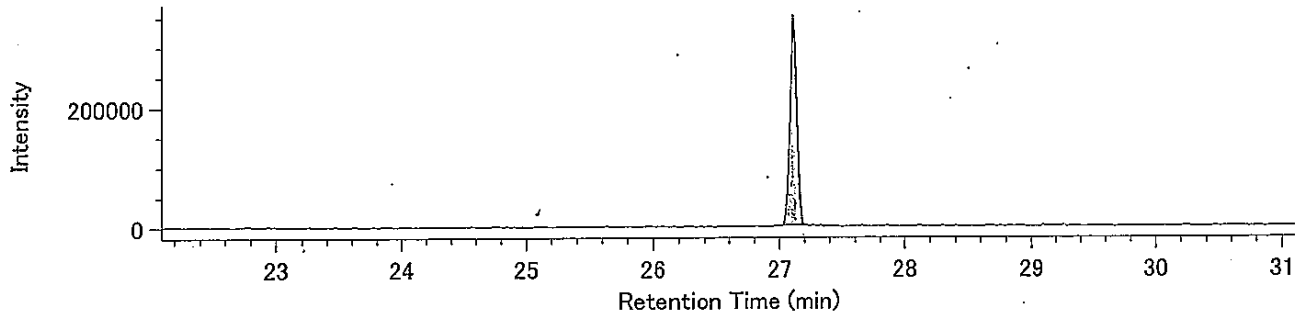
O8CDF / 441.7428



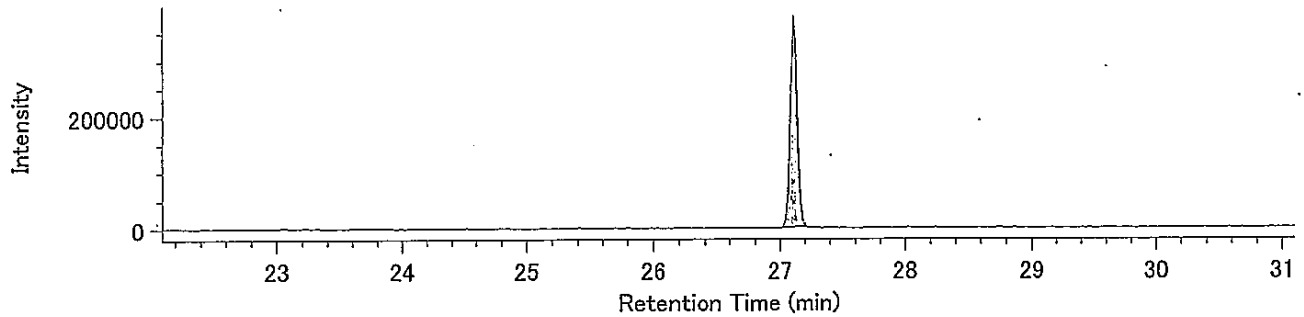

O8CDF / 443.7399



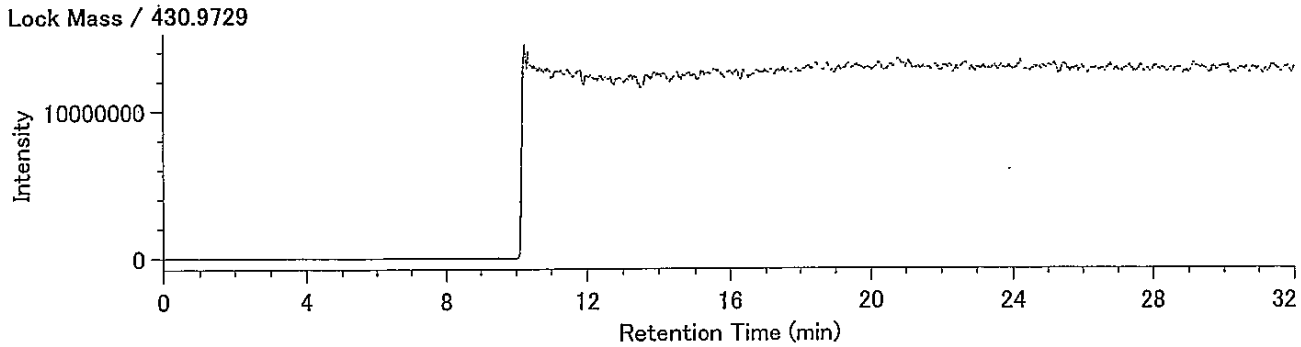

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



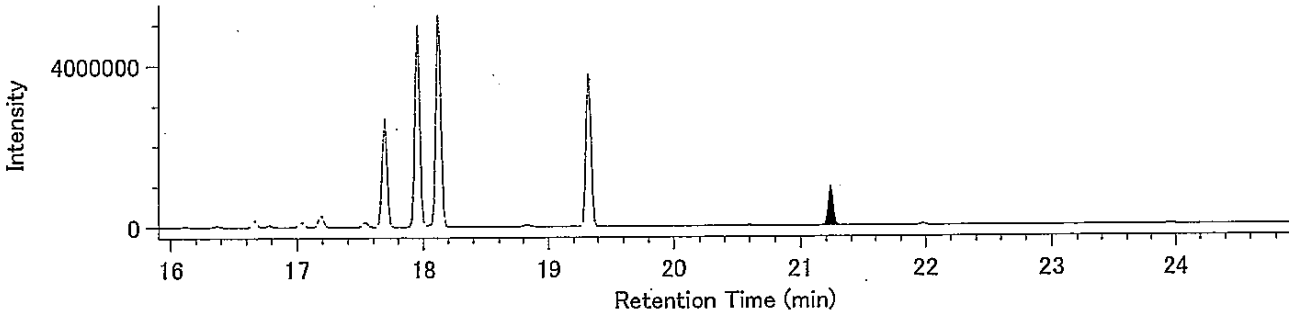

Lock Mass / 430.9729



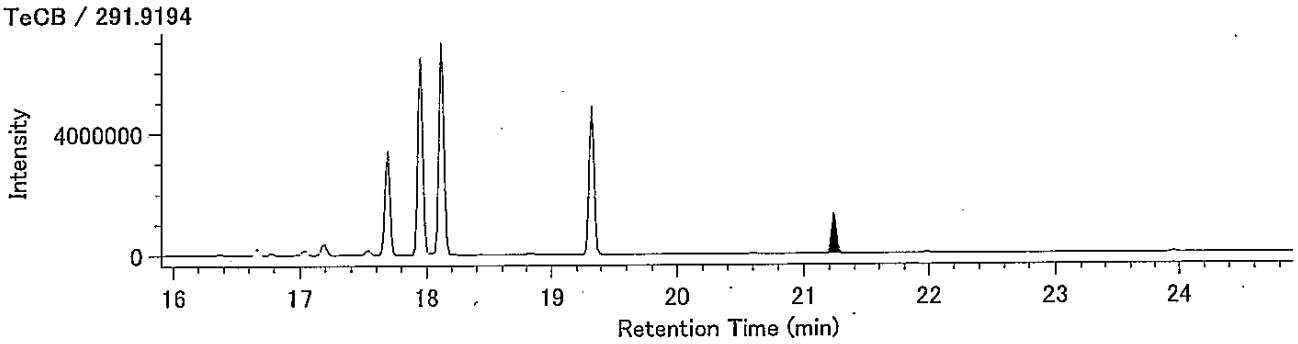
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

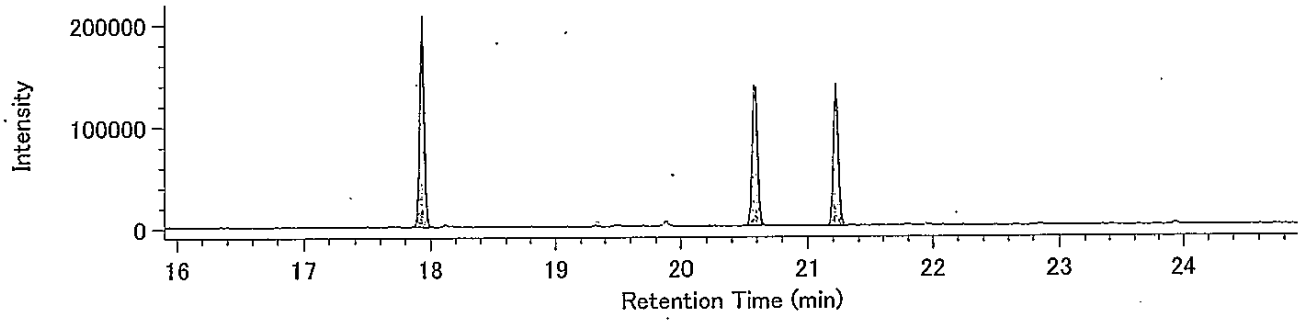
TeCB / 289.9224



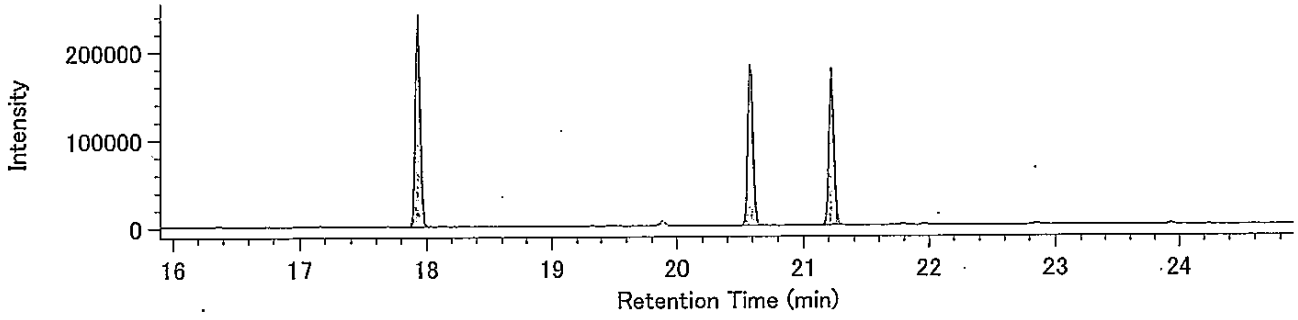

TeCB / 291.9194



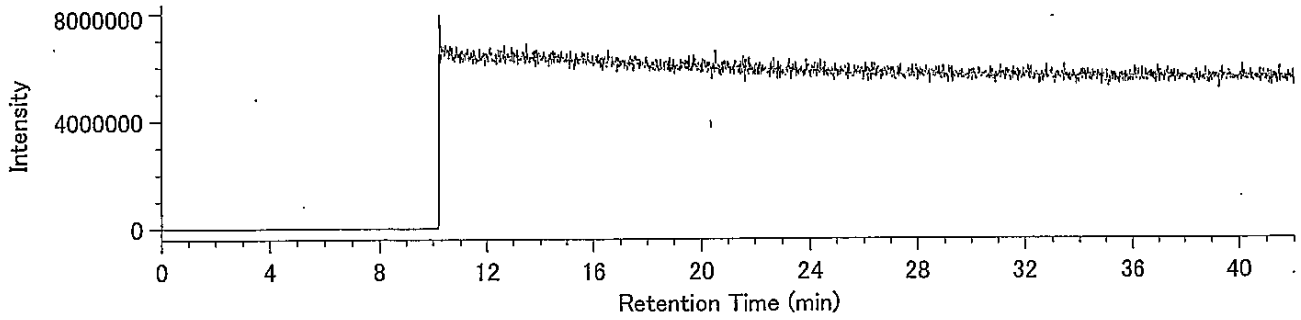

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



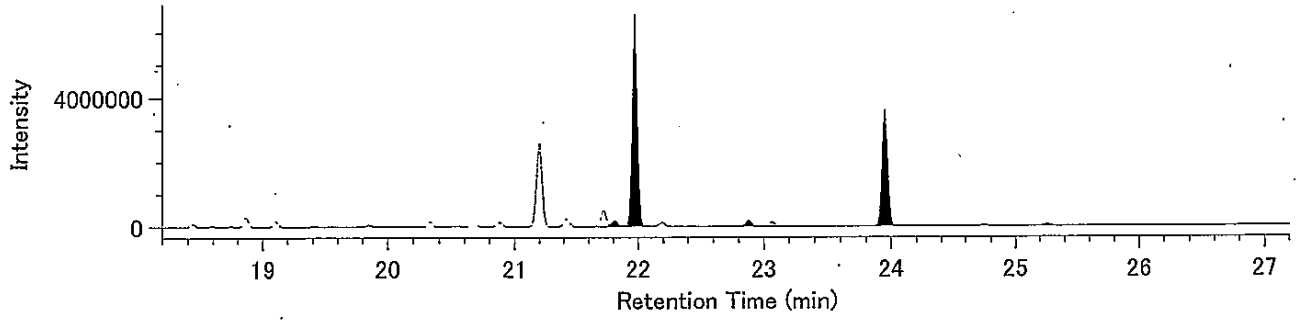

Lock Mass / 330.9792



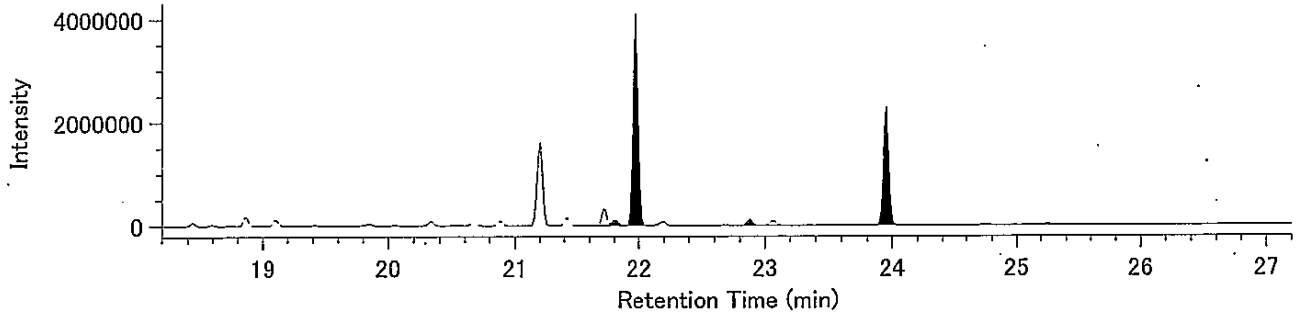
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) 025-4 A.P+3.95m(含有)

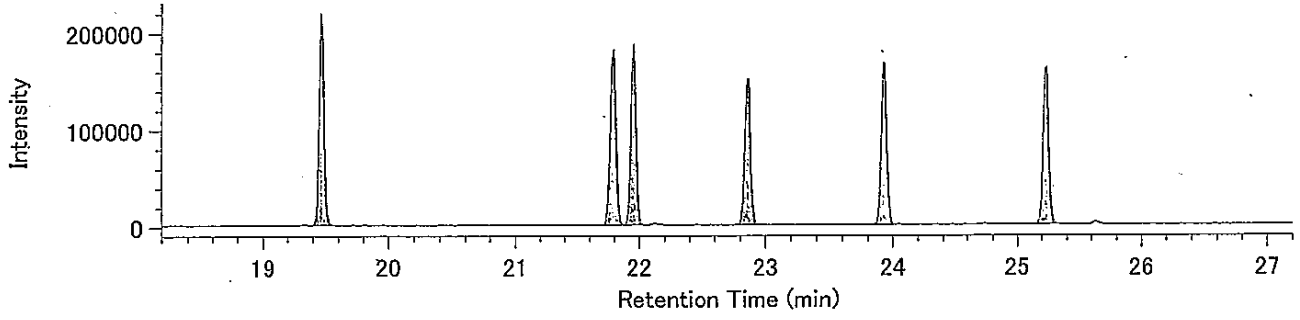
PeCB / 325.8804



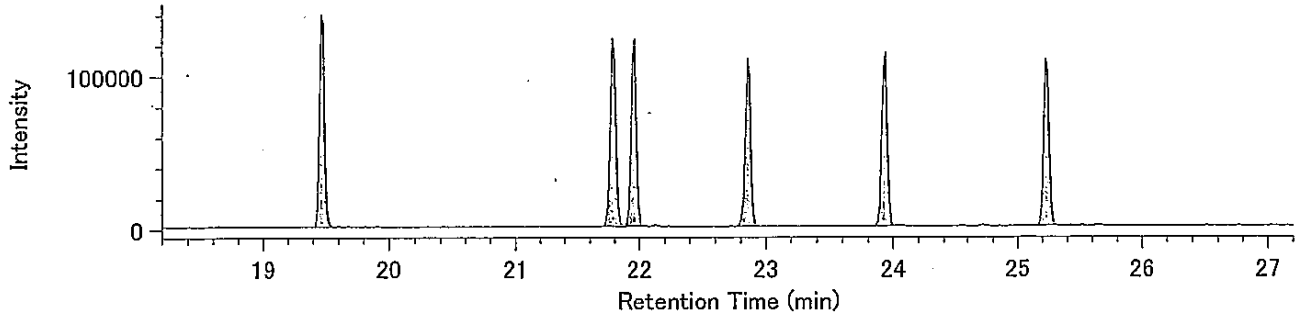

PeCB / 327.8775



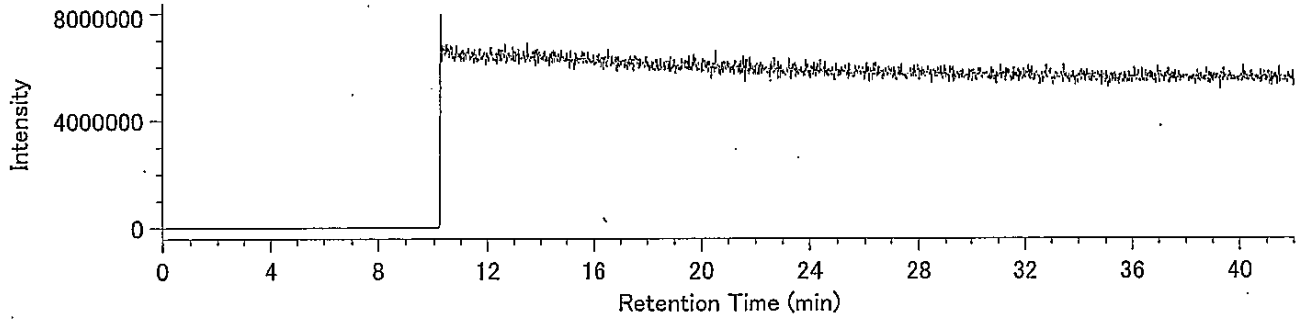

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



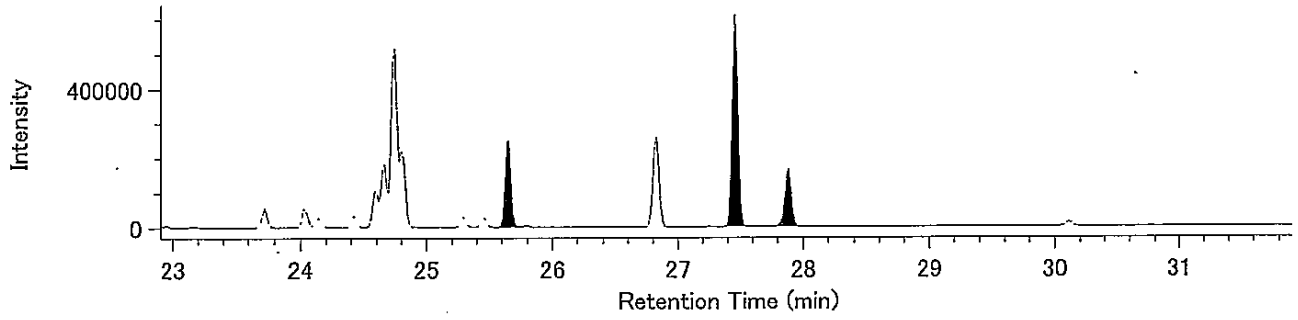

Lock Mass / 330.9792



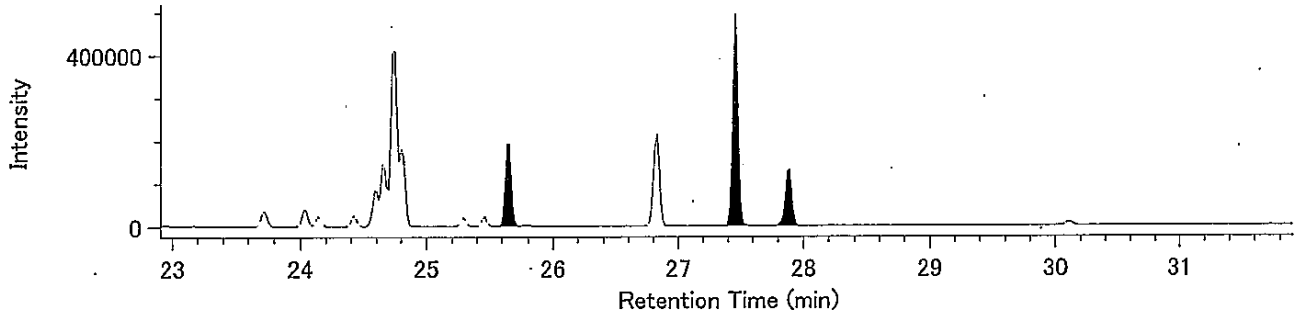
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

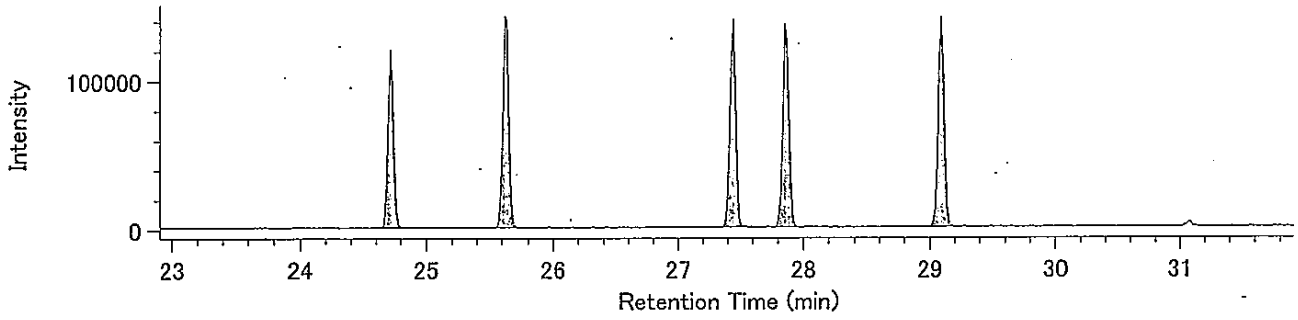
HxCB / 359.8415



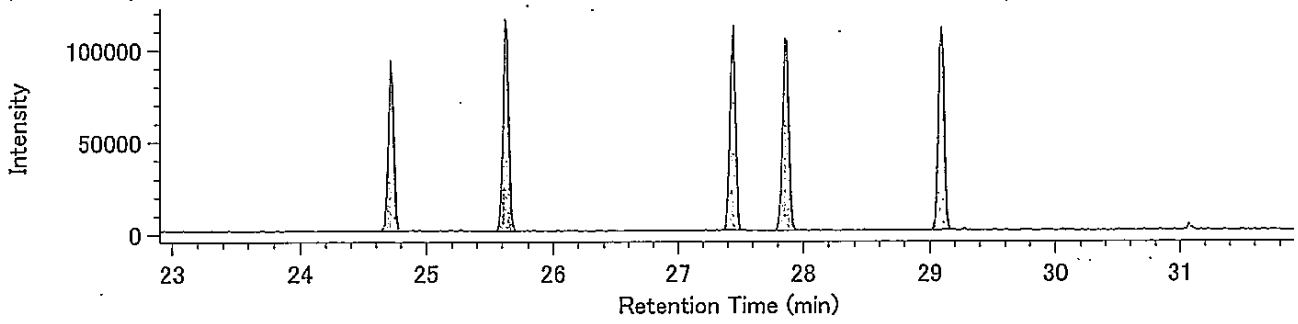

HxCB / 361.8385



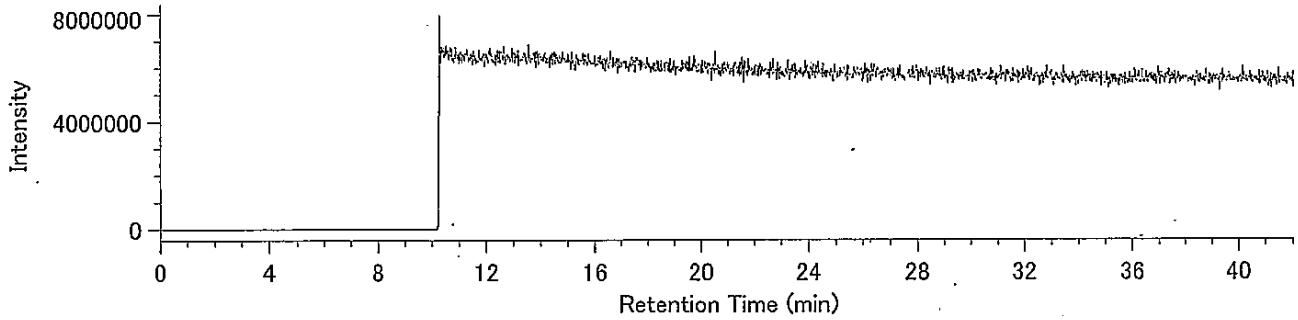

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

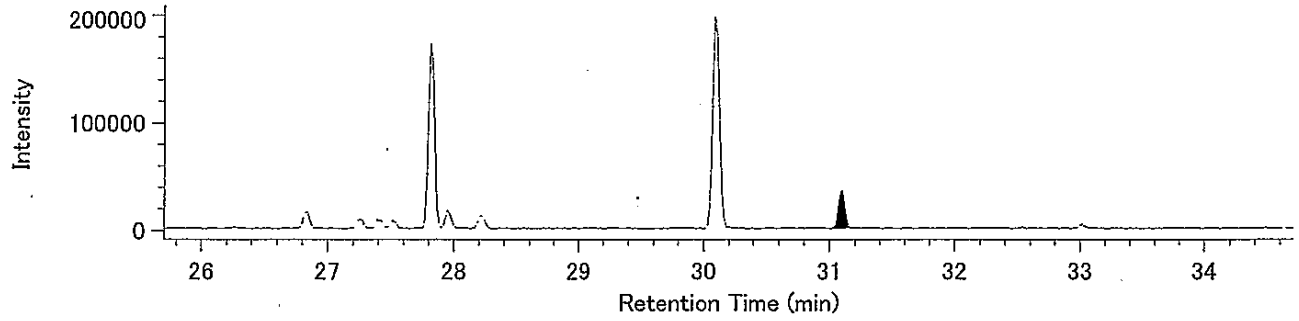



Lock Mass / 330.9792

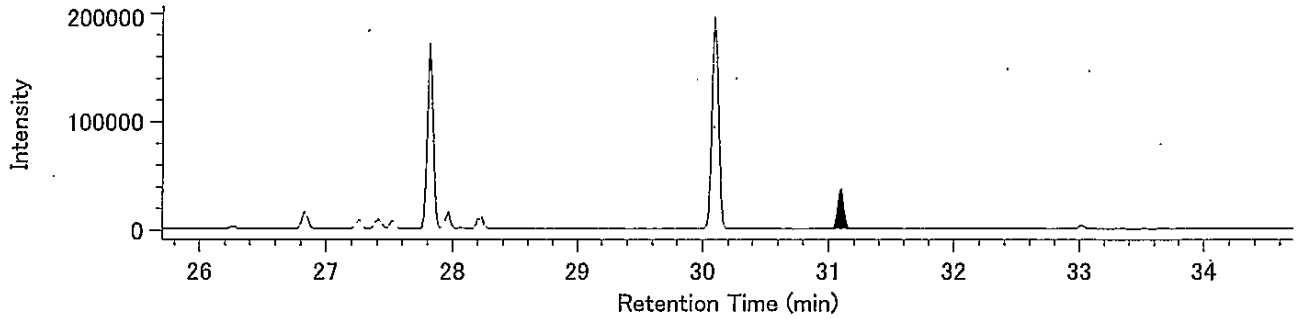


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O25-4 A.P+3.95m(含有)

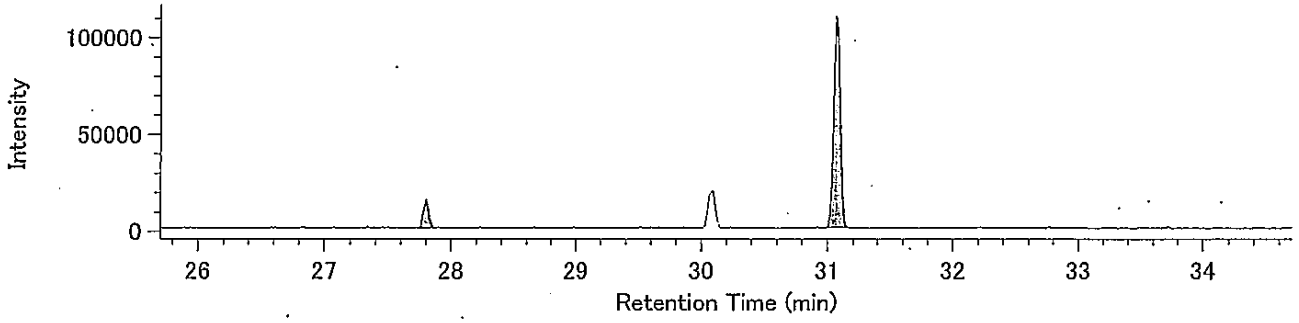
HpCB / 393.8025



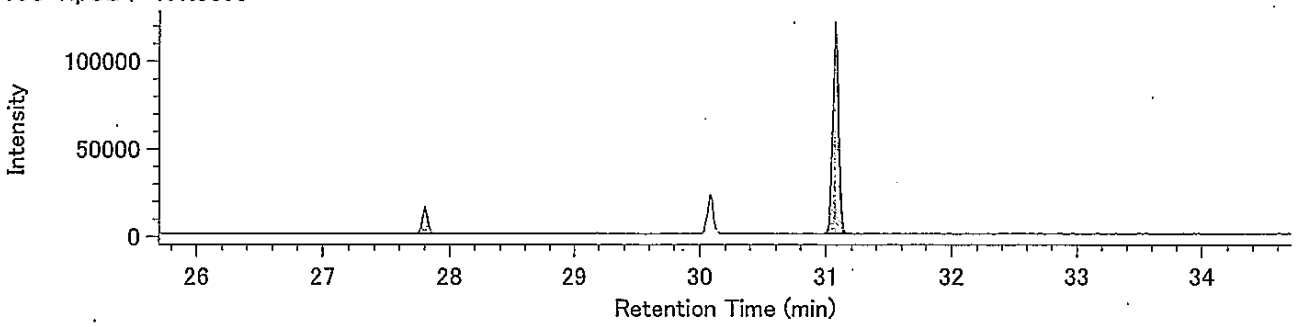

HpCB / 395.7995



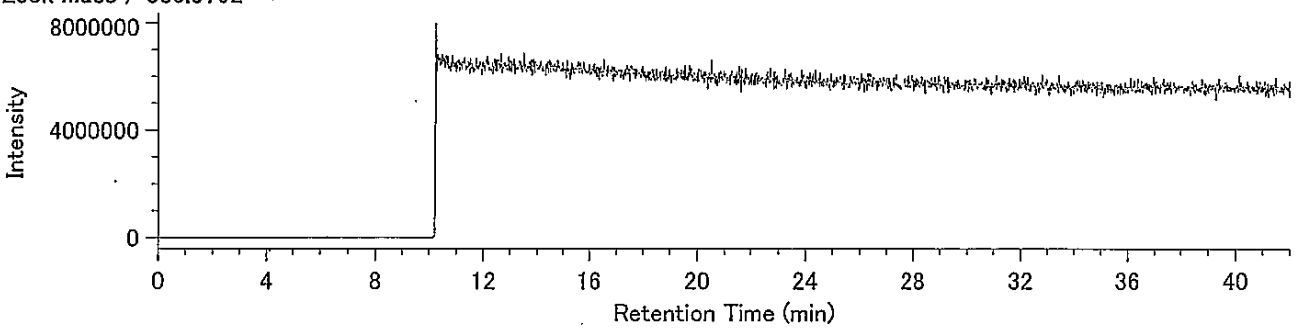

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-04K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月20日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月21日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：P21-3 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月19日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
(昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正)
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| P21-3 A.P+3.95m | 0.0033 | 0.82 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-04K-1
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]究 所
神奈川[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者[redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | P21-3 A.P+3.95m / 10月19日 / 検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 49 | pg/ℓ | JIS K0312(2008) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0033 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2)　溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3)　メッシュ：7E-3
4)　③38310117-04K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月19日

| | | P21-3 A.P+3.95m (溶出) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.0 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.5 | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.6 | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 0.9 | — | — | — | |
| | OCDD | 6.6 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00198 |
| | Total PCDDs | 9.1 | — | — | — | 0.0020 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | — | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 0.4 | — | — | — | |
| | OCDF | (1.2) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 1.6 | — | — | — | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 11 | — | — | — | 0.0020 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 3.0 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00030 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 3.0 | — | — | — | 0.00030 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 18 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00054 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 8.8 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000264 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.7 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000051 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 4.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000132 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000042 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 36 | — | — | — | 0.0010 |
| Total コプラナ-PCBs | | 39 | — | — | — | 0.0013 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 49 | — | — | — | 0.0033 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-04K-3
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]所
神奈川[redacted]浦2-1-13
[redacted]-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月19日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | P21-3 A.P+3.95m<br>10月19日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 190 | pg/g | 底質調査測定マニュアル |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.82 | pg-TEQ/g | 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7E-3
4)　③38310117-04K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月19日

| | | P21-3 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.88 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.38 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | (0.12) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.12 | 0 |
| | TeCDDs | 2.2 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.15) | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.15 | 0 |
| | PeCDDs | 2.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.04 | 0 |
| | HxCDDs | 4.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 2.8 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.028 | 0.028 |
| | HpCDDs | 8.6 | — | — | — | | |
| | OCDD | 33 | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0.0099 | 0.0099 |
| | Total PCDDs | 51 | — | — | — | 0.39 | 0.038 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.47 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.72 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.072 | 0.072 |
| | TeCDFs | 4.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.62 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.0186 | 0.0186 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.34 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 0.102 | 0.102 |
| | PeCDFs | 3.0 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| | HxCDFs | 2.6 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 1.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.013 | 0.013 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.001 | 0 |
| | HpCDFs | 2.7 | — | — | — | | |
| | OCDF | 2.7 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00081 | 0.00081 |
| | Total PCDFs | 16 | — | — | — | 0.34 | 0.27 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 67 | — | — | — | 0.73 | 0.30 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00012 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 8.7 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00087 | 0.00087 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.012 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 10 | — | — | — | 0.093 | 0.081 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 1.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000045 | 0.000045 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 60 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0018 | 0.0018 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 27 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00081 | 0.00081 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.4 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000042 | 0.000042 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 5.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000171 | 0.000171 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00042 | 0.00042 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 4.6 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000138 | 0.000138 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 1.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000036 | 0.000036 |
| | Mono-ortho PCBs | 120 | — | — | — | 0.0035 | 0.0035 |
| Total コプラナ-PCBs | | 130 | — | — | — | 0.096 | 0.084 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 190 | — | — | — | 0.82 | 0.39 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-04K-1･3

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)

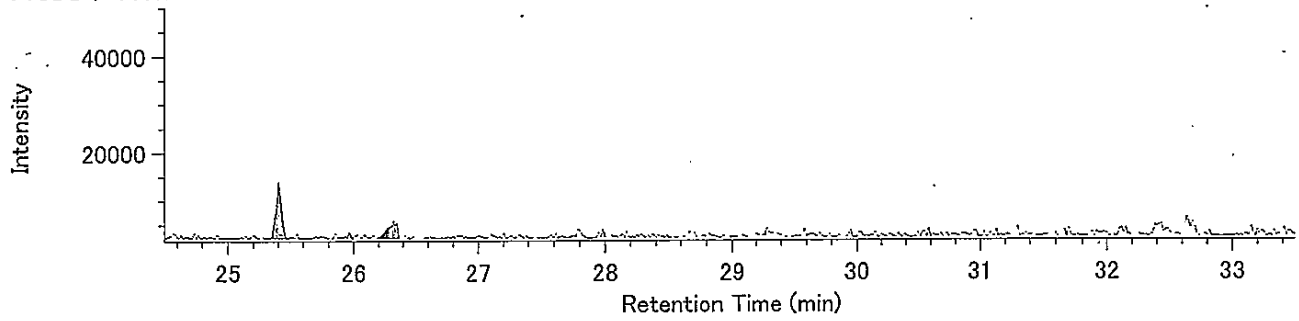
P21-3 A.P+3.95m

Compound View

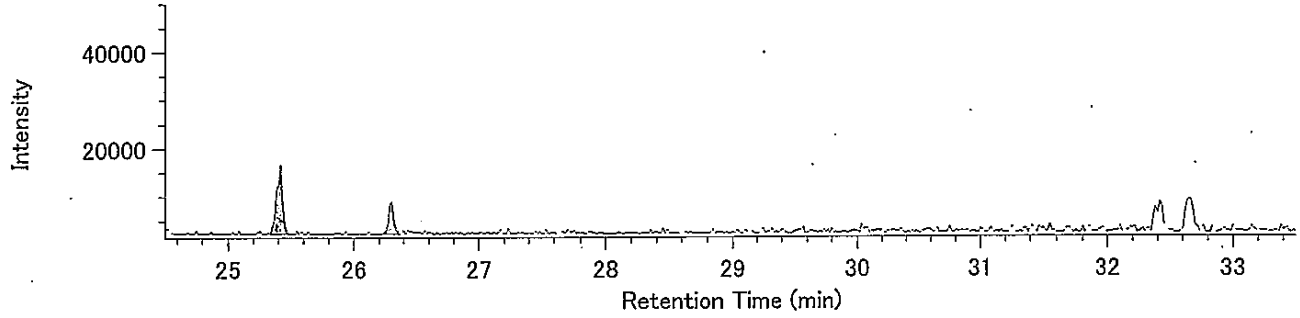
DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

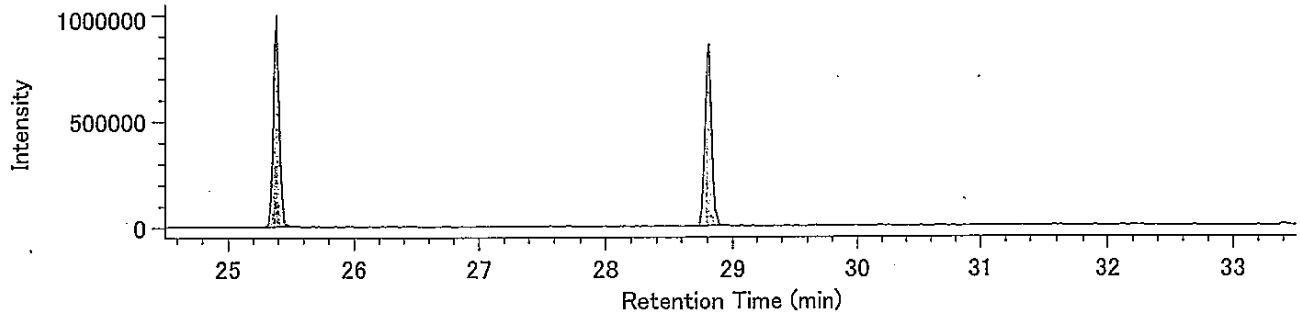
T4CDD / 319.8965



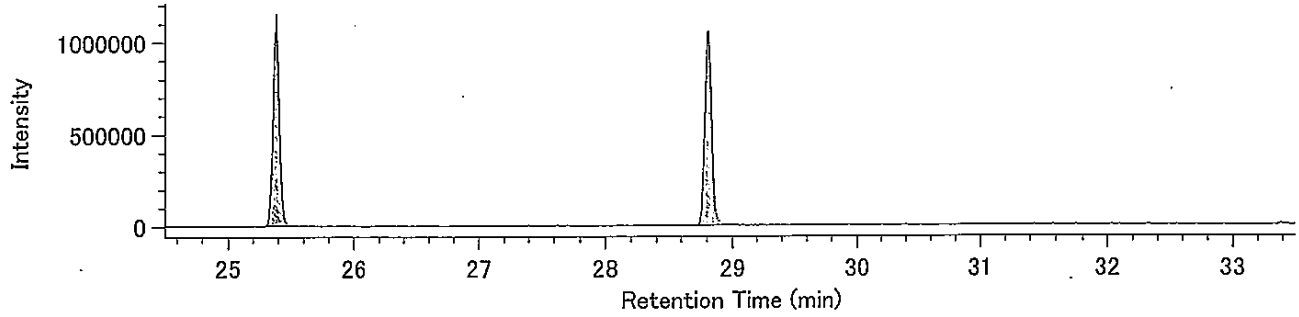

T4CDD / 321.8936



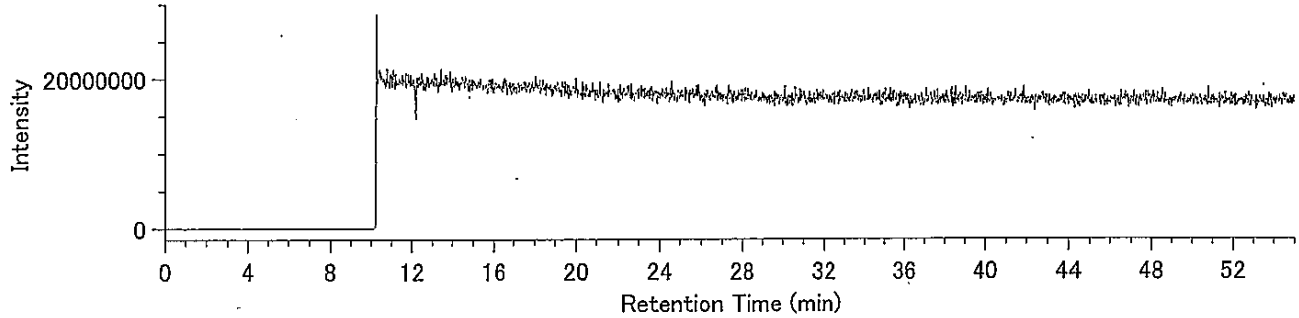

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



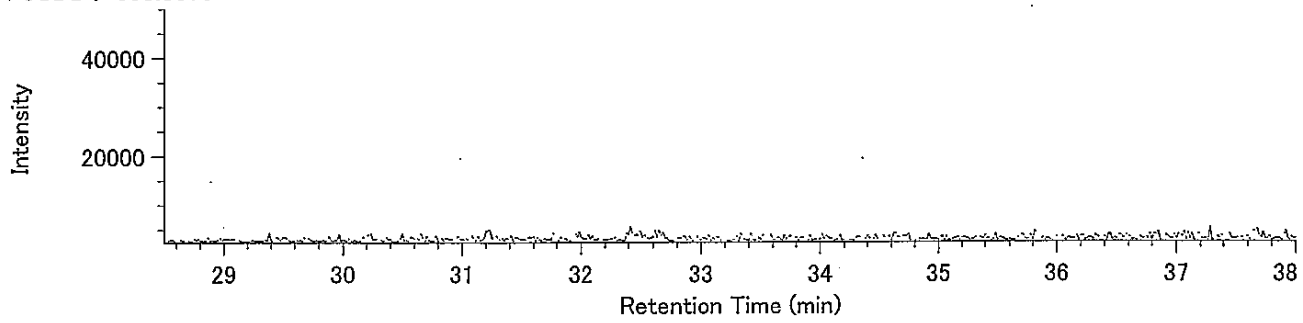

Lock mass / 330.9792



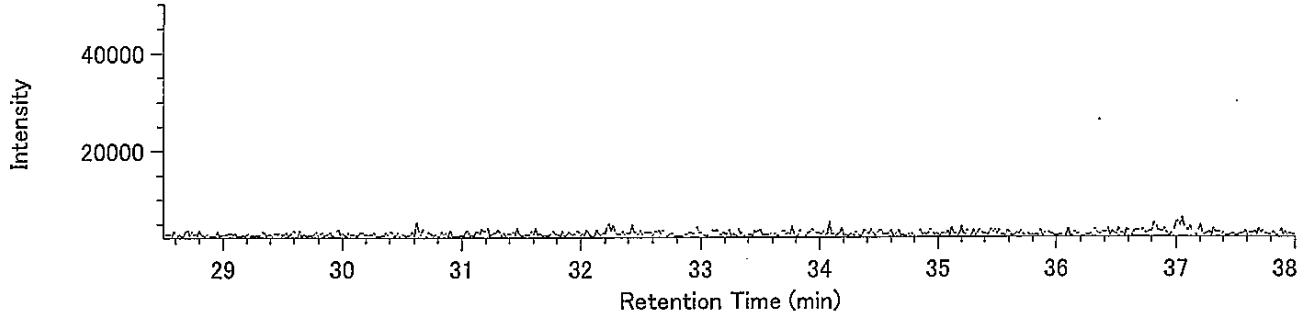
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

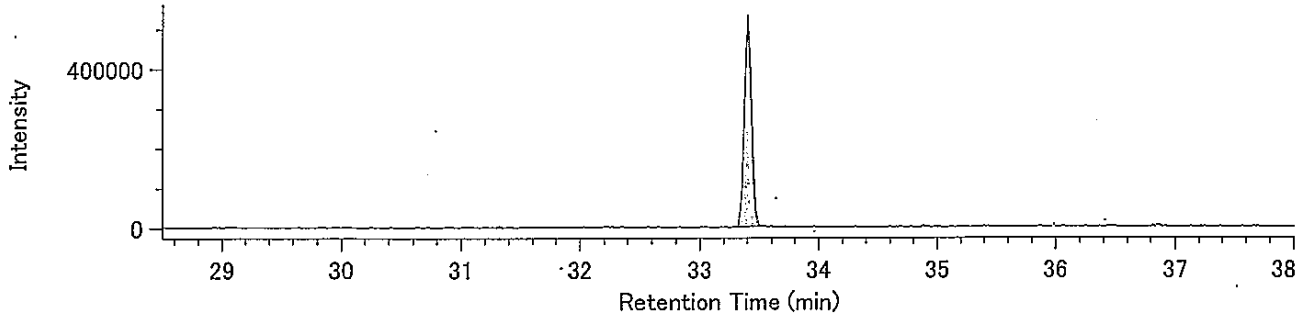
P5CDD / 353.8576



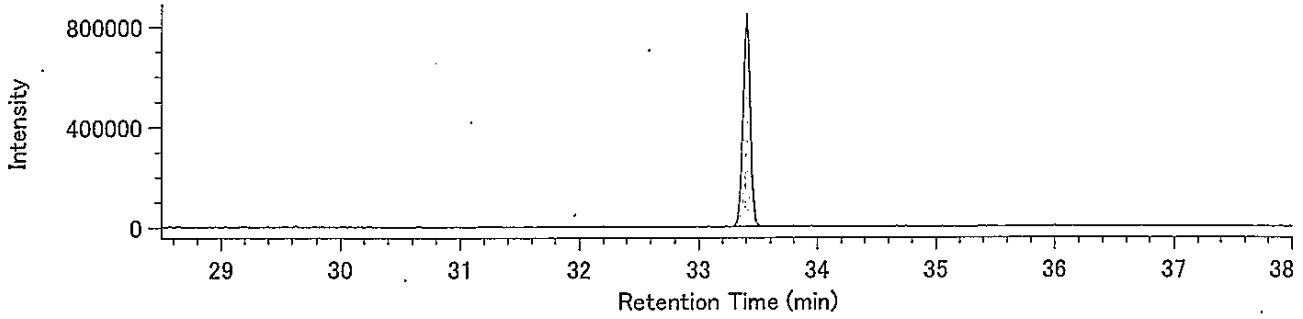

P5CDD / 355.8546



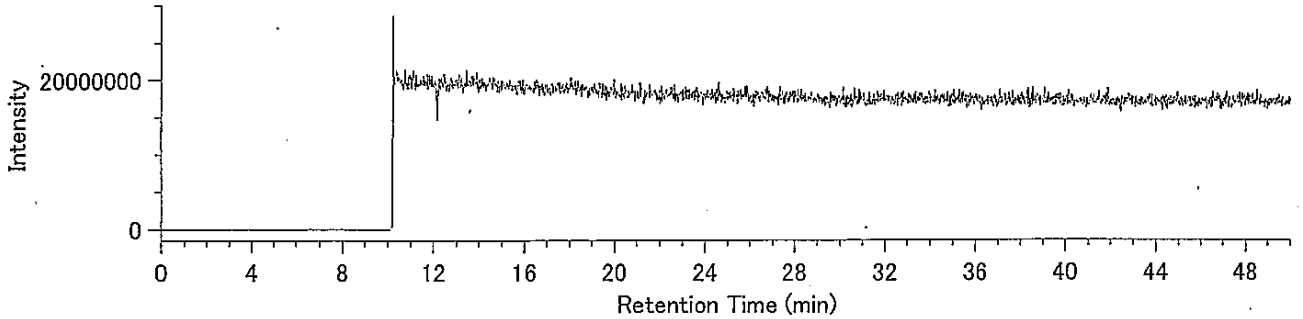

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



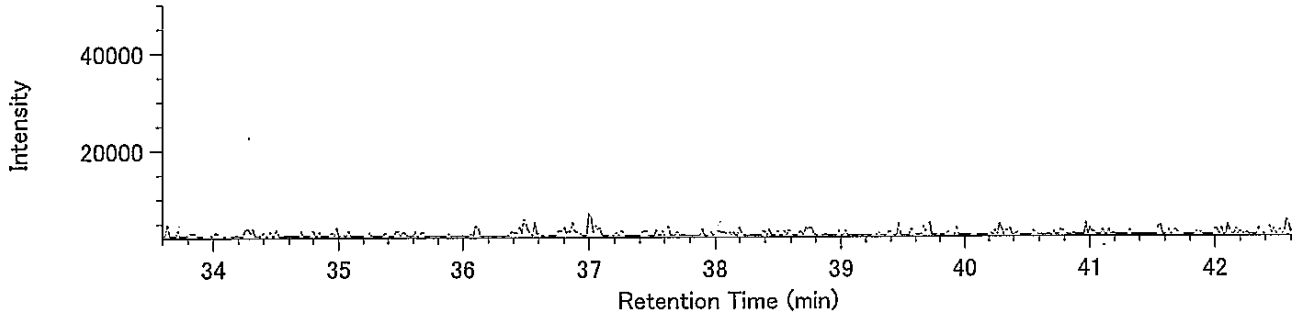

Lock mass / 330.9792



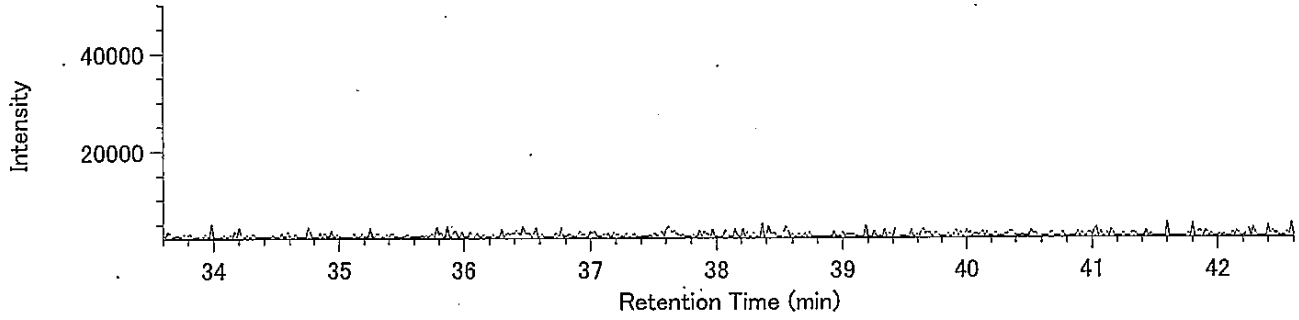
Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

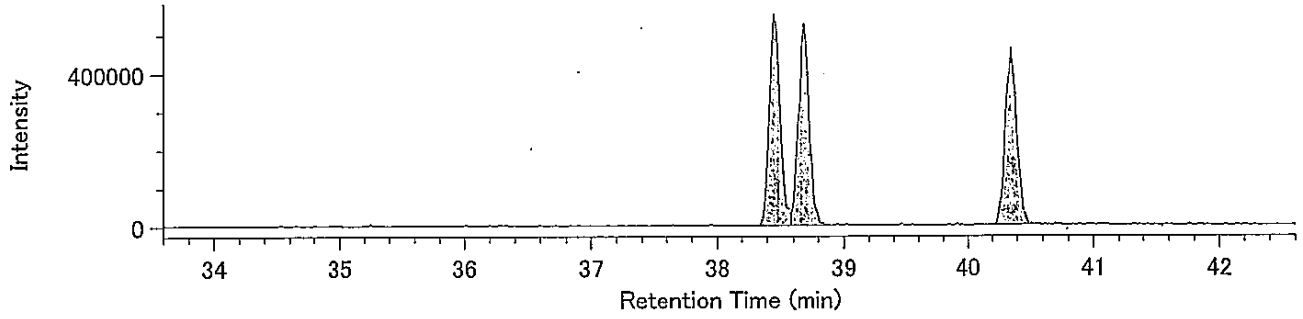
H6CDD / 389.8157



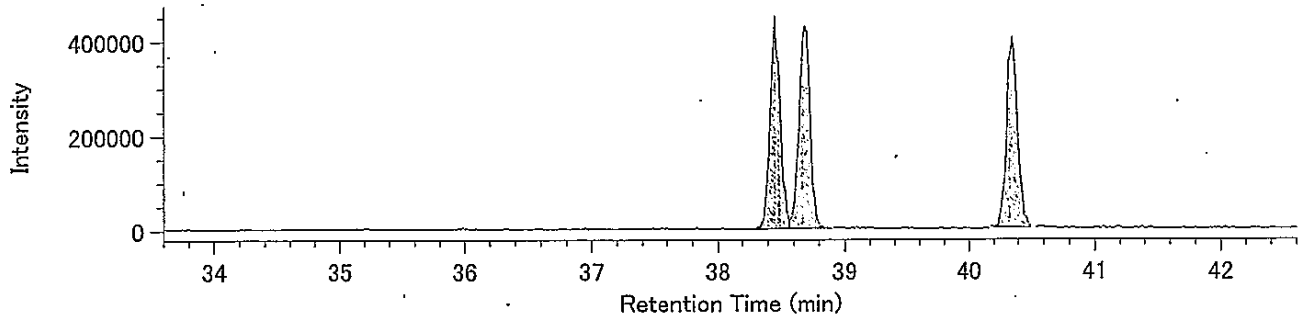

H6CDD / 391.8127



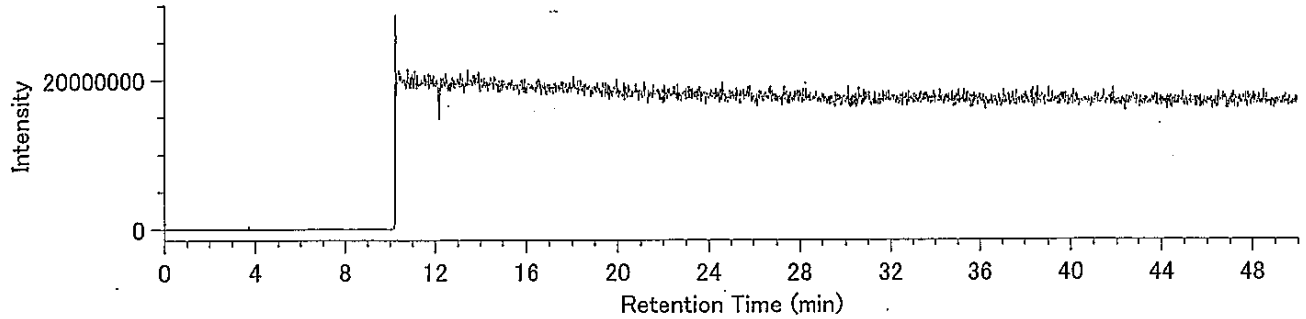

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



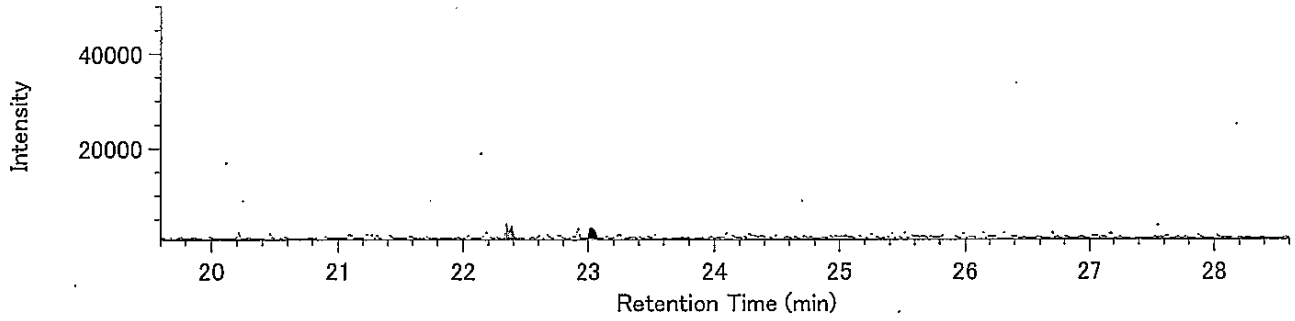

Lock mass / 330.9792



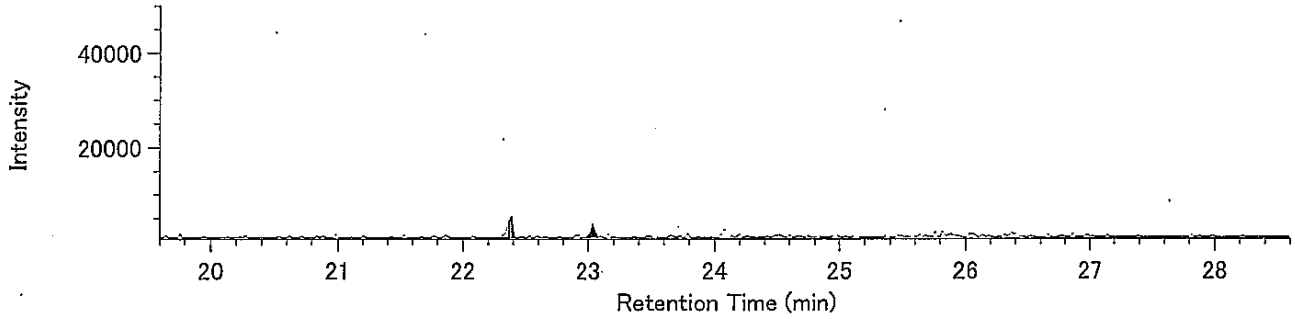
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

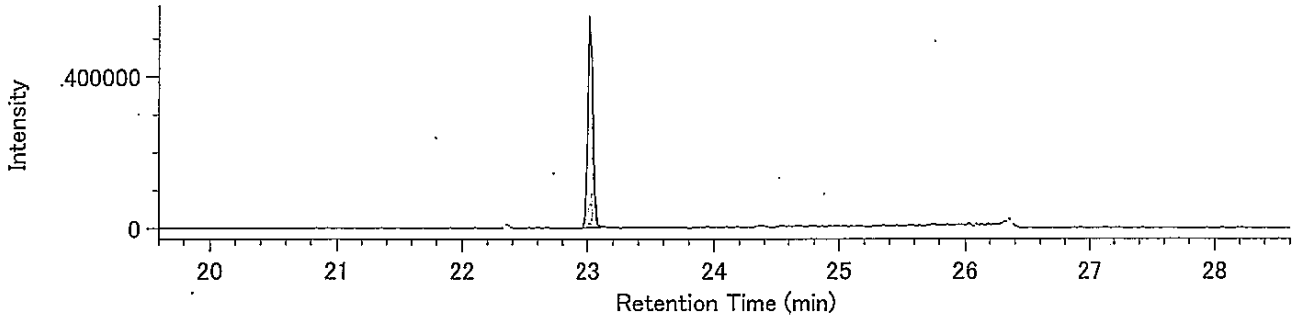
H7CDD / 423.7766



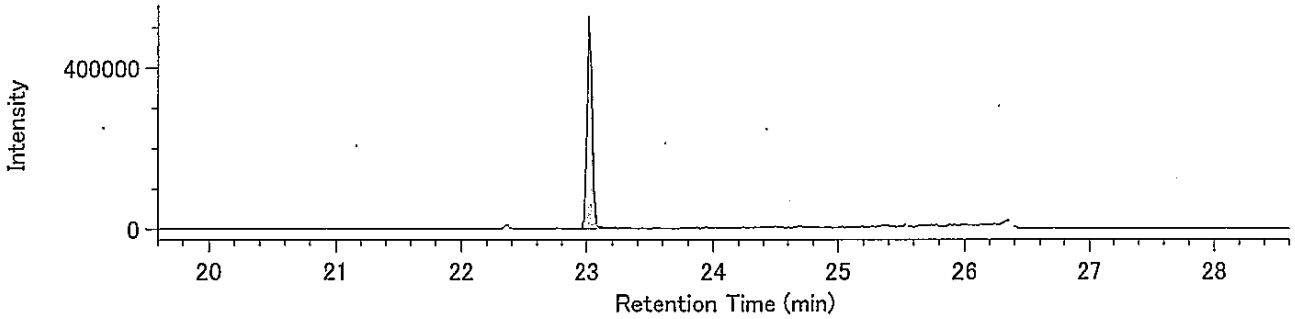

H7CDD / 425.7737



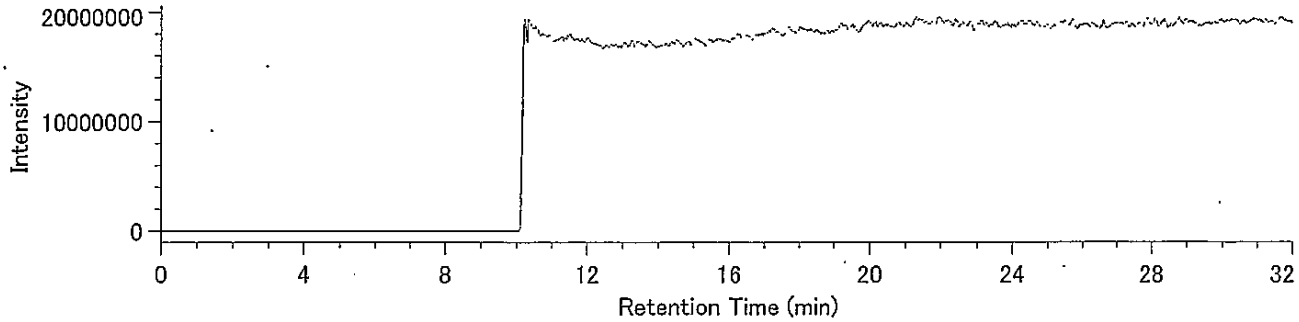

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



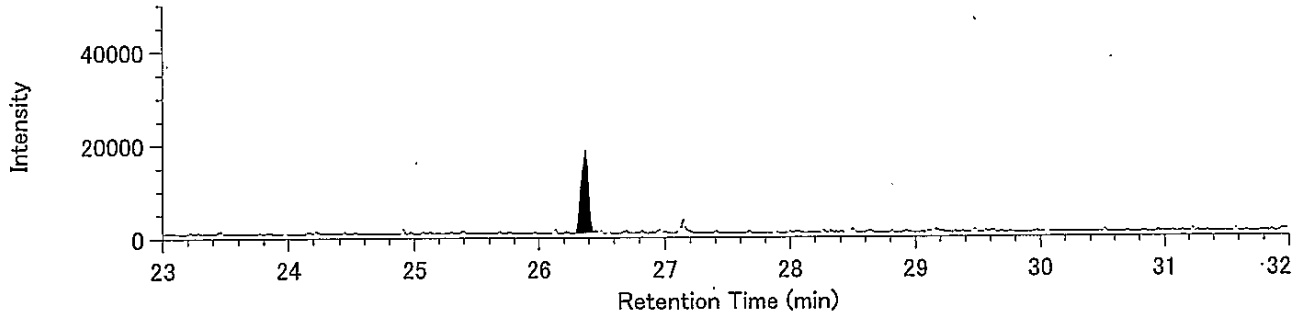

Lock Mass / 430.9729



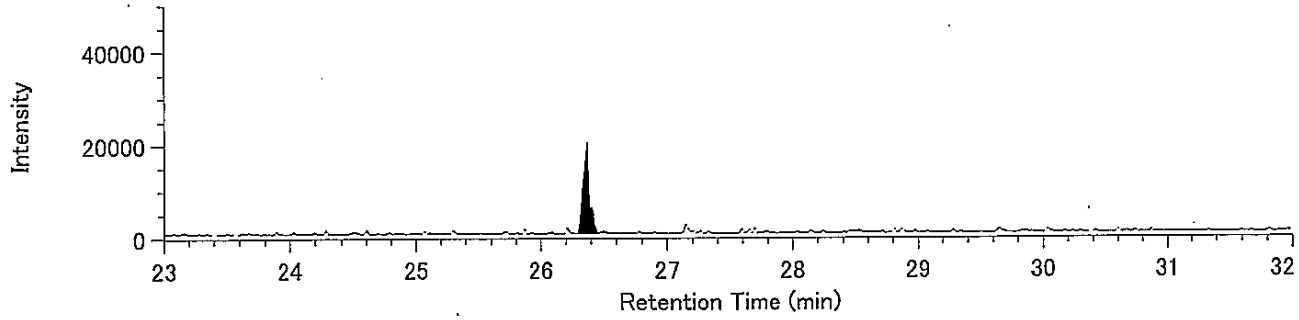
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

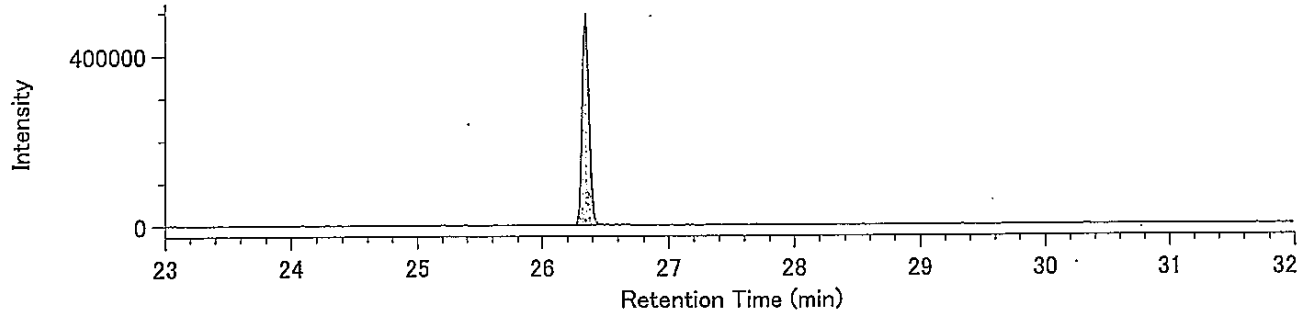
O8CDD / 457.7377



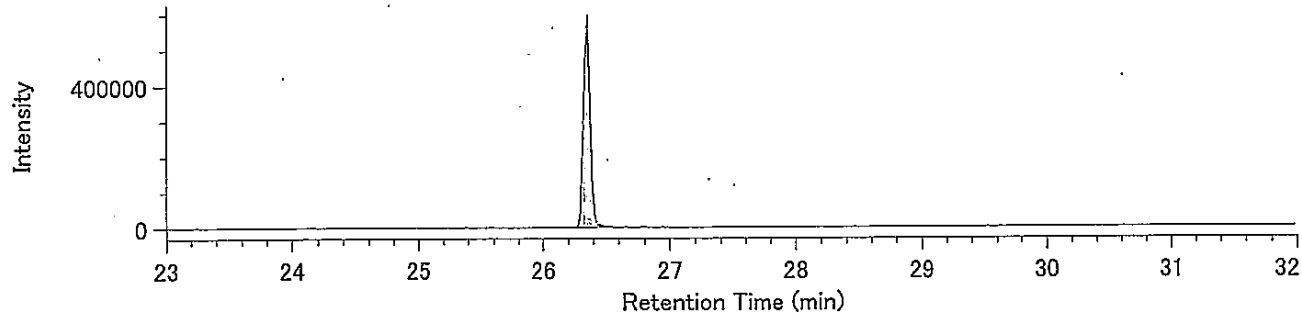

O8CDD / 459.7348



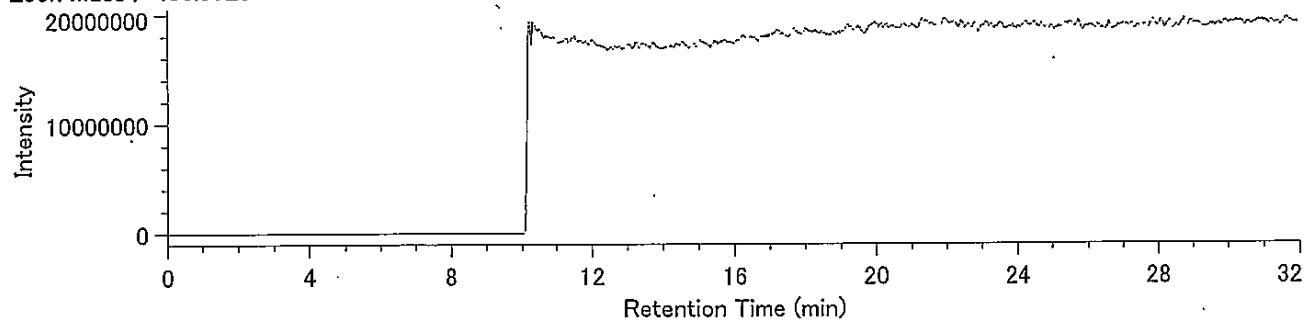

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



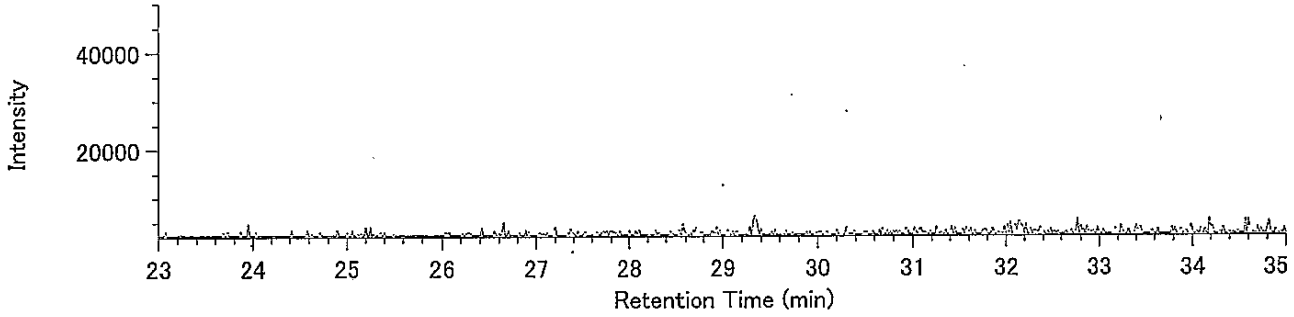

Lock Mass / 430.9729



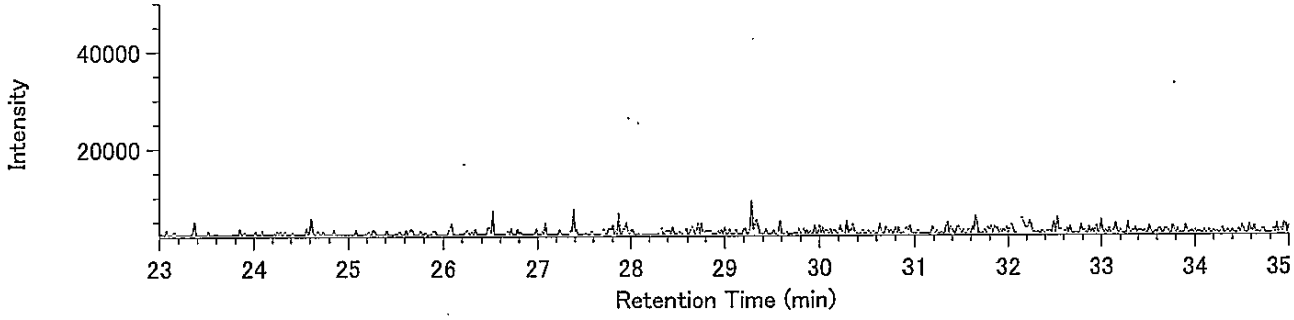
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

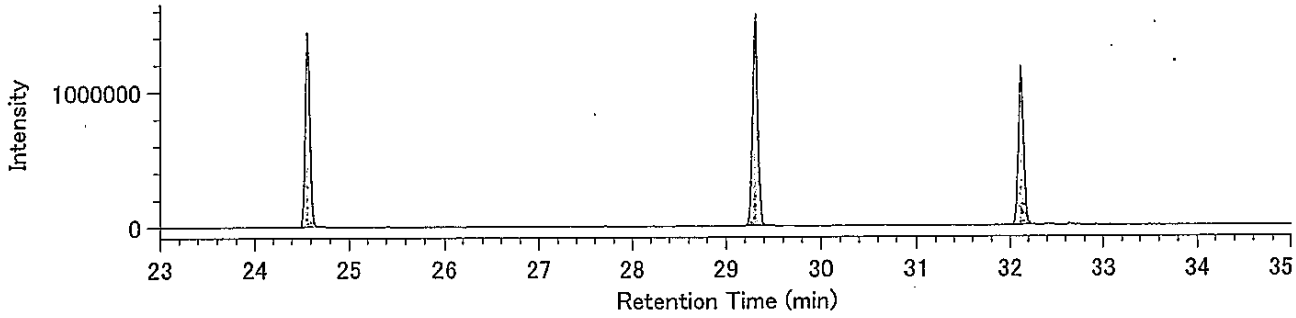
T4CDF / 303.9016



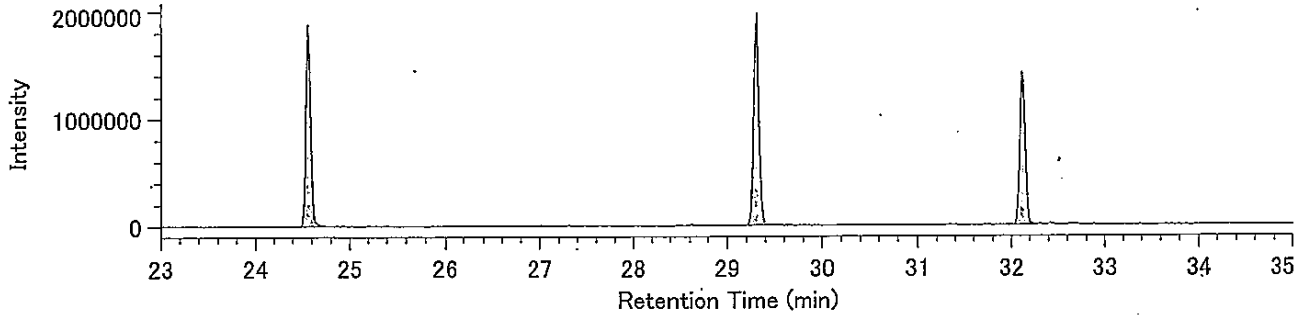

T4CDF / 305.8987



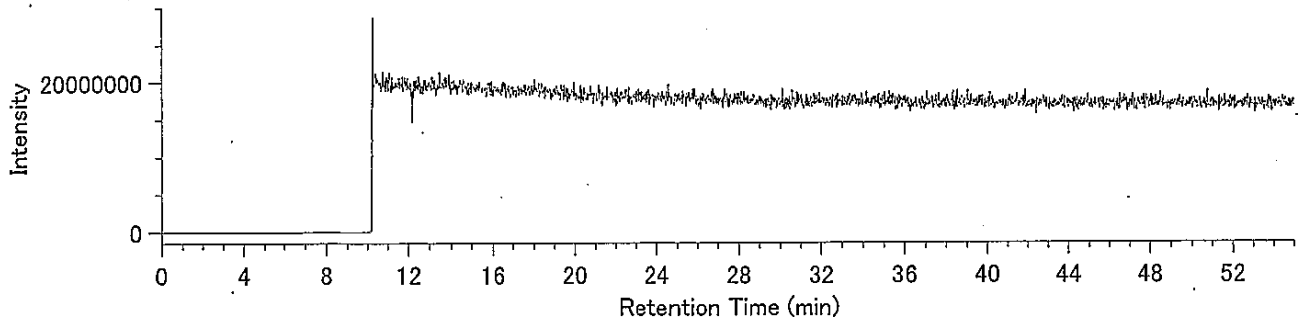

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



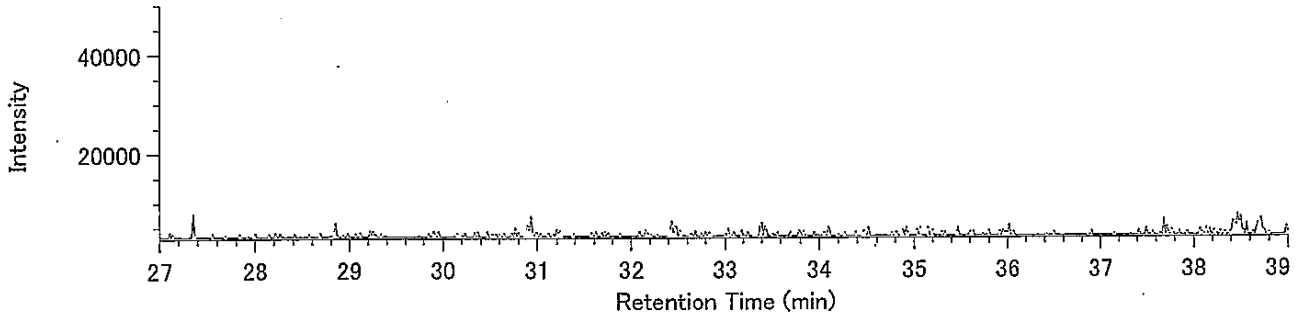

Lock mass / 330.9792



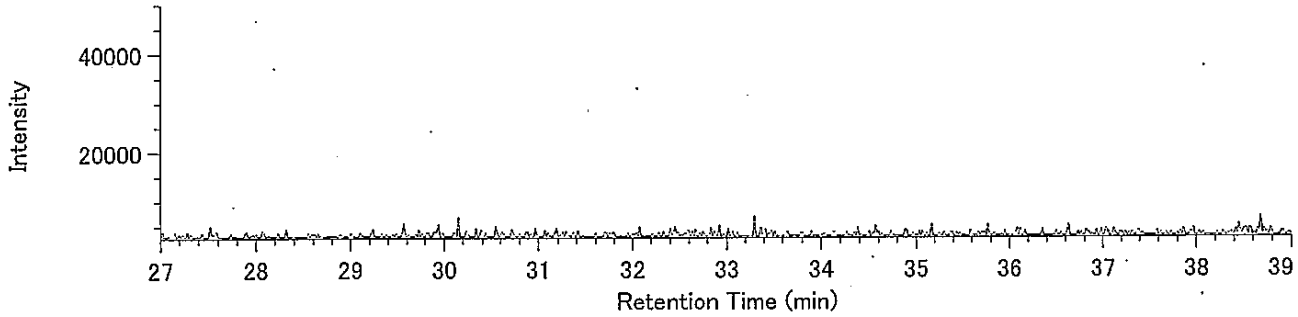
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

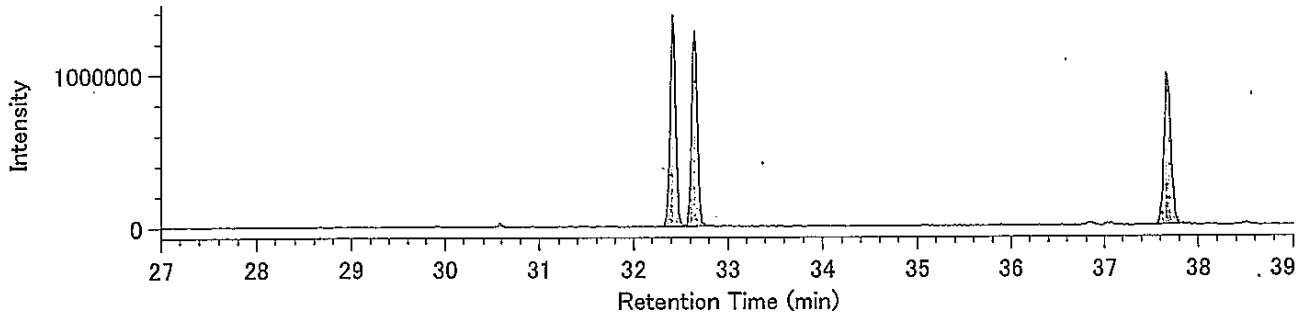
P5CDF / 339.8597



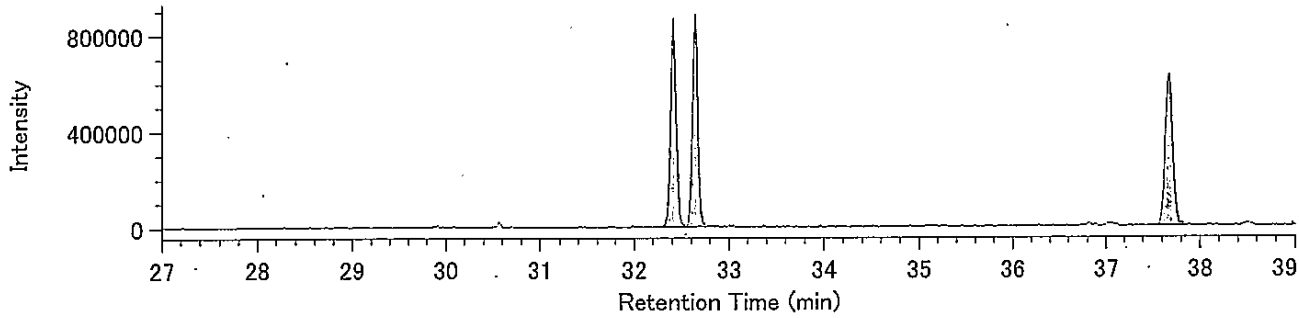

P5CDF / 341.8567



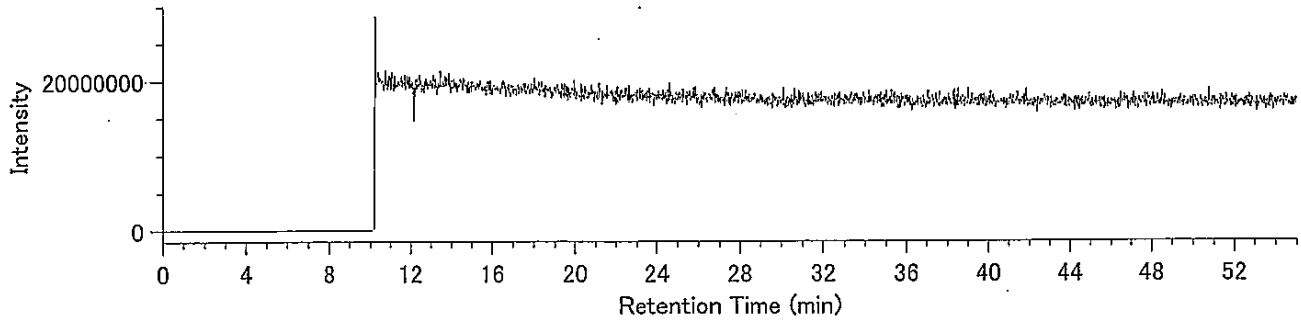

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970




Lock mass / 330.9792

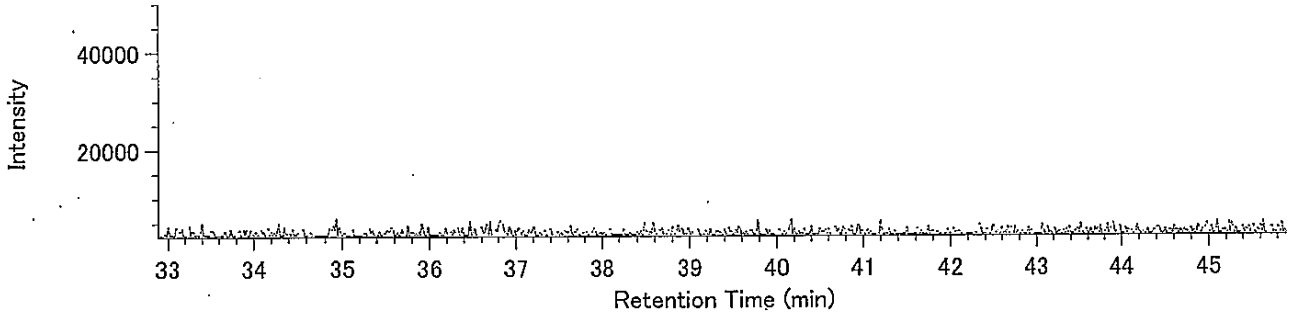


Compound View

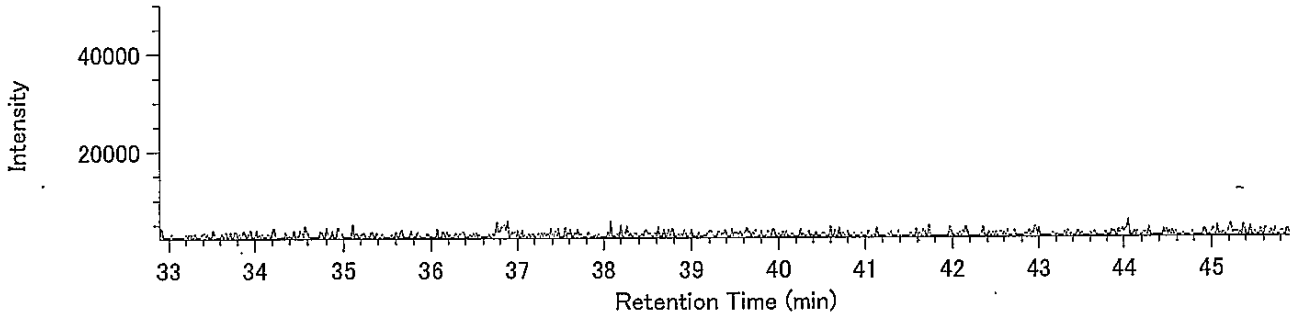
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

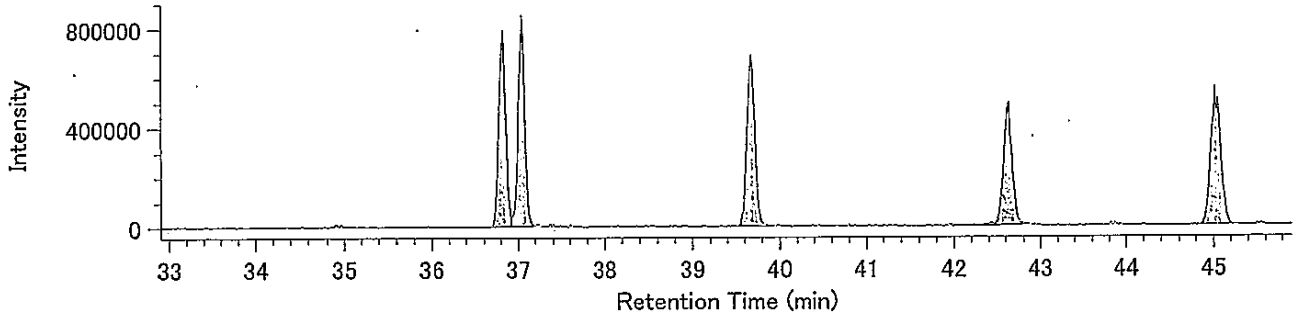
H6CDF / 373.8208



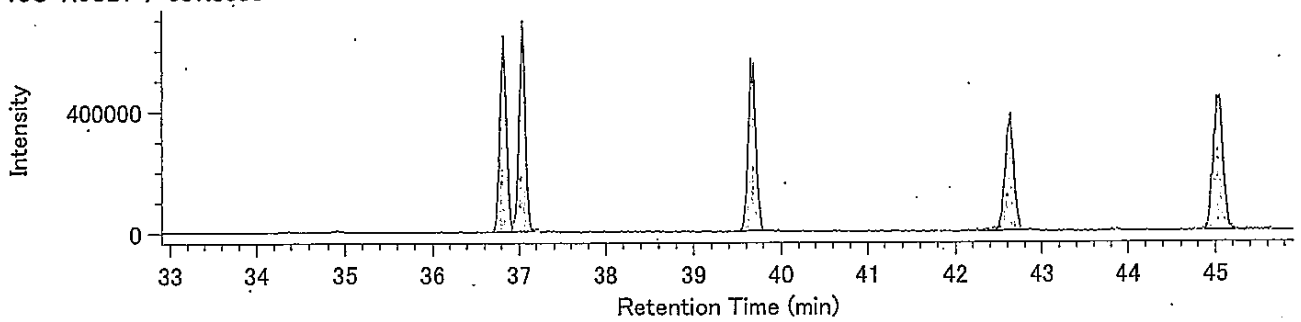

H6CDF / 375.8178



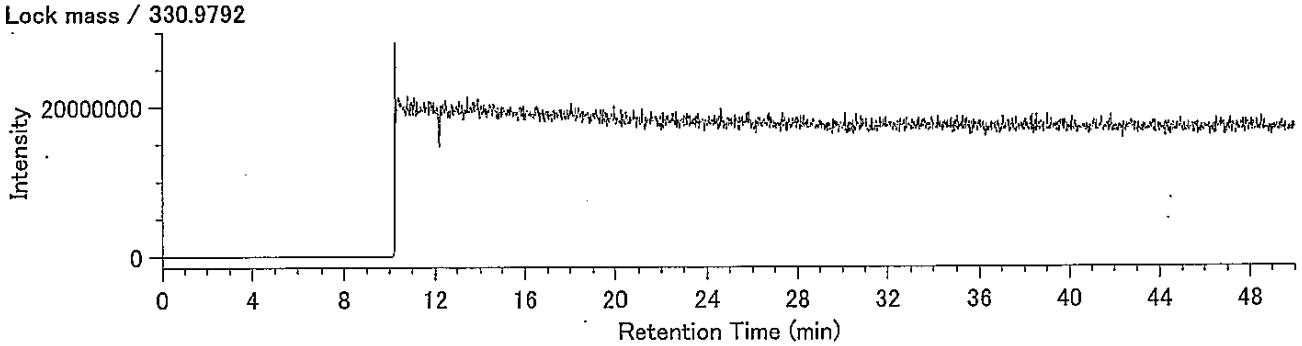

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580




Lock mass / 330.9792

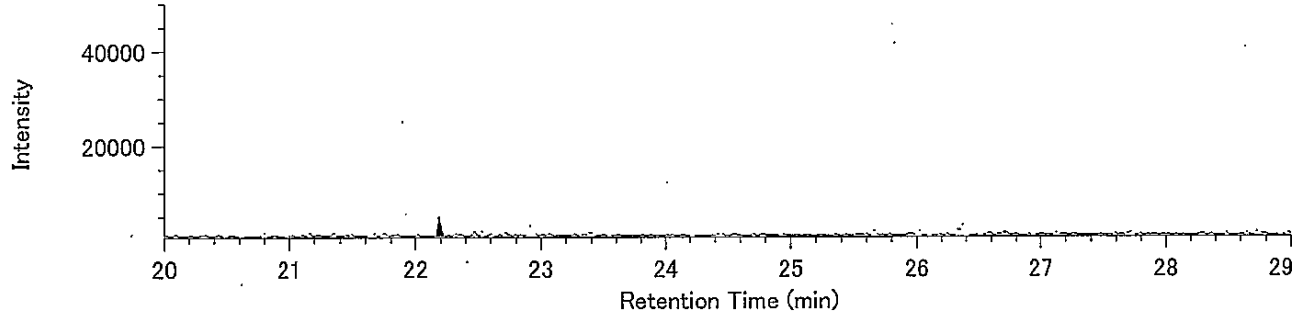


Compound View

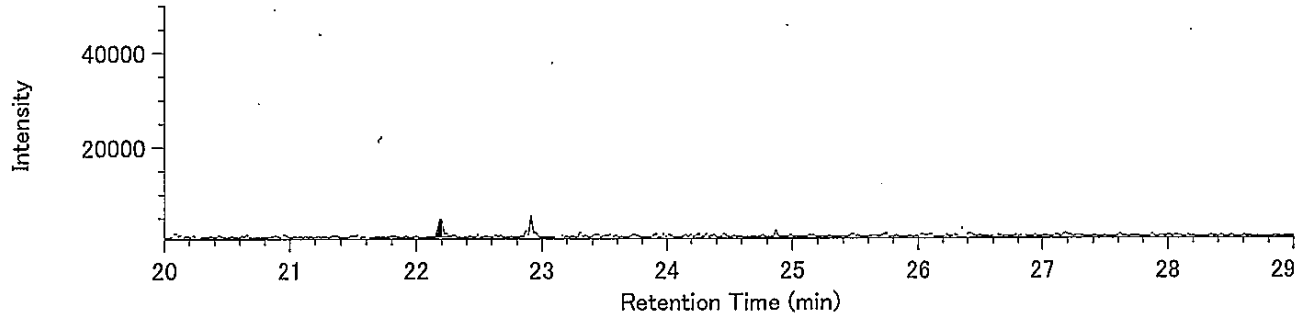
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

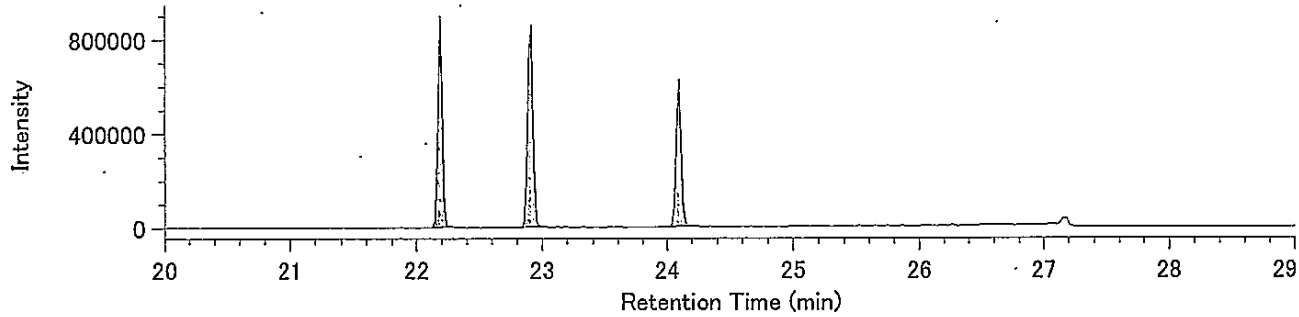
H7CDF / 407.7818



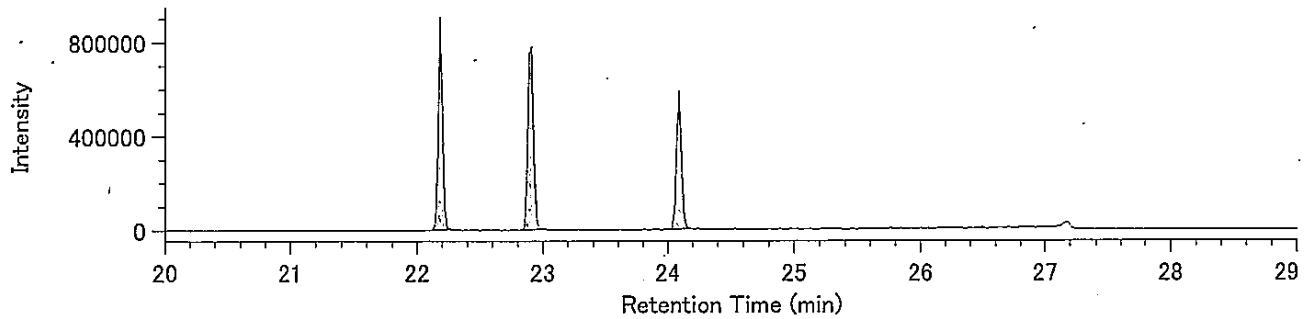

H7CDF / 409.7789



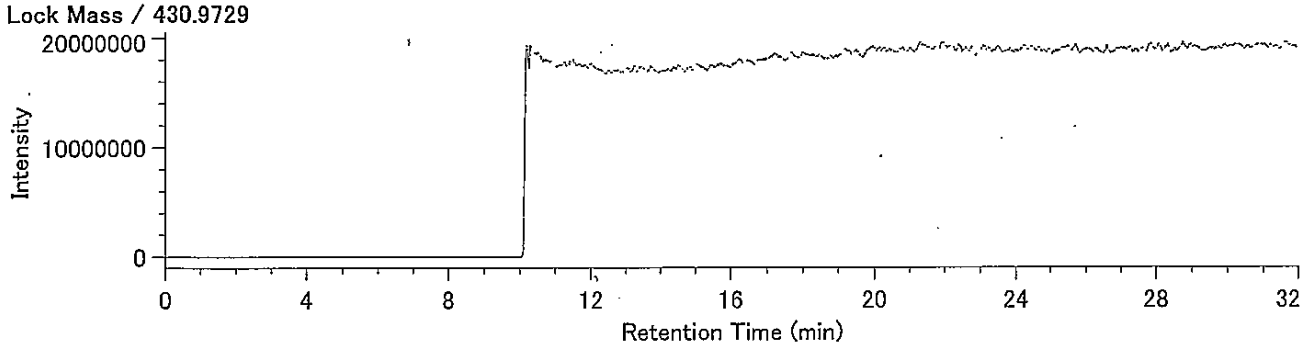

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191



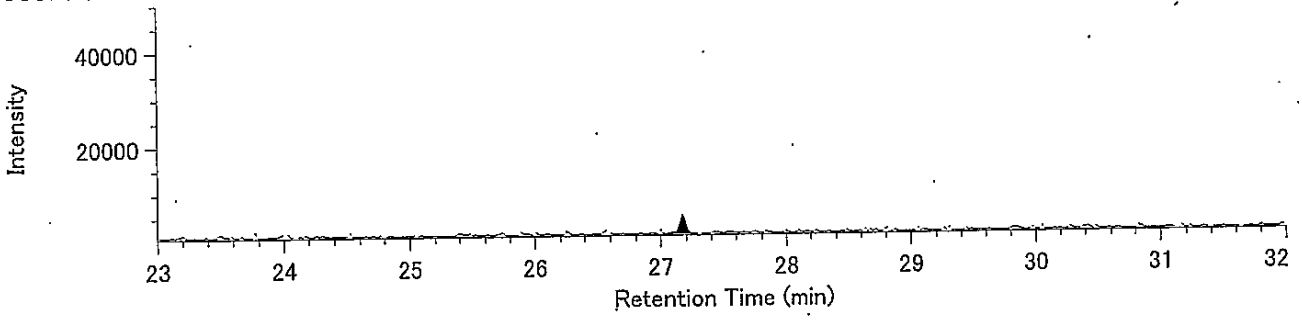

Lock Mass / 430.9729



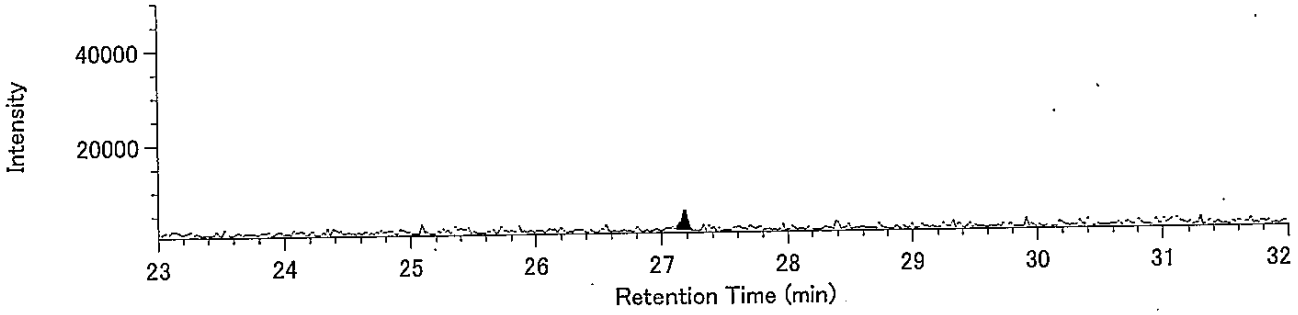
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

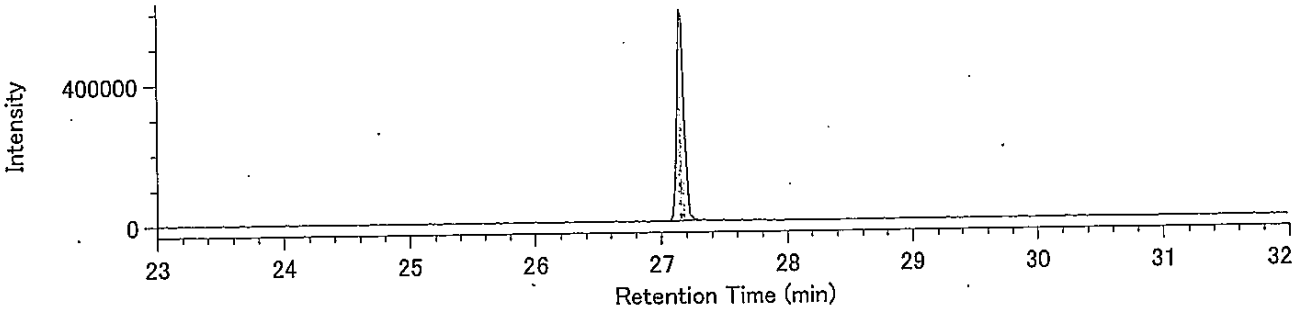
O8CDF / 441.7428



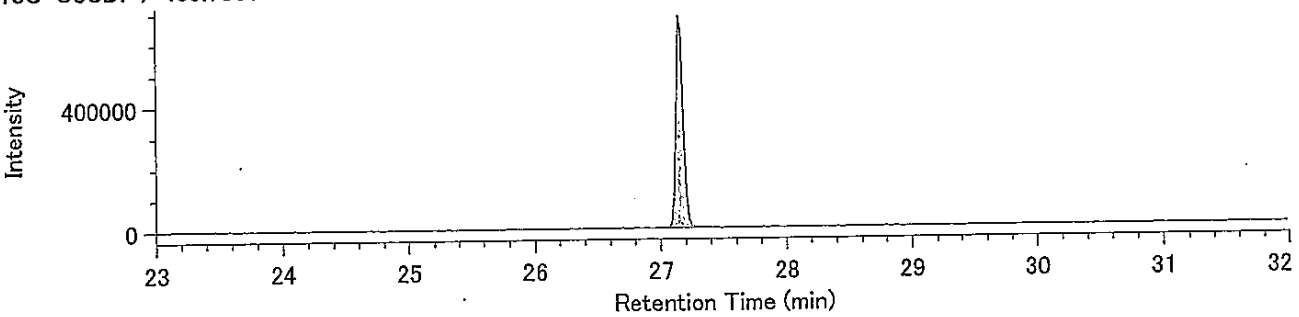

O8CDF / 443.7399



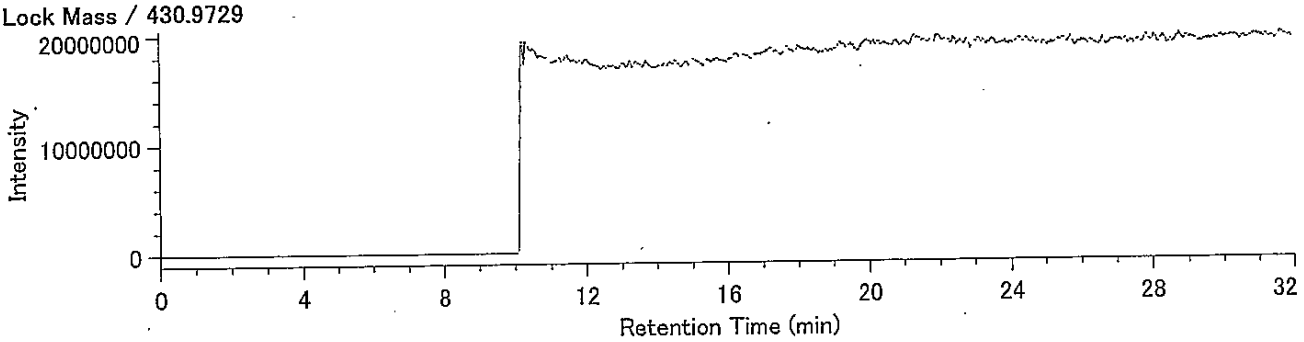

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



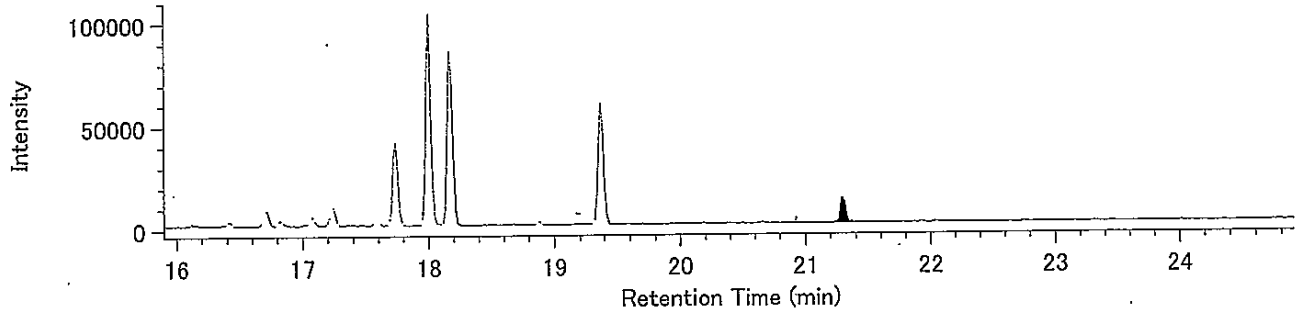

Lock Mass / 430.9729



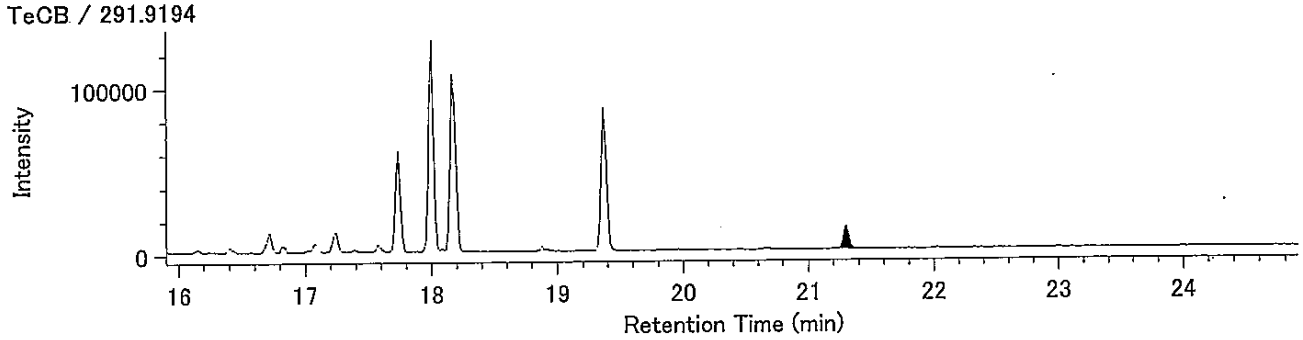
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

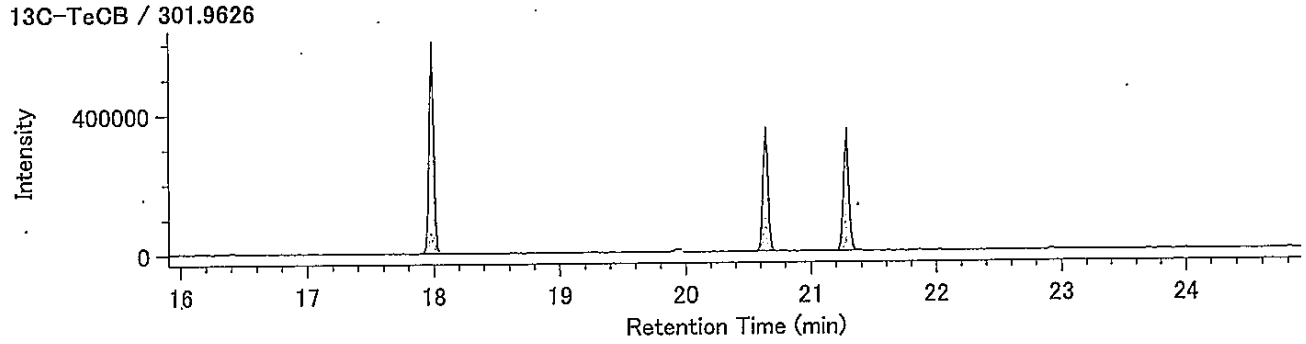
TeCB / 289.9224



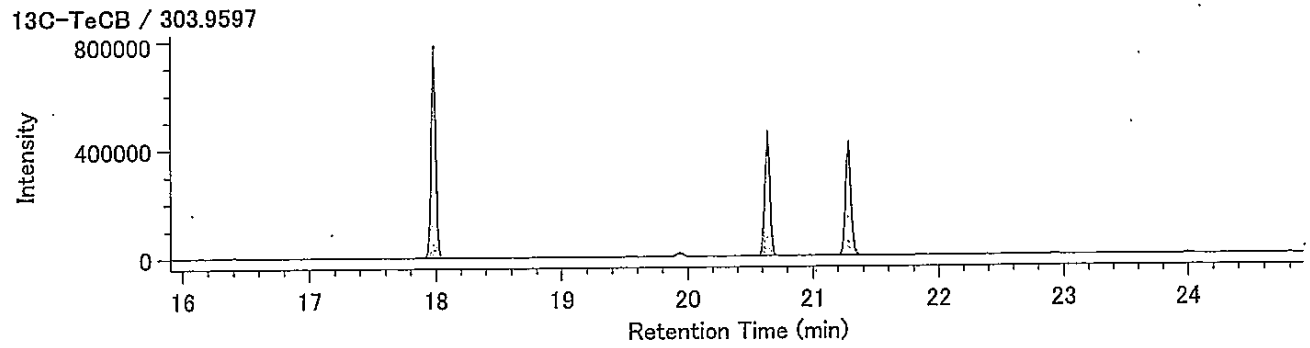

TeCB / 291.9194



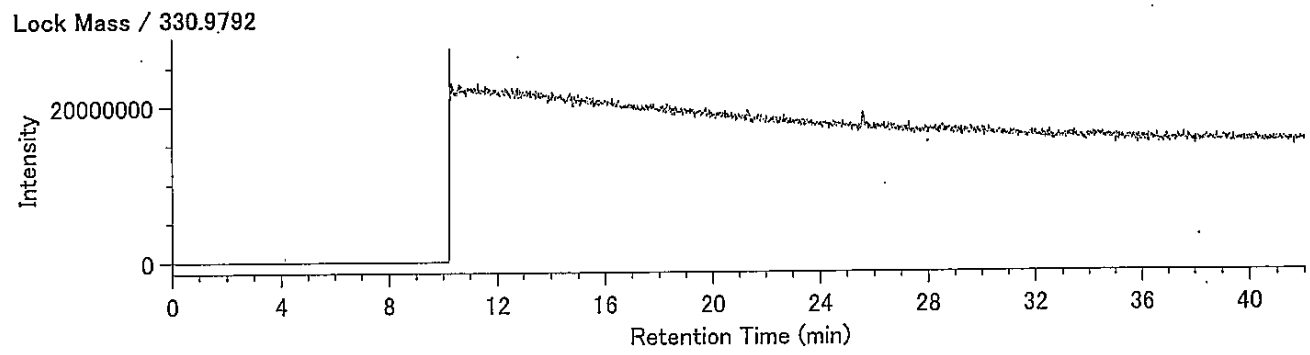

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



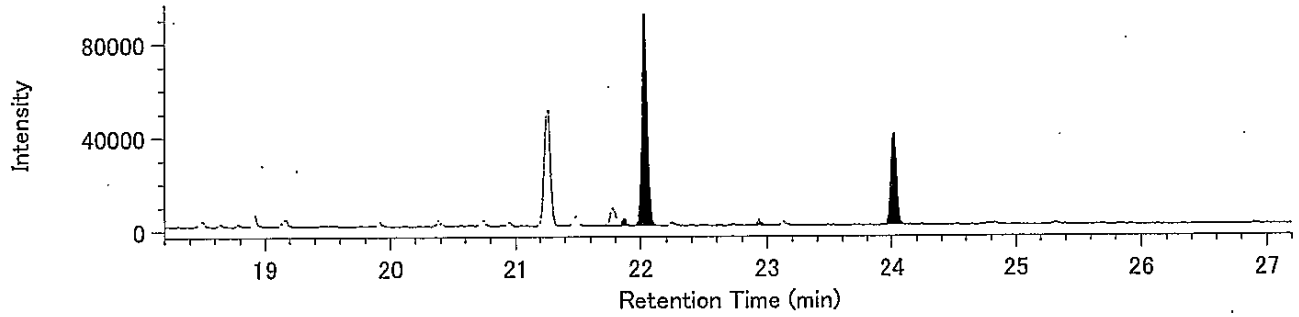

Lock Mass / 330.9792



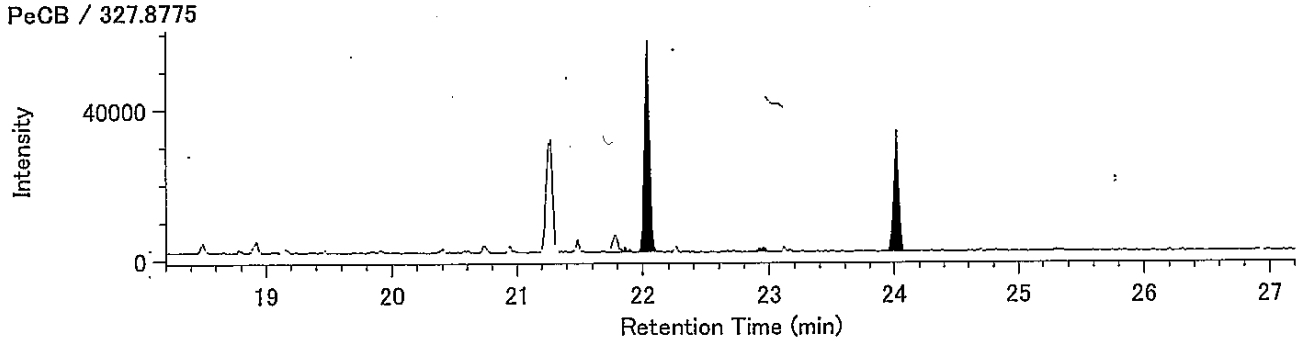
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

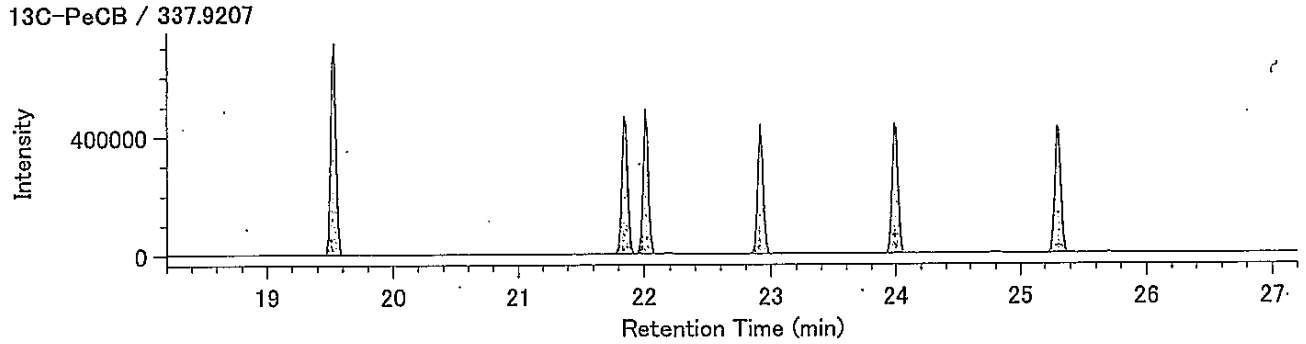
PeCB / 325.8804



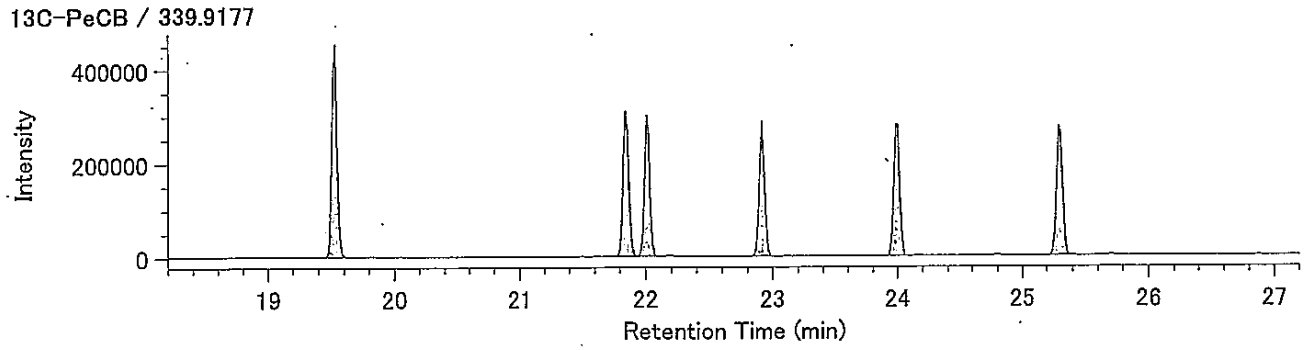

PeCB / 327.8775



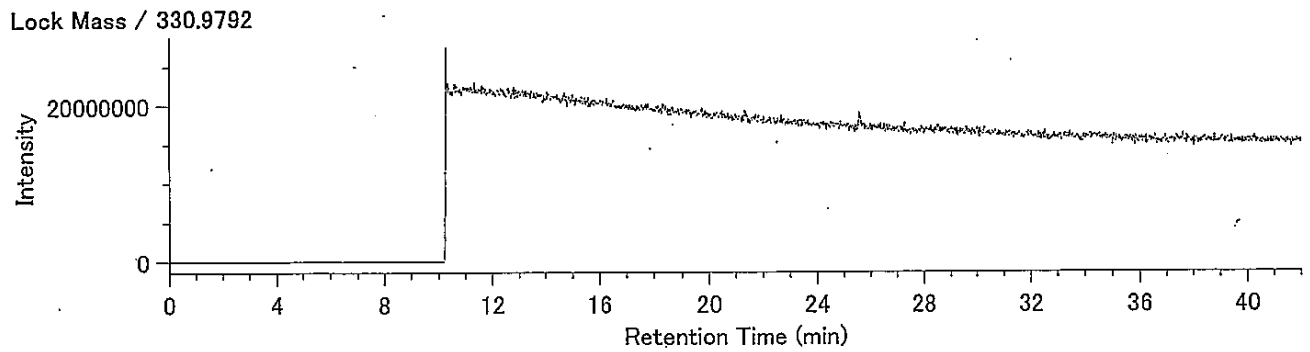

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

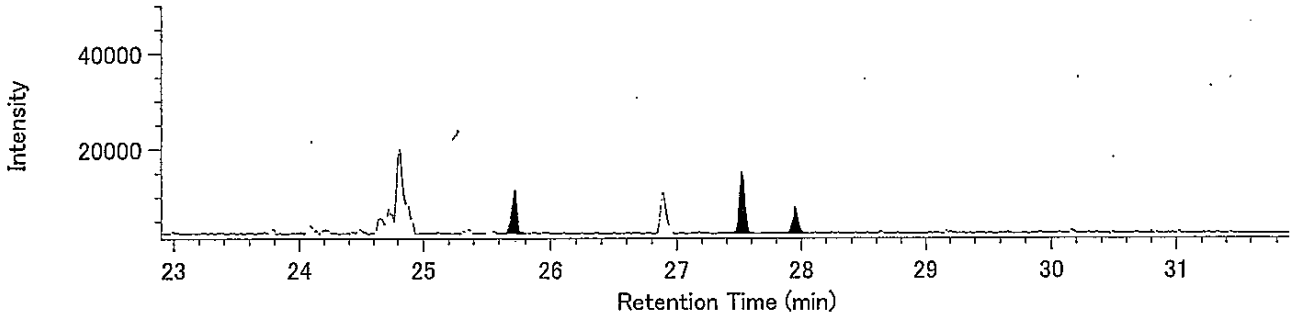



Lock Mass / 330.9792

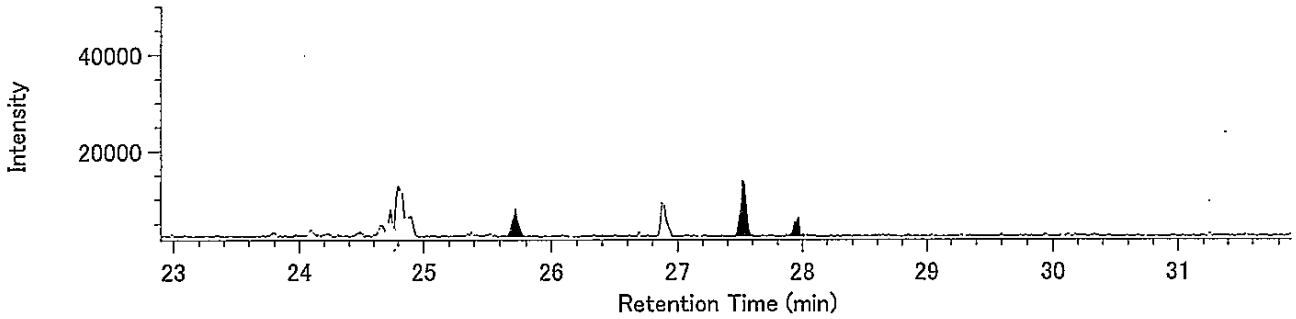


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

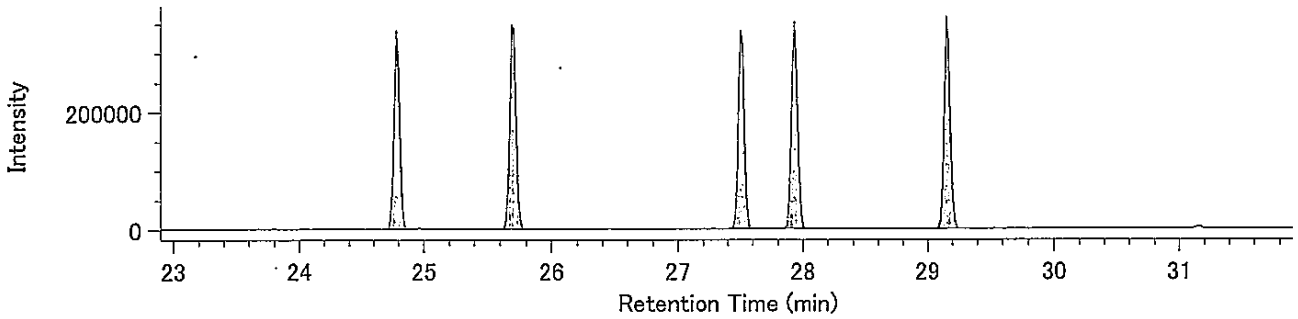
HxCB / 359.8415



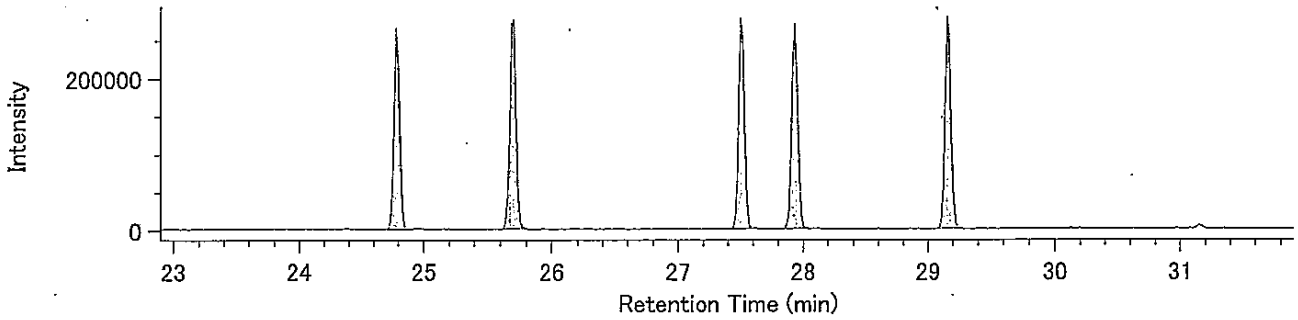

HxCB / 361.8385



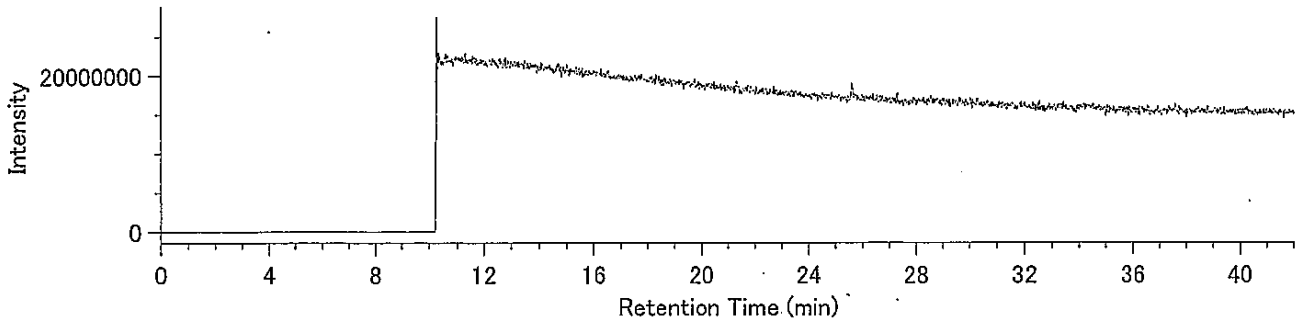

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



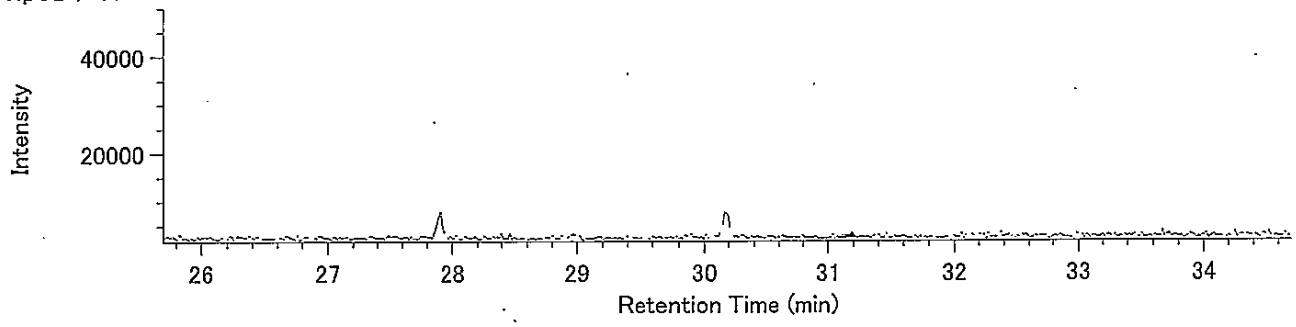

Lock Mass / 330.9792



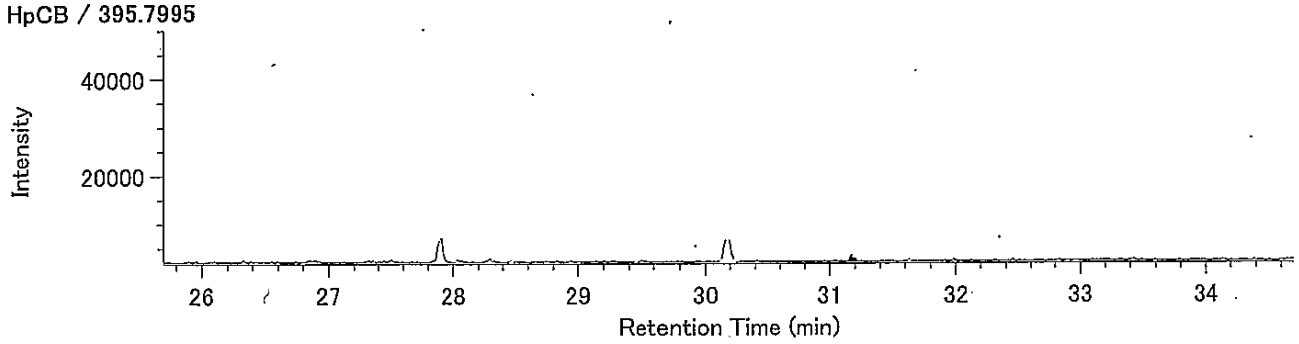
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(溶出)

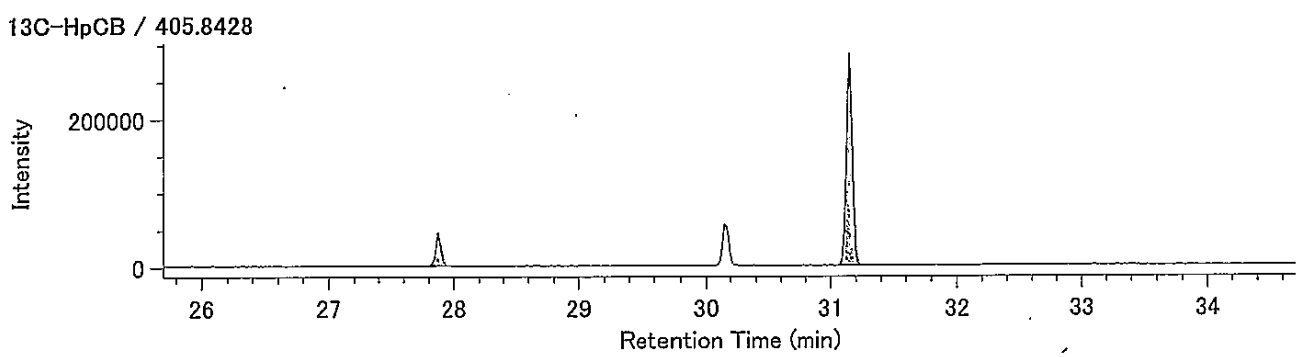
HpCB / 393.8025



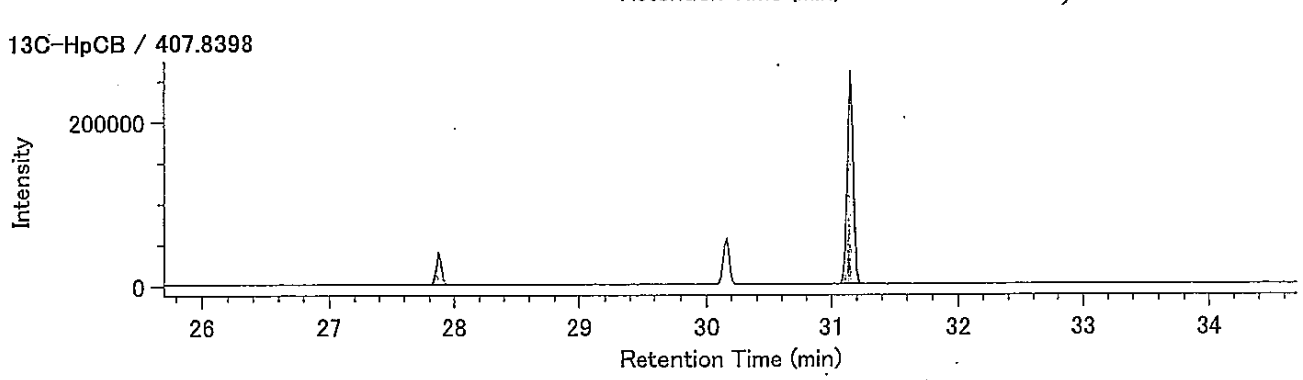

HpCB / 395.7995



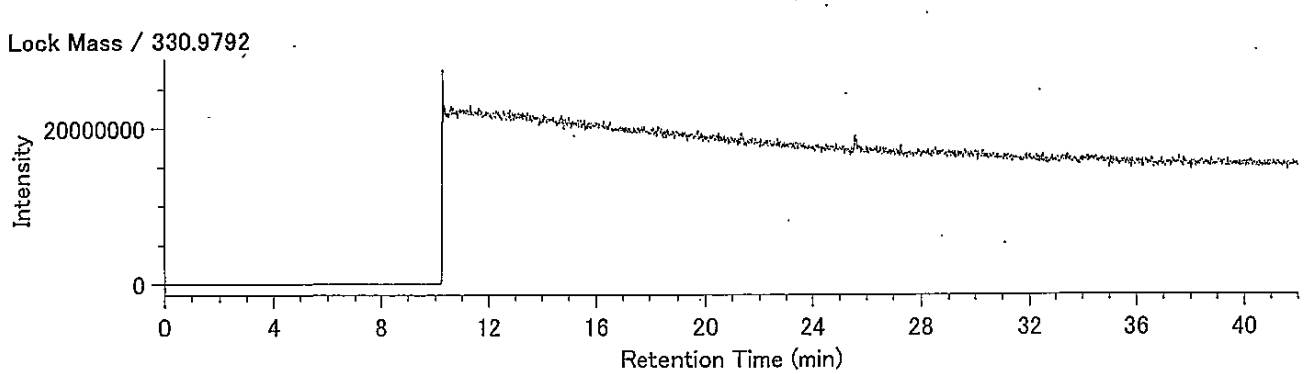

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



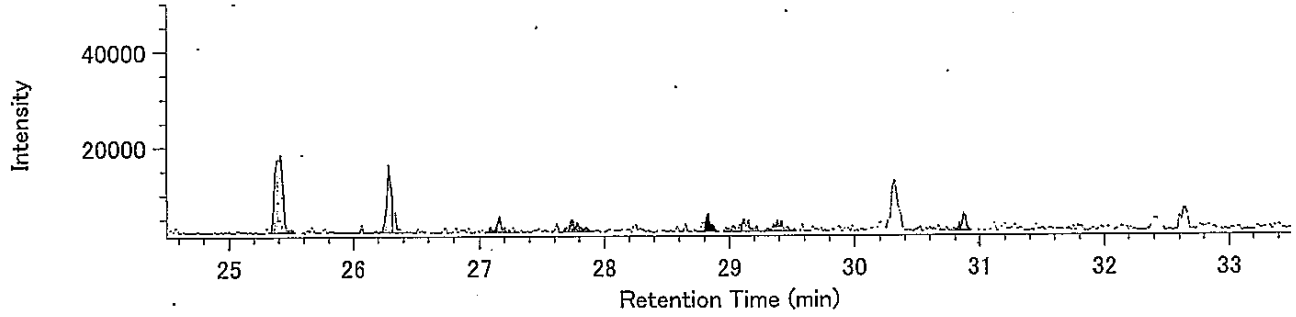
（含有量試験）

P21-3 A.P+3.95m

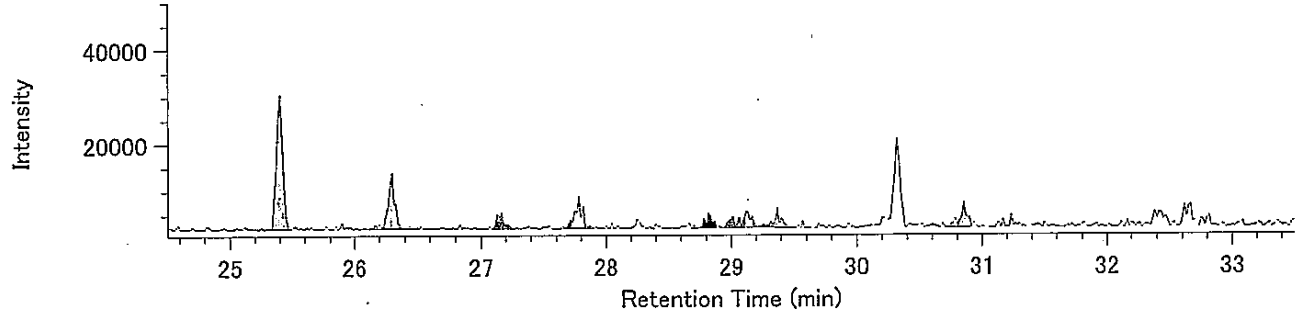
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

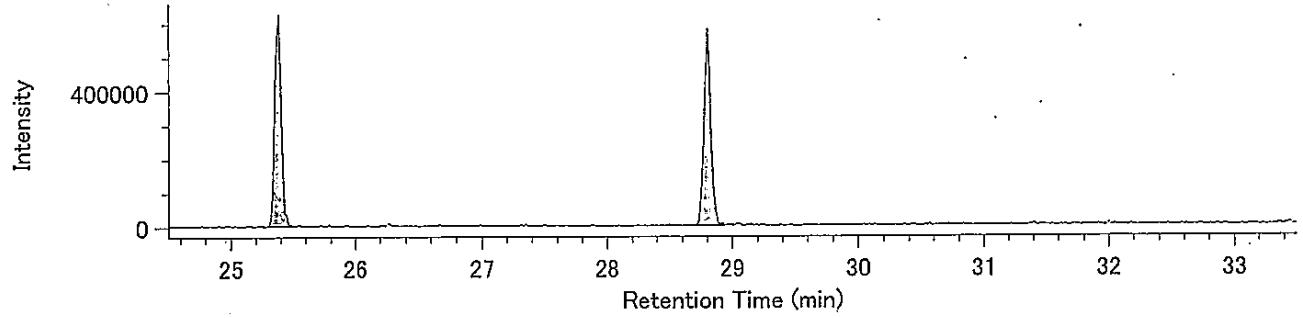
T4CDD / 319.8965



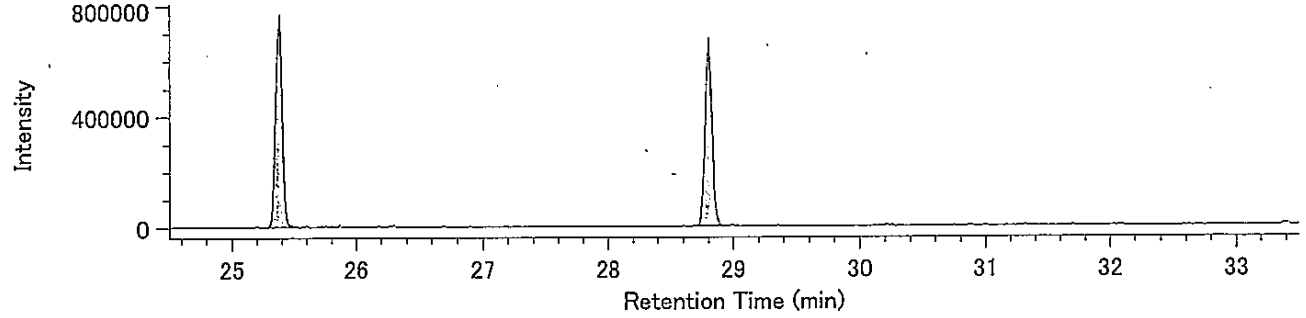

T4CDD / 321.8936



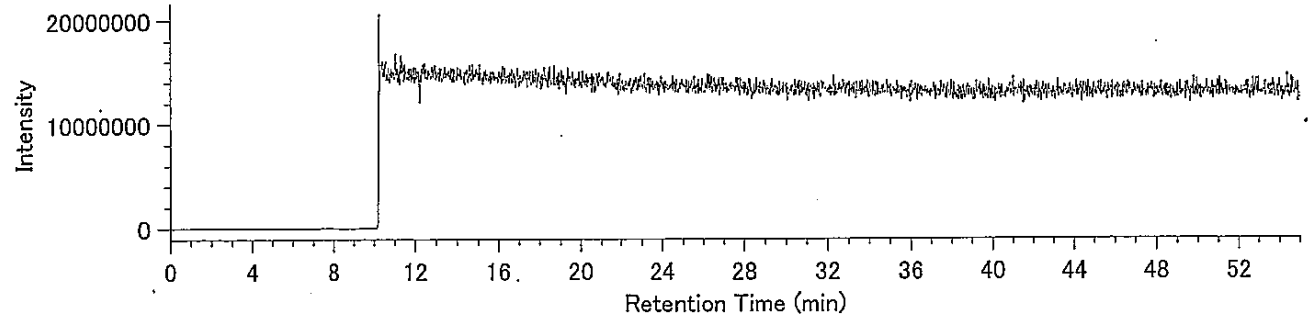

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



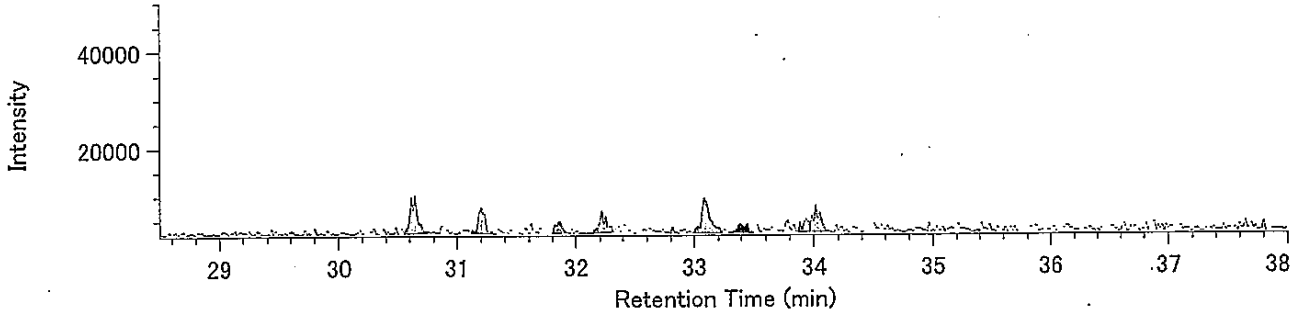

Lock mass / 330.9792



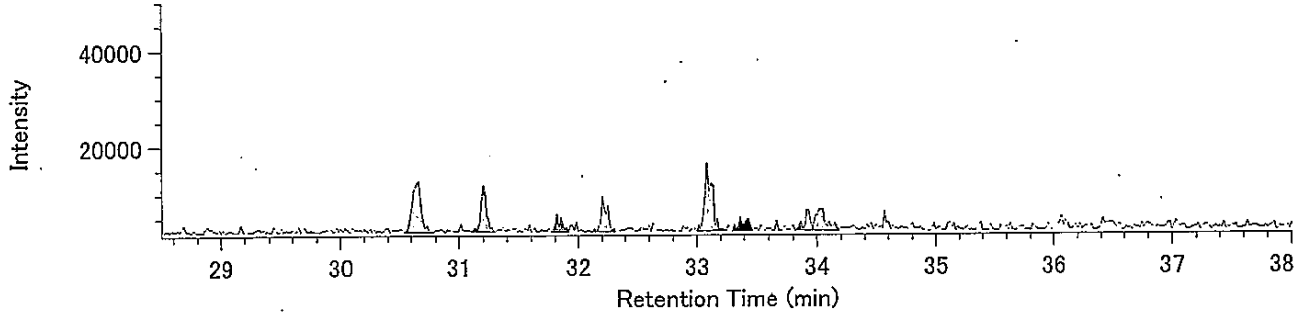
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

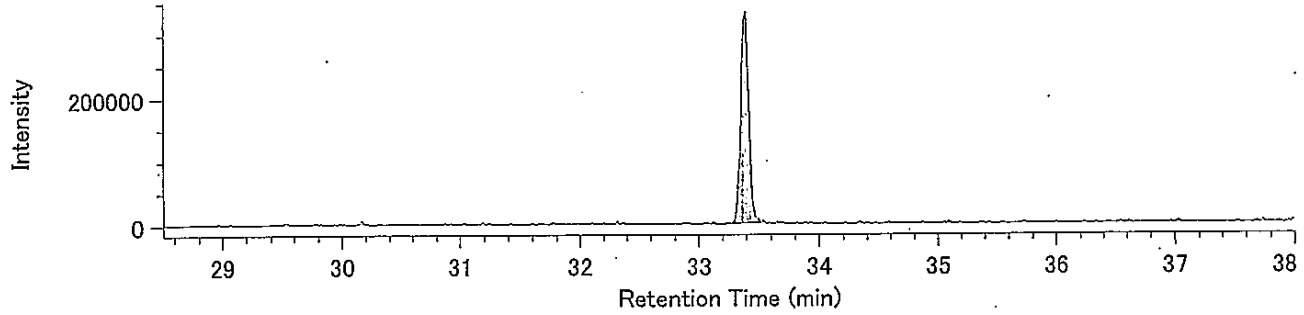
P5CDD / 353.8576



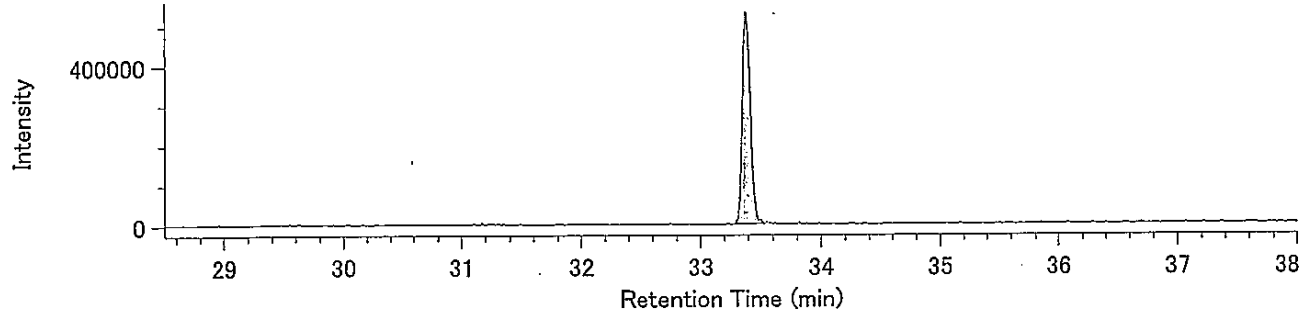

P5CDD / 355.8546



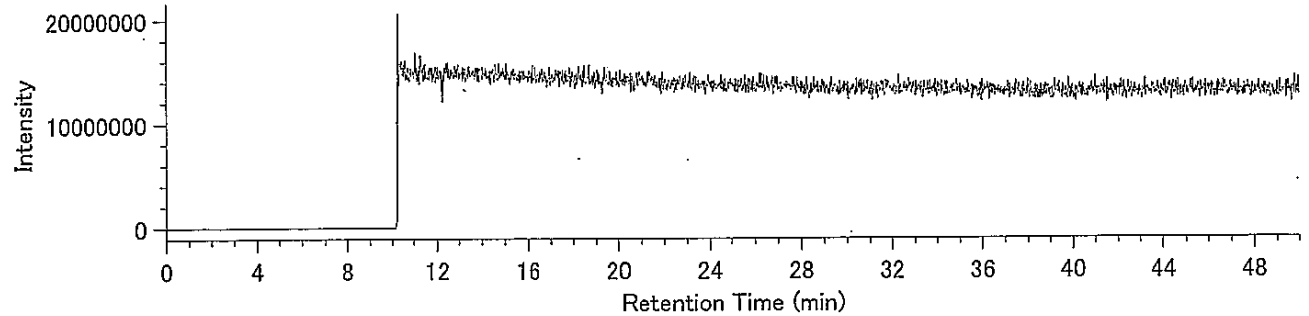

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



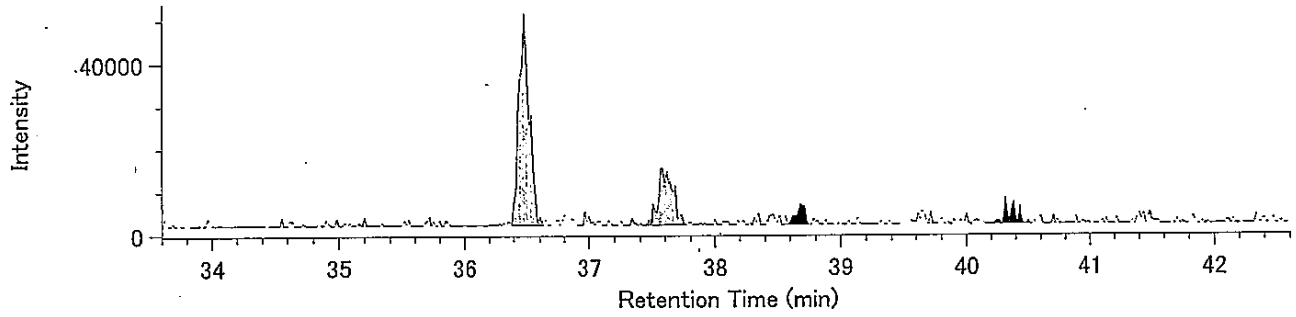

Lock mass / 330.9792



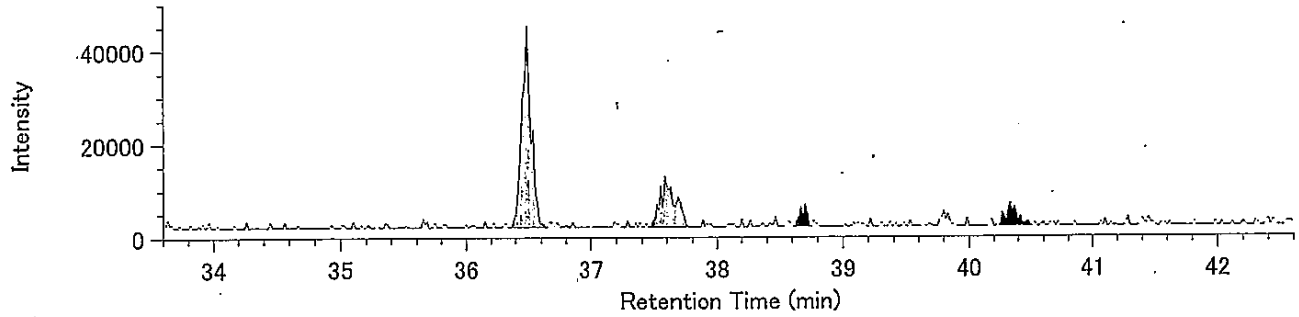
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

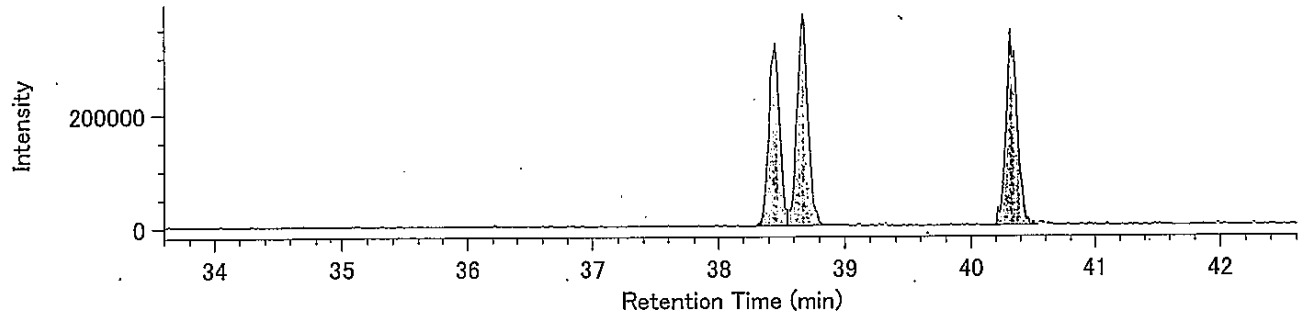
H6CDD / 389.8157



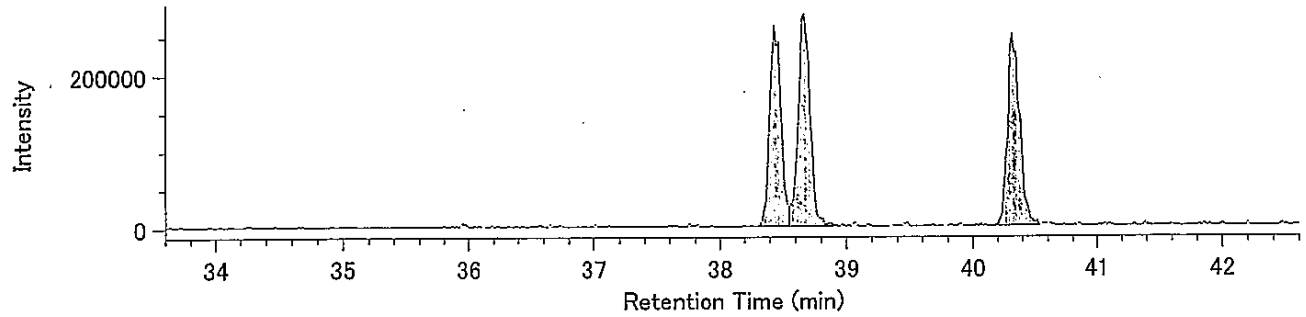

H6CDD / 391.8127



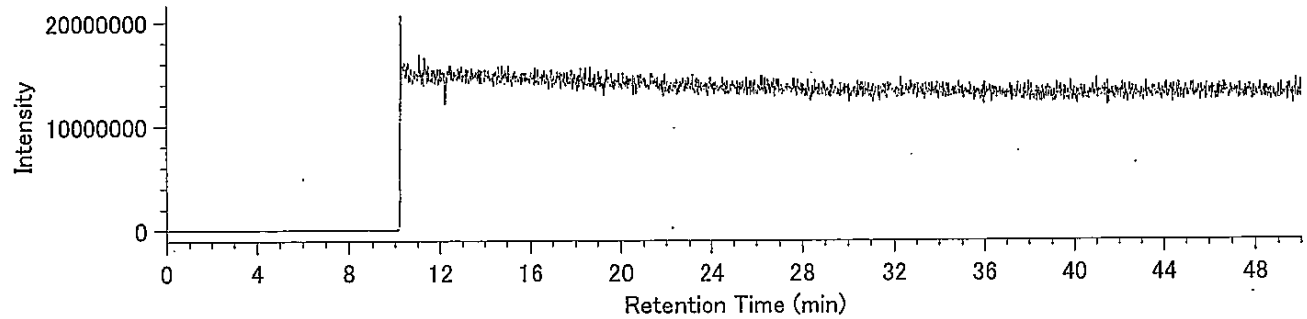

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

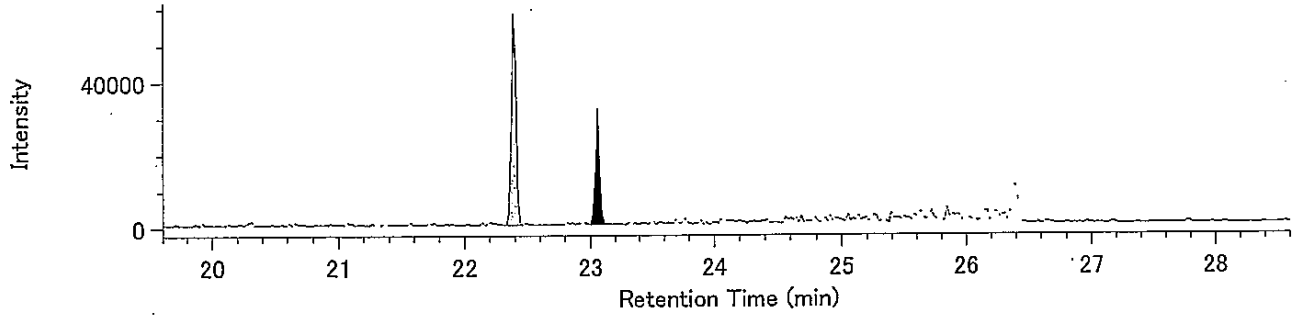


Compound View

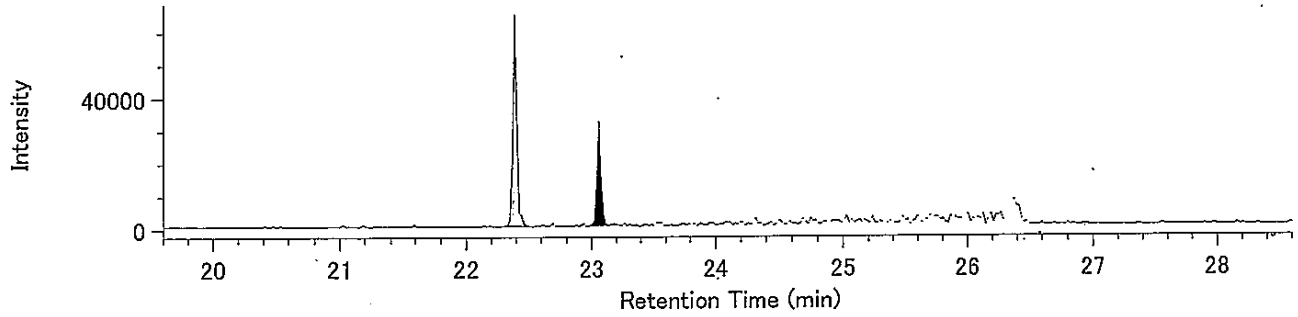
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

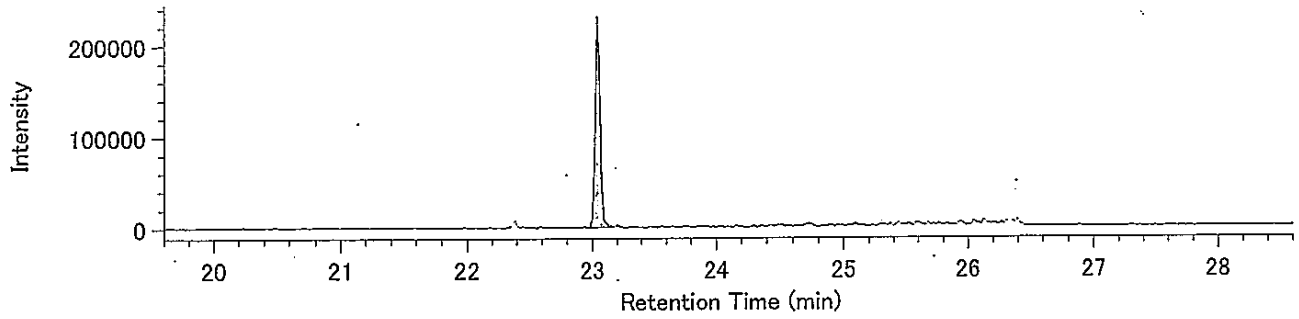
H7CDD / 423.7766



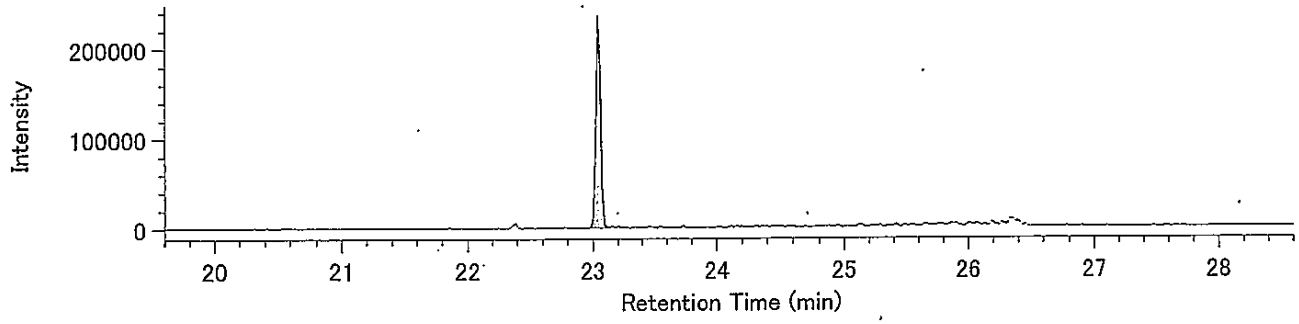

H7CDD / 425.7737



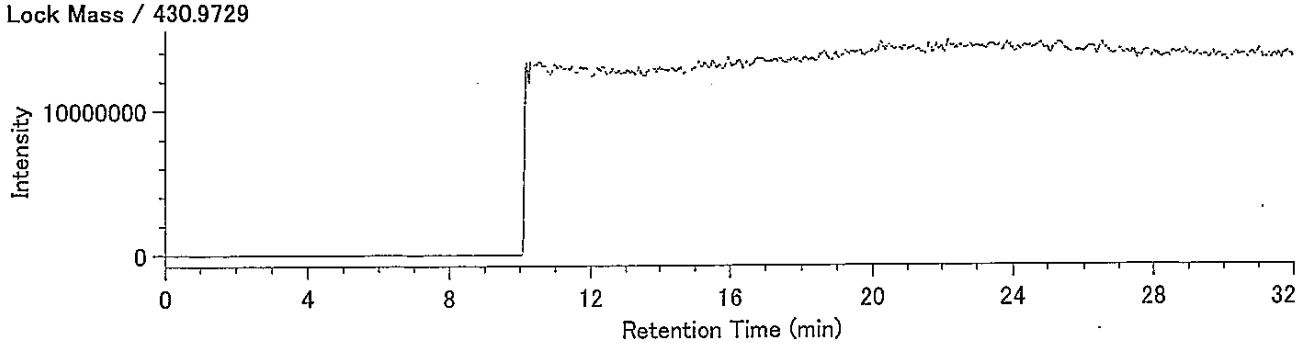

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



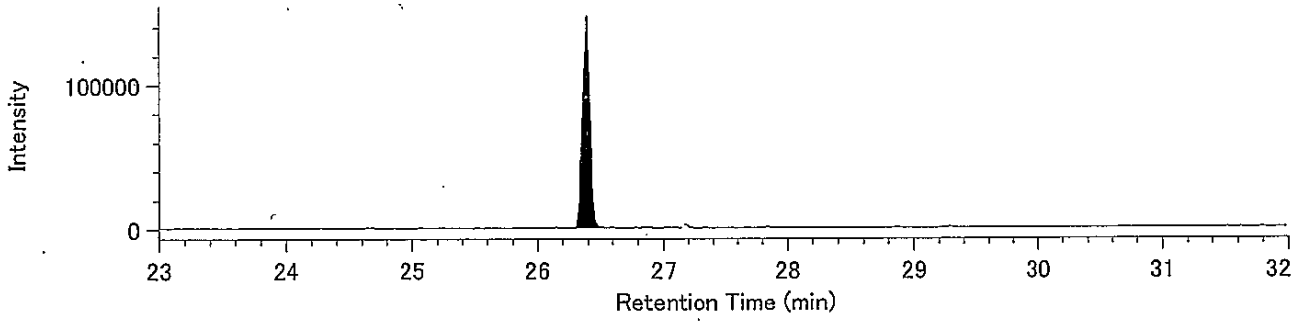

Lock Mass / 430.9729



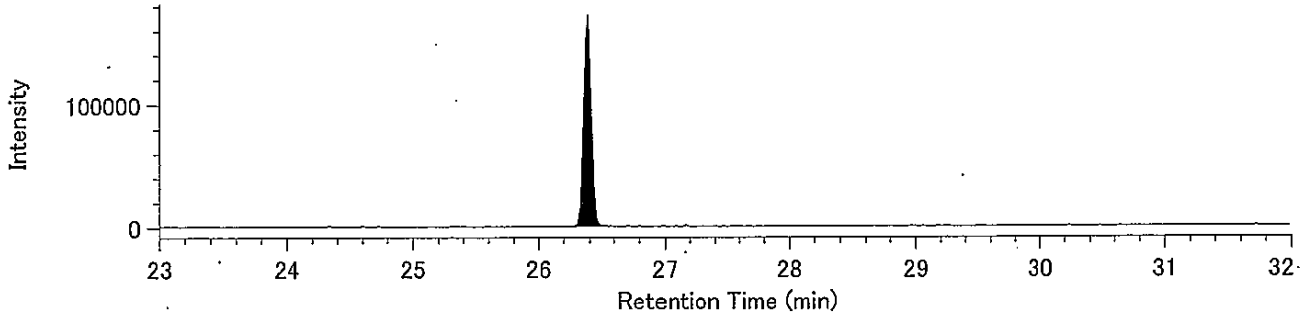
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

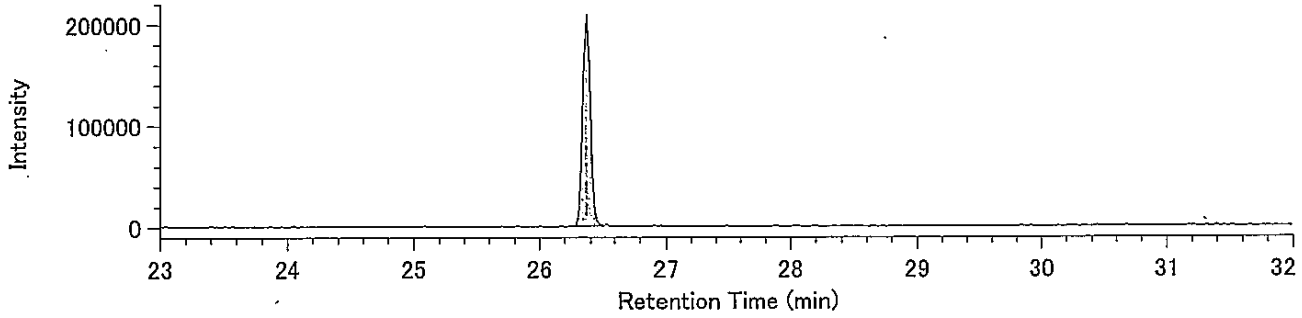
O8CDD / 457.7377



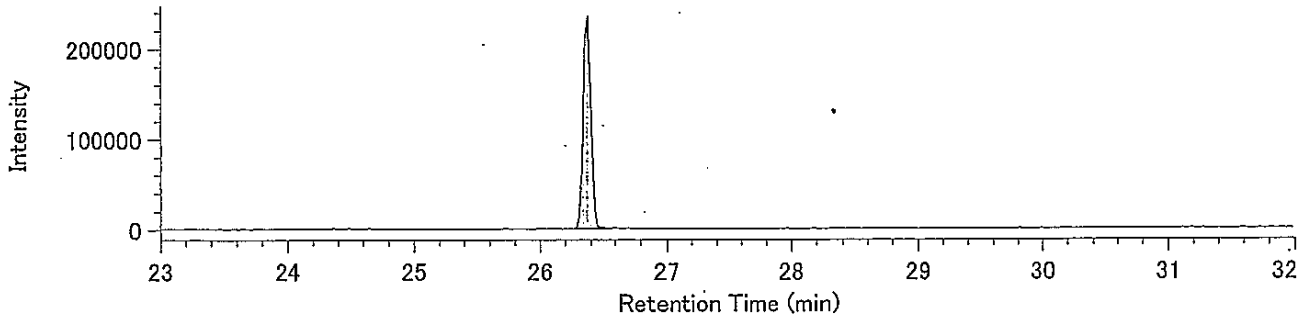

O8CDD / 459.7348



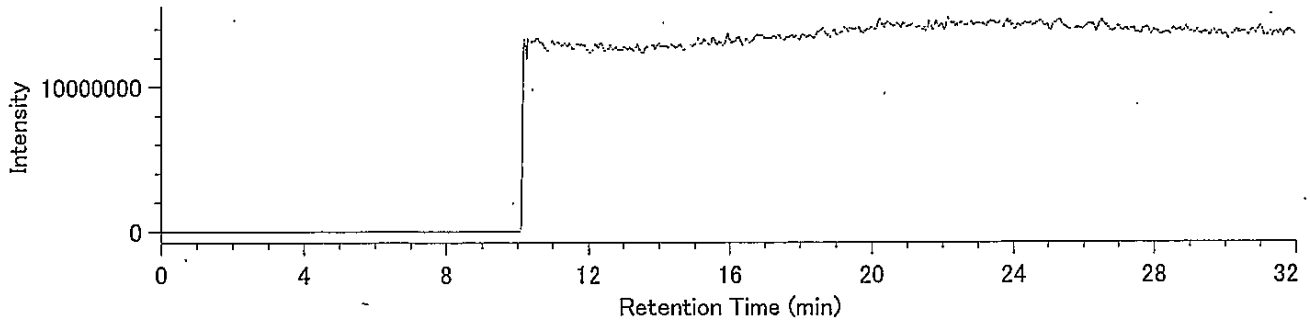

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



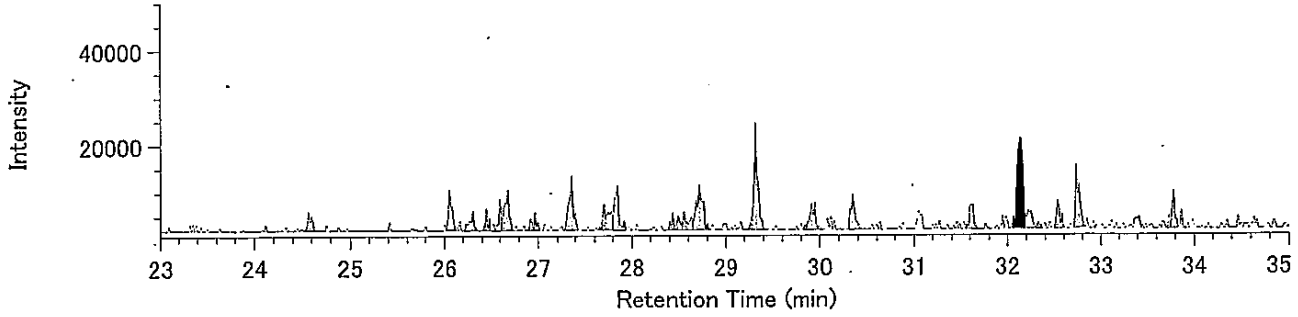

Lock Mass / 430.9729



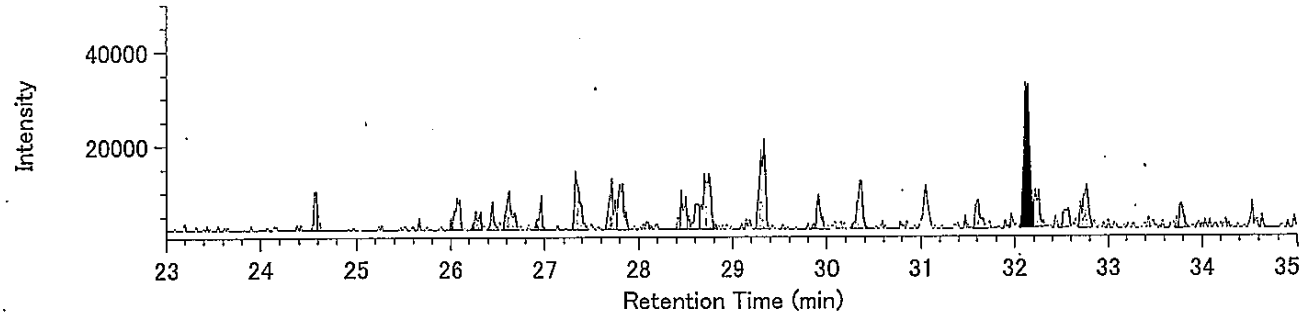
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

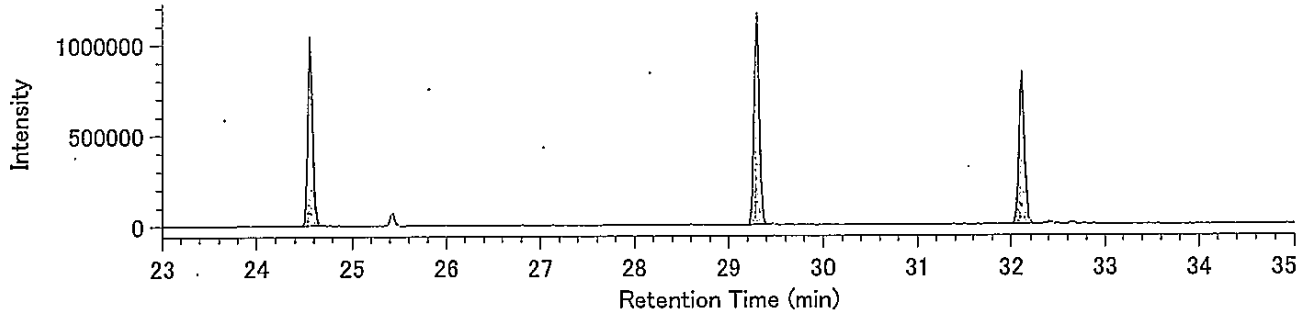
T4CDF / 303.9016



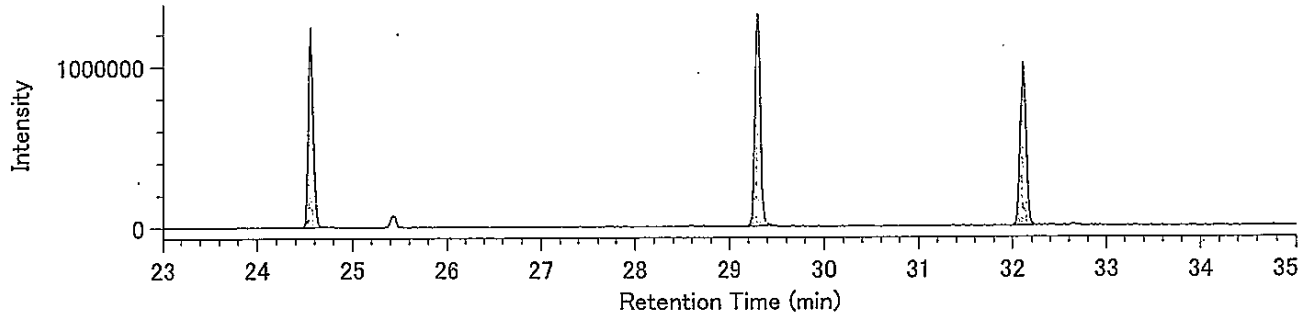

T4CDF / 305.8987



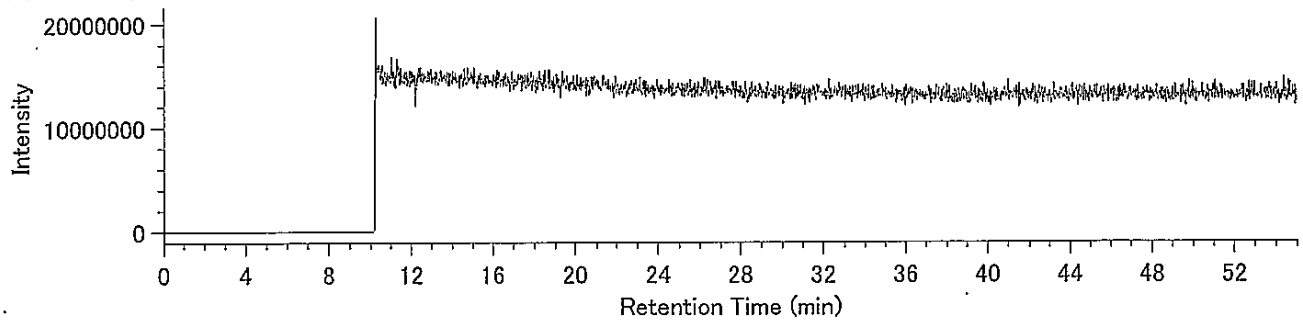

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



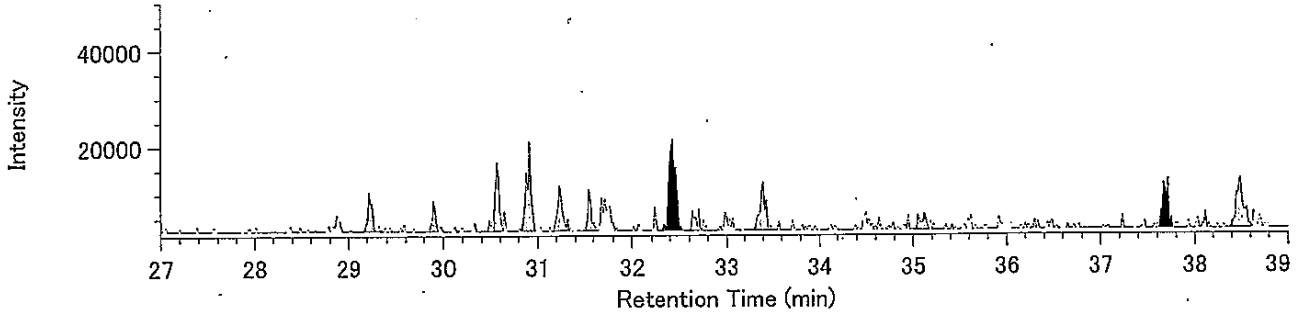

Lock mass / 330.9792



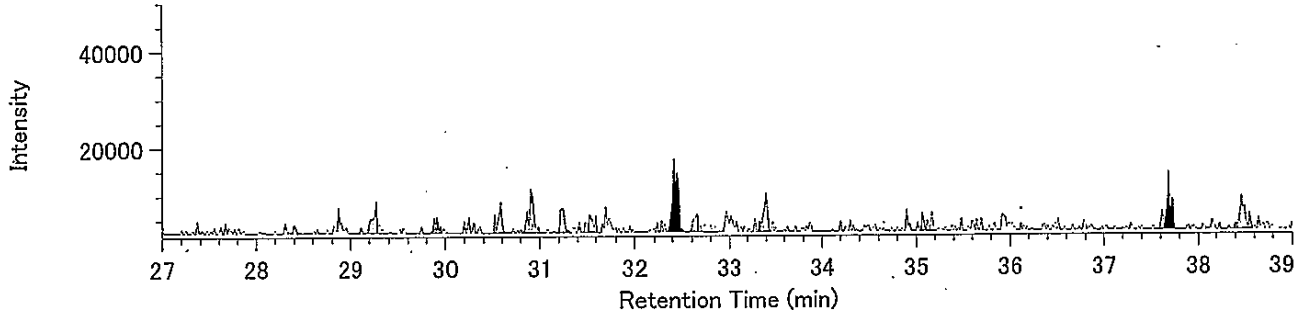
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

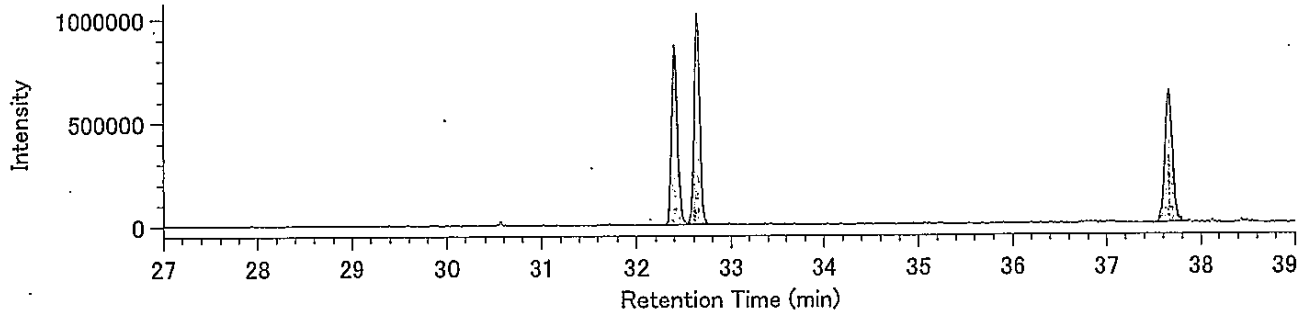
P5CDF / 339.8597



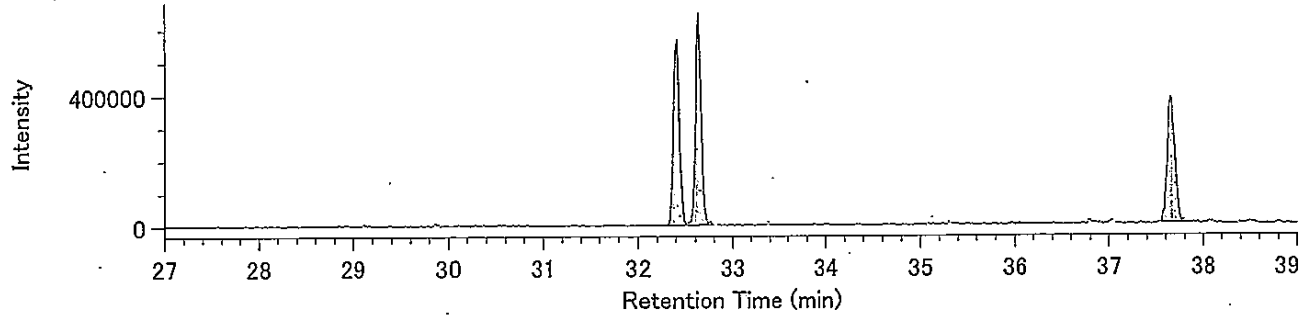

P5CDF / 341.8567



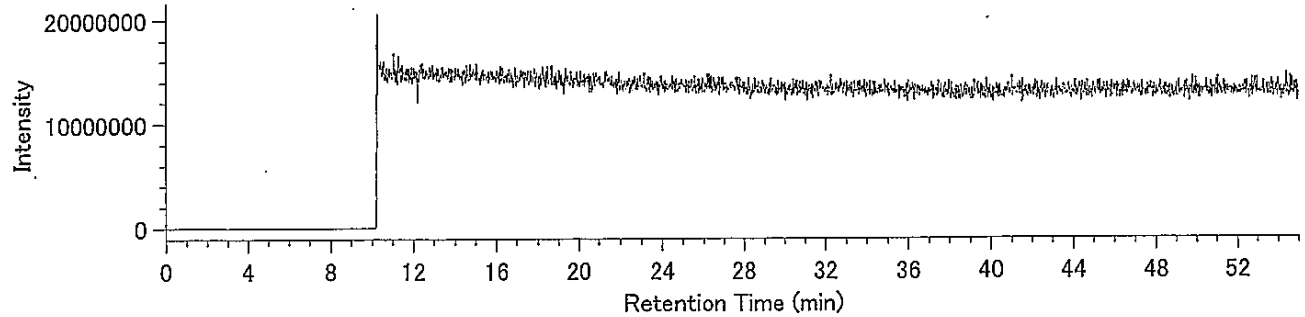

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970



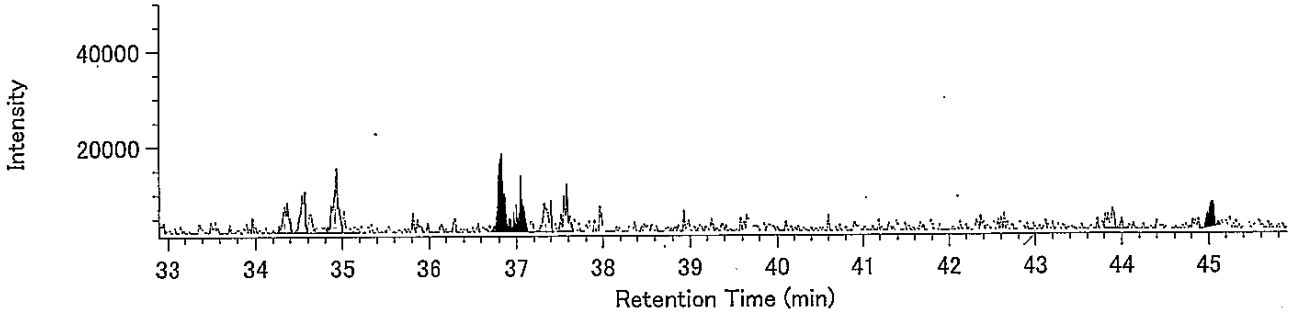

Lock mass / 330.9792



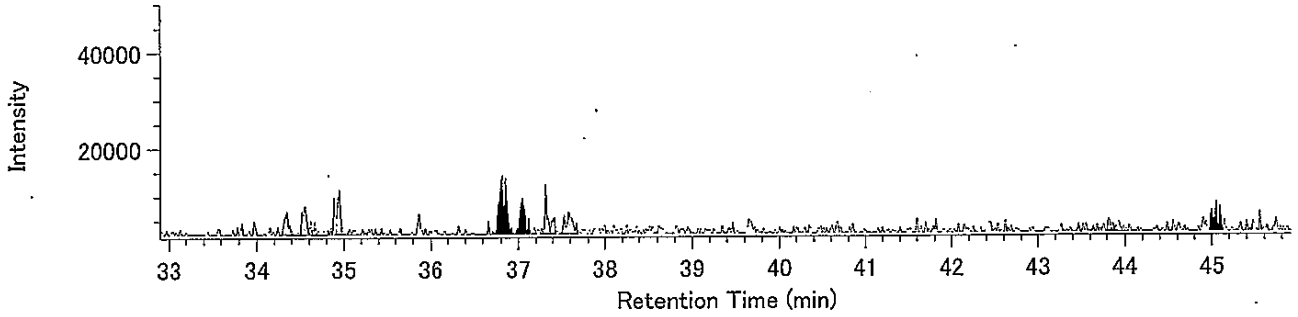
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

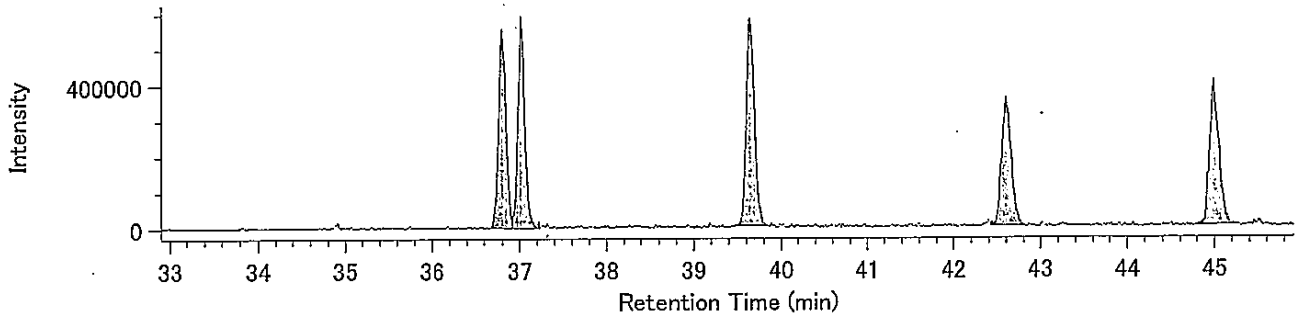
H6CDF / 373.8208



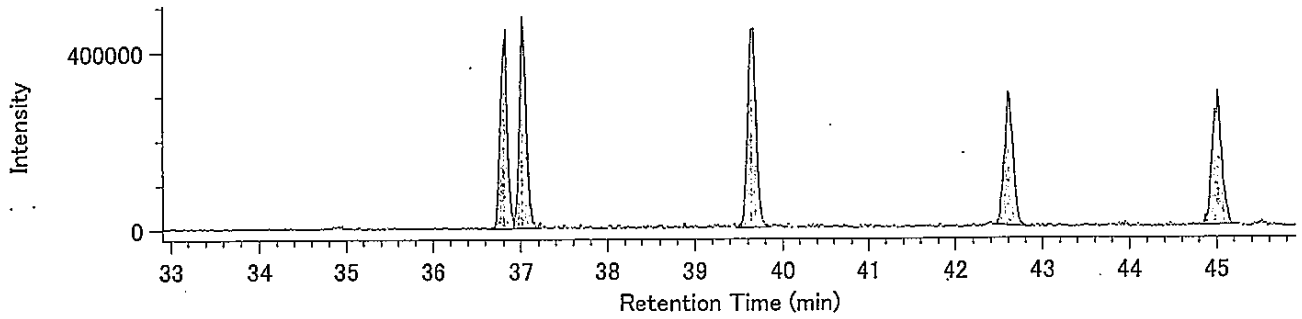

H6CDF / 375.8178



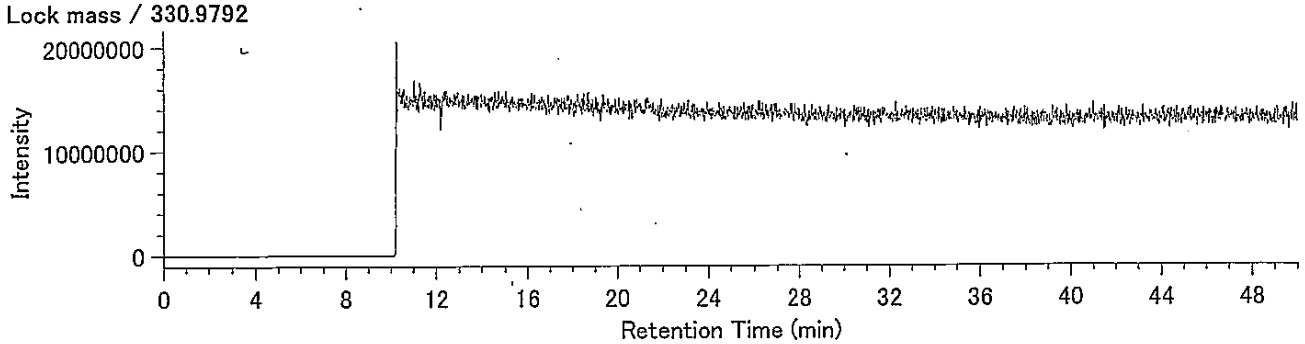

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

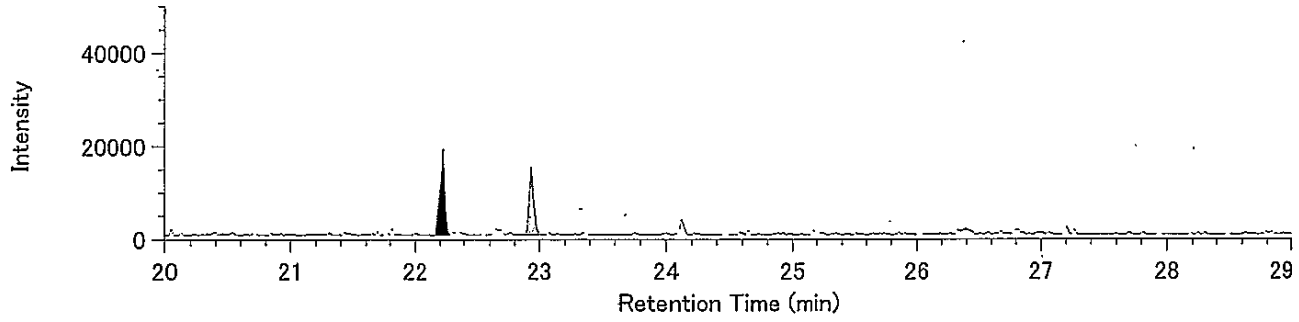



Lock mass / 330.9792

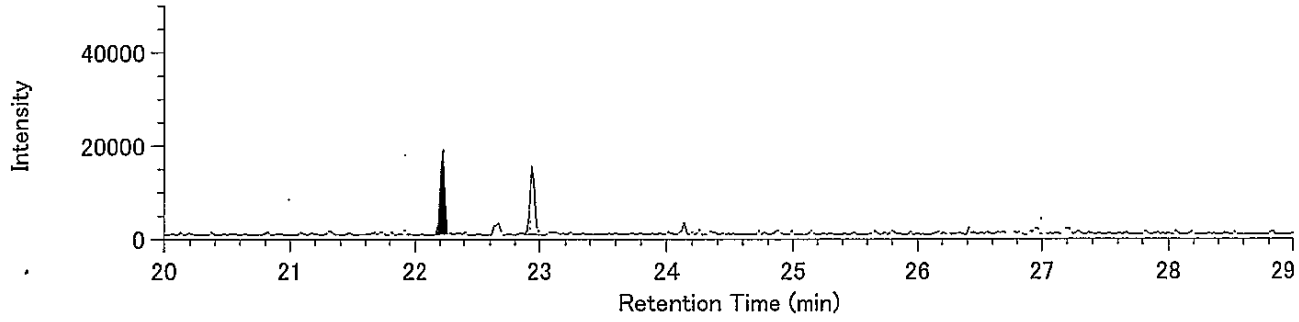


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

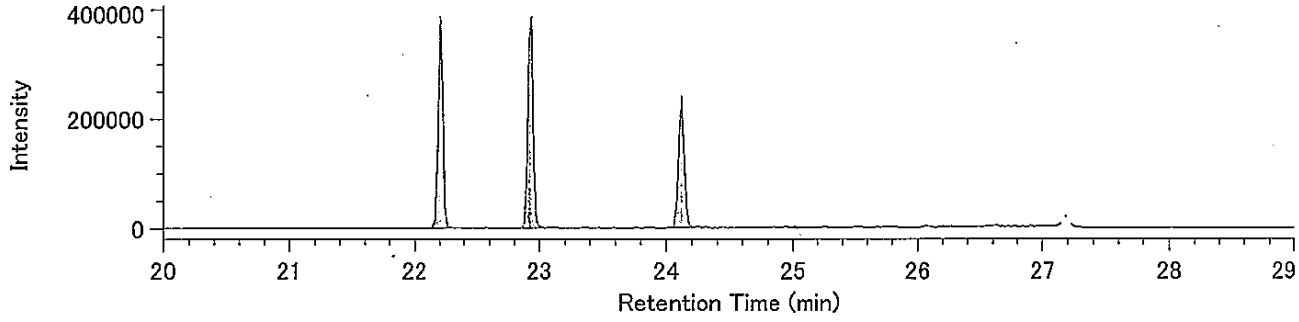
H7CDF / 407.7818



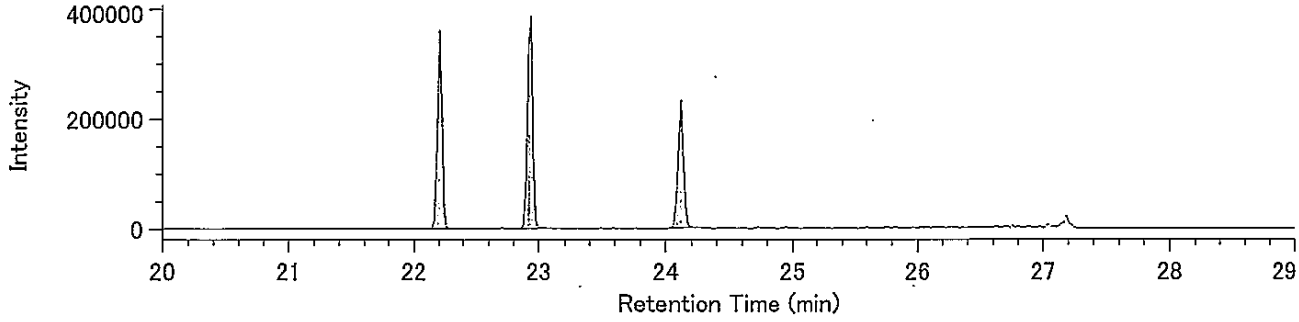

H7CDF / 409.7789



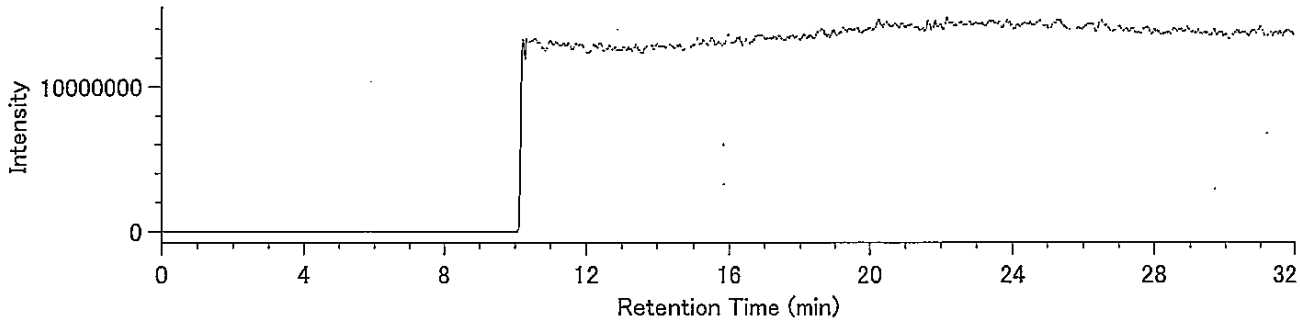

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

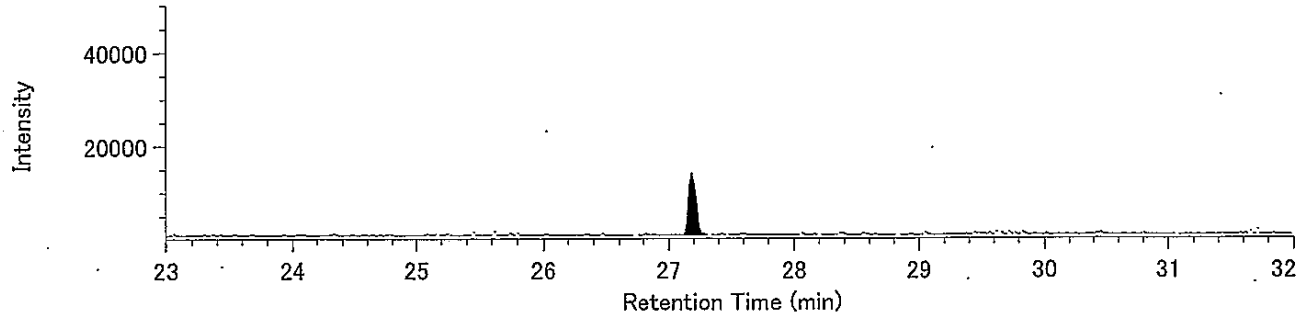



Lock Mass / 430.9729

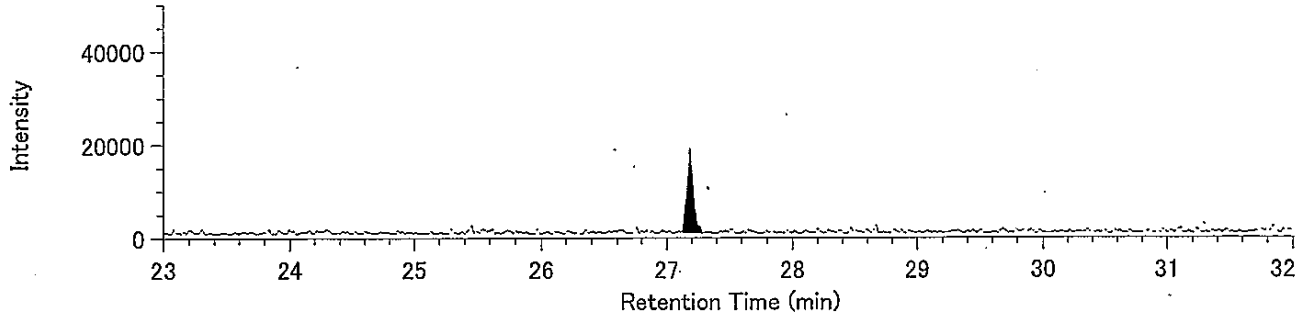


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

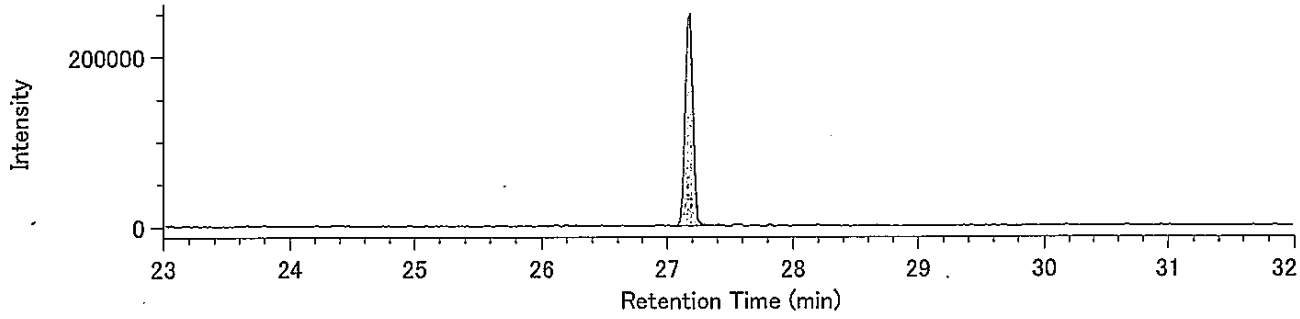
O8CDF / 441.7428



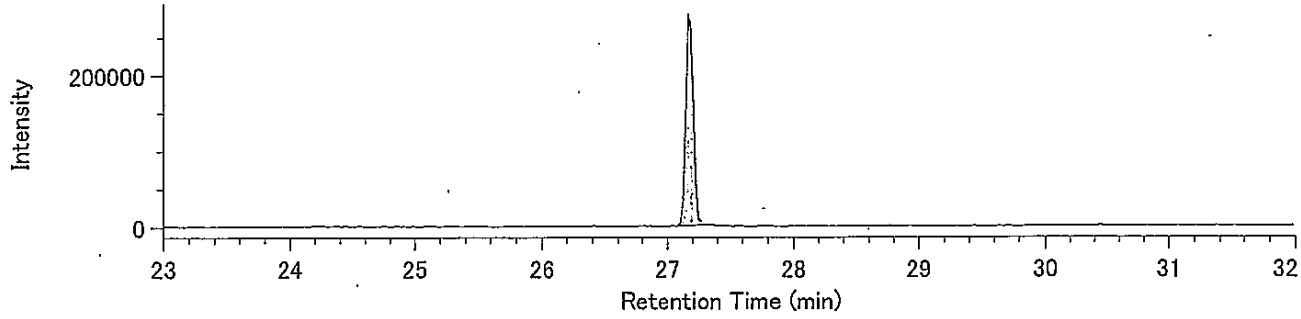

O8CDF / 443.7399



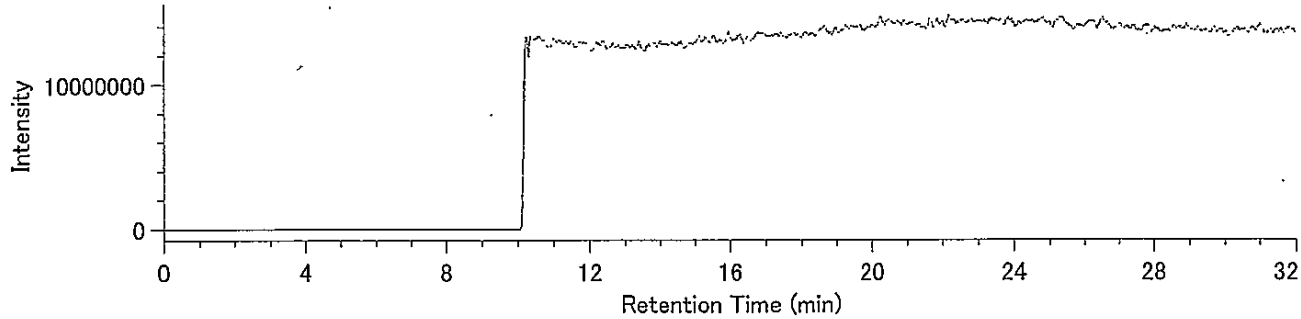

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



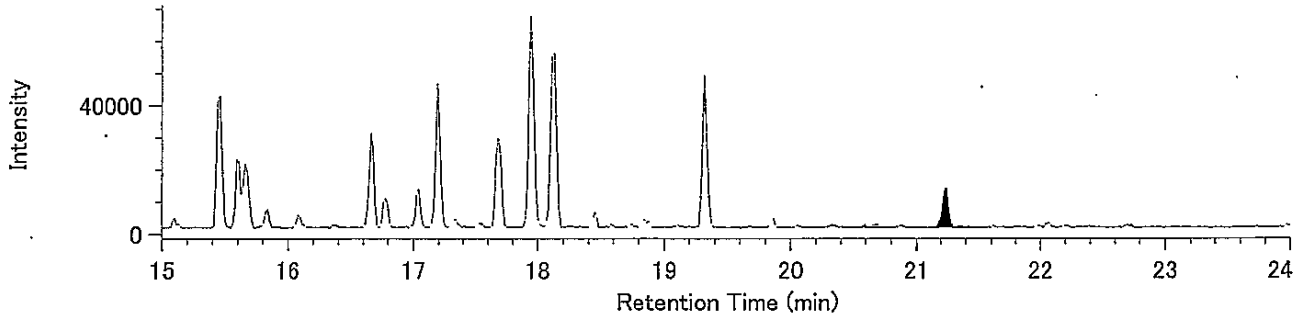

Lock Mass / 430.9729



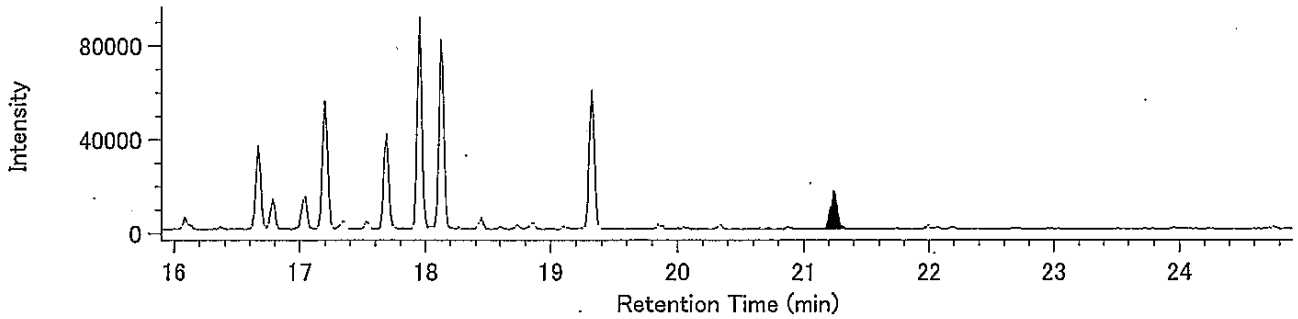
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

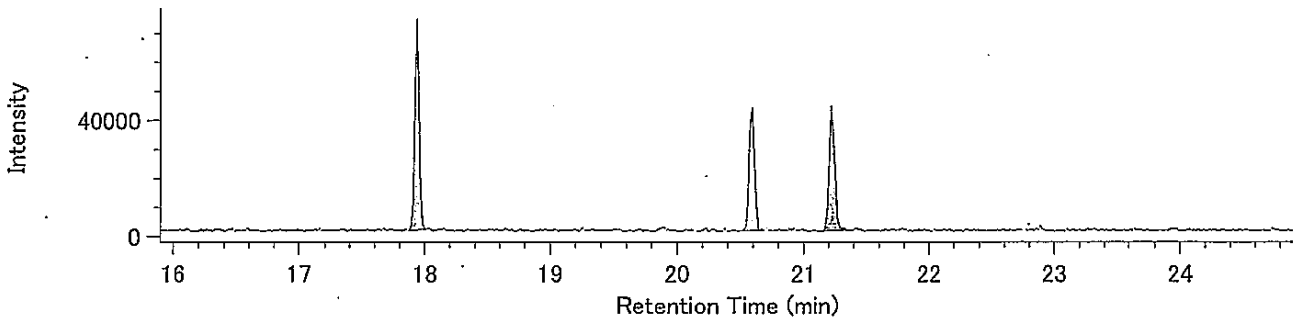
TeCB / 289.9224



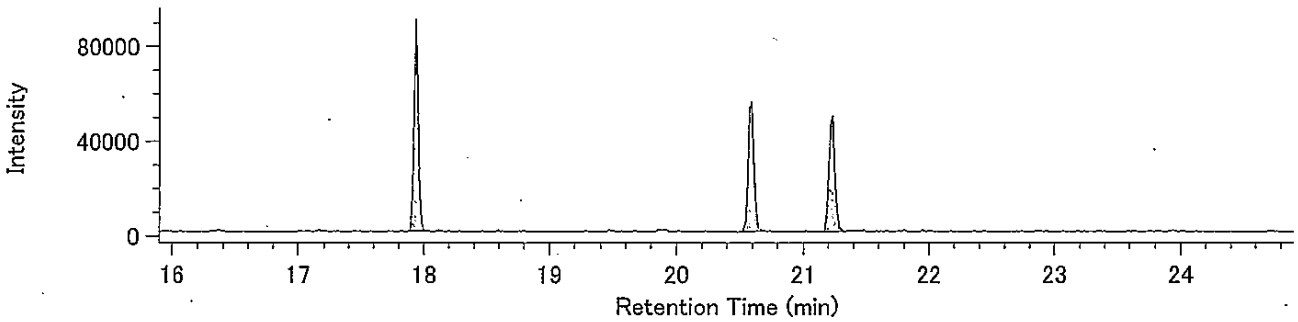

TeCB / 291.9194



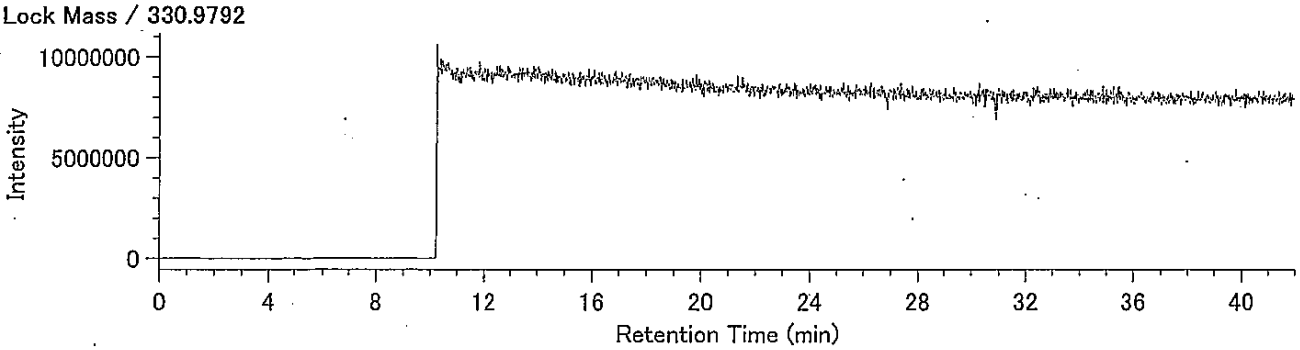

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597



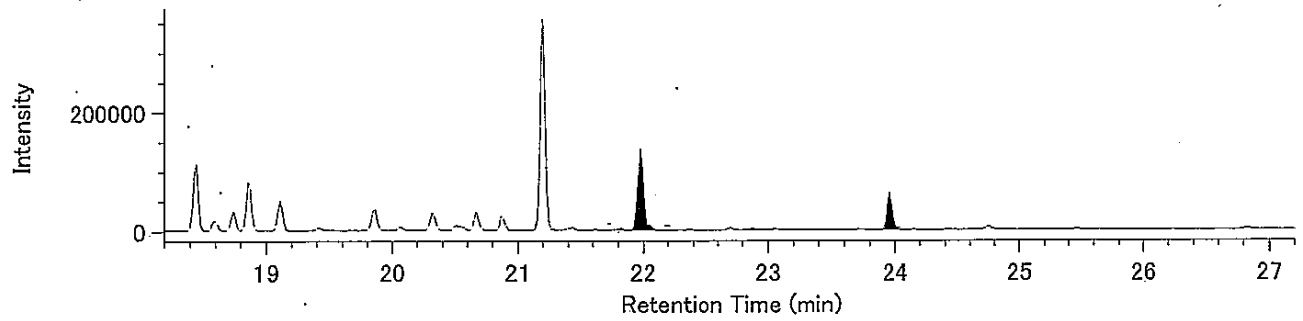

Lock Mass / 330.9792



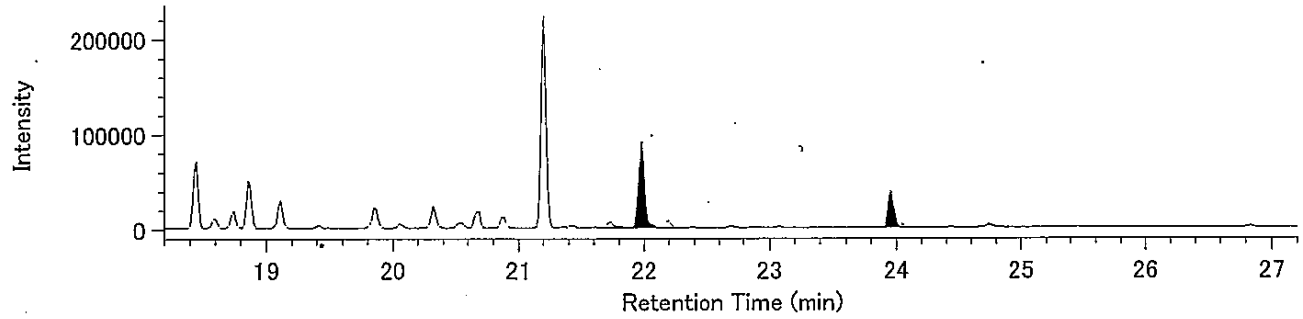
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

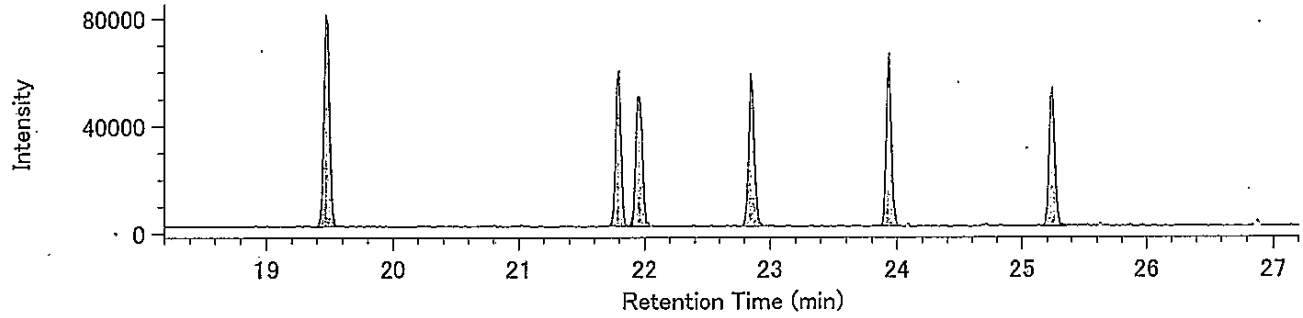
PeCB / 325.8804



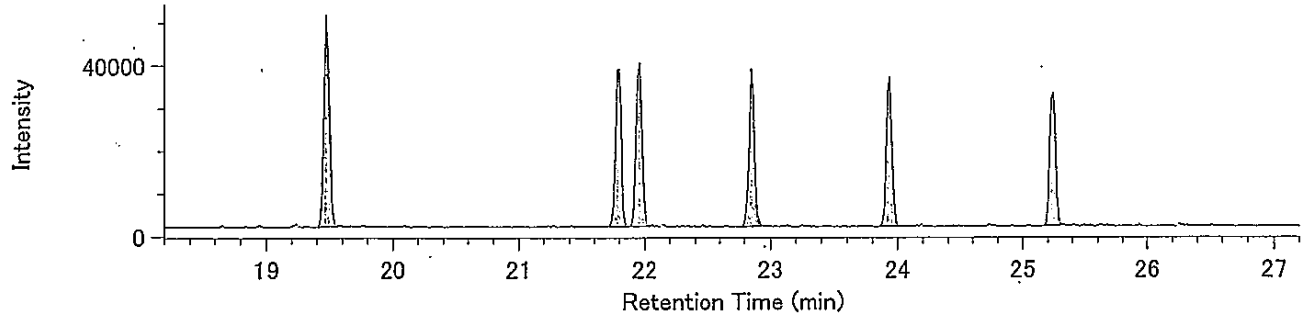

PeCB / 327.8775



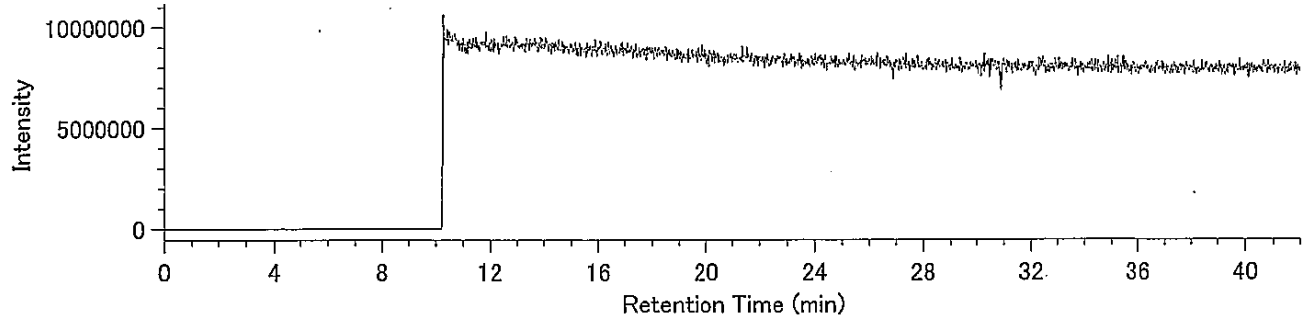

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

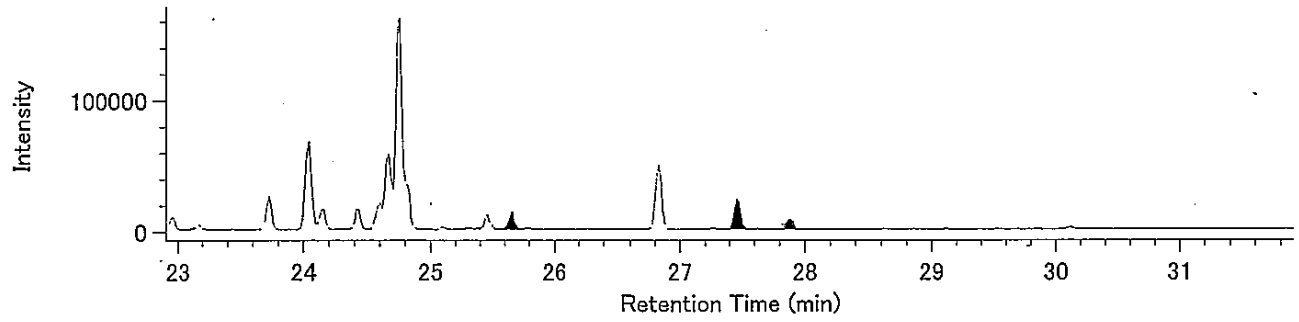



Lock Mass / 330.9792

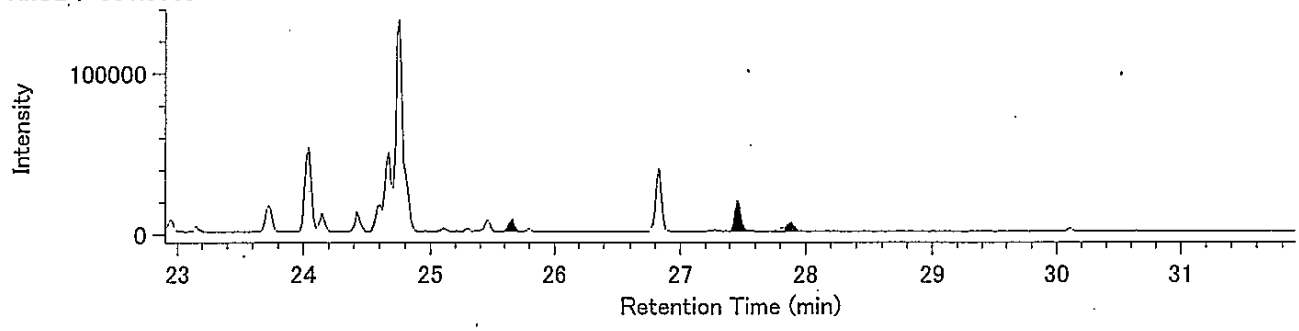


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

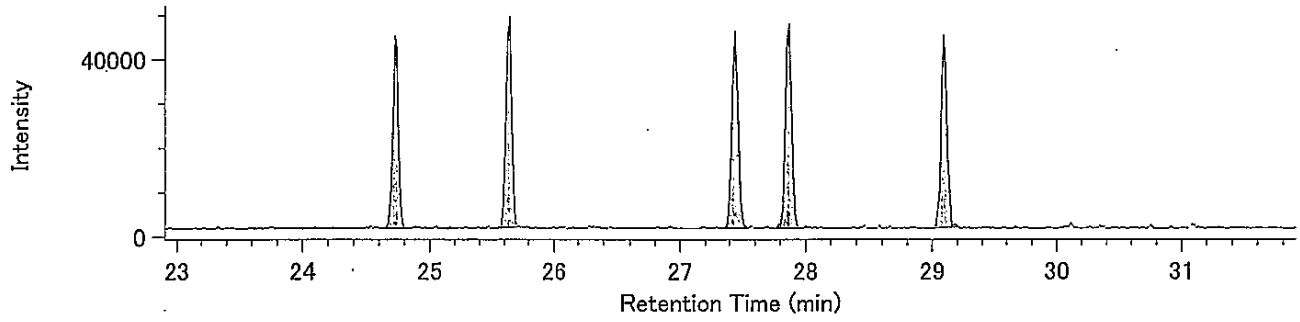
HxCB / 359.8415



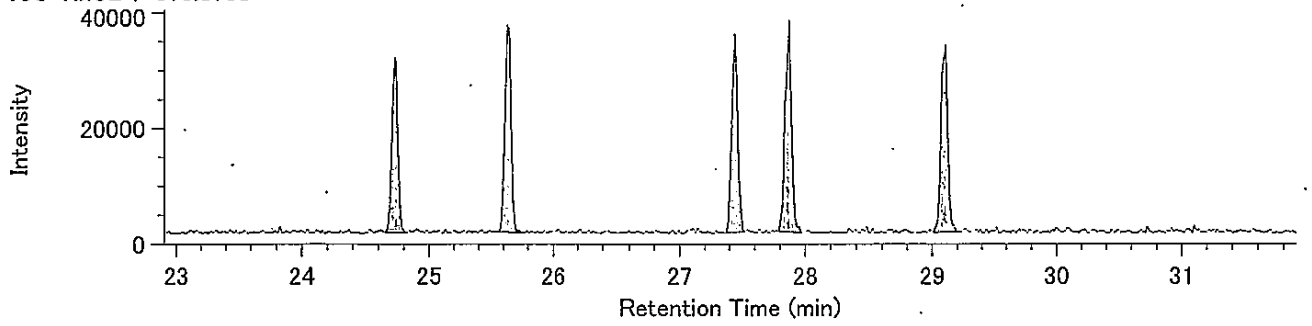

HxCB / 361.8385



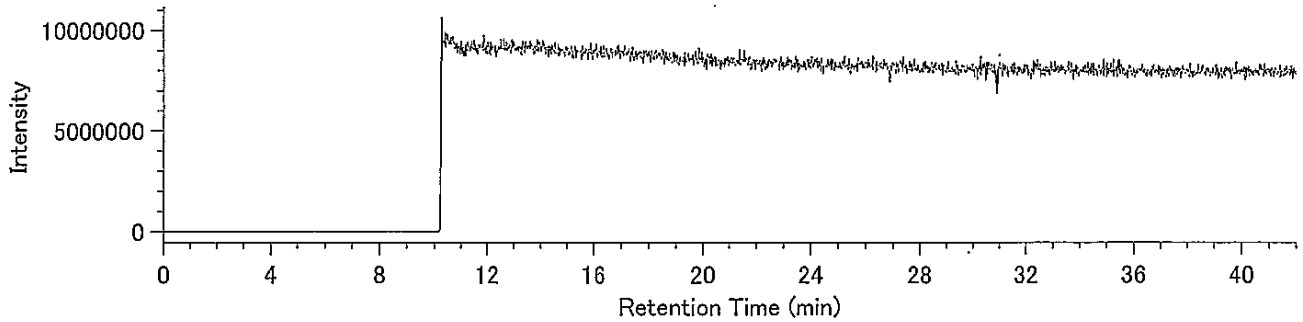

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

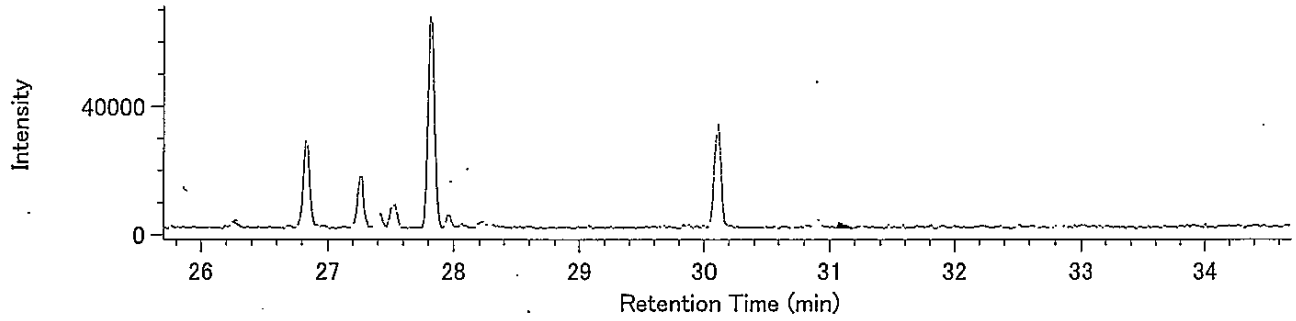



Lock Mass / 330.9792

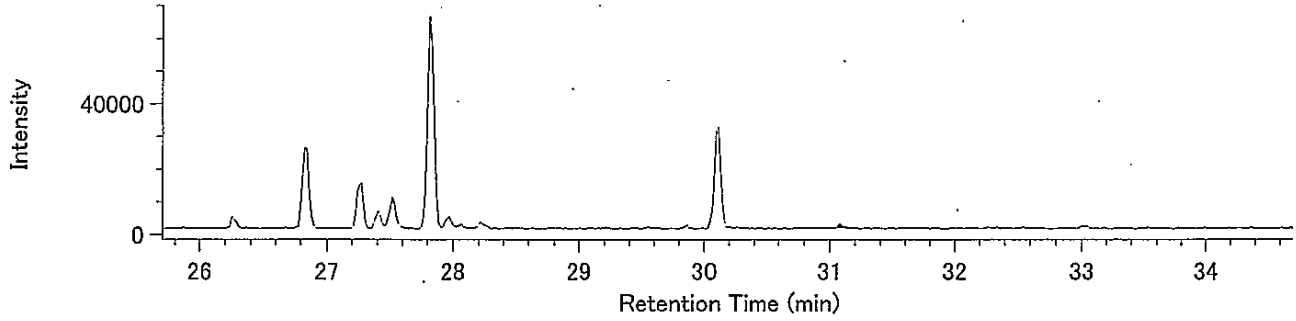


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P21-3 A.P+3.95m(含有)

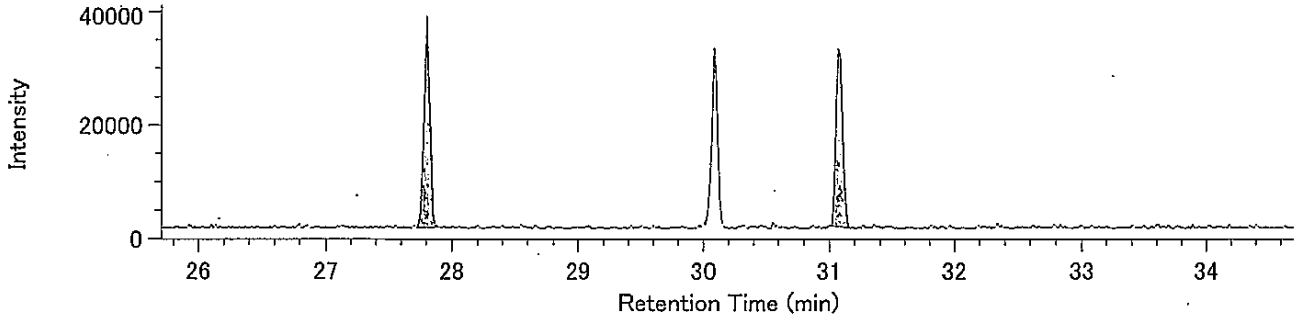
HpCB / 393.8025



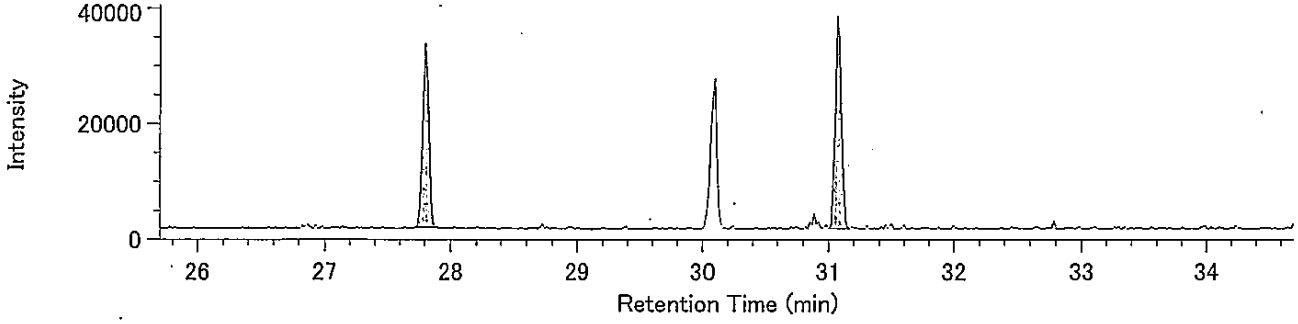

HpCB / 395.7995



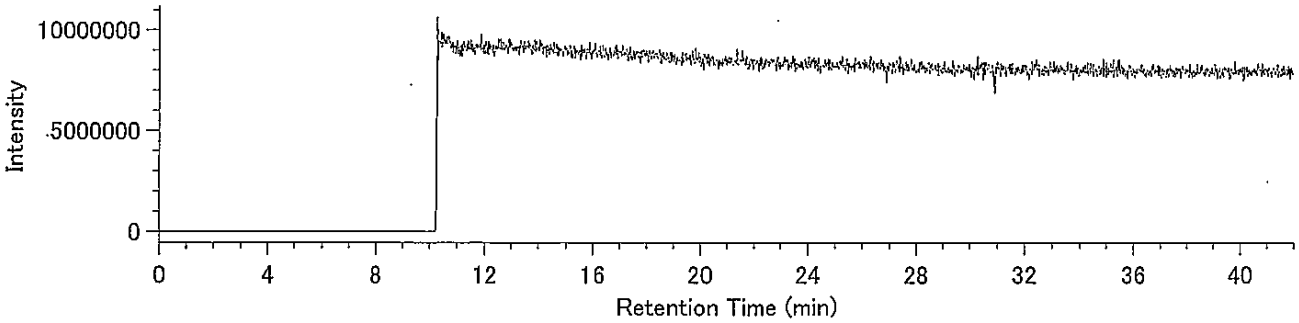

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-05K-2･7

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月20日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月21日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：017-9 A.P+3.95m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月20日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験
・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水･工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験
・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| 017-9 A.P+3.95m | 0.0019 | 0.66 |

･含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ｾﾞﾛ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
･毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書


発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式 会 社
[redacted]究 所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | 017-9 A.P+3..95m<br>10月20日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 38 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.0019 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7E-6
4) ③38310117-05K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月20日

| | | 017-9 A.P+3.95m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.8 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 1.1 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 0.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 0.8 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | 0.9 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 2.8 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00084 |
| | Total PCDDs | 6.3 | -- | -- | -- | 0.00084 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDF | (0.5) | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0.8 | -- | -- | -- | 0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 7.1 | -- | -- | -- | 0.00084 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 2.5 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00025 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 2.5 | -- | -- | -- | 0.00025 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 14 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00042 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 7.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000213 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 1.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000048 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 3.6 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000108 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | (0.4) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Mono-ortho PCBs | 29 | -- | -- | -- | 0.00082 |
| Total コプラナ-PCBs | | 31 | -- | -- | -- | 0.0011 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 38 | -- | -- | -- | 0.0019 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-05K-7
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-[redacted]
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

種　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採取者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | 017-9 A.P+3.95m<br>10月20日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 290 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 0.66 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7E-6
4)　③38310117-05K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月20日

| | | 017-9 A.P+3.95m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 3.6 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 1.5 | 0.20 | 0.06 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | TeCDDs | 6.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.20 | 0.06 | 1 | 0.03 | 0 |
| | PeCDDs | 5.9 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | HxCDDs | 8.1 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 4.3 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.043 | 0.043 |
| | HpCDDs | 9.0 | — | — | — | | |
| | OCDD | 29 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0087 | 0.0087 |
| | Total PCDDs | 58 | — | — | — | 0.14 | 0.052 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 0.35 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 0.61 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.061 | 0.061 |
| | TeCDFs | 7.5 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.56 | 0.24 | 0.08 | 0.03 | 0.0168 | 0.0168 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.41 | 0.24 | 0.08 | 0.3 | 0.123 | 0.123 |
| | PeCDFs | 5.4 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.07 | 0.07 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.01 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.05 | 0.05 |
| | HxCDFs | 5.7 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 2.4 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.024 | 0.024 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.004 | 0 |
| | HpCDFs | 5.0 | — | — | — | | |
| | OCDF | 3.3 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.00099 | 0.00099 |
| | Total PCDFs | 27 | — | — | — | 0.42 | 0.41 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 85 | — | — | — | 0.56 | 0.46 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00018 | 0.00018 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 16 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0016 | 0.0016 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.08 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.009 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 18 | — | — | — | 0.091 | 0.082 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 2.5 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000075 | 0.000075 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 87 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00261 | 0.00261 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 46 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00138 | 0.00138 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 2.8 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000084 | 0.000084 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 9.7 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000291 | 0.000291 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 24 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00072 | 0.00072 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 10 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00030 | 0.00030 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 2.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000066 | 0.000066 |
| | Mono-ortho PCBs | 180 | — | — | — | 0.0055 | 0.0055 |
| Total コプラナ-PCBs | | 200 | — | — | — | 0.096 | 0.087 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 290 | — | — | — | 0.66 | 0.54 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-05K-2･7

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

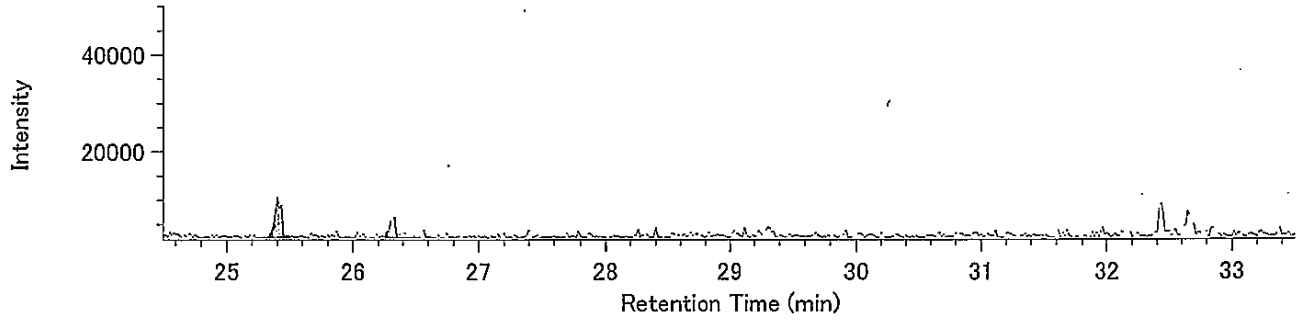
(溶出試験)

017-9 A.P+3.95m

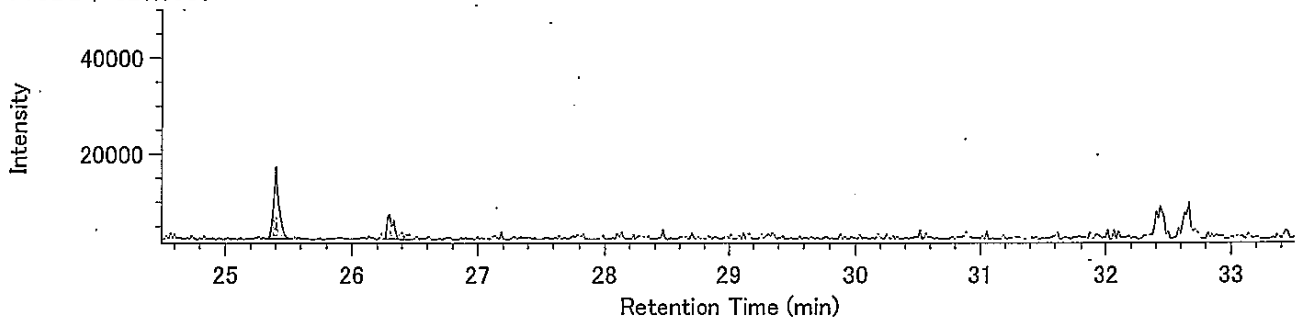
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

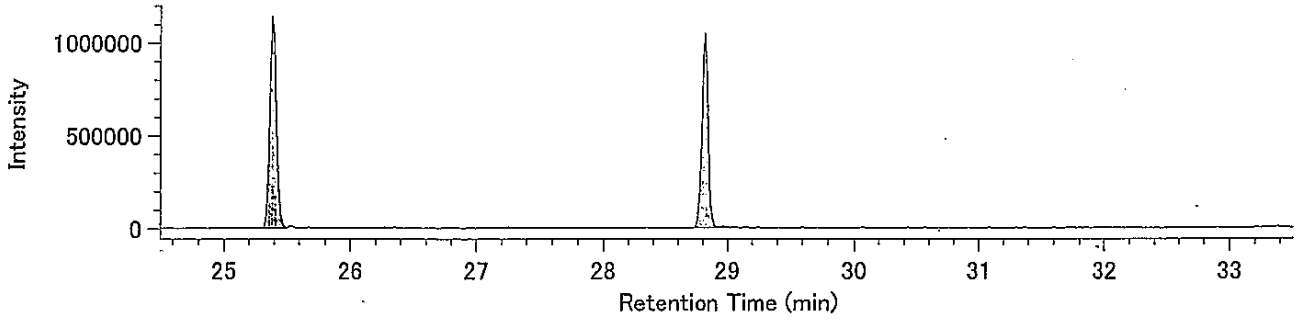
T4CDD / 319.8965



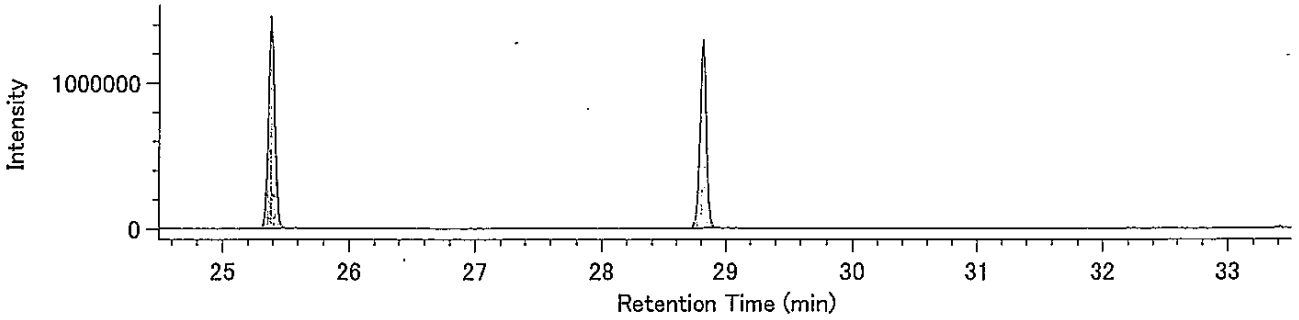

T4CDD / 321.8936



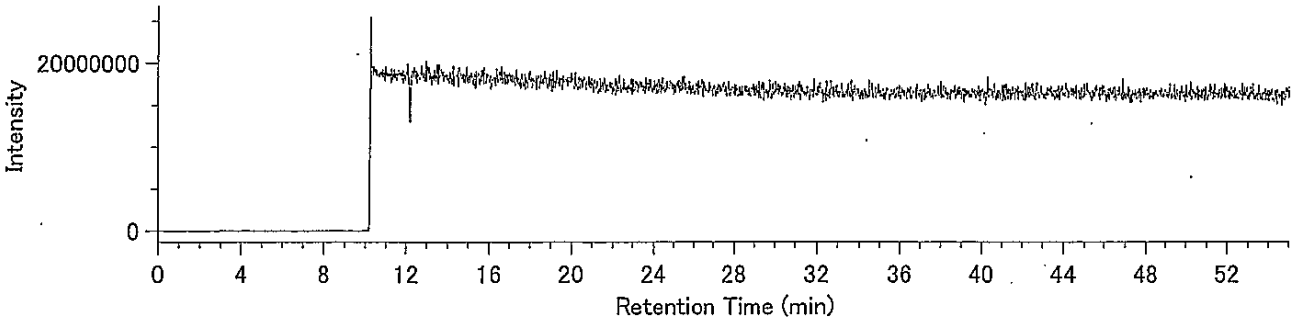

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339




Lock mass / 330.9792

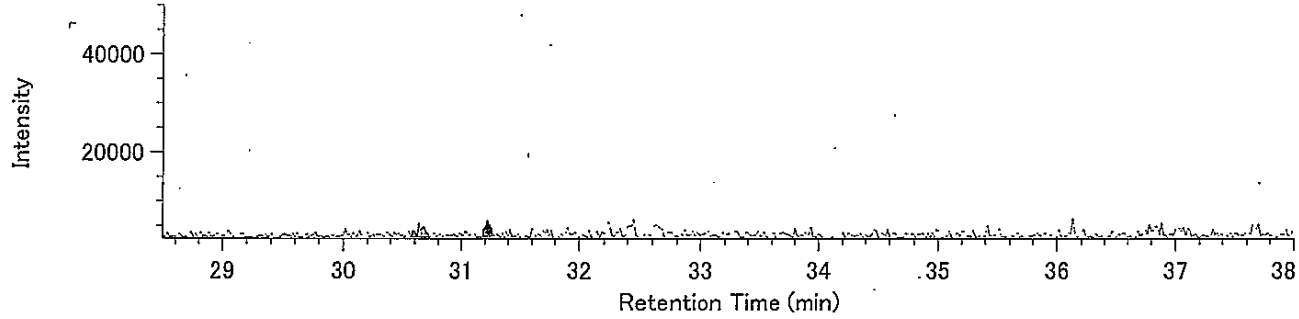


Compound View

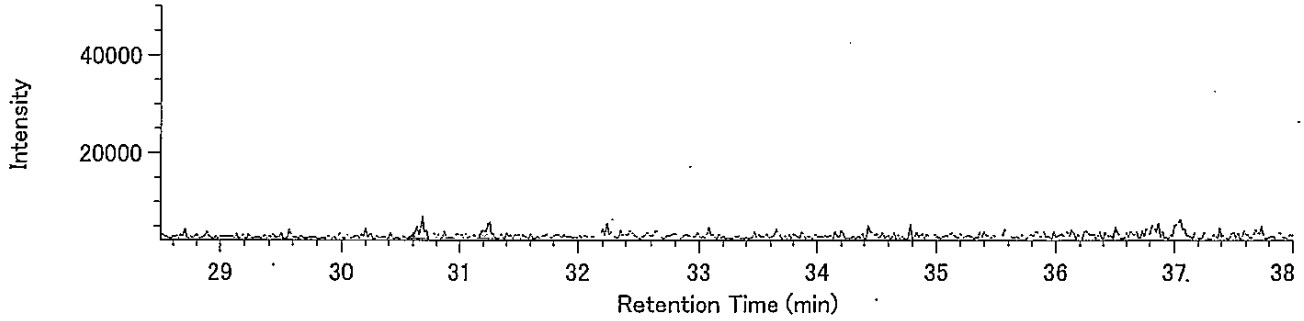
DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

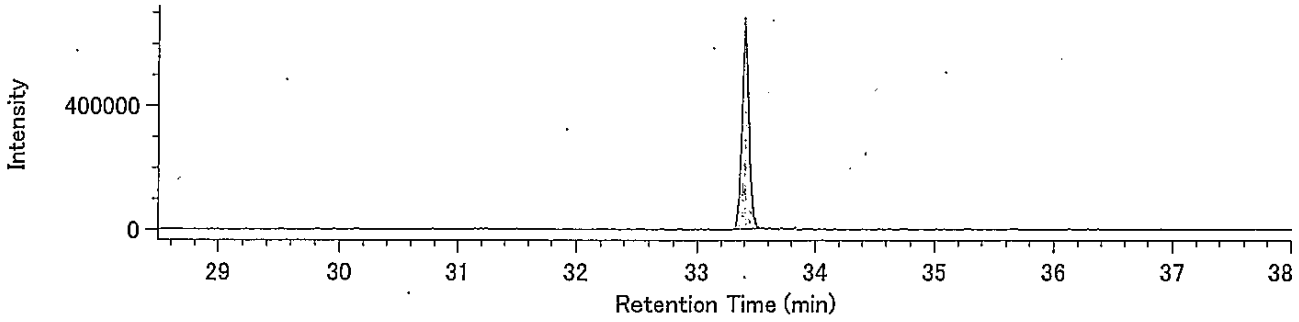
P5CDD / 353.8576



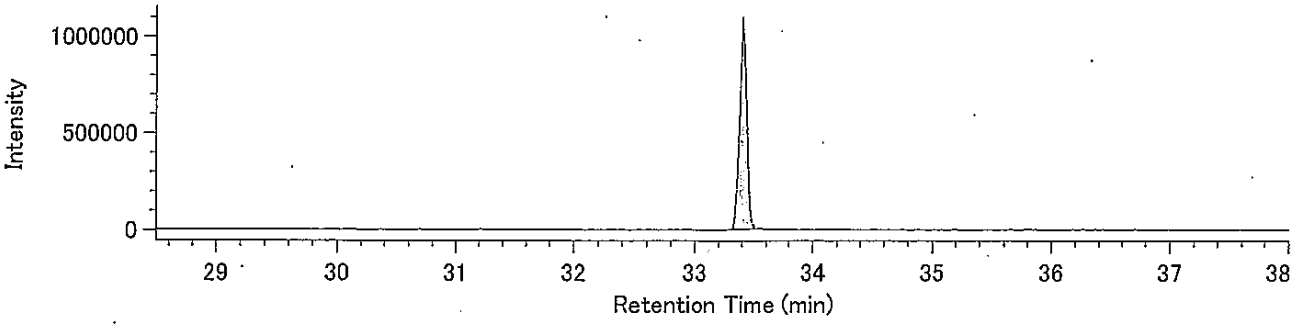

P5CDD / 355.8546



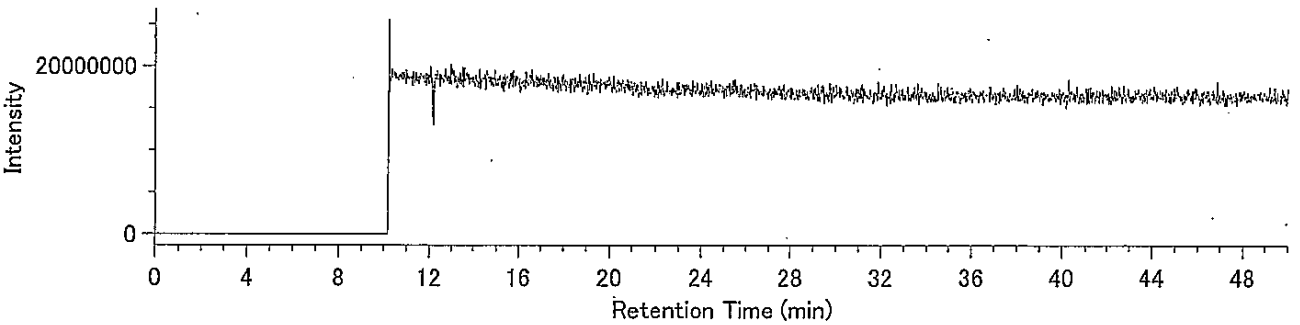

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

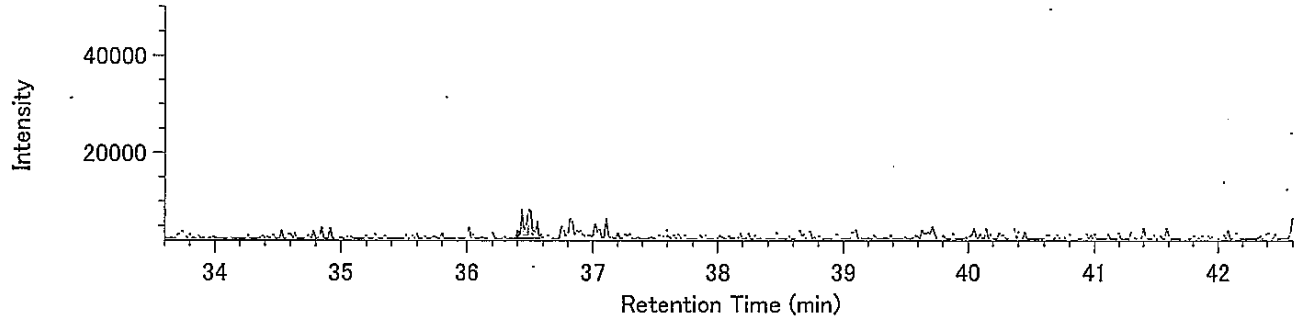



Lock mass / 330.9792

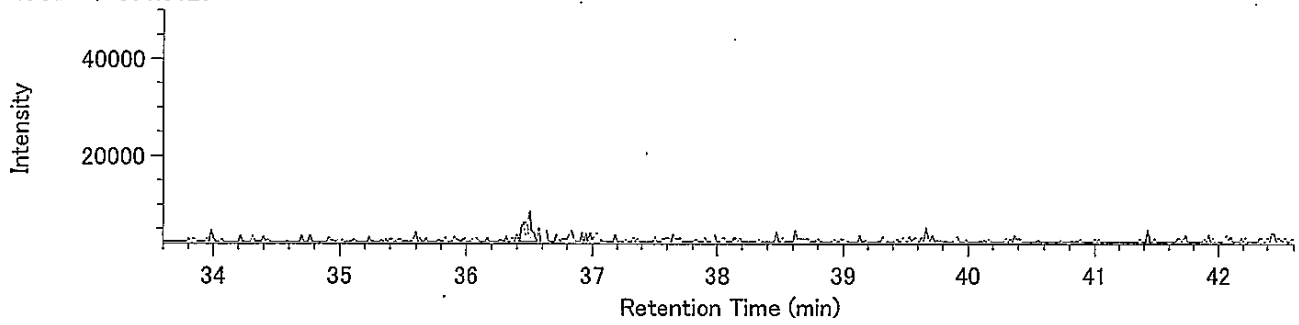


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

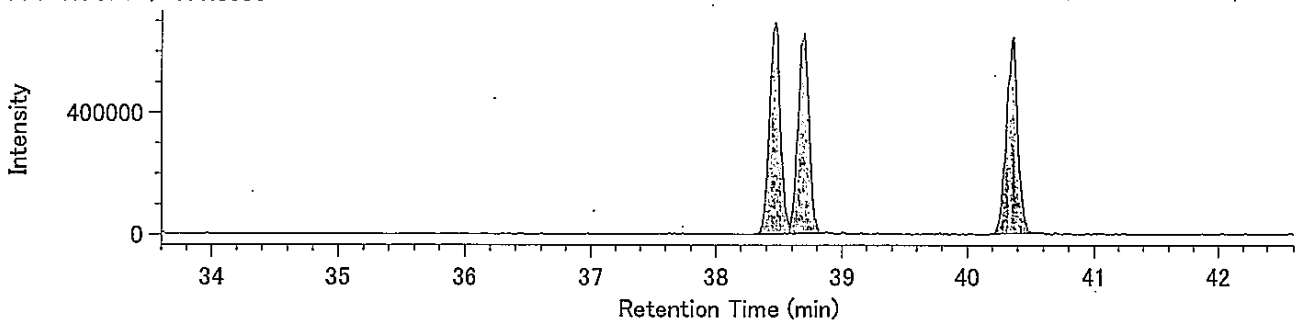
H6CDD / 389.8157



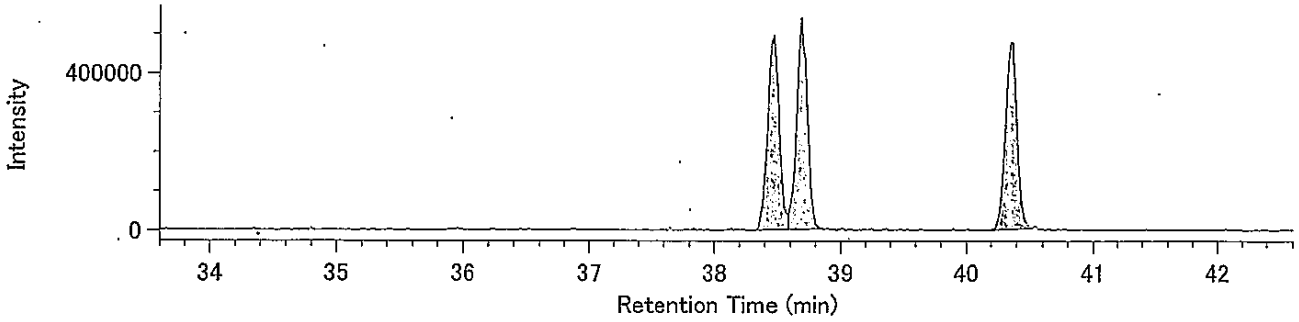

H6CDD / 391.8127



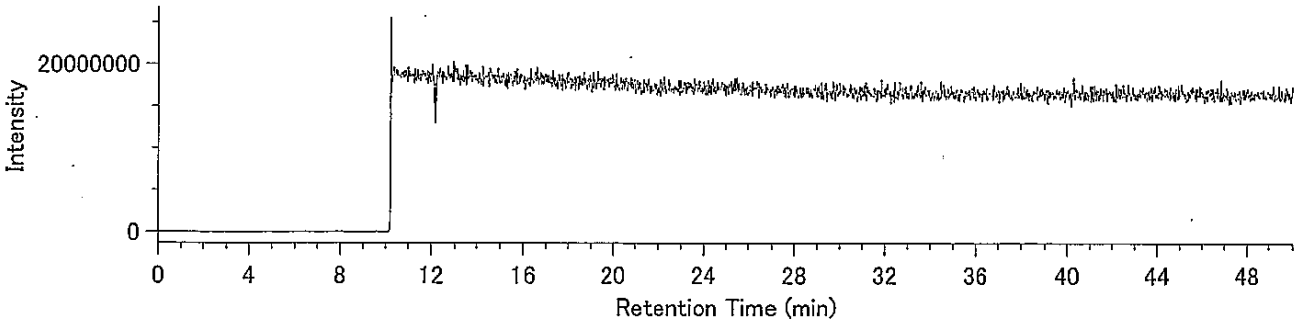

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

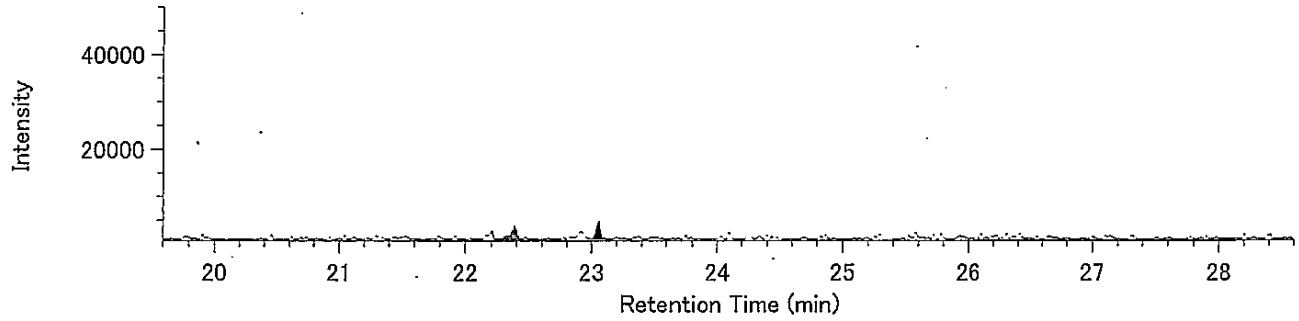


Compound View

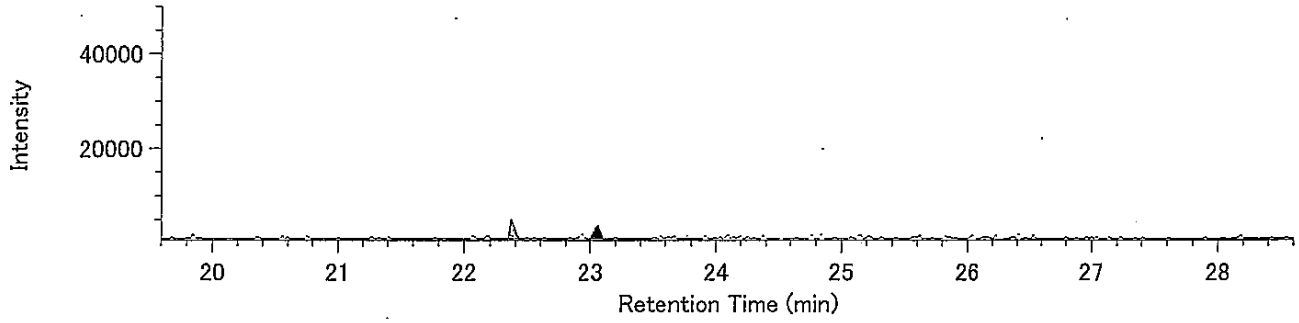
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

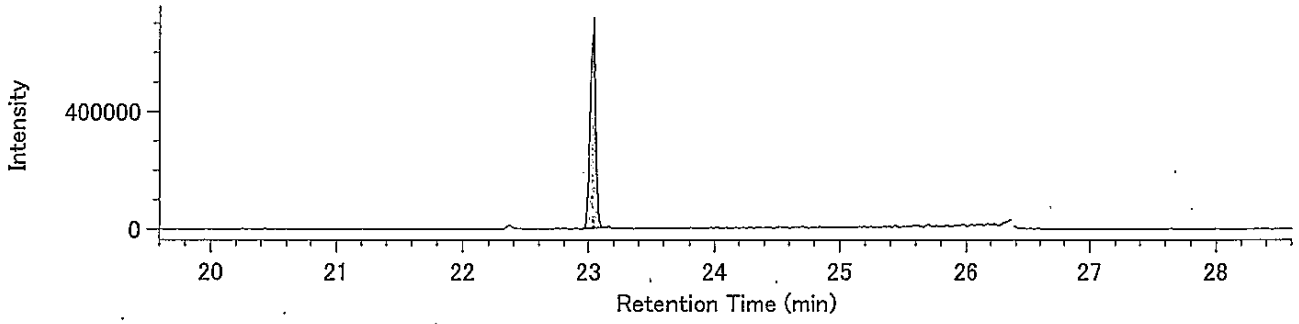
H7CDD / 423.7766



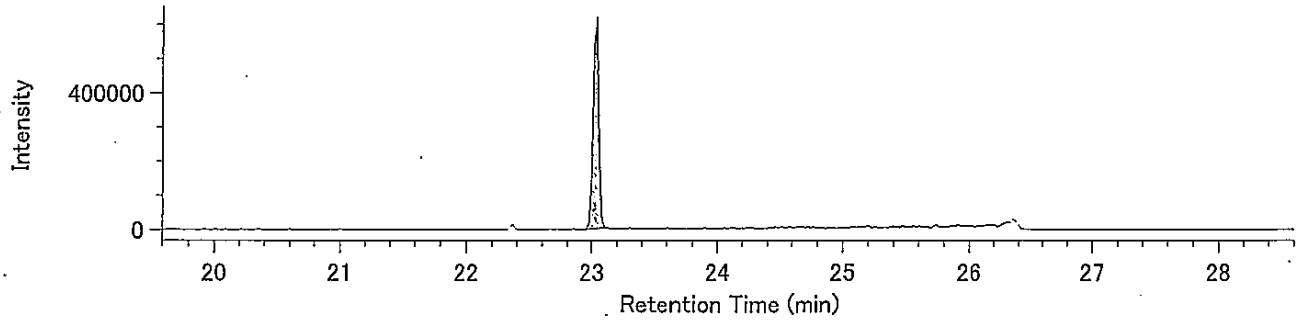

H7CDD / 425.7737



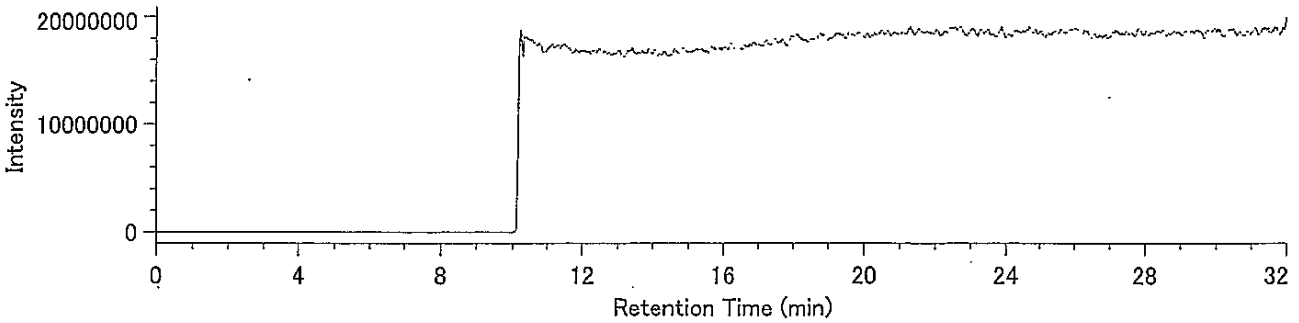

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

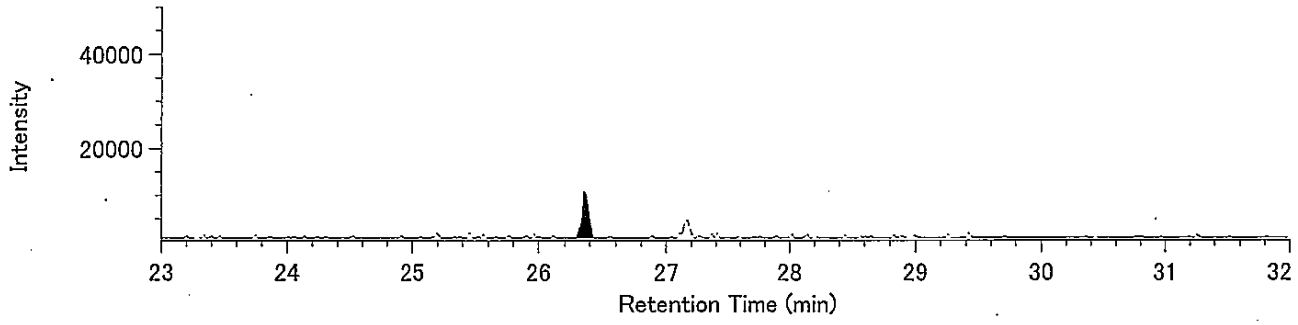



Lock Mass / 430.9729

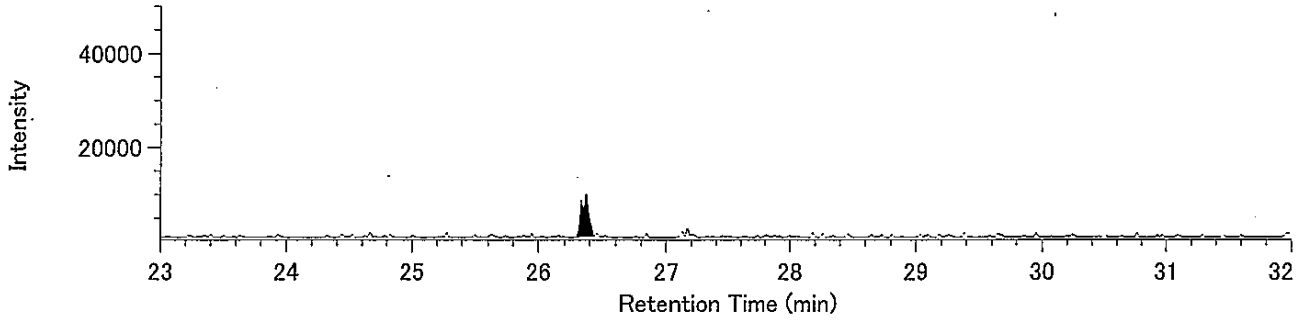


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

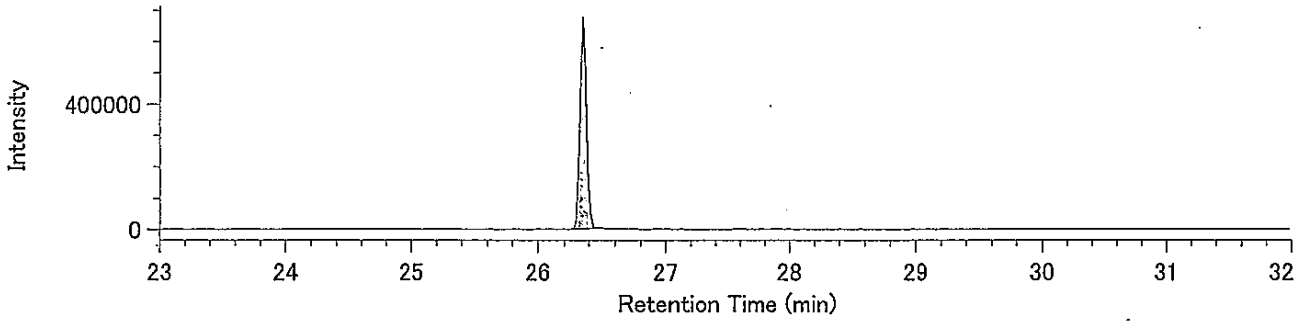
O8CDD / 457.7377



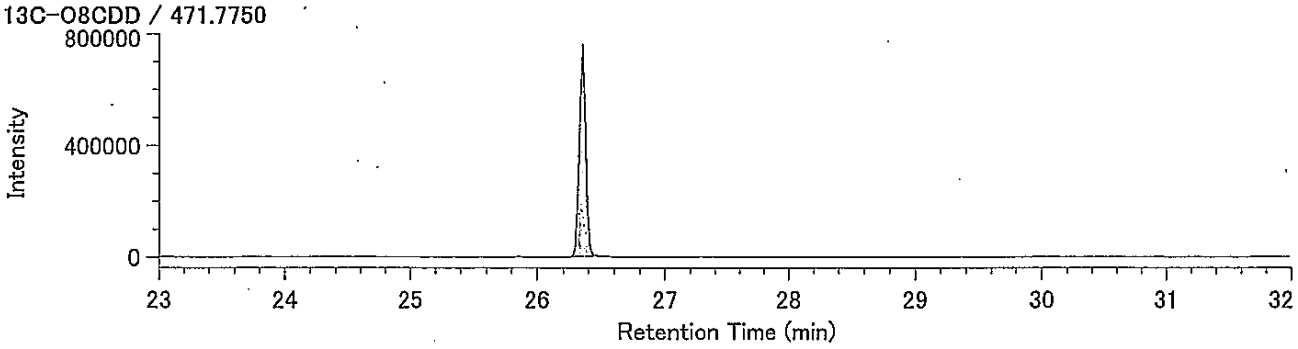

O8CDD / 459.7348



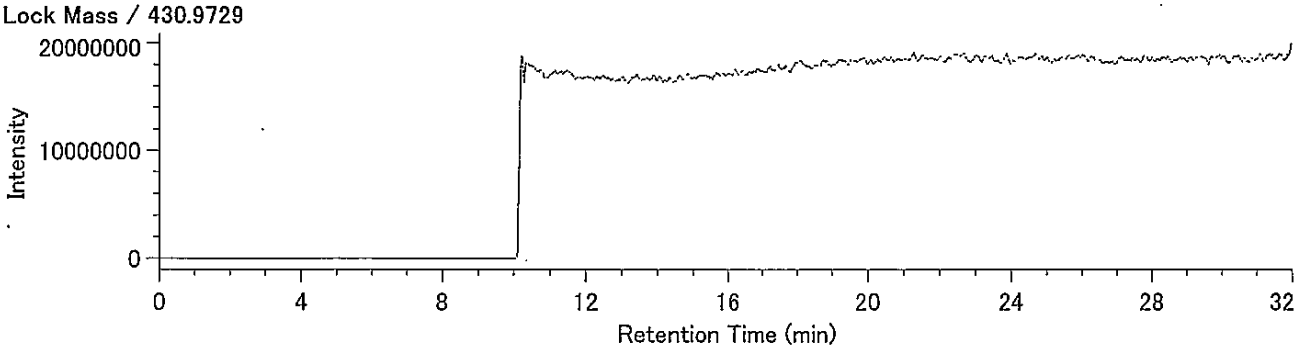

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

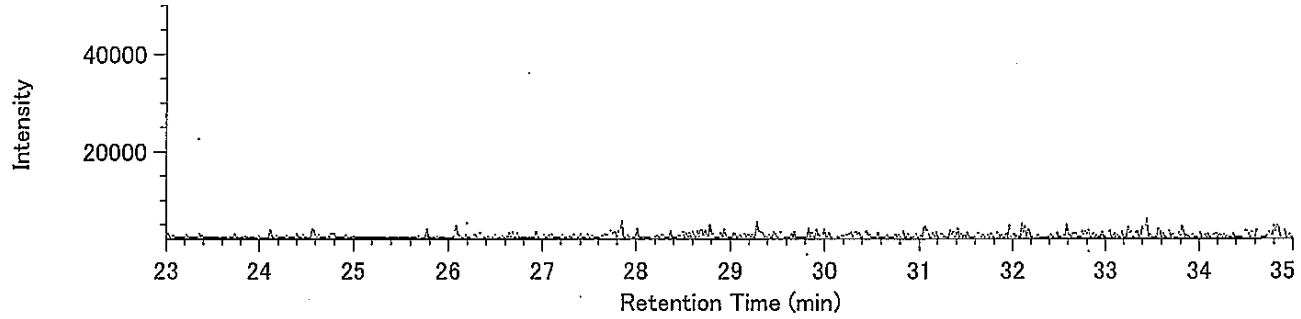



Lock Mass / 430.9729

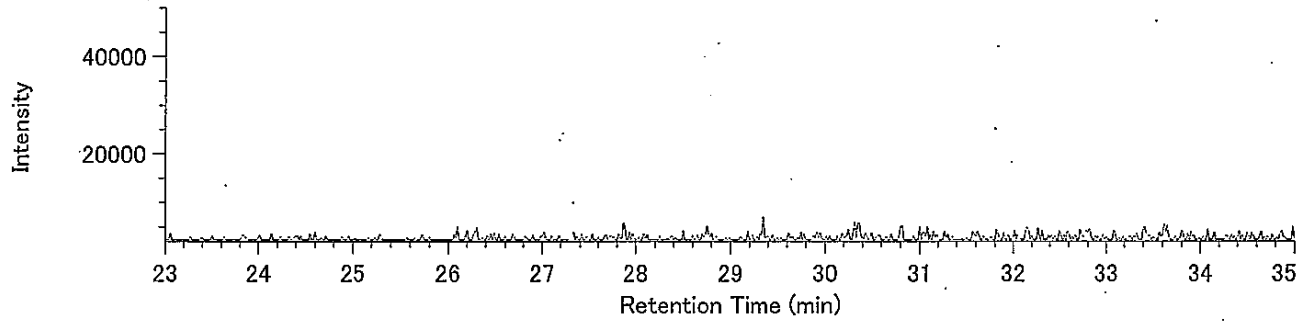


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

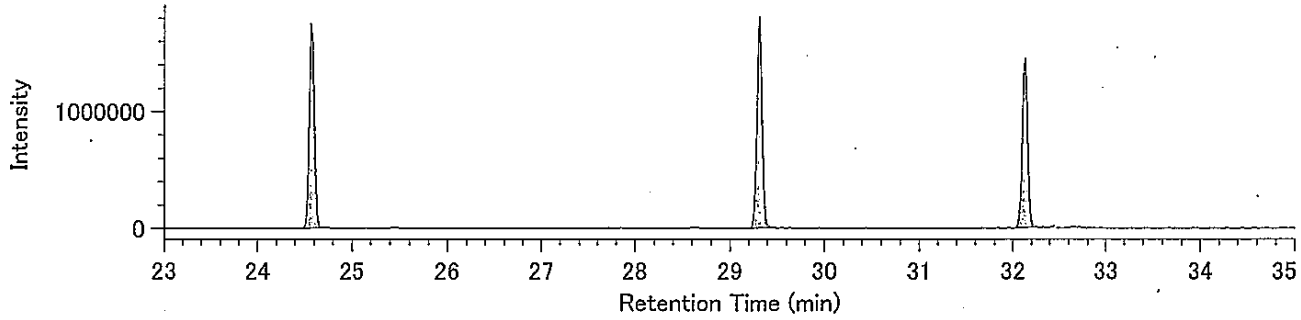
T4CDF / 303.9016



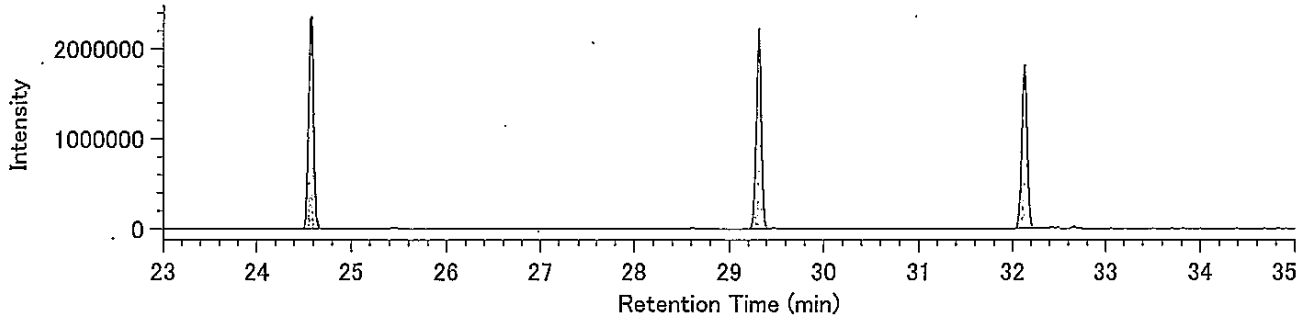

T4CDF / 305.8987



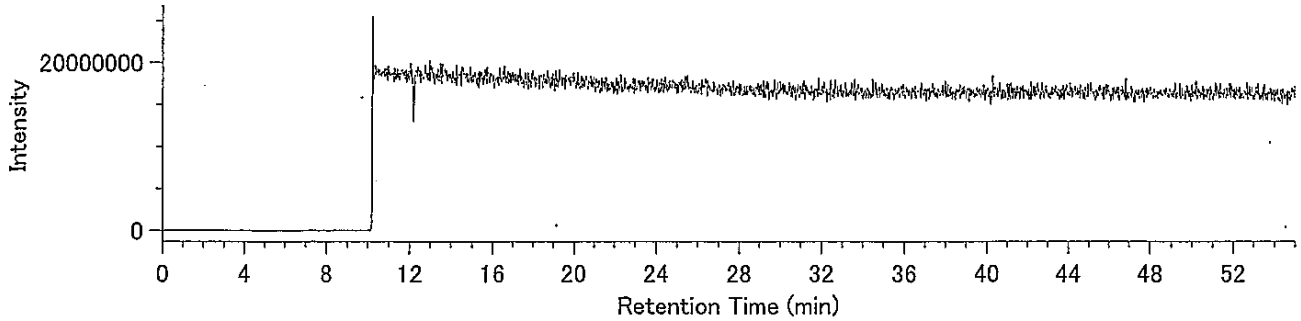

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

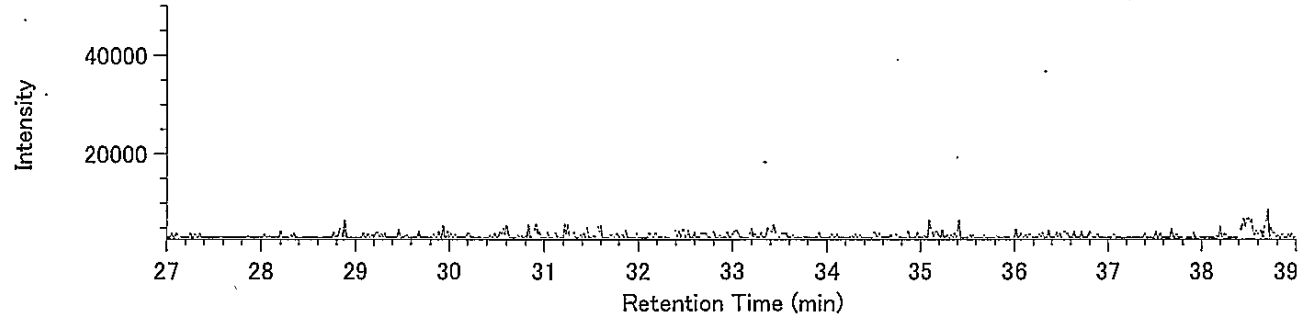



Lock mass / 330.9792

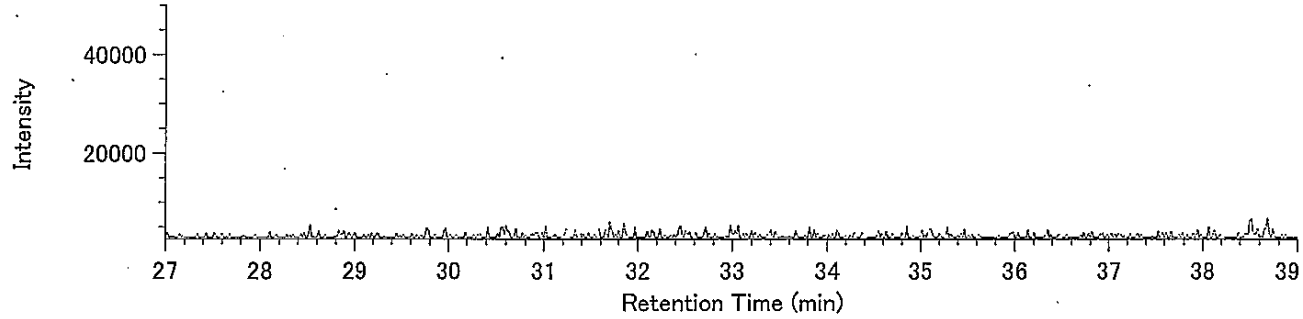


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

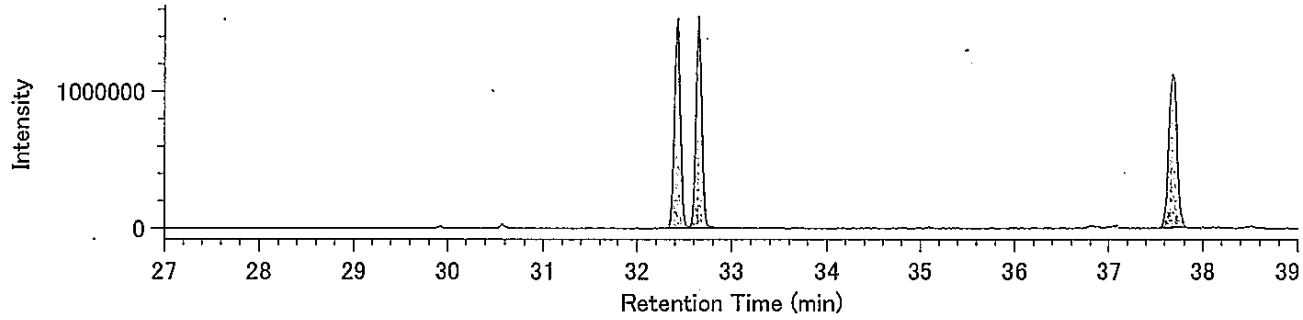
P5CDF / 339.8597



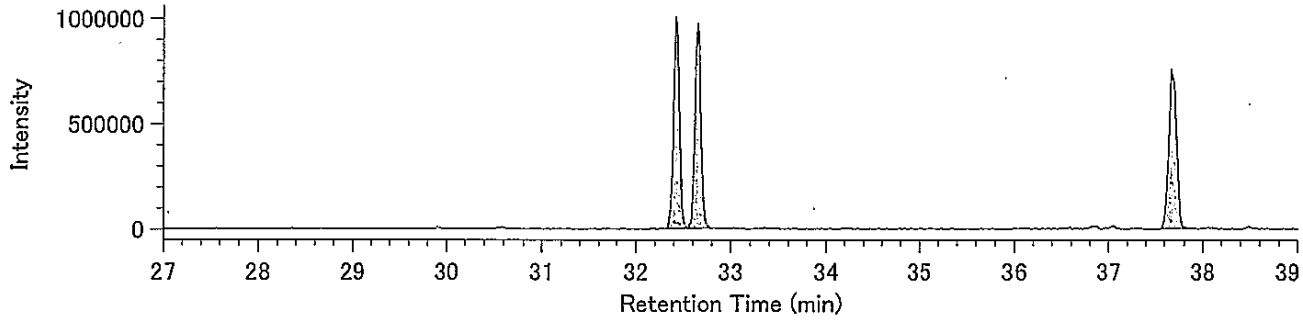

P5CDF / 341.8567



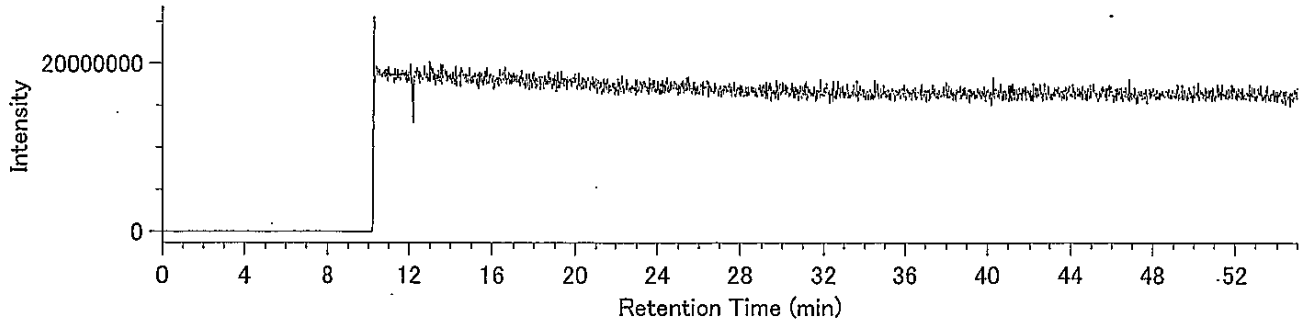

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

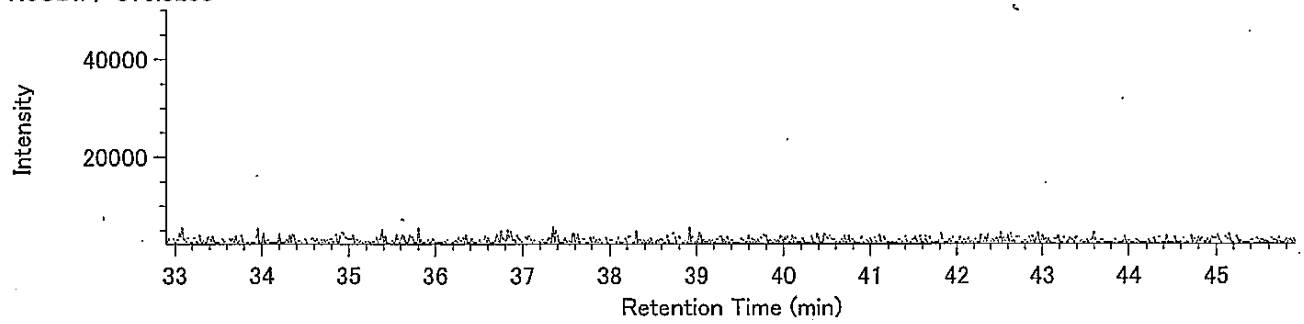



Lock mass / 330.9792

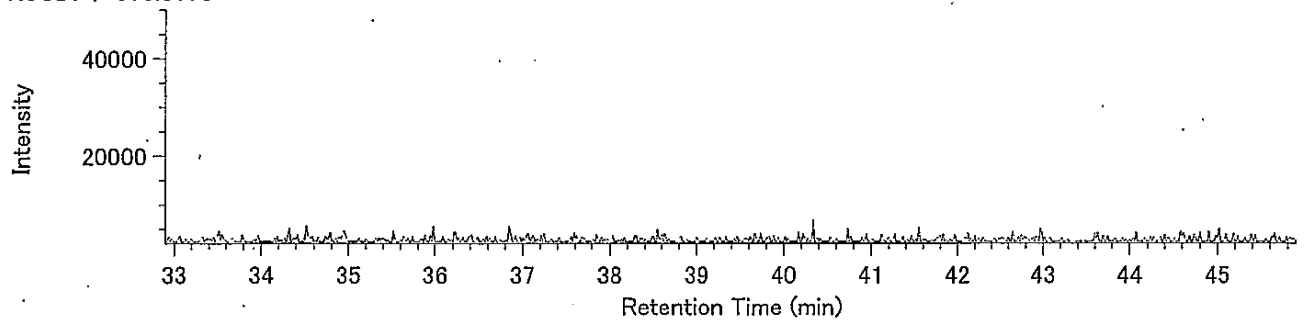


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

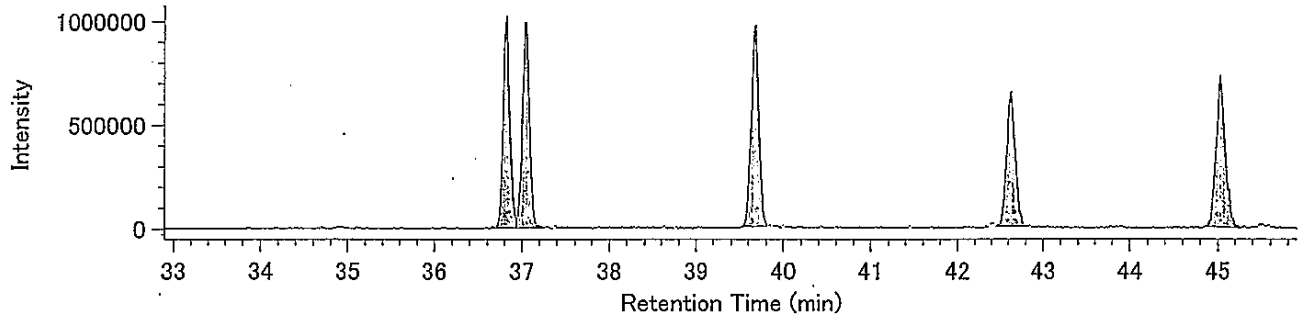
H6CDF / 373.8208



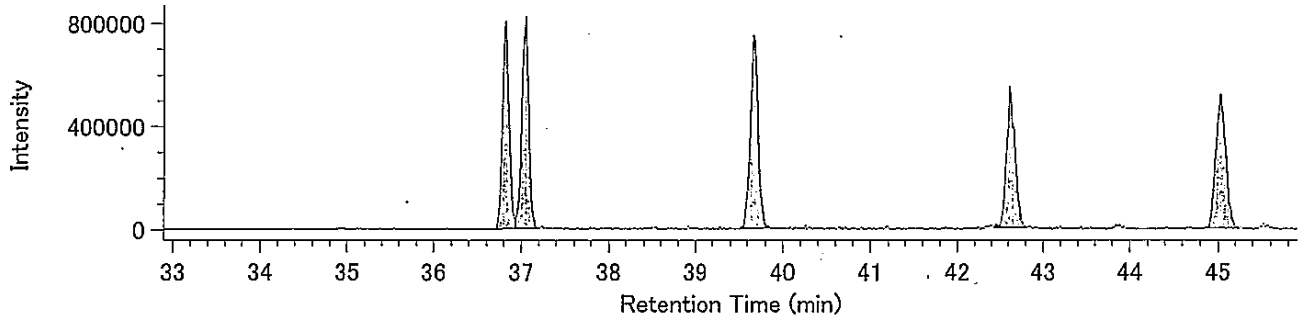

H6CDF / 375.8178



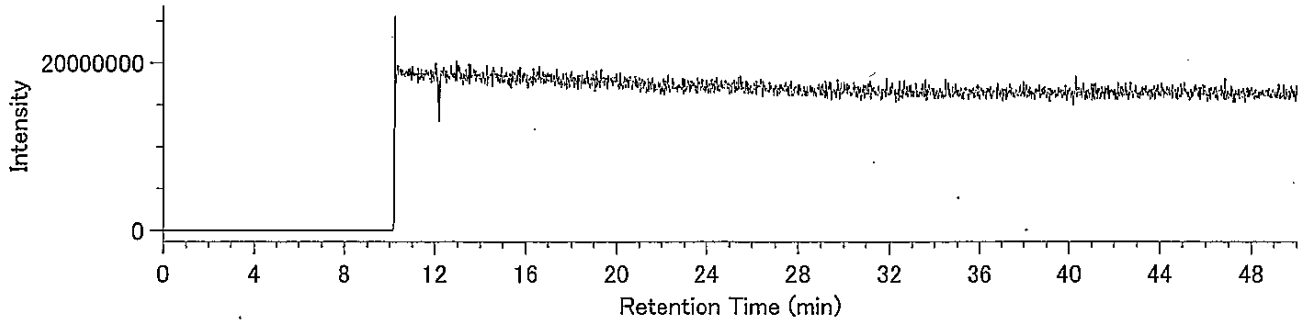

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

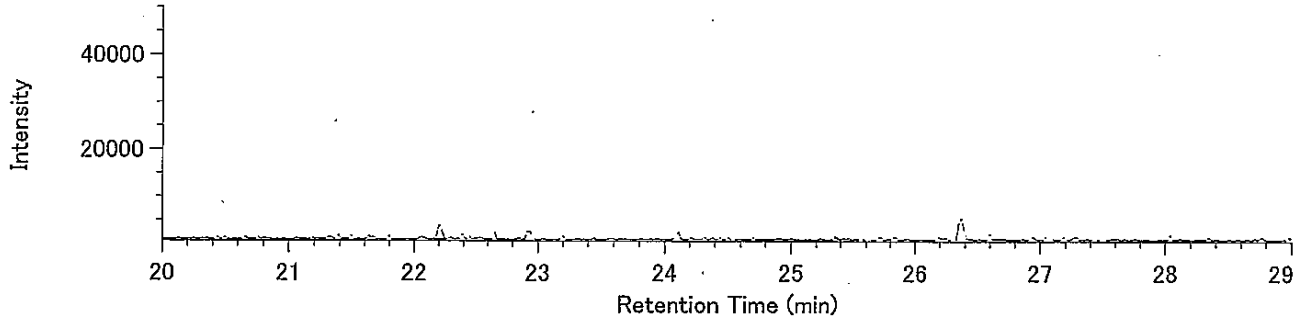



Lock mass / 330.9792

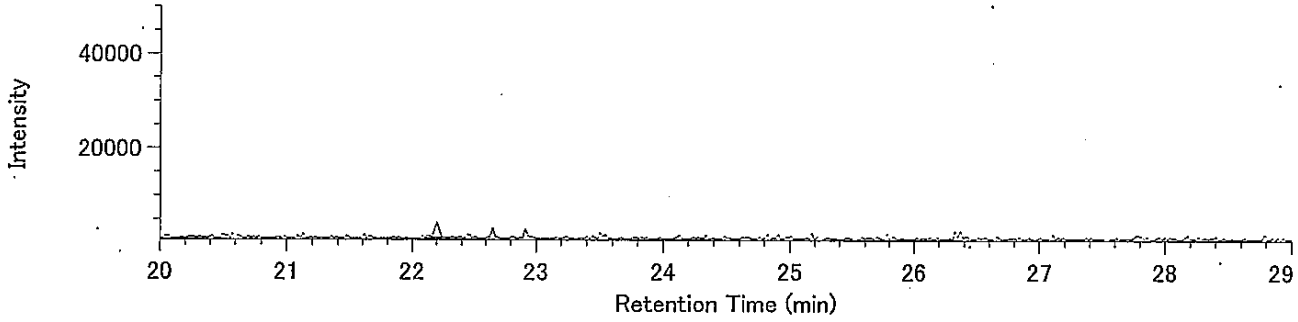


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

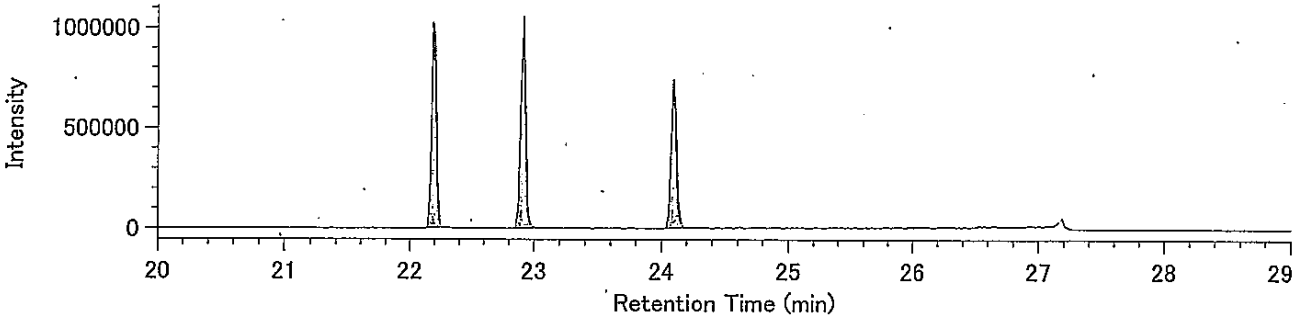
H7CDF / 407.7818



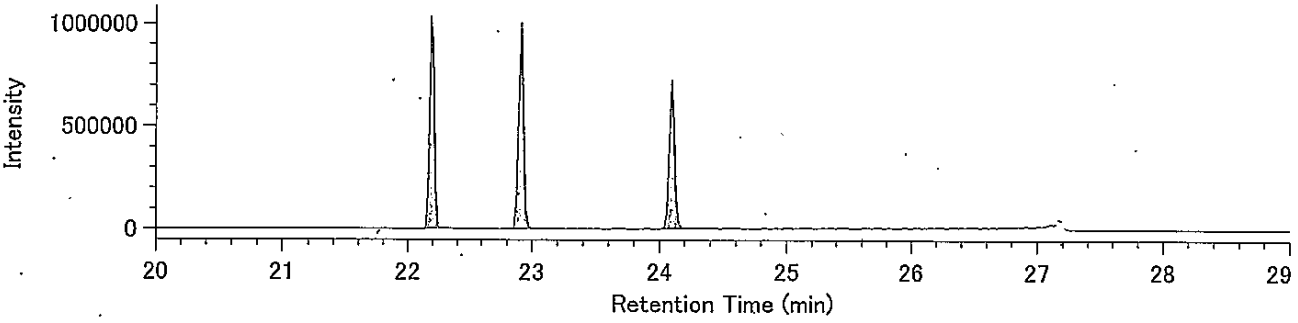

H7CDF / 409.7789



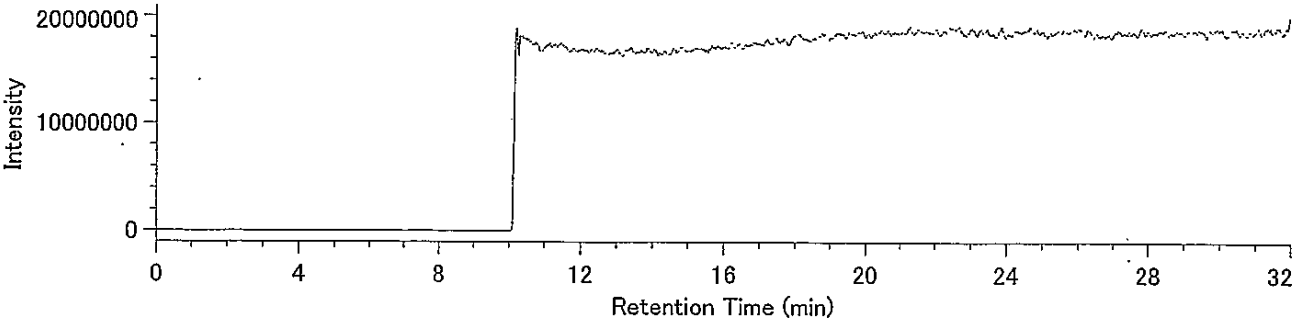

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

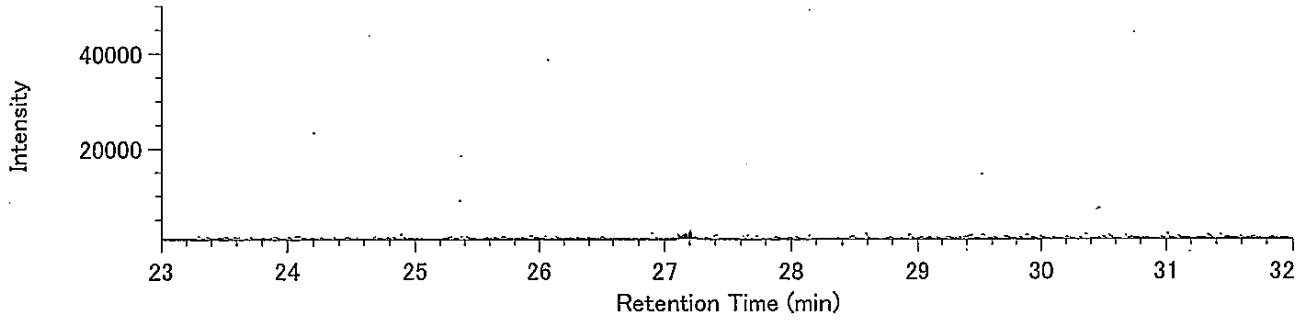



Lock Mass / 430.9729

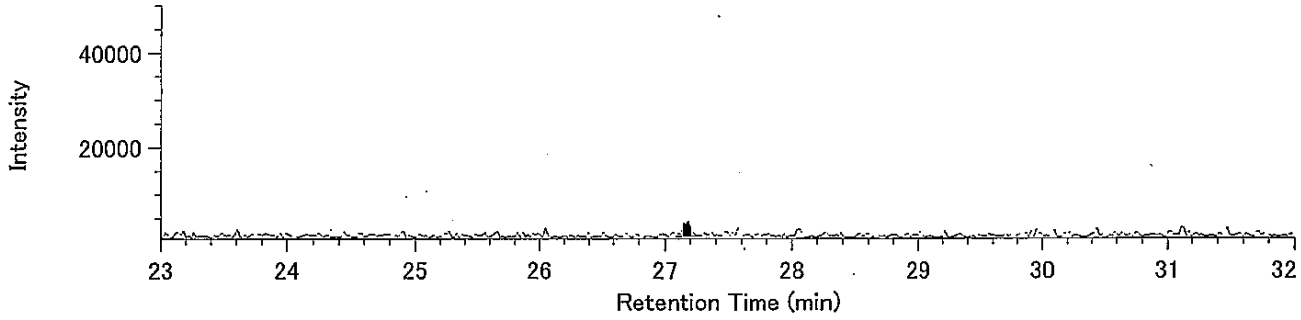


DqData-: o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

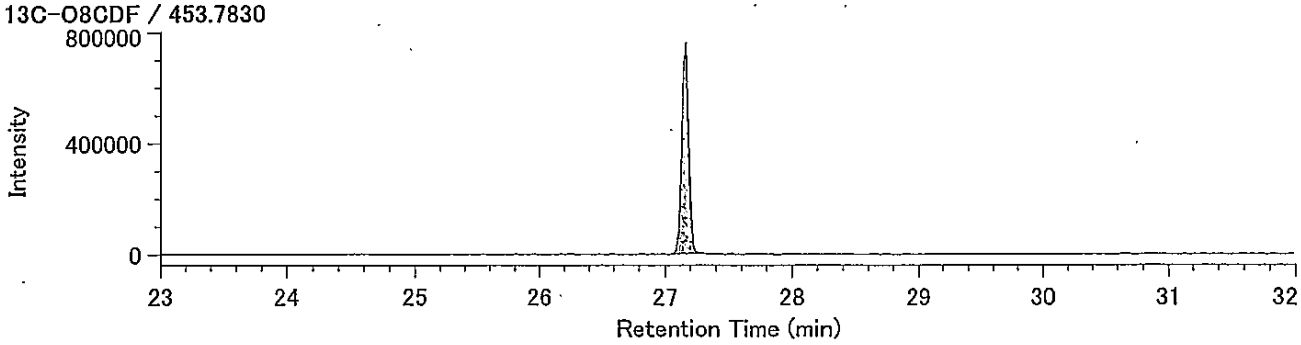
O8CDF / 441.7428



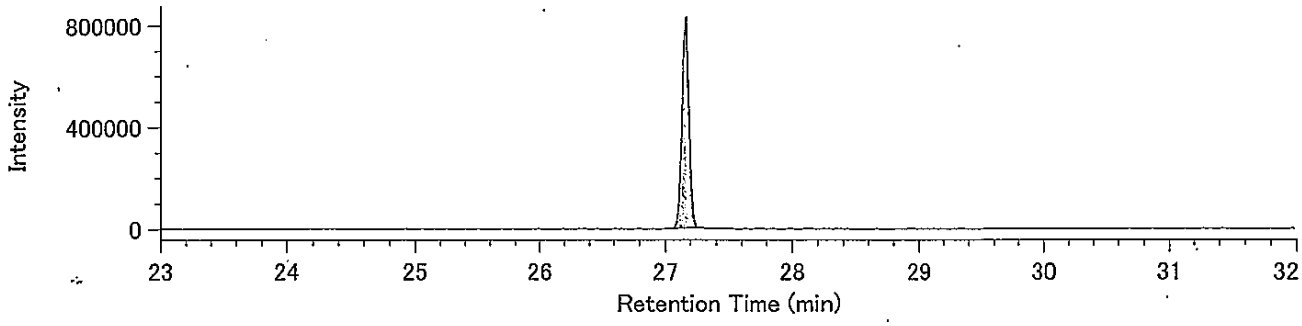

O8CDF / 443.7399



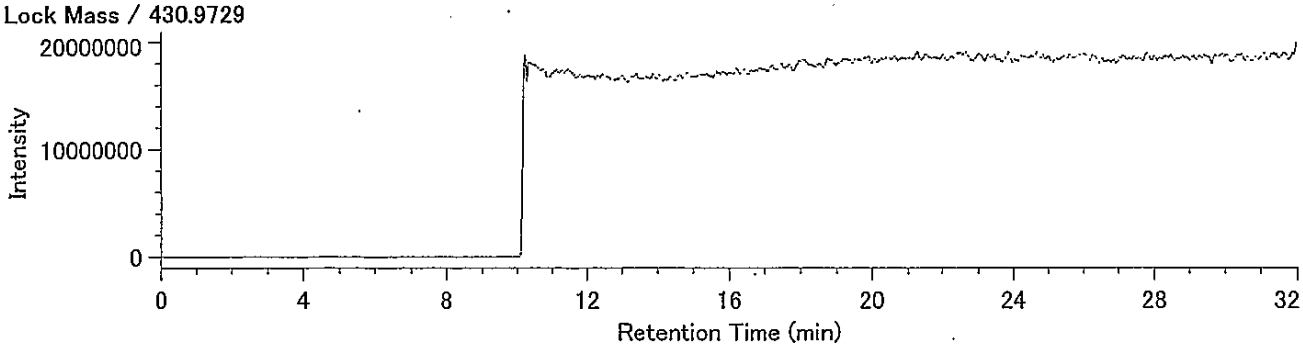

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



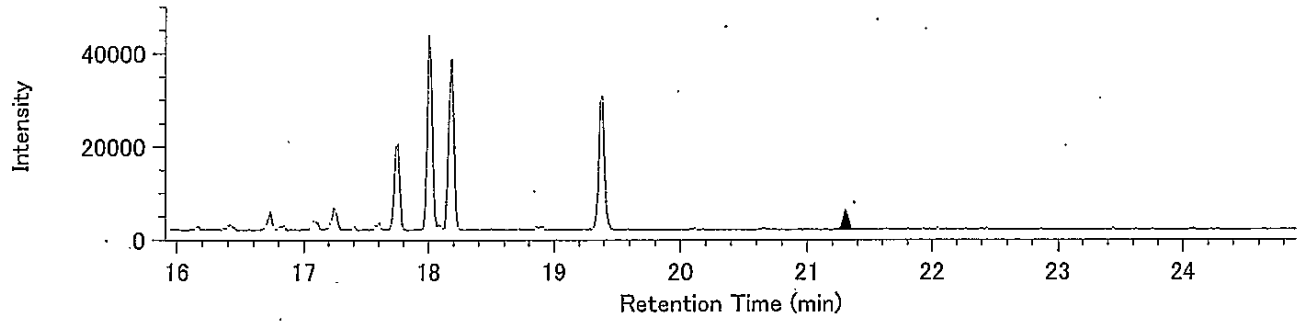

Lock Mass / 430.9729



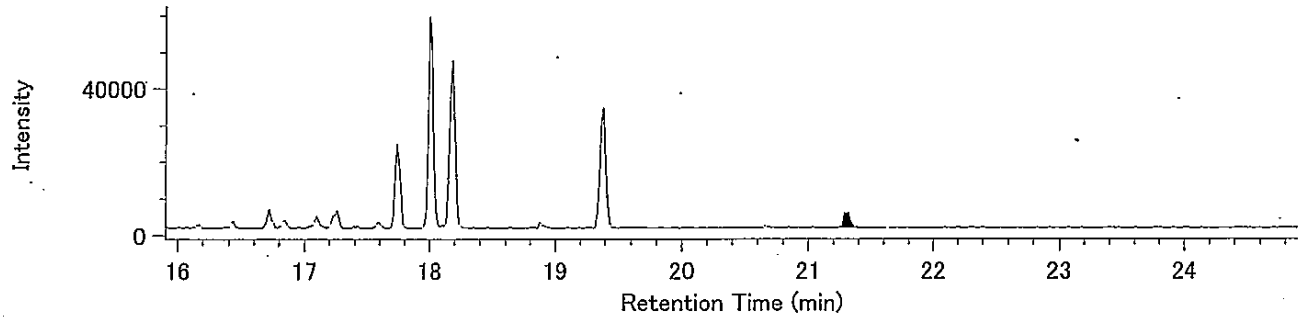
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

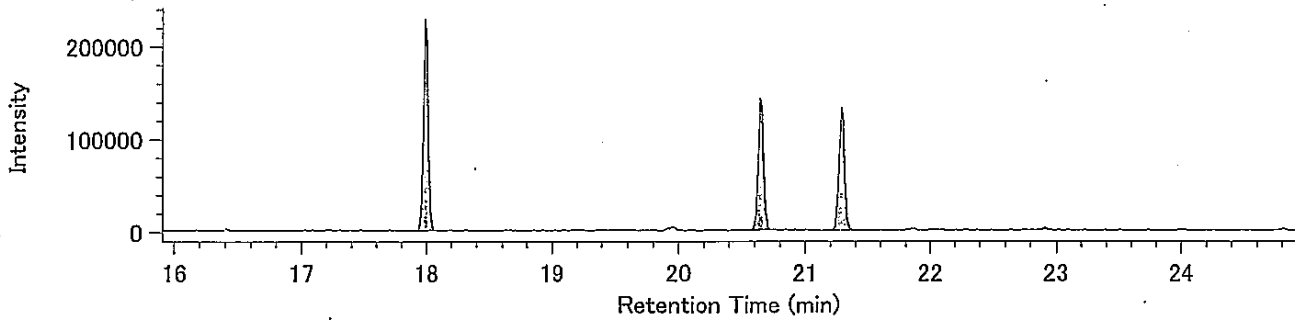
TeCB / 289.9224



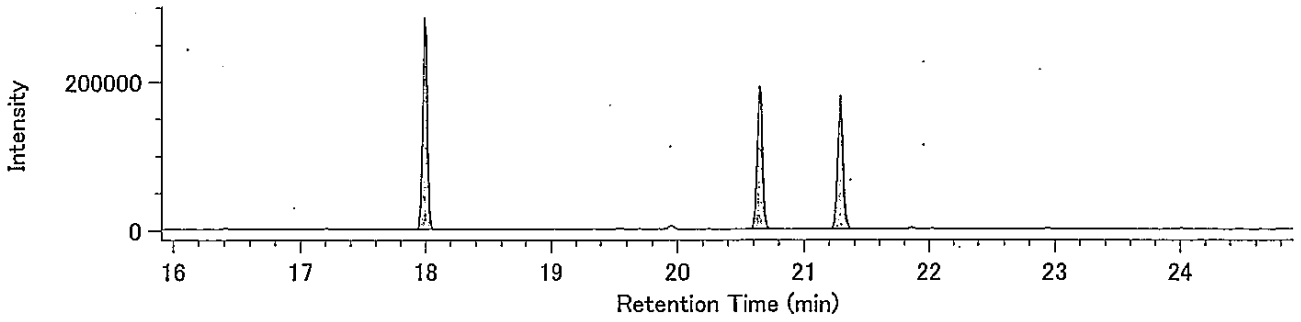

TeCB / 291.9194



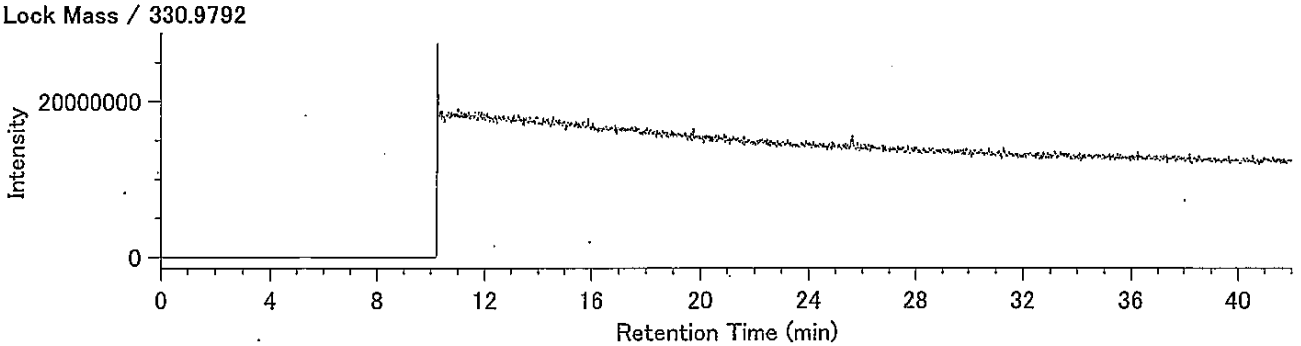

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

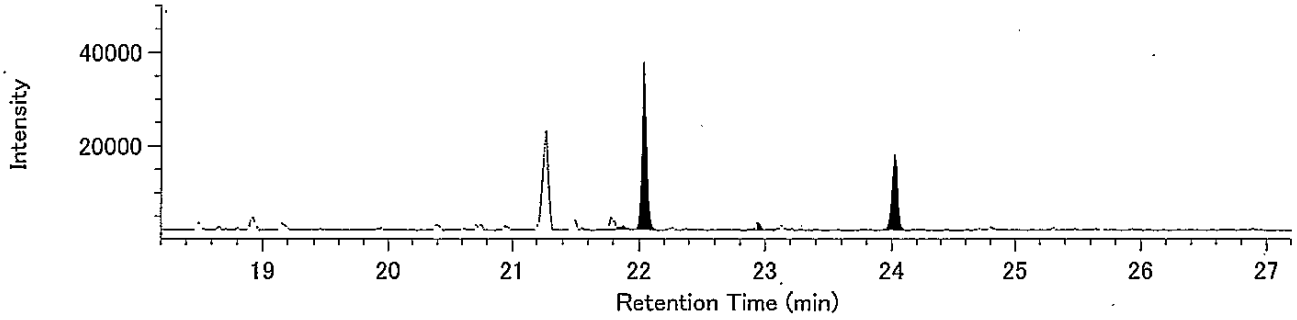



Lock Mass / 330.9792

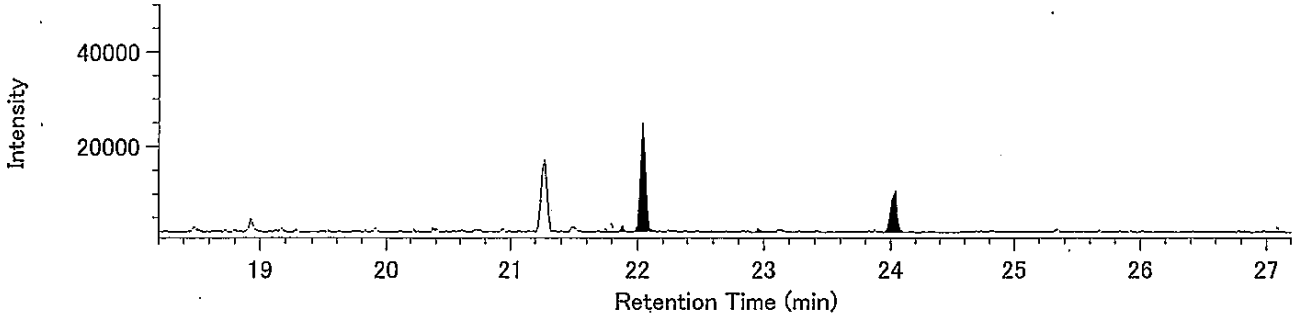


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

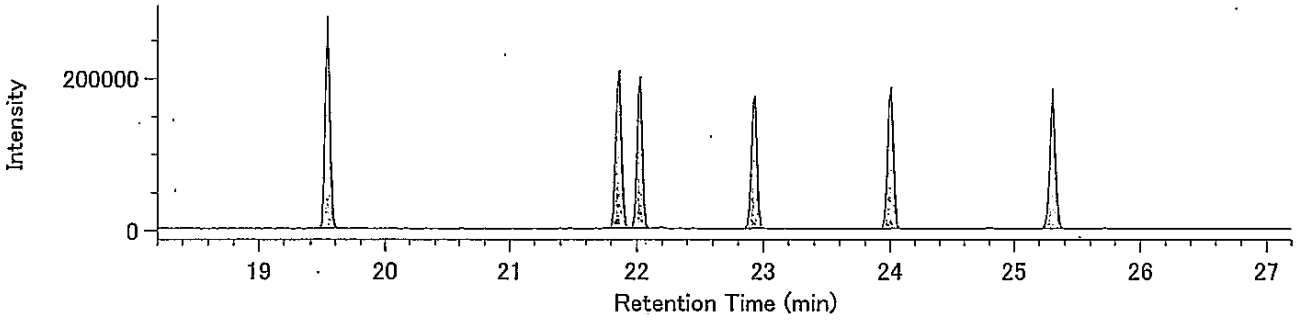
PeCB / 325.8804



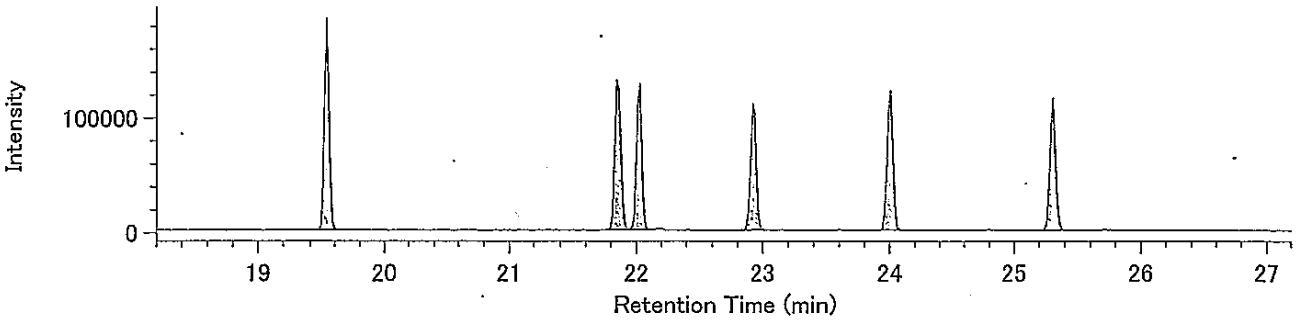

PeCB / 327.8775



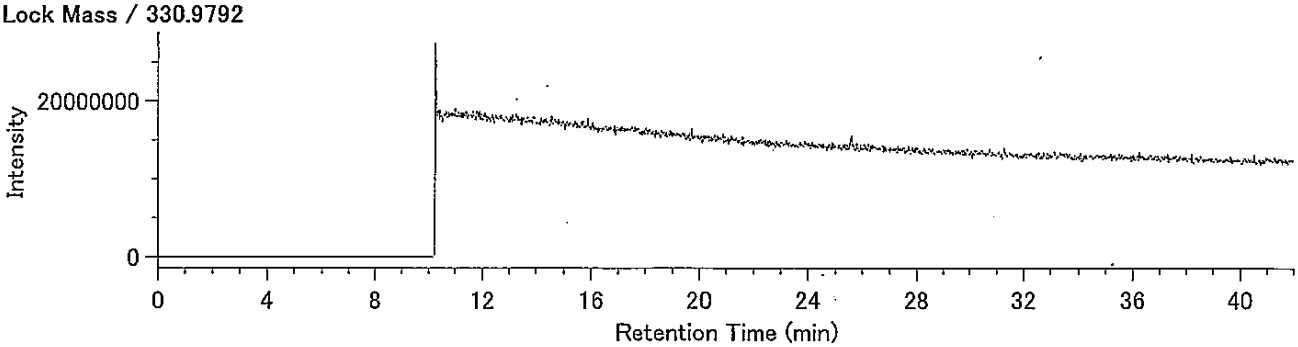

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

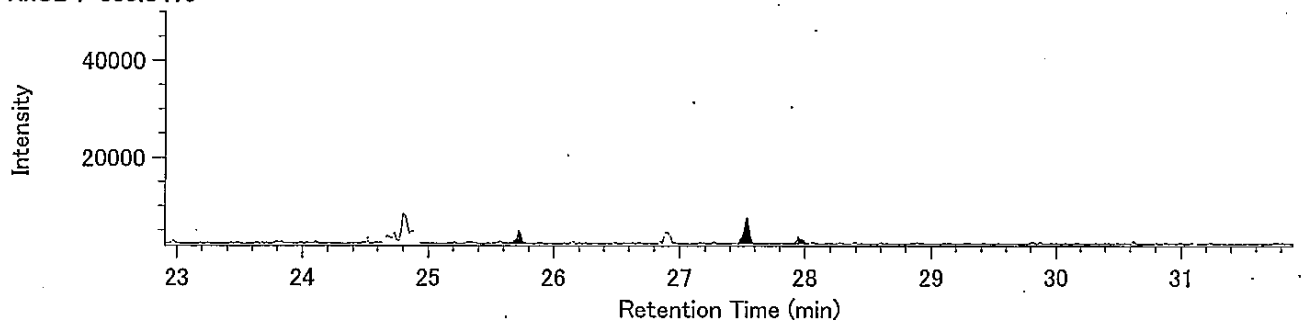



Lock Mass / 330.9792

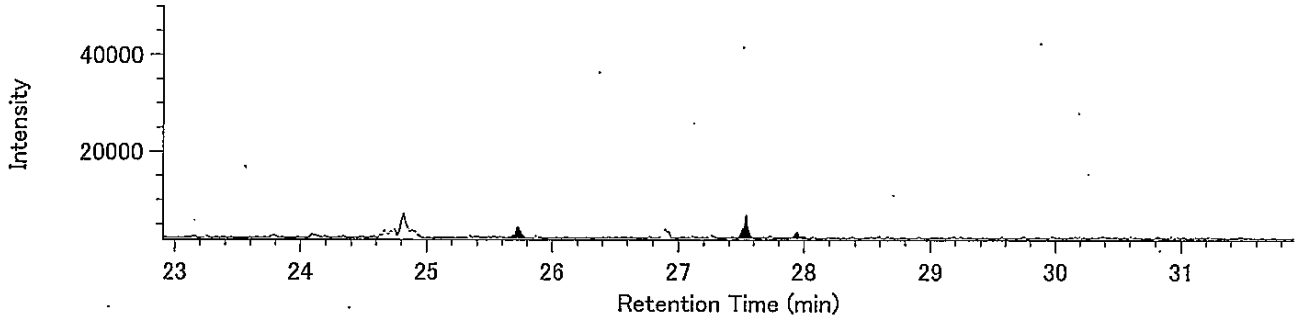


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

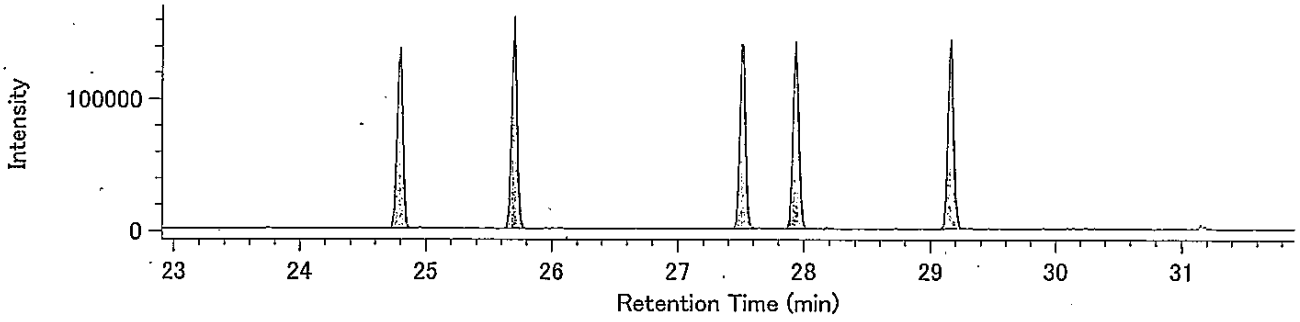
HxCB / 359.8415



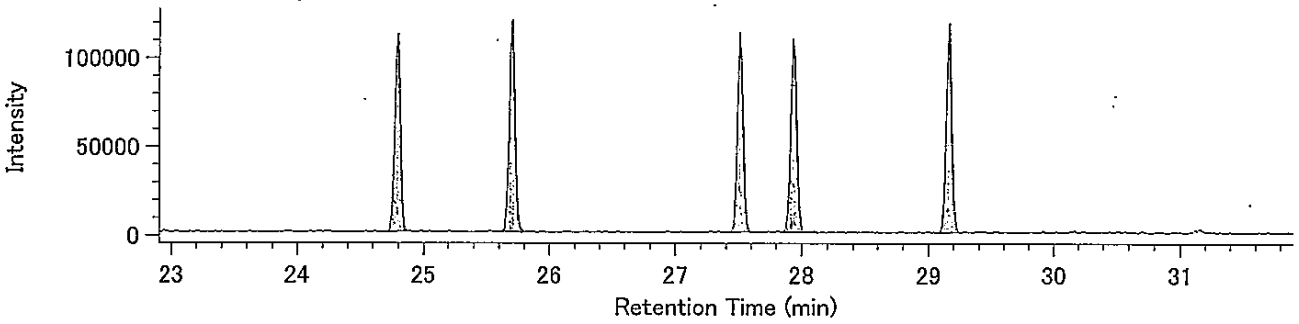

HxCB / 361.8385



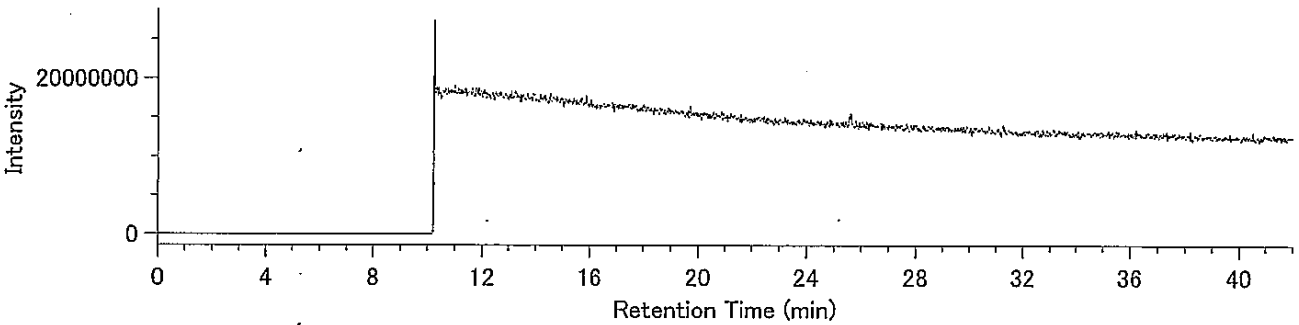

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

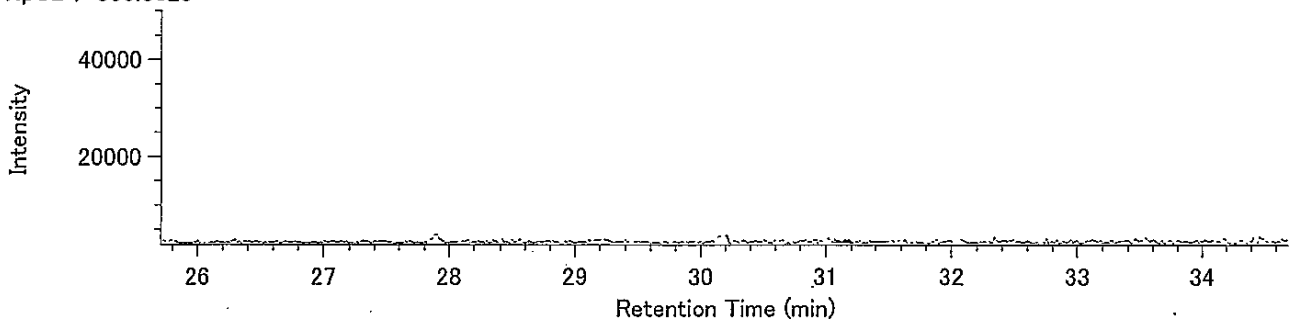



Lock Mass / 330.9792

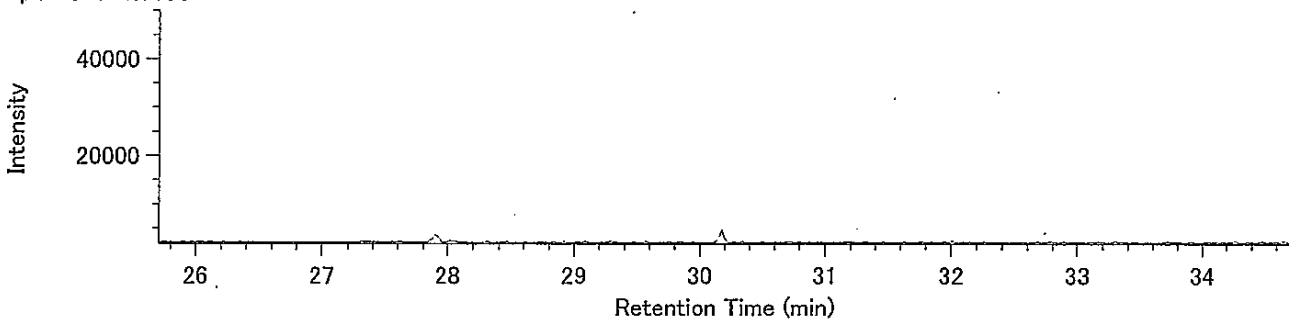


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(溶出)

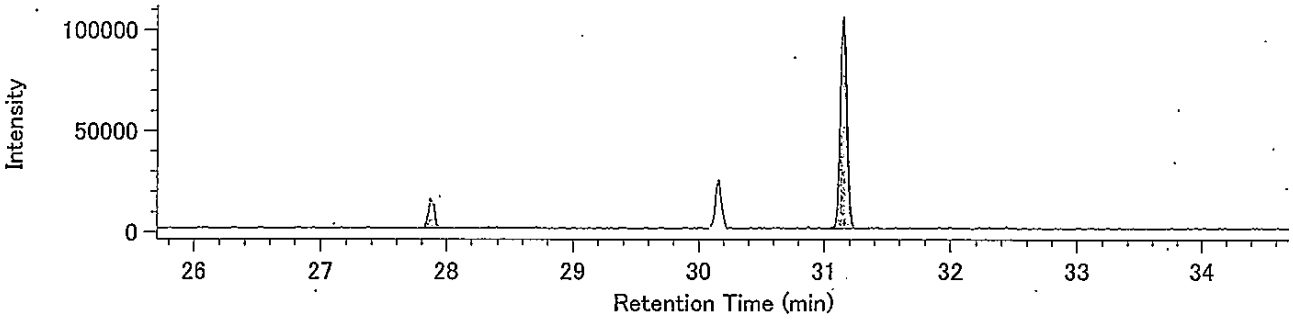
HpCB / 393.8025



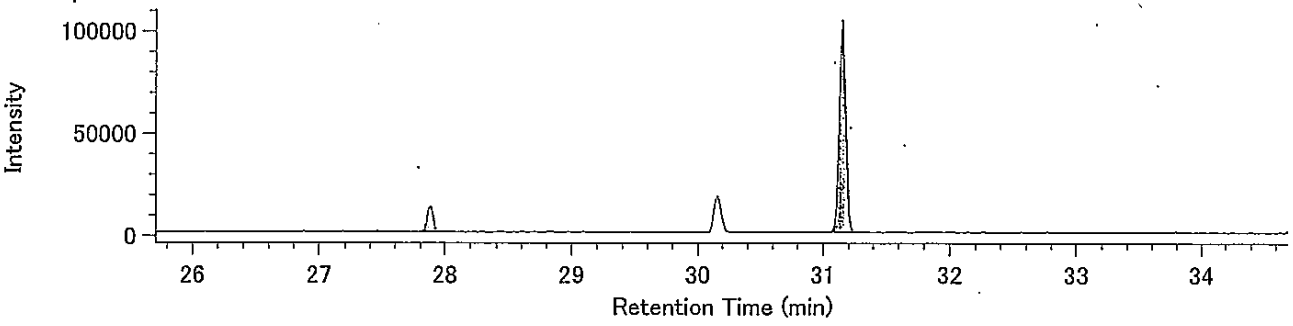

HpCB / 395.7995



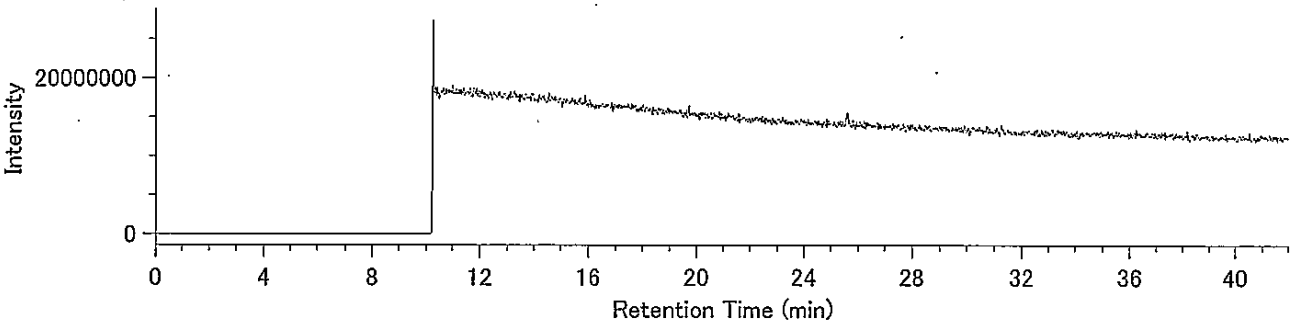

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

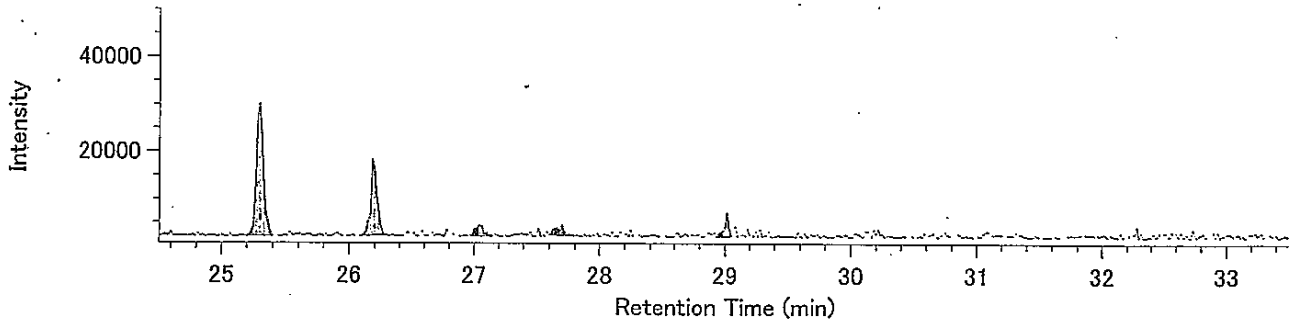


(含有量試験)
017-9 A.P+3.95m

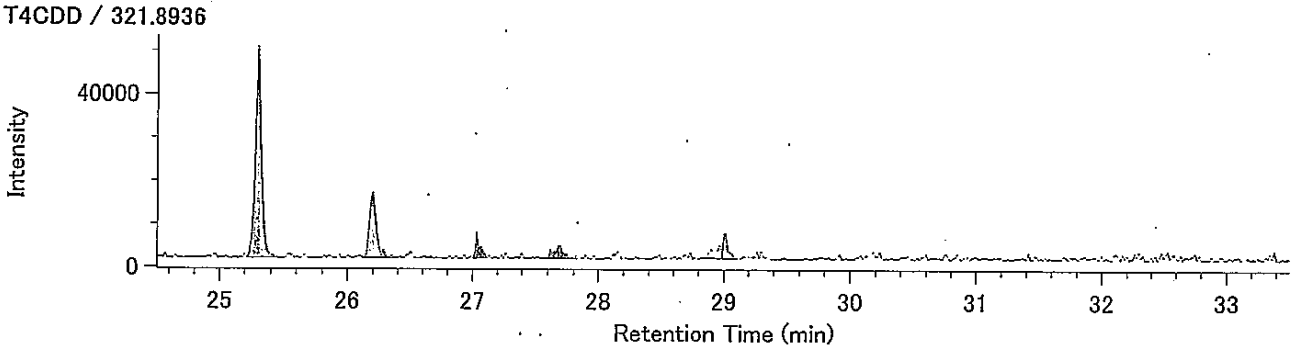
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

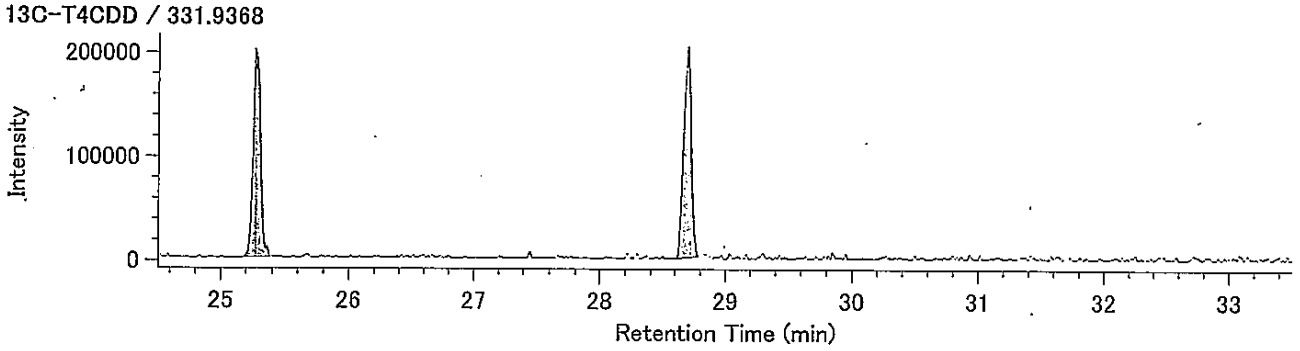
T4CDD / 319.8965



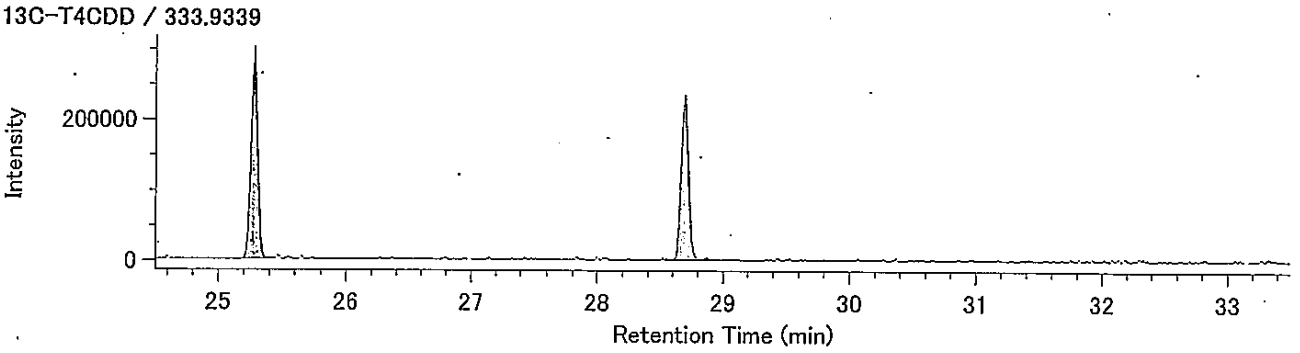

T4CDD / 321.8936



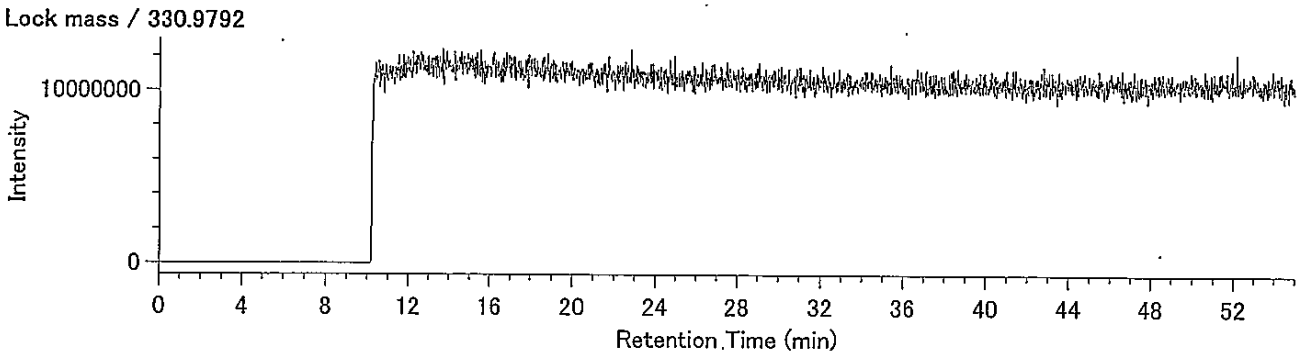

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



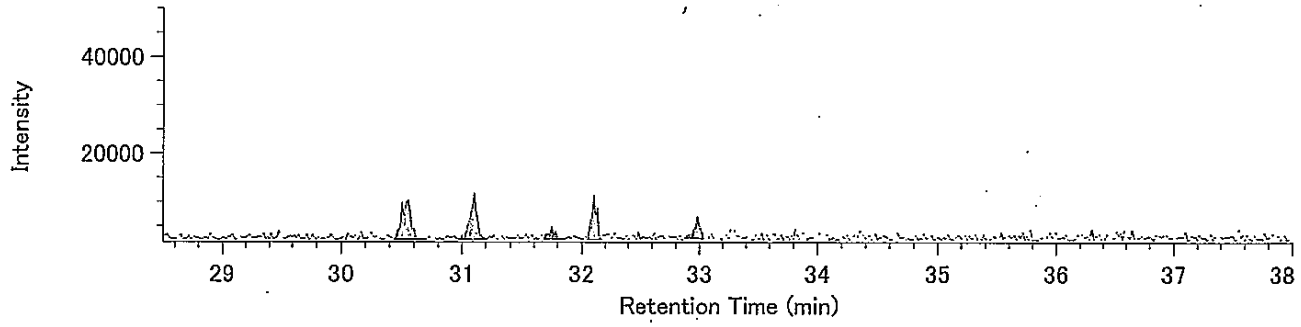

Lock mass / 330.9792



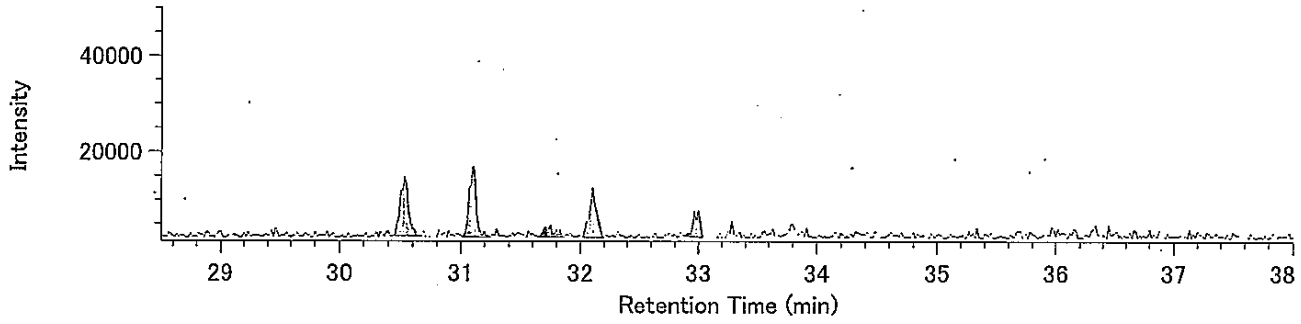
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

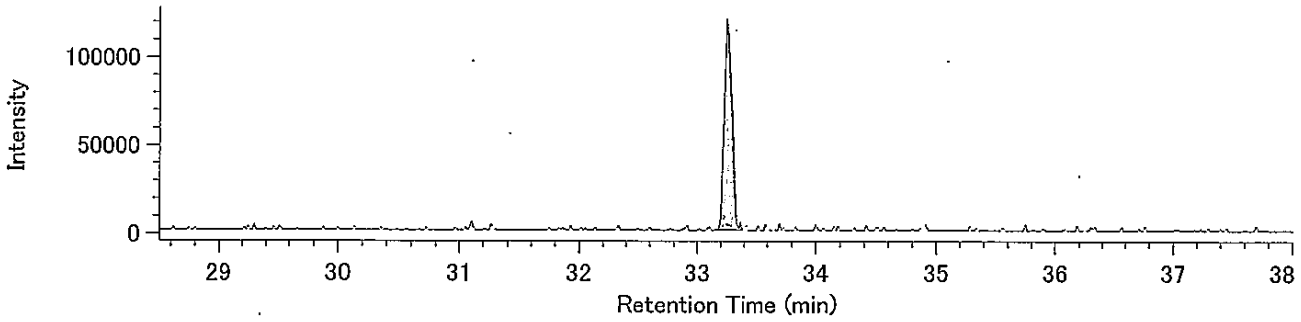
P5CDD / 353.8576



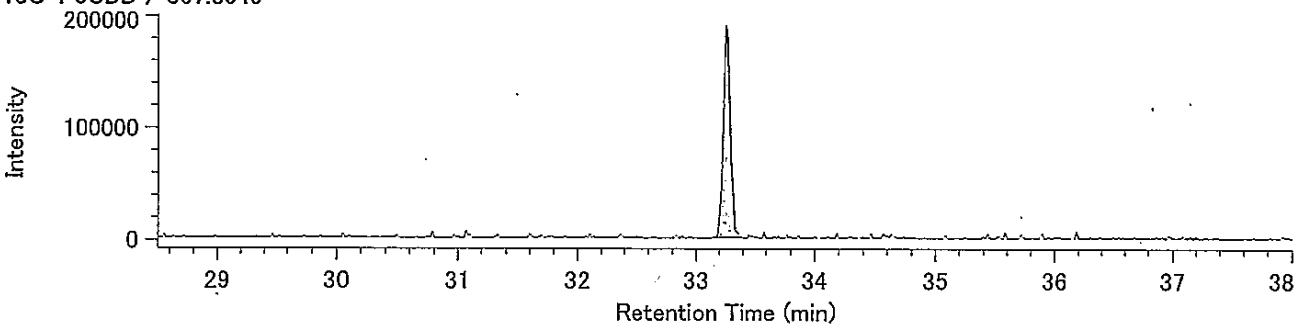

P5CDD / 355.8546



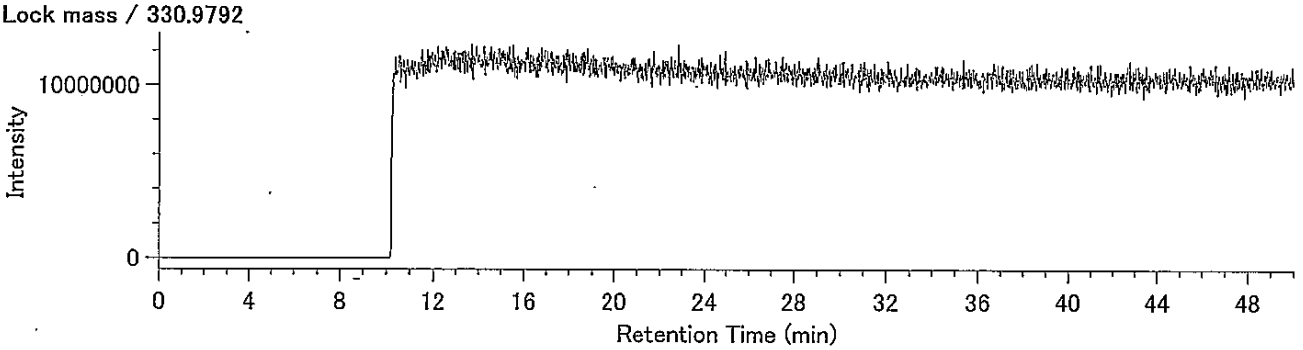

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

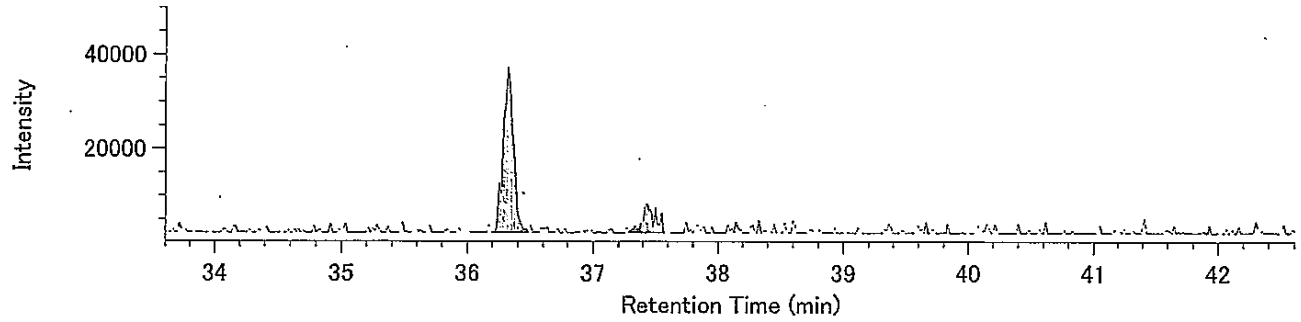



Lock mass / 330.9792

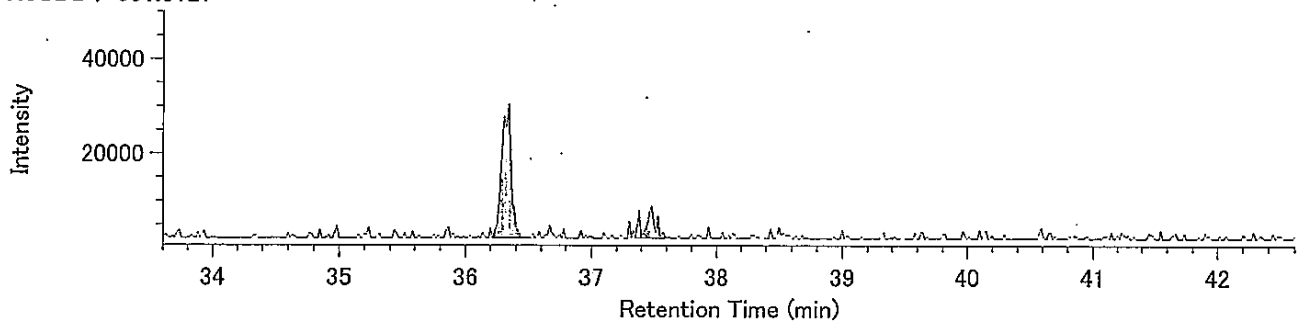


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

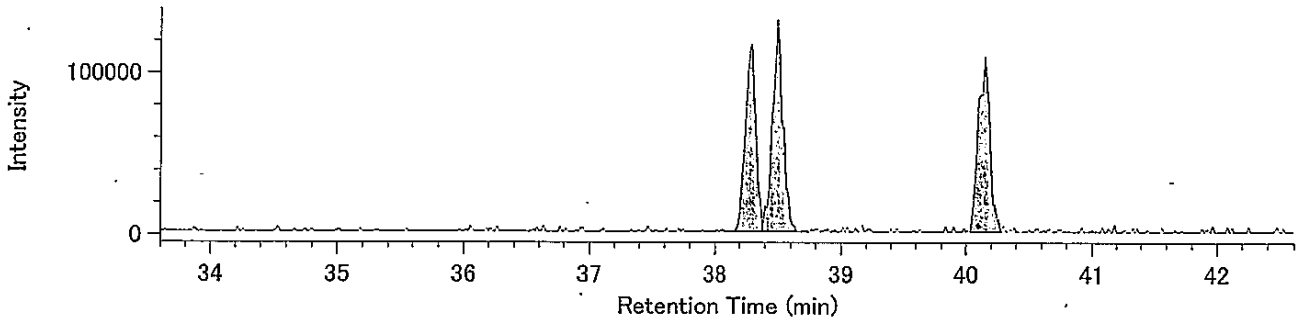
H6CDD / 389.8157



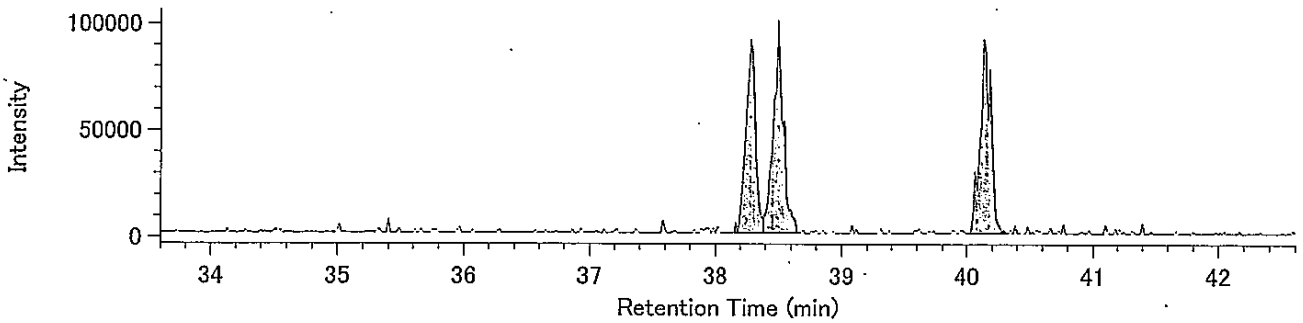

H6CDD / 391.8127



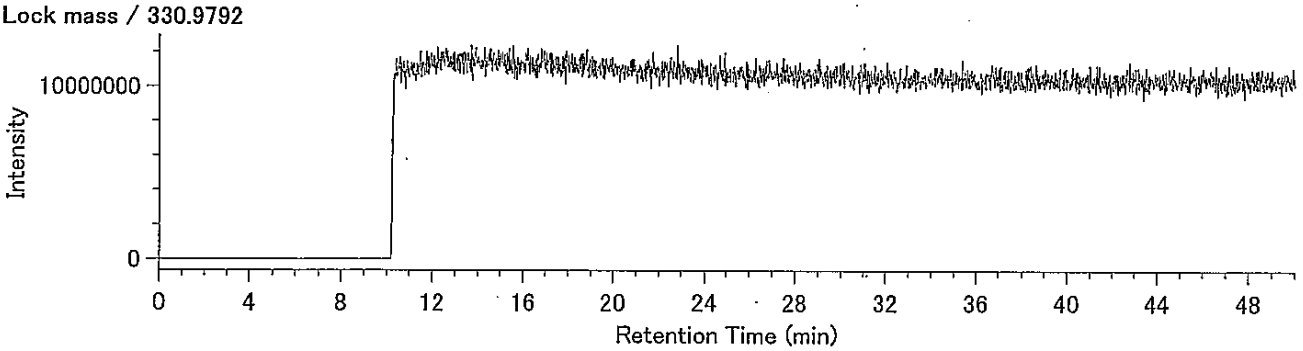

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

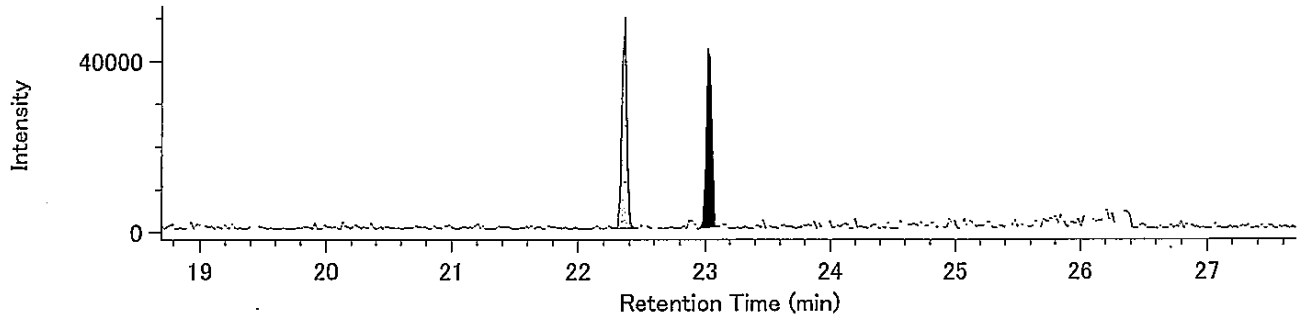


Compound View

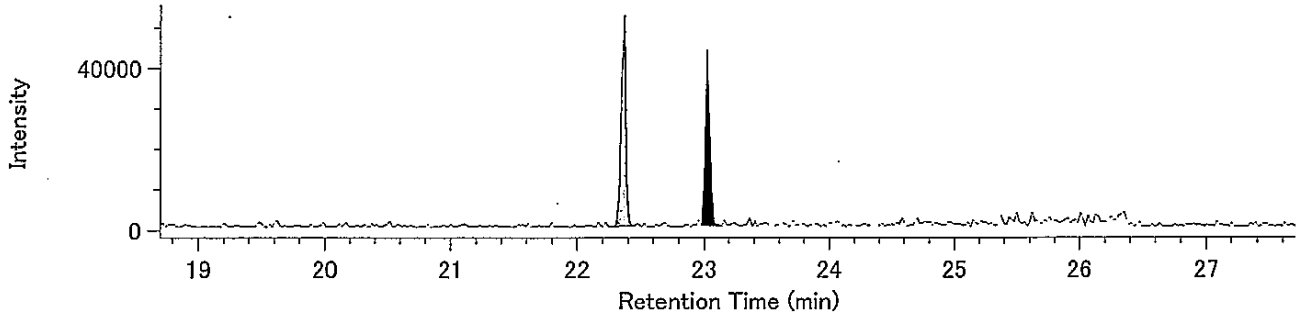
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

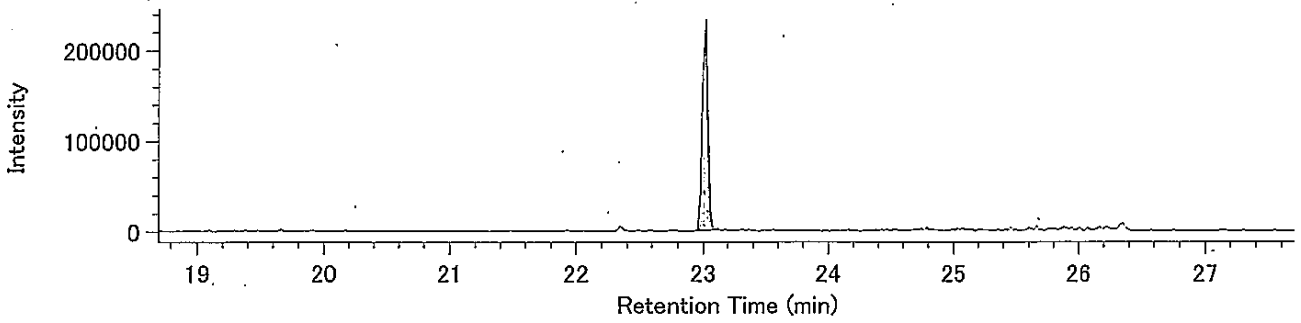
H7CDD / 423.7766



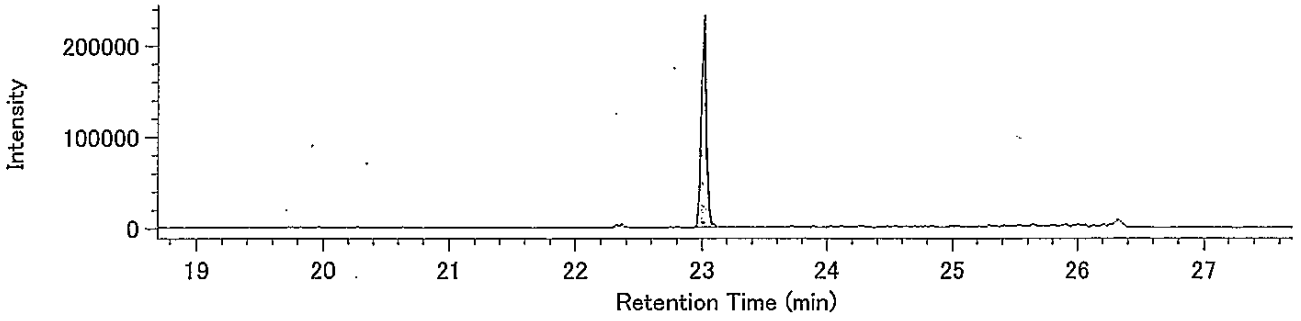

H7CDD / 425.7737



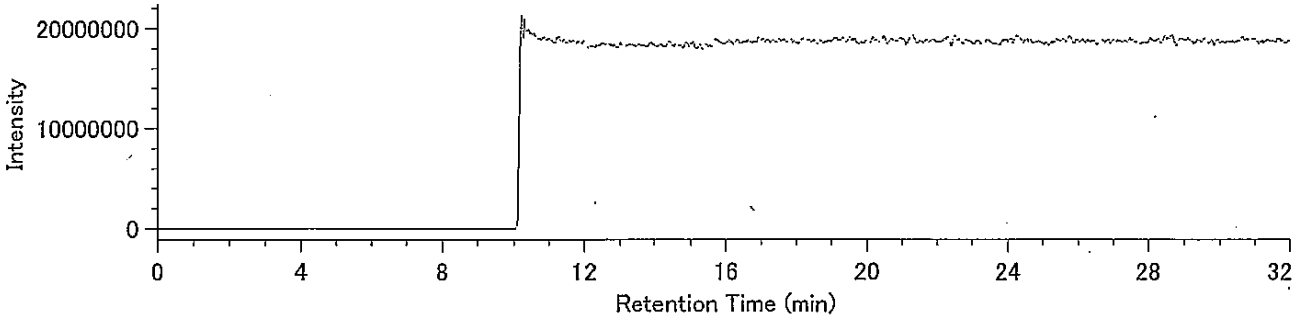

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140



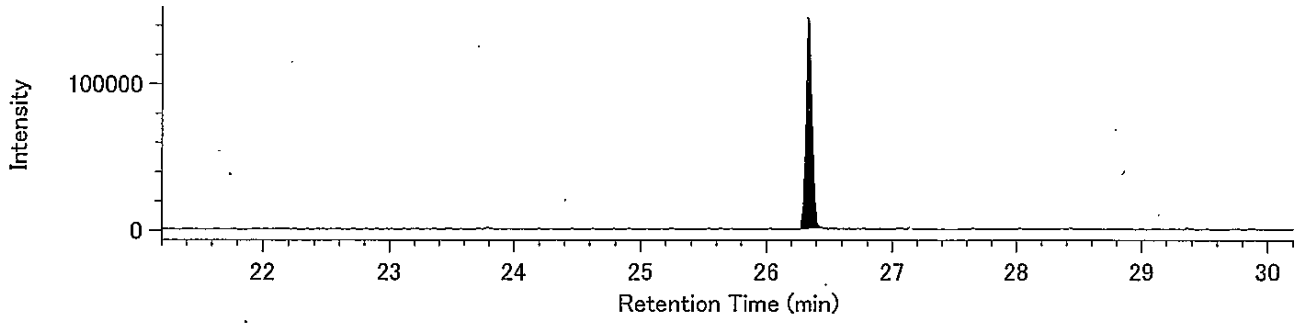

Lock Mass / 430.9729



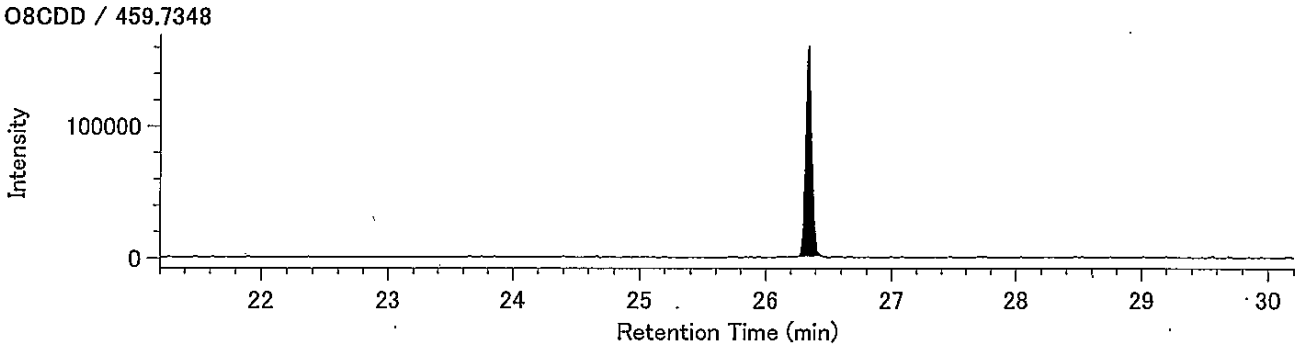
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

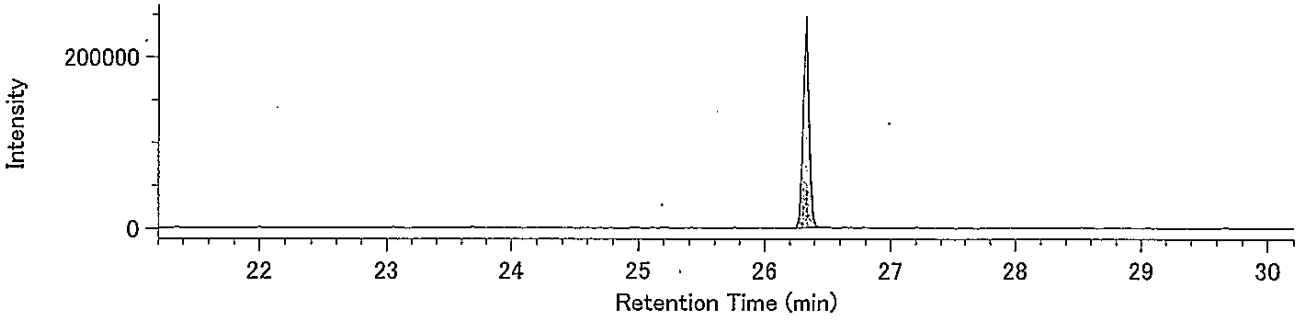
O8CDD / 457.7377



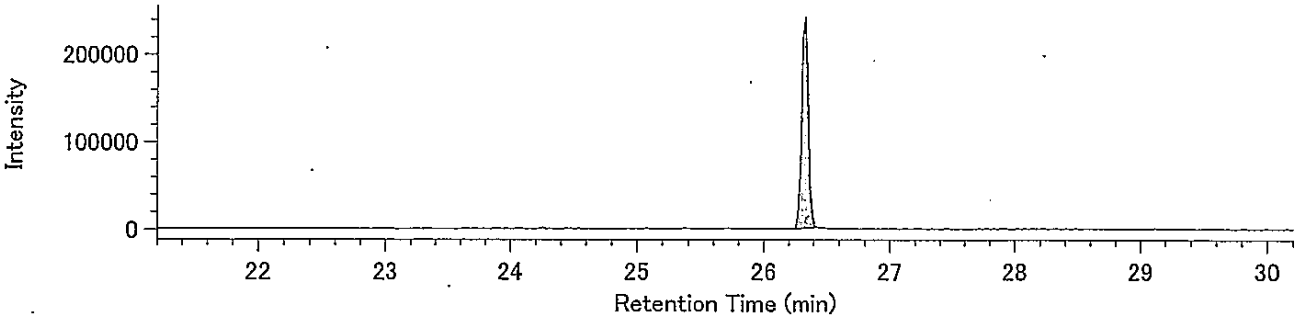

O8CDD / 459.7348



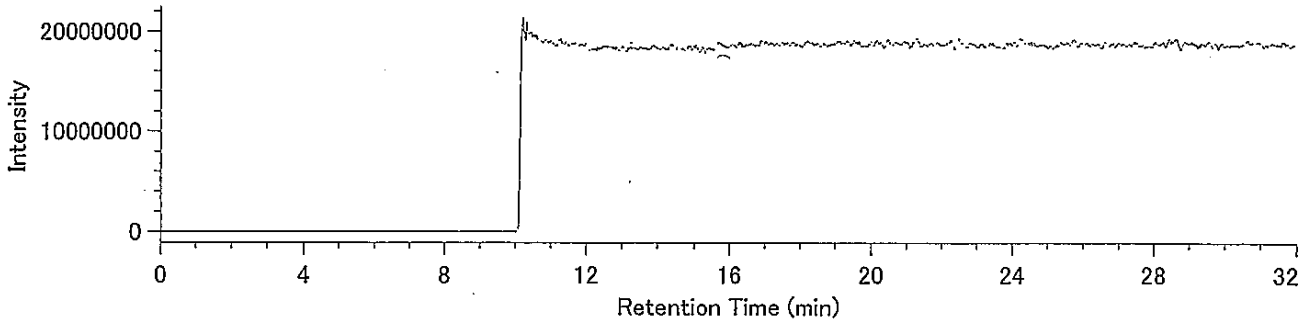

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

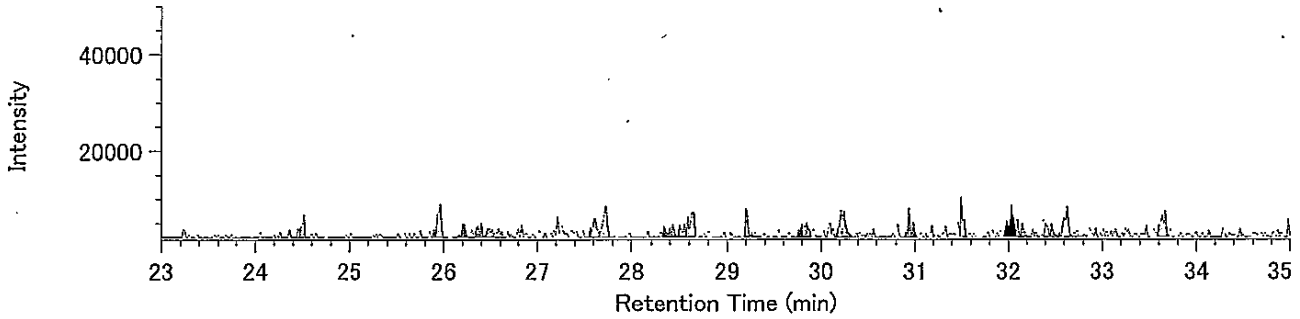



Lock Mass / 430.9729

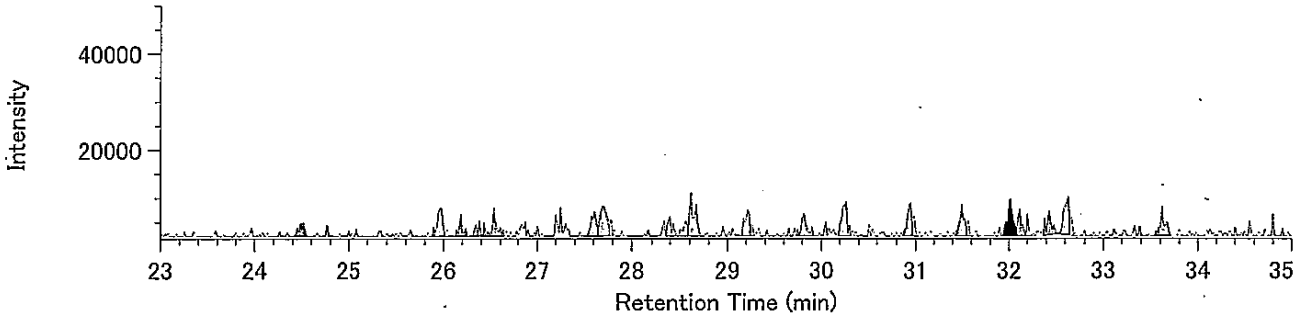


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

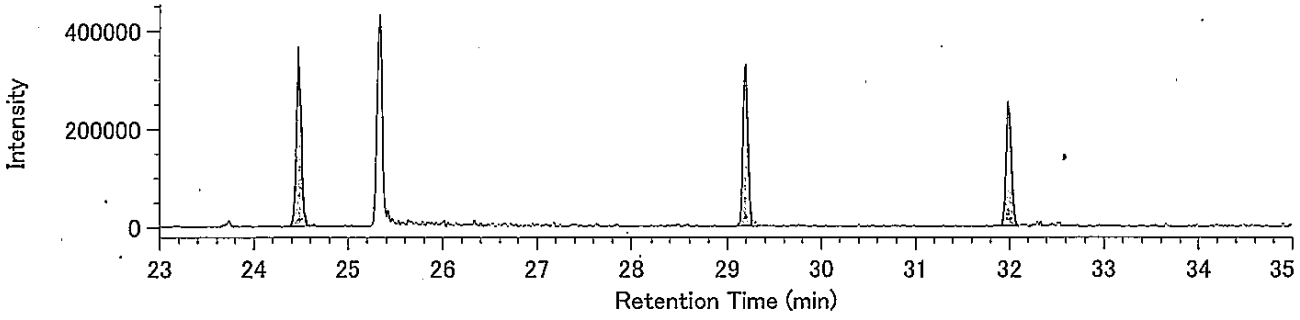
T4CDF / 303.9016



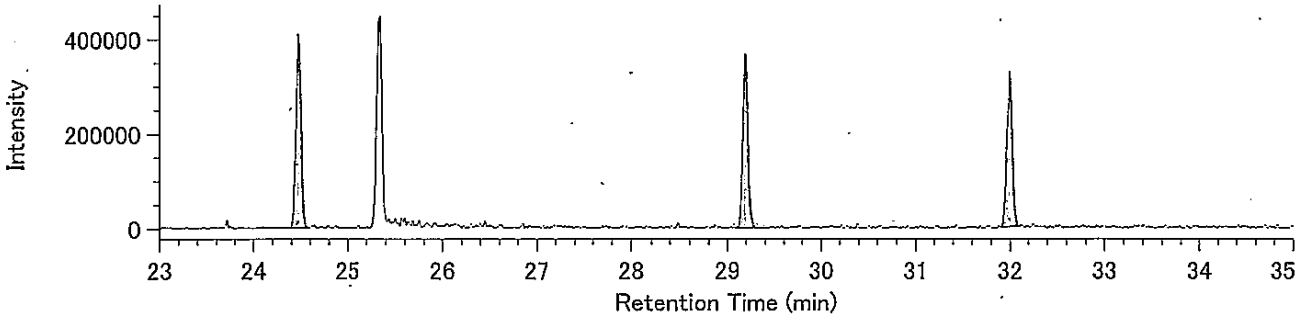

T4CDF / 305.8987



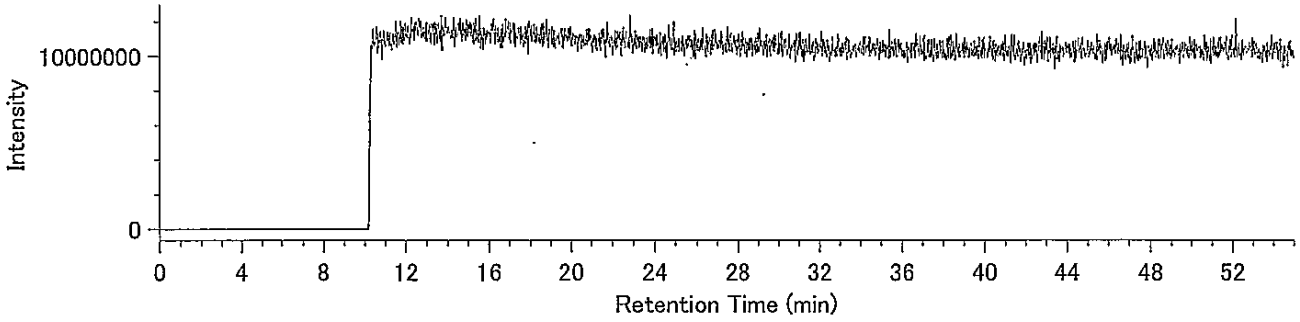

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



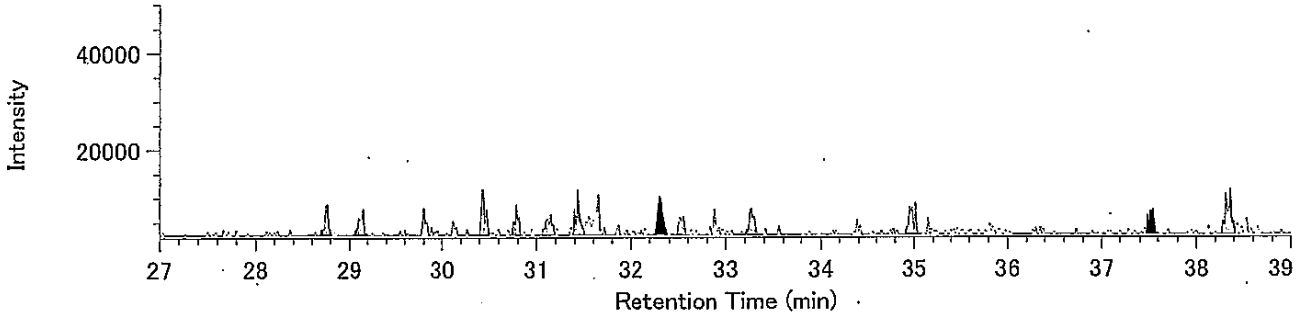

Lock mass / 330.9792



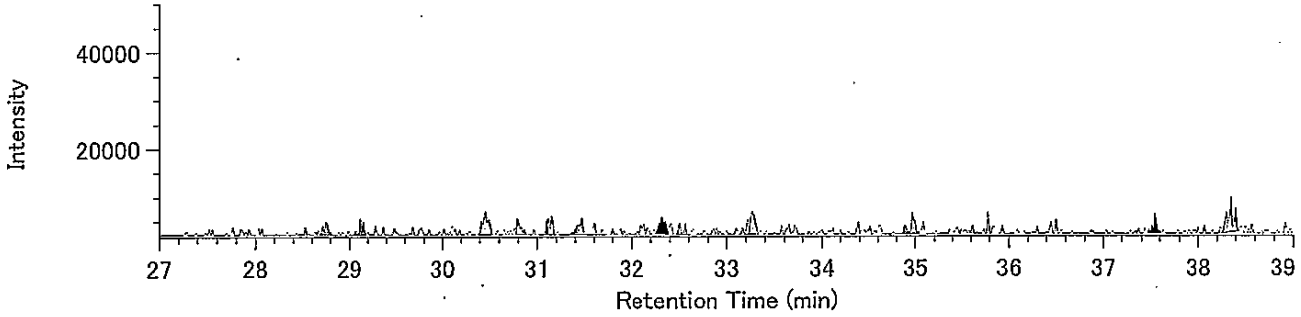
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) 017-9 A.P+3.95m(含有)

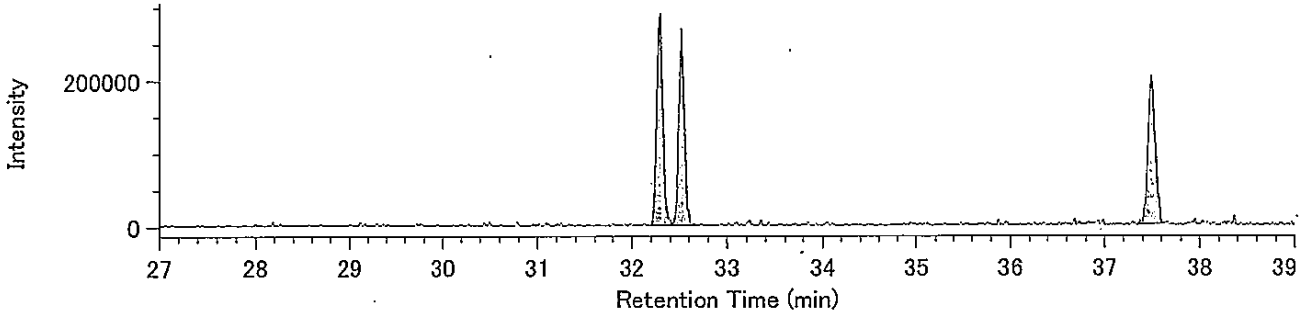
P5CDF / 339.8597



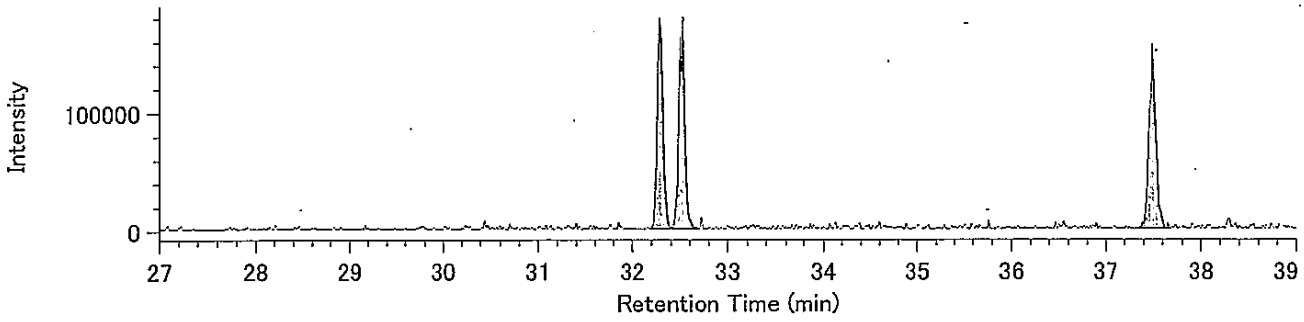

P5CDF / 341.8567



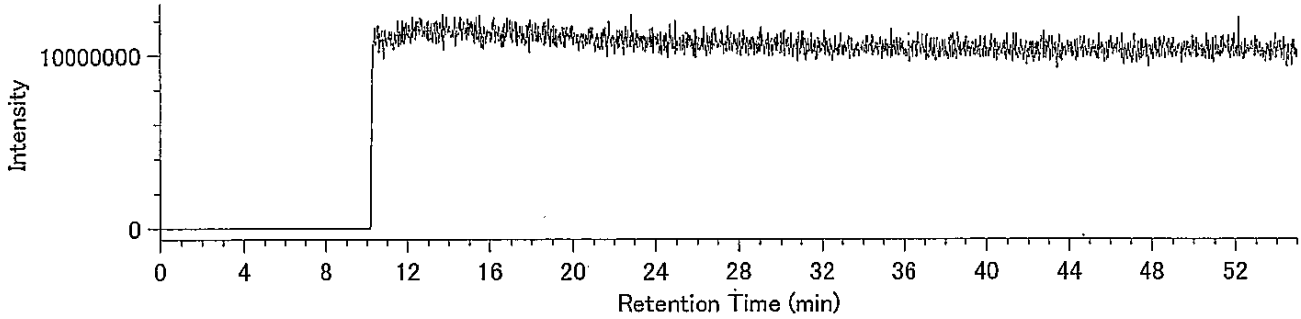

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

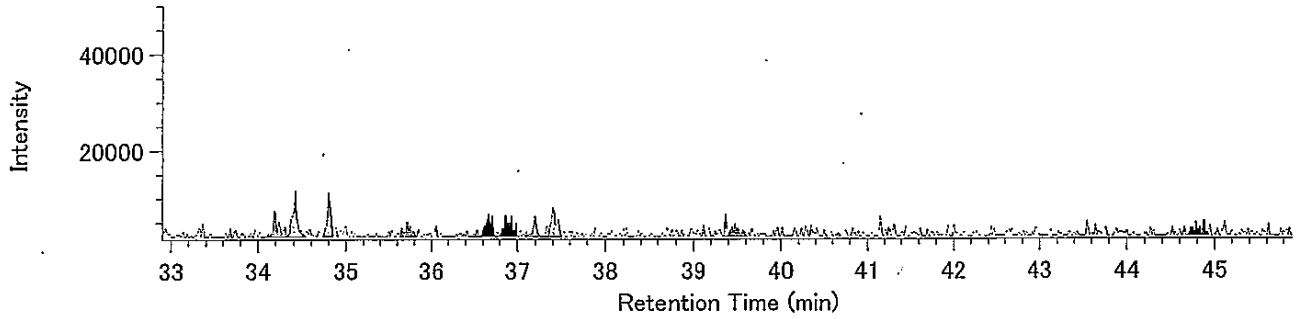



Lock mass / 330.9792

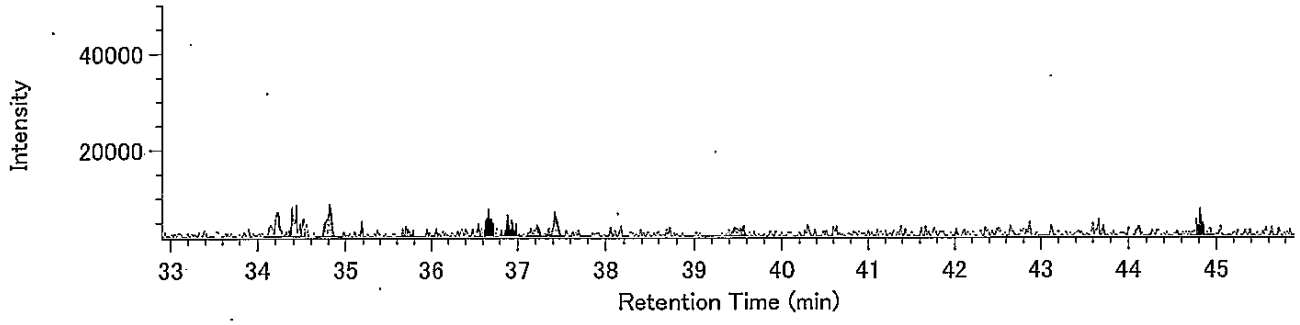


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

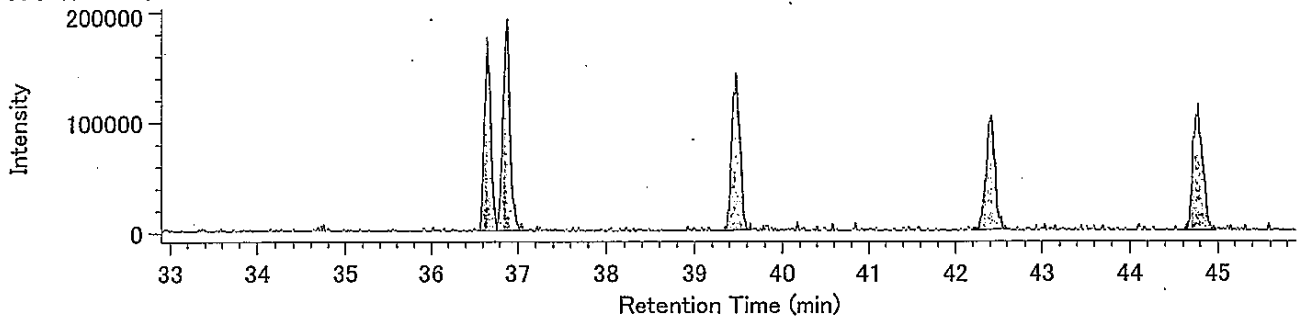
H6CDF / 373.8208



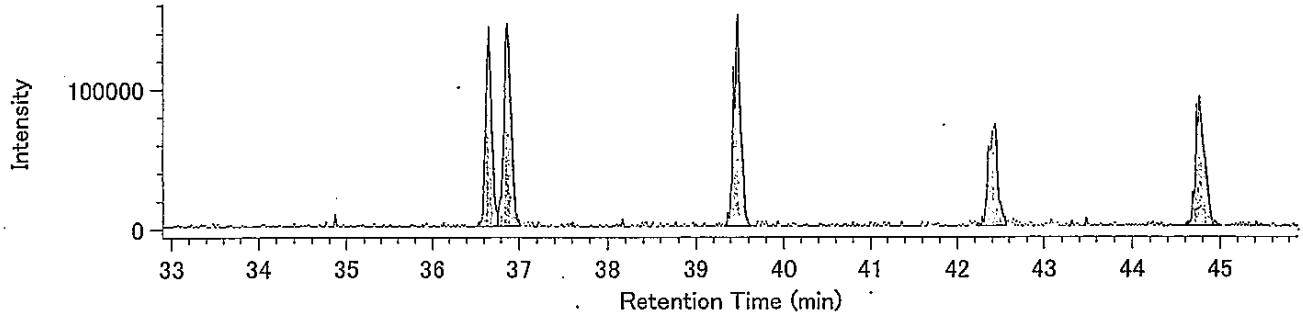

H6CDF / 375.8178



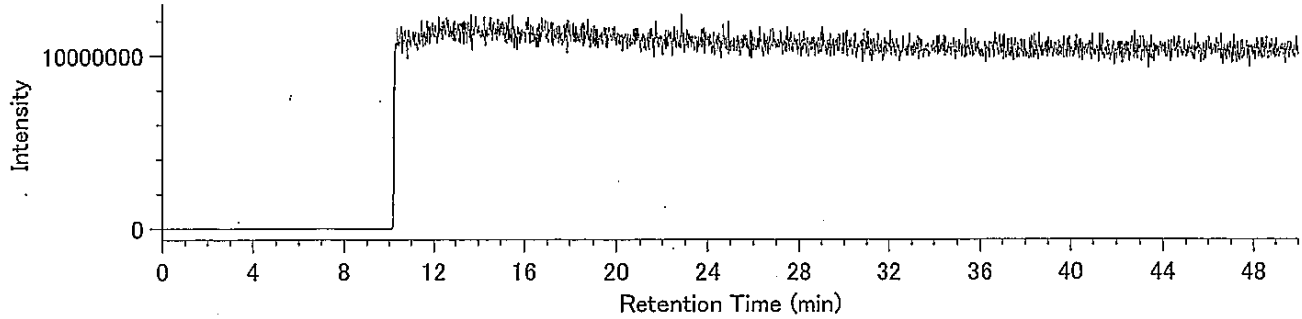

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580



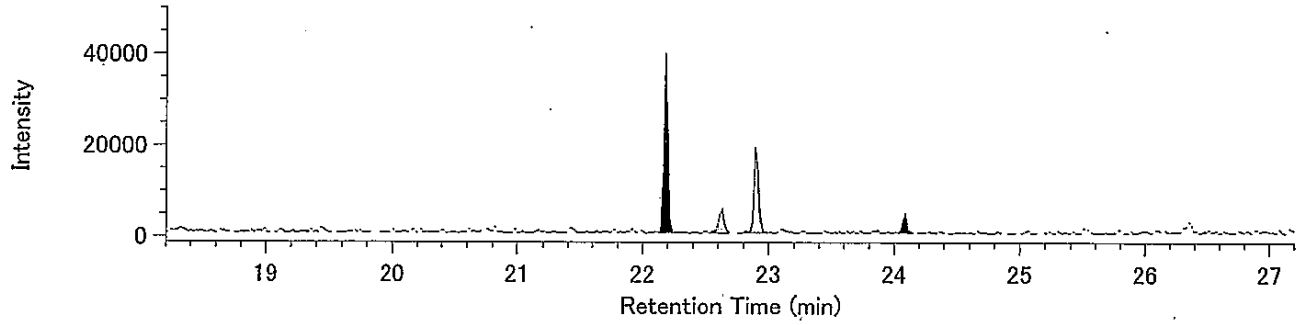

Lock mass / 330.9792



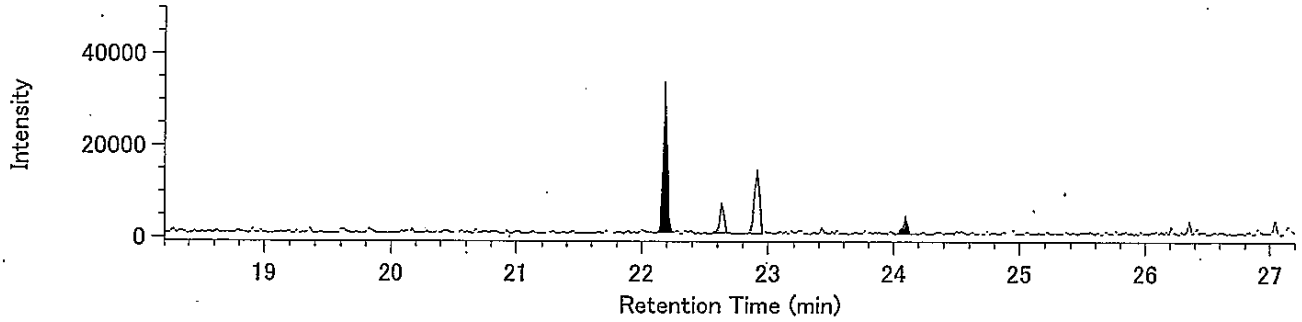
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

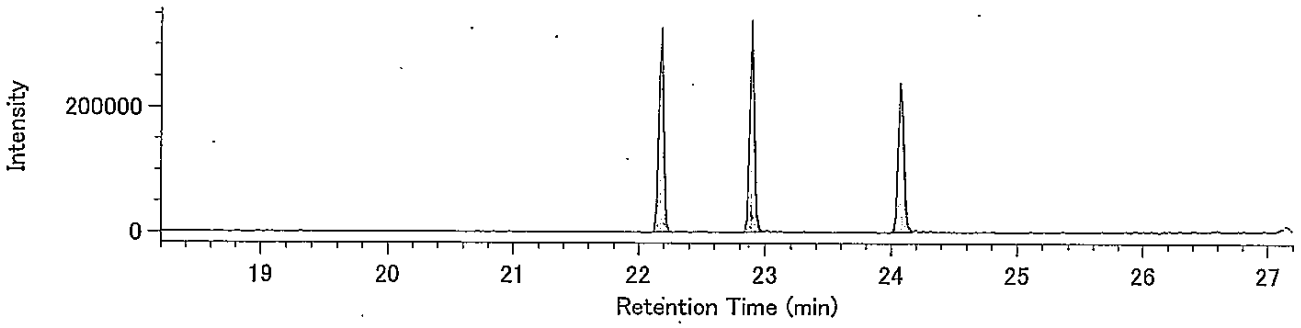
H7CDF / 407.7818



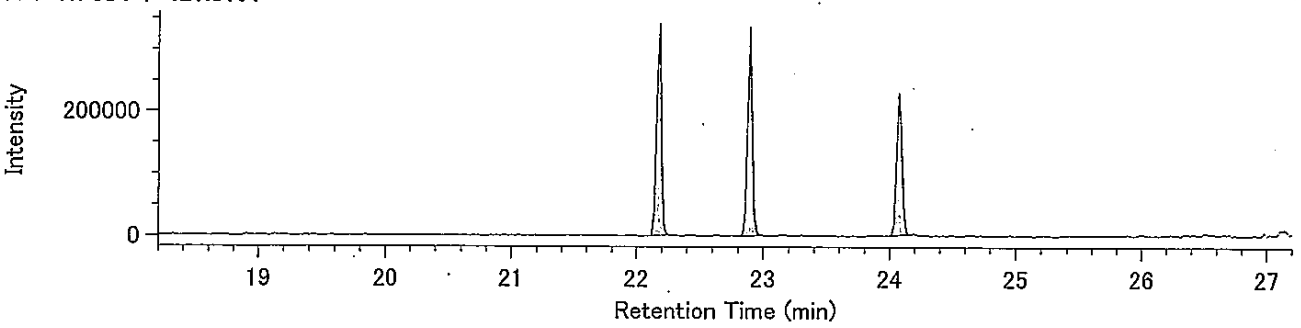

H7CDF / 409.7789



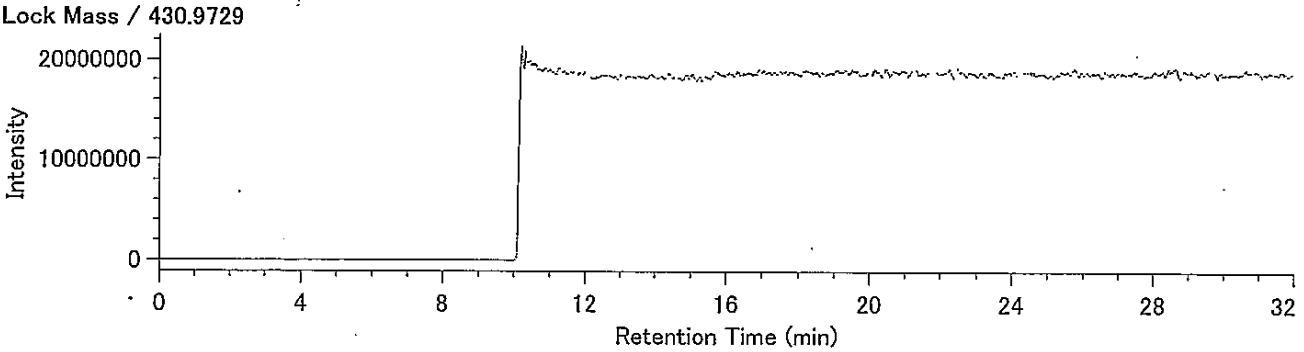

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

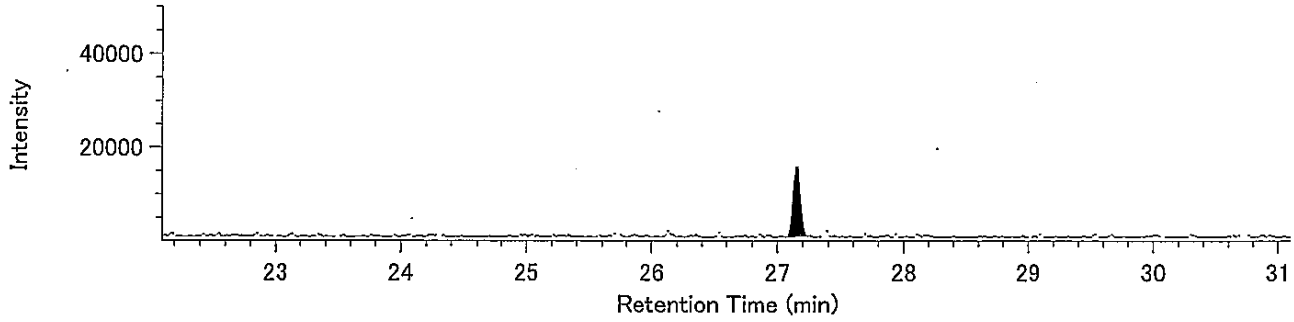



Lock Mass / 430.9729

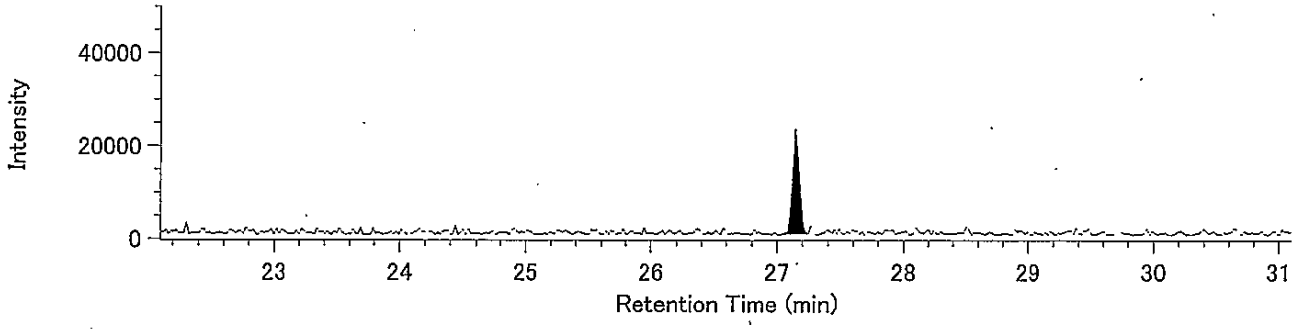


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

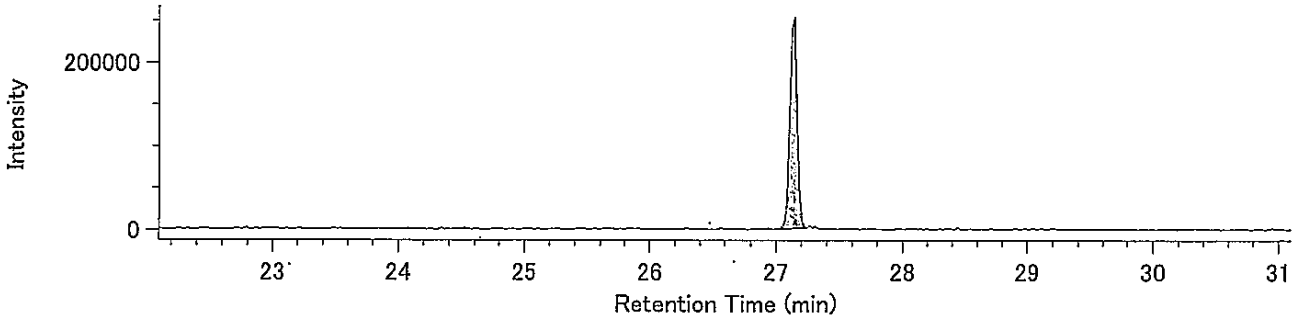
O8CDF / 441.7428



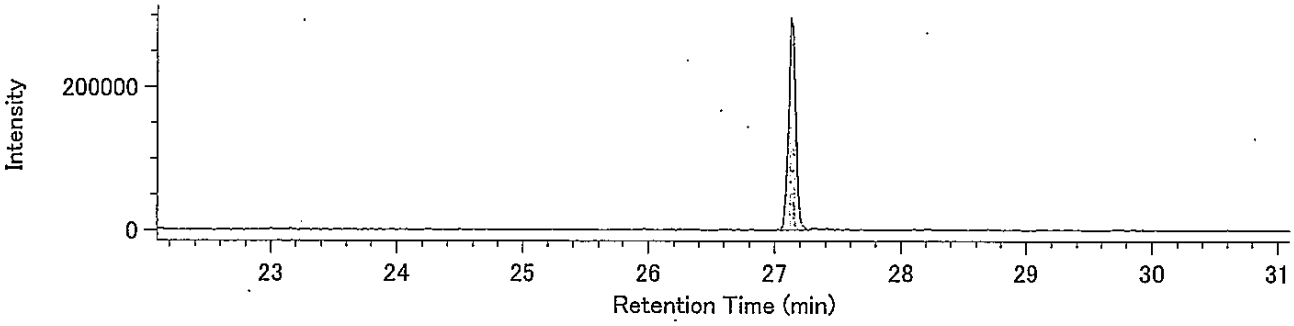

O8CDF / 443.7399



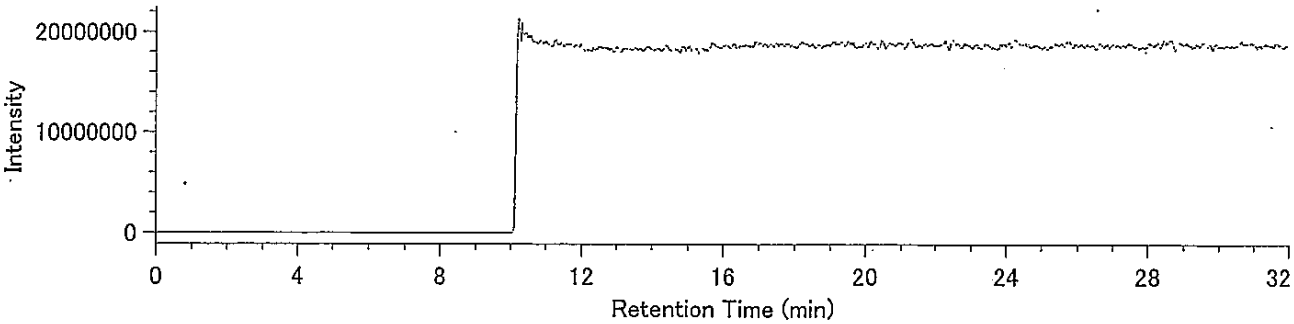

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

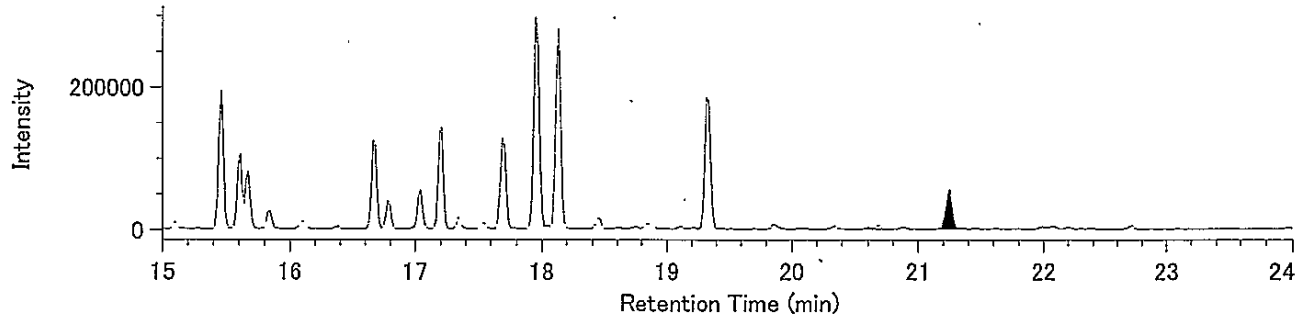


Compound View

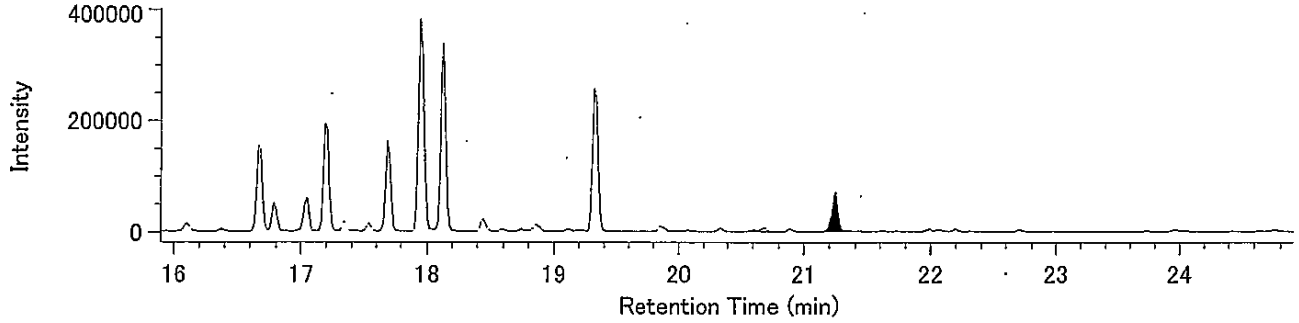
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

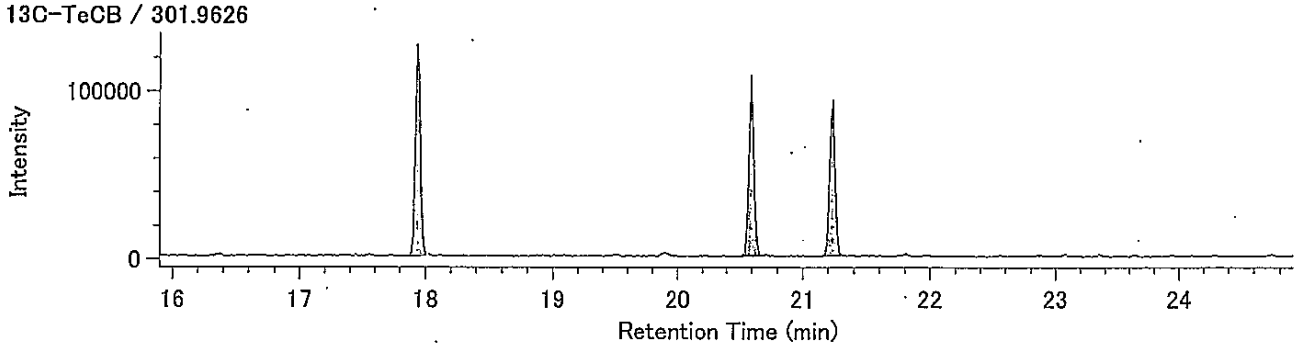
TeCB / 289.9224



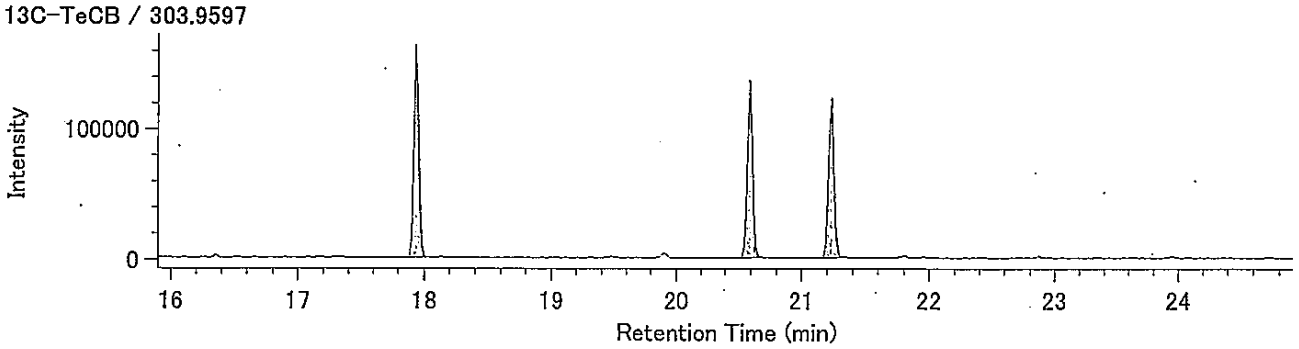

TeCB / 291.9194



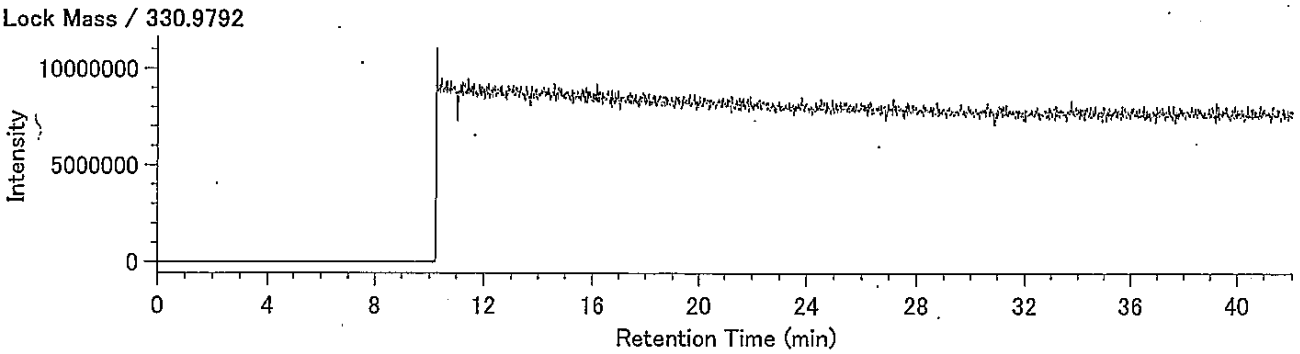

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597

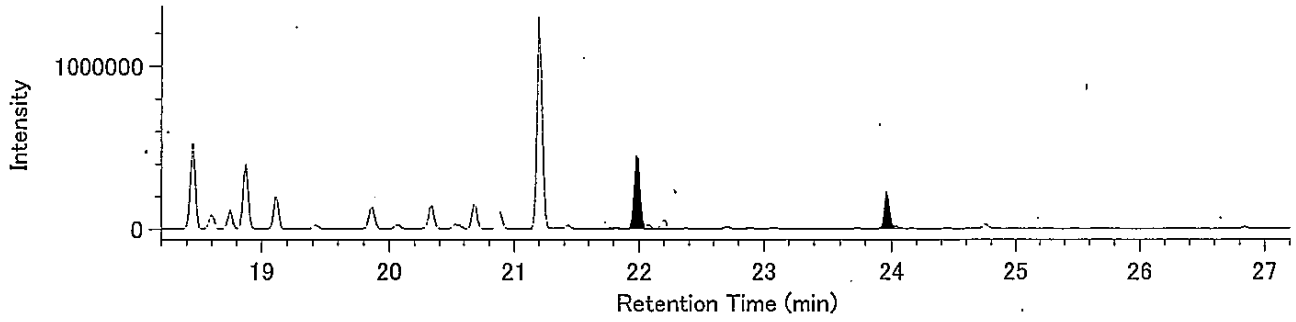



Lock Mass / 330.9792

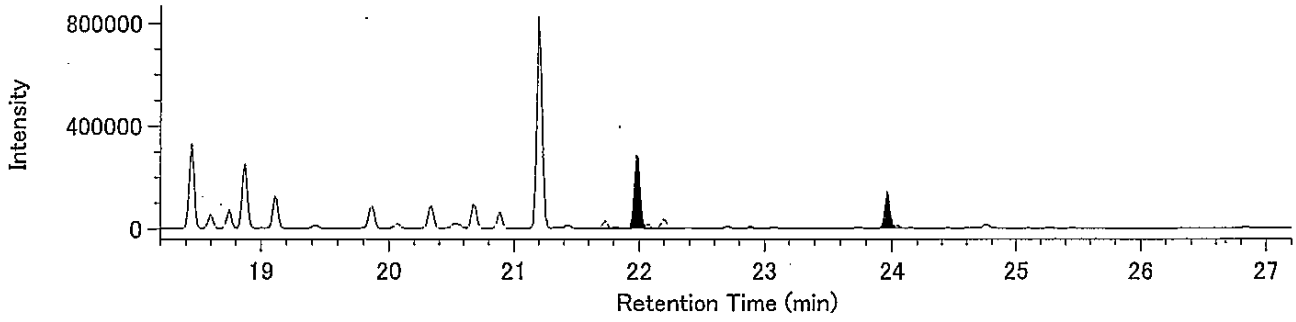


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

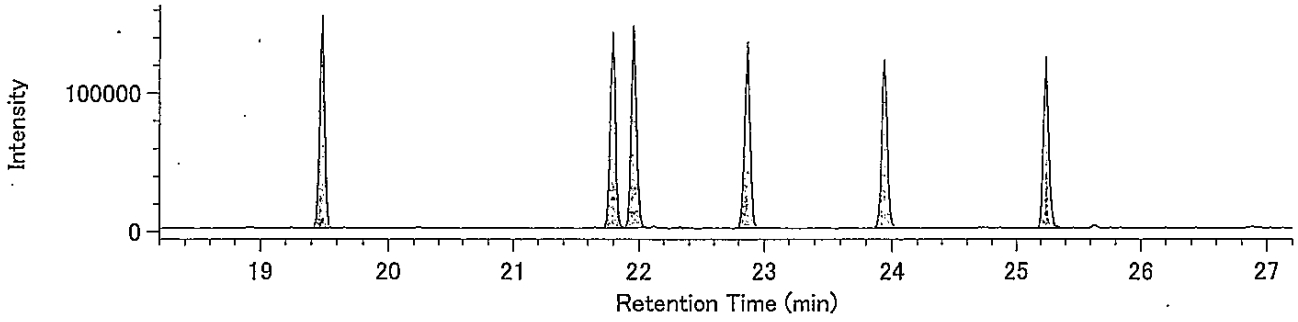
PeCB / 325.8804



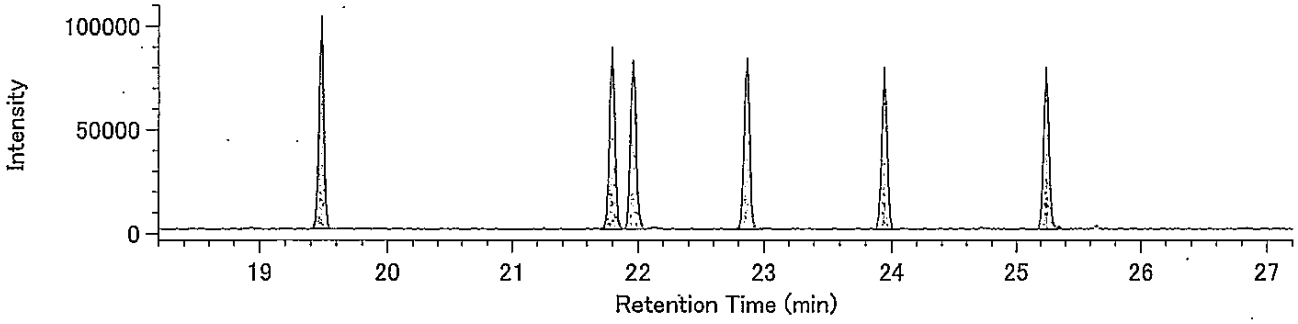

PeCB / 327.8775



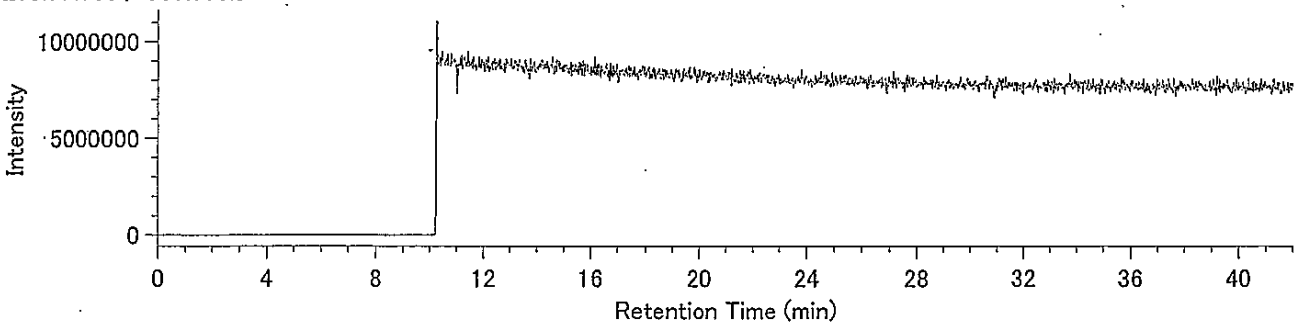

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

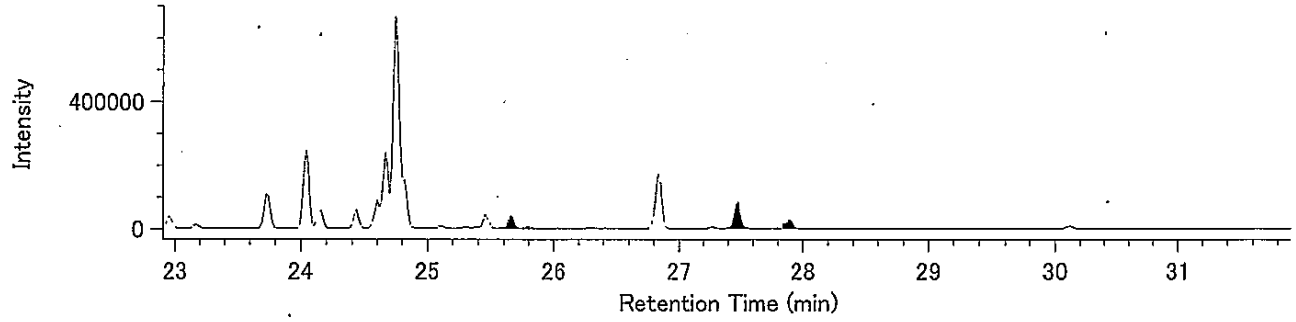



Lock Mass / 330.9792

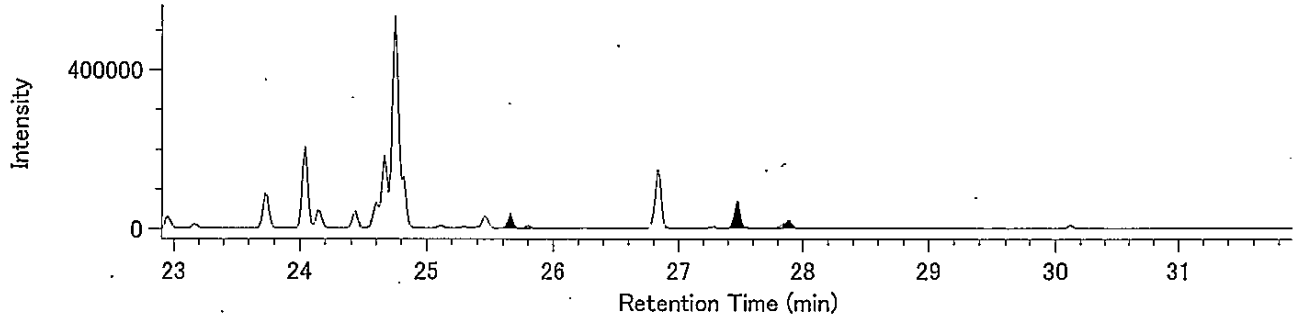


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

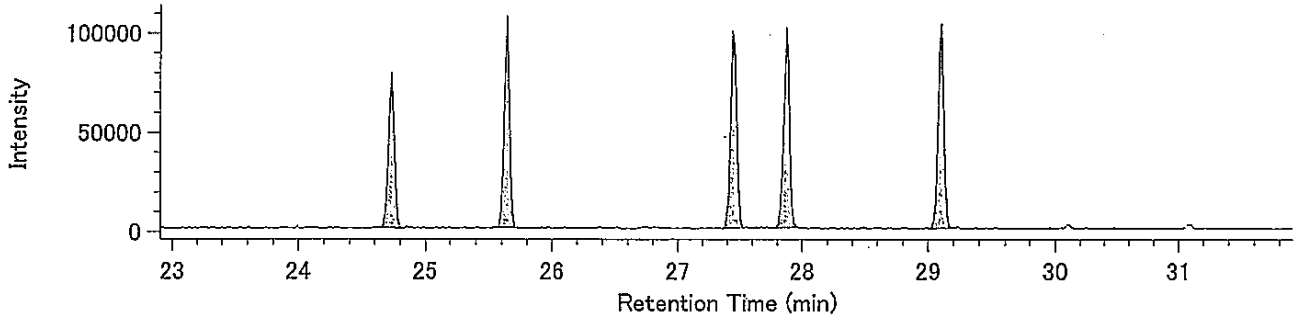
HxCB / 359.8415



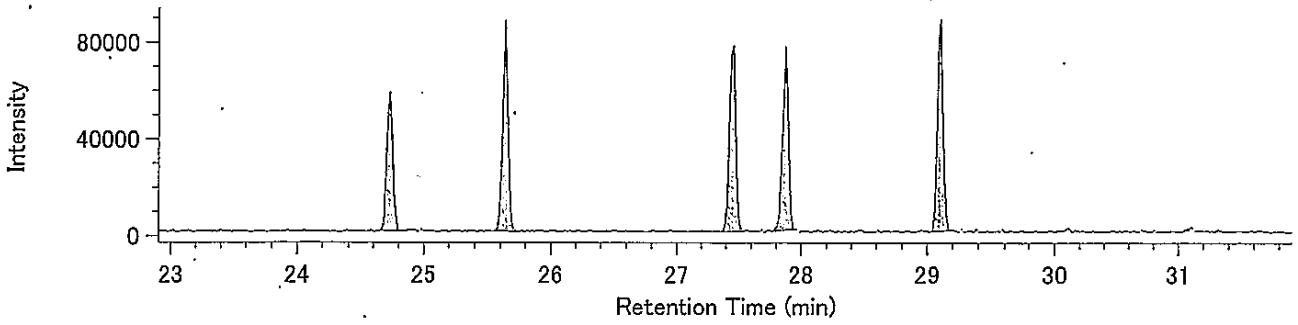

HxCB / 361.8385



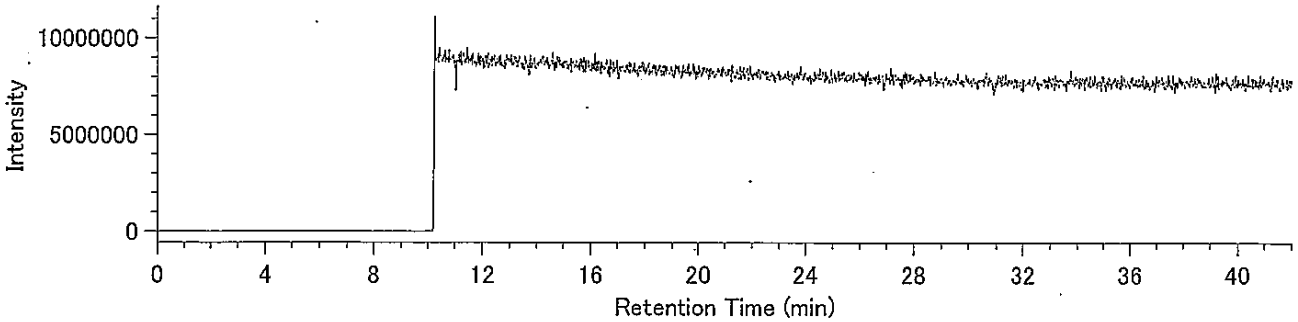

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788




Lock Mass / 330.9792

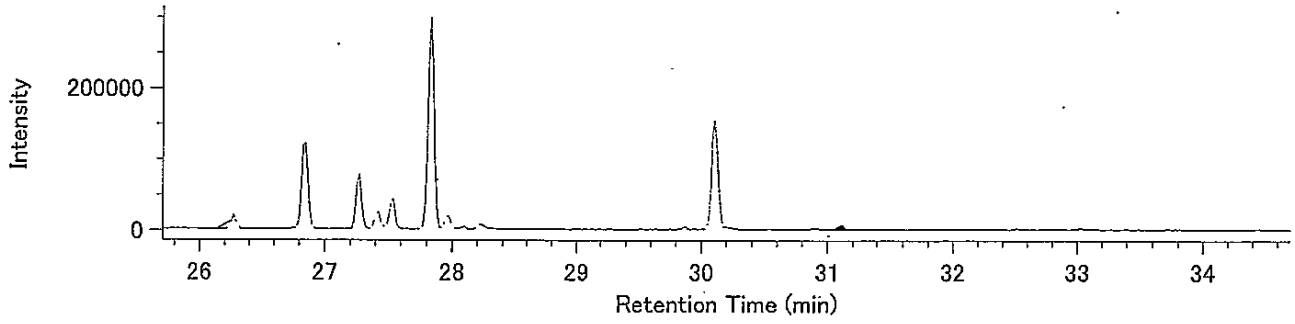


Compound View

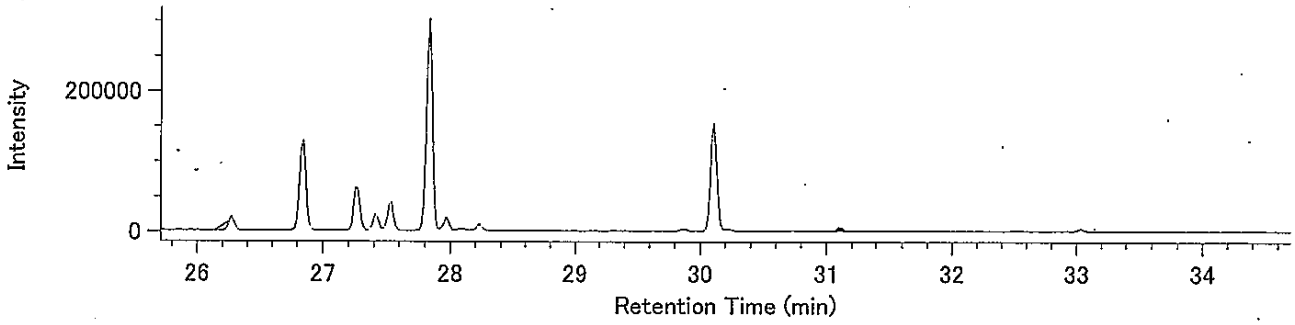
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O17-9 A.P+3.95m(含有)

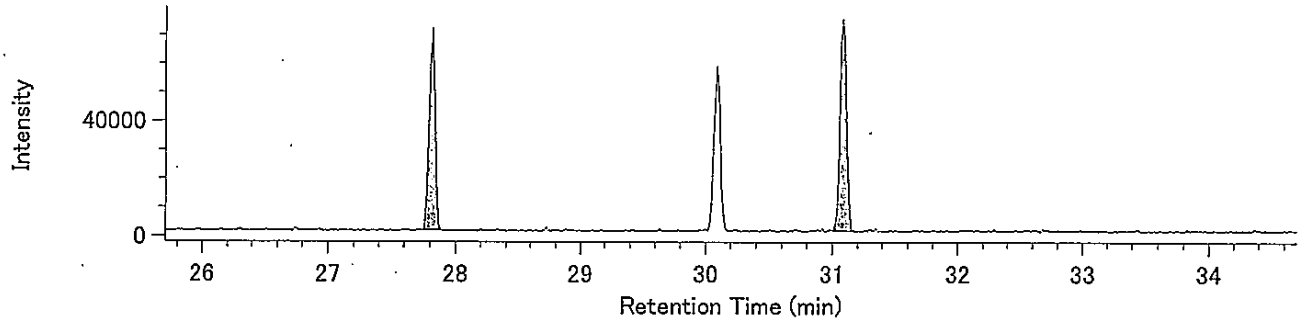
HpCB / 393.8025



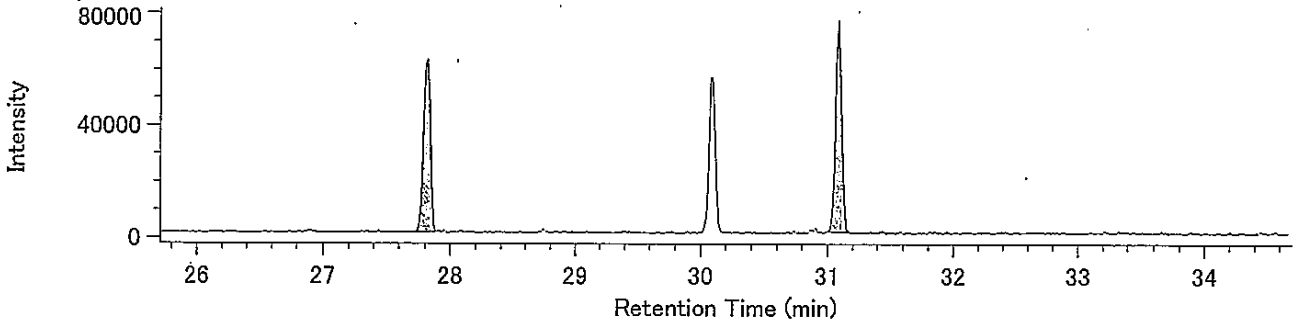

HpCB / 395.7995



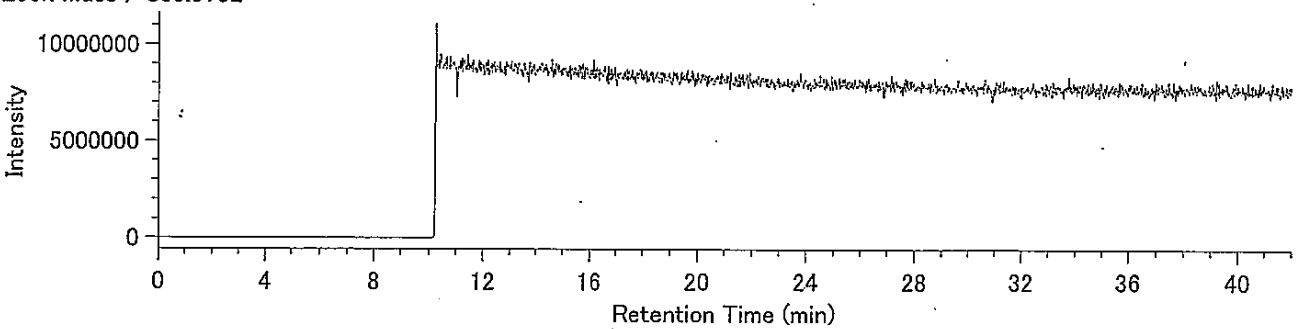

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792



38310117-05K-1･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書

ダイオキシン類濃度分析

土壌（溶出試験及び含有量試験）

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

日 本 環 境 株 式 会 社

1.依頼者　　東京都中央卸売市場 新市場整備部　殿

2.受付年月日　　平成23年10月20日

3.件名　　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

4.試験項目　　ダイオキシン類分析

5.試験期間　　自　平成23年10月21日
至　平成23年11月4日

6.試料内容(依頼者提供)

試料種類：土壌（溶出試験及び含有量試験）
試 料 名：015-4 A.P+3.85m
採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内
採 取 者：興亜開発株式会社
採 取 日：平成23年10月20日
・試料は持ち込み試料です。

7.試験方法　　溶出試験

・埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法
（昭和48年環境庁告示第14号・平成15年6月環境省告示第68号改正）
・JIS K0312(2008)「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

含有量試験

・ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル
（平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課）

8.試験結果　　試験結果を以下に示す。

| | ダイオキシン類毒性等量 | |
|---|---|---|
| | 溶出試験 (pg-TEQ/ℓ) | 含有量試験 (pg-TEQ/g) |
| 015-4 A.P+3.85m | 0.56 | 8.7 |

・含有量試験の単位は乾燥重量あたり

毒性等量の算出については、以下のように行った。
①溶出試験：定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。
②含有量試験：検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出した。
・毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用いた。

9.添付資料(別冊)　試料のＳＩＭクロマトグラム

以上

# 検 査 結 果 報 告 書



発行No　38310117-05K-1
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第[redacted]
計量管理者 [redacted]

種　　別　土壌(溶出試験)
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

ご依頼を受けました試料について,検査の結果を次の通りご報告いたします。

| 試料名称 / 採取月日 / 検査項目 | O15-4 A.P+3.85m<br>10月20日<br>検査結果 | 単位 | 検査方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 200 | pg/ℓ | JIS K0312(2008)<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) | 0.56 | pg-TEQ/ℓ | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1) JIS K0312：「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
2) 溶出試験の検液の作成は、昭和48年環境庁告示第14号に規定する方法による。
3) メッシュ：7B-7
4) ③38310117-05K

# 溶出液中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月20日

| | | 015-4 A.P+3.85m（溶出） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/ℓ | 試料における定量下限 pg/ℓ | 試料における検出下限 pg/ℓ | 毒性等価係数 | 毒性等量 (TEQ) pg-TEQ/ℓ |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 5.4 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 2.6 | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | 9.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | (0.3) | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | 9.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.5) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.6) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | 14 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 5.2 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.052 |
| | HpCDDs | 10 | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 25 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.0075 |
| | Total PCDDs | 68 | -- | -- | -- | 0.060 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.4) | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 8.3 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.021 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.21 |
| | PeCDFs | 9.0 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 1.3 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0.13 |
| | HxCDFs | 8.7 | -- | -- | -- | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 3.8 | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0.038 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | (0.7) | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDFs | 7.7 | -- | -- | -- | |
| | OCDF | 4.7 | 1.6 | 0.5 | 0.0003 | 0.00141 |
| | Total PCDFs | 38 | -- | -- | -- | 0.40 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 110 | -- | -- | -- | 0.46 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 5.4 | 0.9 | 0.3 | 0.0001 | 0.00054 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 1.0 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0.10 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | (0.3) | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 6.7 | -- | -- | -- | 0.10 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 1.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 41 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00123 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 21 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00063 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 1.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000042 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 4.9 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000147 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 13 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00039 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 3.5 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000105 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | Mono-ortho PCBs | 87 | -- | -- | -- | 0.0026 |
| Total コプラナ-PCBs | | 94 | -- | -- | -- | 0.10 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 200 | -- | -- | -- | 0.56 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
5. 毒性等量は、定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

# 濃度計量証明書



発行No　38310117-05K-6
発行日　平成24年1月21日

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

種　　別　土壌(含有量試験)
試料受付　平成23年10月20日
採取区分　持ち込み
採 取 者　興亜開発 株式会社
採取場所　東京都江東区豊洲六丁目地内
件　　名　豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

日[redacted]式会社
[redacted]究所
神奈[redacted]幸浦2-1-13
[redacted]0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県[redacted]
計量管理者[redacted]

ご依頼を受けました試料について,計量の結果を次の通り証明いたします。　※は計量法第107条の対象外。

| 試料名称 / 採取月日 / 計量の対象 | 015-4 A.P+3.85m<br>10月20日<br>計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|
| ダイオキシン類(実測濃度) | 1500 | pg/g | 底質調査測定マニュアル<br>高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法 |
| ダイオキシン類(毒性等量) ※ | 8.7 | pg-TEQ/g | |
| 以下余白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備考)
1)　底質調査測定マニュアル：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
2)　数値は乾燥試料中の濃度です。
3)　メッシュ：7E-7
4)　③38310117-05K

# 土壌中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：　平成23年10月20日

| | | 015-4 A.P+3.85m（含有） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 実測濃度 pg/g | 試料における定量下限 pg/g | 試料における検出下限 pg/g | 毒性等価係数 | 毒性等量（TEQ）※ pg-TEQ/g ① | ② |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 42 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 22 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | 0.41 | 0.21 | 0.07 | 1 | 0.41 | 0.41 |
| | TeCDDs | 83 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | 2.0 | 0.20 | 0.06 | 1 | 2.0 | 2.0 |
| | PeCDDs | 85 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 2.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.24 | 0.24 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 4.4 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.44 | 0.44 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 4.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.41 | 0.41 |
| | HxCDDs | 120 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 39 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.39 | 0.39 |
| | HpCDDs | 77 | — | — | — | | |
| | OCDD | 170 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.051 | 0.051 |
| | Total PCDDs | 540 | — | — | — | 3.9 | 3.9 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | 2.3 | 0.21 | 0.07 | — | | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | 2.6 | 0.21 | 0.07 | 0.1 | 0.26 | 0.26 |
| | TeCDFs | 63 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | 5.0 | 0.25 | 0.08 | 0.03 | 0.15 | 0.15 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | 4.1 | 0.25 | 0.08 | 0.3 | 1.23 | 1.23 |
| | PeCDFs | 69 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 5.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.56 | 0.56 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 5.7 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.57 | 0.57 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.06 | 0.06 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 8.3 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.83 | 0.83 |
| | HxCDFs | 63 | — | — | — | | |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 25 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.25 | 0.25 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 4.4 | 0.5 | 0.2 | 0.01 | 0.044 | 0.044 |
| | HpCDFs | 50 | — | — | — | | |
| | OCDF | 25 | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0.0075 | 0.0075 |
| | Total PCDFs | 270 | — | — | — | 4.0 | 4.0 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 810 | — | — | — | 7.9 | 7.9 |
| コプラナーPCBs | 3,4,4',5-TeCB (#81) | 1.6 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.00048 | 0.00048 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | 41 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.0041 | 0.0041 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | 6.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.68 | 0.68 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | 1.8 | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0.054 | 0.054 |
| | Non-ortho PCBs | 51 | — | — | — | 0.74 | 0.74 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | 8.3 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000249 | 0.000249 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 320 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0096 | 0.0096 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 150 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 | 0.00033 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | 32 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00096 | 0.00096 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | 94 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00282 | 0.00282 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | 26 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00078 | 0.00078 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | 8.2 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.000246 | 0.000246 |
| | Mono-ortho PCBs | 650 | — | — | — | 0.019 | 0.019 |
| Total コプラナ-PCBs | | 700 | — | — | — | 0.76 | 0.76 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナ-PCBs) | | 1500 | — | — | — | 8.7 | 8.7 |

〔備考〕
1. 1,2,3,7,8-PeCDFは1,2,3,4,8-PeCDFと、1,2,3,4,7,8-HxCDFは1,2,3,4,7,9-HxCDFとクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
3. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
4. 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
5. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
6. 毒性等量①は、検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。
7. 毒性等量②は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

38310117-05K-1･6

東京都中央卸売市場
新市場整備部　殿

# 検 査 報 告 書
# (別冊)

## ダイオキシン類濃度分析

**土壌（溶出試験及び含有量試験）**

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成２４年１月

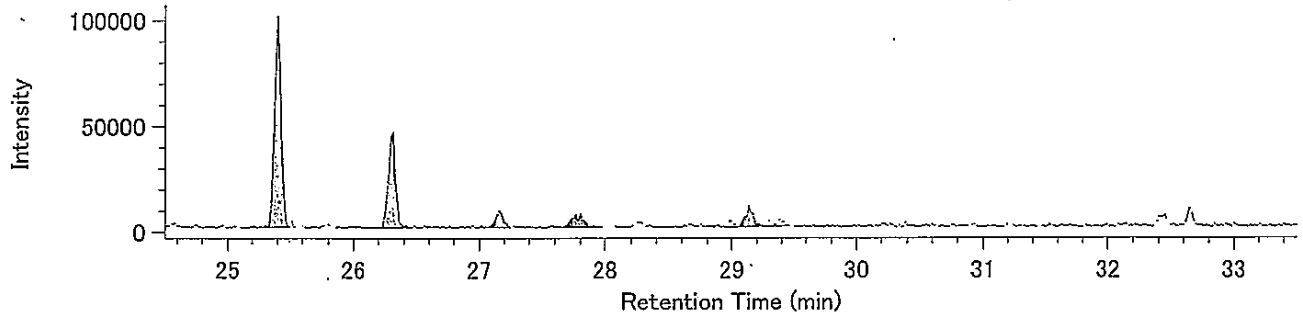
日 本 環 境 株 式 会 社

(溶出試験)
015-4 A.P+3.85m

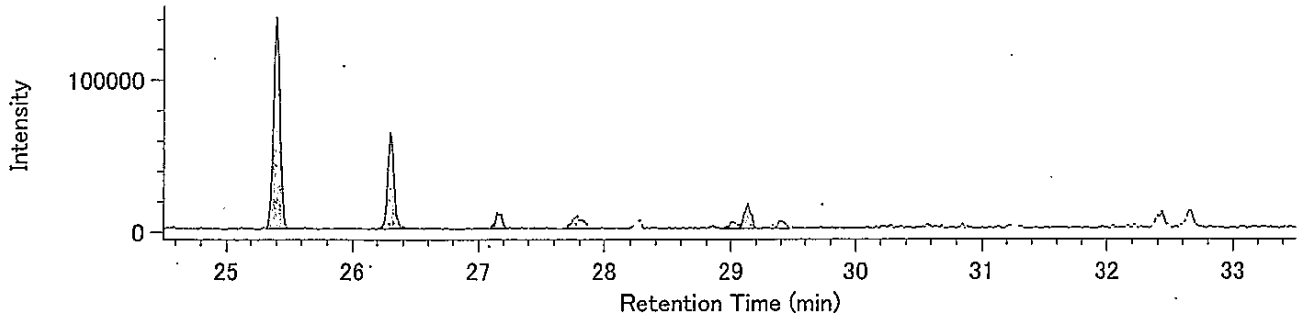
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

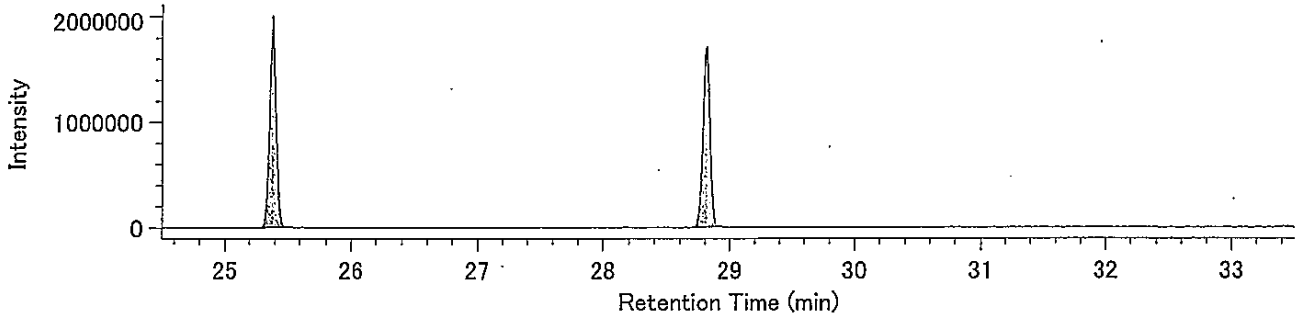
T4CDD / 319.8965



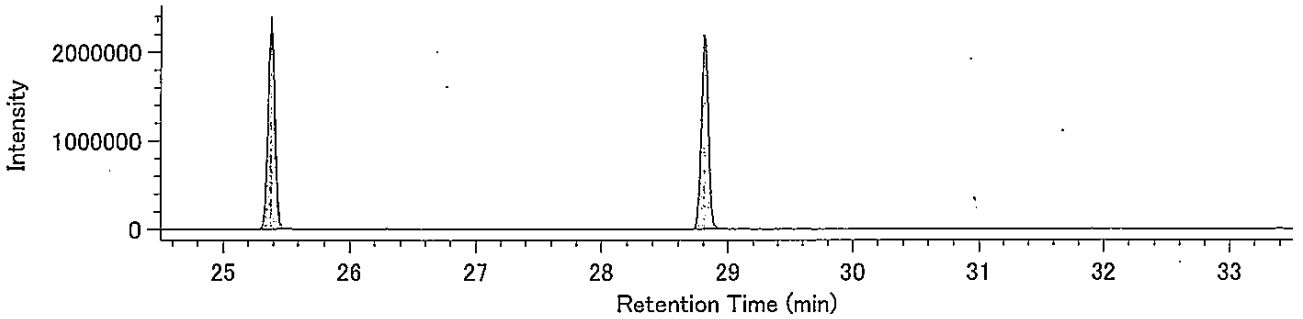

T4CDD / 321.8936



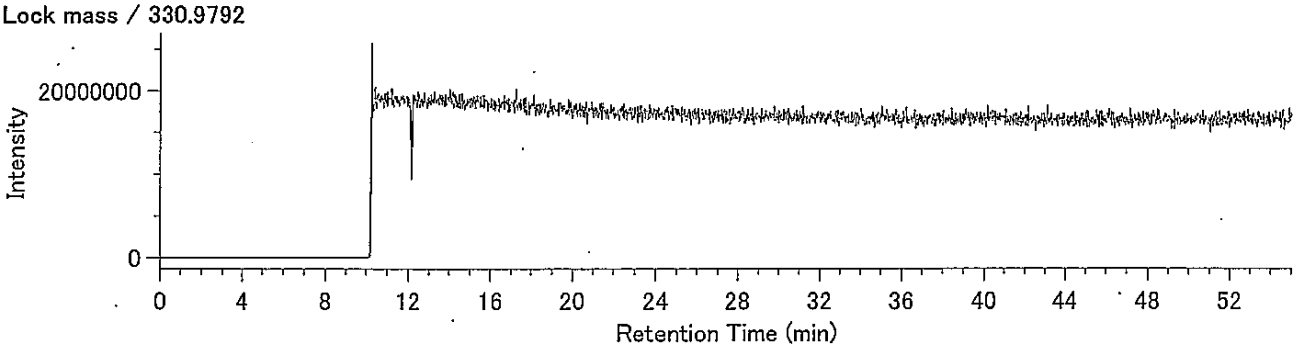

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



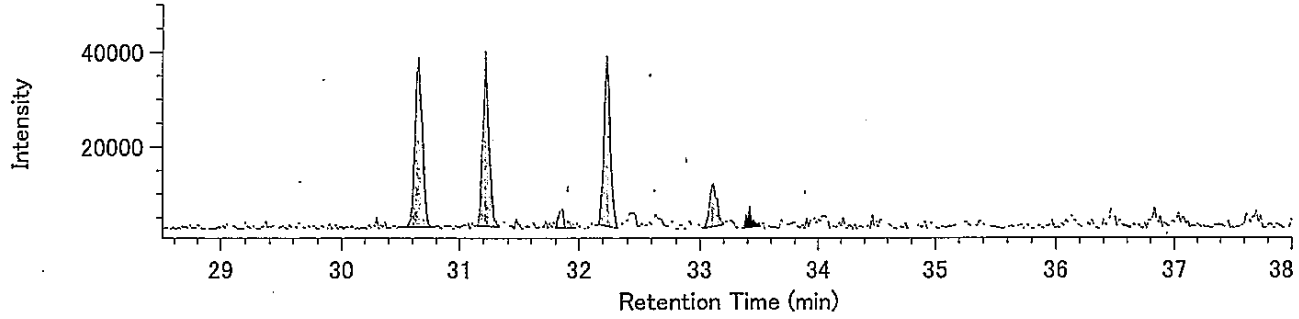

Lock mass / 330.9792



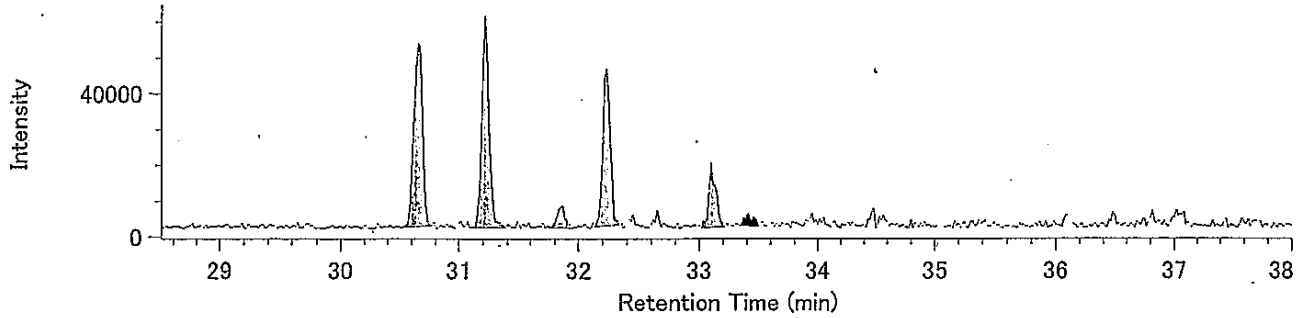
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

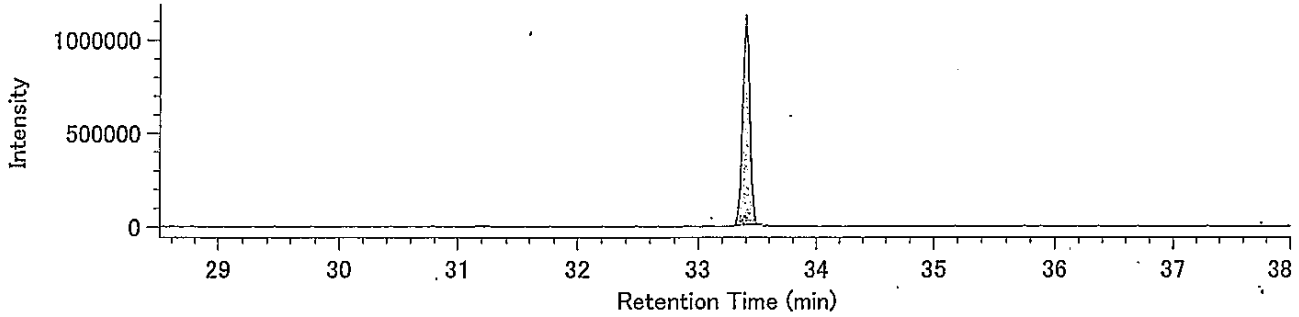
P5CDD / 353.8576



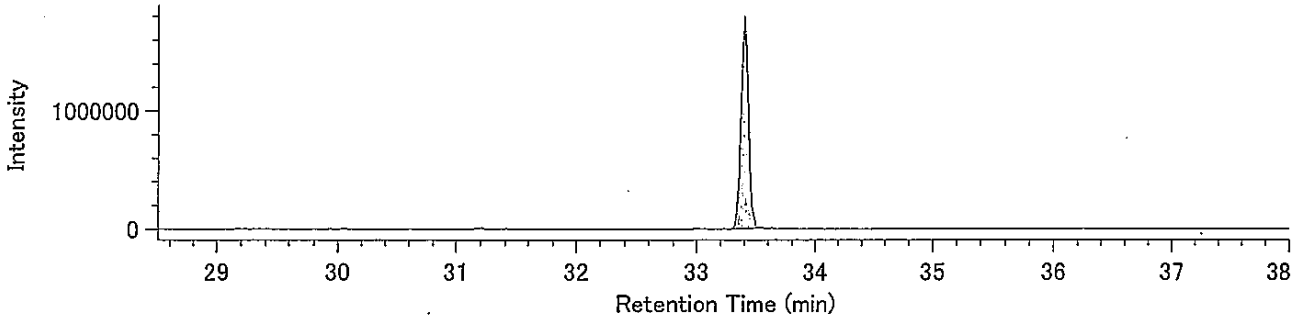

P5CDD / 355.8546



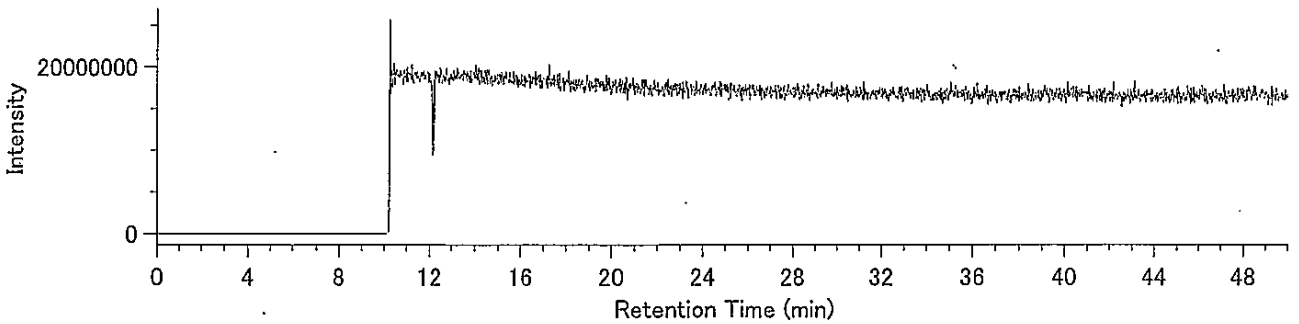

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949

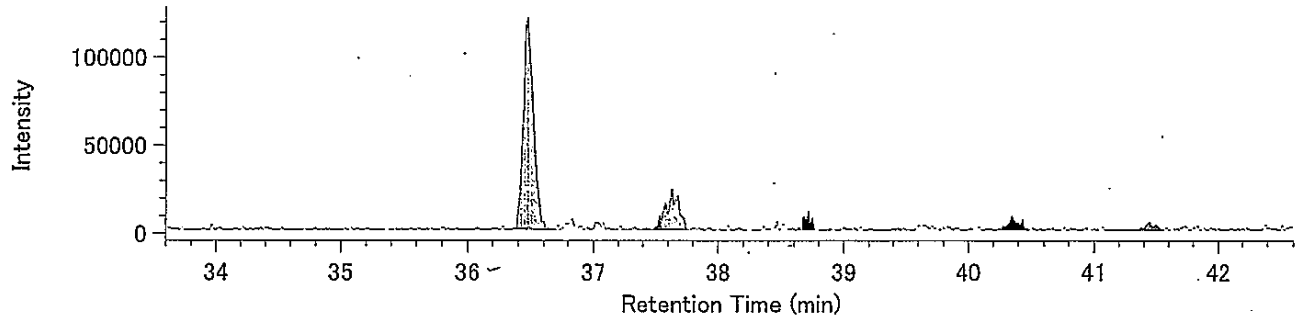



Lock mass / 330.9792

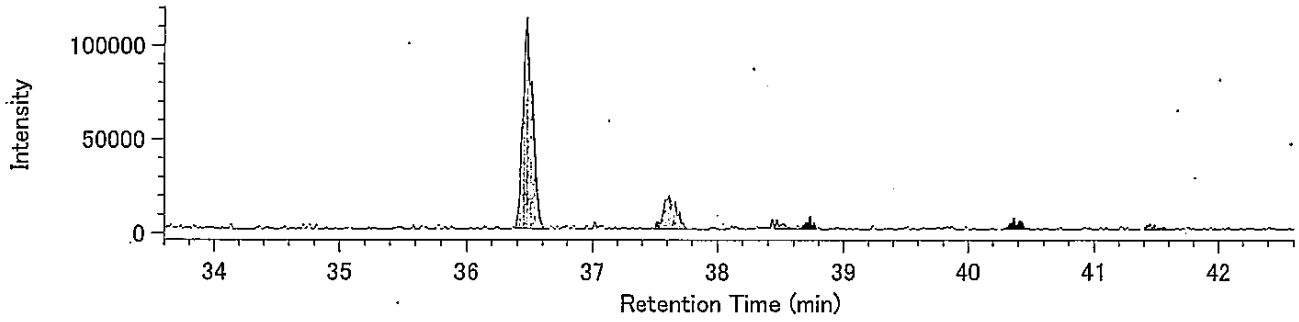


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

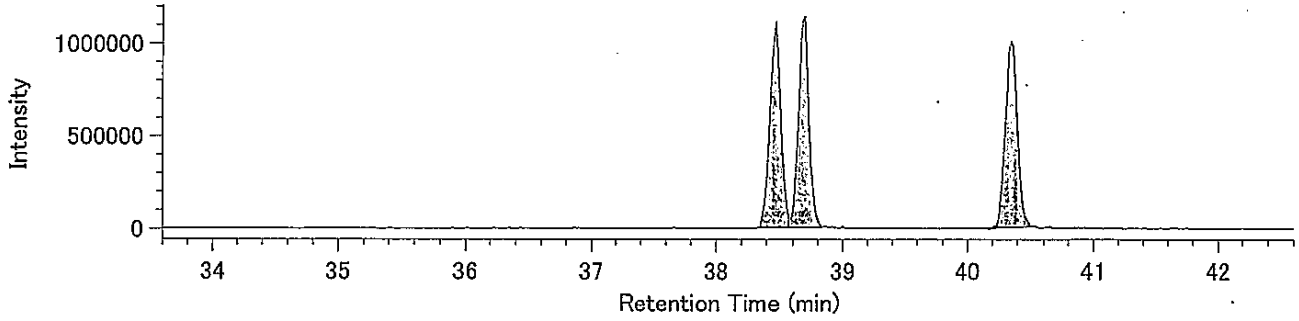
H6CDD / 389.8157



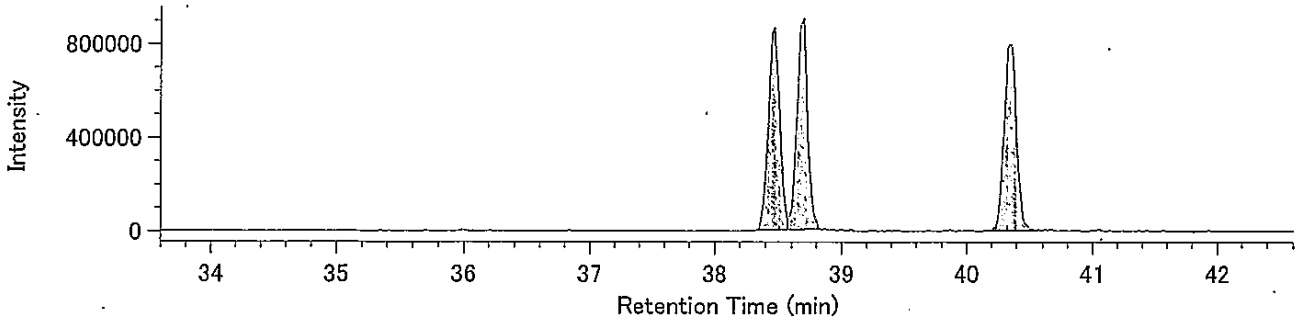

H6CDD / 391.8127



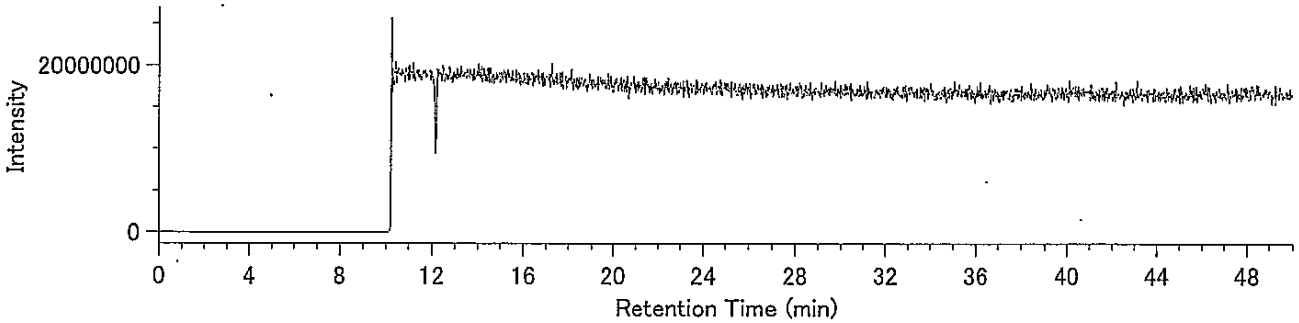

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530



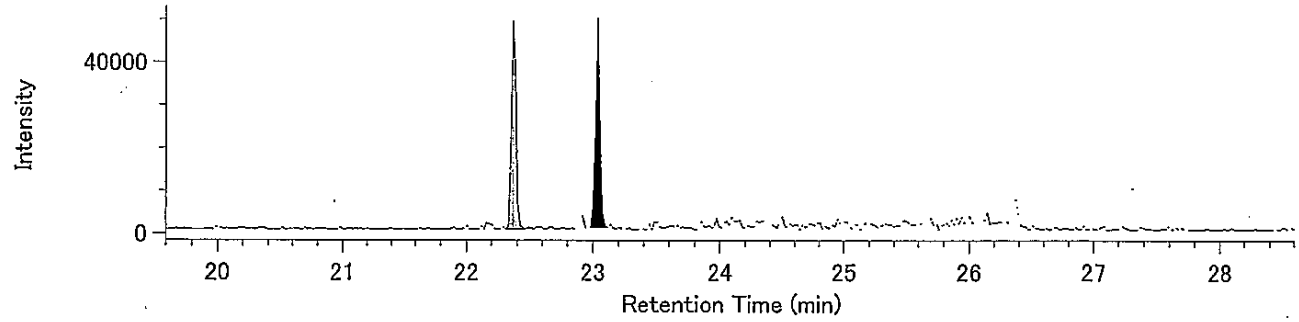

Lock mass / 330.9792



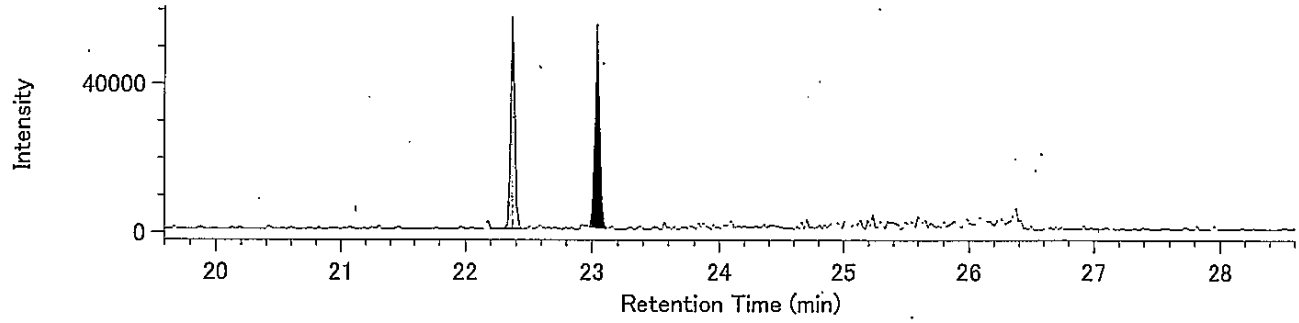
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

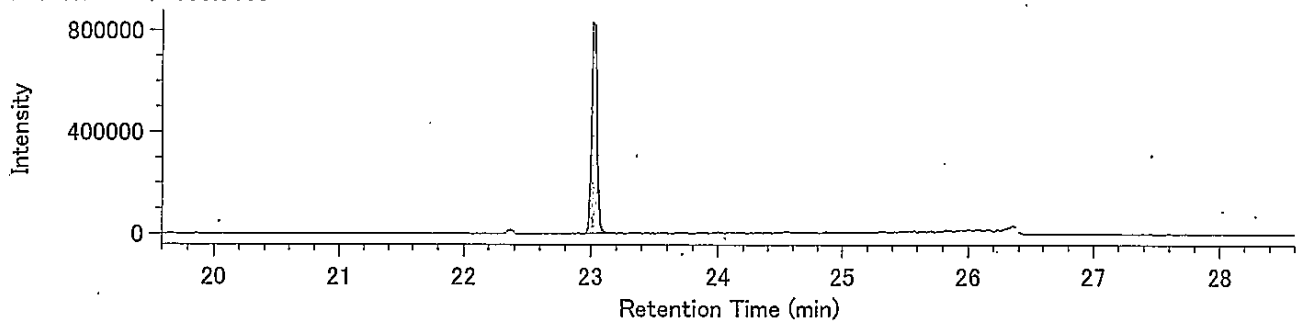
H7CDD / 423.7766



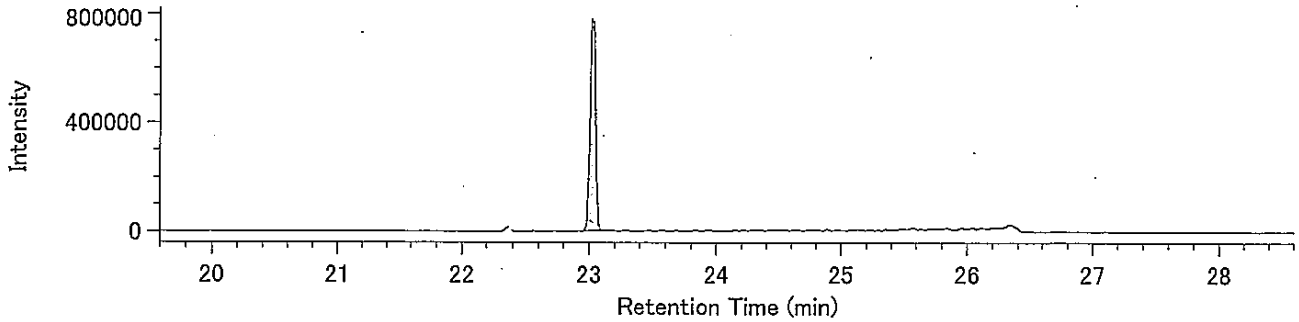

H7CDD / 425.7737



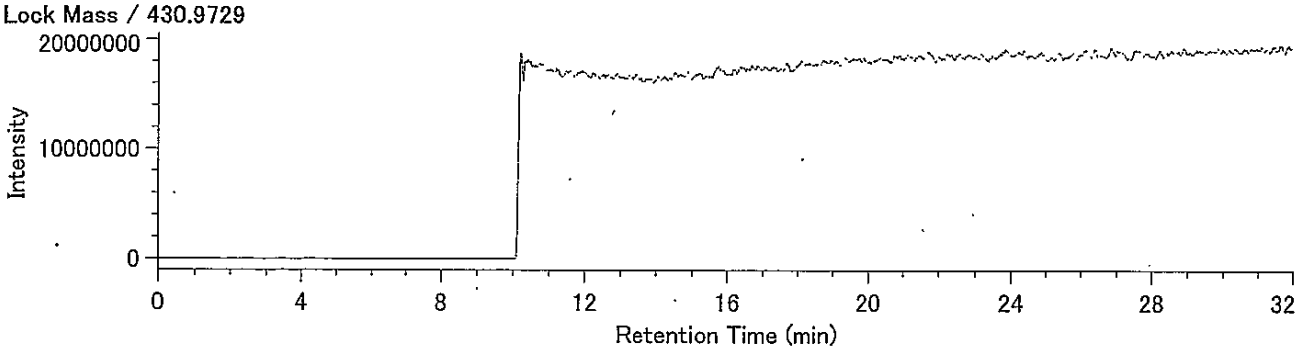

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

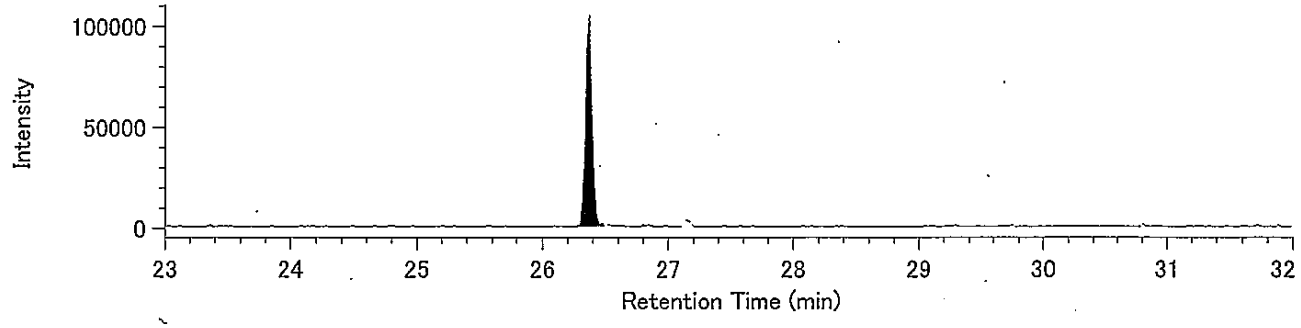



Lock Mass / 430.9729

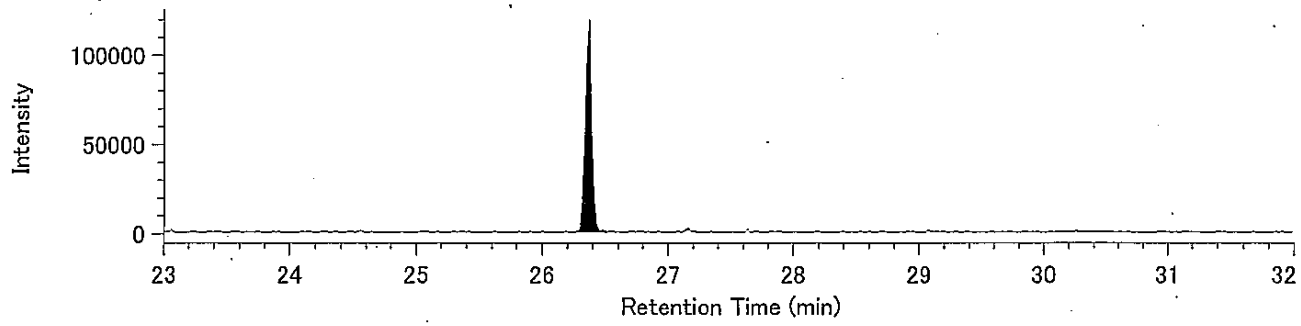


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

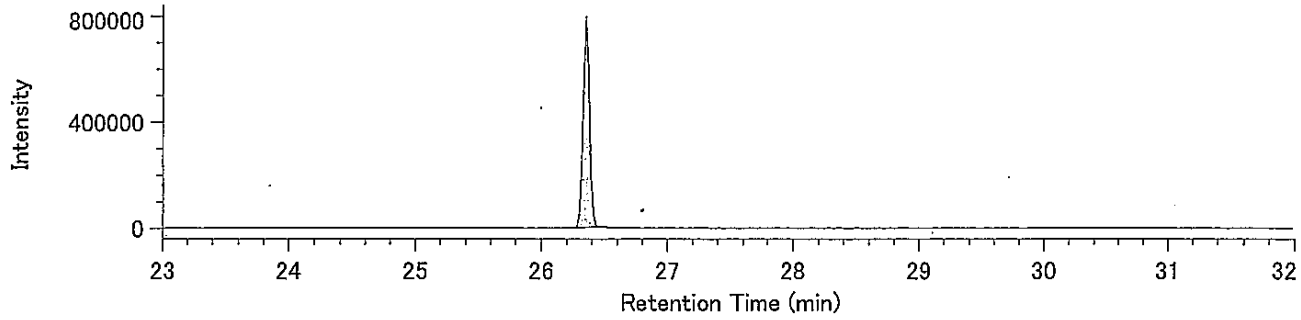
O8CDD / 457.7377



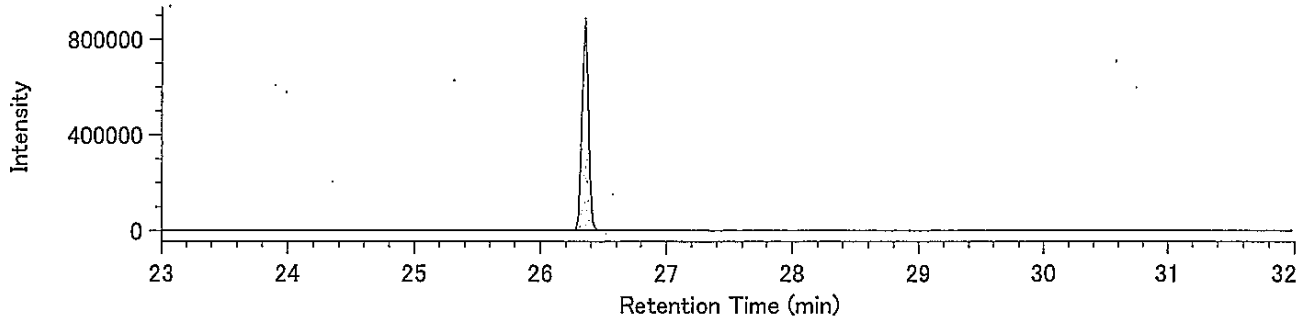

O8CDD / 459.7348



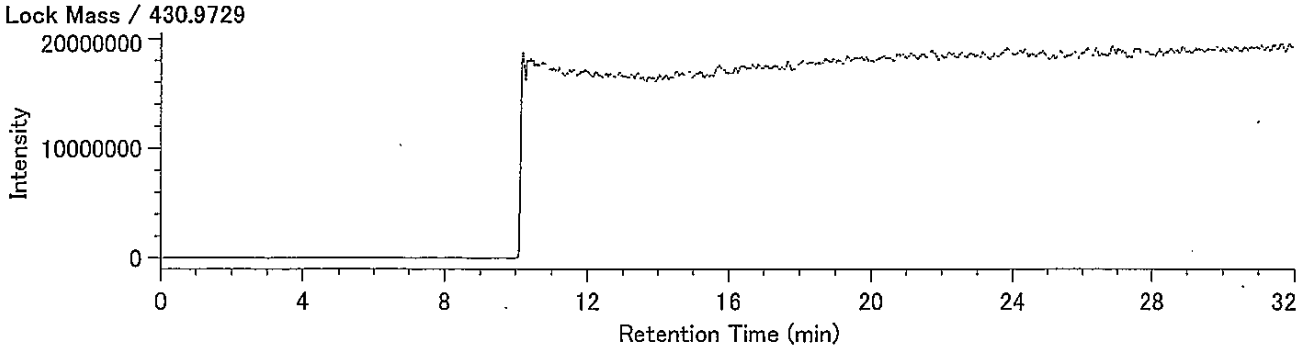

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750

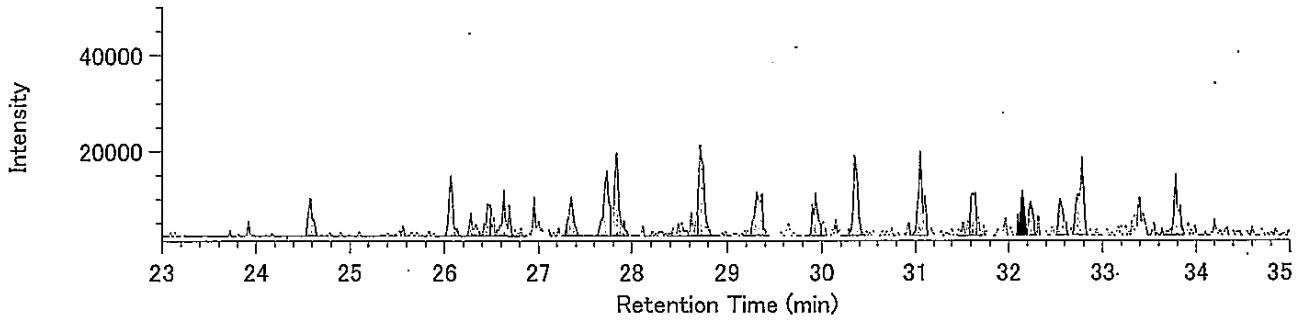



Lock Mass / 430.9729

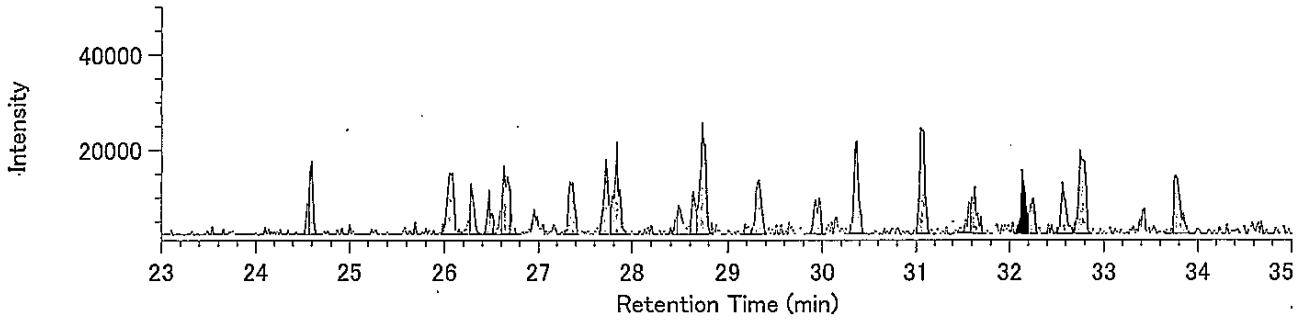


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

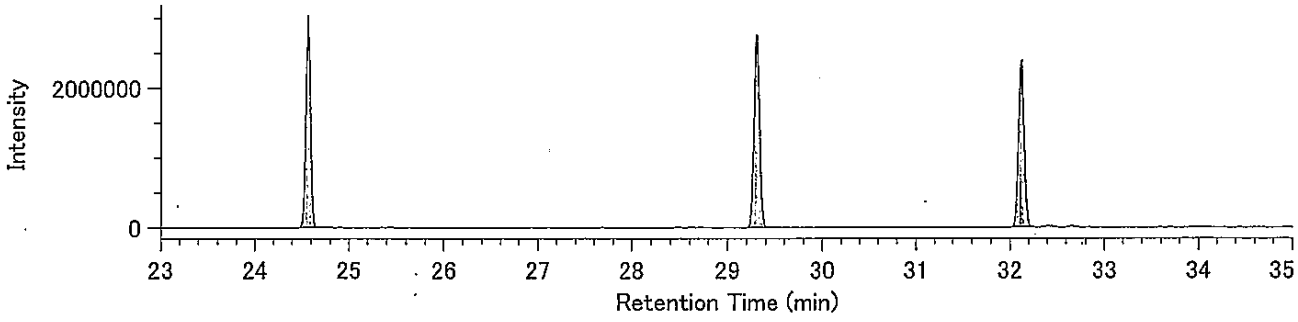
T4CDF / 303.9016



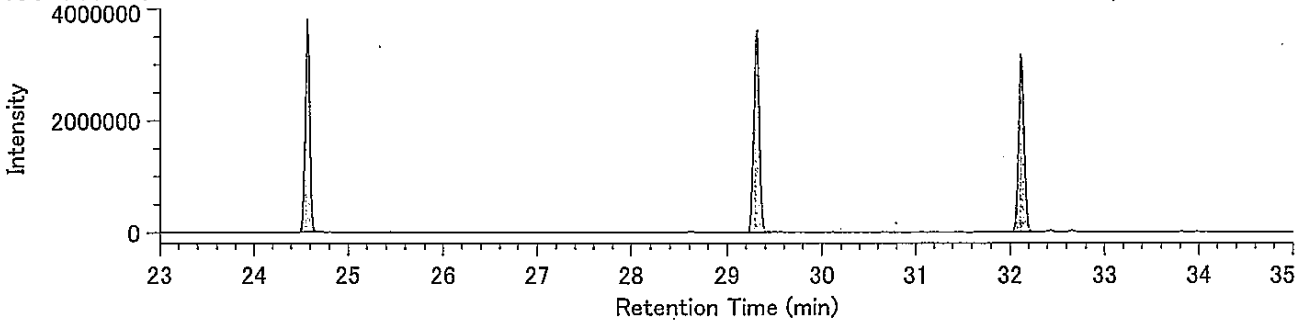

T4CDF / 305.8987



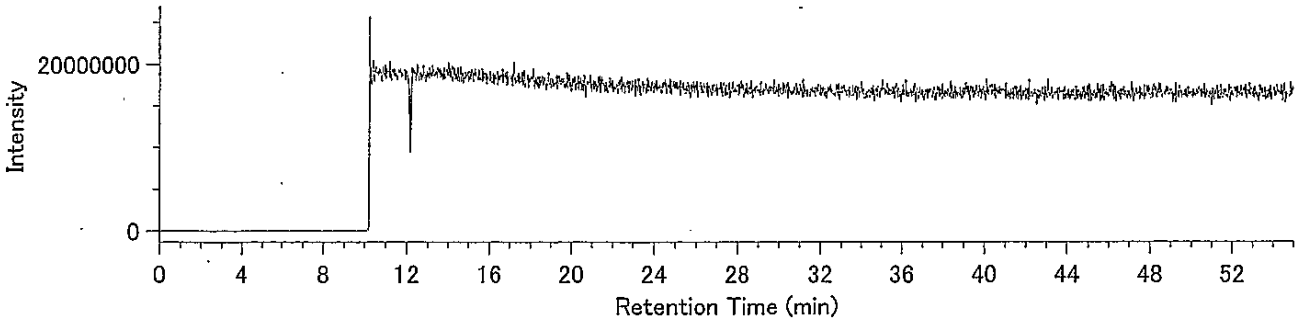

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389

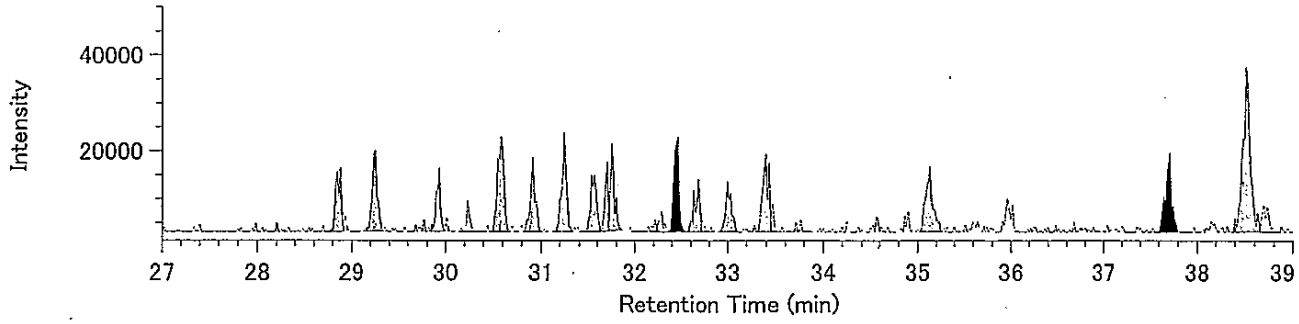



Lock mass / 330.9792

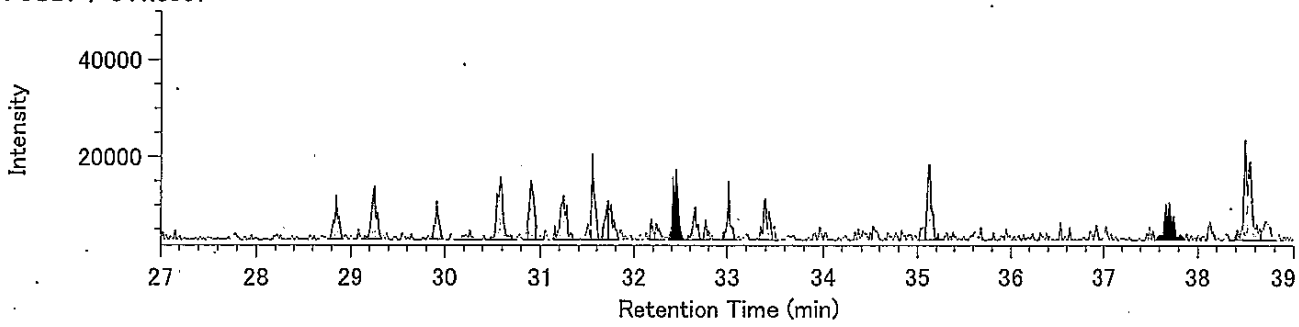


DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

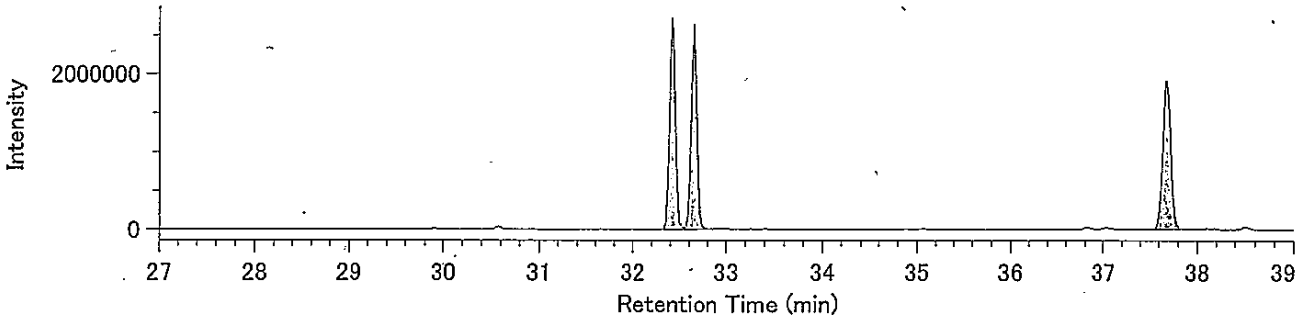
P5CDF / 339.8597



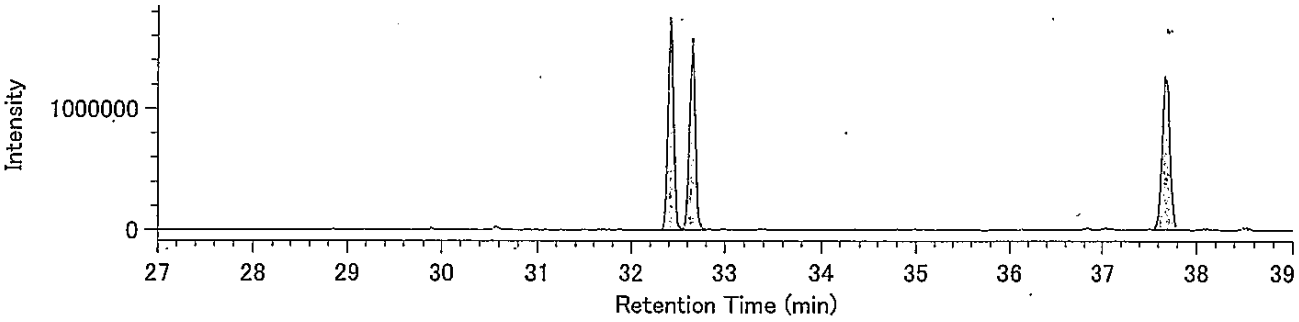

P5CDF / 341.8567



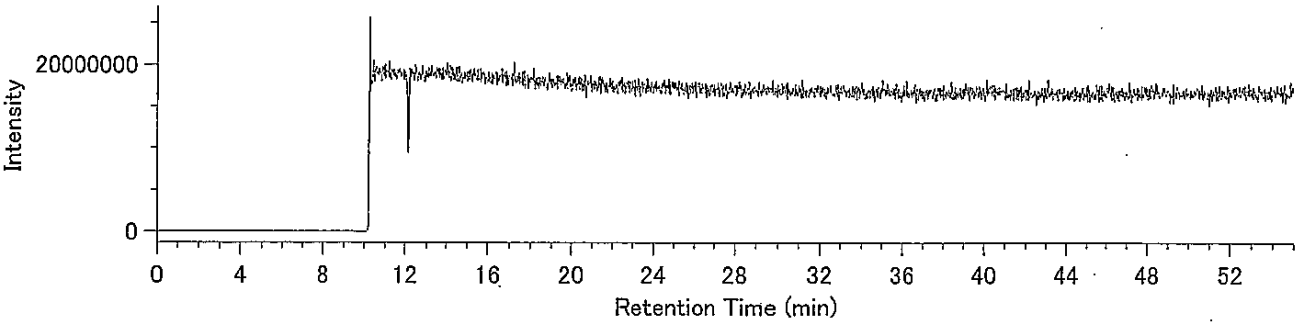

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

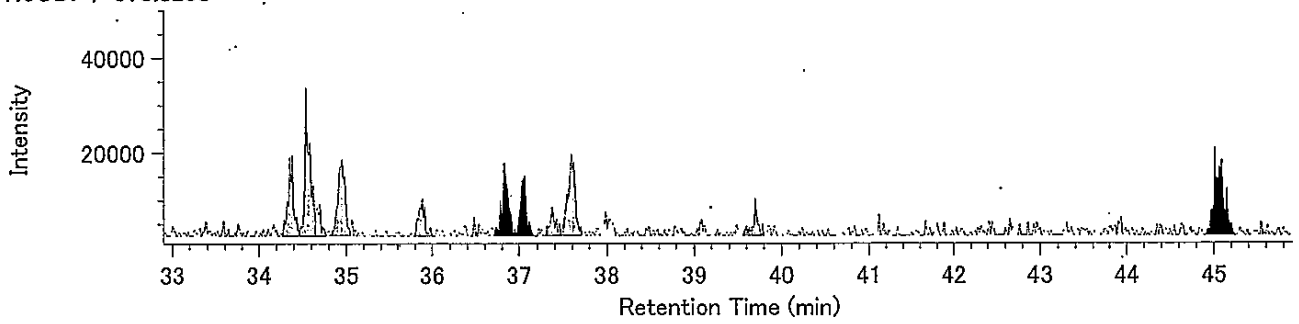



Lock mass / 330.9792

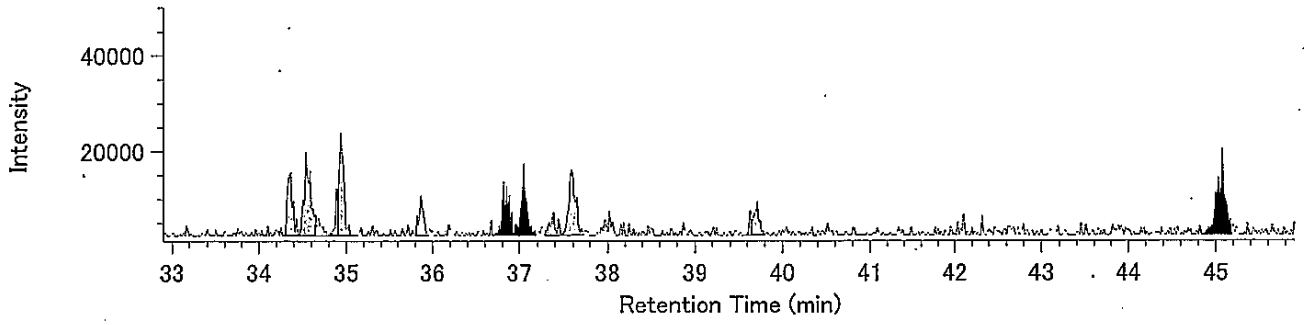


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

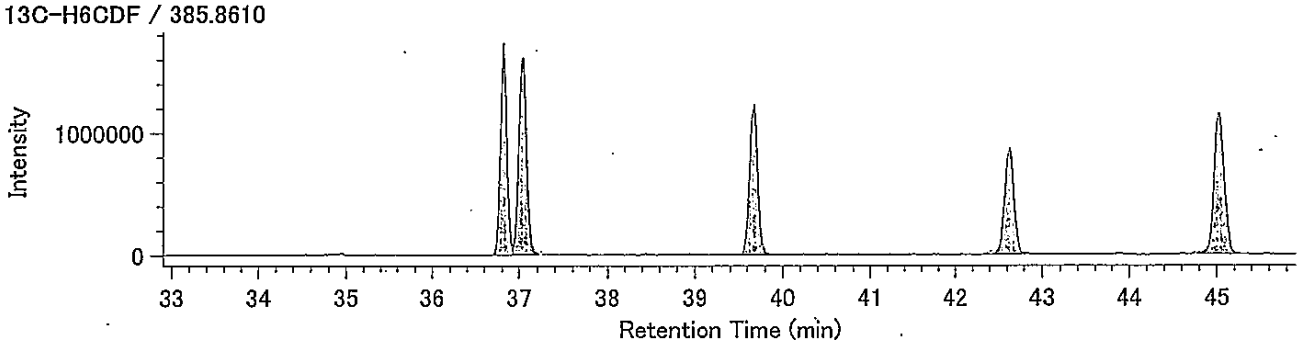
H6CDF / 373.8208



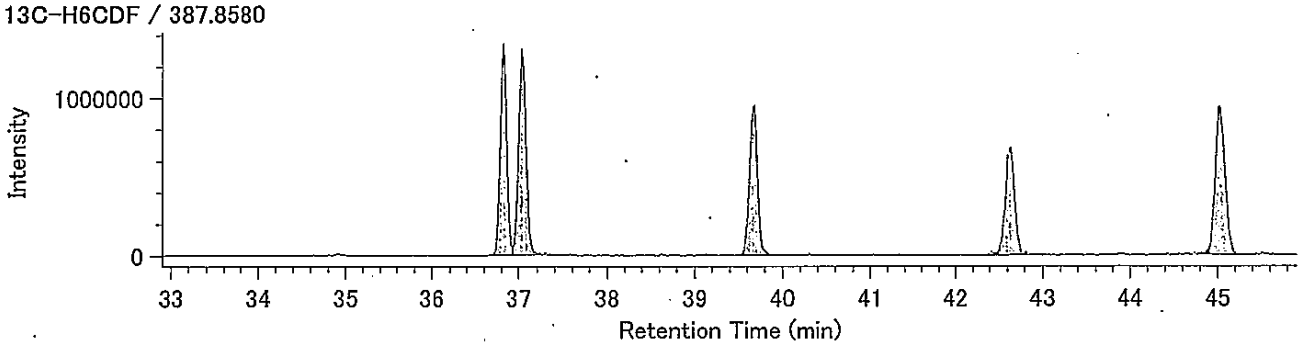

H6CDF / 375.8178



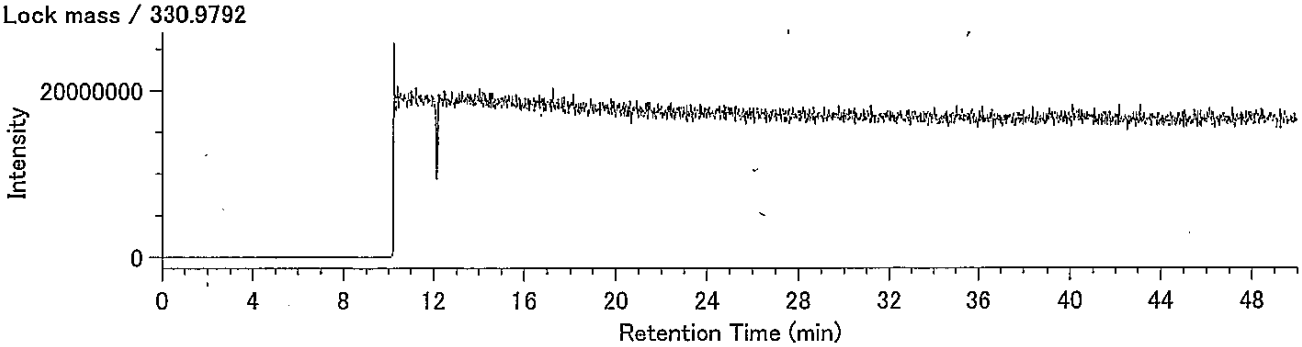

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

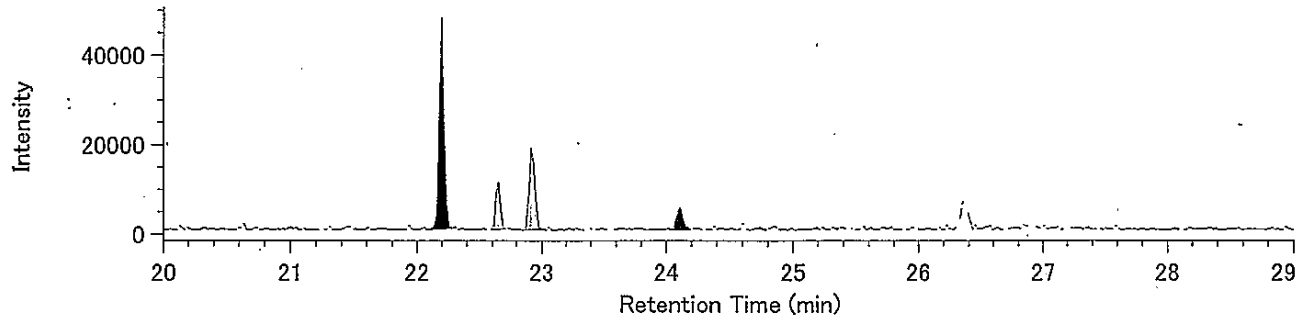



Lock mass / 330.9792

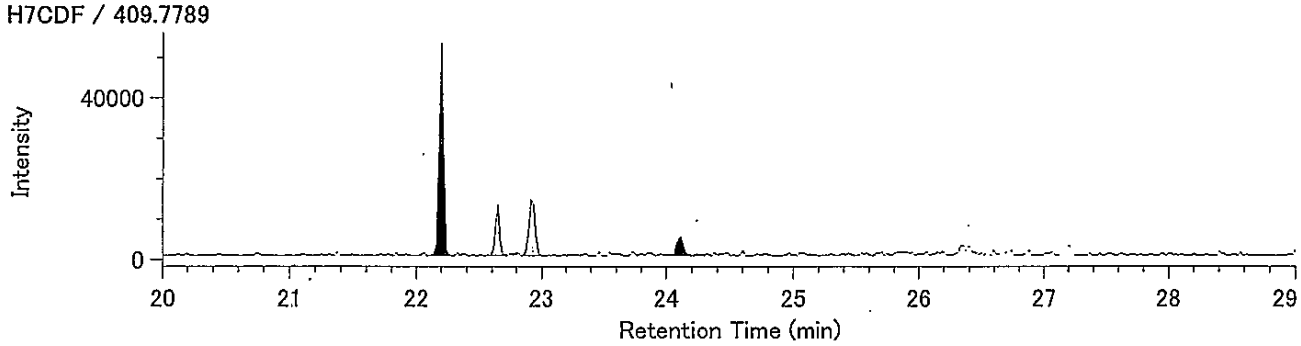


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

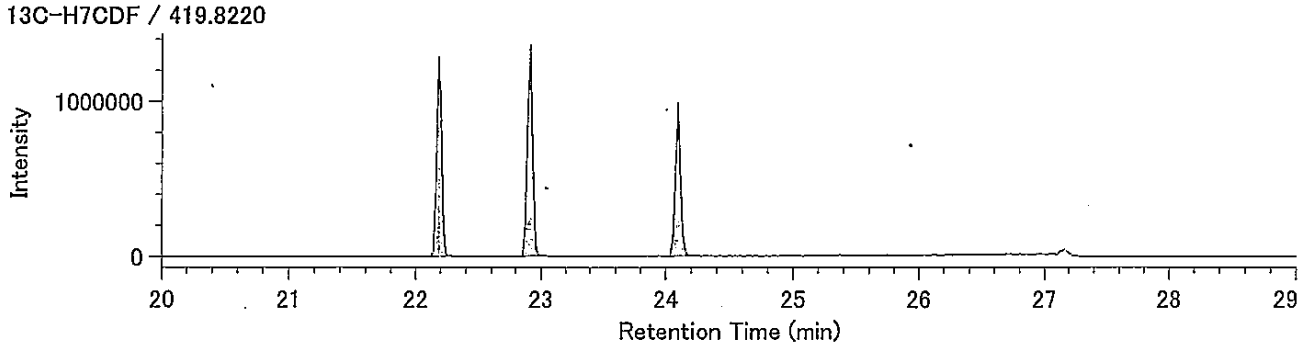
H7CDF / 407.7818



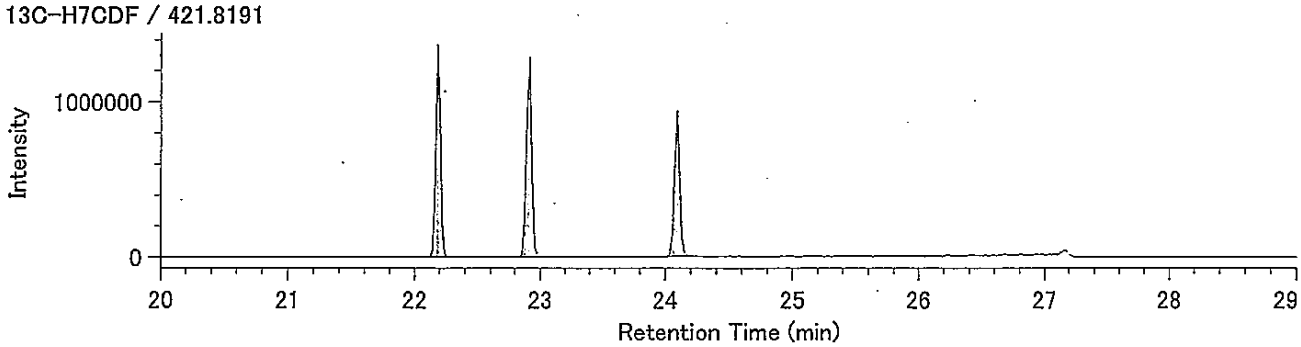

H7CDF / 409.7789



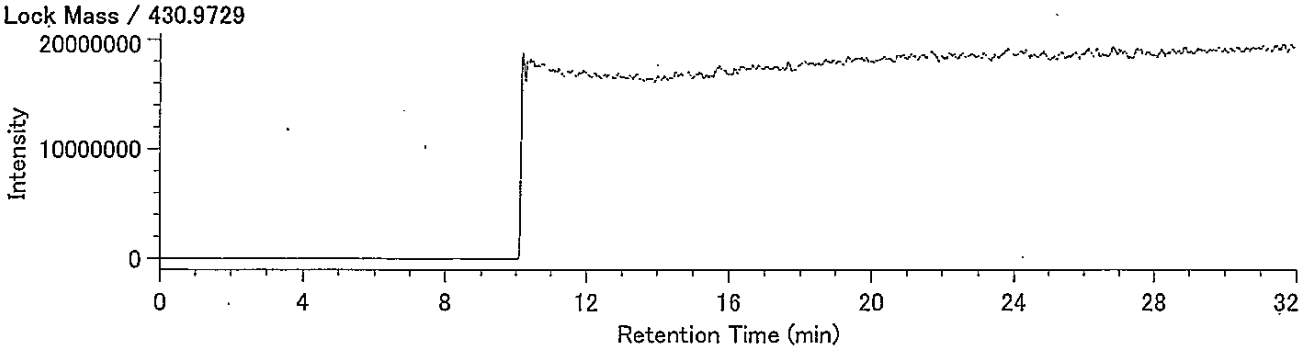

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191




Lock Mass / 430.9729

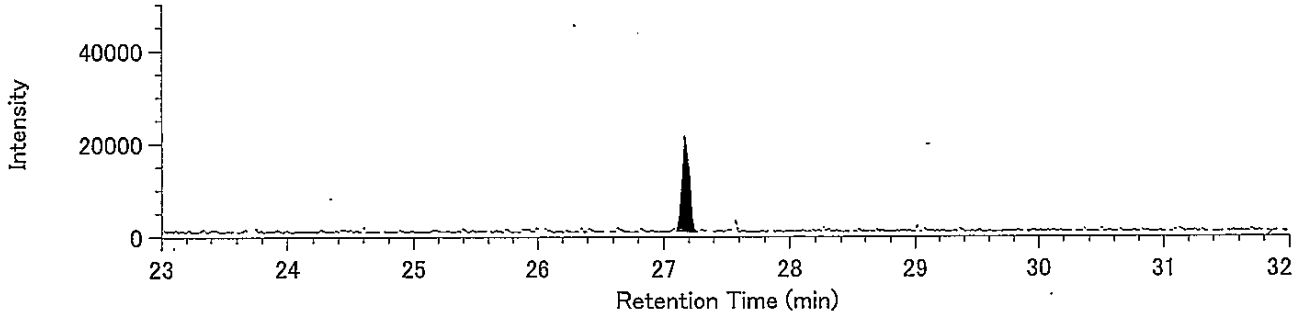


Compound View

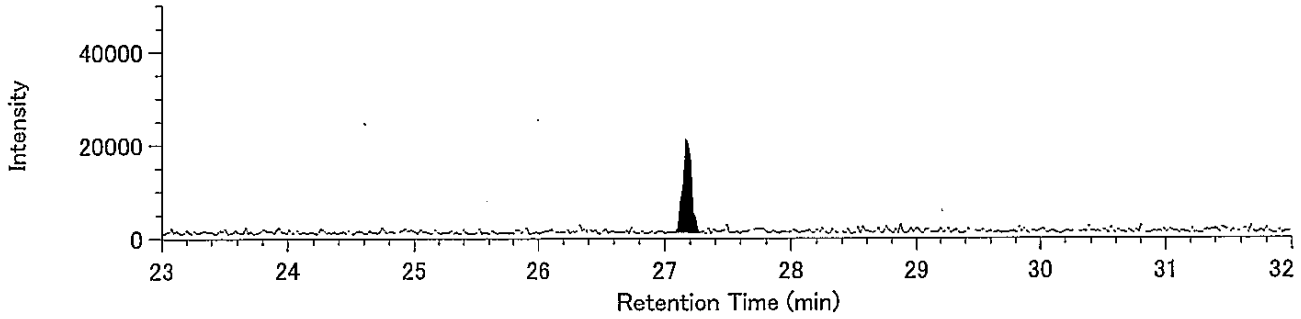
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

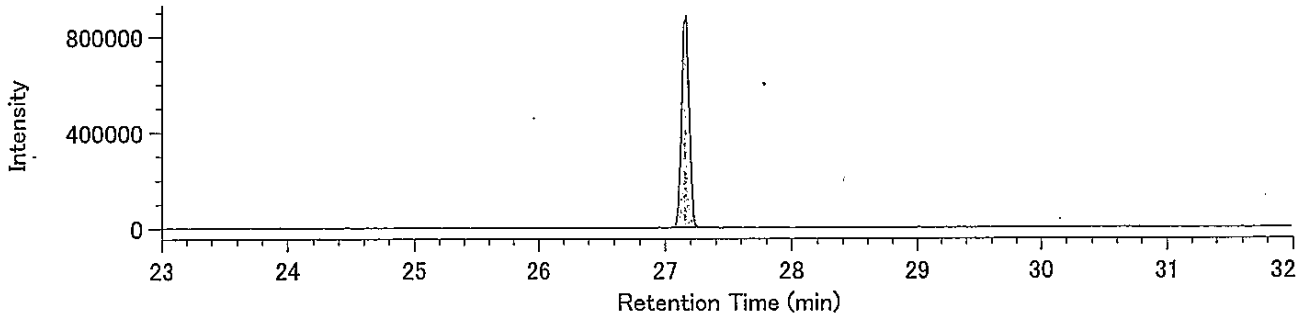
O8CDF / 441.7428



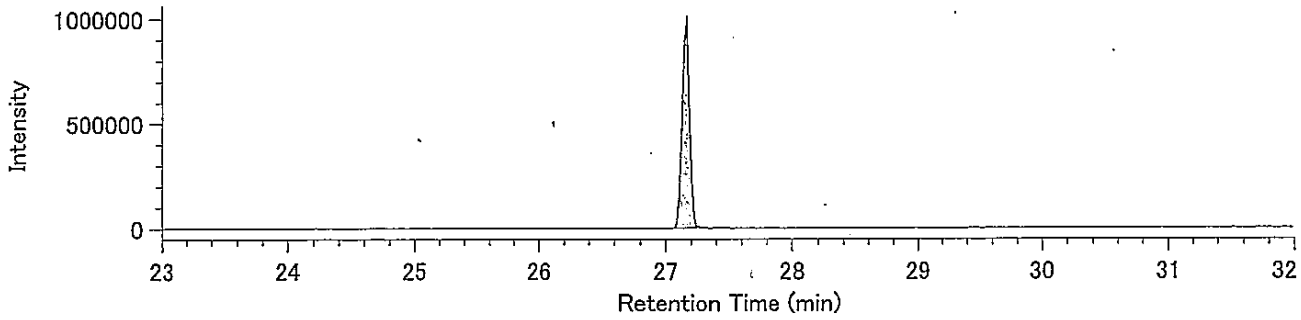

O8CDF / 443.7399



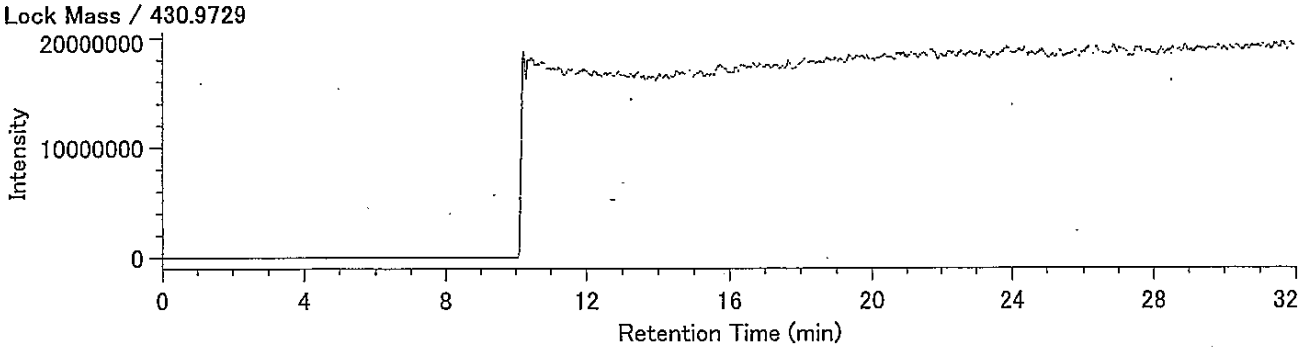

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801




Lock Mass / 430.9729

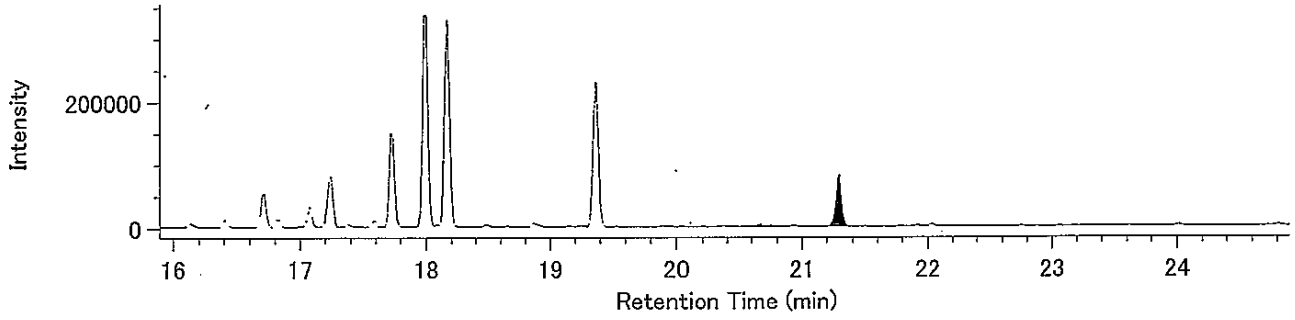


Compound View

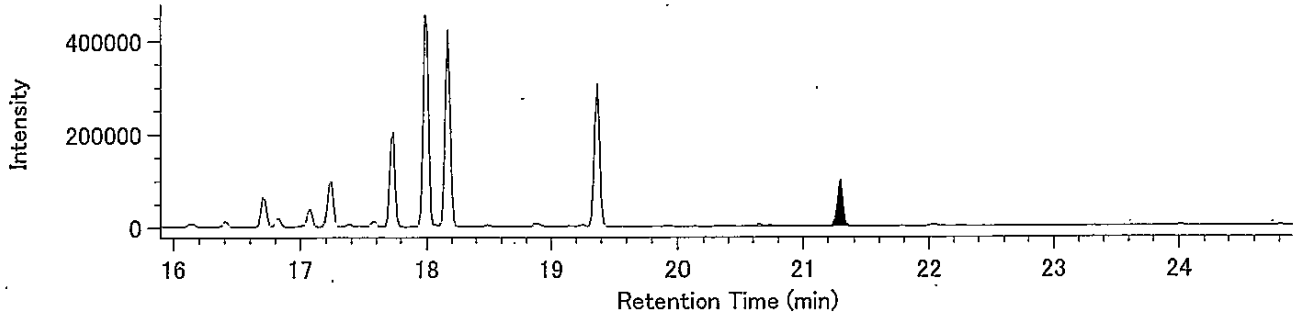
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

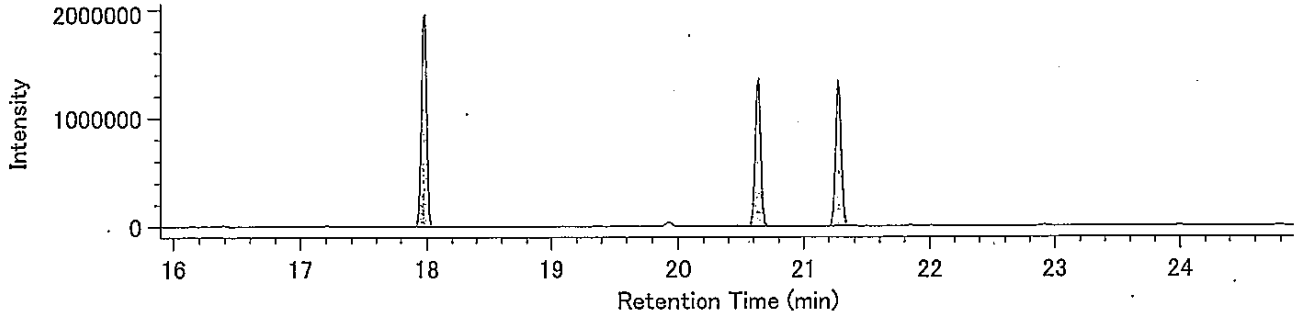
TeCB / 289.9224



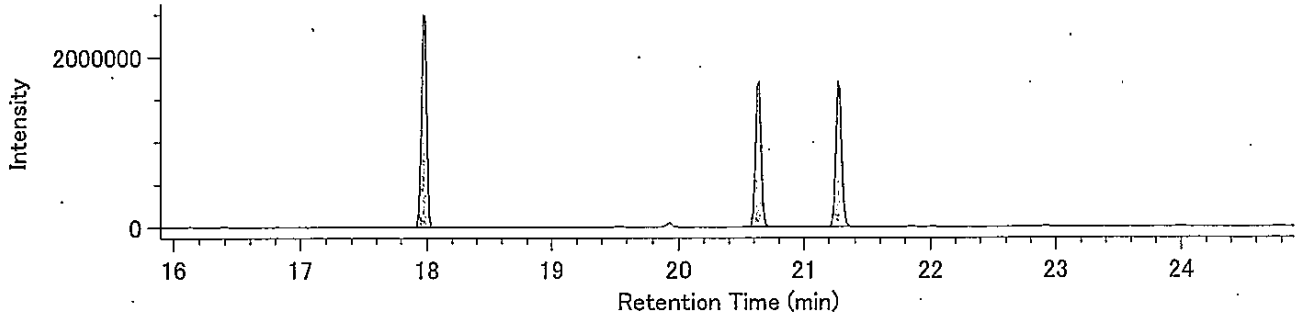

TeCB / 291.9194



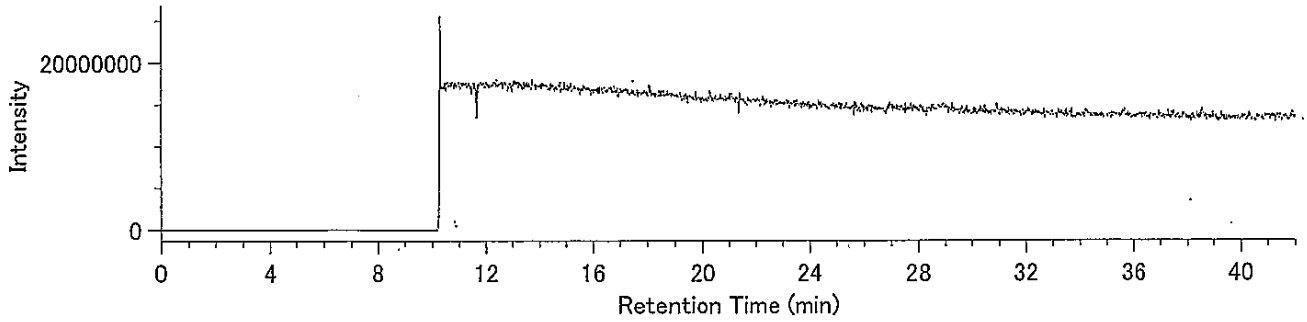

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

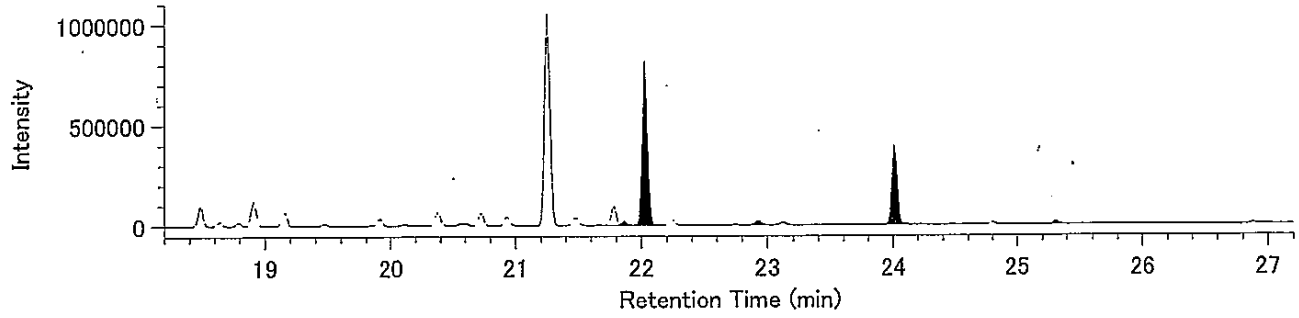


Compound View

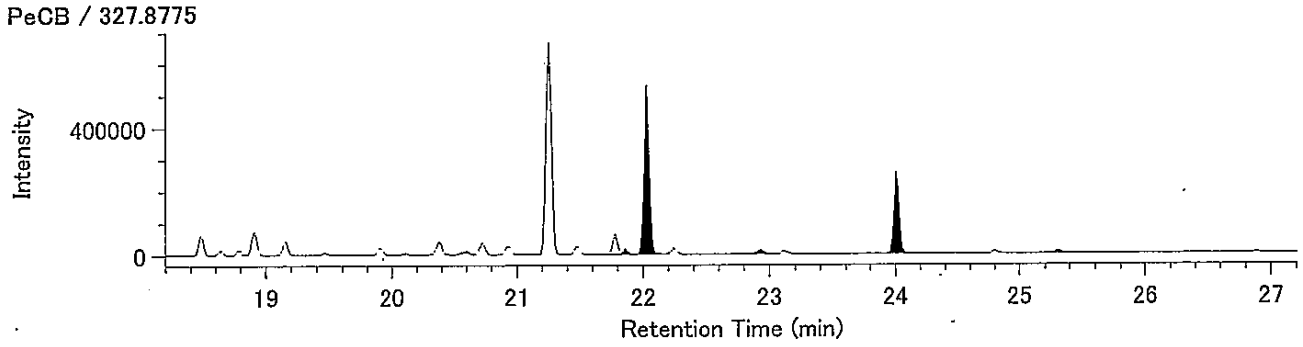
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

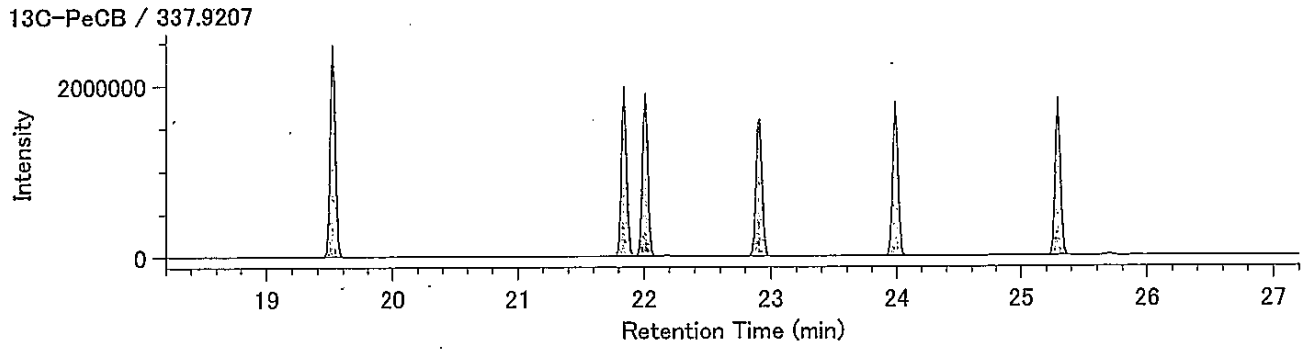
PeCB / 325.8804



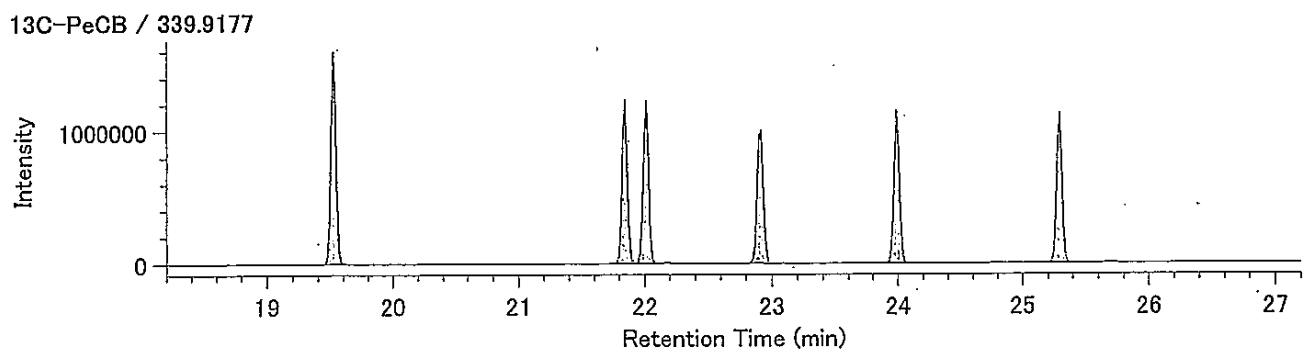

PeCB / 327.8775



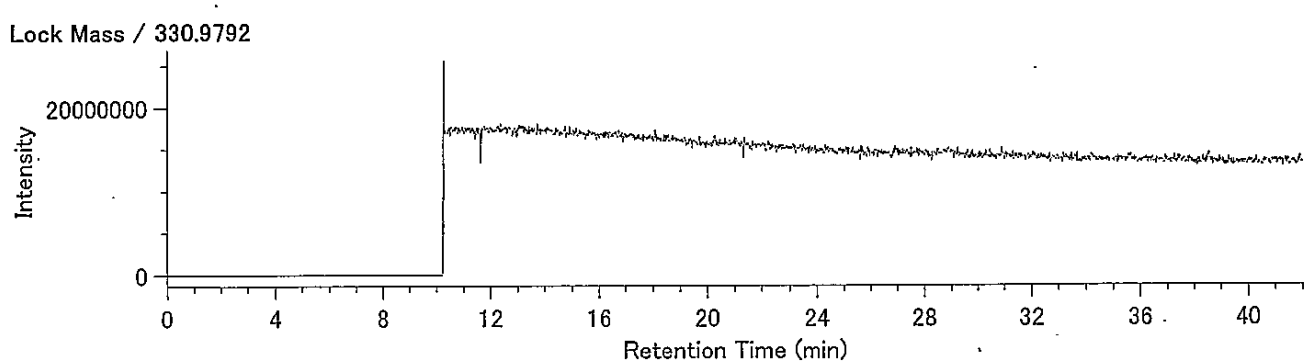

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177



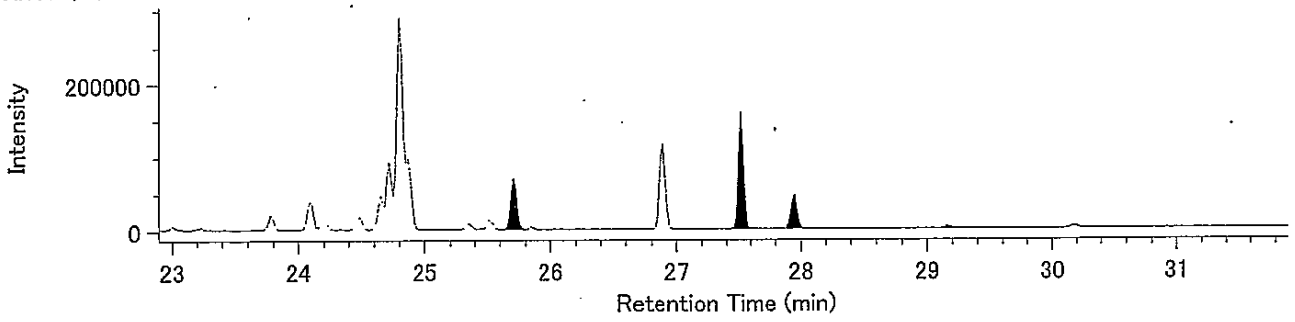

Lock Mass / 330.9792



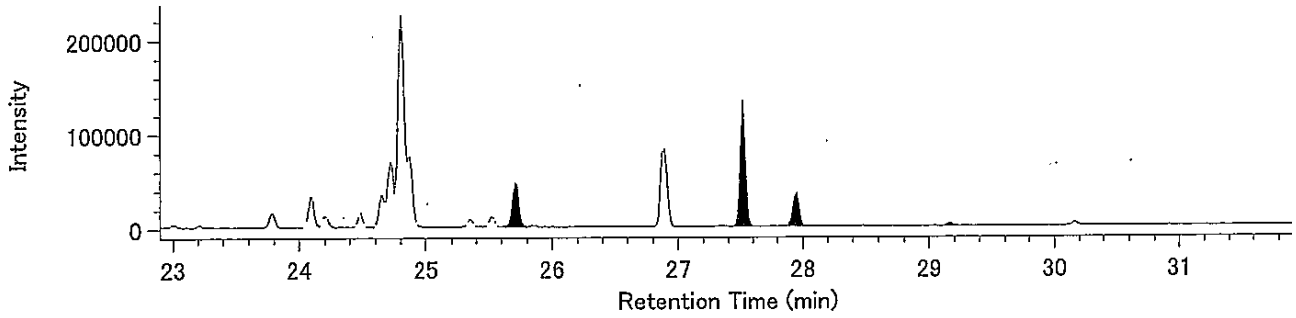
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

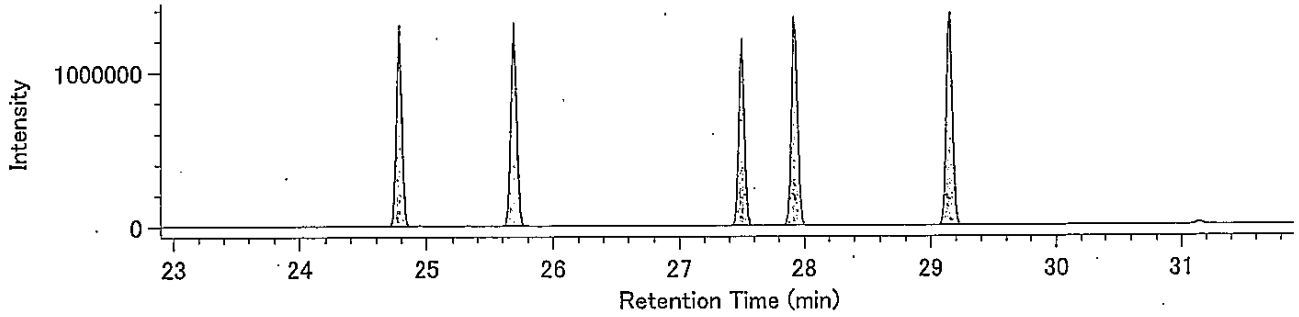
HxCB / 359.8415



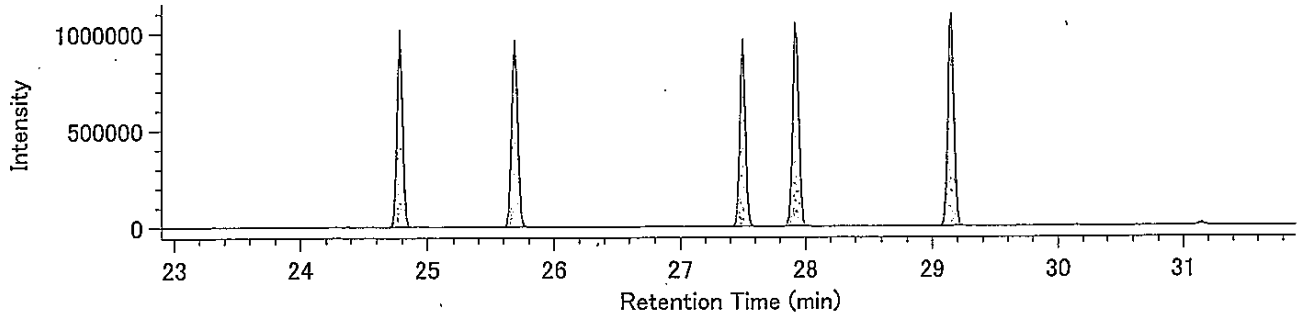

HxCB / 361.8385



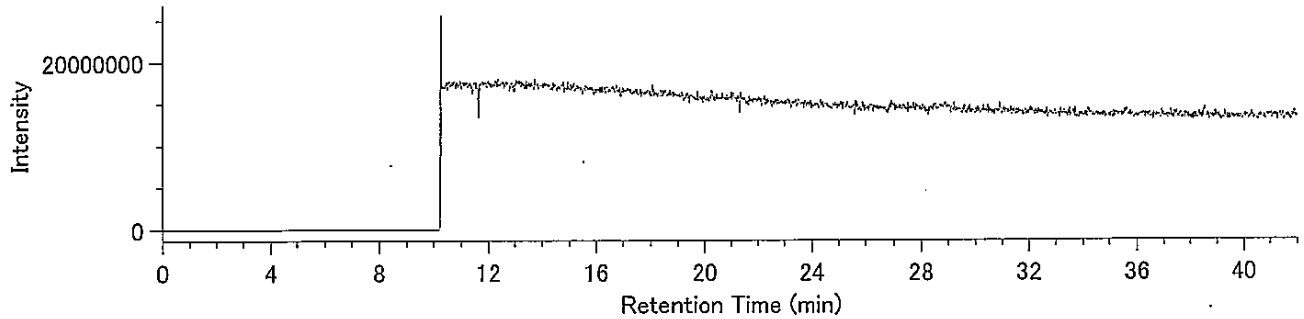

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788



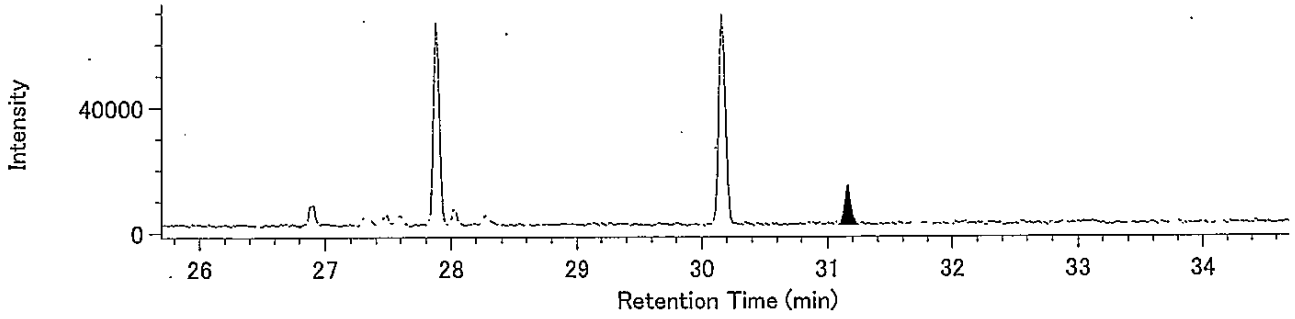

Lock Mass / 330.9792



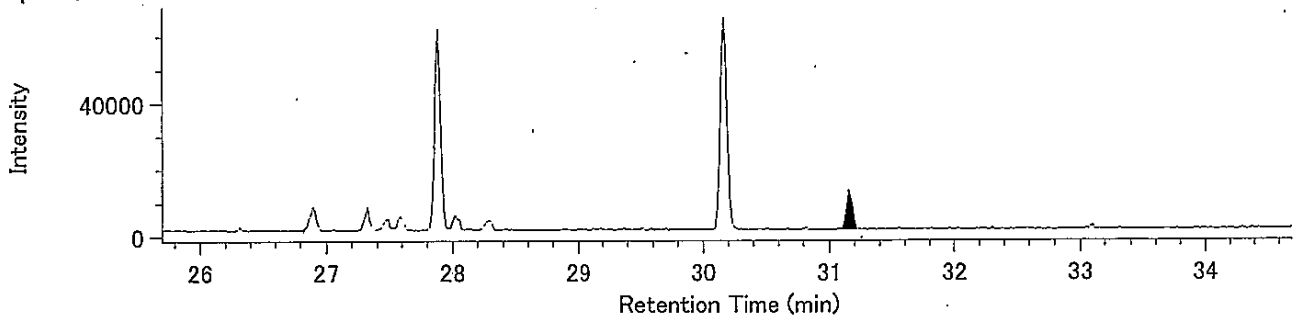
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(溶出)

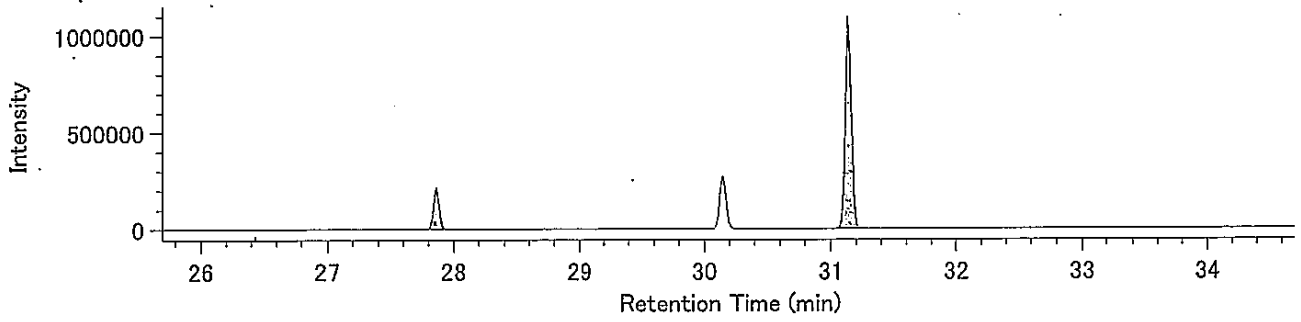
HpCB / 393.8025



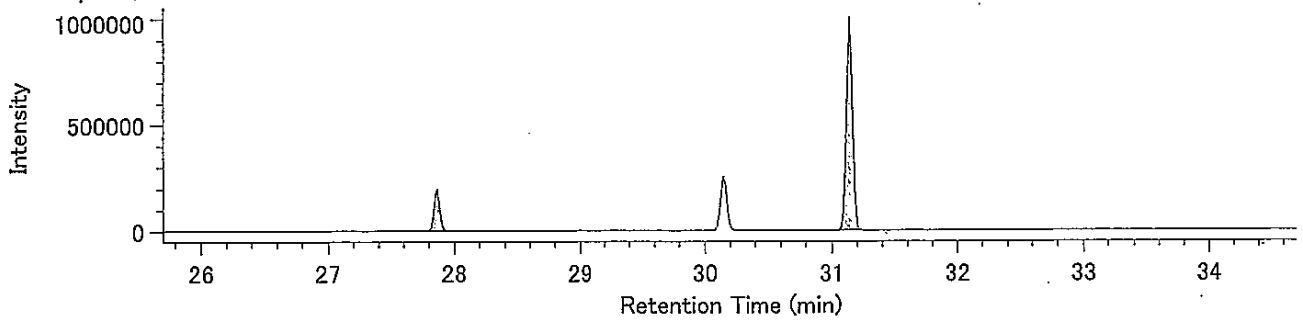

HpCB / 395.7995



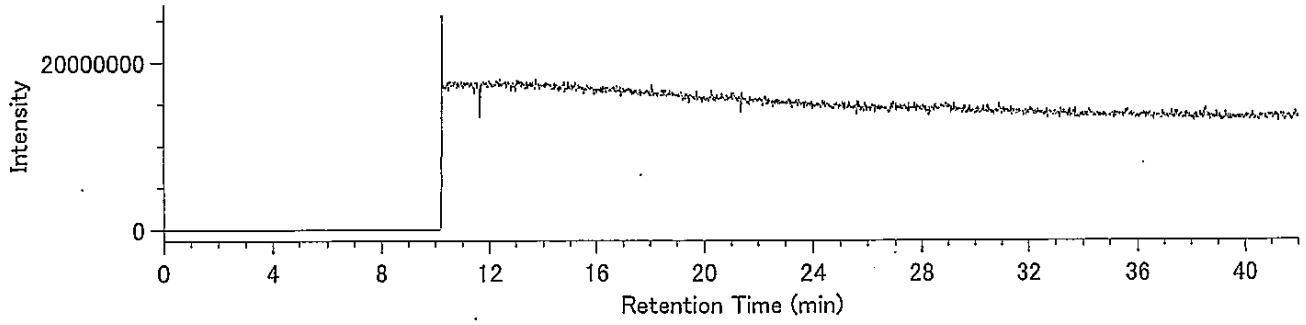

13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792

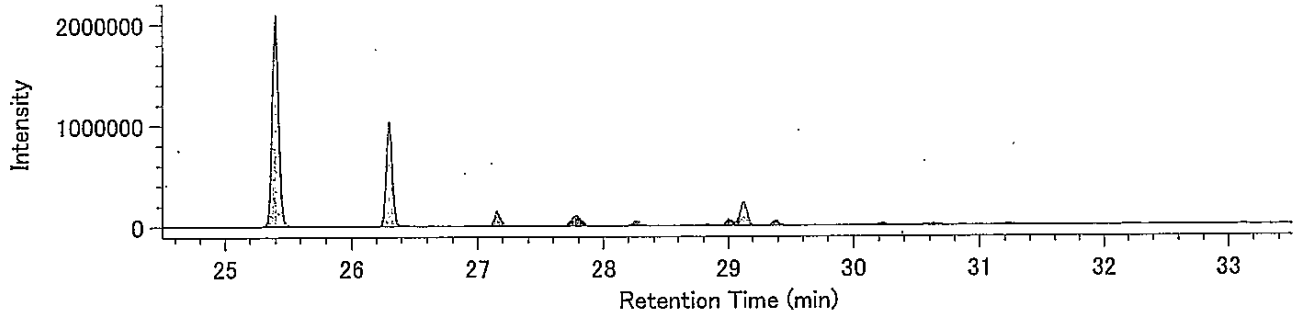


(含有量試験)
015-4 A.P+3.85m

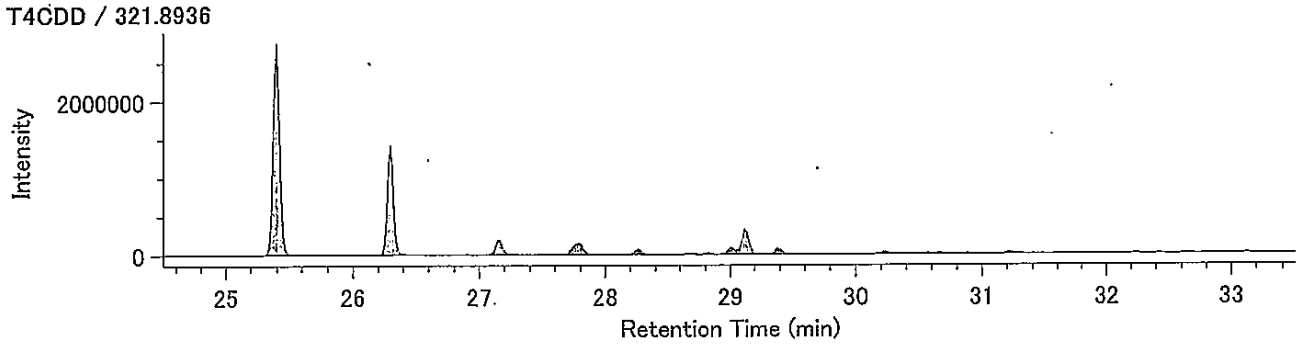
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

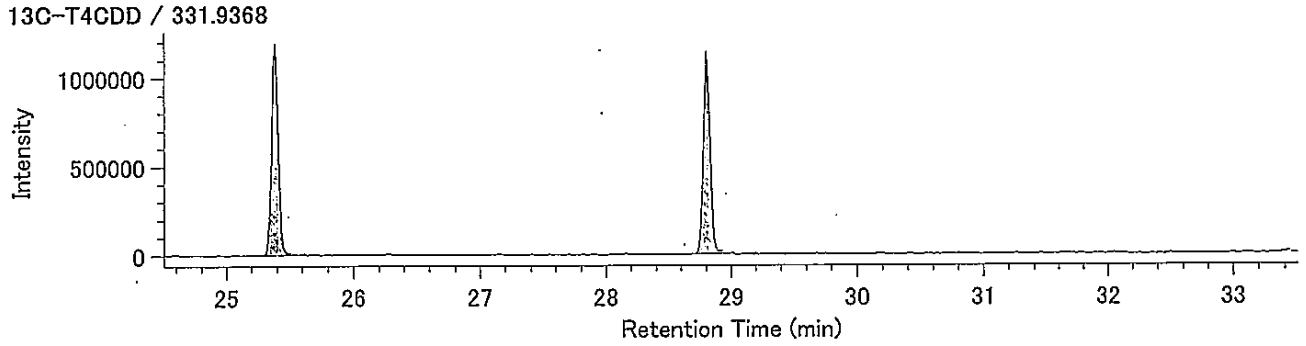
T4CDD / 319.8965



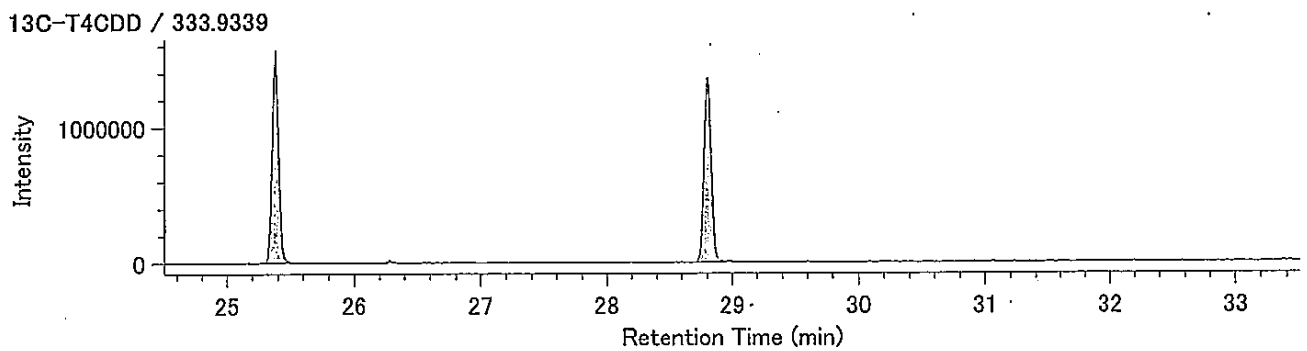

T4CDD / 321.8936



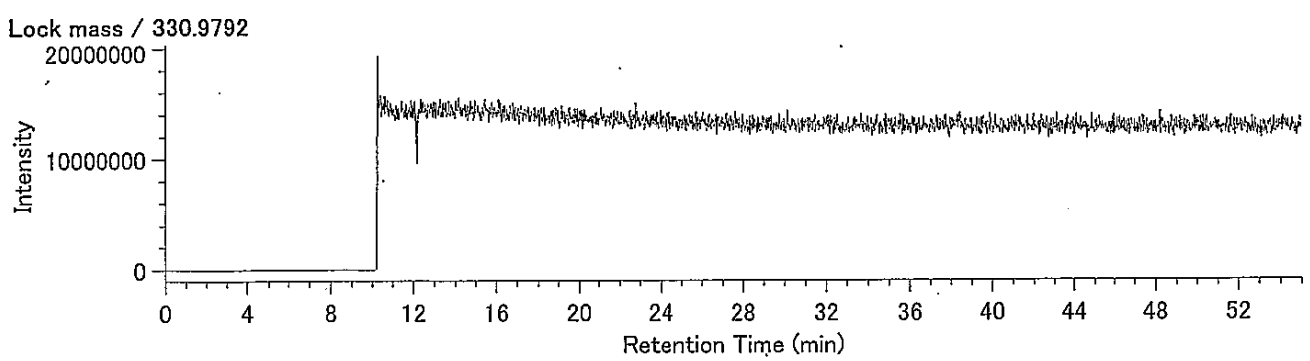

13C-T4CDD / 331.9368




13C-T4CDD / 333.9339



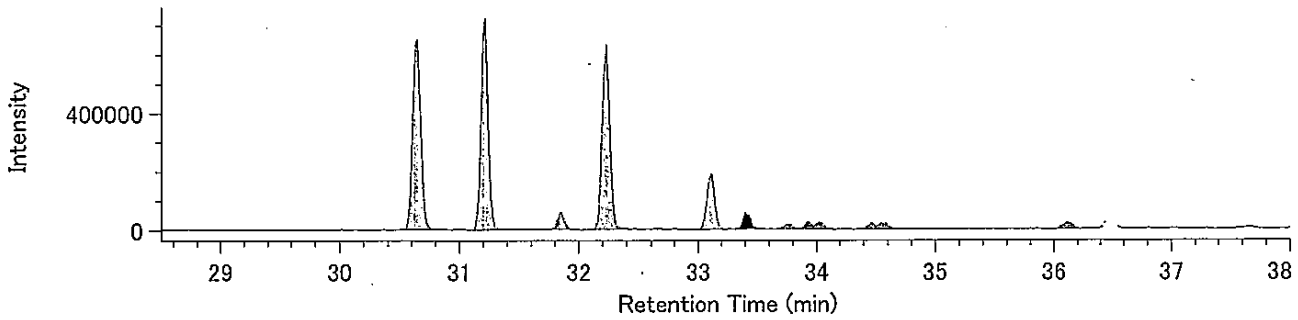

Lock mass / 330.9792



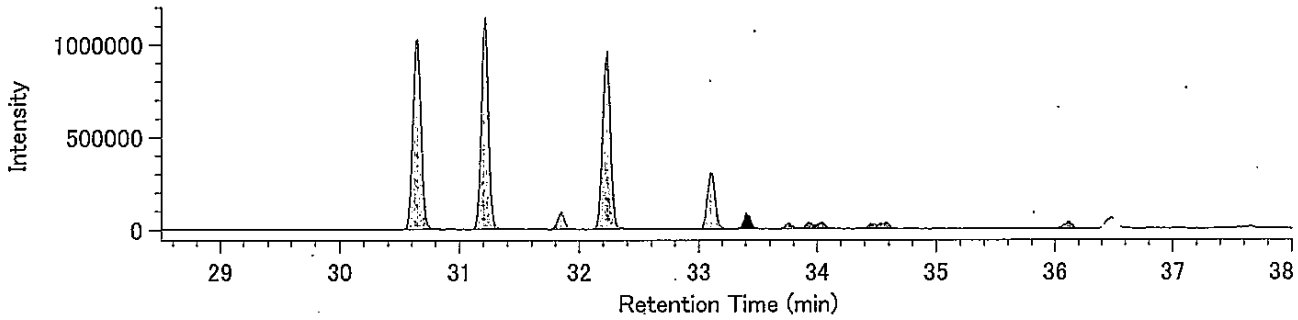
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

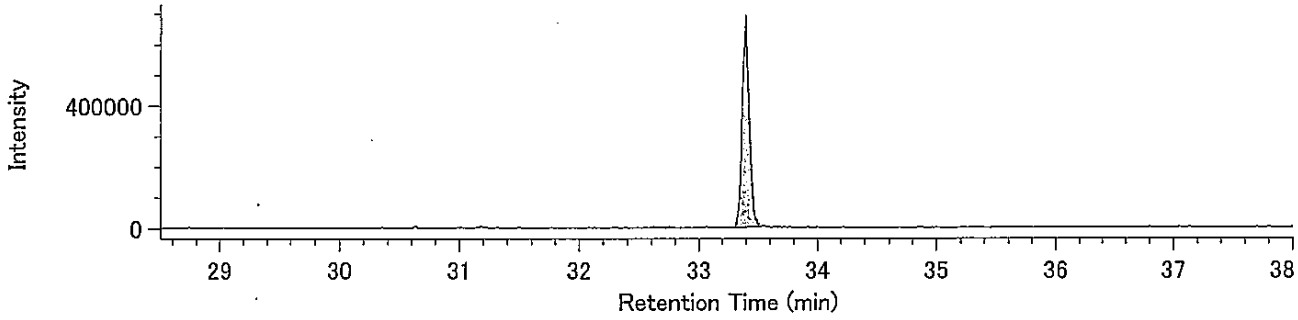
P5CDD / 353.8576



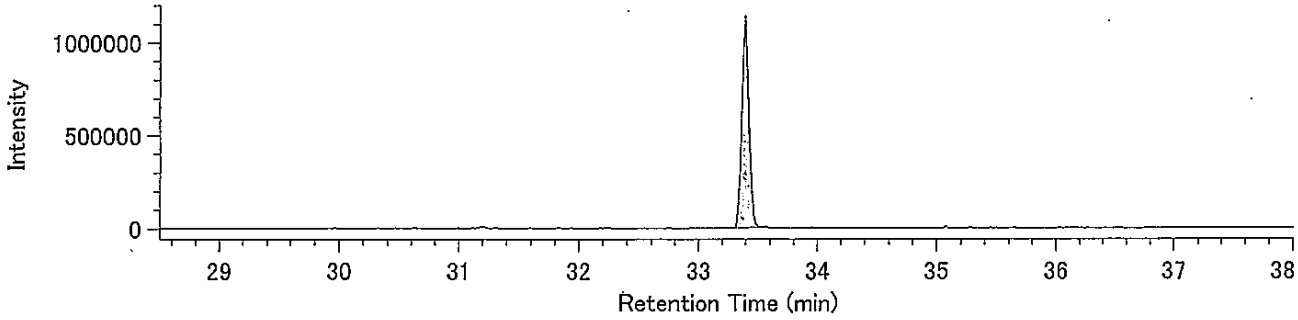

P5CDD / 355.8546



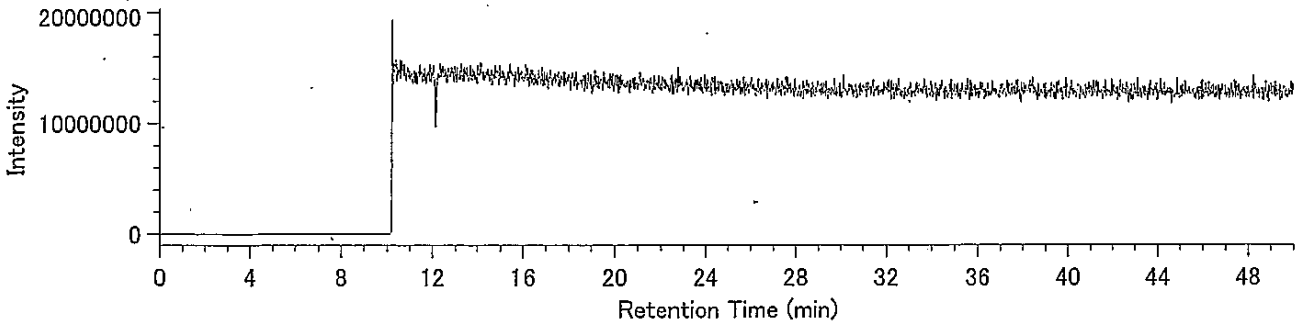

13C-P5CDD / 365.8978




13C-P5CDD / 367.8949



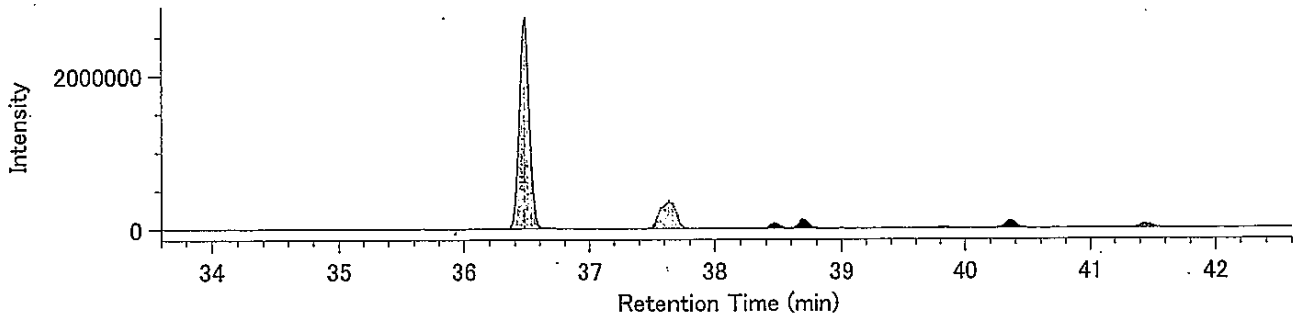

Lock mass / 330.9792



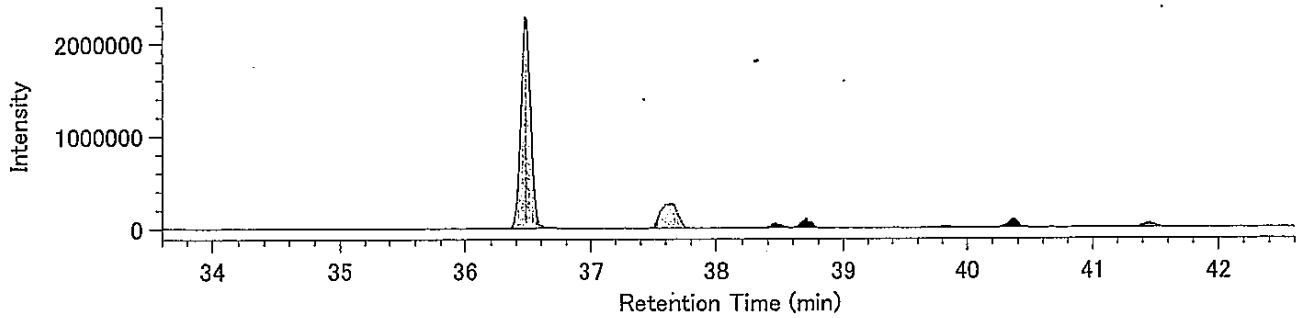
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

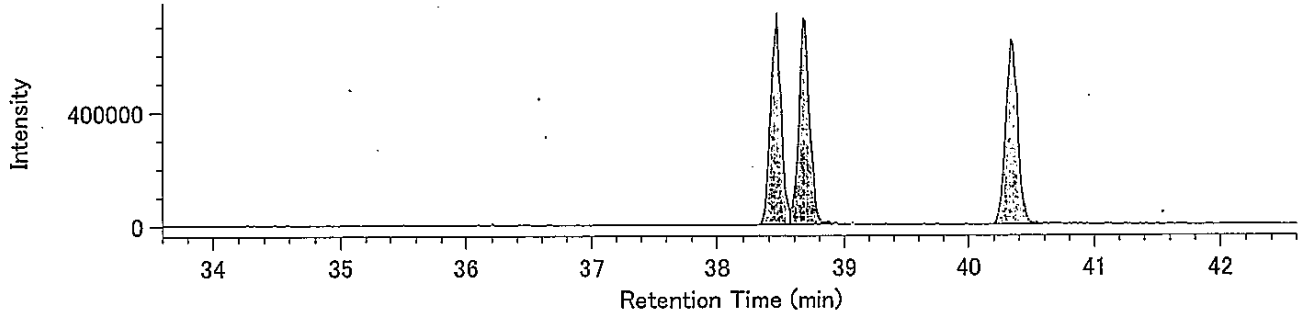
H6CDD / 389.8157



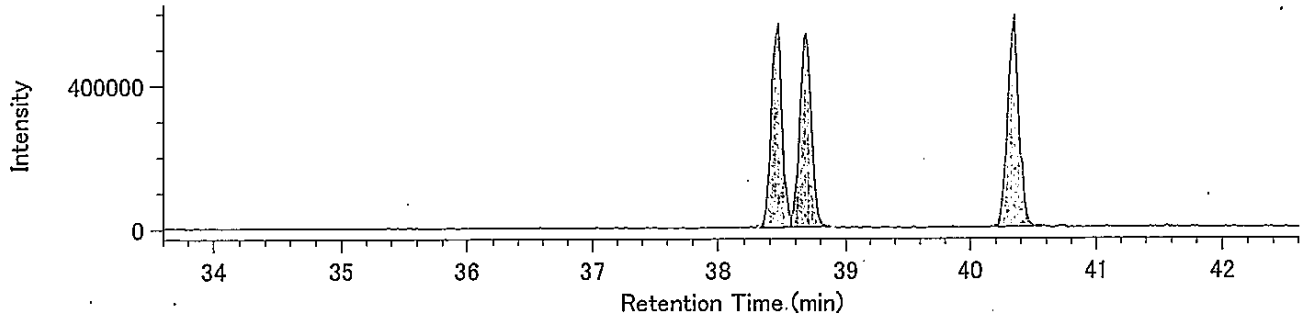

H6CDD / 391.8127



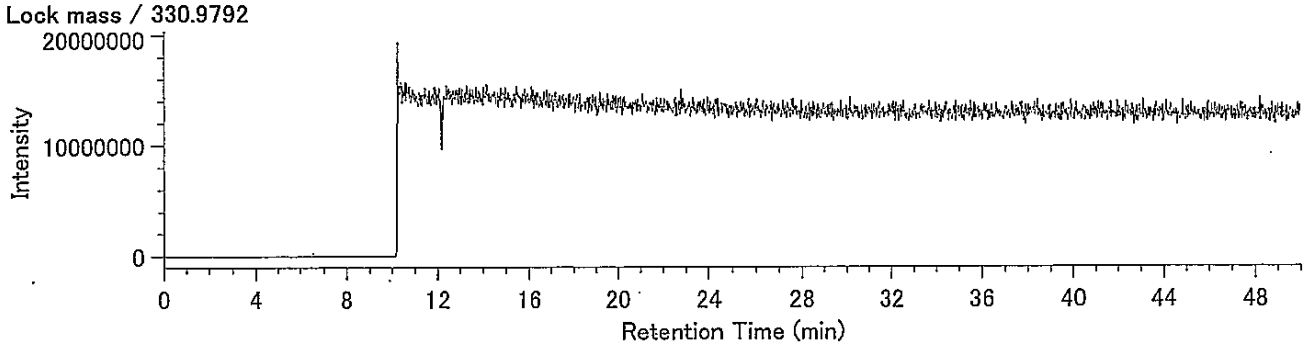

13C-H6CDD / 401.8559




13C-H6CDD / 403.8530




Lock mass / 330.9792

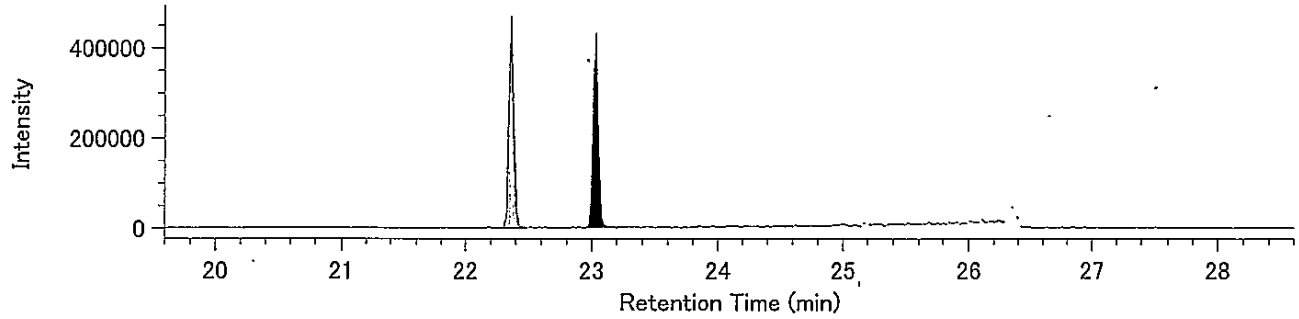


Compound View

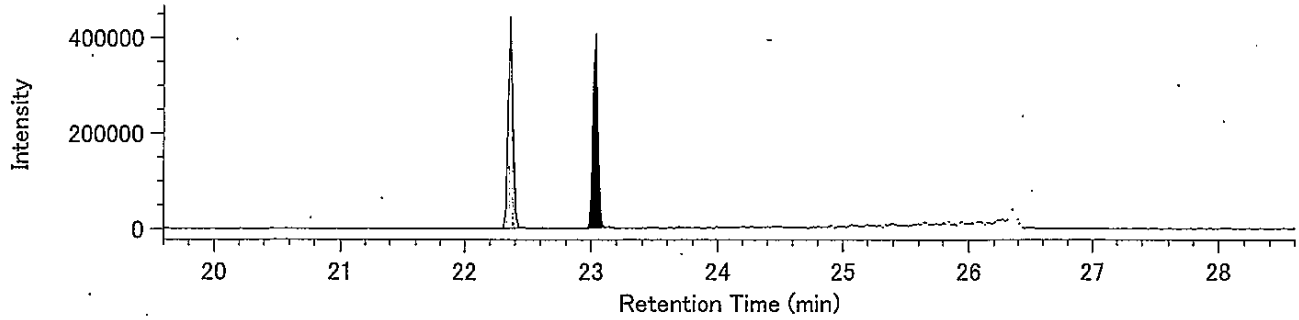
DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

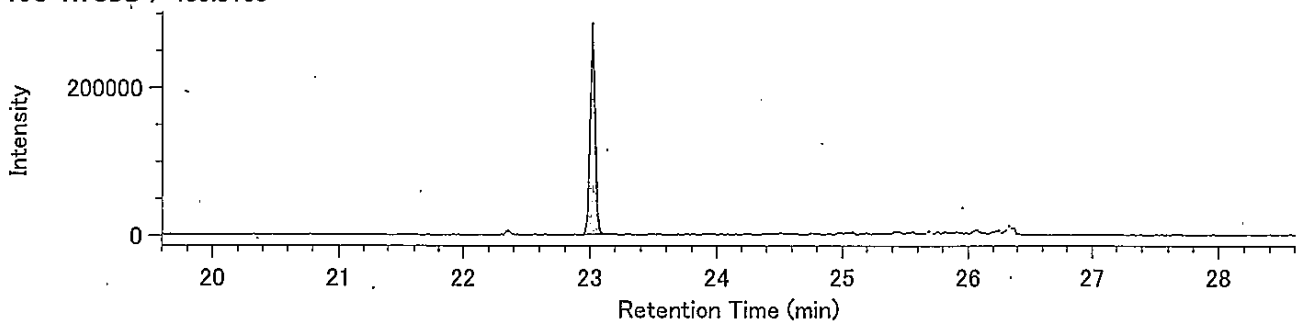
H7CDD / 423.7766



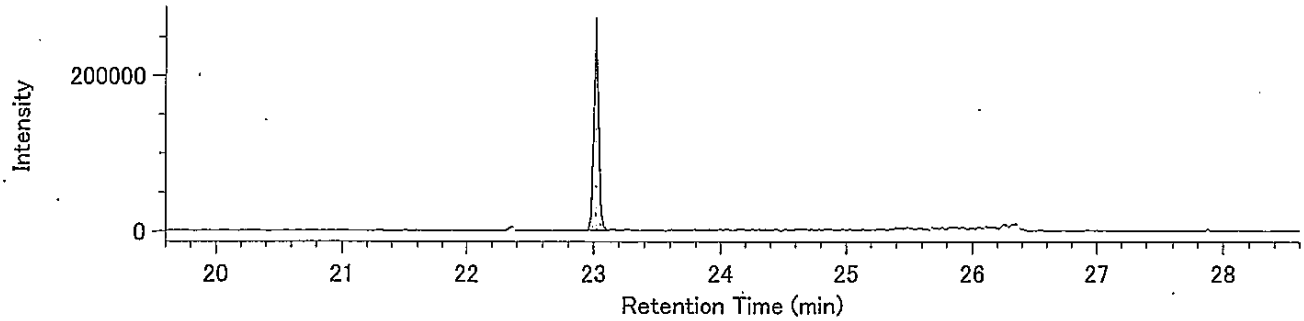

H7CDD / 425.7737



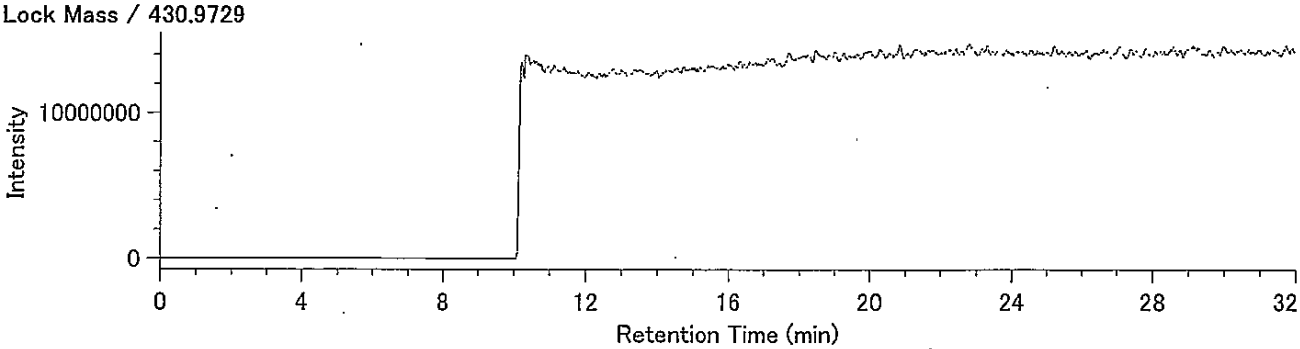

13C-H7CDD / 435.8169




13C-H7CDD / 437.8140

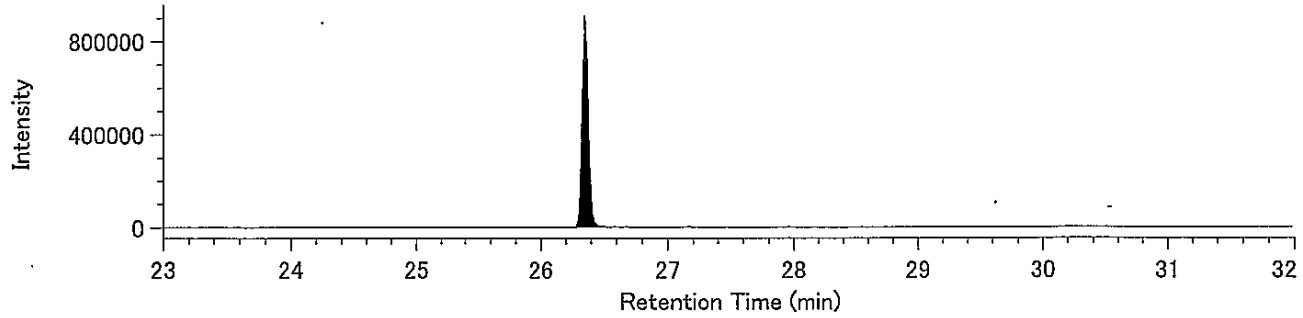



Lock Mass / 430.9729

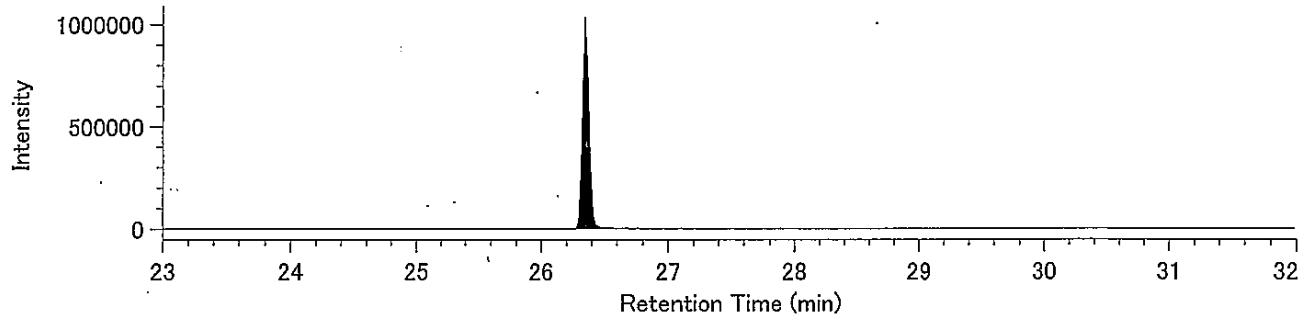


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

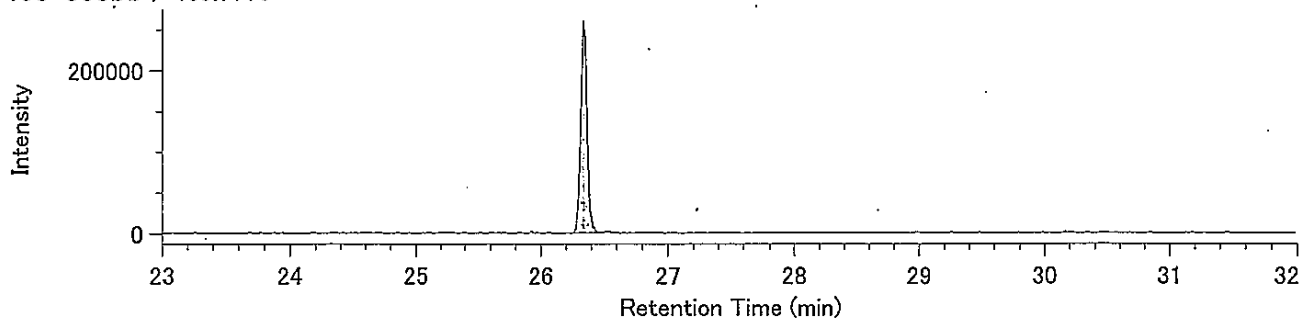
O8CDD / 457.7377



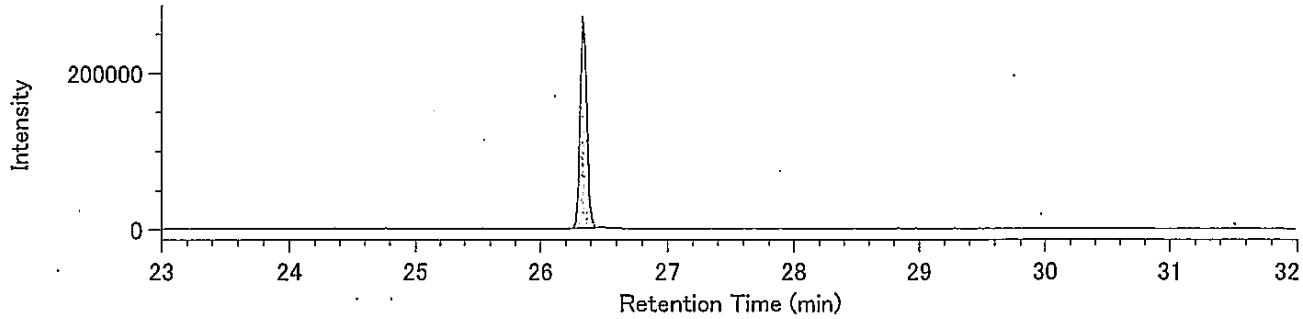

O8CDD / 459.7348



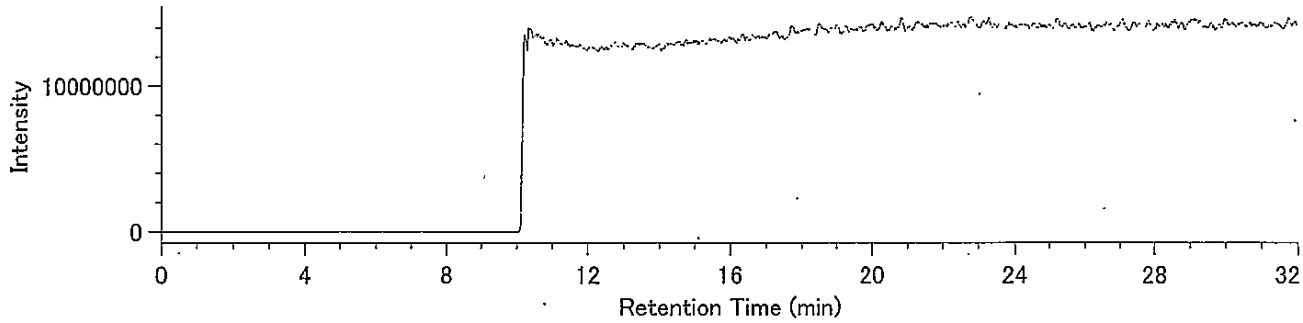

13C-O8CDD / 469.7779




13C-O8CDD / 471.7750



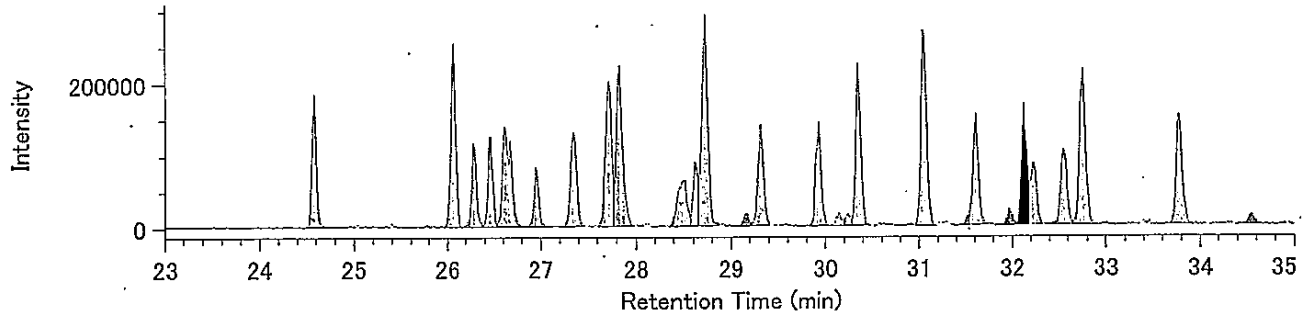

Lock Mass / 430.9729



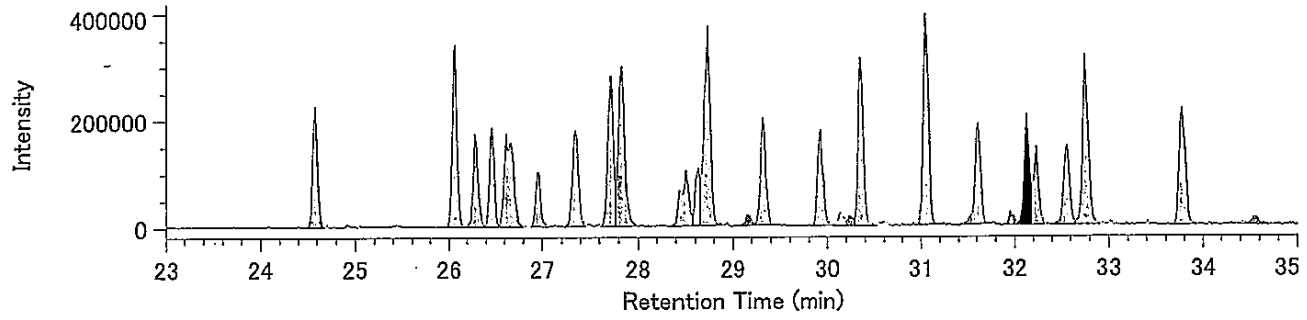
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

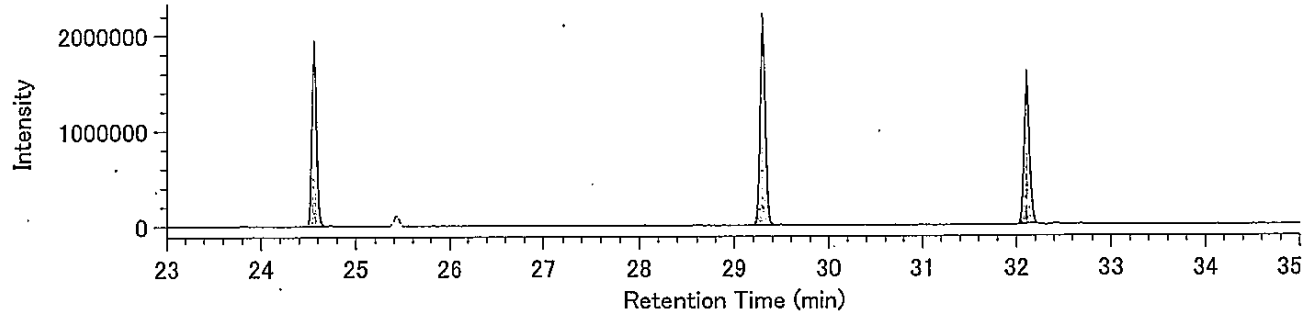
T4CDF / 303.9016



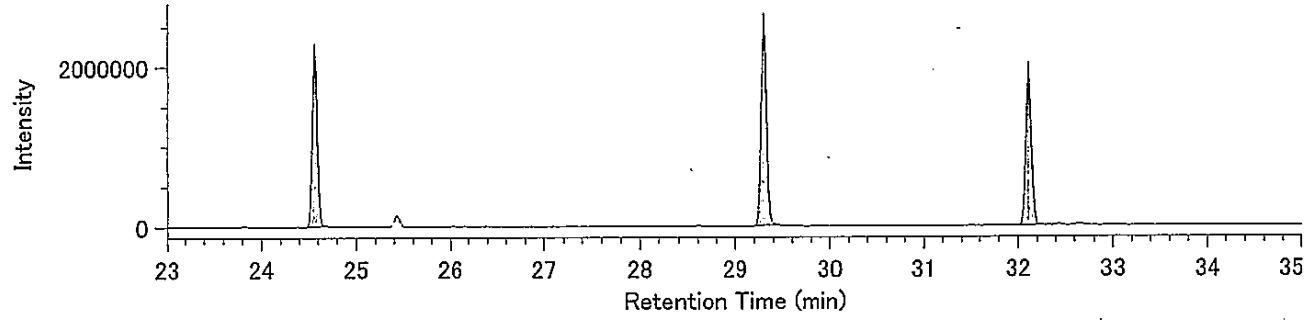

T4CDF / 305.8987



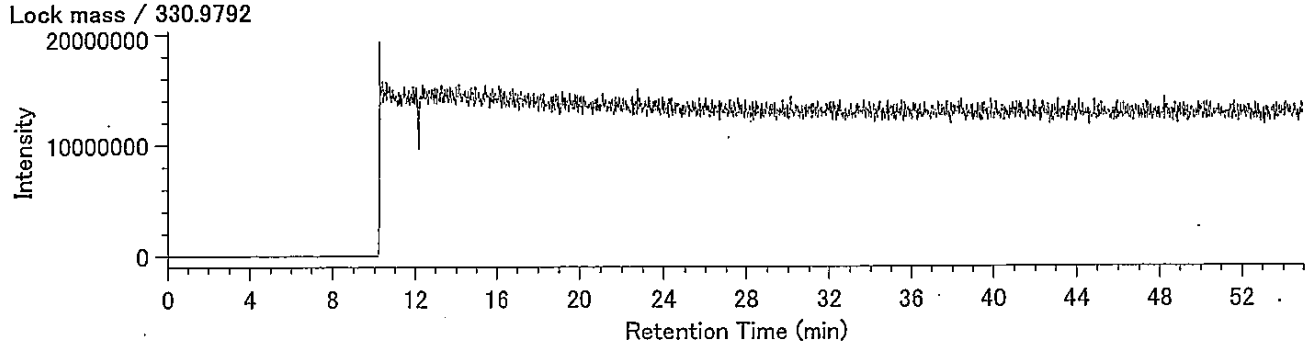

13C-T4CDF / 315.9419




13C-T4CDF / 317.9389



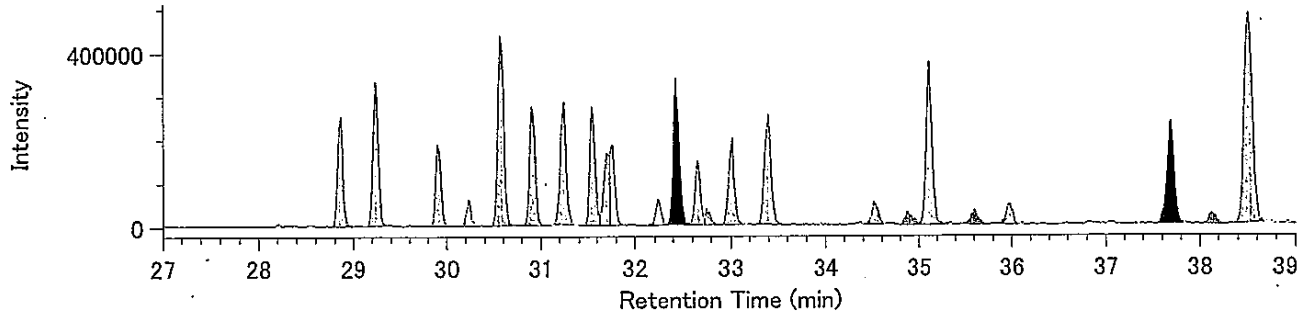

Lock mass / 330.9792



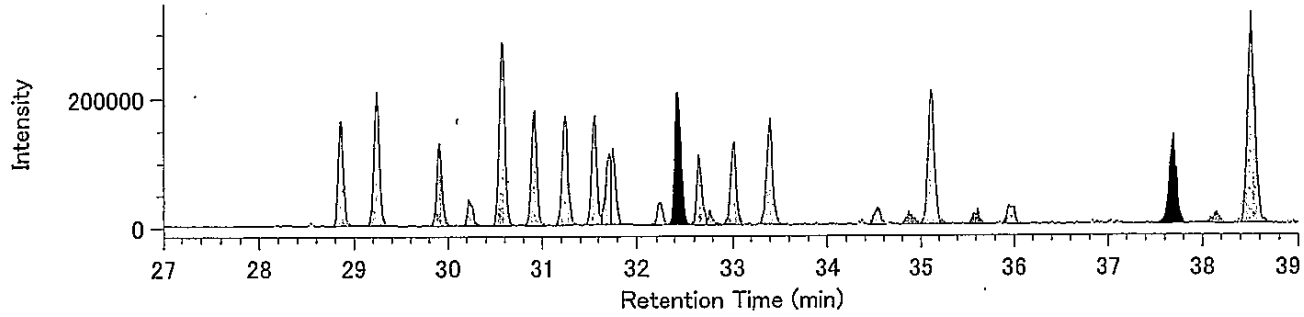
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

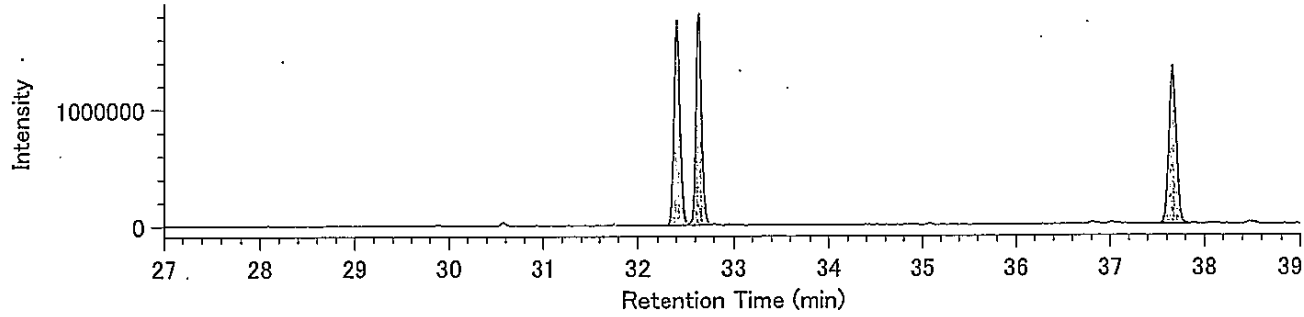
P5CDF / 339.8597



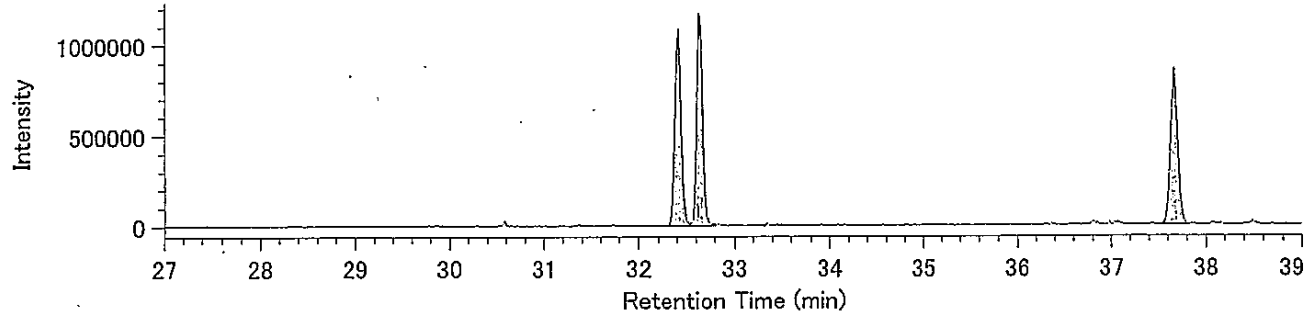

P5CDF / 341.8567



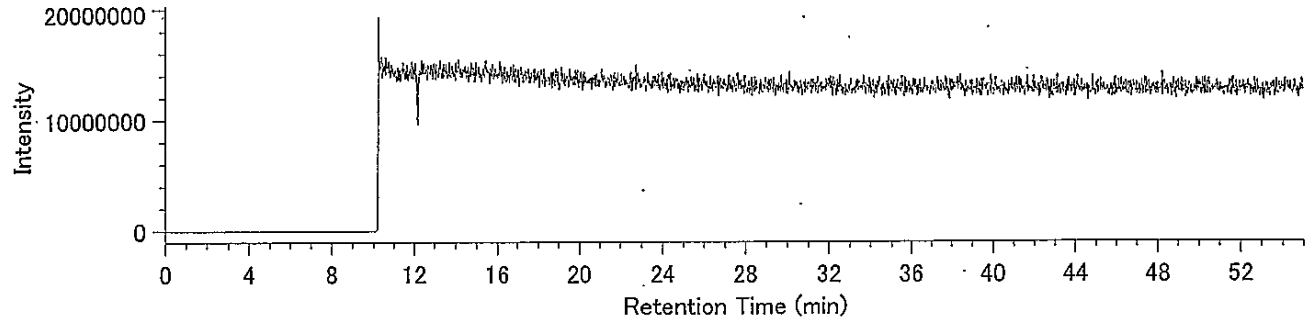

13C-P5CDF / 351.9000




13C-P5CDF / 353.8970

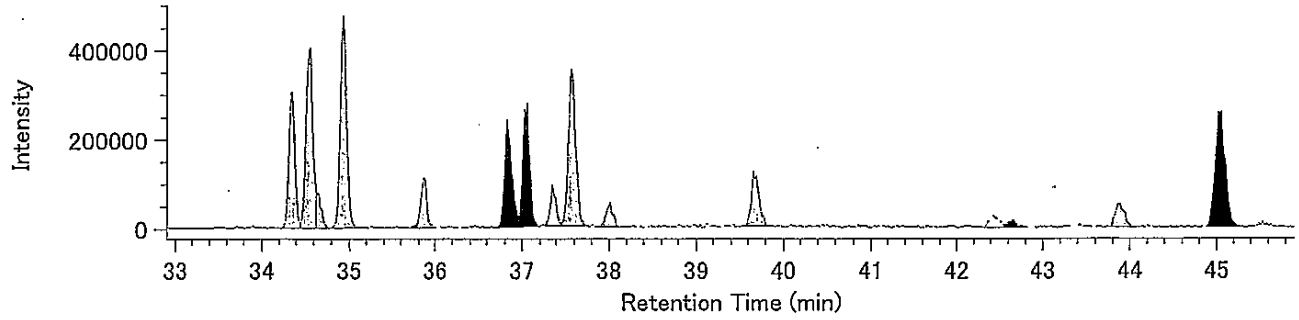



Lock mass / 330.9792

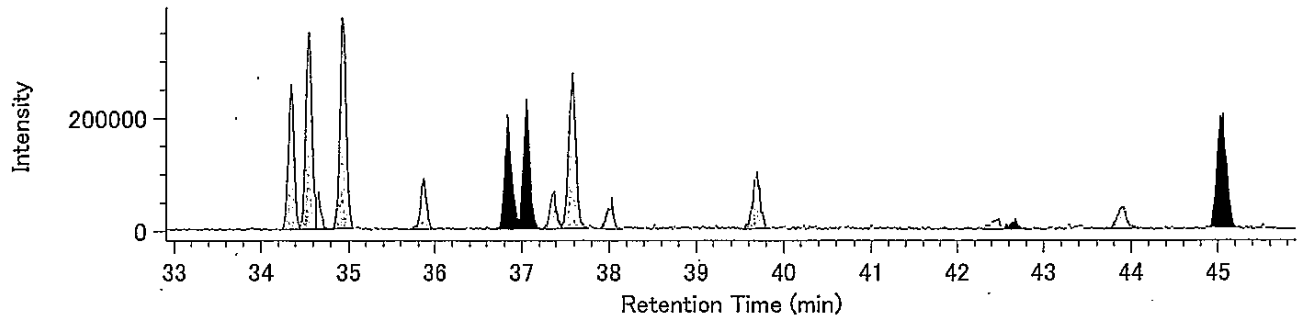


DqData : o:¥MethodData¥2331-2-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

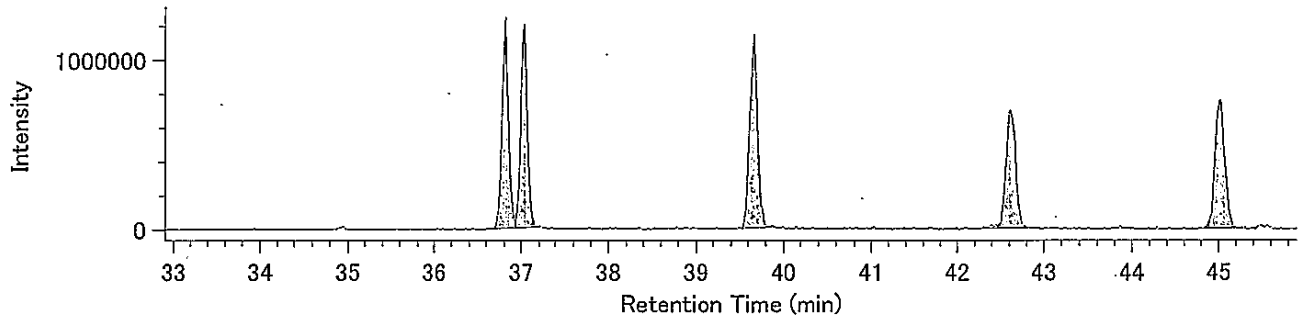
H6CDF / 373.8208



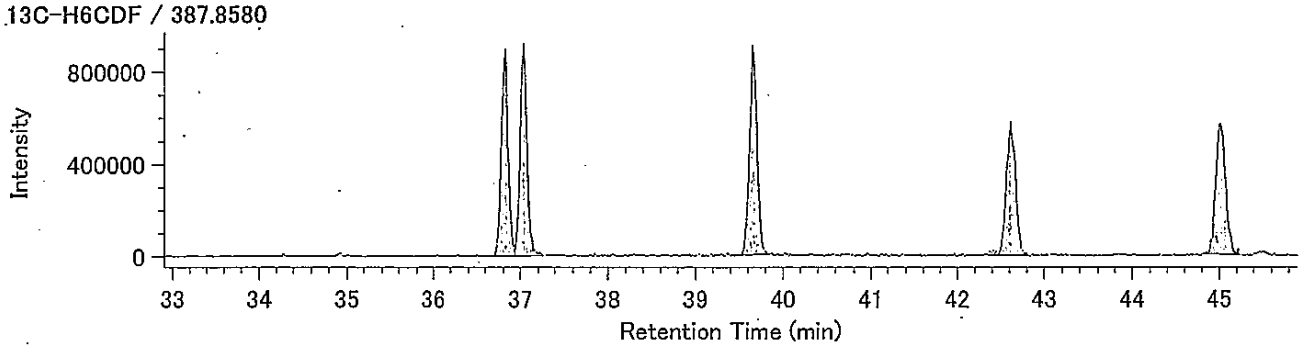

H6CDF / 375.8178



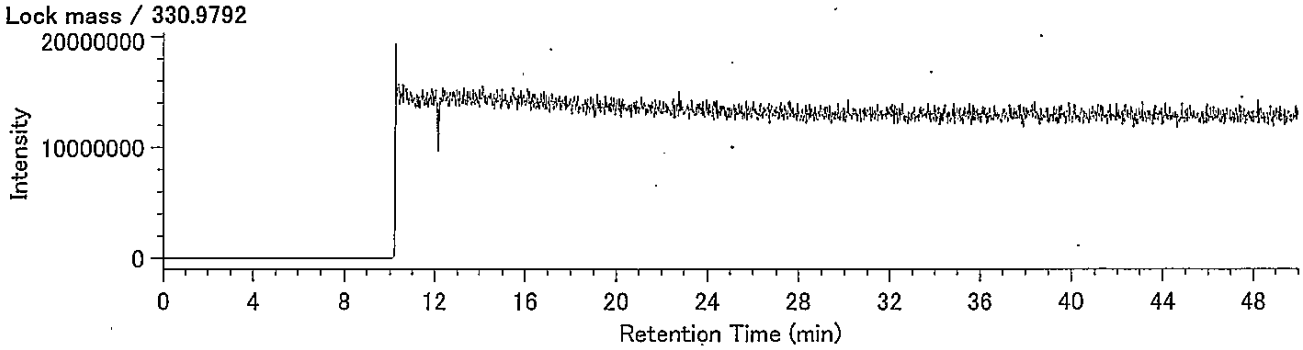

13C-H6CDF / 385.8610




13C-H6CDF / 387.8580

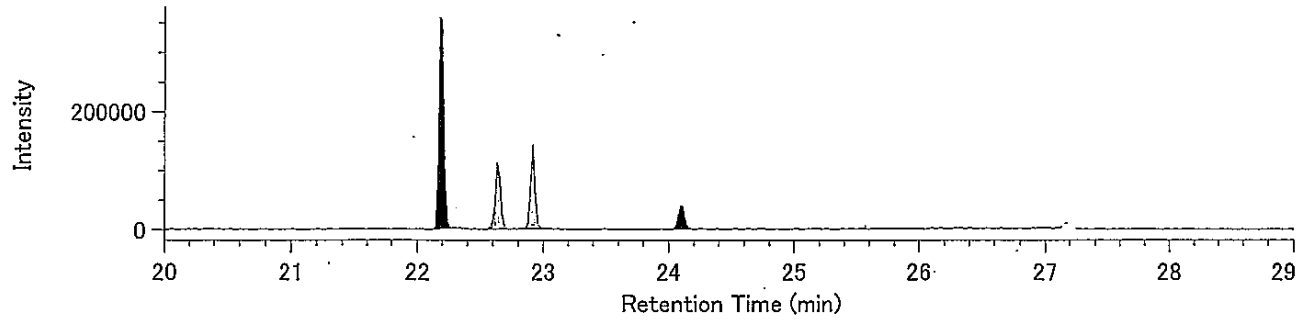



Lock mass / 330.9792

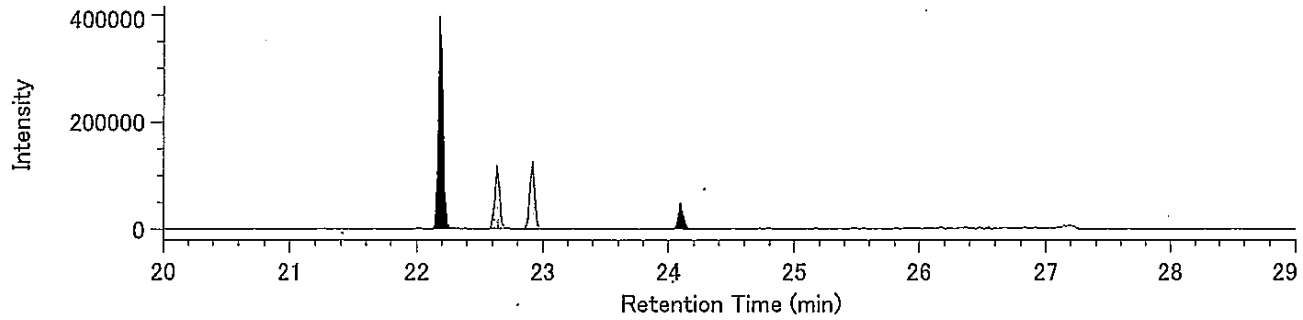


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

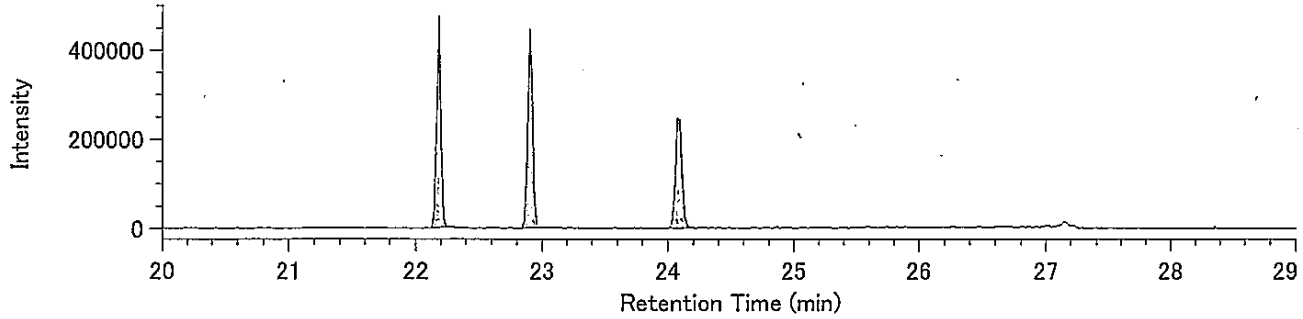
H7CDF / 407.7818



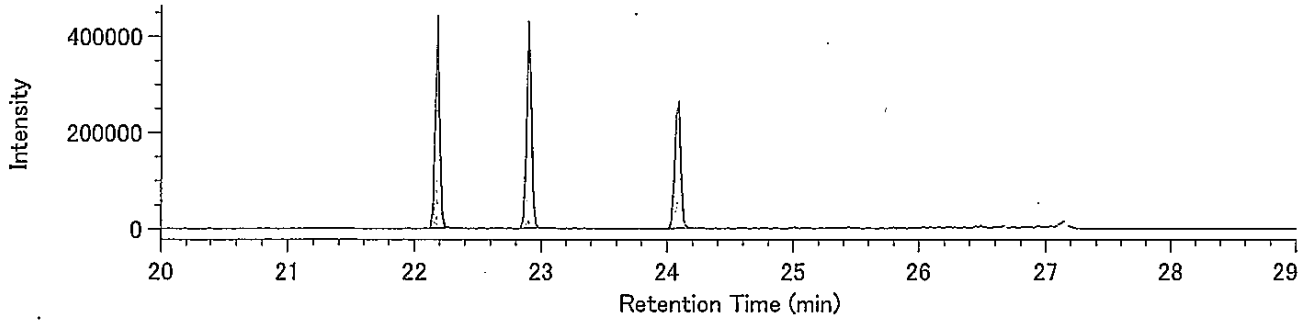

H7CDF / 409.7789



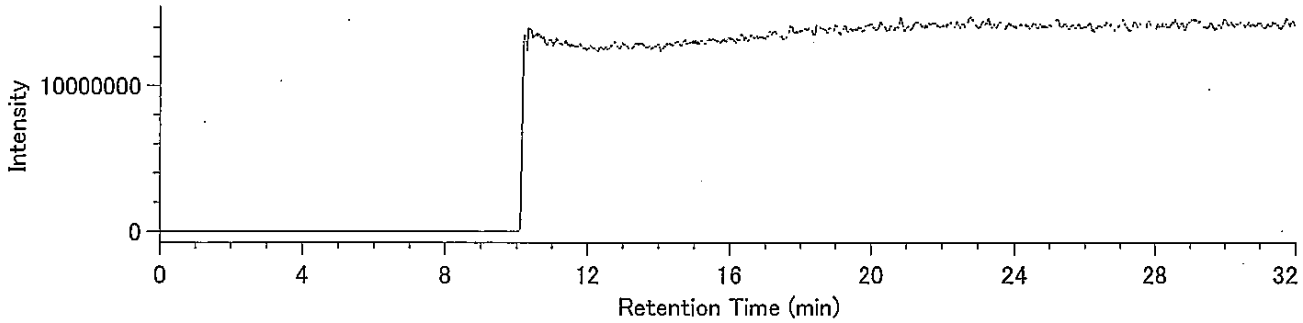

13C-H7CDF / 419.8220




13C-H7CDF / 421.8191

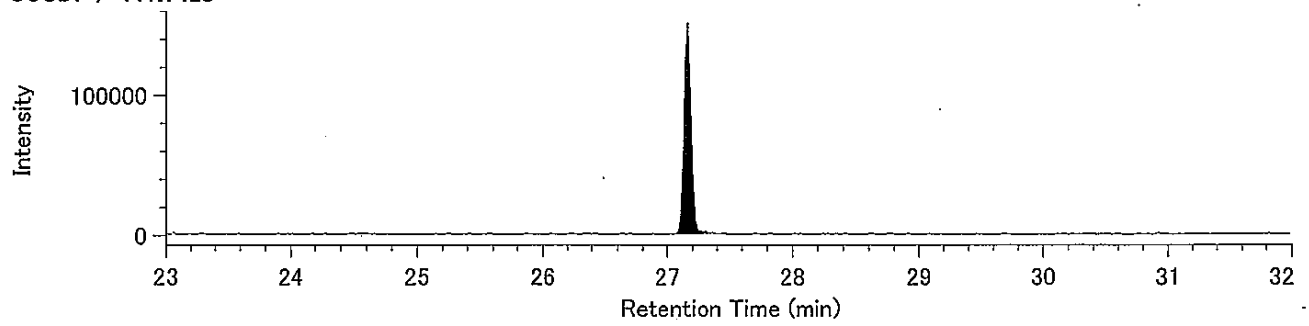



Lock Mass / 430.9729

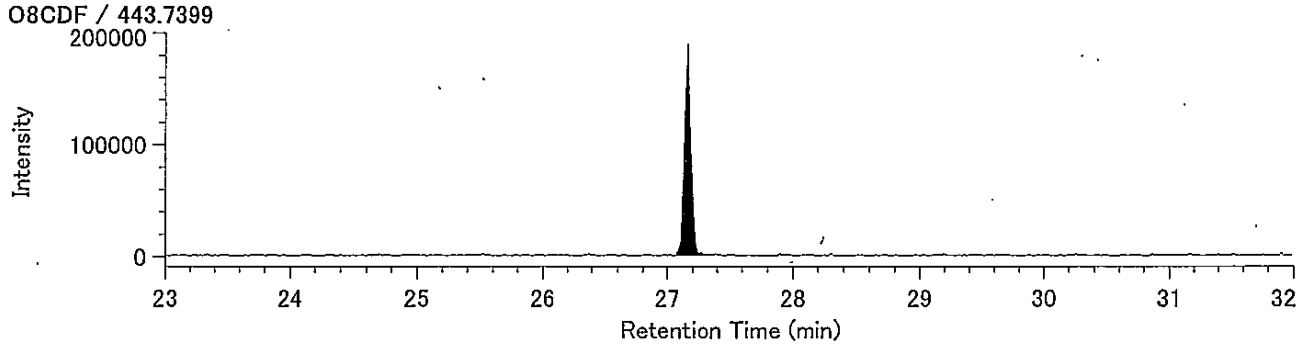


DqData : o:¥MethodData¥RH12msHp.O-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

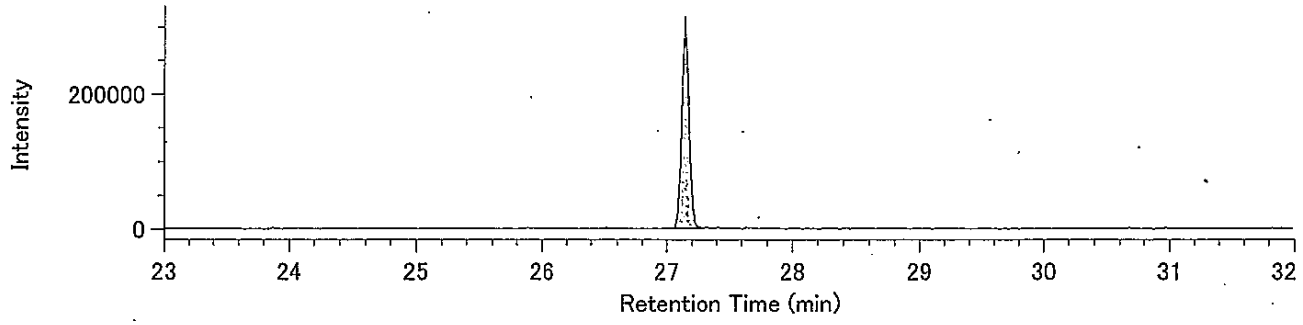
O8CDF / 441.7428



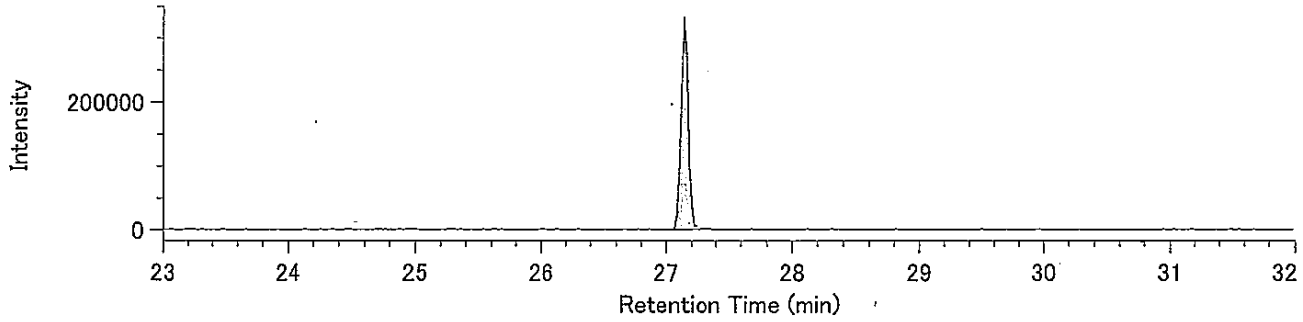

O8CDF / 443.7399



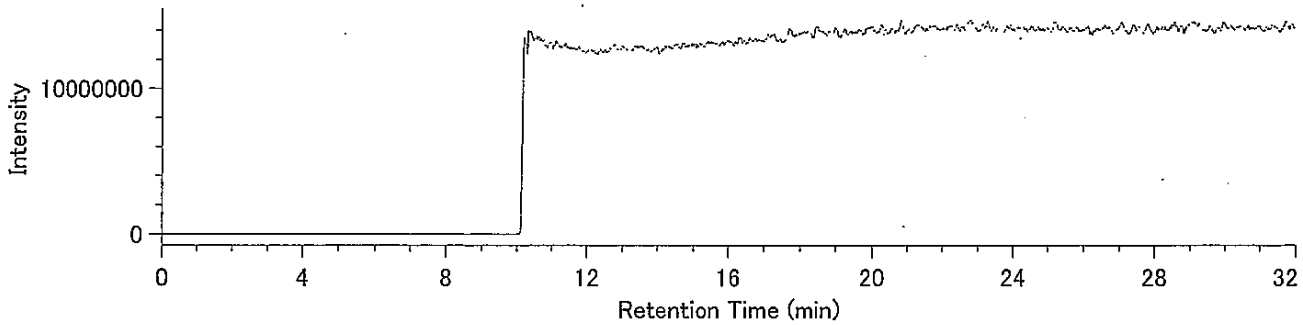

13C-O8CDF / 453.7830




13C-O8CDF / 455.7801



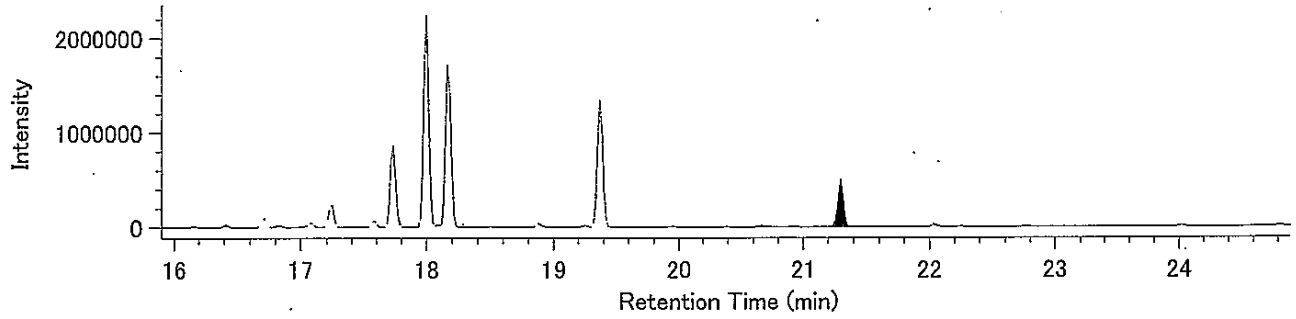

Lock Mass / 430.9729



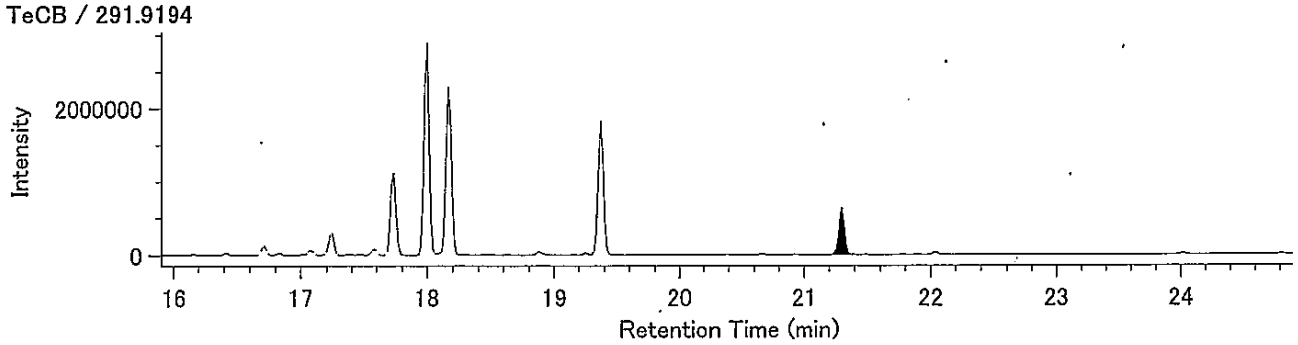
## Compound View

DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

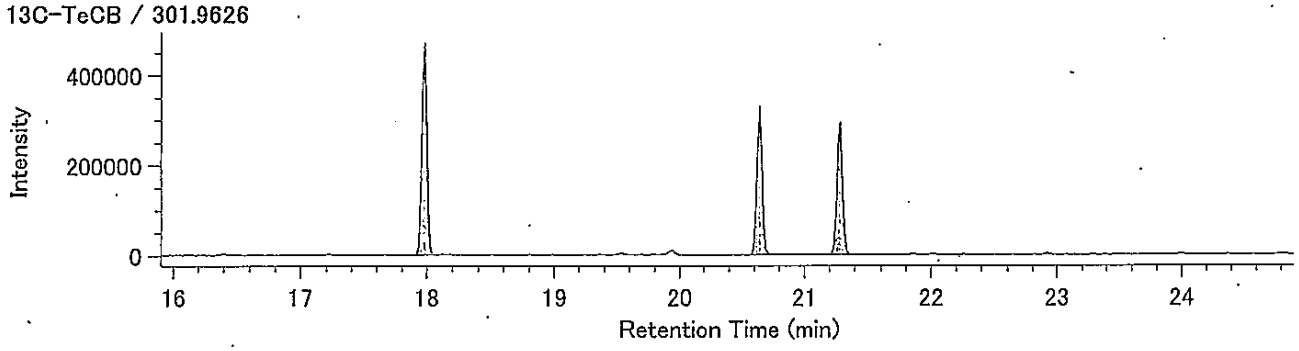
TeCB / 289.9224



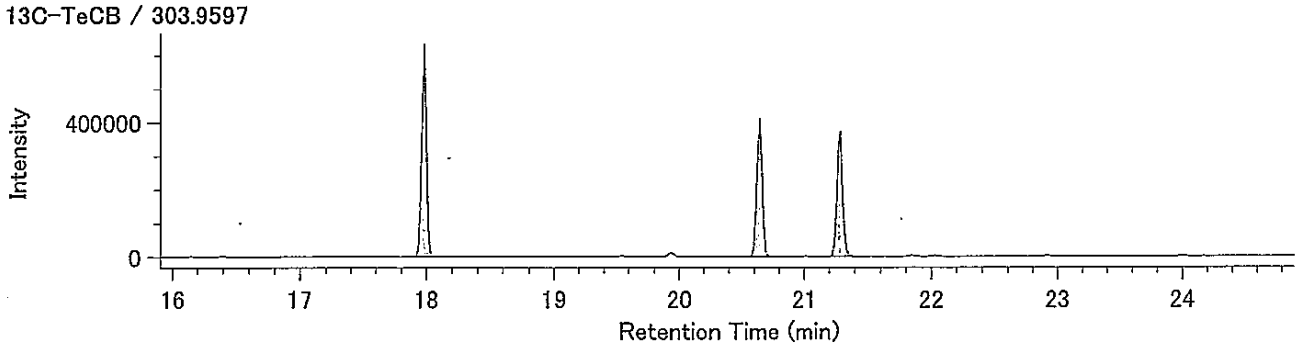

TeCB / 291.9194



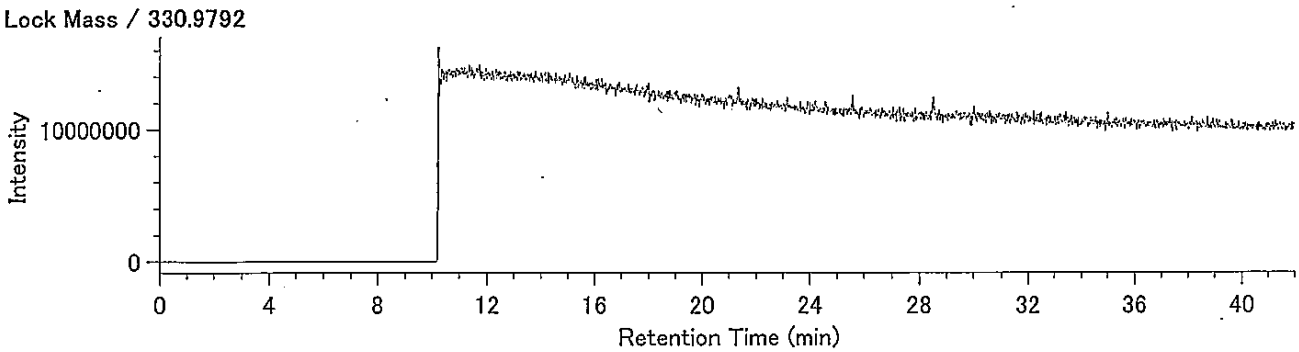

13C-TeCB / 301.9626




13C-TeCB / 303.9597




Lock Mass / 330.9792

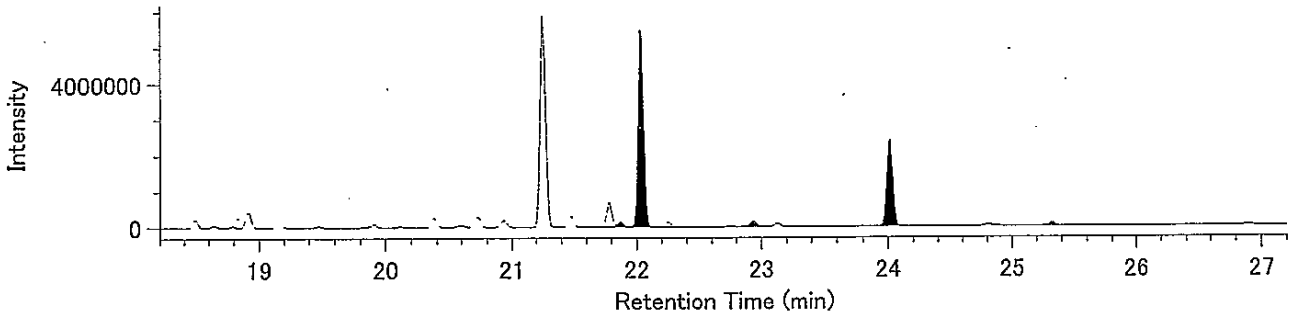


Compound View

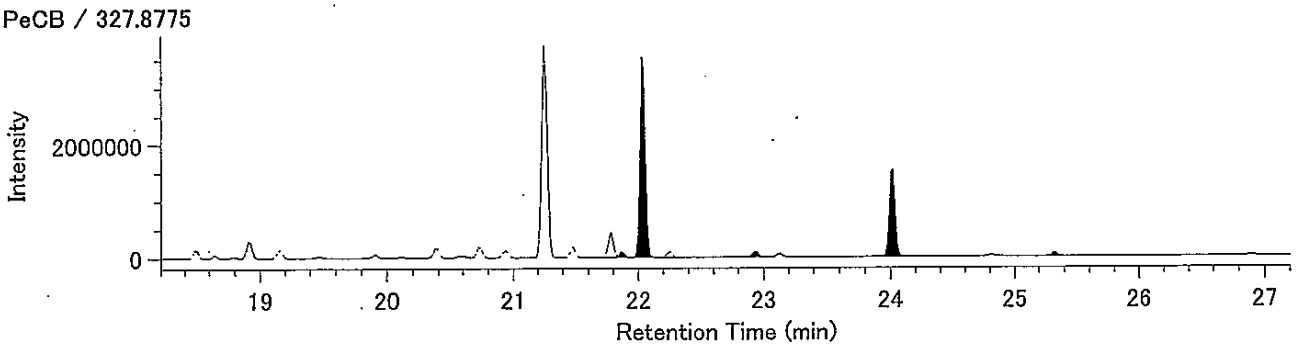
DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

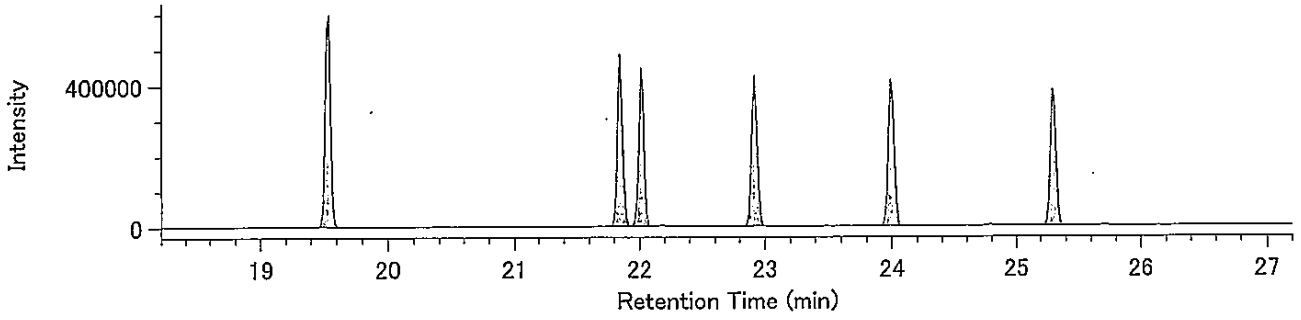
PeCB / 325.8804



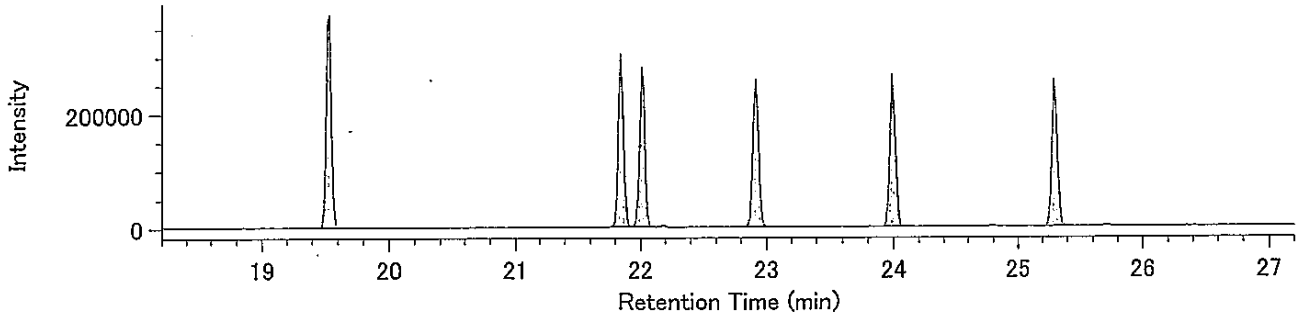

PeCB / 327.8775



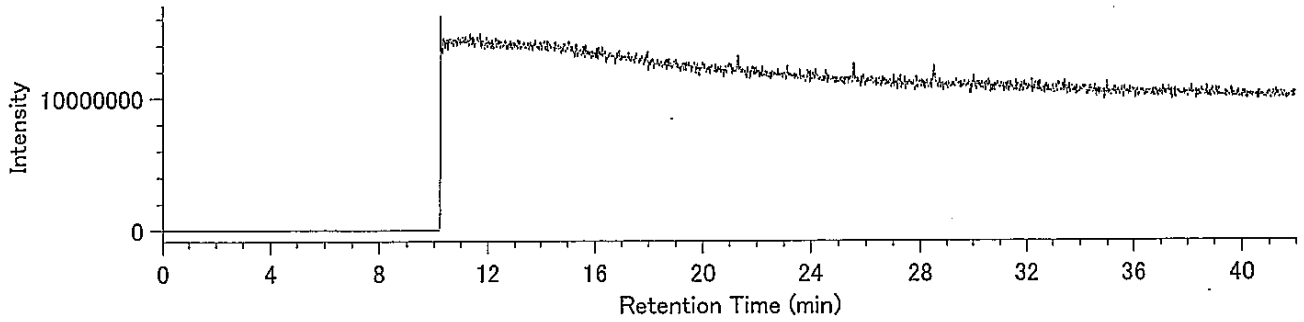

13C-PeCB / 337.9207




13C-PeCB / 339.9177

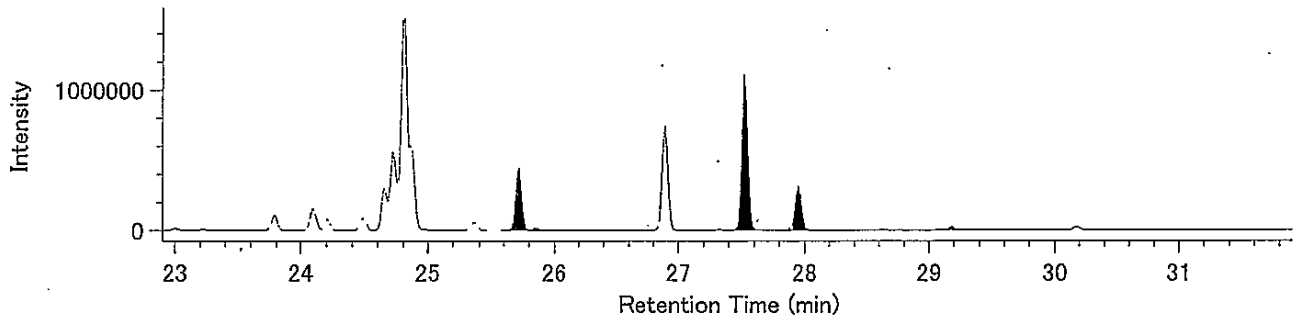



Lock Mass / 330.9792

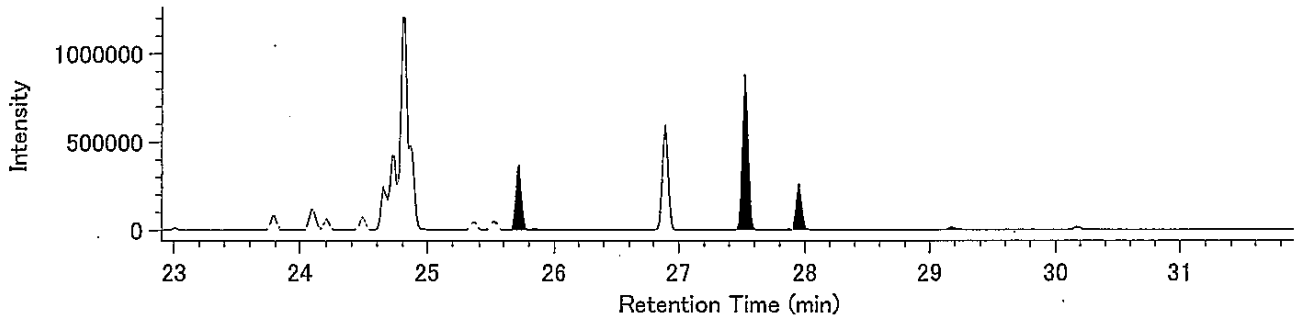


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

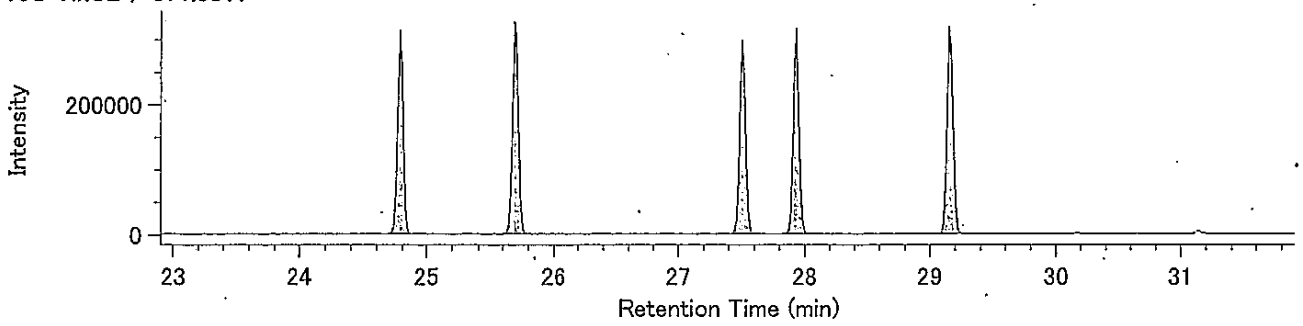
HxCB / 359.8415



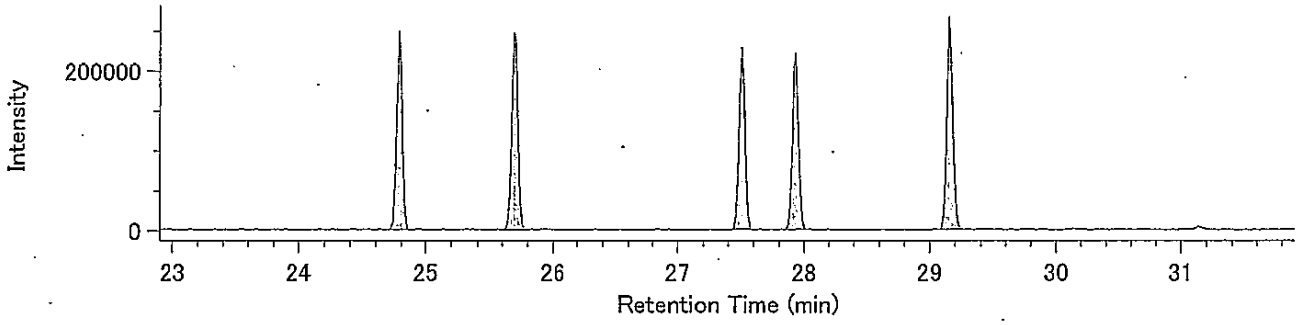

HxCB / 361.8385



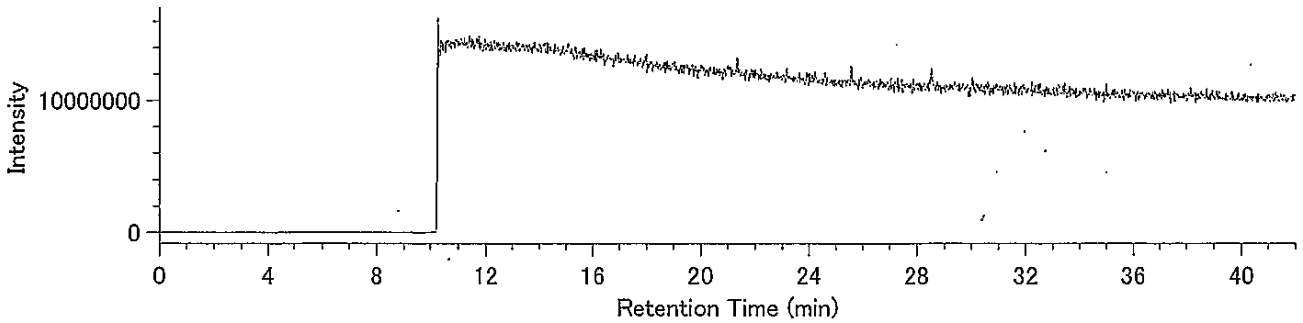

13C-HxCB / 371.8817




13C-HxCB / 373.8788

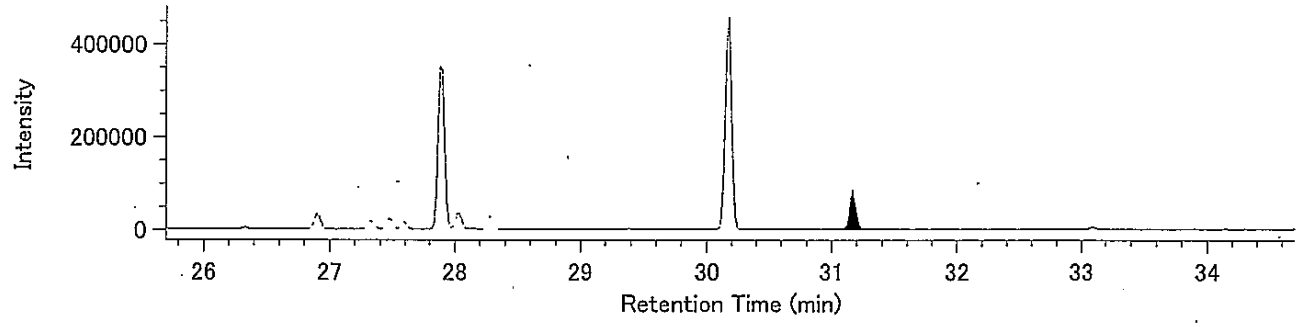



Lock Mass / 330.9792

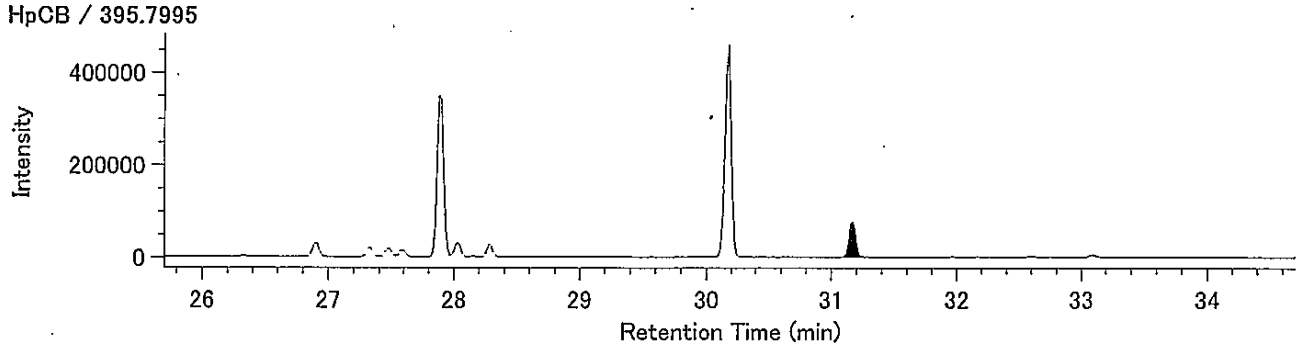


DqData : o:¥MethodData¥RH12msCo-PCB-2011¥11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O15-4 A.P+3.85m(含有)

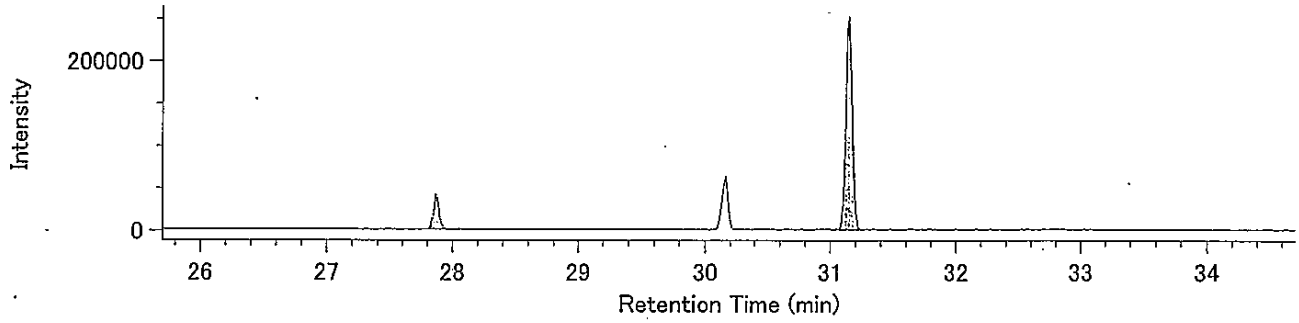
HpCB / 393.8025



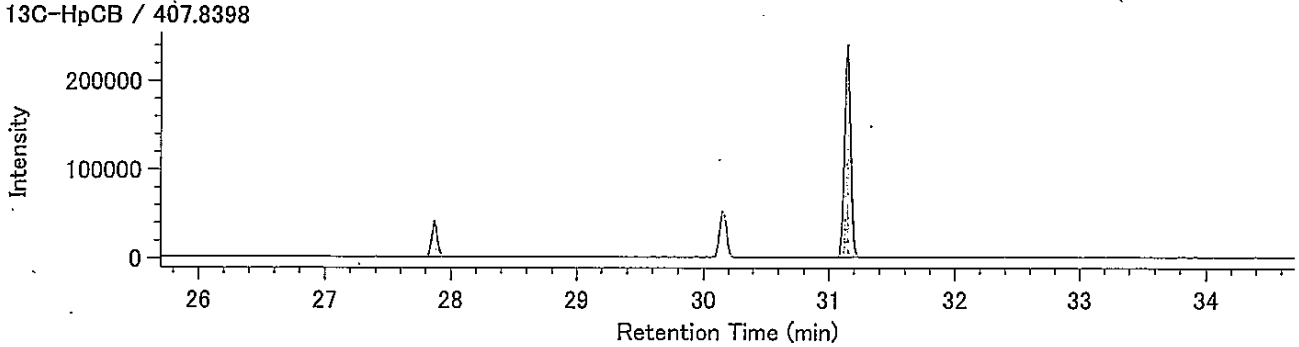

HpCB / 395.7995

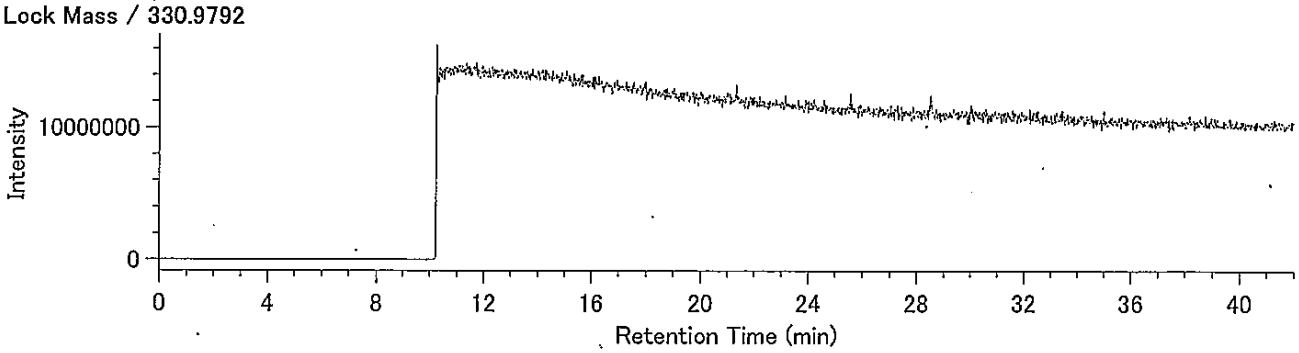



13C-HpCB / 405.8428




13C-HpCB / 407.8398




Lock Mass / 330.9792