

中央防波堤外側埋立地

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 38310128-05F-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)



日本環境㈱
〒135-0061
東京都江東区豊洲
1-11-19
TEL 03-3542-5711
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。

計量の対象	試料名称	I41-6 A.P.+3.45m	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(還元酸化原子吸光法)
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)
P C B		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	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-CC(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-CC(FTD)法)
ベンゼン		0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 6.2(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(還元酸化原子吸光法)
P C B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 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		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(水素化合物発生ICP発光分光分析法)
ふっ化物		140	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)
以下余白					
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。 メッシュ:5A-1 ◎38310128-05F				

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 38310128-05F-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 〇〇 会社
横 〇〇-1-13
所
東 〇〇-5-11-19
〇〇-8711
計量証明事業登録東京都第
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	I41-5 A.P.+2.57m	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	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3 (ICP発光分光分析法)
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)
テウラム	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	0.09	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2 (還元原子吸光法)
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	7	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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5A-2 ③38310128-05F				

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 38310128-06F-2 1/1
発行日 平成23年11月30日

種別 土壤
試料受付 平成23年10月18日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境側
採取場所 東京都江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)



日本環境側 会社
横 1-13
東京 11-19
711
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	I38-5 A.P.+2.80m	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)
P C B	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	0.0005 未満	0.0005	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)
P C B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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5A-3 ③38310128-06F			

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 38310128-06F-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)



日大 会社
横 1-13
東 所
京 5-11-19
8711
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	I38-4 A.P.+2.90m	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	0.01	mg/L	JIS K 0102 61.3 (水素化合物発生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B38.3 (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)
P C B	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	0.01	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)
P C B 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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5A-4 ③38310128-06F			

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 38310128-07F-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)



日本環境 株式会社
〒131-0113
東京都江東区豊洲
3-11-19
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。

計量の対象	試料名称	130-9 A.P.+3.33m	定 量 下限値	単 位	計 量 の 方 法
	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	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)
	P C B	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)
	P C B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-標号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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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-標号19号)の検液作成はH16環境省告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5A-8 ③38310128-07F					

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 38310128-08F-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 日本環境側
採取場所 東京都江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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇-1-13
所 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇-5-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京
計量管理者 〇〇〇〇

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	I28-6 A.P. #3.90m	計量の日	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
(溶出試験)			10月20日			
	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)
	P C B	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)
	P C B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(水素化合物発生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)
	以下余白					
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。 メッシュ:5A-9 ③38310128-08F					

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 38310128-08F-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 日本環境測
採取場所 東京都江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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
計量証明事業登録東京
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	I28-G A.P.+2.90m	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 (還元酸化原子吸光法)
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)
P C B	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 63.3 (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1 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)
チオラム	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 (還元酸化原子吸光法)
P C B 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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5A-9 ③38310128-08F			

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 38310128-10F 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)



日本環境株式会社
〒113-8711
東京都江東区豊洲
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	I28-7 A.P.+3.90m	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	0.01 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)
P C B	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 6.2 (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)
P C B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)				
砒分	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-標榜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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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-標榜19号)の検液作成はH15環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5A-10 ③38310128-10F			

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 38310128-11F-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 〇〇〇〇 会社
橋 〇〇〇〇-1-13
〇〇〇〇 所
東京 〇〇〇〇 5-11-19
〇〇〇〇 871
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	J38-9 A.P.+3.77m	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)
P C B		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)
チオベンザルブ		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)
P C B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(水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ:5B-3 ③38310128-11F					

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 38310128-13F 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)



目録 〇〇〇〇 株式会社
機 〇〇〇〇 〇〇-1-13
所 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇 〇〇-11-19
〇〇〇〇 〇〇-8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	K37-1 A. P. +3. 57m	採取月日	10月25日	採取時間	-	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		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		0.02	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)				
P C B		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 別添第7 第3 (ICP発光分光分析法)				
クロム又はその化合物		0.02	0.02	mg/L	JIS K 0102 66.1.4 (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		0.19	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)				
P C B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		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 (水素化合物発生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)				
以下余白									
備考) (溶出試験)の検液作成はS43環告第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環告第19号に規定する方法による。 メッシュ: 5B-4 ③38310128-13F									

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 38310128-31F-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)



日本環境測定協会
横 〇〇〇〇-1-13
東京 〇〇〇〇-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	K31-3 A.P.+2.85m	定量 下限値	単位	計量の 方法
採取月日	11月14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 (水素化合物発生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)
P C B	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	0.002 未満	0.002	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)
P C B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	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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:53-7 ③38310128-31F			

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 38310128-18F-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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇 〇〇-1-13
東 〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇
東京 〇〇〇〇 〇〇-11-19
8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	K31-4 A.P.+3.15m	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	0.02	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(水素化合物発生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	0.03	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	0.06	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(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-報告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(水素化合物発生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)
以下余白				
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-報告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。 メニュー:5B-8 ③38310128-18F			

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 38310128-36F-2 1/1
発行日 平成23年12月9日

種別 土壌
試料受付 平成23年11月28日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境側
採取場所 東京都江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 株式会社
横 2-1-13
所
東 5-11-19
8711
計量証明事業登録東京都第
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	L41-9 A.P.+3.56m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
採取月日	11月28日			
採取時間	10時00分			
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)
P C B	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	0.05	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)
P C B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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5C-1 ③38310128-36F			

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 38310128-11F-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 日本環境側
採取場所 東京都江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 株式会社
横 2-1-13
東 所
京 5-11-19
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	L36-6 A.P.+4.15m	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)
P C B	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3(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)
P C B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(水素化合物発生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)
以下余白				
備考	(溶出試験)の検液作成は348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。 メッシュ:5C-4 ④38310128-11F			

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 38310128-36F-3 1/1
発行日 平成23年12月9日

種別 土壌
試料受付 平成23年11月28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 〇〇〇〇株式会社
横 〇〇〇〇-2-1-13
所 〇〇〇〇所
東京 〇〇〇〇-5-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	M35-2 A.P.+3.65m	定量 下限値	単位	計量の 方法
	採取月日	11月28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	0.0030	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	0.21	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)	
P C B	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)	
ゲロム又はその化合物	0.02	0.02	mg/L	JIS K 0102 66.1.4(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 69.3(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	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法)	
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	0.004	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	0.002 未満	0.002	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)	
デオベンカルブ	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	1.1	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)	
P C B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(水素化物発生ICP発光分光分析法)	
鉛又はその化合物	94	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)	
以下余白					
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5C-5 ③38310128-36F				

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 38310128-18F-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 日本環境側
採取場所 東京都江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)



日本環境株式会社
〒135-0065 東京都葛飾区
計量証明事業登録東京
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	L30-8 A.P.+4.07m	定量 下限値	単位	計量の 方法
採取年月日	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	0.01	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	0.08	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	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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5C-8 ③38310128-18F			

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 38310128-16F-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27日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境備
採取場所 東京都江東区豊洲六丁目地内
事件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事 (5街区)



日 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	L29-7 A. P.+3. 78m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月27日			
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)
P C B		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		0.11	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)
P C B 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		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 (水素化合物発生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)
以下余白					
備考) (溶出試験)の検液作成は548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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5C-9 ③38310128-16F					

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 38310128-36F-1 1/1
発行日 平成23年12月9日

種別 土壌
試料受付 平成23年11月28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)



目録 株式会社
様名 2-1-13
住所
東京都 5-11-19
8711
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	L28-4 A.P.+3.60m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
採取月日	11月28日			
採取時間	13時55分			
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 66.2.1(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)
P C B	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	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)
P C Bの含有濃度	0.02	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	46	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(水素化合物発生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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5-10 ③38310128-36F			

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 38310128-16F-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 日本環境綱
採取場所 東京都江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)



日本環境綱株式会社
〒105-8711
東京都港区新橋1-13-1
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	039-2 A.P.+3.94m	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	0.35	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元気原子吸光法)
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-報告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(水素化合物発生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)
以下余白				
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-報告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。 メッシュ:5D-3 ③38310128-16F			

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 38310128-09F-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）



日本環境㈱ 会社
横浜 1-13 所
東京 5-11-19
8711
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	N36-6 A.P.+3.62m	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)
P C B	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	0.09 未満	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元原子吸光法)
P C B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-報告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 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	7 未満	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 61.3(水素化合物発生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 未満	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法)
以下余白				
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-報告19号)の検液作成はH15環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5D-4 ③38310128-09F			

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 38310128-09F-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)



日本環境株式会社
〒105-8711
東京都港区新橋1-13-19
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	N36-4 A.P.+3.62m	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	0.0008	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 (水素化合物発生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738.3 (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	0.76	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-報告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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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-報告19号)の検液作成はH15環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5D-5 ③38310128-09F			

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 38310128-30F 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)



日本環境株式会社
〒113-8711
東京都江東区豊洲
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	034-2 A.P.+3.21m	定量 下限値	単位	計量の 方法
採取年月日	11月12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(還元酸化原子吸光法)
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(水素化合物発生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	0.002 未満	0.002	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 未満	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元酸化原子吸光法)
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 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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:50-6 ③38310128-30F			

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 38310128-19F 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
事件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事 (5街区)



日 株式会社
〒105-8711
東京都港区新橋2-1-13
〒105-8711
東京都港区新橋5-11-19
計量証明事業登録東京事務所
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	028-3 A.P. +4.15m	定量 下限値	単位	計量の 方法
	採取月日	10月31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(還元酸化原子吸光法)
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)
P C B		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		0.03	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		0.06	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2 (還元酸化原子吸光法)
P C B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-標号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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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-標号19号)の検液作成はH15環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5D-9 ③38310128-19F					

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 38310128-18F-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 日本環境測
採取場所 東京都江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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇 〇〇-1-13
東 〇〇〇〇 〇〇-11-19
〇〇〇〇-8711
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	028-1 A.P.+4.15m	定 量 下限値	単 位	計 量 の 方 法
採取年月日	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	0.0007	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	0.05	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	0.2	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	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)
テウラム	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)
テオベンカルブ	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	0.02 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	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(水素化合物発生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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:50-10 ③38310128-18F			

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 38310128-02F 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12日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境側
採取場所 東京都江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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇-1-13
所 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇-5-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京都第
計量管理者 〇〇〇〇

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	P41-6 A.P.+3.91m	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	0.03 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(水素化合物発生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)
P C B	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 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	0.002 未満	0.002	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	0.38 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)
P C B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 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 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(水素化合物発生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 未満	5	mg/kg(dry)	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。 メッシュ:5E-1 ③38310128-02F			

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 38310128-05F-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17日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境樹
採取場所 東京都江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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇-1-13
所 〇〇〇〇
京 〇〇〇〇-5-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京都第〇〇〇〇
計量管理者 〇〇〇〇

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	040-8 A. P. +3.90m	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 65.4(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	0.21	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元気原子吸光法)	
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 65.3(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 未満	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法)	
以下余白					
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。 メッシュ:55-2 ③38310128-05F				

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 38310128-05F-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17日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境側
採取場所 東京都江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 〇〇 株式会社
横 〇〇 〇〇-1-13
東 〇〇 〇〇 〇〇
東京 〇〇 〇〇-11-19
〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇 〇〇

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	P39-1 A.P.+3.91m	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(水素化合物発生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	0.08	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	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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メニュー:5E-3 ③38310128-05F			

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 38310128-06F-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)



日本環境測定協会
〒105-8711
東京都港区新橋1-13-1
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	P38-7 A.P. +3.83m	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(還元酸化原子吸光法)
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)
P C B	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 別添第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	0.0005 未満	0.0005	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(還元酸化原子吸光法)
P C B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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5E-4 ③38310128-06F			

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 38310128-06F-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18日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境側
採取場所 東京都江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)



株式会社
〒130-8511
東京都豊洲4-1-19
871
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。

計量の対象	試料名称	P35-2 A.P.+3.87m		定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	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54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)		
テオベンカルブ	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	5	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法)		
以下余白						
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。 メッシュ:5E-5 ©38310128-06F					

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 38310128-31F-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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇 2-1-13
〇〇〇〇 〇〇〇〇 所
東京 〇〇〇〇 〇〇-11-19
〇〇〇〇 〇〇〇〇 871
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	034-5 A.P.+2.25m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
採取月日	11月14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	0.03	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 (水素化合物発生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	0.03	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 69.3 (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	0.10	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	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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5E-6 ③38310128-31F			

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 38310128-09F-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
事件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事 (5街区)



日本環境測定協会 株式会社
横浜 1-13
東京 所
東京 11-19
711
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。

計量の対象	試料名称	P32-4 A.P.+4.37m	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(水素化合物発生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)	
以下余白					
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5B-7 ③38310128-09F					

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 38310128-18F-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 日本環境樹
採取場所 東京都江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)



日本環境樹株式会社
〒131-0113
東京都江東区豊洲
5-11-19
03-3541-8711
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	028-8 A.P.+4.15m	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	0.01 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1第3(ICP発光分光分析法)
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)
1,1,3-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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5E-9 ③38310128-18F			

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 38310128-18F-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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇-1-13
所 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇 5-11-19
〇〇〇〇 8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	028-7 A.P.+4.15m	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	0.01 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)
P C B	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1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)
テトラム	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)
P C B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(水素化合物発生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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5E-10 ③38310128-18F			

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 38310128-01F 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11日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境糊
採取場所 東京都江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)



日本環境糊株式会社
横浜支店 1-13
東京支店 11-19
711
計量証明事業登録東京都庁第...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	Q41-9 A.P. +3.80m	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 (還元酸化原子吸光法)
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	0.3	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	0.002 未満	0.002	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 (還元酸化原子吸光法)
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	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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5F-1 ③38310128-01F			

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 38310128-20F-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1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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇-1-13
所 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇 5-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	Q41-2 A.P.+3.64m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
採取年月日	11月1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	0.0007	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元酸化原子吸光法)
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)
P C B	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	0.17	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元酸化原子吸光法)
P C B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61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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5F-2 ◎38310128-20F			

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 38310128-20F-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1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)



日本環境(株) 株式会社
〒131-8711 東京都江戸川区
計量証明事業登録済 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	Q41-2 A.P.+2.64m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
採取月日	11月1日			
採取時間				
計量の対象	計量の結果			
(溶出試験)				
水銀又はその化合物	0.0005 未滿	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元酸化原子吸光法)
カドミウム又はその化合物	0.01 未滿	0.01	mg/L	JIS K 0102 55.4(ICP/MS法)
鉛又はその化合物	0.01 未滿	0.01	mg/L	JIS K 0102 54.4(ICP/MS法)
六価クロム化合物	0.02 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	0.1	mg/L	昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法)
P C B	0.0005 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法)
四塩化炭素	0.0002 未滿	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法)
1,2-ジクロロエタン	0.0004 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法)
チウラム	0.0006 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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 未滿	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(還元酸化原子吸光法)
P C Bの含有濃度	0.02 未滿	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 未滿	1	mg/L	昭和51年環境庁告示第3号(紫外分光光度法)
(含有量試験-環告19号)				
カドミウム又はその化合物	5 未滿	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 未滿	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法)
シアン化合物	5 未滿	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 未滿	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 未滿	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 61.3(水素化合物発生ICP発光分光分析法)
ふっ化物	100 未滿	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 未滿	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法)
以下余白				
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。 メニュー:5F-2 ③38310128-20F				

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 38310128-05F-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)



日本環境株式会社
〒105-8511 東京都港区新橋1-13-1
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	Q38-9 A.P.+3.50m		定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	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	0.0011		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	0.07		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 (水素化合物発生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)
P C B	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)
バ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)
P C B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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5F-3 ③38310128-05F				

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 38310128-06F-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18日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境測
採取場所 東京都江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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
計量証明事業登録東京
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	Q38-4 A.P.+3.39m	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)
P C B	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1 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	0.31	0.01	mg/kg (dry)	底質調査方法 II-5.14.1.2 (還元気原子吸光法)
P C B 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	71	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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ:5F-4 ③38310128-06F			

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 38310128-07F-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 日本環境側
採取場所 東京都江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）



日本環境側
株式会社
横浜 1-13
東京 11-19
8711
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	Q35-1 A.P.+3.64m	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	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)
P C B	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)
P C B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-報告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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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-報告19号)の検液作成はH15環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5F-5 ③38310128-07F			

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 38310128-08F-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20日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境側
採取場所 東京都江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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇 〇〇-1-13
東 〇〇〇〇 〇〇-11-19
〇〇〇〇 〇〇-8711
計量証明事業登録東京都第
計量管理者 〇〇〇〇

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	Q31-3 A.P. +3.79m	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)	
P C B	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	0.14	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)	
P C B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	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(水素化合物発生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)	
以下余白					
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H16環境省告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5F-7 ③38310128-08F					

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 38310128-08F-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 〇〇〇〇 会社
横 〇〇〇〇-1-13
東 〇〇〇〇 所
京 〇〇〇〇 5-11-19
〇〇〇〇 8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	Q30-2 A.P.+3.32m	定置 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	0.0008	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)	
P C B	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	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)	
P C B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	78	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(水素化合物発生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)	
以下余白					
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。 メッシュ:5F-8 ③38310128-08F				

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 38310128-52F 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1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 〇〇〇〇 株式会社
〒 〇〇〇〇-〇〇〇〇 2-1-13
〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇-〇〇〇〇 5-11-19
〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇 8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	Q29-3 A.P. +2.40m	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 未満	0.02	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)
P C B	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)
ペ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	0.002 未満	0.002	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)
1,1,3-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6 第2(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6 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	0.16 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)
P C B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 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(水素化合物発生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)
以下余白				
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環境庁告示第19号に規定する方法による。 メッシュ:5R-9 ③38310128-52F			

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10月18日
至 平成23年11月4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：I41-5 A.P.+3.02m
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)
I41-5 A.P.+3.02m	0.0031	0.67

・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

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

	I41-5 A.P.+3.02m (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	
P C D D s	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	N.D.	---	---	---	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.5)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	0.8	---	---	---	
	OCDD	7.7	1.6	0.5	0.0003	0.00231
	Total PCDDs	9.0	---	---	---	0.0023
P C D F s	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)		9.3	---	---	---	0.0023
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.1	0.9	0.3	0.0001	0.00011
	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	1.1	---	---	---	0.00011
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.3)	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)	6.2	0.9	0.3	0.00003	0.000186
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.5)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.9	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.4	0.9	0.3	0.00003	0.000072
	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	25	---	---	---	0.00071
Total コプラナーPCBs	26	---	---	---	0.00082	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	35	---	---	---	0.0031	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-05K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	I41-5 A.P.+3.02m	単位	計量の方法
	採取月日	10月17日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	440	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	0.67	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) 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-2				
5) ㊟38310128-05K				

土壤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

		141-5 A.P.+3.02m (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	1.6	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.71	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	2.9	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	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	(0.4)	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	4.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.5	0.5	0.2	0.01	0.045	0.045
	HpCDDs	9.4	—	—	—		
	OCDD	71	0.9	0.3	0.0003	0.0213	0.0213
Total PCDDs	91	—	—	—	0.23	0.066	
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.34	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.51	0.21	0.07	0.1	0.051	0.051
	TeCDFs	4.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.62	0.25	0.08	0.03	0.0186	0.0186
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.36	0.25	0.08	0.3	0.108	0.108
	PeCDFs	4.2	—	—	—		
	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	(0.3)	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	(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	0
	HxCDFs	3.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.7	0.5	0.2	0.01	0.017	0.017
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.01	0.003	0
HpCDFs	4.0	—	—	—			
OCDF	3.1	0.8	0.3	0.0003	0.00093	0.00093	
Total PCDFs	19	—	—	—	0.35	0.27	
Total (PCDDs + PCDFs)	110	—	—	—	0.57	0.33	
コブライナー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)	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.5	0.2	0.03	0.003	0
	Non-ortho PCBs	14	—	—	—	0.084	0.081
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	3.4	0.5	0.2	0.00003	0.000102	0.000102
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	120	0.5	0.2	0.00003	0.0054	0.0054
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	76	0.5	0.2	0.00003	0.00228	0.00228
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	4.9	0.5	0.2	0.00003	0.000147	0.000147
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	12	0.5	0.2	0.00003	0.00036	0.00036
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	30	0.5	0.2	0.00003	0.00090	0.00090
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	7.6	0.5	0.2	0.00003	0.000228	0.000228
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.7	0.5	0.2	0.00003	0.000051	0.000051
Mono-ortho PCBs	320	—	—	—	0.0095	0.0095	
Total コブライナーPCBs	330	—	—	—	0.094	0.091	
Total (PCDDs + PCDFs + コブライナーPCBs)	440	—	—	—	0.67	0.42	

〔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。

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
-

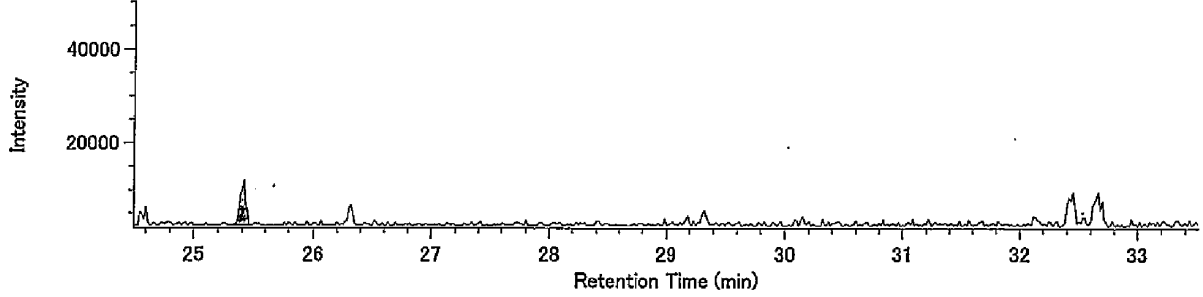
(溶出試験)

141-5 A. P. +3.02m

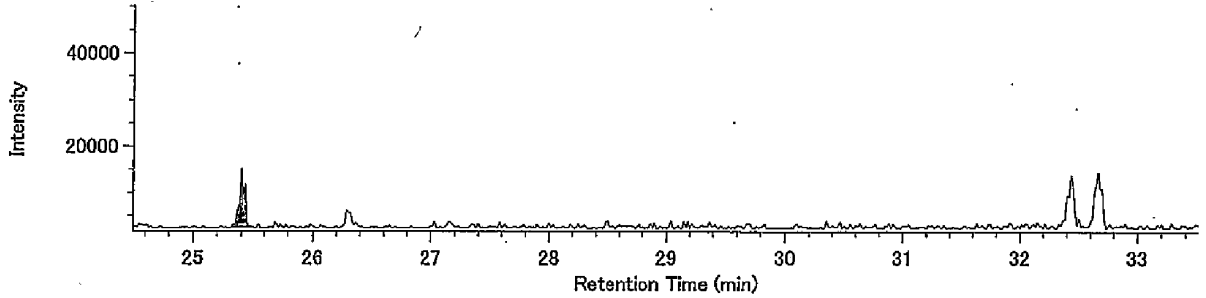
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

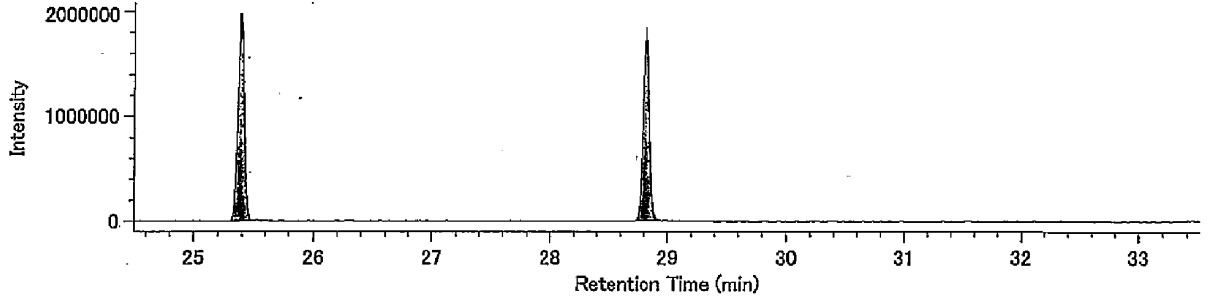
T4CDD / 319.8965



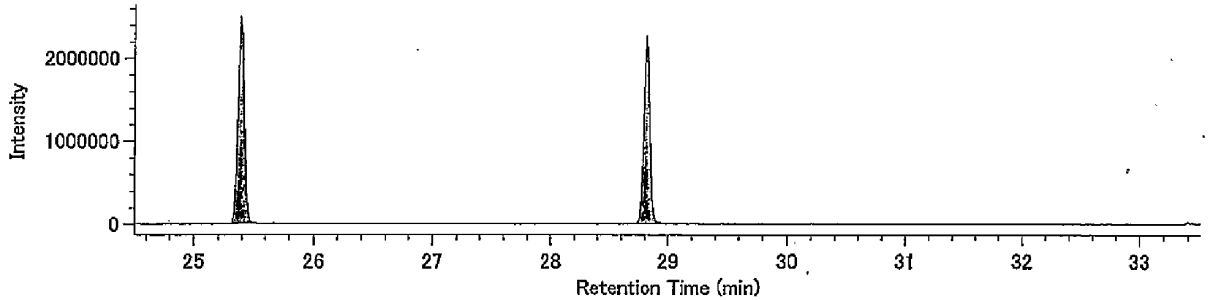
T4CDD / 321.8936



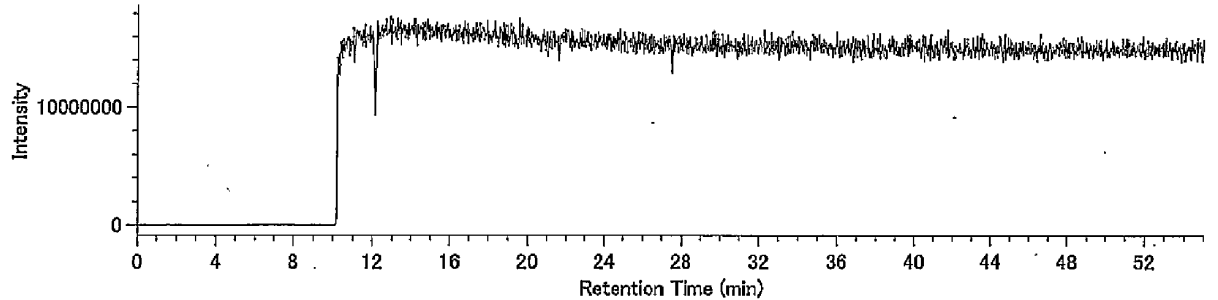
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

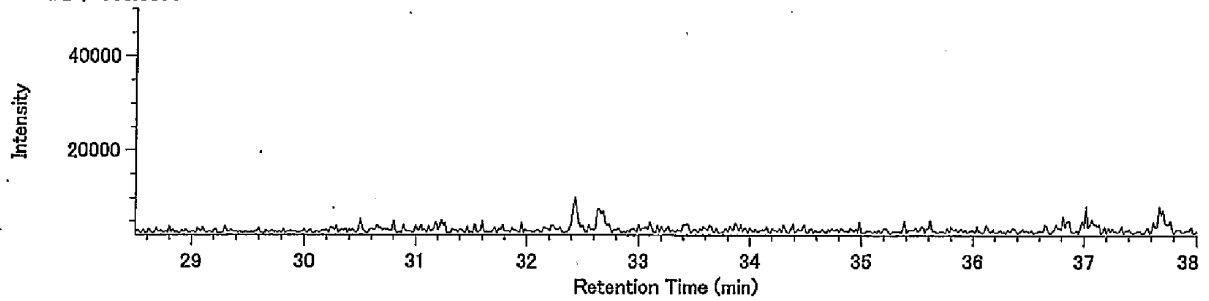


Compound View

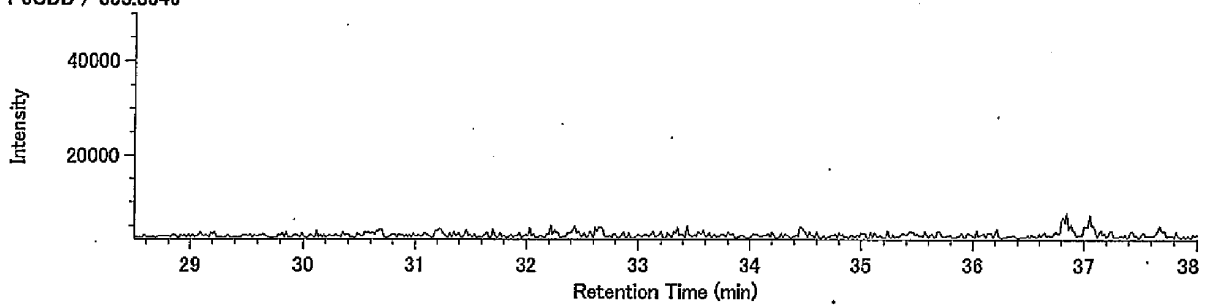
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

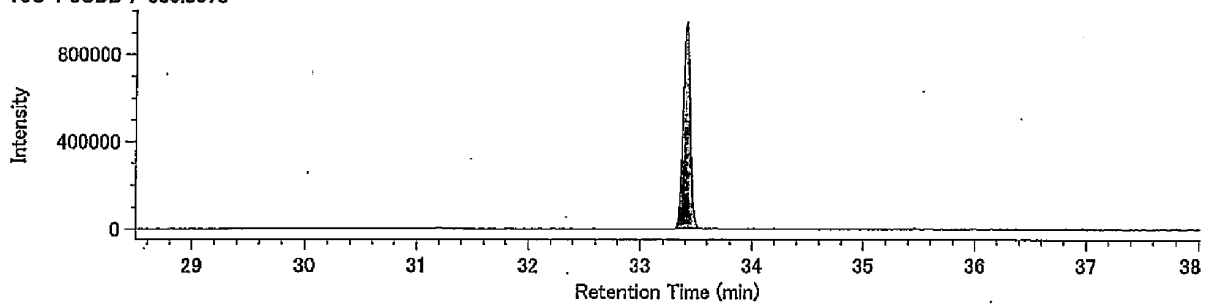
P5CDD / 353.8576



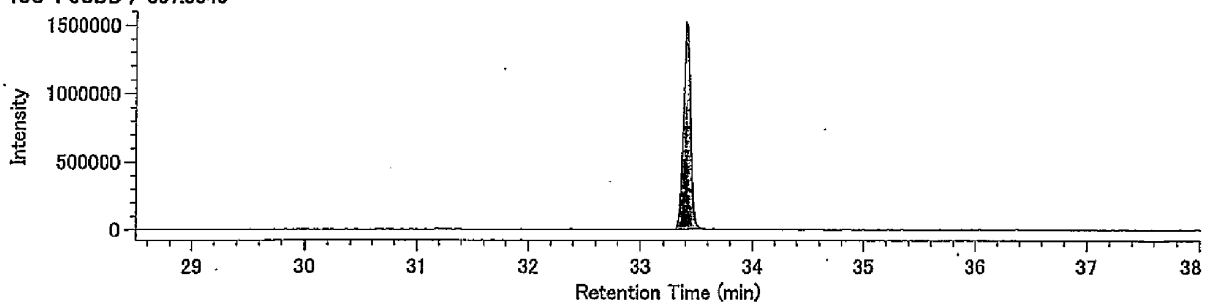
P5CDD / 355.8546



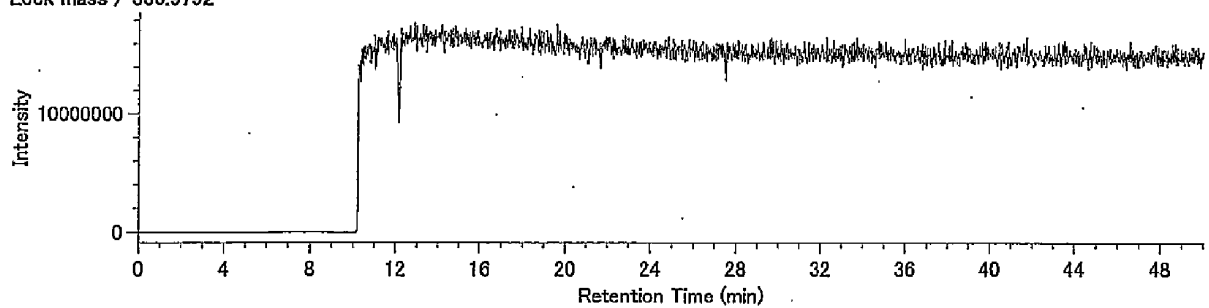
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



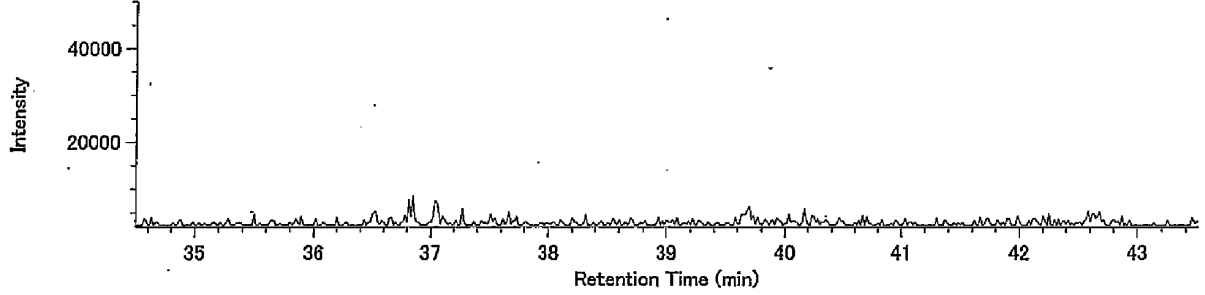
Lock mass / 330.9792



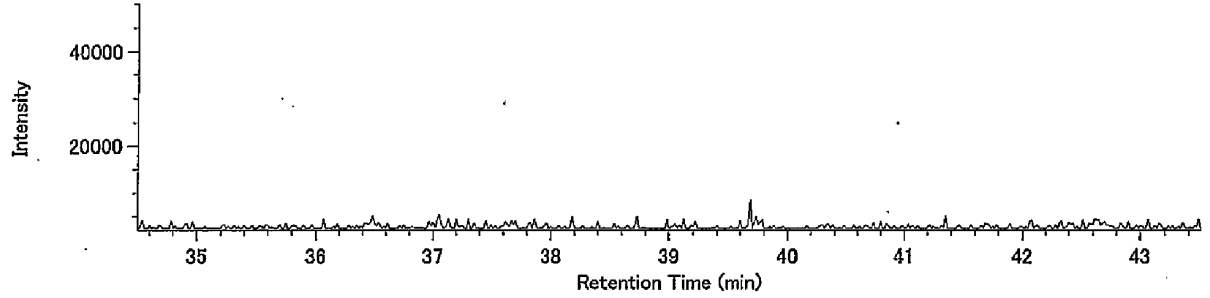
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(溶出)

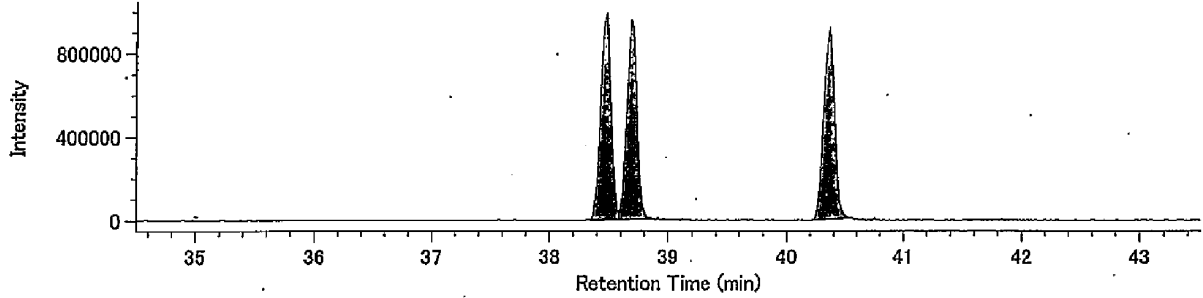
H6CDD / 389.8157



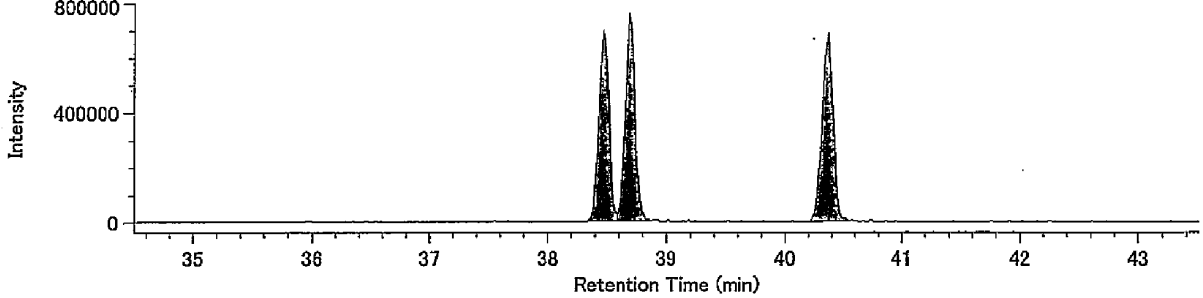
H6CDD / 391.8127



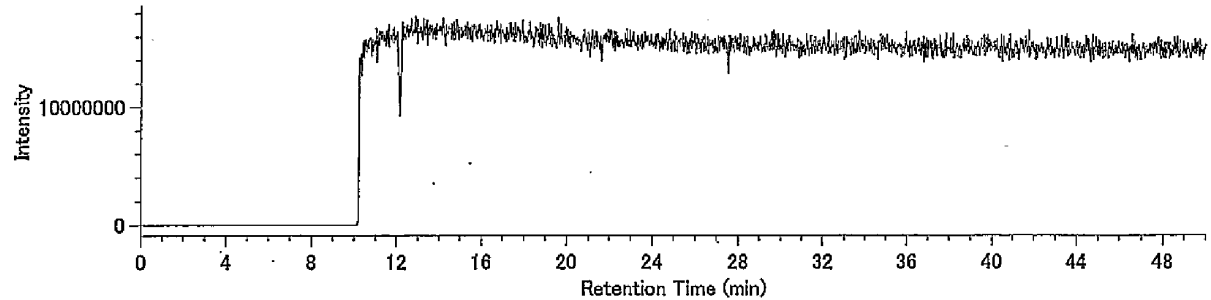
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



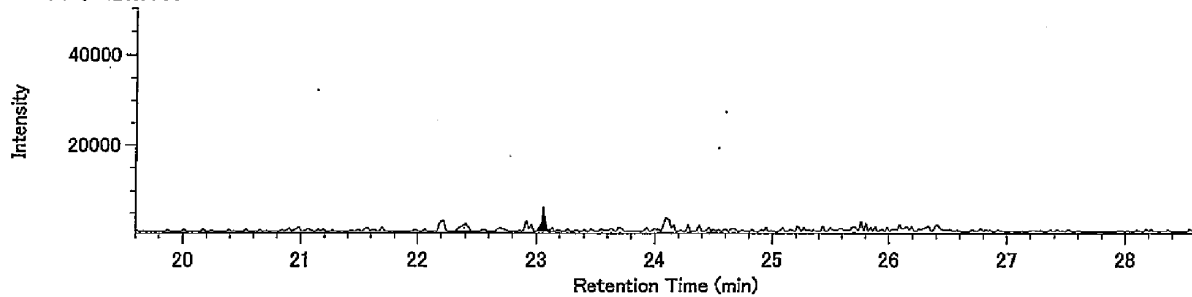
Lock mass / 330.9792



Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(溶出)

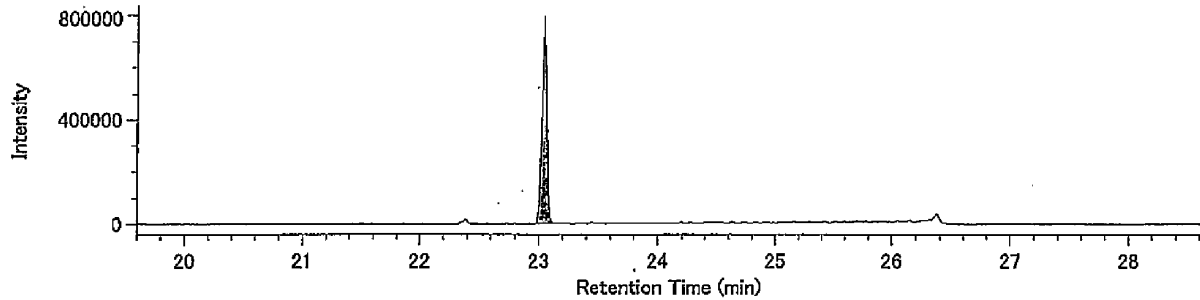
H7CDD / 423.7766



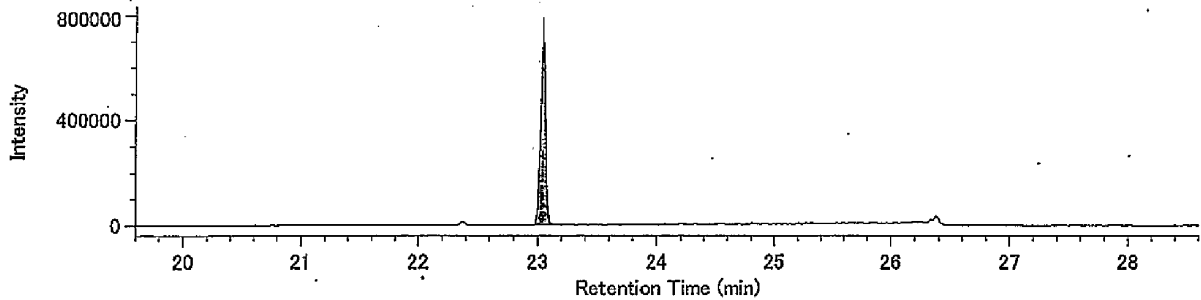
H7CDD / 425.7737



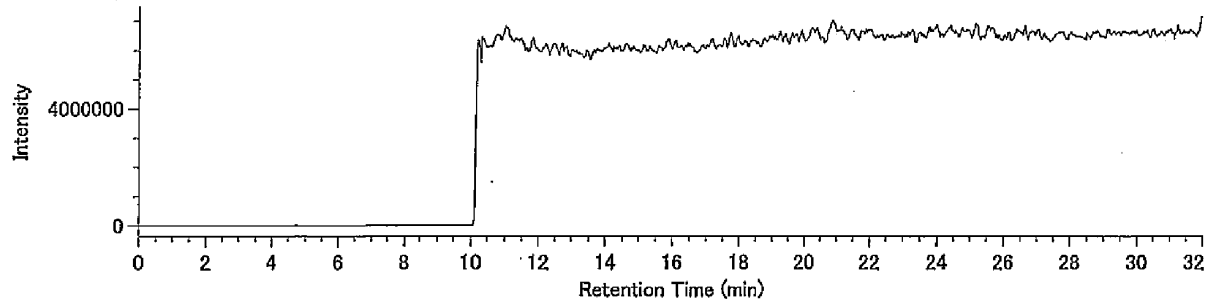
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



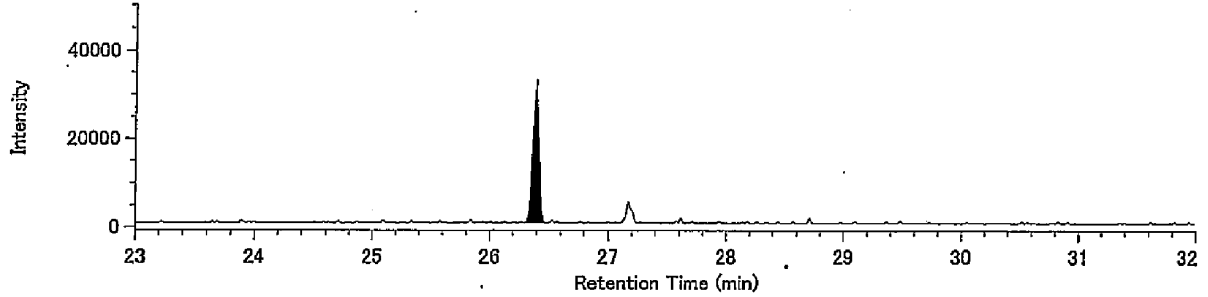
Look Mass / 430.9729



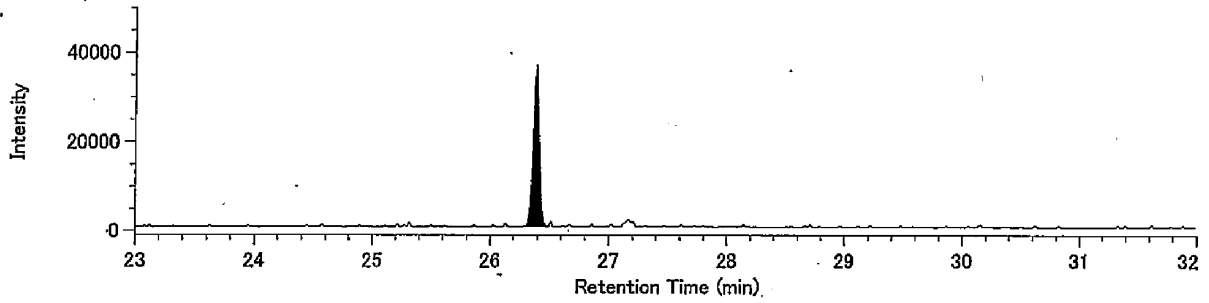
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

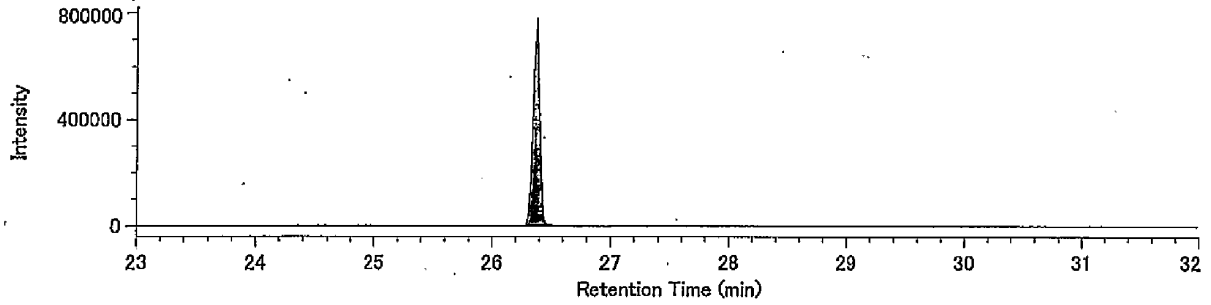
O8CDD / 457.7377



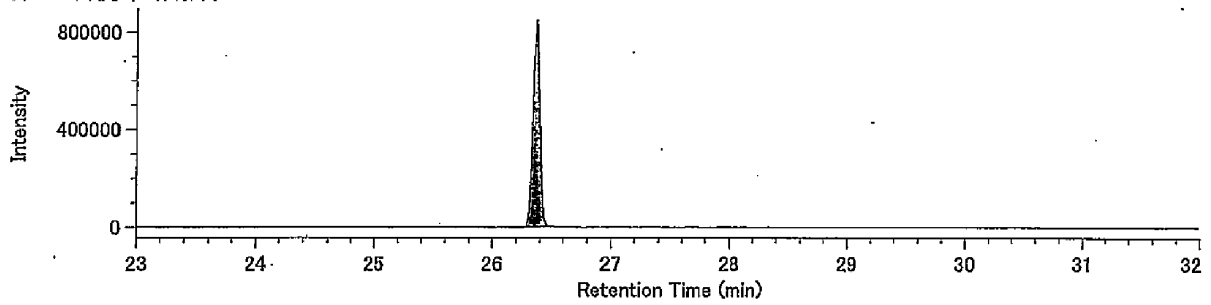
O8CDD / 459.7348



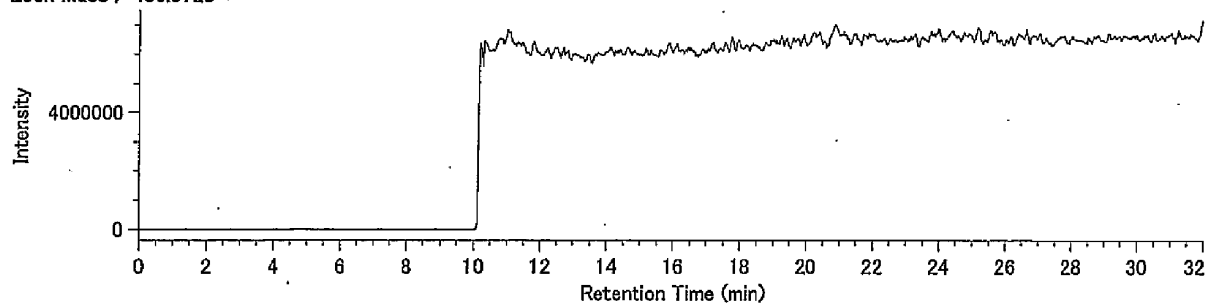
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



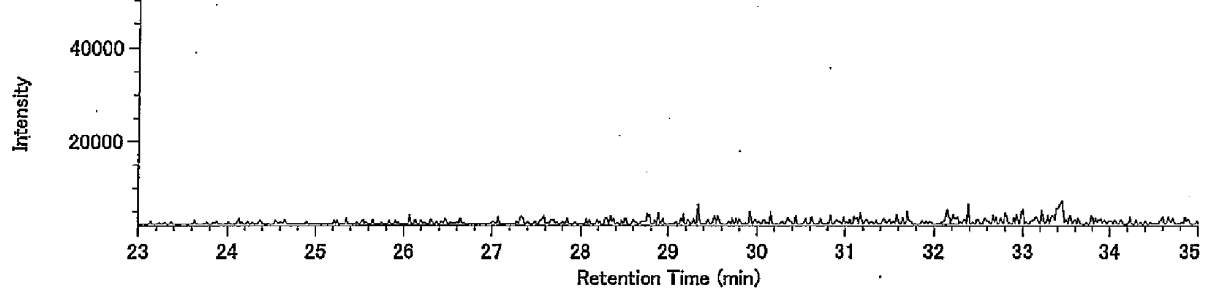
Lock Mass / 430.9729



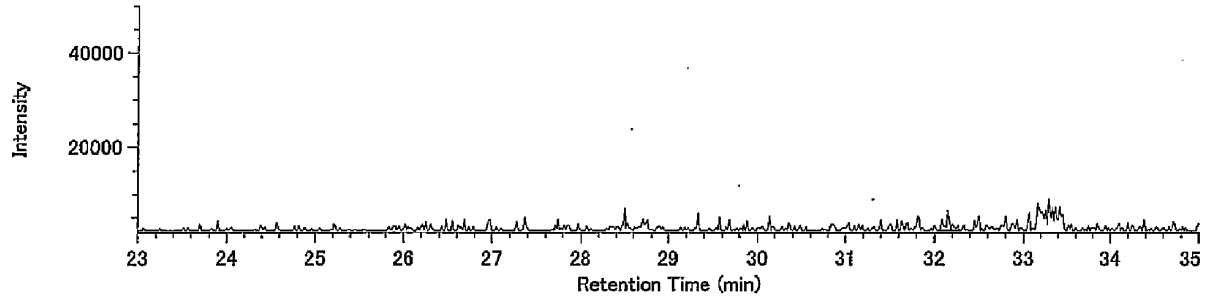
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

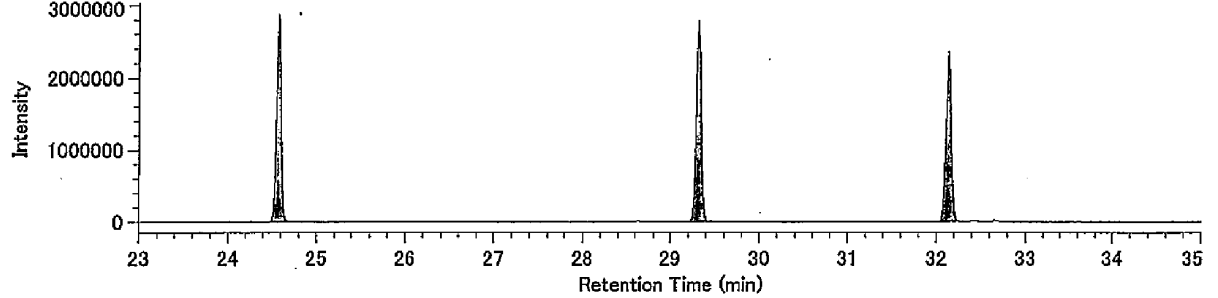
T4CDF / 303.9016



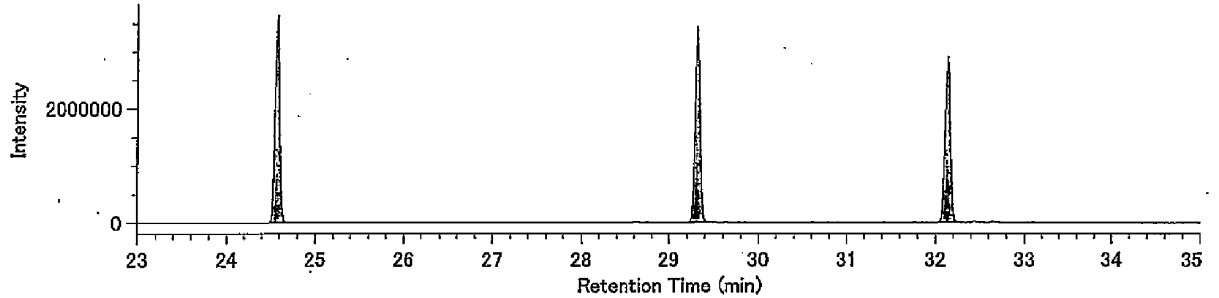
T4CDF / 305.8987



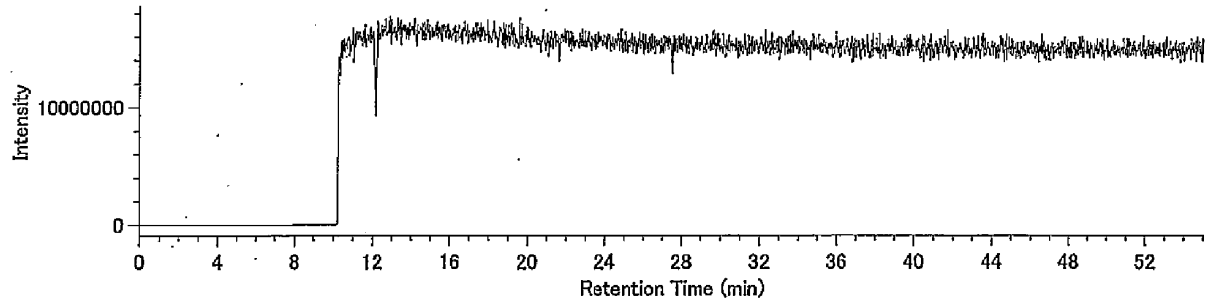
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



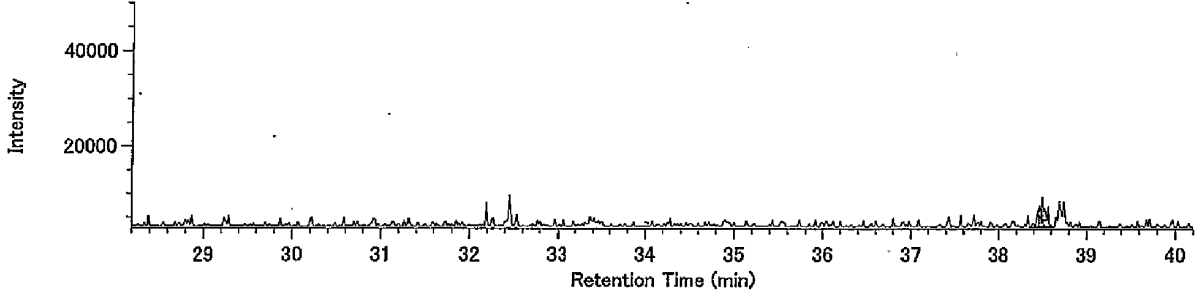
Lock mass / 330.9792



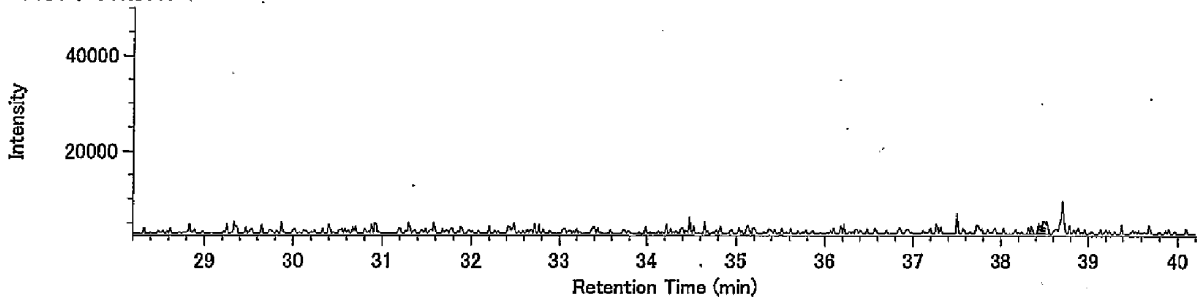
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

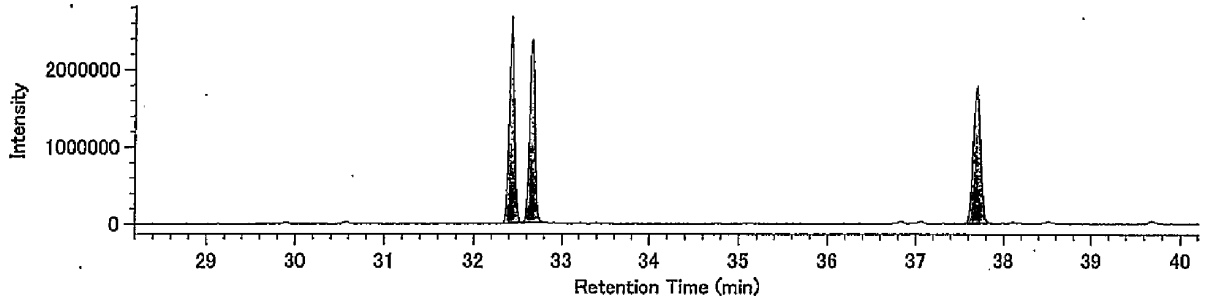
P5GDF / 339.8597



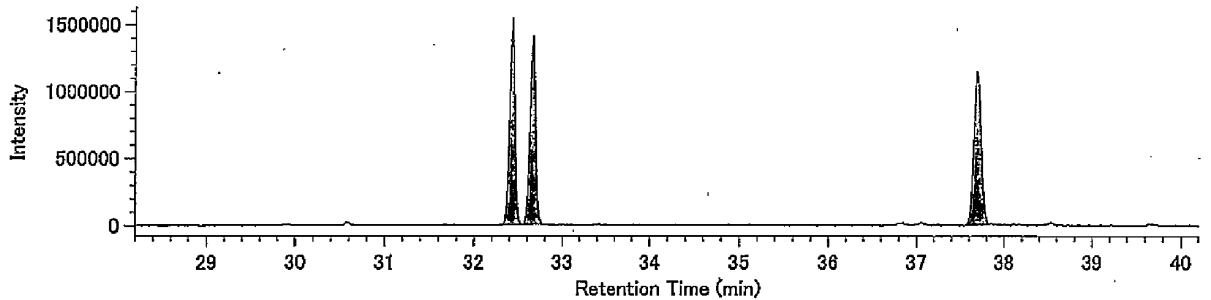
P5GDF / 341.8567



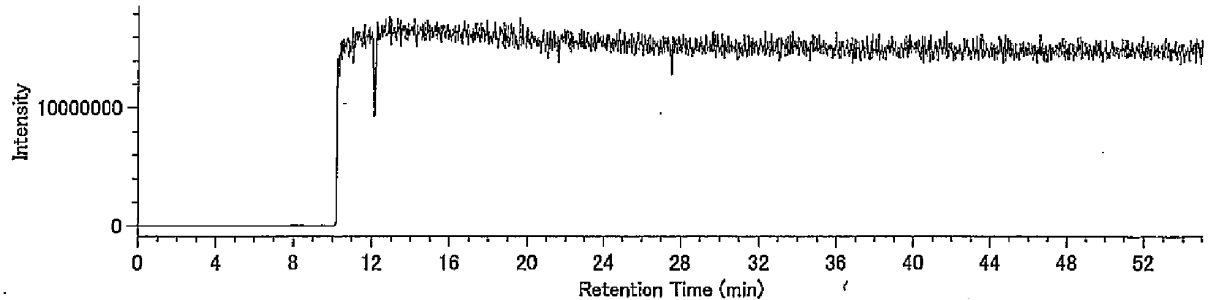
13C-P5GDF / 351.9000



13C-P5GDF / 353.8970



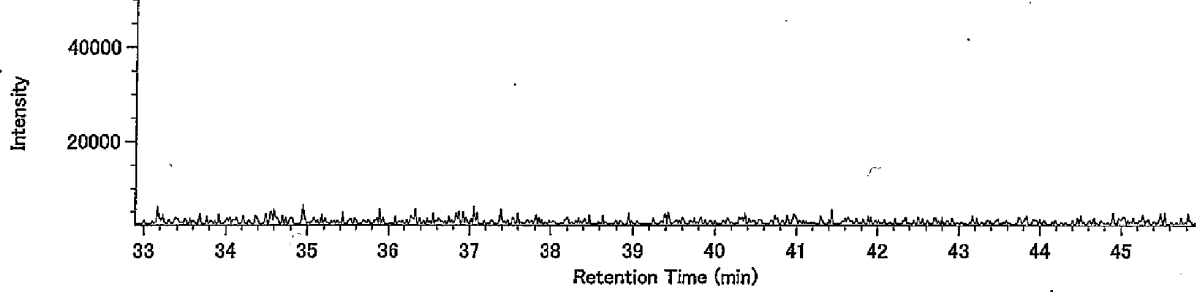
Look mass / 330.9792



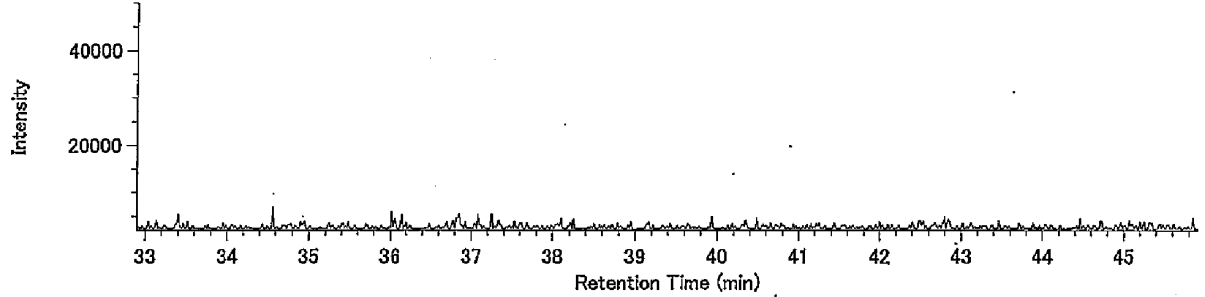
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

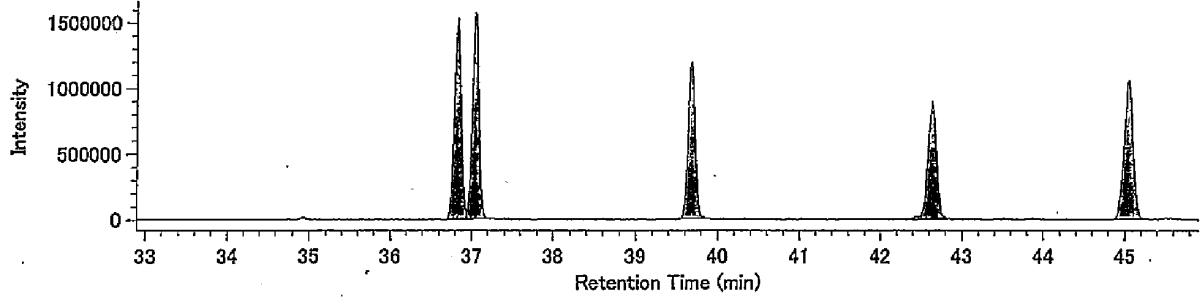
H6CDF / 373.8208



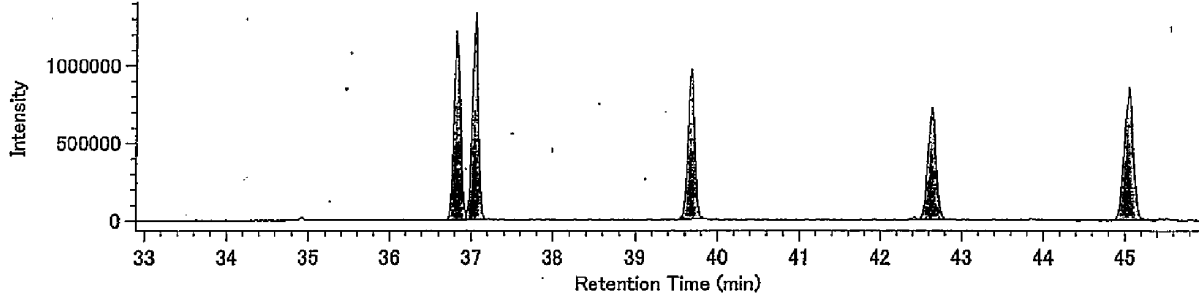
H6CDF / 375.8178



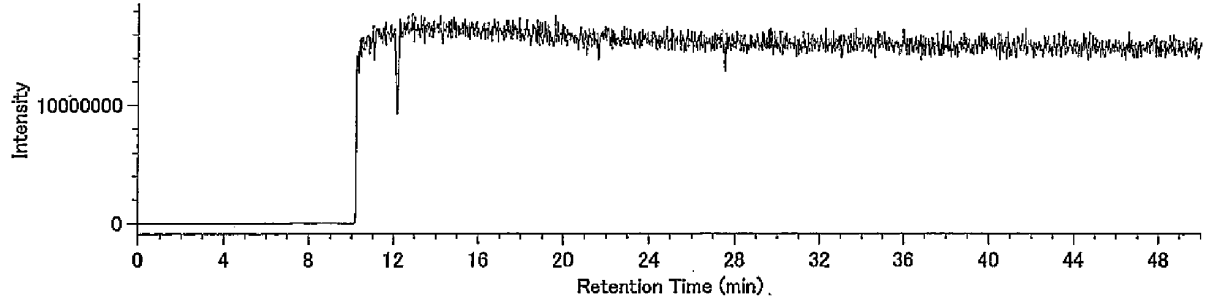
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



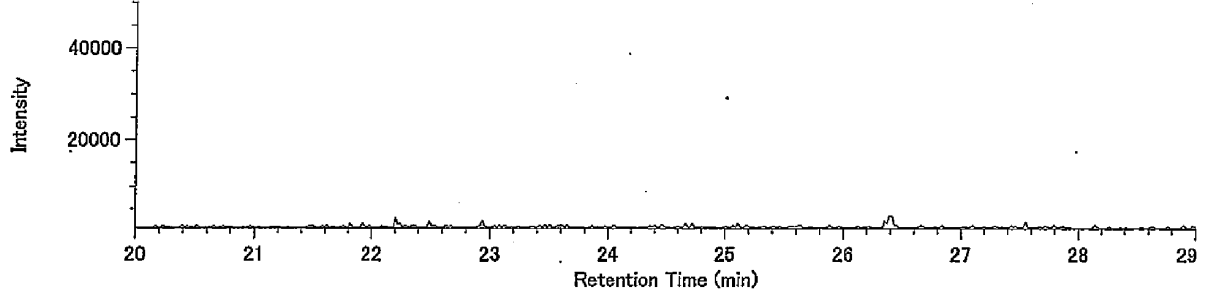
Lock mass / 330.9792



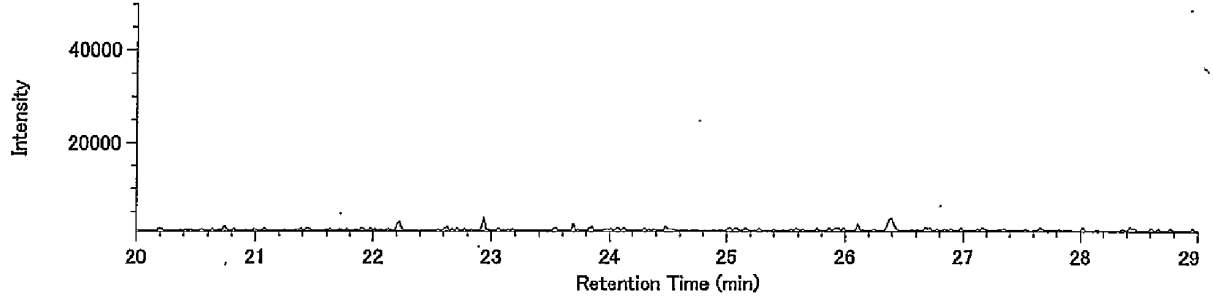
Compound View

DqData : o:\MethodData\FRH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

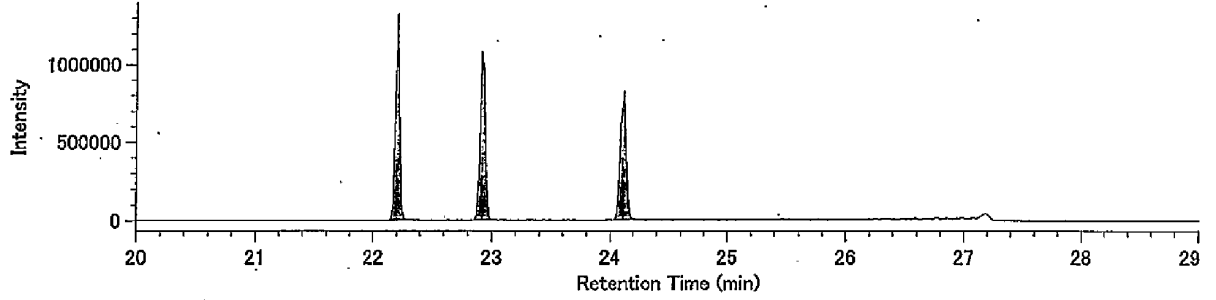
H7CDF / 407.7818



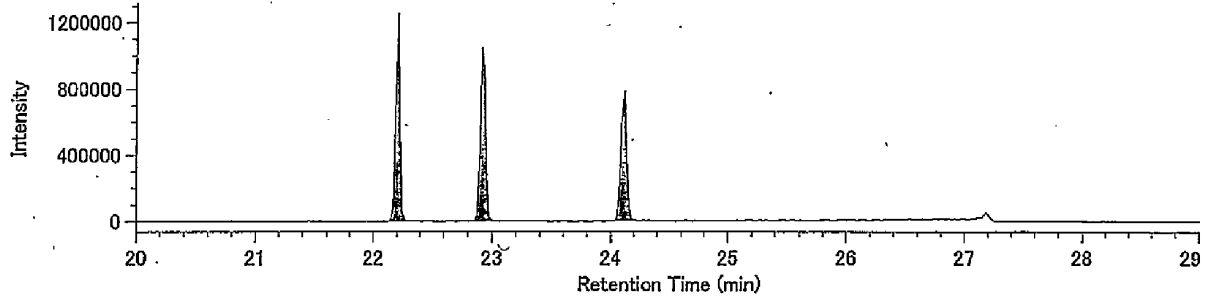
H7CDF / 409.7789



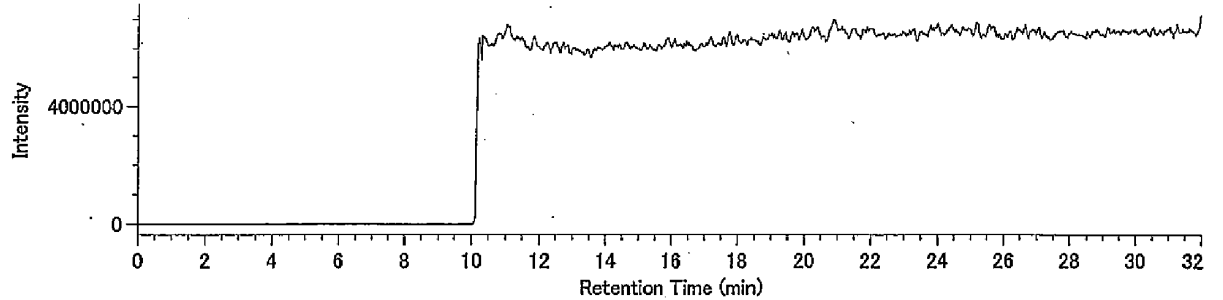
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



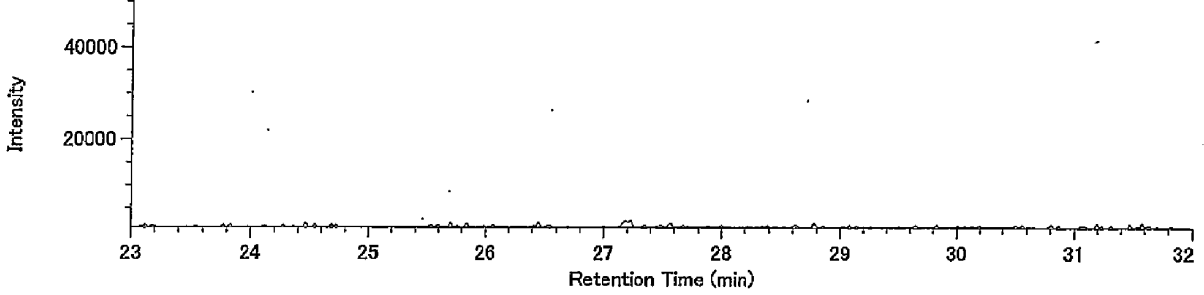
Lock Mass / 430.9729



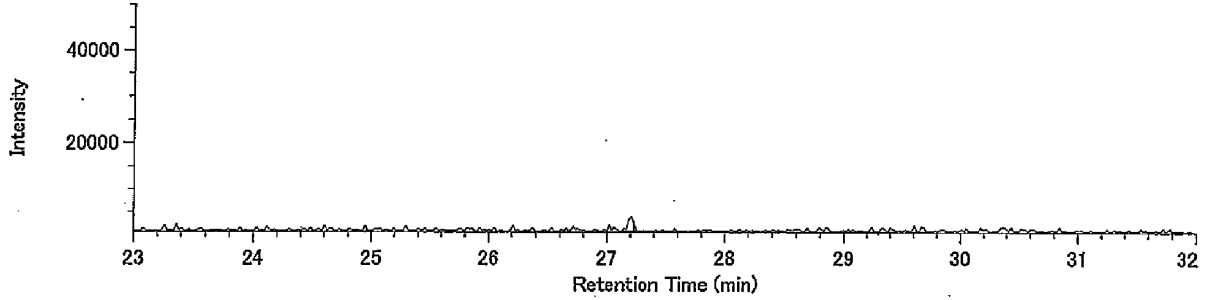
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

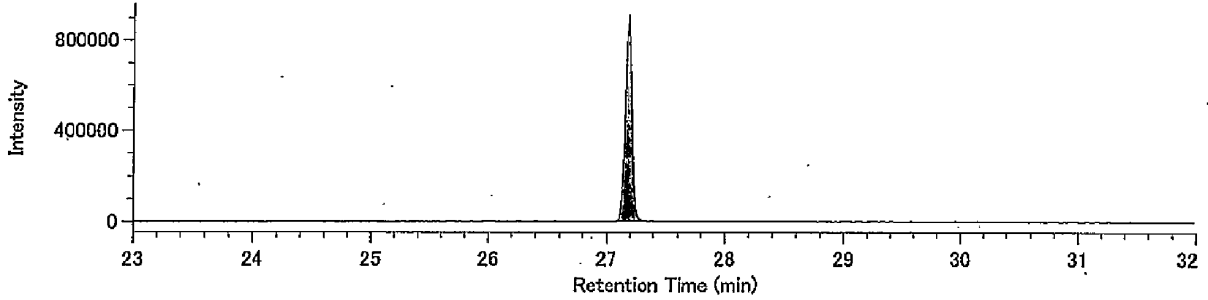
O8CDF / 441.7428



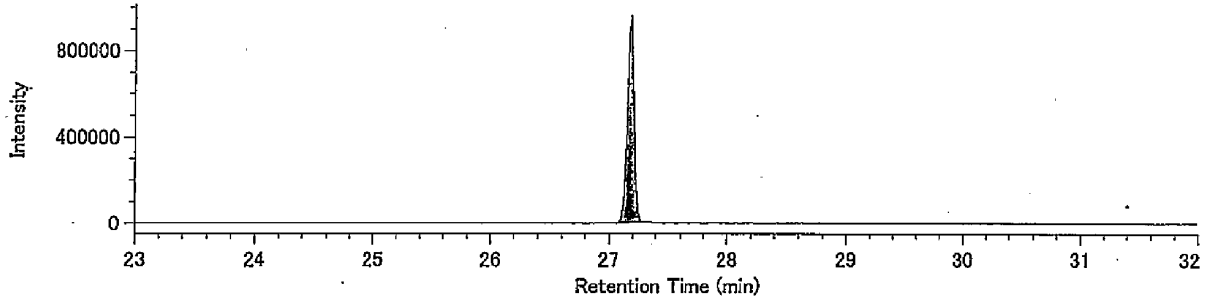
O8CDF / 443.7399



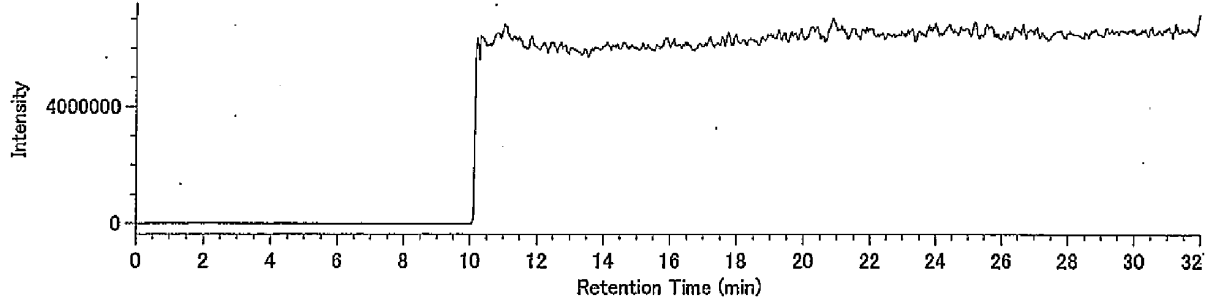
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



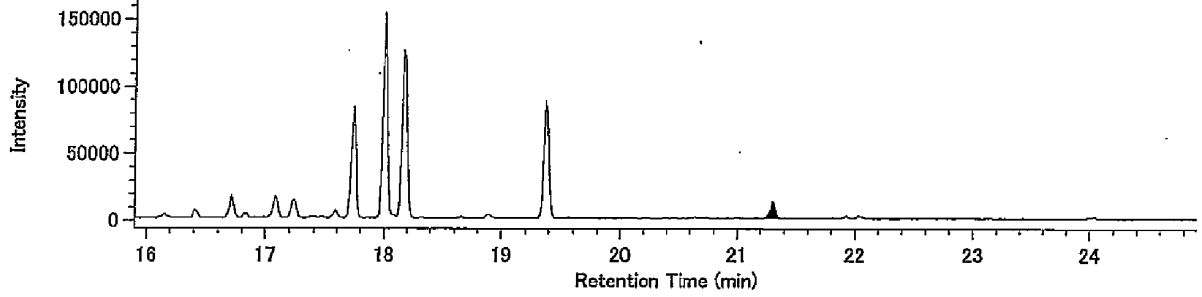
Look Mass / 430.9729



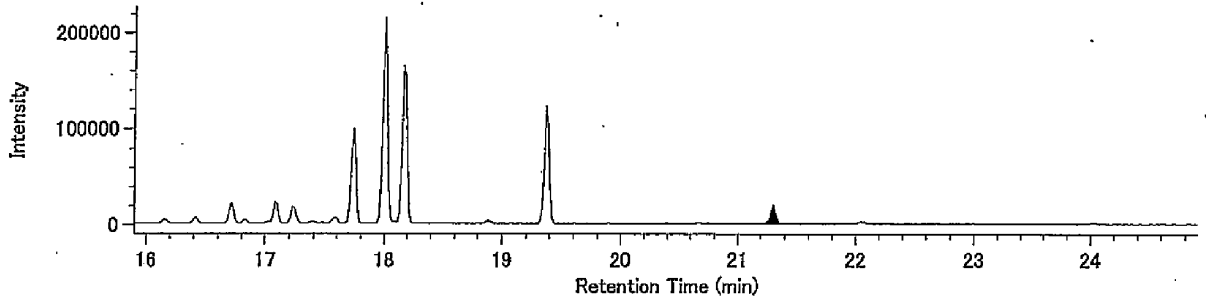
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

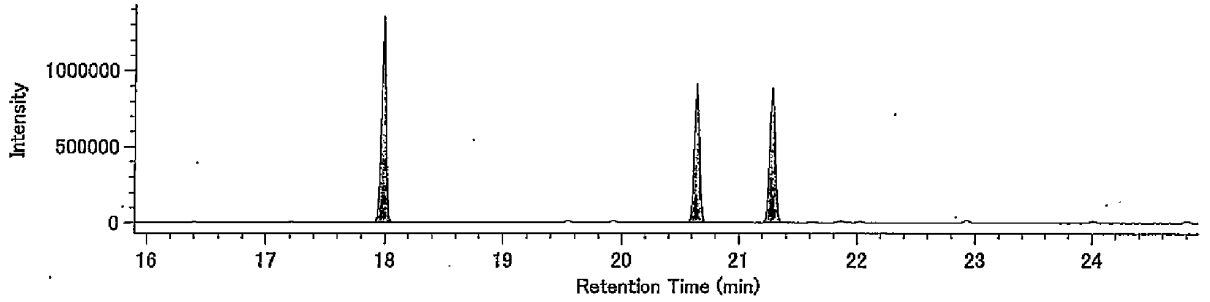
TeCB / 289.9224



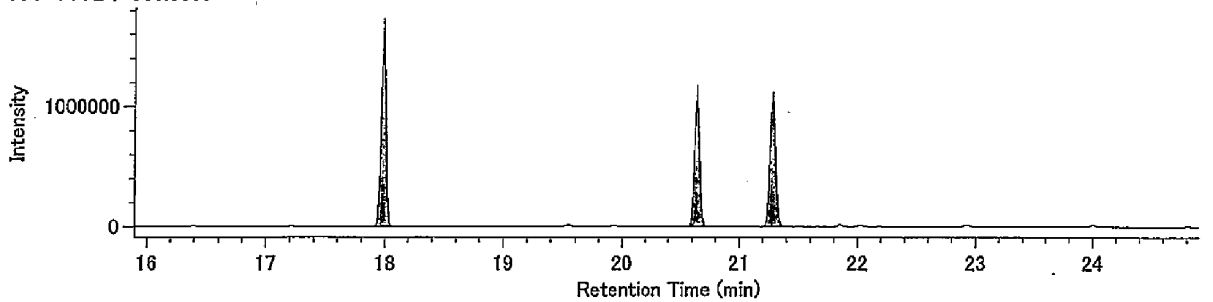
TeCB / 291.9194



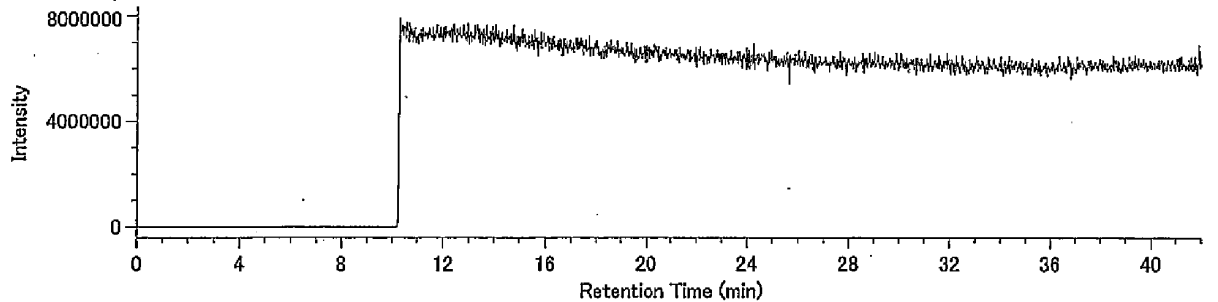
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



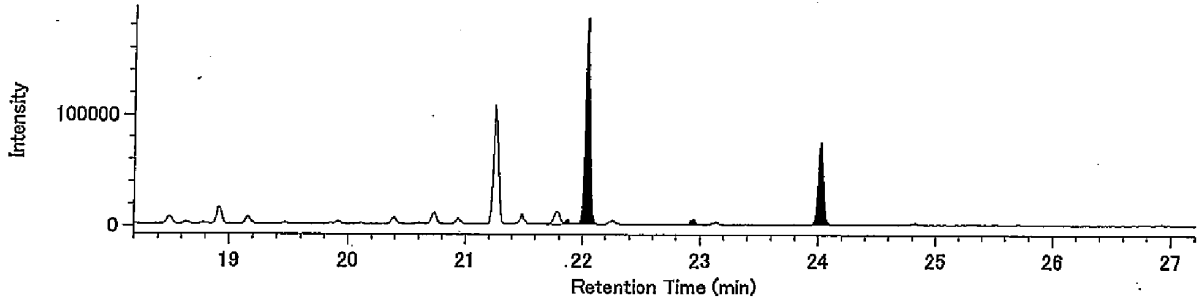
Lock Mass / 330.9792



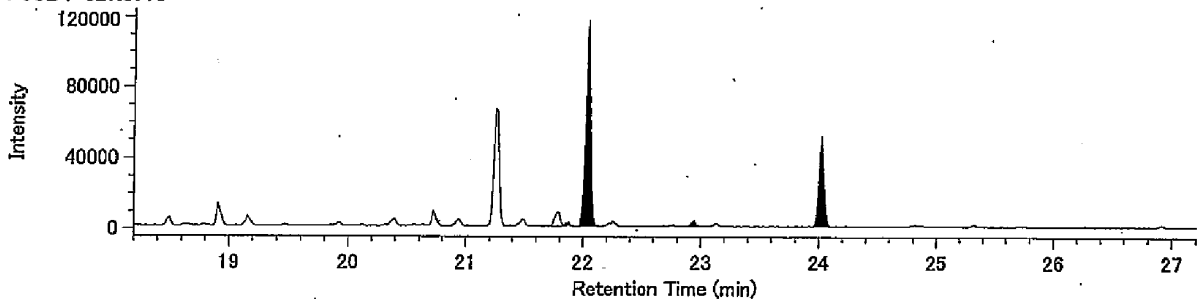
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(溶出)

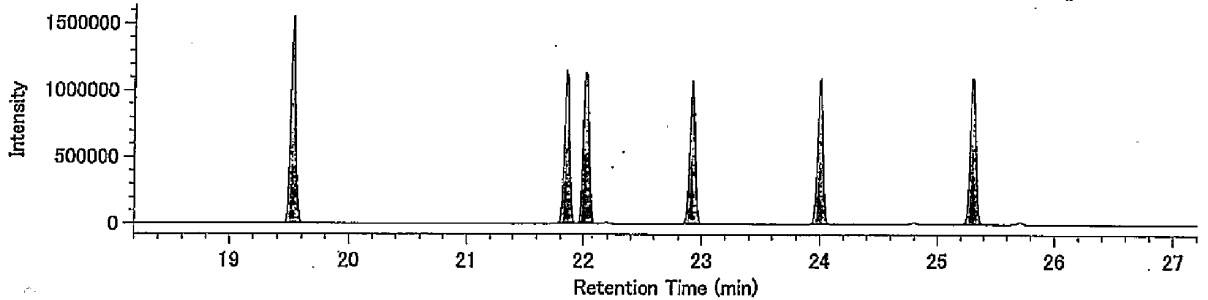
PeCB / 325.8804



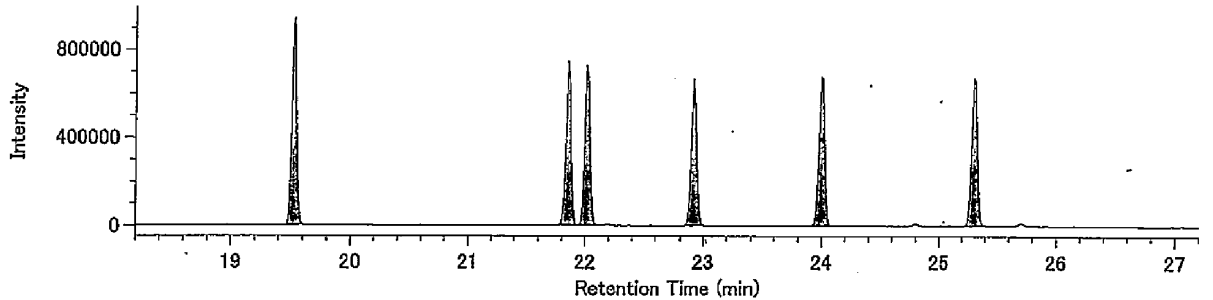
PeCB / 327.8775



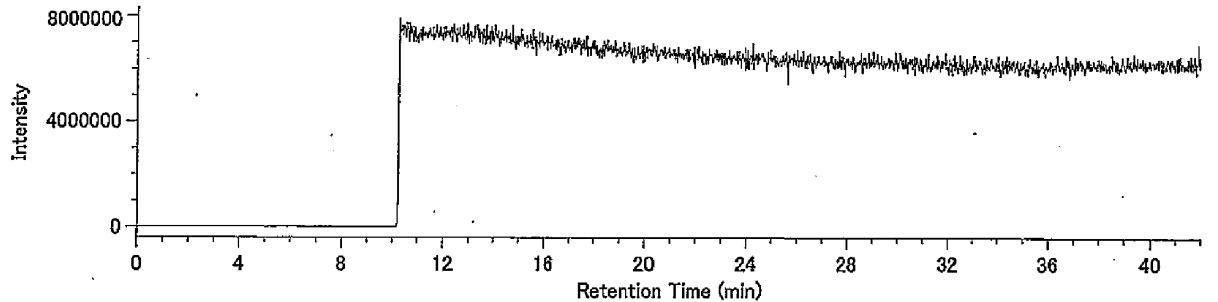
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



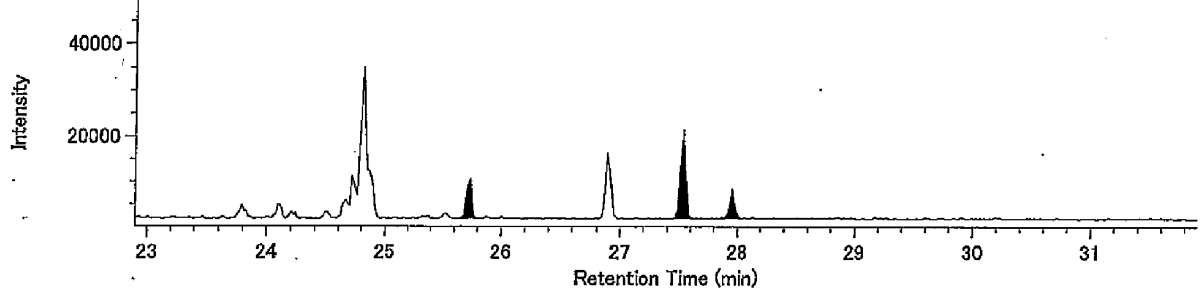
Lock Mass / 330.9792



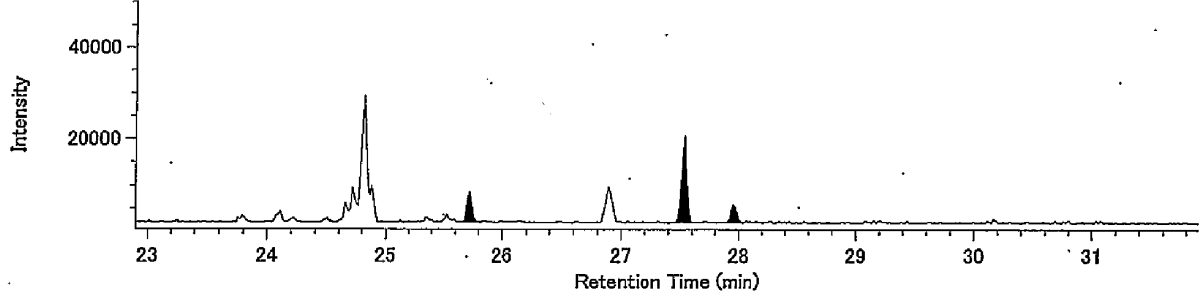
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(溶出)

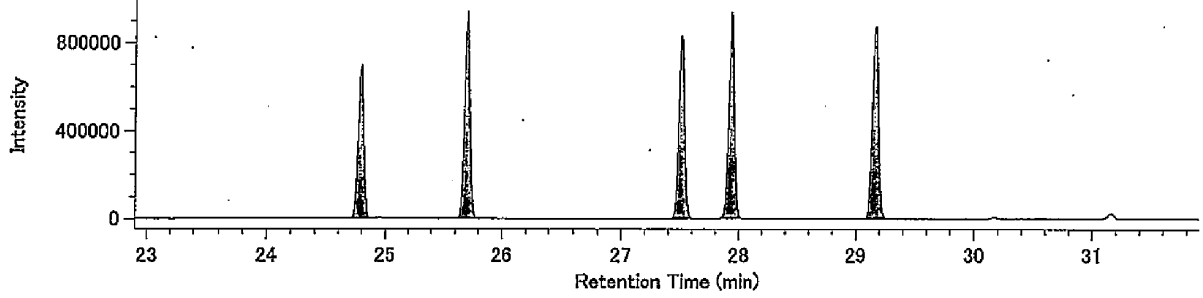
HxCB / 359.8415



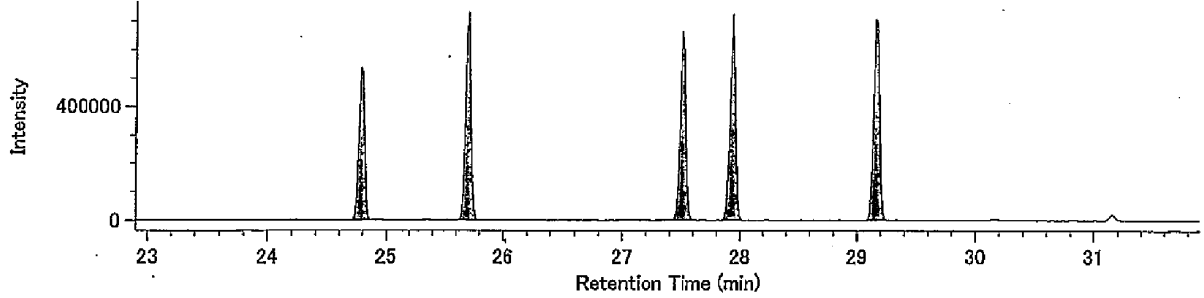
HxCB / 361.8385



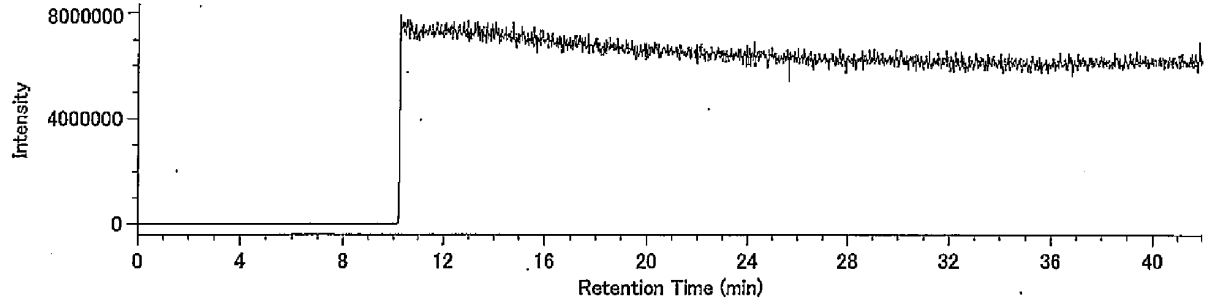
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



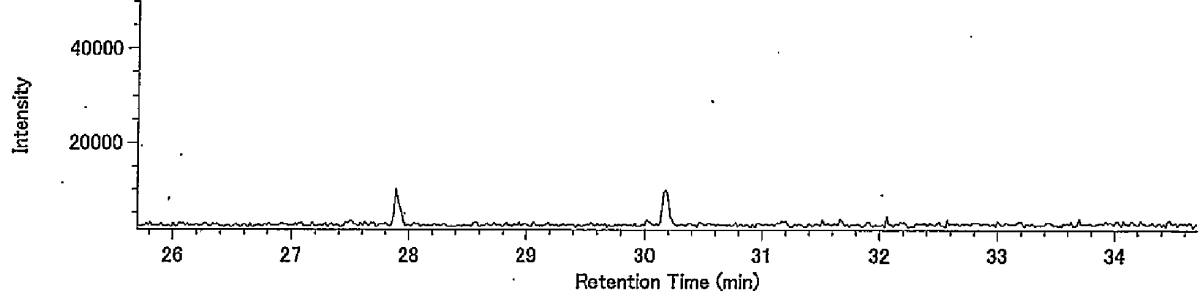
Lock Mass / 330.9792



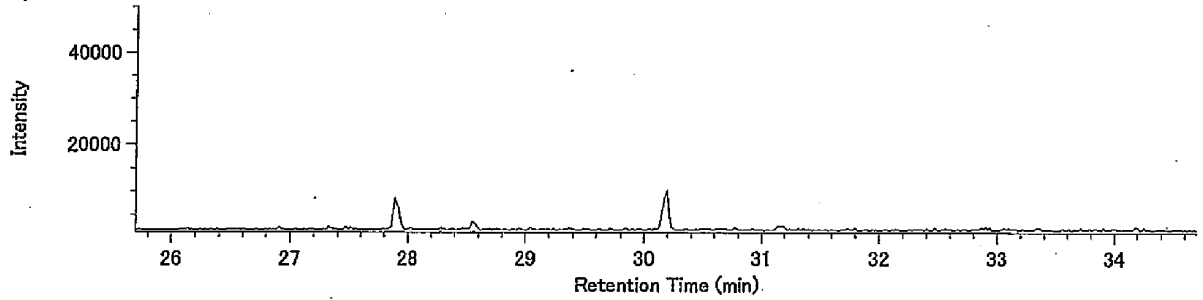
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(溶出)

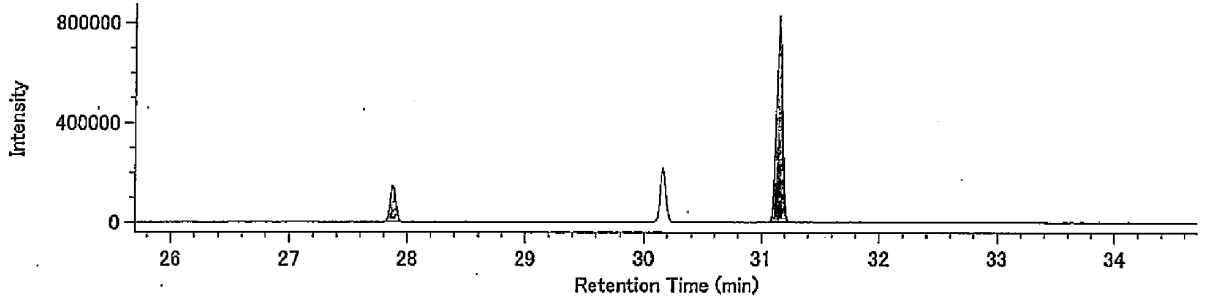
HpCB / 393.8025



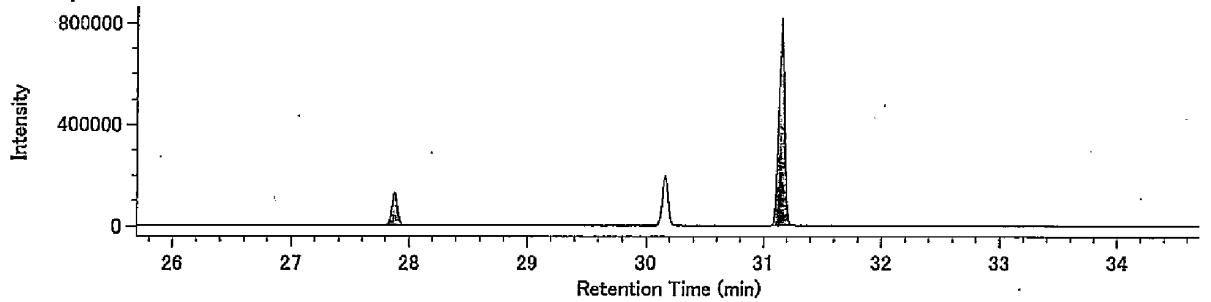
HpCB / 395.7995



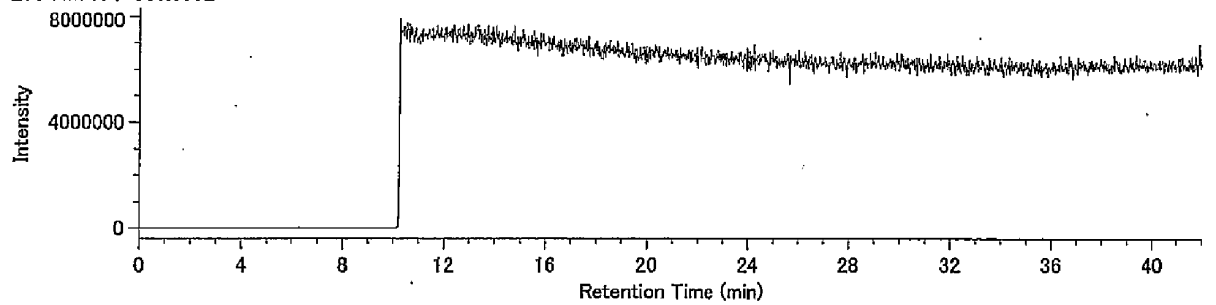
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



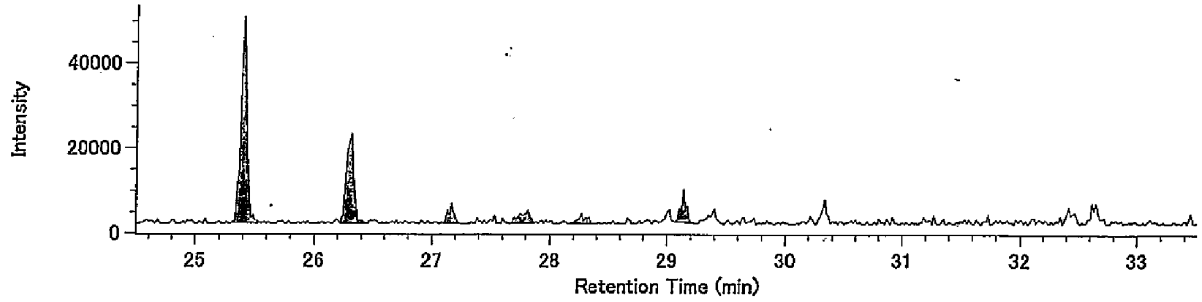
(含有量試験)

141-5 A. P. +3.02m

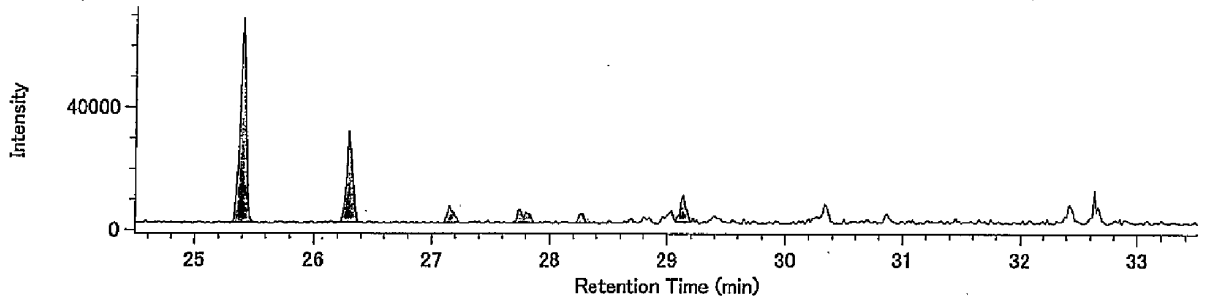
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

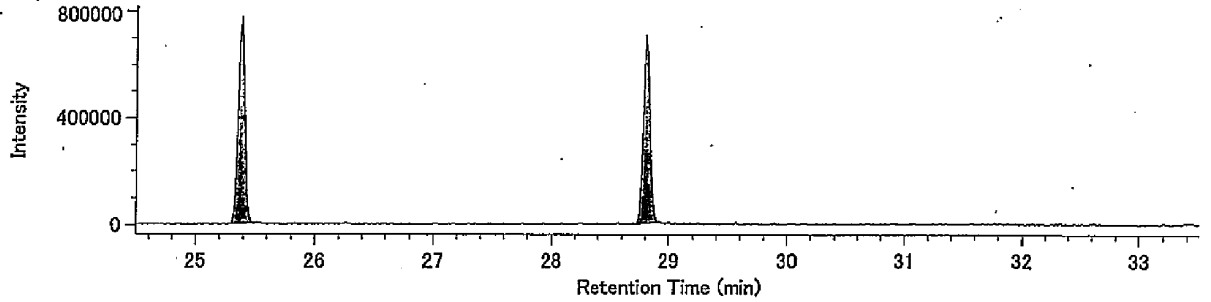
T4CDD / 319.8965



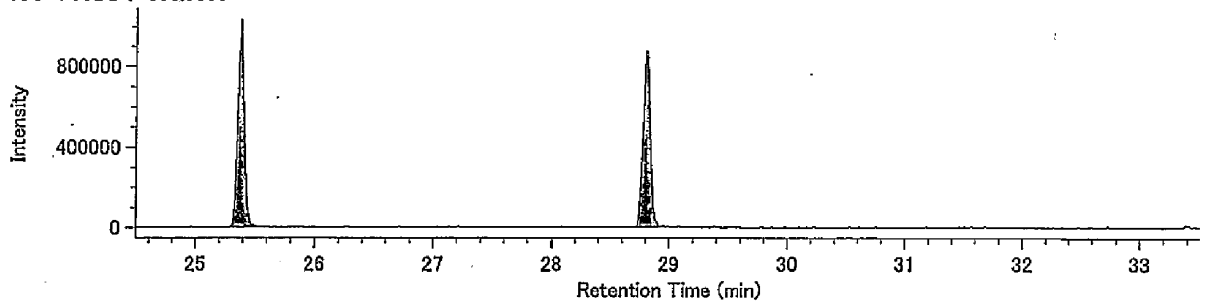
T4GDD / 321.8936



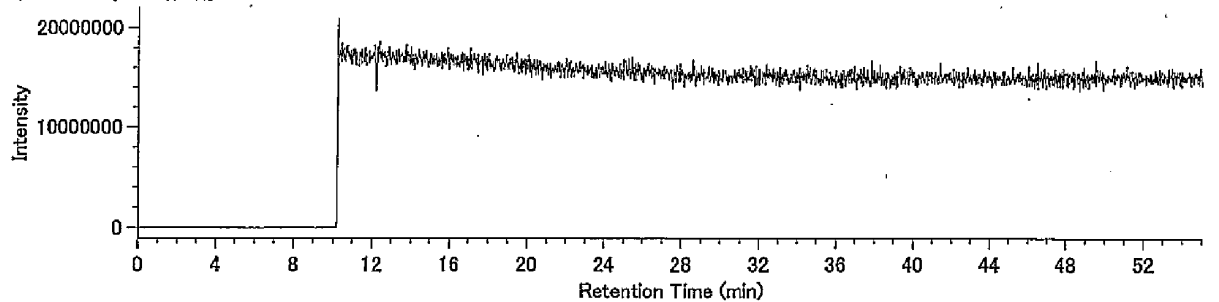
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



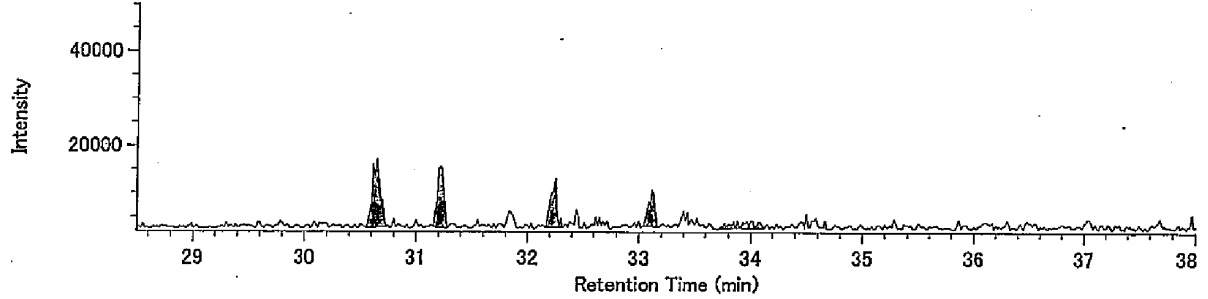
Look mass / 330.9792



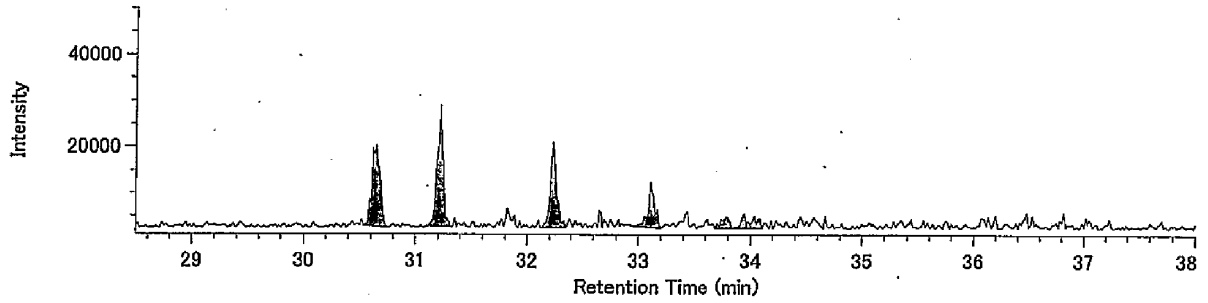
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(含有)

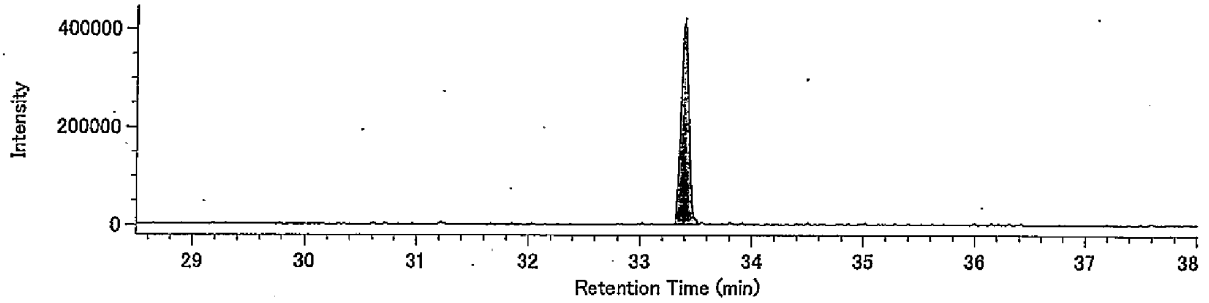
P5CDD / 353.8576



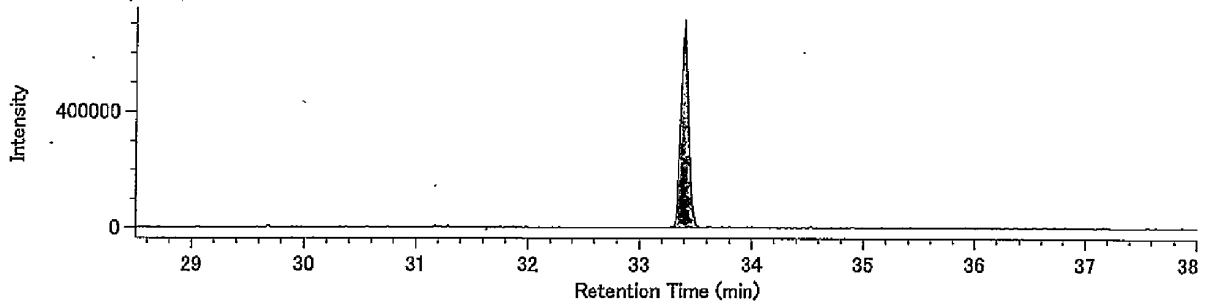
P5CDD / 355.8546



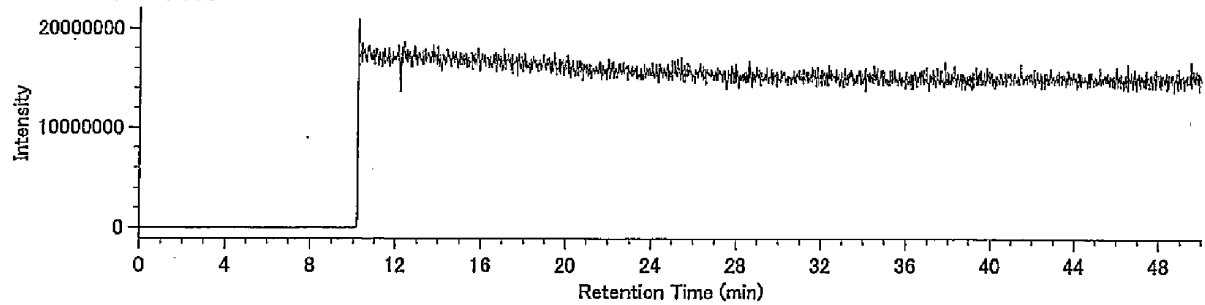
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



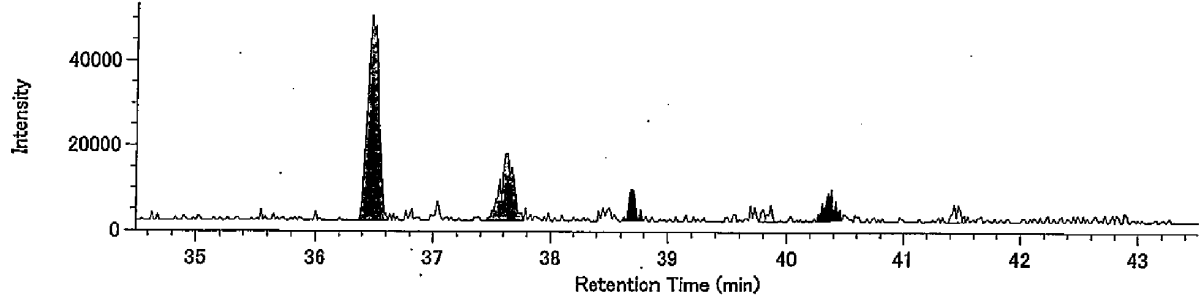
Lock mass / 330.9792



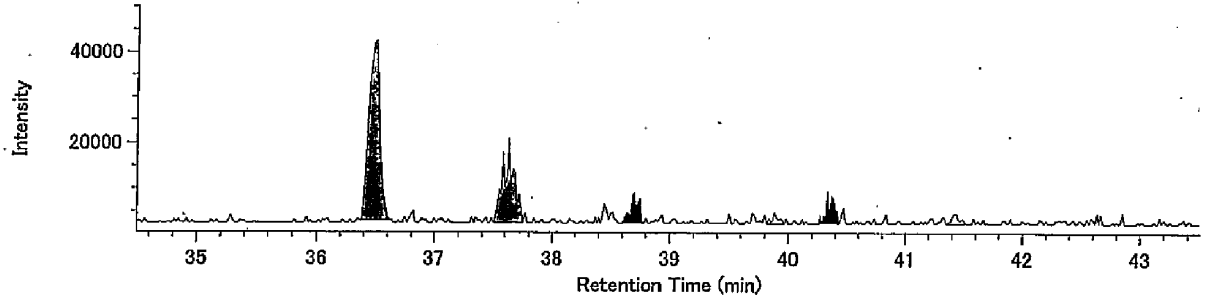
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

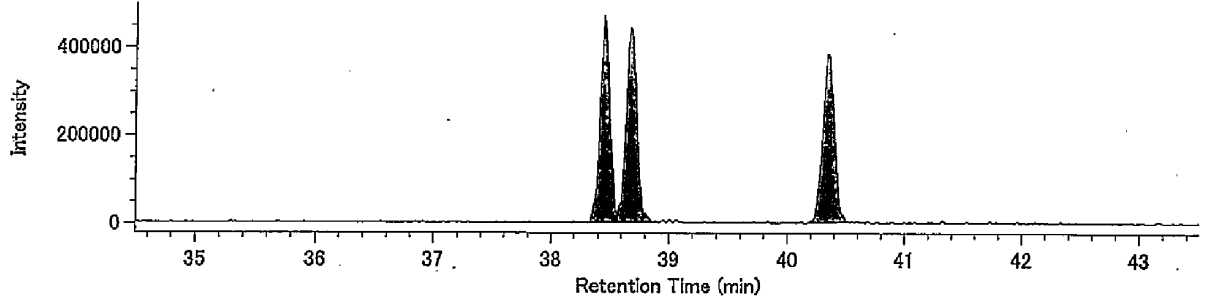
H6CDD / 389.8157



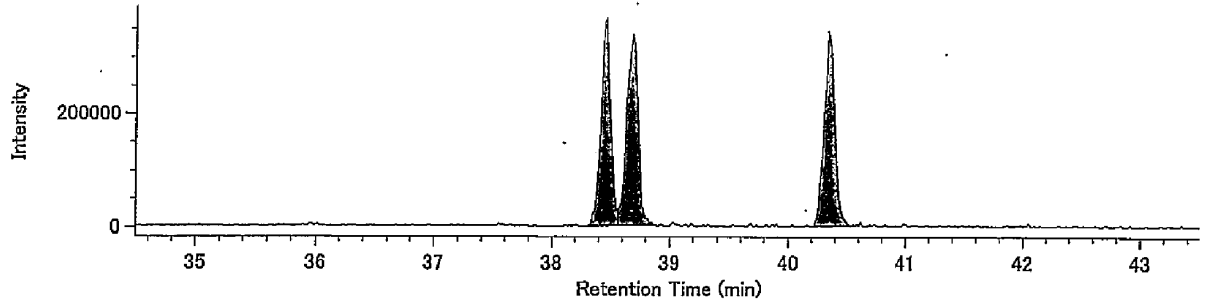
H6CDD / 391.8127



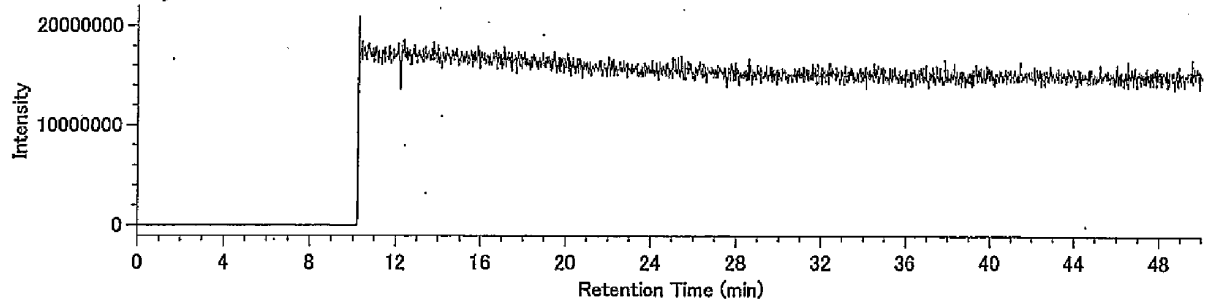
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



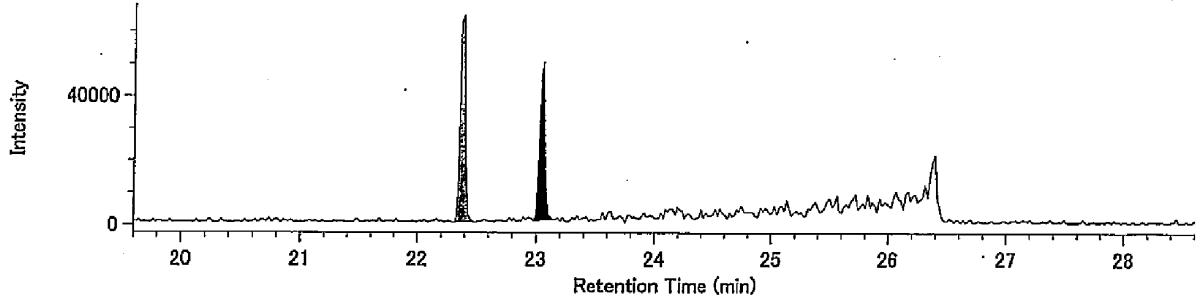
Lock mass / 330.9792



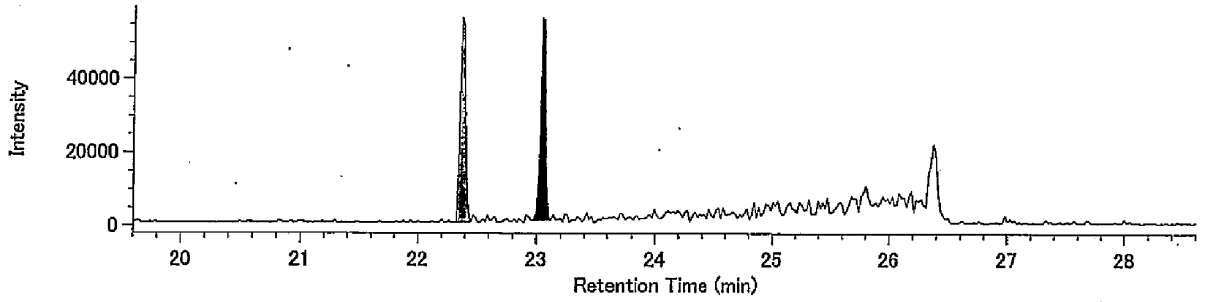
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.C-2011年11月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(含有)

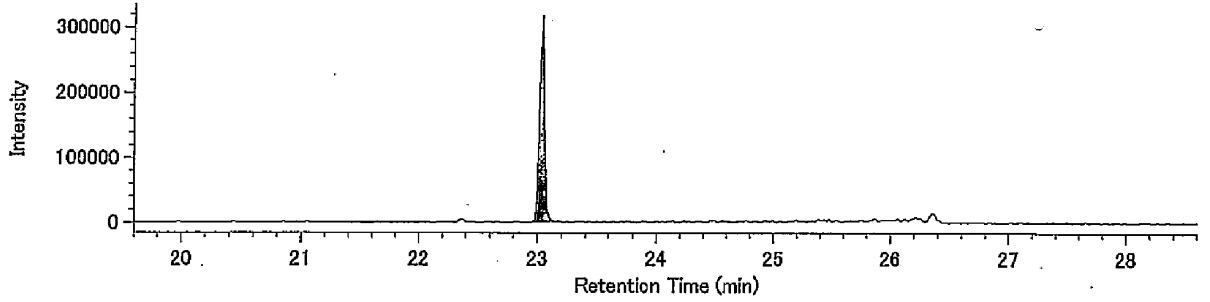
H7CDD / 423.7766



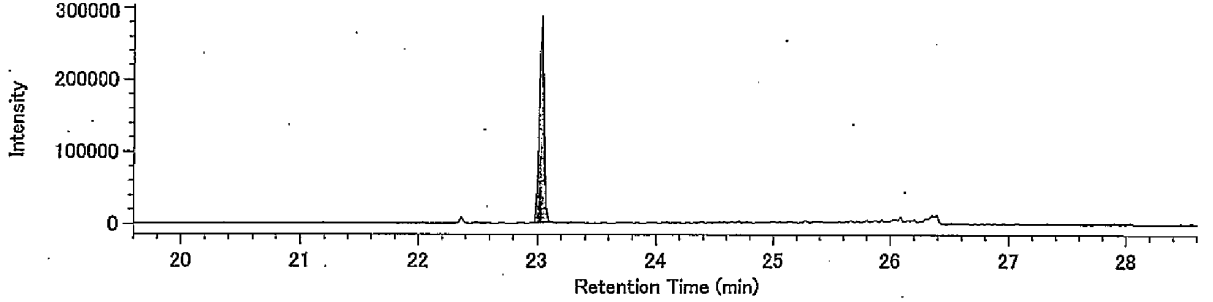
H7CDD / 425.7737



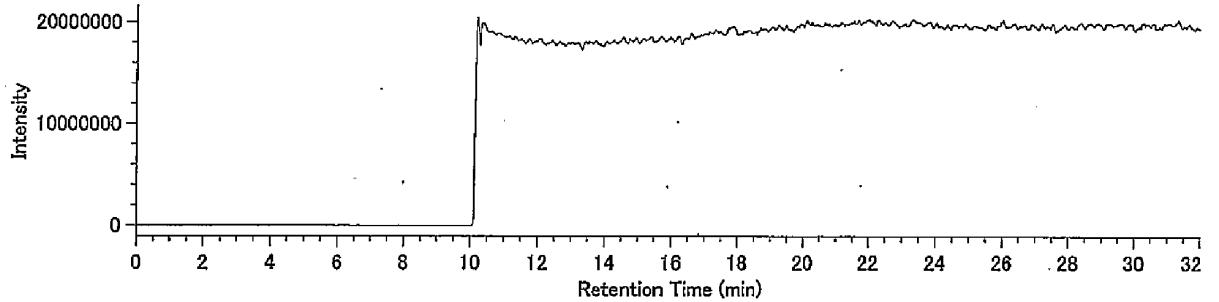
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



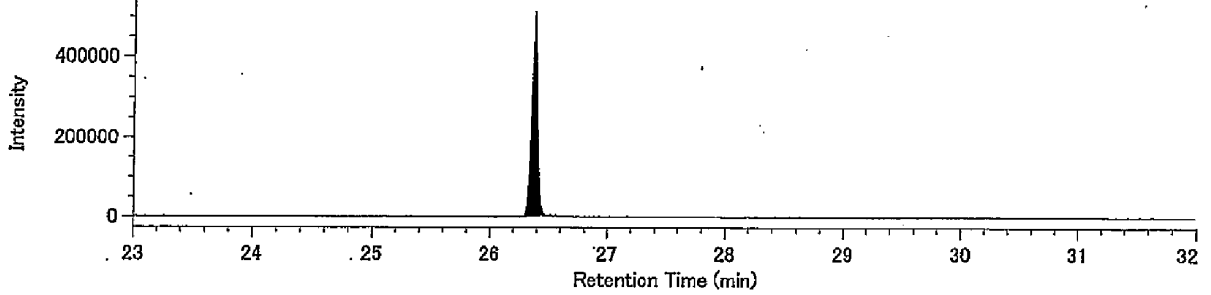
Lock Mass / 430.9729



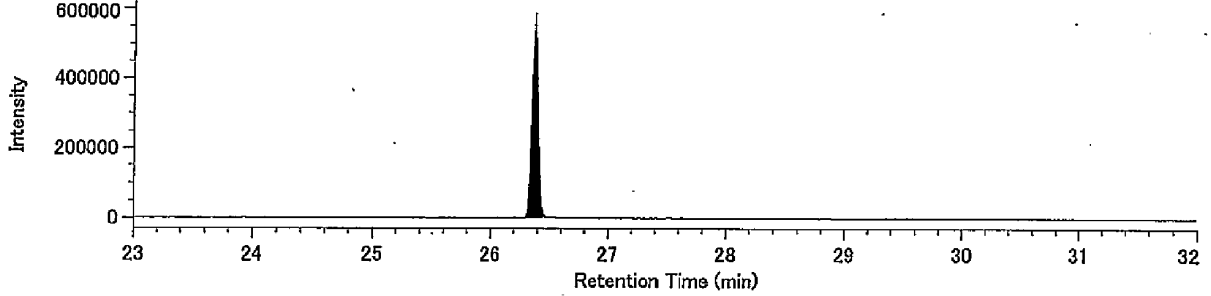
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(含有)

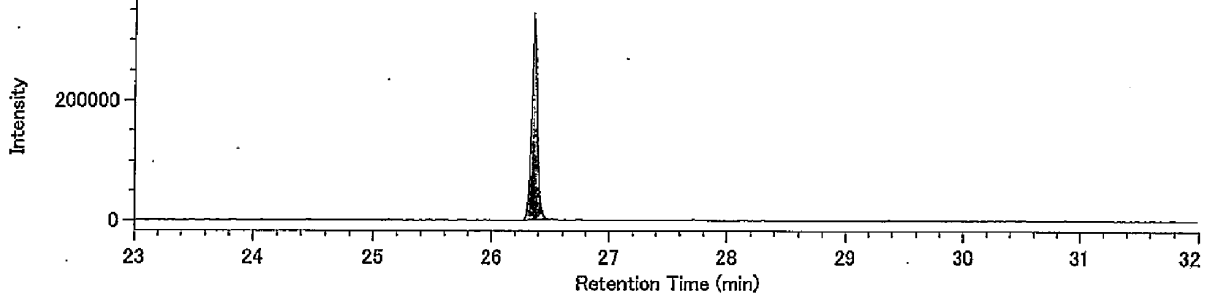
O8CDD / 457.7377



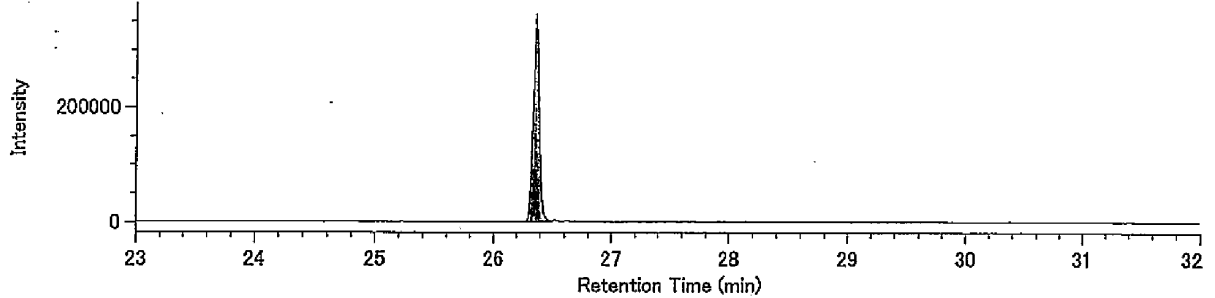
O8CDD / 459.7348



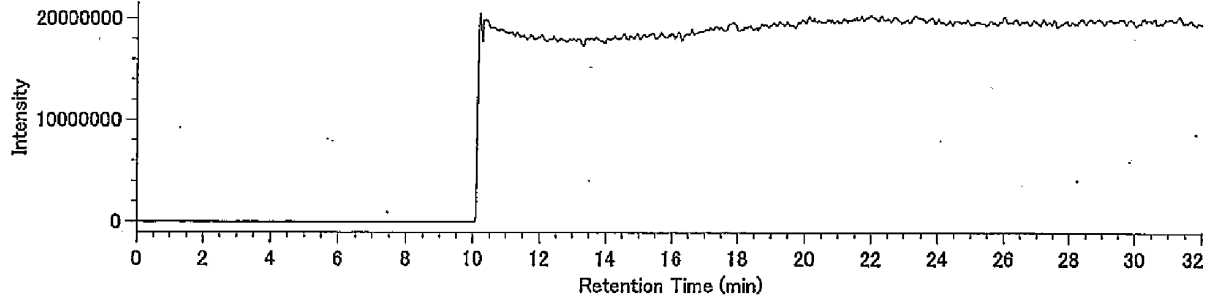
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



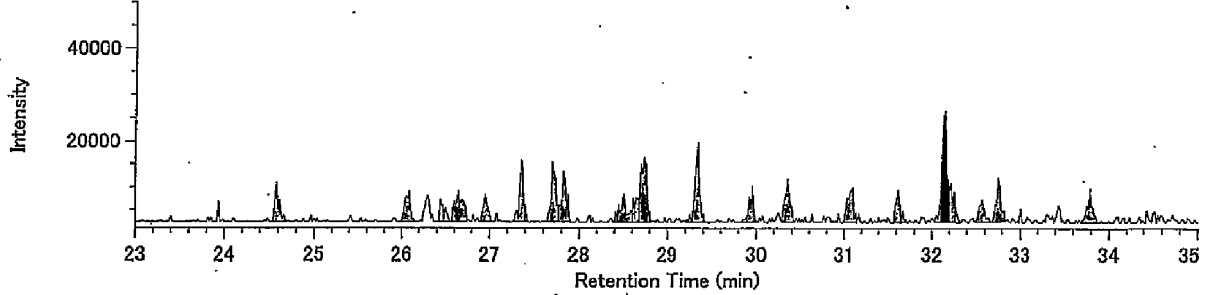
Lock Mass / 430.9729



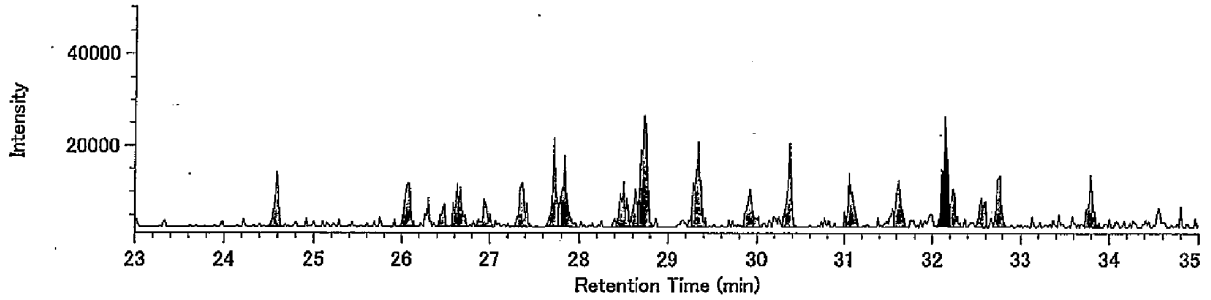
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

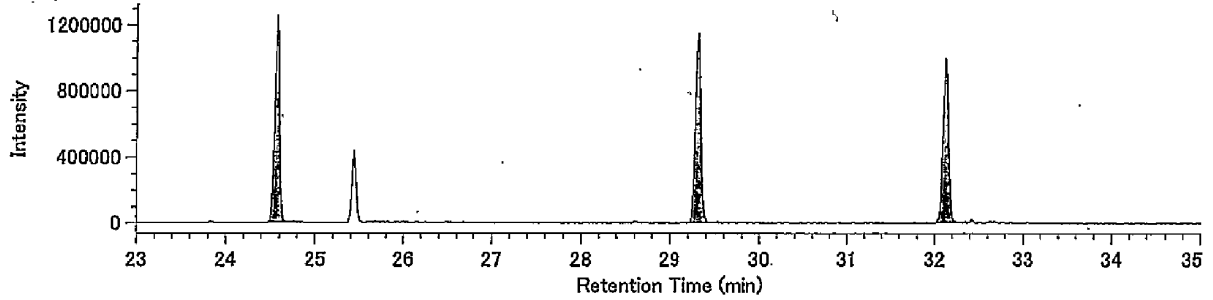
T4CDF / 303.9016



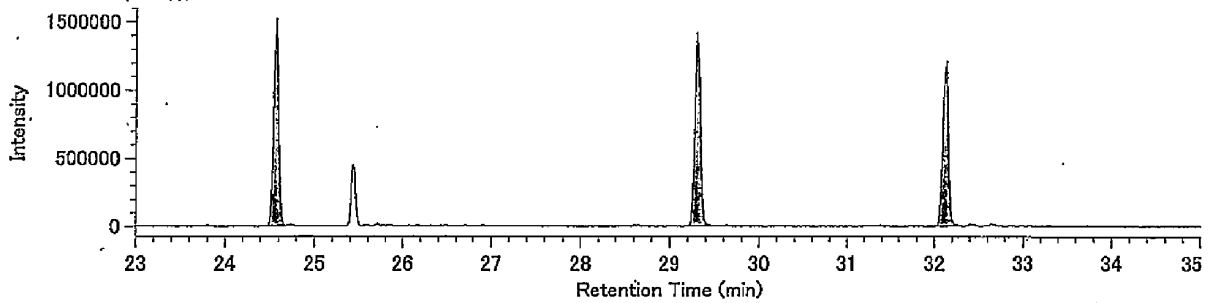
T4CDF / 305.8987



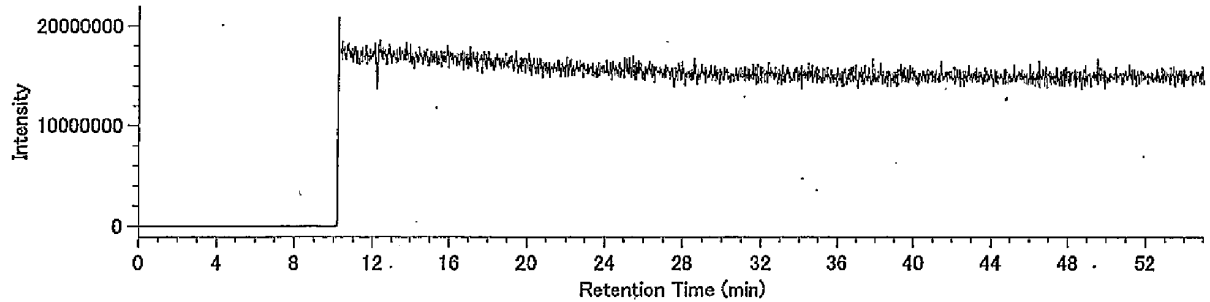
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



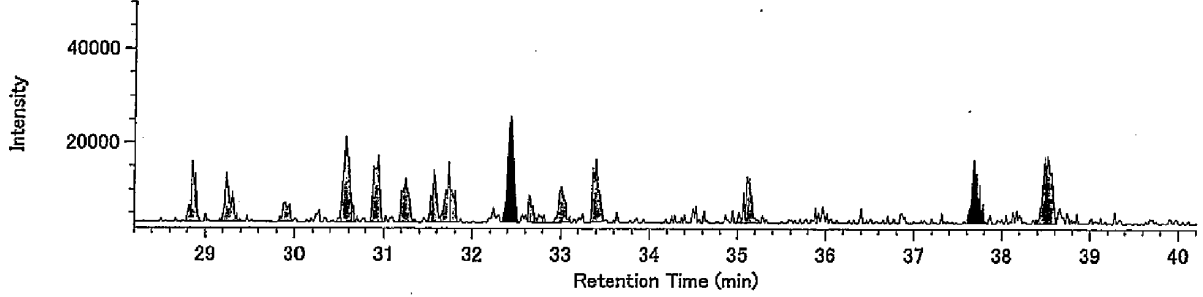
Lock mass / 330.9792



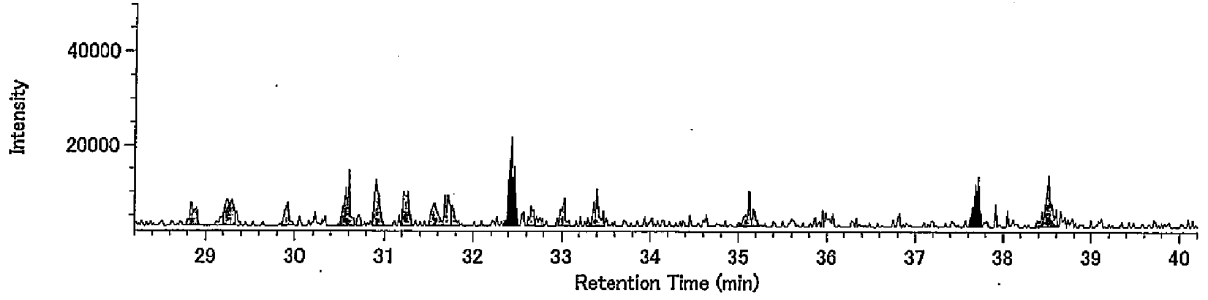
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

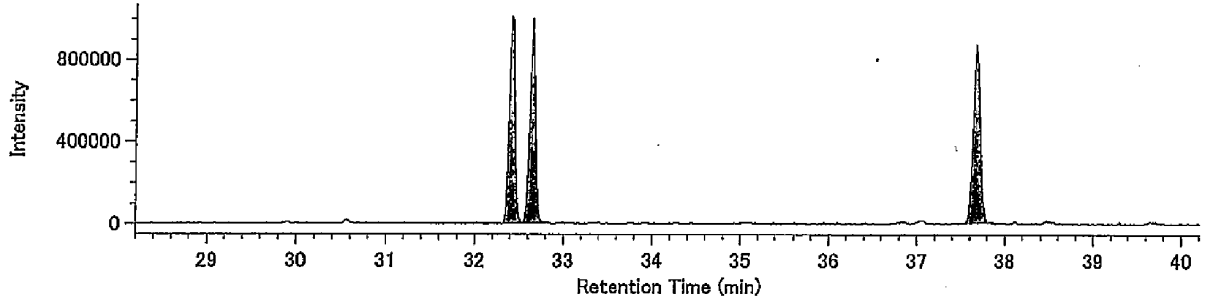
P5CDF / 339.8597



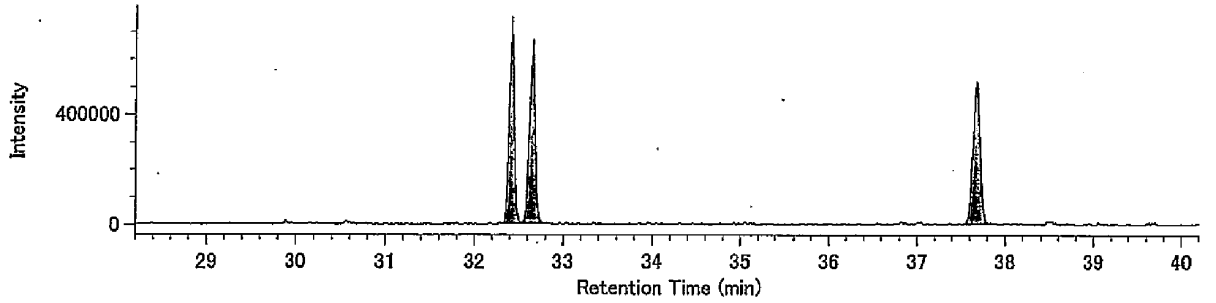
P5CDF / 341.8567



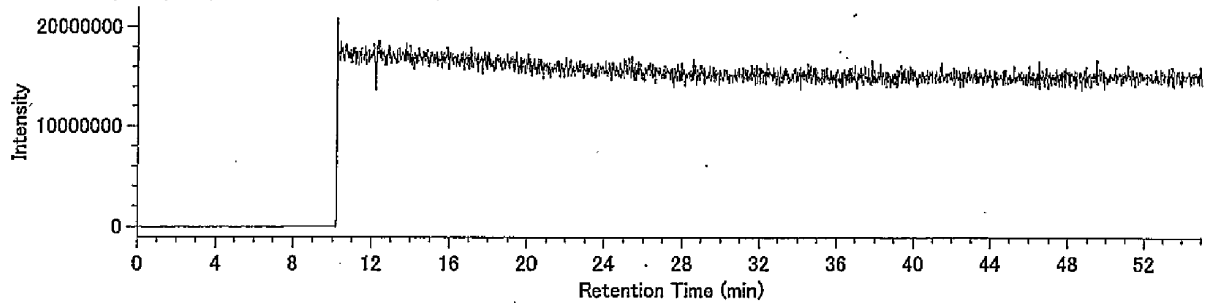
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



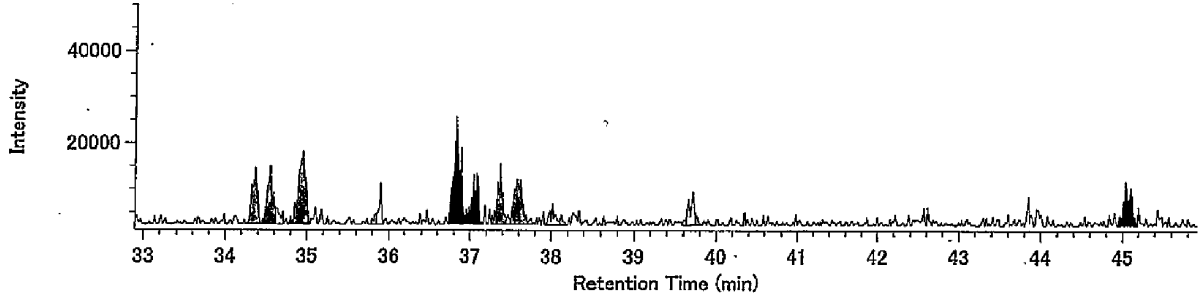
Lock mass / 330.9792



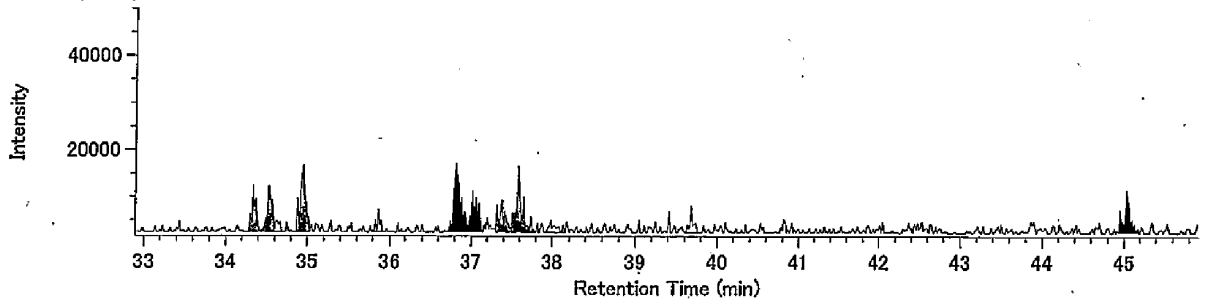
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 臺灣 141-5 A.P.+3.02m(含有)

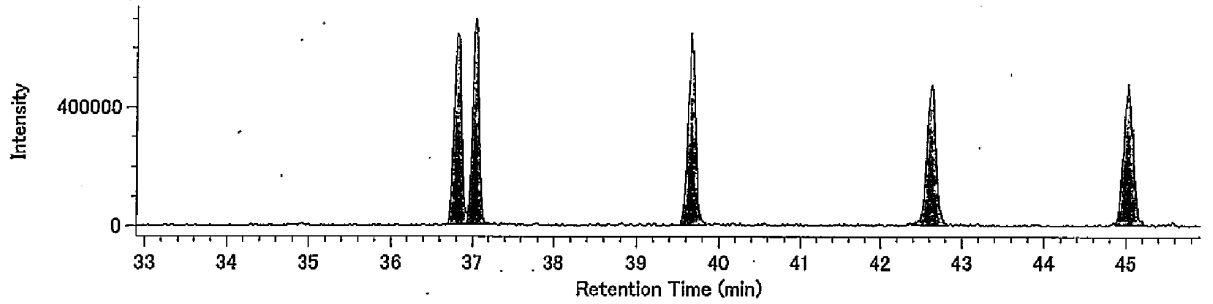
H6CDF / 373.8208



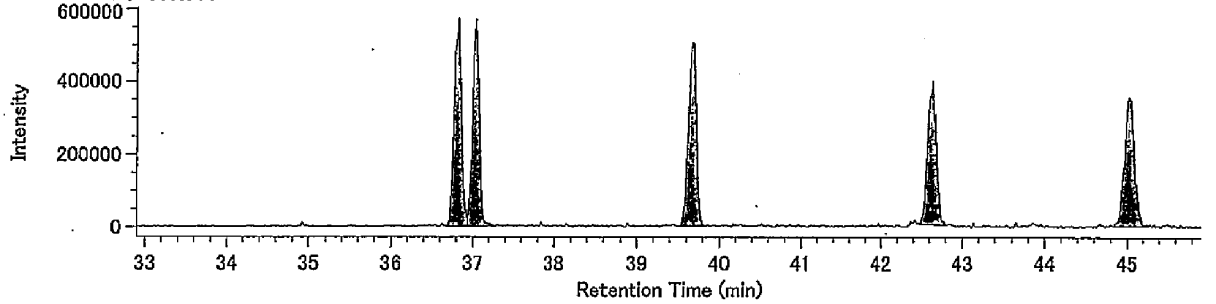
H6CDF / 375.8178



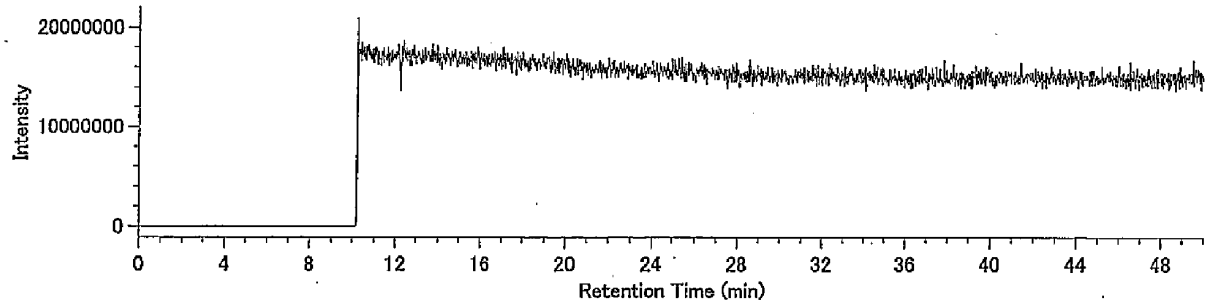
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



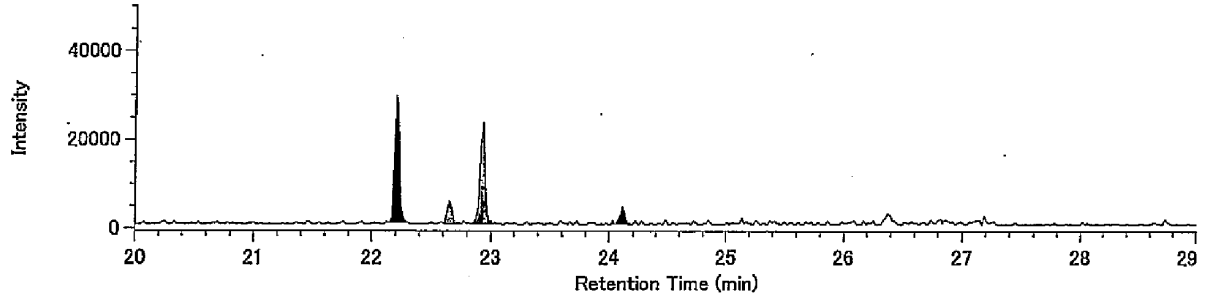
Lock mass / 330.9792



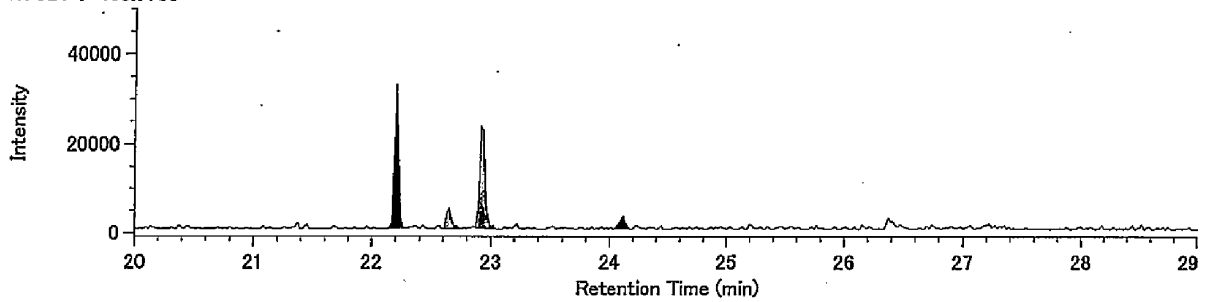
Compound View

DqData : o:\MethodData\RRH12msHp.O-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

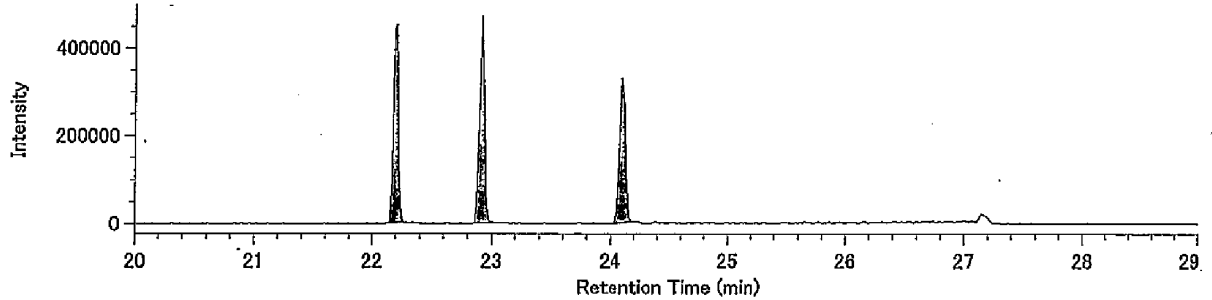
H7CDF / 407.7818



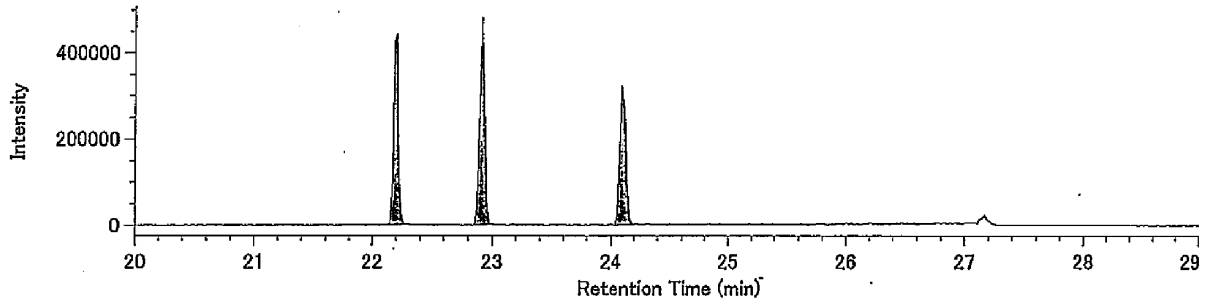
H7CDF / 409.7789



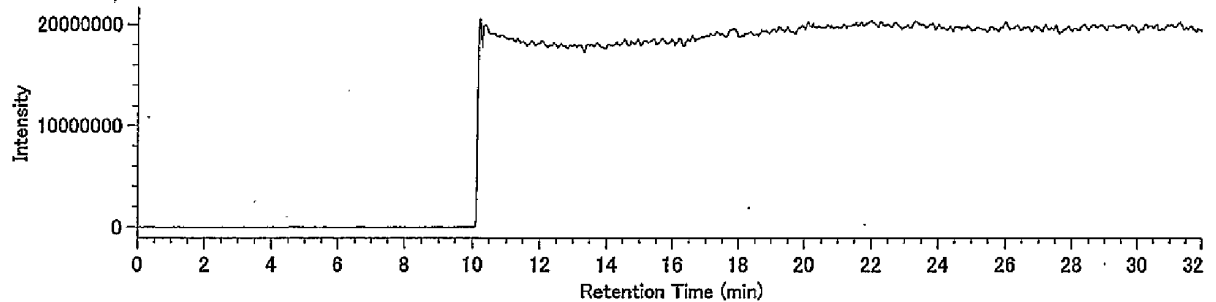
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



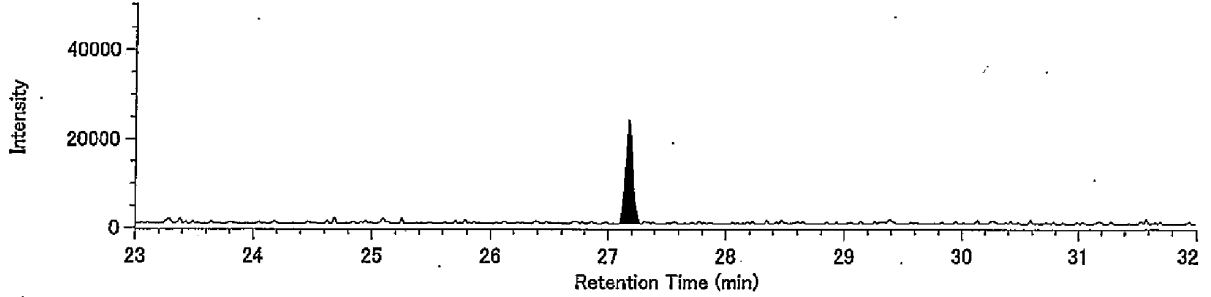
Lock Mass / 430.9729



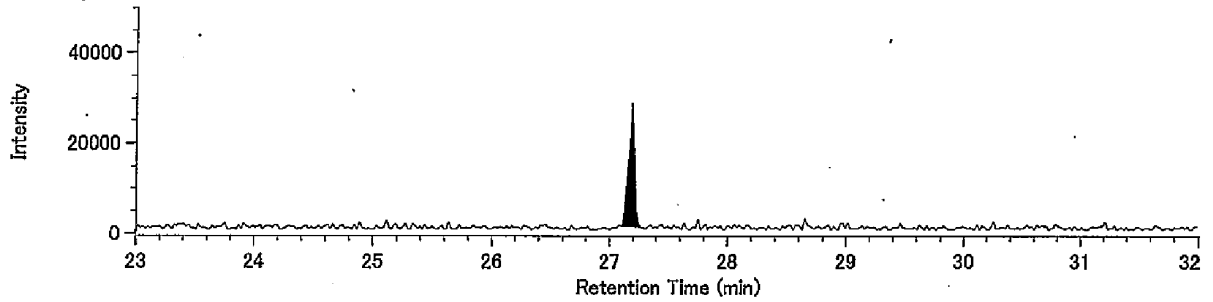
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(含有)

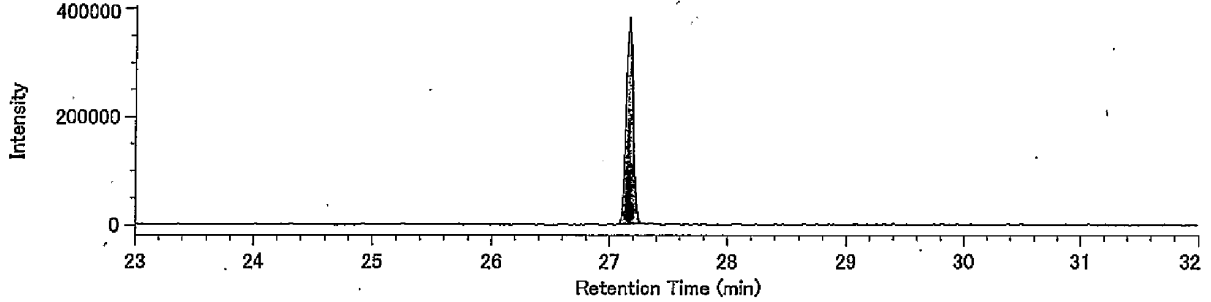
O8CDF / 441.7428



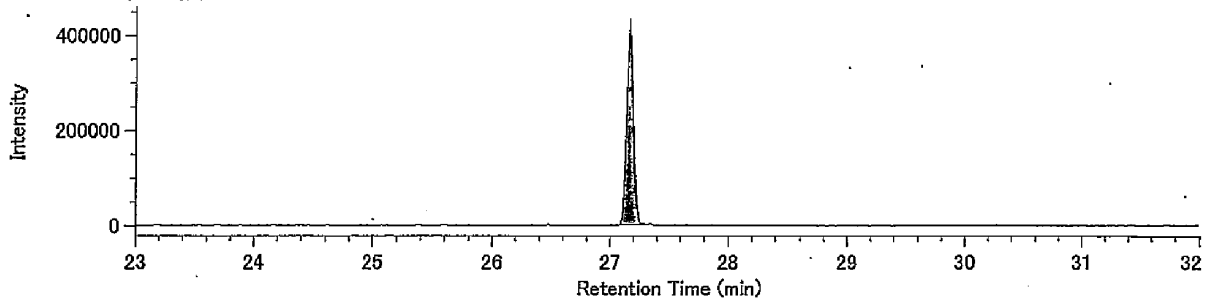
O8CDF / 443.7399



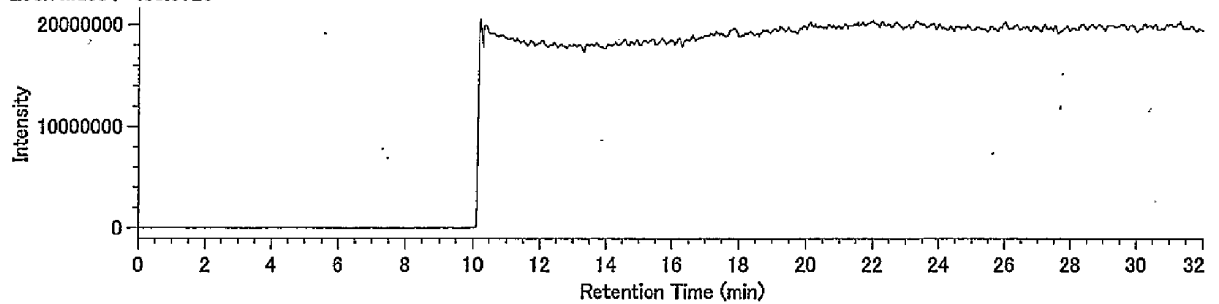
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

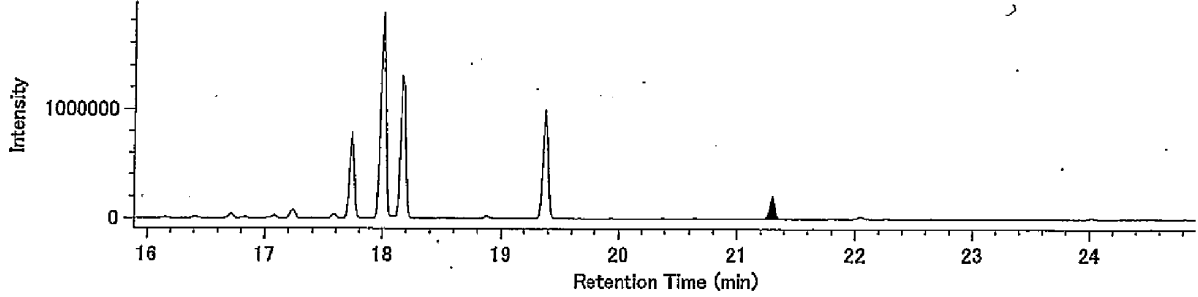


Compound View

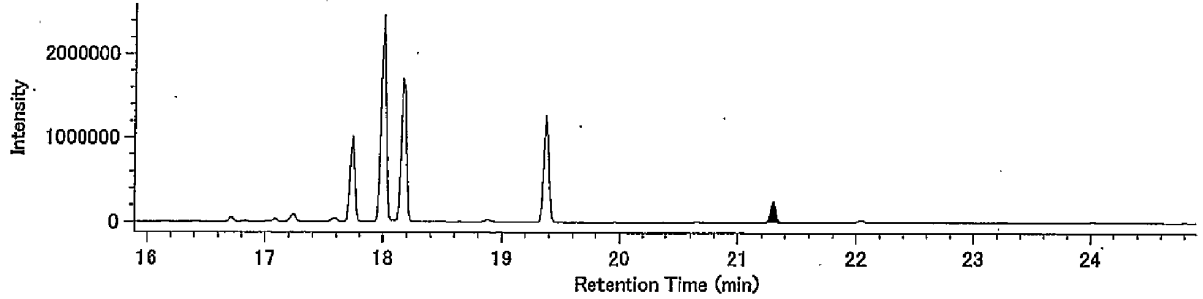
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

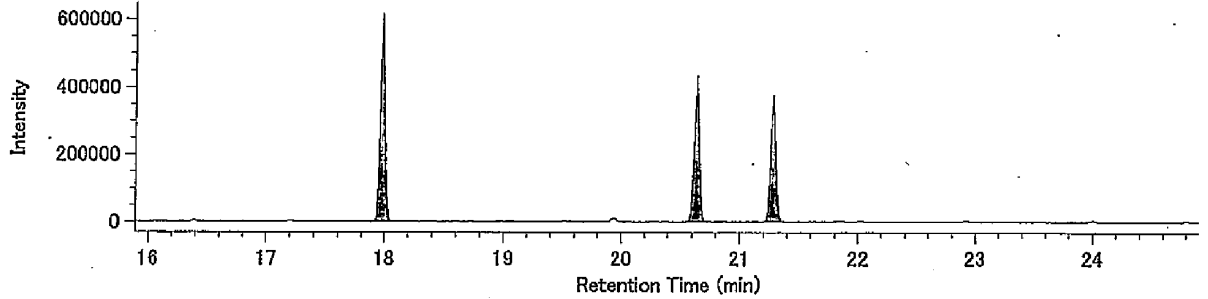
TeCB / 289.9224



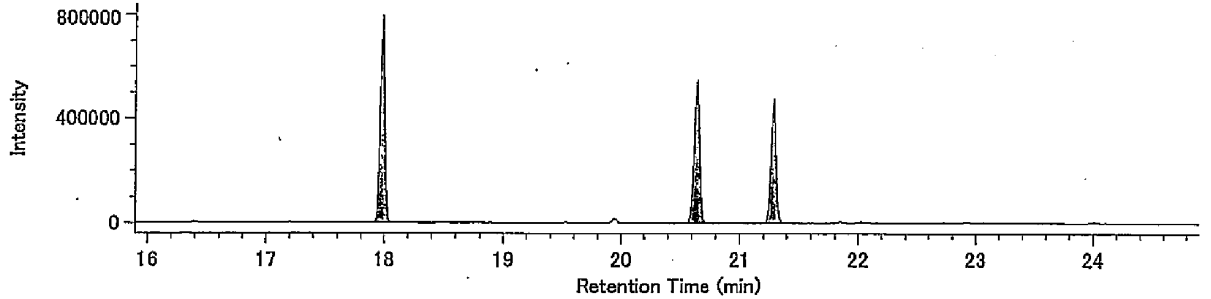
TeCB / 291.9184



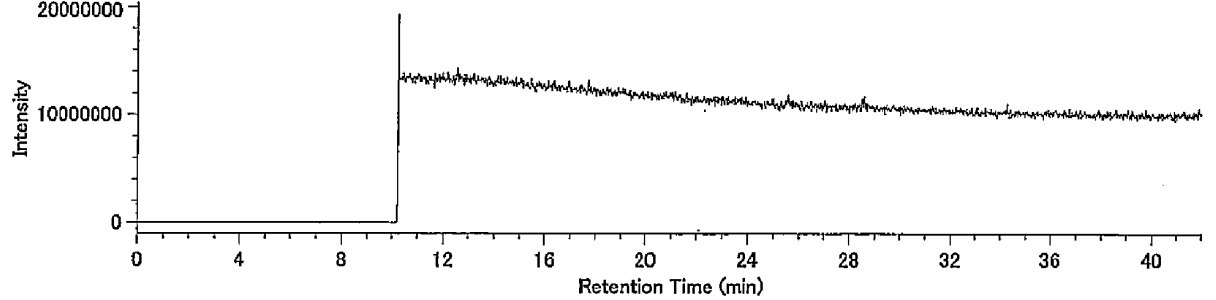
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



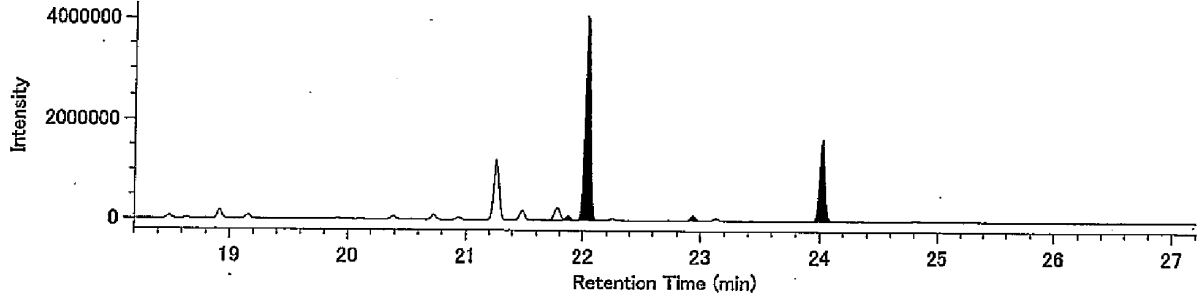
Lock Mass / 330.9792



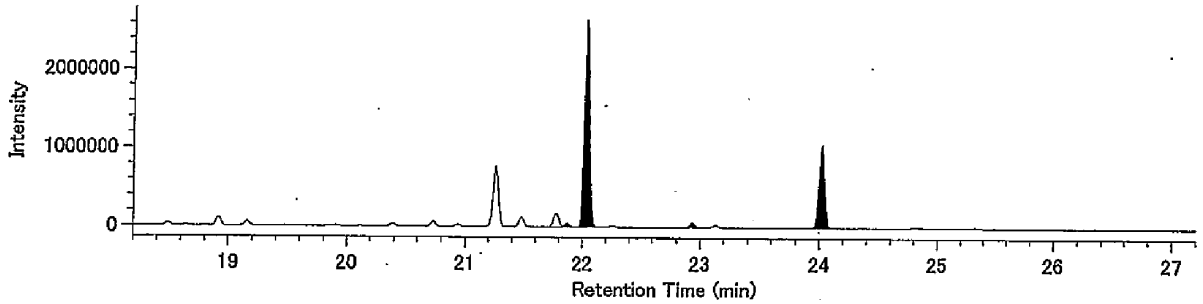
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(含有)

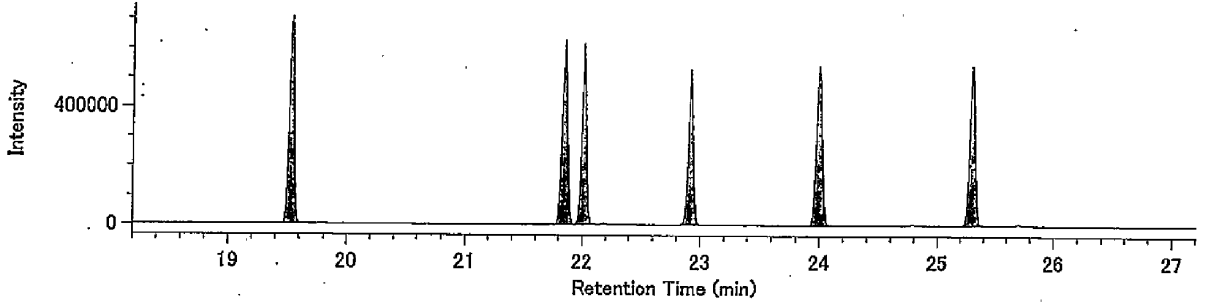
PeCB / 325.8804



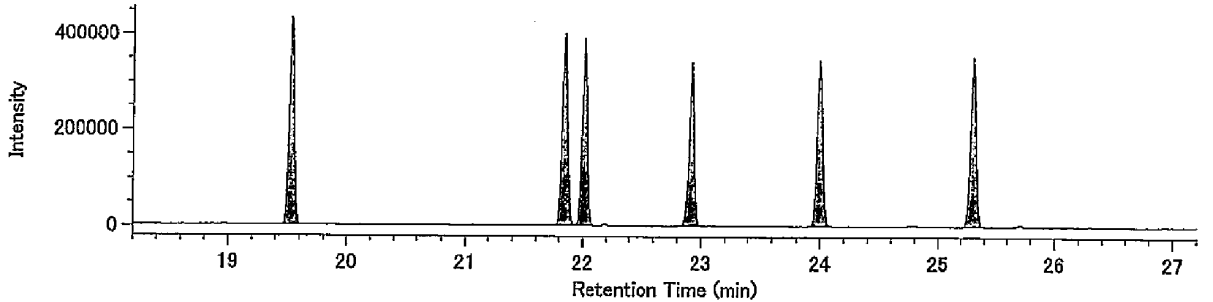
PeCB / 327.8775



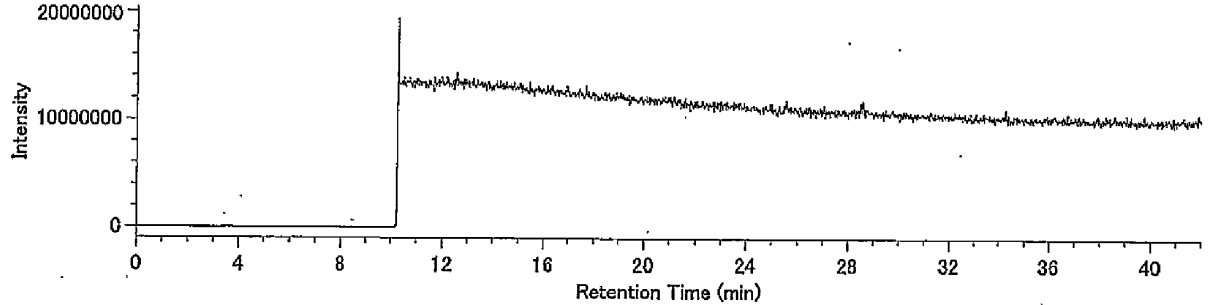
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



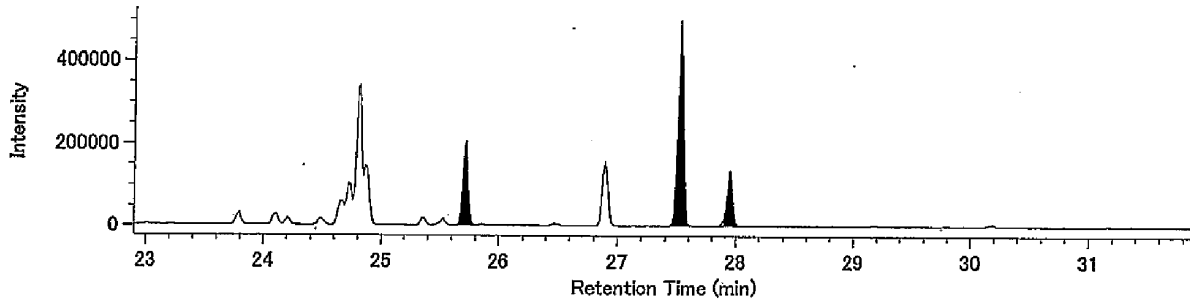
Lock Mass / 330.9792



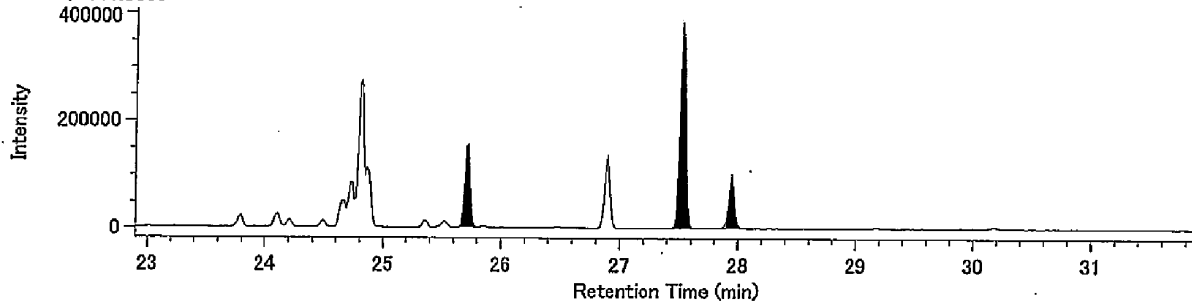
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 I41-5 A.P.+3.02m(含有)

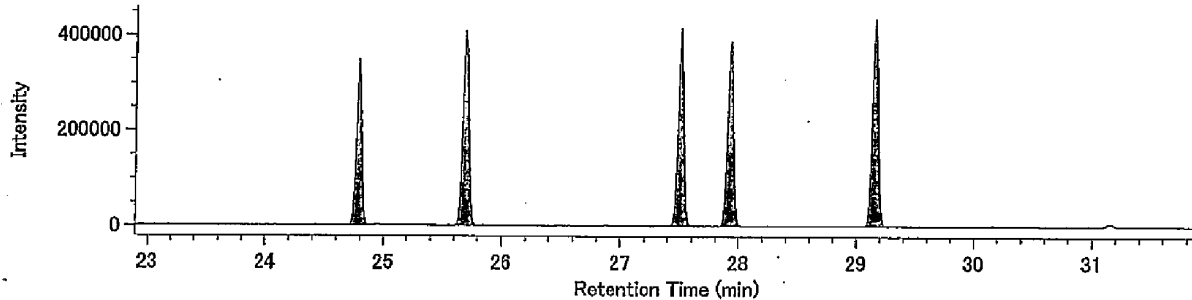
HxCB / 359.8415



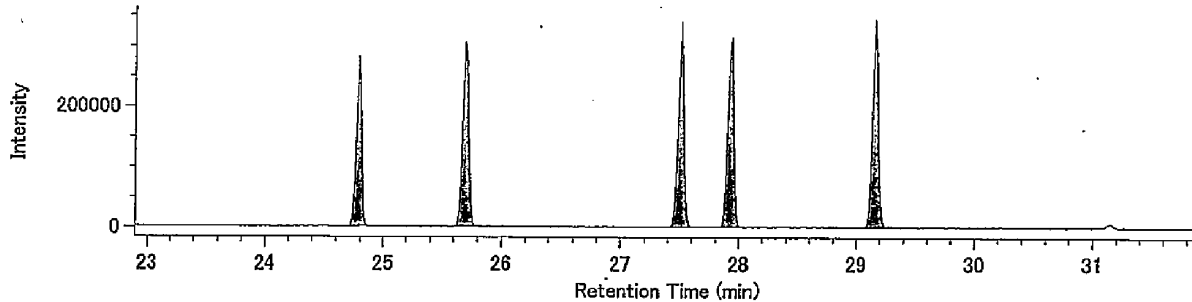
HxCB / 361.8385



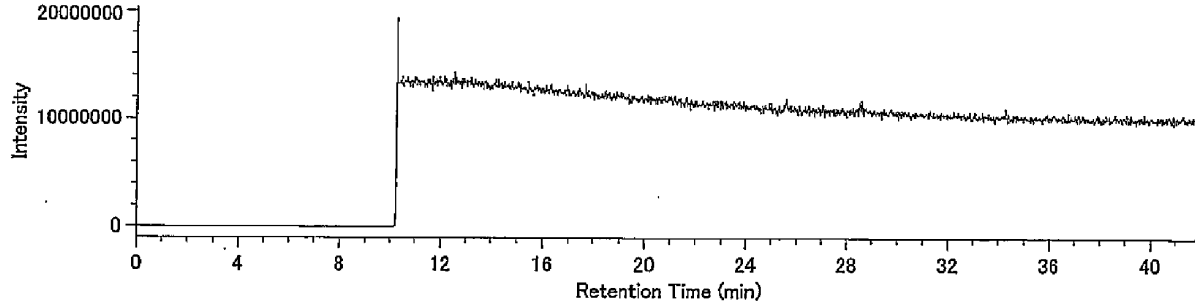
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



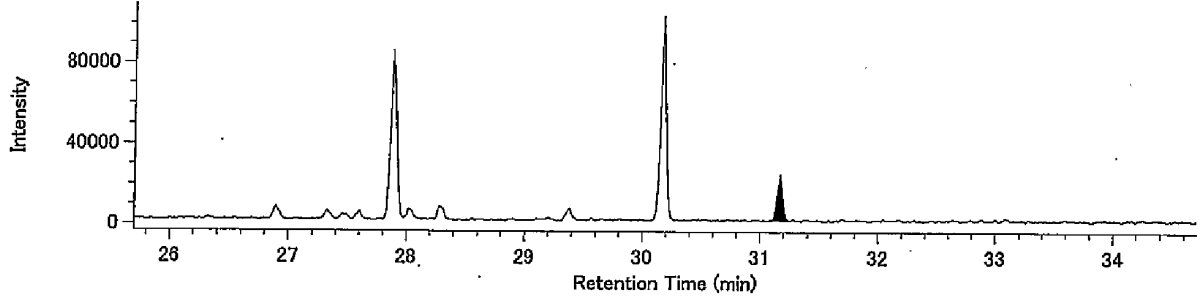
Lock Mass / 330.9792



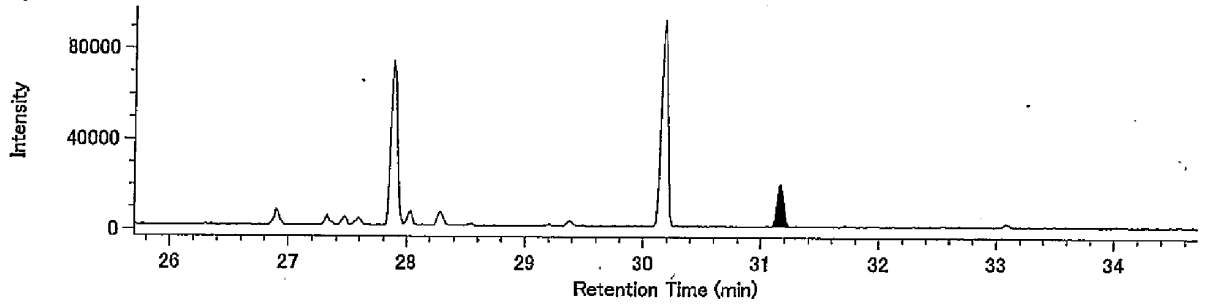
Compound View

DqData : o:\MethodData\RRH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲 141-5 A.P.+3.02m(含有)

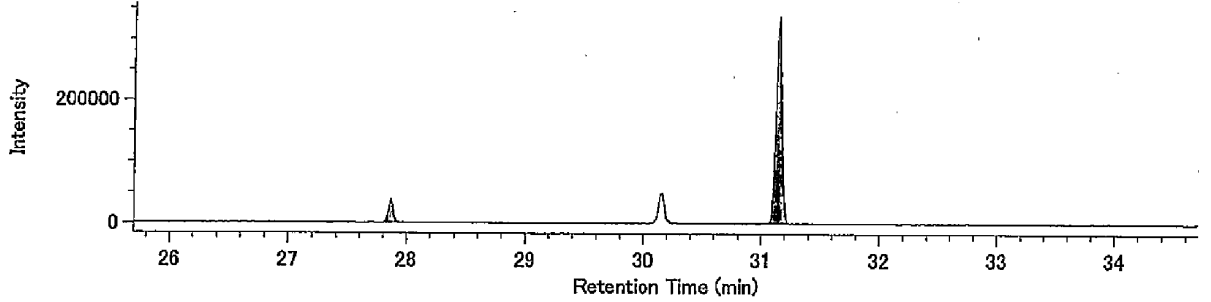
HpCB / 393.8025



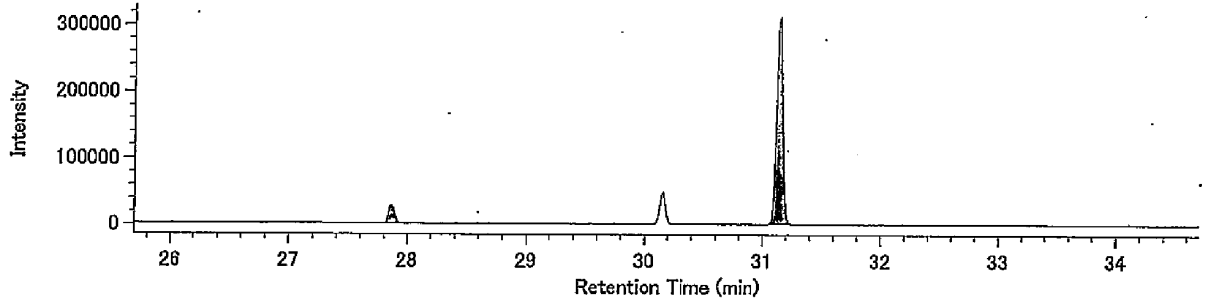
HpCB / 395.7995



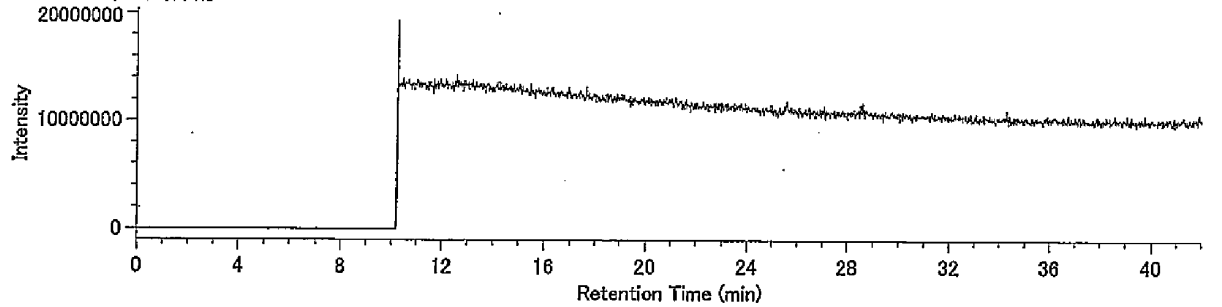
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：I38-5 A.P.+3.25m

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)
I38-5 A.P.+3.25m	0.0012	0.68

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-06K-1 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
事務所

神奈川県 豊浦2-1-13
-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
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	I38-5 A.P.+3.25m		
	10月18日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	23	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0012	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: 5A-3			
5) ③38310128-06K			

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

	138-5 A.P.+3.25m (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	
P C D D s	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	0.3	--	--	--	
	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	N.D.	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	N.D.	--	--	--	
	OCDD	1.7	1.6	0.5	0.0003	0.00051
	Total PCDDs	3.7	--	--	--	0.00051
P C D F s	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)	4.0	--	--	--	0.00051	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.1	0.9	0.3	0.0001	0.00021
	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	2.1	--	--	--	0.00021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	8.8	0.9	0.3	0.00003	0.000264
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	4.3	0.9	0.3	0.00003	0.000129
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.4)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.9	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.7	0.9	0.3	0.00003	0.000051
	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)	(0.3)	0.9	0.3	0.00003	0
	Mono-ortho PCBs	17	--	--	--	0.00047
Total コブラナ-PCBs	19	--	--	--	0.00068	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナ-PCBs)	23	--	--	--	0.0012	

- (備考)
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-06K-3
発行日 平成23年11月30日

1/2

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)

日 株式会社
事務所
神奈川県 豊洲2-1-13
-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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	I38-5 A.P.+3.25m	単位	計量の手法
	採取月日	10月18日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	670	pg/g	底質調査測定マニュアル 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) ※	0.68	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-3				
5) ③38310128-06K				

土壤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

		138-5 A.P.+3.25m (含有)					
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g	
		pg/g	pg/g	pg/g		①	②
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.2	0.20	0.06	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.51	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	(0.13)	0.20	0.06	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	N.D.	0.5	0.2	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.2)	0.5	0.2	0.1	0.02	0
	HxCDDs	4.3	—	—	—		
	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	44	—	—	—	0.23	0.034
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.32	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.50	0.21	0.07	0.1	0.050	0.050
	TeCDFs	4.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.43	0.25	0.08	0.03	0.0129	0.0129
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.34	0.24	0.08	0.3	0.102	0.102
	PeCDFs	3.6	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	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	2.5	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.4	0.5	0.2	0.01	0.014	0.014
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.2)	0.5	0.2	0.01	0.002	0
	HpCDFs	3.0	—	—	—		
OCDF	3.7	0.8	0.3	0.0003	0.00111	0.00111	
Total PCDFs	18	—	—	—	0.28	0.18	
Total (PCDDs + PCDFs)	62	—	—	—	0.52	0.21	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	(0.3)	0.5	0.2	0.0003	0.00009	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	8.1	0.5	0.2	0.0001	0.00081	0.00081
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	1.4	0.5	0.2	0.1	0.14	0.14
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.3)	0.5	0.2	0.03	0.009	0
	Non-ortho PCBs	10	—	—	—	0.15	0.14
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	5.1	0.5	0.2	0.00003	0.000153	0.000153
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	300	0.5	0.2	0.00003	0.0090	0.0090
	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)	7.0	0.5	0.2	0.00003	0.00021	0.00021
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	38	0.5	0.2	0.00003	0.00114	0.00114
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	100	0.5	0.2	0.00003	0.0030	0.0030
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	19	0.5	0.2	0.00003	0.00057	0.00057
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	20	0.5	0.2	0.00003	0.00060	0.00060
	Mono-ortho PCBs	600	—	—	—	0.018	0.018
Total コブナ-PCBs	610	—	—	—	0.17	0.16	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	670	—	—	—	0.68	0.37	

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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

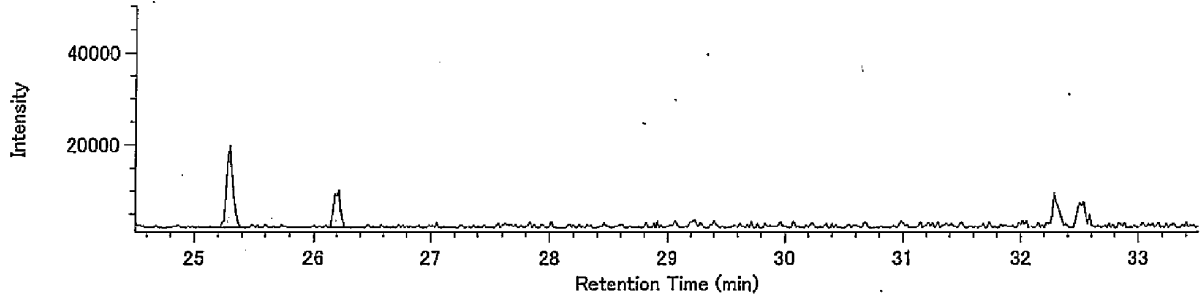
(溶出試験)

138-5 A. P. +3.25m

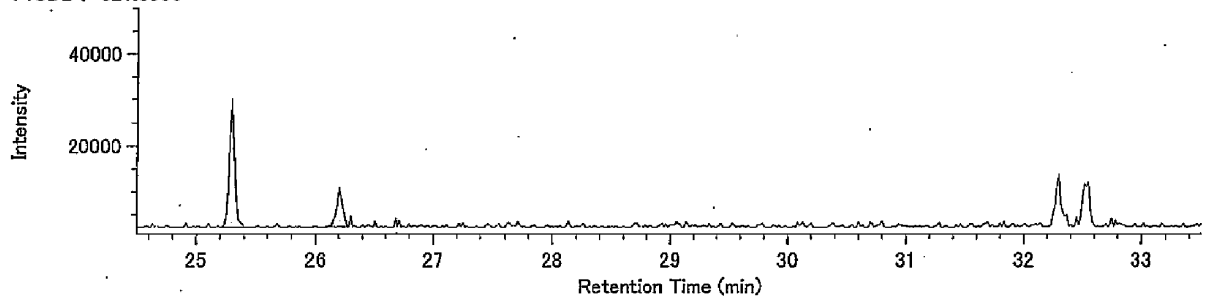
Compound View

DqData : α:\MethodData\2331-1-2011\11年 10月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出) 1

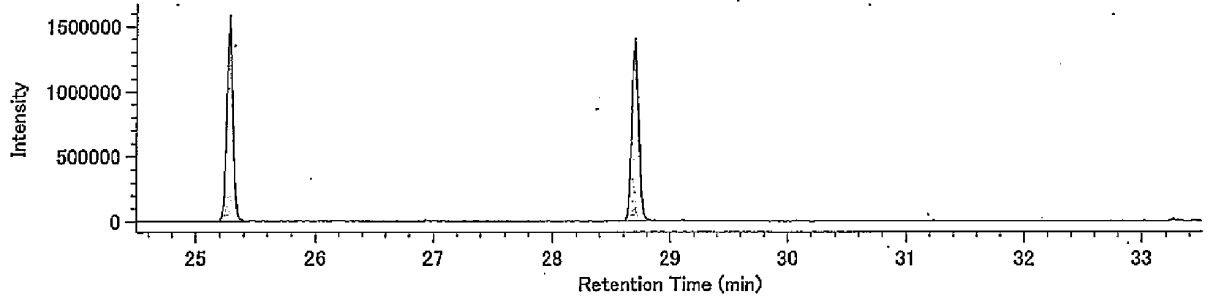
T4CDD / 319.8965



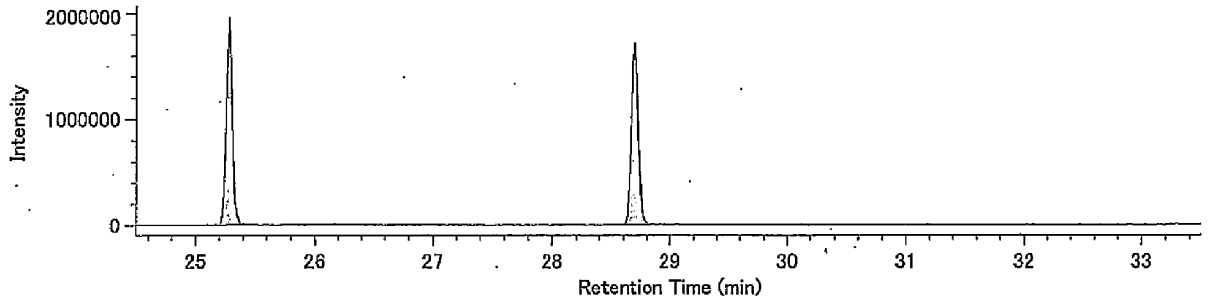
T4CDD / 321.8936



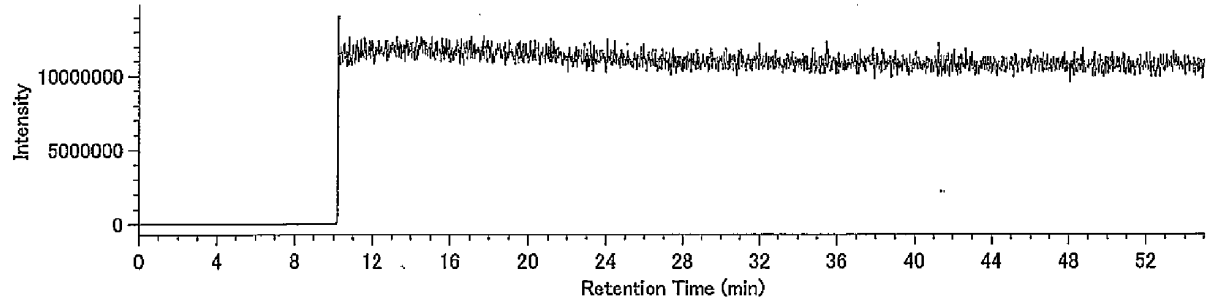
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

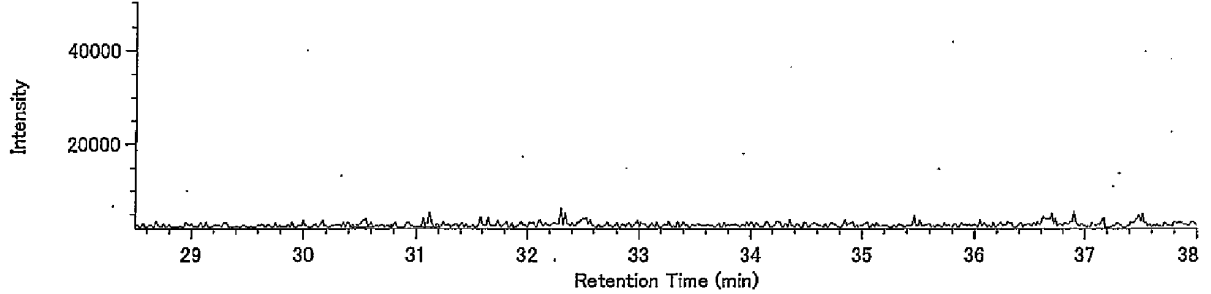


Compound View

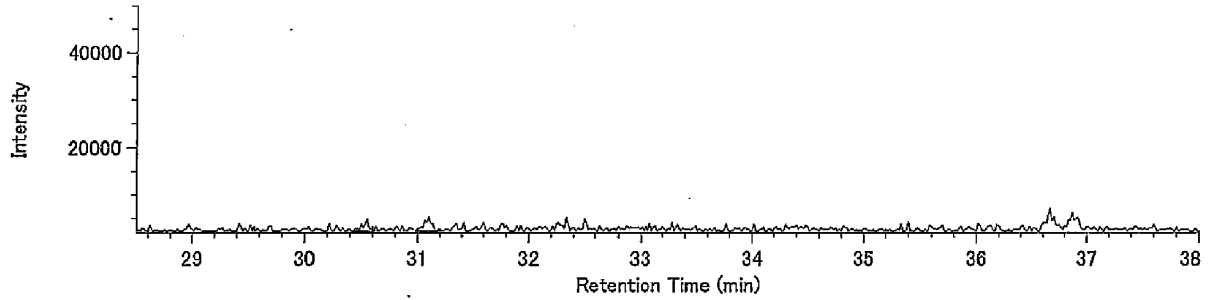
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

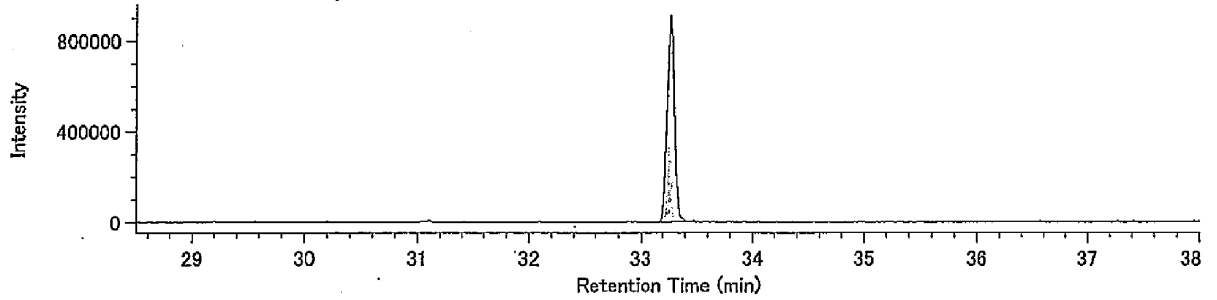
P5CDD / 353.8576



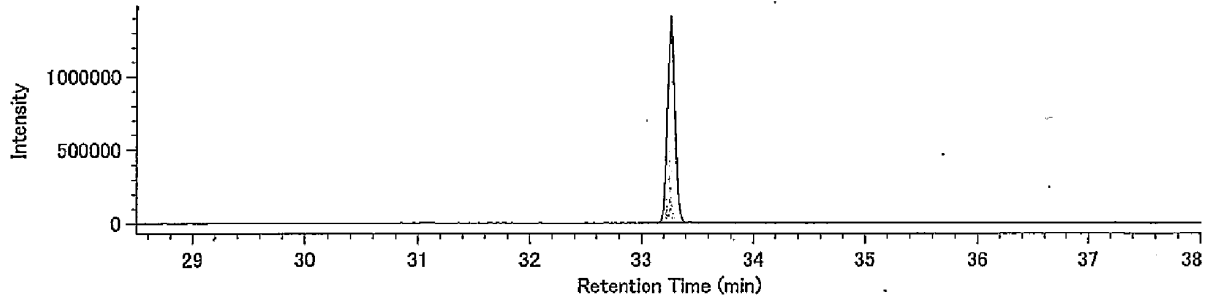
P5CDD / 355.8546



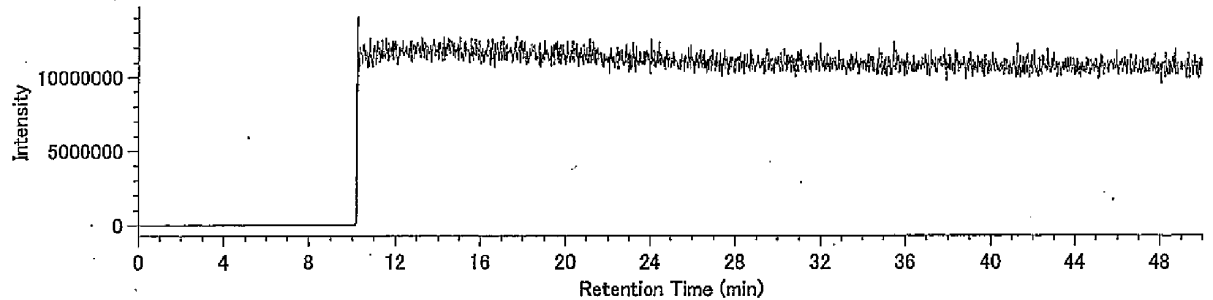
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



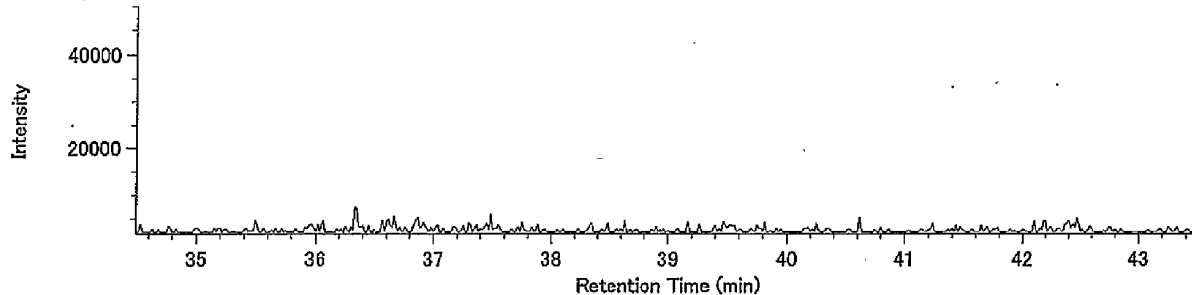
Lock mass / 330.9792



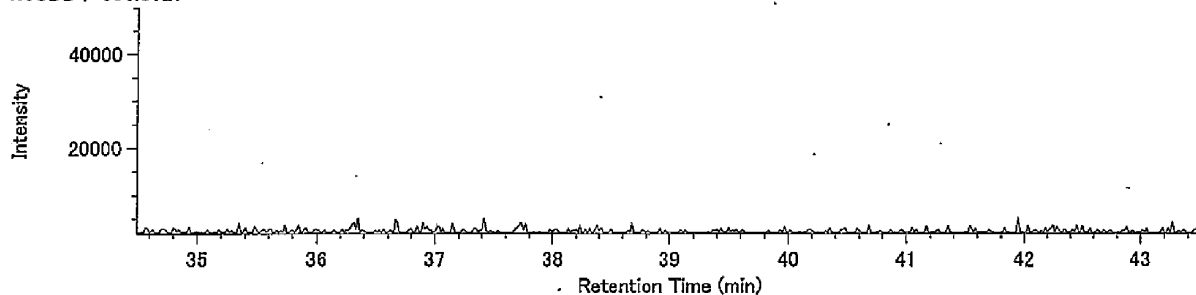
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

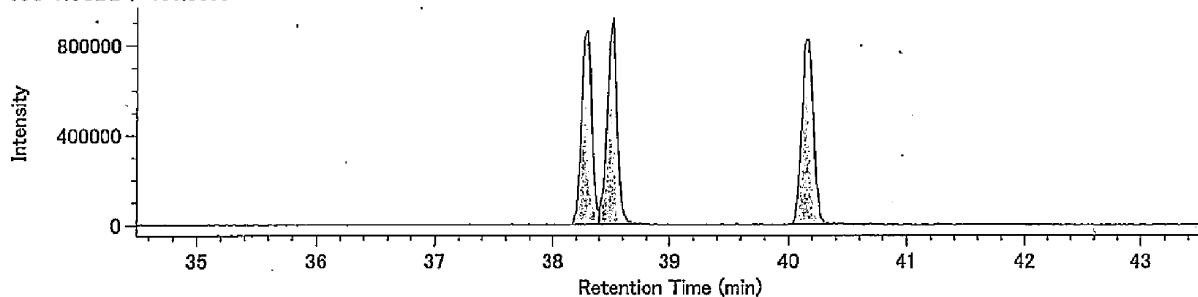
H6CDD / 389.8157



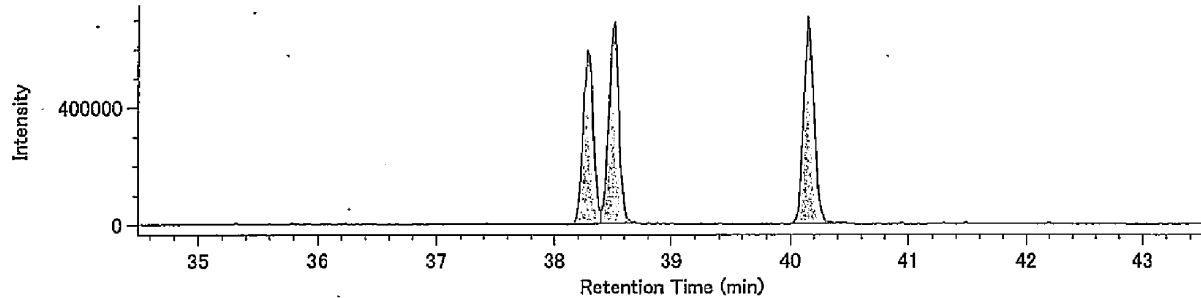
H6CDD / 391.8127



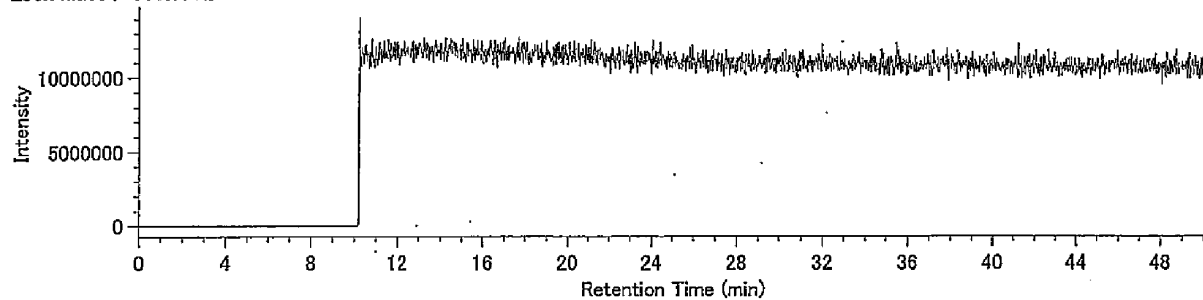
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



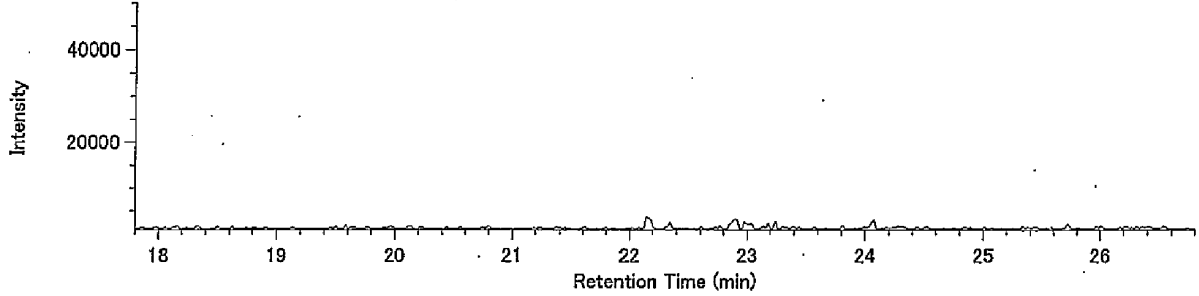
Lock mass / 330.9792



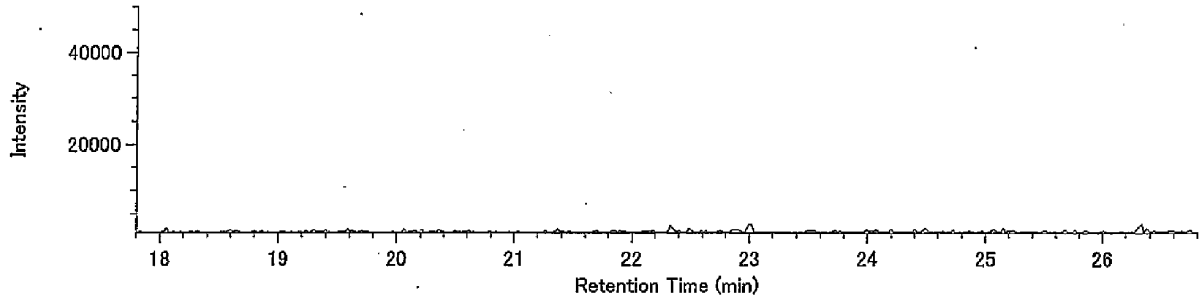
Compound View

DqData : o:\MethodData\RRH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

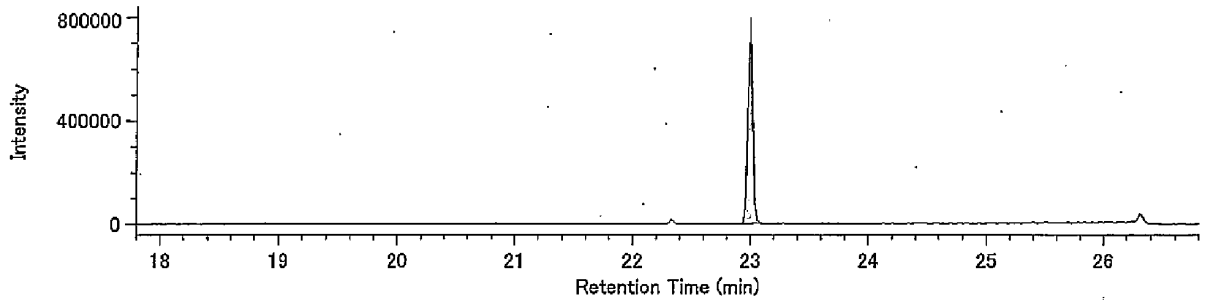
H7CDD / 423.7766



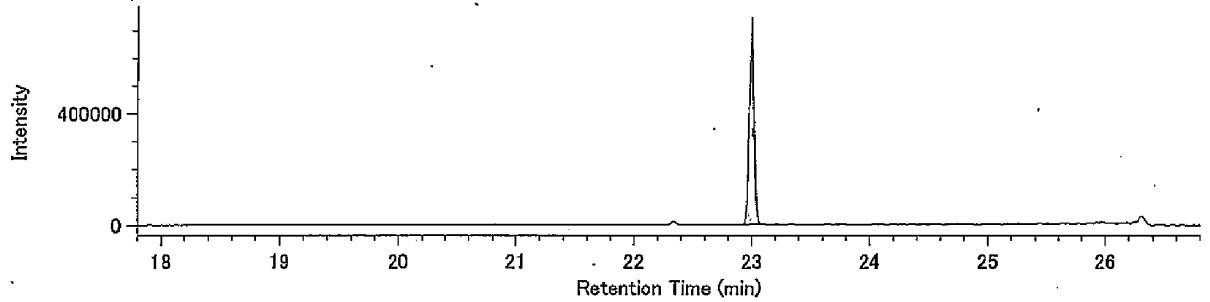
H7CDD / 425.7737



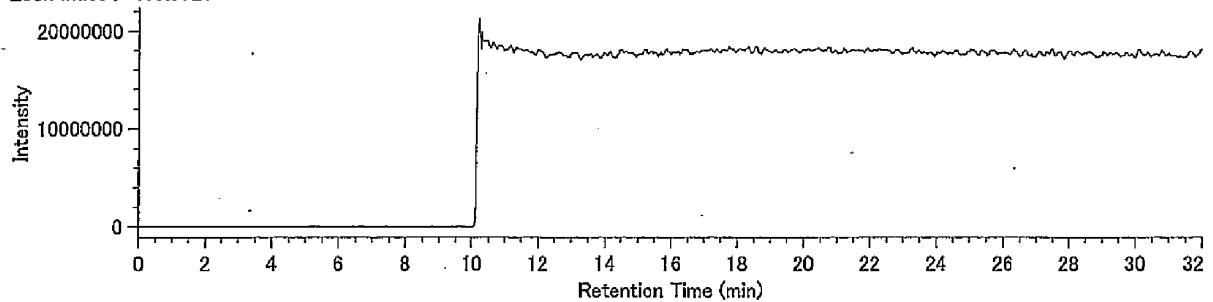
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



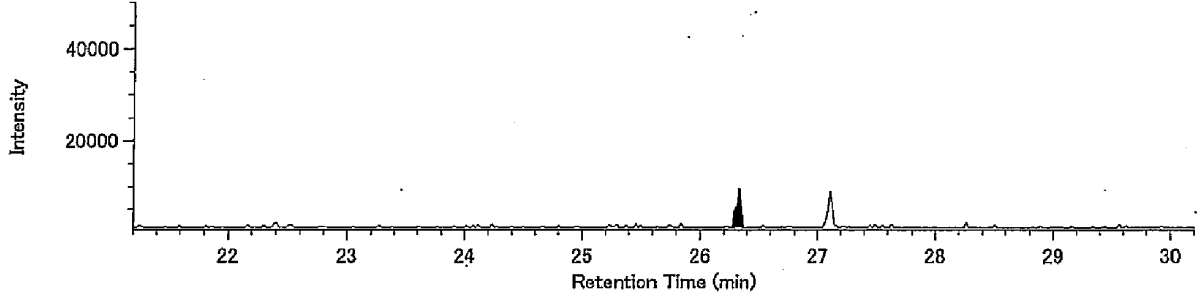
Lock Mass / 430.9729



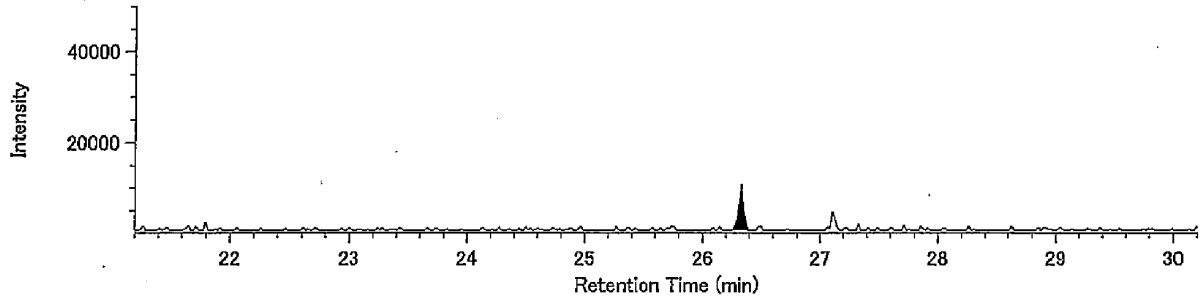
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

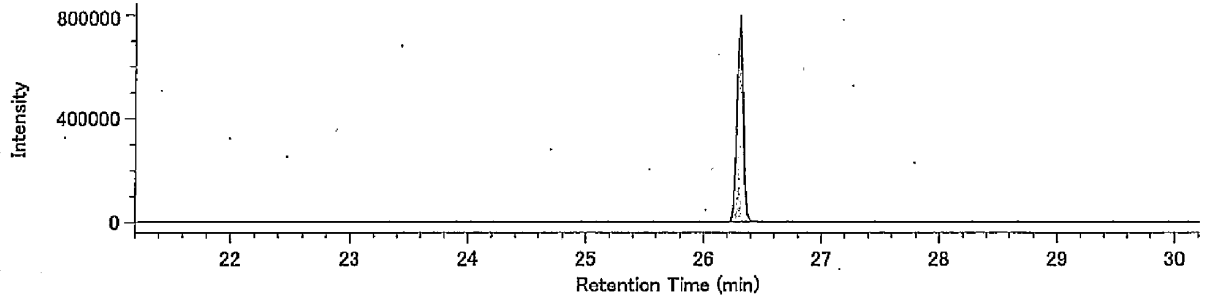
O8CDD / 457.7377



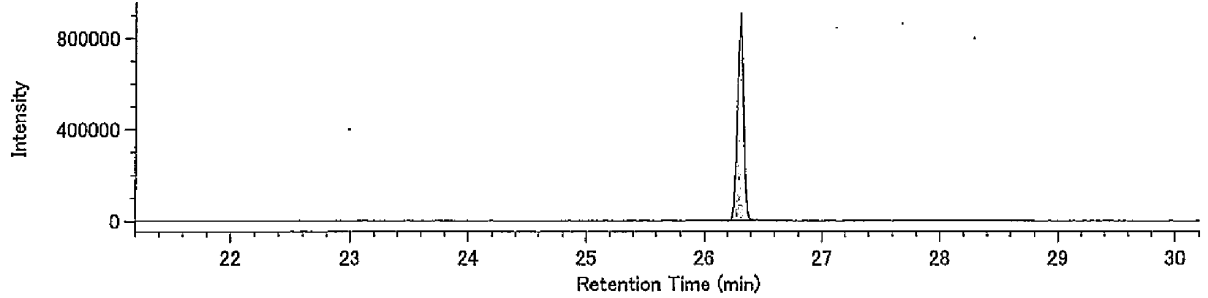
O8CDD / 459.7348



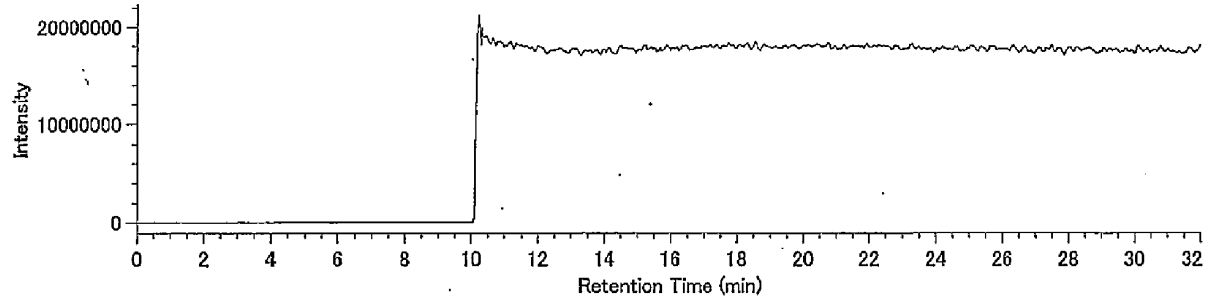
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



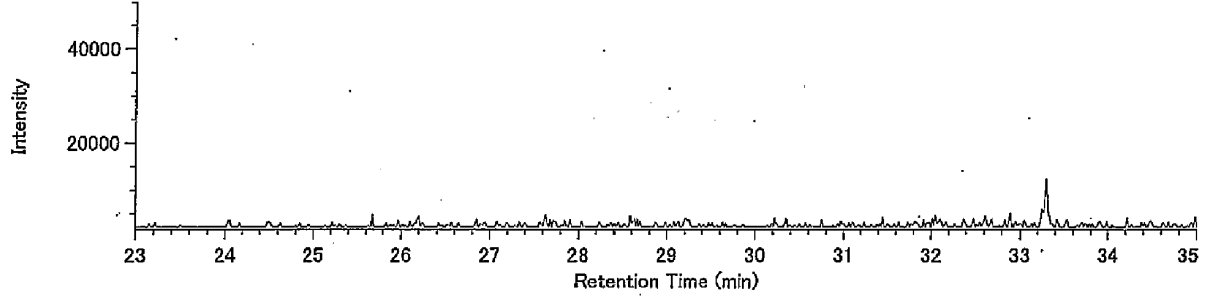
Lock Mass / 430.9729



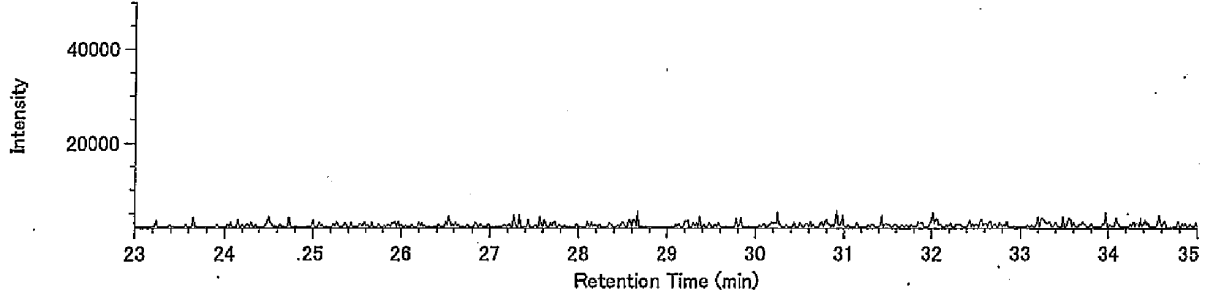
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年 10月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

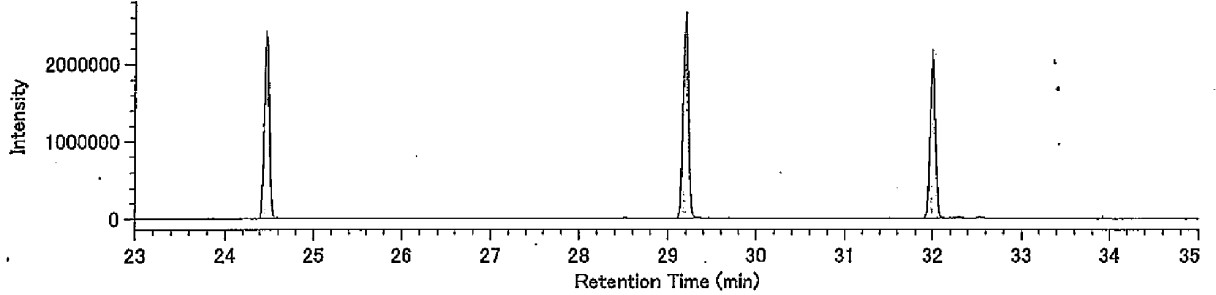
T4CDF / 303.9016



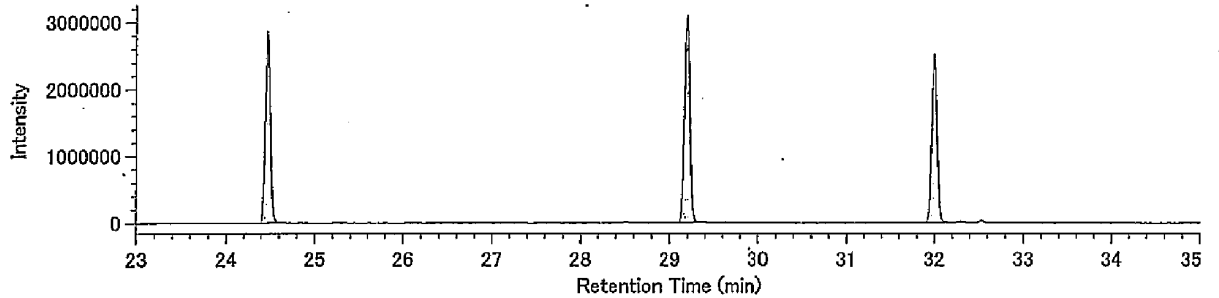
T4CDF / 305.8987



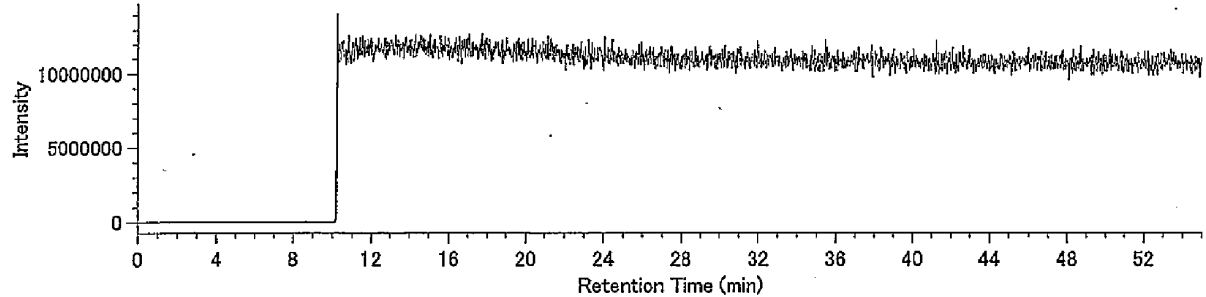
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

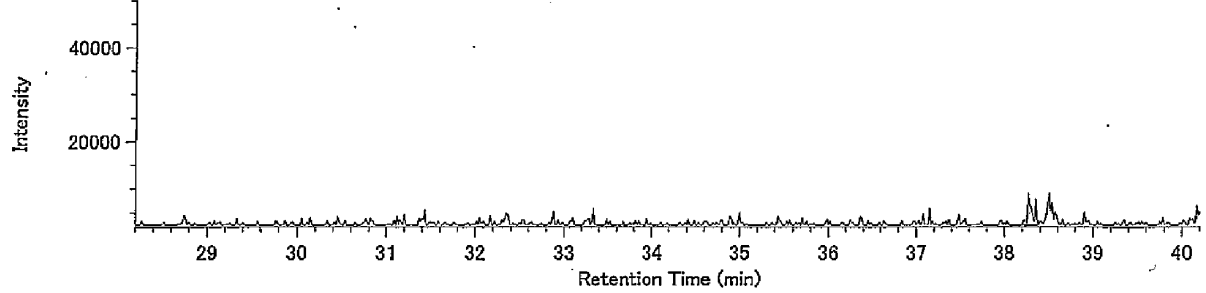


Compound View

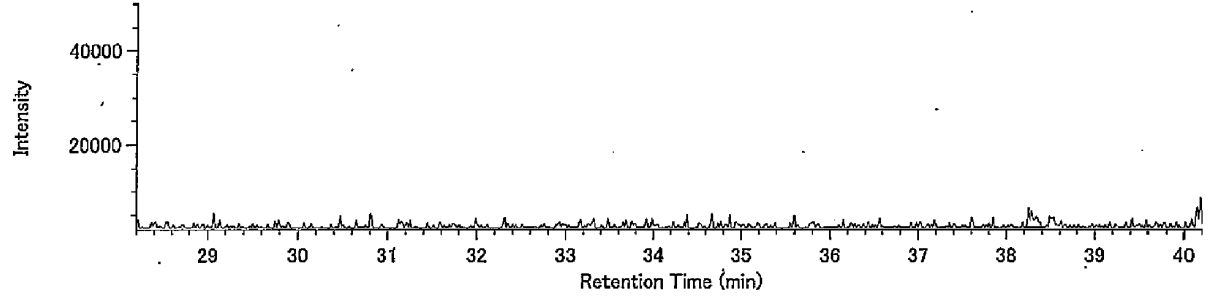
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年 10月

Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

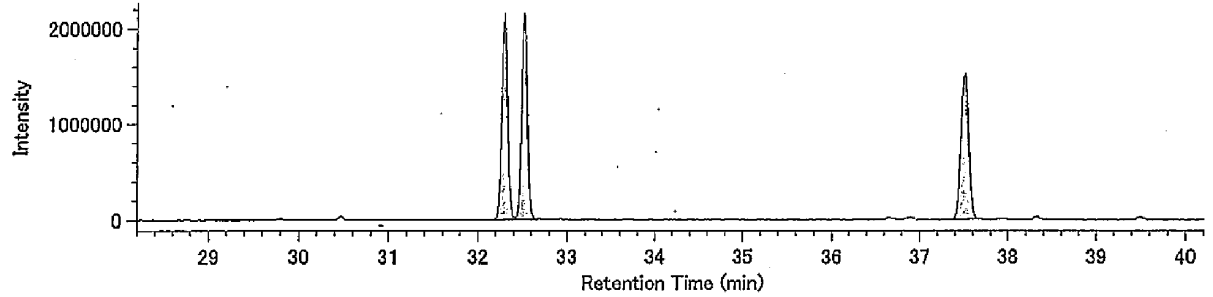
P5CDF / 339.8597



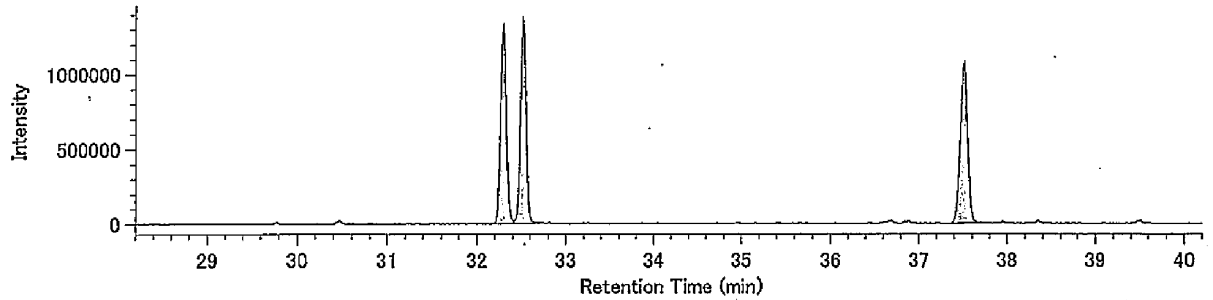
P5CDF / 341.8567



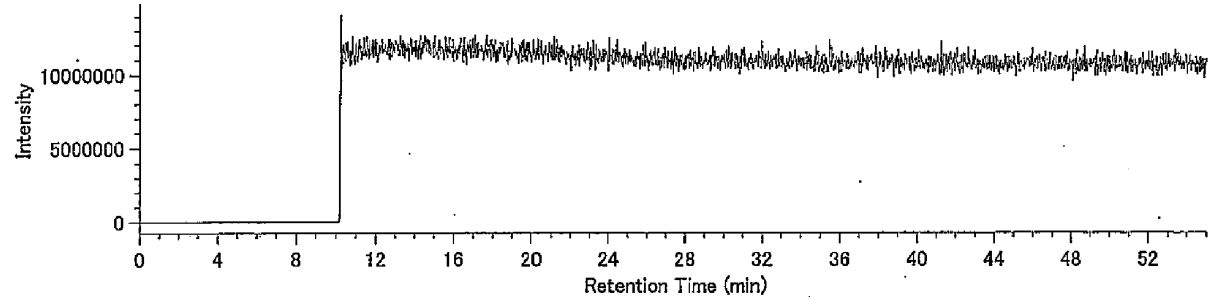
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



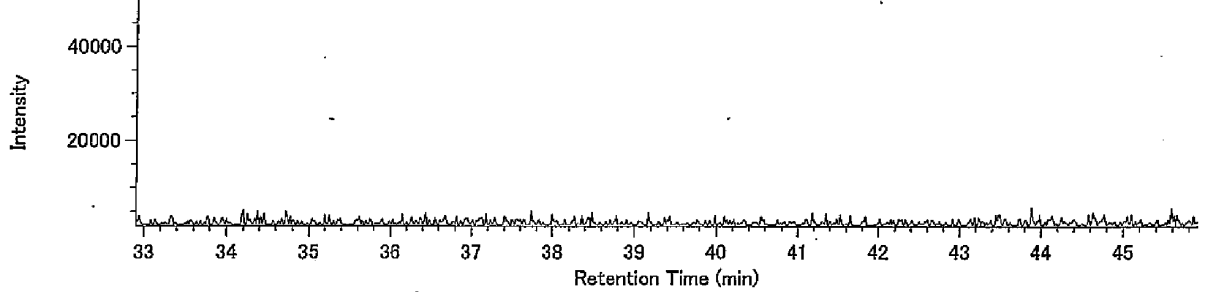
Lock mass / 330.9792



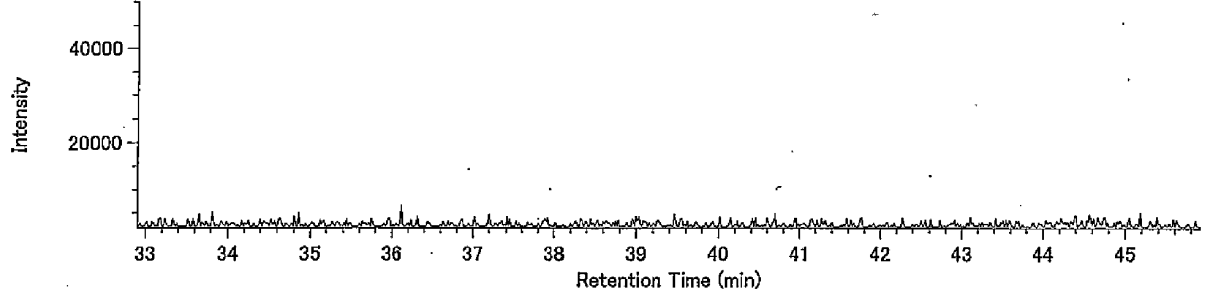
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

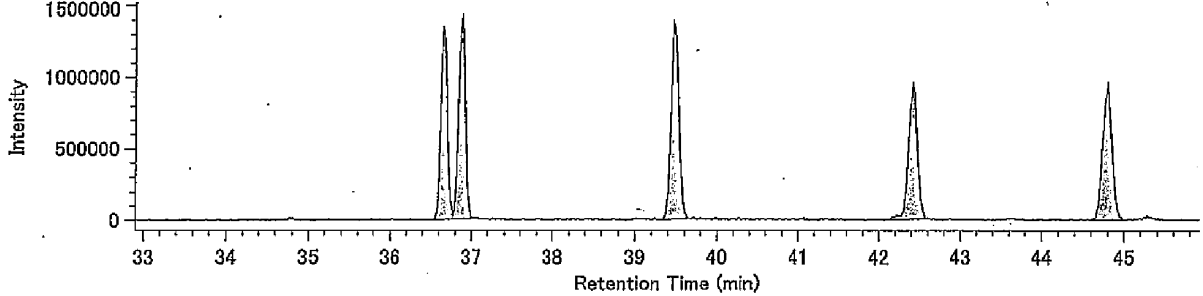
H6CDF / 373.8208



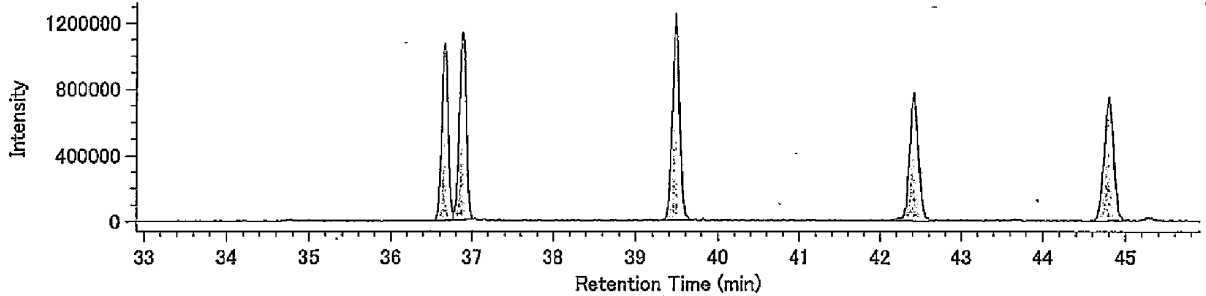
H6CDF / 375.8178



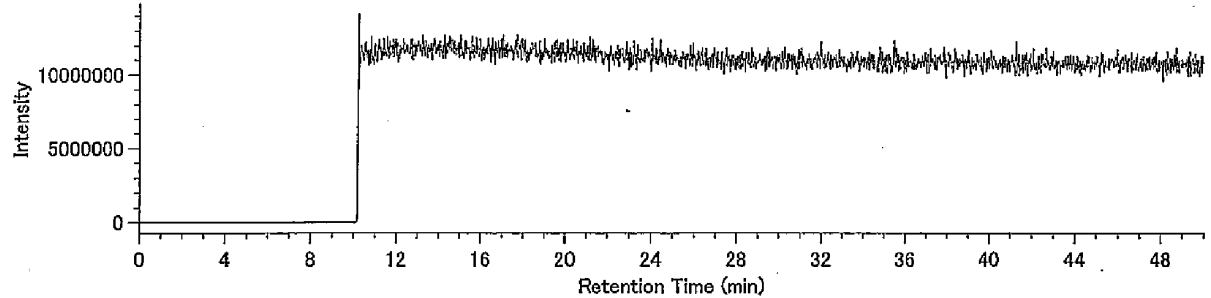
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



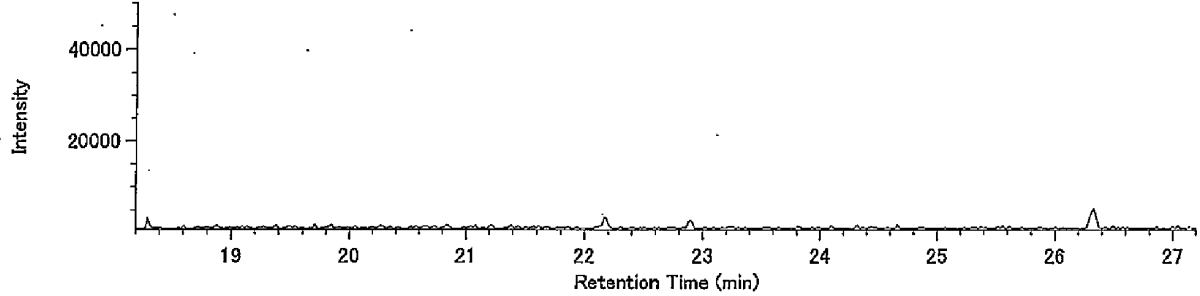
Lock mass / 330.9792



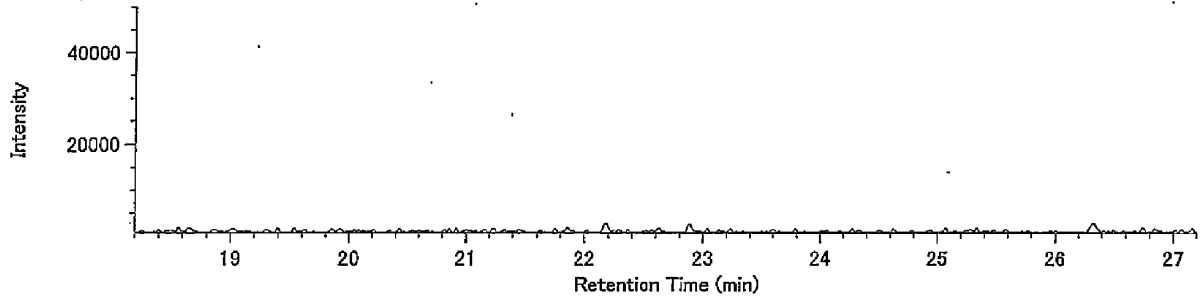
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp,O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) 138-5 A.P.+3.25m (溶出)

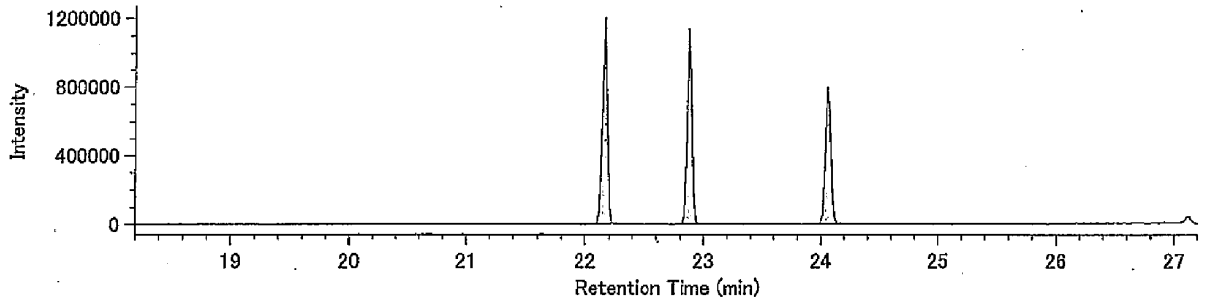
H7CDF / 407.7818



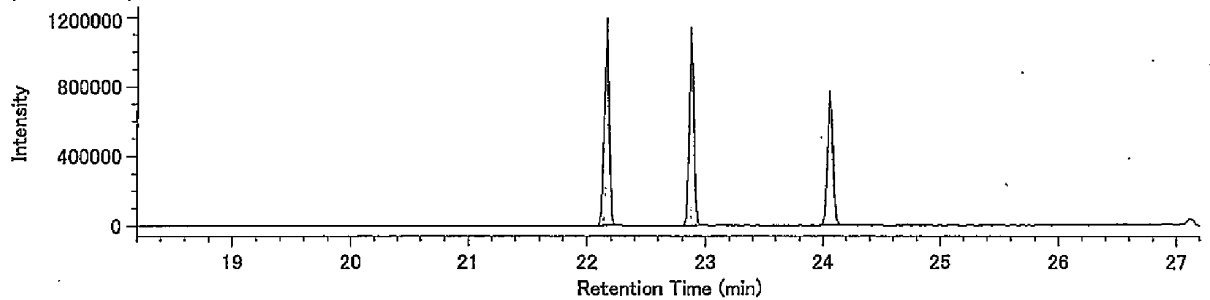
H7CDF / 409.7789



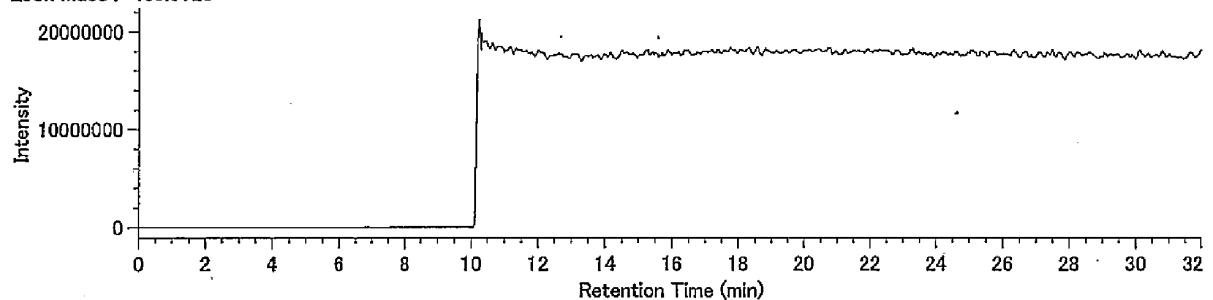
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



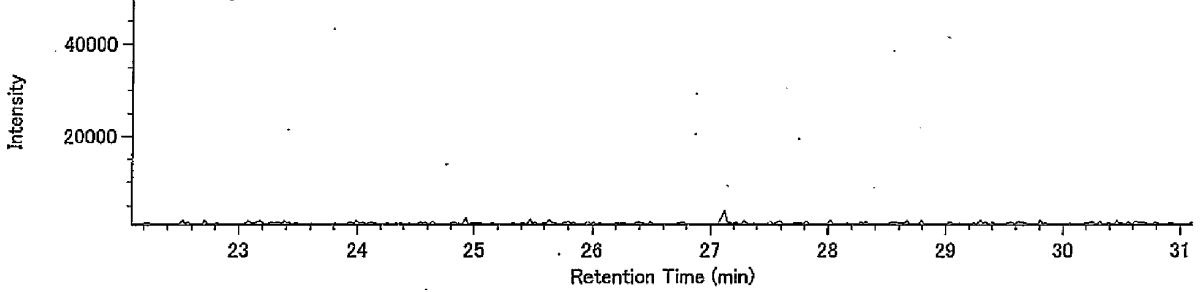
Lock Mass / 430.9729



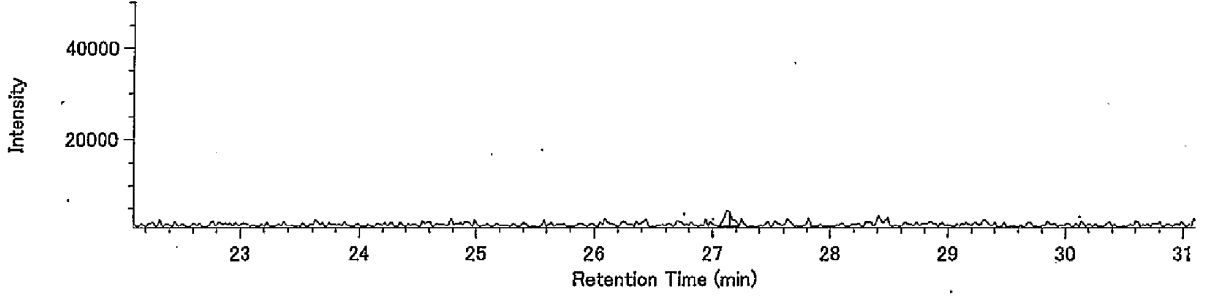
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

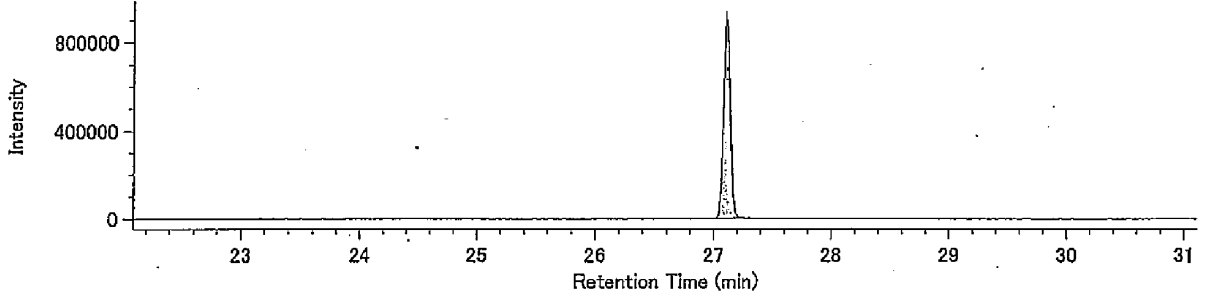
O8CDF / 441.7428



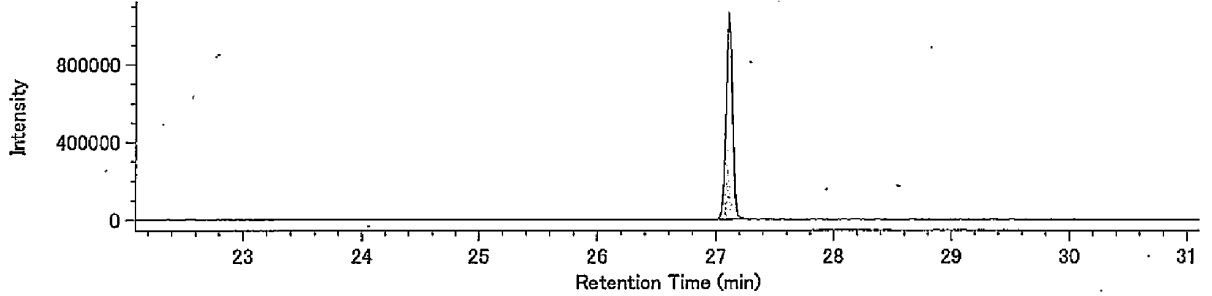
O8CDF / 443.7399



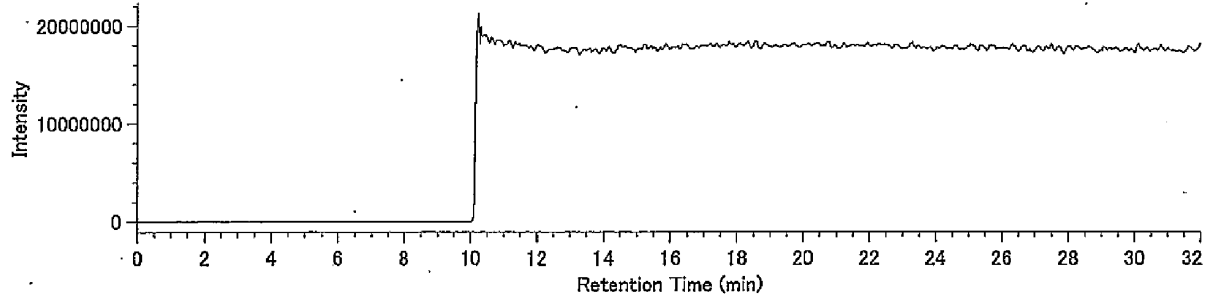
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



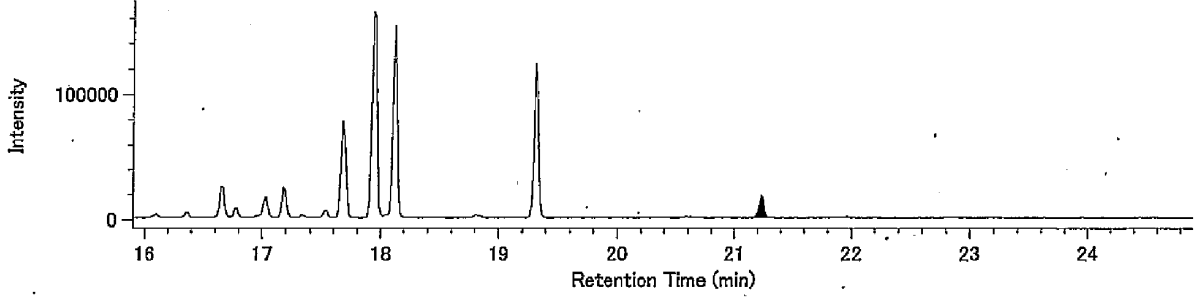
Lock Mass / 430.9729



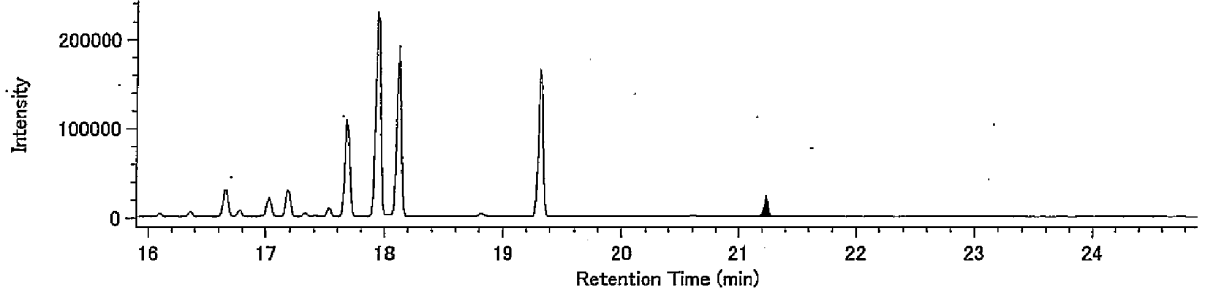
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

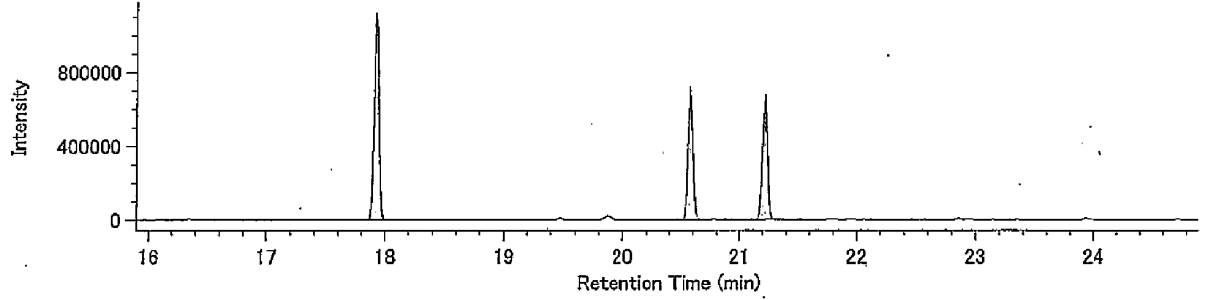
TeCB / 289.9224



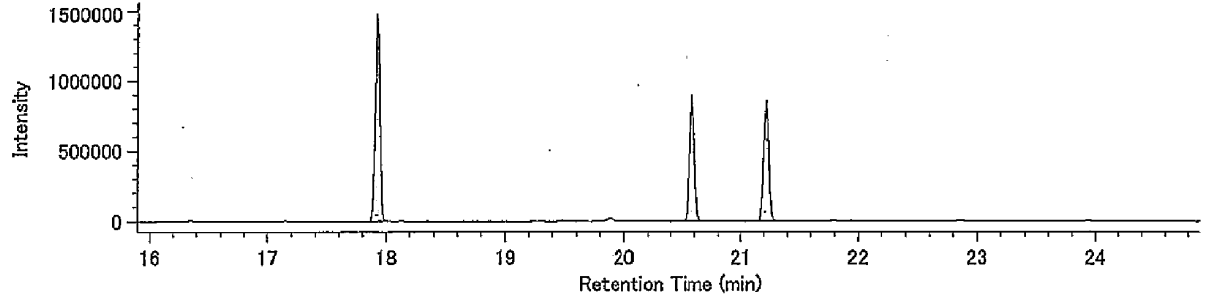
TeCB / 291.9194



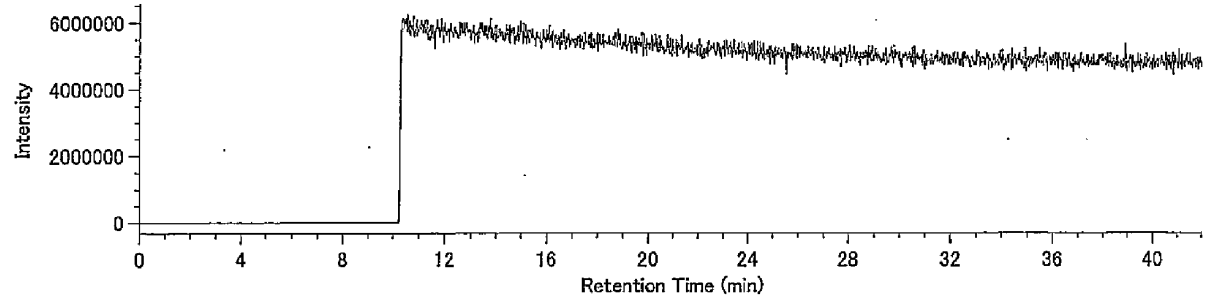
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



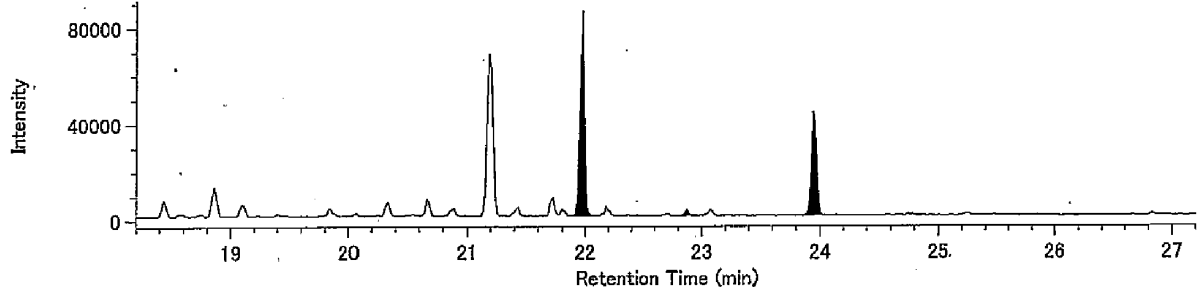
Lock Mass / 330.9792



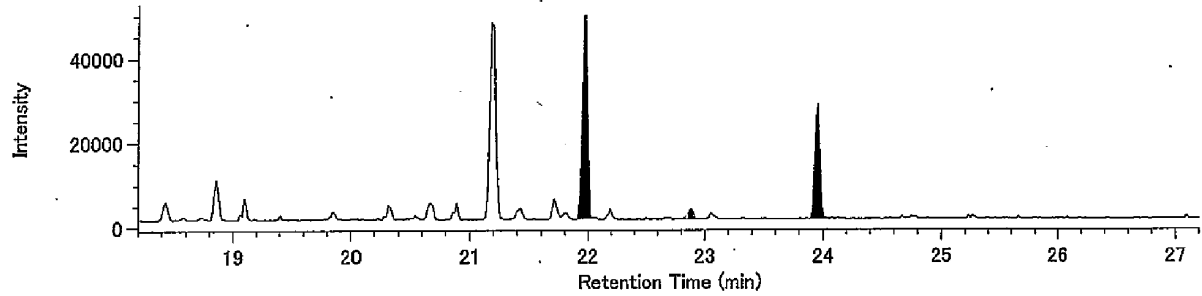
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

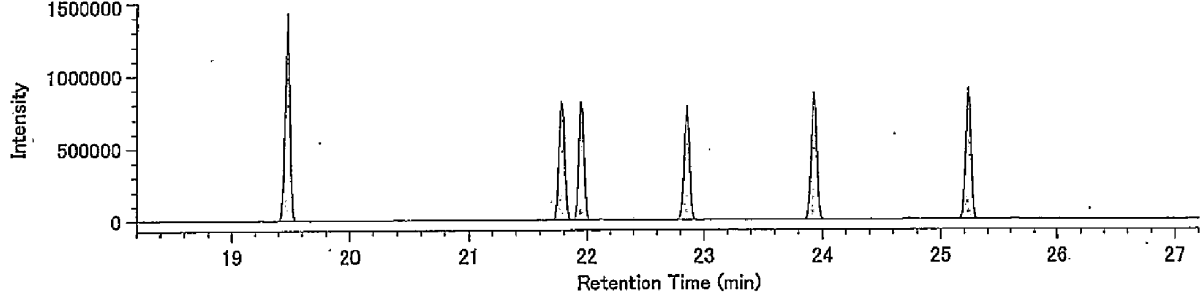
PeCB / 325.8804



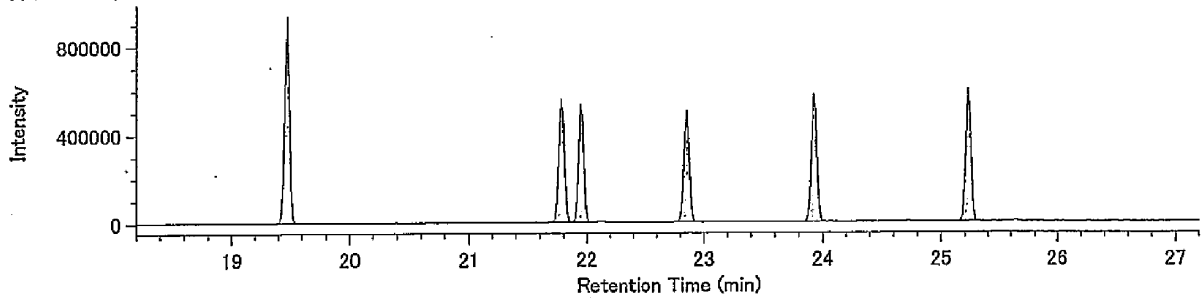
PeCB / 327.8775



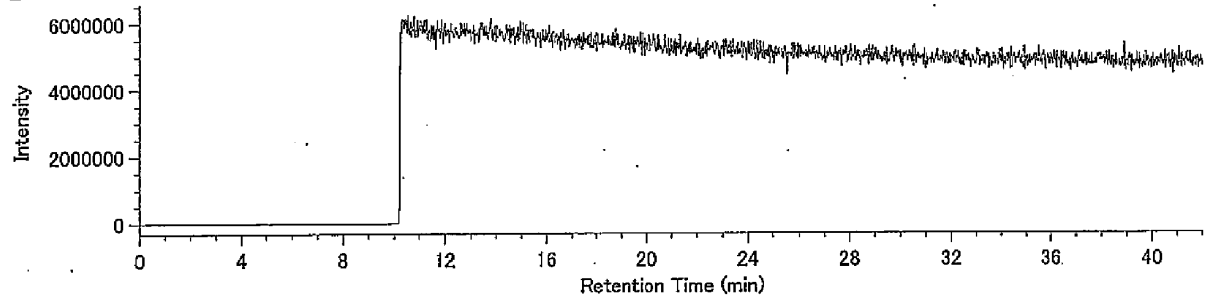
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



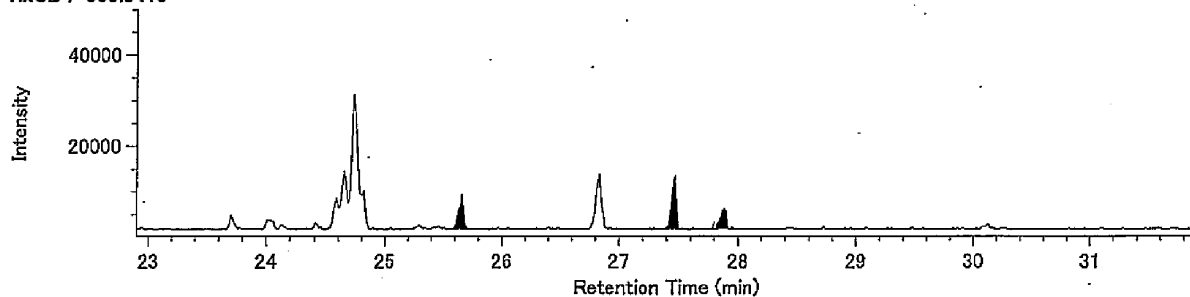
Lock Mass / 330.9792



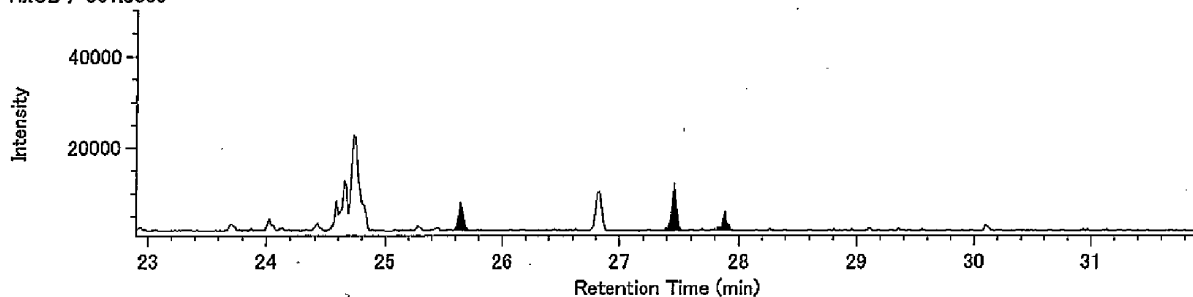
Compound View

DqData : o:\MethodData\RRH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

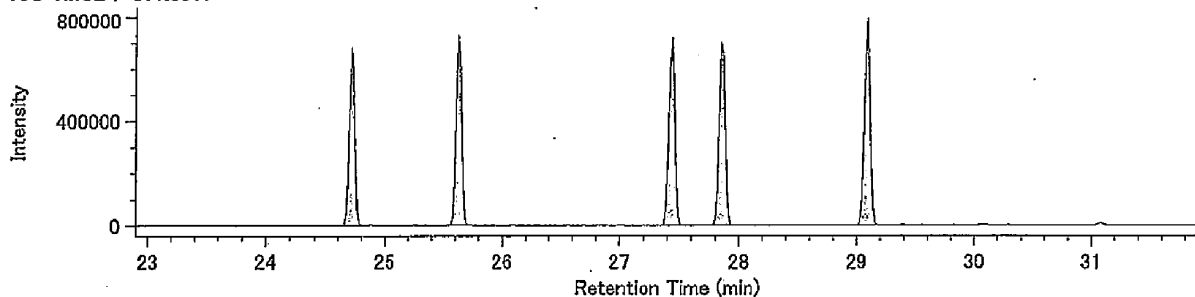
HxCB / 359.8415



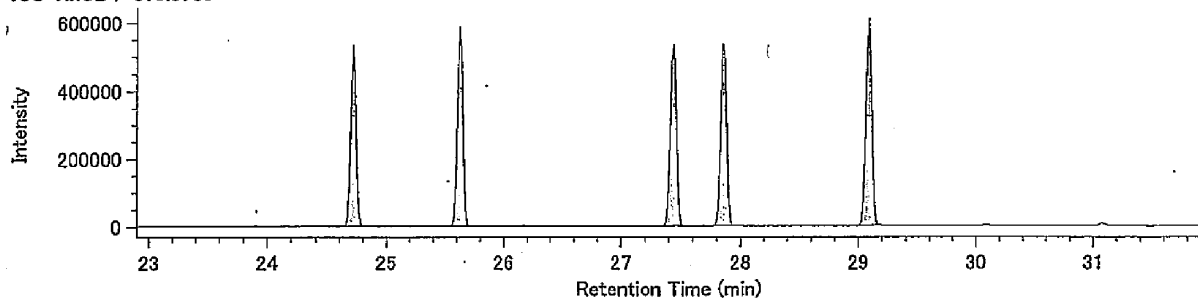
HxCB / 361.8385



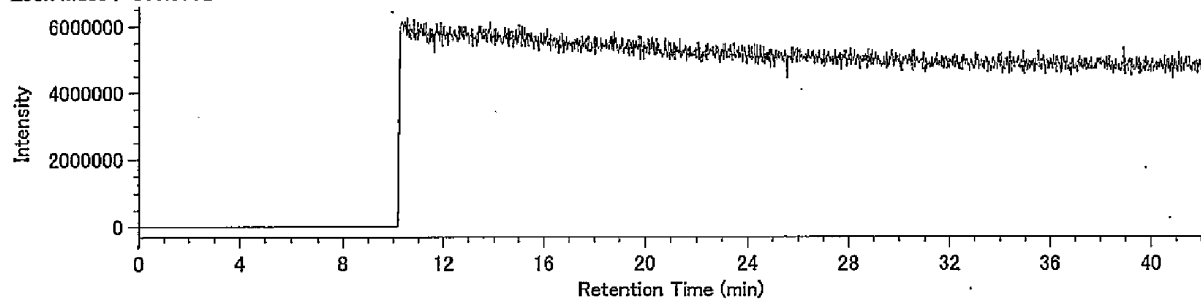
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

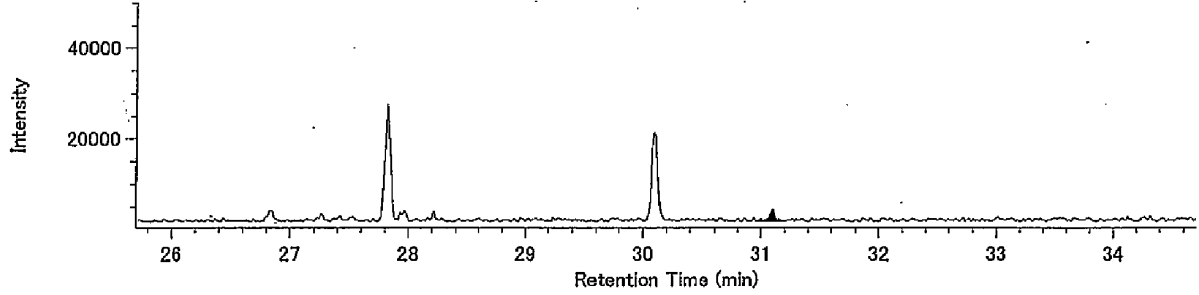


Compound View

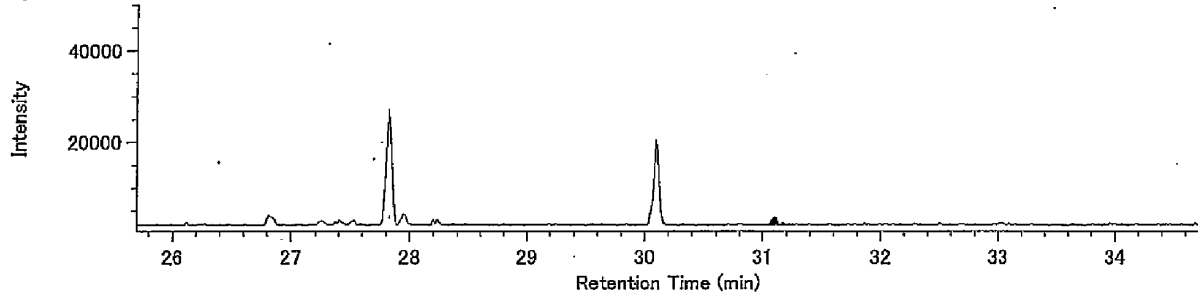
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月

Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(溶出)

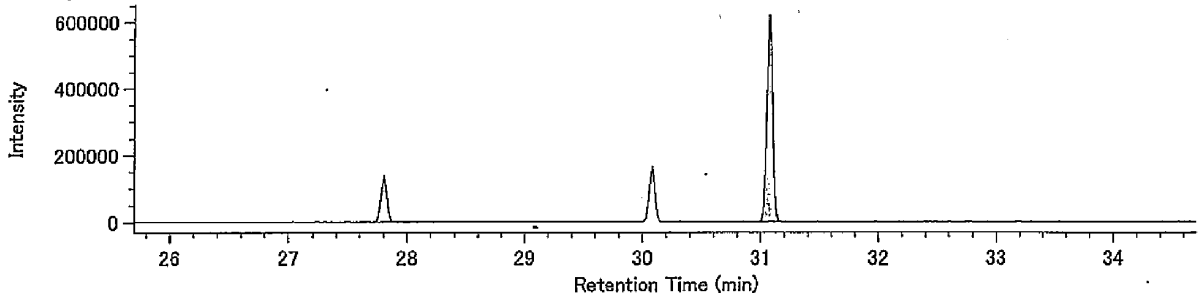
HpCB / 393.8025



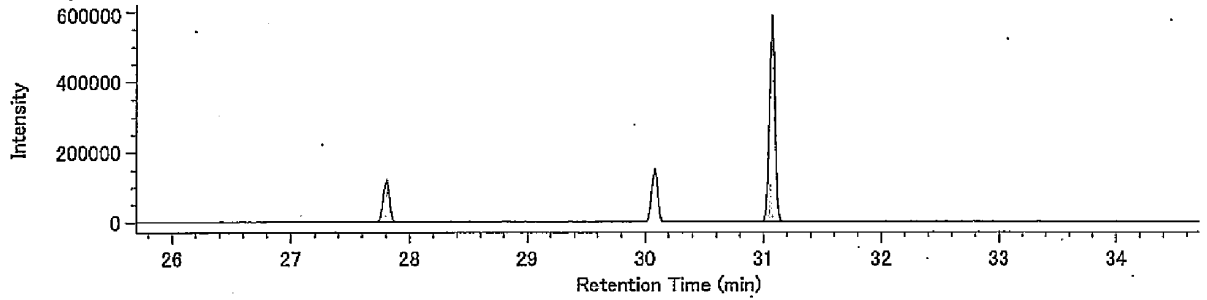
HpCB / 395.7995



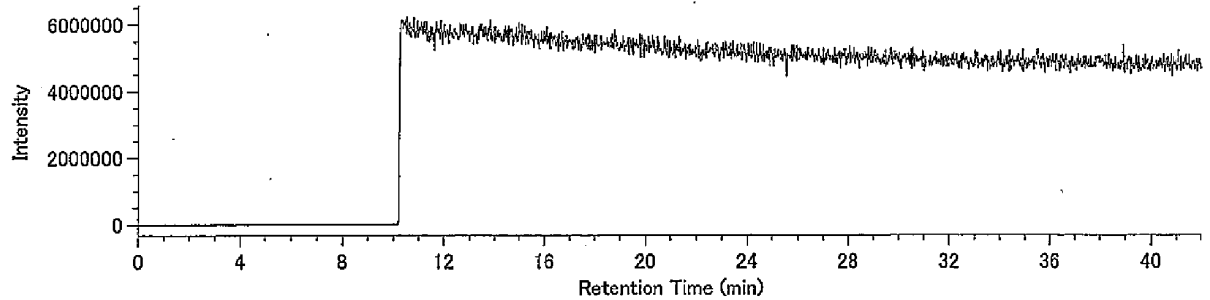
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



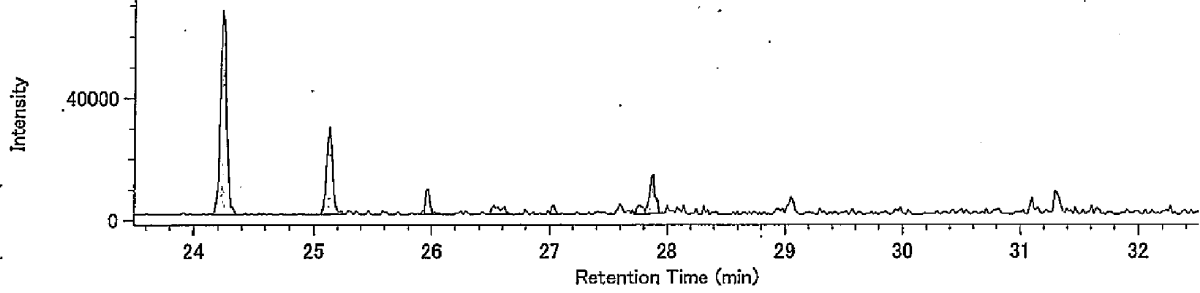
(含有量試験)

138-5 A. P. +3.25m

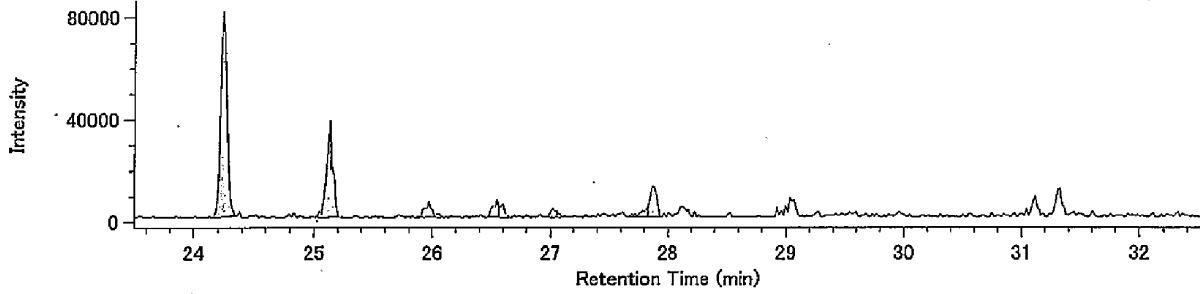
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

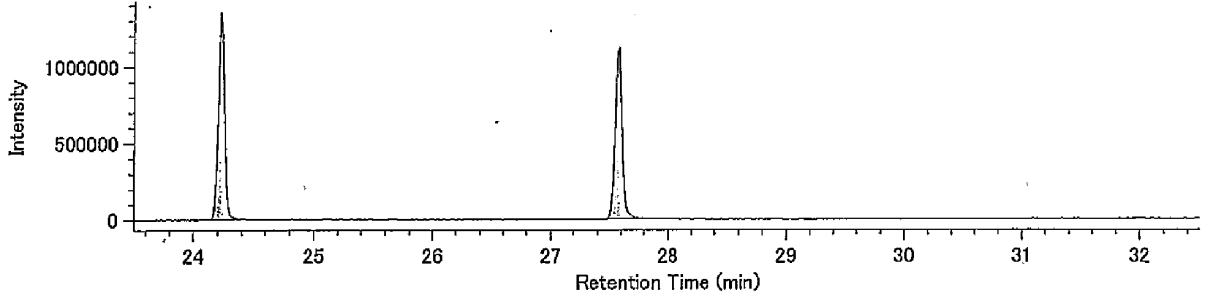
T4CDD / 319.8965



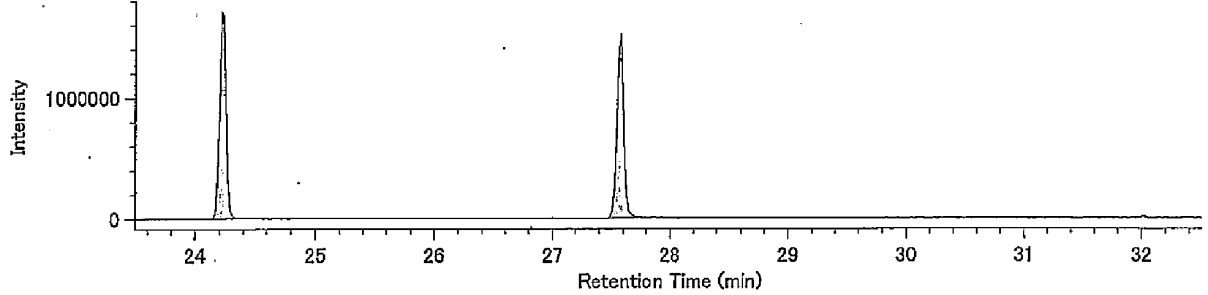
T4CDD / 321.8936



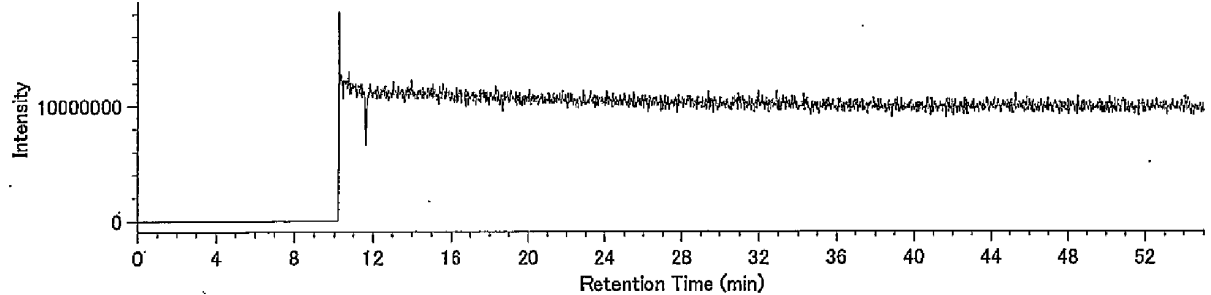
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



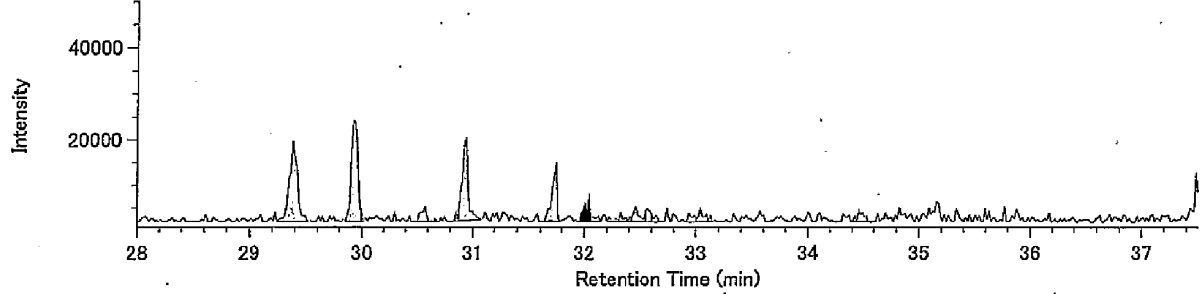
Look mass / 330.9792



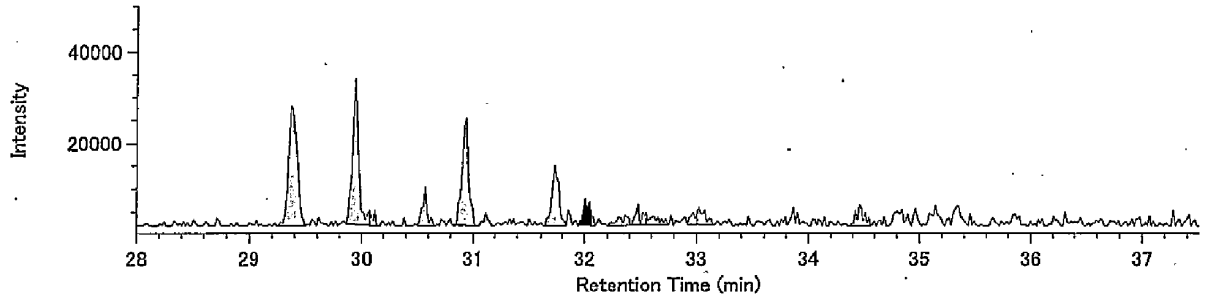
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

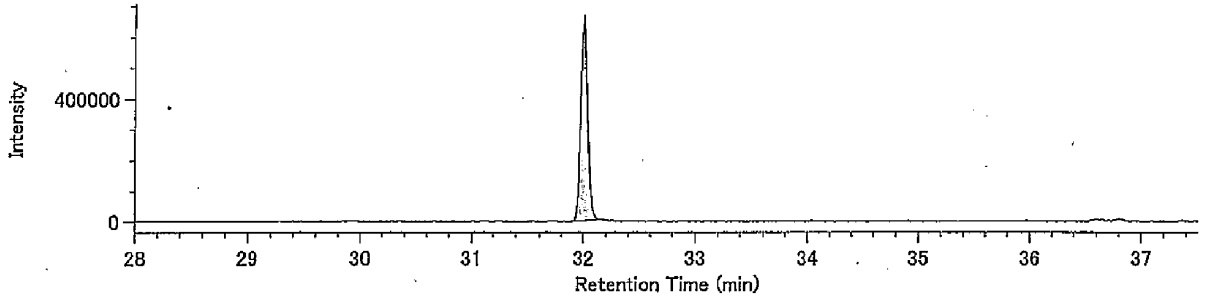
P5CDD / 353.8576



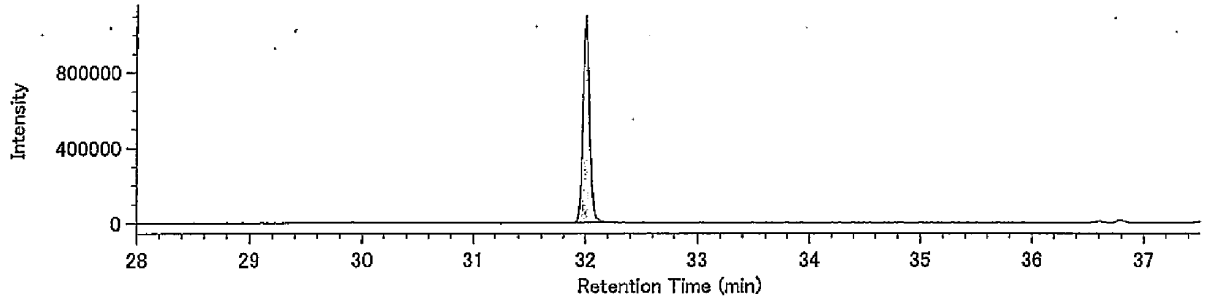
P5CDD / 355.8546



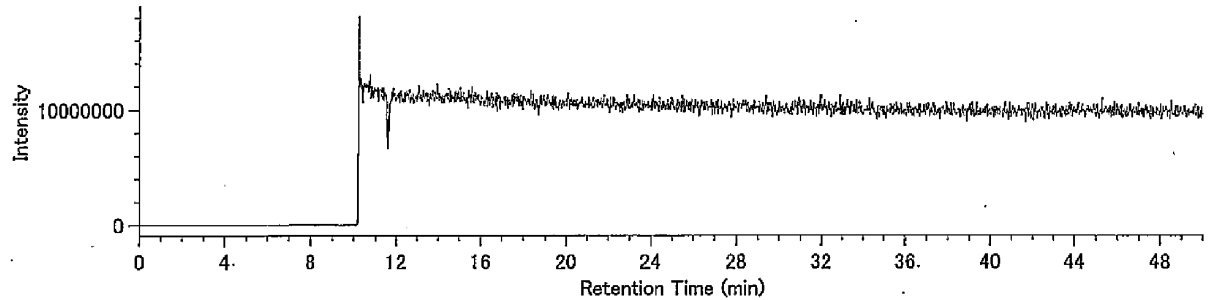
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



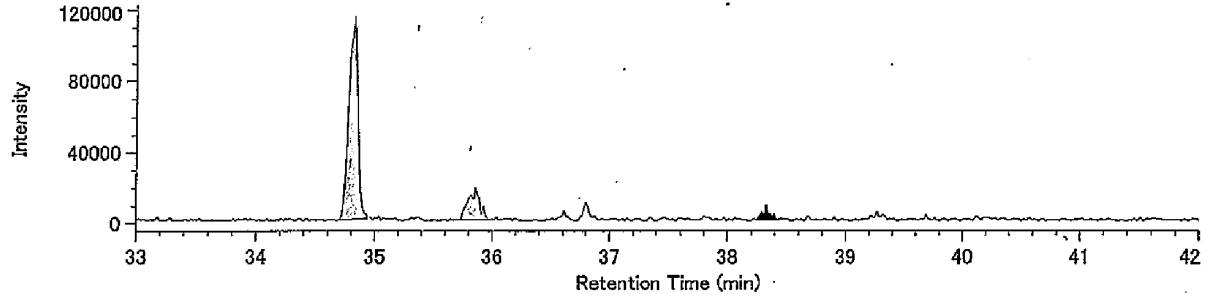
Lock mass / 330.9792



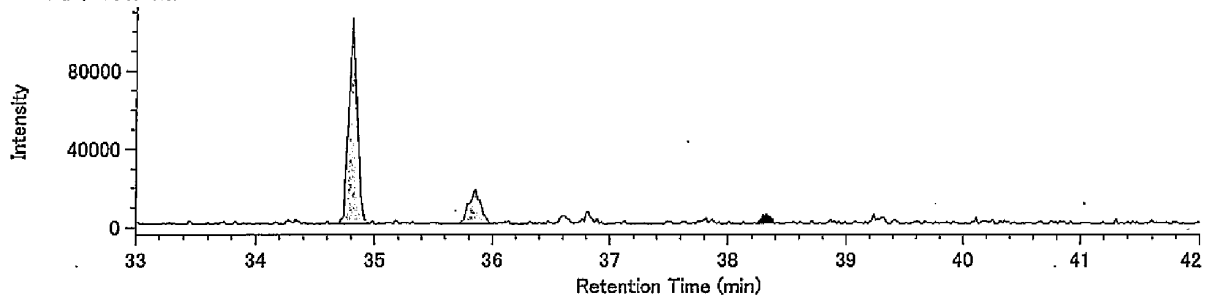
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

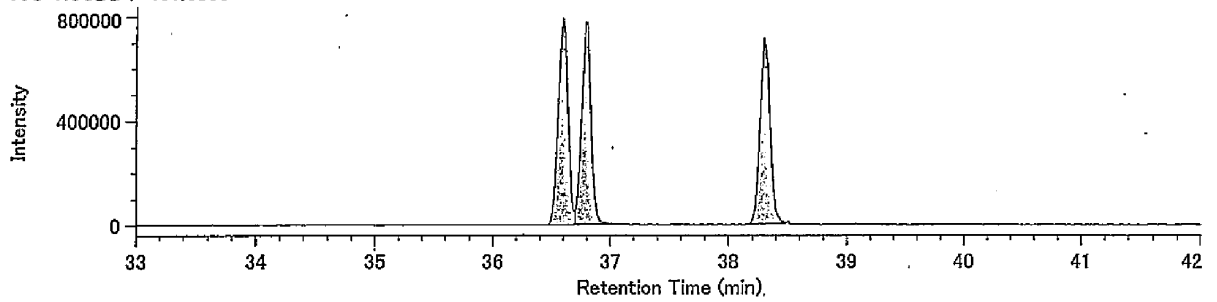
H6CDD / 389.8157



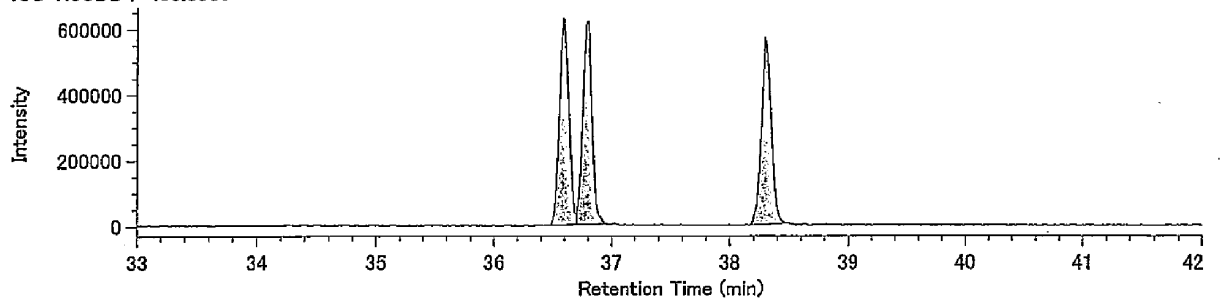
H6CDD / 391.8127



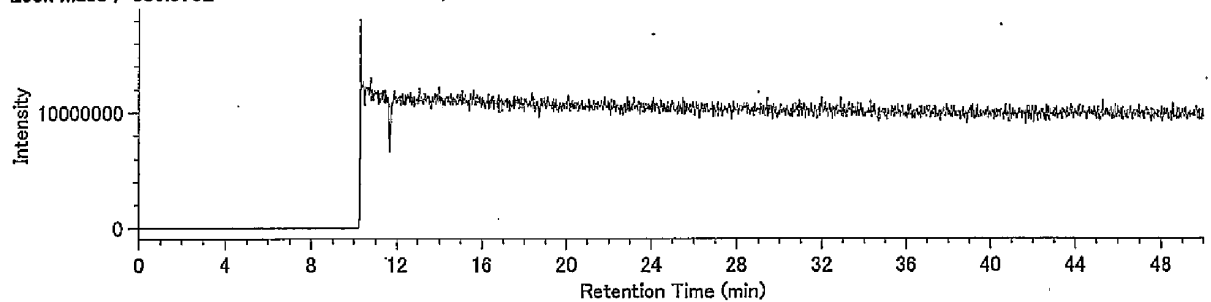
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



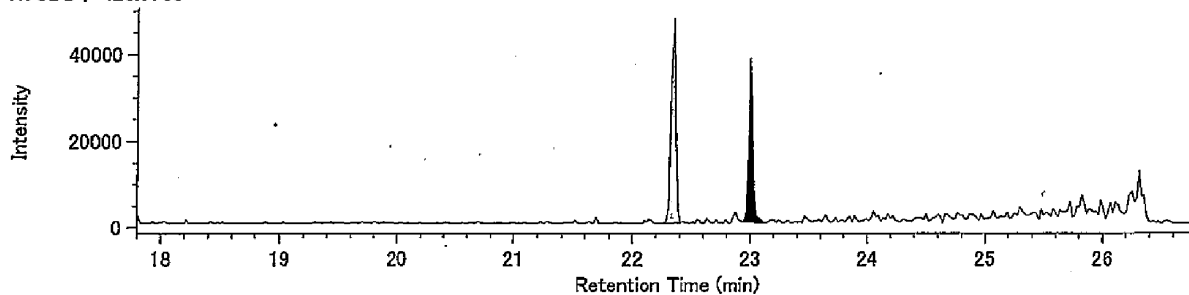
Lock mass / 330.9792



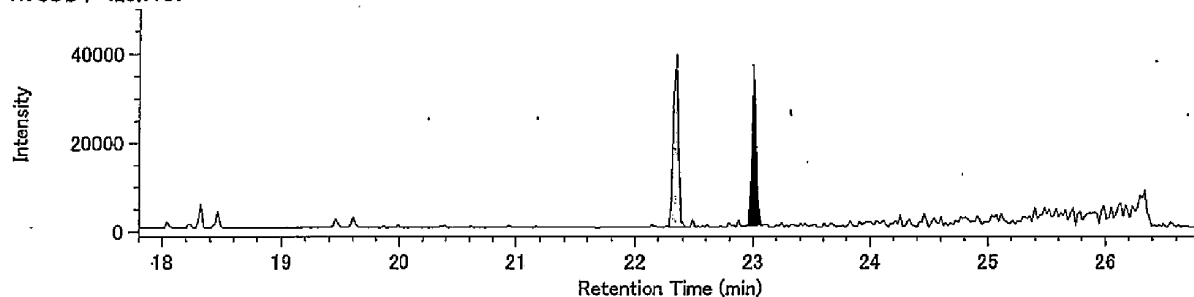
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

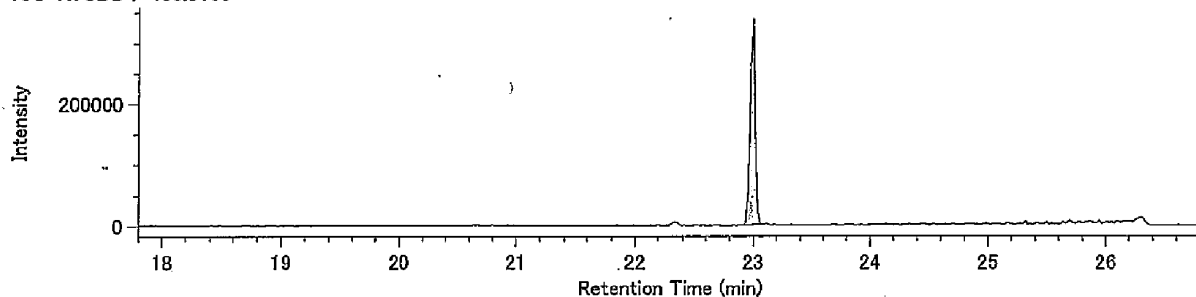
H7CDD / 423.7766



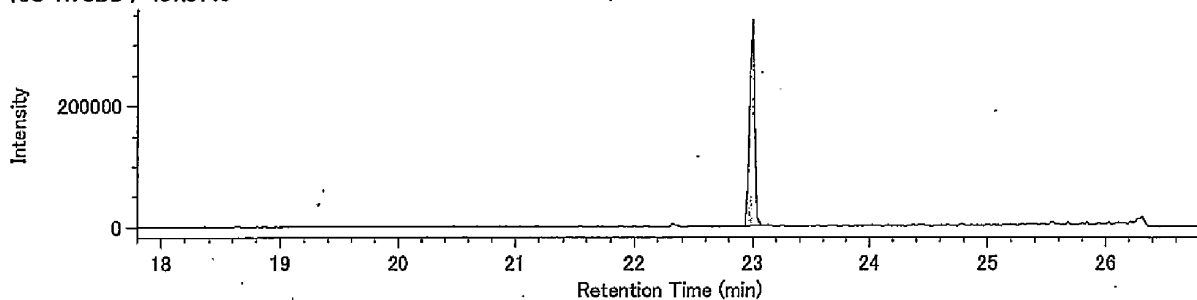
H7CDD / 425.7737



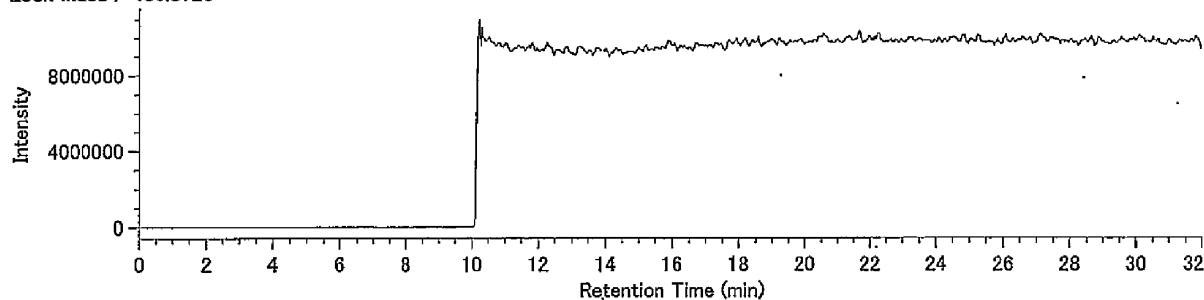
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



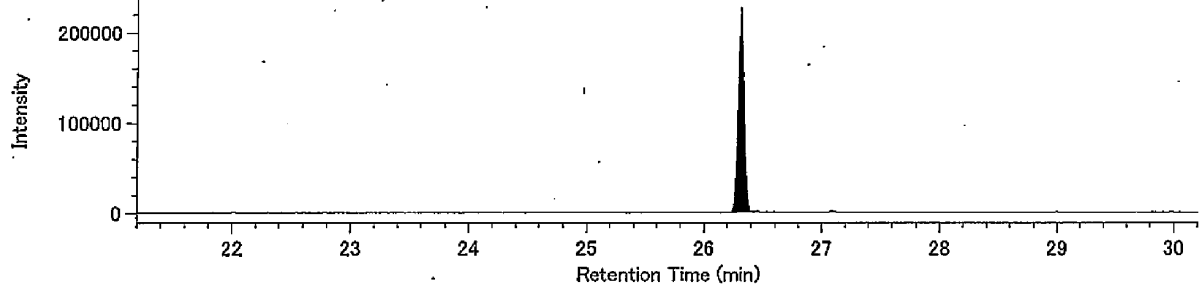
Lock Mass / 430.9729



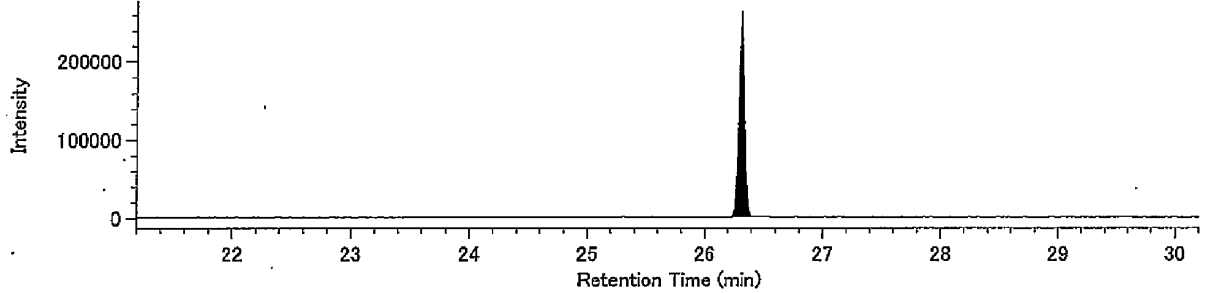
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

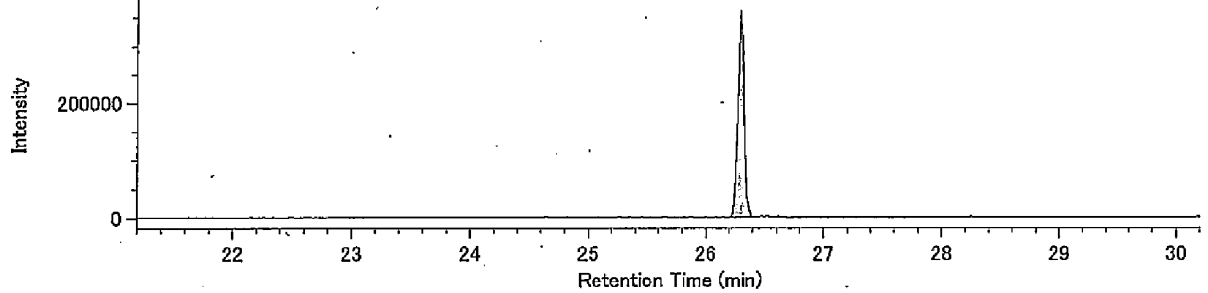
O8CDD / 457.7377



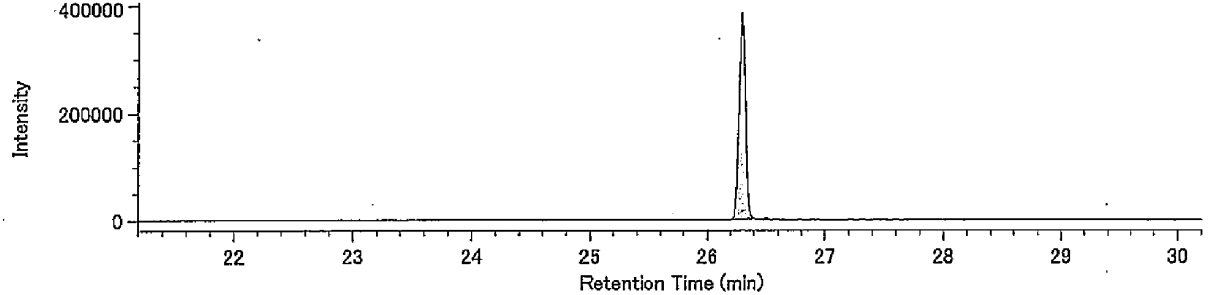
O8CDD / 459.7348



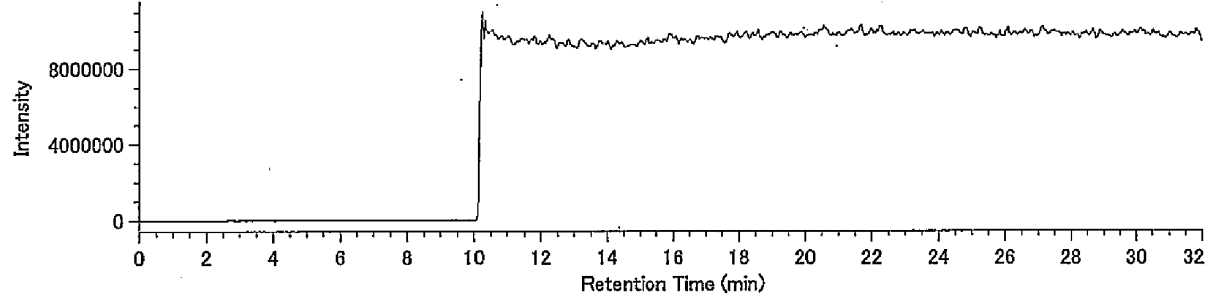
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

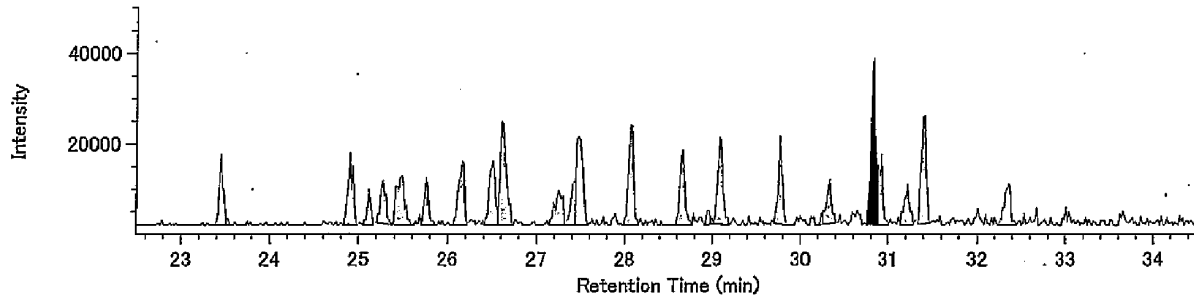


Compound View

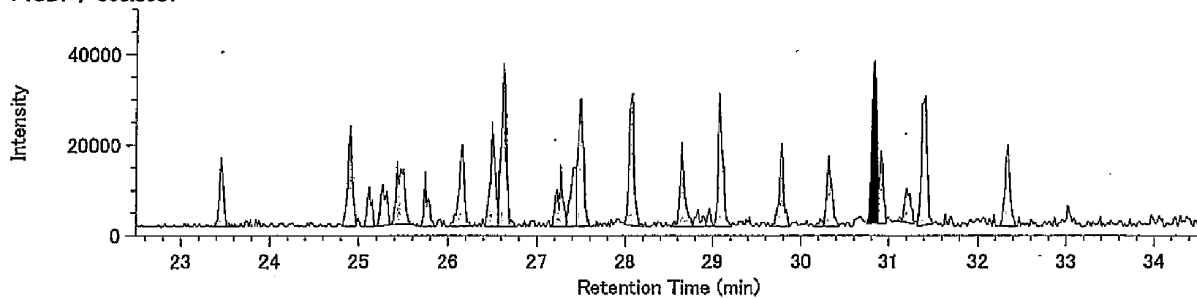
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

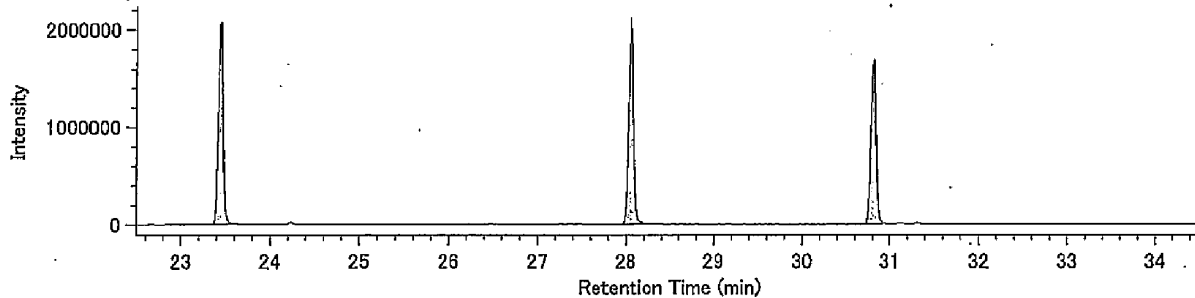
T4CDF / 303.9016



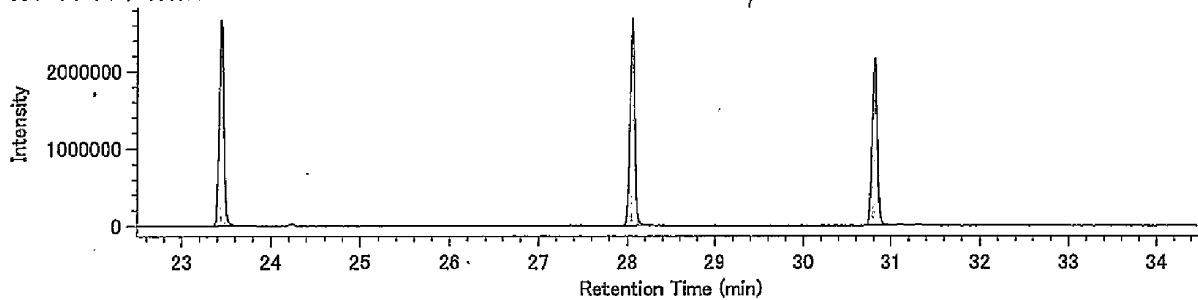
T4CDF / 305.8987



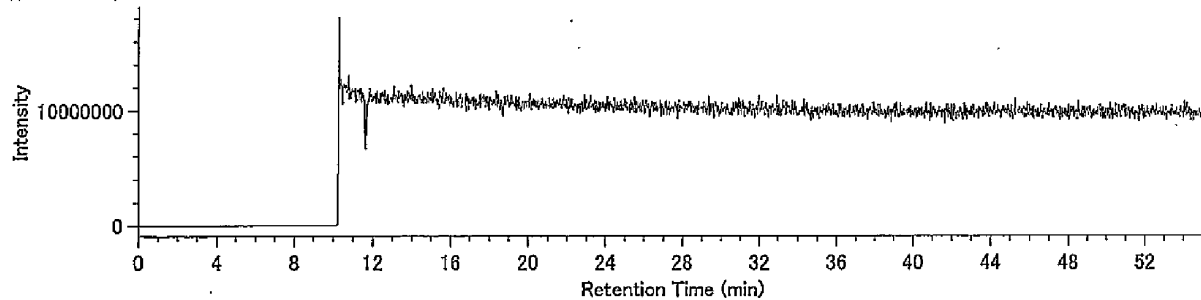
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



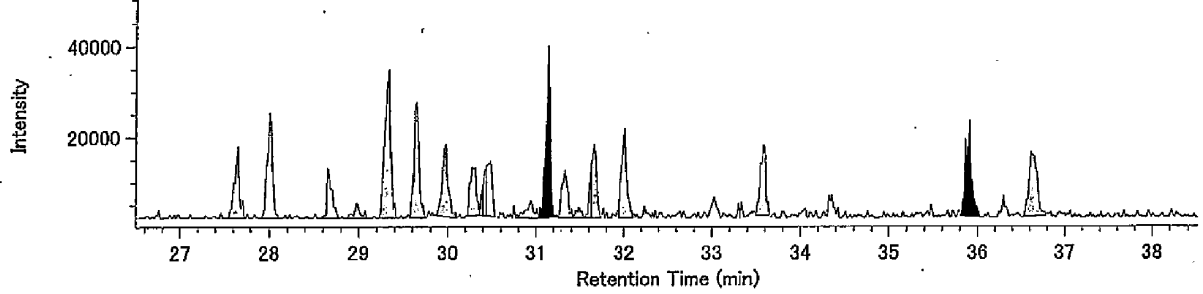
Lock mass / 330.9792



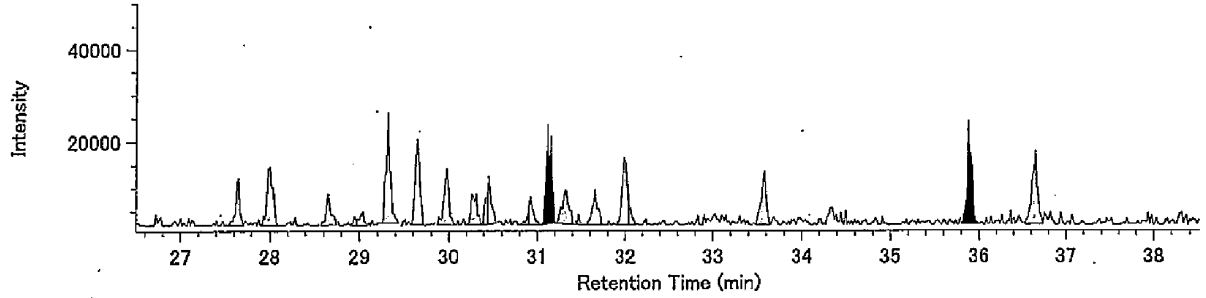
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

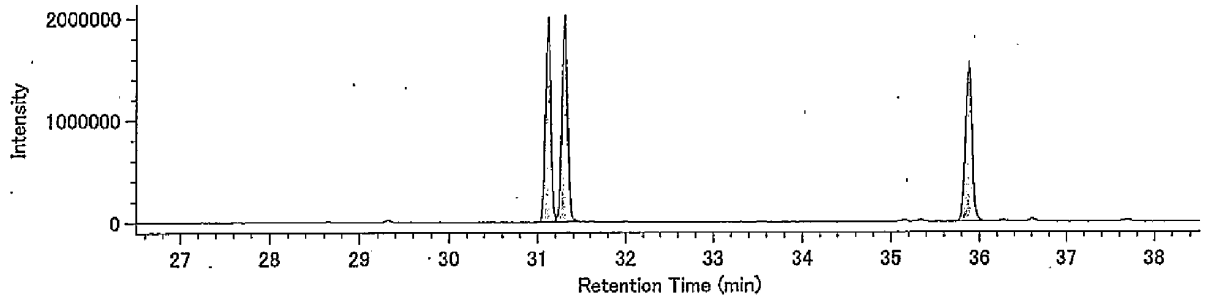
P5CDF / 339.8597



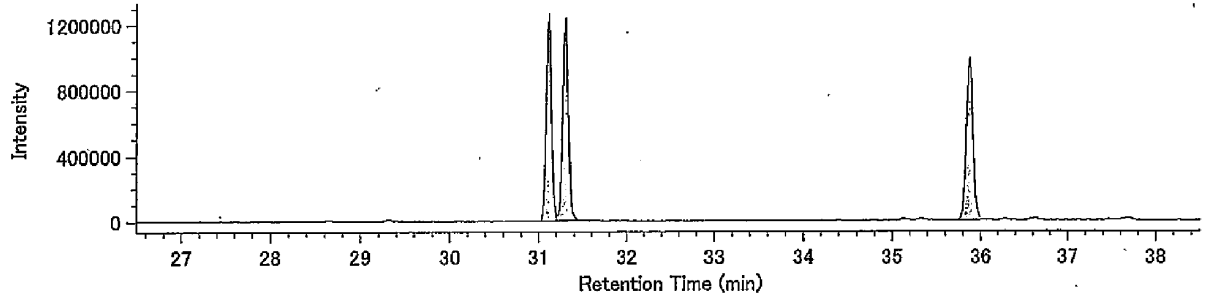
P5CDF / 341.8567



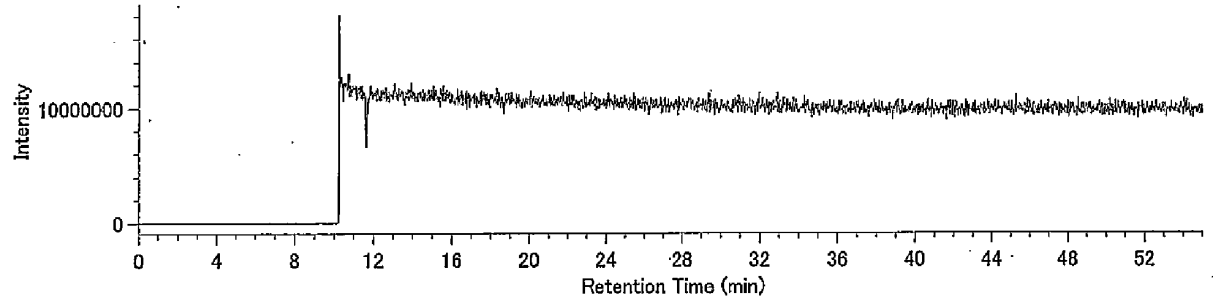
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



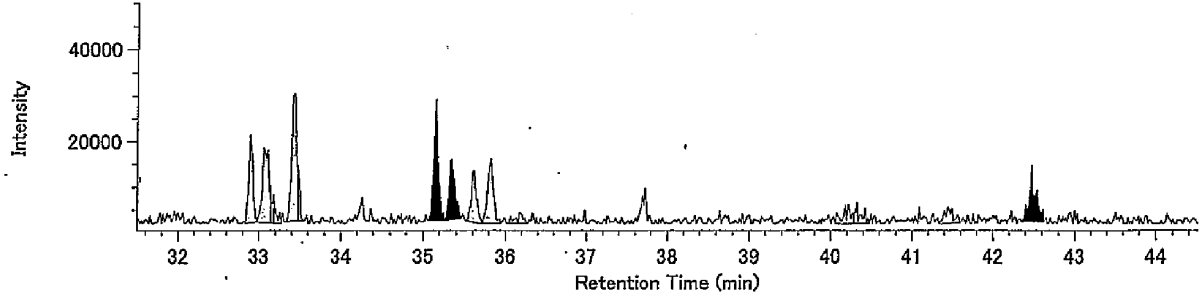
Lock mass / 330.9792



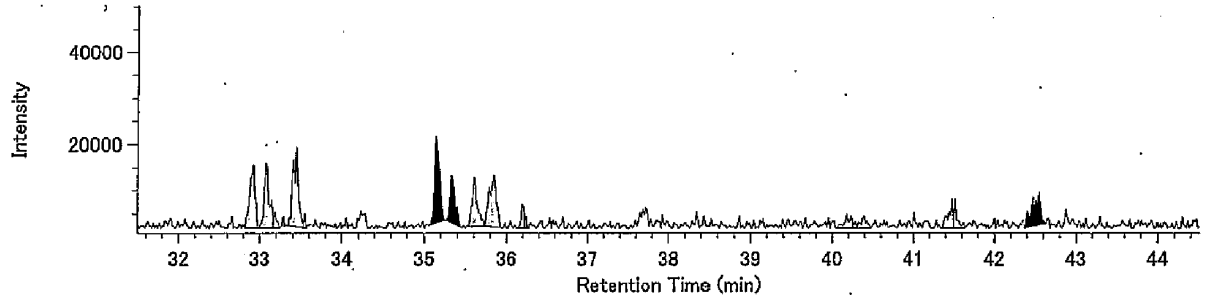
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

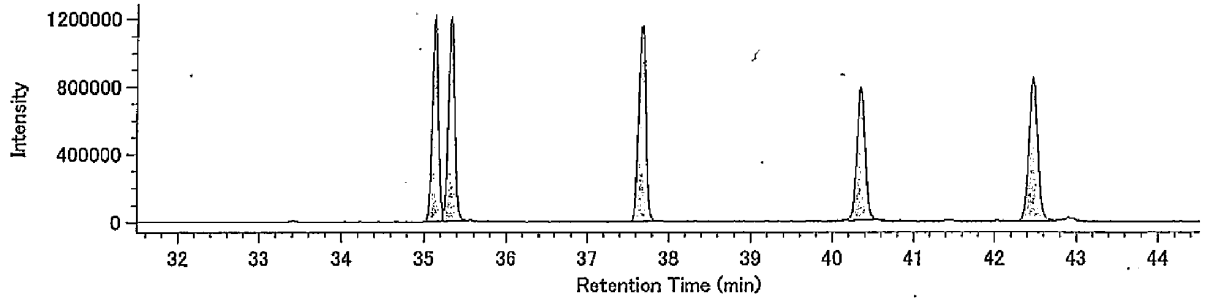
H6CDF / 373.8208



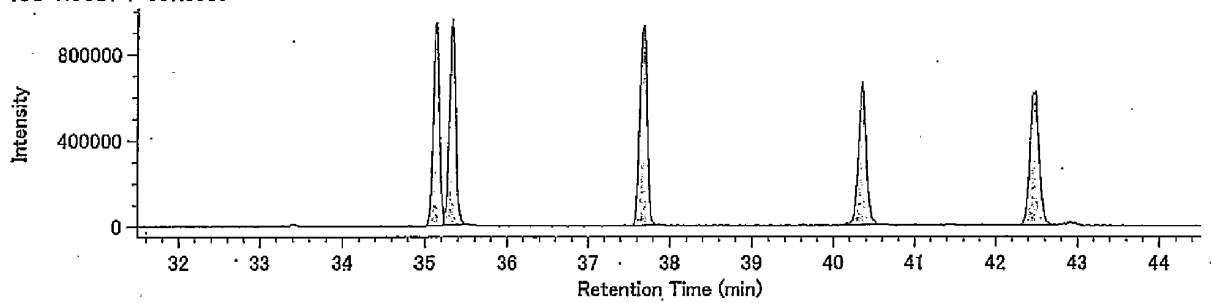
H6CDF / 375.8178



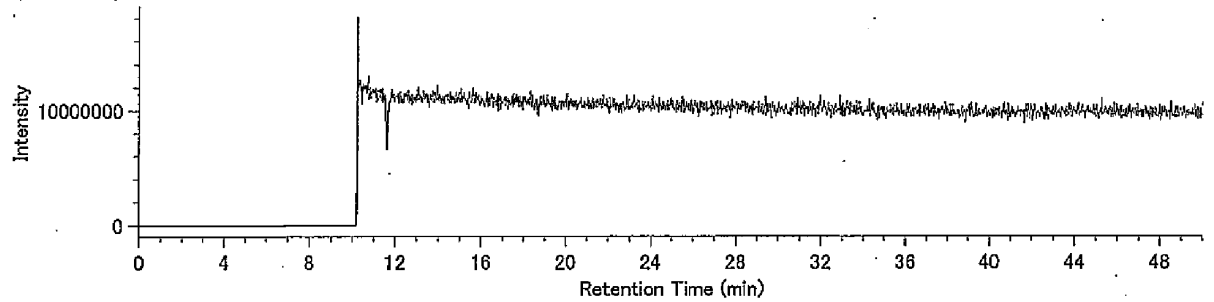
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



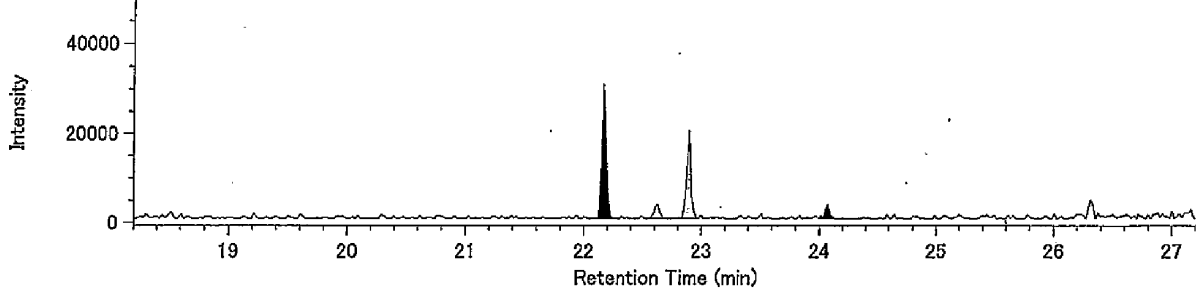
Lock mass / 330.9792



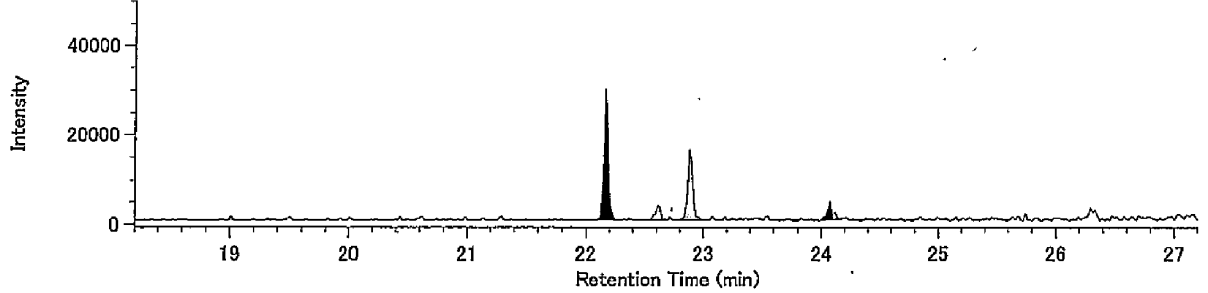
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

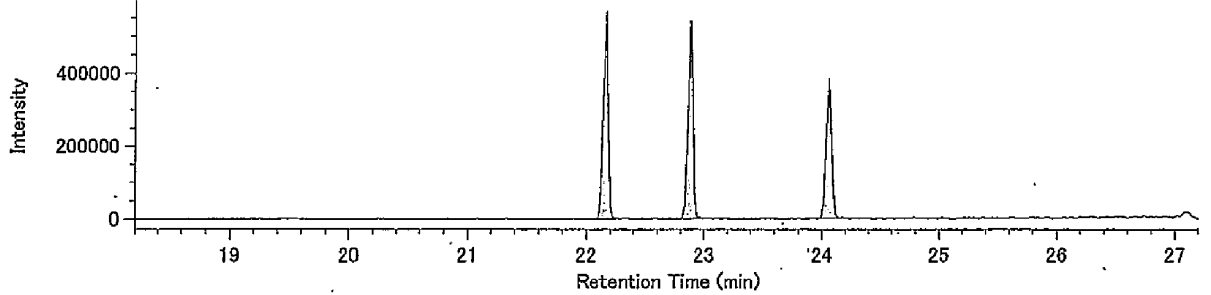
H7CDF / 407.7818



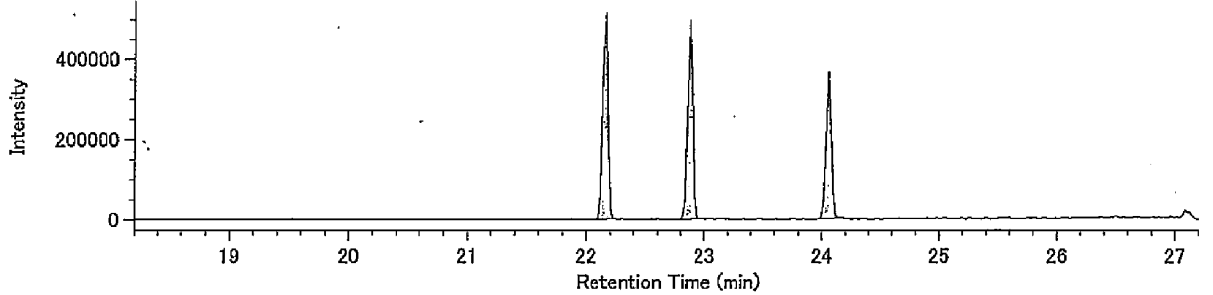
H7CDF / 409.7789



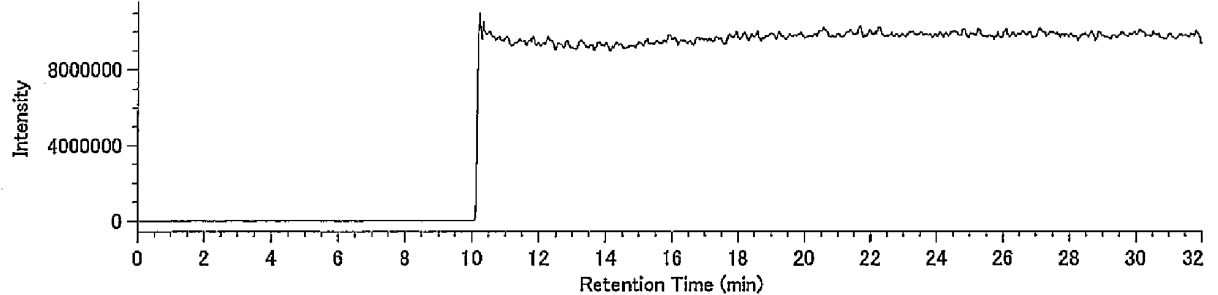
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



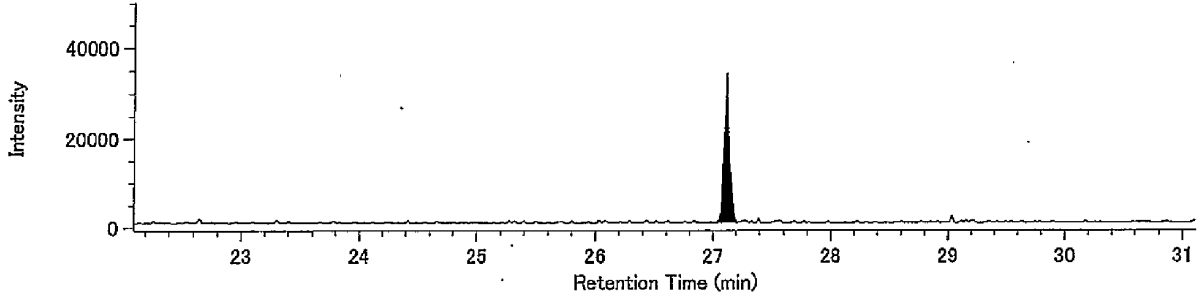
Lock Mass / 430.9729



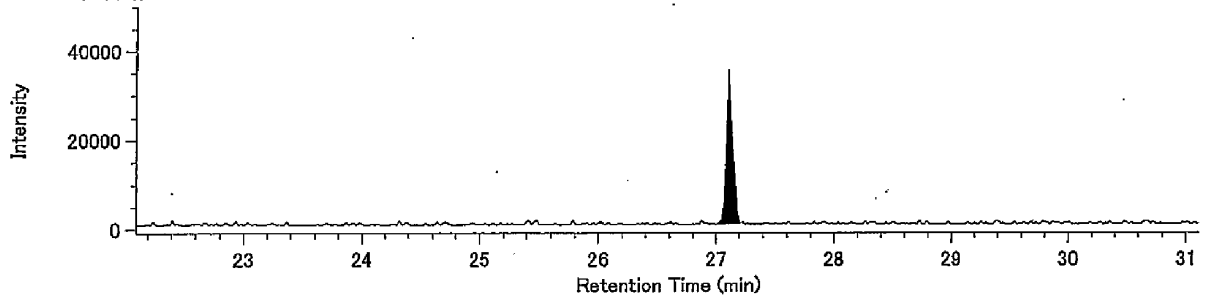
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

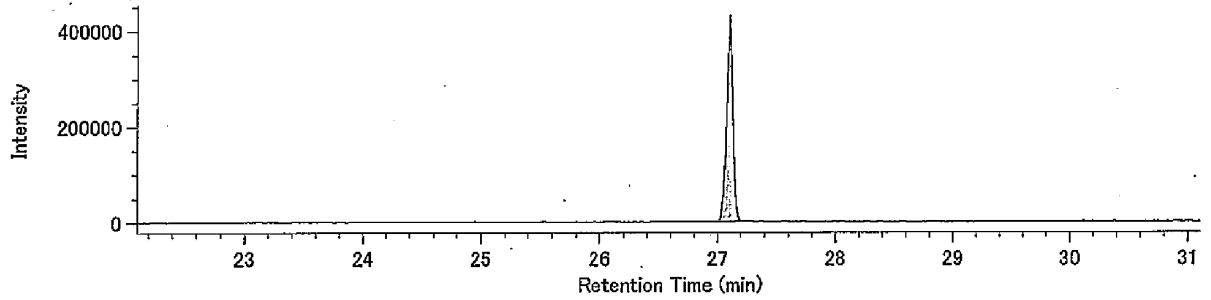
O8CDF / 441.7428



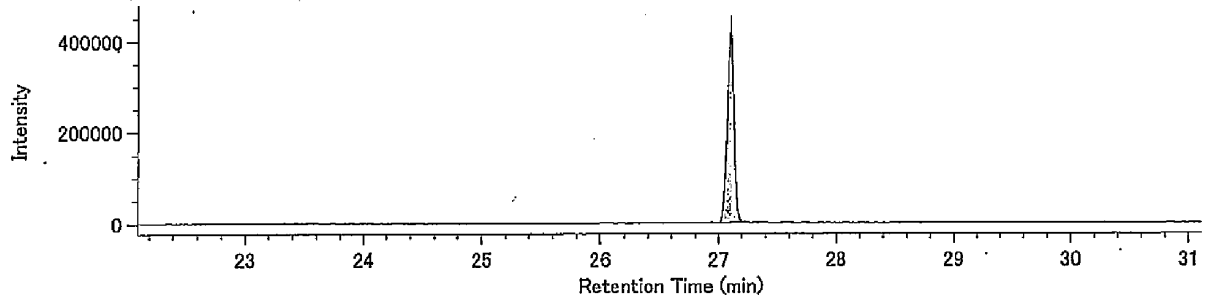
O8CDF / 443.7399



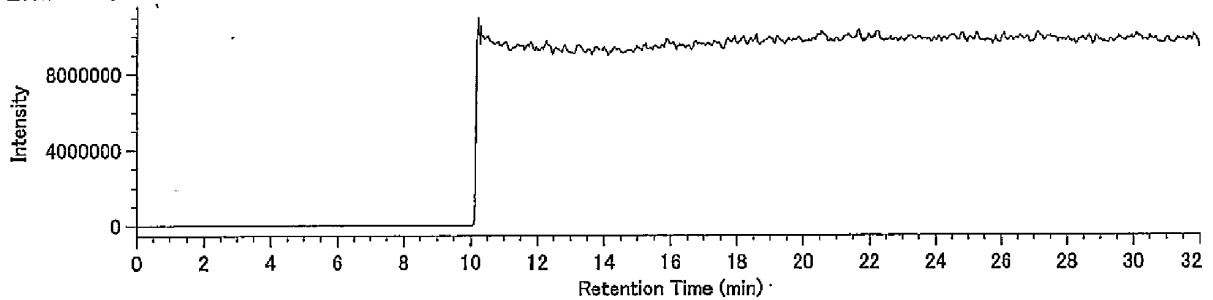
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



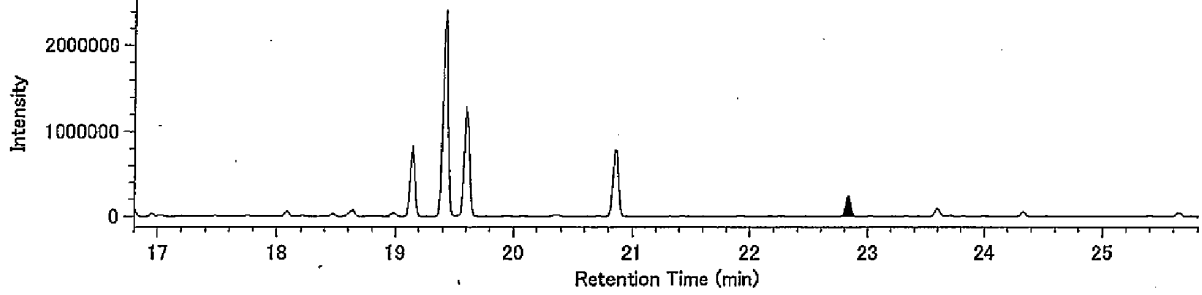
Lock Mass / 430.9729



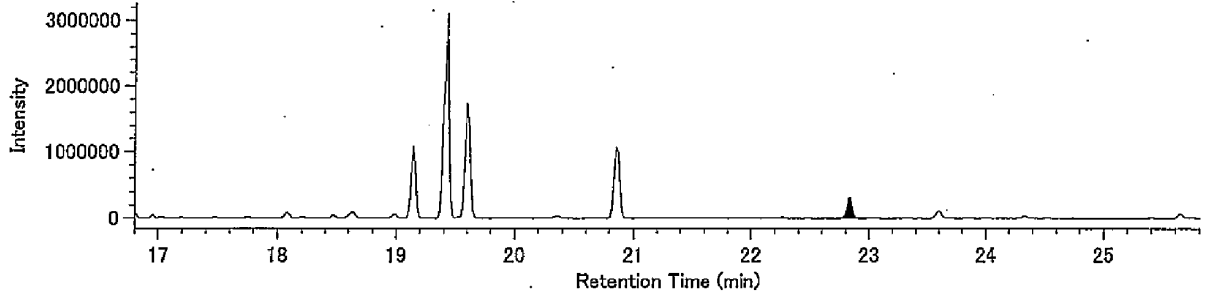
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

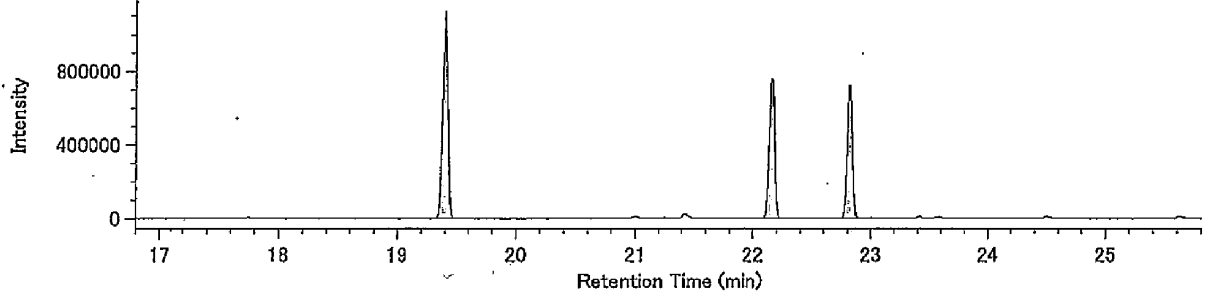
TeCB / 289.9224



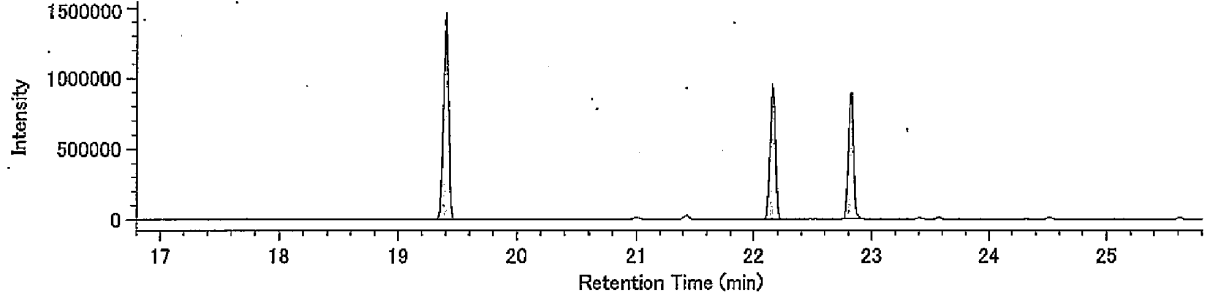
TeCB / 291.9194



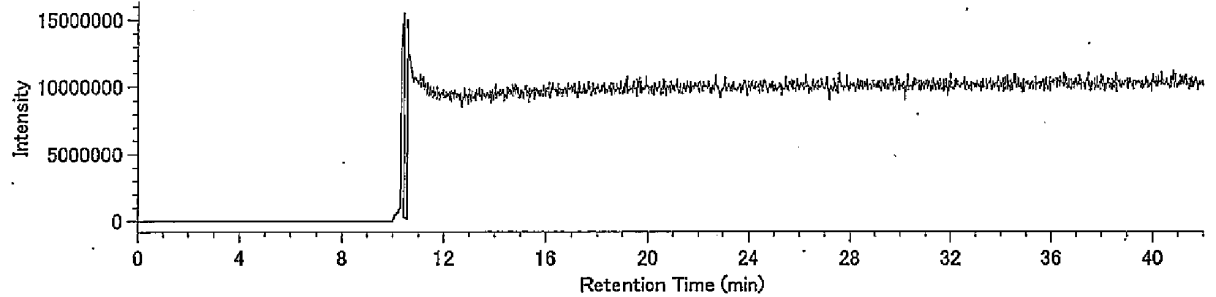
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



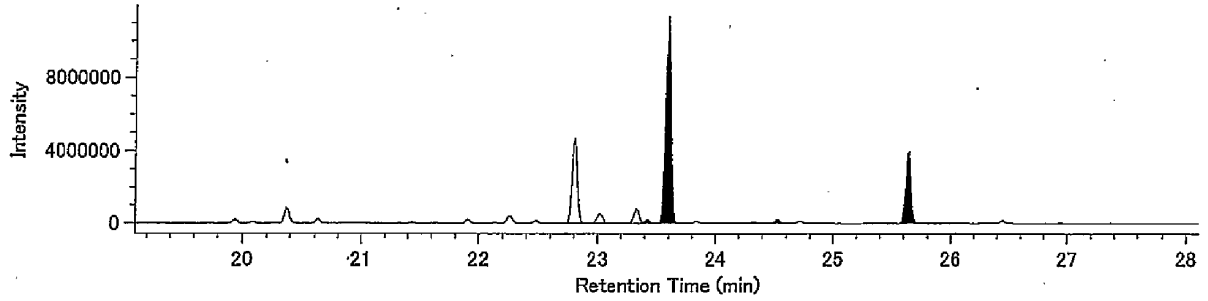
Lock Mass / 330.9792



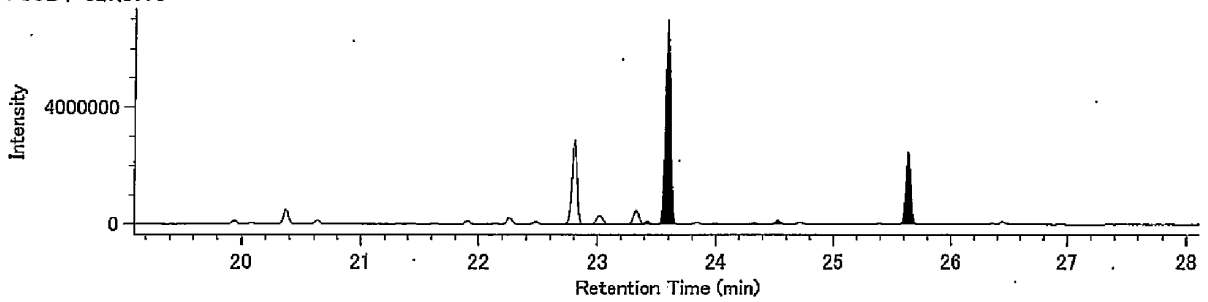
Compound View

DqData: o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection: 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

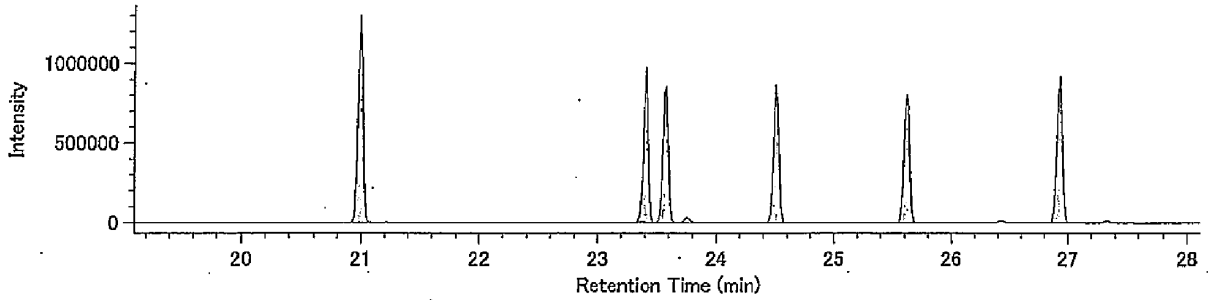
PeCB / 325.8804



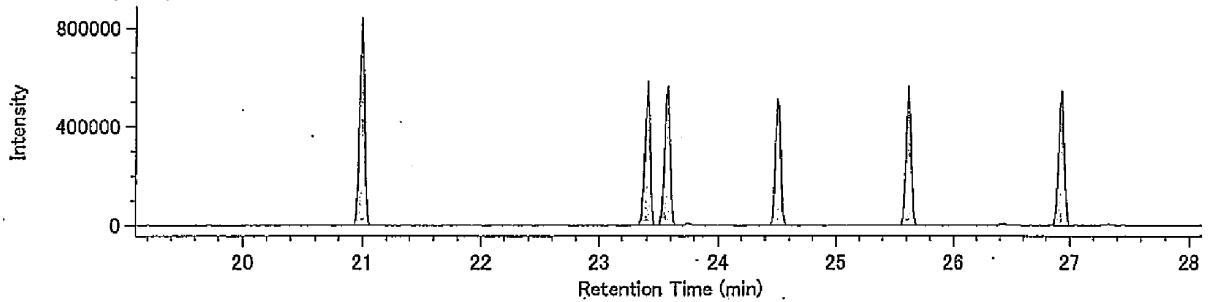
PeCB / 327.8775



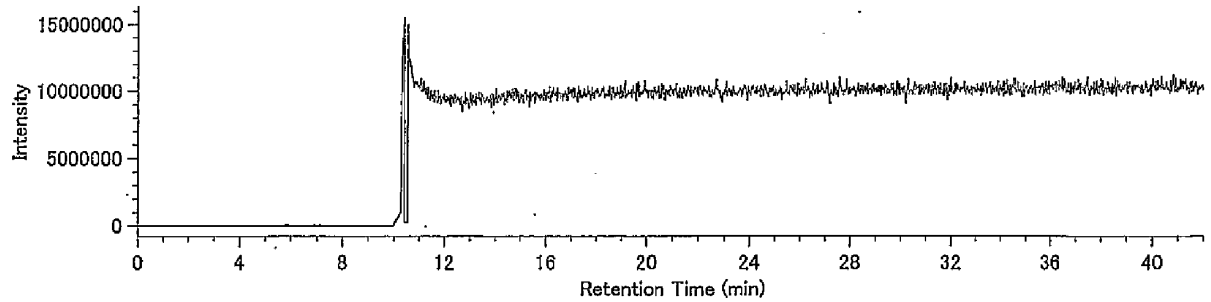
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

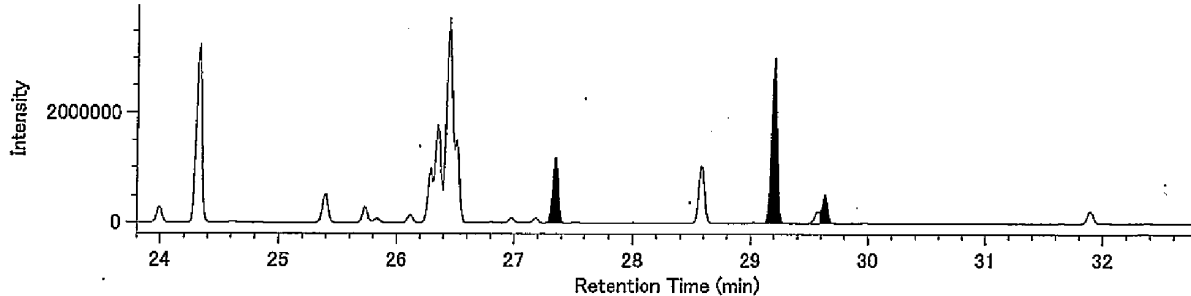


Compound View

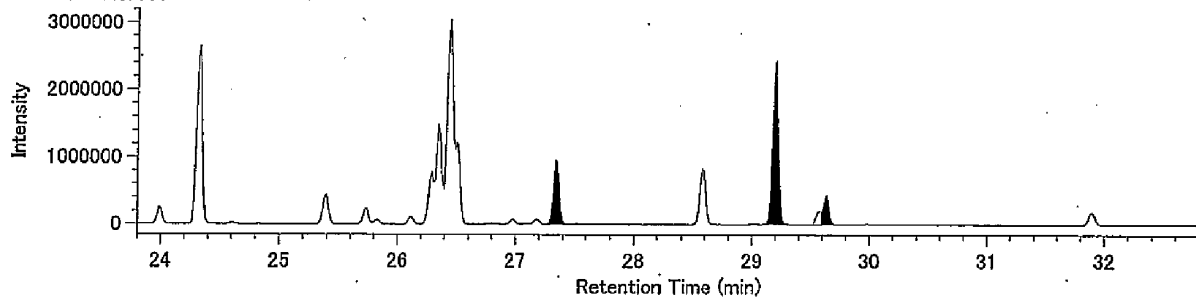
Data : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

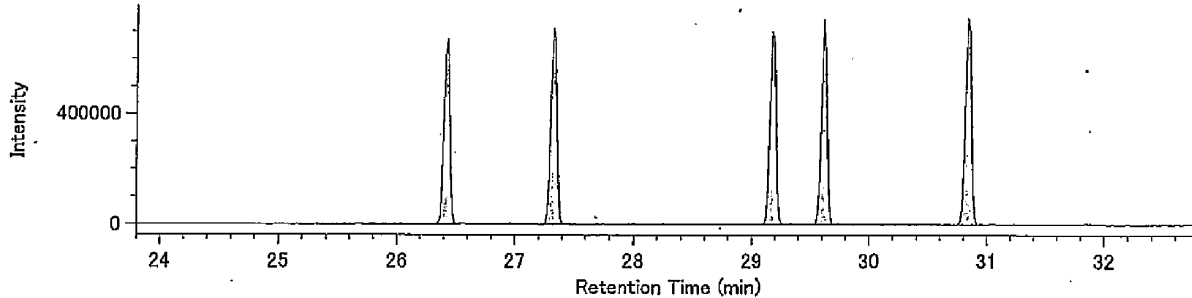
HxGB / 359.8415



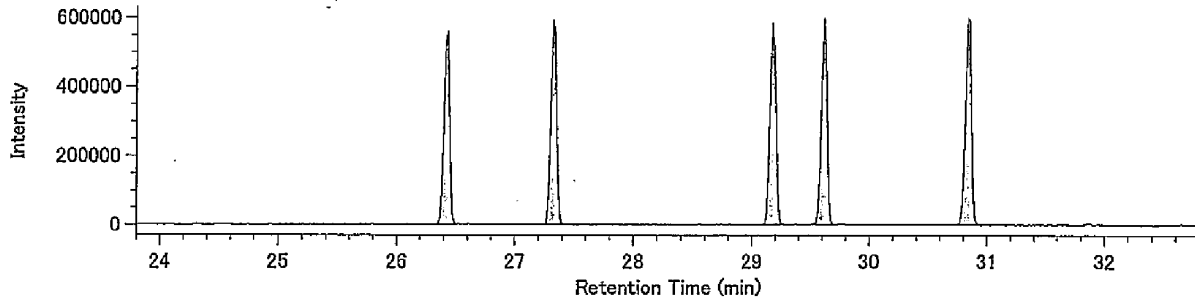
HxGB / 361.8385



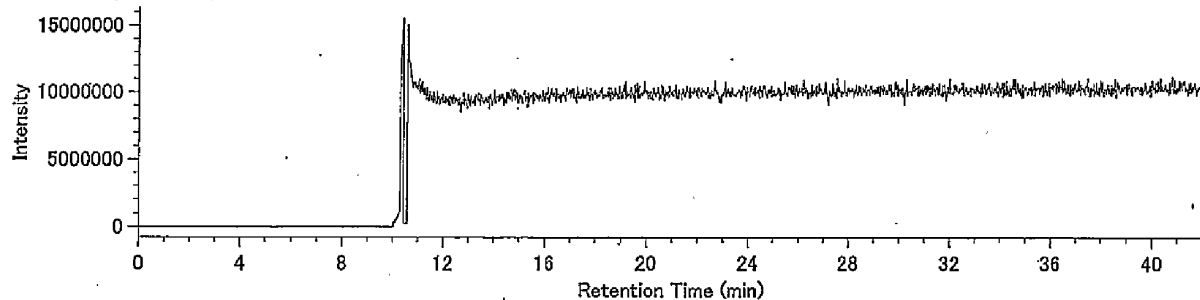
¹³C-HxGB / 371.8817



¹³C-HxGB / 373.8788



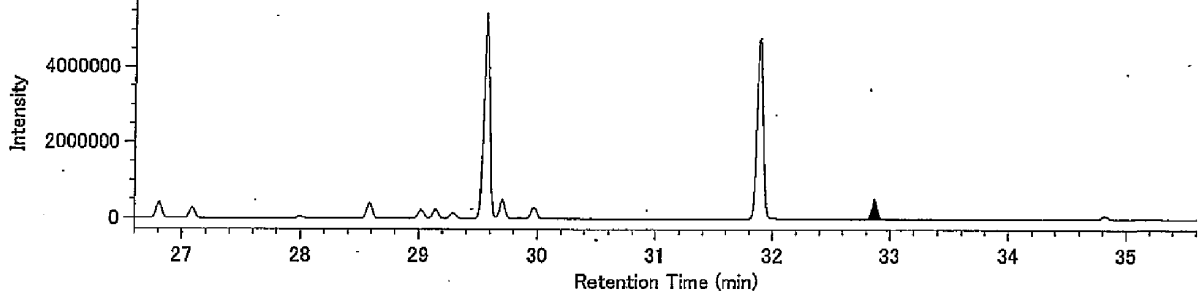
Lock Mass / 330.9792



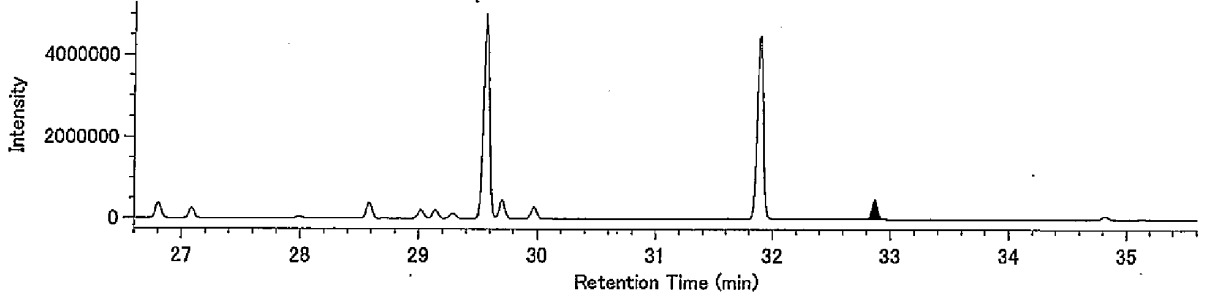
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I38-5 A.P.+3.25m(含有)

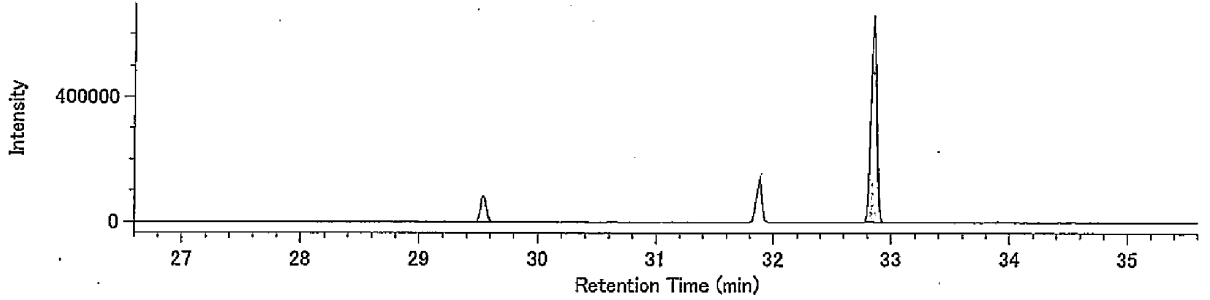
HpCB / 393.8025



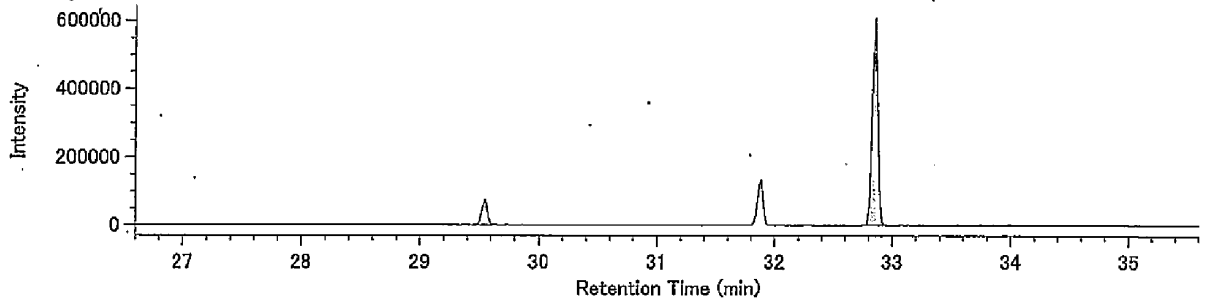
HpCB / 395.7995



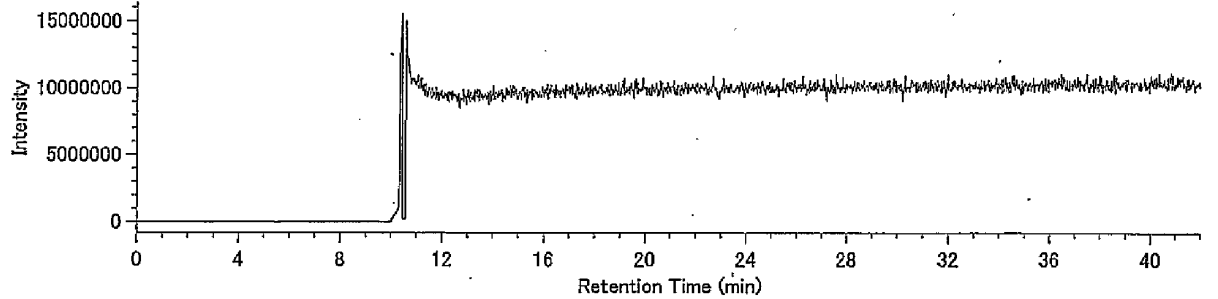
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：I30-9 A.P.+3.78m

採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内

採取者：日本環境(株)

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)
I30-9 A.P.+3.78m	0.0017	3.8

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-07K-1
発行日 平成23年11月30日

1/2

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)

日 株式会社
事務所

神奈川県 豊浦2-1-13
-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
計量管理者

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	130-9 A.P.+3.78m	単位	検査方法
	採取月日	10月19日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		27	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0017	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 : 5A-8				
5) ③38310128-07K				

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

	130-9 A.P.+3.78m (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	
P C D D s	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	0.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.3)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	0.8	—	—	—	—
	OCDD	3.2	1.6	0.5	0.0003	0.00096
Total PCDDs	4.8	—	—	—	0.00096	
P C D F s	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	(0.6)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	0.6	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	5.4	—	—	—	0.00096	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.1	0.9	0.3	0.0001	0.00021
	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	2.1	—	—	—	0.00021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	10	0.9	0.3	0.00003	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.6	0.9	0.3	0.00003	0.000168
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.1	0.9	0.3	0.00003	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.4	0.9	0.3	0.00003	0.000072
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.8)	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	20	—	—	—	0.00057	
Total コブラナーPCBs	22	—	—	—	0.00078	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナーPCBs)	27	—	—	—	0.0017	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-07K-3 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
事務所
神奈川県 豊浦2-1-13
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 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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	130-9 A.P.+3.78m	単位	計量の手法
	採取月日	10月19日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	1300	pg/g	底質調査測定マニュアル 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) ※	3.8	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-8.				
5) ③38310128-07K				

土壤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

		130-9 A.P.+3.78m (含有)					
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g	
		pg/g	pg/g	pg/g		①	②
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	13	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	6.9	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.12)	0.21	0.07	1	0.12	0
	TeCDDs	27	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.79	0.21	0.07	1	0.79	0.79
	PeCDDs	27	—	—	—		
	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	1.7	0.5	0.2	0.1	0.17	0.17
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.0	0.5	0.2	0.1	0.20	0.20
	HxCDDs	38	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	24	0.5	0.2	0.01	0.24	0.24
	HpCDDs	47	—	—	—		
	OCDD	340	0.9	0.3	0.0003	0.102	0.102
	Total PCDDs	480	—	—	—	1.7	1.6
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.8	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.6	0.21	0.07	0.1	0.26	0.26
	TeCDFs	27	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.6	0.25	0.08	0.03	0.078	0.078
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.7	0.25	0.08	0.3	0.51	0.51
	PeCDFs	23	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	2.5	0.5	0.2	0.1	0.25	0.25
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.6	0.5	0.2	0.1	0.16	0.16
	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	1.8	0.5	0.2	0.1	0.18	0.18
	HxCDFs	19	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	8.5	0.5	0.2	0.01	0.085	0.085
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	1.1	0.5	0.2	0.01	0.011	0.011
	HpCDFs	19	—	—	—		
OCDF	16	0.8	0.3	0.0003	0.0048	0.0048	
Total PCDFs	100	—	—	—	1.5	1.5	
Total (PCDDs + PCDFs)		580	—	—	—	3.2	3.1
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	2.2	0.5	0.2	0.0003	0.00066	0.00066
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	58	0.5	0.2	0.0001	0.0058	0.0058
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	5.3	0.5	0.2	0.1	0.53	0.53
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.8	0.5	0.2	0.03	0.024	0.024
	Non-ortho PCBs	66	—	—	—	0.56	0.56
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	8.6	0.5	0.2	0.00003	0.000258	0.000258
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	350	0.5	0.2	0.00003	0.0105	0.0105
	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)	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)	80	0.5	0.2	0.00003	0.0024	0.0024
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	23	0.5	0.2	0.00003	0.00069	0.00069
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	6.5	0.5	0.2	0.00003	0.000195	0.000195
	Mono-ortho PCBs	680	—	—	—	0.020	0.020
Total コブナ-PCBs	750	—	—	—	0.58	0.58	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)		1300	—	—	—	3.8	3.7

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

東京都中央御売市場
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)

130-9 A.P.+3.78m

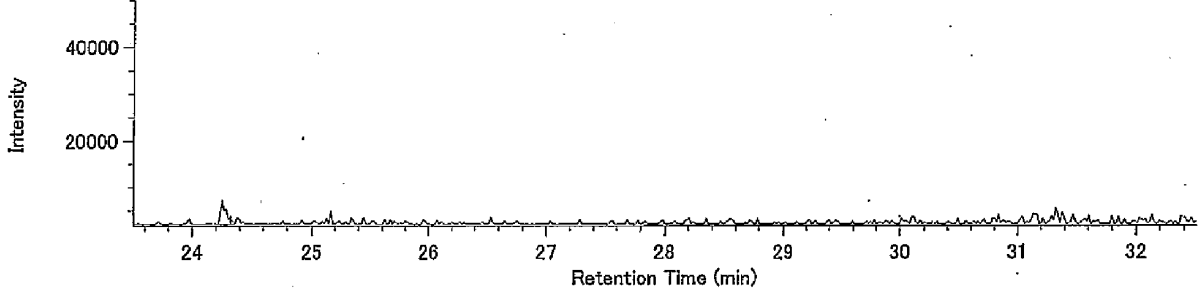
C

C

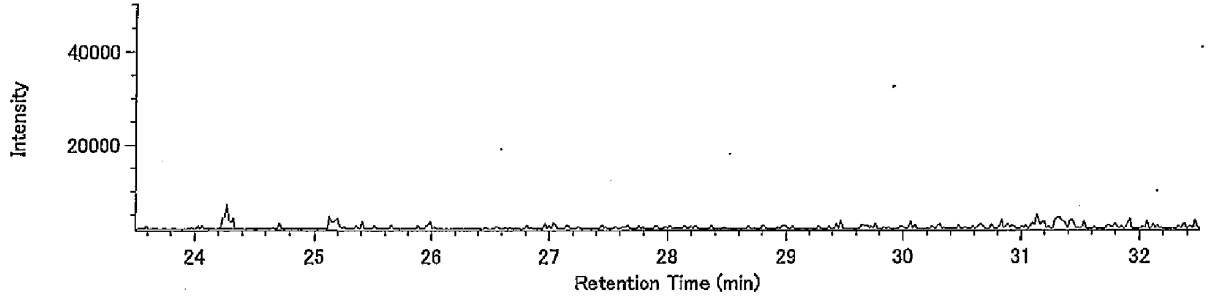
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

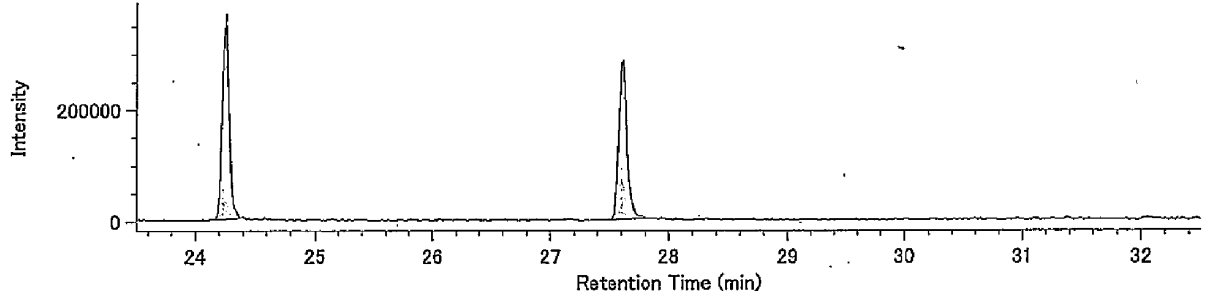
T4CDD / 319.8965



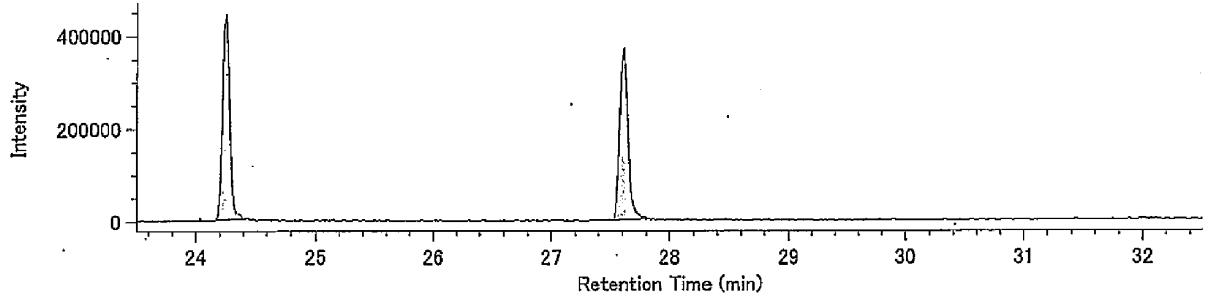
T4CDD / 321.8936



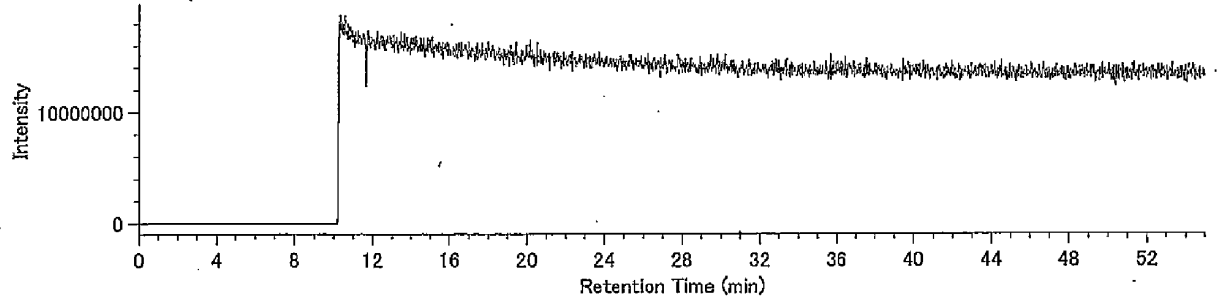
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



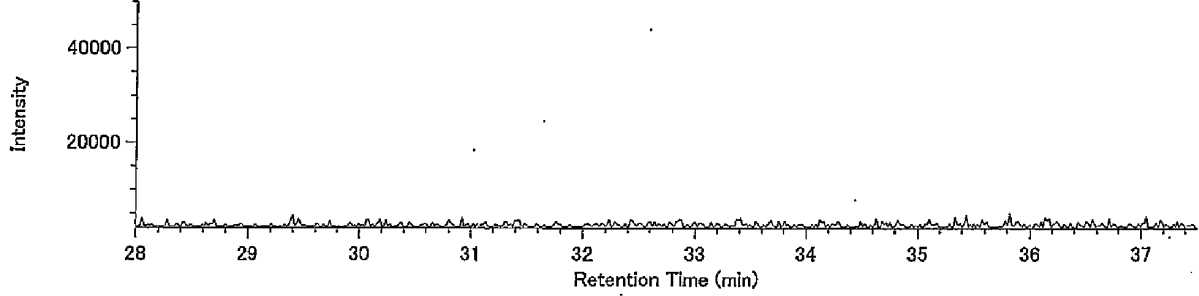
Lock mass / 330.9792



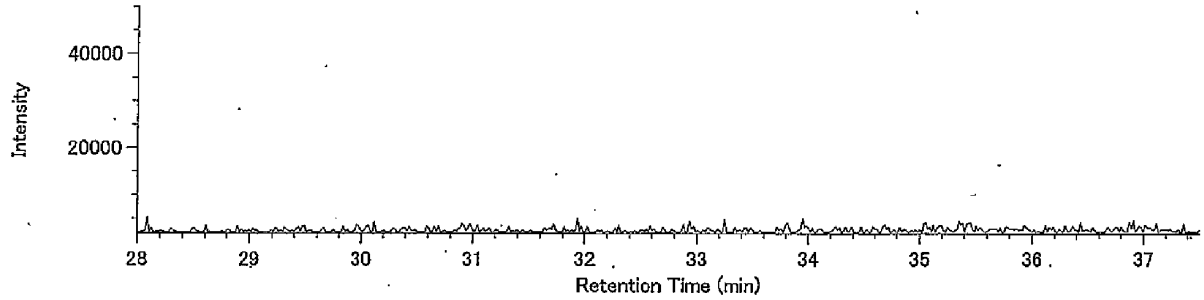
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

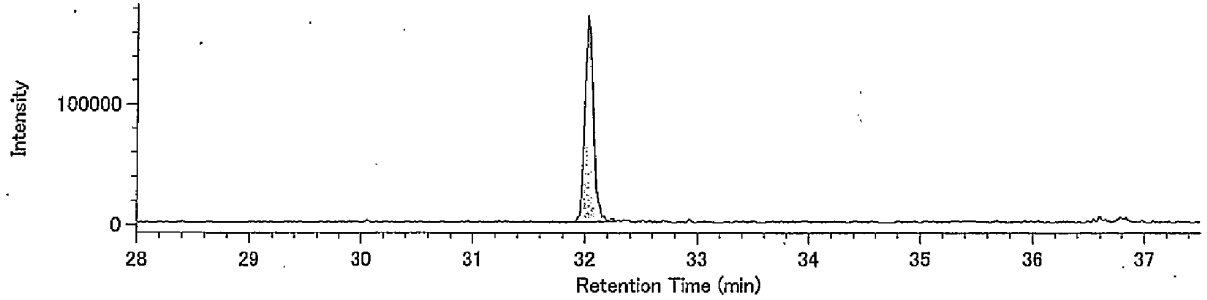
P5CDD / 353.8576



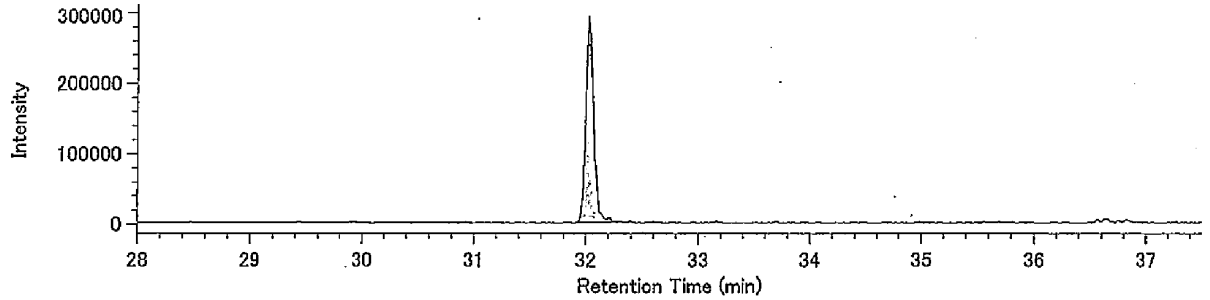
P5CDD / 355.8546



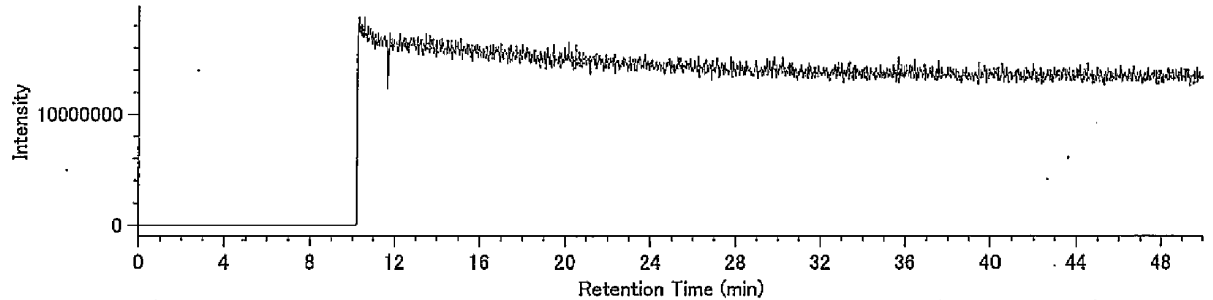
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



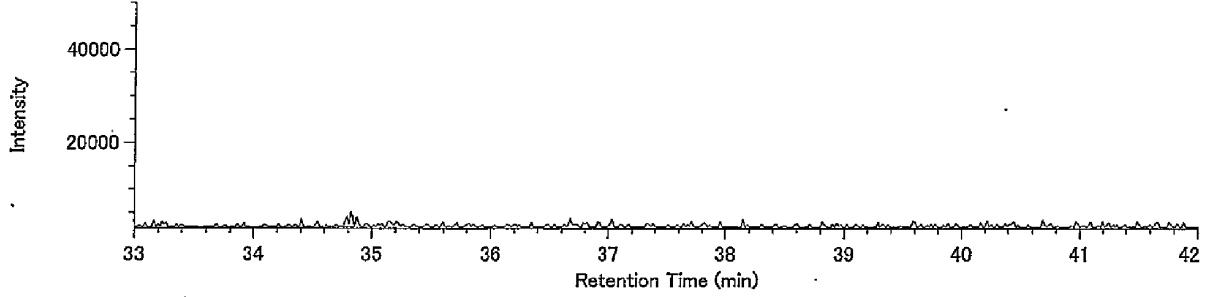
Lock mass / 330.9792



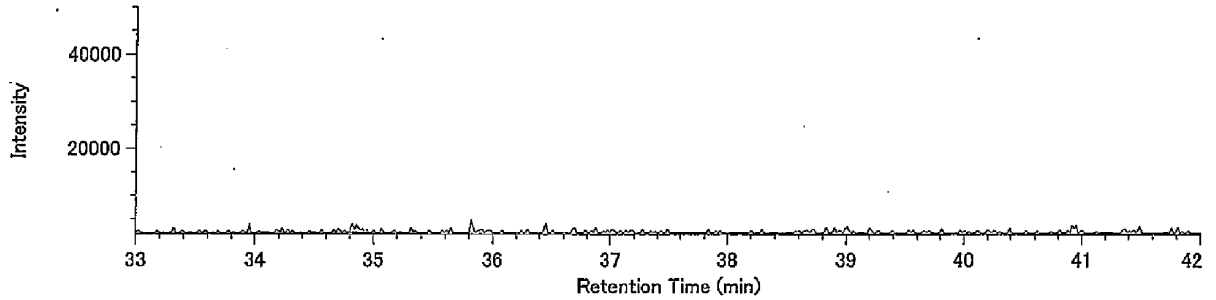
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月(MS4)
Injection : 曼洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

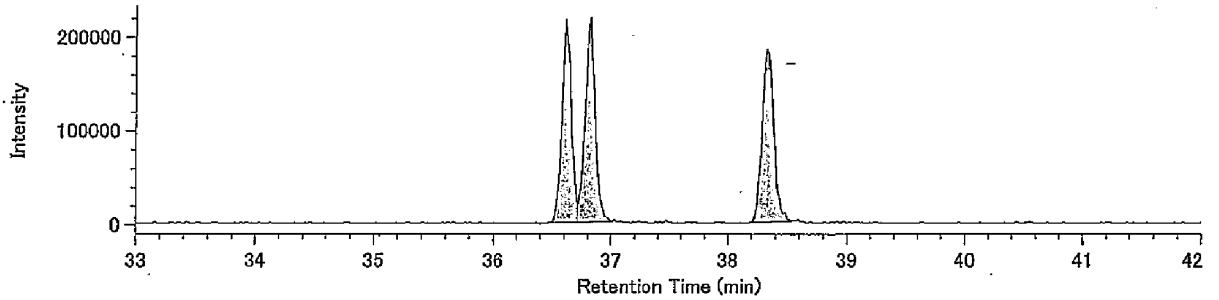
H6CDD / 389.8157



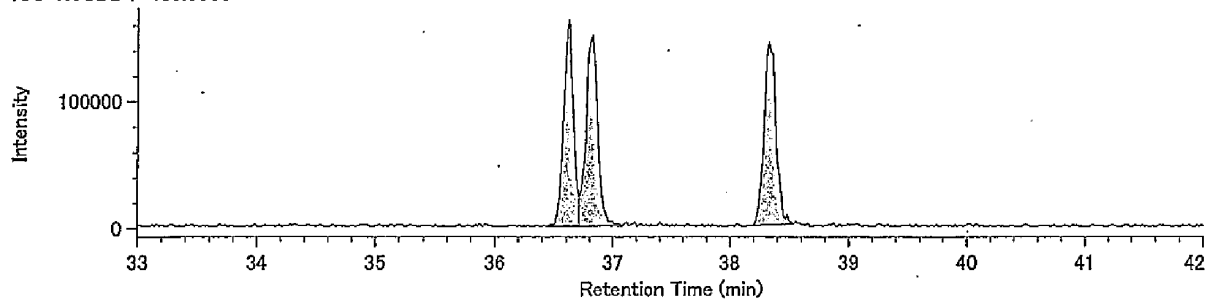
H6CDD / 391.8127



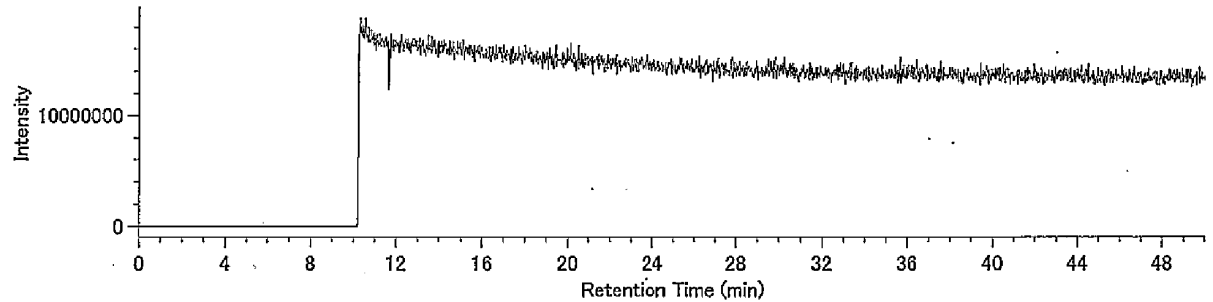
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



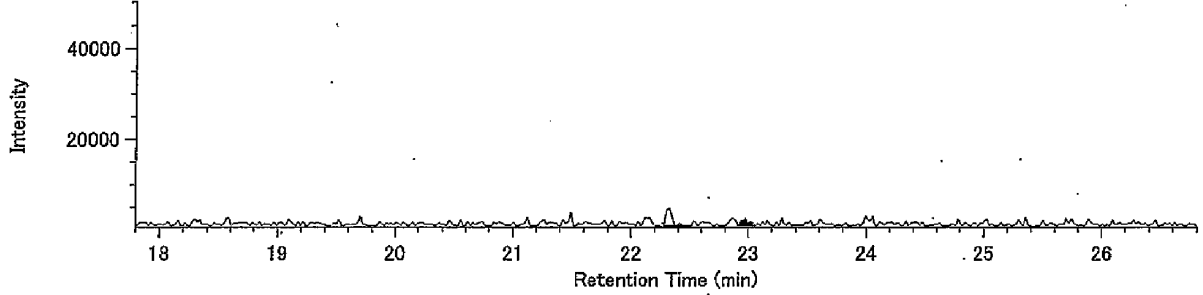
Lock mass / 330.9792



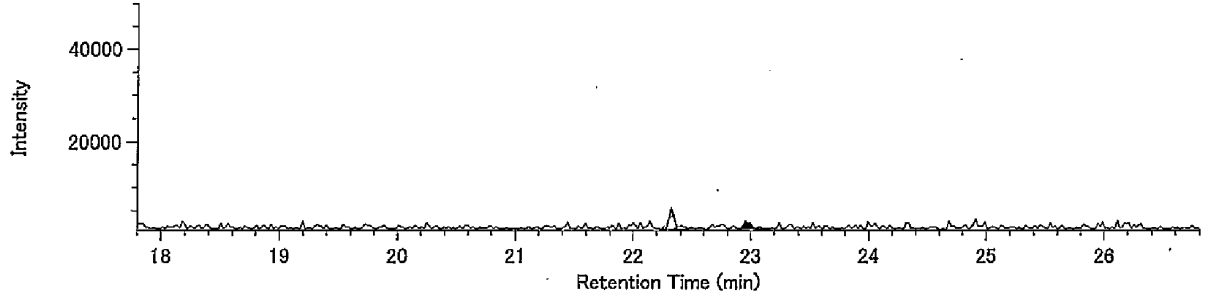
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

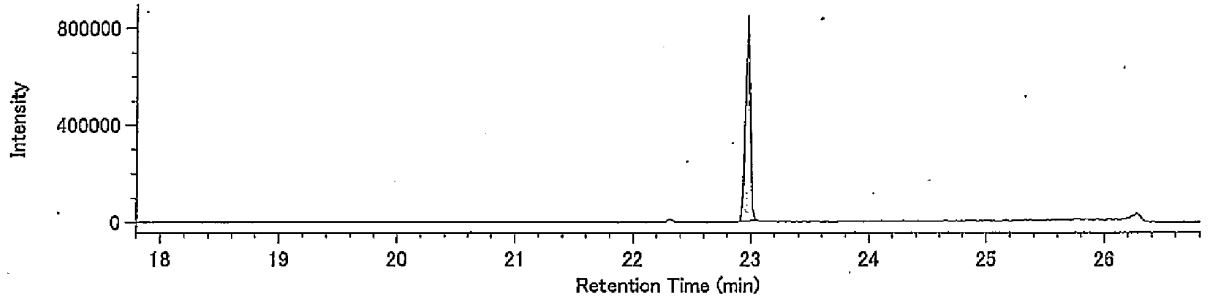
H7CDD / 423.7766



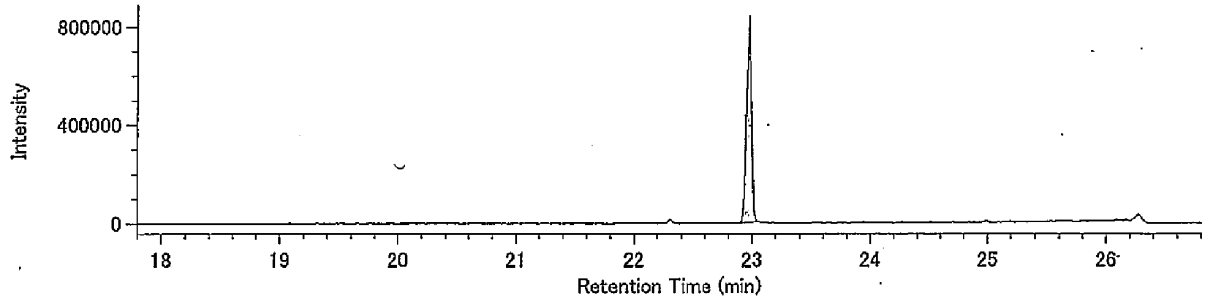
H7CDD / 425.7737



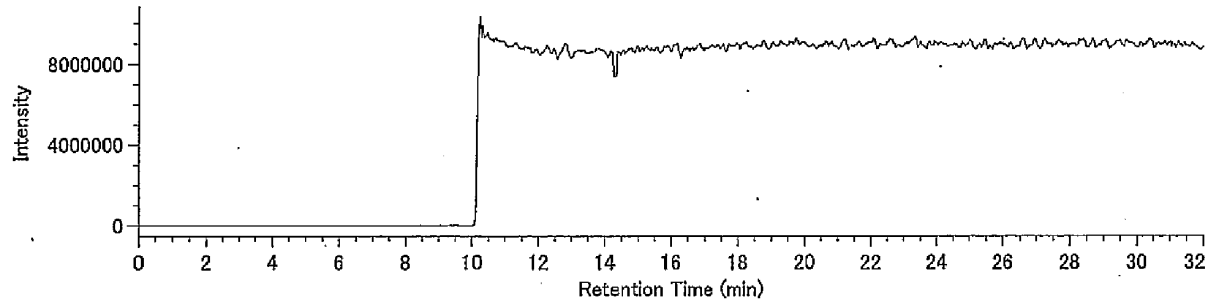
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



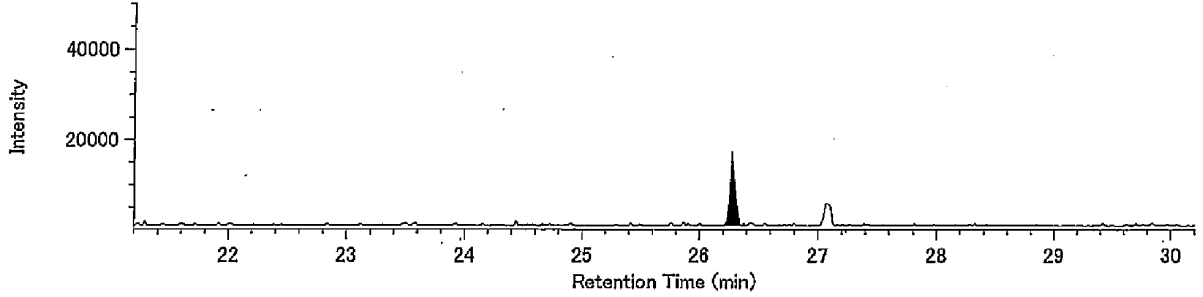
Lock Mass / 430.9729



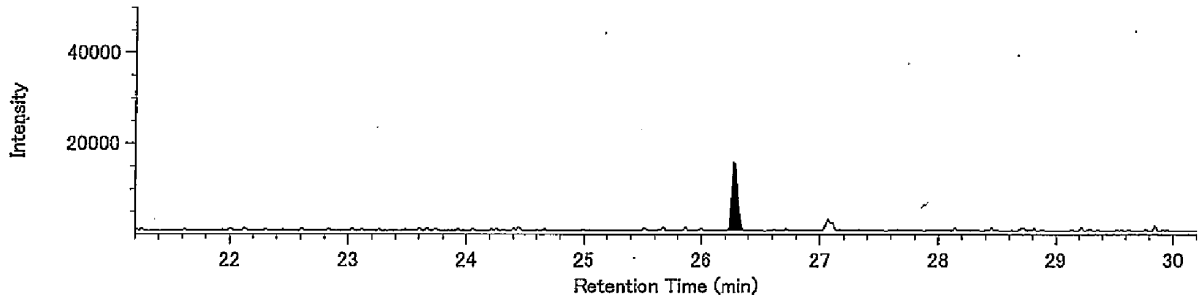
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

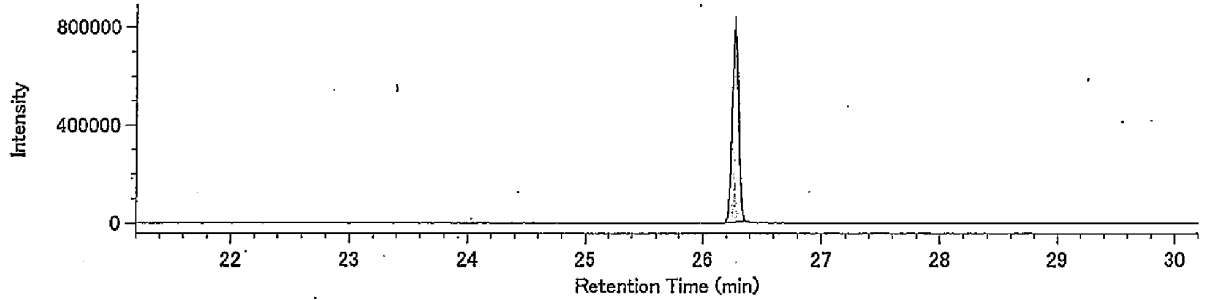
O8CDD / 457.7377



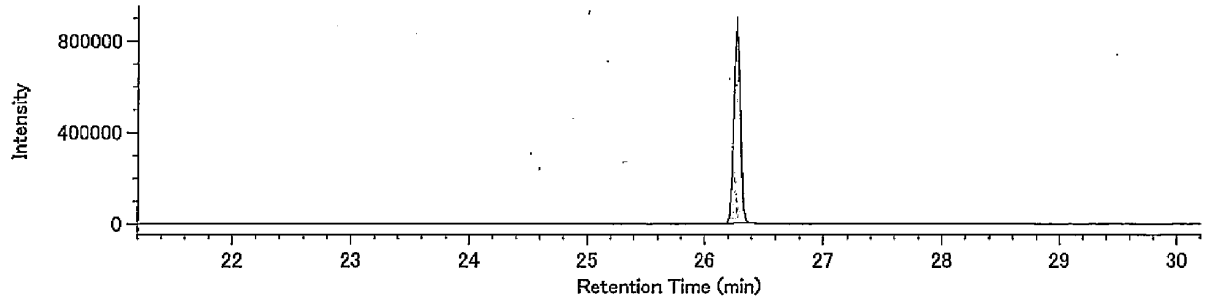
O8CDD / 459.7348



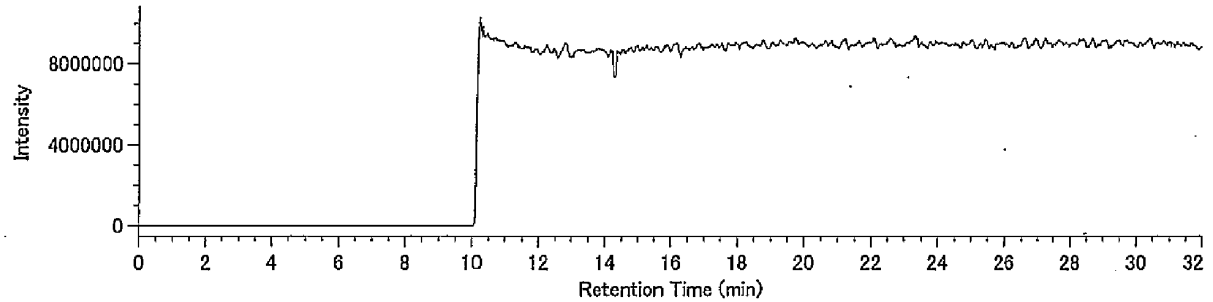
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



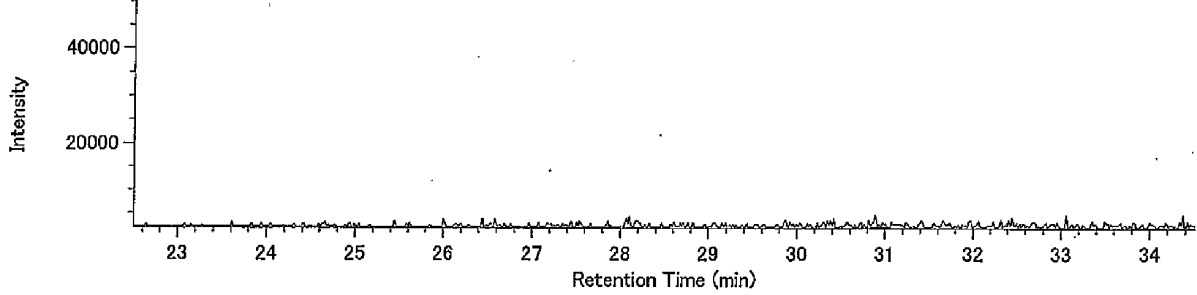
Lock Mass / 430.9729



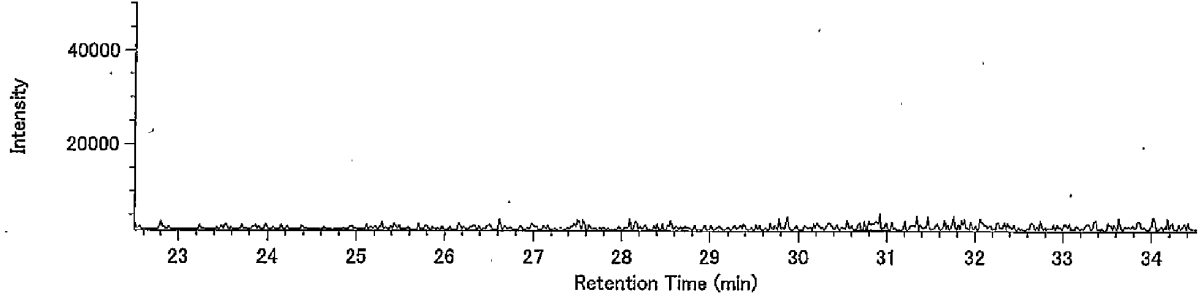
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

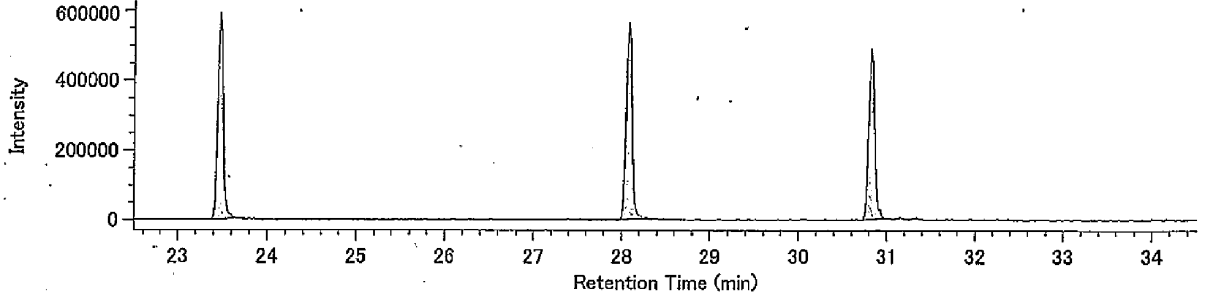
T4CDF / 303.9016



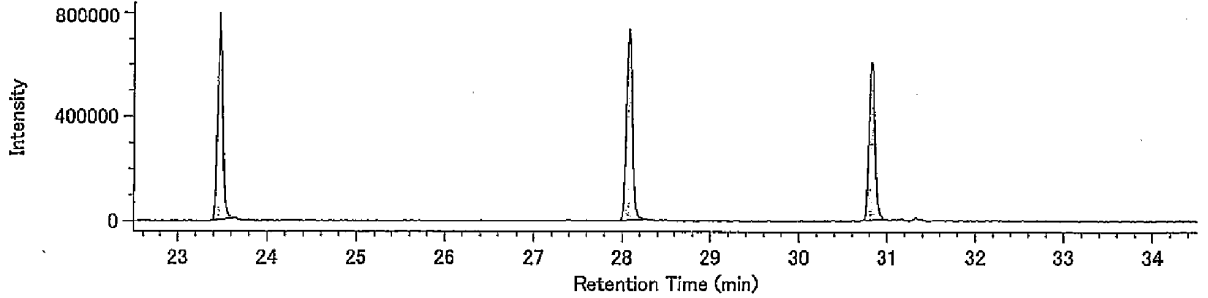
T4CDF / 305.8987



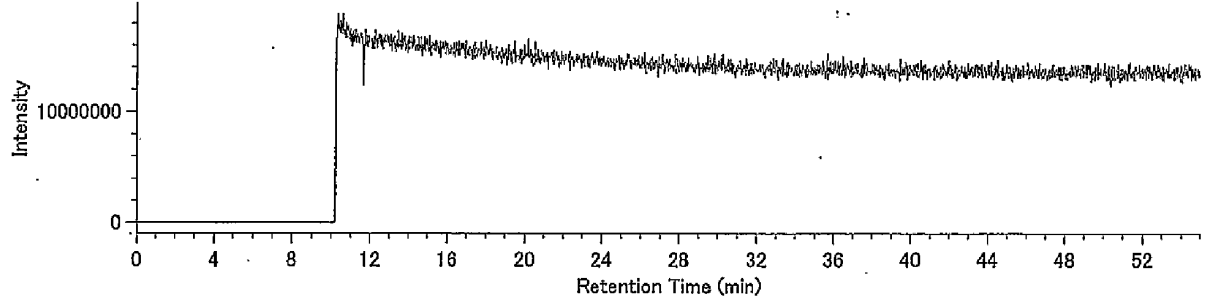
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



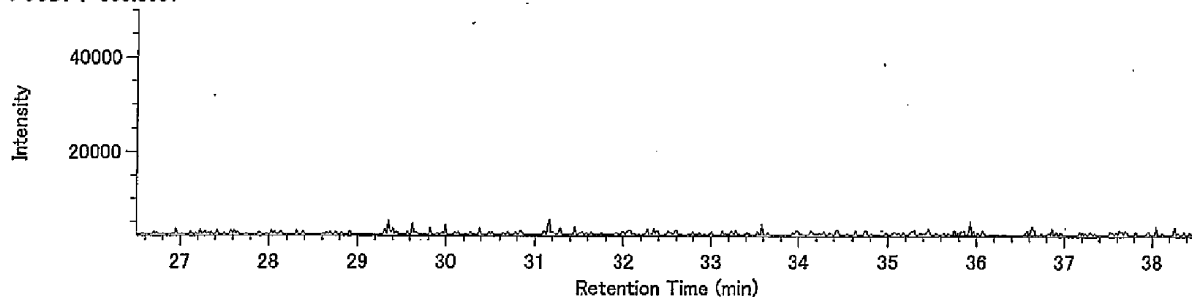
Lock mass / 330.9792



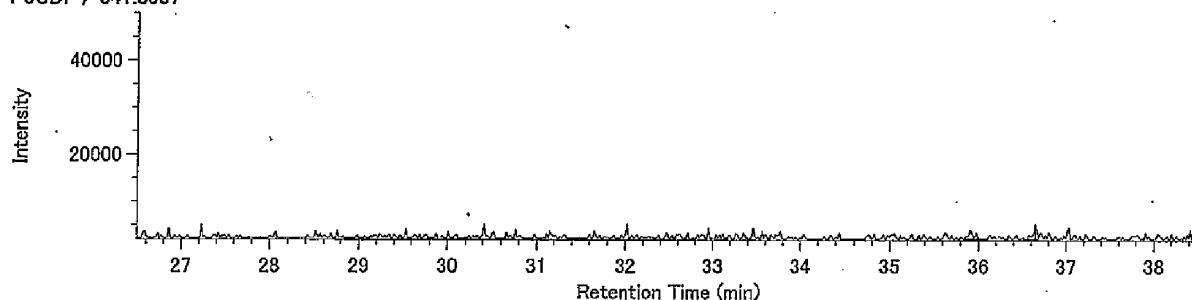
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) 130-9 A.P.+3.78m(溶出)

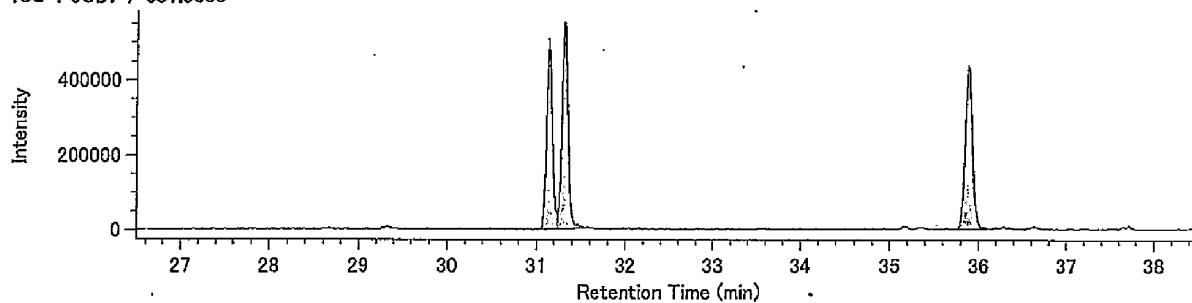
P5CDF / 339.8597



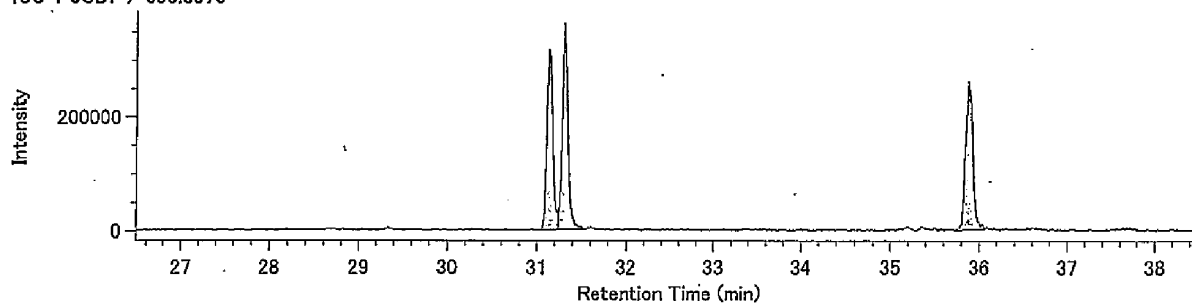
P5CDF / 341.8567



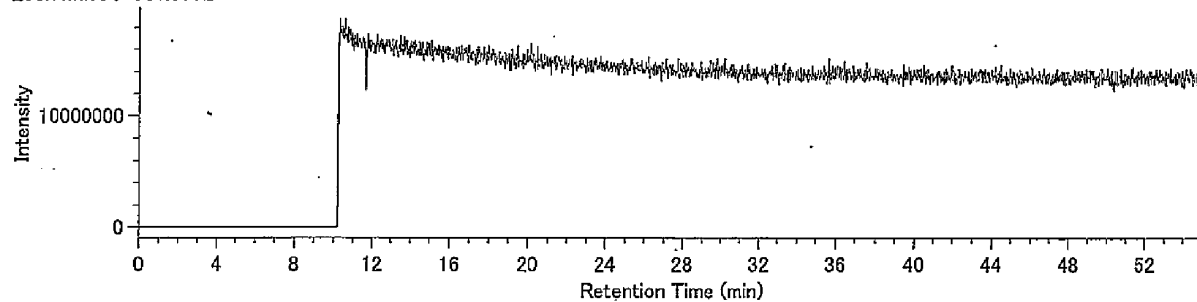
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



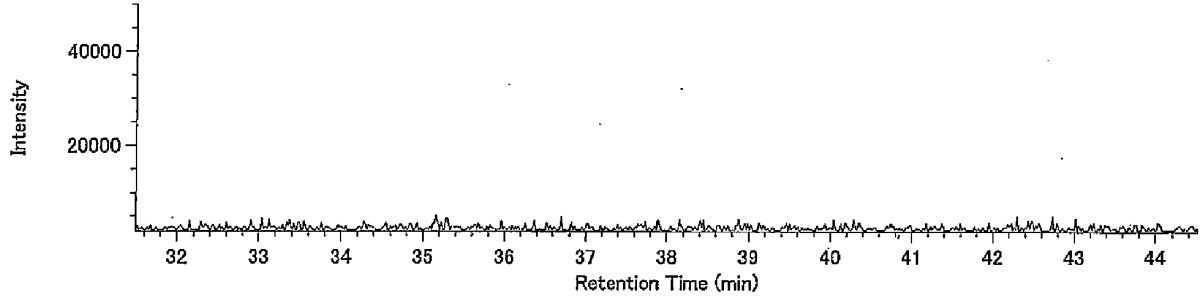
Lock mass / 330.9792



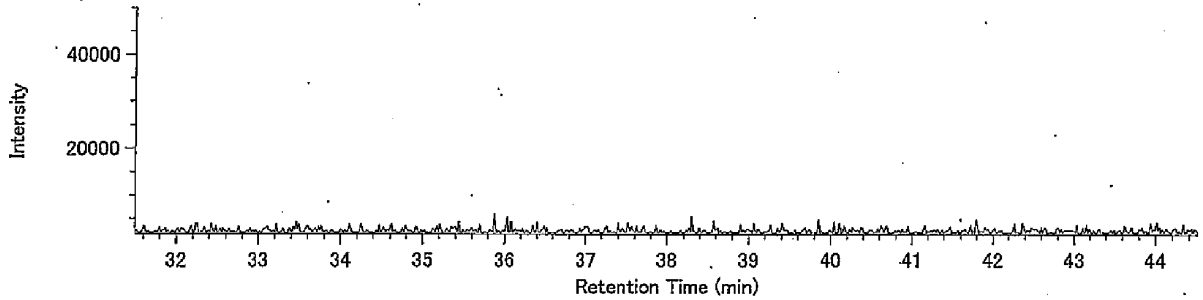
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 曼洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

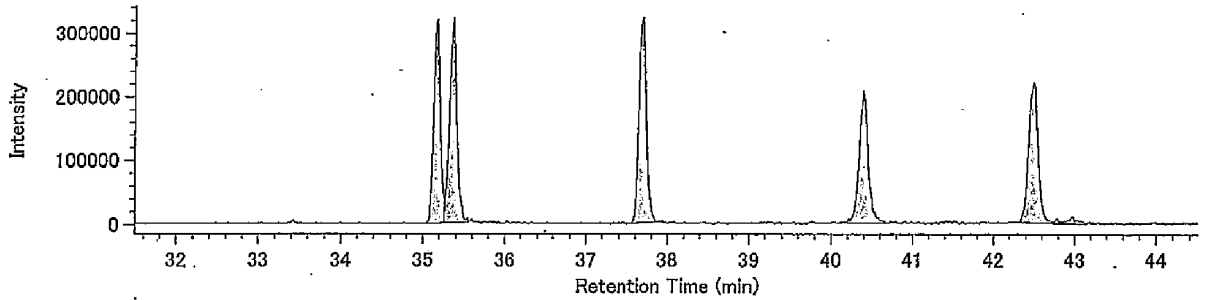
H6CDF / 373.8208



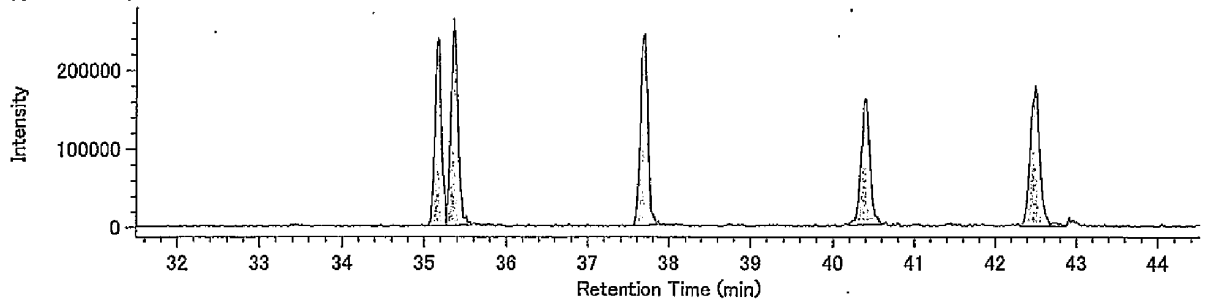
H6CDF / 375.8178



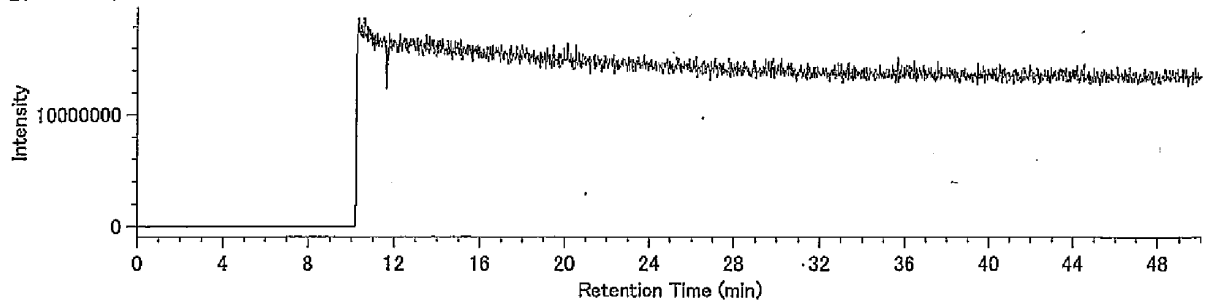
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



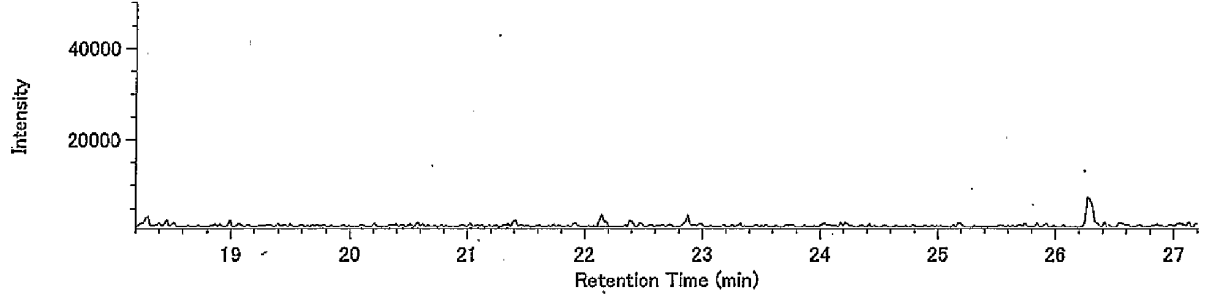
Lock mass / 330.9792



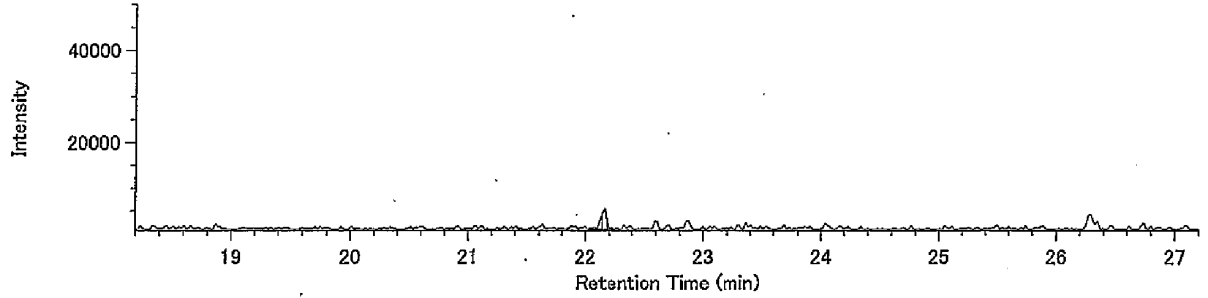
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

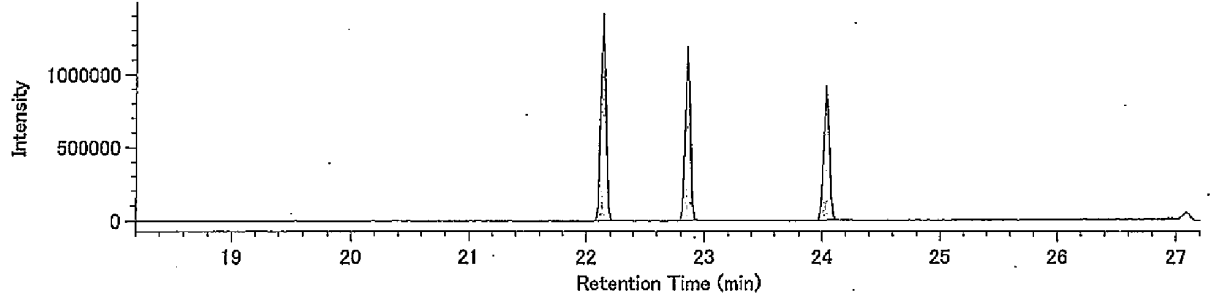
H7CDF / 407.7818



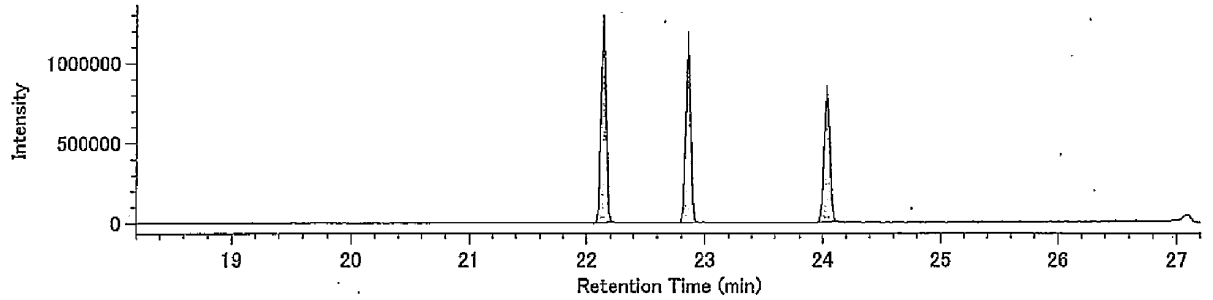
H7CDF / 409.7789



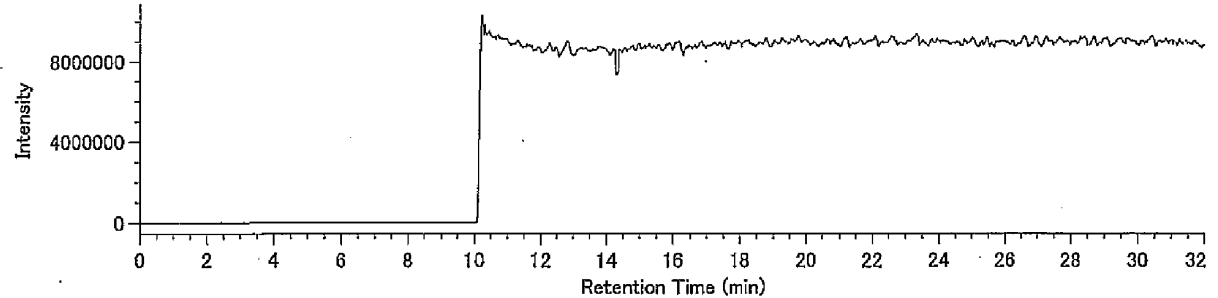
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



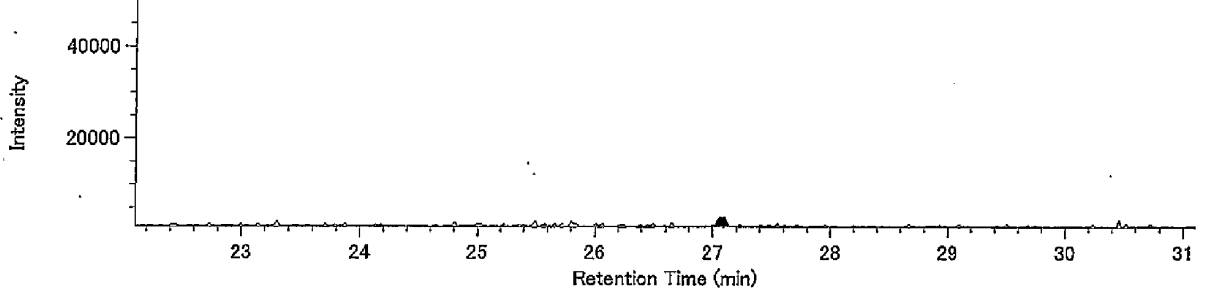
Lock Mass / 430.9729



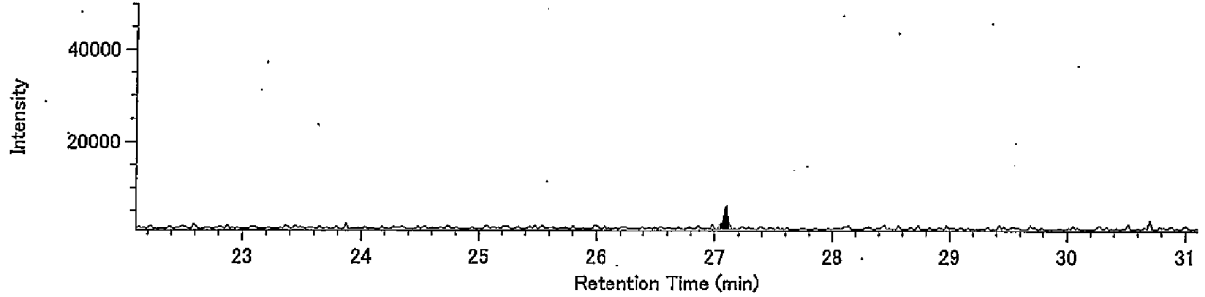
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

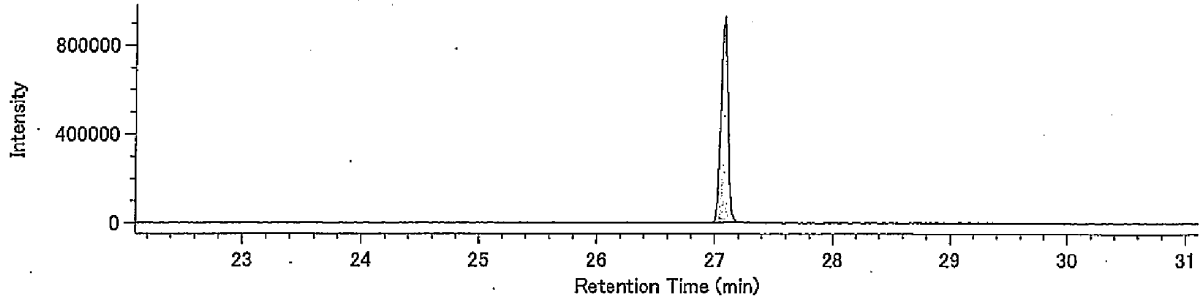
O8CDF / 441.7428



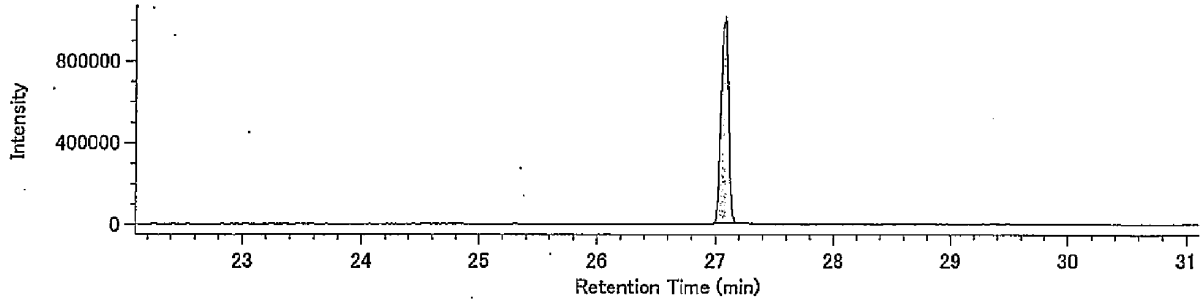
O8CDF / 443.7399



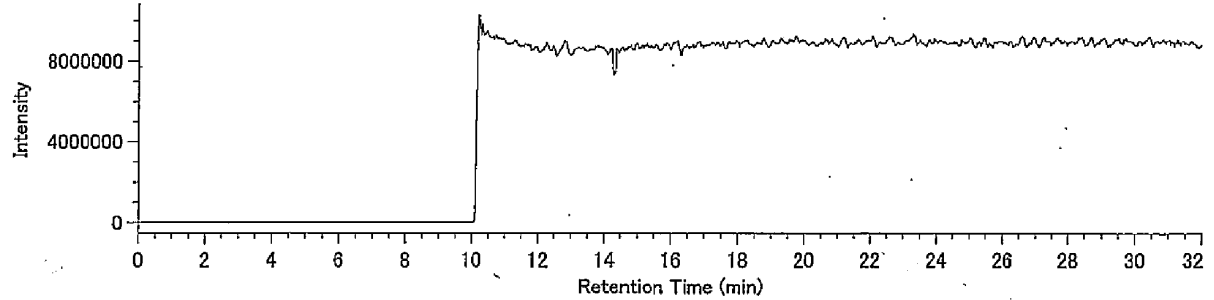
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



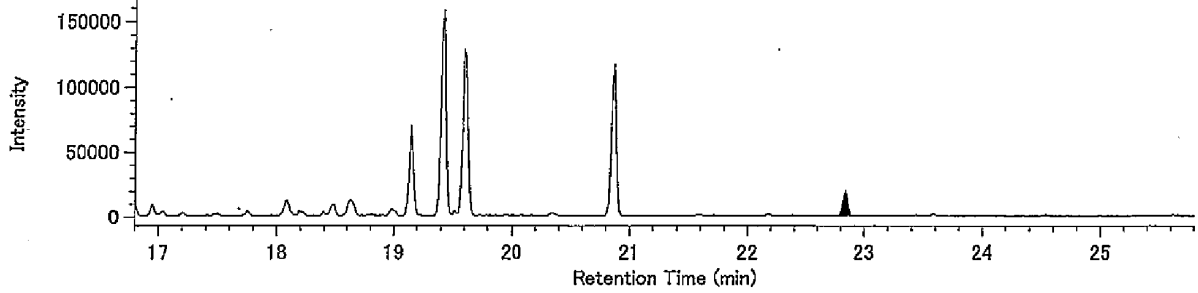
Lock Mass / 430.9729



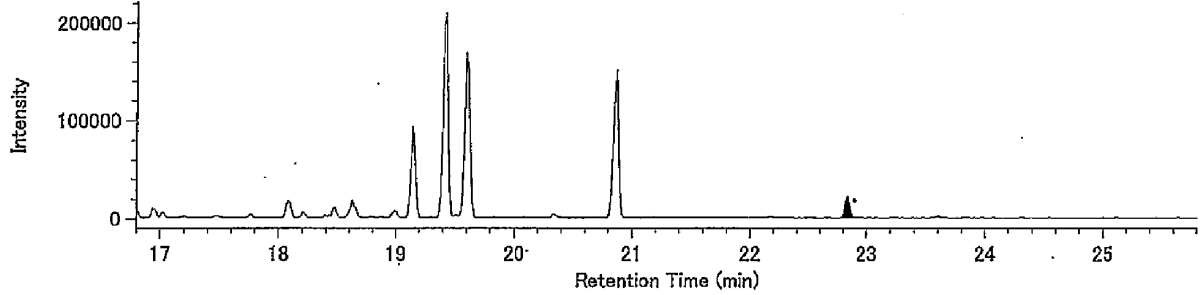
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) 130-9 A.P.+3.78m(溶出)

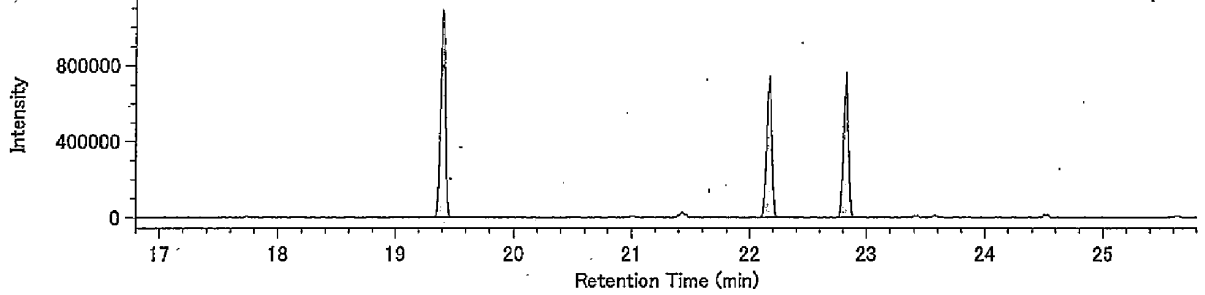
TeCB / 289.9224



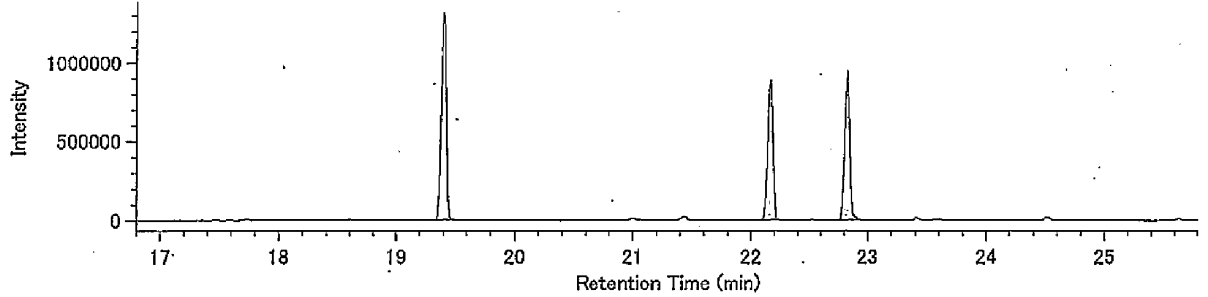
TeCB / 291.9194



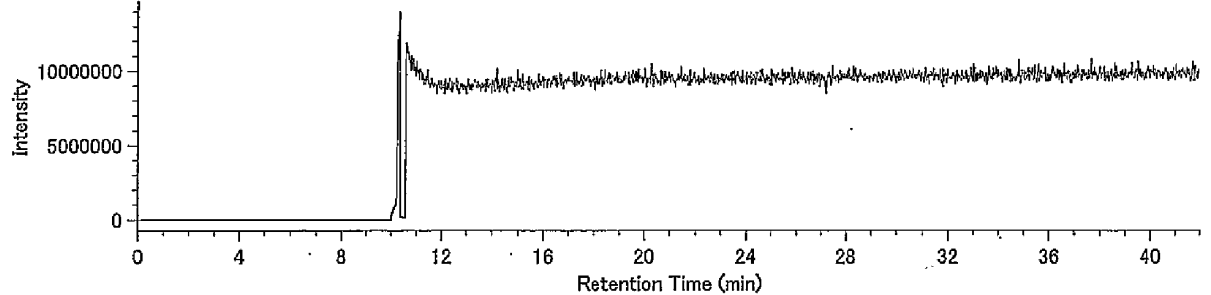
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



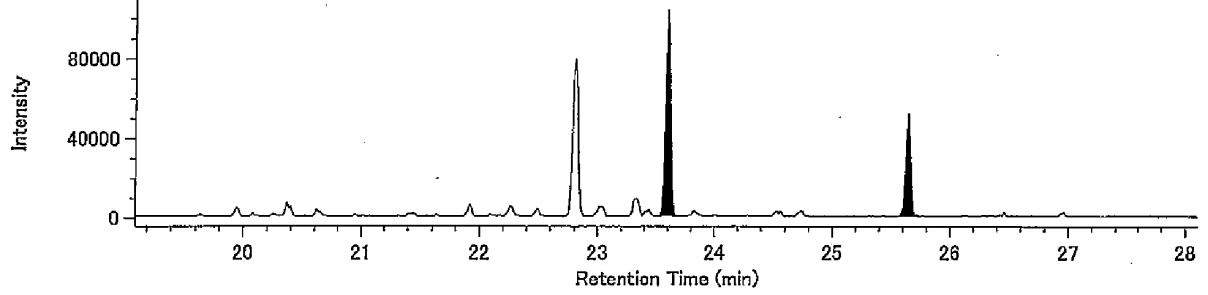
Lock Mass / 330.9792



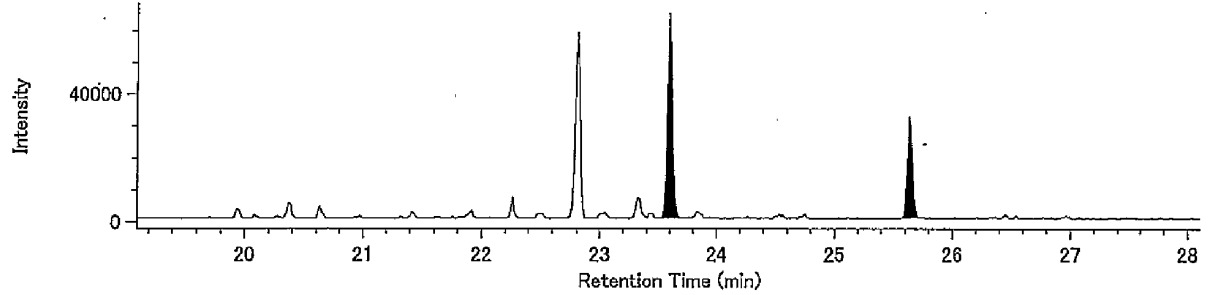
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

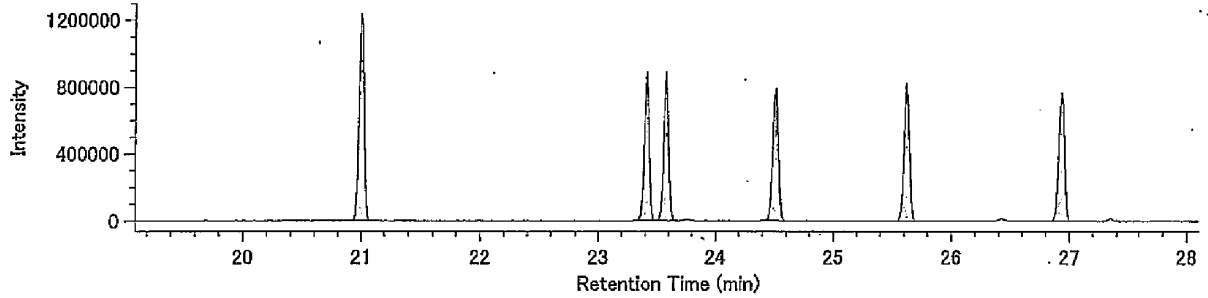
PeCB / 325.8804



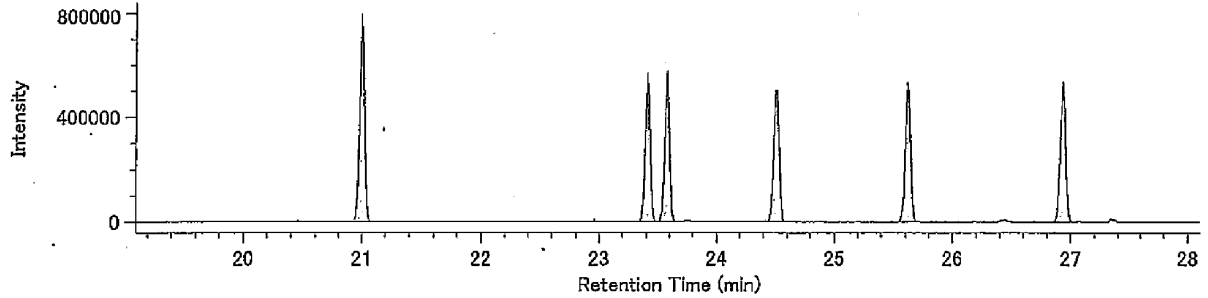
PeCB / 327.8775



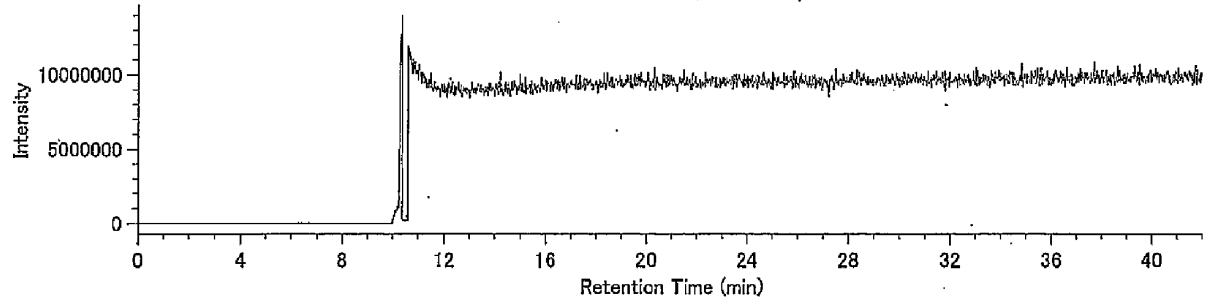
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



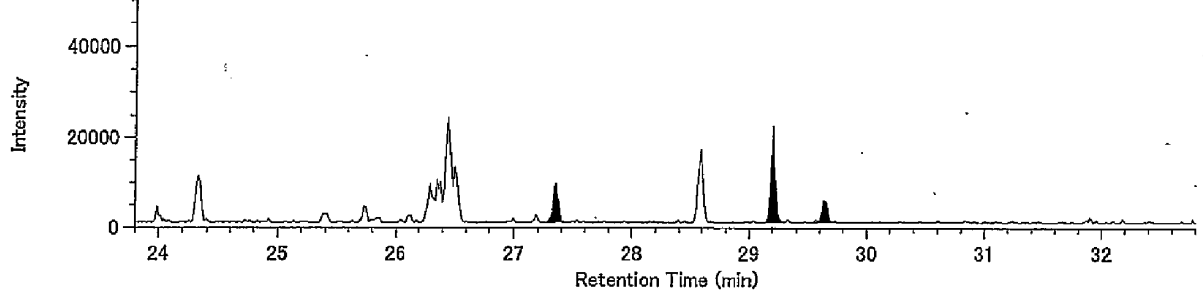
Lock Mass / 330.9792



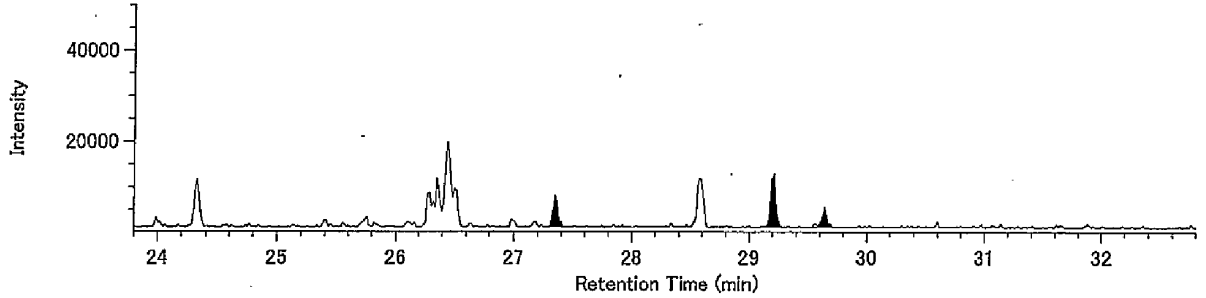
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

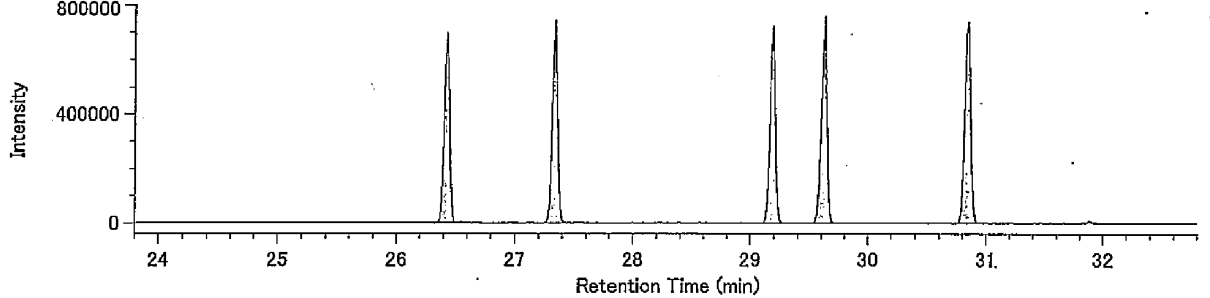
HxCB / 359.8415



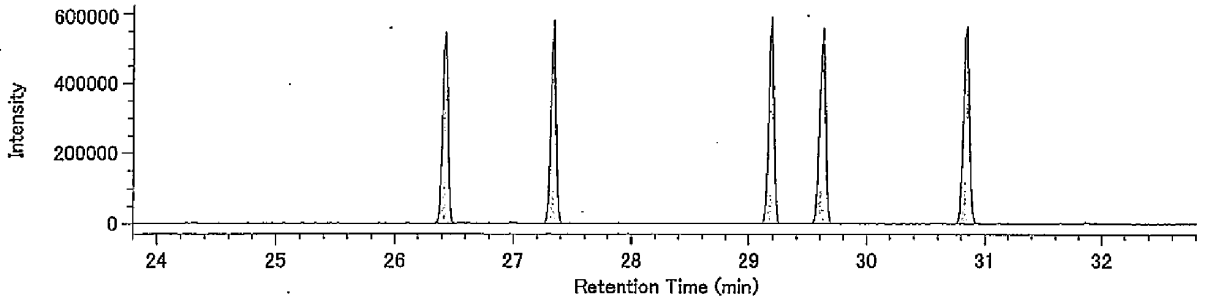
HxCB / 361.8385



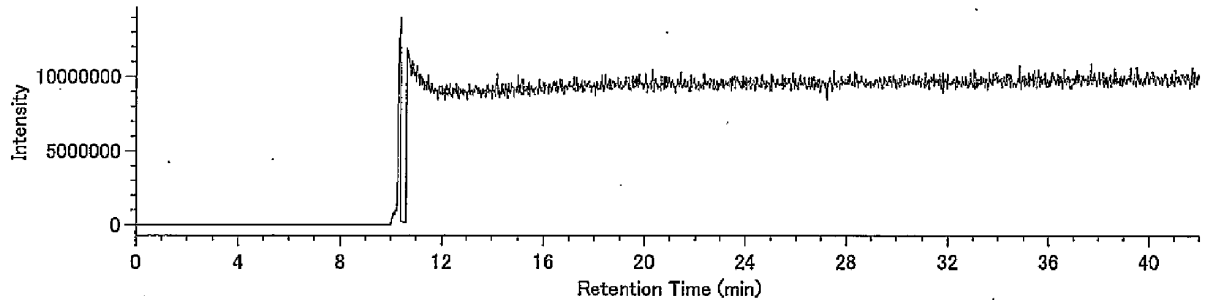
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



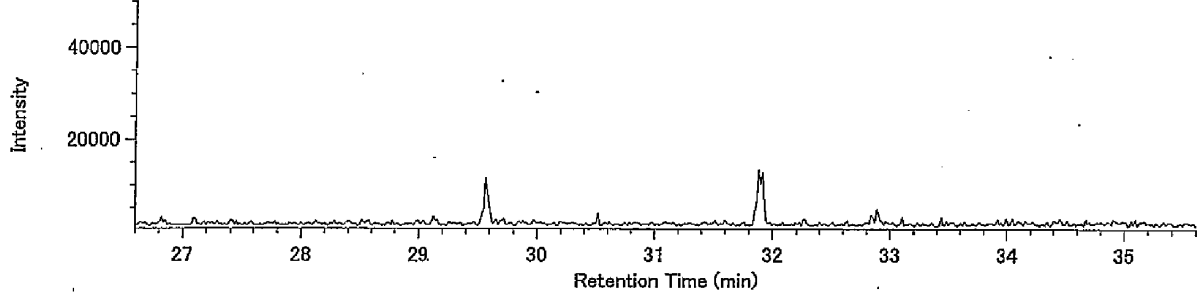
Lock Mass / 330.9792



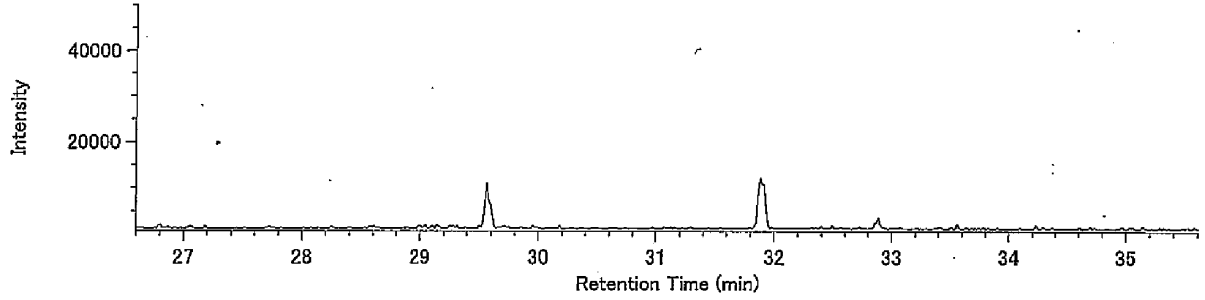
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(溶出)

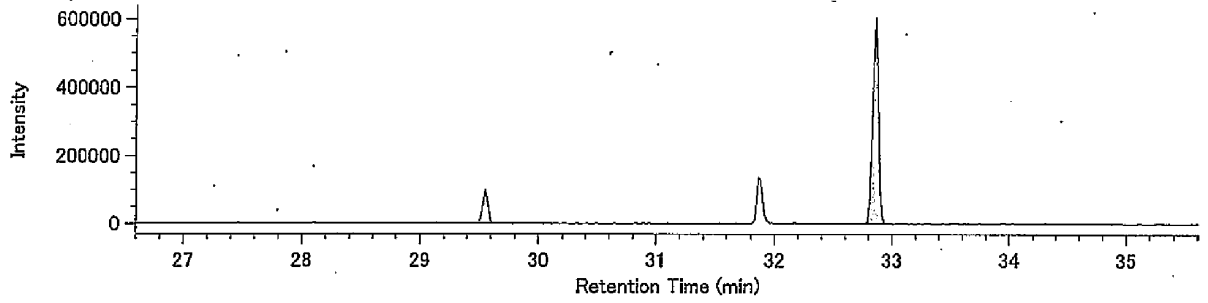
HpCB / 393.8025



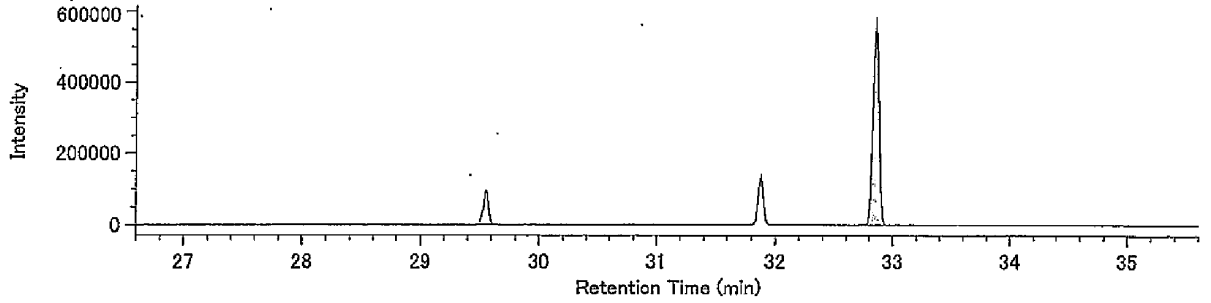
HpCB / 395.7995



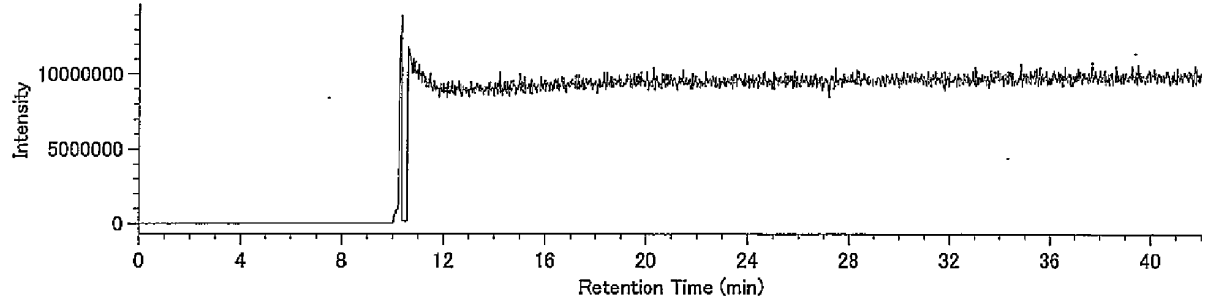
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

130-9 A.P.+3.78m

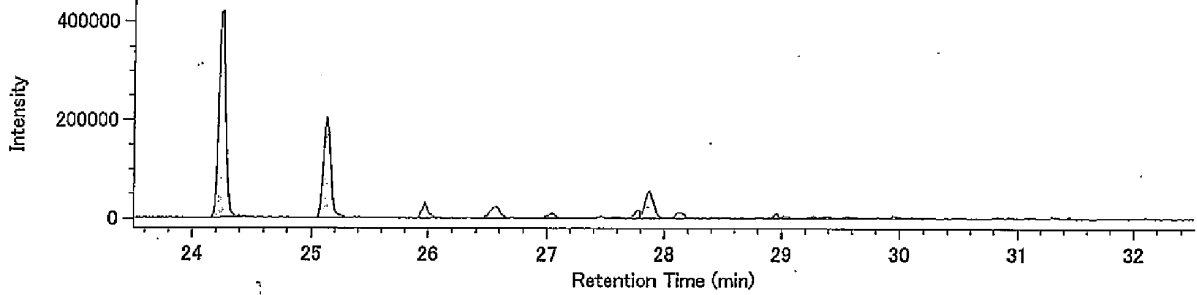
C

C

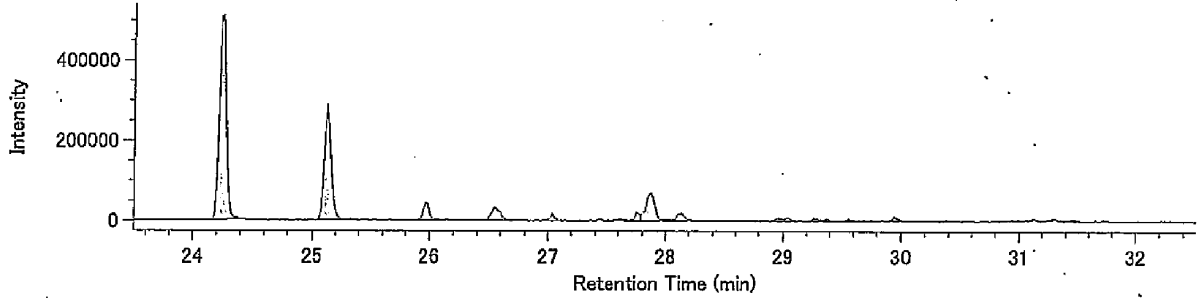
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

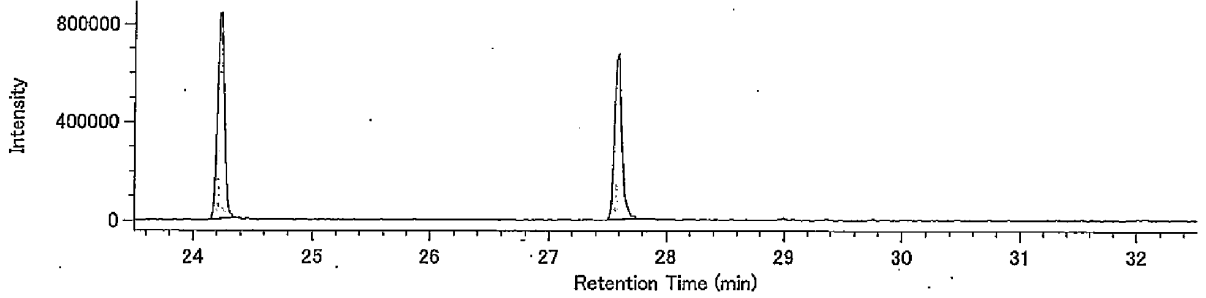
T4CDD / 319.8965



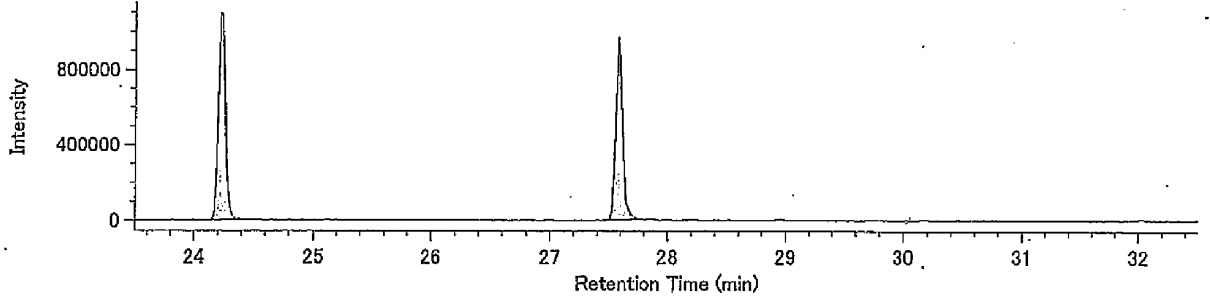
T4CDD / 321.8936



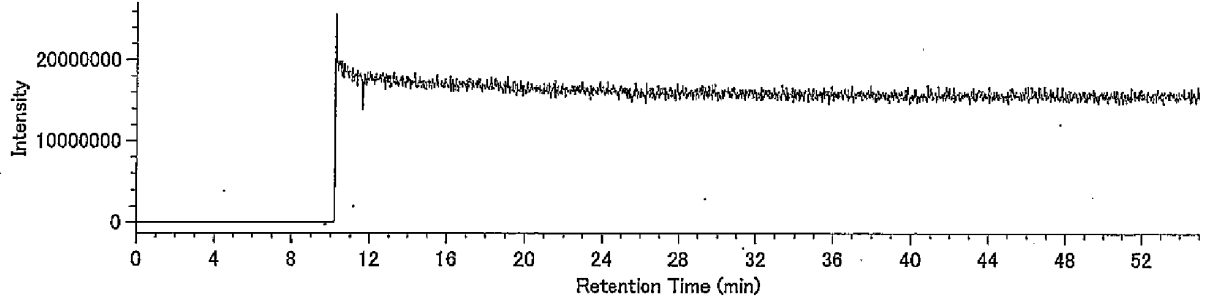
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



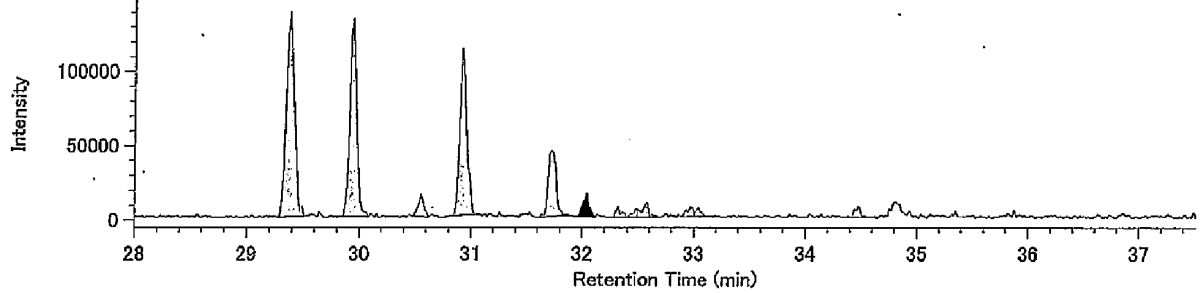
Lock mass / 330.9792



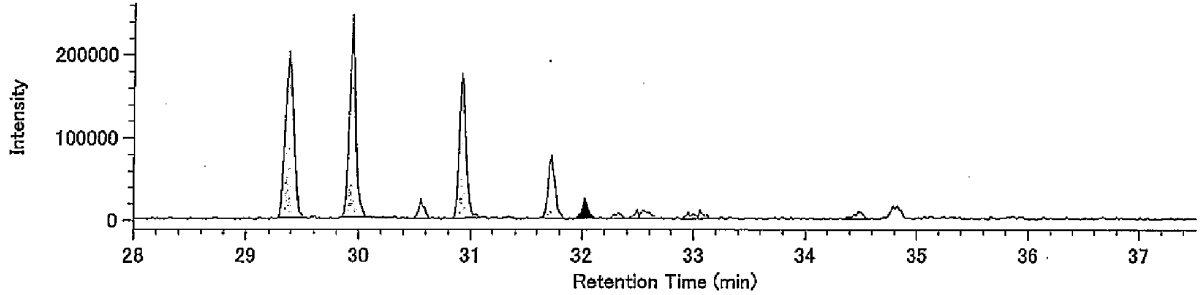
Compound View

Data : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

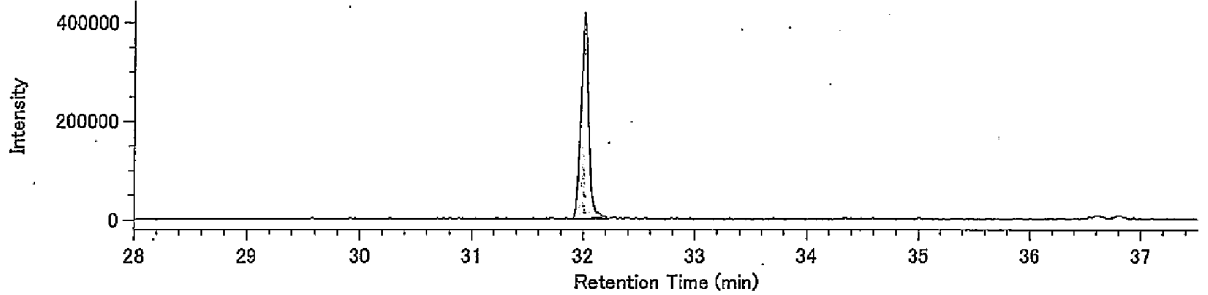
P5CDD / 353.8576



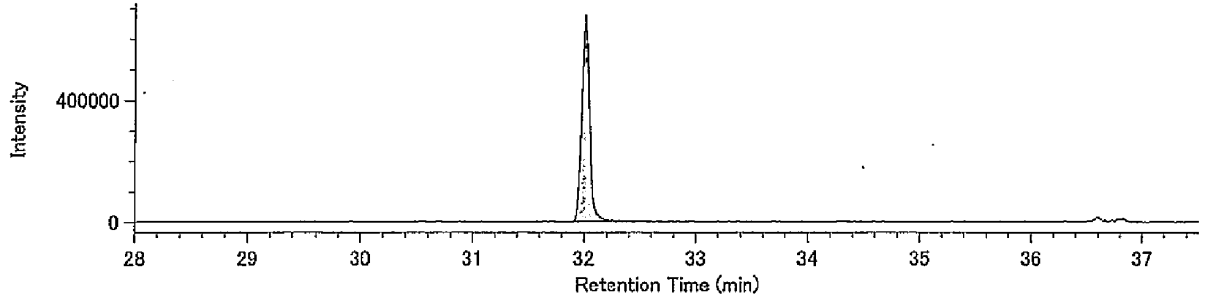
P5CDD / 355.8546



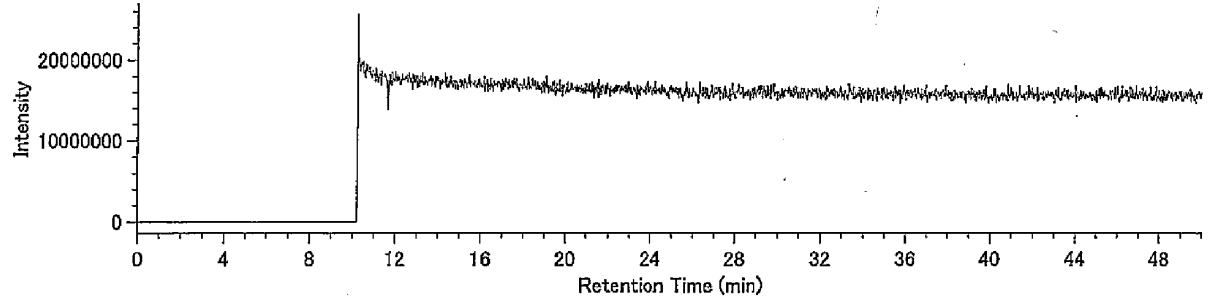
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949

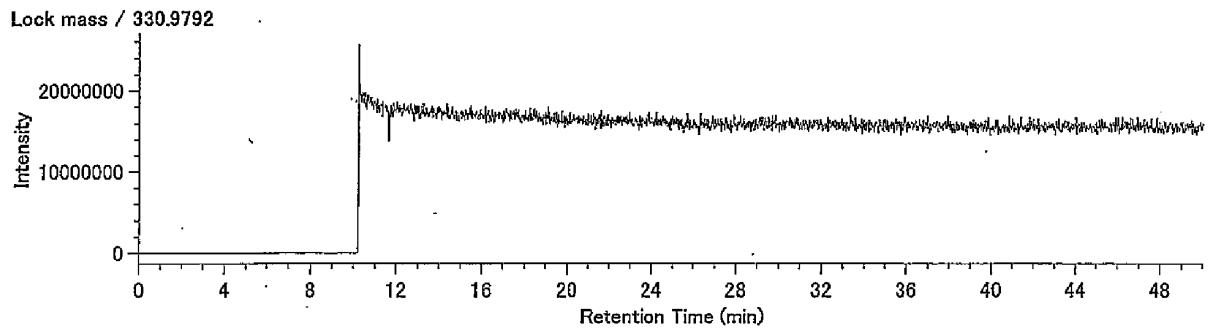
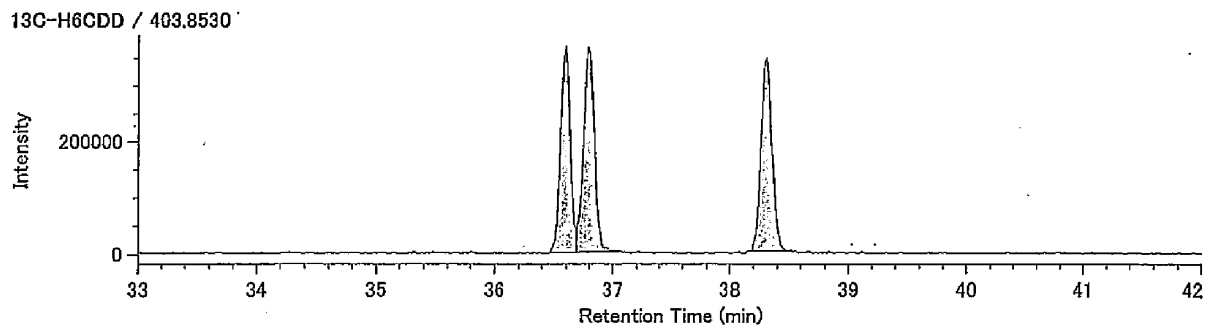
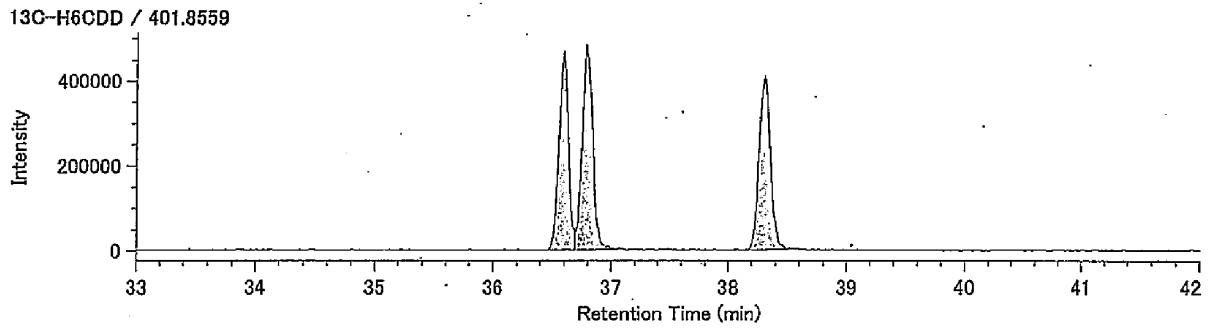
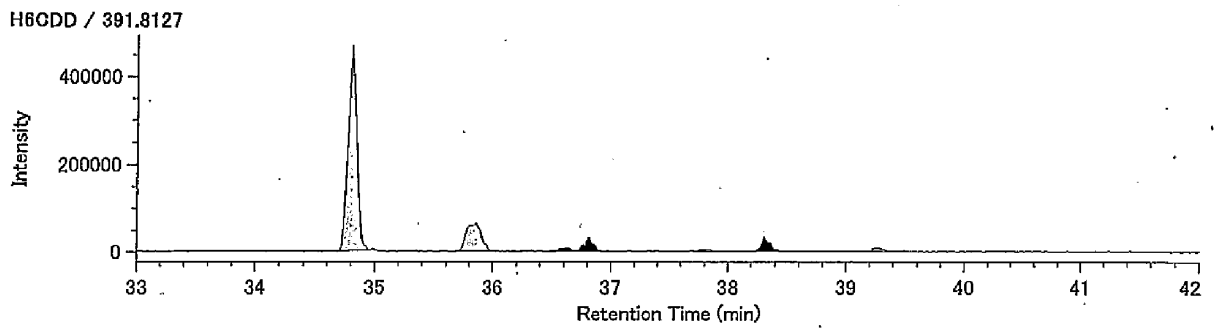
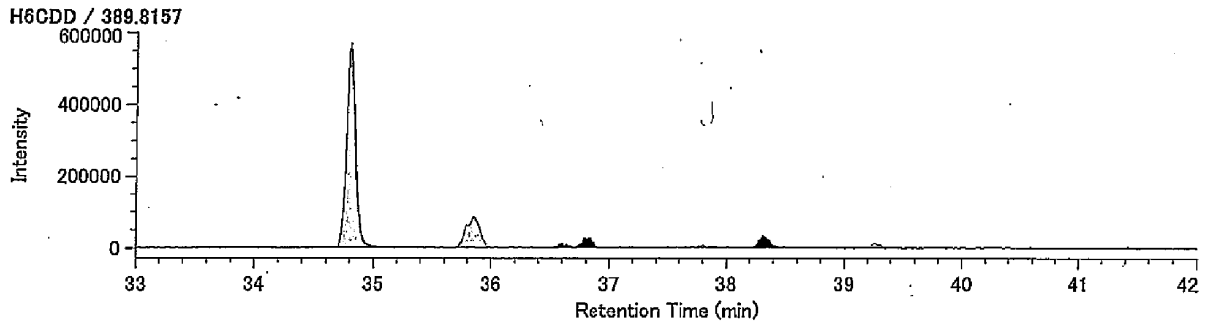


Lock mass / 330.9792



Compound View

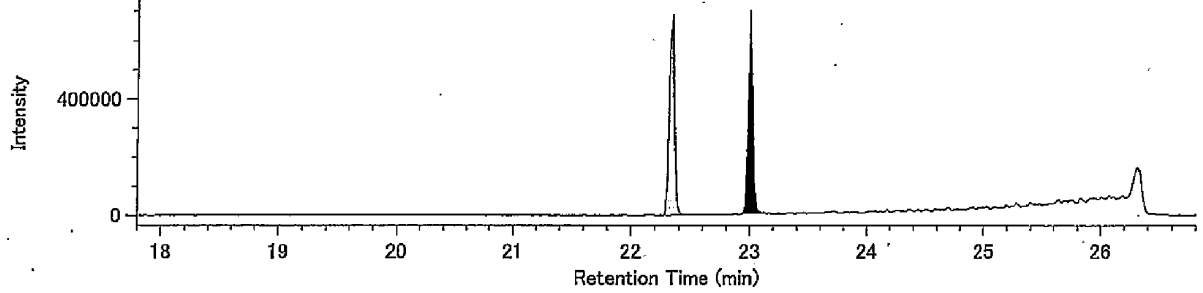
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) [30-9 A.P.+3.78m(含有)]



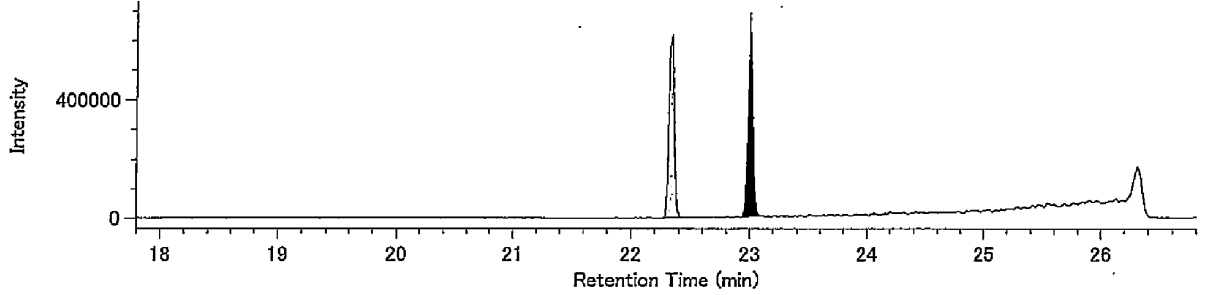
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

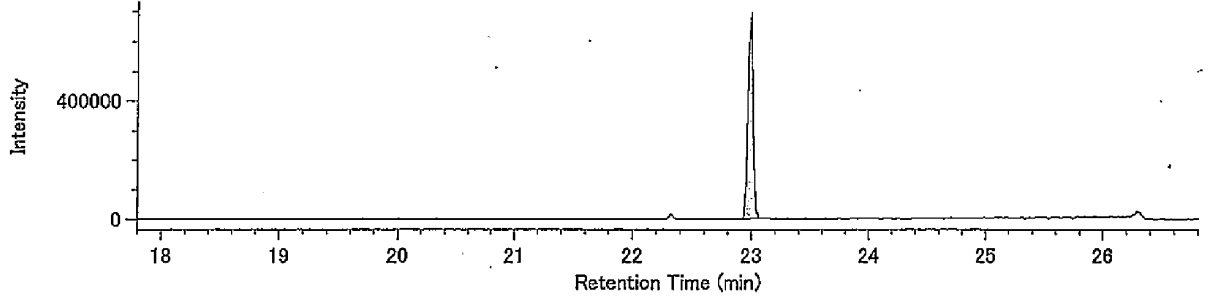
H7CDD / 423.7766



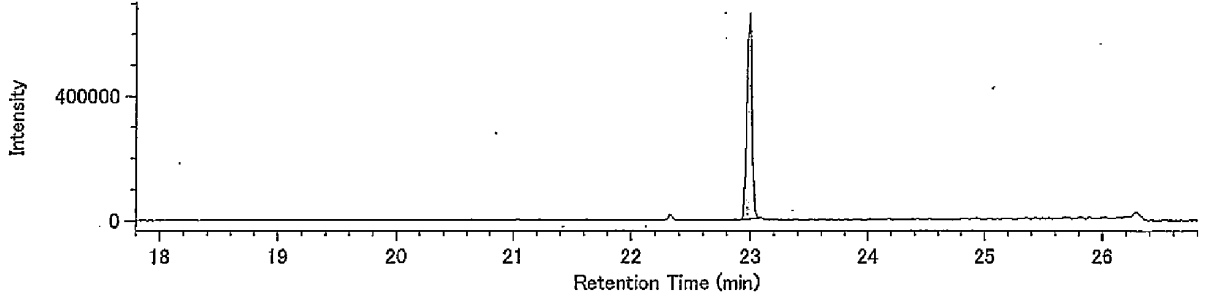
H7CDD / 425.7737



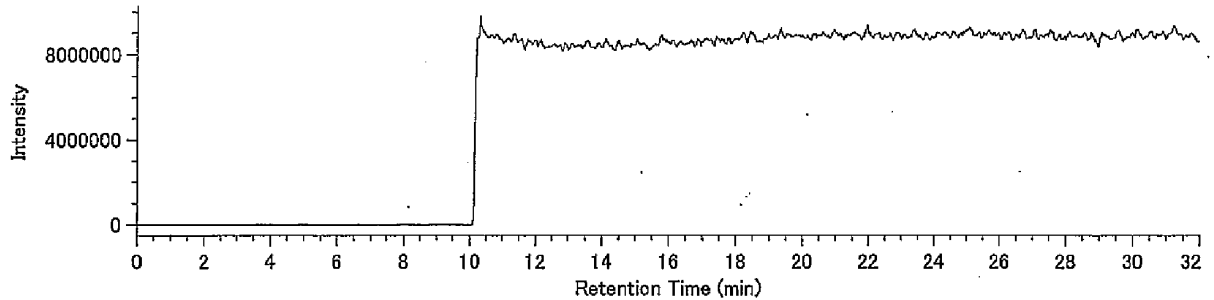
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



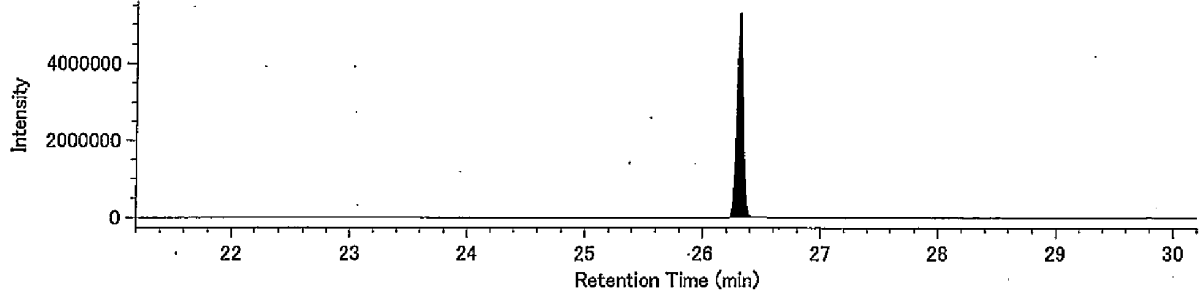
Lock Mass / 430.9729



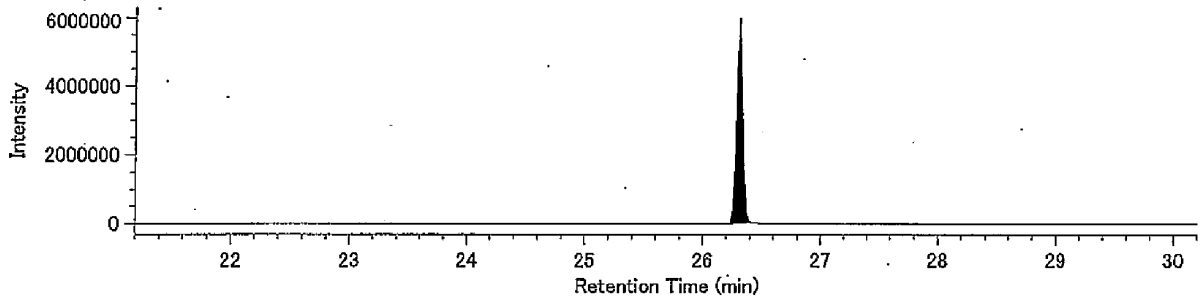
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

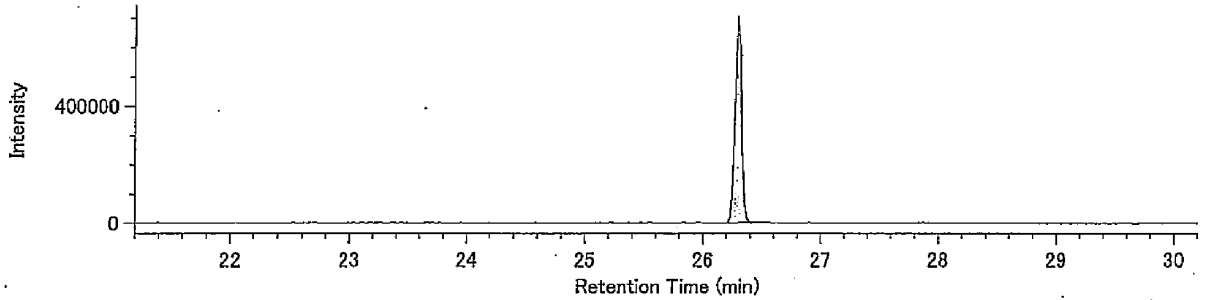
O8CDD / 457.7377



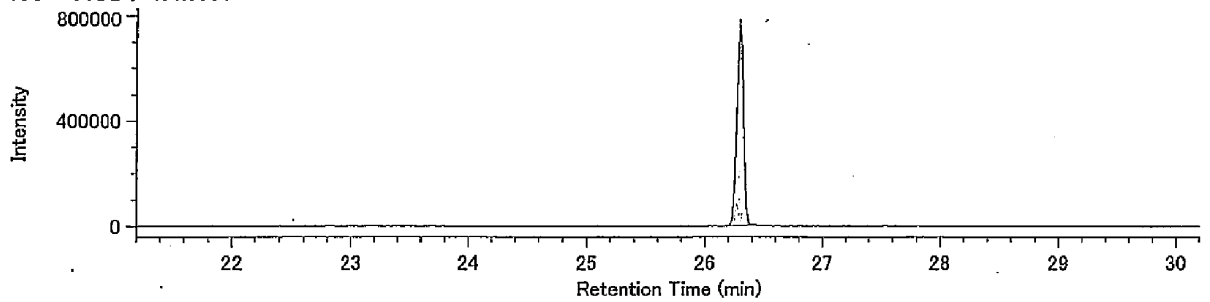
O8CDD / 459.7348



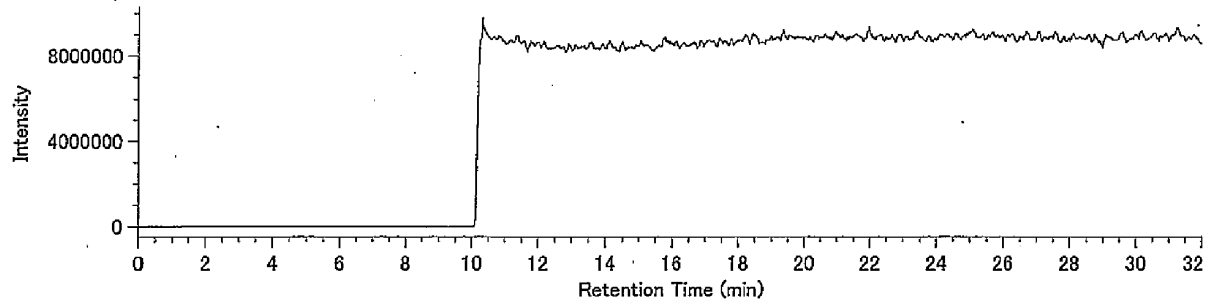
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



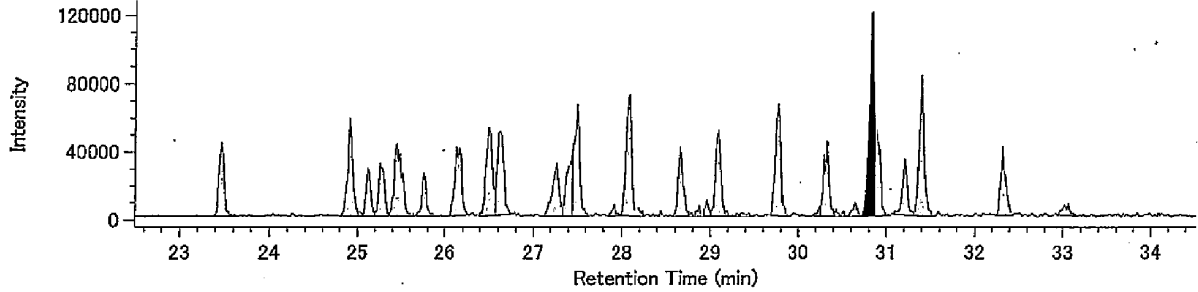
Lock Mass / 430.9729



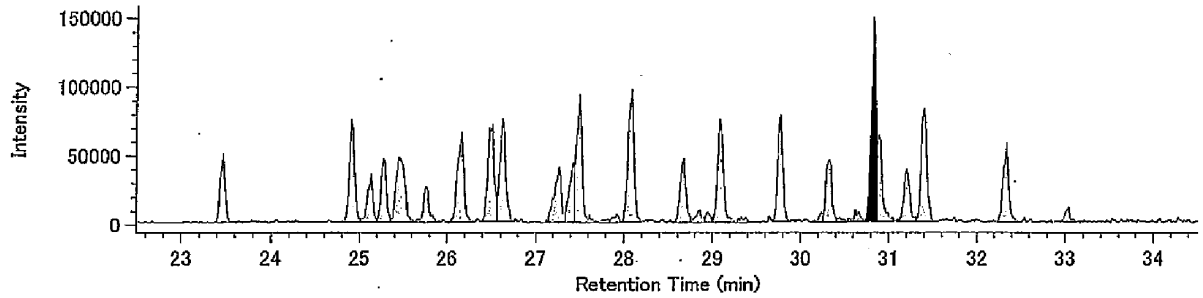
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

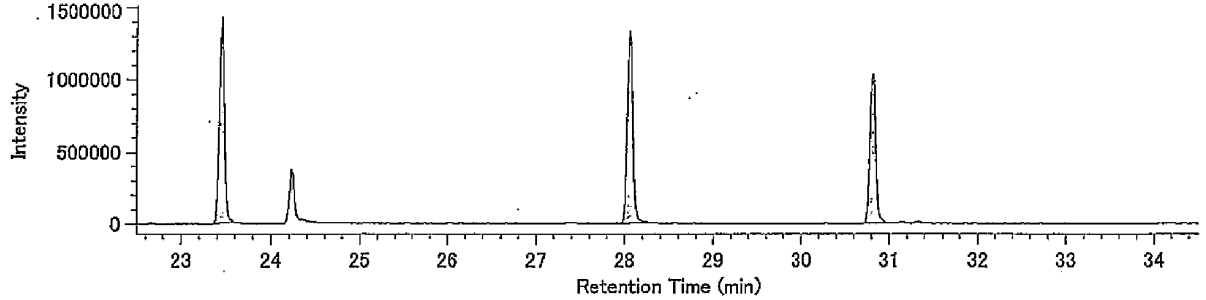
T4CDF / 303.9016



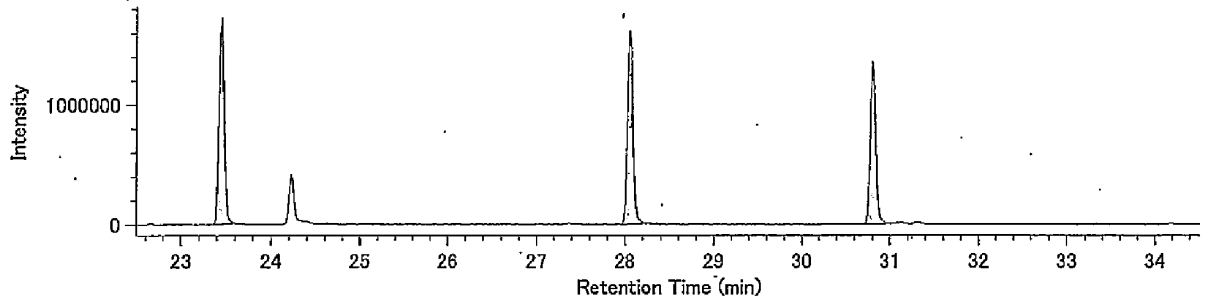
T4CDF / 305.8987



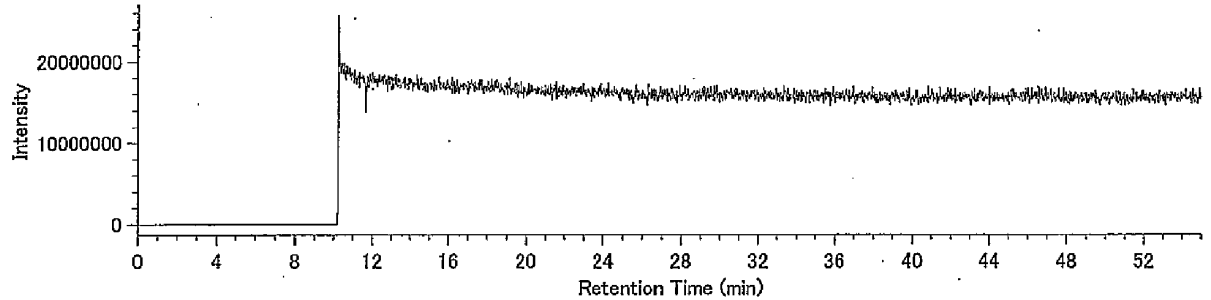
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



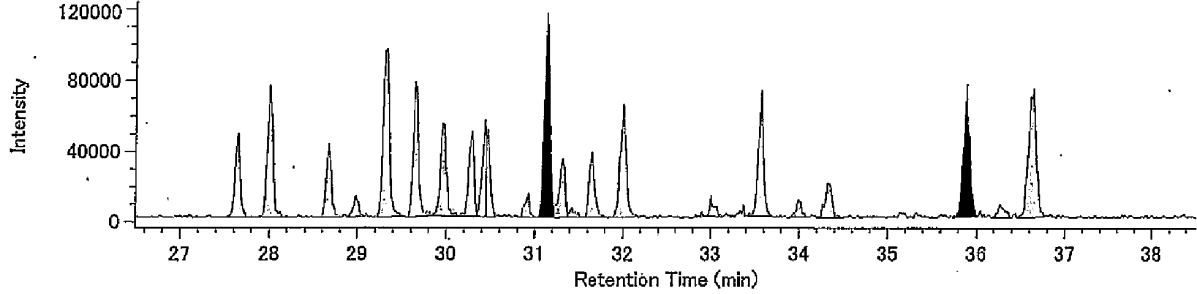
Lock mass / 330.9792



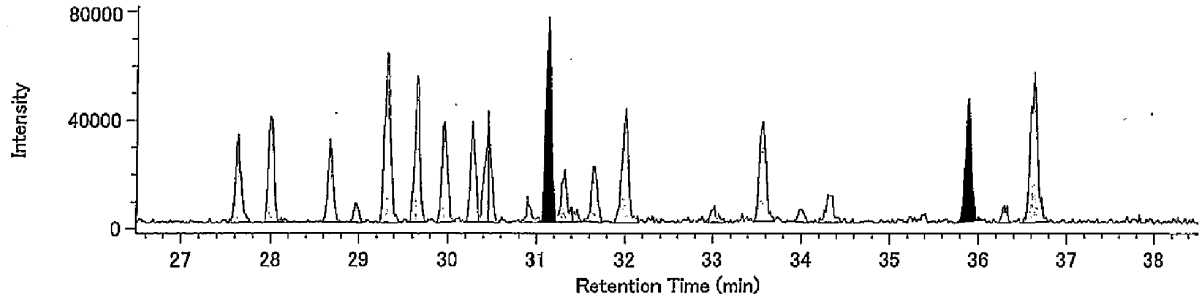
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

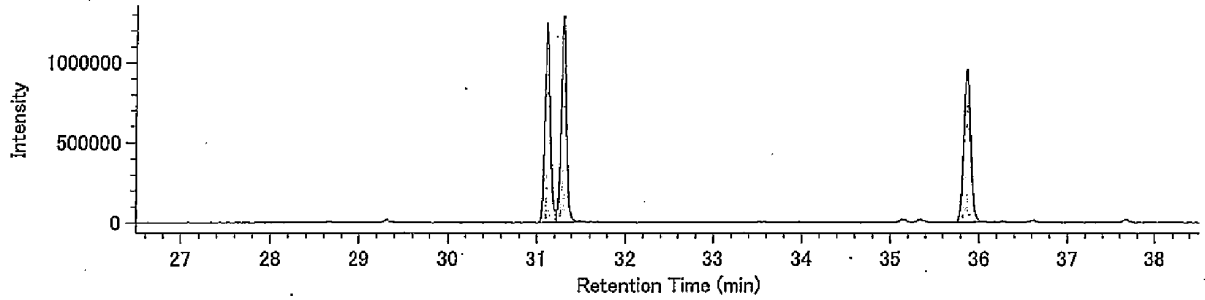
P5CDF / 339.8597



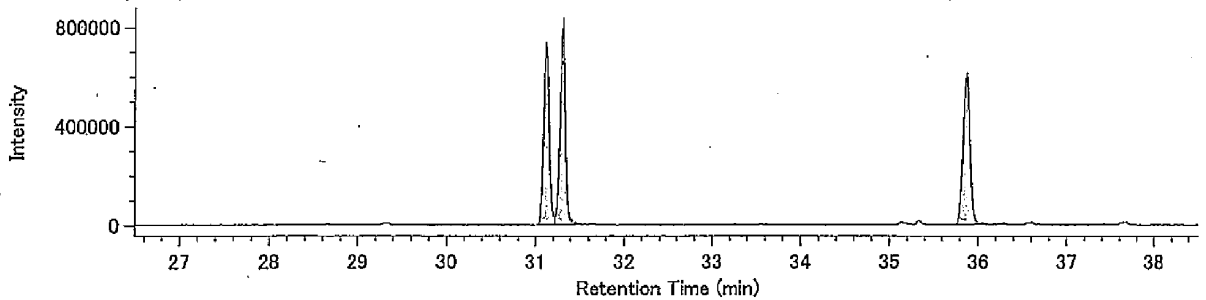
P5CDF / 341.8567



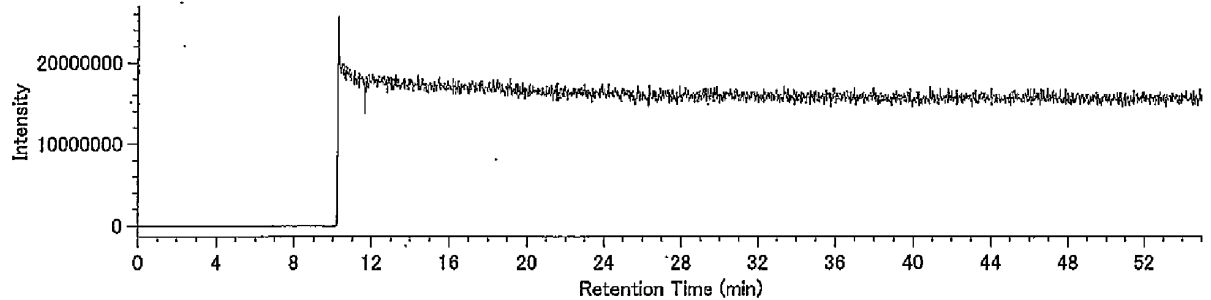
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



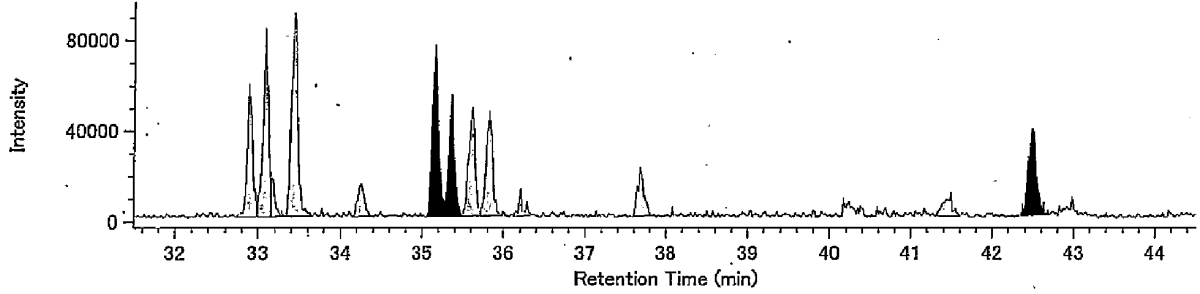
Lock mass / 330.9792



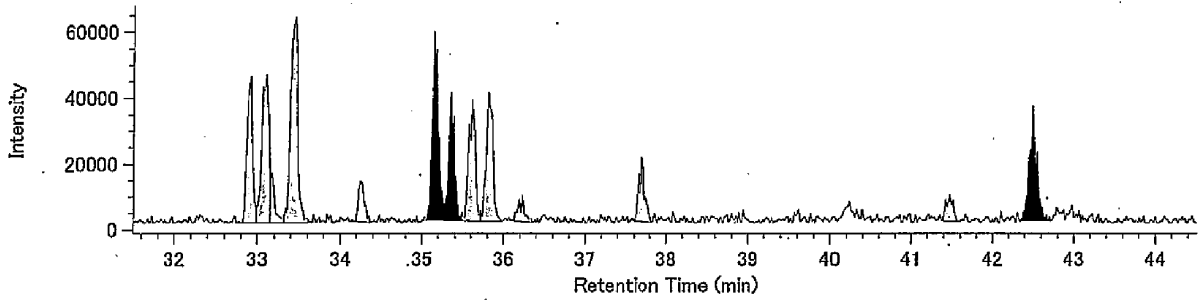
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

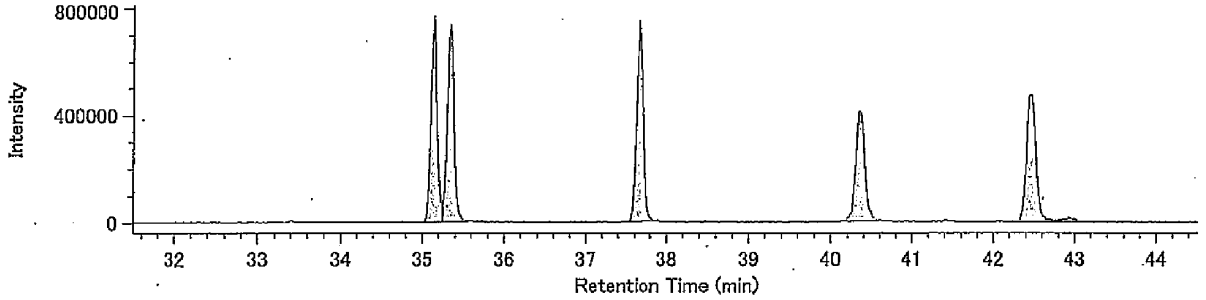
H6CDF / 373.8208



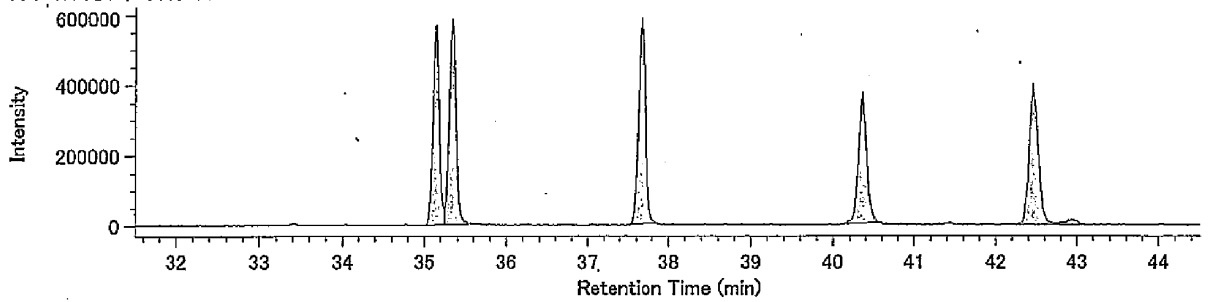
H6CDF / 375.8178



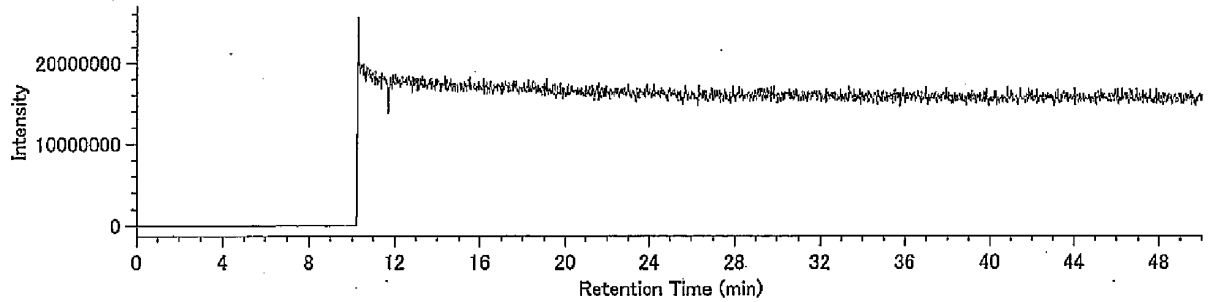
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



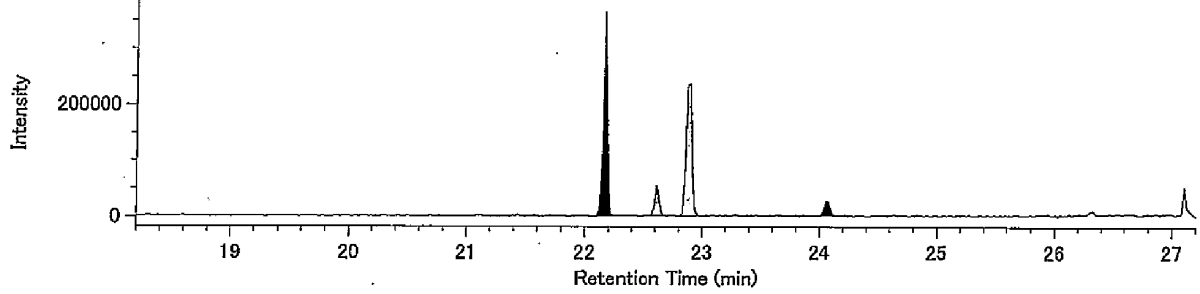
Lock mass / 330.9792



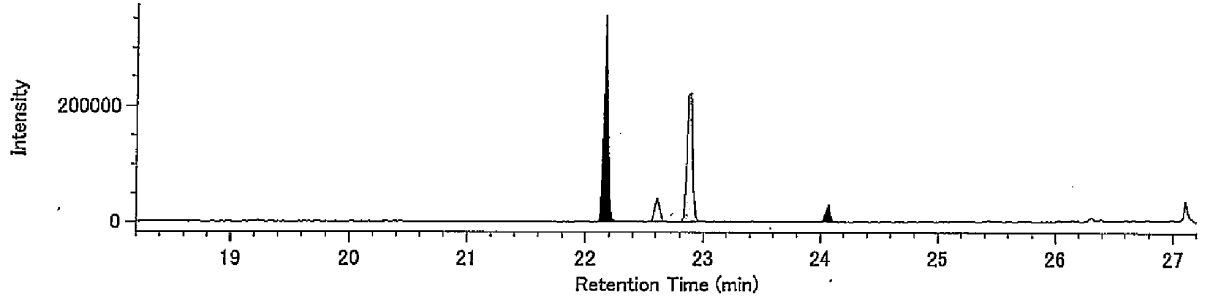
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

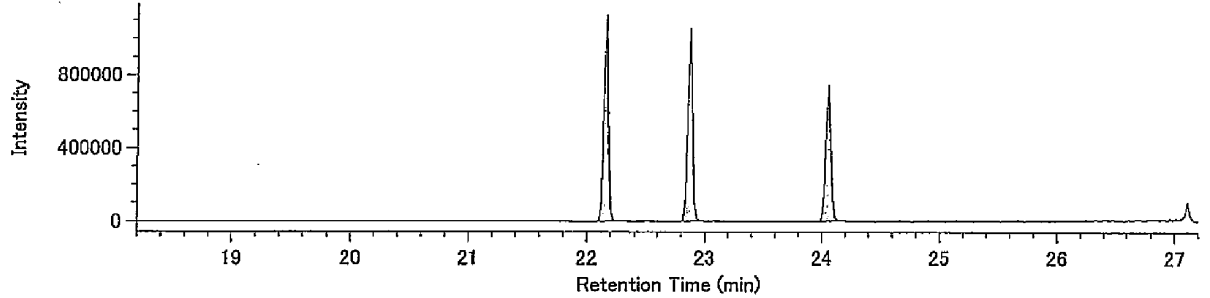
H7CDF / 407.7818



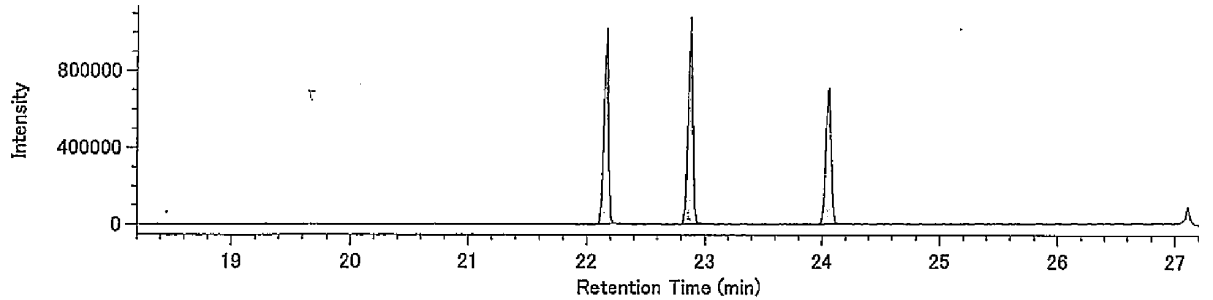
H7CDF / 409.7789



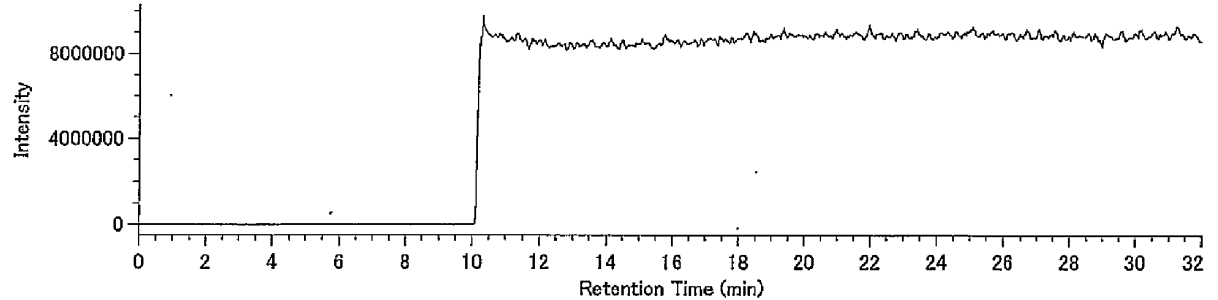
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



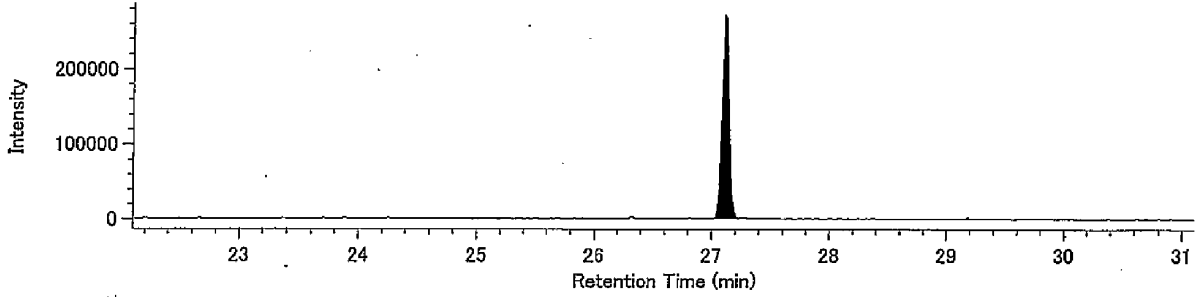
Lock Mass / 430.9729



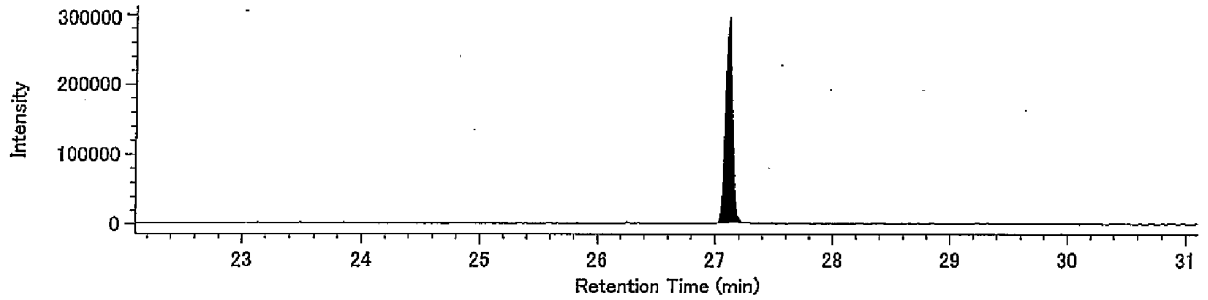
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

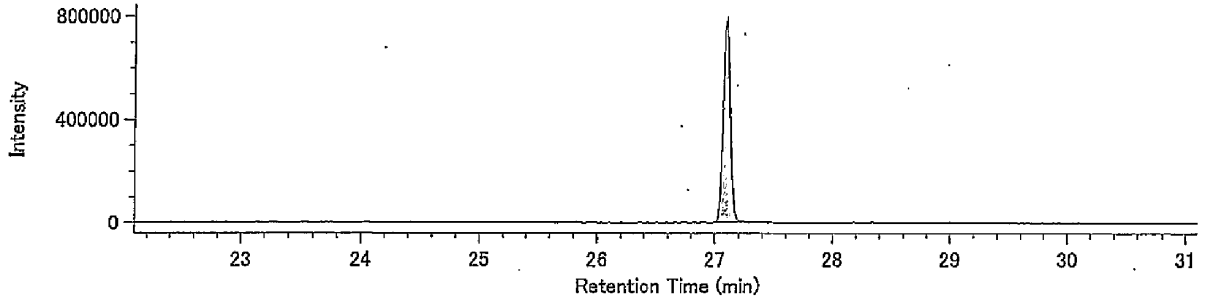
O8CDF / 441.7428



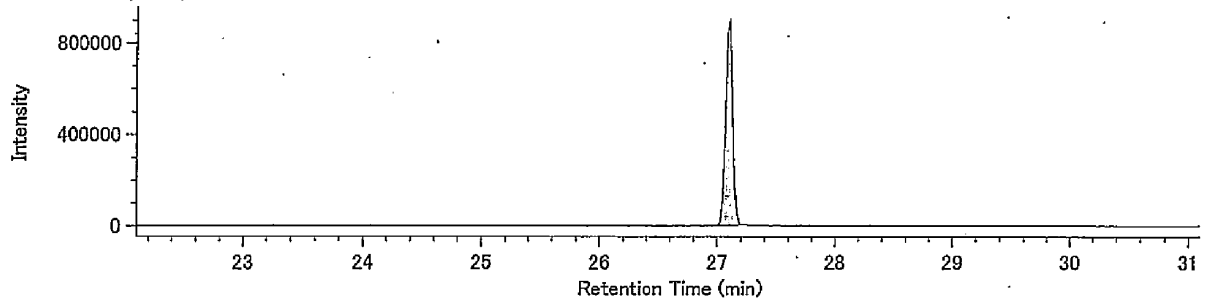
O8CDF / 443.7399



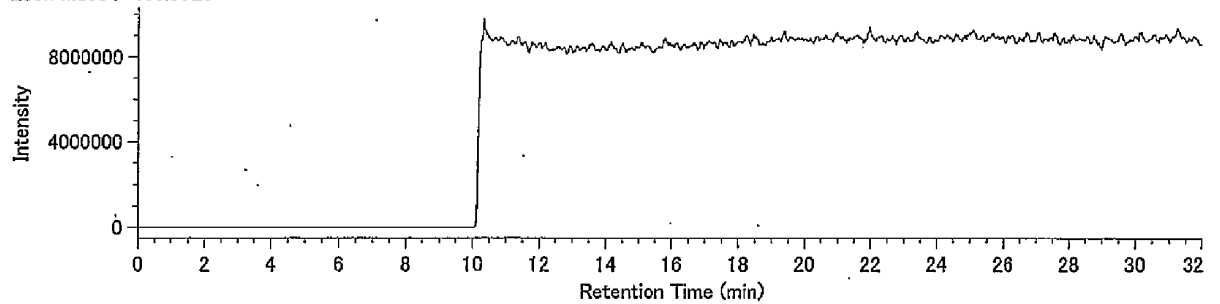
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



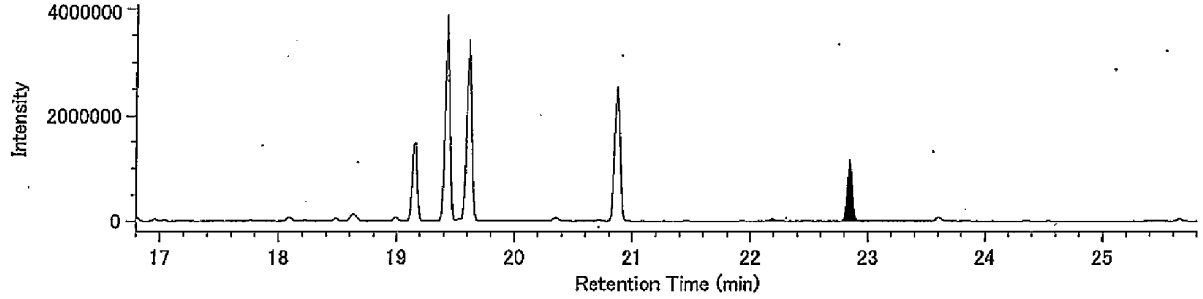
Lock Mass / 430.9729



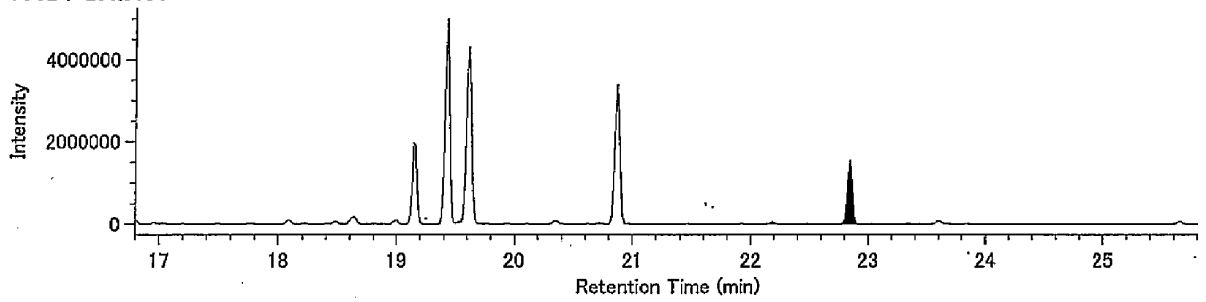
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

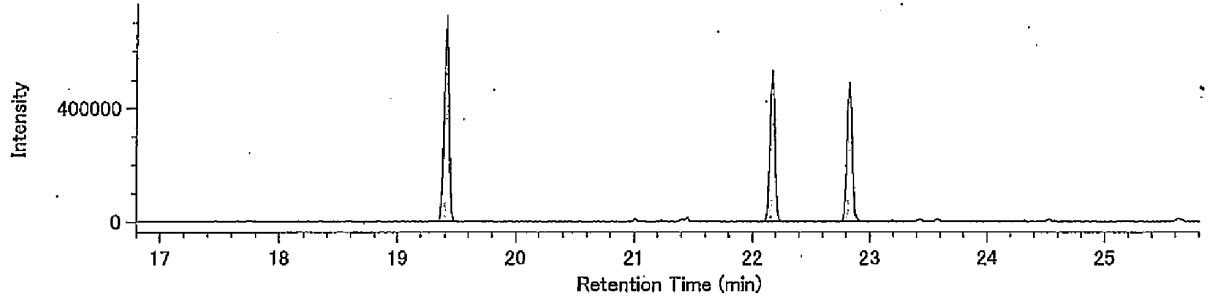
TeCB / 289.9224



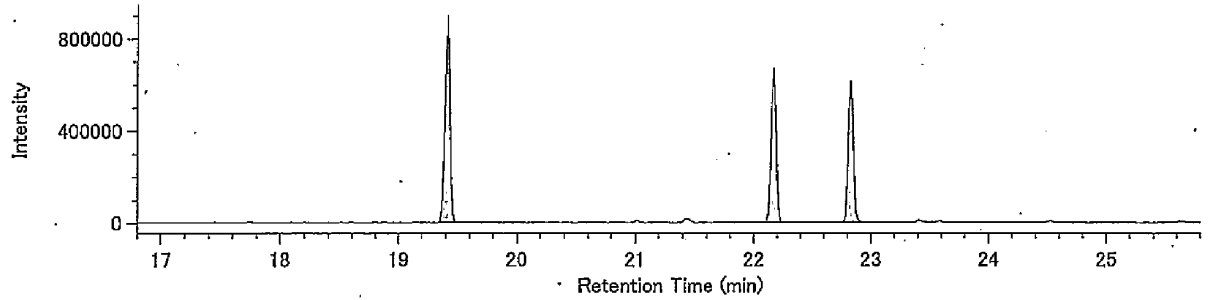
TeCB / 291.9194



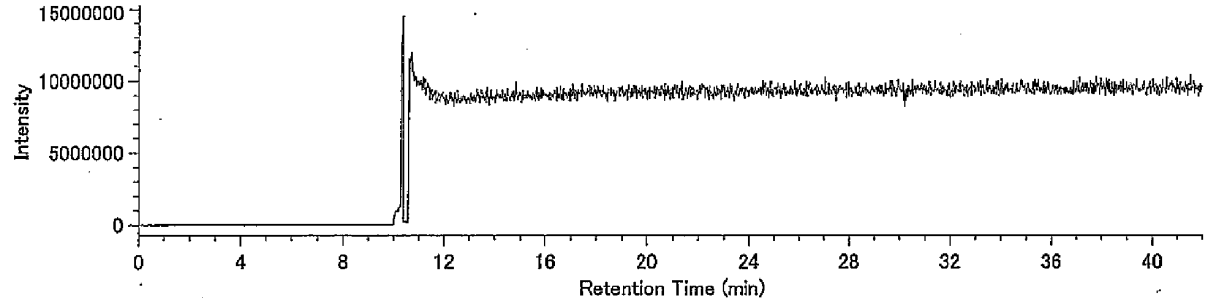
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



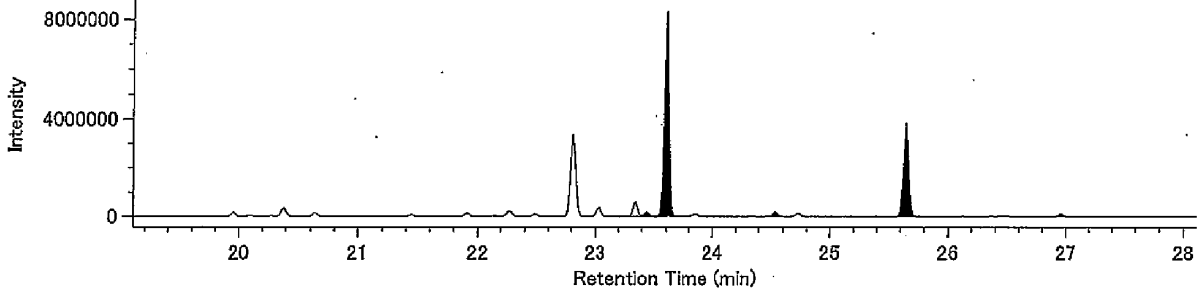
Lock Mass / 330.9792



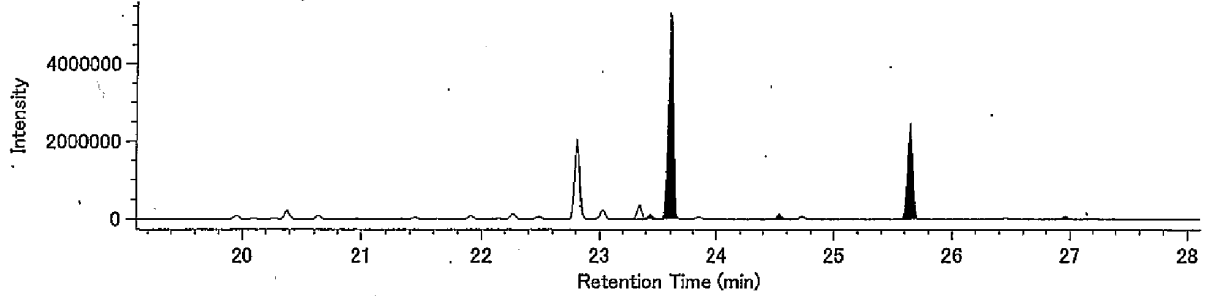
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

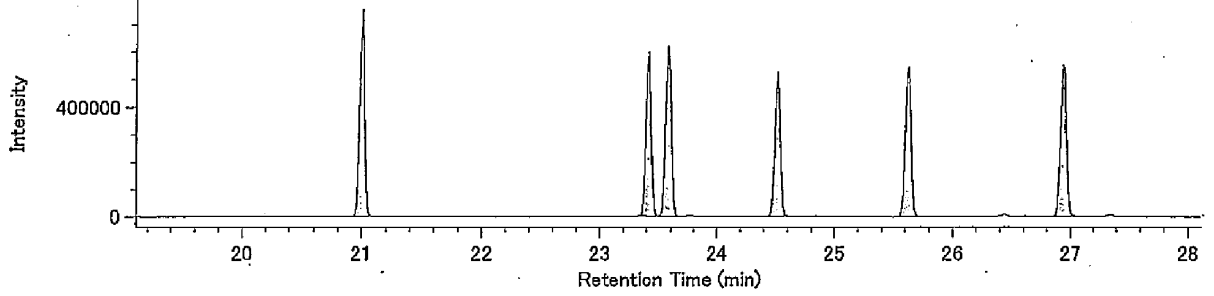
PeCB / 325.8804



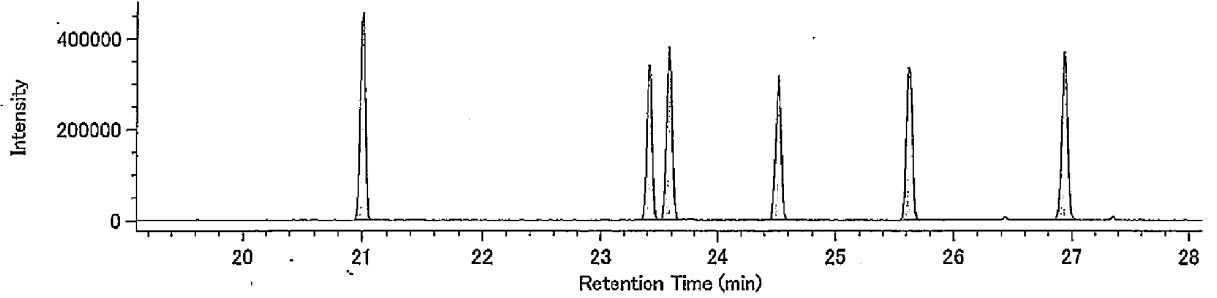
PeCB / 327.8775



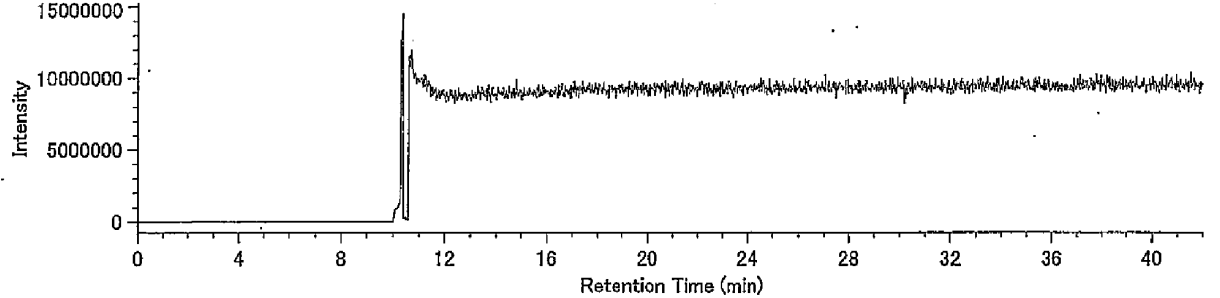
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



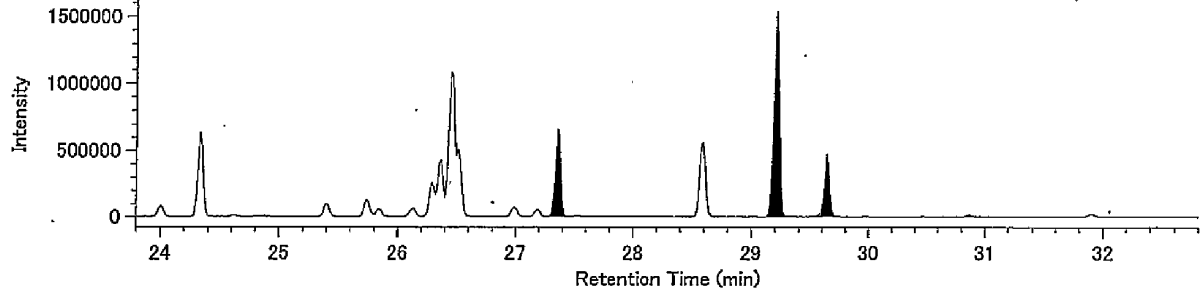
Lock Mass / 330.9792



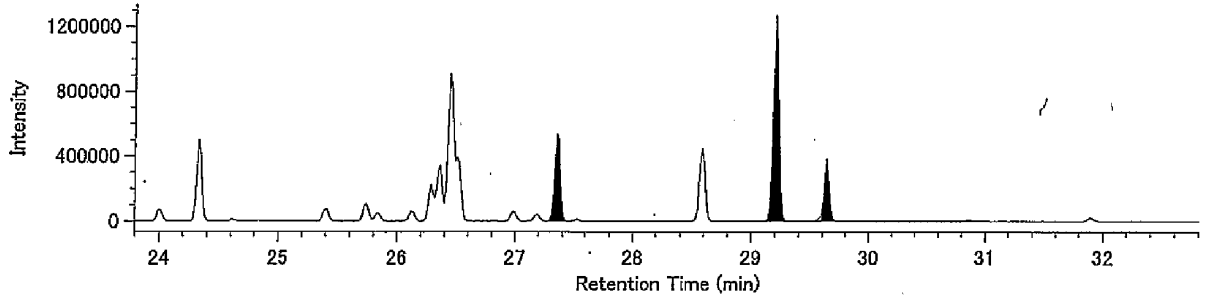
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) 130-9 A.P.+3.78m(含有)

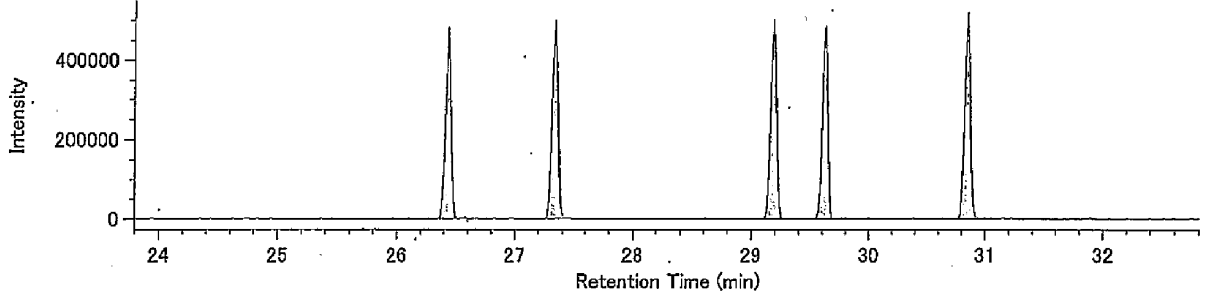
HxCB / 359.8415



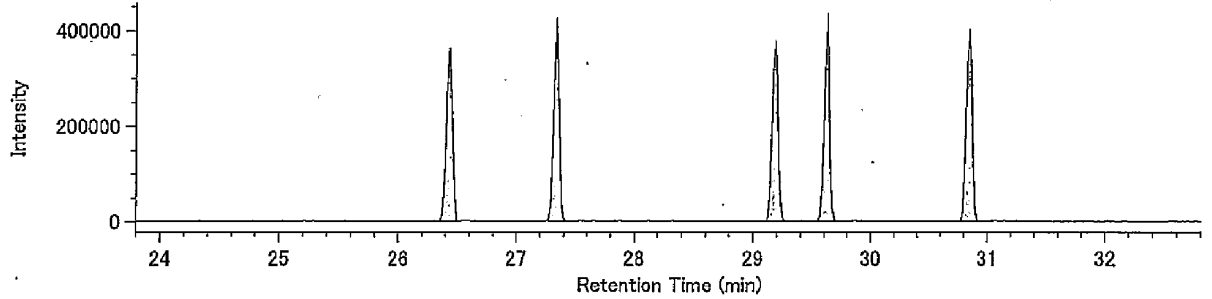
HxCB / 361.8385



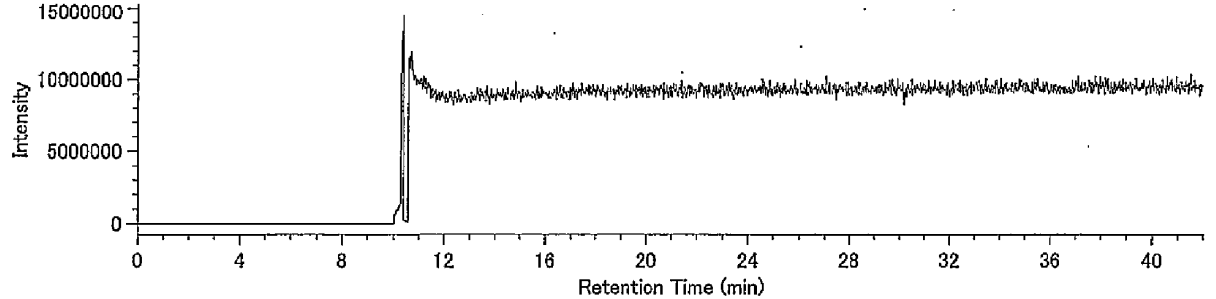
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



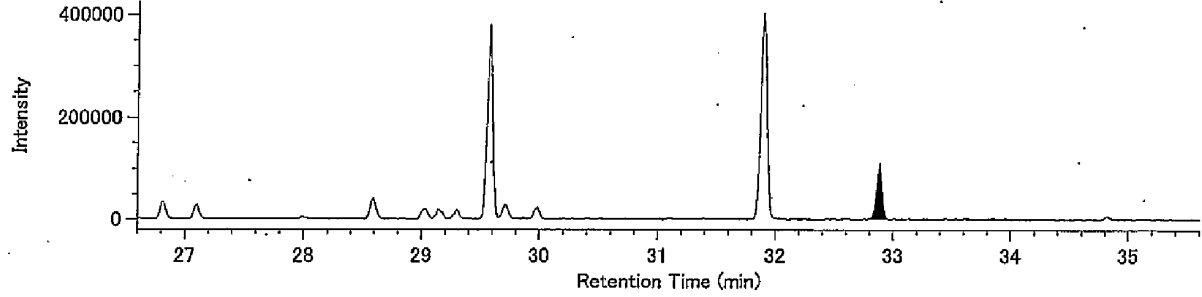
Lock Mass / 330.9792



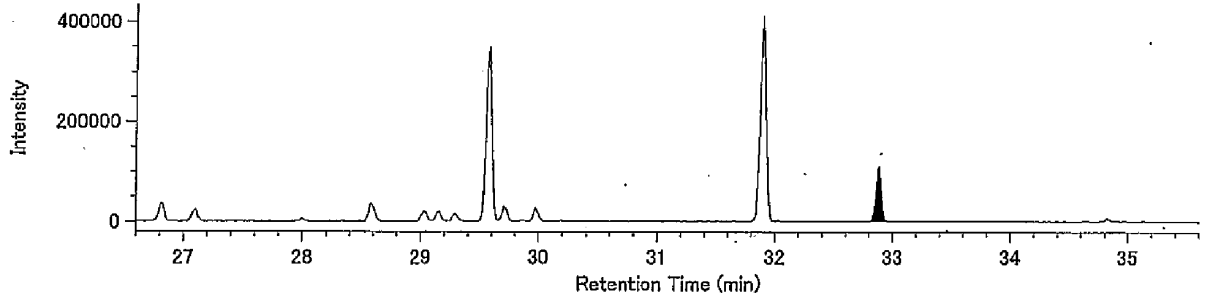
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I30-9 A.P.+3.78m(含有)

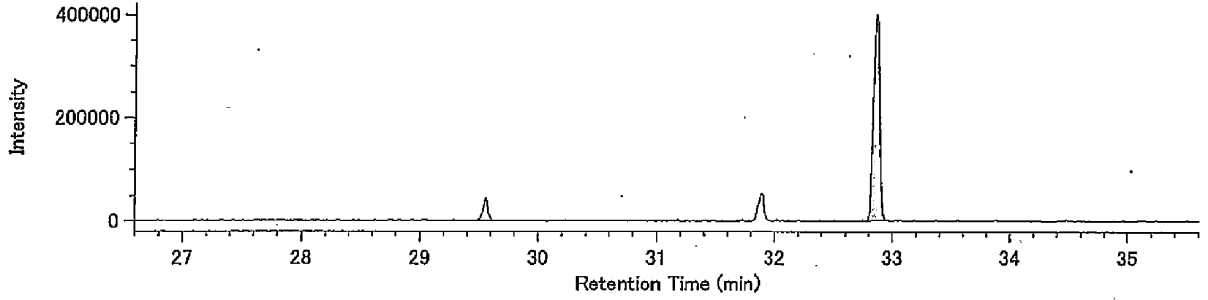
HpCB / 393.8025



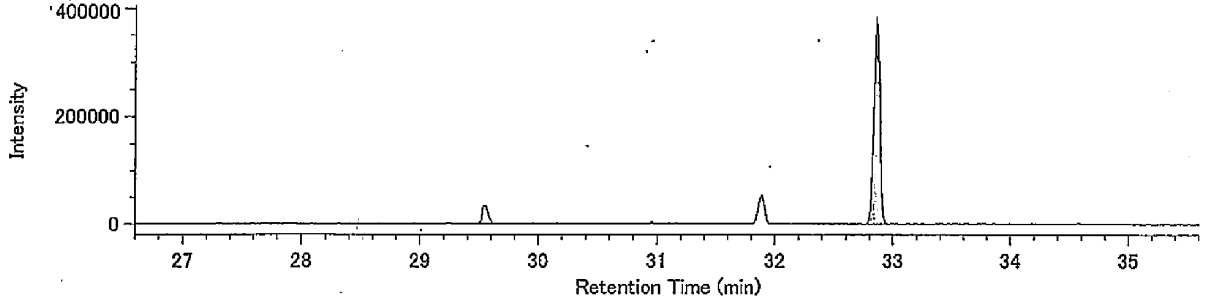
HpCB / 395.7995



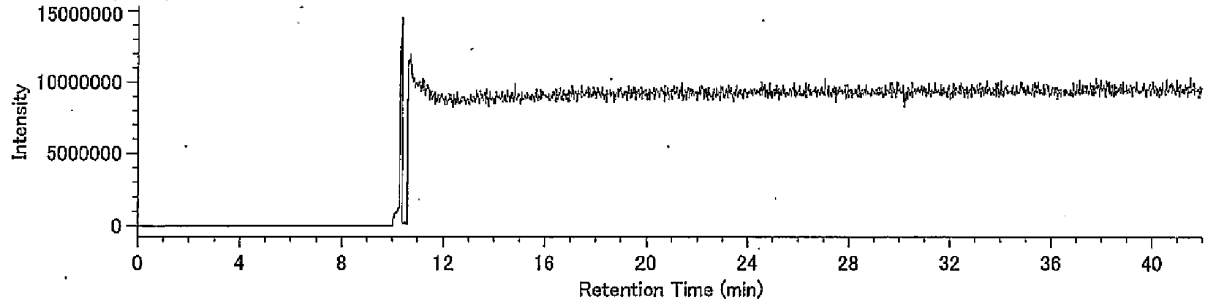
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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20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：I28-6 A.P.+4.35m
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20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)
I28-6 A.P.+4.35m	0.00034	0.63

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-08K-1
発行日 平成23年11月30日

1/2

種 別 土壌(溶出試験)
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 〇〇株式会社
〇〇〇〇
〇〇〇〇
神奈川 〇〇〇〇 幸浦2-1-13
〇〇〇〇-3851
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
計量管理者 〇〇〇〇

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	I28-6 A.P.+4.35m	単位	検査方法
	採取月日	10月20日		
検査結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	9.6	pg/ℓ	JIS K0312(2008)	
ダイオキシン類(毒性等量)	0.00034	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: 5A-9				
5) ③38310128-08K				

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20日

	I28-6 A.P.+4.35m (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-TBQ/l	
P C D D s	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	(0.9)	1.6	0.5	0.0003	0
	Total PCDDs	1.2	—	—	—	0
P C D F s	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)	1.2	—	—	—	0	
コ ブ ラ ン ナ ー P C B s	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)	4.5	0.9	0.3	0.00003	0.000135
	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)	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	7.2	—	—	—	0.00022
Total コブ ラ ン ナ ー PCBs	8.4	—	—	—	0.00034	
Total (PCDDs + PCDFs + コブ ラ ン ナ ー PCBs)	9.6	—	—	—	0.00034	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-08K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

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 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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	I28-6 A.P.+4.35m	単位	計量の手法
	採取月日	10月20日		
	計量の結果			
ダイオキシン類(実測濃度)	160	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	0.63	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) 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-9				
5) ㊟38310128-08K				

土壤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

	128-6 A.P.+4.35m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.89	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.44	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	2.0	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.10)	0.21	0.07	1	0.10	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	3.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.3	0.5	0.2	0.01	0.023	0.023
	HpCDDs	4.5	—	—	—		
	OCDD	21	0.9	0.3	0.0003	0.0063	0.0063
	Total PCDDs	33	—	—	—	0.23	0.029
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.26	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.27	0.22	0.07	0.1	0.027	0.027
	TeCDFs	5.4	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.50	0.25	0.08	0.03	0.015	0.015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.34	0.25	0.08	0.3	0.102	0.102
	PeCDFs	4.9	—	—	—		
	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	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05
	HxCDFs	3.6	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.6	0.5	0.2	0.01	0.016	0.016
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.01	0.003	0
	HpCDFs	3.5	—	—	—		
OCDF	2.2	0.8	0.3	0.0003	0.00066	0.00066	
Total PCDFs	20	—	—	—	0.32	0.27	
Total (PCDDs + PCDFs)	53	—	—	—	0.56	0.30	
コ ロ ナ リ P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	(0.3)	0.5	0.2	0.0003	0.00009	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	6.1	0.5	0.2	0.0001	0.00061	0.00061
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.2)	0.5	0.2	0.03	0.006	0
	Non-ortho PCBs	7.2	—	—	—	0.067	0.061
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	1.2	0.5	0.2	0.00003	0.000036	0.000036
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	55	0.5	0.2	0.00003	0.00165	0.00165
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	25	0.5	0.2	0.00003	0.00078	0.00078
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	1.9	0.5	0.2	0.00003	0.000057	0.000057
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	4.1	0.5	0.2	0.00003	0.000123	0.000123
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	12	0.5	0.2	0.00003	0.00036	0.00036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.7	0.5	0.2	0.00003	0.000081	0.000081
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.0	0.5	0.2	0.00003	0.000030	0.000030
	Mono-ortho PCBs	100	—	—	—	0.0031	0.0031
Total コロナリ-PCBs	110	—	—	—	0.070	0.064	
Total (PCDDs + PCDFs + コロナリ-PCBs)	160	—	—	—	0.63	0.36	

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TBF (2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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

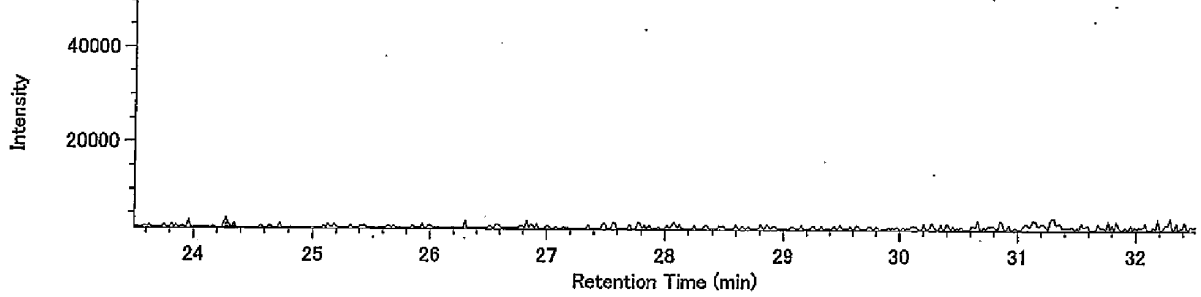
(溶出試験)

128-6 A. P. +4. 35m

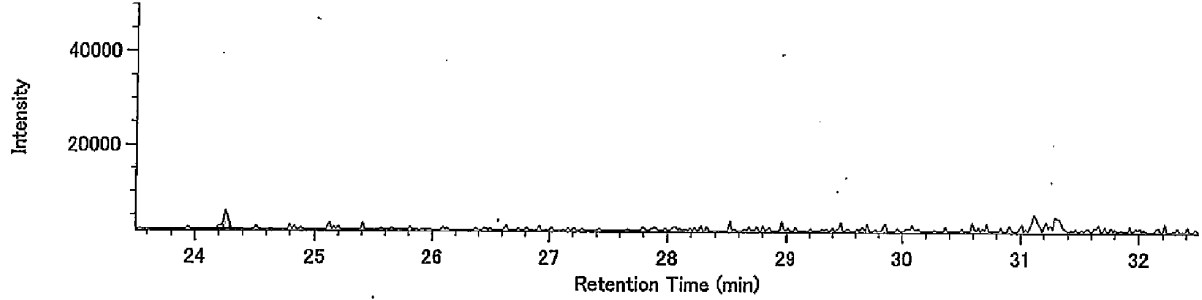
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4).
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P+4.35m(溶出)

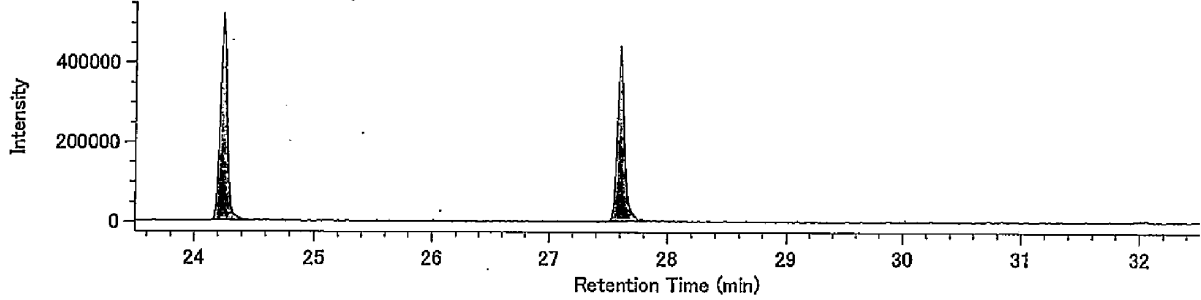
T4CDD / 319.8965



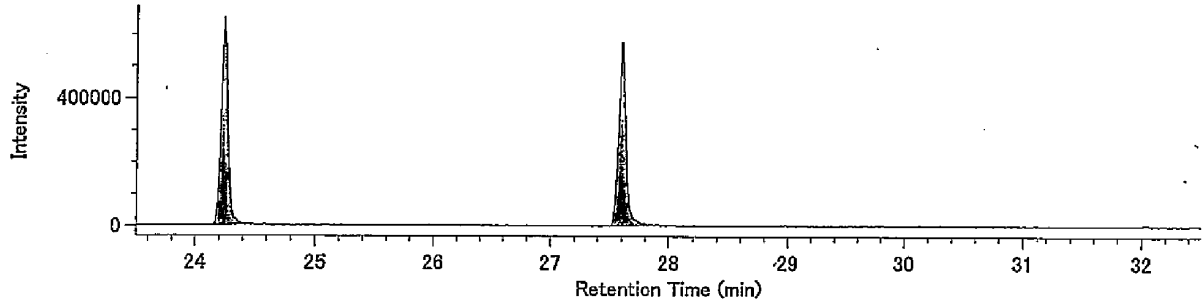
T4CDD / 321.8936



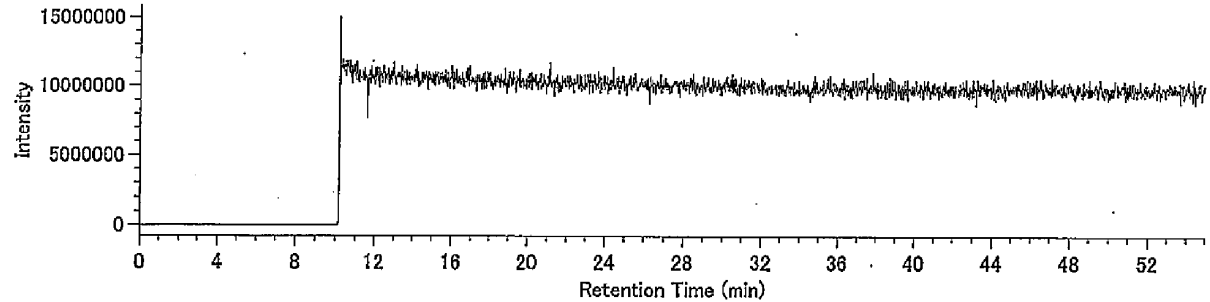
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



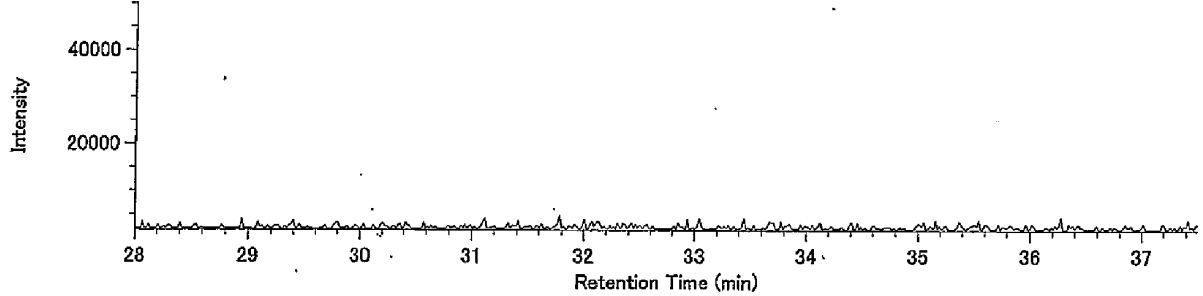
Lock mass / 330.9792



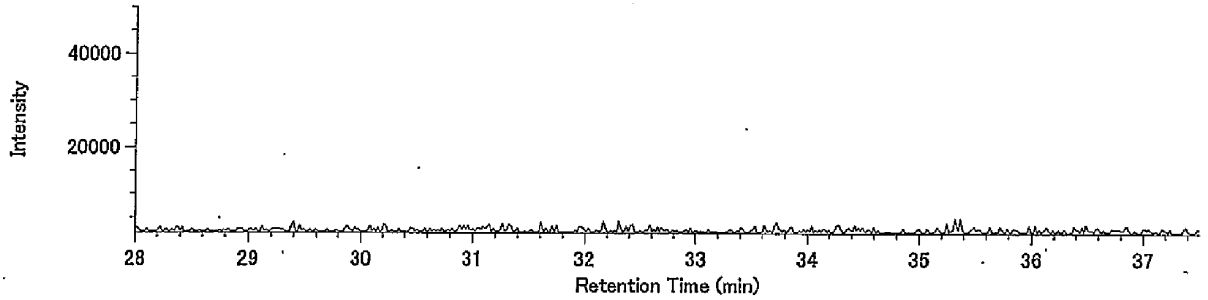
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 AP+4.35m(溶出)

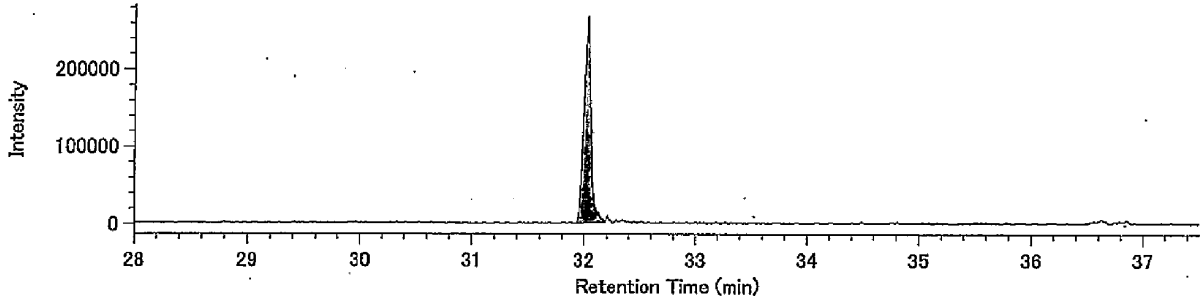
P5CDD / 353.8576



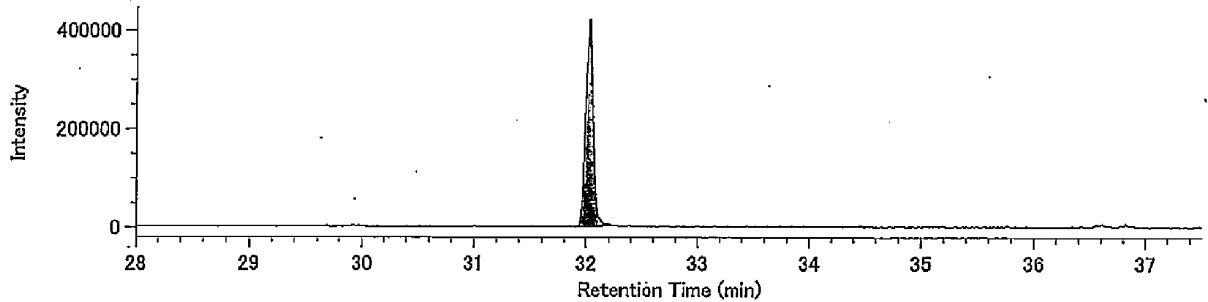
P5CDD / 355.8546



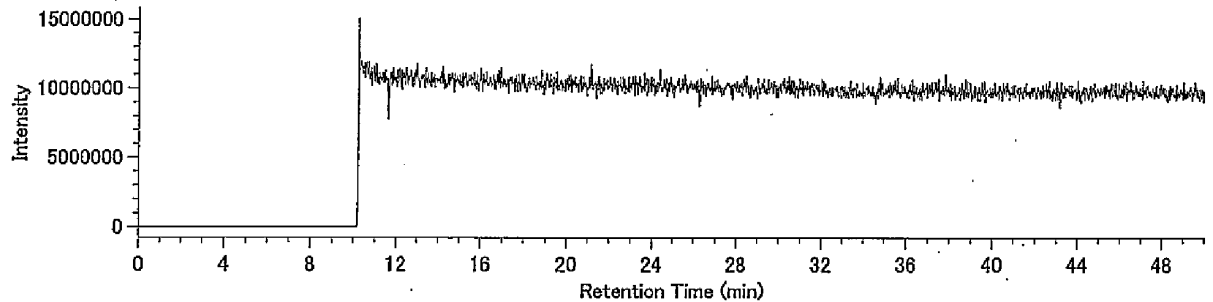
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



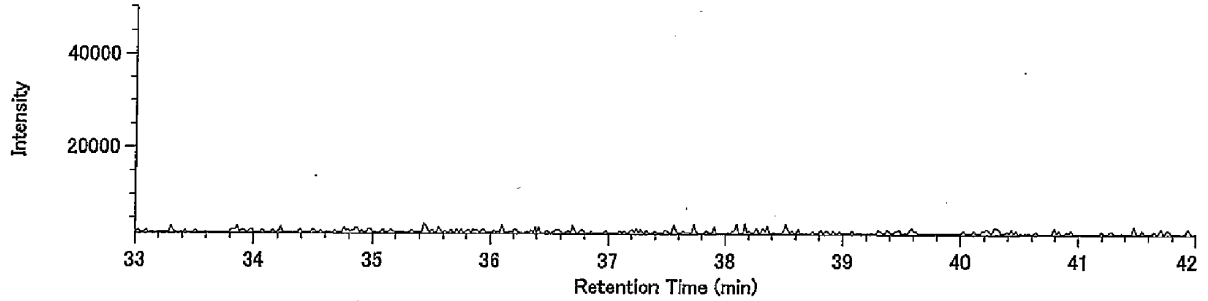
Lock mass / 330.9792



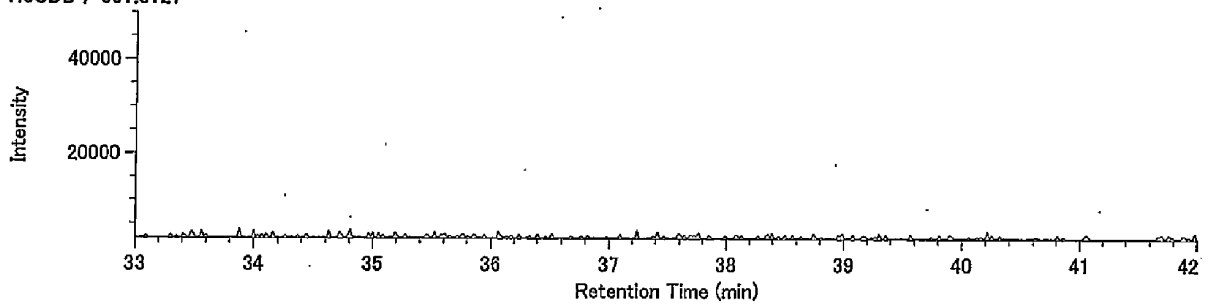
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 AP+4.35m(溶出)

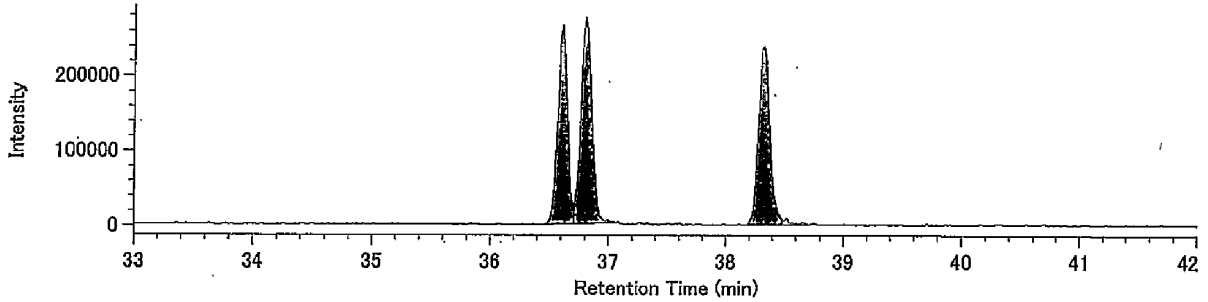
H6CDD / 389.8157



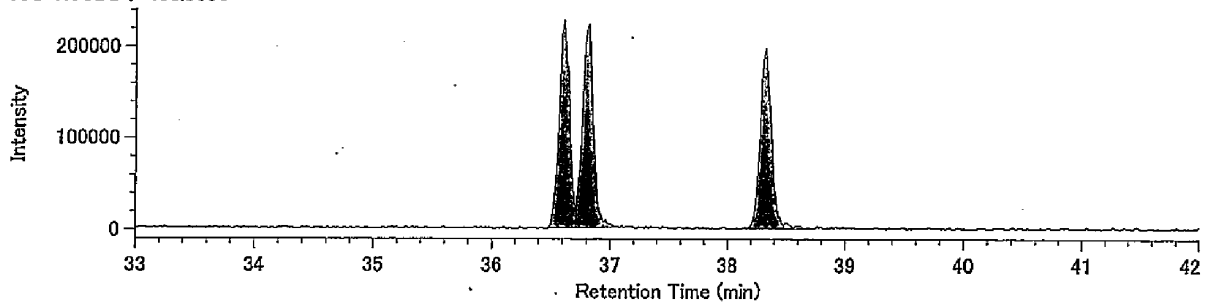
H6CDD / 391.8127



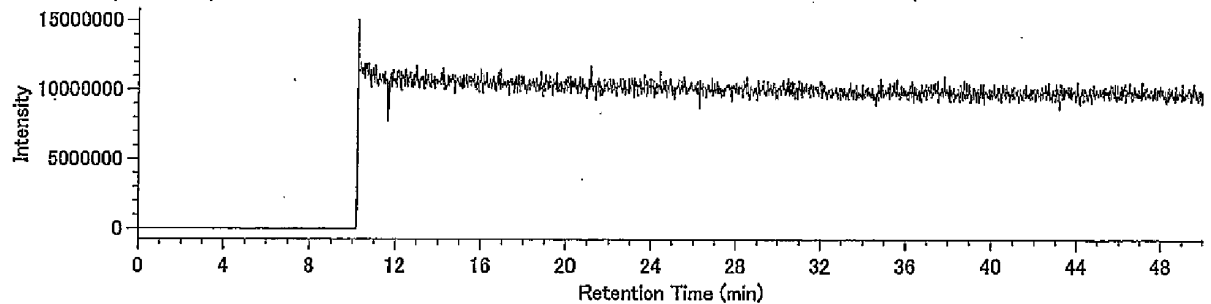
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



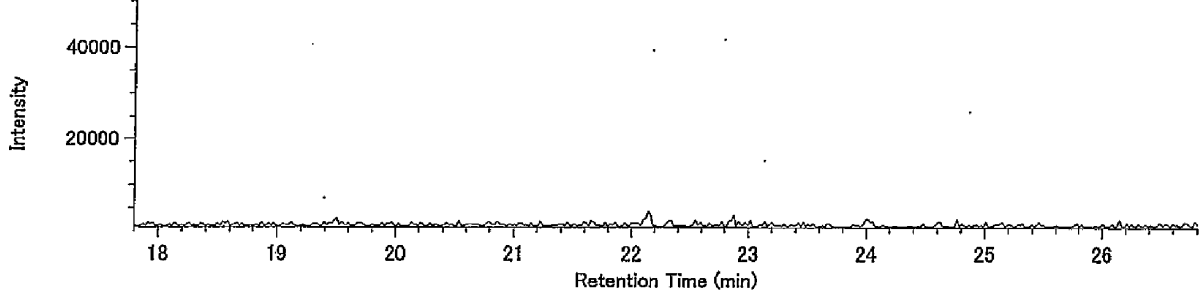
Lock mass / 330.9792



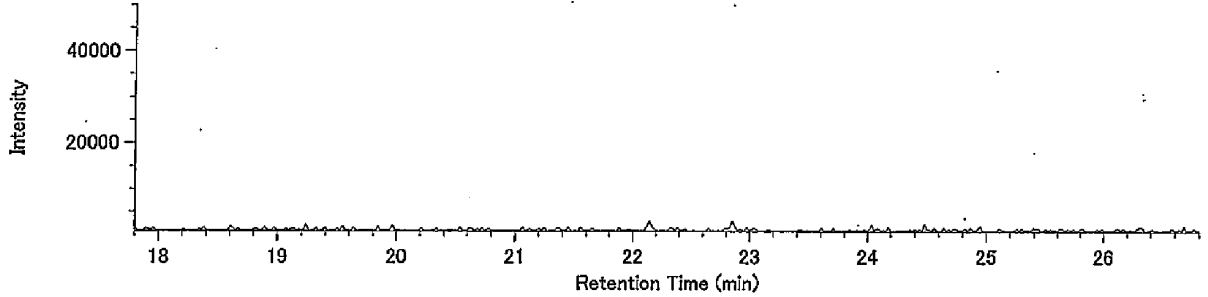
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

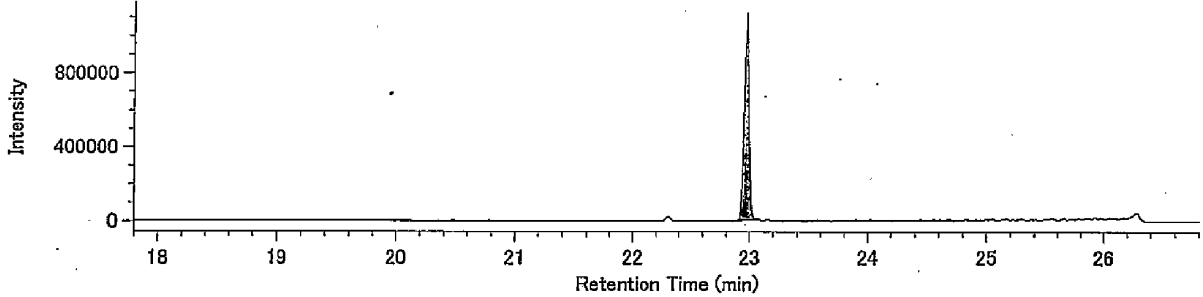
H7CDD / 423.7766



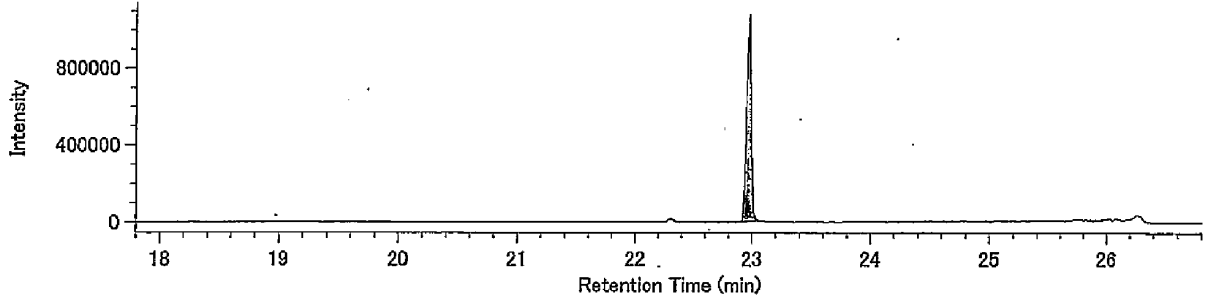
H7CDD / 425.7737



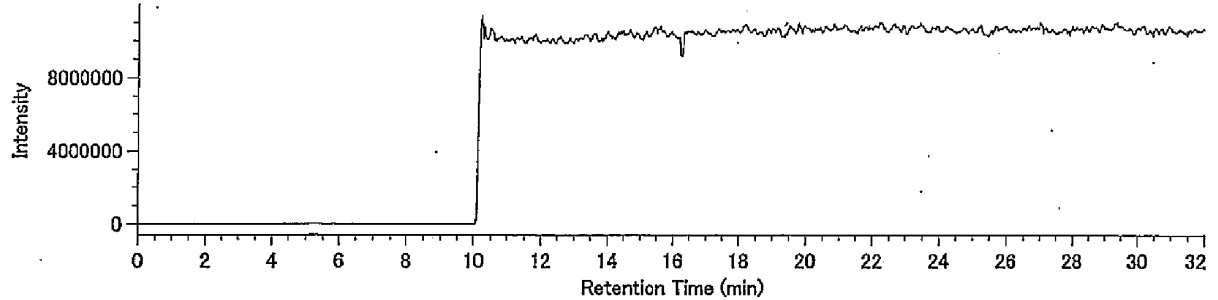
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



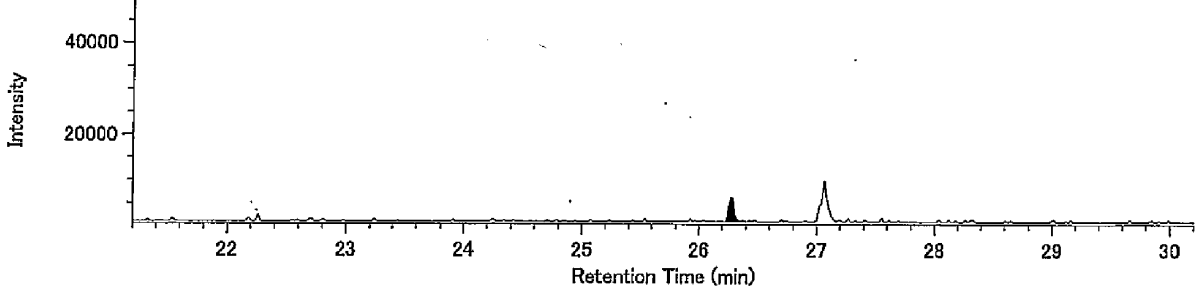
Lock Mass / 430.9729



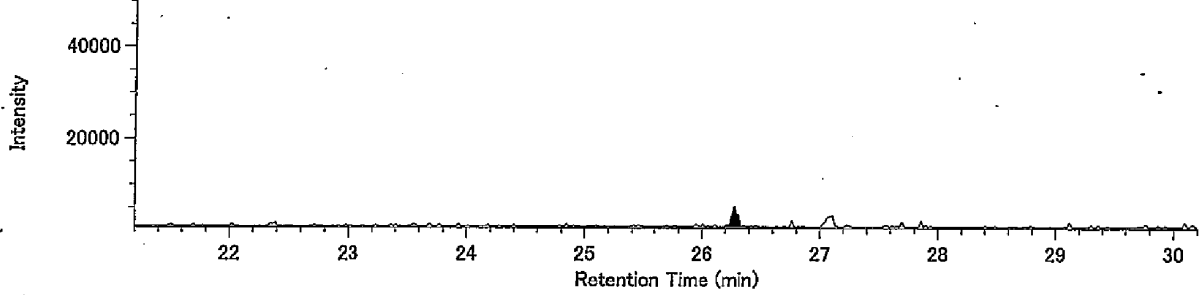
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

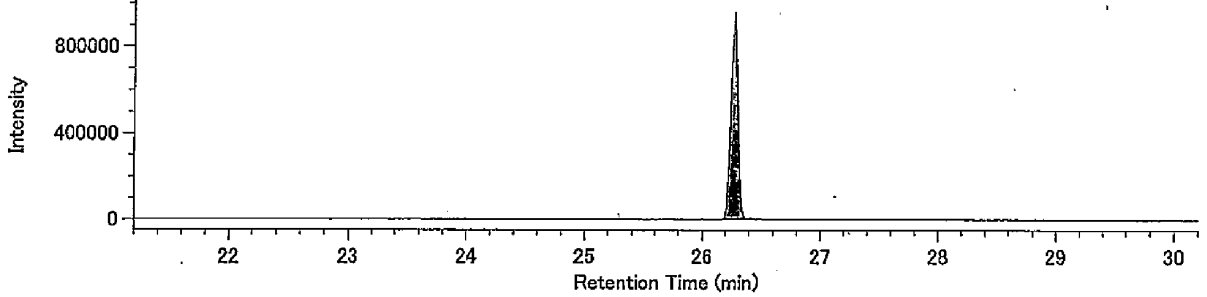
O8CDD / 457.7377



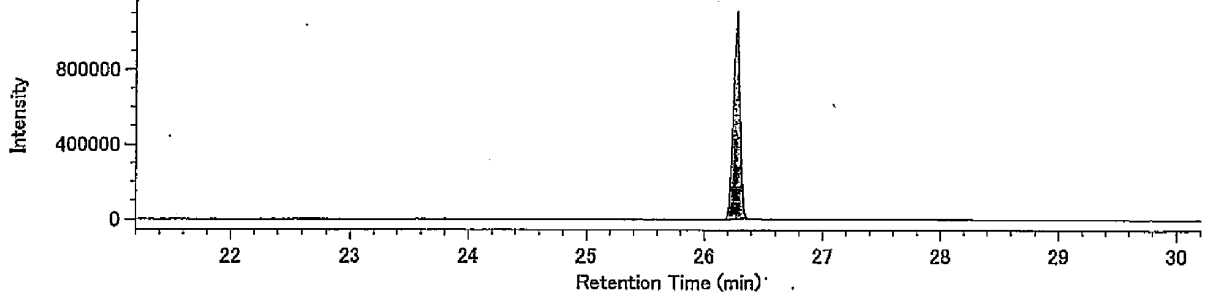
O8CDD / 459.7348



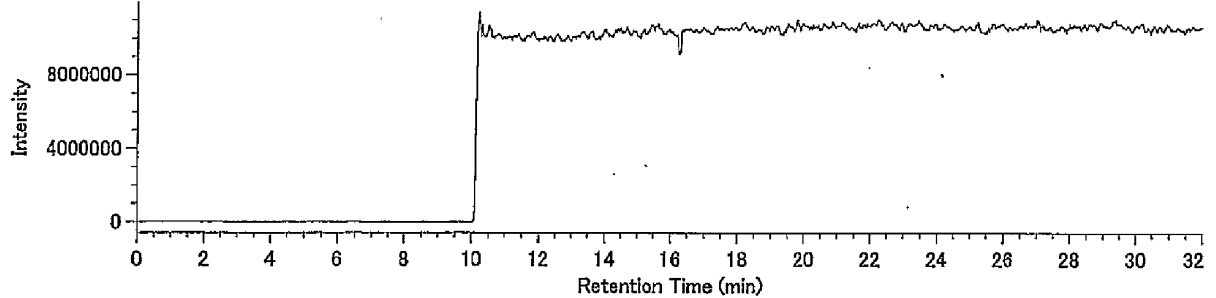
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



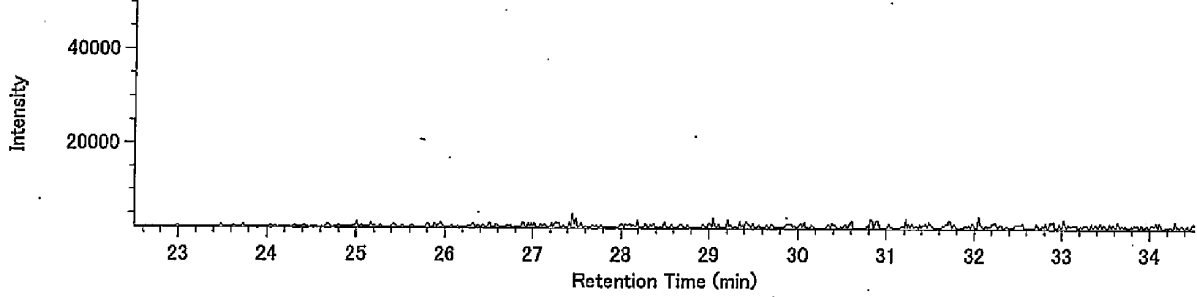
Lock Mass / 430.9729



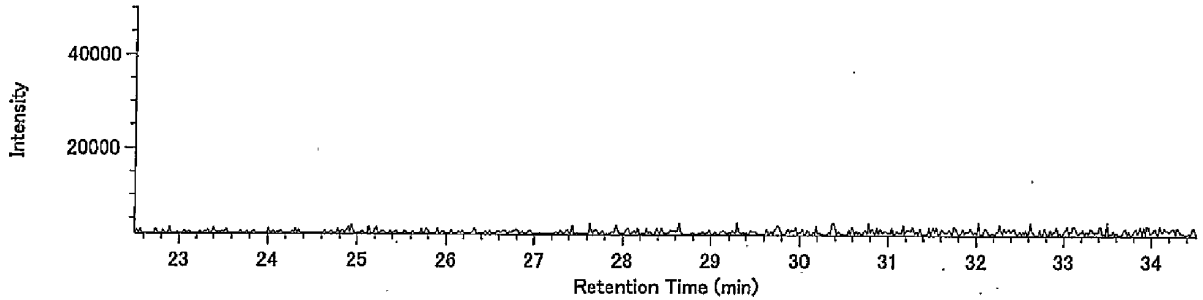
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P+4.35m(溶出)

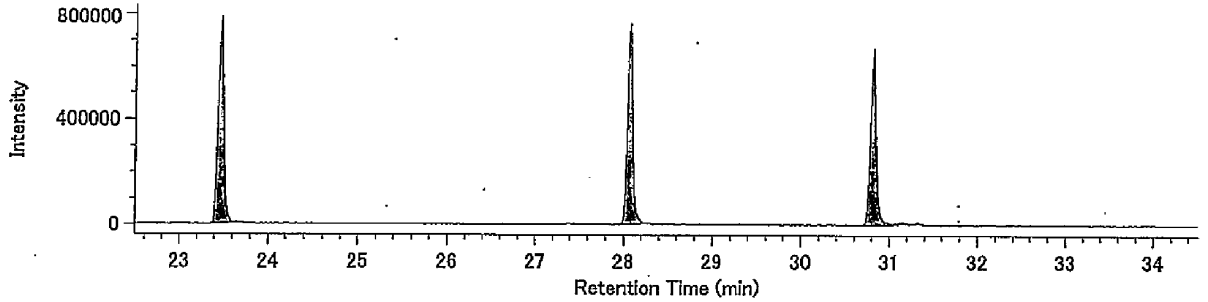
T4CDF / 303.9016



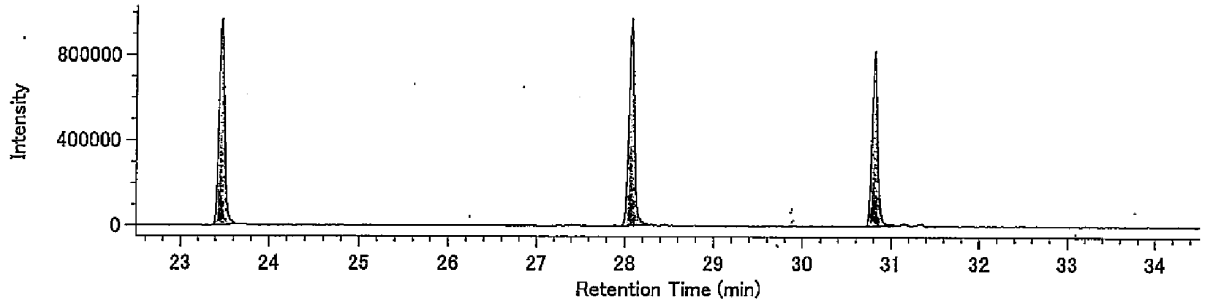
T4CDF / 305.8987



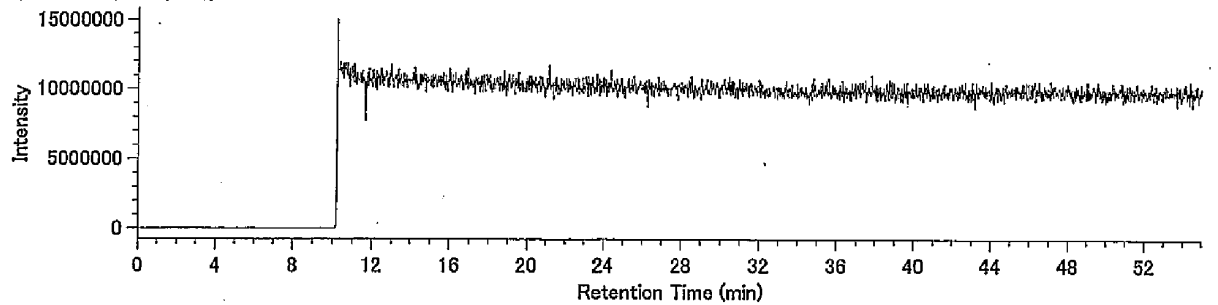
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



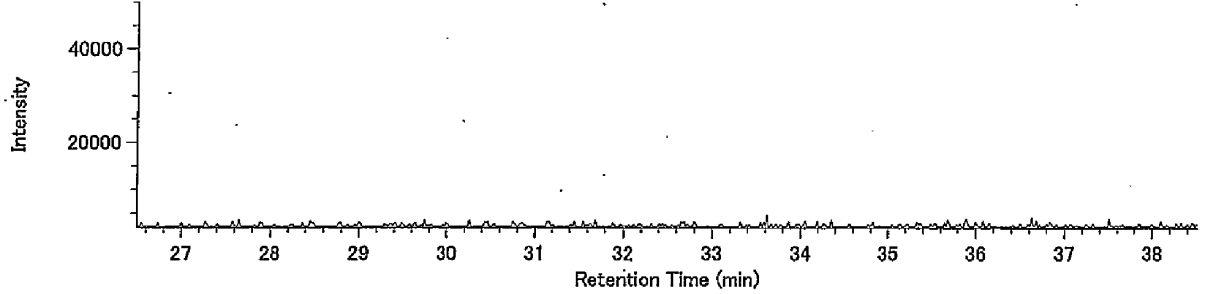
Lock mass / 330.9792



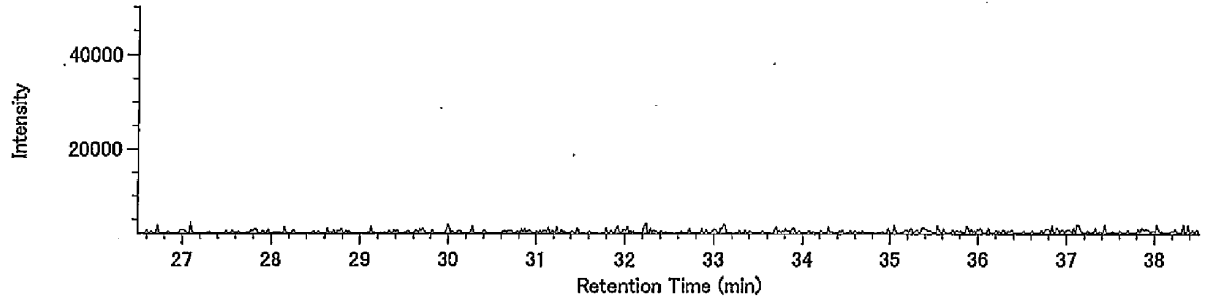
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P+4.35m(溶出)

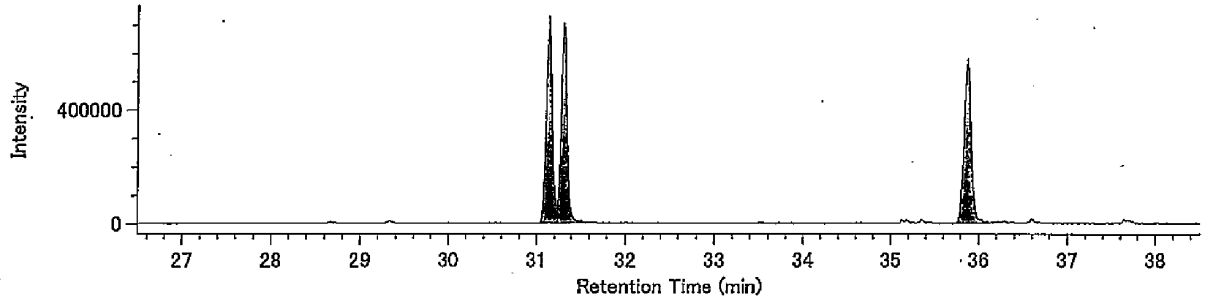
P5CDF / 339.8597



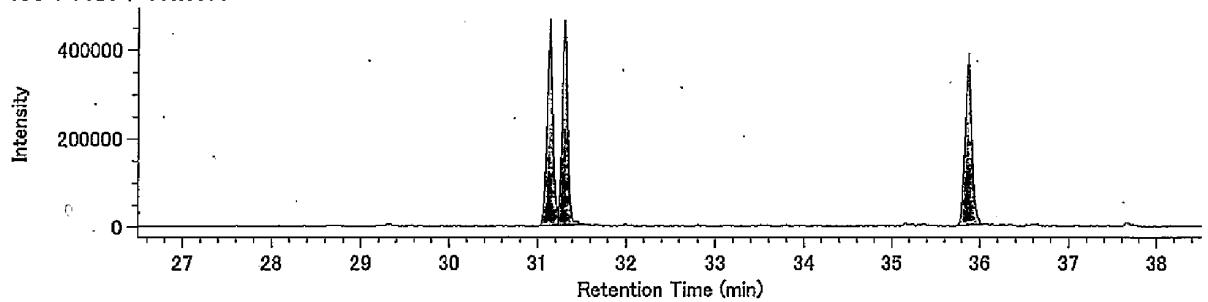
P5CDF / 341.8567



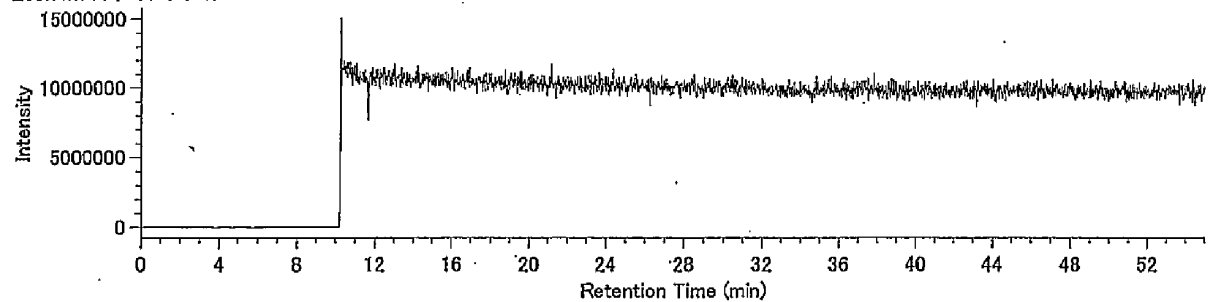
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



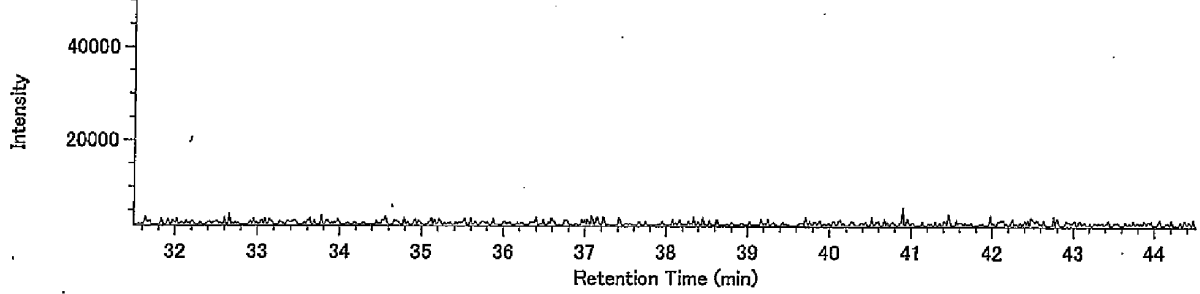
Lock mass / 330.9792



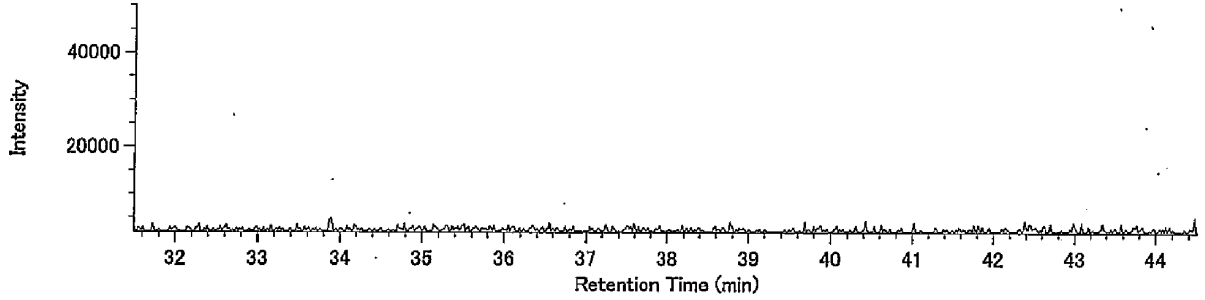
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 AP+4.35m (溶出)

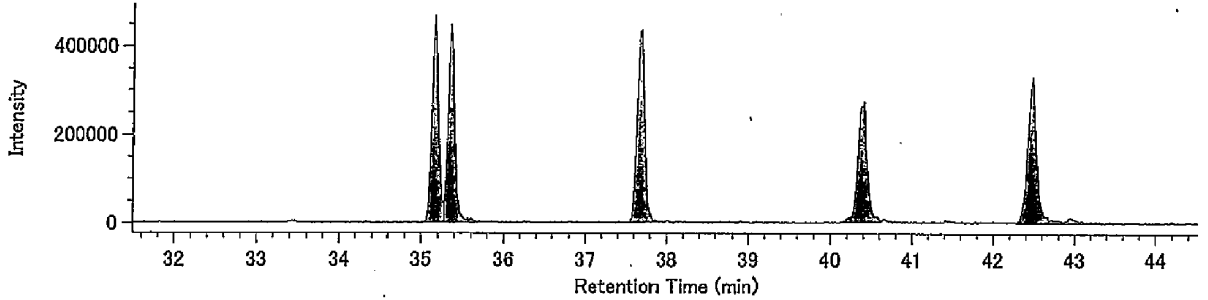
H6CDF / 373.8208



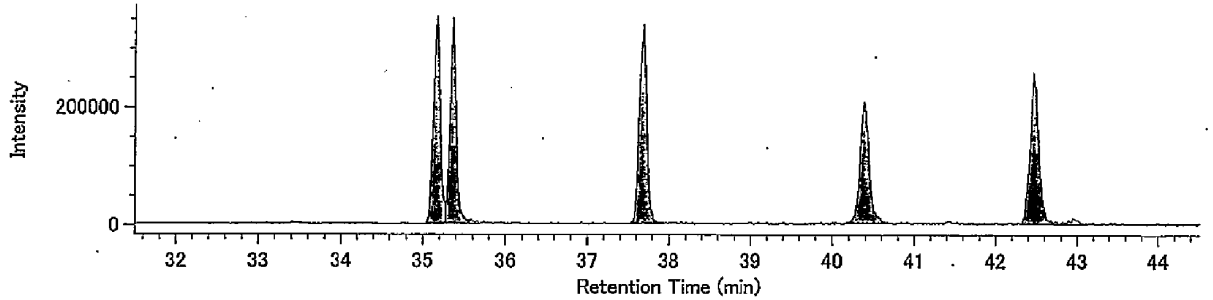
H6CDF / 375.8178



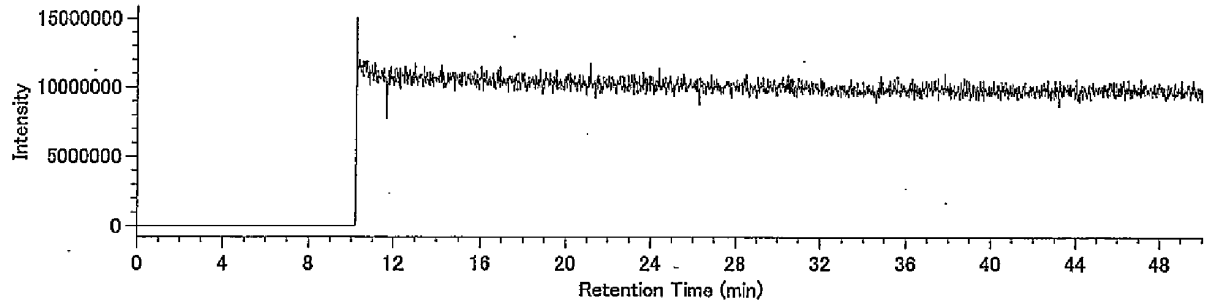
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



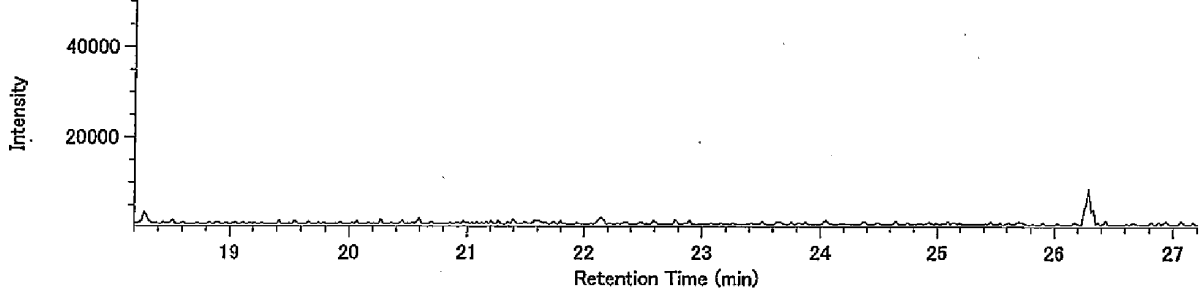
Lock mass / 330.9792



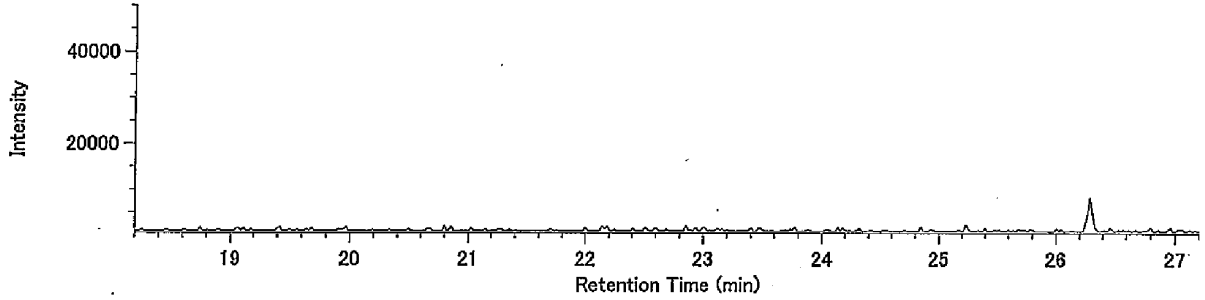
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

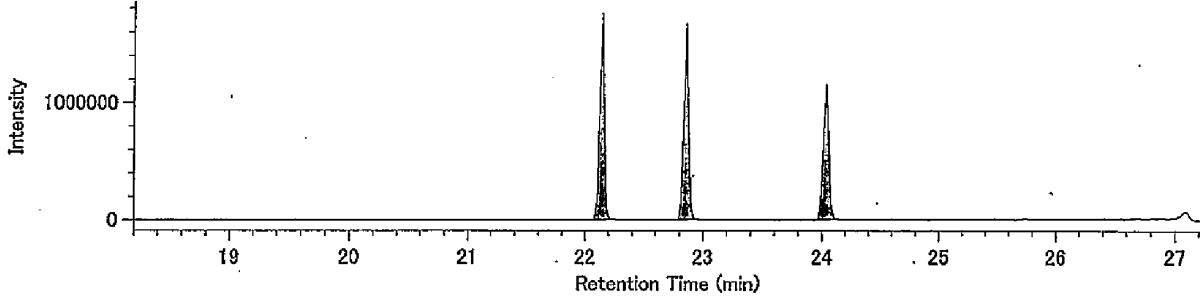
H7CDF / 407.7818



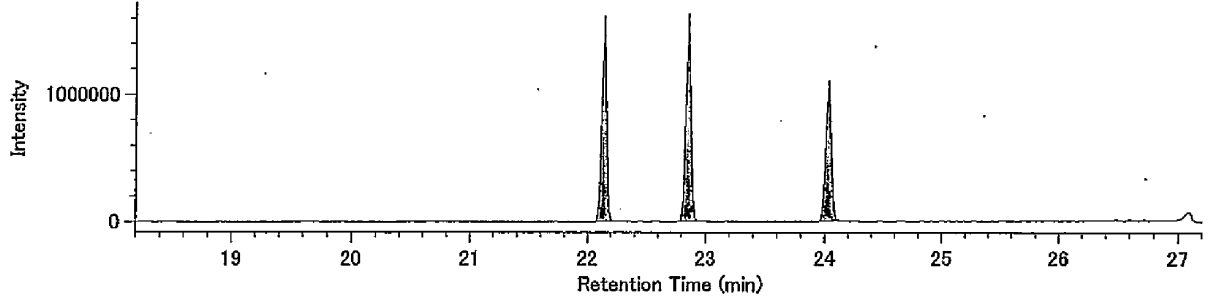
H7CDF / 409.7789



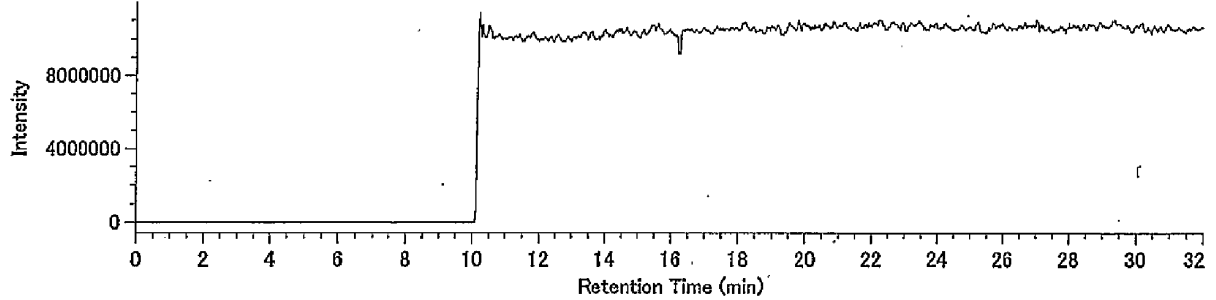
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



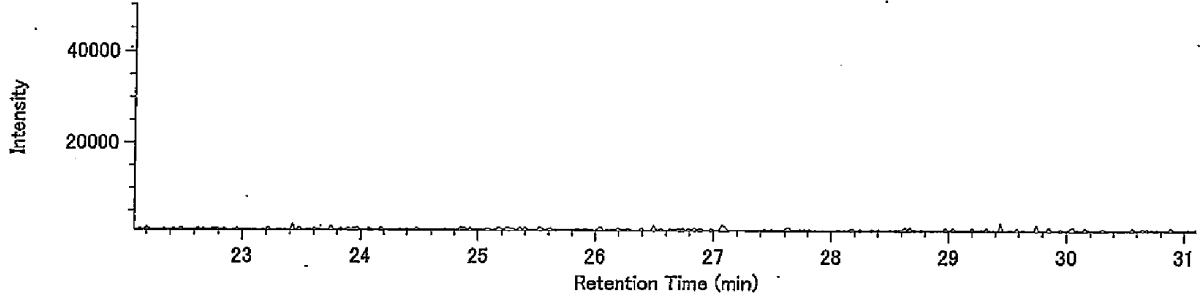
Lock Mass / 430.9729



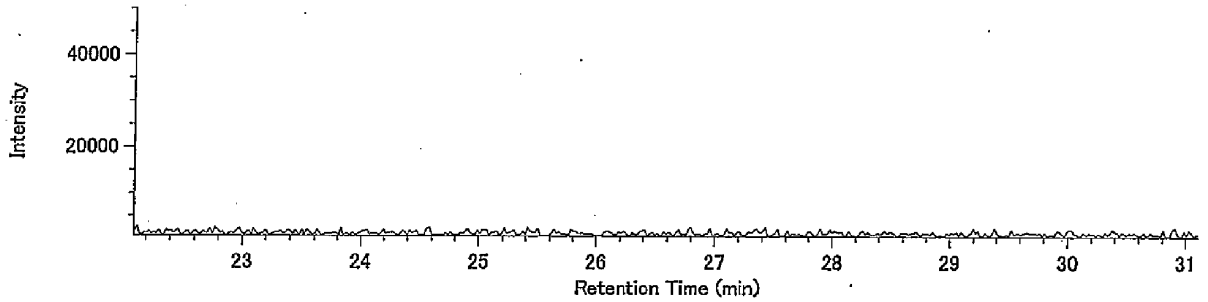
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

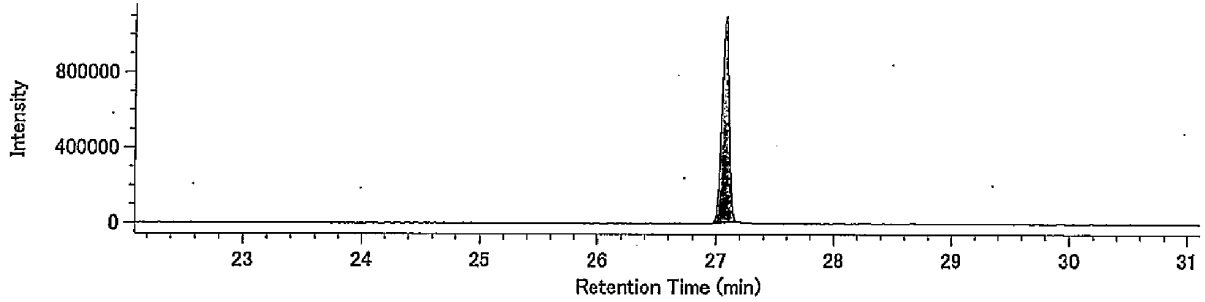
O8CDF / 441.7428



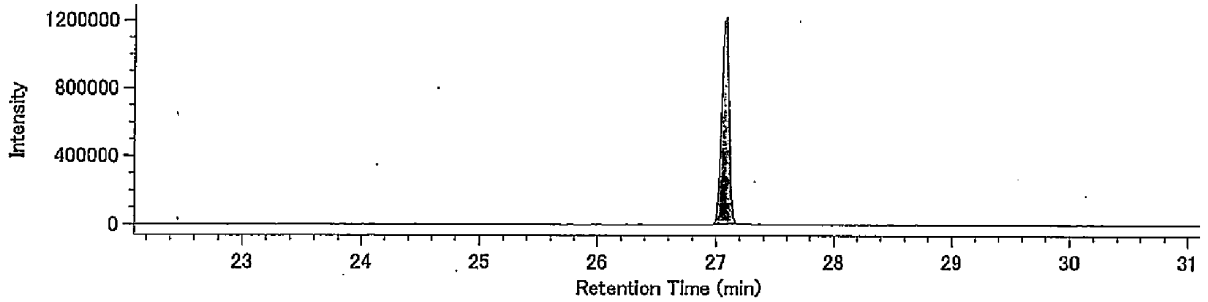
O8CDF / 443.7399



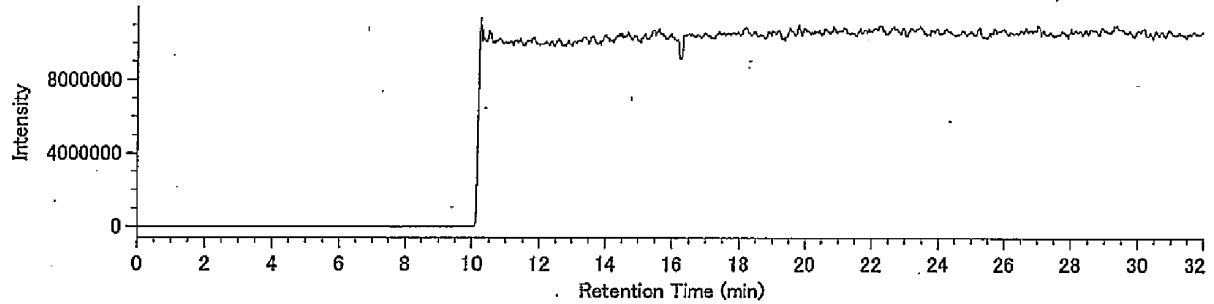
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



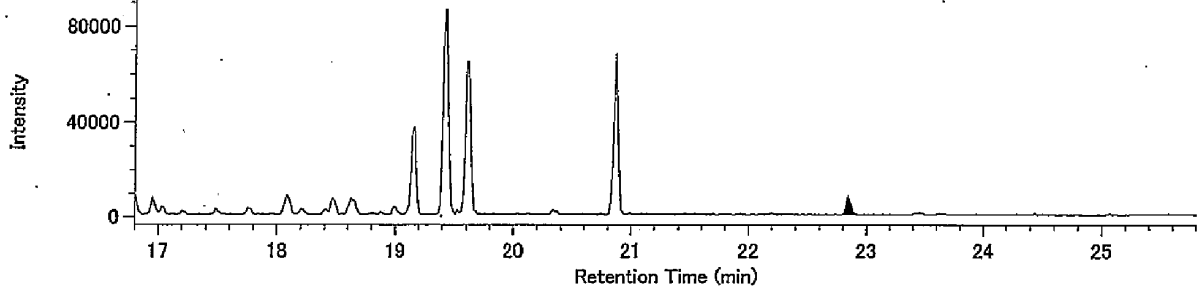
Lock Mass / 430.9729



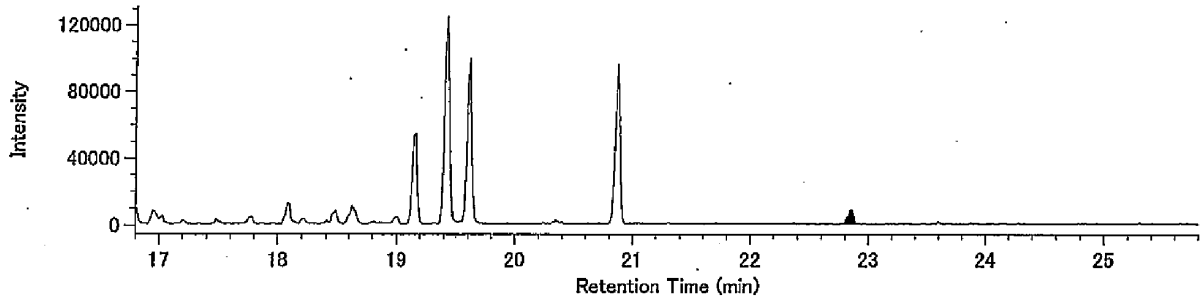
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

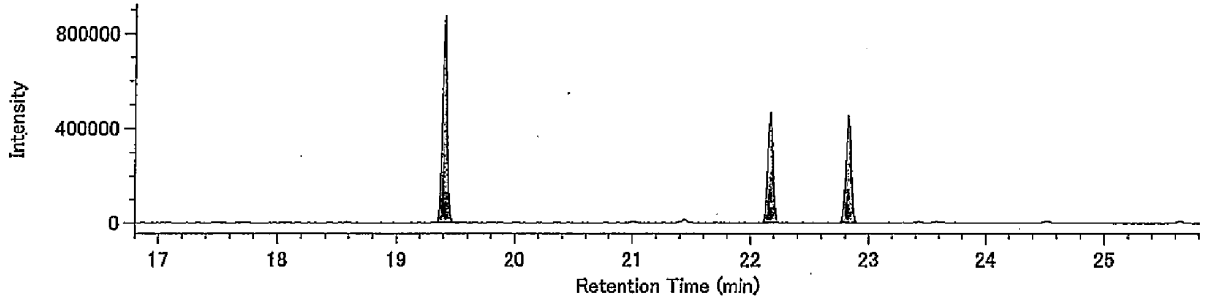
TeCB / 289.9224



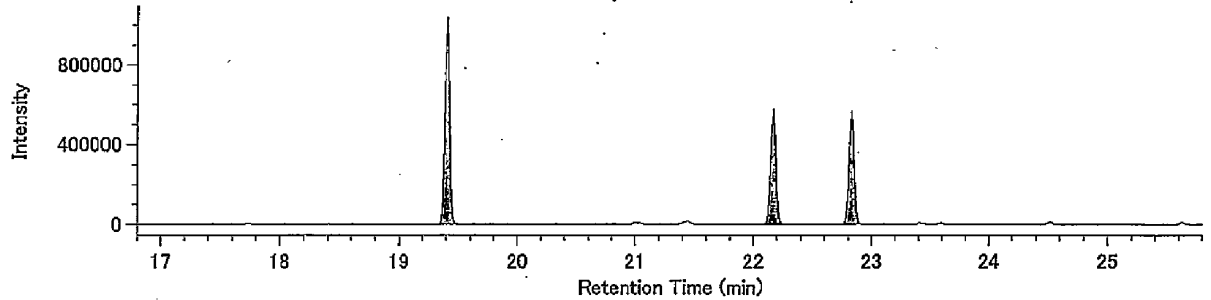
TeCB / 291.9194



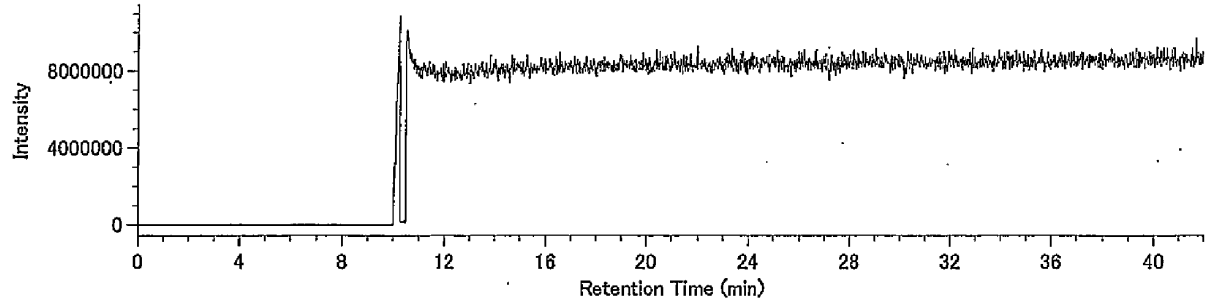
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



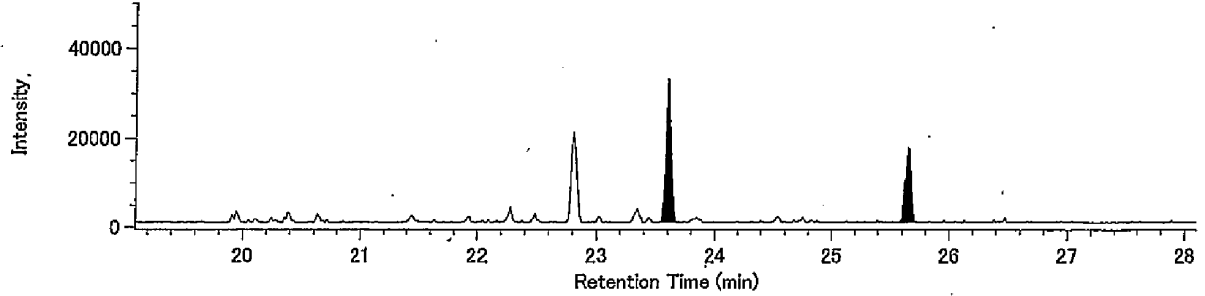
Lock Mass / 330.9792



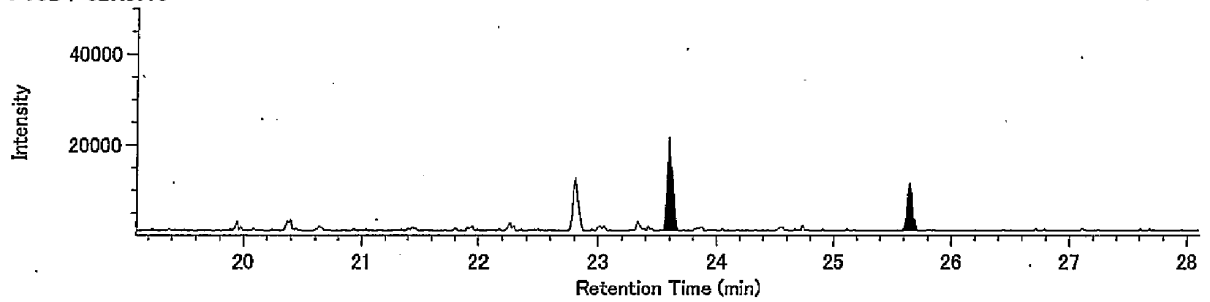
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

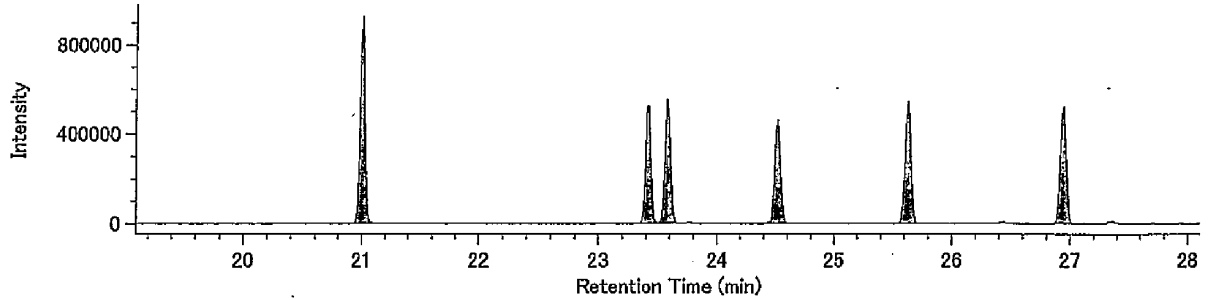
PeCB / 325.8804



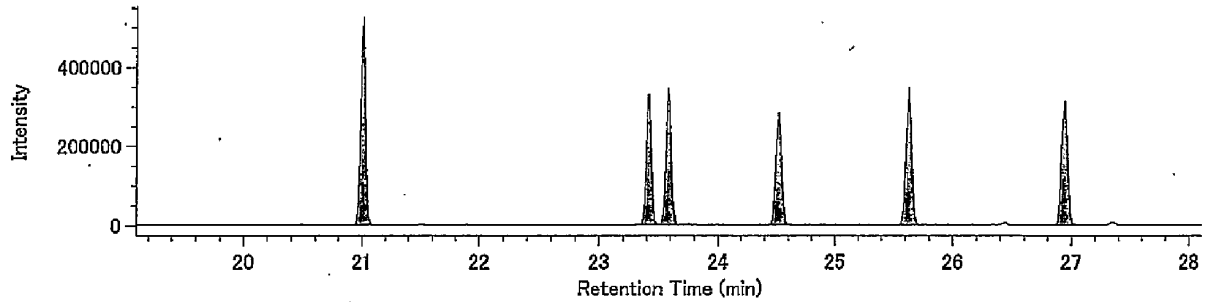
PeCB / 327.8775



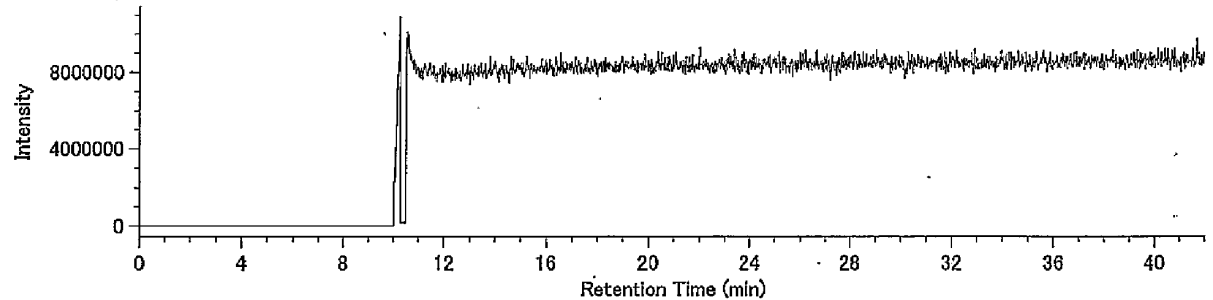
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



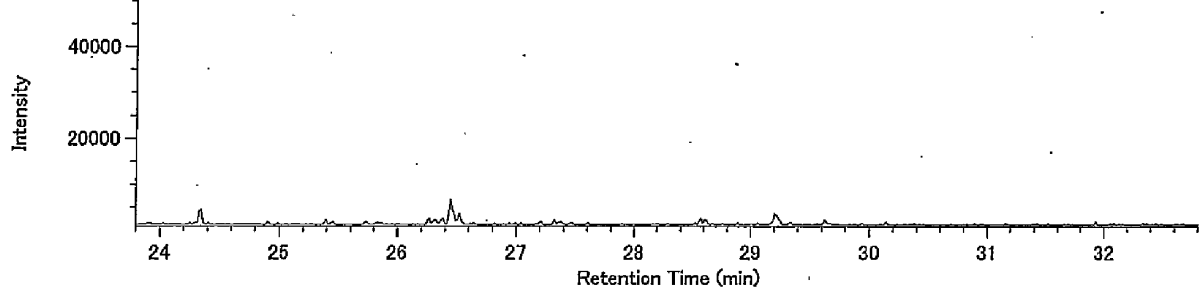
Lock Mass / 330.9792



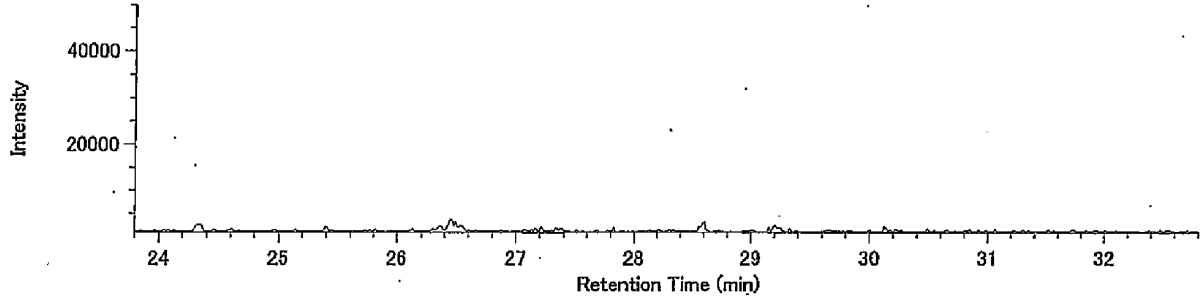
Compound View

DqData : c:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

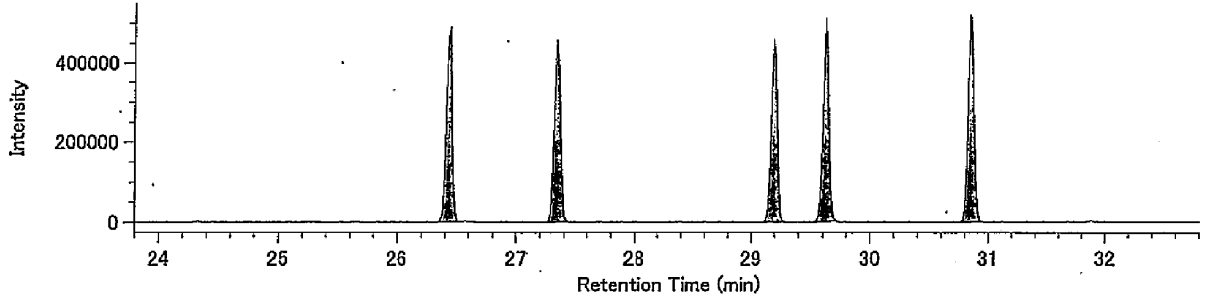
HxCB / 359.8415



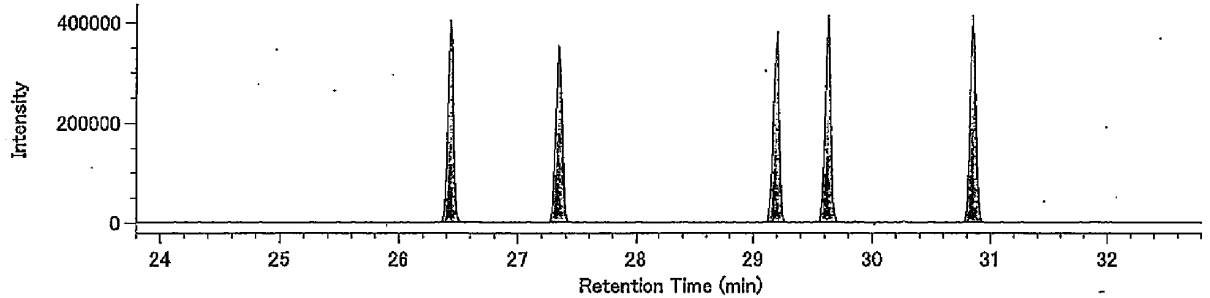
HxCB / 361.8385



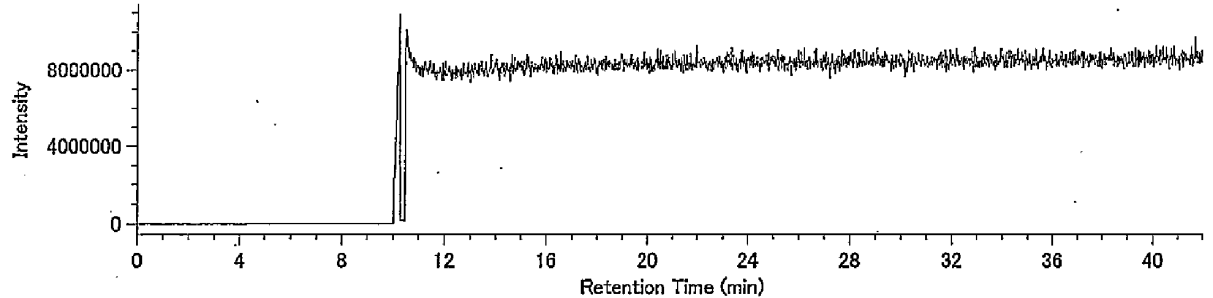
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



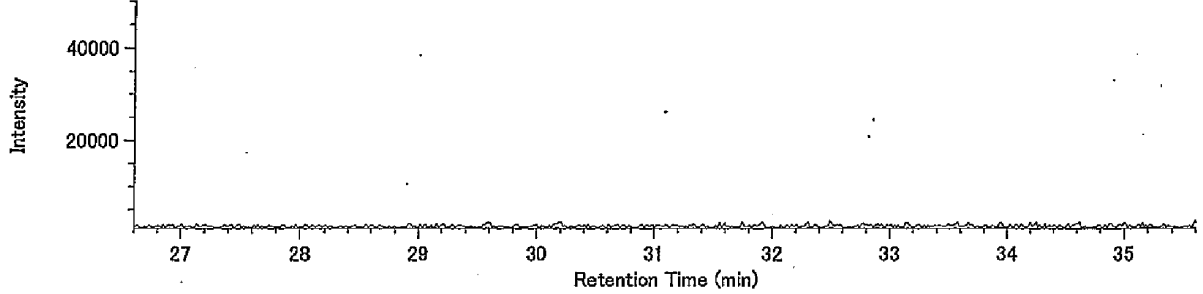
Lock Mass / 330.9792



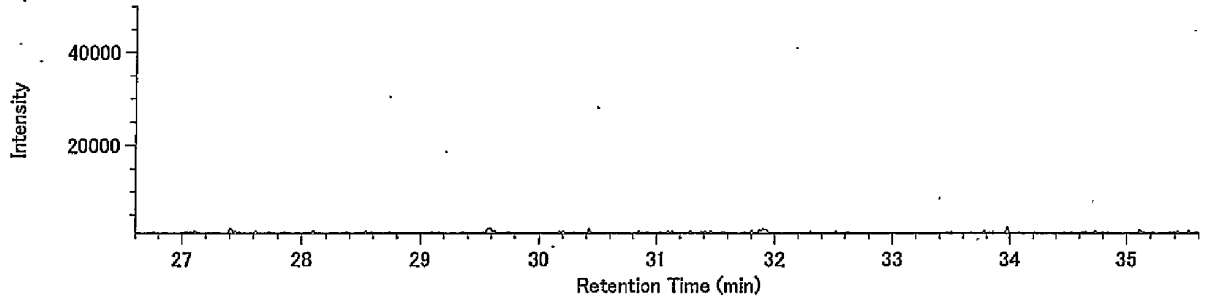
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(溶出)

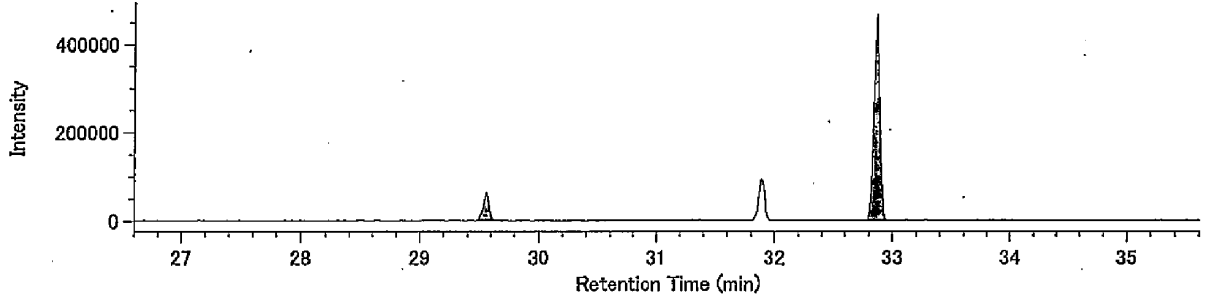
HpCB / 393.8025



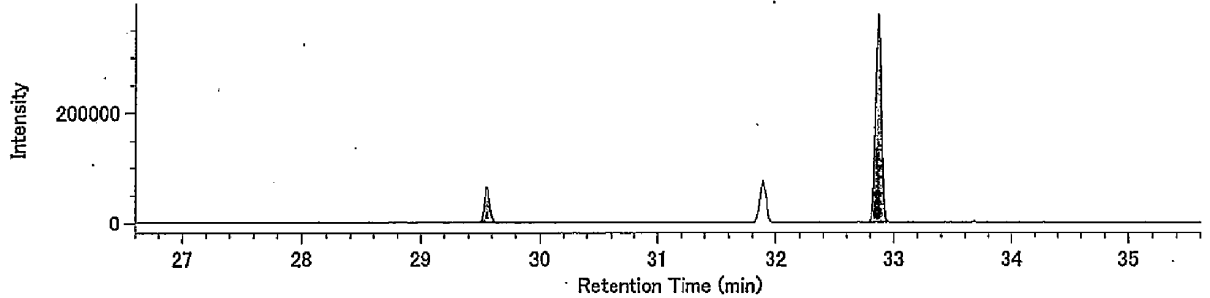
HpCB / 395.7995



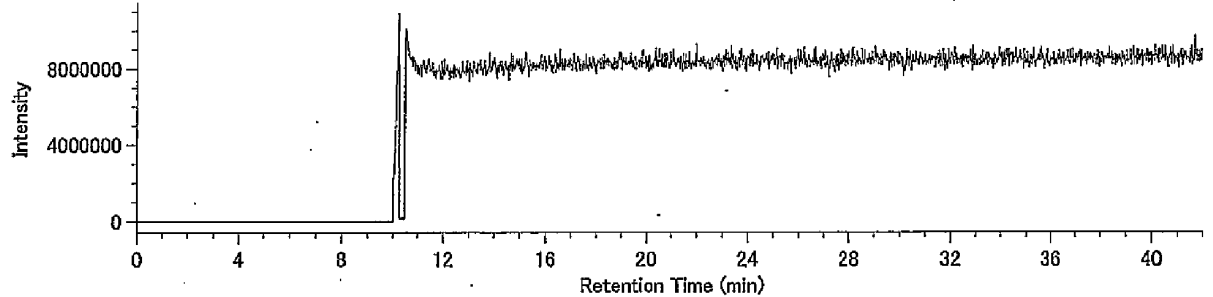
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

128-6 A. P. +4. 35m

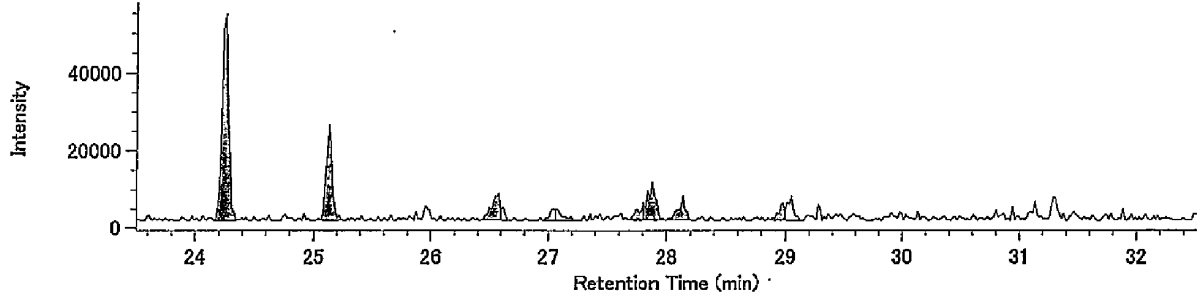
C

C

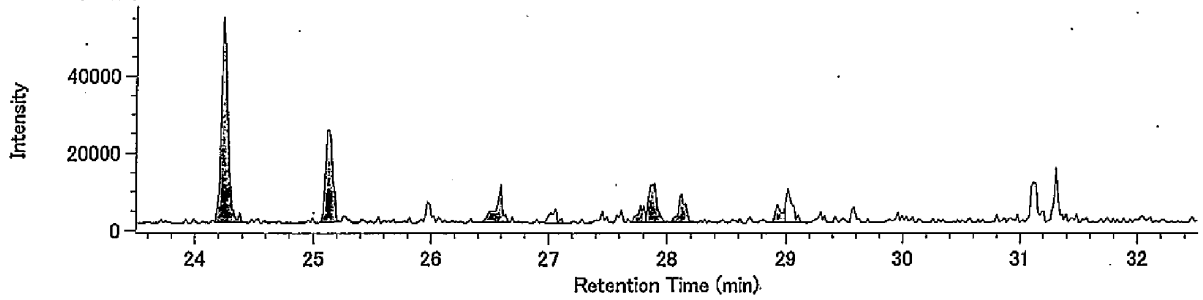
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

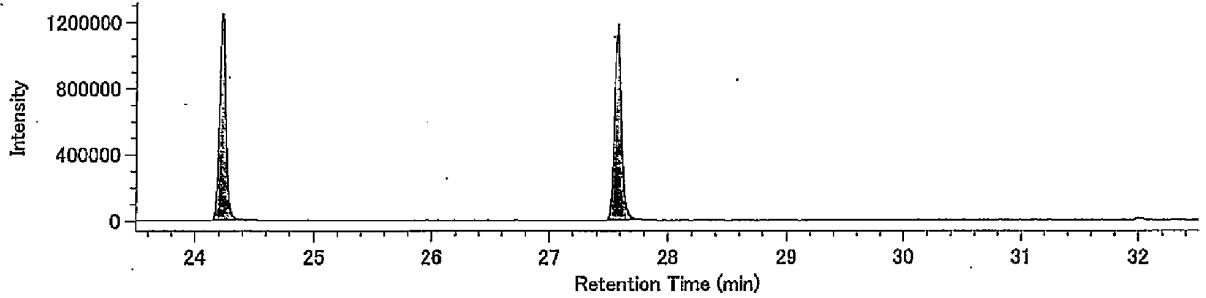
T4CDD / 319.8965



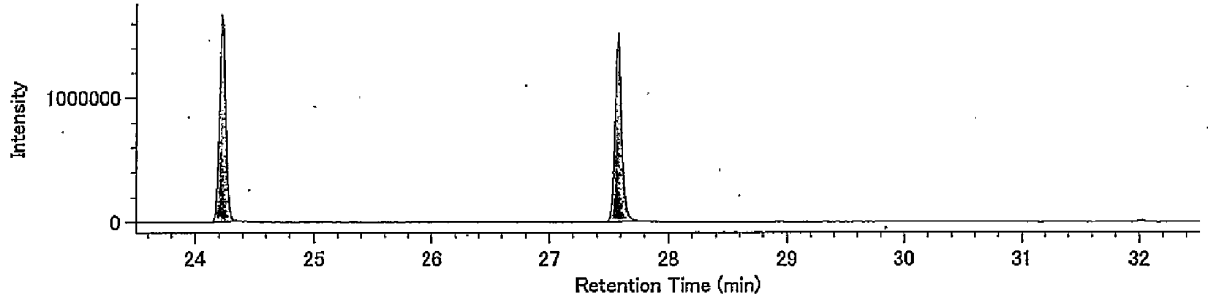
T4CDD / 321.8936



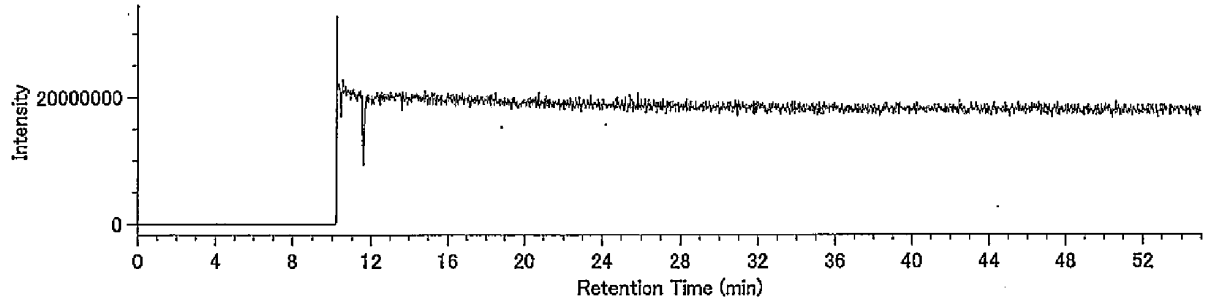
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



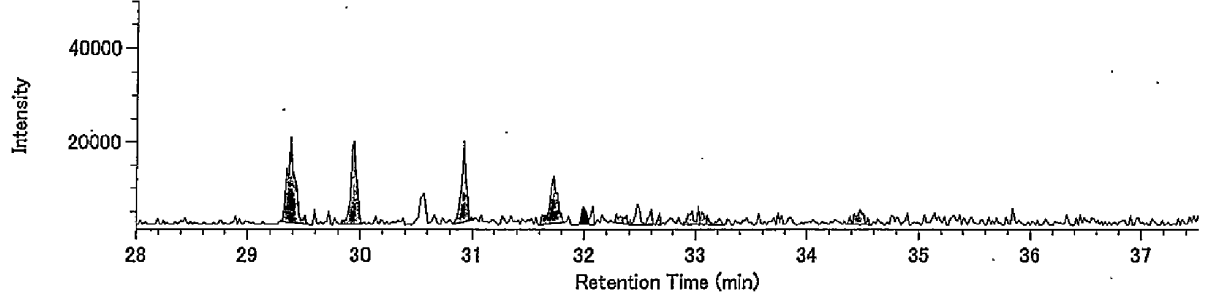
Lock mass / 330.9792



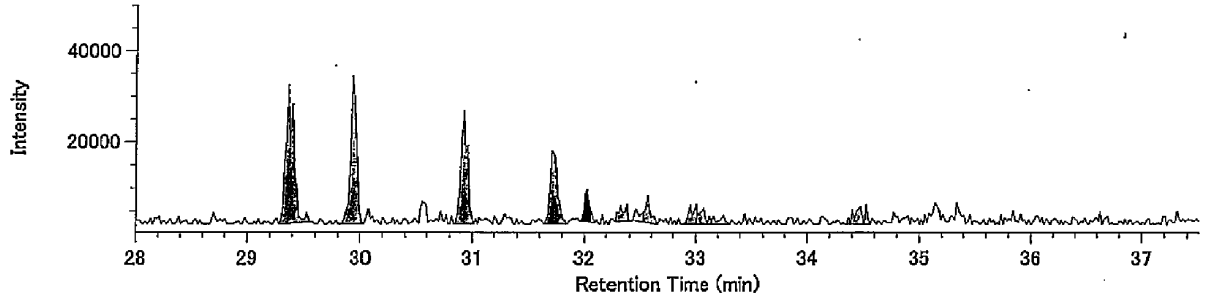
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11日(MS4)
Injection : 臺洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

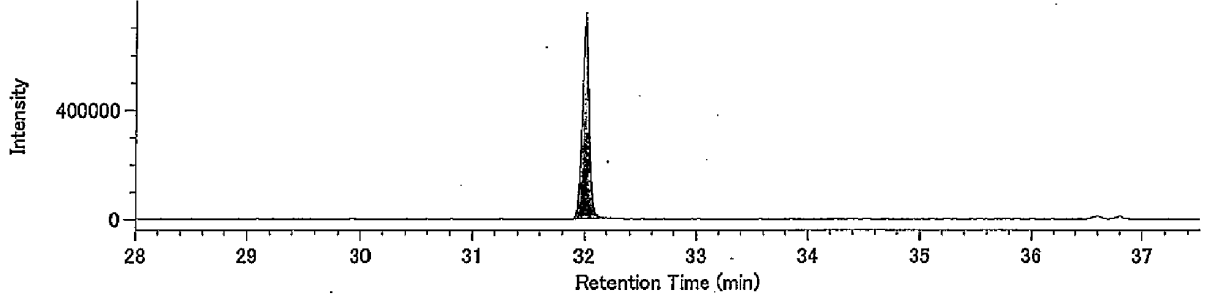
P5CDD / 353.8576



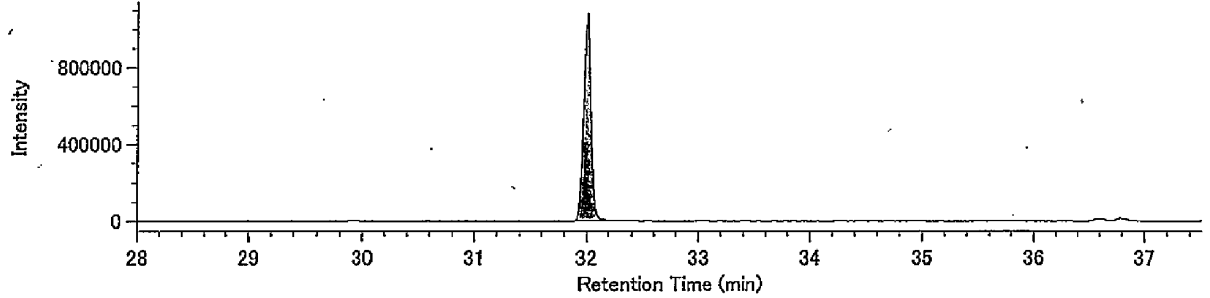
P5CDD / 355.8546



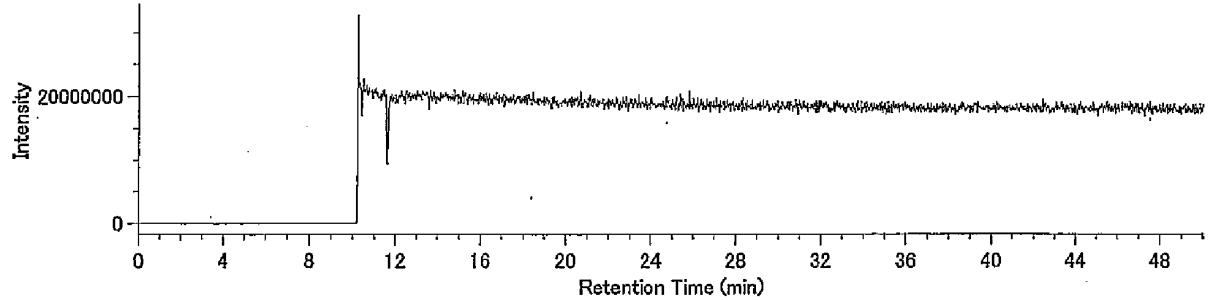
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



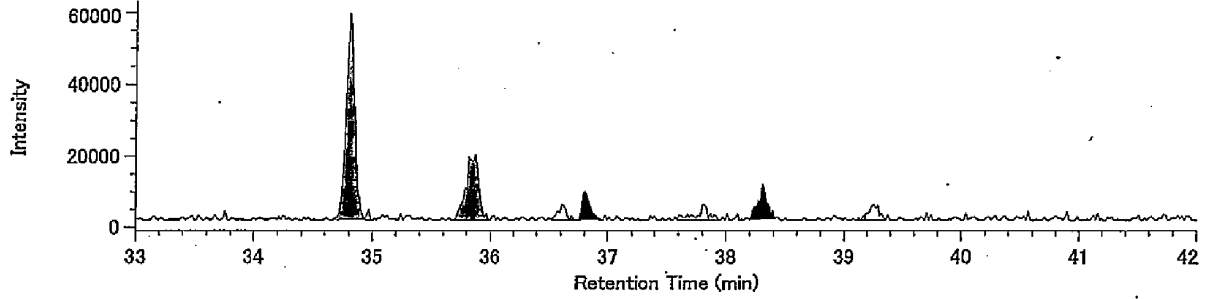
Lock mass / 330.9792



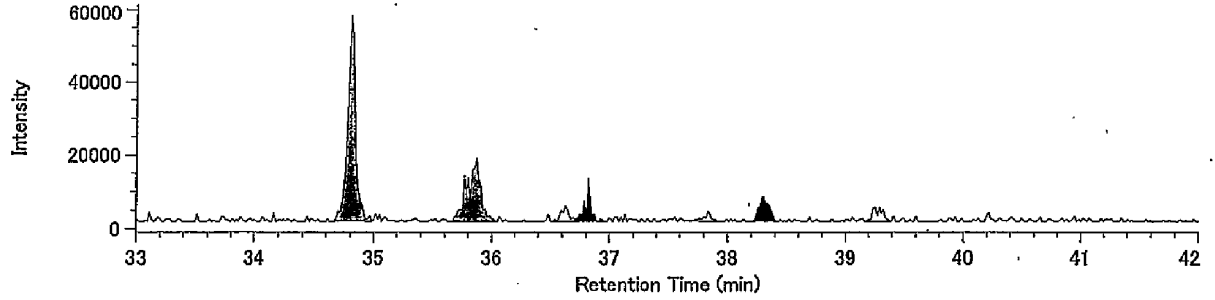
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

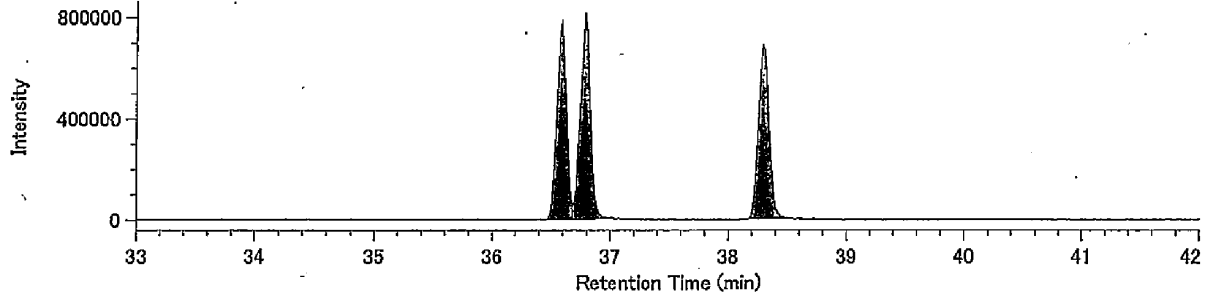
H6CDD / 389.8157



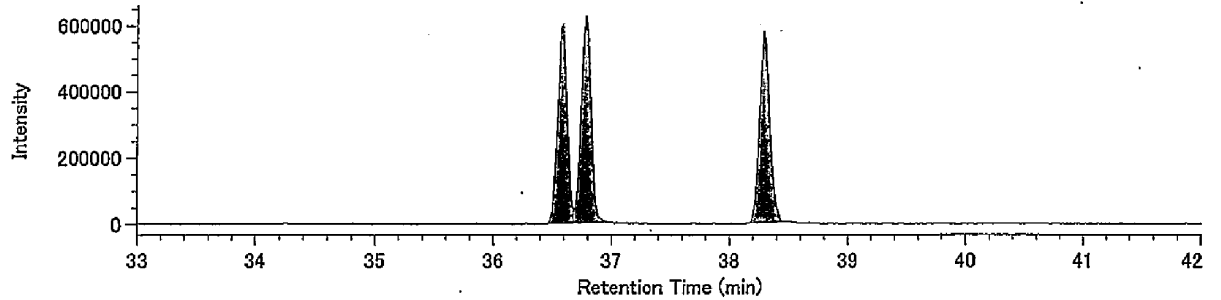
H6CDD / 391.8127



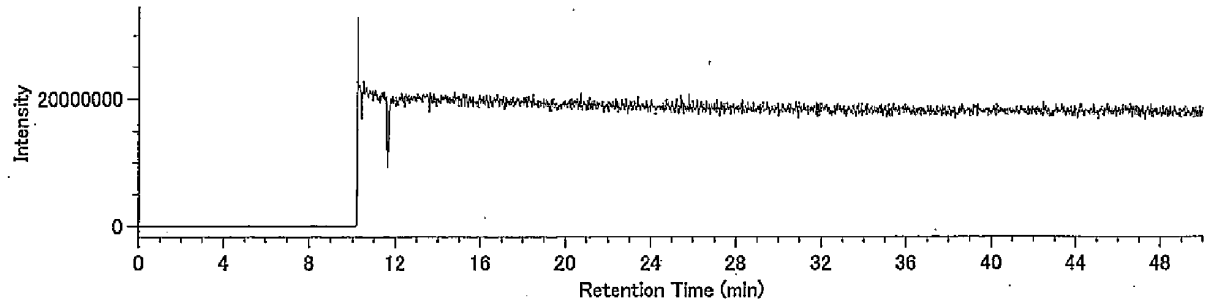
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



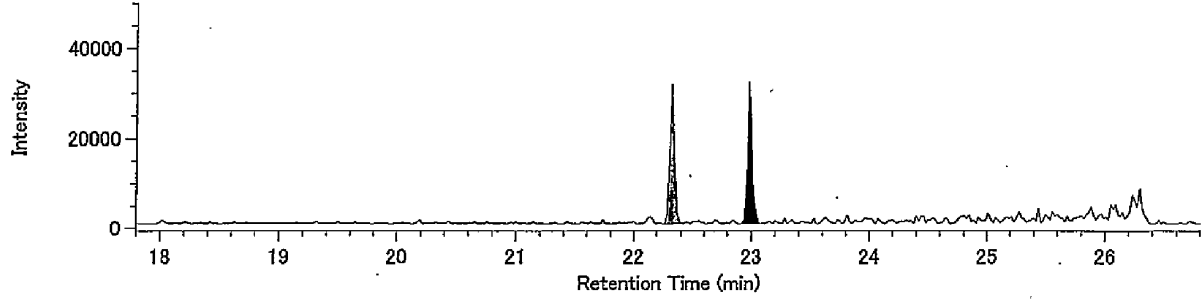
Lock mass / 330.9792



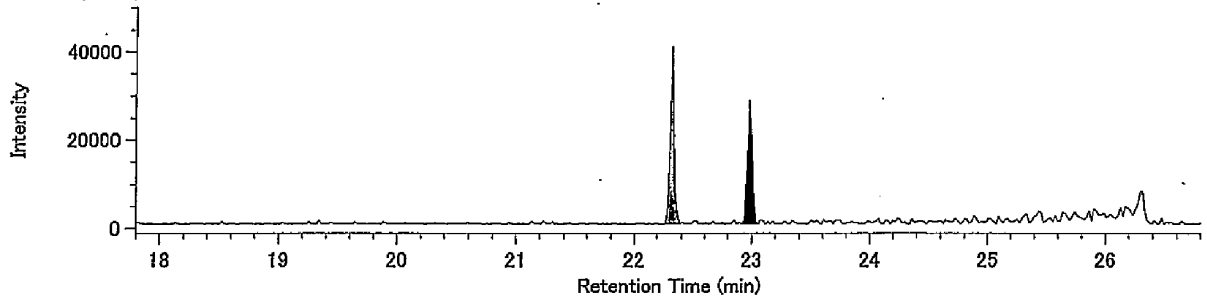
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

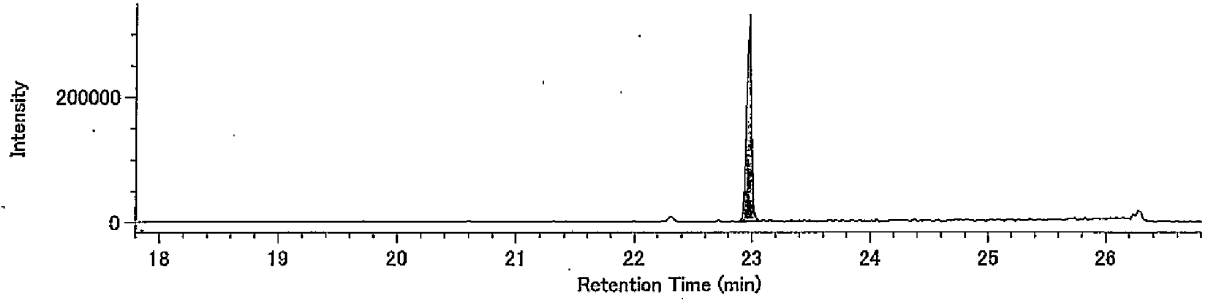
H7CDD / 423.7766



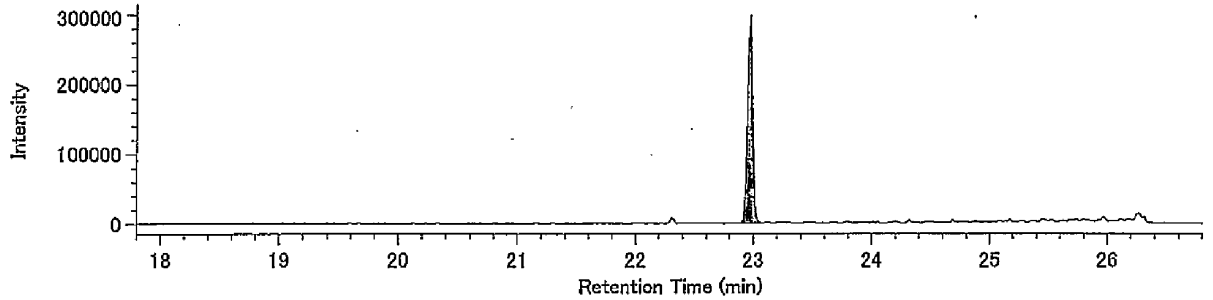
H7CDD / 425.7737



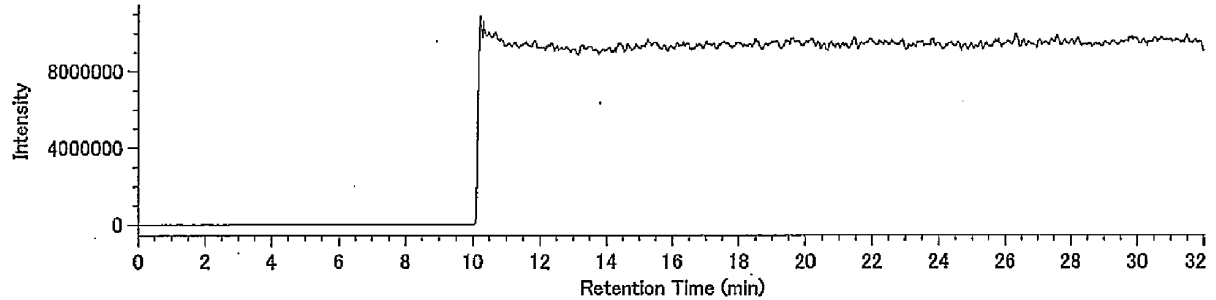
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



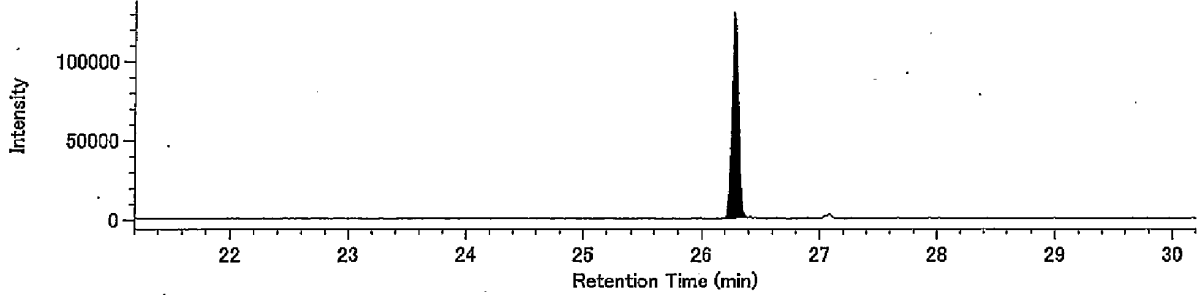
Lock Mass / 430.9729



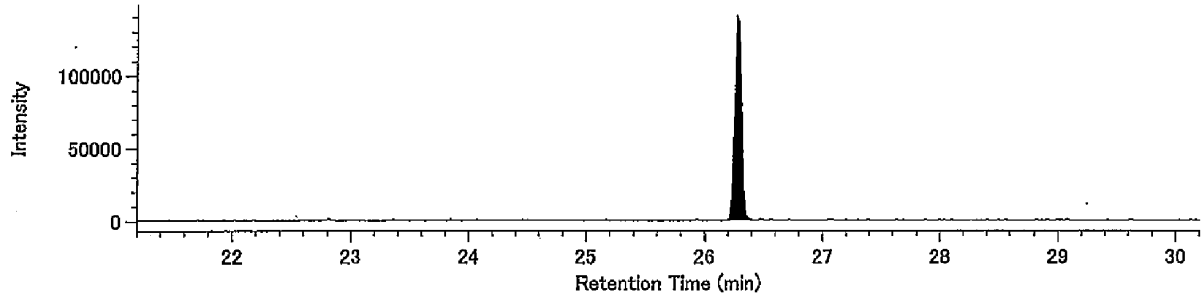
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

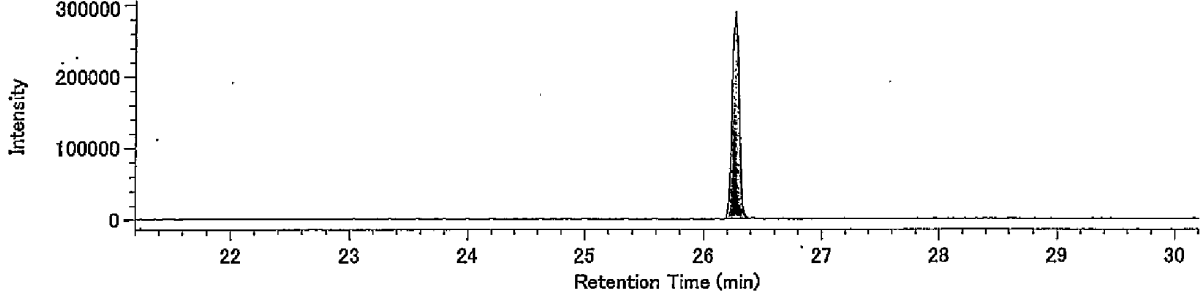
O8CDD / 457.7377



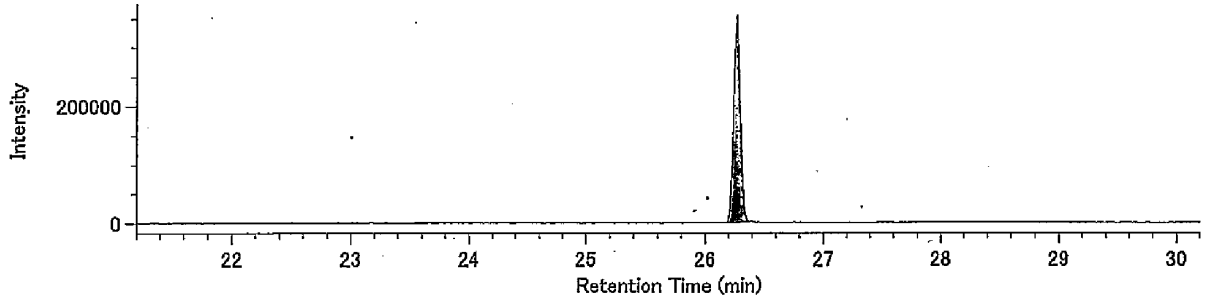
O8CDD / 459.7348



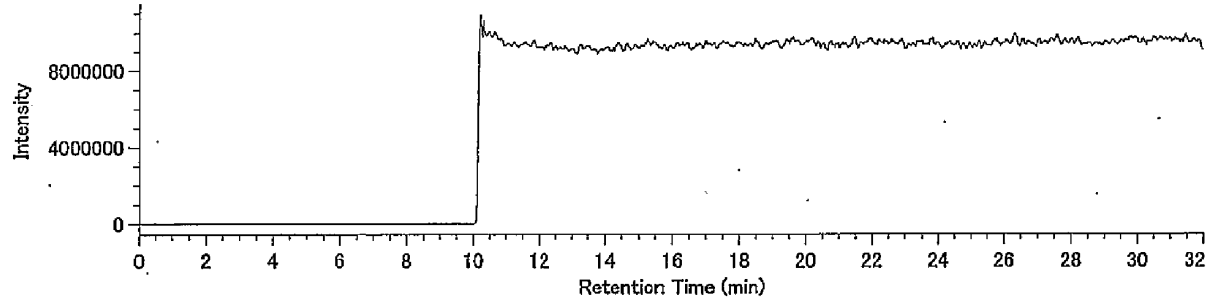
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

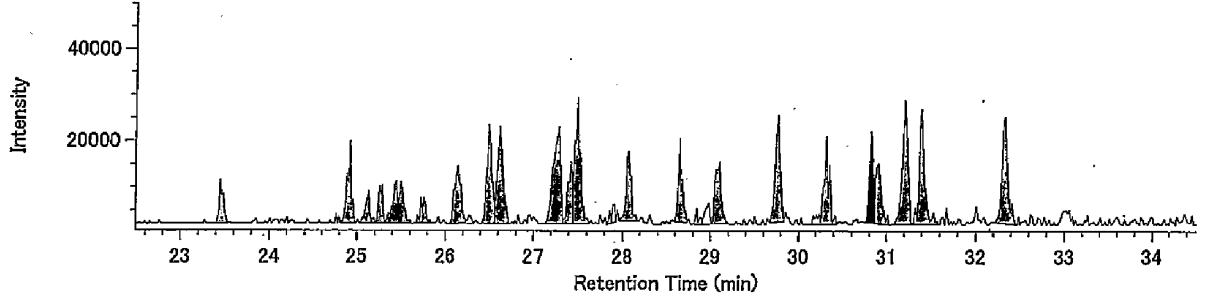


Compound View

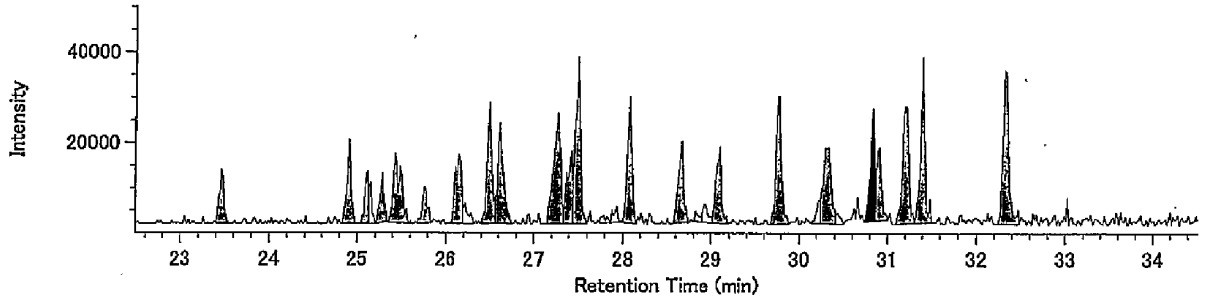
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

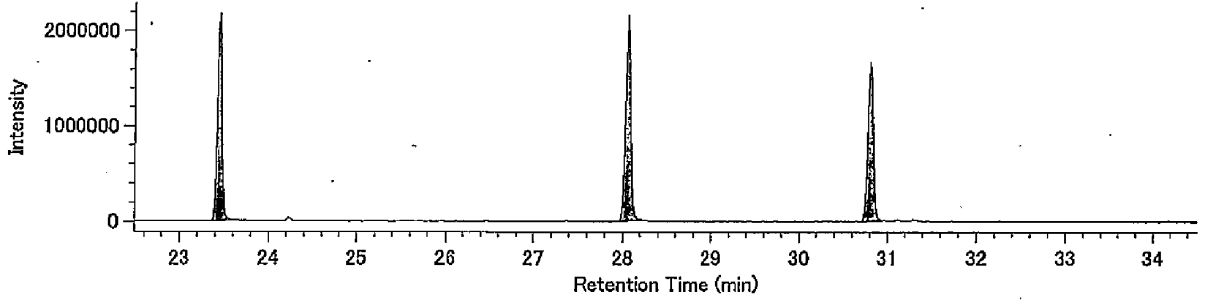
T4CDF / 303.9016



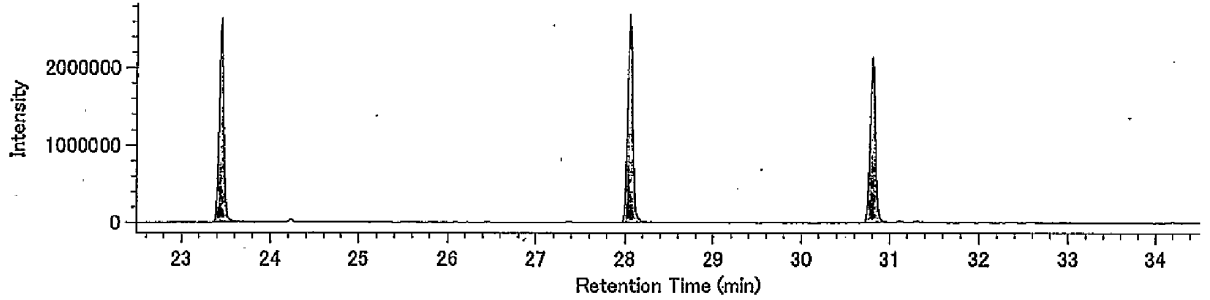
T4CDF / 305.8987



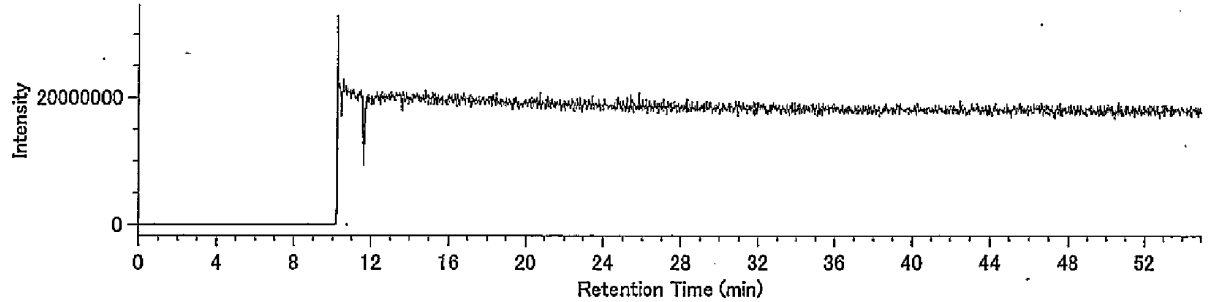
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

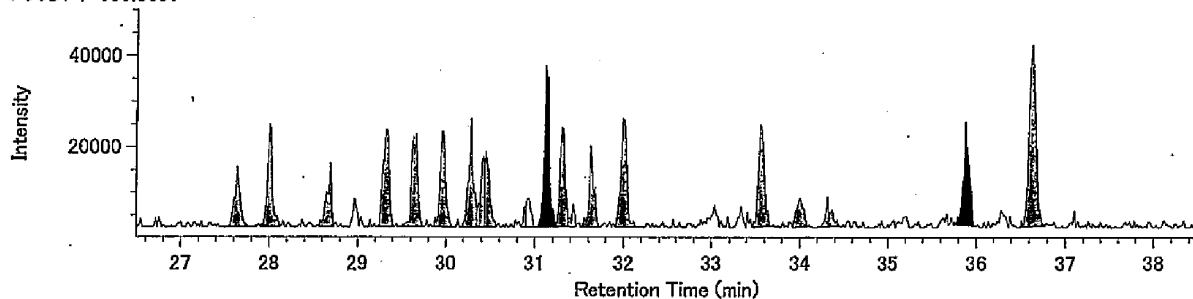


Compound View

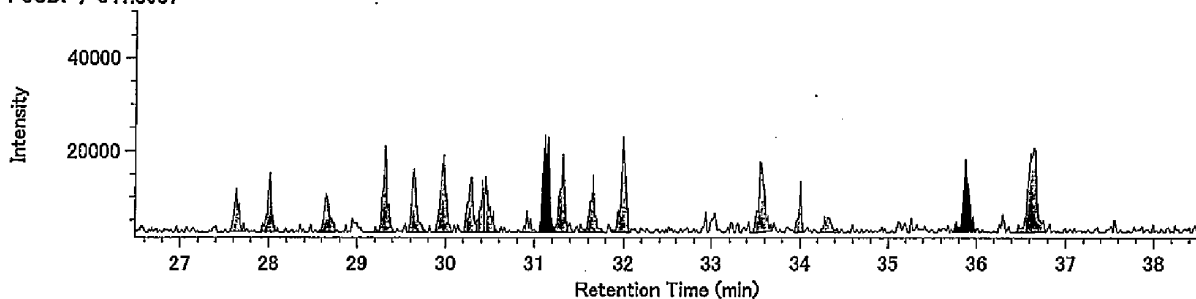
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

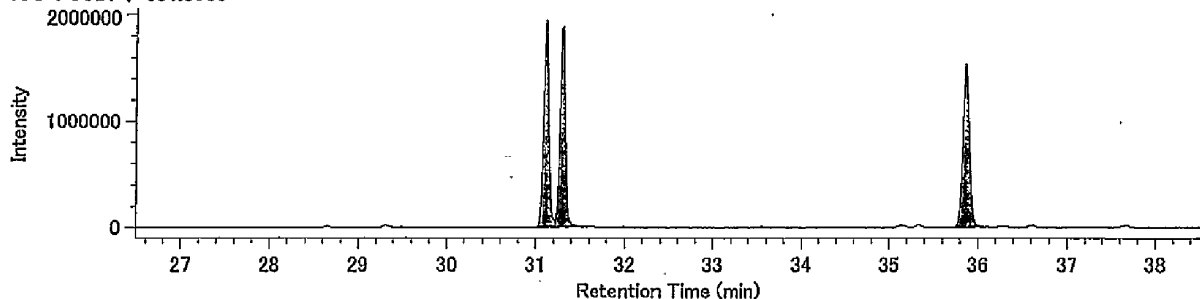
P5CDF / 339.8597



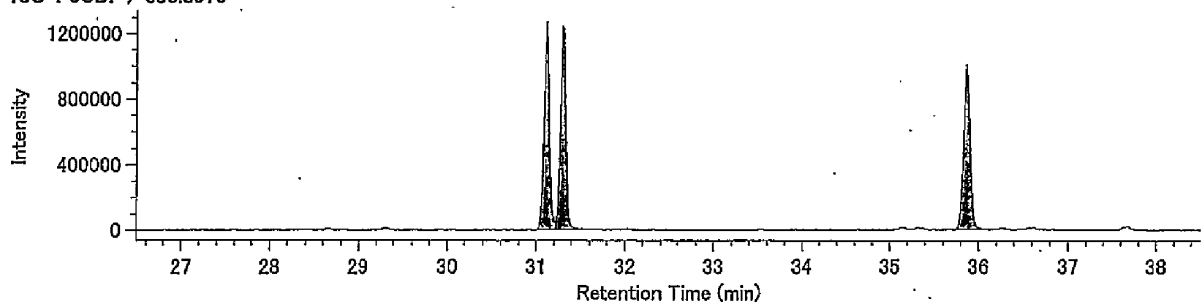
P5CDF / 341.8567



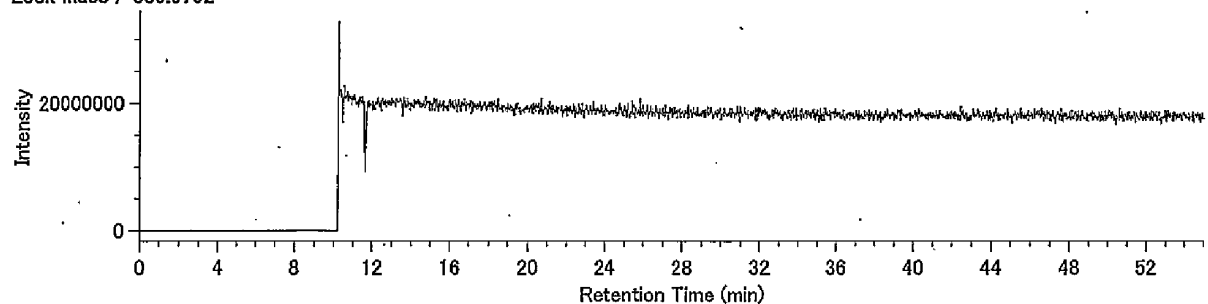
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



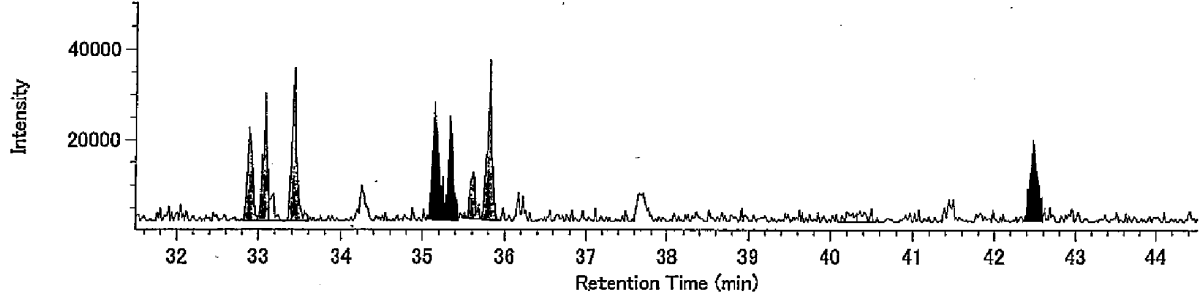
Lock mass / 330.9792



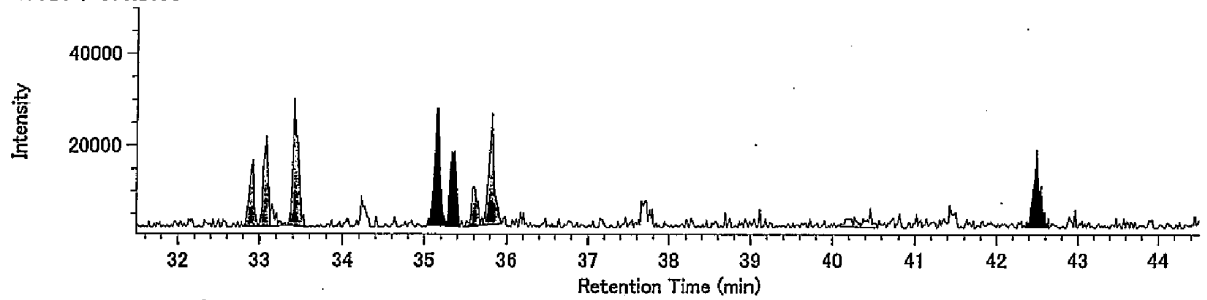
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11日(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

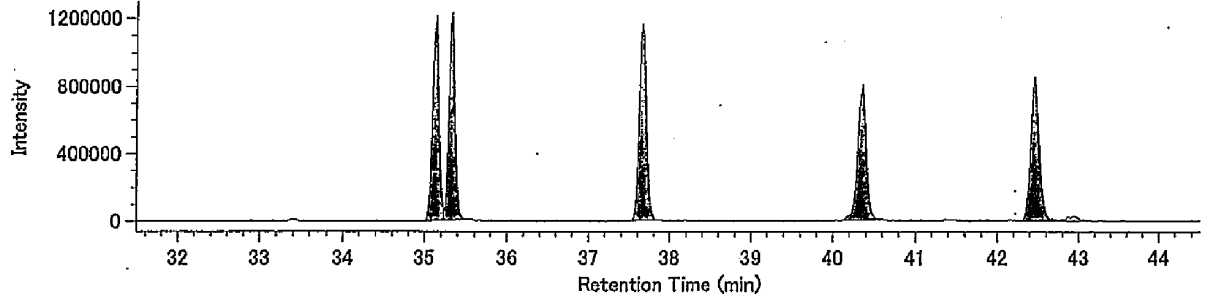
H6CDF / 373.8208



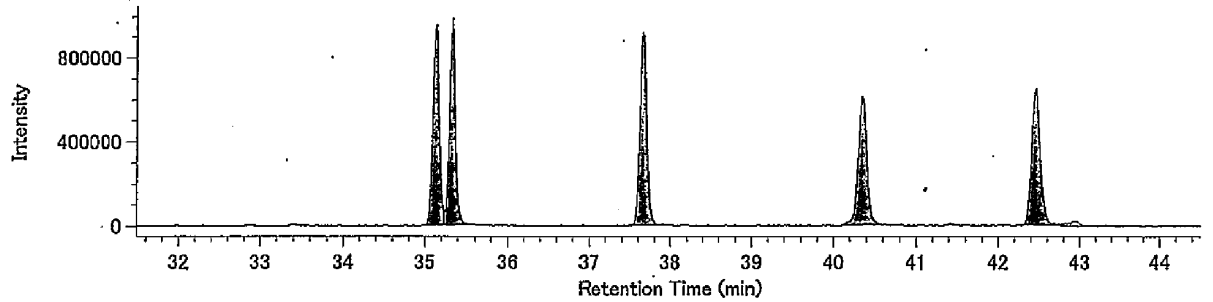
H6CDF / 375.8178



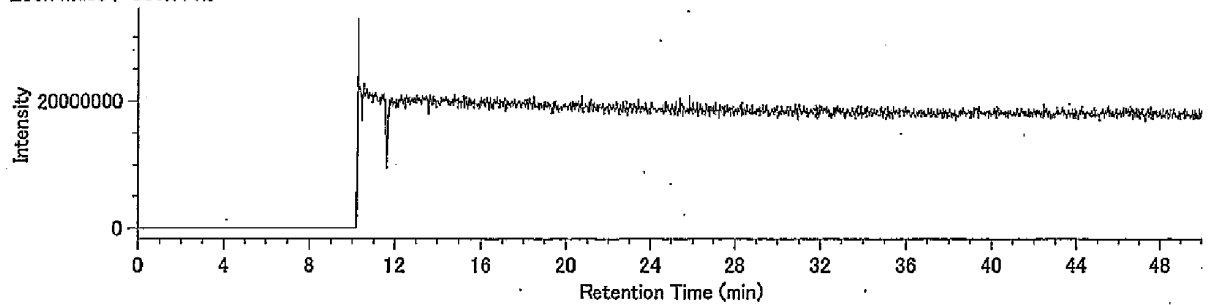
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



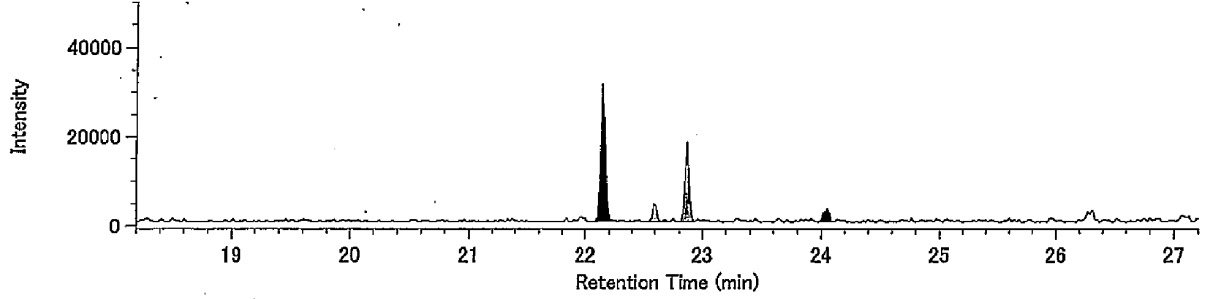
Lock mass / 330.9792



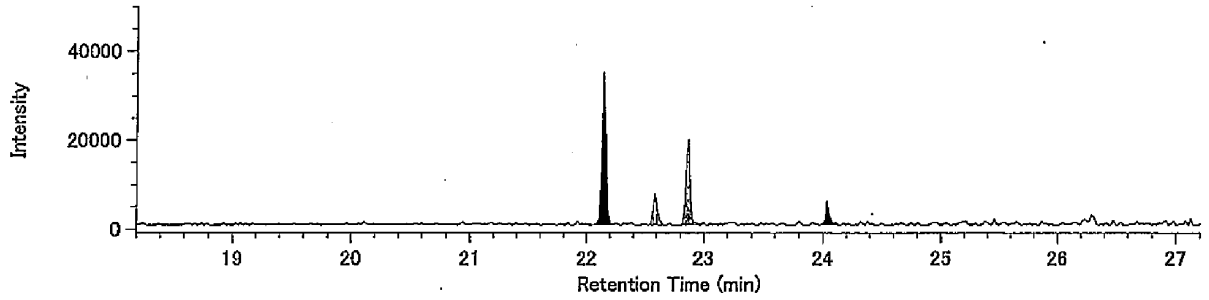
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

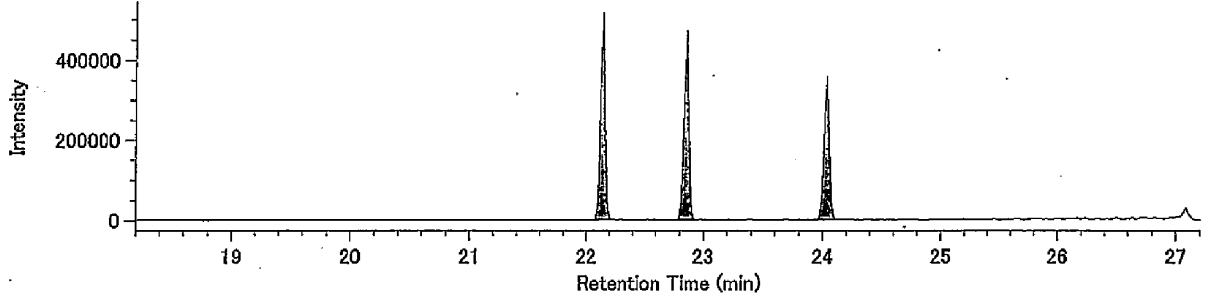
H7CDF / 407.7818



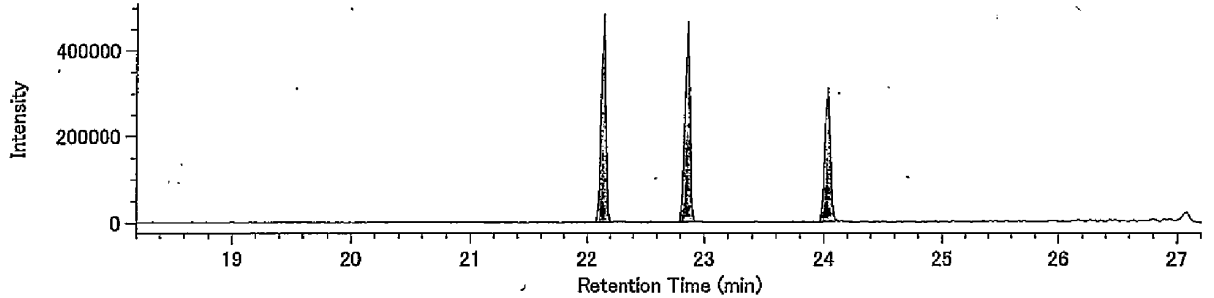
H7CDF / 409.7789



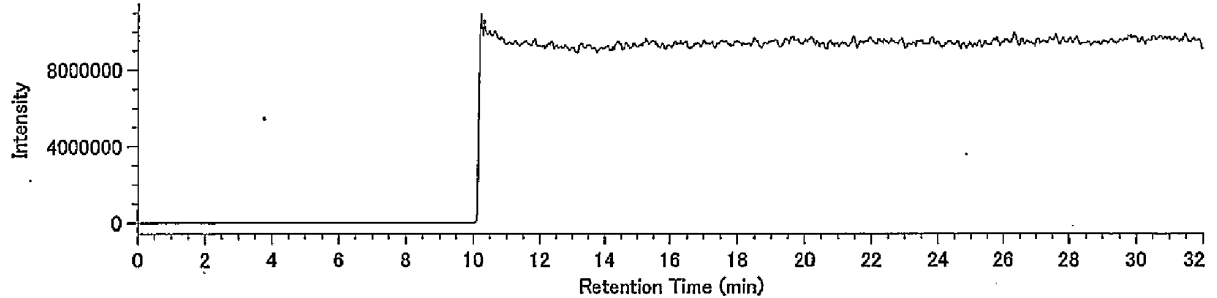
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



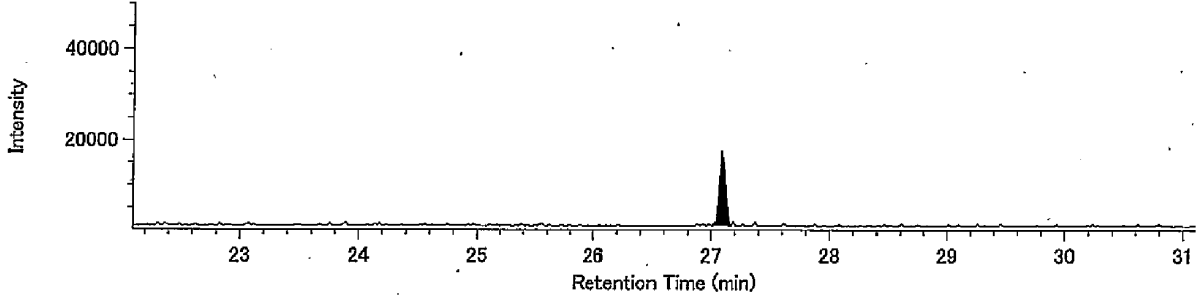
Look Mass / 430.9729



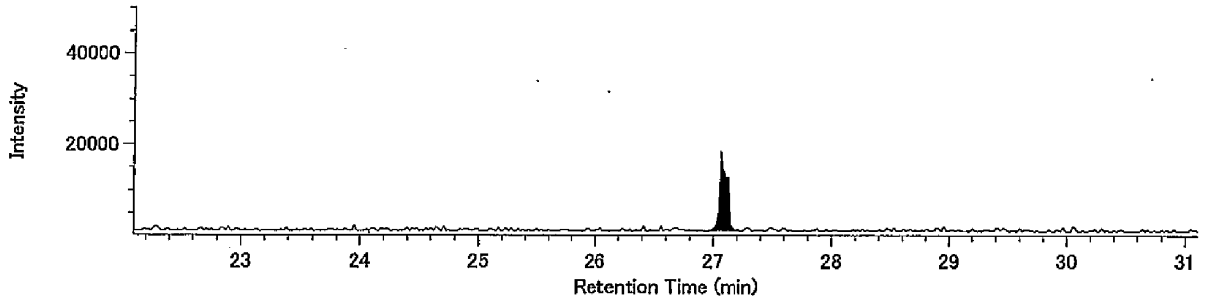
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

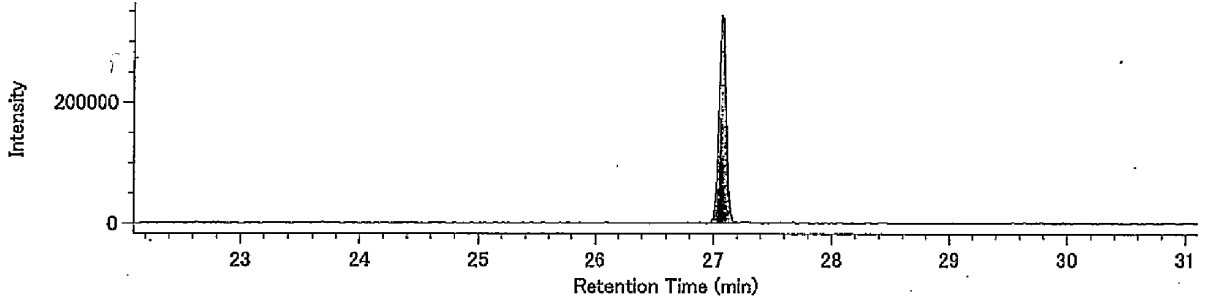
O8CDF / 441.7428



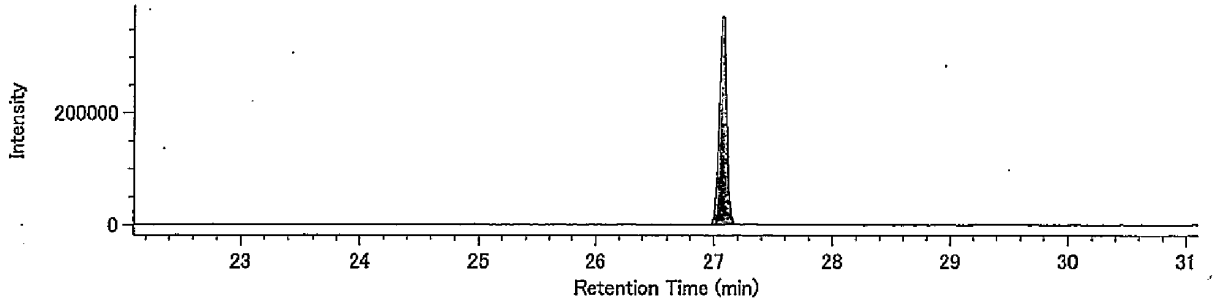
O8CDF / 443.7399



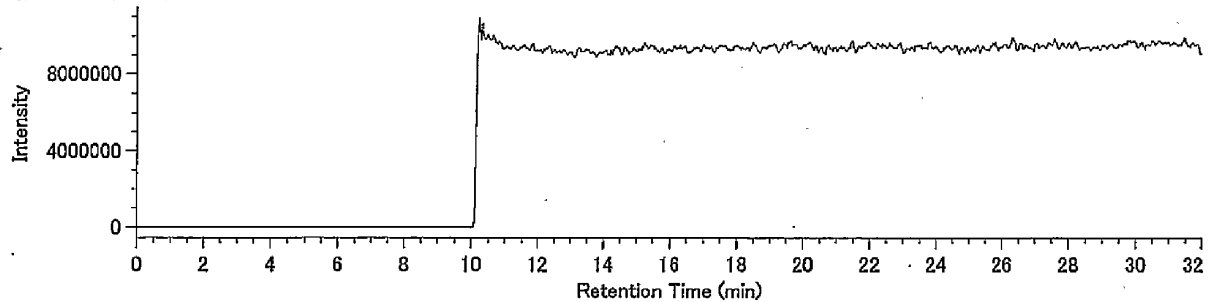
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

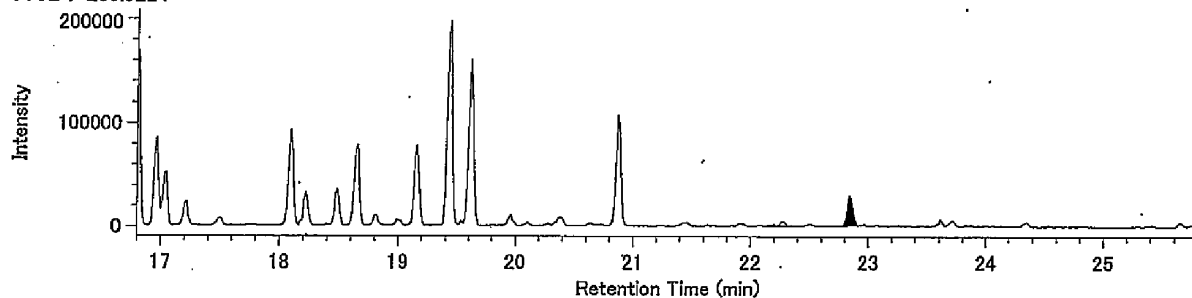


Compound View

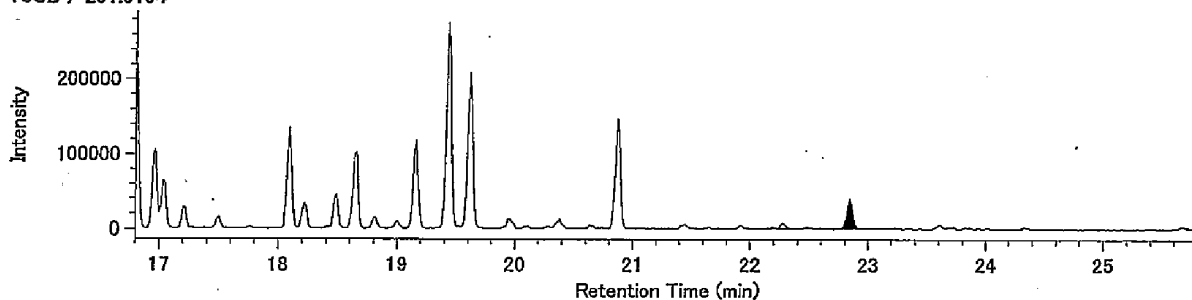
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

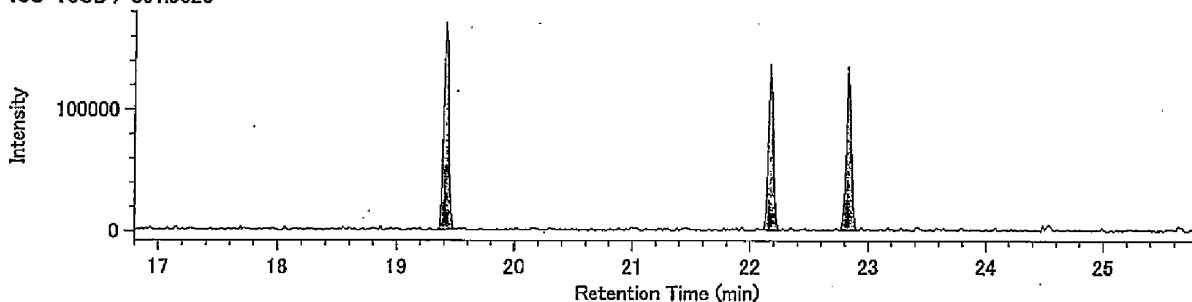
TeCB / 289.9224



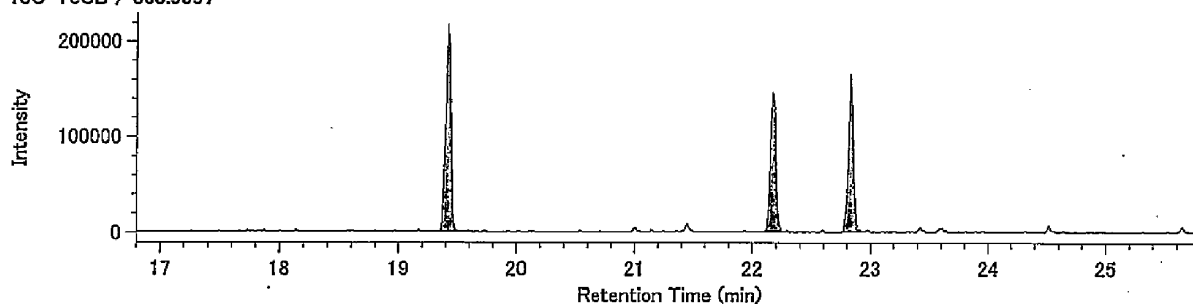
TeCB / 291.9194



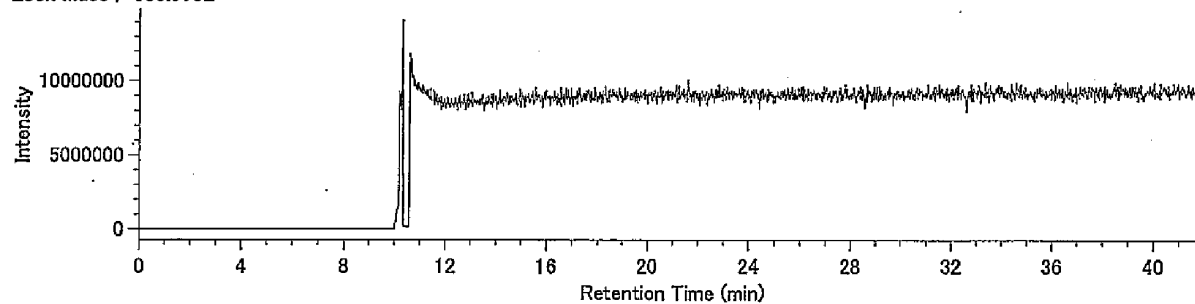
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



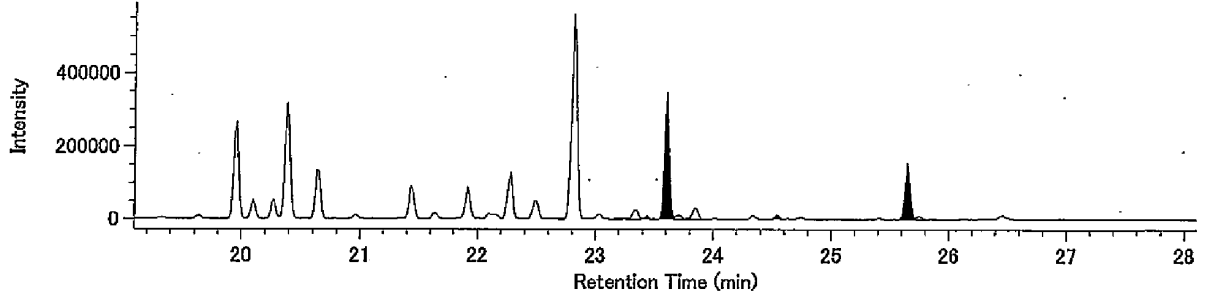
Look Mass / 330.9792



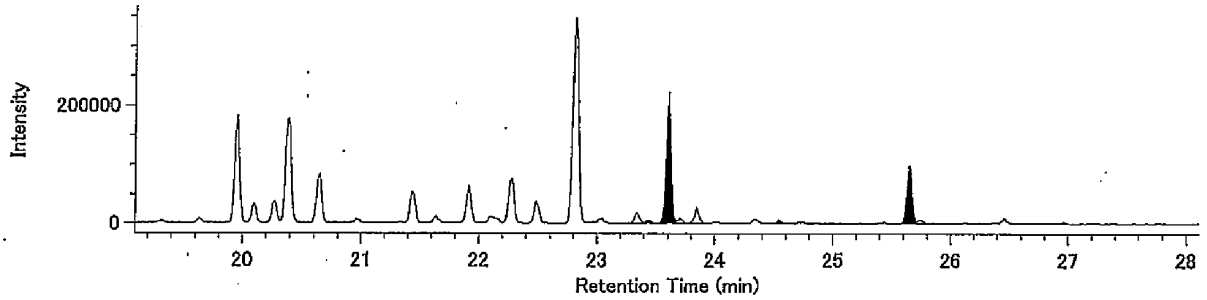
Compound View

DqData : o:\MethodData\RRH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

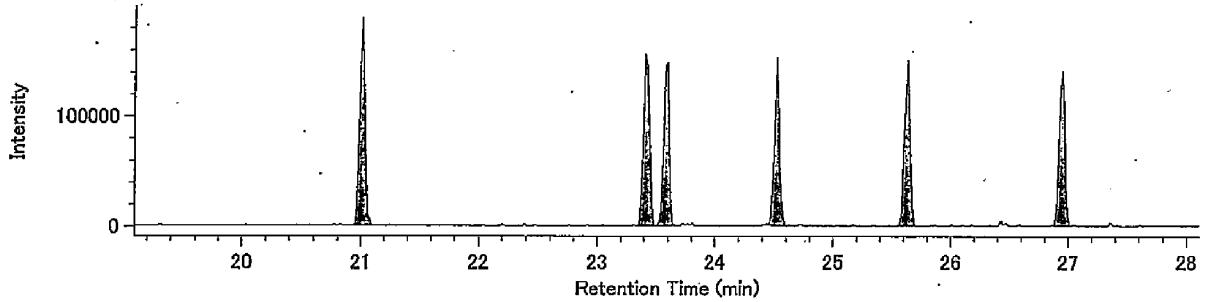
PeCB / 325.8804



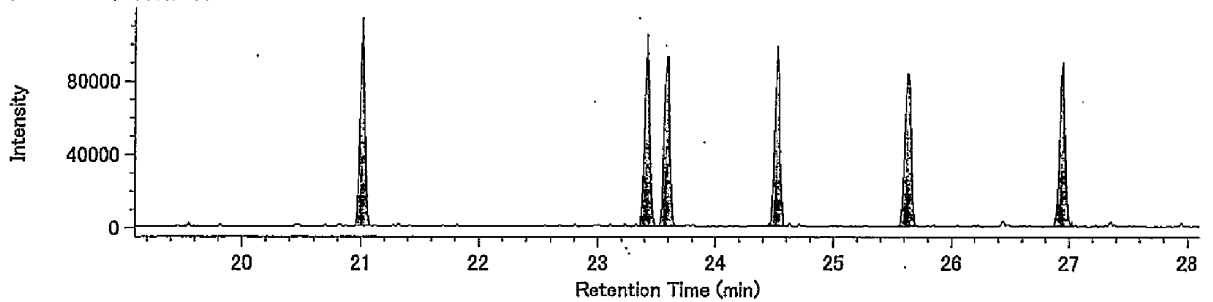
PeCB / 327.8775



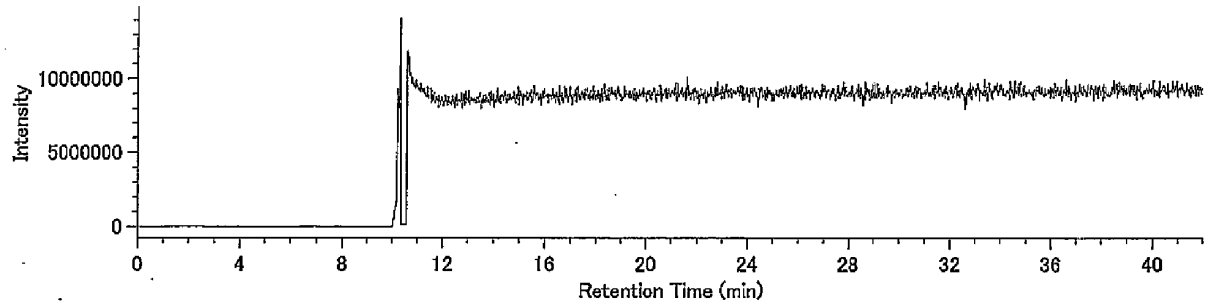
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

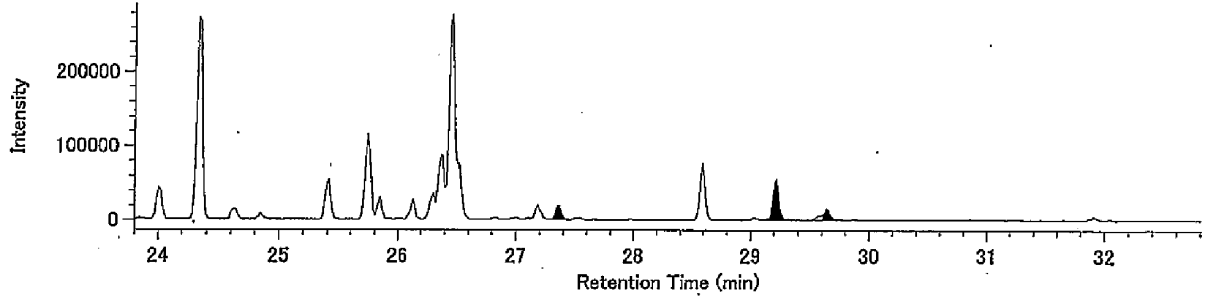


Compound View

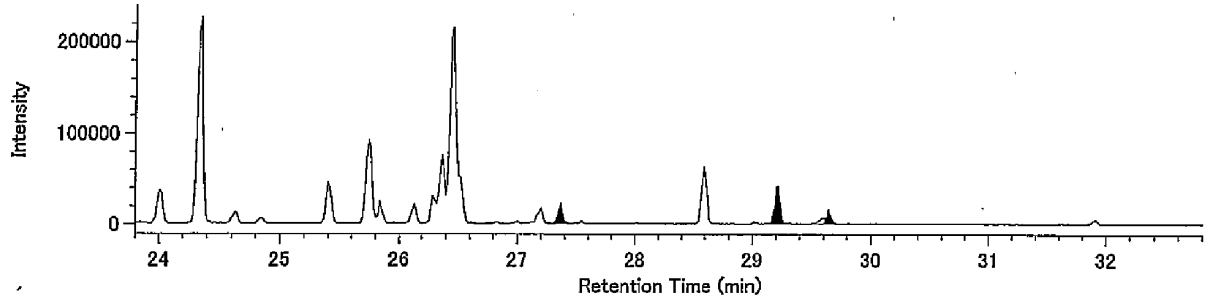
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

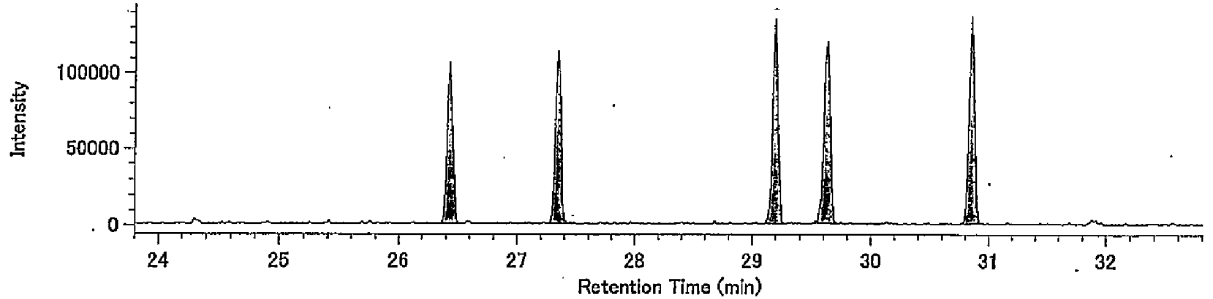
HxCB / 359.8415



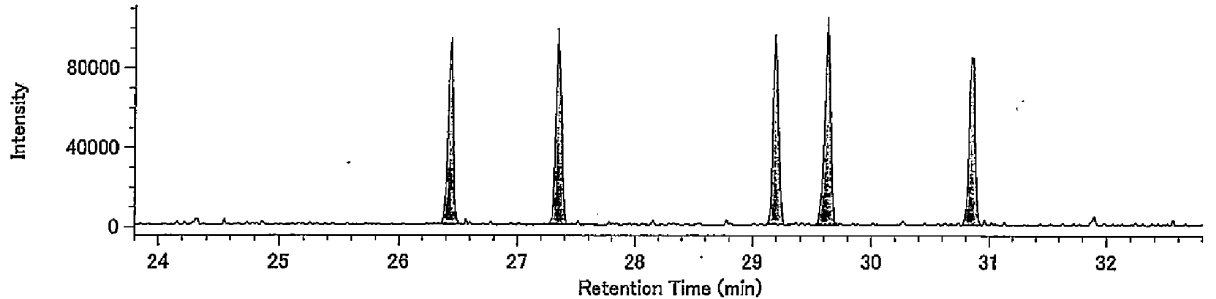
HxCB / 361.8385



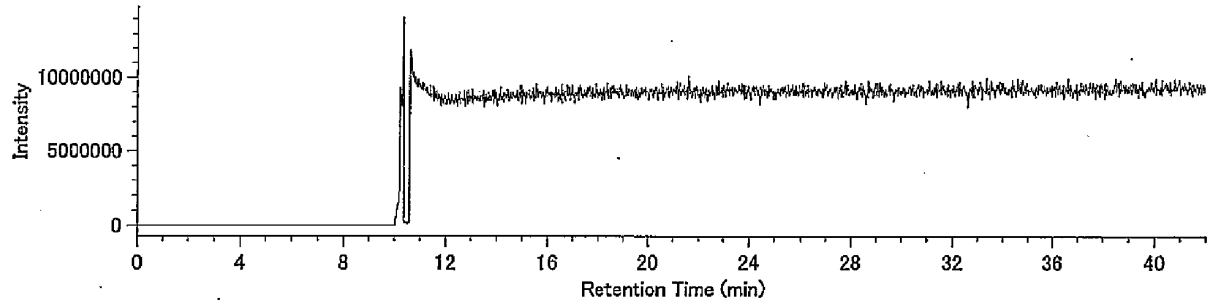
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



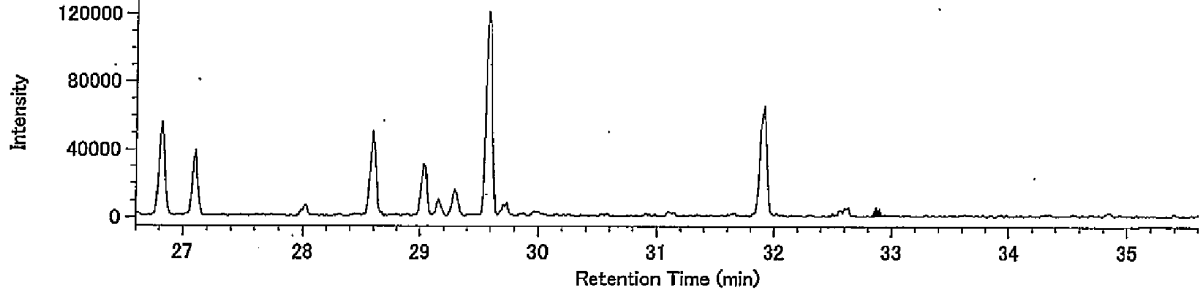
Lock Mass / 330.9792



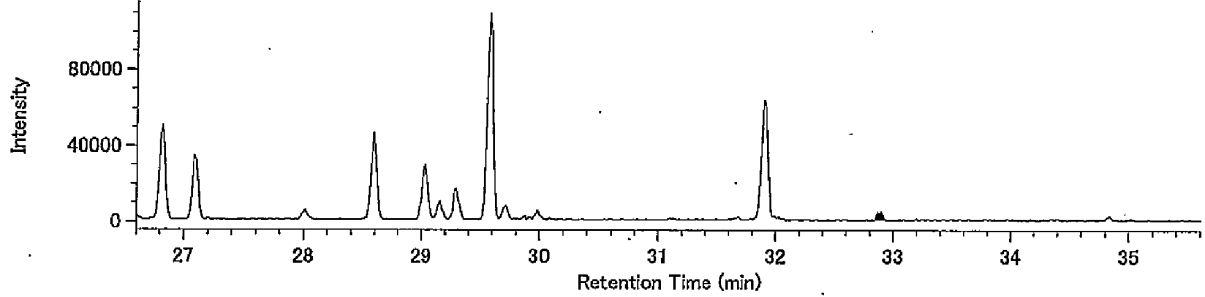
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) I28-6 A.P.+4.35m(含有)

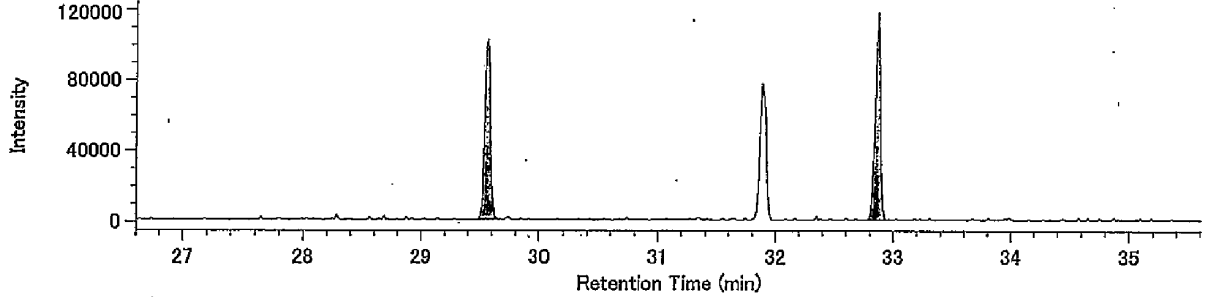
HpCB / 393.8025



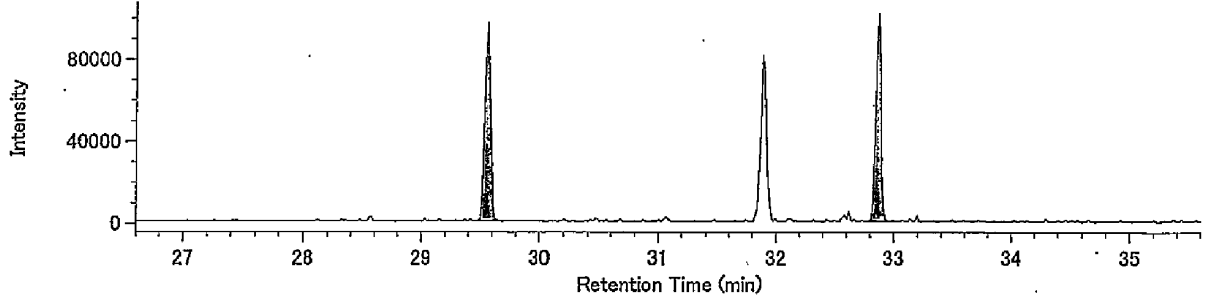
HpCB / 395.7995



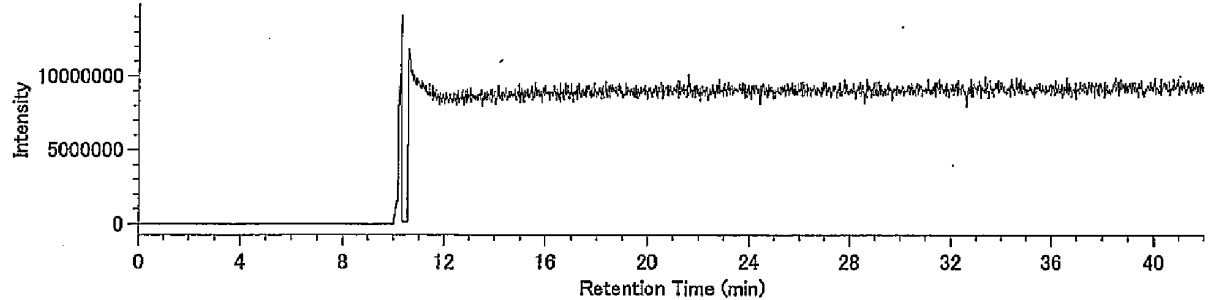
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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12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11月28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29日
至 平成23年12月7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：L41-9 A.P.+4.01m

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28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)
L41-9 A.P.+4.01m	0.36	2.3

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-36K-1 1/2
発行日 平成23年12月9日

種別 土壌(溶出試験)
試料受付 平成23年11月28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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
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
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	L41-9 A.P.+4.01m		
	11月28日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	760	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.36	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: 5C-1 5) ③38310128-36K		

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28日

	L41-9 A.P.+4.01m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	9.9	0.5	0.2	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	3.3	0.5	0.2	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	TeCDDs	13	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	PeCDDs	2.6	—	—	—	—
	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	(0.3)	0.9	0.3	0.1	0
	HxCDDs	3.5	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	16	0.9	0.3	0.01	0.16
	HpCDDs	27	—	—	—	—
	OCDD	580	1.6	0.5	0.0003	0.174
	Total PCDDs	630	—	—	—	0.33
P C D F s	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	0.5	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.2)	0.5	0.2	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.2)	0.5	0.2	0.3	0
	PeCDFs	1.5	—	—	—	—
	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	(0.4)	0.9	0.3	0.1	0
	HxCDFs	2.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.7	0.9	0.3	0.01	0.017
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDFs	5.2	—	—	—	—
OCDF	6.1	1.6	0.5	0.0003	0.00183	
Total PCDFs	16	—	—	—	0.019	
Total (PCDDs + PCDFs)		640	—	—	—	0.35
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	(0.7)	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)	(0.5)	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	17	—	—	—	0.0016
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	1.6	0.9	0.3	0.00003	0.000048
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	58	0.9	0.3	0.00003	0.00174
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	28	0.9	0.3	0.00003	0.00084
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	1.8	0.9	0.3	0.00003	0.000054
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.2	0.9	0.3	0.00003	0.000096
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	8.3	0.9	0.3	0.00003	0.000249
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.3	0.9	0.3	0.00003	0.000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.7)	0.9	0.3	0.00003	0
	Mono-ortho PCBs	100	—	—	—	0.0031
Total コブナ-PCBs	120	—	—	—	0.0047	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)		760	—	—	—	0.36

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-36K-3 1/2
発行日 平成23年12月9日

種 別 土壌(含有量試験)
試料受付 平成23年11月28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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	L41-9 A.P.+4.01m	単位	計量の方法
	採取月日	11月28日		
		計量の結果		
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
ダイオキシン類(毒性等量) ※		2.3	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) 試料採取は日本環境(株)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：5C-1 5) ③38310128-36K			

土壤中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年11月28日

		L41-9 A.P.+4.01m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	45	0.20	0.06	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	16	0.20	0.06	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.10)	0.20	0.06	1	0.10	0
	TeCDDs	65	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.44	0.20	0.06	1	0.44	0.44
	PeCDDs	13	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	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	1.1	0.5	0.2	0.1	0.11	0.11
	HxCDDs	15	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	32	0.5	0.2	0.01	0.32	0.32
	HpCDDs	60	--	--	--		
	OCDD	720	0.8	0.3	0.0003	0.216	0.216
	Total PCDDs	870	--	--	--	1.4	1.3
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.49	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.55	0.21	0.07	0.1	0.055	0.055
	TeCDFs	12	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.89	0.24	0.08	0.03	0.0267	0.0267
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.67	0.24	0.08	0.3	0.201	0.201
	PeCDFs	11	--	--	--		
	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	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	11	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	4.2	0.5	0.2	0.01	0.042	0.042
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	1.1	0.5	0.2	0.01	0.011	0.011
	HpCDFs	13	--	--	--		
OCDF	11	0.8	0.3	0.0003	0.0033	0.0033	
Total PCDFs	58	--	--	--	0.69	0.68	
Total (PCDDs + PCDFs)	930	--	--	--	2.1	2.0	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	2.7	0.5	0.2	0.0003	0.00081	0.00081
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	52	0.5	0.2	0.0001	0.0052	0.0052
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.9	0.5	0.2	0.1	0.19	0.19
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	0
	Non-ortho PCBs	57	--	--	--	0.21	0.20
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.2	0.5	0.2	0.00003	0.000156	0.000156
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	210	0.5	0.2	0.00003	0.0063	0.0063
	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)	6.6	0.5	0.2	0.00003	0.000198	0.000198
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	12	0.5	0.2	0.00003	0.00036	0.00036
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	32	0.5	0.2	0.00003	0.00096	0.00096
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	8.9	0.5	0.2	0.00003	0.000267	0.000267
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.2	0.5	0.2	0.00003	0.000066	0.000066
	Mono-ortho PCBs	390	--	--	--	0.012	0.012
Total コブナ-PCBs	440	--	--	--	0.22	0.21	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	1400	--	--	--	2.3	2.2	

- (備考)
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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12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)

L41-9 A.P.+4.01m

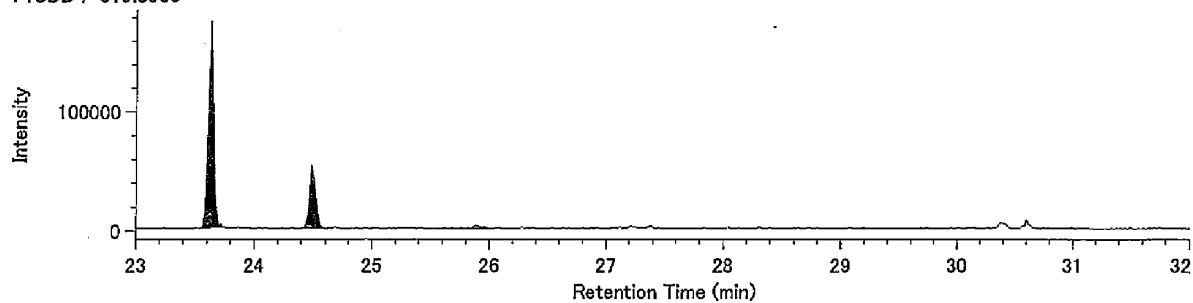
C

C

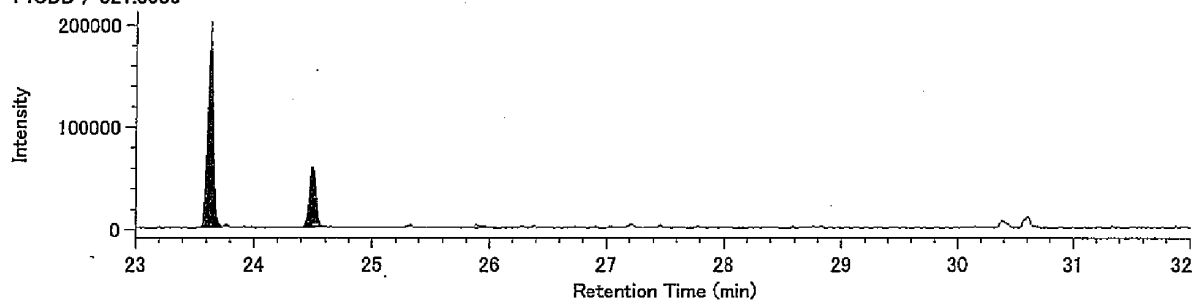
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

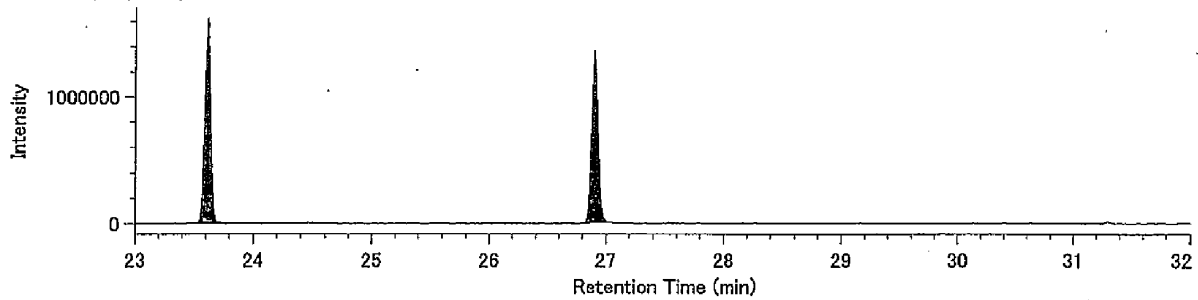
T4CDD / 319.8965



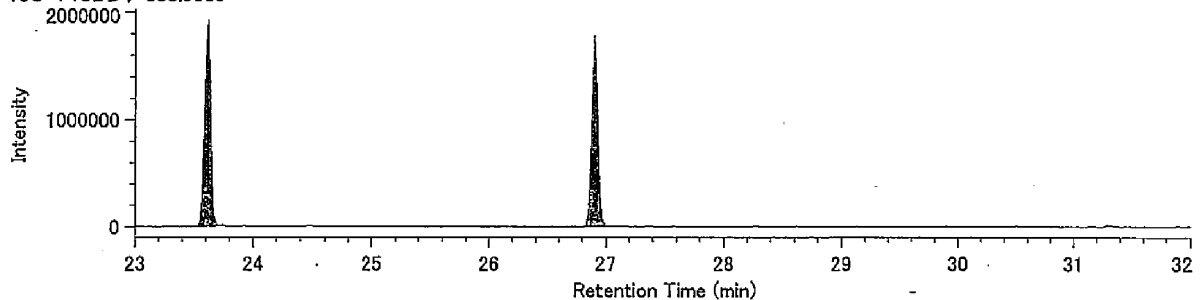
T4CDD / 321.8936



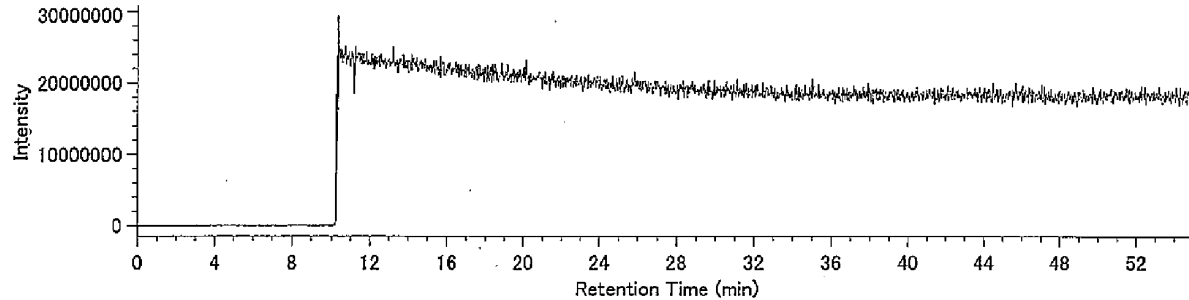
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



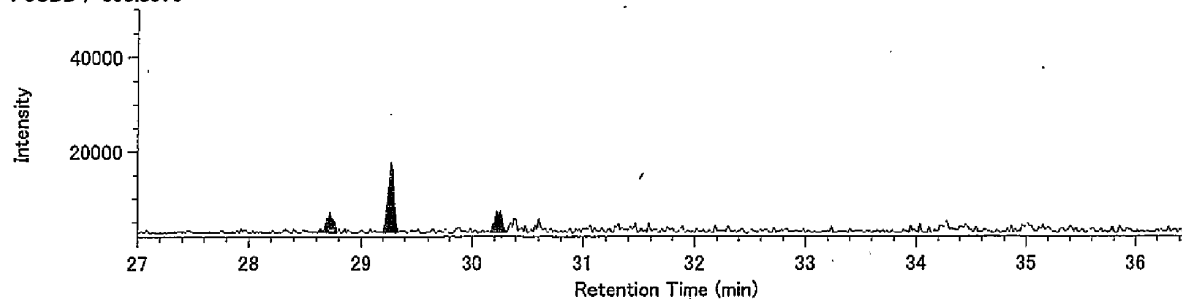
Lock mass / 330.9792



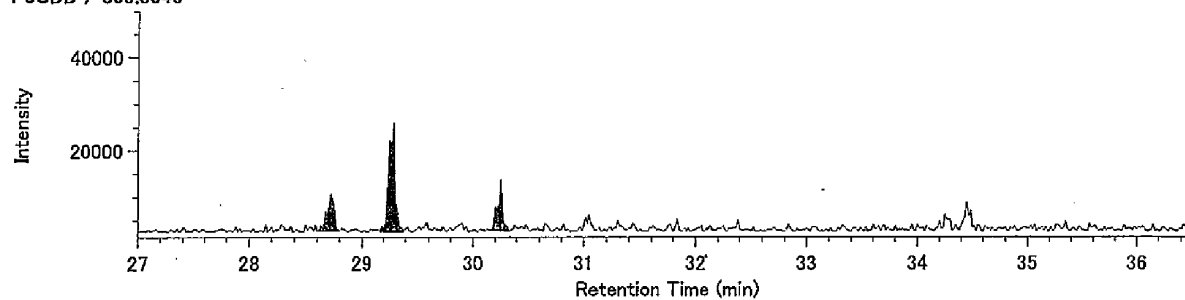
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L4i-9 A.P.+4.01m(溶出)

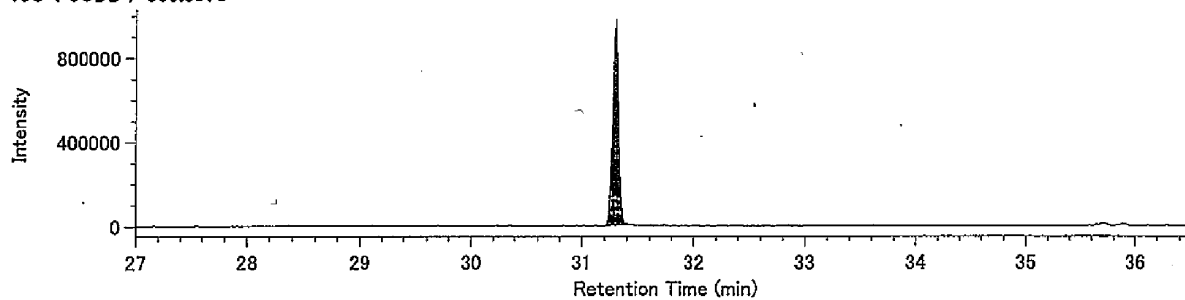
P5CDD / 353.8576



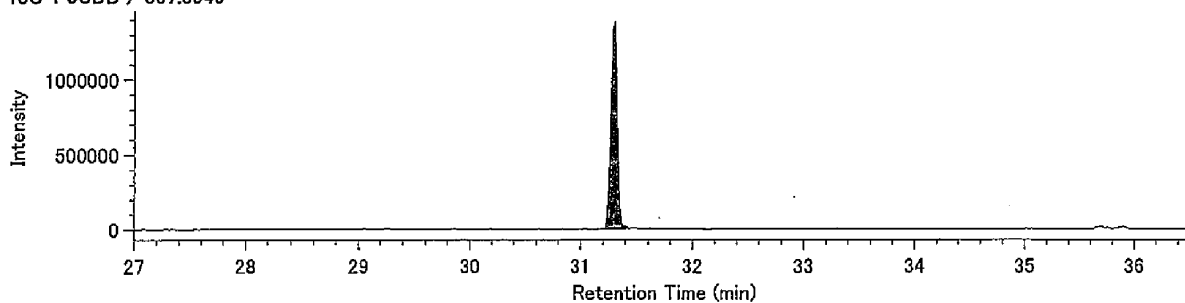
P5CDD / 355.8546



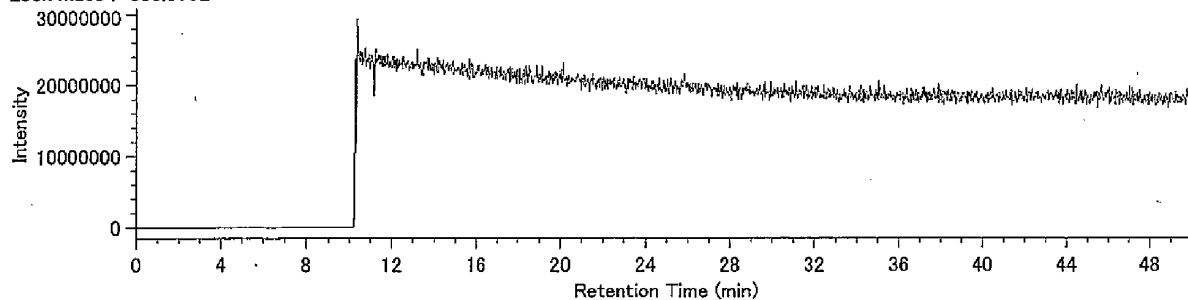
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



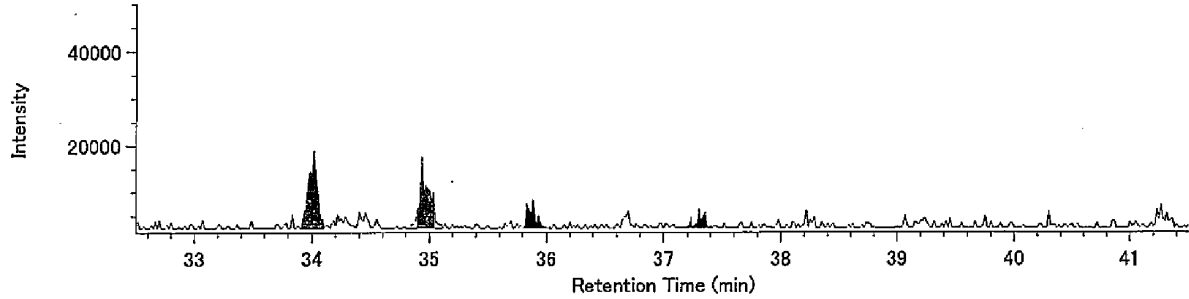
Lock mass / 330.9792



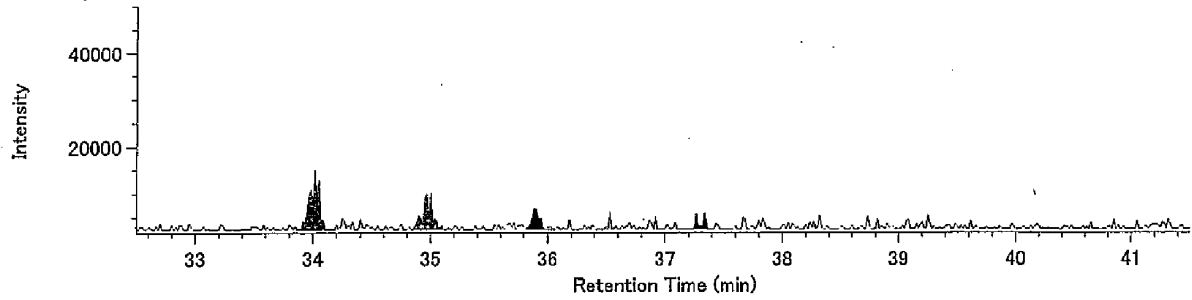
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

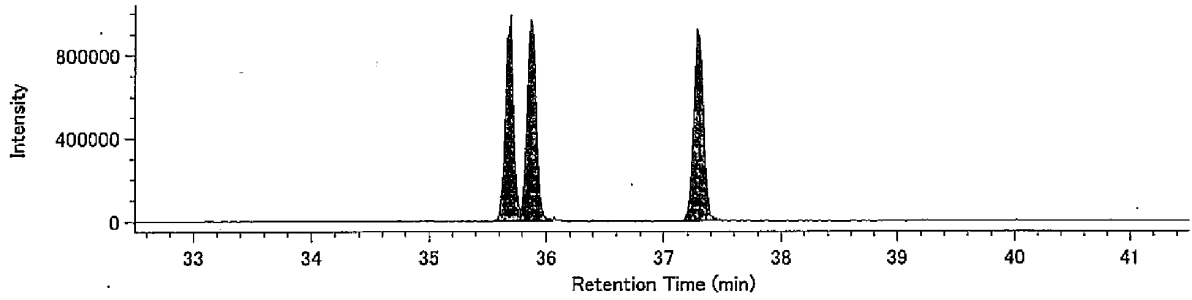
H6CDD / 389.8157



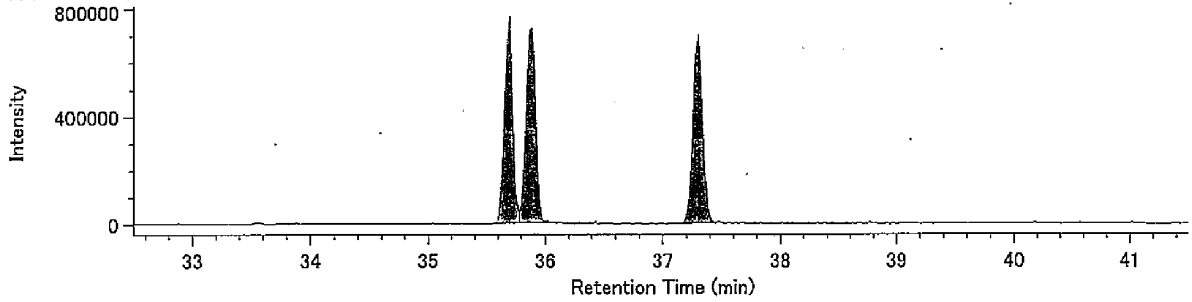
H6CDD / 391.8127



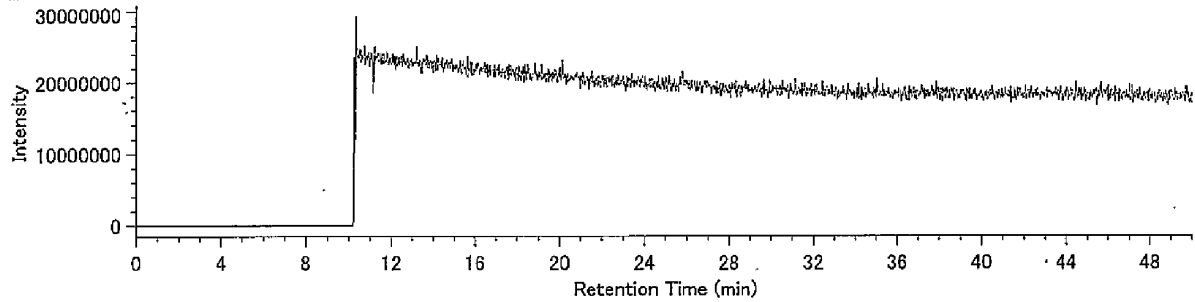
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

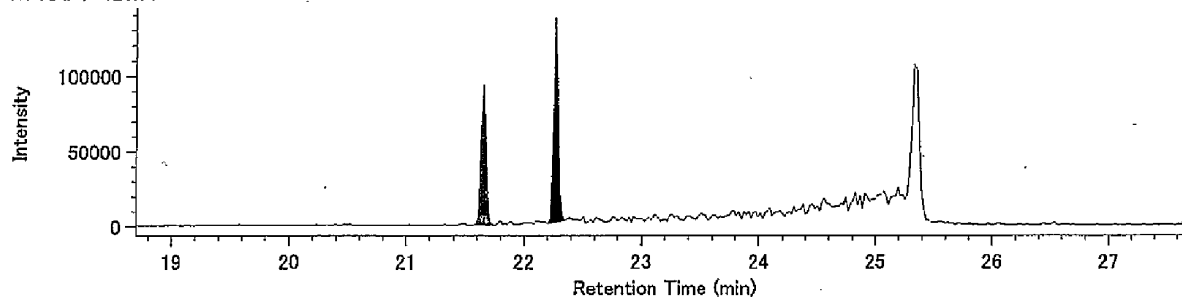


Compound View

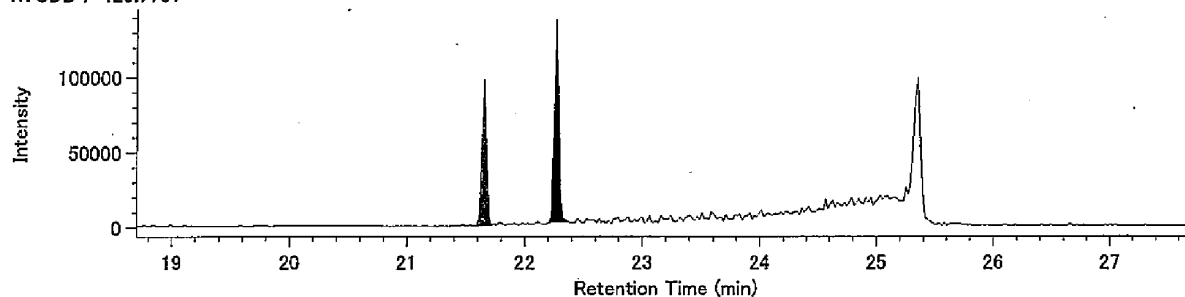
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

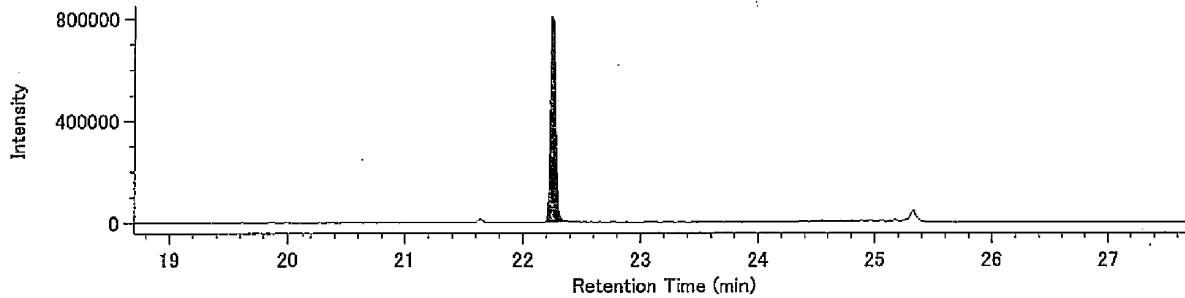
H7CDD / 423.7766



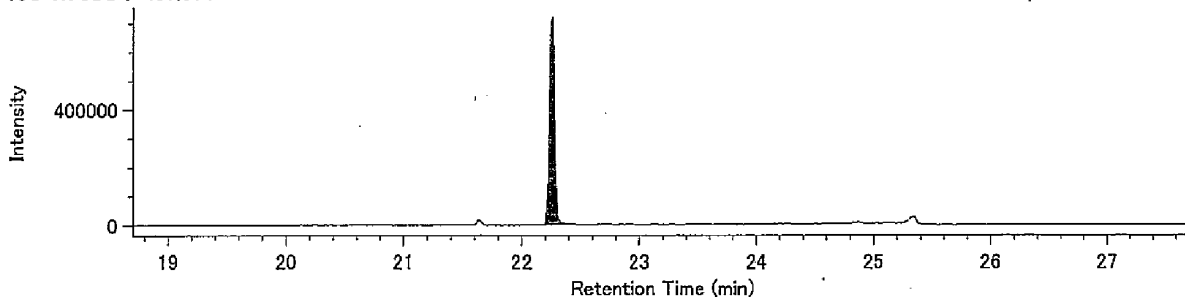
H7CDD / 425.7737



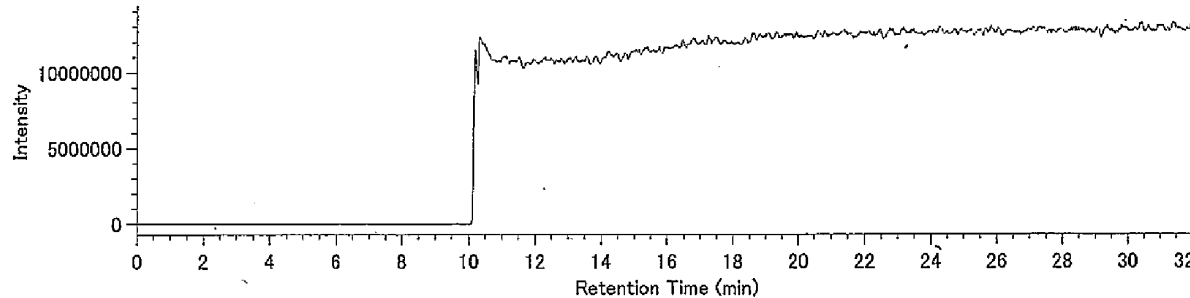
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

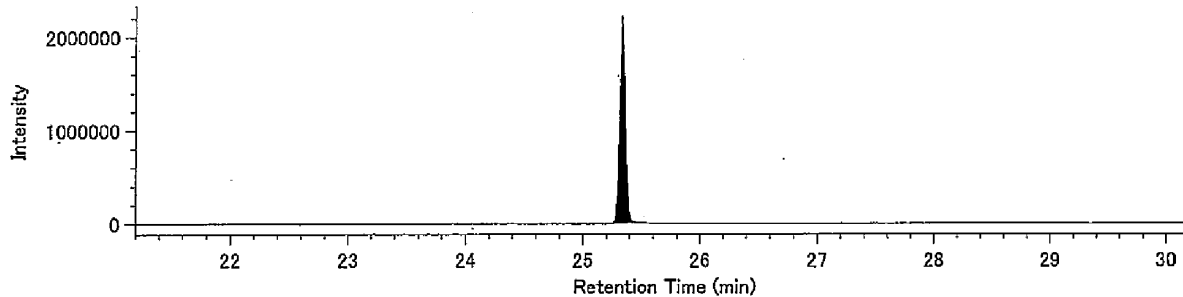


Compound View

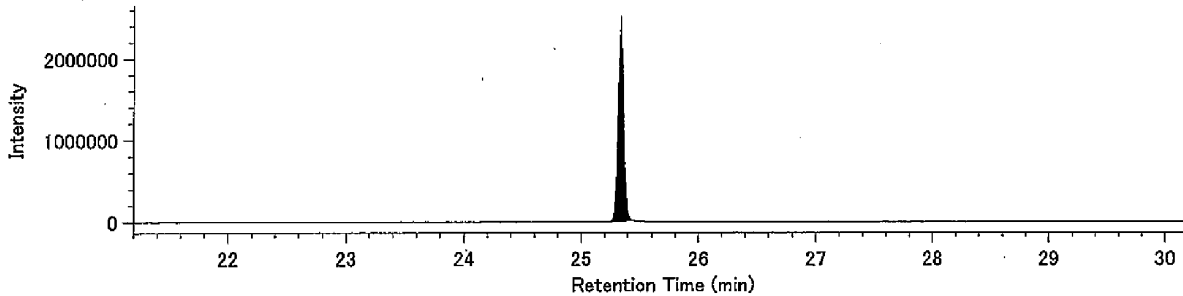
DqData : o:\MethodData\RH12msHp,O-2011\11月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

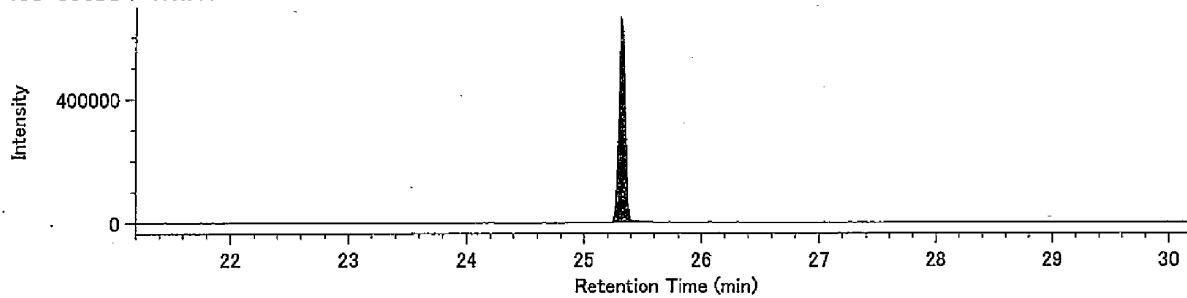
O8CDD / 457.7377



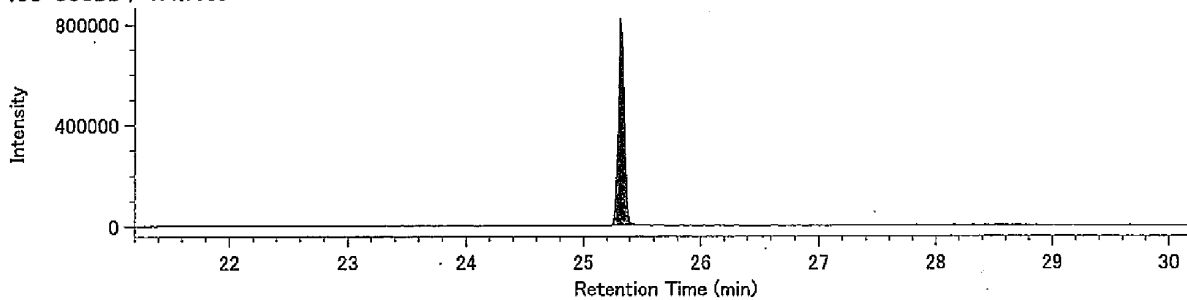
O8CDD / 459.7348



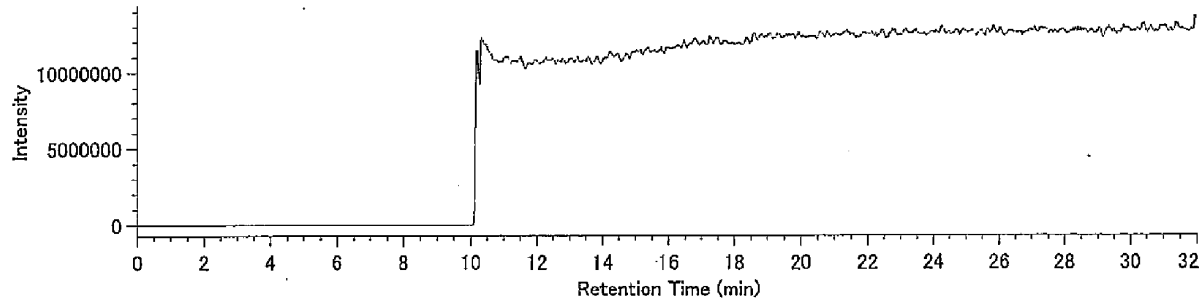
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



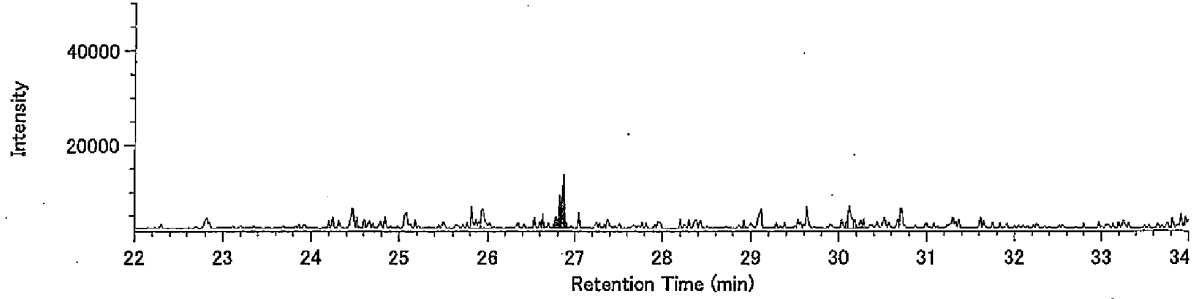
Lock Mass / 430.9729



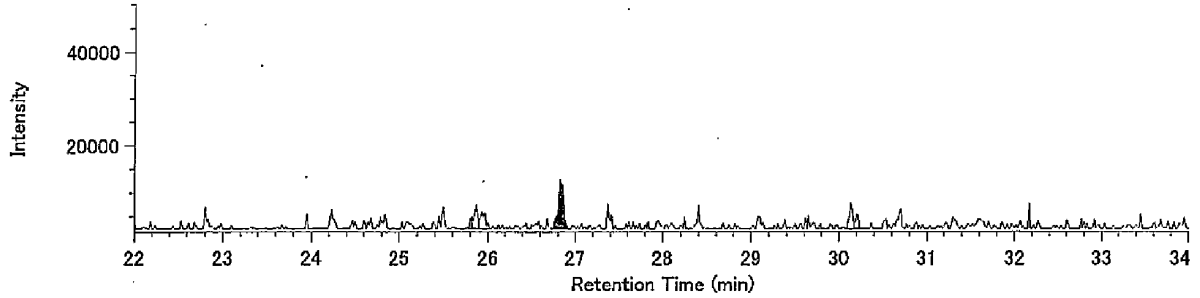
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

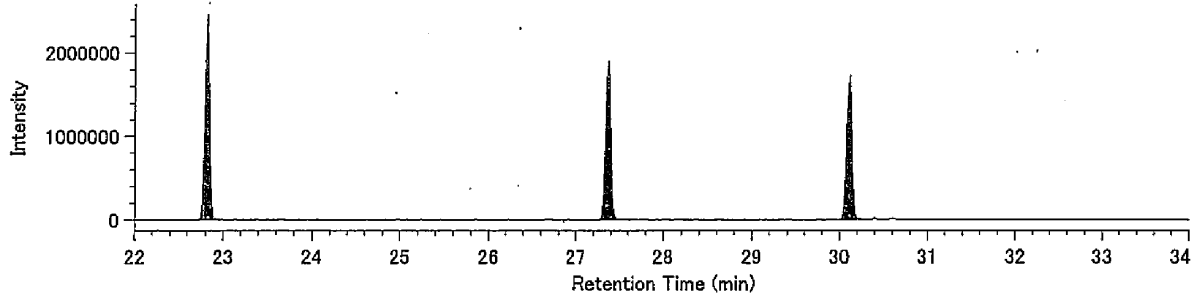
T4CDF / 303.9016



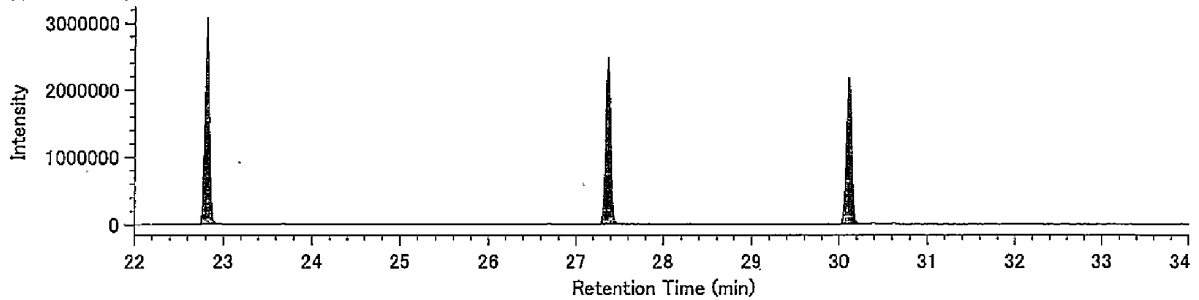
T4CDF / 305.8987



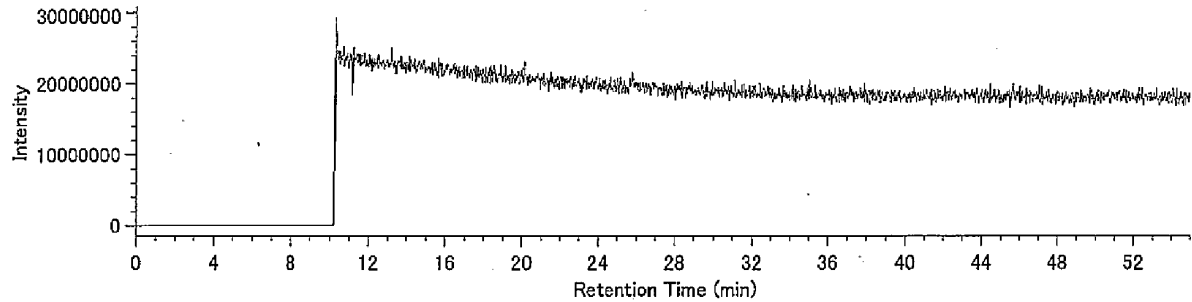
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



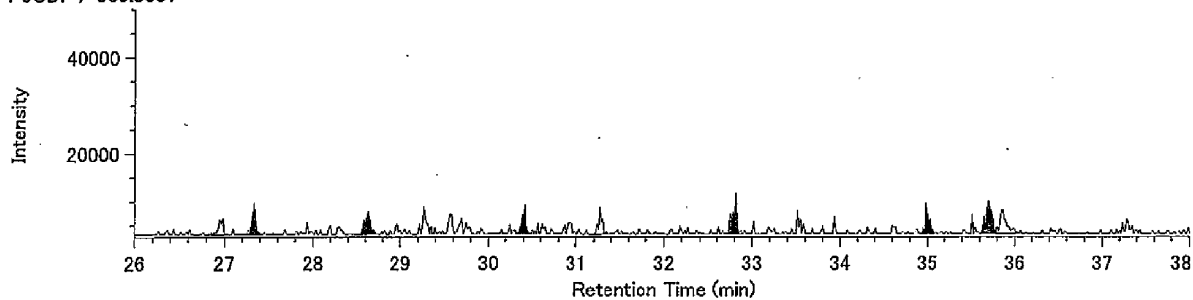
Lock mass / 330.9792



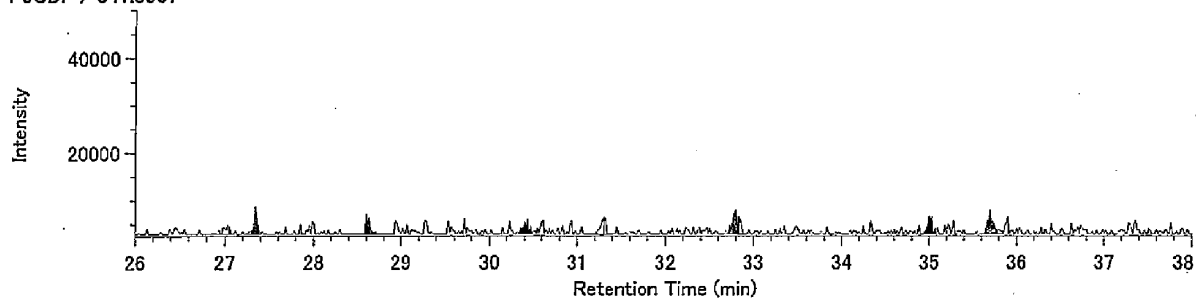
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

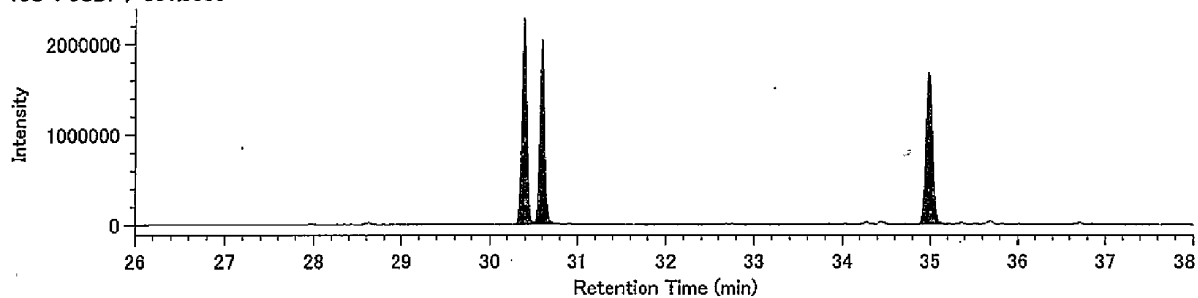
P5CDF / 339.8597



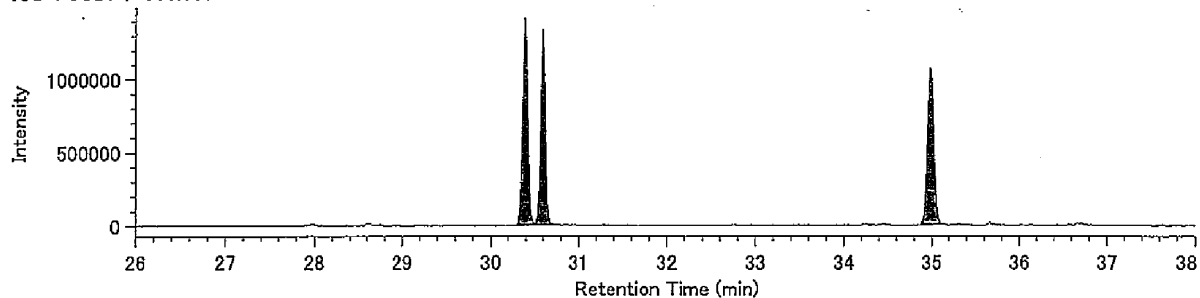
P5CDF / 341.8567



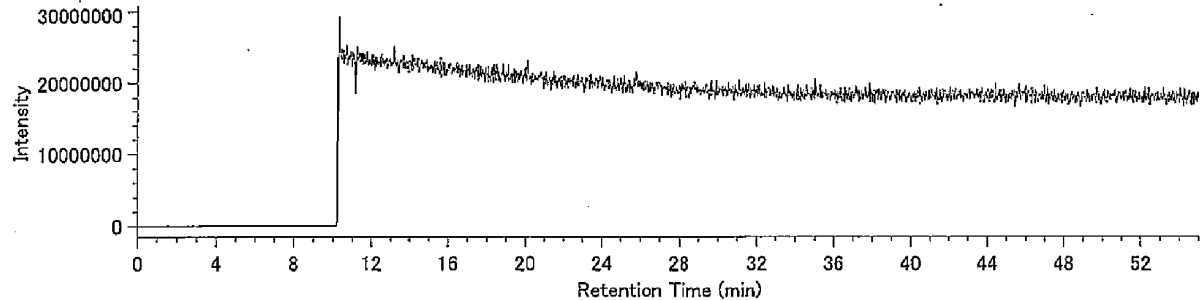
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



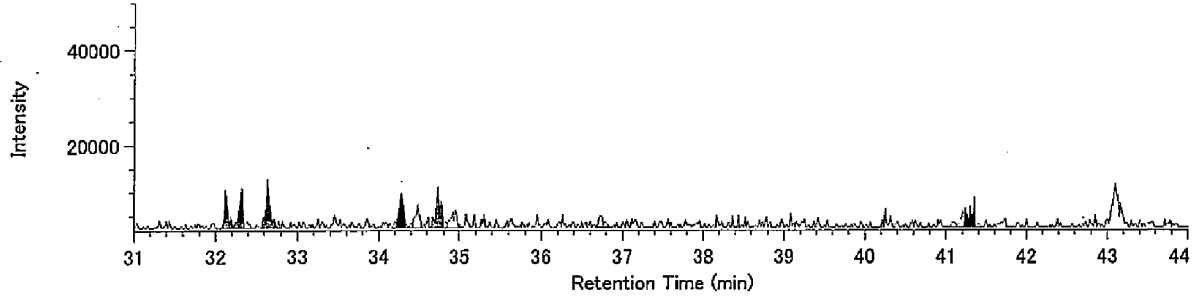
Lock mass / 330.9792



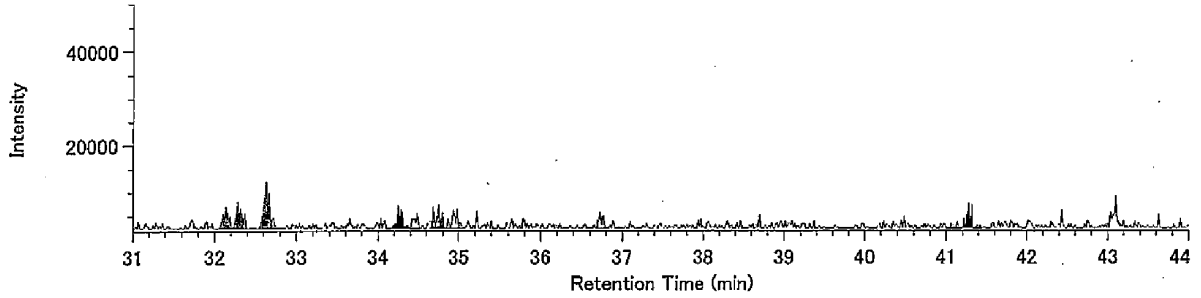
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

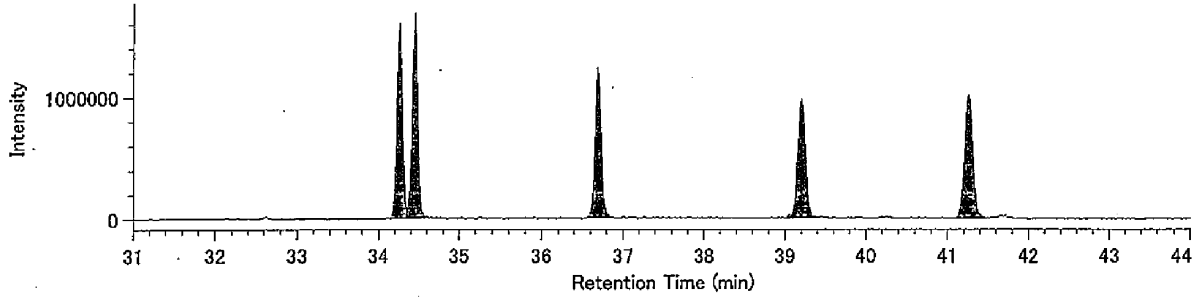
H6CDF / 373.8208



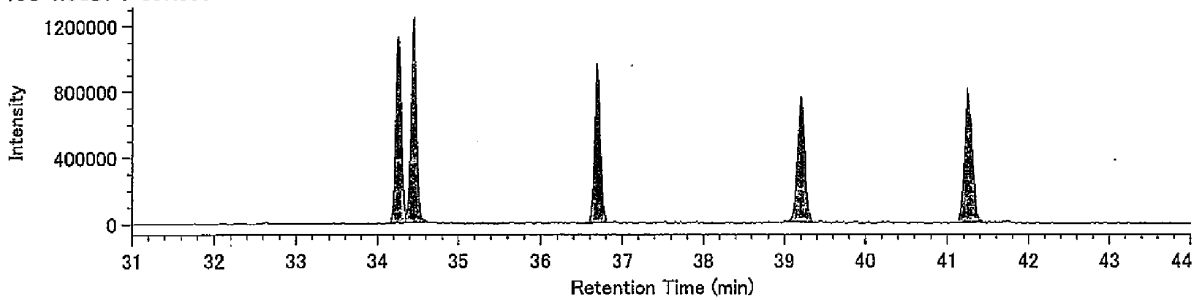
H6CDF / 375.8178



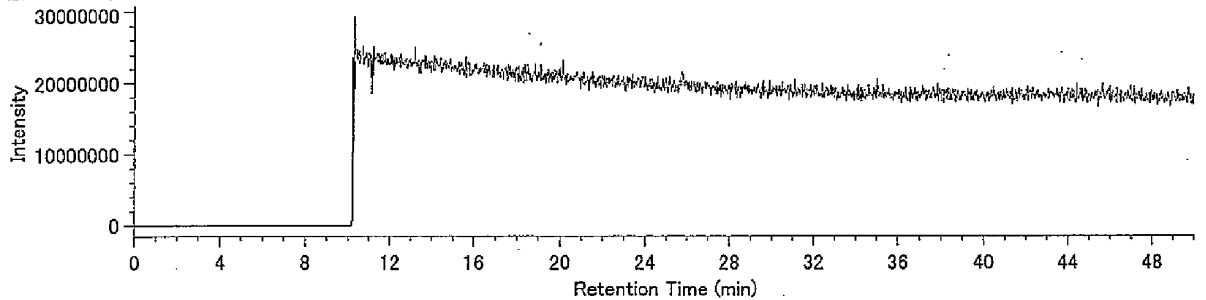
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



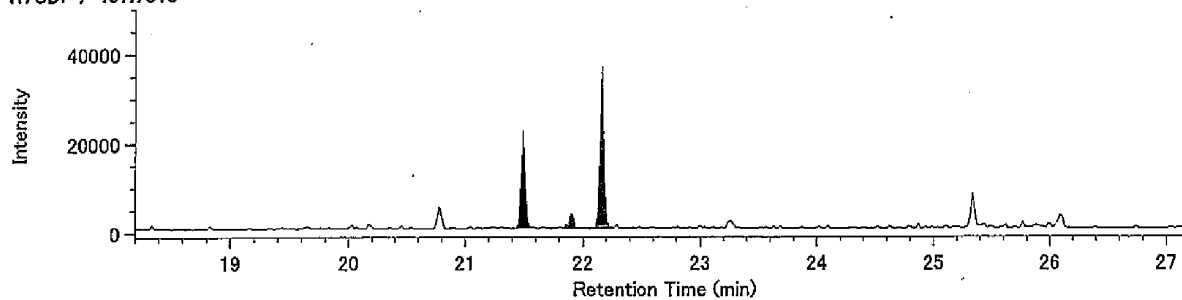
Lock mass / 330.9792



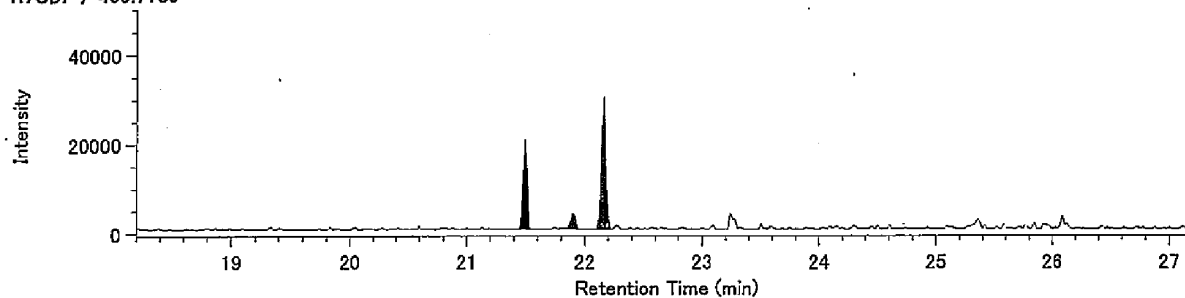
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

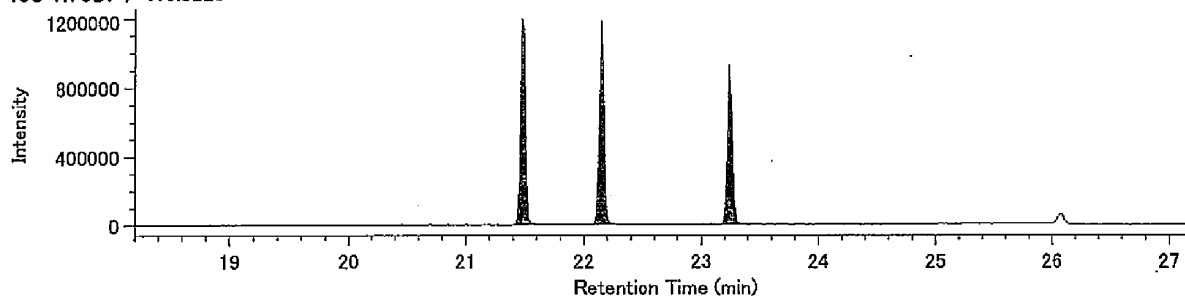
H7CDF / 407.7818



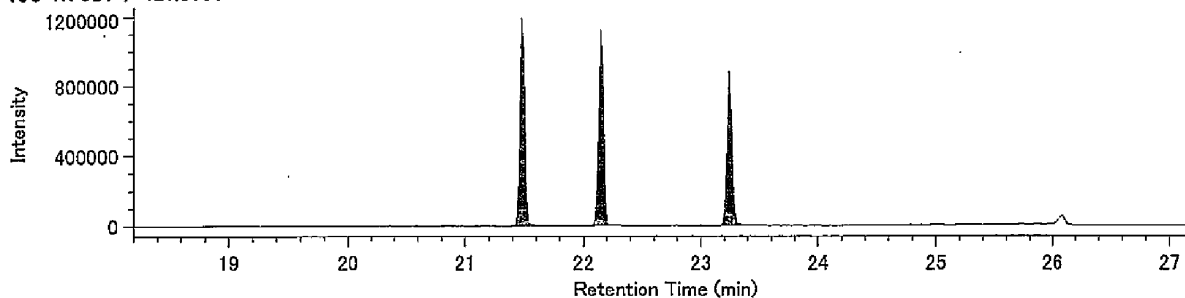
H7CDF / 409.7789



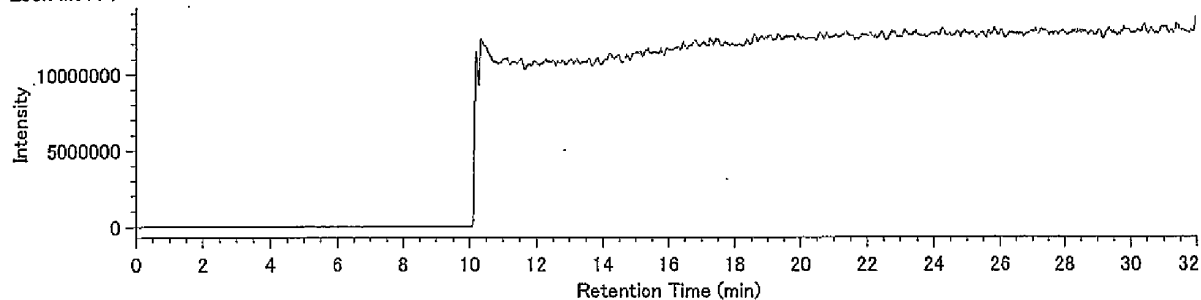
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



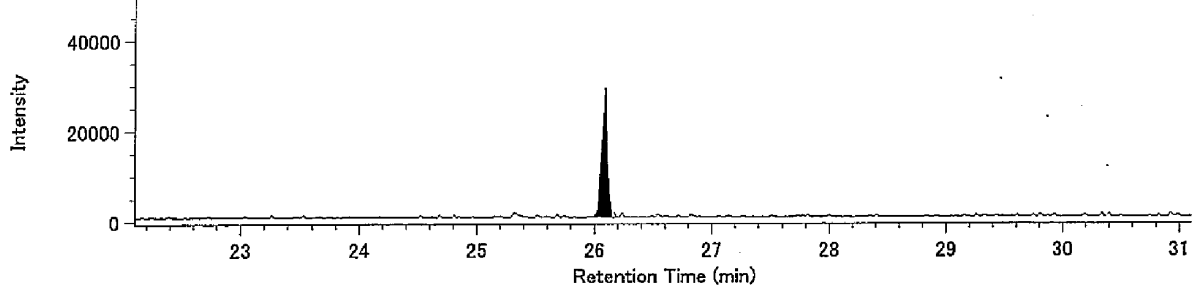
Lock-Mass / 430.9729



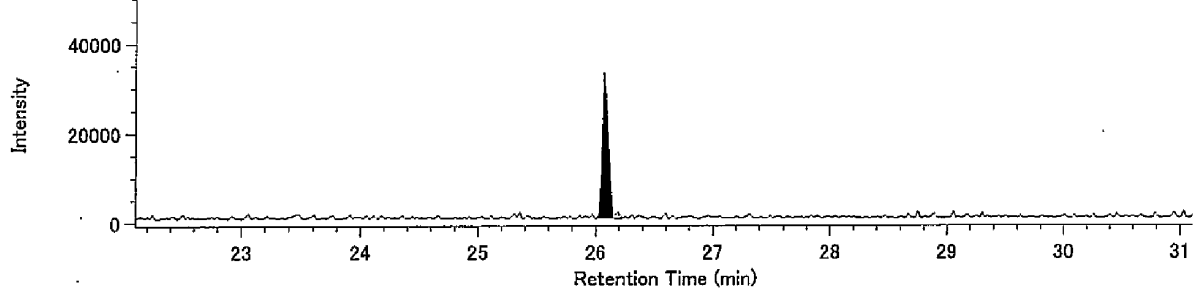
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

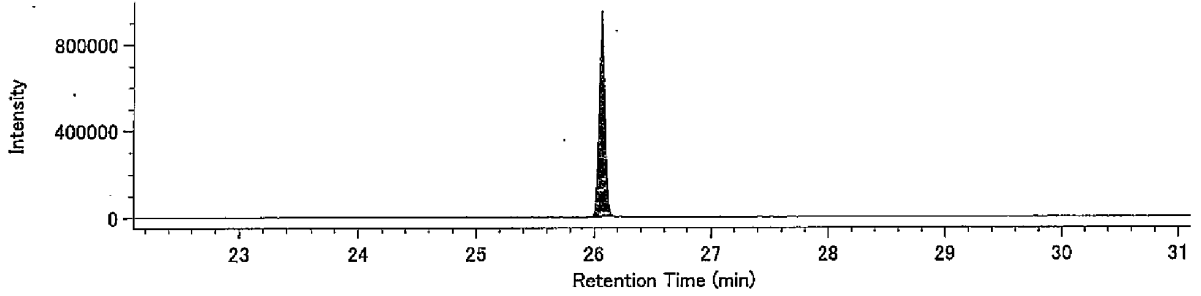
O8CDF / 441.7428



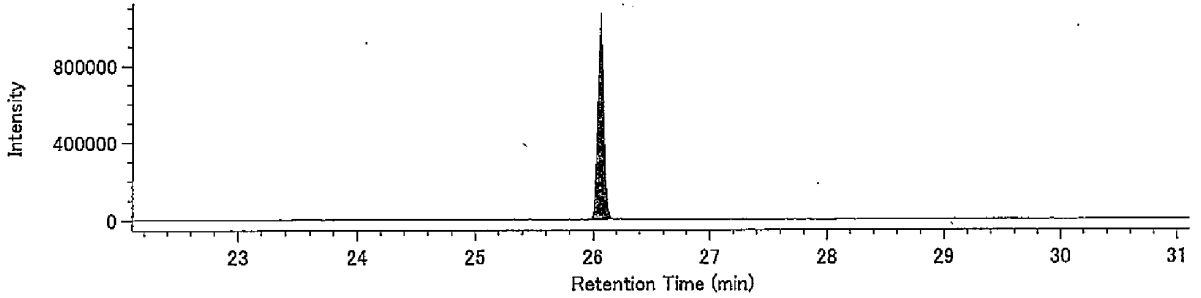
O8CDF / 443.7399



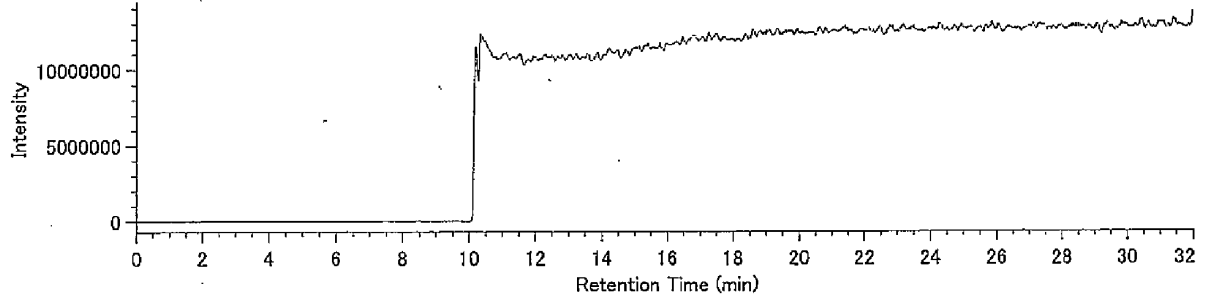
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

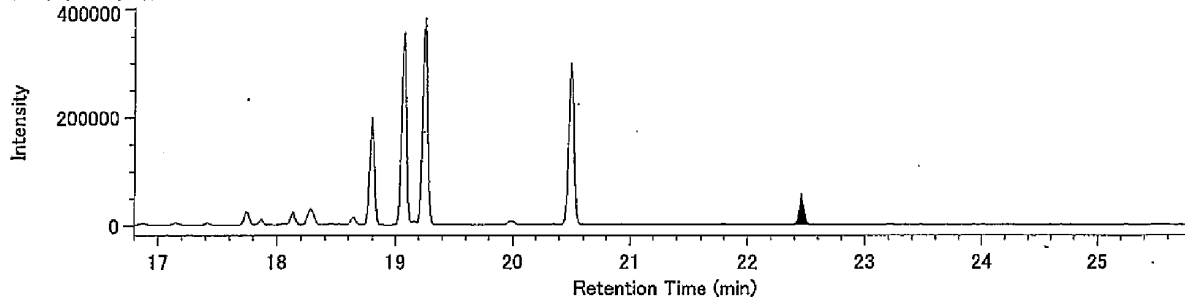


Compound View

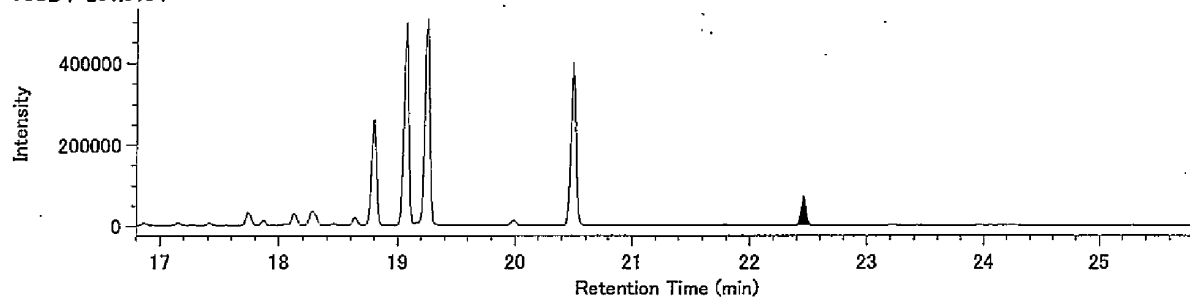
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

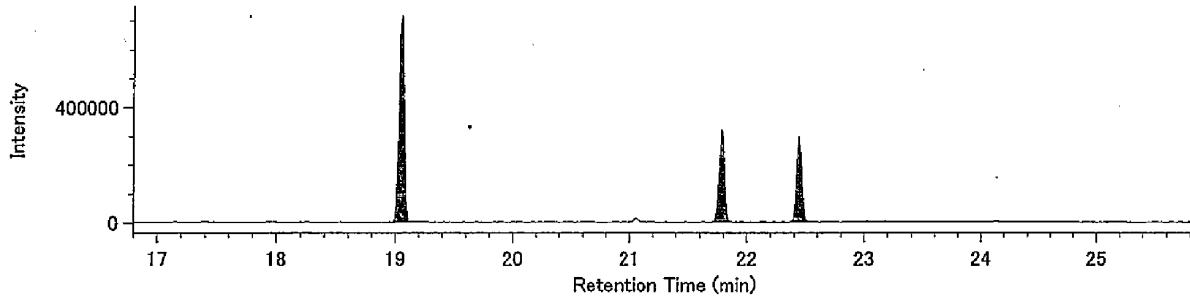
TeCB / 289.9224



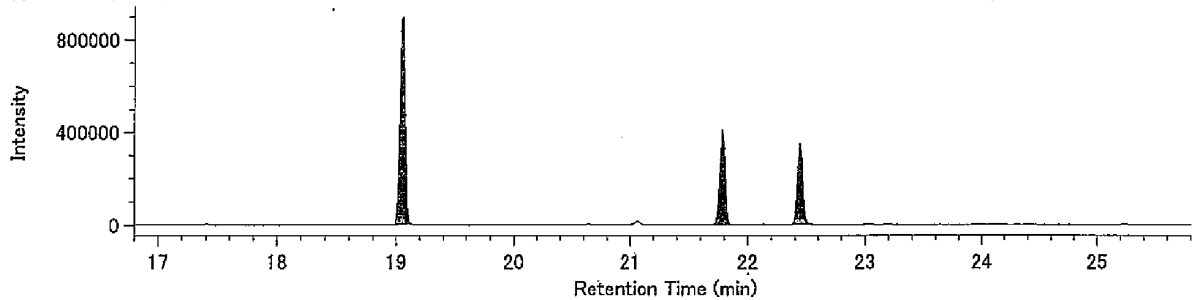
TeCB / 291.9194



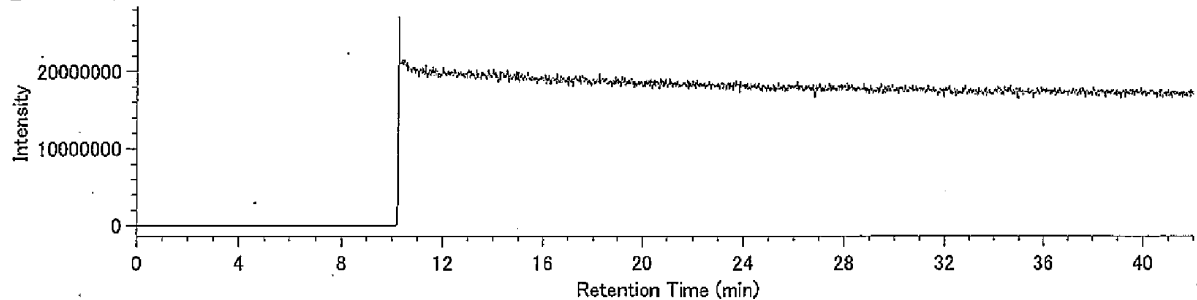
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



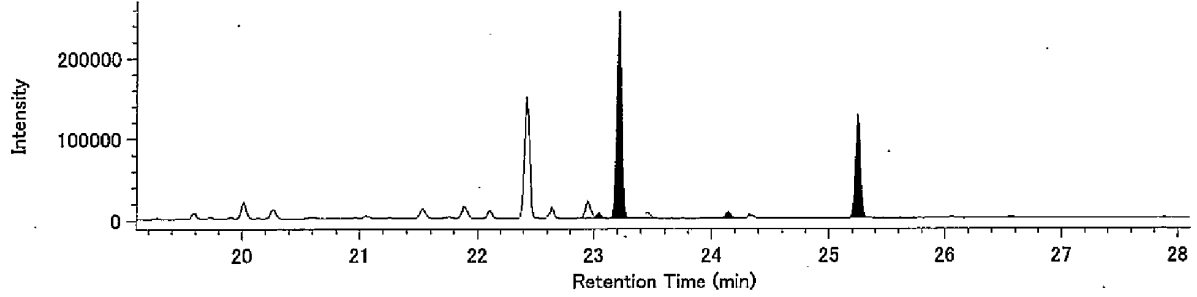
Lock Mass / 330.9792



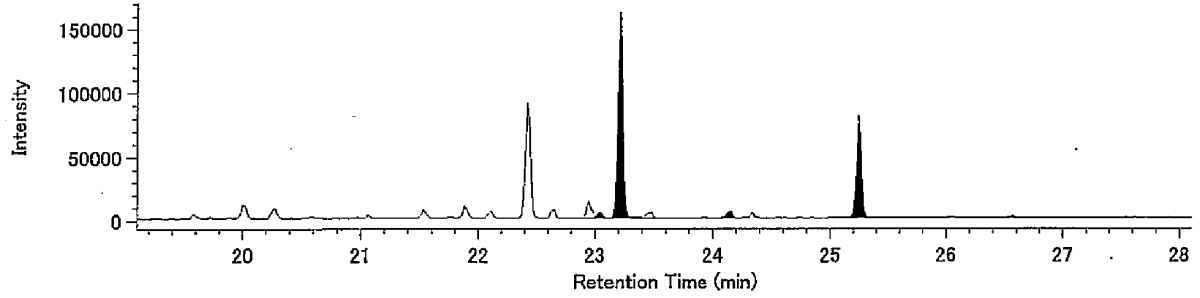
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

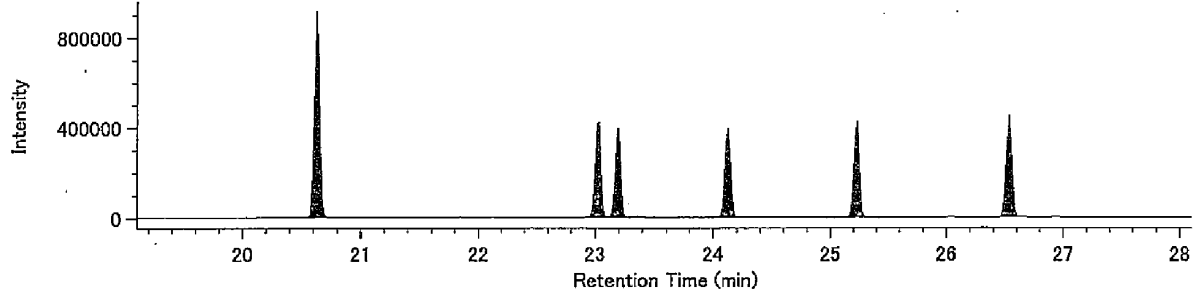
PeCB / 325.8804



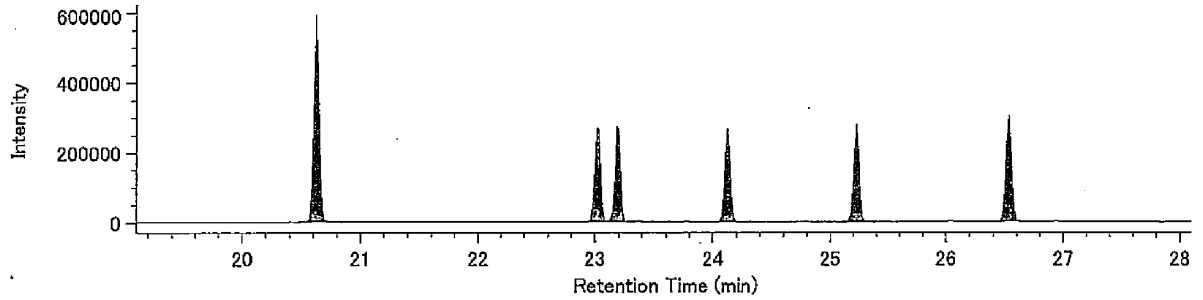
PeCB / 327.8775



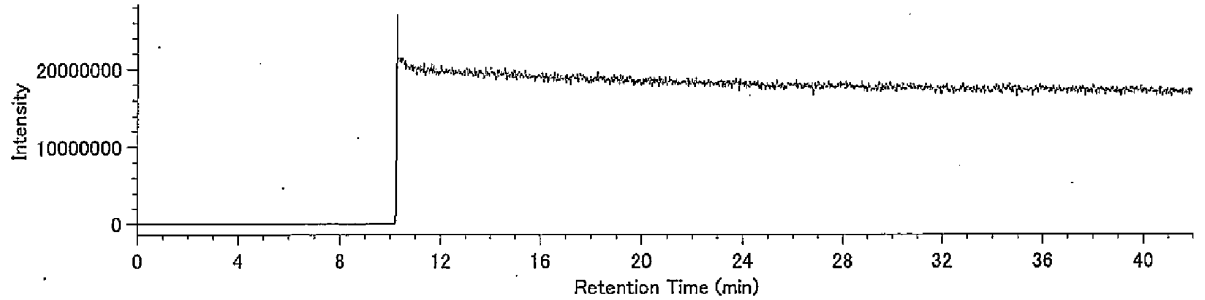
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



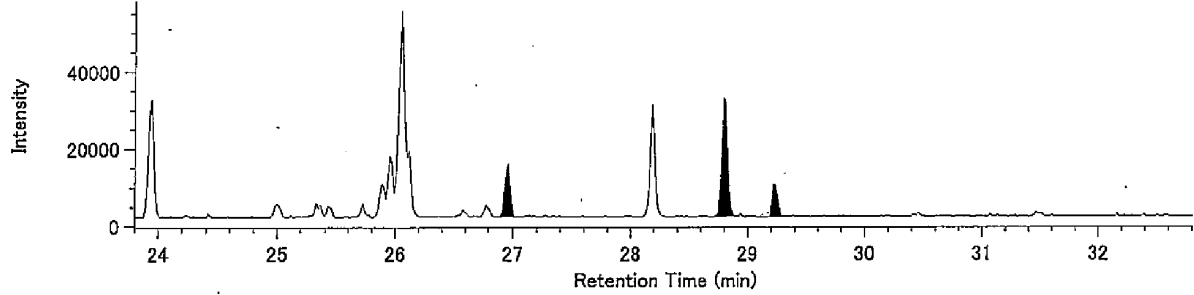
Lock Mass / 330.9792



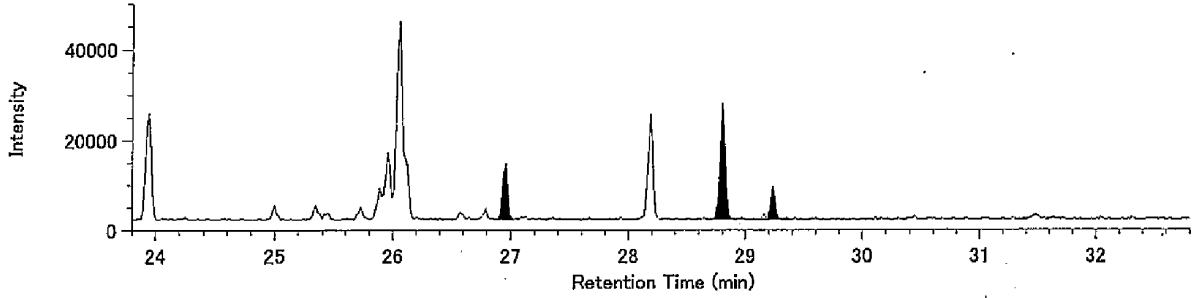
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

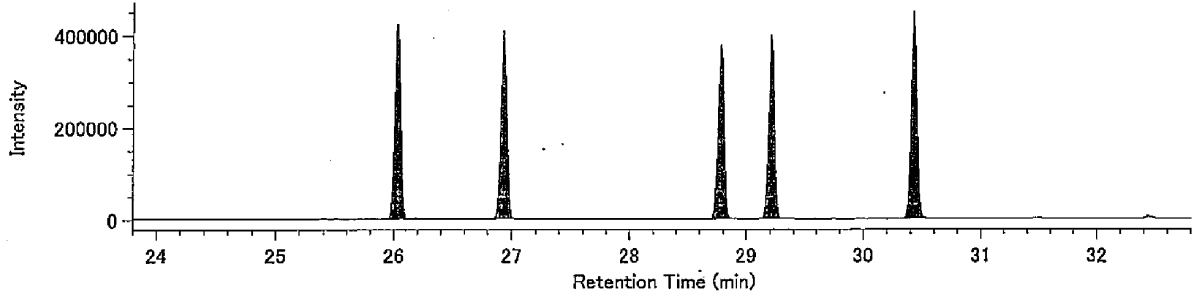
HxCB / 359.8415



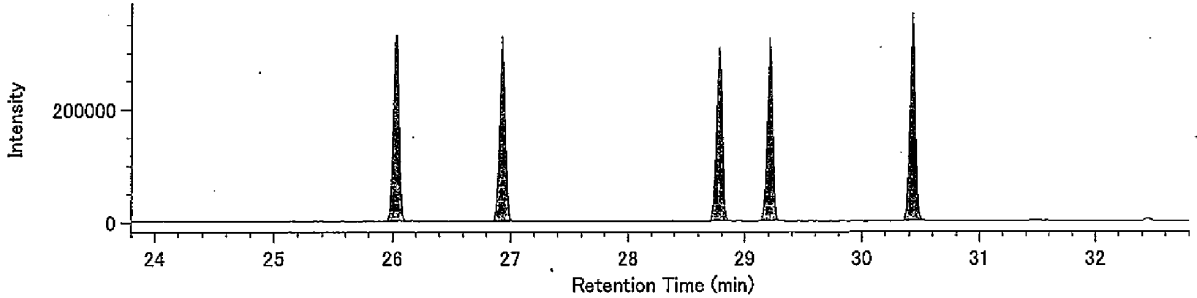
HxCB / 361.8385



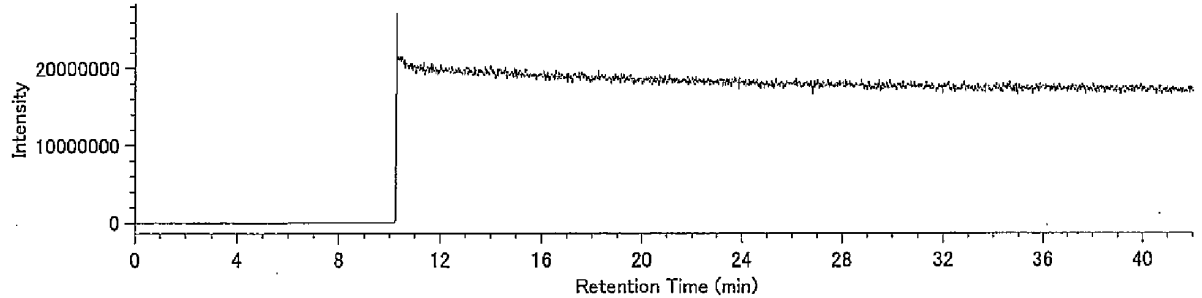
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



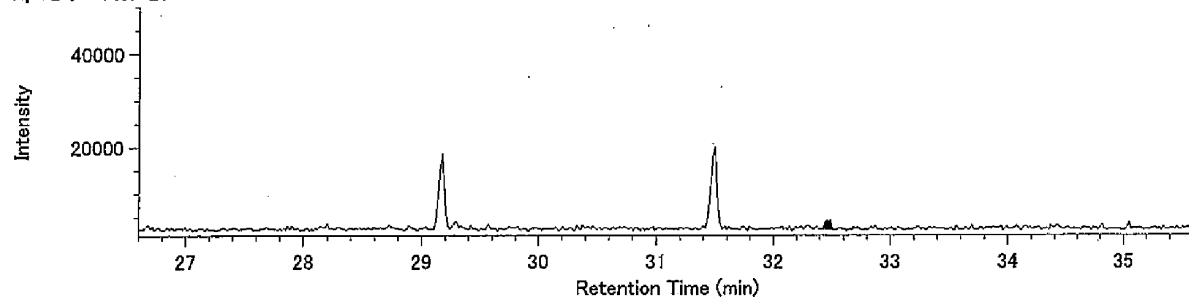
Lock Mass / 330.9792



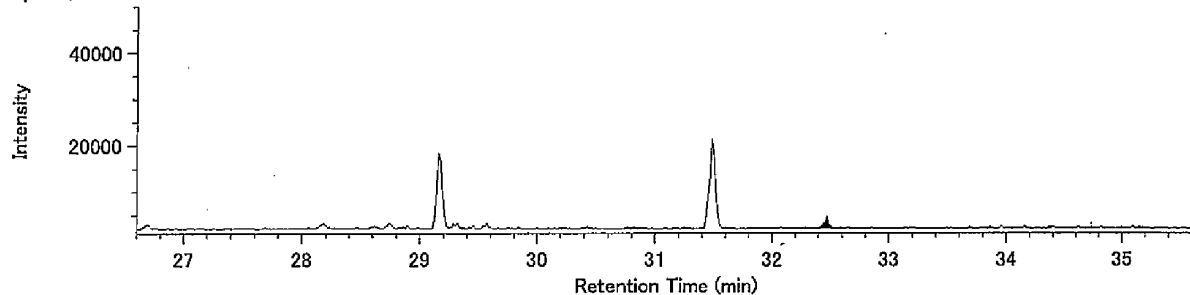
Compound View

DqData: c:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection: 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(溶出)

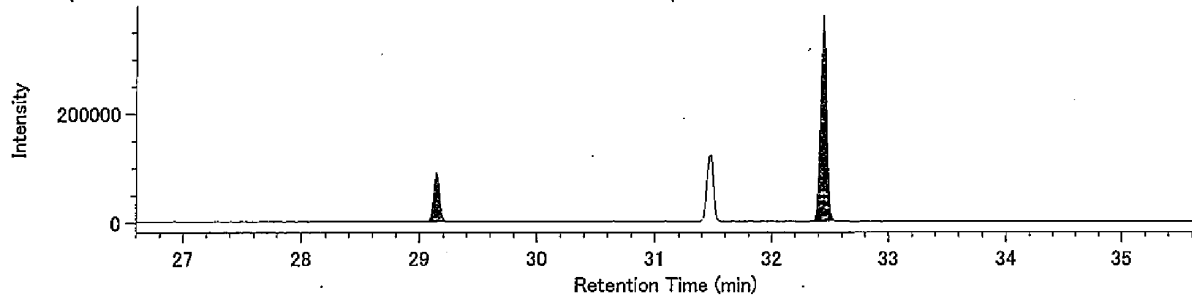
HpCB / 393.8025



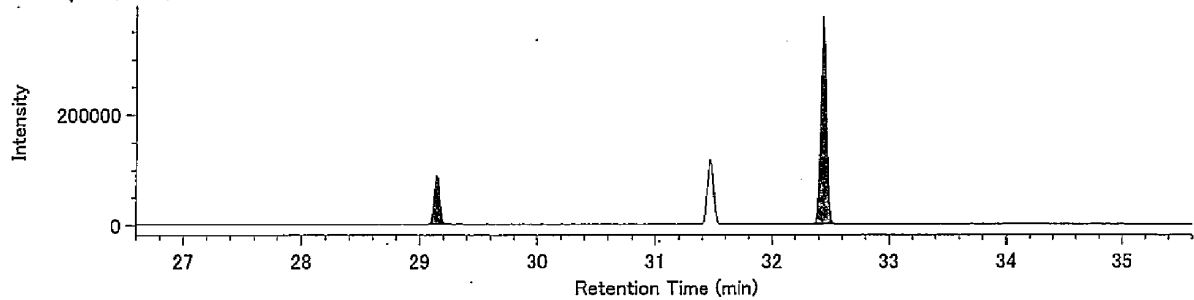
HpCB / 395.7995



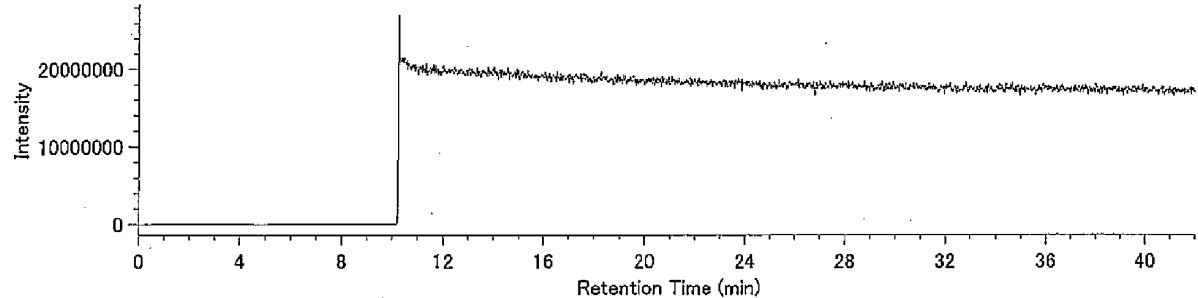
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

L41-9 A.P.+4.01m

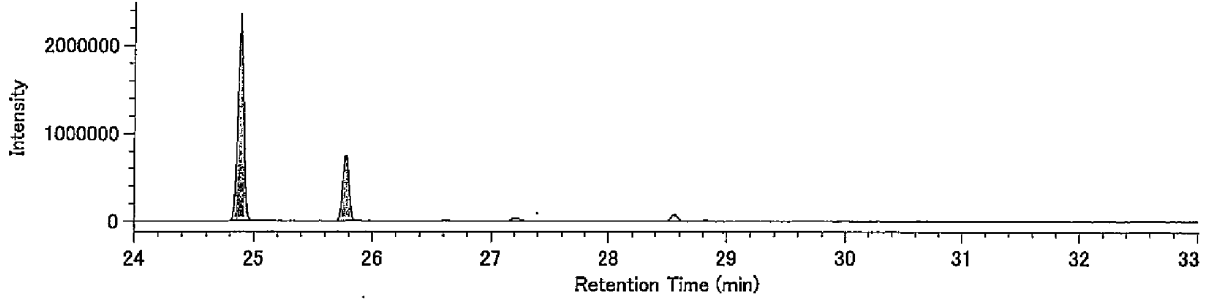
C

C

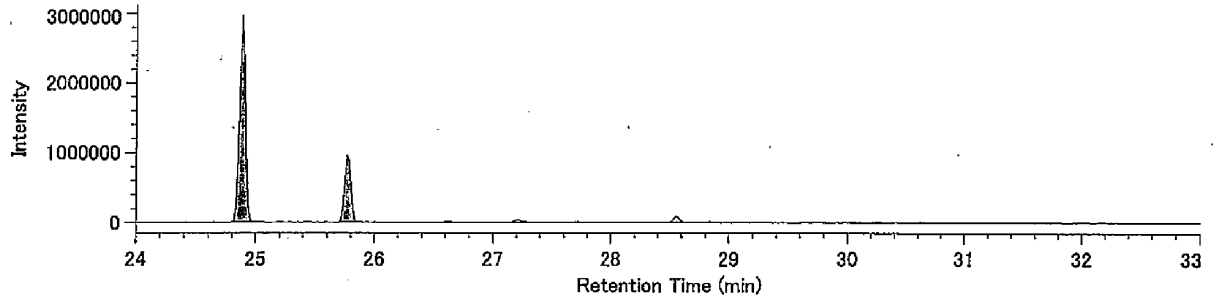
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

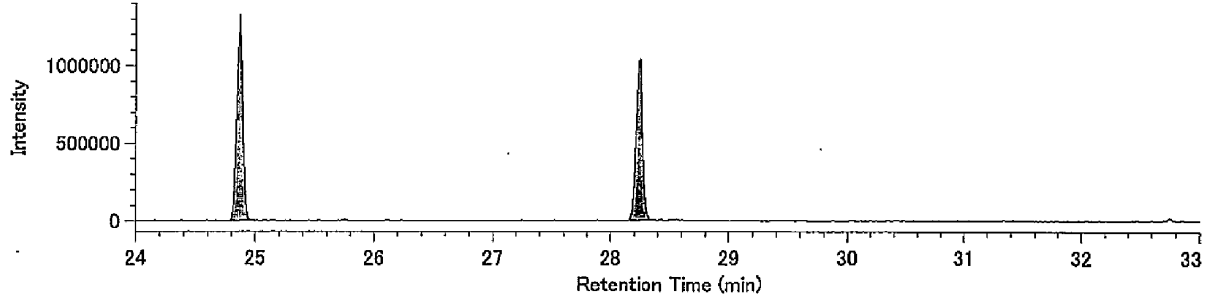
T4CDD / 319.8965



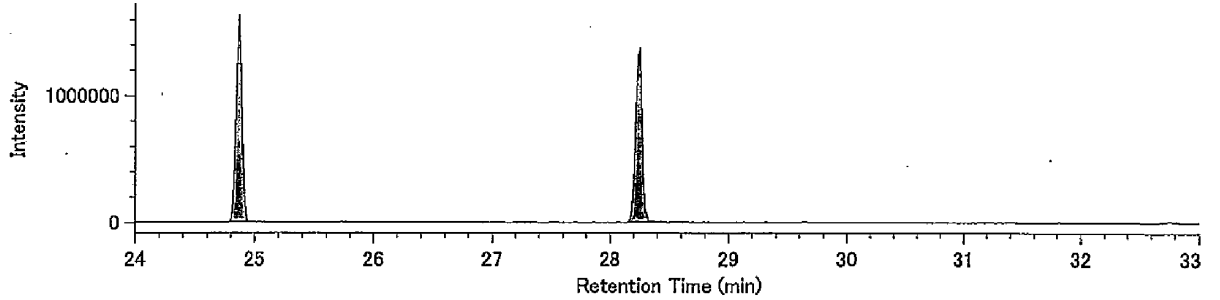
T4CDD / 321.8936



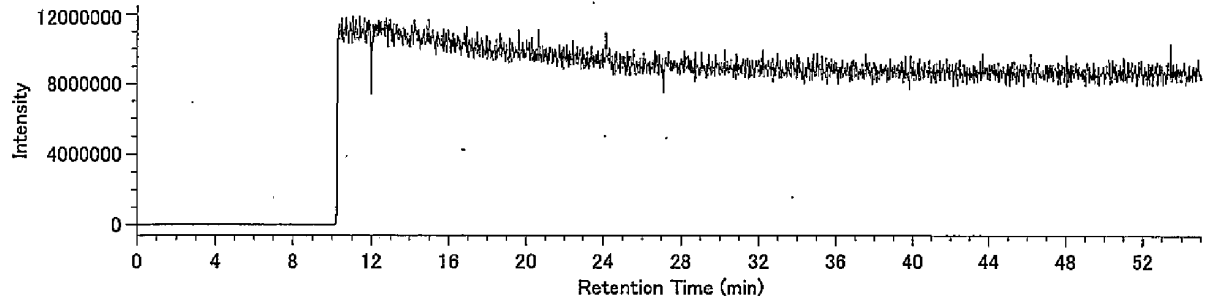
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



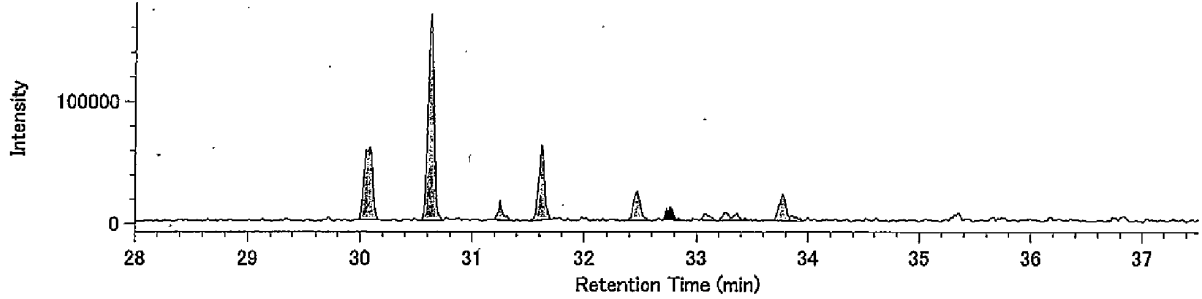
Look mass / 330.9792



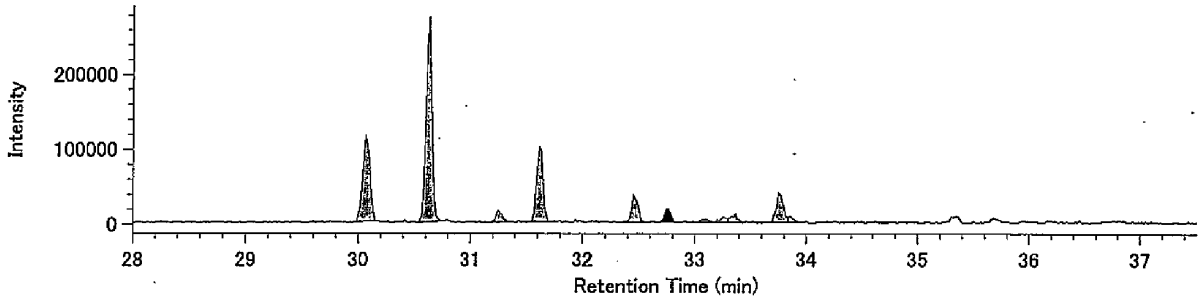
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

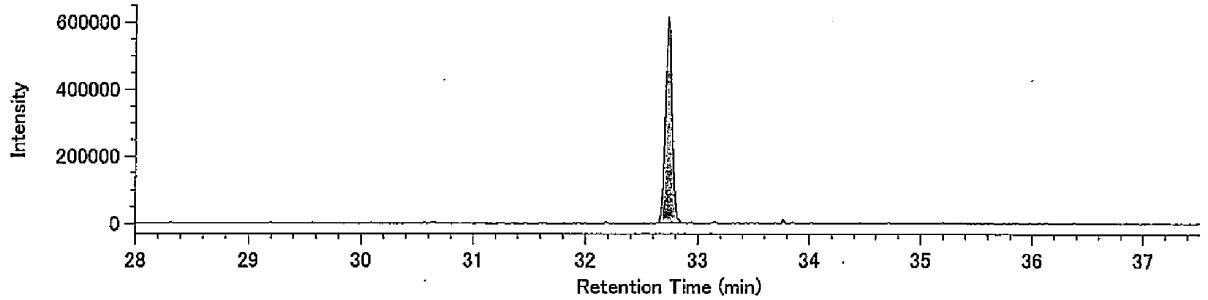
P5CDD / 353.8576



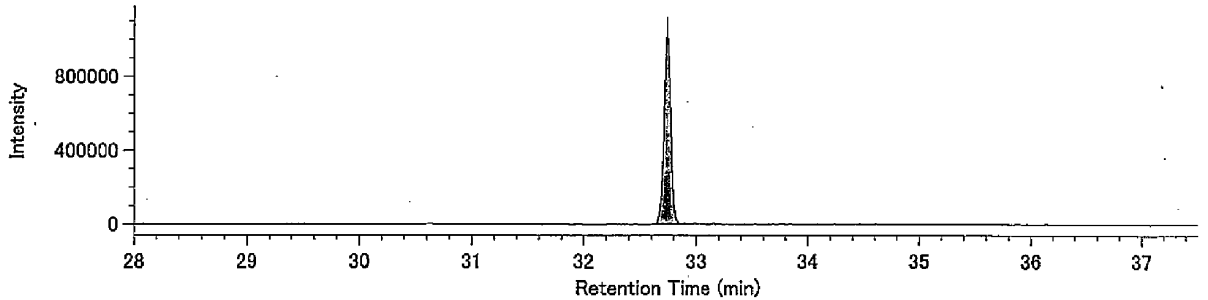
P5CDD / 355.8546



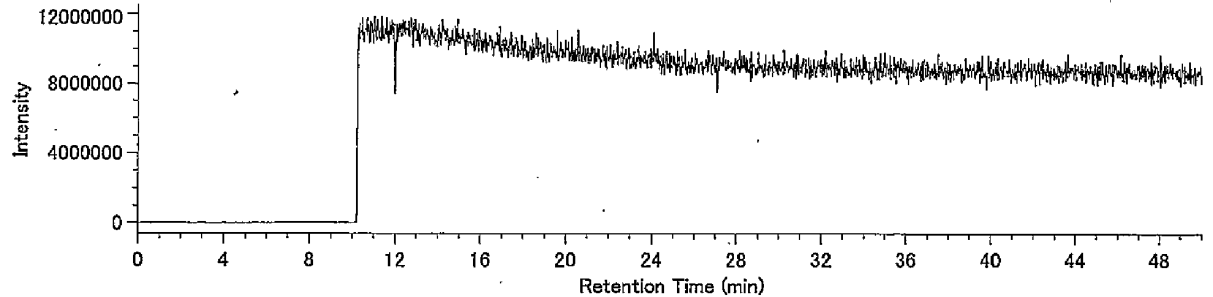
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



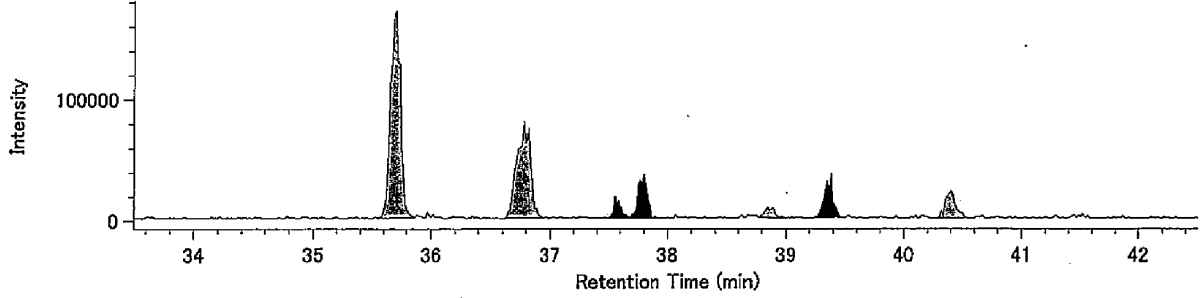
Lock mass / 330.9792



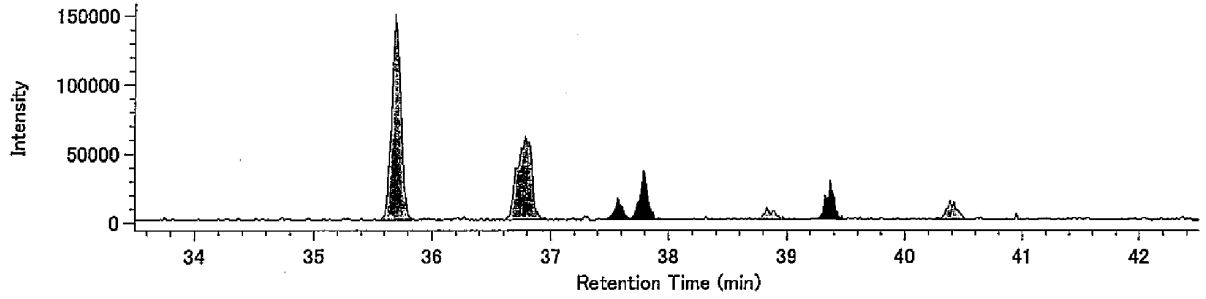
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

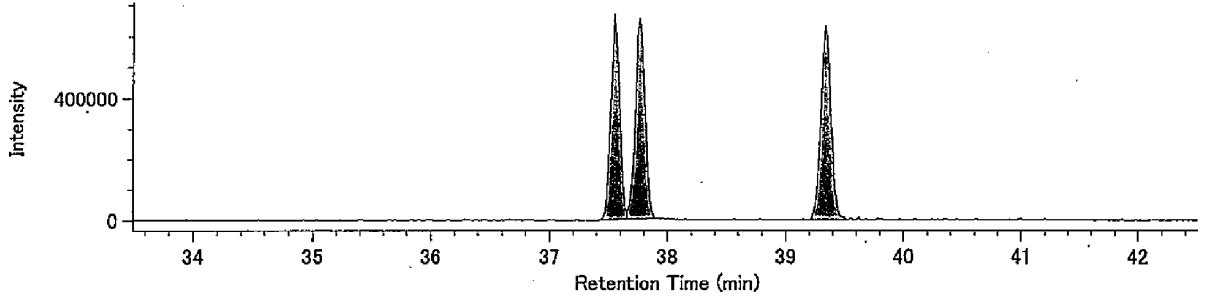
H6CDD / 389.8157



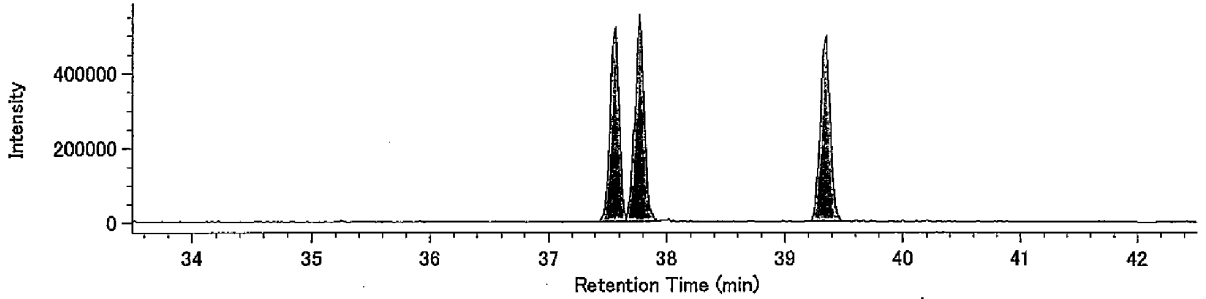
H6CDD / 391.8127



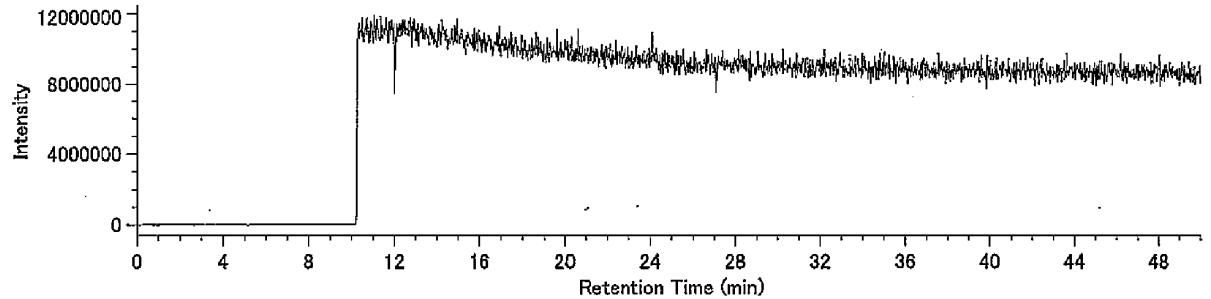
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

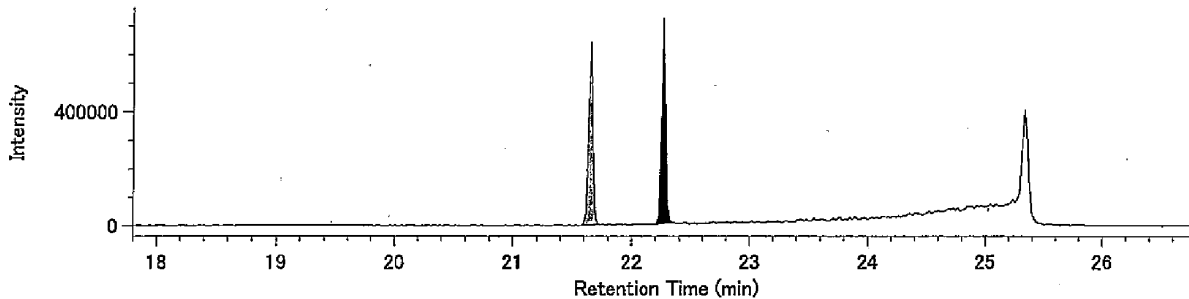


Compound View

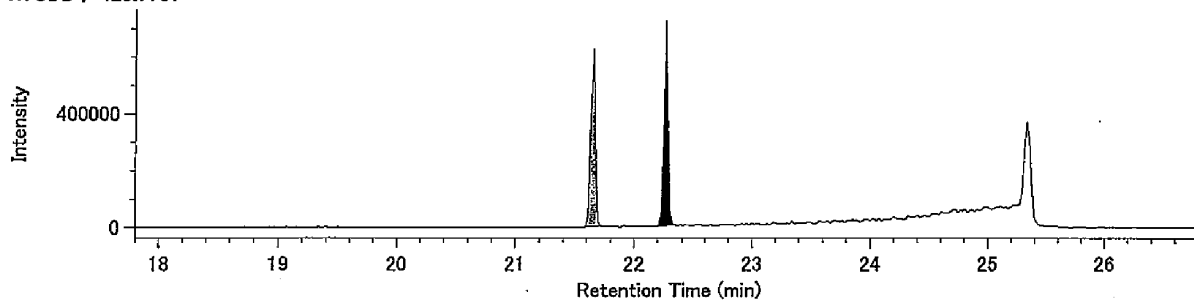
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

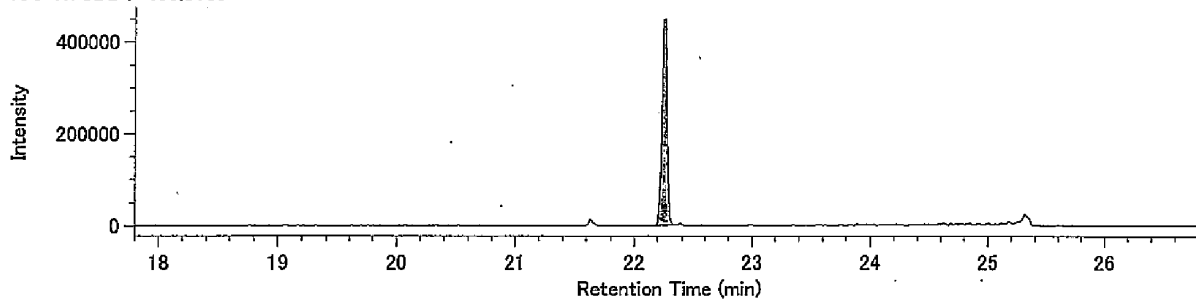
H7CDD / 423.7766



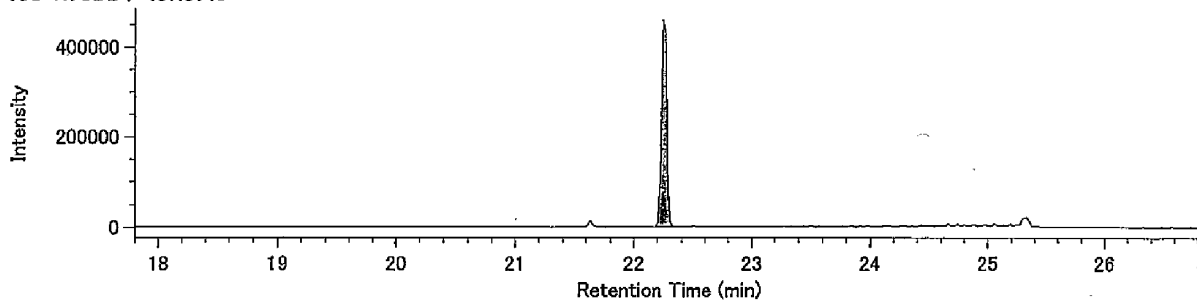
H7CDD / 425.7737



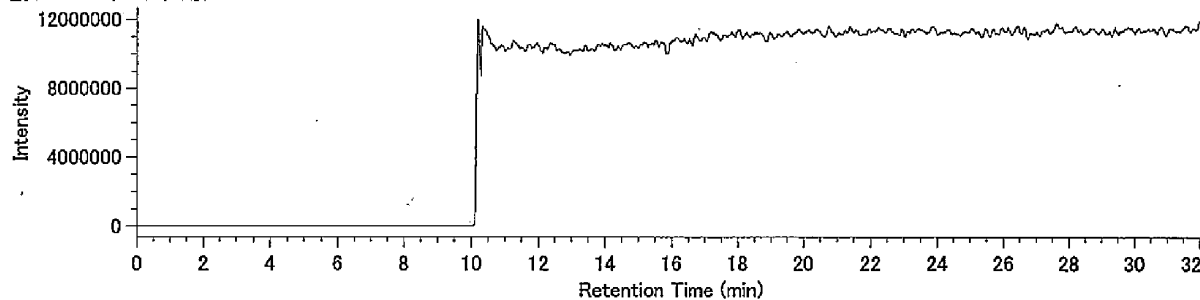
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

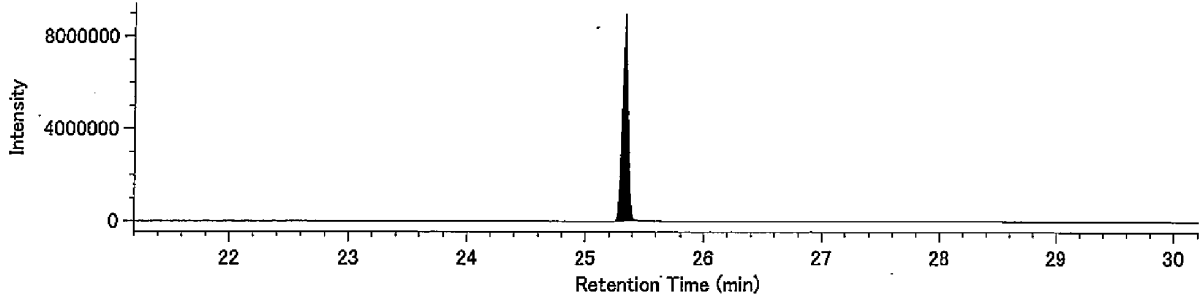


Compound View

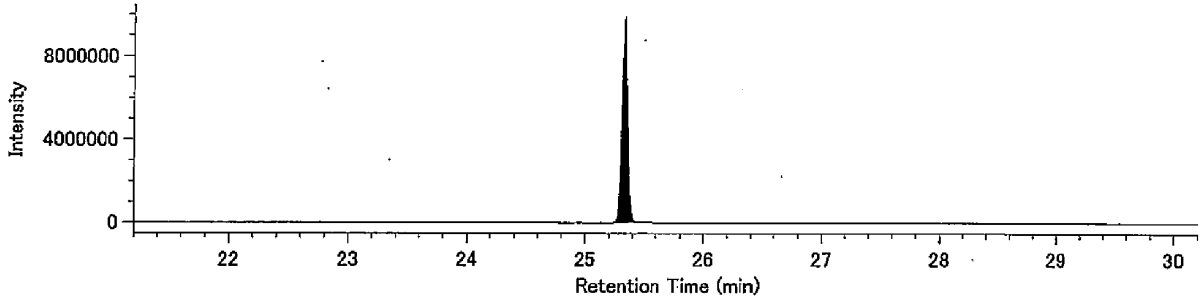
DqData : o:\MethodData\RRH12msHp.O-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

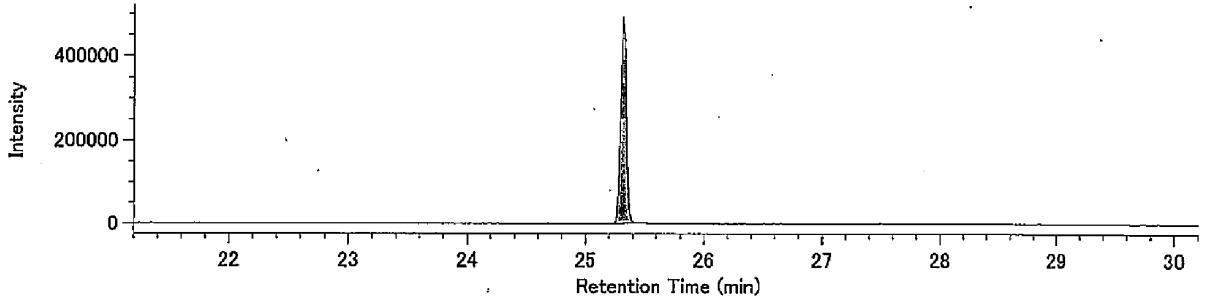
O8CDD / 457.7377



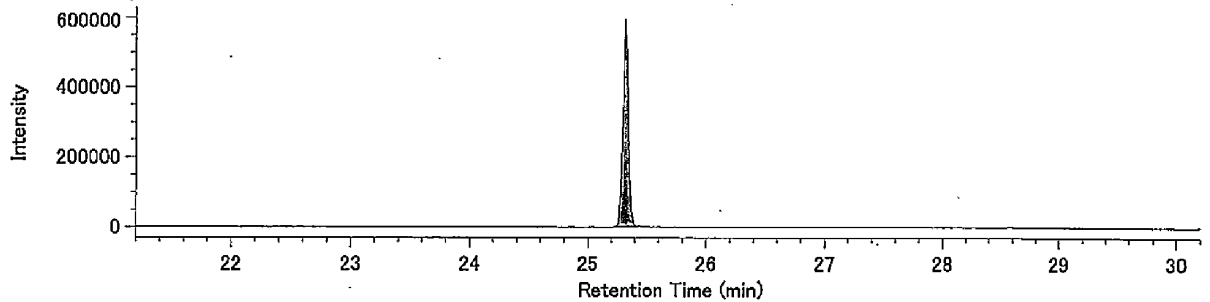
O8CDD / 459.7348



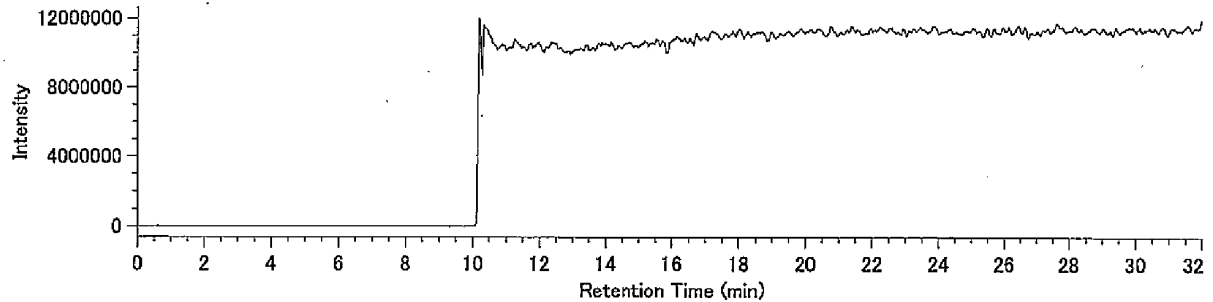
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

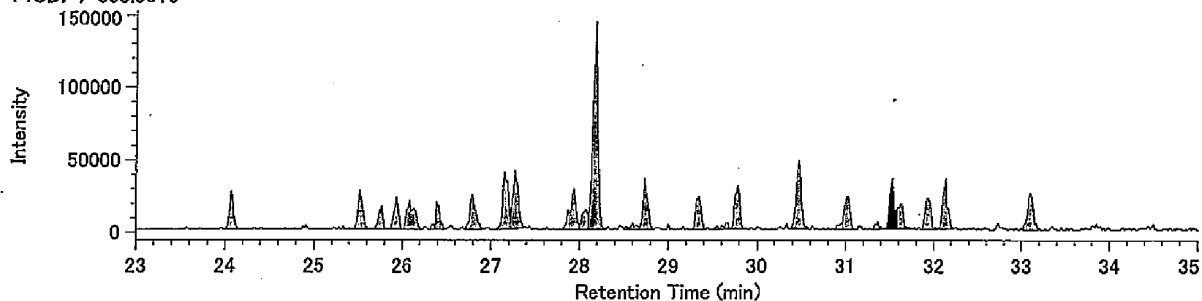


Compound View

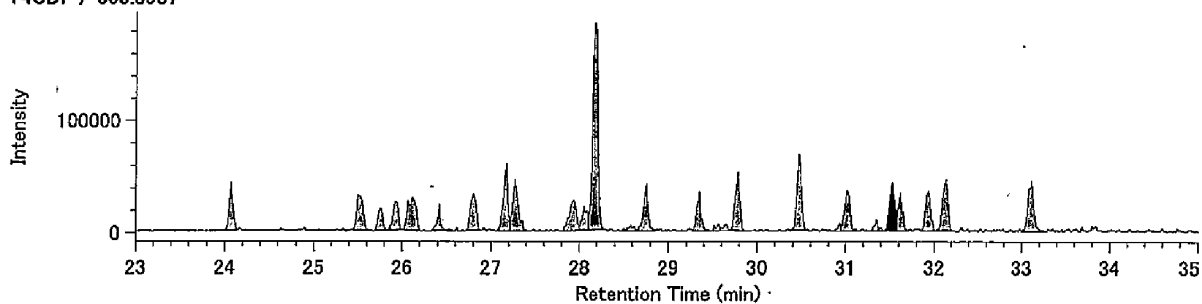
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.0im(含有)

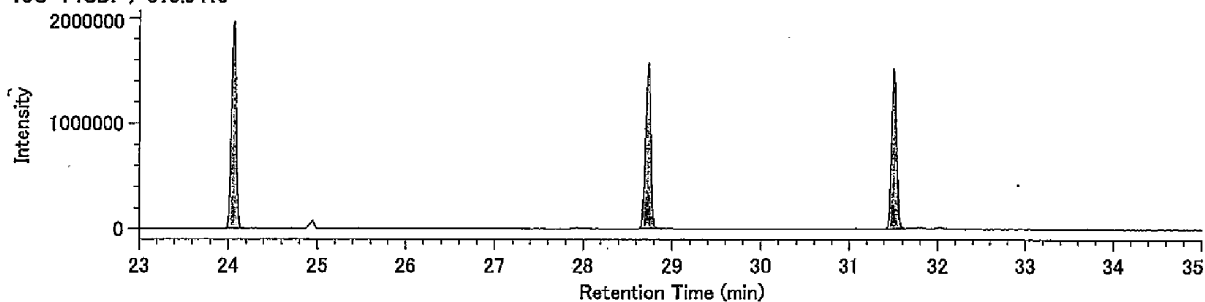
T4CDF / 303.9016



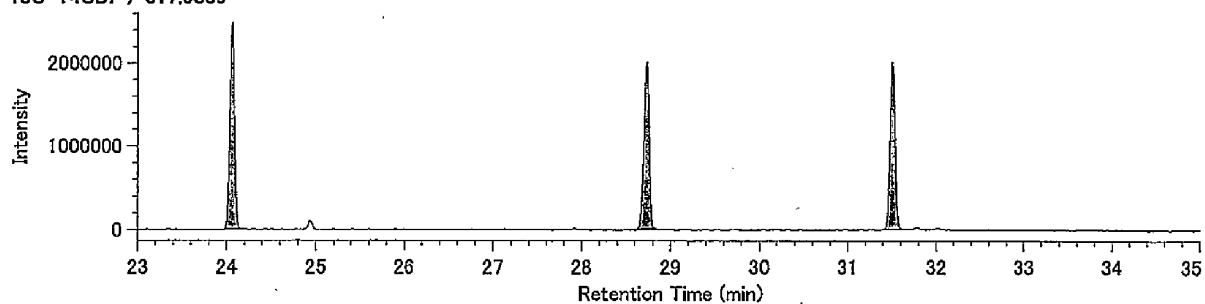
T4CDF / 305.8987



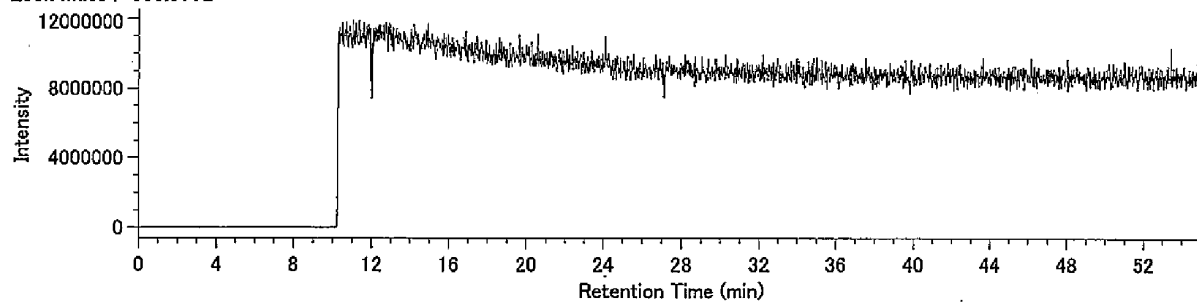
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



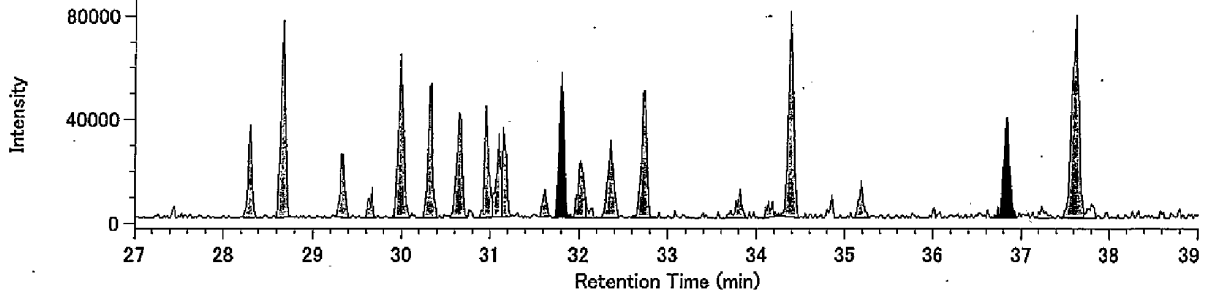
Lock mass / 330.9792



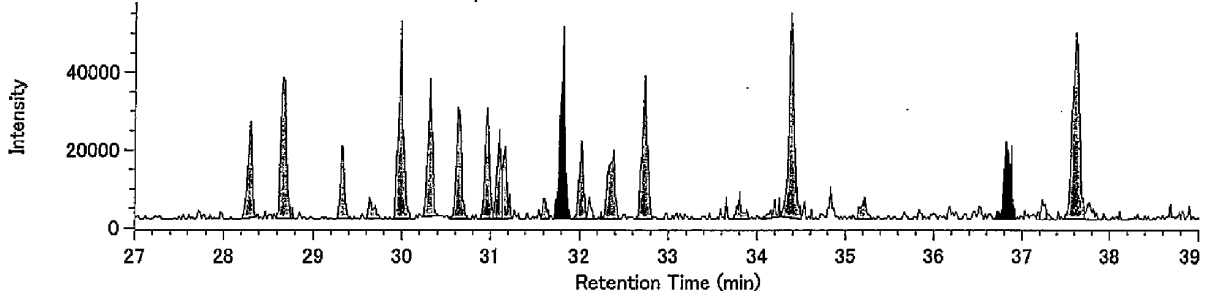
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

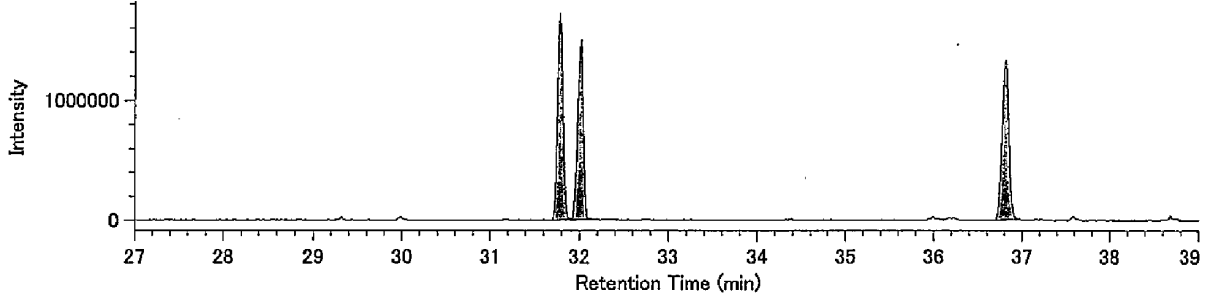
P5CDF / 339.8597



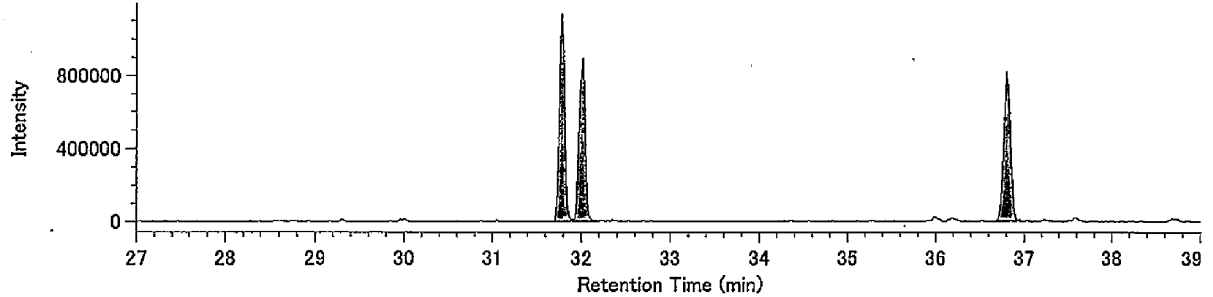
P5CDF / 341.8567



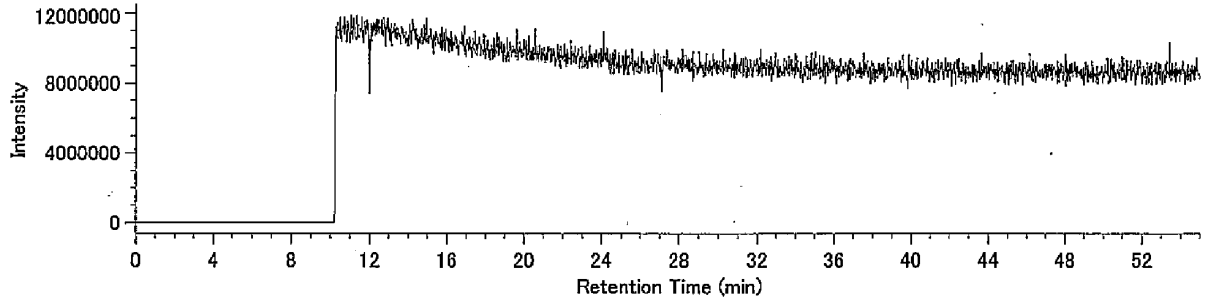
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

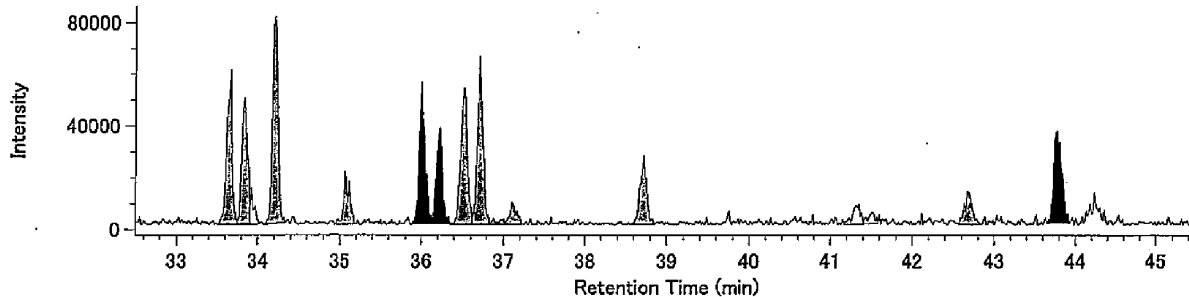


Compound View

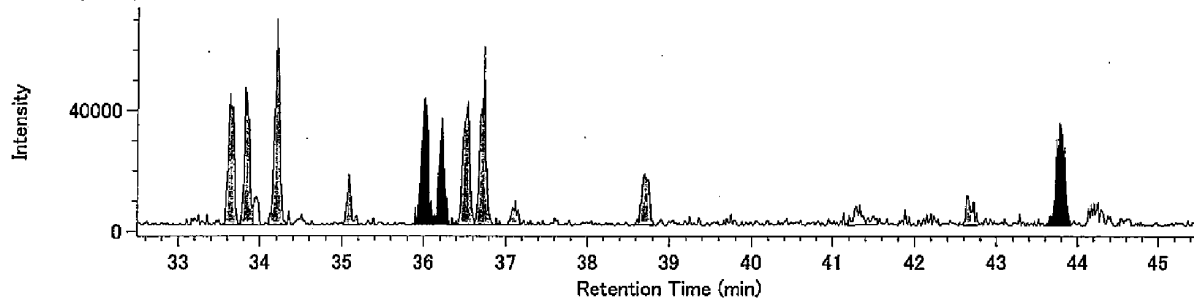
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

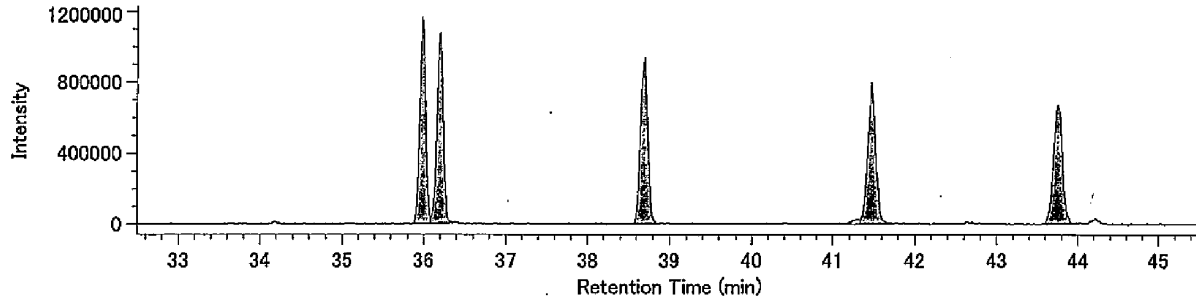
H6CDF / 373.8208



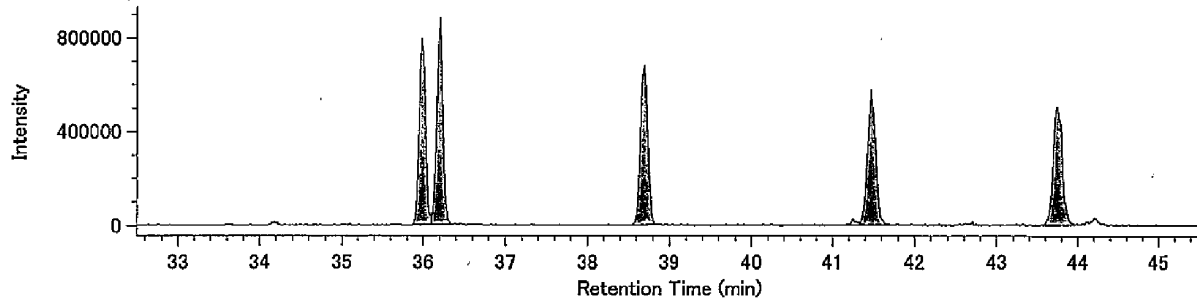
H6CDF / 375.8178



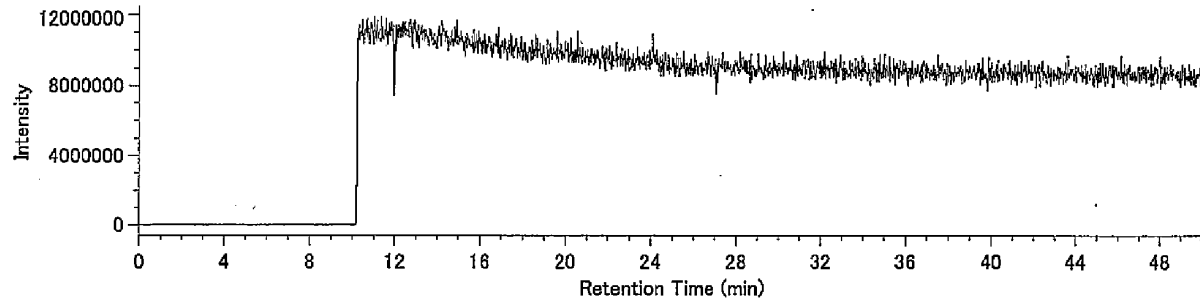
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



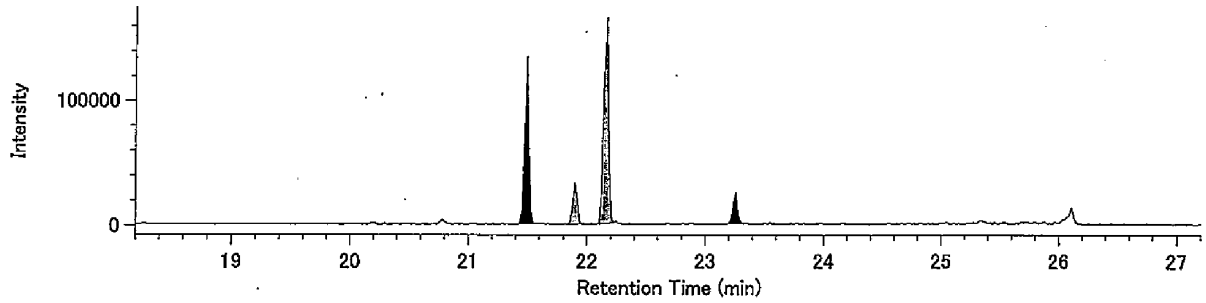
Lock mass / 330.9792



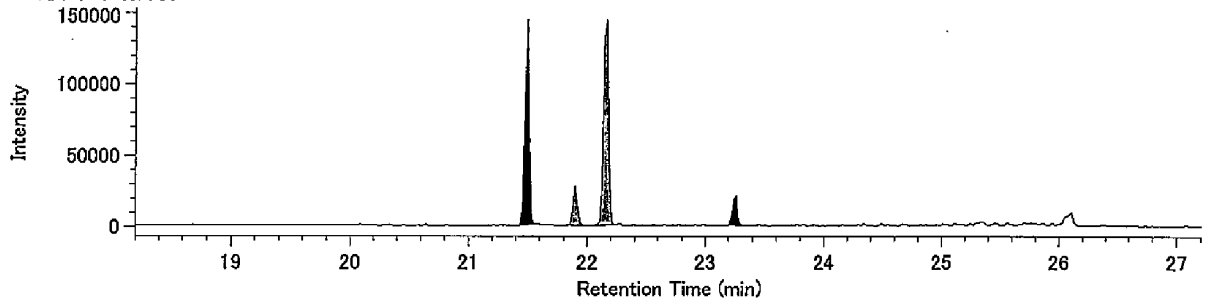
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp,O-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

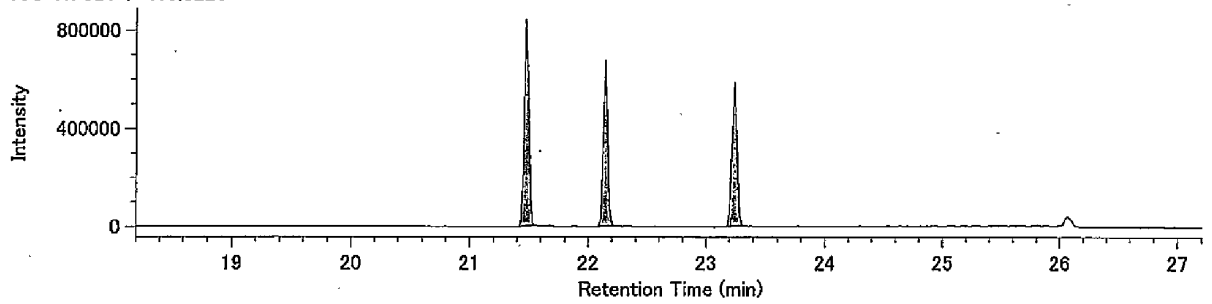
H7CDF / 407.7818



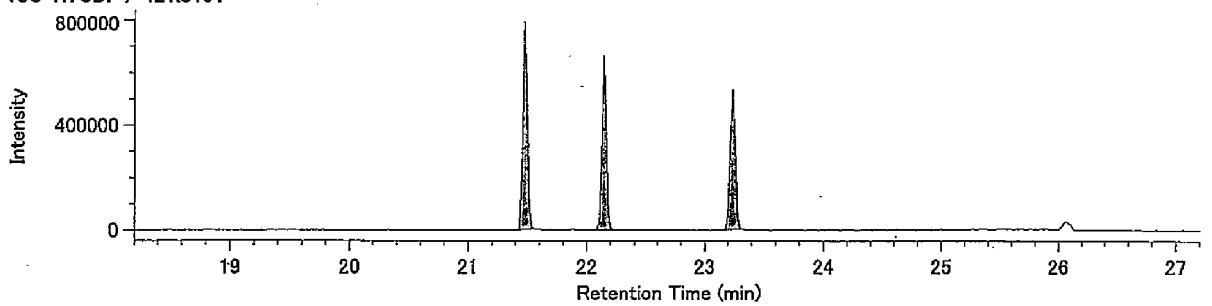
H7CDF / 409.7789



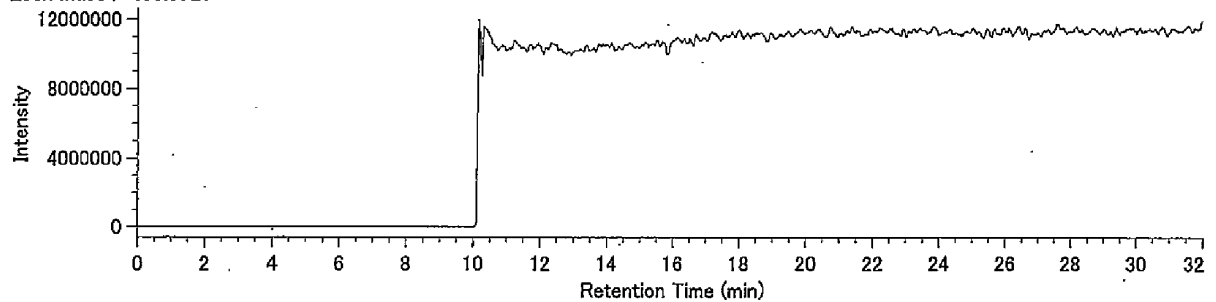
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

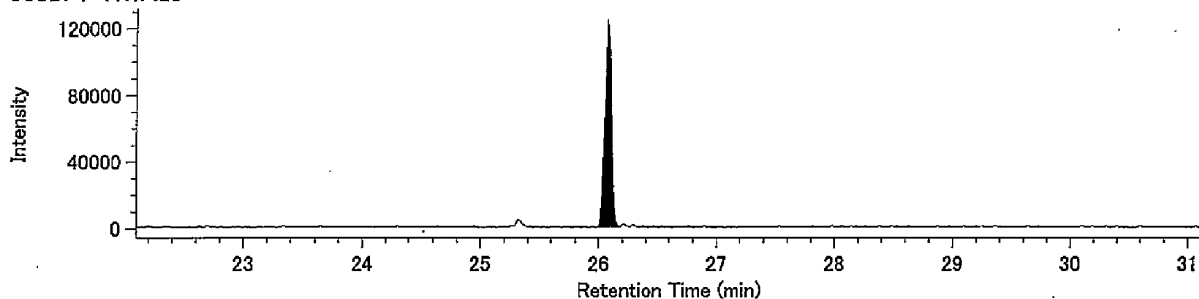


Compound View

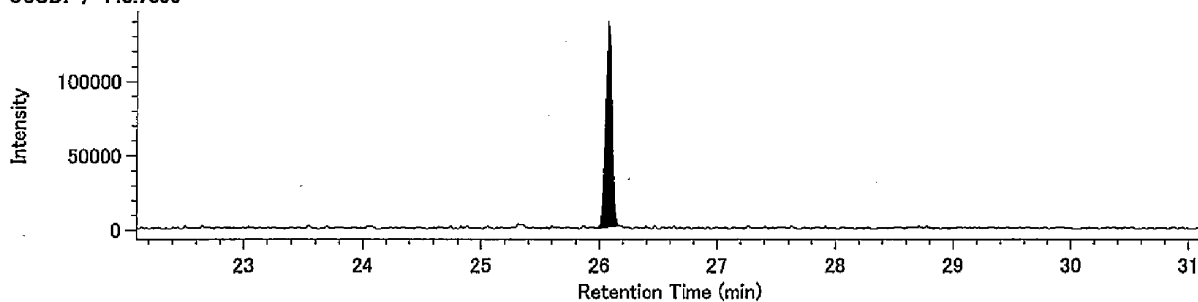
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

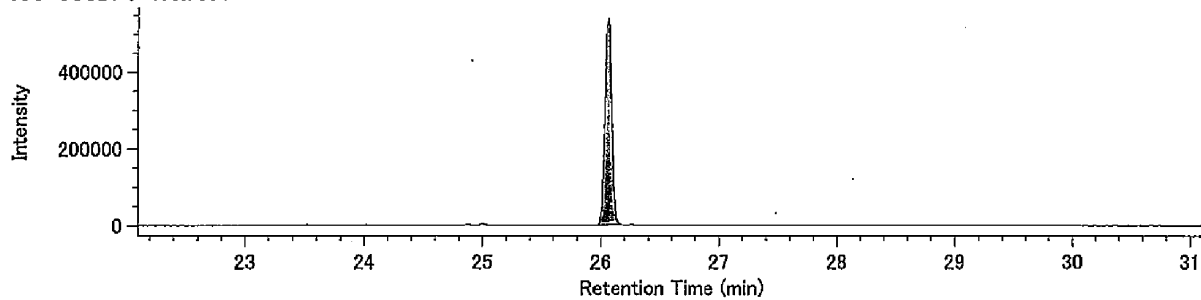
O8CDF / 441.7428



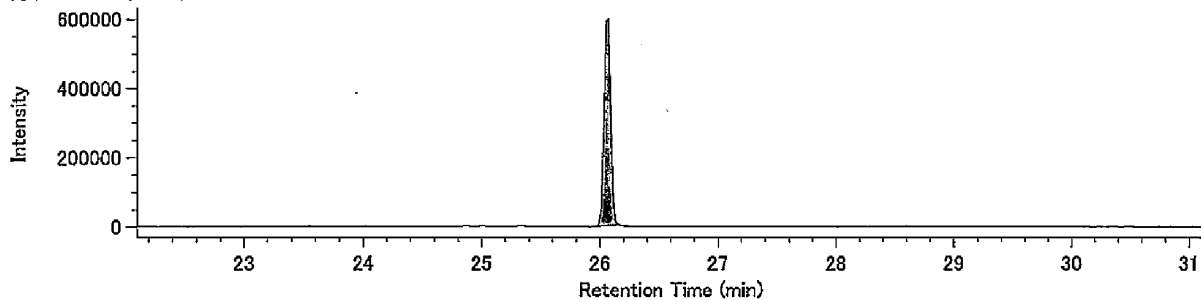
O8CDF / 443.7399



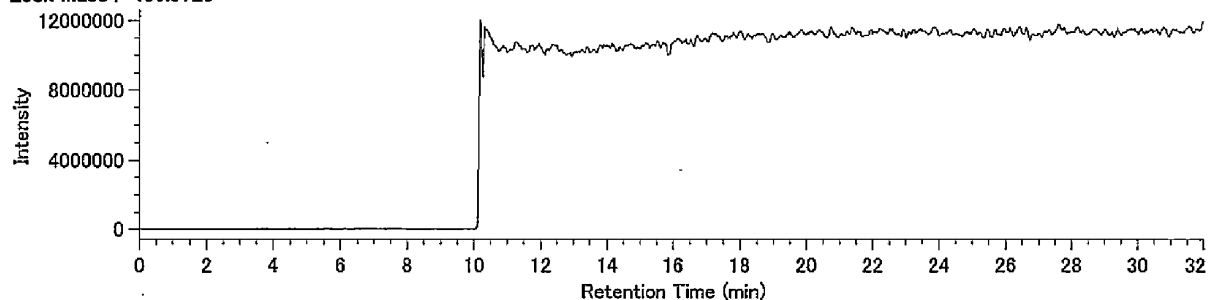
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



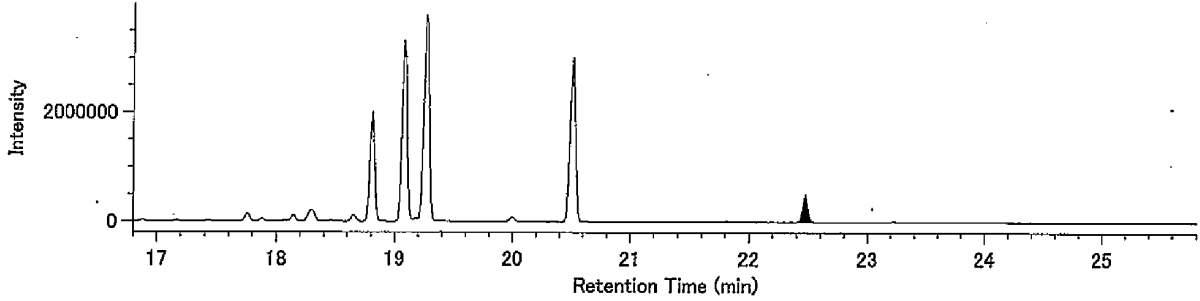
Lock Mass / 430.9729



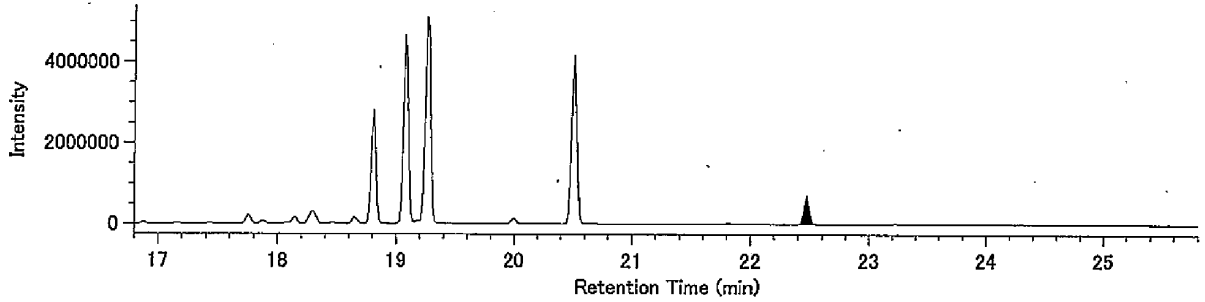
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

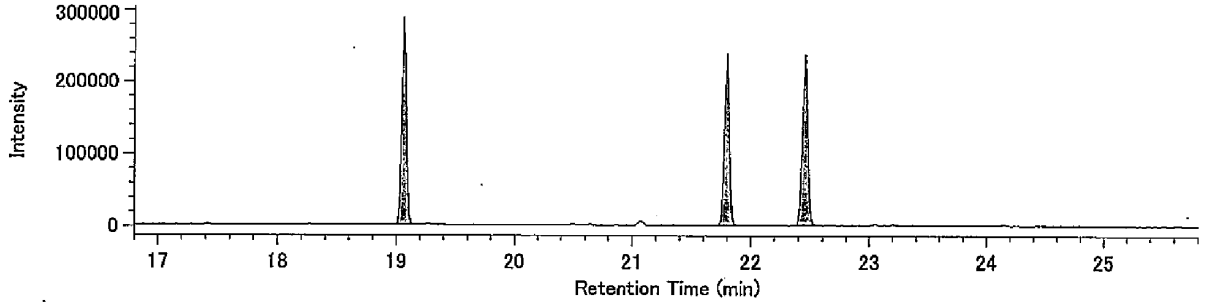
TeCB / 289.9224



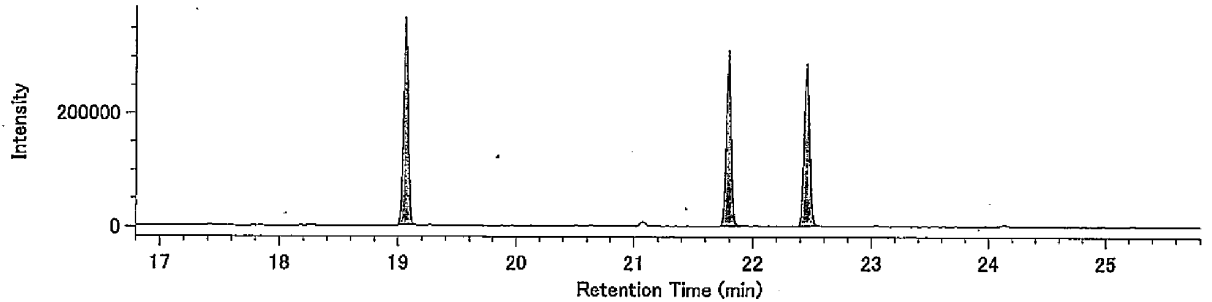
TeCB / 291.9194



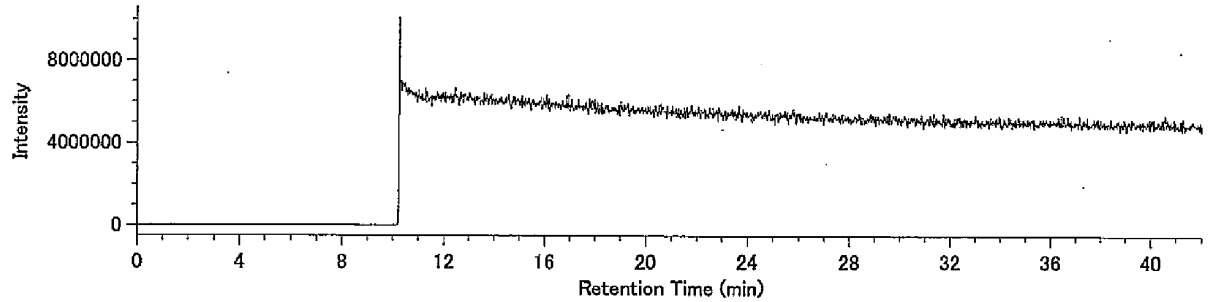
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



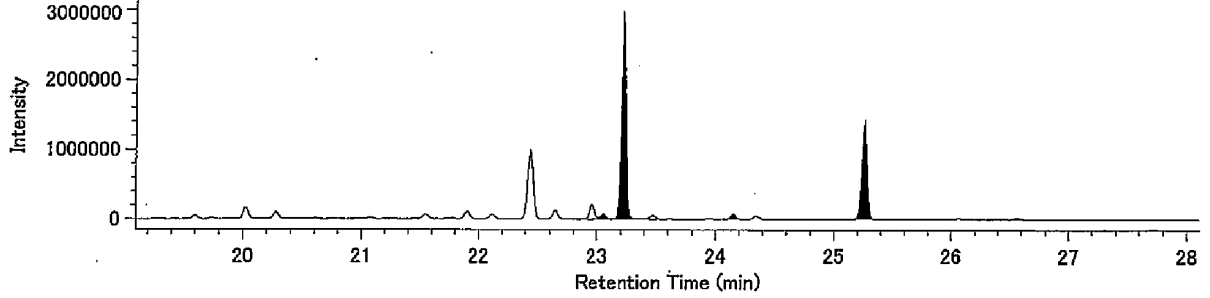
Lock Mass / 330.9792



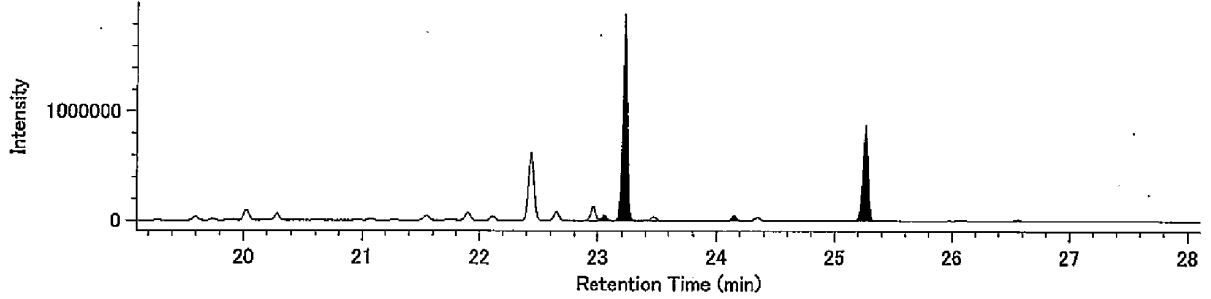
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

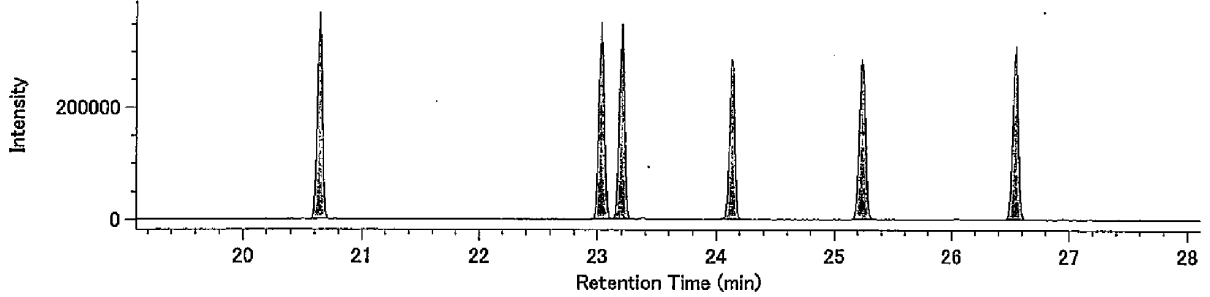
PeCB / 325.8804



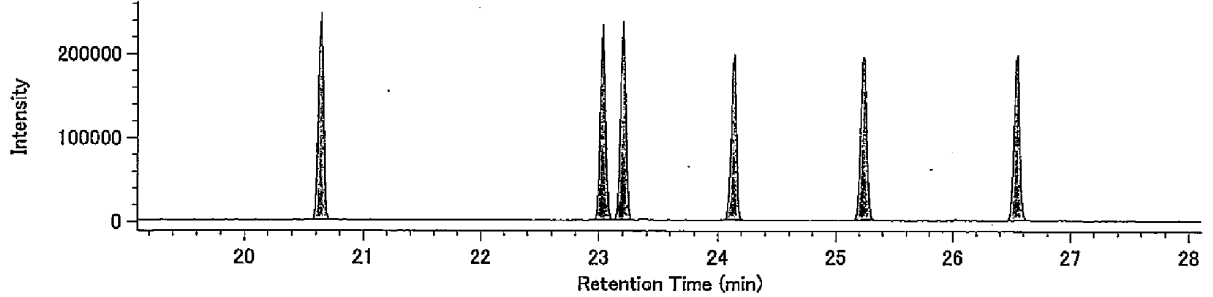
PeCB / 327.8775



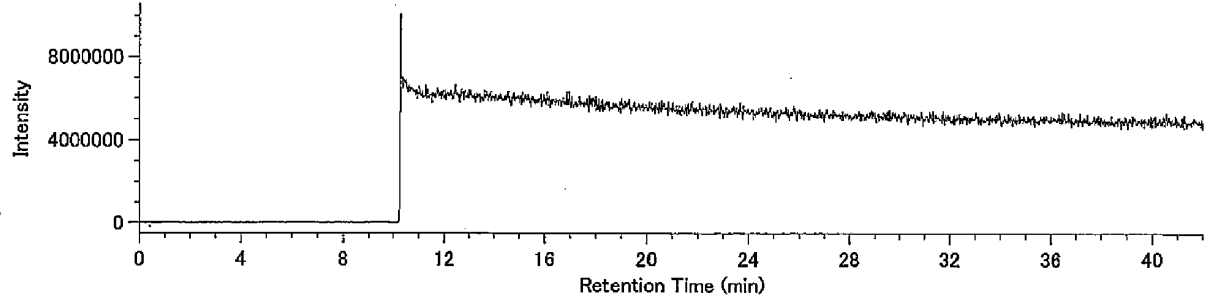
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



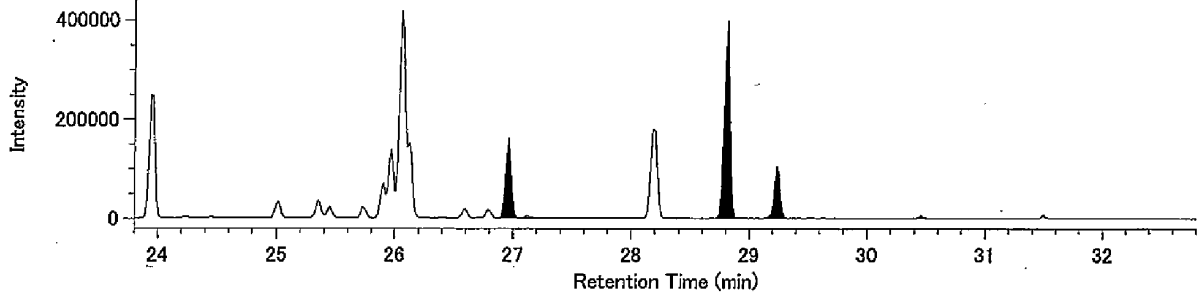
Lock Mass / 330.9792



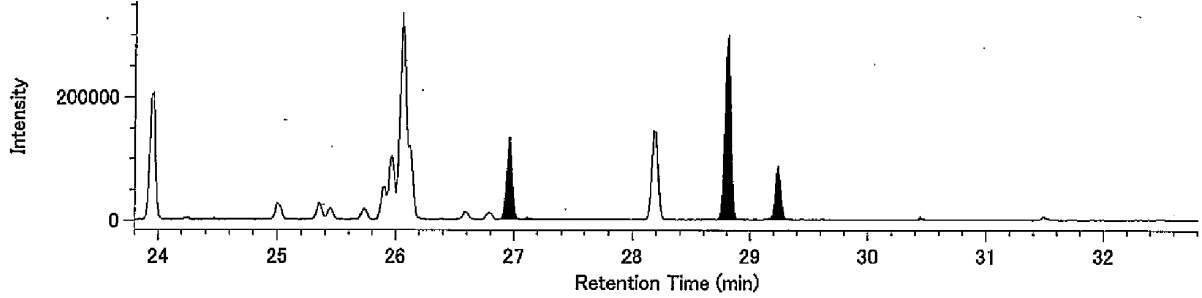
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

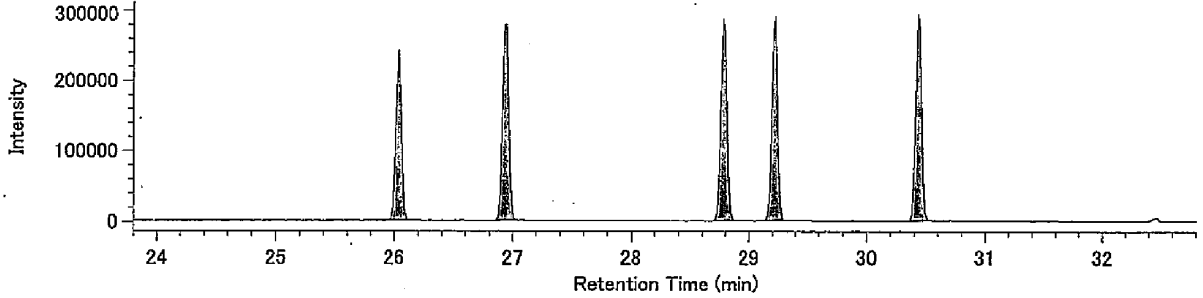
HxCB / 359.8415



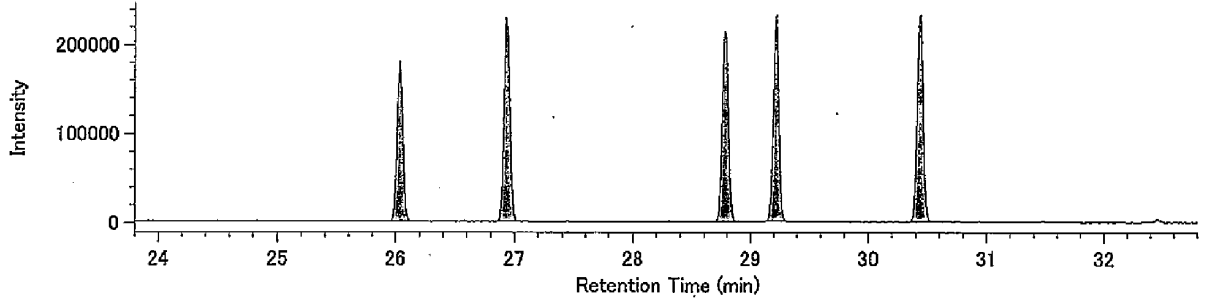
HxCB / 361.8385



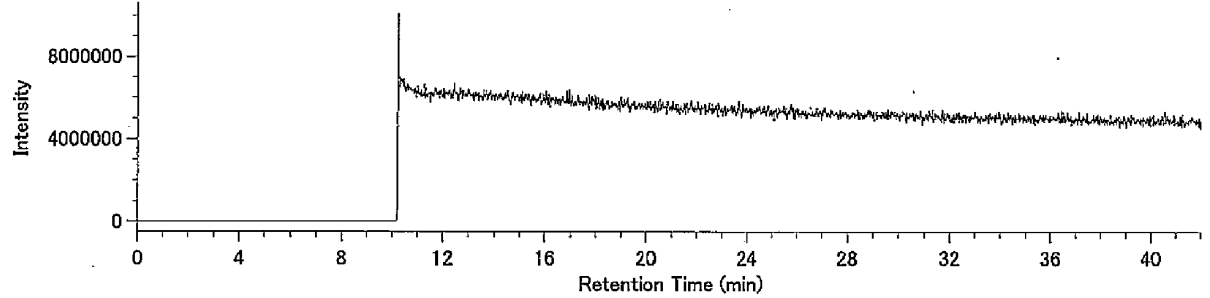
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

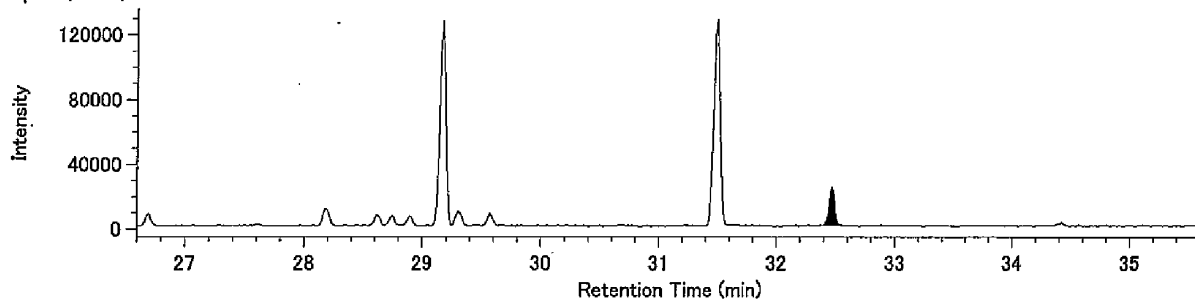


Compound View

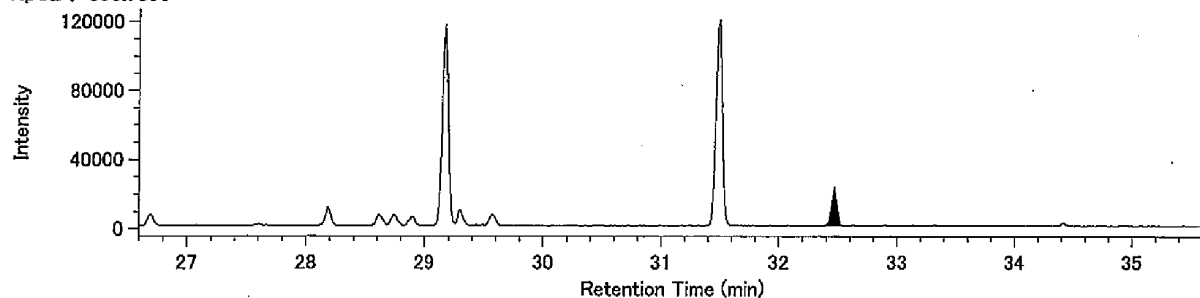
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) L41-9 A.P.+4.01m(含有)

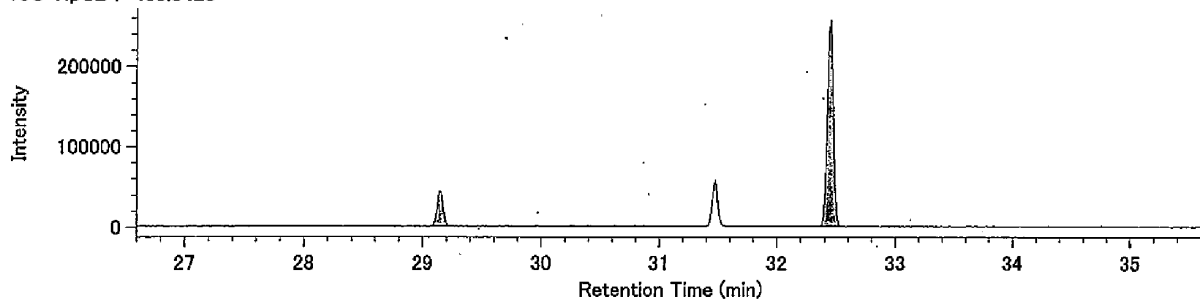
HpCB / 393.8025



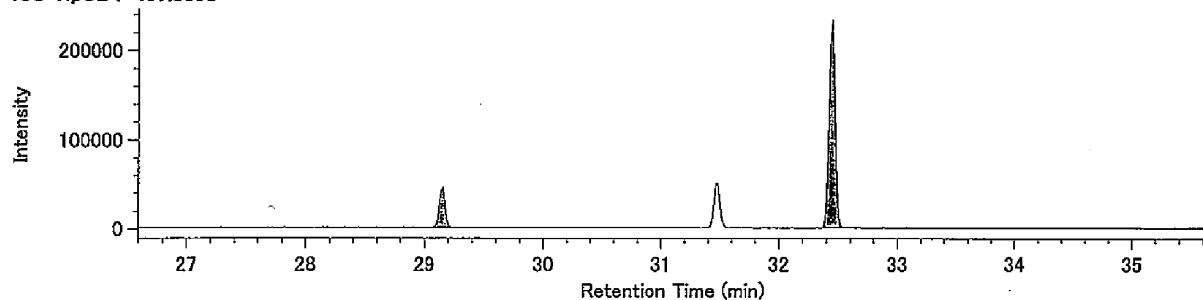
HpCB / 395.7995



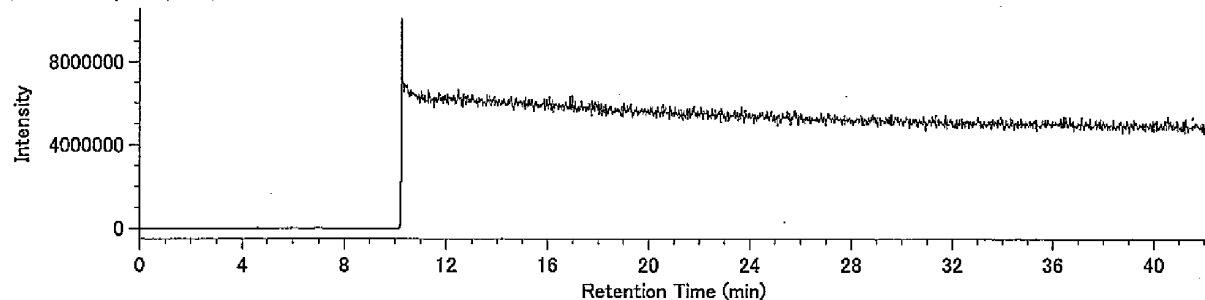
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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10月24日
至 平成23年11月11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：N36-6 A.P.+4.07m
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)
N36-6 A.P.+4.07m	0.0072	0.84

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-09K-1 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
研究所

神奈川 幸浦2-1-13
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
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	N36-6 A.P.+4.07m		
	10月21日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	74	pg/g	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0072	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) 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) ③38310128-09K		

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

		N36-6 A.P.+4.07m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.4	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	1.7	—	—	—	
	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	0.5	—	—	—	
	OCDD	18	1.6	0.5	0.0003	0.0054
	Total PCDDs	20	—	—	—	0.0054
P C D F s	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	0.3	—	—	—	
OCDF	N.D.	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	0.3	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		21	—	—	—	0.0054
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	3.6	0.9	0.3	0.0001	0.00036
	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	3.6	—	—	—	0.00036
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.6)	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)	1.0	0.9	0.3	0.00003	0.000030
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.3	0.9	0.3	0.00003	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	3.3	0.9	0.3	0.00003	0.000099
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#157)	(0.8)	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	50	—	—	—	0.0015
Total コブラナーPCBs	54	—	—	—	0.0018	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナーPCBs)	74	—	—	—	0.0072	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-09K-3
発行日 平成23年11月30日

1/2

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)

日 〇〇株式会社
〇〇研究所

神奈川県 〇〇市 〇〇区 〇〇-2-1-13
〇〇-3851

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
計量管理者 〇〇〇〇

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	N36-6 A.P.+4.07m	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)		530	pg/g	底質調査測定マニュアル
ダイオキシン類(毒性等量) ※		0.84	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) 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) ③38310128-09K			

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

		N35-6 A.P.+4.07m (含有)					毒性等量 (TBQ) ※	
		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	pg-TEQ/g		
						①	②	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	14	0.20	0.06	—			
	1, 3, 7, 9-TeCDD	5.8	0.20	0.06	—			
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.20	0.06	1	0.03	0	
	TeCDDs	21	—	—	—			
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.14)	0.20	0.06	1	0.14	0	
	PeCDDs	4.2	—	—	—			
	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	(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	4.5	—	—	—			
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	9.4	0.5	0.2	0.01	0.094	0.094	
	HpCDDs	18	—	—	—			
	OCDD	250	0.8	0.3	0.0003	0.075	0.075	
Total PCDDs	300	—	—	—	0.43	0.17		
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.26	0.21	0.07	—			
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.31	0.21	0.07	0.1	0.031	0.031	
	TeCDFs	4.5	—	—	—			
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.43	0.24	0.08	0.03	0.0129	0.0129	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.31	0.24	0.08	0.3	0.093	0.093	
	PeCDFs	4.3	—	—	—			
	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	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05	
	HxCDFs	4.2	—	—	—			
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.0	0.5	0.2	0.01	0.030	0.030	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.01	0.003	0	
HpCDFs	6.6	—	—	—				
OCDF	5.1	0.8	0.3	0.0003	0.00153	0.00153		
Total PCDFs	25	—	—	—	0.31	0.27		
Total (PCDDs + PCDFs)	320	—	—	—	0.74	0.44		
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.8	0.5	0.2	0.0003	0.00024	0.00024	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	15	0.5	0.2	0.0001	0.0015	0.0015	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.5	0.2	0.03	0.003	0	
	Non-ortho PCBs	17	—	—	—	0.095	0.092	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	2.3	0.5	0.2	0.00003	0.000069	0.000069	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	110	0.5	0.2	0.00003	0.0033	0.0033	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	50	0.5	0.2	0.00003	0.0015	0.0015	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	2.9	0.5	0.2	0.00003	0.000087	0.000087	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	6.2	0.5	0.2	0.00003	0.000186	0.000186	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	16	0.5	0.2	0.00003	0.00048	0.00048	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	4.3	0.5	0.2	0.00003	0.000129	0.000129	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.1	0.5	0.2	0.00003	0.000033	0.000033	
Mono-ortho PCBs	190	—	—	—	0.0058	0.0058		
Total コブナ-PCBs	210	—	—	—	0.10	0.098		
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	530	—	—	—	0.84	0.53		

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

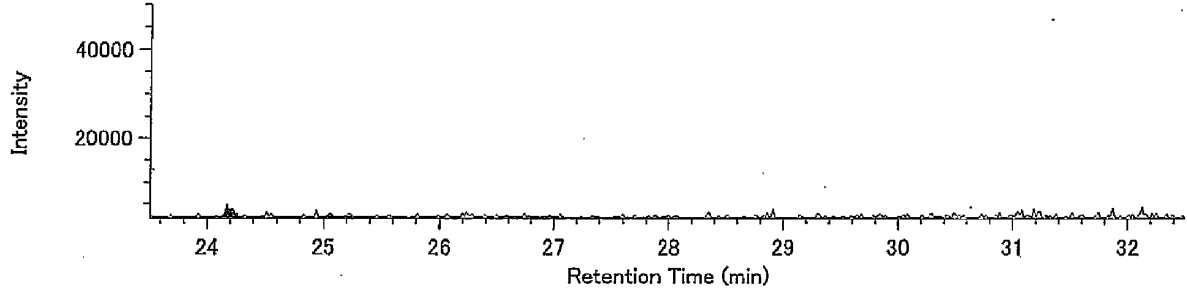
N36-6 A. P. +4.07m

Compound View

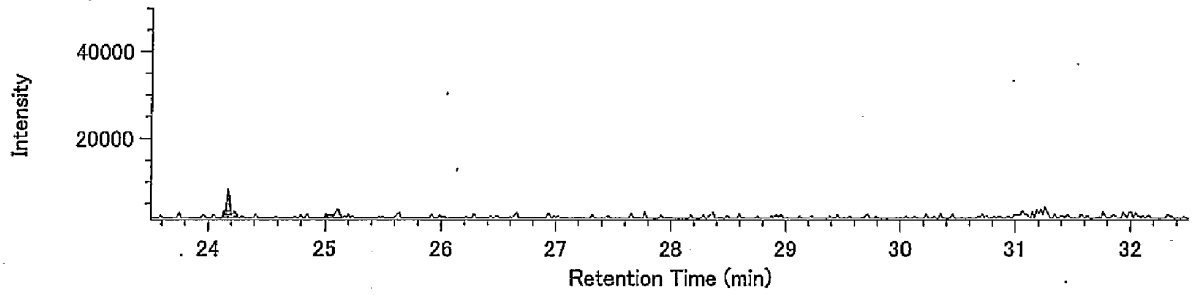
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

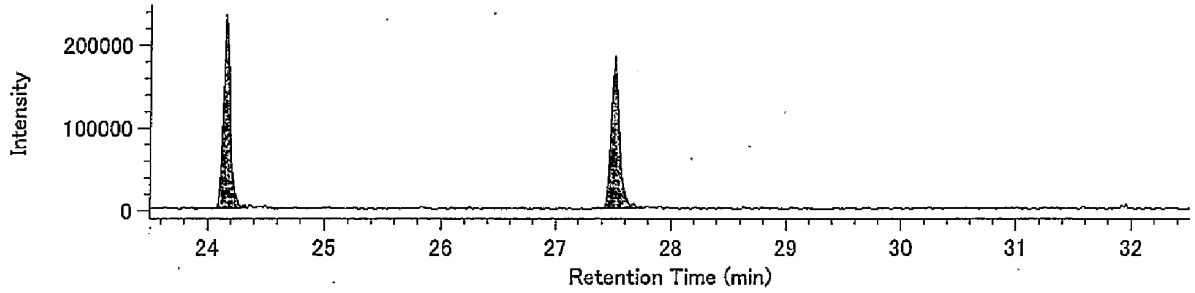
T4CDD / 319.8965



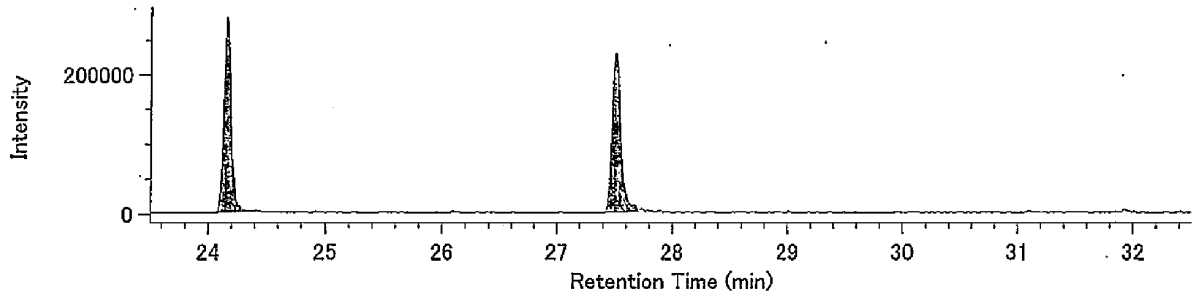
T4CDD / 321.8936



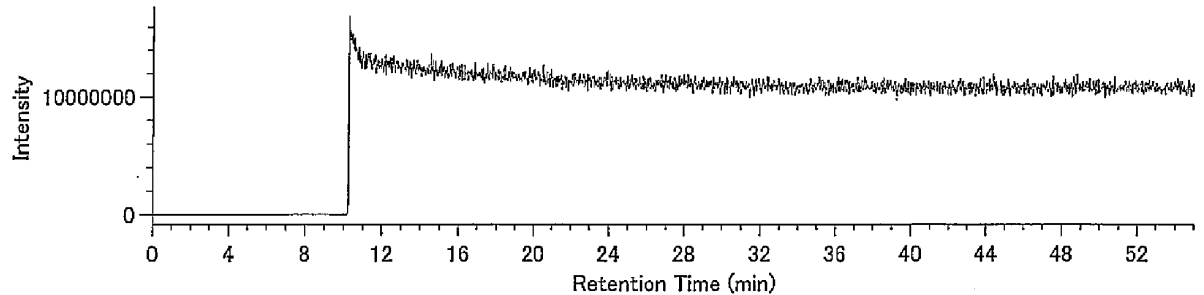
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

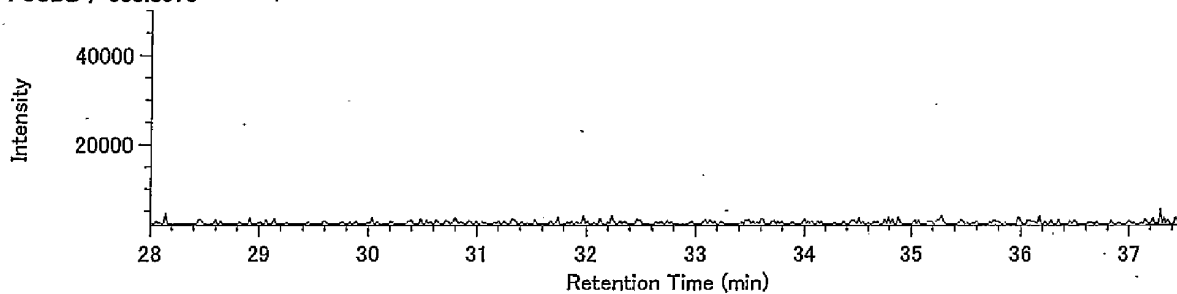


Compound View

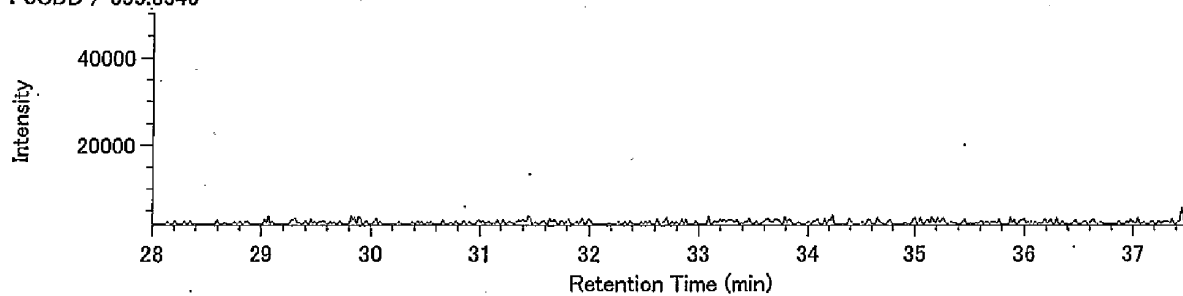
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

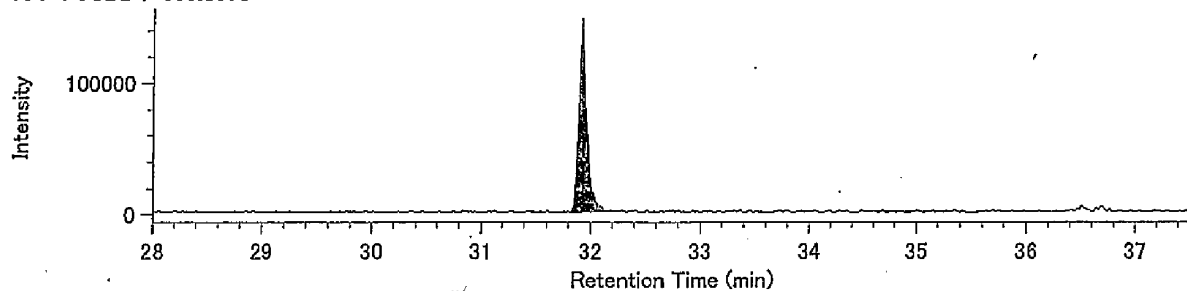
P5CDD / 353.8576



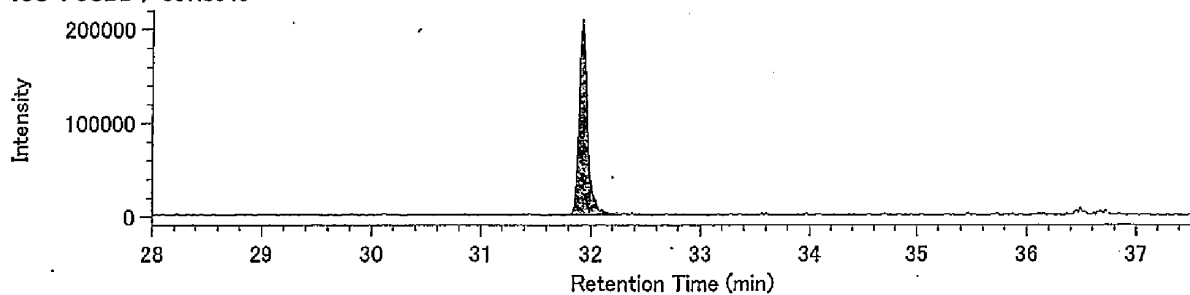
P5CDD / 355.8546



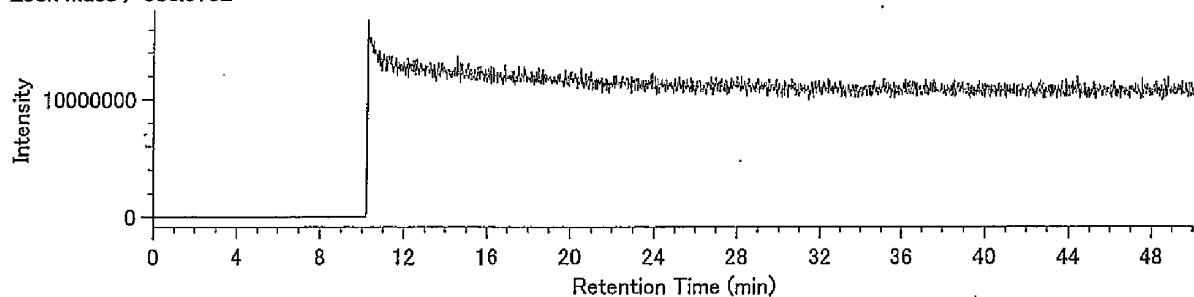
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



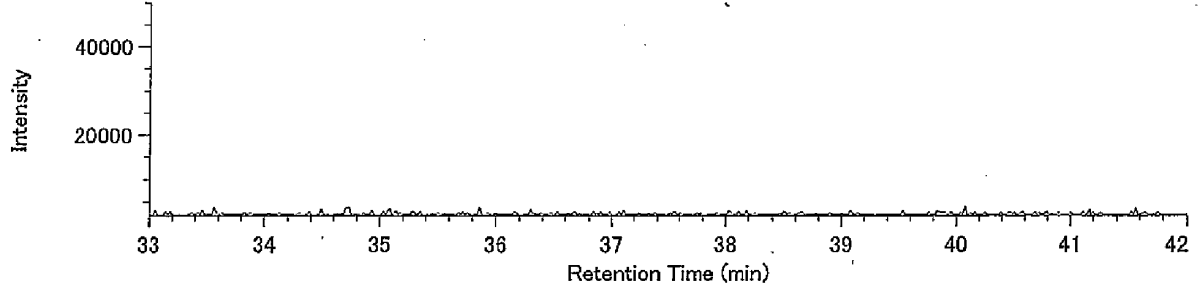
Lock mass / 330.9792



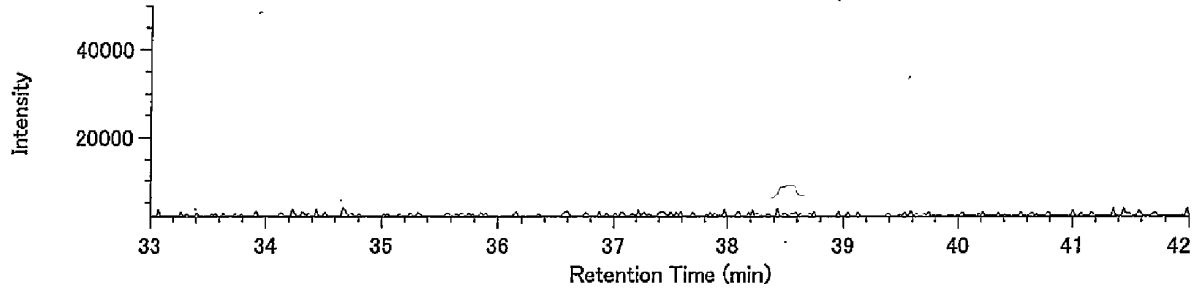
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

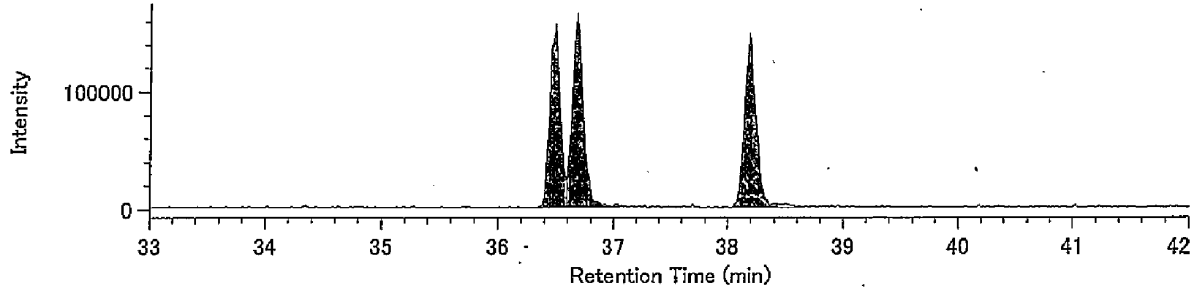
H6CDD / 389.8157



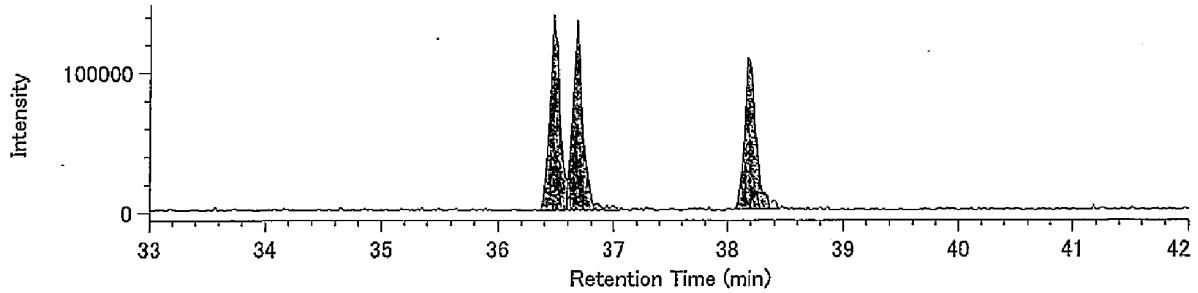
H6CDD / 391.8127



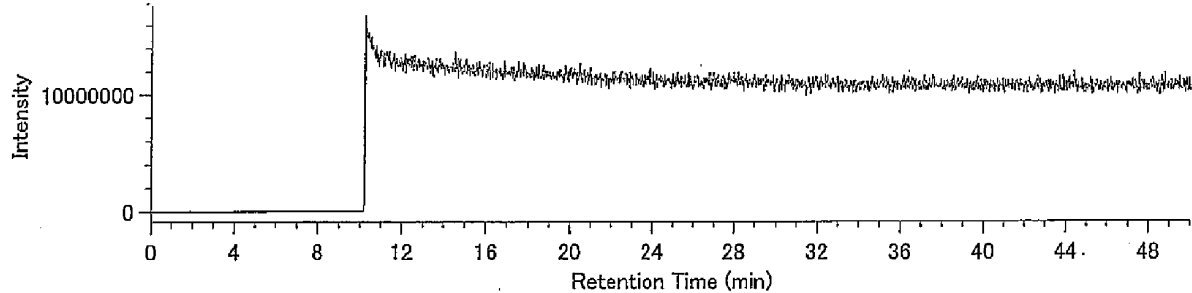
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



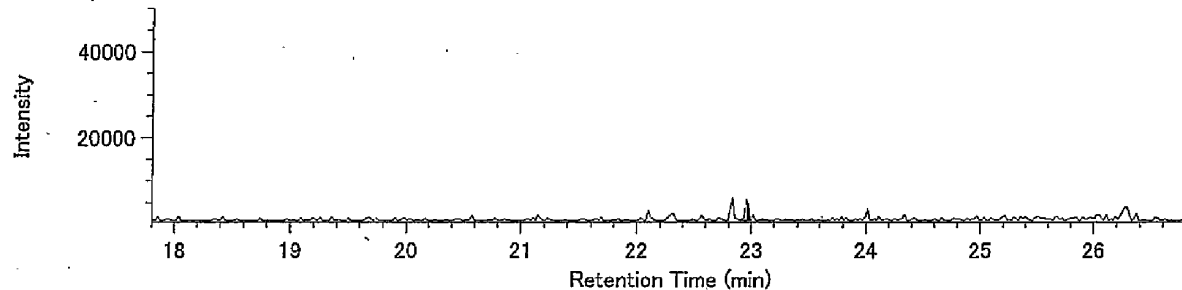
Lock mass / 330.9792



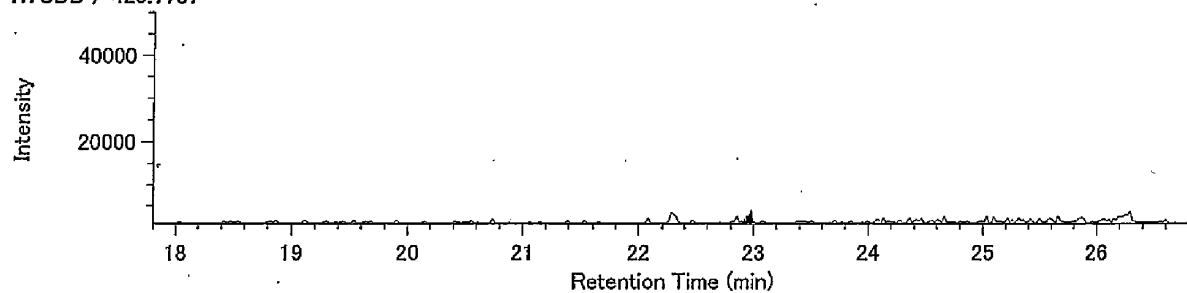
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

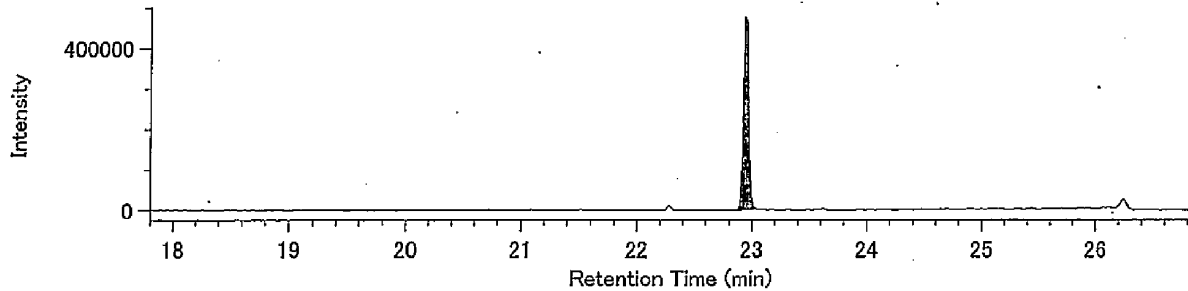
H7CDD / 423.7766



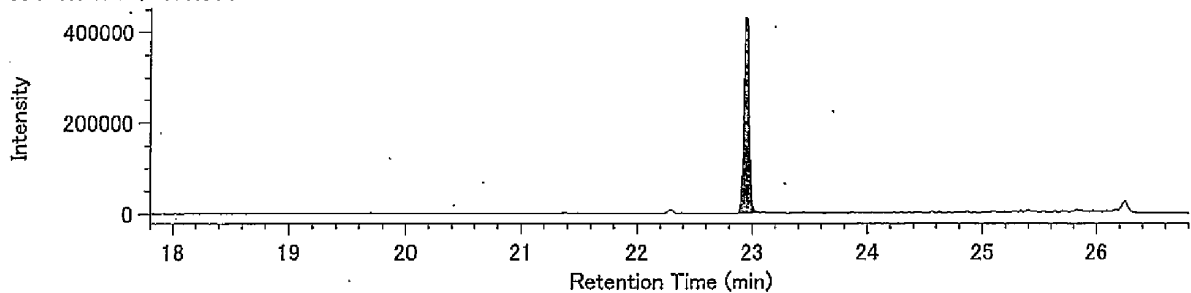
H7CDD / 425.7737



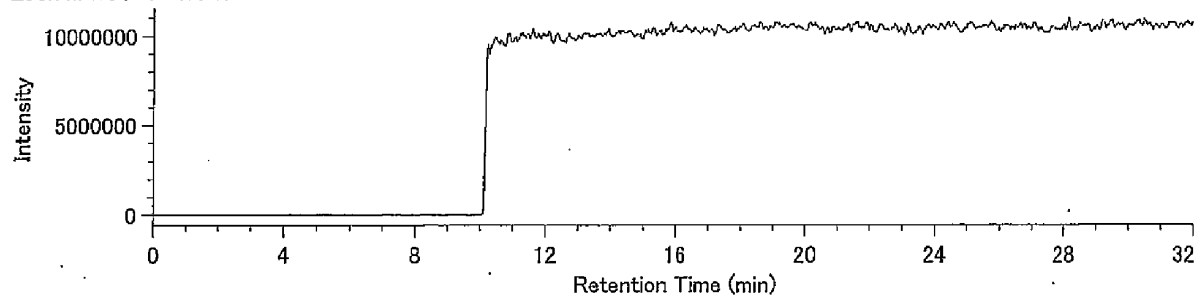
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

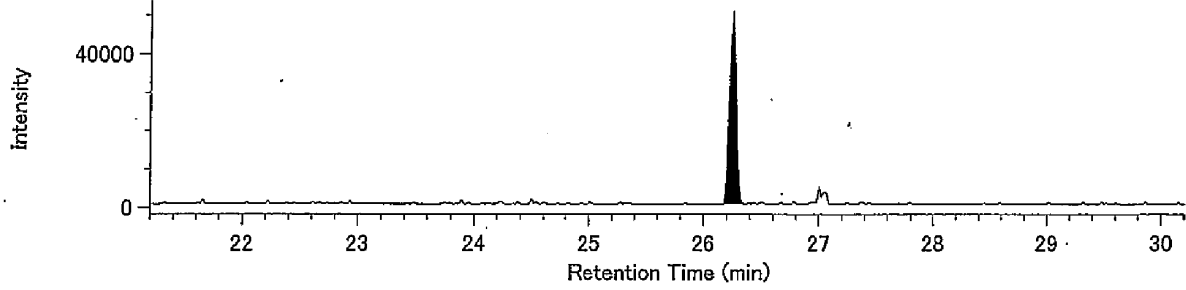


Compound View

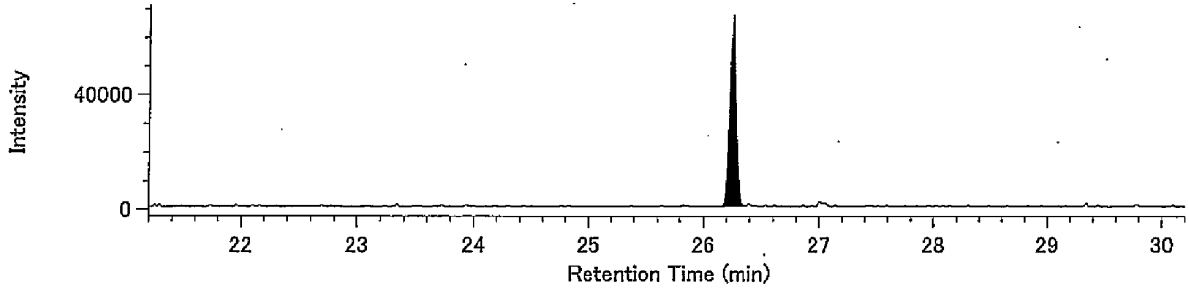
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

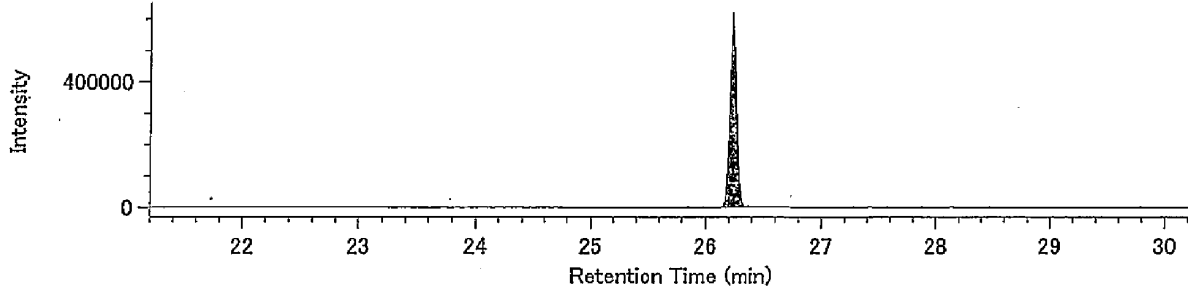
O8CDD / 457.7377



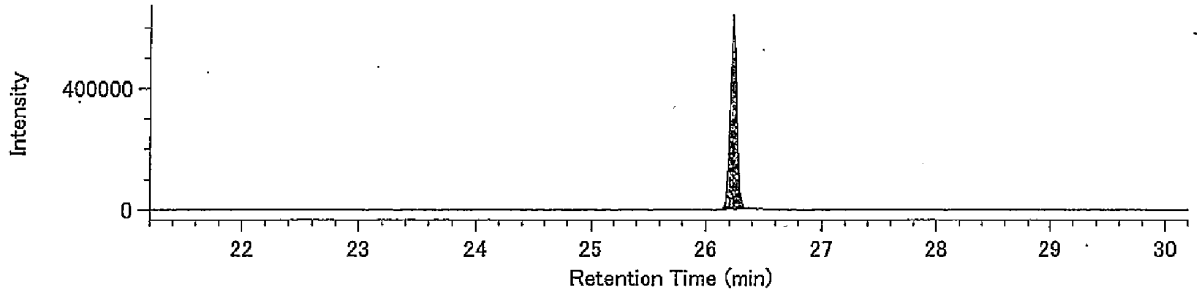
O8CDD / 459.7348



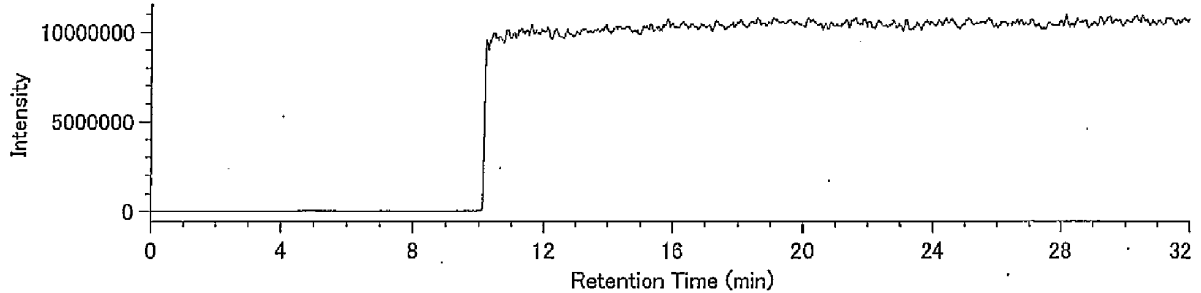
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



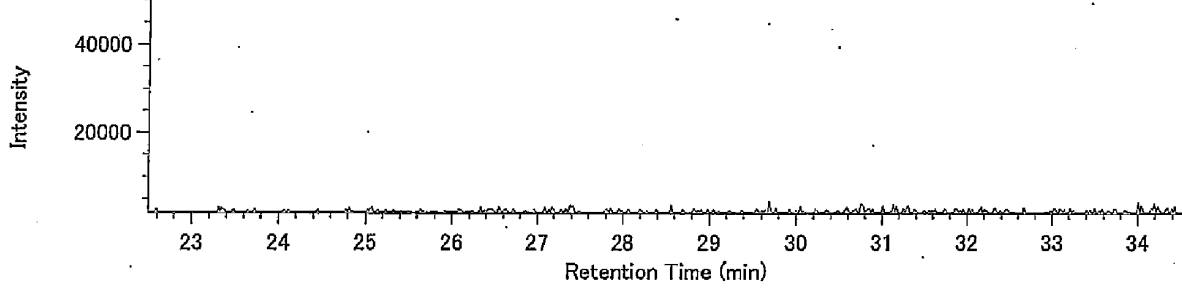
Lock Mass / 430.9729



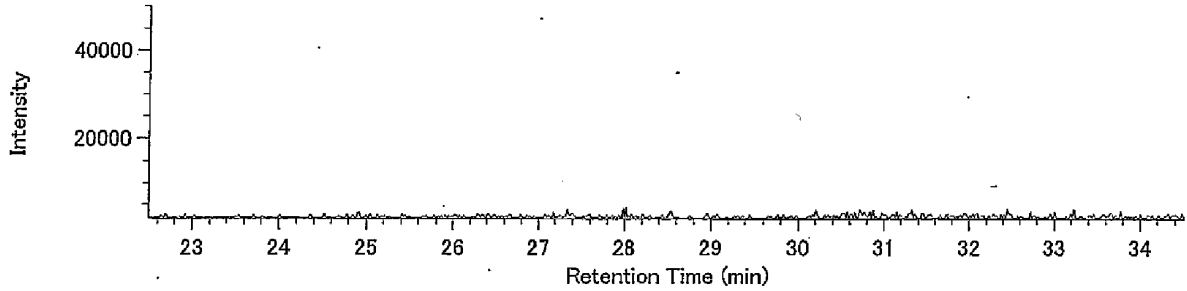
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

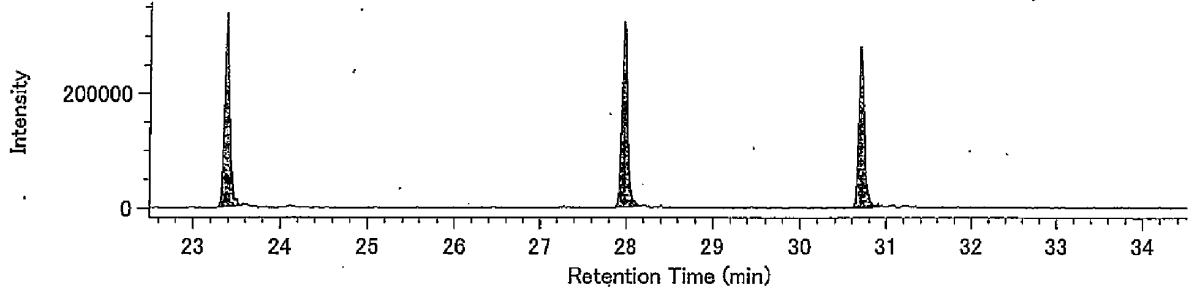
T4CDF / 303.9016



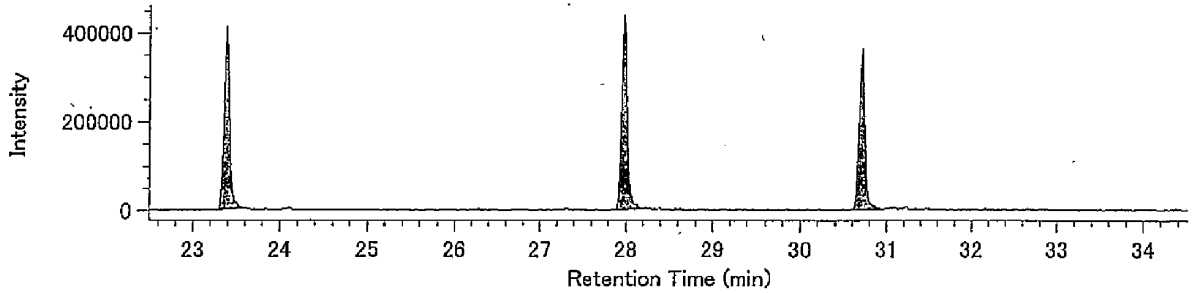
T4CDF / 305.8987



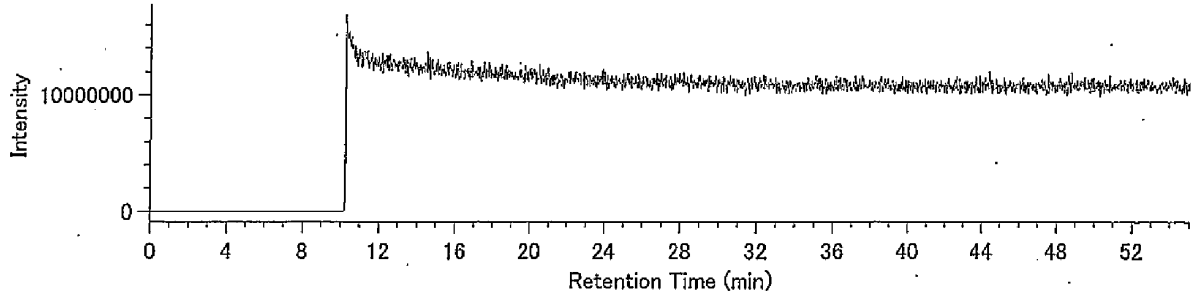
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

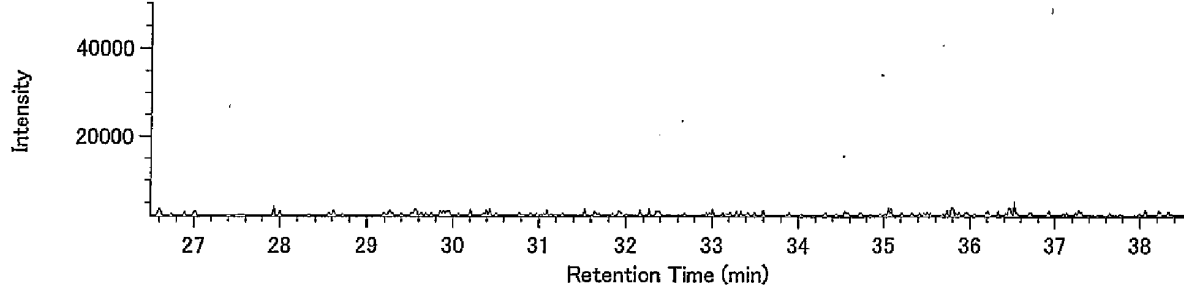


Compound View

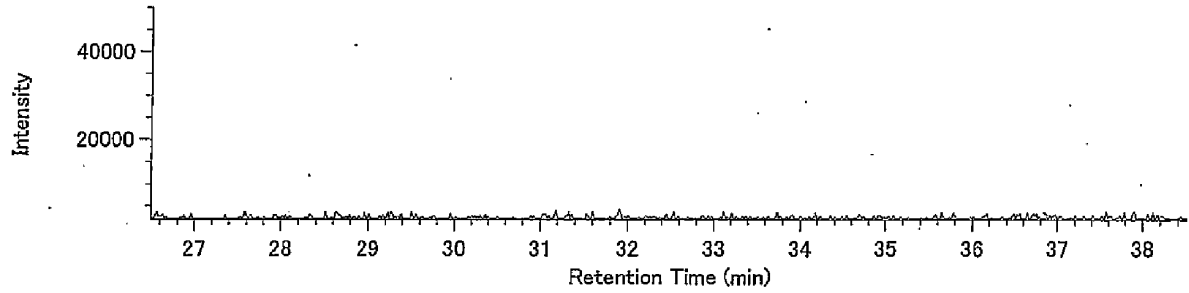
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

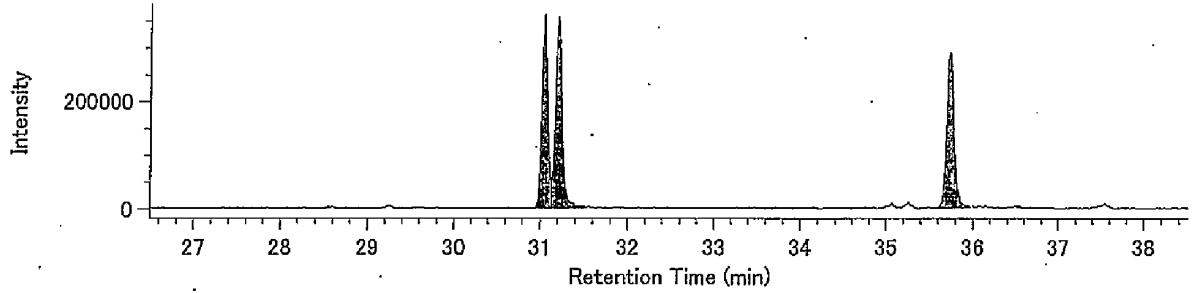
P5CDF / 339.8597



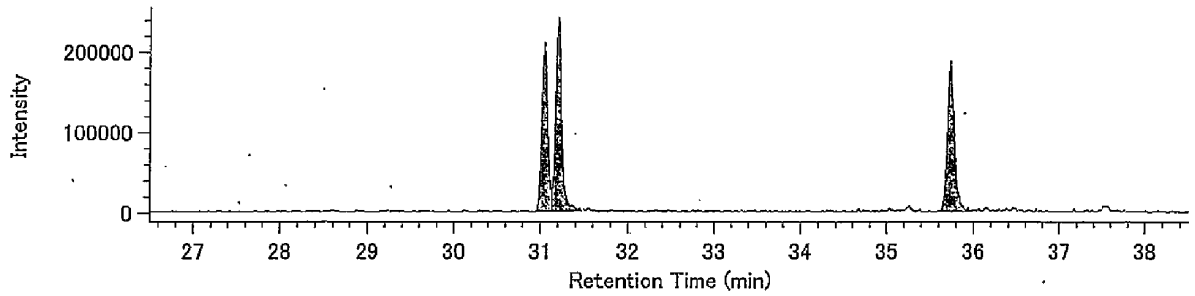
P5CDF / 341.8567



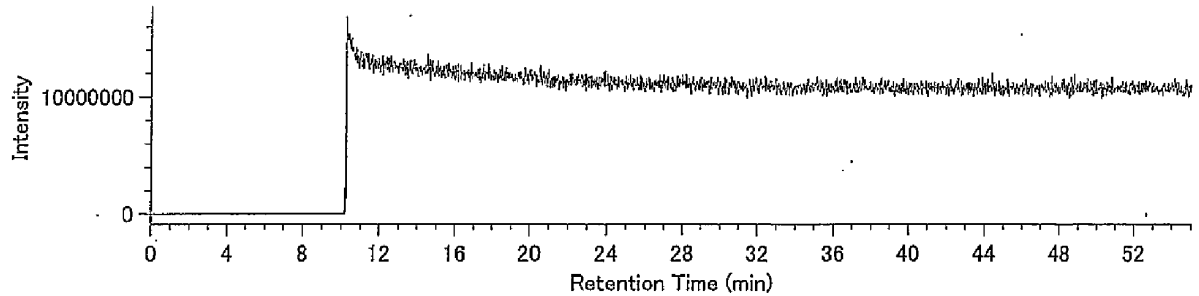
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



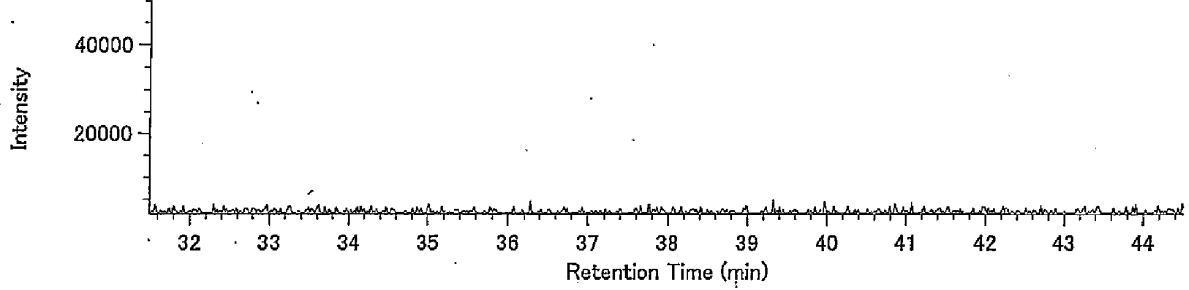
Lock mass / 330.9792



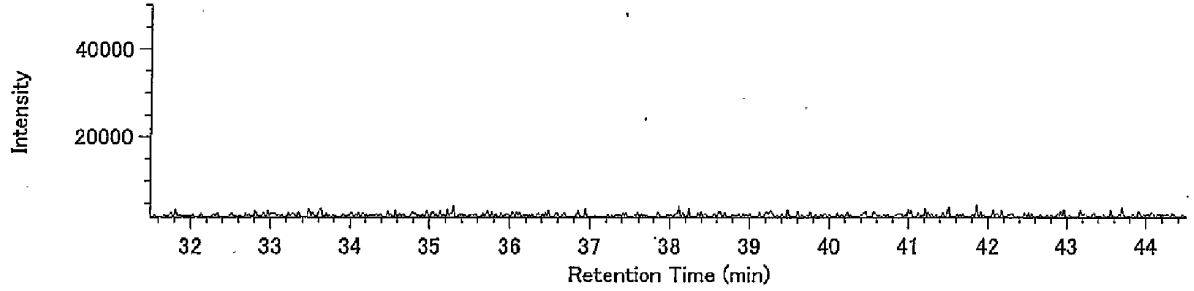
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

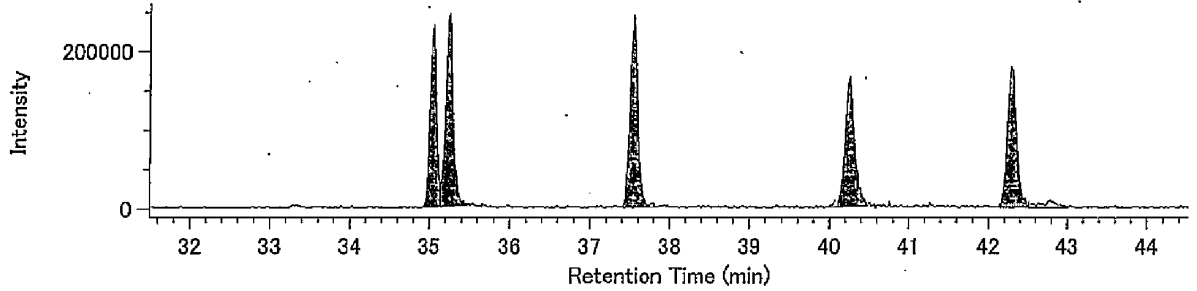
H6CDF / 373.8208



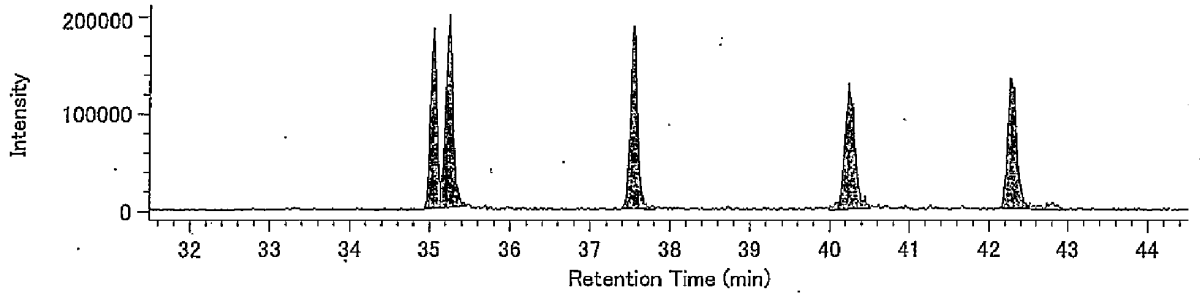
H6CDF / 375.8178



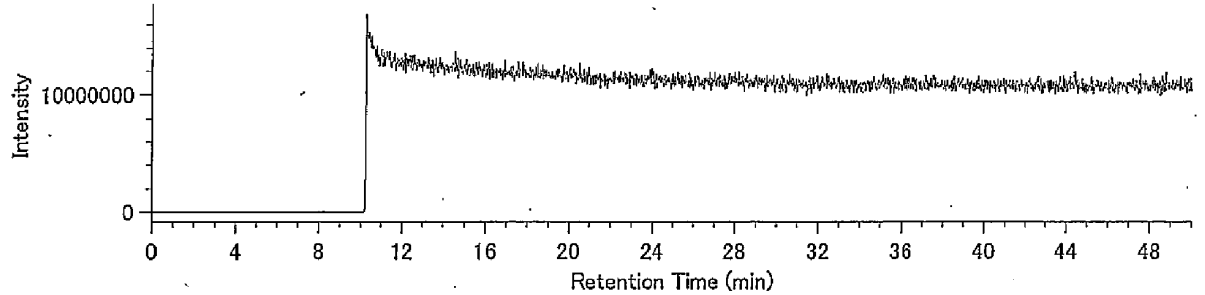
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

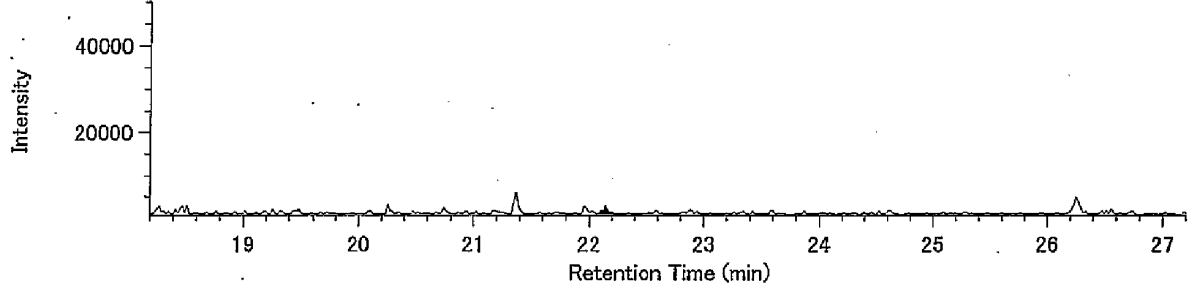


Compound View

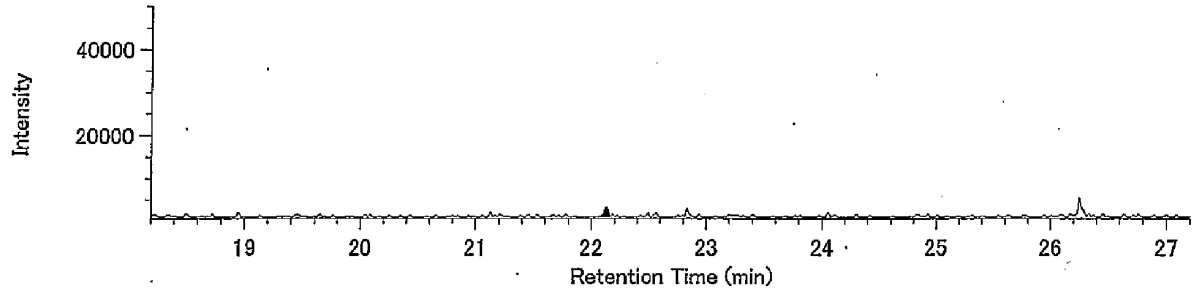
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

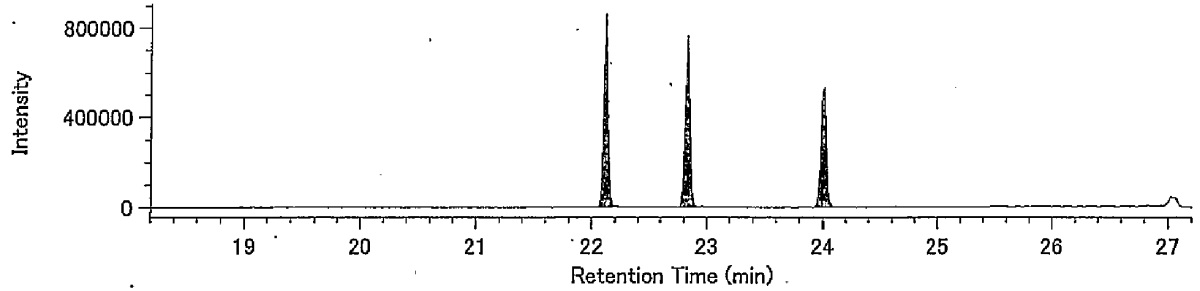
H7CDF / 407.7818



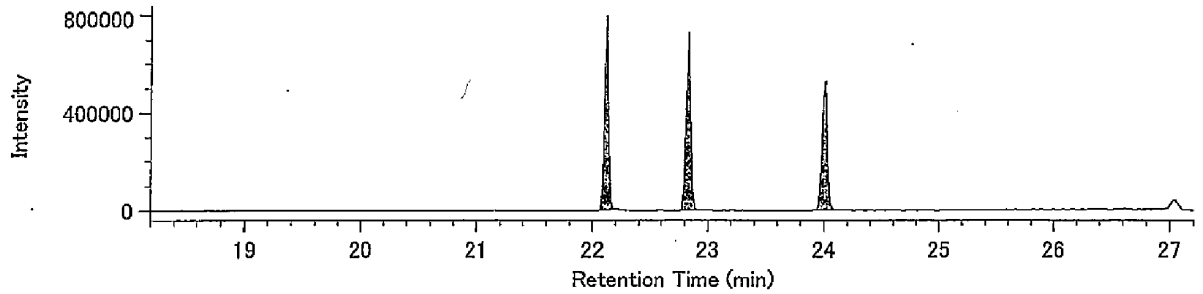
H7CDF / 409.7789



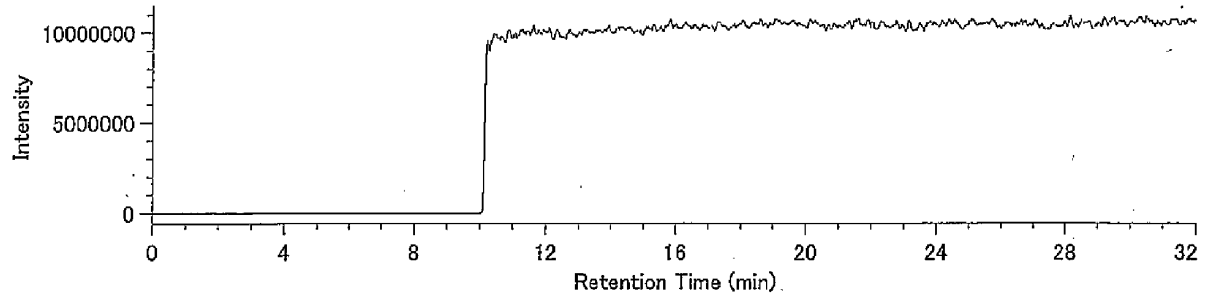
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



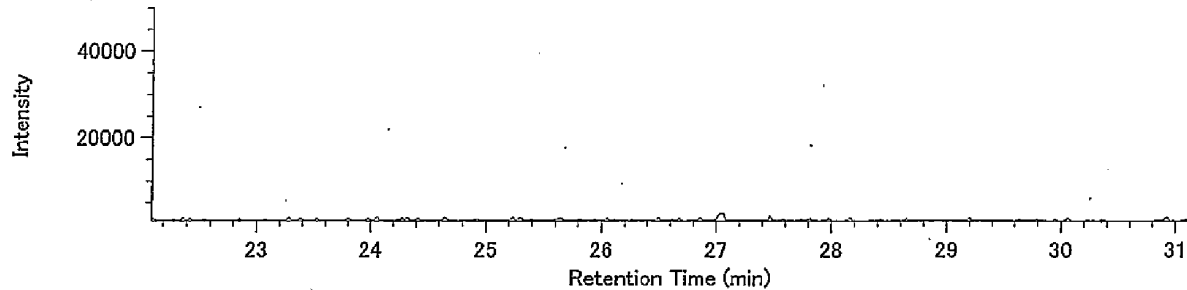
Lock Mass / 430.9729



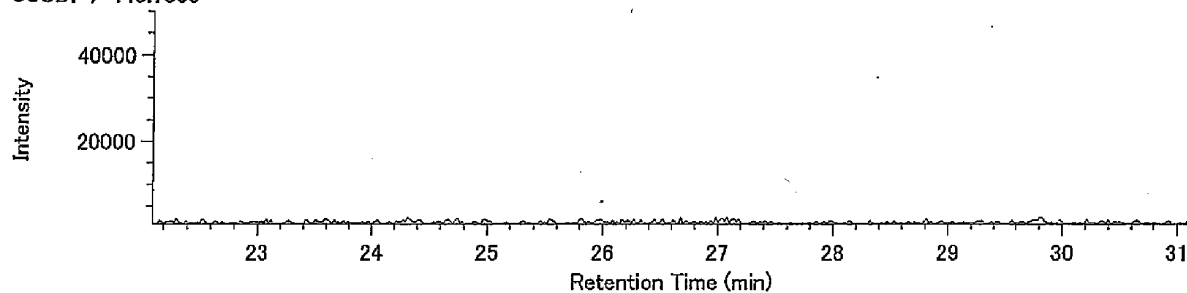
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

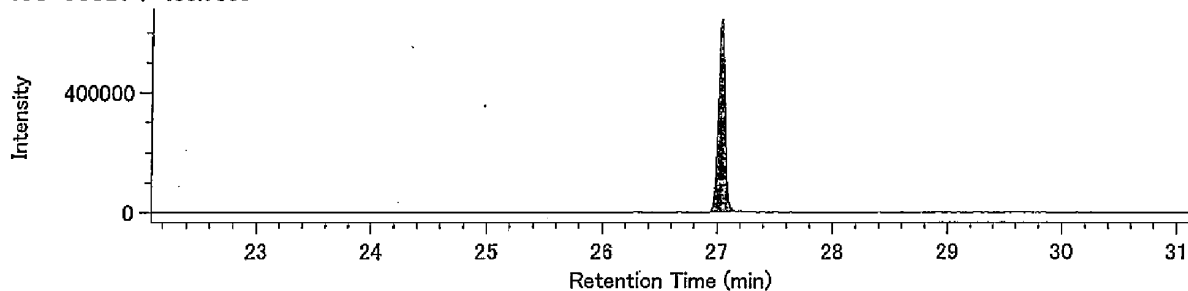
O8CDF / 441.7428



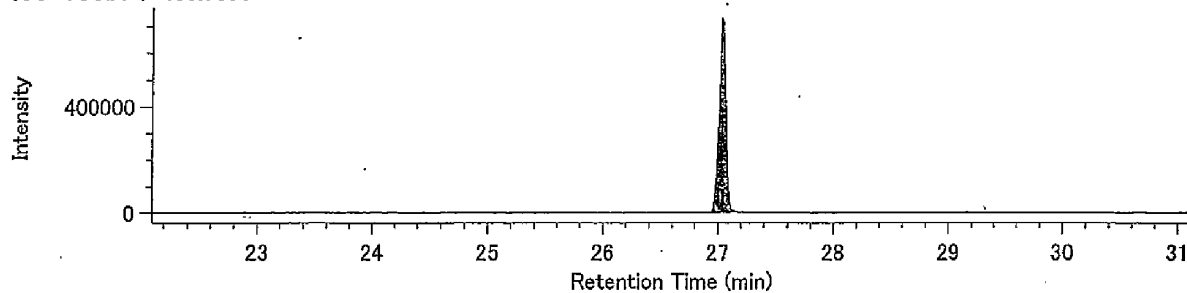
O8CDF / 443.7399



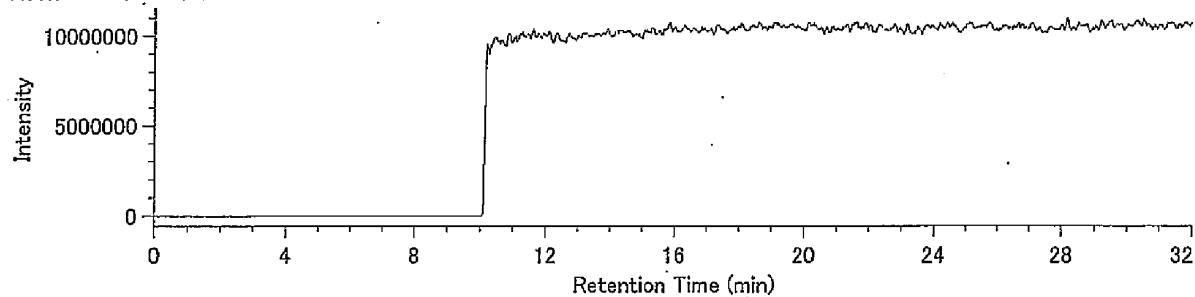
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



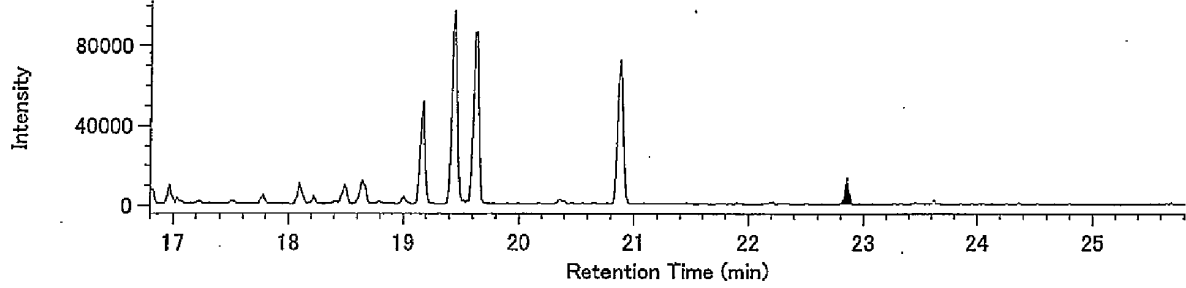
Lock Mass / 430.9729



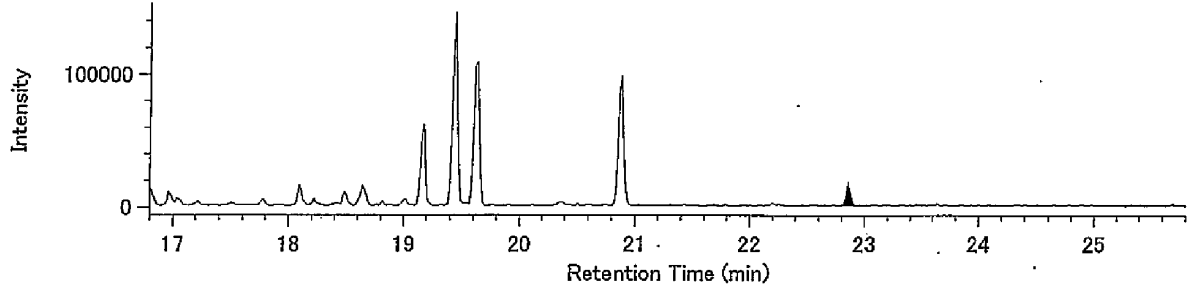
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12.msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

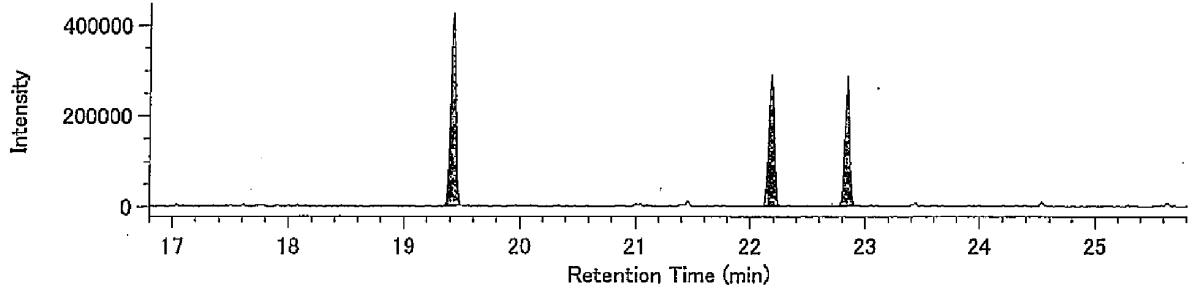
TeCB / 289.9224



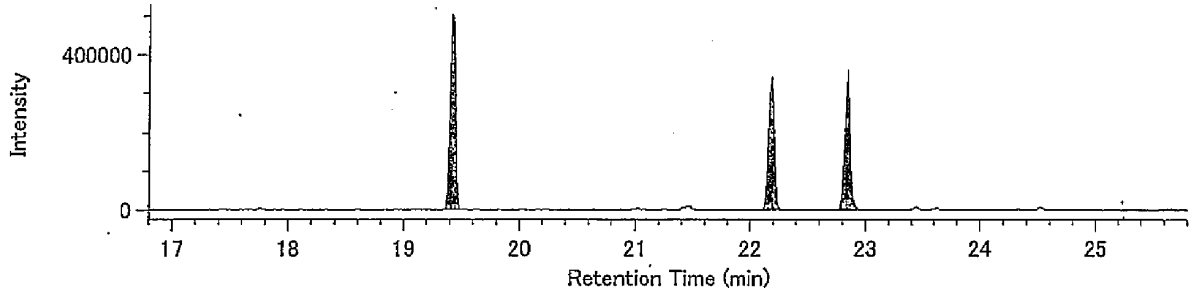
TeCB / 291.9194



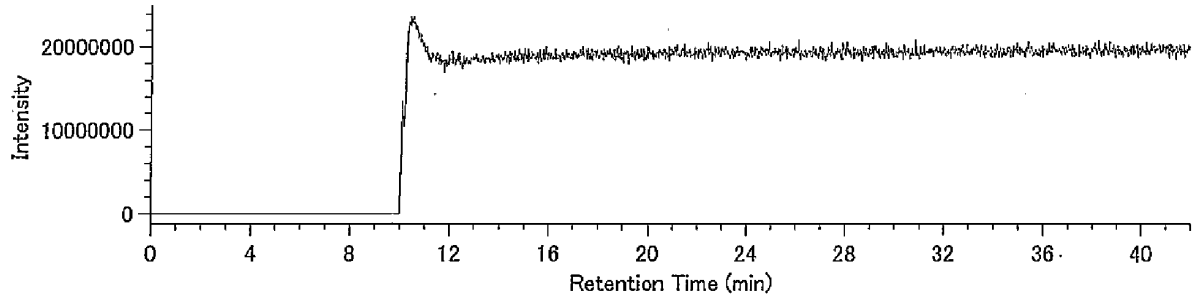
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



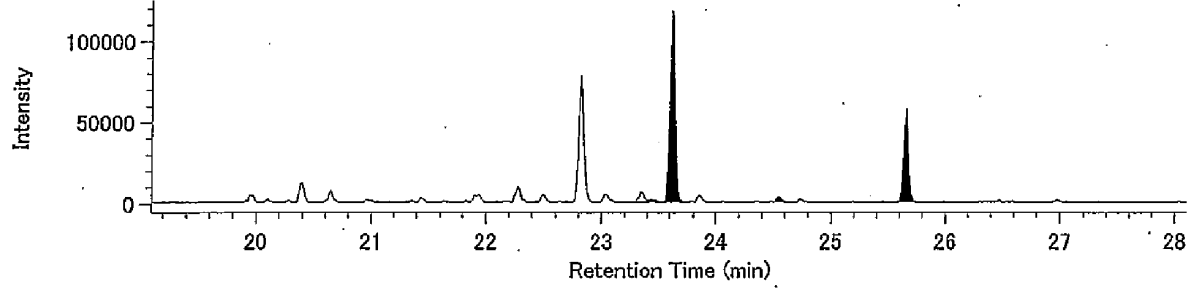
Lock Mass / 330.9792



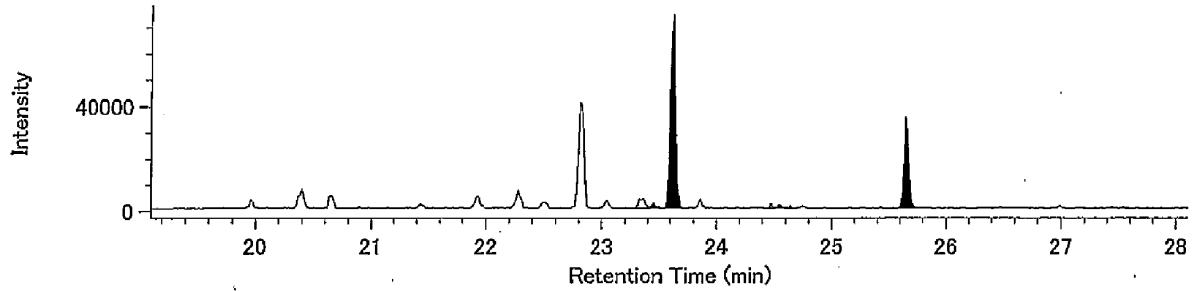
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

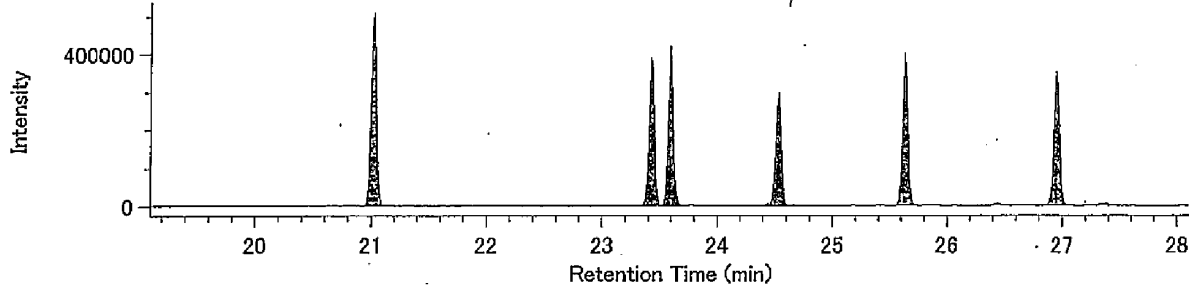
PeCB / 325.8804



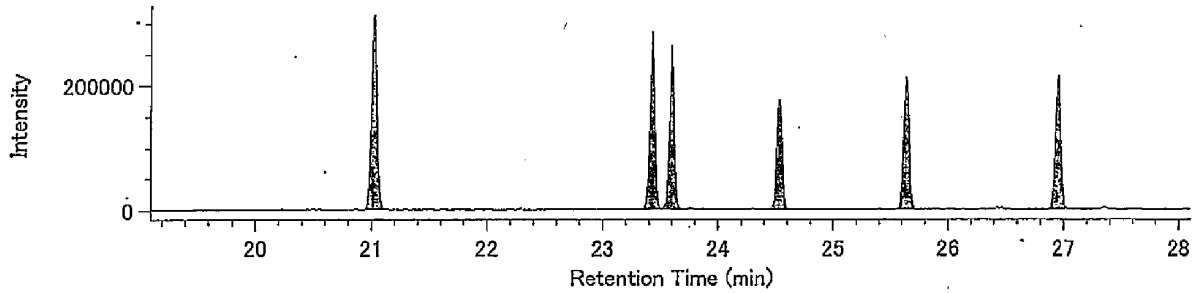
PeCB / 327.8775



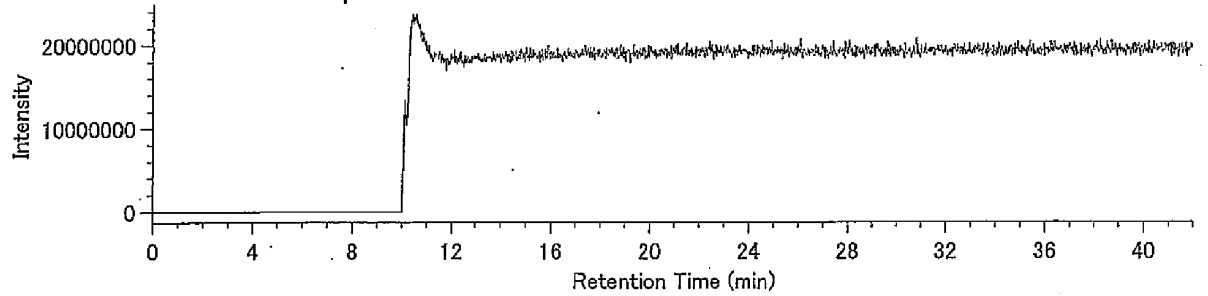
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



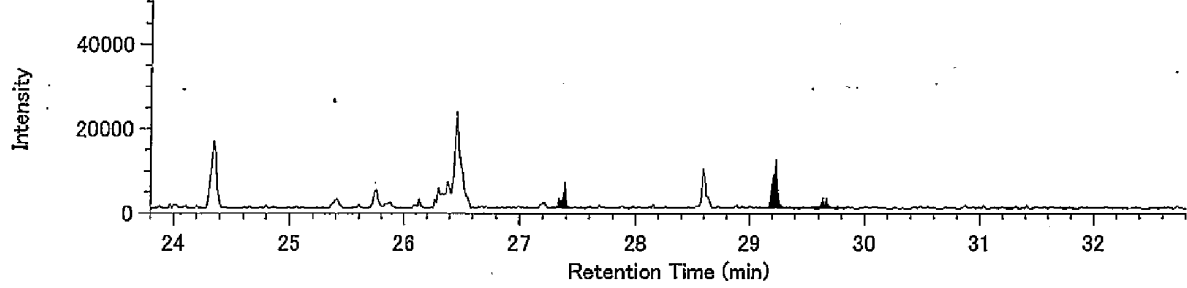
Lock Mass / 330.9792



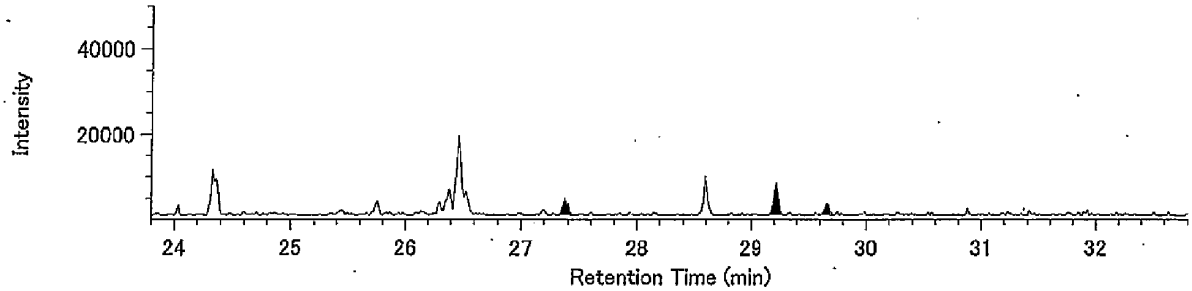
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

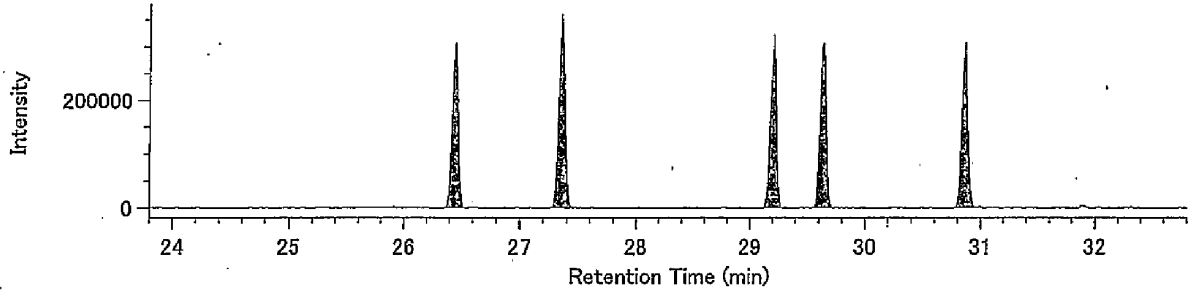
HxCB / 359.8415



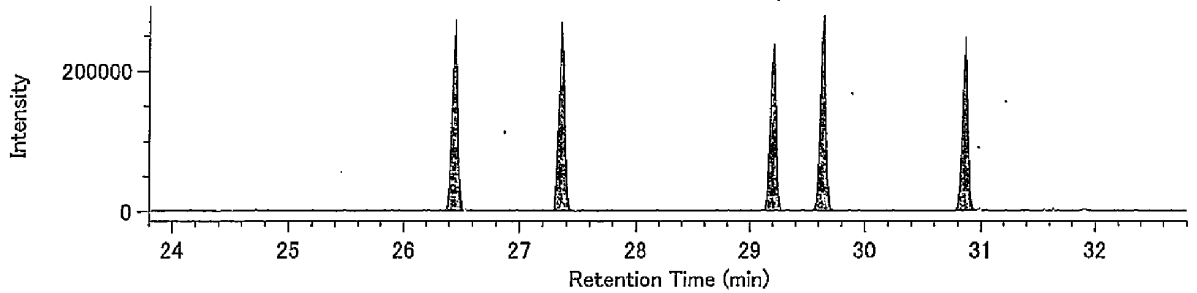
HxCB / 361.8385



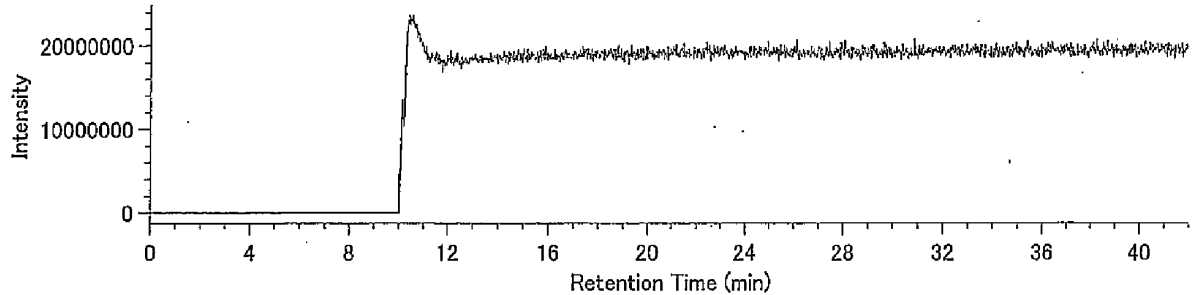
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



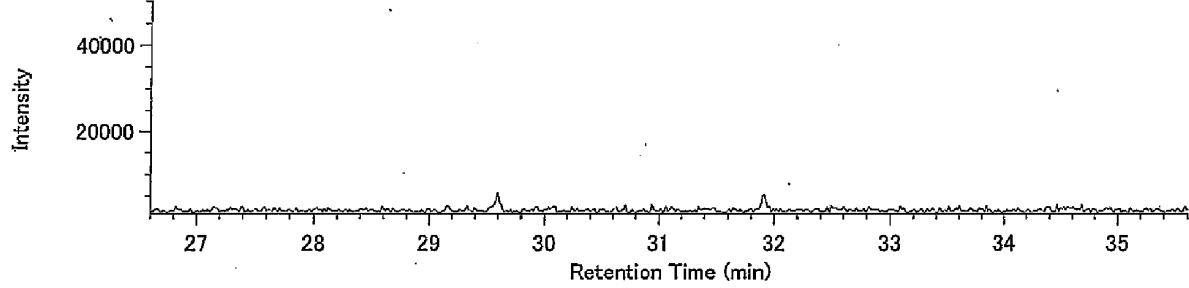
Lock Mass / 330.9792



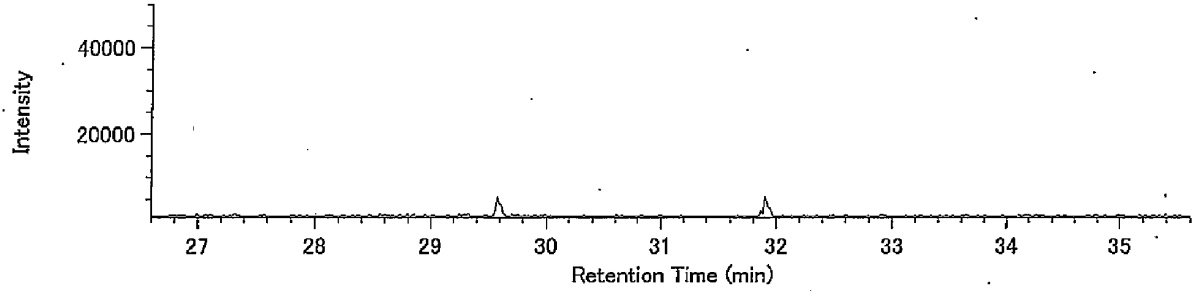
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) N36-6 A.P.+4.07m(溶出)

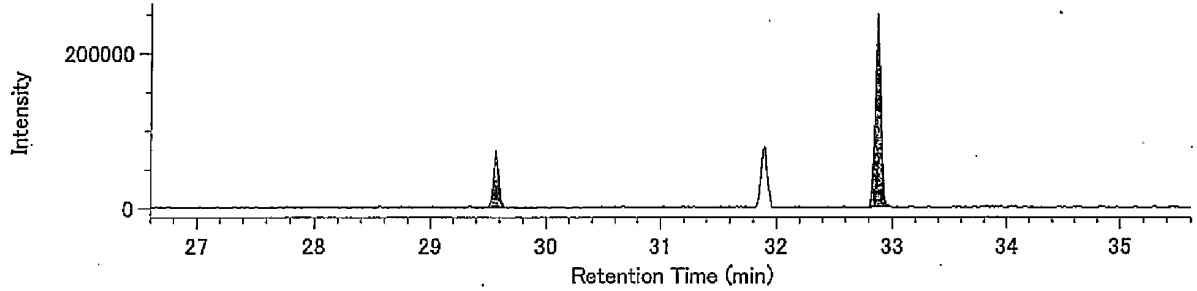
HpCB / 393.8025



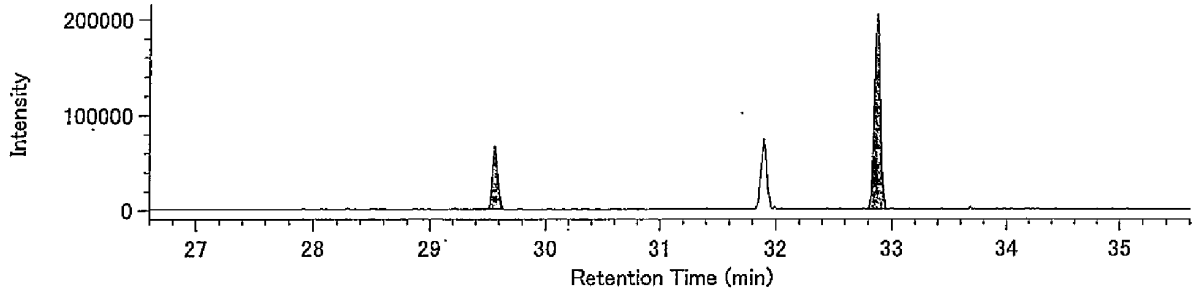
HpCB / 395.7995



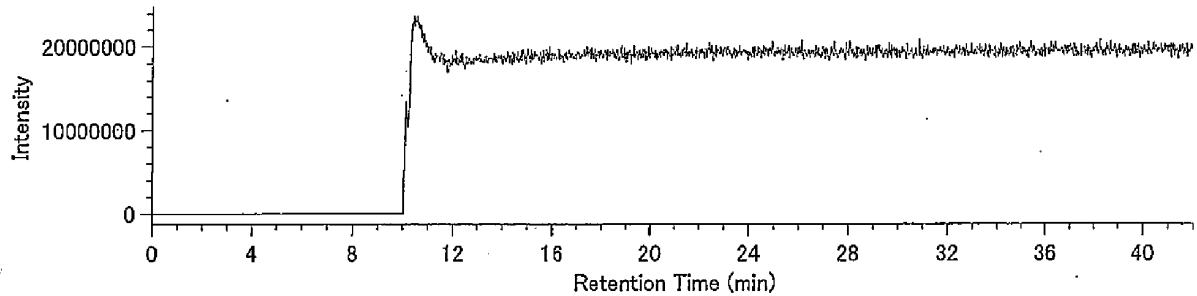
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

N36-6 A.P.+4.07m

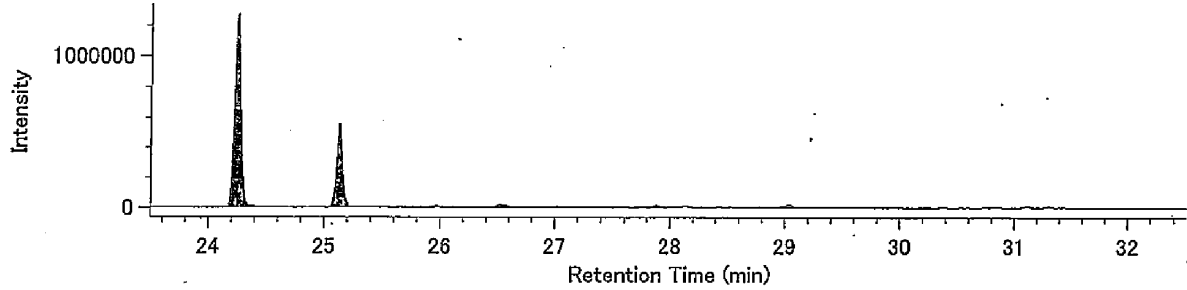
C

C

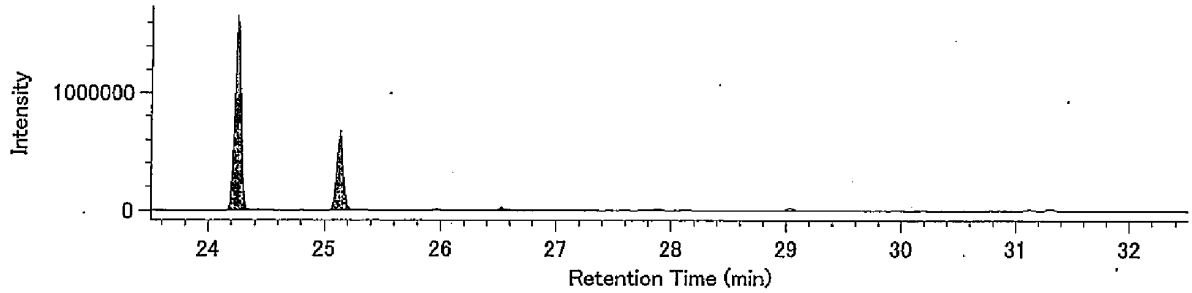
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

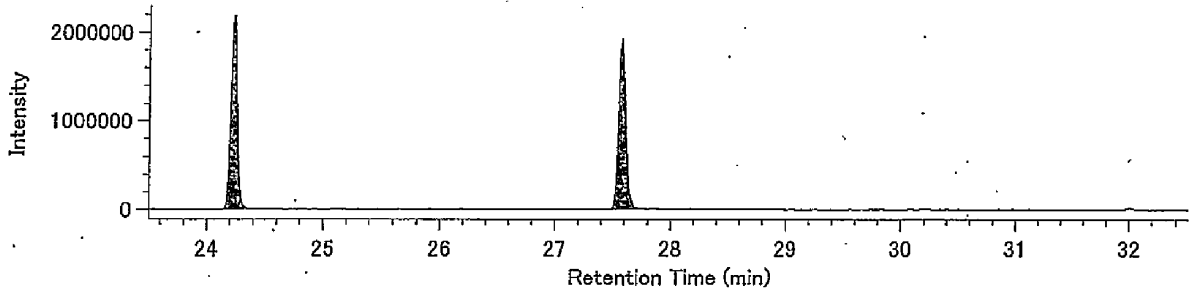
T4CDD / 319.8965



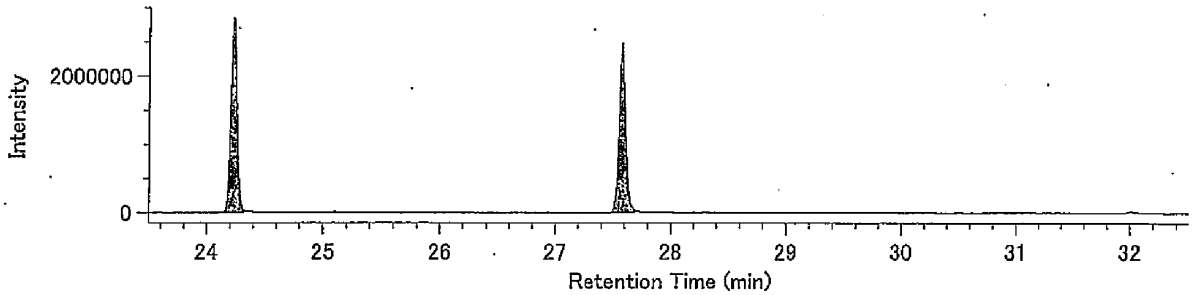
T4CDD / 321.8936



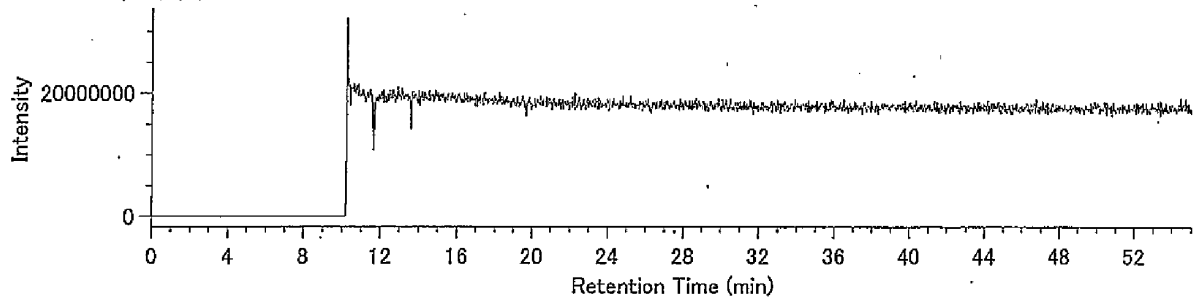
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

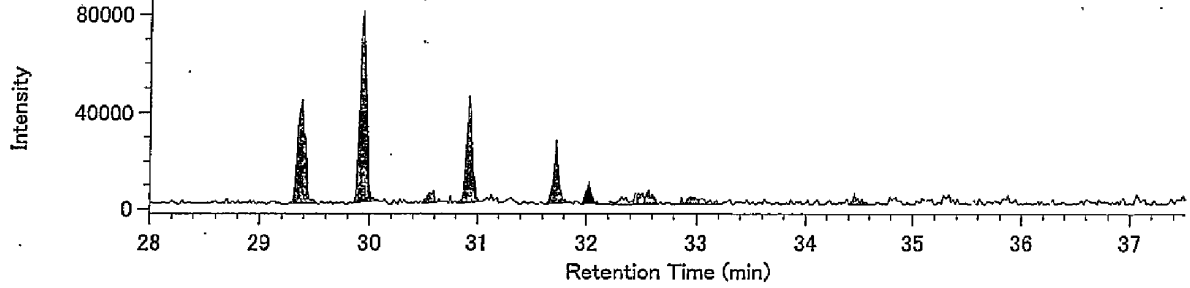


Compound View

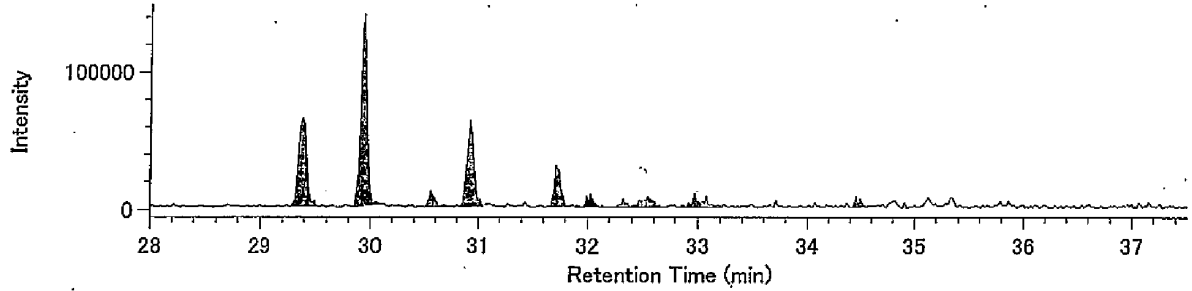
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11日(MS4)

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

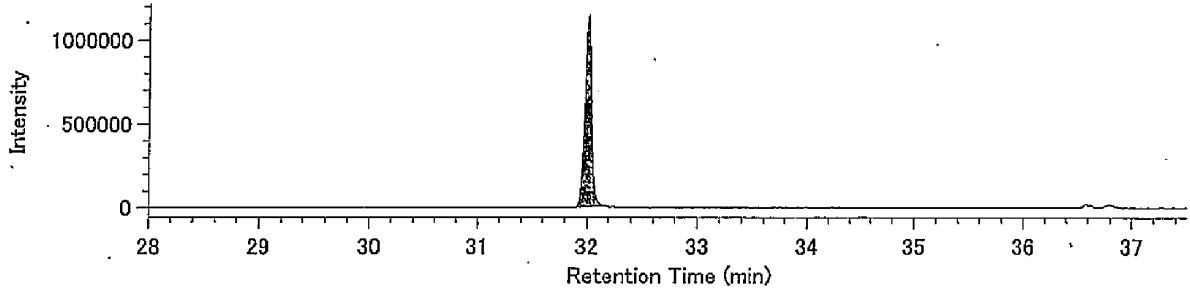
P5CDD / 353.8576



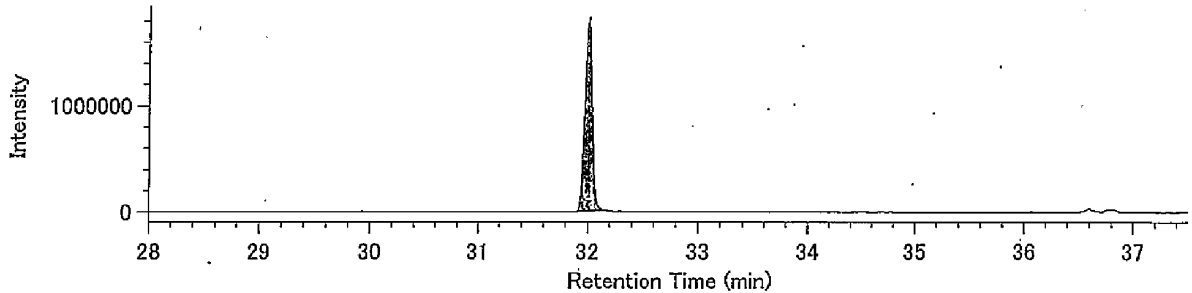
P5CDD / 355.8546



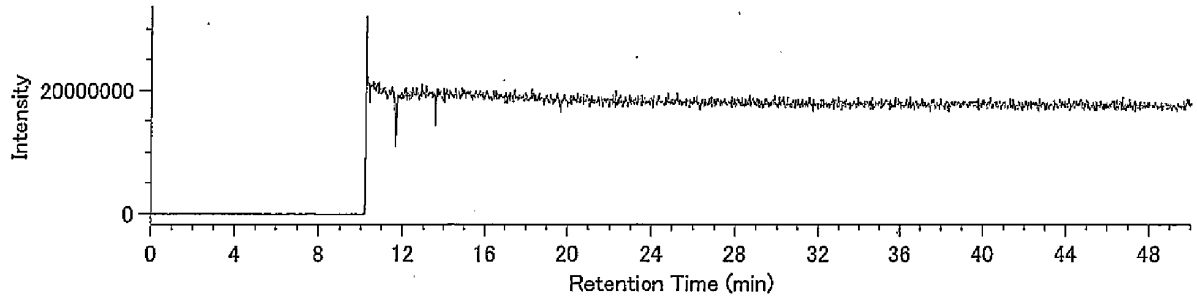
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

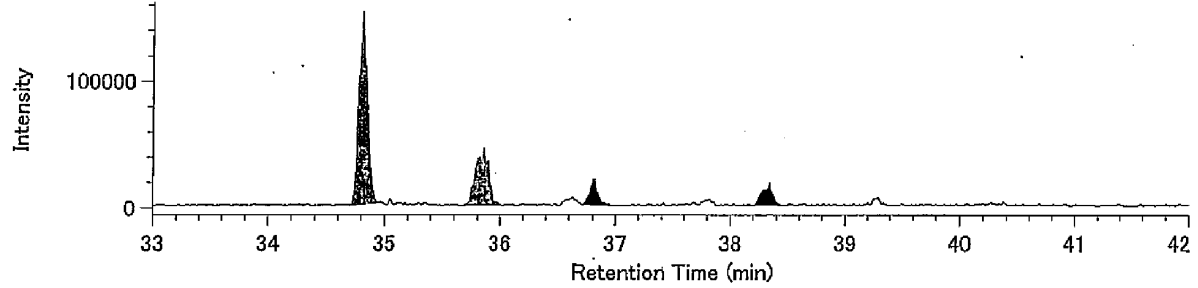


Compound View

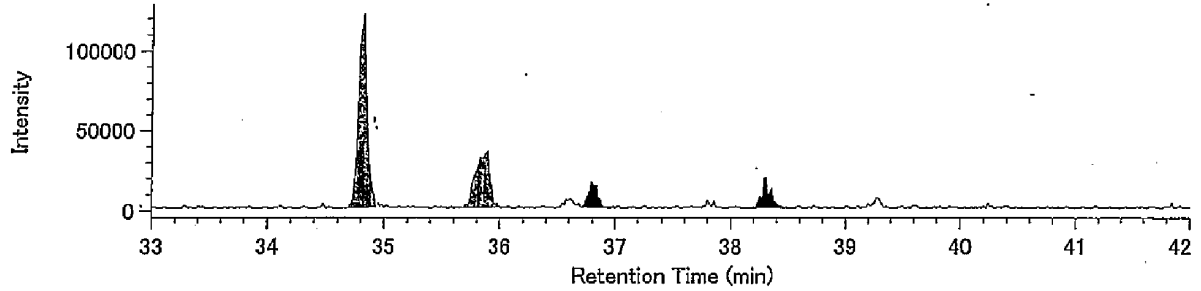
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

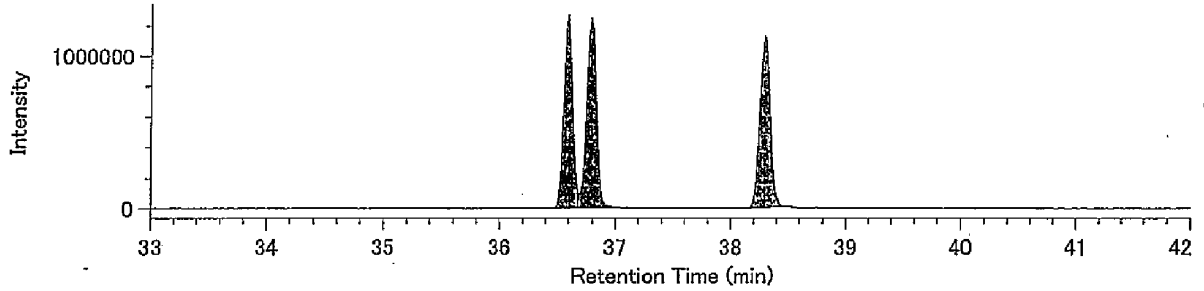
H6CDD / 389.8157



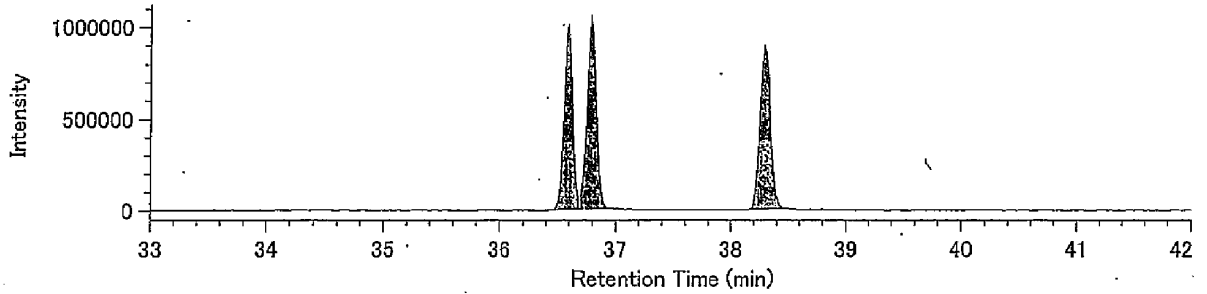
H6CDD / 391.8127



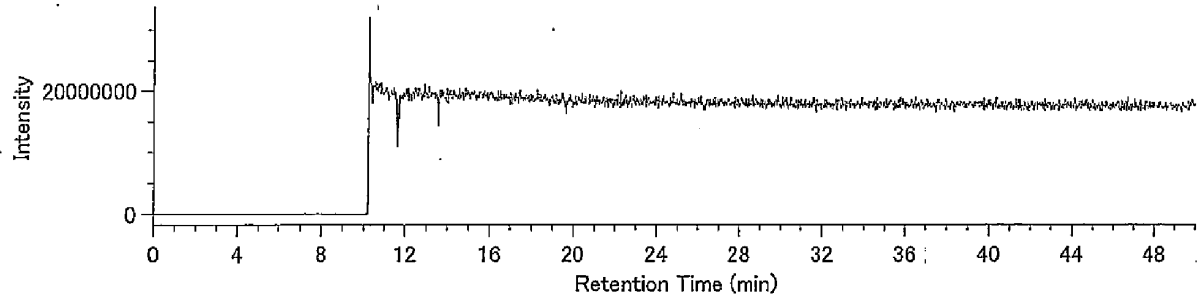
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



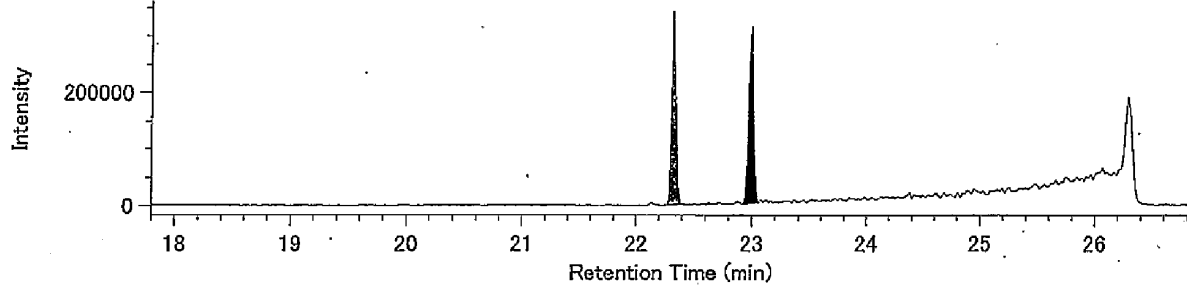
Lock mass / 330.9792



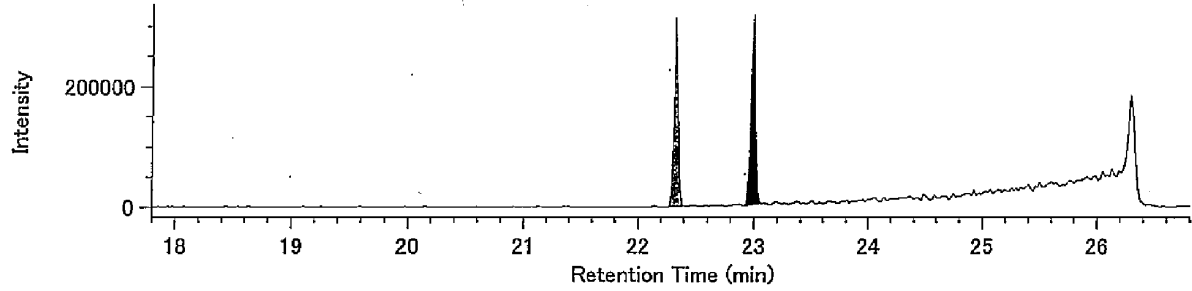
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲・N36-6 A.P.+4.07m(含有)

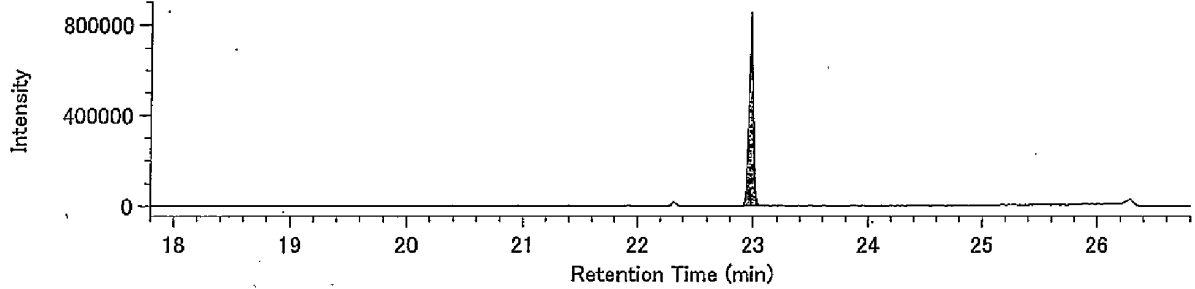
H7CDD / 423.7766



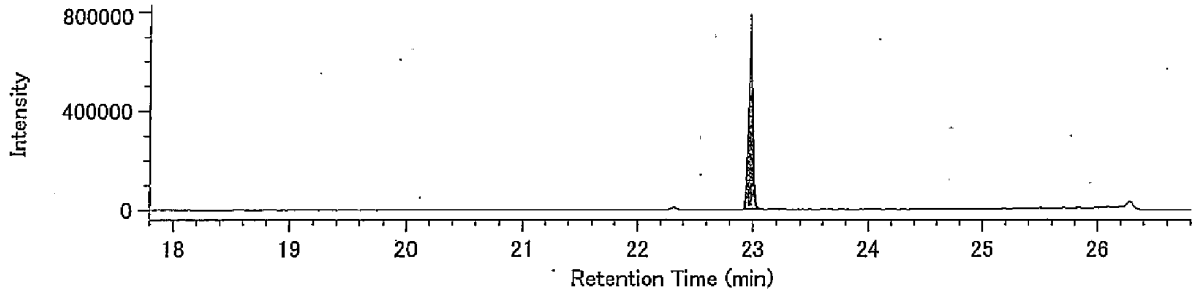
H7ODD / 425.7737



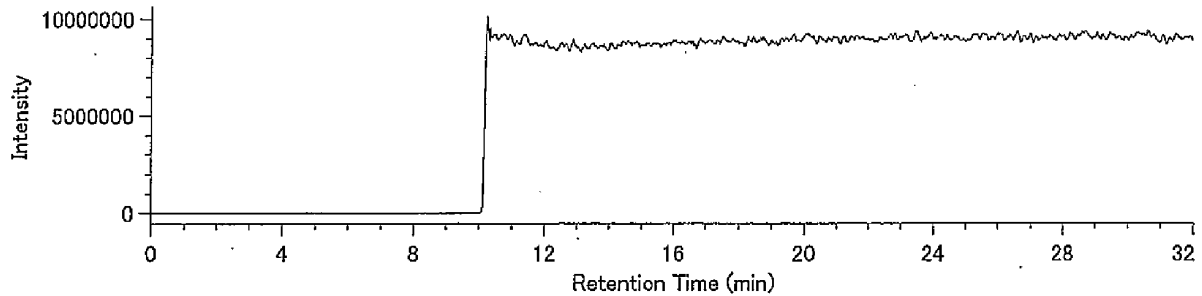
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

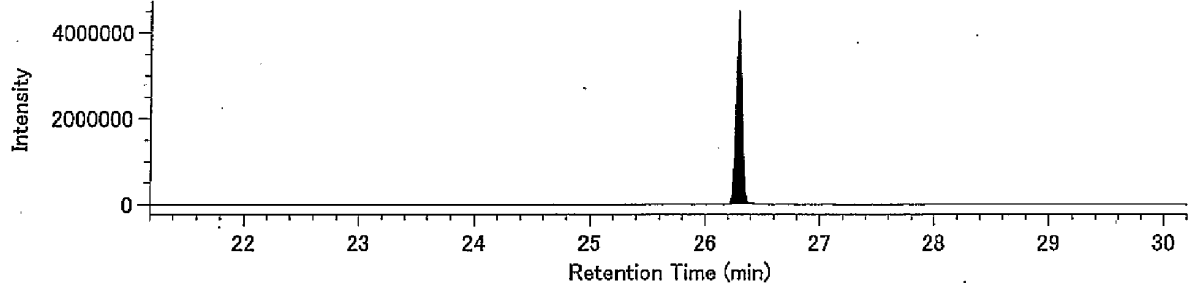


Compound View

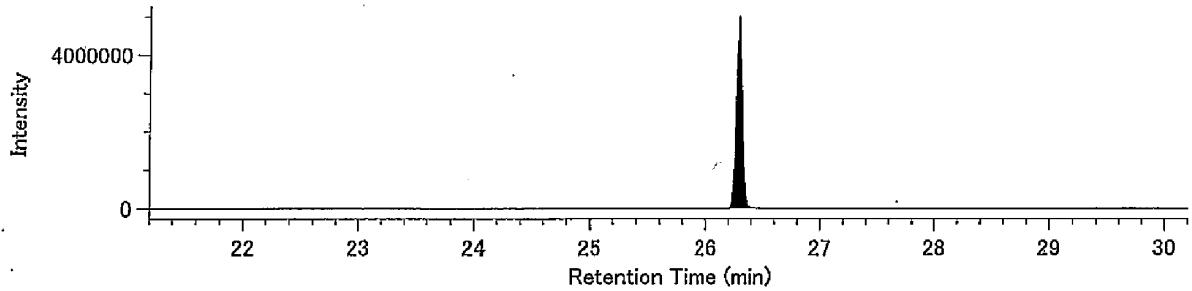
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

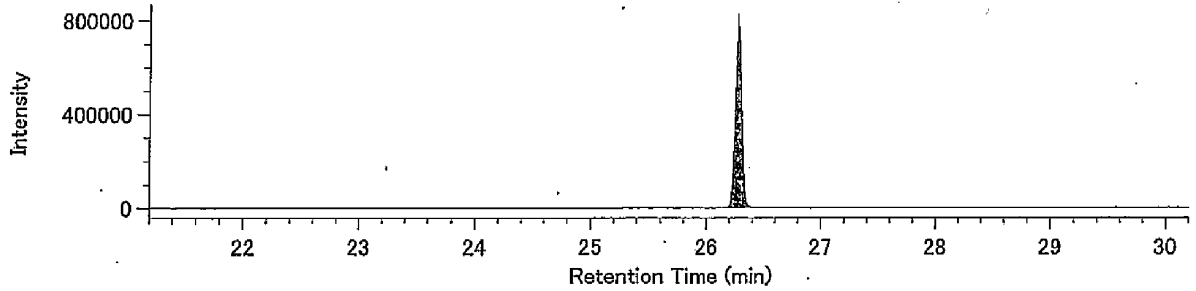
O8CDD / 457.7377



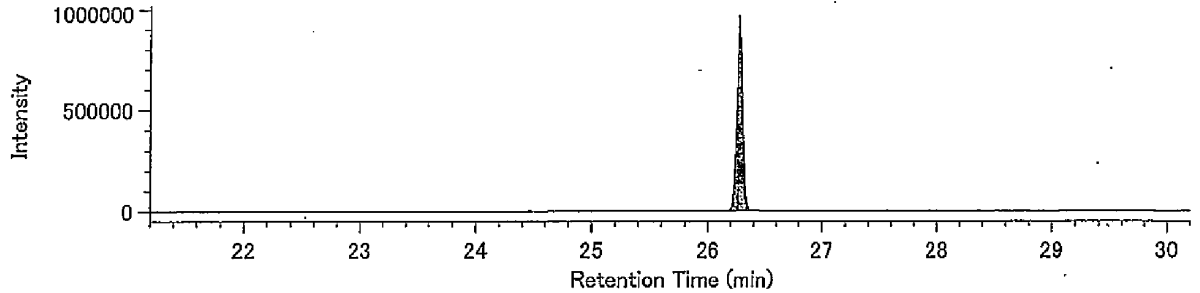
O8CDD / 459.7348



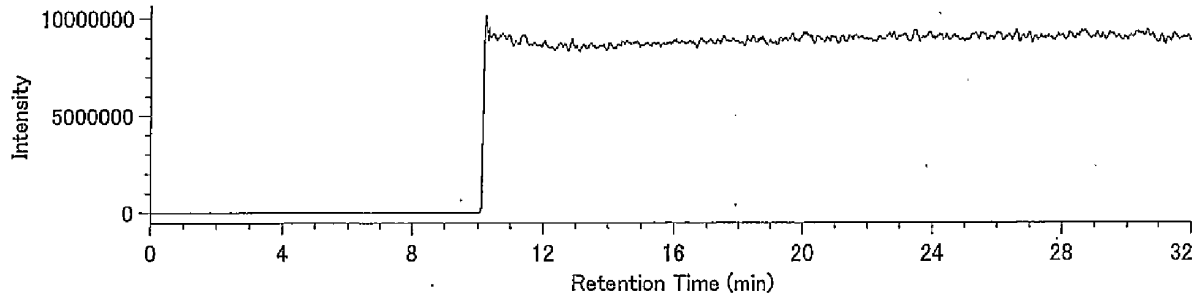
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



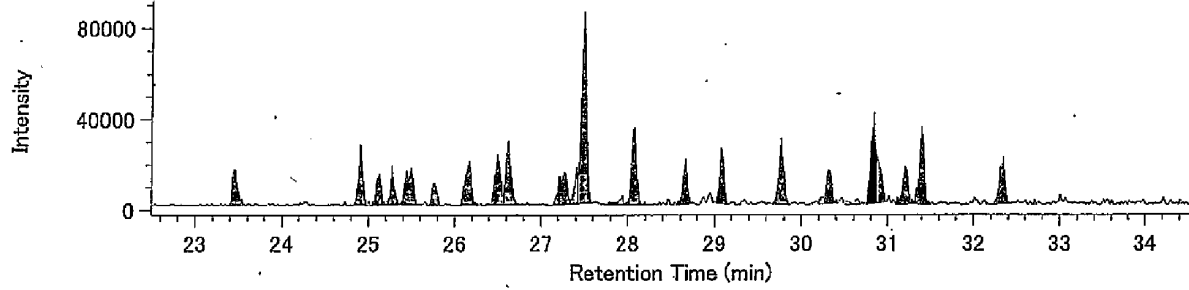
Lock Mass / 430.9729



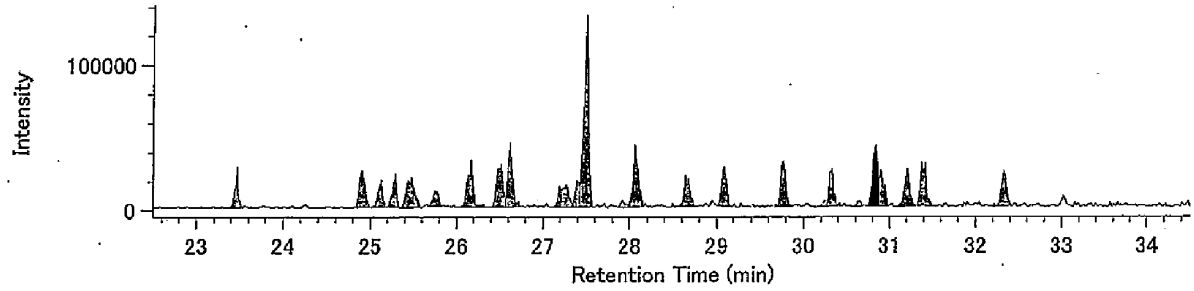
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-t-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

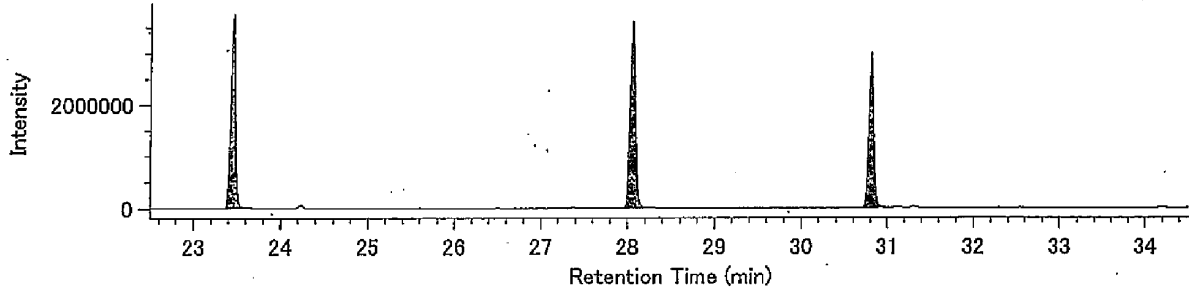
T4CDF / 303.9016



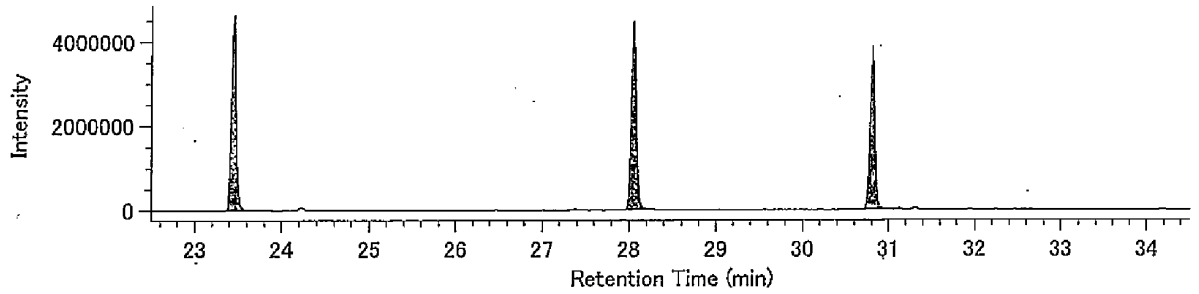
T4CDF / 305.8987



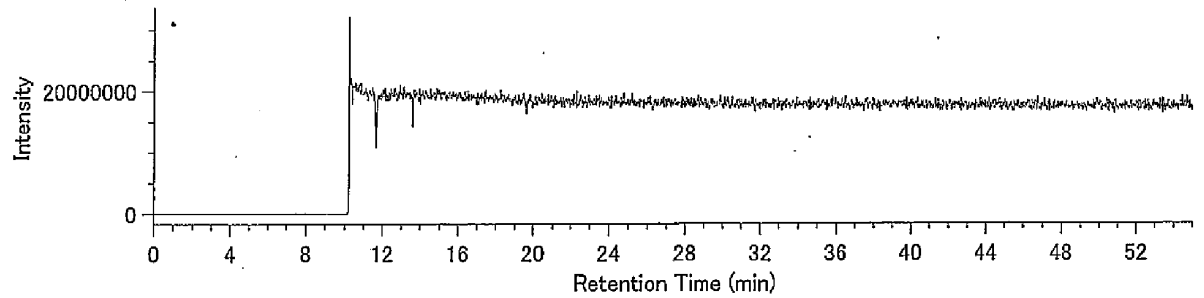
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

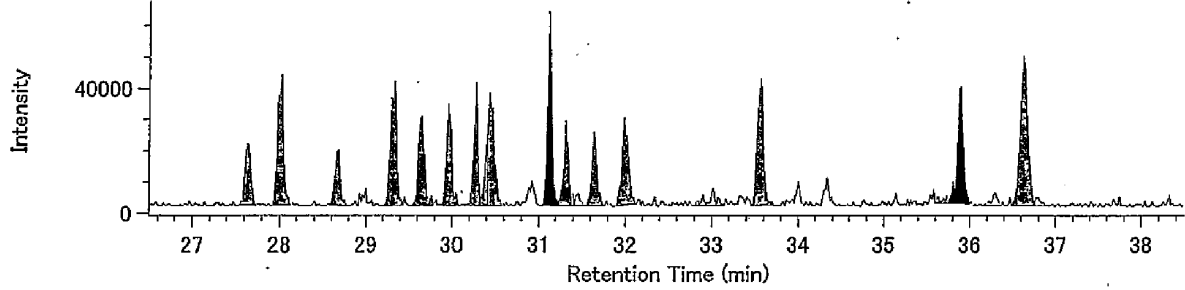


Compound View

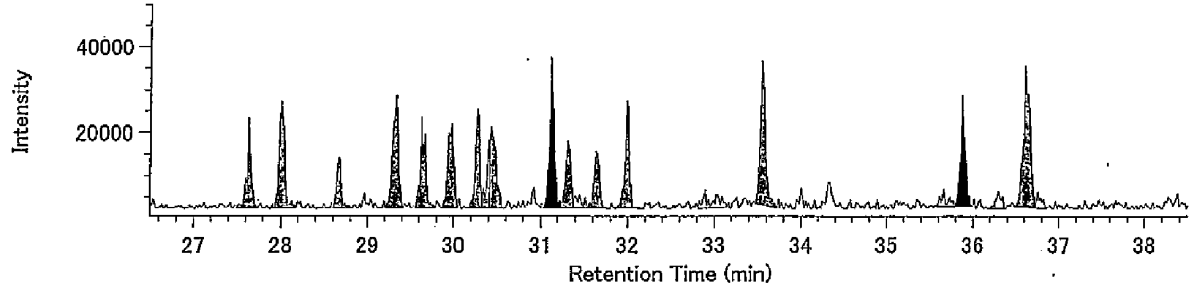
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

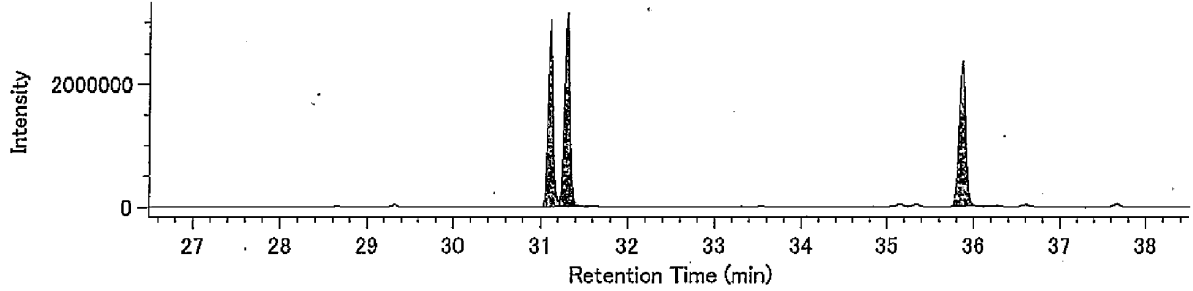
P5CDF / 339.8597



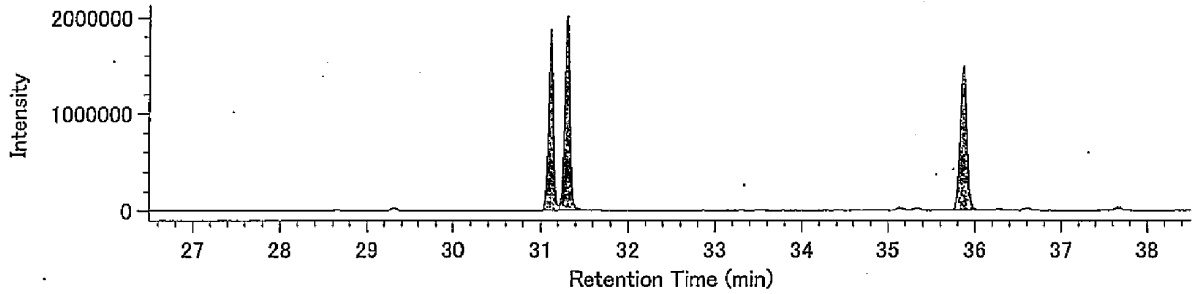
P5CDF / 341.8567



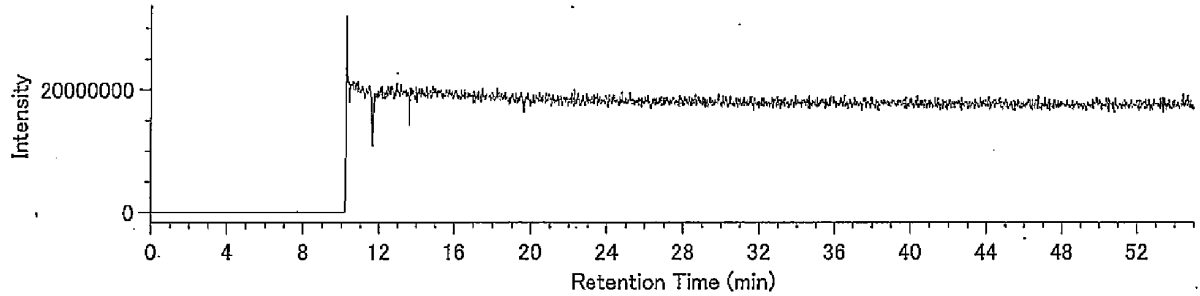
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



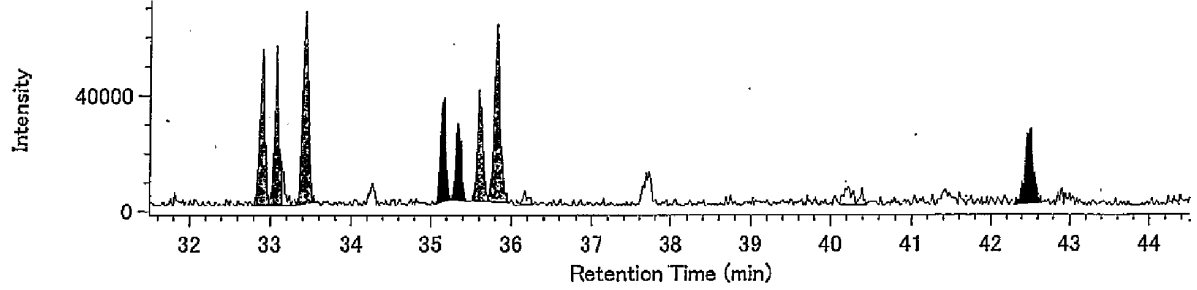
Lock mass / 330.9792



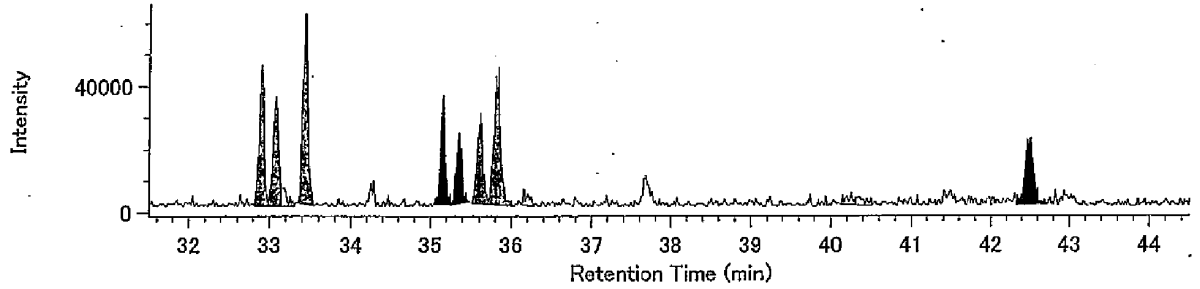
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

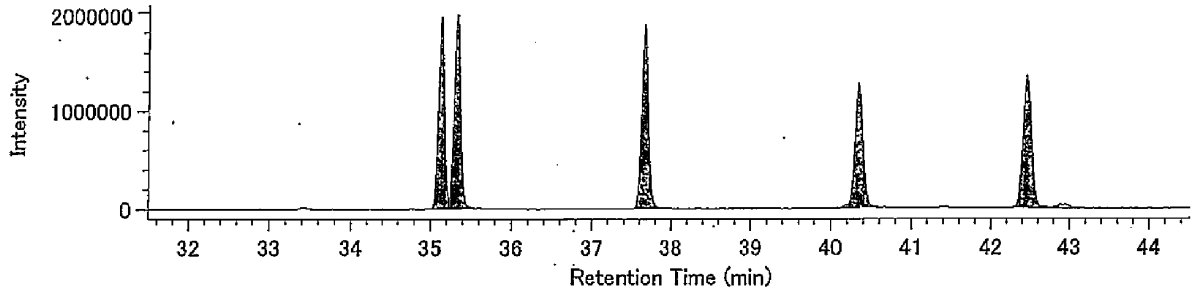
H6CDF / 373.8208



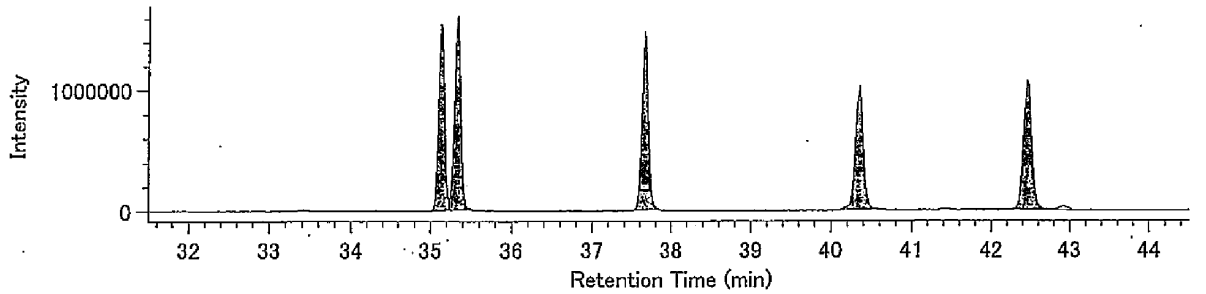
H6CDF / 375.8178



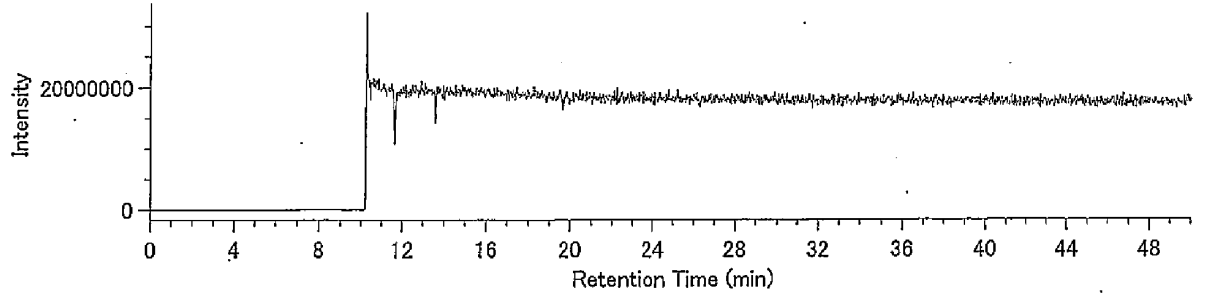
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

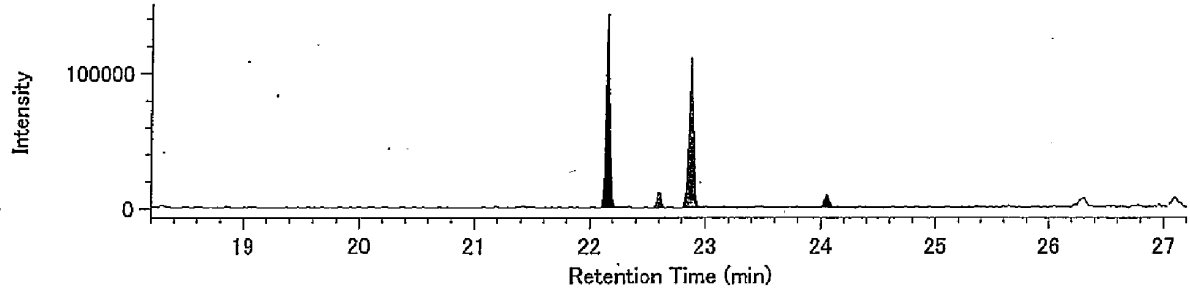


Compound View

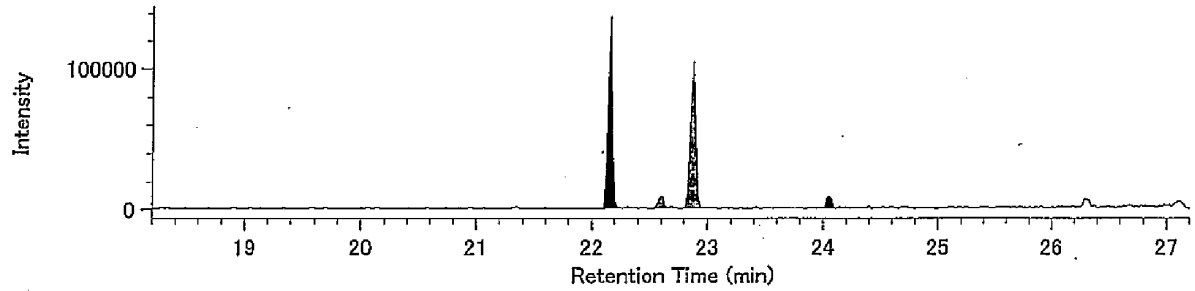
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

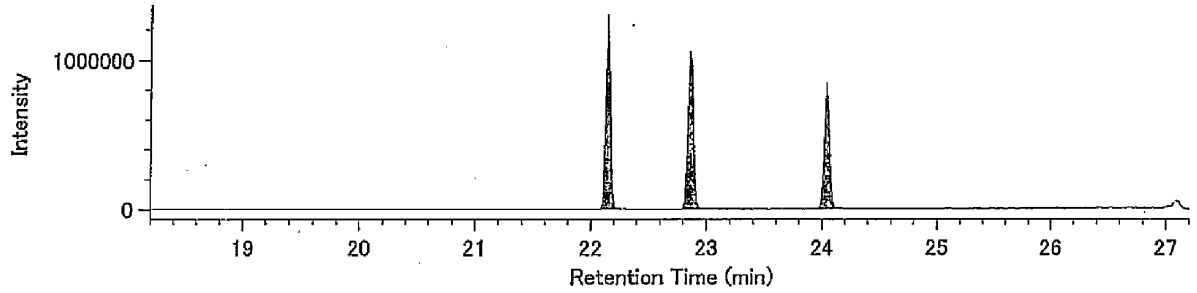
H7GDF / 407.7818



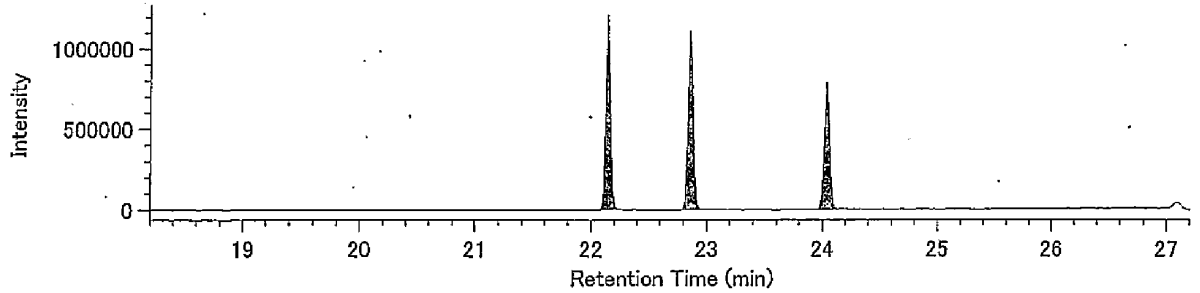
H7GDF / 409.7789



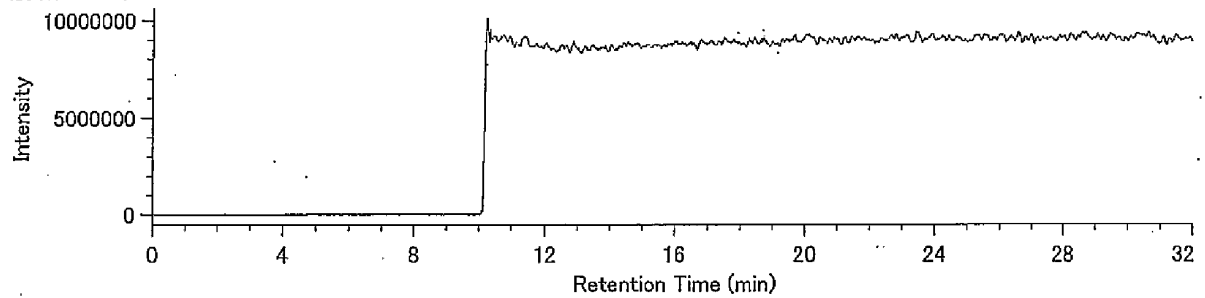
13C-H7GDF / 419.8220



13C-H7GDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

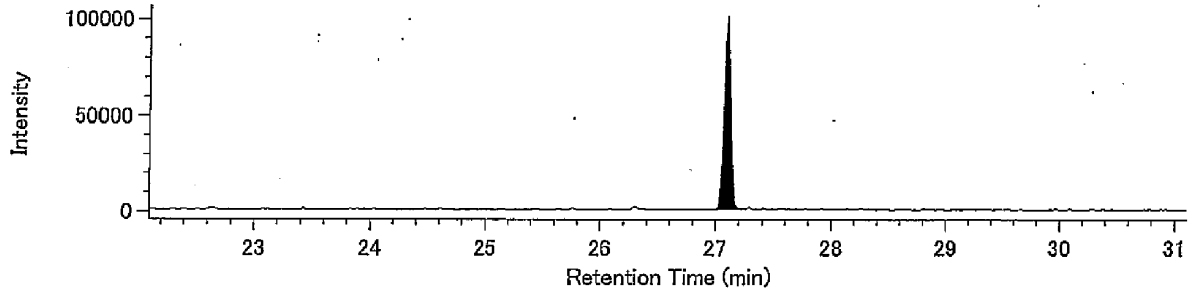


Compound View

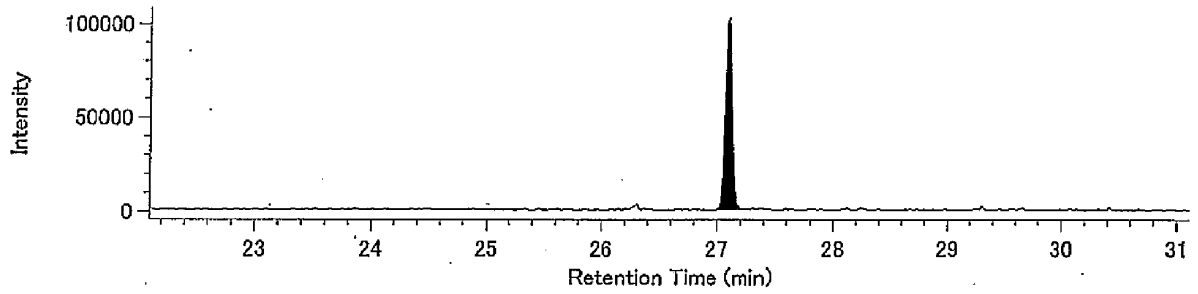
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

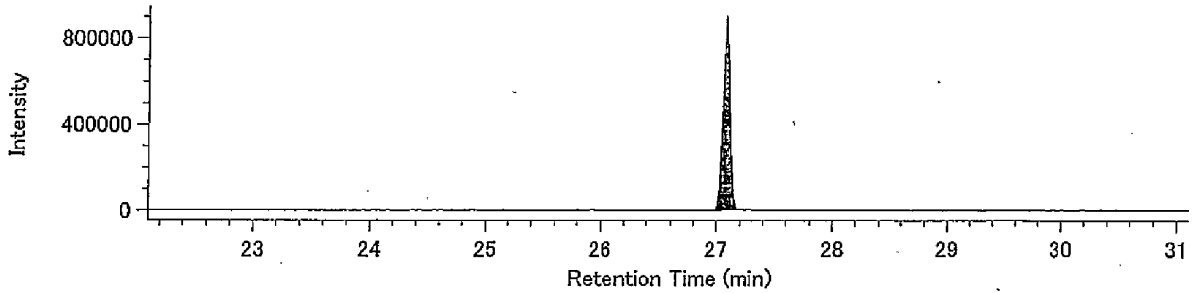
O8CDF / 441.7428



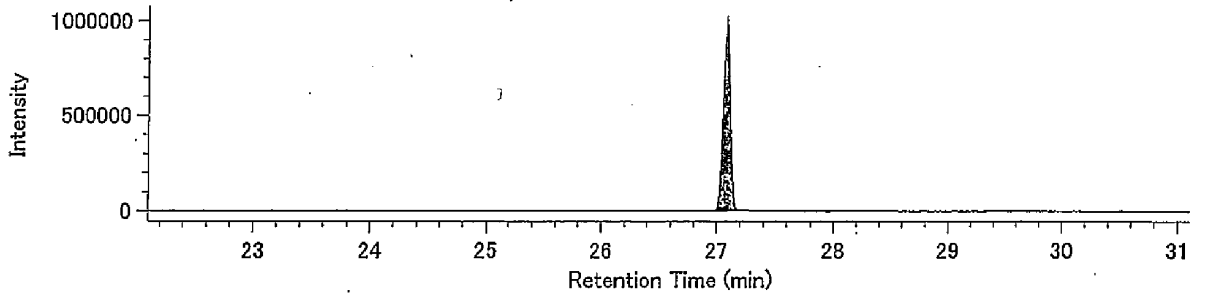
O8CDF / 443.7399



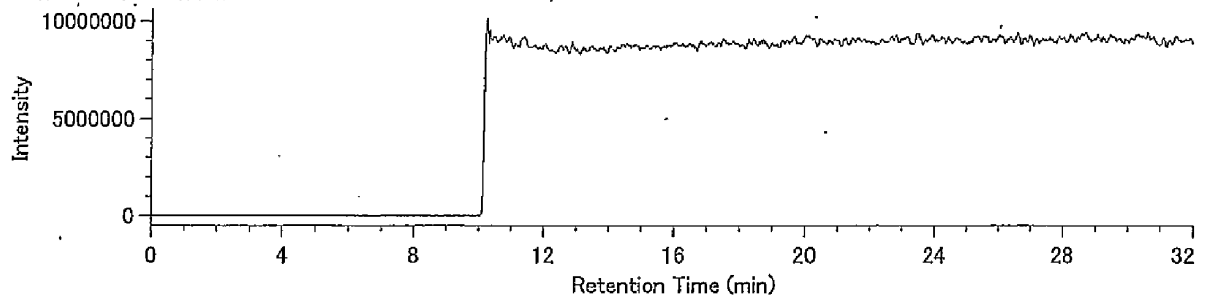
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

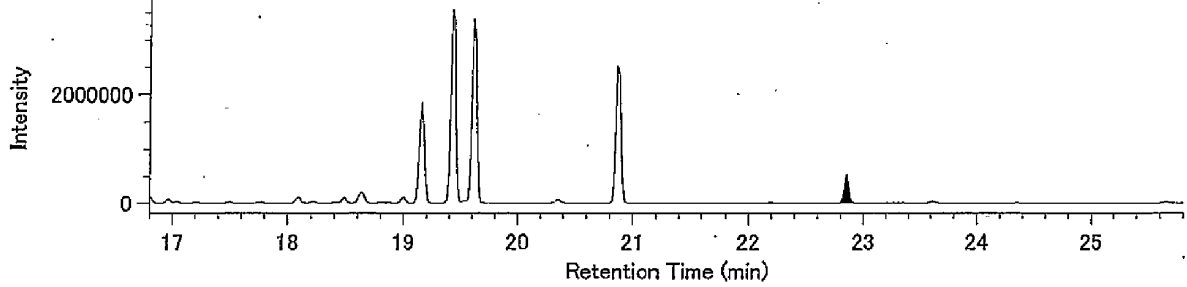


Compound View

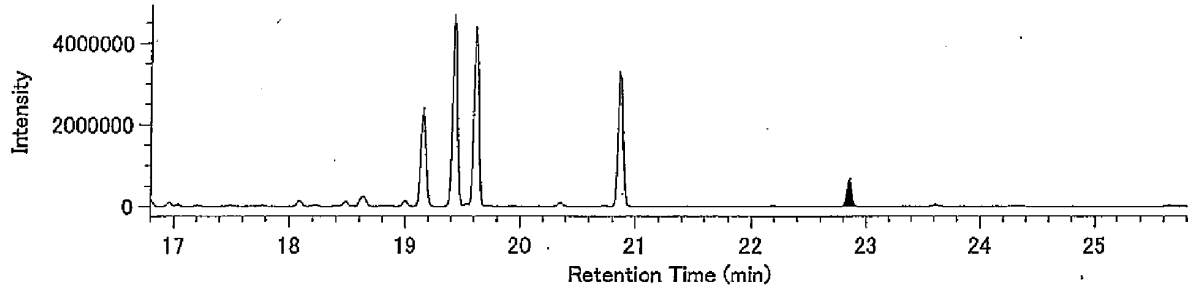
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

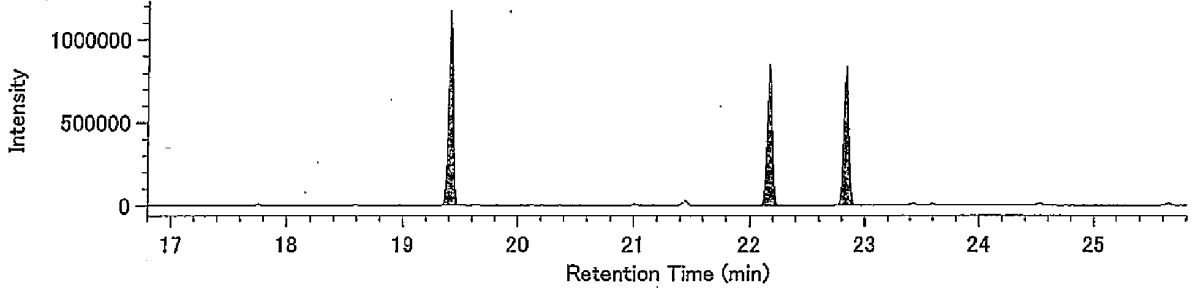
TeCB / 289.9224



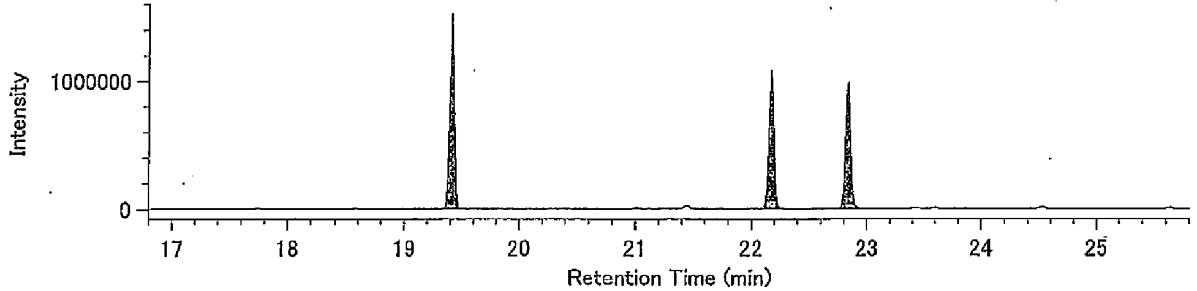
TeCB / 291.9194



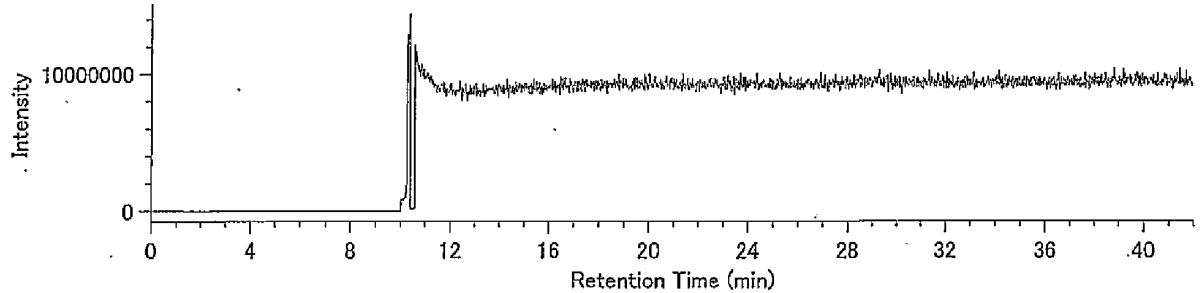
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

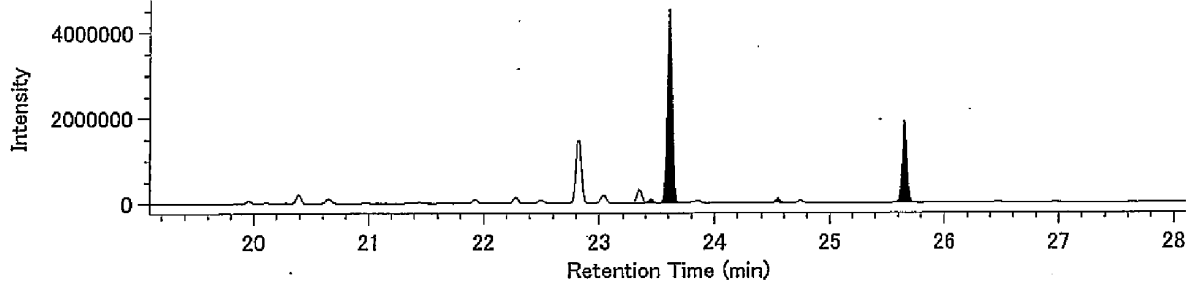


Compound View

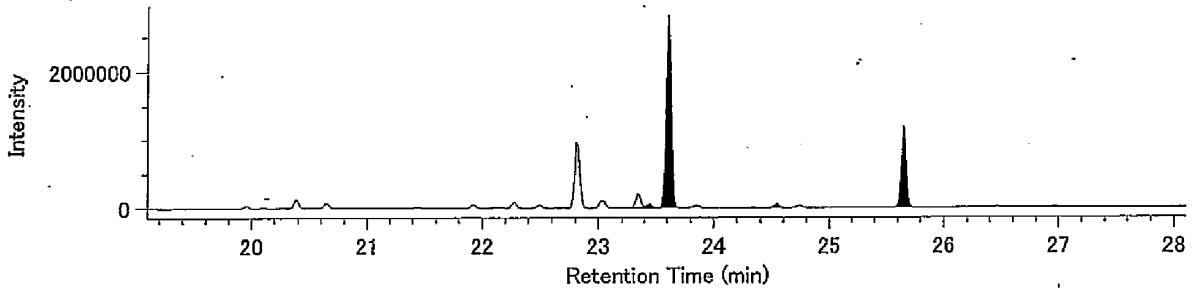
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

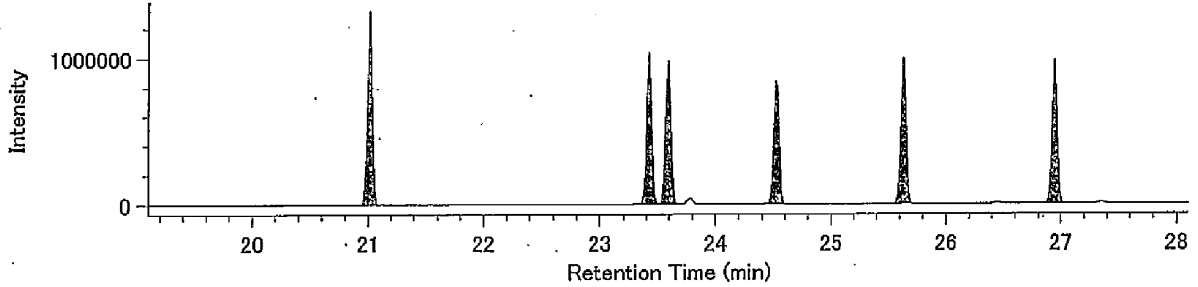
PeCB / 325.8804



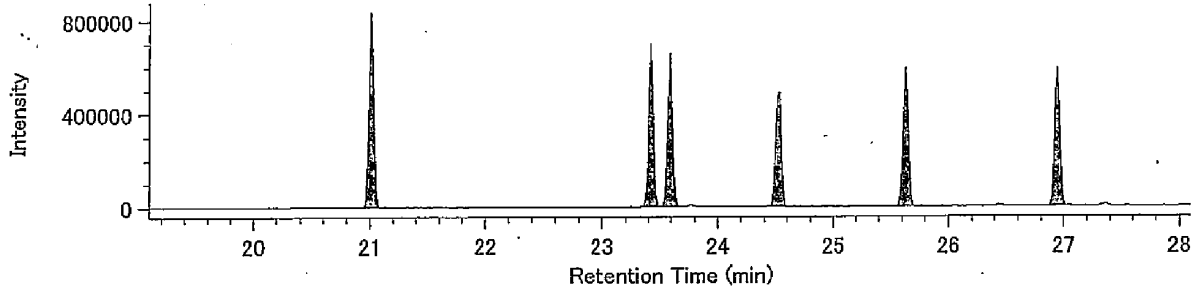
PeCB / 327.8775



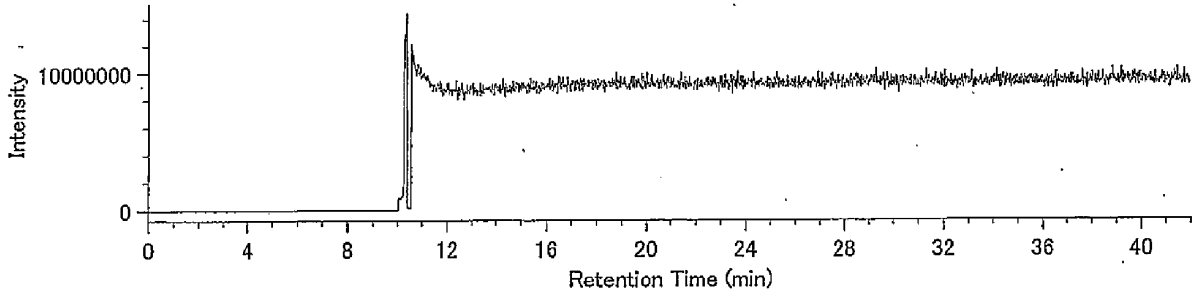
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



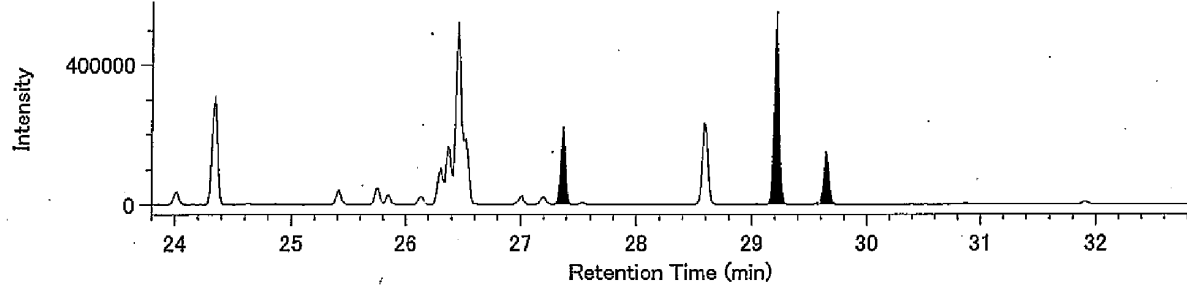
Lock Mass / 330.9792



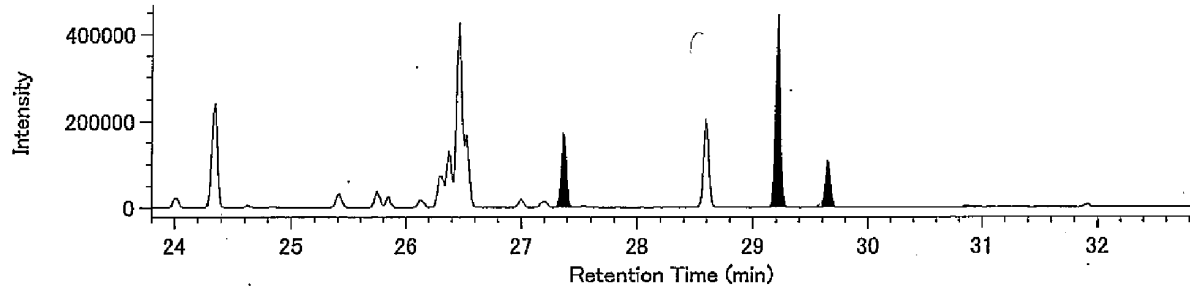
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

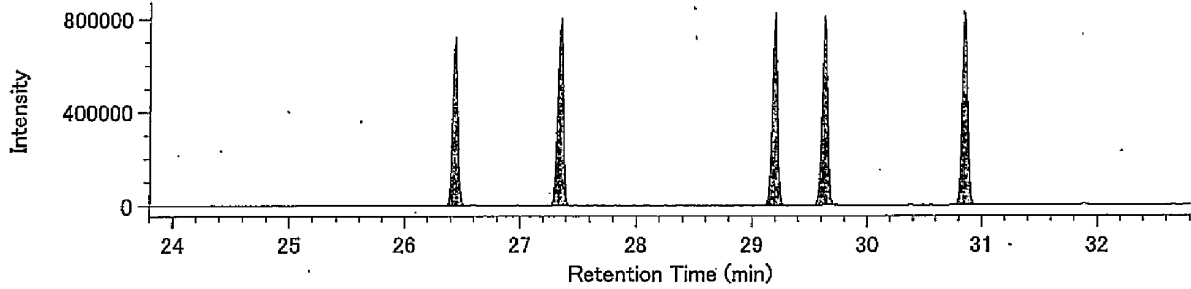
HxCB / 359.8415



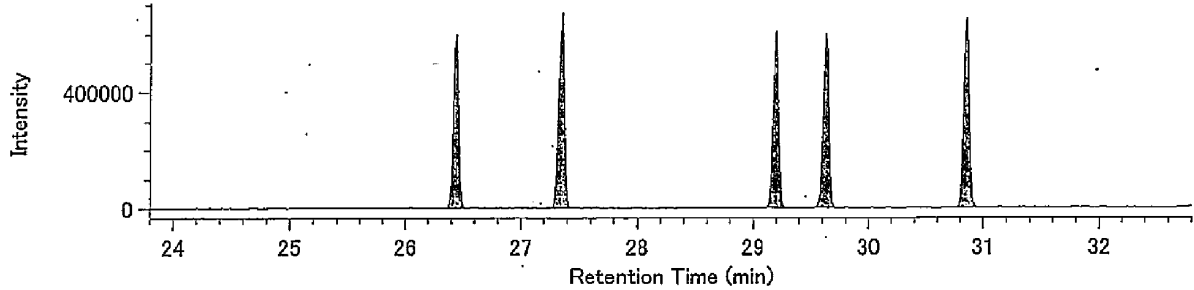
HxCB / 361.8385



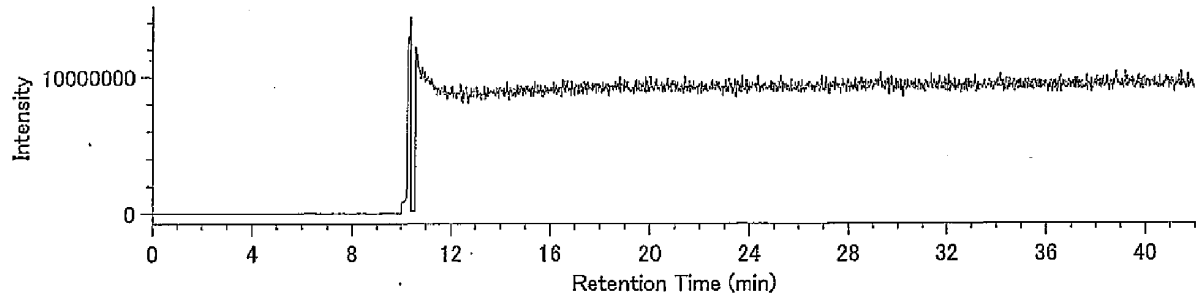
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

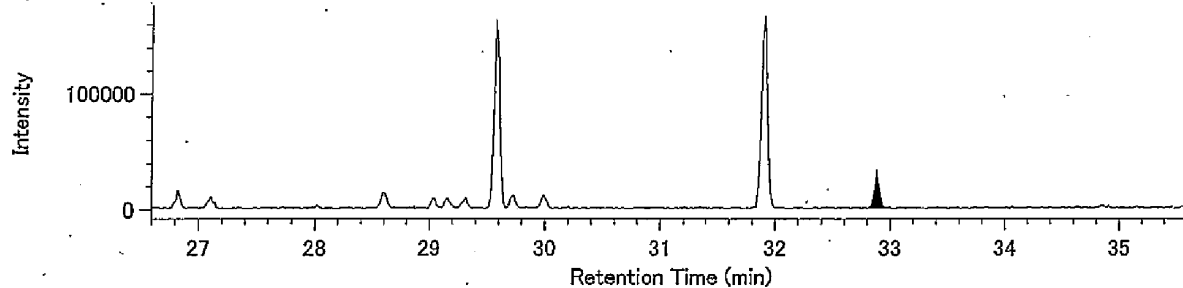


Compound View

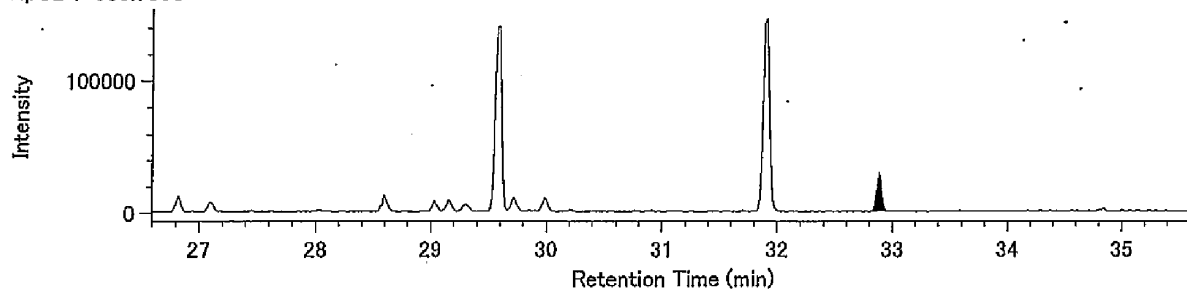
DqData : α:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲 N36-6 A.P.+4.07m(含有)

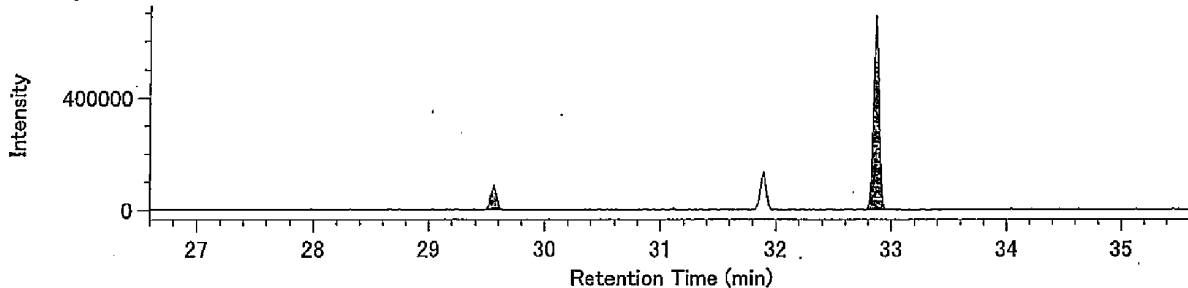
HpCB / 393.8025



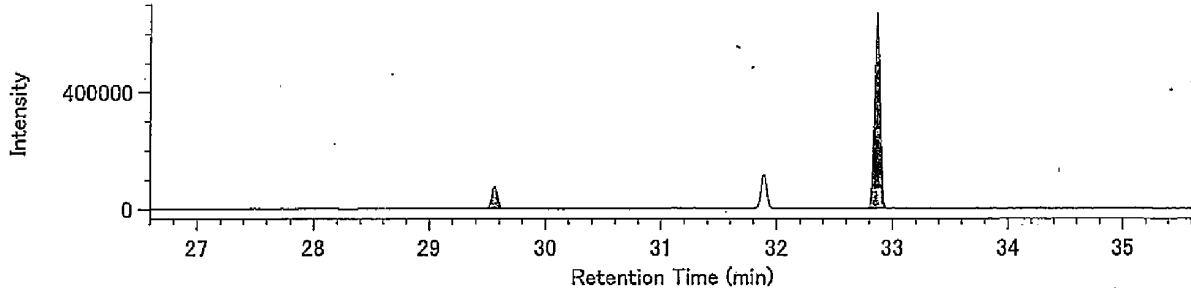
HpCB / 395.7995



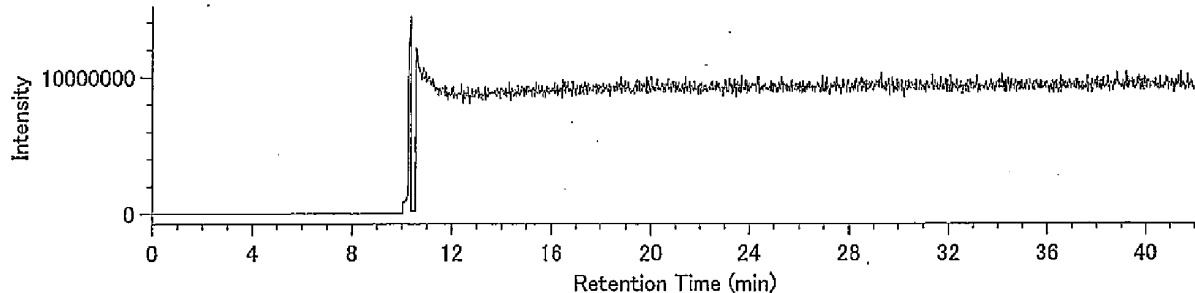
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



東京都中央御売市場
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12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11月28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29日
至 平成23年12月7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：M35-2 A.P.+4.10m

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28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)
M35-2 A.P.+4.10m	0.085	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(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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-36K-2 1/2
発行日 平成23年12月9日

種 別 土壌(溶出試験)
試料受付 平成23年11月28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 株式会社
研究所

神奈川県 豊浦2-1-13
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
計量管理者

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	M35-2 A.P.+4.10m	単位	検査方法
	採取月日	11月28日		
	検査結果			
ダイオキシン類(実測濃度)	140	pg/ℓ	JIS K0312(2008)	
ダイオキシン類(毒性等量)	0.085	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: 5C-5 5) ㊟38310128-36K			

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28日

	M35-2 A.P.+4.10m(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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	6.1	0.5	0.2	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.4	0.5	0.2	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	TeCDDs	8.8	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	PeCDDs	1.7	—	—	—	—
	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	1.7	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.5	0.9	0.3	0.01	0.015
	HpCDDs	3.3	—	—	—	—
	OCDD	19	1.6	0.5	0.0003	0.0057
Total PCDDs	35	—	—	—	0.021	
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.3)	0.5	0.2	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05
	TeCDFs	1.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.3	0
	PeCDFs	1.4	—	—	—	—
	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	0.8	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.0	0.9	0.3	0.01	0.010
	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	7.1	—	—	—	0.061	
Total (PCDDs + PCDFs)	42	—	—	—	0.081	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	5.1	0.9	0.3	0.0001	0.00051
	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	5.6	—	—	—	0.00051
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.2	0.9	0.3	0.0003	0.00036
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	54	0.9	0.3	0.0003	0.00162
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	24	0.9	0.3	0.0003	0.00072
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.5	0.9	0.3	0.0003	0.00045
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.6	0.9	0.3	0.0003	0.00108
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	9.3	0.9	0.3	0.0003	0.00279
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.6	0.9	0.3	0.0003	0.00078
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.6)	0.9	0.3	0.0003	0
Mono-ortho PCBs	97	—	—	—	0.0029	
Total ジブタ-PCBs	100	—	—	—	0.0034	
Total (PCDDs + PCDFs + ジブタ-PCBs)	140	—	—	—	0.085	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-36K-4 1/2
発行日 平成23年12月9日

種別 土壌(含有量試験)
試料受付 平成23年11月28日
採取区分 自社採取
採取者 日本環境協
採取場所 東京都江都区豊洲六丁目地内
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] 研究所
神奈川県 [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]

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	M35-2 A.P.+4.10m	単位	計量の手法
	採取月日	11月28日		
		計量の結果		
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
ダイオキシン類(毒性等量) ※		2.2	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) 試料採取は日本環境協東京事業所(東京都江戸川区船堀5-11-19)が実施しました。
 - 4) メッシュ: 50-5
 - 5) ③38310128-36K

土壤中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年11月28日

		M35-2 A.P.+4.10m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	4.1	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.3	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.11)	0.21	0.07	1	0.11	0
	TeCDDs	9.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.25	0.21	0.07	1	0.25	0.25
	PeCDDs	6.7	—	—	—		
	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	0.5	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	9.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.5	0.5	0.2	0.01	0.045	0.045
	HpCDDs	11	—	—	—		
	OCDD	46	0.9	0.3	0.0003	0.0138	0.0138
	Total PCDDs	82	—	—	—	0.54	0.42
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.9	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.3	0.21	0.07	0.1	0.23	0.23
	TeCDFs	24	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.9	0.25	0.08	0.03	0.057	0.057
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.3	0.25	0.08	0.3	0.39	0.39
	PeCDFs	16	—	—	—		
	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	1.1	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	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	HxCDFs	16	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	29	0.5	0.2	0.01	0.29	0.29
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.5	0.5	0.2	0.01	0.005	0.005
	HpCDFs	45	—	—	—		
OCDF	9.6	0.8	0.3	0.0003	0.00283	0.00288	
Total PCDFs	110	—	—	—	1.4	1.4	
Total (PCDDs + PCDFs)	190	—	—	—	1.9	1.8	
コ ン プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.8	0.5	0.2	0.0003	0.00024	0.00024
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	17	0.5	0.2	0.0001	0.0017	0.0017
	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	21	—	—	—	0.27	0.26
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	3.9	0.5	0.2	0.0003	0.00117	0.00117
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	180	0.5	0.2	0.0003	0.0054	0.0054
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#103)	78	0.5	0.2	0.0003	0.00234	0.00234
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	4.7	0.5	0.2	0.0003	0.00141	0.00141
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	12	0.5	0.2	0.0003	0.00036	0.00036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	28	0.5	0.2	0.0003	0.00084	0.00084
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	8.3	0.5	0.2	0.0003	0.00249	0.00249
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.8	0.5	0.2	0.0003	0.00054	0.00054
	Mono-ortho PCBs	320	—	—	—	0.0095	0.0095
	Total コンプラナー-PCBs	340	—	—	—	0.28	0.27
	Total (PCDDs + PCDFs + コンプラナー-PCBs)	530	—	—	—	2.2	2.1

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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12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)

M35-2 A. P. +4. 10m

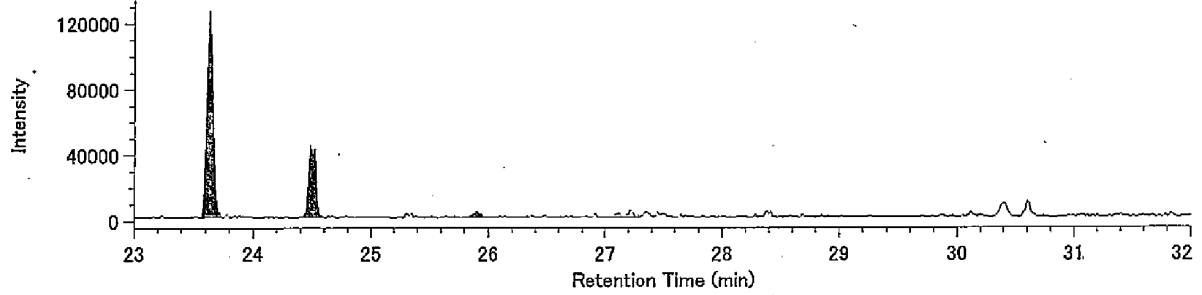
C

C

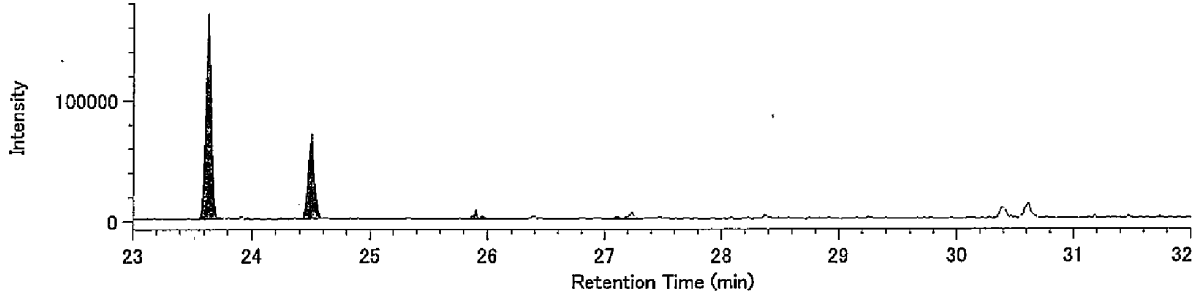
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

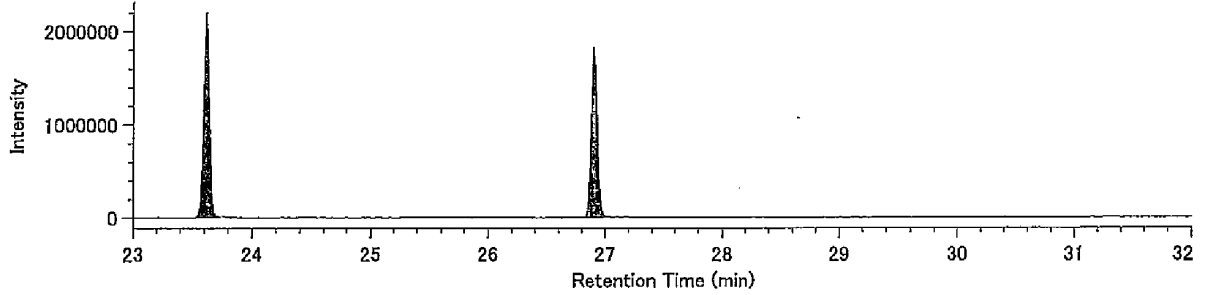
T4CDD / 319.8965



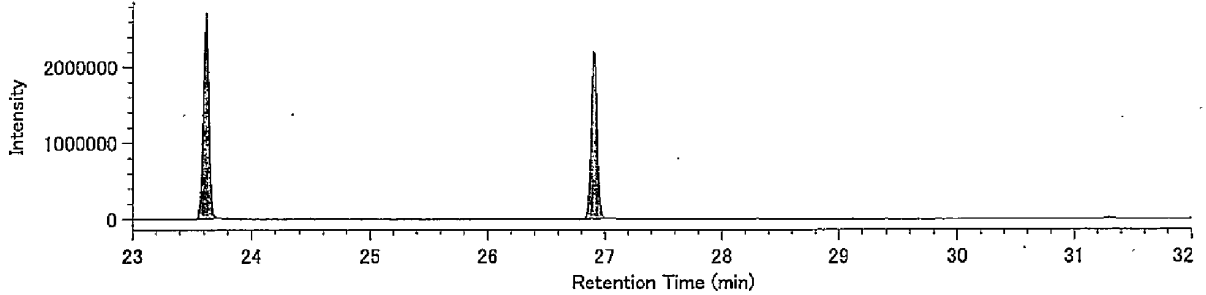
T4CDD / 321.8936



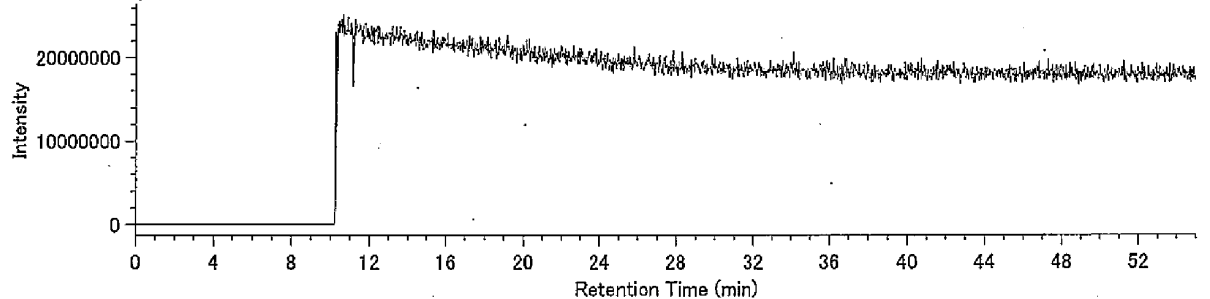
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



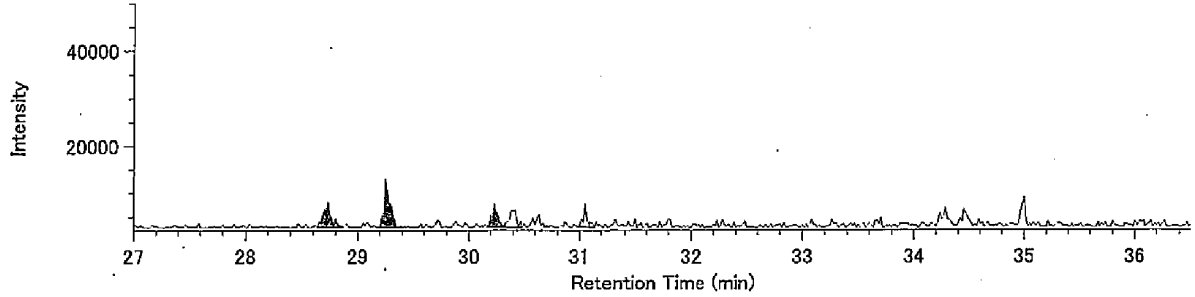
Lock mass / 330.9792



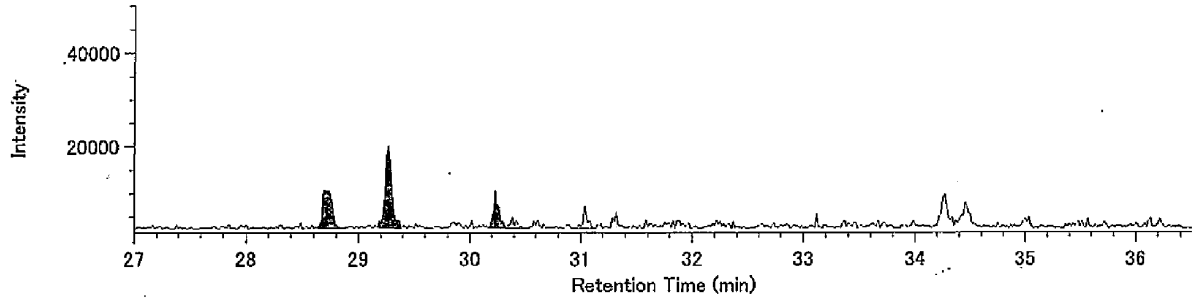
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

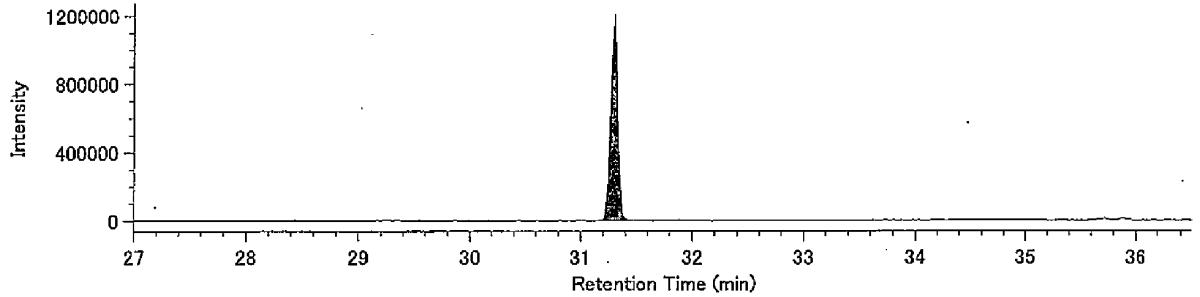
P5CDD / 353.8576



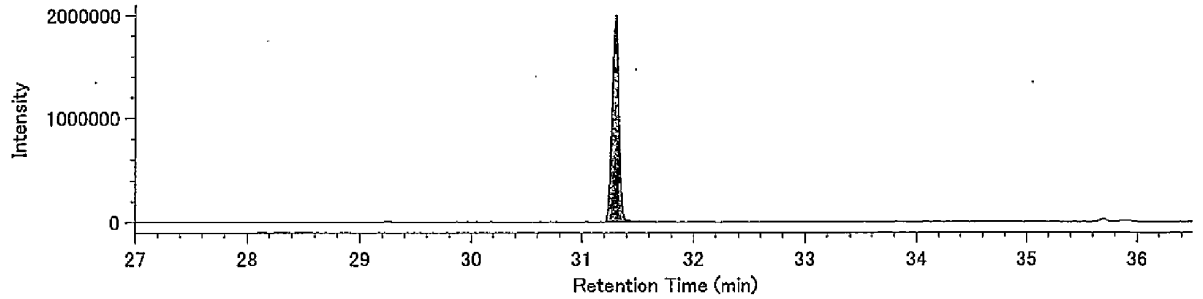
P5CDD / 355.8546



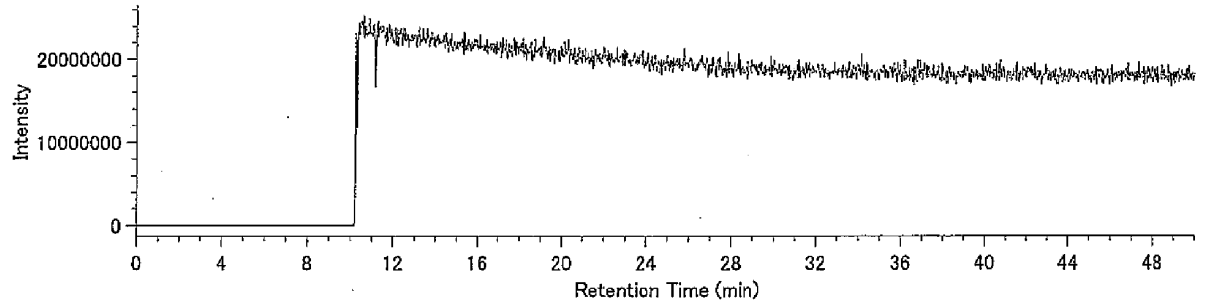
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



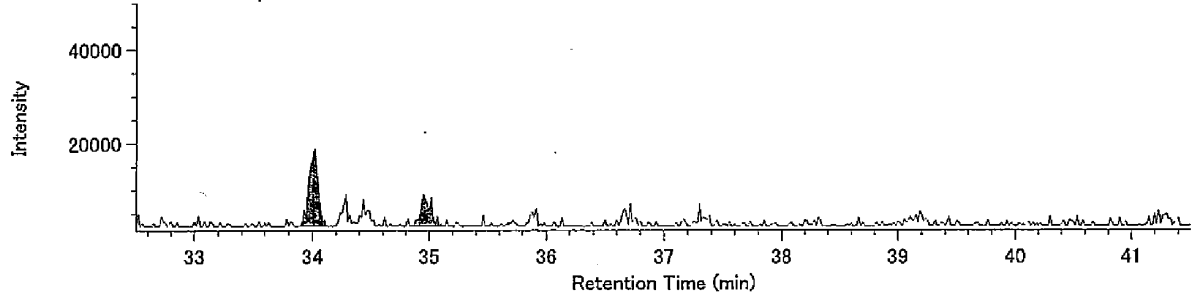
Lock mass / 330.9792



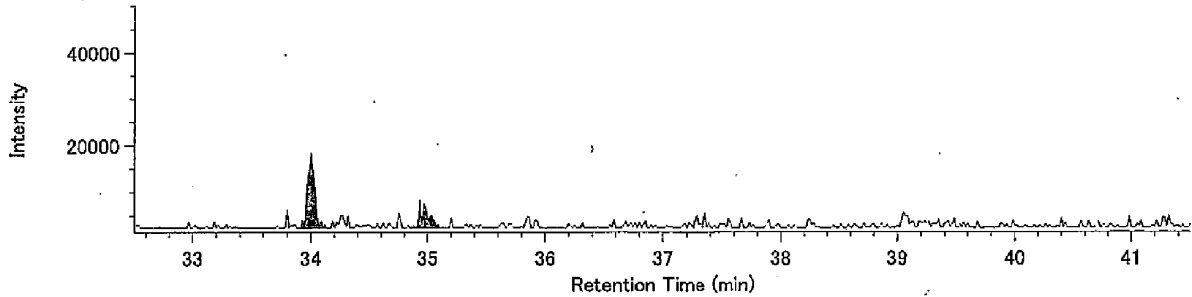
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

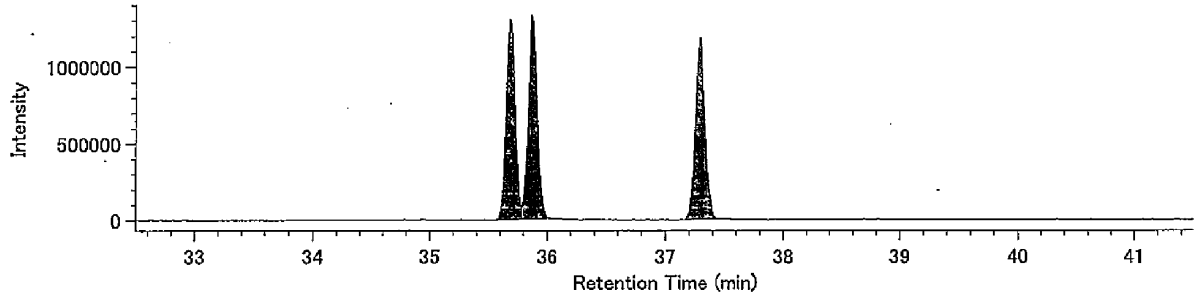
H6CDD / 389.8157



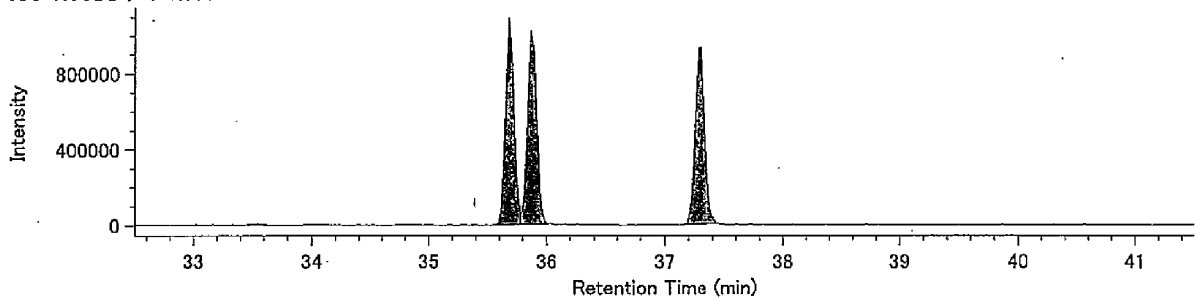
H6CDD / 391.8127



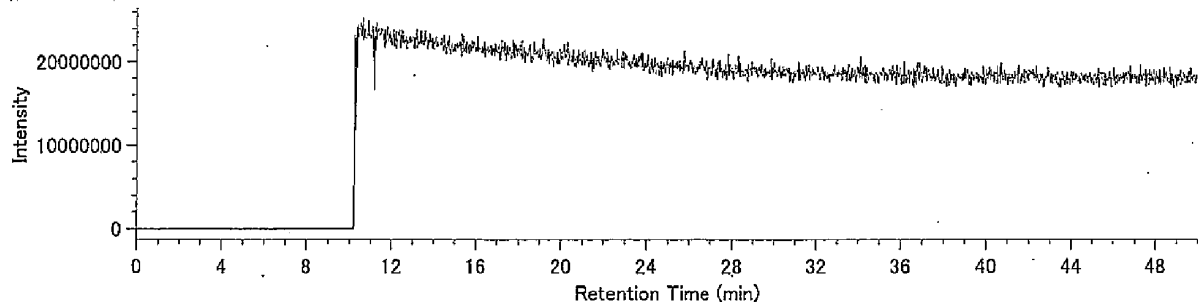
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



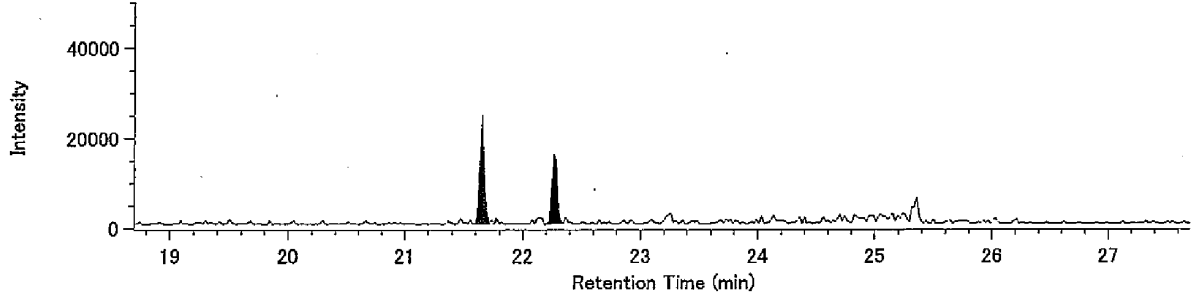
Lock mass / 330.9792



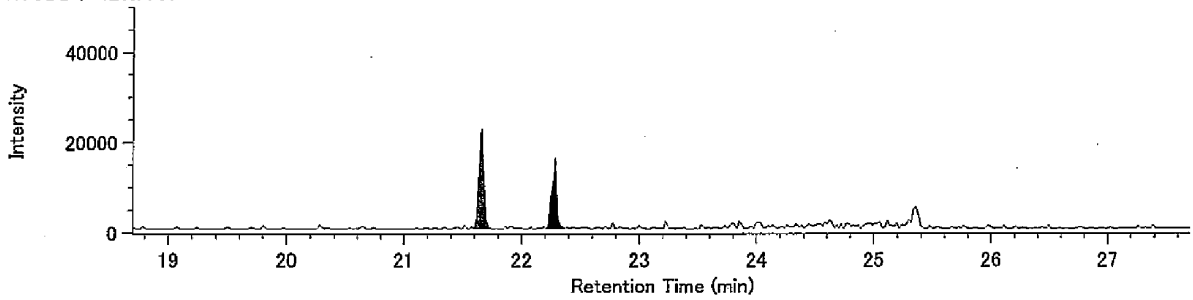
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

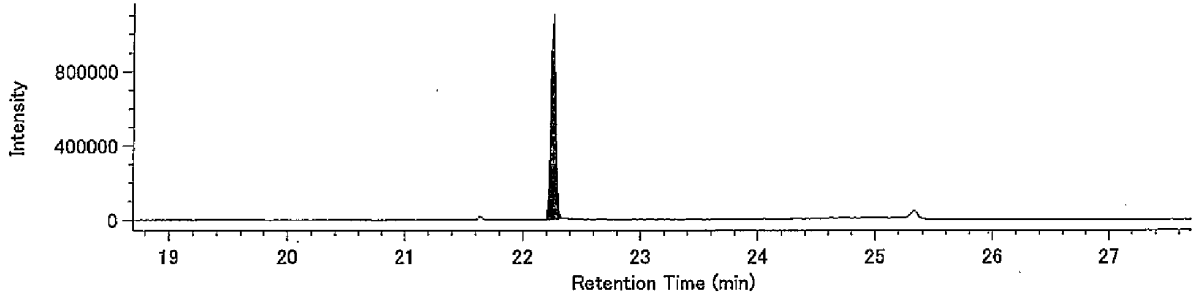
H7CDD / 423.7766



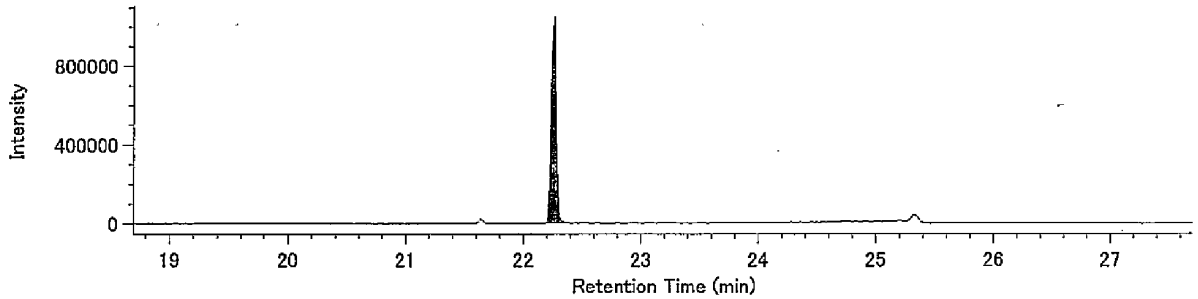
H7CDD / 425.7737



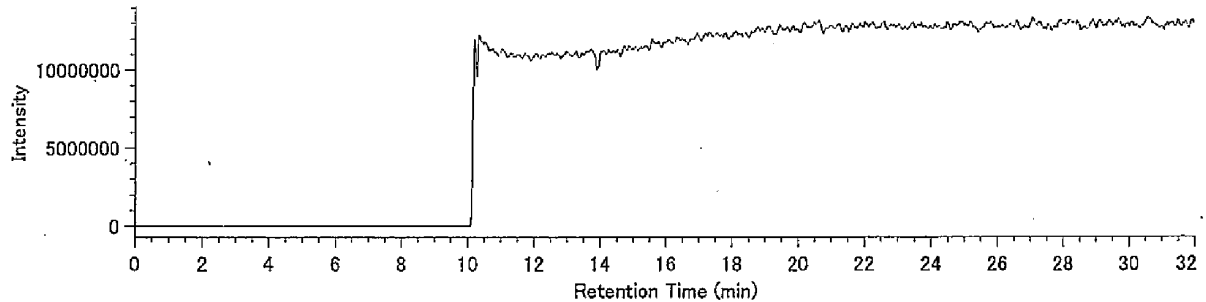
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

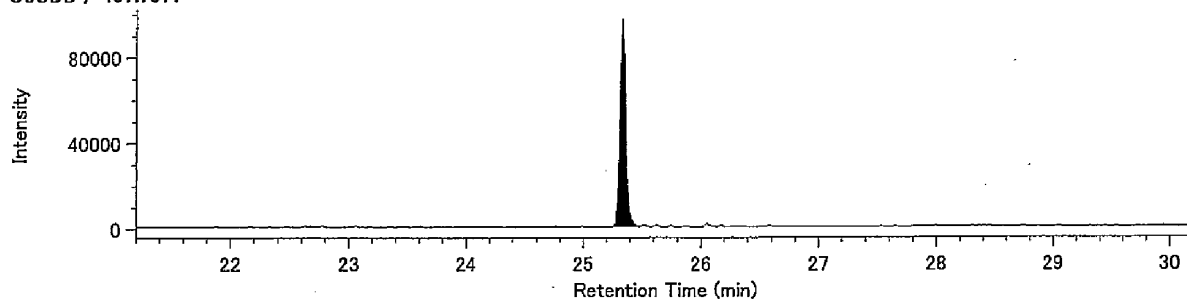


Compound View

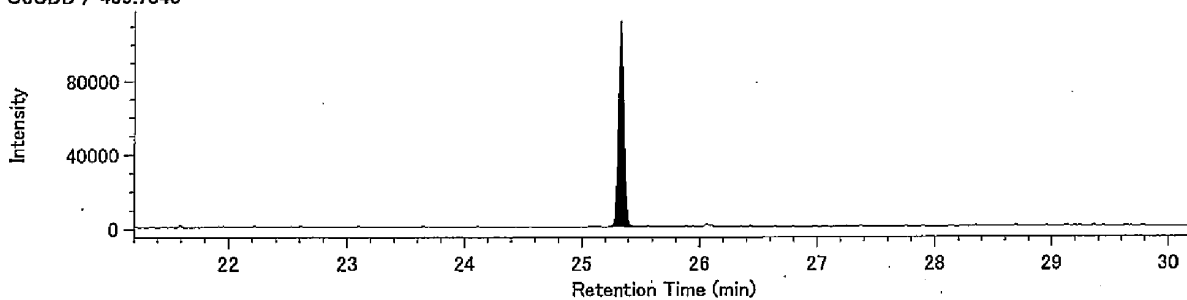
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

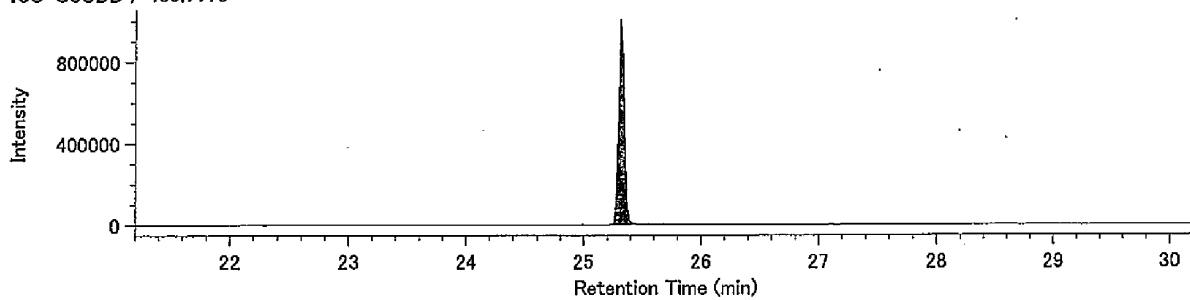
O8CDD / 457.7377



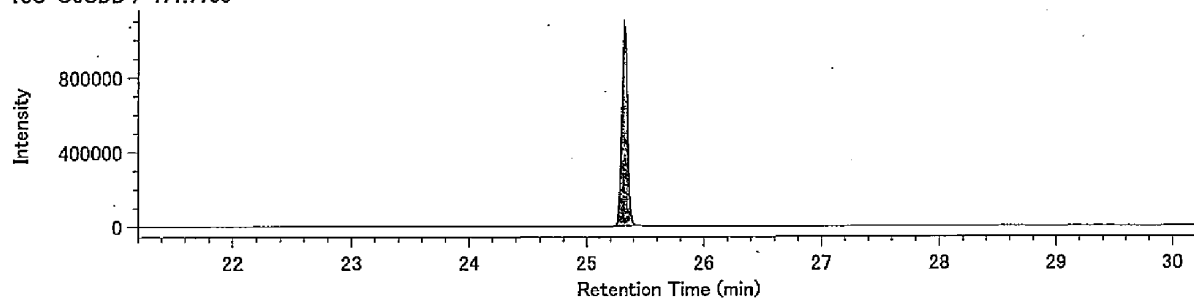
O8CDD / 459.7348



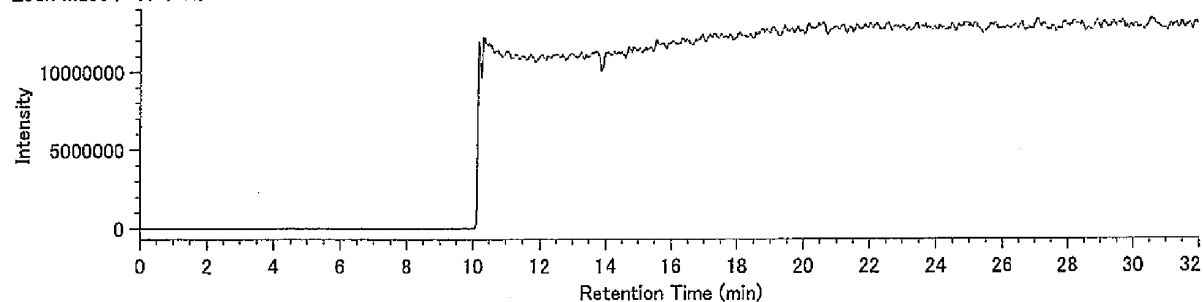
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

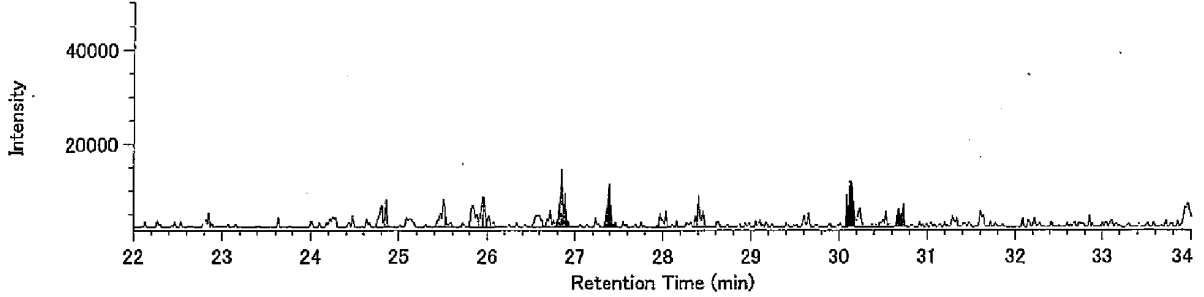


Compound View

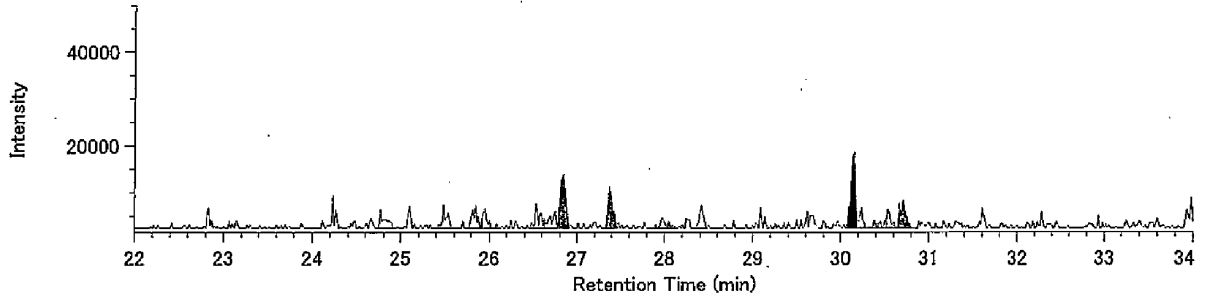
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

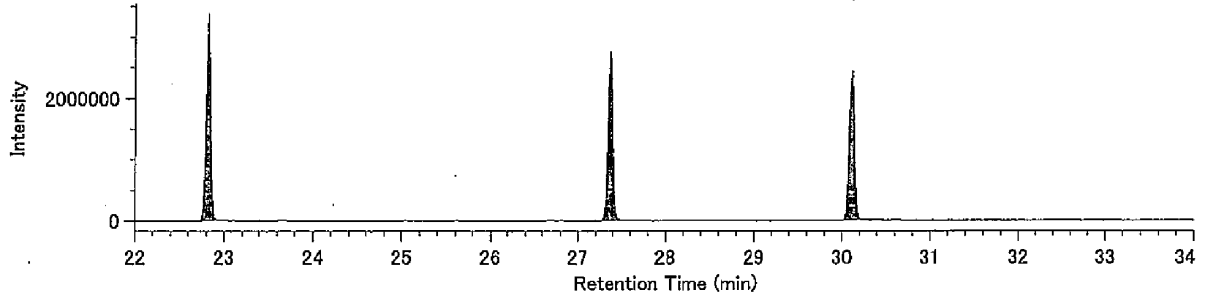
T4CDF / 303.9016



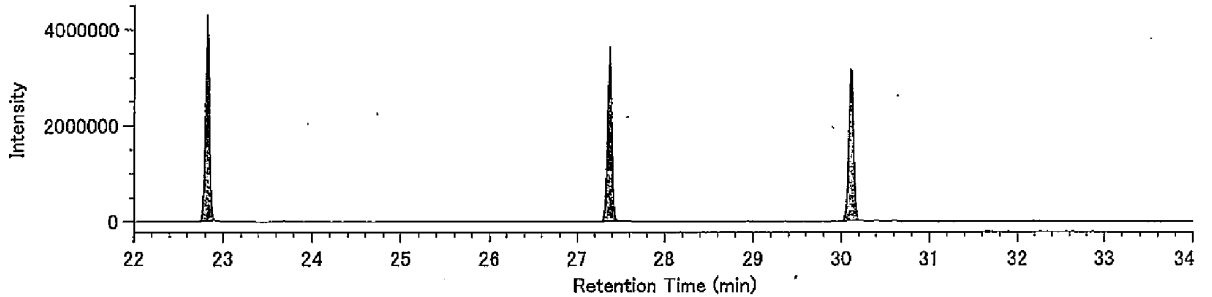
T4CDF / 305.8987



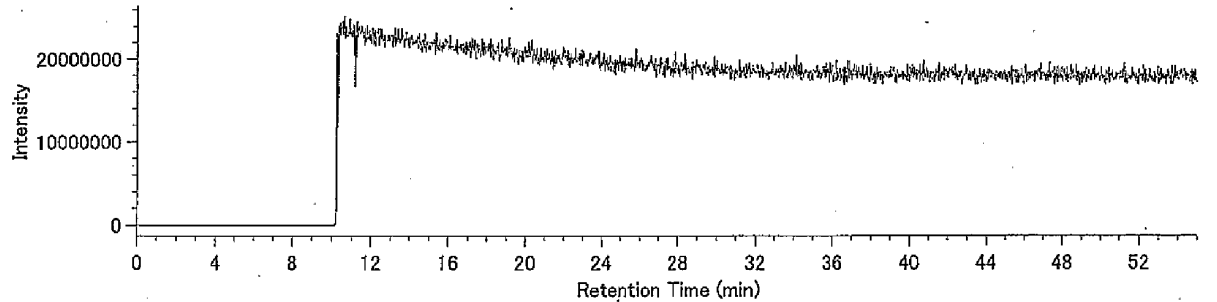
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



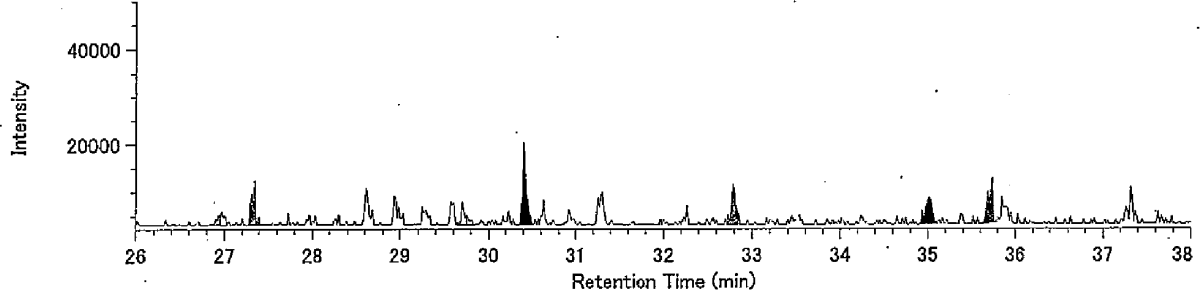
Lock mass / 330.9792



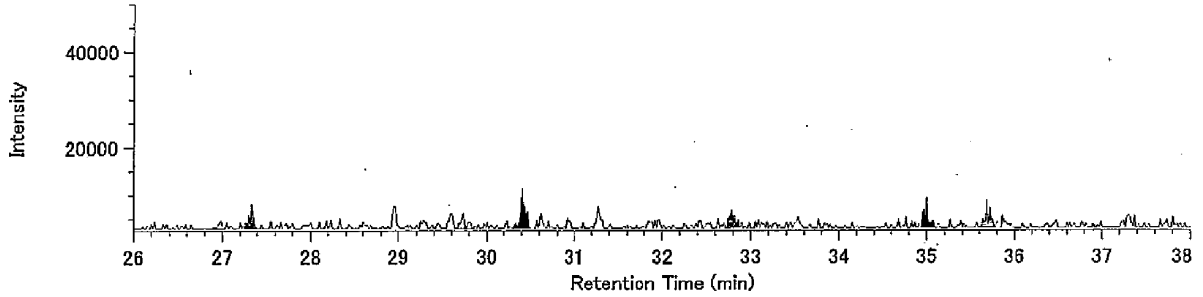
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

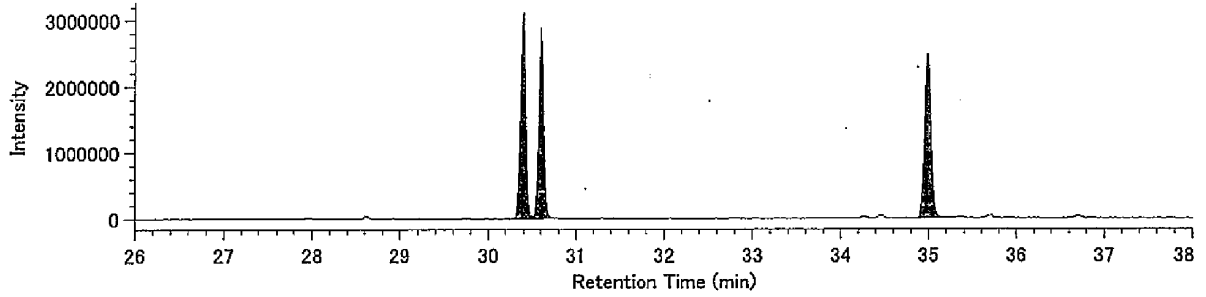
P5GDF / 339.8597



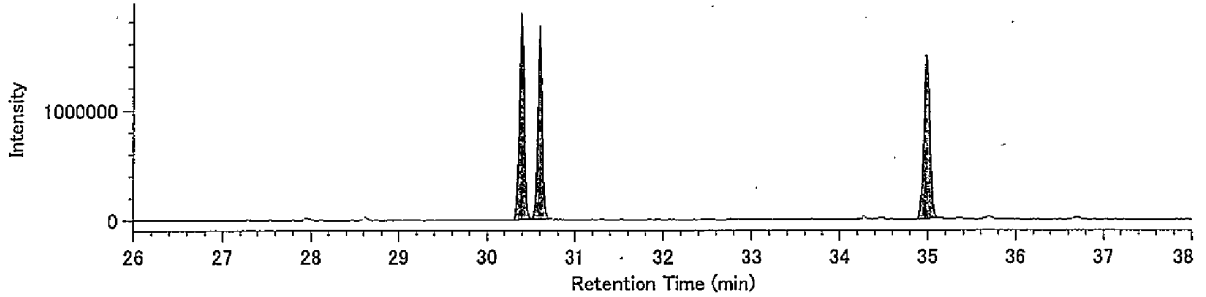
P5GDF / 341.8567



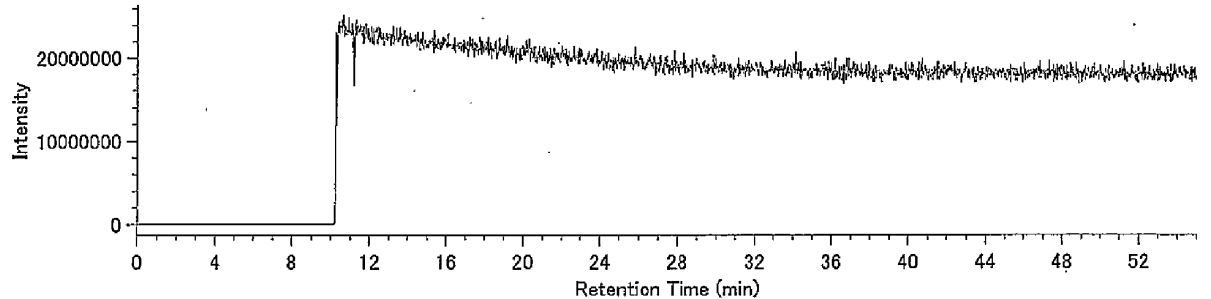
13C-P5GDF / 351.9000



13C-P5GDF / 353.8970



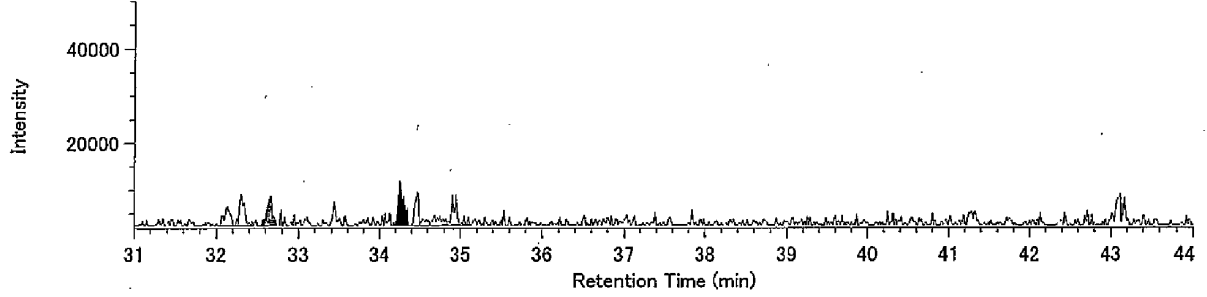
Lock mass / 330.9792



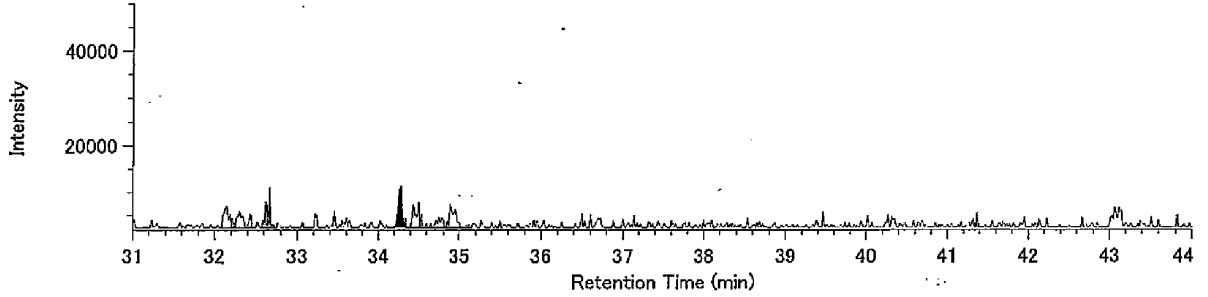
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

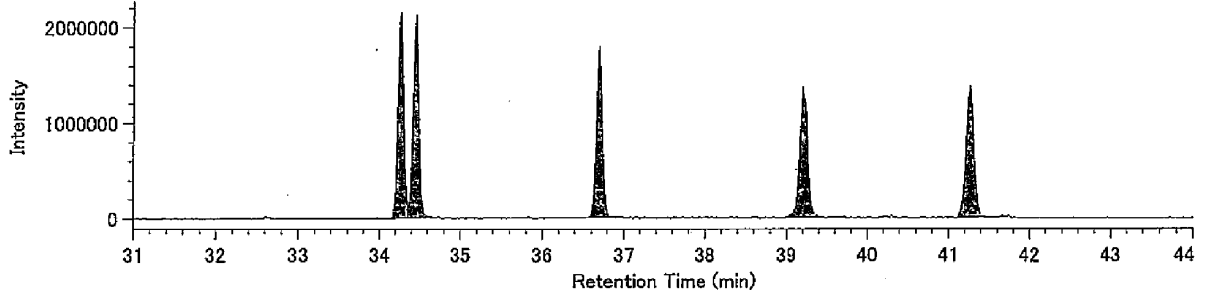
H6CDF / 373.8208



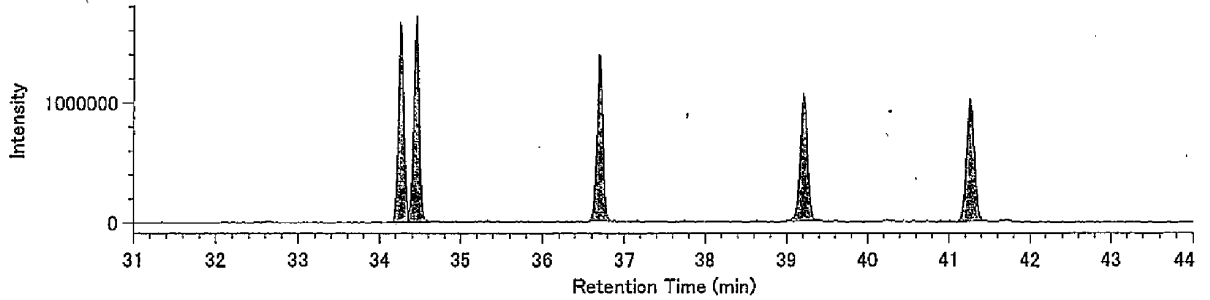
H6CDF / 375.8178



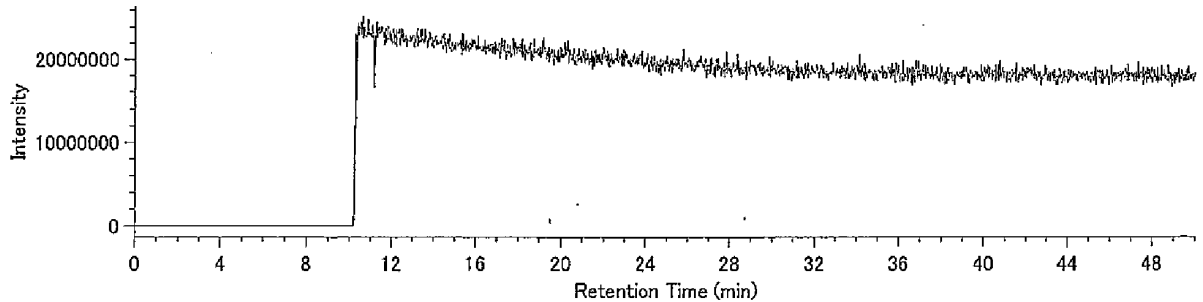
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



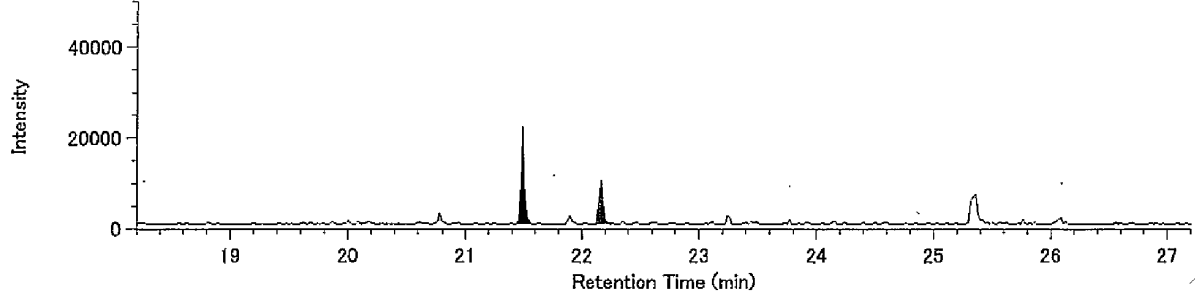
Lock mass / 330.9792



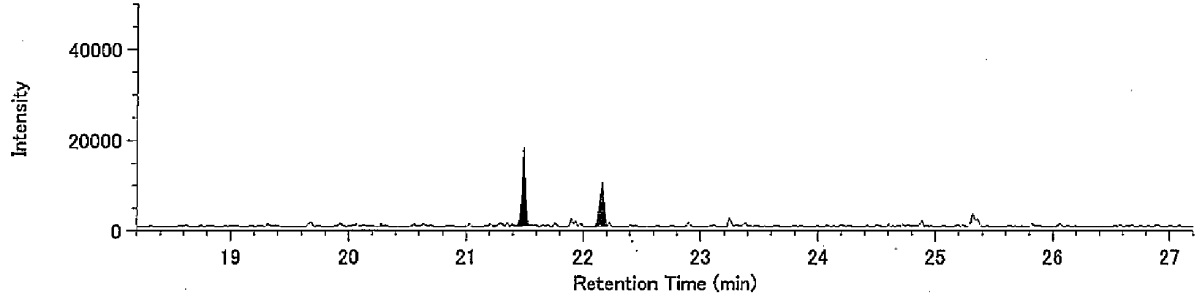
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

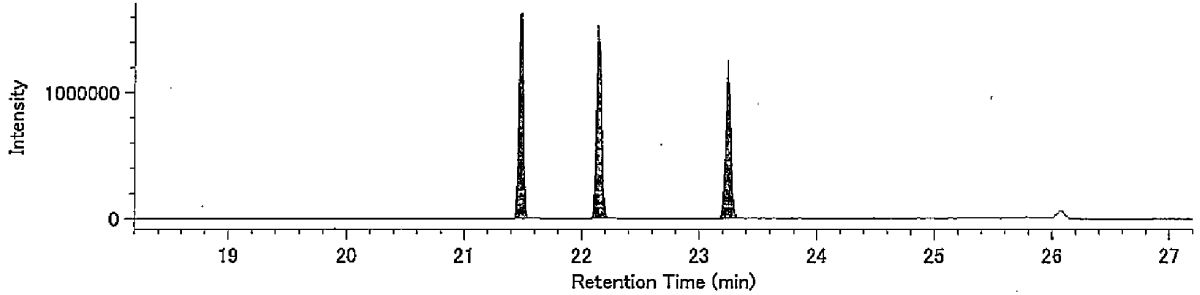
H7CDF / 407.7818



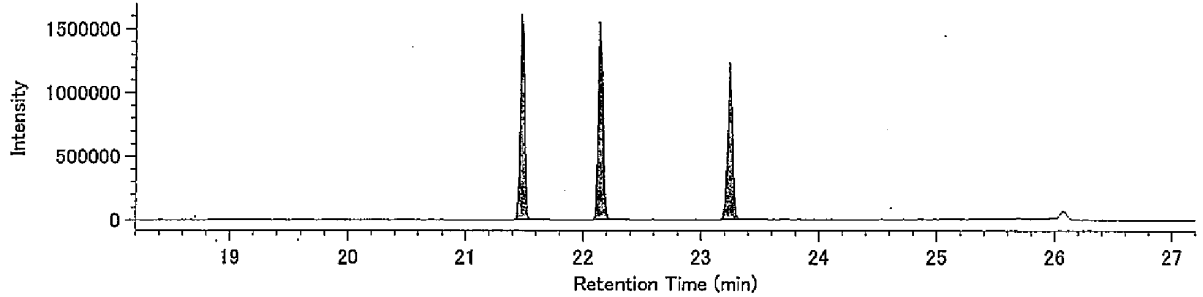
H7CDF / 409.7789



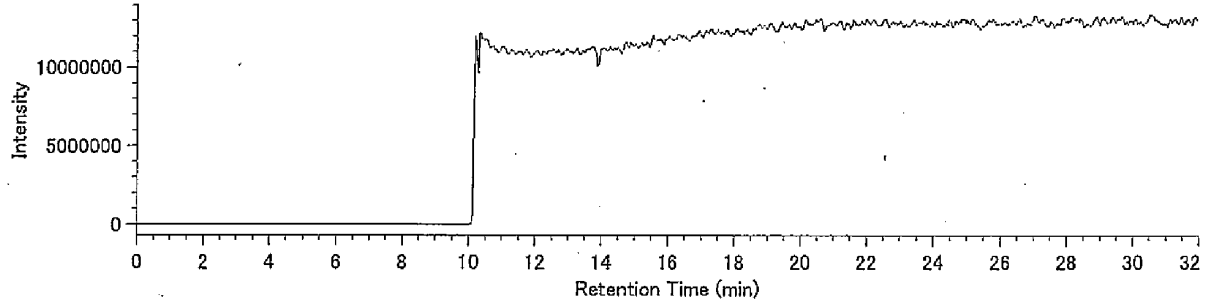
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



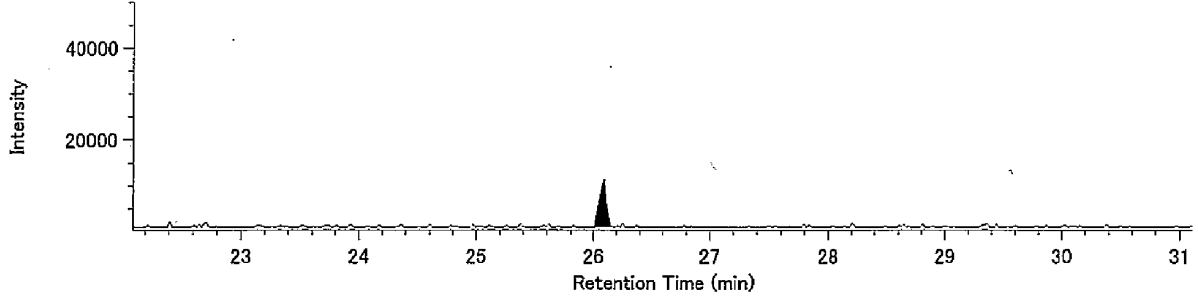
Lock Mass / 430.9729



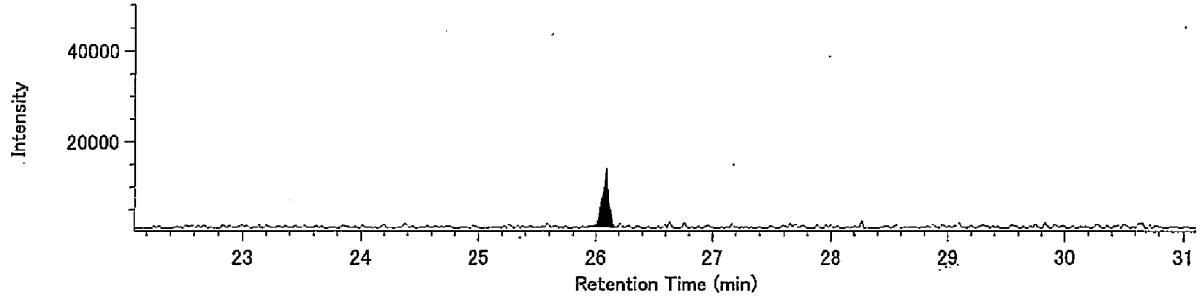
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

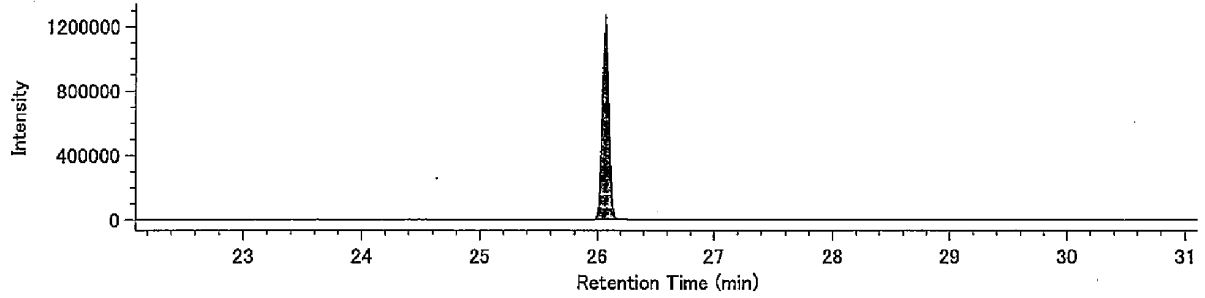
O8CDF / 441.7428



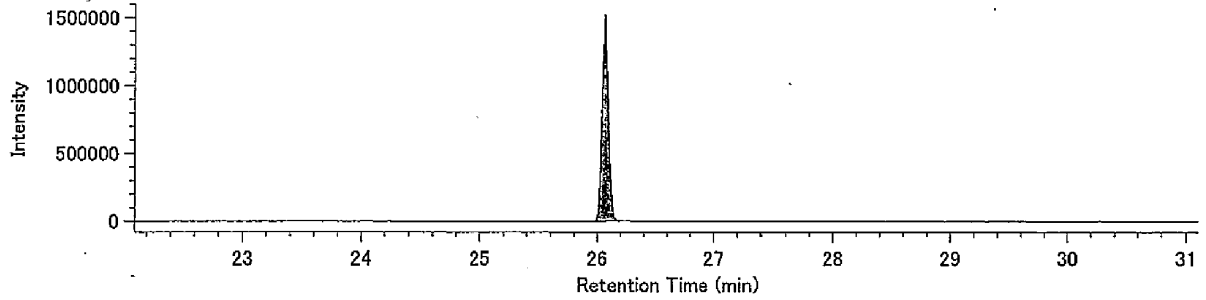
O8CDF / 443.7399



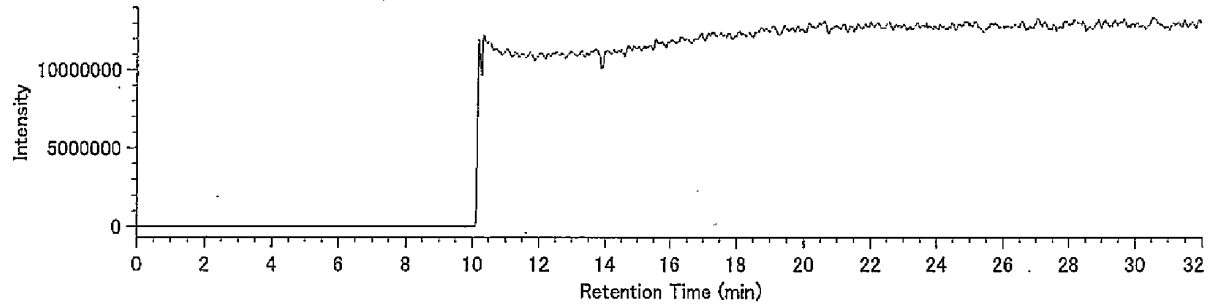
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



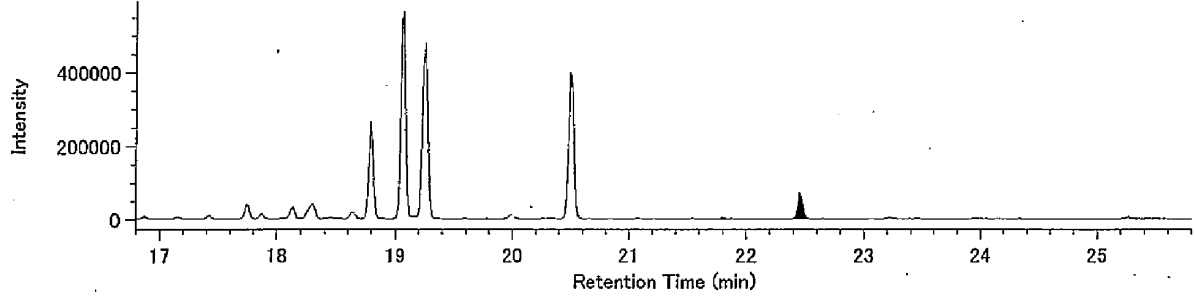
Lock Mass / 430.9729



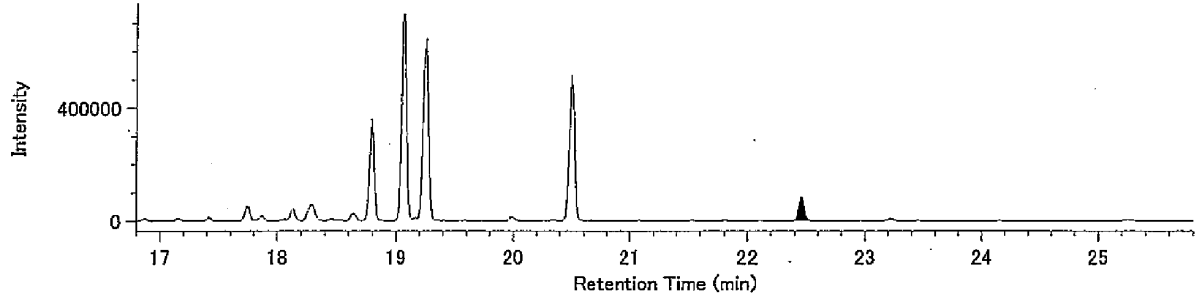
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

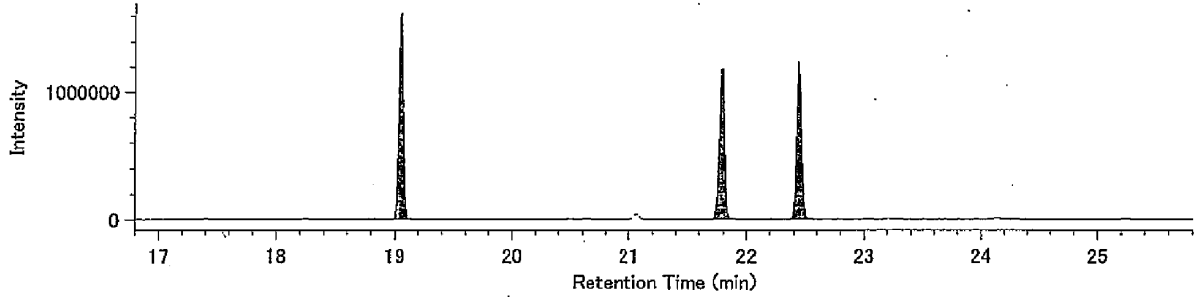
TeCB / 289.9224



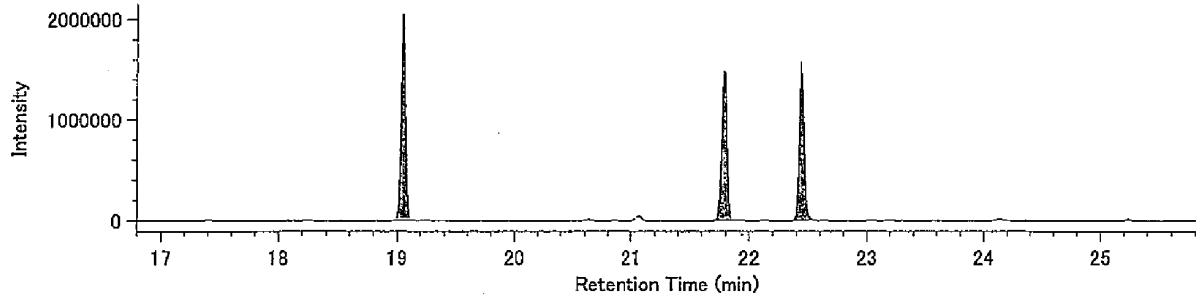
TeCB / 291.9194



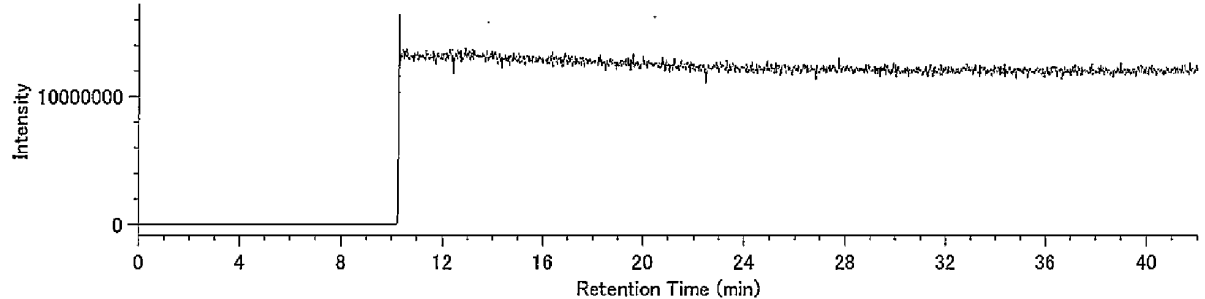
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



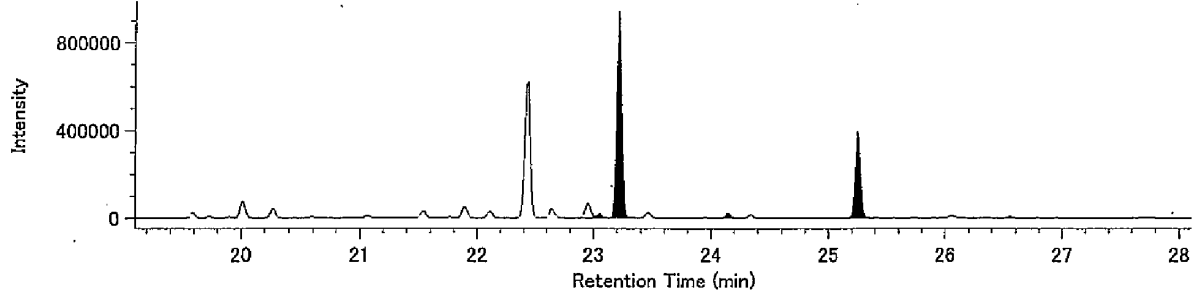
Lock Mass / 330.9792



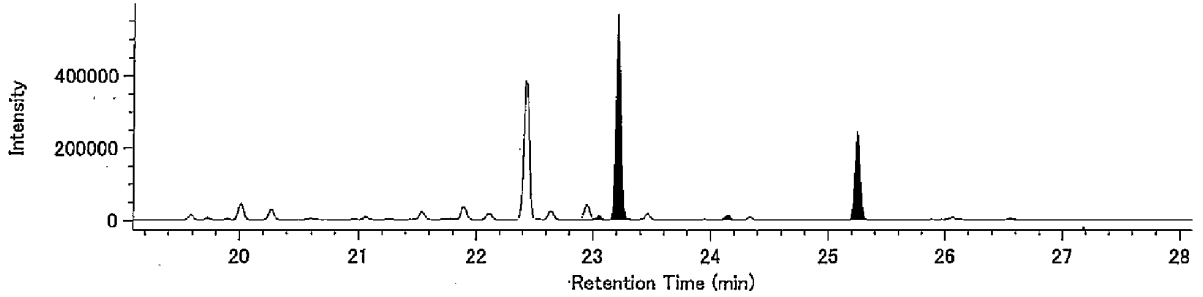
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

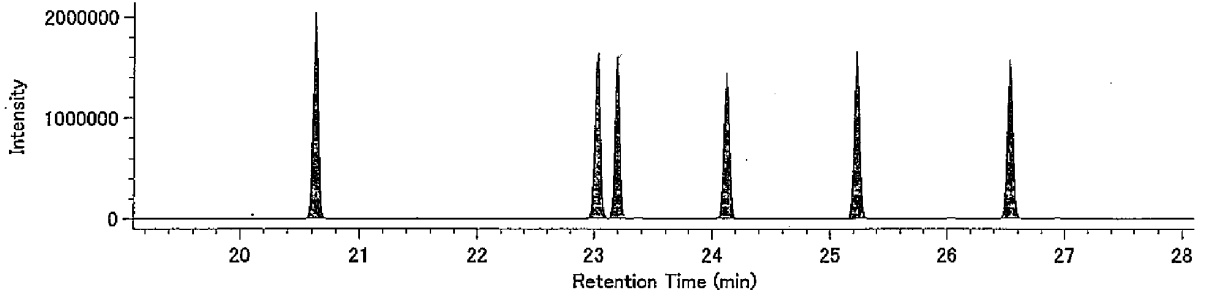
PeCB / 325.8804



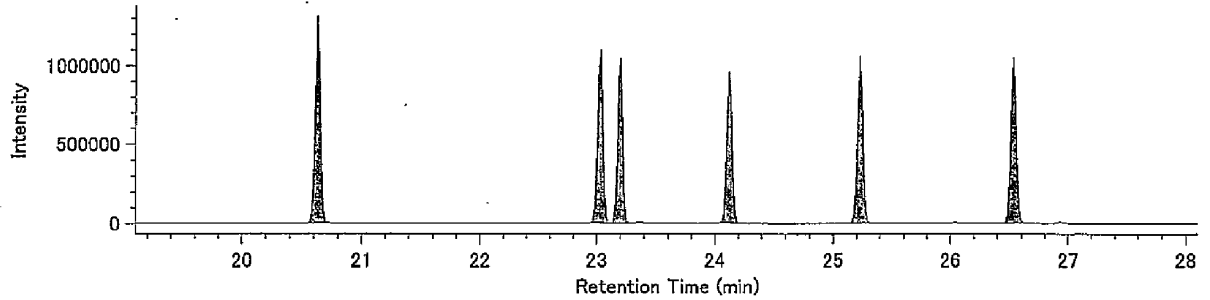
PeCB / 327.8775



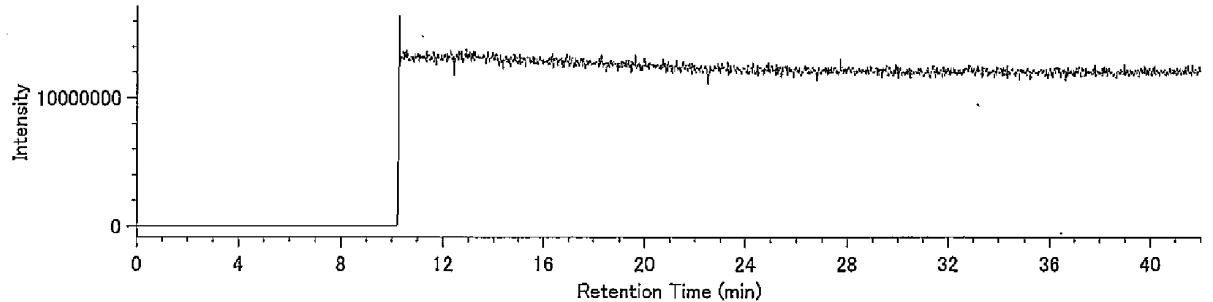
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

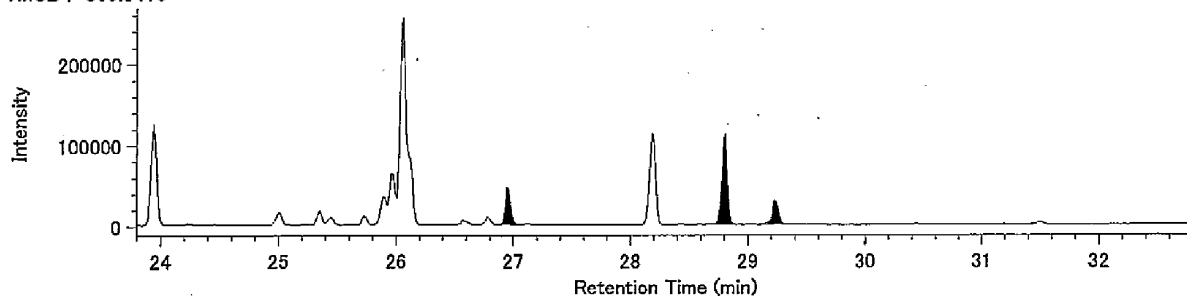


Compound View

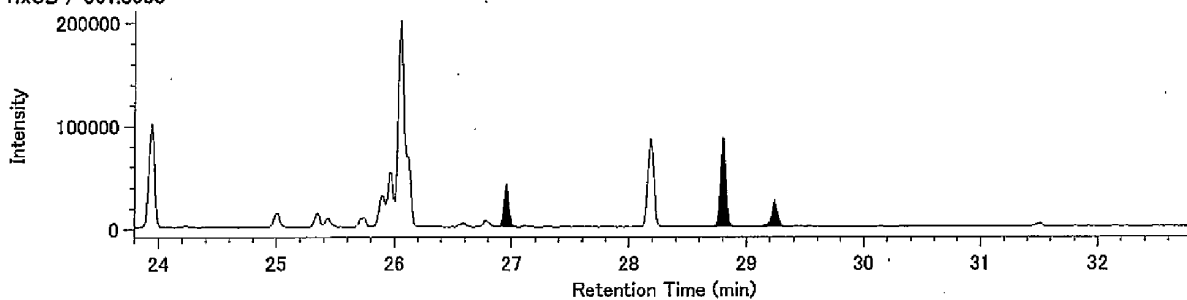
DqData : c:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

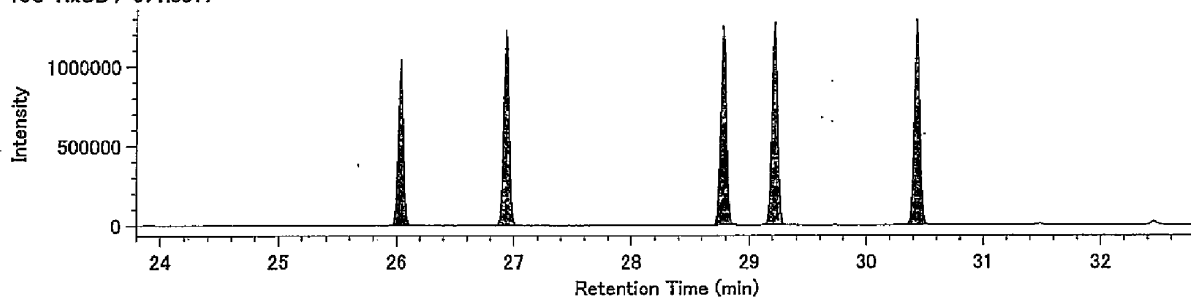
HxCB / 359.8415



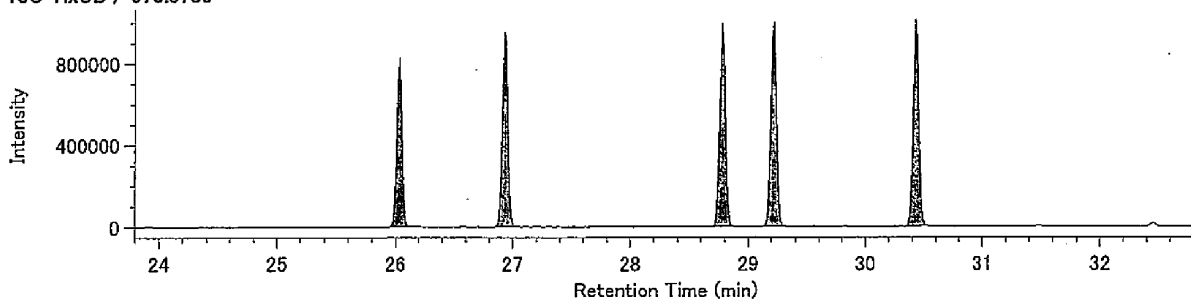
HxCB / 361.8385



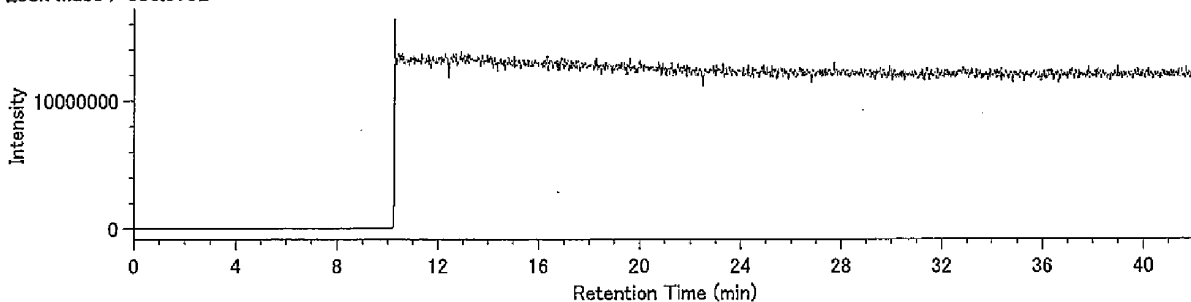
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



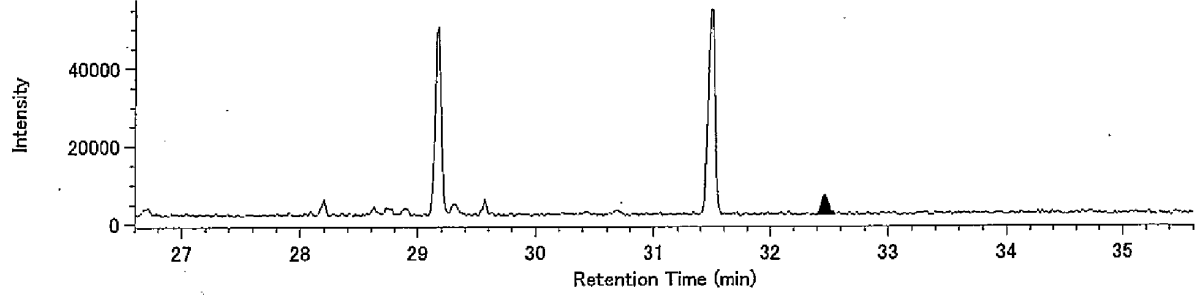
Lock Mass / 330.9792



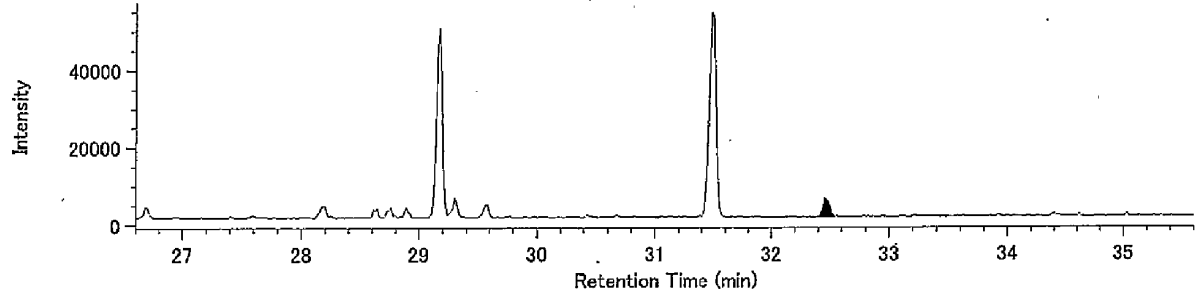
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(溶出)

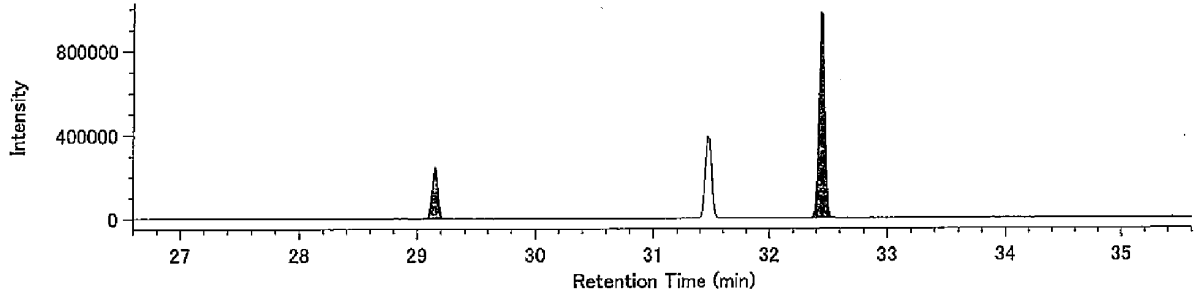
HpCB / 393.8025



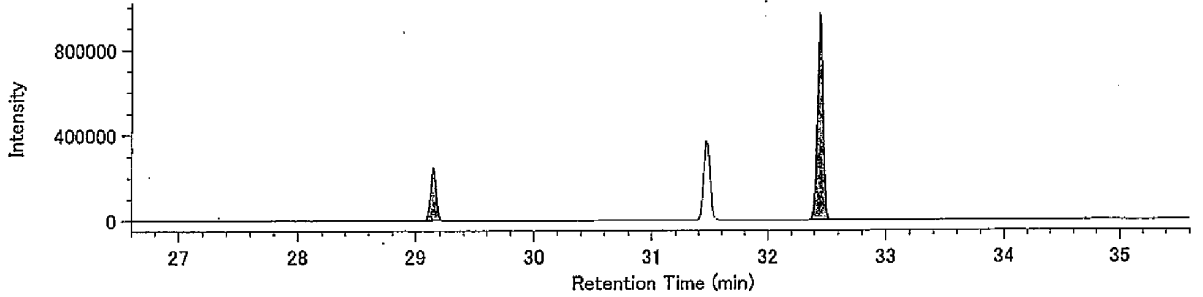
HpCB / 395.7995



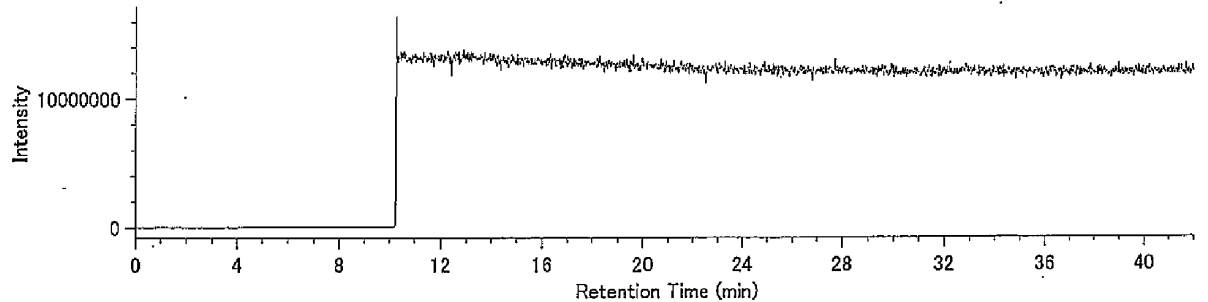
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

M35-2 A.P.+4.10m

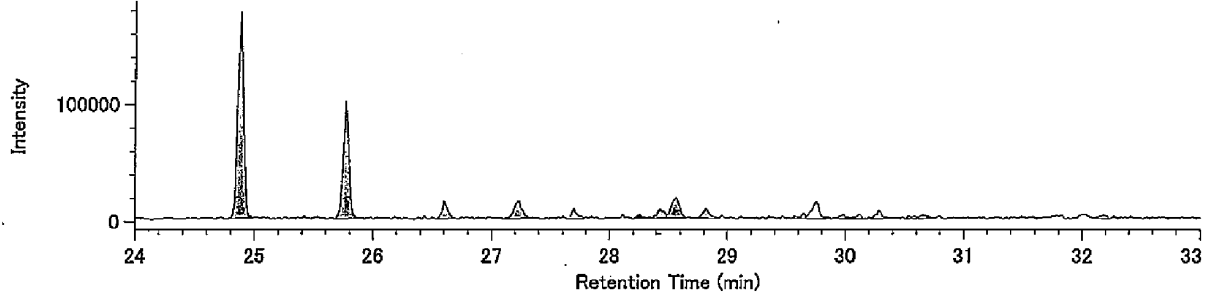
C

C

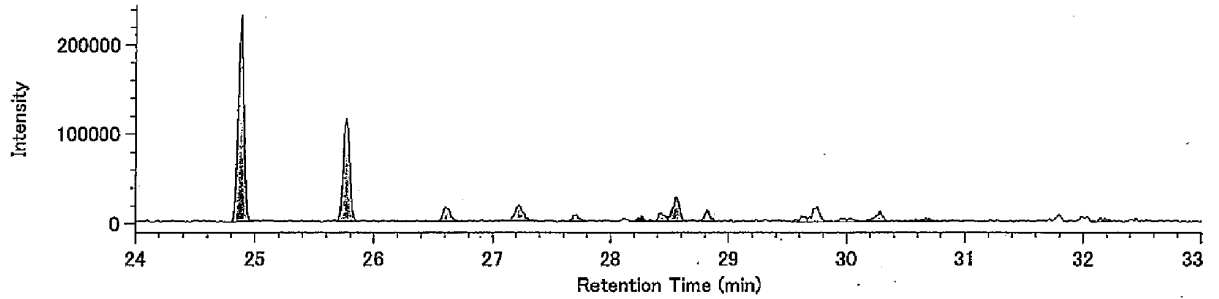
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

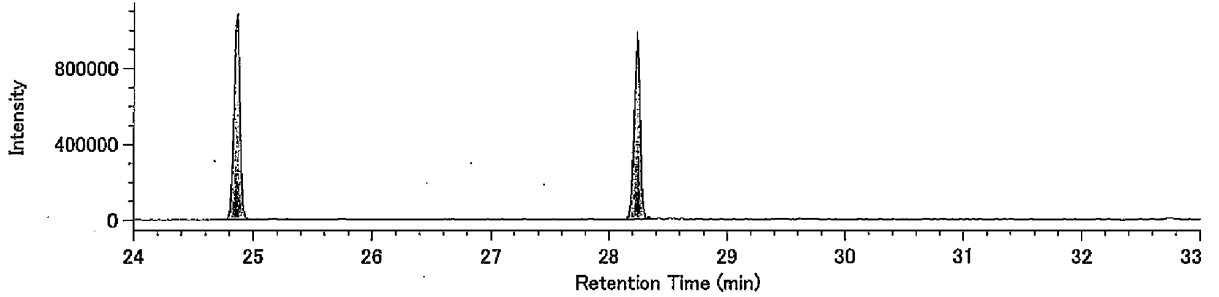
T4CDD / 319.8965



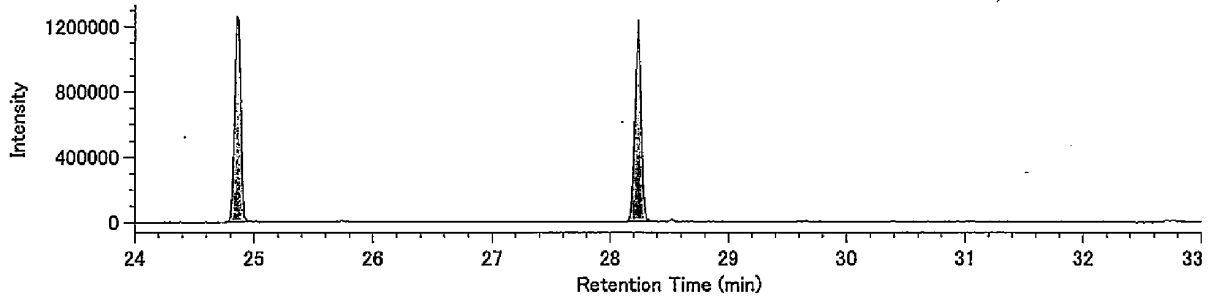
T4CDD / 321.8936



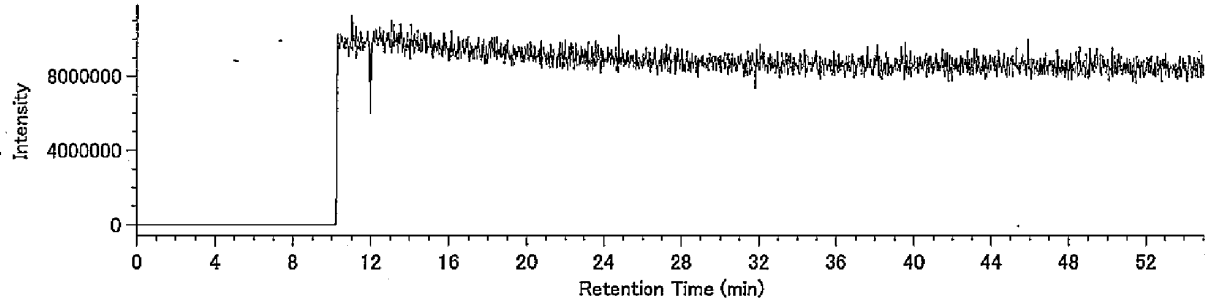
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



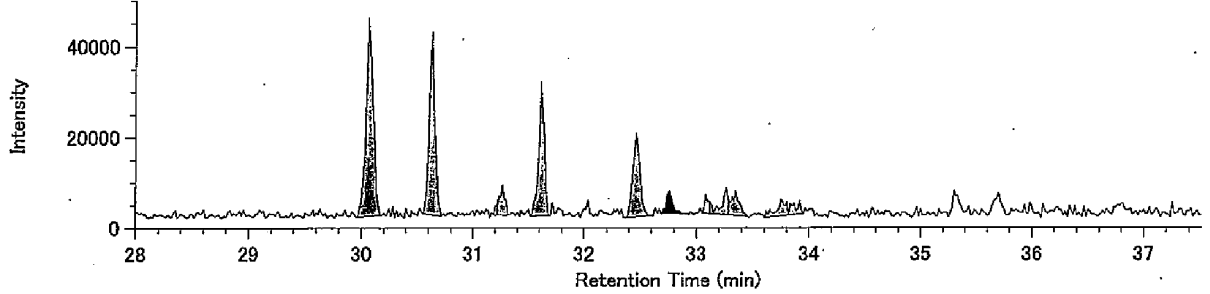
Lock mass / 330.9792



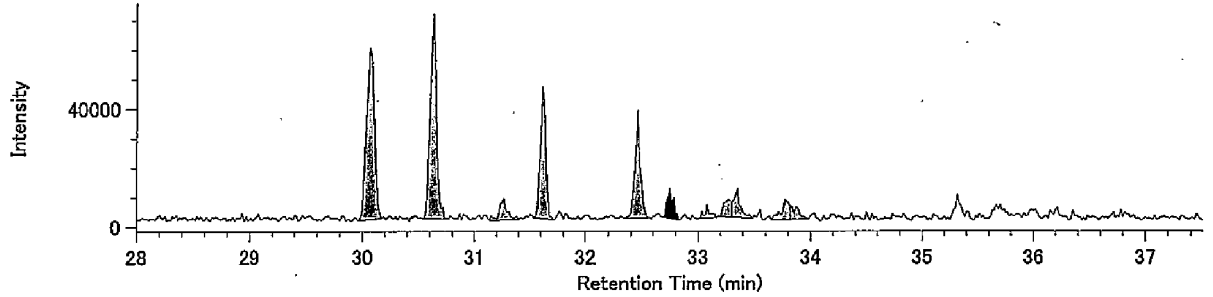
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

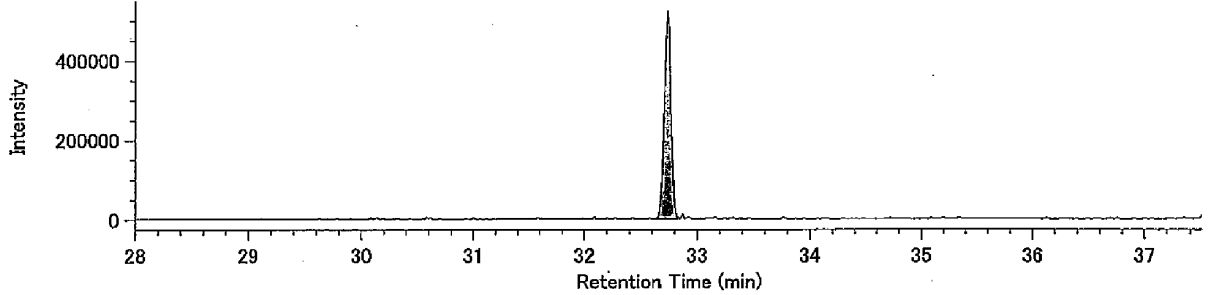
P5CDD / 353.8576



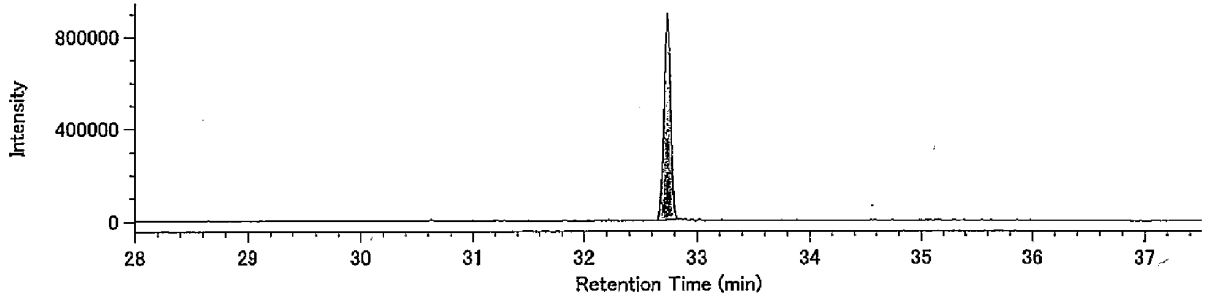
P5CDD / 355.8546



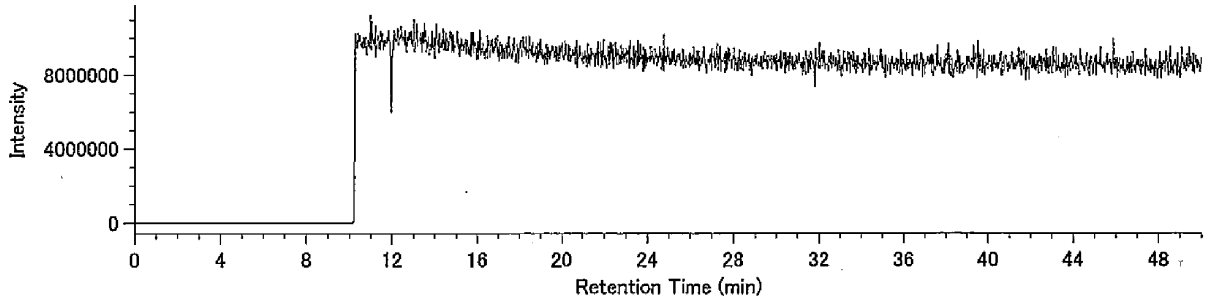
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



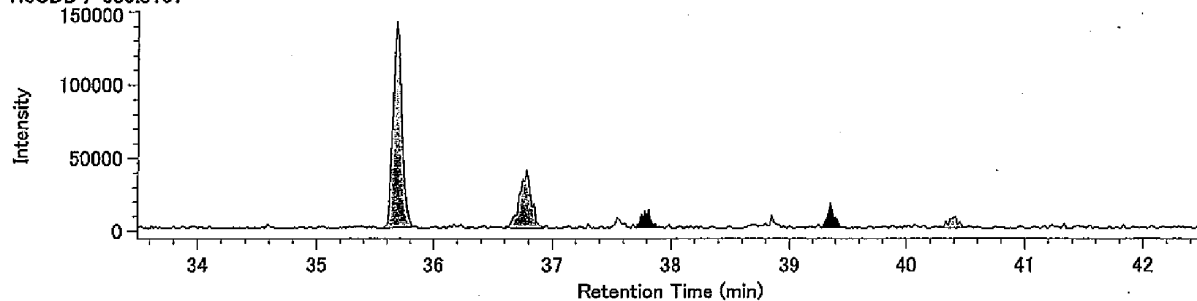
Lock mass / 330.9792



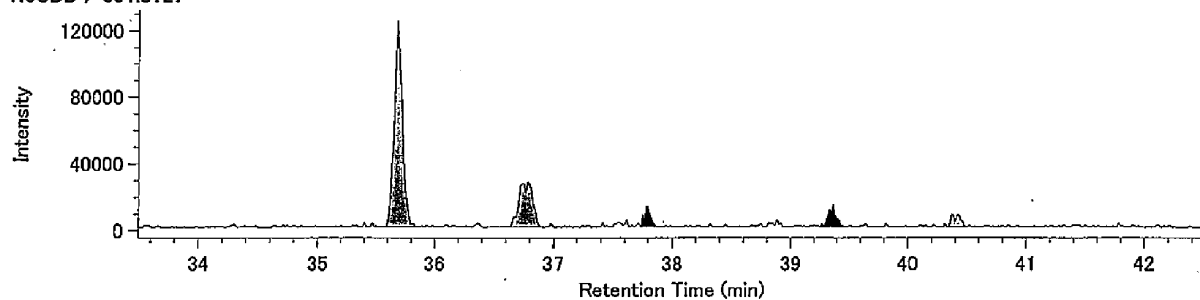
Compound View

D:\Data : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

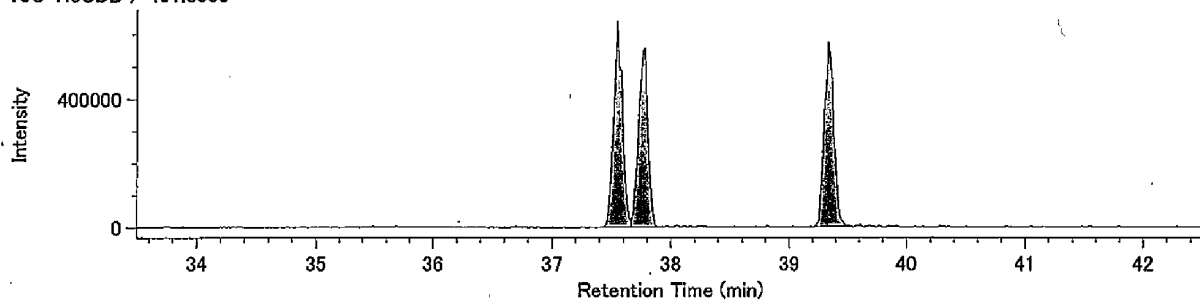
H6CDD / 389.8157



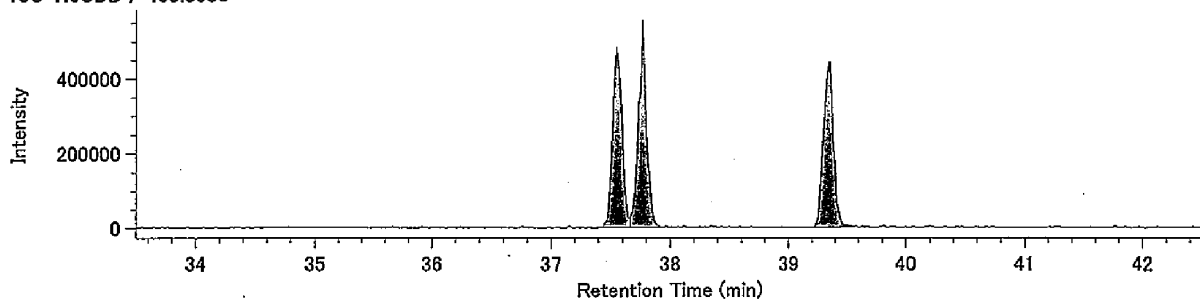
H6CDD / 391.8127



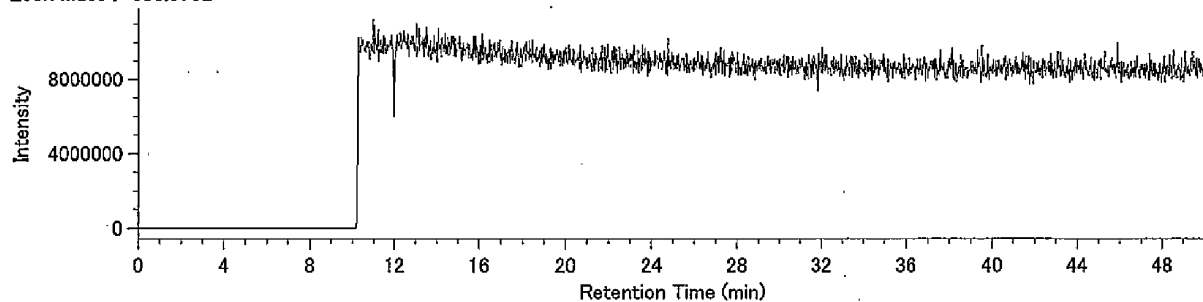
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



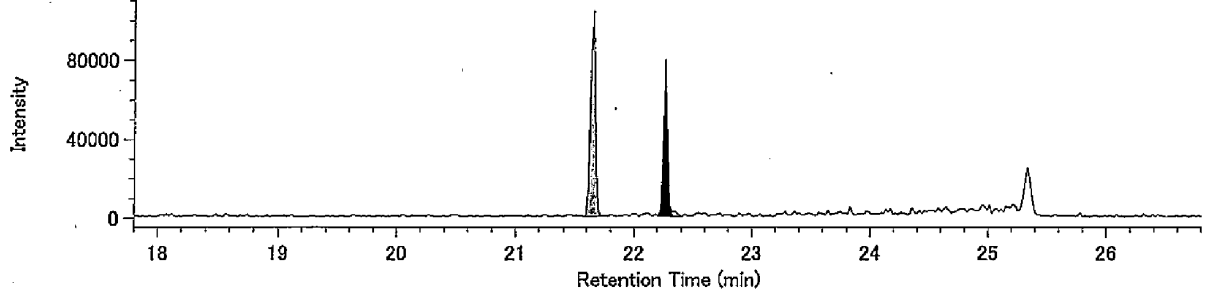
Lock mass / 330.9792



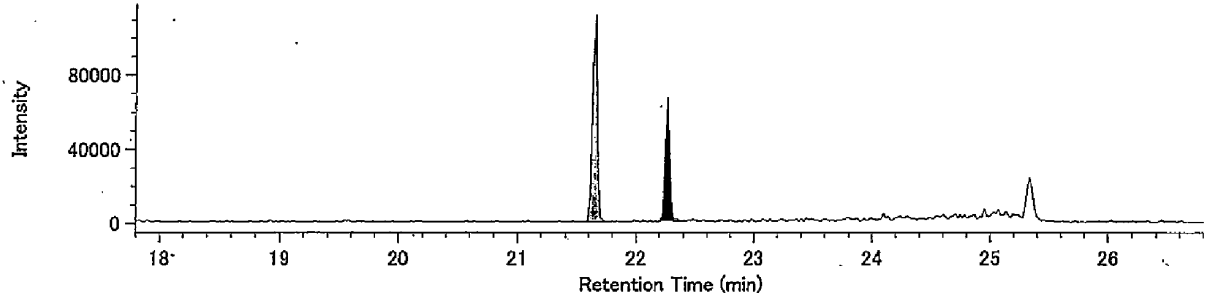
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

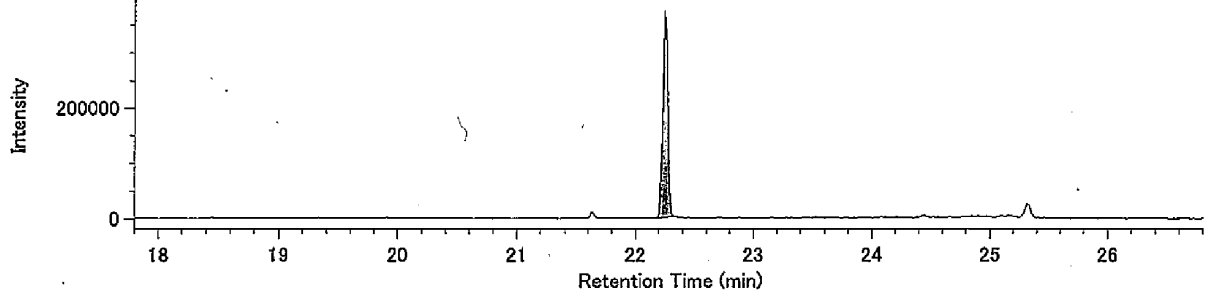
H7CDD / 423.7766



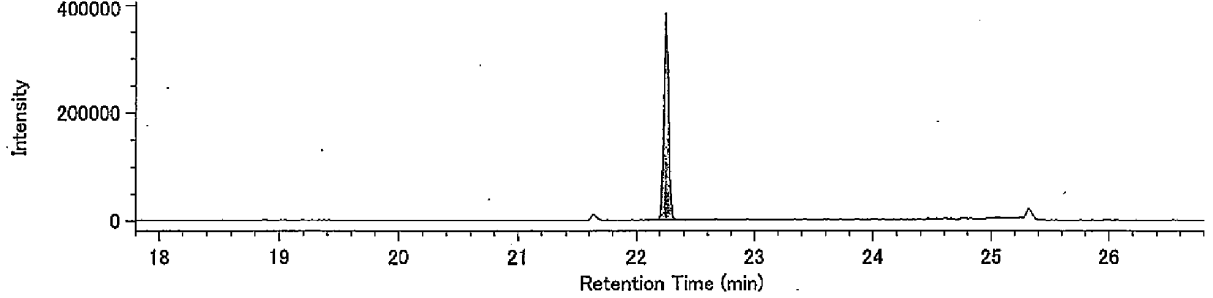
H7CDD / 425.7737



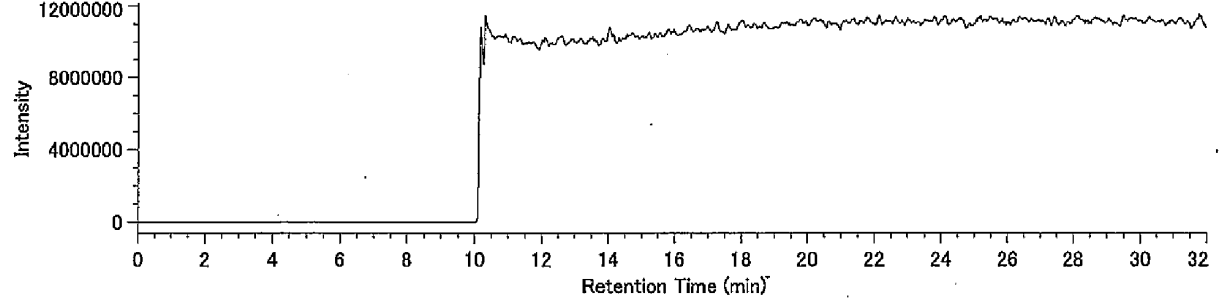
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



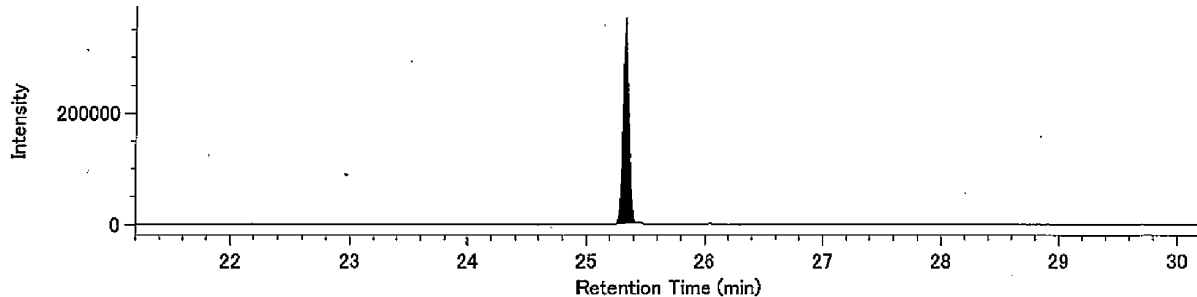
Lock Mass / 430.9729



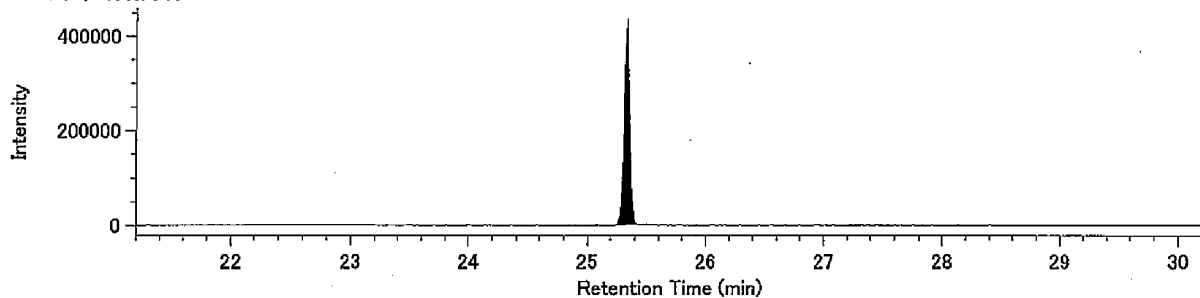
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

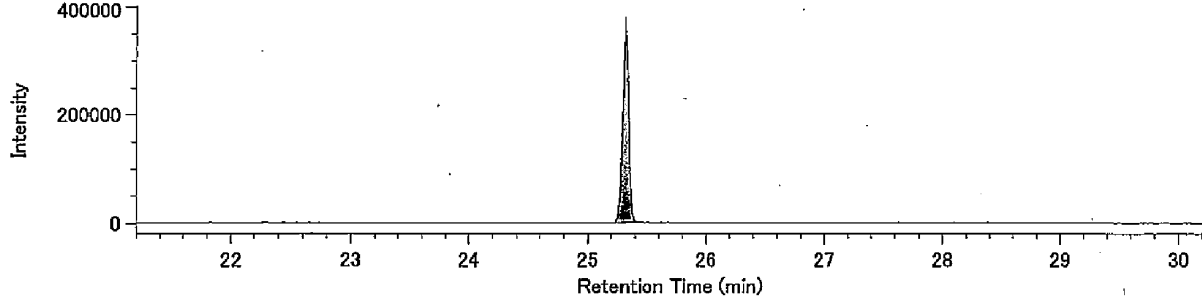
O8CDD / 457.7377



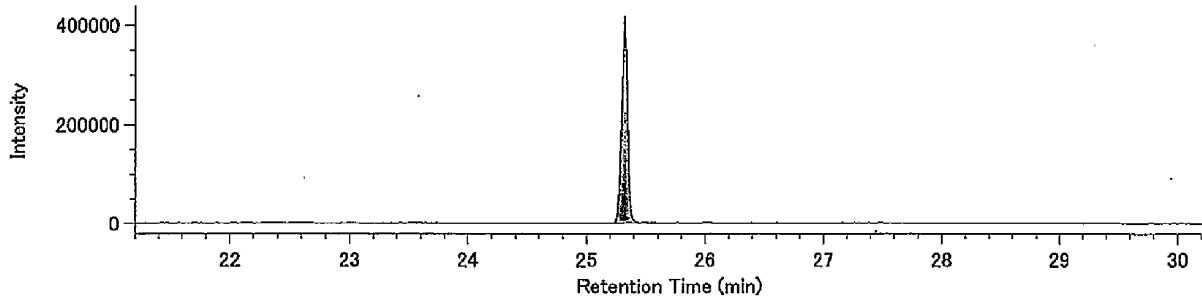
O8CDD / 459.7348



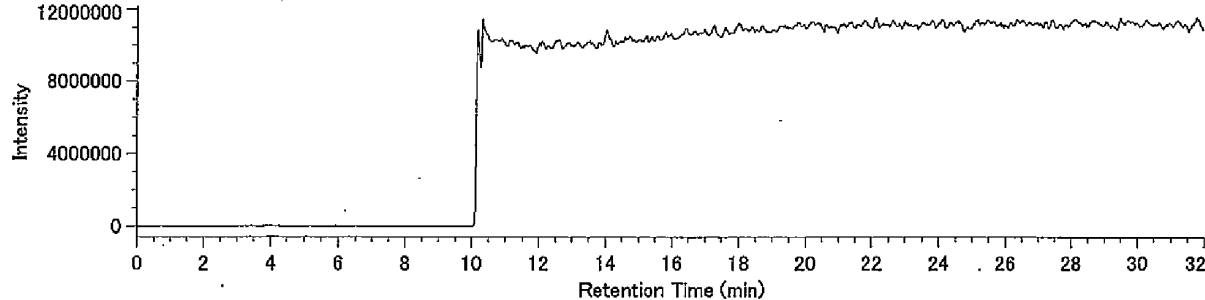
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



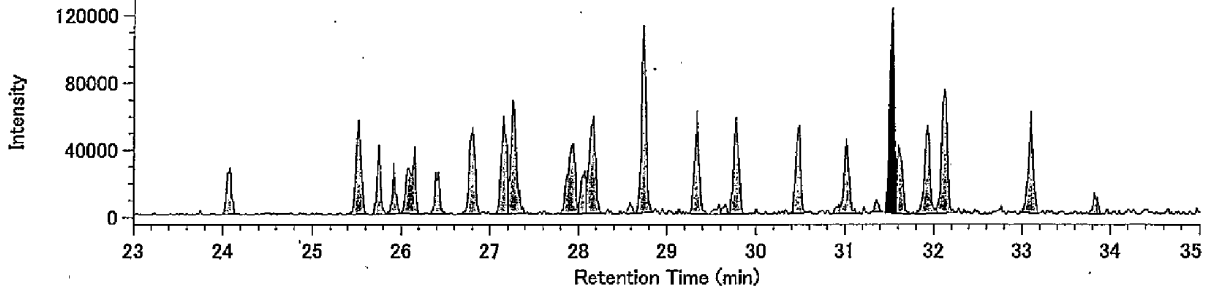
Lock Mass / 430.9729



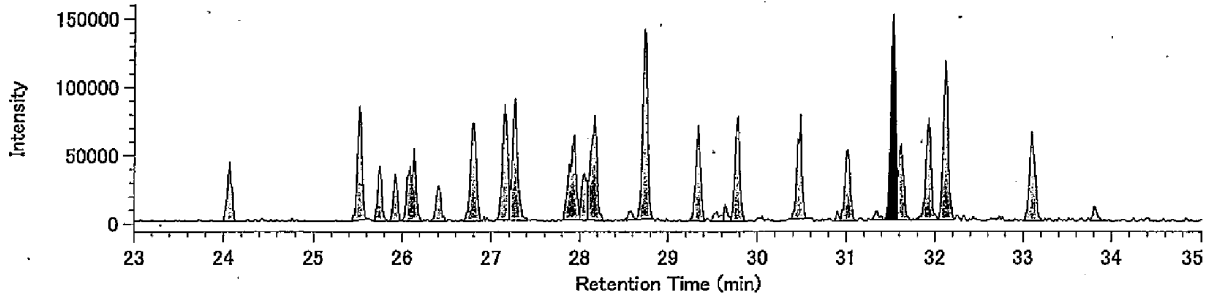
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

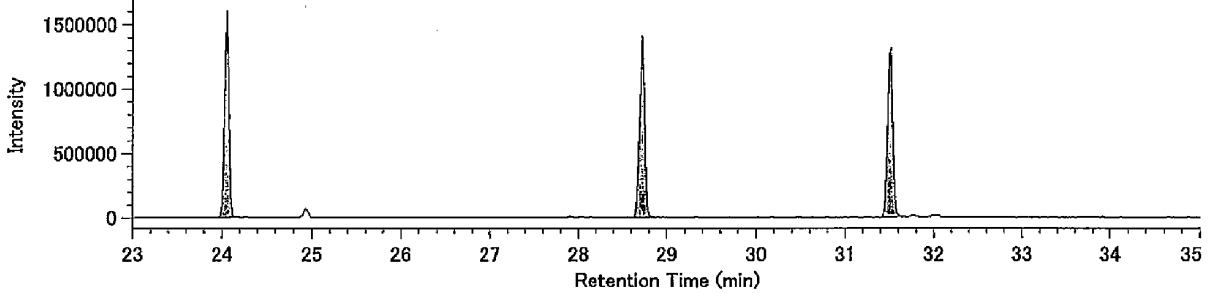
T4CDF / 303.9016



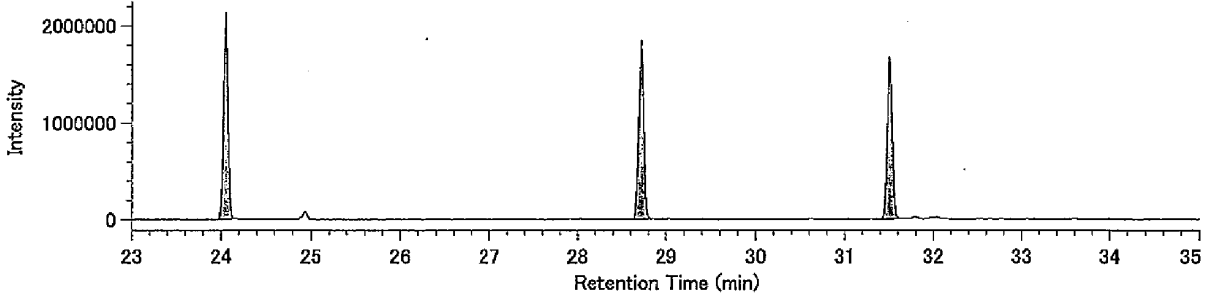
T4CDF / 305.8987



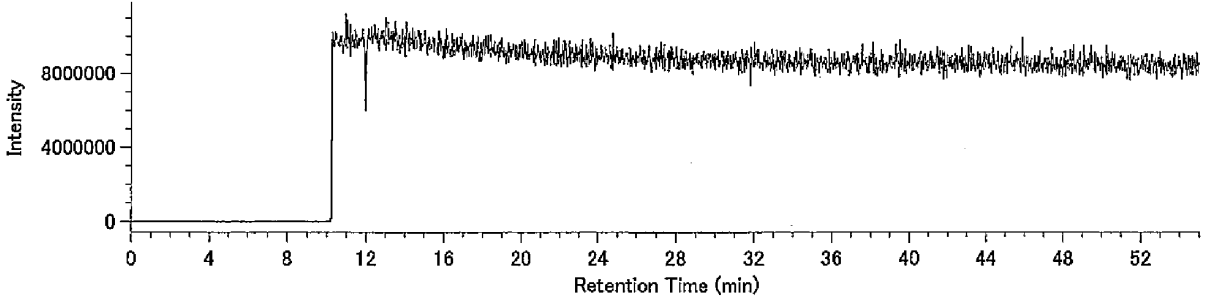
13G-T4CDF / 315.9419



13G-T4CDF / 317.9389



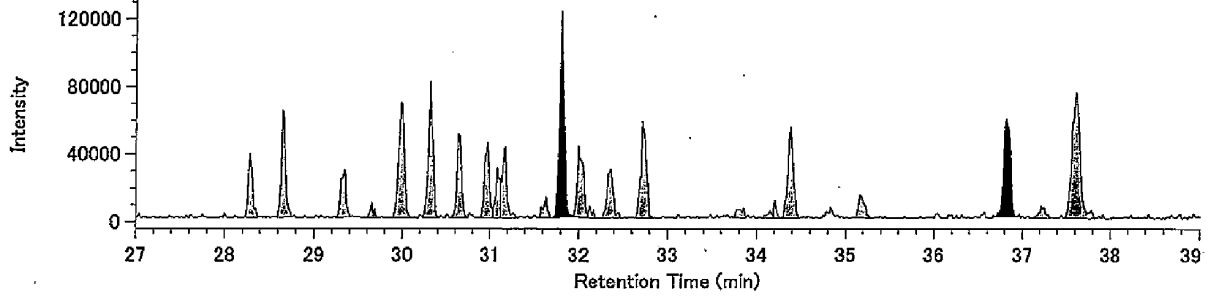
Lock mass / 330.9792



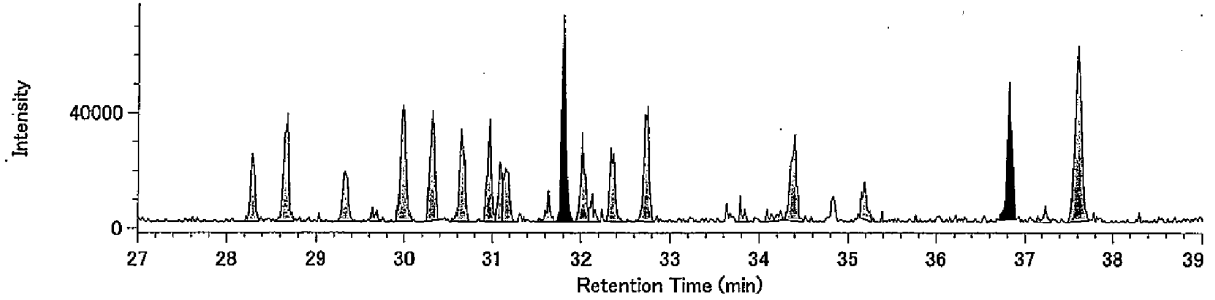
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

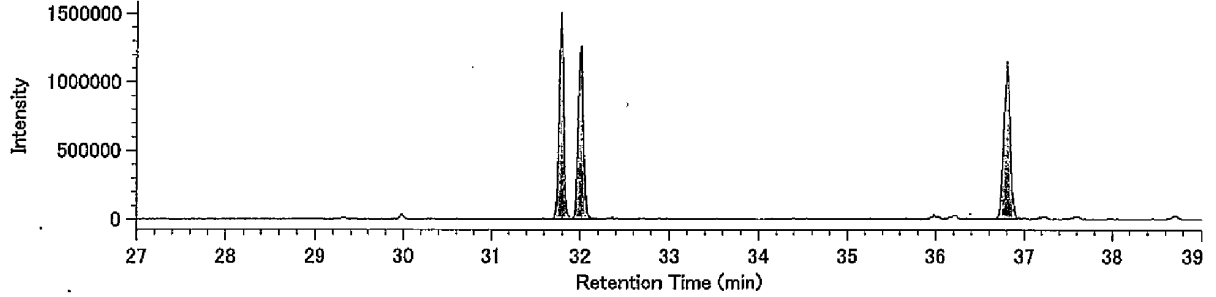
P5CDF / 339.8597



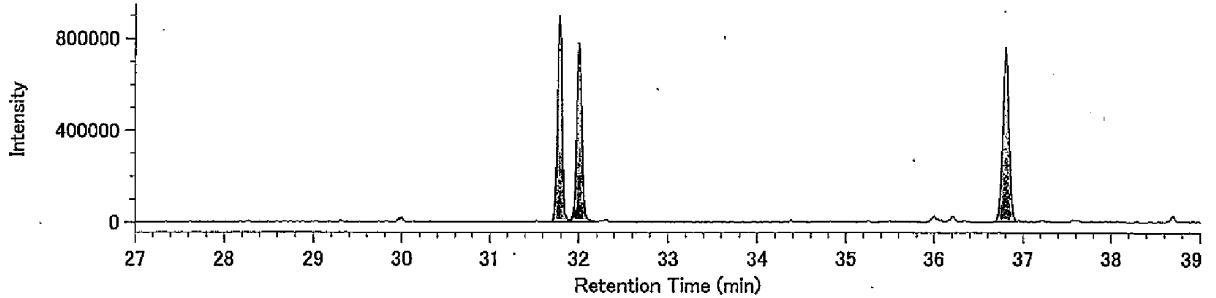
P5CDF / 341.8567



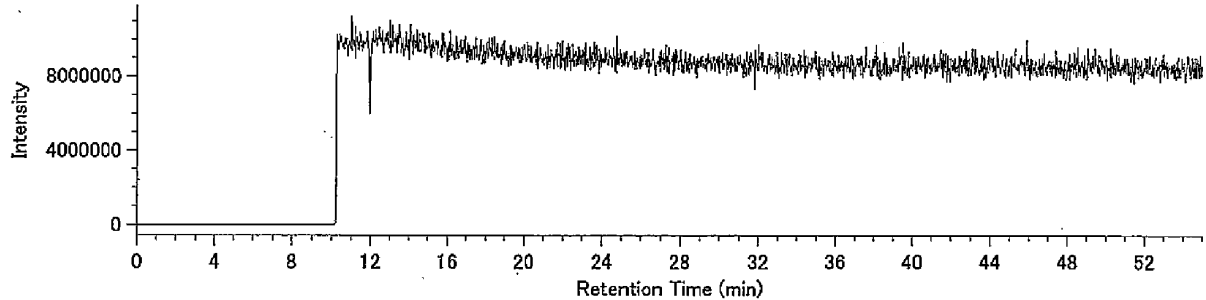
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



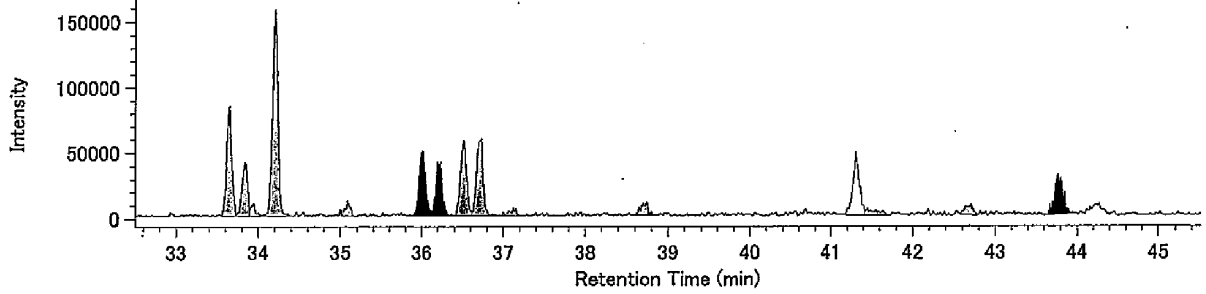
Lock mass / 330.9792



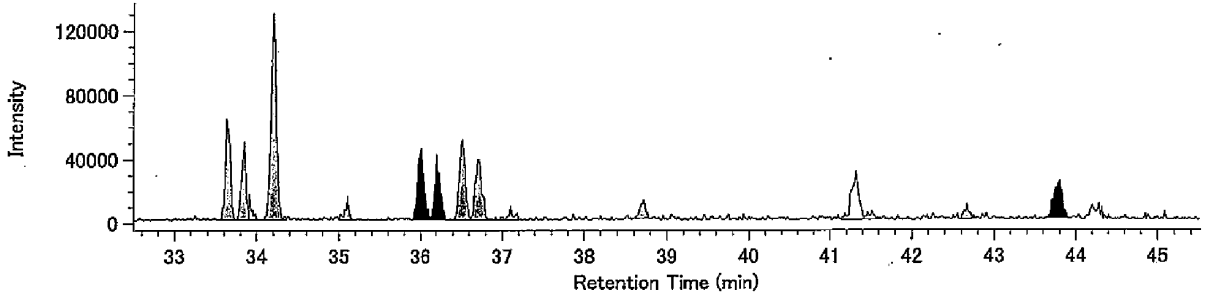
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

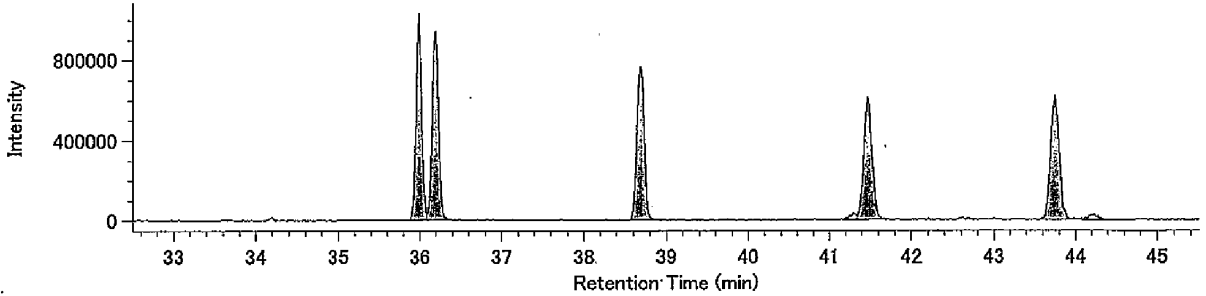
H6CDF / 373.8208



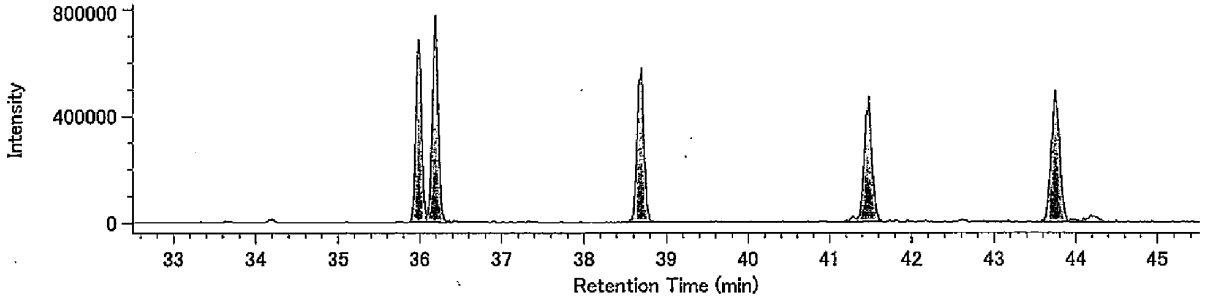
H6CDF / 375.8178



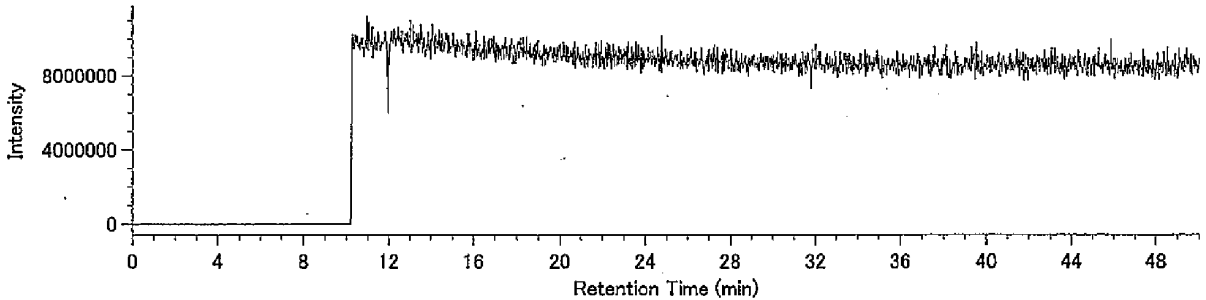
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

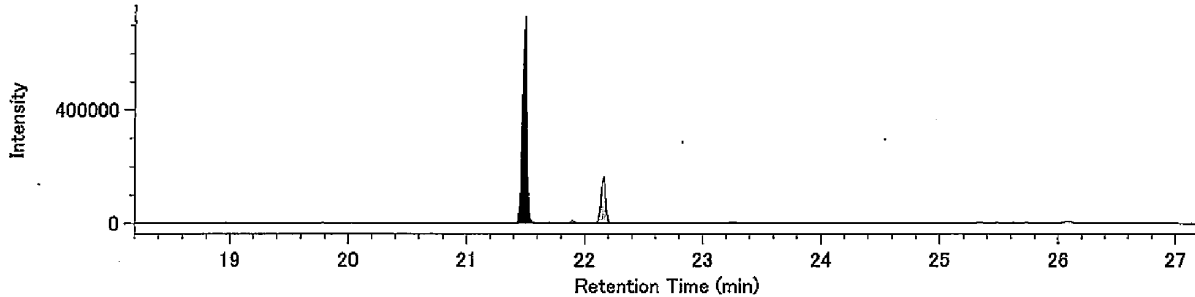


Compound View

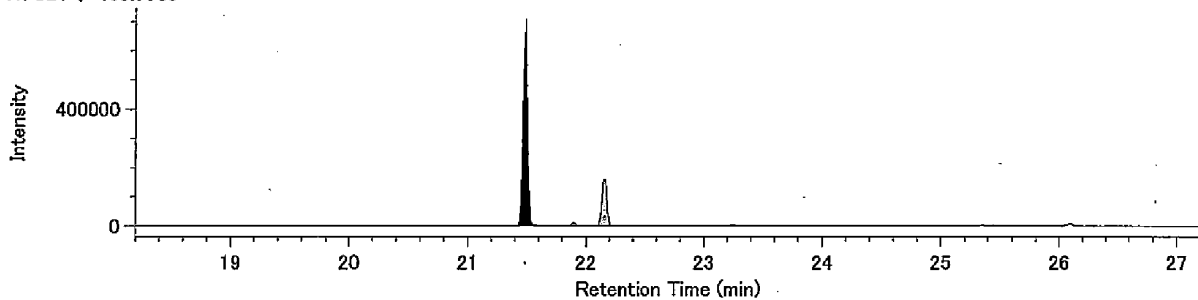
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年12月

Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

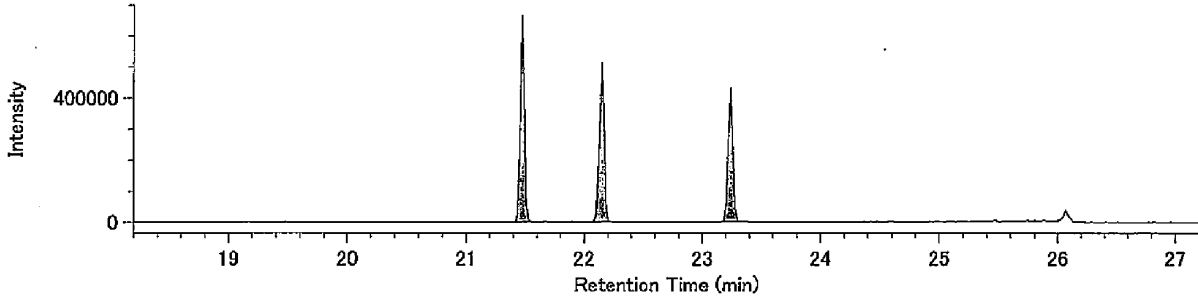
H7CDF / 407.7818



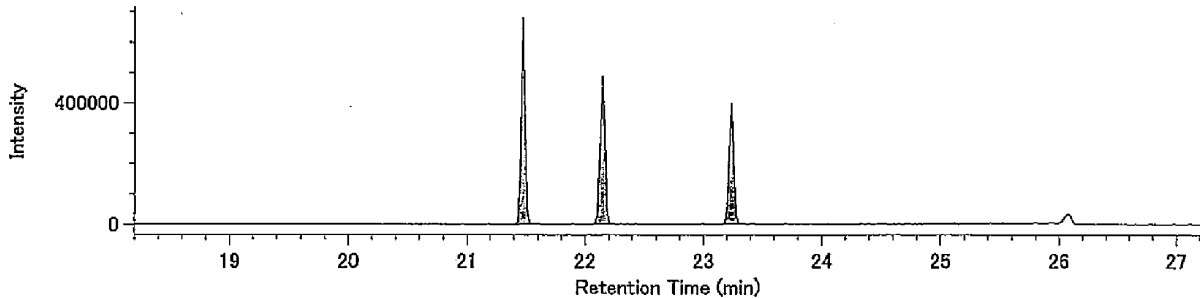
H7CDF / 409.7789



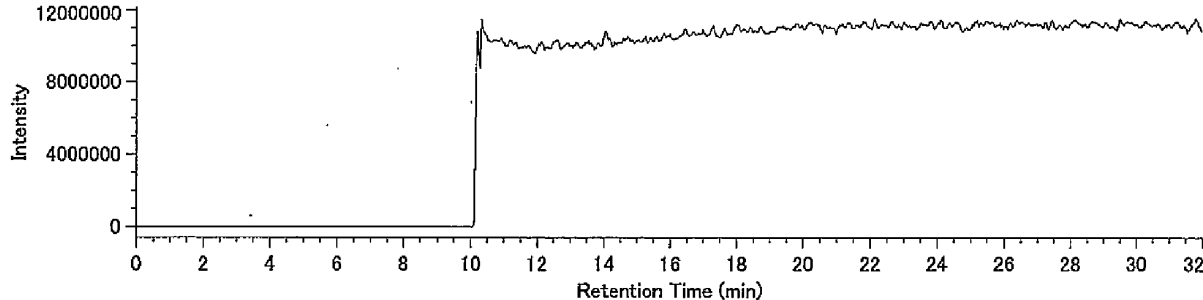
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



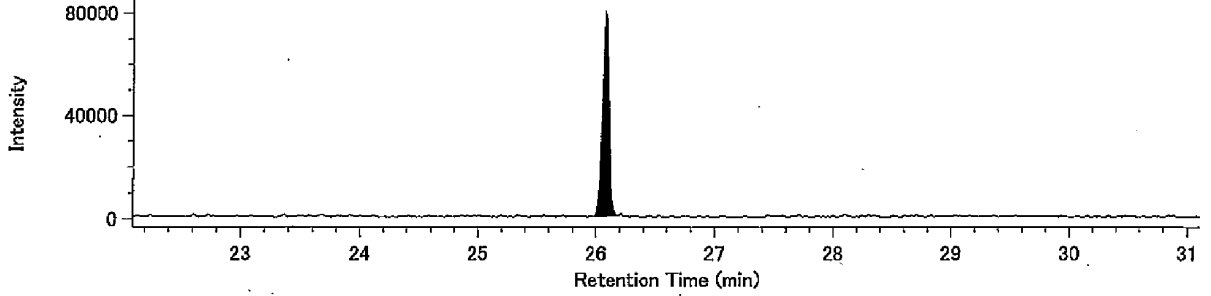
Lock Mass / 430.9729



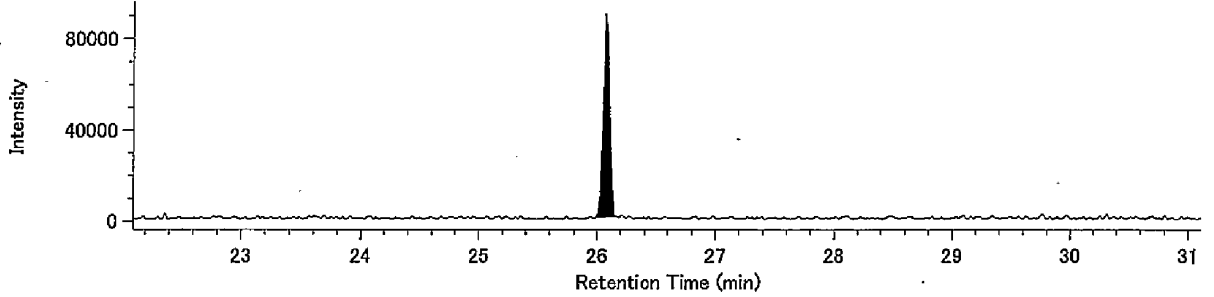
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

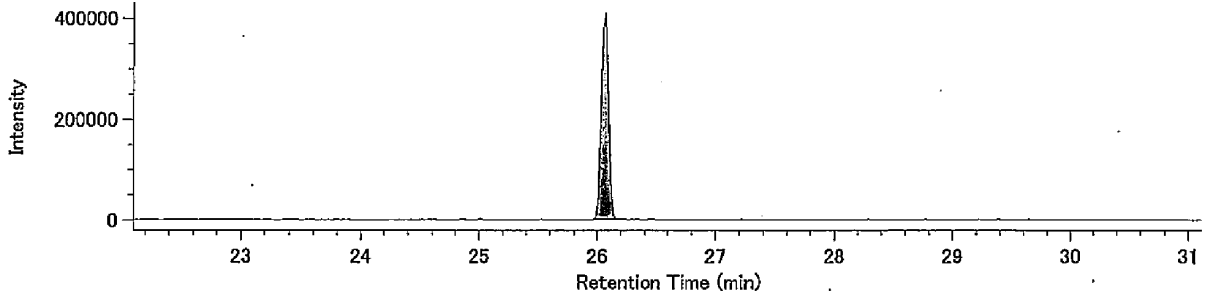
O8CDF / 441.7428



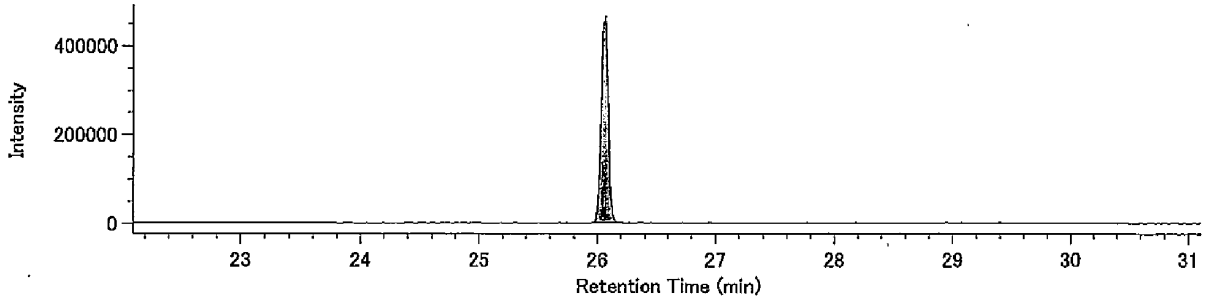
O8CDF / 443.7399



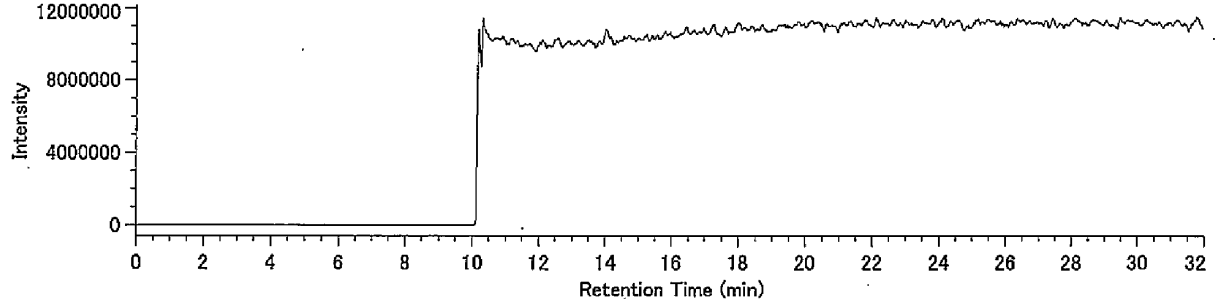
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



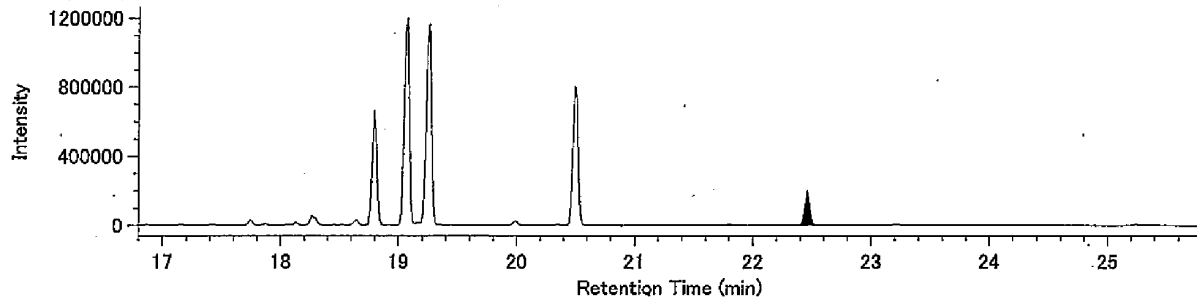
Lock Mass / 430.9729



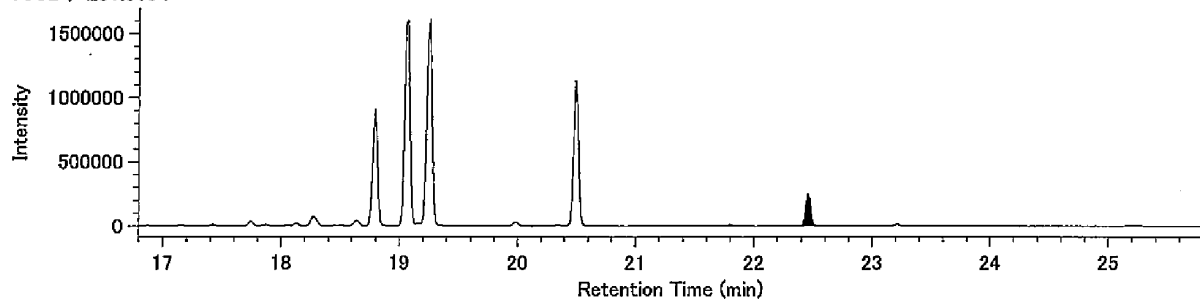
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

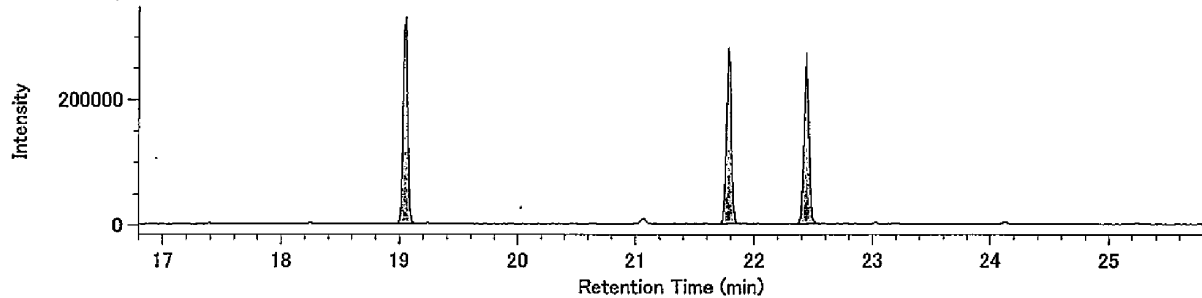
TeCB / 289.9224



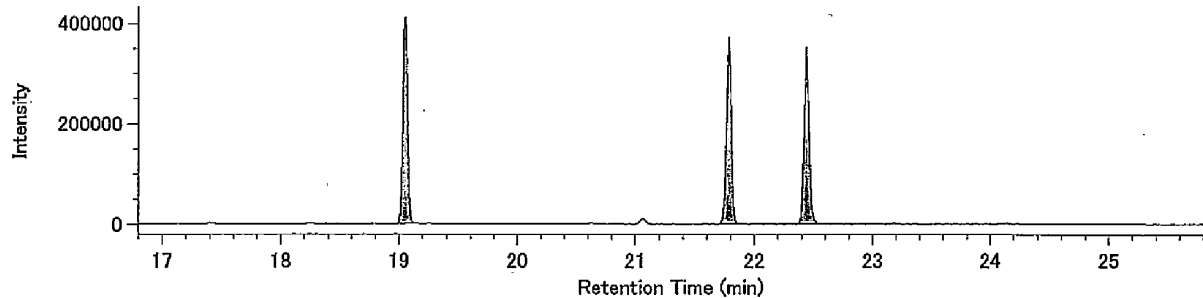
TeCB / 291.9194



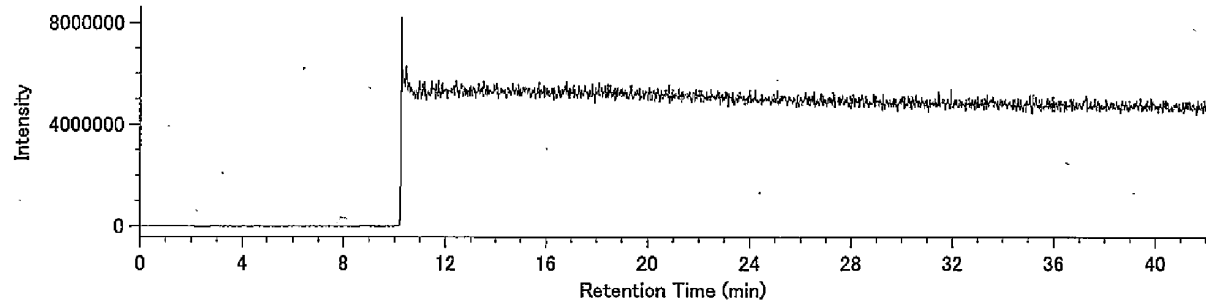
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

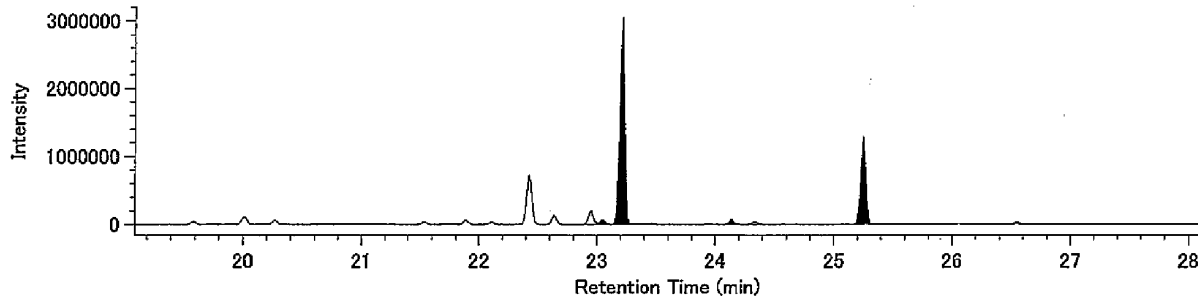


Compound View

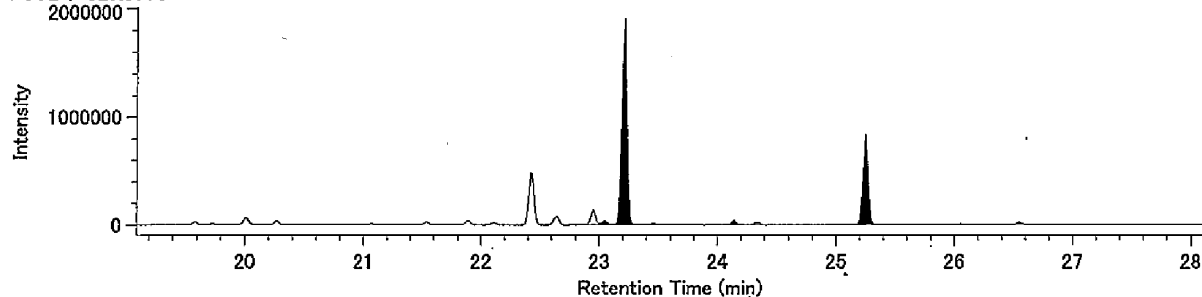
DqData : o:\MethodData\RH12msGo-PCB-2011\11年12月

Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

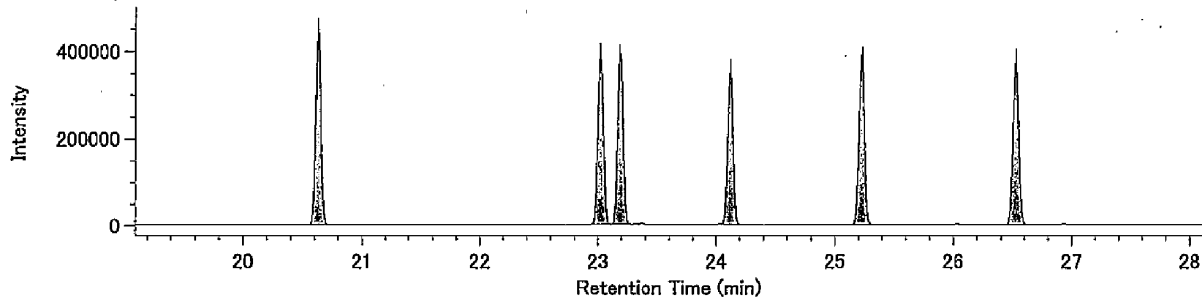
PeCB / 325.8804



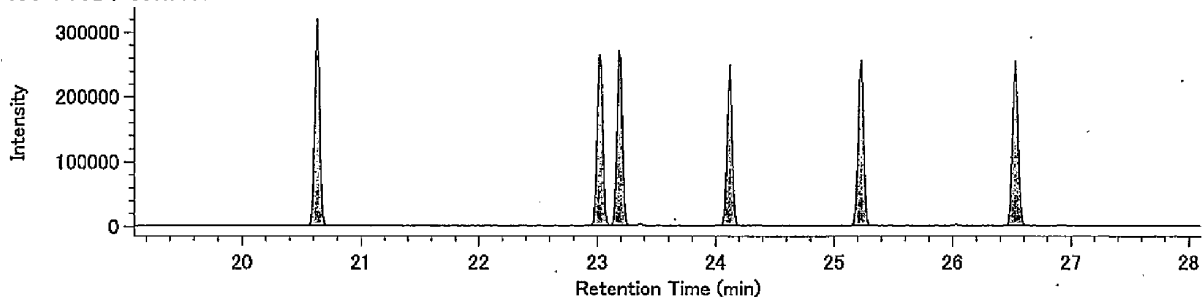
PeCB / 327.8775



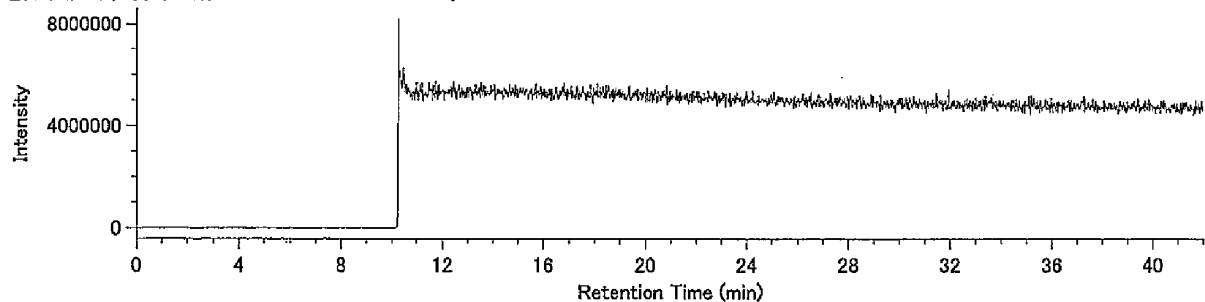
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



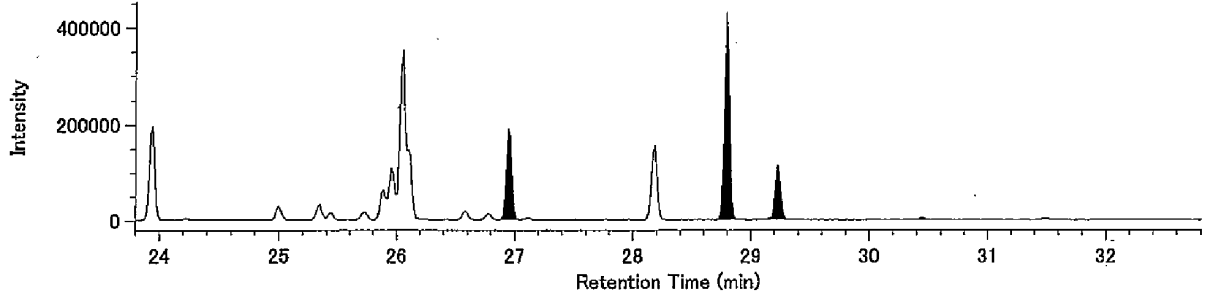
Lock Mass / 330.9792



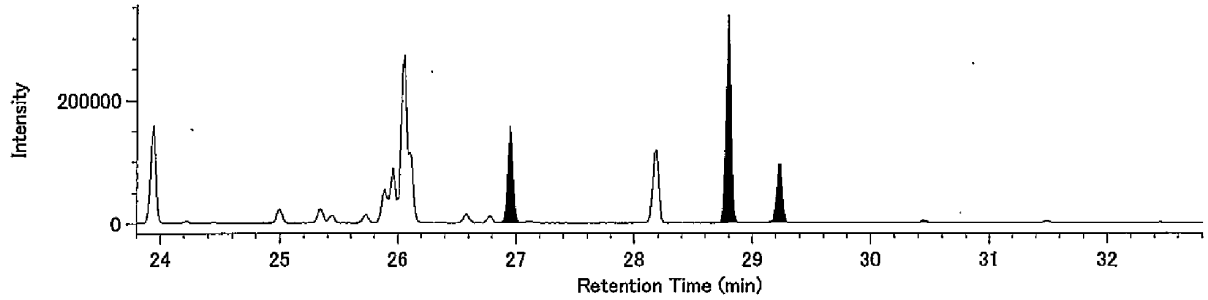
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

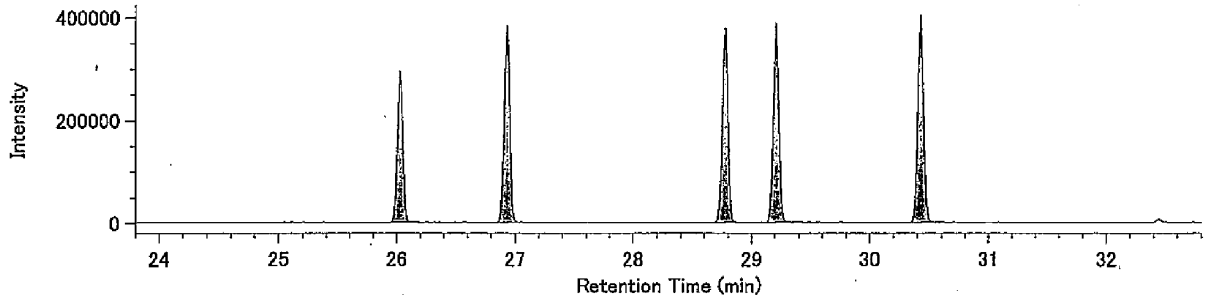
HxCB / 359.8415



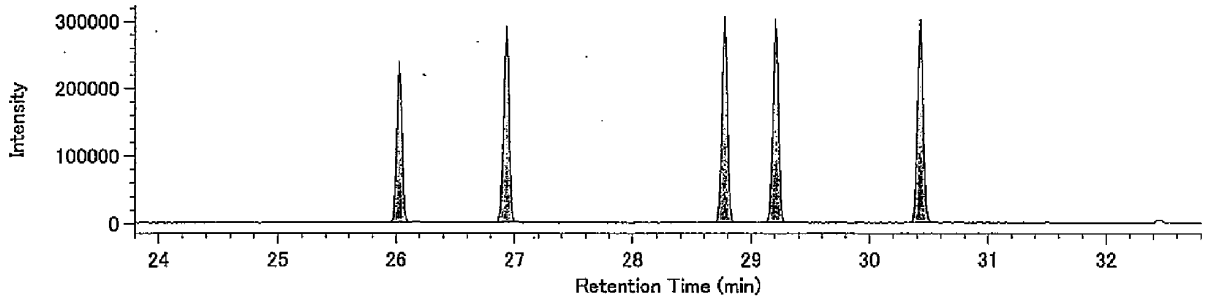
HxCB / 361.8385



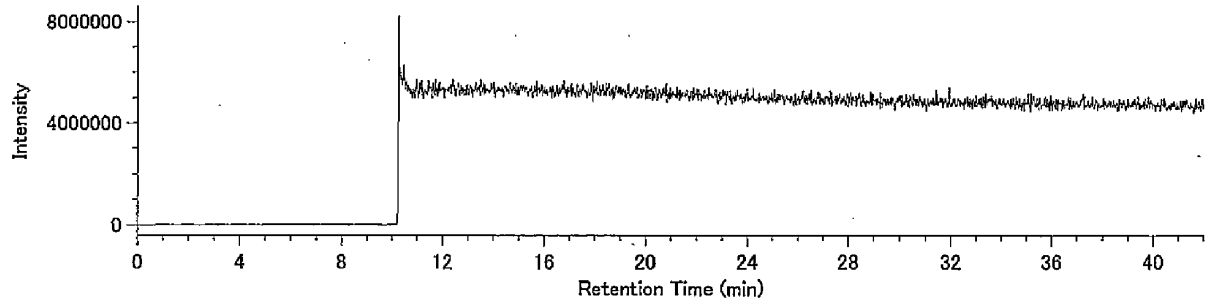
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



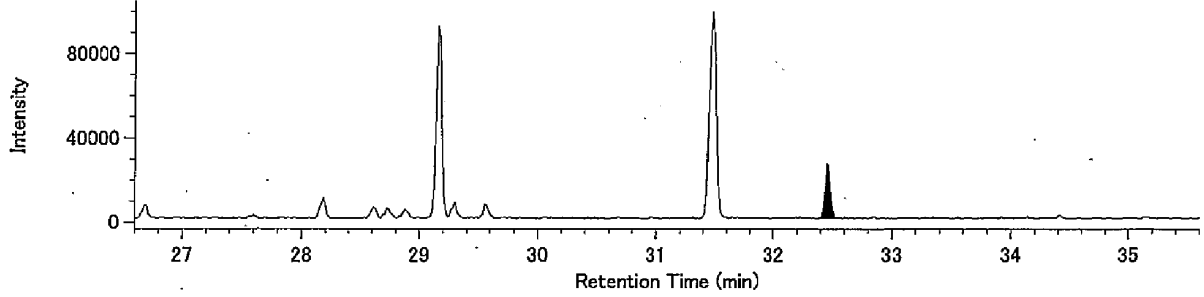
Lock Mass / 330.9792



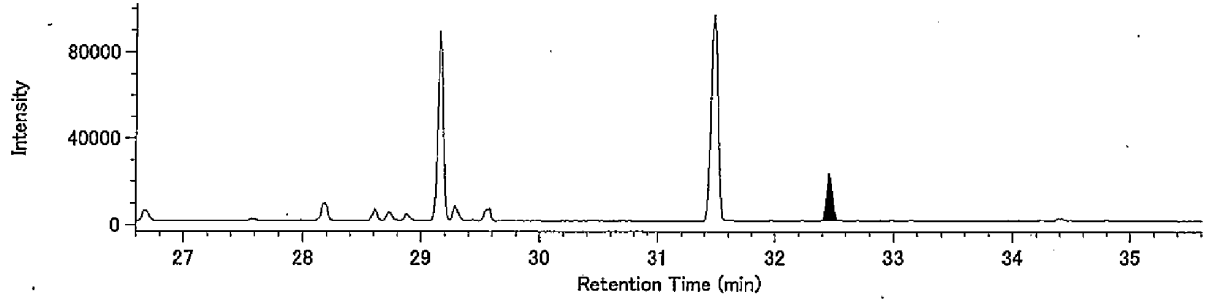
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年12月
Injection : 豊洲(5街区) M35-2 A.P.+4.10m(含有)

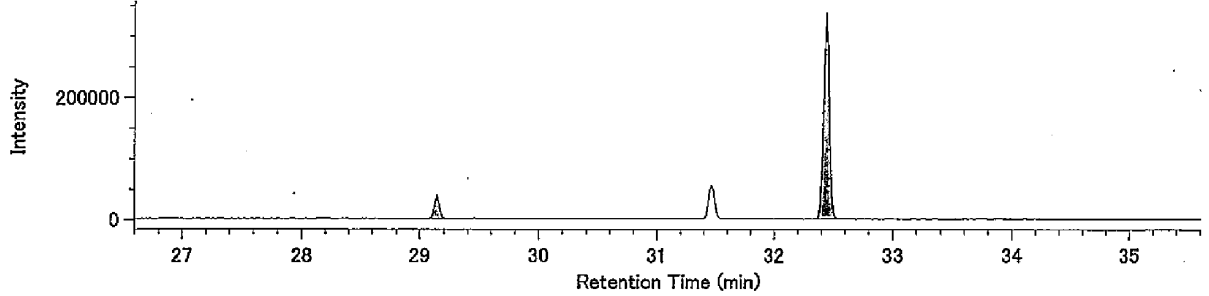
HpCB / 393.8025



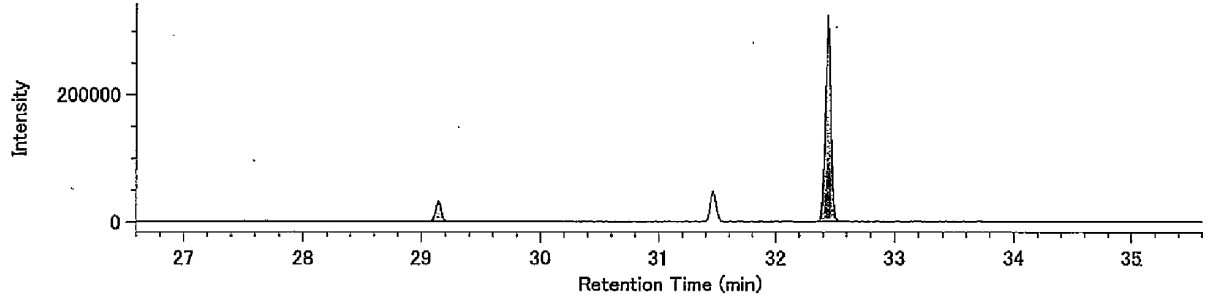
HpCB / 395.7995



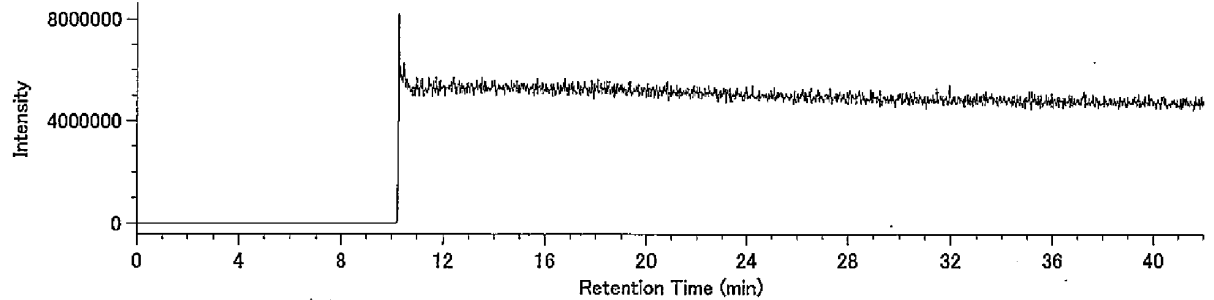
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：L30-8 A.P.+4.52m

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)
L30-8 A.P.+4.52m	0.0083	11

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38810128-18K-1 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 〇〇株式会社
〇〇研究所
神奈川県 〇〇市 〇〇区 〇〇番地 〇〇-1-13
〇〇-3851
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 〇〇-〇〇-〇〇
計量管理者 〇〇〇〇〇〇

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	単位	検査方法
	採取月日		
	L30-8 A.P.+4.52m		
	10月29日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	170	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0083	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: 5C-8 5) ③38810128-18K		

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

	L30-8 A.P.+4.52m (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	0.7	—	—	—	—
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.9	0.3	0.01	0	
HpCDDs	0.9	—	—	—	—	
OCDD	11	1.6	0.5	0.0003	0.0033	
Total PCDDs	14	—	—	—	0.0033	
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	0.7	—	—	—	—	
OCDF	N.D.	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	0.7	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	15	—	—	—	0.0033	
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)	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	5.4	—	—	—	0.00054
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	1.5	0.9	0.3	0.00003	0.000045
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	86	0.9	0.3	0.00003	0.00258
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	33	0.9	0.3	0.00003	0.000099
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	2.0	0.9	0.3	0.00003	0.000060
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	5.8	0.9	0.3	0.00003	0.000174
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	15	0.9	0.3	0.00003	0.00045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	4.1	0.9	0.3	0.00003	0.000123
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	(0.8)	0.9	0.3	0.00003	0
Mono-ortho PCBs	150	—	—	—	0.0044	
Total コプラナー-PCBs	150	—	—	—	0.0050	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	170	—	—	—	0.0083	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-18K-3 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
事務所
神奈川県 豊浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	単位	計量の方法
	採取月日		
	L30-8 A.P.+4.52m		
	10月29日		
	計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	1900	pg/g	底質調査測定マニュアル 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) ※	11	pg-TBQ/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：50-8			
5) ㊟38310128-18K			

土壤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

		L30-8 A.P.+4.52m (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	9.9	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	4.9	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.44	0.21	0.07	1	0.44	0.44
	TeCDDs	30	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	1.7	0.20	0.06	1	1.7	1.7
	PeCDDs	37	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	1.6	0.5	0.2	0.1	0.16	0.16
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	3.1	0.5	0.2	0.1	0.31	0.31
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	2.5	0.5	0.2	0.1	0.25	0.25
	HxCDDs	49	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	18	0.5	0.2	0.01	0.18	0.18
	HpCDDs	41	—	—	—		
	OCDD	110	0.9	0.3	0.0003	0.033	0.033
	Total PCDDs	270	—	—	—	3.1	3.1
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	7.3	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	5.7	0.21	0.07	0.1	0.57	0.57
	TeCDFs	140	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	9.9	0.25	0.08	0.03	0.297	0.297
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	10	0.25	0.08	0.3	3.0	3.0
	PeCDFs	130	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	9.3	0.5	0.2	0.1	0.93	0.93
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	7.7	0.5	0.2	0.1	0.77	0.77
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	10	0.5	0.2	0.1	1.0	1.0
	HxCDFs	37	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	28	0.5	0.2	0.01	0.28	0.28
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.3	0.5	0.2	0.01	0.023	0.023
	HpCDFs	45	—	—	—		
OCDF	13	0.8	0.3	0.0003	0.0039	0.0039	
Total PCDFs	420	—	—	—	6.9	6.9	
Total (PCDDs + PCDFs)		680	—	—	—	10	10
コプラナーPCBs	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	3.7	0.5	0.2	0.0003	0.00111	0.00111
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	54	0.5	0.2	0.0001	0.0054	0.0054
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	9.3	0.5	0.2	0.1	0.93	0.93
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	2.6	0.5	0.2	0.03	0.078	0.078
	Non-ortho PCBs	70	—	—	—	1.0	1.0
	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)	560	0.5	0.2	0.00003	0.0198	0.0198
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	270	0.5	0.2	0.00003	0.0081	0.0081
	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)	43	0.5	0.2	0.00003	0.00129	0.00129
	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)	31	0.5	0.2	0.00003	0.00093	0.00093
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	8.7	0.5	0.2	0.00003	0.000261	0.000261
	Mono-ortho PCBs	1200	—	—	—	0.035	0.035
Total コプラナーPCBs	1200	—	—	—	1.0	1.0	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)		1900	—	—	—	11	11

- (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-TBF(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。

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)

L30-8 A. P. +4.52m

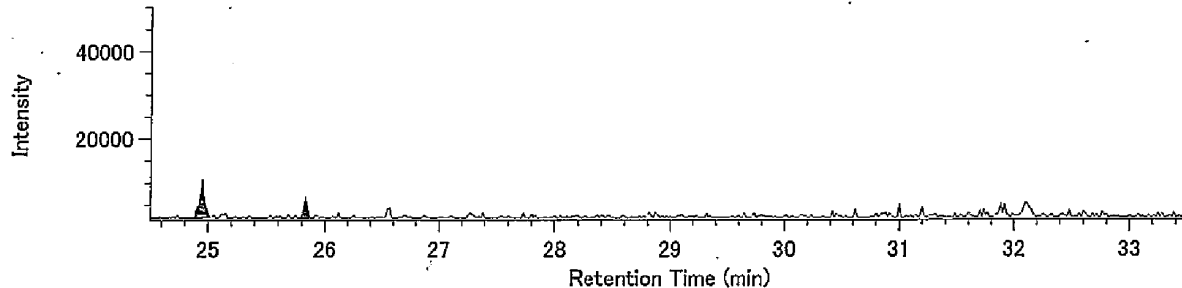
C

C

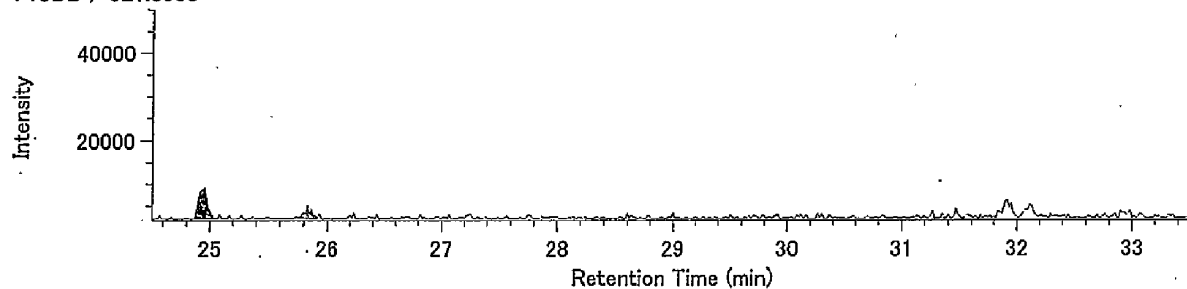
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

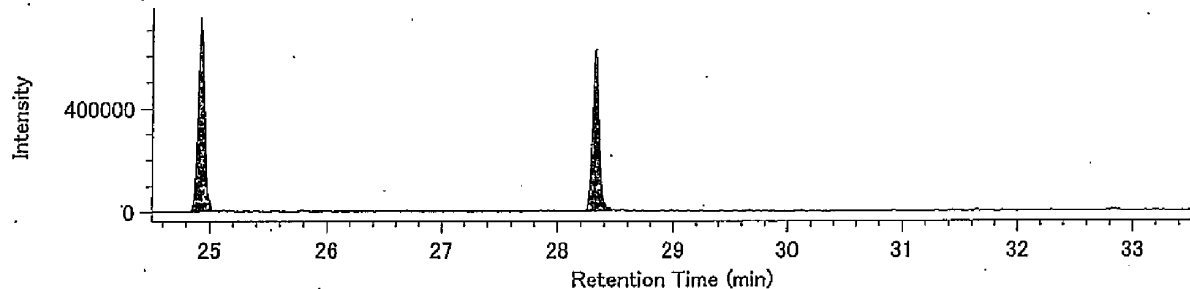
T4CDD / 319.8965



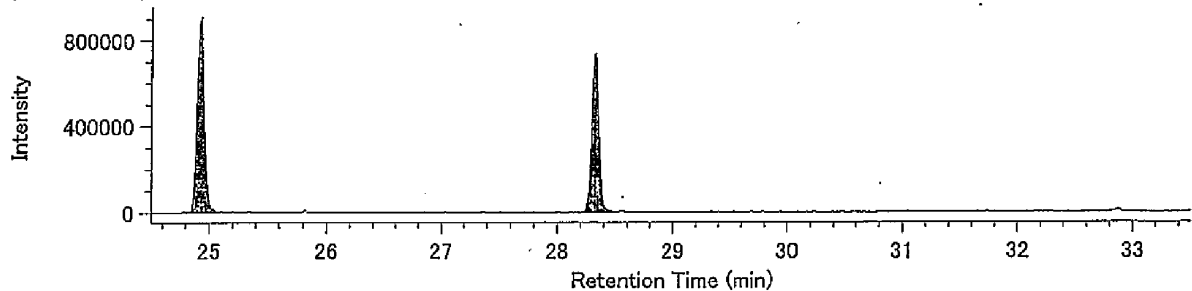
T4CDD / 321.8936



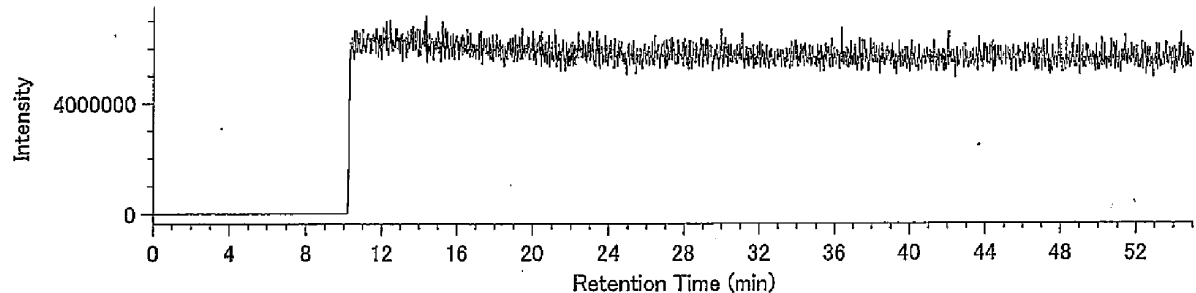
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



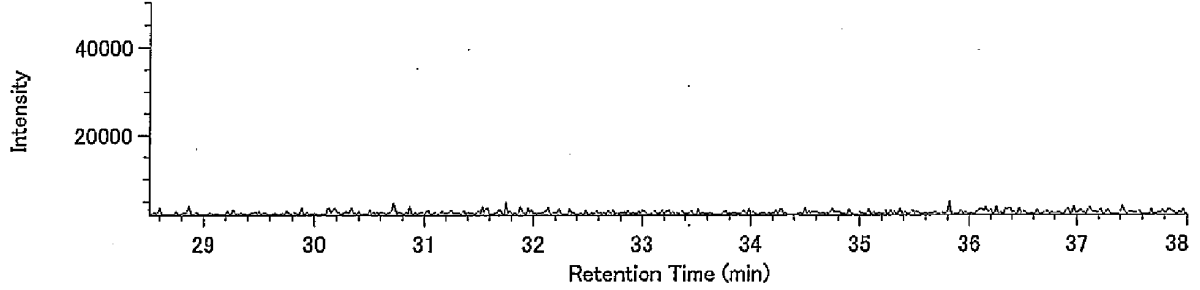
Lock mass / 330.9792



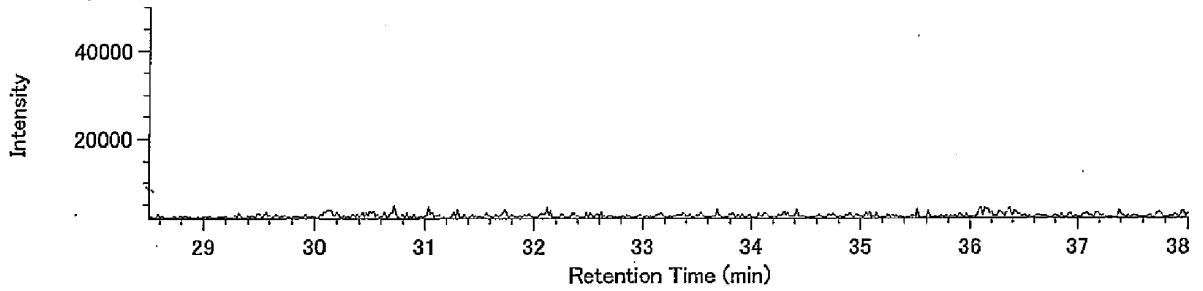
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

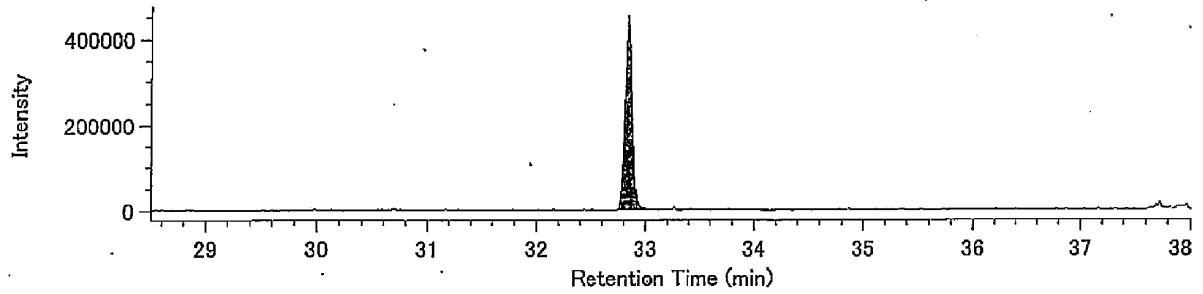
P5CDD / 353.8576



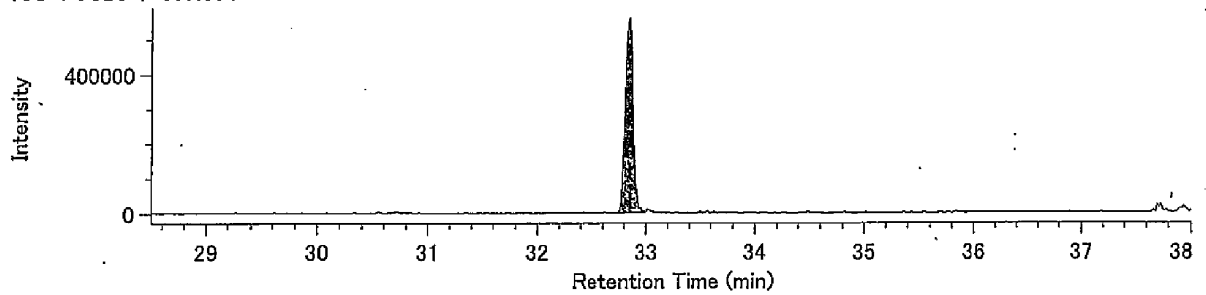
P5CDD / 355.8546



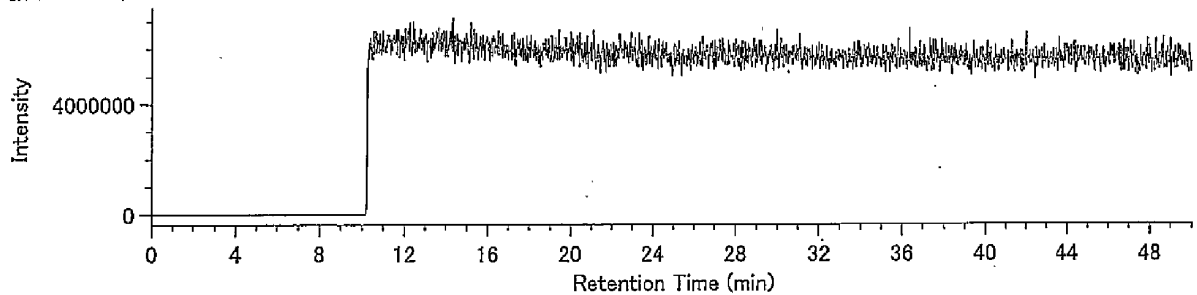
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



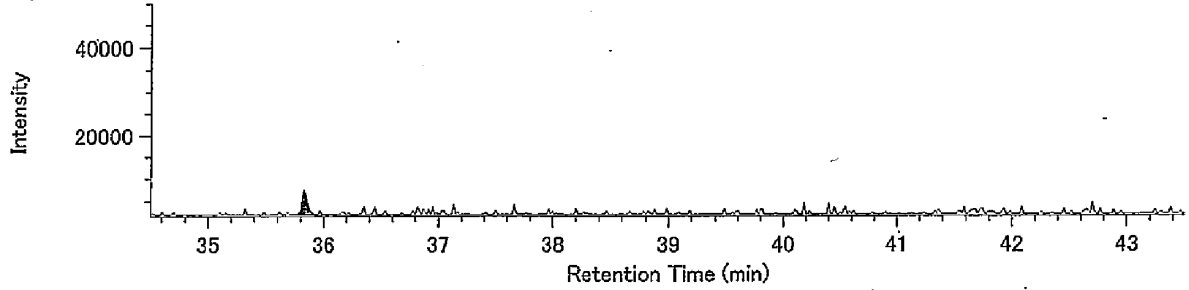
Lock mass / 330.9792



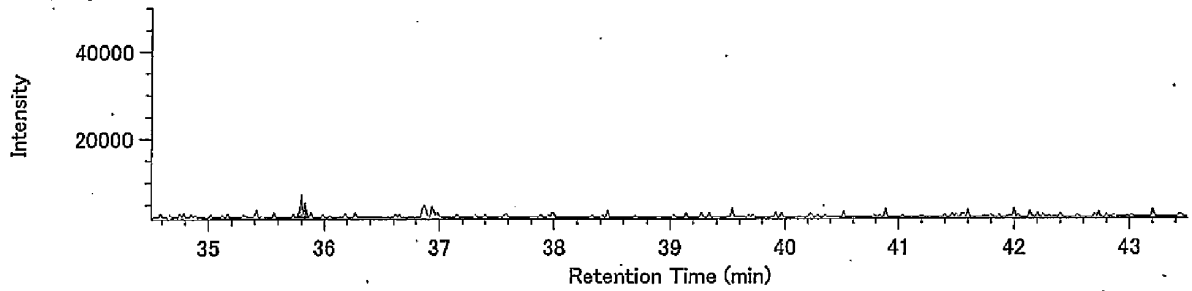
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

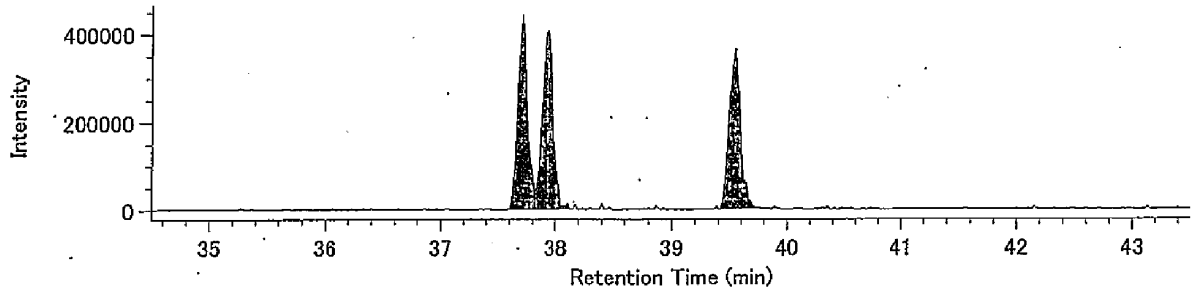
H6CDD / 389.8157



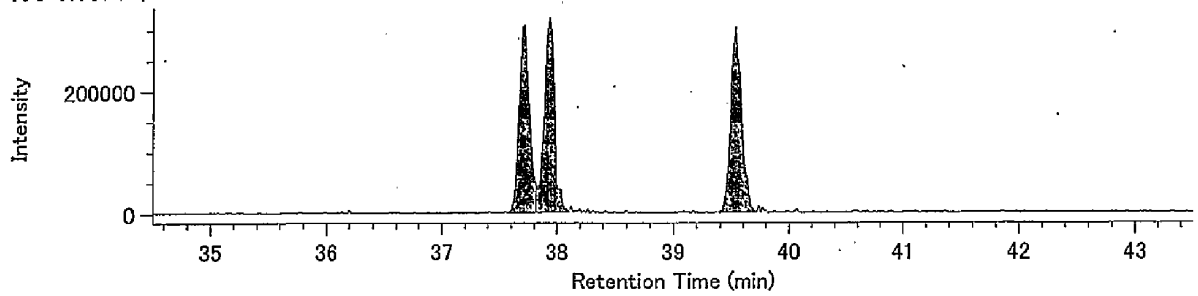
H6CDD / 391.8127



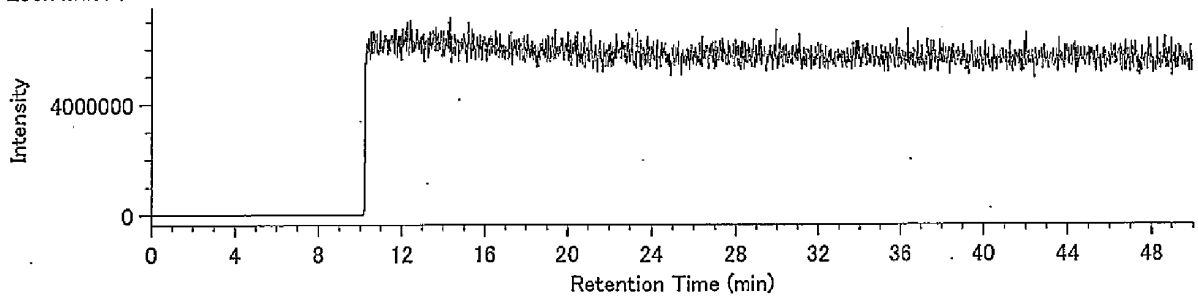
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792



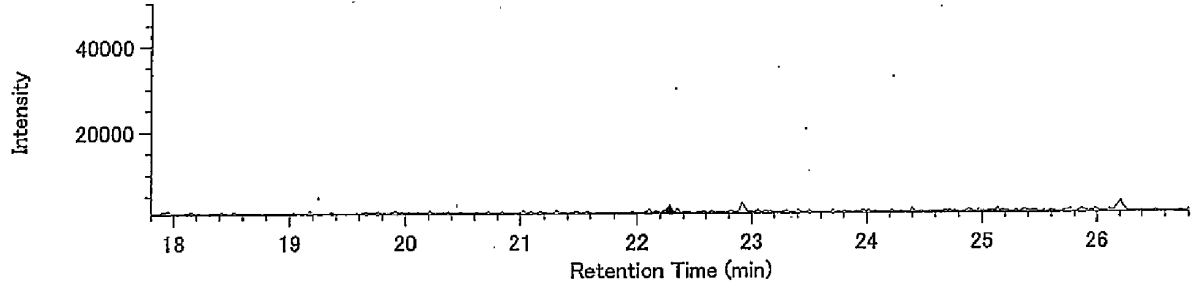
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

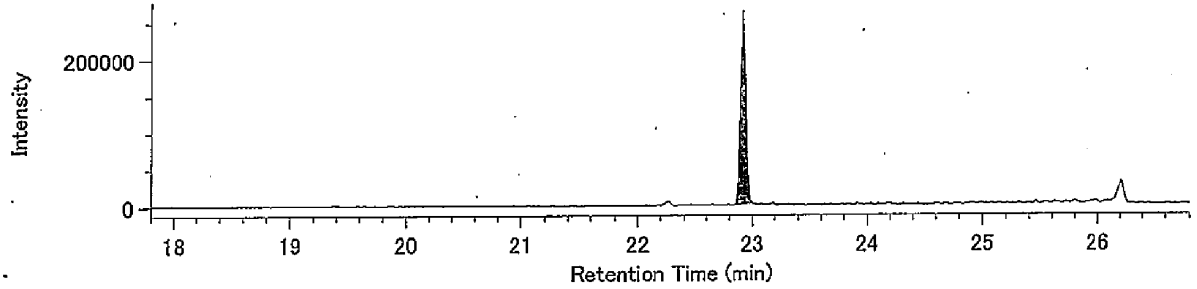
H7CDD / 423.7766



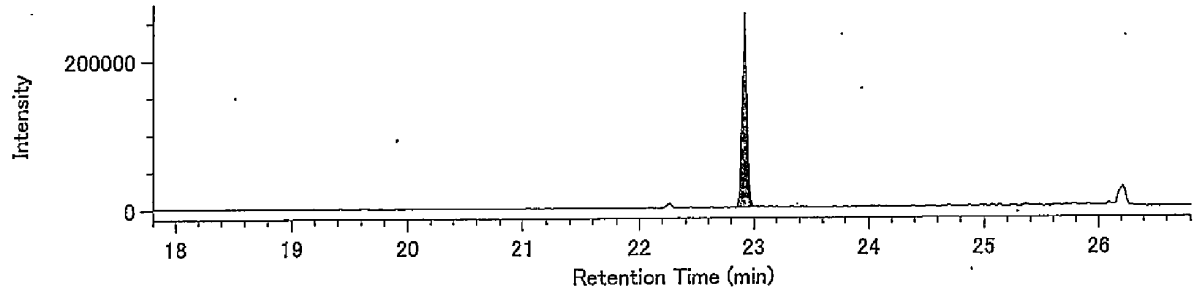
H7CDD / 425.7737



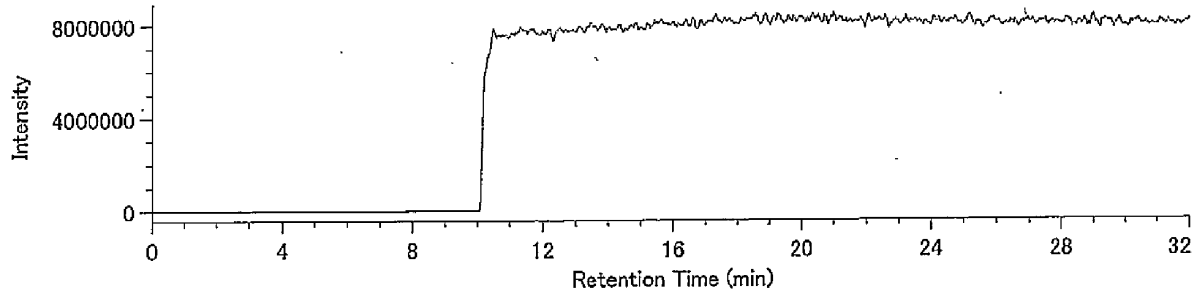
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

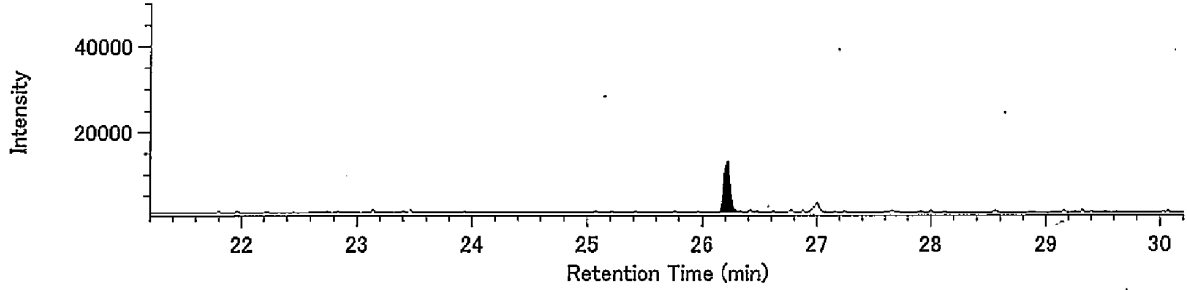


Compound View

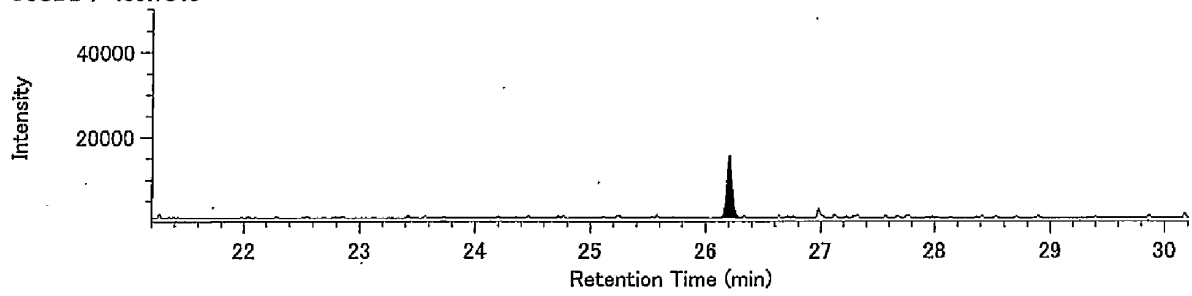
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

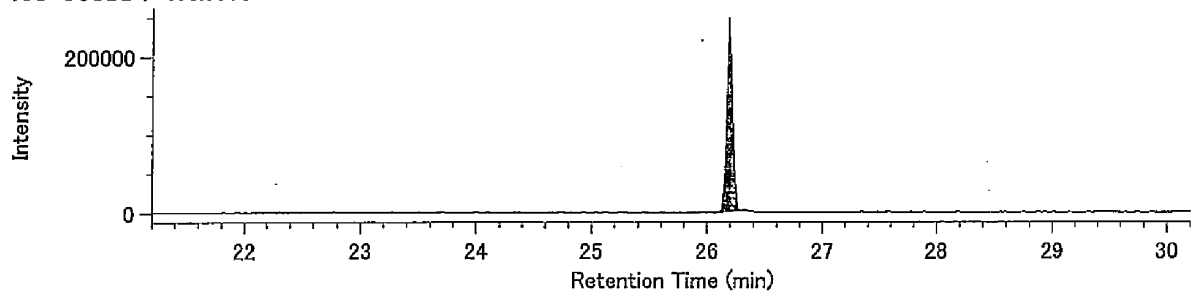
O8CDD / 457.7377



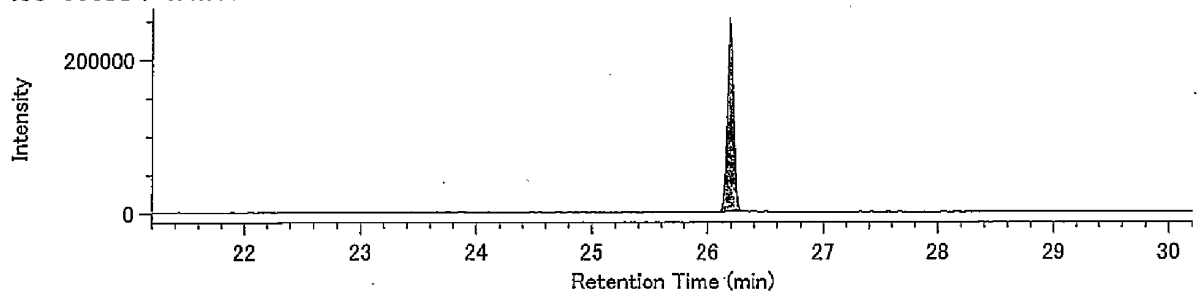
O8CDD / 459.7348



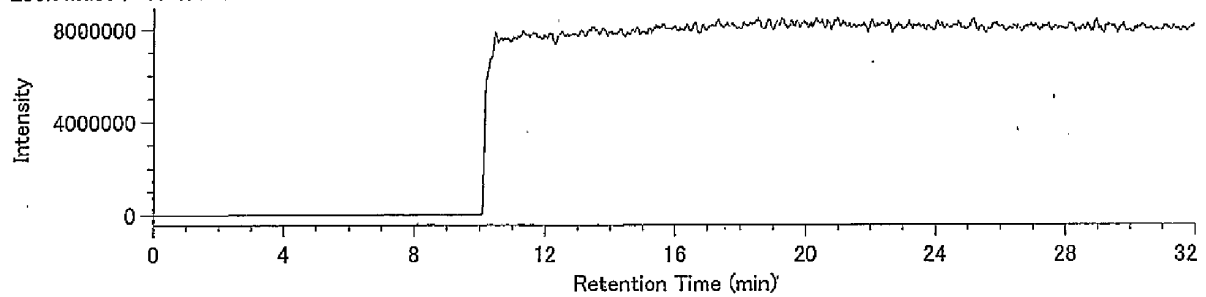
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



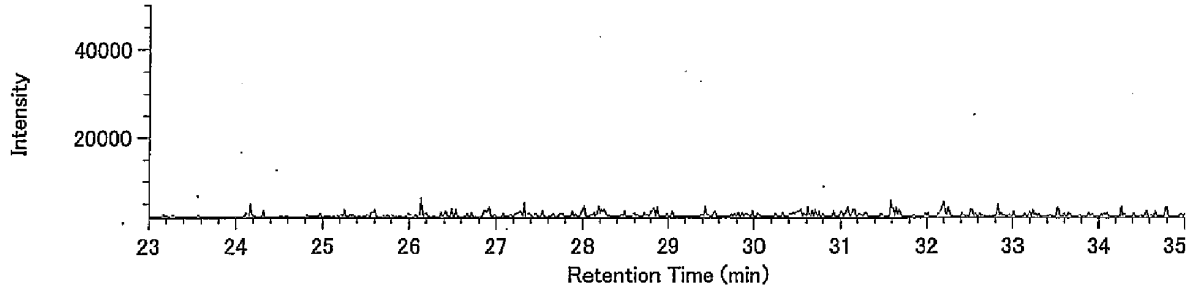
Lock Mass / 430.9729



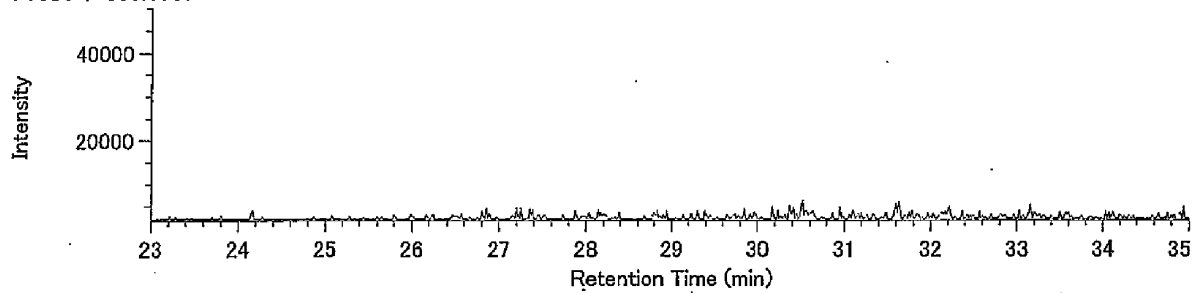
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

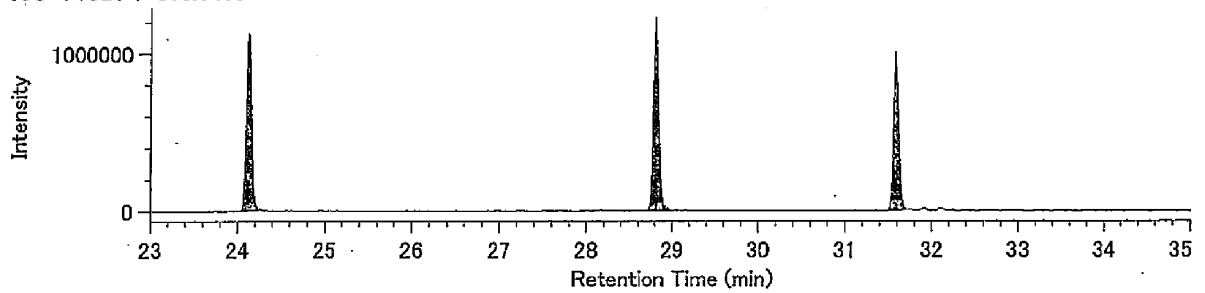
T4CDF / 303.9016



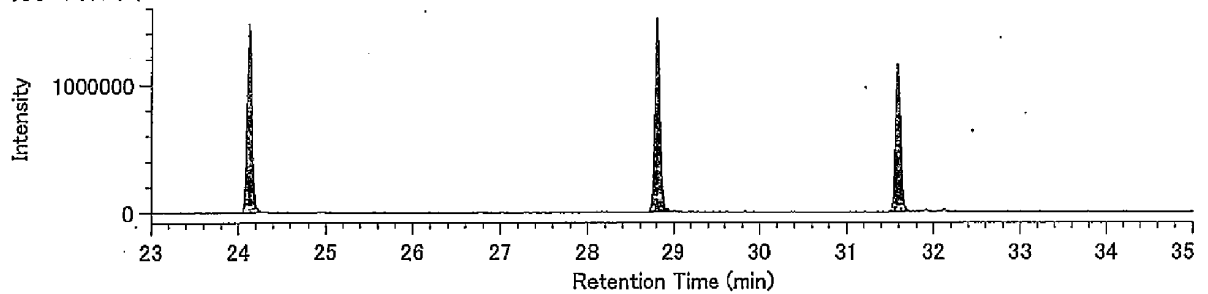
T4CDF / 305.8987



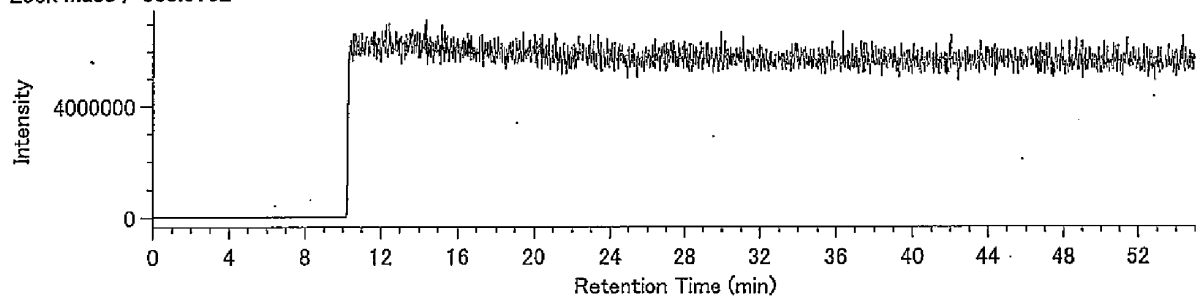
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



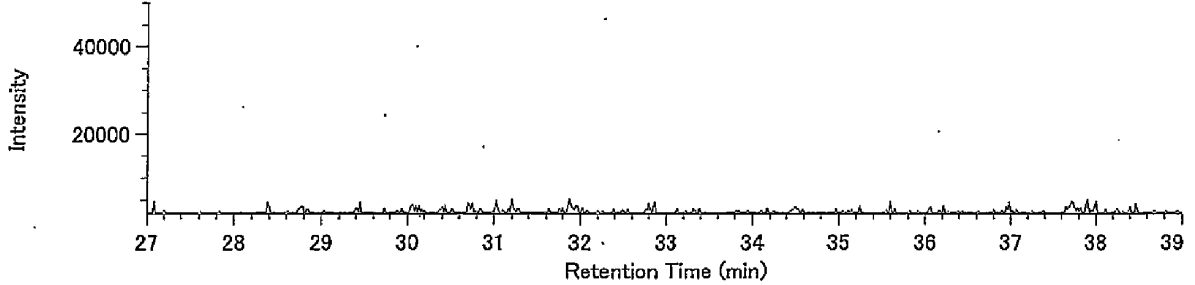
Lock mass / 330.9792



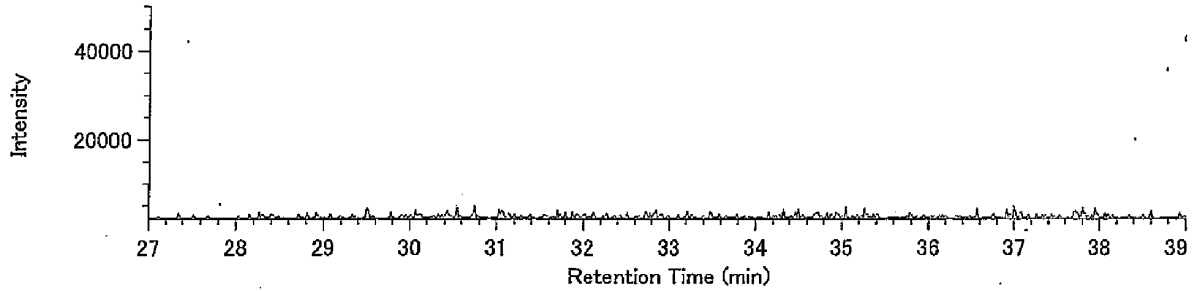
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

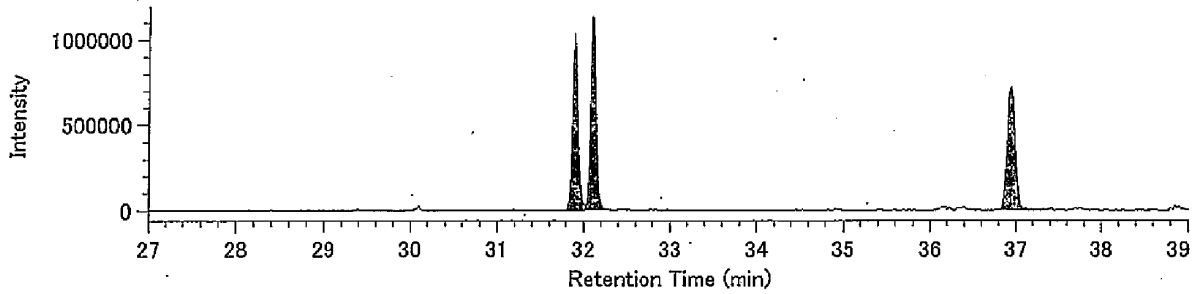
P5CDF / 339.8597



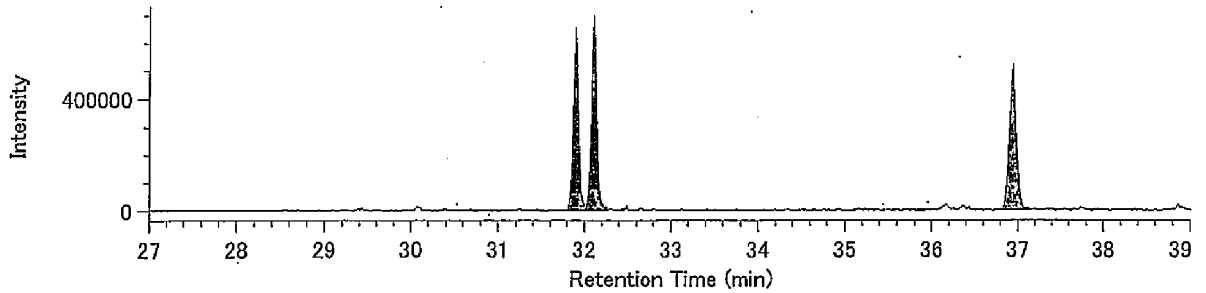
P5CDF / 341.8567



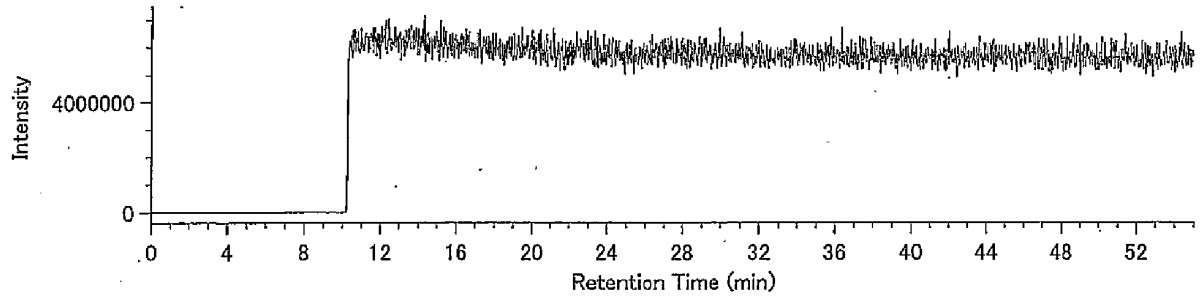
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



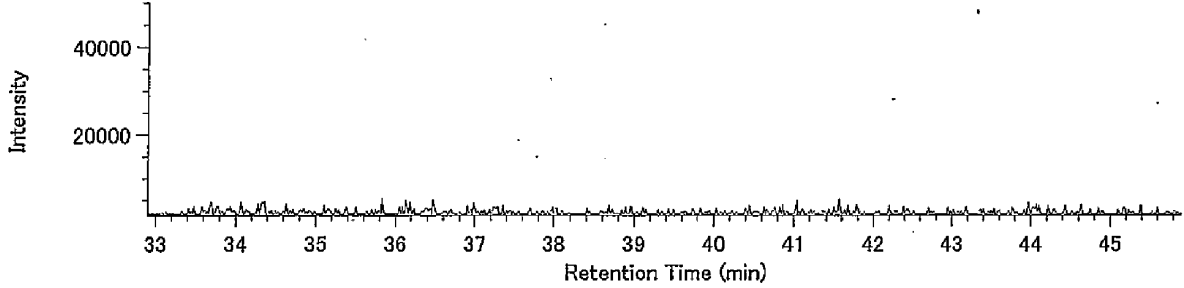
Lock mass / 330.9792



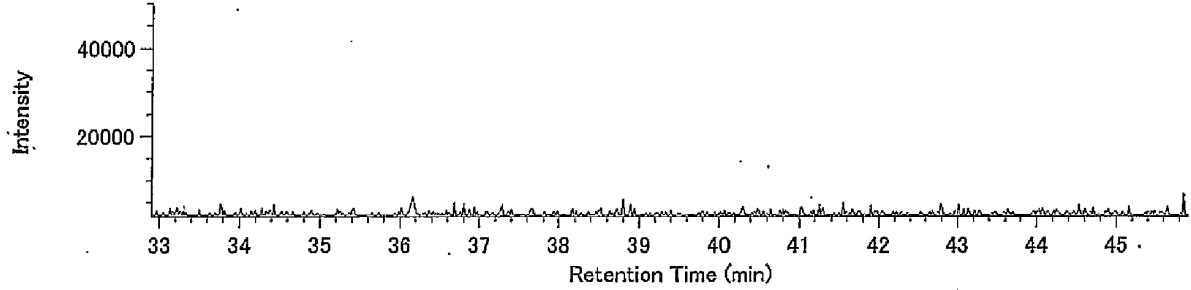
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

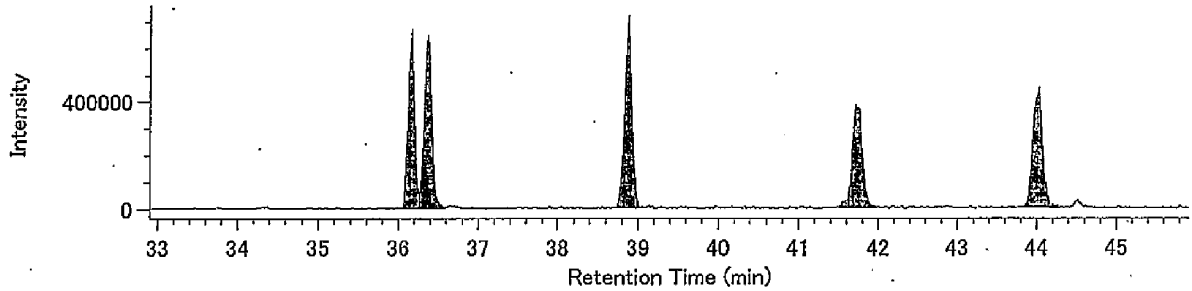
H6CDF / 373.8208



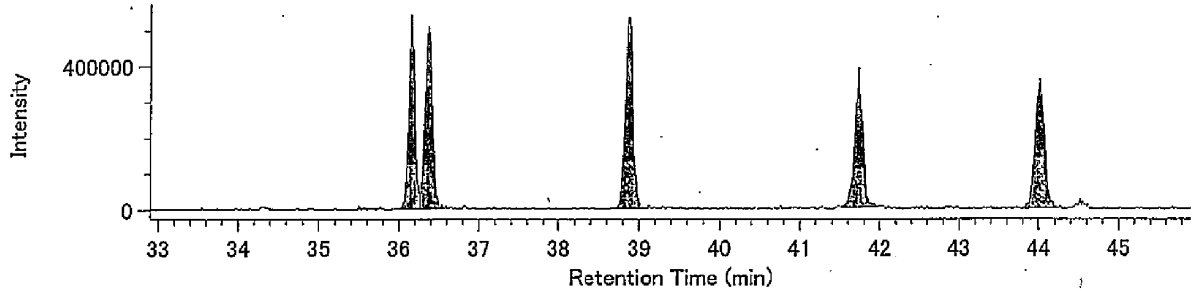
H6CDF / 375.8178



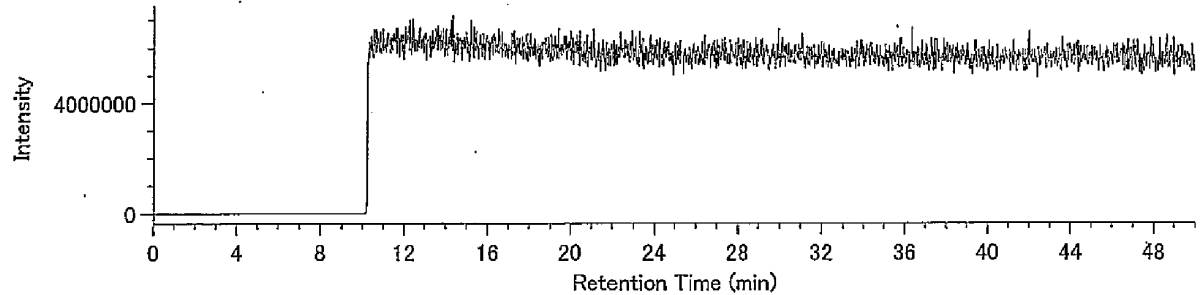
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

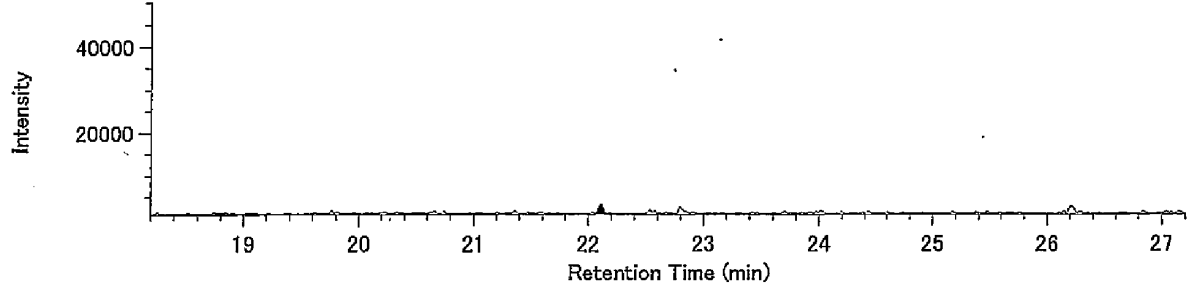


Compound View

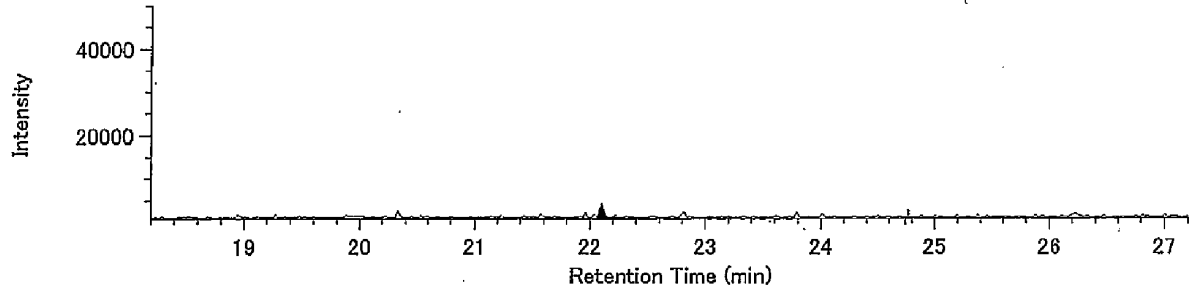
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

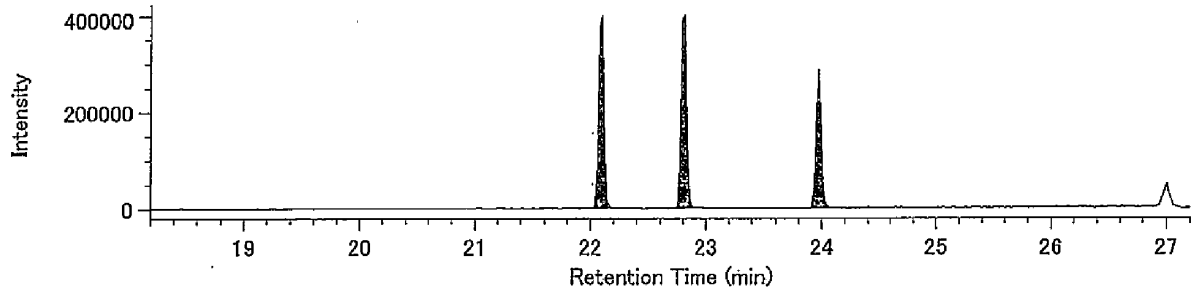
H7CDF / 407.7818



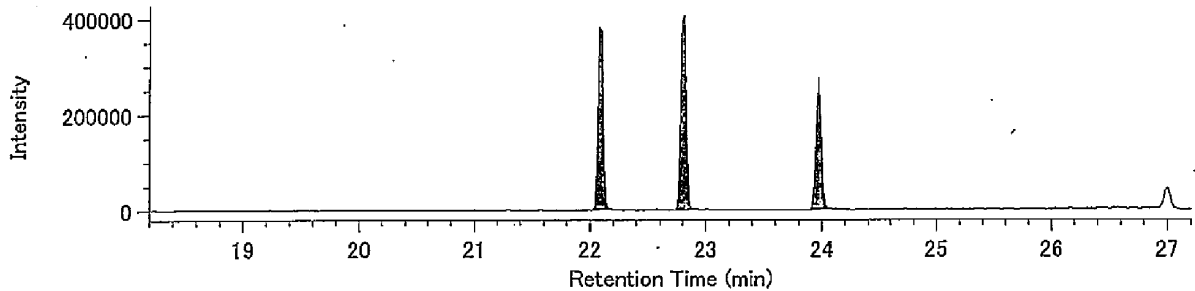
H7CDF / 409.7789



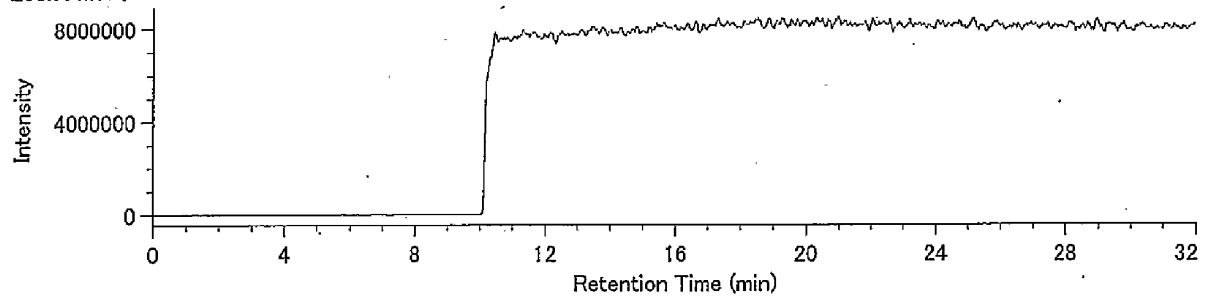
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

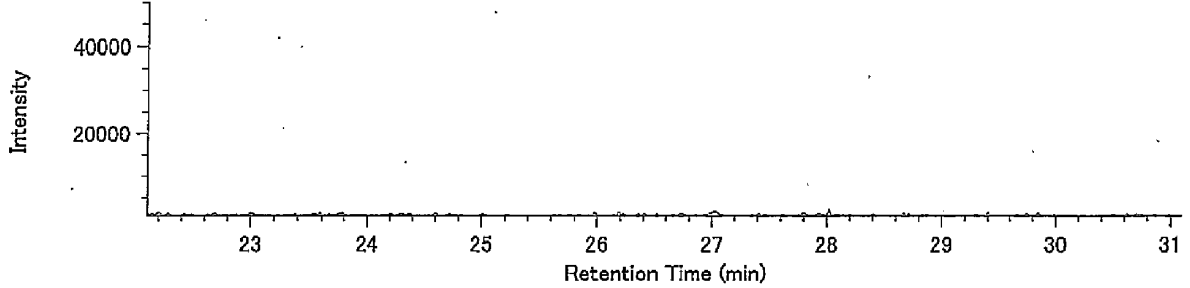


Compound View

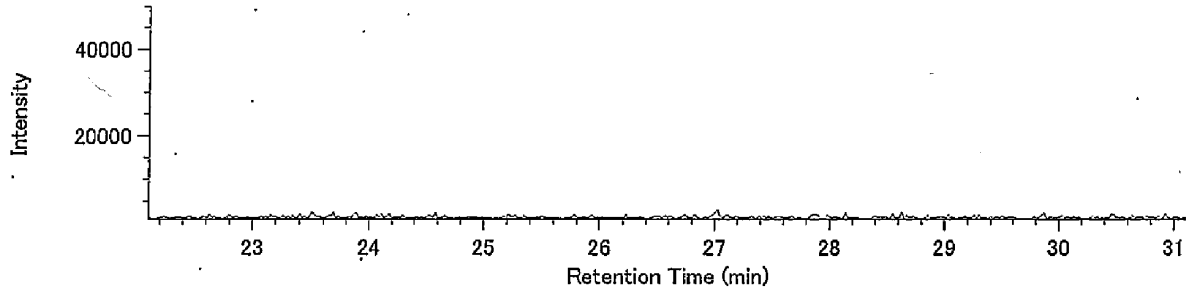
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

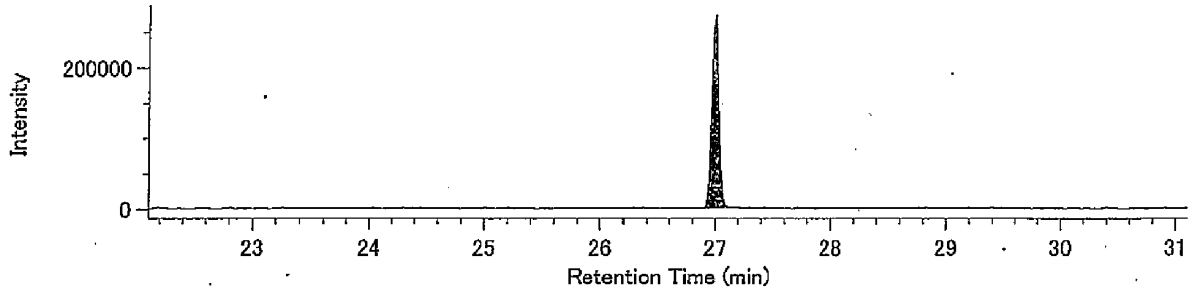
O8CDF / 441.7428



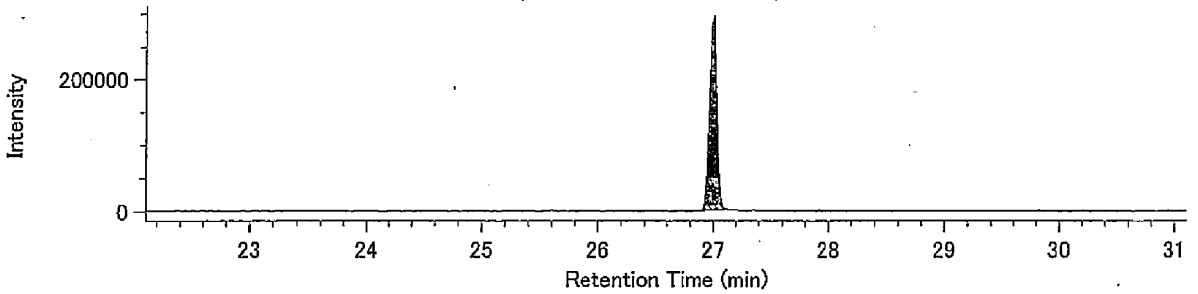
O8CDF / 443.7399



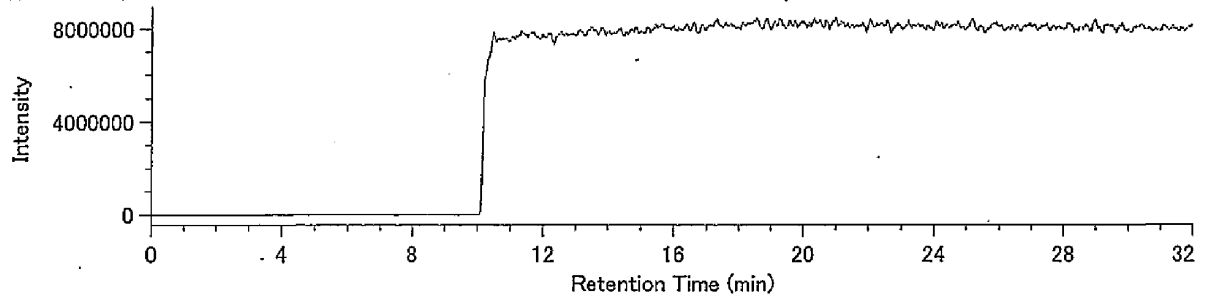
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



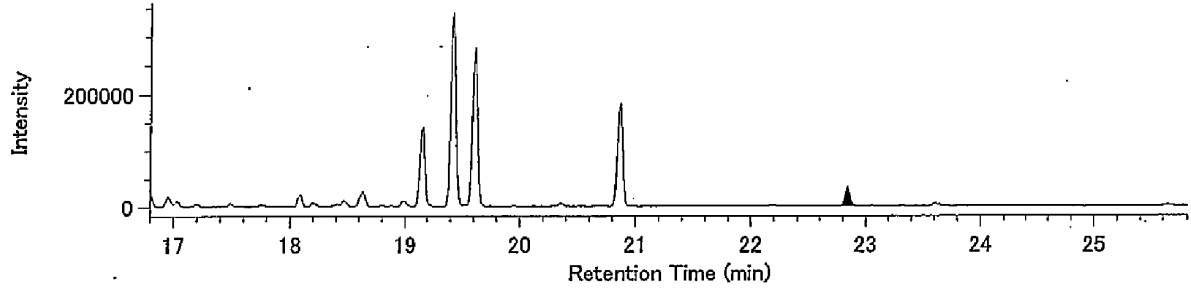
Lock Mass / 430.9729



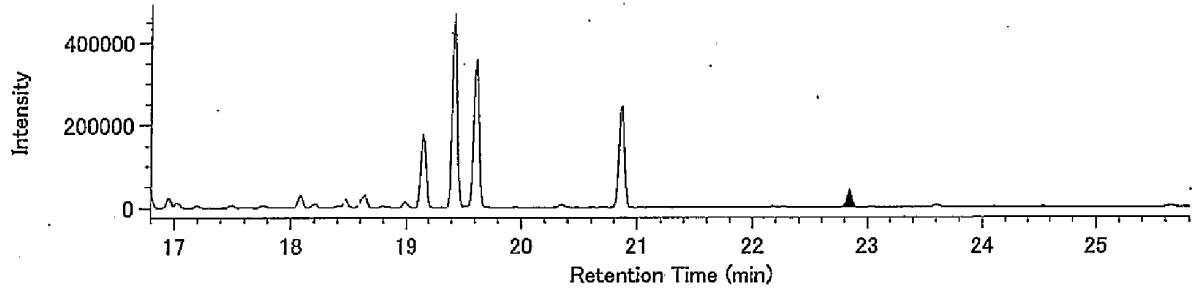
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

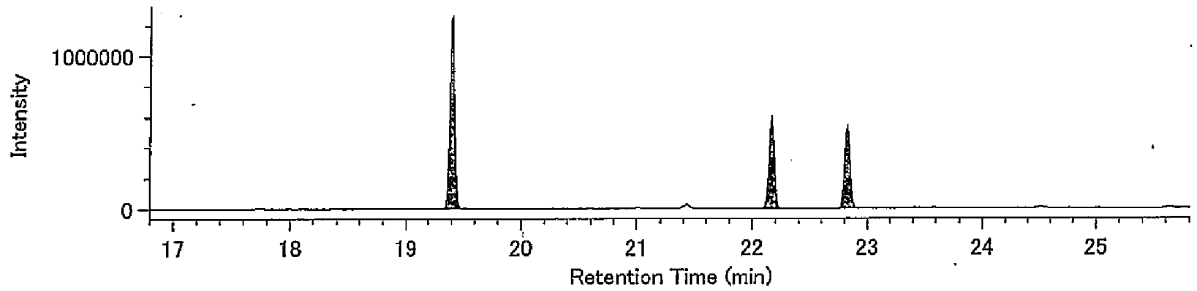
TeCB / 289.9224



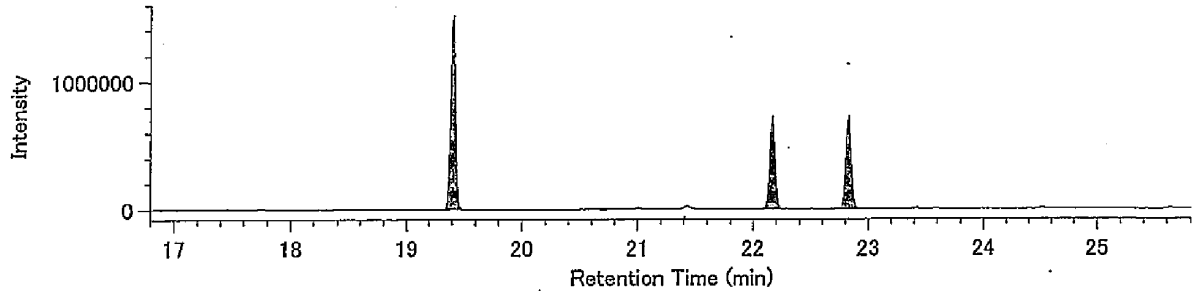
TeCB / 291.9194



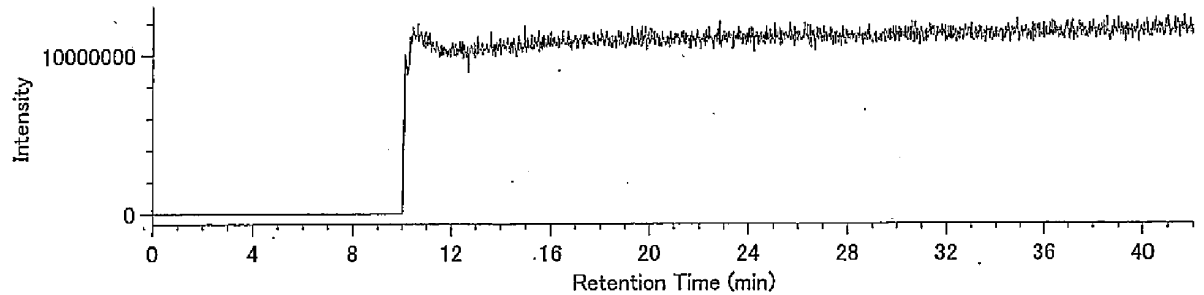
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



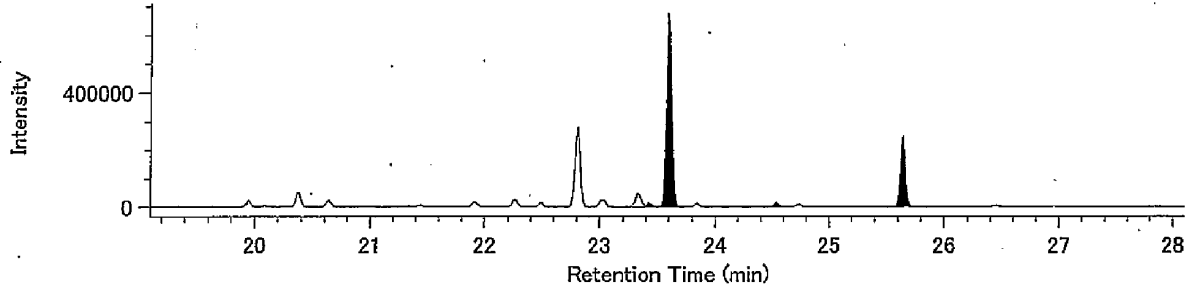
Lock Mass / 330.9792



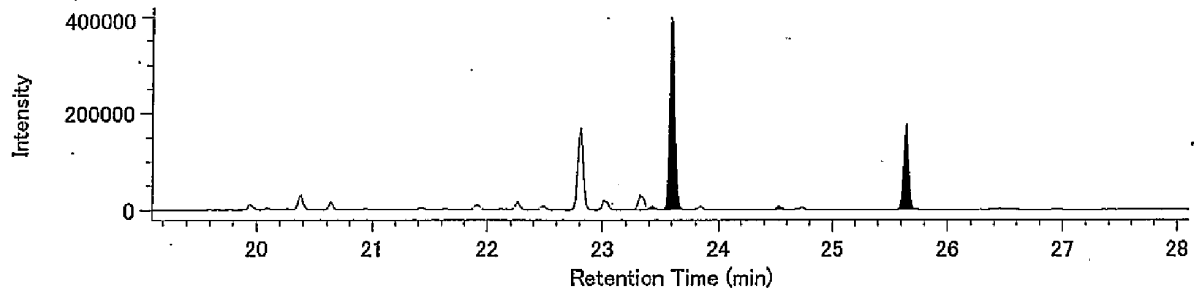
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

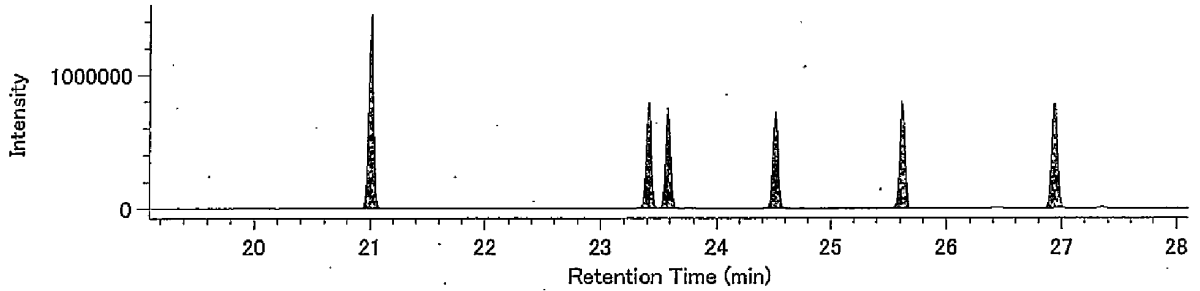
PeCB / 325.8804



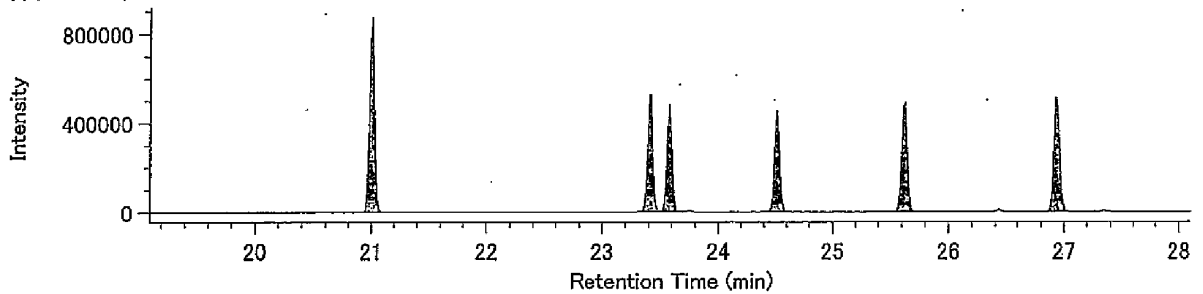
PeCB / 327.8775



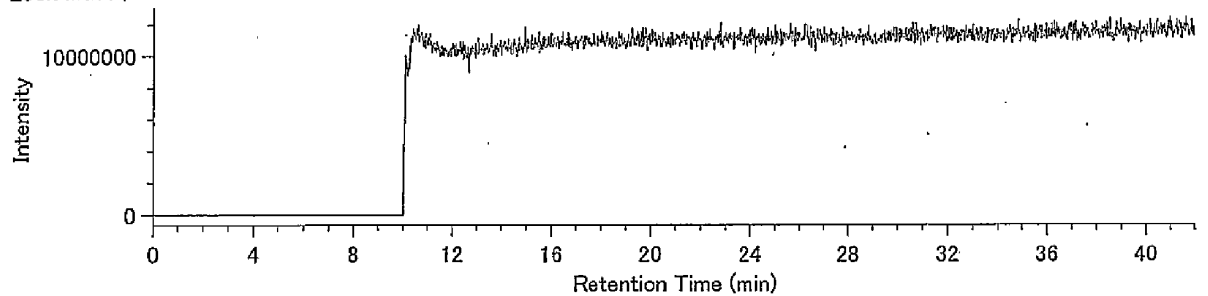
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

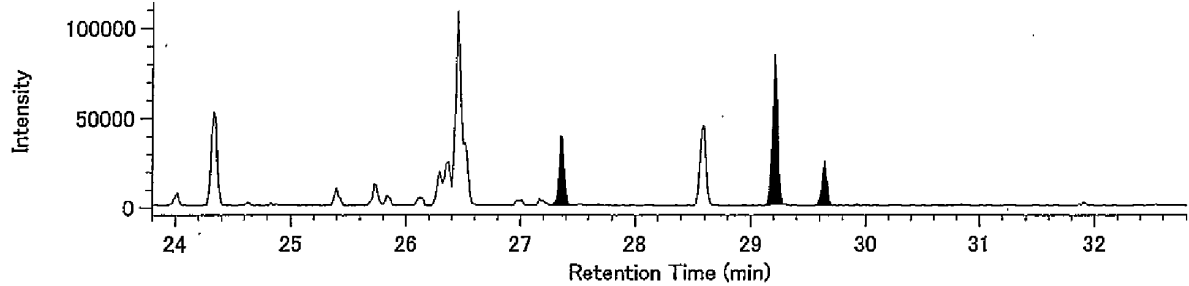


Compound View

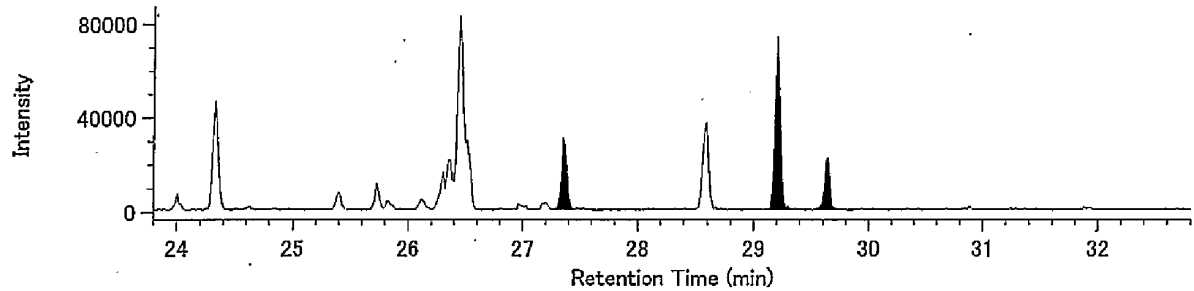
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

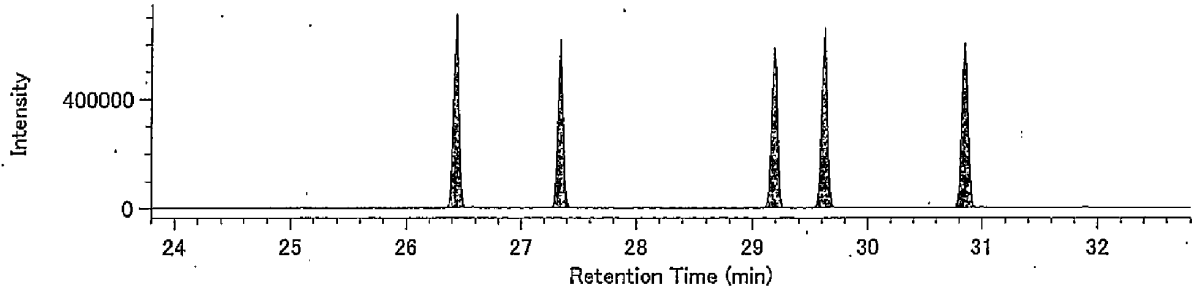
HxCB / 359.8415



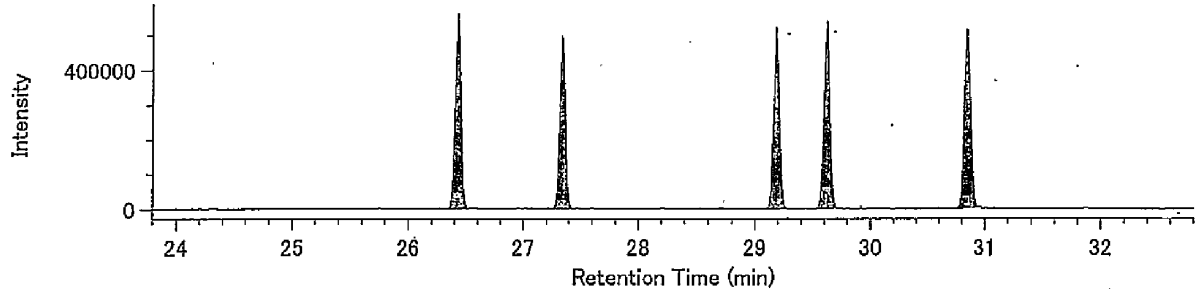
HxCB / 361.8385



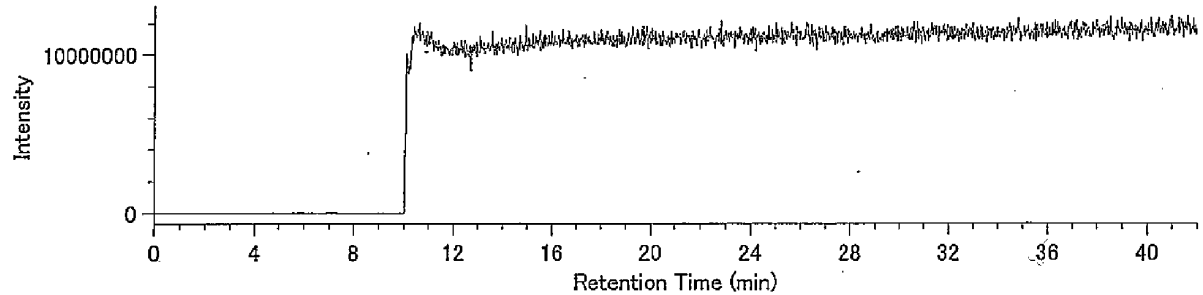
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



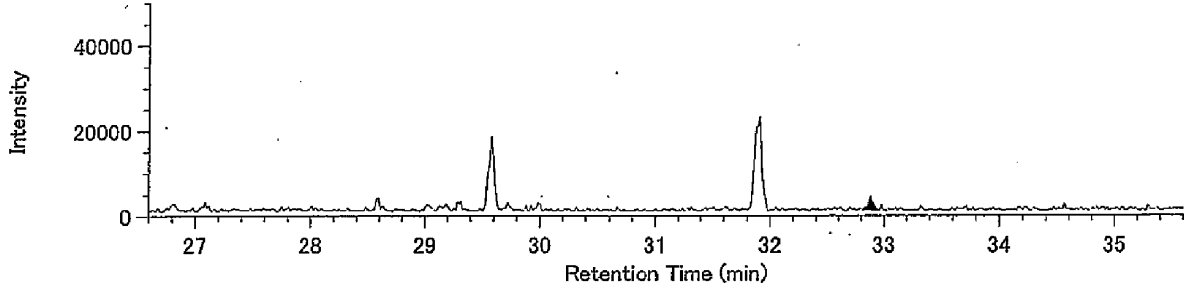
Lock Mass / 330.9792



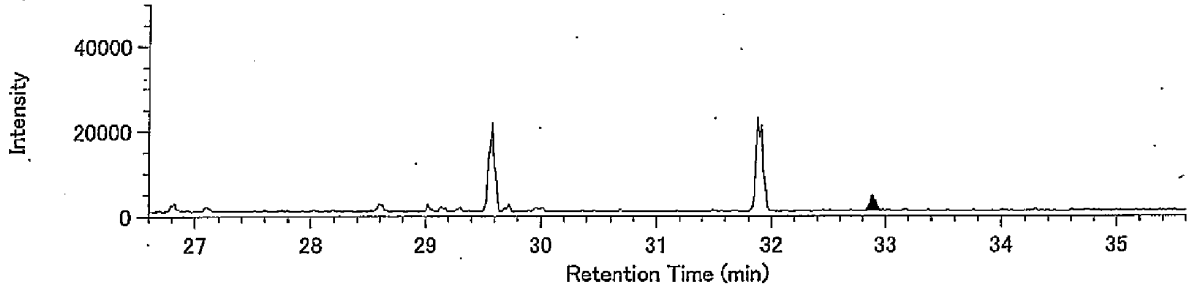
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(溶出)

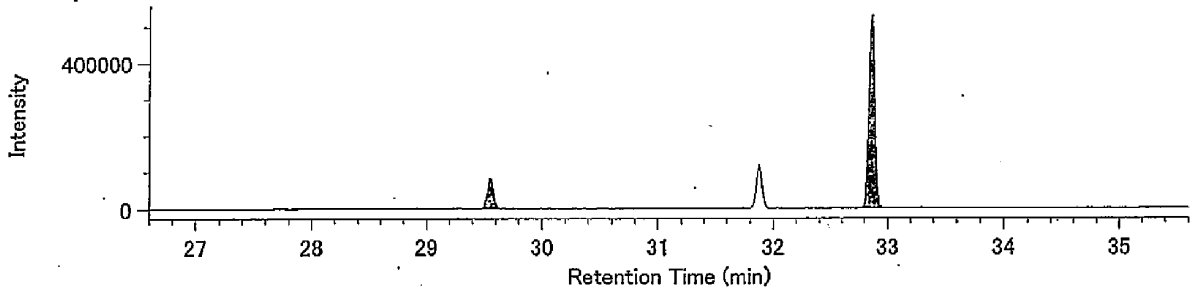
HpCB / 393.8025



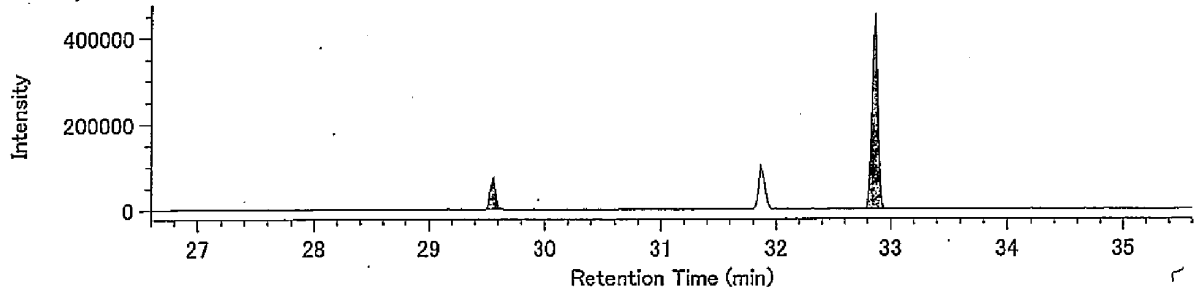
HpCB / 395.7995



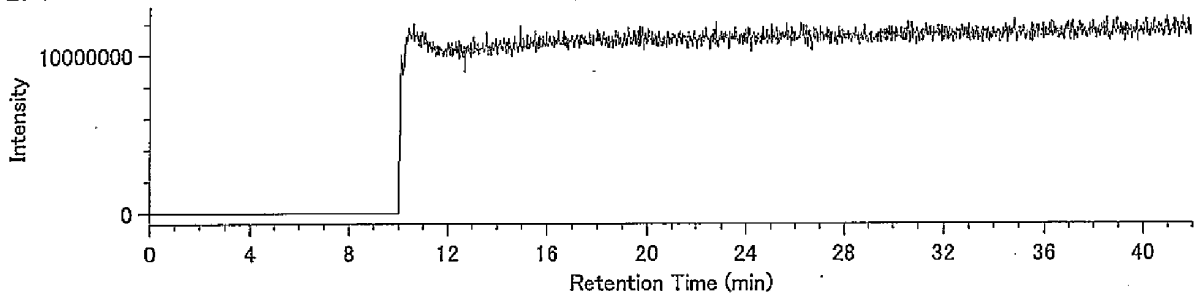
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

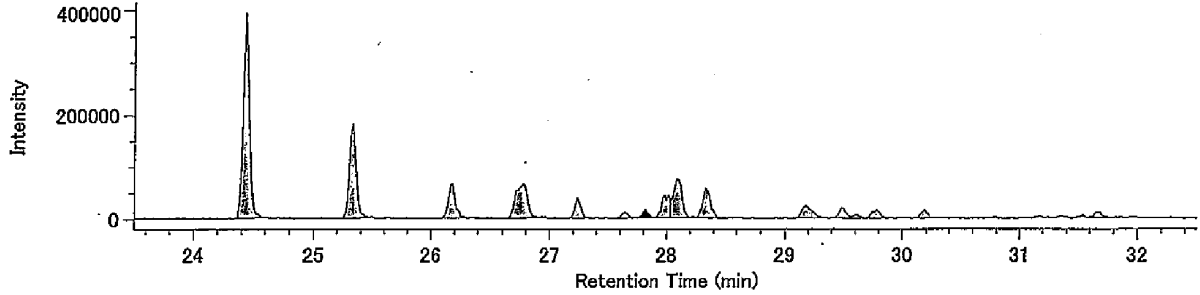
L30-8 A.P.+4.52m

Compound View

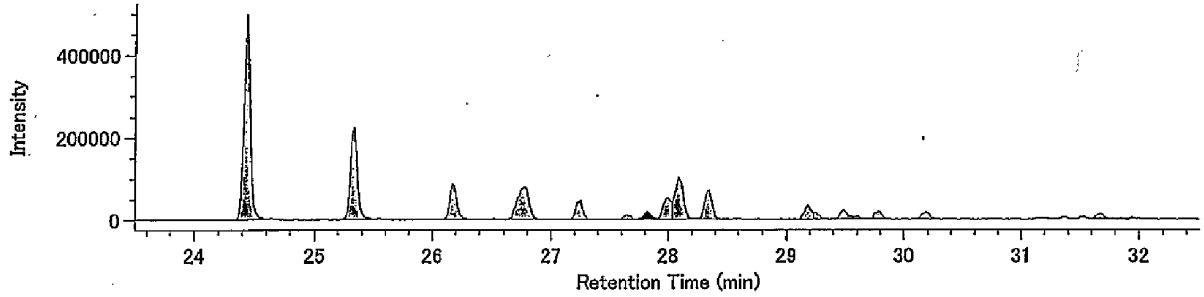
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

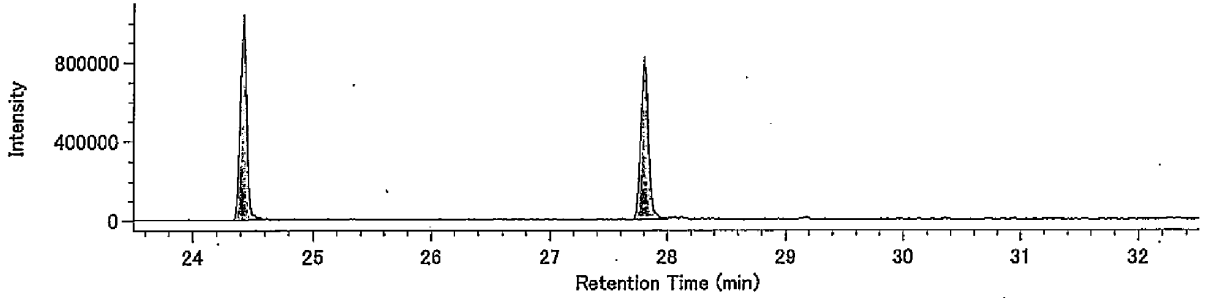
T4CDD / 319.8965



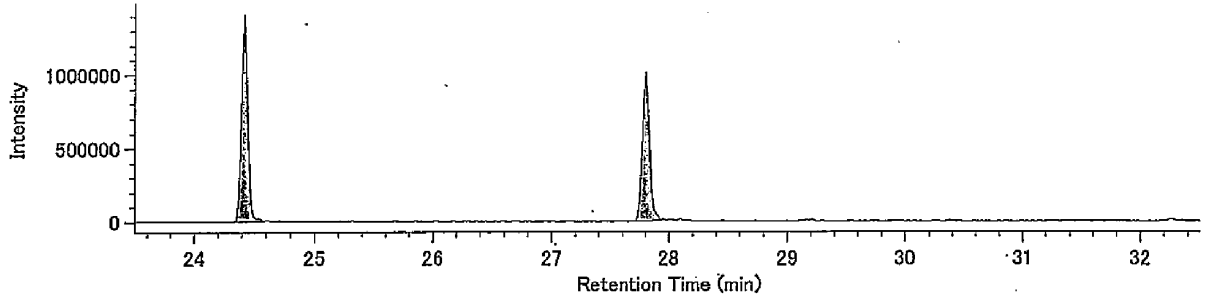
T4CDD / 321.8936



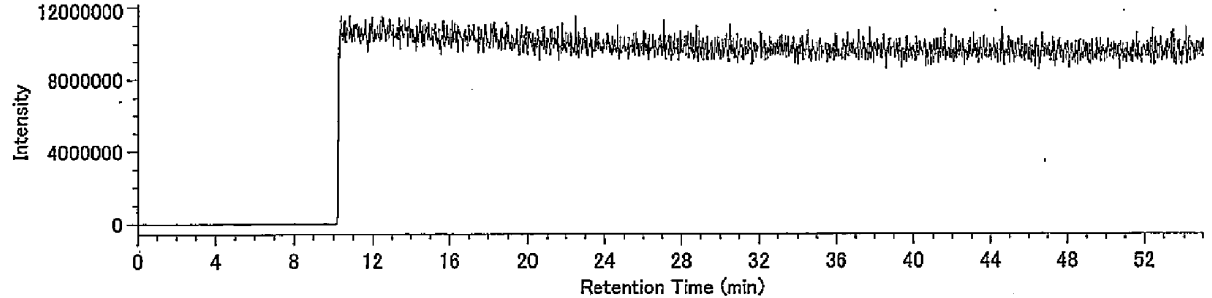
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



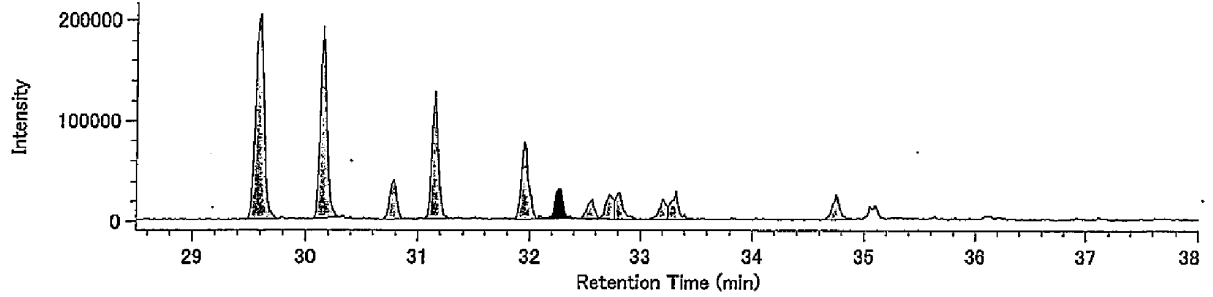
Lock mass / 330.9792



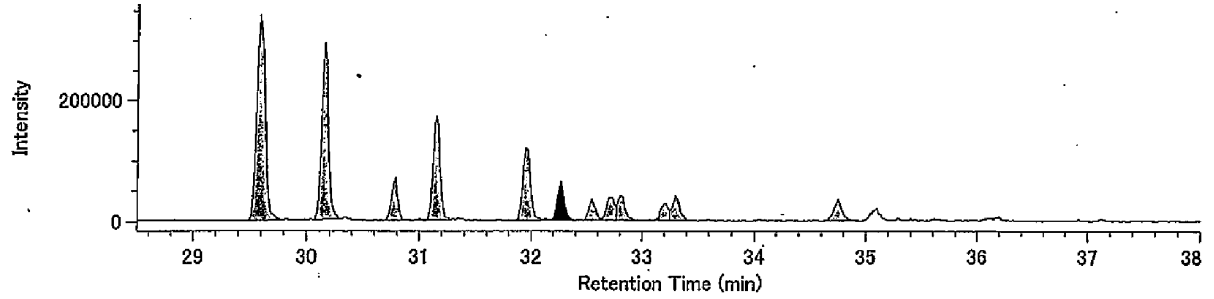
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

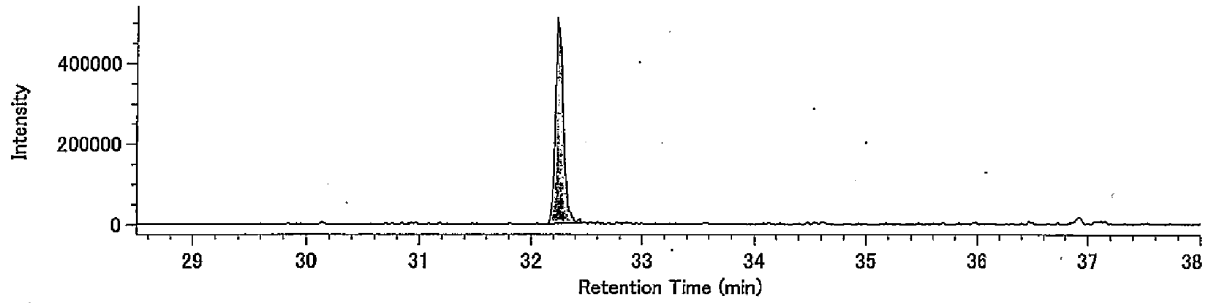
P5CDD / 353.8576



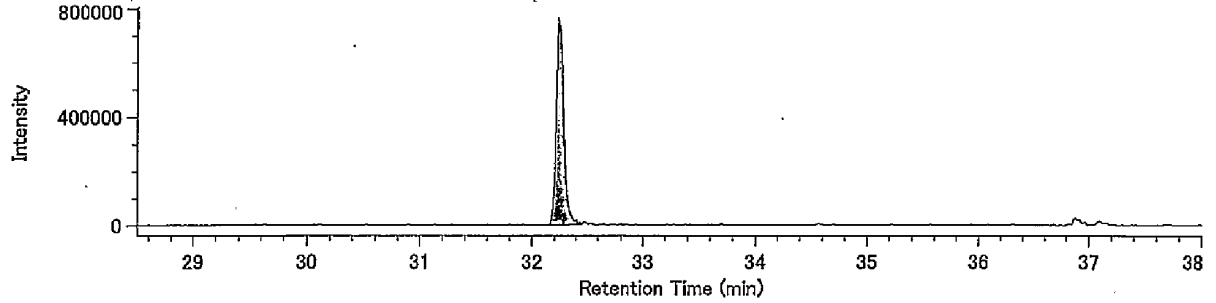
P5CDD / 355.8546



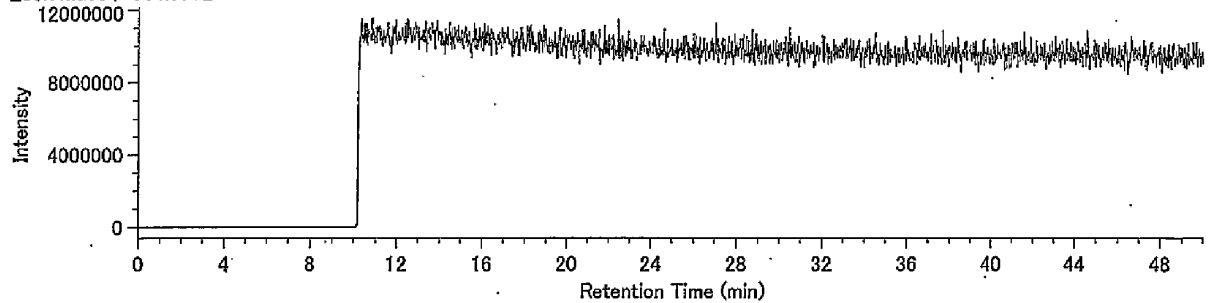
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



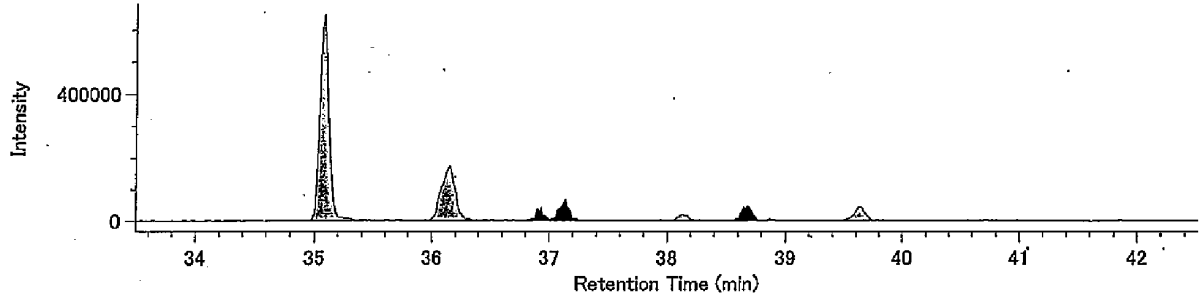
Lock mass / 330.9792



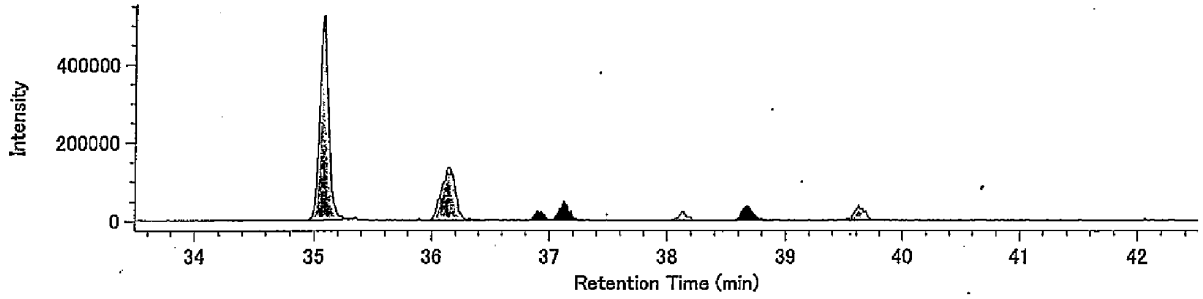
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

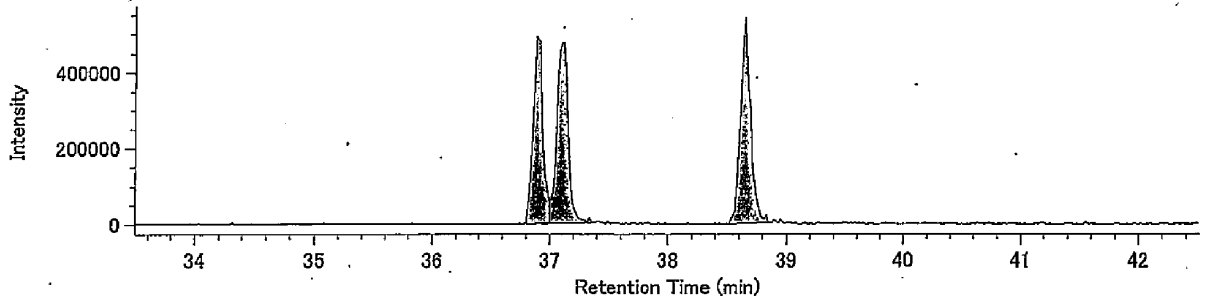
H6CDD / 389.8157



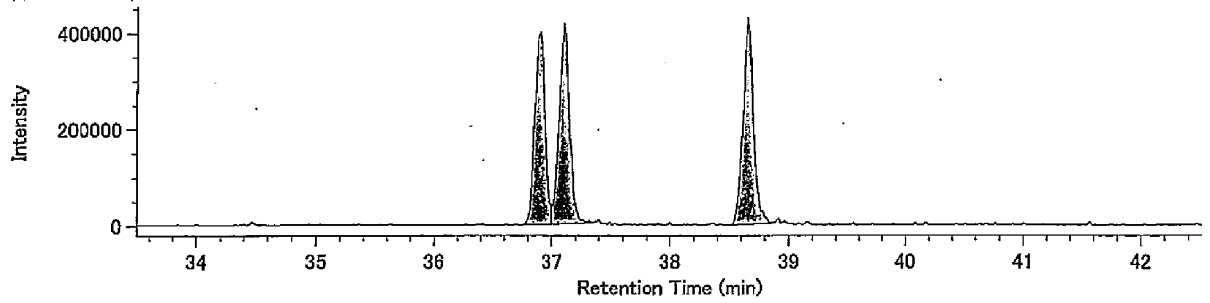
H6CDD / 391.8127



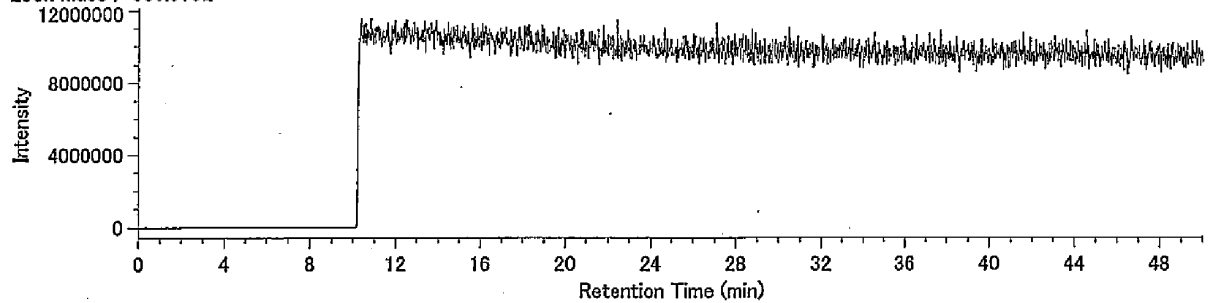
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



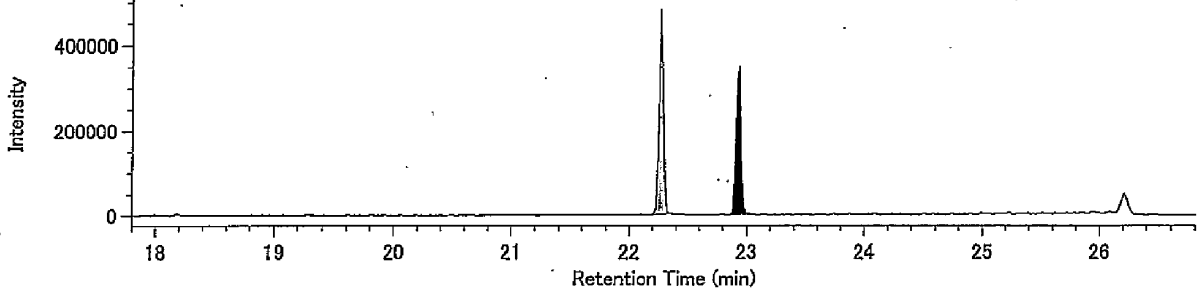
Lock mass / 330.9792



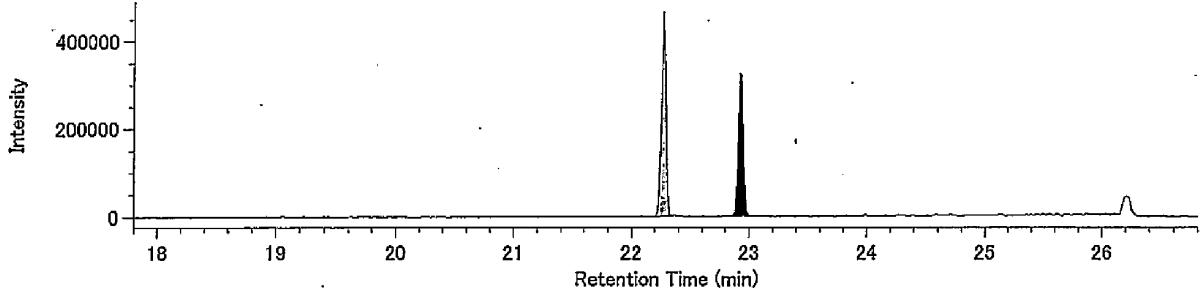
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 曼洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

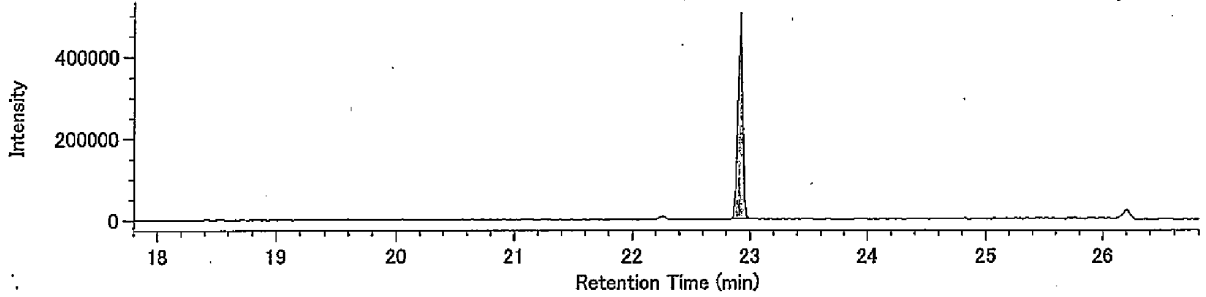
H7CDD / 423.7766



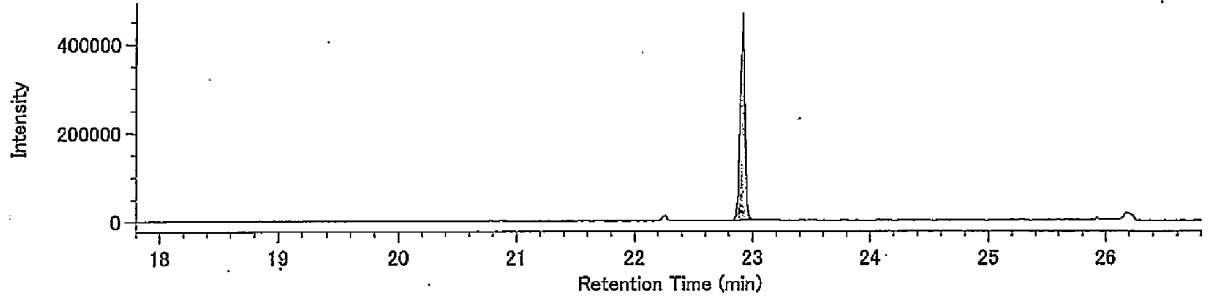
H7CDD / 425.7737



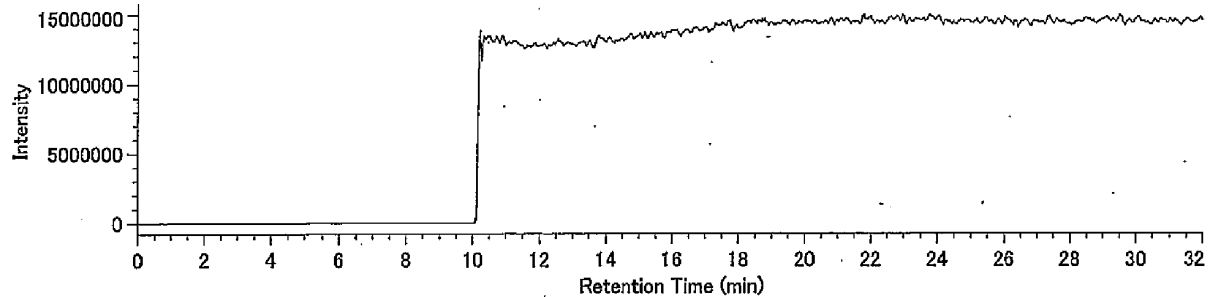
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



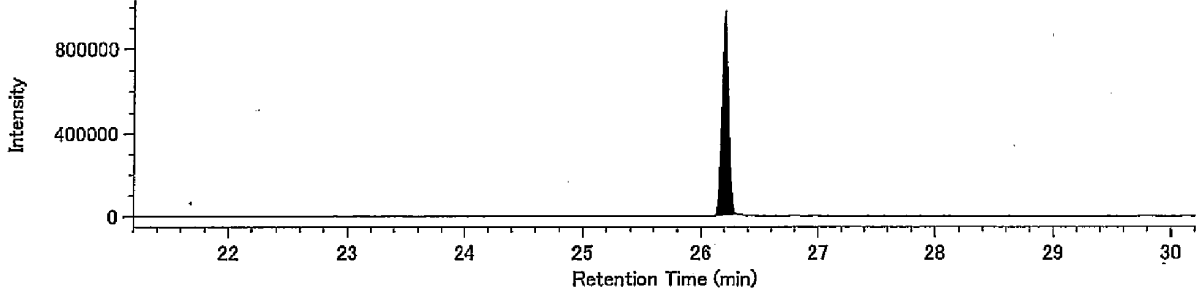
Lock Mass / 430.9729



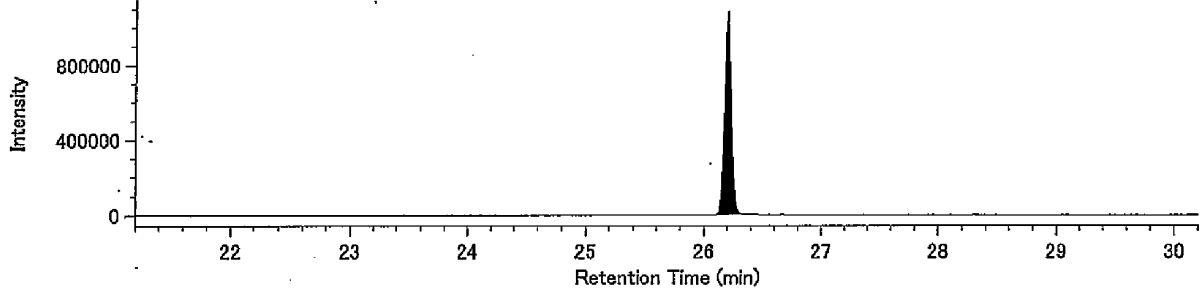
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

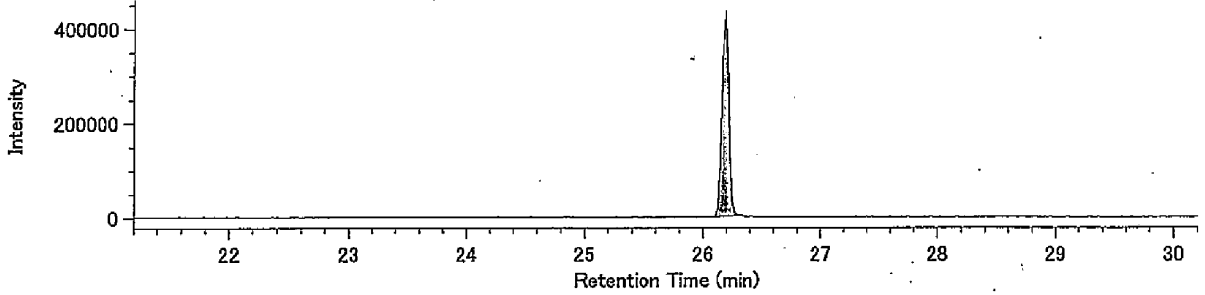
O8CDD / 457.7377



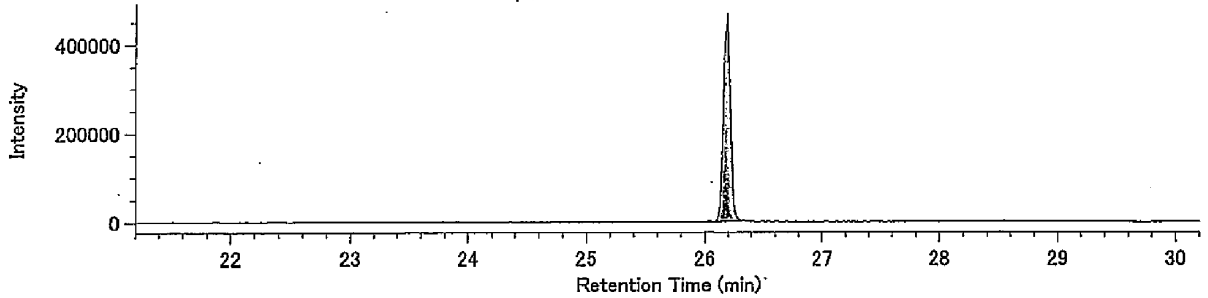
O8CDD / 459.7348



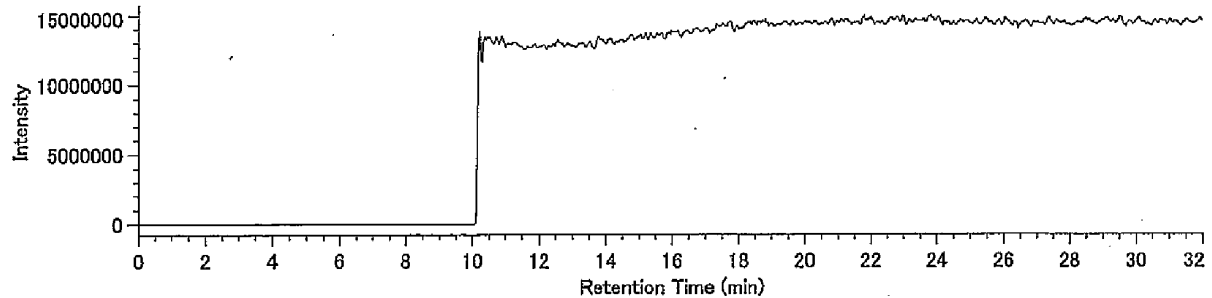
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



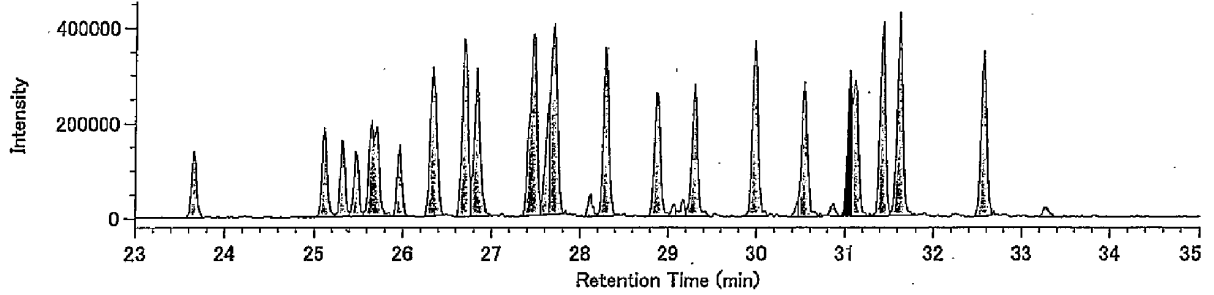
Lock Mass / 430.9729



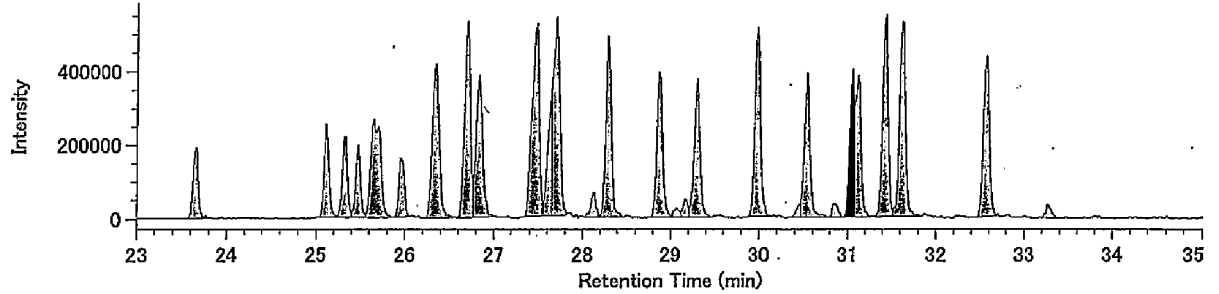
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

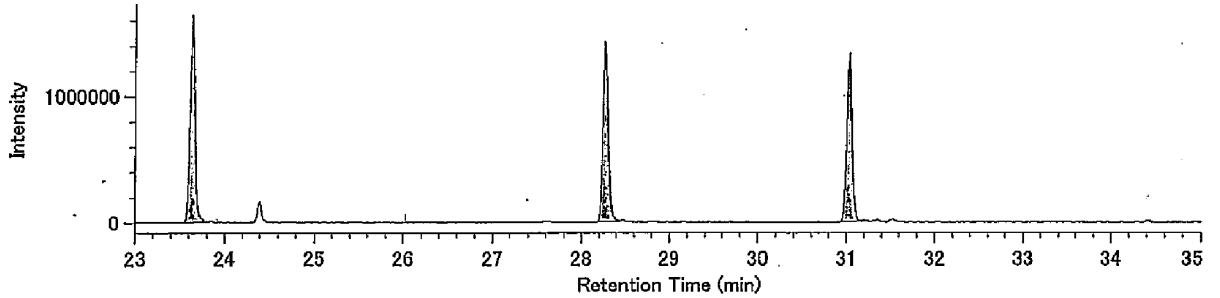
T4CDF / 303.9016



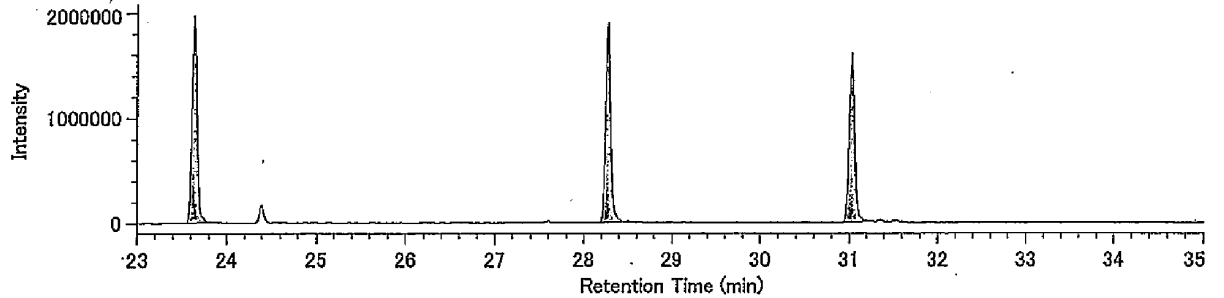
T4CDF / 305.8987



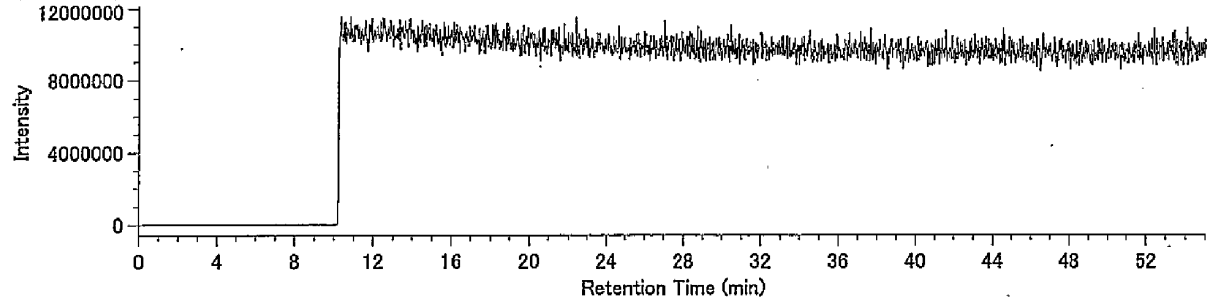
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



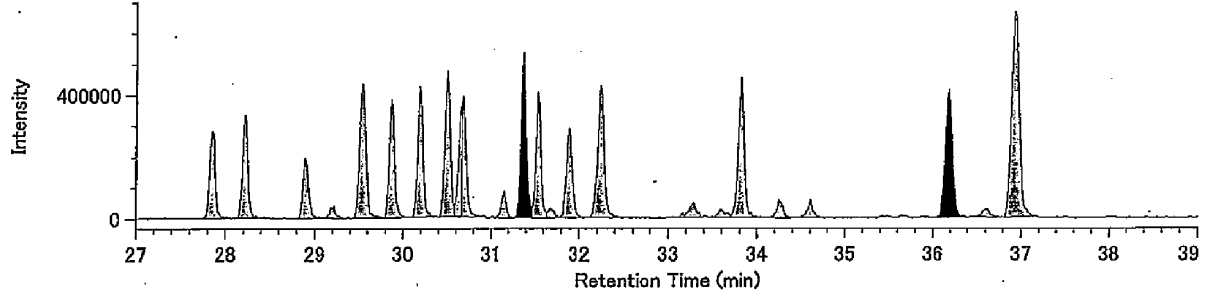
Lock mass / 330.9792



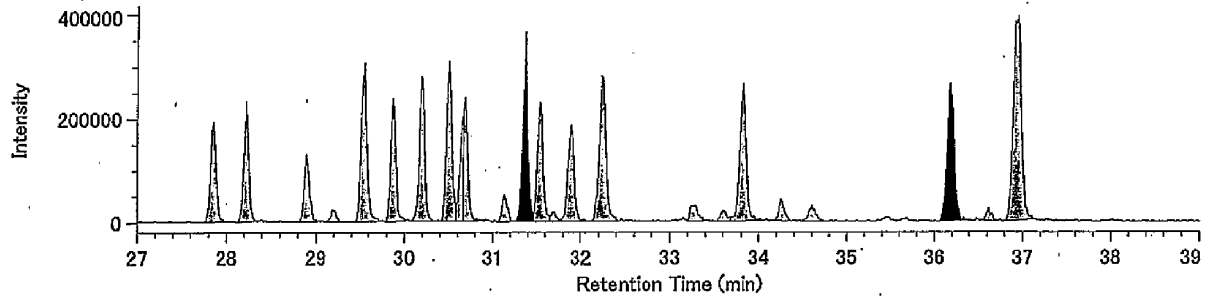
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

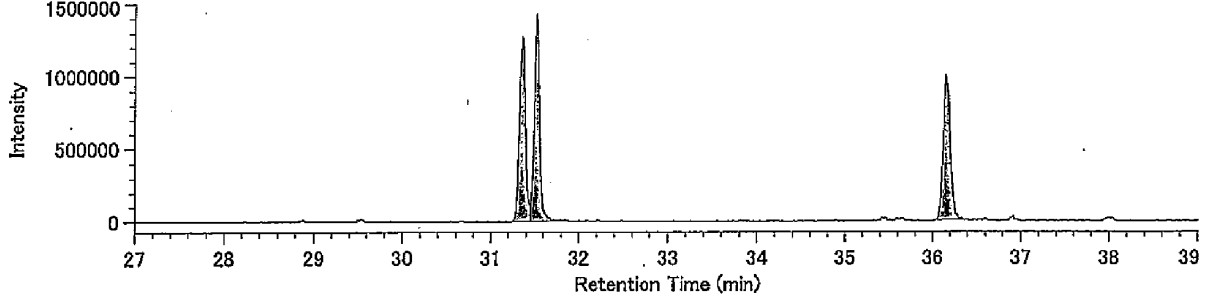
P5CDF / 339.8597



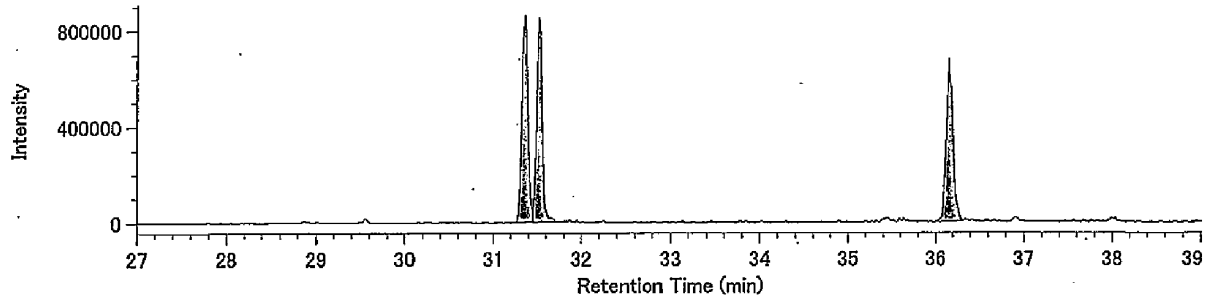
P5CDF / 341.8567



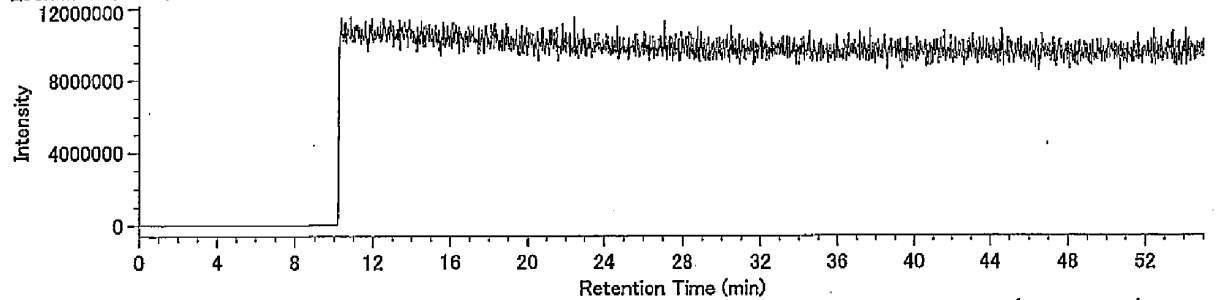
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



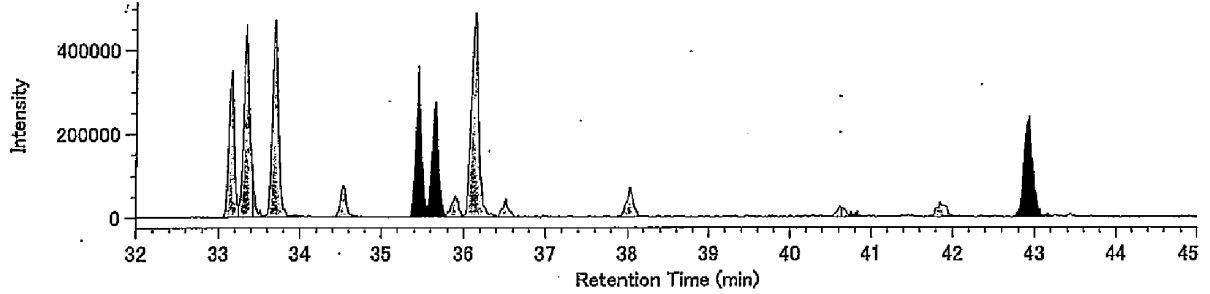
Lock mass / 330.9792



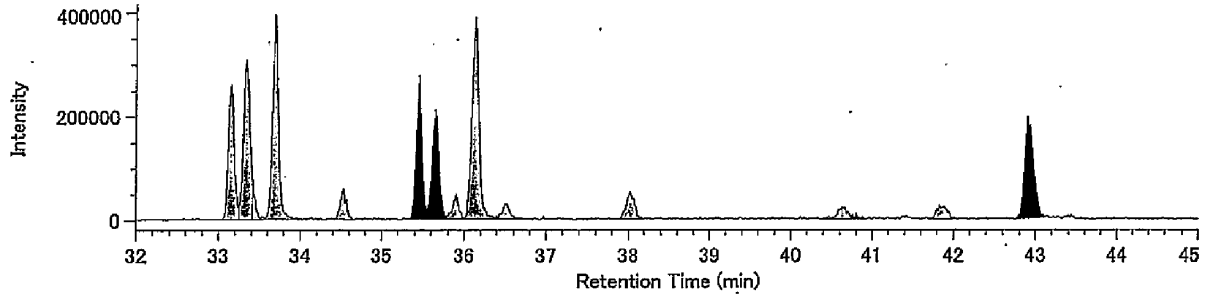
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

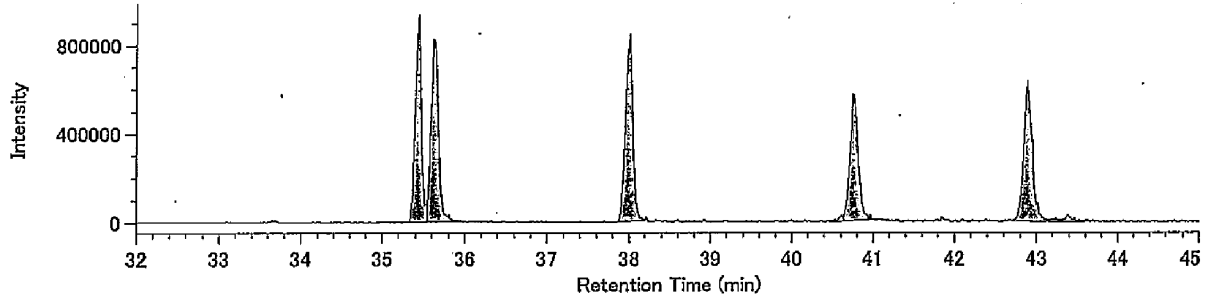
H6CDF / 373.8208



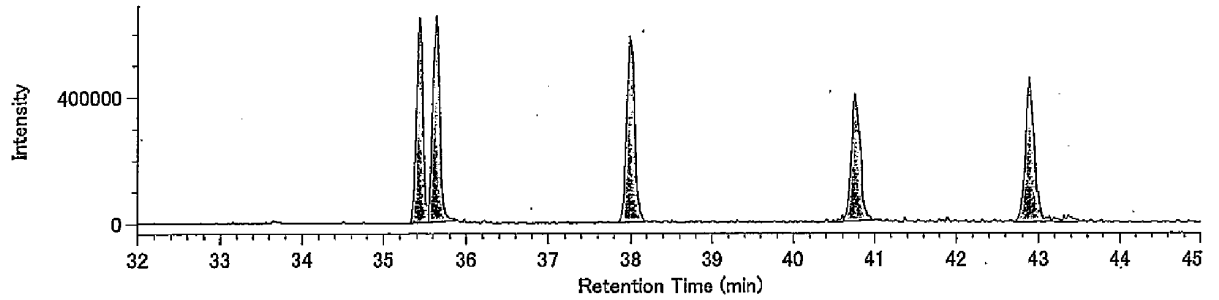
H6CDF / 375.8178



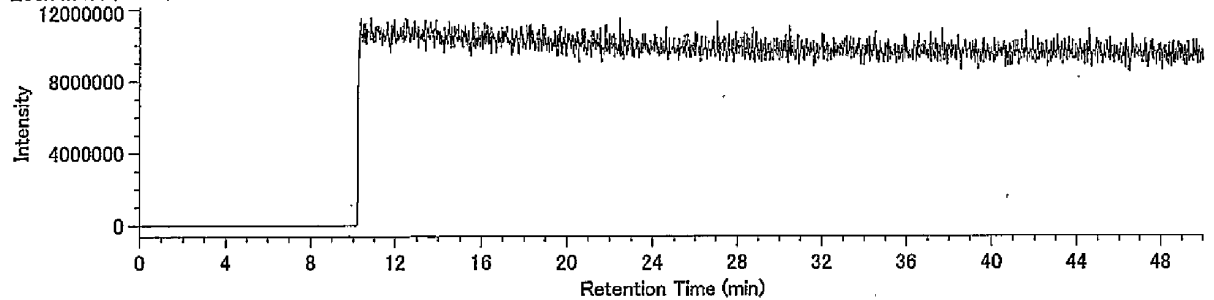
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



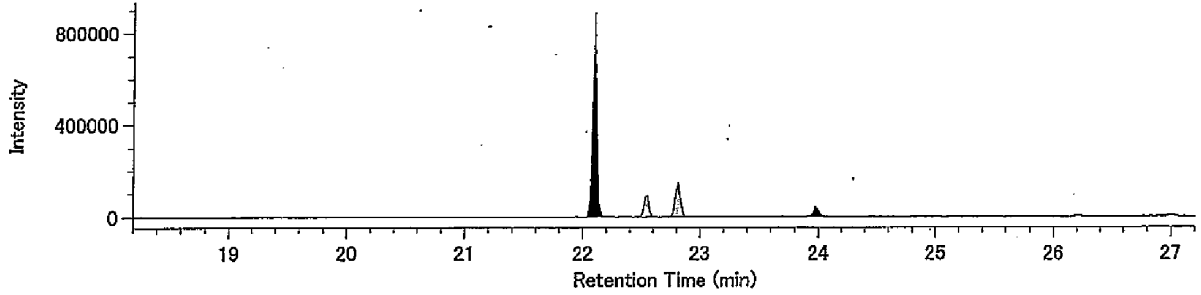
Lock mass / 330.9792



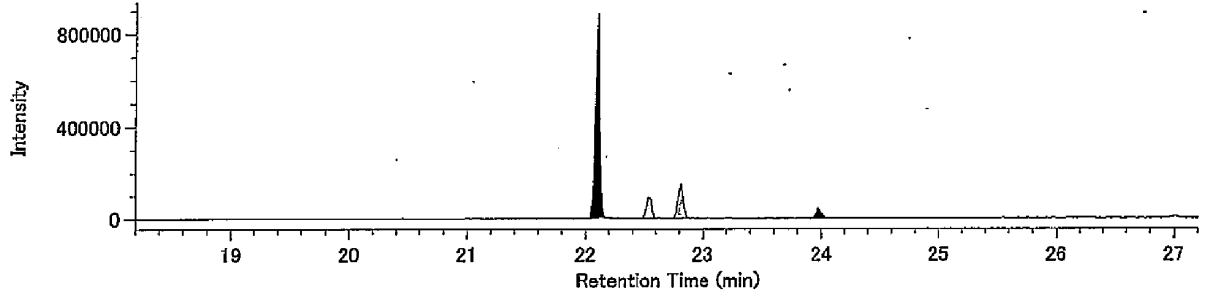
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

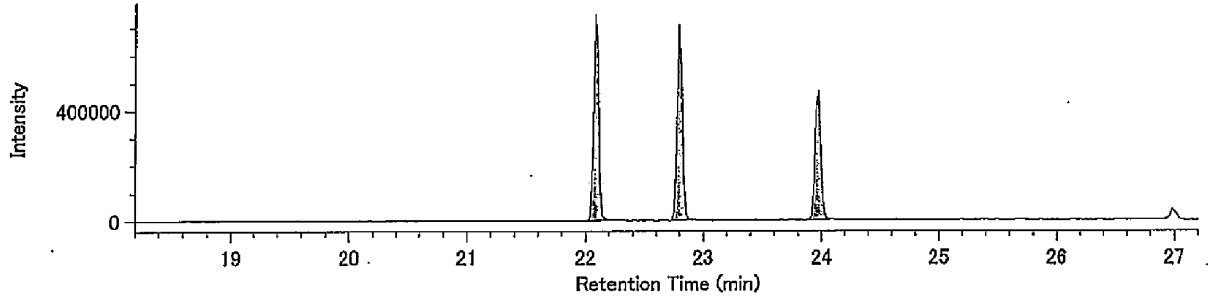
H7GDF / 407.7818



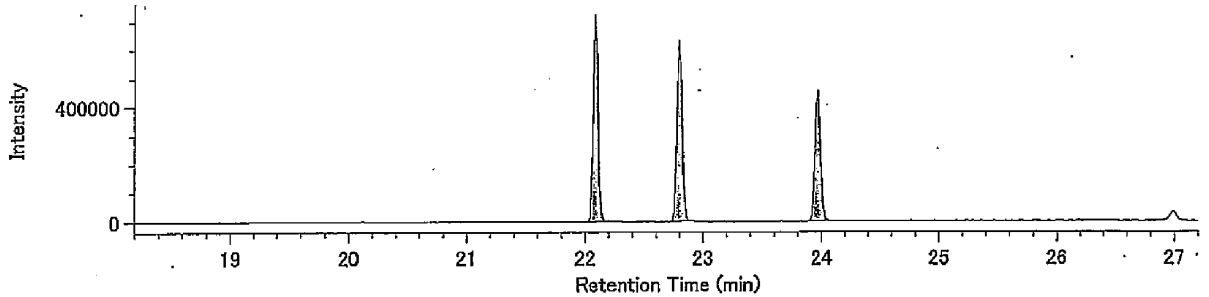
H7GDF / 409.7789



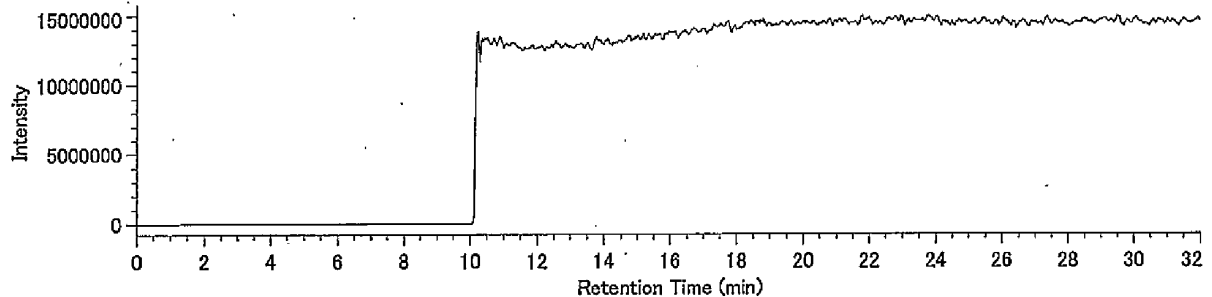
¹³C-H7GDF / 419.8220



¹³C-H7GDF / 421.8191



Look Mass / 430.9729

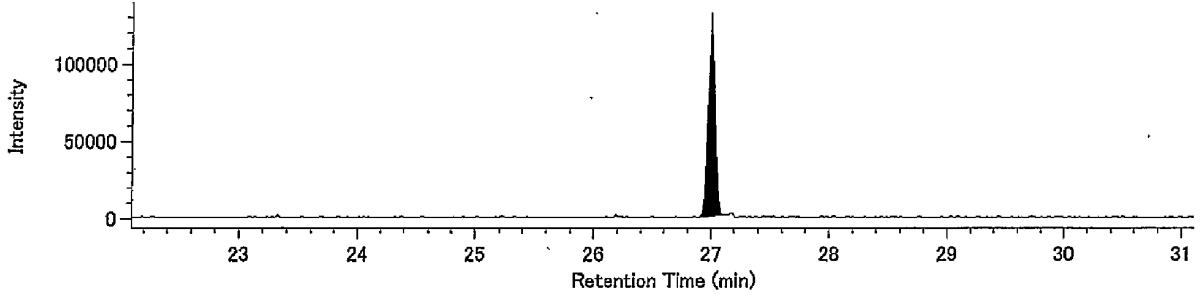


Compound View

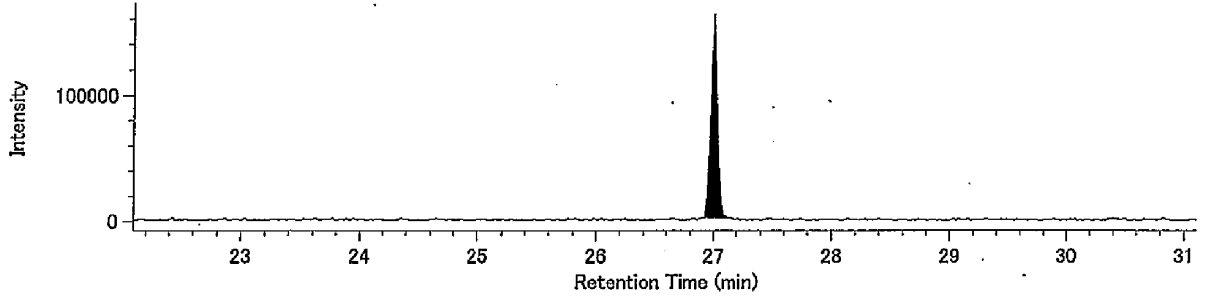
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

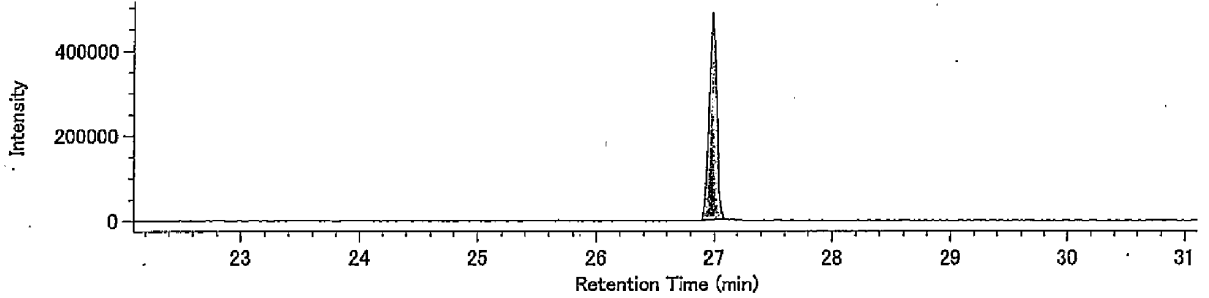
O8CDF / 441.7428



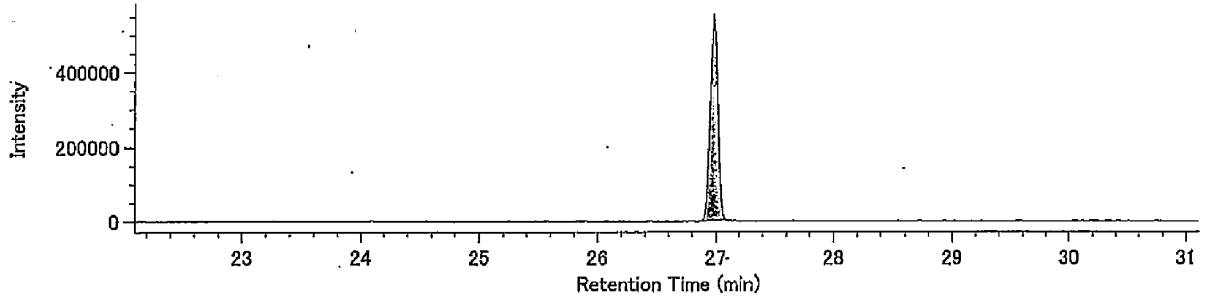
O8CDF / 443.7399



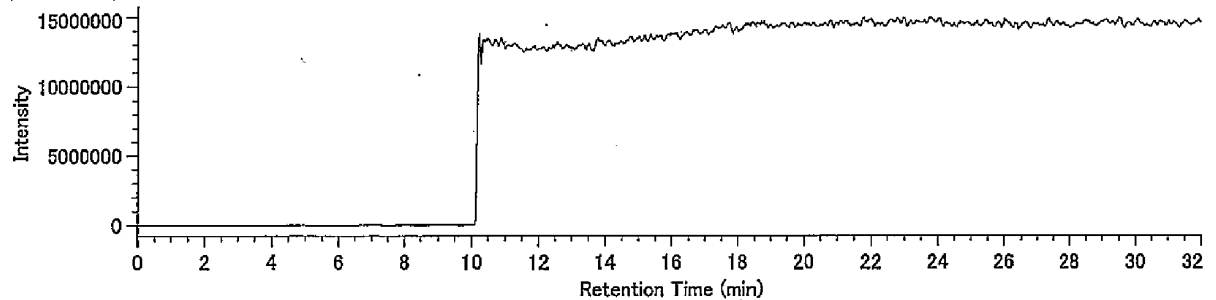
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

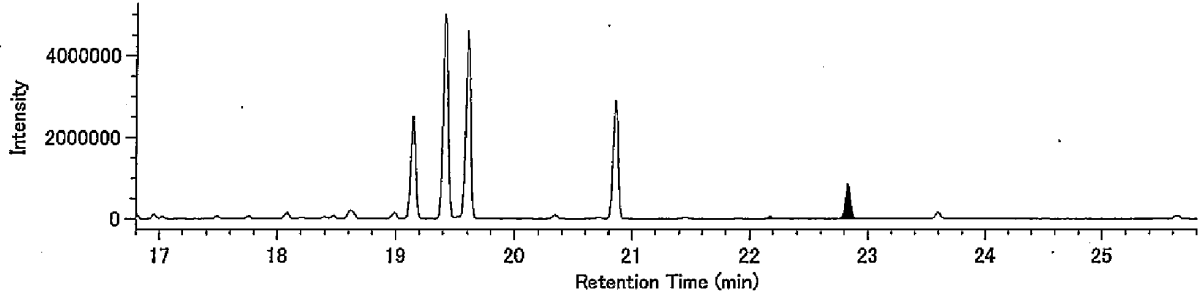


Compound View

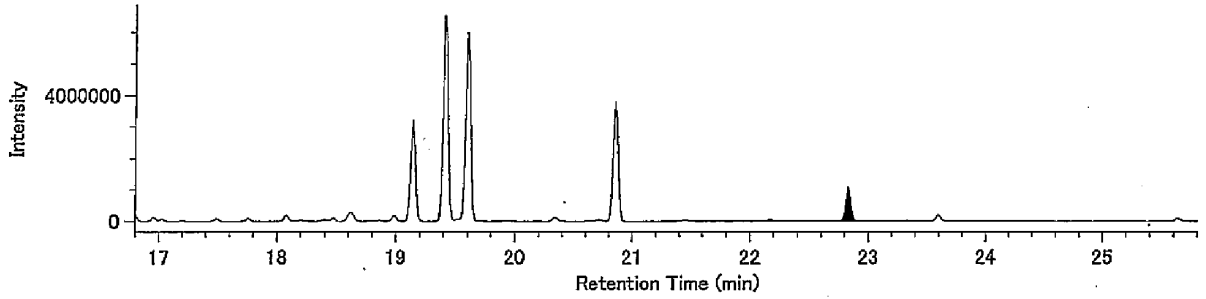
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

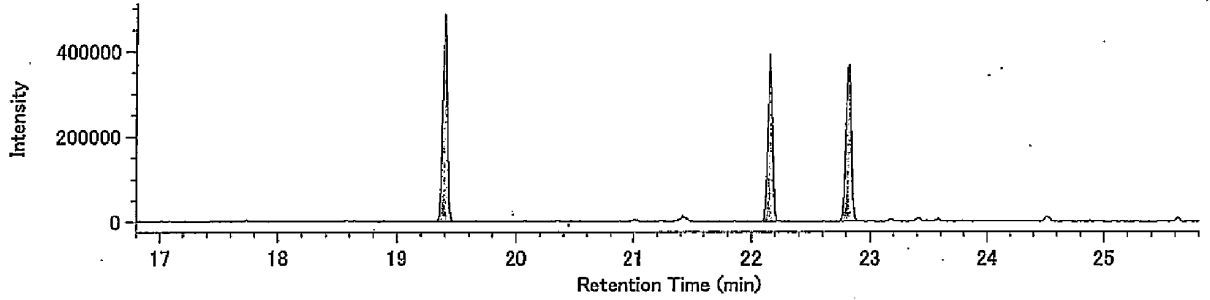
TeCB / 289.9224



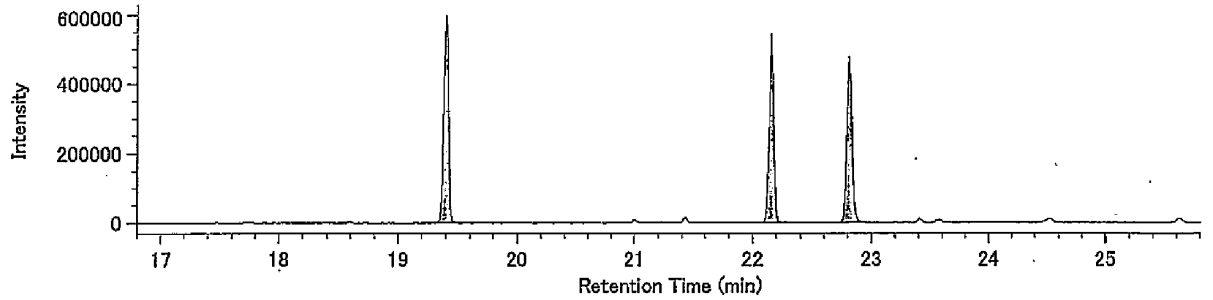
TeCB / 291.9194



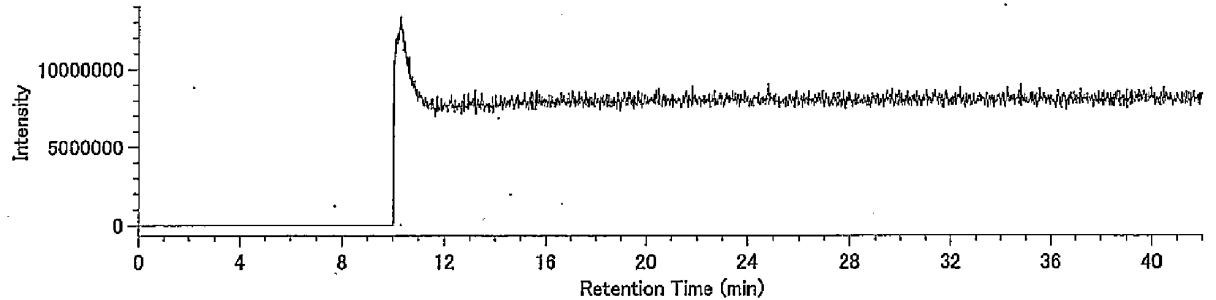
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

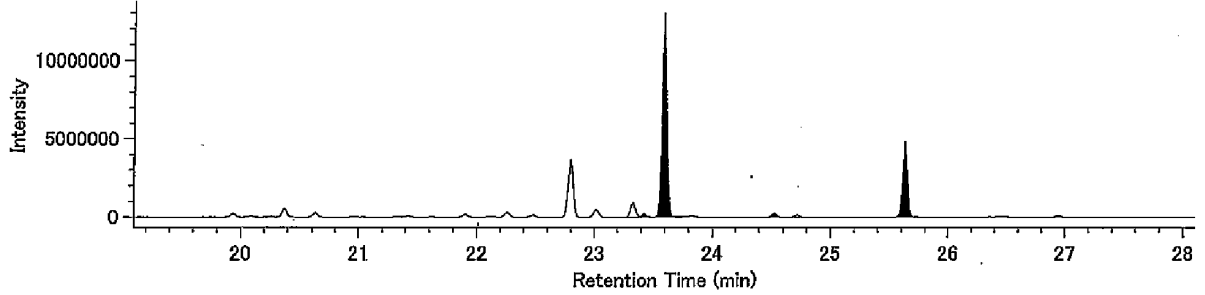


Compound View

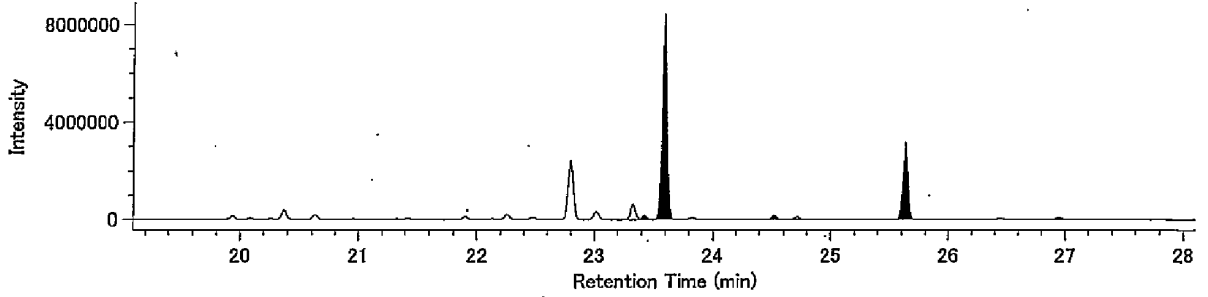
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 蠡洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

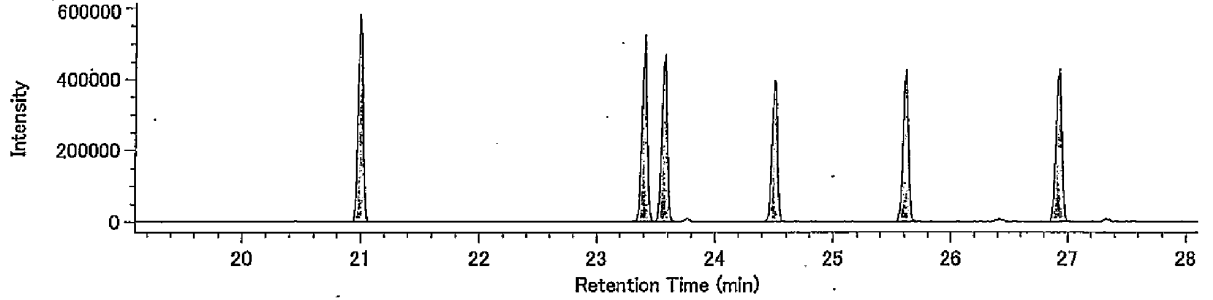
PeCB / 325.8804



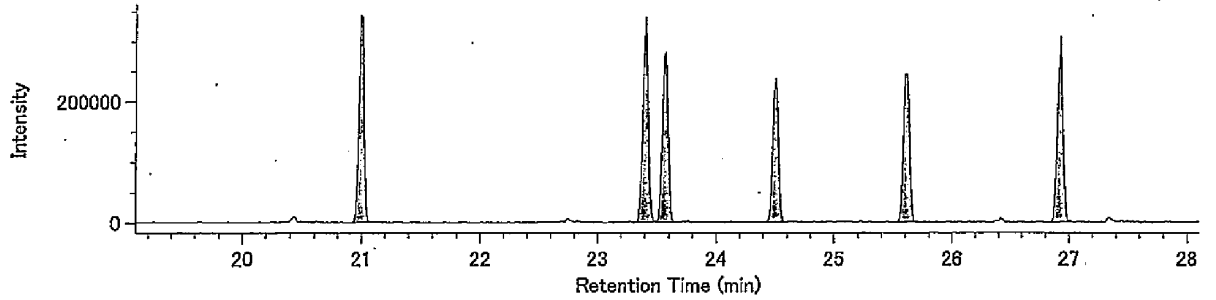
PeCB / 327.8775



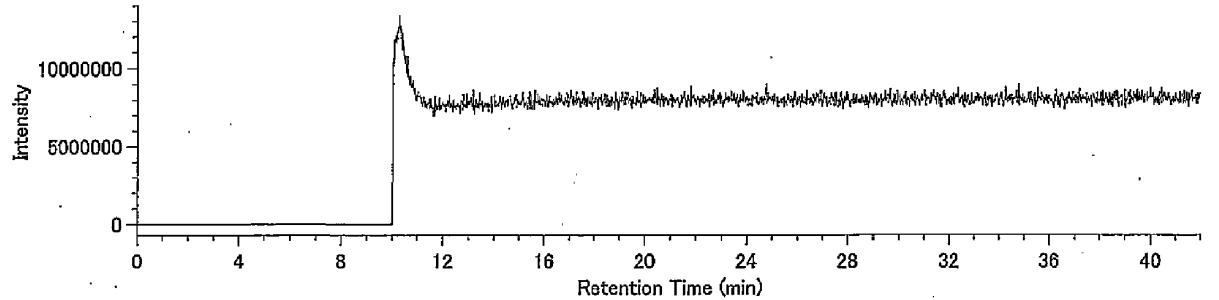
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



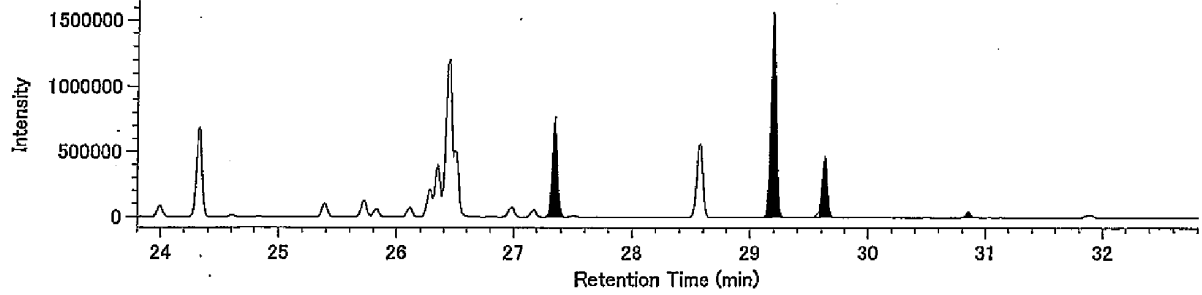
Lock Mass / 330.9792



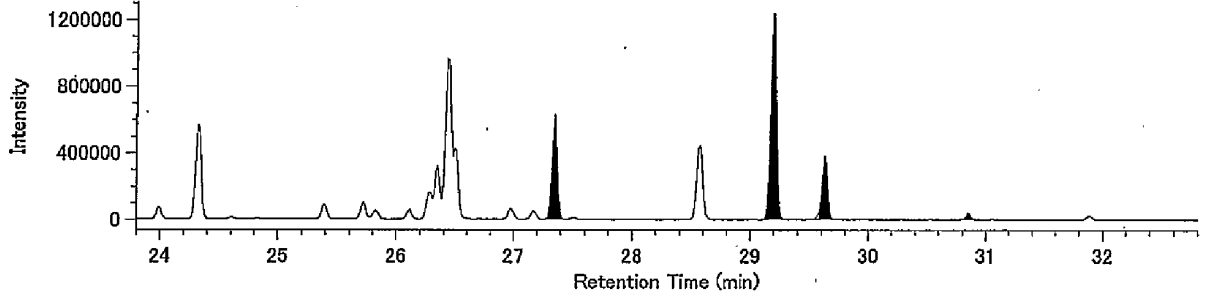
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

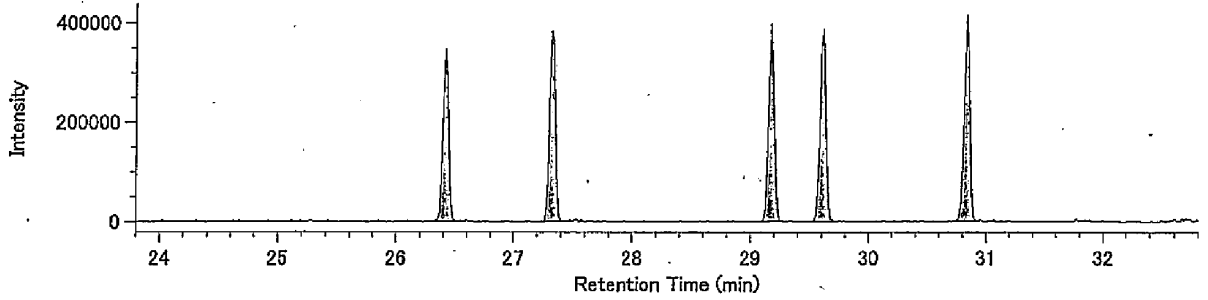
HxCB / 359.8415



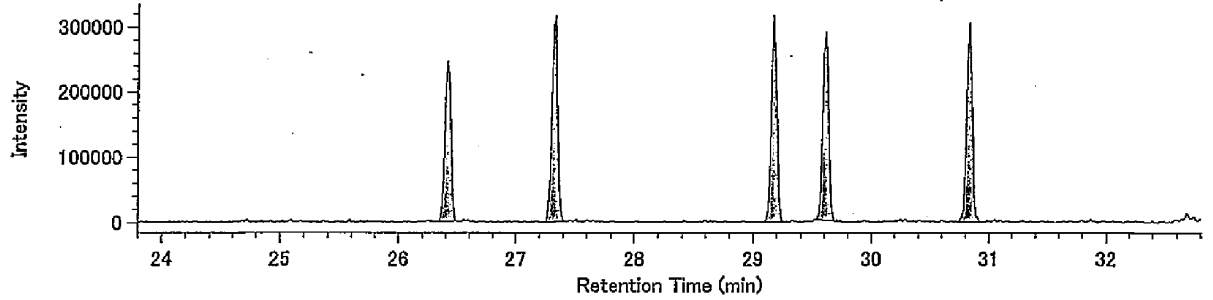
HxCB / 361.8385



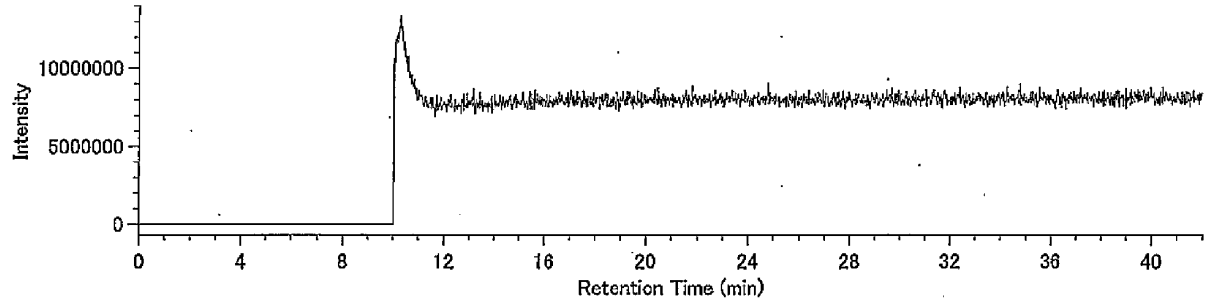
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

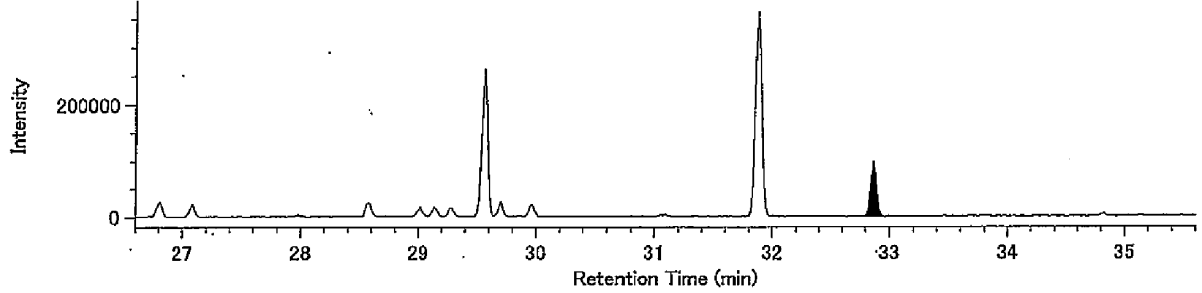


Compound View

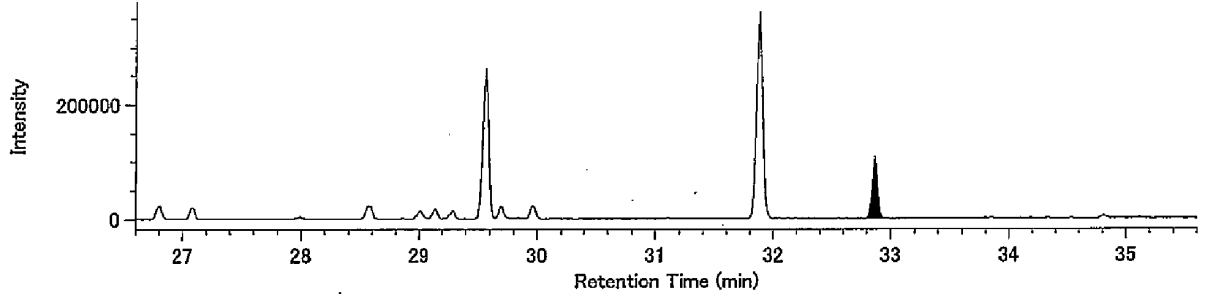
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) L30-8 A.P.+4.52m(含有)

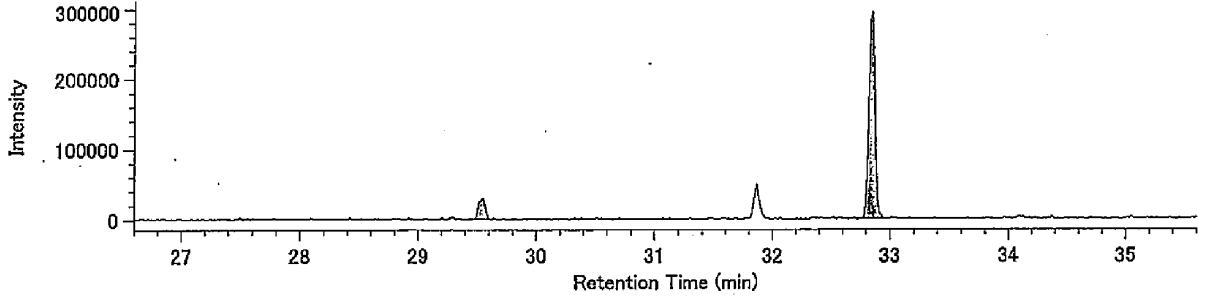
HpCB / 393.8025



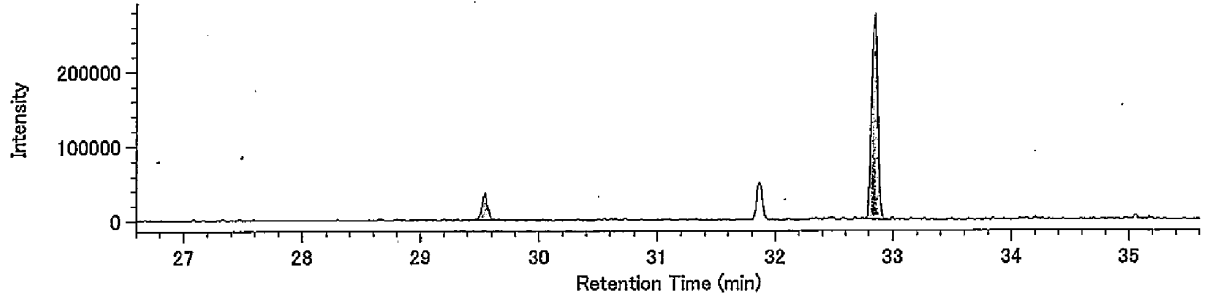
HpCB / 395.7995



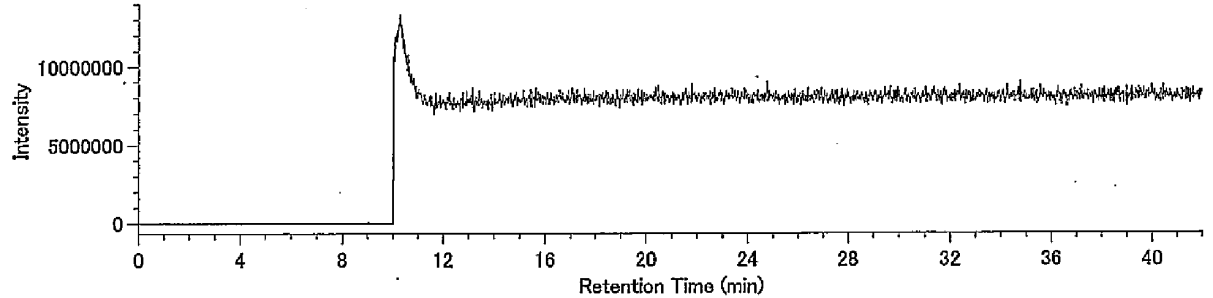
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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27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28日
至 平成23年11月17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：L29-7 A.P.+4.23m
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27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)
L29-7 A.P.+4.23m	0.00070	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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-16K-1 1/2
発行日 平成23年11月30日

種 別 土壌(溶出試験)
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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
-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
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	L29-7 A.P.+4.23m		
	10月27日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	19	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.00070	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: 5C-9			
5) ③38310128-16K			

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27日

	L29-7 A.P.+4.23m (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	
P C D D s	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	N.D.	1.6	0.5	0.0003	0
	Total PCDDs	0.4	—	—	—	0
P C D F s	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)	0.4	—	—	—	0	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.1	0.9	0.3	0.0001	0.00021
	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	2.1	—	—	—	0.00021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	10	0.9	0.3	0.00003	0.00030
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.1	0.9	0.3	0.00003	0.000153
	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)	1.2	0.9	0.3	0.00003	0.000036
	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	17	—	—	—	0.00049
Total コプラナーPCBs	19	—	—	—	0.00070	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	19	—	—	—	0.00070	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-16K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

種 別 土壌(含有量試験)
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 株式会社
法 所

神奈川県 豊洲2-1-13
-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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	L29-7 A.P.+4.23m	単位	計量の手法
	採取月日	10月27日		
	計量の結果			
ダイオキシン類(実測濃度)	680	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	1.9	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) 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：5C-9 5) ③38310128-16K			

土壤中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月27日

	L29-7 A.P.+4.23m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	3.0	0.21	0.07	—	—	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.6	0.21	0.07	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.11)	0.21	0.07	1	0.11	
	TeCDDs	8.2	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.43	0.21	0.07	1	0.43	
	PeCDDs	8.9	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.3)	0.5	0.2	0.1	0.03	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	
	HxCDDs	14	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	7.0	0.5	0.2	0.01	0.070	
	HpCDDs	21	—	—	—	—	
	OCDD	120	0.9	0.3	0.0003	0.036	
Total PCDDs	170	—	—	—	0.80		
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.3	0.22	0.07	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.6	0.22	0.07	0.1	0.16	
	TeCDFs	23	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.7	0.25	0.08	0.03	0.051	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.2	0.25	0.08	0.3	0.36	
	PeCDFs	15	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	1.4	0.5	0.2	0.1	0.14	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	1.0	0.5	0.2	0.1	0.10	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.5	0.2	0.1	0.01	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	1.0	0.5	0.2	0.1	0.10	
	HxCDFs	10	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	4.3	0.5	0.2	0.01	0.043	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.01	0.004	
HpCDFs	7.3	—	—	—	—		
OCDF	4.0	0.8	0.3	0.0003	0.0012		
Total PCDFs	59	—	—	—	0.97		
Total (PCDDs + PCDFs)	230	—	—	—	1.3		
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.1	0.5	0.2	0.0003	0.00033	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	22	0.5	0.2	0.0001	0.0022	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.5	0.5	0.2	0.1	0.15	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	
	Non-ortho PCBs	25	—	—	—	0.16	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	4.9	0.5	0.2	0.00003	0.000147	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	230	0.5	0.2	0.00003	0.0069	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	110	0.5	0.2	0.00003	0.0033	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	7.5	0.5	0.2	0.00003	0.000225	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	14	0.5	0.2	0.00003	0.00042	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	43	0.5	0.2	0.00003	0.00129	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	10	0.5	0.2	0.00003	0.00030	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	2.9	0.5	0.2	0.00003	0.000087	
Mono-ortho PCBs	420	—	—	—	0.013		
Total コプラナー-PCBs	450	—	—	—	0.18		
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	680	—	—	—	1.9		

- (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。

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

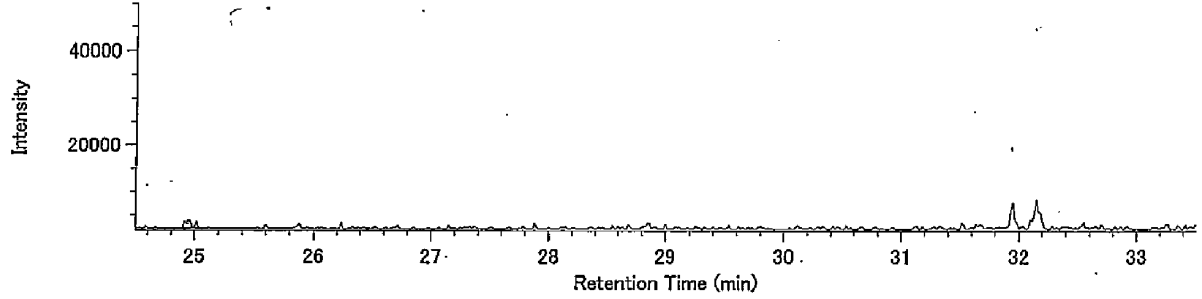
(溶出試験)

L29-7 A. P. +4.23m

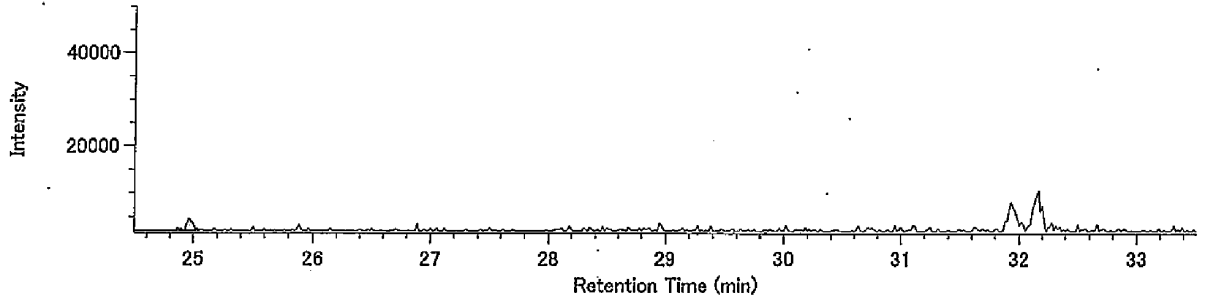
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

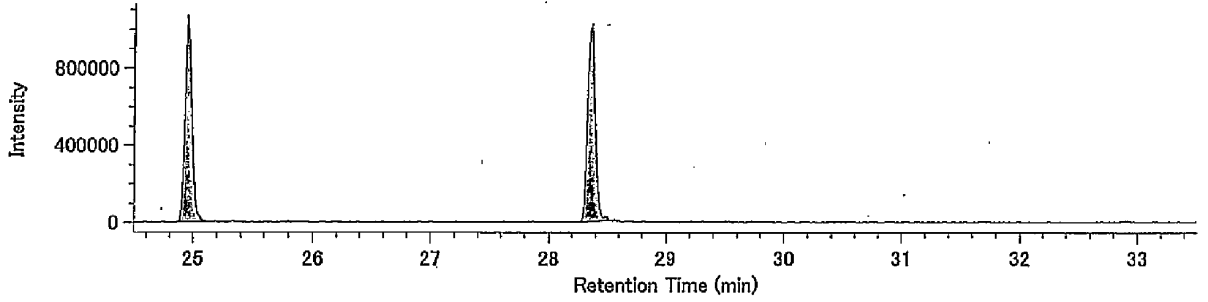
T4CDD / 319.8965



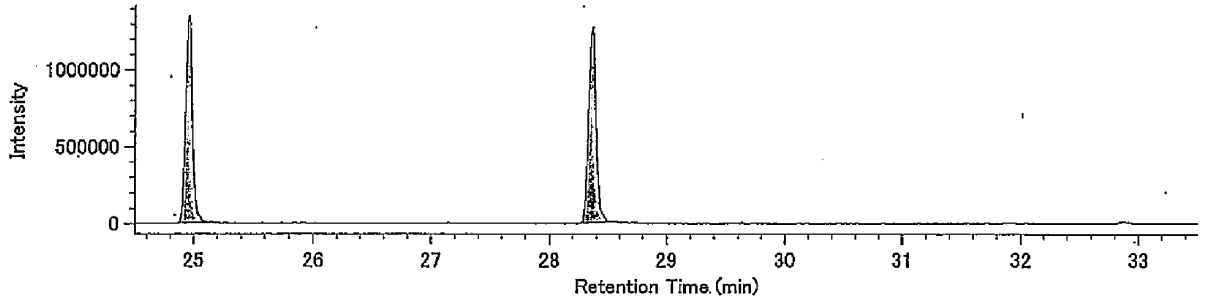
T4CDD / 321.8936



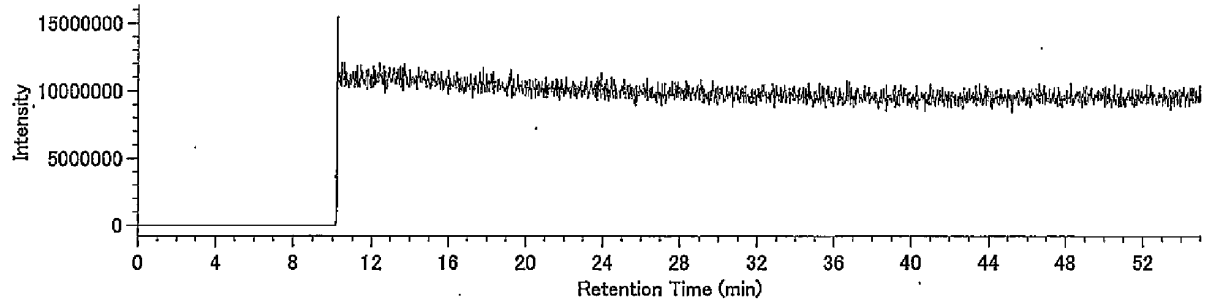
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



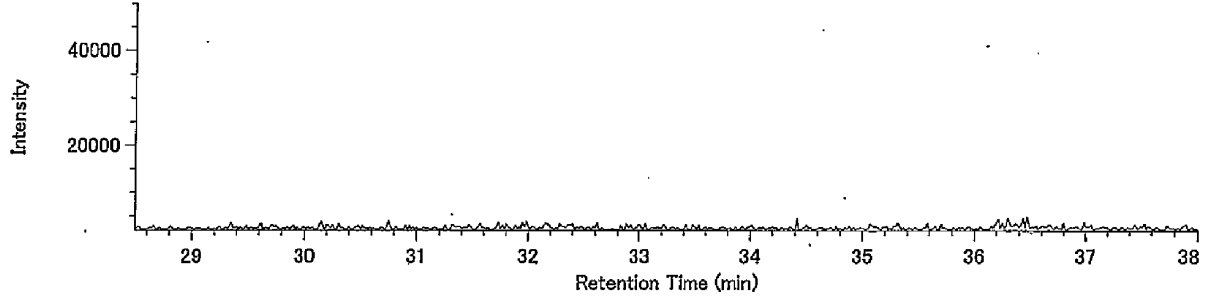
Lock mass / 330.9792



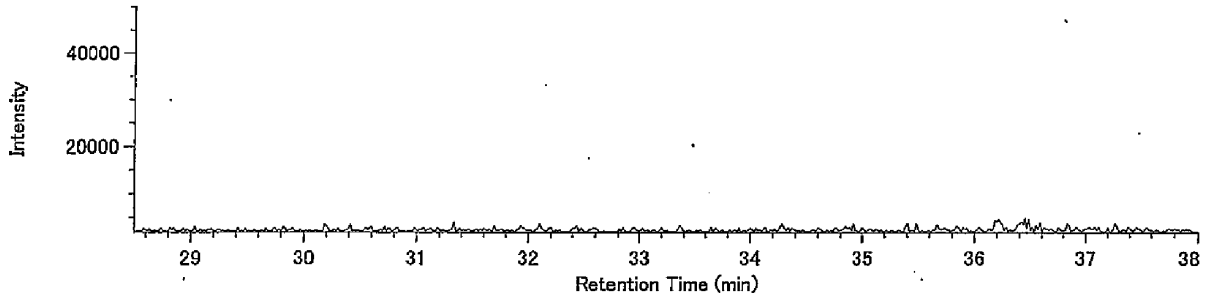
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

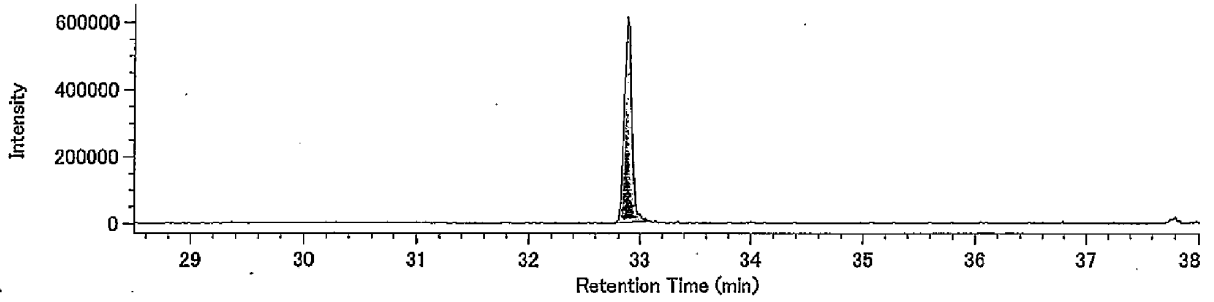
P5CDD / 353.8576



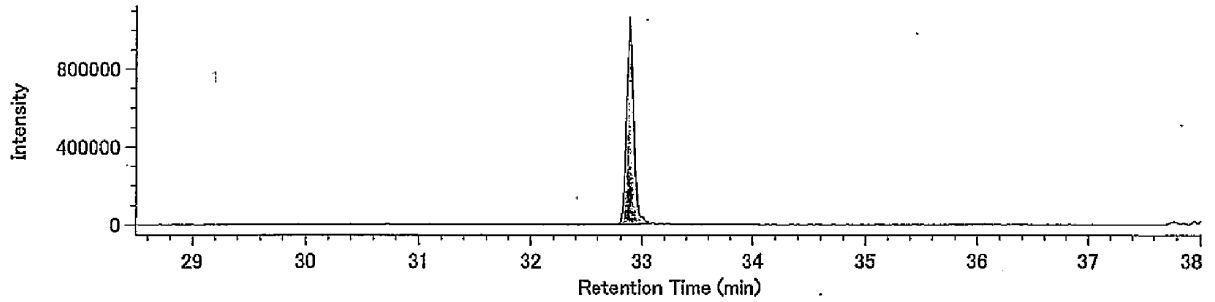
P5CDD / 355.8546



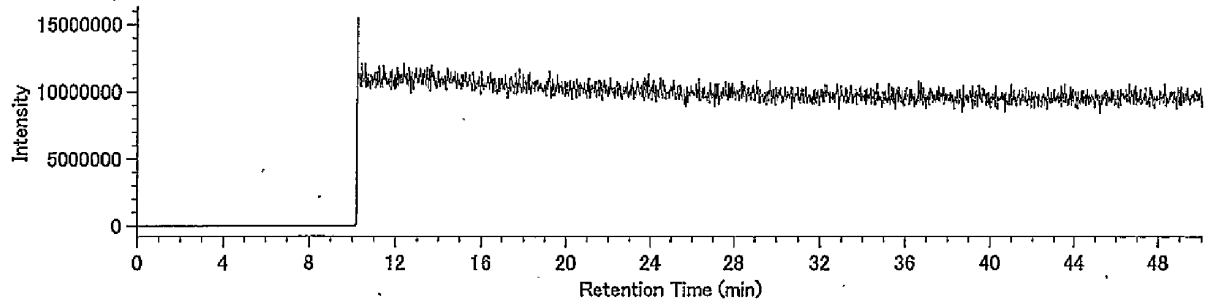
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



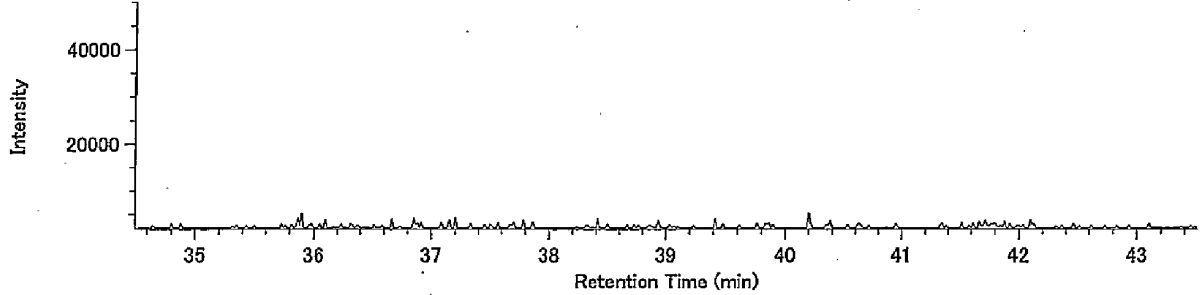
Lock mass / 330.9792



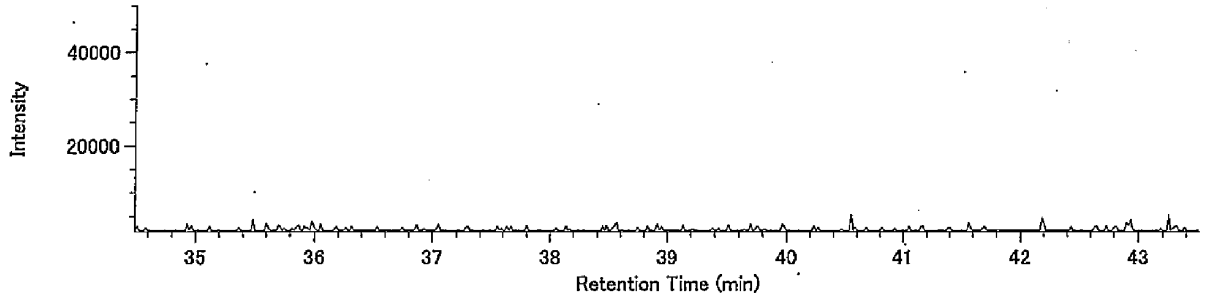
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

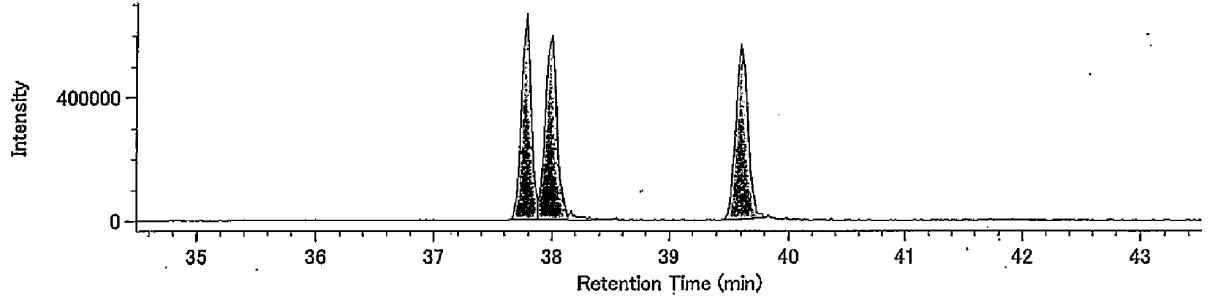
H6CDD / 389.8157



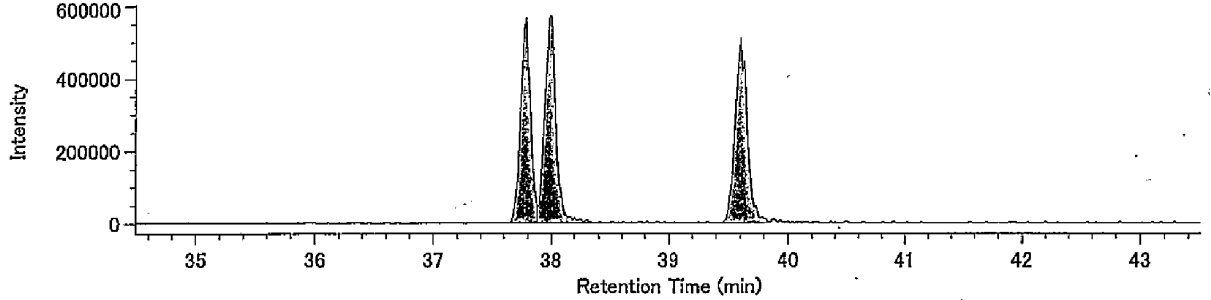
H6CDD / 391.8127



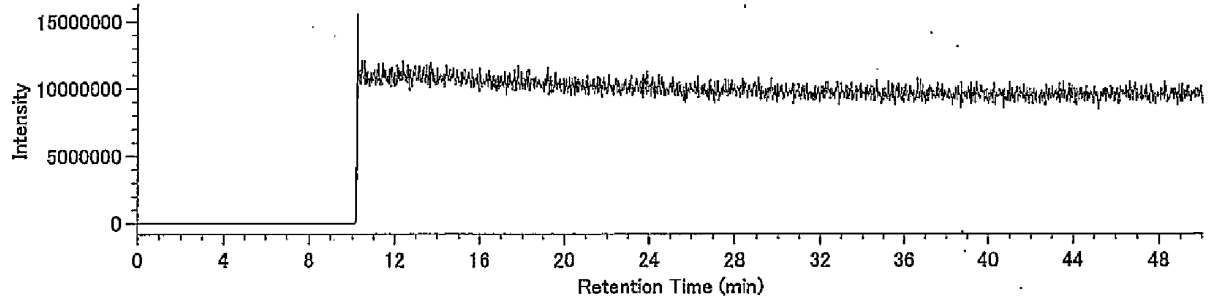
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



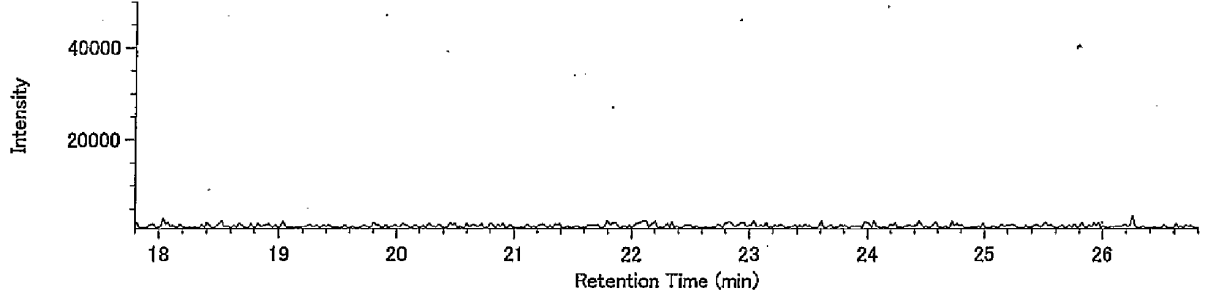
Lock mass / 330.9792



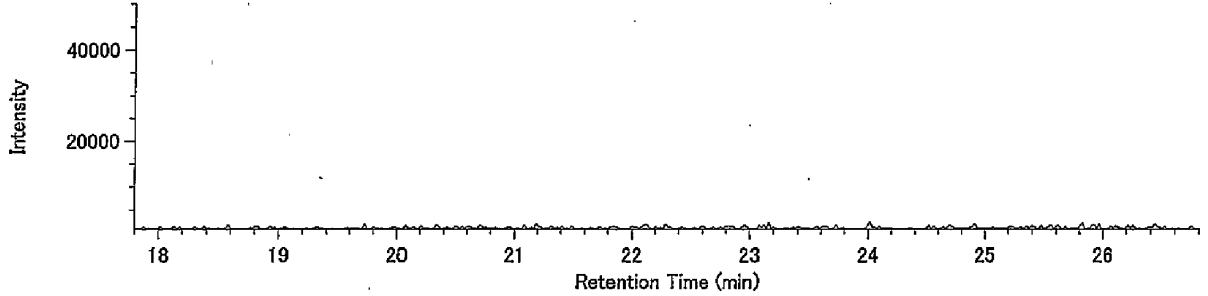
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

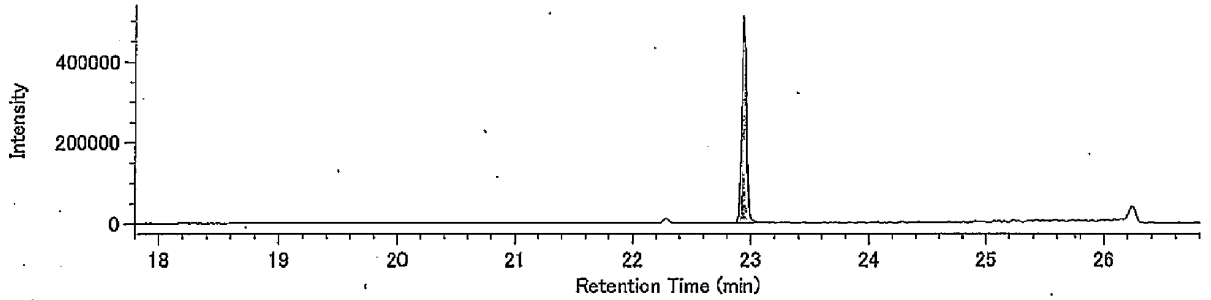
H7CDD / 423.7766



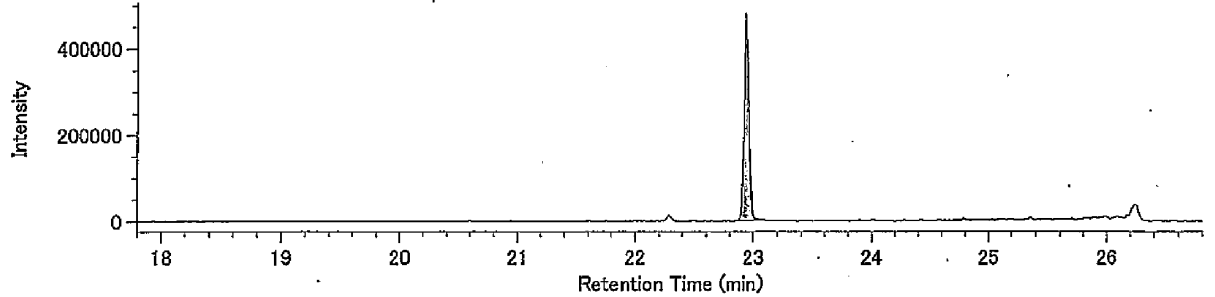
H7CDD / 425.7737



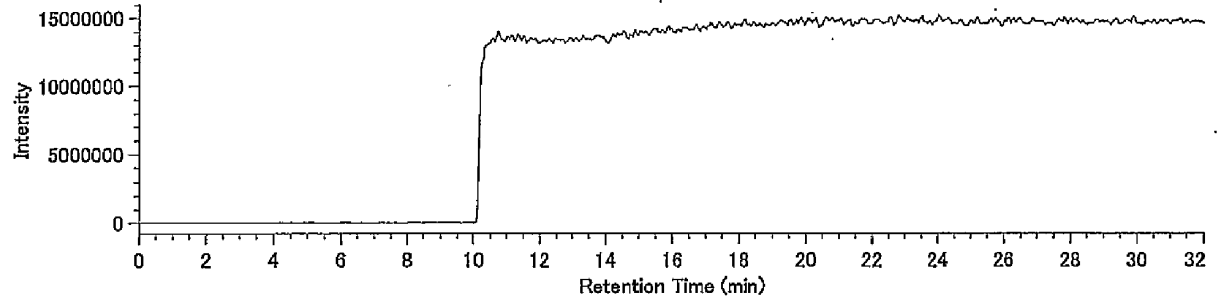
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



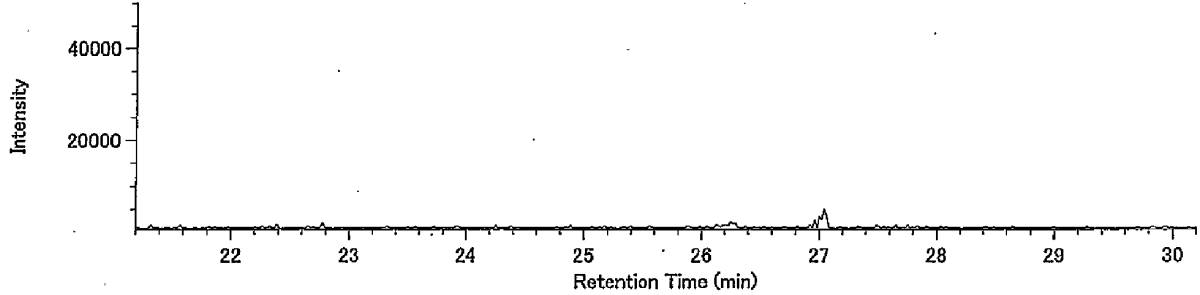
Lock Mass / 430.9729



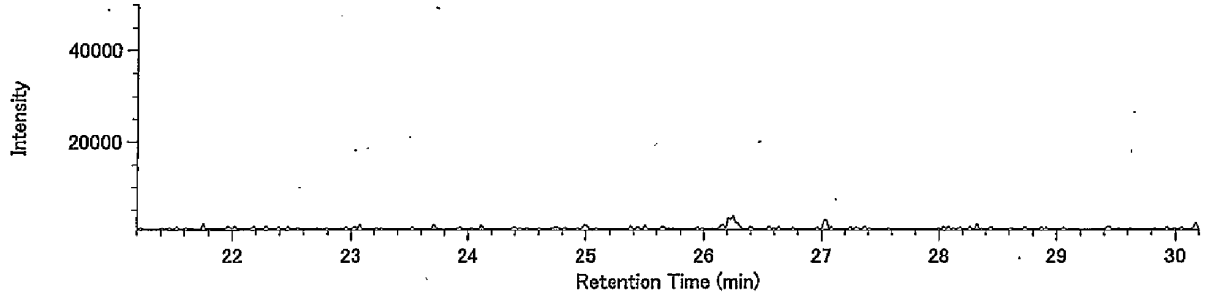
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

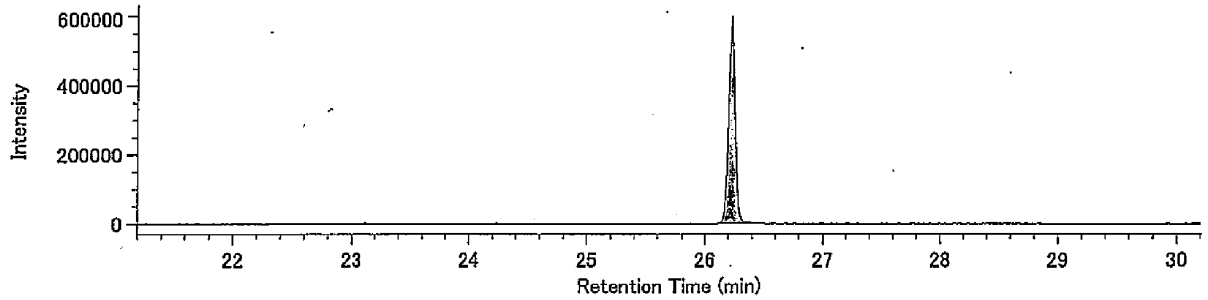
O8CDD / 457.7377



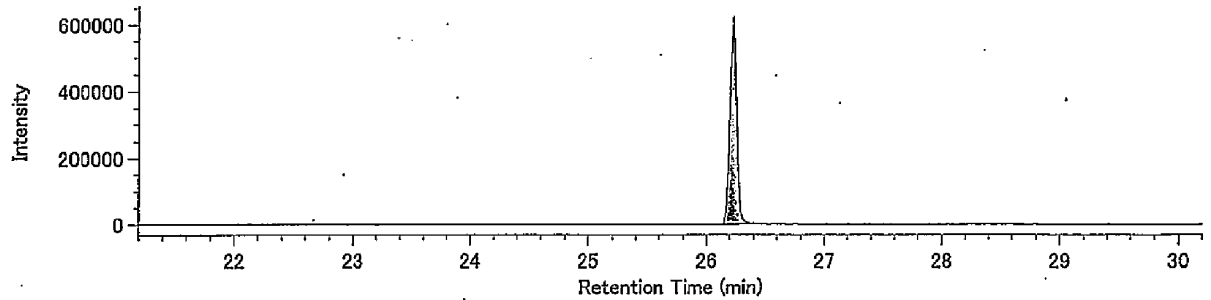
O8CDD / 459.7348



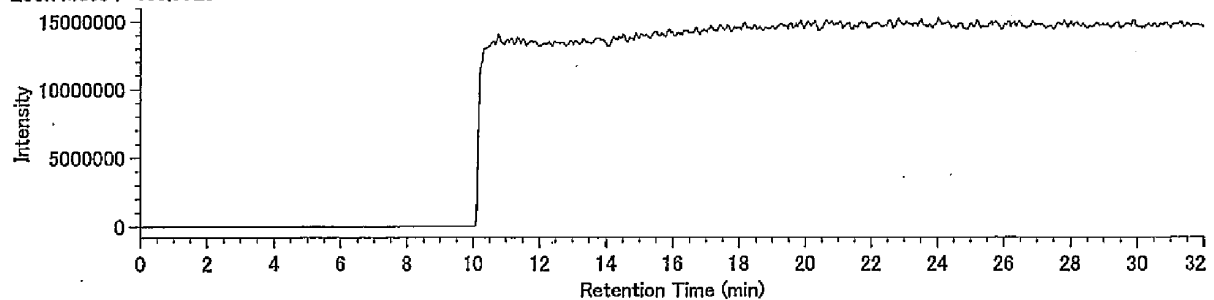
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



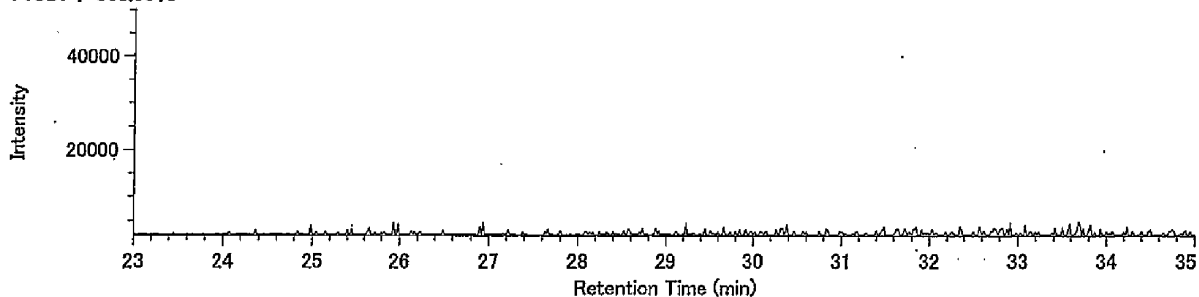
Lock Mass / 430.9729



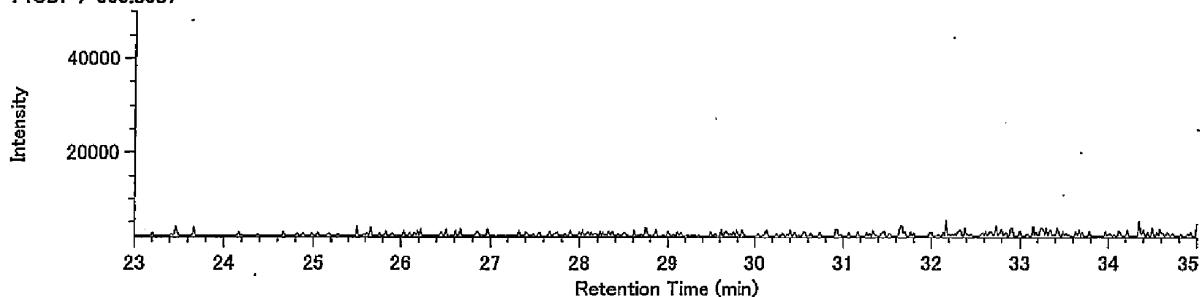
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

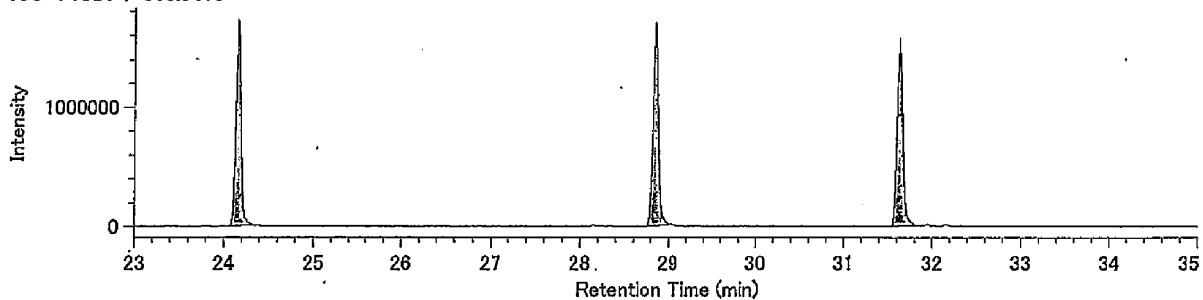
T4CDF / 303.9016



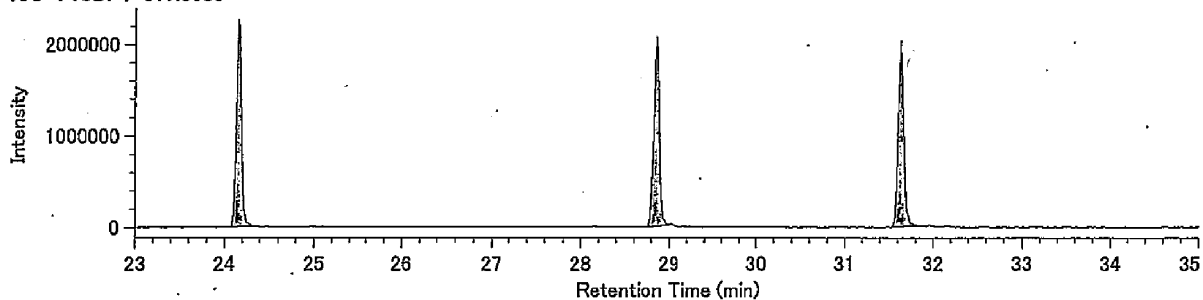
T4CDF / 305.8987



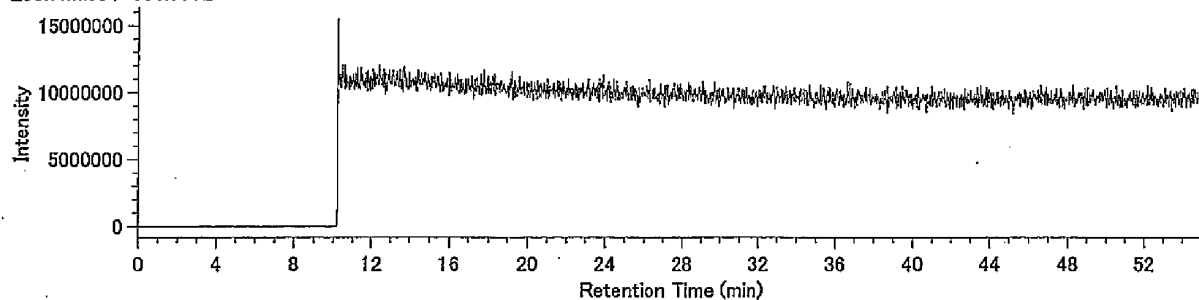
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



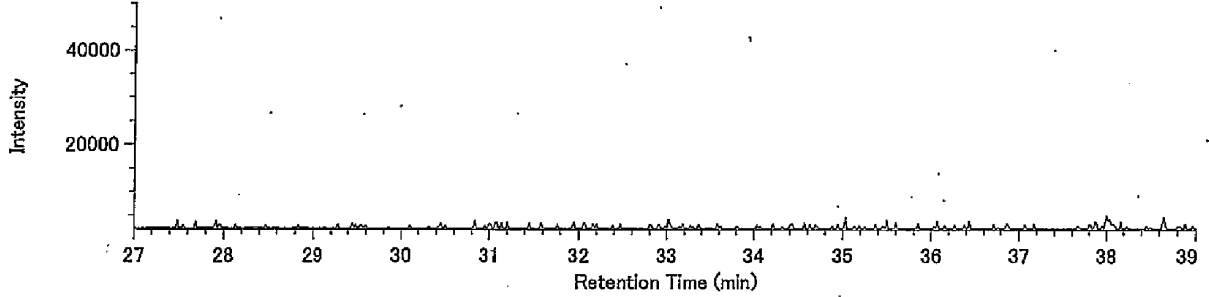
Lock mass / 330.9792



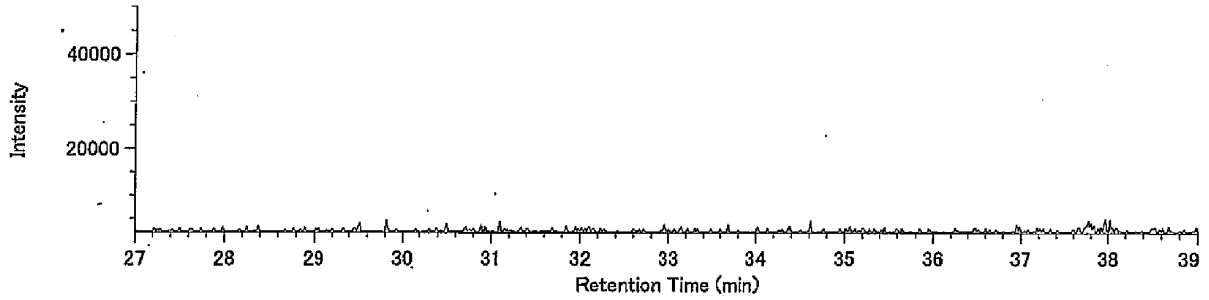
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

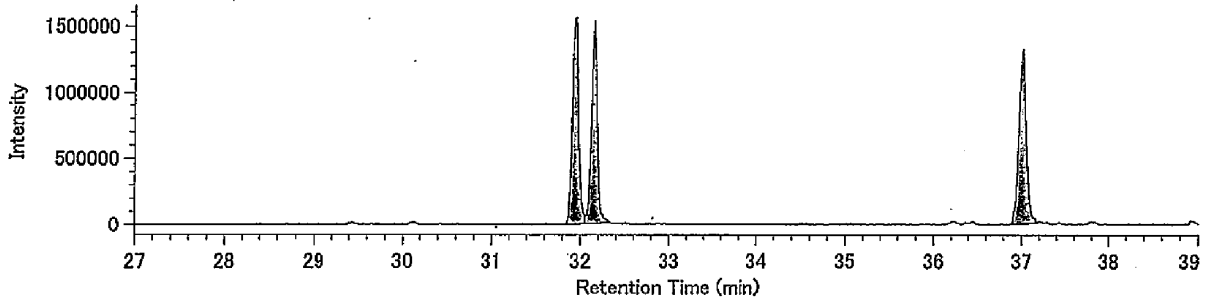
P5CDF / 339.8597



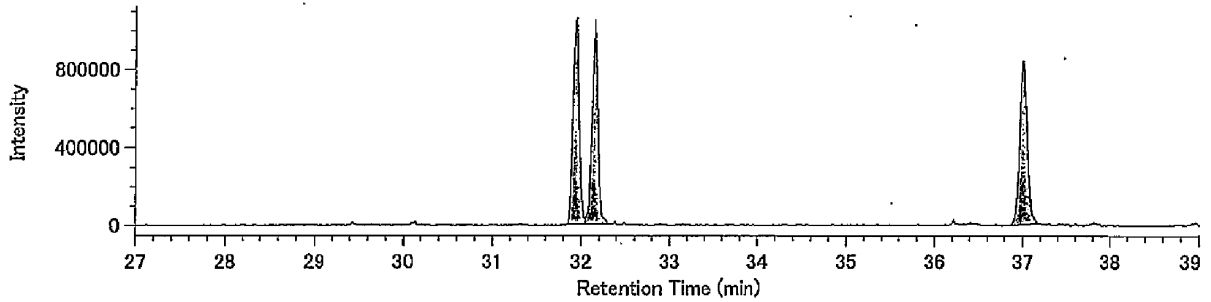
P5CDF / 341.8567



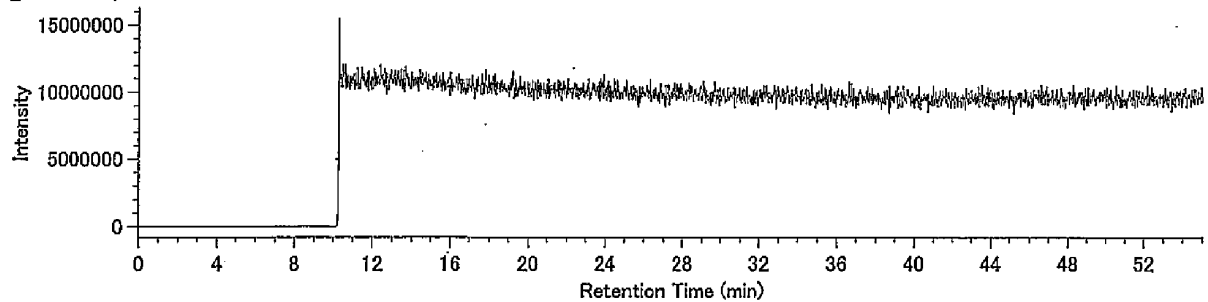
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



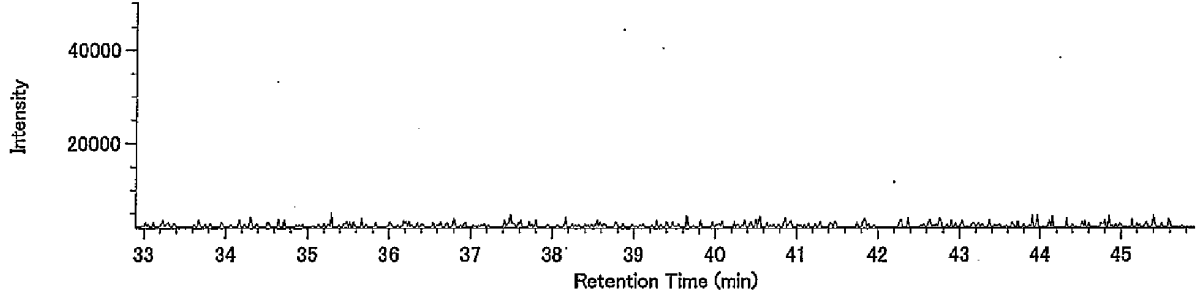
Lock mass / 330.9792



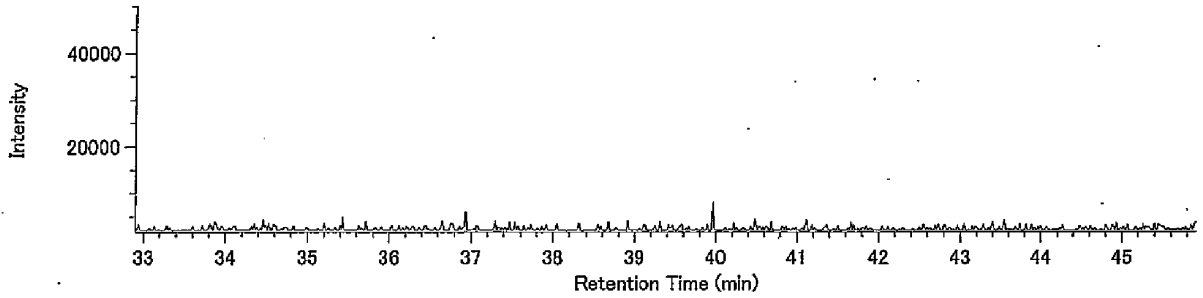
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

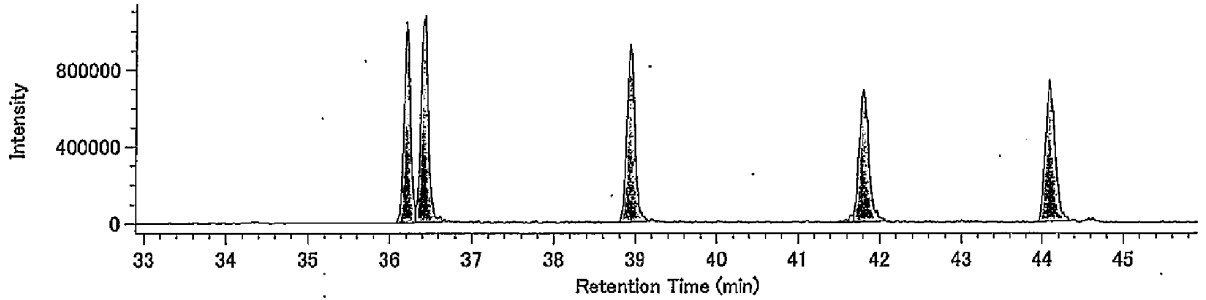
H6CDF / 373.8208



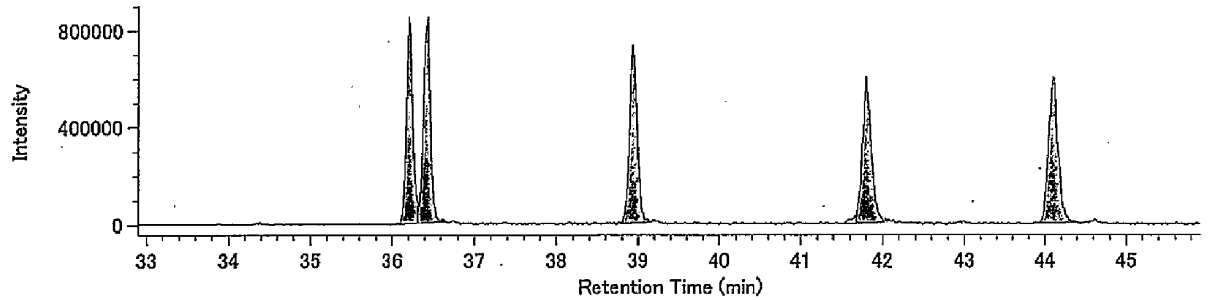
H6CDF / 375.8178



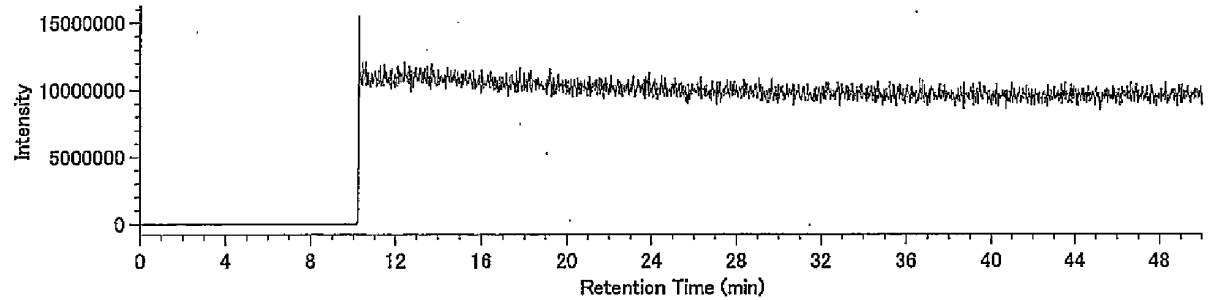
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



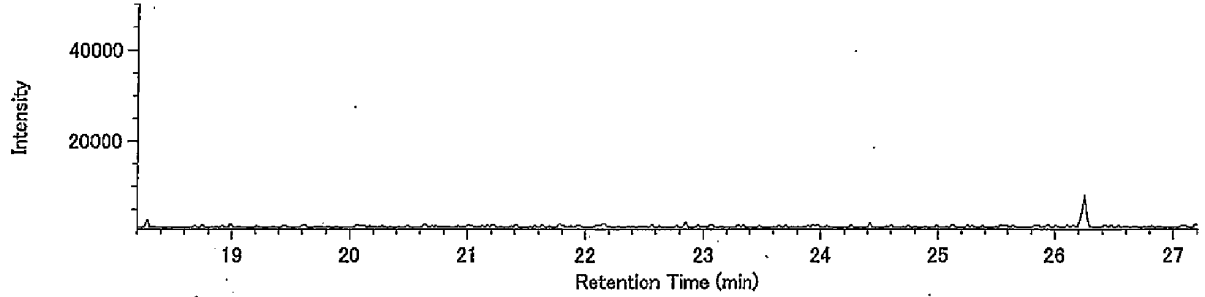
Lock mass / 330.9792



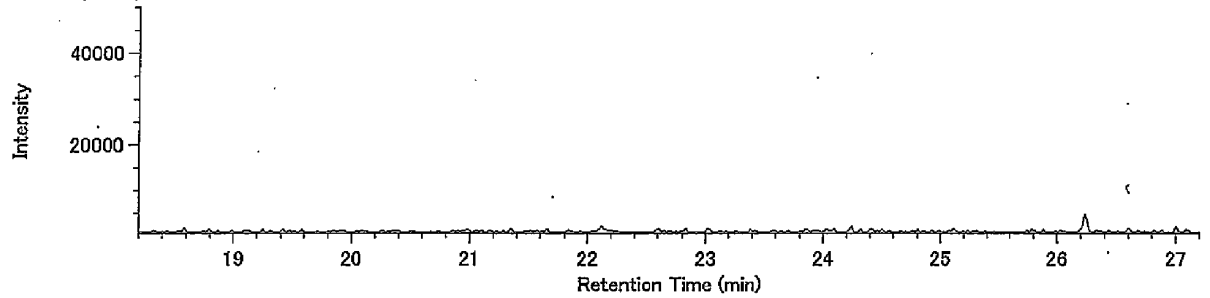
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

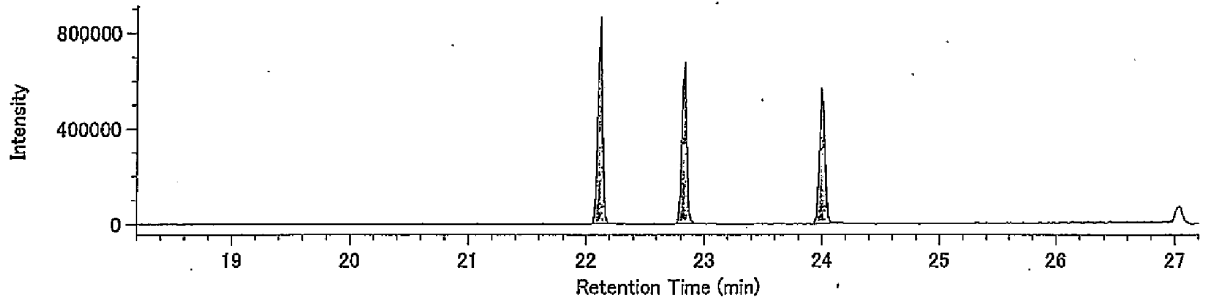
H7GDF / 407.7818



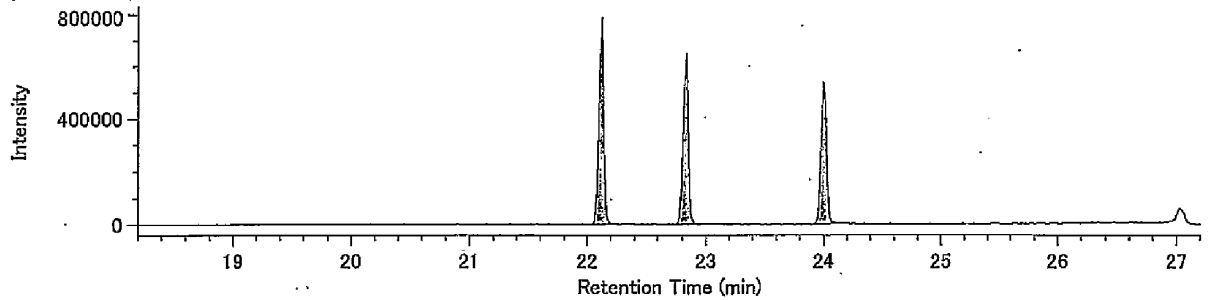
H7GDF / 409.7789



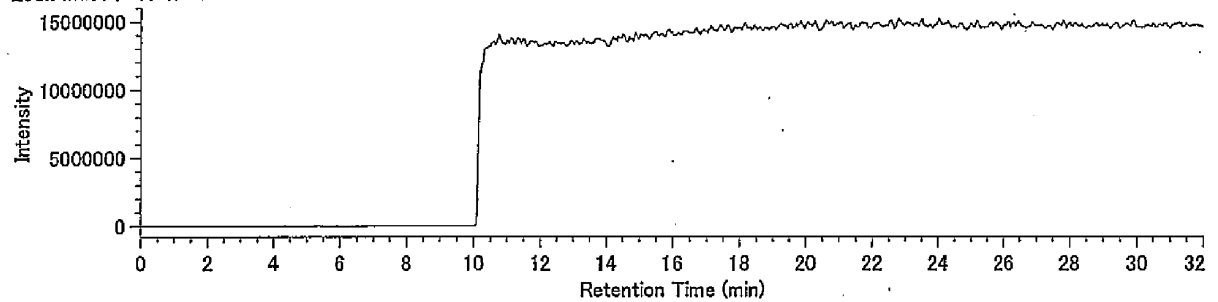
13C-H7GDF / 419.8220



13C-H7GDF / 421.8191



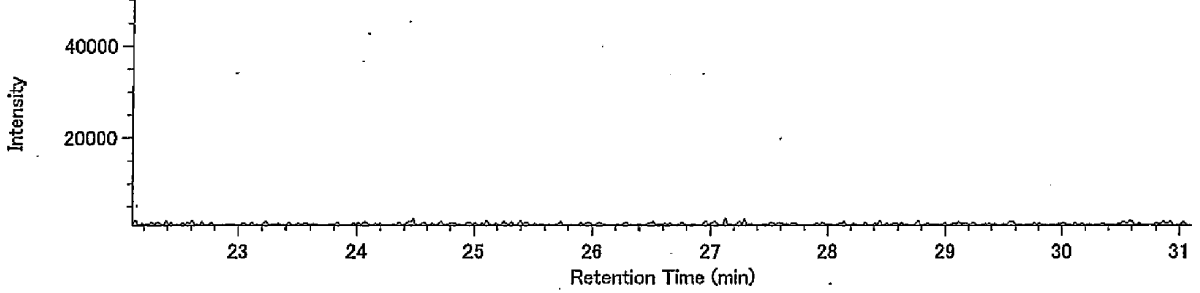
Lock Mass / 430.9729



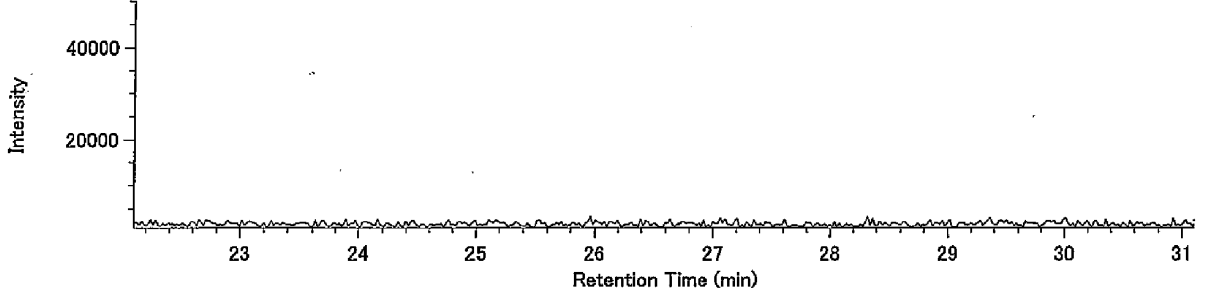
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp,O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

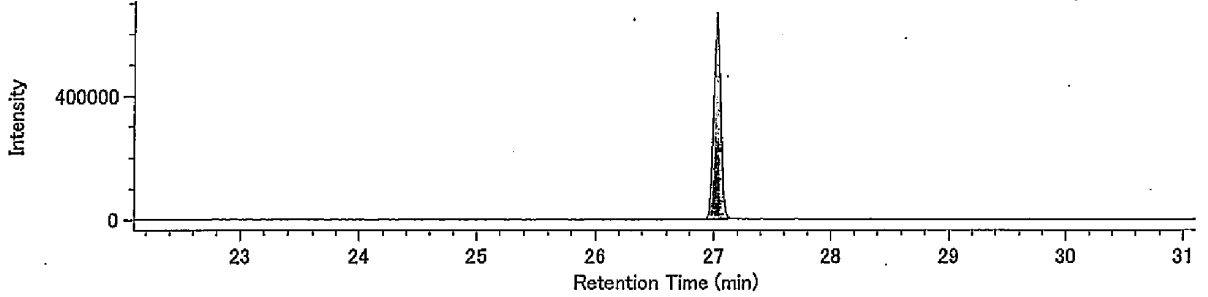
O8CDF / 441.7428



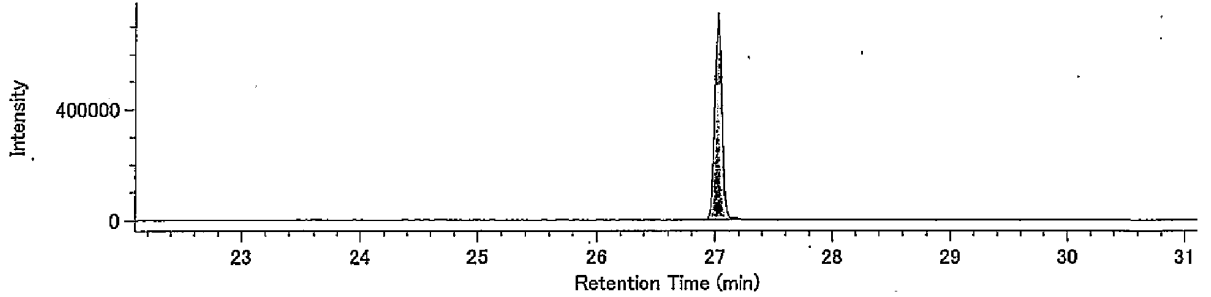
O8CDF / 443.7399



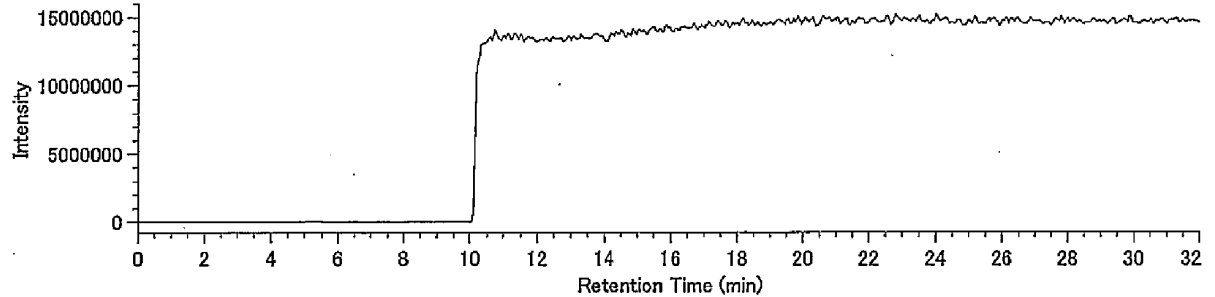
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

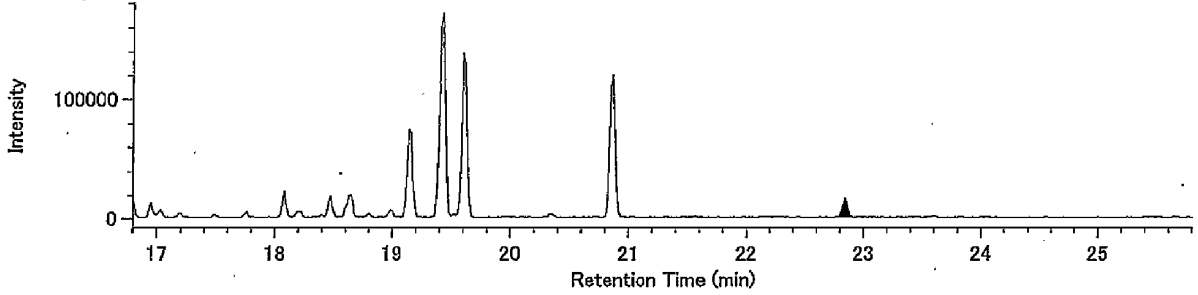


Compound View

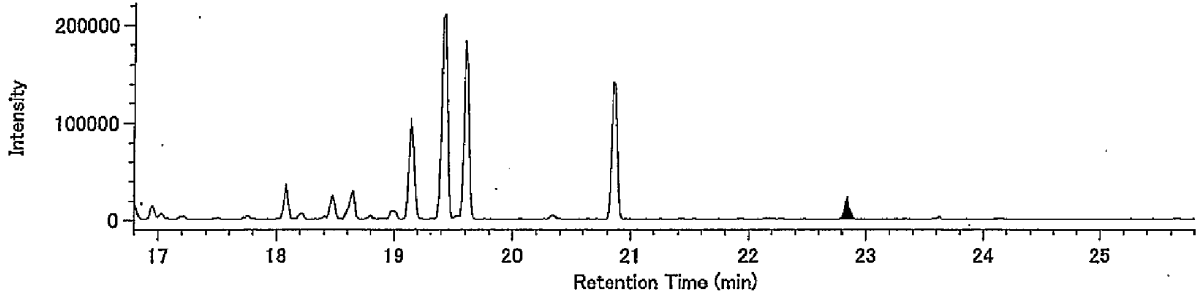
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

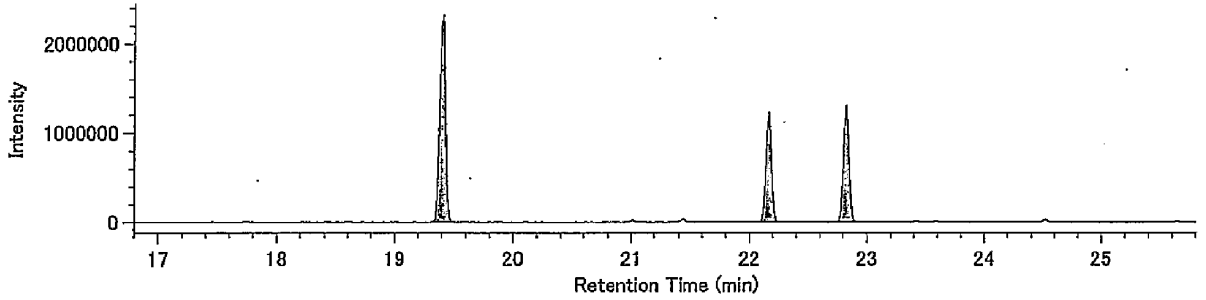
TeCB / 289.9224



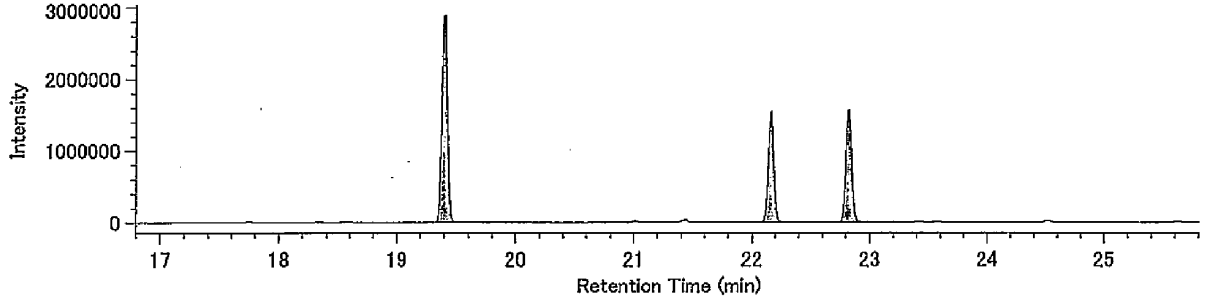
TeCB / 291.9194



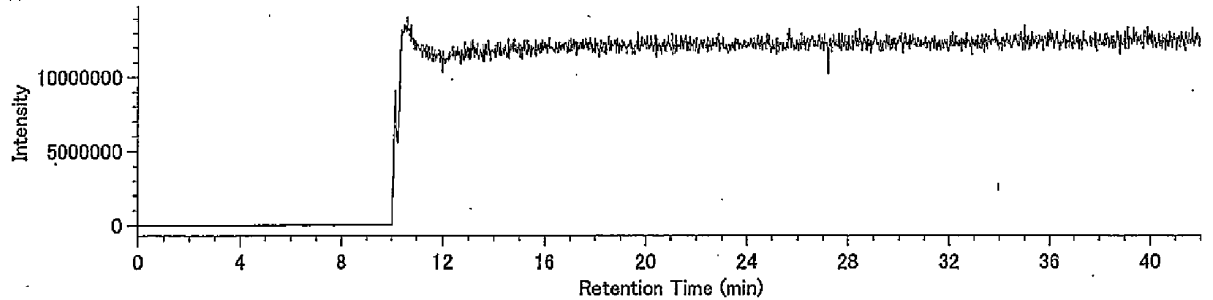
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



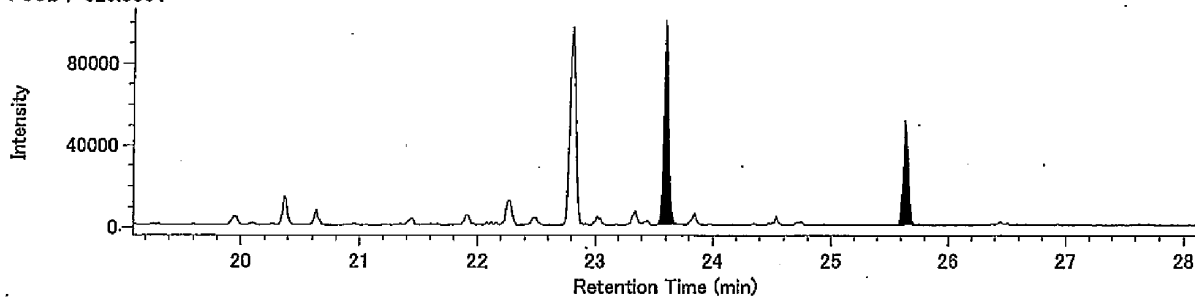
Lock Mass / 330.9792



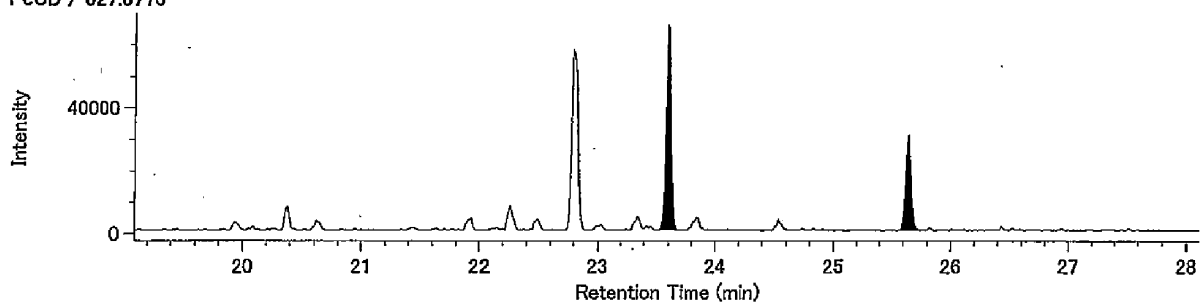
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

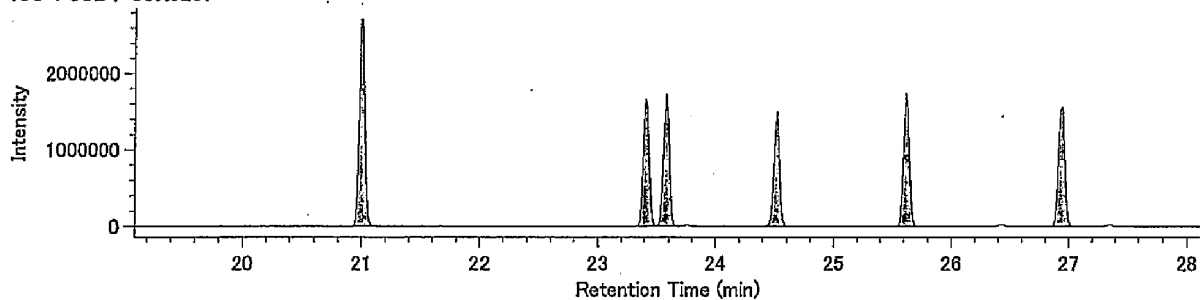
PeCB / 325.8804



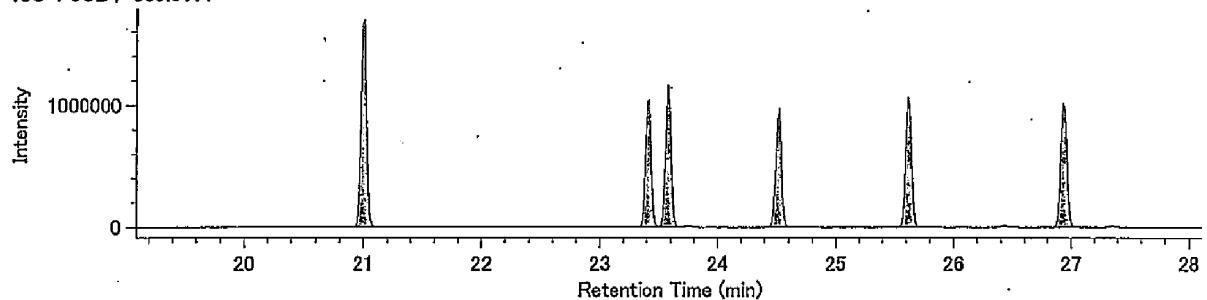
PeCB / 327.8775



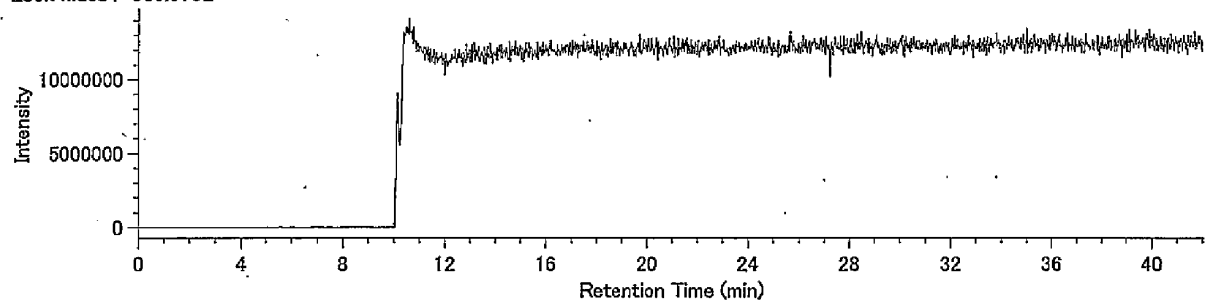
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



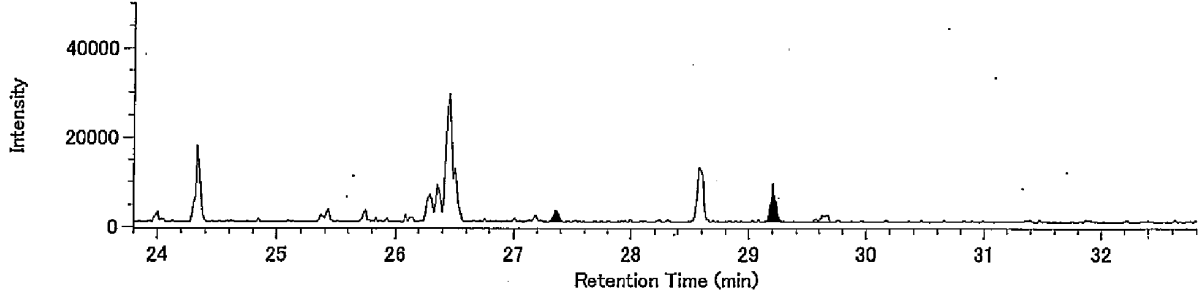
Lock Mass / 330.9792



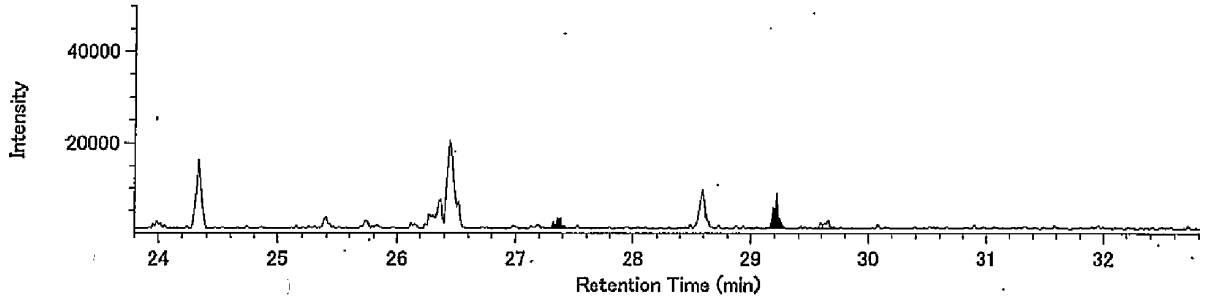
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

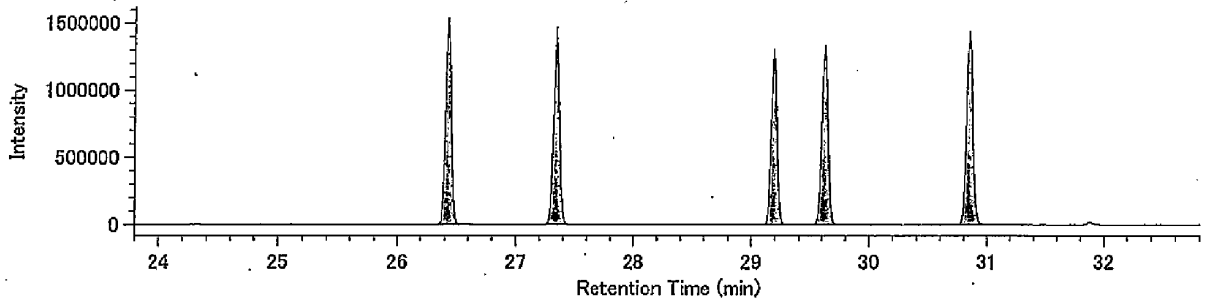
HxCB / 359.8415



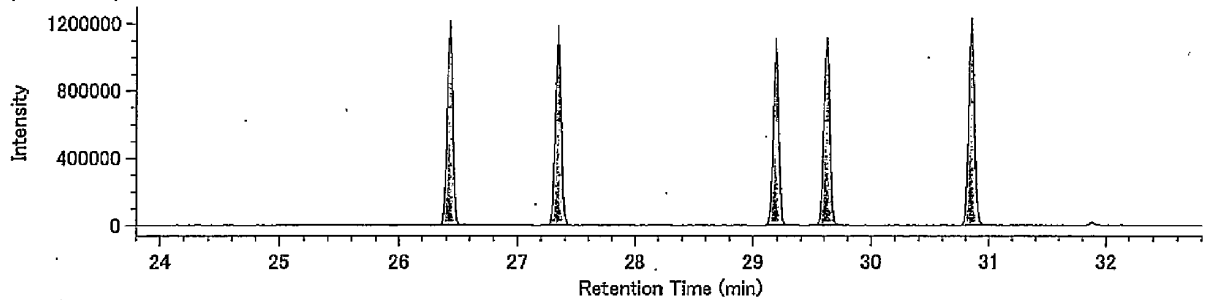
HxCB / 361.8385



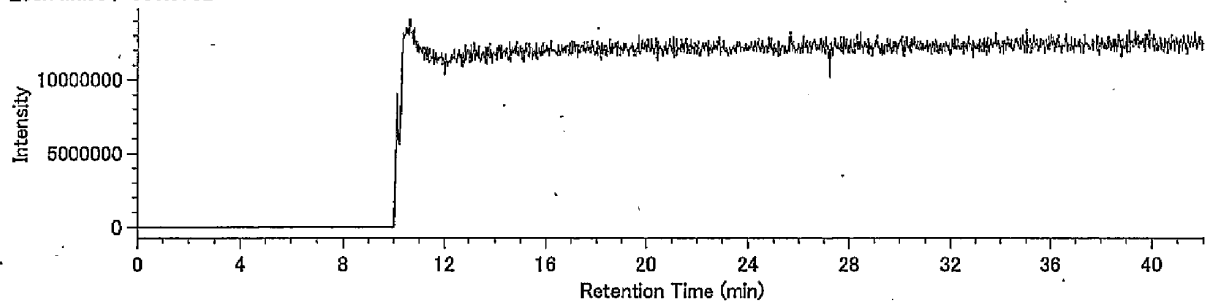
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



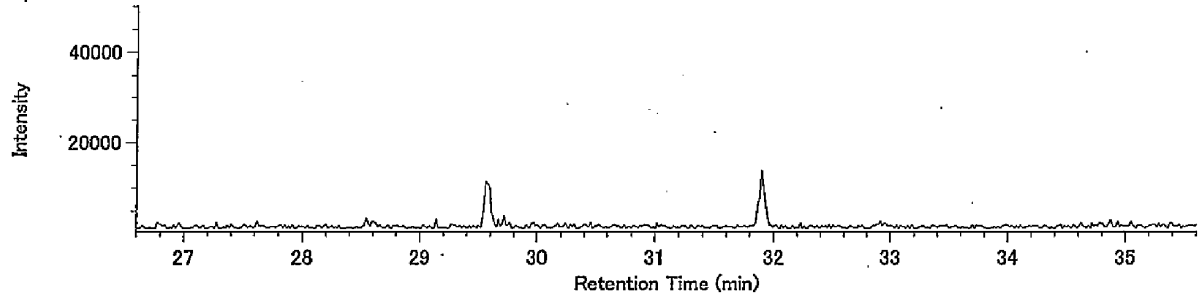
Lock Mass / 330.9792



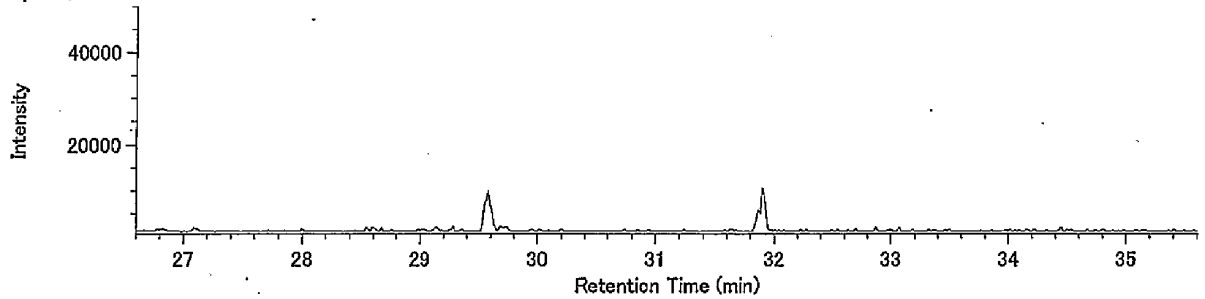
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(溶出)

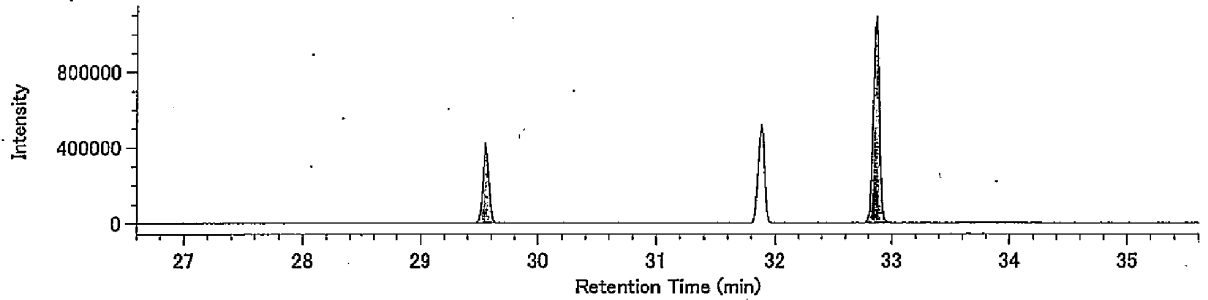
HpCB / 393.8025



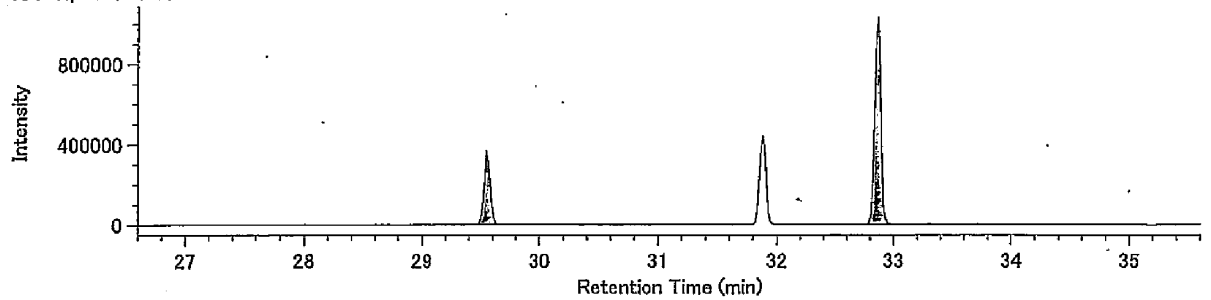
HpCB / 395.7995



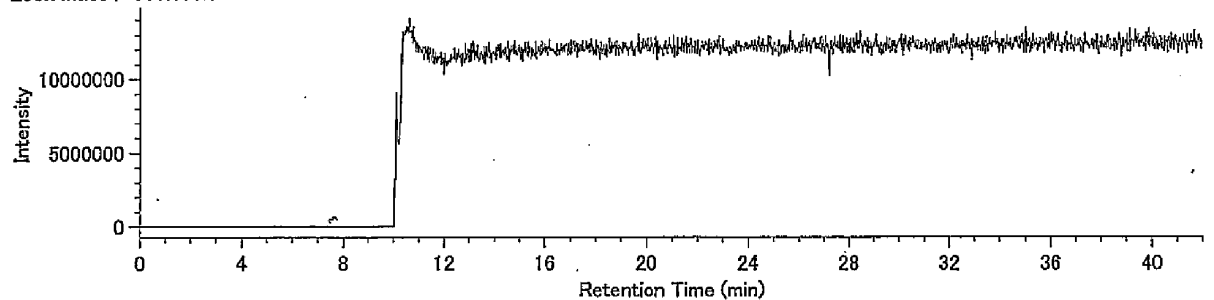
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

L29-7 A.P.+4.23m

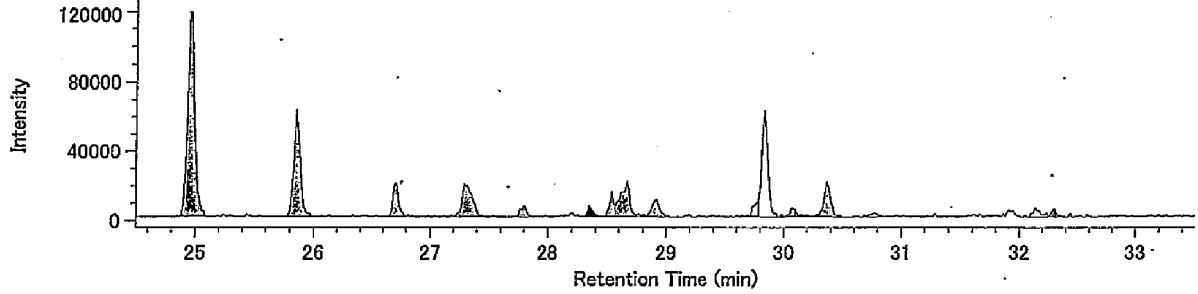
C

C

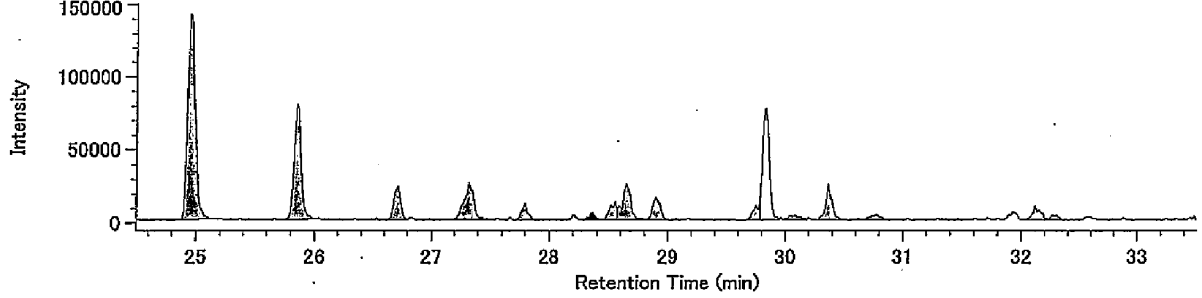
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

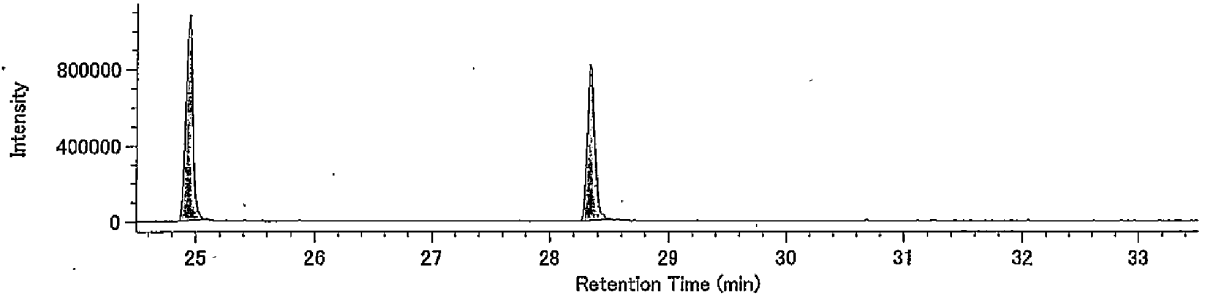
T4CDD / 319.8965



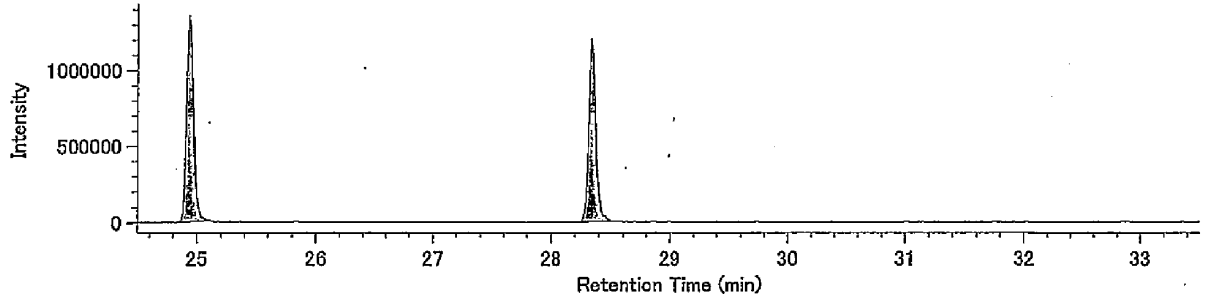
T4CDD / 321.8936



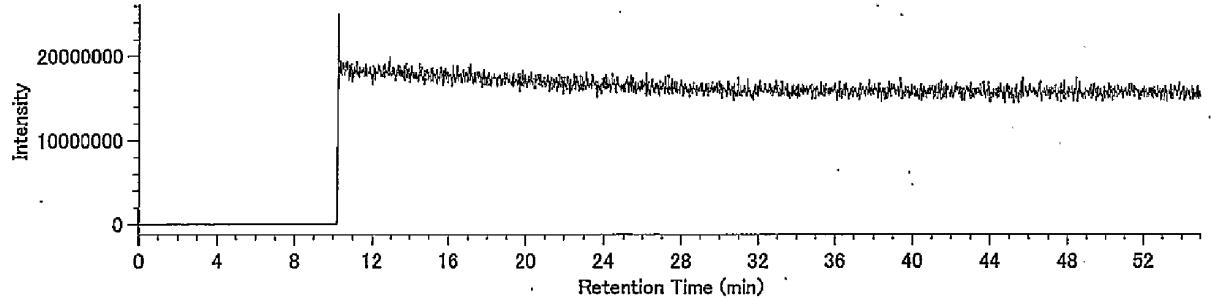
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



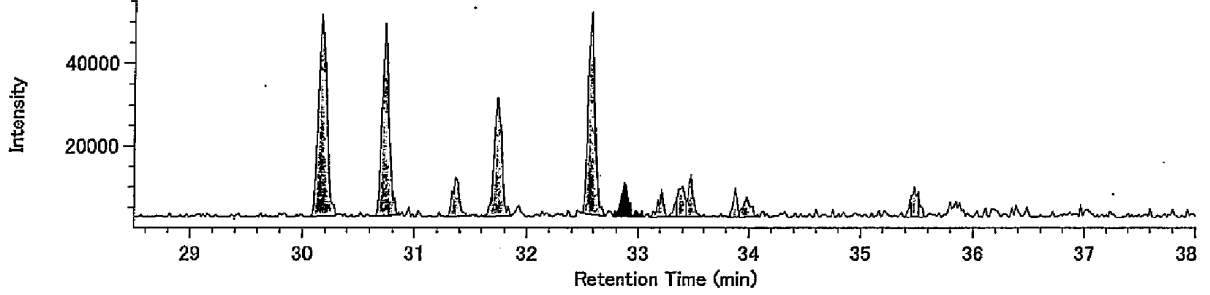
Lock mass / 330.9792



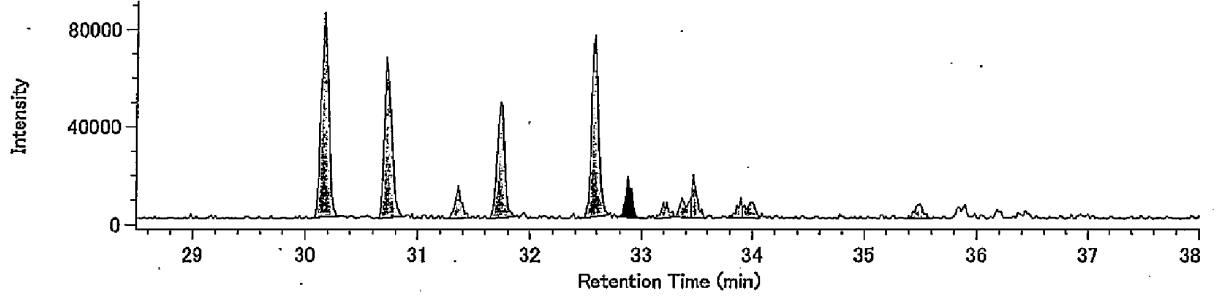
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

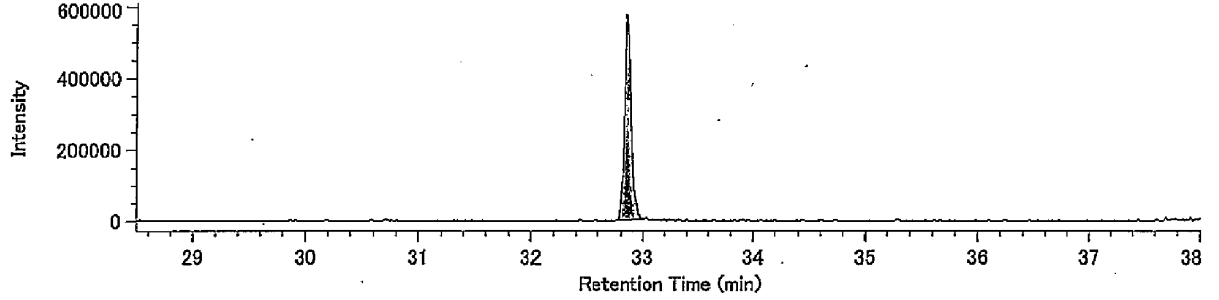
P5CDD / 353.8576



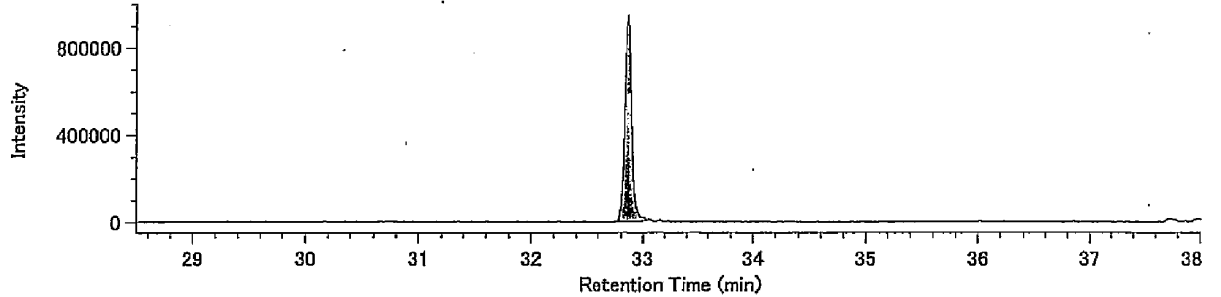
P5CDD / 355.8546



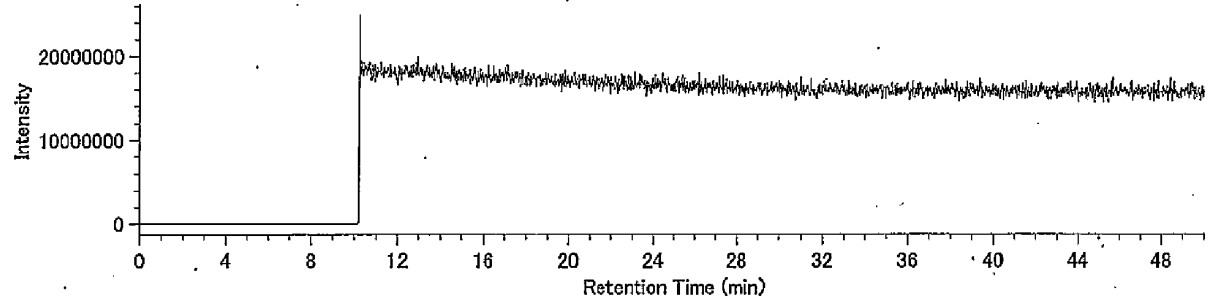
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



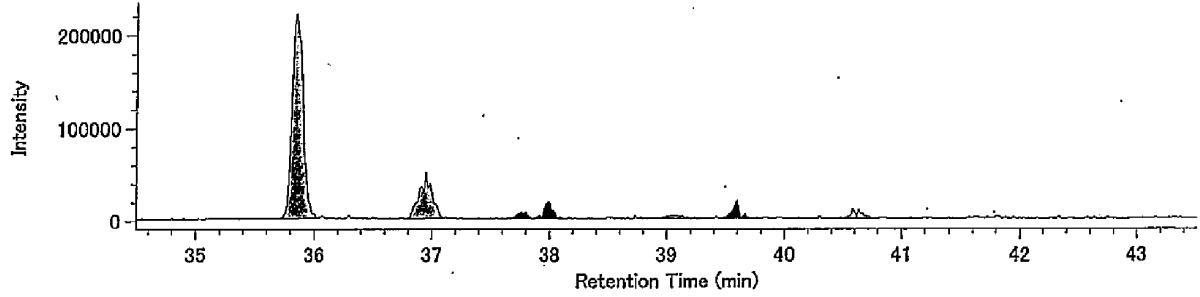
Lock mass / 330.9792



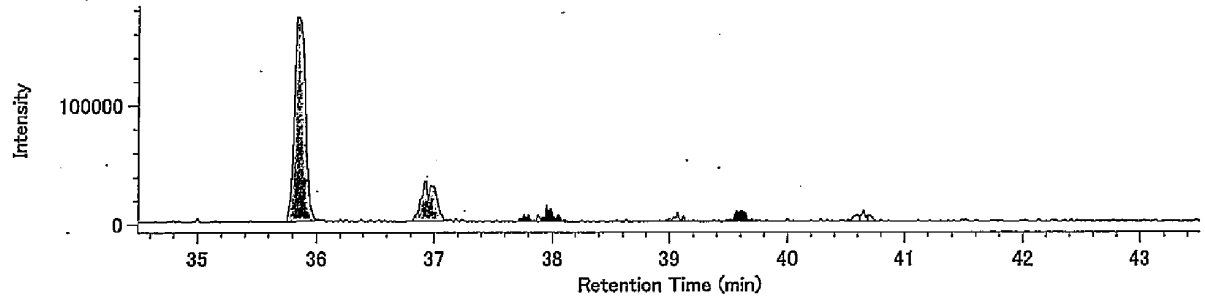
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 AP.+4.23m(含有)

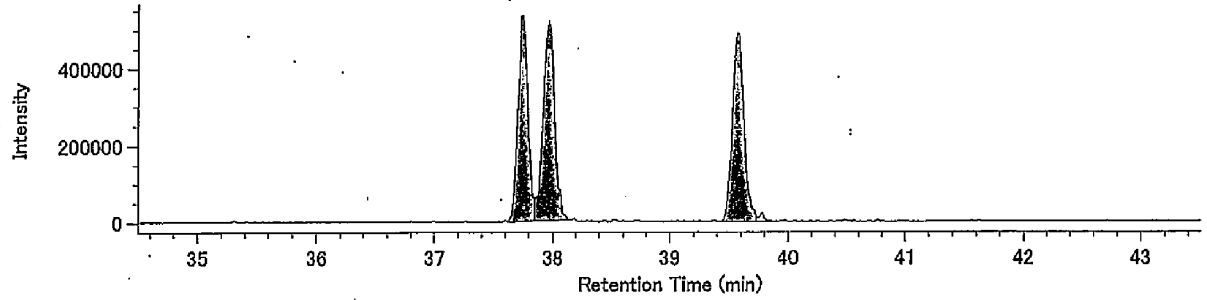
H6CDD / 389.8157



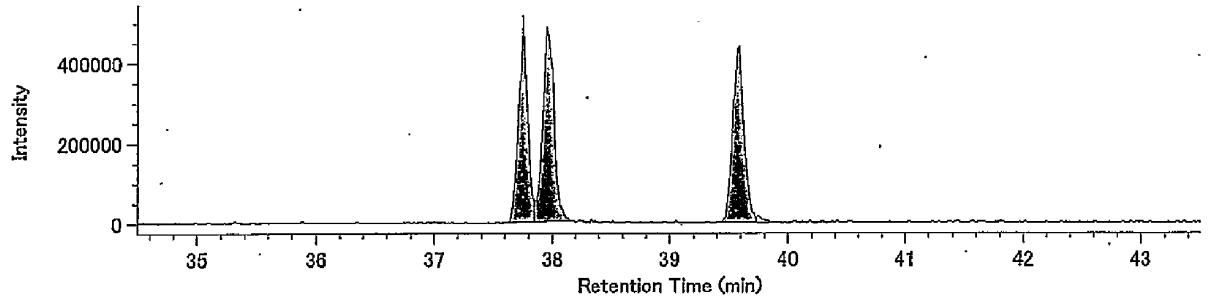
H6CDD / 391.8127



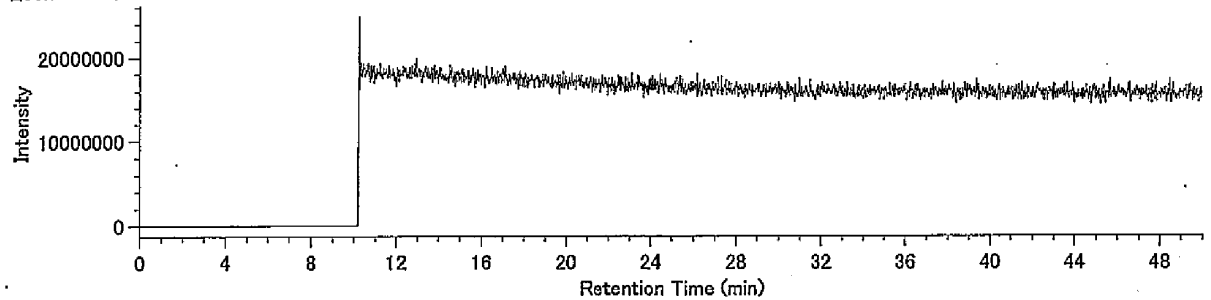
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

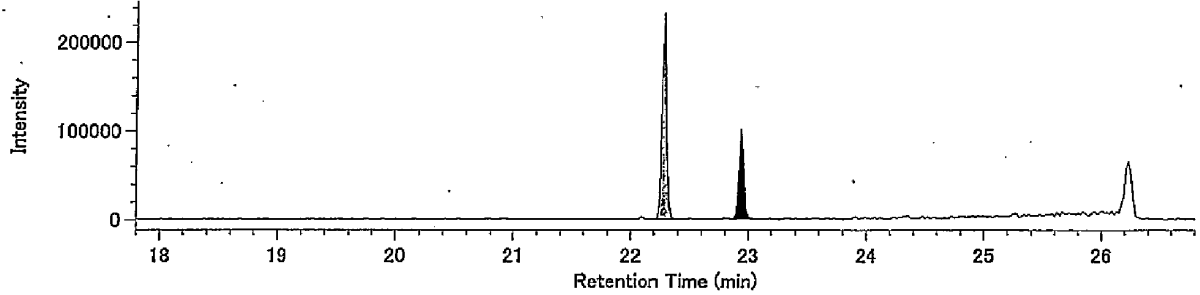


Compound View

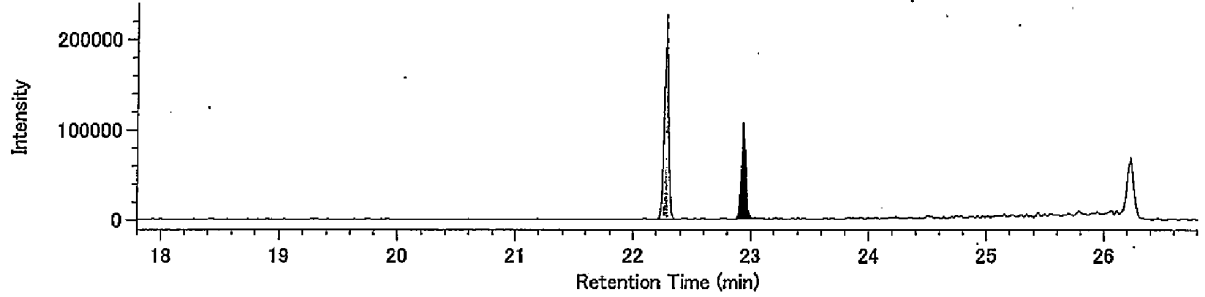
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011*11年11月

Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

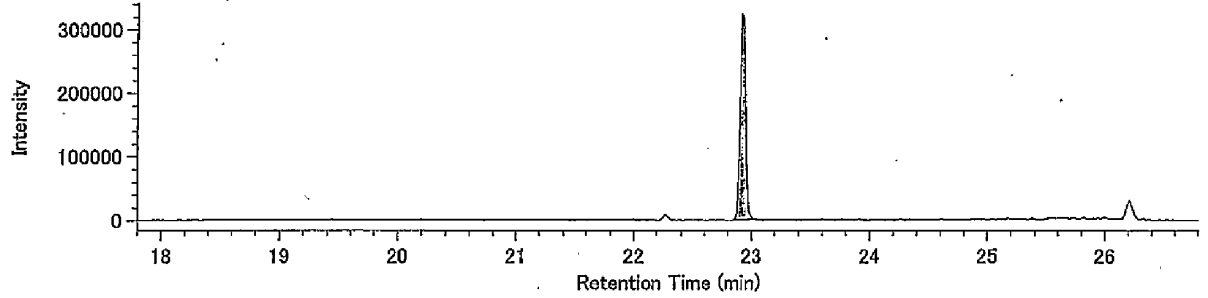
H7CDD / 423.7766



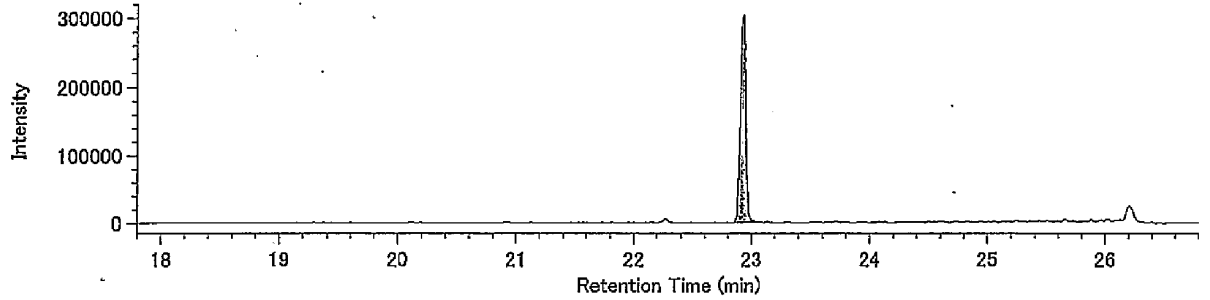
H7CDD / 425.7737



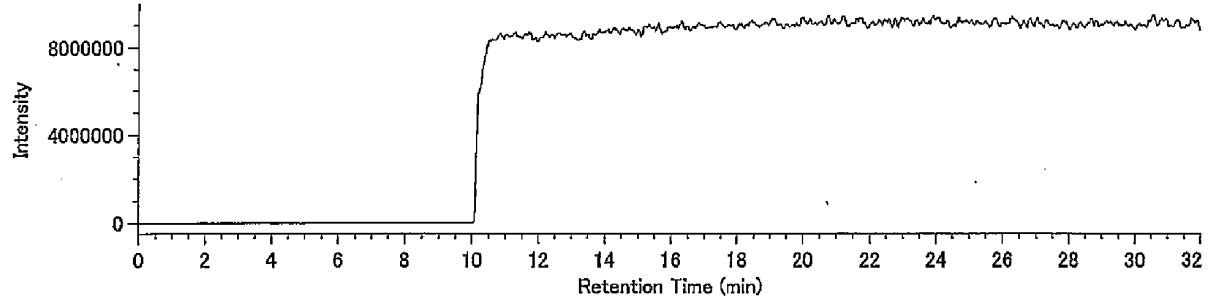
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



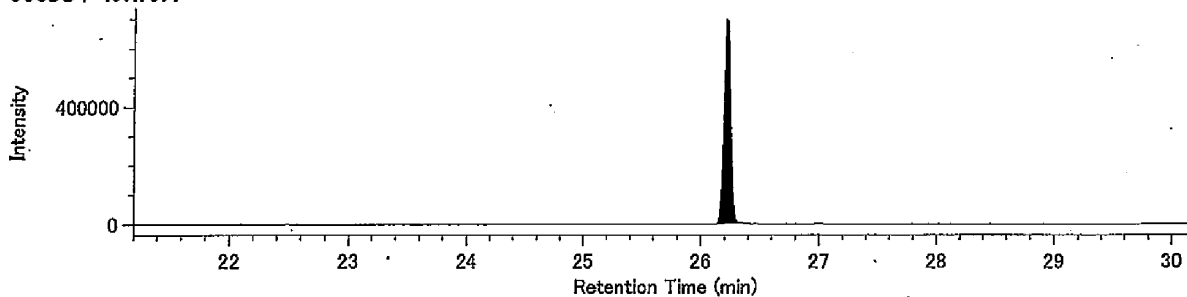
Look Mass / 430.9729



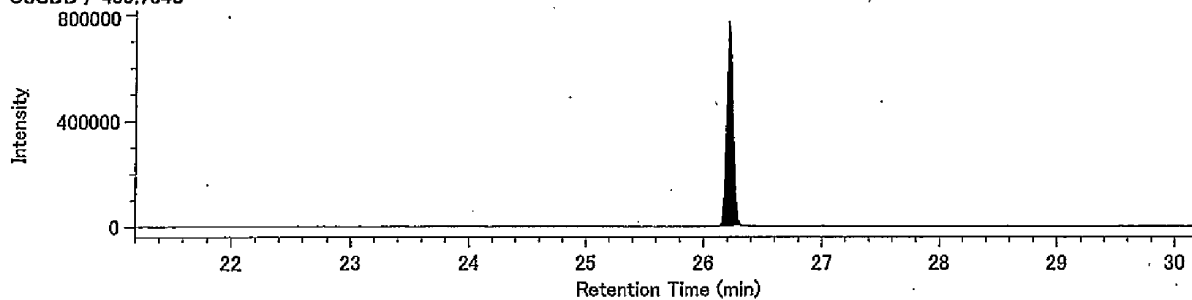
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

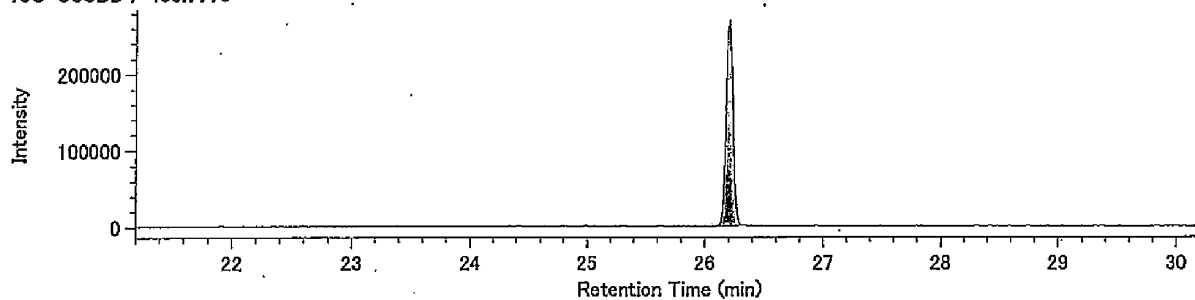
O8CDD / 457.7377



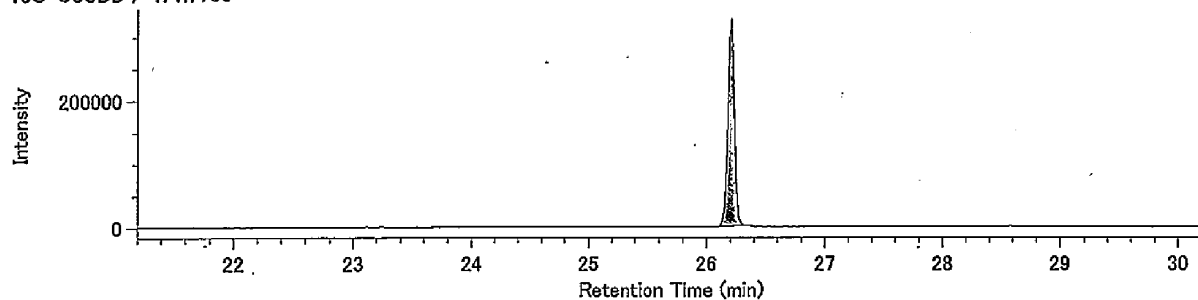
O8CDD / 459.7348



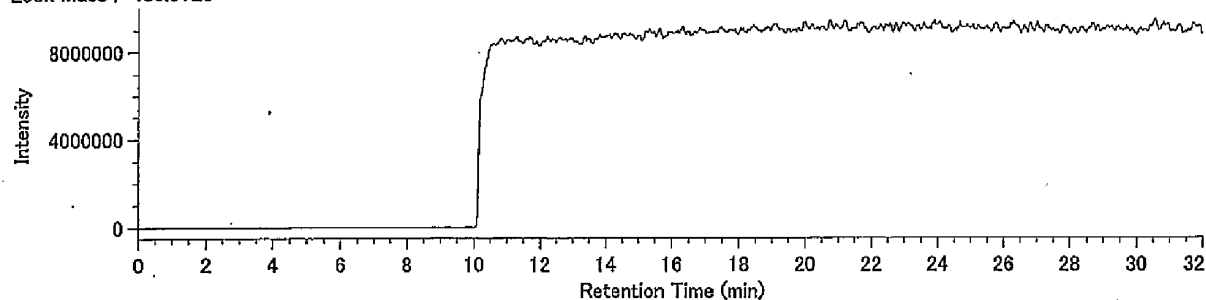
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

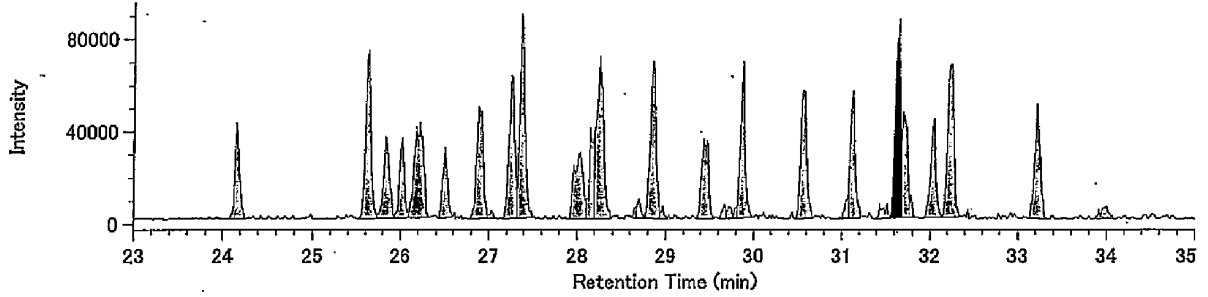


Compound View

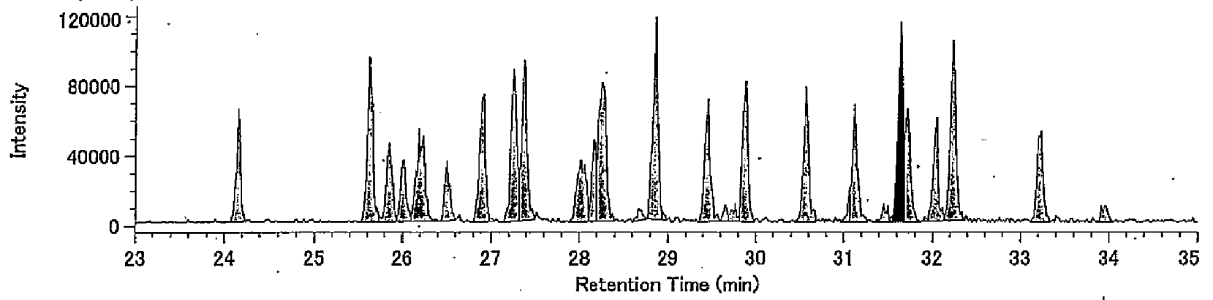
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

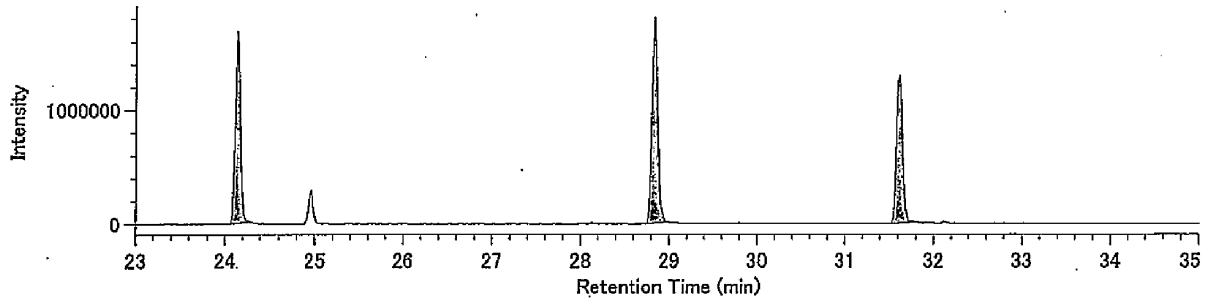
T4CDF / 303.9016



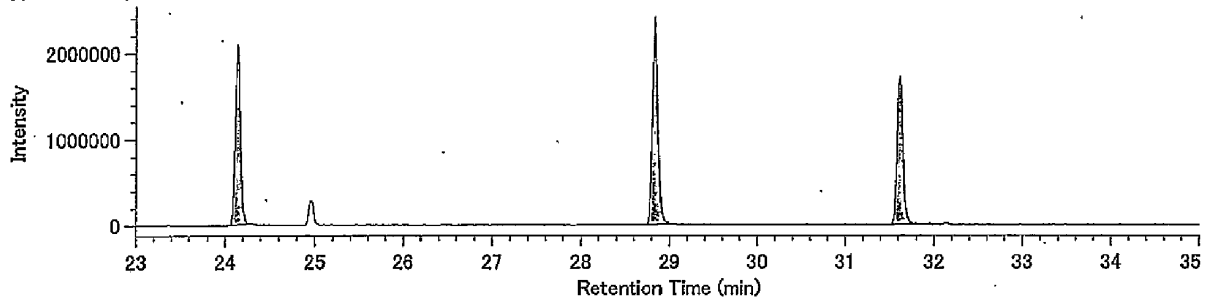
T4CDF / 305.8987



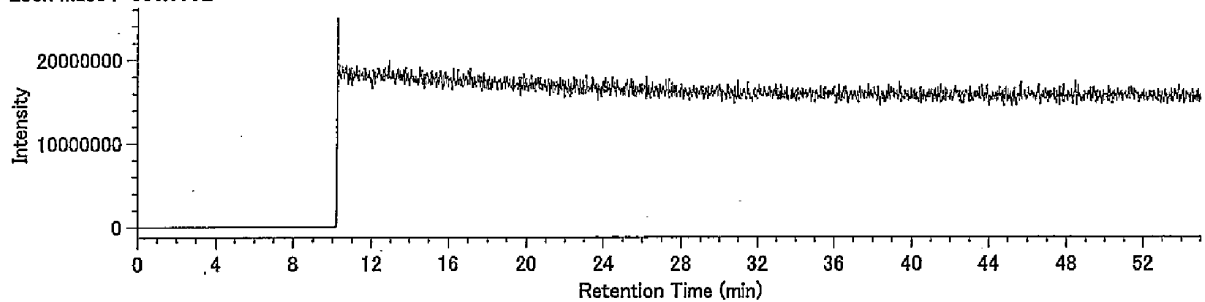
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



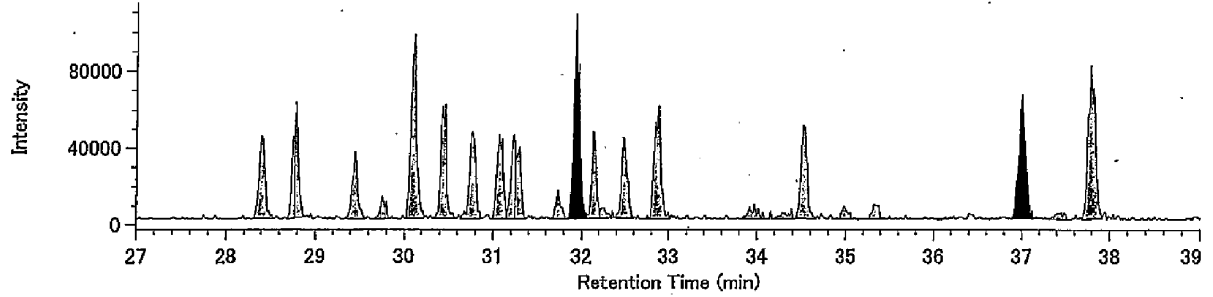
Lock mass / 330.9792



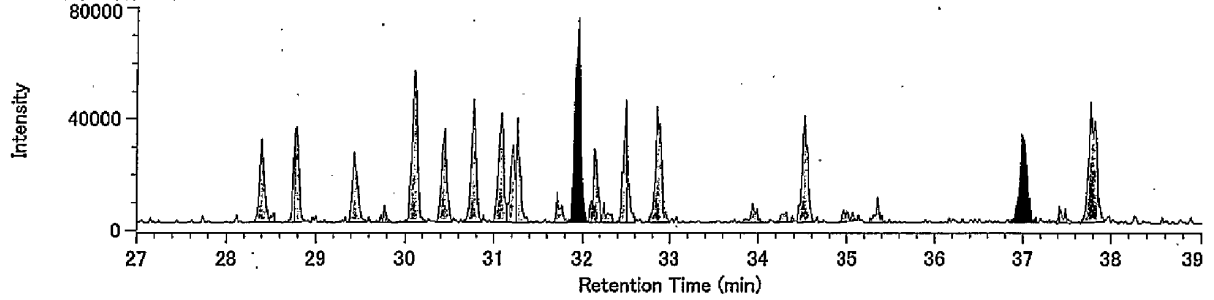
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

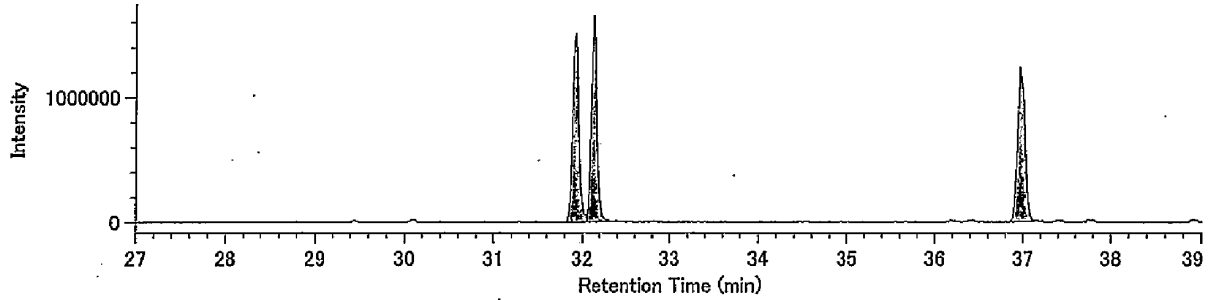
P5CDF / 339.8597



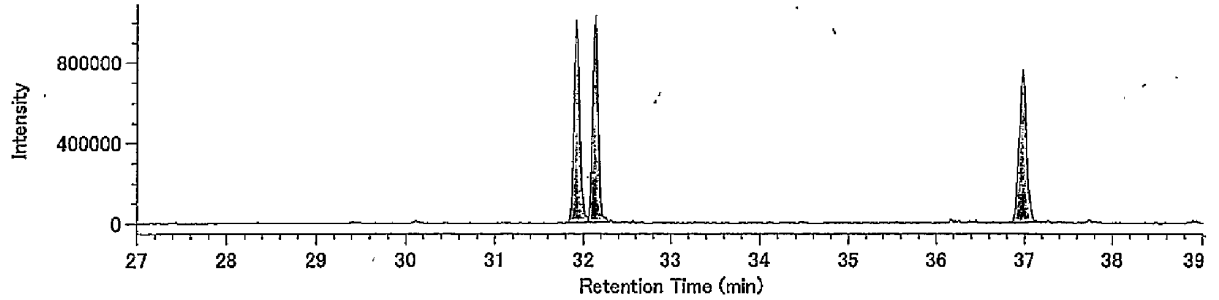
P5CDF / 341.8567



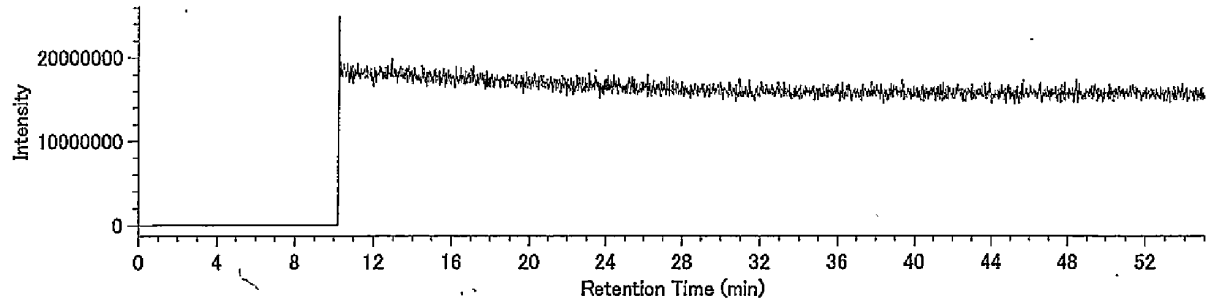
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



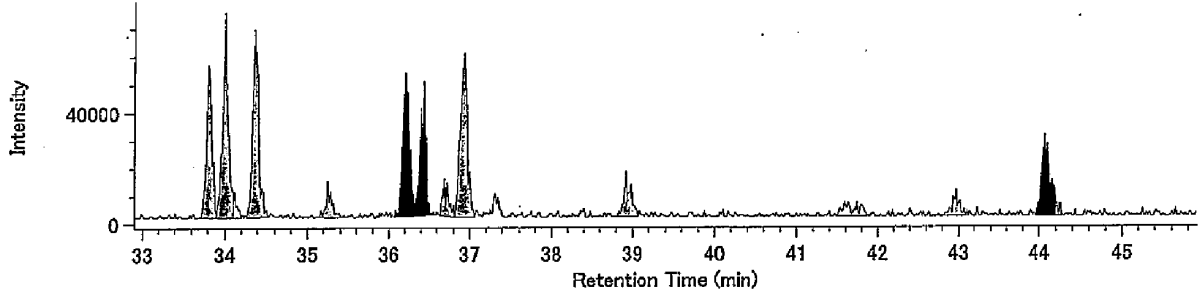
Lock mass / 330.9792



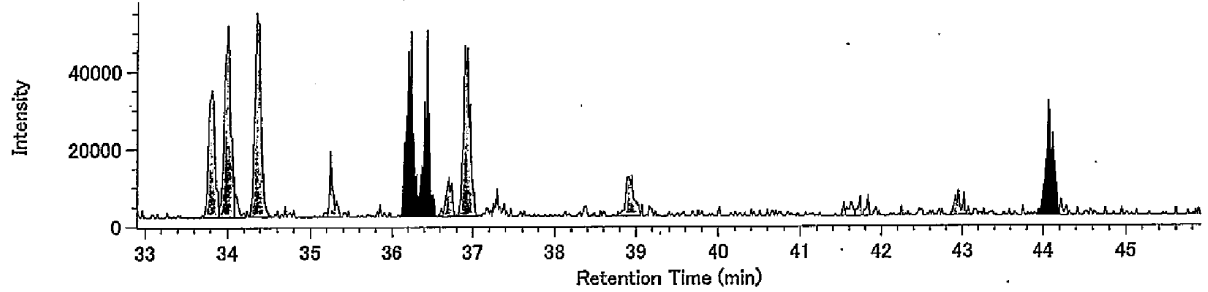
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 墨洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

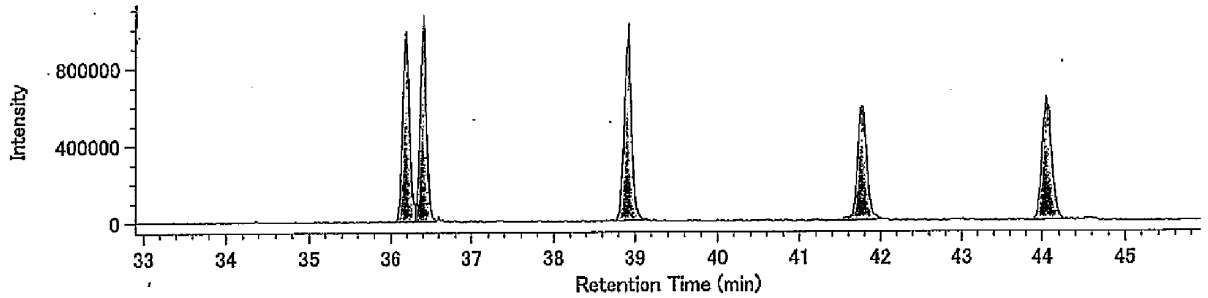
H6CDF / 373.8208



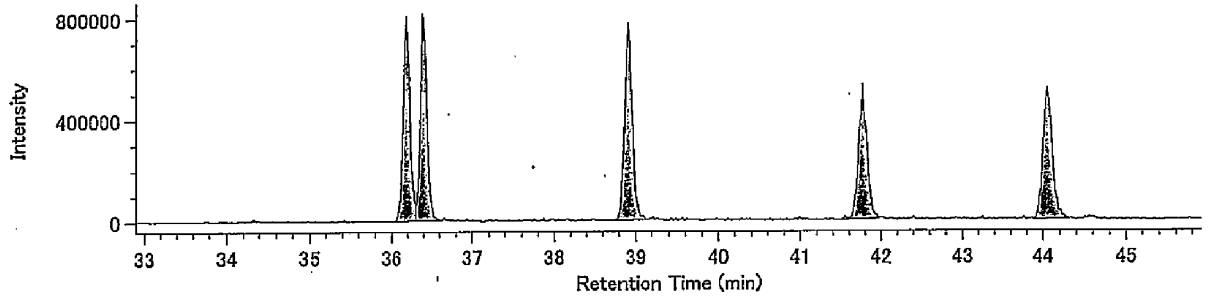
H6CDF / 375.8178



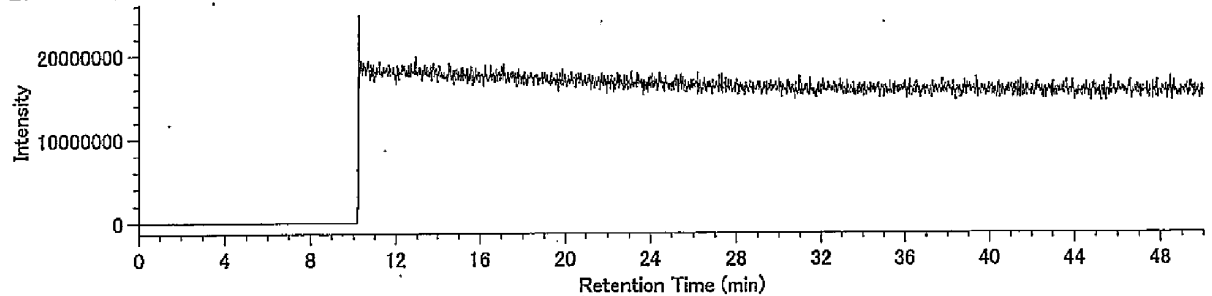
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



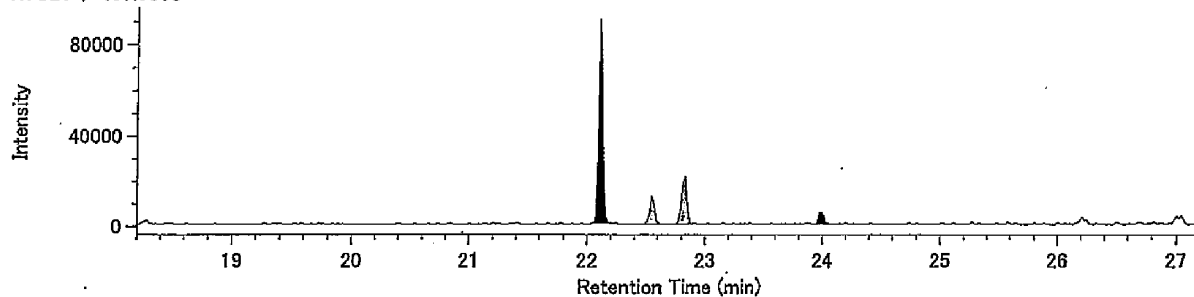
Lock mass / 330.9792



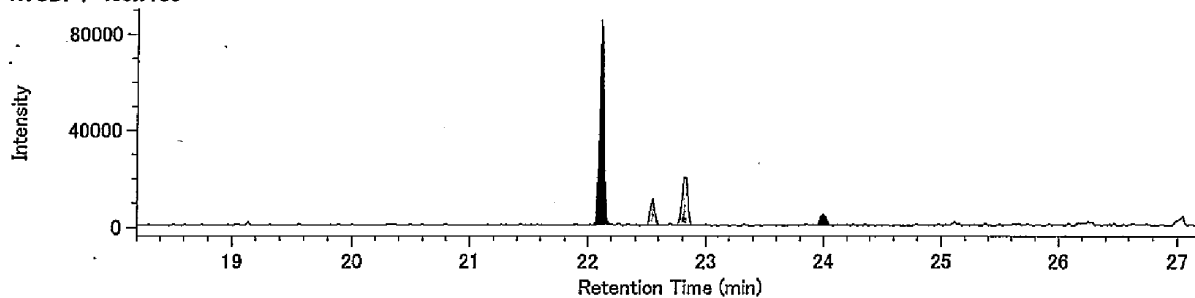
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

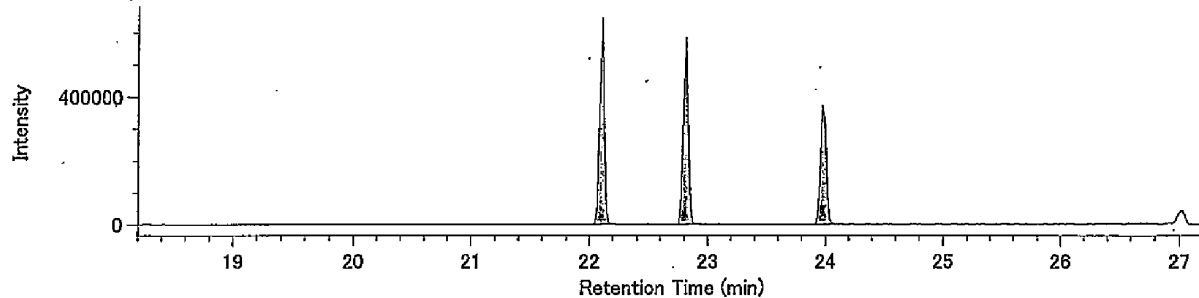
H7CDF / 407.7818



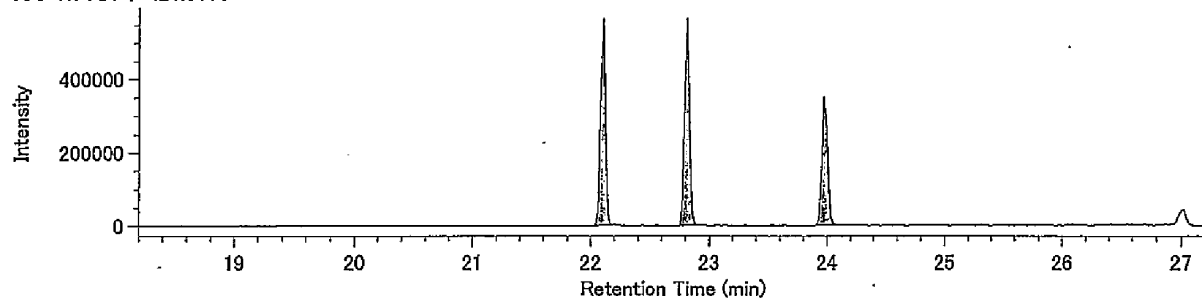
H7CDF / 409.7789



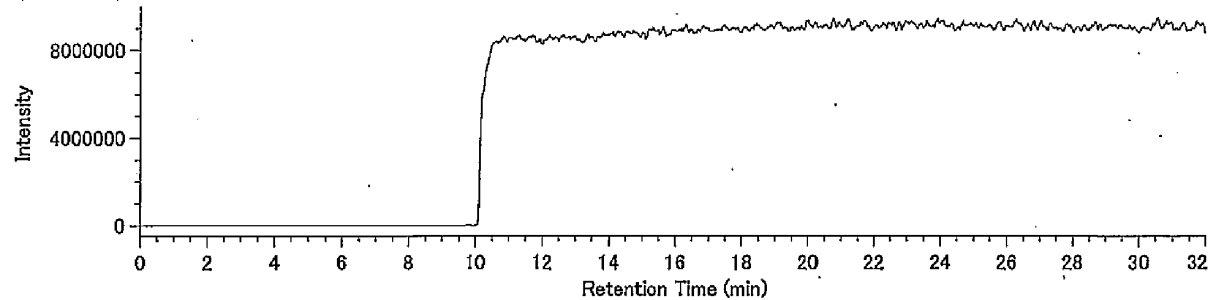
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



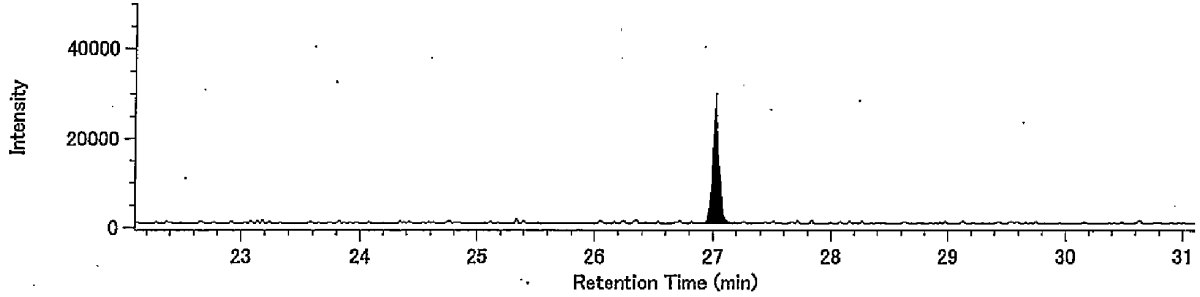
Lock Mass / 430.9729



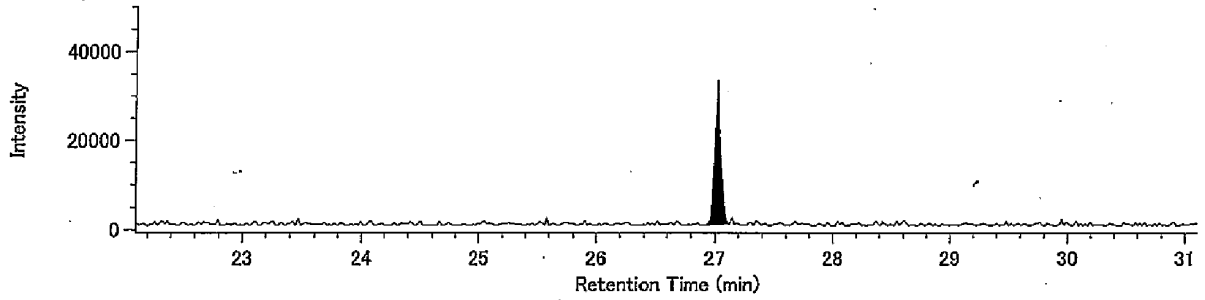
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp,O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

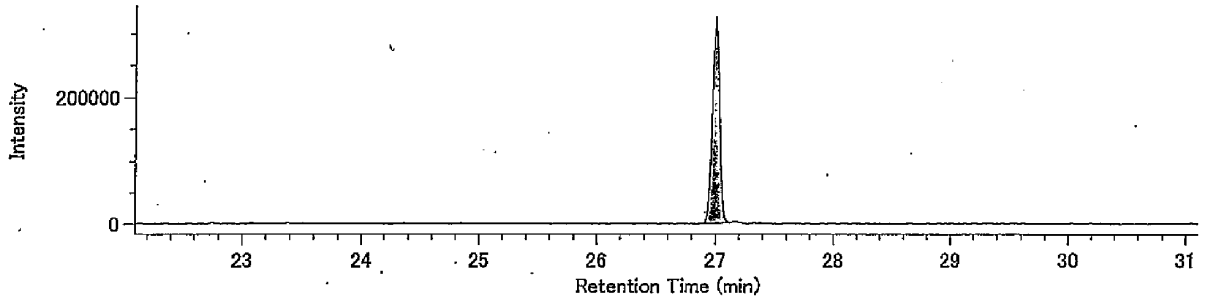
O8GDF / 441.7428



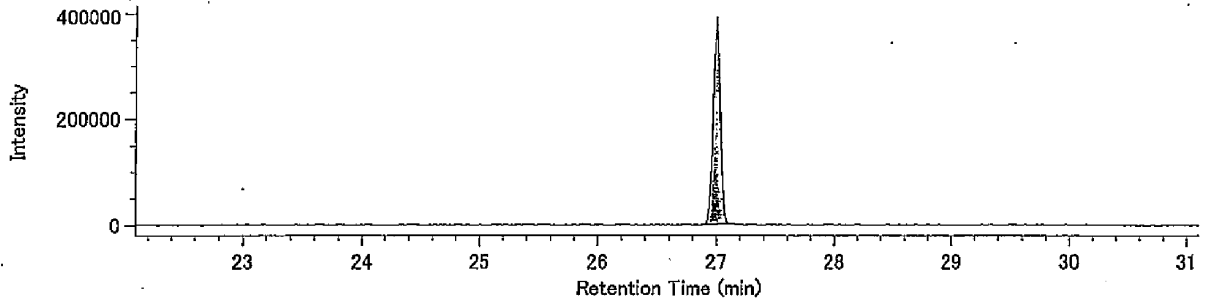
O8GDF / 443.7399



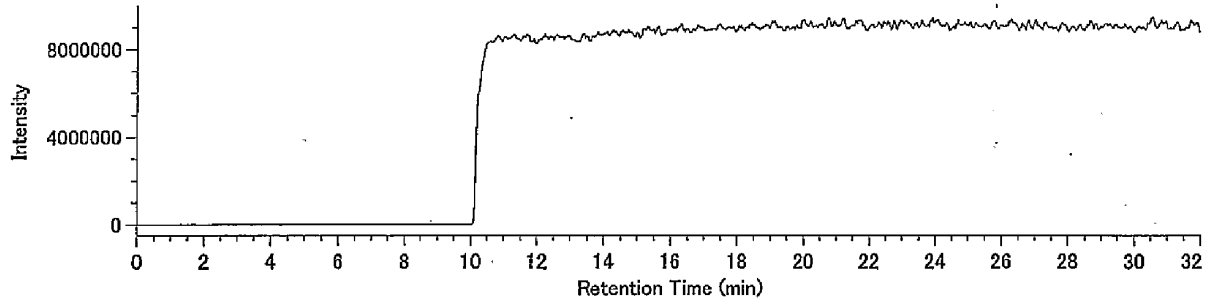
13C-O8GDF / 453.7830



13C-O8GDF / 455.7801

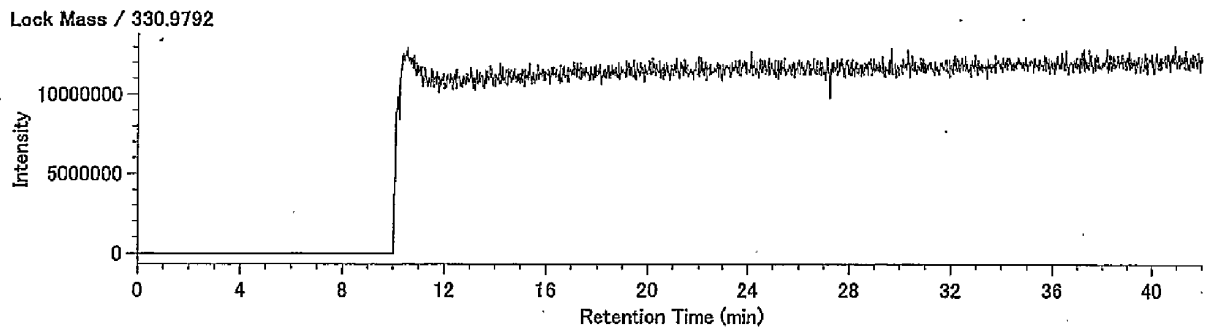
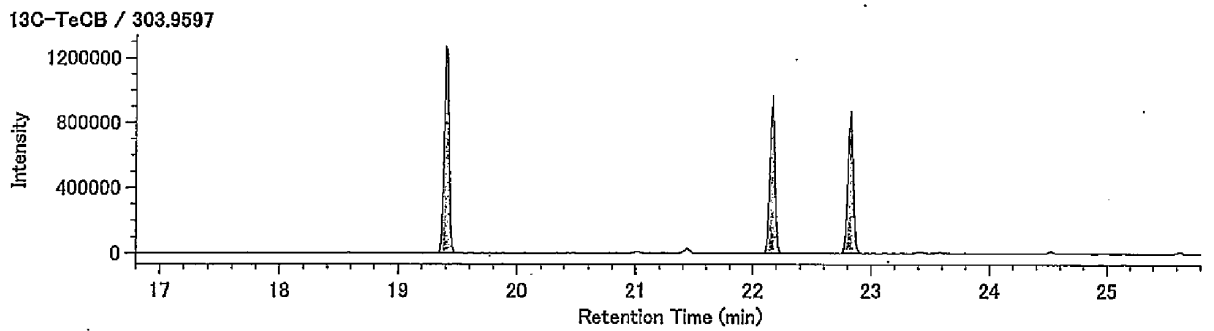
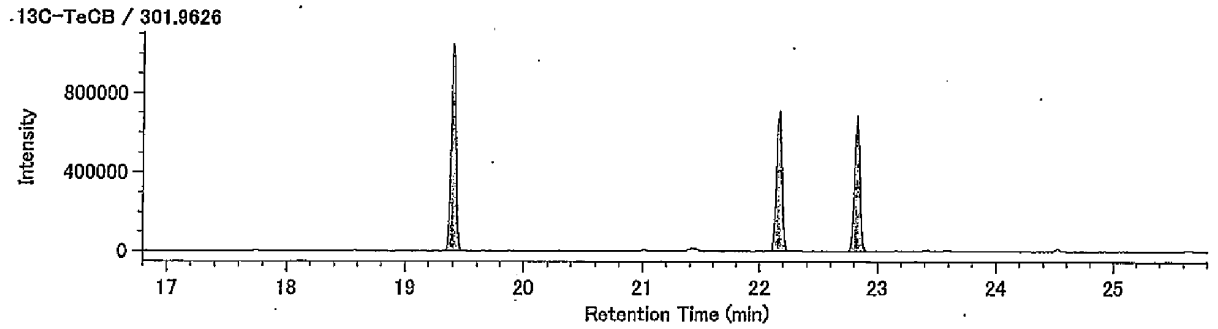
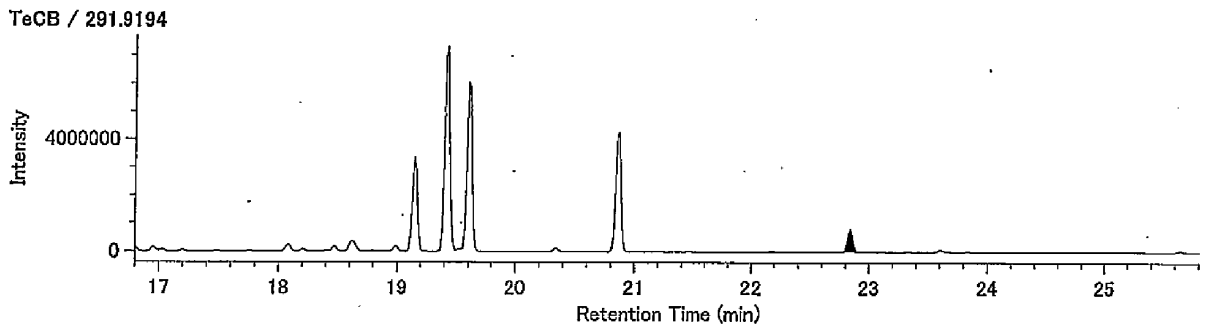
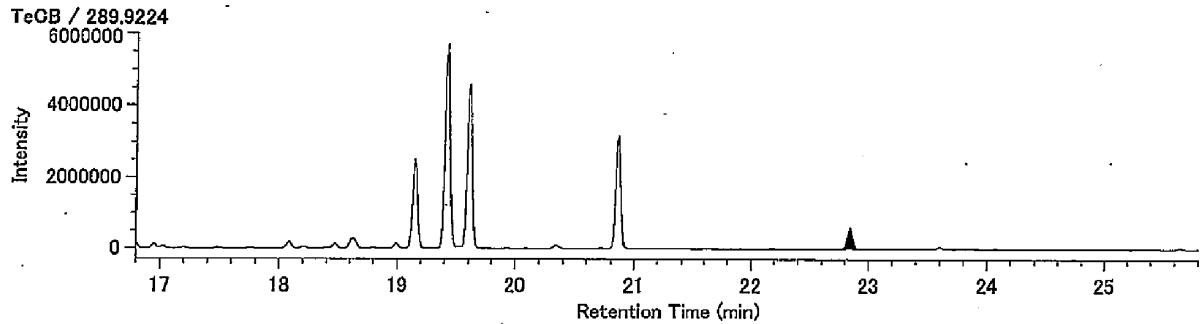


Lock Mass / 430.9729



Compound View

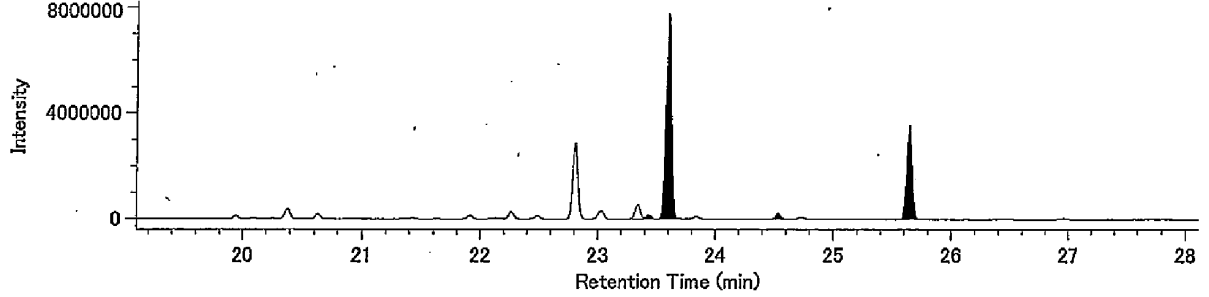
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7.A.P.+4.23m(含有)



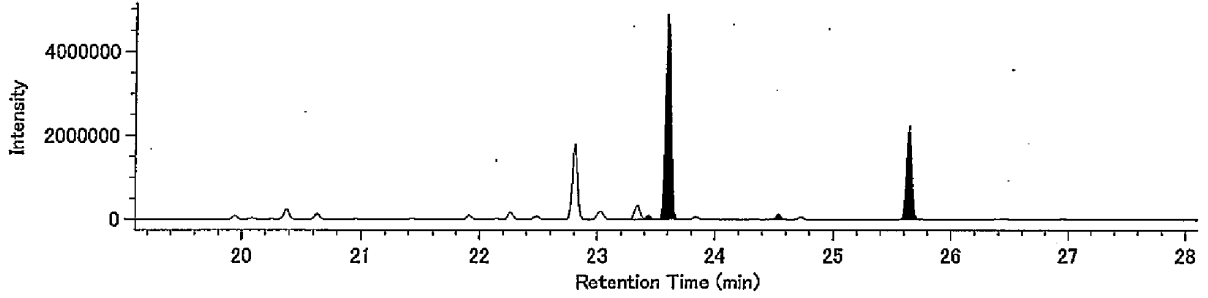
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

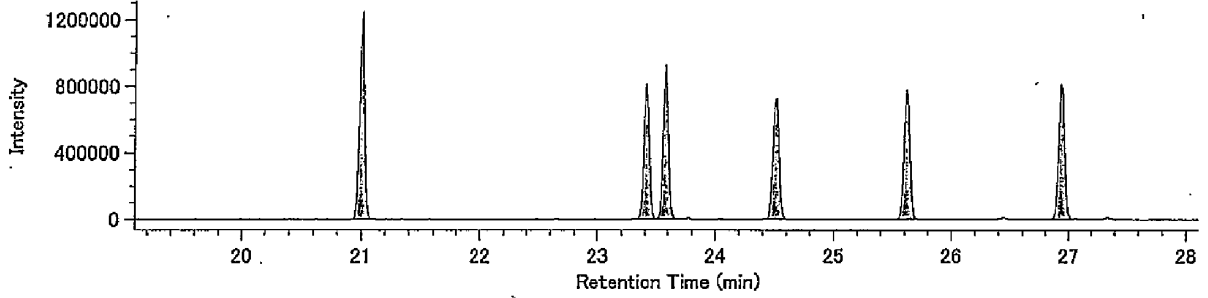
PeCB / 325.8804



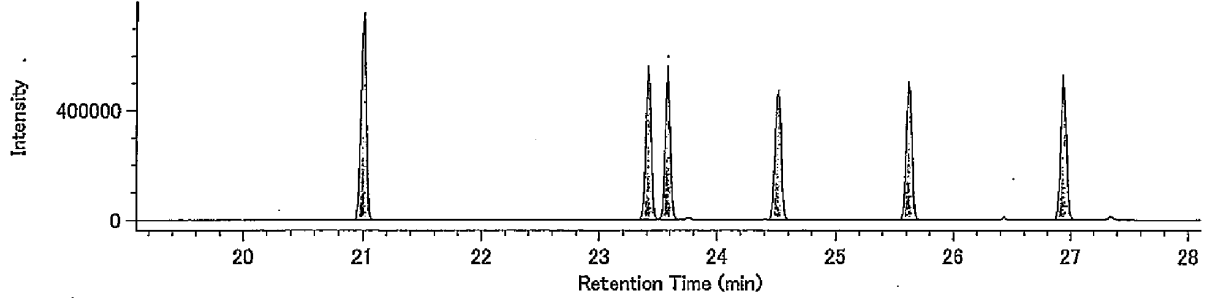
PeCB / 327.8775



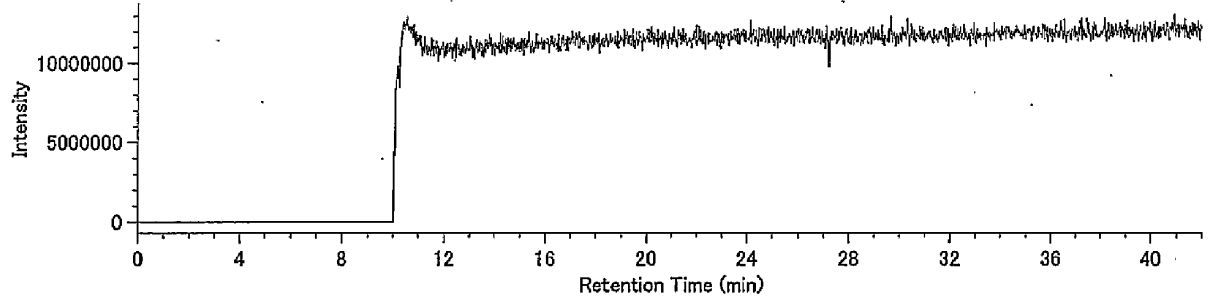
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



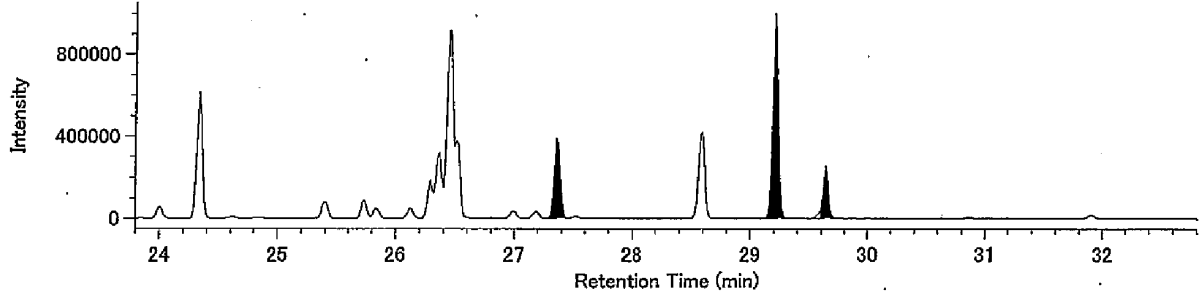
Lock Mass / 330.9792



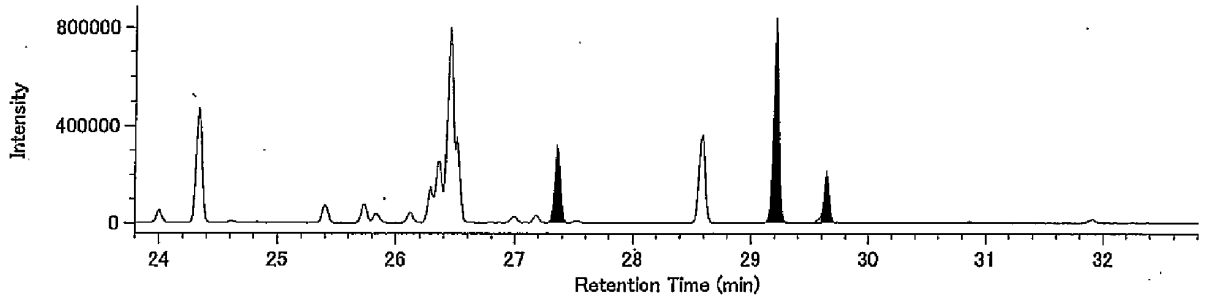
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

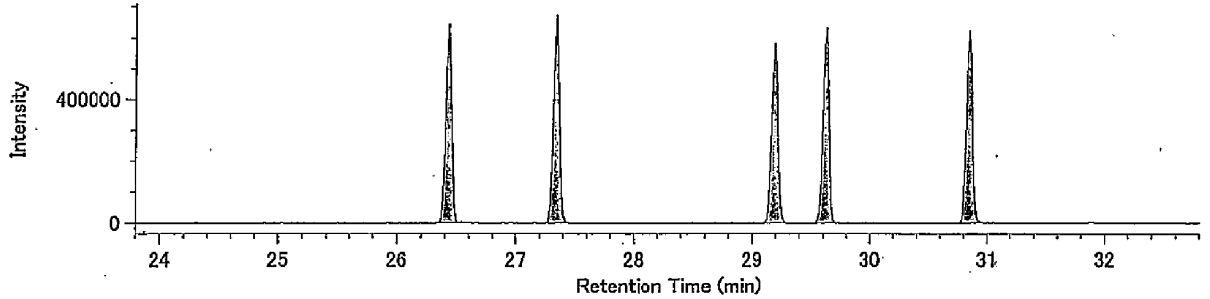
HxCB / 359.8415



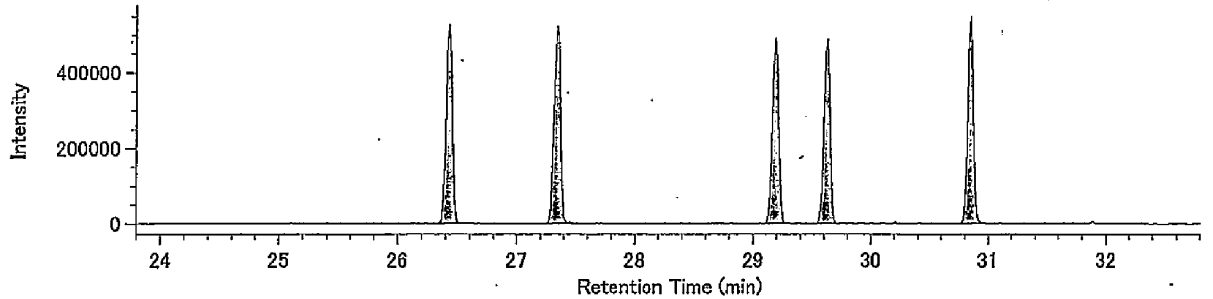
HxCB / 361.8385



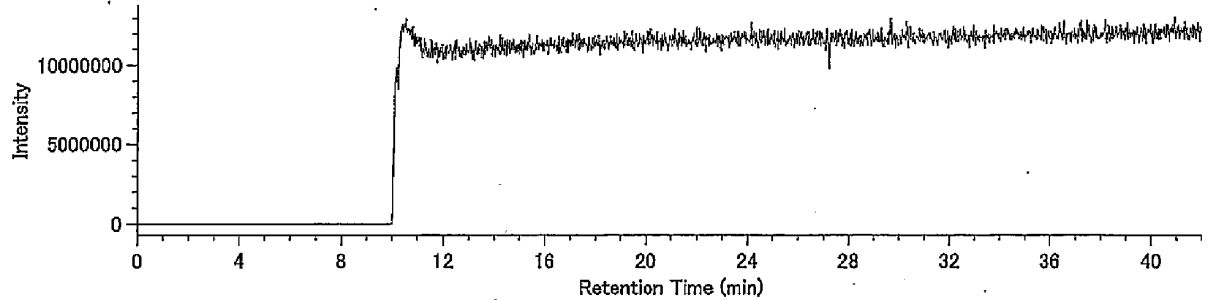
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



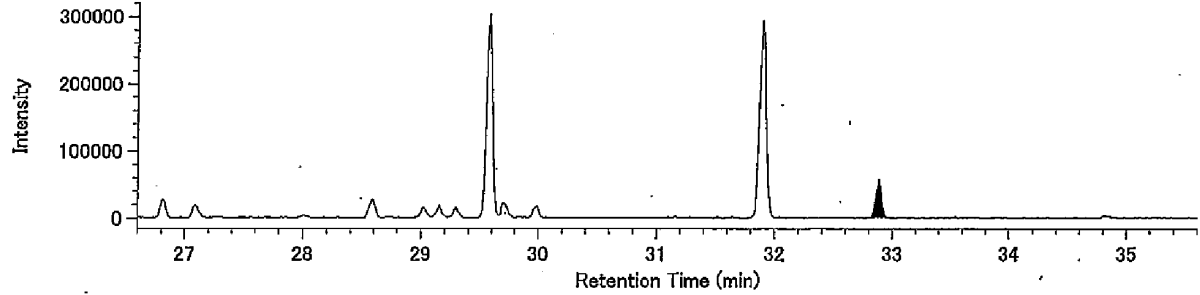
Lock Mass / 330.9792



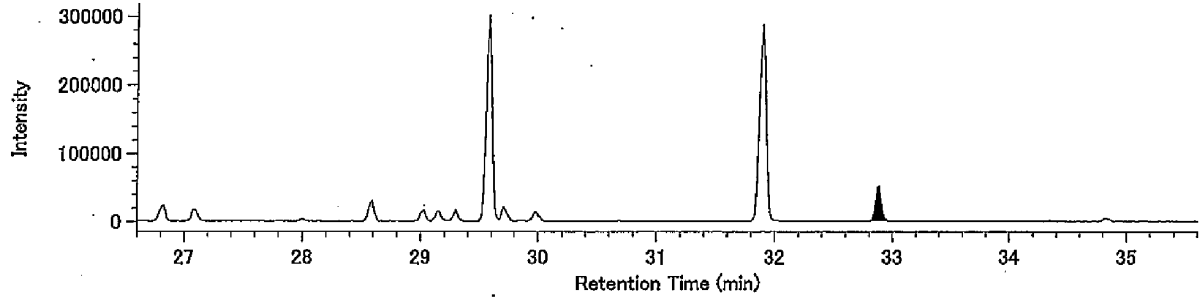
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) L29-7 A.P.+4.23m(含有)

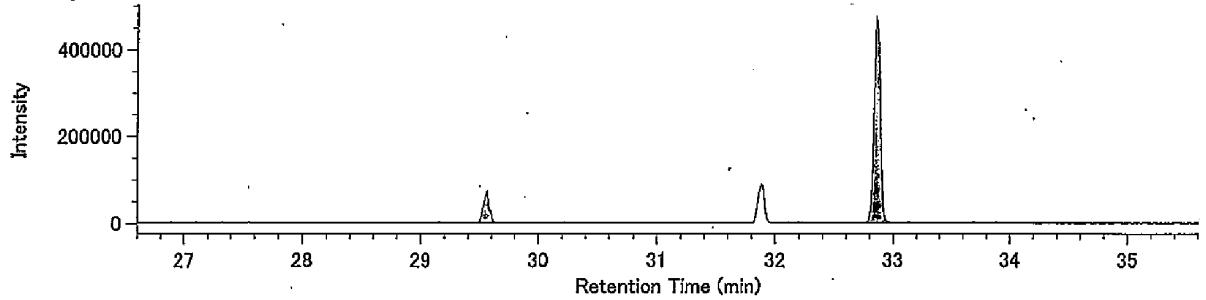
HpCB / 393.8025



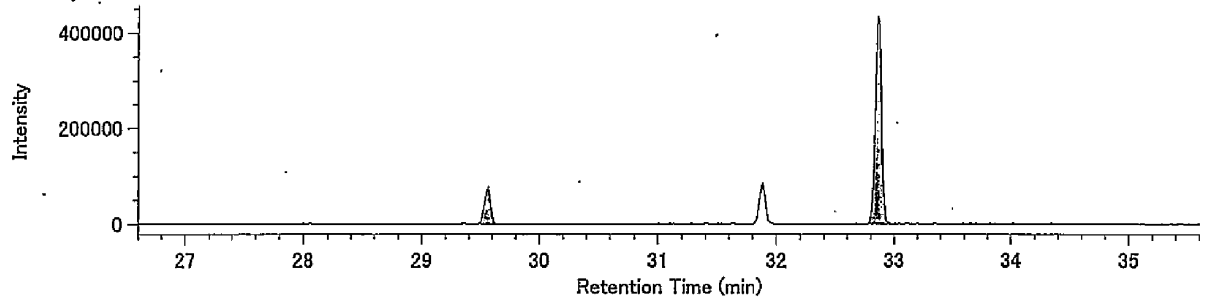
HpCB / 395.7995



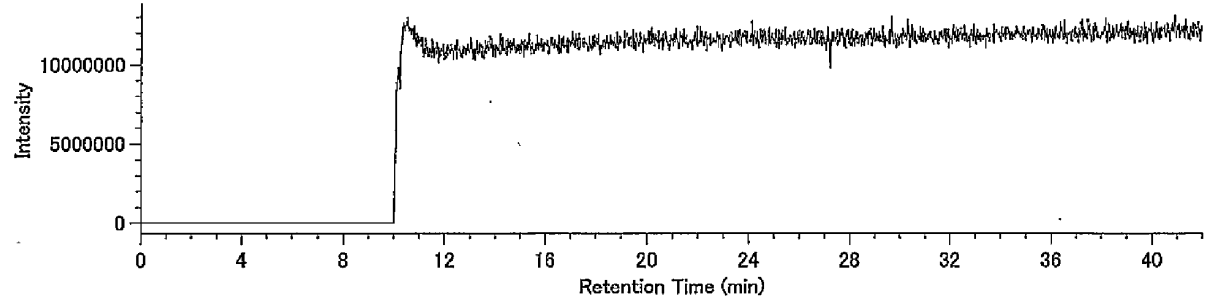
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



東京都中央御売市場
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11月1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2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：Q41-2 A.P.+4.09m

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1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)
Q41-2 A.P.+4.09m	0.0031	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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-20K-1
発行日 平成23年11月30日

1/2

種 別 土壌(溶出試験)
試料受付 平成23年11月1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 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
計量管理者

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	Q41-2 A.P.+4.09m	単位	検査方法
	採取月日	11月1日		
検査結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	48	pg/l	JIS K0312(2008)	
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0031	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: 5F-2				
5) ③38310128-20K				

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1日

		Q41-2 A.P.+4.09m (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
P C D D s	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	N.D.	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.5)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	0.5	--	--	--	
	OCDD	5.7	1.6	0.5	0.0003	0.00171
	Total PCDDs	7.6	--	--	--	0.0017
P C D F s	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	(0.9)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	0.9	--	--	--	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		8.5	--	--	--	0.0017
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.8	0.9	0.3	0.0001	0.00028
	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	2.8	--	--	--	0.00028
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	(0.4)	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)	9.7	0.9	0.3	0.00003	0.000291
	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)	1.0	0.9	0.3	0.00003	0.000030
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	2.9	0.9	0.3	0.00003	0.000087
	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	--	--	--	0.0011
Total コブナ-PCBs	39	--	--	--	0.0013	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	48	--	--	--	0.0031	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-20K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

種別 土壌(含有量試験)
試料受付 平成23年11月1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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
-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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	Q41-2 A.P.+4.09m	単位	計量の方法
	採取月日	11月1日		
	計量の結果			
ダイオキシン類(実測濃度)	600	pg/g	底質調査測定マニュアル 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(株)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：5F-2				
5) ③38310128-20K				

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1日

		Q41-2 A.P.+4.09m(含有)					
		実測濃度 DE/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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.3	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.03	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	2.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.19)	0.20	0.06	1	0.19	0
	PeCDDs	3.0	—	—	—		
	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	(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	0
	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	4.6	0.5	0.2	0.01	0.046	0.046
	HpCDDs	9.7	—	—	—		
	OCDD	56	0.9	0.3	0.0003	0.0168	0.0168
	Total PCDDs	77	—	—	—	0.39	0.11
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.54	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.82	0.21	0.07	0.1	0.082	0.082
	TeCDFs	6.6	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.77	0.25	0.08	0.03	0.0231	0.0231
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.43	0.25	0.08	0.3	0.129	0.129
	PeCDFs	5.2	—	—	—		
	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	(0.4)	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	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	HxCDFs	4.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.6	0.5	0.2	0.01	0.026	0.026
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.01	0.003	0
	HpCDFs	5.8	—	—	—		
OCDF	5.3	0.8	0.3	0.0003	0.00159	0.00159	
Total PCDFs	28	—	—	—	0.47	0.42	
Total (PCDDs + PCDFs)		110	—	—	—	0.86	0.53
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.6	0.5	0.2	0.0003	0.00018	0.00018
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	15	0.5	0.2	0.0001	0.0015	0.0015
	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	17	—	—	—	0.12	0.11
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	4.7	0.5	0.2	0.00003	0.000141	0.000141
	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)	120	0.5	0.2	0.00003	0.0036	0.0036
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	7.9	0.5	0.2	0.00003	0.000237	0.000237
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	15	0.5	0.2	0.00003	0.00045	0.00045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	42	0.5	0.2	0.00003	0.00126	0.00126
	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)	2.2	0.5	0.2	0.00003	0.000066	0.000066
	Mono-ortho PCBs	480	—	—	—	0.014	0.014
Total コブラナーPCBs	500	—	—	—	0.13	0.13	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナーPCBs)		600	—	—	—	1.0	0.66

- (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。

38310128-20K

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

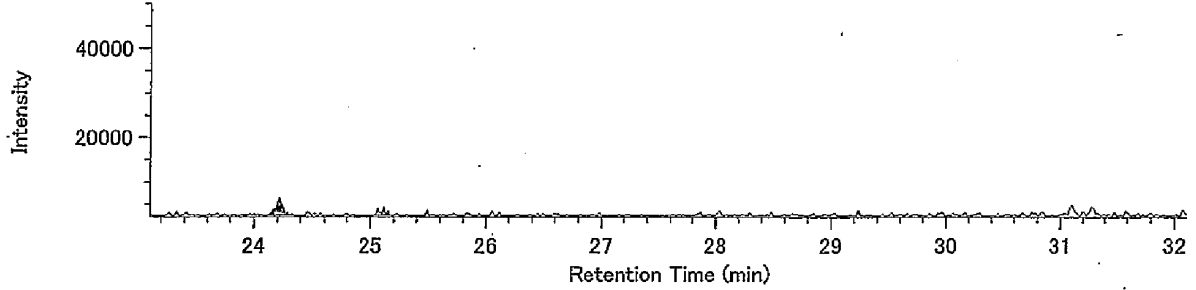
(溶出試験)

Q41-2 A. P. +4.09m

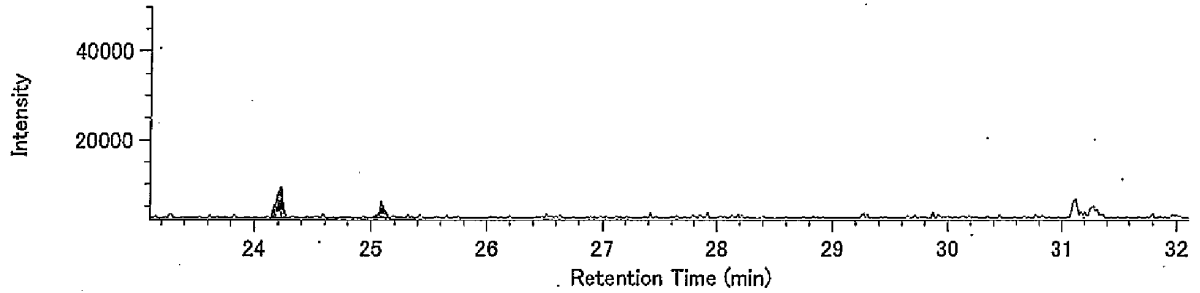
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

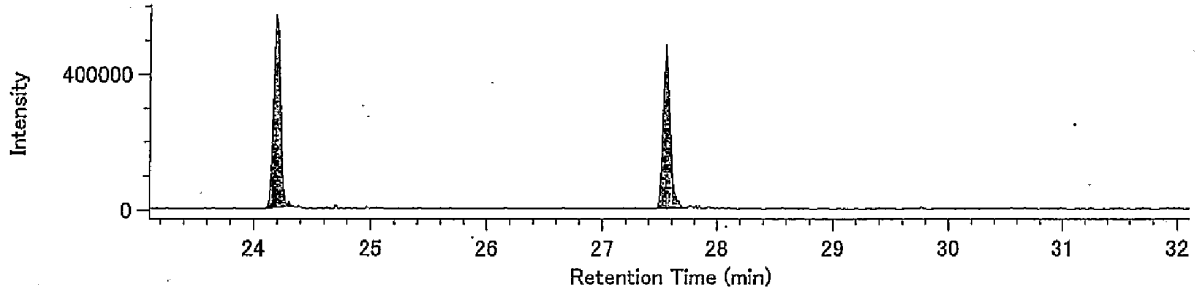
T4CDD / 319.8965



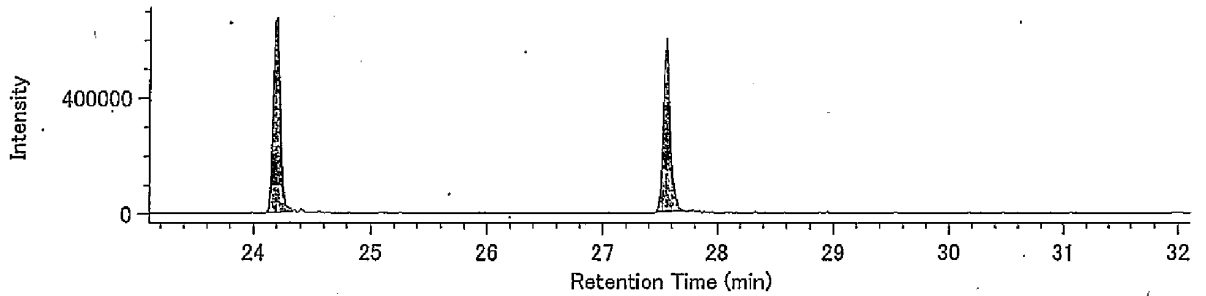
T4CDD / 321.8936



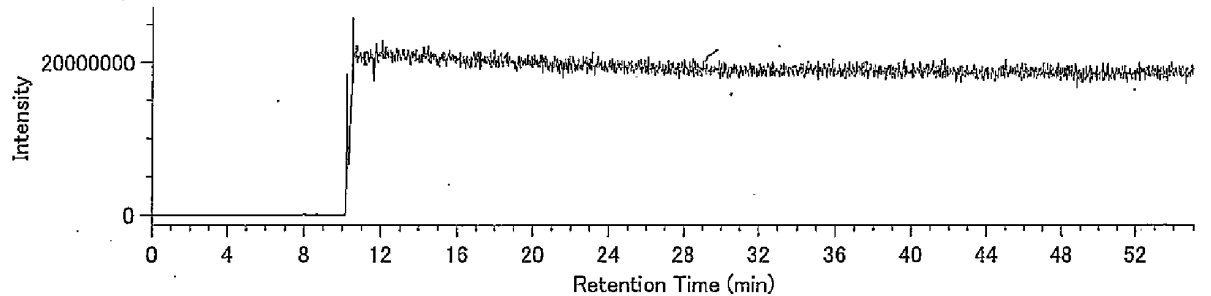
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



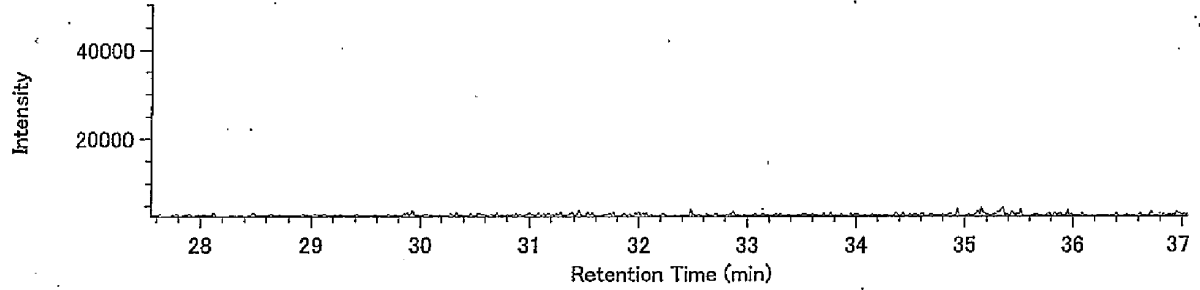
Lock mass / 330.9792



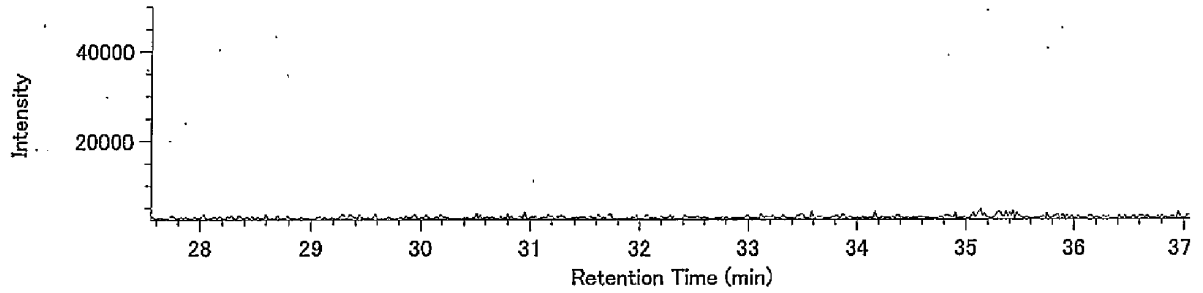
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

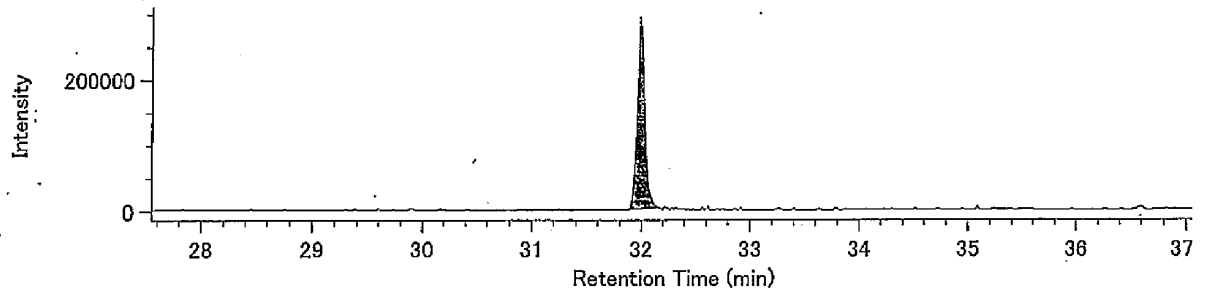
P5CDD / 353.8576



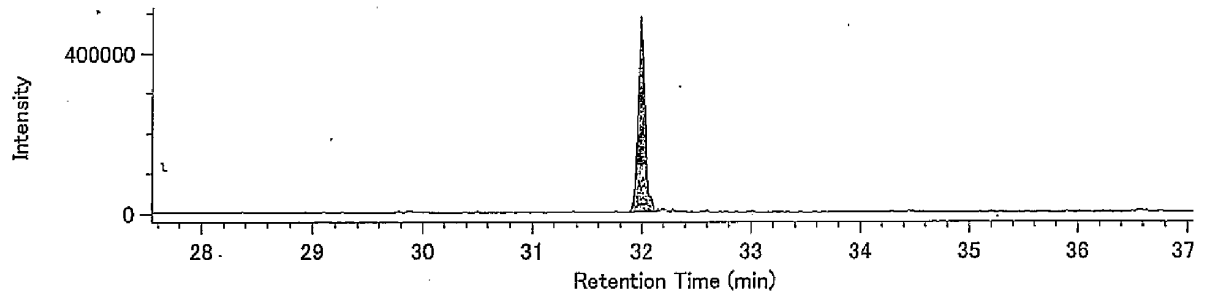
P5CDD / 355.8546



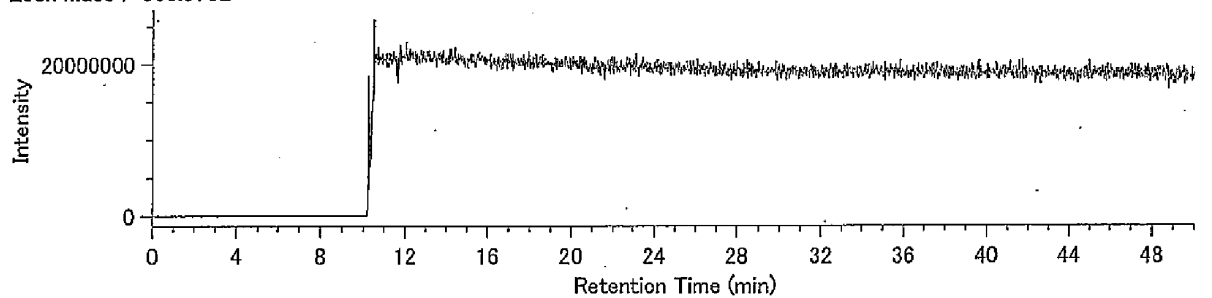
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



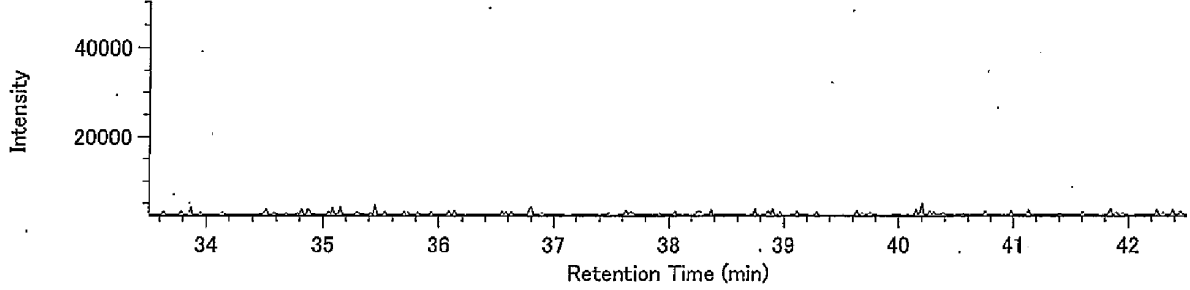
Lock mass / 330.9792



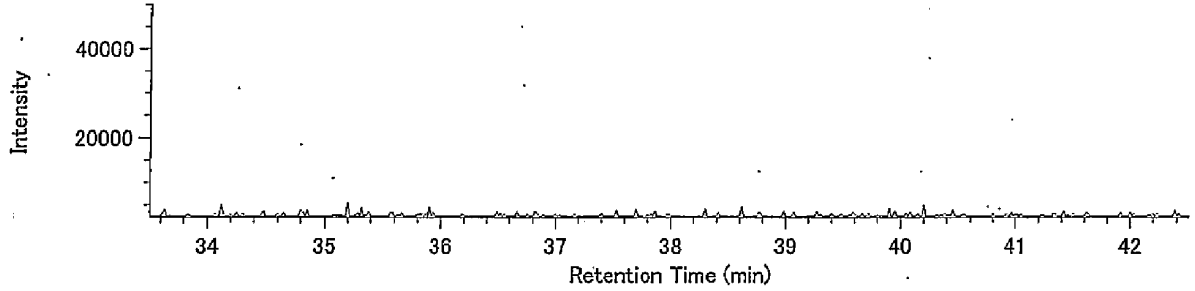
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

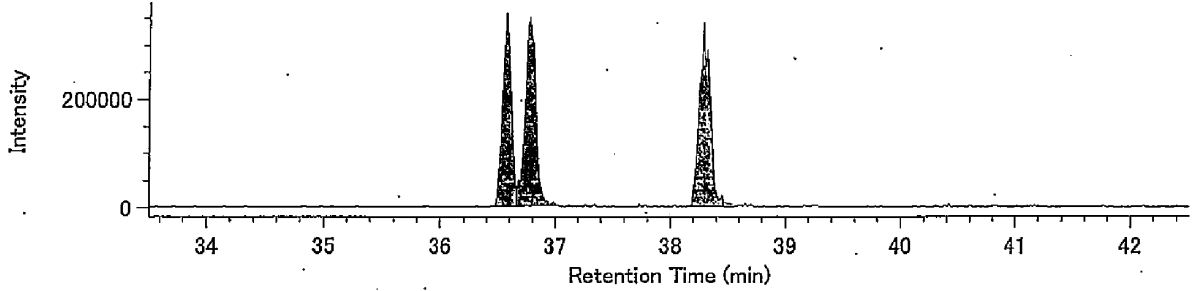
H6CDD / 389.8157



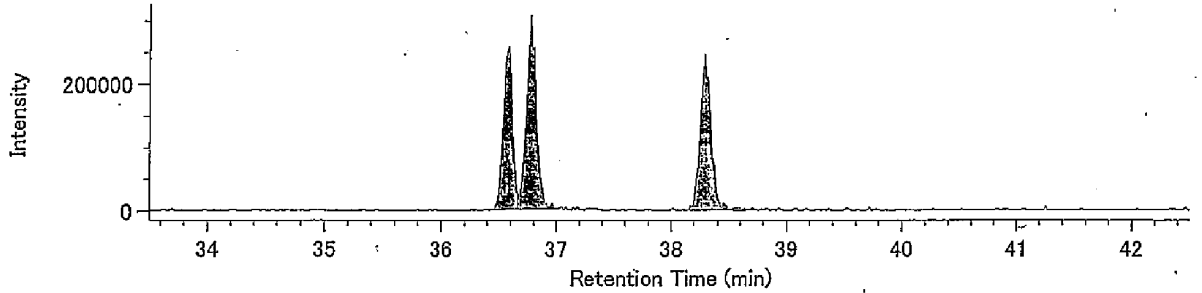
H6CDD / 391.8127



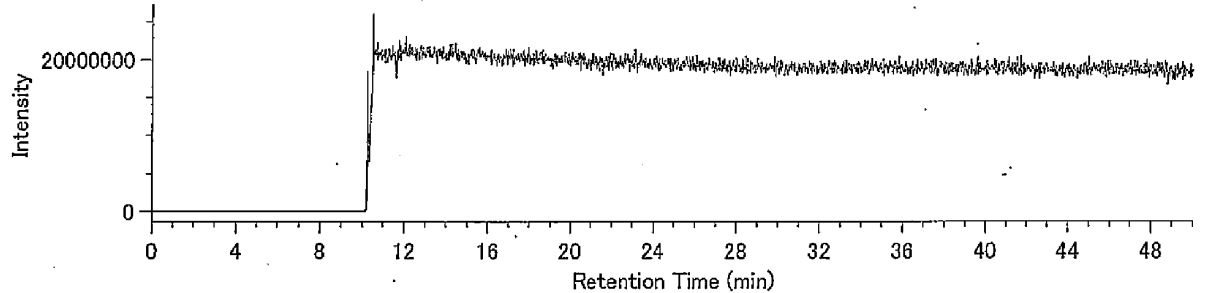
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



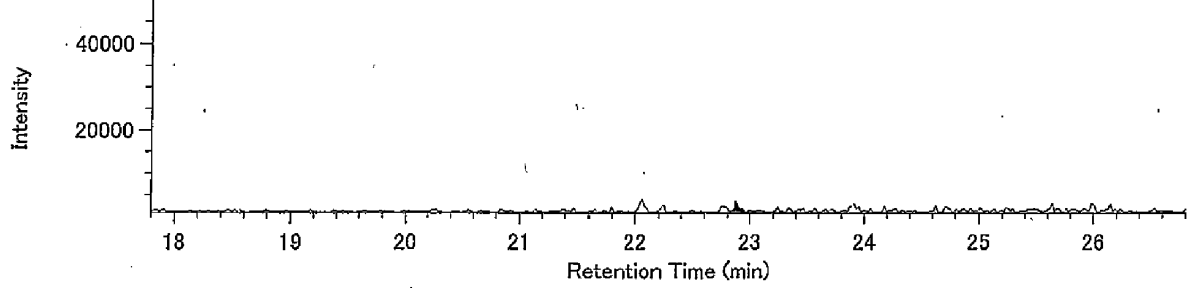
Look mass / 330.9792



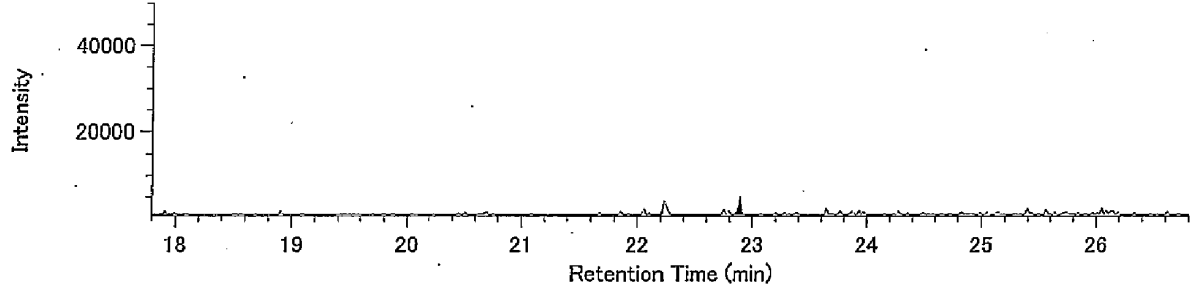
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

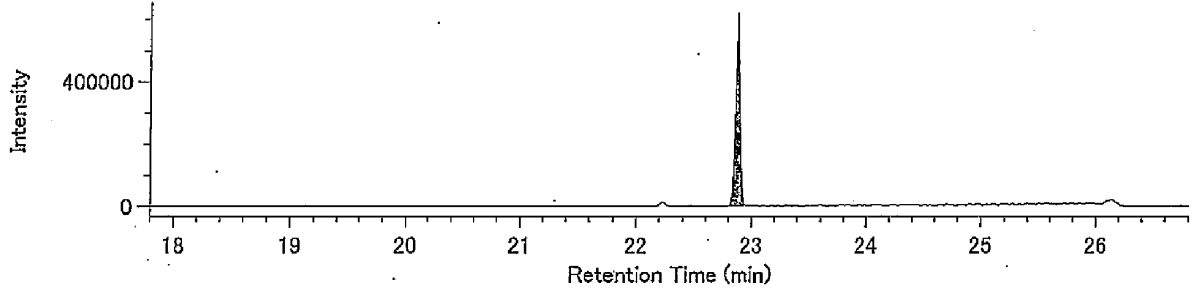
H7CDD / 423.7766



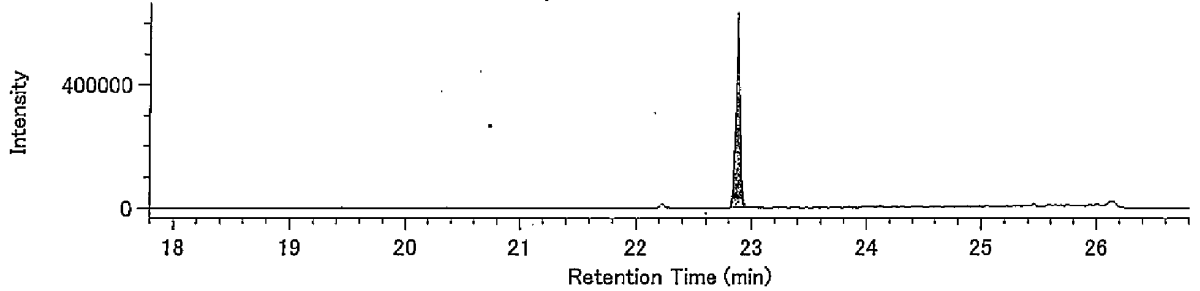
H7CDD / 425.7737



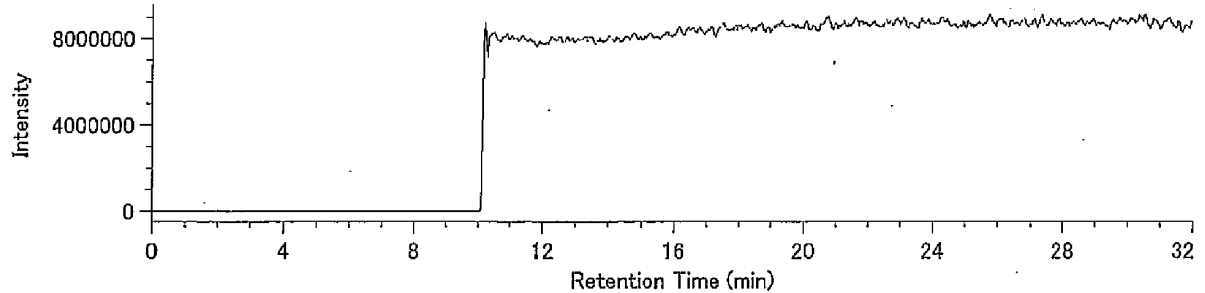
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



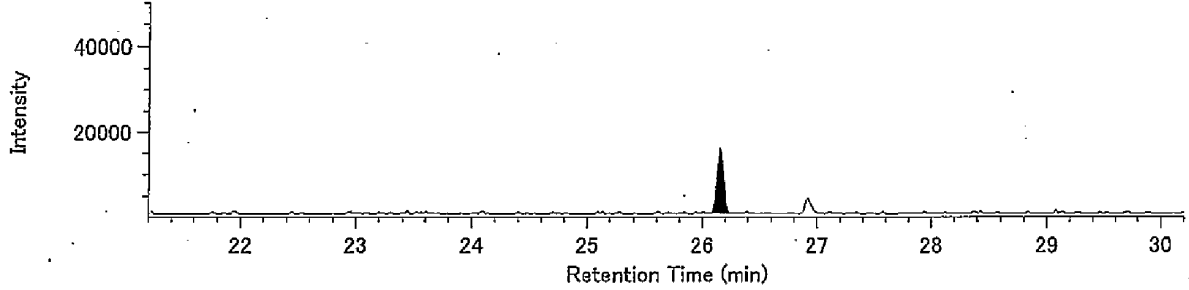
Lock Mass / 430.9729



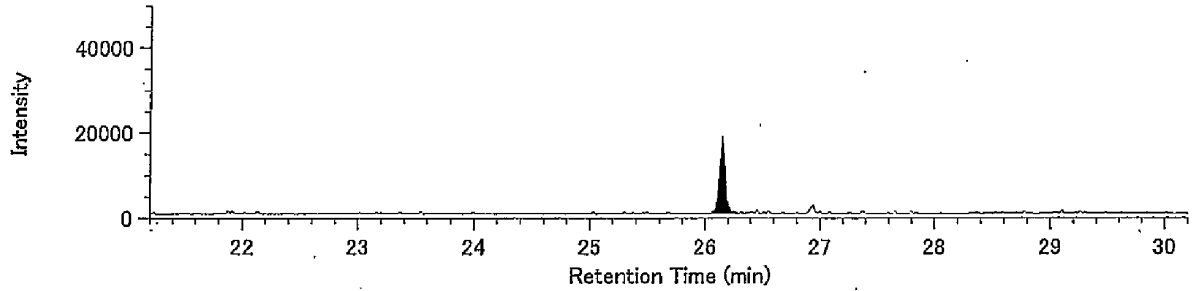
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

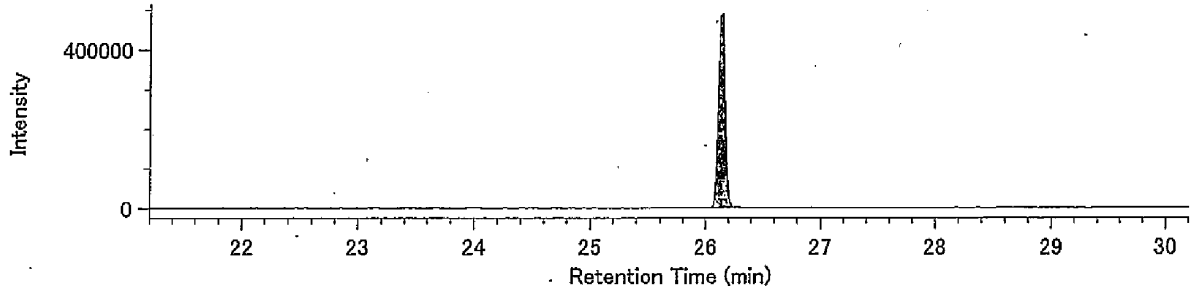
O8CDD / 457.7377



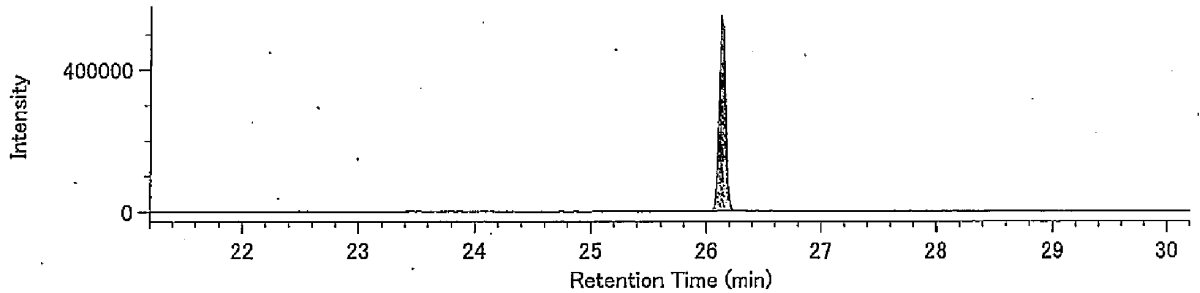
O8CDD / 459.7348



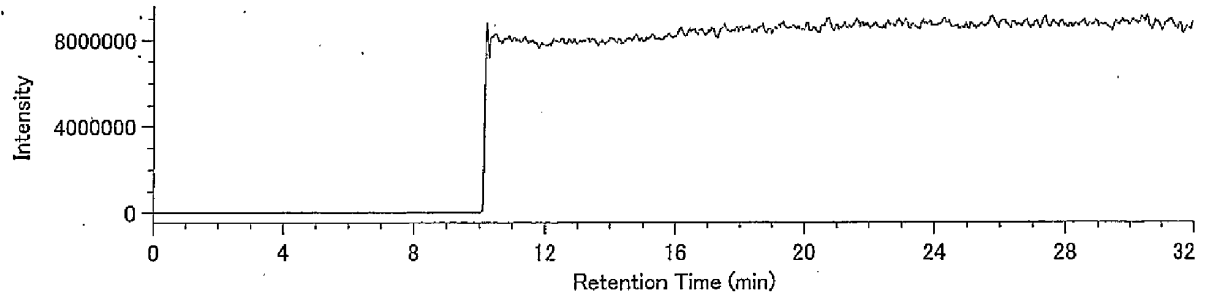
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



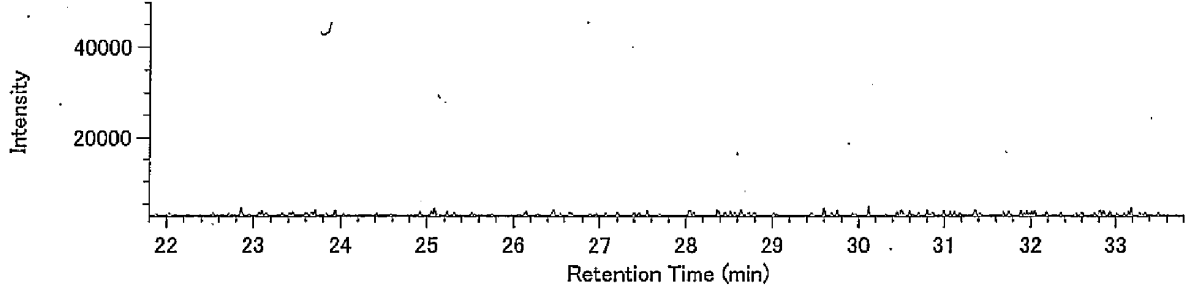
Lock Mass / 430.9729



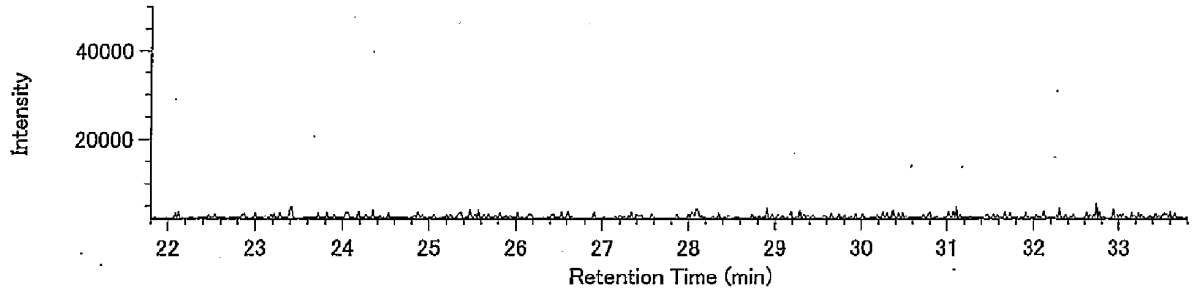
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

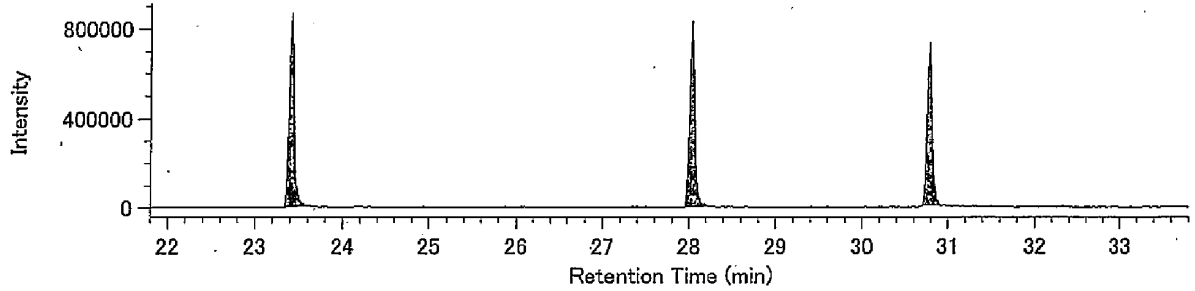
T4CDF / 303.9016



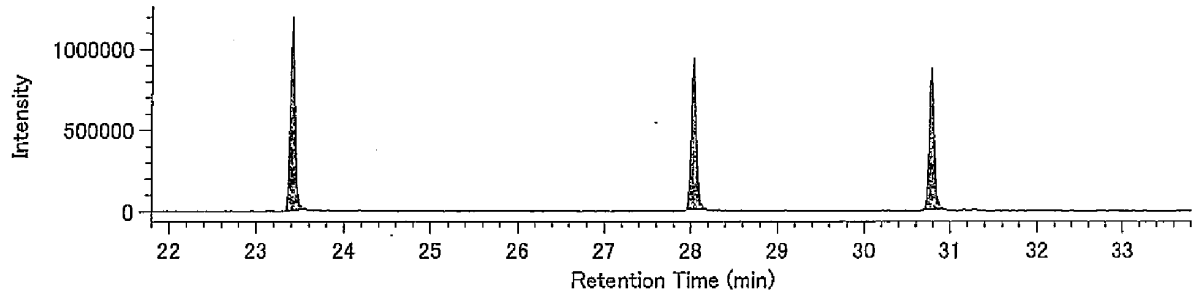
T4CDF / 305.8987



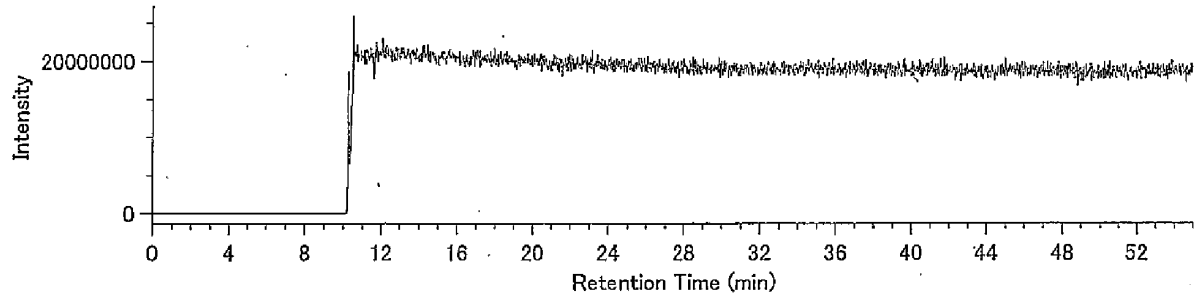
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



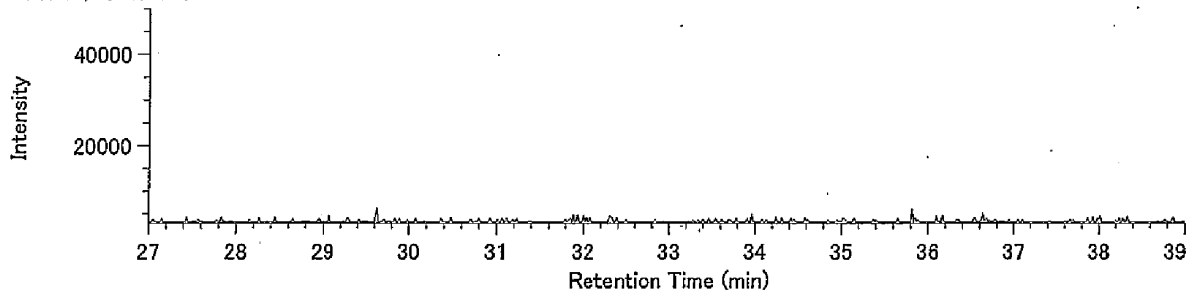
Lock mass / 330.9792



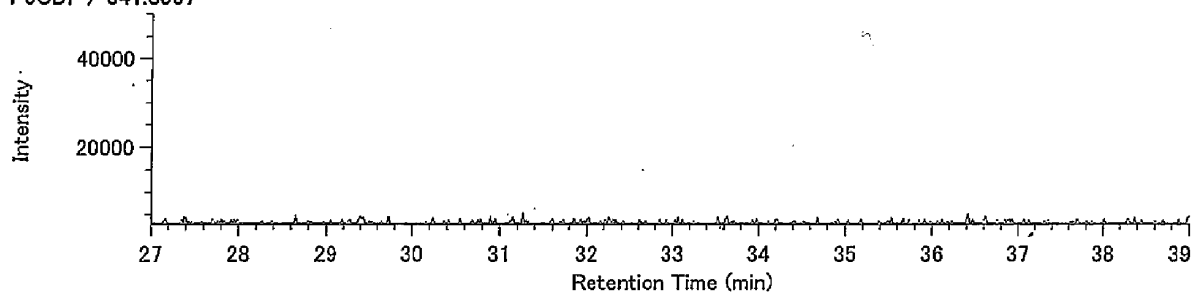
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

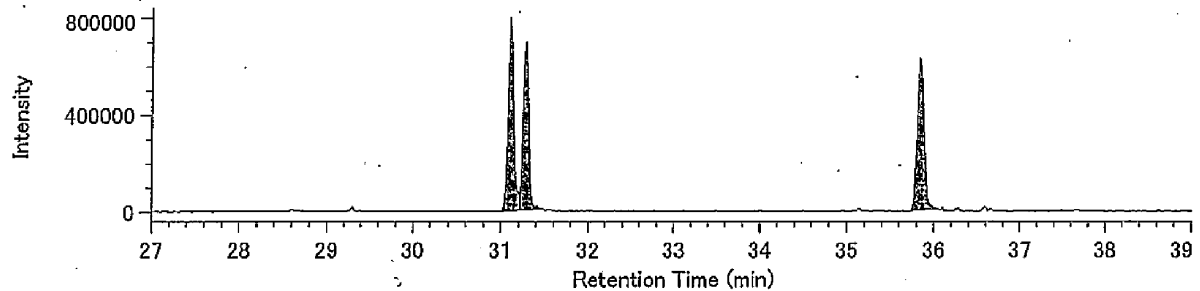
P5CDF / 339.8597



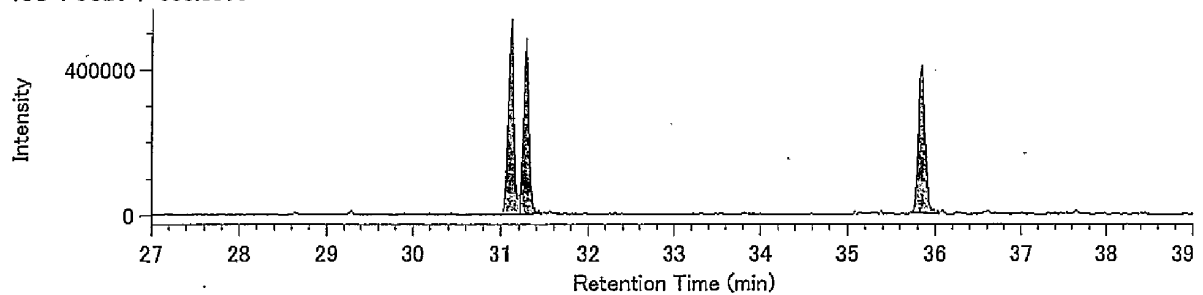
P5CDF / 341.8567



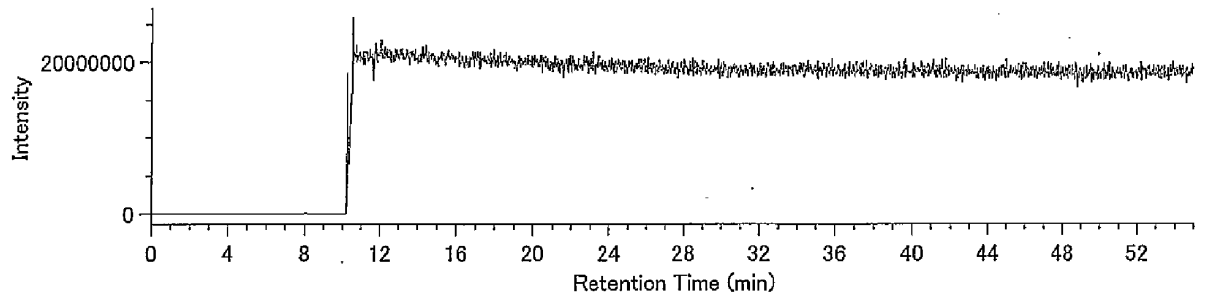
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



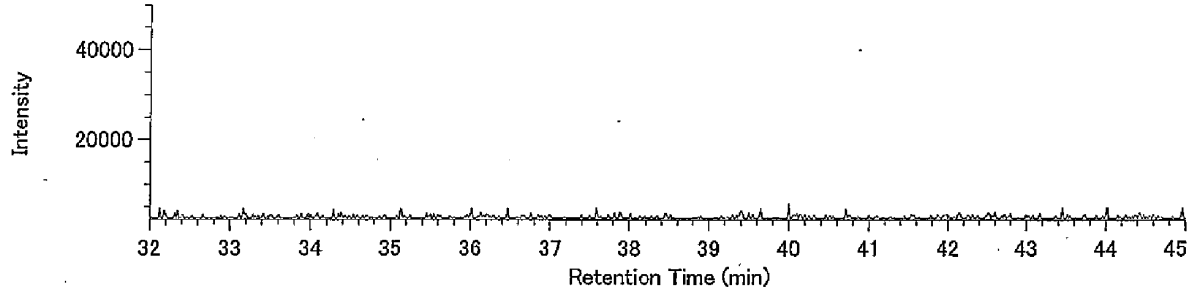
Lock mass / 330.9792



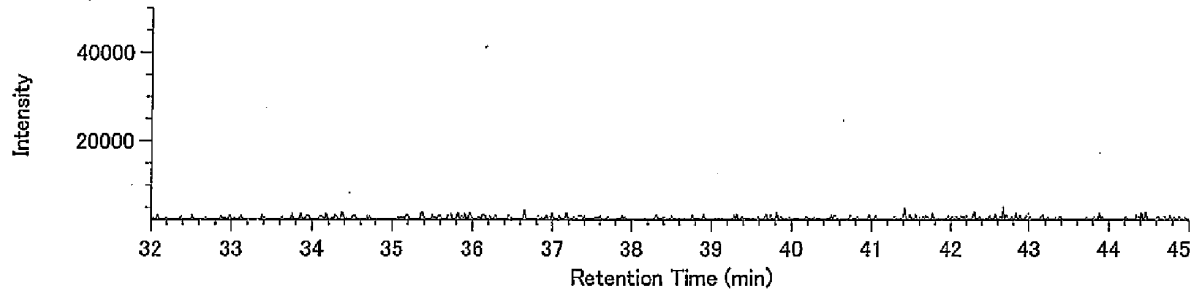
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

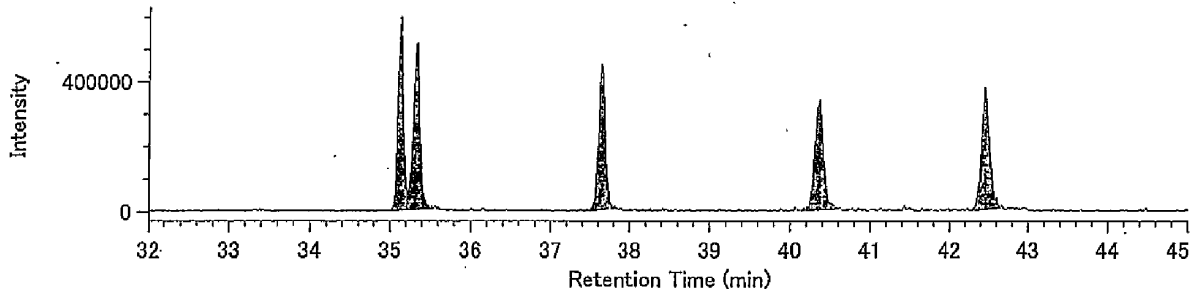
H6CDF / 373.8208



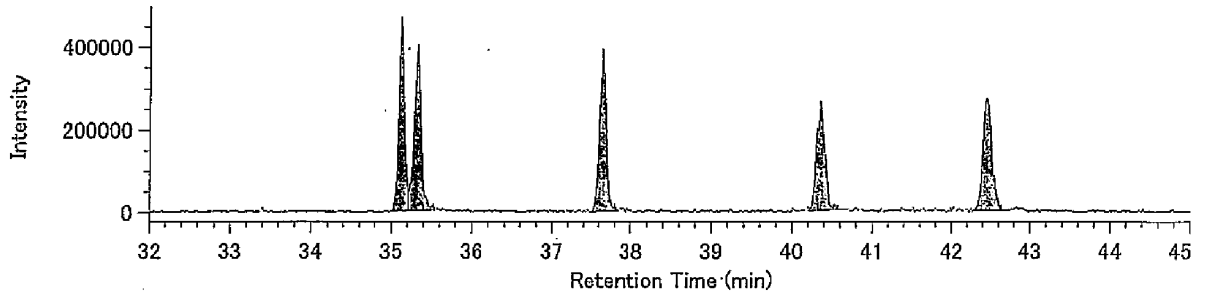
H6CDF / 375.8178



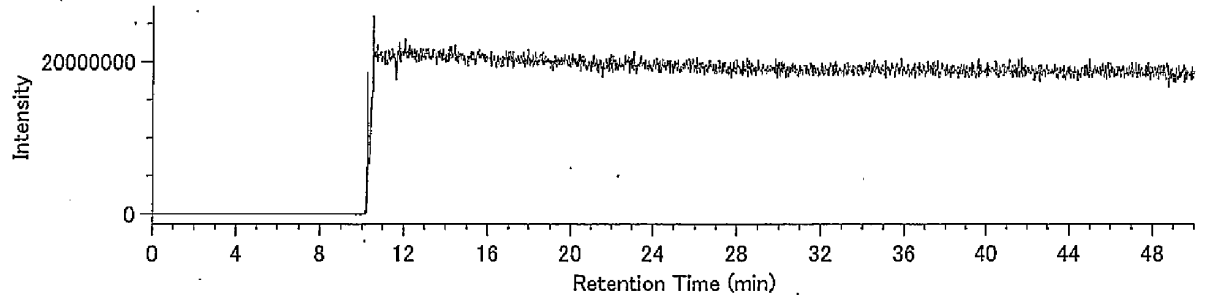
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

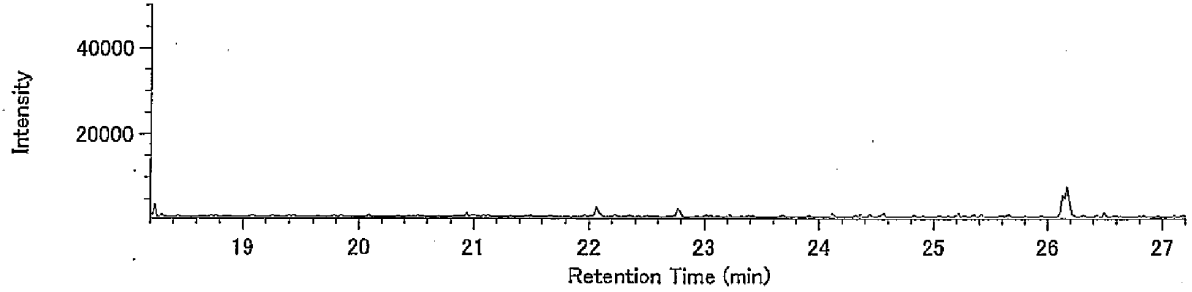


Compound View

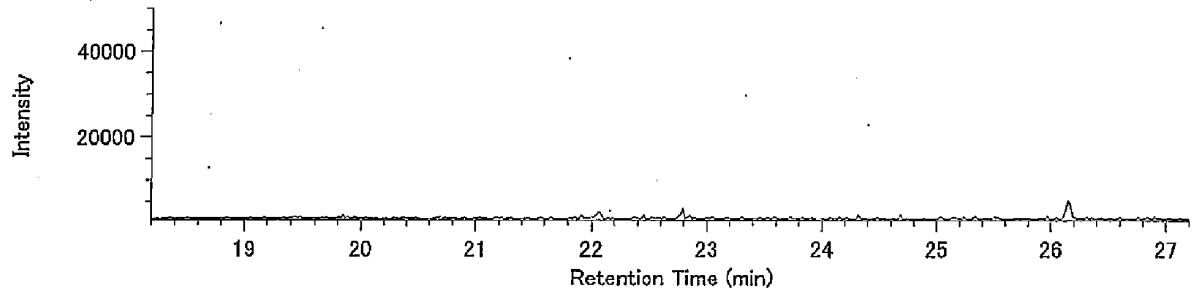
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

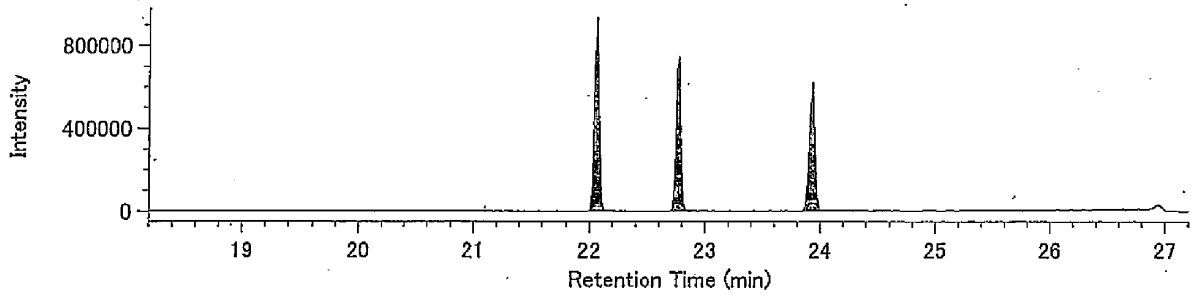
H7CDF / 407.7818



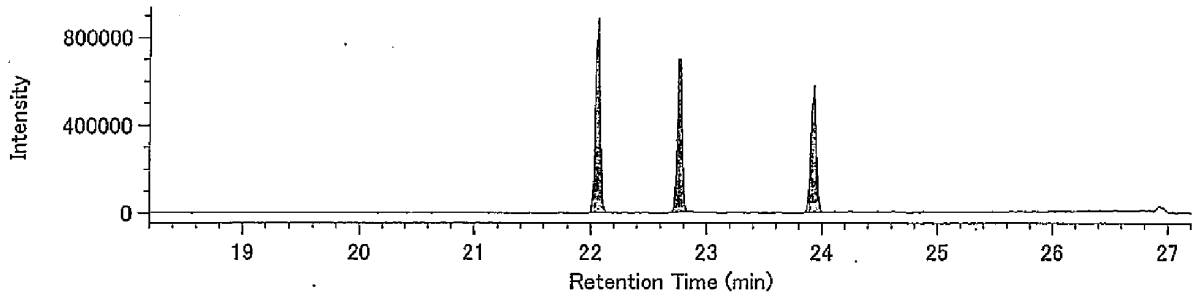
H7CDF / 409.7789



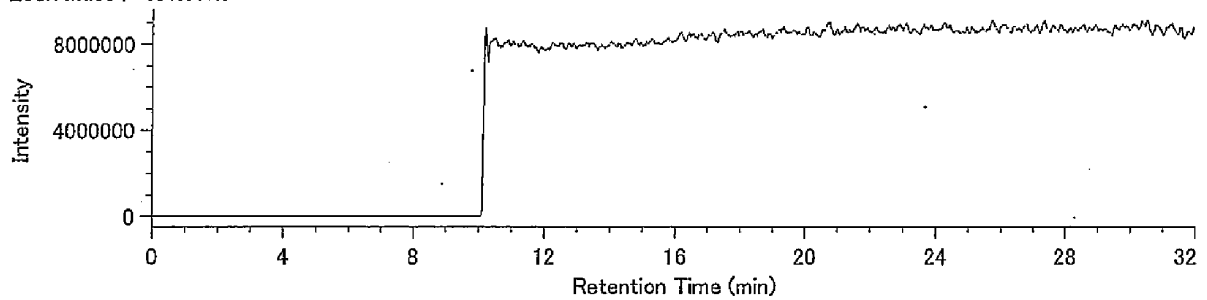
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

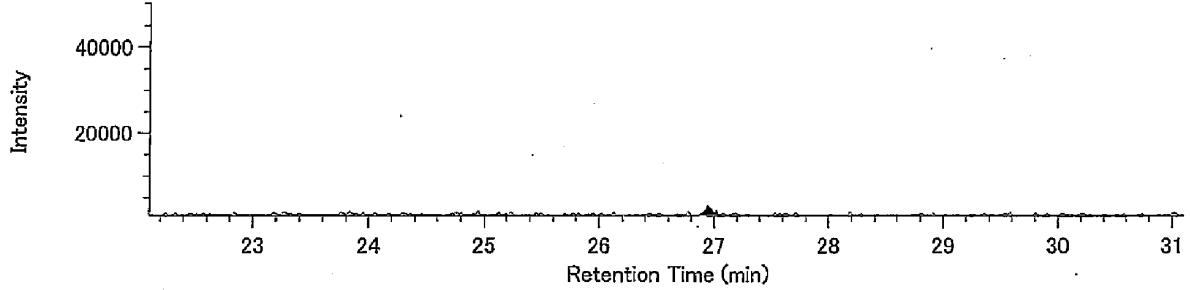


Compound View

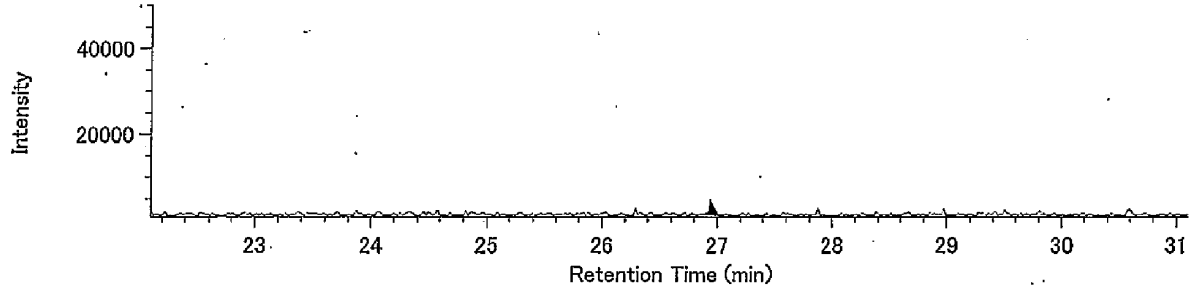
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

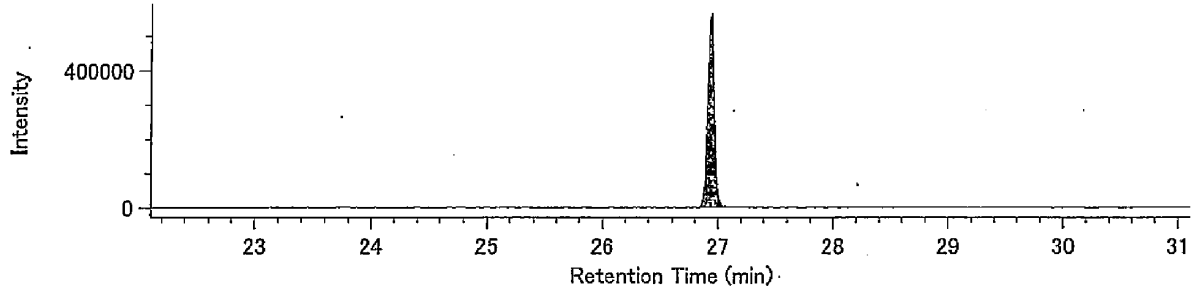
O8CDF / 441.7428



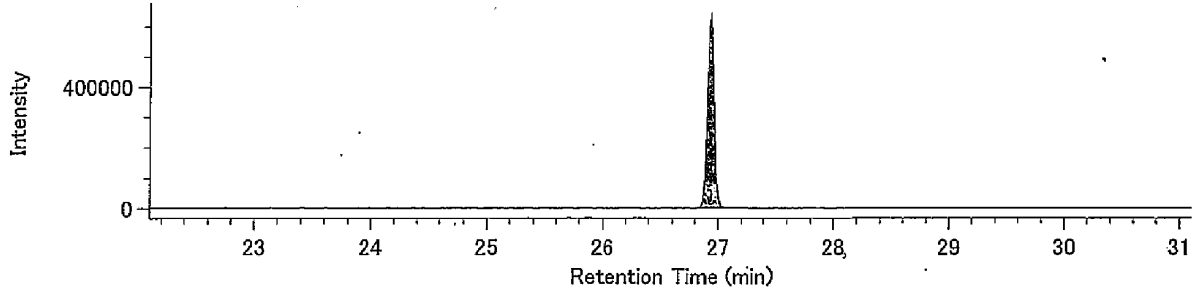
O8CDF / 443.7399



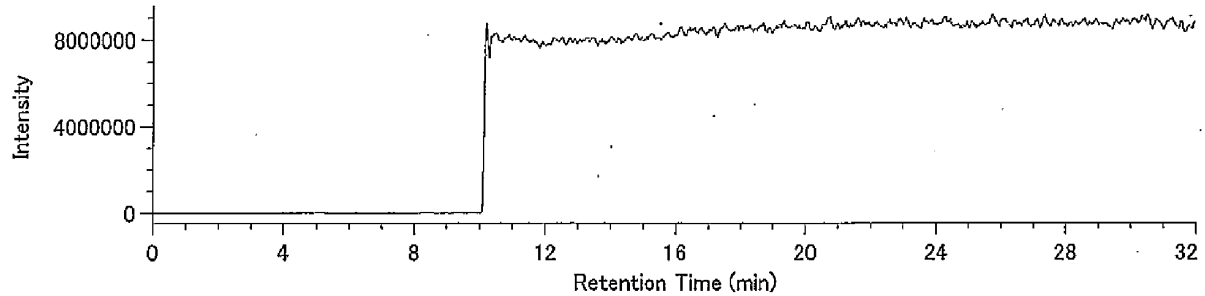
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



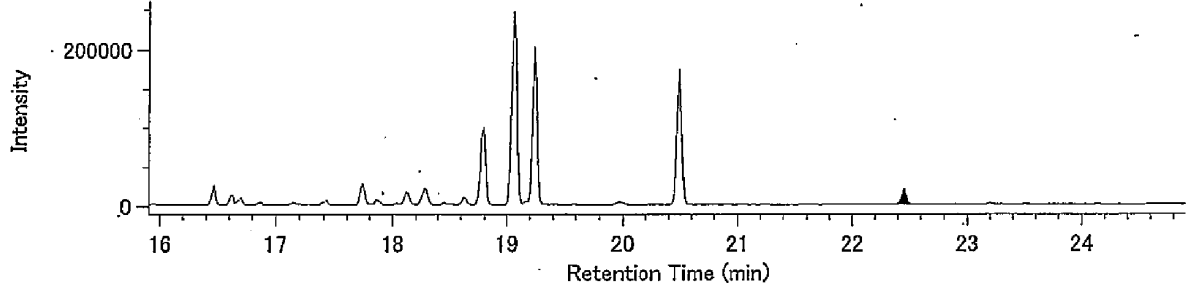
Lock Mass / 430.9729



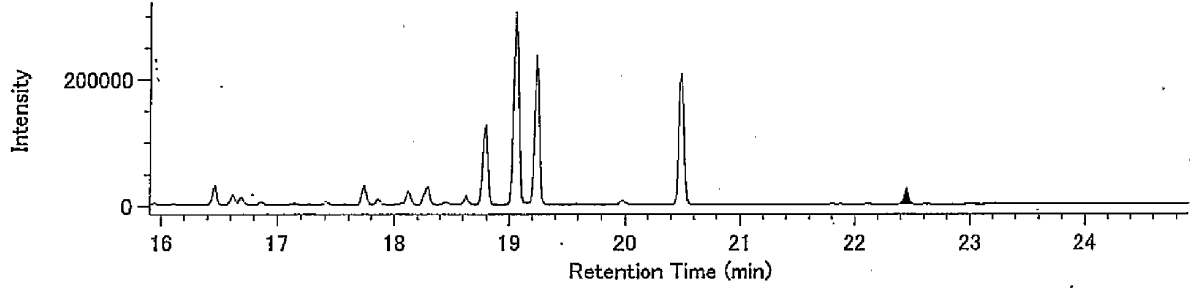
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

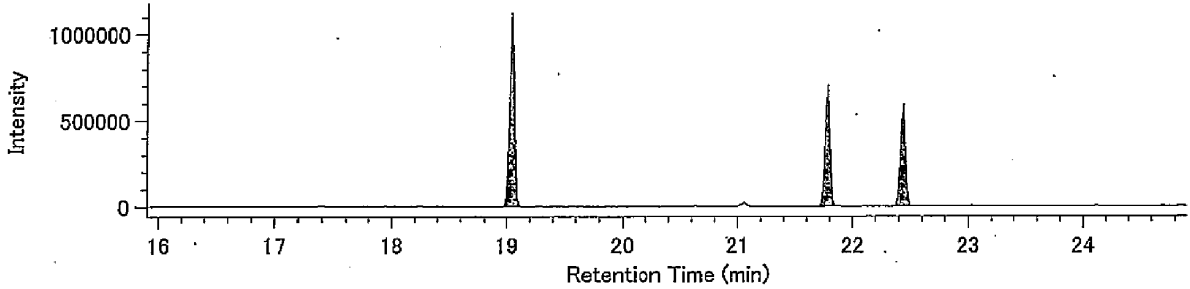
TeCB / 289.9224



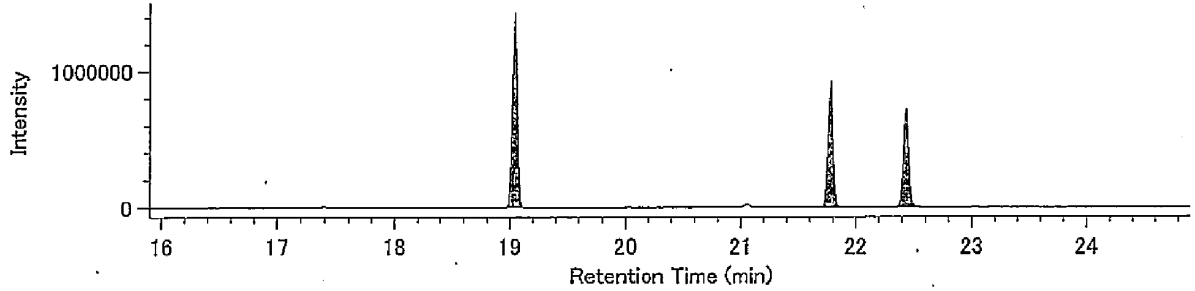
TeCB / 291.9194



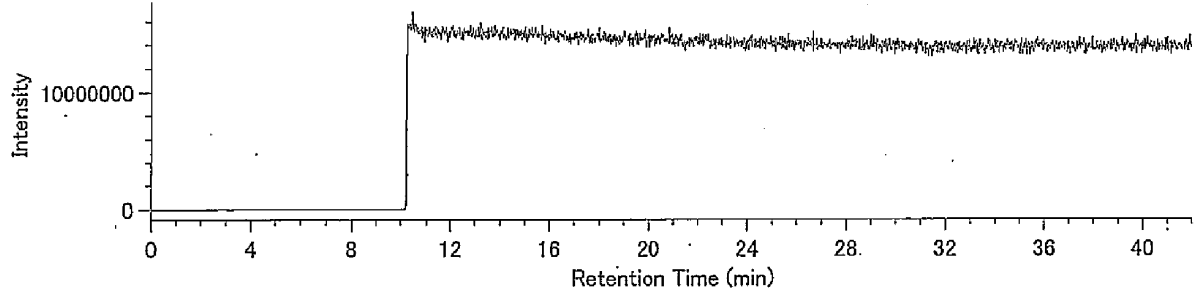
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



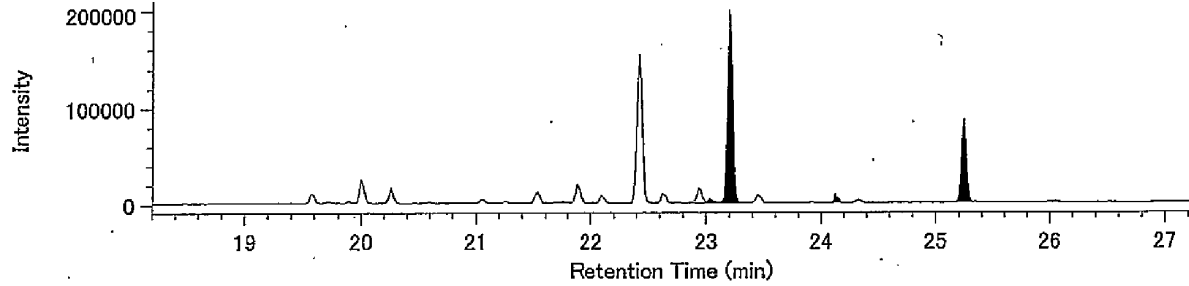
Lock Mass / 330.9792



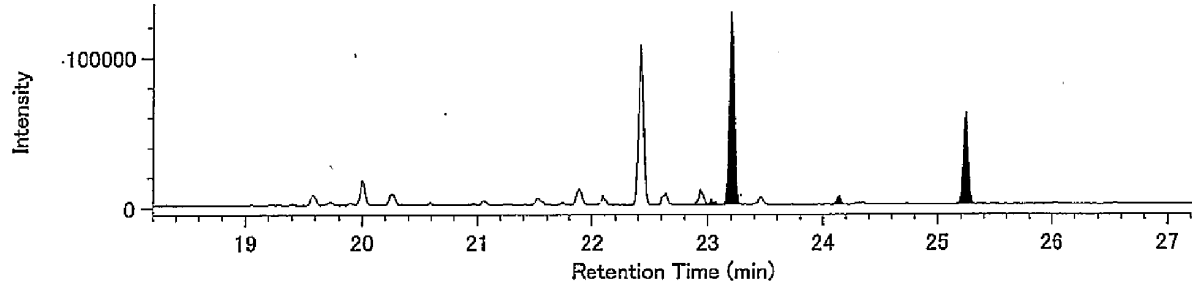
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

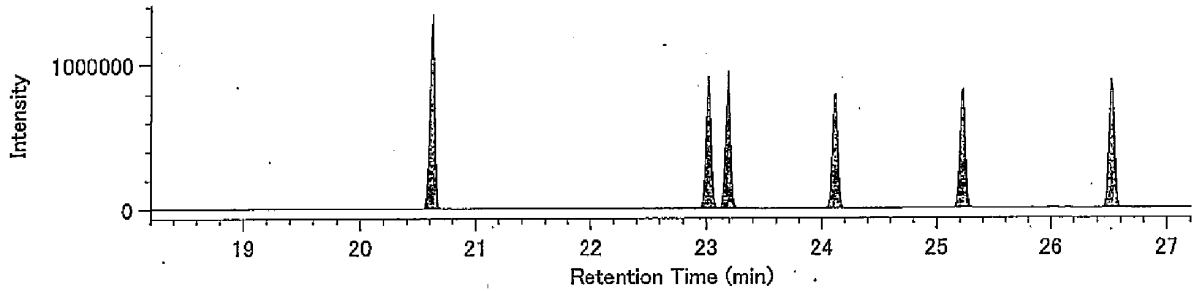
PeCB / 325.8804



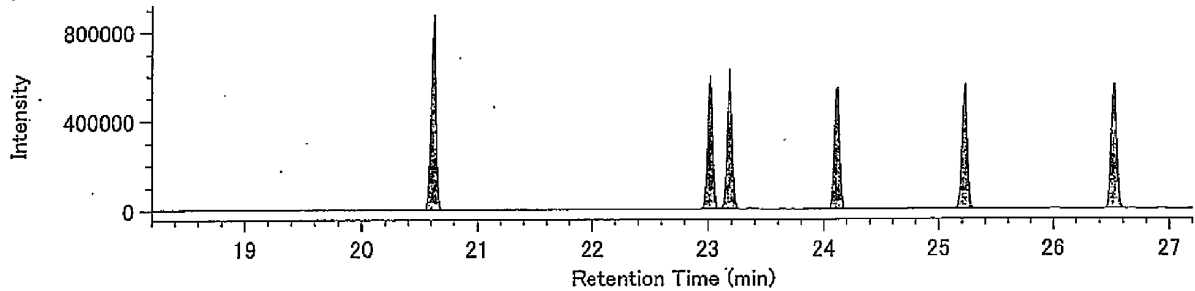
PeCB / 327.8775



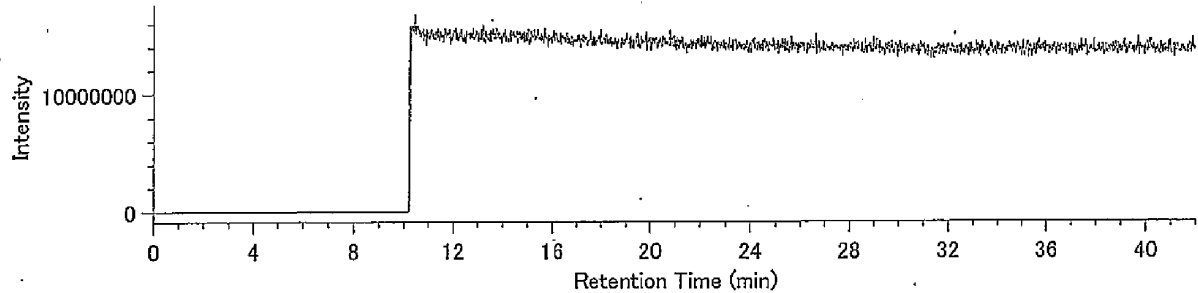
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

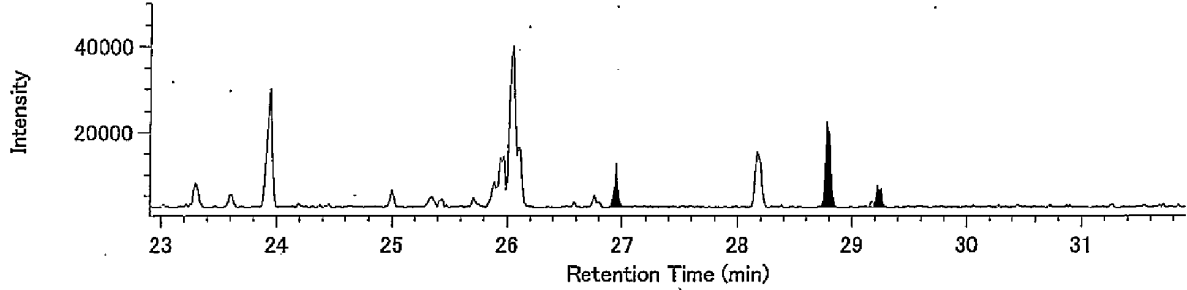


Compound View

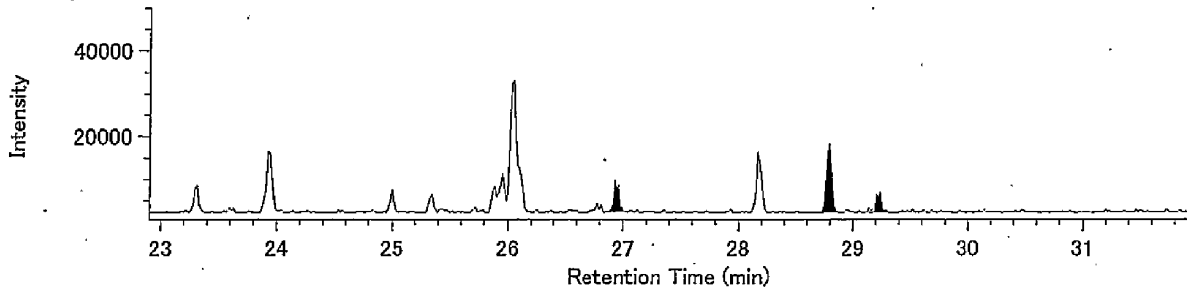
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

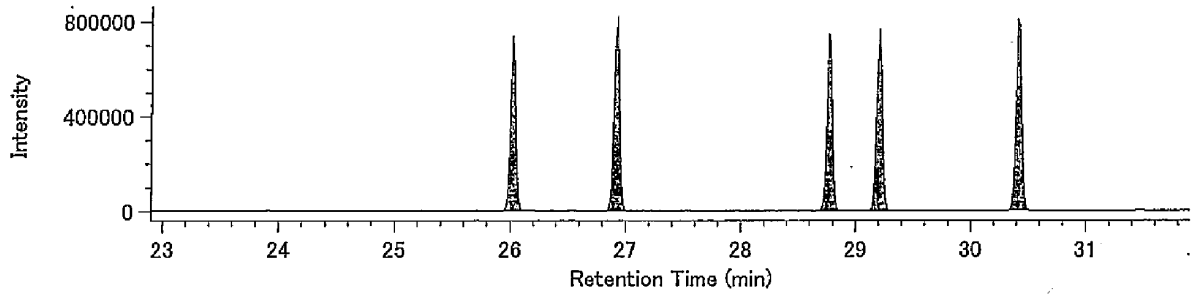
HxCB / 359.8415



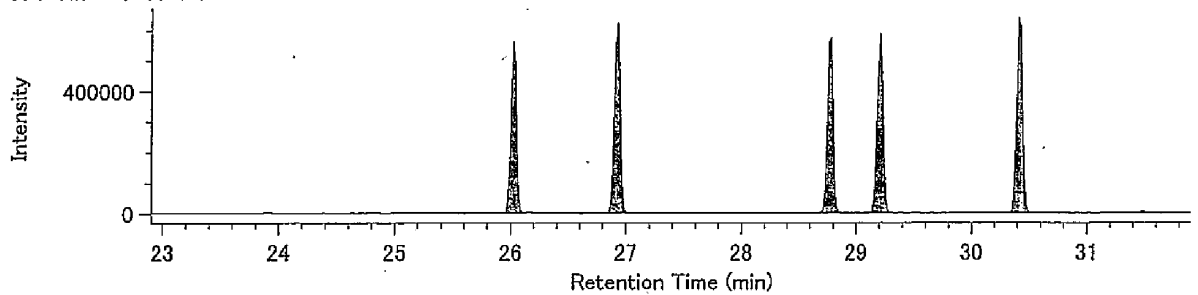
HxCB / 361.8385



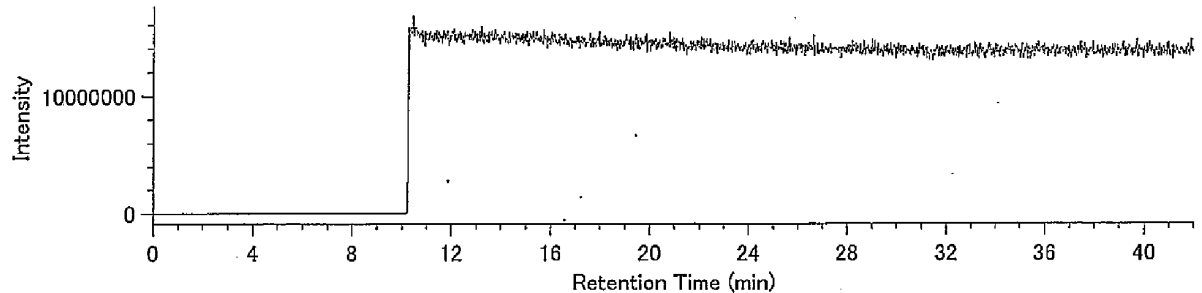
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

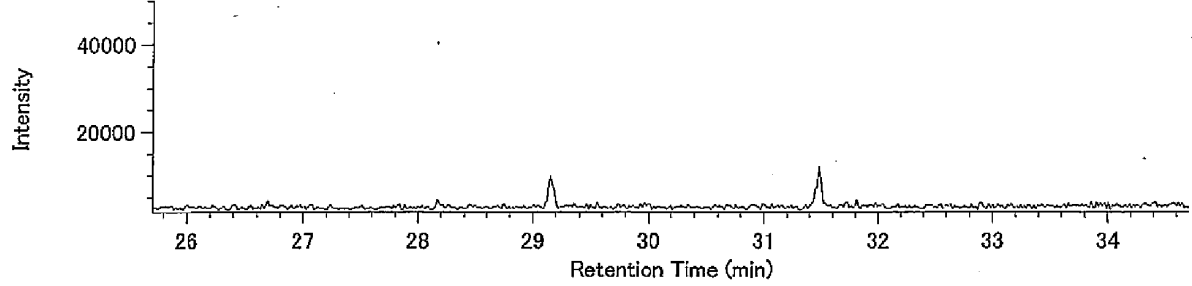


Compound View

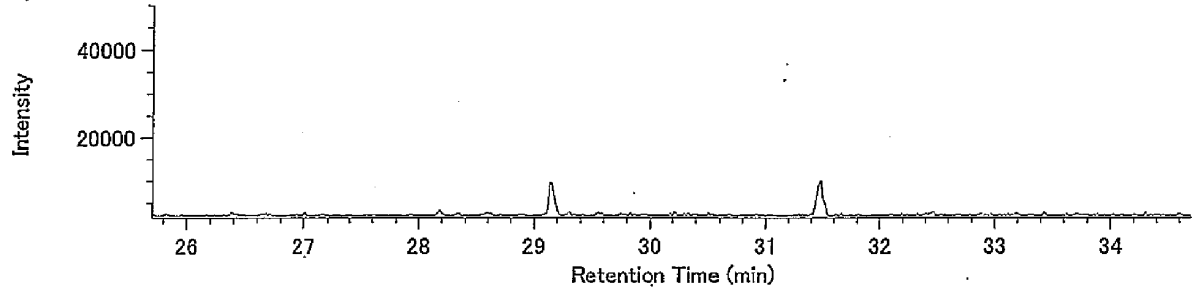
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(溶出)

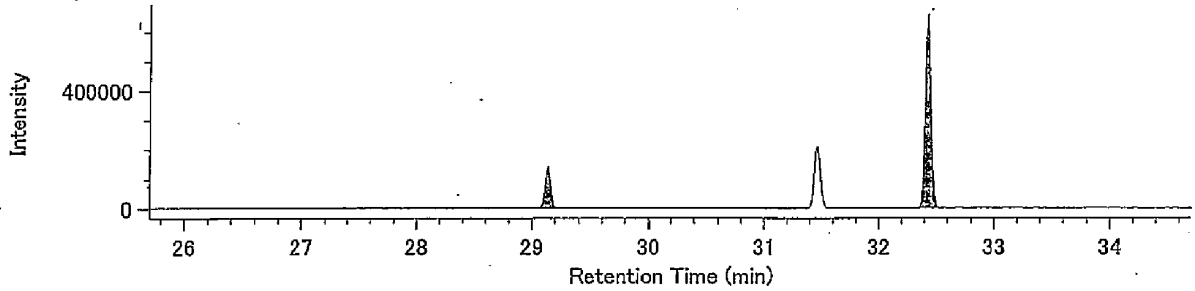
HpCB / 393.8025



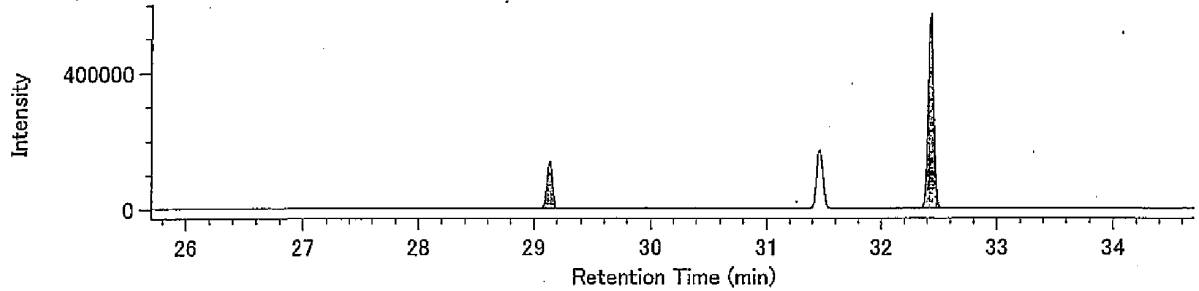
HpCB / 395.7995



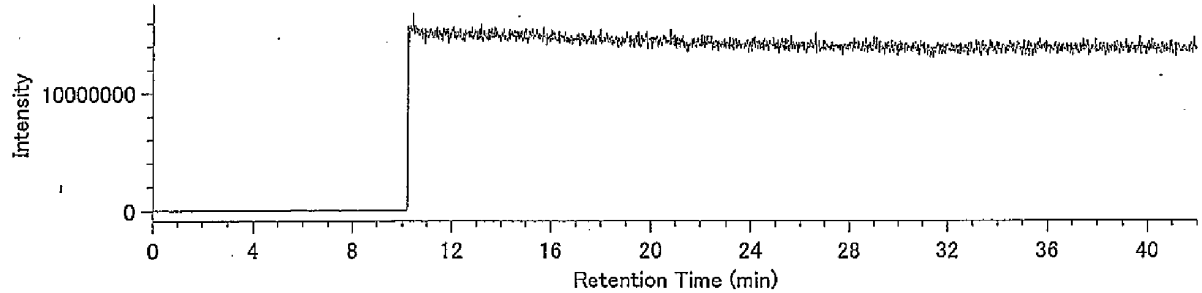
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

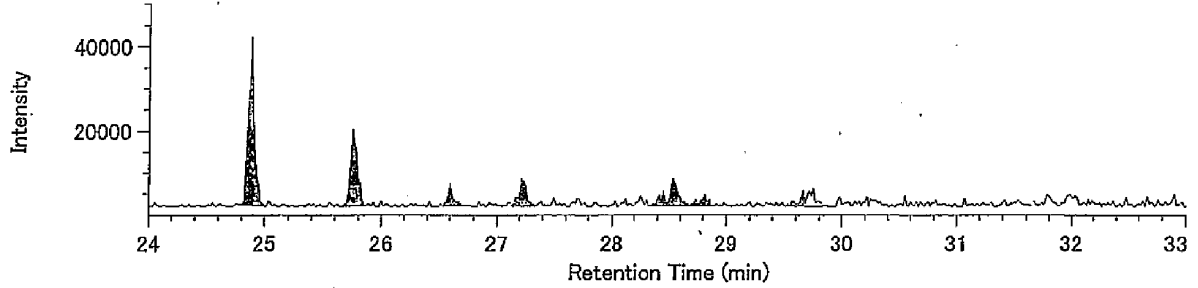
Q41-2 A.P.+4.09m

Compound View

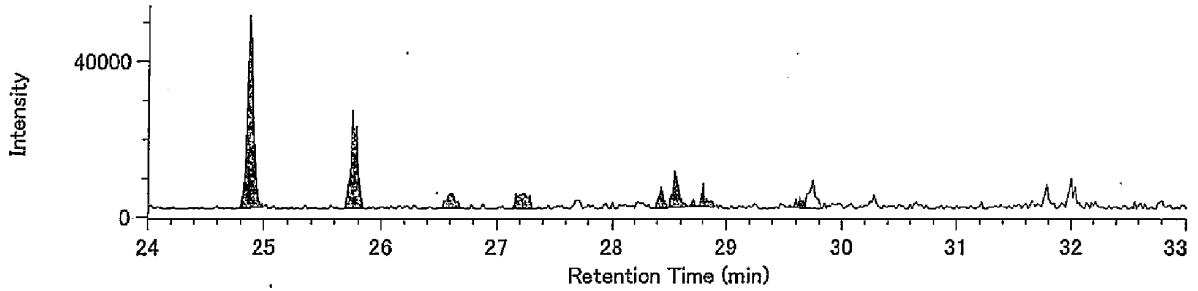
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

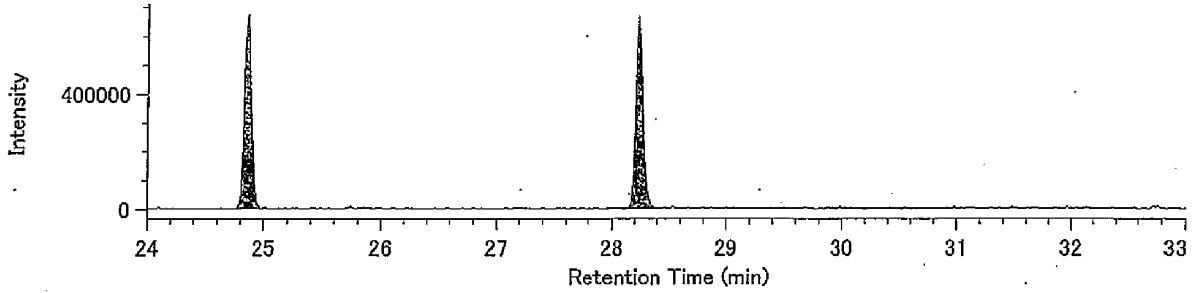
T4CDD / 319.8965



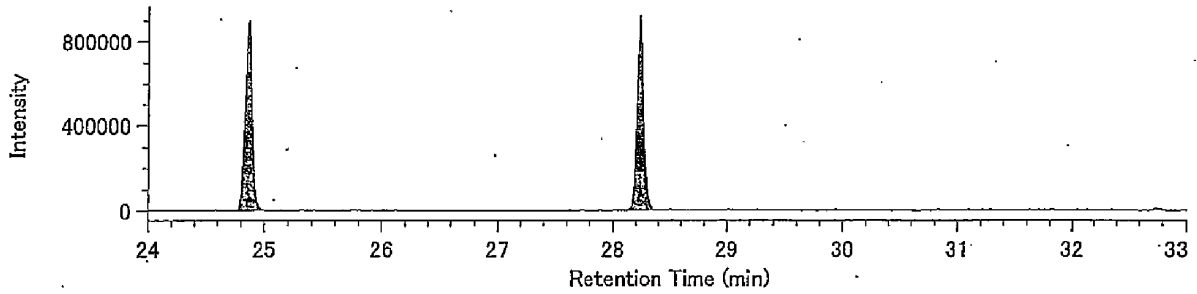
T4CDD / 321.8936



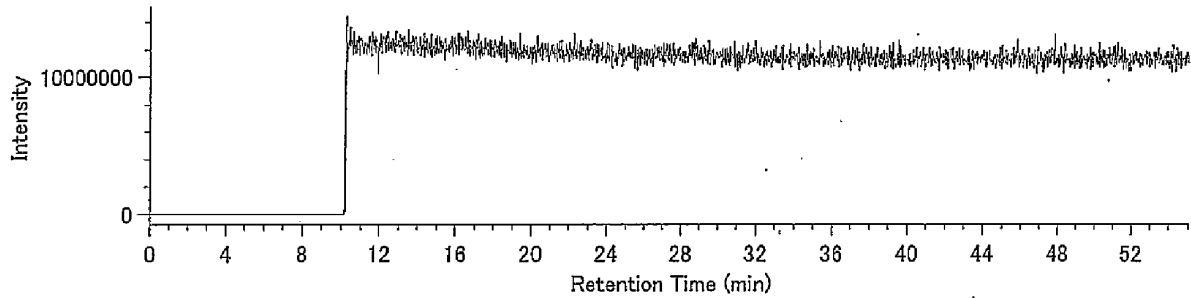
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



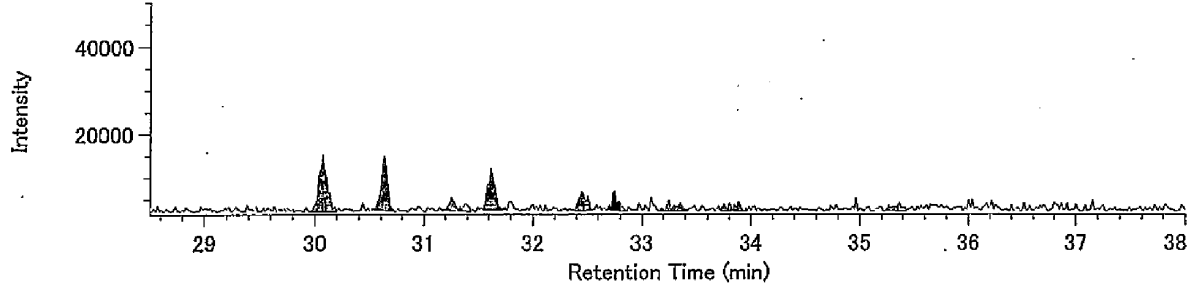
Lock mass / 330.9792



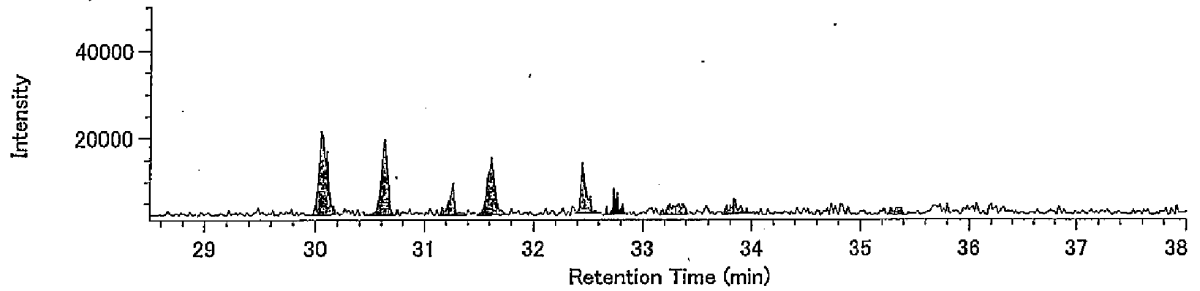
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

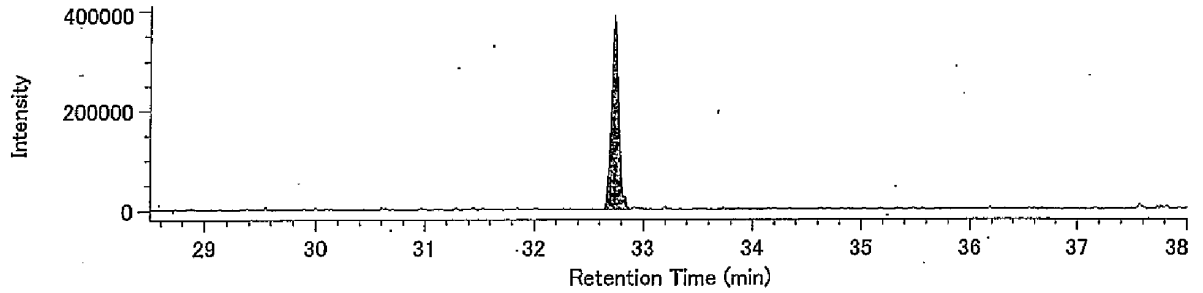
P5CDD / 353.8576



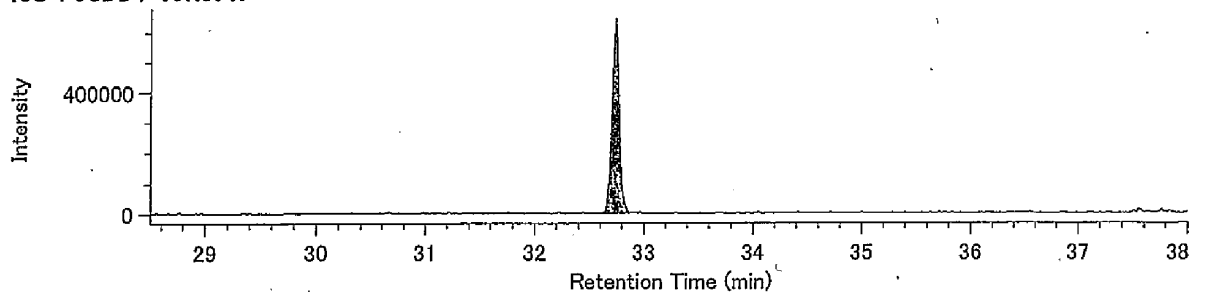
P5CDD / 355.8546



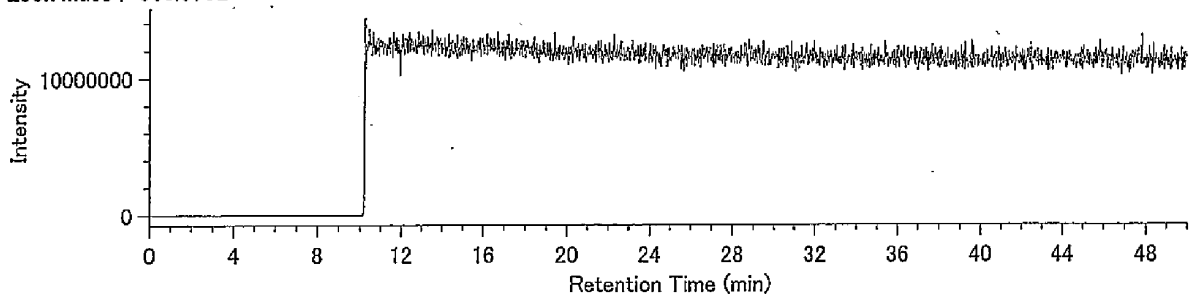
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



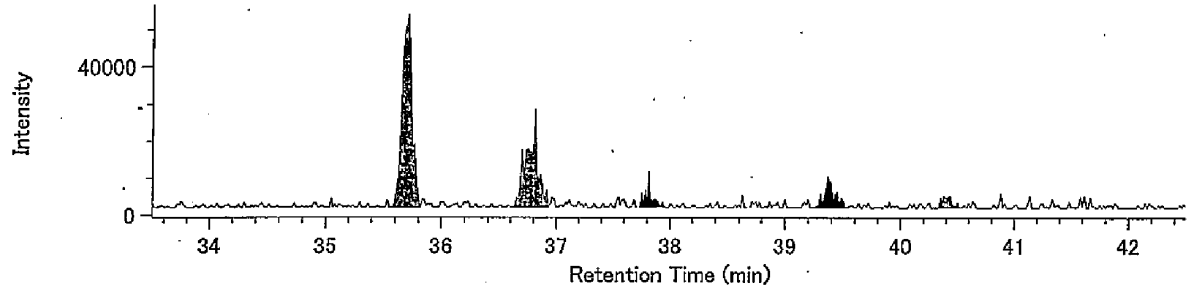
Lock mass / 330.9792



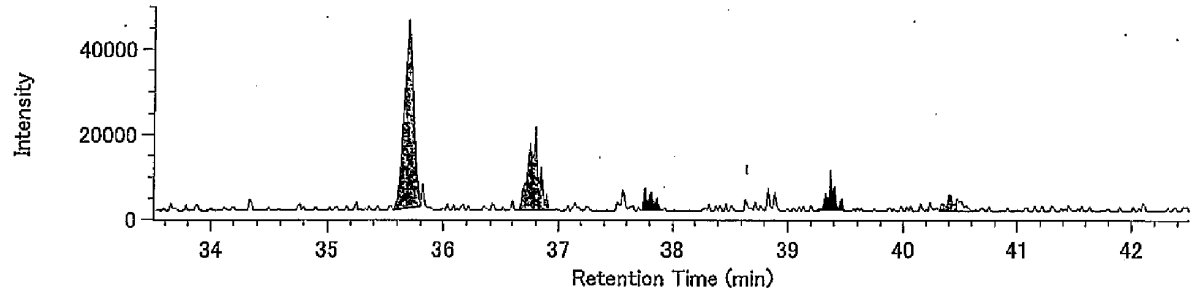
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

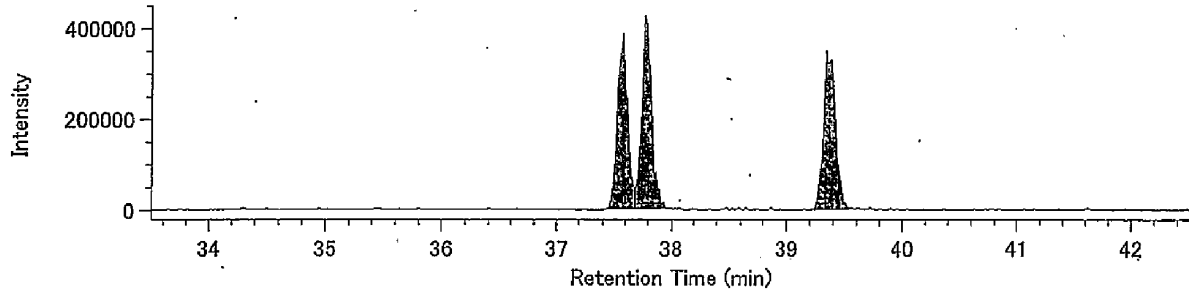
H6CDD / 389.8157



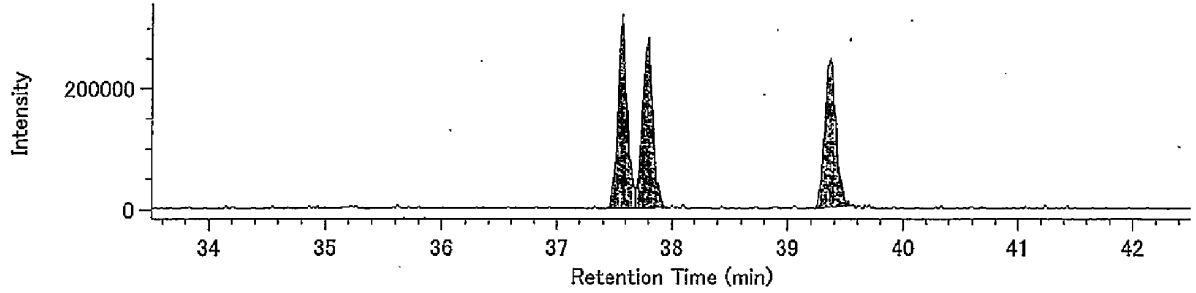
H6CDD / 391.8127



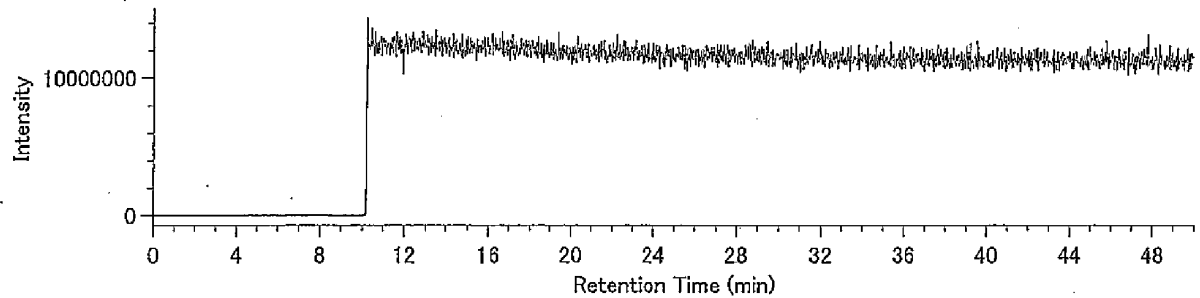
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

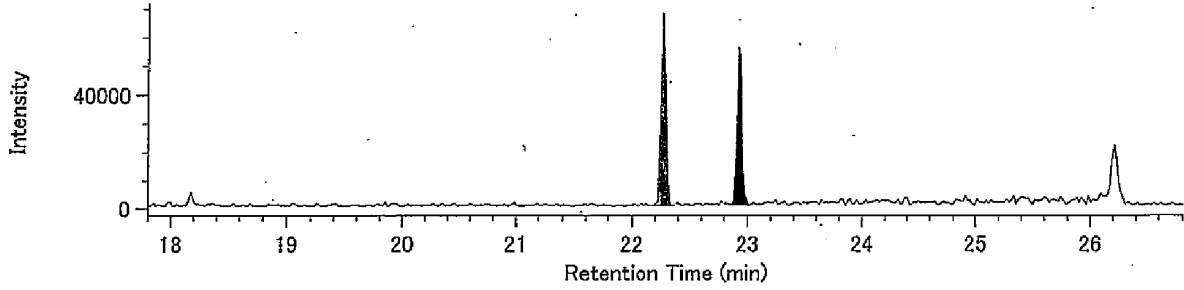


Compound View

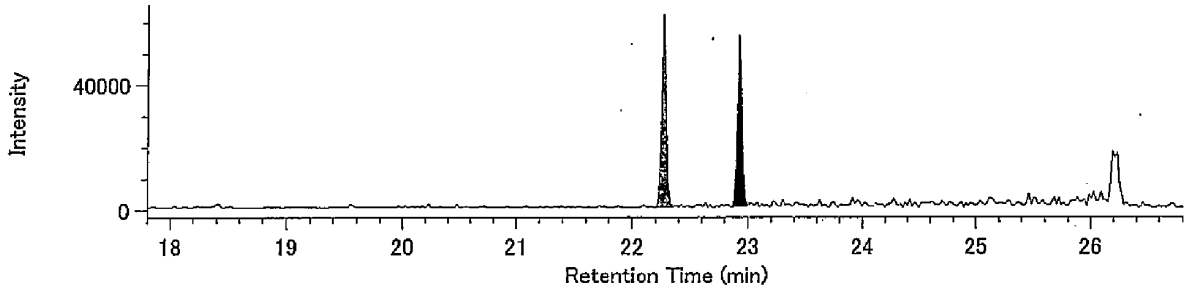
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

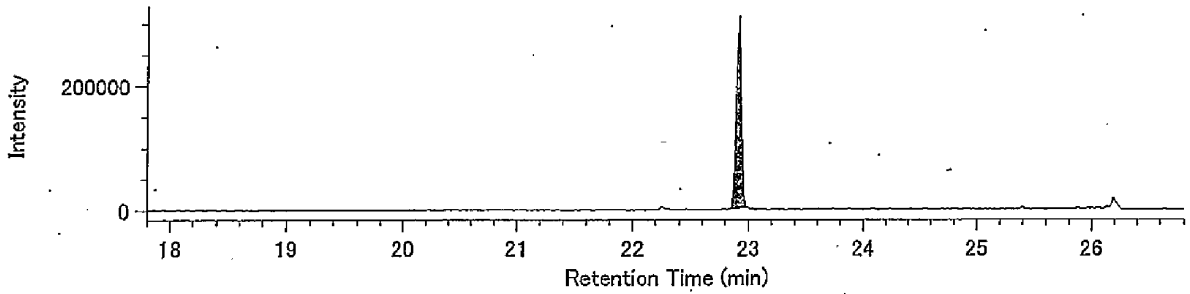
H7CDD / 423.7766



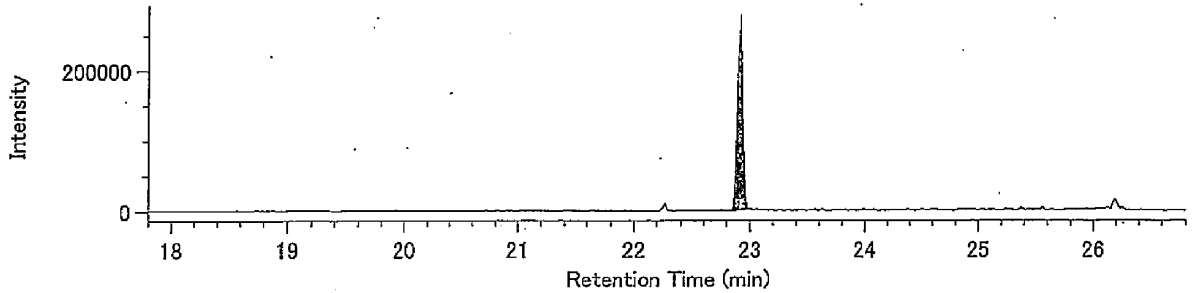
H7CDD / 425.7737



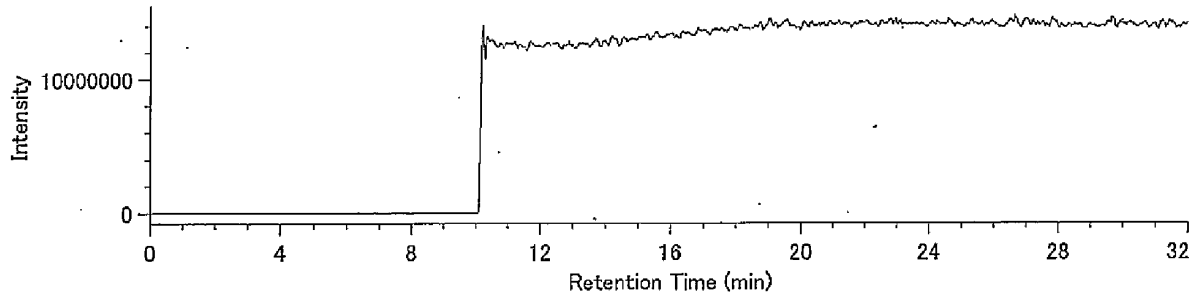
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

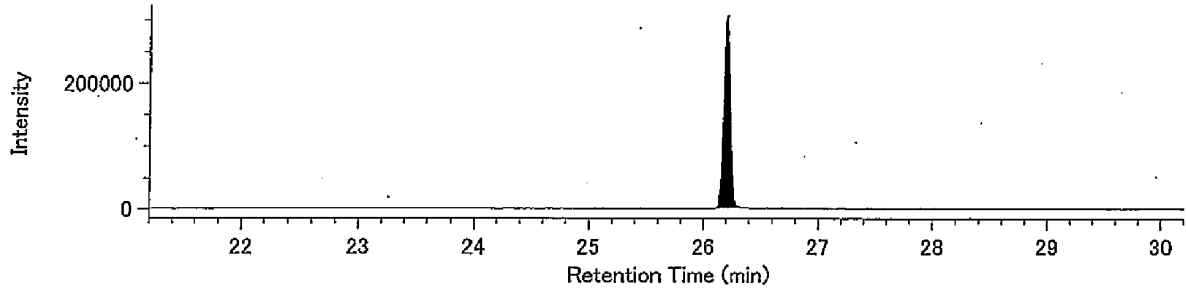


Compound View

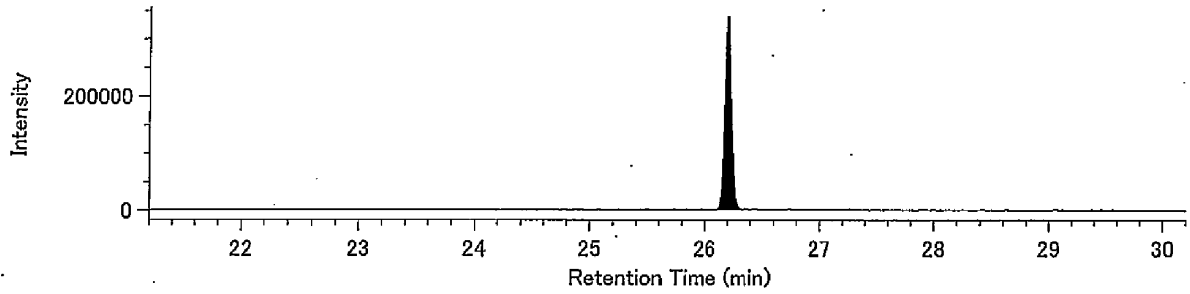
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

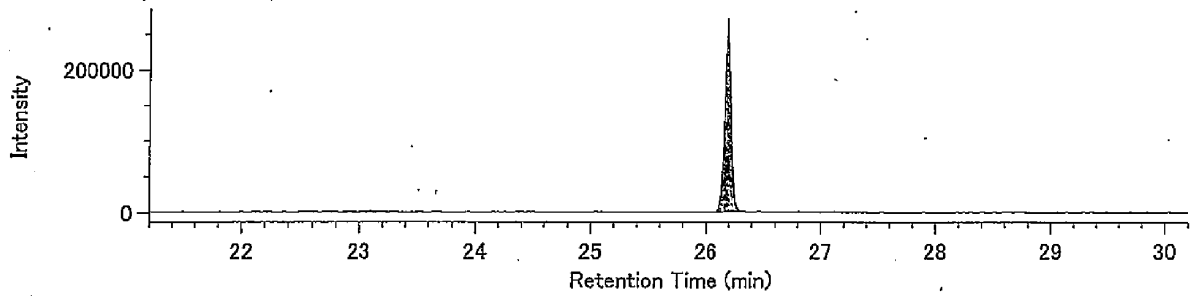
O8CDD / 457.7377



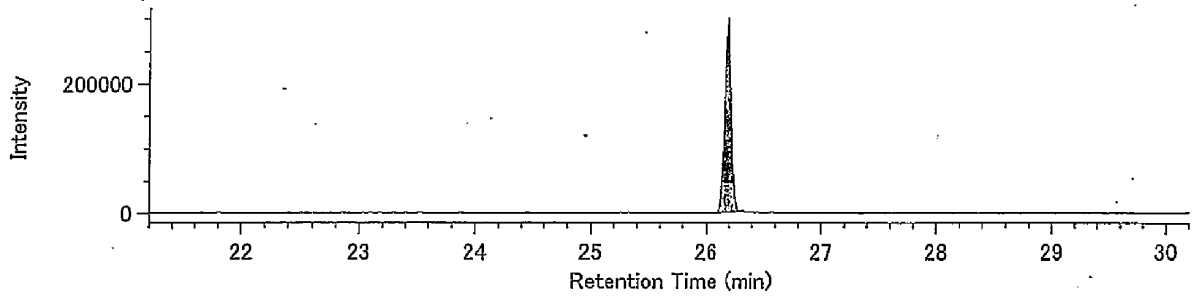
O8CDD / 459.7348



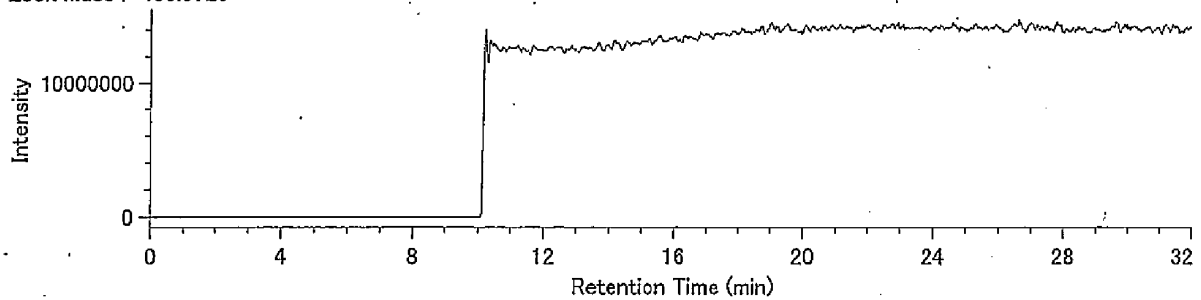
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



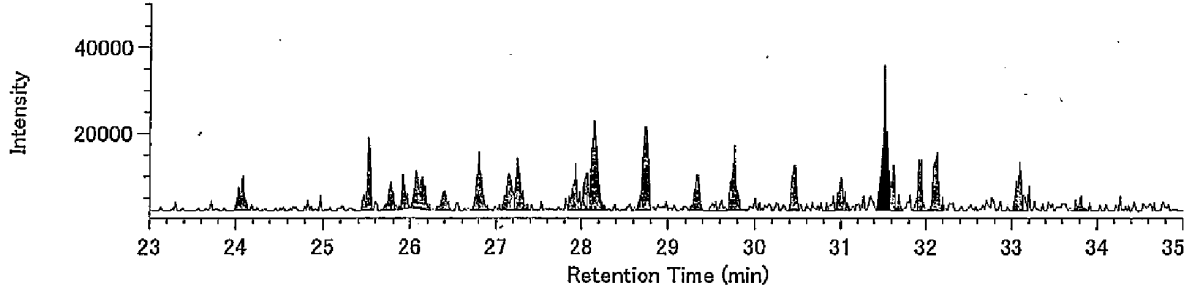
Lock Mass / 430.9729



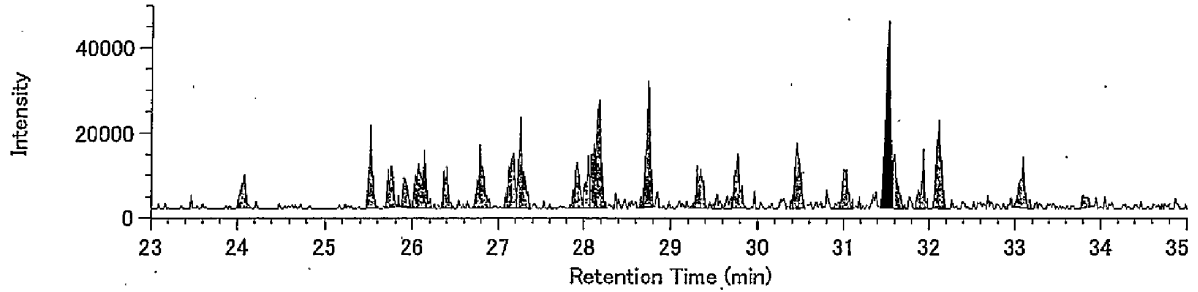
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q4i-2 A.P.+4.09m(含有)

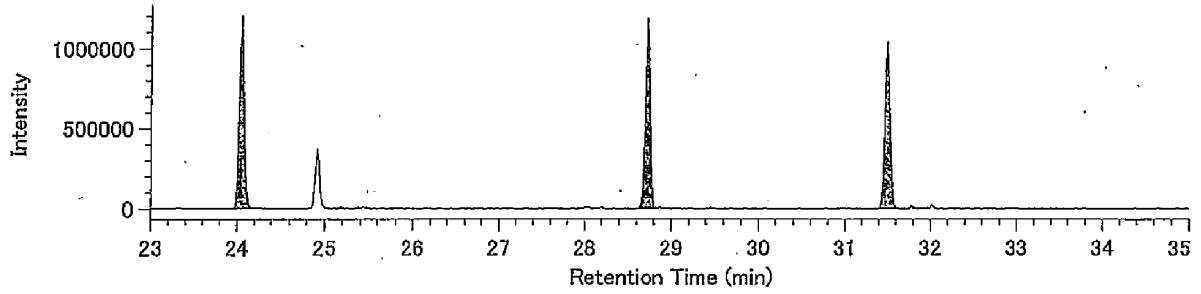
T4CDF / 303.9016



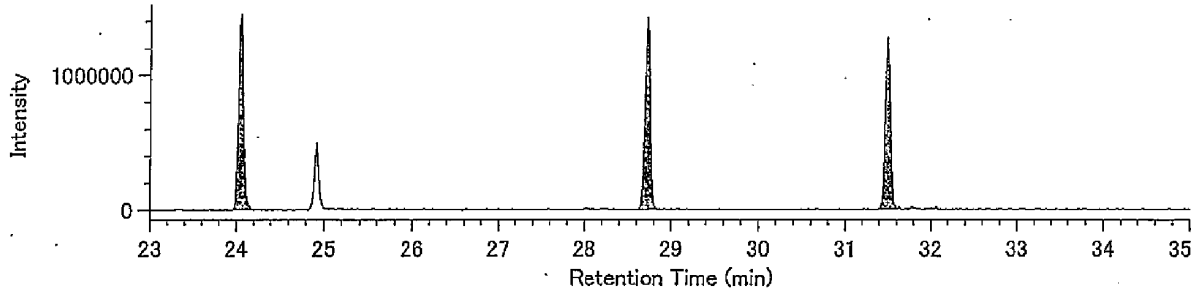
T4CDF / 305.8987



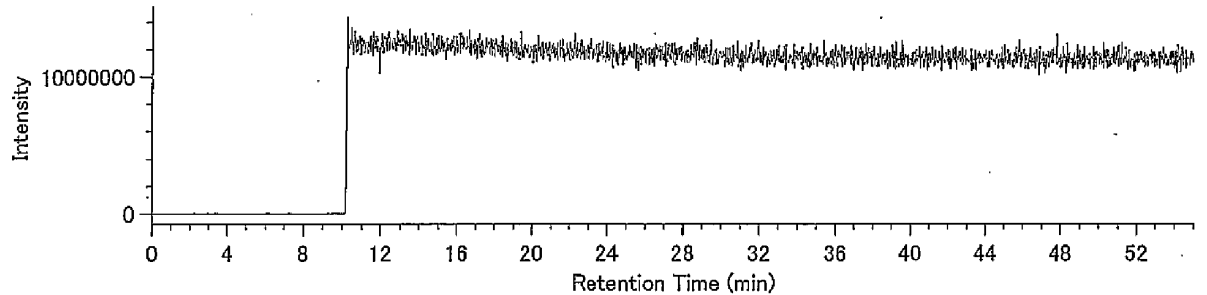
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

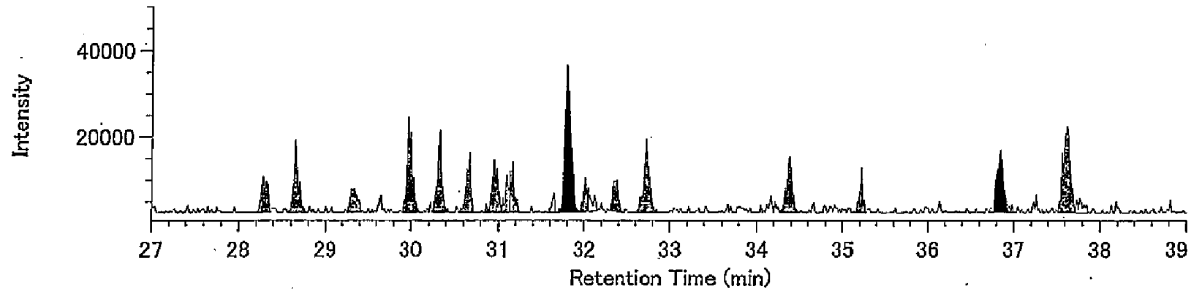


Compound View

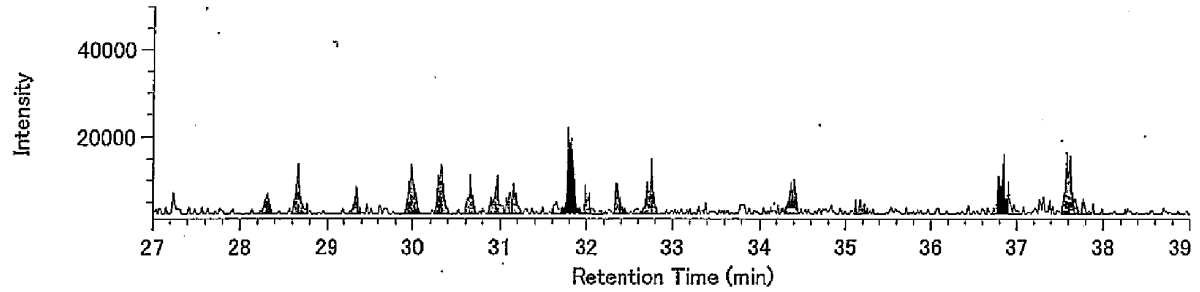
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

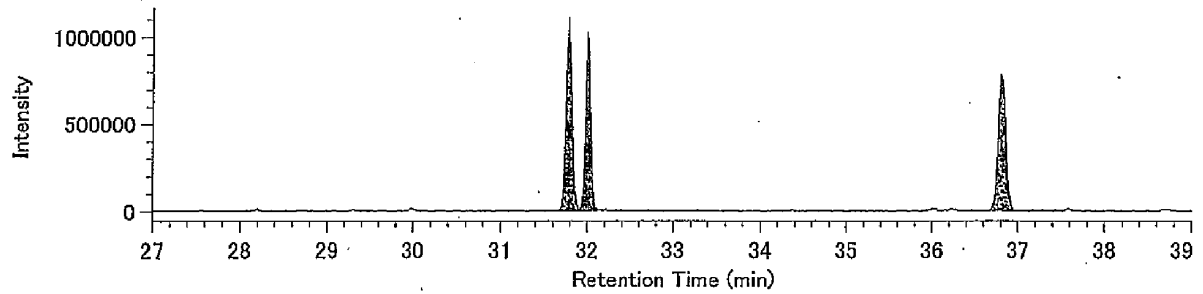
P5CDF / 339.8597



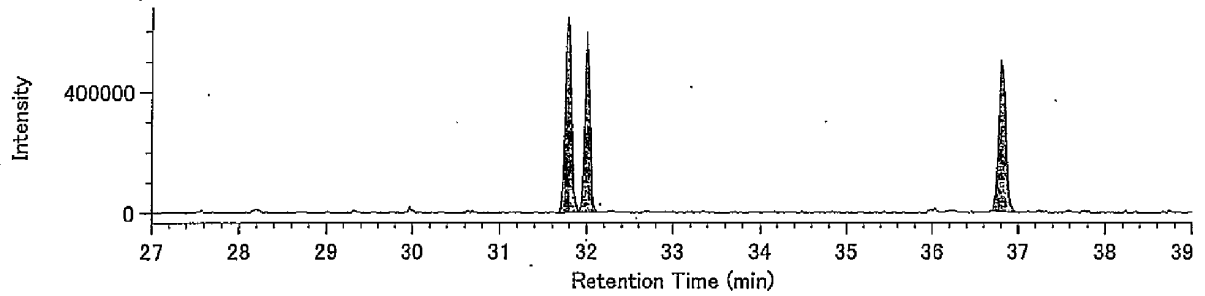
P5CDF / 341.8567



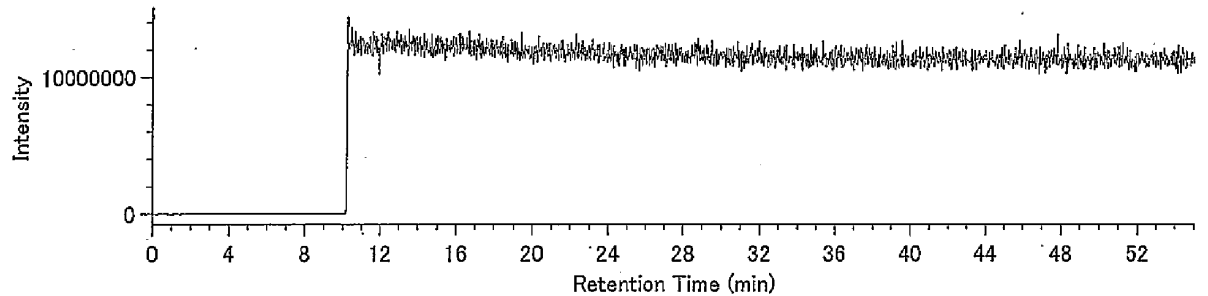
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



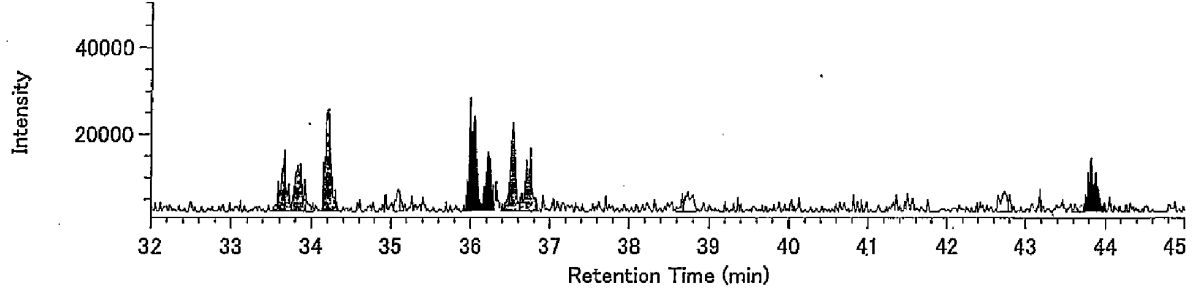
Lock mass / 330.9792



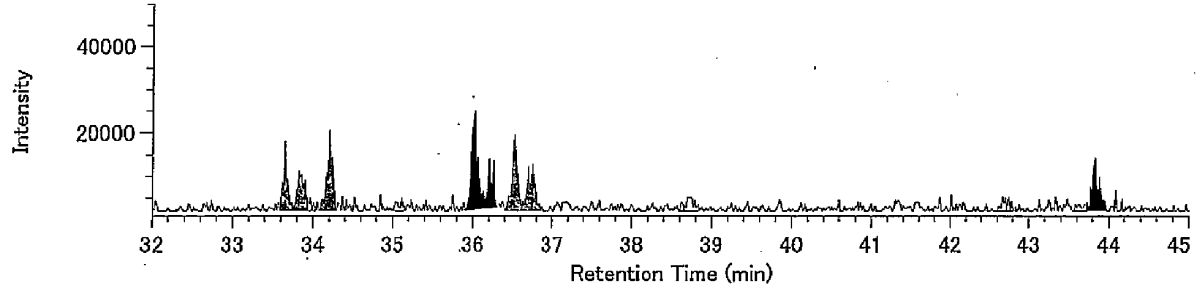
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

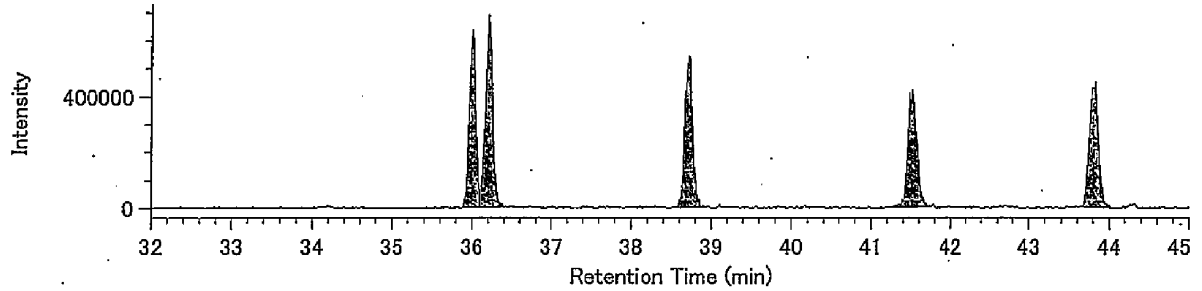
H6CDF / 373.8208



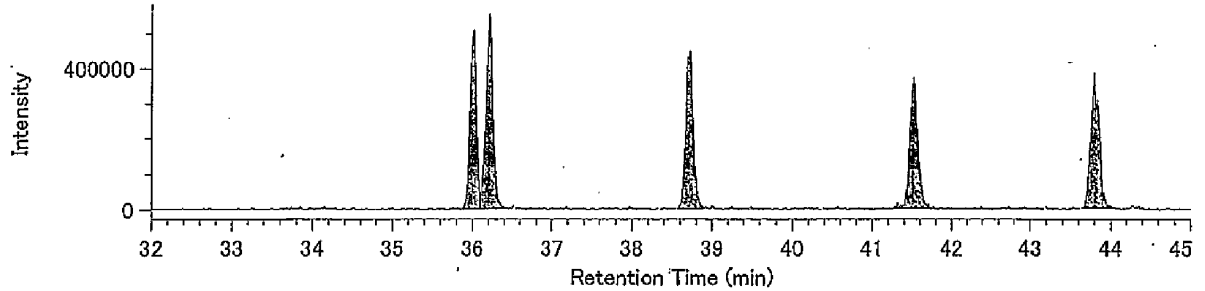
H6CDF / 375.8178



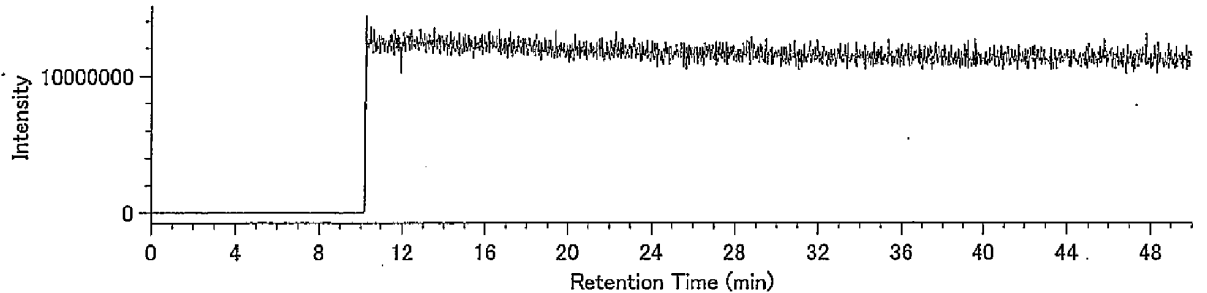
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

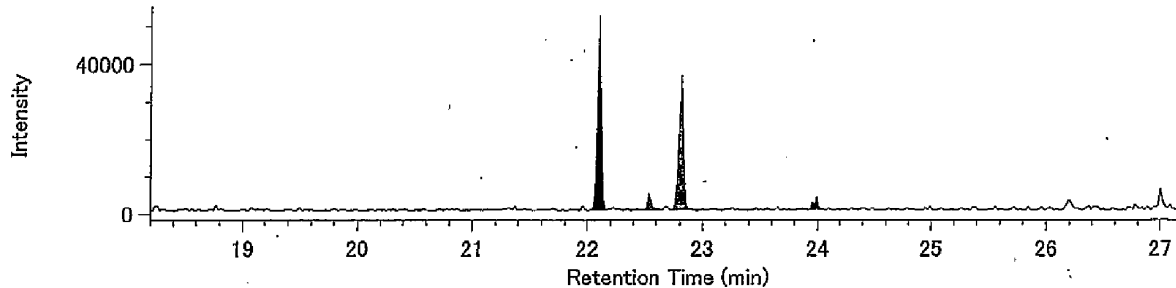


Compound View

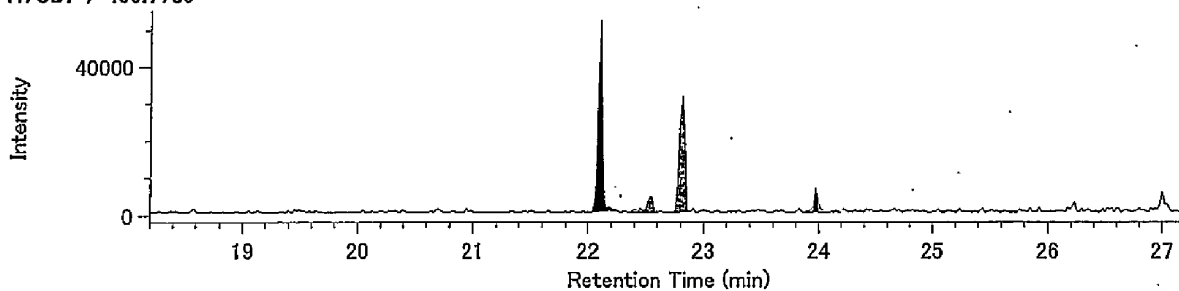
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

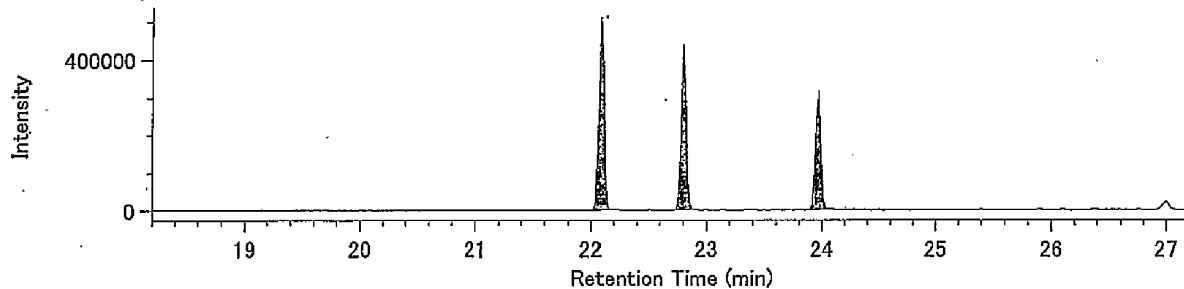
H7CDF / 407.7818



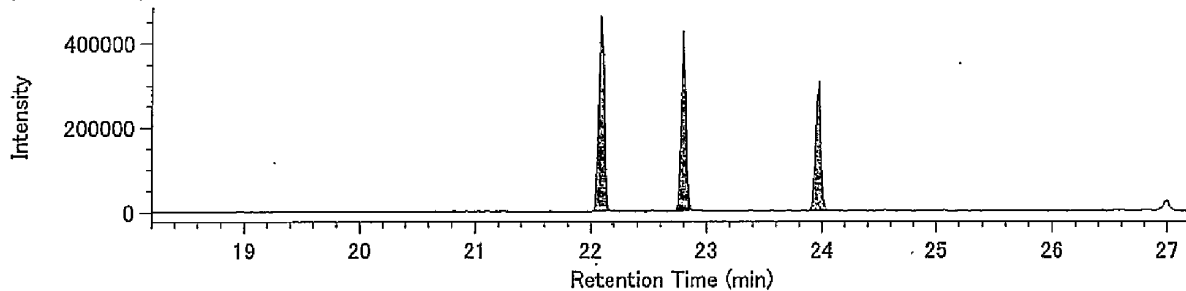
H7CDF / 409.7789



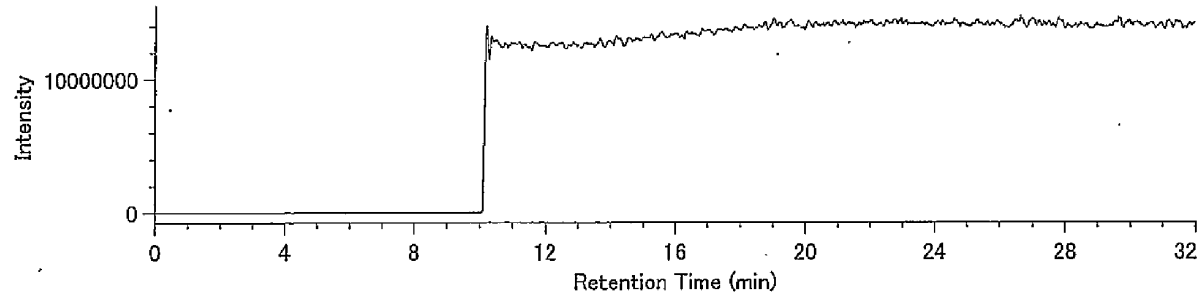
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



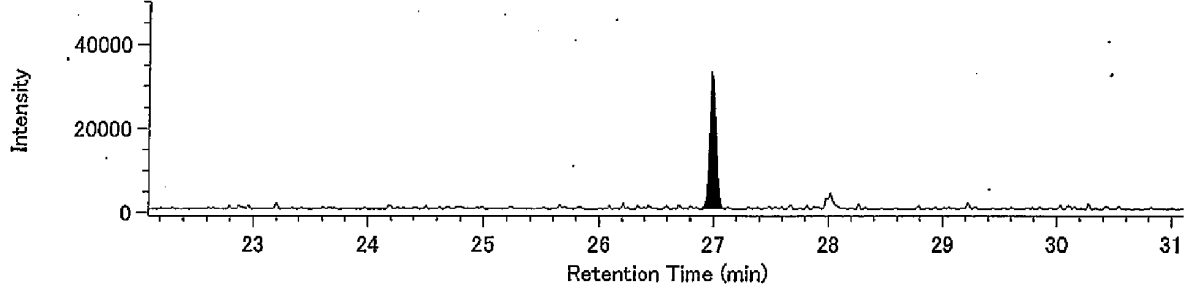
Lock Mass / 430.9729



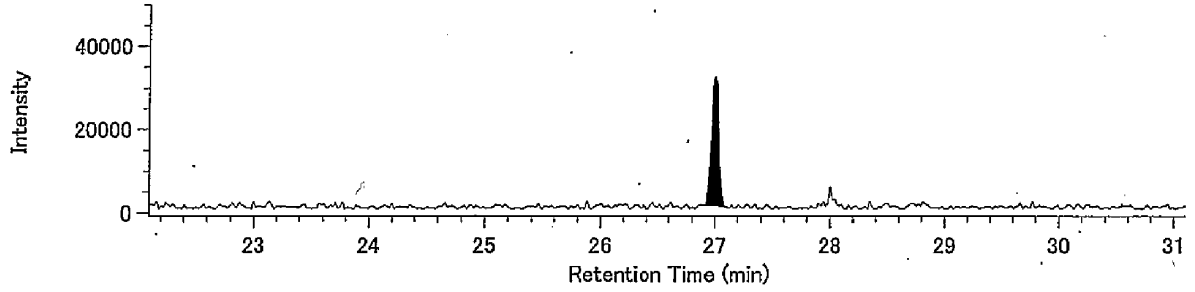
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

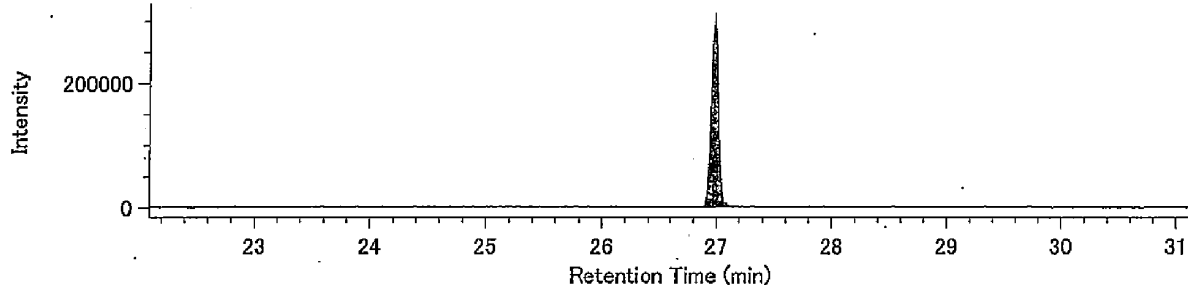
O8CDF / 441.7428



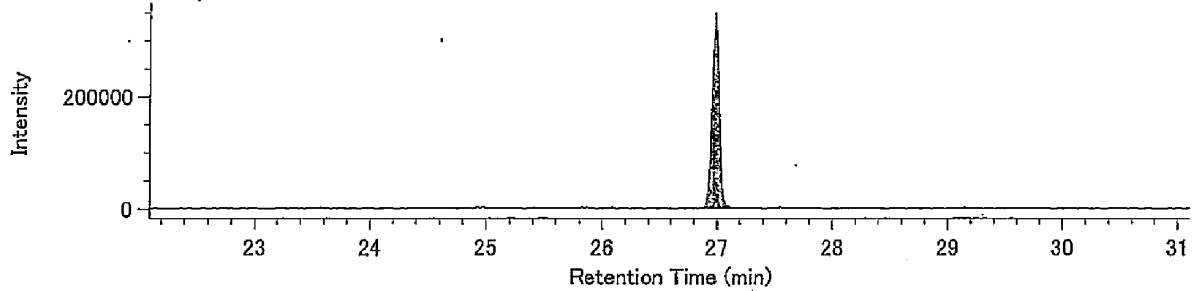
O8CDF / 443.7399



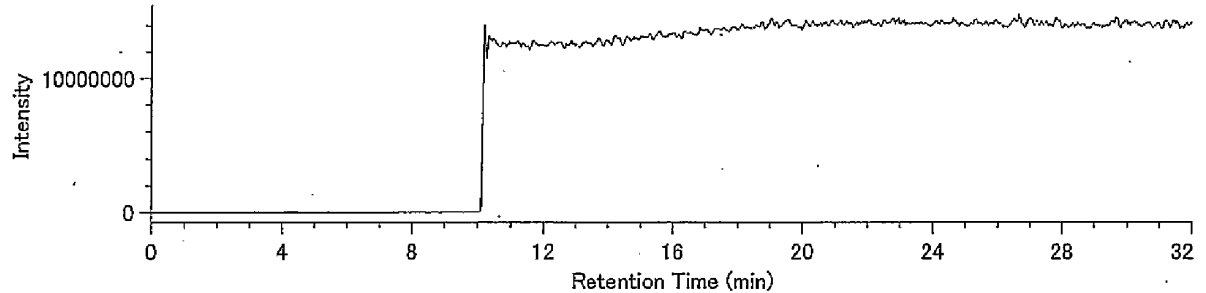
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

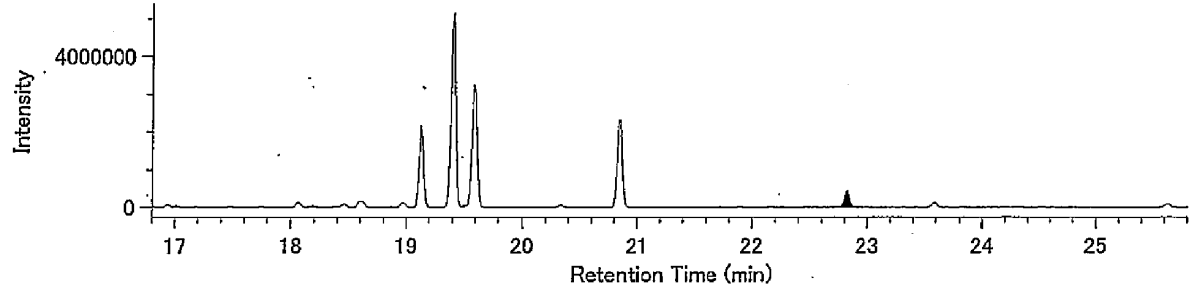


Compound View

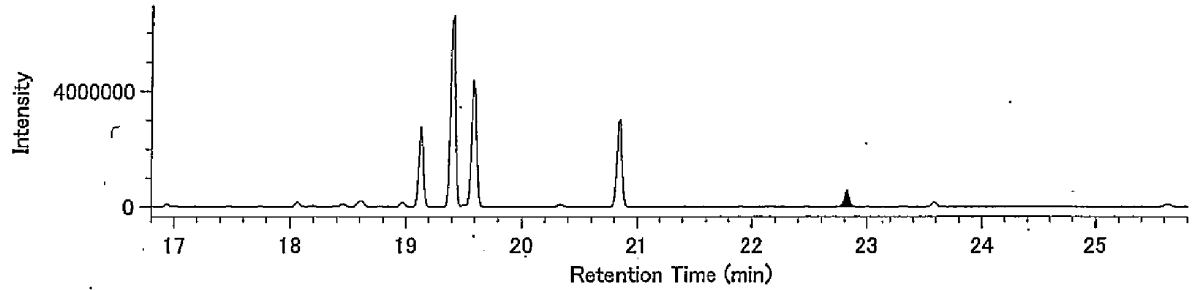
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

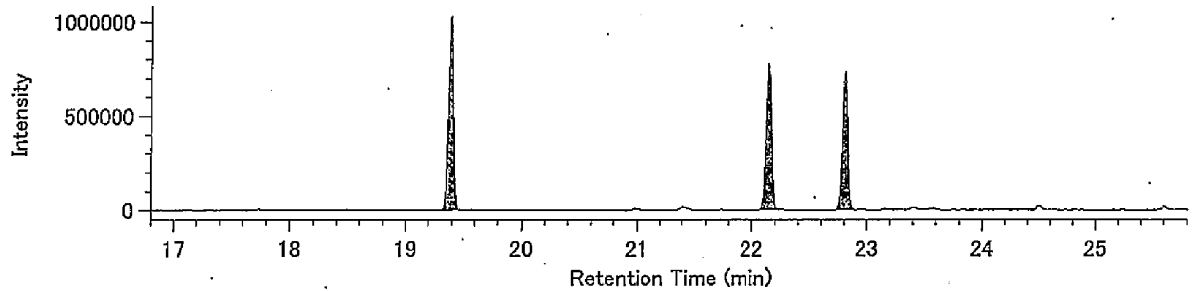
TeCB / 289.9224



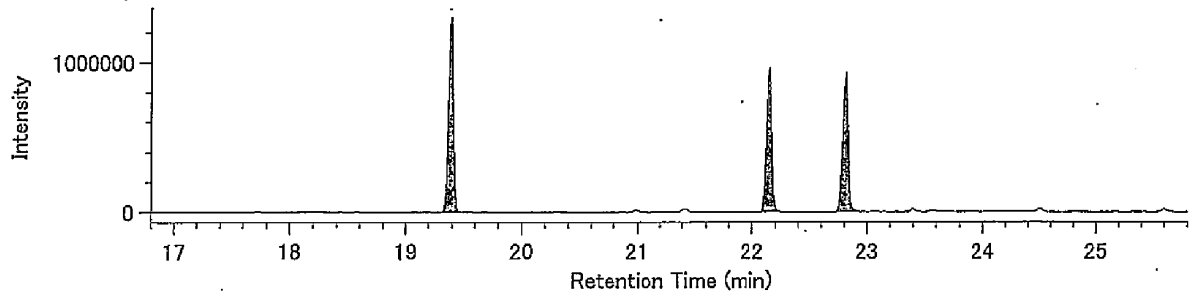
TeCB / 291.9194



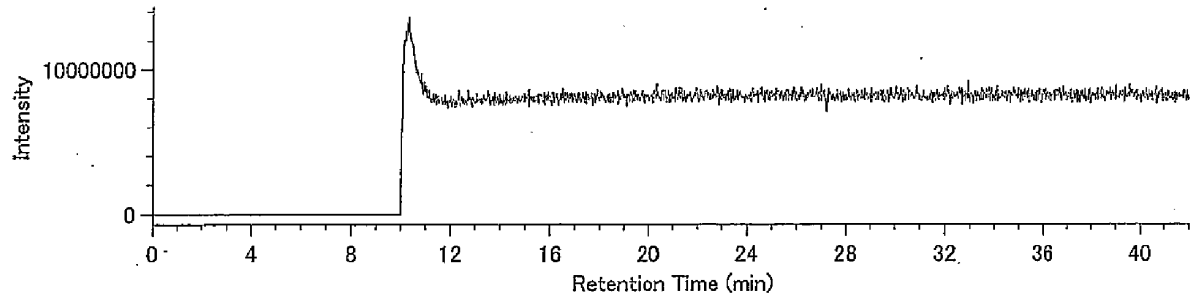
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

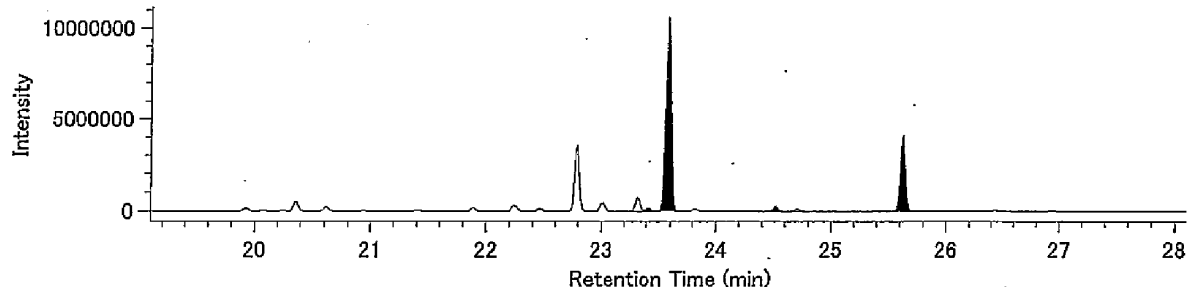


Compound View

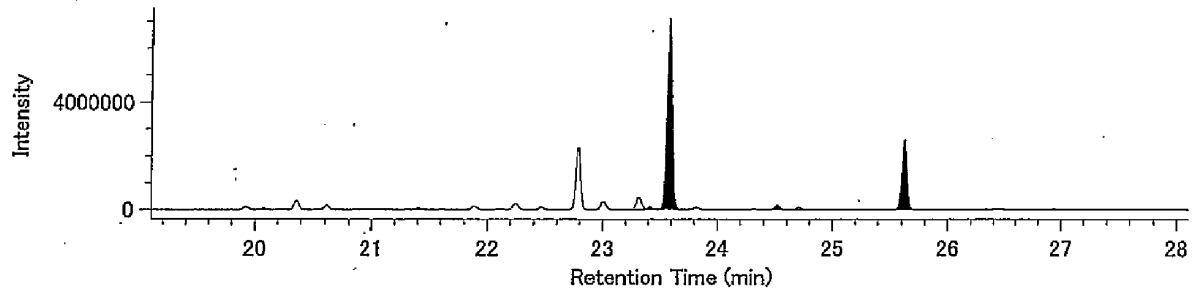
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11日-1

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

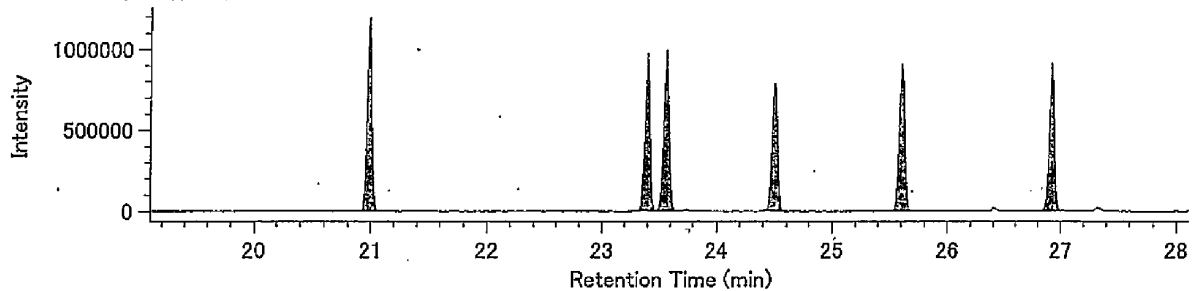
PeCB / 325.8804



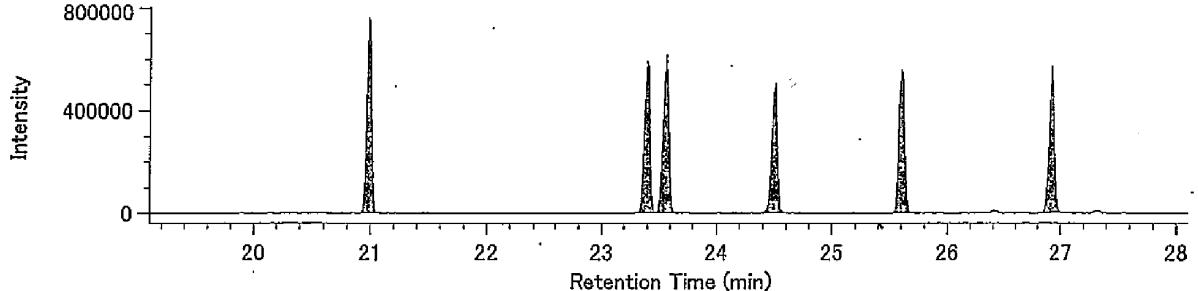
PeCB / 327.8775



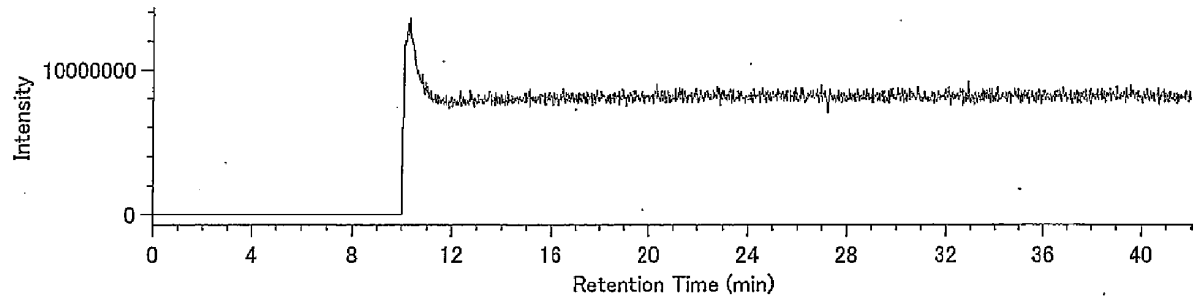
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

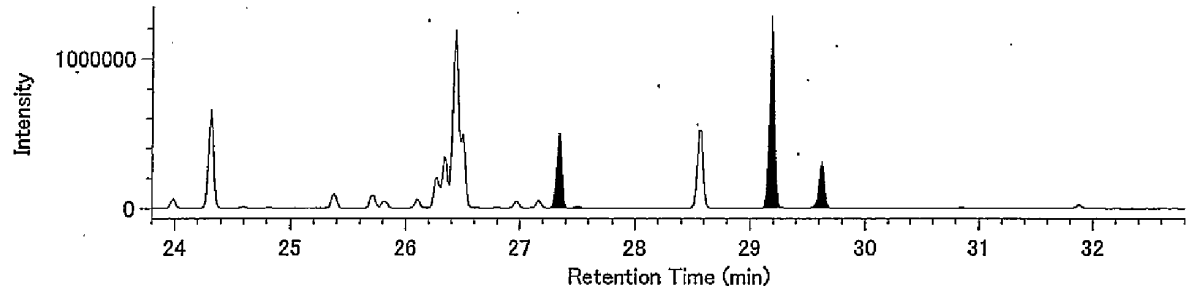


Compound View

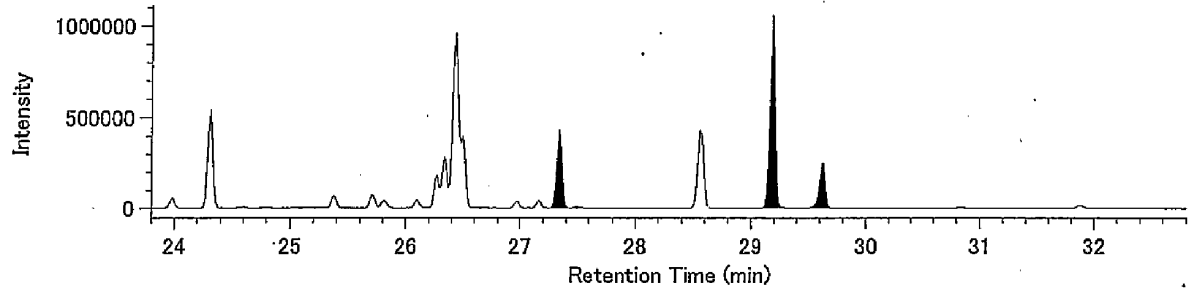
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

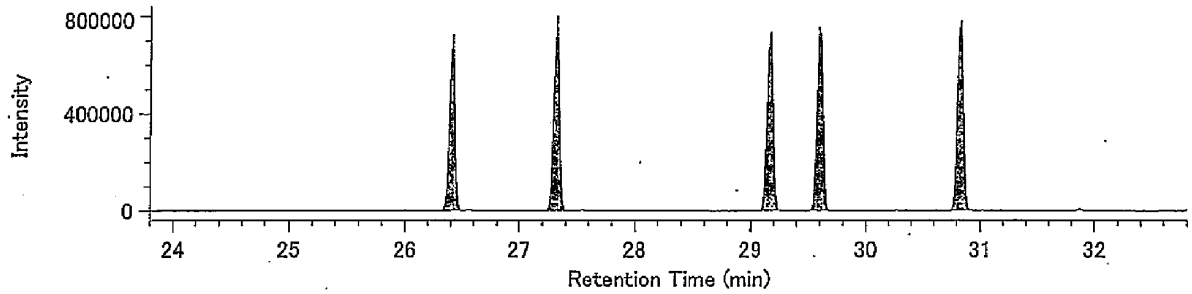
HxCB / 359.8415



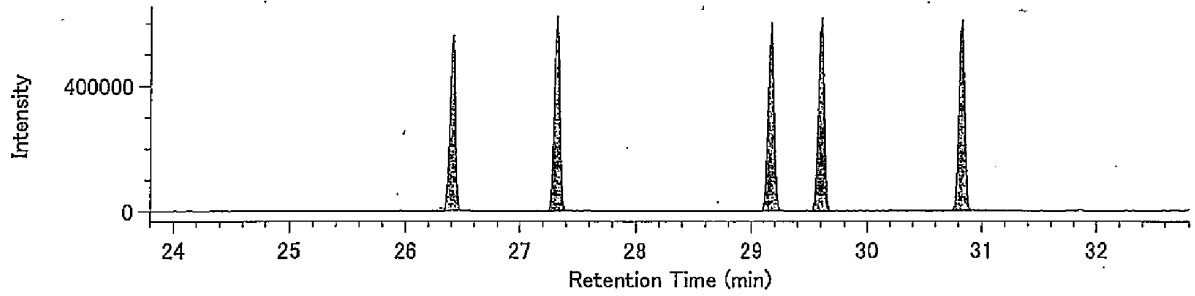
HxCB / 361.8385



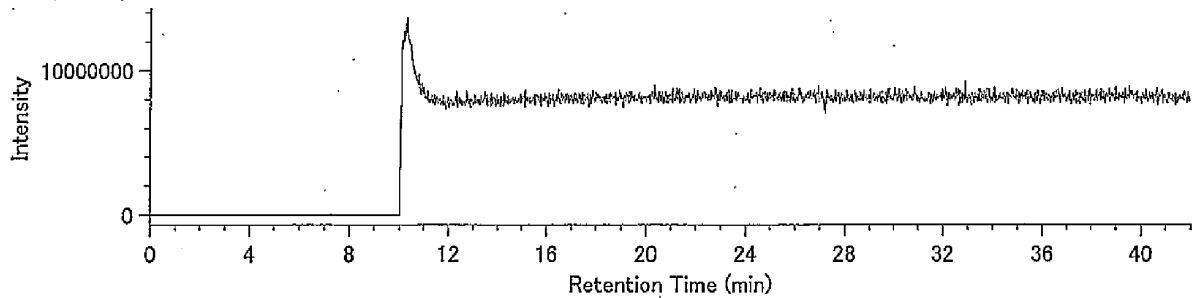
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



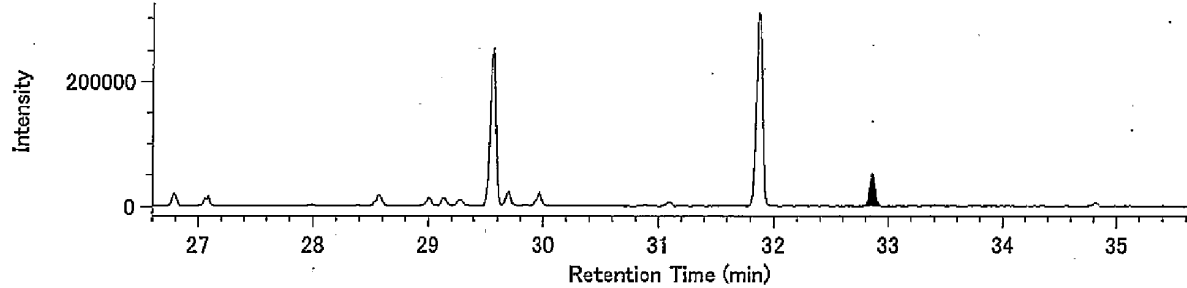
Lock Mass / 330.9792



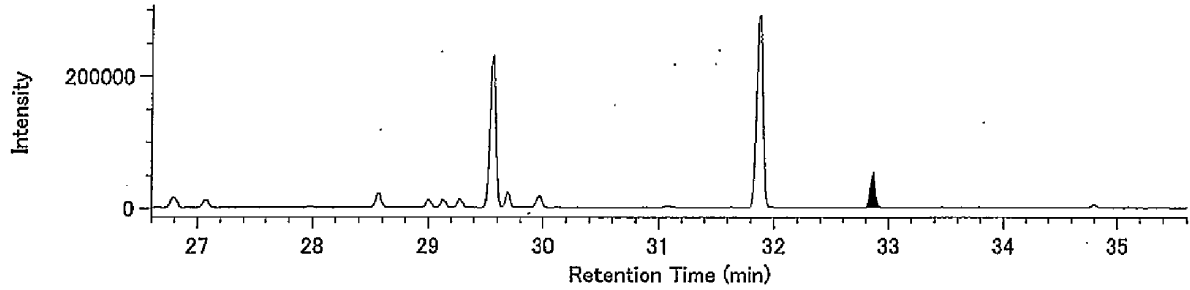
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q41-2 A.P.+4.09m(含有)

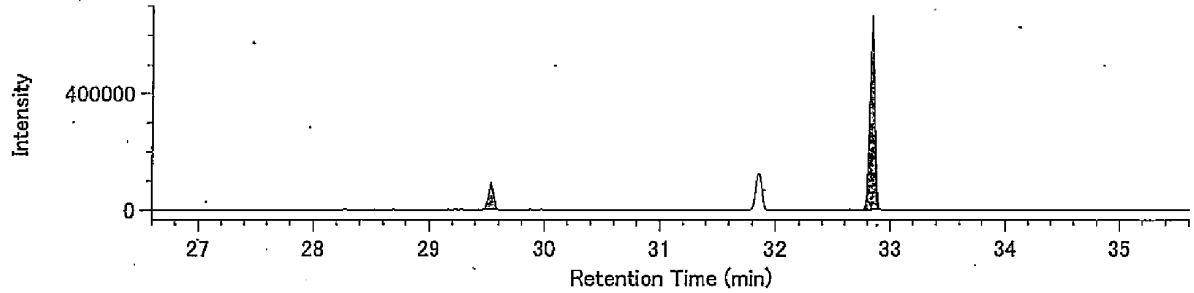
HpCB / 393.8025



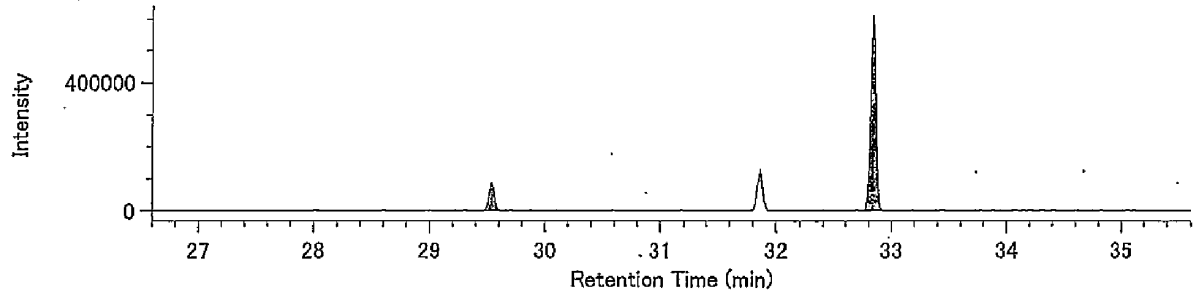
HpCB / 395.7995



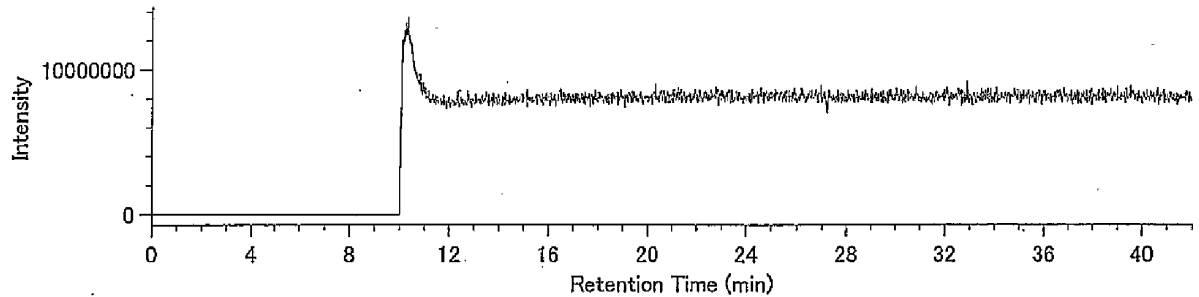
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：P38-7 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)
P38-7 A.P.+4.28m	0.0011	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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-06K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
事務所

神奈川県 豊洲2-1-13
〒105-8351

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
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	P38-7 A.P.+4.28m		
	10月18日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	30	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0011	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: 5E-4 5) ③38310128-06K		

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

	P38-7 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	
P C D D s	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	(0.9)	1.6	0.5	0.0003	0
	Total PCDDs	1.2	--	--	--	0
P C D F s	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)		1.2	--	--	--	0
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	3.3	0.9	0.3	0.0001	0.00033
	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	3.3	--	--	--	0.00033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.5)	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)	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)	(0.4)	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	26	--	--	--	0.00073
Total コプラナーPCBs	29	--	--	--	0.0011	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	30	--	--	--	0.0011	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-06K-4 1/2
発行日 平成23年11月30日

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(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)

日 株式会社
事務所

神奈川県豊洲2-1-13
3851

特定計量証明事業者認定番号N-005428号
計量証明事業登録番号神奈川
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	単位	計量の方法
	採取月日		
	P38-7 A.P.+4.28m		
	10月18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
ダイオキシン類(毒性等量) ※	2.6	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)	試料採取は日本環境(株)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-4		
5)	③38310128-06K		

土壤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

		P38-7 A.P.+4.28m (含有)					
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g	
		pg/g	pg/g	pg/g		①	②
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	3.2	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.5	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.15)	0.21	0.07	1	0.15	0
	TeCDDs	7.4	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.45	0.21	0.07	1	0.45	0.45
	PeCDDs	7.0	—	—	—		
	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	1.0	0.5	0.2	0.1	0.10	0.10
	HxCDDs	10	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	8.6	0.5	0.2	0.01	0.086	0.086
	HpCDDs	18	—	—	—		
	OCDD	93	0.9	0.3	0.0003	0.0279	0.0279
	Total PCDDs	140	—	—	—	0.90	0.72
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.3	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.6	0.22	0.07	0.1	0.16	0.16
	TeCDFs	19	—	—	—		
	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	0.25	0.08	0.3	0.30	0.30
	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	1.0	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	10	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	4.2	0.5	0.2	0.01	0.042	0.042
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.5	0.5	0.2	0.01	0.005	0.005
	HpCDFs	8.0	—	—	—		
OCDF	5.5	0.8	0.3	0.0003	0.00165	0.00165	
Total PCDFs	57	—	—	—	0.90	0.89	
Total (PCDDs + PCDFs)		190	—	—	—	1.8	1.6
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	12	0.5	0.2	0.0003	0.0036	0.0036
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	230	0.5	0.2	0.0001	0.023	0.023
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	6.5	0.5	0.2	0.1	0.65	0.65
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.5	0.5	0.2	0.03	0.015	0.015
	Non-ortho PCBs	250	—	—	—	0.69	0.69
	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)	1000	50	20	0.00003	0.030	0.030
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	660	50	20	0.00003	0.0198	0.0198
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	48	0.5	0.2	0.00003	0.00144	0.00144
	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)	94	0.5	0.2	0.00003	0.00282	0.00282
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	23	0.5	0.2	0.00003	0.00069	0.00069
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	5.6	0.5	0.2	0.00003	0.000168	0.000168	
Mono-ortho PCBs	1900	—	—	—	0.057	0.057	
Total コブナ-PCBs	2100	—	—	—	0.75	0.75	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)		2300	—	—	—	2.6	2.4

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

P38-7 A. P. +4.28m

C

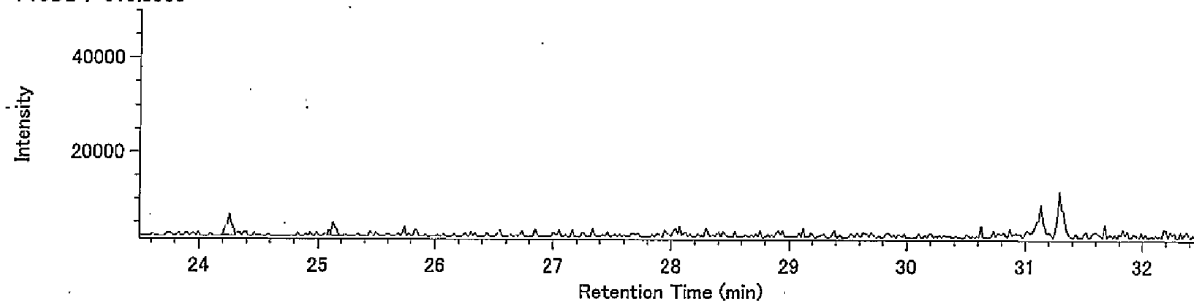
C

Compound View

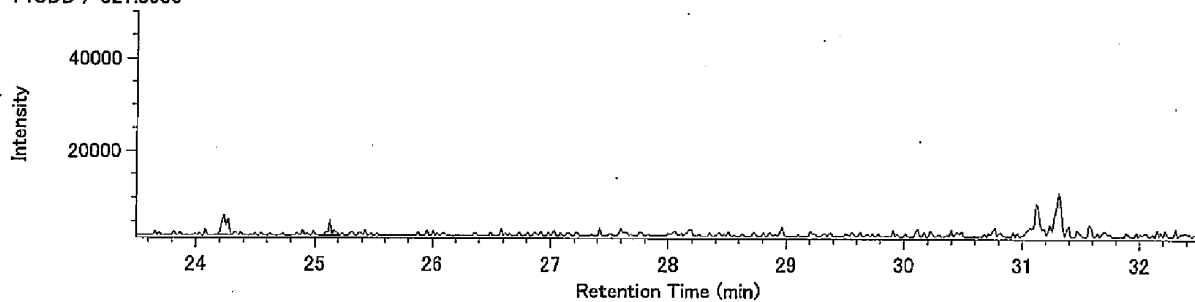
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

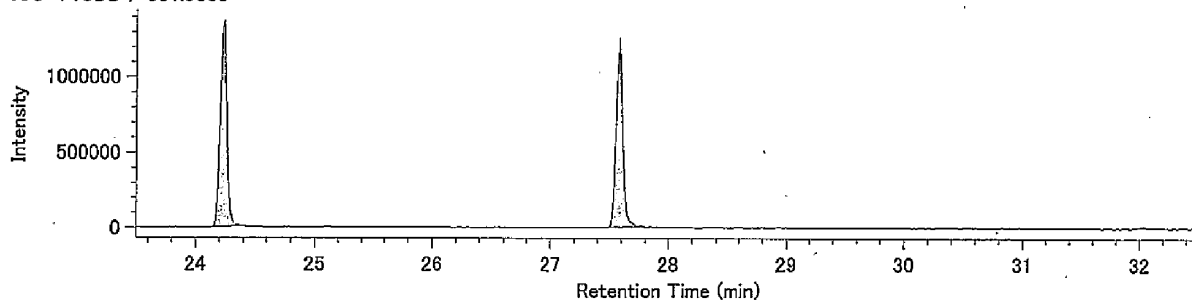
T4CDD / 319.8965



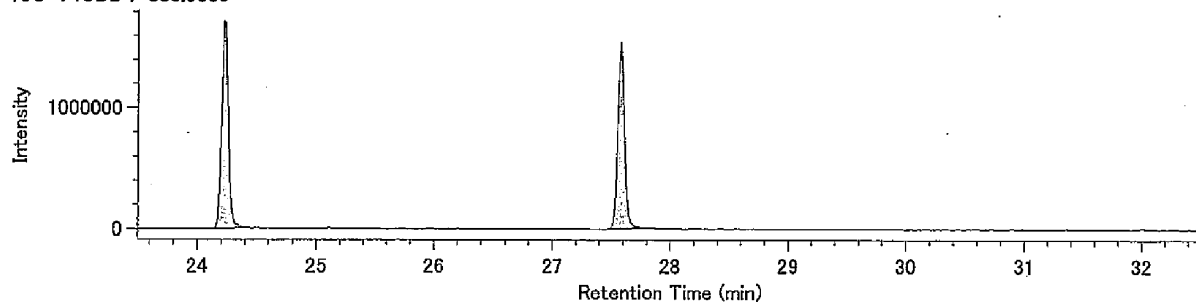
T4CDD / 321.8936



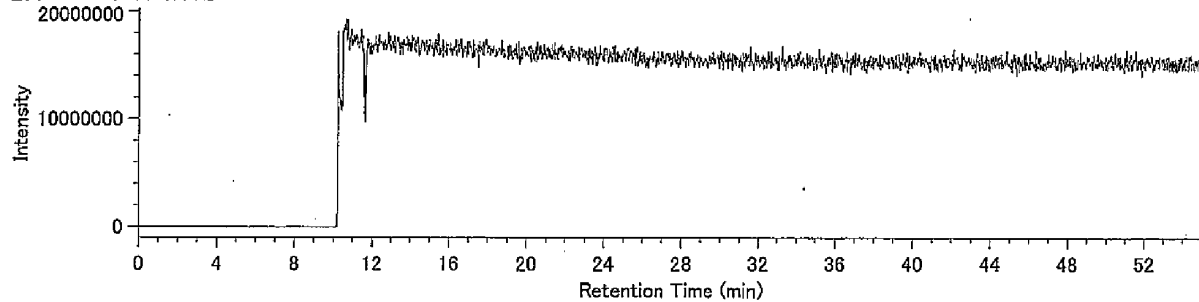
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

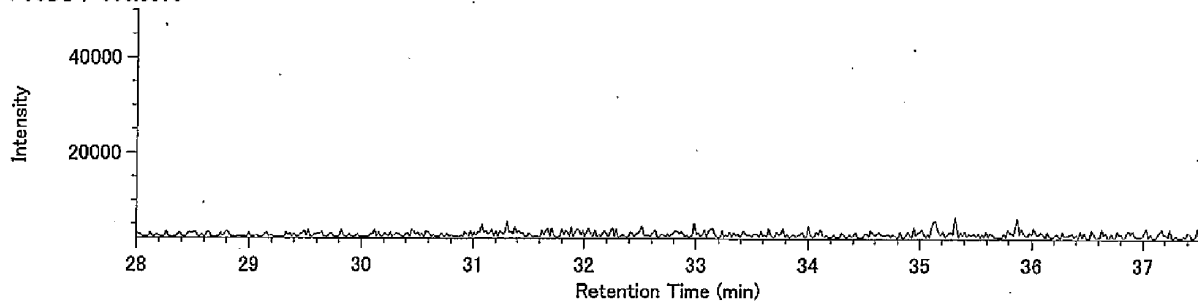


Compound View

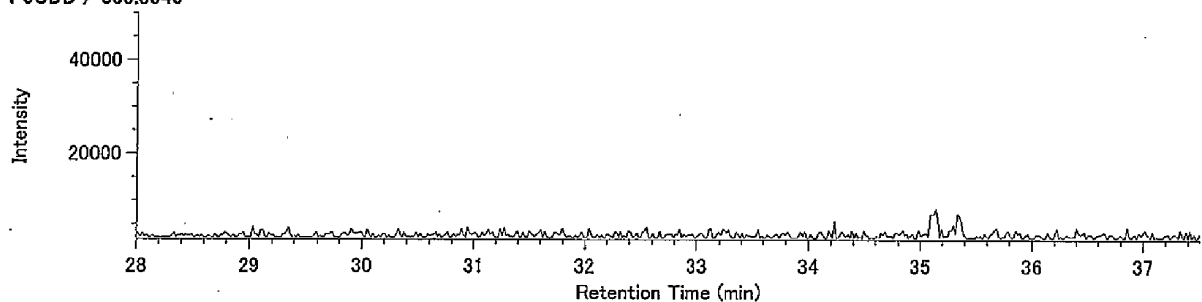
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11日(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

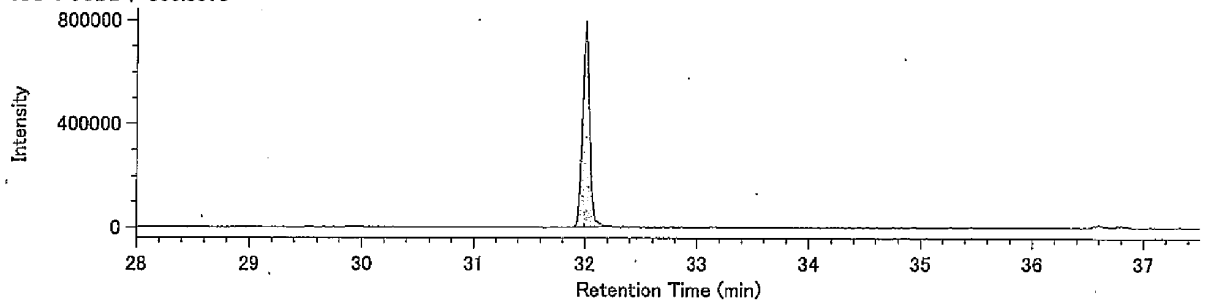
P5CDD / 353.8576



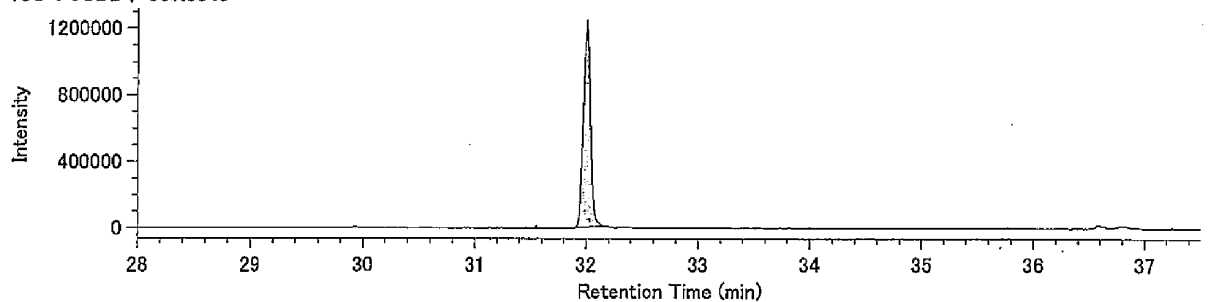
P5CDD / 355.8546



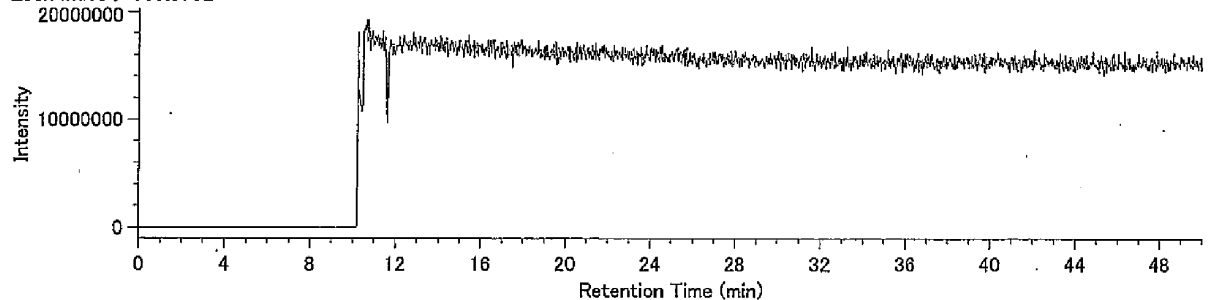
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



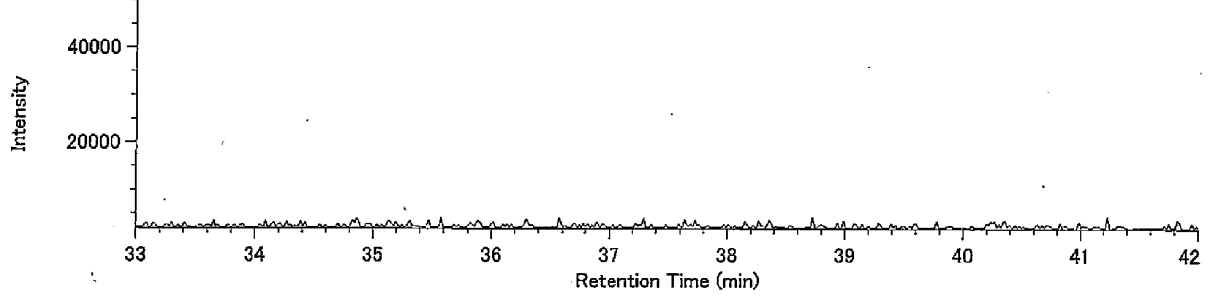
Lock mass / 330.9792



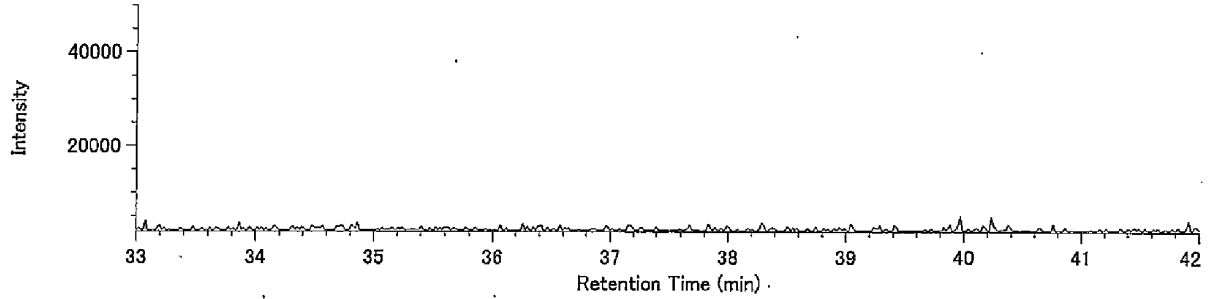
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

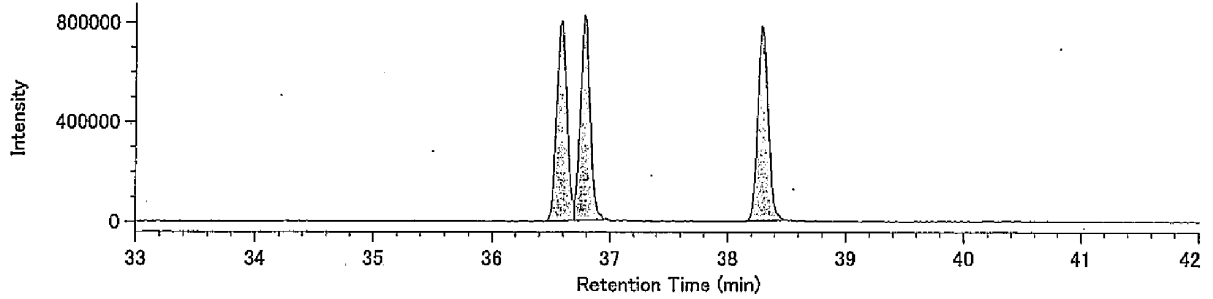
H6CDD / 389.8157



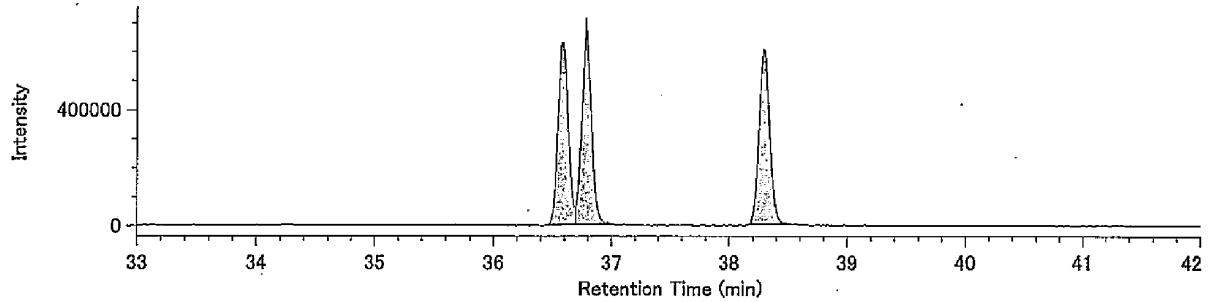
H6CDD / 391.8127



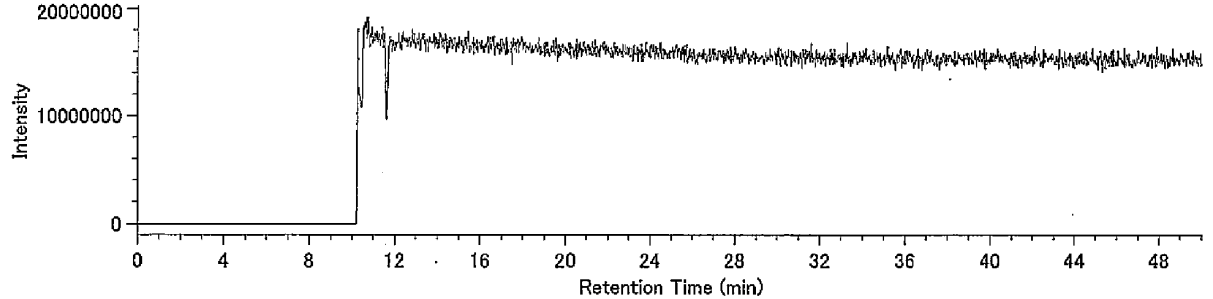
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

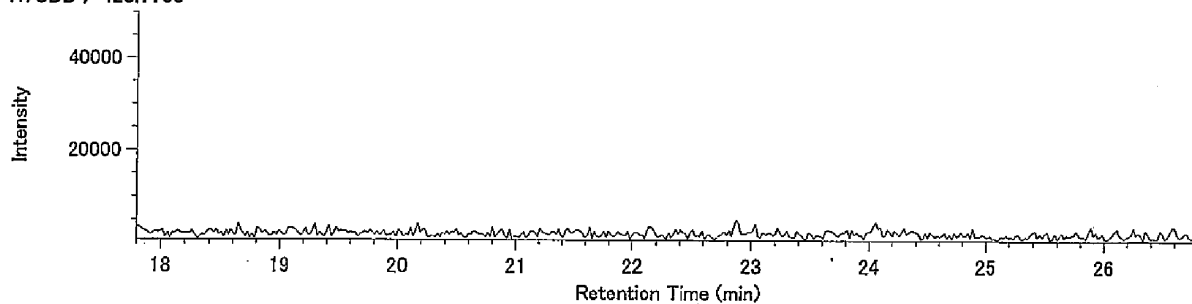


Compound View

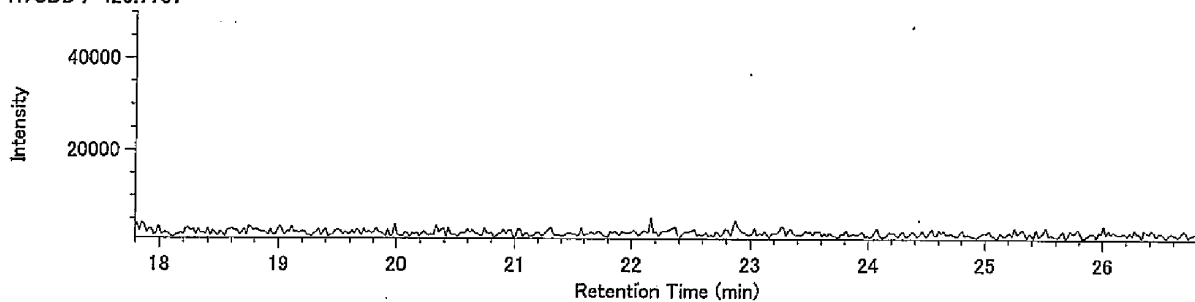
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

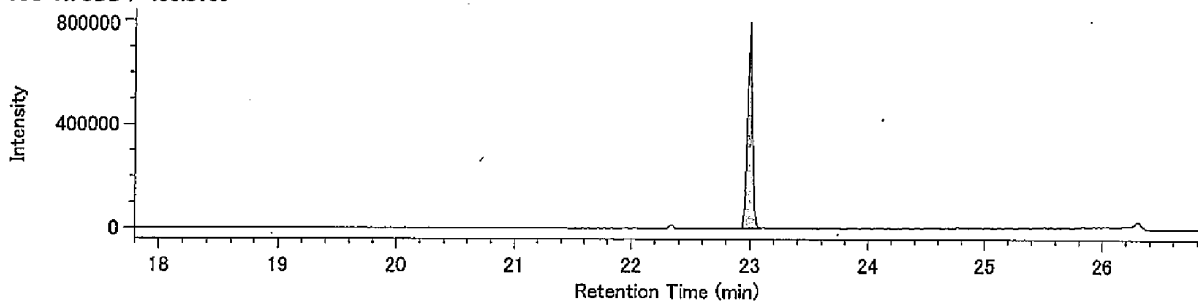
H7CDD / 423.7766



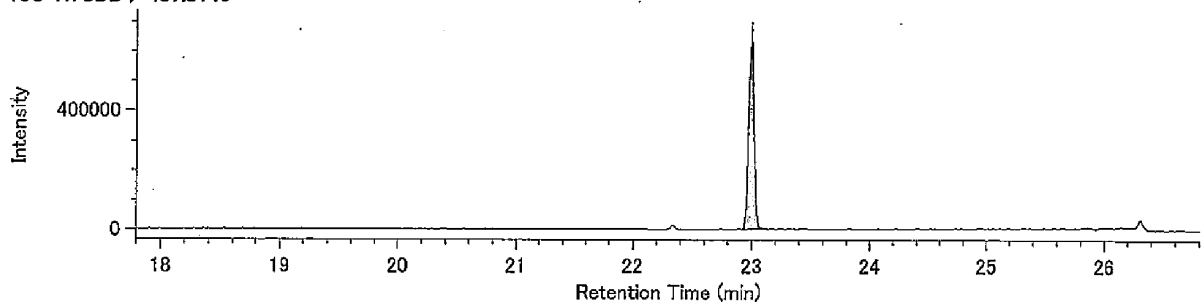
H7CDD / 425.7737



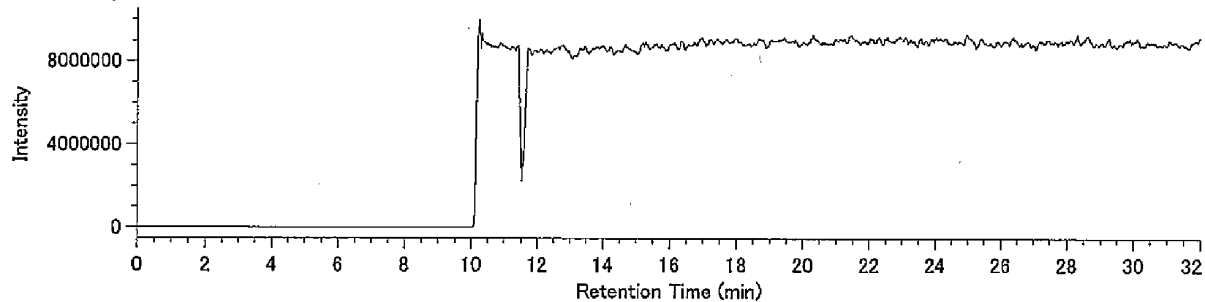
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

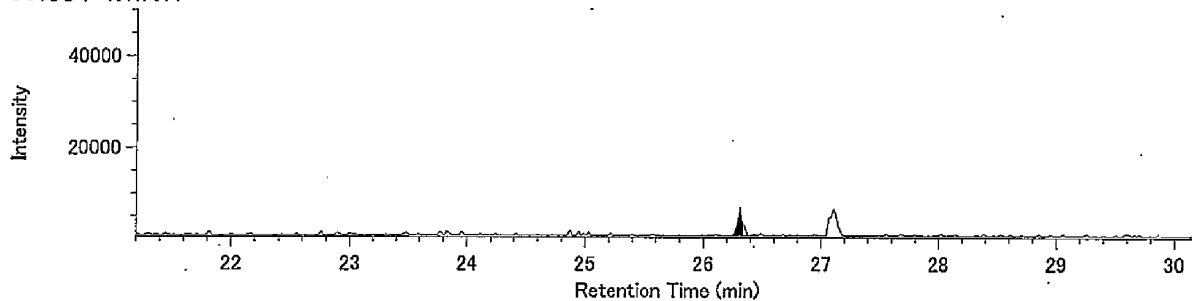


Compound View

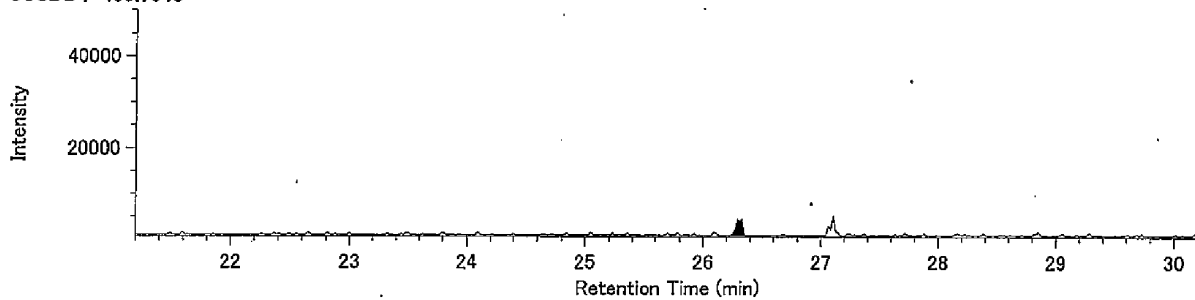
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

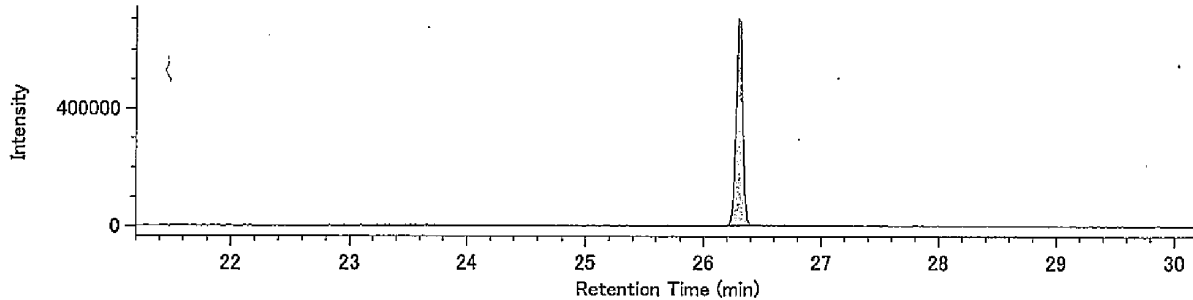
O8CDD / 457.7377



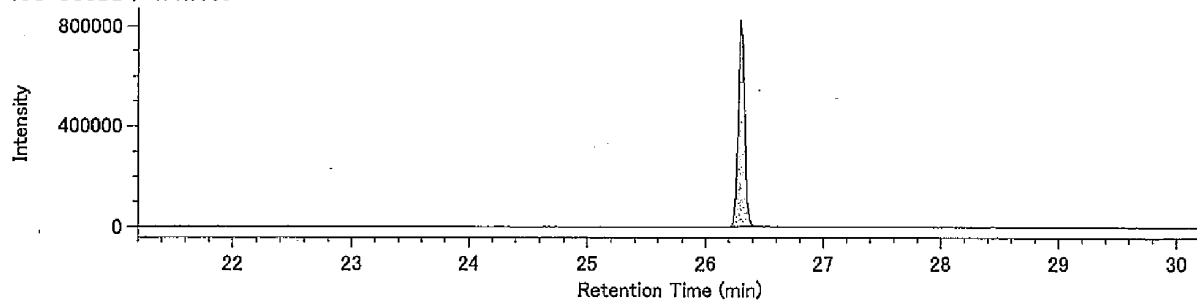
O8CDD / 459.7348



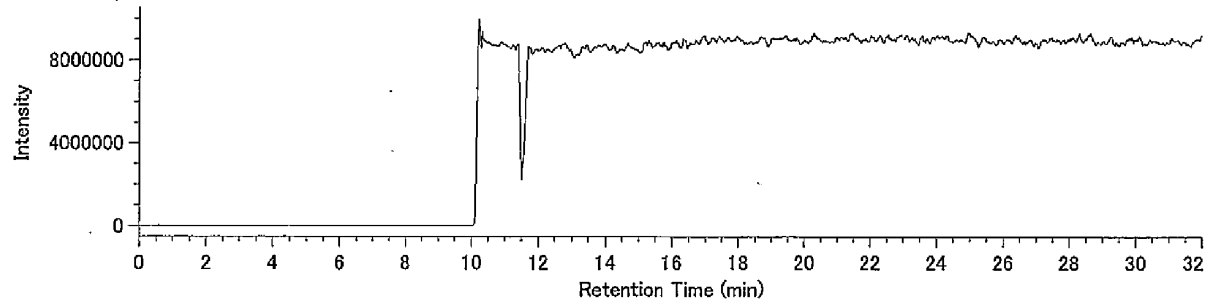
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

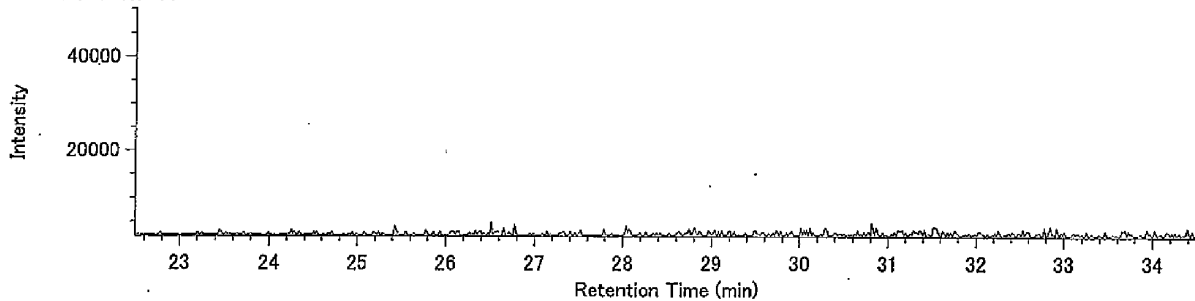


Compound View

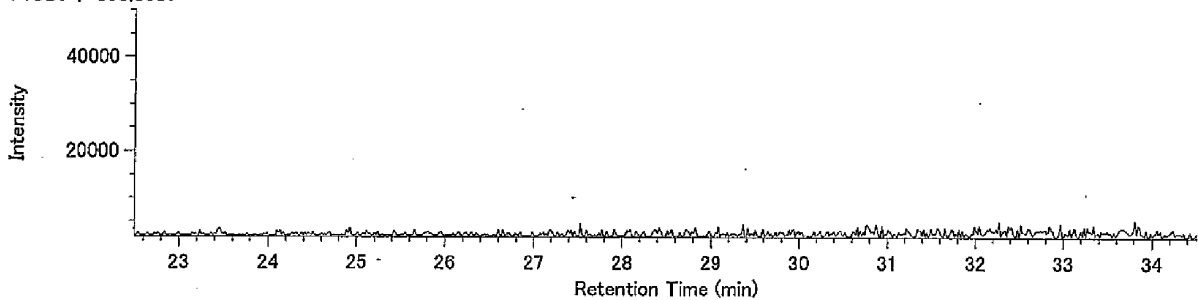
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11日(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

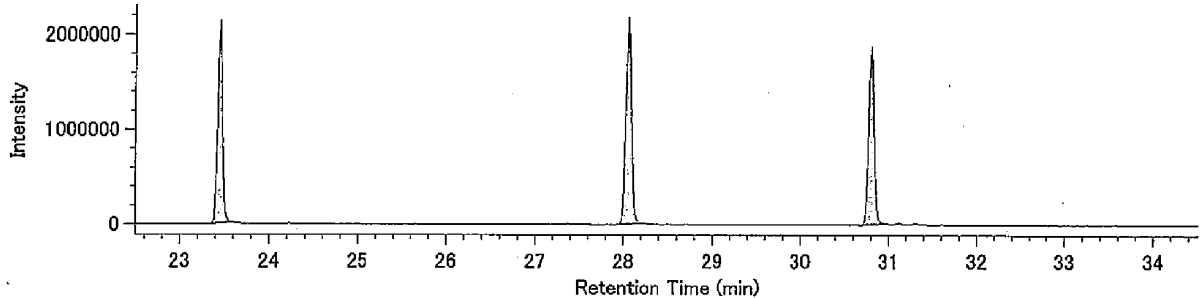
T4CDF / 303.9016



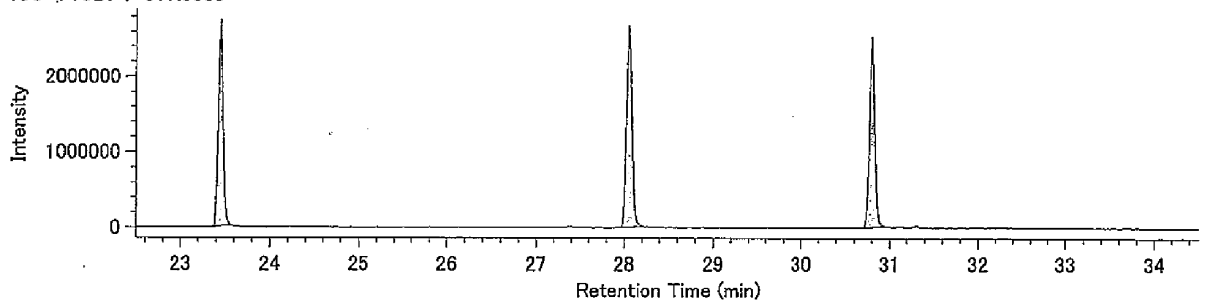
T4CDF / 305.8987



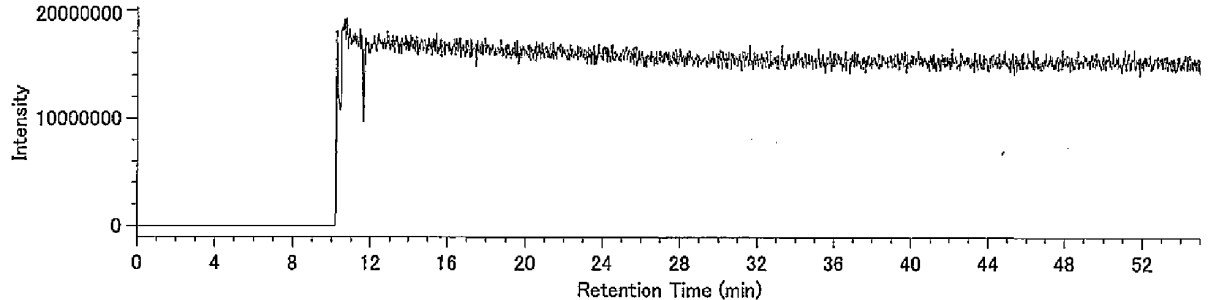
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

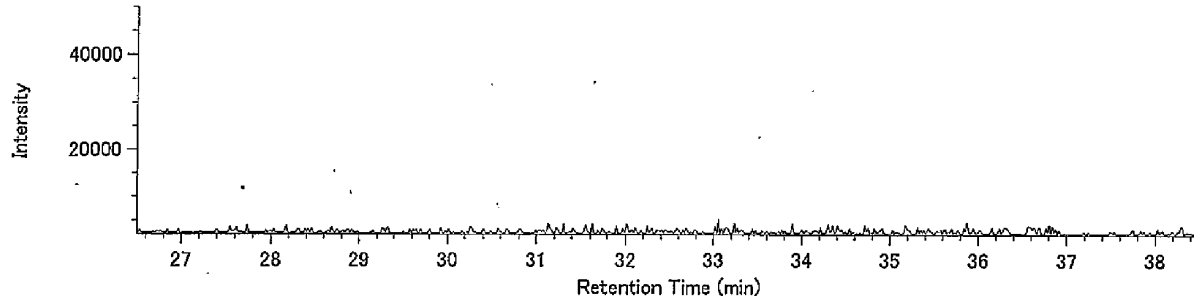


Compound View

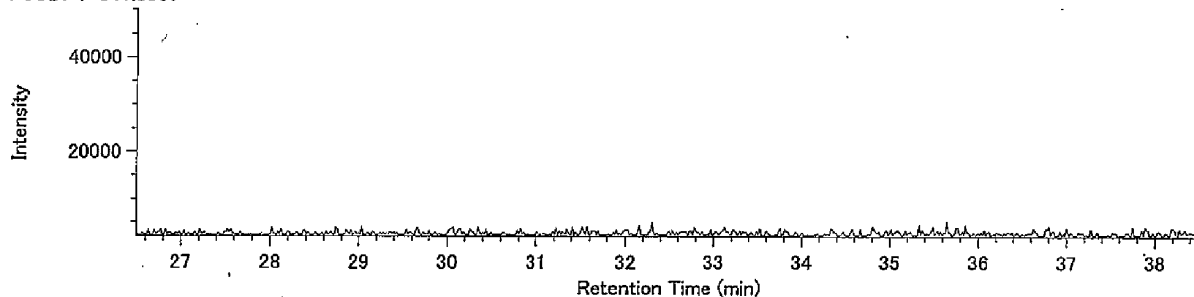
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

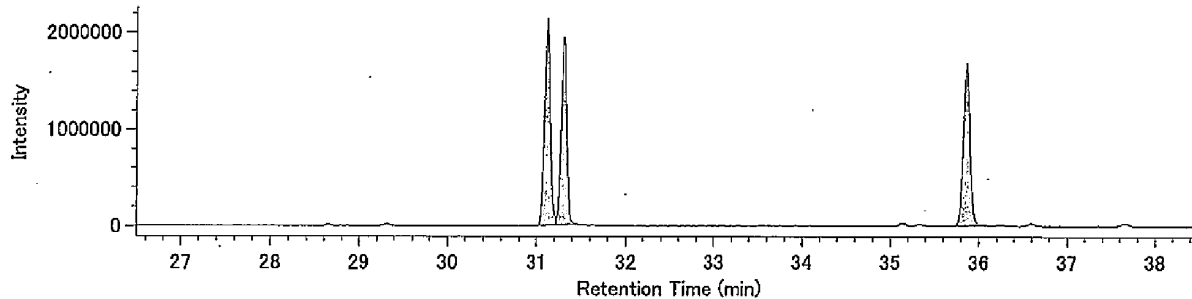
P5CDF / 339.8597



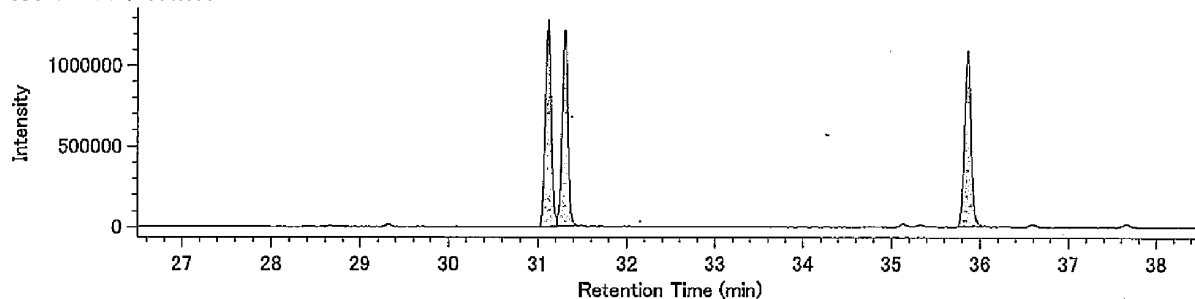
P5CDF / 341.8567



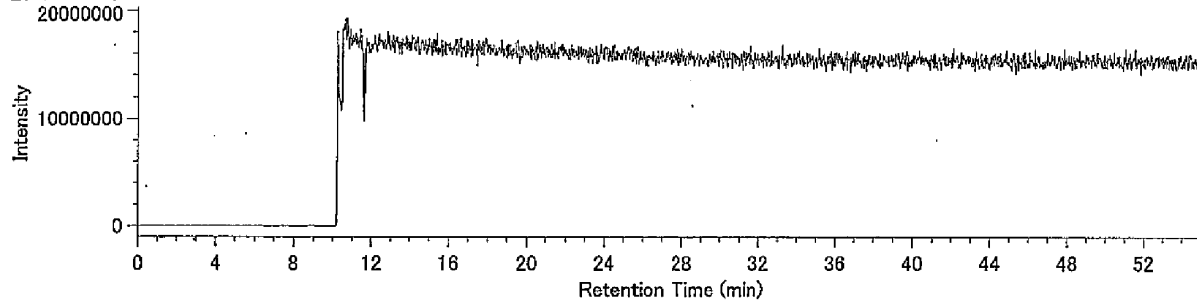
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



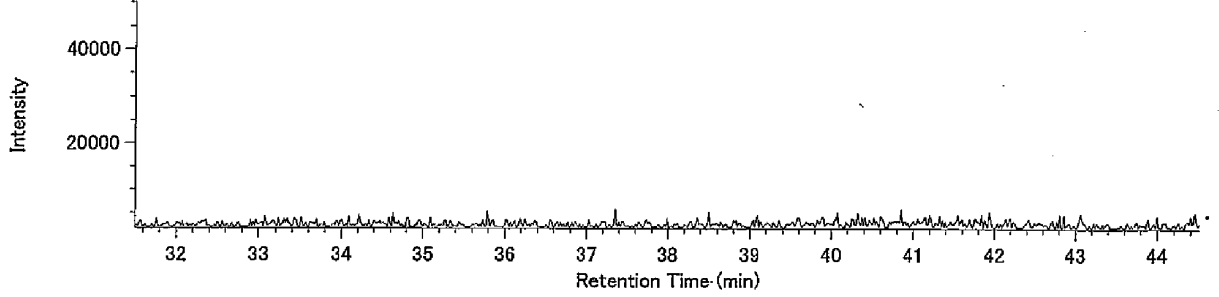
Lock mass / 330.9792



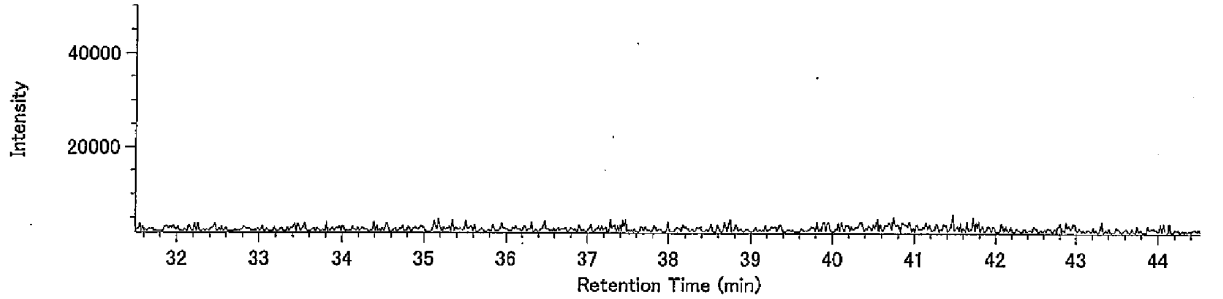
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

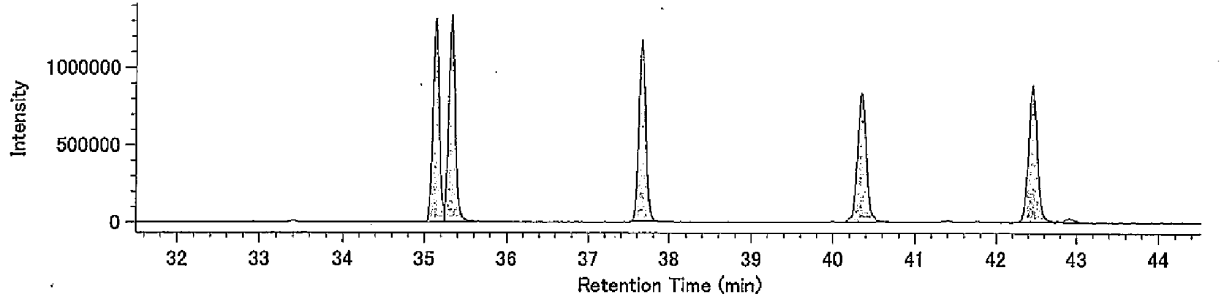
H6CDF / 373.8208



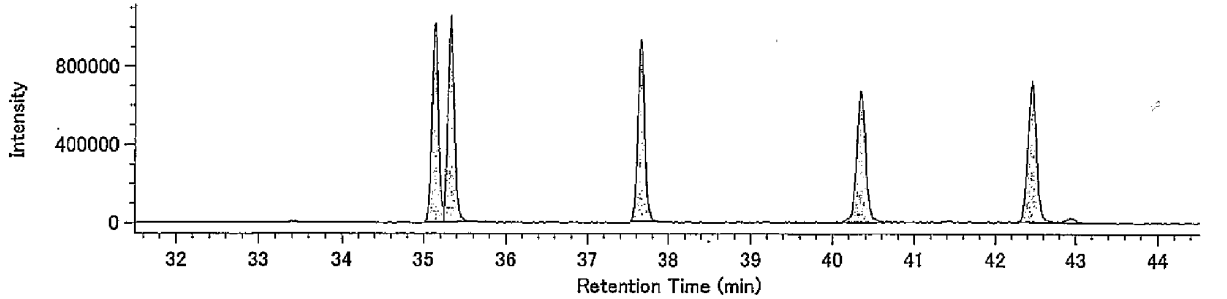
H6CDF / 375.8178



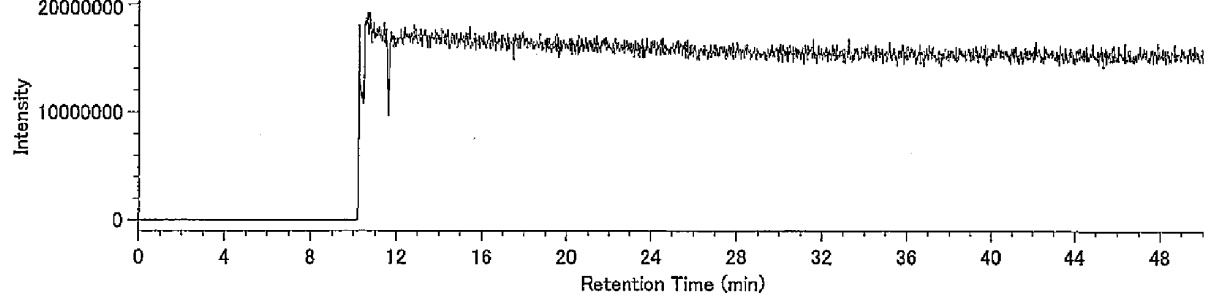
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



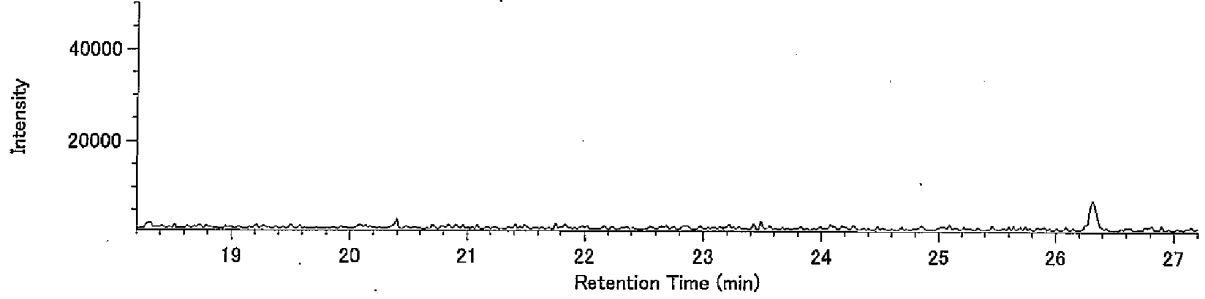
Lock mass / 330.9792



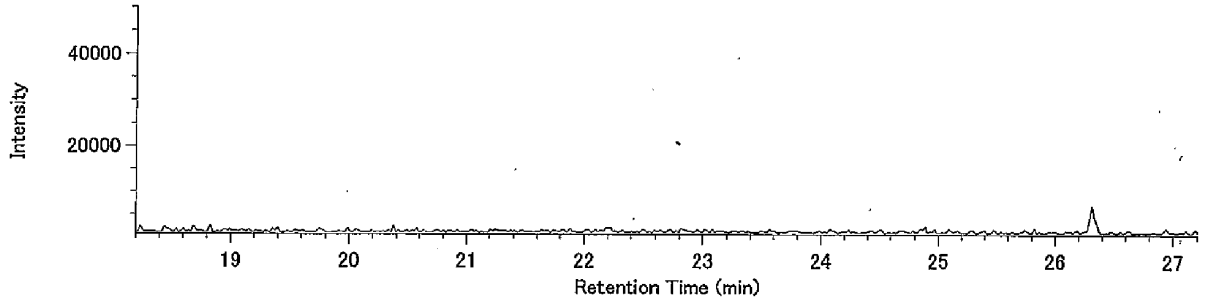
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

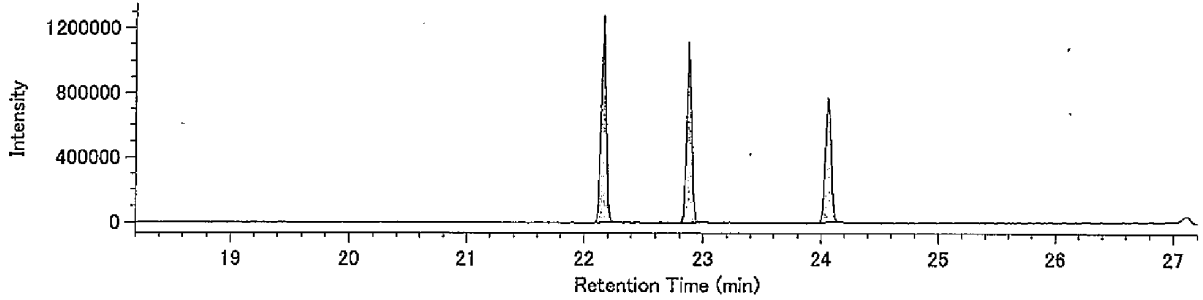
H7CDF / 407.7818



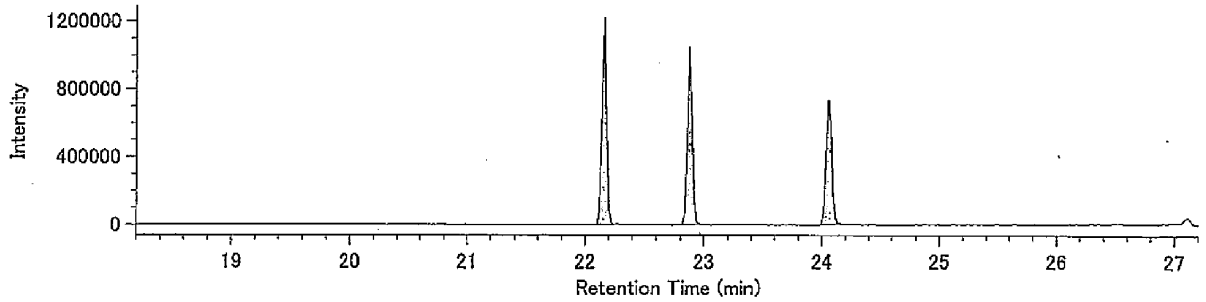
H7CDF / 409.7789



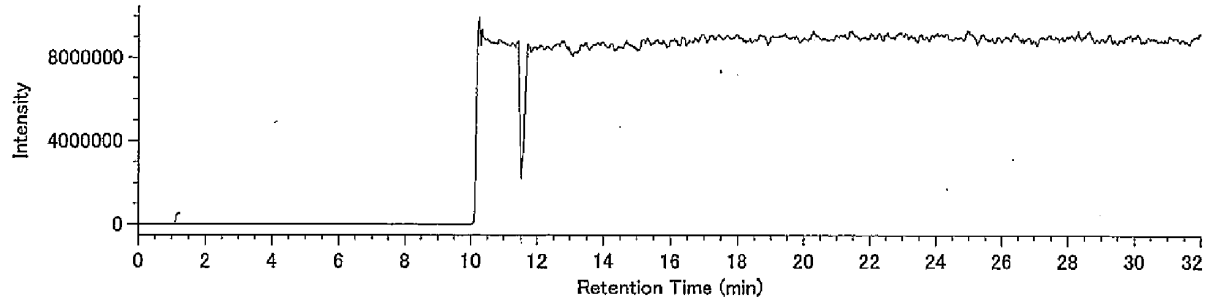
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



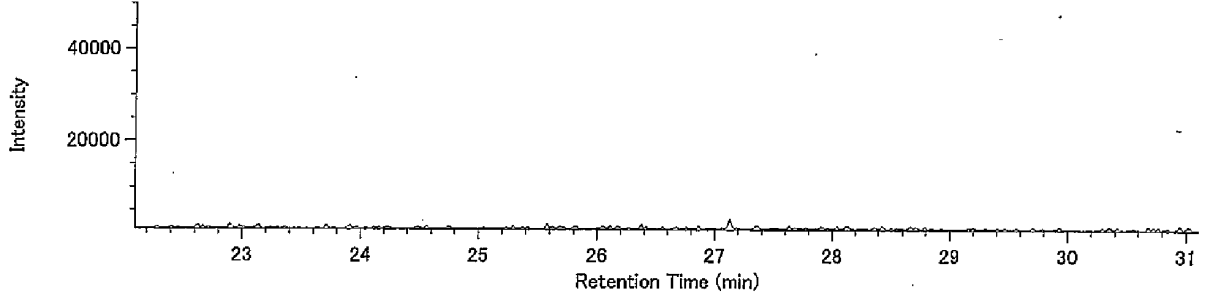
Lock Mass / 430.9729



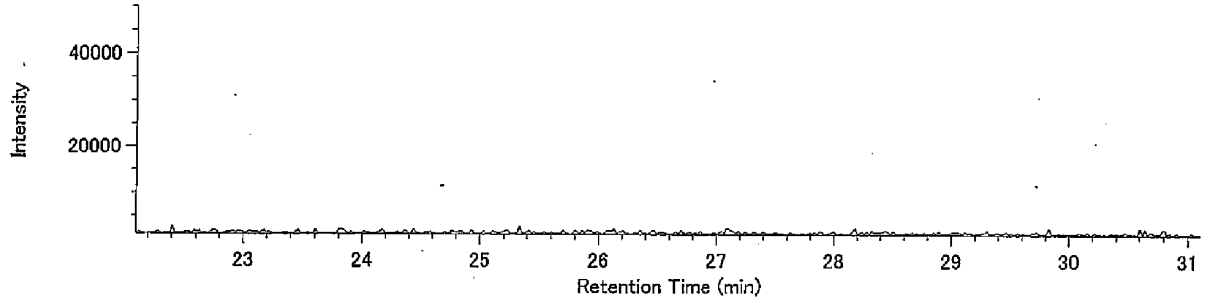
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

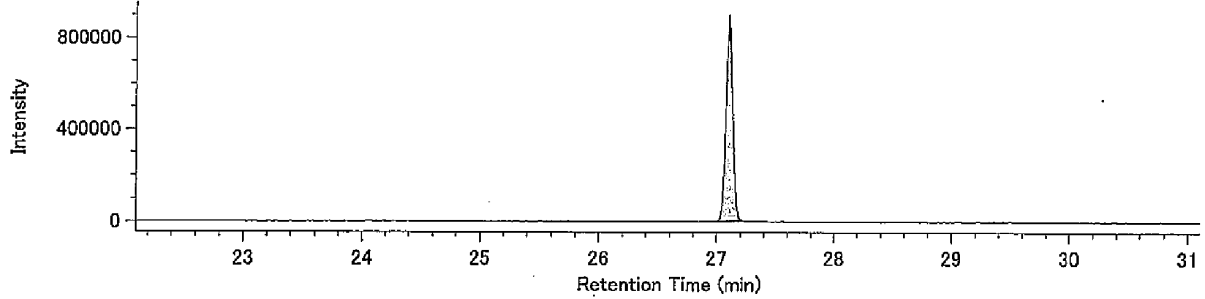
O8CDF / 441.7428



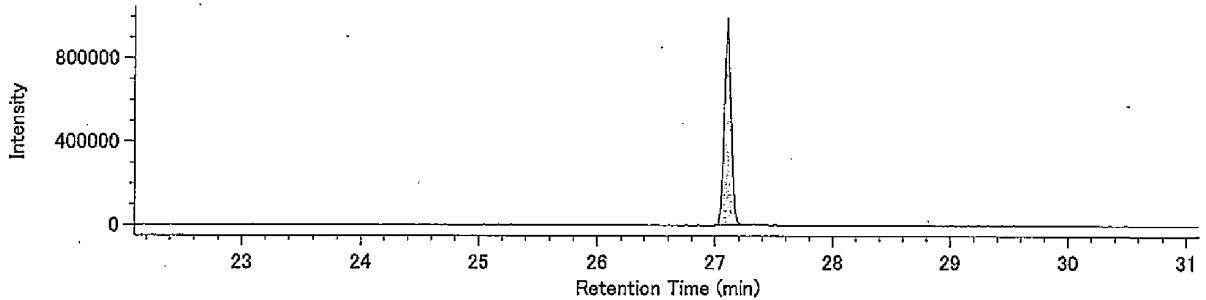
O8CDF / 443.7399



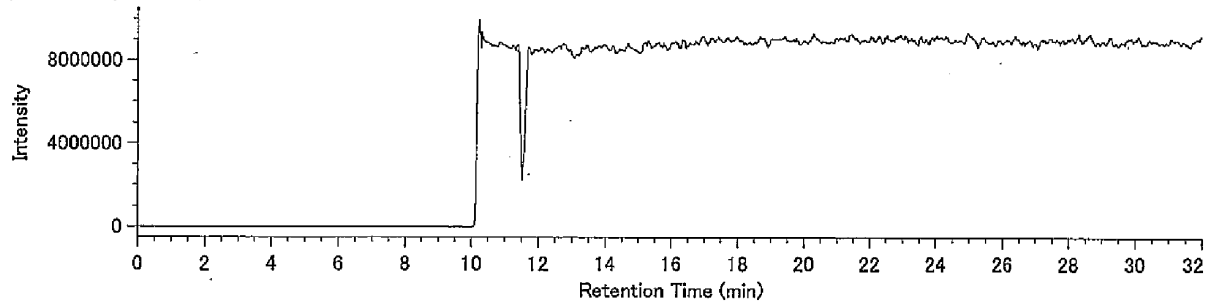
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



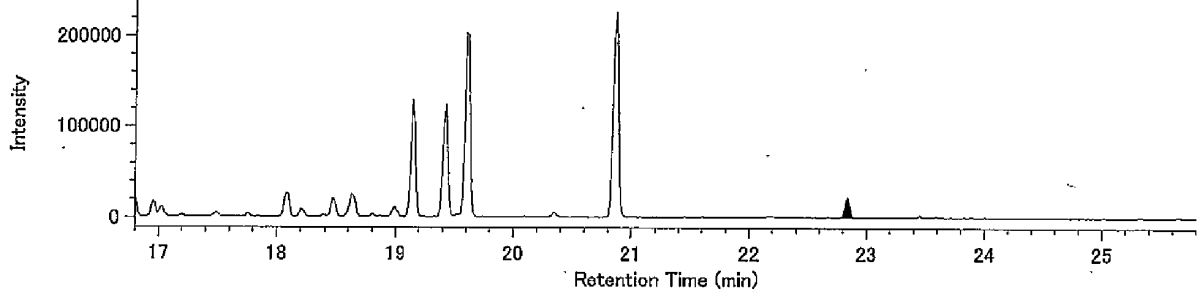
Lock Mass / 430.9729



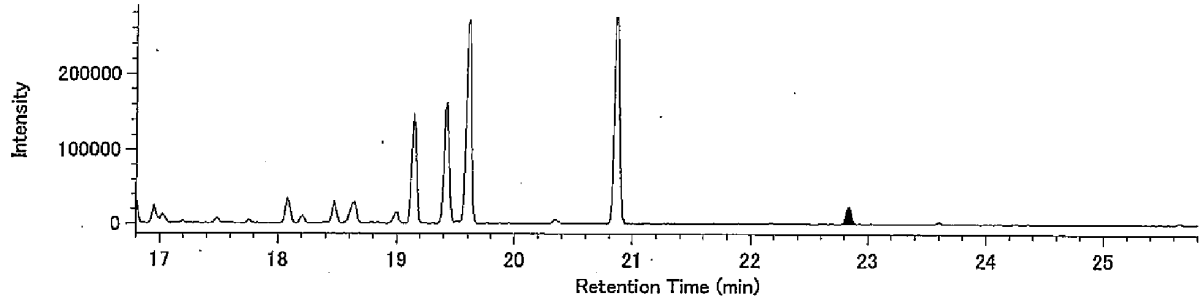
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

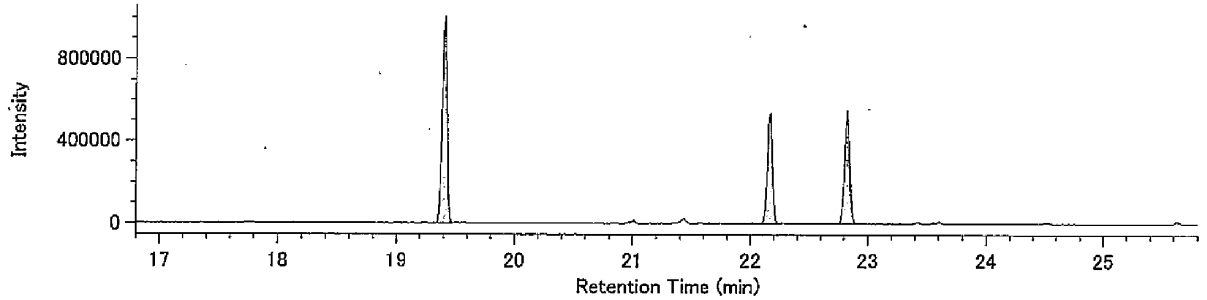
TeCB / 289.9224



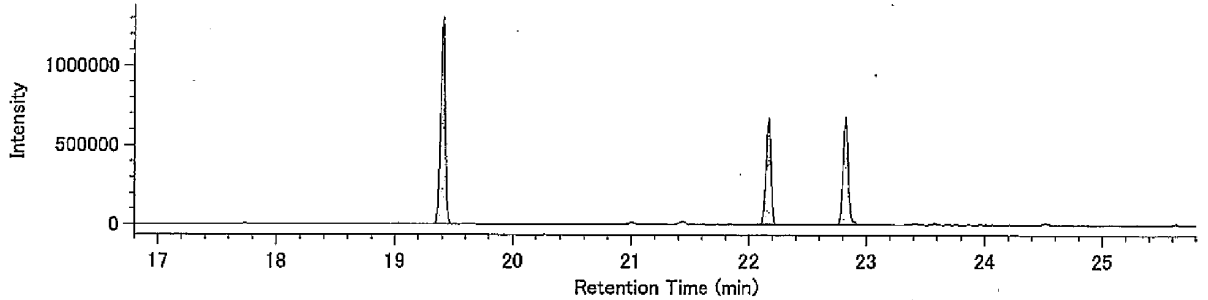
TeCB / 291.9194



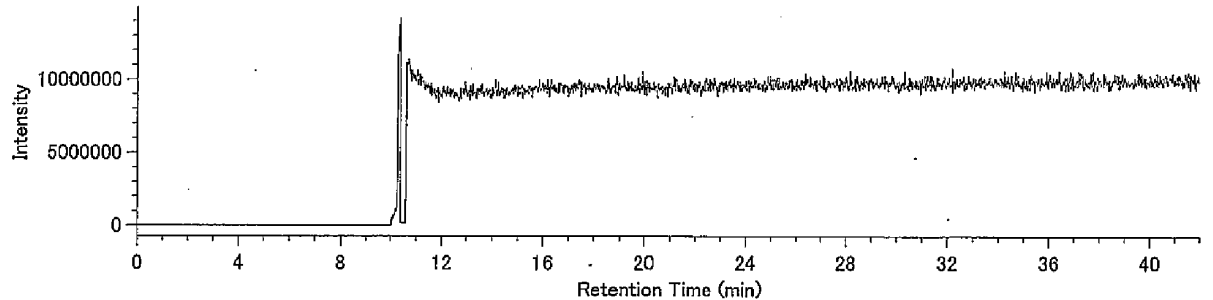
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

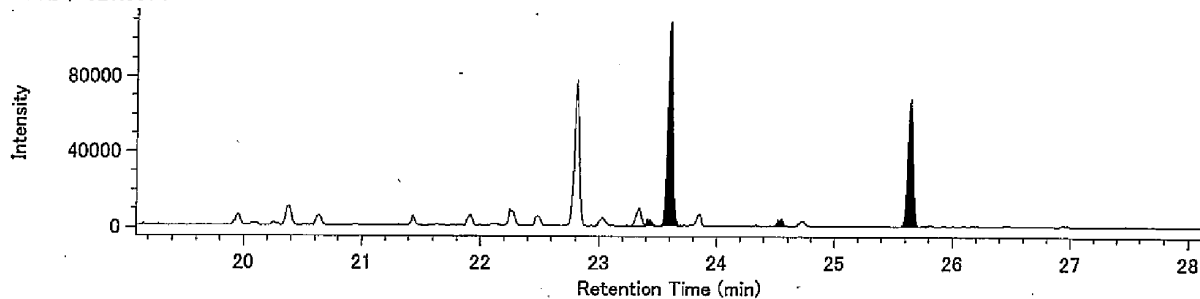


Compound View

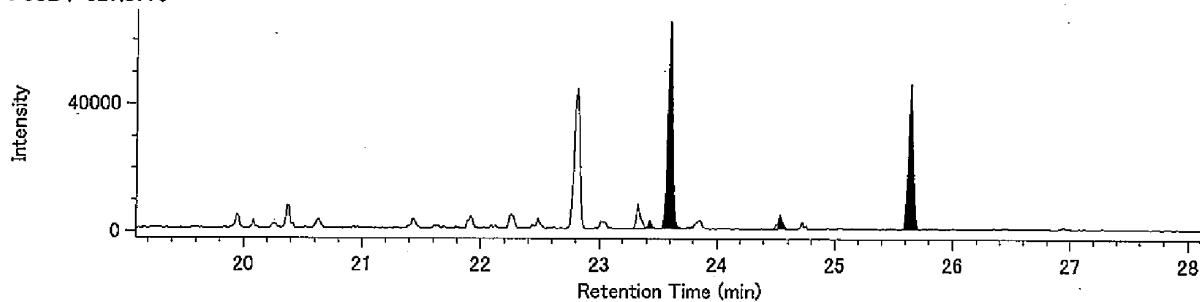
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

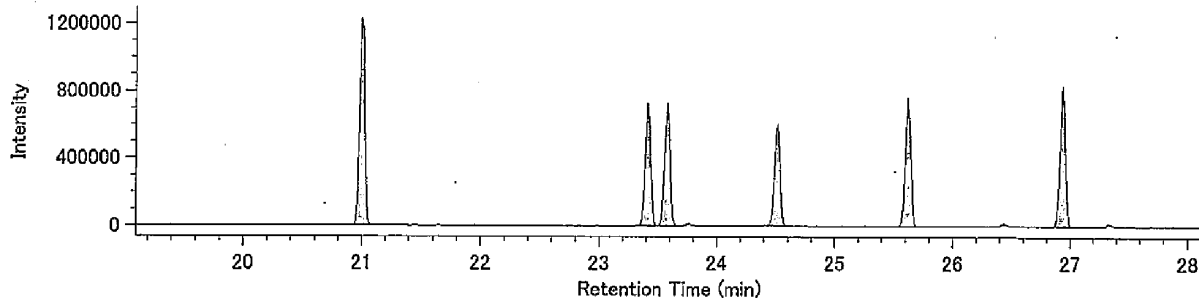
PeCB / 325.8804



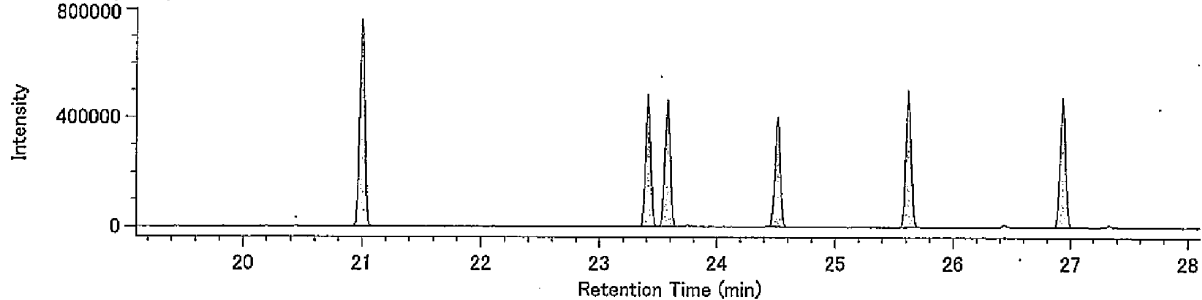
PeCB / 327.8775



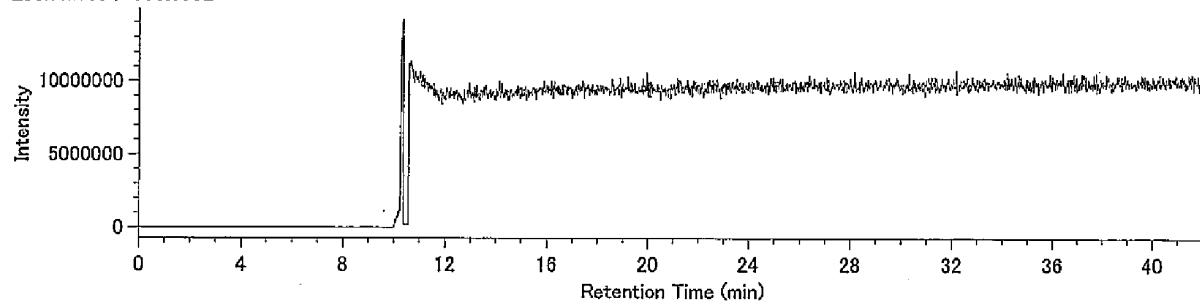
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



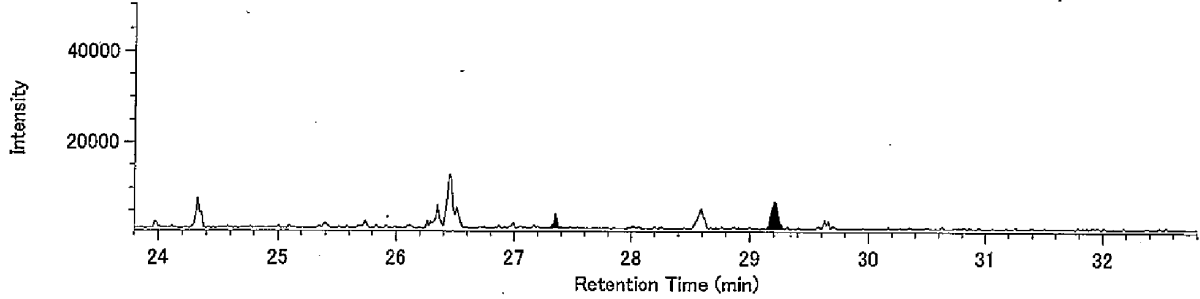
Lock Mass / 330.9792



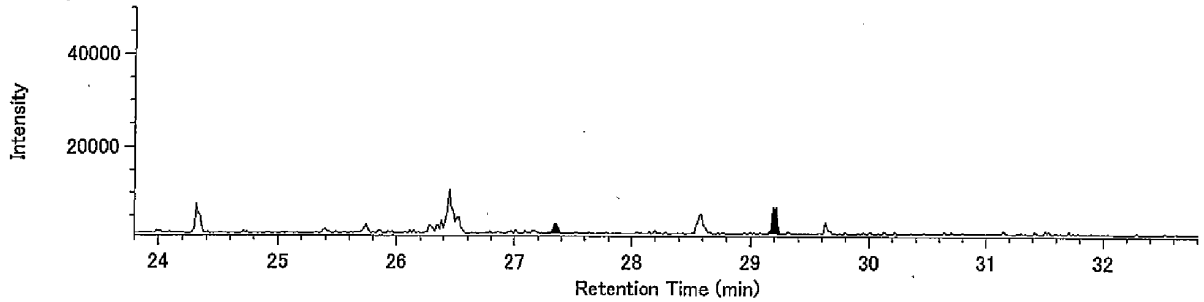
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

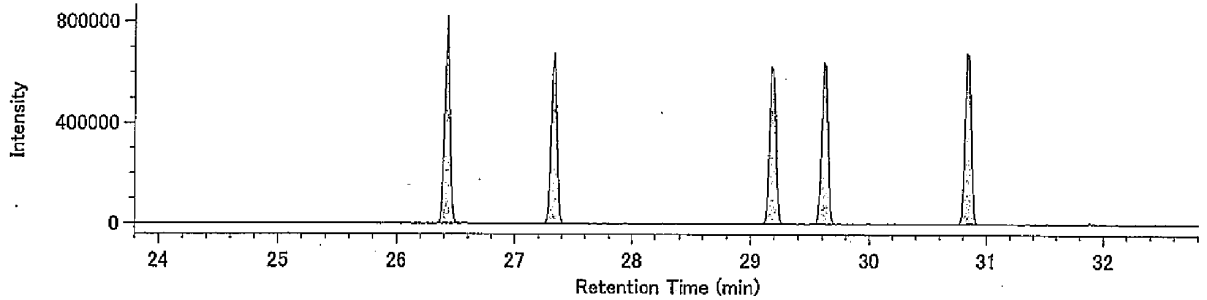
HxCB / 359.8415



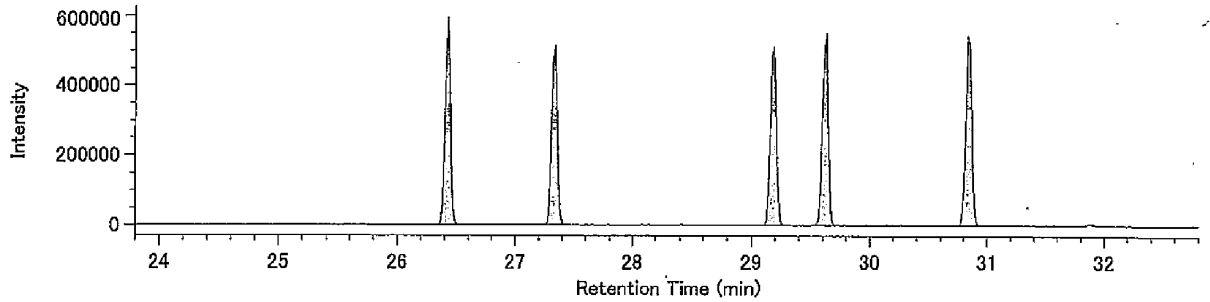
HxCB / 361.8385



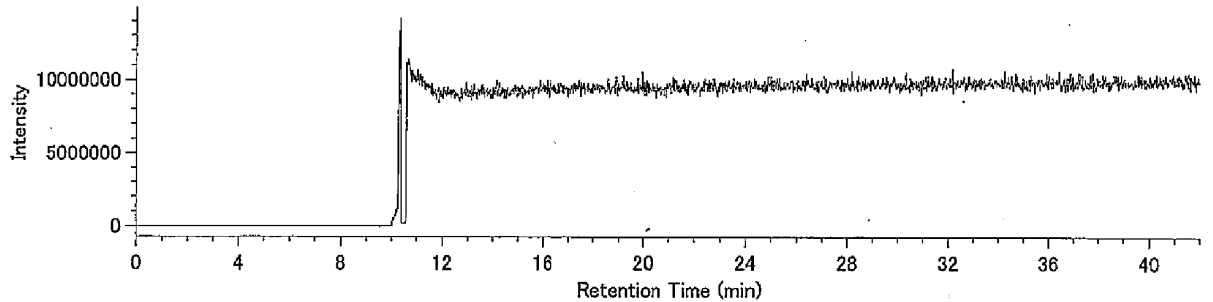
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

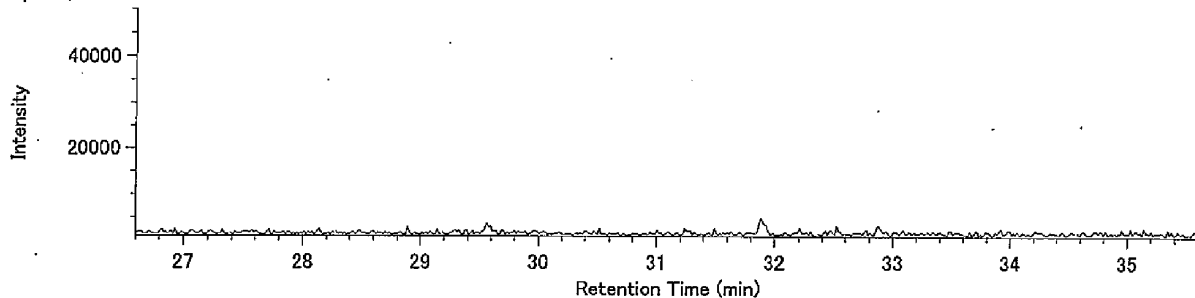


Compound View

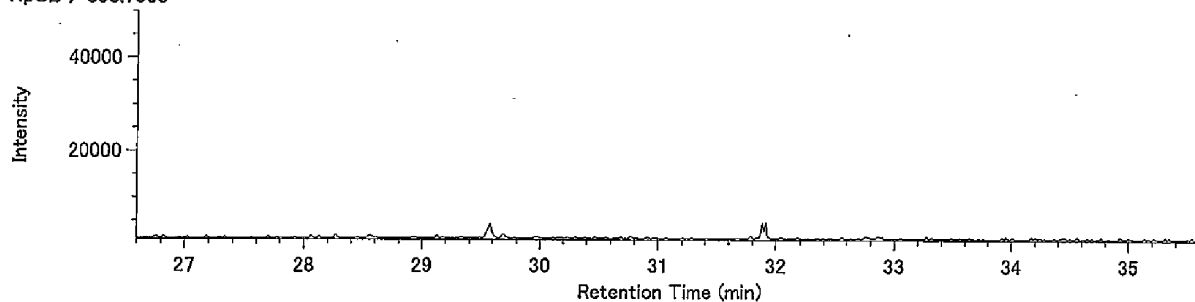
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(溶出)

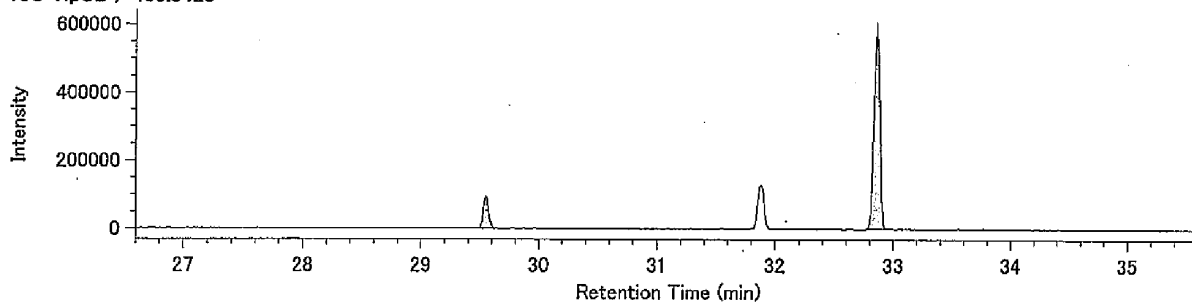
HpCB / 393.8025



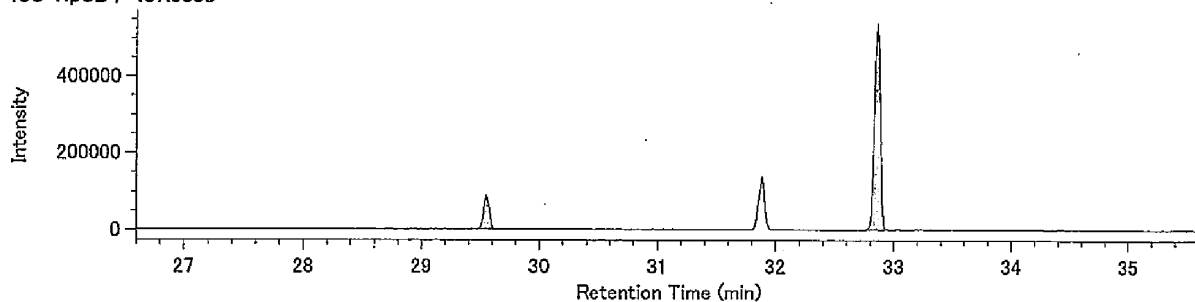
HpCB / 395.7995



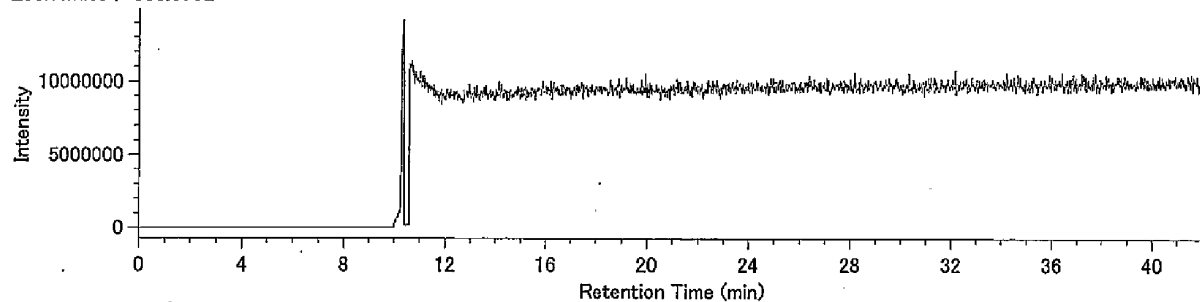
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

P38-7 A. P. +4.28m

C

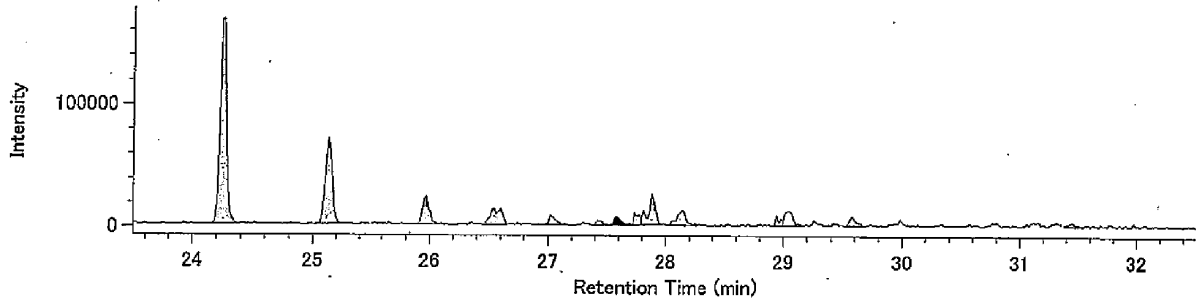
C

Compound View

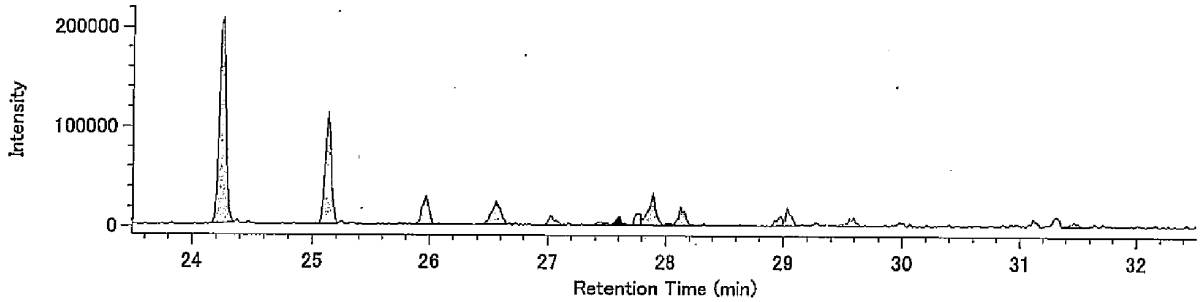
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

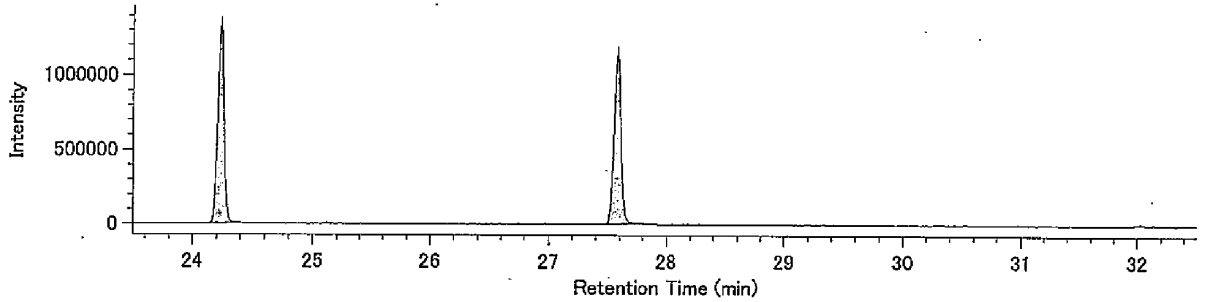
T4CDD / 319.8965



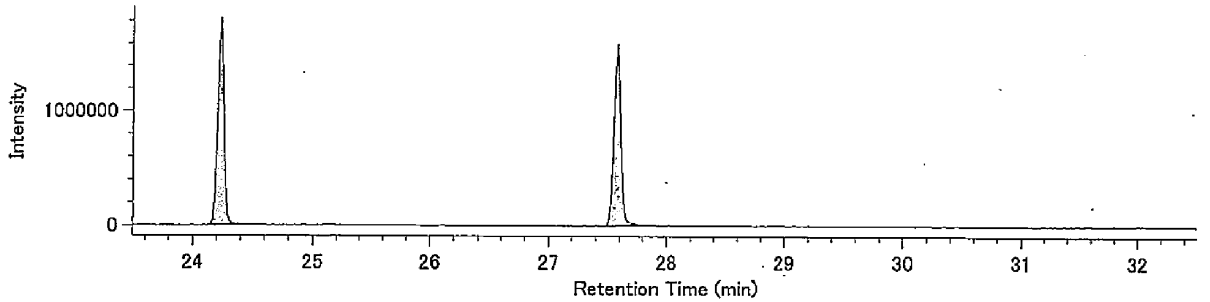
T4CDD / 321.8936



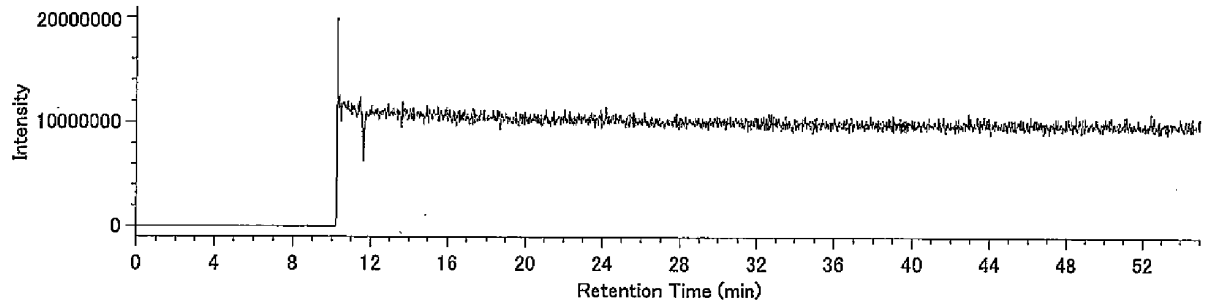
¹³C-T4CDD / 331.9388



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

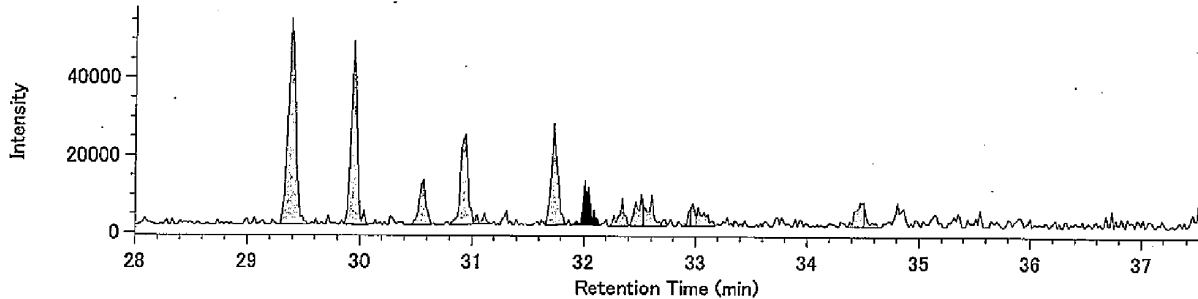


Compound View

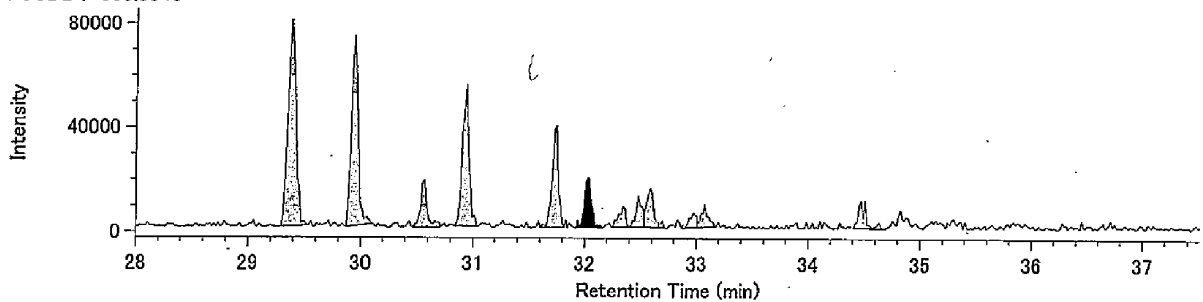
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

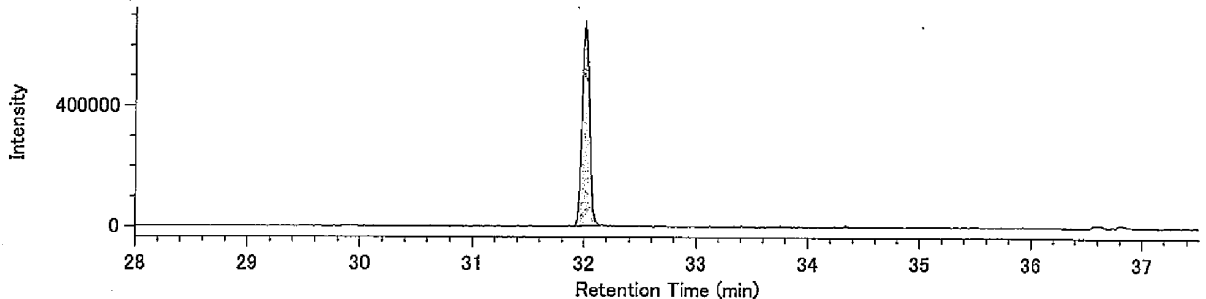
P5CDD / 353.8578



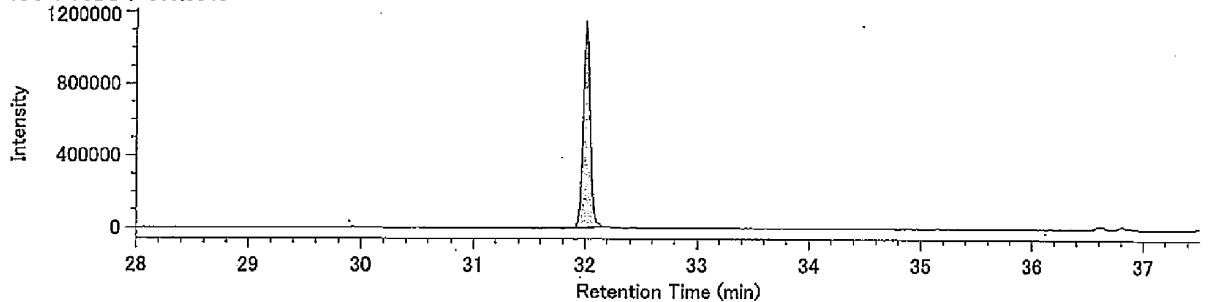
P5CDD / 355.8546



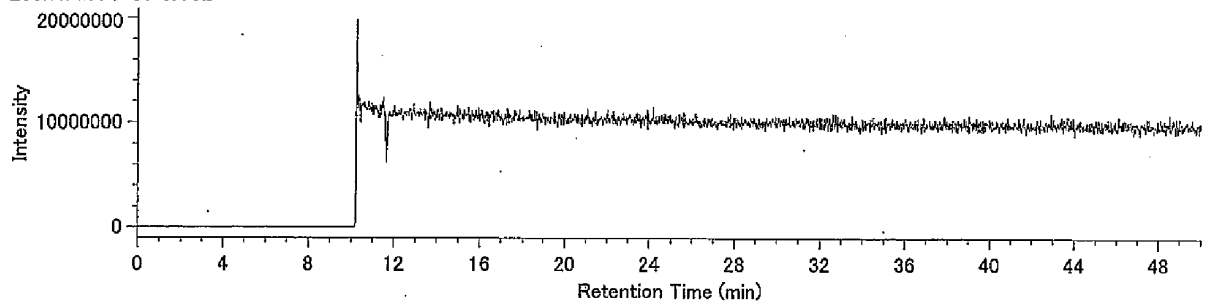
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

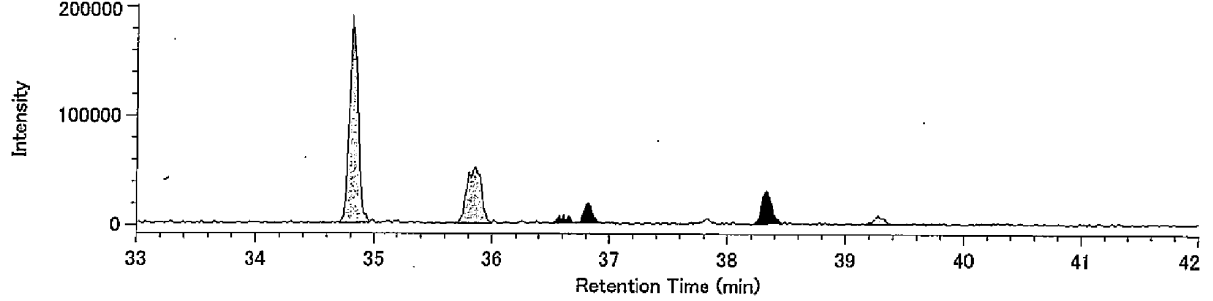


Compound View

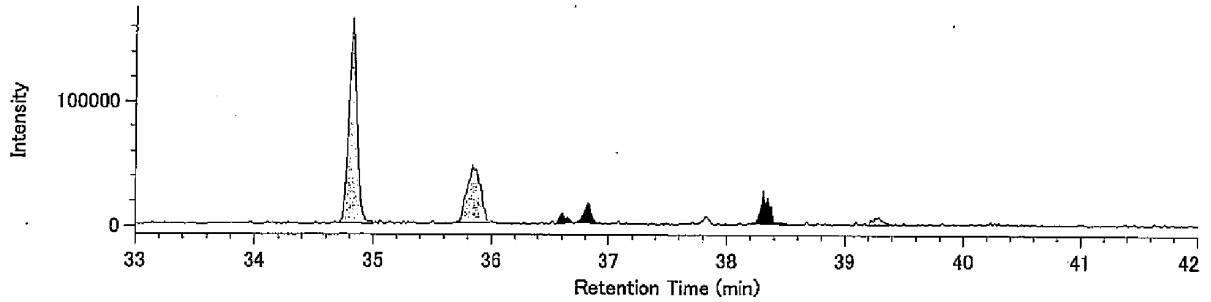
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

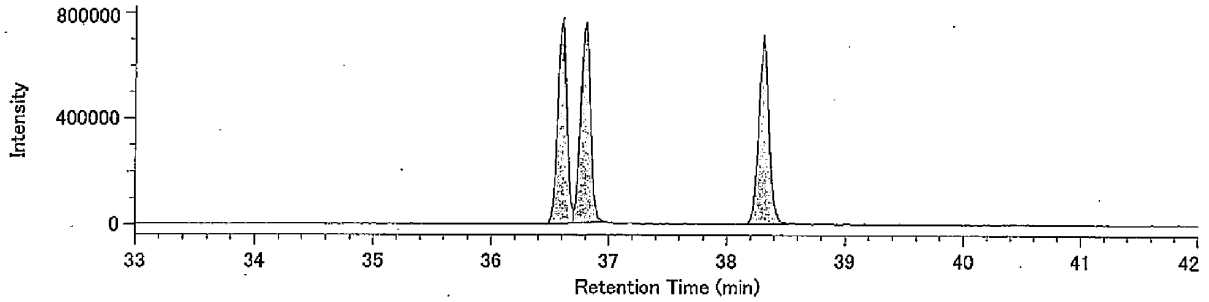
H6CDD / 389.8157



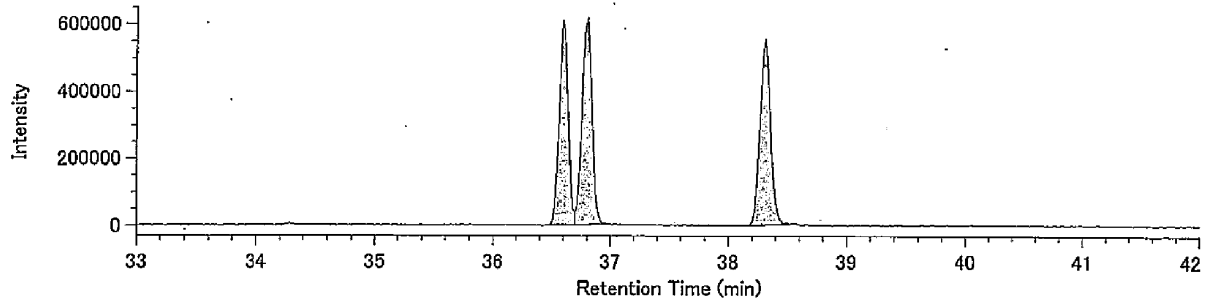
H6CDD / 391.8127



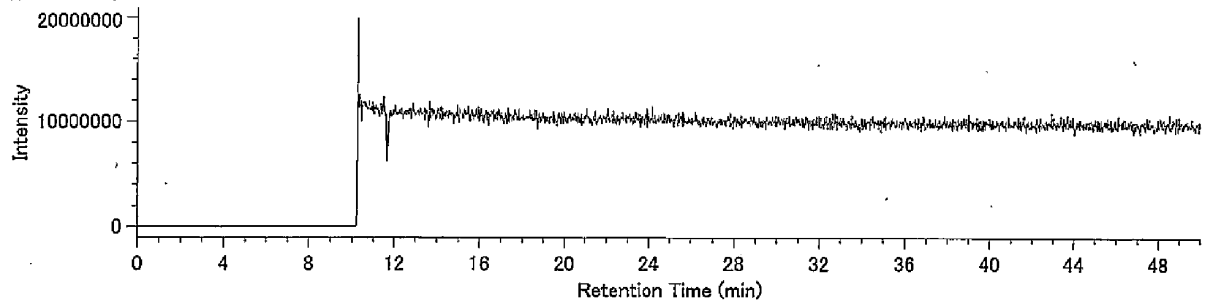
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



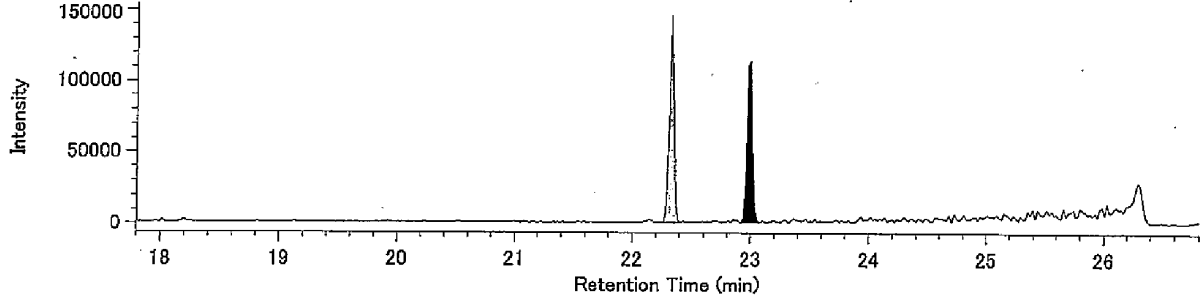
Lock mass / 330.9792



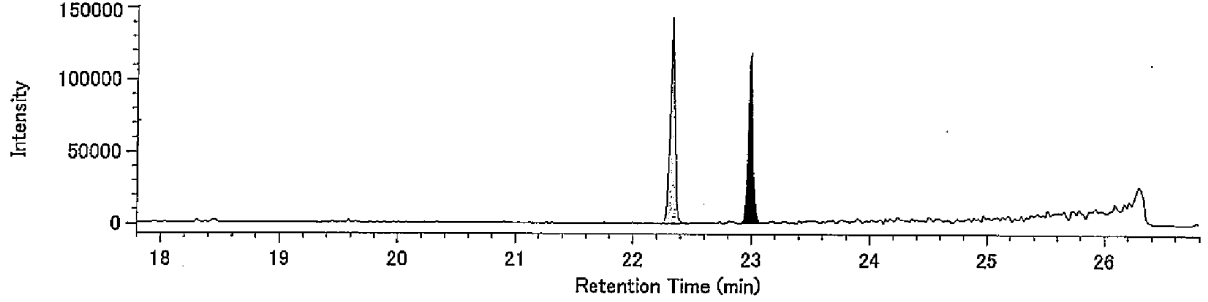
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

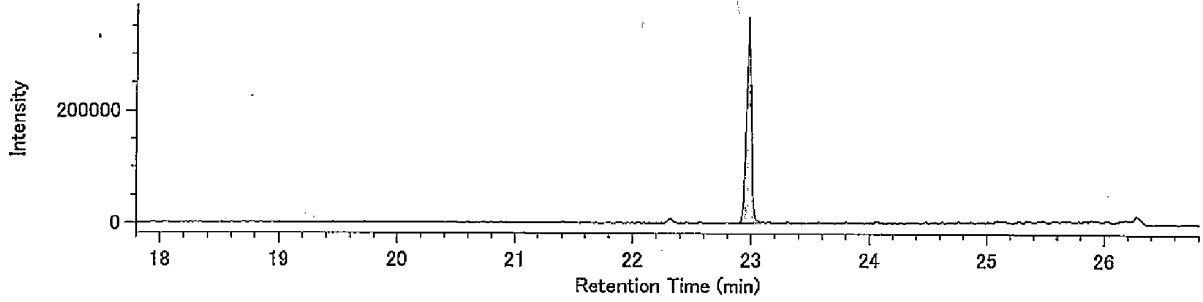
H7CDD / 423.7766



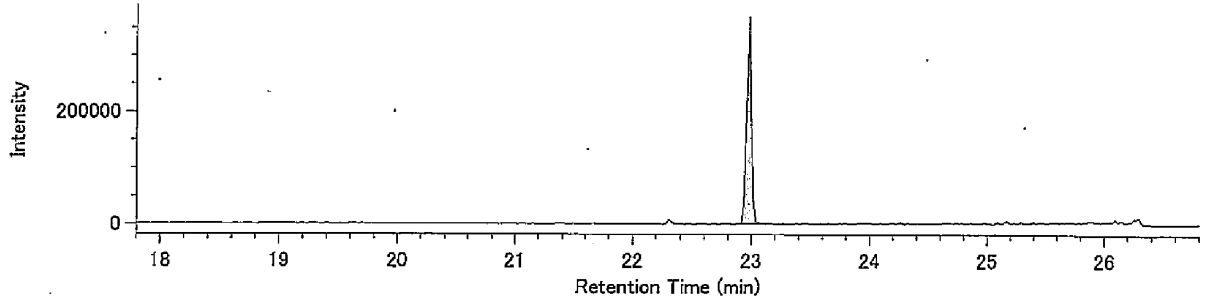
H7CDD / 425.7737



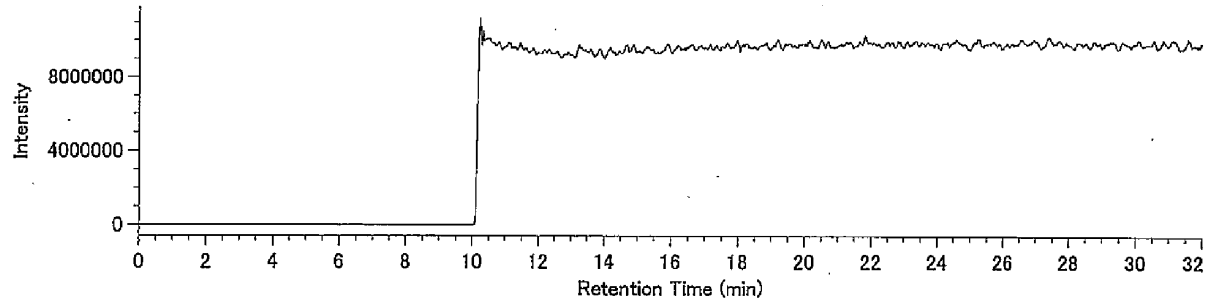
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



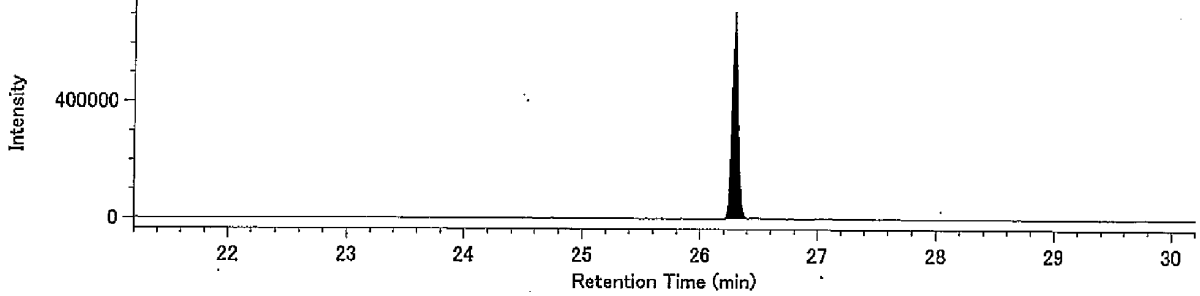
Lock Mass / 430.9729



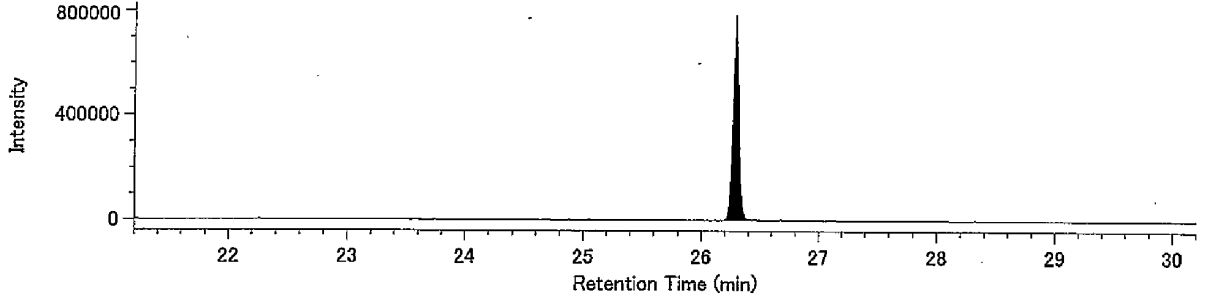
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

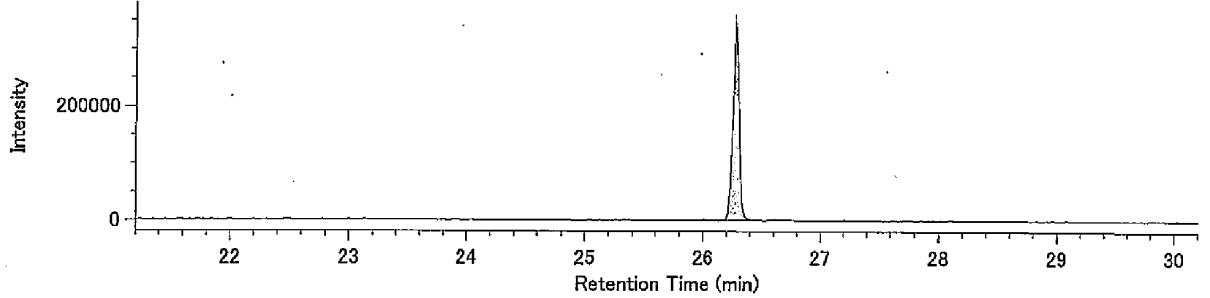
O8CDD / 457.7377



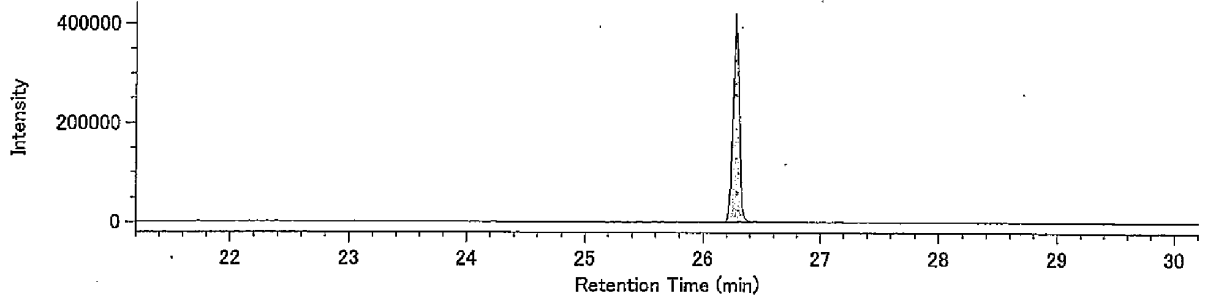
O8CDD / 459.7348



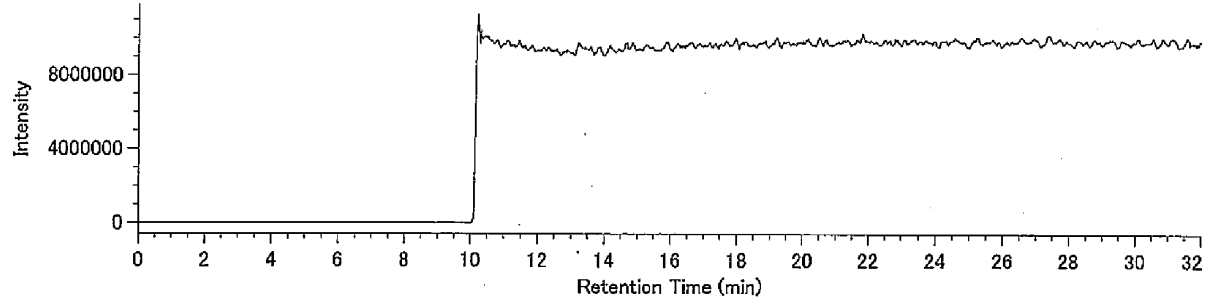
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



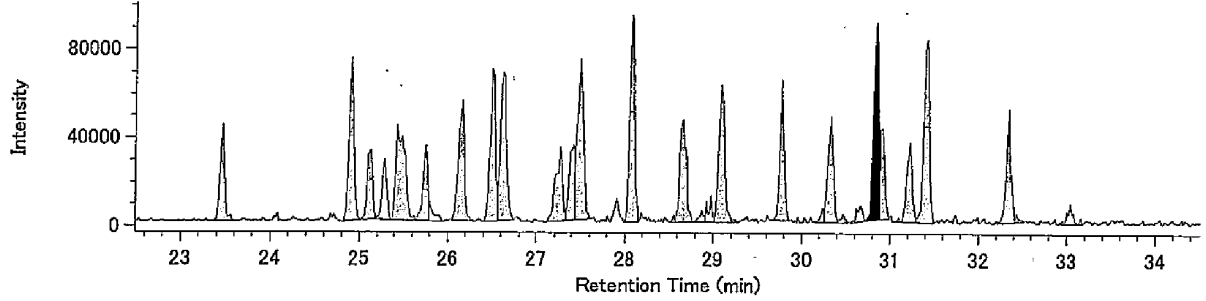
Lock Mass / 430.9729



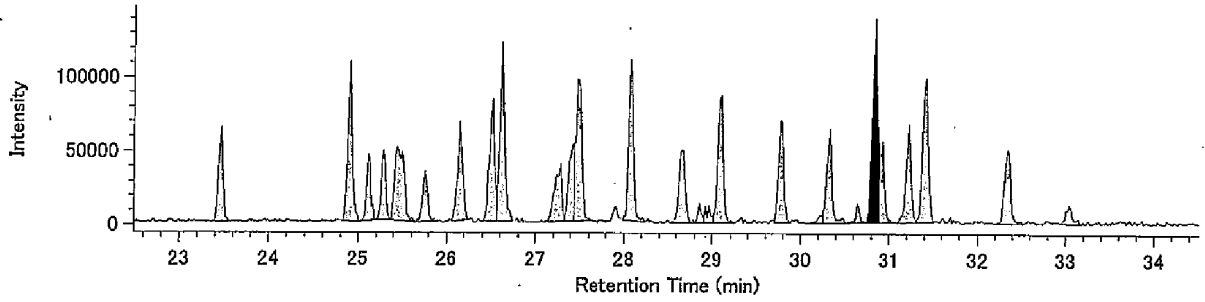
Compound View

DqData : c:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

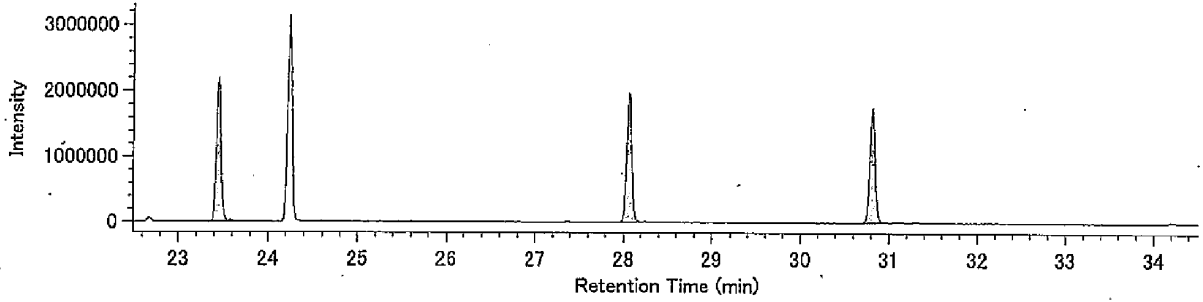
T4CDF / 303.9016



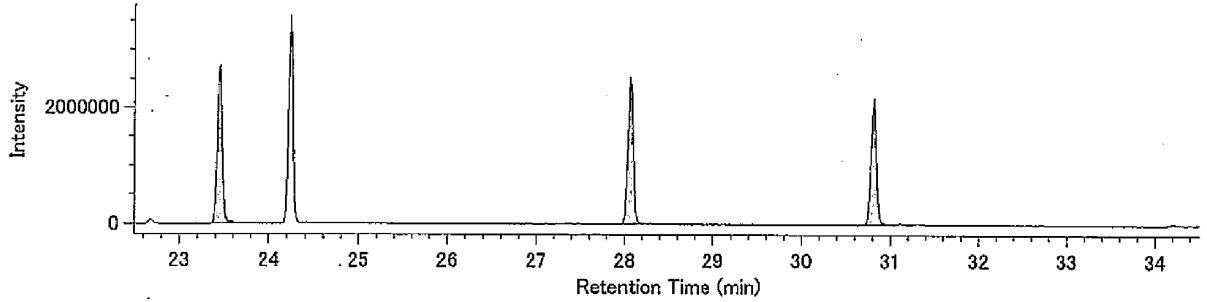
T4CDF / 305.8987



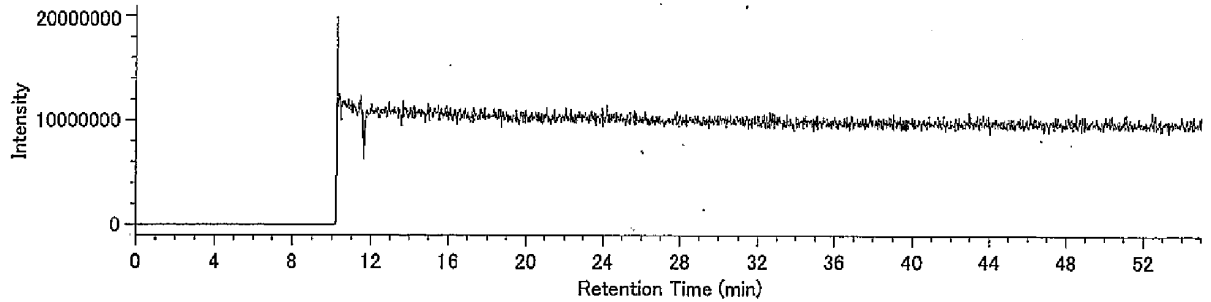
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



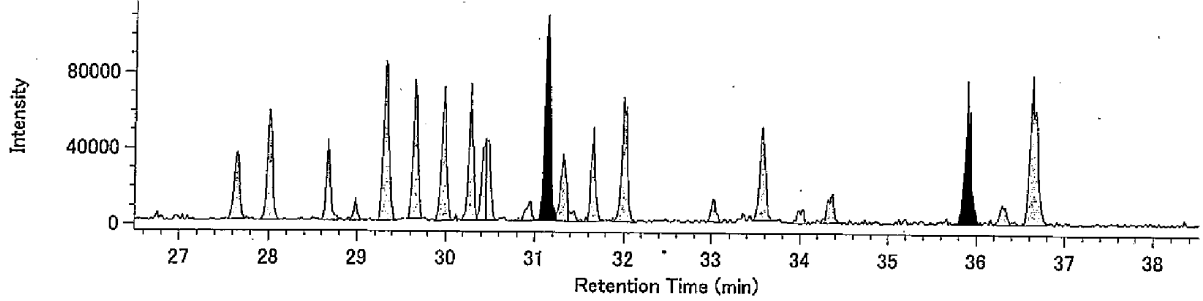
Lock mass / 330.9792



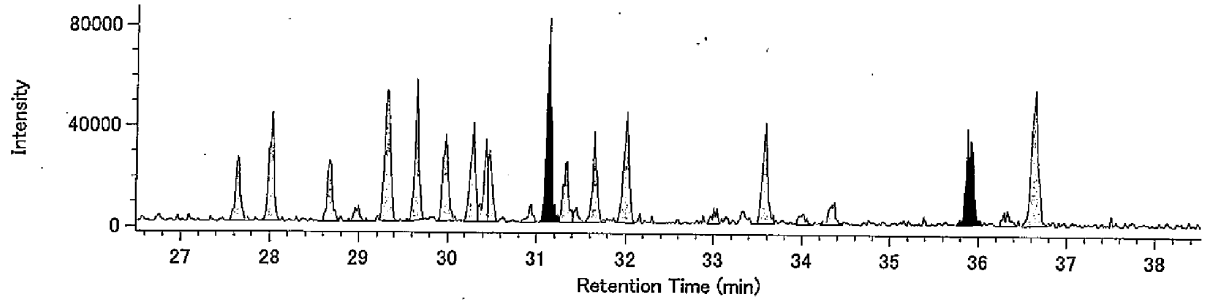
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

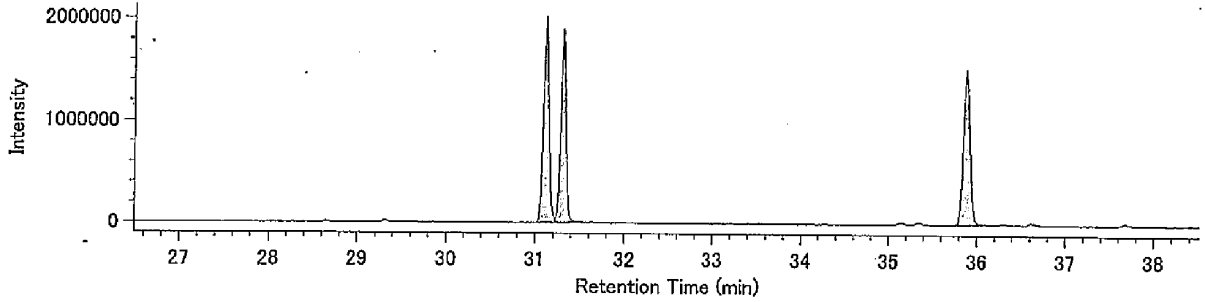
P5CDF / 339.8597



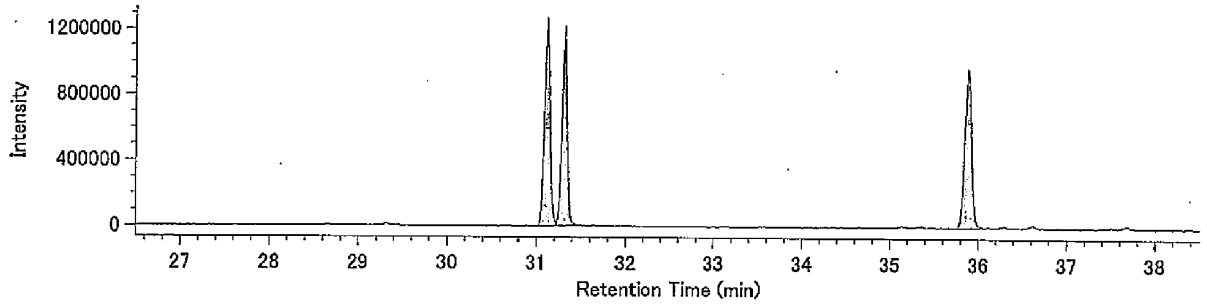
P5CDF / 341.8567



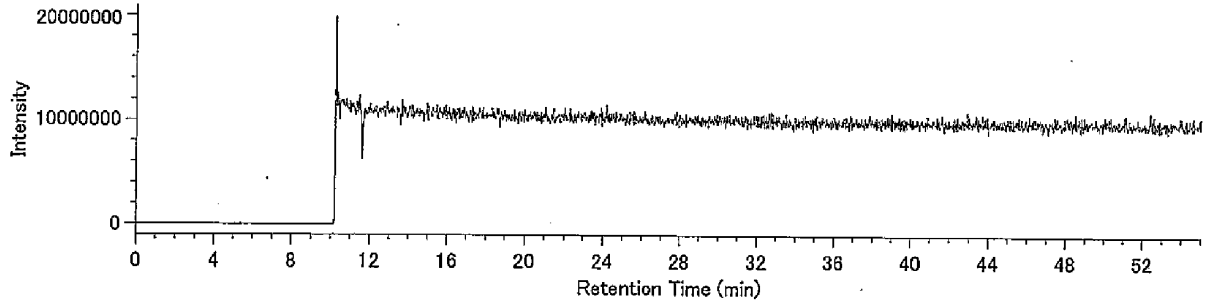
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



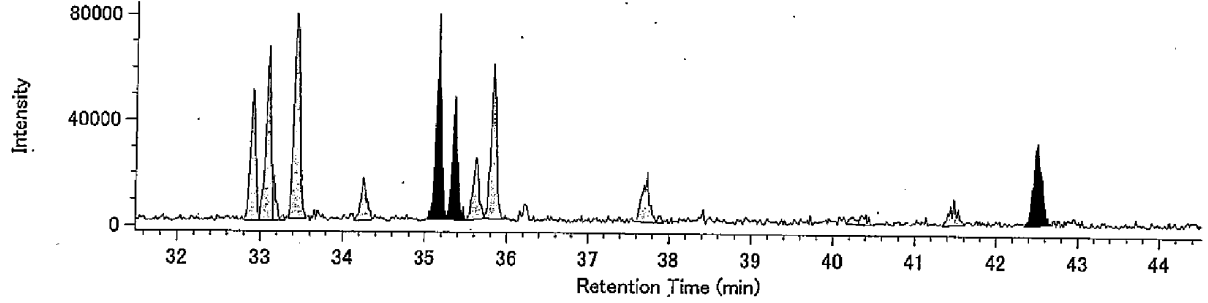
Lock mass / 330.9792



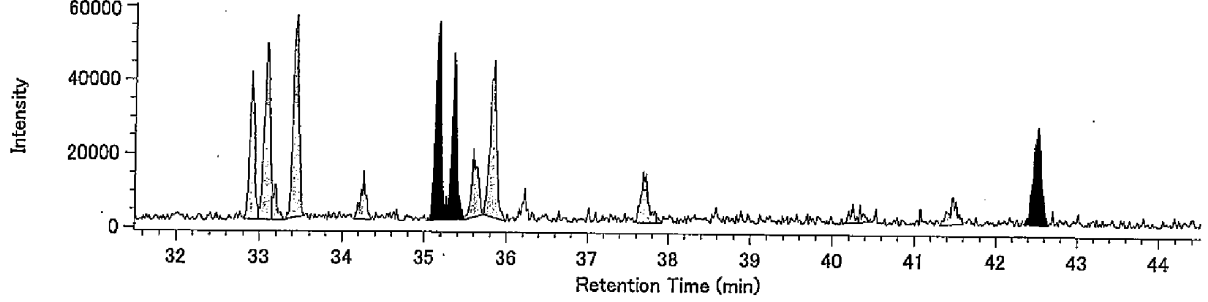
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

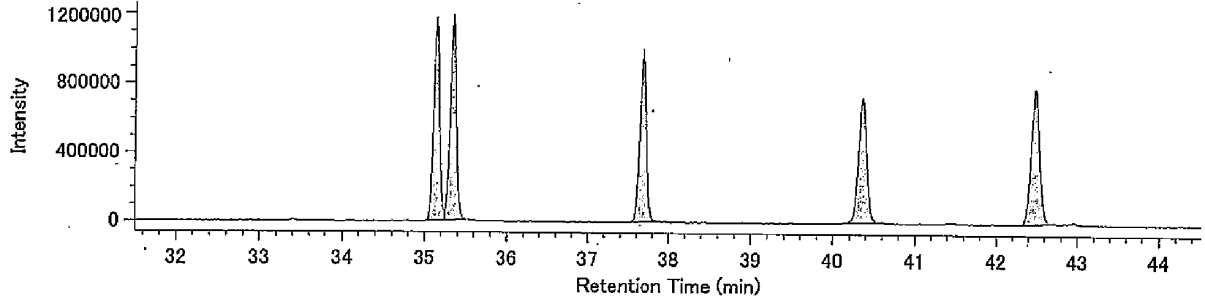
H6CDF / 373.8208



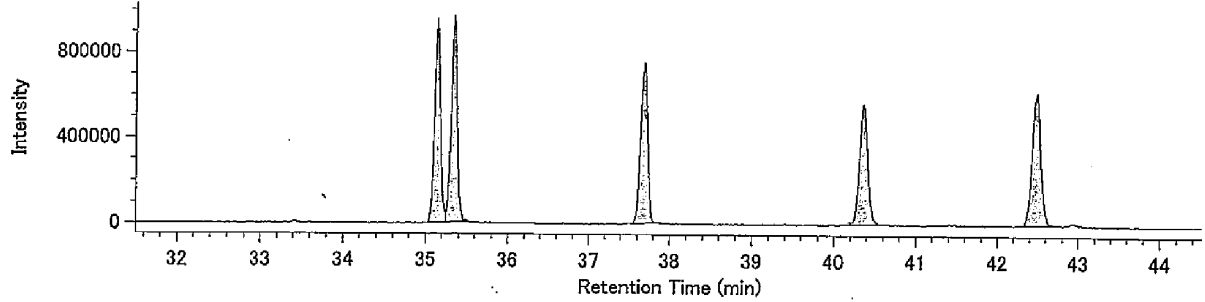
H6CDF / 375.8178



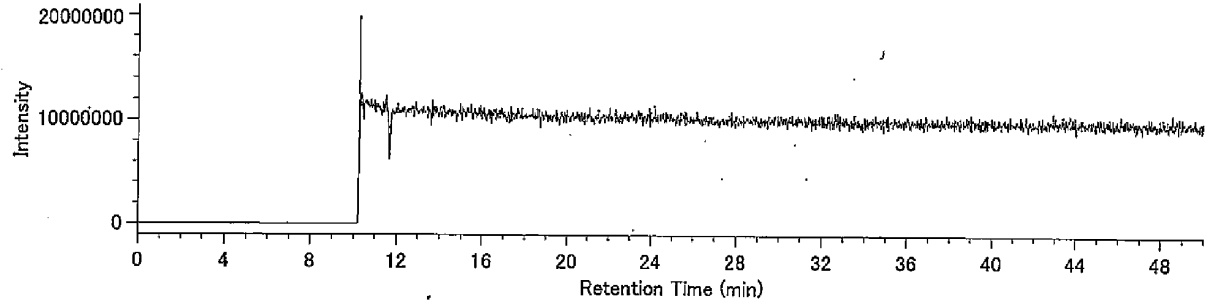
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



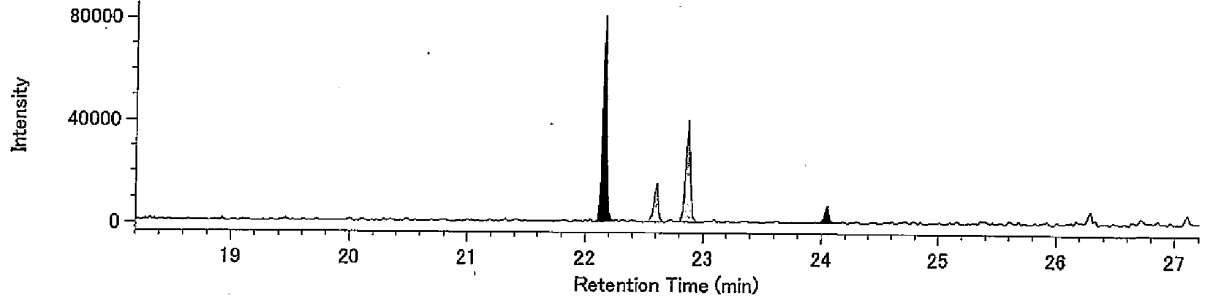
Lock mass / 330.9792



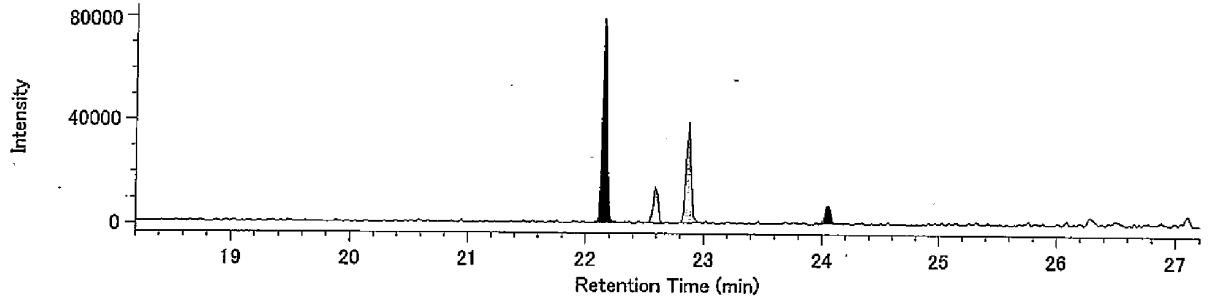
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

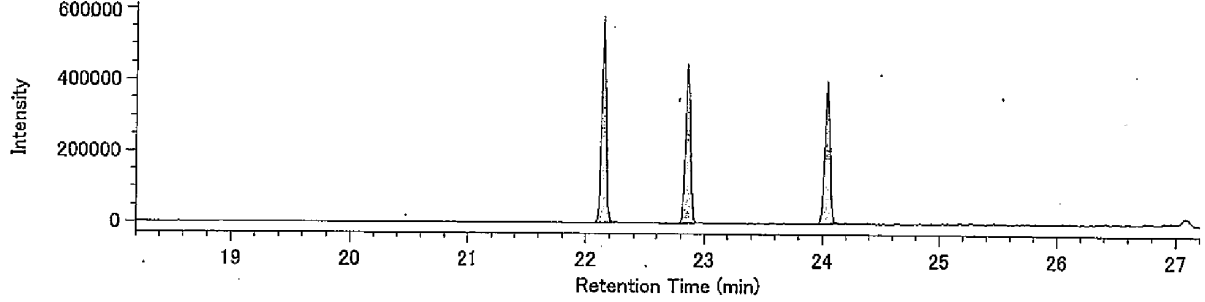
H7CDF / 407.7818



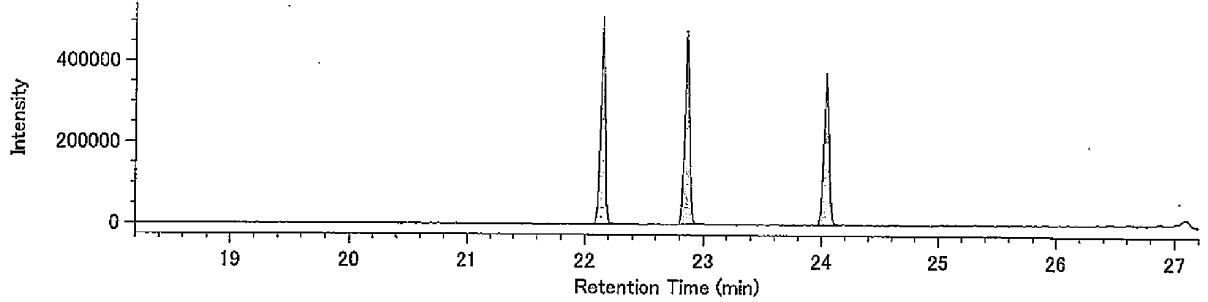
H7CDF / 409.7789



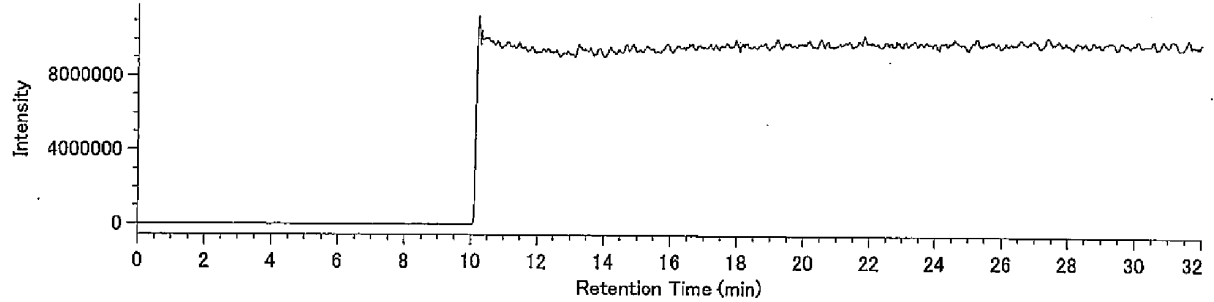
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



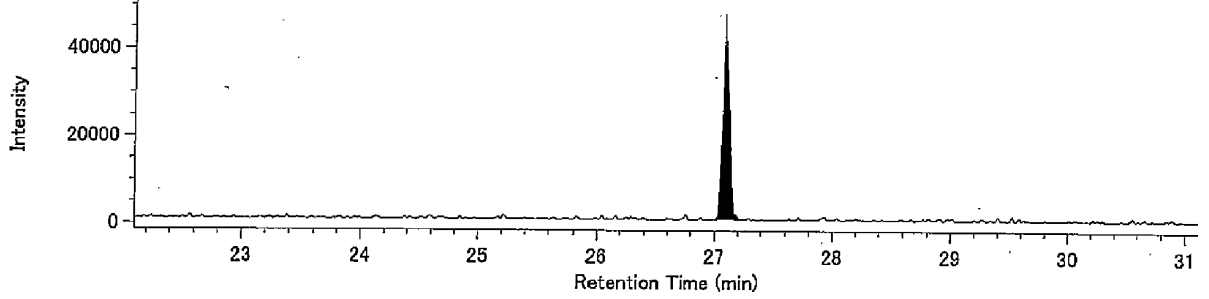
Lock Mass / 430.9729



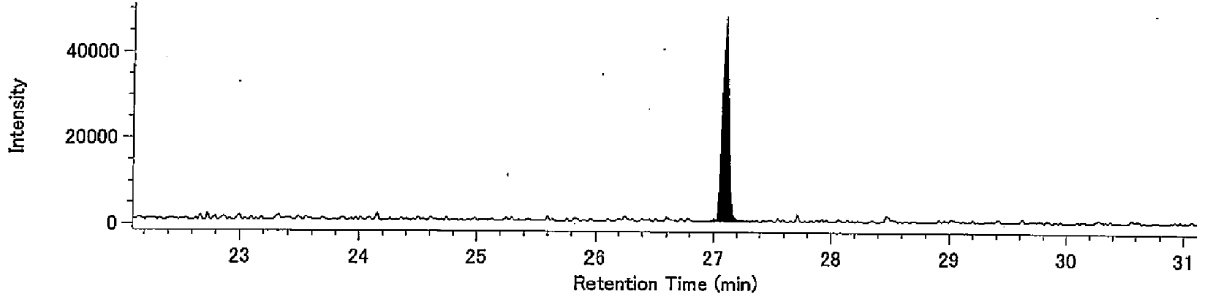
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

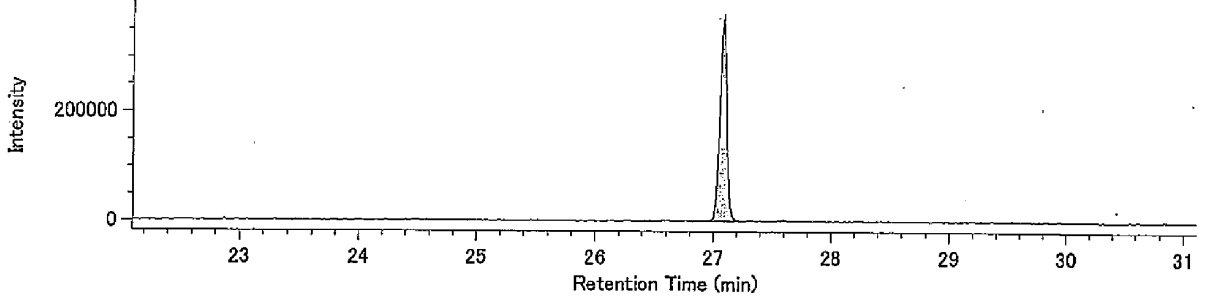
O8CDF / 441.7428



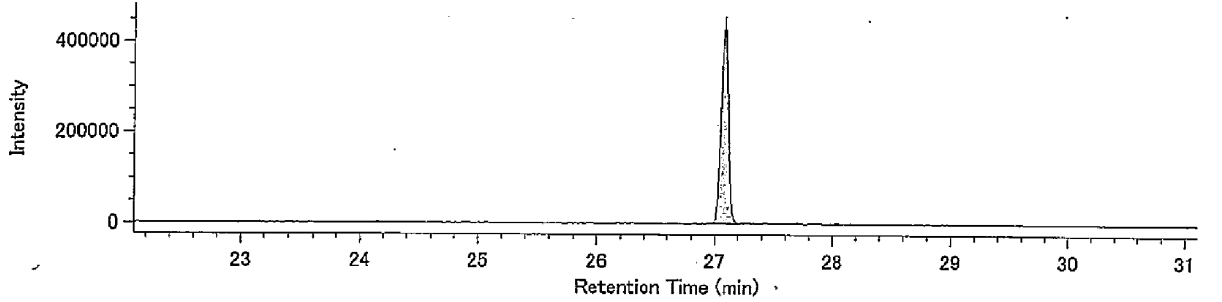
O8CDF / 443.7399



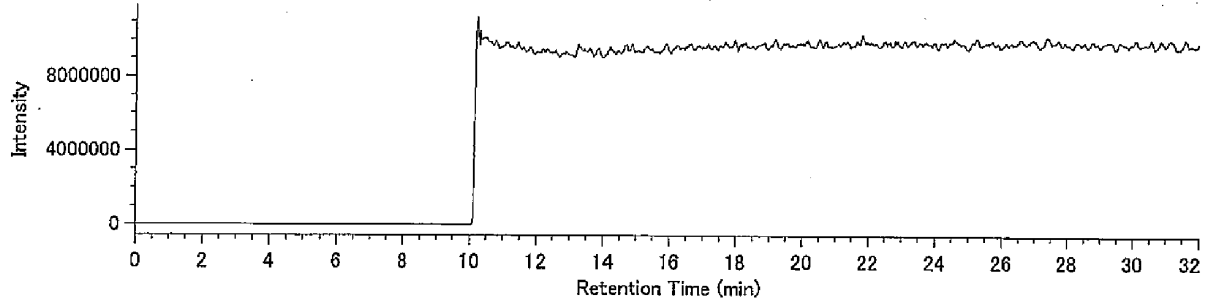
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



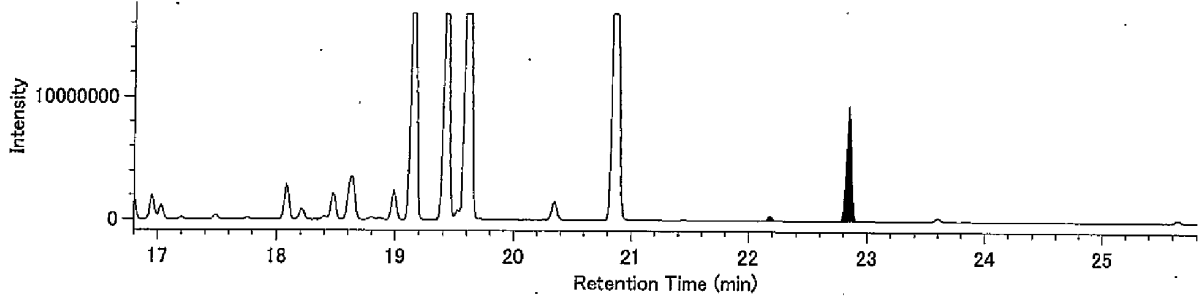
Lock Mass / 430.9729



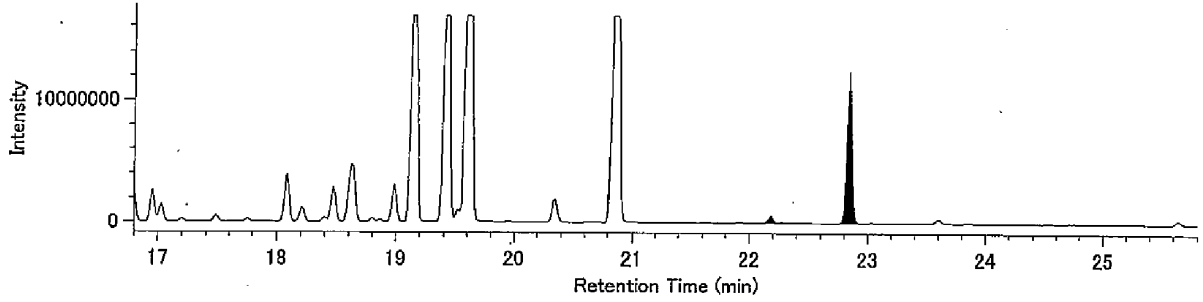
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

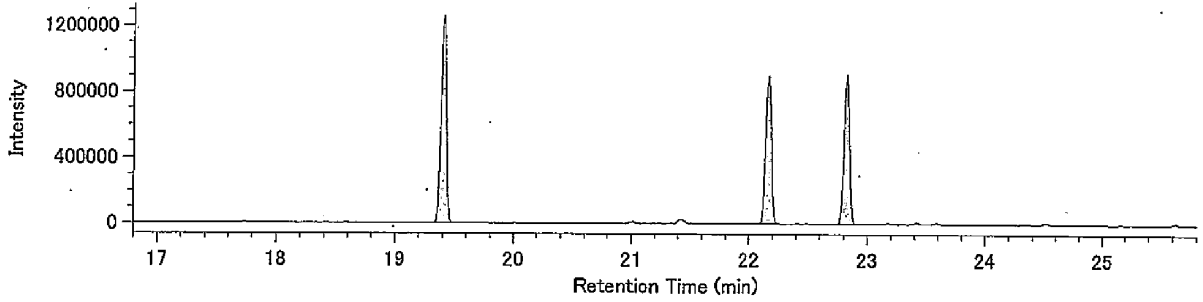
TeCB / 289.9224



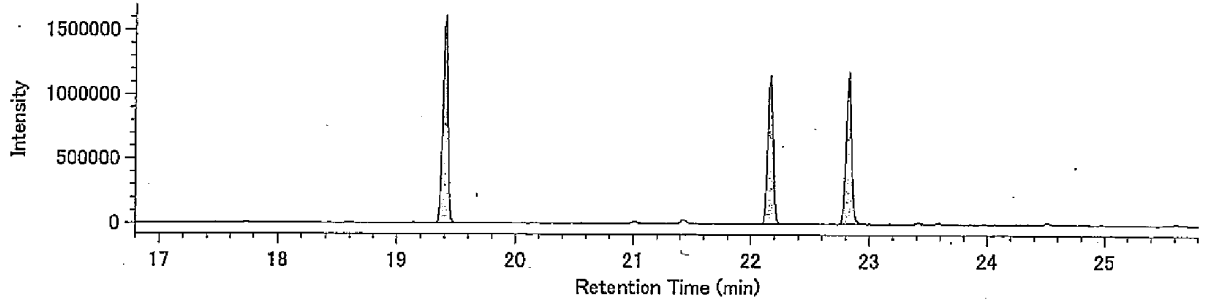
TeCB / 291.9194



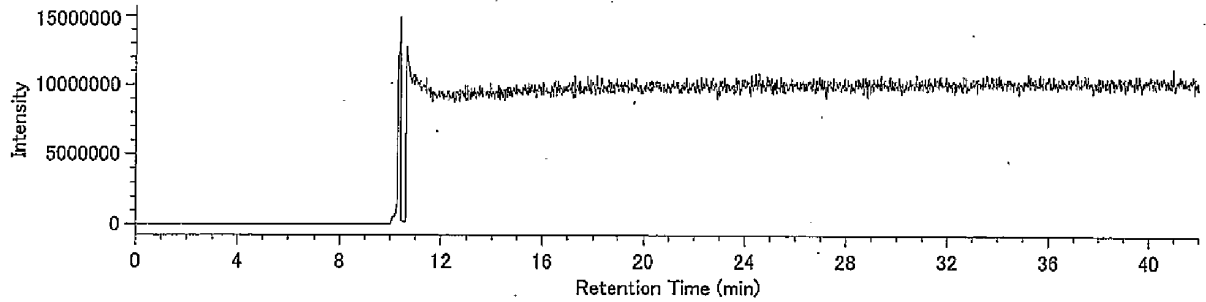
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

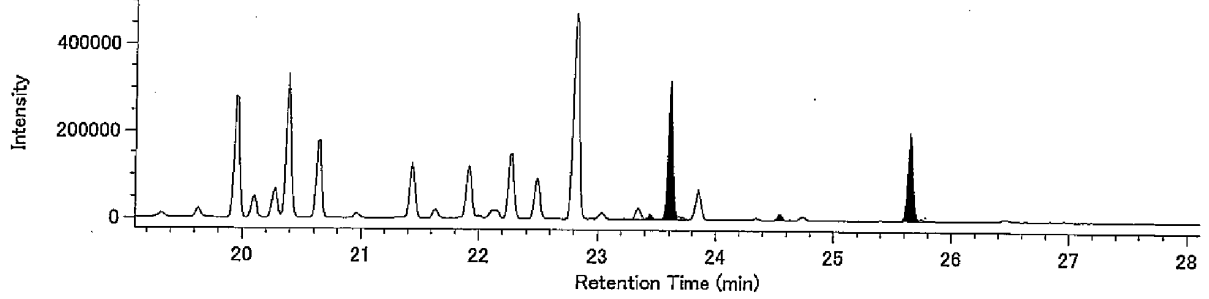


Compound View

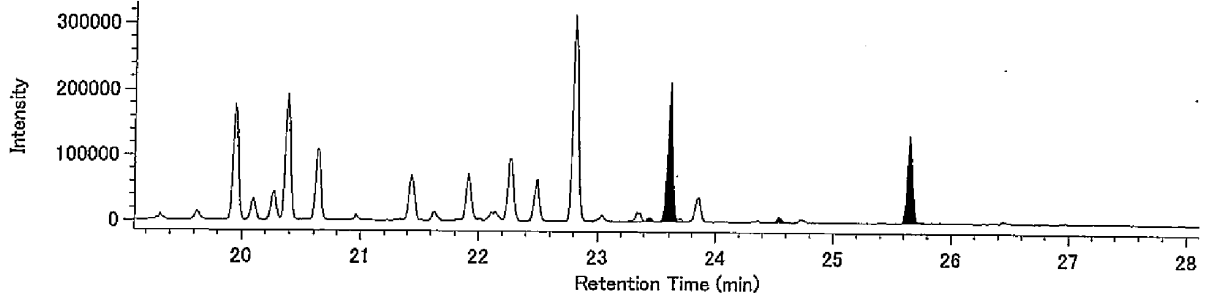
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

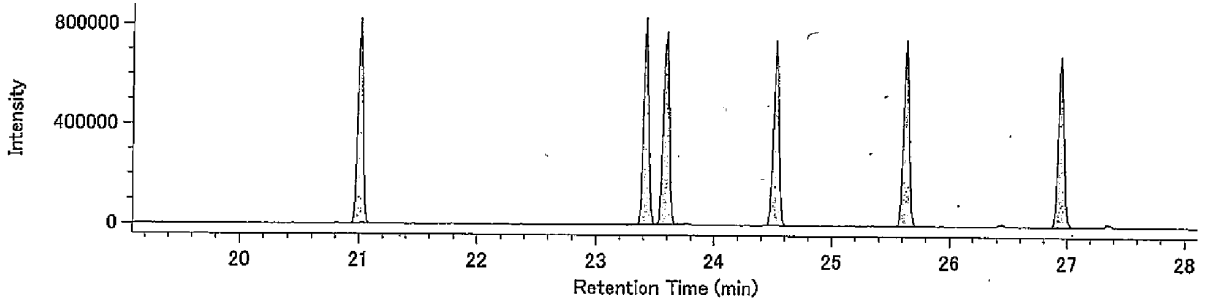
PeCB / 325.8804



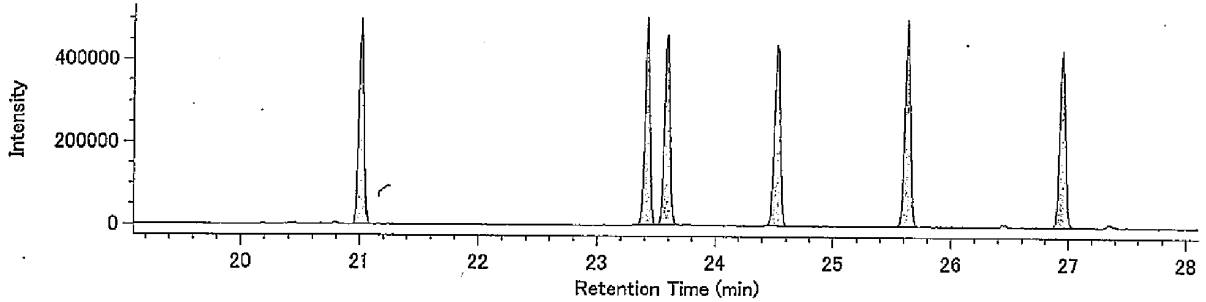
PeCB / 327.8775



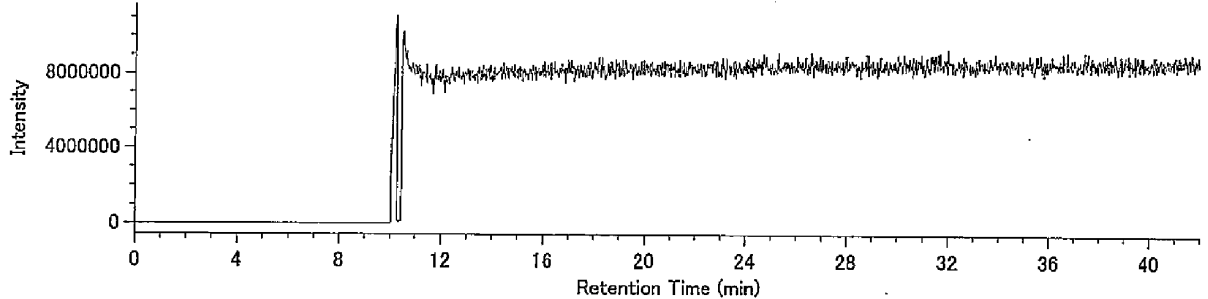
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



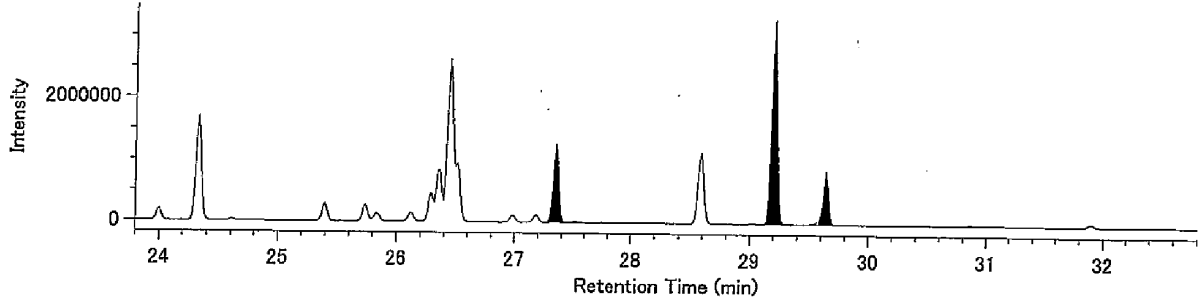
Lock Mass / 330.9792



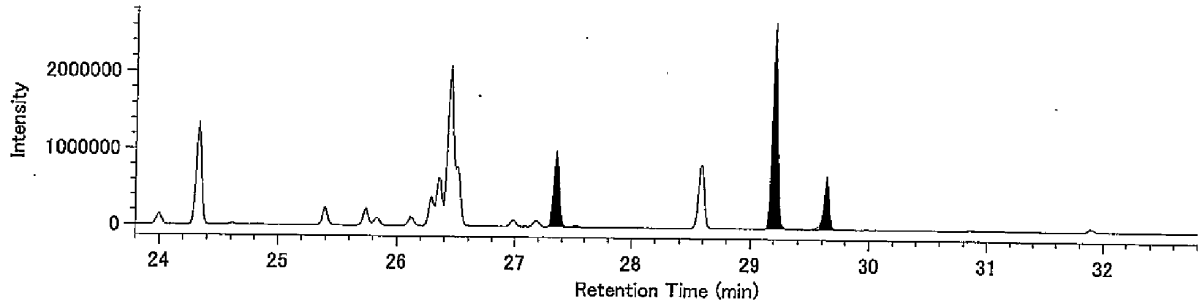
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

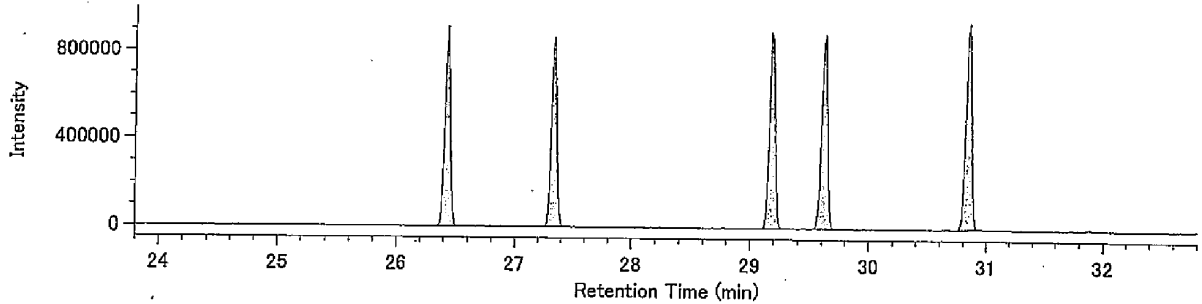
HxCB / 359.8415



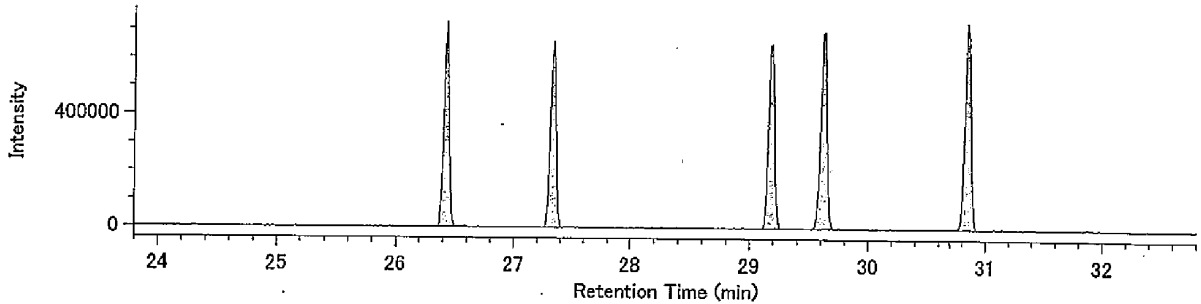
HxCB / 361.8385



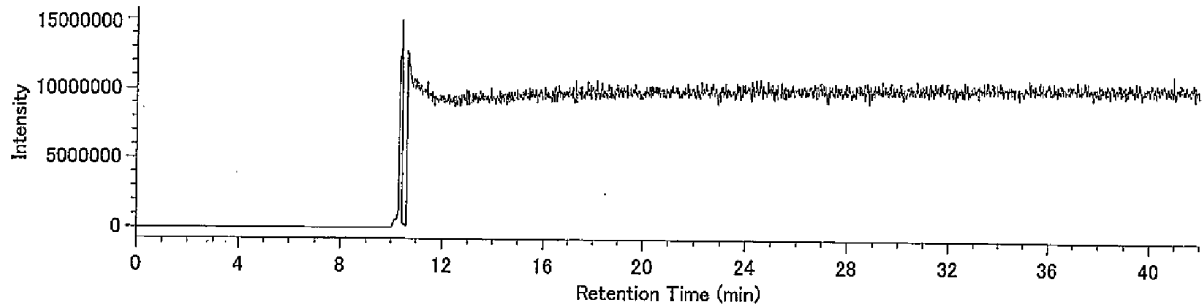
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

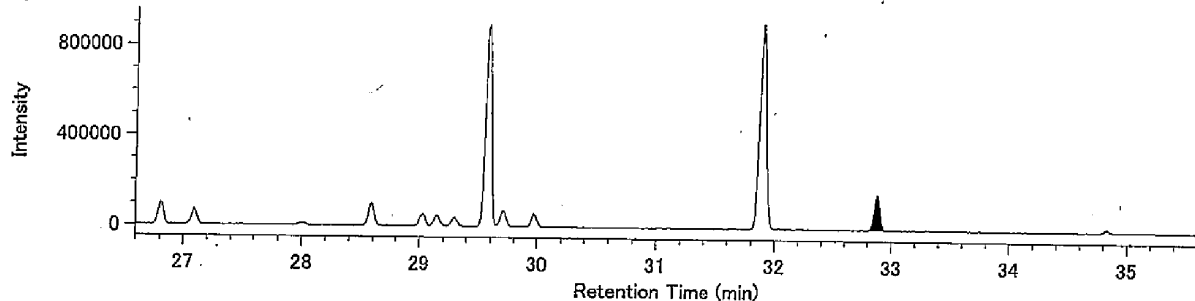


Compound View

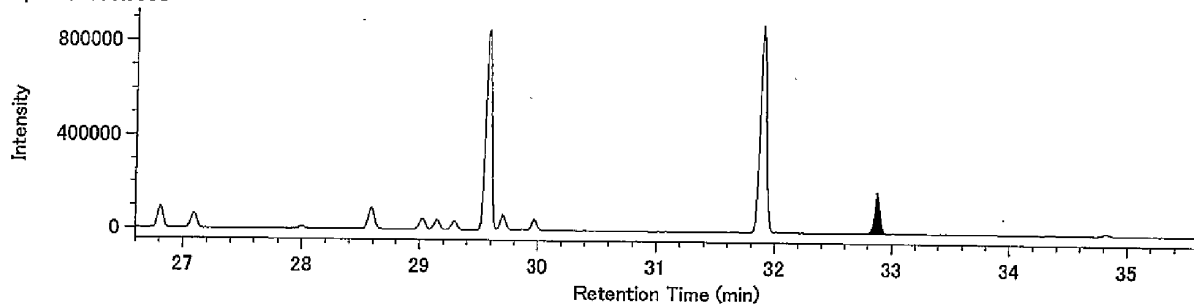
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) P38-7 A.P.+4.28m(含有)

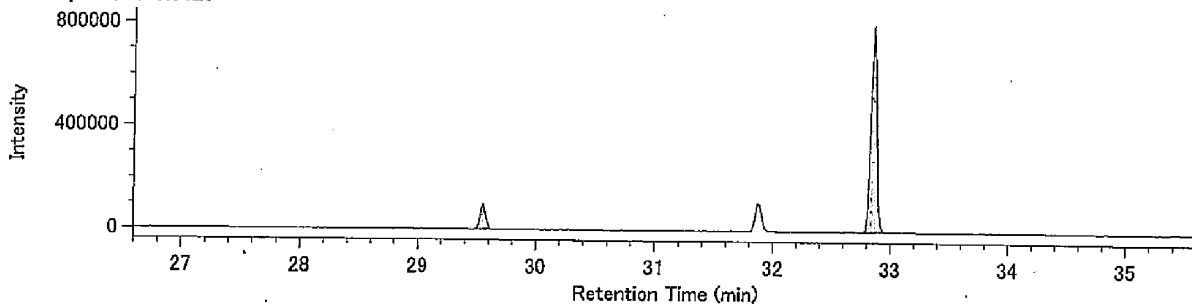
HpCB / 393.8025



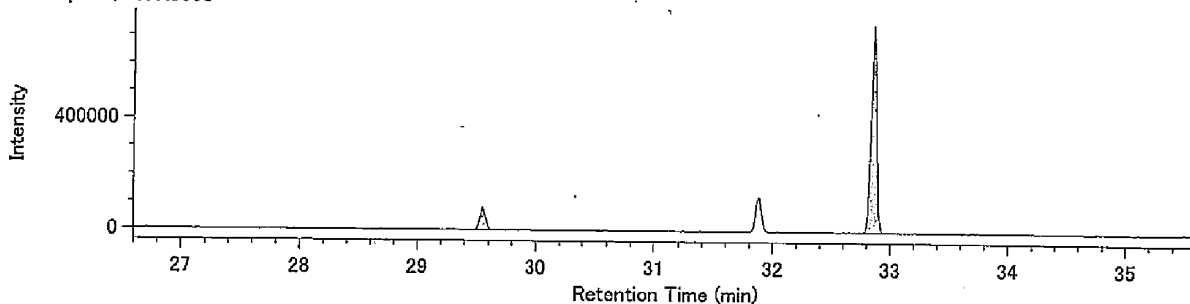
HpCB / 395.7995



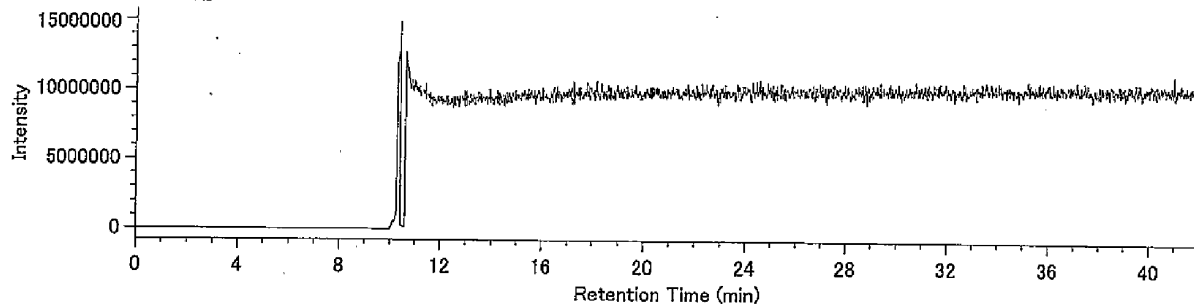
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：Q35-1 A.P.+4.09m

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)
Q35-1 A.P.+4.09m	0.0035	3.0

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-07K-2
発行日 平成23年11月30日

1/2

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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
計量管理者

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	Q35-1 A.P.+4.09m	単位	検査方法
	採取月日	10月19日		
検査結果				
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)	0.0035	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: 5F-5				
5) ③8310128-07K				

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

	Q35-1 A.P.+4.09m (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	
P C D D s	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	1.2	—	—	—	
	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	0.3	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.3)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	0.8	—	—	—	
	OCDD	4.3	1.6	0.5	0.0003	0.00129
Total PCDDs	6.6	—	—	—	0.0013	
P C D F s	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	0.9	—	—	—		
OCDF	(1.4)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	2.3	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	8.9	—	—	—	0.0013	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	4.0	0.9	0.3	0.0001	0.00040
	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	4.0	—	—	—	0.00040
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.9	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	35	0.9	0.3	0.00003	0.00105
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	17	0.9	0.3	0.00003	0.00051
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.5	0.9	0.3	0.00003	0.000045
	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', 5'-HxCB (#157)	0.9	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.3)	0.9	0.3	0.00003	0
Mono-ortho PCBs	62	—	—	—	0.0018	
Total コブラナーPCBs	66	—	—	—	0.0022	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナーPCBs)	75	—	—	—	0.0035	

- (備考)
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-07K-4
発行日 平成23年11月30日

1/2

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(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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	Q35-1 A.P.+4.09m	単位	計量の方法
	採取月日	10月19日		
計量の結果				
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	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	3.0	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) 試料採取は日本環境(株)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：5F-5				
5) ③38310128-07K				

土壤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

		Q35-1 A.P.+4.09m (含有)					
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ) ※ pg-TEQ/g	
		pg/g	pg/g	pg/g		①	②
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	6.7	0.21	0.07	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	3.5	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.13)	0.21	0.07	1	0.13	0
	TeCDDs	17	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.47	0.21	0.07	1	0.47	0.47
	PeCDDs	32	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	2.1	0.5	0.2	0.1	0.21	0.21
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	1.9	0.5	0.2	0.1	0.19	0.19
	HxCDDs	57	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	16	0.5	0.2	0.01	0.16	0.16
	HpCDDs	38	--	--	--		
OCDD	71	0.9	0.3	0.0003	0.0213	0.0213	
Total PCDDs	220	--	--	--		1.2	1.1
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	2.2	0.22	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.1	0.22	0.07	0.1	0.21	0.21
	TeCDFs	38	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.8	0.25	0.08	0.03	0.084	0.084
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.7	0.25	0.08	0.3	0.51	0.51
	PeCDFs	26	--	--	--		
	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	1.2	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	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	HxCDFs	15	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	5.6	0.5	0.2	0.01	0.056	0.056
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.7	0.5	0.2	0.01	0.007	0.007	
HpCDFs	10	--	--	--			
OCDF	6.4	0.8	0.3	0.0003	0.00192	0.00192	
Total PCDFs	95	--	--	--		1.3	1.3
Total (PCDDs + PCDFs)		310	--	--	--	2.6	2.4
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	5.0	0.5	0.2	0.0003	0.0015	0.0015
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	90	0.5	0.2	0.0001	0.0090	0.0090
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	3.5	0.5	0.2	0.1	0.35	0.35
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.5	0.5	0.2	0.03	0.015	0.015
	Non-ortho PCBs	99	--	--	--	0.38	0.38
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	17	0.5	0.2	0.00003	0.00051	0.00051
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	730	0.5	0.2	0.00003	0.0219	0.0219
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	360	0.5	0.2	0.00003	0.0108	0.0108
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	31	0.5	0.2	0.00003	0.00093	0.00093
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	42	0.5	0.2	0.00003	0.00126	0.00126
	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)	20	0.5	0.2	0.00003	0.00060	0.00060
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	18	0.5	0.2	0.00003	0.00054	0.00054	
Mono-ortho PCBs	1300	--	--	--	0.40	0.40	
Total コブナ-PCBs	1400	--	--	--	0.42	0.42	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)		1700	--	--	--	3.0	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。

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)

Q35-1 A.P.+4.09m

C

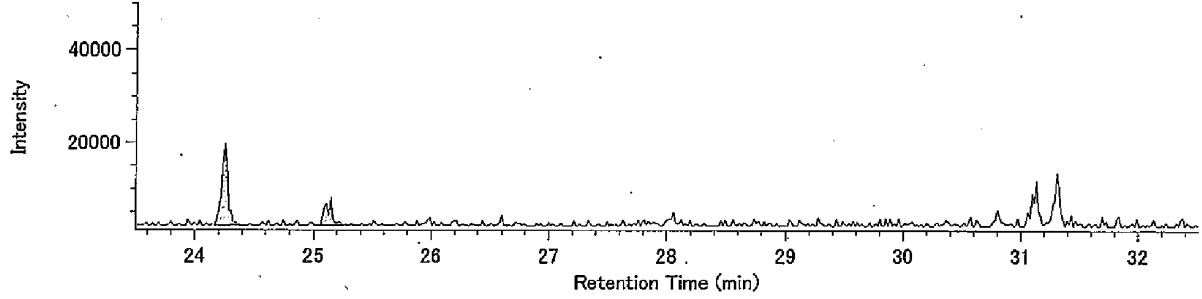
C

Compound View

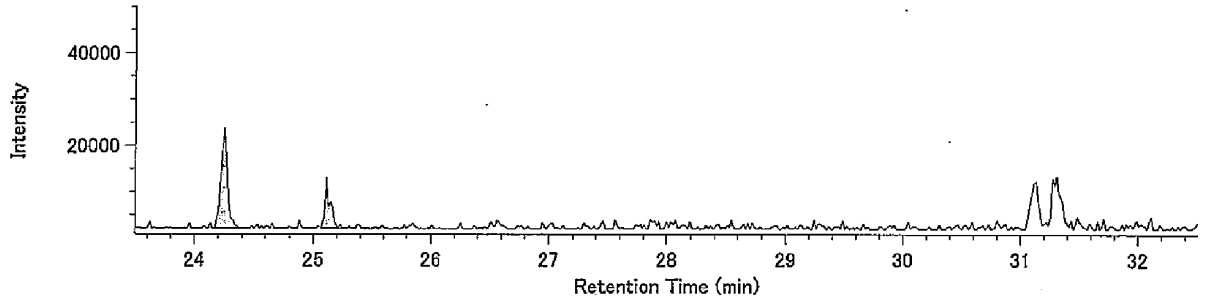
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

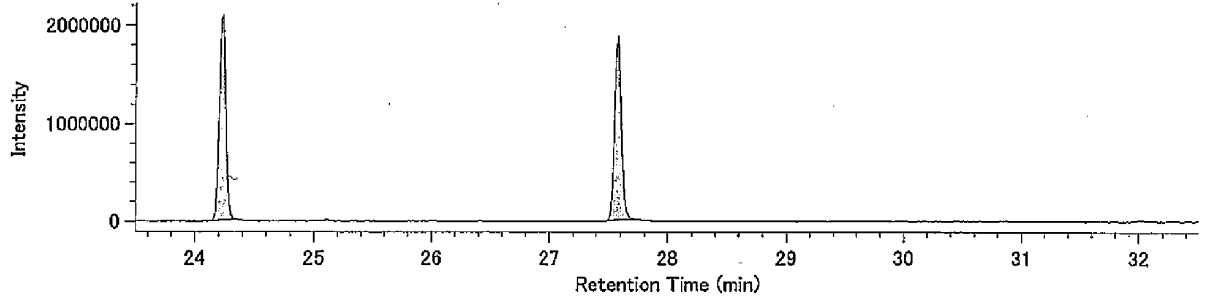
T4CDD / 319.8965



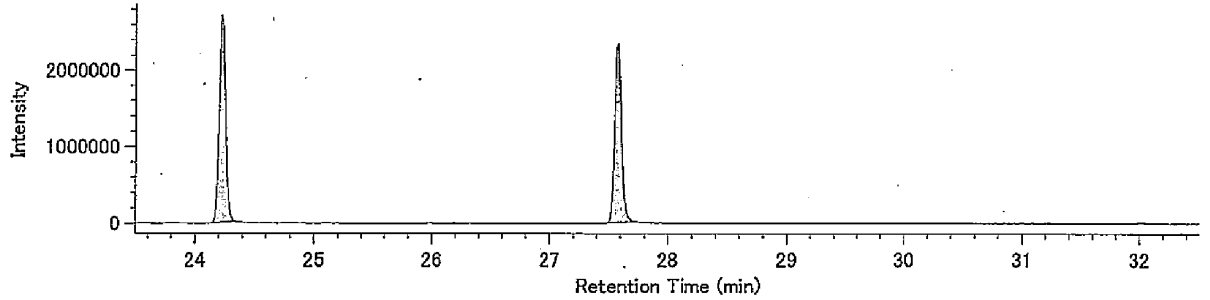
T4CDD / 321.8936



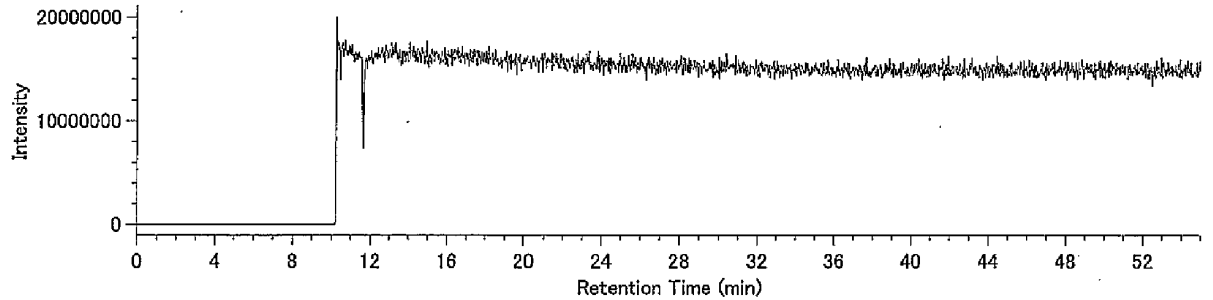
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



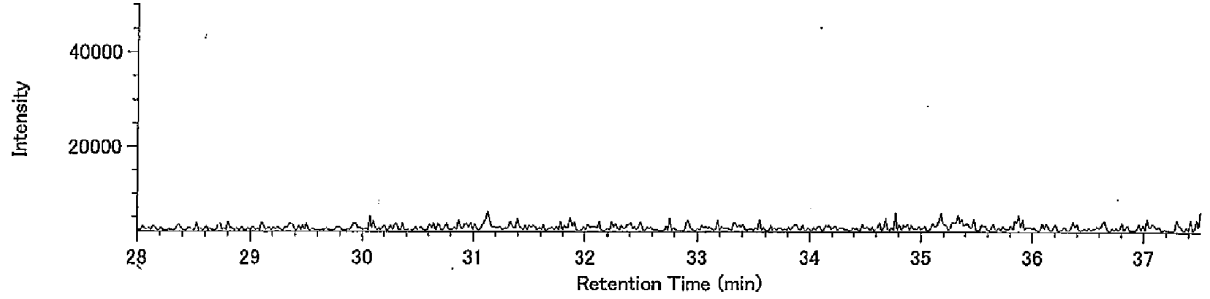
Lock mass / 330.9792



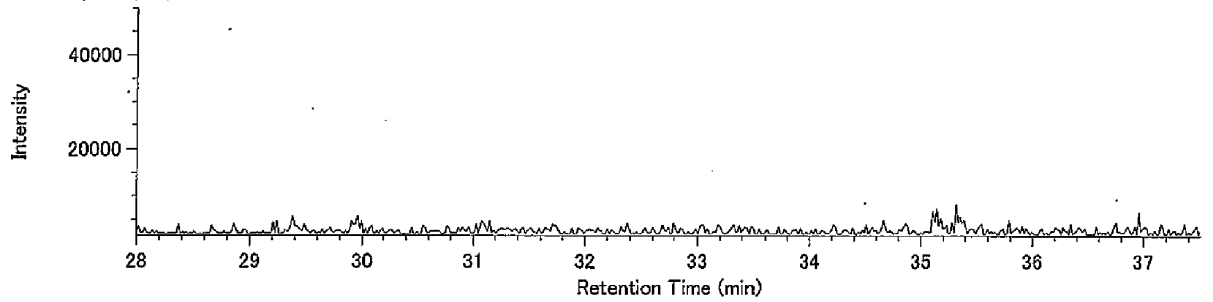
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q85-1 A.P.+4.09m(溶出)

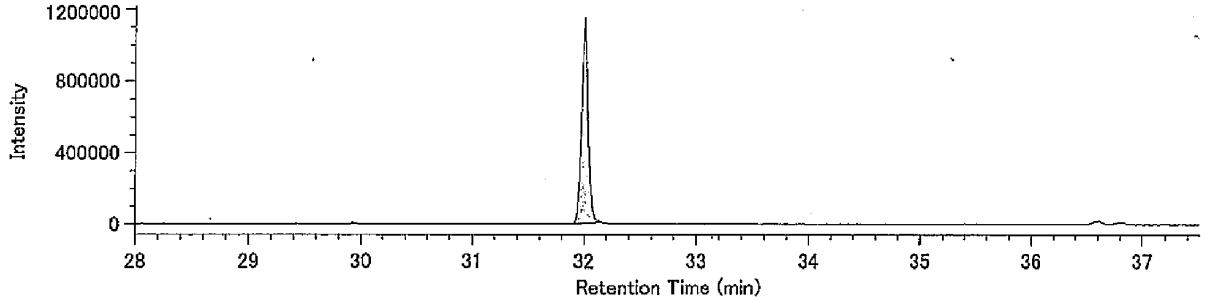
P5CDD / 353.8576



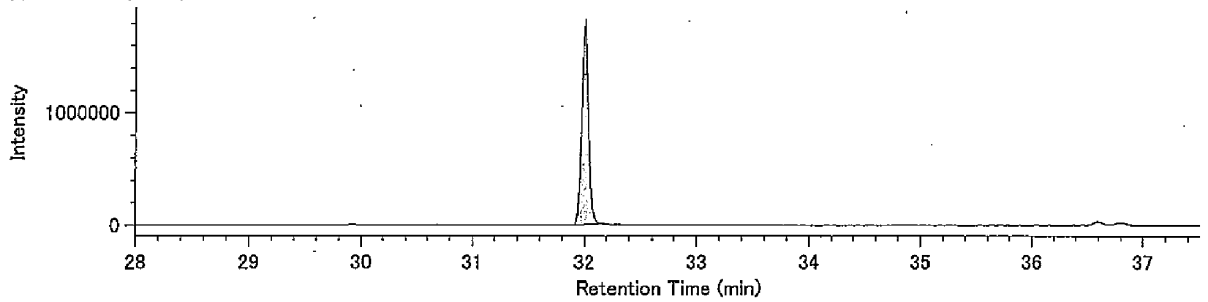
P5CDD / 355.8546



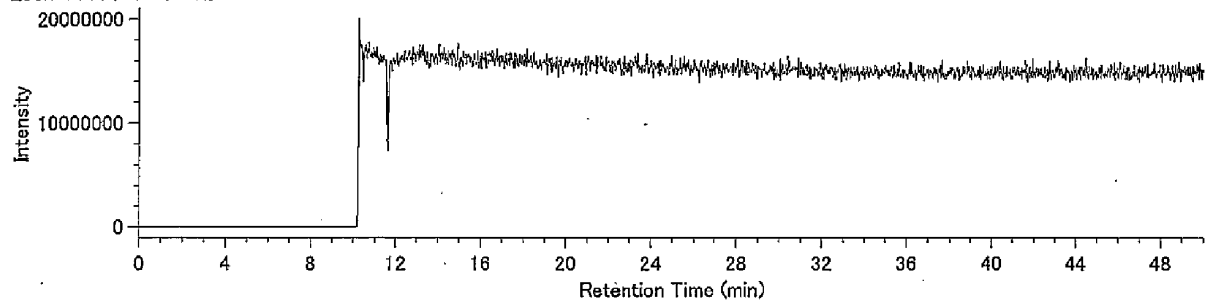
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



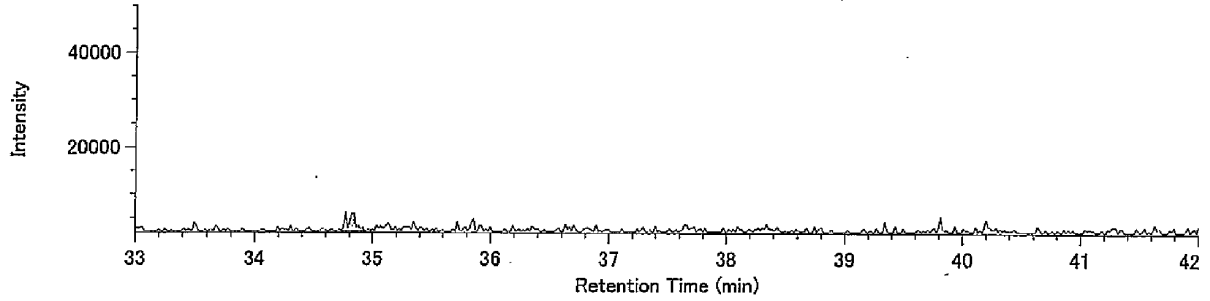
Lock mass / 330.9792



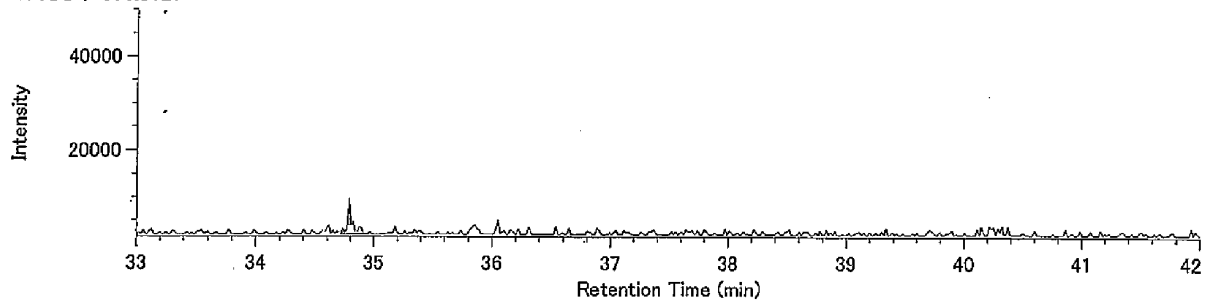
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

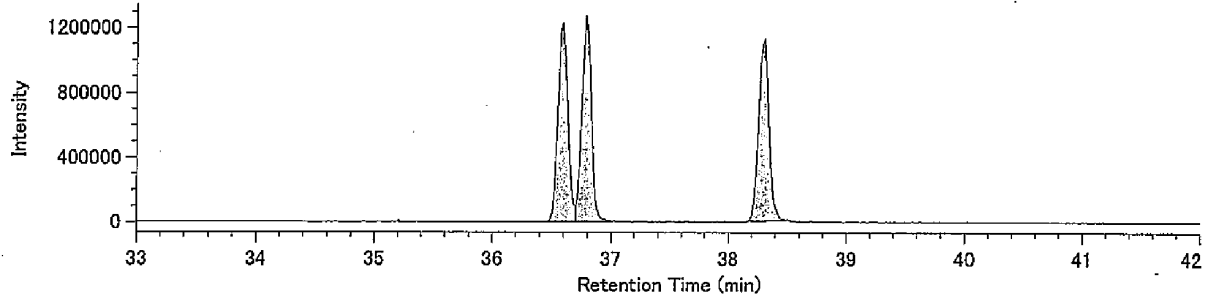
H6CDD / 389.8157



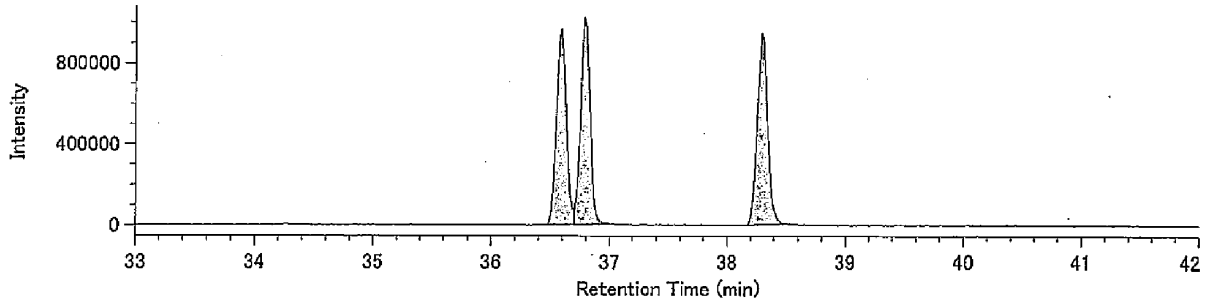
H6CDD / 391.8127



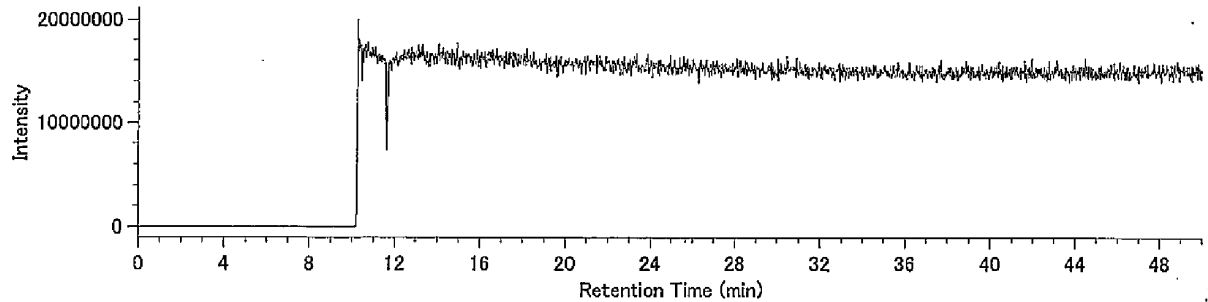
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



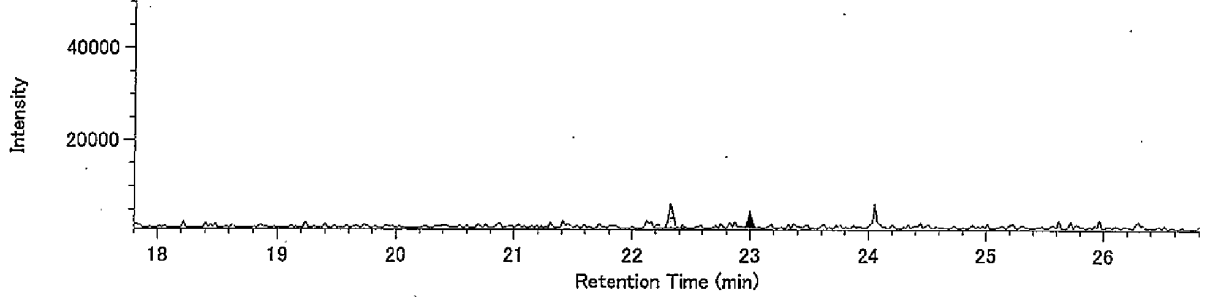
Lock mass / 330.9792



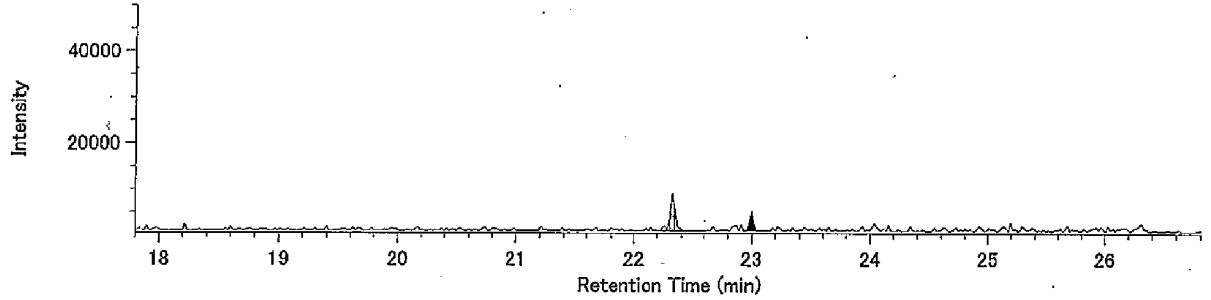
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

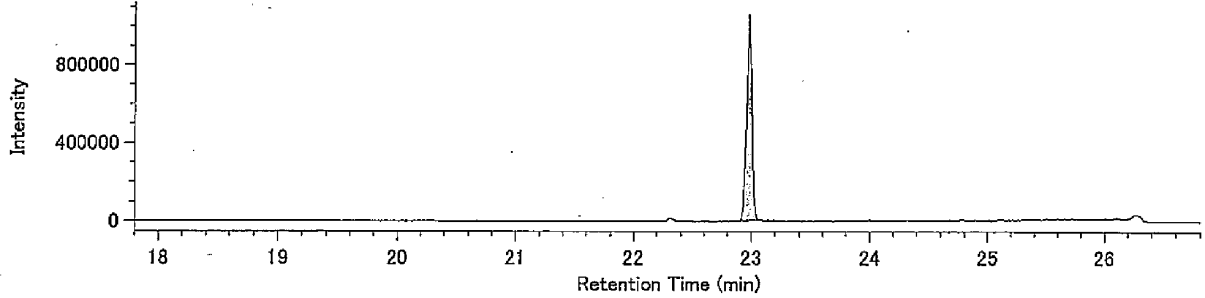
H7CDD / 423.7766



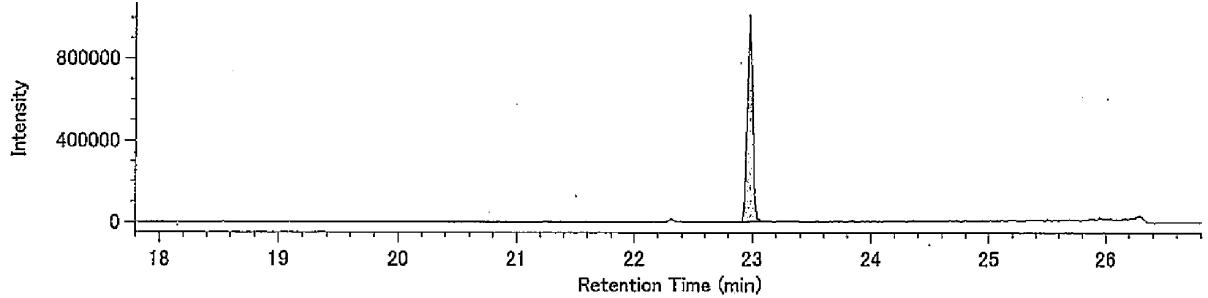
H7CDD / 425.7737



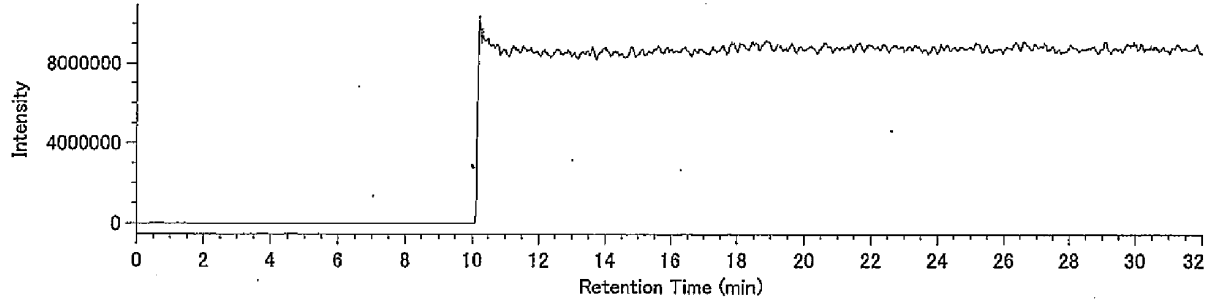
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



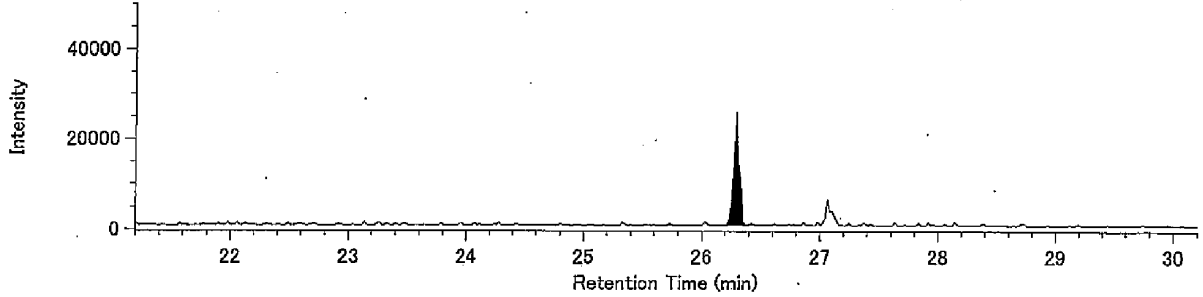
Lock Mass / 430.9729



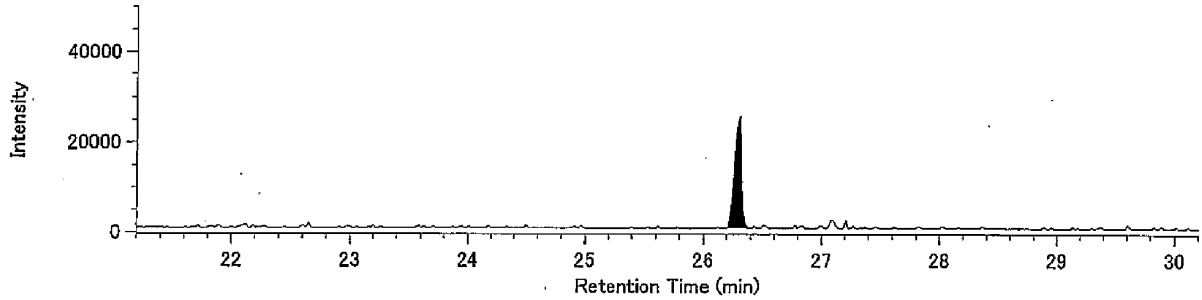
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

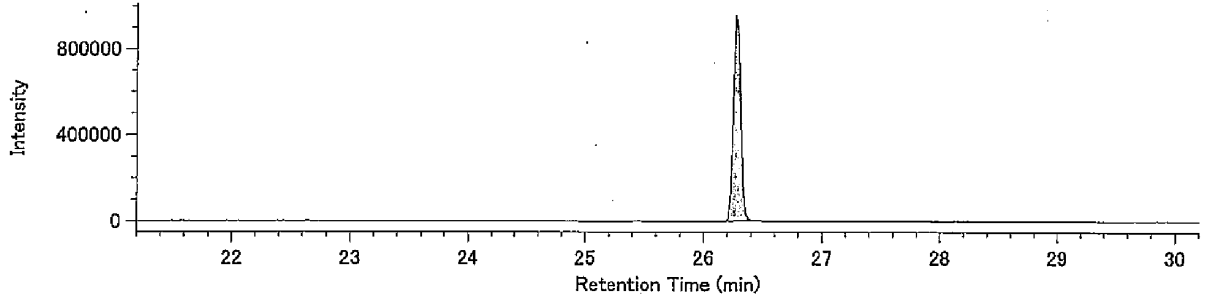
O8CDD / 457.7377



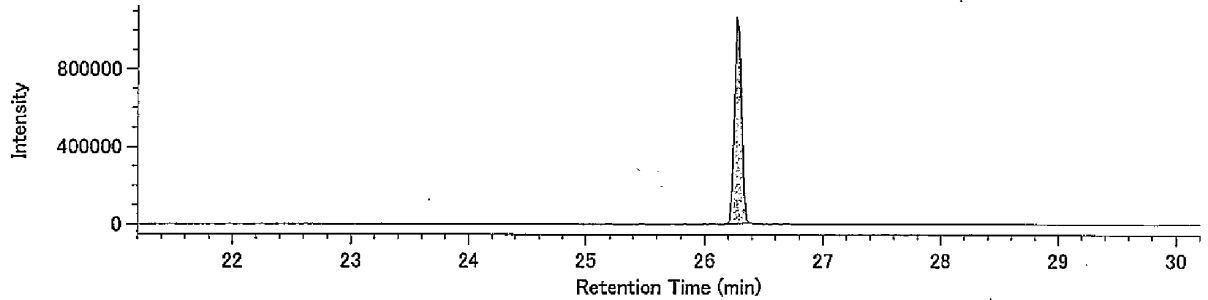
O8CDD / 459.7348



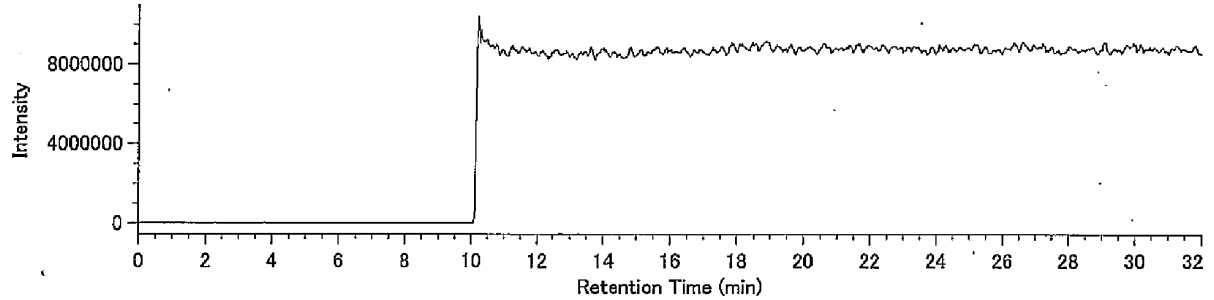
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

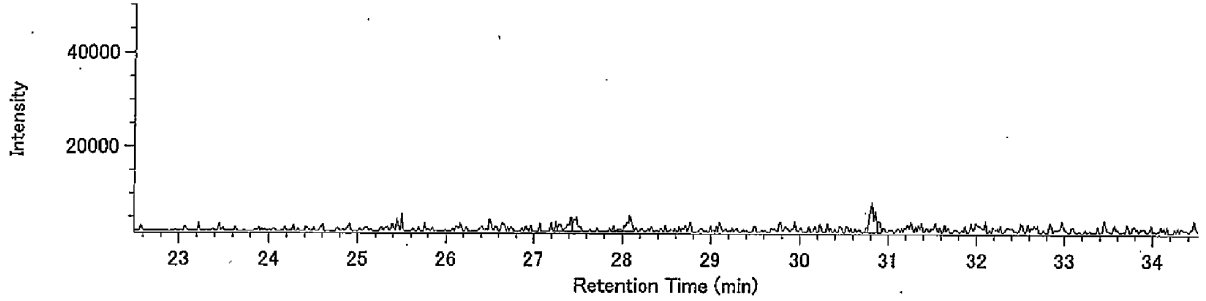


Compound View

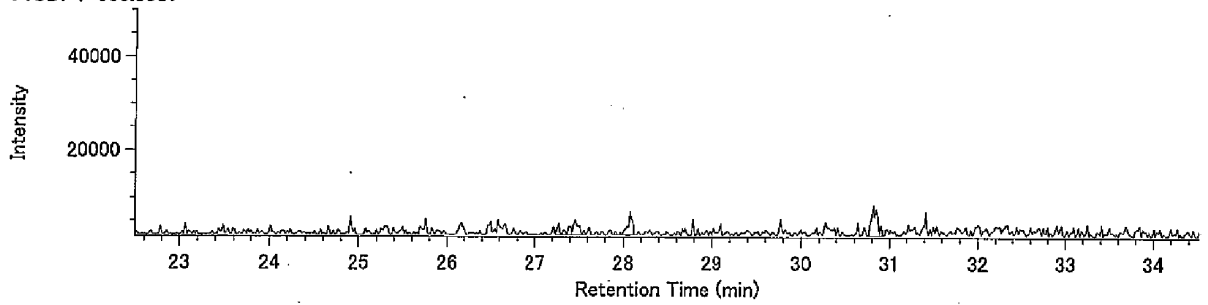
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

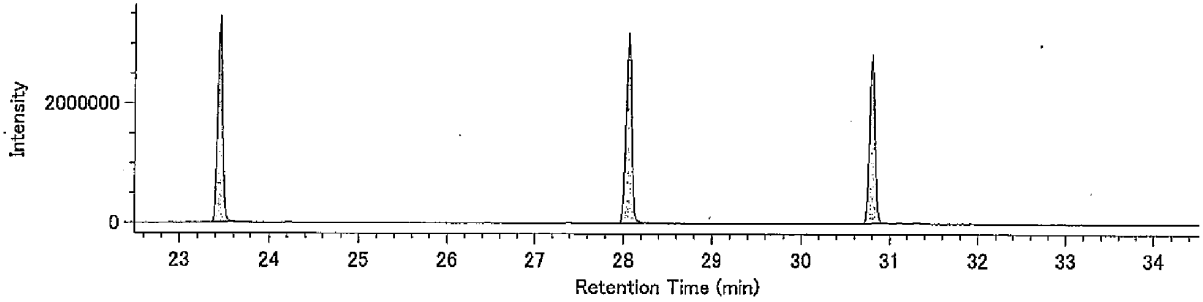
T4CDF / 303.9016



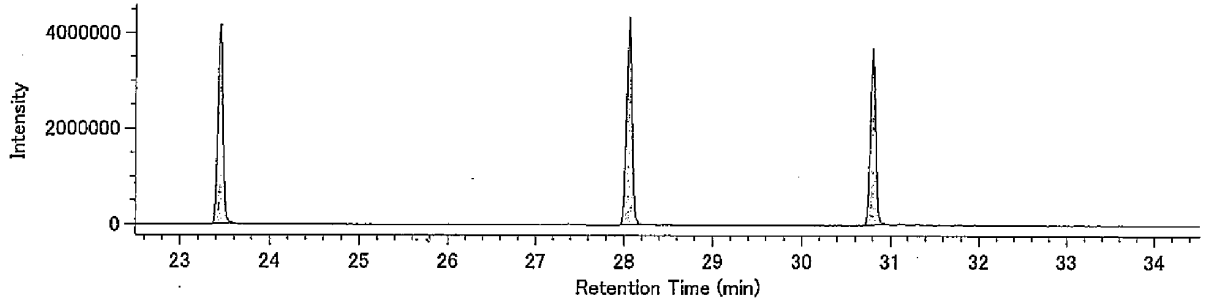
T4CDF / 305.8987



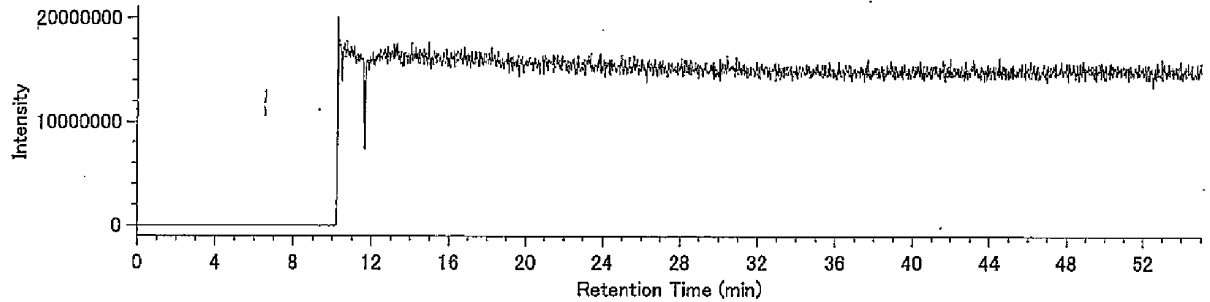
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



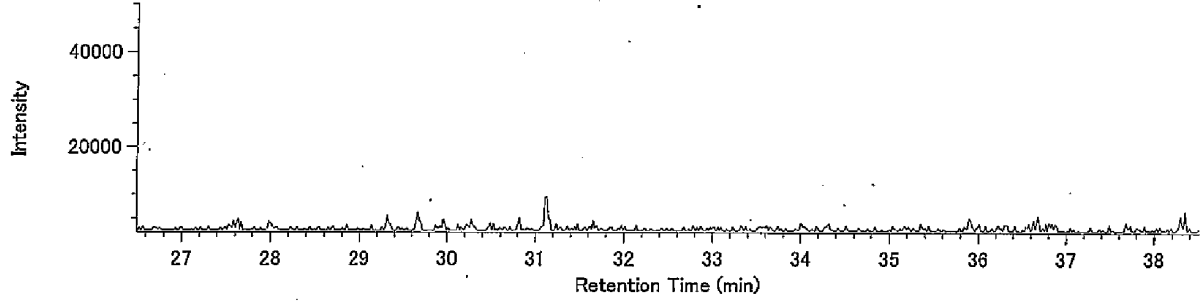
Lock mass / 330.9792



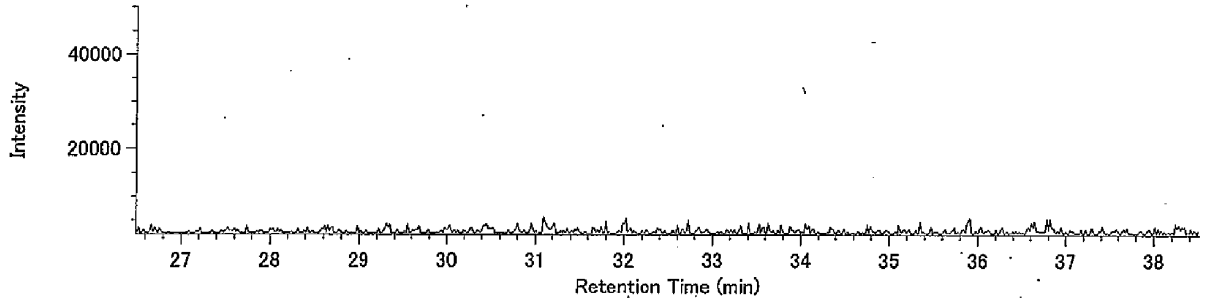
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

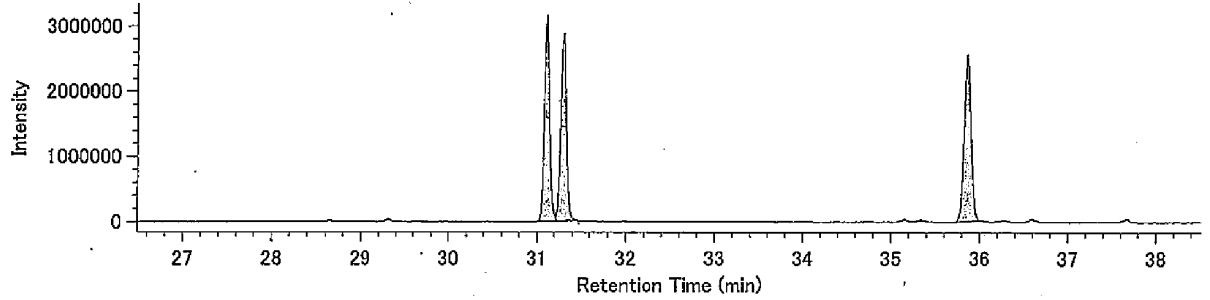
P5CDF / 339.8597



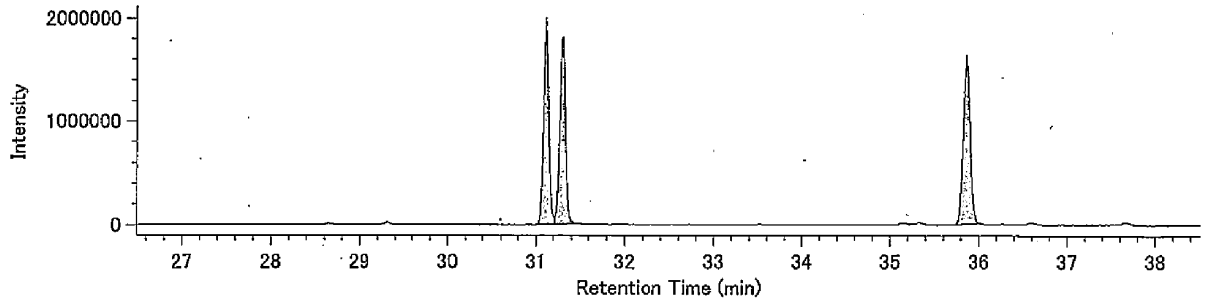
P5CDF / 341.8567



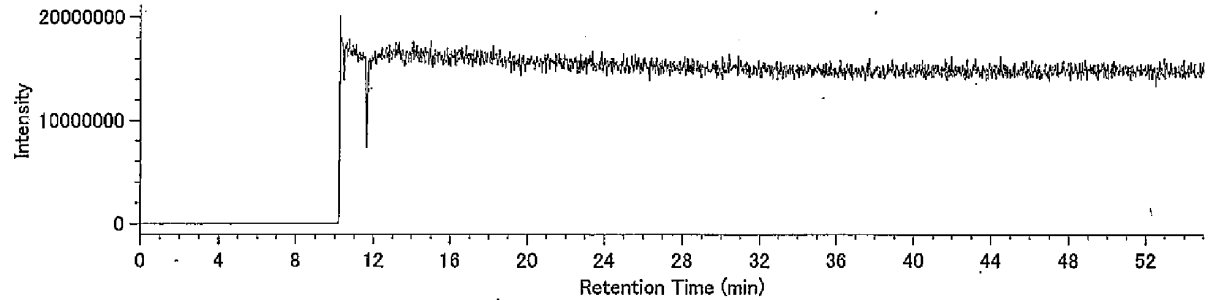
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



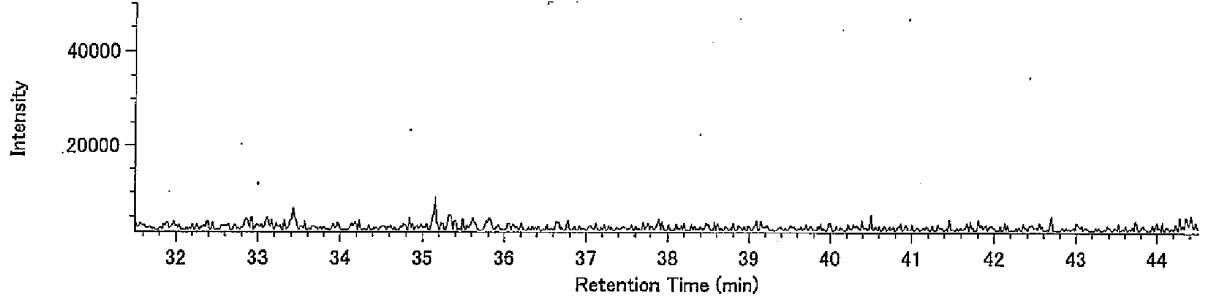
Lock mass / 330.9792



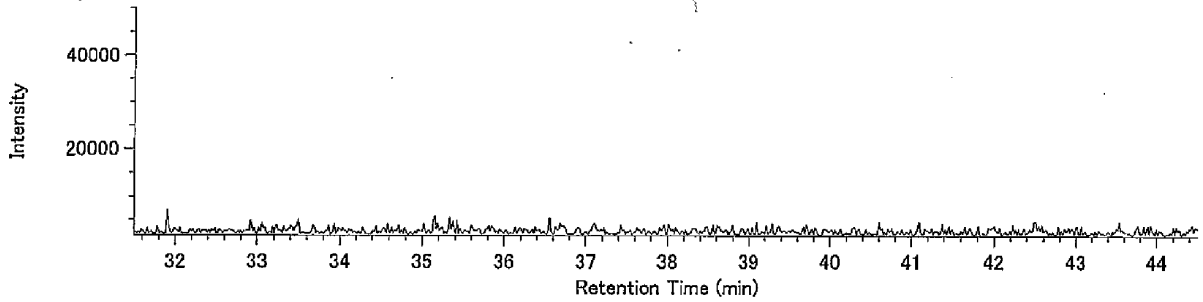
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

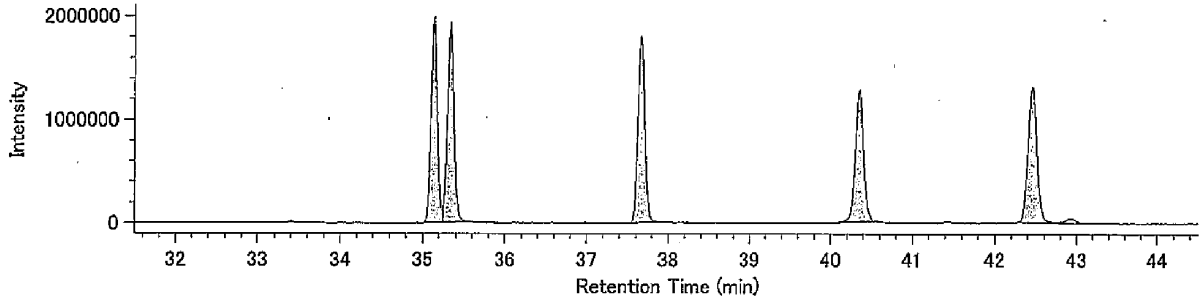
H6CDF / 373.8208



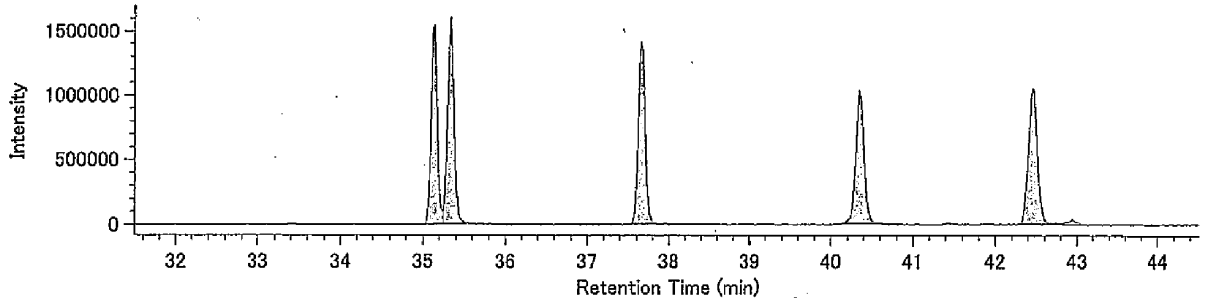
H6CDF / 375.8178



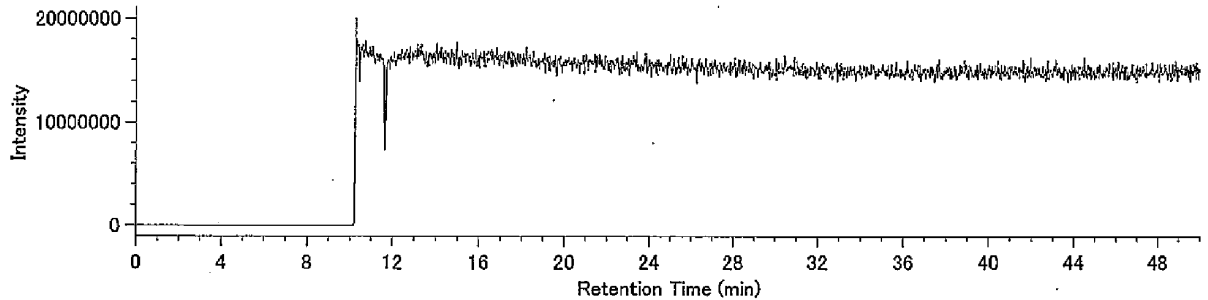
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



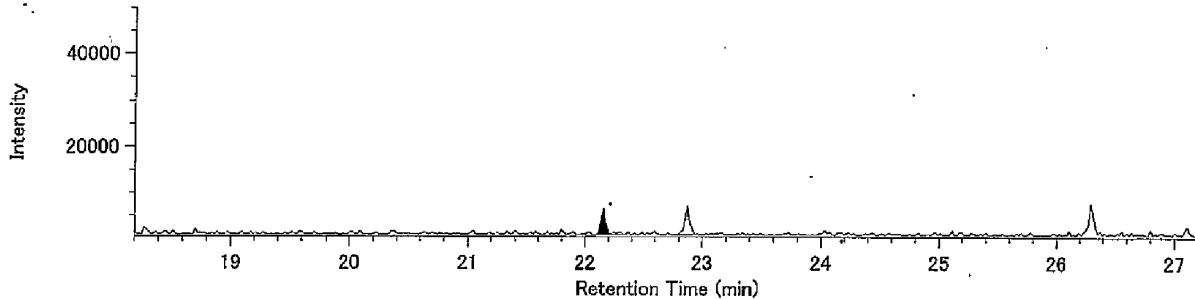
Lock mass / 330.9792



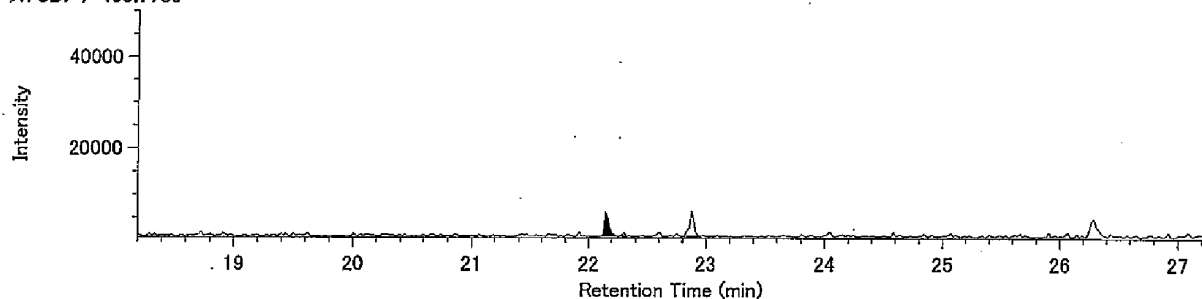
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

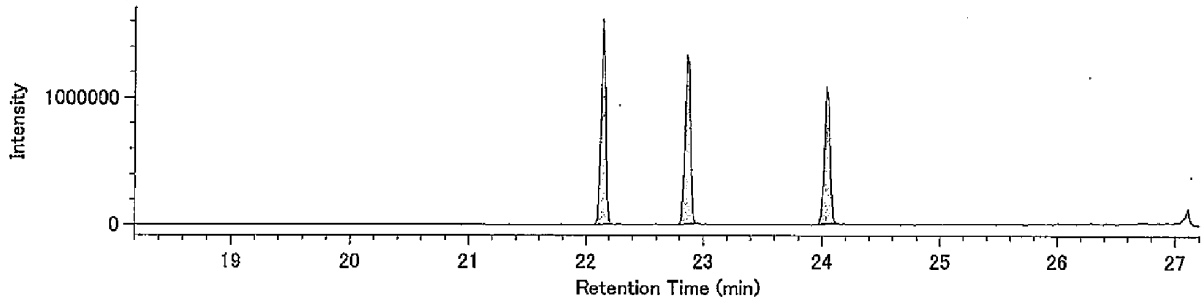
H7CDF / 407.7818



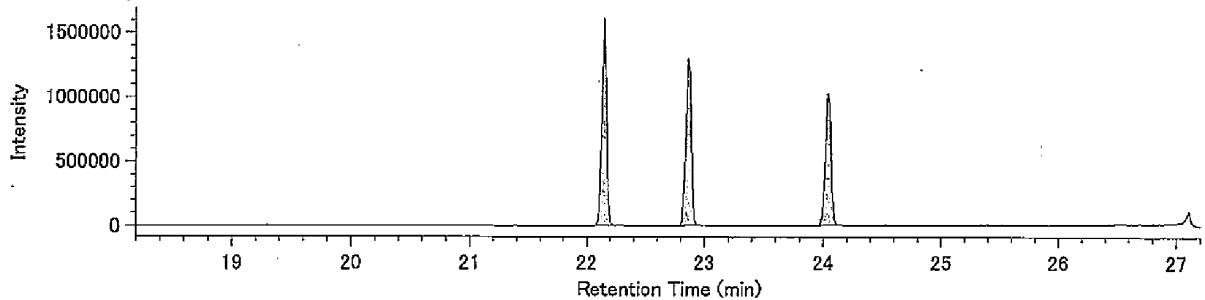
H7CDF / 409.7789



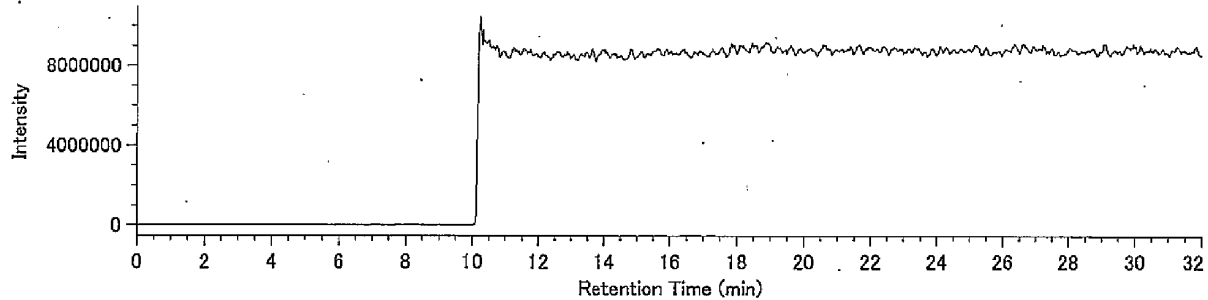
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



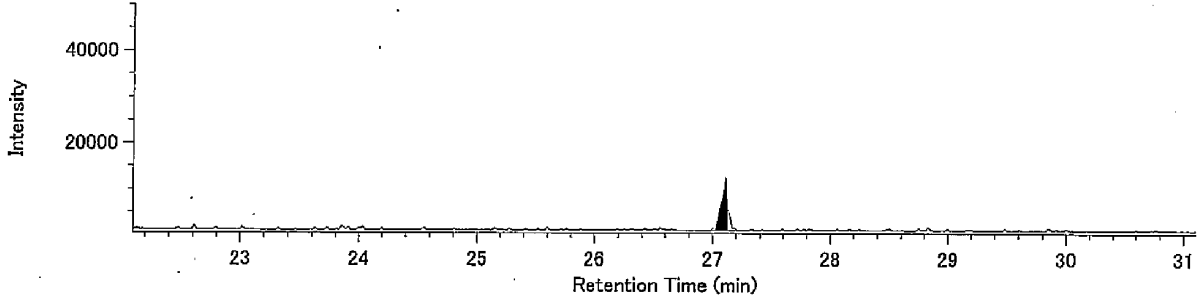
Lock Mass / 430.9729



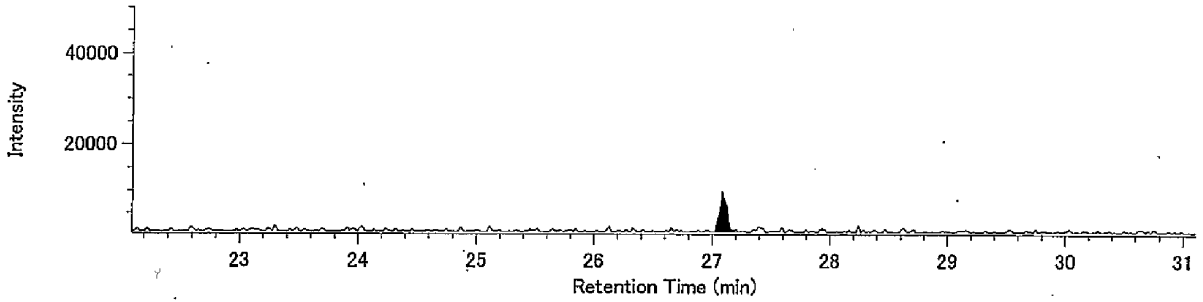
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 费洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

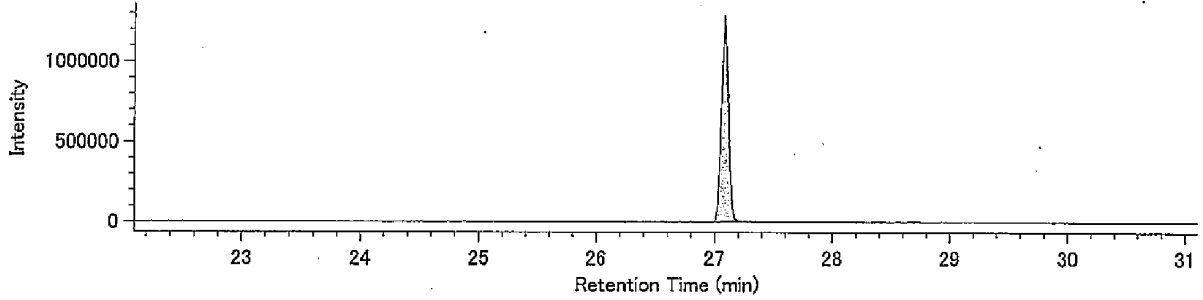
O8CDF / 441.7428



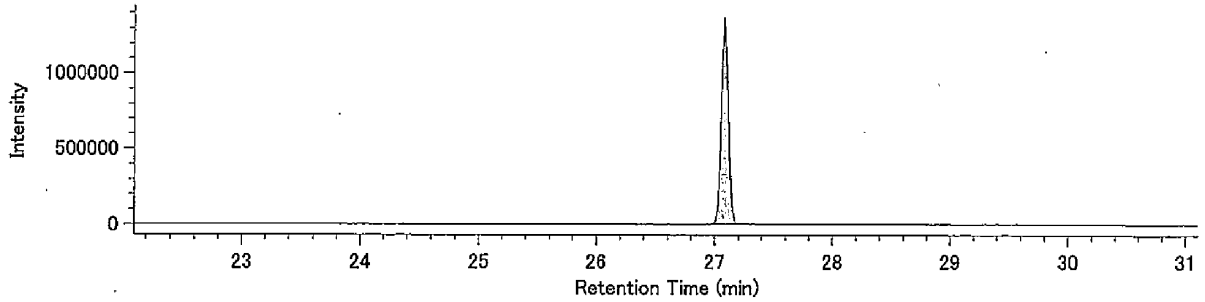
O8CDF / 443.7399



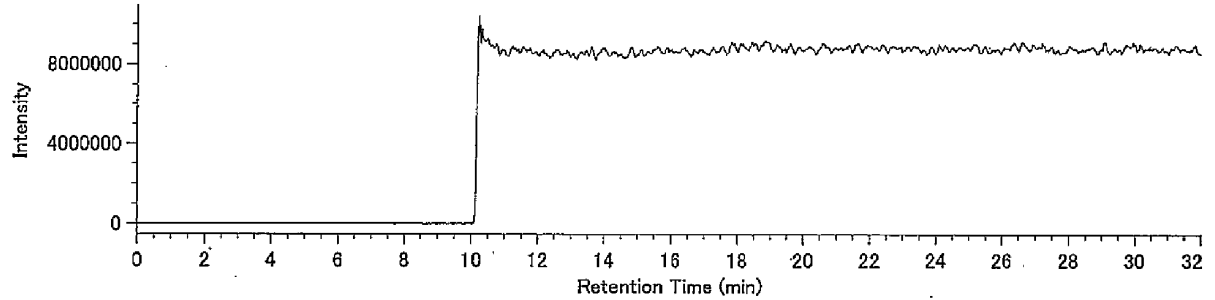
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



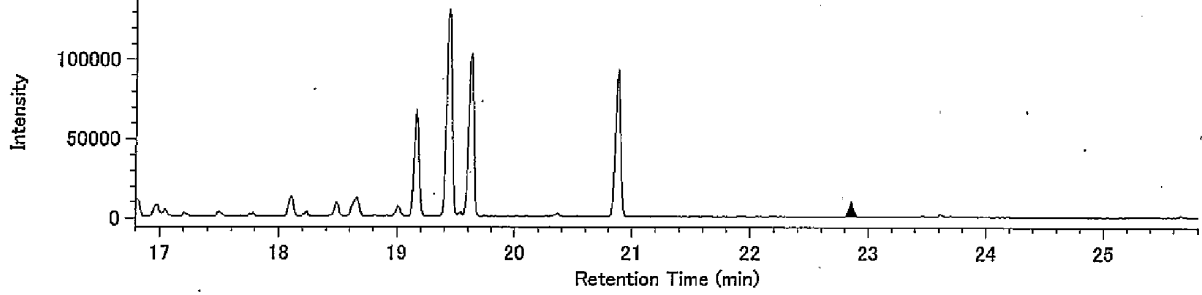
Lock Mass / 430.9729



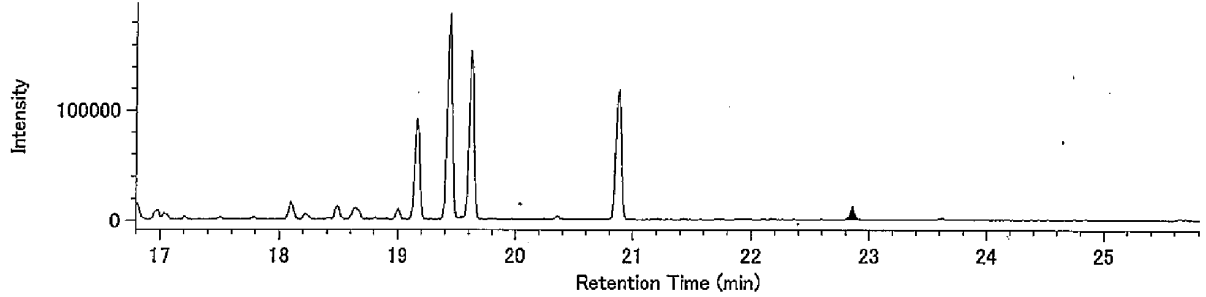
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

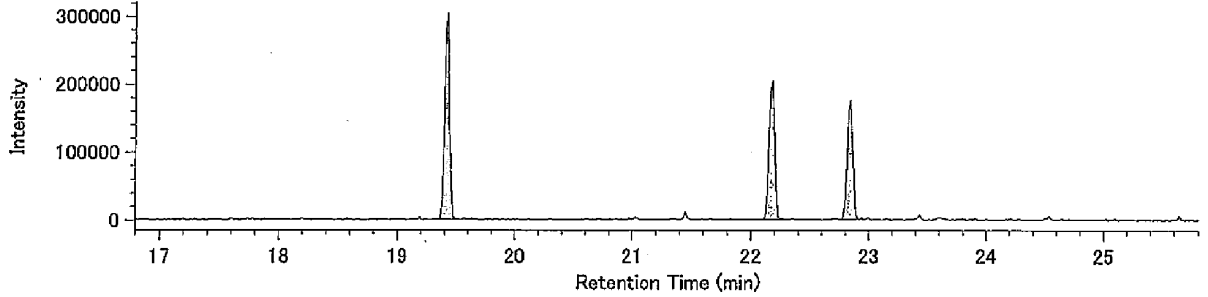
TeCB / 289.9224



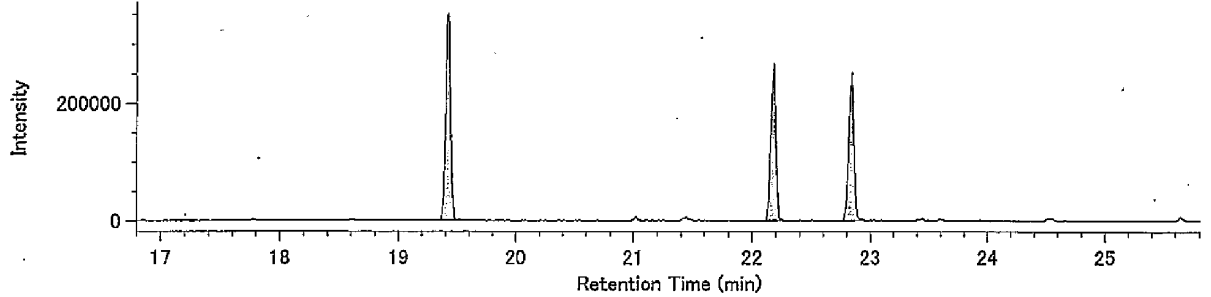
TeCB / 291.9194



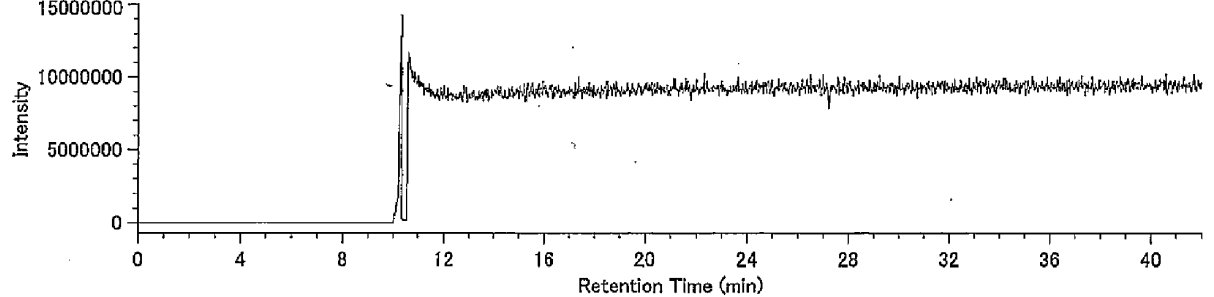
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



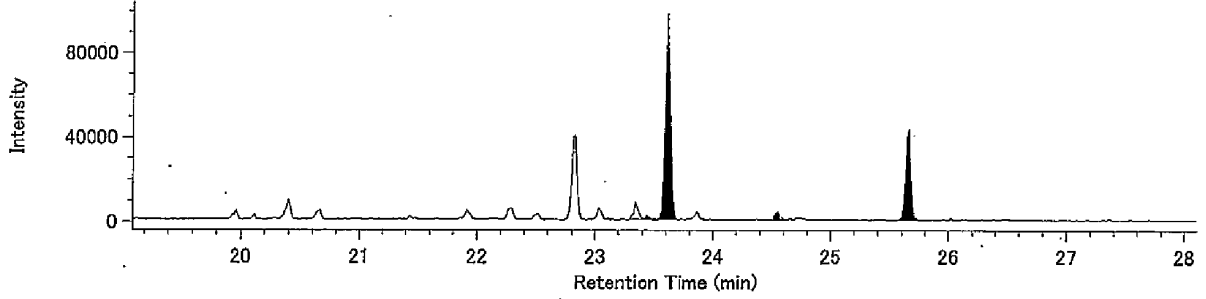
Lock Mass / 330.9792



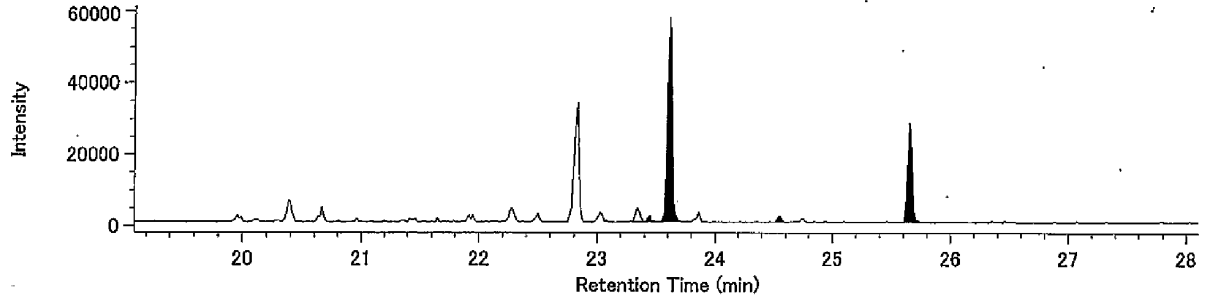
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

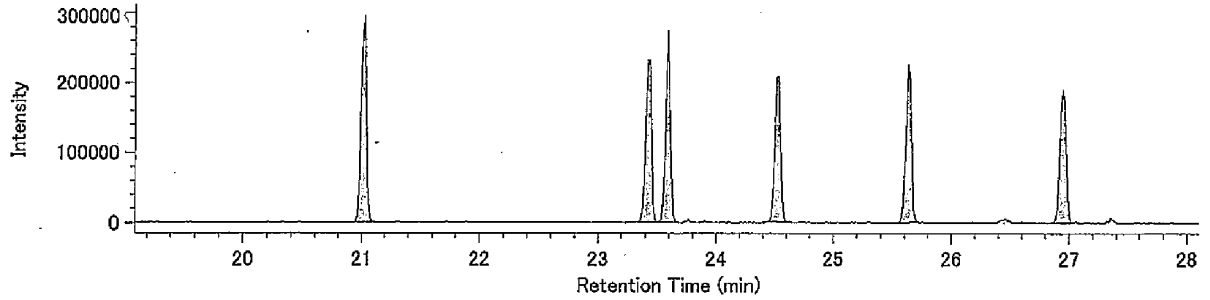
PeCB / 325.8804



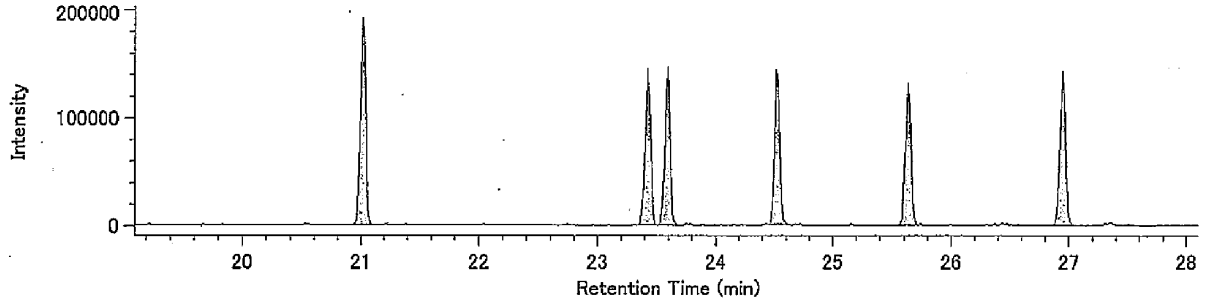
PeCB / 327.8775



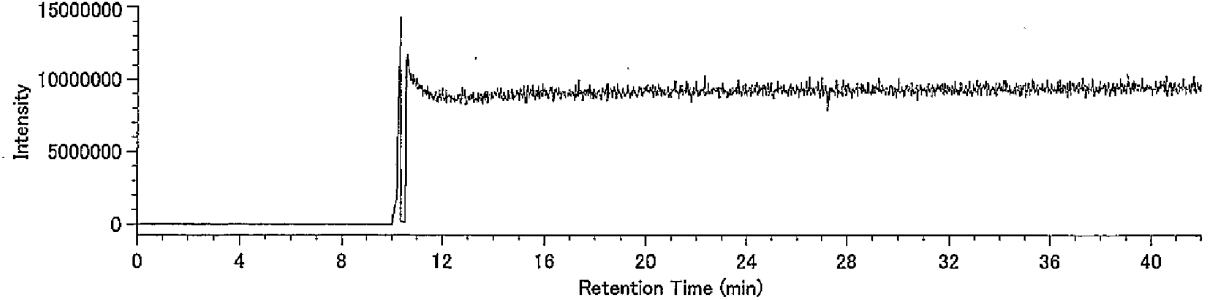
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



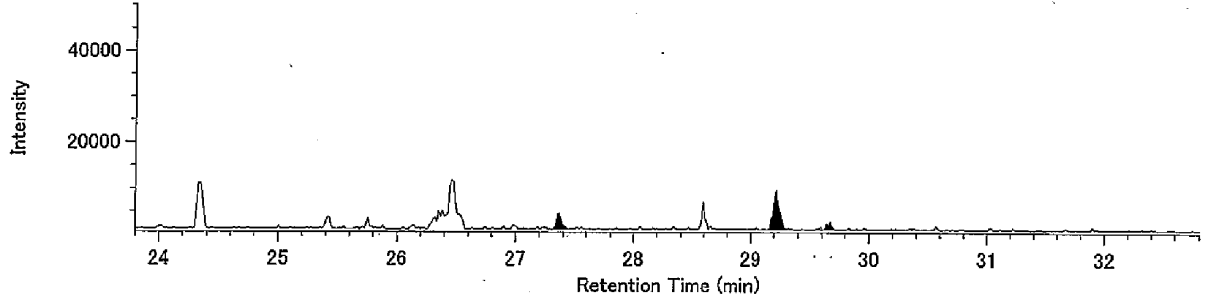
Lock Mass / 330.9792



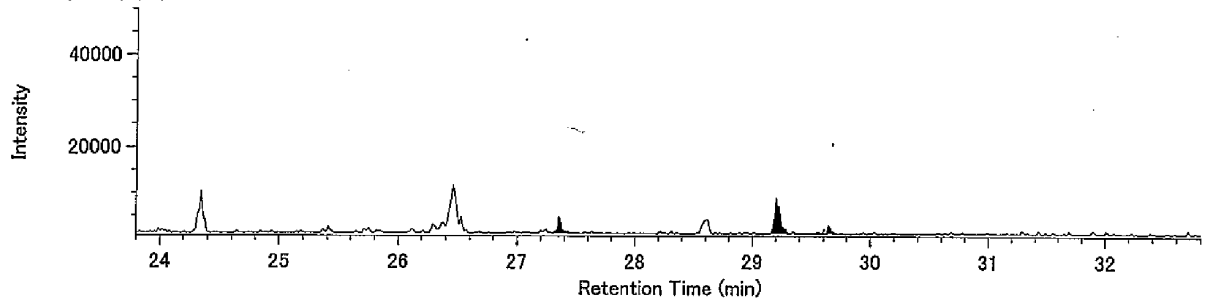
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

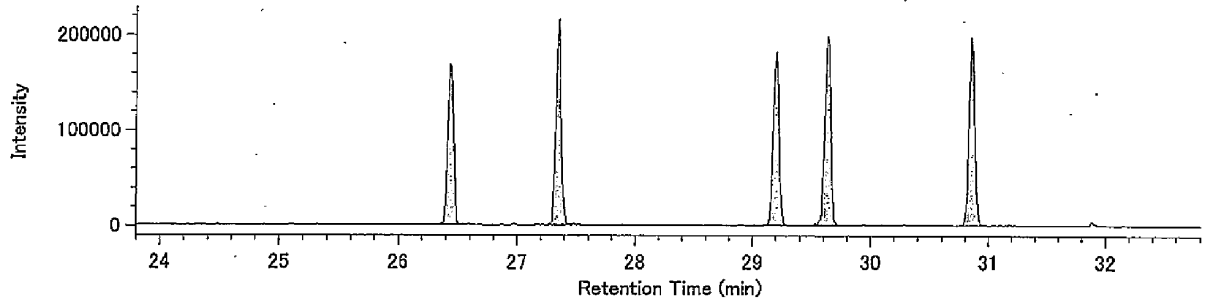
HxCB / 359.8415



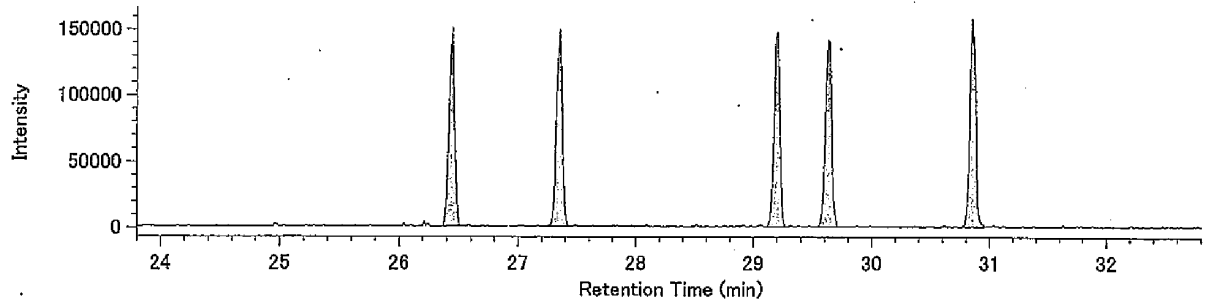
HxCB / 361.8385



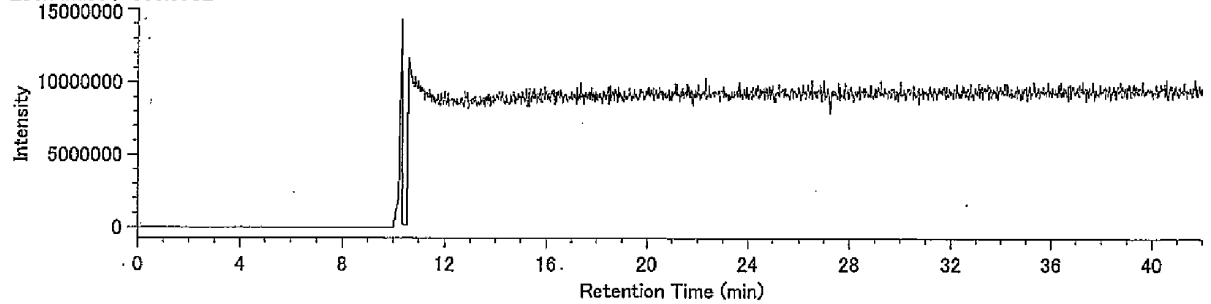
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



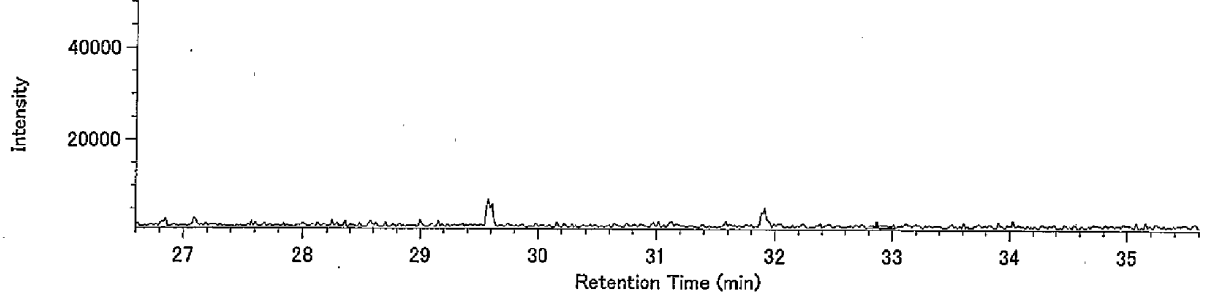
Lock Mass / 330.9792



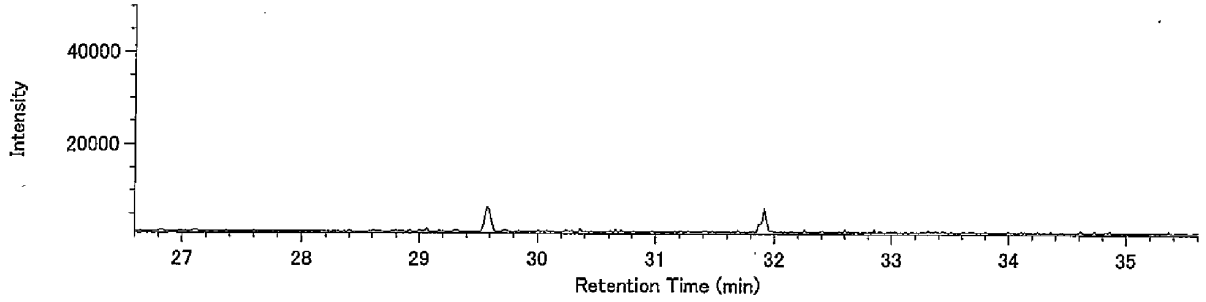
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(溶出)

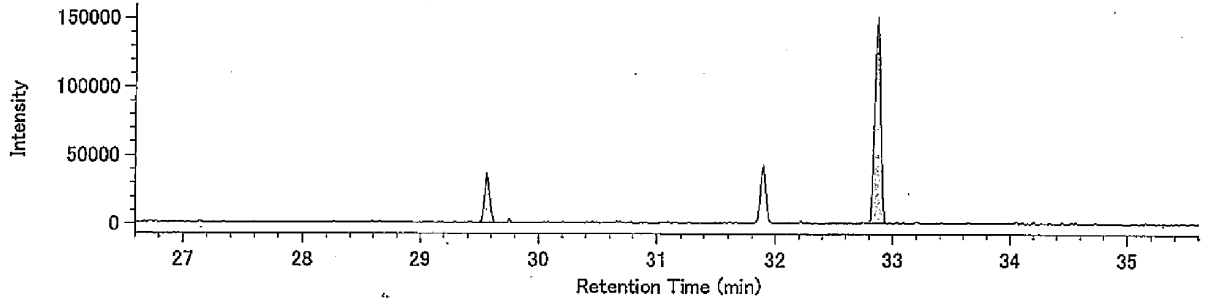
HpCB / 393.8025



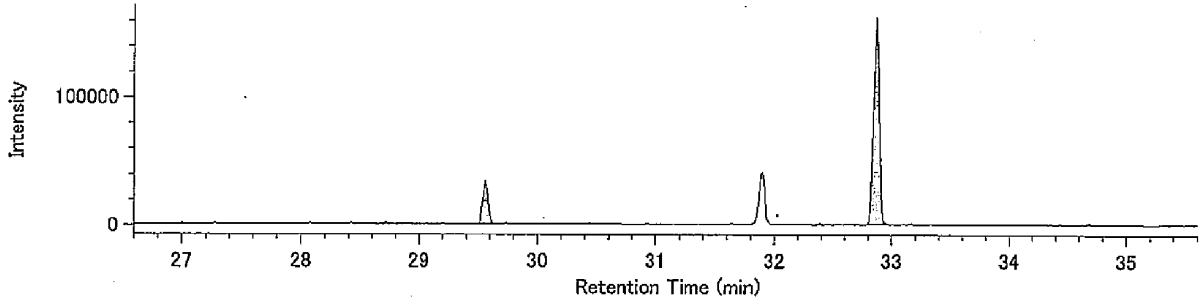
HpCB / 395.7995



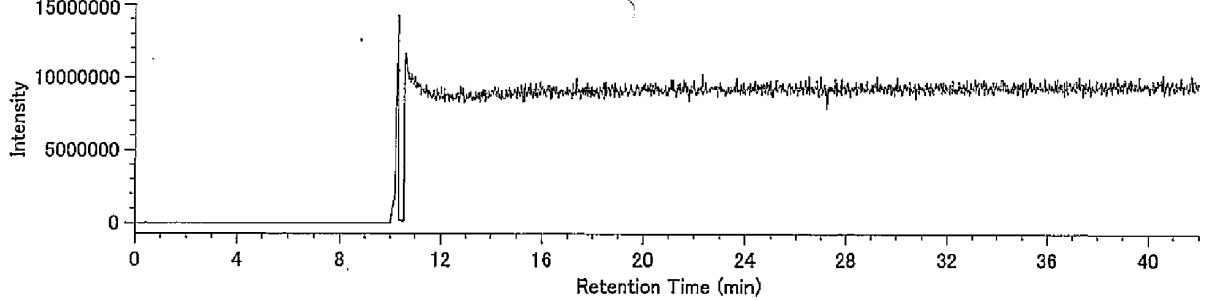
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



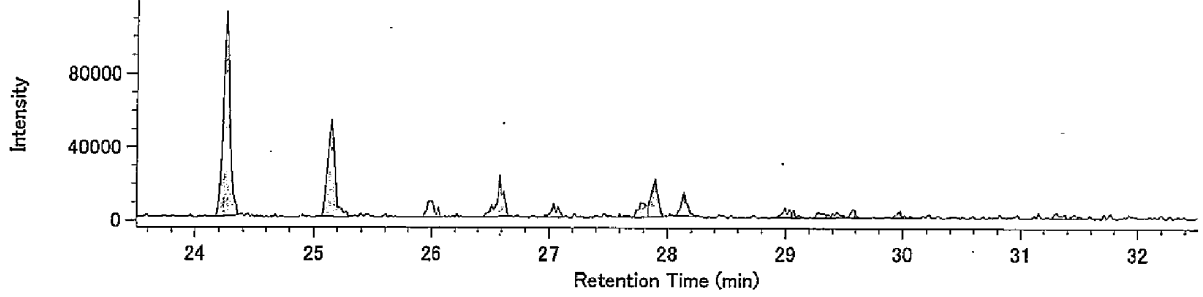
(含有量試験)
Q35-1 A.P.+4.09m

Compound View

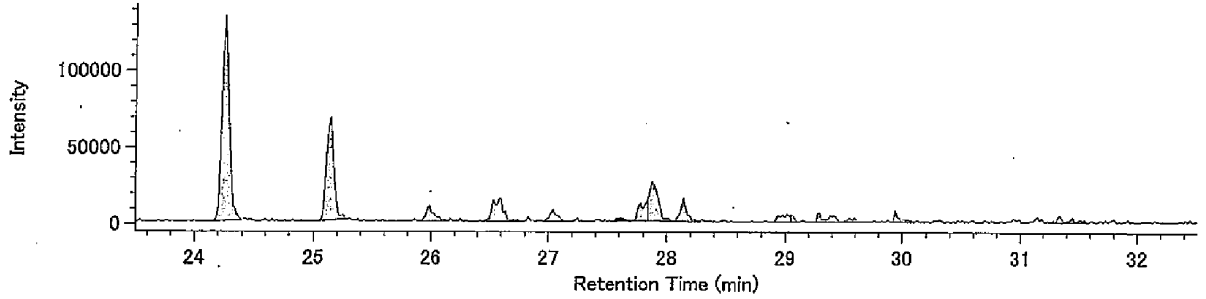
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

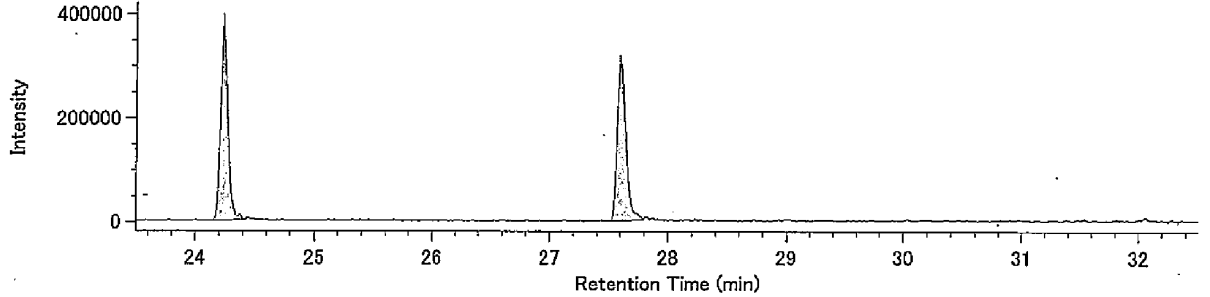
T4CDD / 319.8965



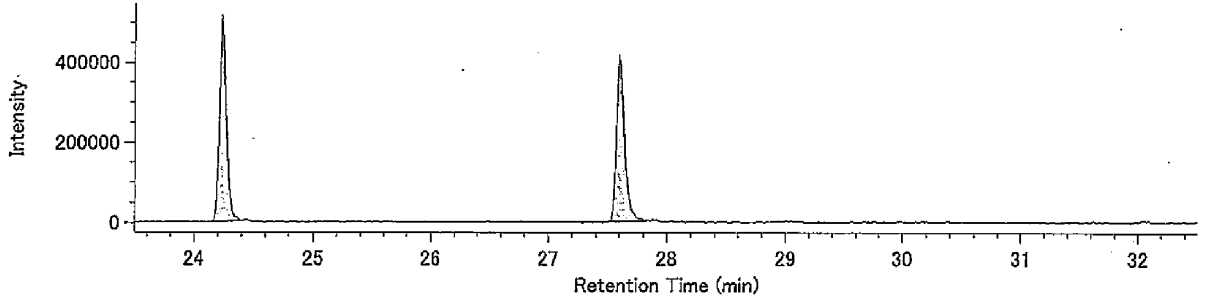
T4CDD / 321.8936



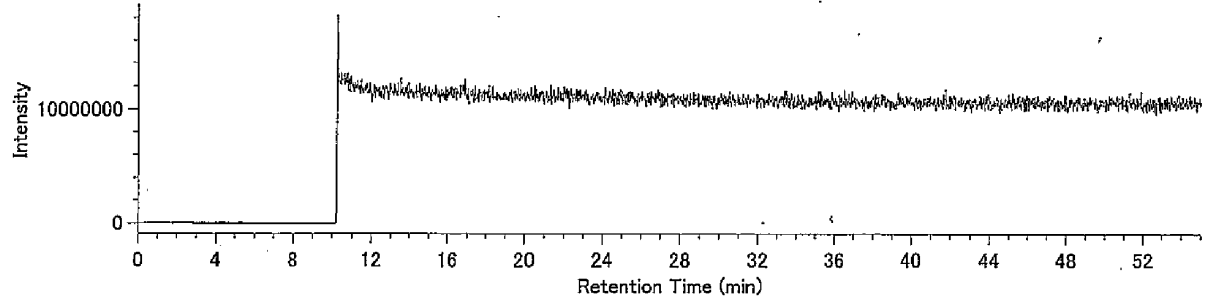
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



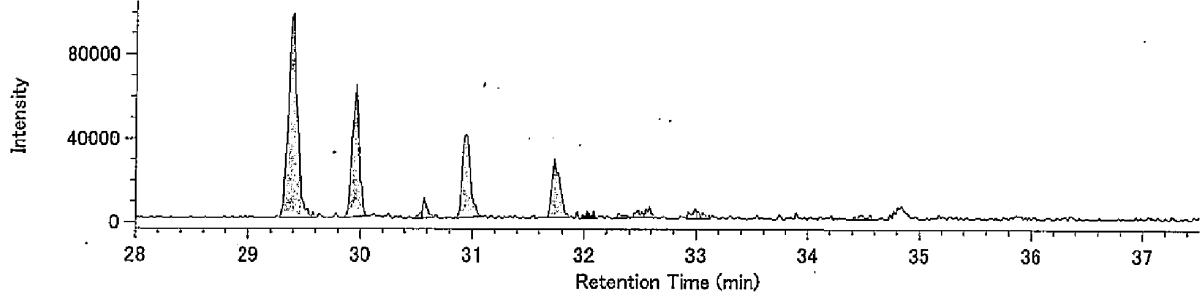
Lock mass / 330.9792



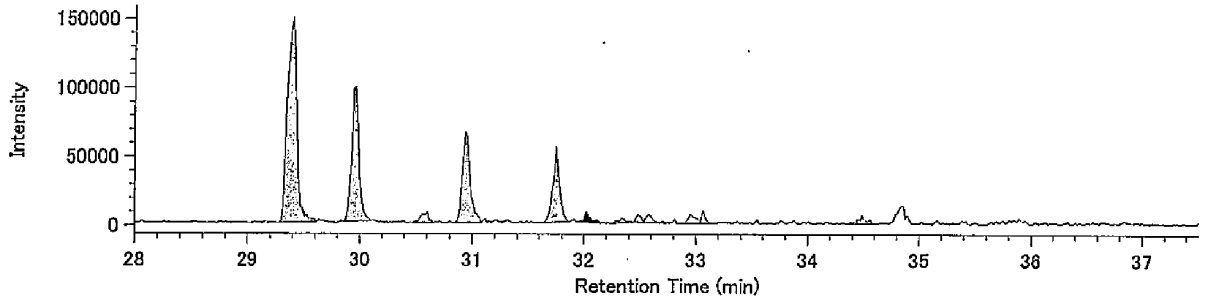
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

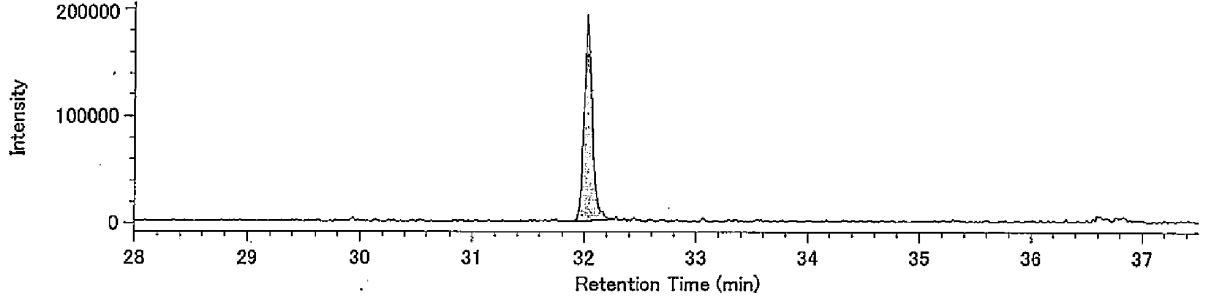
P5CDD / 353.8576



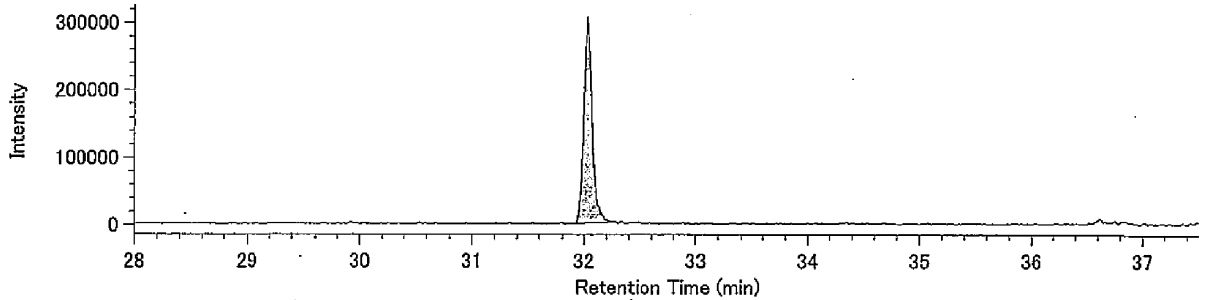
P5CDD / 355.8546



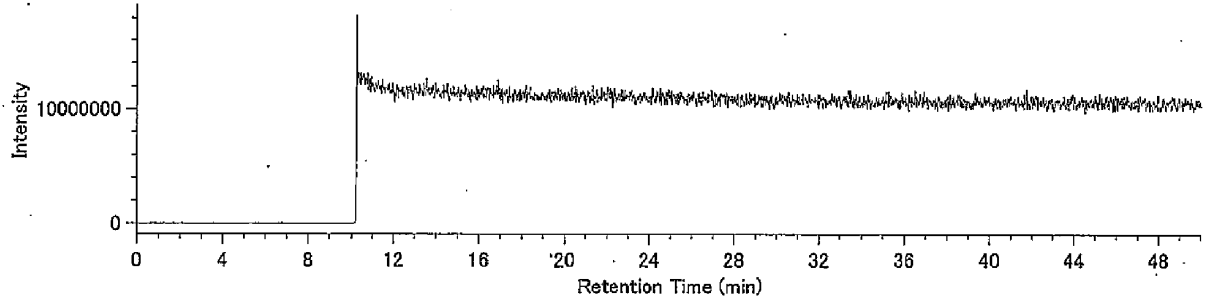
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



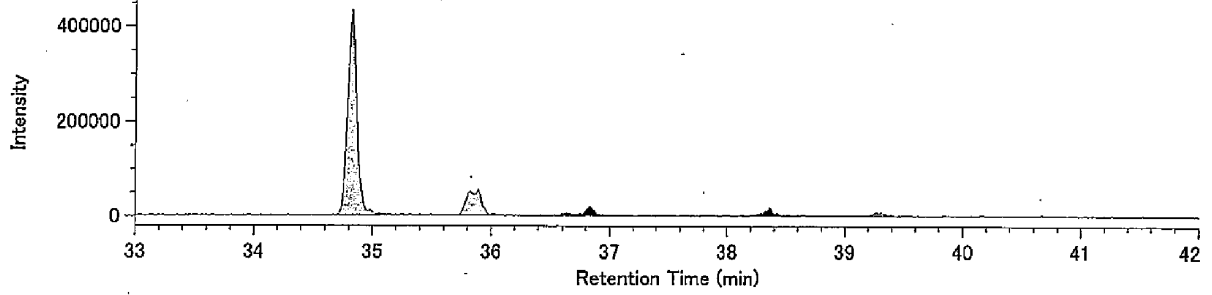
Lock mass / 330.9792



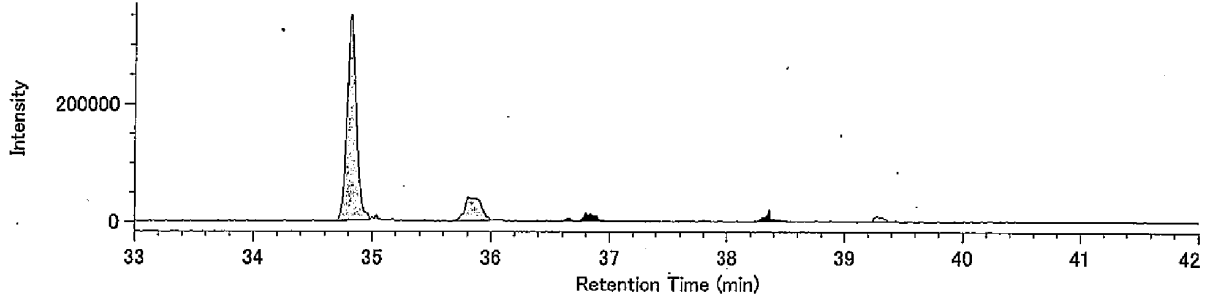
Compound View

DqData : c:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

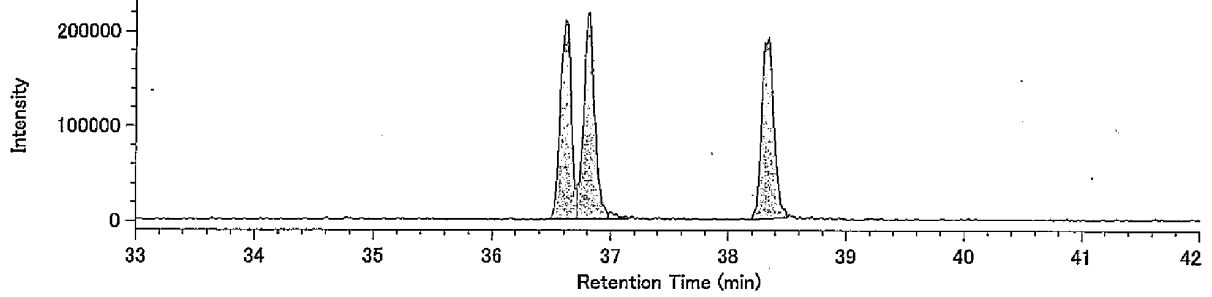
H6CDD / 389.8157



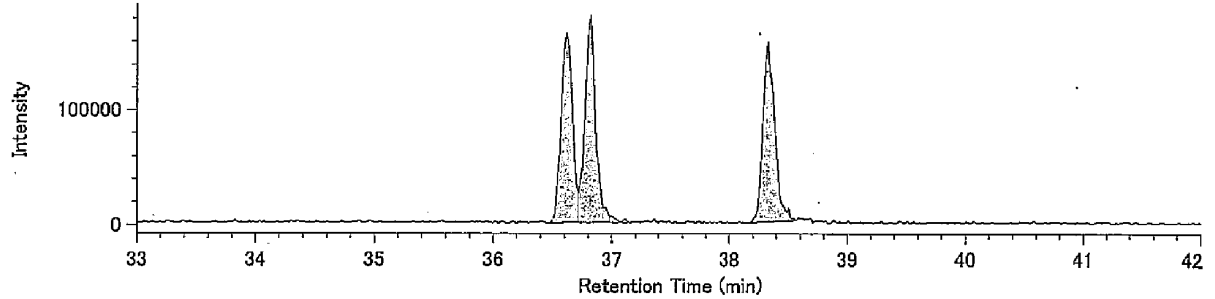
H6CDD / 391.8127



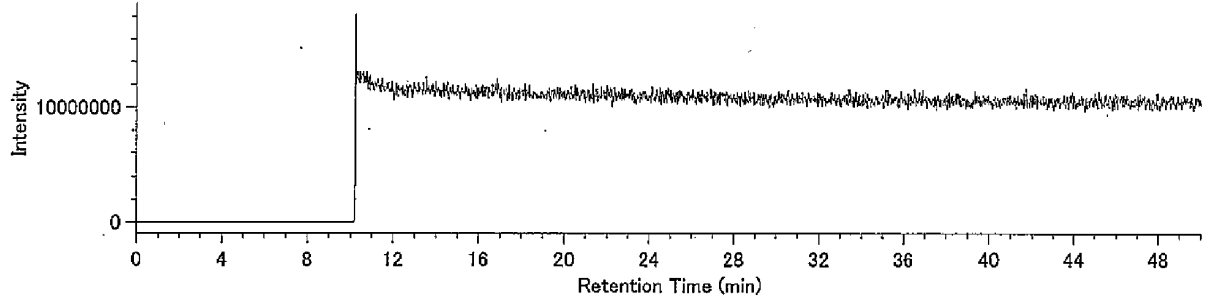
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

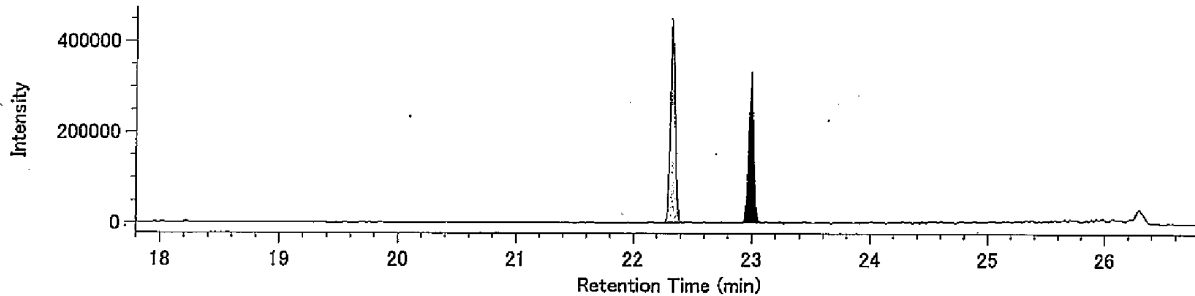


Compound View

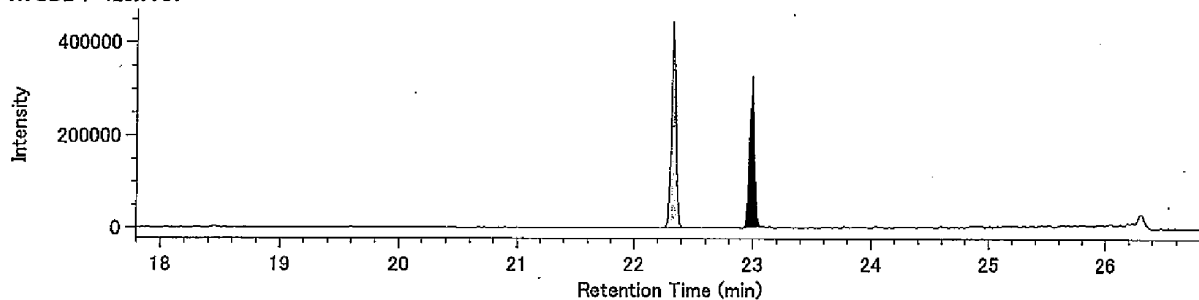
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

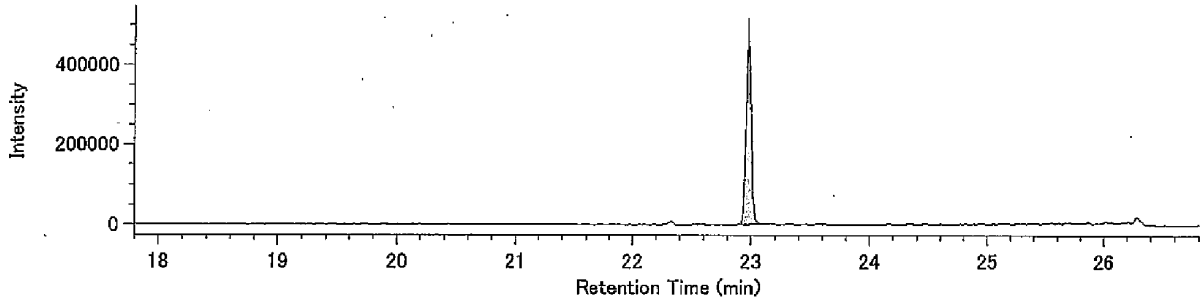
H7CDD / 423.7766



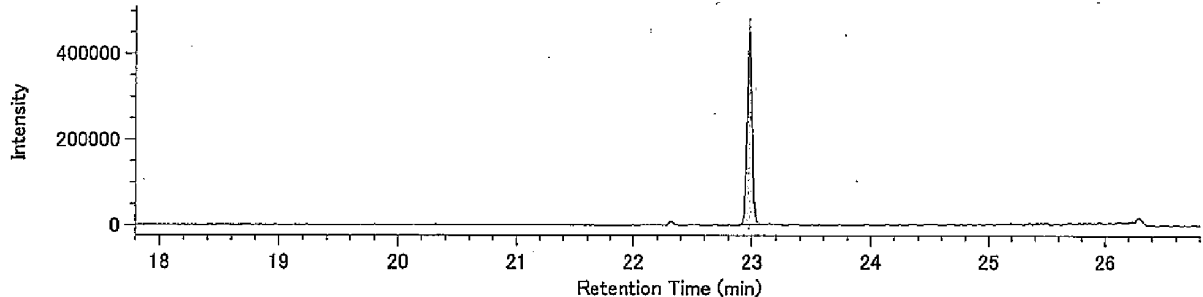
H7CDD / 425.7737



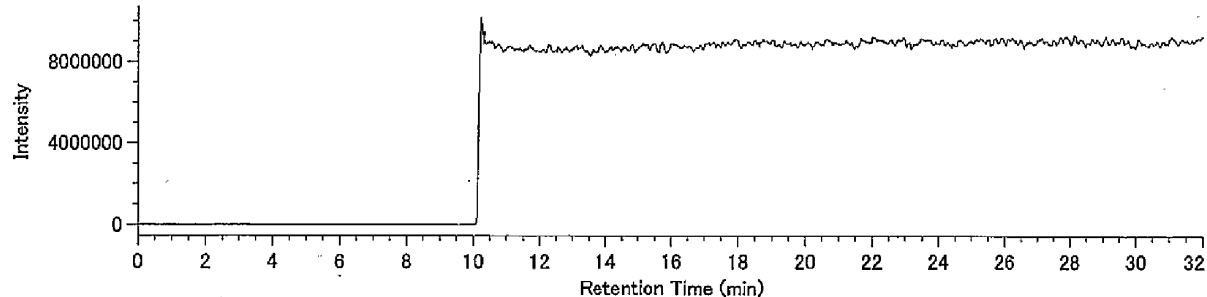
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



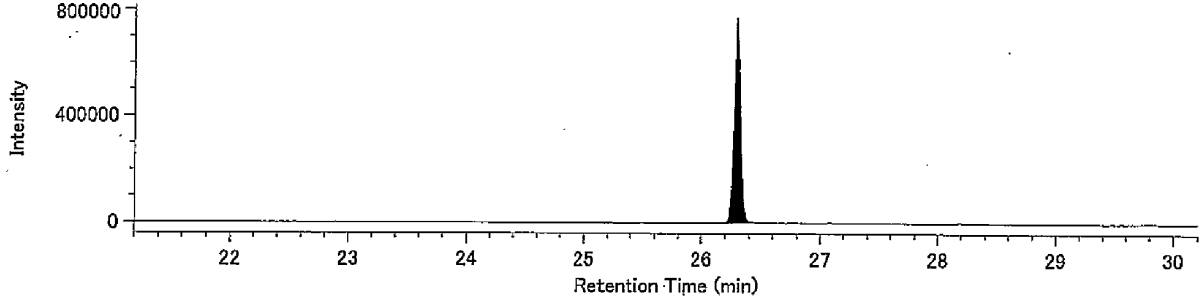
Lock Mass / 430.9729



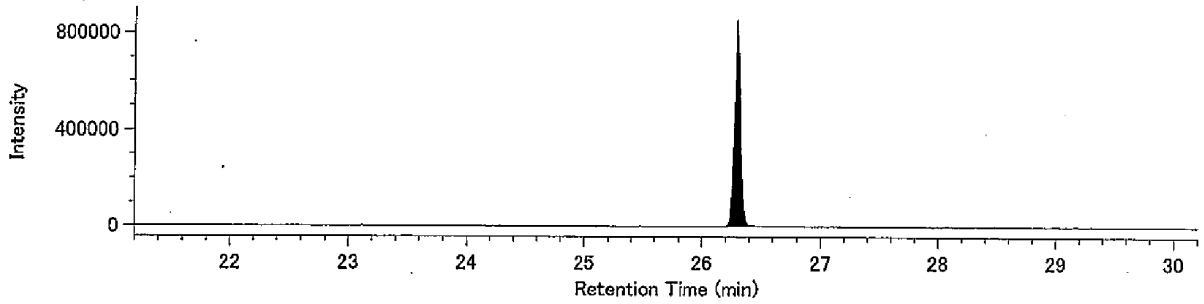
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

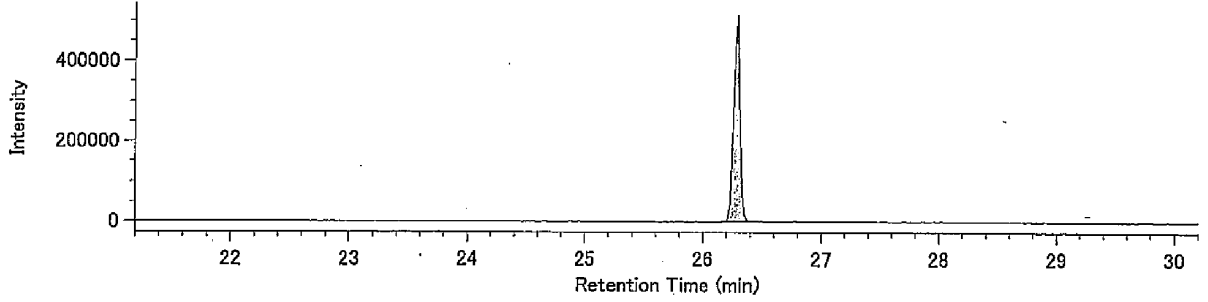
O8CDD / 457.7377



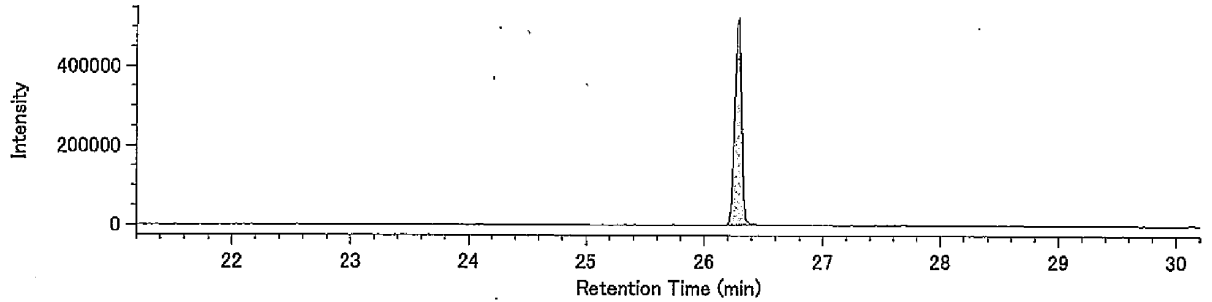
O8CDD / 459.7348



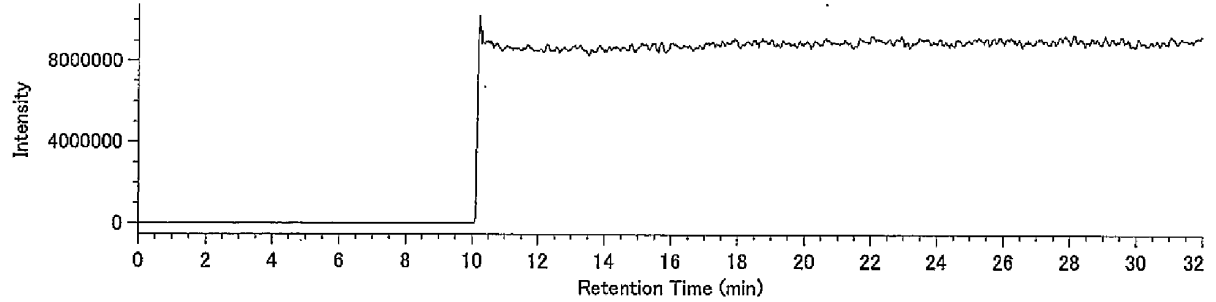
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



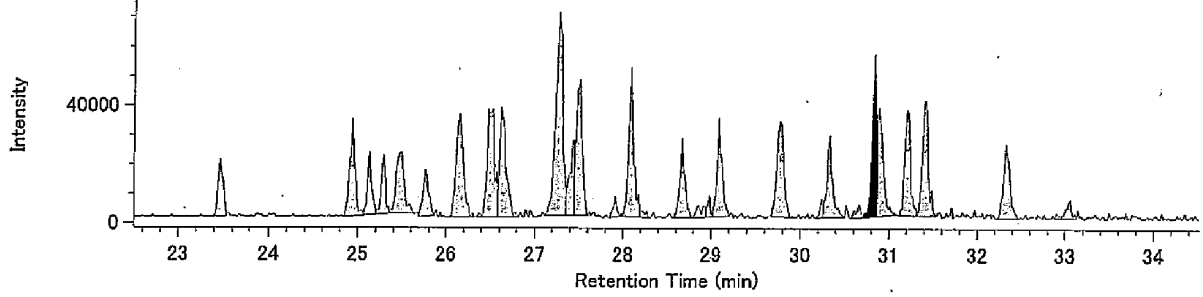
Lock Mass / 430.9729



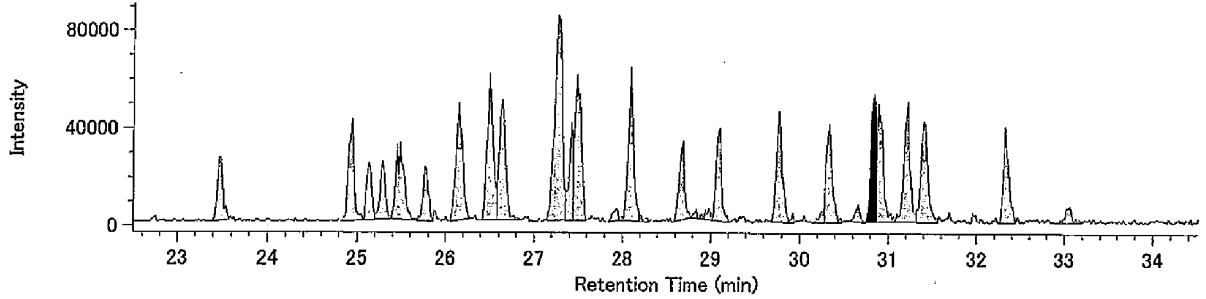
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

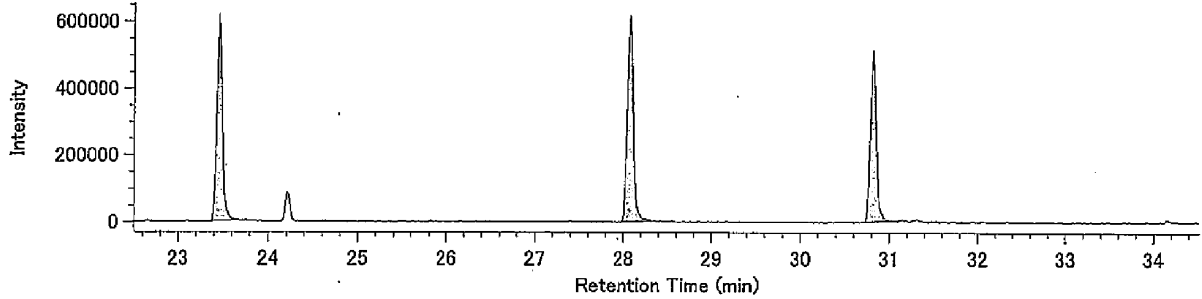
T4CDF / 303.9016



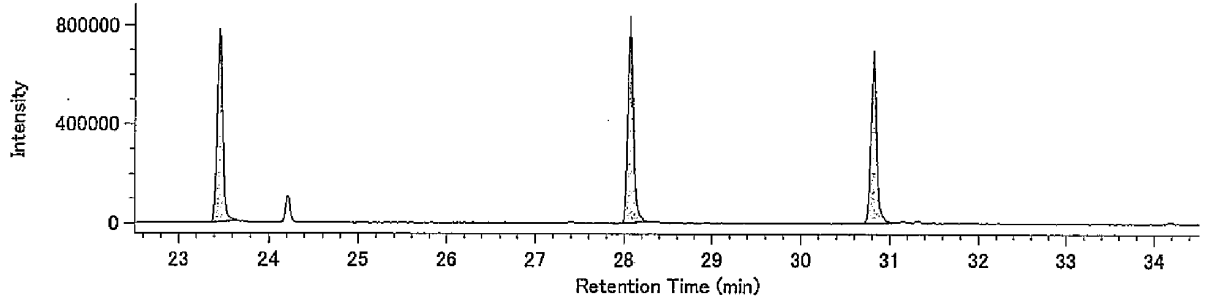
T4CDF / 305.8987



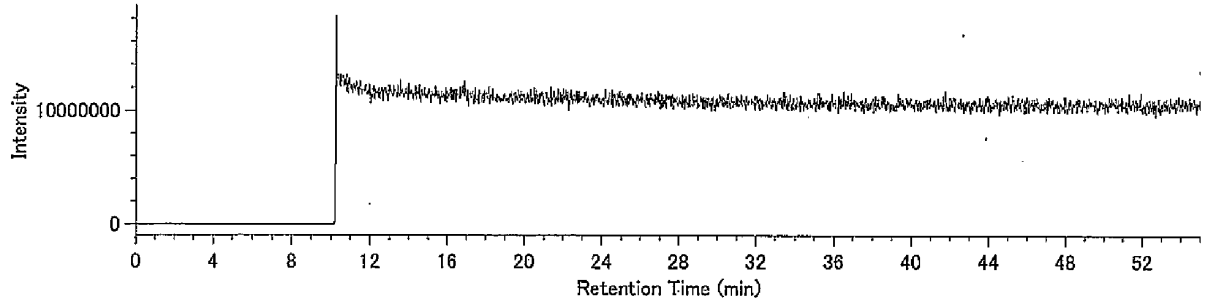
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

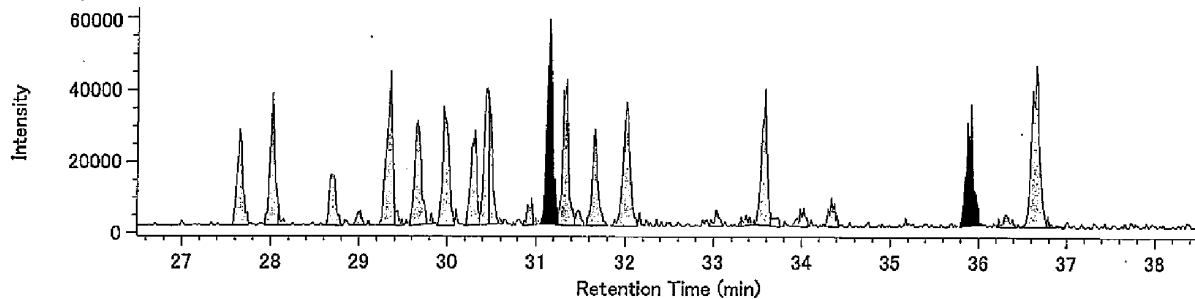


Compound View

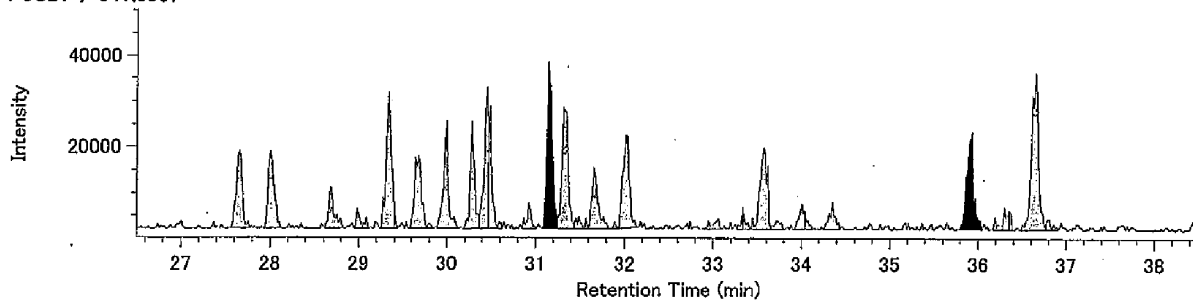
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

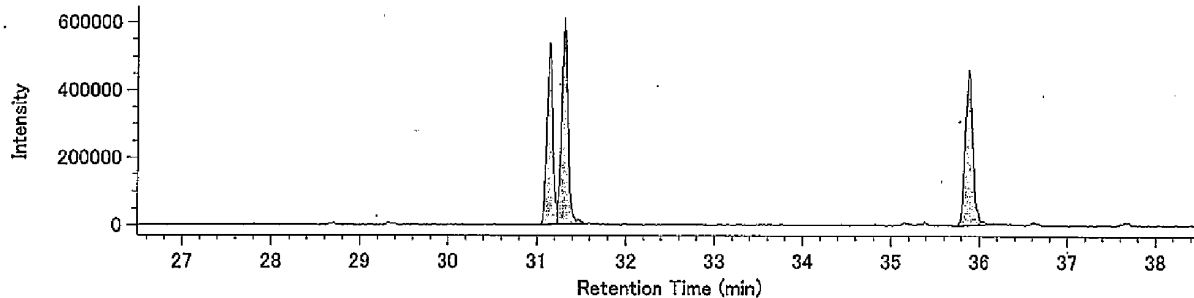
P5GDF / 339.8597



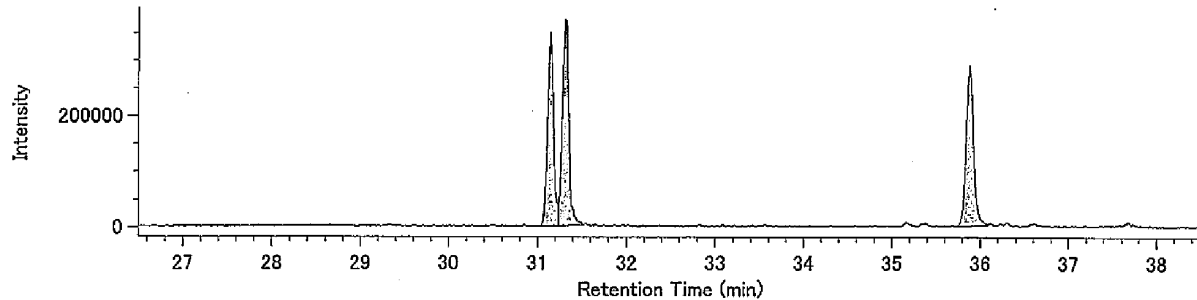
P5GDF / 341.8567



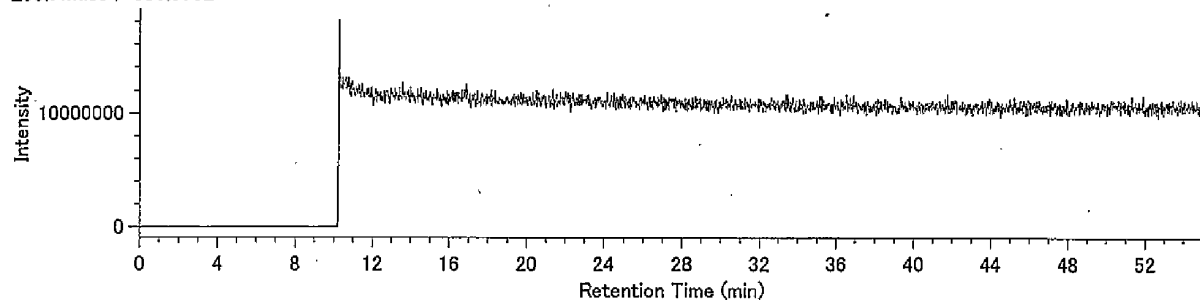
13C-P5GDF / 351.9000



13C-P5GDF / 353.8970



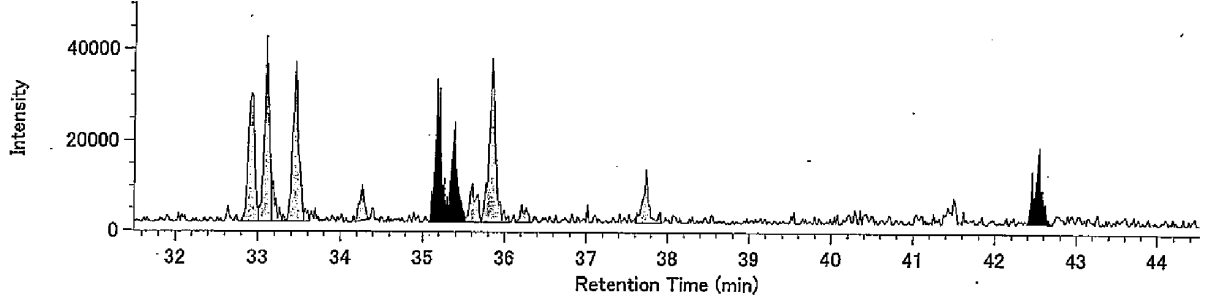
Lock mass / 330.9792



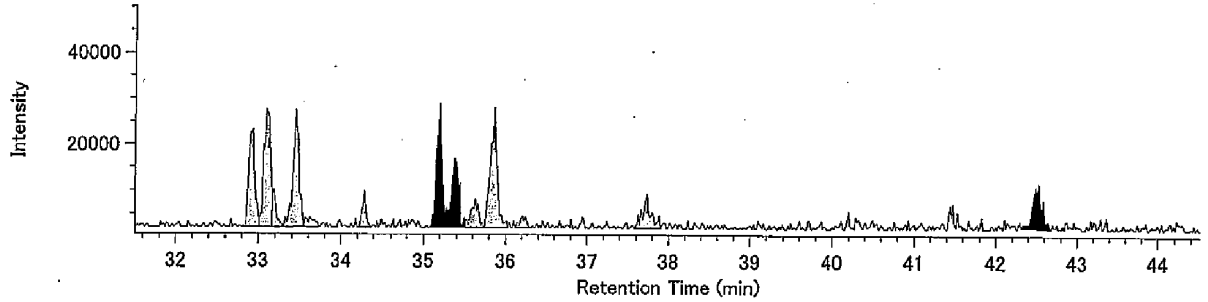
Compound View

DcData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月(MS4)
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

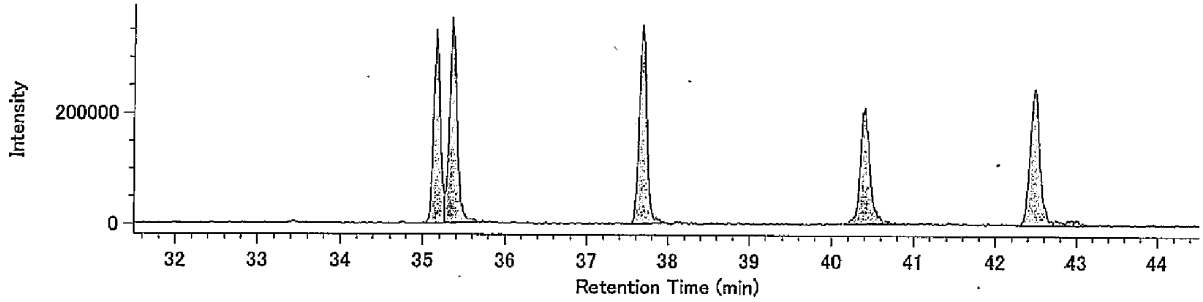
H6CDF / 373.8208



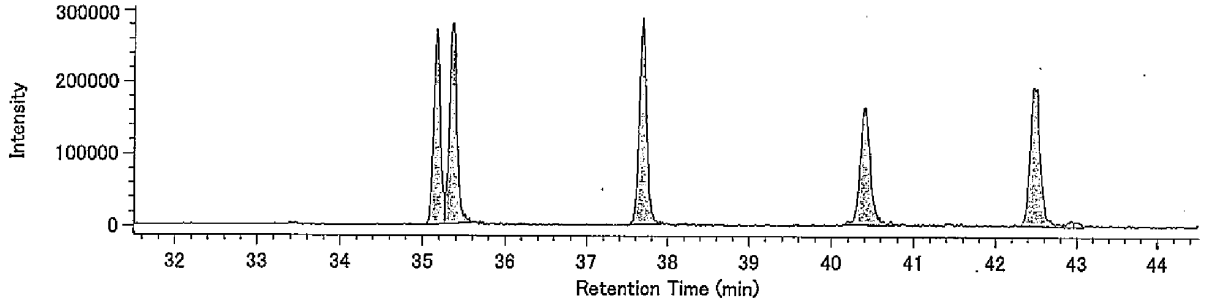
H6CDF / 375.8178



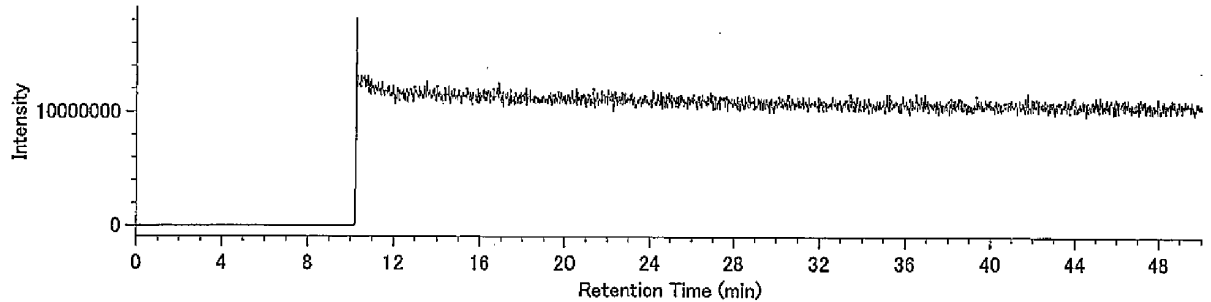
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



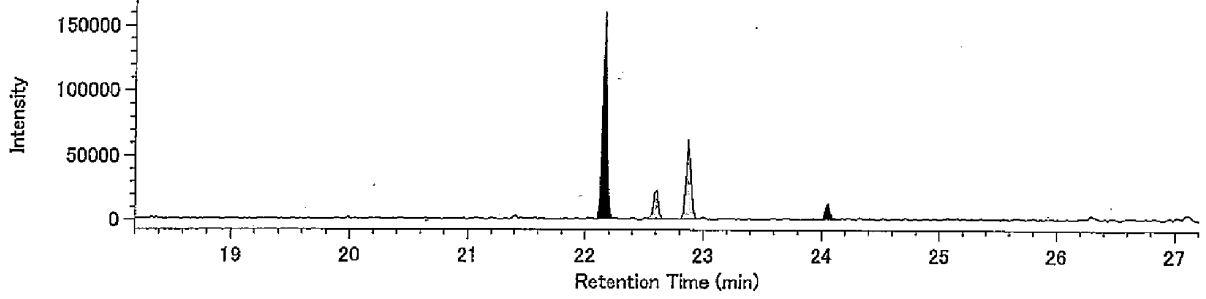
Lock mass / 330.9792



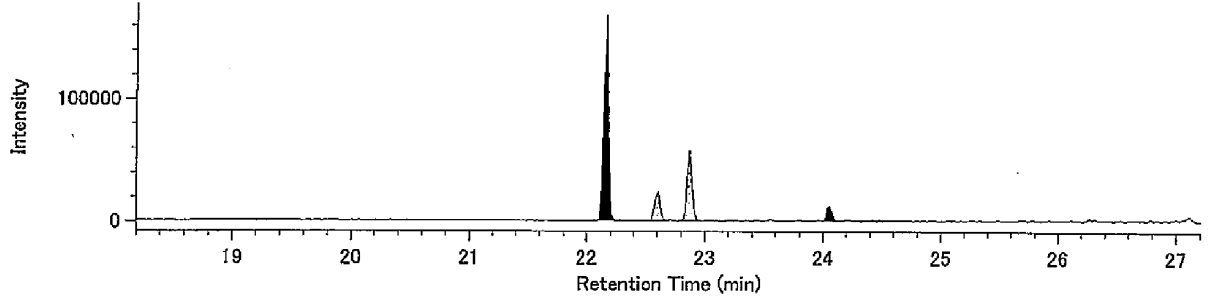
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

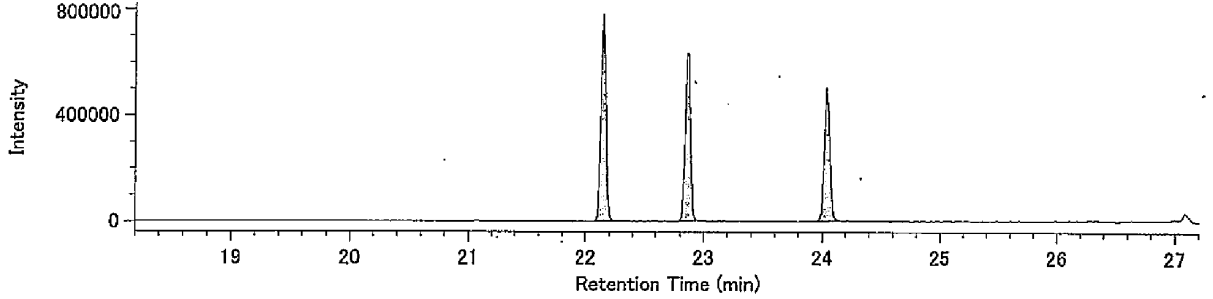
H7CDF / 407.7818



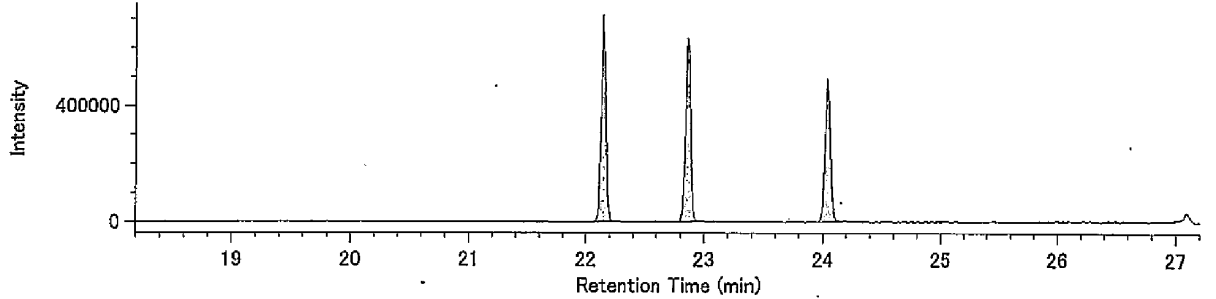
H7CDF / 409.7789



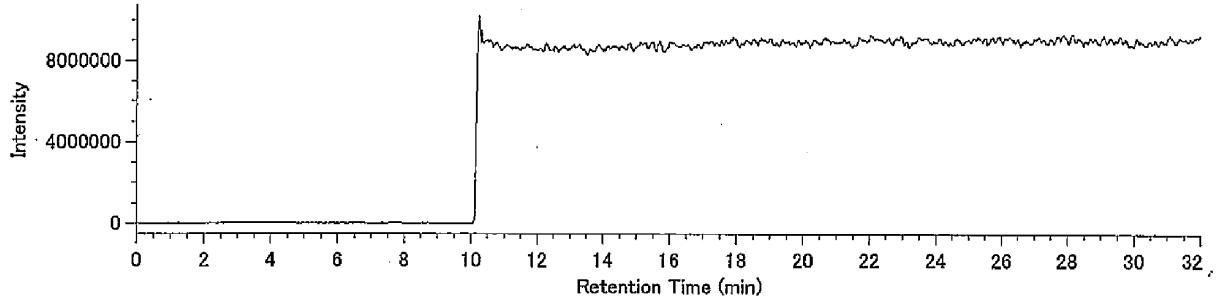
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

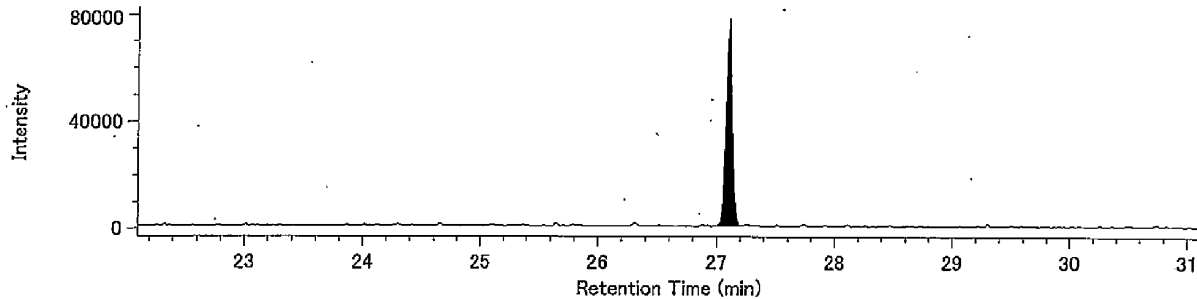


Compound View

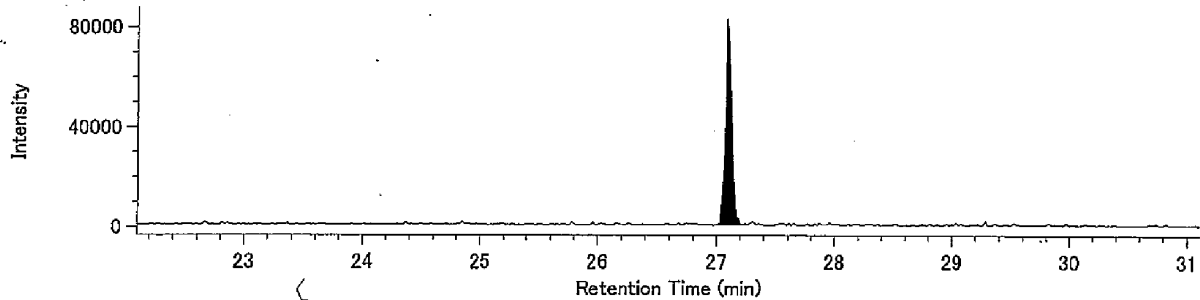
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

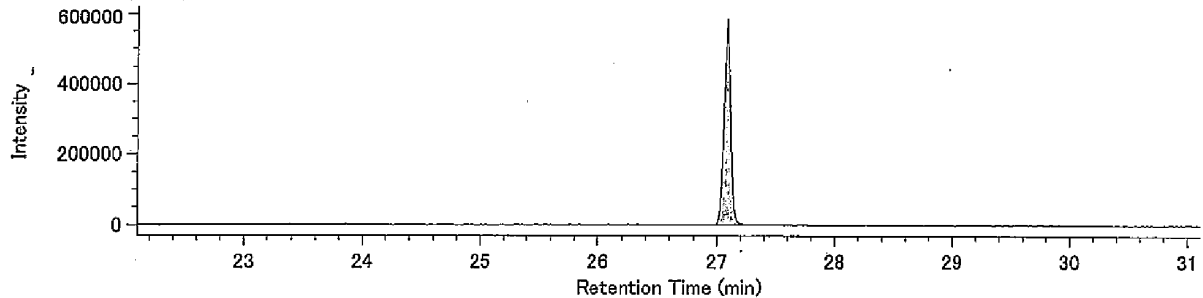
O8CDF / 441.7428



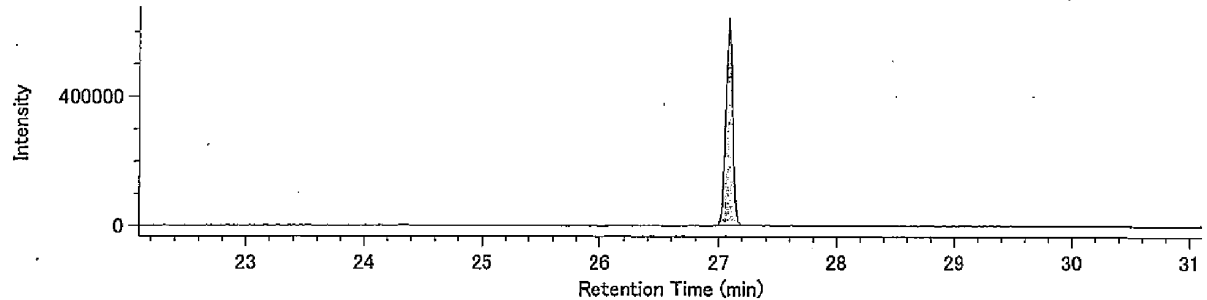
O8CDF / 443.7399



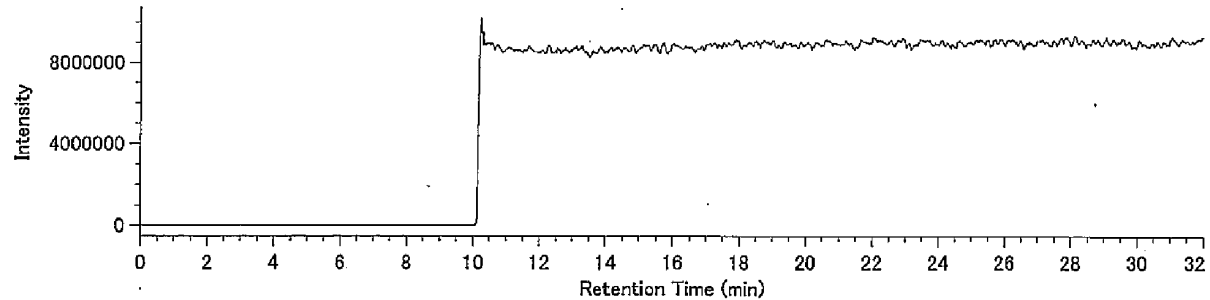
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

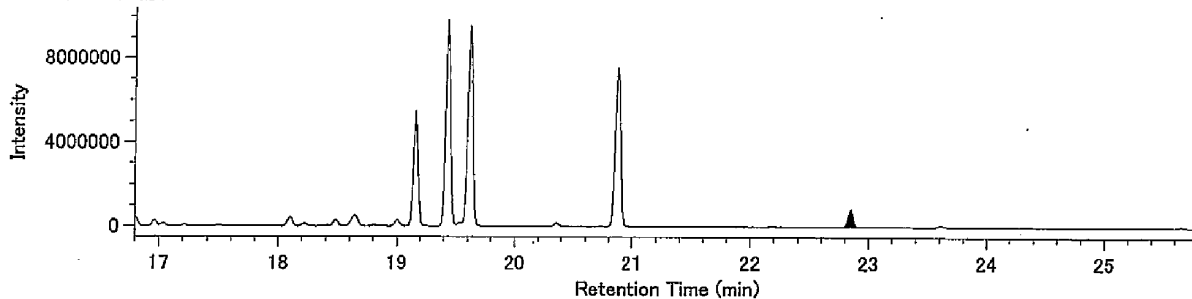


Compound View

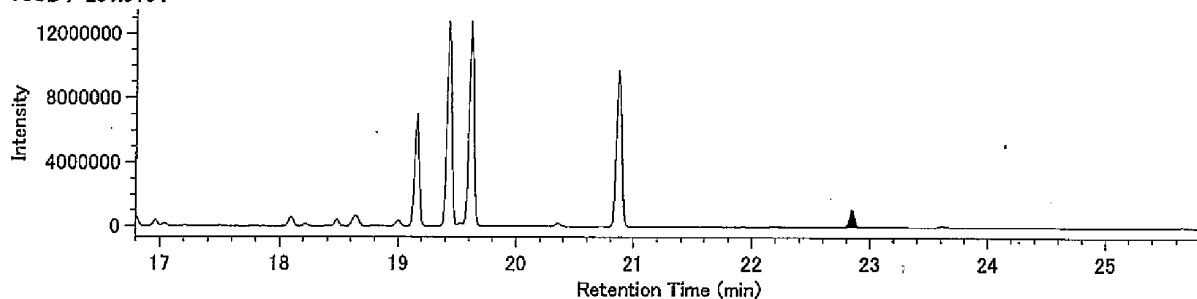
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

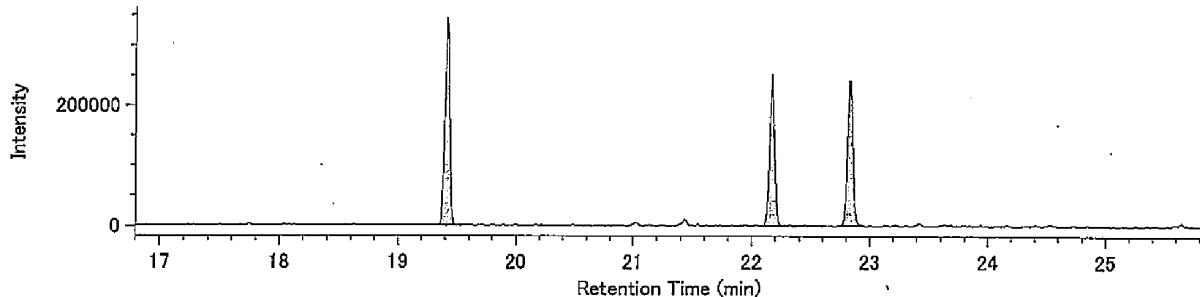
TeCB / 289.9224



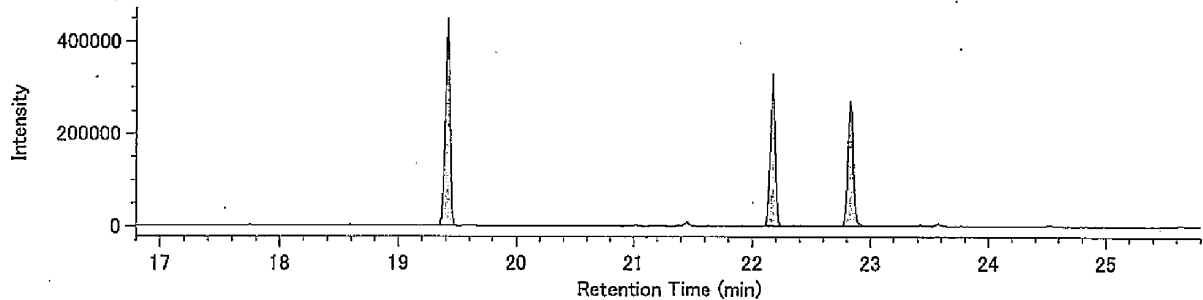
TeCB / 291.9194



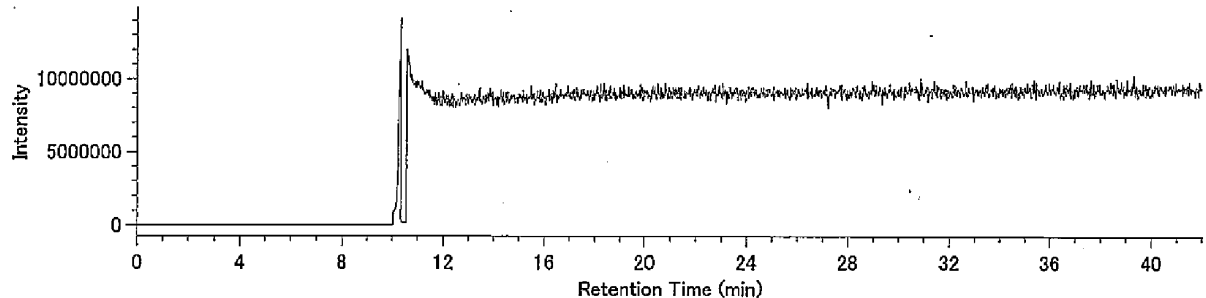
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



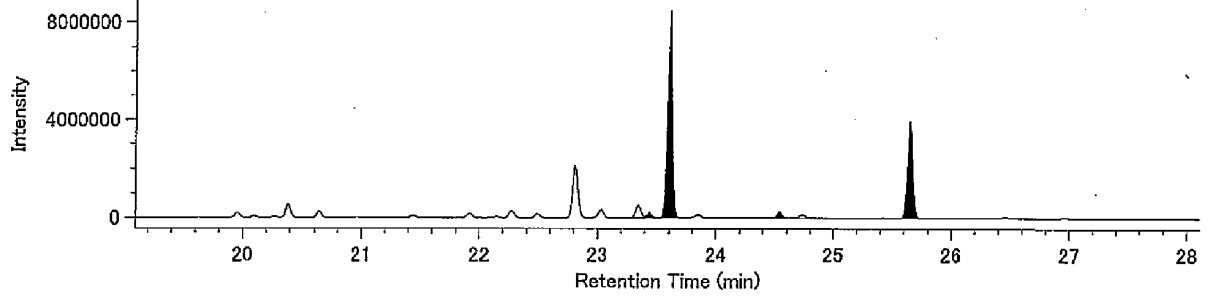
Lock Mass / 330.9792



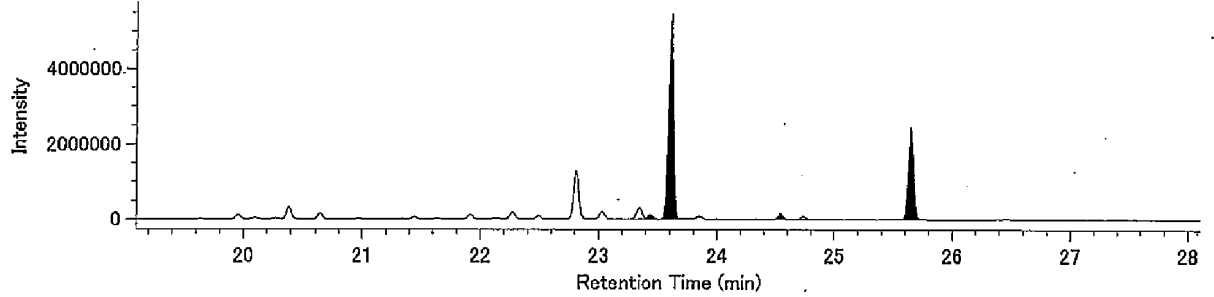
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

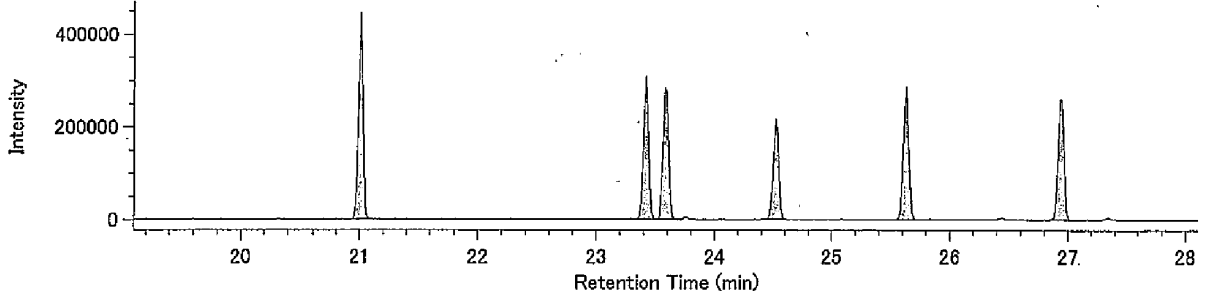
PeCB / 325.8804



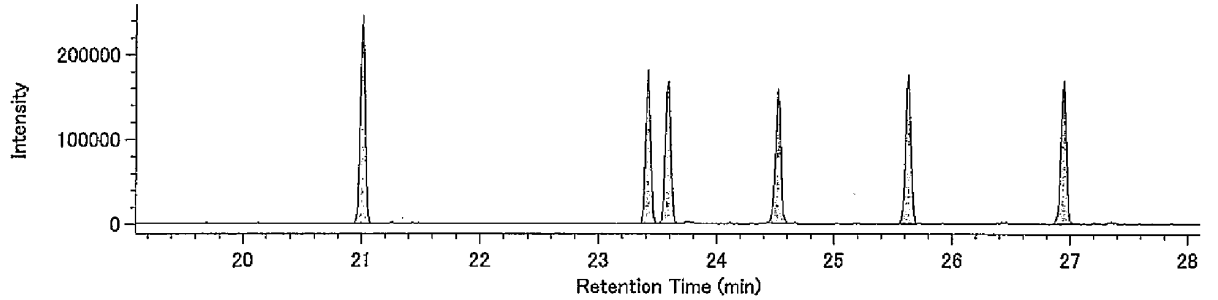
PeCB / 327.8775



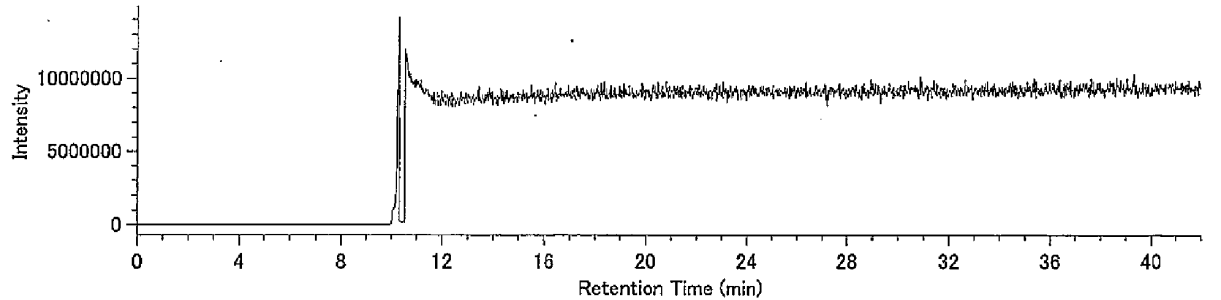
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



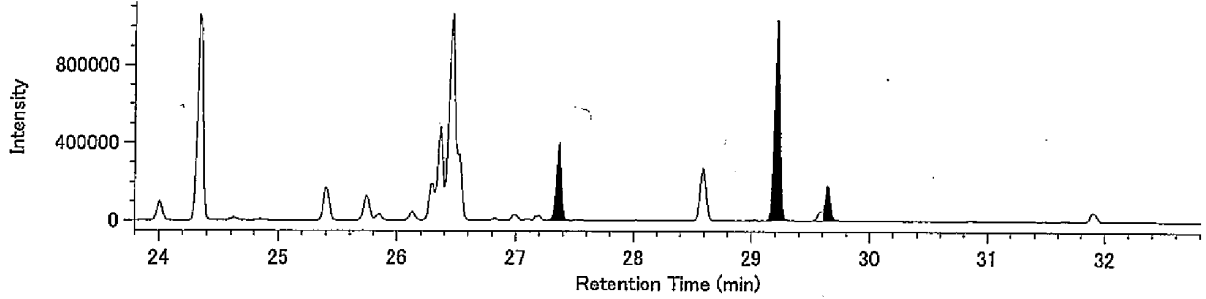
Lock Mass / 330.9792



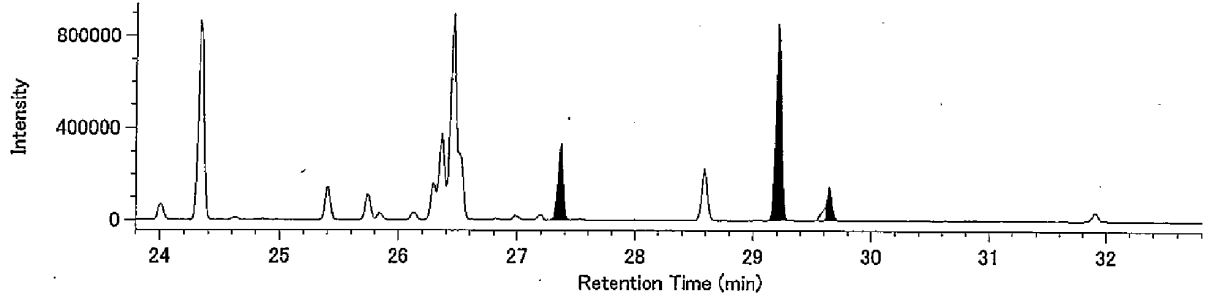
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

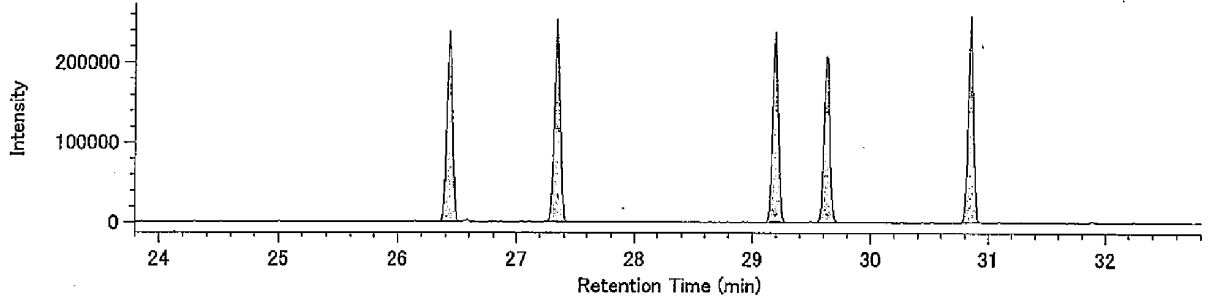
HxCB / 359.8415



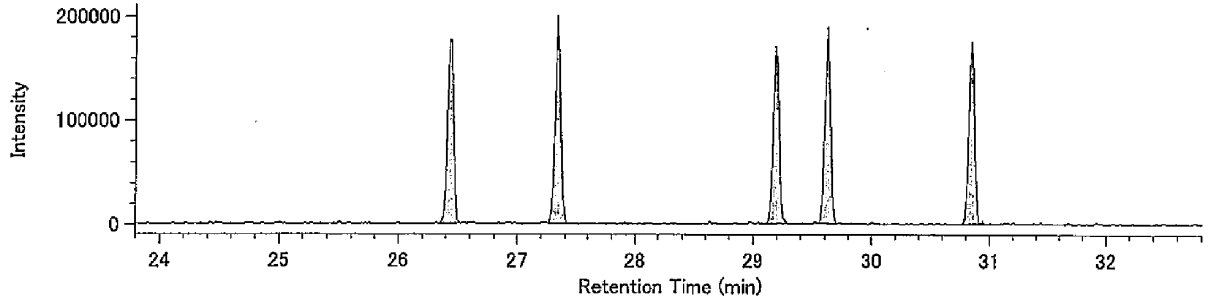
HxCB / 361.8385



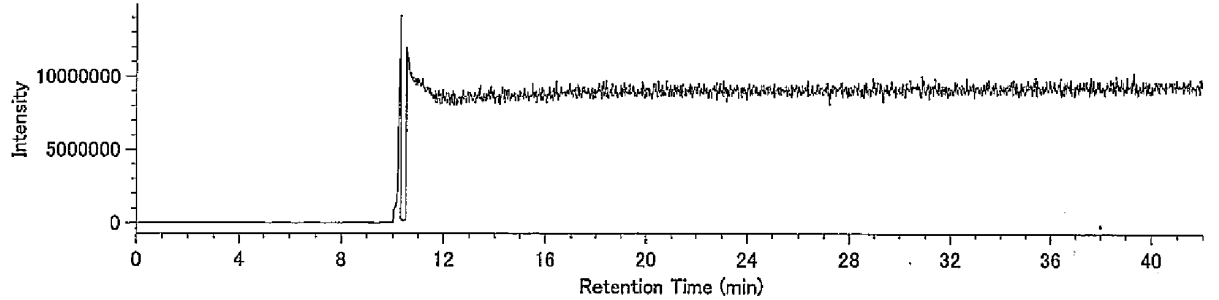
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

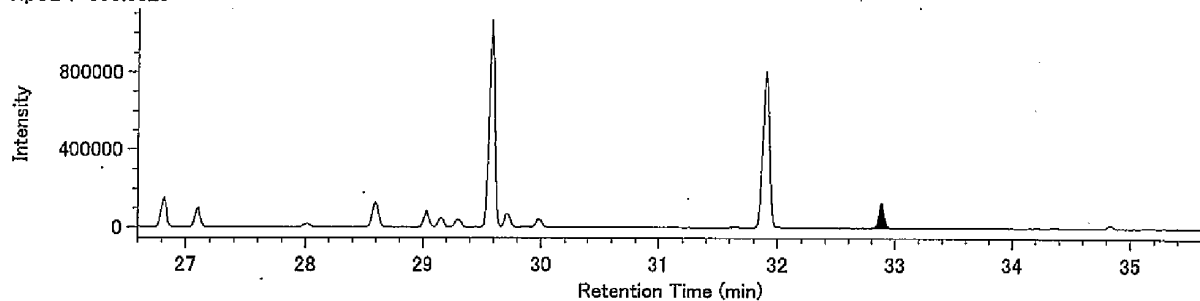


Compound View

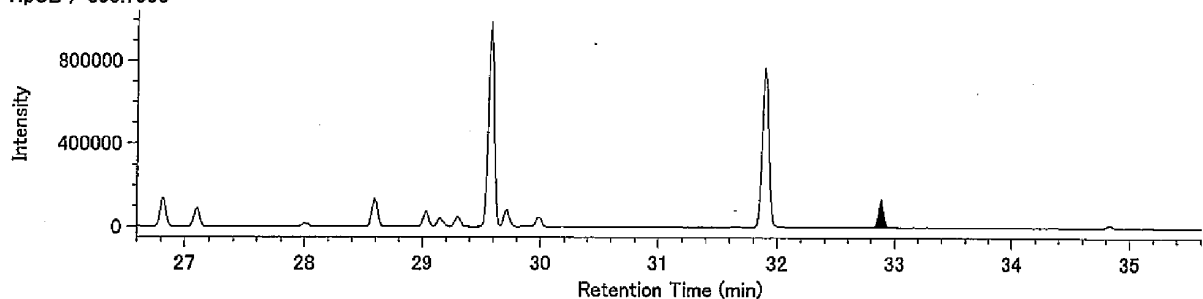
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) Q35-1 A.P.+4.09m(含有)

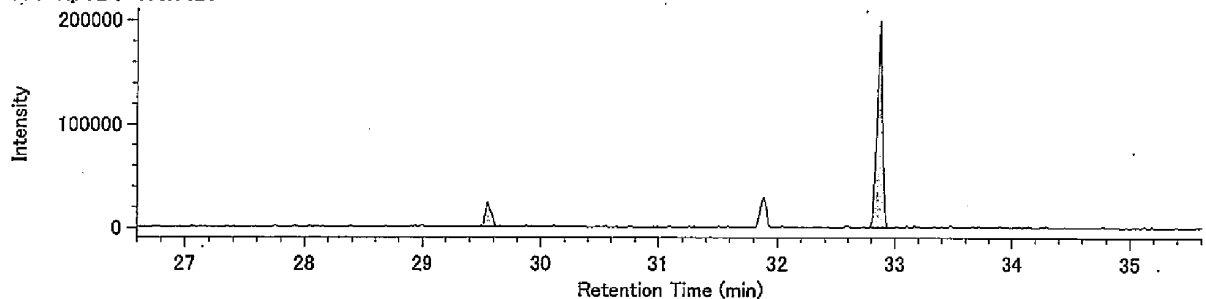
HpCB / 393.8025



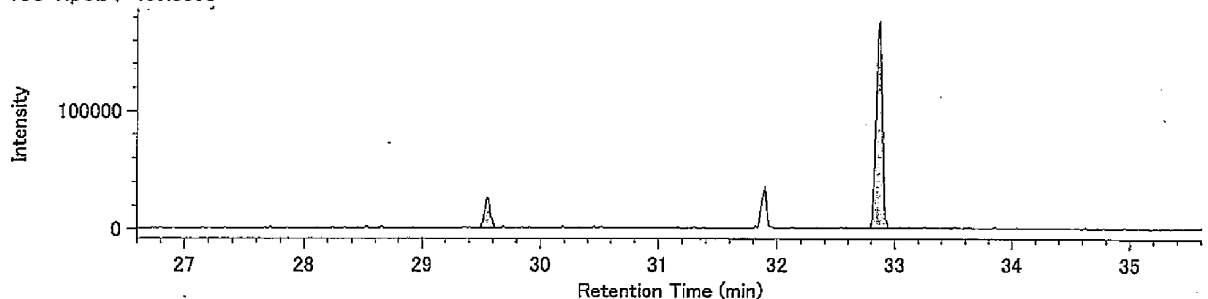
HpCB / 395.7995



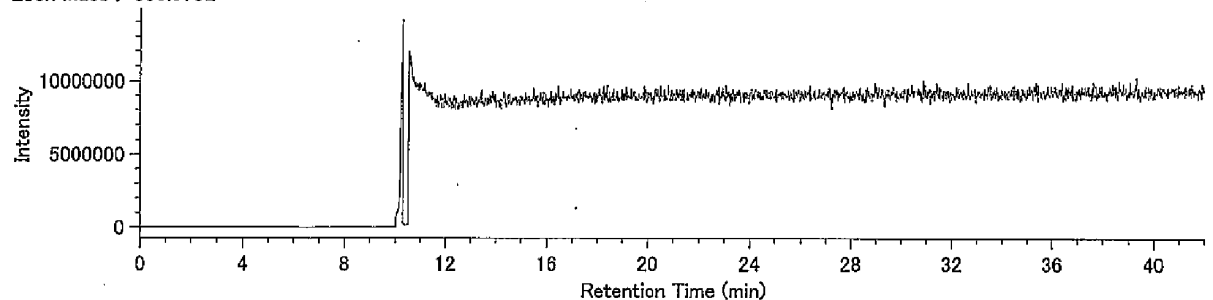
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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10月24日
至 平成23年11月11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：P32-4 A.P.+4.82m

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)
P32-4 A.P.+4.82m	0.0019	1.6

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-09K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 株式会社
事務所
神奈川県 幸浦2-1-13
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
計量管理者

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	P32-4 A.P.+4.82m	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)		25	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0019	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 : 5E-7				
5) ③38310128-09K				

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

	P32-4 A.P.+4.82m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.8	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	N.D.	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N.D.	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	N.D.	--	--	--	
	OCDD	4.0	1.6	0.5	0.0003	0.0012
	Total PCDDs	5.2	--	--	--	0.0012
P C D F s	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)	5.2	--	--	--	0.0012	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.4	0.9	0.3	0.0001	0.00024
	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	2.4	--	--	--	0.00024
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.4)	0.9	0.3	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	9.8	0.9	0.3	0.00003	0.000294
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.5	0.9	0.3	0.00003	0.000165
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.4)	0.9	0.3	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.2	0.9	0.3	0.00003	0.000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.4)	0.9	0.3	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	Mono-ortho PCBs	18	--	--	--	0.00050
Total コブナ-PCBs	20	--	--	--	0.00074	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	25	--	--	--	0.0019	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-09K-4 1/2
発行日 平成23年11月30日

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)

日 〇〇株式会社
〇〇所

神奈川県 豊洲2-1-13
〇〇-3851

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
計量管理者 〇〇

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	単位	計量の方法
	採取月日		
	P32-4 A.P.+4.82m		
	10月21日		
	計量の結果		
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
ダイオキシン類(毒性等量) ※	1.6	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)	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-7		
5)	③38310128-09K		

土壤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

		P32-4 A.P.+4.82m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	21	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	6.5	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.08)	0.21	0.07	1	0.08	0
	TeCDDs	29	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.25	0.21	0.07	1	0.25	0.25
	PeCDDs	6.5	—	—	—		
	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	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	HxCDDs	9.0	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	22	0.5	0.2	0.01	0.22	0.22
	HpCDDs	40	—	—	—		
	OCDD	600	0.9	0.3	0.0003	0.18	0.18
	Total PCDDs	680	—	—	—	0.90	0.81
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.55	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.81	0.21	0.07	0.1	0.081	0.081
	TeCDFs	8.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.73	0.25	0.08	0.03	0.0219	0.0219
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.44	0.25	0.08	0.3	0.132	0.132
	PeCDFs	6.3	—	—	—		
	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	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05
	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	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	HxCDFs	7.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.6	0.5	0.2	0.01	0.036	0.036
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.6	0.5	0.2	0.01	0.006	0.006
	HpCDFs	9.7	—	—	—		
OCDF	9.2	0.8	0.3	0.0003	0.00276	0.00276	
Total PCDFs	41	—	—	—	0.50	0.49	
Total (PCDDs + PCDFs)	730	—	—	—	1.4	1.3	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	3.1	0.5	0.2	0.0003	0.00093	0.00093
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	64	0.5	0.2	0.0001	0.0064	0.0064
	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)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	0
	Non-ortho PCBs	70	—	—	—	0.23	0.22
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	6.3	0.5	0.2	0.00003	0.000189	0.000189
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	220	0.5	0.2	0.00003	0.0066	0.0066
	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)	5.9	0.5	0.2	0.00003	0.000177	0.000177
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	18	0.5	0.2	0.00003	0.00054	0.00054
	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)	13	0.5	0.2	0.00003	0.00039	0.00039
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	3.2	0.5	0.2	0.00003	0.000096	0.000096
	Mono-ortho PCBs	420	—	—	—	0.013	0.013
Total コブ ラ ナ ー PCBs	490	—	—	—	0.24	0.23	
Total (PCDDs + PCDFs + コブ ラ ナ ー PCBs)	1200	—	—	—	1.6	1.5	

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

P32-4 A. P. +4.82m

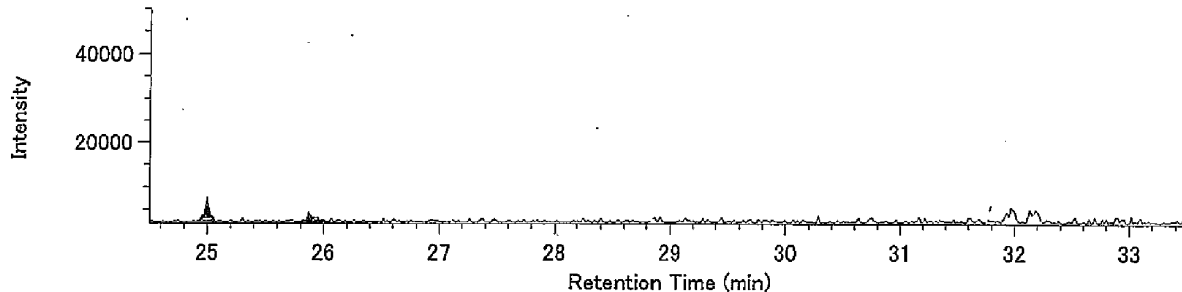
C

C

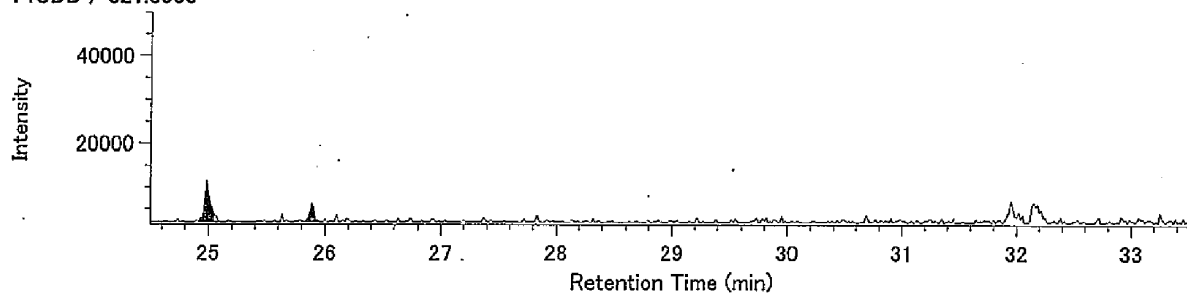
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

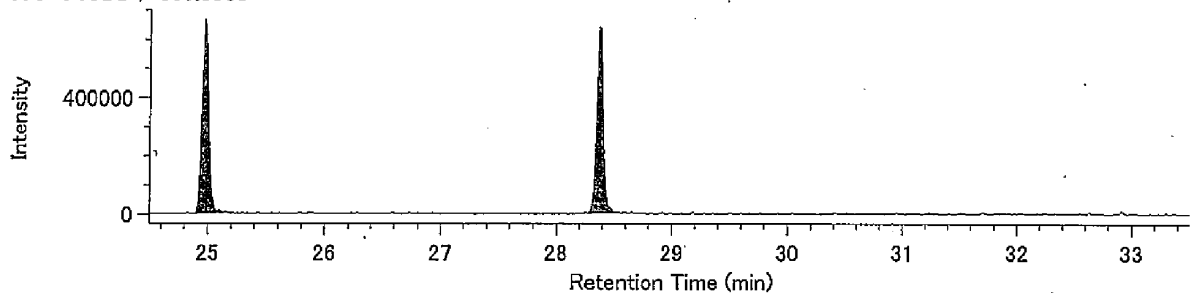
T4CDD / 319.8965



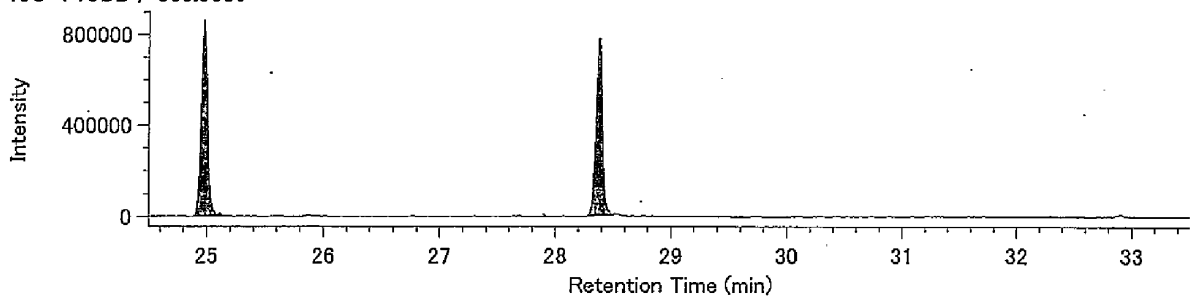
T4CDD / 321.8936



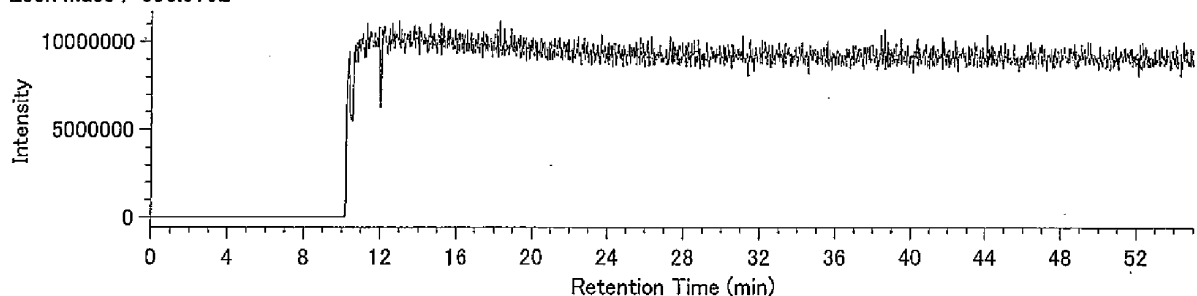
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



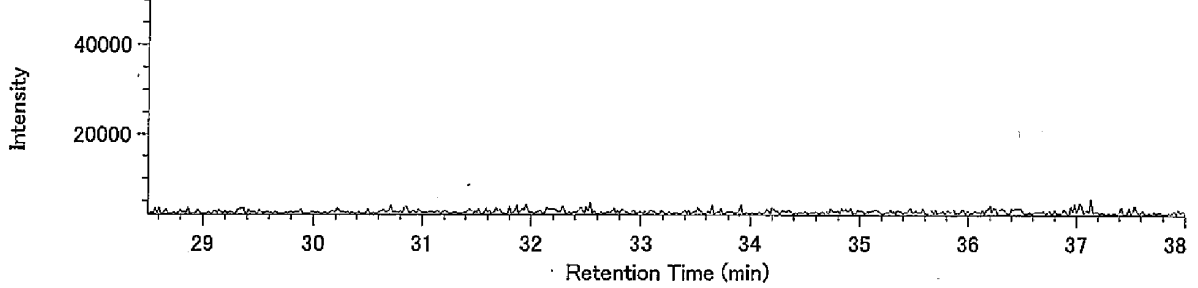
Lock mass / 330.9792



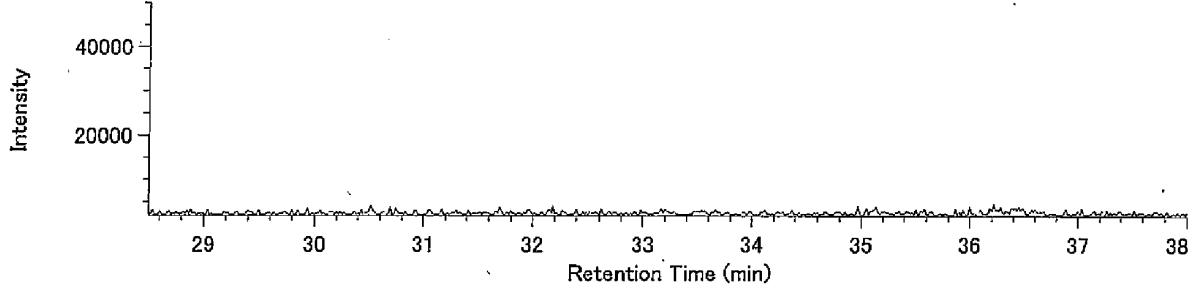
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

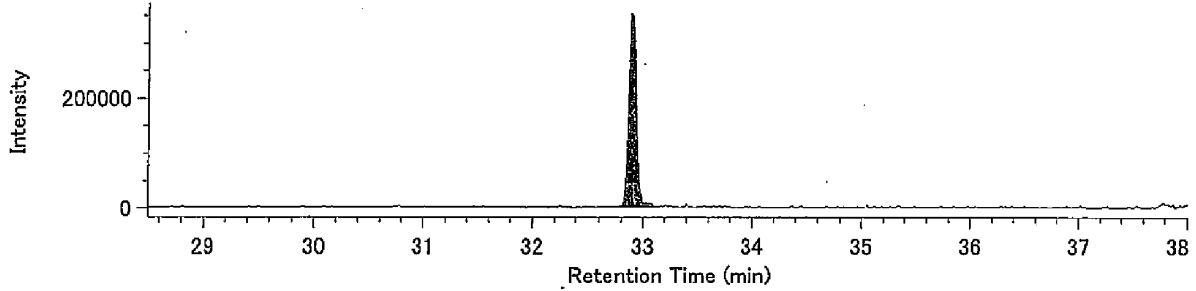
P5CDD / 353.8576



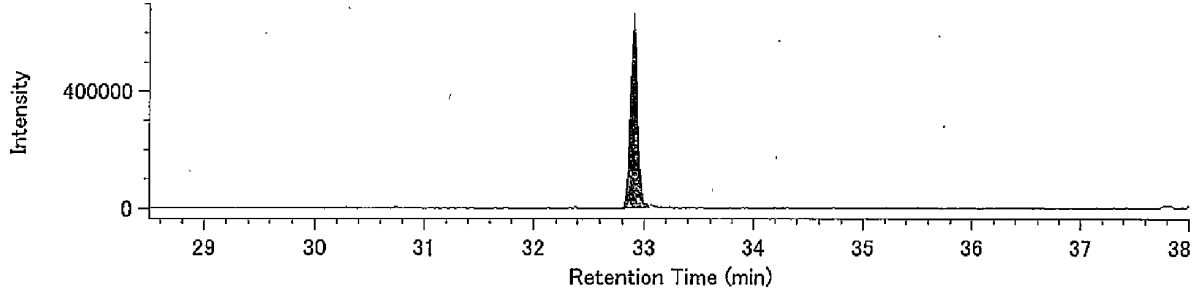
P5CDD / 355.8546



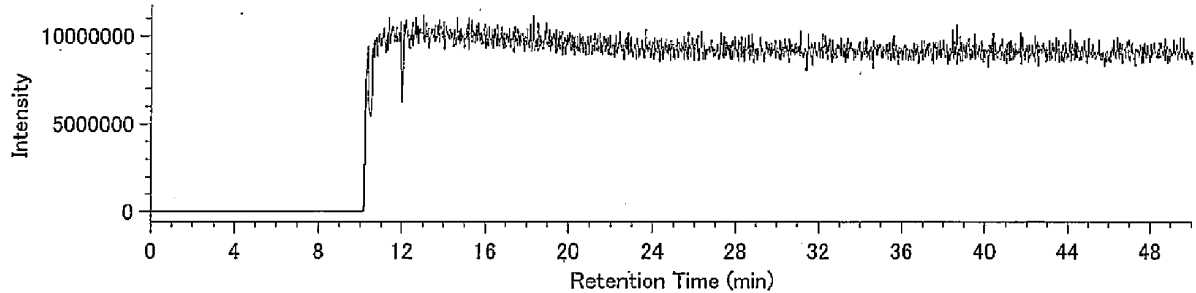
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



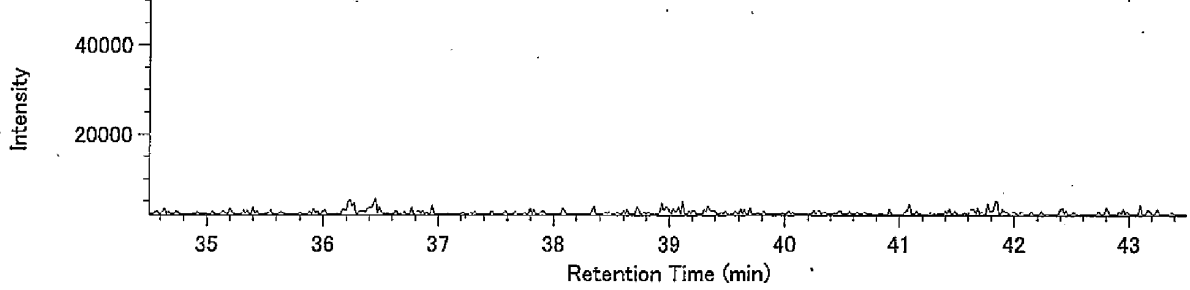
Lock mass / 330.9792



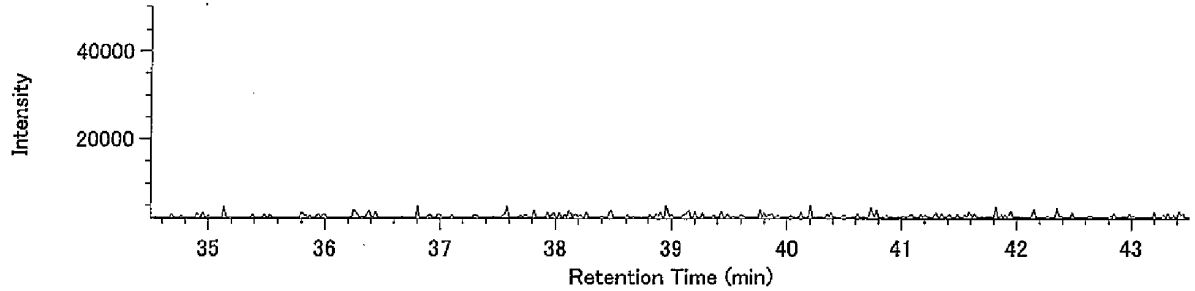
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

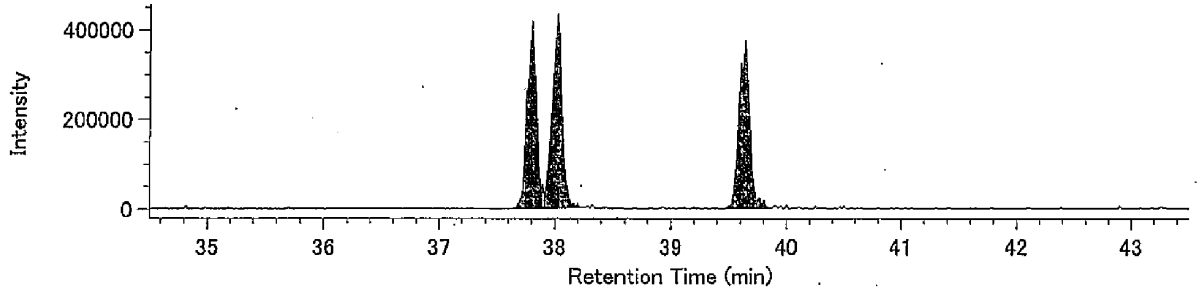
H6CDD / 389.8157



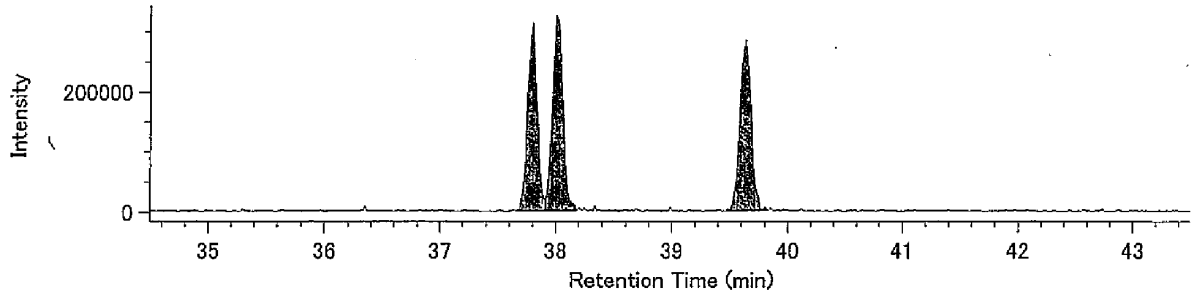
H6CDD / 391.8127



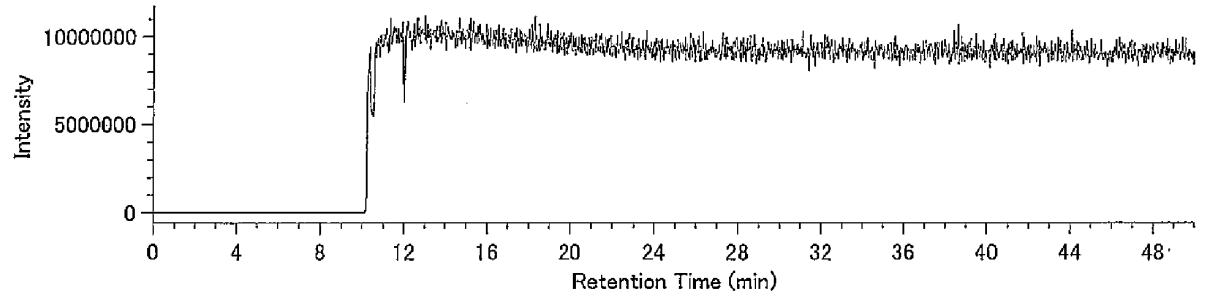
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



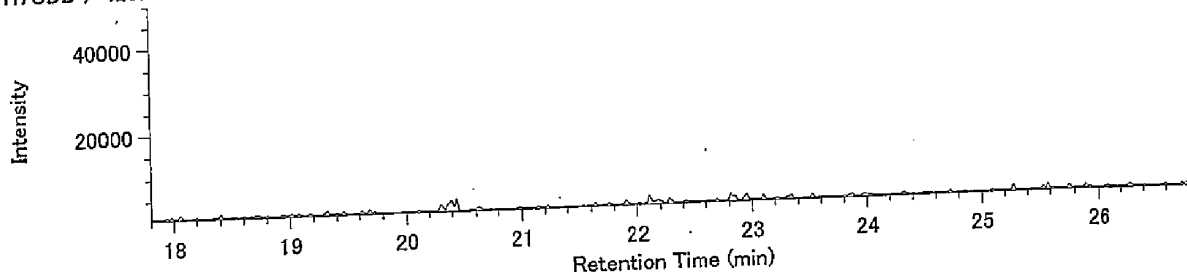
Lock mass / 330.9792



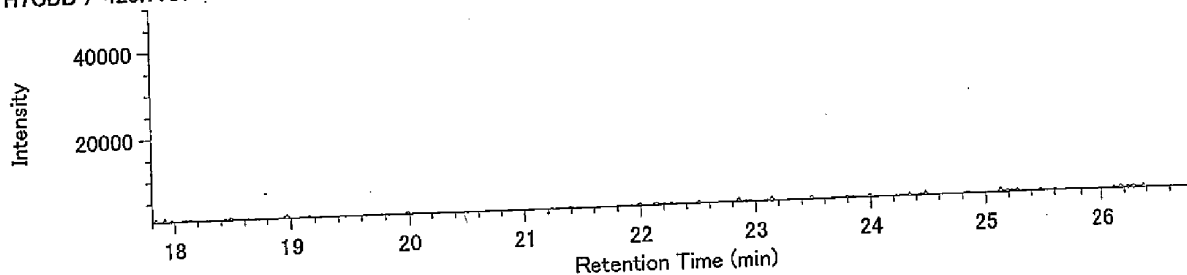
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

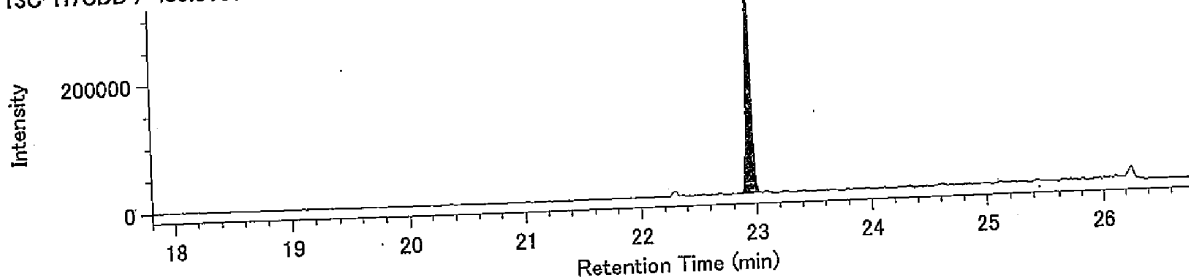
H7CDD / 423.7766



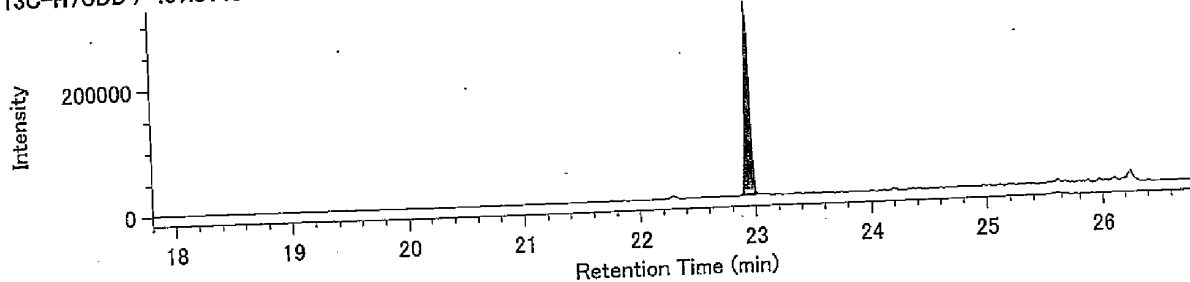
H7CDD / 425.7737



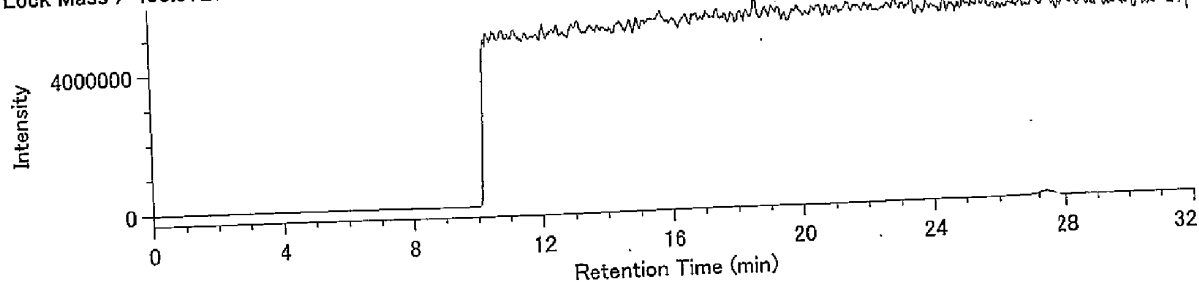
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



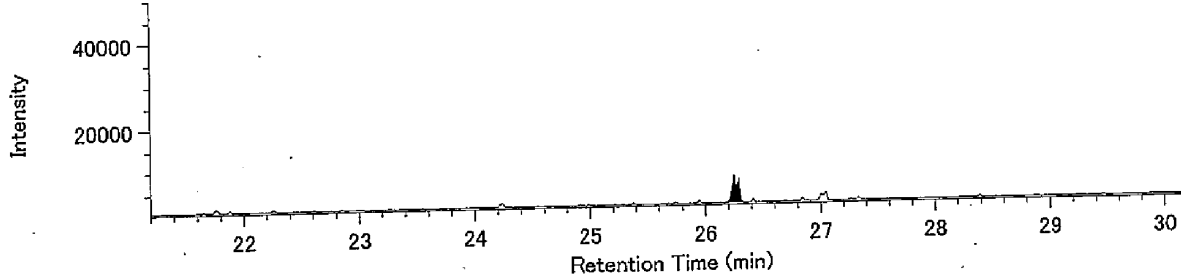
Lock Mass / 430.9729



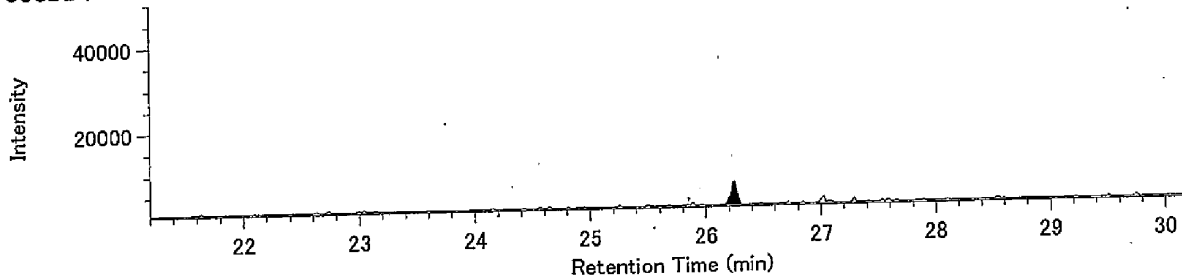
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

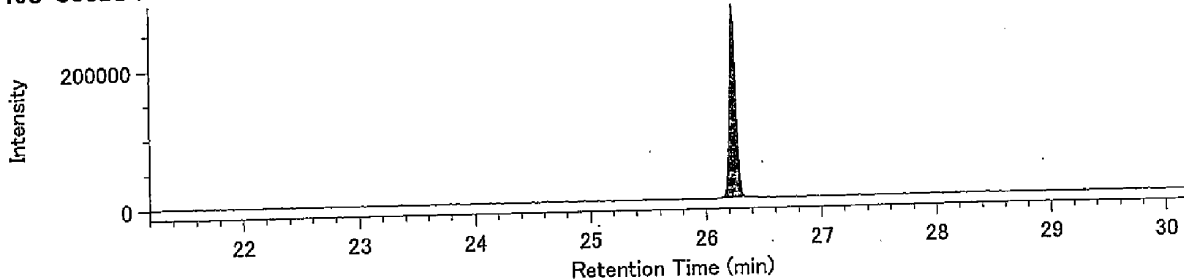
O8CDD / 457.7377



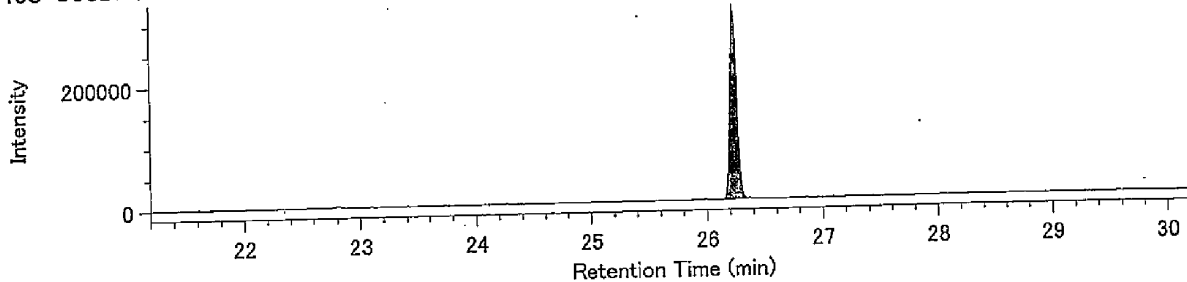
O8CDD / 459.7348



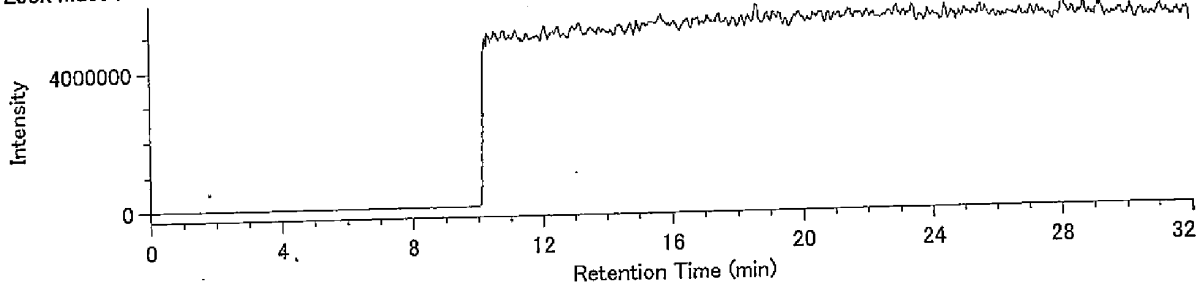
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



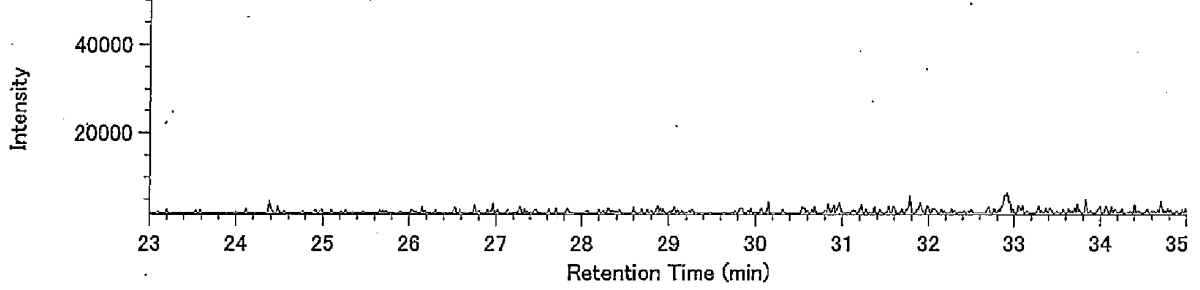
Lock Mass / 430.9729



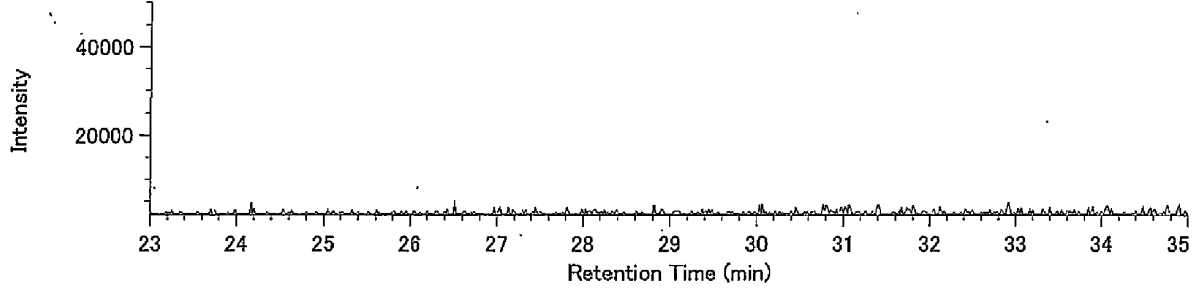
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

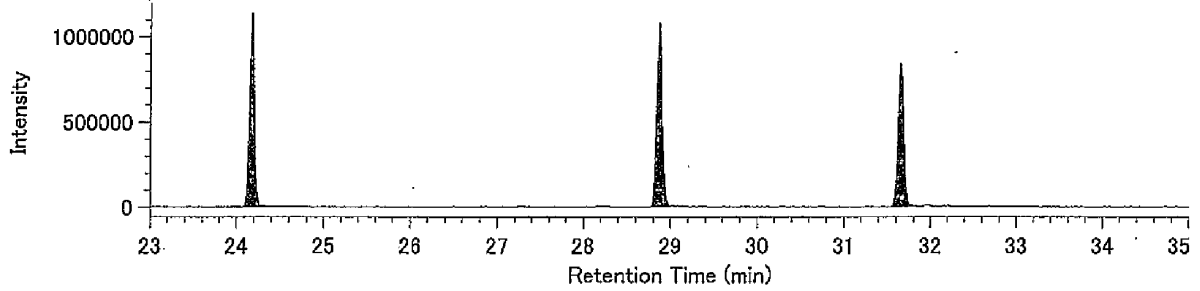
T4CDF / 303.9016



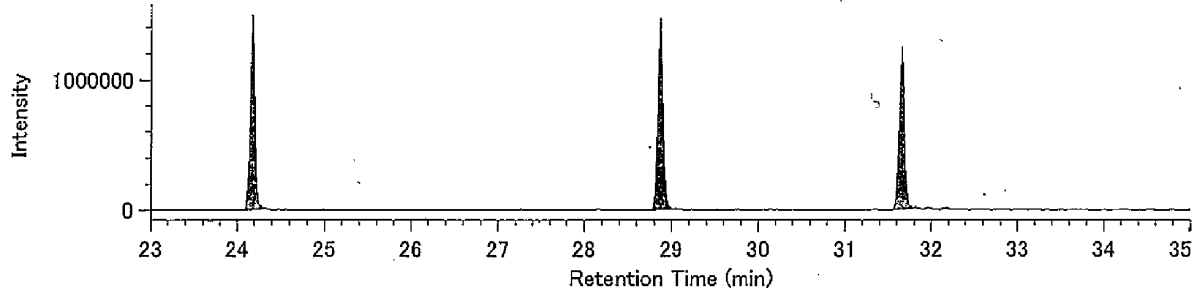
T4CDF / 305.8987



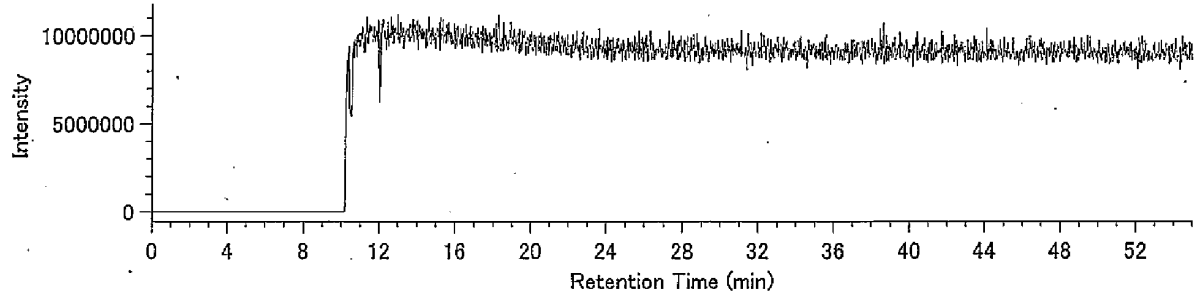
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



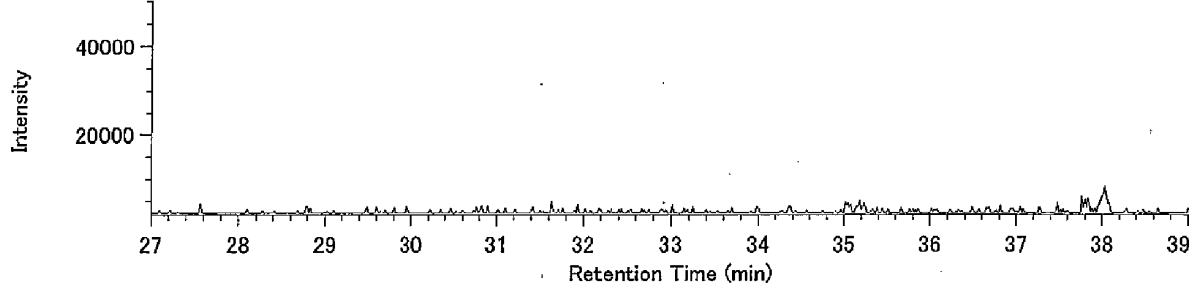
Lock mass / 330.9792



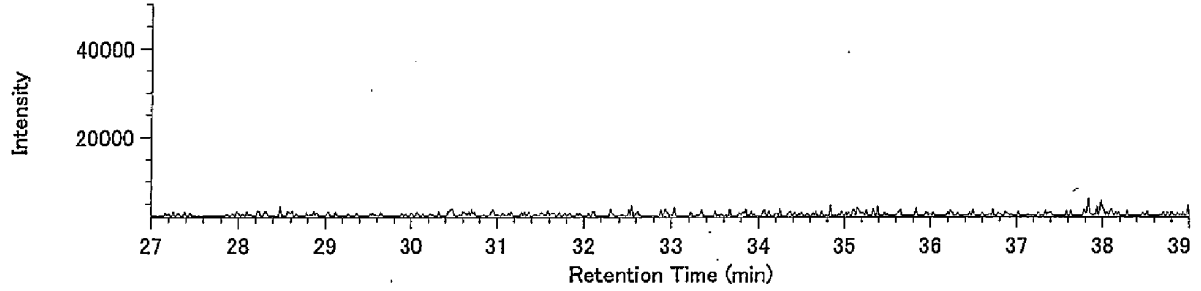
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 墨洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

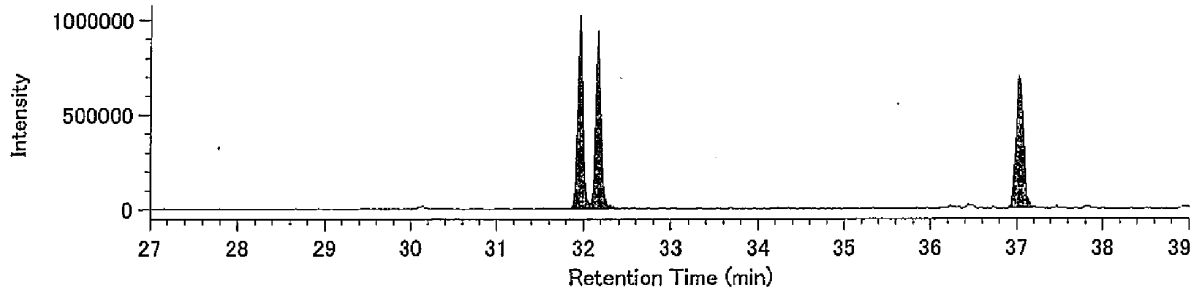
P5CDF / 339.8597



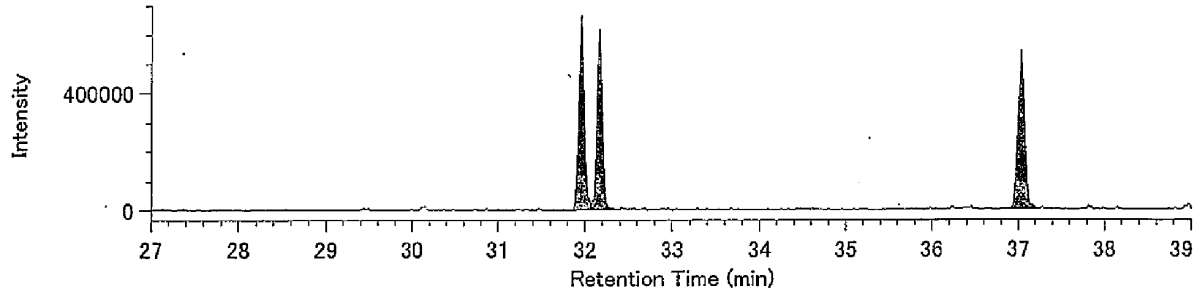
P5CDF / 341.8567



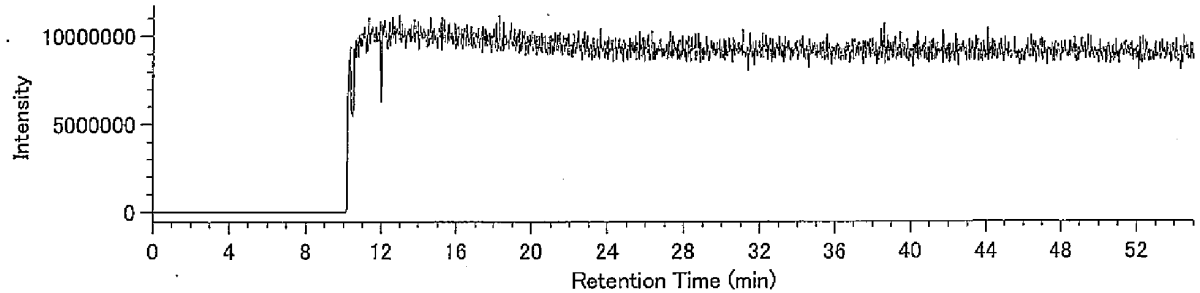
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



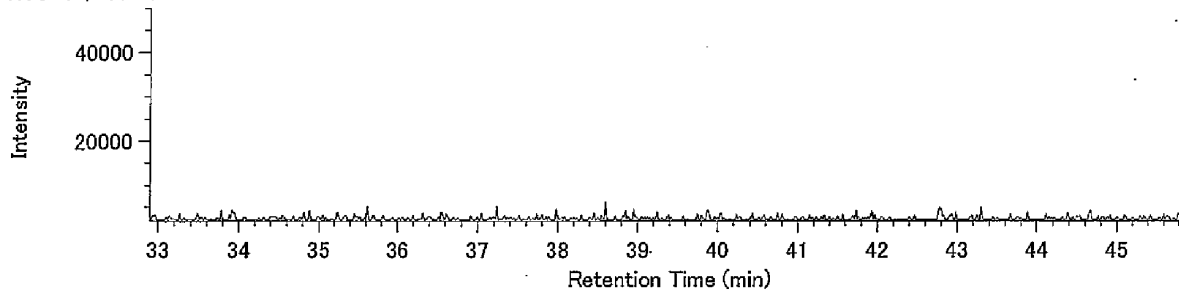
Lock mass / 330.9792



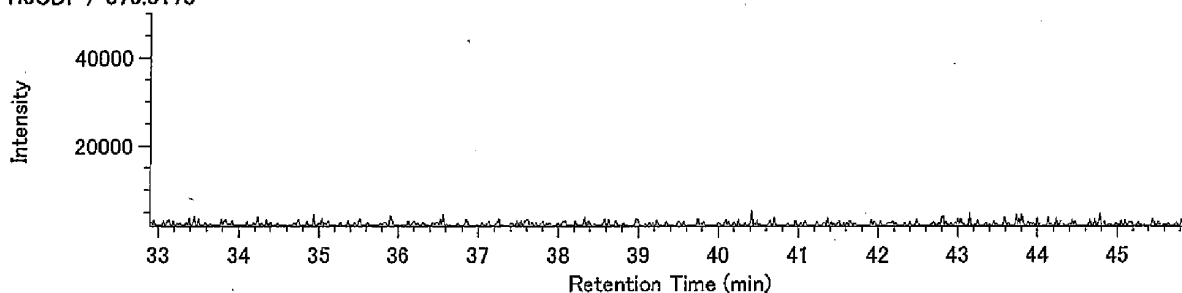
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

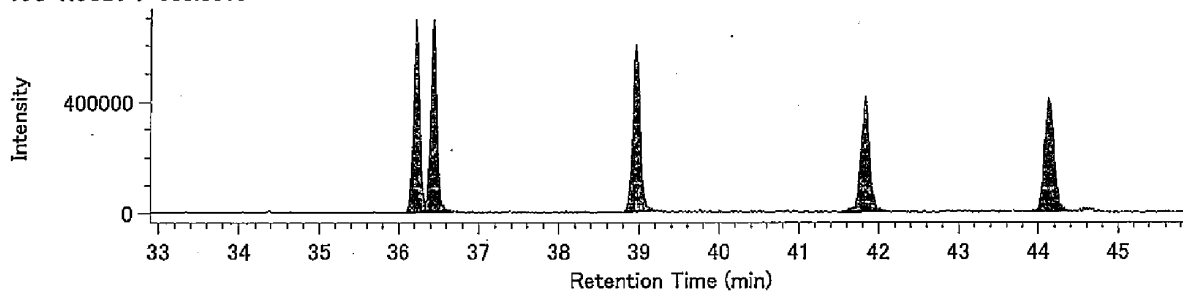
H6CDF / 373.8208



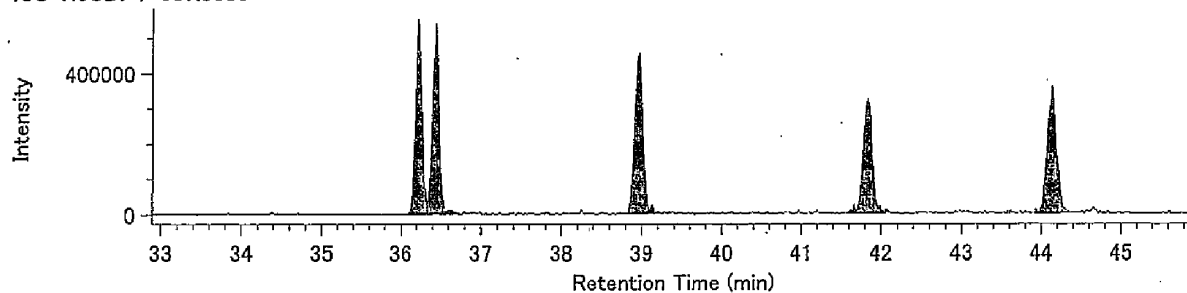
H6CDF / 375.8178



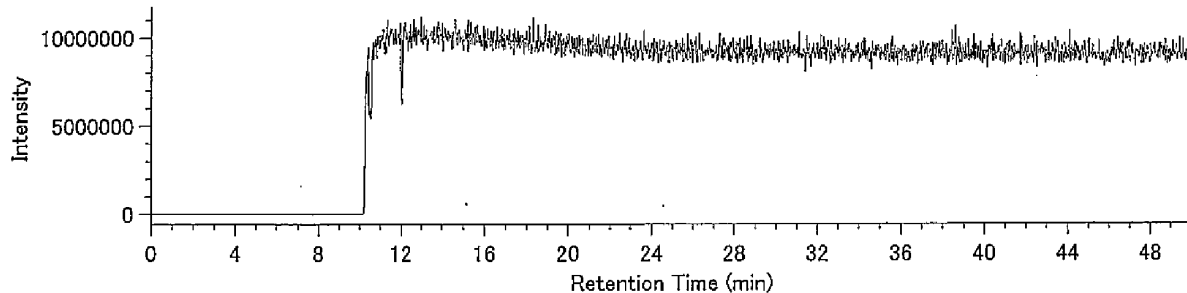
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



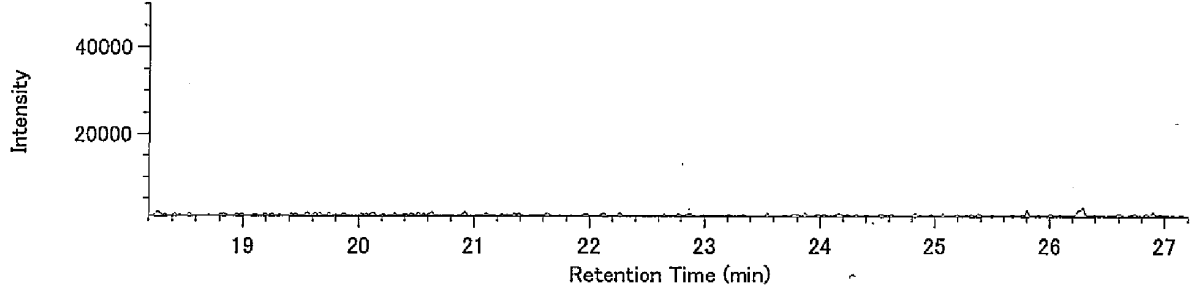
Lock mass / 330.9792



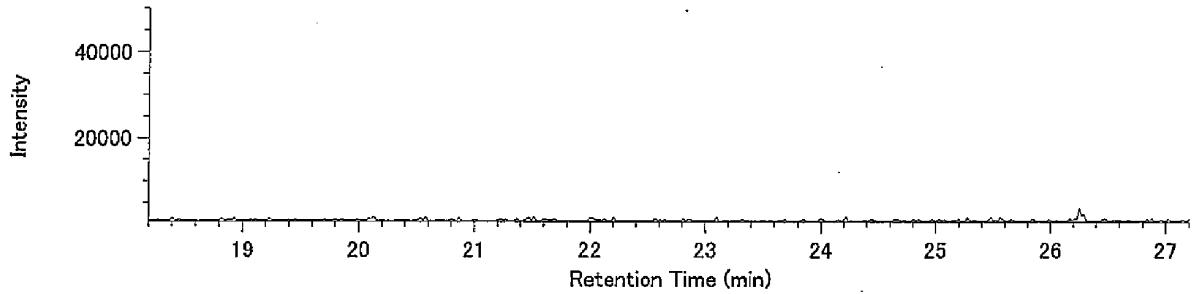
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

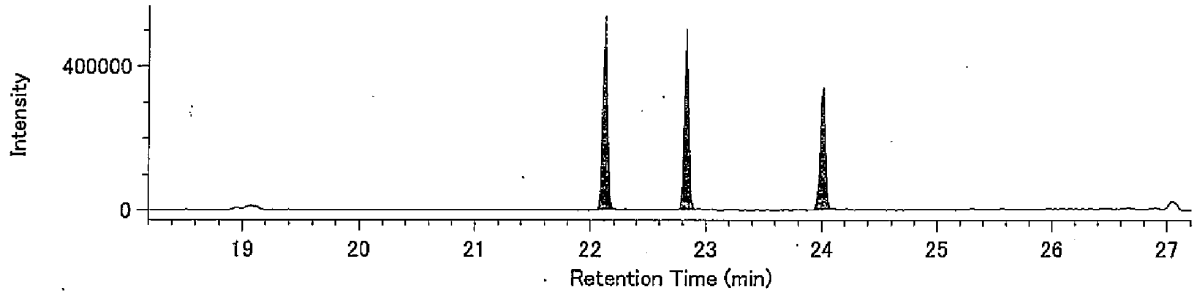
H7CDF / 407.7818



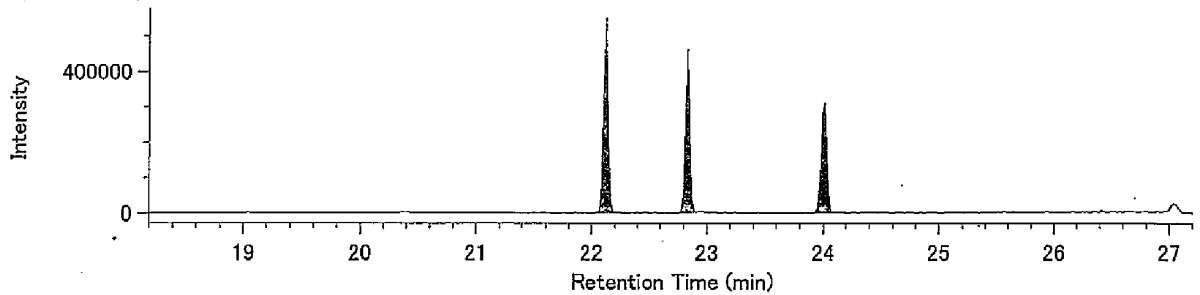
H7CDF / 409.7789



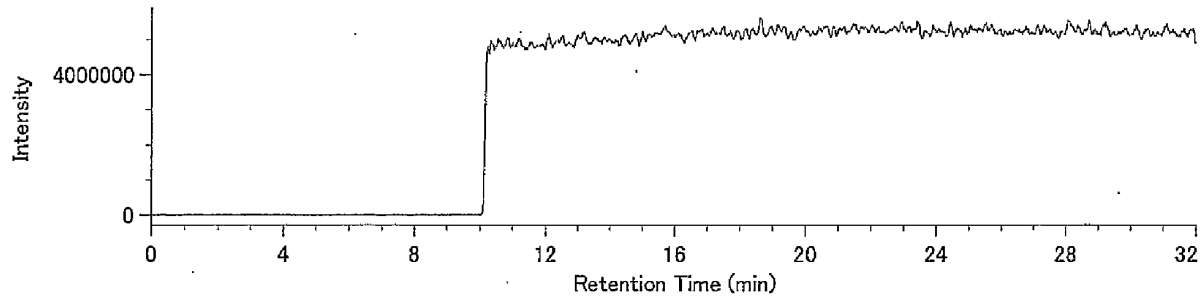
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



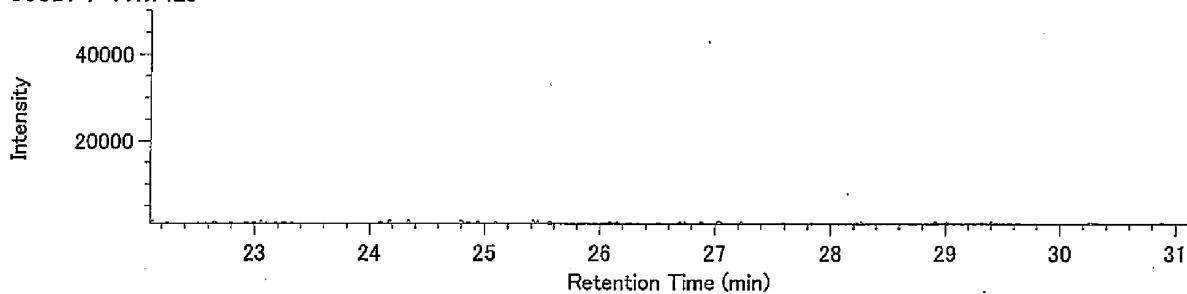
Lock Mass / 430.9729



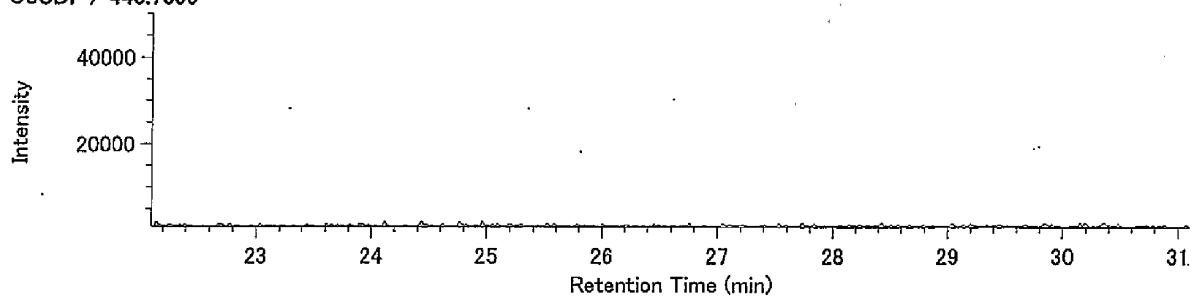
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

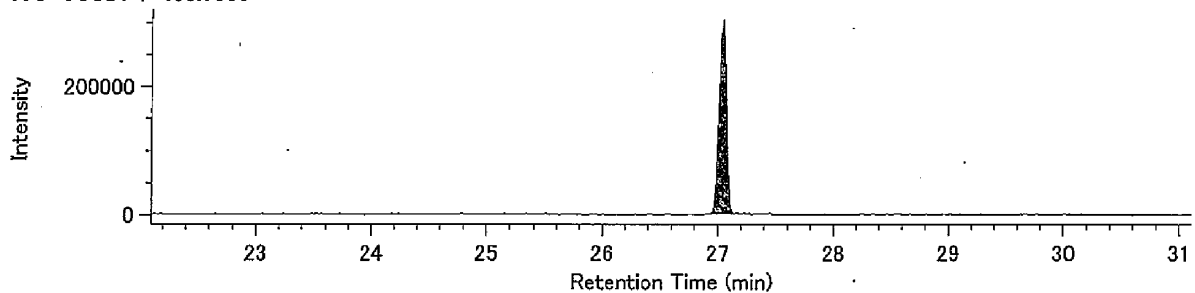
O8CDF / 441.7428



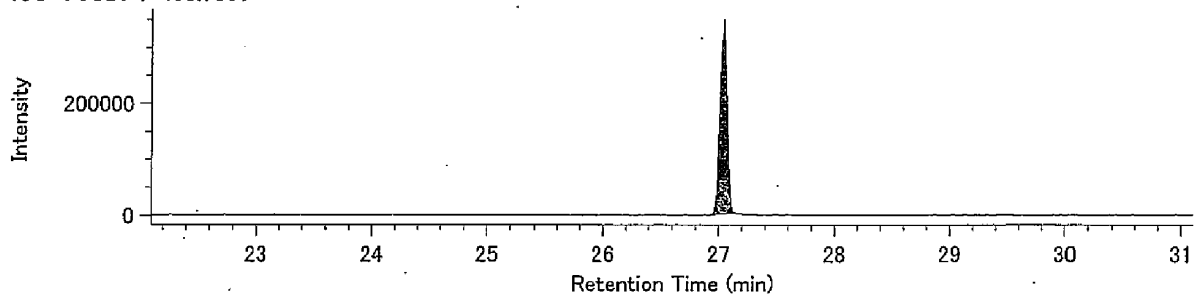
O8CDF / 443.7399



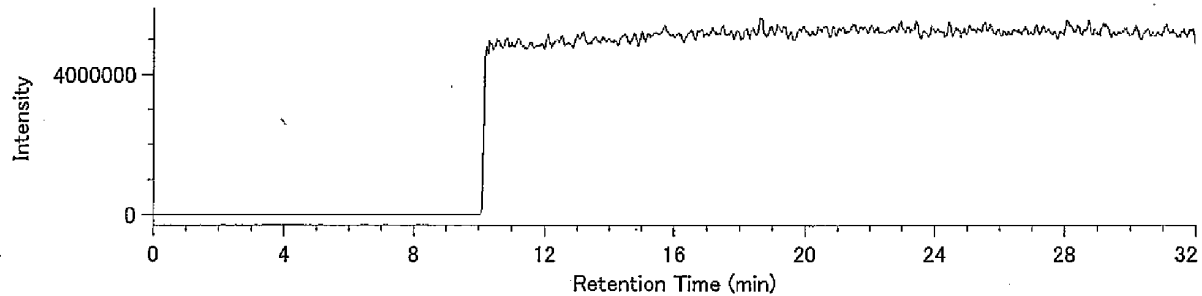
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

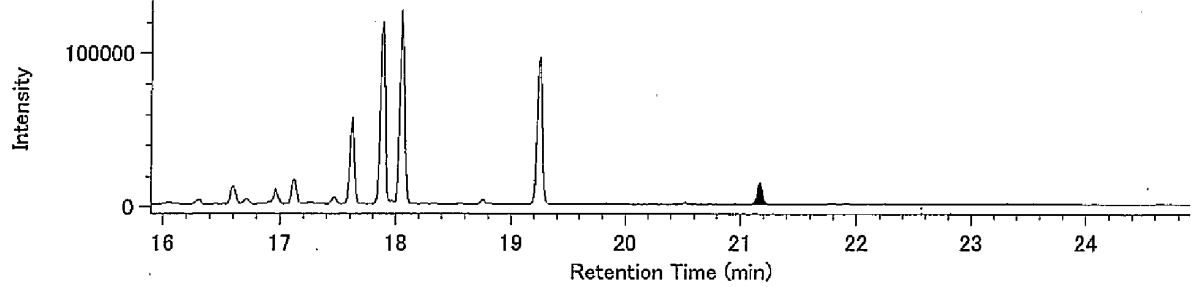


Compound View

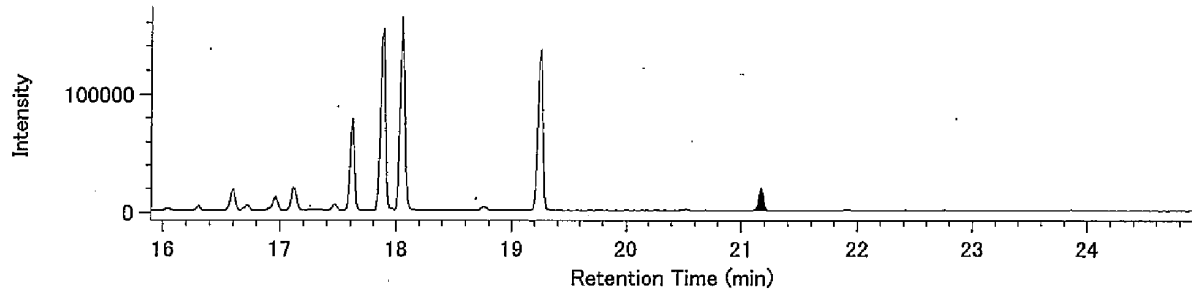
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

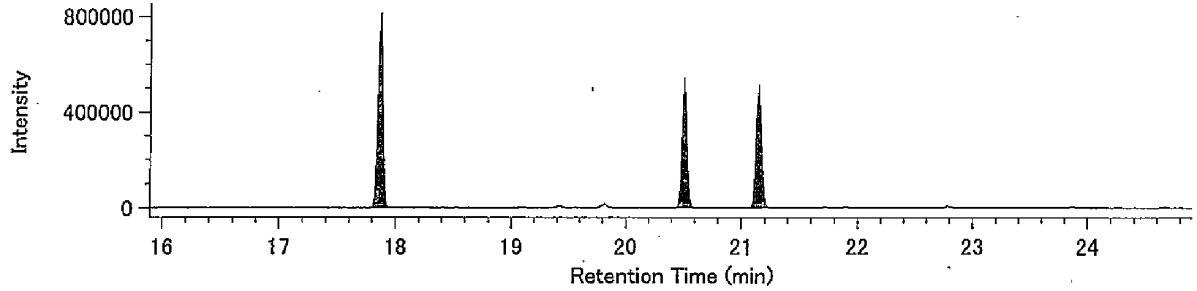
TeCB / 289.9224



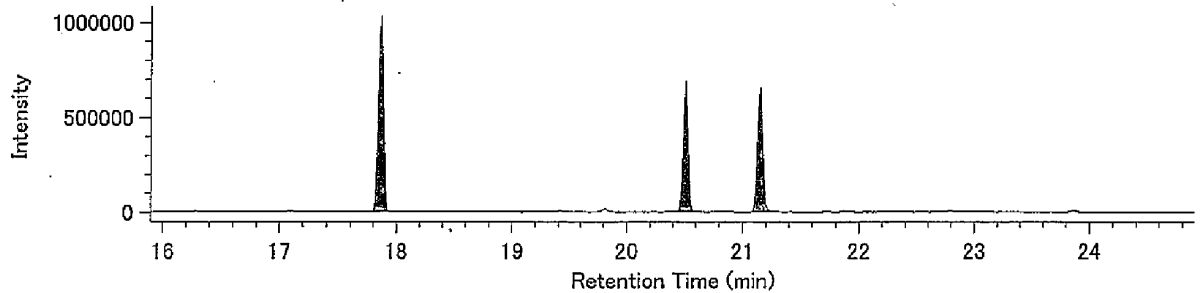
TeCB / 291.9194



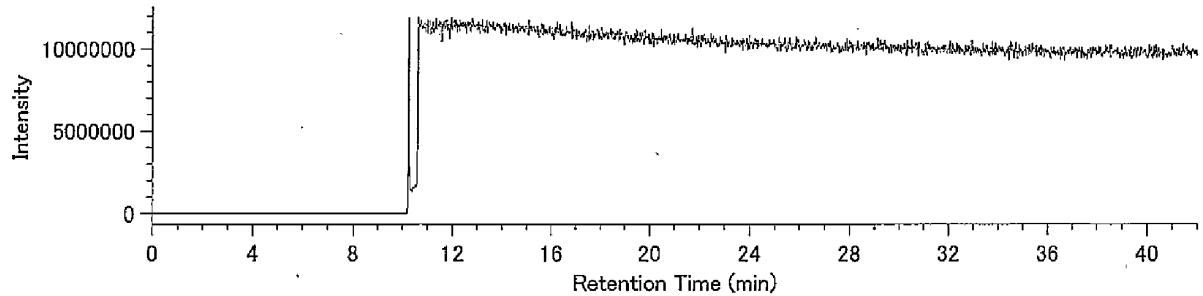
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

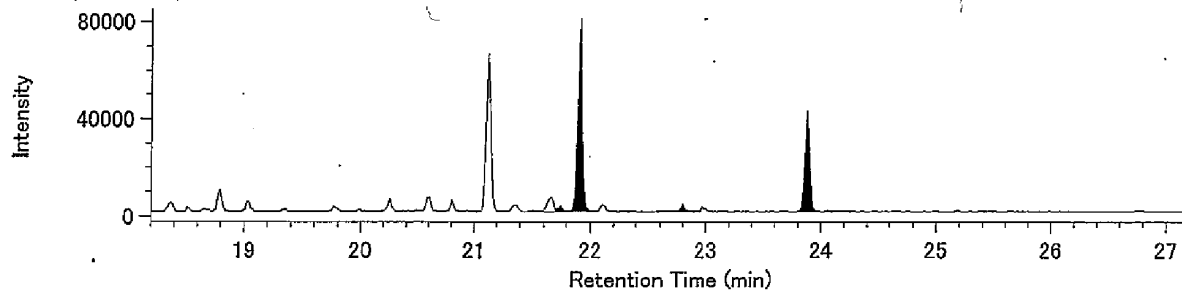


Compound View

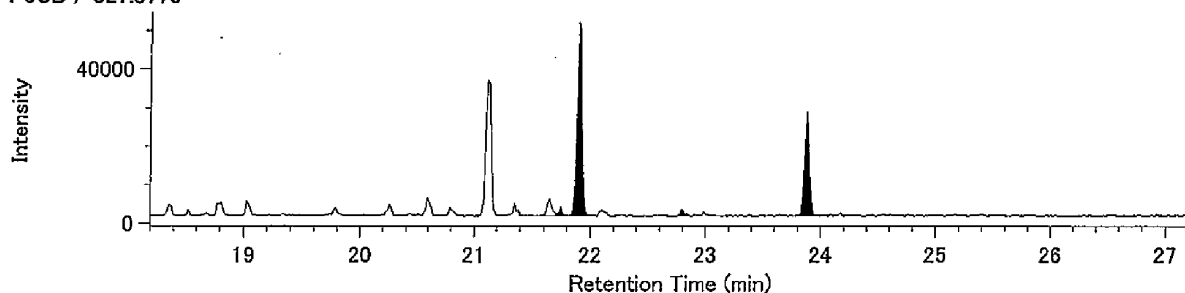
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

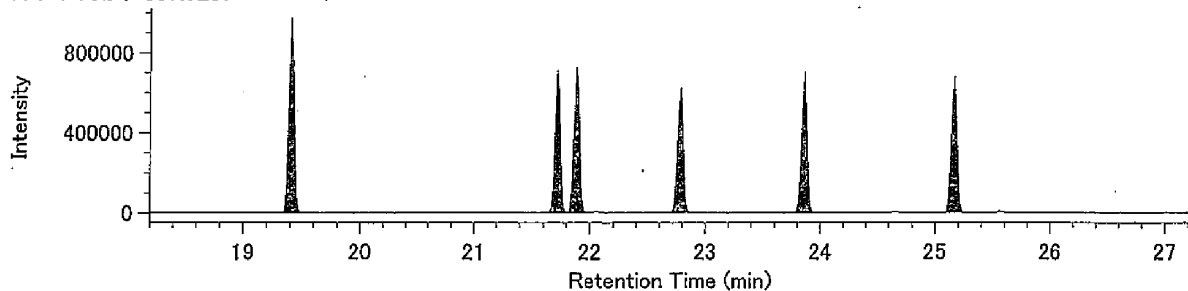
PeCB / 325.8804



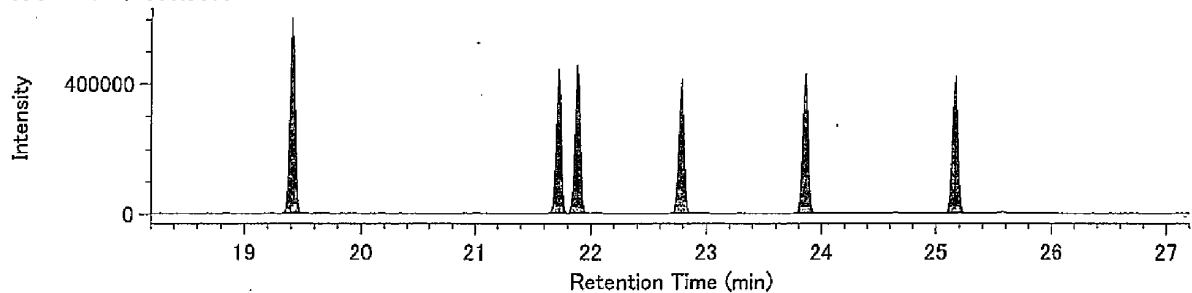
PeCB / 327.8775



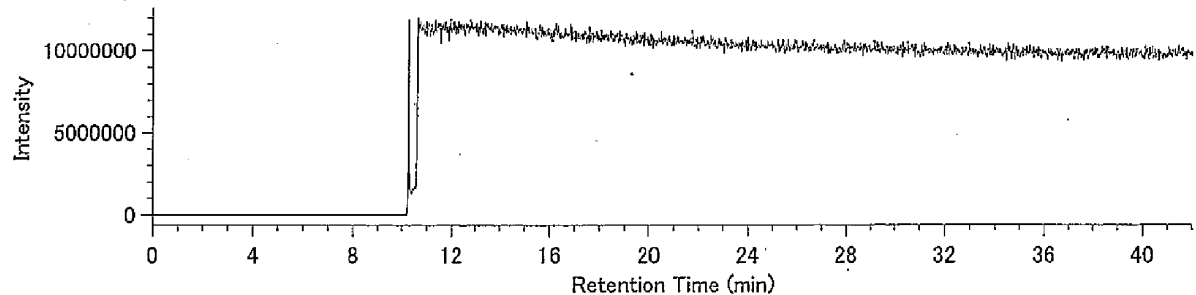
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

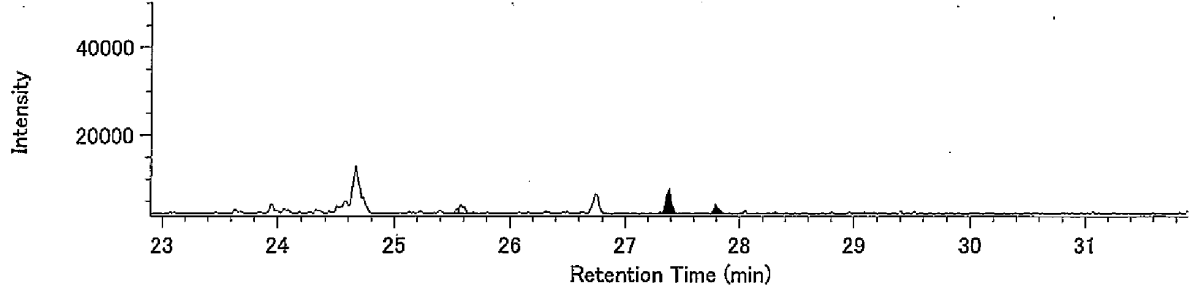


Compound View

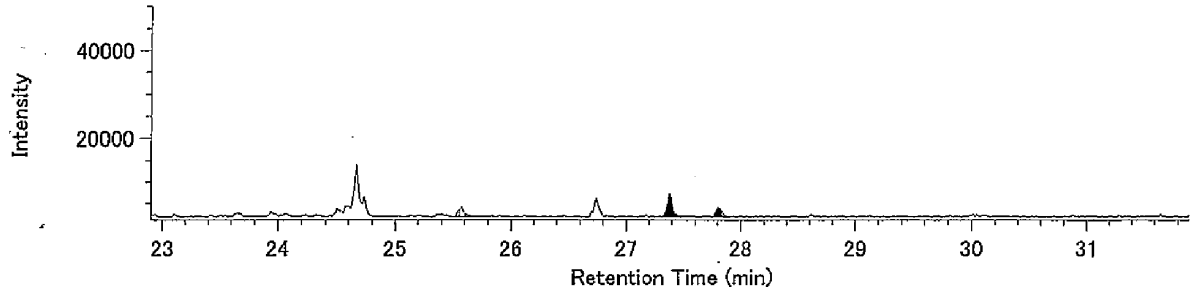
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

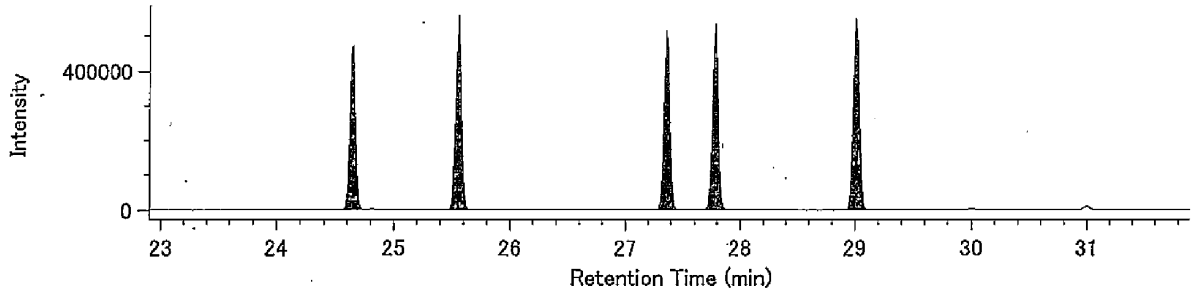
HxCB / 359.8415



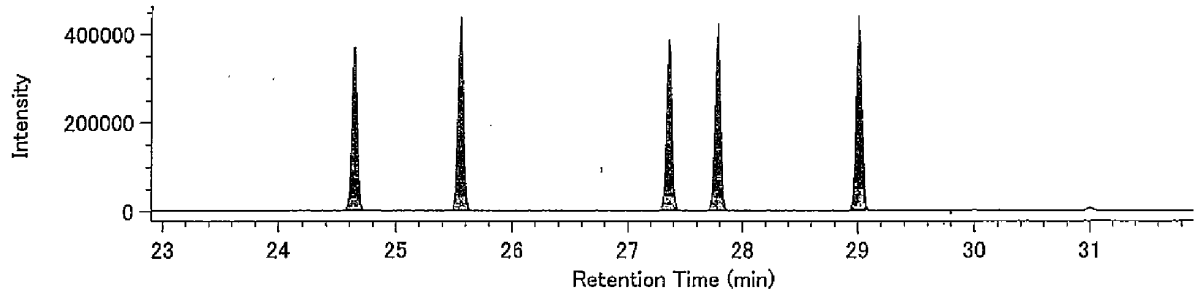
HxCB / 361.8385



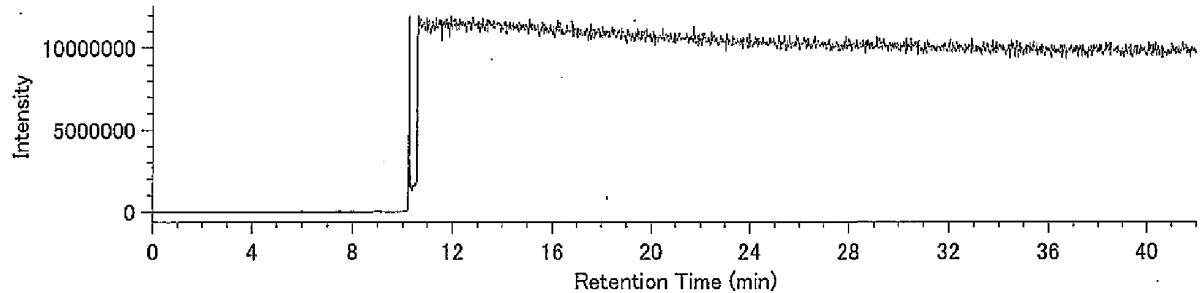
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

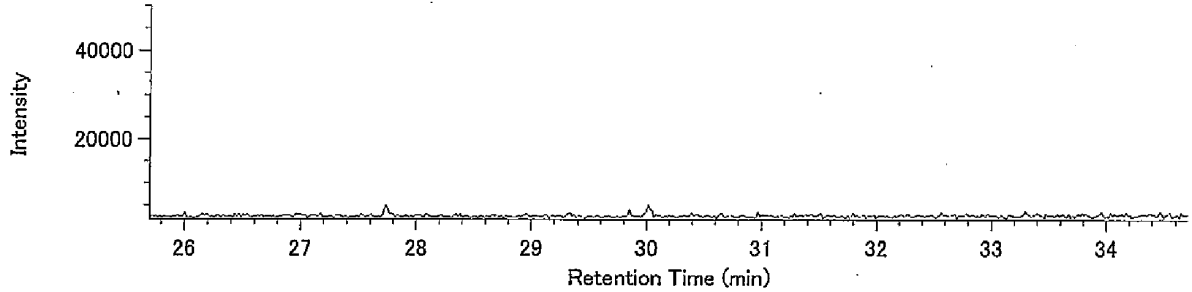


Compound View

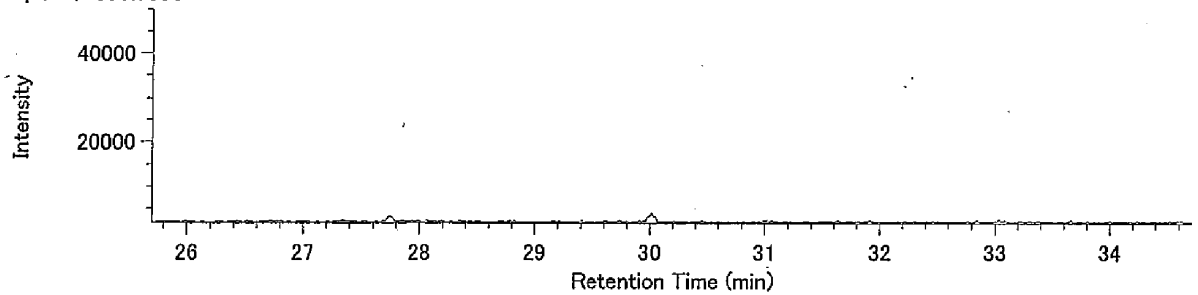
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) P32-4 A.P.+4.82m(溶出)

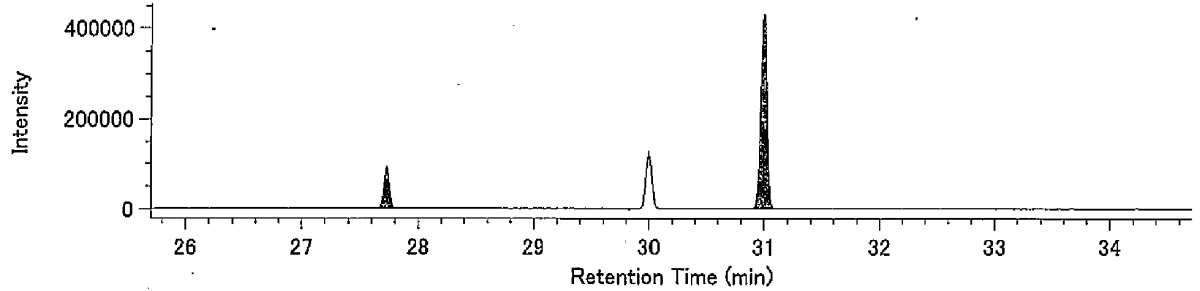
HpCB / 393.8025



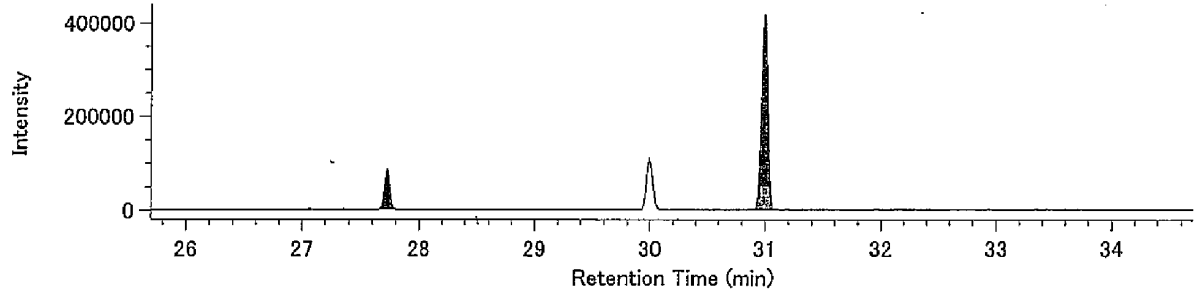
HpCB / 395.7995



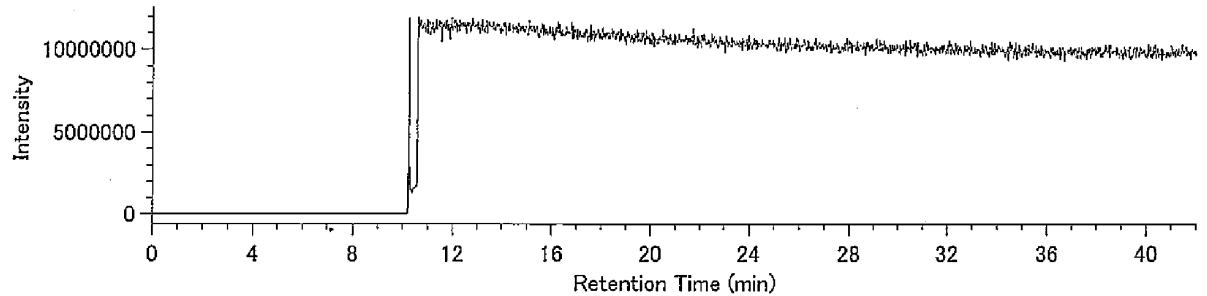
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

P32-4 A.P.+4.82m

C

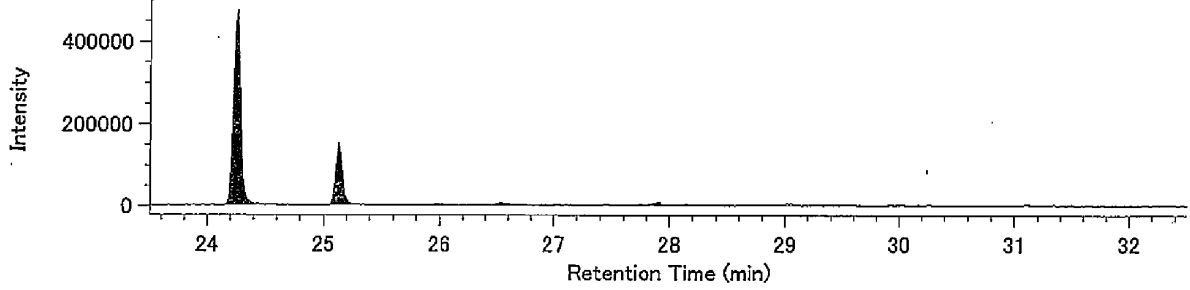
C

Compound View

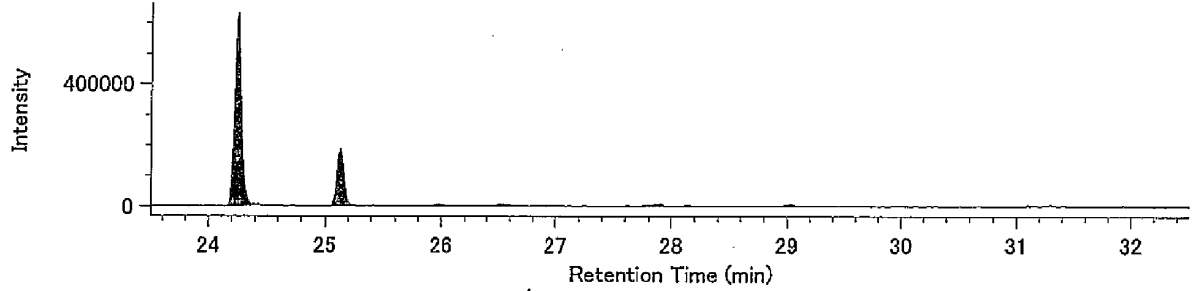
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

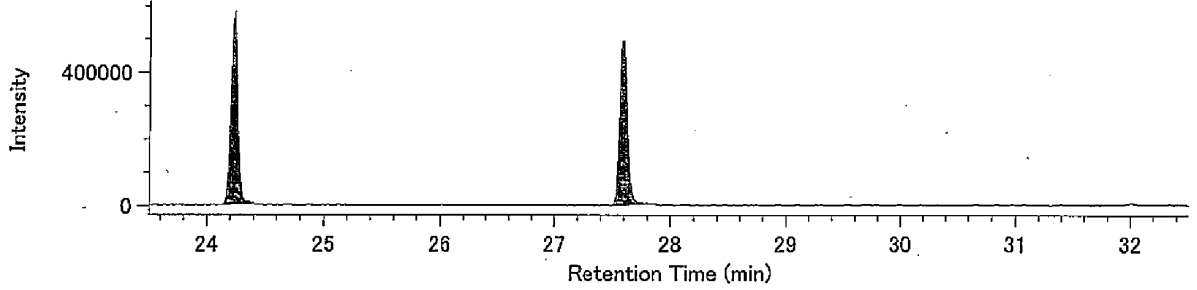
T4CDD / 319.8965



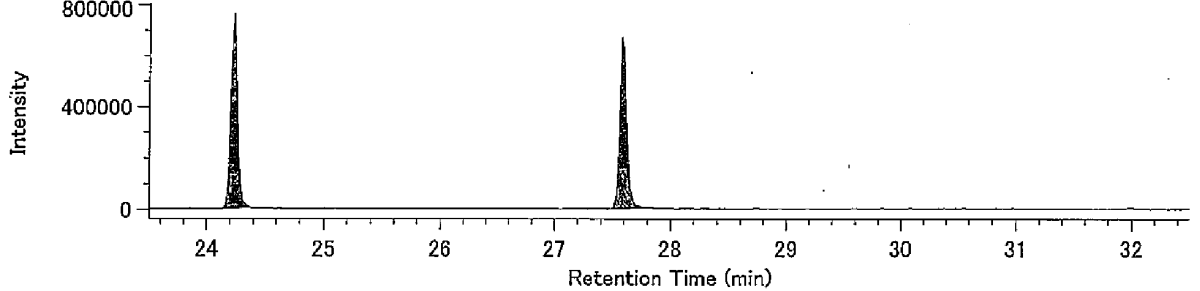
T4CDD / 321.8936



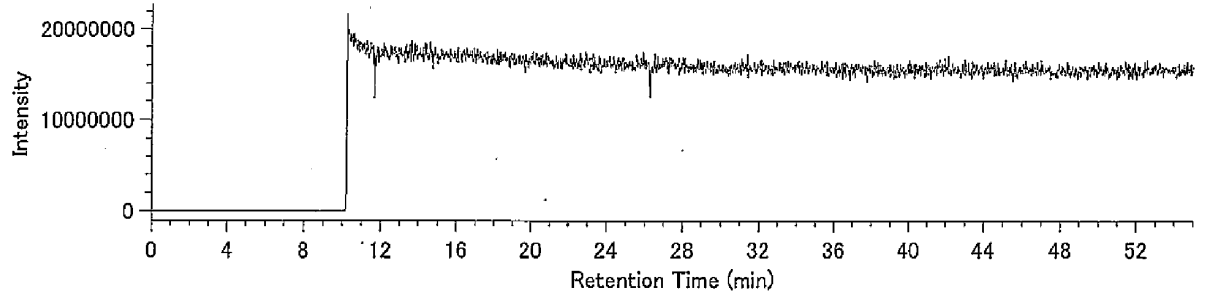
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

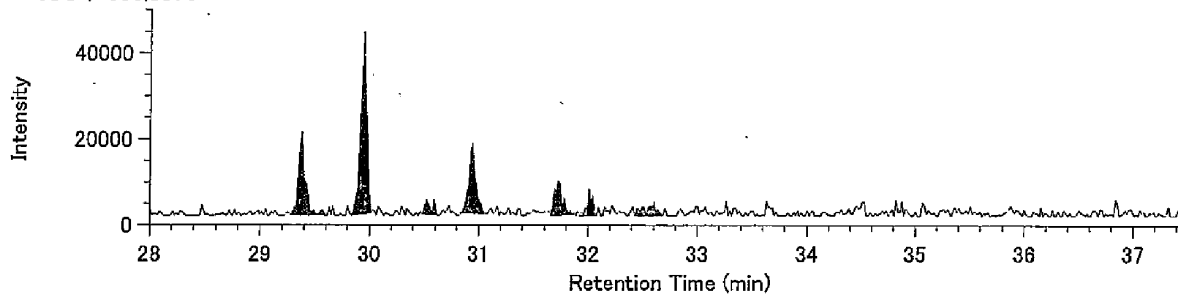


Compound View

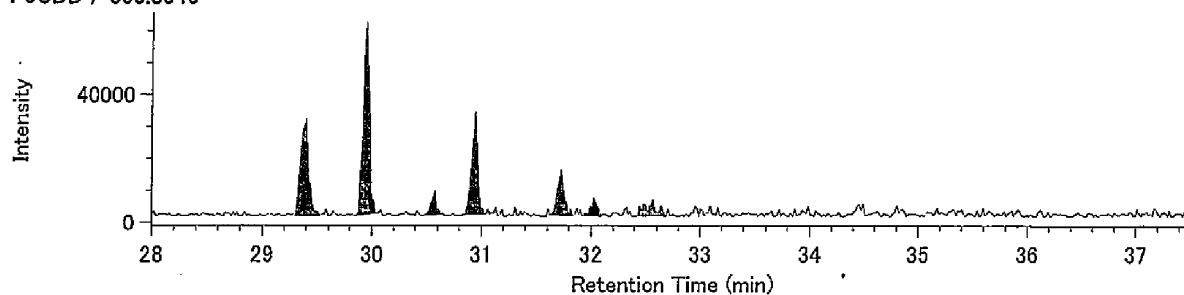
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

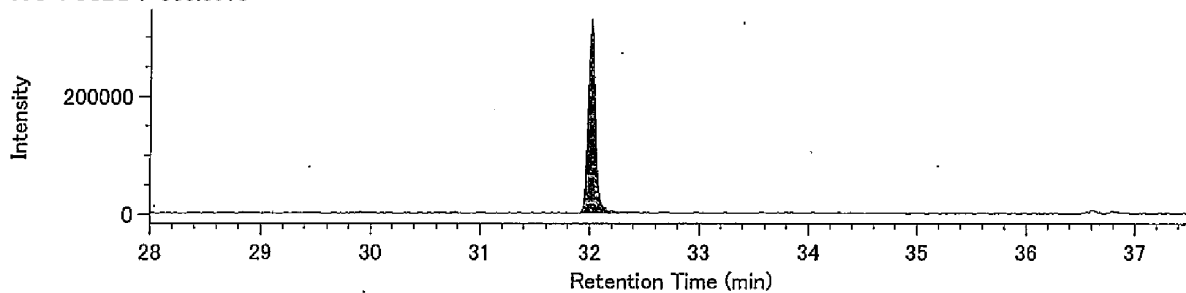
P5CDD / 353.8576



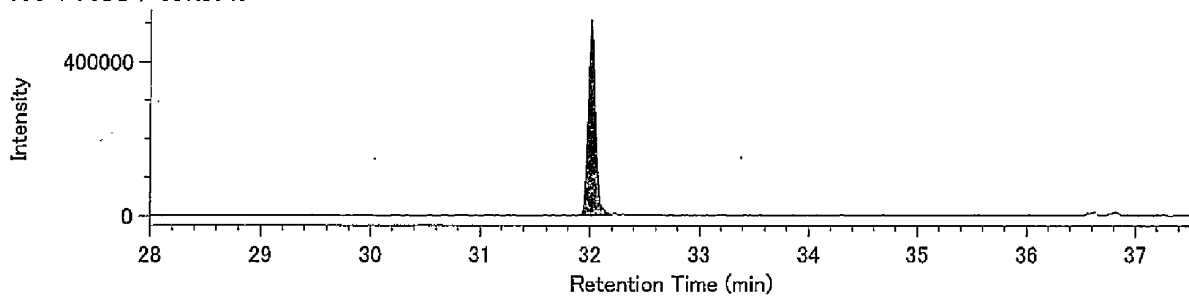
P5CDD / 355.8546



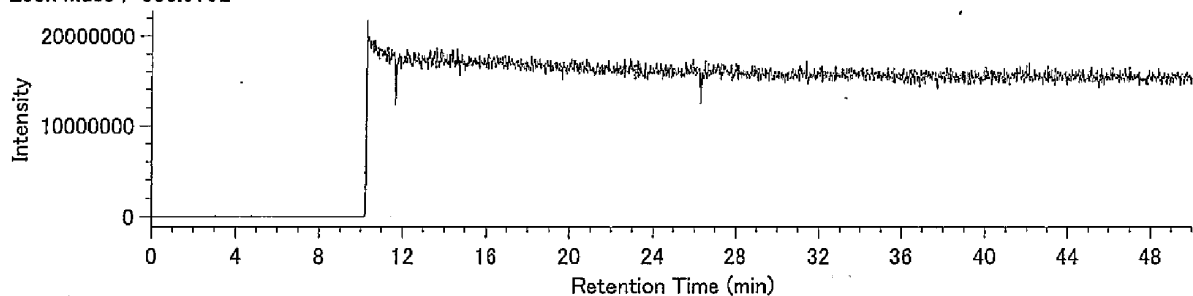
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

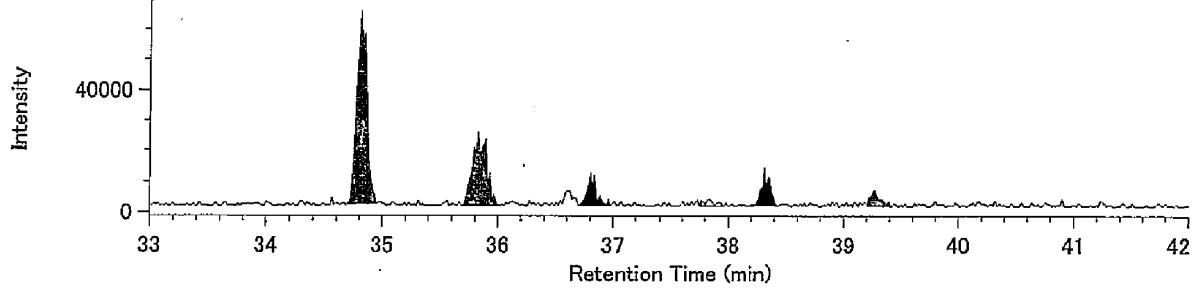


Compound View

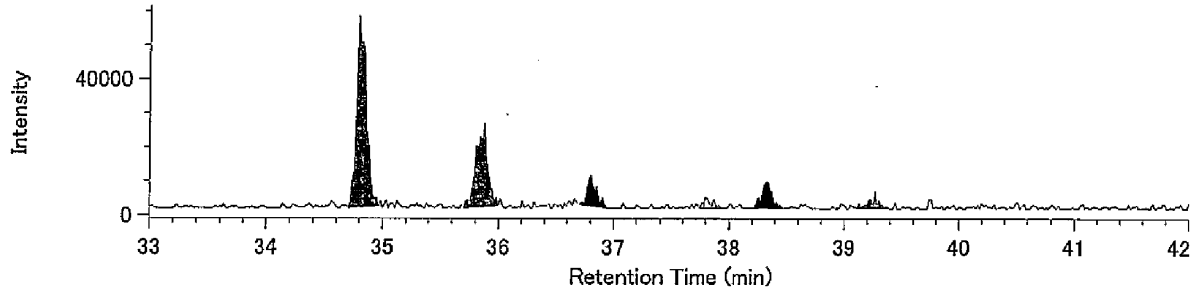
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月(MS4)

Injection : 豐洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

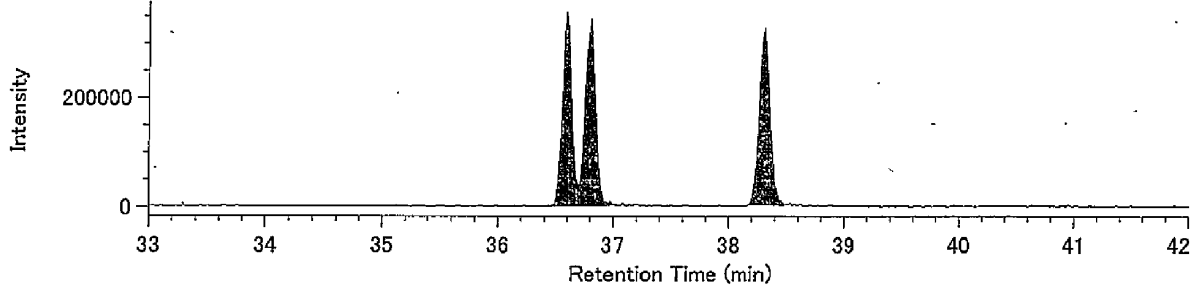
H6CDD / 389.8157



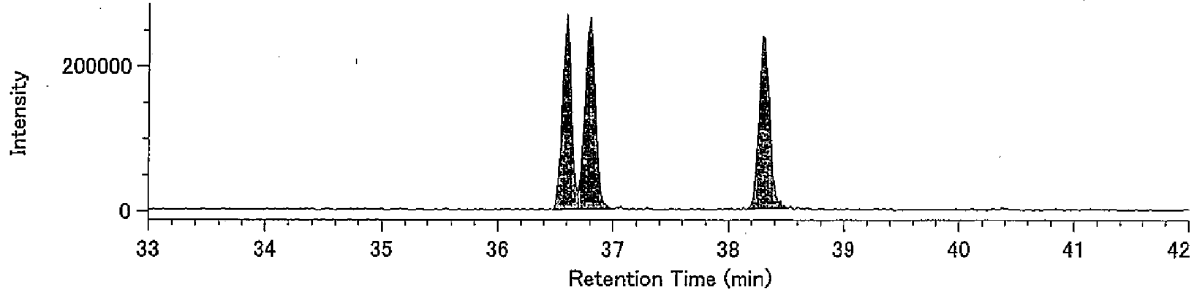
H6CDD / 391.8127



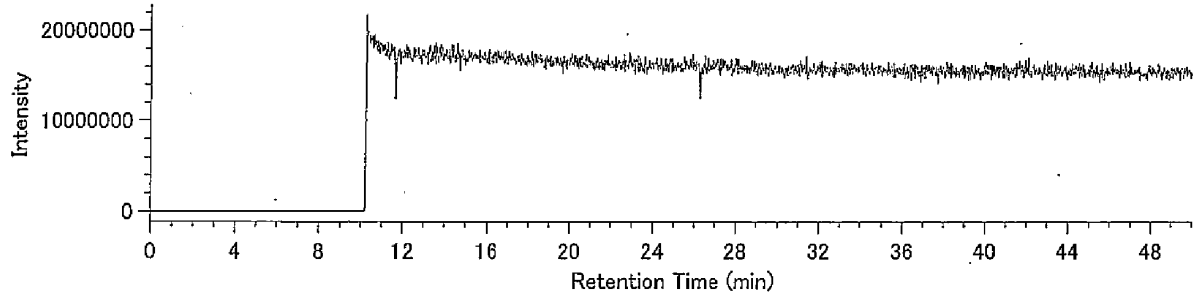
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

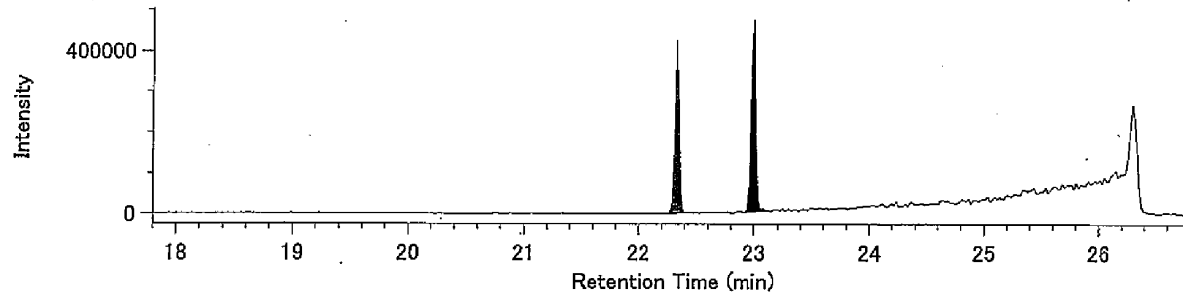


Compound View

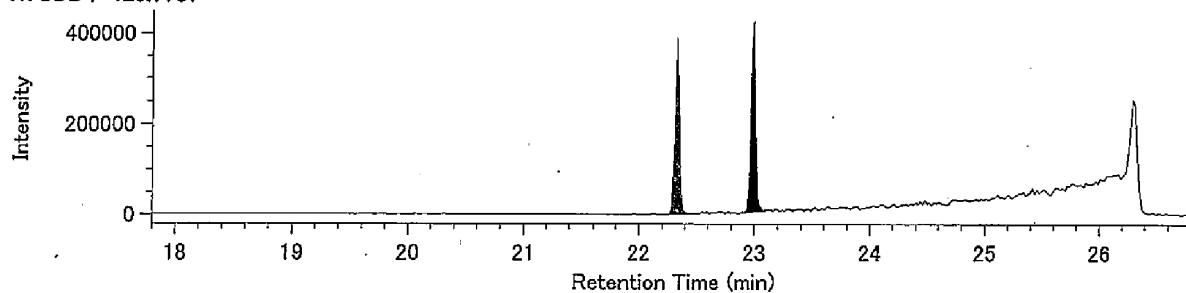
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

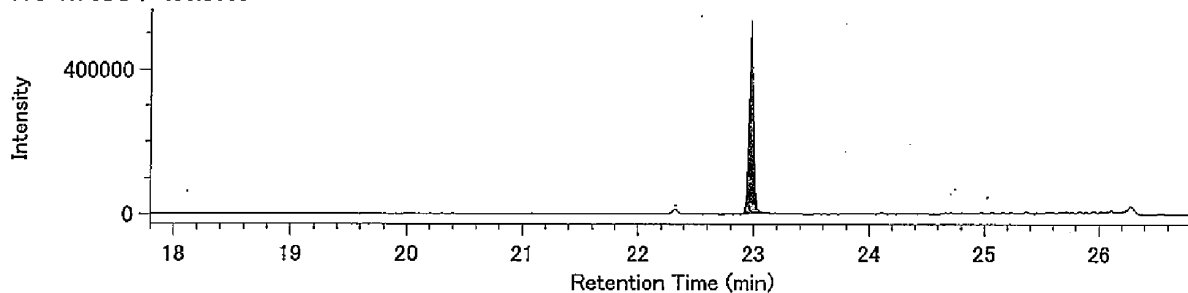
H7CDD / 423.7766



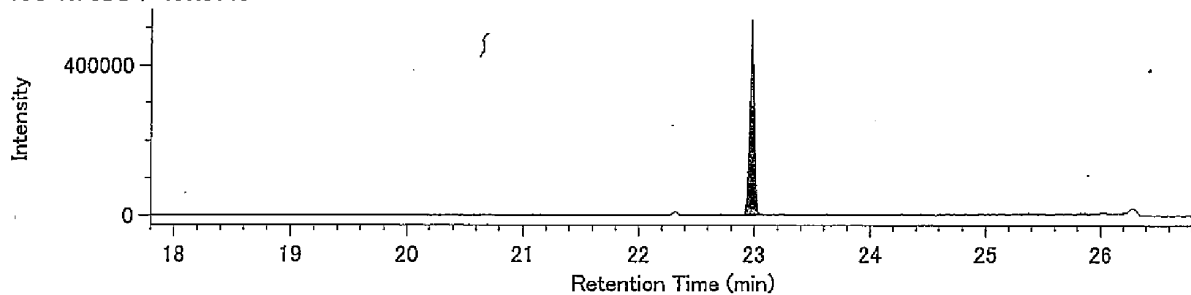
H7CDD / 425.7737



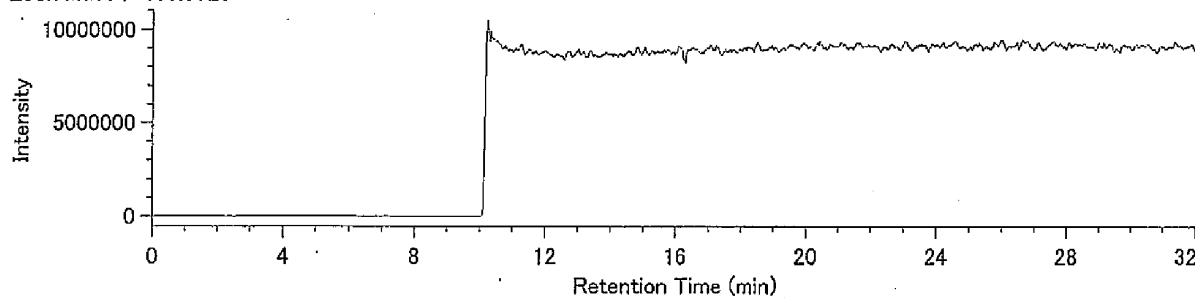
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

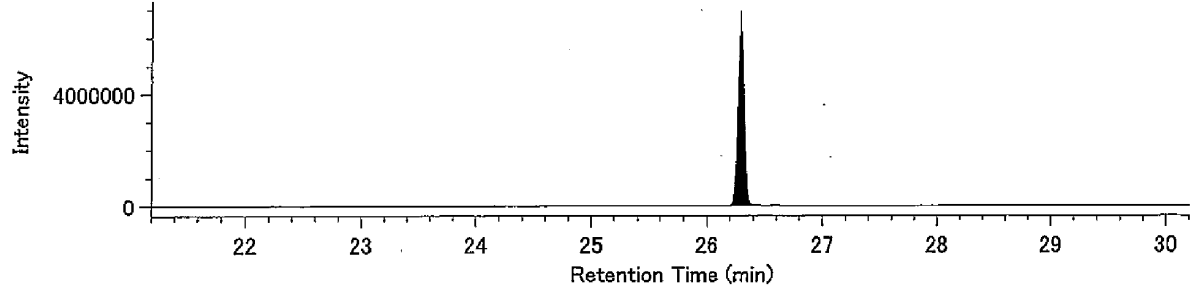


Compound View

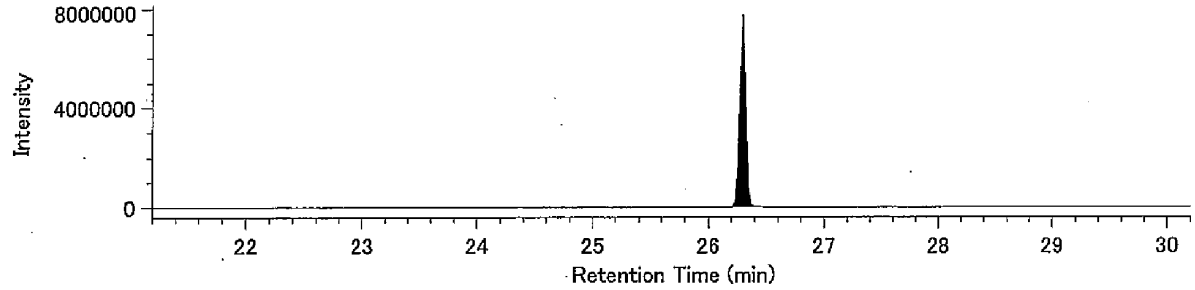
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

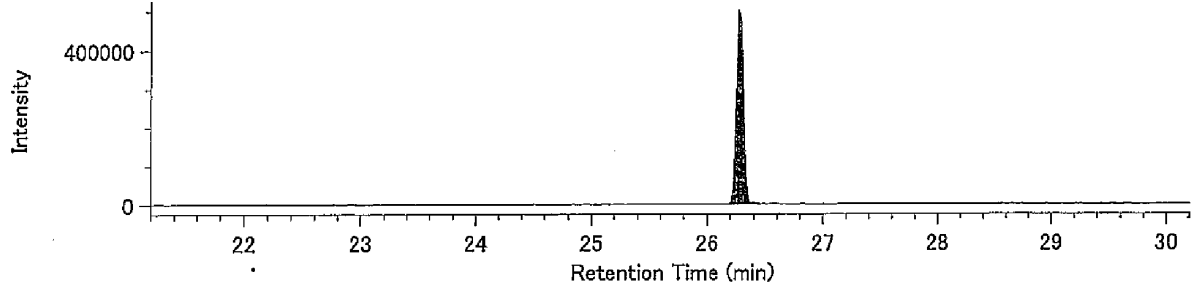
O8CDD / 457.7377



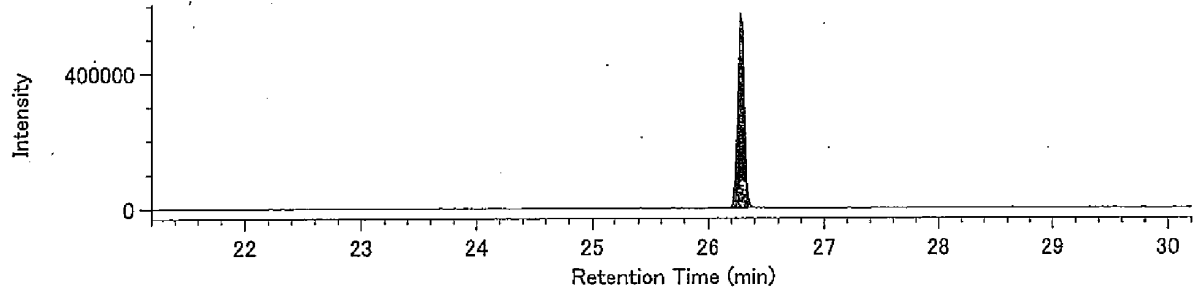
O8CDD / 459.7348



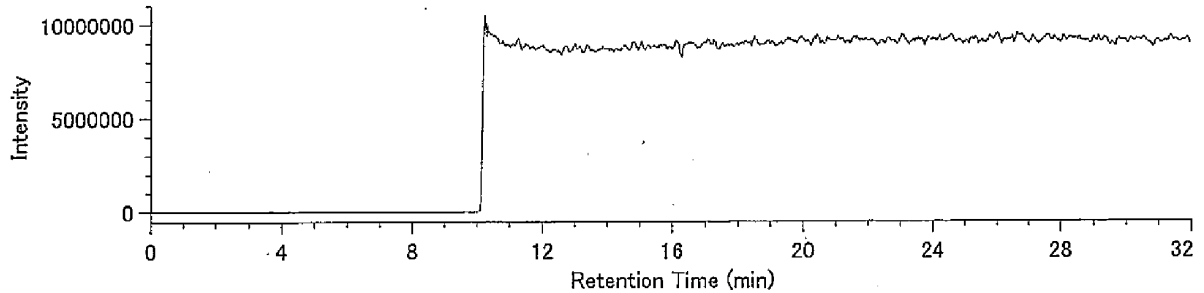
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

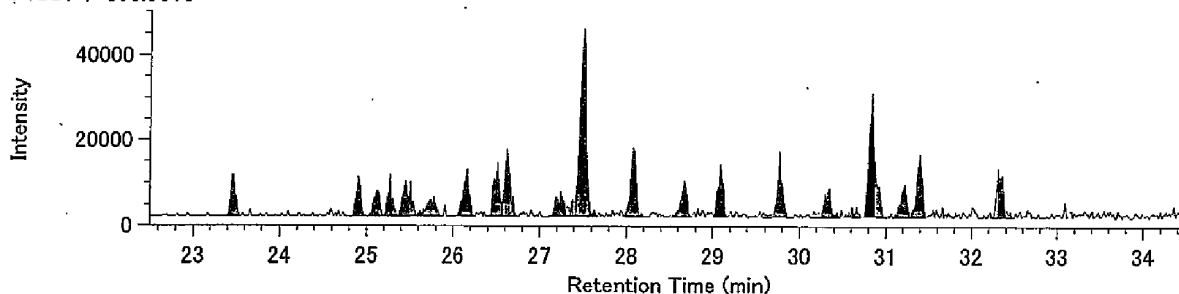


Compound View

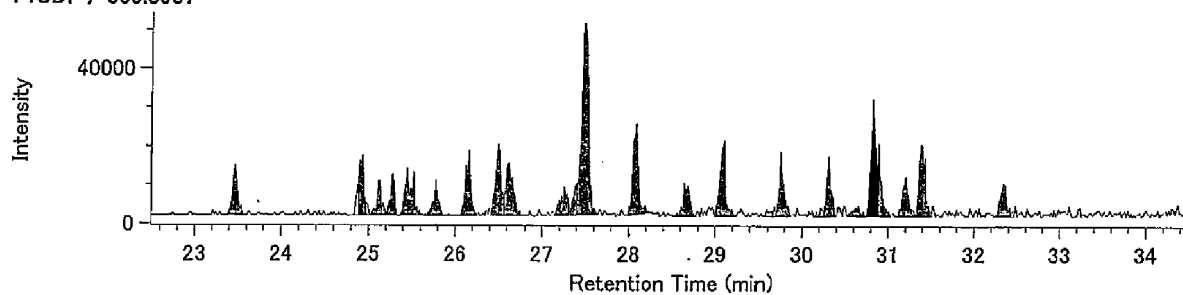
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

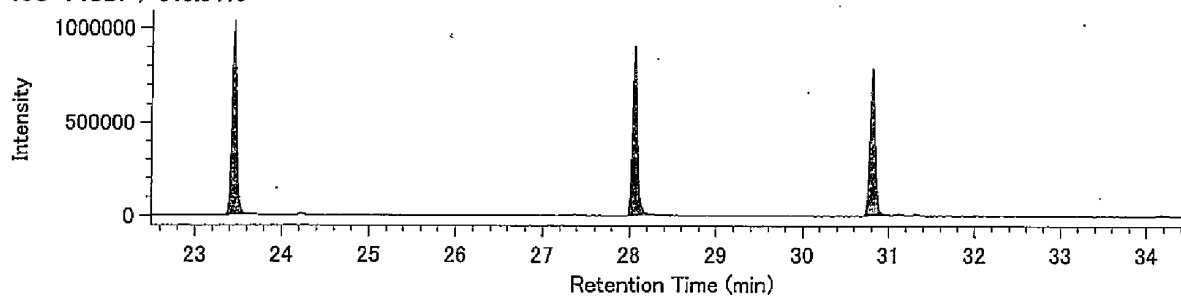
T4CDF / 303.9016



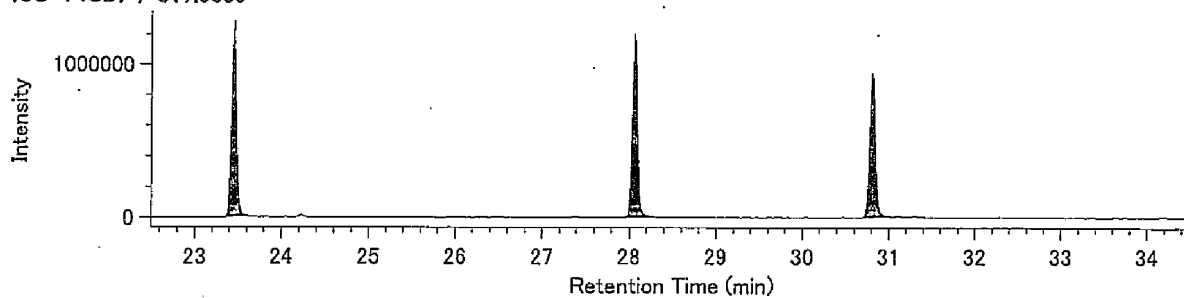
T4CDF / 305.8987



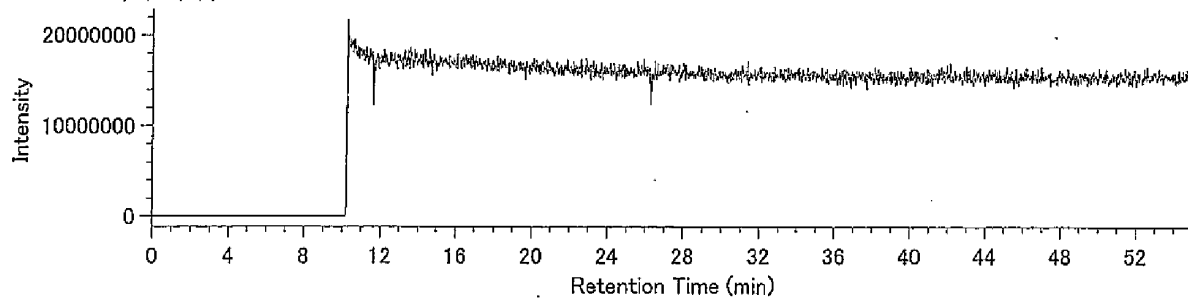
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

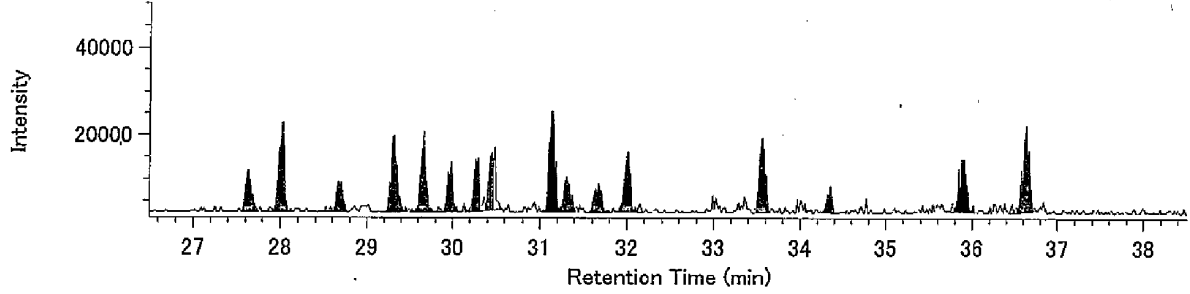


Compound View

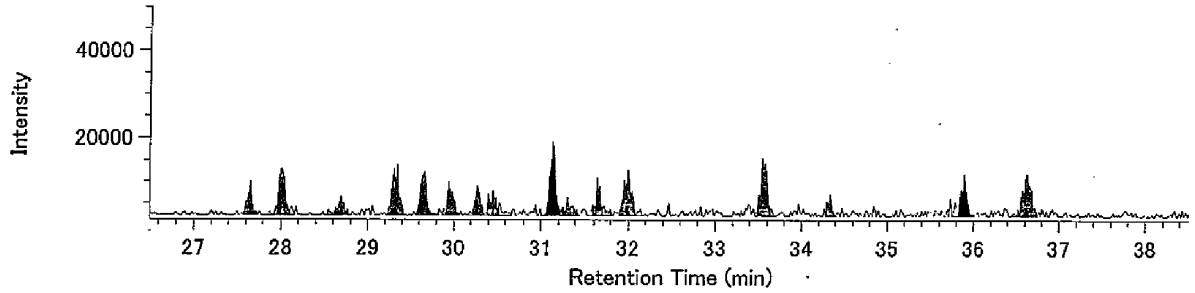
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月(MS4)

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

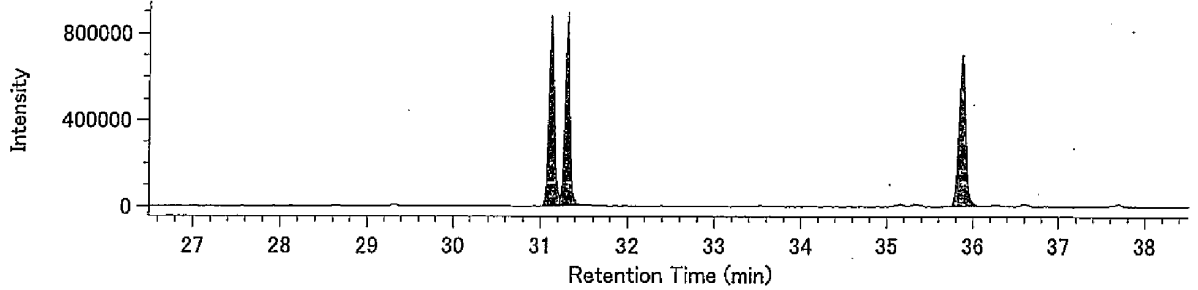
P5CDF / 339.8597



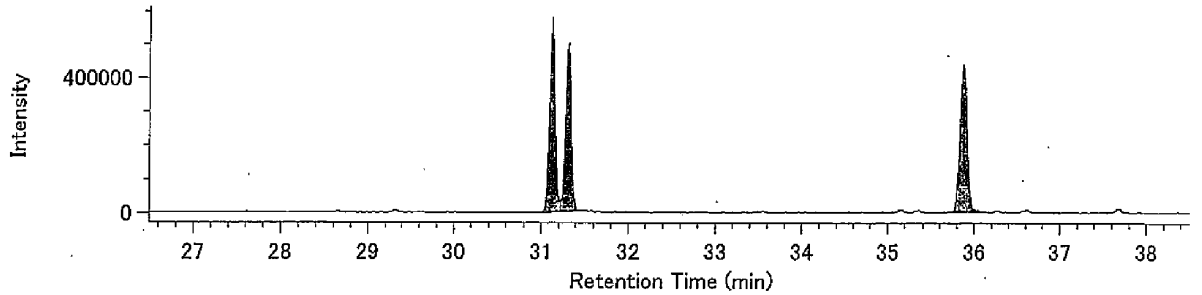
P5CDF / 341.8567



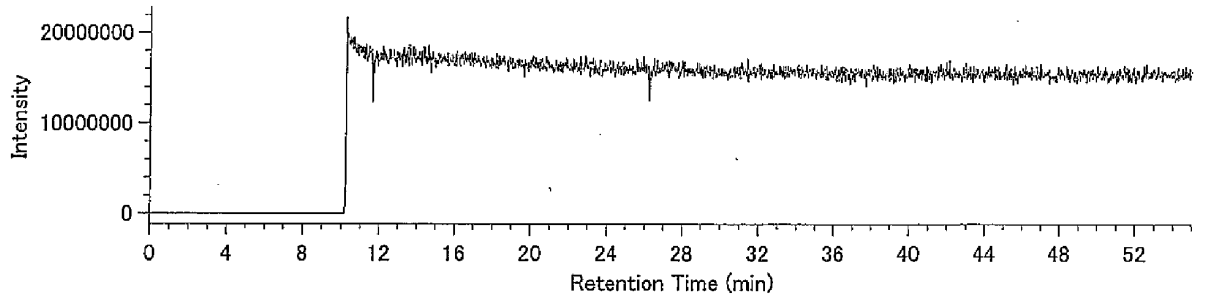
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

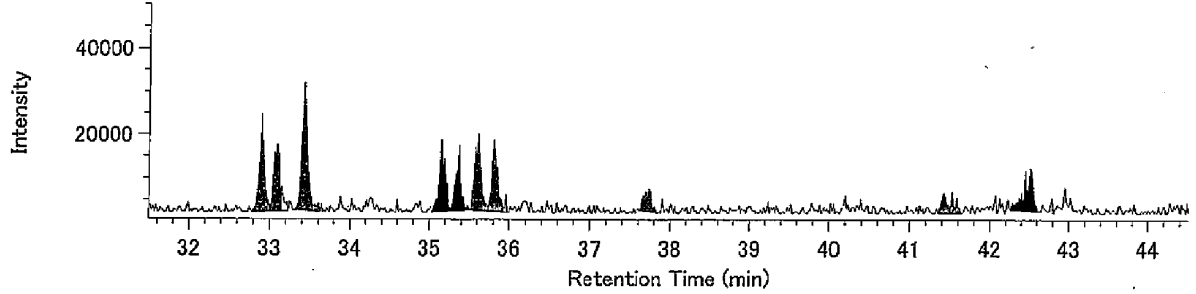


Compound View

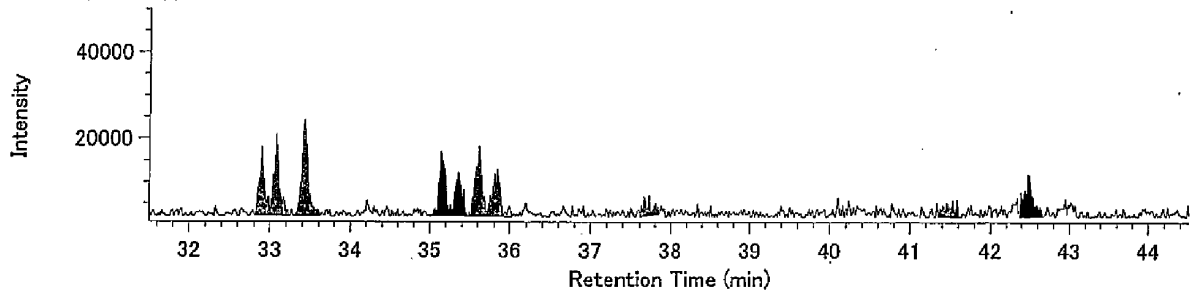
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月(MS4)

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

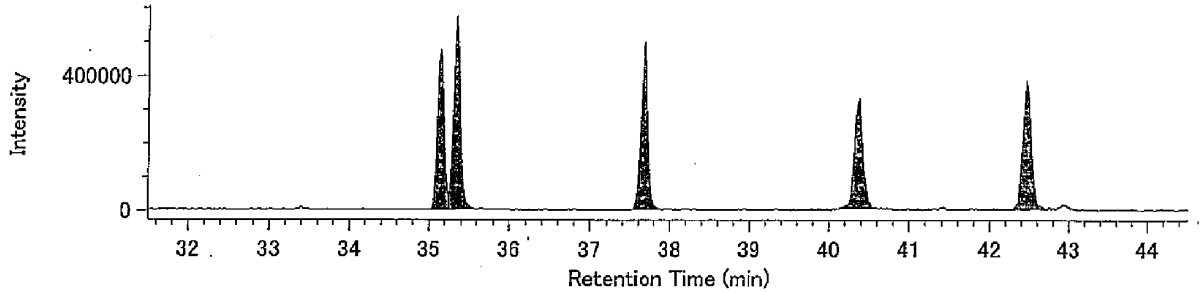
H6CDF / 373.8208



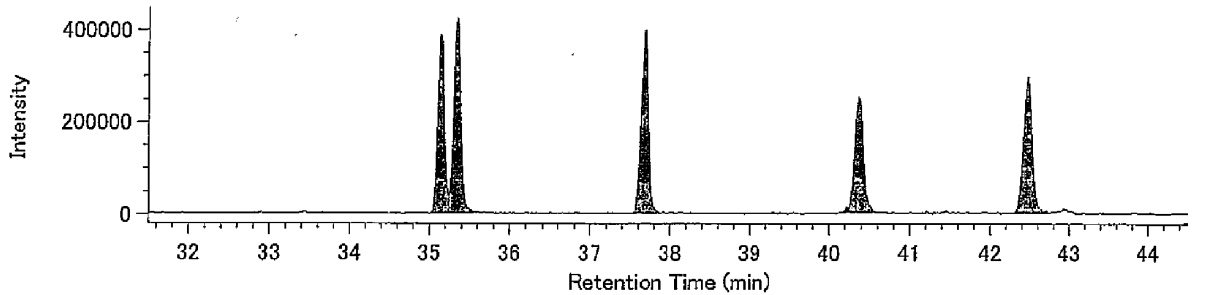
H6CDF / 375.8178



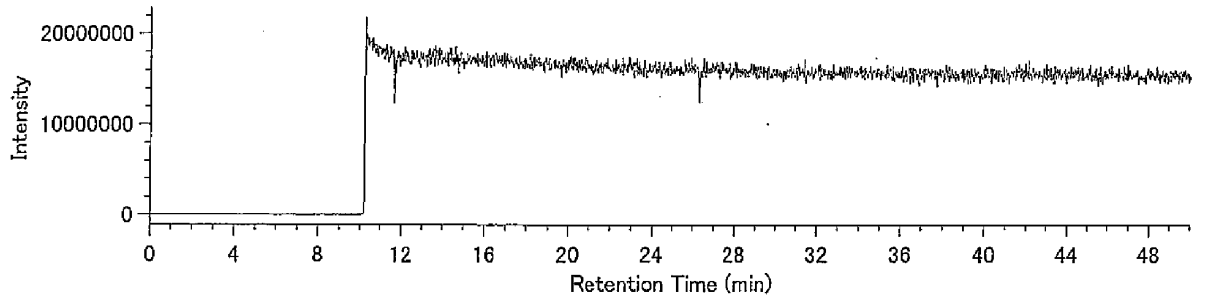
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

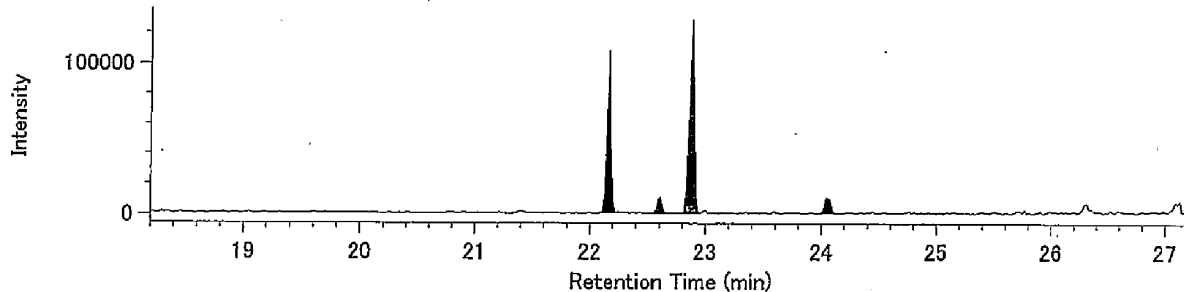


Compound View

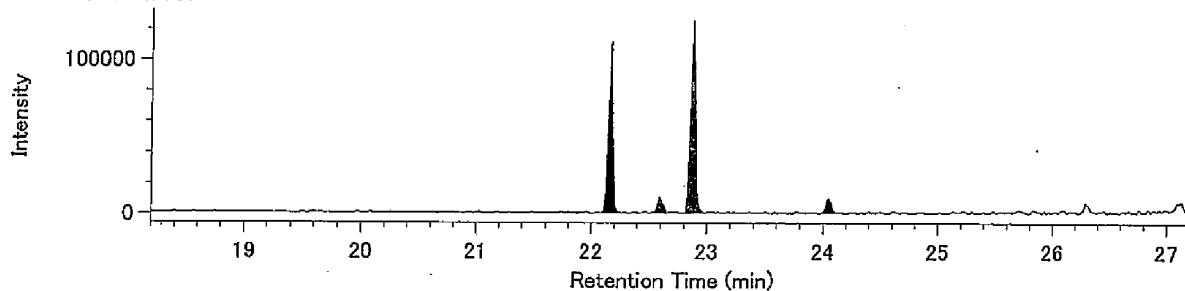
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豐洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

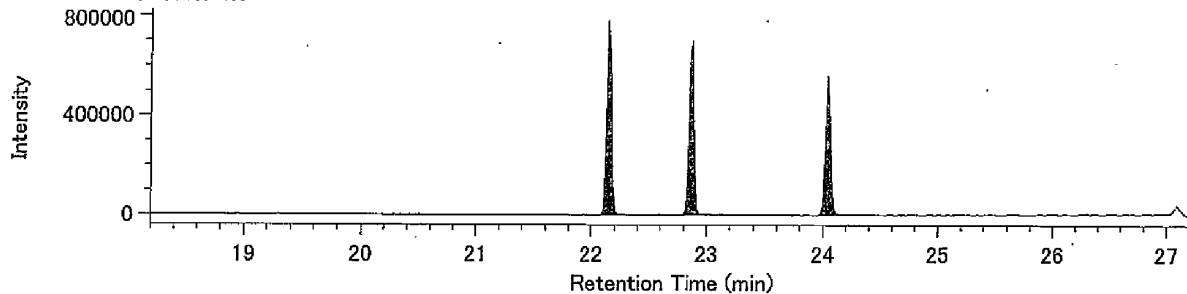
H7CDF / 407.7818



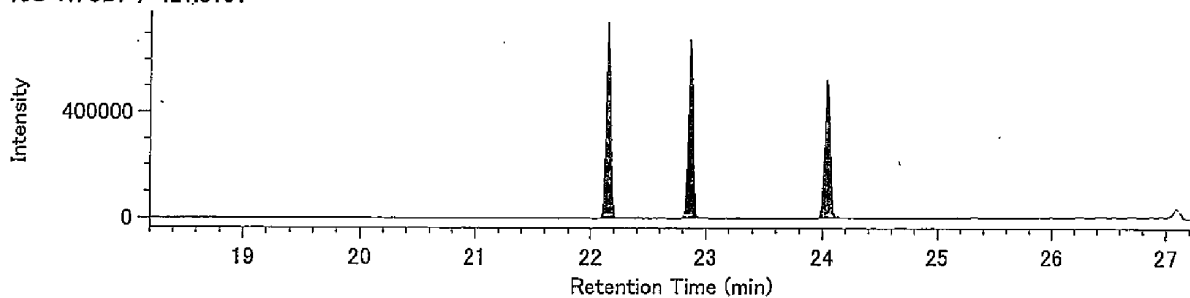
H7CDF / 409.7789



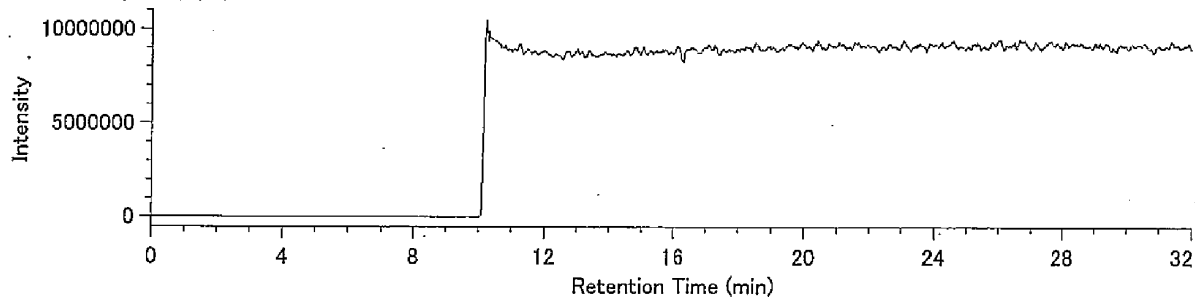
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

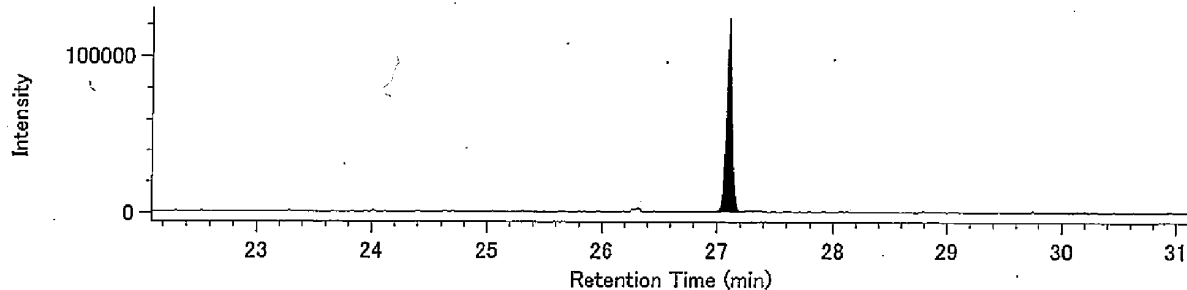


Compound View

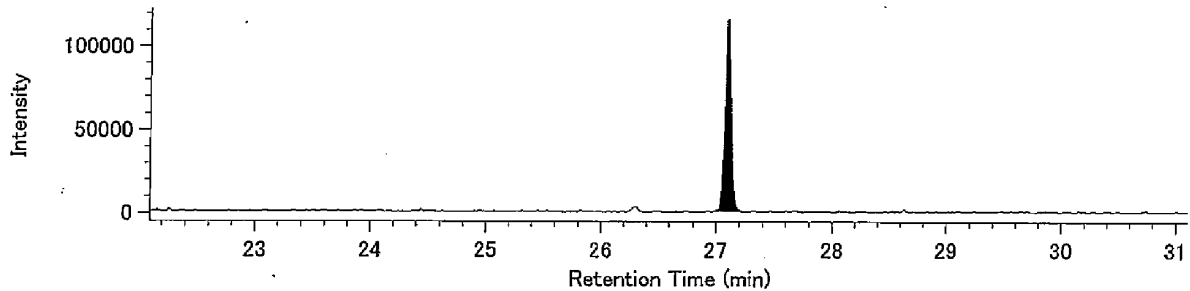
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

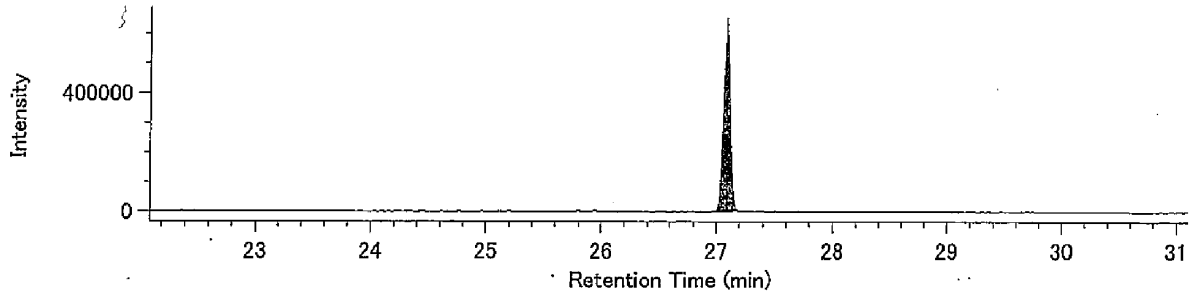
O8CDF / 441.7428



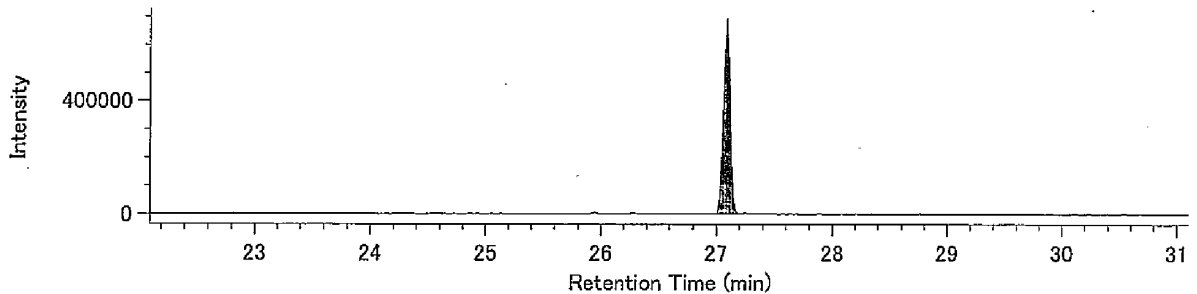
O8CDF / 443.7399



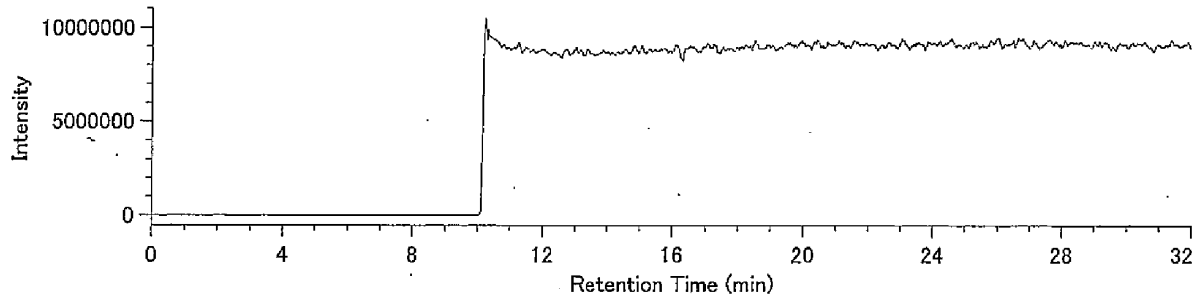
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

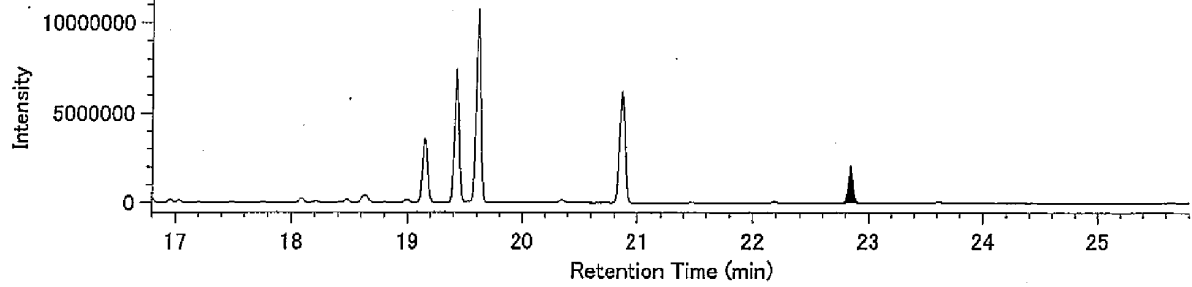


Compound View

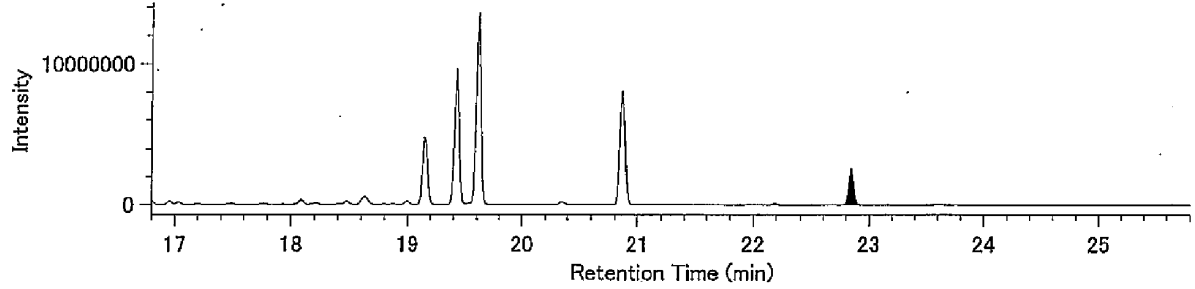
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

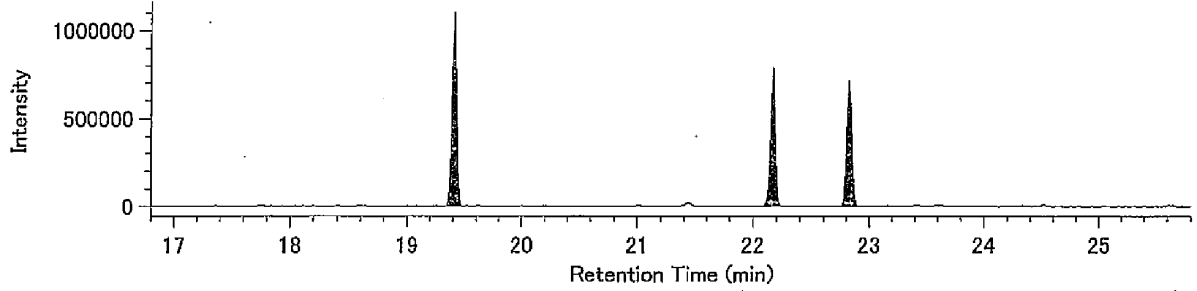
TeCB / 289.9224



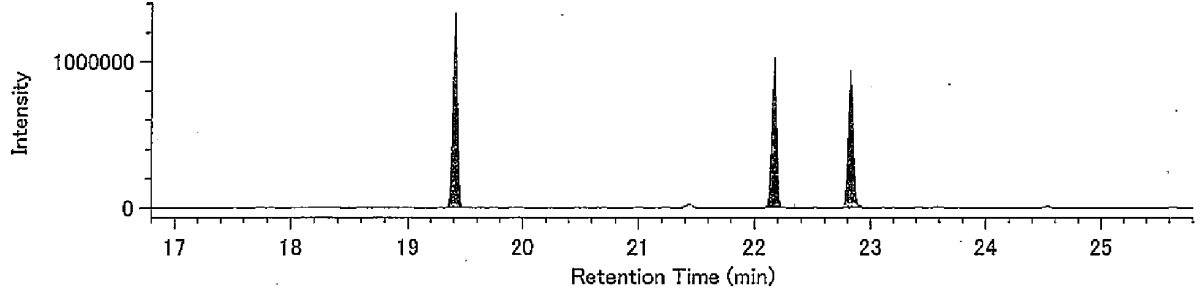
TeCB / 291.9194



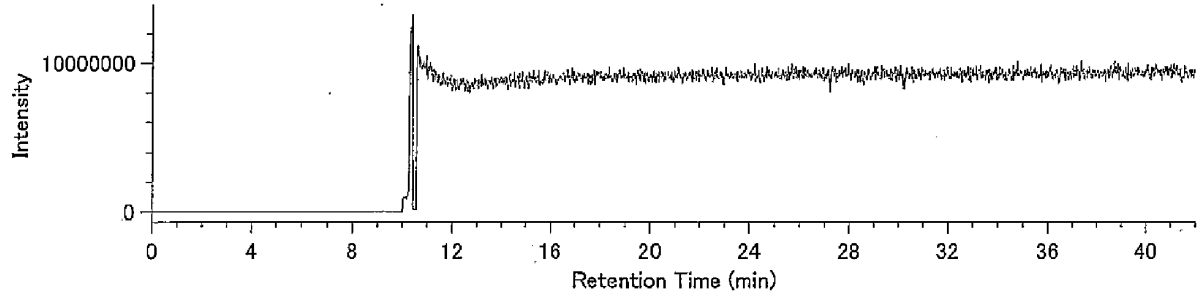
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

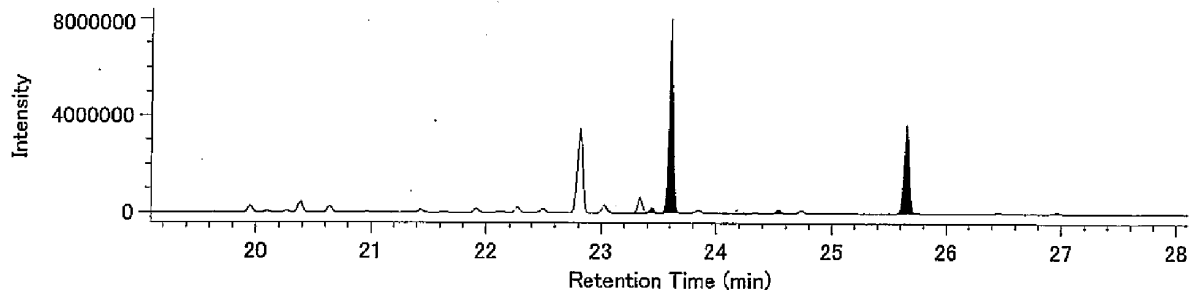


Compound View

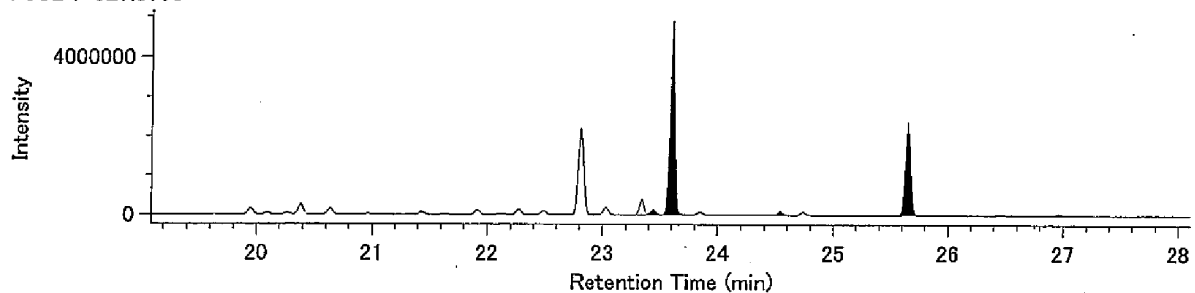
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

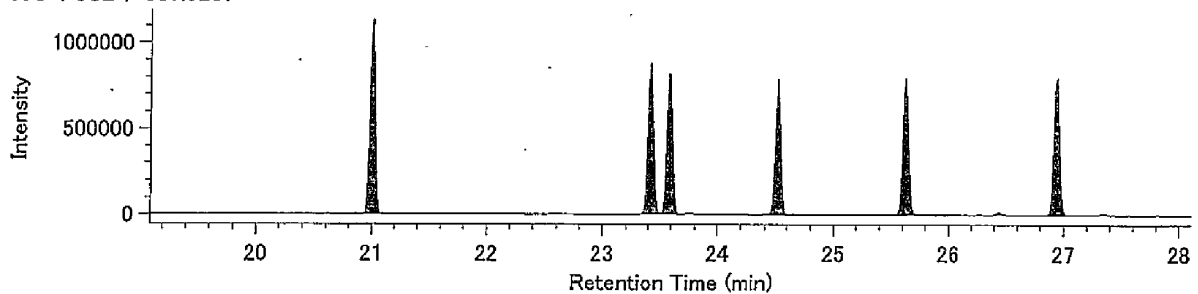
PeCB / 325.8804



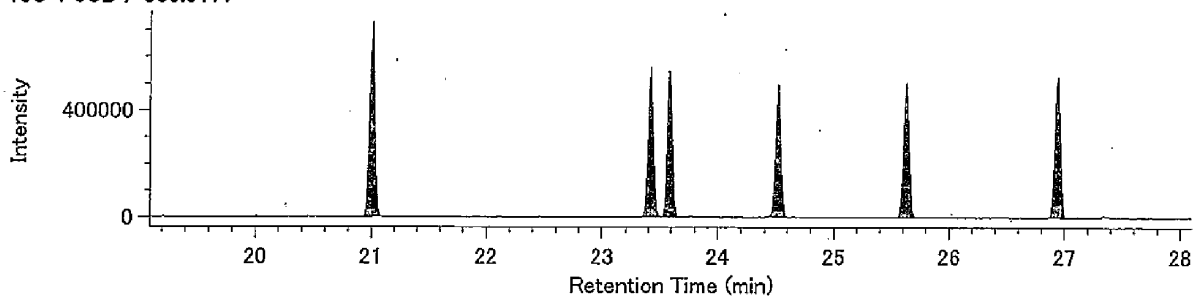
PeCB / 327.8775



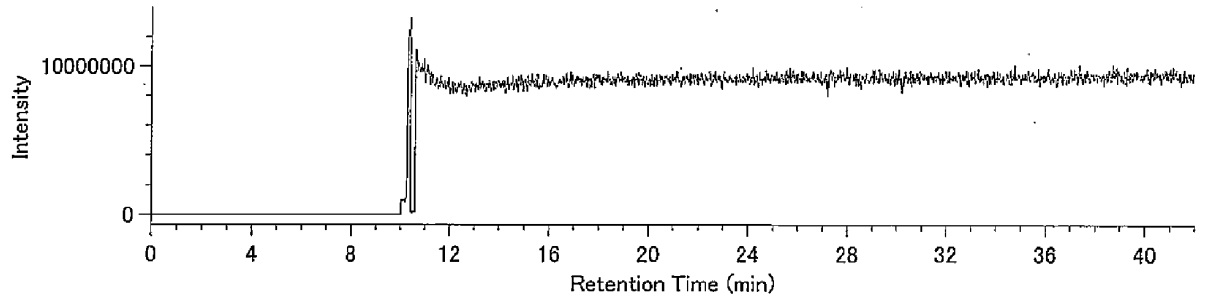
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

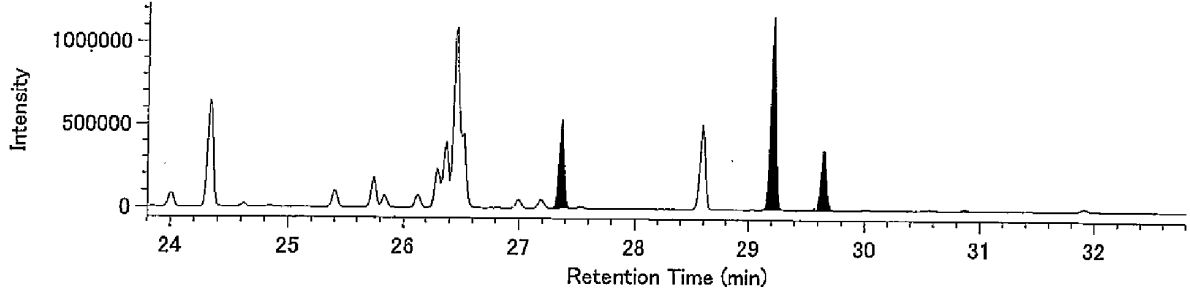


Compound View

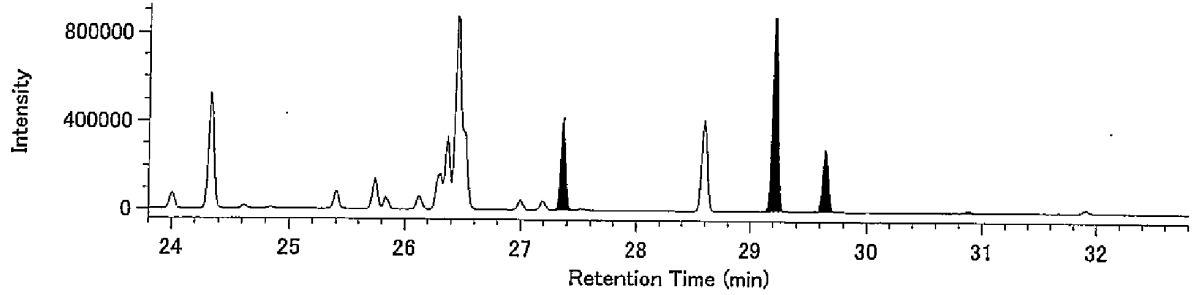
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

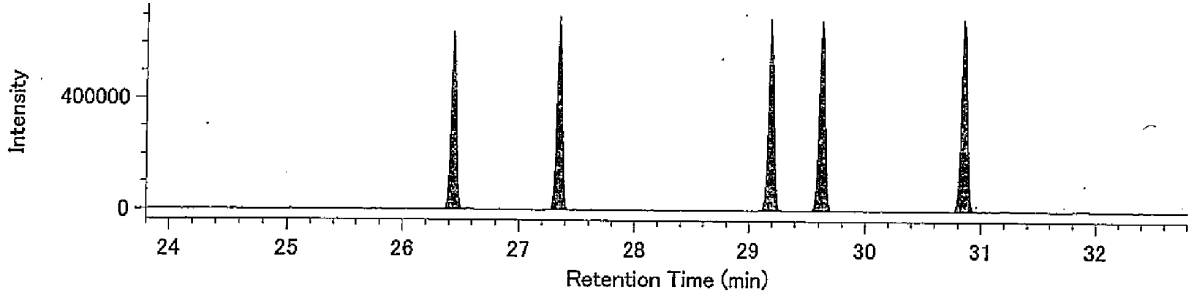
HxCB / 359.8415



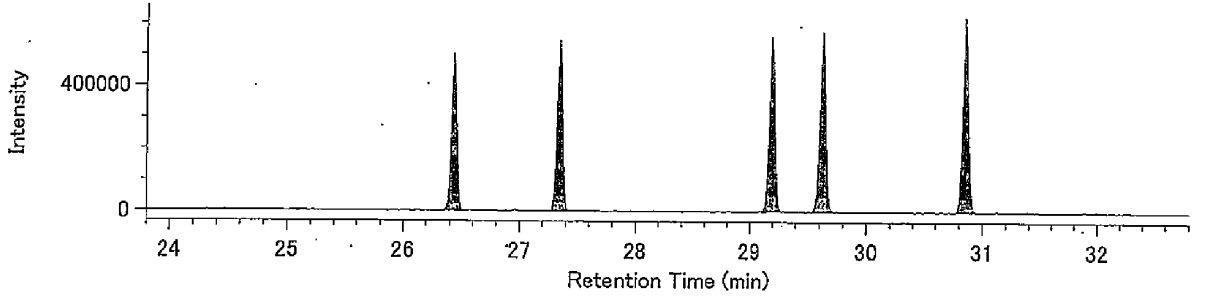
HxCB / 361.8385



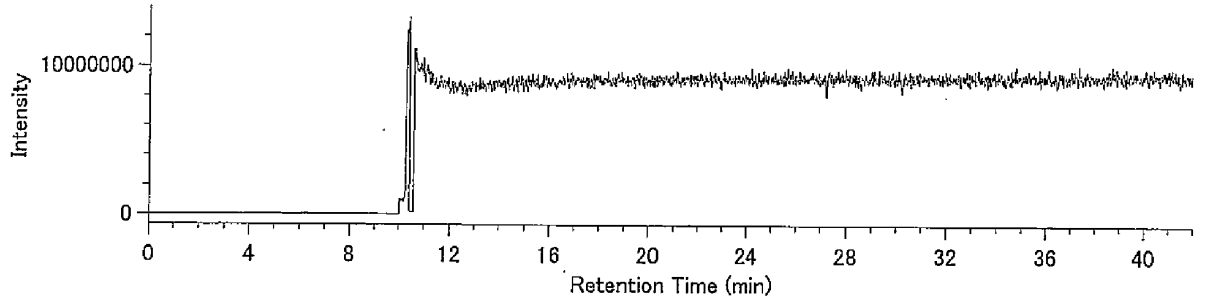
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

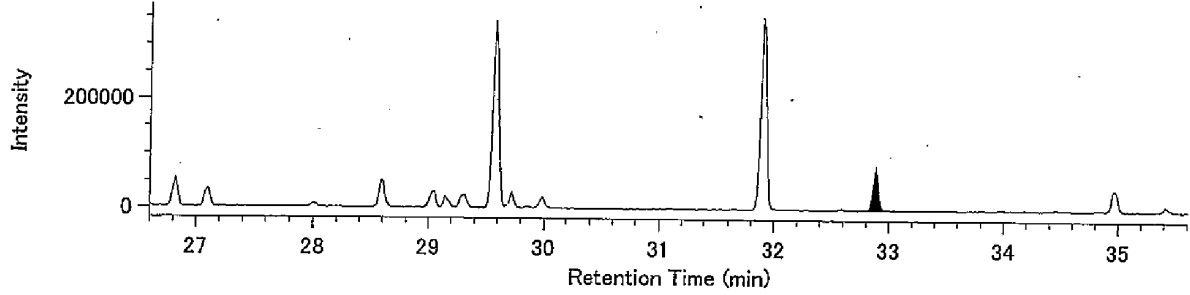


Compound View

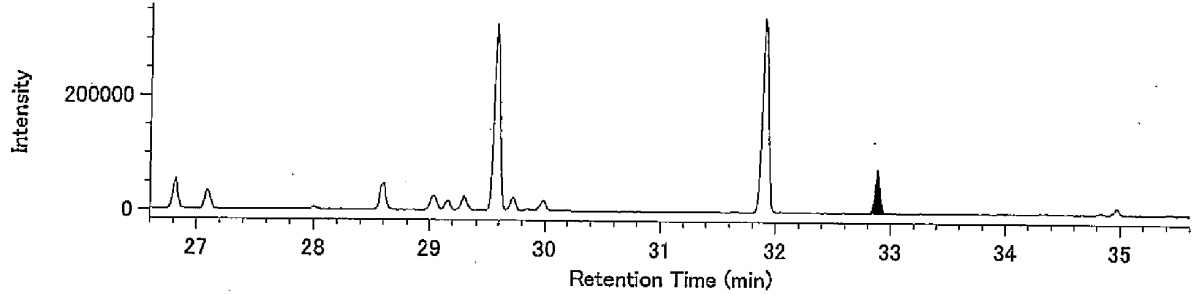
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲 P32-4 A.P.+4.82m(含有)

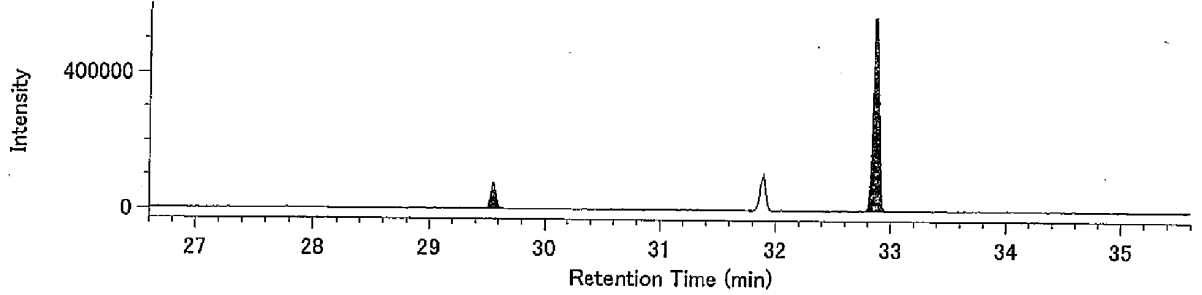
HpCB / 393.8025



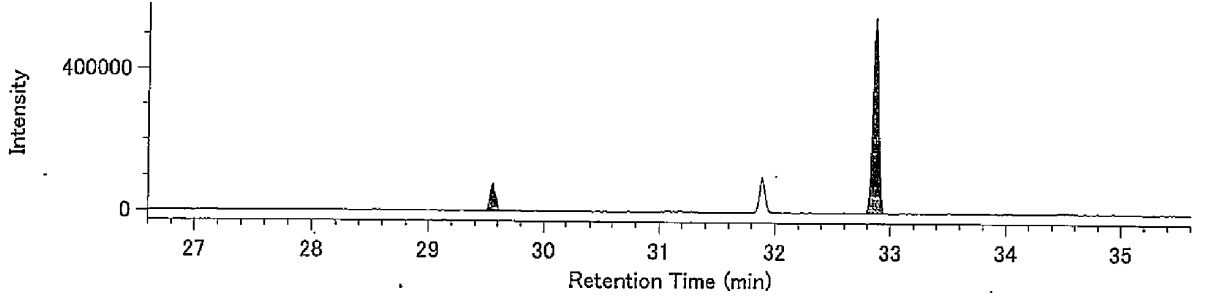
HpCB / 395.7995



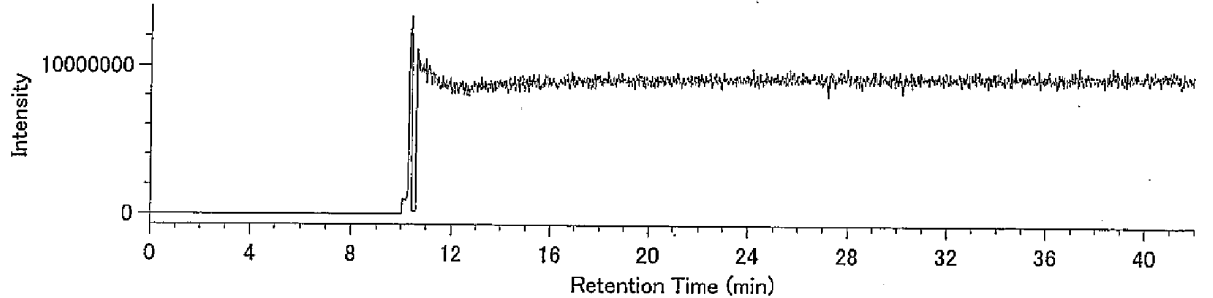
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：028-8 A.P.+4.60m

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)
028-8 A.P.+4.60m	0.0011	3.0

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310128-18K-2 1/2
発行日 平成23年11月30日

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(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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
計量管理者

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	028-8 A.P.+4.60m	単位	検査方法
	採取月日	10月29日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		16	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0011	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(株)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) ③38310128-18K				

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

		028-8 A.P.+4.60m(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
P C D D s	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	1.2	—	—	—	
	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	1.9	1.6	0.5	0.0003	0.00057
Total PCDDs	3.1	—	—	—	0.00057	
P C D F s	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)		3.1	—	—	—	0.00057
コ ブ ラ ナ ー P C B s	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)	6.6	0.9	0.3	0.00003	0.000198
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	3.5	0.9	0.3	0.00003	0.000105
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#157)	(0.4)	0.9	0.3	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	1.0	0.9	0.3	0.00003	0.000030
	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	—	—	—	0.00033	
Total コブラナーPCBs		13	—	—	—	0.00049
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナーPCBs)		16	—	—	—	0.0011

- (備考)
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310128-18K-4
発行日 平成23年11月30日

1/2

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)

日 〇〇〇〇 株式会社
〇〇〇〇 研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
〇〇〇〇-3851
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
計量管理者 〇〇〇〇

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	028-8 A.P.+4.60m	単位	計量の方法
	採取月日	10月29日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	1100	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	3.0	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) 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-9				
5) ③38310128-18K				

土壤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

		028-8 A.P.+4.60m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	22	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	16	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.29	0.21	0.07	1	0.29	0.29
	TeCDDs	44	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.82	0.21	0.07	1	0.82	0.82
	PeCDDs	24	—	—	—		
	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	2.1	0.5	0.2	0.1	0.21	0.21
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	1.7	0.5	0.2	0.1	0.17	0.17
	HxCDDs	28	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	14	0.5	0.2	0.01	0.14	0.14
	HpCDDs	27	—	—	—		
	OCDD	170	0.9	0.3	0.0003	0.051	0.051
	Total PCDDs	290	—	—	—	1.7	1.7
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.86	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.1	0.22	0.07	0.1	0.11	0.11
	TeCDFs	13	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.5	0.25	0.08	0.03	0.045	0.045
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.92	0.25	0.08	0.3	0.276	0.276
	PeCDFs	13	—	—	—		
	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	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	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	HxCDFs	15	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	12	0.5	0.2	0.01	0.12	0.12
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.8	0.5	0.2	0.01	0.008	0.008
	HpCDFs	23	—	—	—		
OCDF	9.5	0.8	0.3	0.0003	0.00285	0.00285	
Total PCDFs	74	—	—	—	0.93	0.91	
Total (PCDDs + PCDFs)	370	—	—	—	2.7	2.6	
コ ン ジ ナ ー P C B s	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)	3.2	0.5	0.2	0.1	0.32	0.32
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.6	0.5	0.2	0.03	0.018	0.018
	Non-ortho PCBs	46	—	—	—	0.34	0.34
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	8.1	0.5	0.2	0.00003	0.000243	0.000243
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	370	0.5	0.2	0.00003	0.0111	0.0111
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	190	0.5	0.2	0.00003	0.0057	0.0057
	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)	29	0.5	0.2	0.00003	0.00087	0.00087
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	79	0.5	0.2	0.00003	0.00237	0.00237
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	21	0.5	0.2	0.00003	0.00063	0.00063
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	5.0	0.5	0.2	0.00003	0.00015	0.00015
	Mono-ortho PCBs	710	—	—	—	0.021	0.021
Total コナリナ-PCBs	760	—	—	—	0.36	0.36	
Total (PCDDs + PCDFs + コナリナ-PCBs)	1100	—	—	—	3.0	3.0	

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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

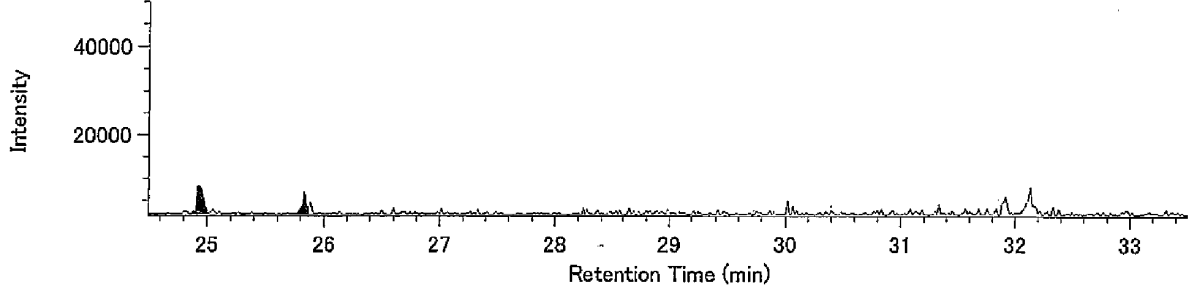
(溶出試験)

028-8 A. P. +4. 60m

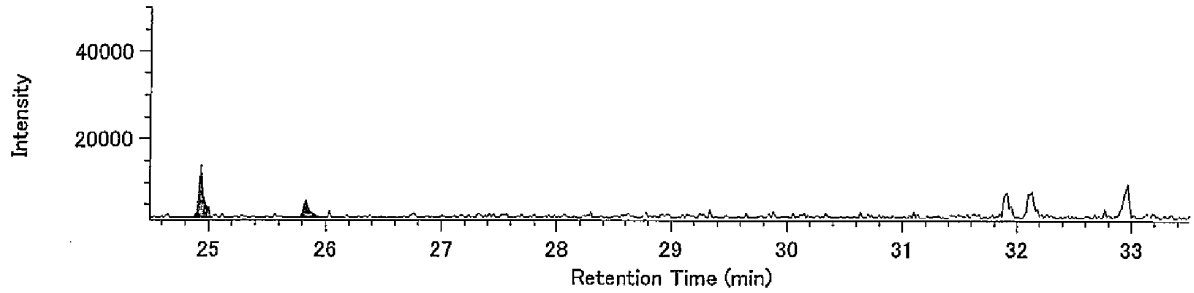
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

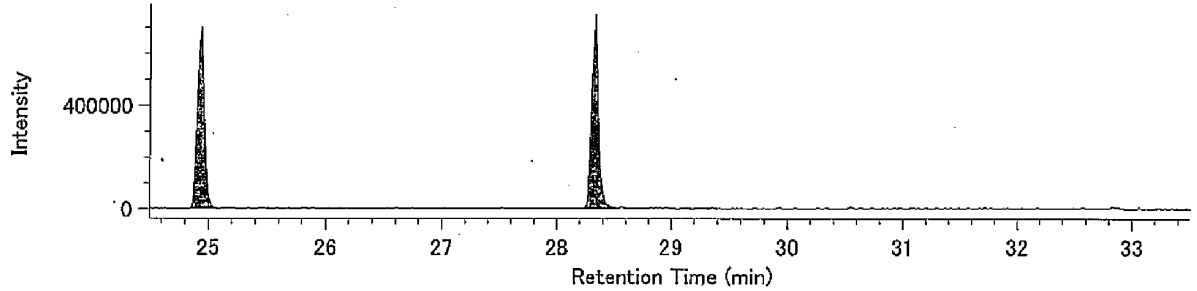
T4CDD / 319.8965



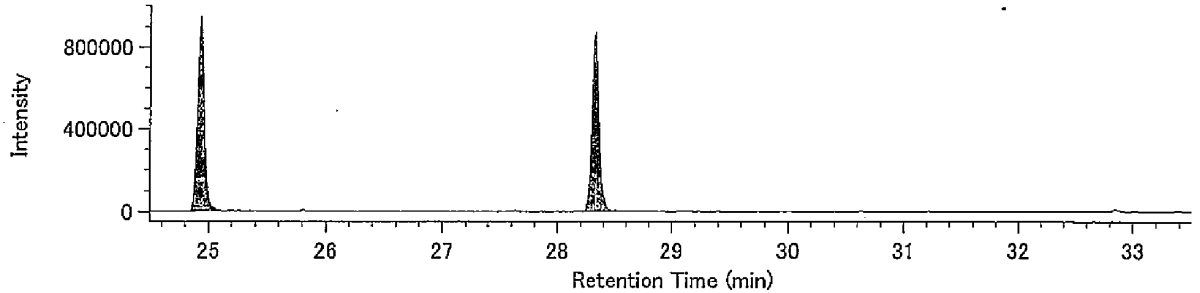
T4CDD / 321.8936



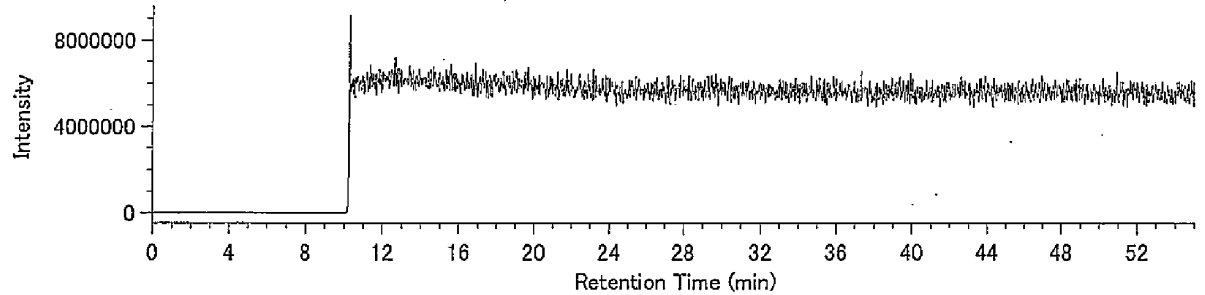
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

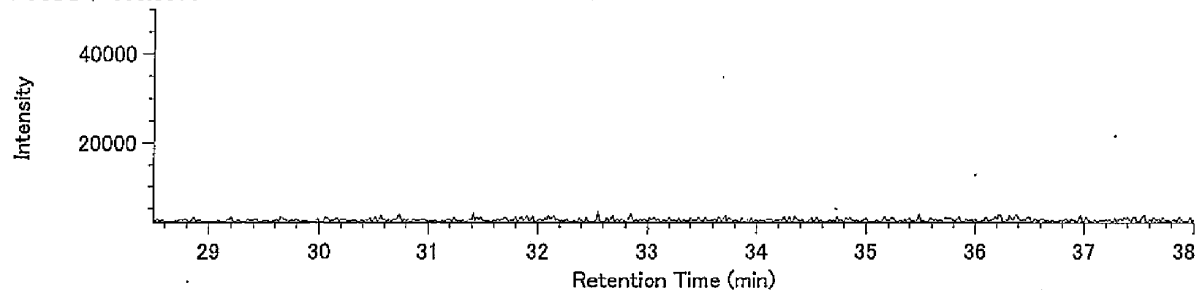


Compound View

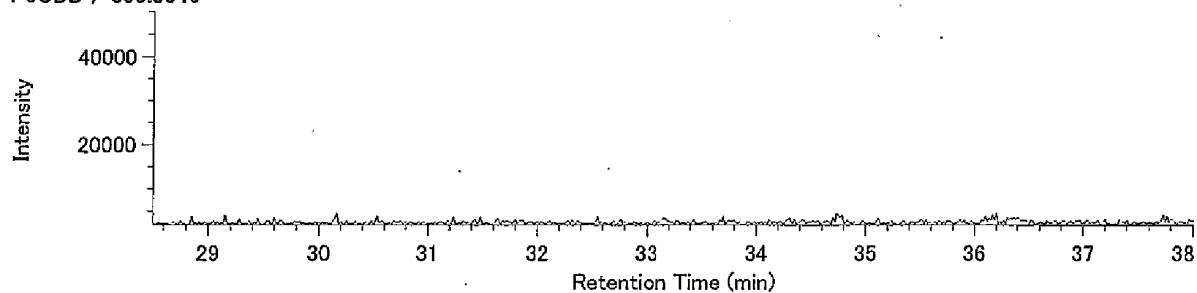
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

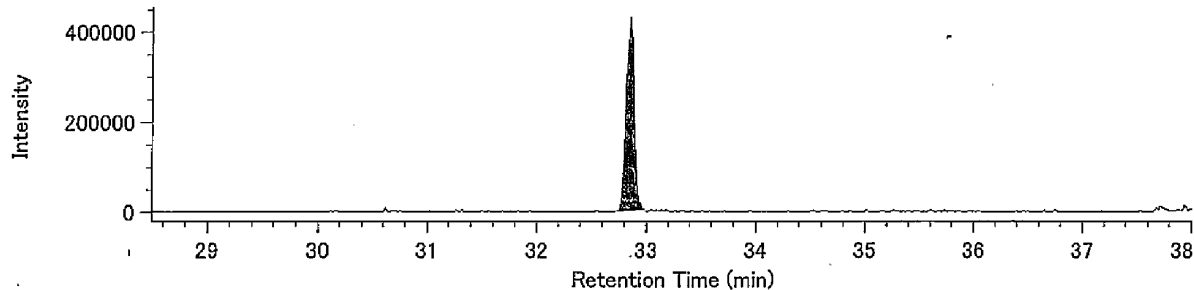
P5CDD / 353.8576



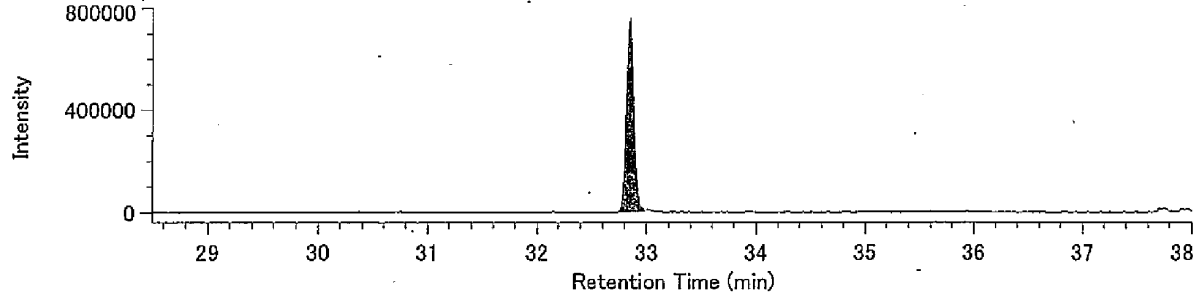
P5CDD / 355.8546



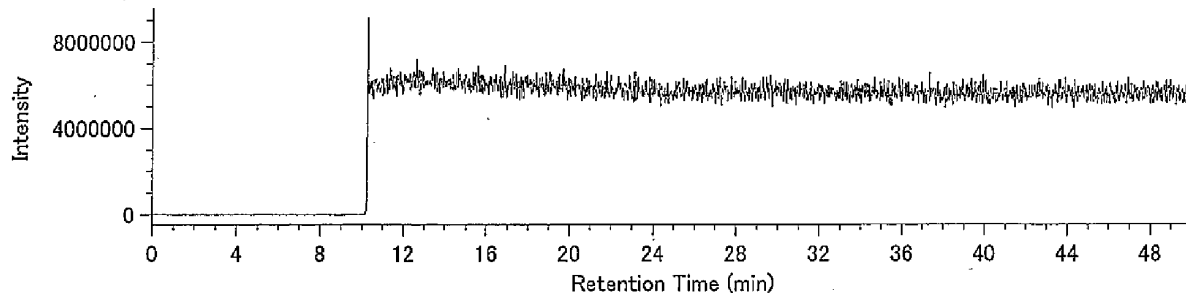
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

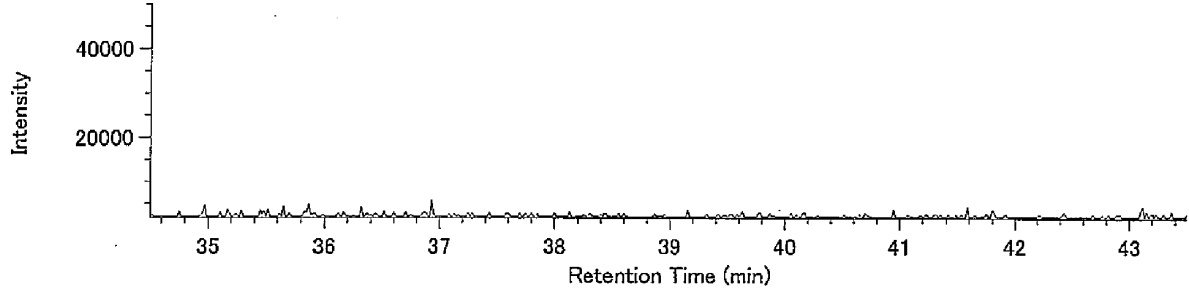


Compound View

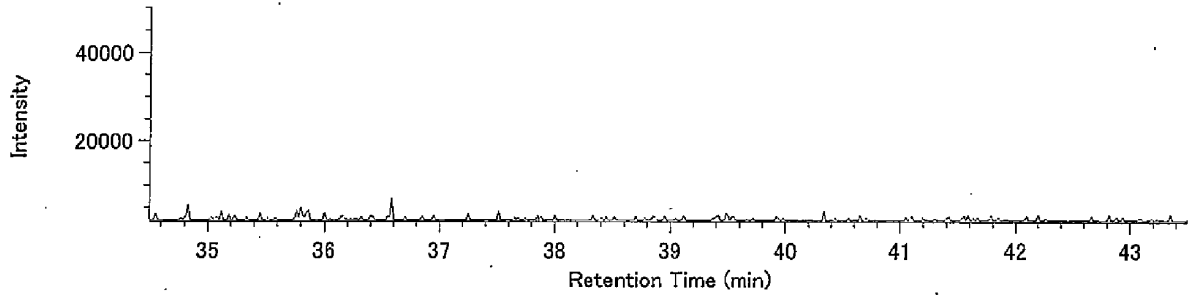
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

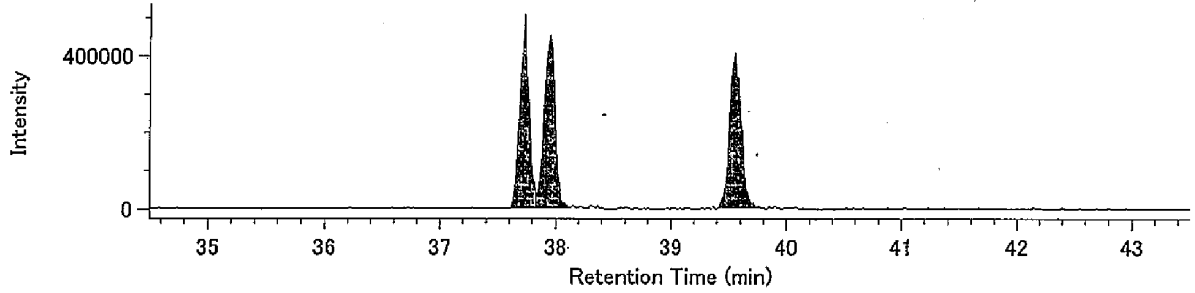
H6CDD / 389.8157



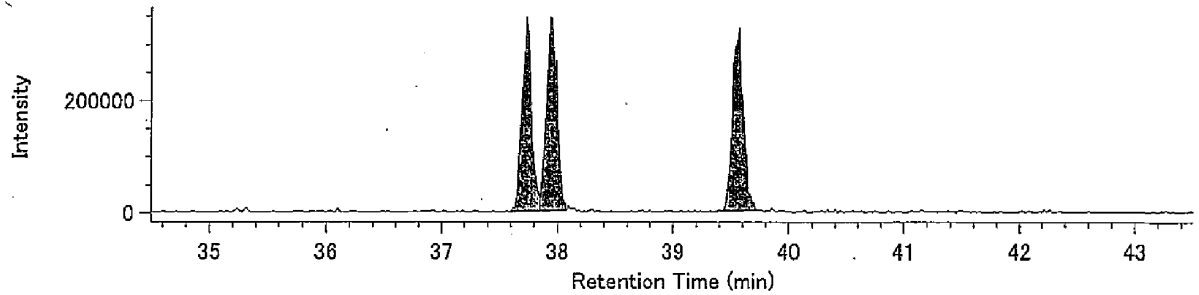
H6CDD / 391.8127



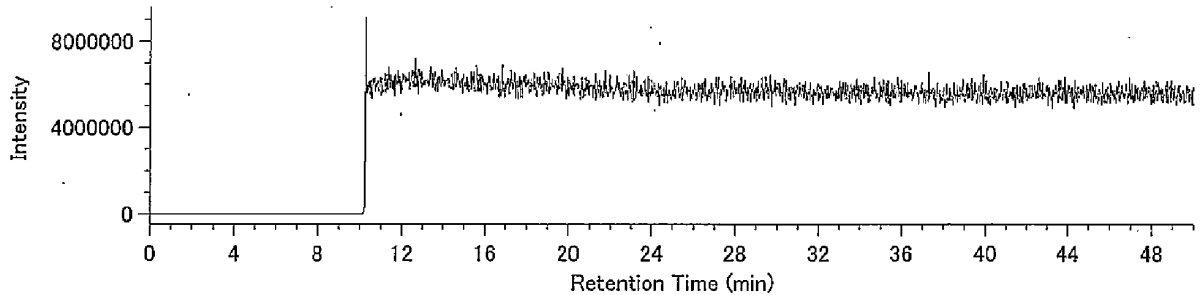
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



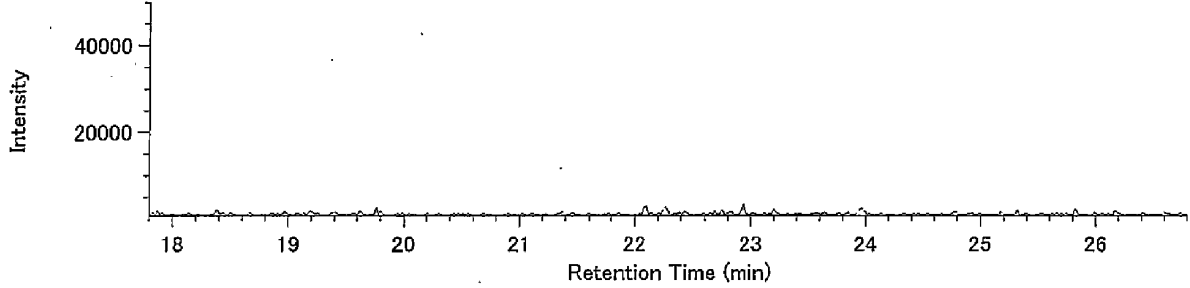
Lock mass / 330.9792



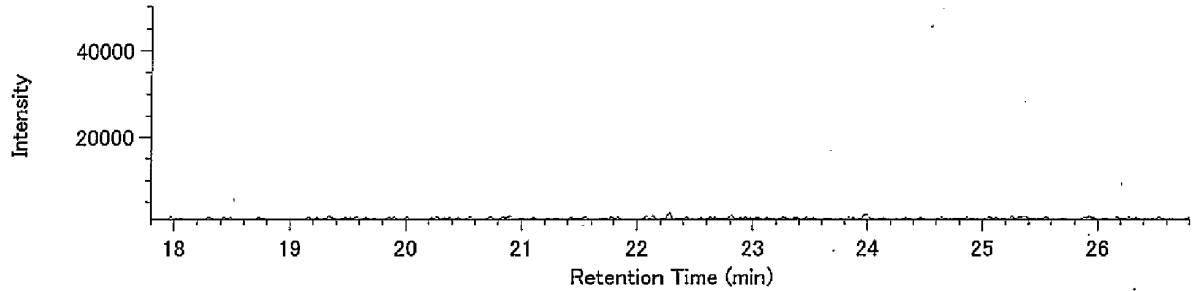
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

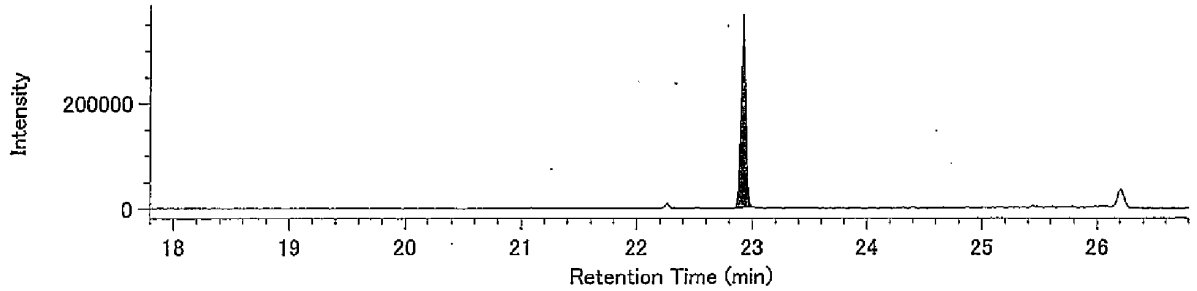
H7CDD / 423.7766



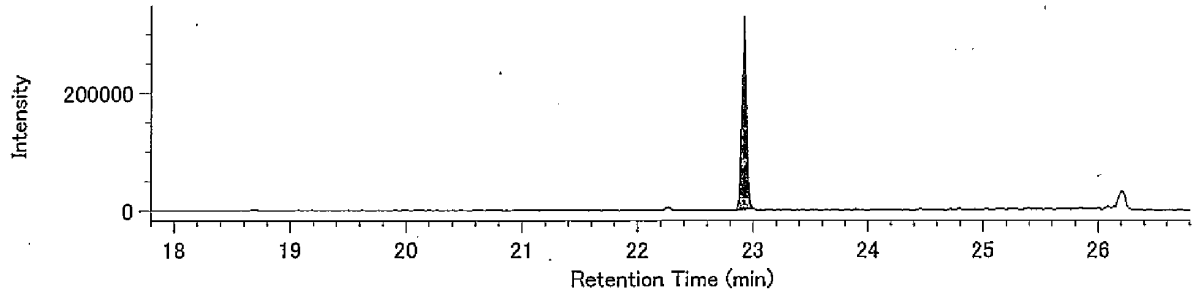
H7CDD / 425.7737



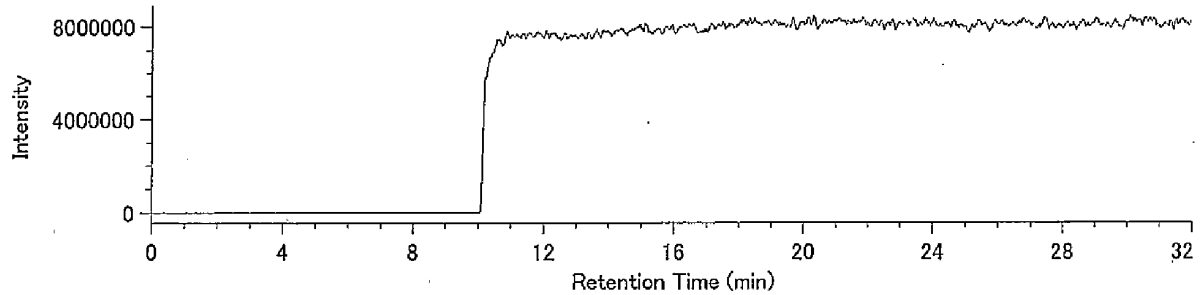
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



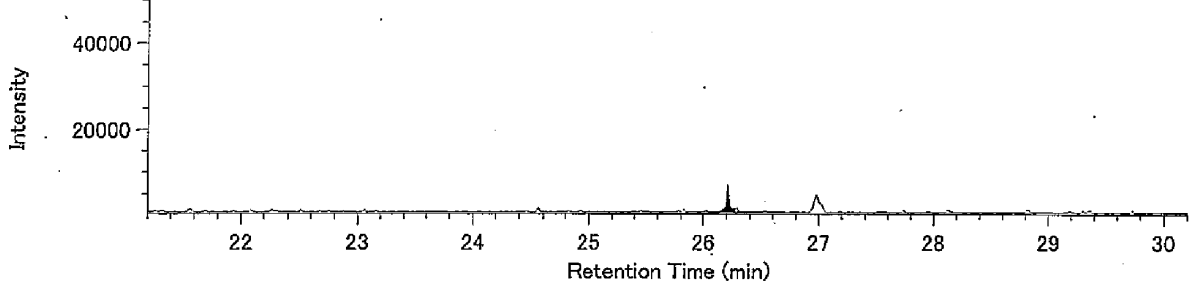
Lock Mass / 430.9729



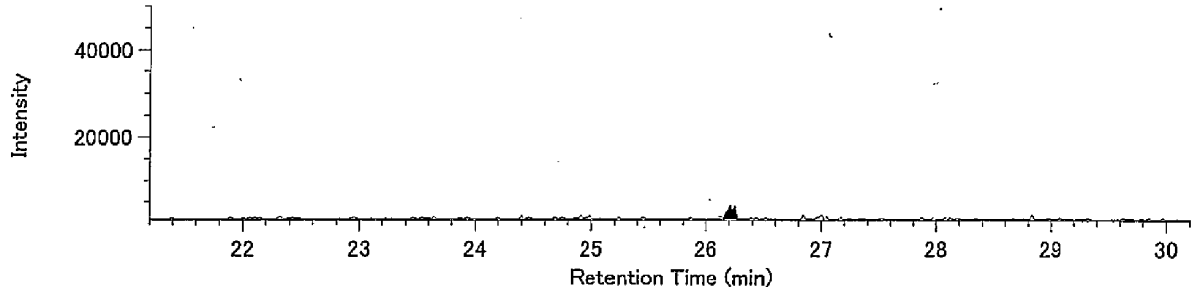
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

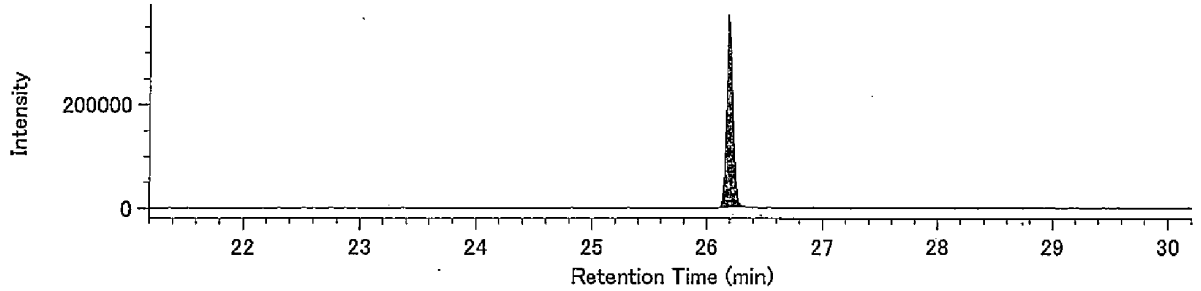
O8CDD / 457.7377



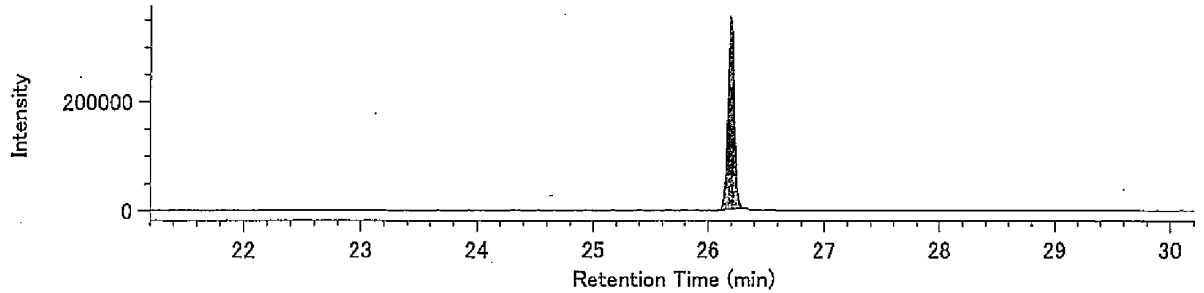
O8CDD / 459.7348



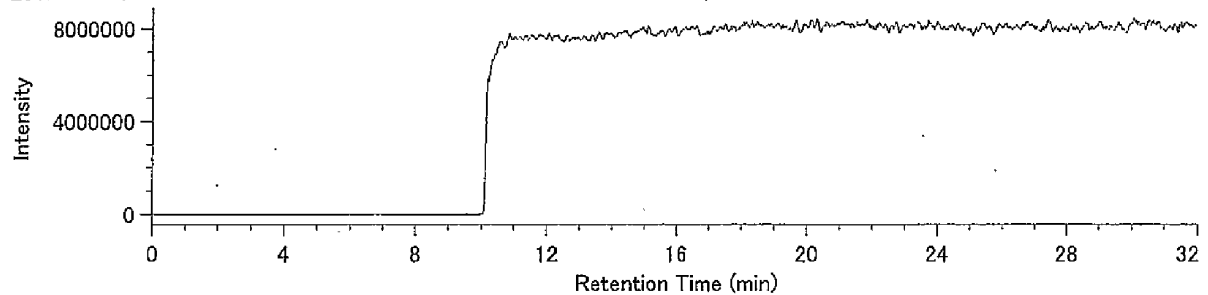
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



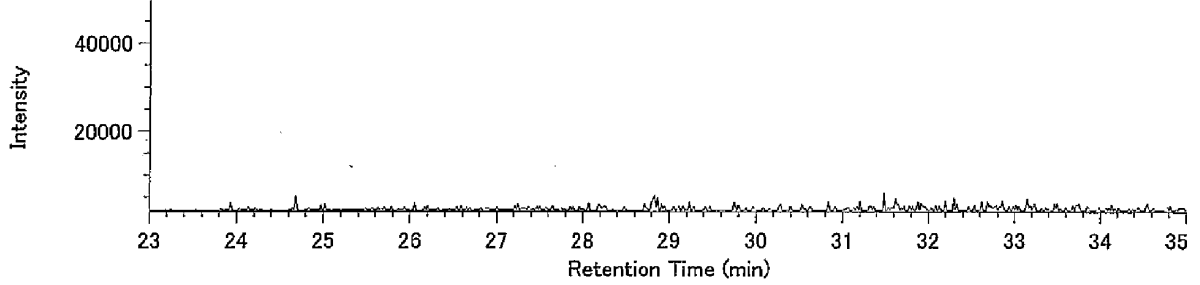
Lock Mass / 430.9729



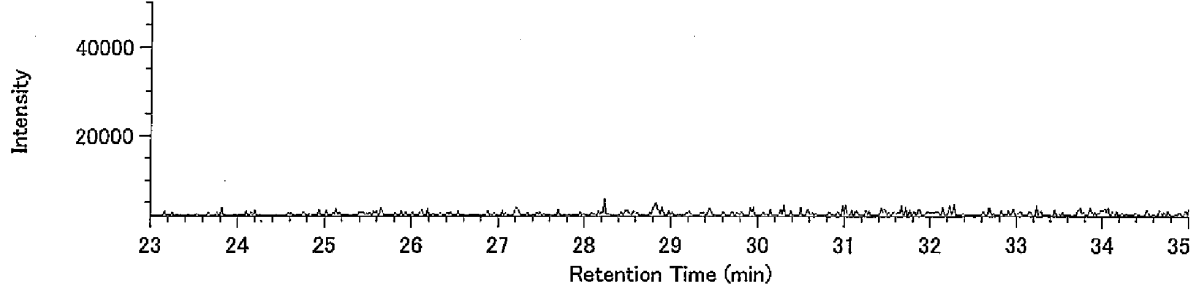
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

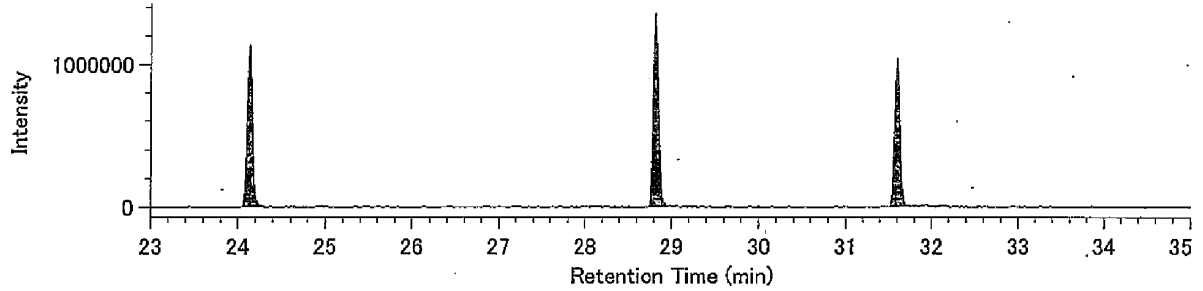
T4CDF / 303.9016



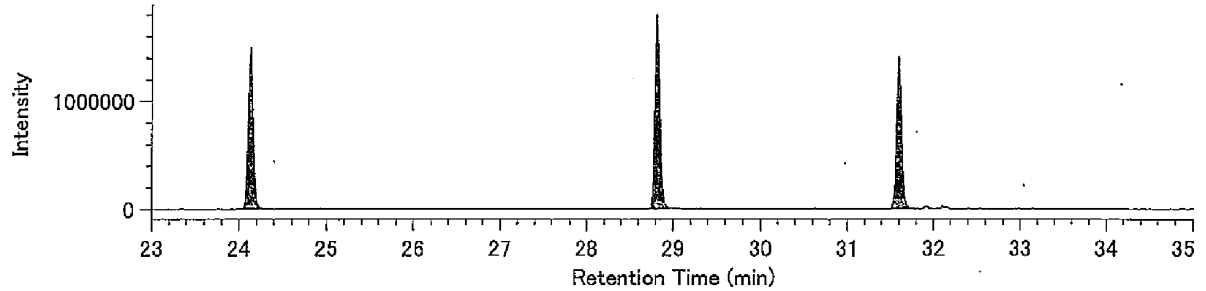
T4CDF / 305.8987



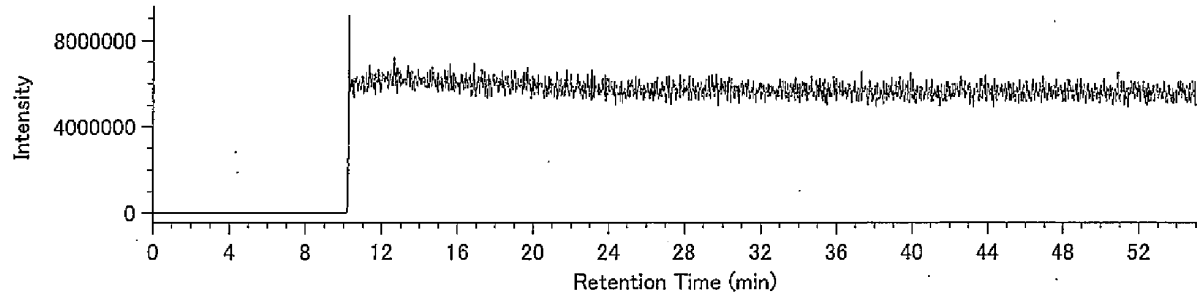
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



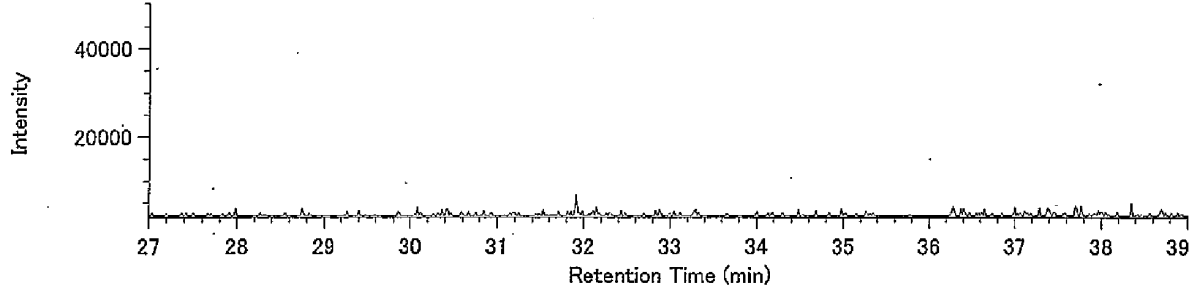
Lock mass / 330.9792



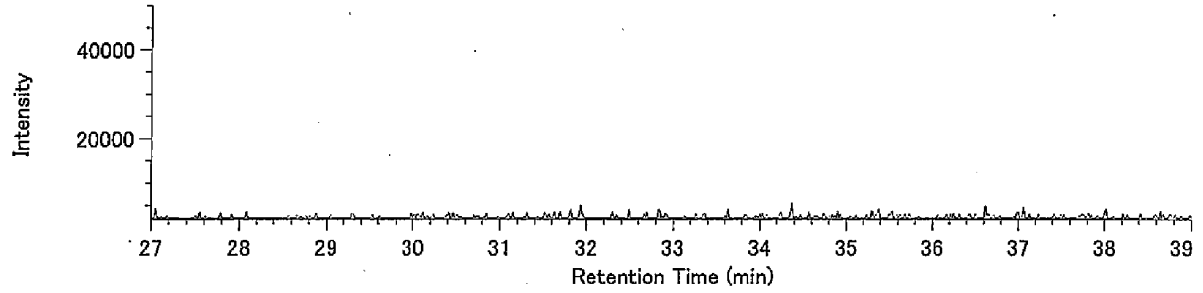
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

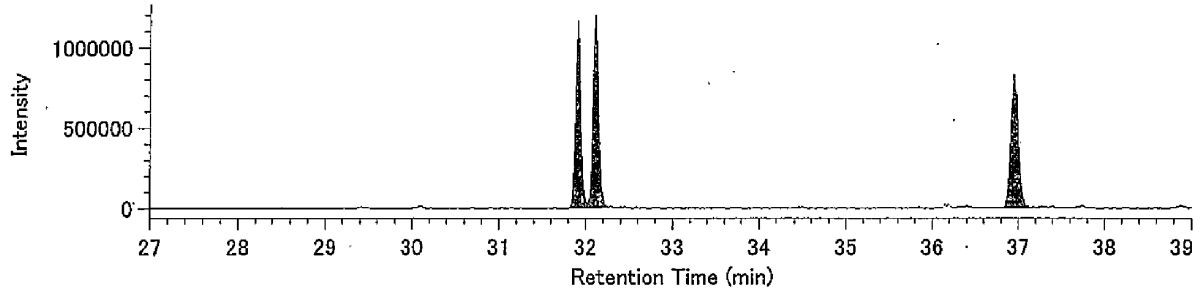
P5CDF / 339.8597



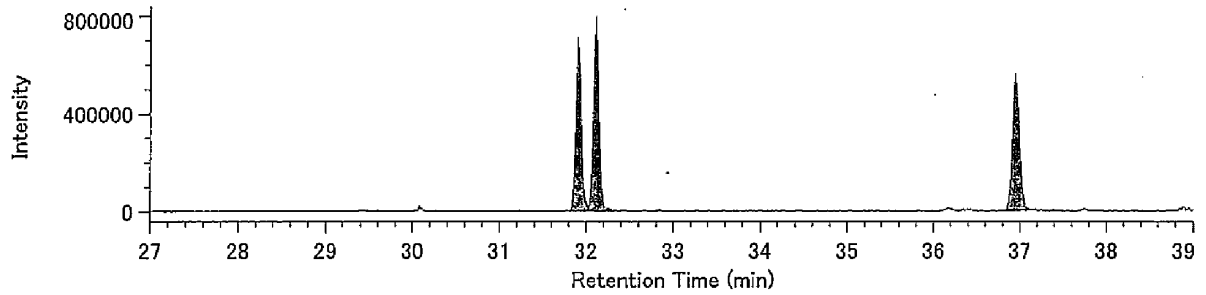
P5CDF / 341.8567



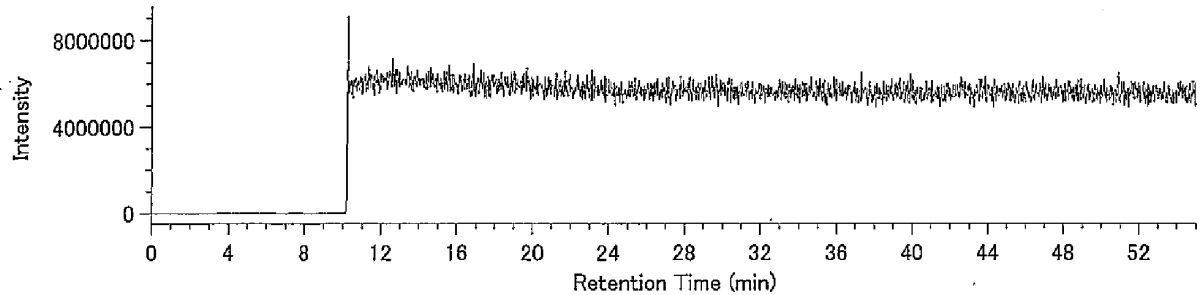
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

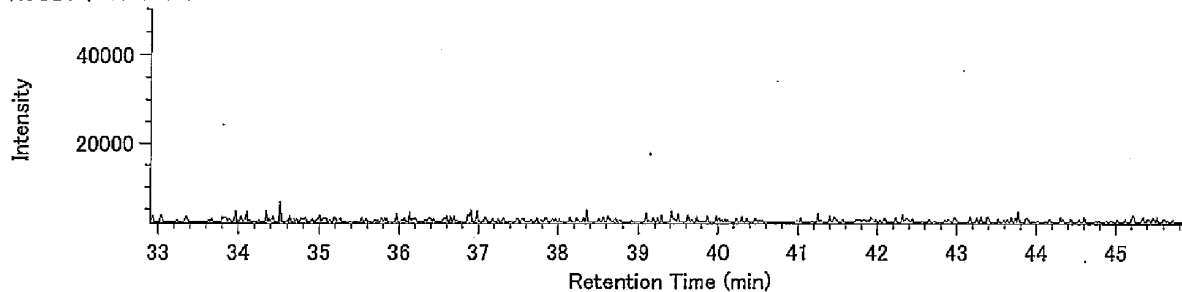


Compound View

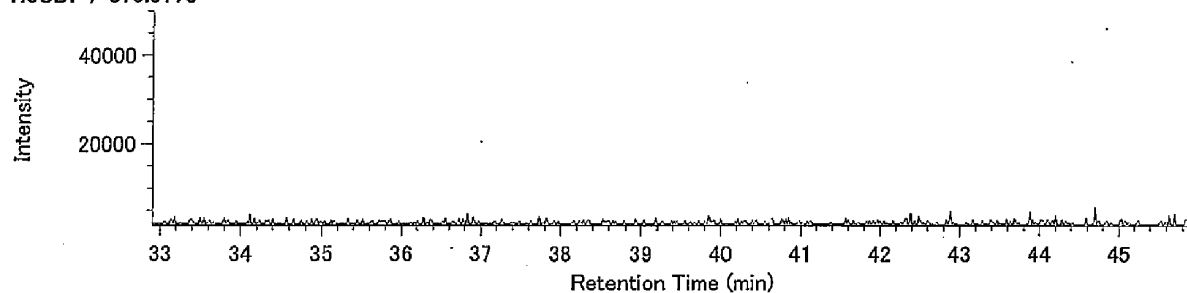
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

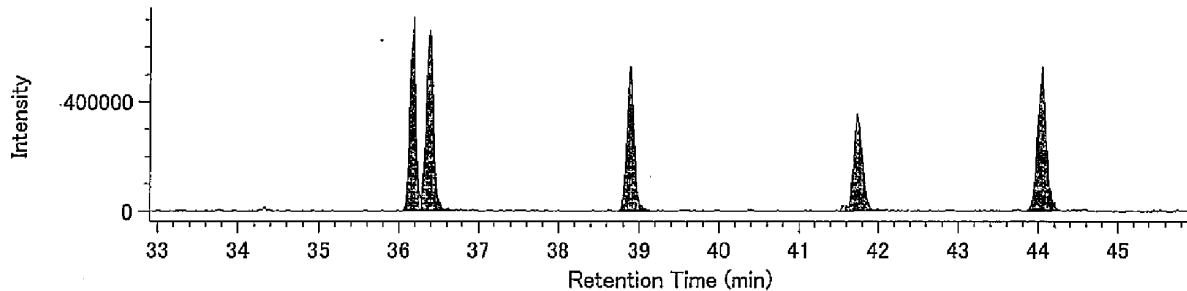
H6CDF / 373.8208



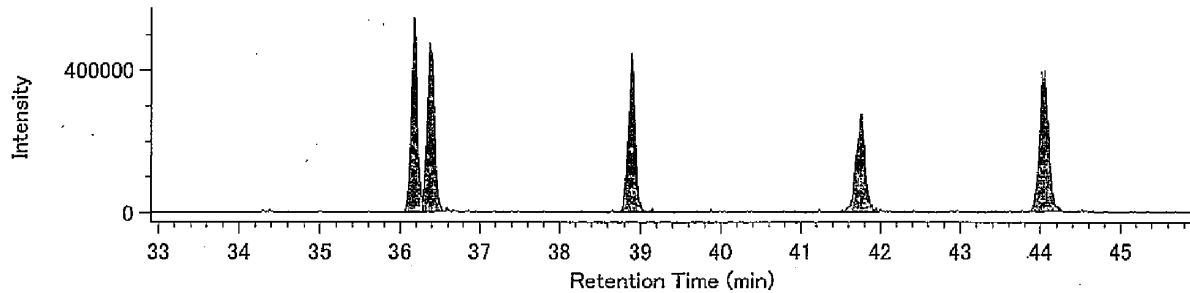
H6CDF / 375.8178



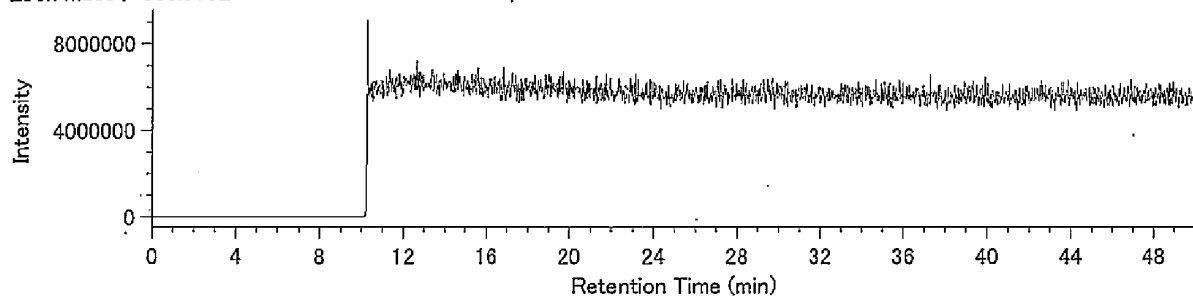
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

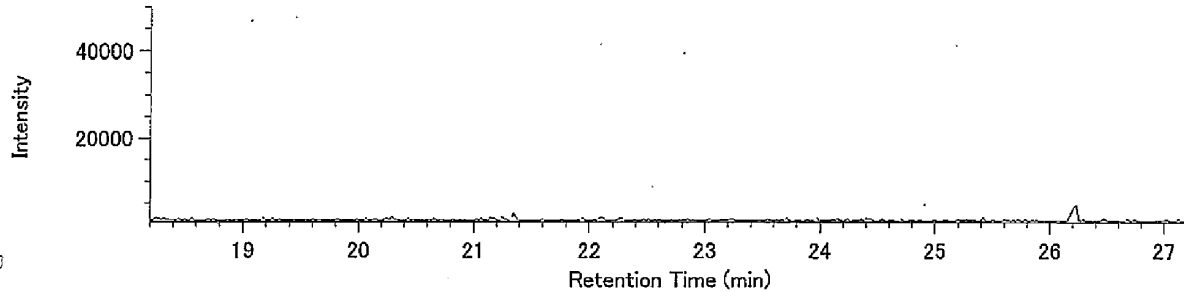


Compound View

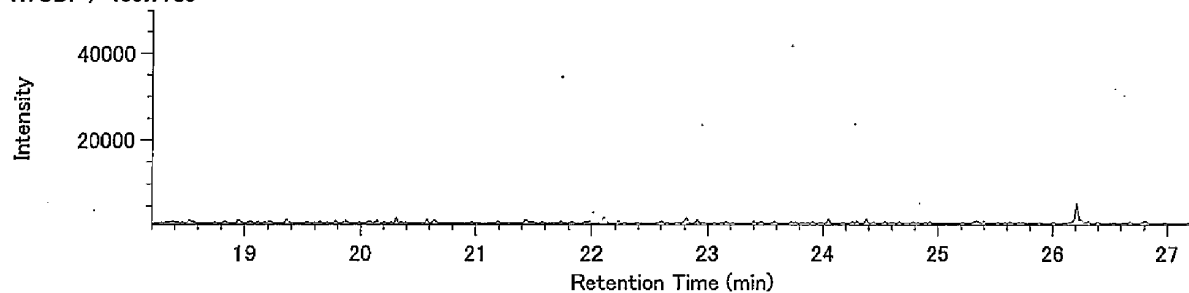
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

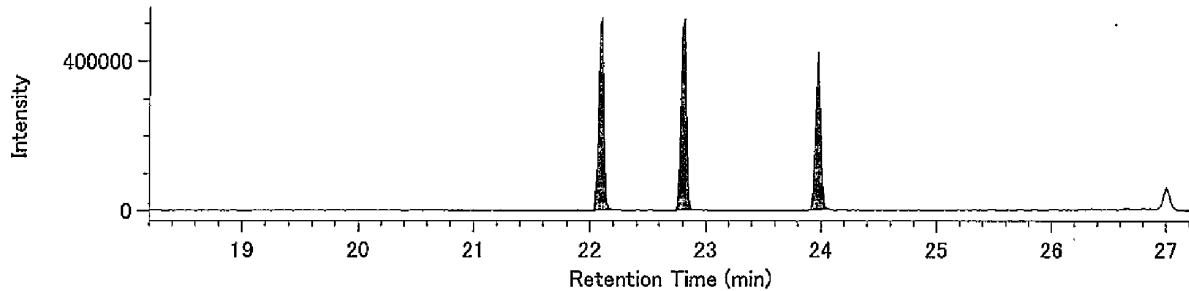
H7CDF / 407.7818



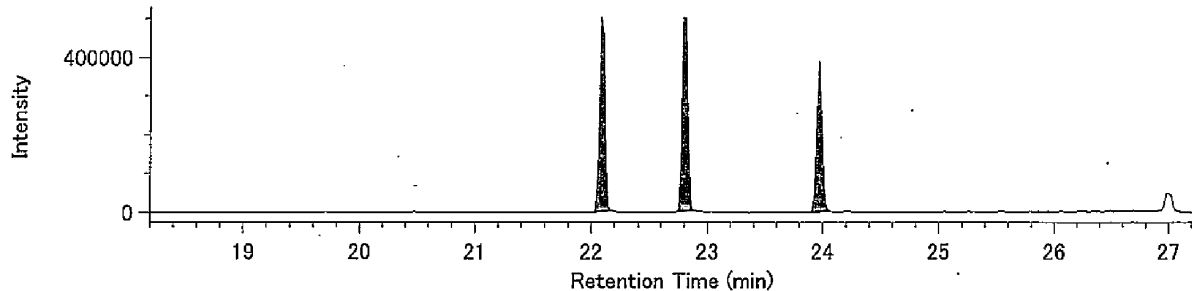
H7CDF / 409.7789



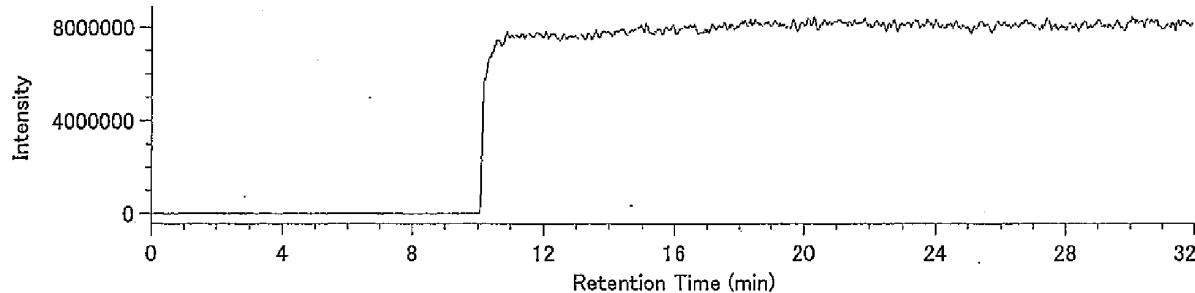
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

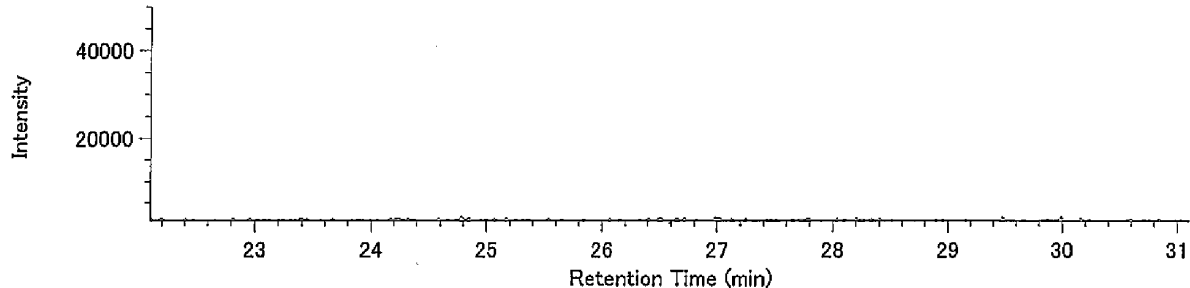


Compound View

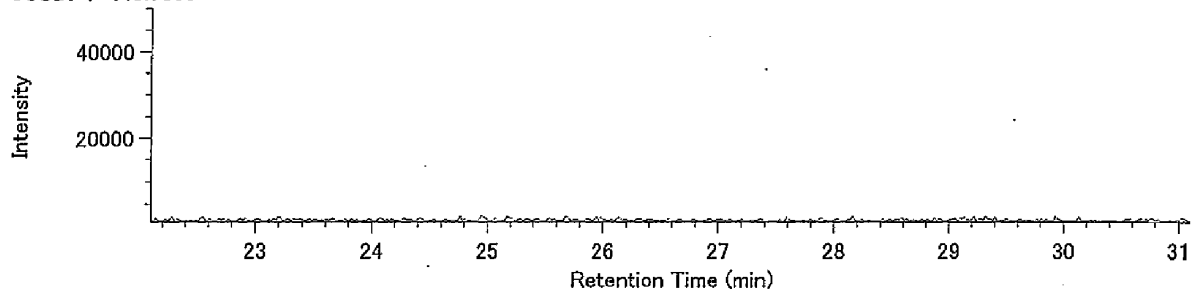
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(5街区) O2B-8 A.P.+4.60m(溶出)

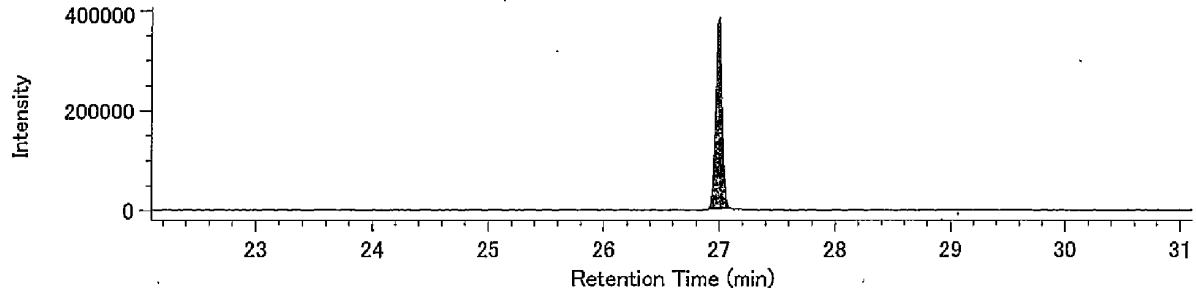
O8CDF / 441.7428



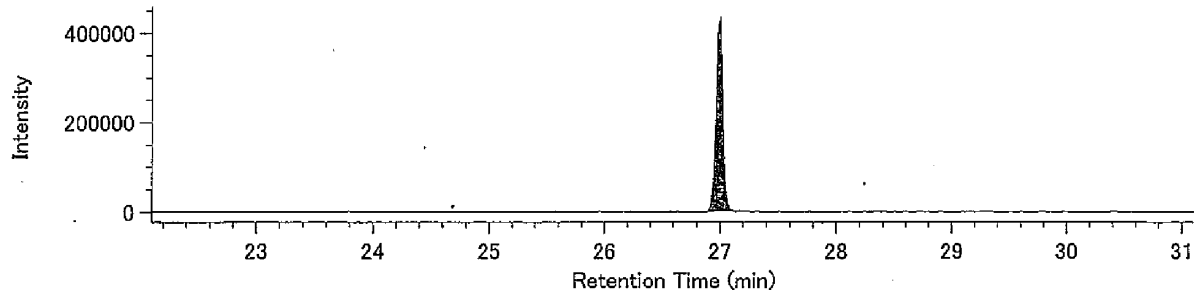
O8CDF / 443.7399



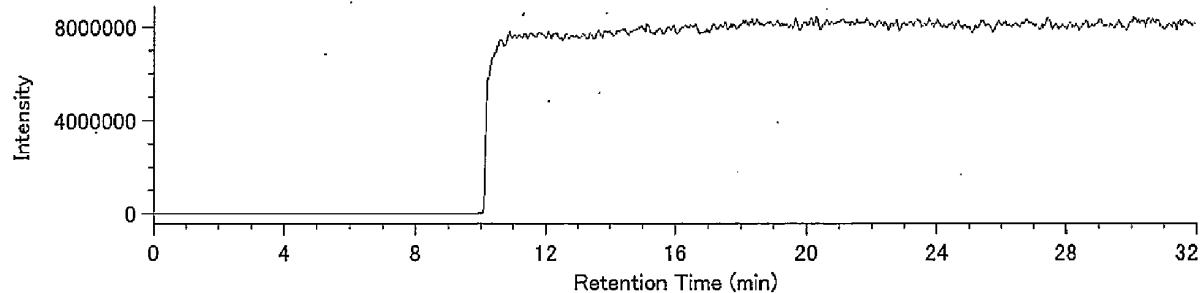
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



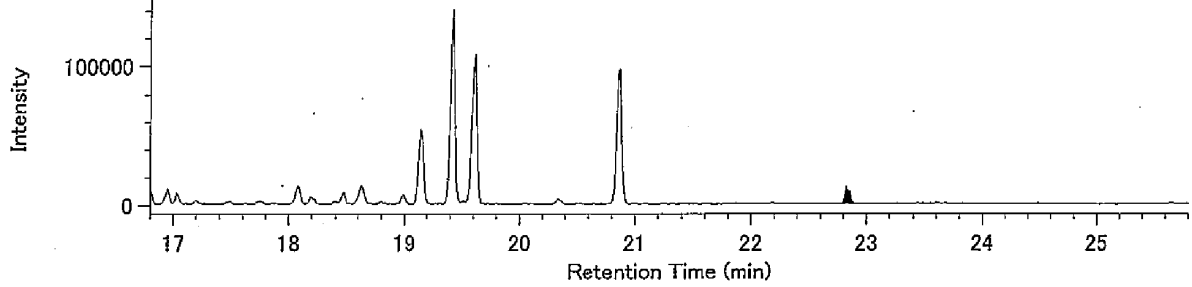
Lock Mass / 430.9729



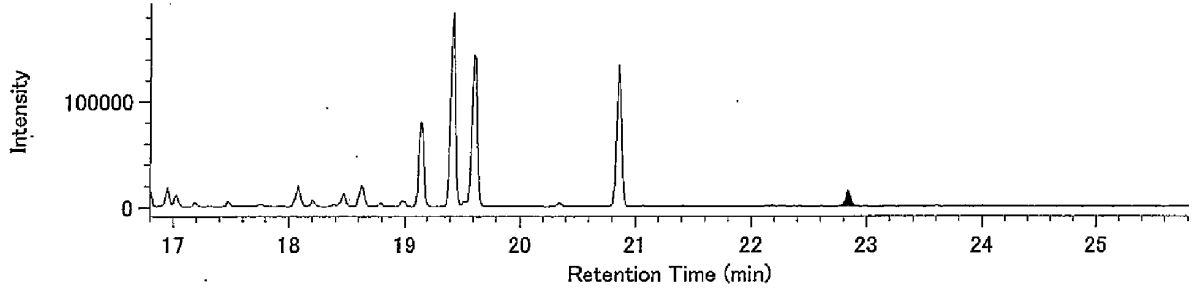
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

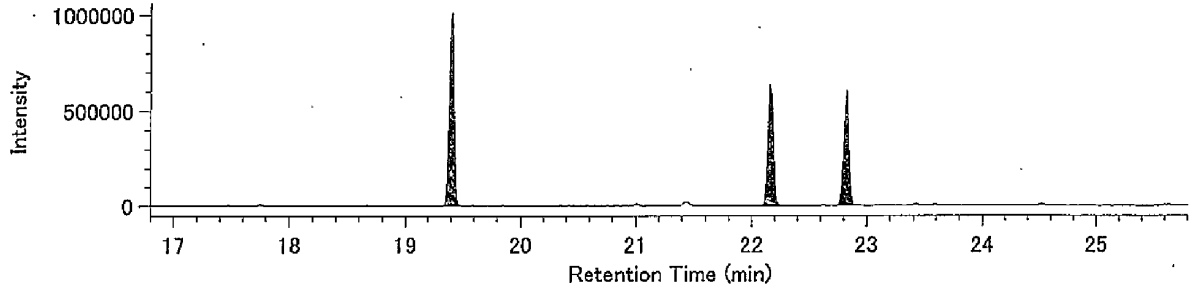
TeCB / 289.9224



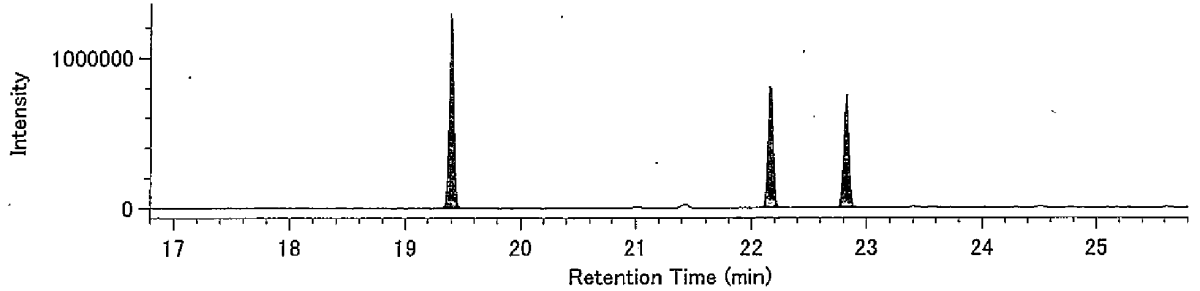
TeCB / 291.9194



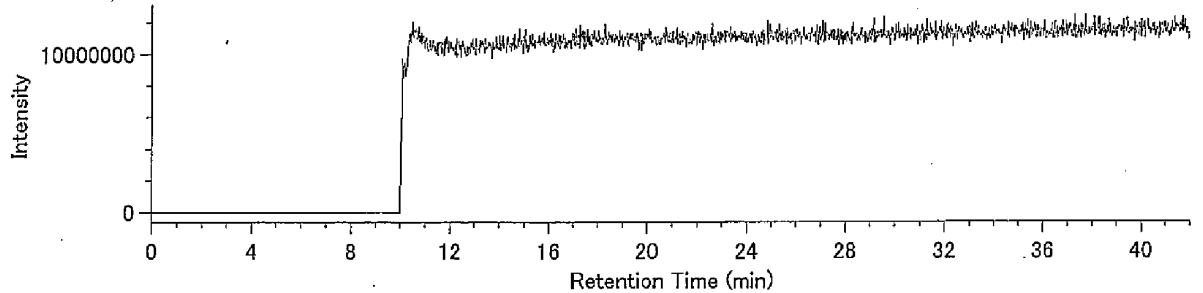
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



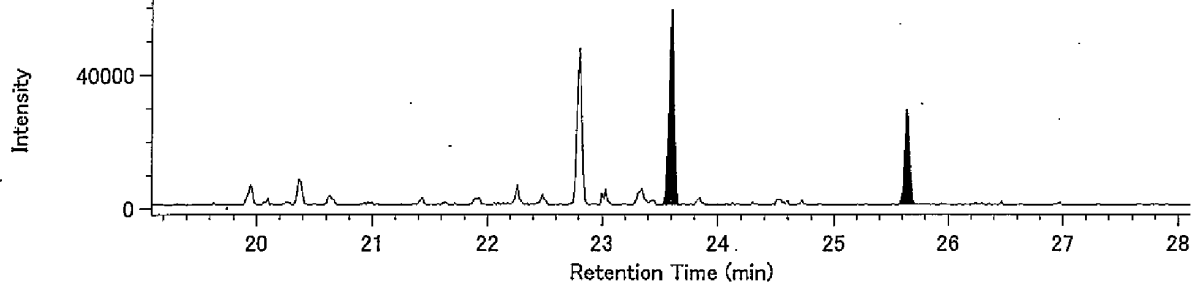
Lock Mass / 330.9792



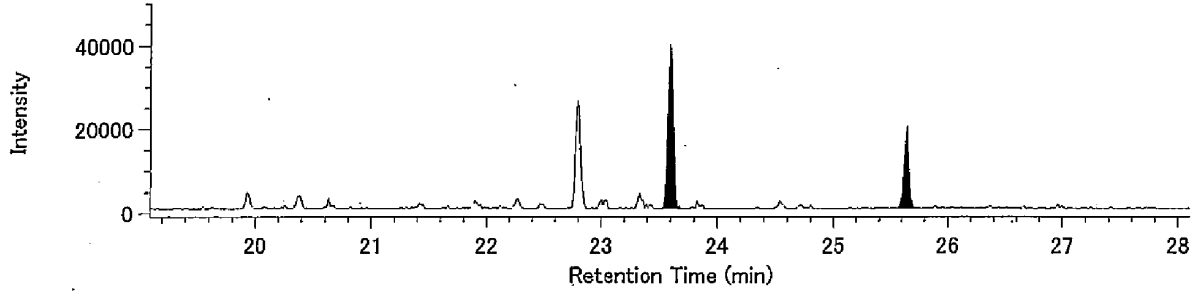
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

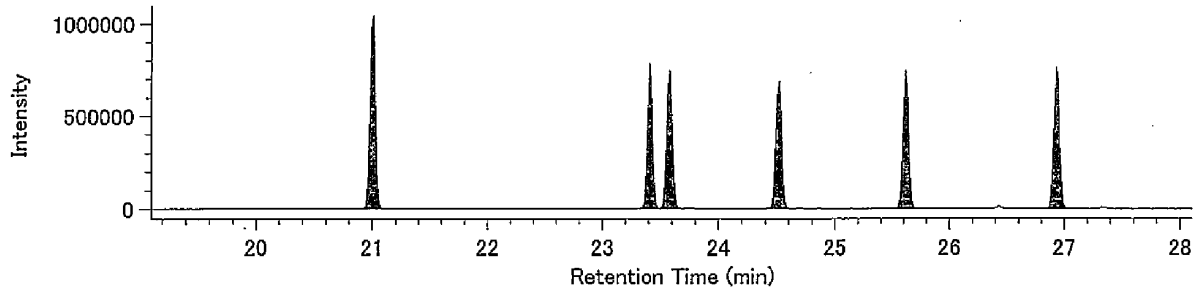
PeCB / 325.8804



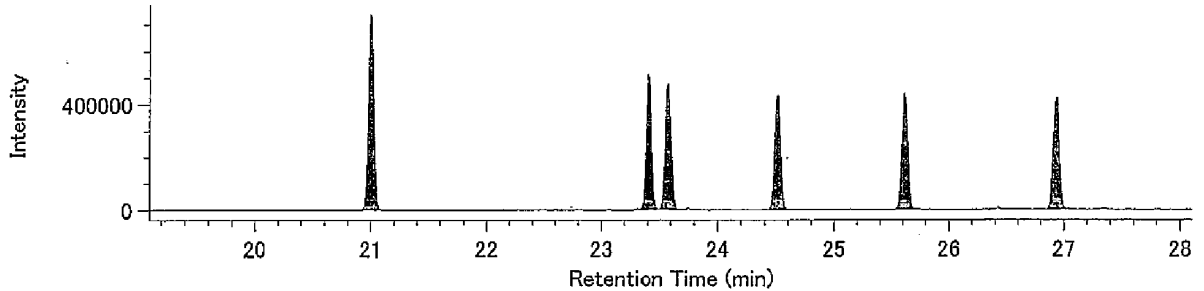
PeCB / 327.8775



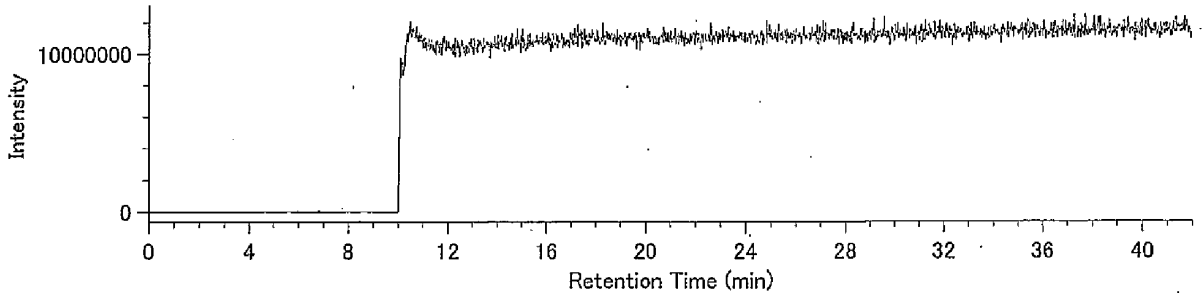
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



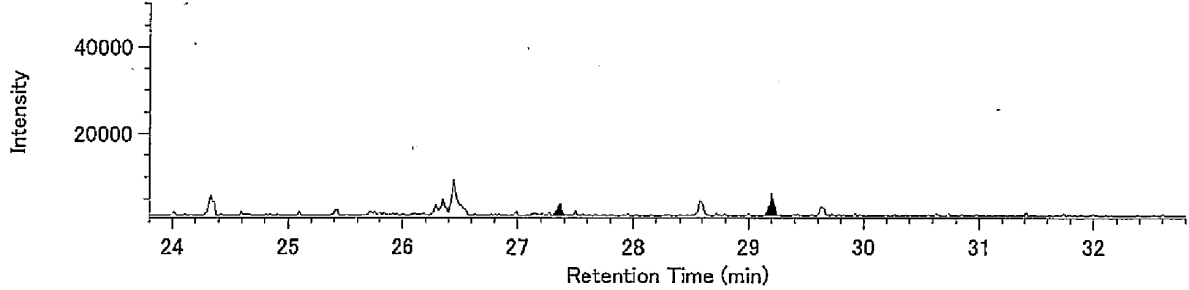
Lock Mass / 330.9792



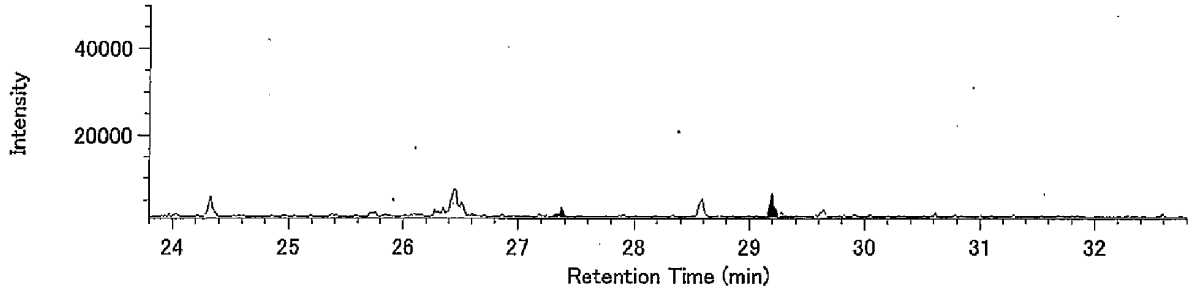
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

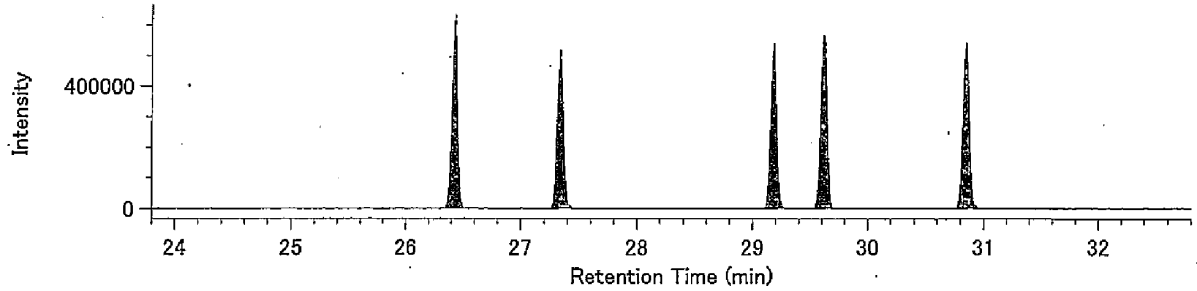
HxCB / 359.8415



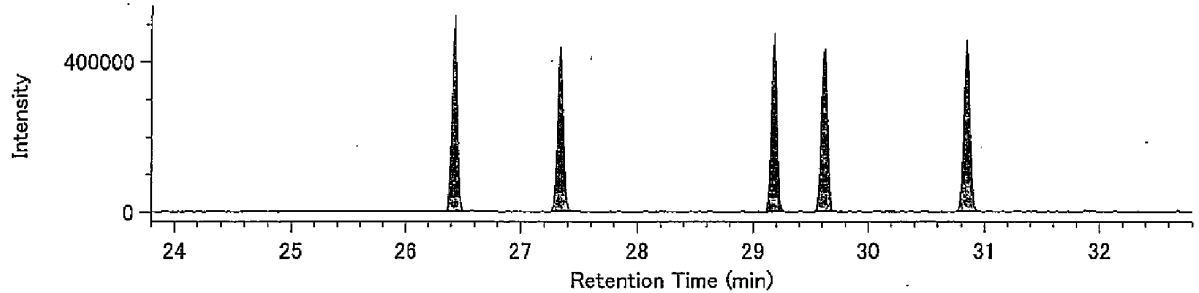
HxCB / 361.8385



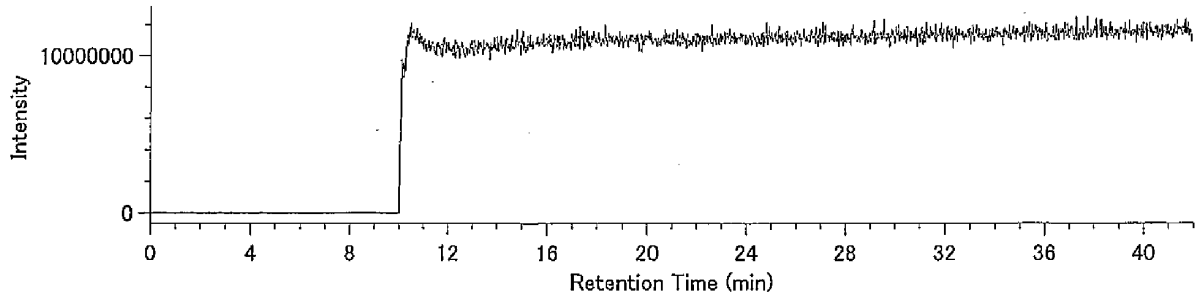
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



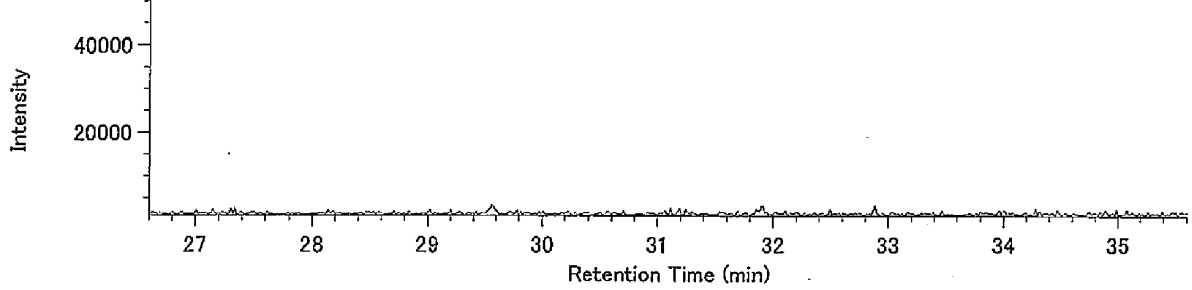
Lock Mass / 330.9792



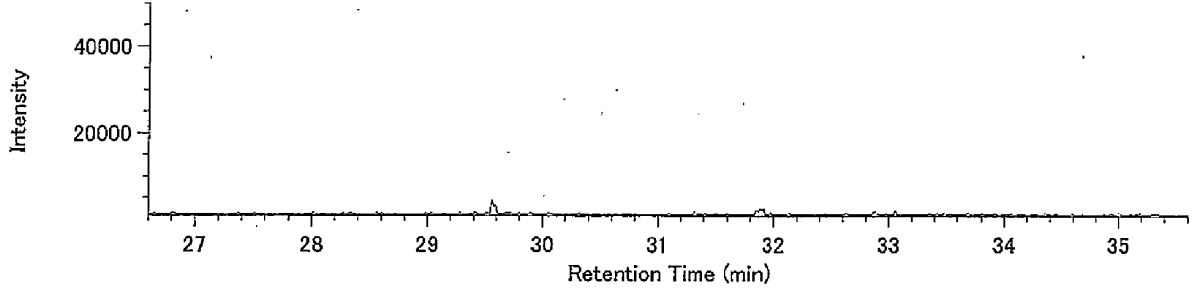
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(溶出)

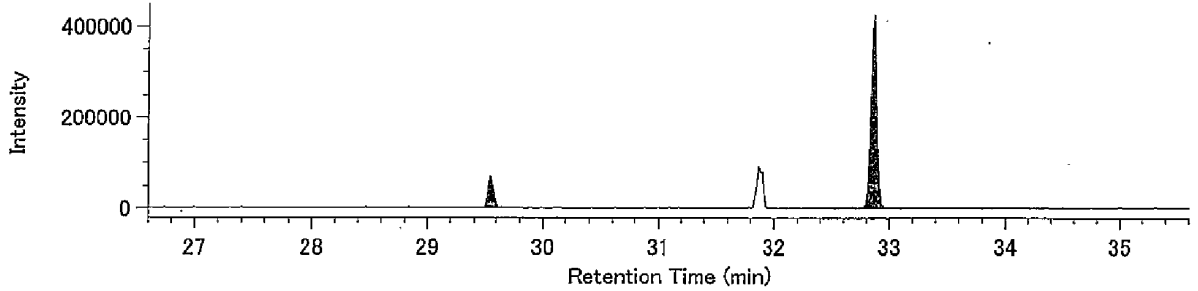
HpCB / 393.8025



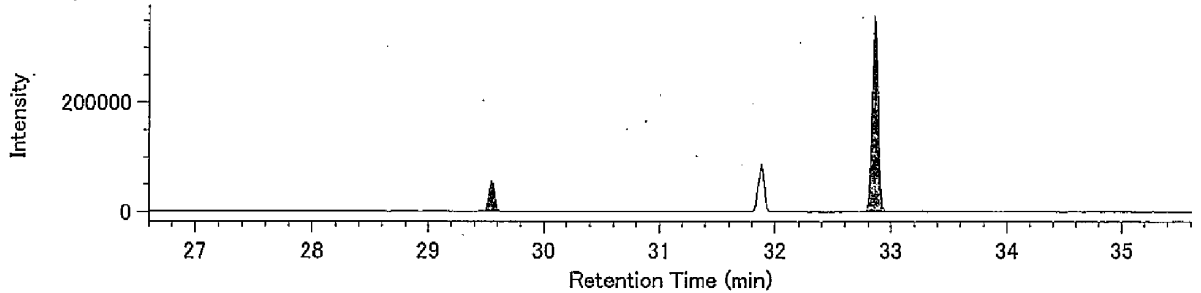
HpCB / 395.7995



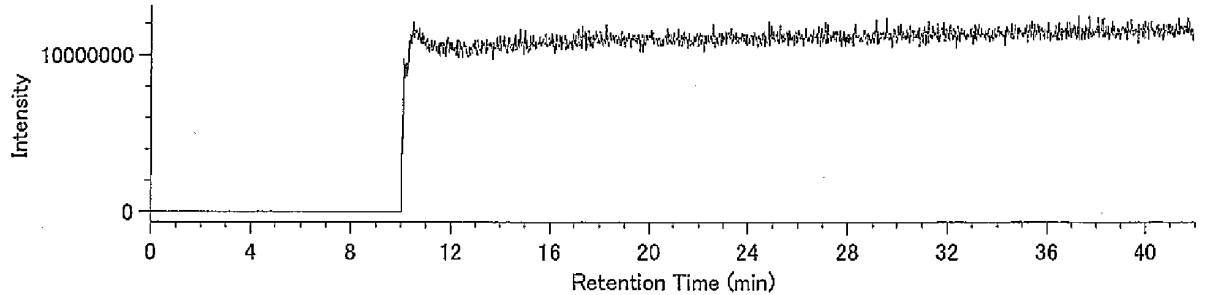
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

028-8 A.P.+4.60m

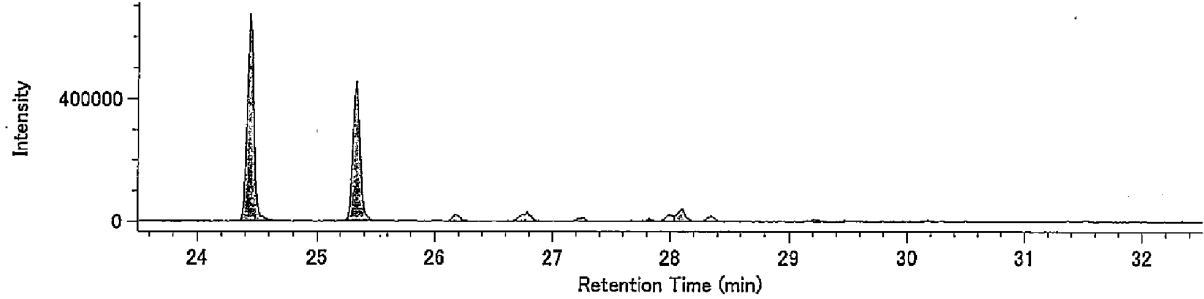
C

C

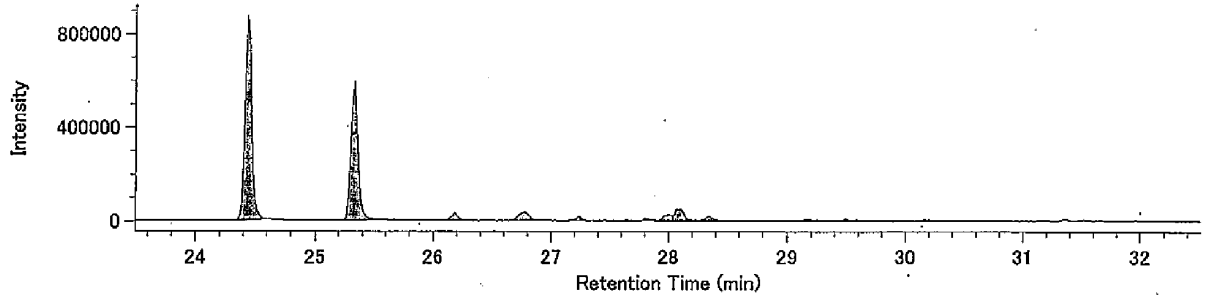
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

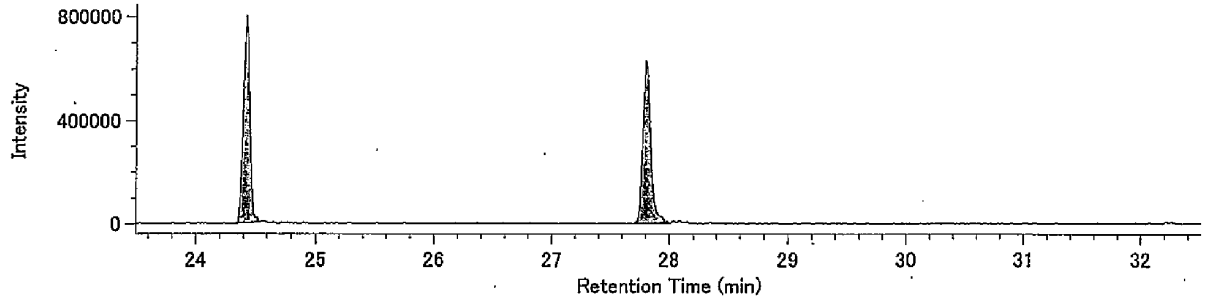
T4CDD / 319.8965



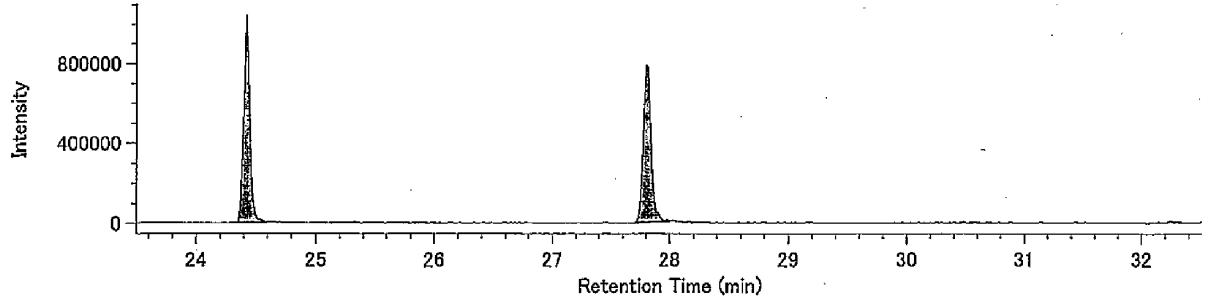
T4CDD / 321.8936



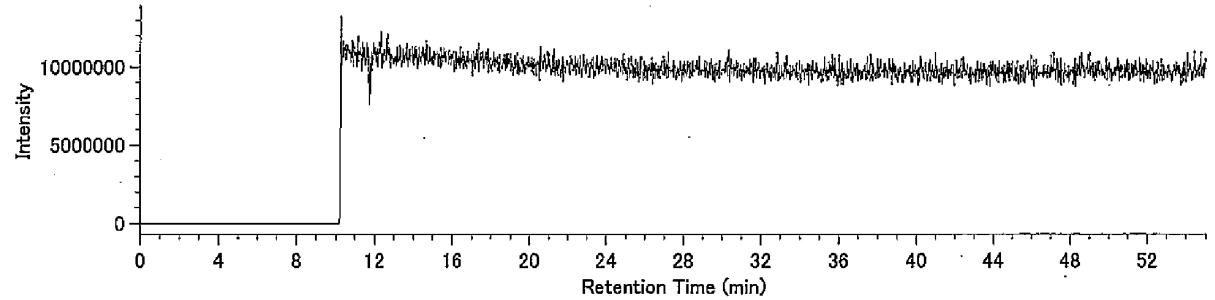
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

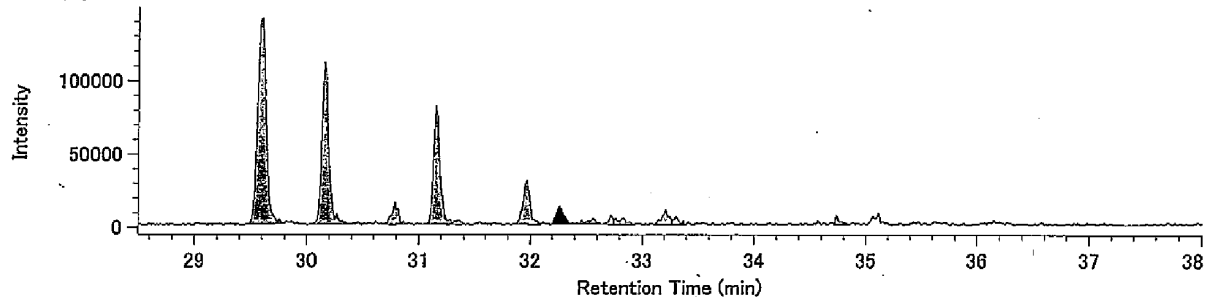


Compound View

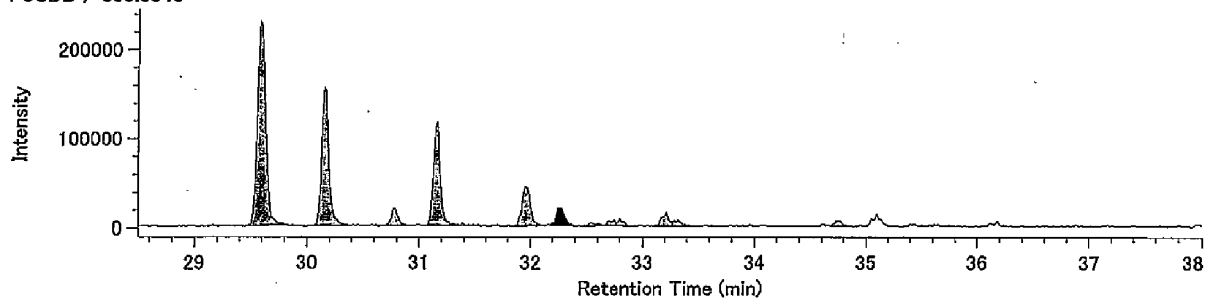
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

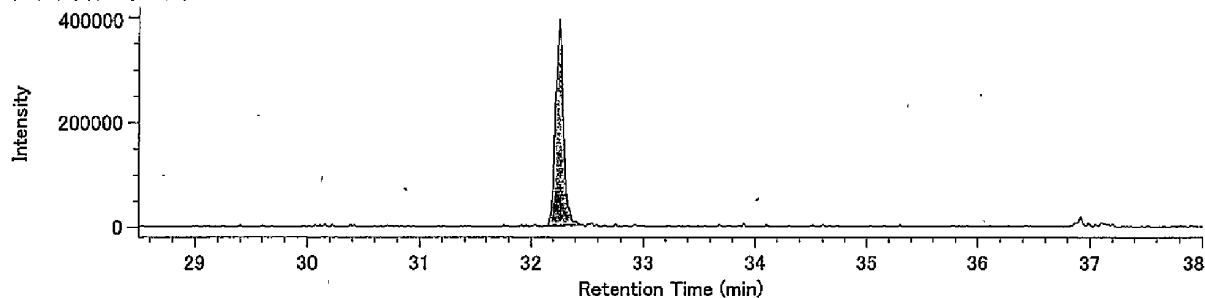
P5CDD / 353.8576



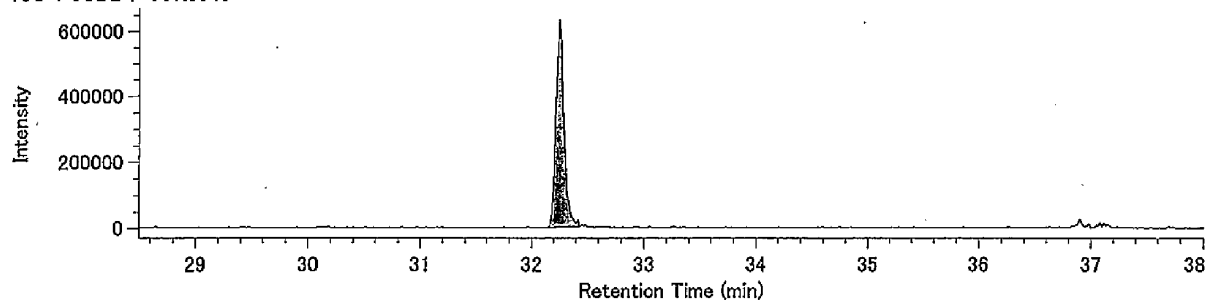
P5CDD / 355.8546



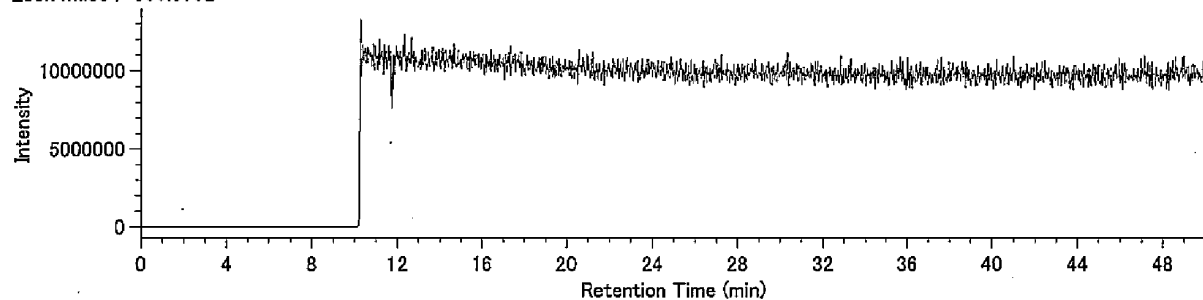
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



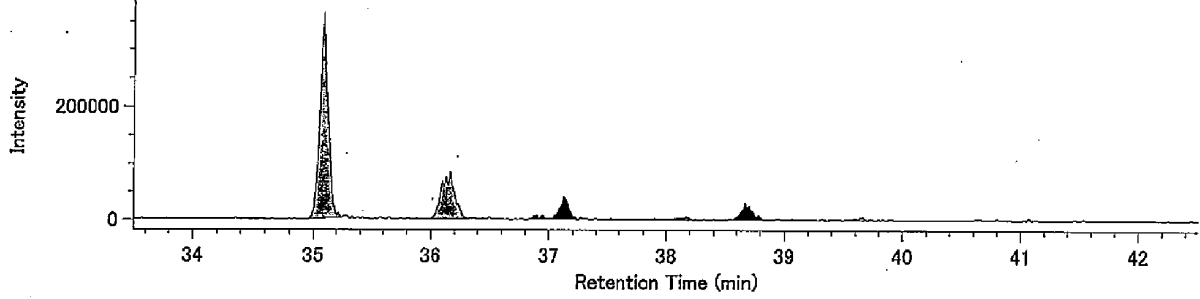
Lock mass / 330.9792



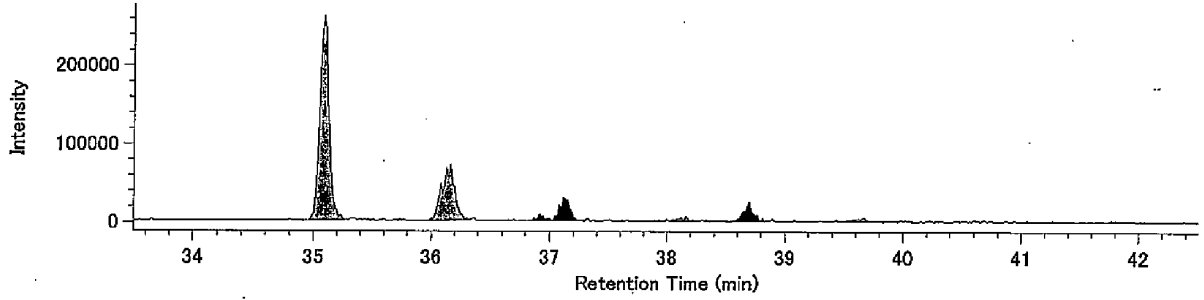
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

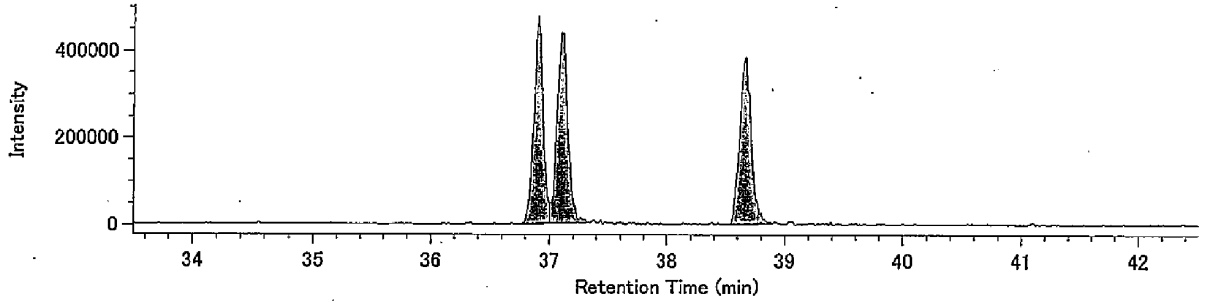
H6CDD / 389.8157



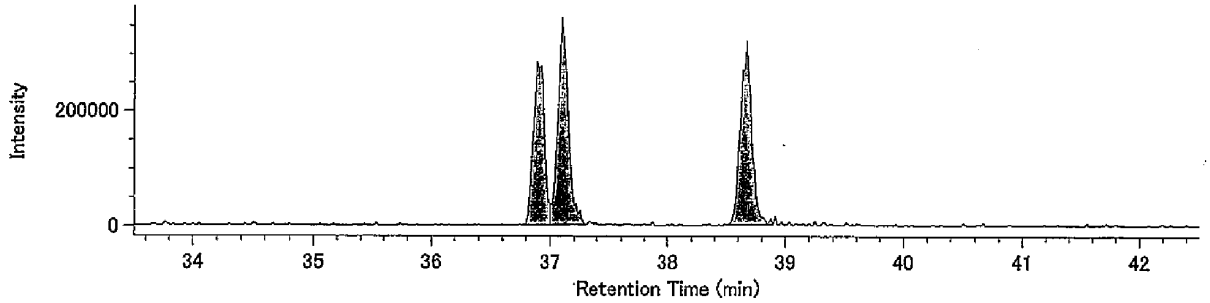
H6CDD / 391.8127



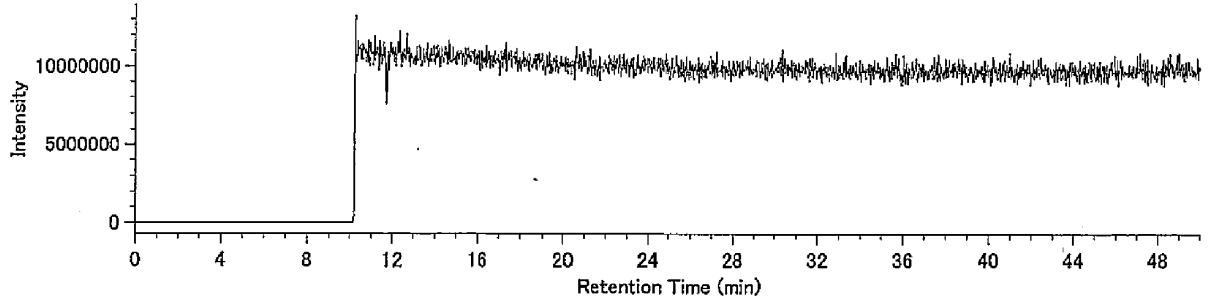
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



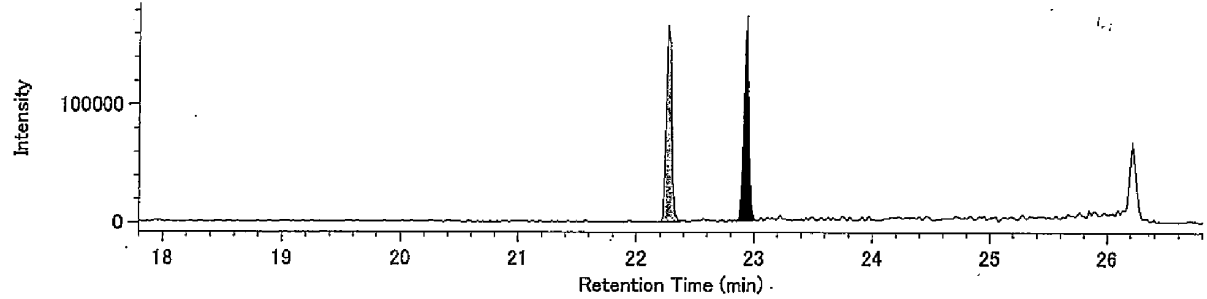
Lock mass / 330.9792



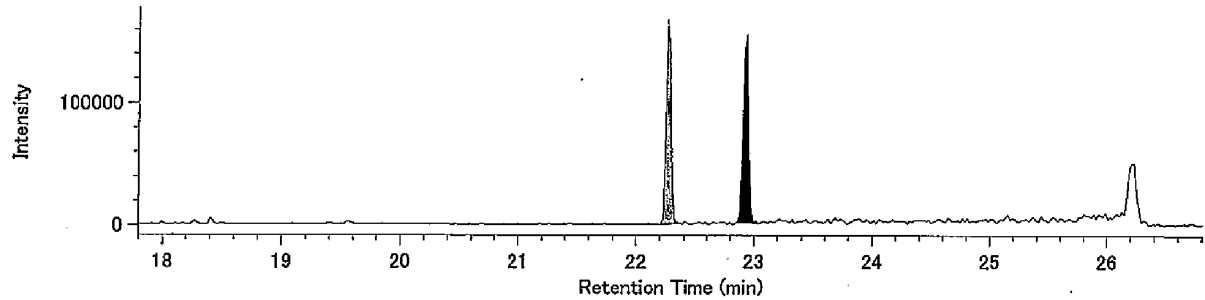
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

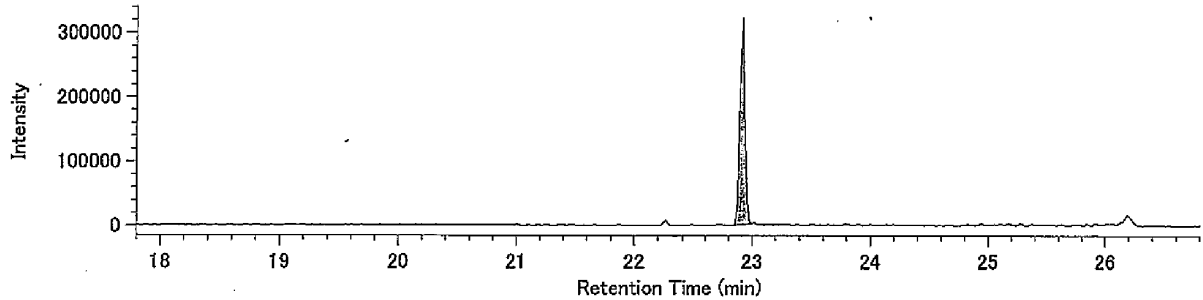
H7CDD / 423.7766



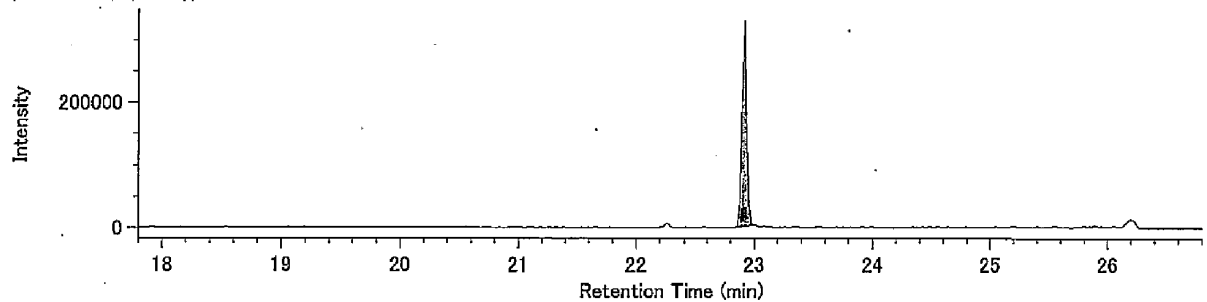
H7CDD / 425.7737



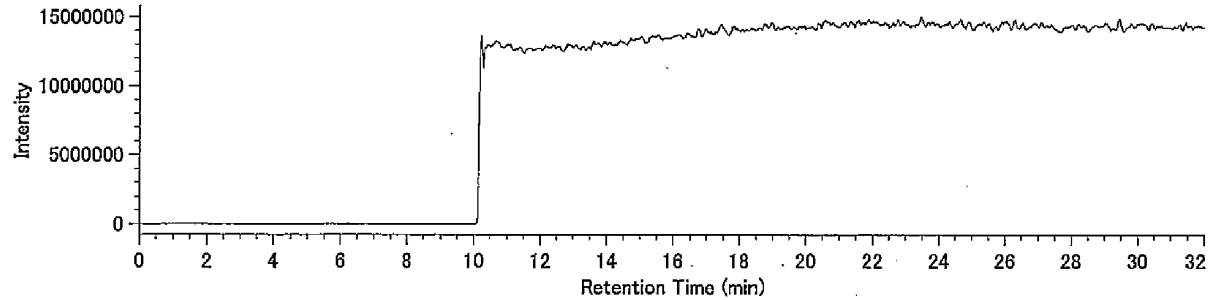
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



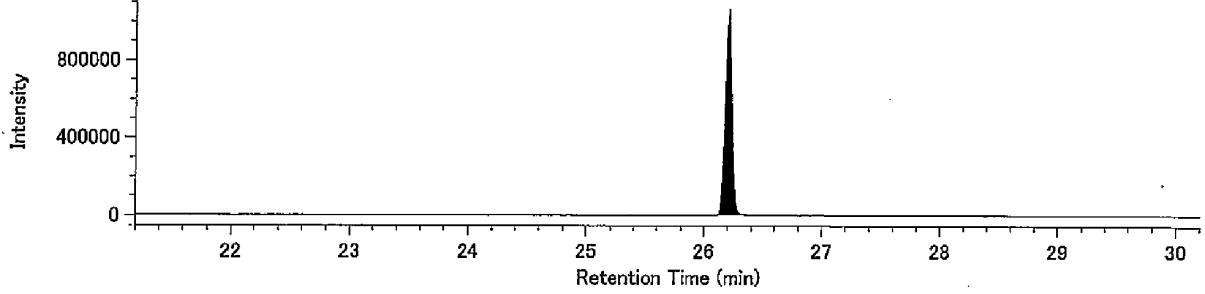
Lock Mass / 430.9729



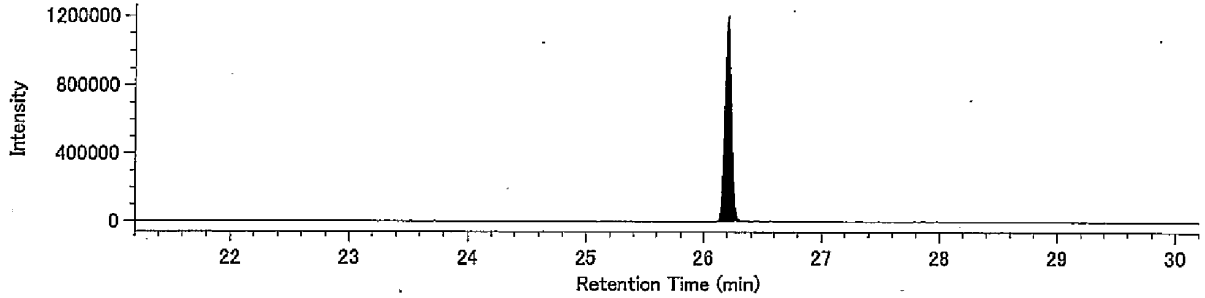
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp,O-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

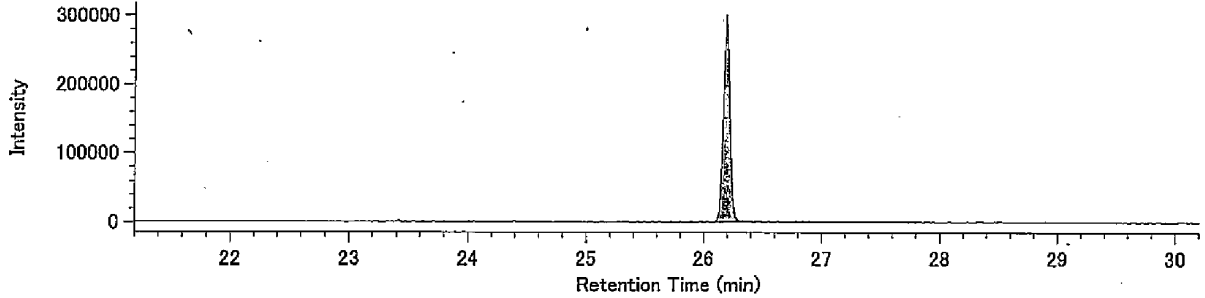
O8CDD / 457.7377



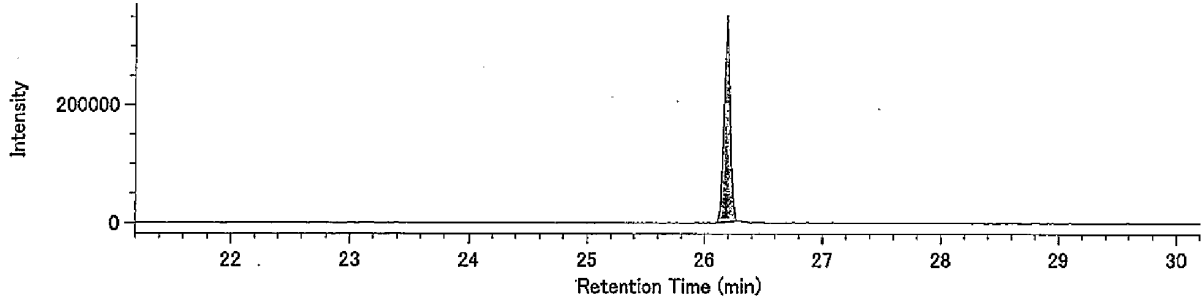
O8CDD / 459.7348



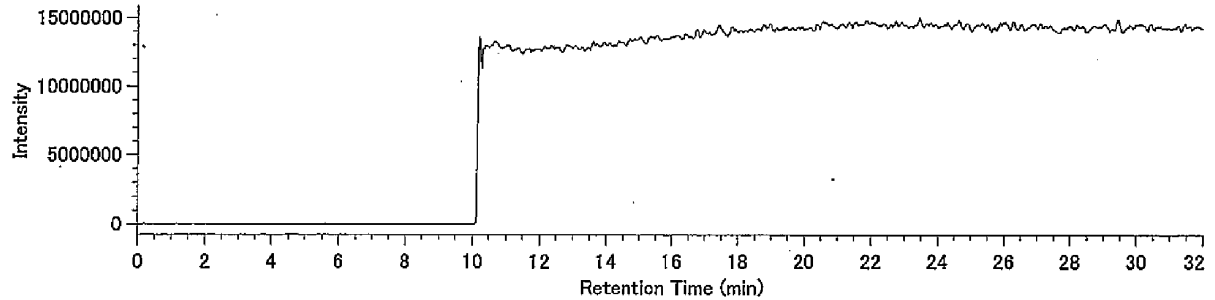
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



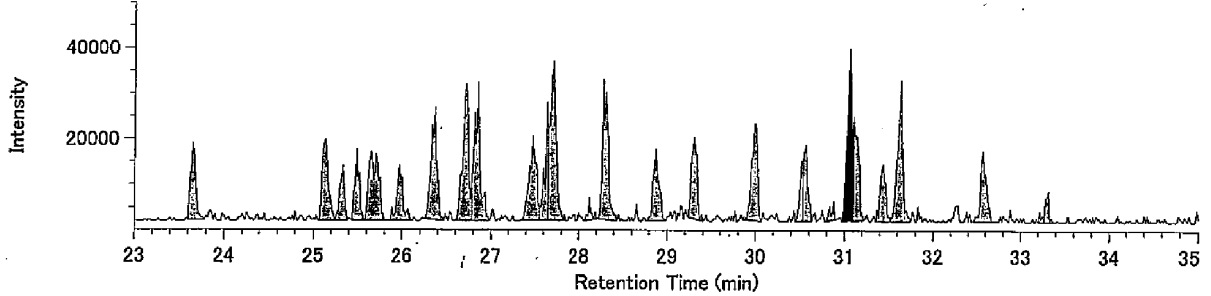
Lock Mass / 430.9729



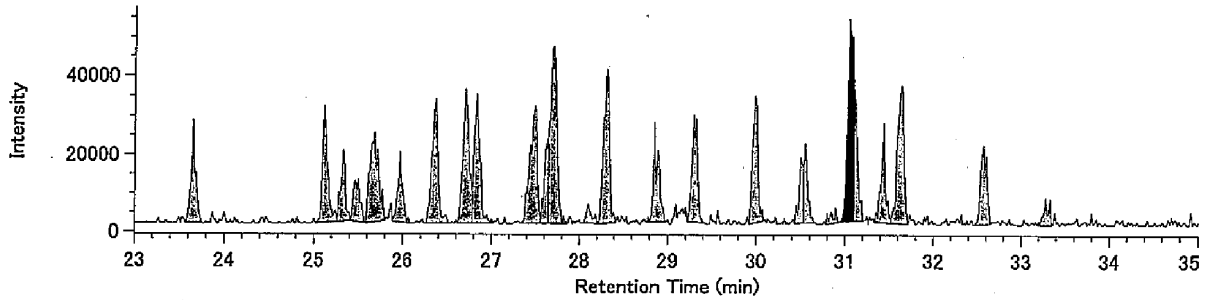
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

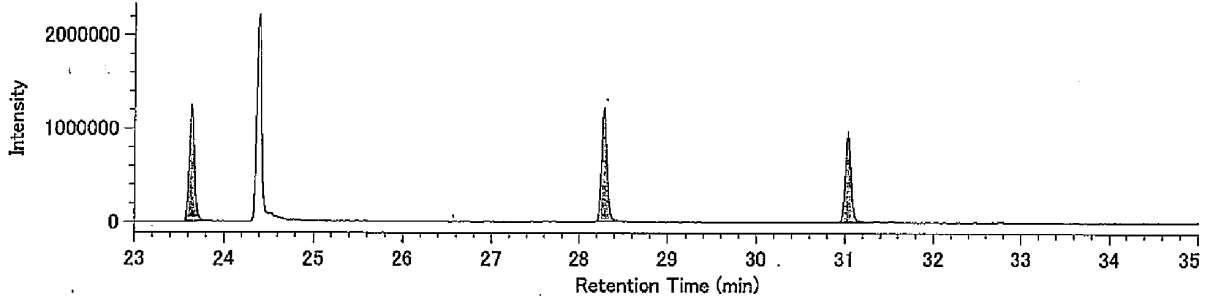
T4CDF / 303.9016



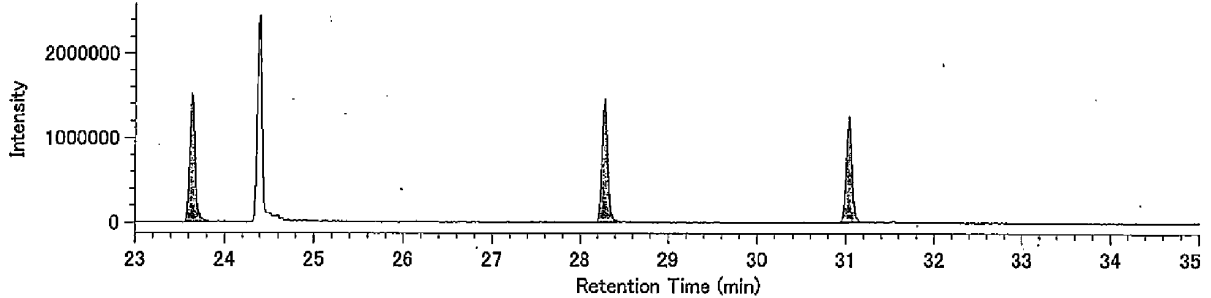
T4CDF / 305.8987



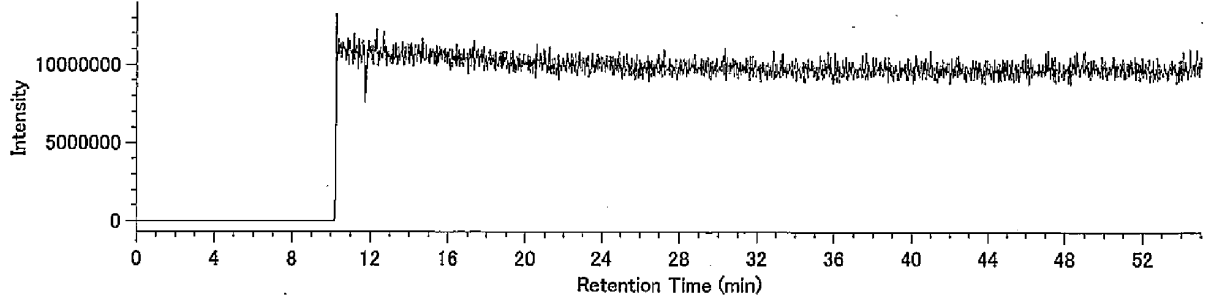
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



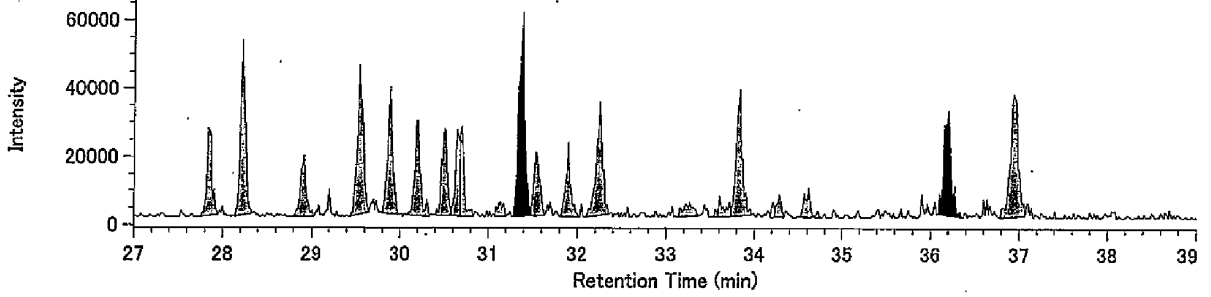
Lock mass / 330.9792



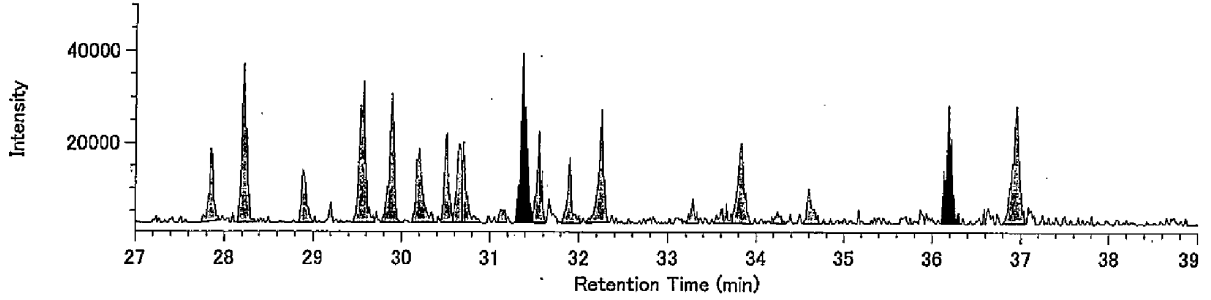
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

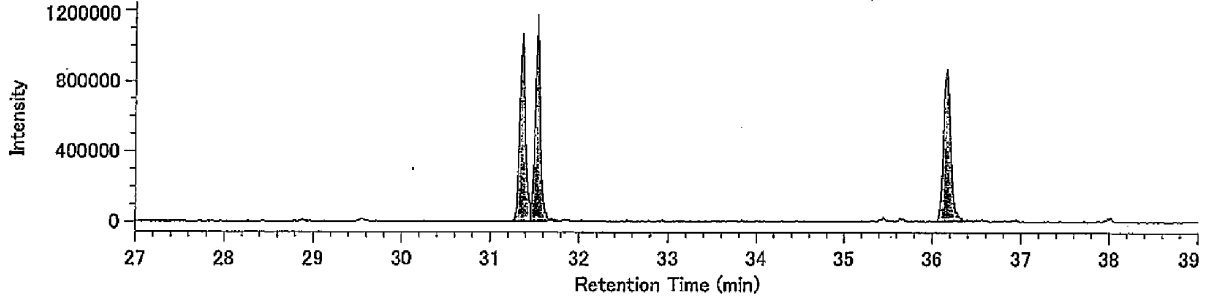
P5CDF / 339.8597



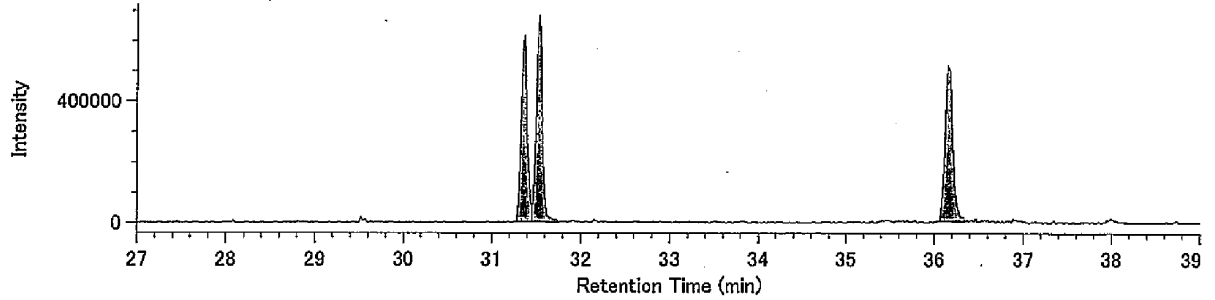
P5CDF / 341.8567



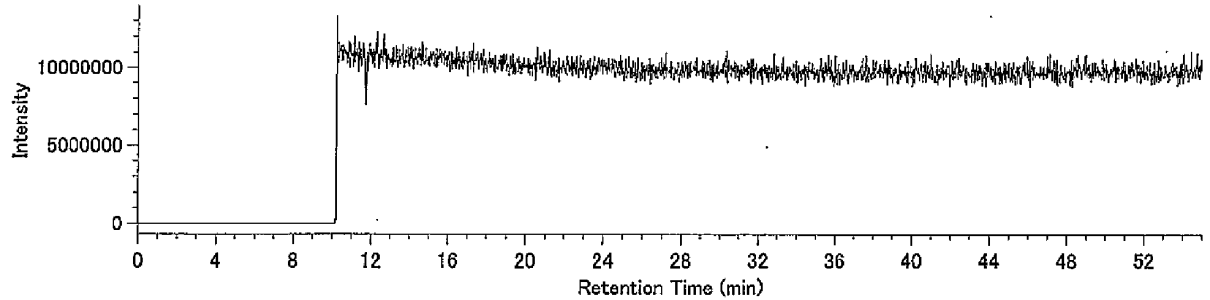
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



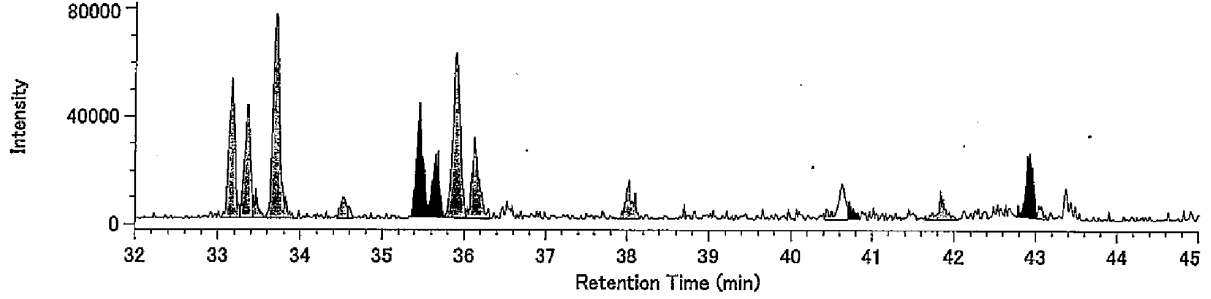
Lock mass / 330.9792



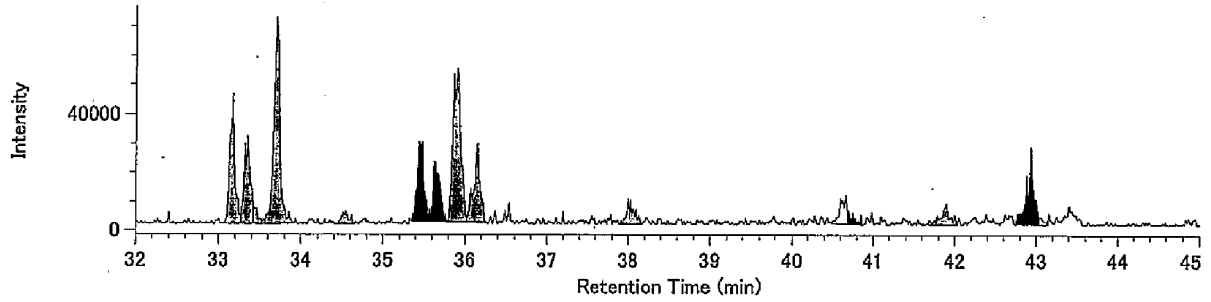
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

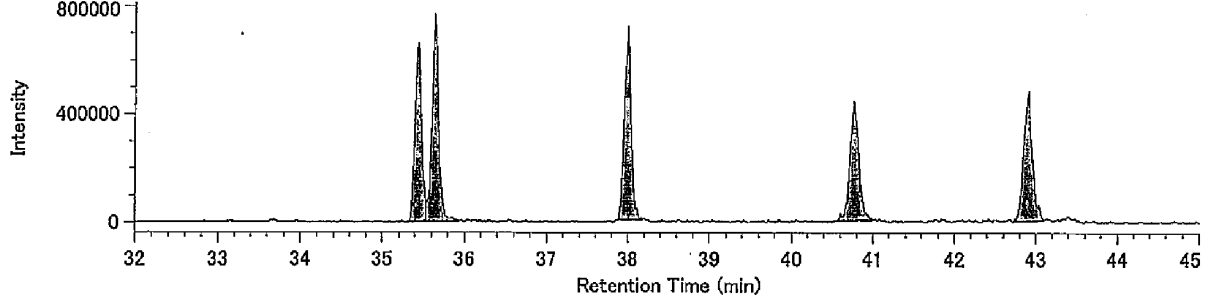
H6CDF / 373.8208



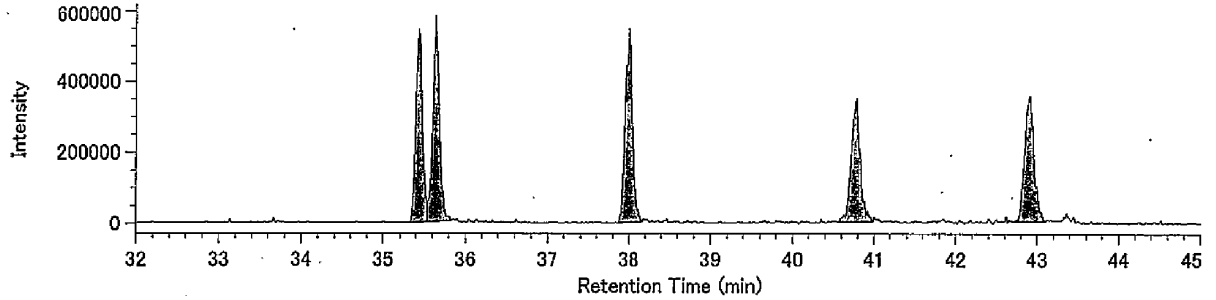
H6CDF / 375.8178



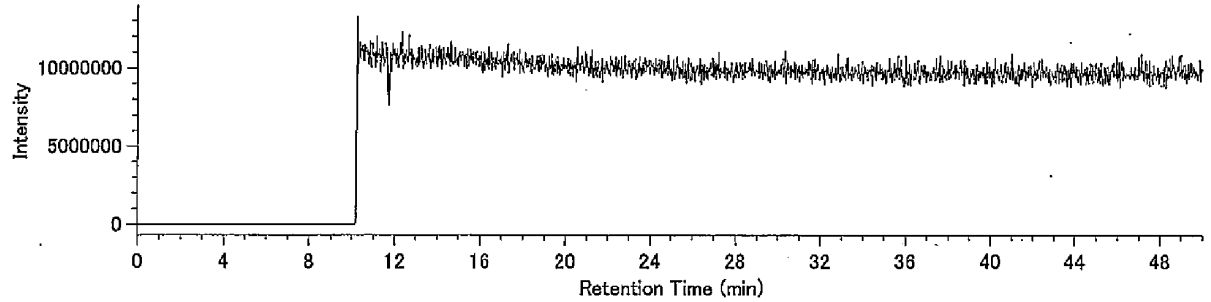
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



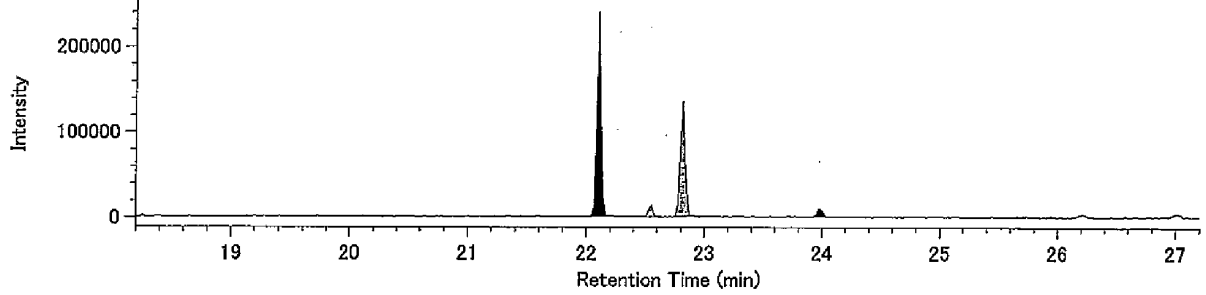
Lock mass / 330.9792



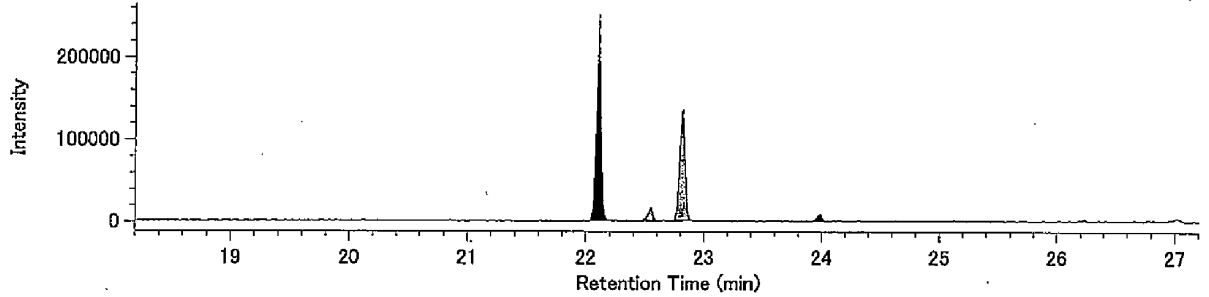
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

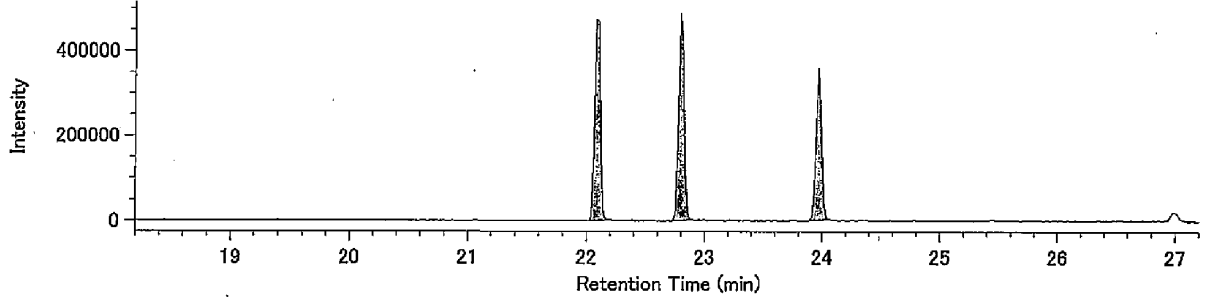
H7GDF / 407.7818



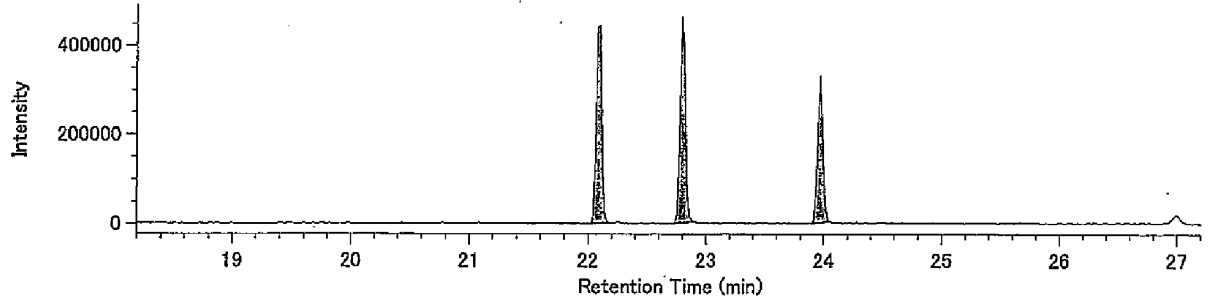
H7GDF / 409.7789



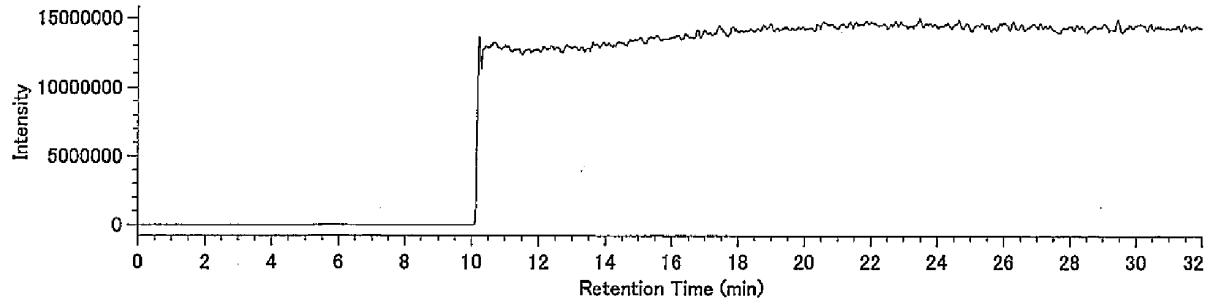
13C-H7GDF / 419.8220



13C-H7GDF / 421.8191



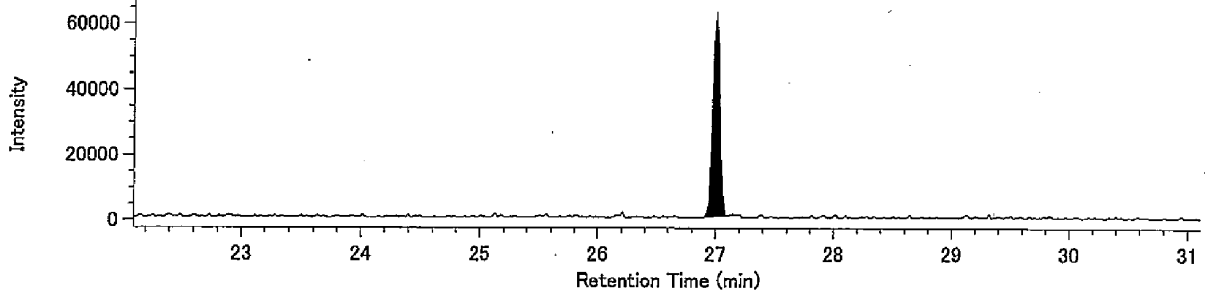
Lock Mass / 430.9729



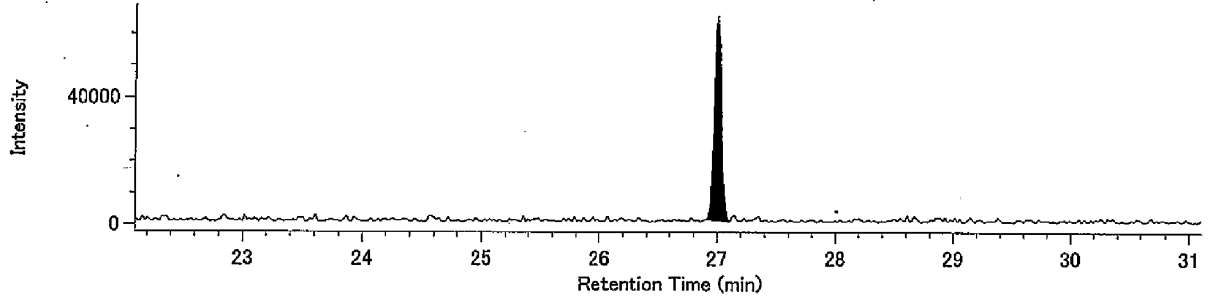
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

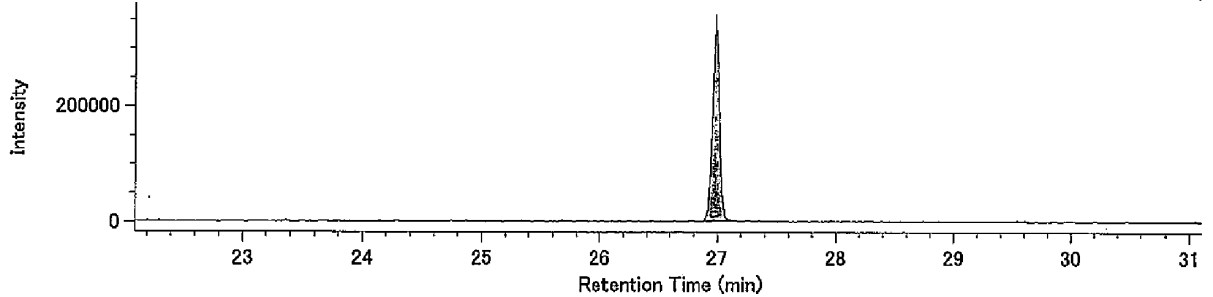
O8CDF / 441.7428



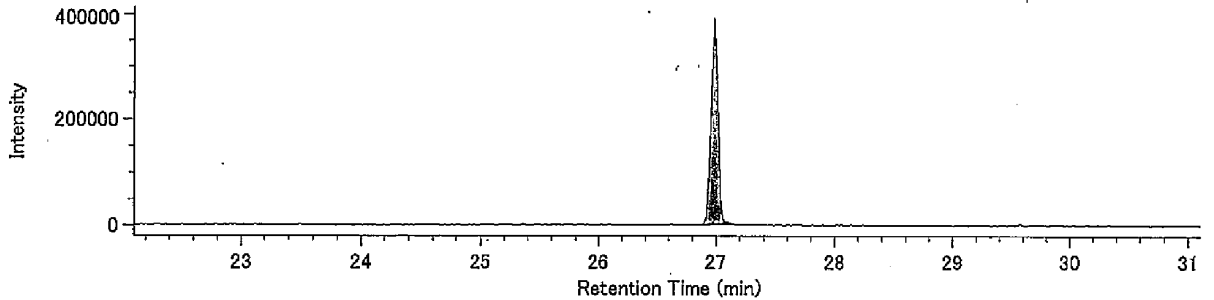
O8CDF / 443.7399



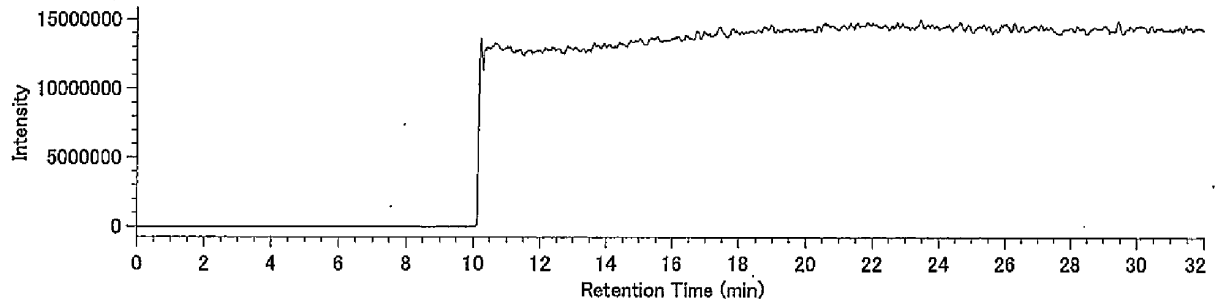
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



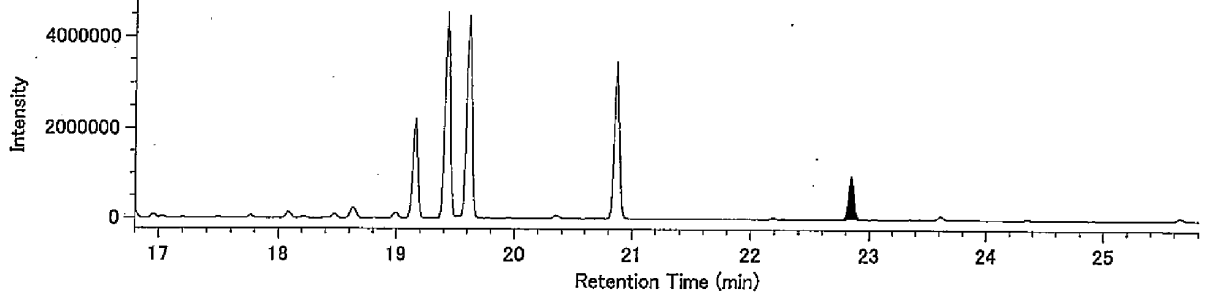
Lock Mass / 430.9729



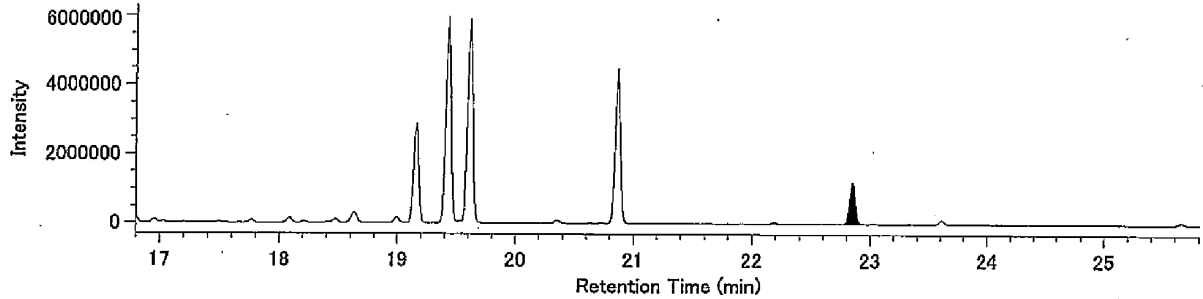
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msGo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

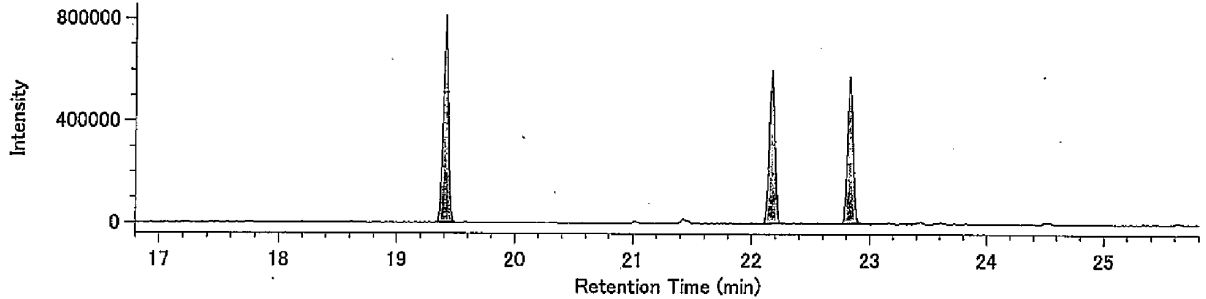
TeCB / 289.9224



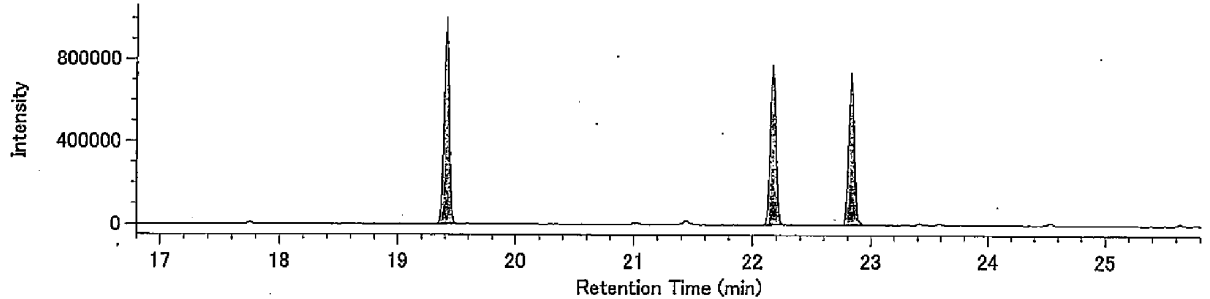
TeCB / 291.9194



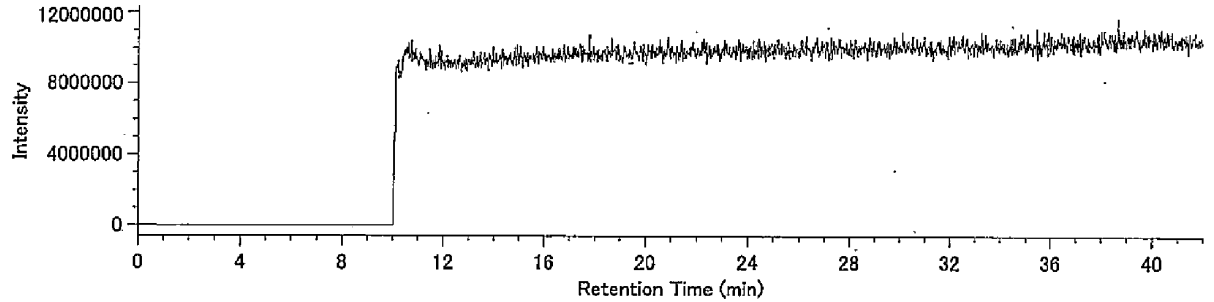
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



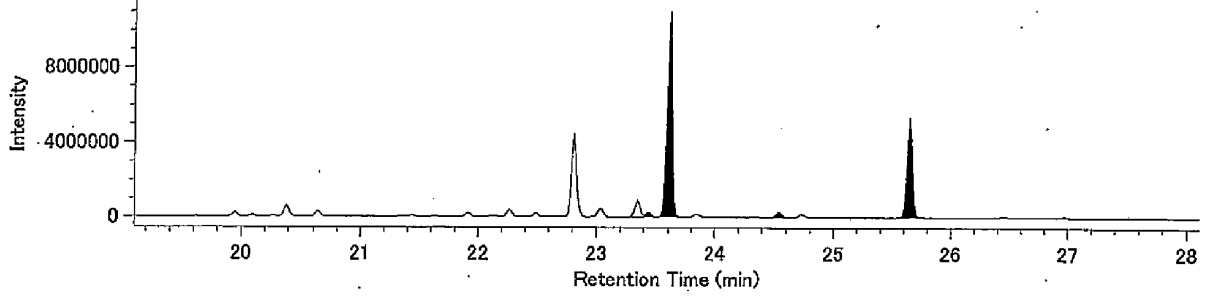
Lock Mass / 330.9792



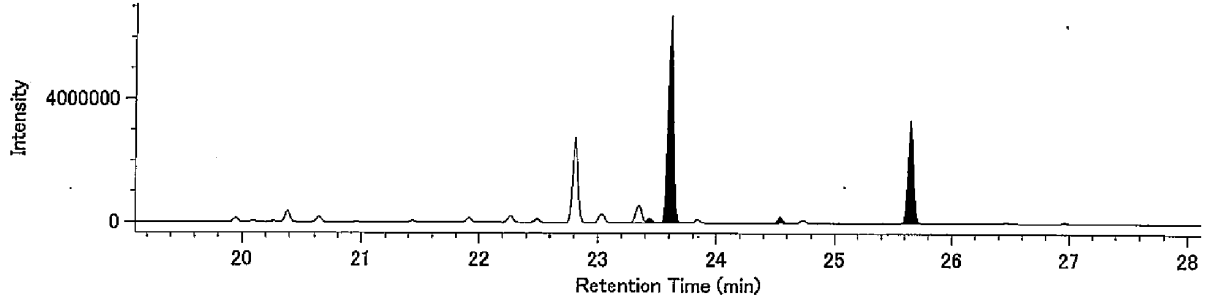
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1
Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

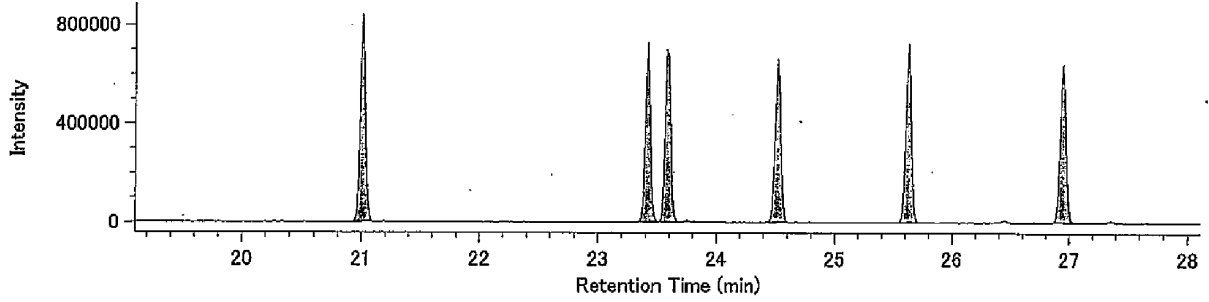
PeCB / 325.8804



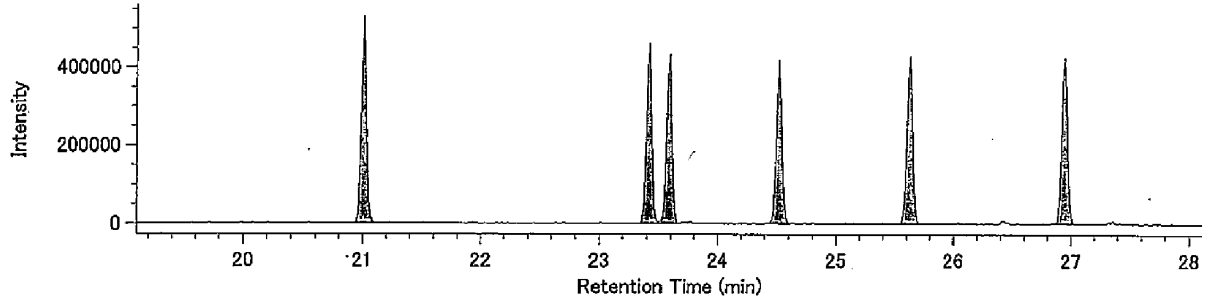
PeCB / 327.8775



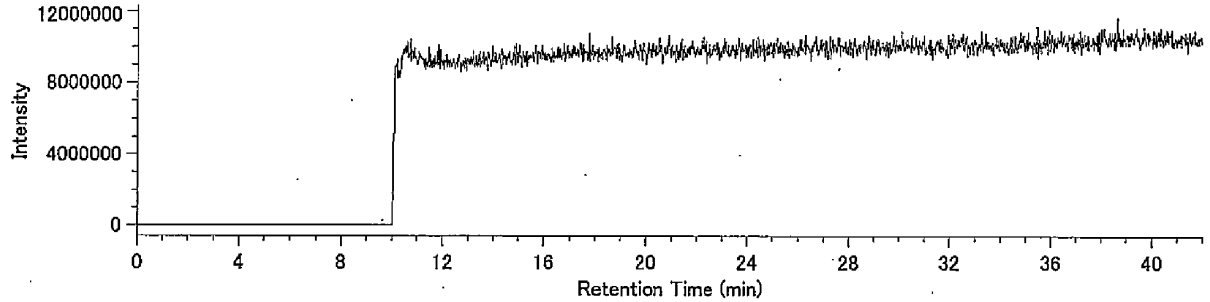
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

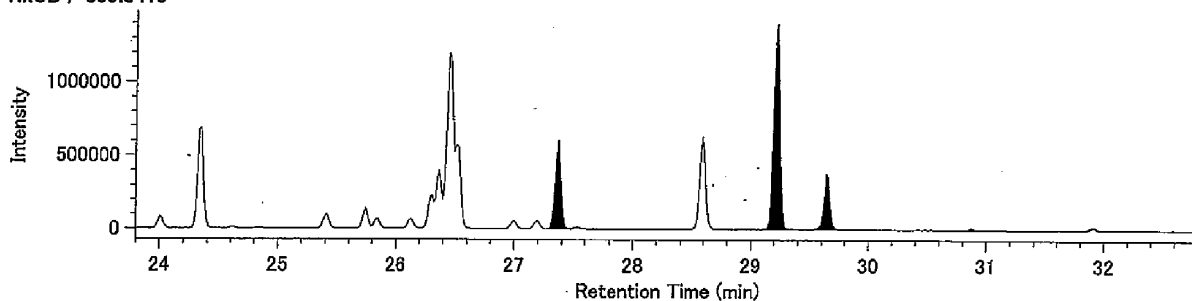


Compound View

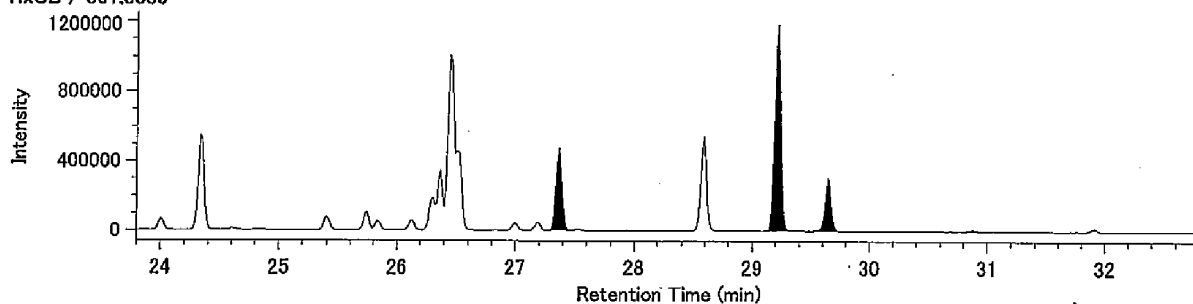
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

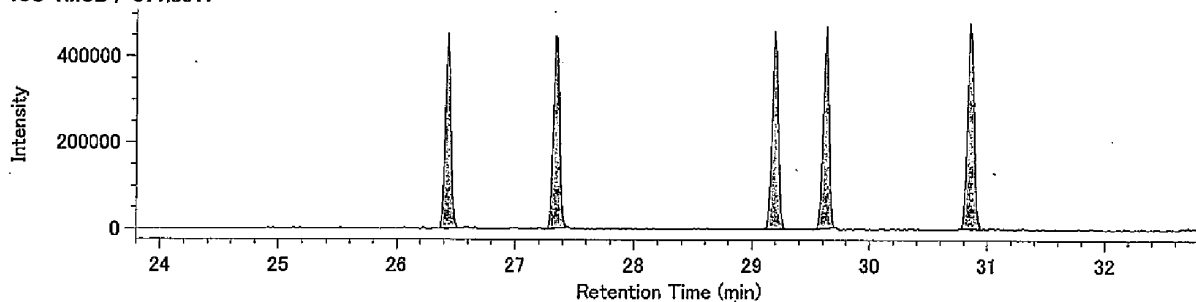
HxCB / 359.8415



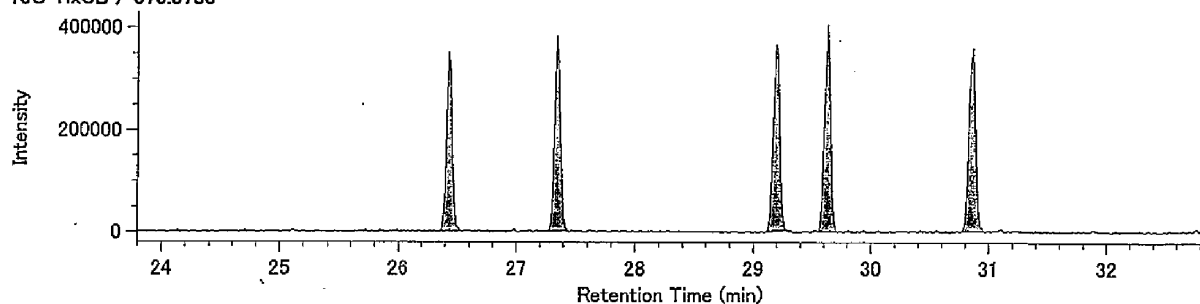
HxCB / 361.8385



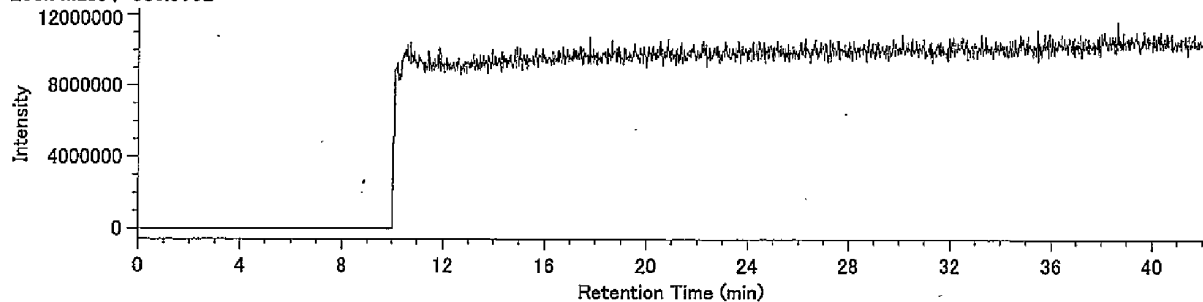
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

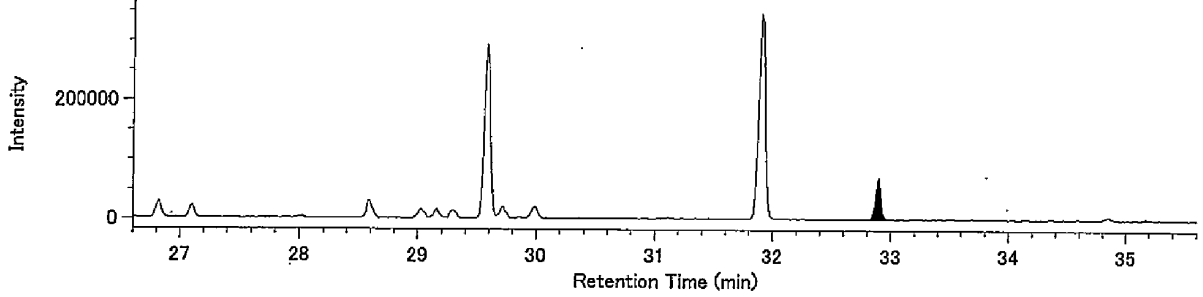


Compound View

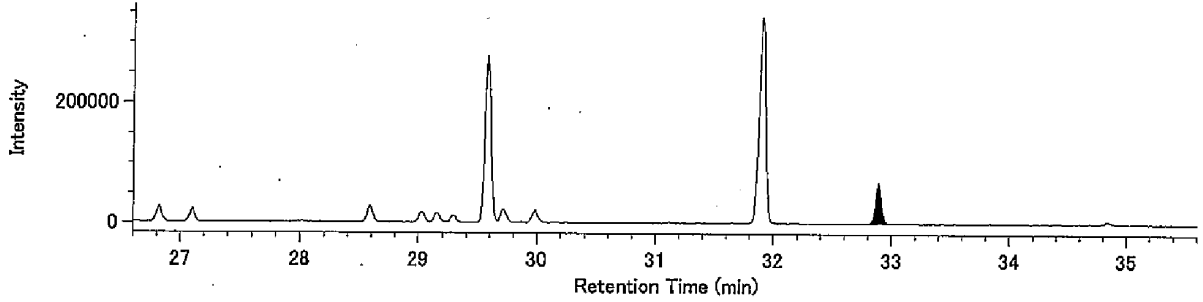
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(5街区) O28-8 A.P.+4.60m(含有)

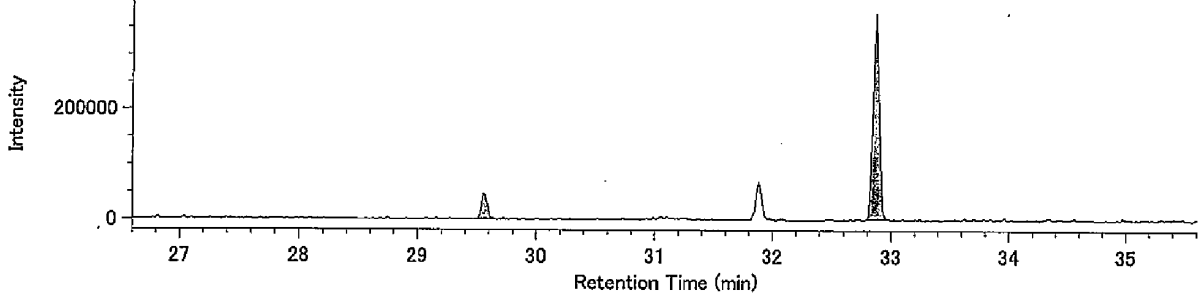
HpCB / 393.8025



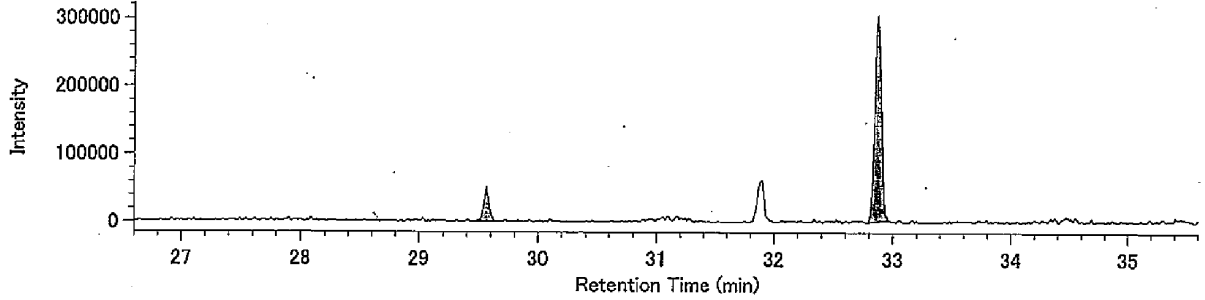
HpCB / 395.7995



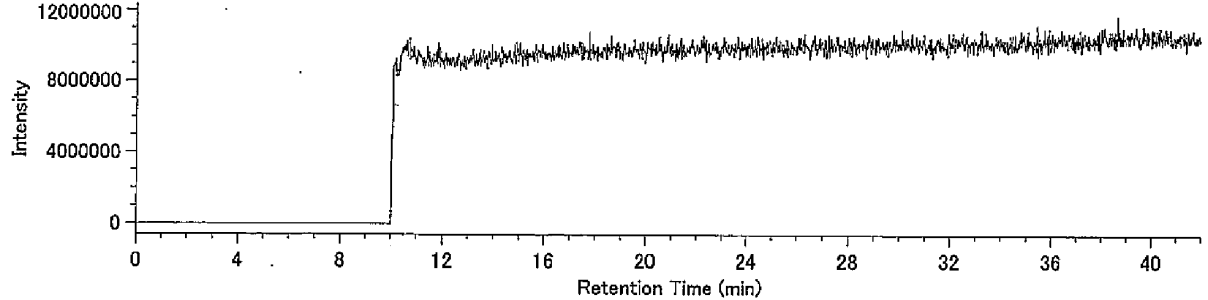
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792





計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0208 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : A26-5 A.P.3.68m

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	31	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

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。

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 (C) C11J0208 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11K0012 -1
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)

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 株式会社オオツ
採取責任者名

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 : A24-5 A.P.3.74m

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 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	0.22 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	0.15 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	0.025 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 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

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。

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 C11K0012 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11K0013 -1
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)

登録番号 神奈川県
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区
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : A24-5 A.P.2.74m

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	0.21 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	0.025 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 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

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。

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 C11K0013 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0142 -1
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)

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 株式会社オスミ
採取責任者名

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 : B22-3 A.P.3.83m

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	0.74 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	0.67 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
マンゼン	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 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	0.025 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	260 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

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。

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 C11J0142 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0268 -1
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)

登録番号 神奈川県
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区
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : B22-3 A.P.2.83m

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	0.0006	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 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	0.30	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	0.22	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	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	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 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

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。

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 C11J0268 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0138 -1
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)

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(744)1
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : A21-7 A.P.3.75m

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 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	0.09 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 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	0.025 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	17 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

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。

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 ㊦ C11J0138 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0139 -1
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)

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区
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : A21-7 A.P.2.75m

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	0.0038	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	0.25	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.34	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	0.71	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	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

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。

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 C11J0139 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0113 -1

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)

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
 採取責任者名

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 : B19-4 A.P.5.34m

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	0.01 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	0.15	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-ジクロロプロパン	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	0.24	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

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。

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 C11J0113 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0114 -1
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)

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 株式会社オズミ
採取責任者名

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 : B19-4 A.P.4.34m

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 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	0.10 未満	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.30 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	0.22 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	0.16 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 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

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。

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。



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0169 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : B18-1 A.P.5.05m

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 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	0.10 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	0.43 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	0.027 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	36 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

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。

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 C11J0169 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0170 -1
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)

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 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : B18-1 A.P.4.05m

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 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	0.22	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	0.049	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	43	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

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。

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 C11J0170 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0108 -1
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)

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
採取責任者名

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 : B16-1 A.P.4.90m

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	0.0017	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	0.14	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.39	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	0.61	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	0.077	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	95	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

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。

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 C11J0108 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0109 -1
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)

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
採取責任者名

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 : B16-1 A.P.3.74m

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	0.08	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	0.51	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	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	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

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。

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 ㊦ C11J0109 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0110 -1
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)

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 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : B16-1 A.P.2.58m

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	0.0013	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	0.02	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	0.18	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	0.48	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	0.063	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	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

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。

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 C11J0110 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0065 -1
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)

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区
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

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 : A14-5 A.P.3.34m

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	0.0011	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	0.15	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.32	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	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

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。

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 ㊦ C11J0065 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0267 -1
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)

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

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 : A14-5 A.P.2.34m

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 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0267 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0266 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : Z13-8 A.P.2.88m

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	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

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。

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。



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0265 -1
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)

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
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

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 : Z11-8 A.P.3.07m

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	0.14	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	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

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。

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 C11J0265 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0017 -1
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)

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
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

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 : A8-6 A.P.3.48m

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 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	0.07 未満	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.14 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	0.10 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	0.025 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	11 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	31 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

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。

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 C11J0017 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0102 -1
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)

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
採取責任者名

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 : A8-8 A.P.3.48m

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 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	0.03 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	0.20 未満	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.19 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 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	0.070 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 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

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。

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 C11J0102 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0066 -1

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)

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
 採取責任者名

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 : B6-2 A.P.3.50m

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	0.34 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	0.088 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 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

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。

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 C11J0066 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0214 -1

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)

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

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 : C25-6 A.P.3.95m

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 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	0.025 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 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

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。

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 ㊦ C11J0214 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11K0017 -1
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)

登録番号 神奈川県
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区
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : B24-9 A.P.3.90m

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	0.09 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 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	0.031 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 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

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。

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 ㊦ C11K0017 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11K0018 -1
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)

登録番号 神奈川県
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区
電話番号 045()1
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスマ
採取責任者名

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 : B24-9 A.P.2.90m

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	0.10 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	0.025 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	20 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
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。			
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	㊦ C11K0018 -1			



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0144 -1
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)

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
電話番号 045()
環境計量士
採取会社名 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : B22-8 A.P.3.85m

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	0.06 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 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	0.025 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	31 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

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。

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 ㊦ C11J0144 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0145 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : B22-8 A.P.3.05m

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	0.25	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	0.060	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	60	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

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。

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 ㊦ C11J0145 -1



計量証明書

No. C11J0156 -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)

登録番号 神奈川県
 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 株式会社オオミ
 採取責任者名

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 : C21-4 A.P.3.88m

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	0.06	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	0.10	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

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。

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 C11J0156 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0171 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : C19-5 A.P.3.90m

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 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	0.14 未満	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.17 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	0.20 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0171 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0172 -1

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)

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区
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : C19-5 A.P.2.90m

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 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	0.025 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
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。		
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 C11J0172 -1			



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0111 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : B18-7 A.P.4.99m

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 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	0.13 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	0.38 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	0.025 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	54 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

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。

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 C11J0111 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0078 -1
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)

登録番号 神奈川濃
調査機関 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 株式会社オオ
採取責任者名

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 : C15-3 A.P.4.97m

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	0.12	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	0.14	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.39	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	0.058	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	69	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

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。

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 ㊦ C11J0078 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0079 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : C15-3 A.P.3.97m

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	0.21 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	0.025 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 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

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。

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 ㊦ C11J0079 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0076 -1
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)

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 株式会社オオスマ
採取責任者名

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 : C14-6 A.P.4.51m

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	0.16	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	0.077	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	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 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

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。

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 C11J0076 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0077 -1

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)

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 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : CI4-6 A.P.3.51m

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 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	0.09 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	0.37 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	0.23 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	45 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

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。

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 C11J0077 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0049 -1
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)

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
採取責任者名

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 : C11-3 A.P.3.40m

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 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0049 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0052 -1
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)

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 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : D9-1 A.P.3.37m

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	0.06 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0052 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0033 -1
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)

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 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : C8-4 A.P.3.62m

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	0.11 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	0.10 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0033 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0106 -1
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)

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
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

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 : B6-8 A.P.3.50m

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 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	0.025 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	39 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

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。

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 ㊦ C11J0106 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11K0007 -1
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)

登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表取締役
所在地 神奈川県
電話番号 045
環境計量士
採取会社名 株式会社オオスマ
採取責任者名

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 : E25-3 A.P.3.74m

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
バ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 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	0.025 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

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。

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 C11K0007 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0185 -1
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)

登録番号 神奈川濃
調査機関者 株式会社
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 株式会社オオスミ
採取責任者名

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 : E24-9 A.P.3.64m

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
バ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	7	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	0.025 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	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

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。

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 C11J0185 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0186 -1
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)

登録番号 神奈川県
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 株式会社オオスマ
採取責任者名

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 : E24-9 A.P.2.64m

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 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	0.025 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	6	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

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。

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 ㊦ C11J0186 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0177 -1
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
提供試験 : 土壌
工事名 : 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

登録番号 神奈川県
調査機関名 株式会社
代表取締役
所在地 神奈川県横浜市
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

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 : D22-9 A.P.3.85m

上記提供試験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	0.06 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	0.025 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	21 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

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。

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 C11J0177 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0182 -1
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)

登録番号 神奈川県
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県
電話番号 045
環境計量士
採取会社名 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : E21-6 A.P.3.68m

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	0.06 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0182 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0183 -1

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)

登録番号 神奈川濃
調査機関名 株式会社
代表取締役
所在地 神奈川県横浜市
電話番号 045()
環境計量士
採取会社名 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : E21-6 A.P.2.68m

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	0.23	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	0.057	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	67	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

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。

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 C11J0183 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0174 -1
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)

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 株式会社オオミ
採取責任者名

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 : D19-8 A.P.3.91m

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 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	0.025 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	6 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

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。

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 C11J0174 -1



計量証明書

No. C11K0019 -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)

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
 電話番号 045
 環境計量士
 採取会社名 株式会社オオスマ
 採取責任者名

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 : D16-8 A.P.3.58m

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 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	0.15 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 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	0.025 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	71 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

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。

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 C11K0019 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0205 -1
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)

登録番号 神奈川県
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
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社
採取責任者名

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 : E11-5 A.P.2.90m
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
アルギル水銀化合物	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	0.13	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	0.11	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	49	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
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。		
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 C11J0205 -1			



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0025 -1
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)

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
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

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 : E9-4 A.P.3.55m

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 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	0.11 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 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	0.074 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	8 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	150 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	500 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

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、

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 C11J0025 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0026 -1
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)

登録番号 神奈川
調査機関名 株式会社
代表者 代表取締役
所在地 神奈川県
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

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 : E9-4 A.P.2.55m

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 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	0.14 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	0.06 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	0.025 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	20 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

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。

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 C11J0026 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0036 -1
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)

登録番号 神奈川 濃
調査機関名 株式会社
代表取締役
所在地 神奈川県 市瀬谷
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

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 : D7-8 A.P.3.47m

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 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0036 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0040 -1
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)

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
電話番号 045
環境計量士
採取会社名
採取責任者名

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 : E6-7 A.P.3.50m

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 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	0.025 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 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

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。

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 ㊦ C11J0040 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0193 -1

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)

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
 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

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 : F24-5 A.P.3.71m

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	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	5	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

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。

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 C11J0193 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0129 -1
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)

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
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

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 : F16-1 A.P.3.23m

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	0.15 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	0.08 未満	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.35 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-ジクロロプロパン	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	0.25 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	0.025 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	70 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

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。

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 C11J0129 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0088 -1

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)

登録番号 神奈川県
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
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

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 : F10-5 A.P.3.50m

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 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	0.11 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	0.22 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	0.034 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	33 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

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。

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 C11J0088 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0127 -1

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)

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
電話番号 045
環境計量士
採取会社名 株式会社オオノ
採取責任者名

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 : F9-6 A.P.3.42m

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	0.11 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	0.025 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 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

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。

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 C11J0127 -1



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

No. C11J0162 -1
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)

登録番号 神奈川県
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
電話番号 045-XXXX-XXXX
環境計量士
採取会社名 株式会社
採取責任者名

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 : F8-5 A.P.3.41m

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 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	0.025 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	47 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

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。

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 ㊦ C11J0162 -1



計量証明書

No. C11J0043 -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)

登録番号 神奈川濃
 調査機関名 株式会社
 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
 採取責任者名

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 : F6-8 A.P.3.65m

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 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	0.06 未満	0.05	JIS K0102(2010) 52.4	※ 1
亜鉛又はその化合物	mg/l	0.12 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	0.10 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	0.025 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	33 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

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。

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 C11J0043 -1

土質検定試験書

No. C11K0016 -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(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11月2日
 試料名 : B24-9 A.P.4.37m

登録番号
 調査機関名
 代表者
 所在地
 電話番号
 環境計量士
 採取会社名
 採取責任者名

神奈川県濃原
 株式会社
 代表取締役
 神奈川県横浜市瀬谷区
 045(9)111-1111
 株式会社オオミヤ
 株式会社オオミヤ

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	2.9	「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	0.00083	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 CKB1B047001SR ダイオキシン類 溶出試験 JKB1B047002SR			
メッシュ地点名 : 6B-2 ③ C11K0016 -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 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 8 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長	計量管理
---	-----	------

試料情報

試料名 : B24-9 A.P. 4.37m
 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 11 月 2 日
 試料受領日 : 2011 年 11 月 7 日
 検体番号 : B1B047001S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-2
 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

「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	3300 pg/g(乾重あたり)	
ダイオキシン類 毒性等量 1	2.9 pg-TEQ/g(乾重あたり)	注 1)2)3) 環境基準の監視
毒性等量 2	2.8 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。

BIB047001S:B24-9 A.P. 4.37m

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	1,3,6,8-TeCDD	4.4	0.21	0.06	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	2.1	0.21	0.06	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	(0.08)	0.21	0.06	1	0.08	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	0.28	0.20	0.06	1	0.28	0.28
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.3	0.3	0.1	0.1	0.03	0.03
キ	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.8	0.4	0.1	0.1	0.08	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.5	0.4	0.1	0.1	0.05	0.05
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	13	0.4	0.1	0.01	0.13	0.13
	OCDD	170	0.8	0.2	0.0003	0.051	0.051
ジ	1,2,7,8-TeCDF	1.3	0.22	0.07	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	1.9	0.22	0.07	0.1	0.19	0.19
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	1.9	0.25	0.08	0.03	0.057	0.057
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.2	0.22	0.06	0.3	0.36	0.36
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.9	0.29	0.09	0.1	0.29	0.29
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.6	0.31	0.09	0.1	0.16	0.16
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.3	0.3	0.1	0.1	0.03	0.03
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.4	0.27	0.08	0.1	0.14	0.14
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	7.3	0.3	0.1	0.01	0.073	0.073
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.6	0.4	0.1	0.01	0.016	0.016
ン	OCDF	11	0.8	0.2	0.0003	0.0033	0.0033
ダ	TeCDDs	8.9	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	6.6	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	10	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	26	-	-	-	-	-
シ	OCDD	170	-	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	220	-	-	-	0.70	0.62
ジ	TeCDFs	21	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	18	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	16	-	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	14	-	-	-	-	-
フラン	OCDF	11	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	80	-	-	-	1.3	1.3
	Total PCDDs+PCDFs	300	-	-	-	2.0	1.9
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	5.0	0.27	0.08	0.0003	0.00150	0.00150
ブ	#77 3,3',4,4'-TeCB	110	0.26	0.08	0.0001	0.011	0.011
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	7.4	0.3	0.1	0.1	0.74	0.74
ラ	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.4	0.3	0.1	0.03	0.012	0.012
ナ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	31	0.3	0.1	0.00003	0.00093	0.00093
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	1600	0.4	0.1	0.00003	0.048	0.048
P	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	780	0.4	0.1	0.00003	0.0234	0.0234
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	45	0.30	0.09	0.00003	0.00135	0.00135
C	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	91	0.4	0.1	0.00003	0.00273	0.00273
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	240	0.4	0.1	0.00003	0.0072	0.0072
B	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	58	0.30	0.09	0.00003	0.00174	0.00174
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	9.9	0.4	0.1	0.00003	0.000297	0.000297
	non-ortho PCBs	120	-	-	-	0.76	0.76
	mono-ortho PCBs	2900	-	-	-	0.086	0.086
	Total Coplanar PCBs	3000	-	-	-	0.85	0.85
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	3300	-	-	-	2.9	2.8

* 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',4,4',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。

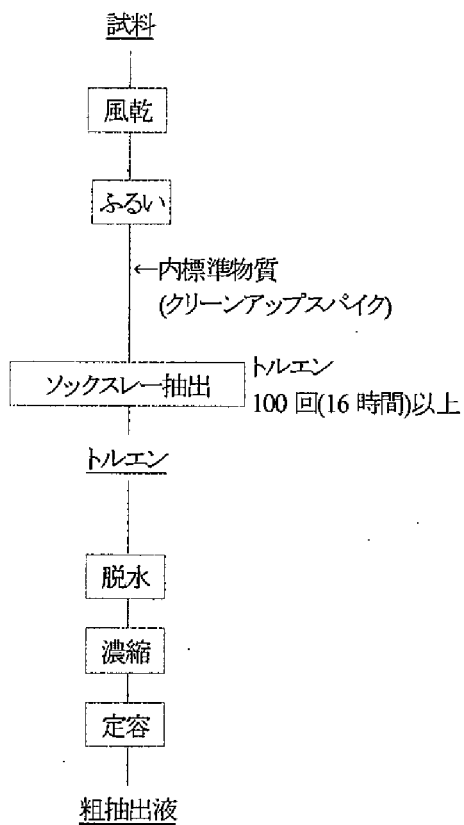
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (5.5%)

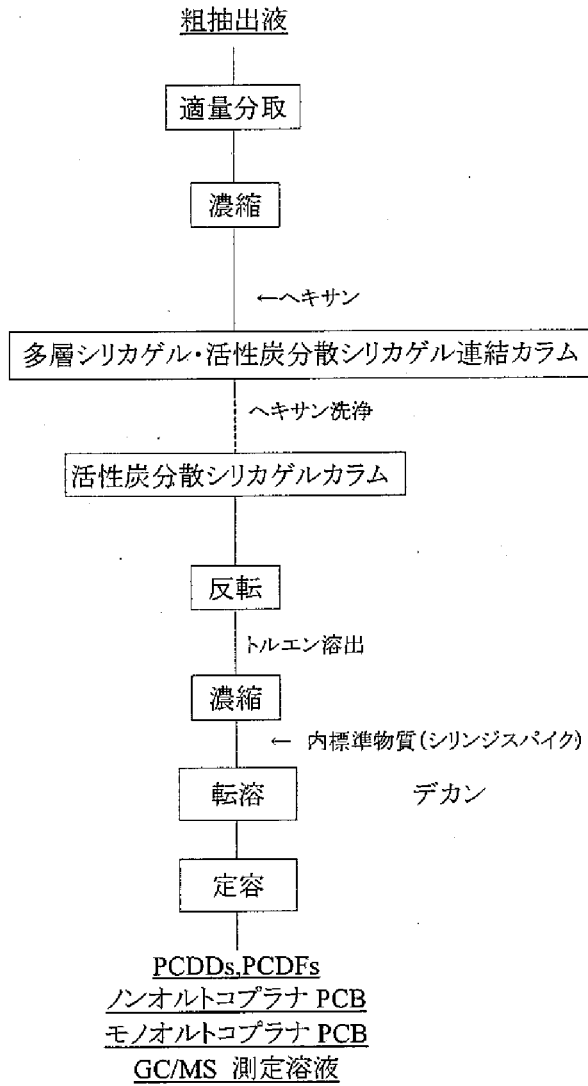
水分含量 (6.5%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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	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。
土壌	1000 pg-TEQ/g 以下	

・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

Compound View

Page 1

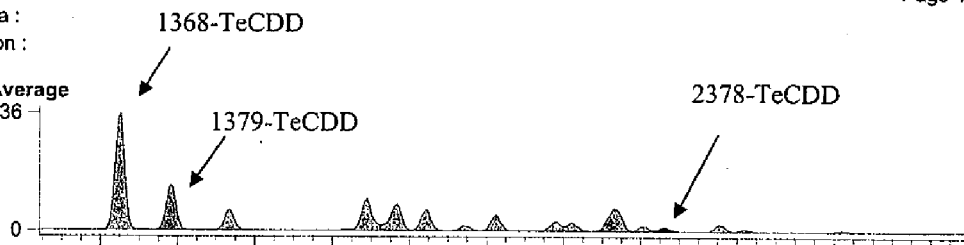
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

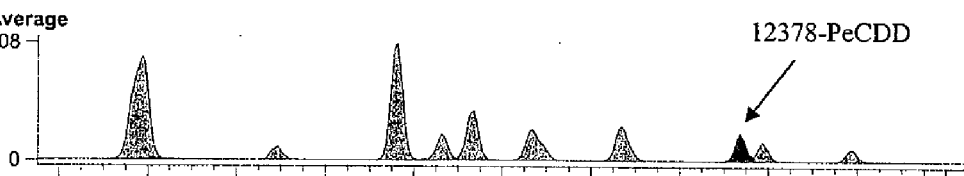
Intensity



P5CDD / Average

563208

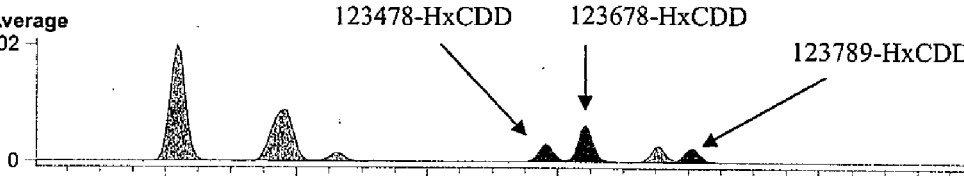
Intensity



H6CDD / Average

1096102

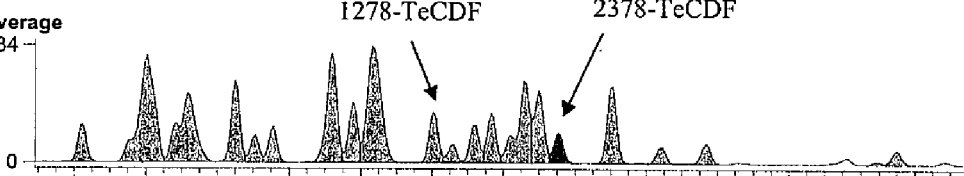
Intensity



T4CDF / Average

2637884

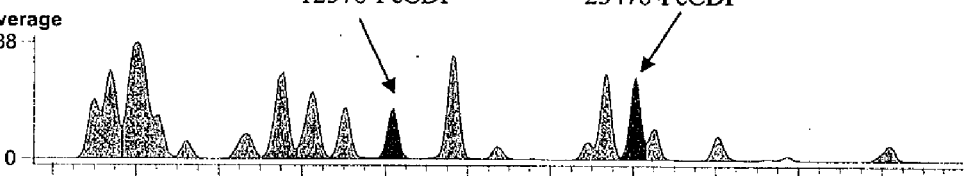
Intensity



P5CDF / Average

1945138

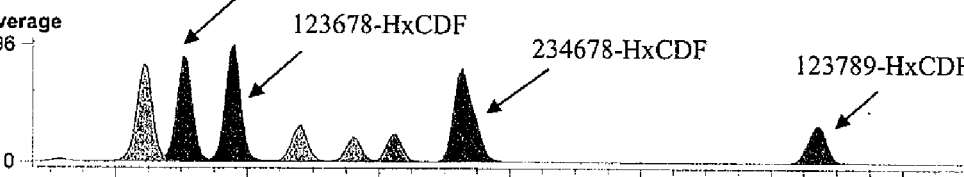
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

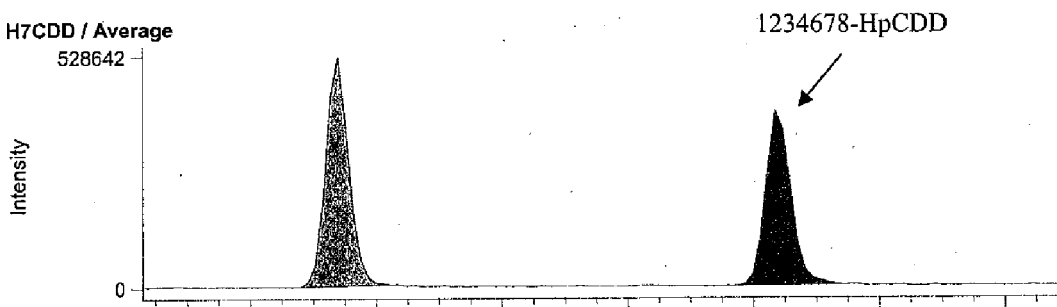
Compound View

DqData :

Injection :

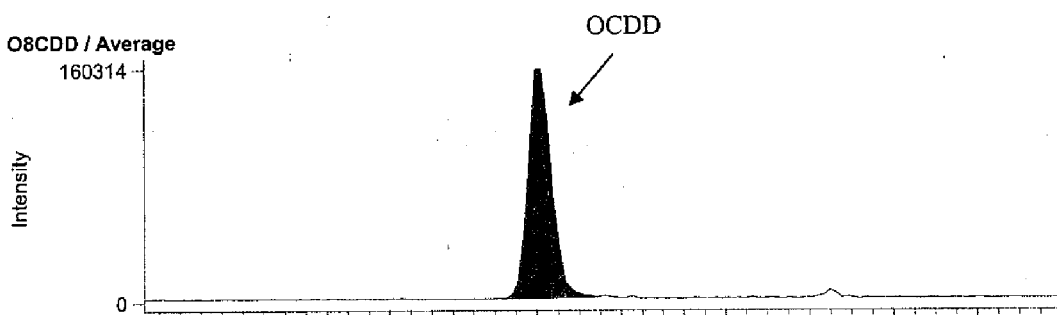
H7CDD / Average

528642



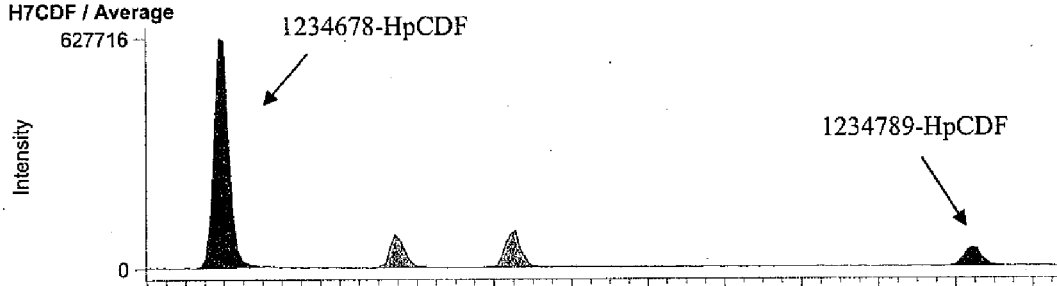
O8CDD / Average

160314



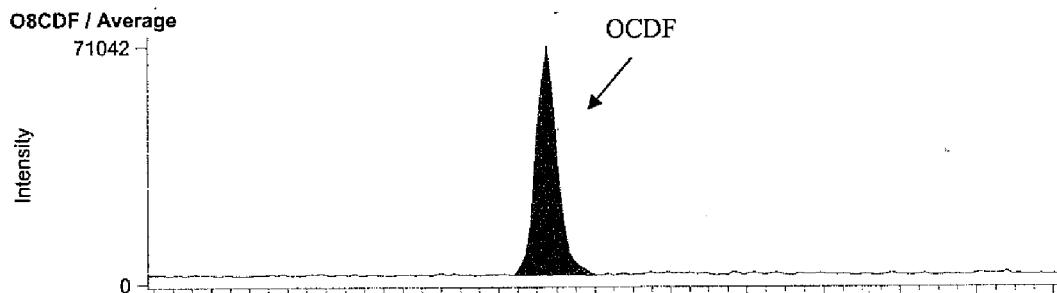
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

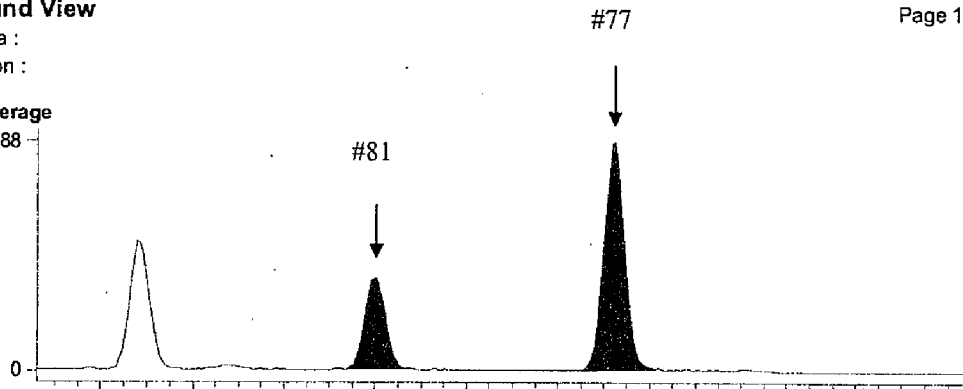
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

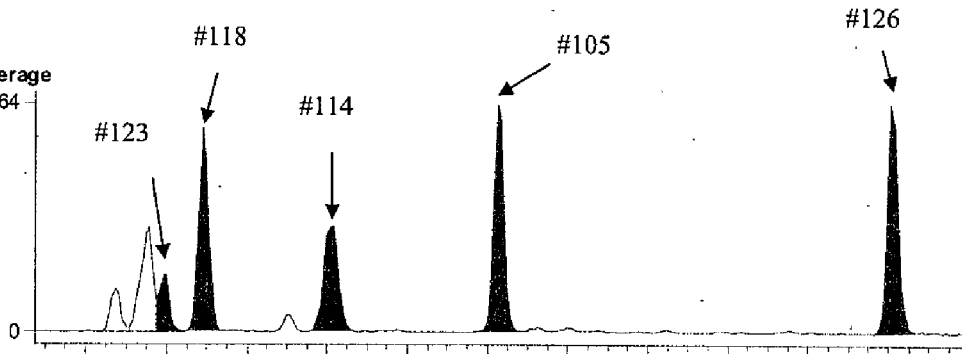
Intensity



P5CB / Average

1747264

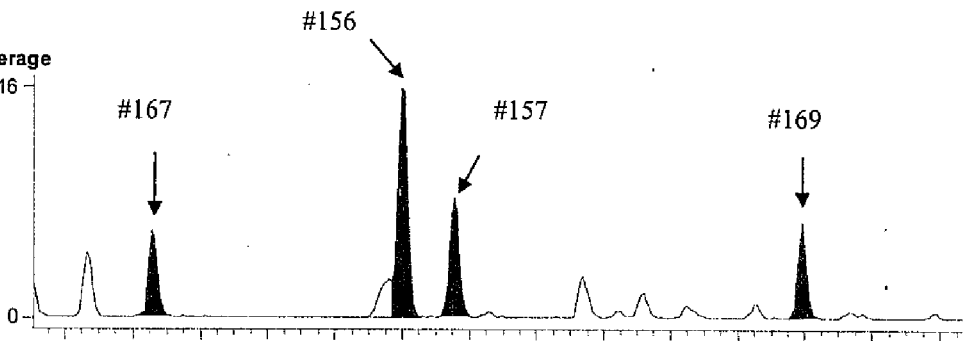
Intensity



H6CB / Average

1239016

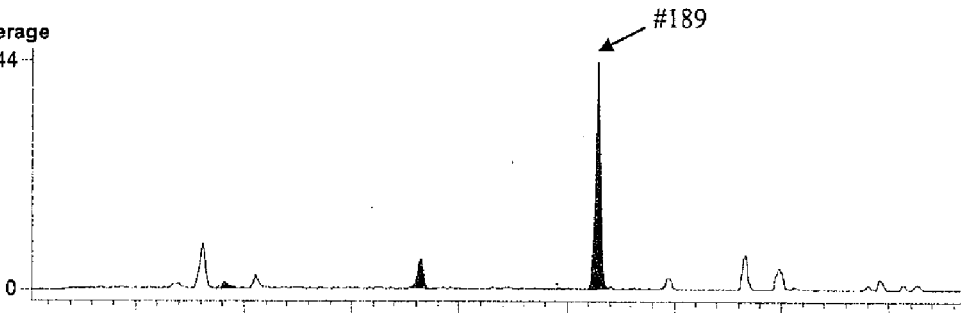
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



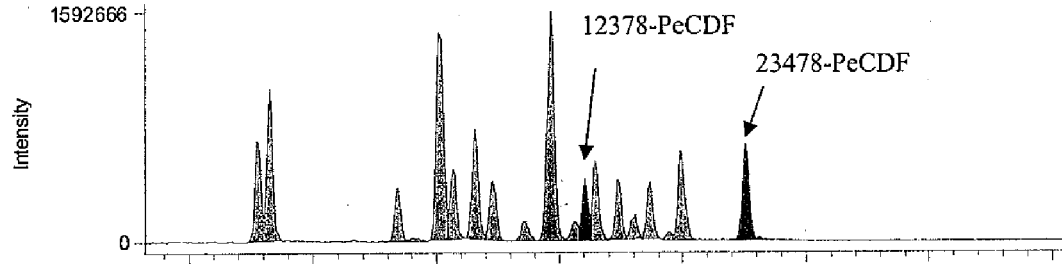
RH-12ms 測定時データ

Compound View

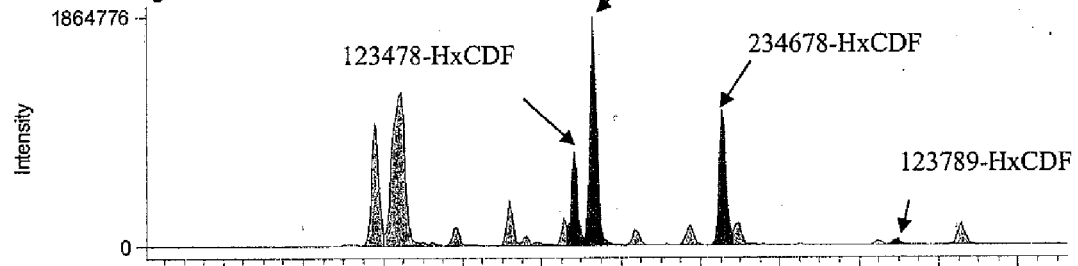
DqData :

Injection :

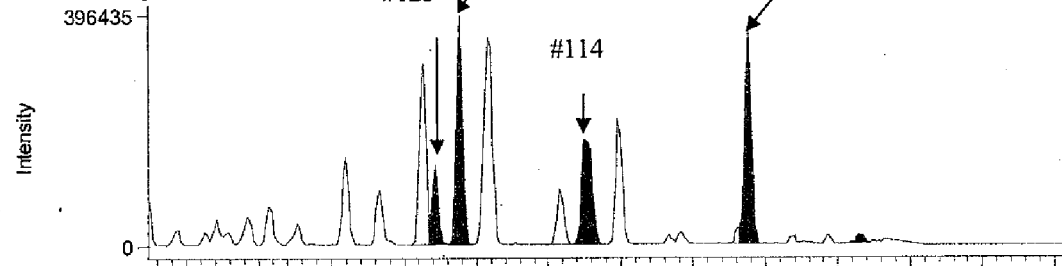
P5CDF / Average



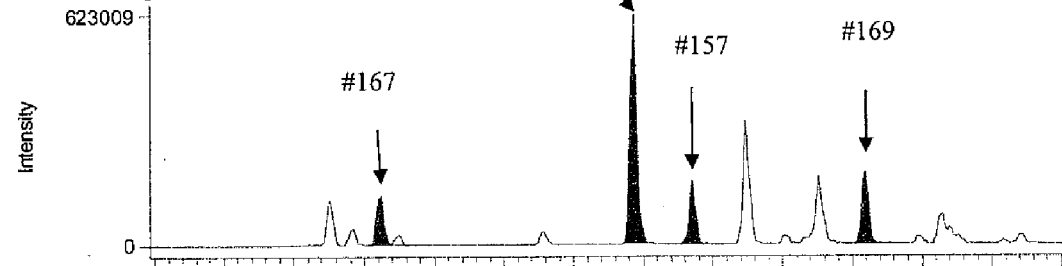
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. B24-9 A.P. 4.37m (B1B047001S)

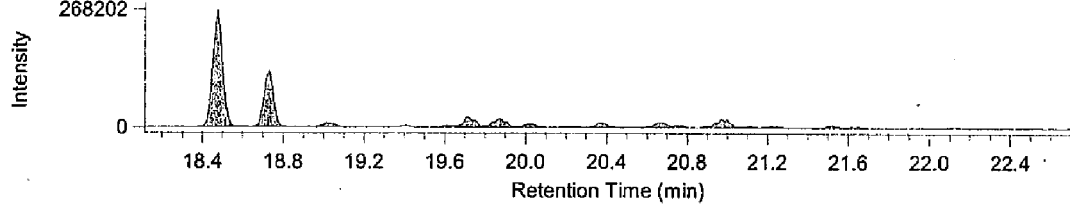
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

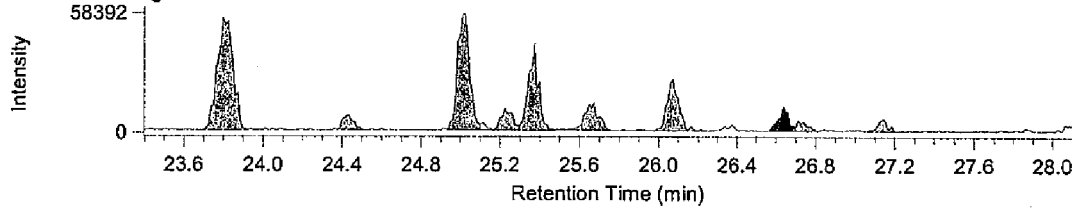
DqData : M:\Dio\k\DqData\2011\B1B047\BPX-051-2

Injection : B1B047001S

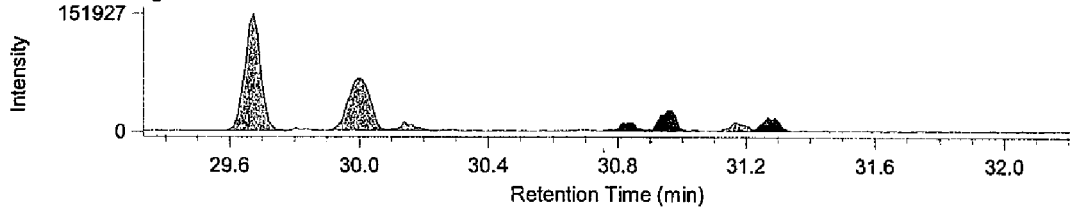
T4CDD / Average



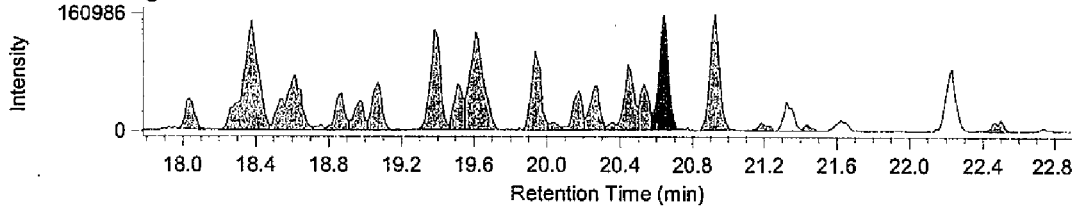
P5CDD / Average



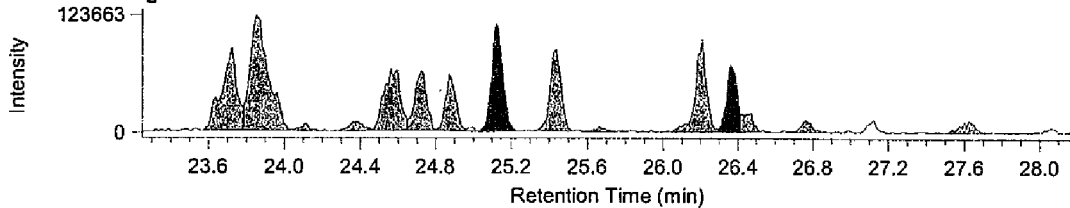
H6CDD / Average



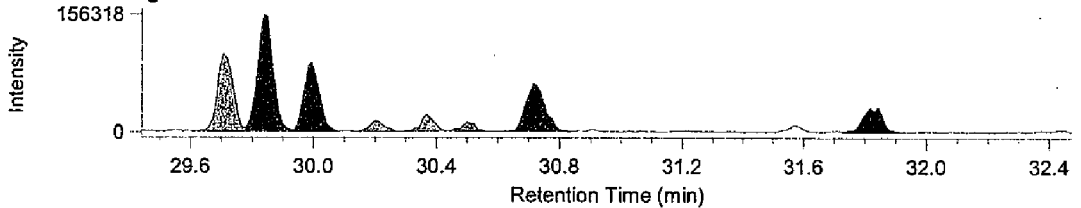
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

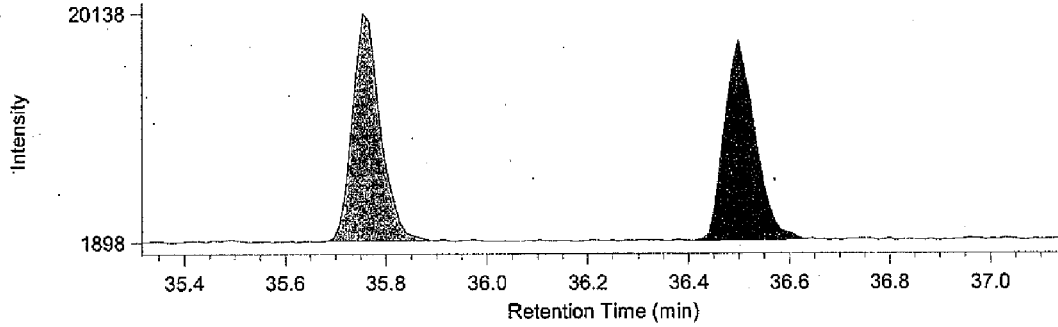


RH-12ms 測定時データ

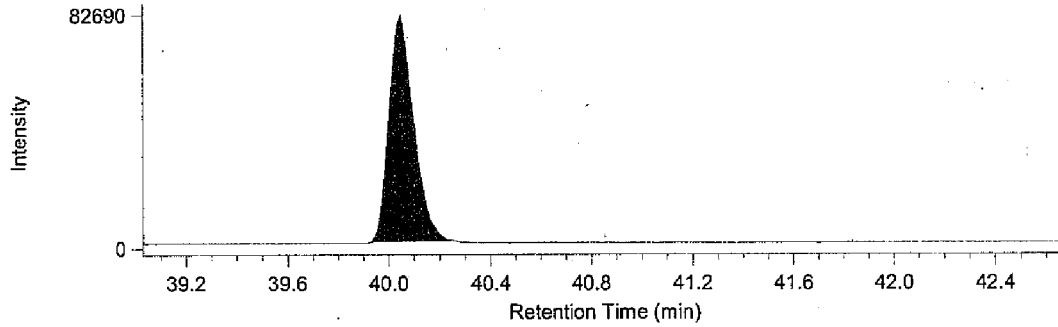
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1B047\RH-108-1
Injection : B1B047001S

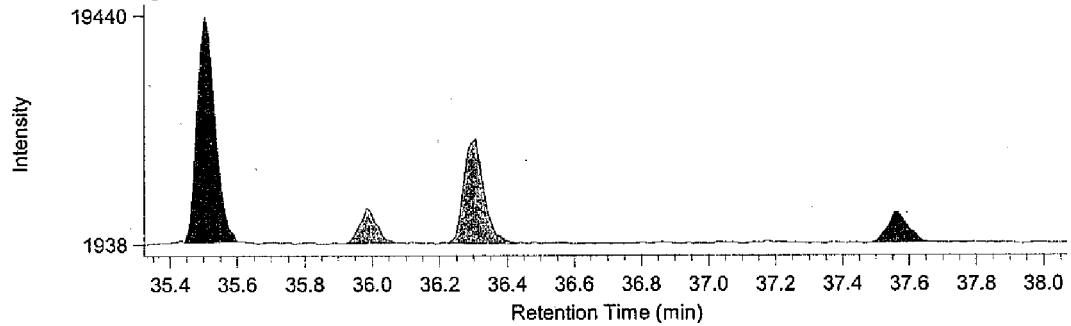
H7CDD / Average



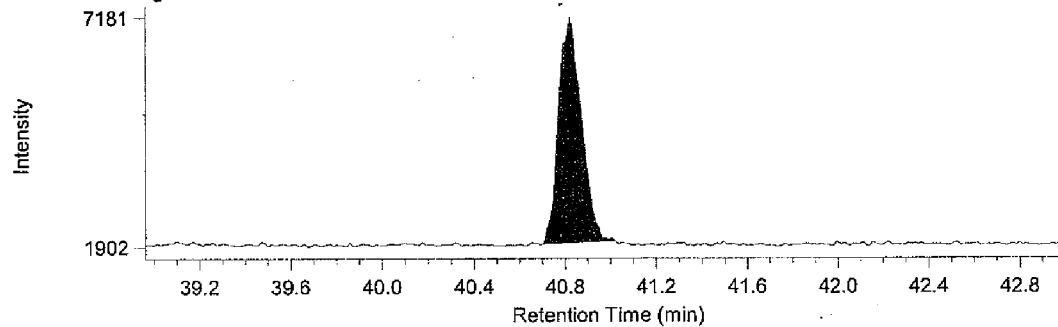
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

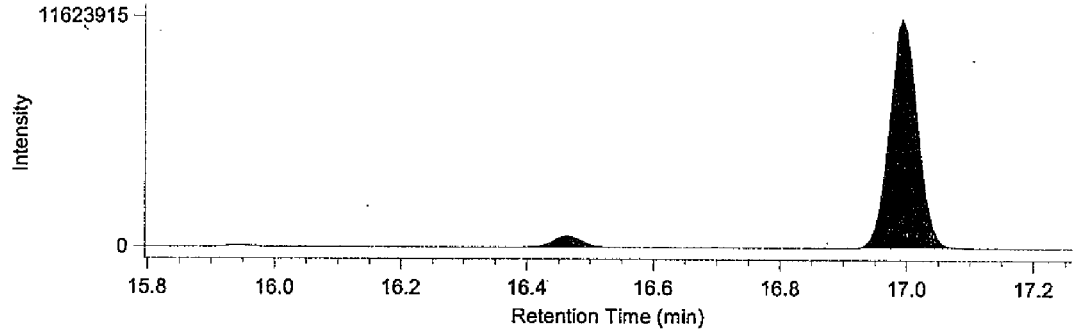


BPX-DXN 測定時データ

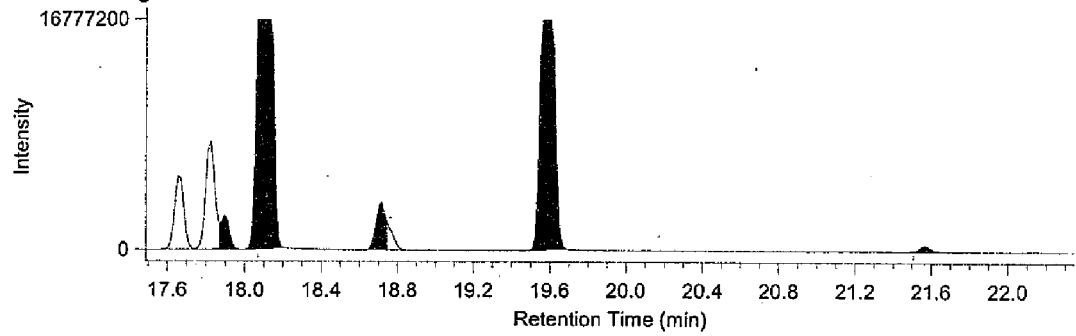
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1B047\BPX-051-2
Injection : B1B047001S

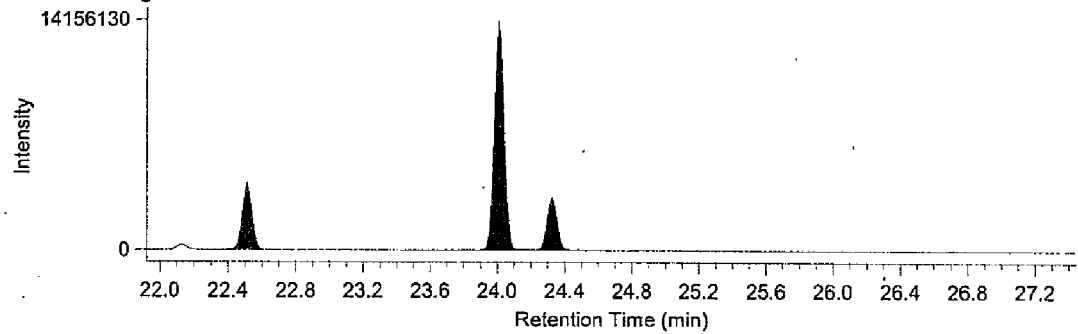
T4CB / Average



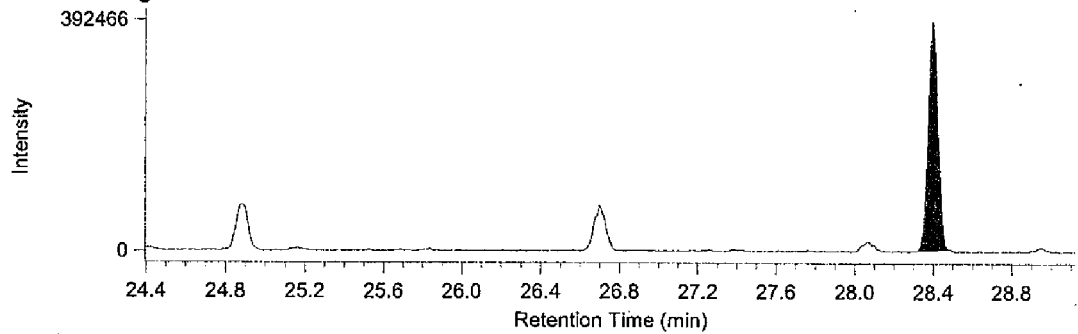
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



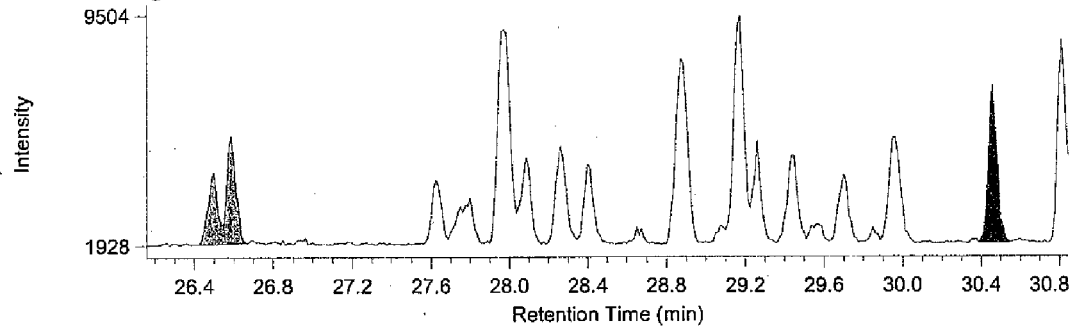
RH-12ms 測定時データ

Compound View

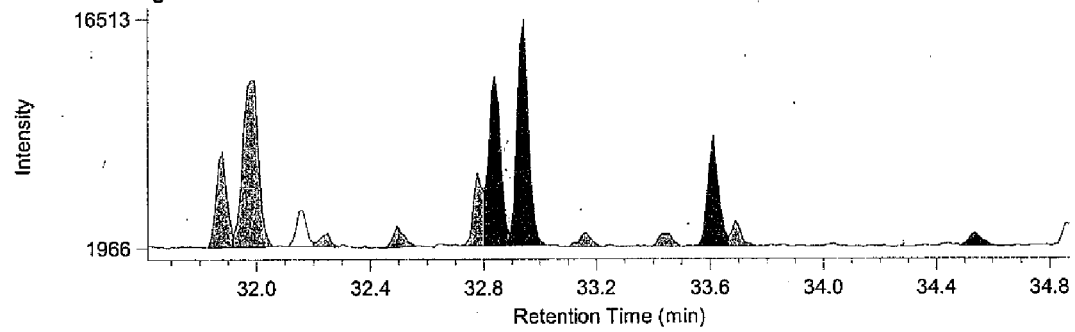
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1B047\RH-108-1

Injection : B1B047001S

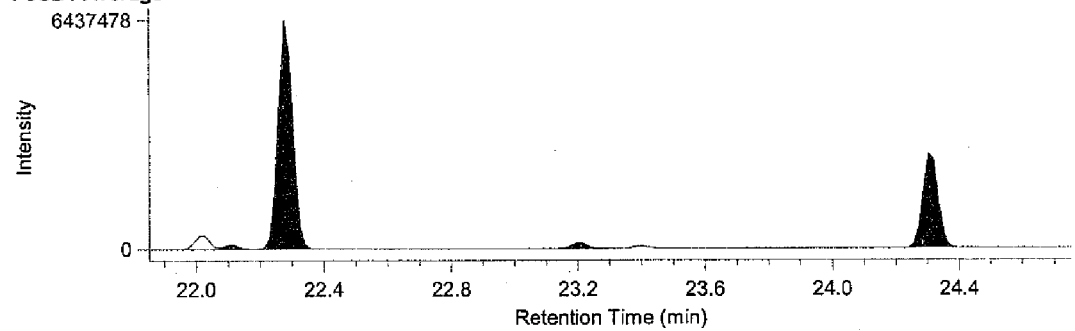
P5CDF / Average



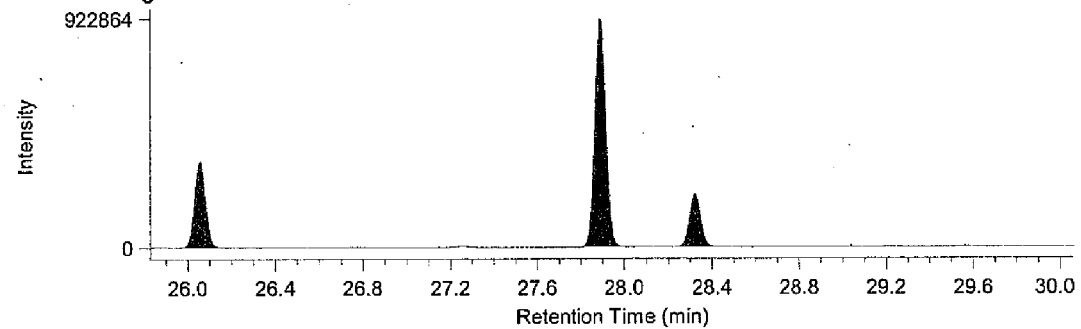
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average







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 事業所: 環境事業 環境科学研究所 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 : B24-9 A.P. 4.37m
 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 11 月 2 日
 試料受領日 : 2011 年 11 月 7 日
 検体番号 : B1B047002S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-2
 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 25 pg/L	
	毒性等量 0.00083 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。

B1B047002S:B24-9 A.P. 4.37m

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	ND	0.9	0.3	-	-
イ	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.9	0.3	-	-
エ	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.9	0.3	1	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.8	0.3	1	0
キ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.4	0.4	0.1	0
ク	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.6	0.5	0.1	0
ケ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.5	0.5	0.1	0
コ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.5	0.5	0.01	0
ク	OCDD	ND	3	1	0.0003	0
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
ベ	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベン	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
ソ	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0
ゾ	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0
ブ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.4	0.4	0.1	0
フ	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0
ン	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0
ン	OCDF	ND	3	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	ND	-	-	-	-
ク	OCDD	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	ND	-	-	-	0
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ゾ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
フ	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
ン	Total PCDDs+PCDFs	ND	-	-	-	0
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
ブ	#77 3,3',4,4'-TeCB	1.8	1.1	0.3	0.0001	0.00018
ラ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	1.4	0.4	0.1	0
ナ	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.4	0.4	0.03	0
ナ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(0.4)	1.4	0.4	0.0003	0
ナ	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	15	1.8	0.6	0.0003	0.00045
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	6.6	1.7	0.5	0.0003	0.000198
ナ	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.5)	1.3	0.4	0.0003	0
ナ	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.5	0.4	0.0003	0
ナ	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.9)	1.5	0.4	0.0003	0
ナ	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.3	0.4	0.0003	0
ナ	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.5	0.5	0.0003	0
ナ	non-ortho PCBs	1.8	-	-	-	0.00018
ナ	mono-ortho PCBs	23	-	-	-	0.00065
ナ	Total Coplanar PCBs	25	-	-	-	0.00083
ナ	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	25	-	-	-	0.00083

* 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。

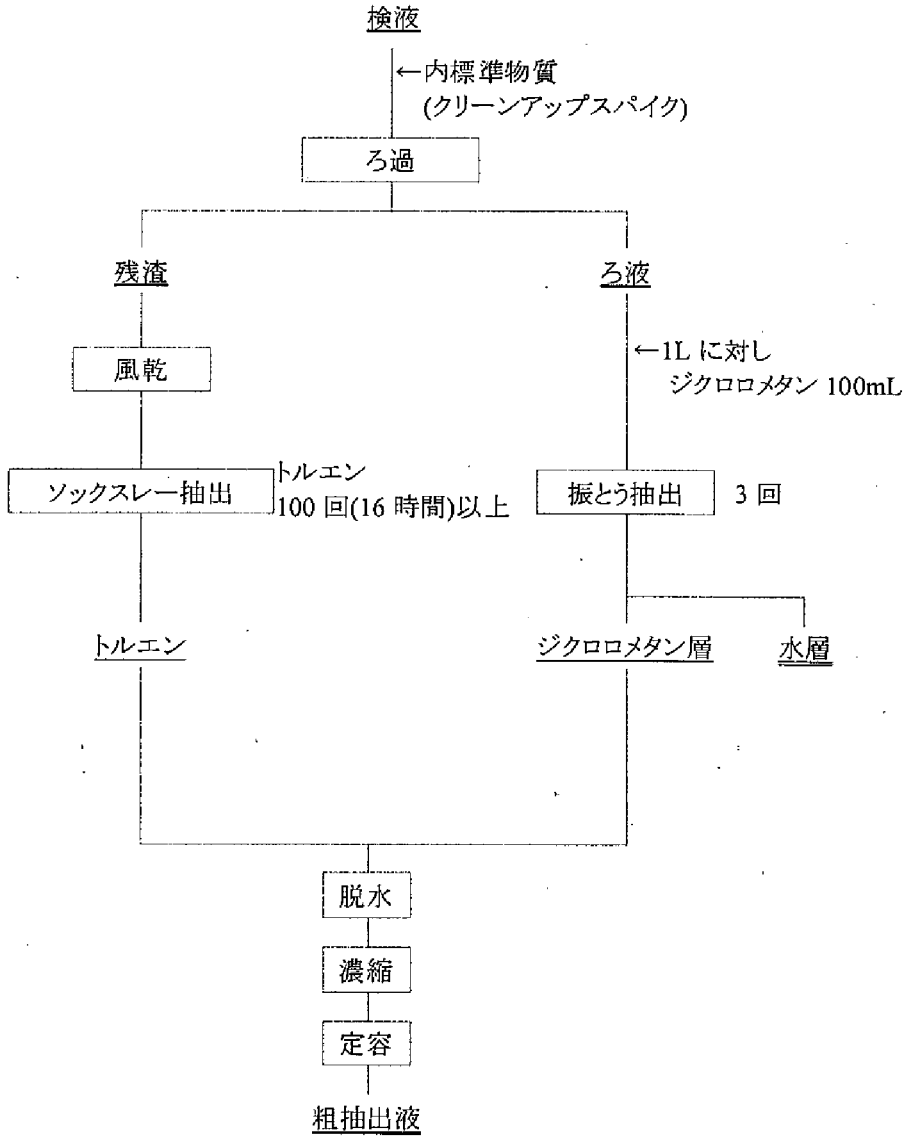
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

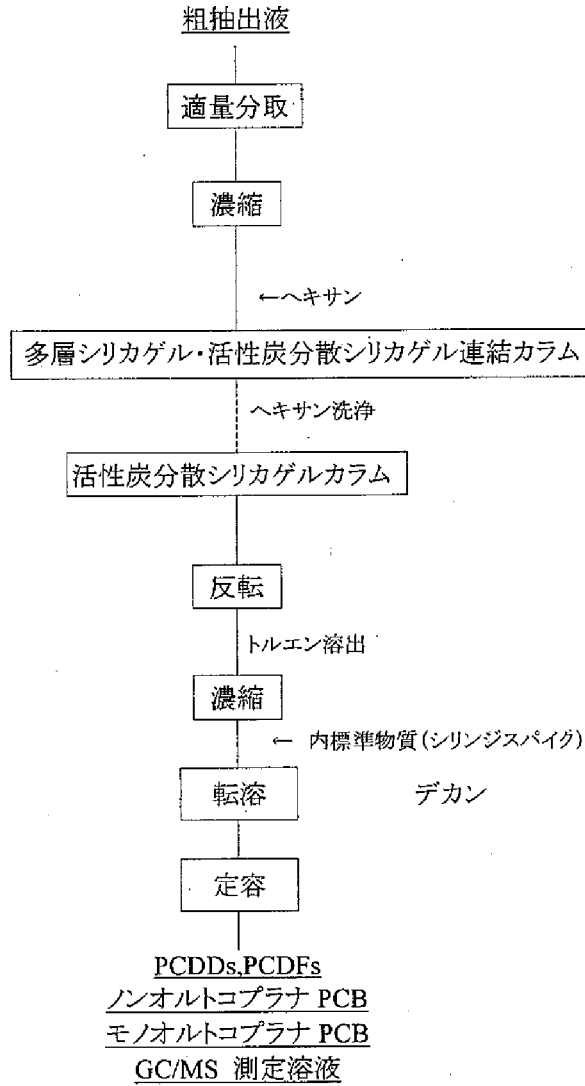
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Compound View

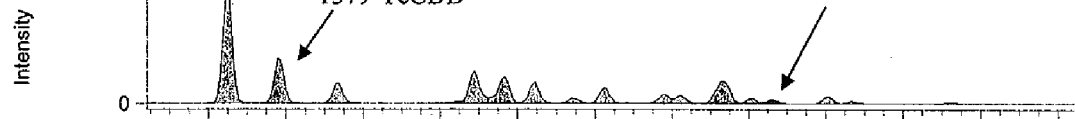
Page 1

DqData :

Injection :

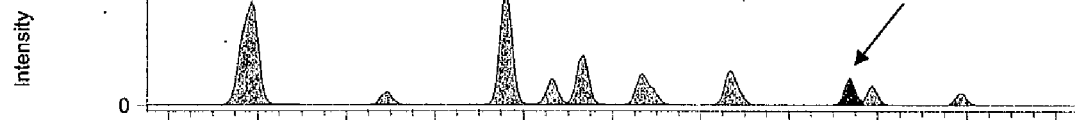
T4CDD / Average

636236



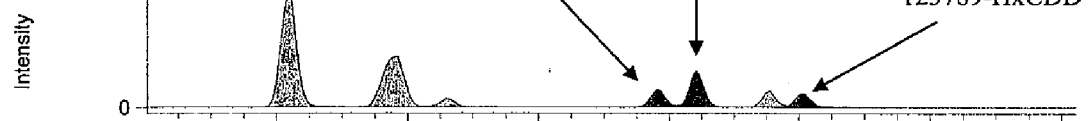
P5CDD / Average

563208



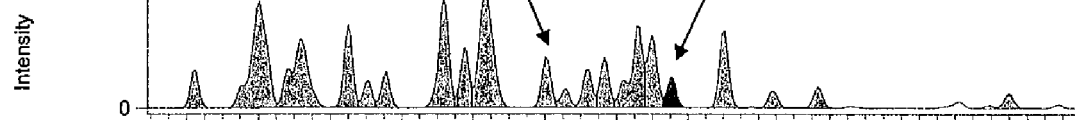
H6CDD / Average

1096102



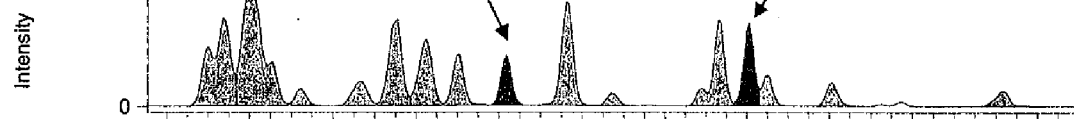
T4CDF / Average

2637884



P5CDF / Average

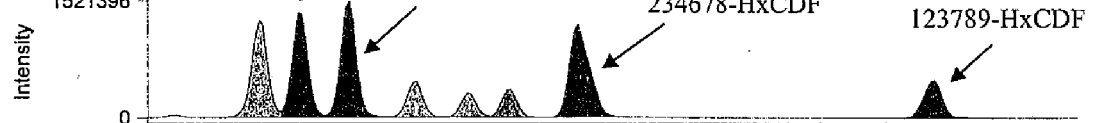
1945138



123478-HxCDF

H6CDF / Average

1521396

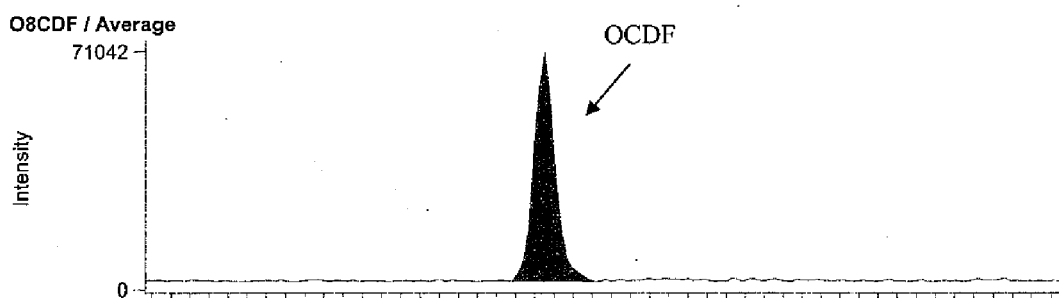
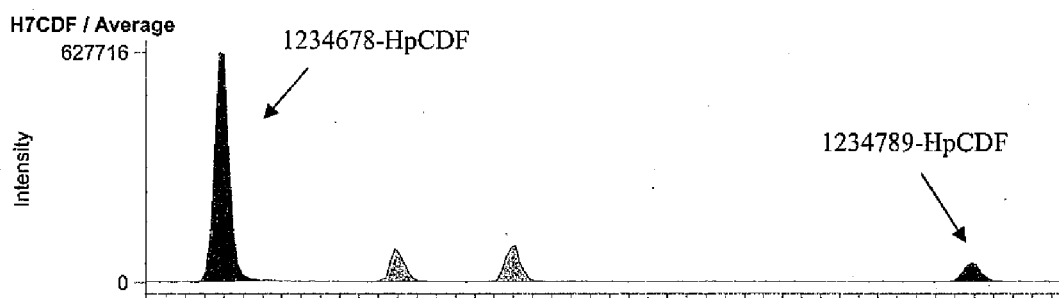
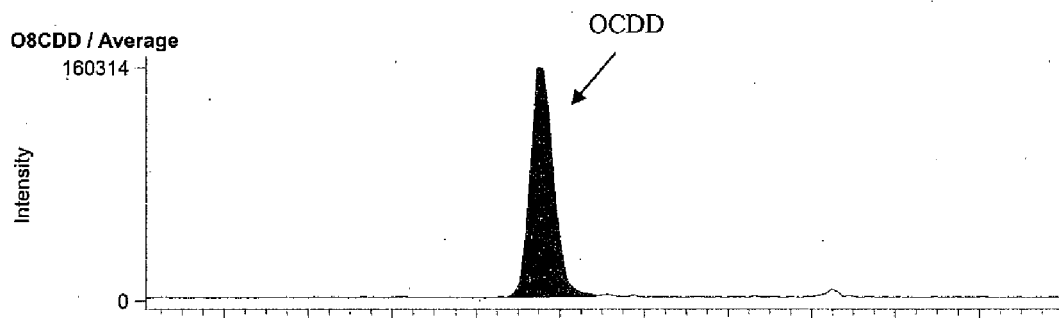
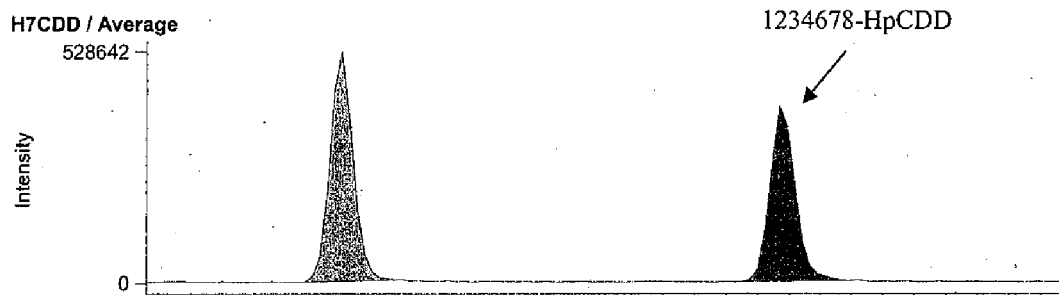


RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

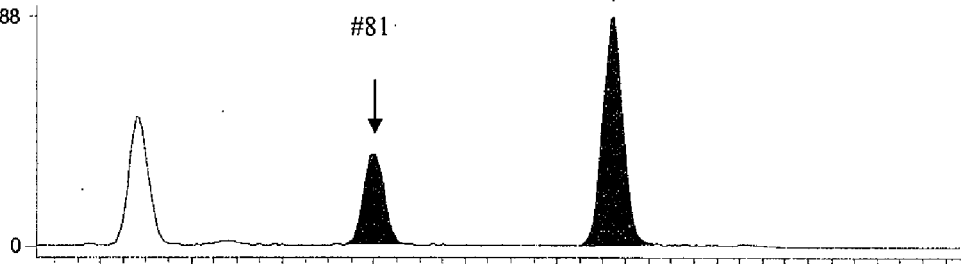
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

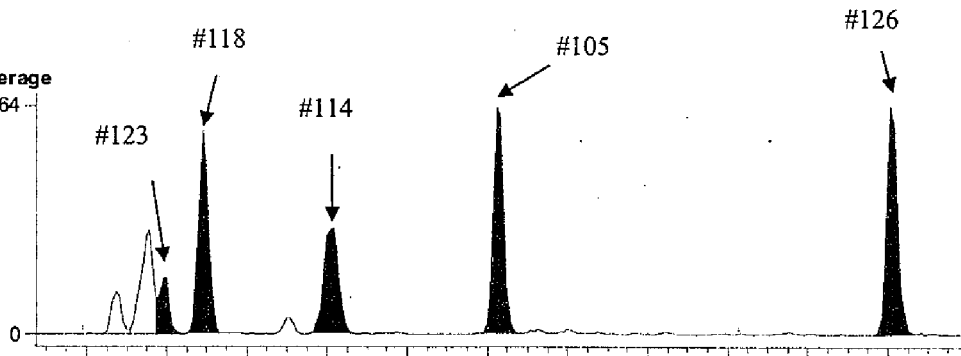
Intensity



P5CB / Average

1747264

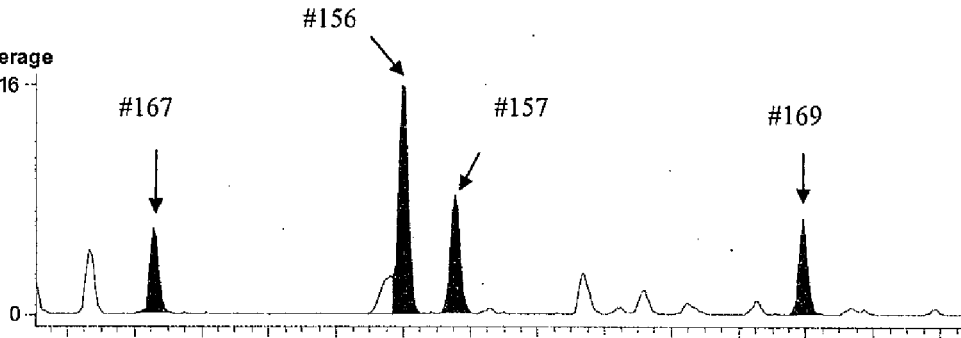
Intensity



H6CB / Average

1239016

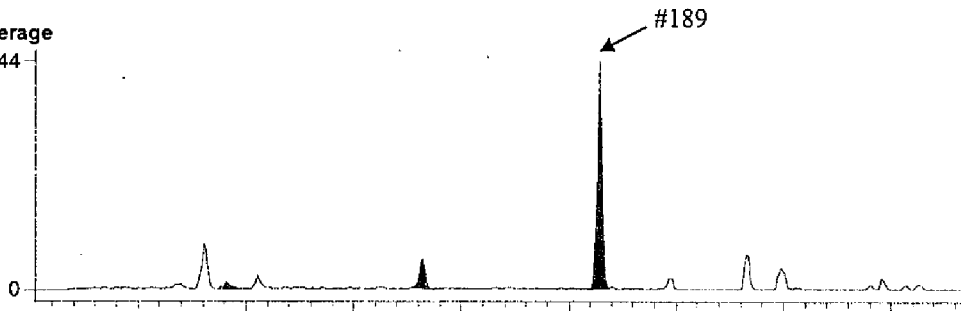
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



RH-12ms 測定時データ

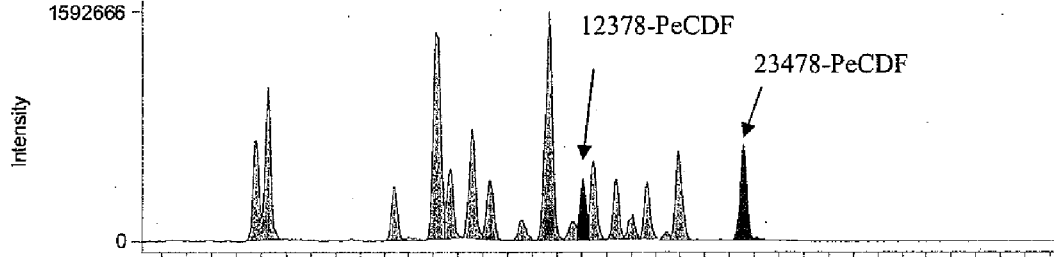
Compound View

DqData :

Injection :

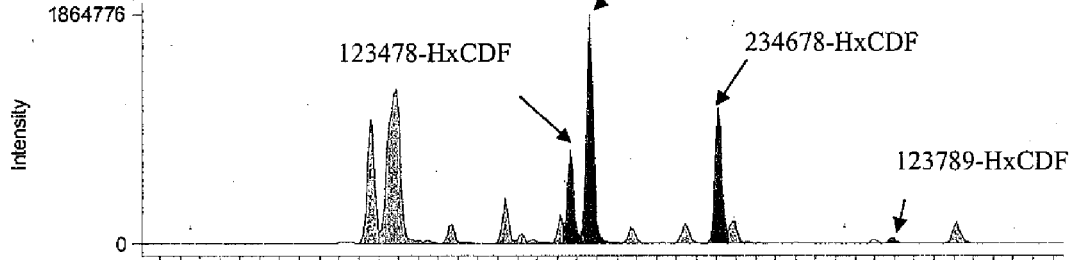
P5CDF / Average

1592666



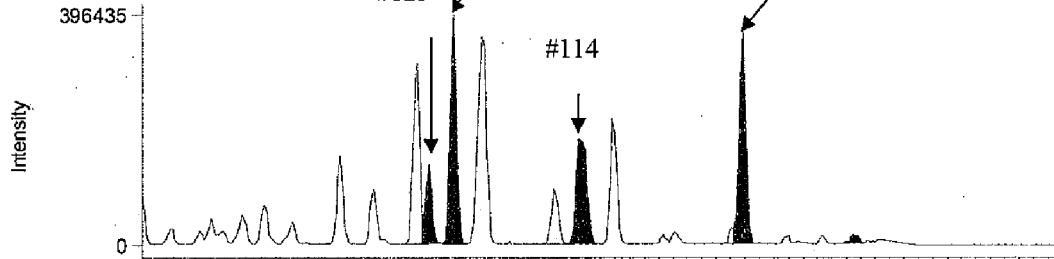
H6CDF / Average

1864776



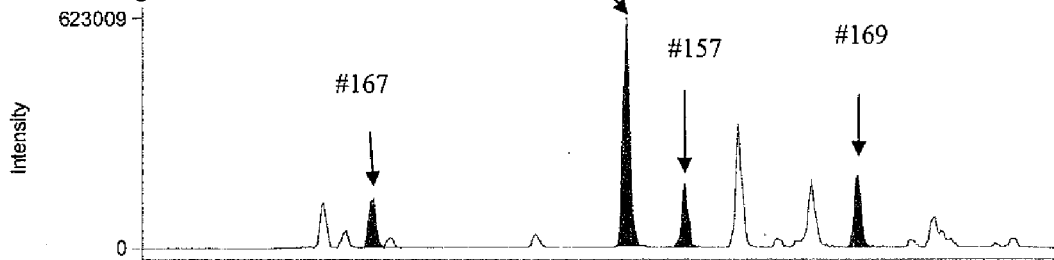
P5CB / Average

396435



H6CB / Average

623009



3-2. B24-9 A.P. 4.37m (B1B047002S)

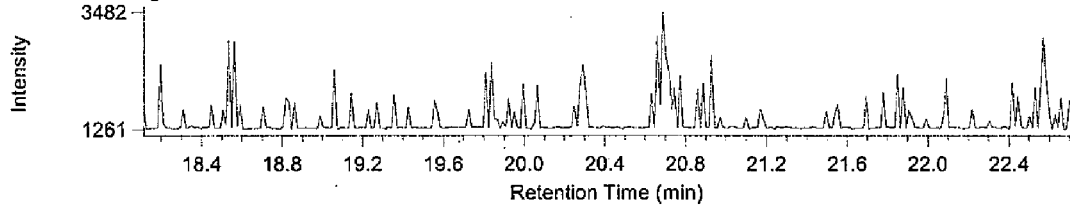
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

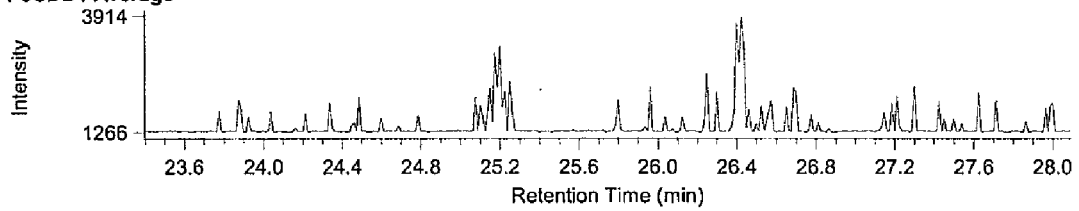
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1B047\BPX-051-1

Injection : B1B047002S

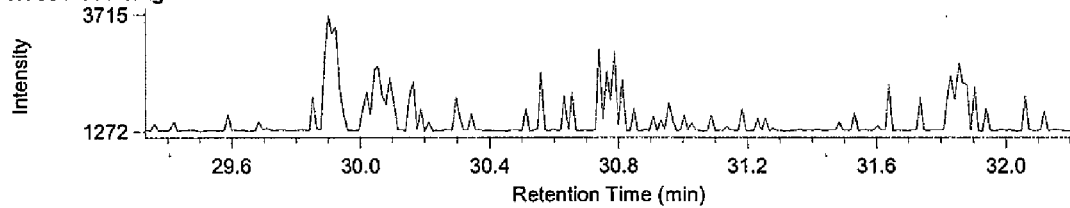
T4CDD / Average



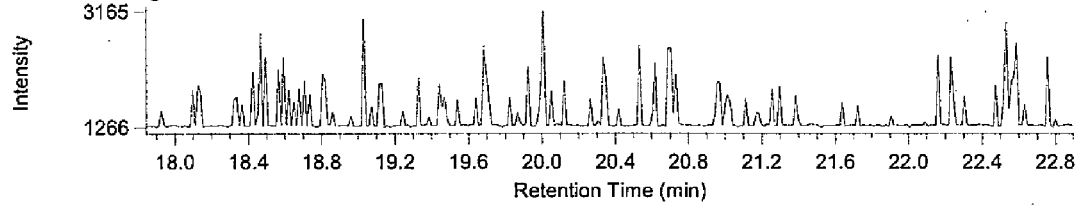
P5CDD / Average



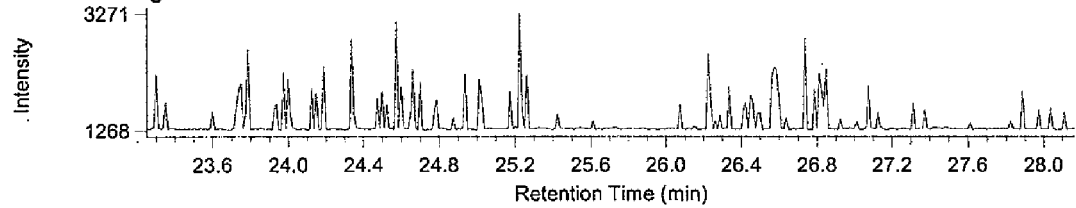
H6CDD / Average



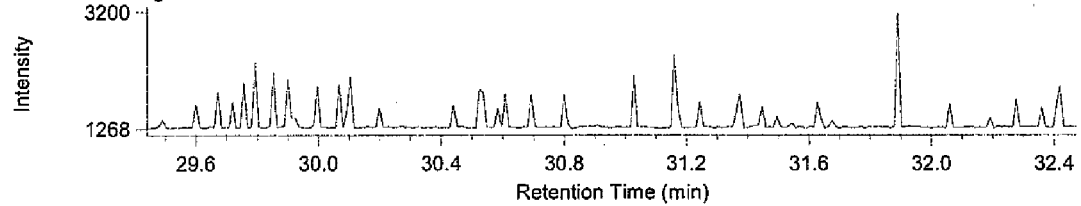
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average



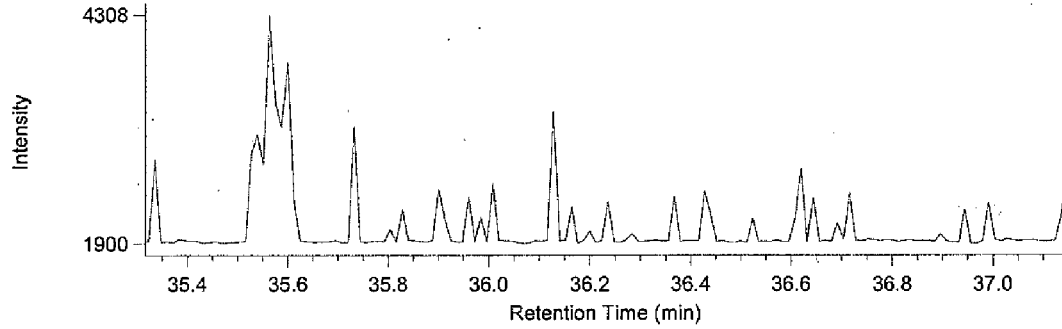
RH-12ms 測定時データ

Compound View

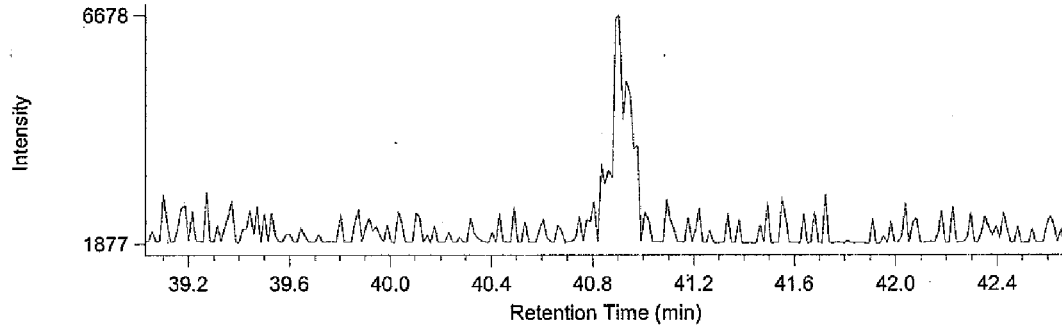
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1B047\RH-108-1

Injection : B1B047002S

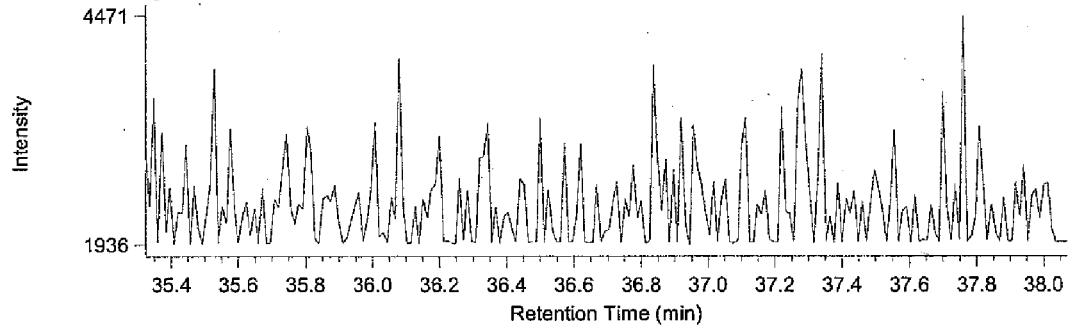
H7CDD / Average



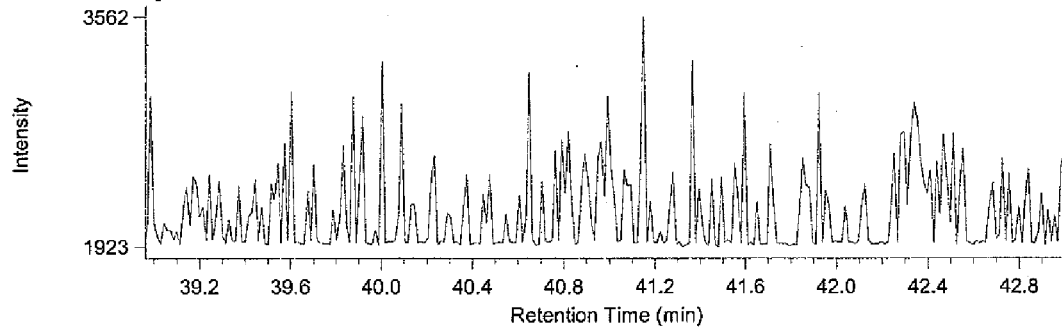
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

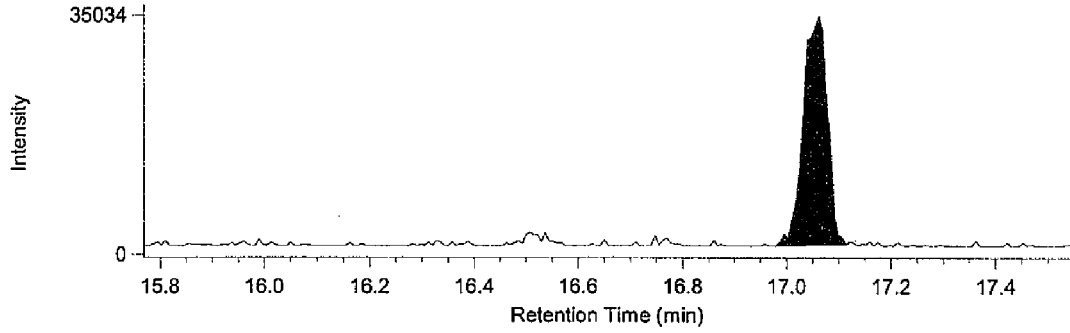


BPX-DXN 測定時データ

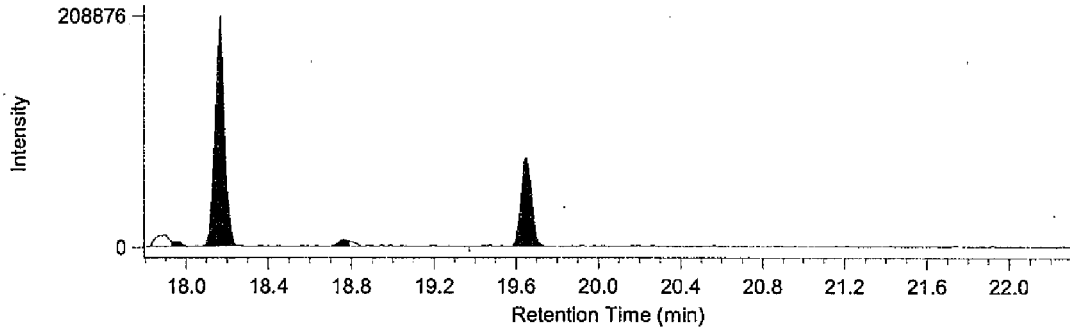
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1B047\BPX-051-1
Injection : B1B047002S

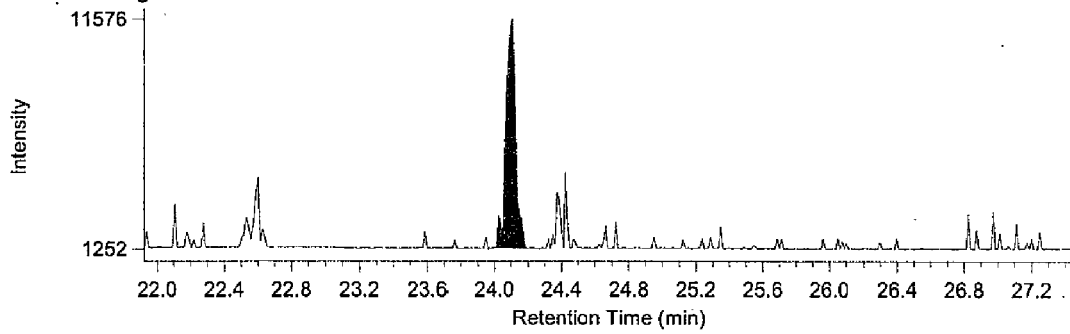
T4CB / Average



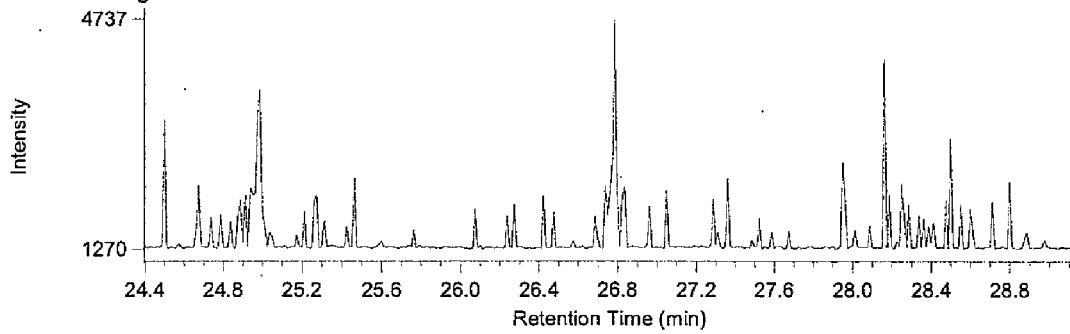
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



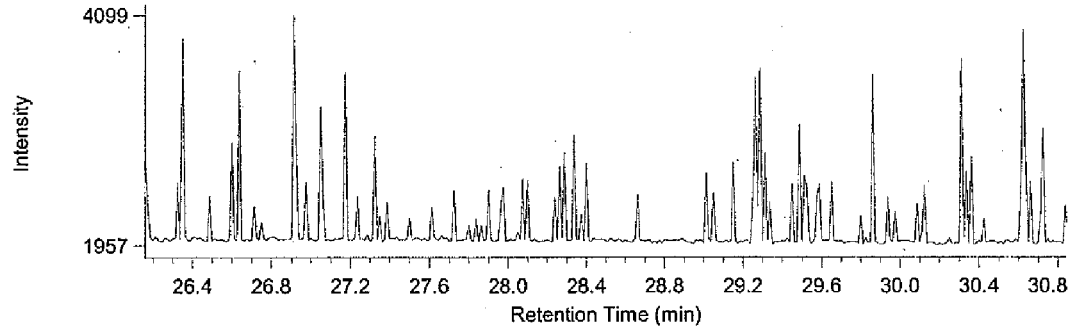
RH-12ms 測定時データ

Compound View

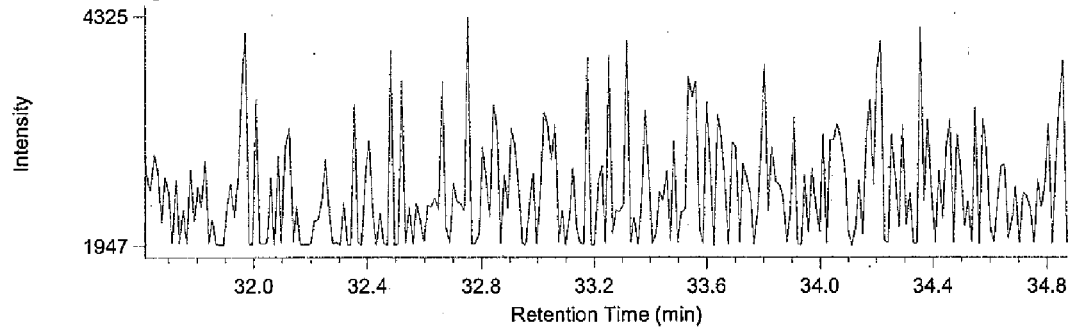
DqData : M:\DioK\DqData\2011\B1B047\RH-108-1

Injection : B1B047002S

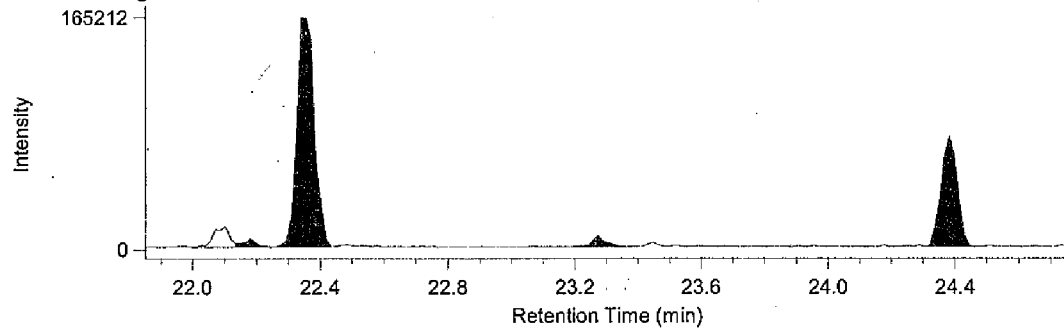
P5CDF / Average



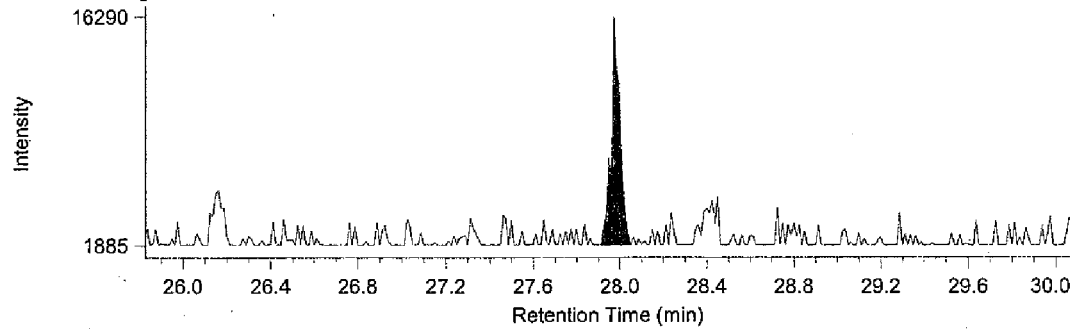
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0143 -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(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)

登録番号 神奈川濃度
 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
 環境計量士
 採取会社名 株式会社オ
 採取責任者名

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 : B22-8 A.P.4.31m

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	0.0022	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 CKB1A122001SR ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A122002SR メッシュ地点名 : 6B-3 ③ C11J0143 -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 [REDACTED] 089-960-2351	本部長 	計量管理者 
---	---	--

試料情報

試料名 : B22-8 A.P. 4.31m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 18 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 24 日
 検体番号 : B1A122001S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-3
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ [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 460 pg/g(乾重あたり)	
ダイオキシン類	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 1.7 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。

B1A122001S:B22-8 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	1,3,6,8-TeCDD	6.5	0.14	0.04	-	-	-
イ	1,3,7,9-TeCDD	2.5	0.14	0.04	-	-	-
オ	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.14	0.04	1	0.02	0
キ	1,2,3,7,8-PeCDD	0.29	0.13	0.04	1	0.29	0.29
シ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.23	0.21	0.06	0.1	0.023	0.023
ン	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.76	0.25	0.07	0.1	0.076	0.076
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.55	0.23	0.07	0.1	0.055	0.055
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	9.4	0.23	0.07	0.01	0.094	0.094
	OCDD	71	0.5	0.2	0.0003	0.0213	0.0213
ジ	1,2,7,8-TeCDF	0.70	0.14	0.04	-	-	-
ベ	2,3,7,8-TeCDF	0.99	0.14	0.04	0.1	0.099	0.099
ン	1,2,3,7,8-PeCDF	0.84	0.16	0.05	0.03	0.0252	0.0252
ソ	2,3,4,7,8-PeCDF	0.96	0.14	0.04	0.3	0.288	0.288
ゾ	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.2	0.19	0.06	0.1	0.12	0.12
フ	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.2	0.20	0.06	0.1	0.12	0.12
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0.003	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.6	0.17	0.05	0.1	0.16	0.16
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4.7	0.21	0.06	0.01	0.047	0.047
ン	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.63	0.23	0.07	0.01	0.0063	0.0063
	OCDF	5.3	0.5	0.2	0.0003	0.00159	0.00159
ダ	TeCDDs	12	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	7.0	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	9.0	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	18	-	-	-	-	-
ン	OCDD	71	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	120	-	-	-	0.58	0.56
ジ	TeCDFs	21	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	17	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	12	-	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	8.4	-	-	-	-	-
ゾ	OCDF	5.3	-	-	-	-	-
フ	Total PCDFs	63	-	-	-	0.87	0.87
	Total PCDDs+PCDFs	180	-	-	-	1.4	1.4
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	0.82	0.17	0.05	0.0003	0.000246	0.000246
ブ	#77 3,3',4,4'-TeCB	22	0.16	0.05	0.0001	0.0022	0.0022
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	2.5	0.21	0.06	0.1	0.25	0.25
ラ	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.40	0.22	0.07	0.03	0.0120	0.0120
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	3.4	0.21	0.06	0.00003	0.000102	0.000102
ナ	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	110	0.28	0.08	0.00003	0.0033	0.0033
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	62	0.26	0.08	0.00003	0.00186	0.00186
P	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	3.7	0.19	0.06	0.00003	0.000111	0.000111
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	16	0.22	0.07	0.00003	0.00048	0.00048
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	44	0.16	0.05	0.00003	0.00132	0.00132
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	13	0.09	0.03	0.00003	0.00039	0.00039
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	4.6	0.23	0.07	0.00003	0.000138	0.000138
	non-ortho PCBs	26	-	-	-	0.26	0.26
	mono-ortho PCBs	260	-	-	-	0.0077	0.0077
	Total Coplanar PCBs	280	-	-	-	0.27	0.27
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	460	-	-	-	1.7	1.7

* 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',4,4',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。

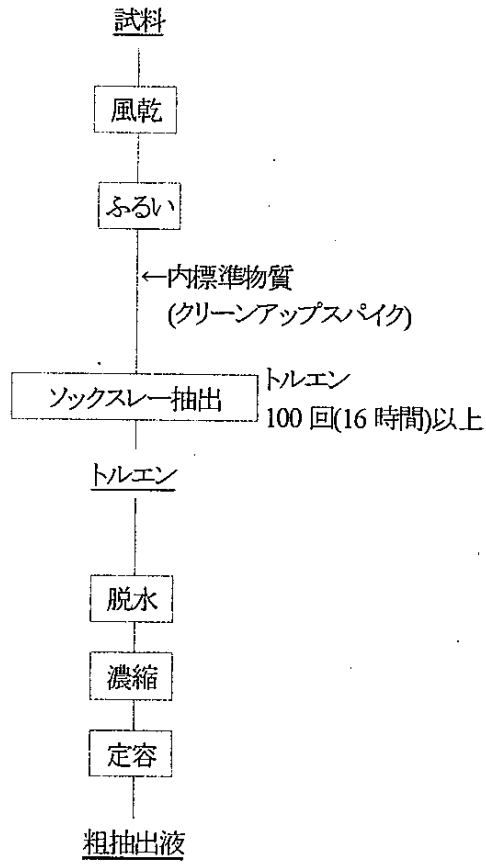
④ 毒性等量 1 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり、毒性等量 2 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (5.7%)

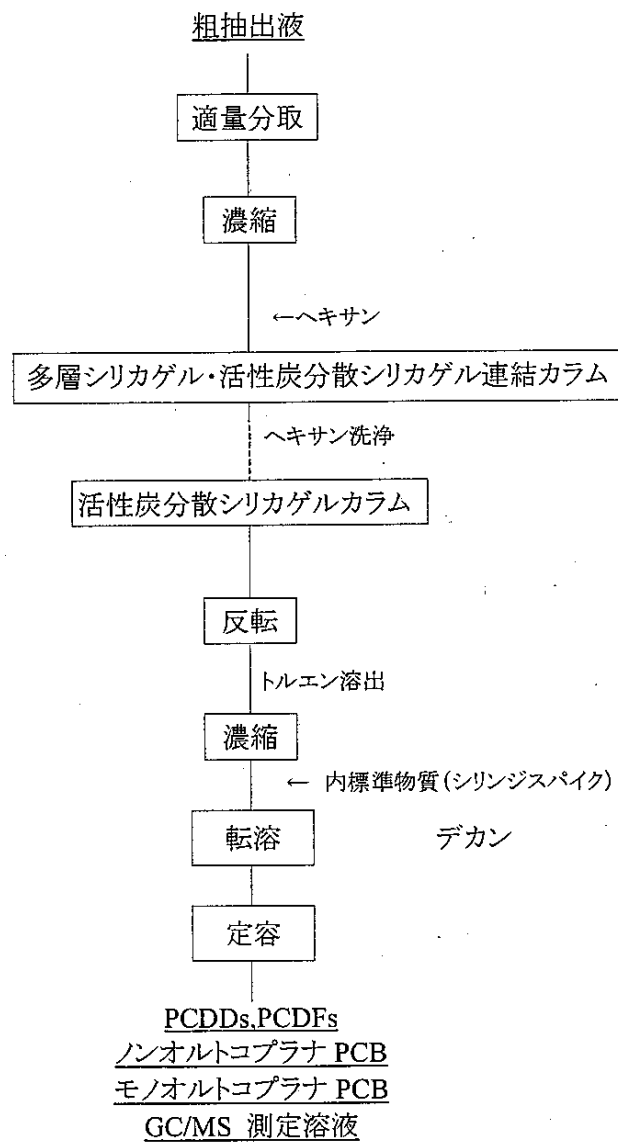
水分含量 (0.7%)

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

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

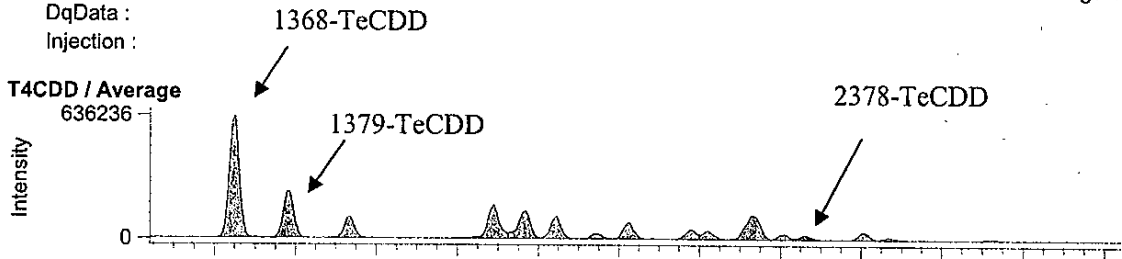
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

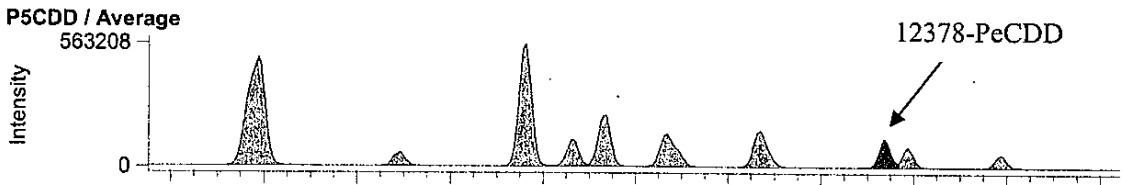
Page 1

DqData :
Injection :

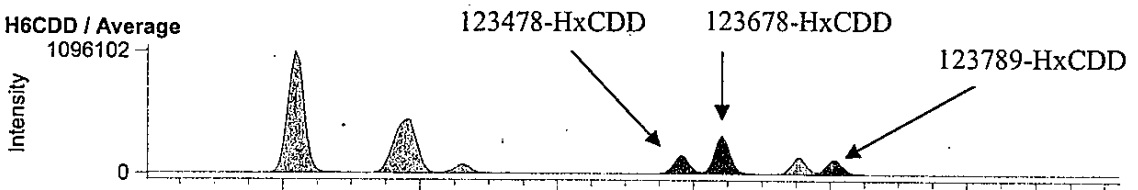
T4CDD / Average
636236



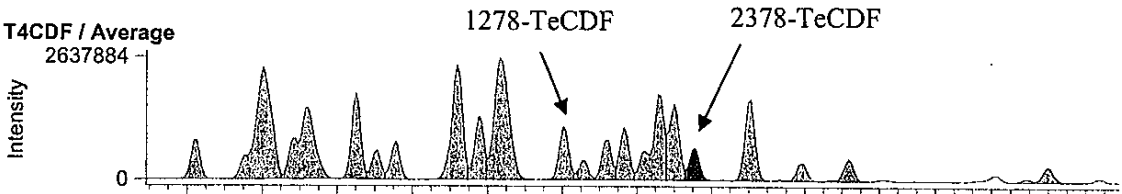
P5CDD / Average
563208



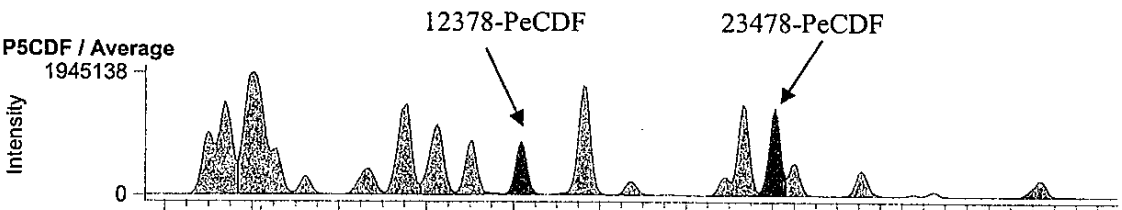
H6CDD / Average
1096102



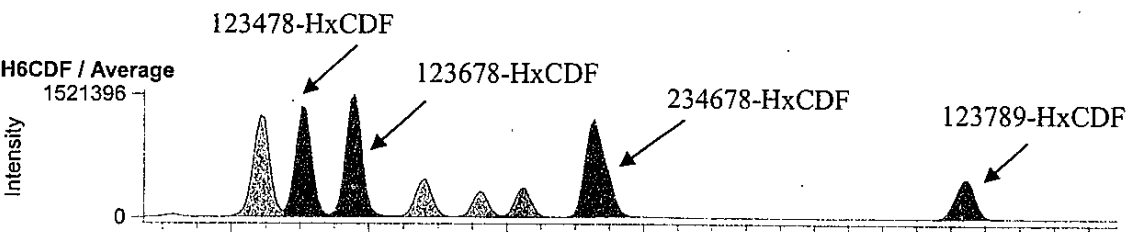
T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



RH-12ms 測定時データ

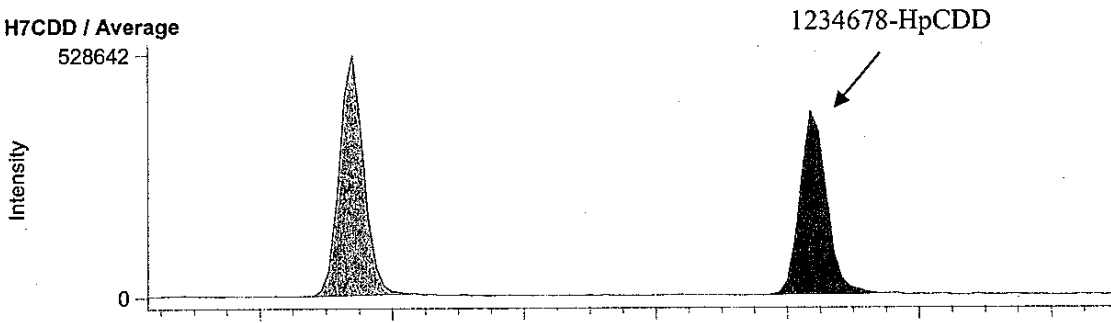
Compound View

DqData :

Injection :

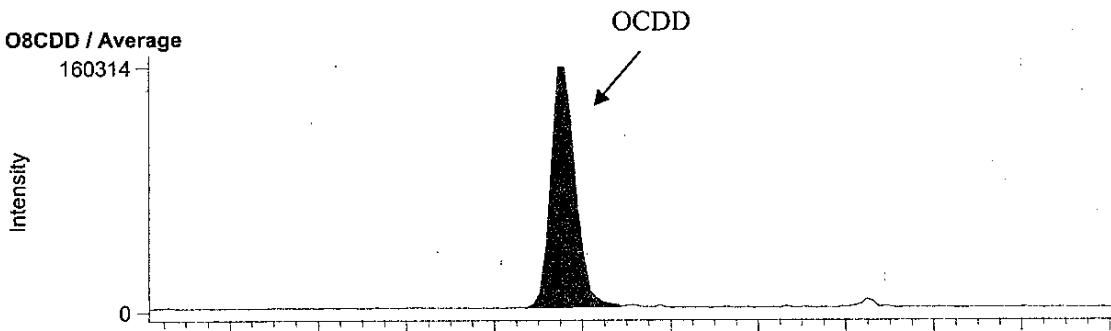
H7CDD / Average

528642



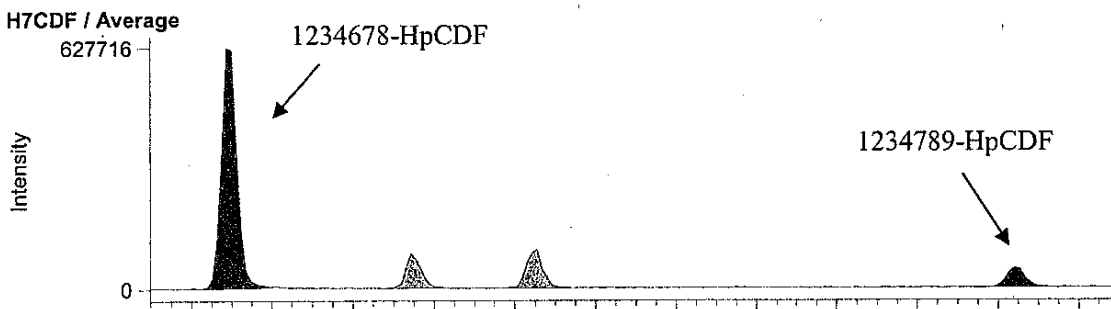
O8CDD / Average

160314



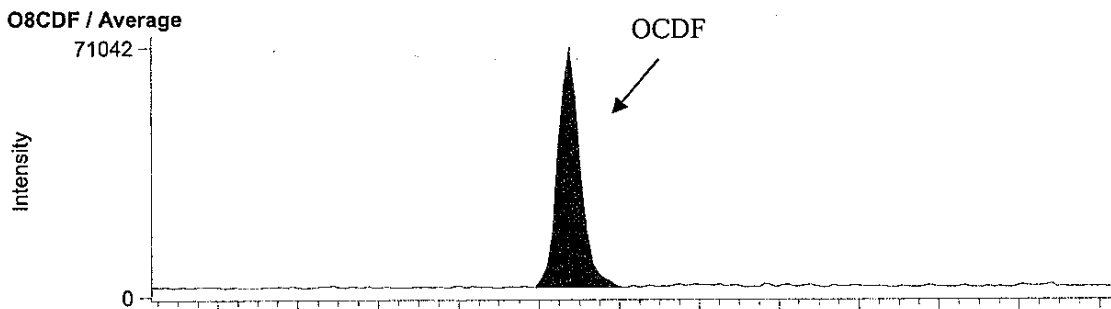
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

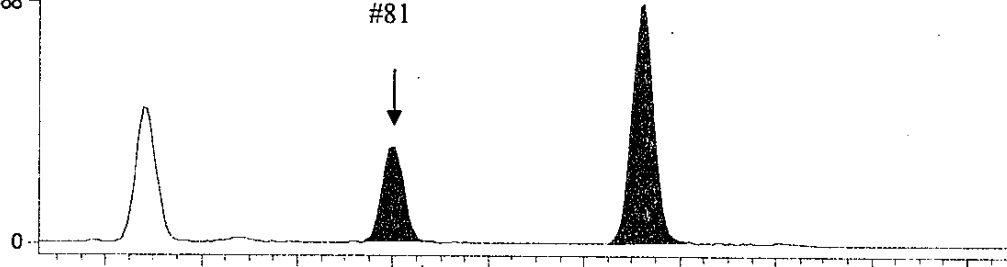
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

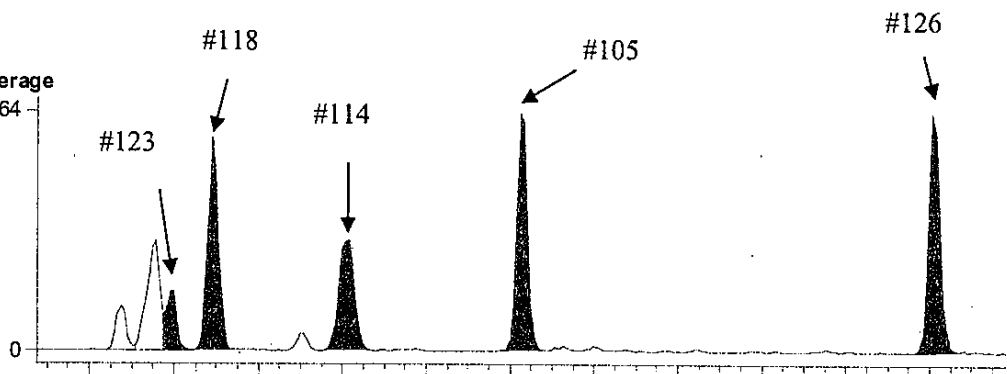
Intensity



P5CB / Average

1747264

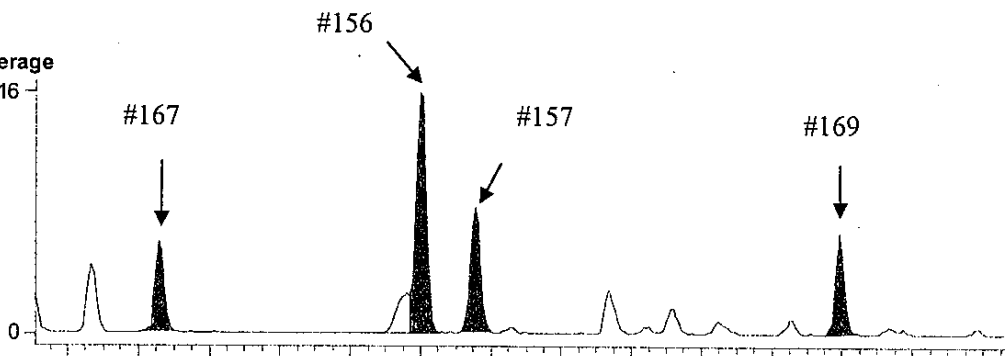
Intensity



H6CB / Average

1239016

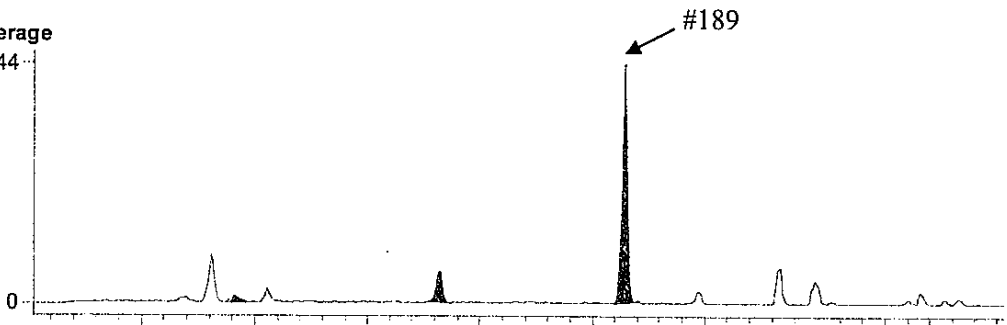
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



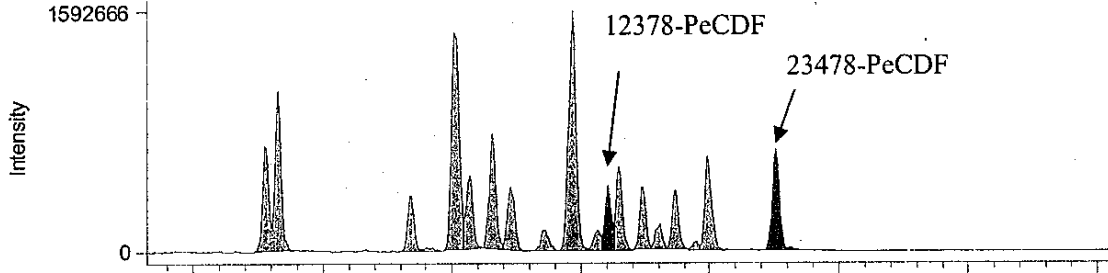
RH-12ms 測定時データ

Compound View

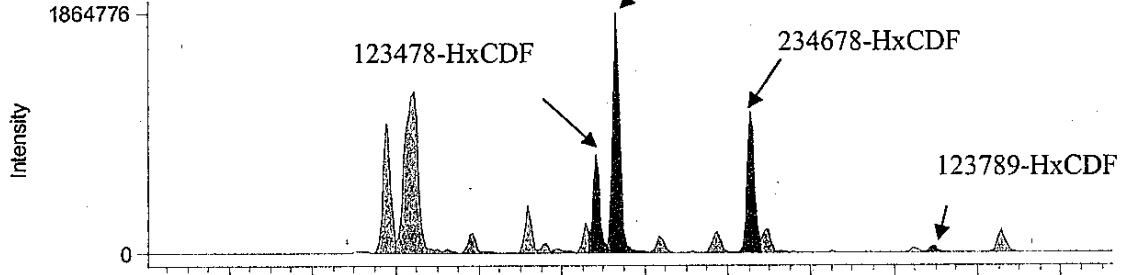
DqData :

Injection :

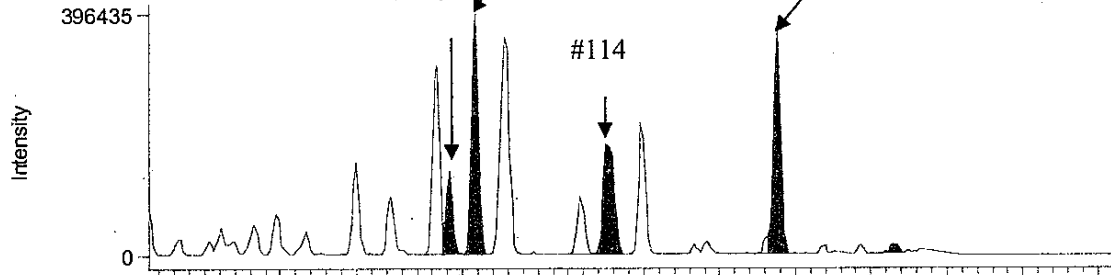
P5CDF / Average



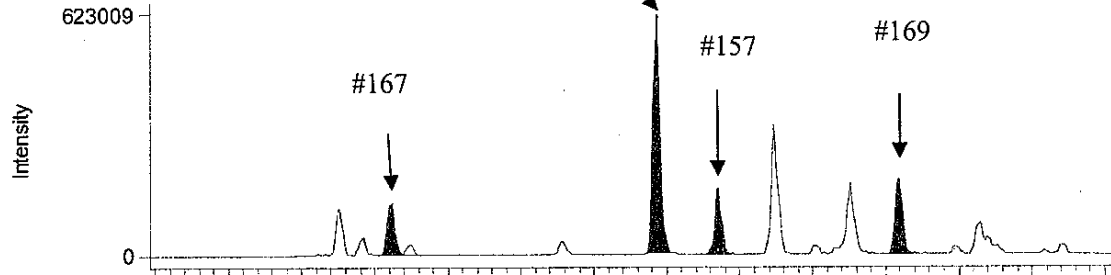
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. B22-8 A.P. 4.31m (B1A122001S)

BPX-DXN 測定時データ

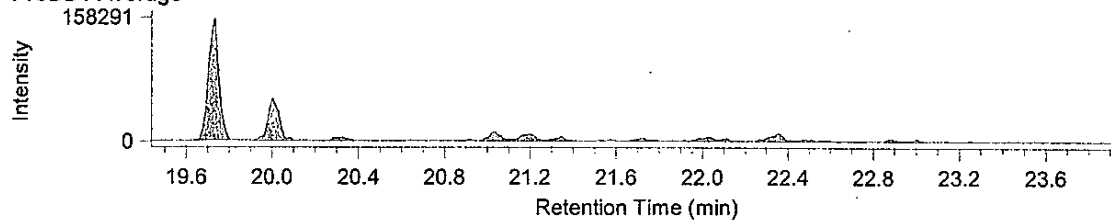
Compound View

Page 1

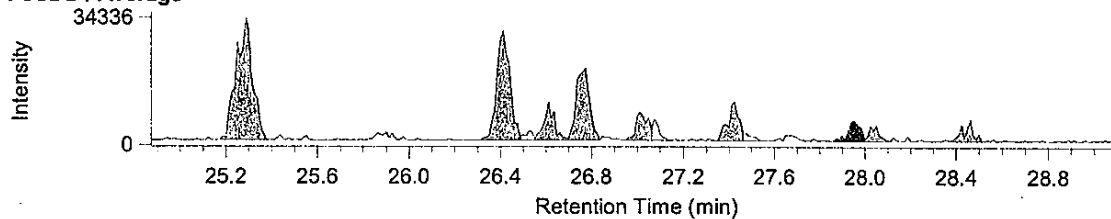
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1

Injection : B1A122001S

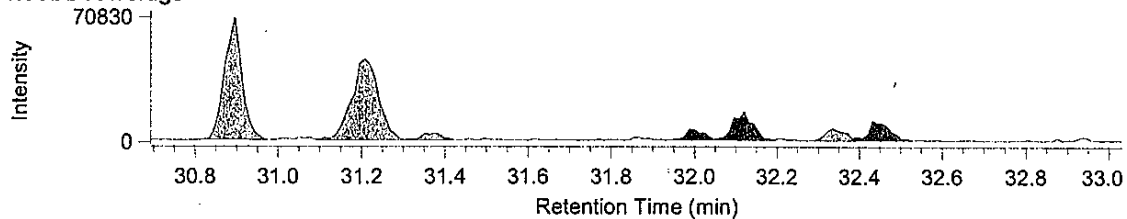
T4CDD / Average



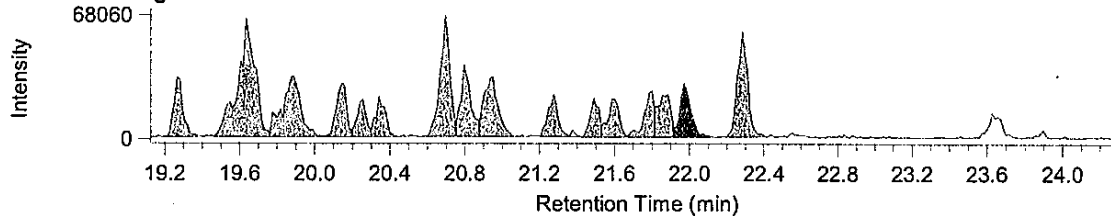
P5CDD / Average



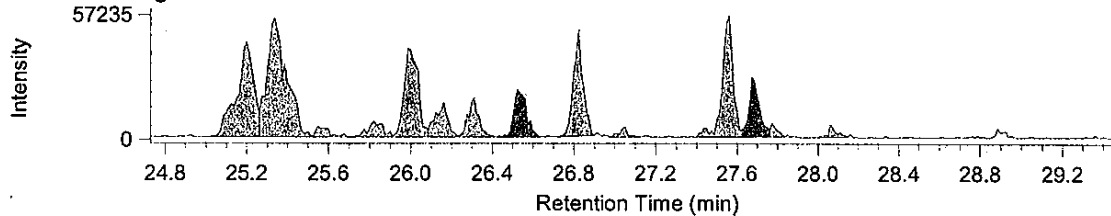
H6CDD / Average



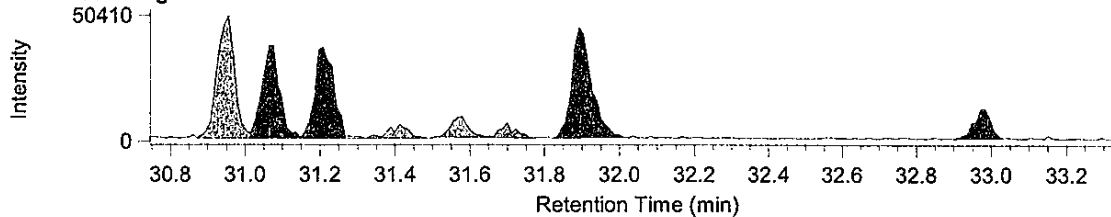
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

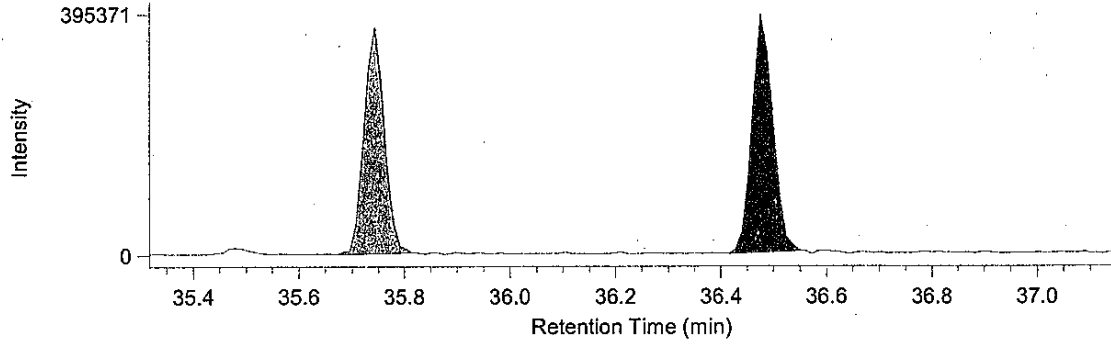


RH-12ms 測定時データ

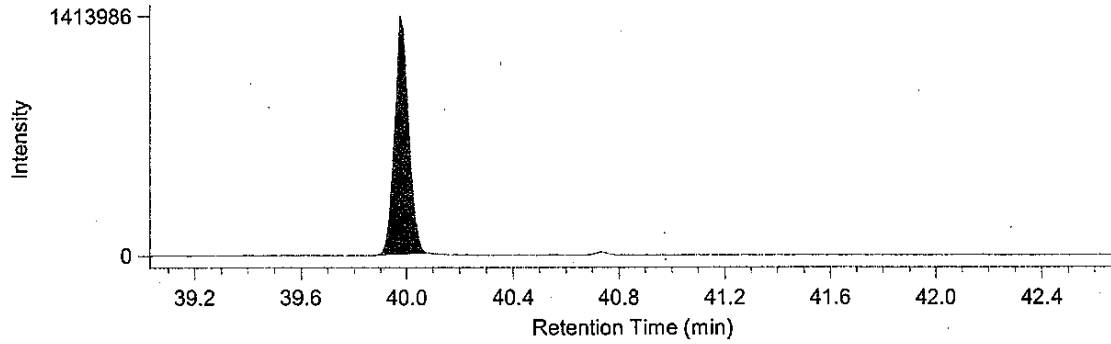
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122001S

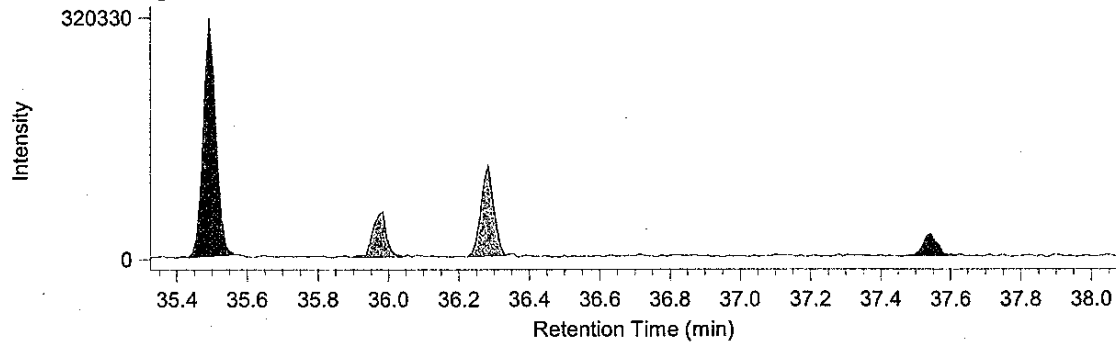
H7CDD / Average



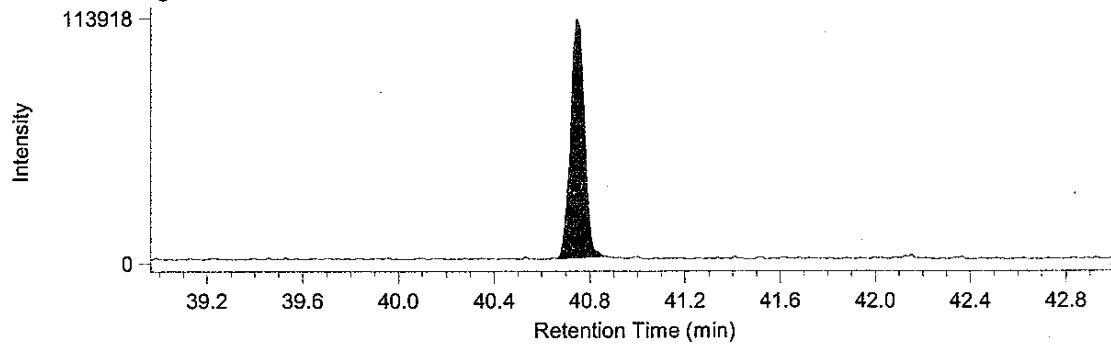
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

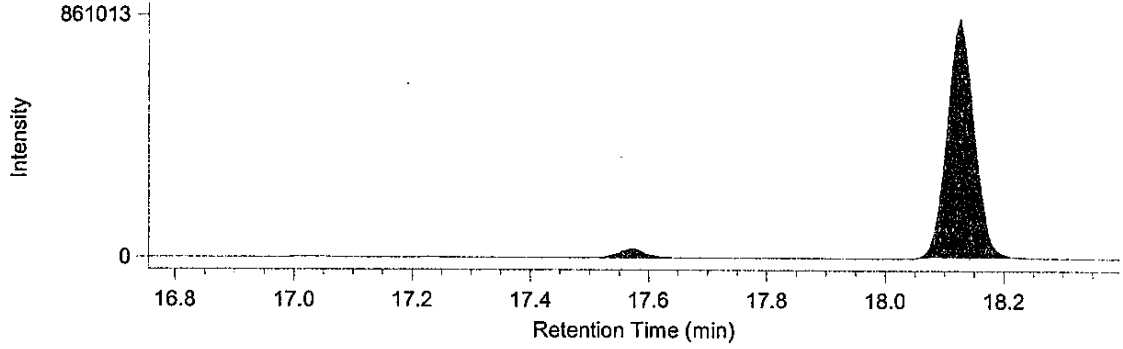


BPX-DXN 測定時データ

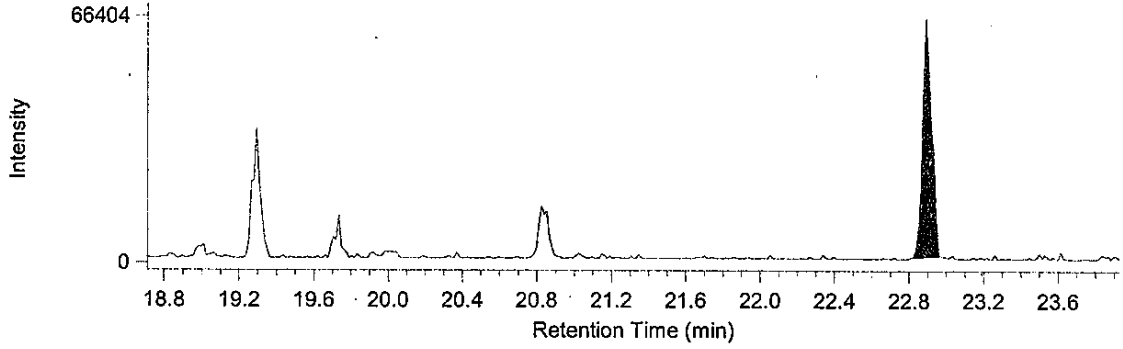
Compound View

DqData : M:\Diokl\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1
Injection : B1A122001S

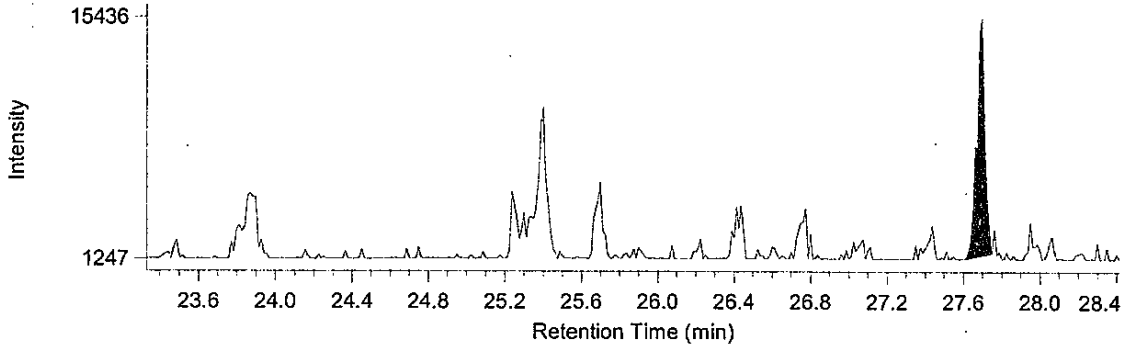
T4CB / Average



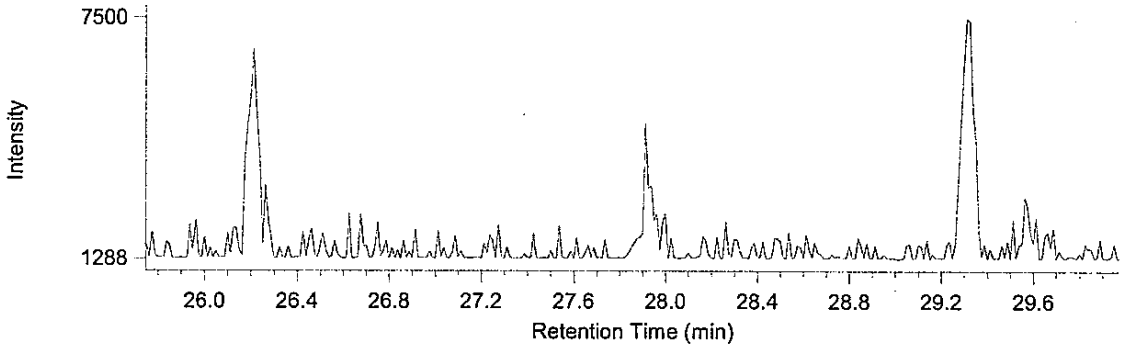
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

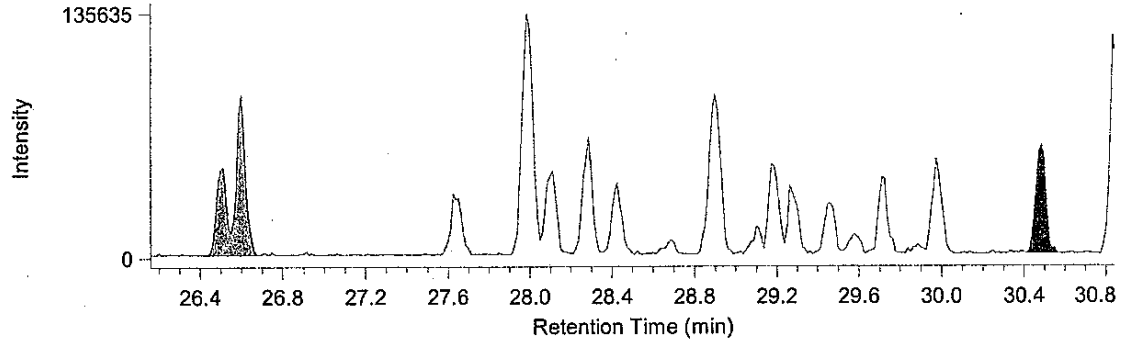


RH-12ms 測定時データ

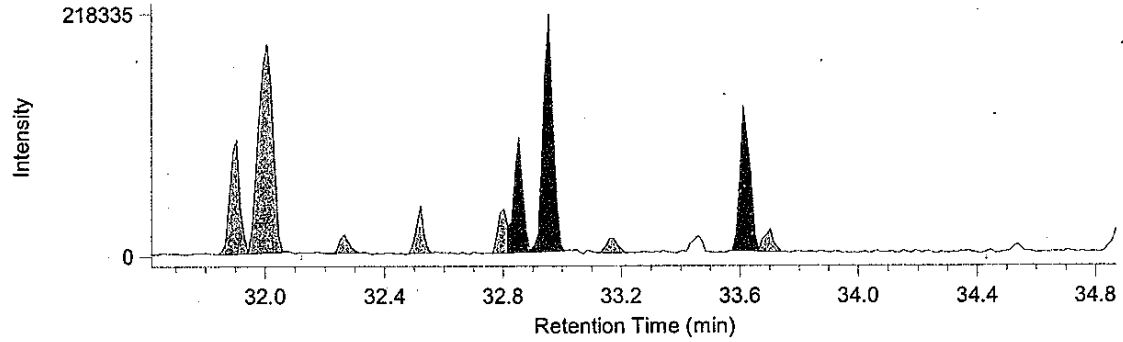
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122001S

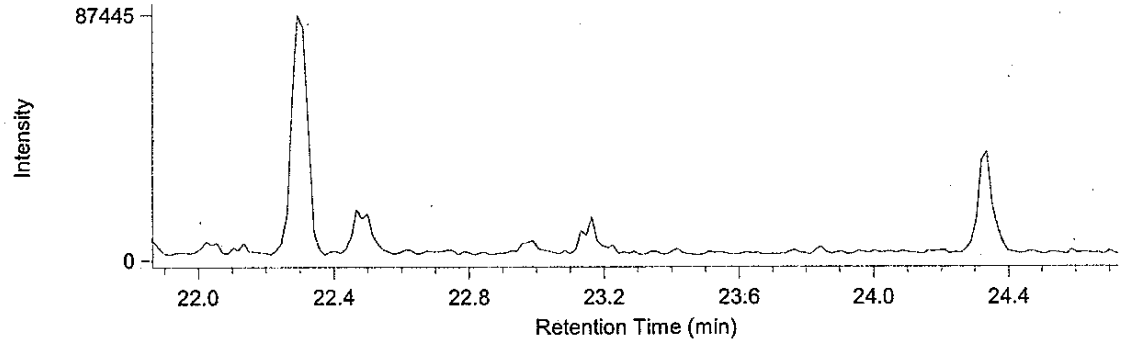
P5CDF / Average



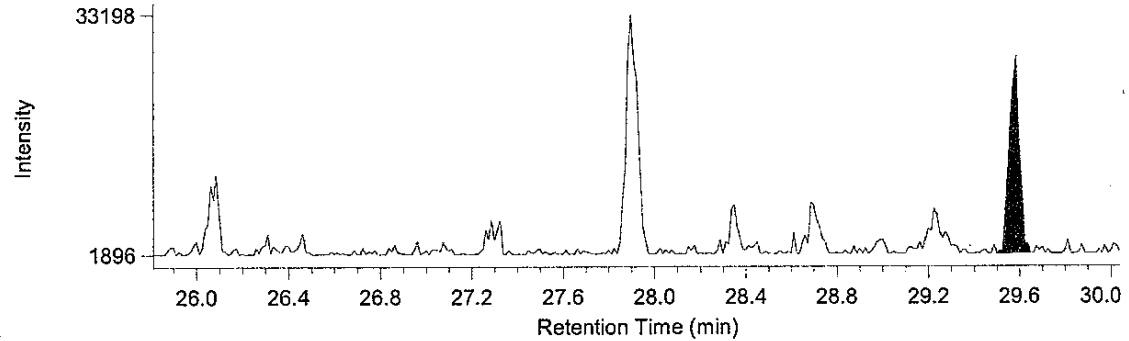
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average

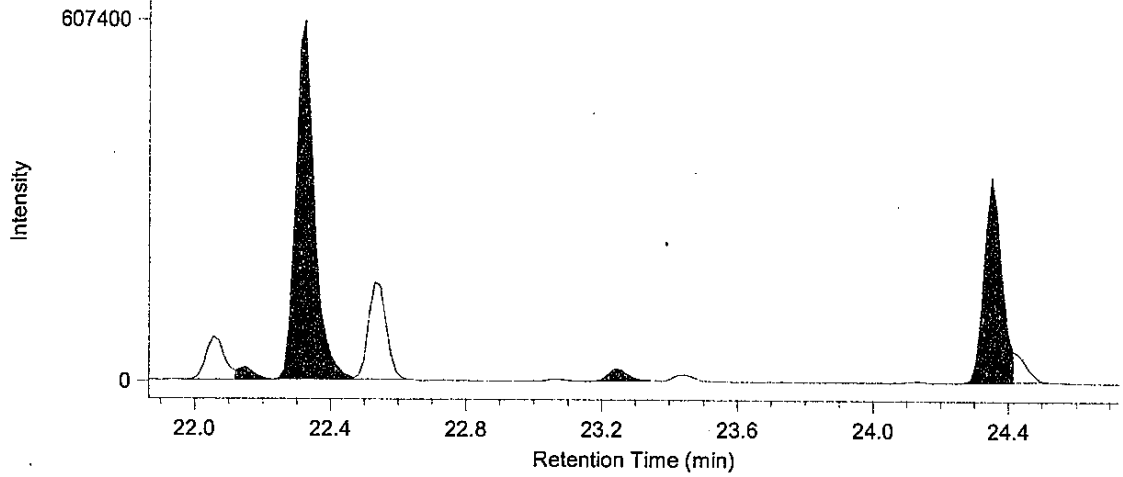


RH-12ms 測定時データ

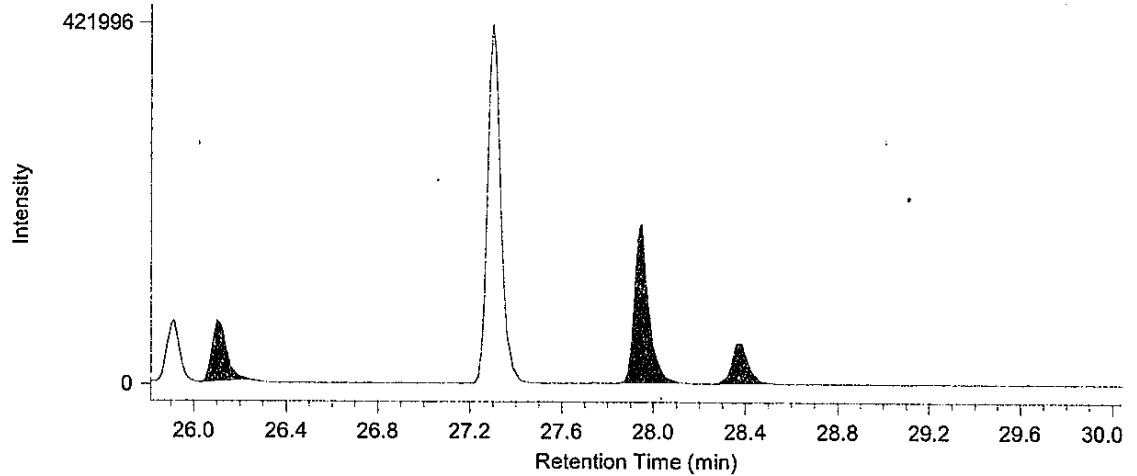
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122001S-M

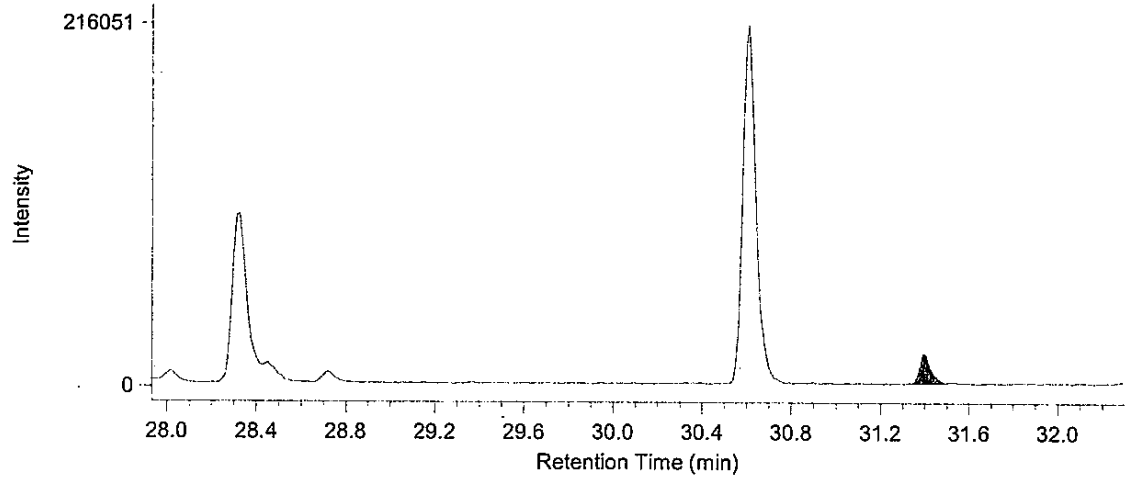
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average





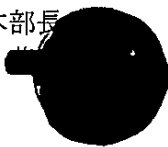

JAB
Testing
RTL00840
環境分析

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14号 特定計量証明事業登録 愛媛県 第42号 特定計量証明事業者 認定番号: N2008-001 作業環境測定機関 登録 建築物飲料水水质検査登録 愛媛県 事業者: 三浦工業 愛媛県松山市堀江町7-1 事業所: 環境事業 環境科学研究所 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 
--	---	---

試料情報

試料名 : B22-8 A.P. 4.31m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 18 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 24 日
 検体番号 : B1A122002S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-3
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ 
 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	26 pg/L
	毒性等量	0.0022 pg-TEQ/L

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。

B1A122002S:B22-8 A.P. 4.31m

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
ダ	1,3,6,8-TeCDD	(0.5)	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.5	0.5	0.1	0
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.5)	1.6	0.5	0.01	0
	OCDD	5	4	1	0.0003	0.0015
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベ	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
ン	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
ソ	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
フ	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	0.5	0.01	0
ン	OCDF	ND	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	0.5	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	1.0	-	-	-	-
シ	OCDD	5	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	6	-	-	-	0.0015
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HxCDFs	ND	-	-	-	-
フ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
ン	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
ン	Total PCDDs+PCDFs	6	-	-	-	0.0015
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.2	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	2.4	1.1	0.3	0.0001	0.00024
ブ	#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
ラ	#123 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.4)	1.4	0.4	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	8.4	1.9	0.6	0.00003	0.000252
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	4.2	1.7	0.5	0.00003	0.000126
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.4)	1.3	0.4	0.00003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	(1.0)	1.5	0.5	0.00003	0
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	2.0	1.5	0.5	0.00003	0.000060
C	#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	1.5	0.5	0.00003	0
B	non-ortho PCBs	2.4	-	-	-	0.00024
	mono-ortho PCBs	17	-	-	-	0.00044
	Total Coplanar PCBs	20	-	-	-	0.00068
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	26	-	-	-	0.0022

* 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',4,4',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。

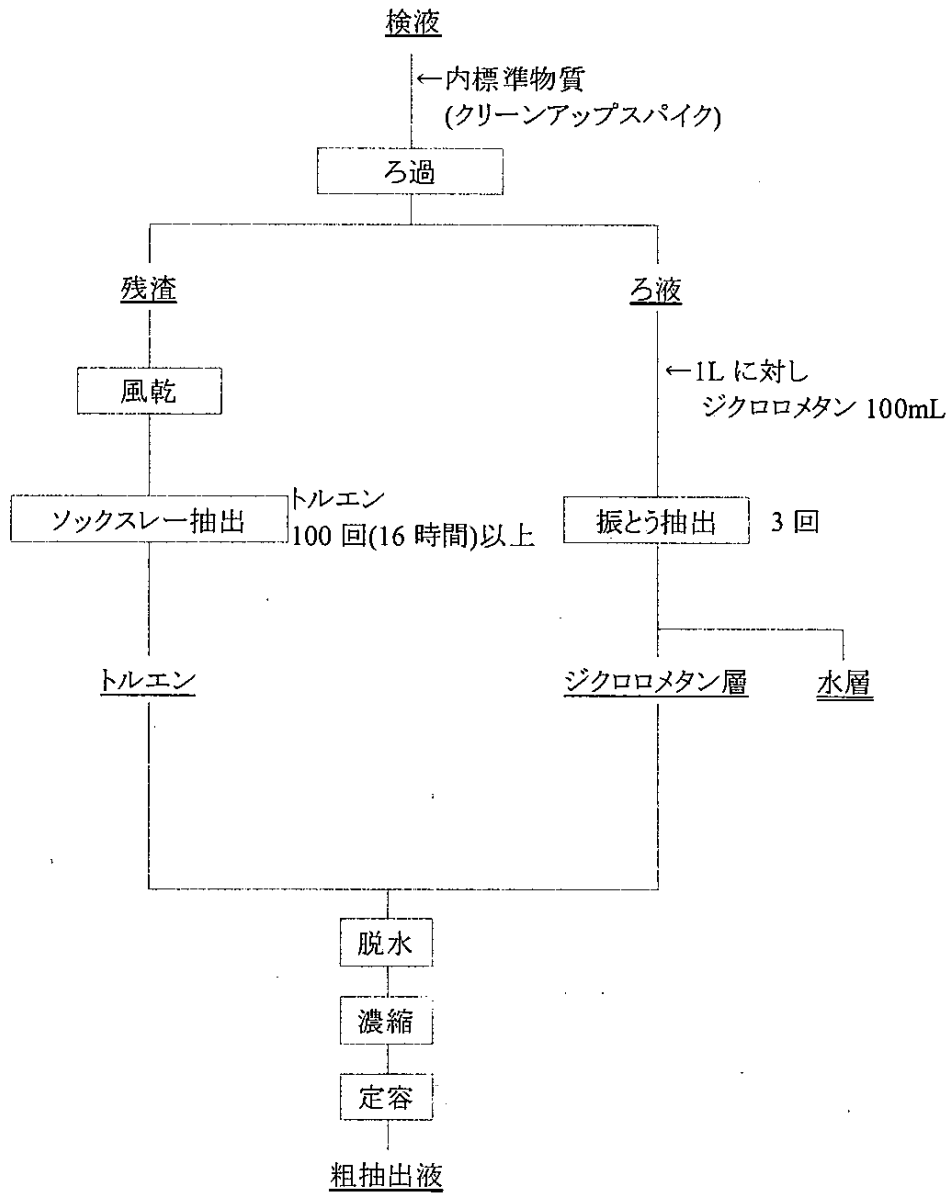
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

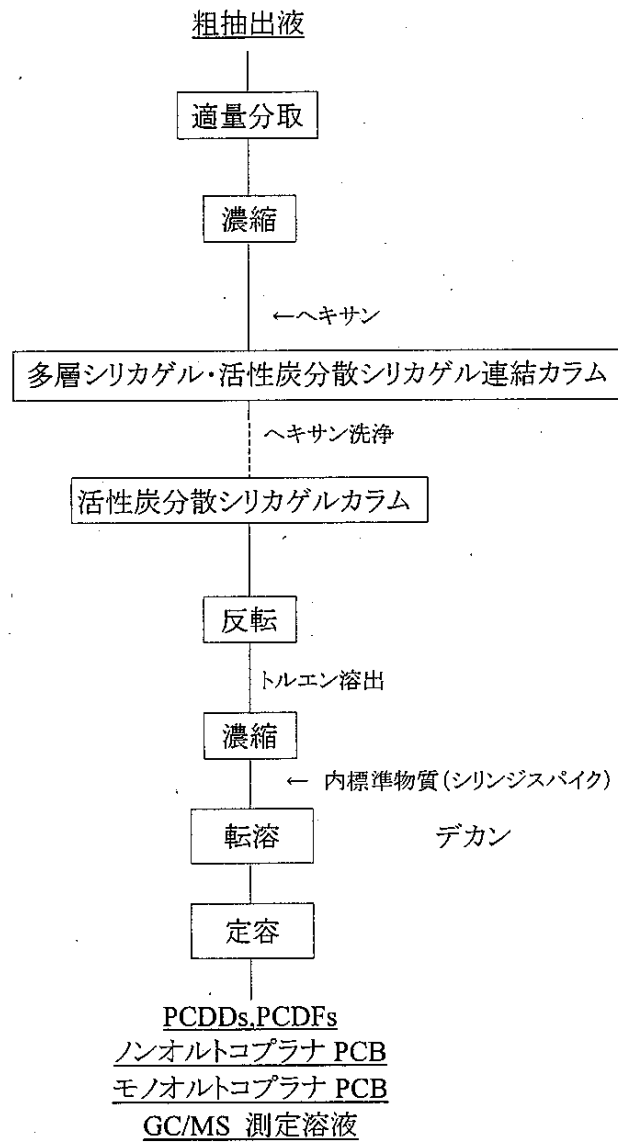
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

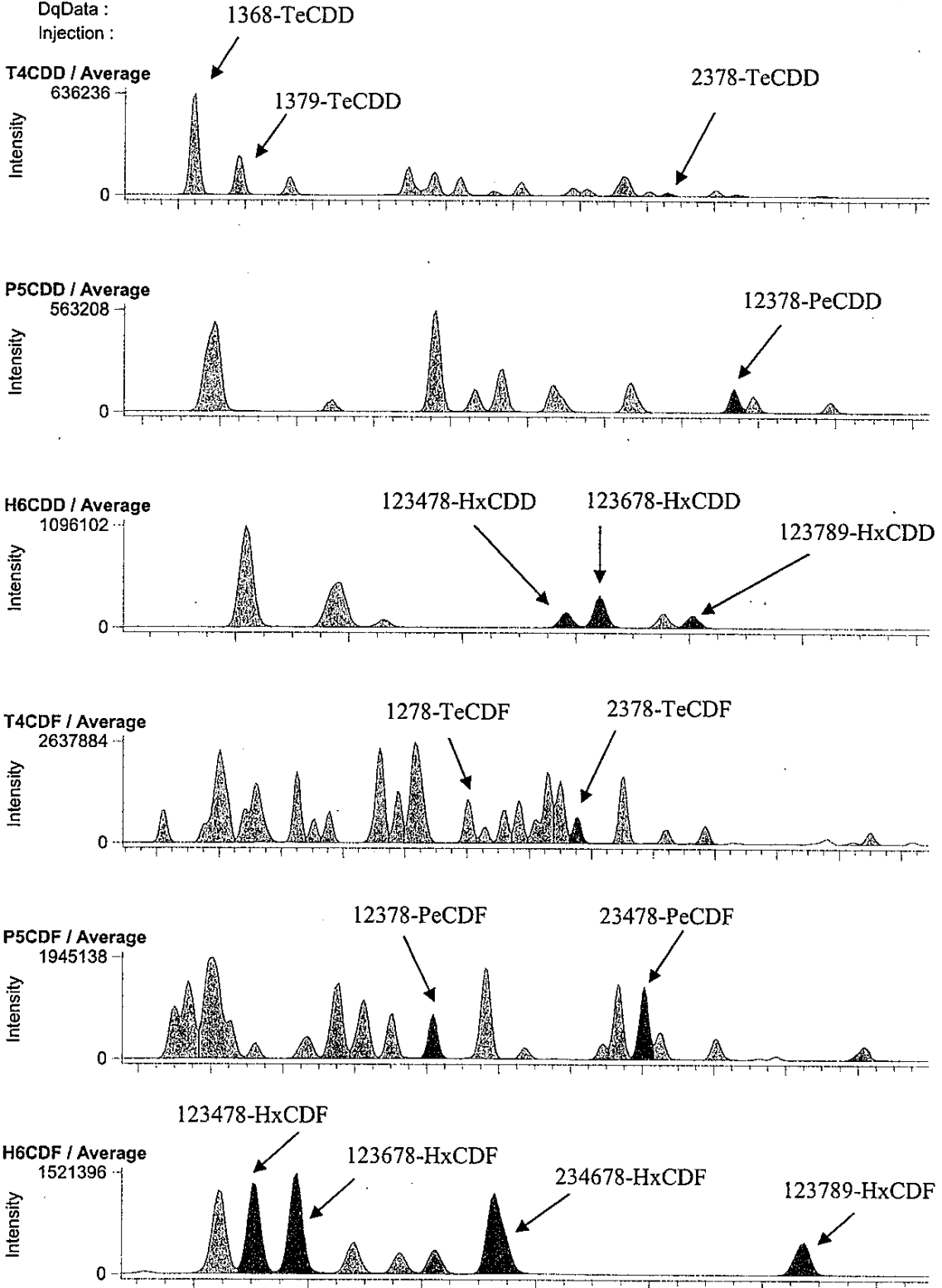
3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

Page 1

DqData :
Injection :



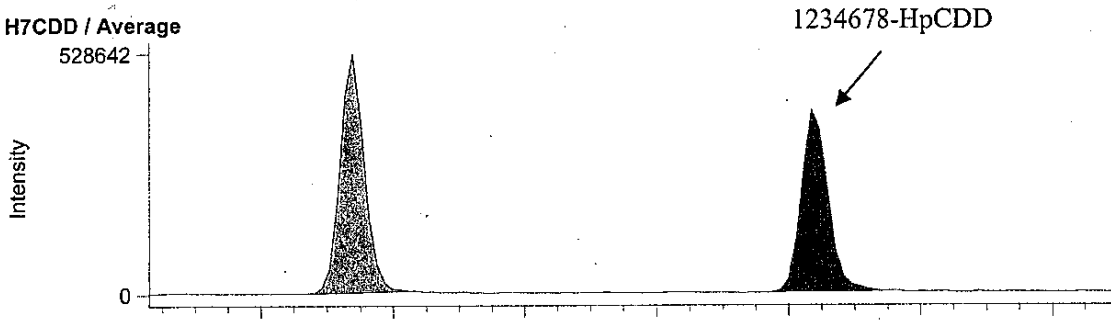
RH-12ms 測定時データ

Compound View

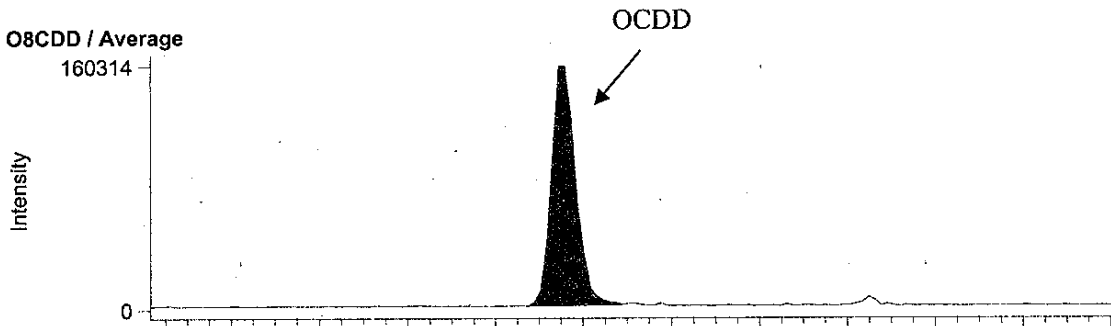
DqData :

Injection :

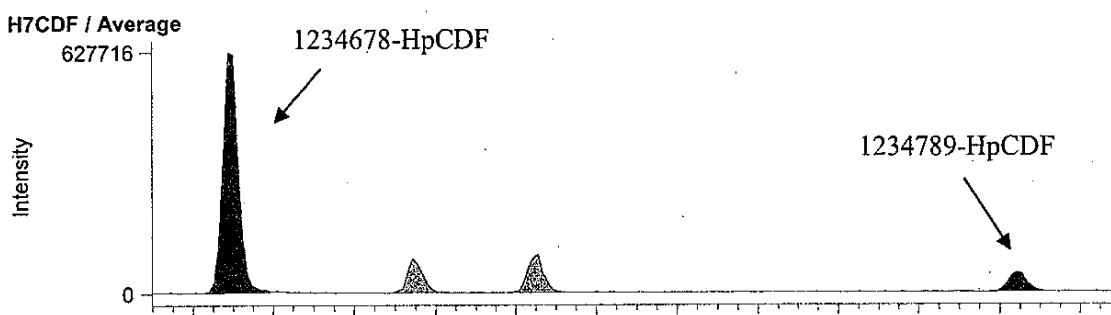
H7CDD / Average
528642



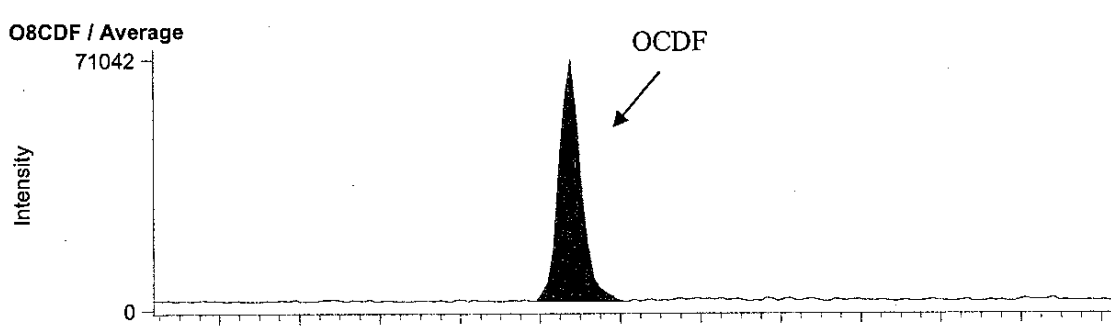
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

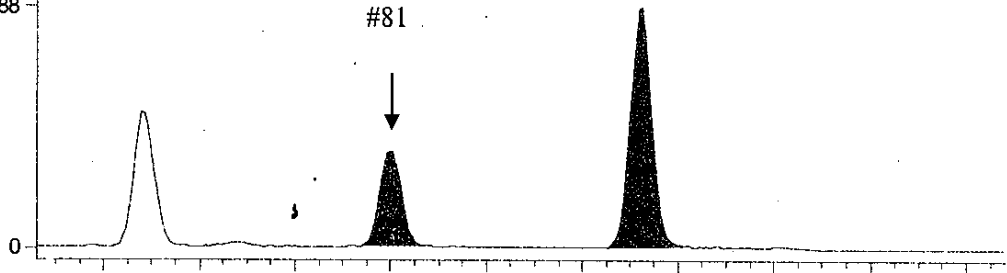
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

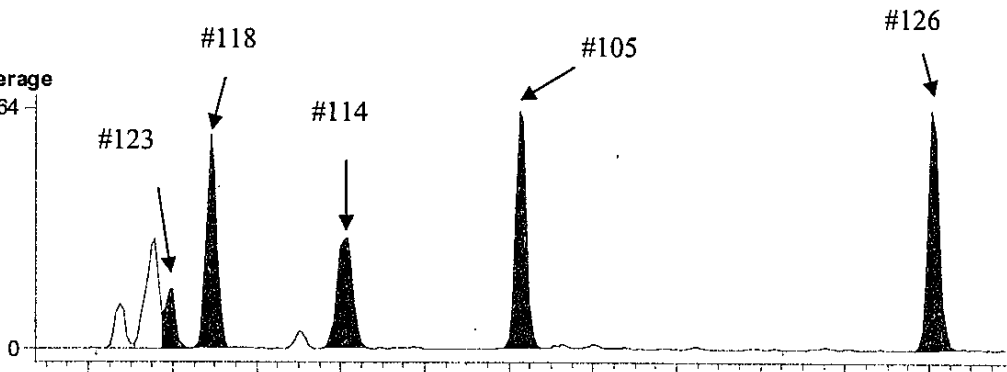
Intensity



P5CB / Average

1747264

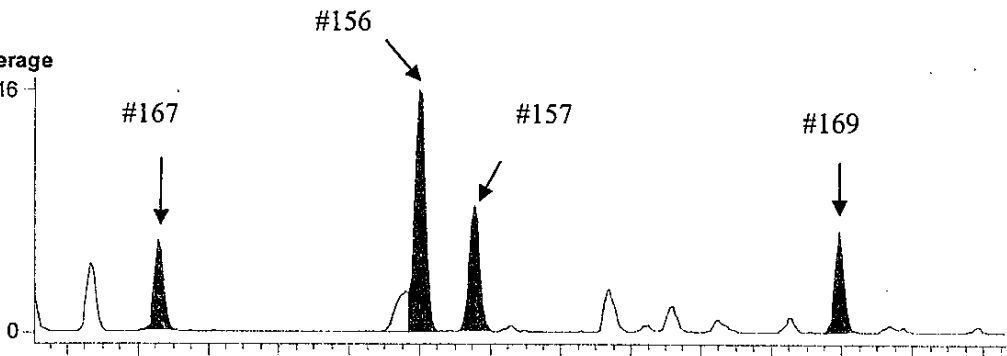
Intensity



H6CB / Average

1239016

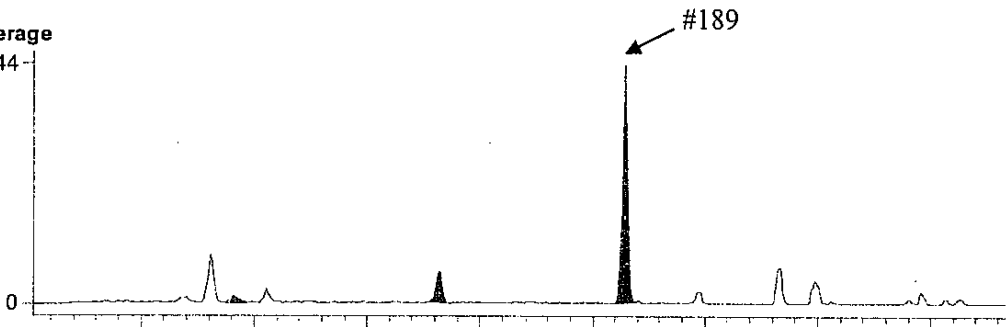
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



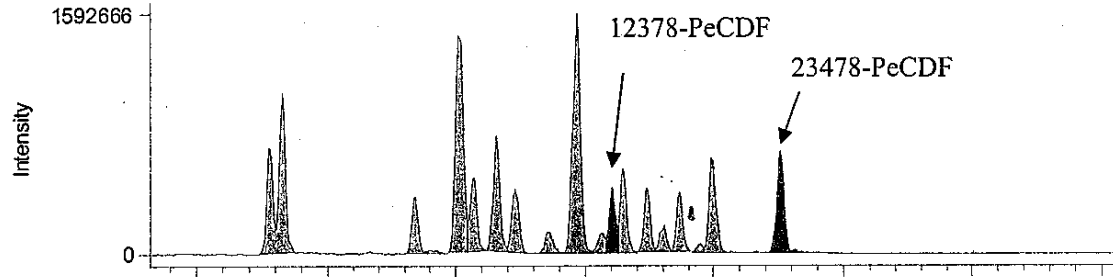
RH-12ms 測定時データ

Compound View

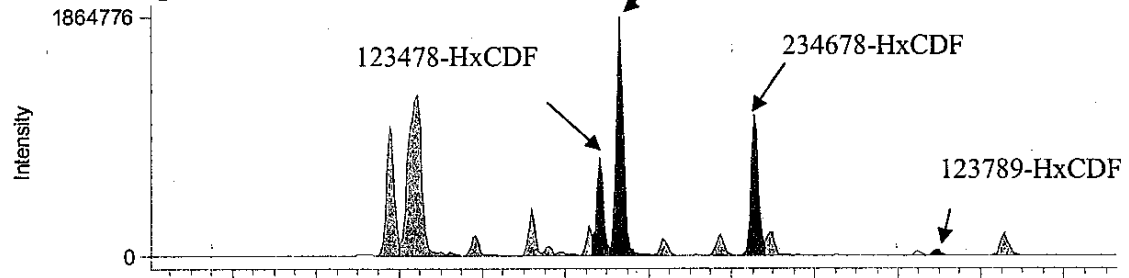
DqData :

Injection :

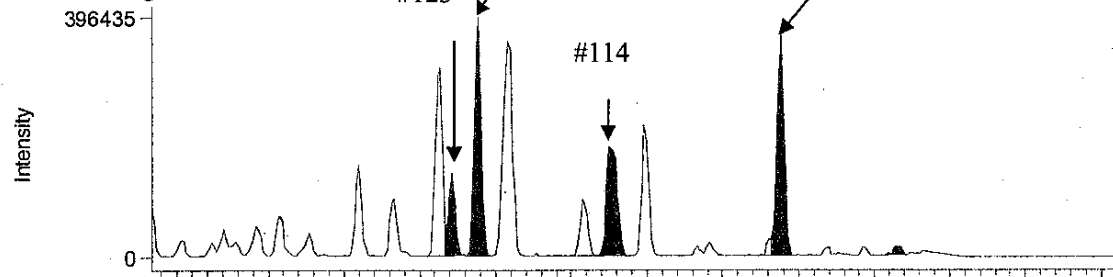
P5CDF / Average



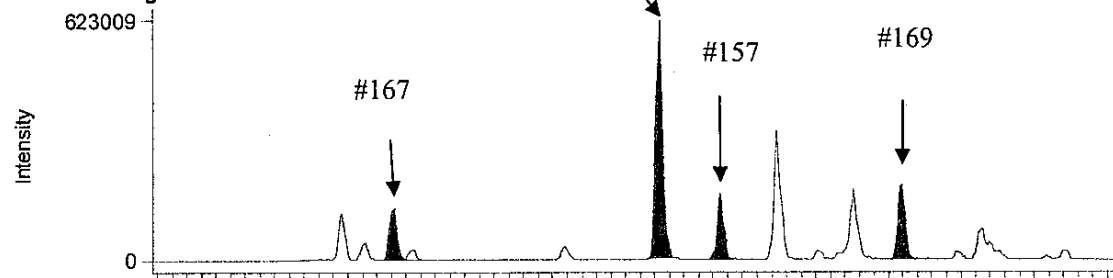
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



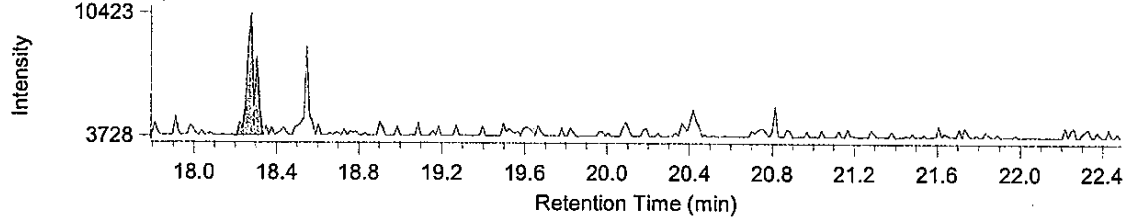
3-2. B22-8 A.P. 4.31m (B1A122002S)

BPX-DXN 測定時データ

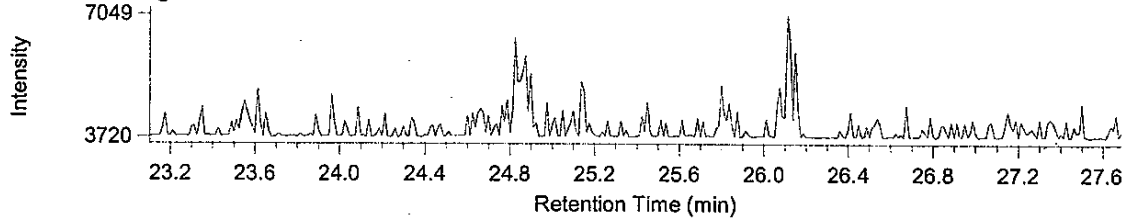
Compound View

DqData : M:\Diokl\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
 Injection : B1A122002S

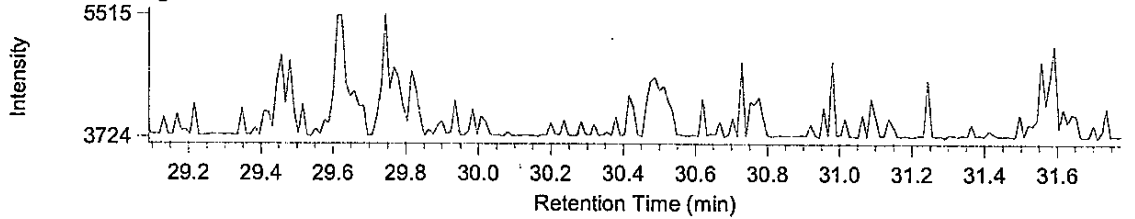
T4CDD / Average



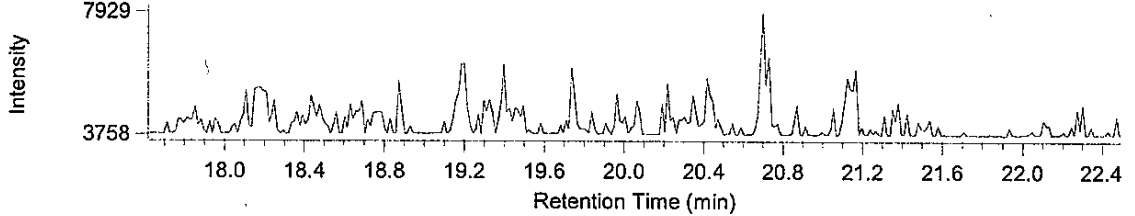
P5CDD / Average



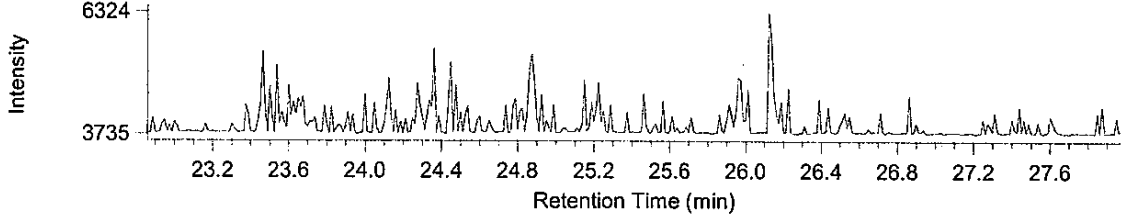
H6CDD / Average



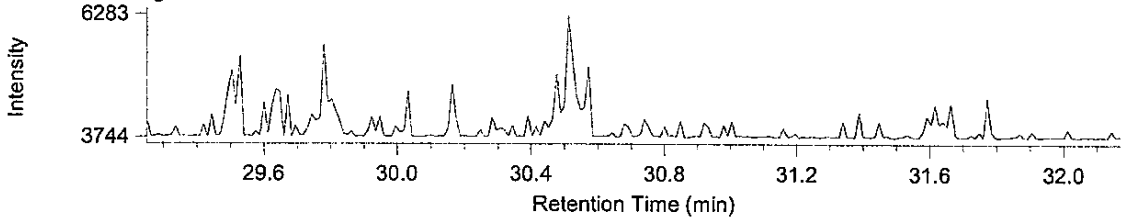
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

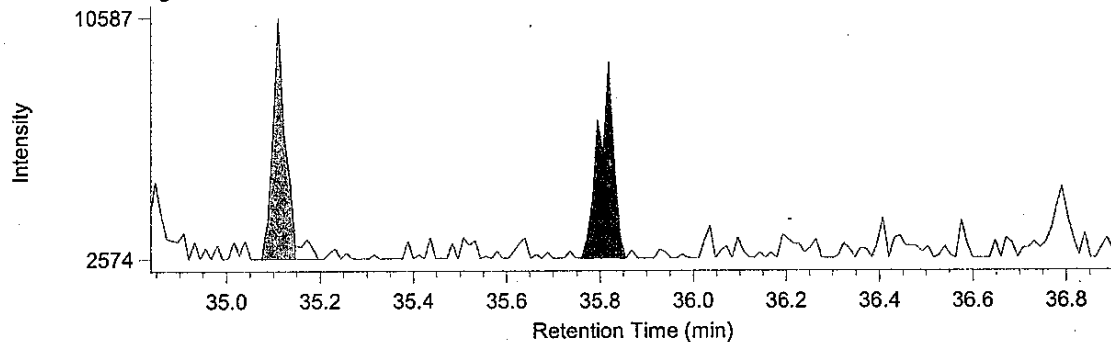


RH-12ms 測定時データ

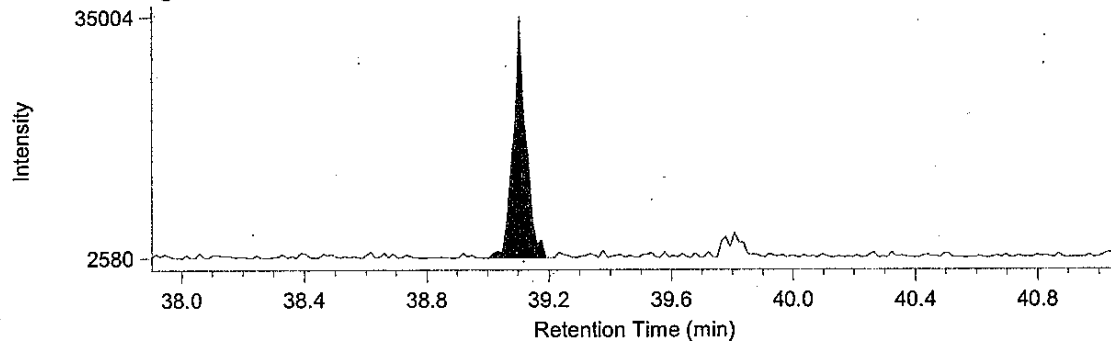
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-153-1
Injection : B1A122002S

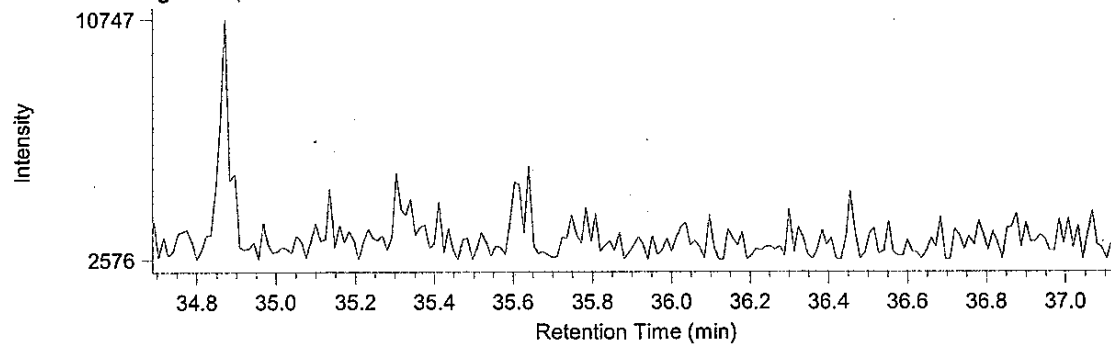
H7CDD / Average



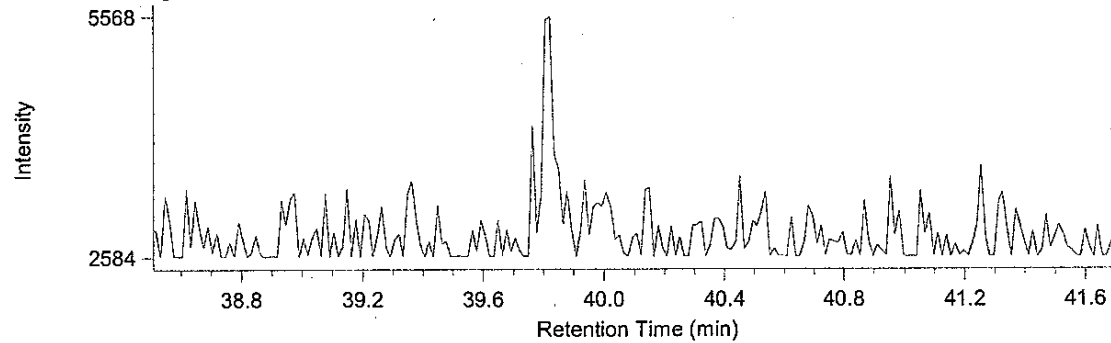
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

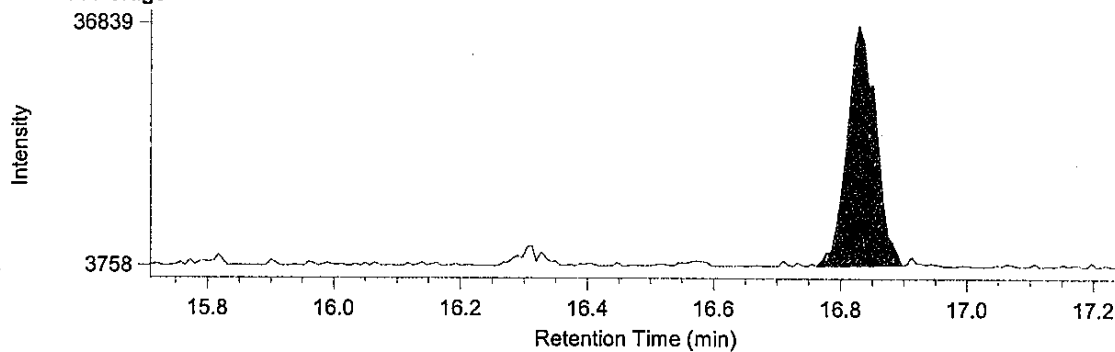


BPX-DXN 測定時データ

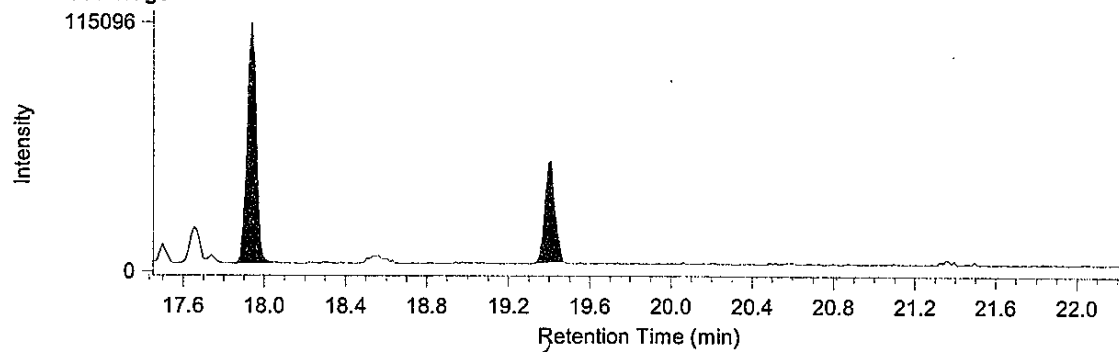
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122002S

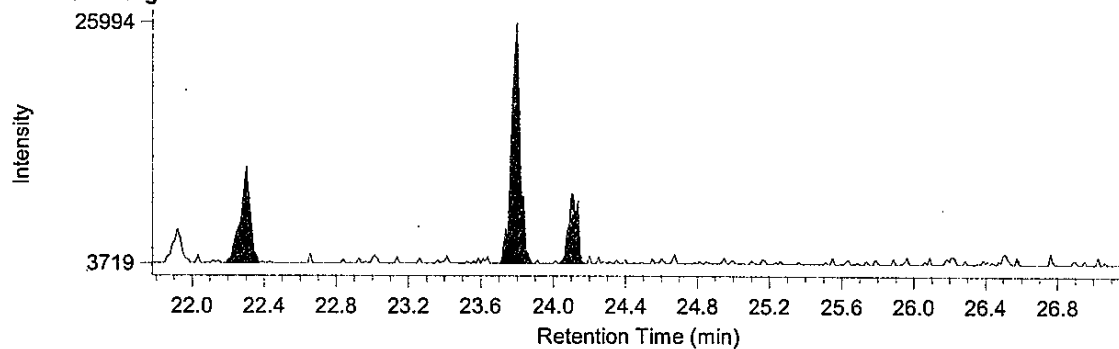
T4CB / Average



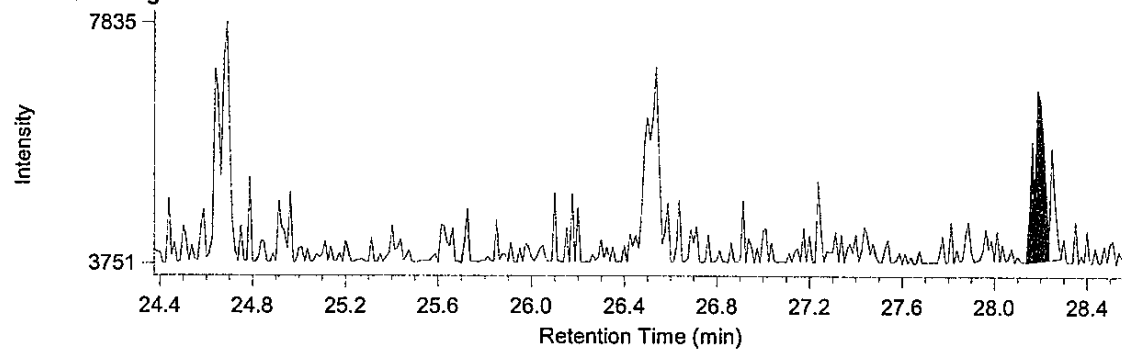
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

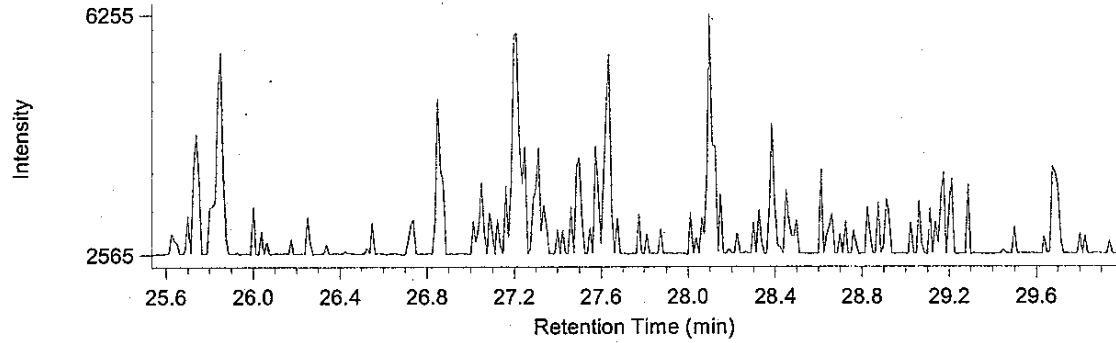


RH-12ms 測定時データ

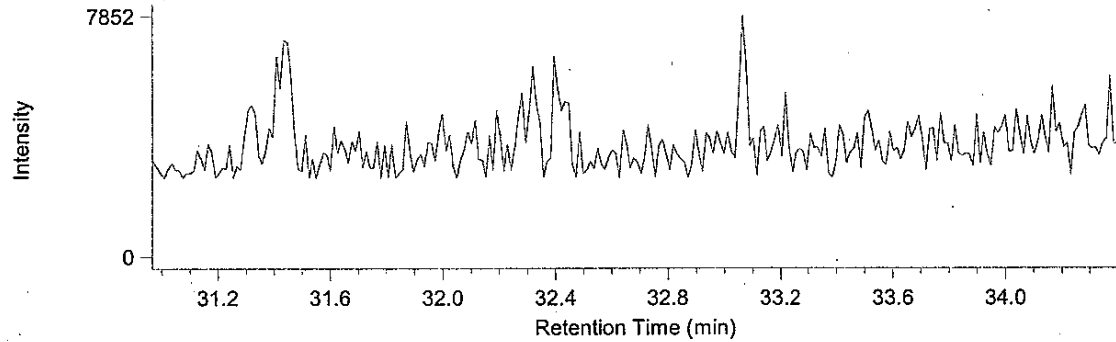
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-153-1
Injection : B1A122002S

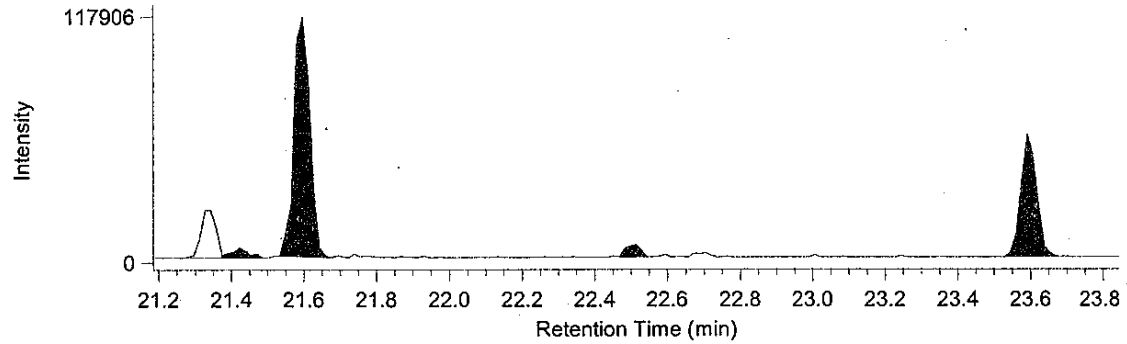
P5CDF / Average



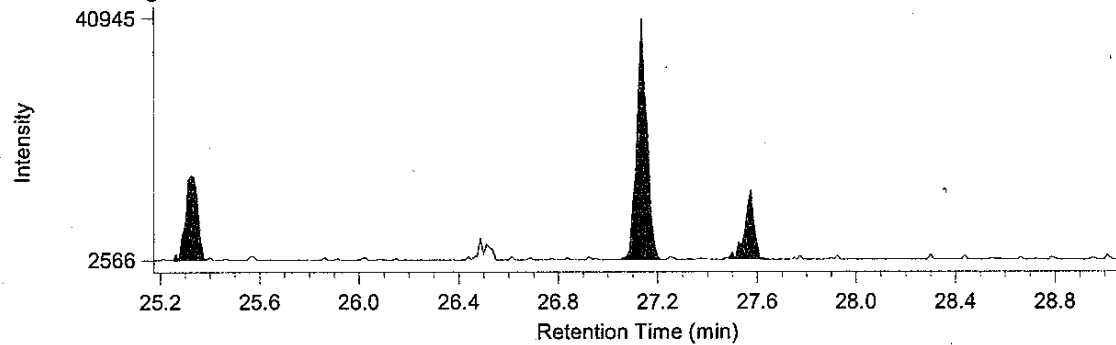
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0173 -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)

登録番号 神奈川県
 調査機関名 濃度株式会社
 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)10
 環境計量士
 採取会社名 株式会社オオス
 採取責任者名

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 : D19-8 A.P.4.38m

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	0.059	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 CKB1A122005SR
 ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A122006SR
 メッシュ地点名 : 6C-5 ③ C11J0173 -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 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 86 電話: 089-960-2350 FAX: 089-960-2351	本部長 	計量管理者
---	---------	-----------

試料情報

試料名 : D19-8 A.P. 4.38m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 : B1A122005S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-5
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ
 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 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。

B1A122005S:D19-8 A.P. 4.38m

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)
グ	1,3,6,8-TeCDD	16	0.14	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	8.0	0.14	0.04	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	0.20	0.14	0.04	1	0.20	0.20
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	1.1	0.13	0.04	1	1.1	1.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.1	0.21	0.06	0.1	0.11	0.11
キ	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.6	0.25	0.07	0.1	0.26	0.26
シ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.4	0.23	0.07	0.1	0.24	0.24
ン	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	33	0.23	0.07	0.01	0.33	0.33
ン	OCDD	520	0.5	0.2	0.0003	0.156	0.156
ジ	1,2,7,8-TeCDF	1.8	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	2.0	0.14	0.04	0.1	0.20	0.20
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	2.1	0.16	0.05	0.03	0.063	0.063
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.5	0.14	0.04	0.3	0.75	0.75
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	3.7	0.19	0.06	0.1	0.37	0.37
ソ	1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.9	0.20	0.06	0.1	0.29	0.29
フ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.30	0.21	0.06	0.1	0.030	0.030
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.0	0.17	0.05	0.1	0.40	0.40
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	15	0.21	0.06	0.01	0.15	0.15
ン	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.3	0.23	0.07	0.01	0.023	0.023
ン	OCDF	23	0.5	0.2	0.0003	0.0069	0.0069
ダ	TeCDDs	31	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	28	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	43	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	62	-	-	-	-	-
シ	OCDD	520	-	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	680	-	-	-	2.4	2.4
ジ	TeCDFs	31	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	35	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	34	-	-	-	-	-
フ	HpCDFs	31	-	-	-	-	-
ラ	OCDF	23	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	150	-	-	-	2.3	2.3
	Total PCDDs+PCDFs	840	-	-	-	4.7	4.7
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	2.0	0.17	0.05	0.0003	0.00060	0.00060
	#77 3,3',4,4'-TeCB	36	0.16	0.05	0.0001	0.0036	0.0036
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	4.8	0.21	0.06	0.1	0.48	0.48
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	1.2	0.22	0.07	0.03	0.036	0.036
ラ	#123 2,3,4,4',5'-PeCB	8.9	0.21	0.06	0.00003	0.000267	0.000267
ナ	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	290	0.28	0.08	0.00003	0.0087	0.0087
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	160	0.26	0.08	0.00003	0.0048	0.0048
P	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	8.6	0.19	0.06	0.00003	0.000258	0.000258
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	26	0.22	0.07	0.00003	0.00078	0.00078
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	55	0.23	0.07	0.00003	0.00165	0.00165
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	16	0.19	0.06	0.00003	0.00048	0.00048
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	6.6	0.23	0.07	0.00003	0.000198	0.000198
	non-ortho PCBs	44	-	-	-	0.52	0.52
	mono-ortho PCBs	570	-	-	-	0.017	0.017
	Total Coplanar PCBs	620	-	-	-	0.54	0.54
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	1500	-	-	-	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。

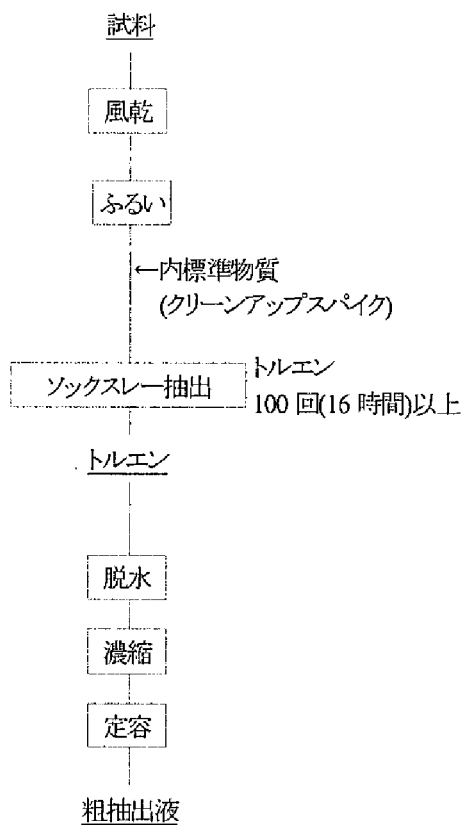
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (8.3%)

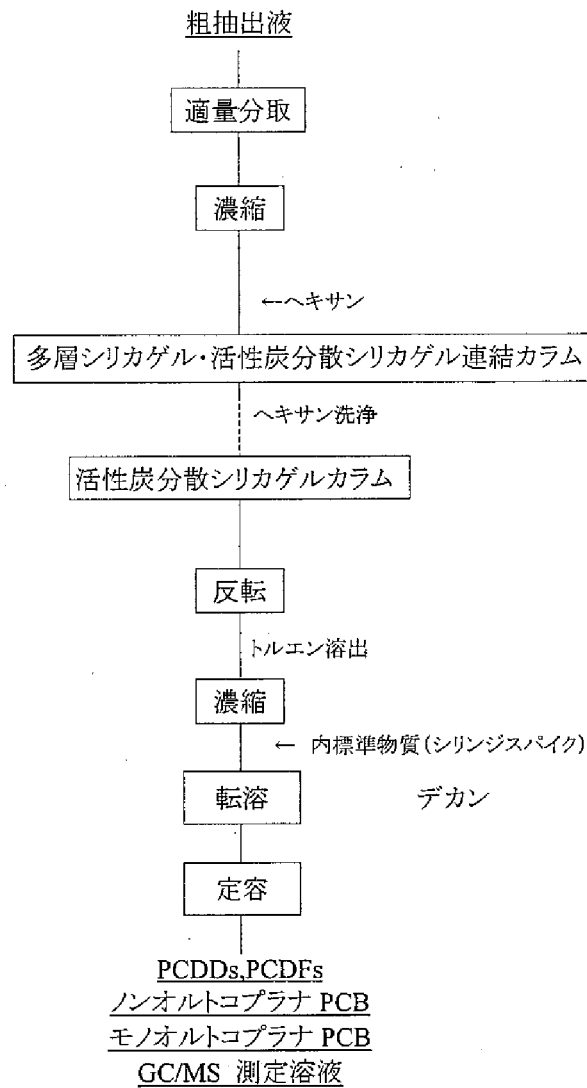
水分含量 (2.2%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Compound View

Page 1

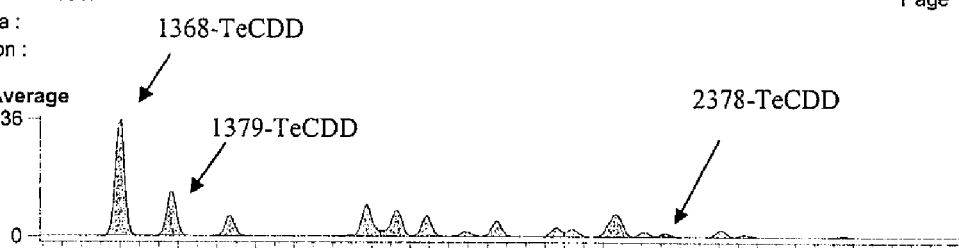
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

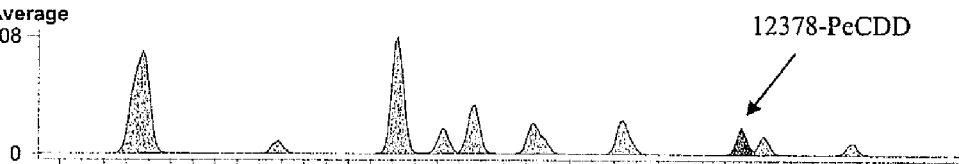
Intensity



P5CDD / Average

563208

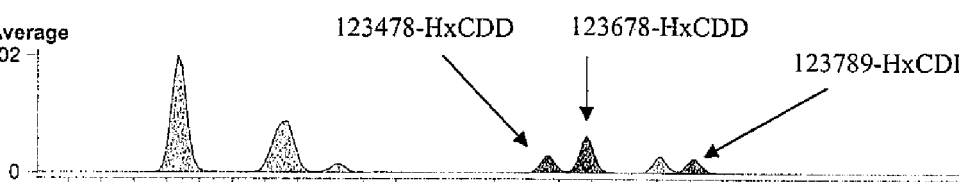
Intensity



H6CDD / Average

1096102

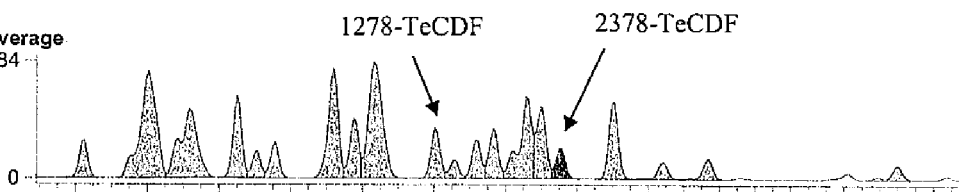
Intensity



T4CDF / Average

2637884

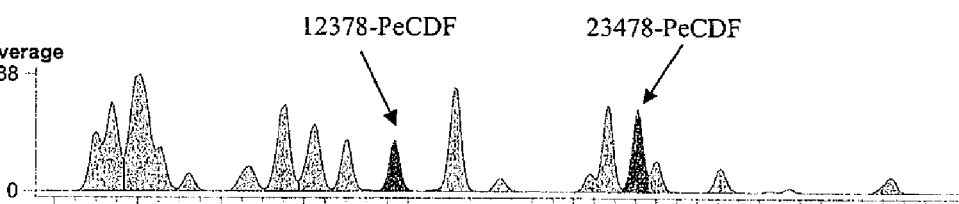
Intensity



P5CDF / Average

1945138

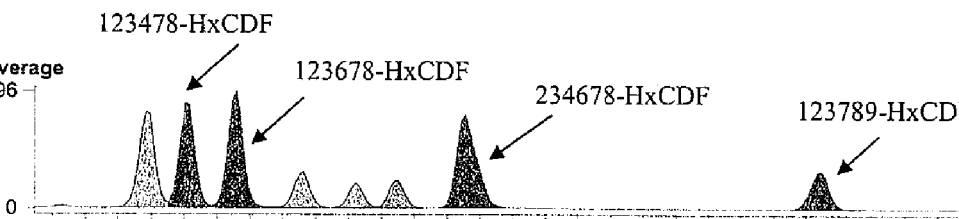
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

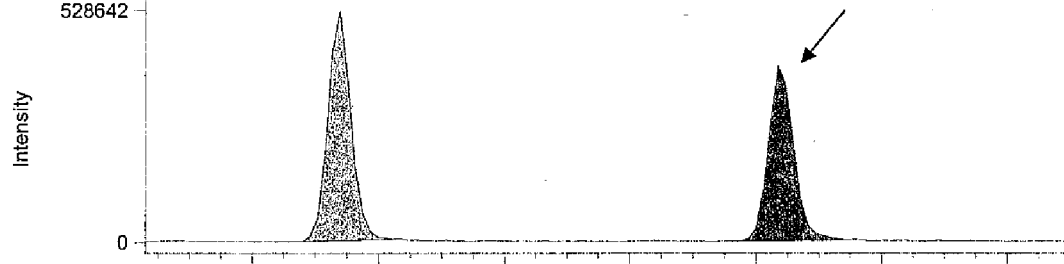
Compound View

DqData :

Injection :

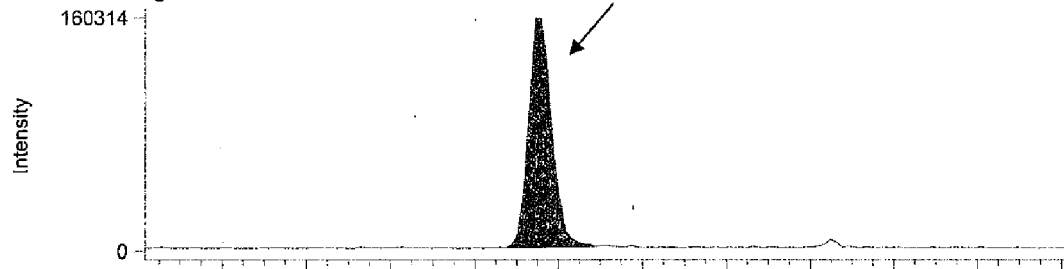
H7CDD / Average

528642



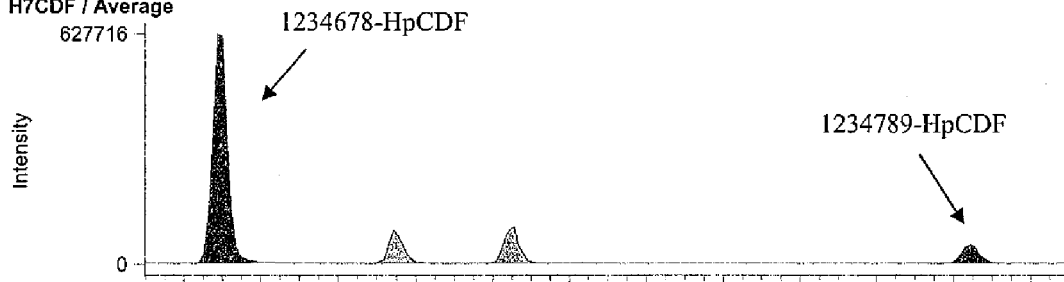
O8CDD / Average

160314



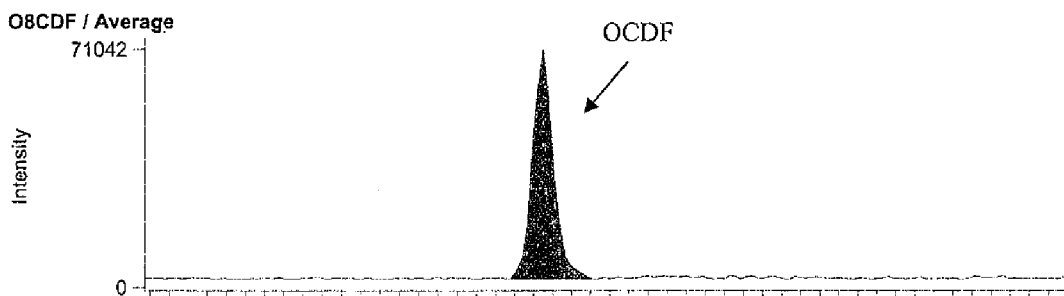
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

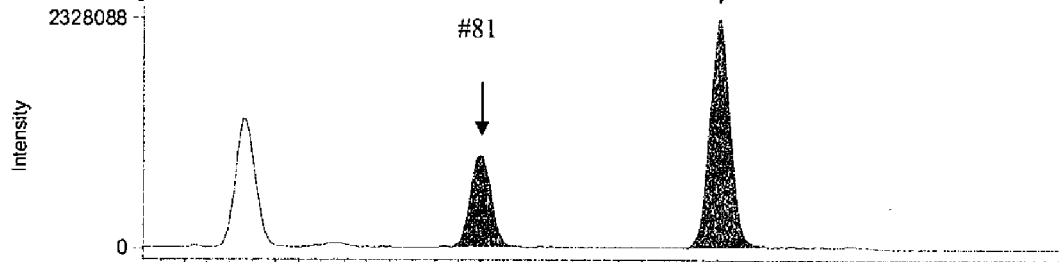
Compound View

DqData :

Injection :

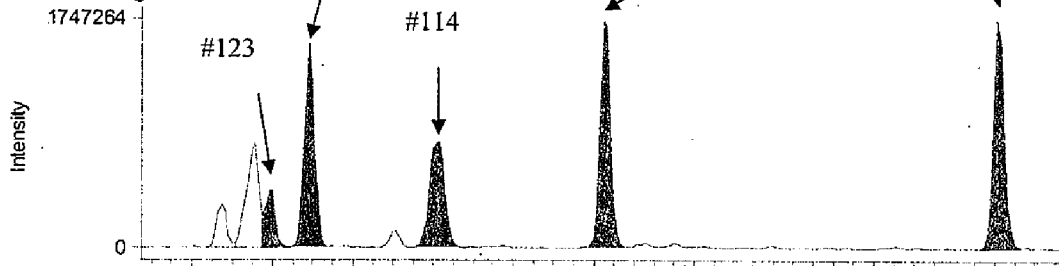
T4CB / Average

2328088



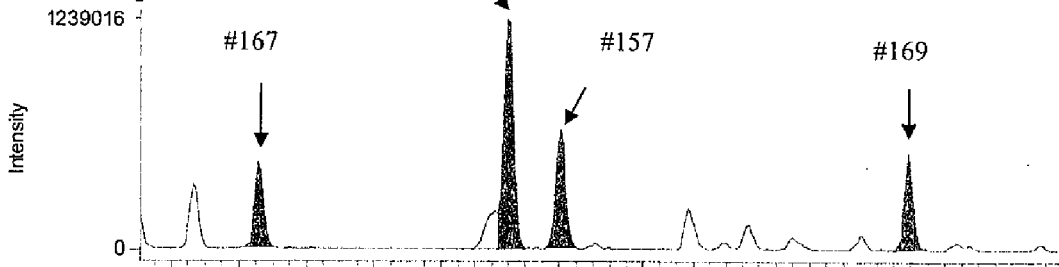
P5CB / Average

1747264



H6CB / Average

1239016



H7CB / Average

927944



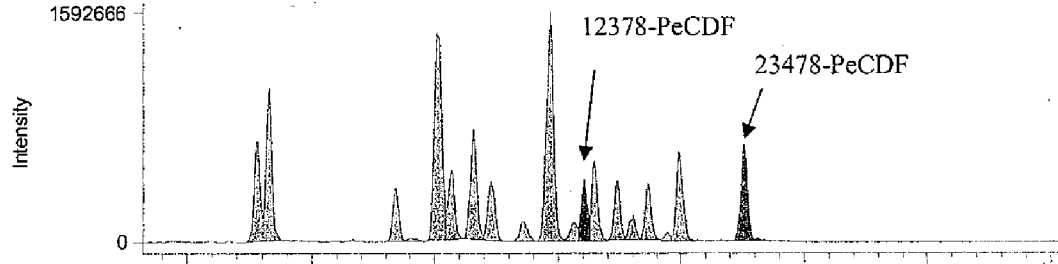
RH-12ms 測定時データ

Compound View

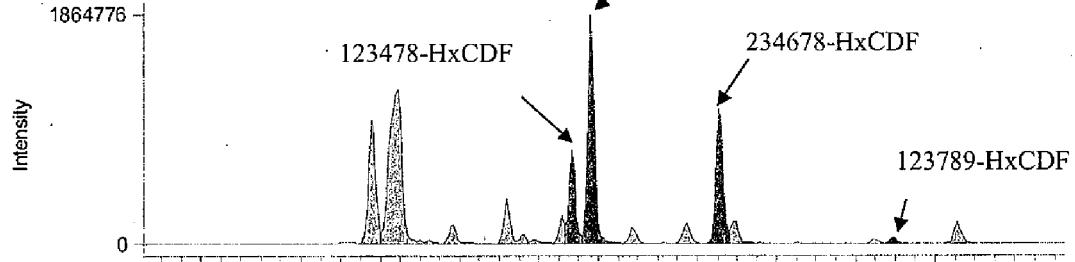
DqData :

Injection :

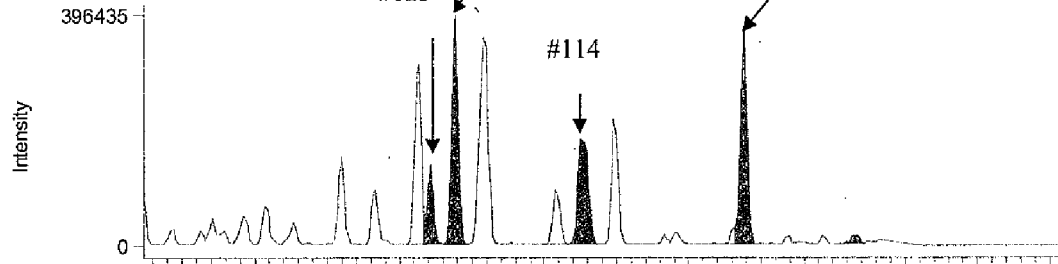
P5CDF / Average



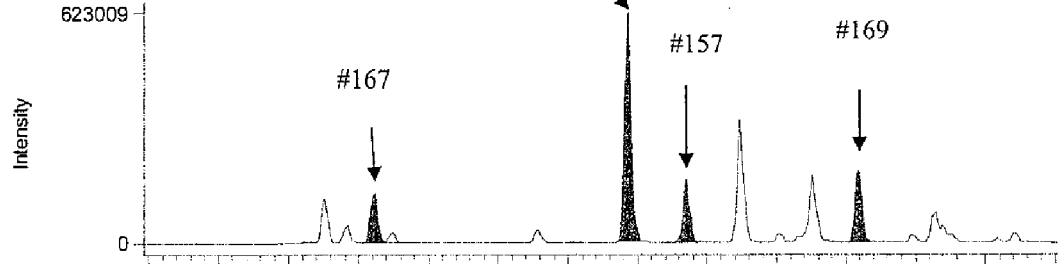
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. D19-8 A.P. 4.38m (B1A122005S)

BPX-DXN 測定時データ

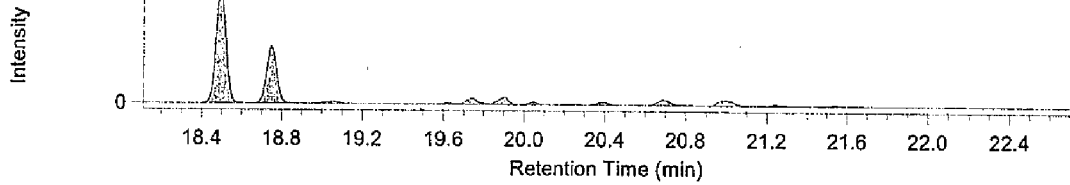
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-3

Injection : B1A122005S01

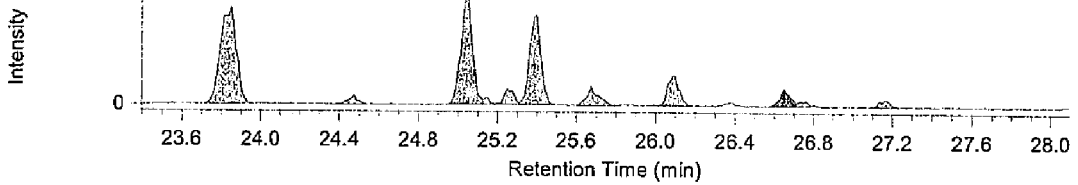
T4CDD / Average

662427



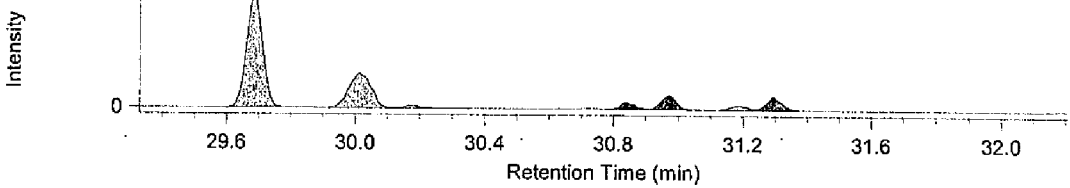
P5CDD / Average

226492



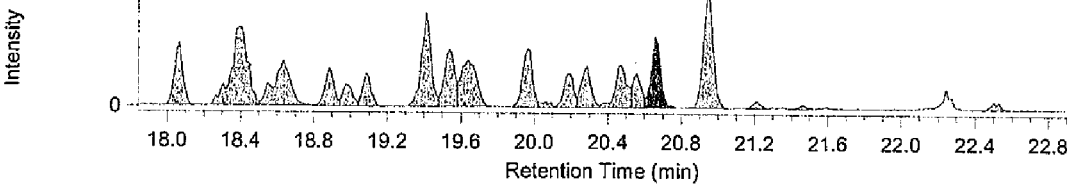
H6CDD / Average

858344



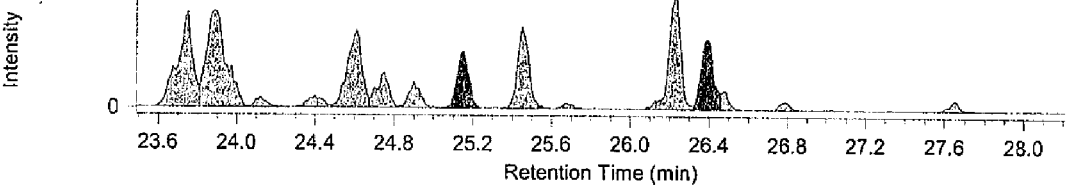
T4CDF / Average

204159



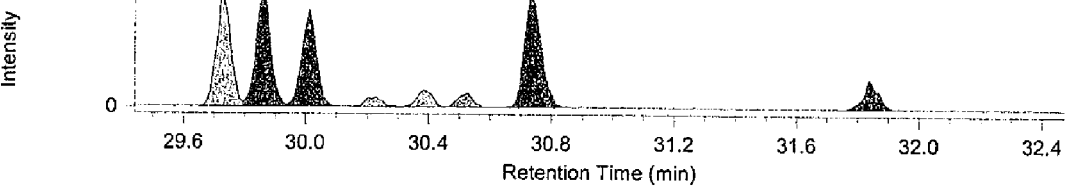
P5CDF / Average

201841



H6CDF / Average

202973



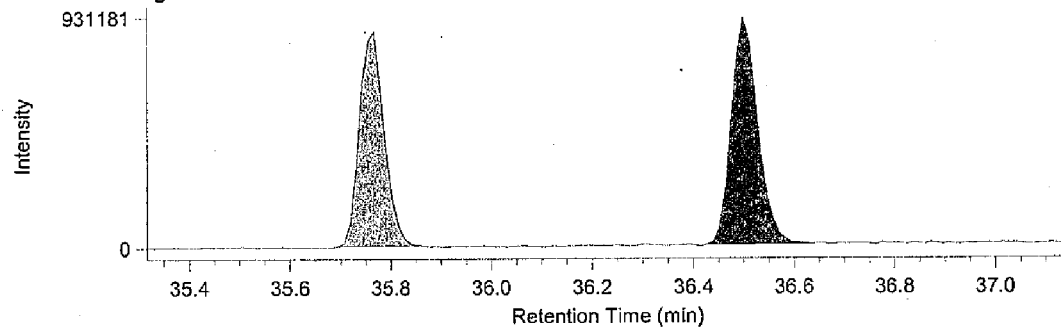
RH-12ms 測定時データ

Compound View

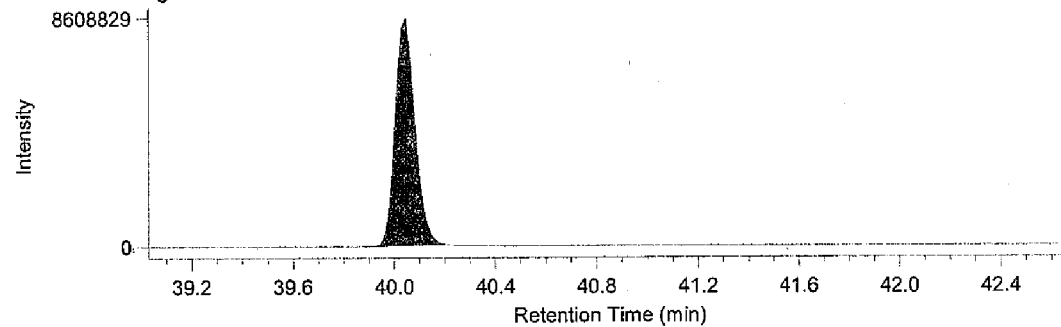
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1

Injection : B1A122005S01

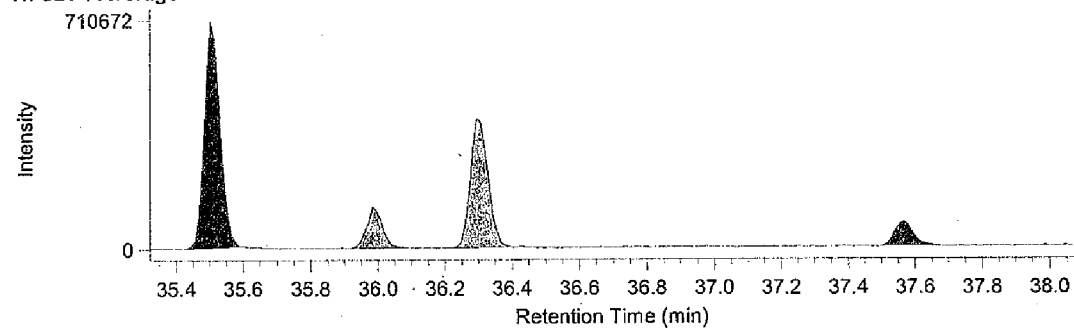
H7CDD / Average



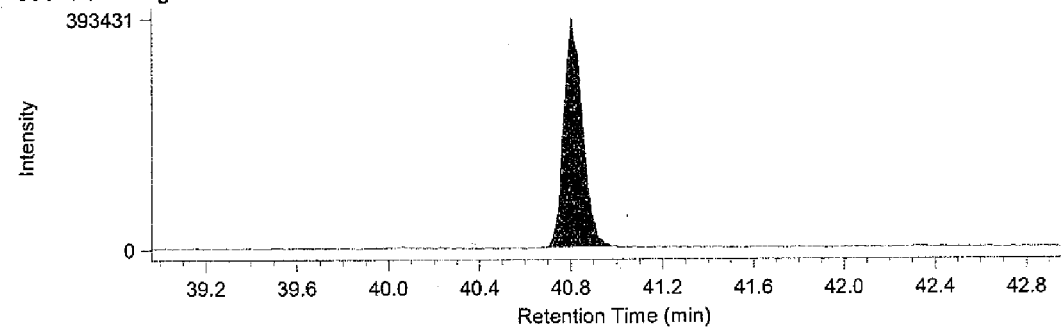
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



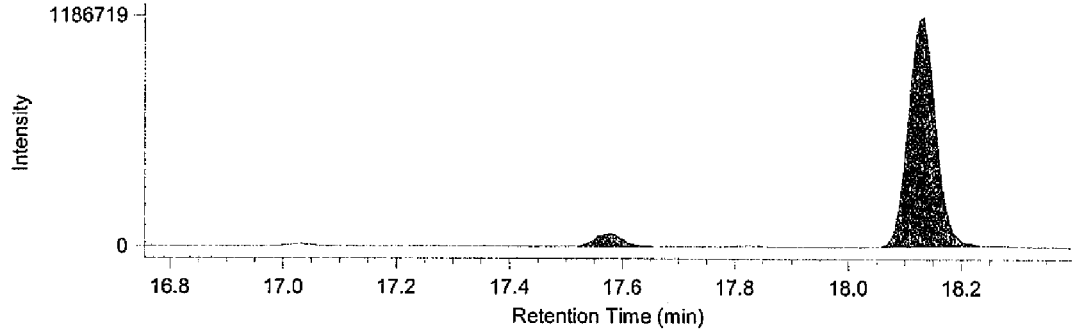
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

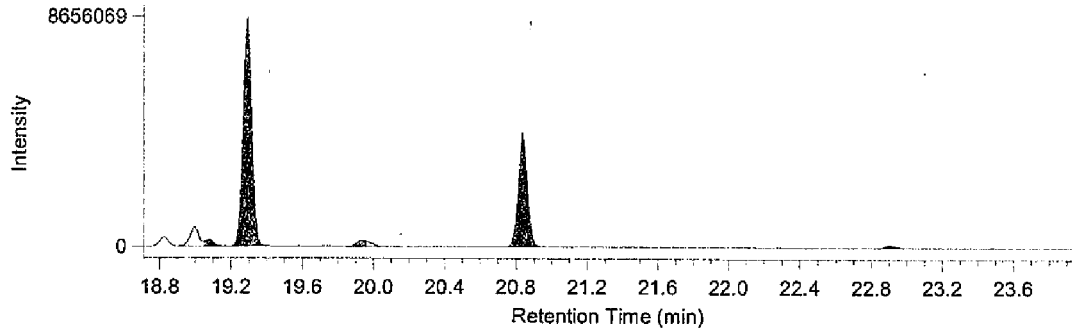
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1

Injection : B1A122005S-M

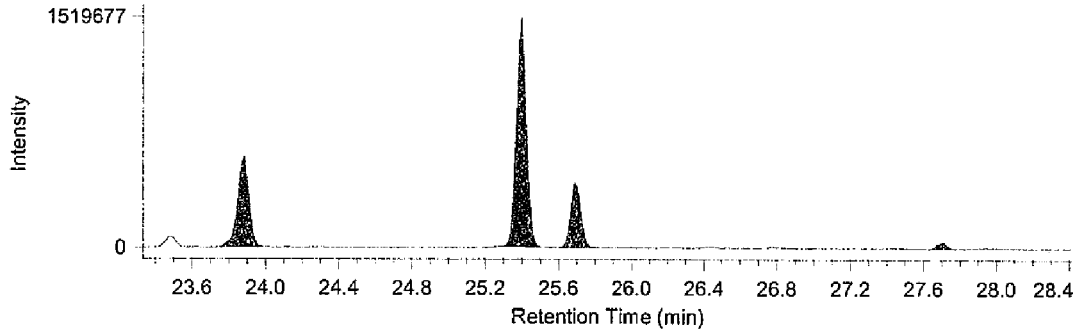
T4CB / Average



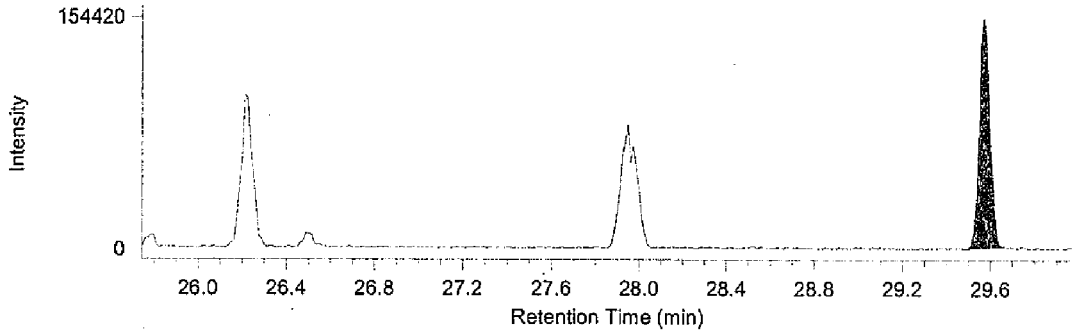
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

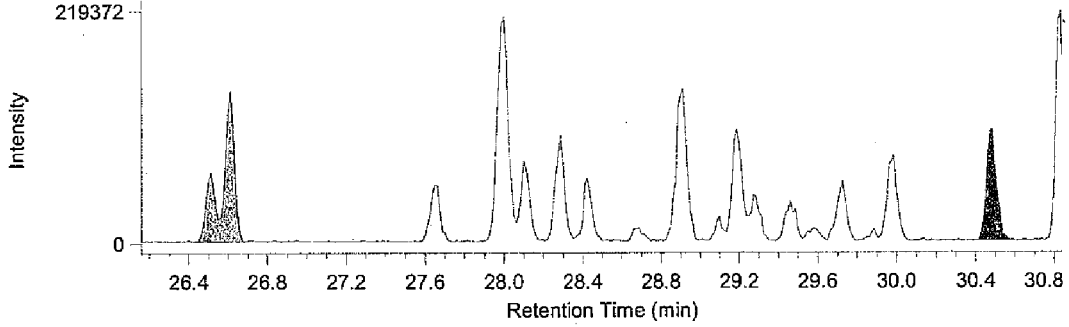


RH-12ms 測定時データ

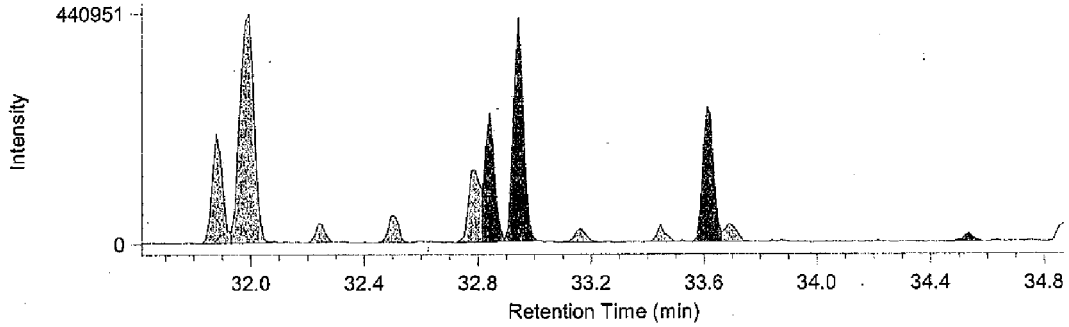
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122005S01

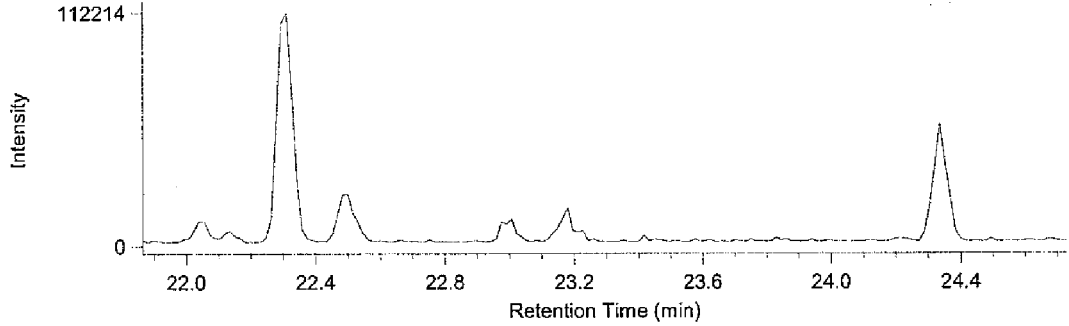
P5CDF / Average



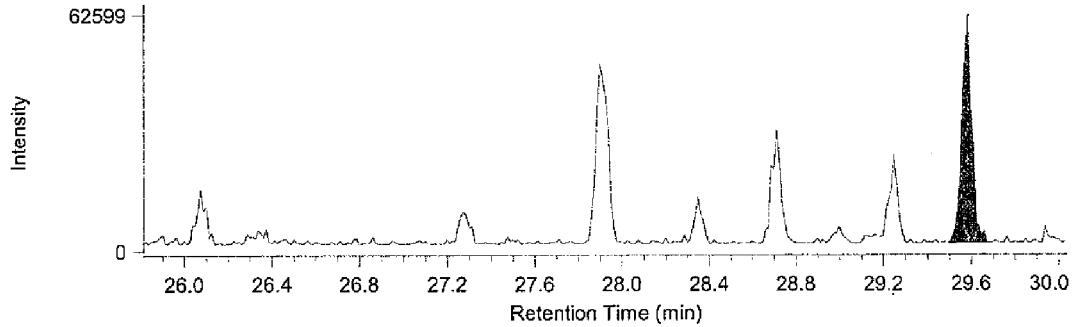
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



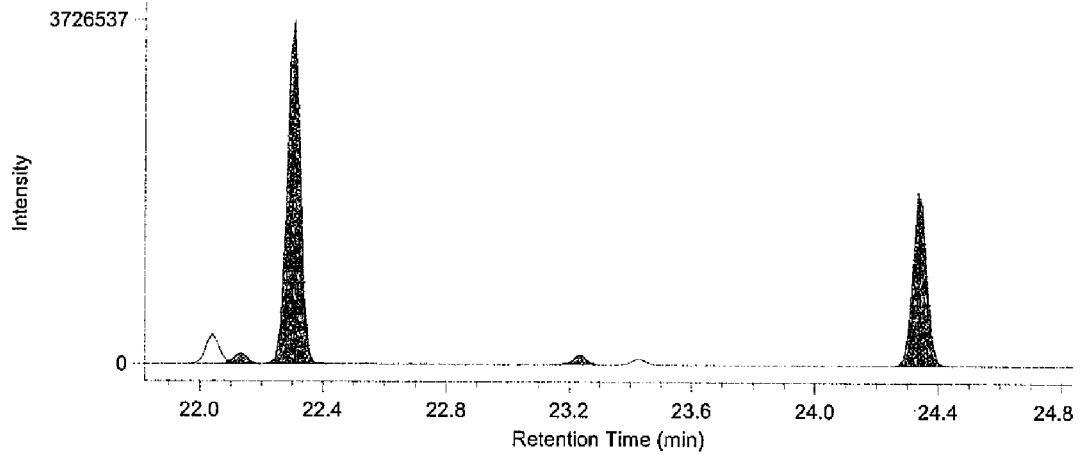
RH-12ms 測定時データ

Compound View

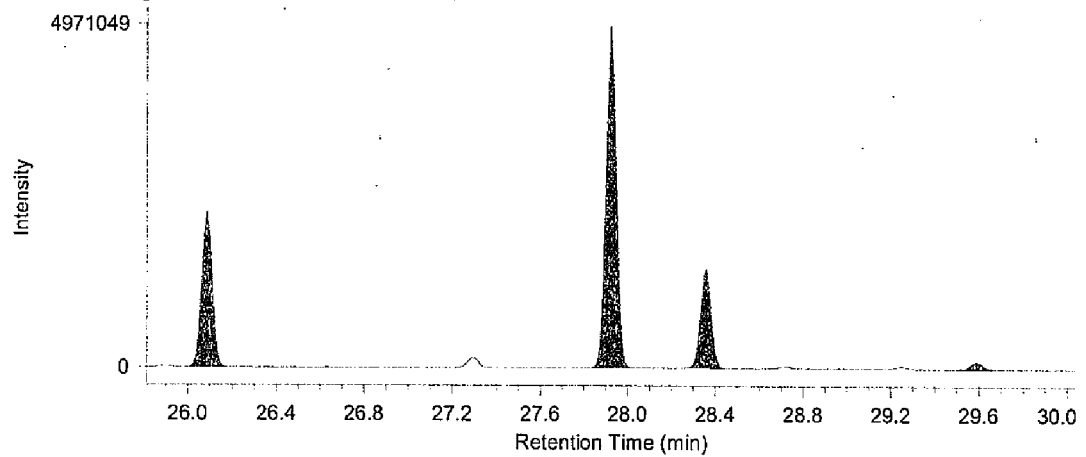
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1

Injection : B1A122005S-M

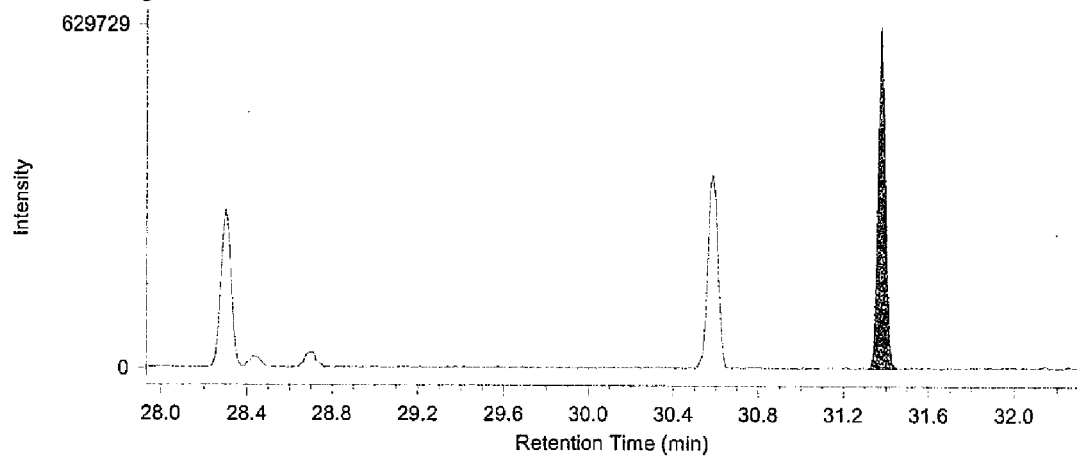
P5CB* / Average



H6CB / Average



H7CB / Average





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 登録番号 建築物飲料水水質検査事業登録 愛媛県 第環 14 号 事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町 7-1 事業所: 環境事業部 環境科学研究所 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	承認署名者 計量管
--	----	--------------

試料情報

試料名 : D19-8 A.P. 4.38m
 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 : B1A122006S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-5
 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	100 pg/L
	毒性等量	0.059 pg-TEQ/L

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。

B1A122006S:D19-8 A.P. 4.38m

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	ND	1.0	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	1.0	0.3	-	-
イ	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
オ	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
キ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.6	0.5	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.6	1.7	0.5	0.01	0.026
ン	OCDD	58	4	1	0.0003	0.0174
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	1.2	0.3	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	1.0	0.3	0.3	0
ン	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
ソ	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
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.5	1.5	0.5	0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.6	0.5	0.01	0
ン	OCDF	(3)	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	2.1	-	-	-	-
キ	HpCDDs	5.4	-	-	-	-
ン	OCDD	58	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	66	-	-	-	0.043
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	0.9	-	-	-	-
ン	HxCDFs	1.4	-	-	-	-
ン	HpCDFs	2.6	-	-	-	-
フ	OCDF	3	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	8	-	-	-	0.015
ン	Total PCDDs+PCDFs	73	-	-	-	0.058
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	1.4	1.2	0.4	0.0001	0.00014
ブ	#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
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(0.5)	1.5	0.5	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	13	2.0	0.6	0.00003	0.00039
ナ	#105 2,3,3',4,4',5'-PeCB	8.7	1.8	0.6	0.00003	0.000261
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.4	0.4	0.00003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	1.8	1.6	0.5	0.00003	0.000054
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	3.5	1.6	0.5	0.00003	0.000105
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(1.1)	1.4	0.4	0.00003	0
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	(0.8)	1.6	0.5	0.00003	0
	non-ortho PCBs	1.4	-	-	-	0.00014
	mono-ortho PCBs	29	-	-	-	0.00081
	Total Coplanar PCBs	31	-	-	-	0.00095
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	100	-	-	-	0.059

* 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。

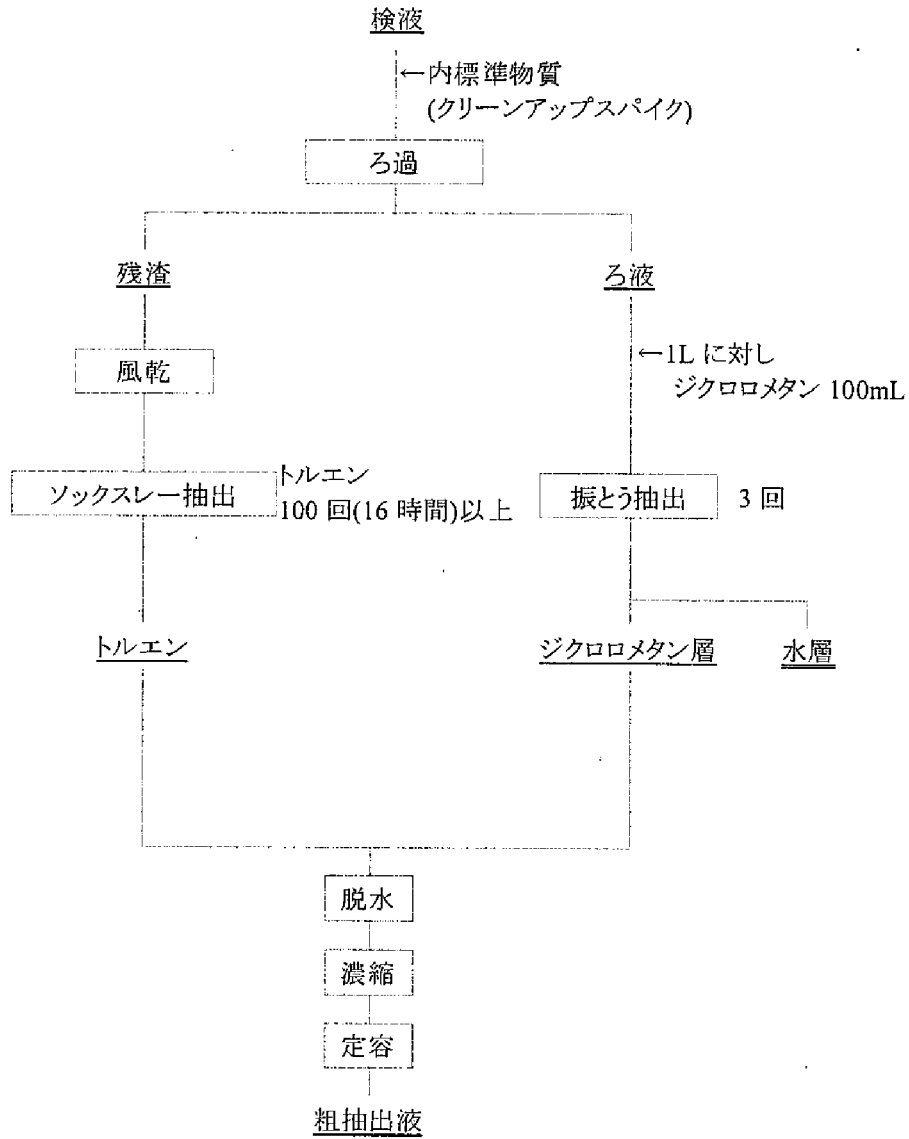
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

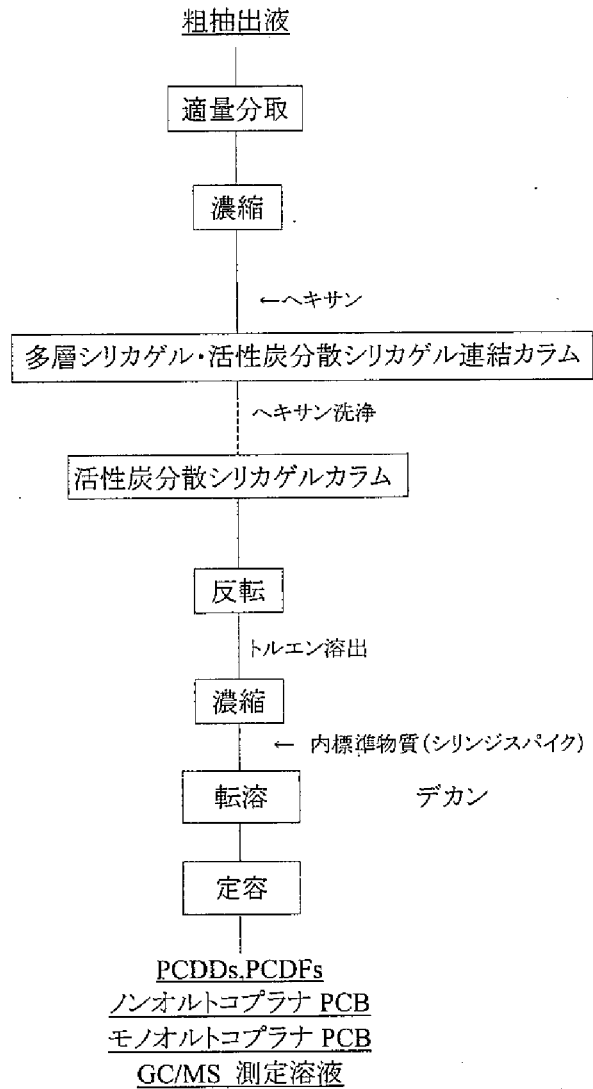
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
 オープン温度 150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
 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)
 オープン温度 150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
 注入方式 スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(シリジンスパイク)			
		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

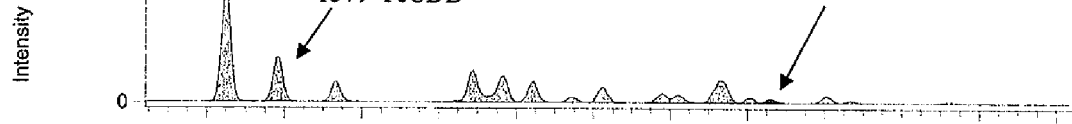
Compound View

Page 1

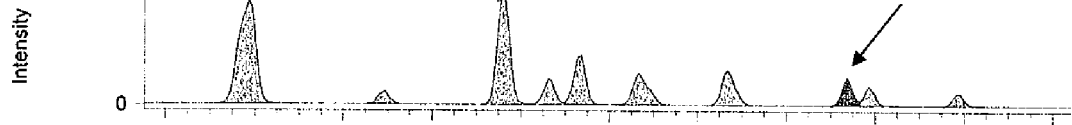
DqData :

Injection :

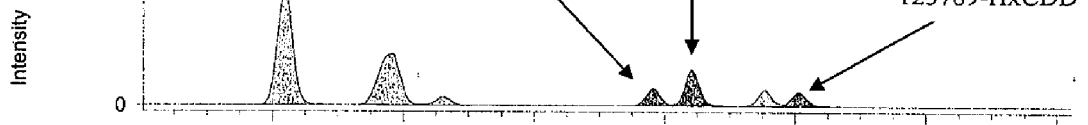
T4CDD / Average
636236



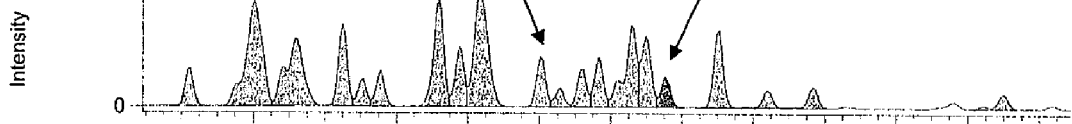
P5CDD / Average
563208



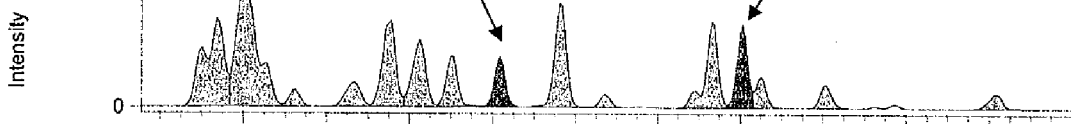
H6CDD / Average
1096102



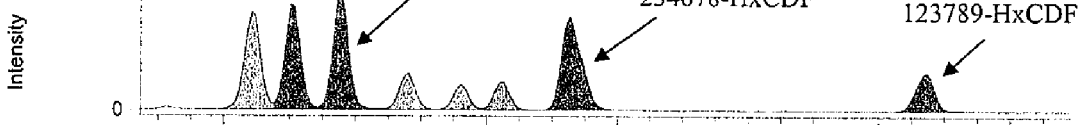
T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



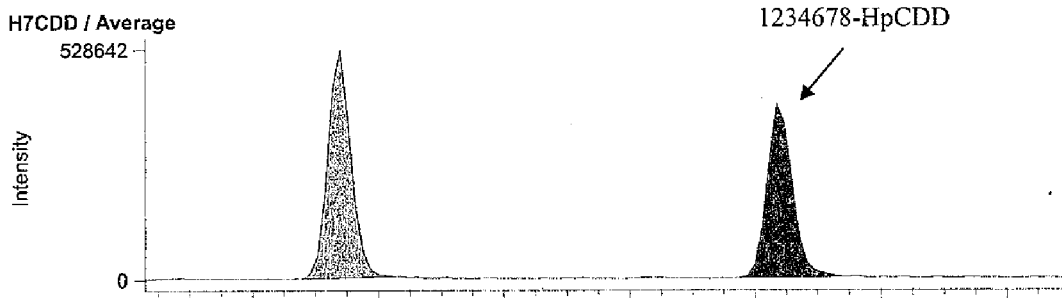
RH-12ms 測定時データ

Compound View

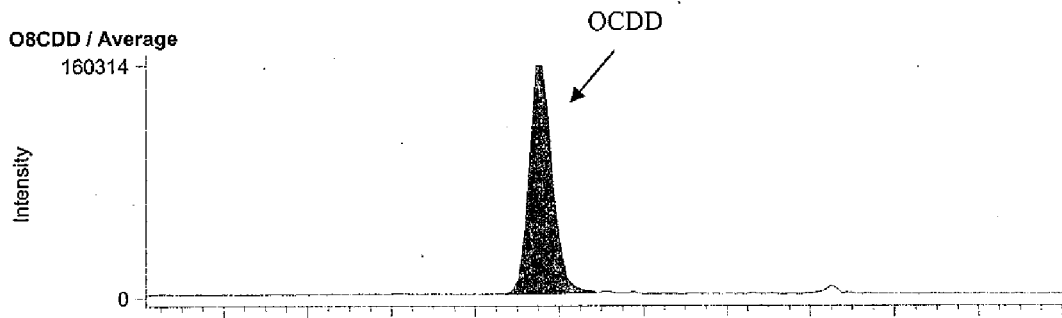
DqData :

Injection :

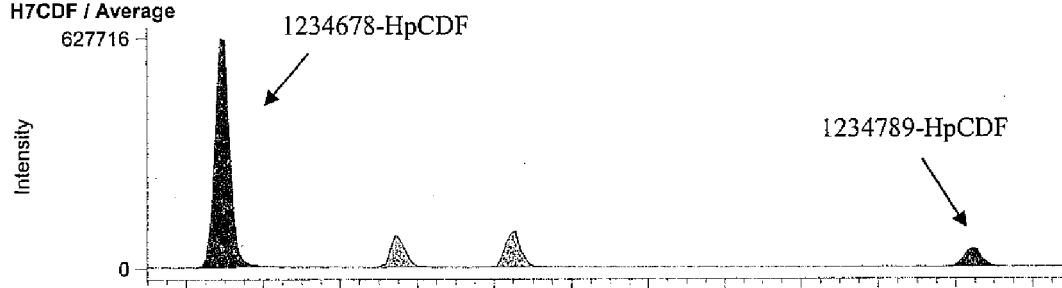
H7CDD / Average
528642



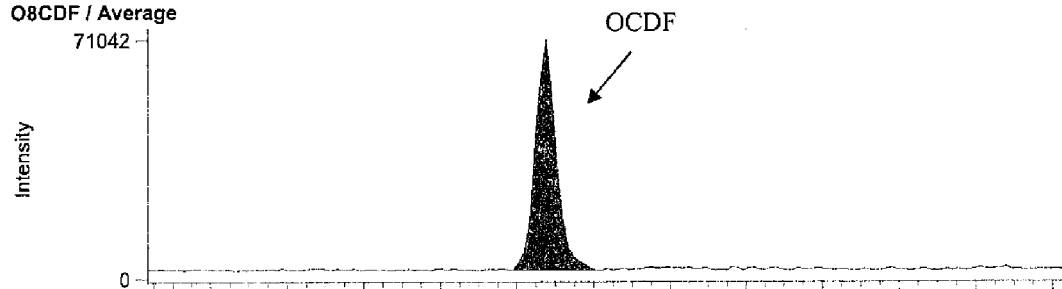
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

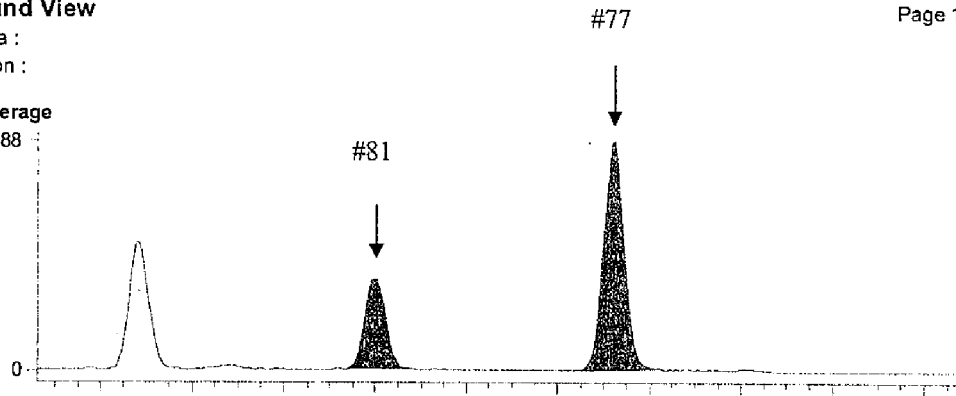
Compound View

DqData :

Injection :

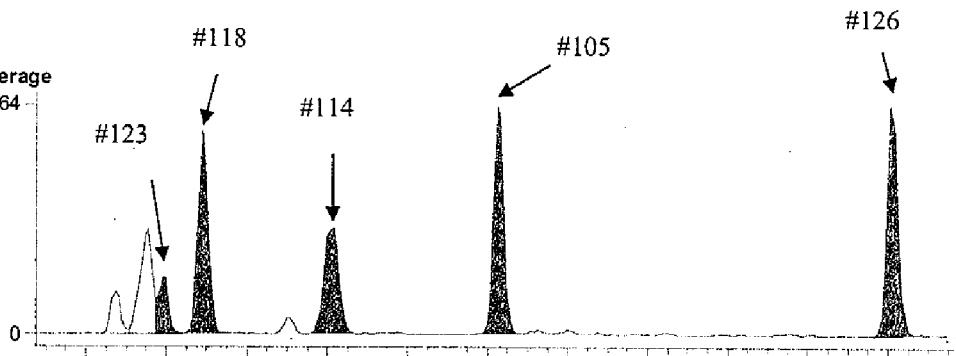
T4CB / Average
2328088

Intensity



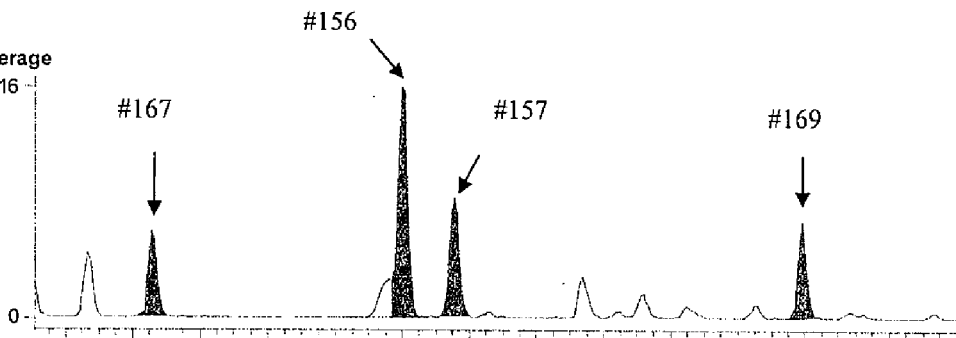
P5CB / Average
1747264

Intensity



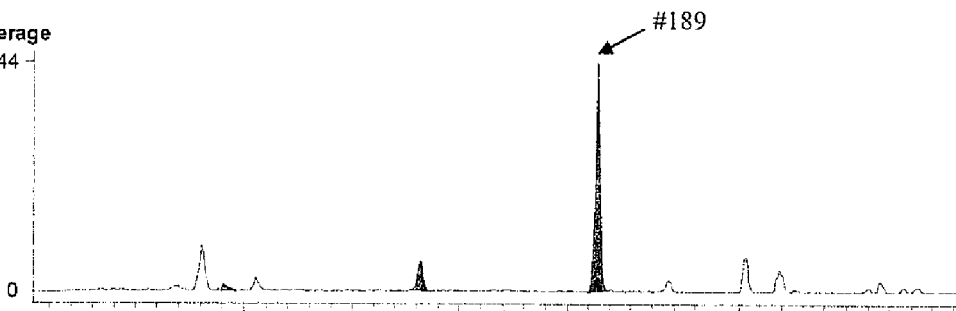
H6CB / Average
1239016

Intensity



H7CB / Average
927944

Intensity



RH-12ms 測定時データ

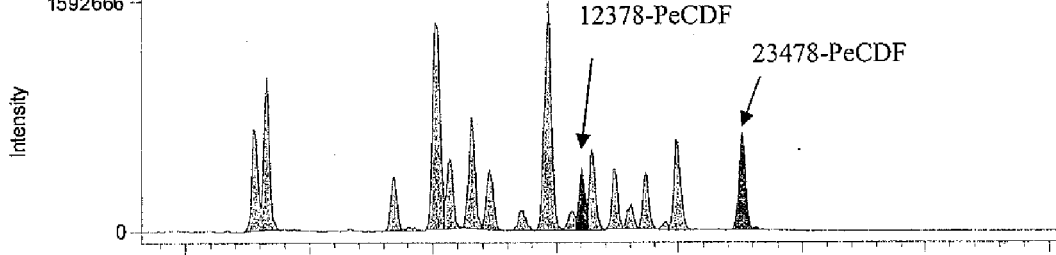
Compound View

DqData :

Injection :

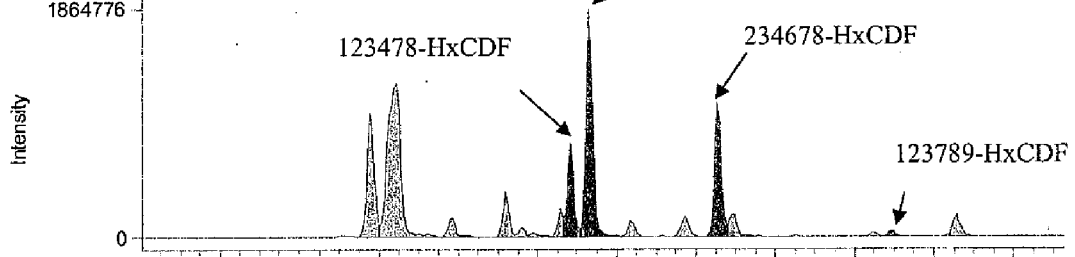
P5CDF / Average

1592666



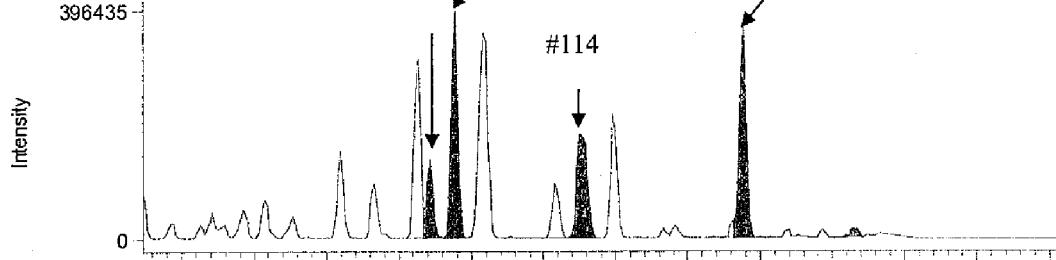
H6CDF / Average

1864776



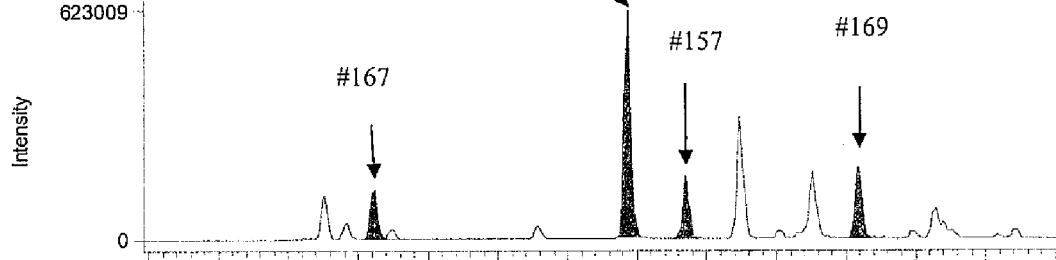
P5CB / Average

396435



H6CB / Average

623009



3-2. D19-8 A.P. 4.38m (B1A122006S)

BPX-DXN 測定時データ

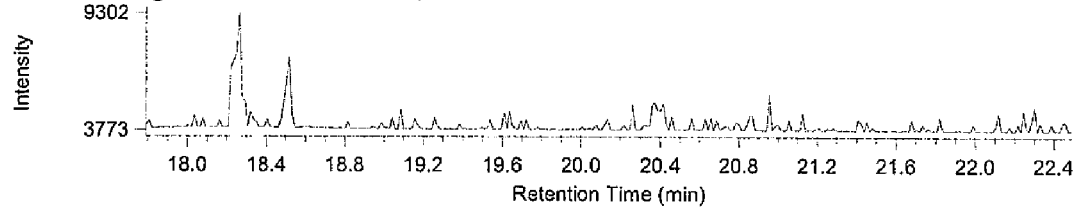
Compound View

Page 1

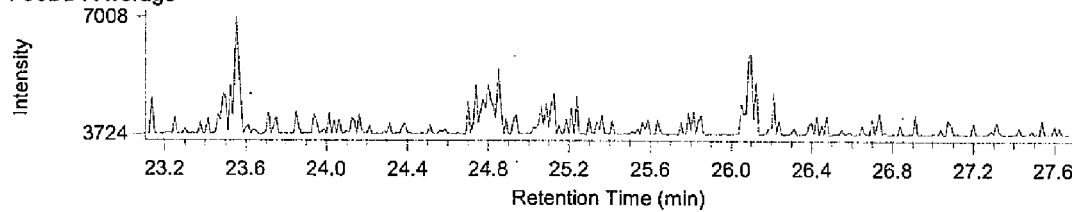
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1

Injection : B1A122006S

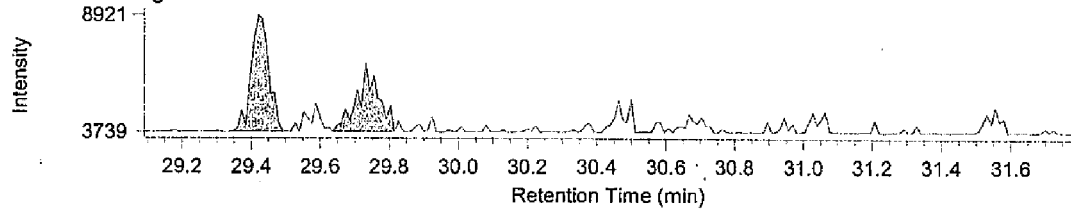
T4CDD / Average



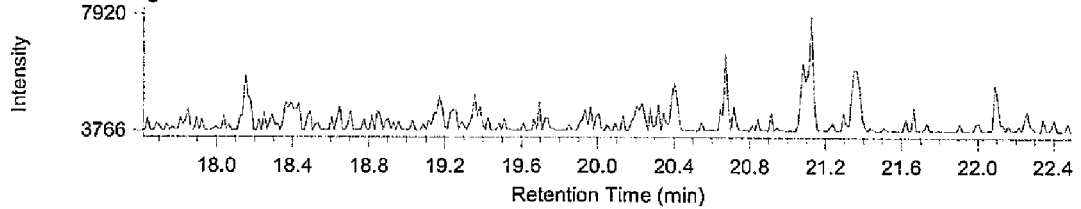
P5CDD / Average



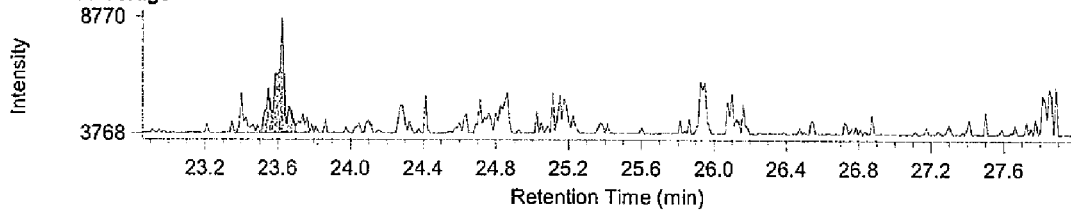
H6CDD / Average



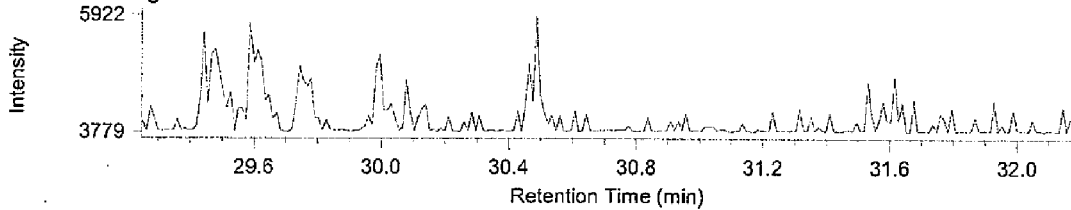
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

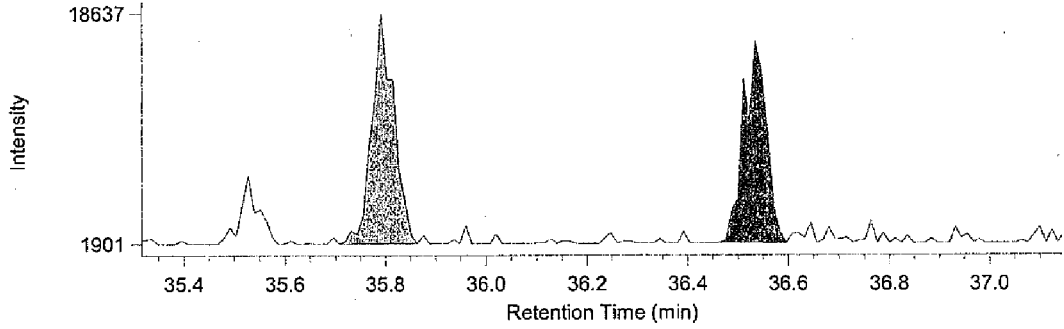


RH-12ms 測定時データ

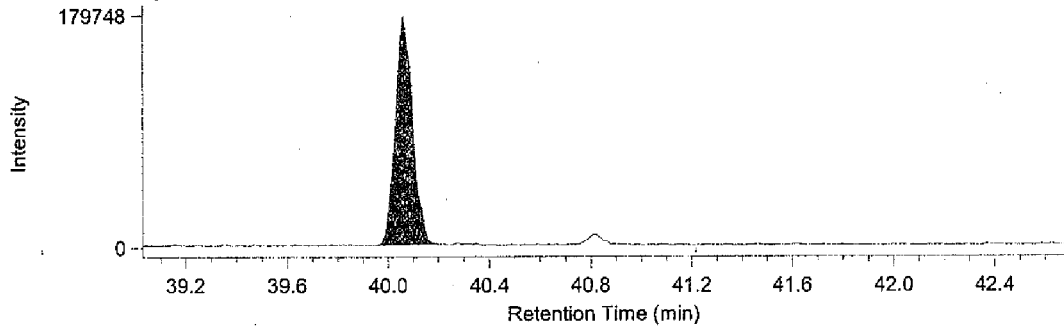
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122006S

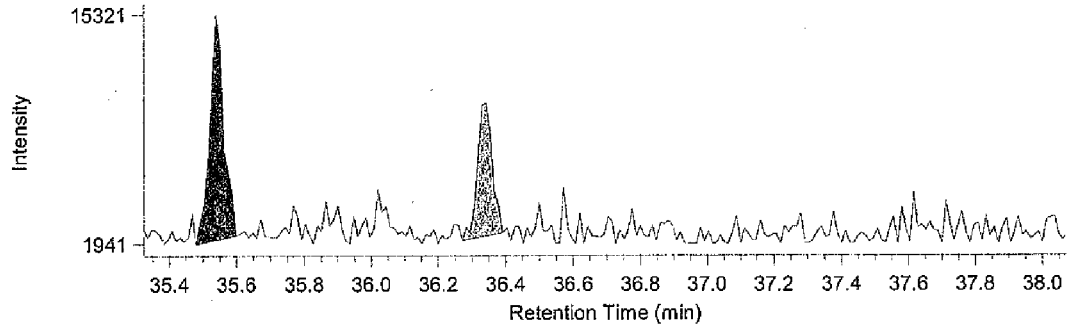
H7CDD / Average



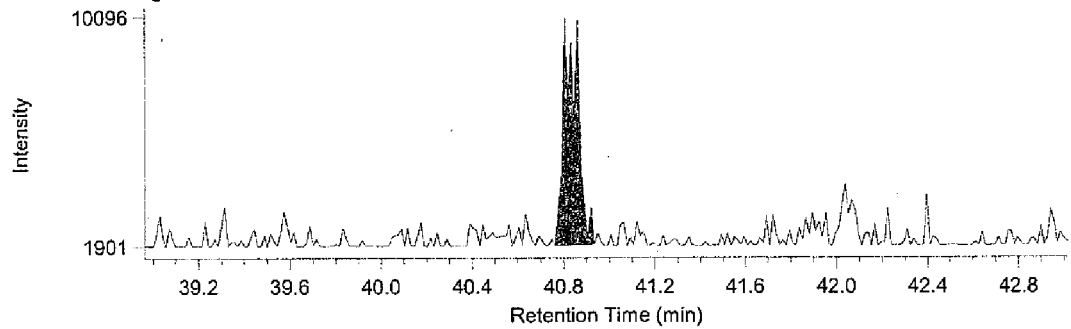
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

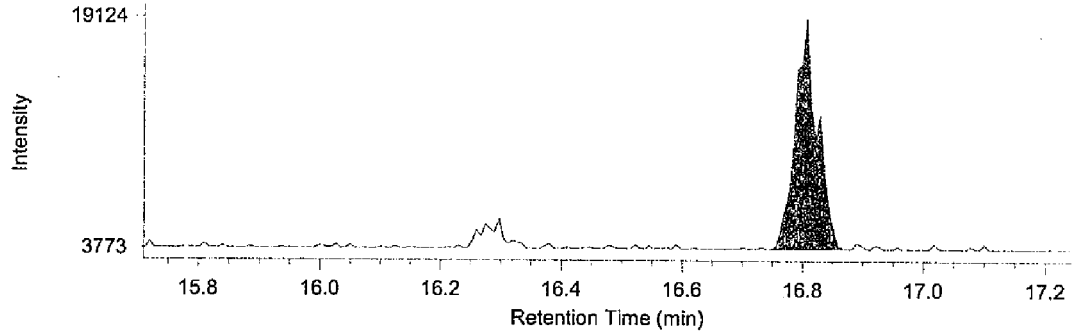


BPX-DXN 測定時データ

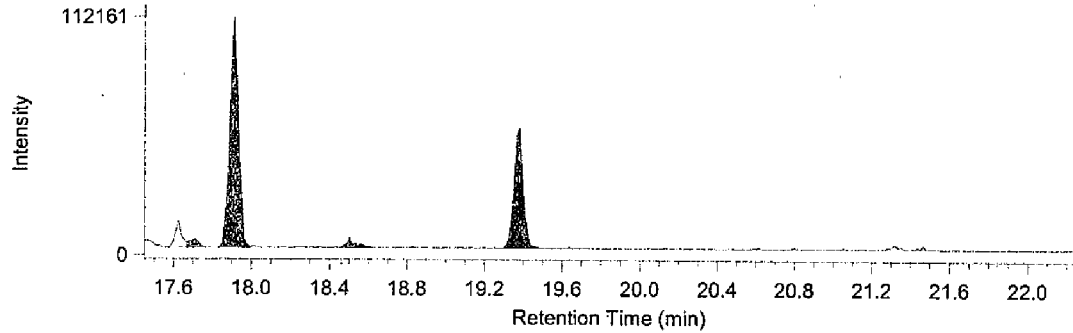
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1
Injection : B1A122006S

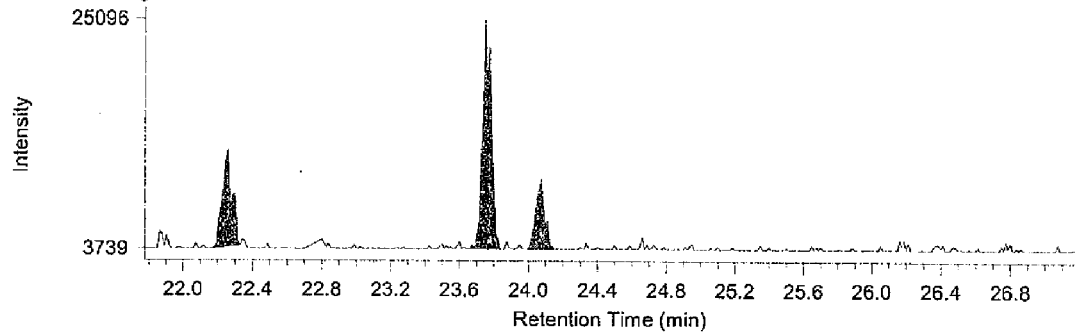
T4CB / Average



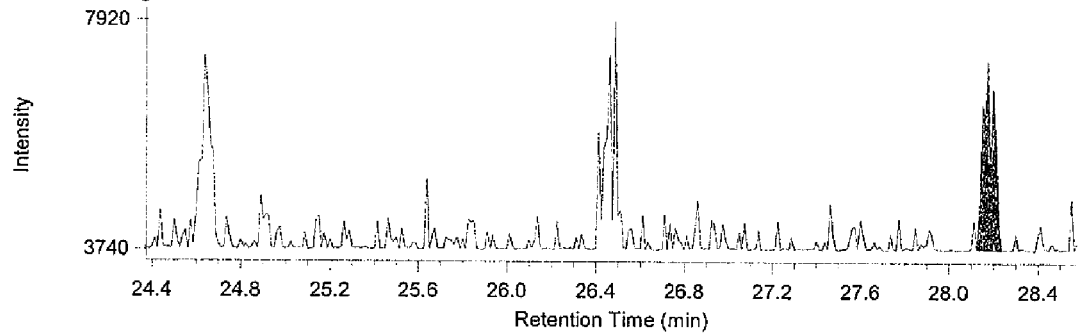
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

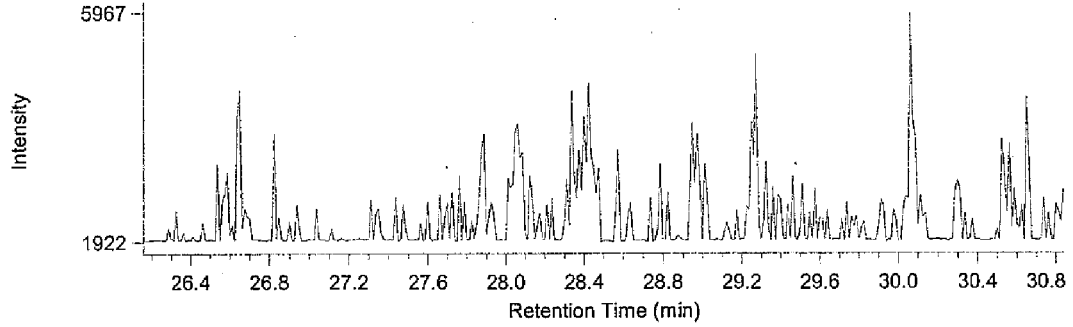


RH-12ms 測定時データ

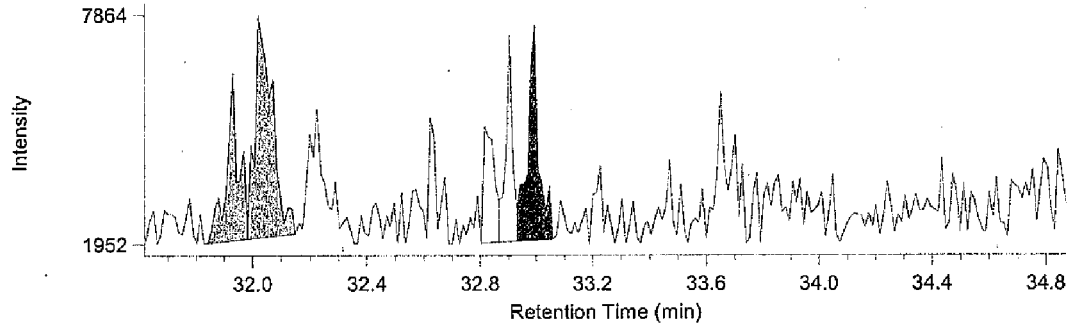
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122006S

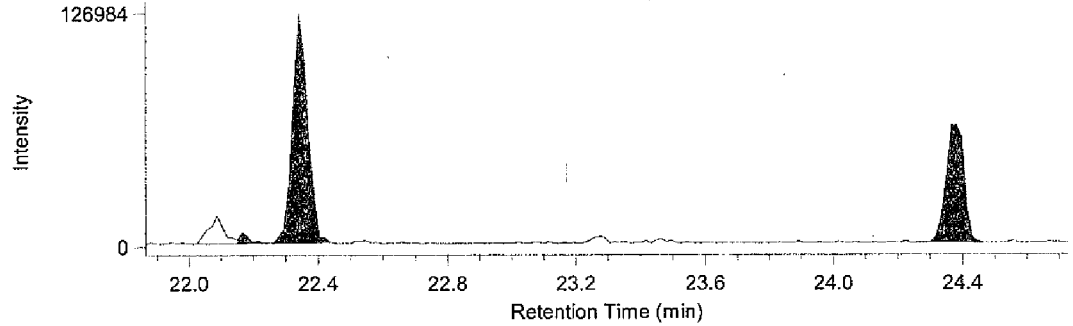
P5CDF / Average



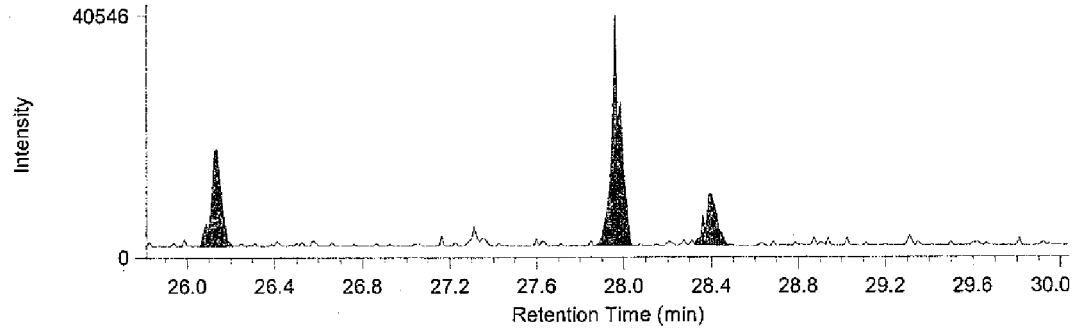
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average







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: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7番地 事業所: 環境事業株式会社 愛媛県松山市北条辻86番地430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長 	計量管理 
---	--	--

試料情報

試料名 : F16-1 A.P. 3.57m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 : B1A102021S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6D-7
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ 
 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	950	pg/g(乾重あたり)
ダイオキシン類	毒性等量 1	3.6	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)3) 環境基準の監視
	毒性等量 2	3.6	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。

B1A102021S:F16-1 A.P. 3.57m

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	1,3,6,8-TeCDD	6.9	0.14	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	2.7	0.14	0.04	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	0.18	0.14	0.04	1	0.18	0.18
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	0.59	0.13	0.04	1	0.59	0.59
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.63	0.21	0.06	0.1	0.063	0.063
キ	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	1.3	0.23	0.07	0.1	0.13	0.13
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	16	0.24	0.07	0.01	0.16	0.16
	OCDD	150	0.5	0.2	0.0003	0.045	0.045
ジ	1,2,7,8-TeCDF	2.2	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	3.0	0.14	0.04	0.1	0.30	0.30
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	2.0	0.16	0.05	0.03	0.060	0.060
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.0	0.14	0.04	0.3	0.60	0.60
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.8	0.19	0.06	0.1	0.28	0.28
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.0	0.20	0.06	0.1	0.20	0.20
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.30	0.21	0.06	0.1	0.030	0.030
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.4	0.17	0.05	0.1	0.24	0.24
フ	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	1.1	0.23	0.07	0.01	0.011	0.011
ン	OCDF	17	0.5	0.2	0.0003	0.0051	0.0051
ダ	TeCDDs	14	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	13	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	21	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	33	-	-	-	-	-
シ	OCDD	150	-	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	230	-	-	-	1.3	1.3
ジ	TeCDFs	35	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	27	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	21	-	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	19	-	-	-	-	-
フ	OCDF	17	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	120	-	-	-	1.8	1.8
	Total PCDDs+PCDFs	350	-	-	-	3.1	3.1
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	1.6	0.17	0.05	0.0003	0.00048	0.00048
	#77 3,3',4,4'-TeCB	63	0.17	0.05	0.0001	0.0063	0.0063
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	4.1	0.22	0.07	0.1	0.41	0.41
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.64	0.22	0.07	0.03	0.0192	0.0192
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	6.9	0.22	0.07	0.00003	0.000207	0.000207
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	270	0.28	0.09	0.00003	0.0081	0.0081
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	130	0.26	0.08	0.00003	0.0039	0.0039
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	6.9	0.19	0.06	0.00003	0.000207	0.000207
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	29	0.23	0.07	0.00003	0.00087	0.00087
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	57	0.23	0.07	0.00003	0.00171	0.00171
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	19	0.20	0.06	0.00003	0.00057	0.00057
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	7.0	0.23	0.07	0.00003	0.000210	0.000210
	non-ortho PCBs	69	-	-	-	0.44	0.44
	mono-ortho PCBs	530	-	-	-	0.016	0.016
	Total Coplanar PCBs	600	-	-	-	0.45	0.45
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	950	-	-	-	3.6	3.6

* 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',4,4',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。

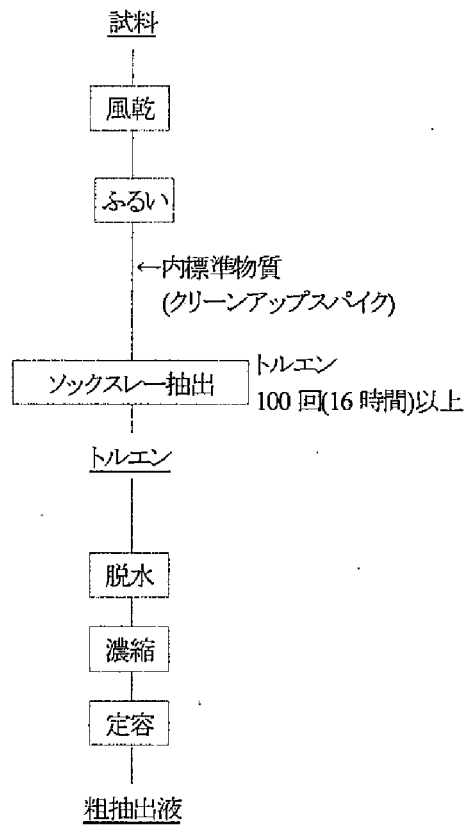
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (5.8%)

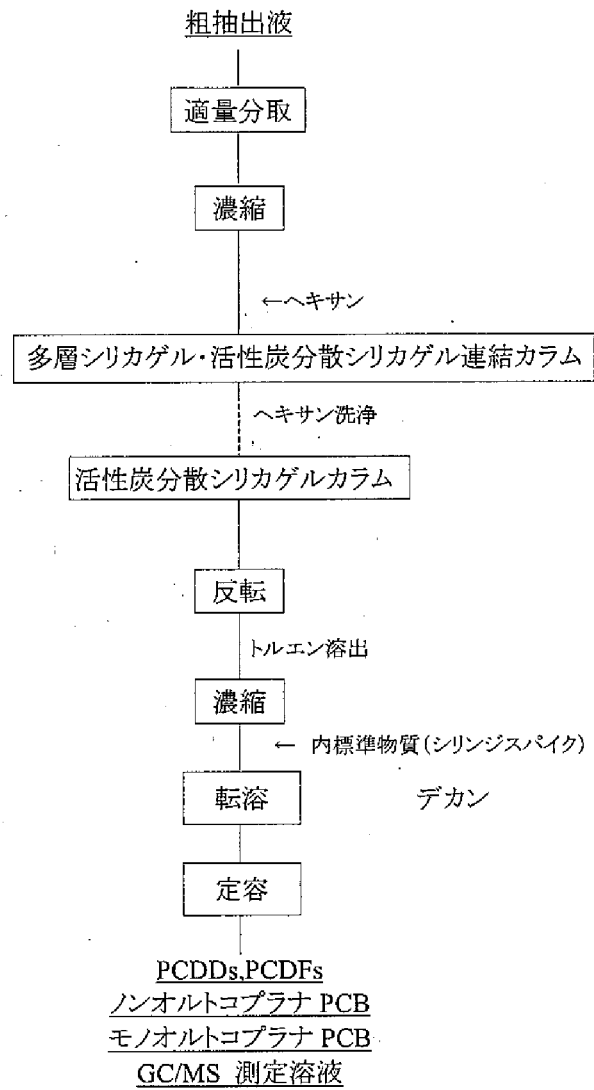
水分含量 (3.2%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

9

9

3. クロマトグラム

3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

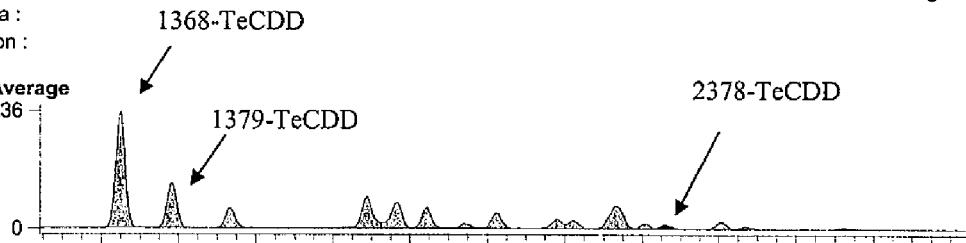
Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

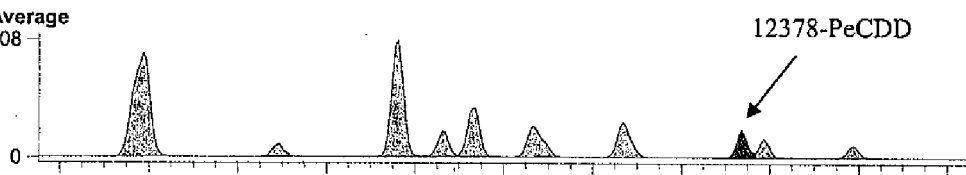
T4CDD / Average
636236

Intensity



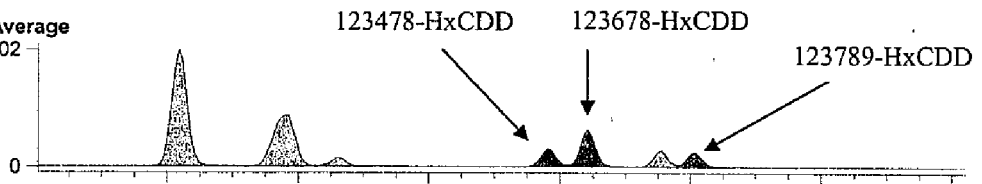
P5CDD / Average
563208

Intensity



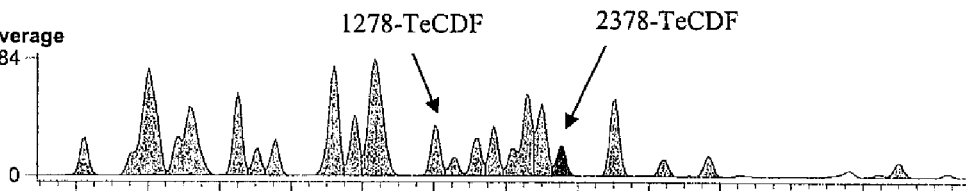
H6CDD / Average
1096102

Intensity



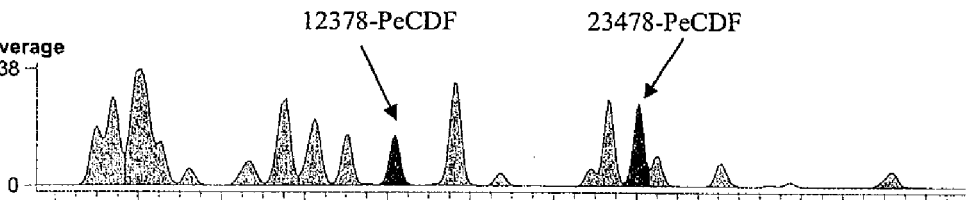
T4CDF / Average
2637884

Intensity



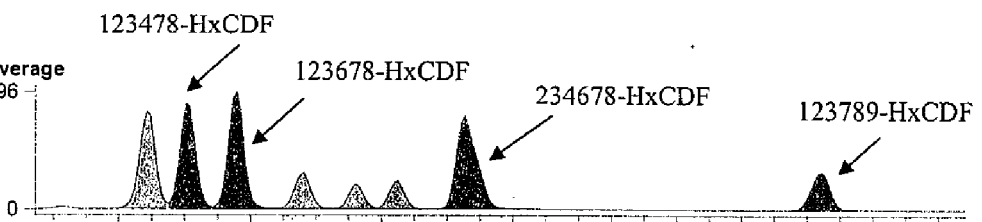
P5CDF / Average
1945138

Intensity



H6CDF / Average
1521396

Intensity

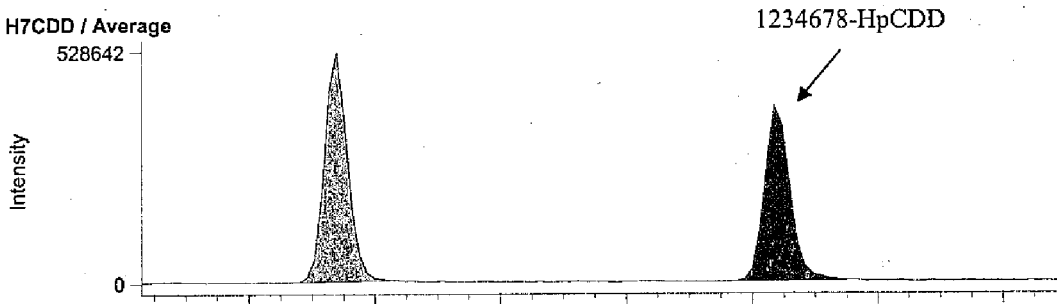


RH-12ms 測定時データ

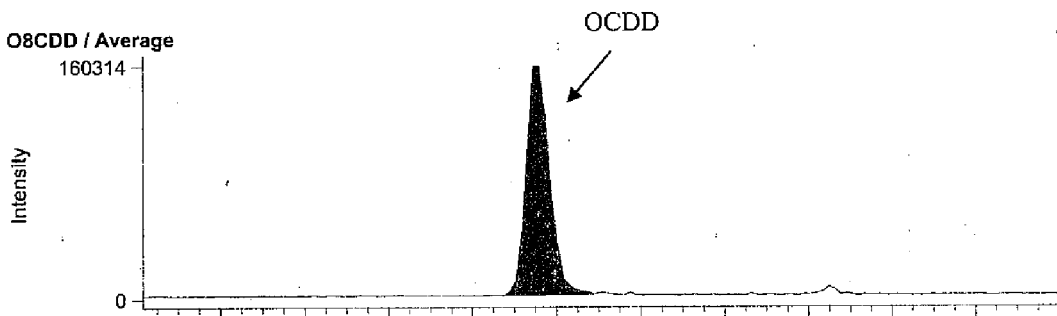
Compound View

DqData :
Injection :

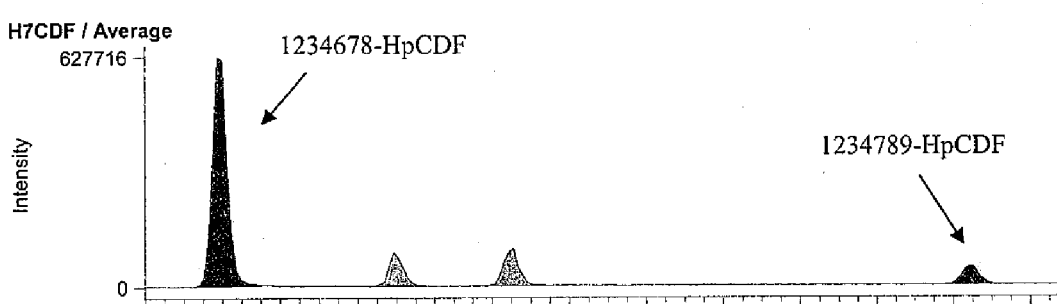
H7CDD / Average
528642



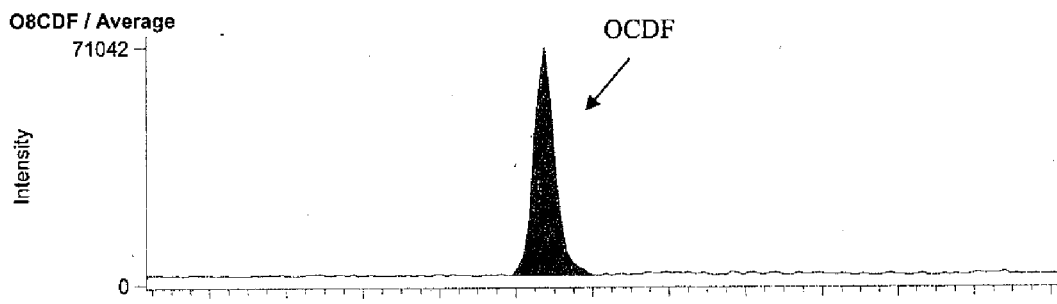
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

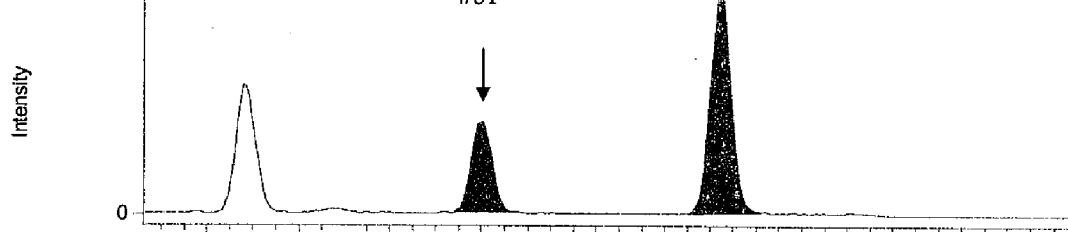
Compound View

DqData :

Injection :

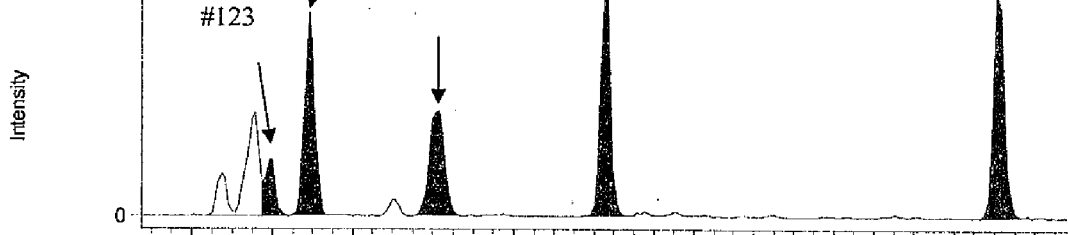
T4CB / Average

2328088



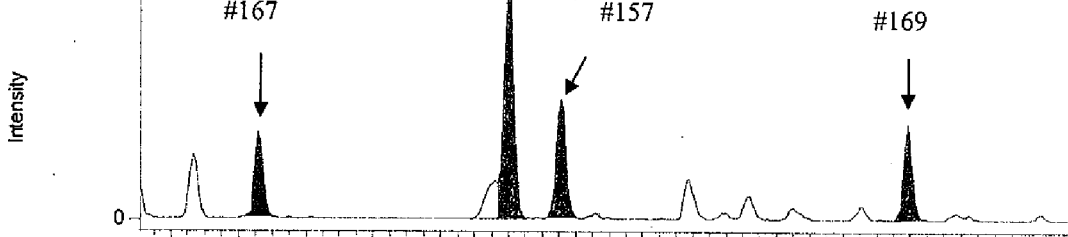
P5CB / Average

1747264



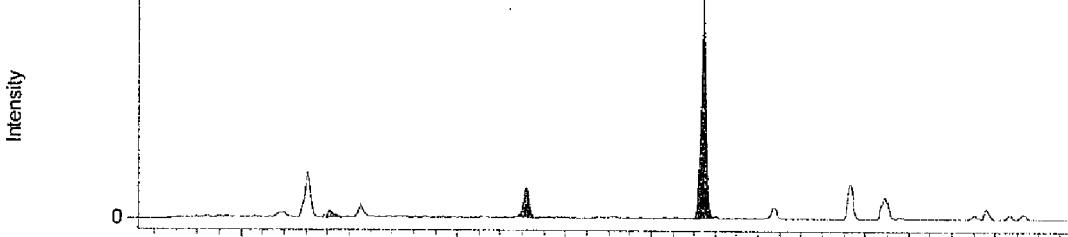
H6CB / Average

1239016



H7CB / Average

927944

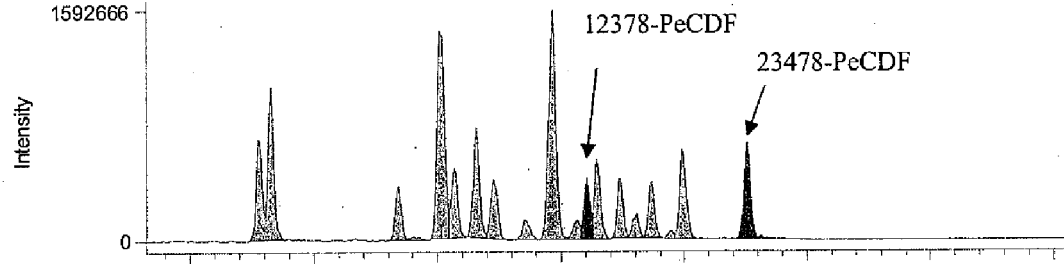


RH-12ms 測定時データ

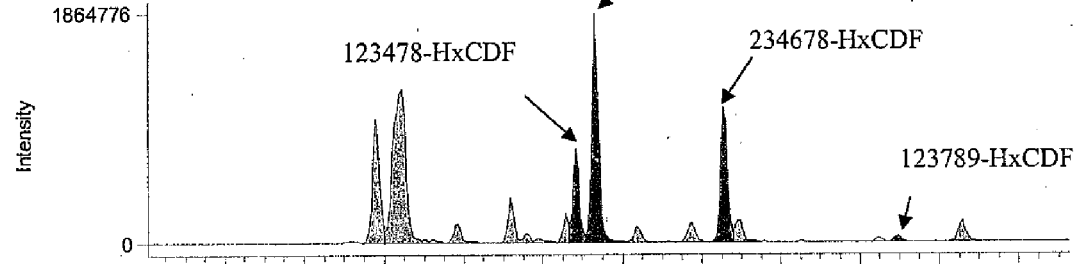
Compound View

DqData :
Injection :

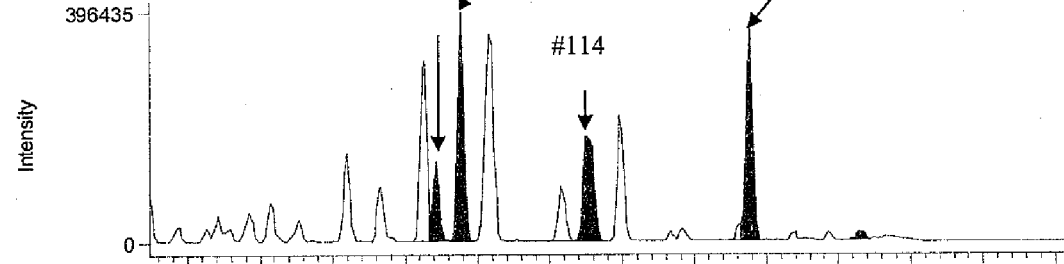
P5CDF / Average



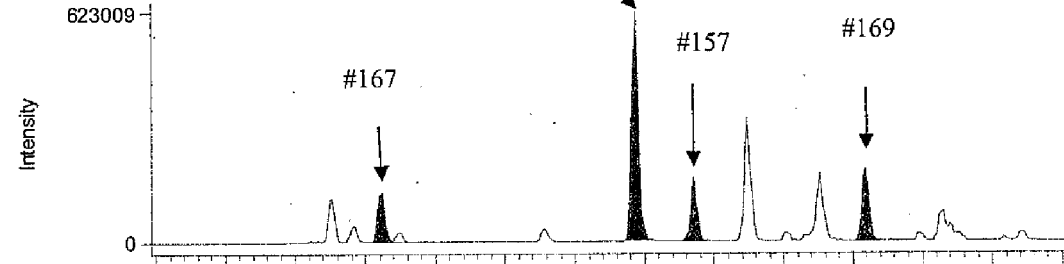
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. F16-1 A.P. 3.57m (B1A102021S)

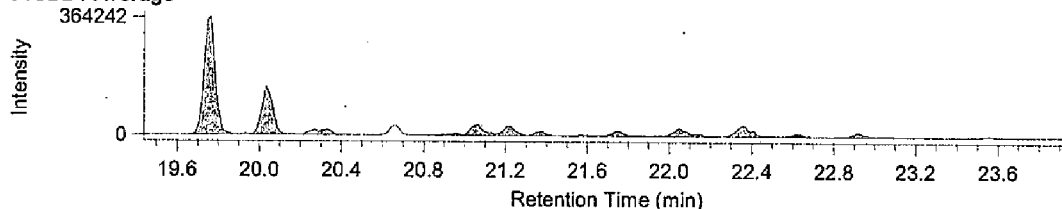
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

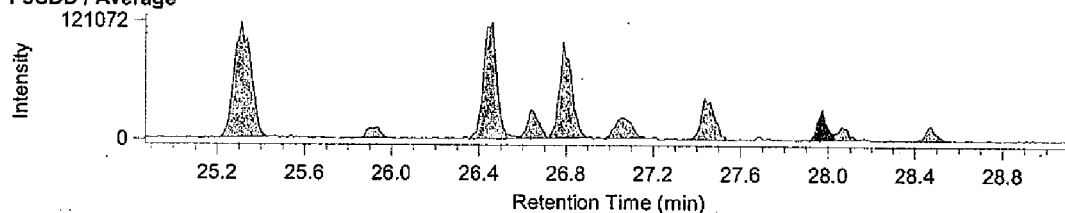
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-2

Injection : B1A102021S01

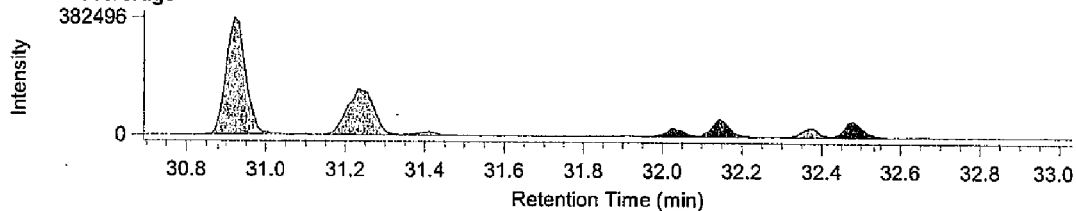
T4CDD / Average



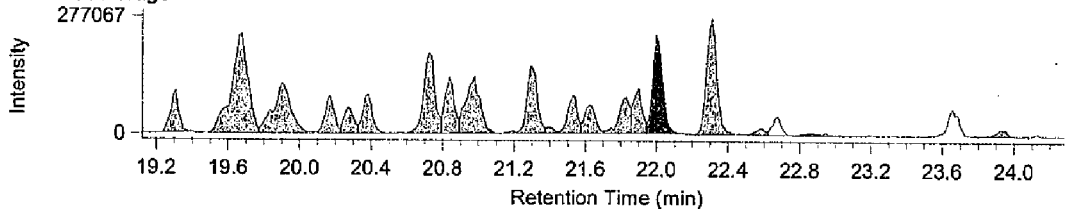
P5CDD / Average



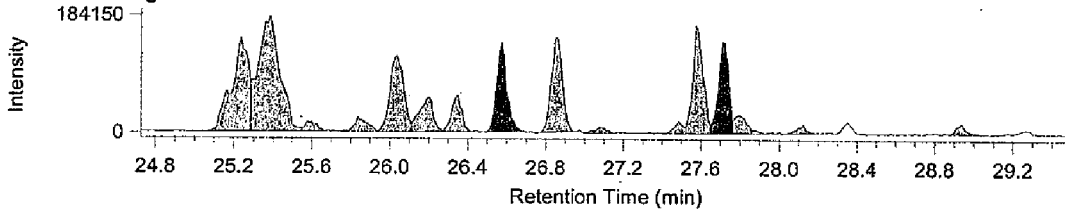
H6CDD / Average



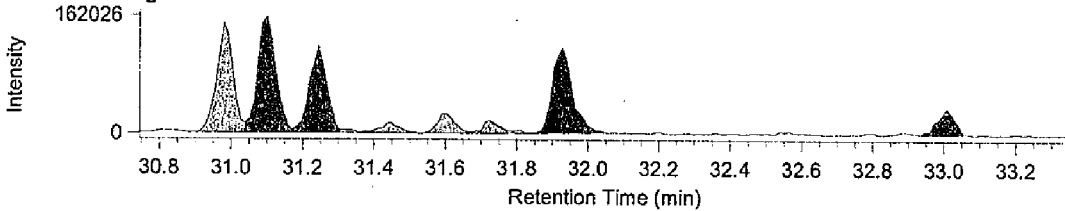
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average



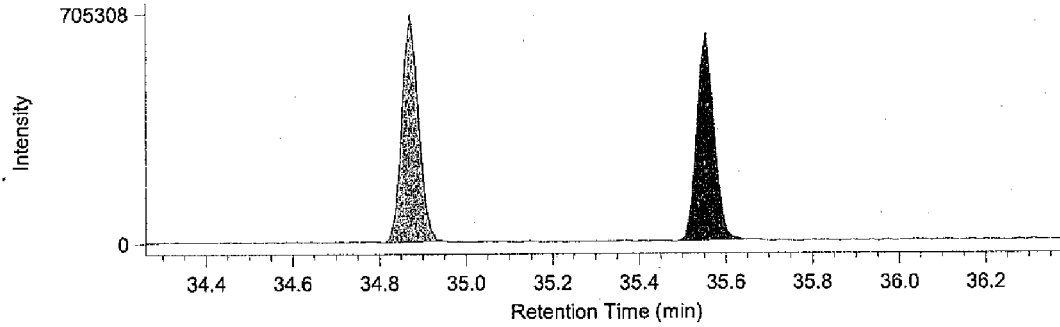
RH-12ms 測定時データ

Compound View

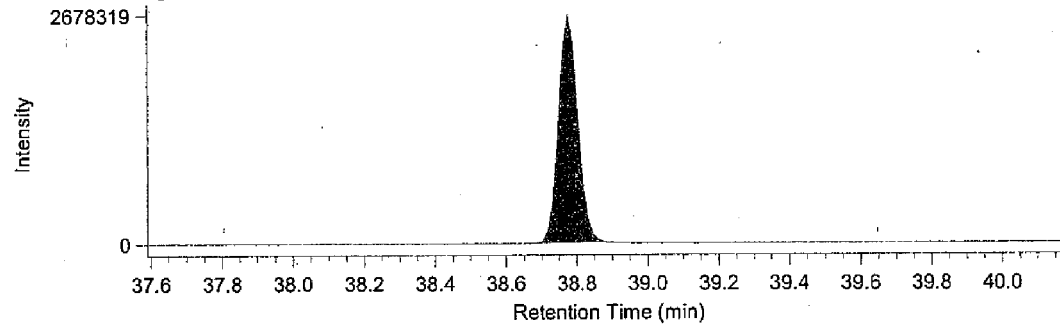
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-3

Injection : B1A102021S01

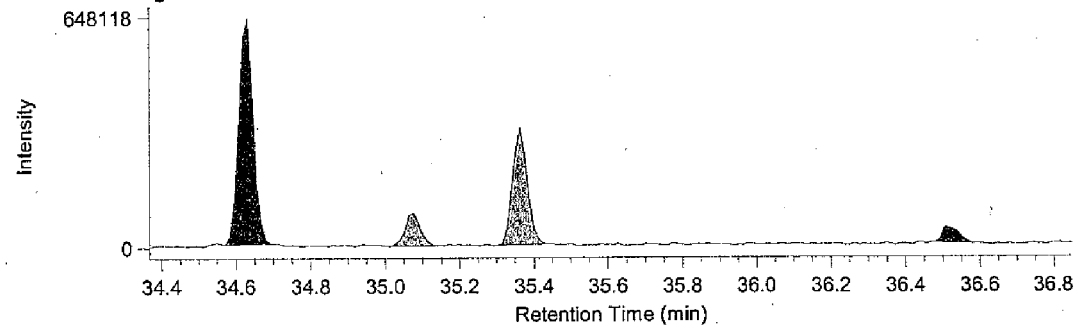
H7CDD / Average



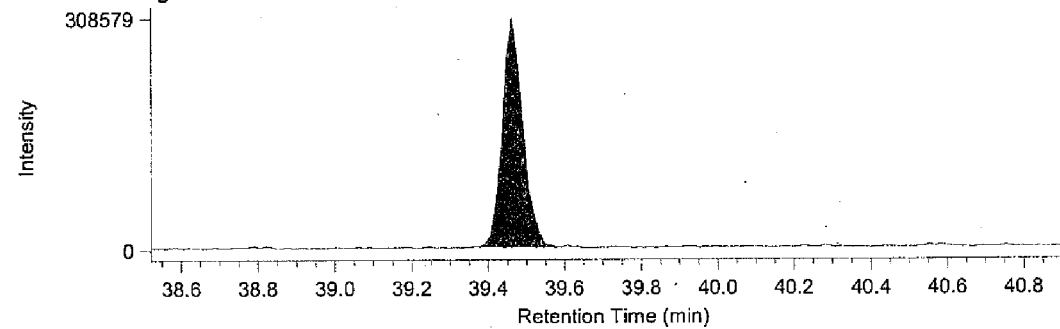
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



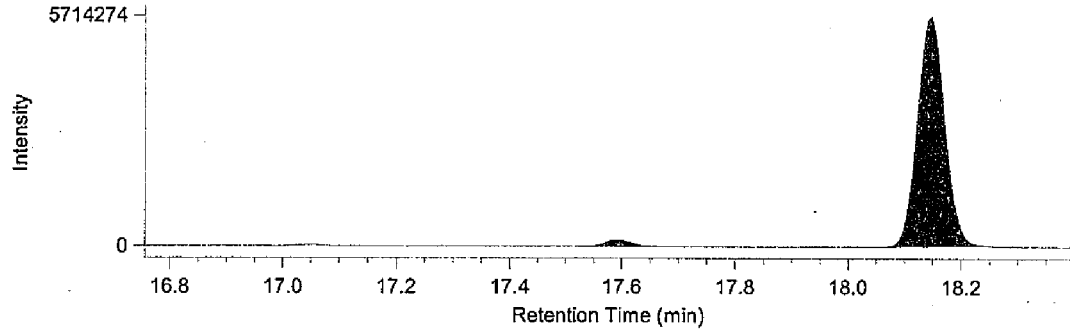
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

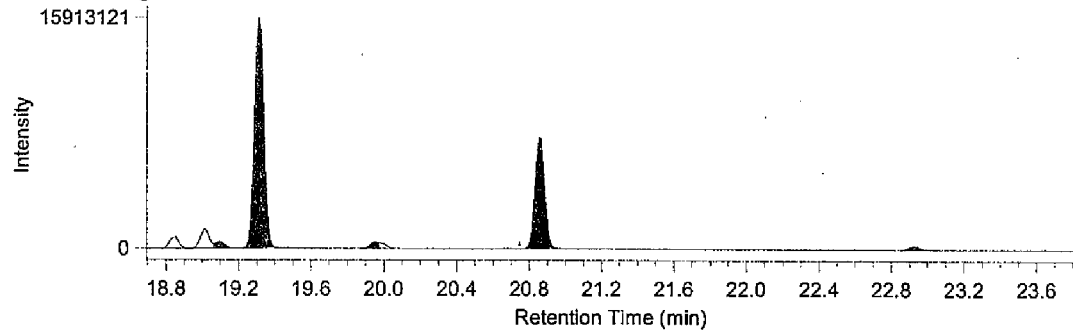
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-2

Injection : B1A102021S01

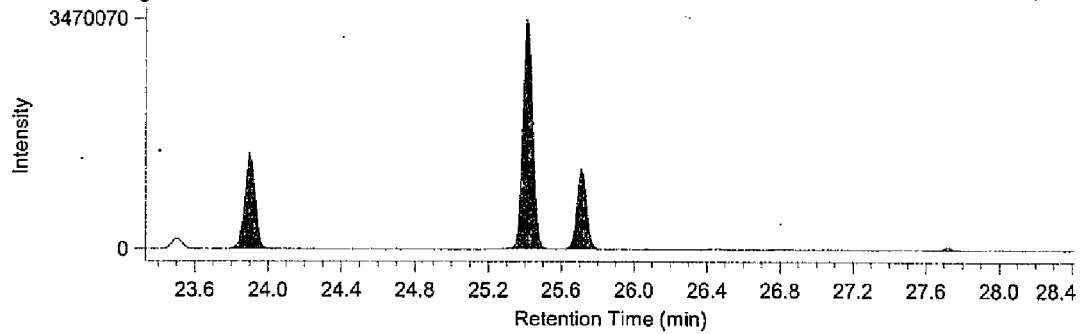
T4CB / Average



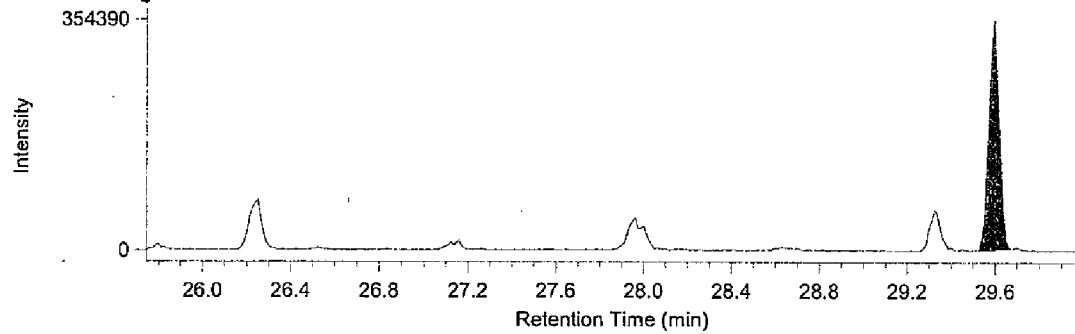
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



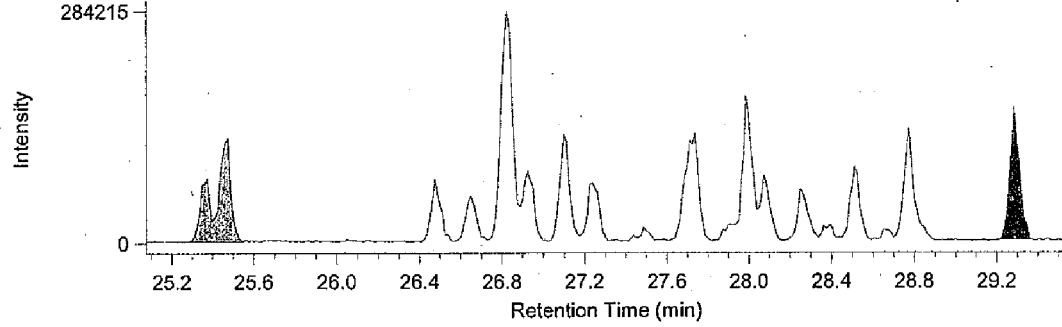
RH-12ms 測定時データ

Compound View

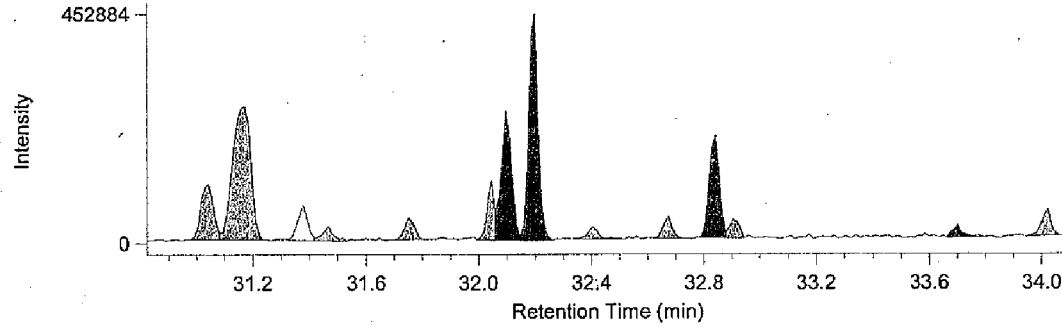
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-3

Injection : B1A102021S01

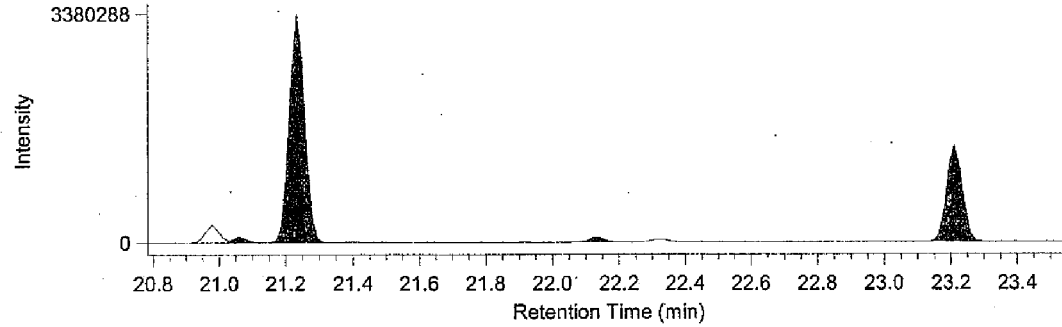
P5CDF / Average



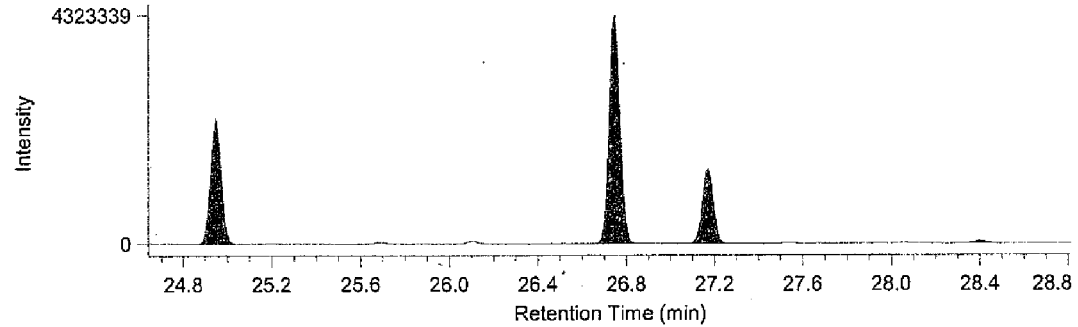
H6CDF / Average



P5CB* / Average



H6CB / Average







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登録 愛媛 事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7番 事業所: 環境事業本部 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 〒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 : F16-1 A.P. 3.57m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 : B1A102022S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6D-7
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ 
 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 42 pg/L	
	毒性等量 0.0044 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。

B1A102022S:F16-1 A.P. 3.57m

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	(0.4)	1.0	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	1.0	0.3	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	ND	1.0	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	1.5	0.4	0.1	0
キ	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
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(1.1)	1.6	0.5	0.01	0
ン	OCDD	12	4	1	0.0003	0.0036
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
ソ	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
フ	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0
ラ	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
ン	OCDF	(2)	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	0.4	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	2.2	-	-	-	-
シ	OCDD	12	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	15	-	-	-	0.0036
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	0.8	-	-	-	-
フ	OCDF	2	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	3	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	17	-	-	-	0.0036
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	1.7	1.1	0.3	0.0001	0.00017
ブ	#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
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	1.5	0.4	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	12	1.9	0.6	0.00003	0.00036
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	6.2	1.8	0.5	0.00003	0.000186
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.3	0.4	0.00003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	1.6	1.6	0.5	0.00003	0.000048
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	2.4	1.6	0.5	0.00003	0.000072
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.8)	1.4	0.4	0.00003	0
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.6	0.5	0.00003	0
	non-ortho PCBs	1.7	-	-	-	0.00017
	mono-ortho PCBs	23	-	-	-	0.00067
	Total Coplanar PCBs	25	-	-	-	0.00084
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	42	-	-	-	0.0044

* 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。

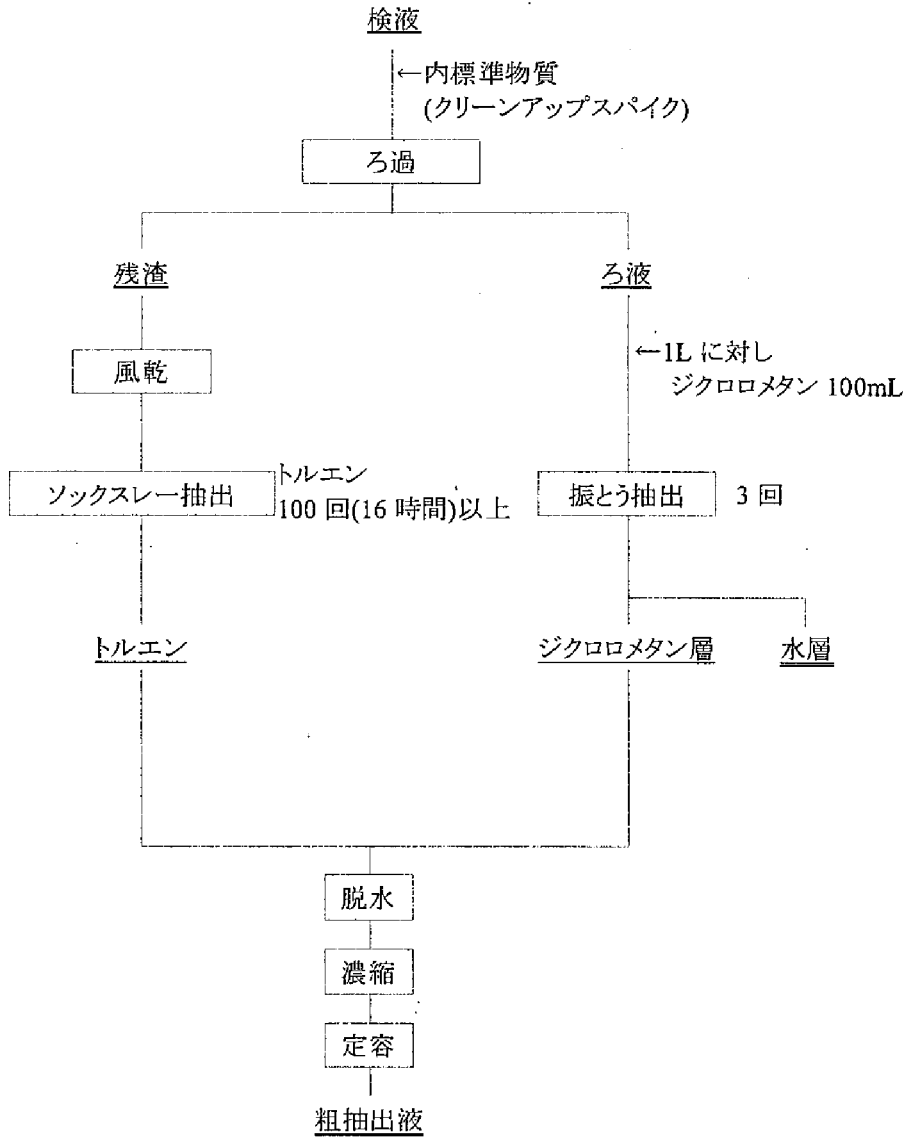
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

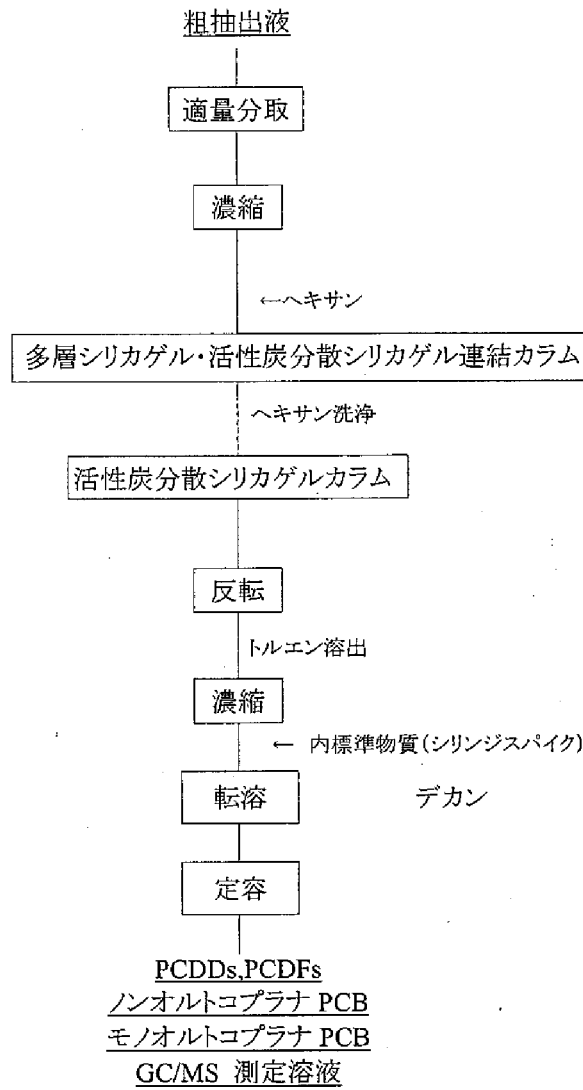
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
注入方式	スプリッドレス (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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(グ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

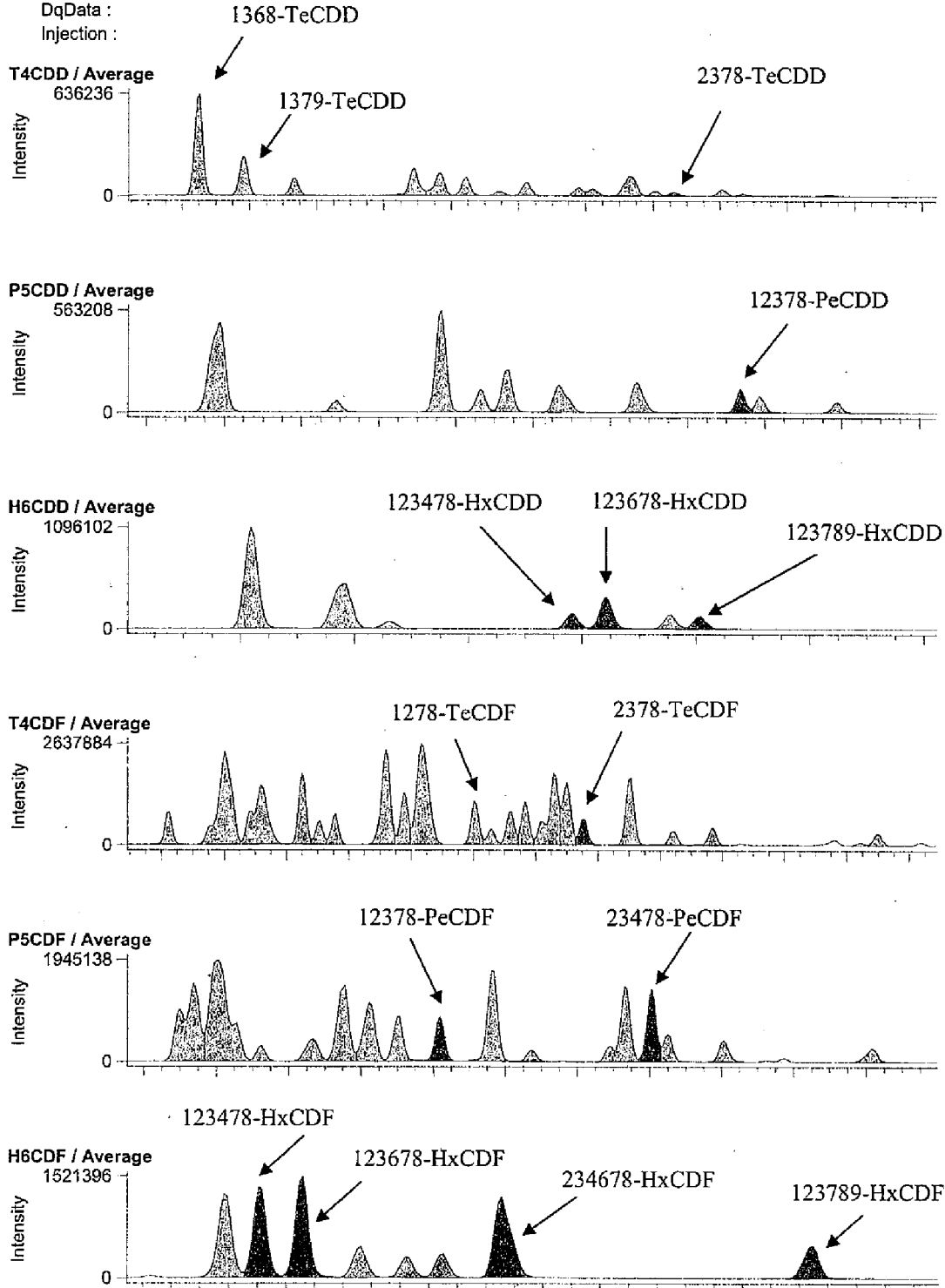
3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

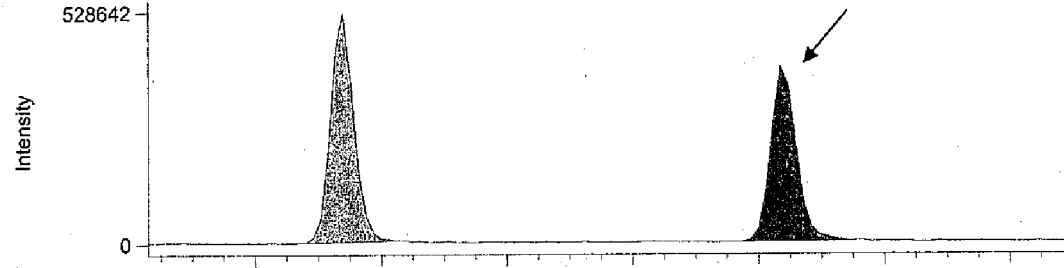


RH-12ms 測定時データ

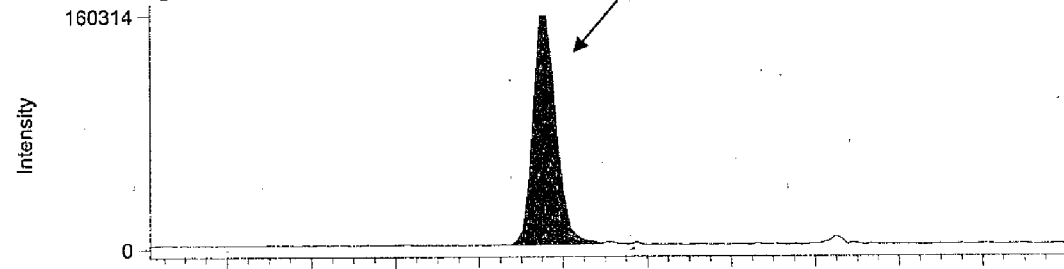
Compound View

DqData :
Injection :

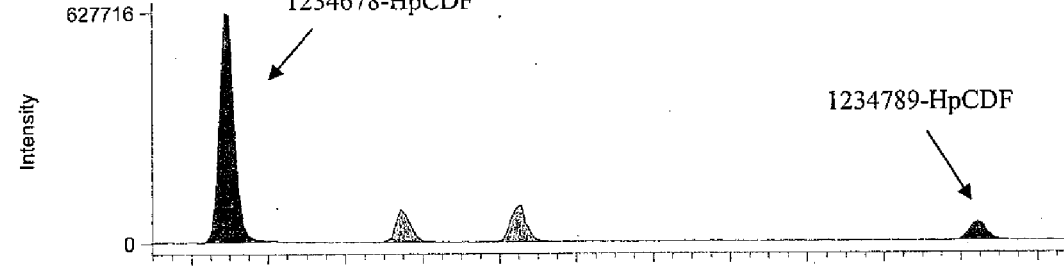
H7CDD / Average



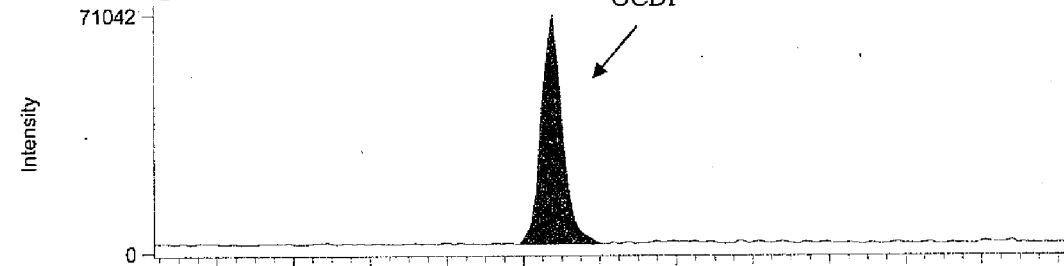
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

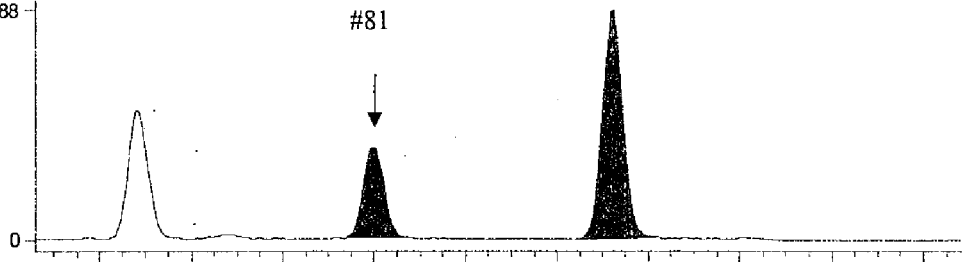
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

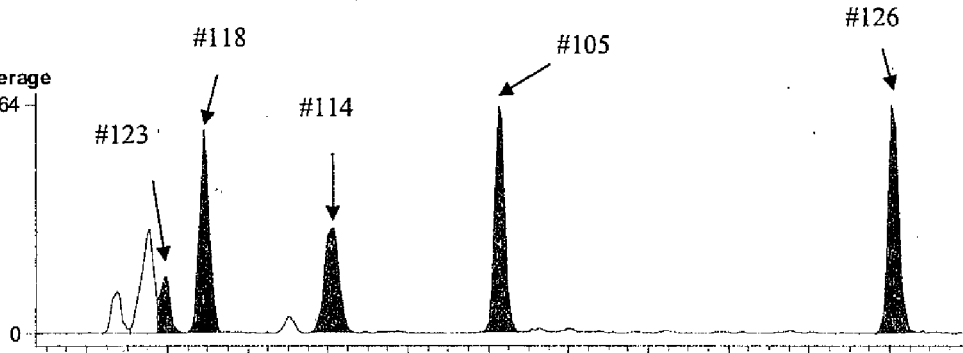
Intensity



P5CB / Average

1747264

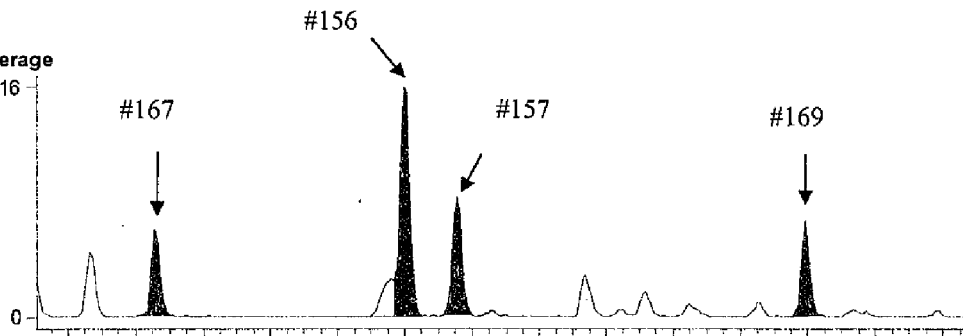
Intensity



H6CB / Average

1239016

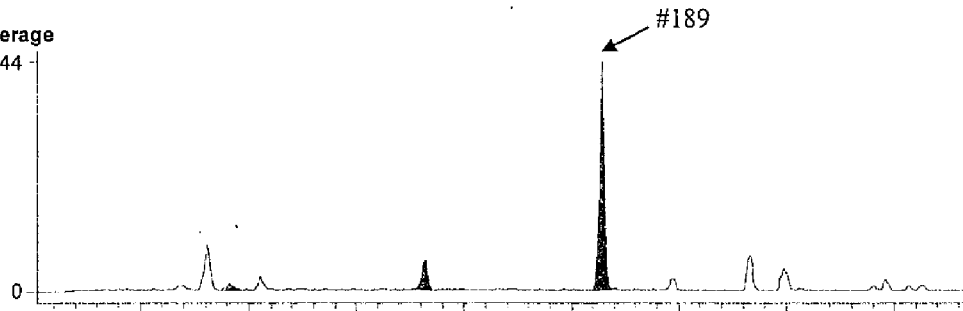
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



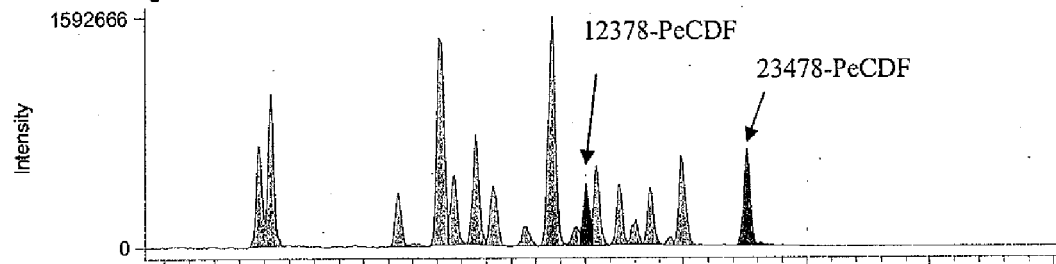
RH-12ms 測定時データ

Compound View

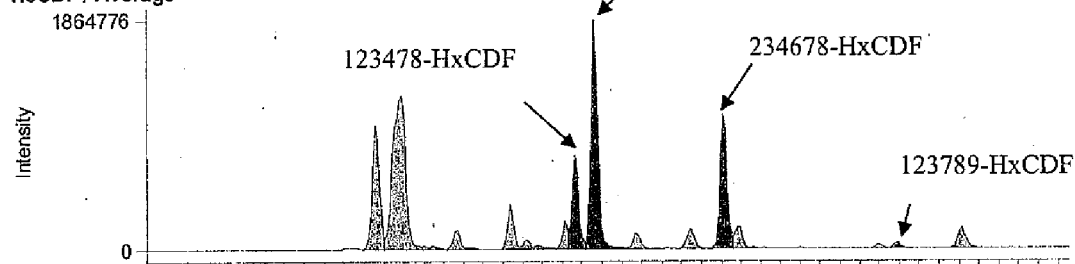
DqData :

Injection :

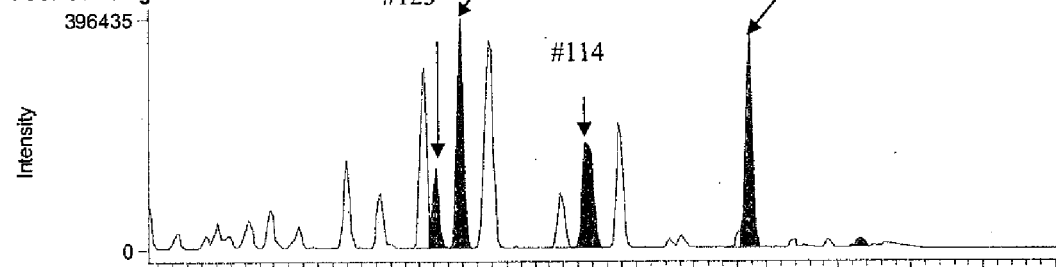
P5CDF / Average



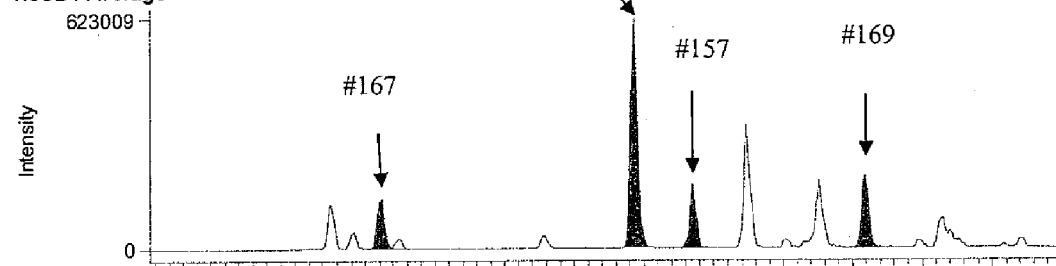
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. F16-1 A.P. 3.57m (B1A102022S)

BPX-DXN 測定時データ

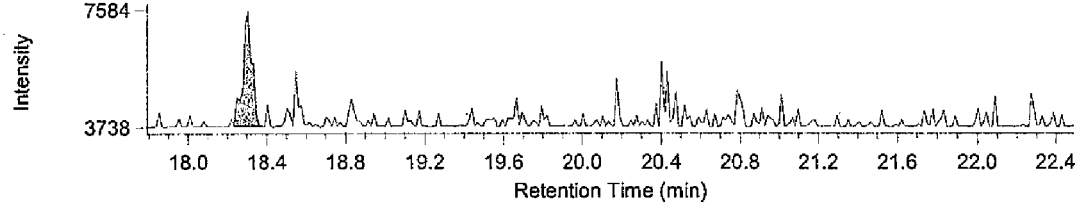
Compound View

Page 1

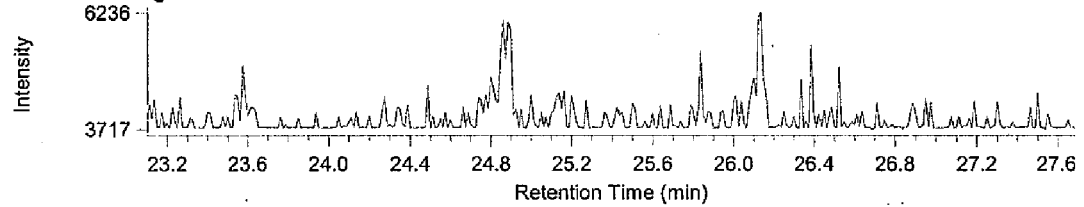
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1

Injection : B1A102022S

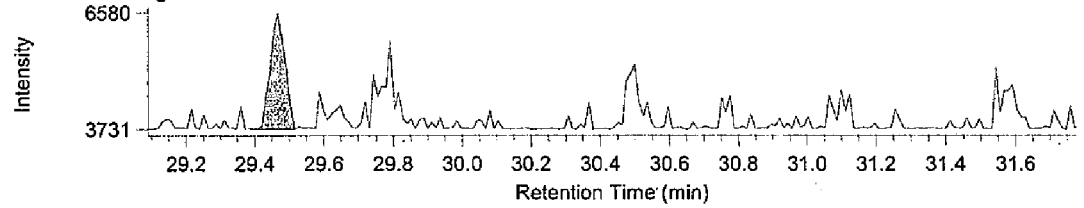
T4CDD / Average



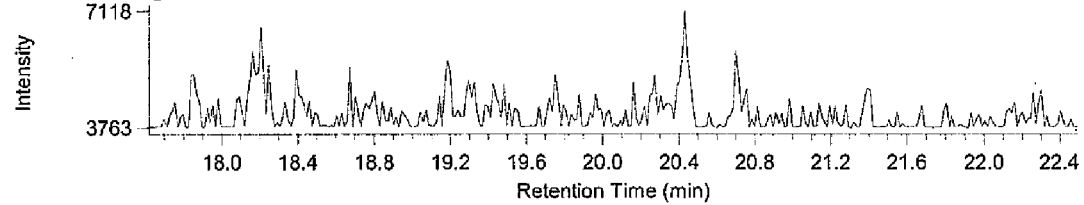
P5CDD / Average



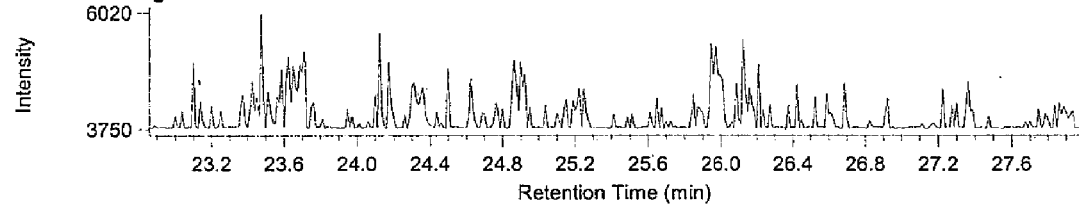
H6CDD / Average



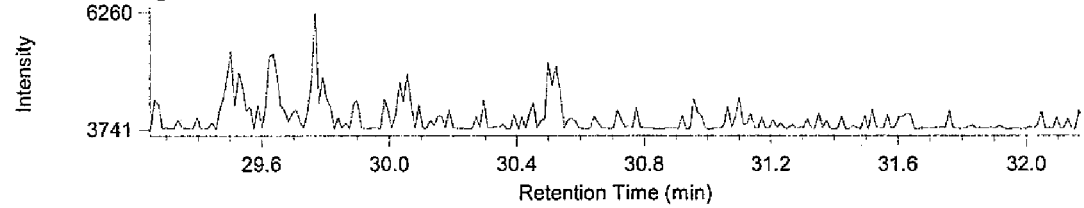
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

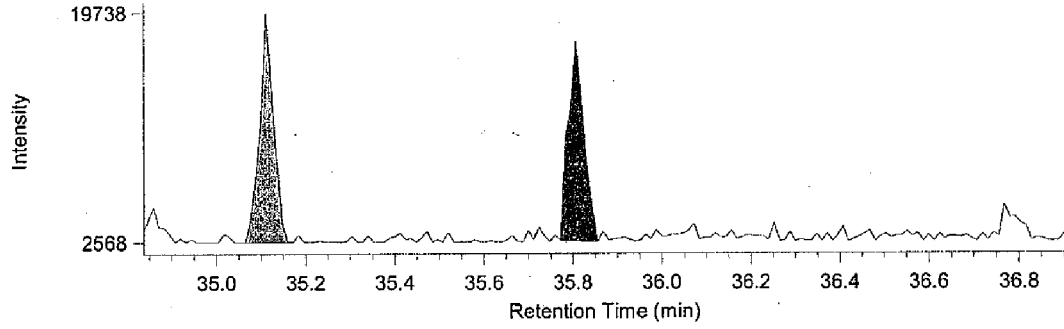


RH-12ms 測定時データ

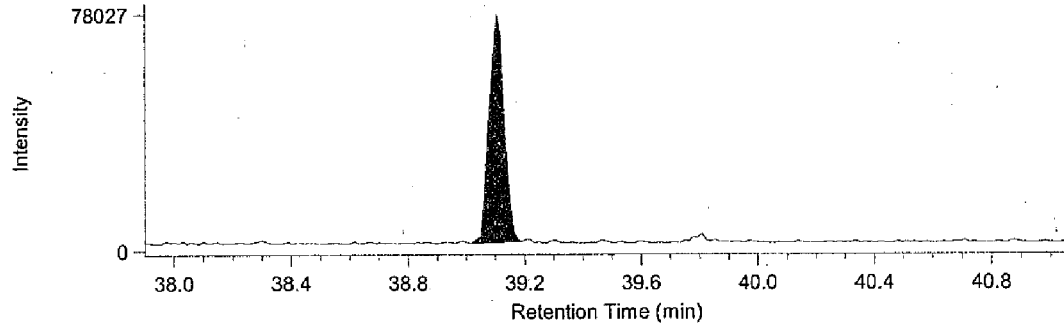
Compound View

DqData : M:\DioK\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102022S

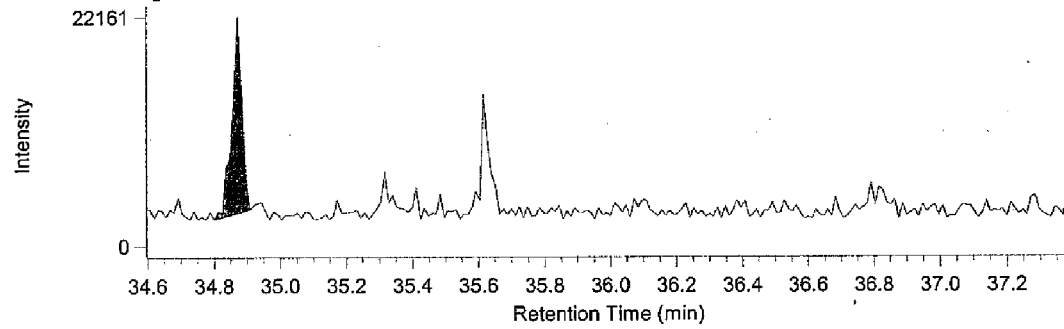
H7CDD / Average



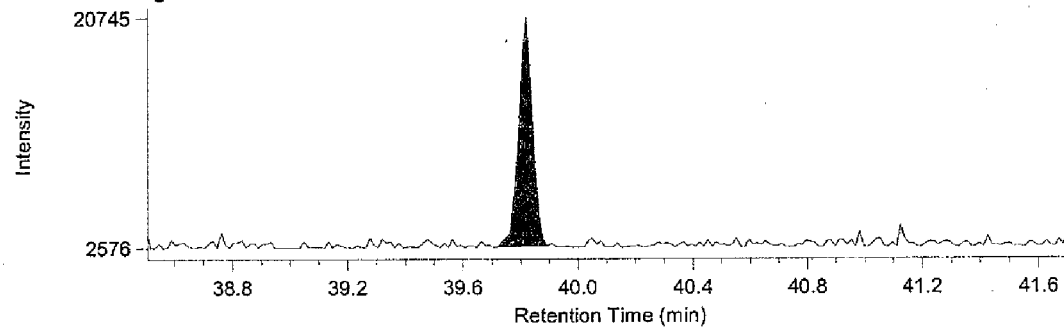
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



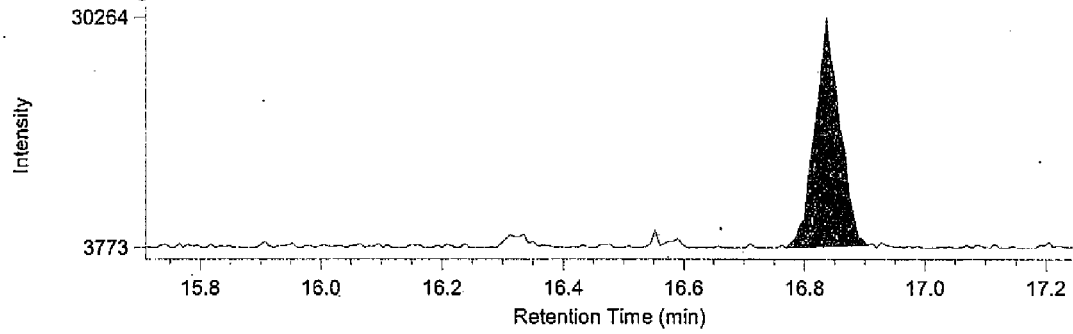
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

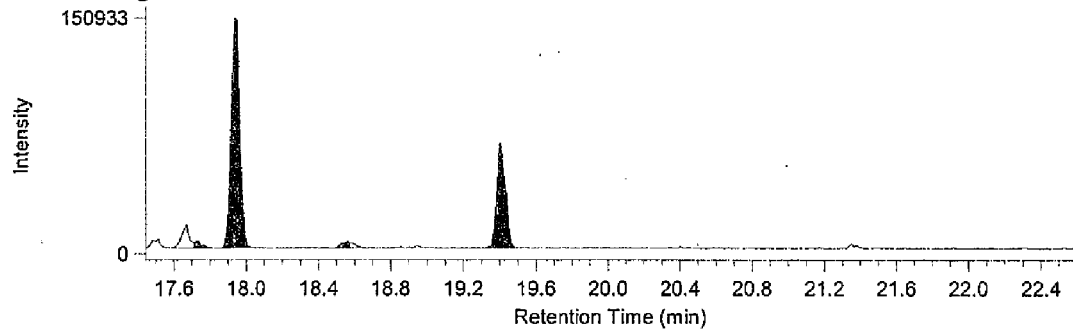
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-059-1

Injection : B1A102022S

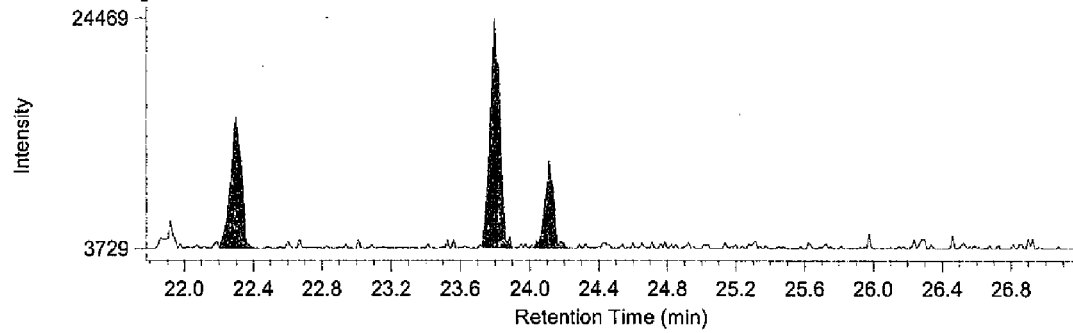
T4CB / Average



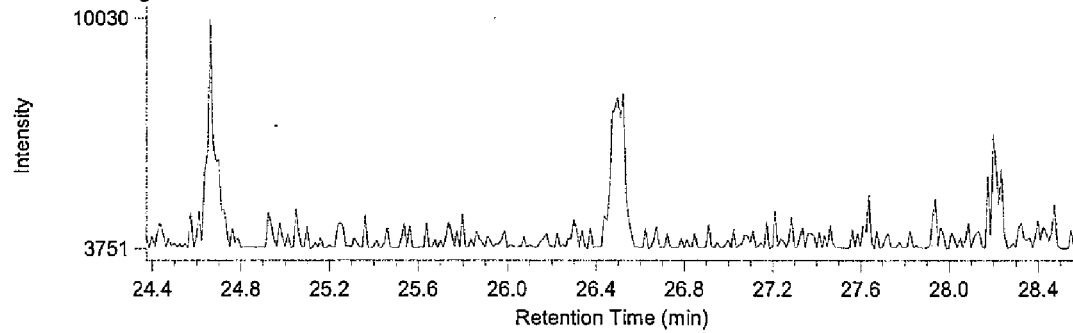
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



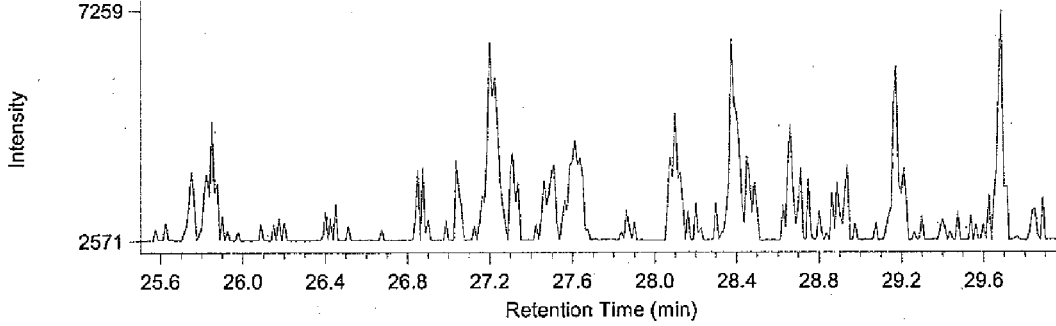
RH-12ms 測定時データ

Compound View

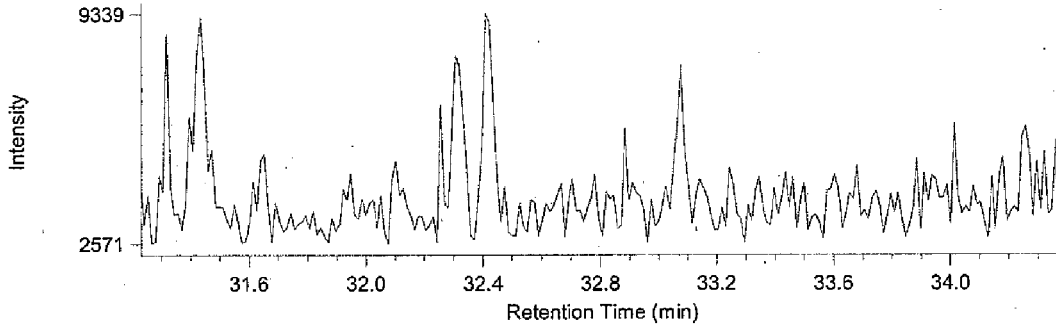
DqData : M:\Diox\DqData\2011\B1A102\RH-153-2

Injection : B1A102022S

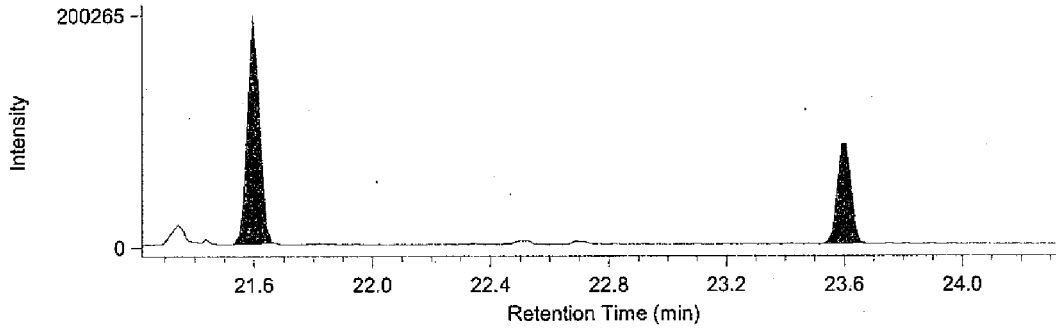
P5CDF / Average



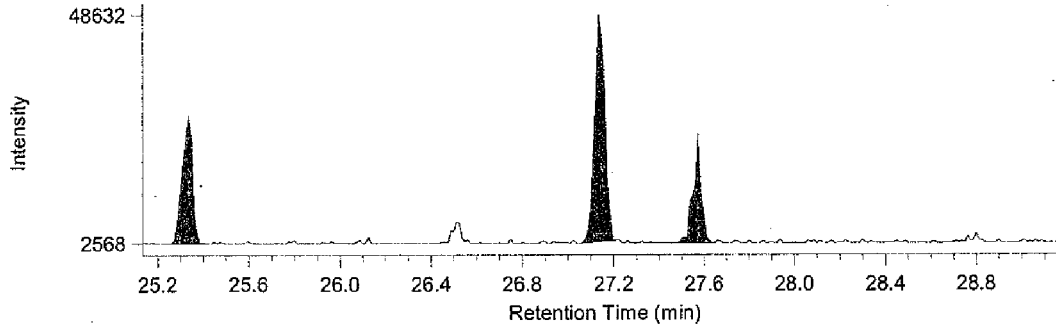
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0204-1

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(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21日
試料名 : E11-5 A.P.3.35m

登録番号 神奈川濃度
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区
電話番号 045(9) 110
環境計量士
採取会社名 株式会社オス
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	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	0.0017	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)
一 以下 余 白 一			

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 CKB1A144003SR
ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A144004SR

メッシュ地点名 : 6C-10 ③ C11J0204-1



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 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 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 8 電話: 089-960-2350 FAX: 089-960-2351	本部長	計量管理
---	-----	------

試料情報

試料名 : EI1-5 A.P. 3.35m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 21 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 26 日
 検体番号 : B1A144003S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-10
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ
 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	4.0 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。

B1A144003S:E11-5 A.P. 3.35m

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	1,3,6,8-TeCDD	6.8	0.11	0.03	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	3.9	0.11	0.03	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	0.11	0.11	0.03	1	0.11	0.11
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.41	0.10	0.03	1	0.41	0.41
オ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.32	0.17	0.05	0.1	0.032	0.032
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.1	0.20	0.06	0.1	0.11	0.11
キ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.1	0.18	0.06	0.1	0.11	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	19	0.19	0.06	0.01	0.19	0.19
ン	OCDD	210	0.4	0.1	0.0003	0.063	0.063
ジ	1,2,7,8-TeCDF	5.0	0.11	0.03	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	6.4	0.11	0.03	0.1	0.64	0.64
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	3.4	0.13	0.04	0.03	0.102	0.102
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.6	0.11	0.03	0.3	0.78	0.78
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	4.6	0.15	0.05	0.1	0.46	0.46
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.7	0.16	0.05	0.1	0.17	0.17
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.21	0.17	0.05	0.1	0.021	0.021
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.6	0.14	0.04	0.1	0.16	0.16
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	10	0.17	0.05	0.01	0.10	0.10
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.3	0.18	0.06	0.01	0.013	0.013
ン	OCDF	31	0.4	0.1	0.0003	0.0093	0.0093
ダ	TeCDDs	14	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	7.6	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	12	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	35	-	-	-	-	-
ン	OCDD	210	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	280	-	-	-	1.0	1.0
ジ	TeCDFs	33	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	24	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	19	-	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	23	-	-	-	-	-
フ	OCDF	31	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	130	-	-	-	2.5	2.5
	Total PCDDs+PCDFs	410	-	-	-	3.5	3.5
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	2.1	0.14	0.04	0.0003	0.00063	0.00063
	#77 3,3',4,4'-TeCB	57	0.13	0.04	0.0001	0.0057	0.0057
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	4.6	0.17	0.05	0.1	0.46	0.46
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.46	0.18	0.05	0.03	0.0138	0.0138
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	12	0.17	0.05	0.00003	0.00036	0.00036
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	510	0.22	0.07	0.00003	0.0153	0.0153
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	250	0.21	0.06	0.00003	0.0075	0.0075
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	16	0.15	0.05	0.00003	0.00048	0.00048
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	41	0.18	0.05	0.00003	0.00123	0.00123
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	100	0.13	0.04	0.00003	0.0030	0.0030
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	28	0.07	0.02	0.00003	0.00084	0.00084
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	6.8	0.19	0.06	0.00003	0.000204	0.000204
	non-ortho PCBs	64	-	-	-	0.48	0.48
	mono-ortho PCBs	960	-	-	-	0.029	0.029
	Total Coplanar PCBs	1000	-	-	-	0.51	0.51
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	1400	-	-	-	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と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。

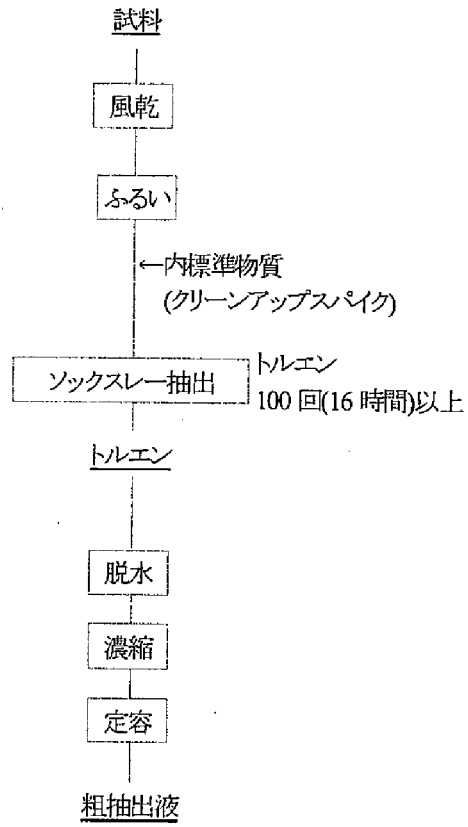
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (6.7%)

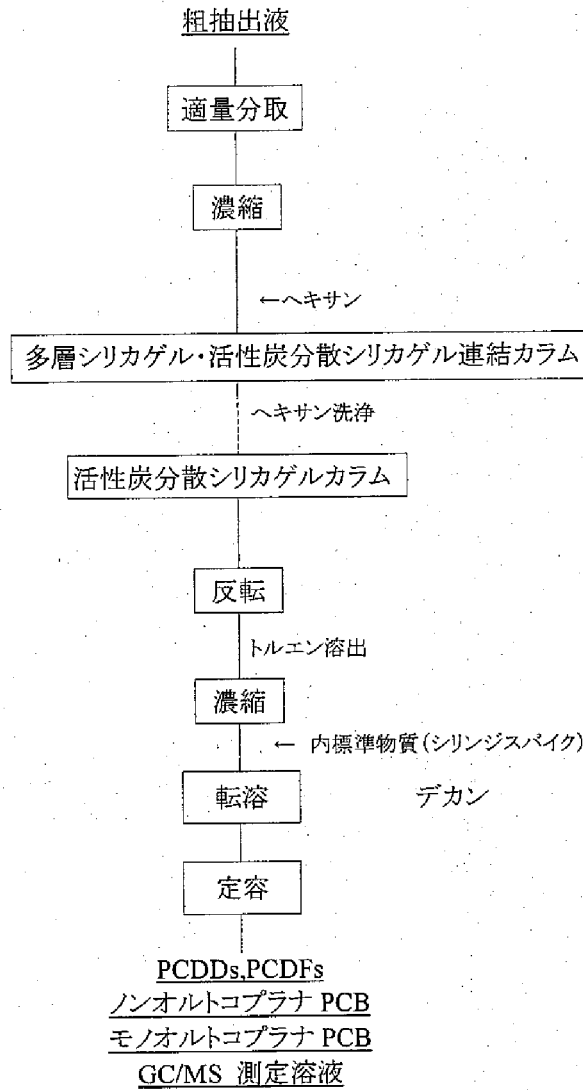
水分含量 (1.6%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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',5'-HxCB (#157)		¹³ C ₁₂ -2,3,3',4,4',5',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つて、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

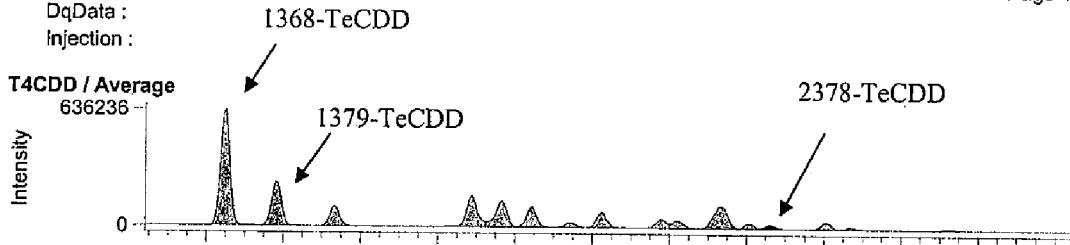
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

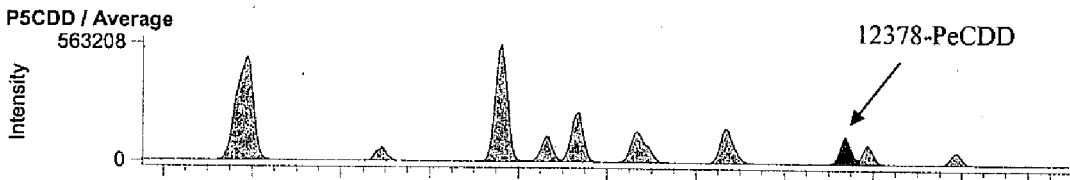
Page 1

DqData :
Injection :

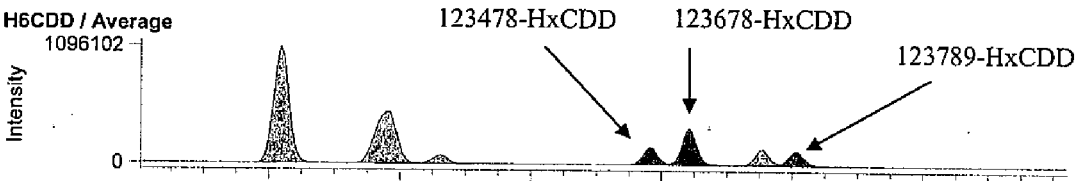
T4CDD / Average
636236



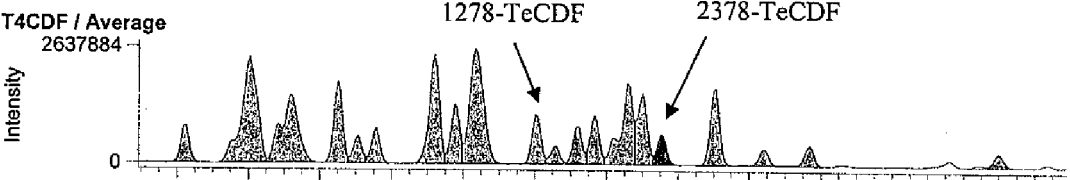
P5CDD / Average
563208



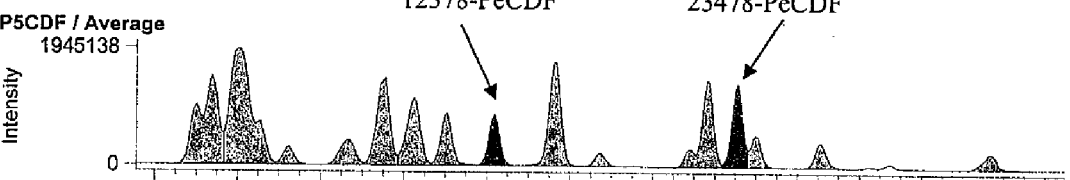
H6CDD / Average
1096102



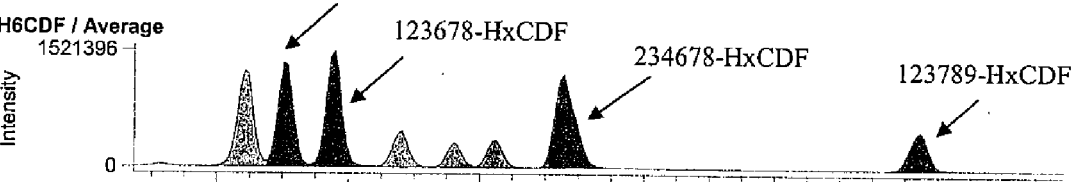
T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



RH-12ms 測定時データ

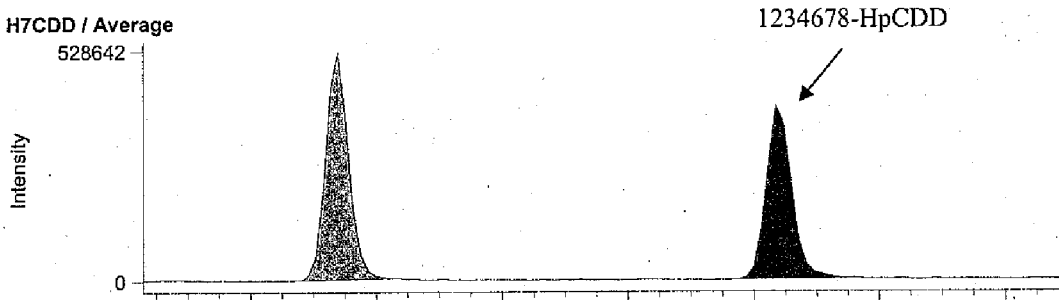
Compound View

DqData :

Injection :

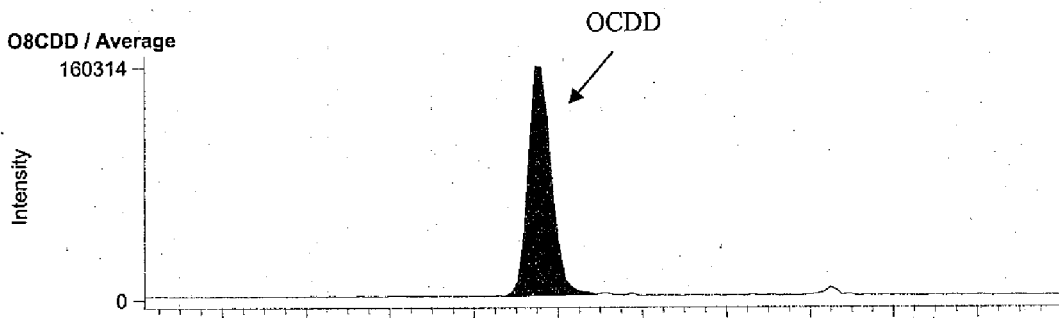
H7CDD / Average

528642



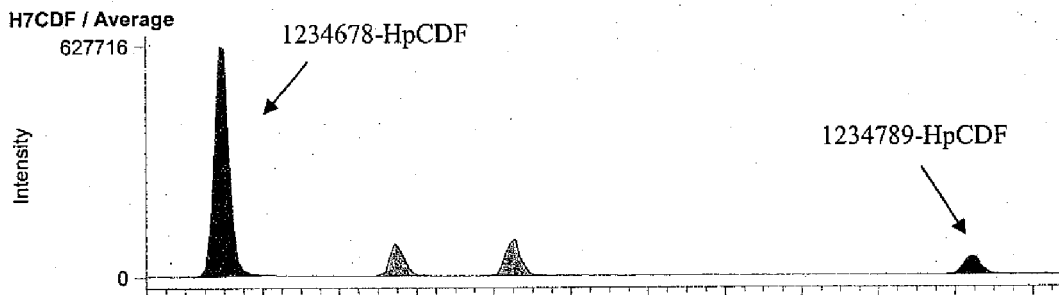
O8CDD / Average

160314



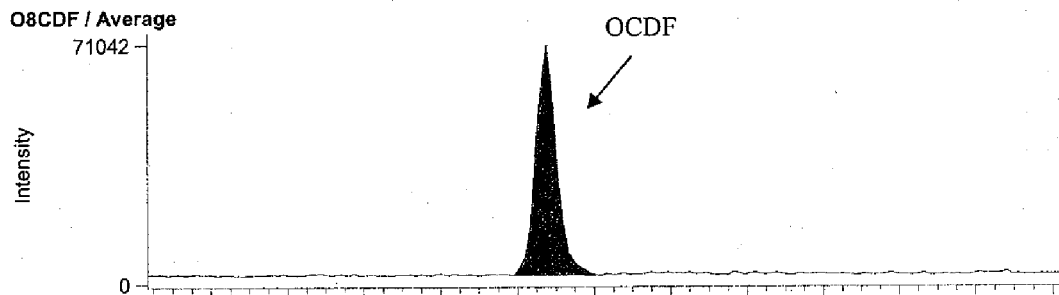
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

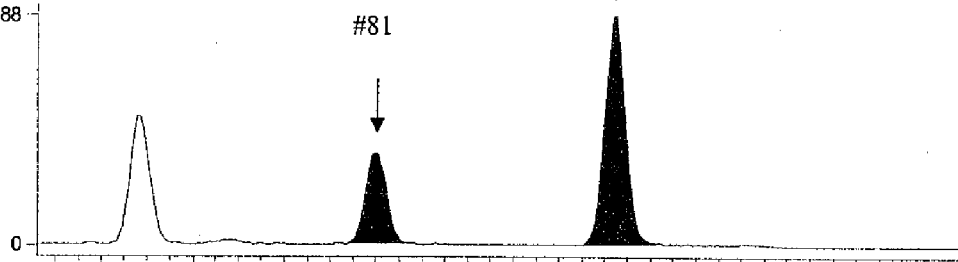
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

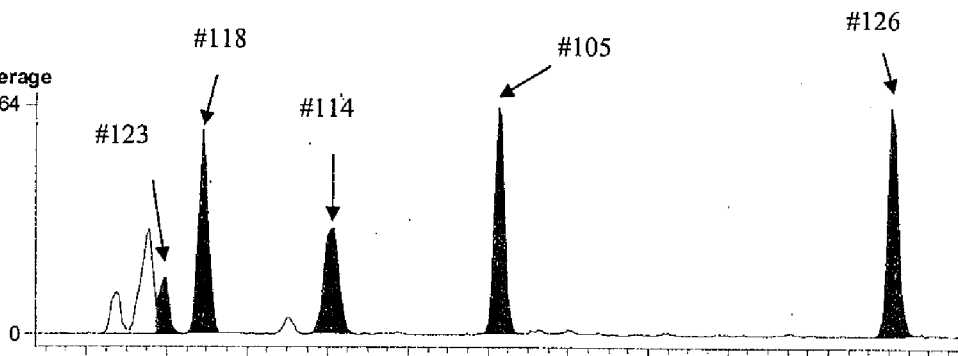
Intensity



P5CB / Average

1747264

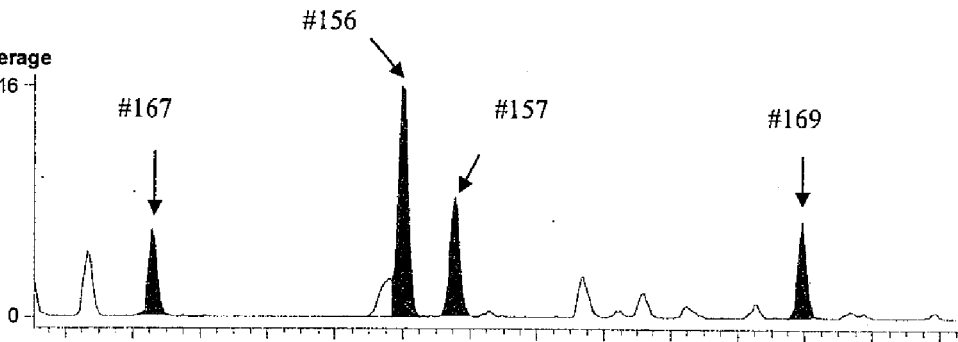
Intensity



H6CB / Average

1239016

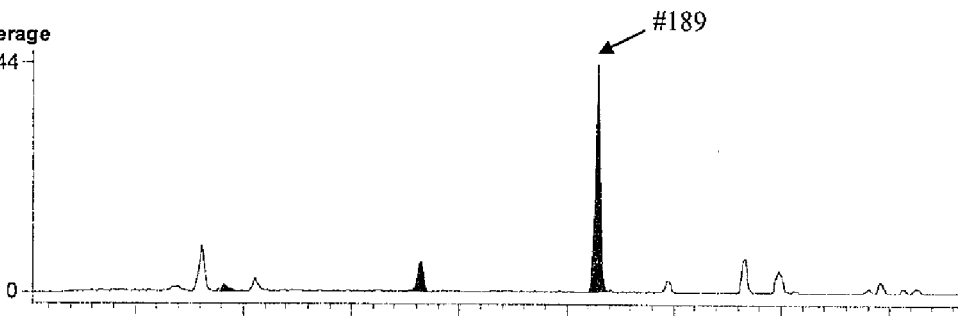
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



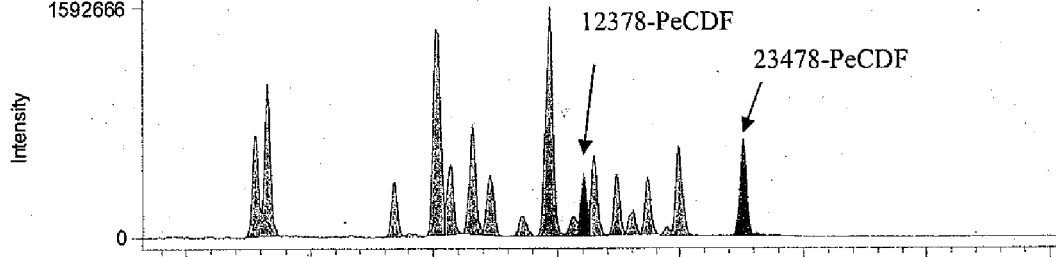
RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :
injection :

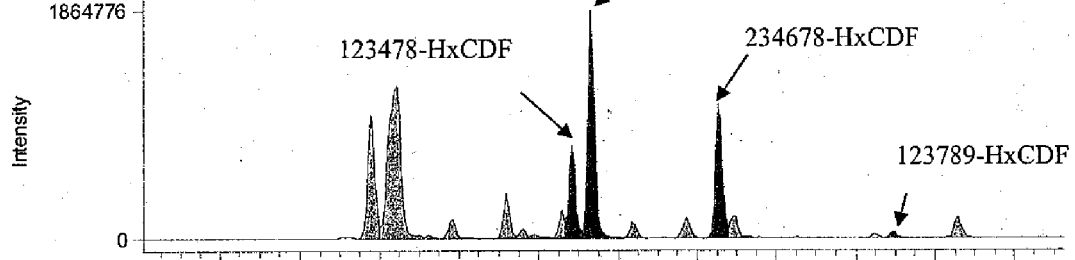
P5CDF / Average

1592666



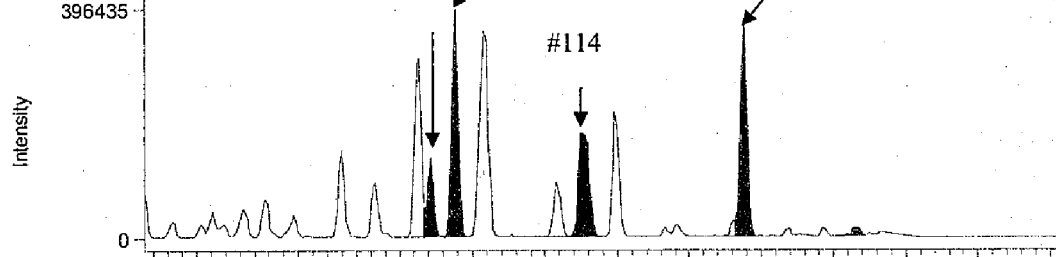
H6CDF / Average

1864776



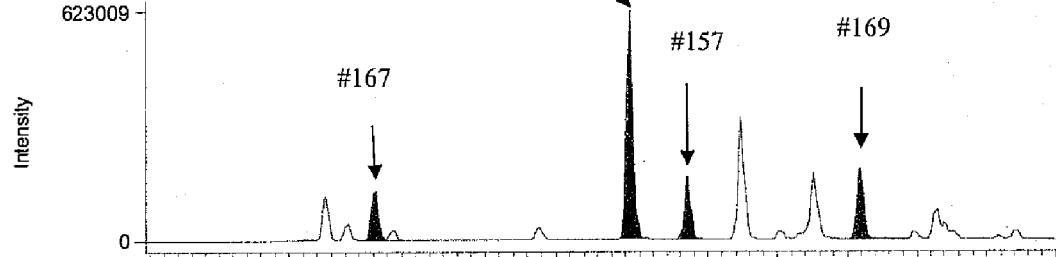
P5CB / Average

396435



H6CB / Average

623009



3-2. E11-5 A.P. 3.35m (B1A144003S)

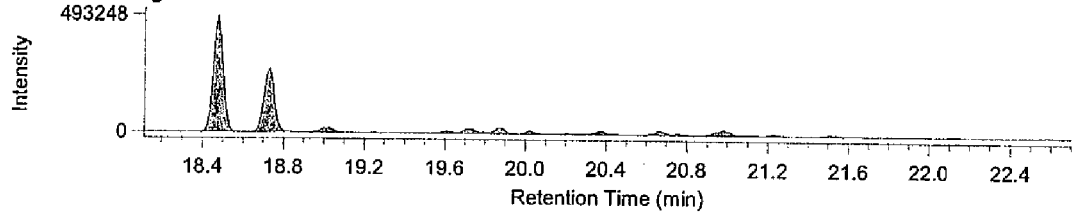
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

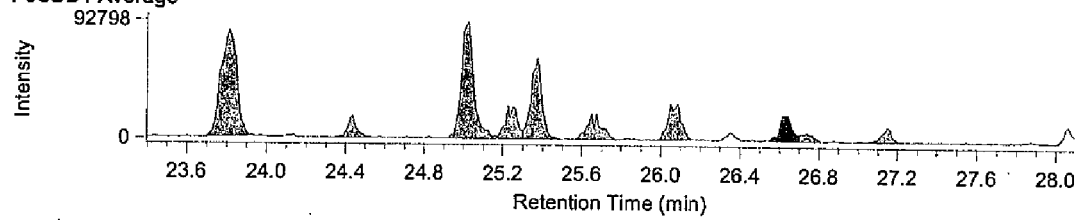
DqData : M:\Diock\DqData\2011\B1A144\BPX-051-2

Injection : B1A144003S01

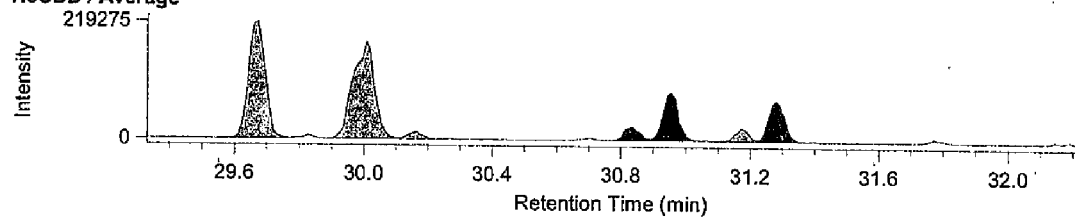
T4CDD / Average



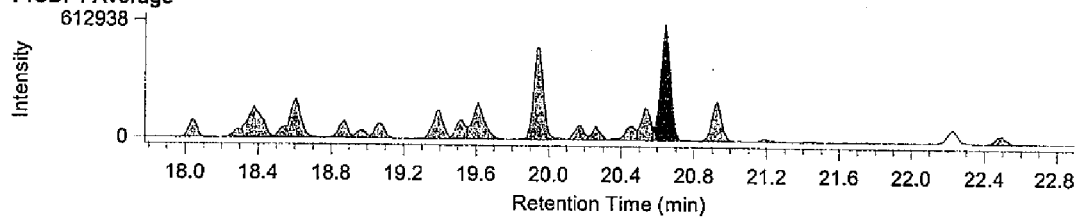
P5CDD / Average



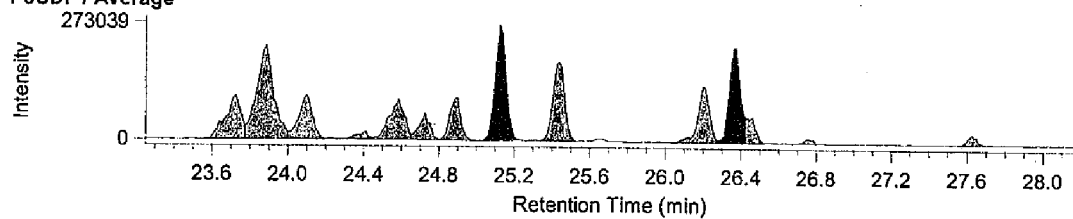
H6CDD / Average



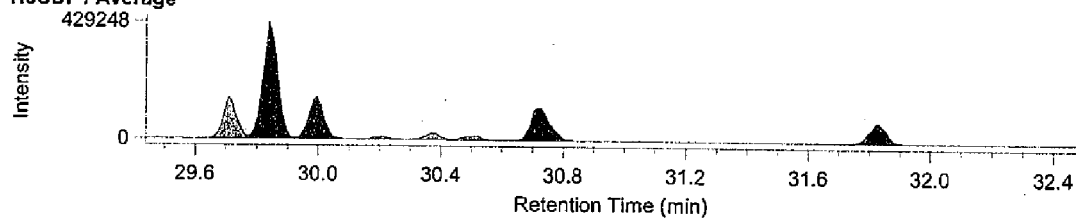
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

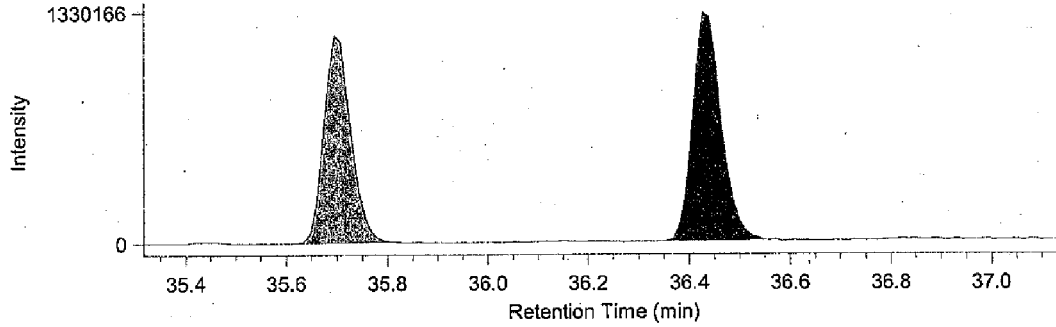


RH-12ms 測定時データ

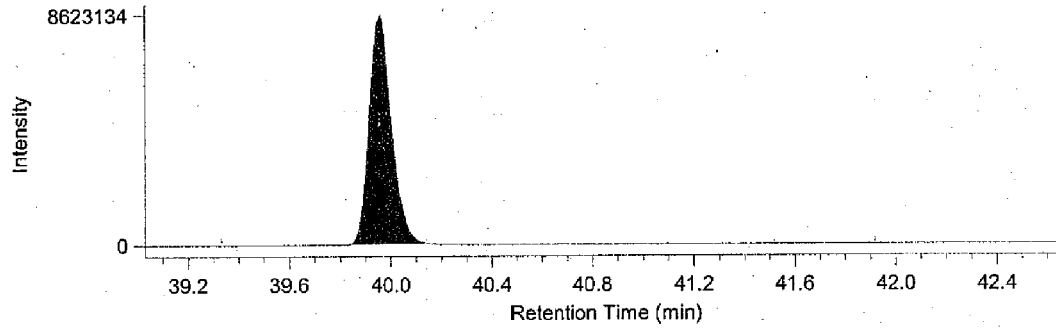
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144003S01

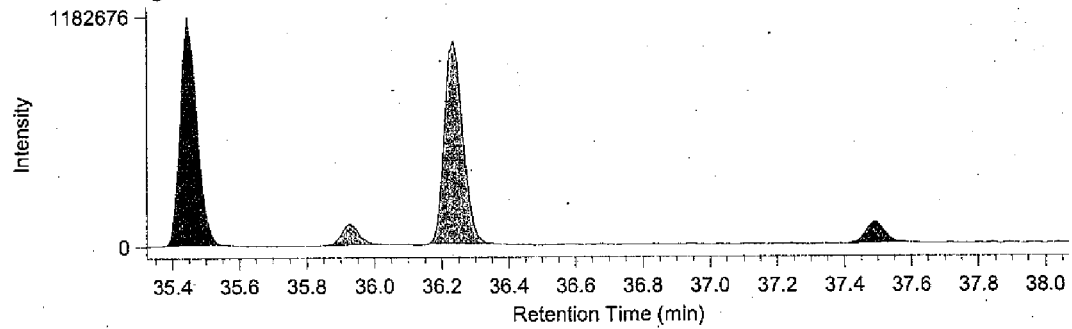
H7CDD / Average



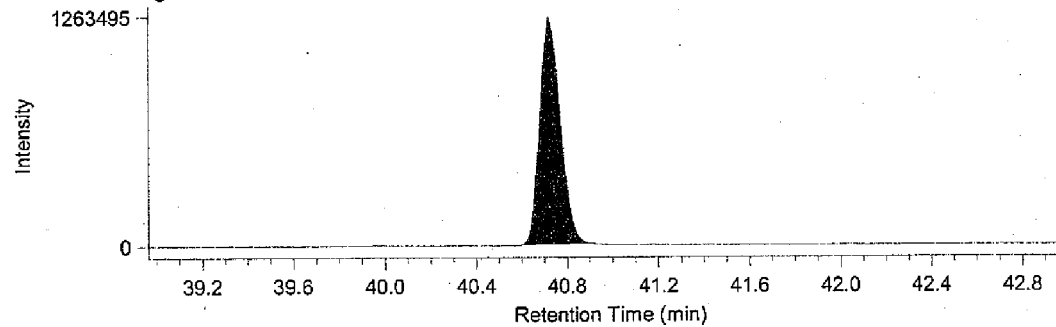
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

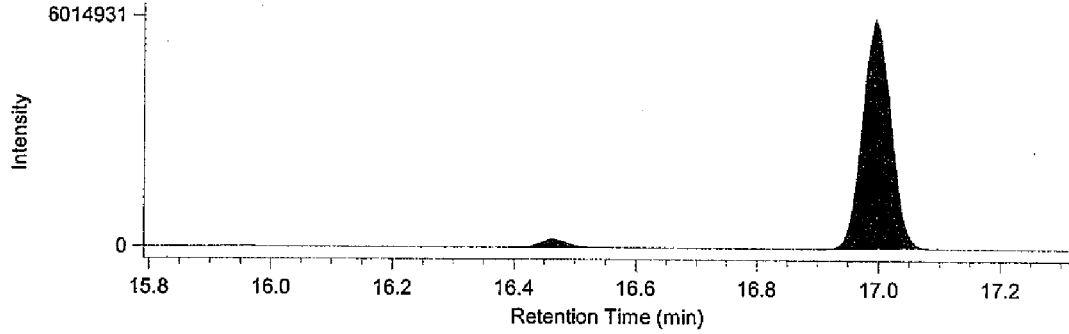


BPX-DXN 測定時データ

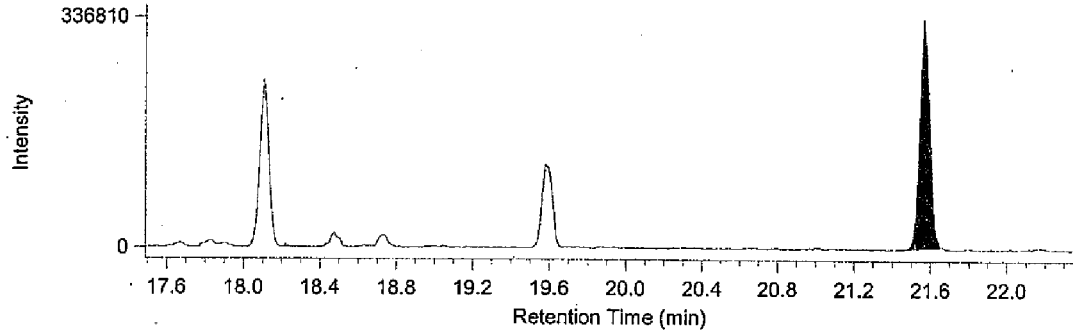
Compound View

DqData : M:\DioklDqData\2011\B1A144\BPX-051-2
Injection : B1A144003S01

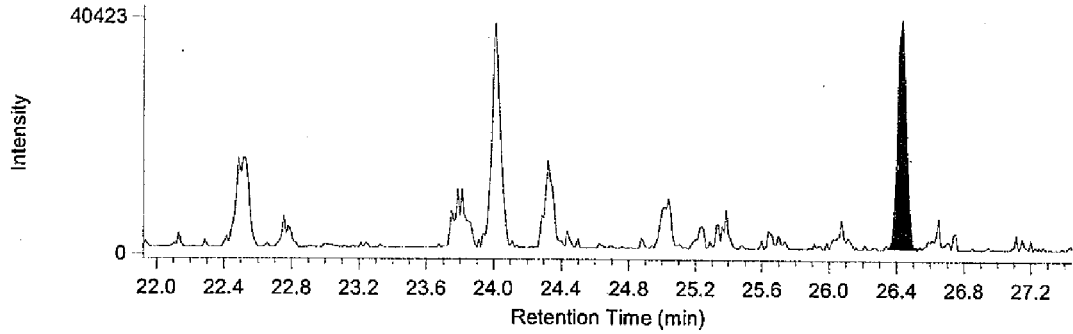
T4CB / Average



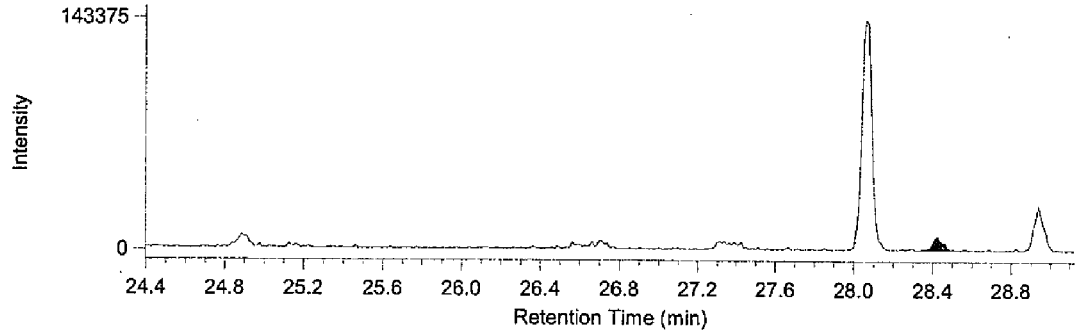
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

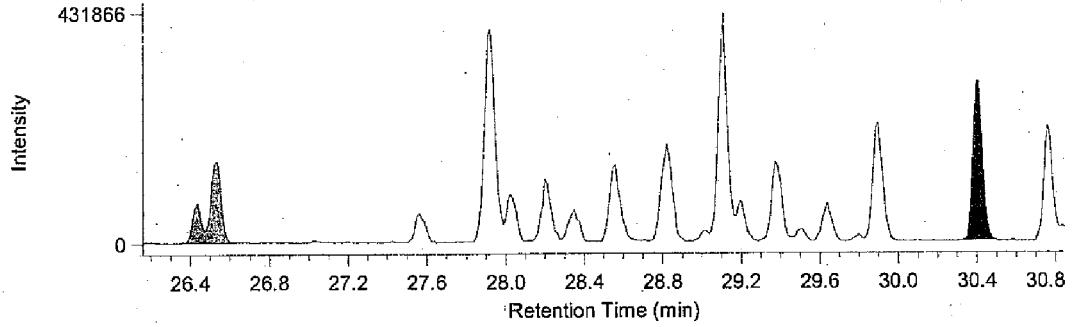


RH-12ms 測定時データ

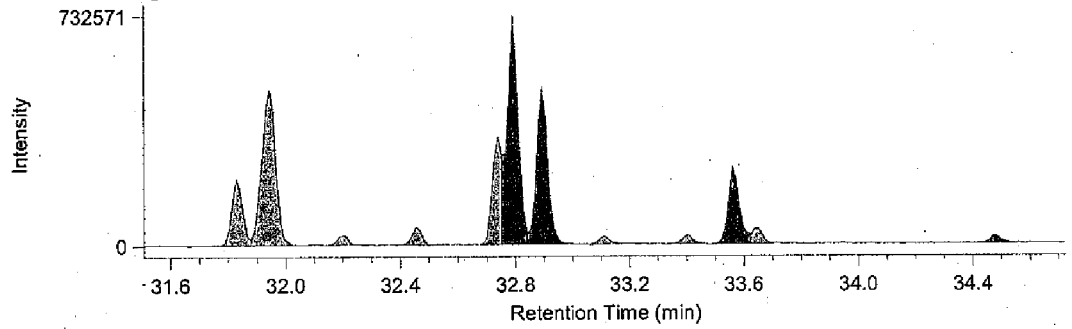
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144003S01

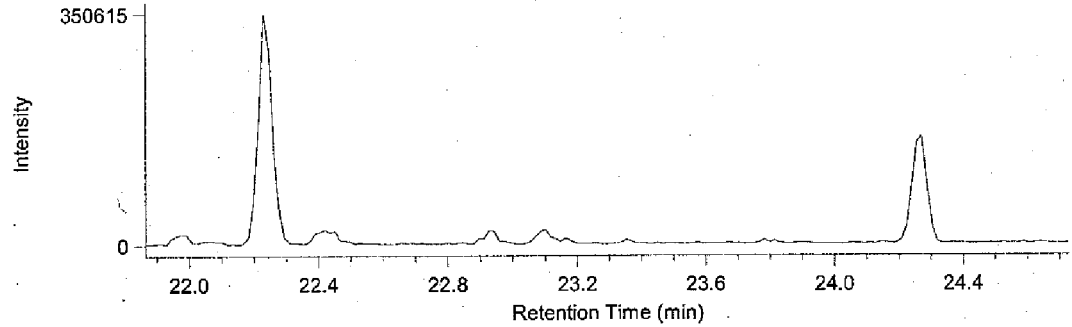
P5CDF / Average



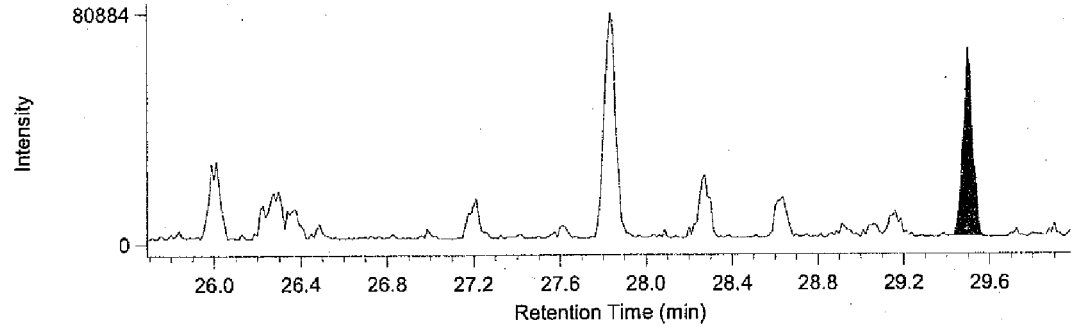
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



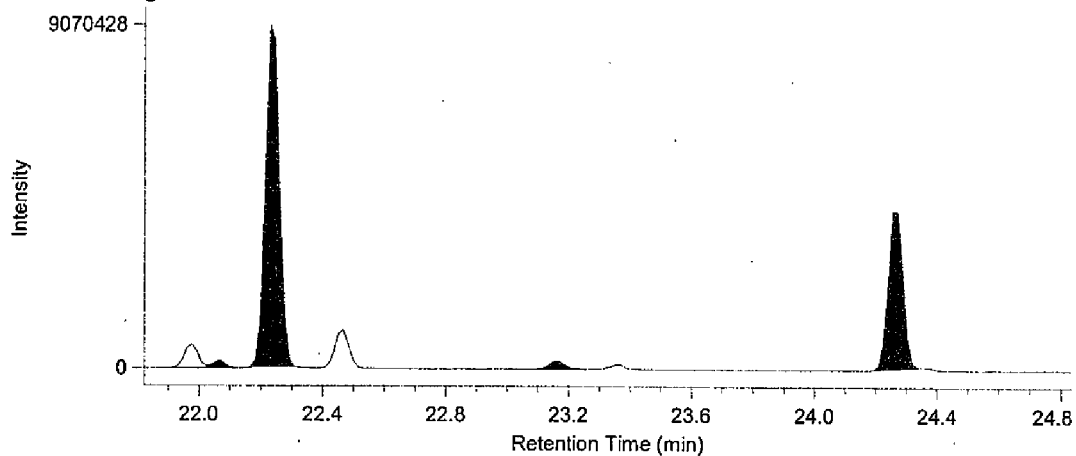
RH-12ms 測定時データ

Compound View

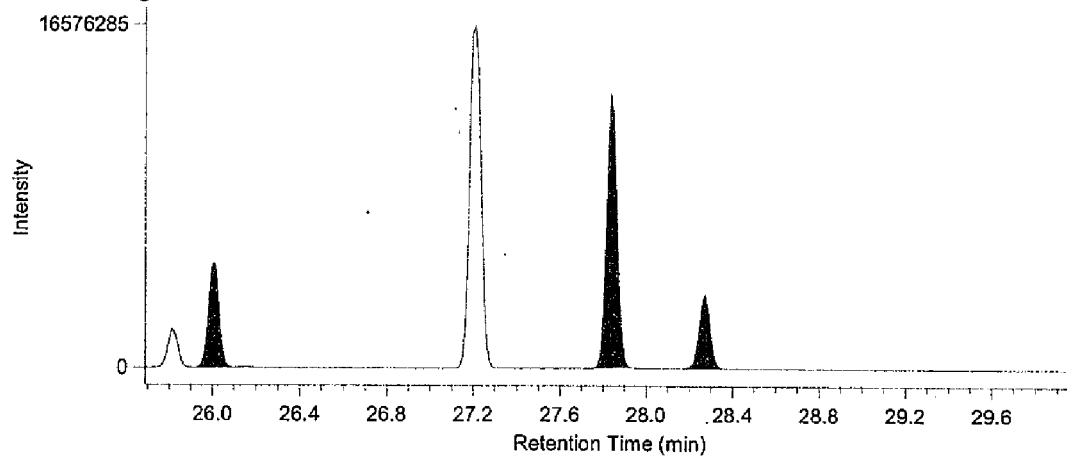
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1

Injection : B1A144003S01-M

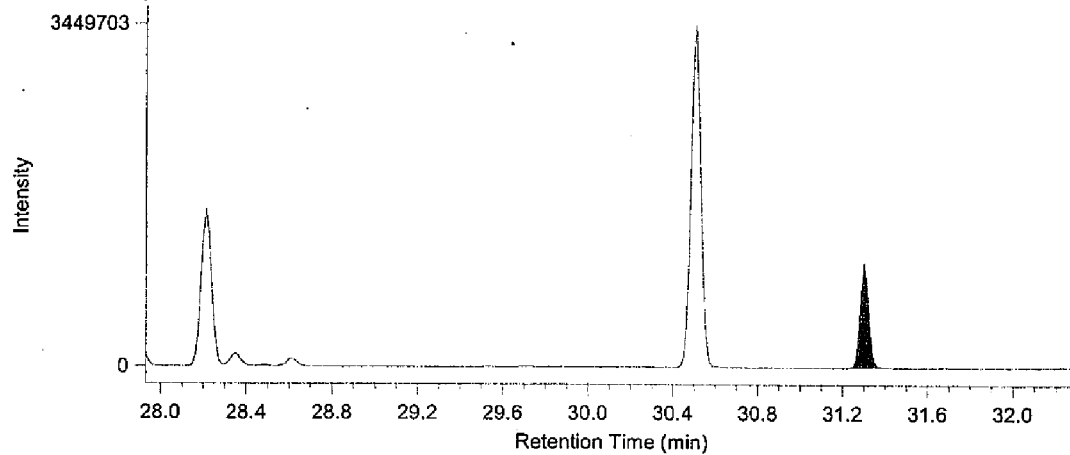
P5CB* / Average



H6CB / Average



H7CB / Average







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 建築物飲料水水质検査登録 愛 事業者: 三浦工業 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 環境科学研究所 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 : E11-5 A.P. 3.35m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 21 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 26 日
 検体番号 : B1A144004S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-10
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ 
 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	15 pg/L
	毒性等量	0.0017 pg-TEQ/L

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。

B1A144004S:E11-5 A.P. 3.35m

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	ND	0.9	0.3	-	-
イ	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.9	0.3	-	-
エ	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.9	0.3	1	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.8	0.2	1	0
キ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0
ク	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.6	0.5	0.1	0
ケ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.4	0.4	0.1	0
コ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.7)	1.5	0.4	0.01	0
ク	OCDD	5	3	1	0.0003	0.0015
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
ベ	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ン	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	1.0	0.3	0.03	0
ン	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.9	0.3	0.3	0
ソ	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0
ゾ	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0
ブ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0
フ	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	1.3	0.4	0.01	0
ン	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0
ン	OCDF	ND	3	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	0.4	-	-	-	-
キ	HpCDDs	1.1	-	-	-	-
ク	OCDD	5	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	6	-	-	-	0.0015
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ゾ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
フラン	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	6	-	-	-	0.0015
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
ブ	#77 3,3',4,4'-TeCB	(0.9)	1.0	0.3	0.0001	0
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	1.3	0.4	0.1	0
ラ	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.4	0.4	0.03	0
ナ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	1.3	0.4	0.0003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	4.2	1.7	0.5	0.0003	0.000126
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	2.0	1.6	0.5	0.0003	0.000060
P	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	(0.4)	1.4	0.4	0.0003	0
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(1.0)	1.4	0.4	0.0003	0
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.4	0.4	0.0003	0
	non-ortho PCBs	0.9	-	-	-	0
	mono-ortho PCBs	7.6	-	-	-	0.00019
	Total Coplanar PCBs	8.5	-	-	-	0.00019
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	15	-	-	-	0.0017

* 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。

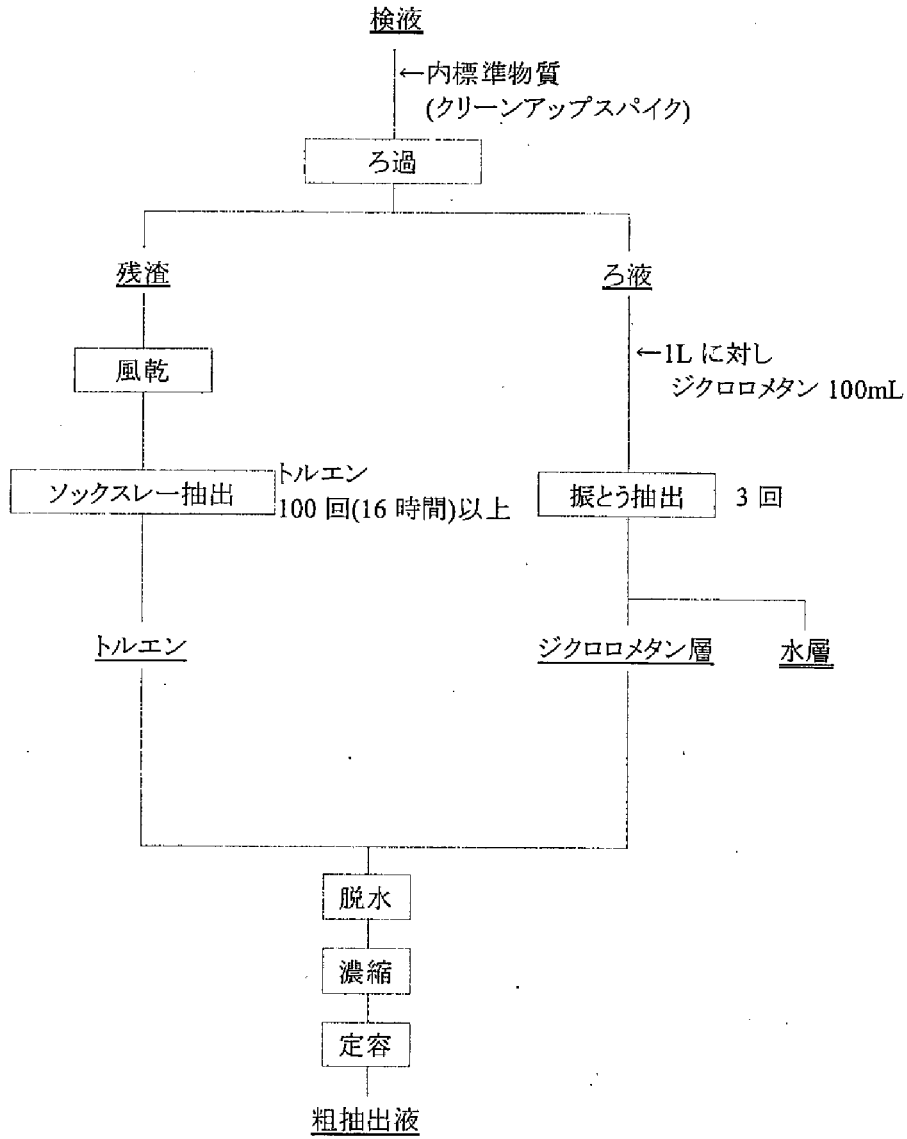
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

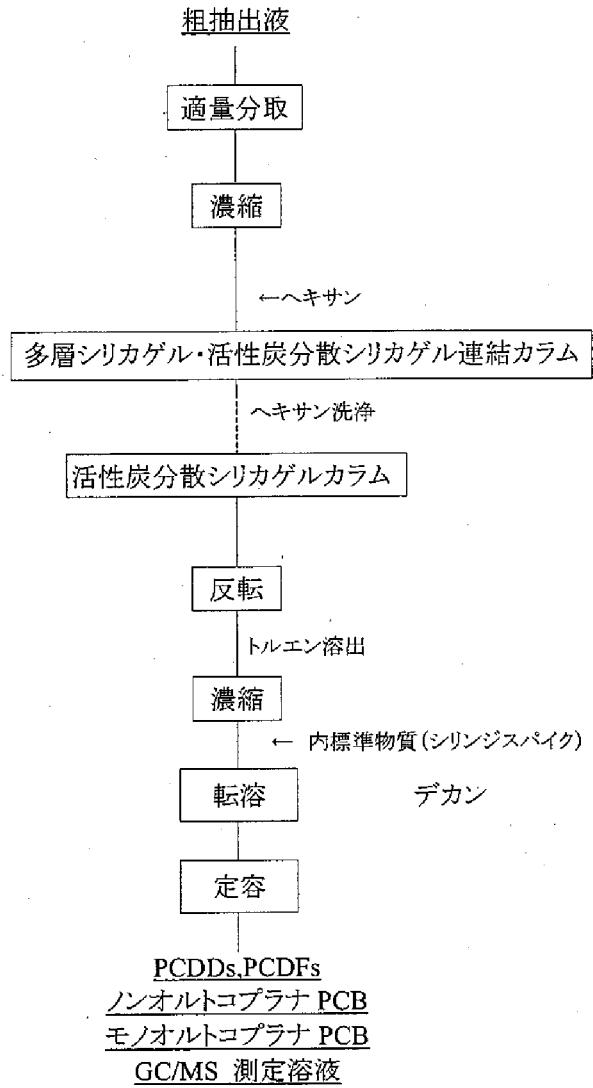
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Q

Q

3. クロマトグラム

3-1. 参考: 飛灰試料

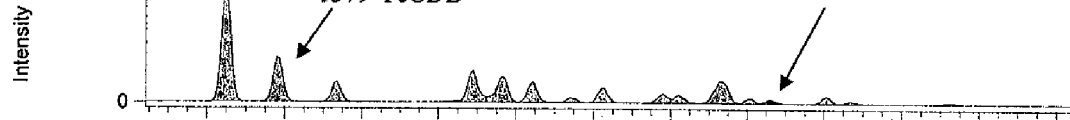
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

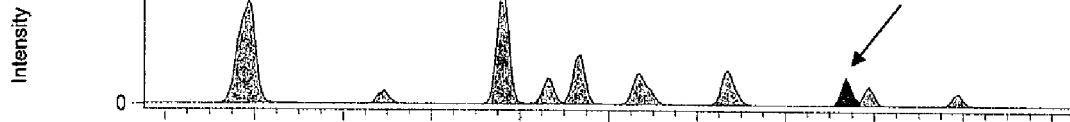
Page 1

DcData :
Injection :

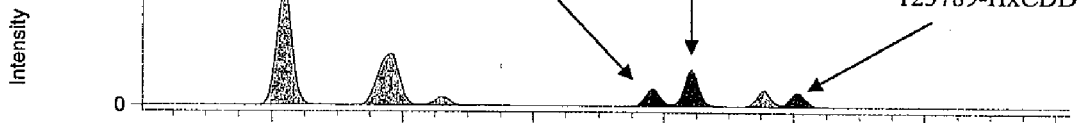
T4CDD / Average
636236



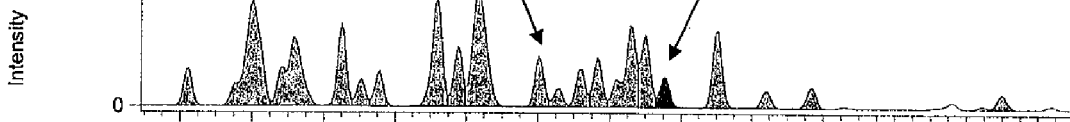
P5CDD / Average
563208



H6CDD / Average
1096102



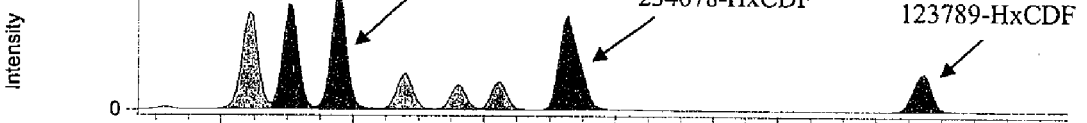
T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



RH-12ms 測定時データ

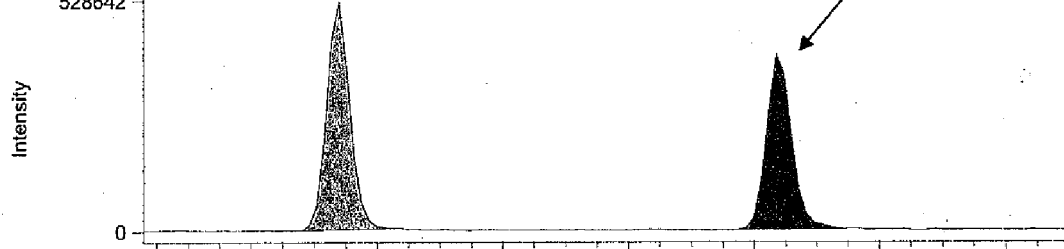
Compound View

DqData :

Injection :

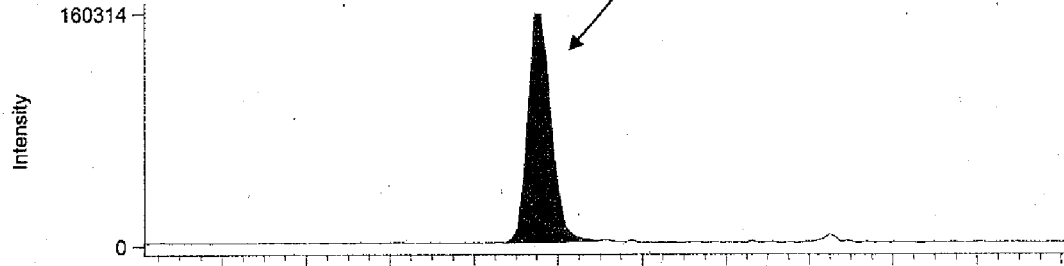
H7CDD / Average

528642



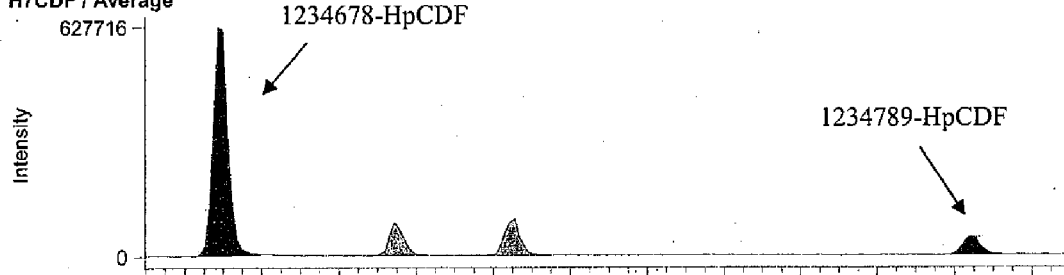
O8CDD / Average

160314



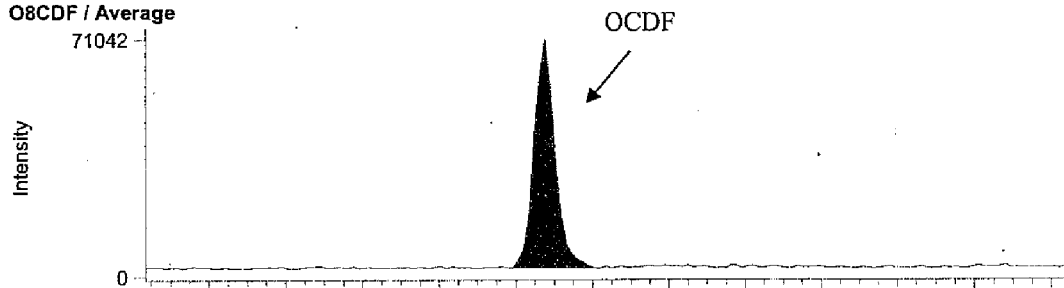
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

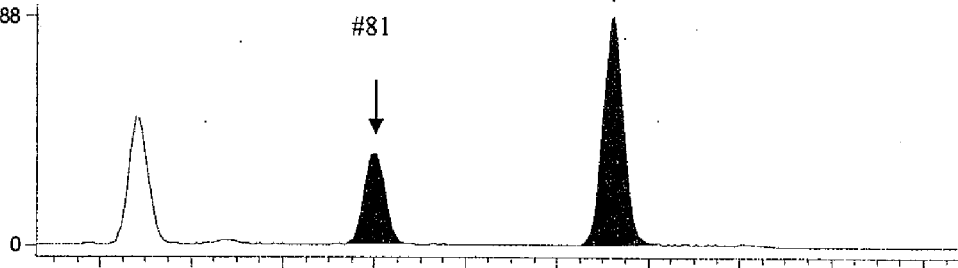
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

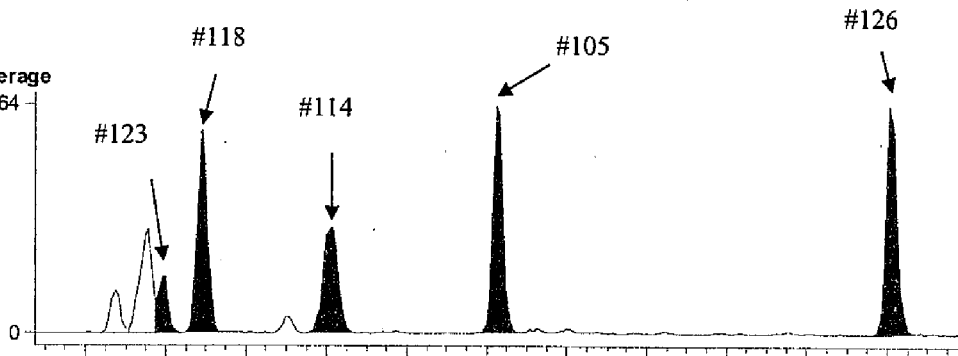
Intensity



P5CB / Average

1747264

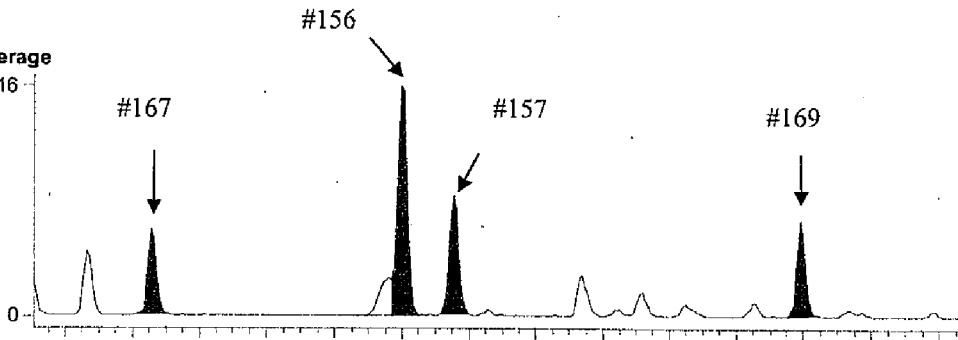
Intensity



H6CB / Average

1239016

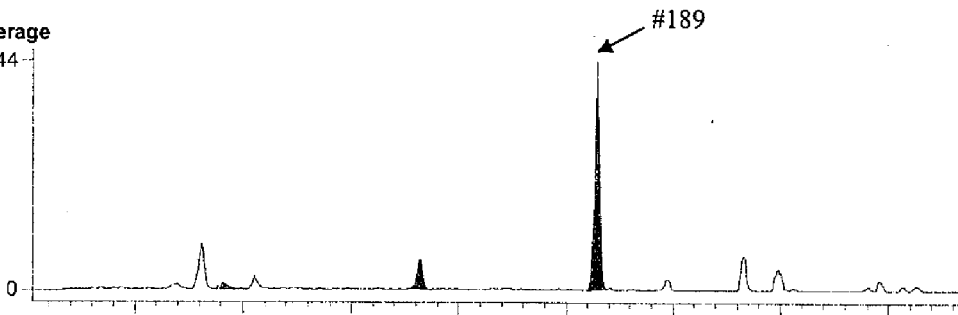
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



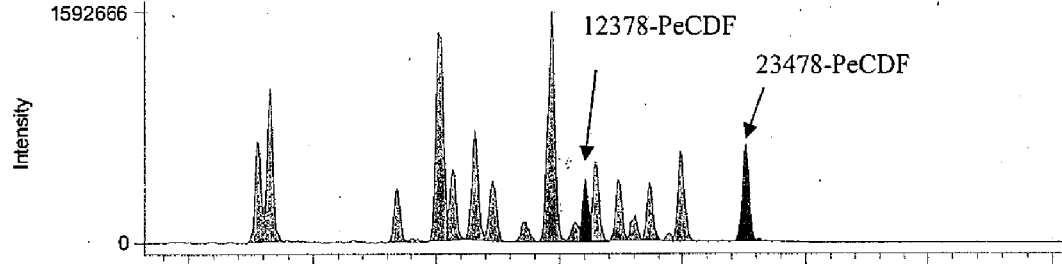
RH-12ms 測定時データ

Compound View

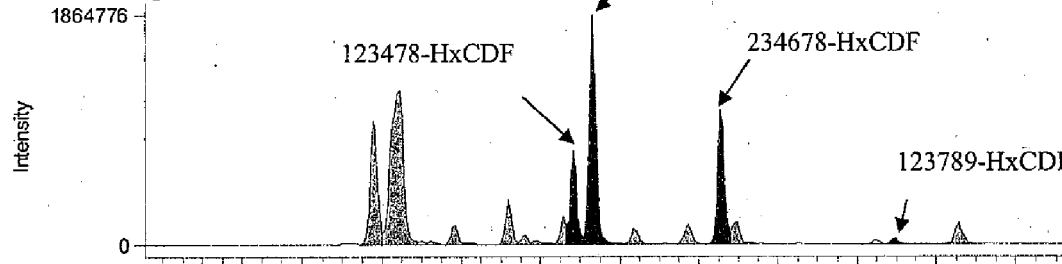
DqData :

Injection :

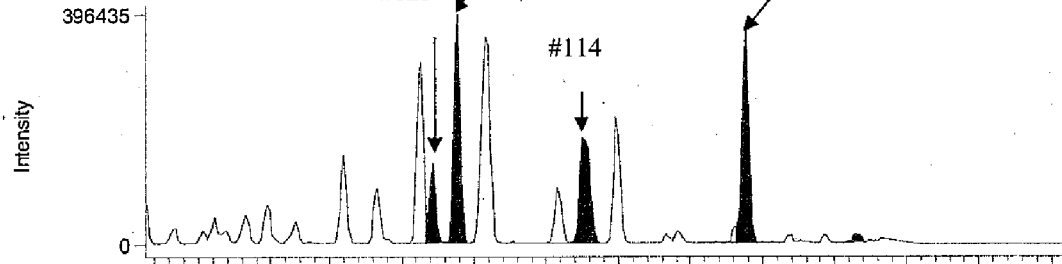
P5CDF / Average



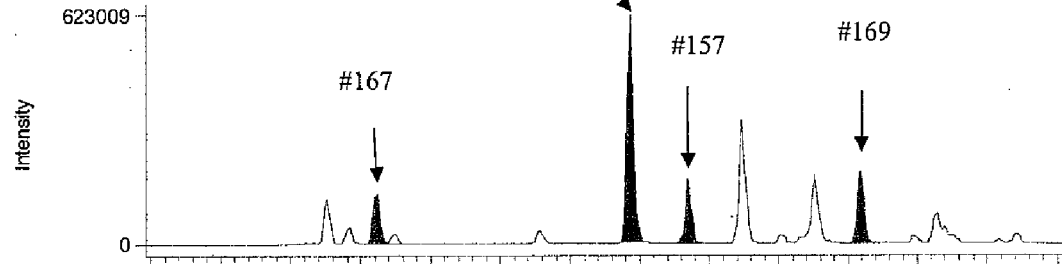
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. E11-5 A.P. 3.35m (B1A144004S)

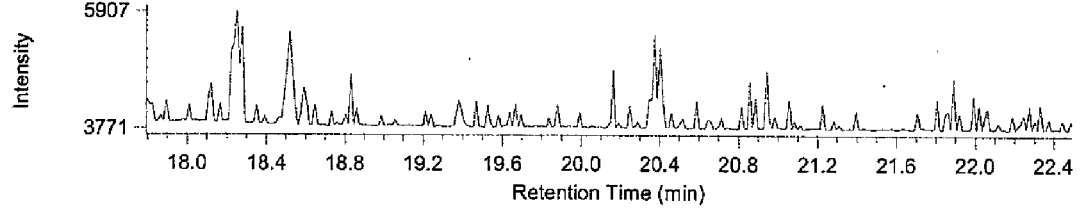
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

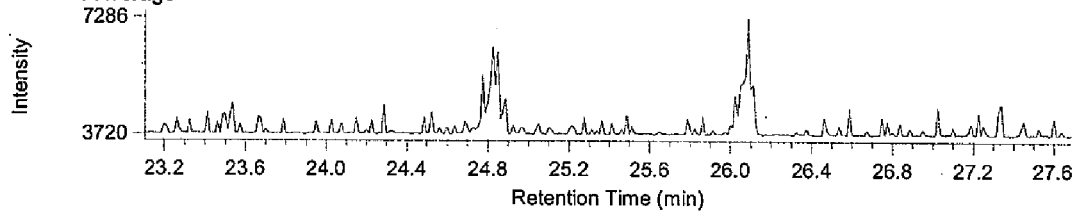
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\BPX-059-1

Injection : B1A144004S

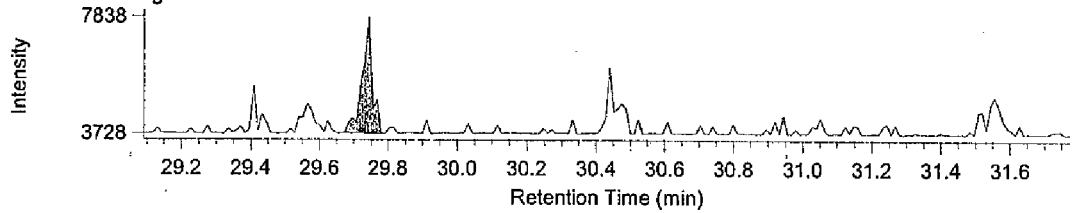
T4CDD / Average



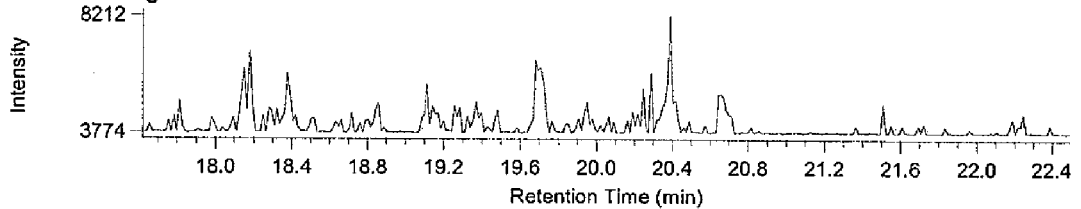
P5CDD / Average



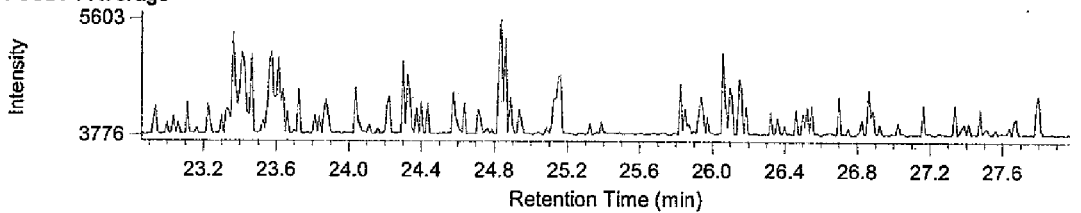
H6CDD / Average



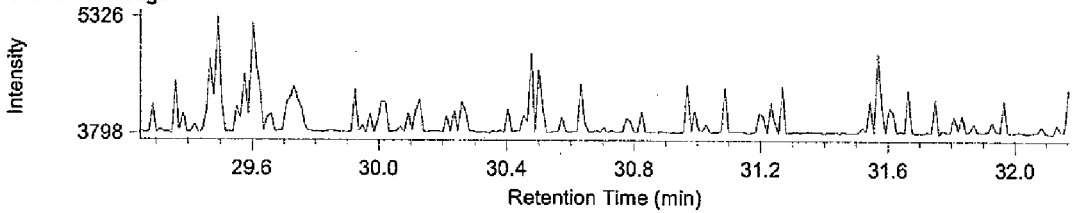
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

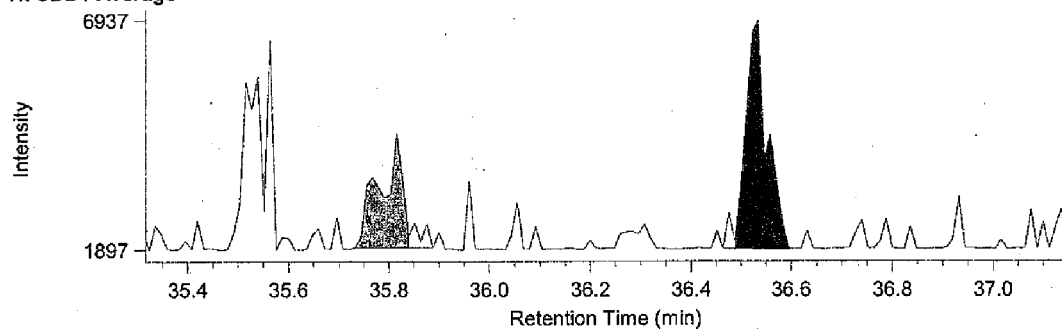


RH-12ms 測定時データ

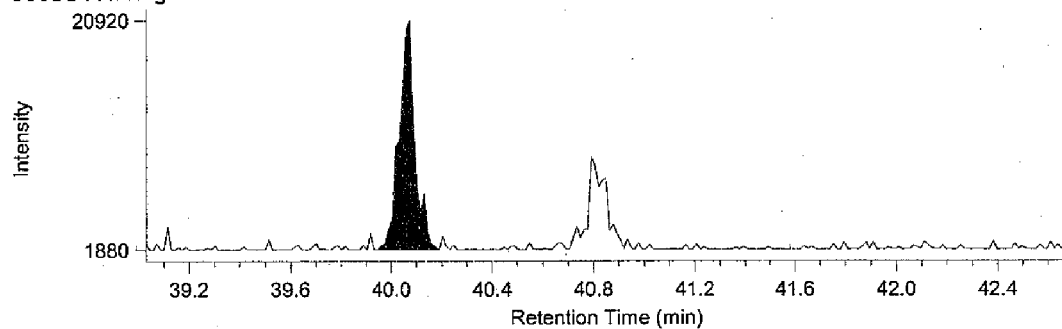
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144004S

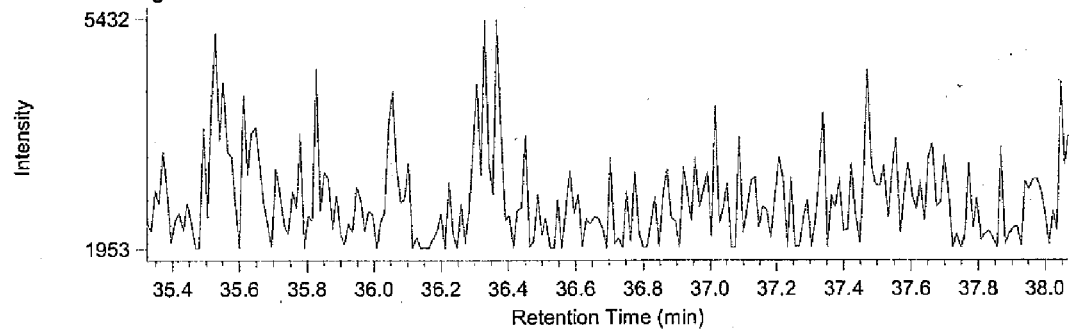
H7CDD / Average



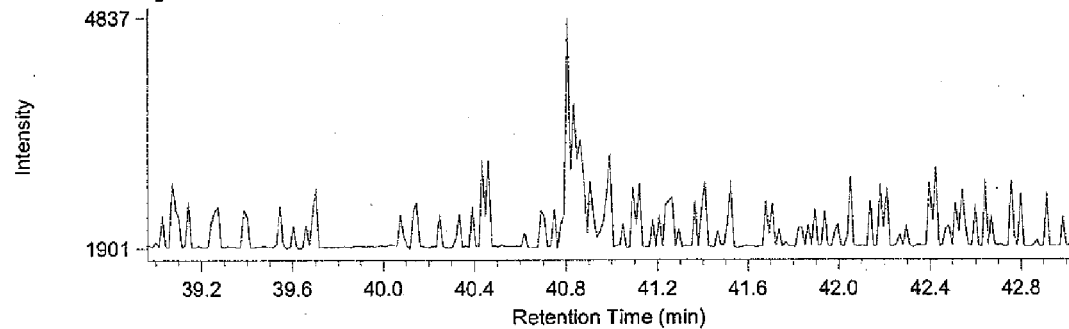
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

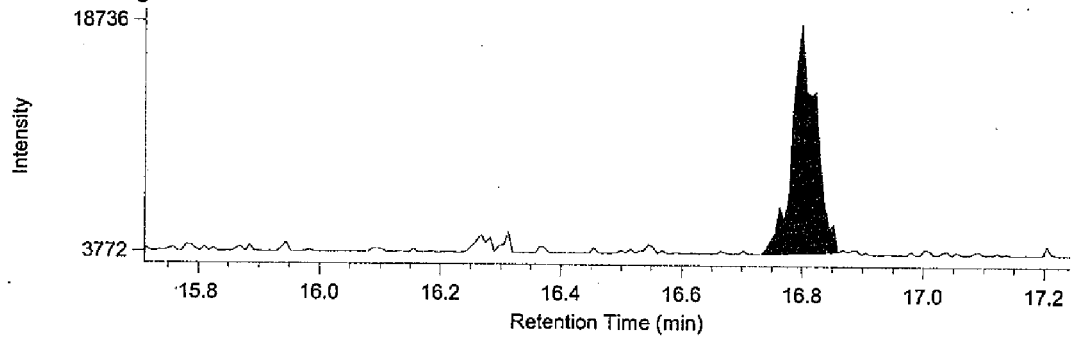


BPX-DXN 測定時データ

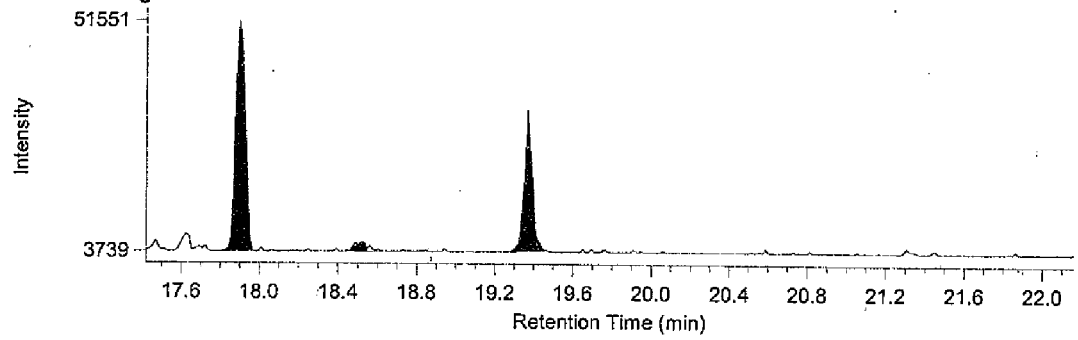
Compound View

DqData : M:\DiokIDqData\2011\B1A144\BPX-059-1
Injection : B1A144004S

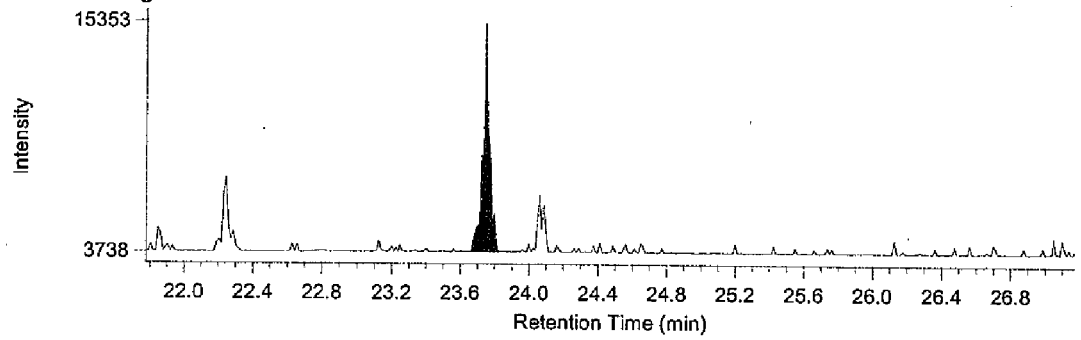
T4CB / Average



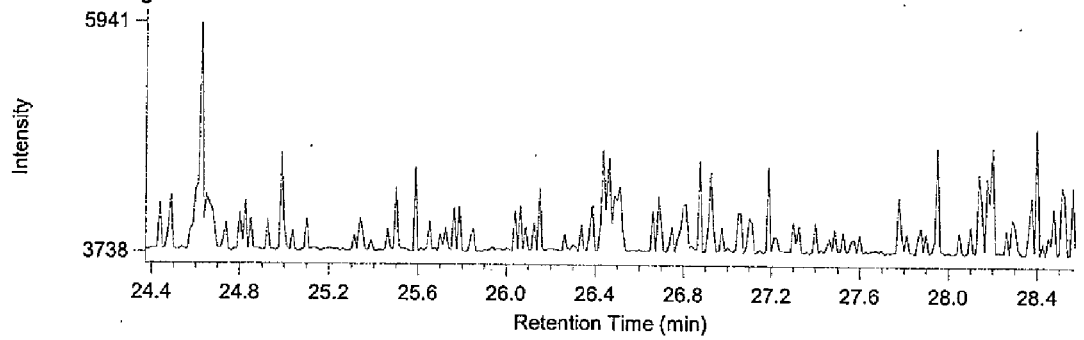
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

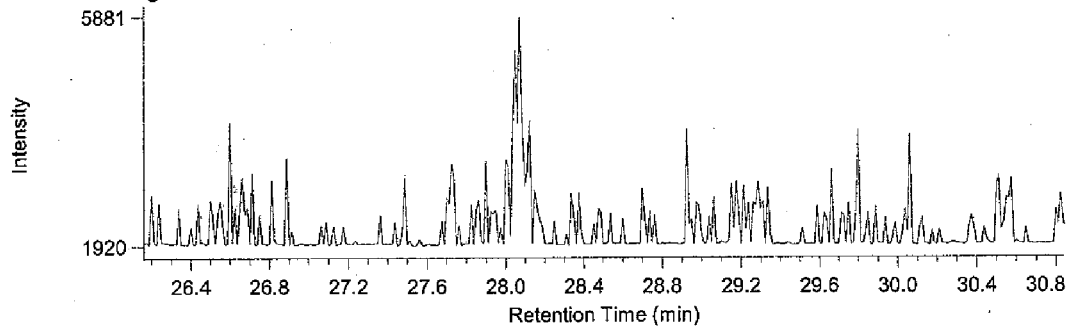


RH-12ms 測定時データ

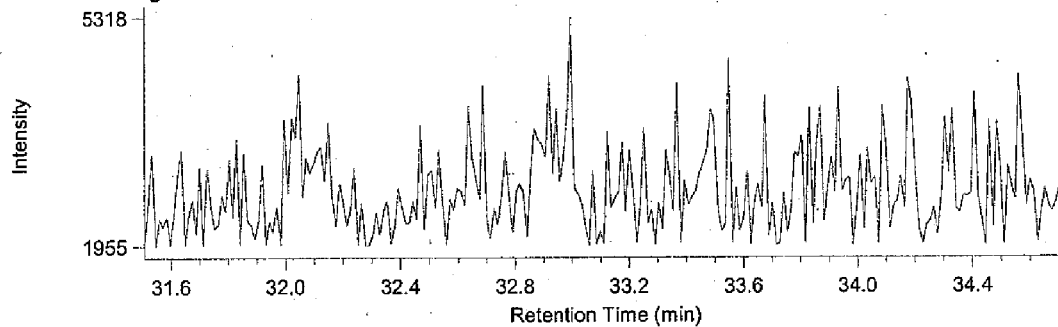
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A144\RH-108-1
Injection : B1A144004S

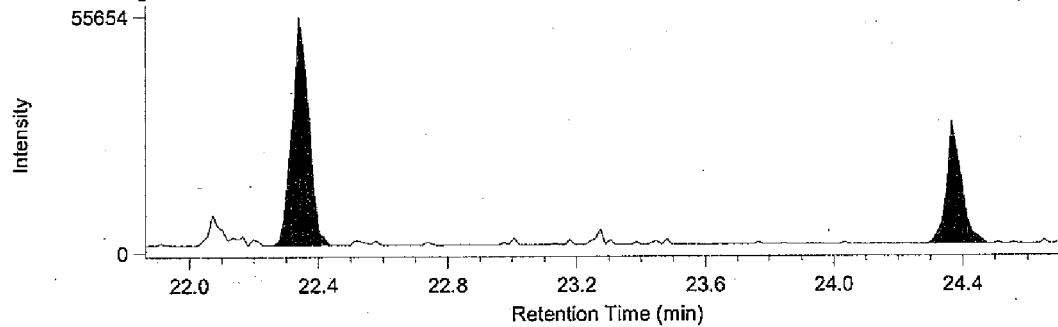
P5CDF / Average



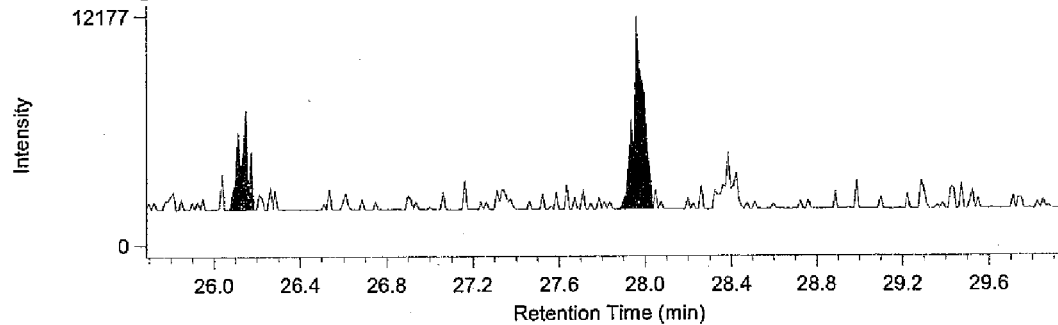
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0024 -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)

登録番号 神奈川県濃度
 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区
 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

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 : E9-4 A.P.3.62m

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	5.5	「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	0.053	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 CKB1A079001SR ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A079002SR メッシュ地点名 : 6C-11 ③ C11J0024 -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 愛媛県松山市堀江町7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻8 電話: 089-960-2350	本部長 	計量管理者
---	---------	-----------

試料情報

試料名 : E9-4 A.P. 3.62m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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13日
 検体番号 : B1A079001S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-11
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ
 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	2400	pg/g(乾重あたり)
	毒性等量1	5.5	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)3) 環境基準の監視
	毒性等量2	5.5	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。

B1A079001S:E9-4 A.P. 3.62m

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	7.7	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.25	0.14	0.04	1	0.25	0.25
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.2	0.13	0.04	1	1.2	1.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.1	0.22	0.06	0.1	0.11	0.11
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.6	0.26	0.08	0.1	0.26	0.26
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.1	0.24	0.07	0.1	0.21	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	30	0.24	0.07	0.01	0.30	0.30
OCDD	290	0.5	0.2	0.0003	0.087	0.087	
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	1.9	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	2.1	0.14	0.04	0.1	0.21	0.21
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.9	0.17	0.05	0.03	0.057	0.057
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.1	0.14	0.04	0.3	0.63	0.63
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.8	0.19	0.06	0.1	0.28	0.28
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.8	0.20	0.06	0.1	0.28	0.28
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.21)	0.22	0.06	0.1	0.021	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.5	0.18	0.05	0.1	0.45	0.45
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	16	0.22	0.06	0.01	0.16	0.16
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.1	0.24	0.07	0.01	0.021	0.021
OCDF	19	0.5	0.2	0.0003	0.0057	0.0057	
ダイオキシン	TeCDDs	30	-	-	-	-	-
	PeCDDs	27	-	-	-	-	-
	HxCDDs	41	-	-	-	-	-
	HpCDDs	62	-	-	-	-	-
	OCDD	290	-	-	-	-	-
Total PCDDs	450	-	-	-	2.4	2.4	
ジベンゾフラン	TeCDFs	41	-	-	-	-	-
	PeCDFs	37	-	-	-	-	-
	HxCDFs	34	-	-	-	-	-
	HpCDFs	30	-	-	-	-	-
	OCDF	19	-	-	-	-	-
Total PCDFs	160	-	-	-	2.1	2.1	
Total PCDDs+PCDFs	610	-	-	-	4.5	4.5	
コプラナー PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	4.0	0.18	0.05	0.0003	0.00120	0.00120
	#77 3,3',4,4'-TeCB	94	0.17	0.05	0.0001	0.0094	0.0094
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	8.5	0.22	0.07	0.1	0.85	0.85
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	1.0	0.22	0.07	0.03	0.030	0.030
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	23	0.22	0.07	0.00003	0.00069	0.00069
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	830	0.29	0.09	0.00003	0.0249	0.0249
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	460	0.26	0.08	0.00003	0.0138	0.0138
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	25	0.19	0.06	0.00003	0.00075	0.00075
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	74	0.23	0.07	0.00003	0.00222	0.00222
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	180	0.23	0.07	0.00003	0.0054	0.0054
#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	49	0.20	0.06	0.00003	0.00147	0.00147	
#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	14	0.24	0.07	0.00003	0.00042	0.00042	
non-ortho PCBs	110	-	-	-	0.89	0.89	
mono-ortho PCBs	1700	-	-	-	0.050	0.050	
Total Coplanar PCBs	1800	-	-	-	0.94	0.94	
Total PCDDs+PCDFs+PCBs	2400	-	-	-	5.5	5.5	

* 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。

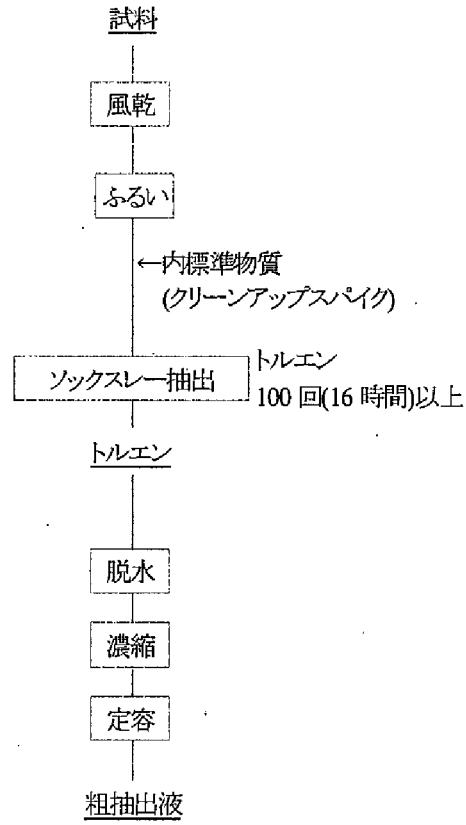
④ 毒性等量 1 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり、毒性等量 2 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (7.4%)

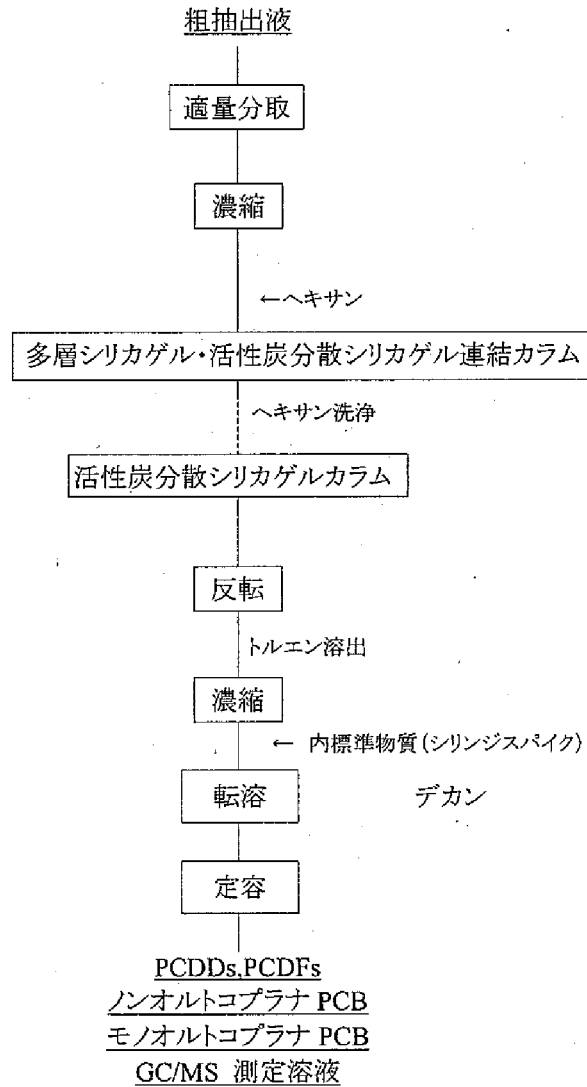
水分含量 (4.0%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(シリジンスパイク)			
		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	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。
土壌	1000 pg-TEQ/g 以下	

・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

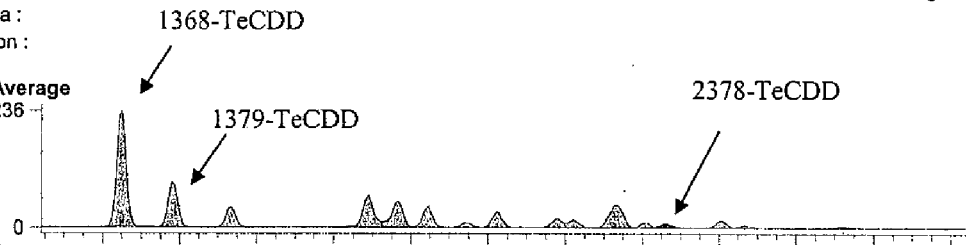
Compound View

DqData :

Injection :

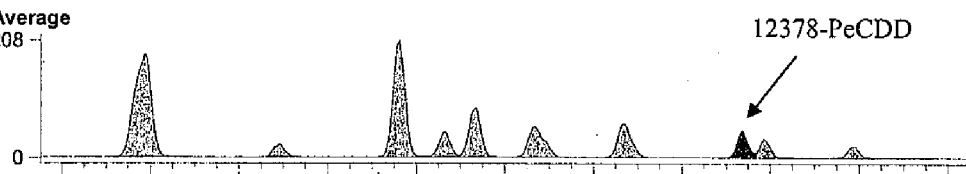
T4CDD / Average
636236

Intensity



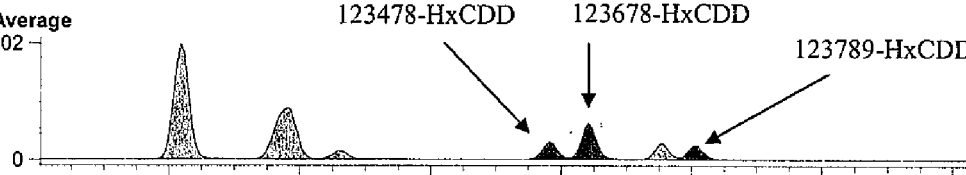
P5CDD / Average
563208

Intensity



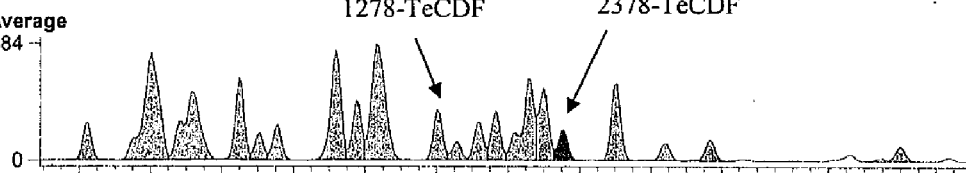
H6CDD / Average
1096102

Intensity



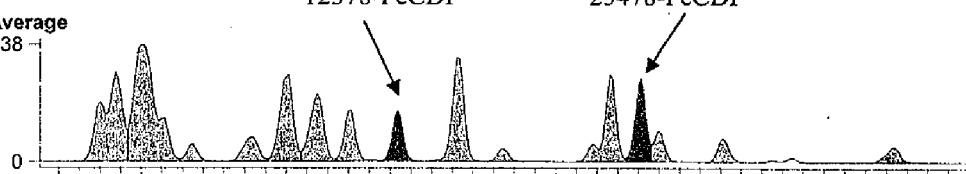
T4CDF / Average
2637884

Intensity



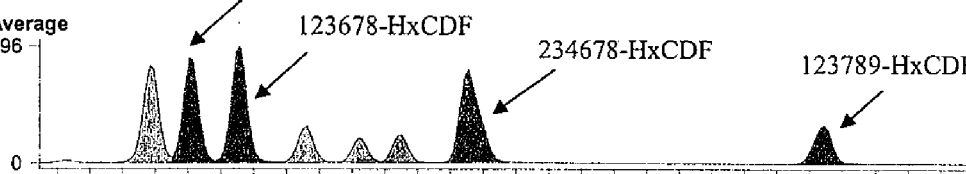
P5CDF / Average
1945138

Intensity



H6CDF / Average
1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

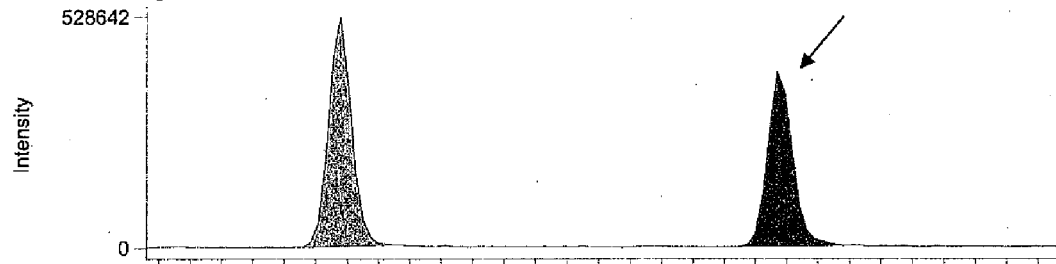
Compound View

DqData :

Injection :

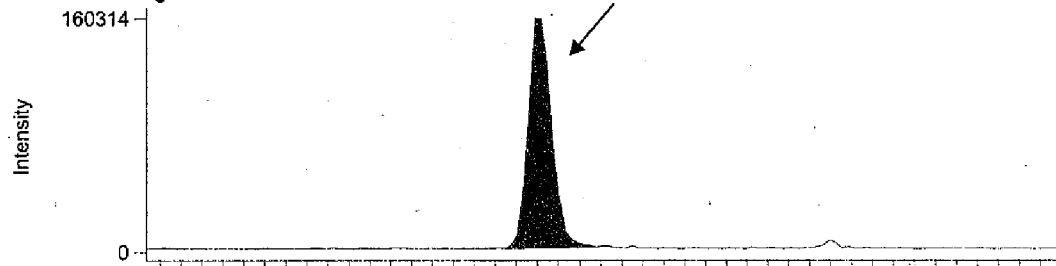
H7CDD / Average

528642



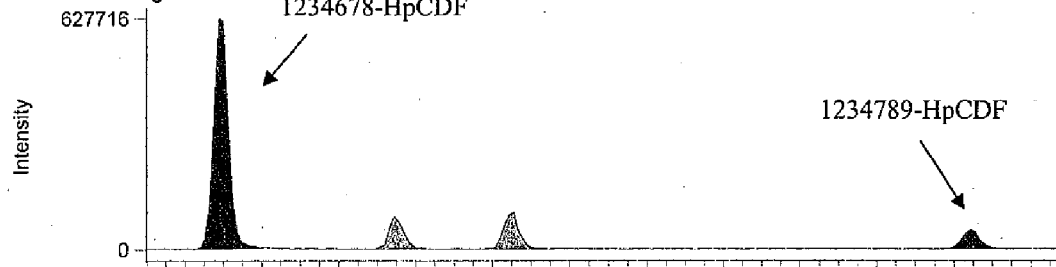
O8CDD / Average

160314



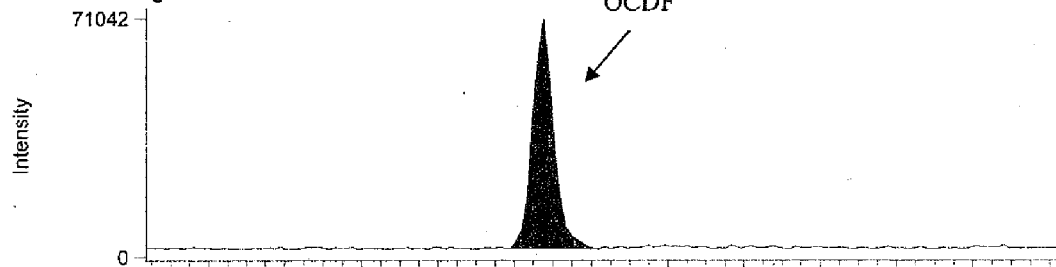
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

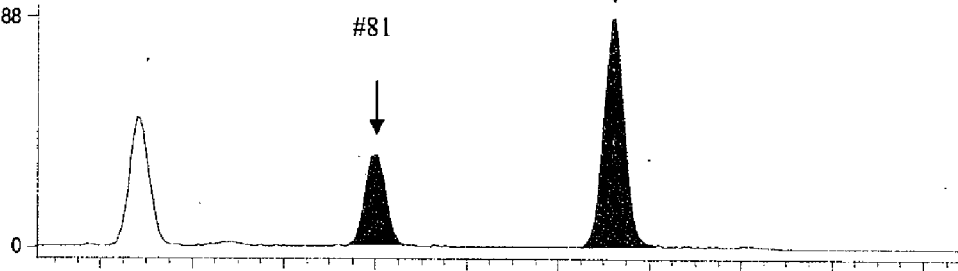
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

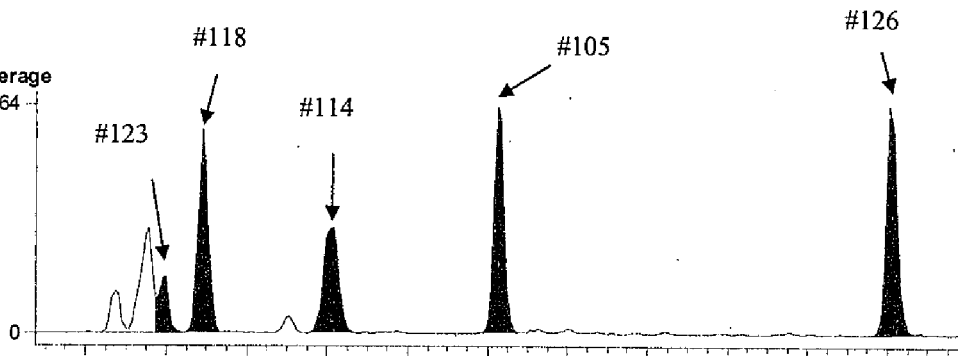
Intensity



P5CB / Average

1747264

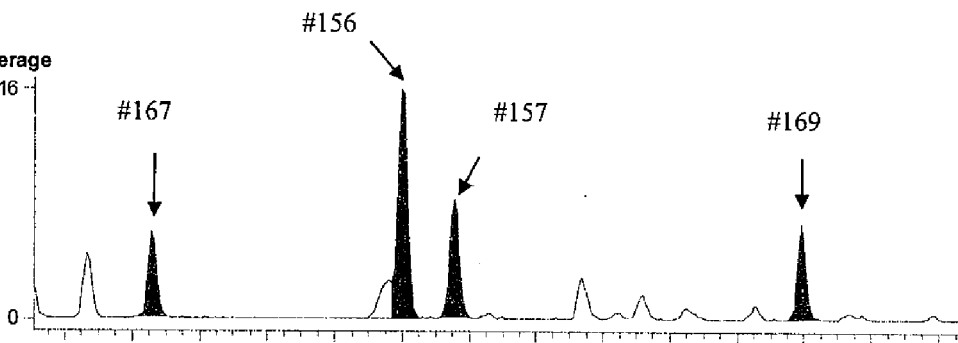
Intensity



H6CB / Average

1239016

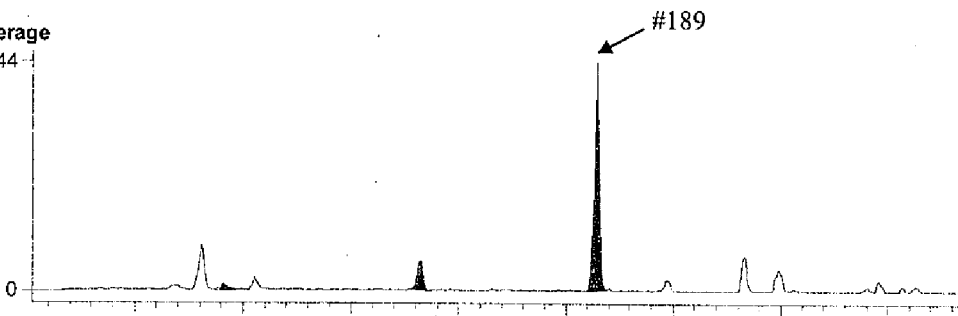
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



RH-12ms 測定時データ

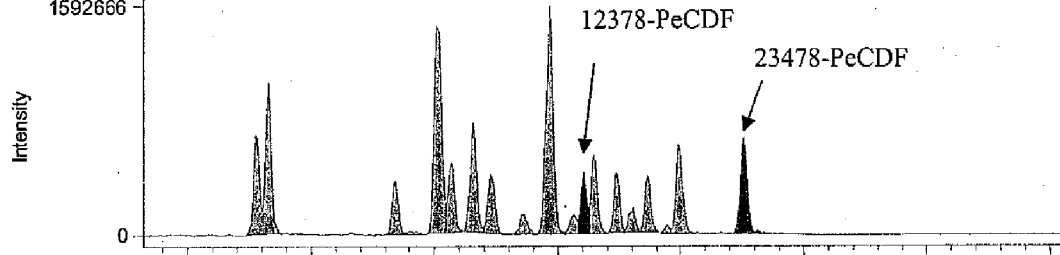
Compound View

DqData :

Injection :

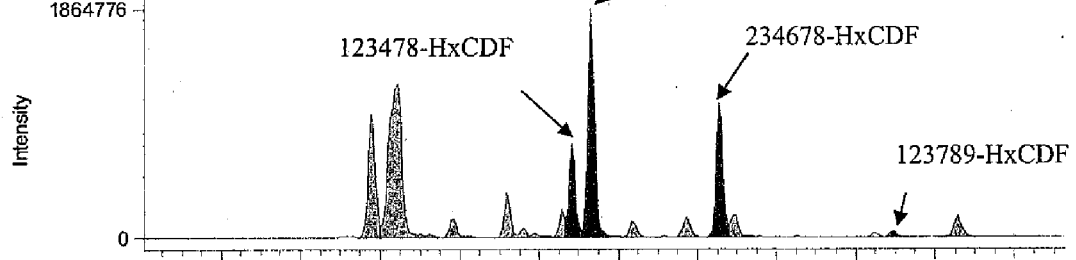
P5CDF / Average

1592666



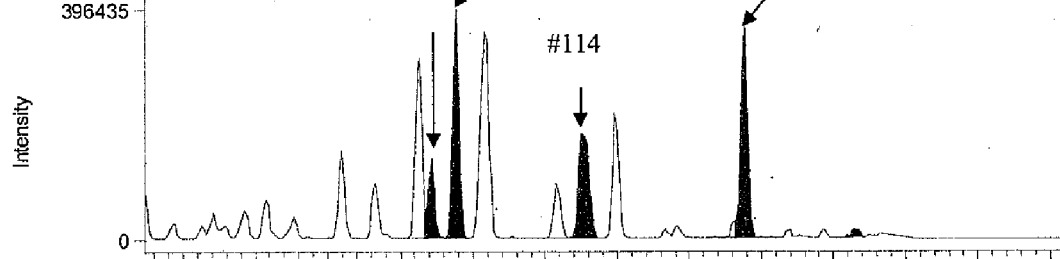
H6CDF / Average

1864776



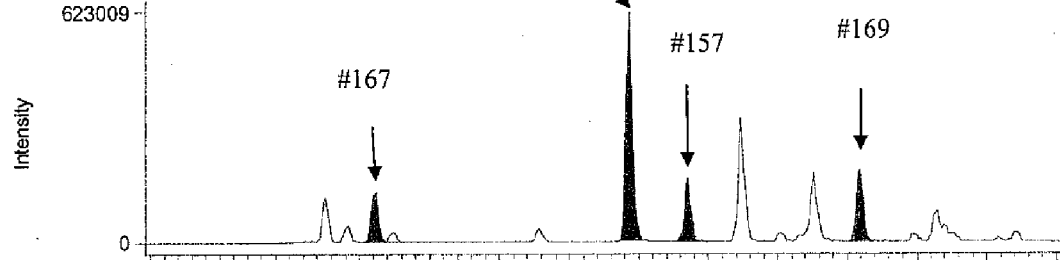
P5CB / Average

396435



H6CB / Average

623009



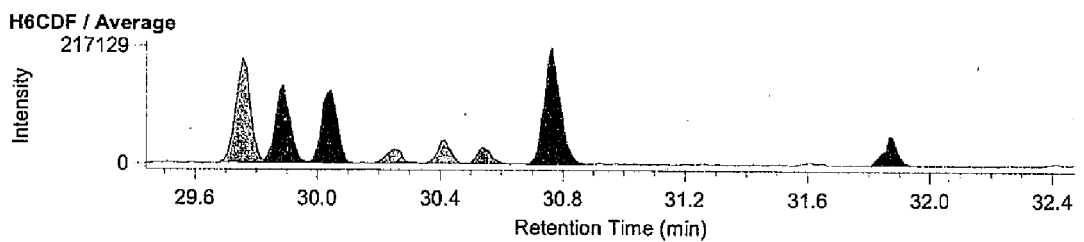
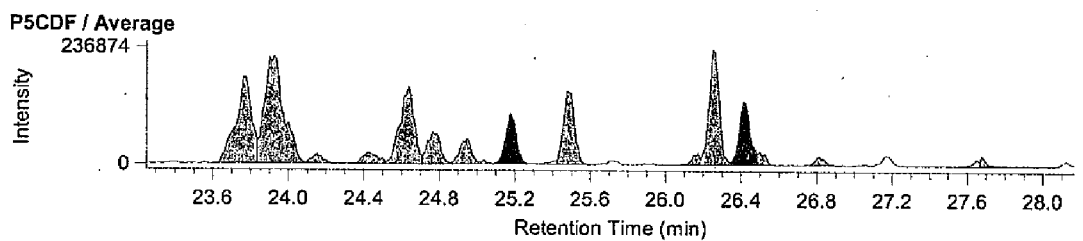
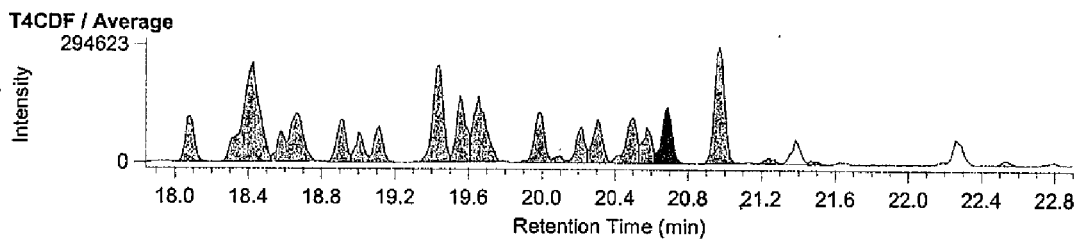
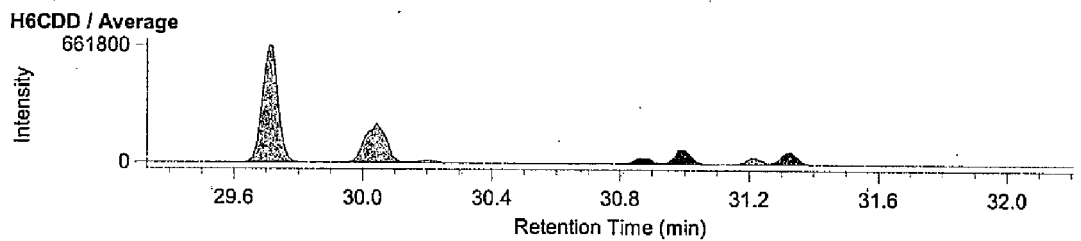
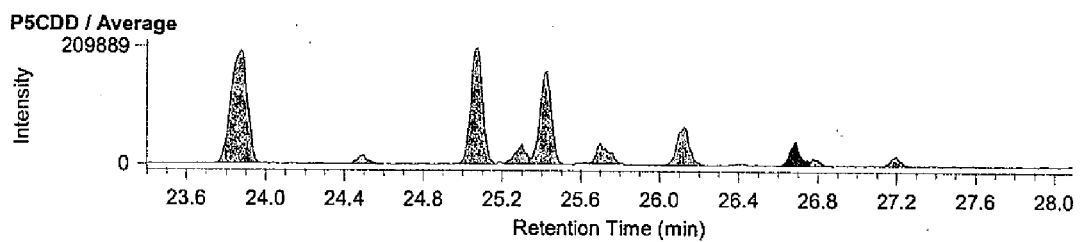
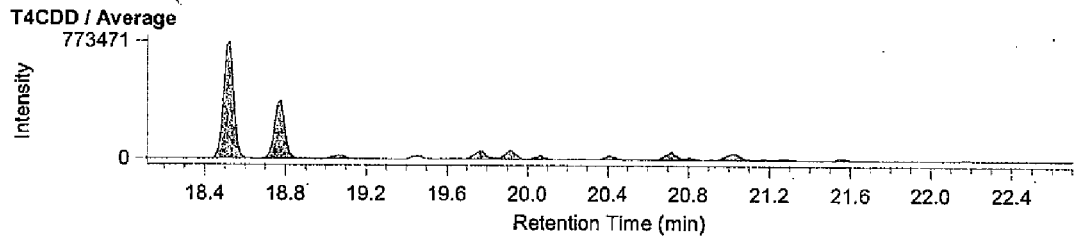
3-2. E9-4 A.P. 3.62m (B1A079001S)

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A079\BPX-051-2

Injection : B1A079001S01



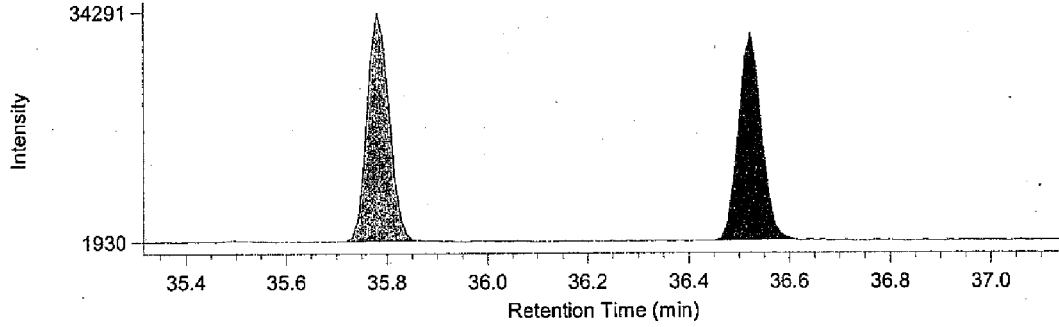
RH-12ms 測定時データ

Compound View

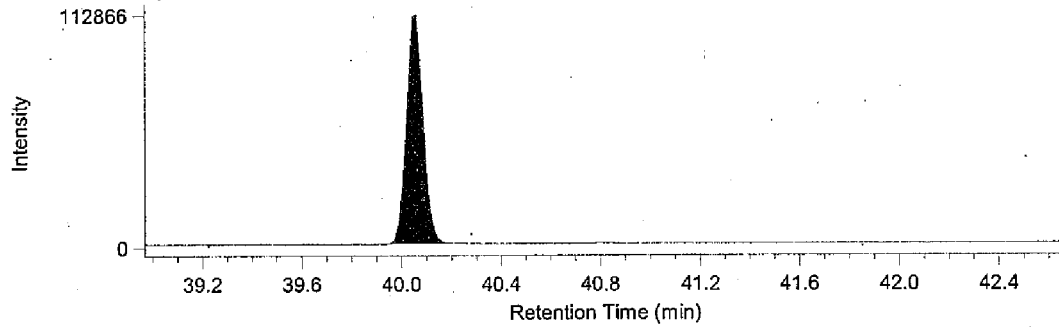
DqData : M:\DioK\DqData\2011\B1A079\RH-108-2

Injection : B1A079001S01

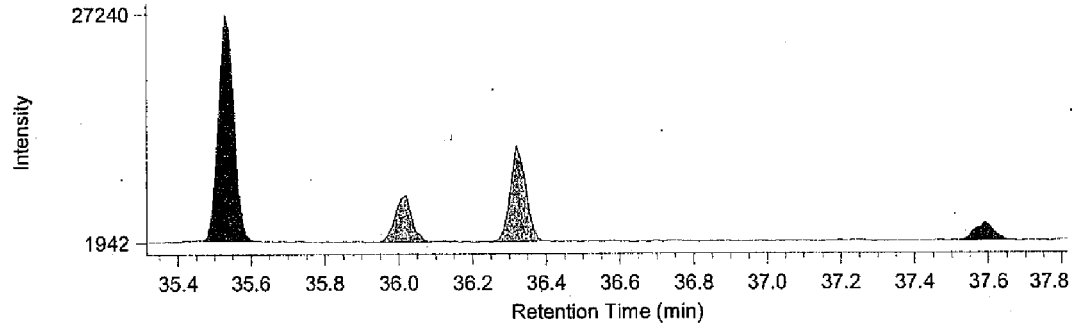
H7CDD / Average



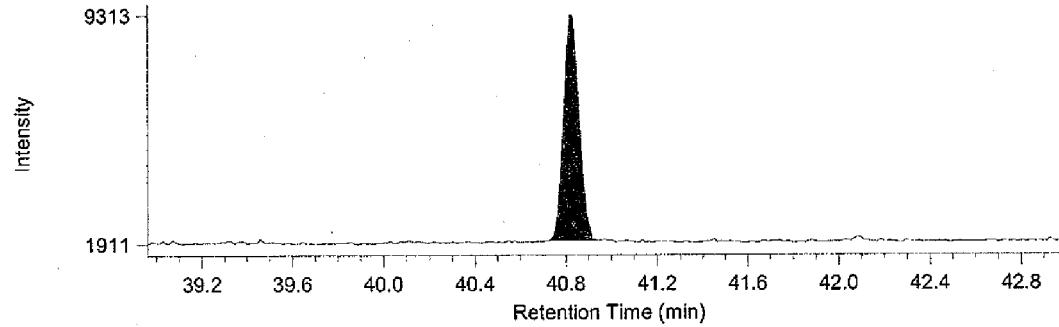
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

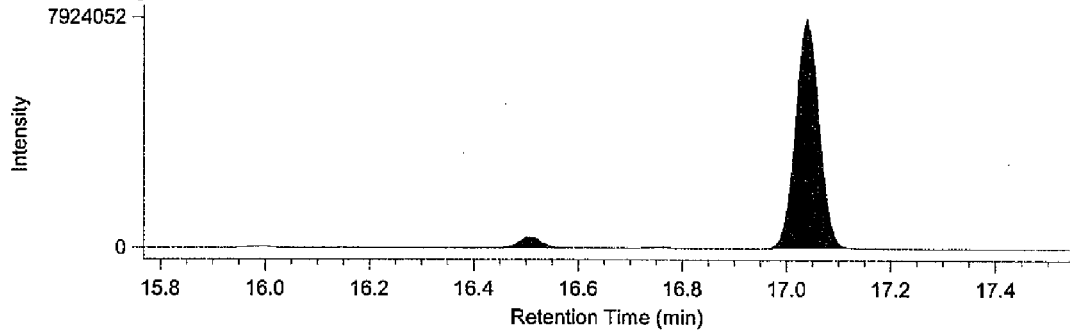


BPX-DXN 測定時データ

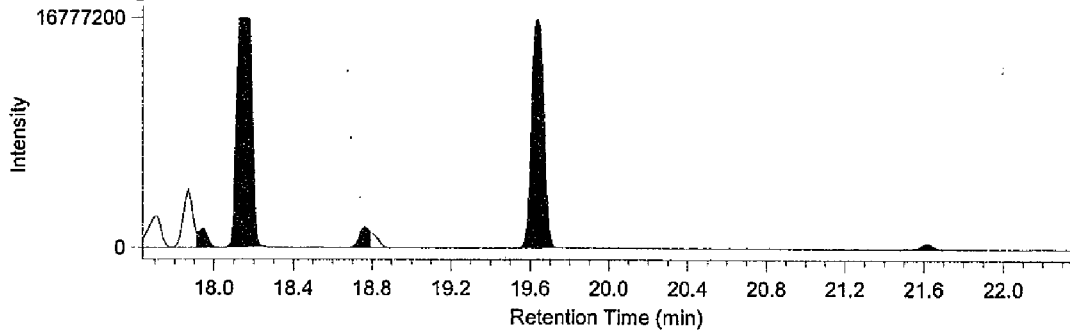
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A079\BPX-051-2
Injection : B1A079001S01

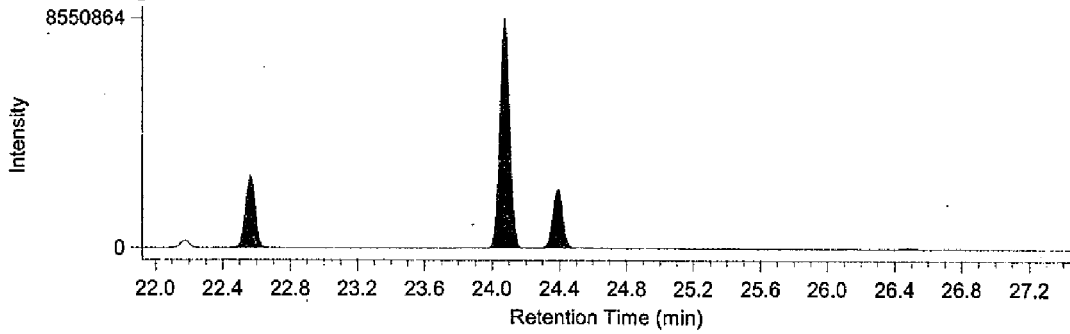
T4CB / Average



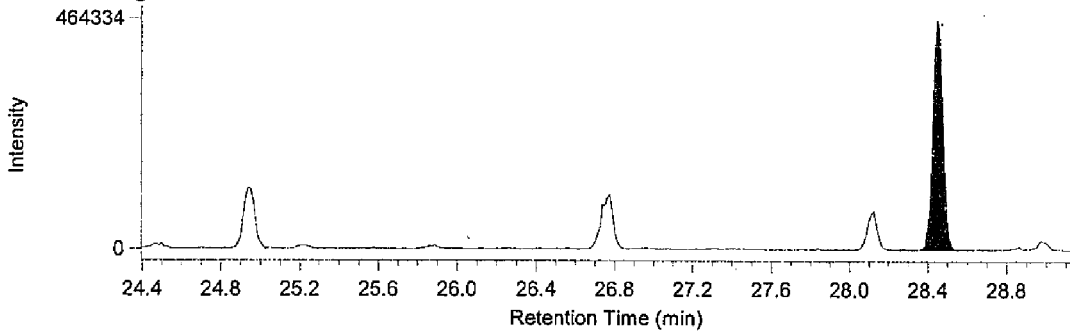
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

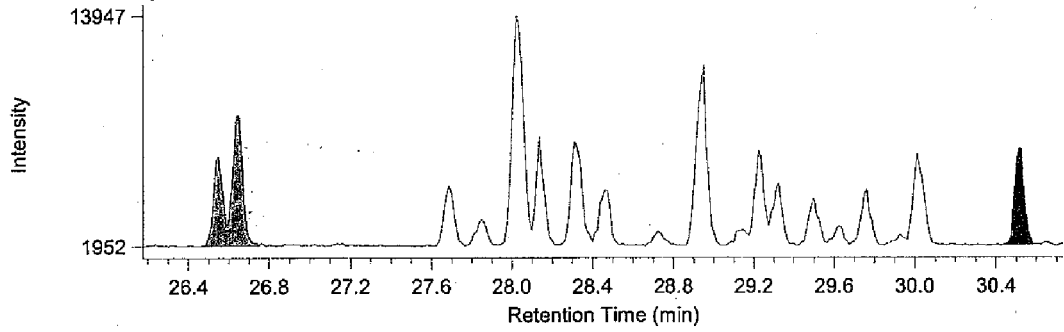


RH-12ms 測定時データ

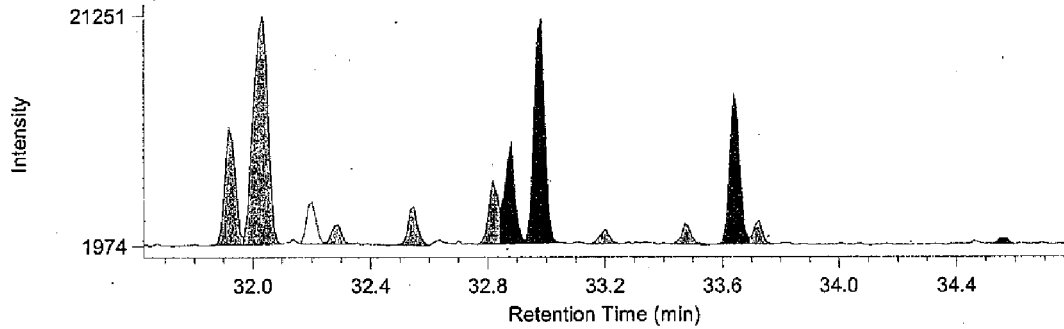
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A079\RH-108-2
Injection : B1A079001S01

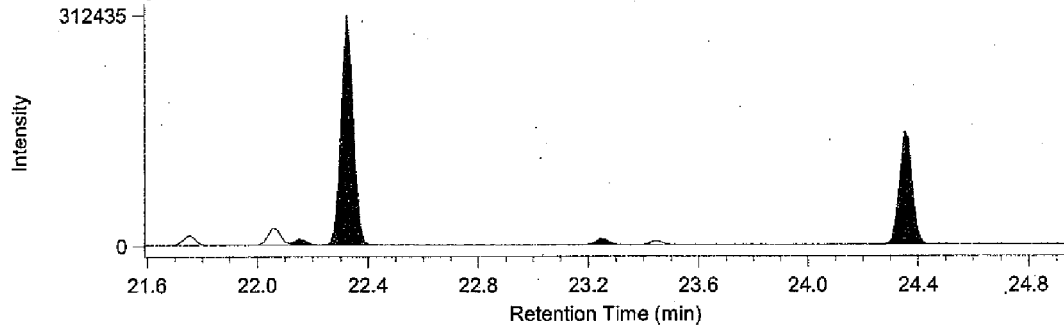
P5CDF / Average



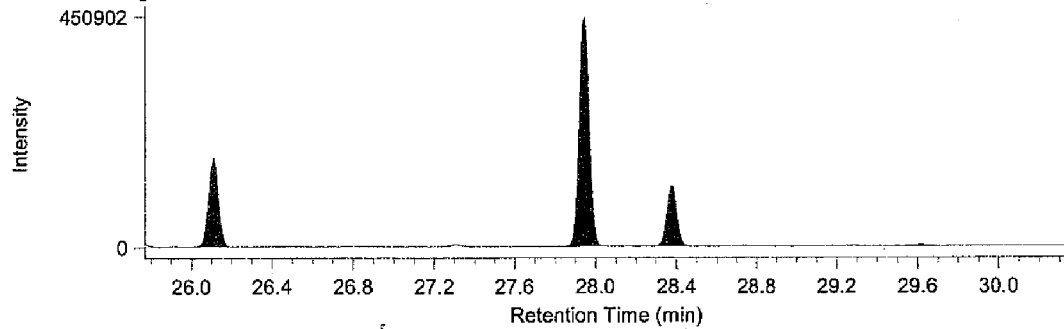
H6CDF / Average



P5CB* / Average



H6CB / Average





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:環境事業部 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 8-1 番地 1 号 759-2430 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 : E9-4 A.P. 3.62m
 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 13 日
 検体番号 : B1A079002S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-11
 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	130 pg/L	
毒性等量	0.053 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。

B1A079002S: E9-4 A.P. 3.62m

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
ダ	1,3,6,8-TeCDD	1.0	1.0	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	(0.3)	1.0	0.3	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	ND	1.0	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	1.5	0.5	0.1	0
キ	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.8	0.5	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.7	0.5	0.1	0
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.5	1.7	0.5	0.01	0.025
	OCDD	29	4	1	0.0003	0.0087
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	1.2	0.4	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	1.0	0.3	0.3	0
ソ	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
フ	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
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.6	1.5	0.5	0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.7	0.5	0.01	0
ン	OCDF	(2)	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	1.3	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	1.8	-	-	-	-
キ	HpCDDs	5.1	-	-	-	-
シ	OCDD	29	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	37	-	-	-	0.034
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HxCDFs	0.8	-	-	-	-
フ	HpCDFs	2.4	-	-	-	-
ラ	OCDF	2	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	5	-	-	-	0.016
	Total PCDDs+PCDFs	42	-	-	-	0.050
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	4.6	1.2	0.4	0.0001	0.00046
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	(0.5)	1.6	0.5	0.1	0
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.6	0.5	0.03	0
ラ	#123 2,3,4,4',5'-PeCB	(1.4)	1.5	0.5	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	45	2.0	0.6	0.00003	0.00135
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	23	1.9	0.6	0.00003	0.00069
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(1.1)	1.4	0.4	0.00003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	4.3	1.6	0.5	0.00003	0.000129
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	9.2	1.6	0.5	0.00003	0.000276
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	2.5	1.4	0.4	0.00003	0.000075
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	(0.9)	1.7	0.5	0.00003	0
	non-ortho PCBs	5.1	-	-	-	0.00046
	mono-ortho PCBs	87	-	-	-	0.0025
	Total Coplanar PCBs	92	-	-	-	0.0030
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	130	-	-	-	0.053

* 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。

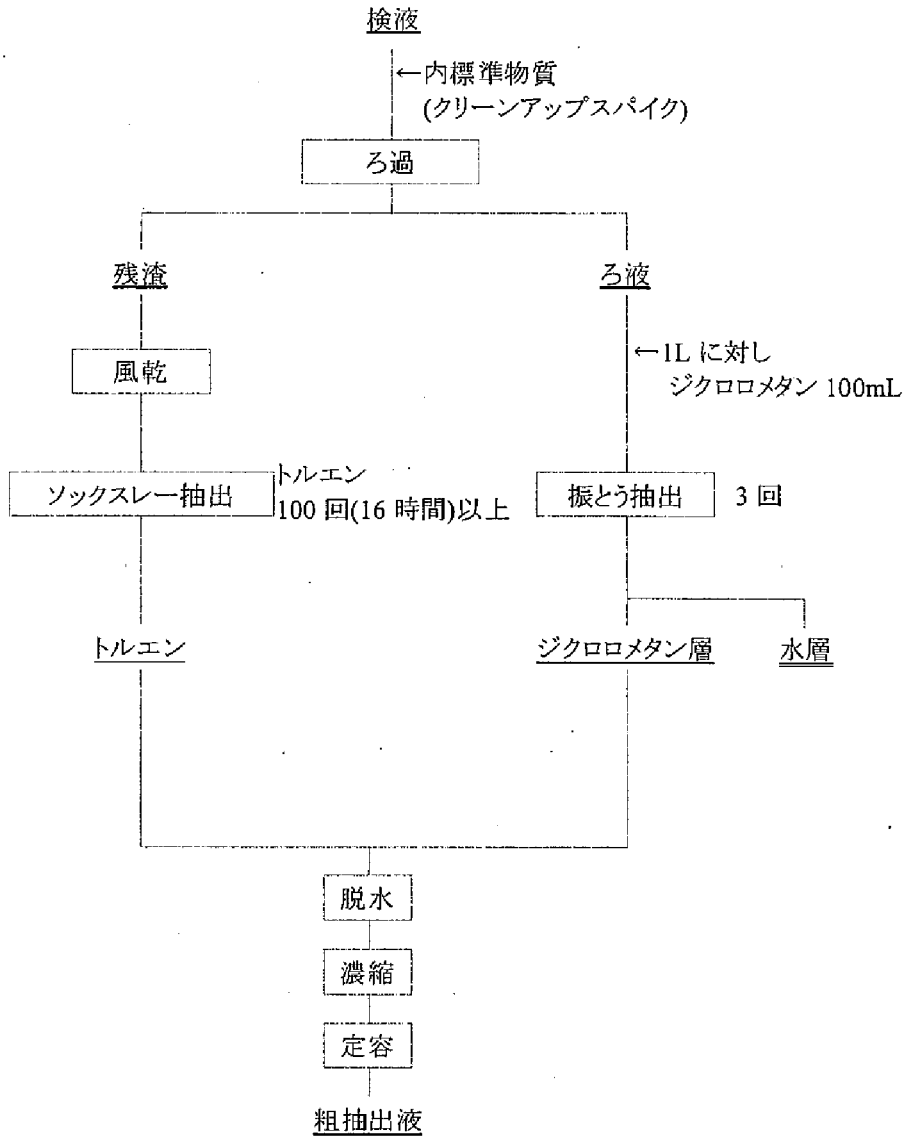
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

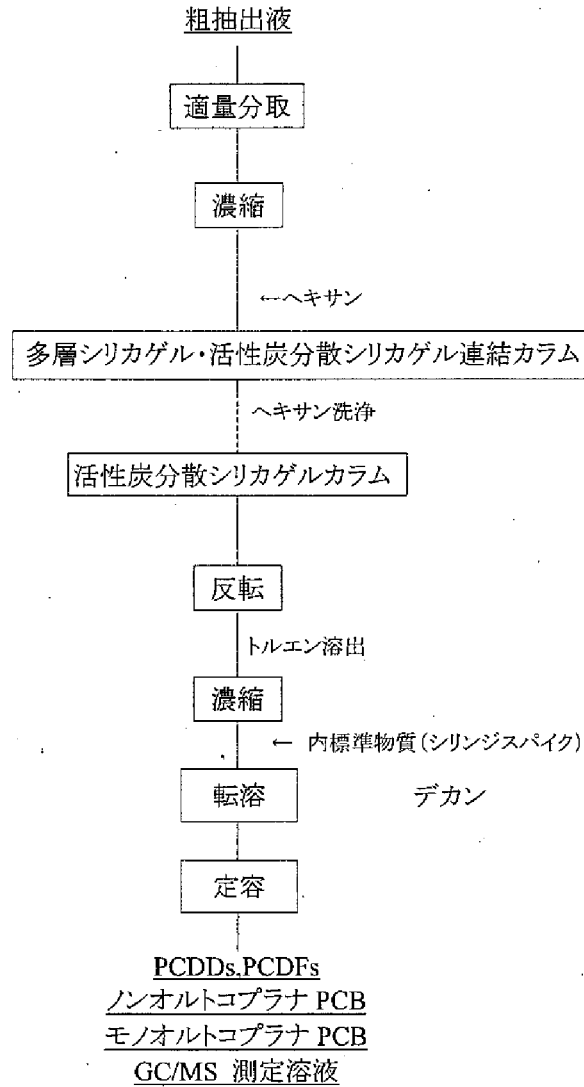
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(シリジンスパイク)			
		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

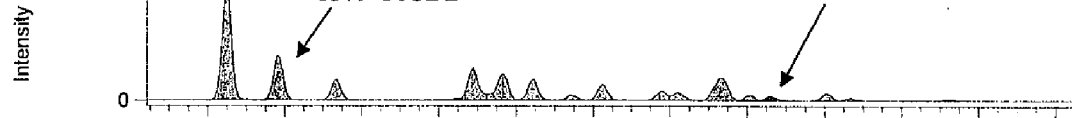
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

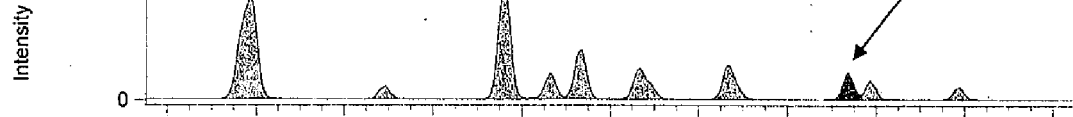
Page 1

DqData :
Injection :

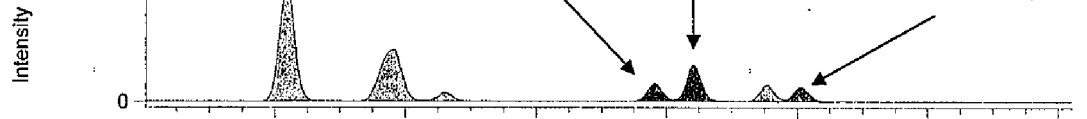
T4CDD / Average
636236



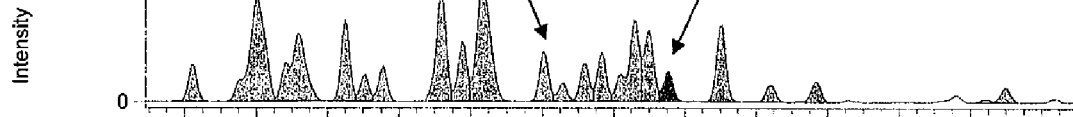
P5CDD / Average
563208



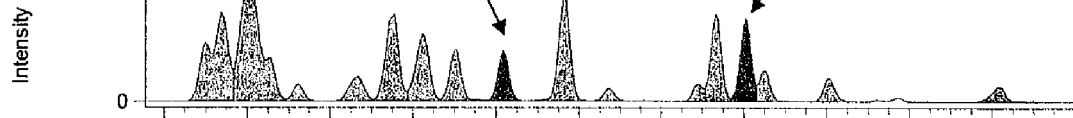
H6CDD / Average
1096102



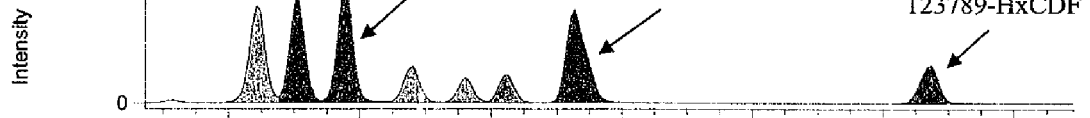
T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



RH-12ms 測定時データ

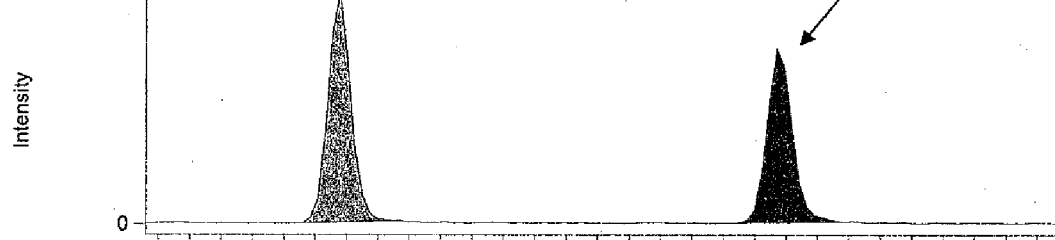
Compound View

DqData :

Injection :

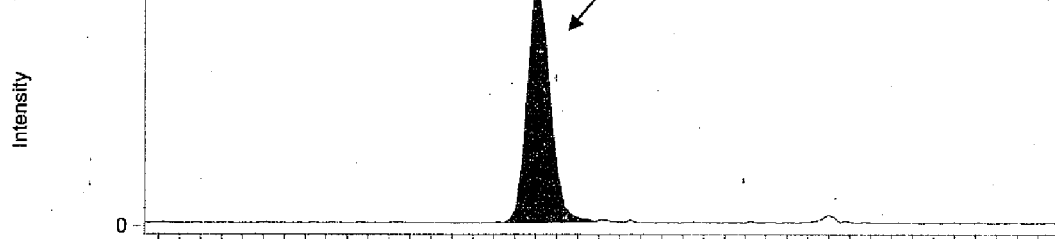
H7CDD / Average

528642



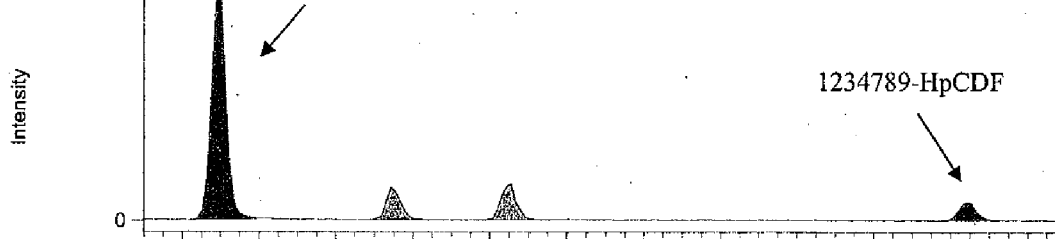
O8CDD / Average

160314



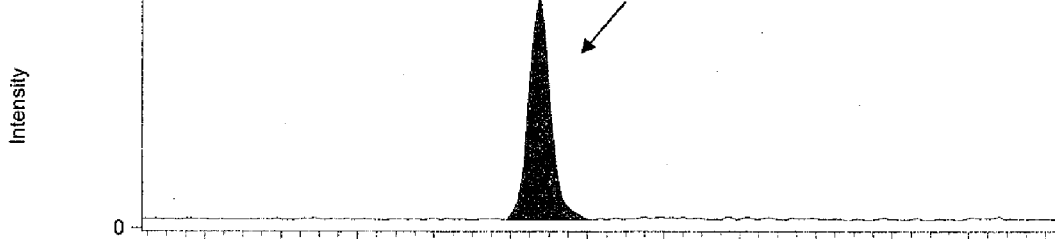
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

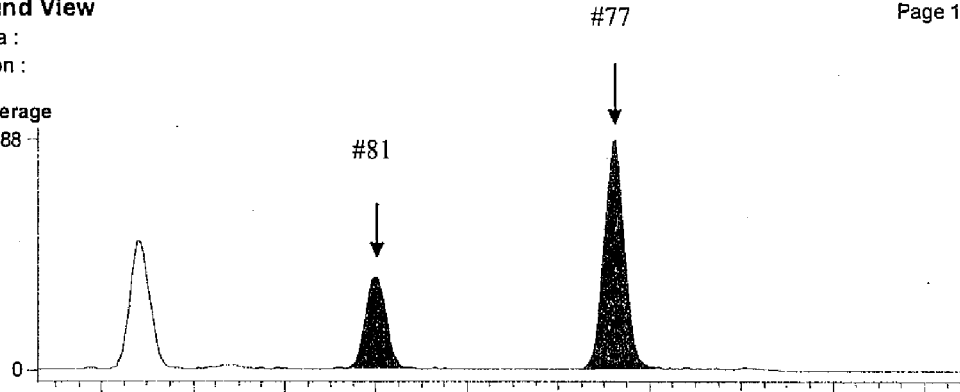
Compound View

DqData :

Injection :

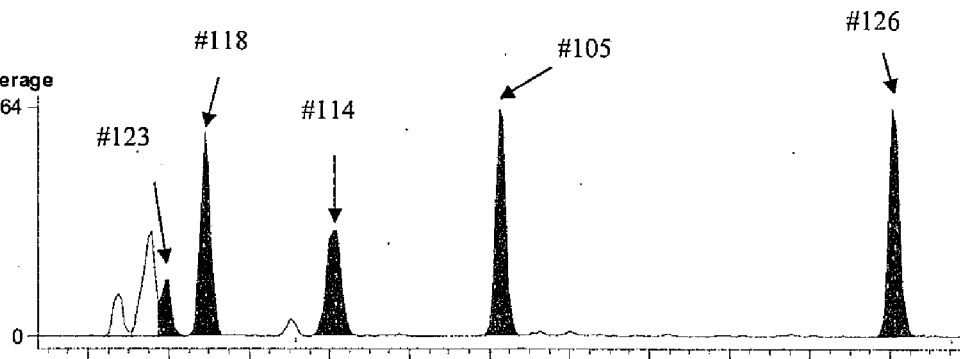
T4CB / Average
2328088

Intensity



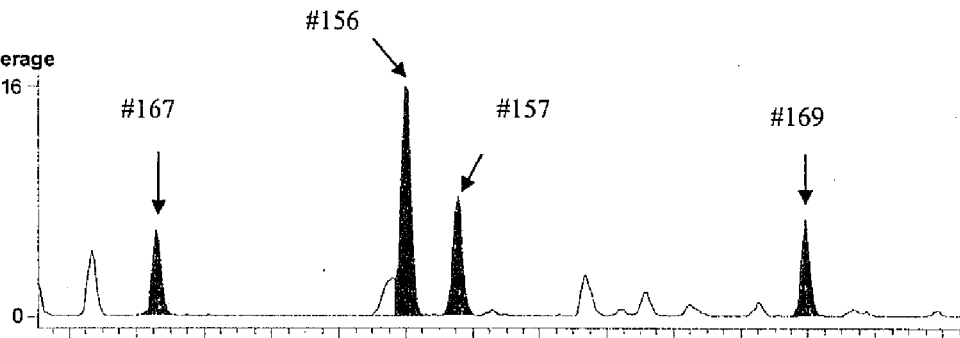
P5CB / Average
1747264

Intensity



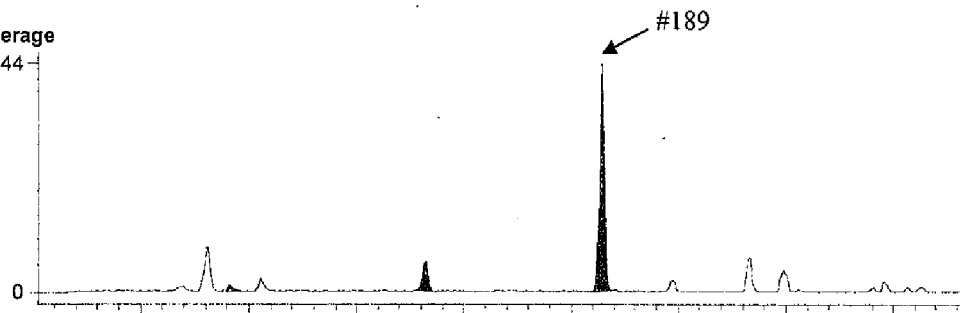
H6CB / Average
1239016

Intensity



H7CB / Average
927944

Intensity



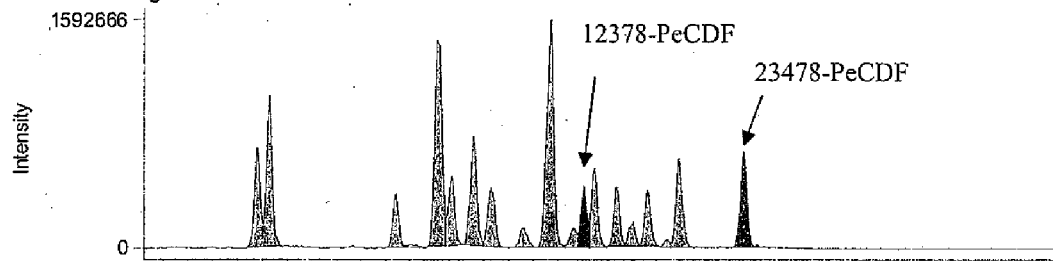
RH-12ms 測定時データ

Compound View

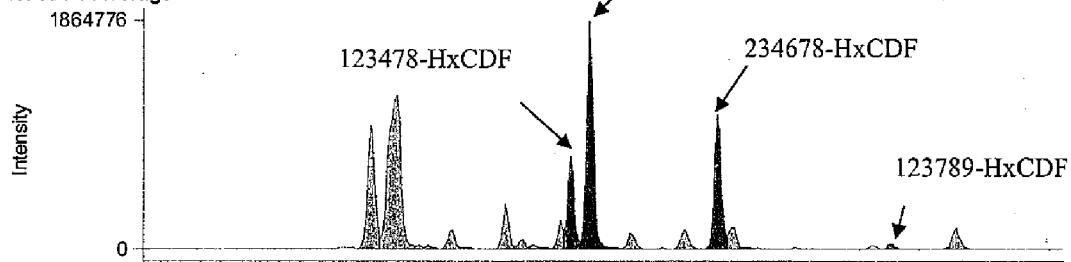
DqData :

Injection :

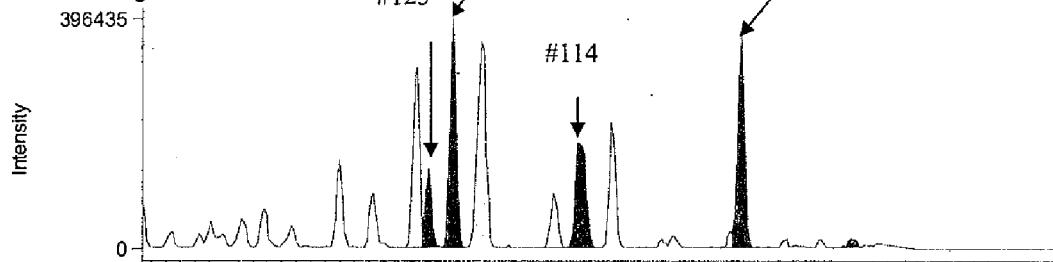
P5CDF / Average



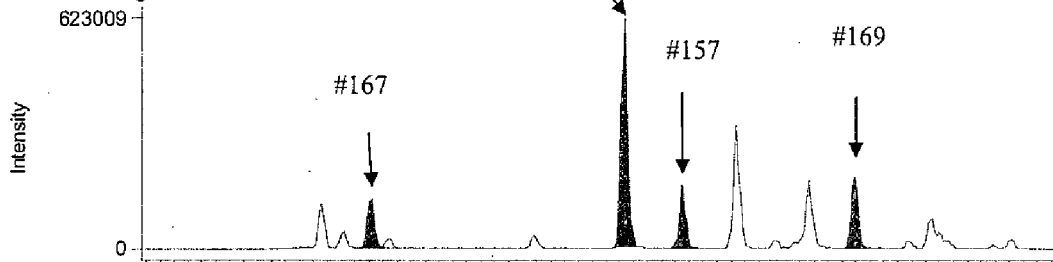
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. E9-4 A.P. 3.62m (B1A079002S)

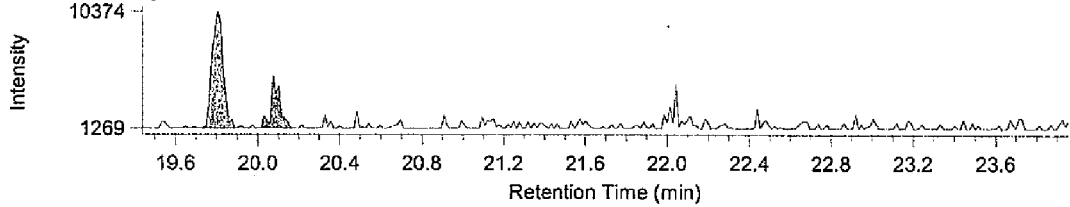
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

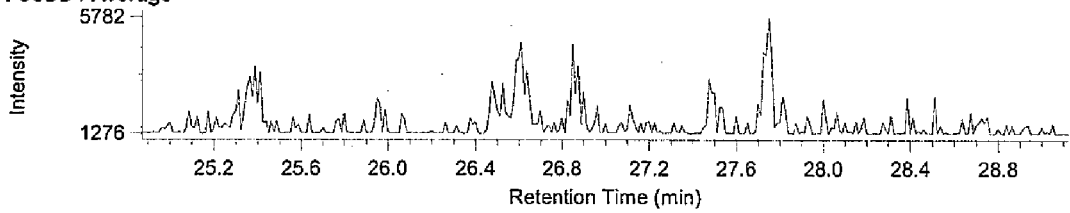
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A079\BPX-051-1

Injection : B1A079002S

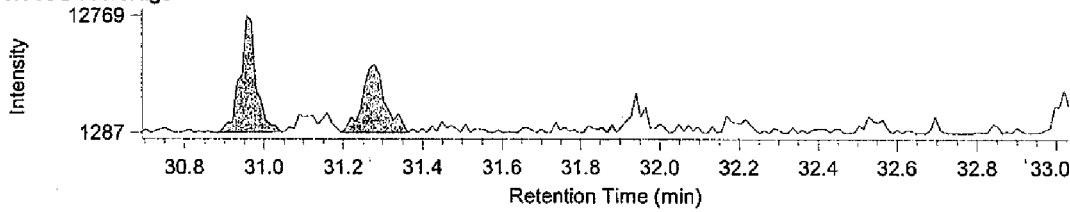
T4CDD / Average



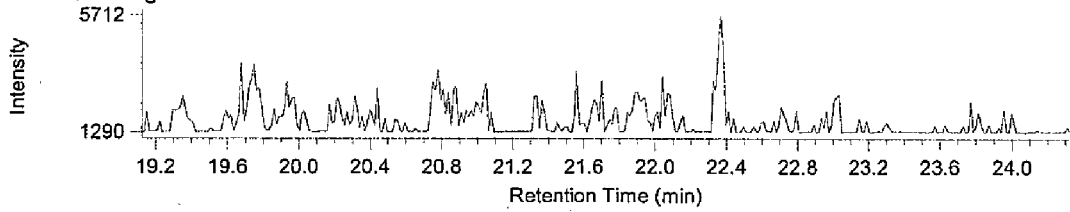
P5CDD / Average



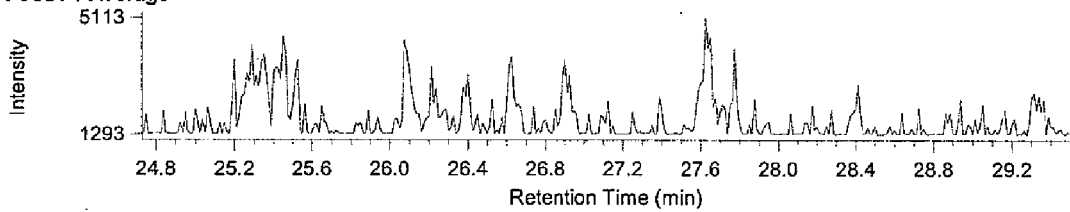
H6CDD / Average



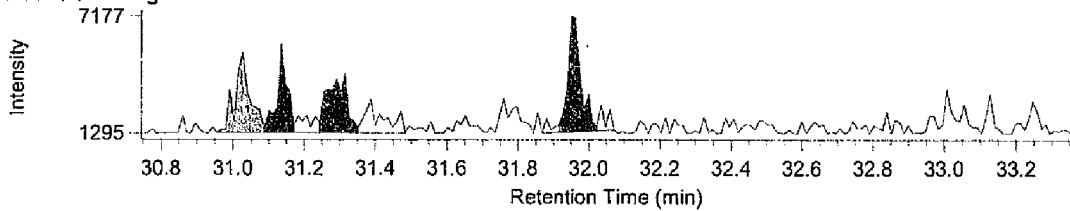
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

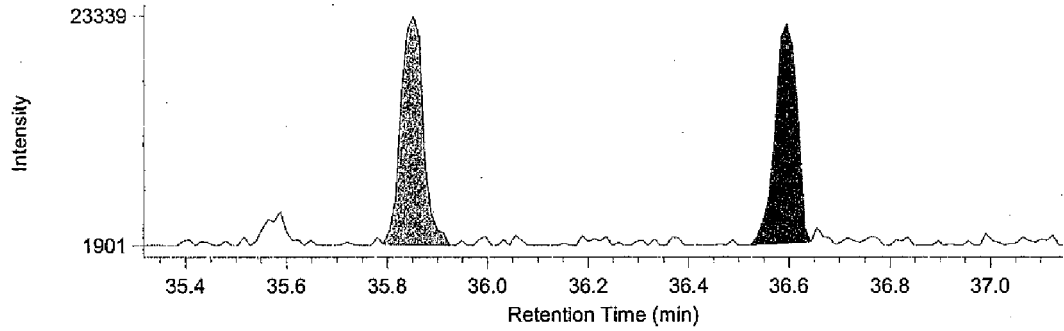


RH-12ms 測定時データ

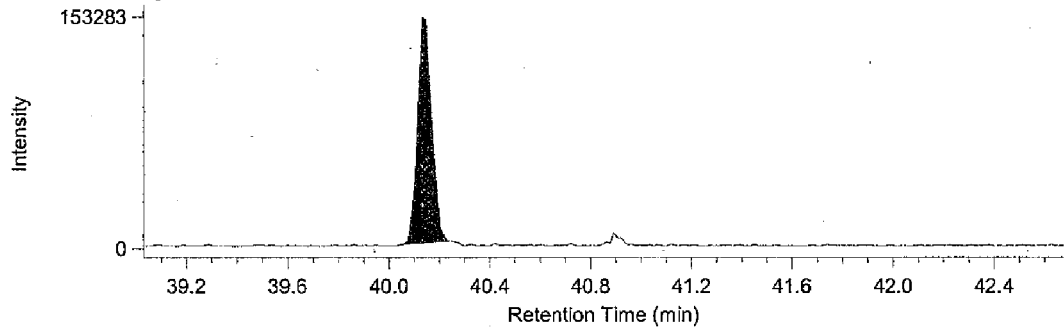
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A079\RH-108-1
Injection : B1A079002S

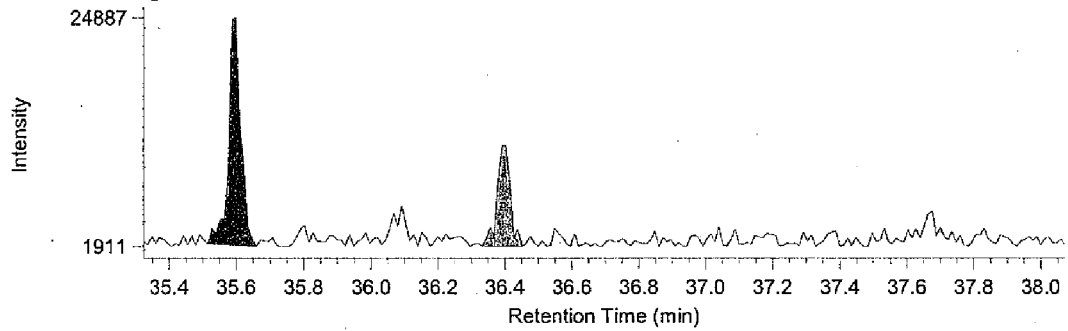
H7CDD / Average



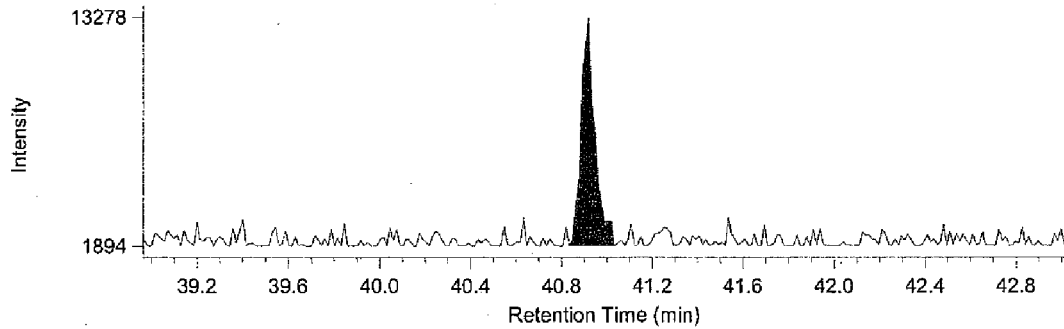
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



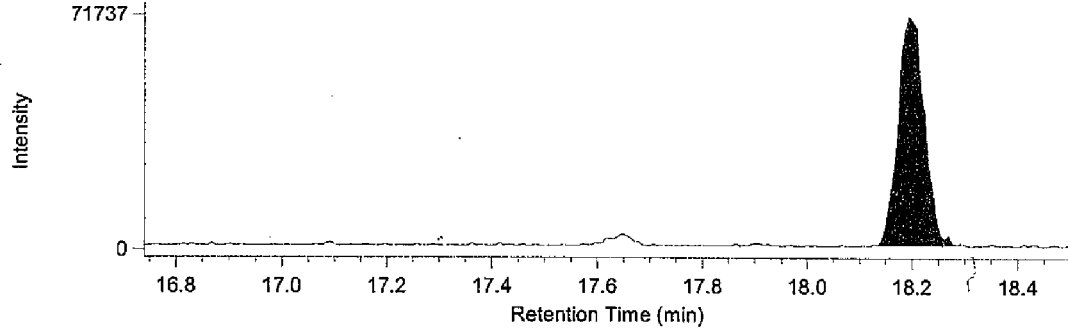
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

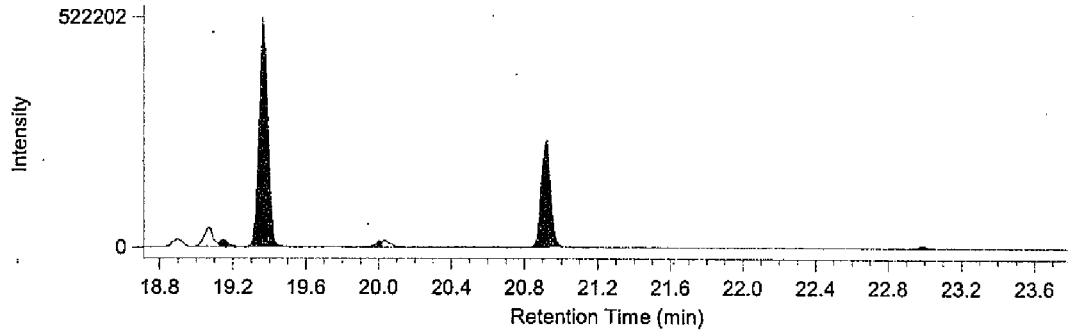
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A079\BPX-051-1

Injection : B1A079002S

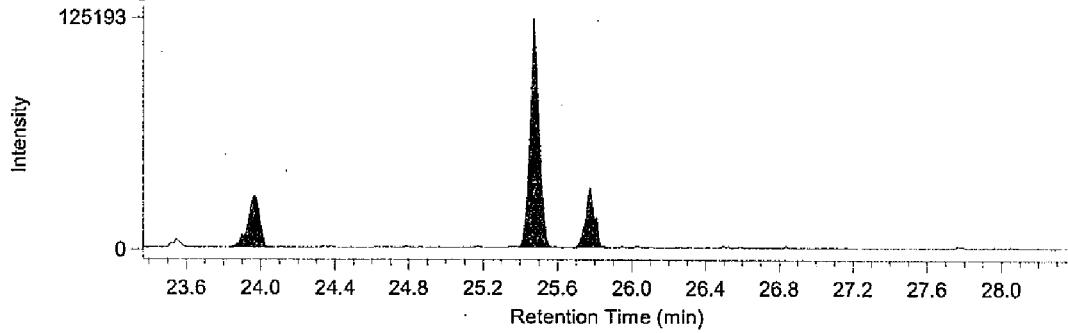
T4CB / Average



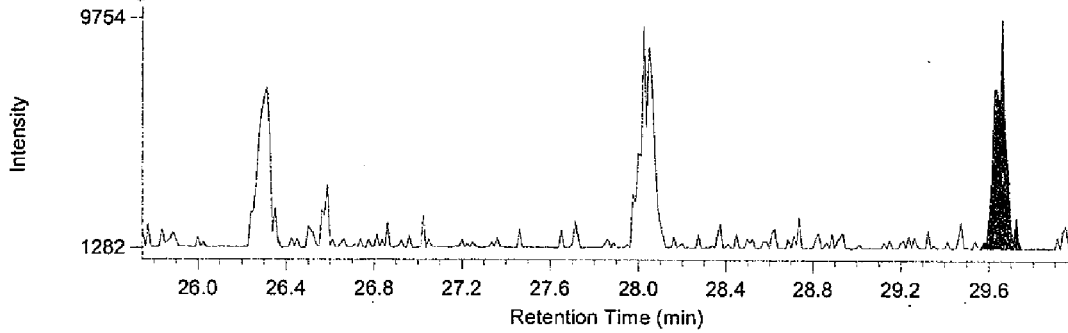
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



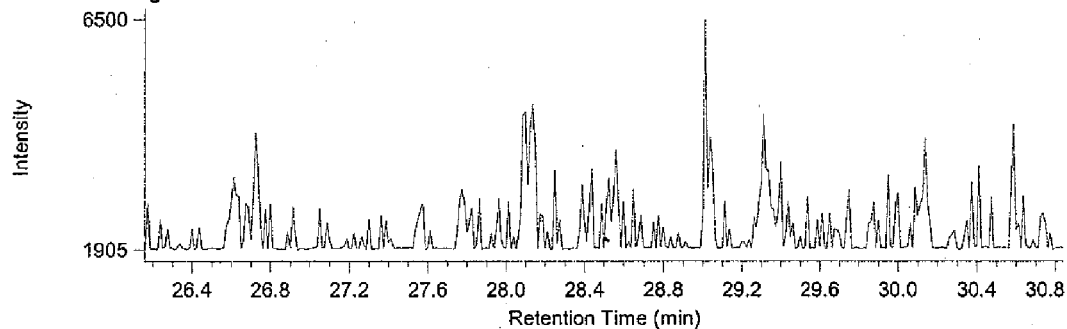
RH-12ms 測定時データ

Compound View

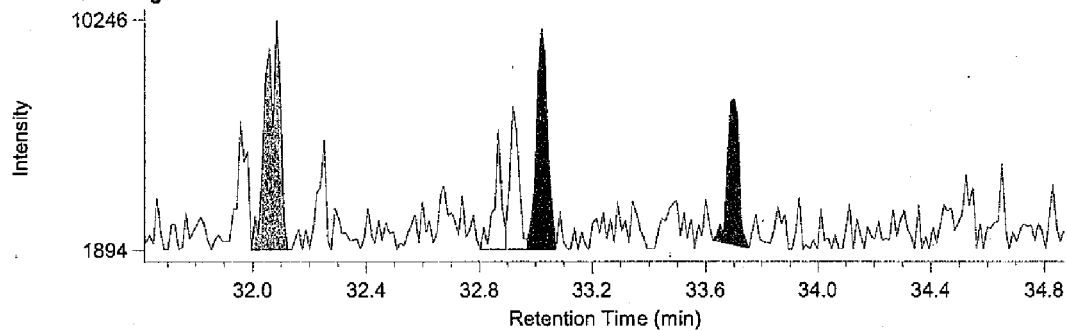
DqData : M:\DioklDqData\2011\B1A079\RH-108-1

Injection : B1A079002S

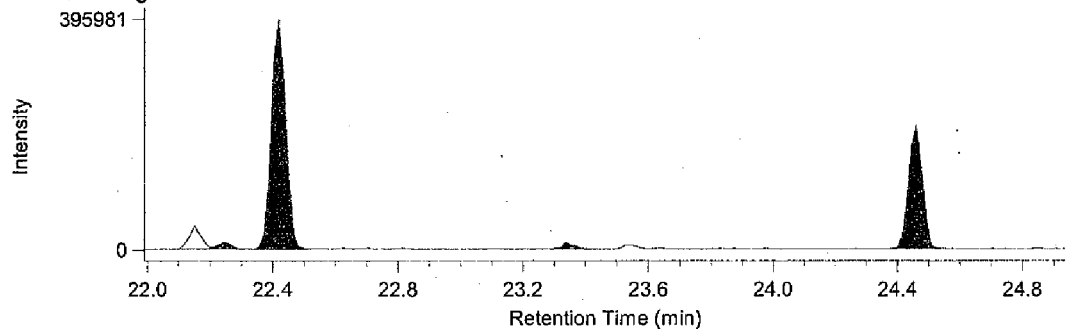
P5CDF / Average



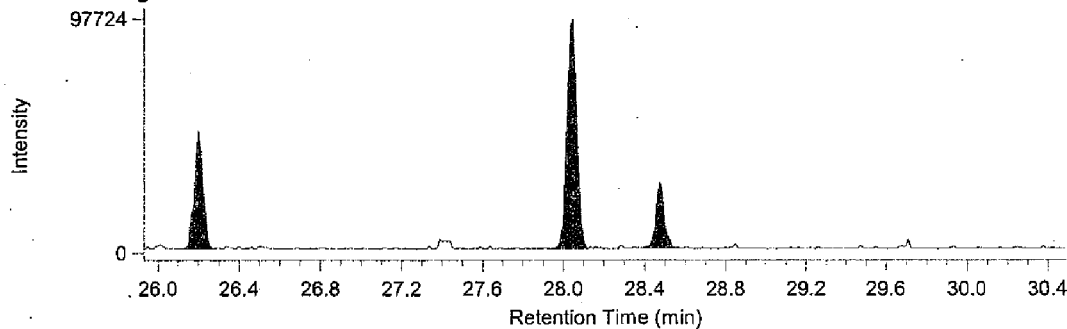
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average





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 愛媛県松山市堀江町 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長	計量管理
---	-----	------

試料情報

試料名 : E6-7 A.P. 3.95m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 : B1A093007S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-13
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ
 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	1100	pg/g(乾重あたり)
ダイオキシン類	毒性等量 1	2.5	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)3) 環境基準の監視
	毒性等量 2	2.4	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。

B1A093007S:E6-7 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 1 pg-TEQ/g (乾重あたり)	毒性等量 2 pg-TEQ/g (乾重あたり)
ダ	1,3,6,8-TeCDD	5.3	0.11	0.03	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	2.2	0.11	0.03	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	(0.10)	0.11	0.03	1	0.10	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	0.57	0.10	0.03	1	0.57	0.57
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.39	0.17	0.05	0.1	0.039	0.039
キ	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.1	0.20	0.06	0.1	0.11	0.11
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.2	0.18	0.05	0.1	0.12	0.12
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	0.18	0.06	0.01	0.15	0.15
ン	OCDD	210	0.4	0.1	0.0003	0.063	0.063
ジ	1,2,7,8-TeCDF	1.5	0.11	0.03	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	1.8	0.11	0.03	0.1	0.18	0.18
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	1.1	0.13	0.04	0.03	0.033	0.033
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.0	0.11	0.03	0.3	0.30	0.30
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.8	0.15	0.04	0.1	0.18	0.18
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.1	0.16	0.05	0.1	0.11	0.11
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.10)	0.17	0.05	0.1	0.010	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.3	0.13	0.04	0.1	0.13	0.13
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.3	0.17	0.05	0.01	0.093	0.093
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.1	0.18	0.05	0.01	0.011	0.011
ン	OCDF	22	0.4	0.1	0.0003	0.0066	0.0066
ダ	TeCDDs	10	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	8.2	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	14	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	28	-	-	-	-	-
シ	OCDD	210	-	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	270	-	-	-	1.2	1.1
ジ	TeCDFs	20	-	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	15	-	-	-	-	-
ソ	HxCDFs	13	-	-	-	-	-
フ	HpCDFs	21	-	-	-	-	-
ン	OCDF	22	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	91	-	-	-	1.1	1.0
ン	Total PCDDs+PCDFs	360	-	-	-	2.2	2.1
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	1.4	0.13	0.04	0.0003	0.00042	0.00042
	#77 3,3',4,4'-TeCB	32	0.13	0.04	0.0001	0.0032	0.0032
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	2.8	0.17	0.05	0.1	0.28	0.28
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	1.1	0.17	0.05	0.03	0.033	0.033
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	9.0	0.17	0.05	0.00003	0.000270	0.000270
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	370	0.22	0.07	0.00003	0.0111	0.0111
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	170	0.20	0.06	0.00003	0.0051	0.0051
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	12	0.15	0.04	0.00003	0.00036	0.00036
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	31	0.18	0.05	0.00003	0.00093	0.00093
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	67	0.18	0.05	0.00003	0.00201	0.00201
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	18	0.15	0.05	0.00003	0.00054	0.00054
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	6.1	0.18	0.05	0.00003	0.000183	0.000183
B	non-ortho PCBs	37	-	-	-	0.32	0.32
	mono-ortho PCBs	680	-	-	-	0.020	0.020
	Total Coplanar PCBs	720	-	-	-	0.34	0.34
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	1100	-	-	-	2.5	2.4

* 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。

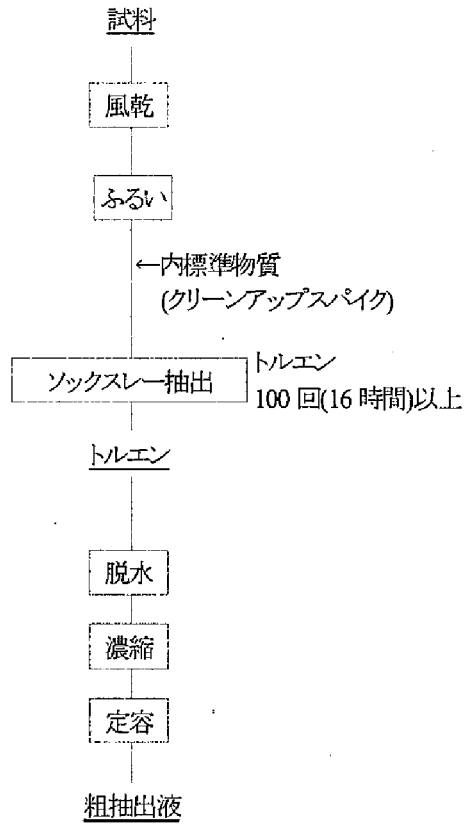
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (5.6%)

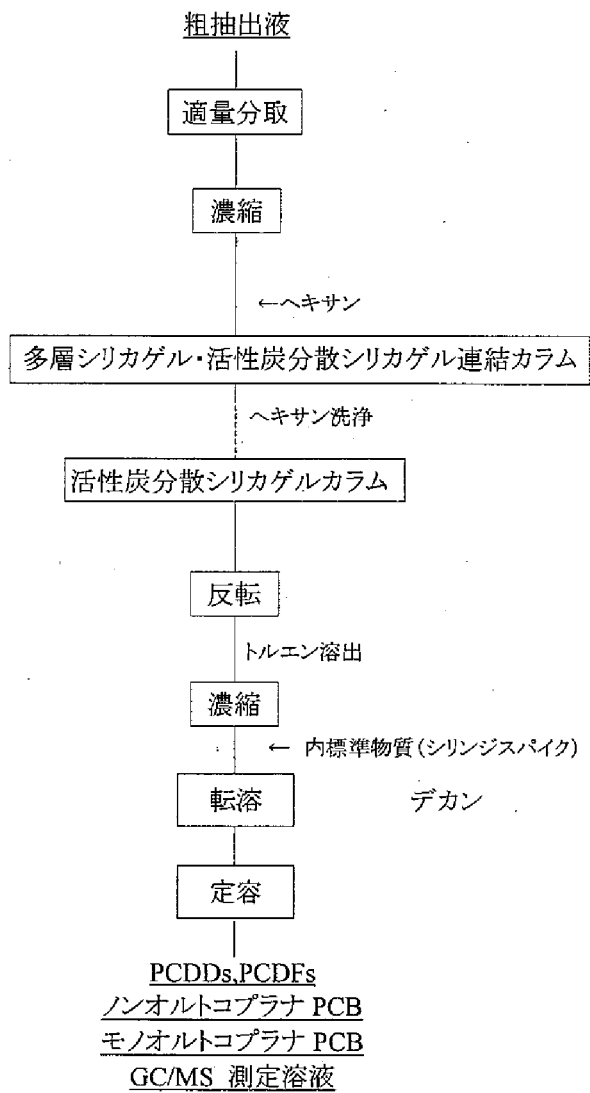
水分含量 (1.7%)

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

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Compound View

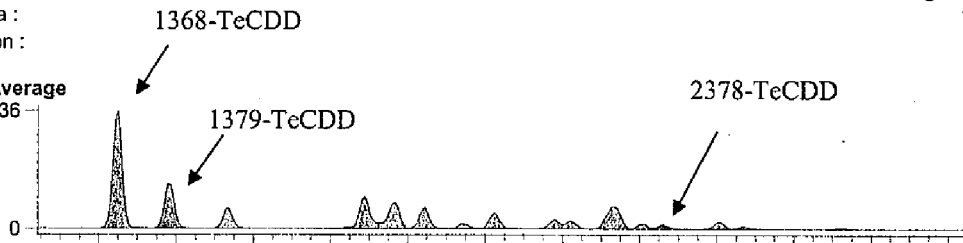
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

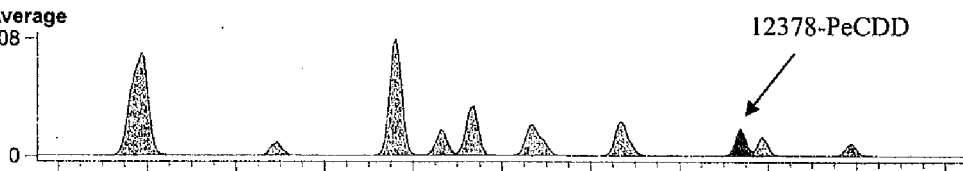
Intensity



P5CDD / Average

563208

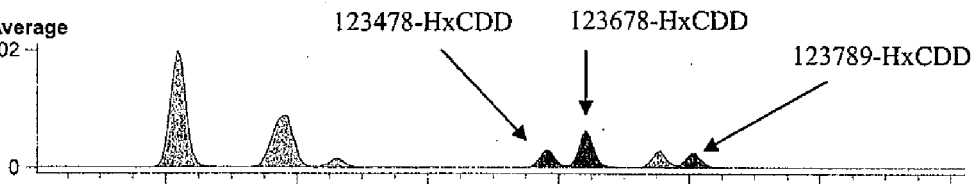
Intensity



H6CDD / Average

1096102

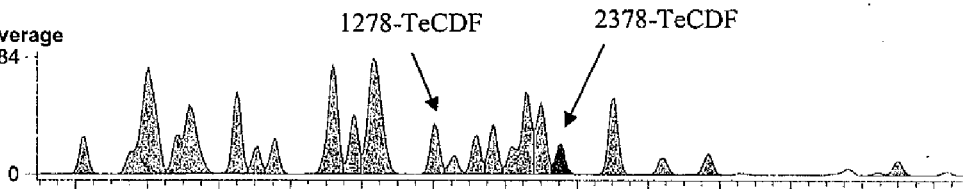
Intensity



T4CDF / Average

2637884

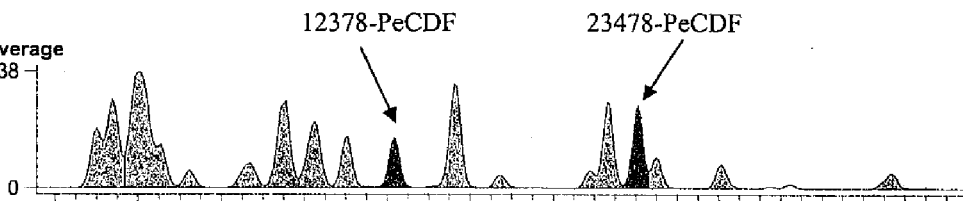
Intensity



P5CDF / Average

1945138

Intensity

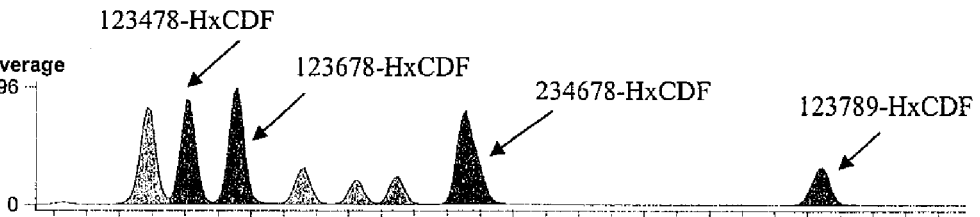


123478-HxCDF

H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

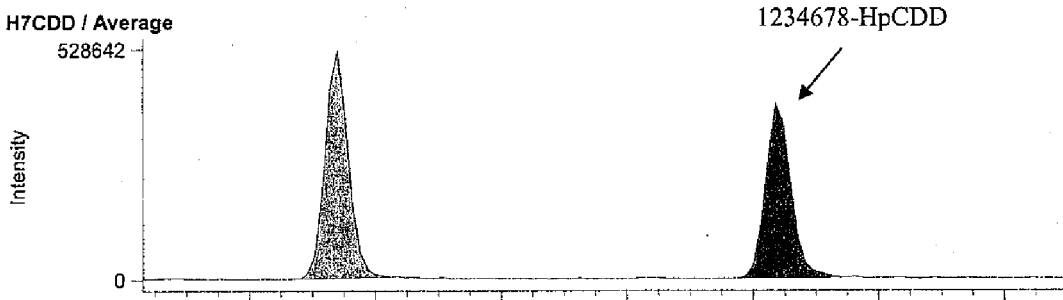
Compound View

DqData :

Injection :

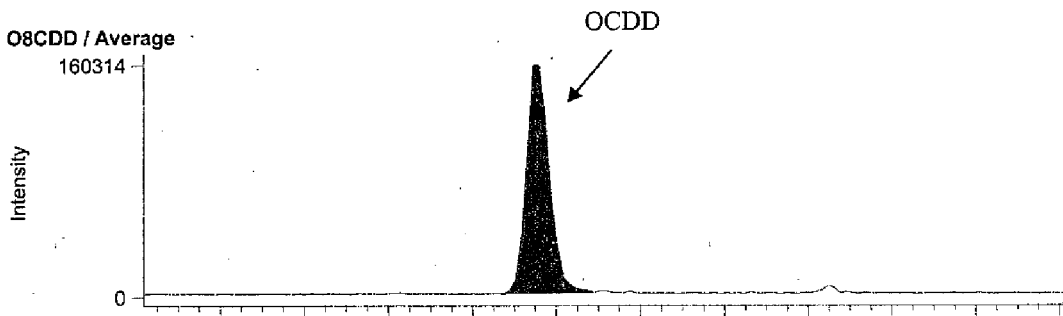
H7CDD / Average

528642



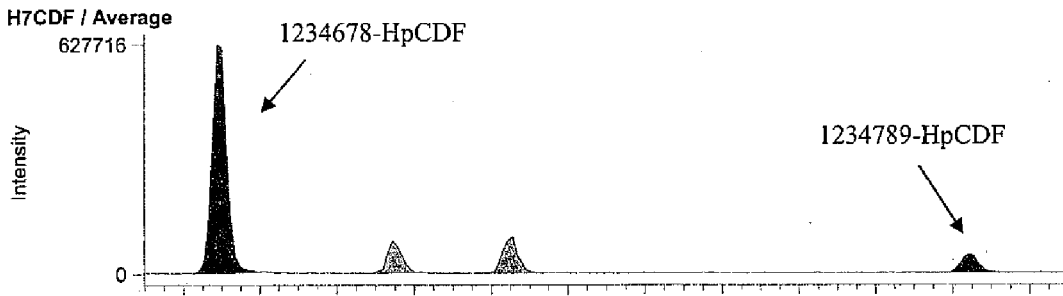
O8CDD / Average

160314



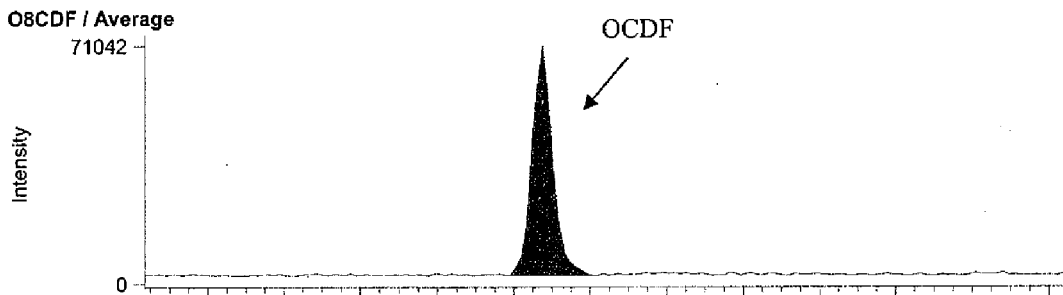
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

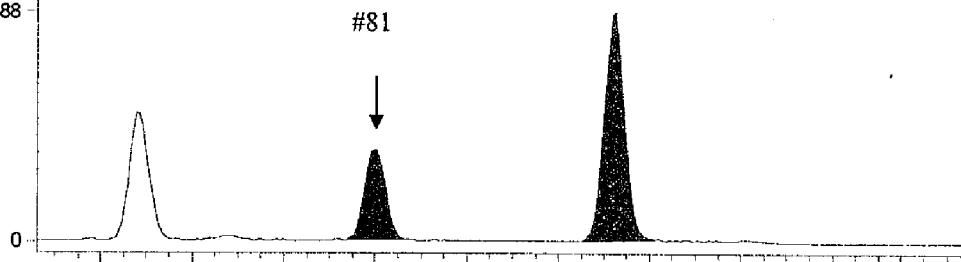
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

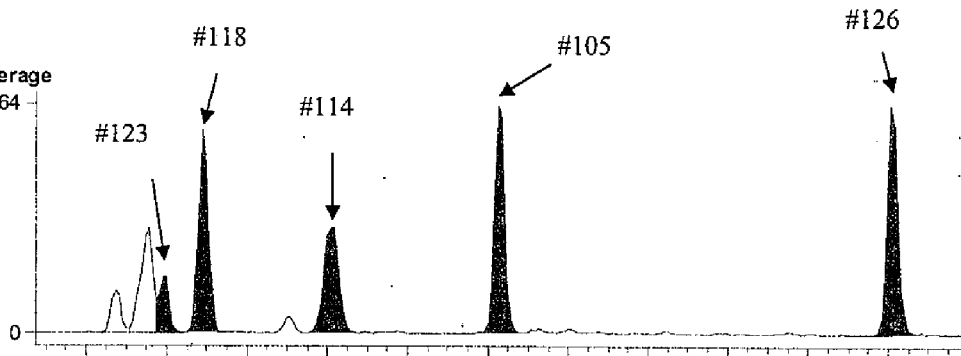
Intensity



P5CB / Average

1747264

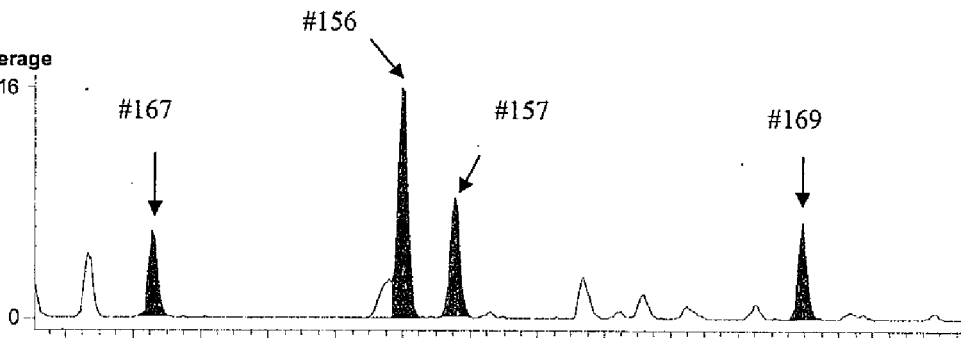
Intensity



H6CB / Average

1239016

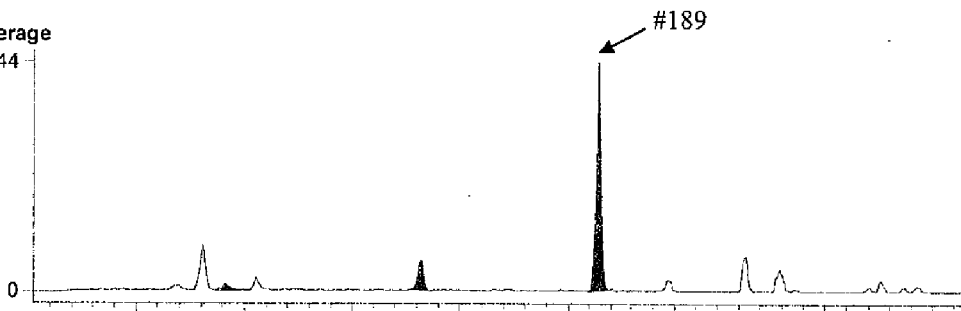
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity

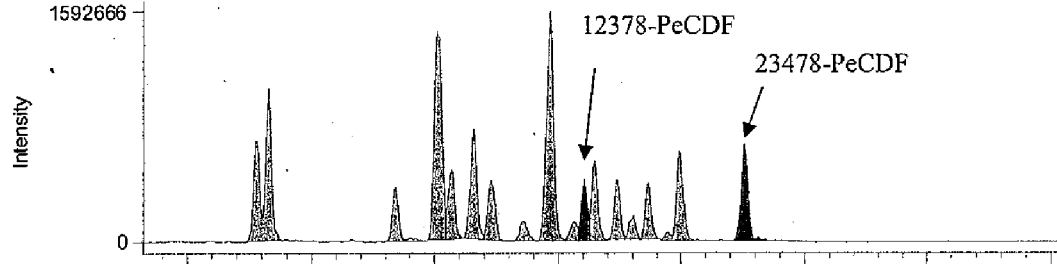


RH-12ms 測定時データ

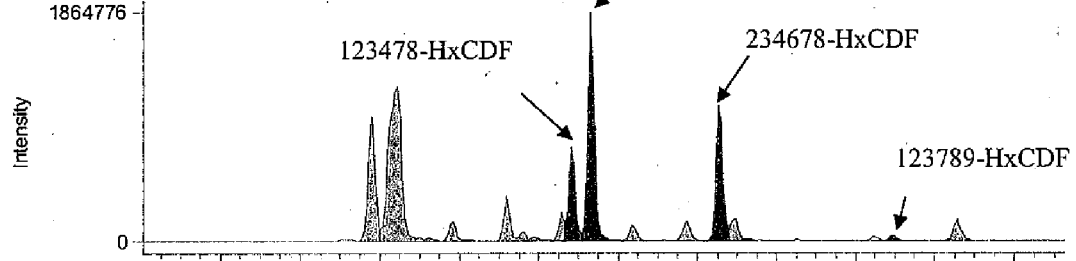
Compound View

DqData :
Injection :

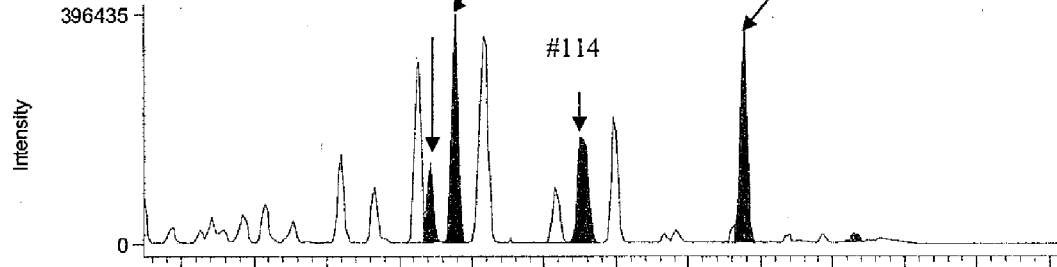
P5CDF / Average



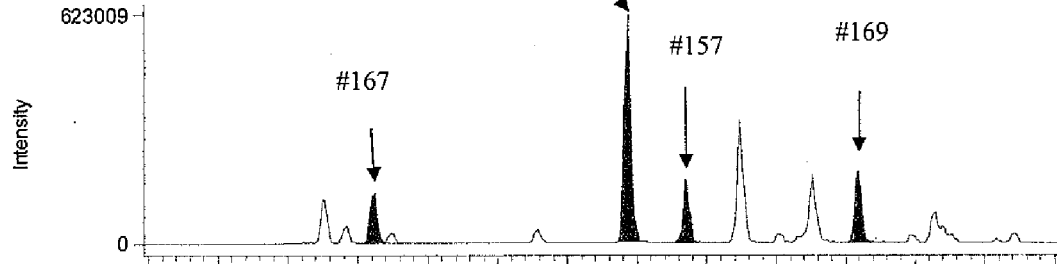
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. E6-7 A.P. 3.95m (B1A093007S)

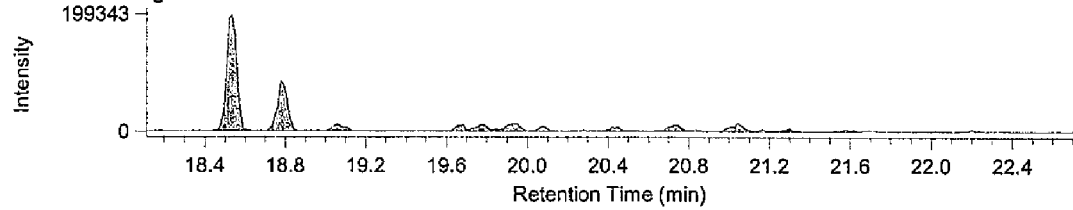
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

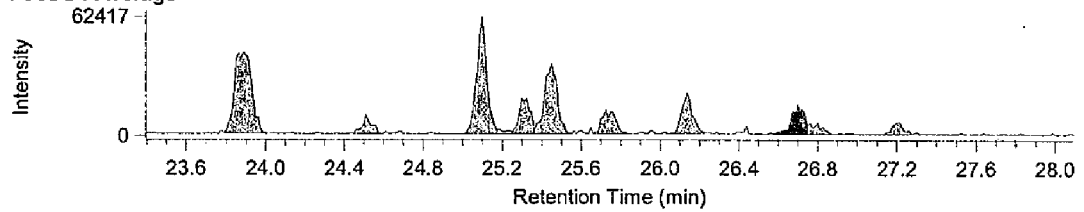
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2

Injection : B1A093007S02

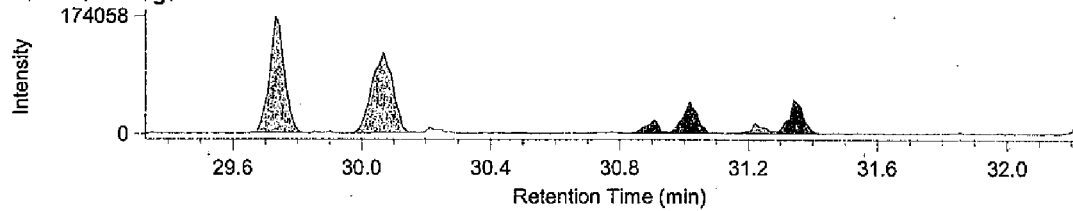
T4CDD / Average



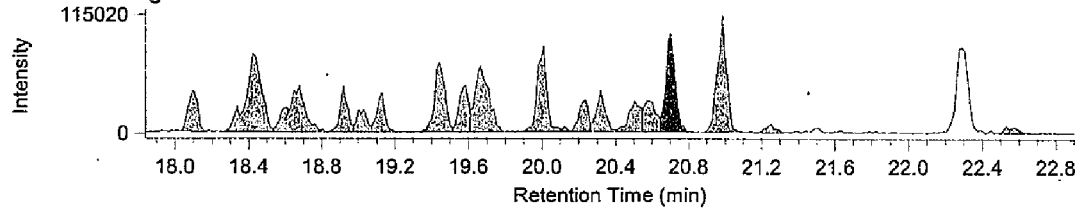
P5CDD / Average



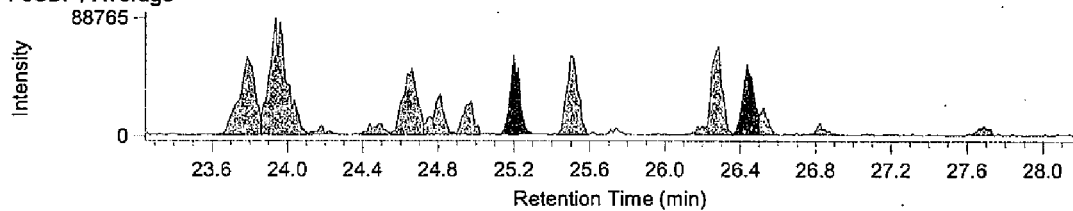
H6CDD / Average



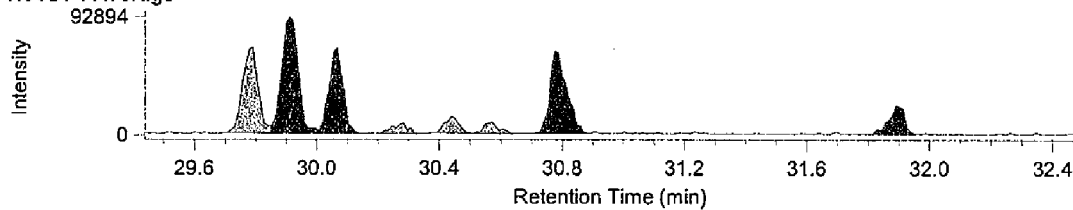
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

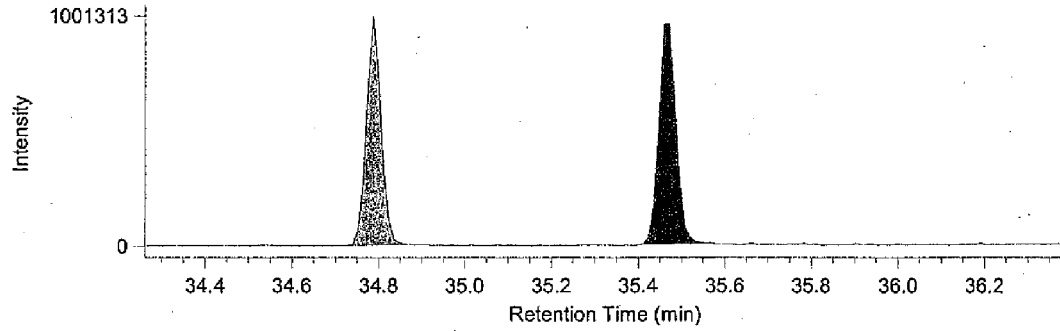


RH-12ms 測定時データ

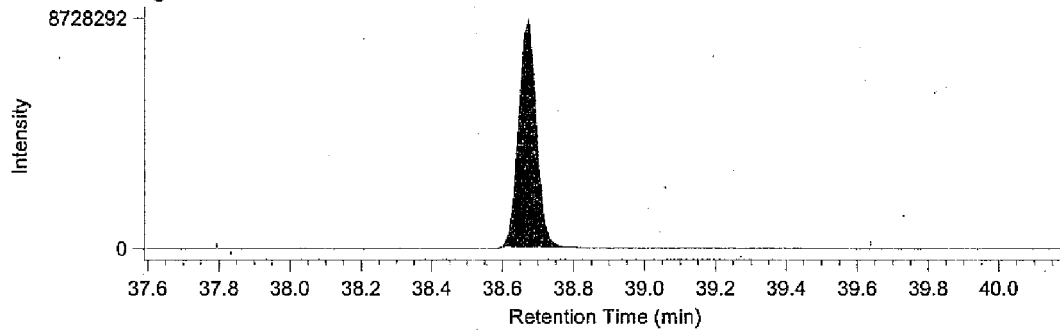
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-2
Injection : B1A093007S02

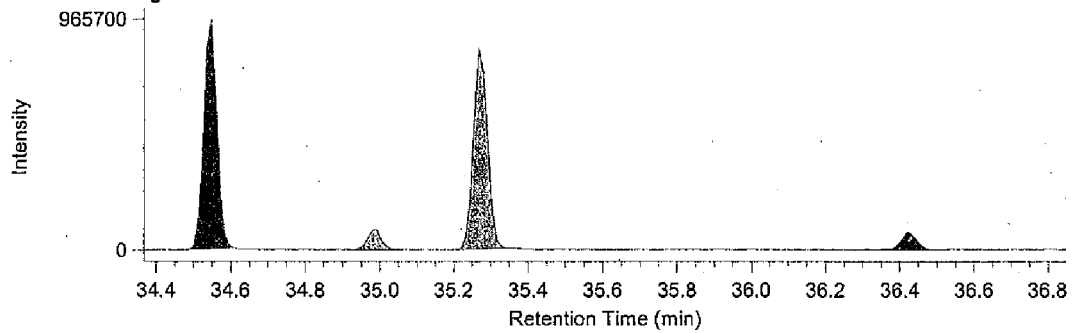
H7CDD / Average



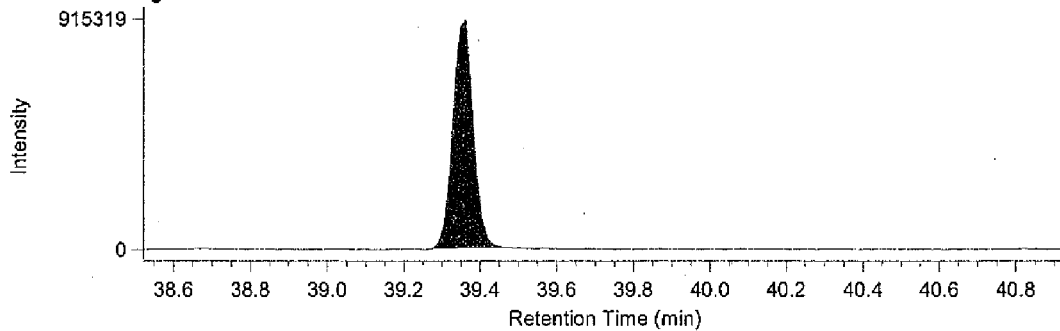
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

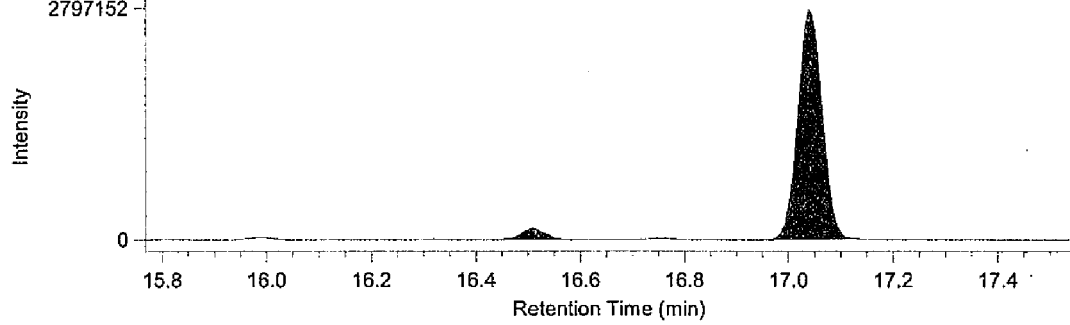


BPX-DXN 測定時データ

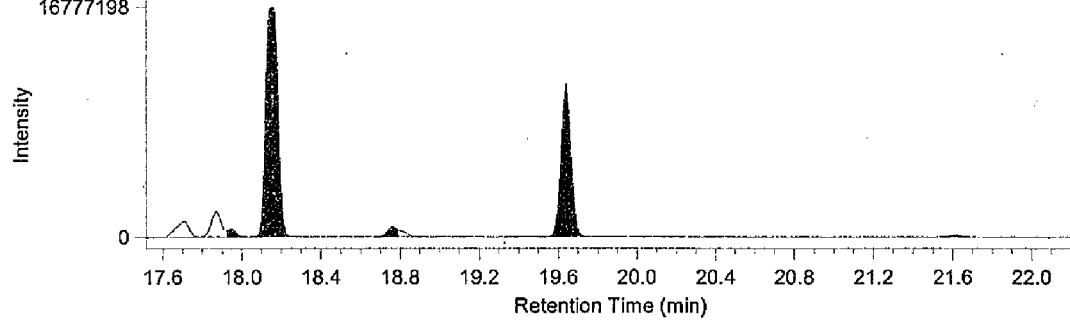
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093007S01-M

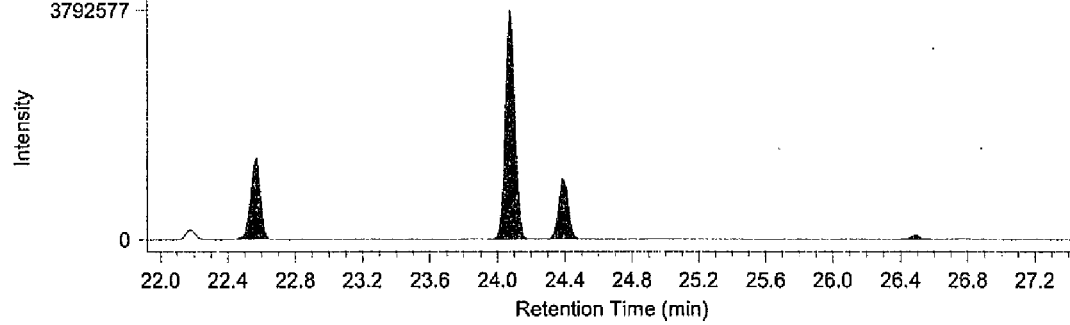
T4CB / Average
2797152



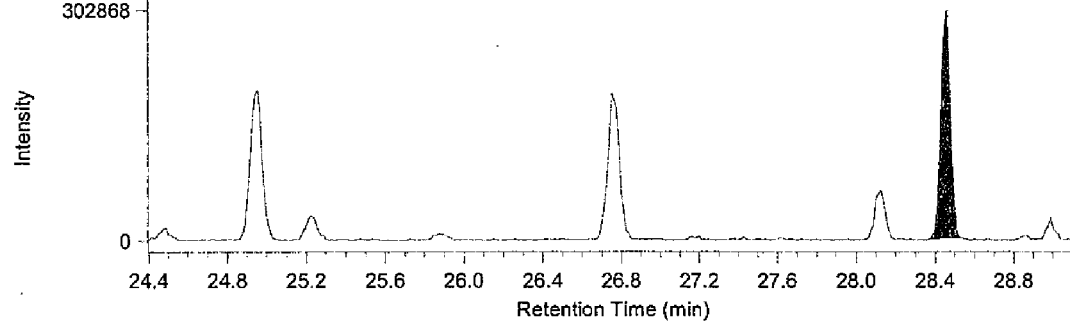
P5CB / Average
16777198



H6CB / Average
3792577



H7CB / Average
302868

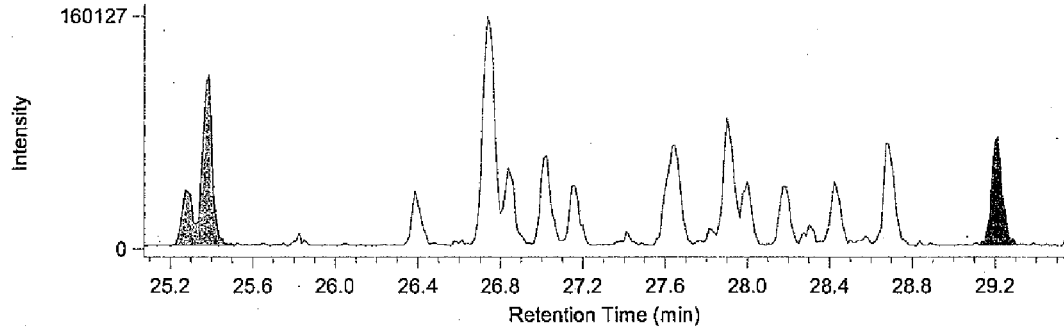


RH-12ms 測定時データ

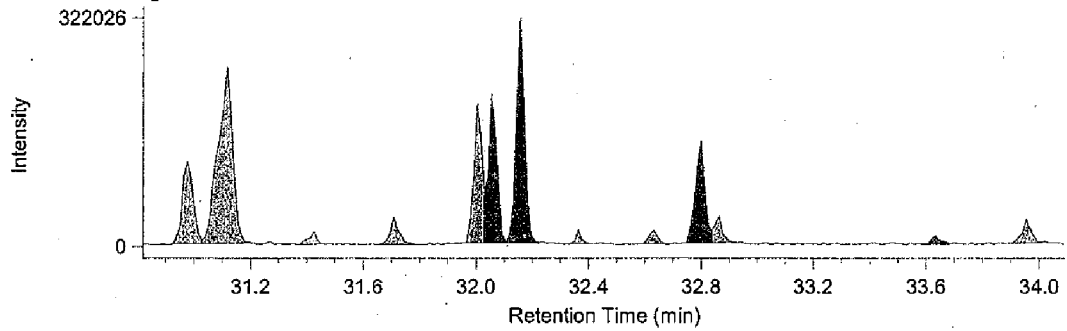
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-2
Injection : B1A093007S02

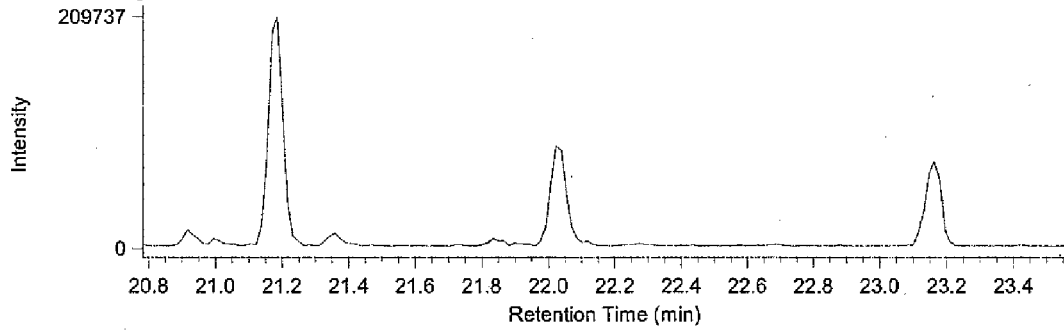
P5CDF / Average



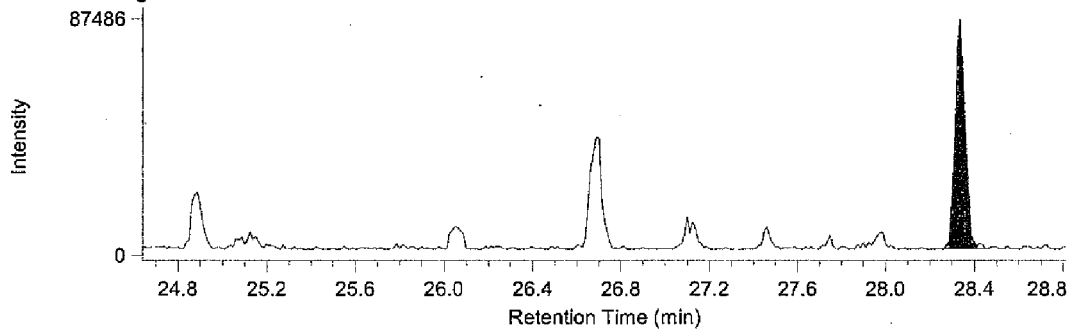
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average

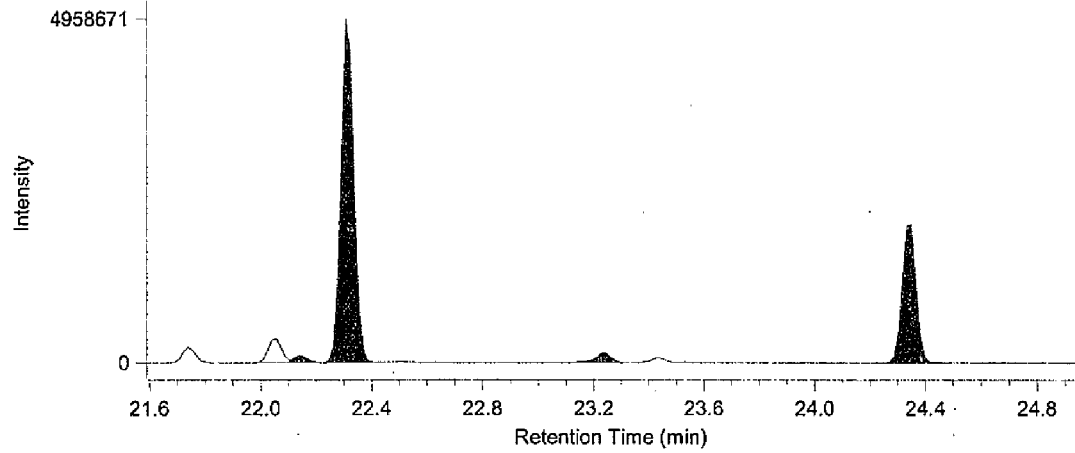


RH-12ms 測定時データ

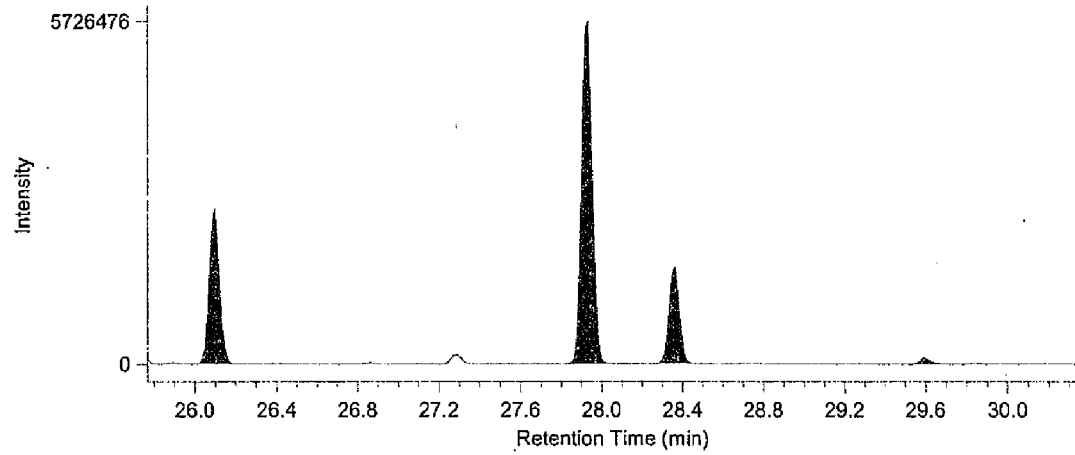
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2
Injection : B1A093007S01-M

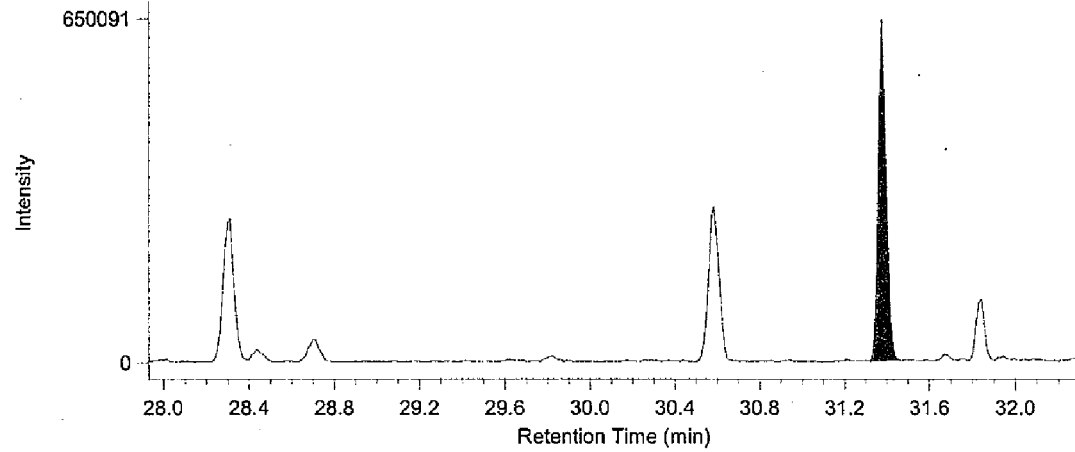
P5CB* / Average



H6CB / Average



H7CB / Average





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 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 804 番地 電話: 089-2430 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 : E6-7 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 12 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 17 日
 検体番号 : B1A093008S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-13
 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	9 pg/L	
毒性等量	0.00019 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。

B1A093008S:E6-7 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	1,3,6,8-TeCDD	ND	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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	0.8	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
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.5	0.4	0.1	0
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.5	0.5	0.01	0
	OCDD	(2)	3	1	0.0003	0
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベ	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
ン	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
ソ	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
フ	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
ン	OCDF	ND	3	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	ND	-	-	-	-
シ	OCDD	2	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	2	-	-	-	0
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
フ	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	2	-	-	-	0
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
プ	#77 3,3',4,4'-TeCB	(0.5)	1.1	0.3	0.0001	0
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	1.4	0.4	0.1	0
ラ	#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	0.0003	0
ナ	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	4.1	1.8	0.5	0.0003	0.000123
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	2.1	1.7	0.5	0.0003	0.000063
P	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.5	0.4	0.0003	0
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.6)	1.5	0.4	0.0003	0
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	ND	1.3	0.4	0.0003	0
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.5	0.4	0.0003	0
	non-ortho PCBs	0.5	-	-	-	0
	mono-ortho PCBs	6.8	-	-	-	0.00019
	Total Coplanar PCBs	7.3	-	-	-	0.00019
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	9	-	-	-	0.00019

* 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。

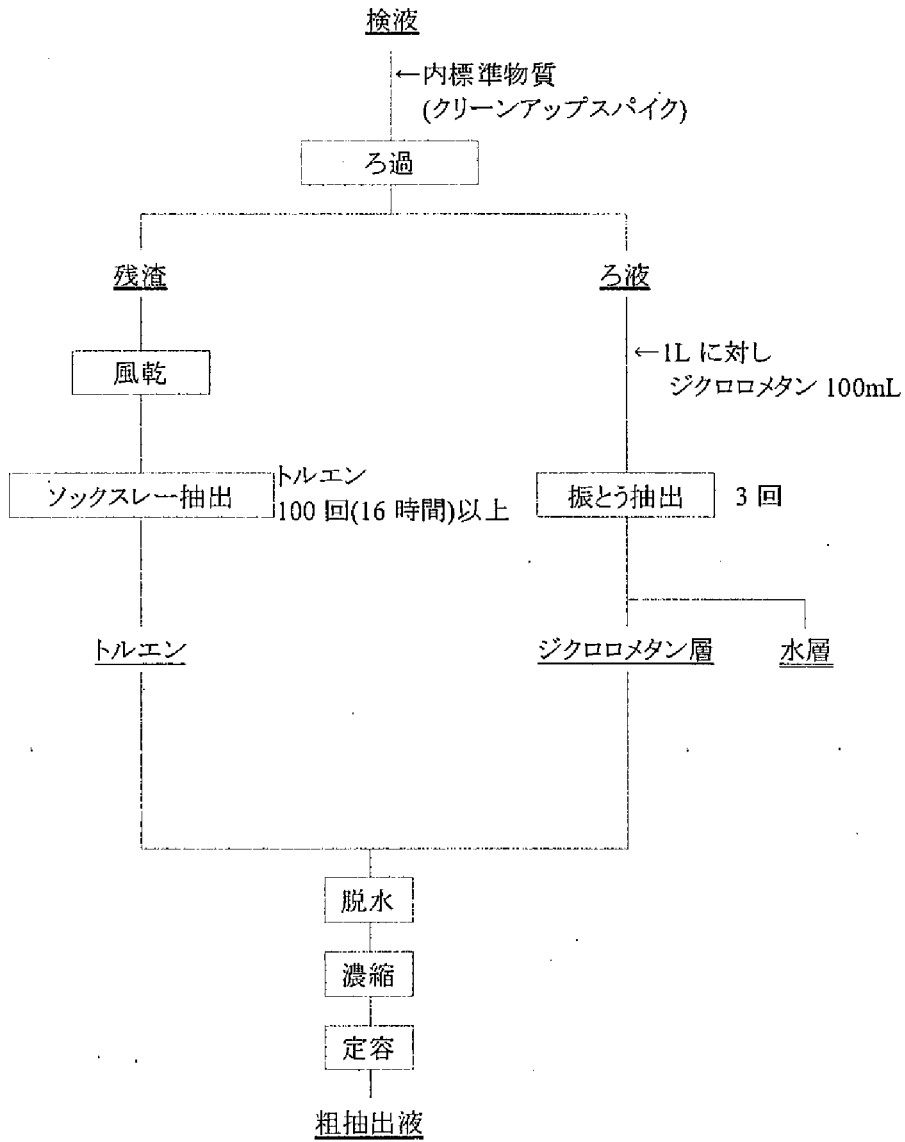
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

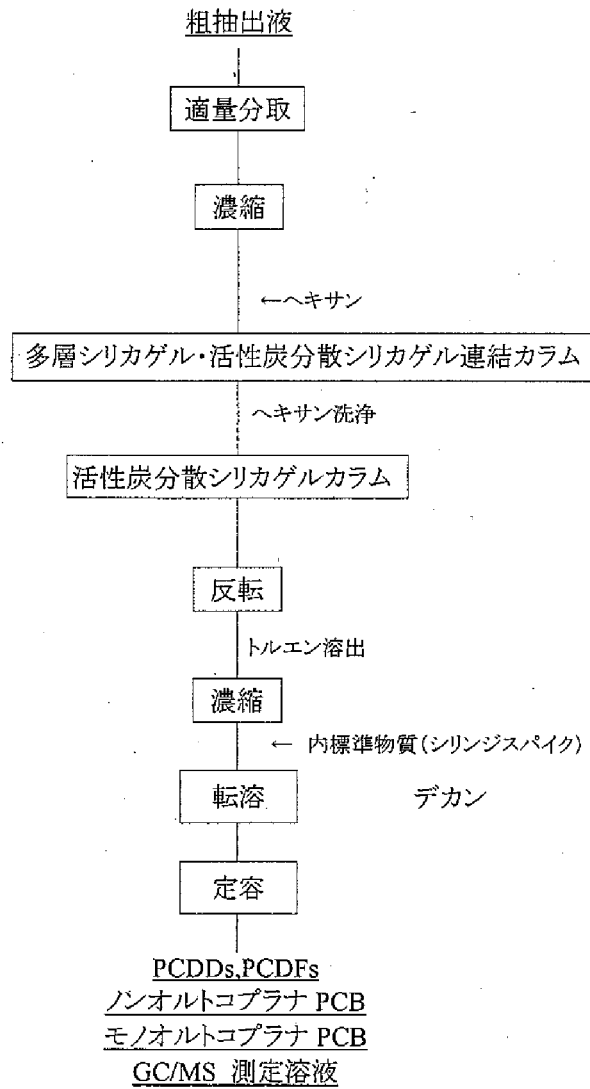
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

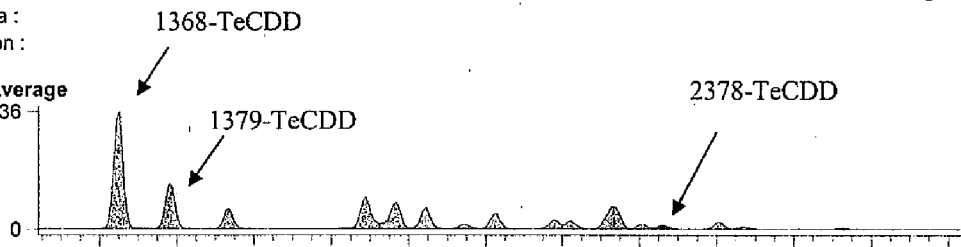
Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

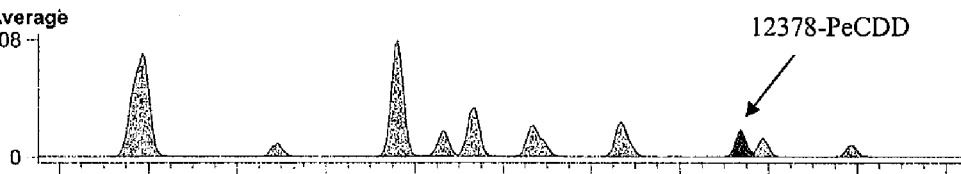
T4CDD / Average
636236

Intensity



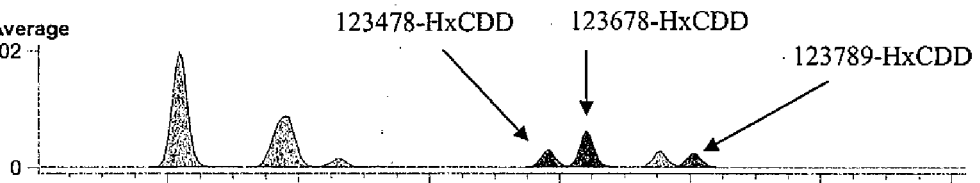
P5CDD / Average
563208

Intensity



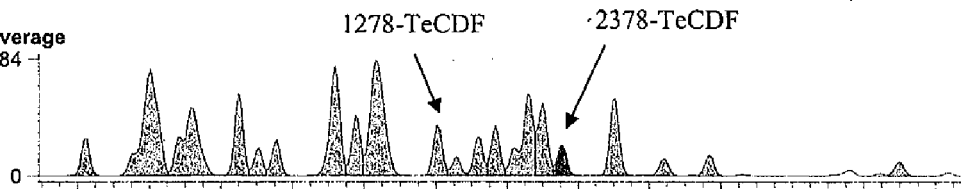
H6CDD / Average
1096102

Intensity



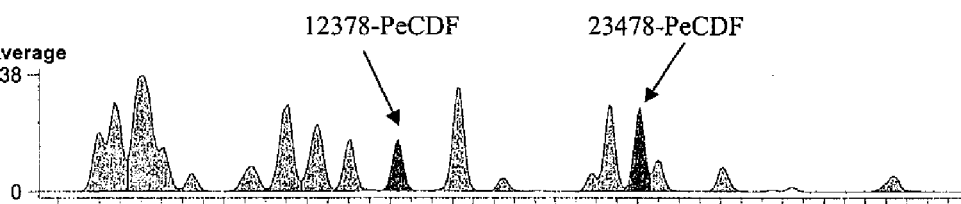
T4CDF / Average
2637884

Intensity



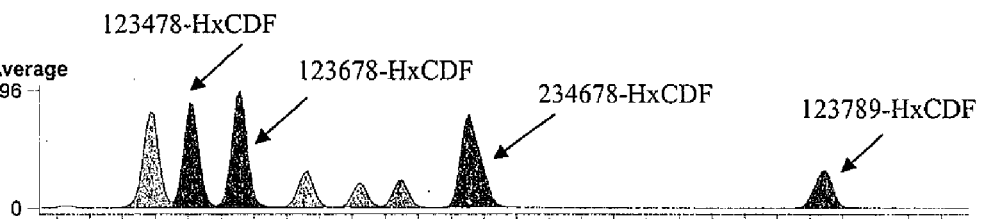
P5CDF / Average
1945138

Intensity



H6CDF / Average
1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

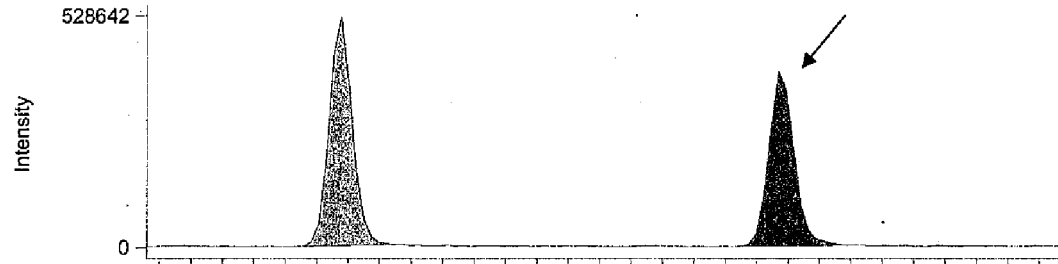
Compound View

DqData :

Injection :

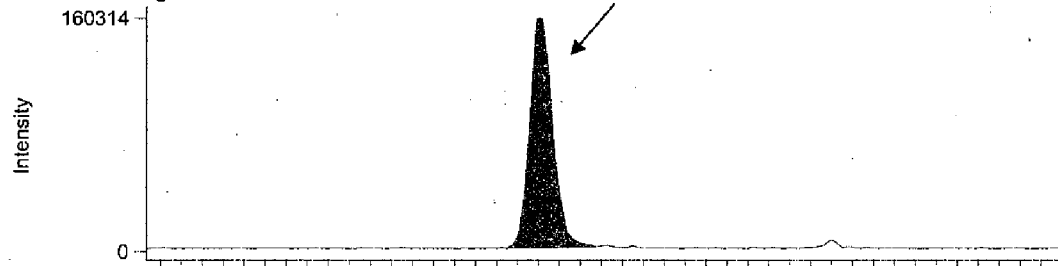
H7CDD / Average

528642



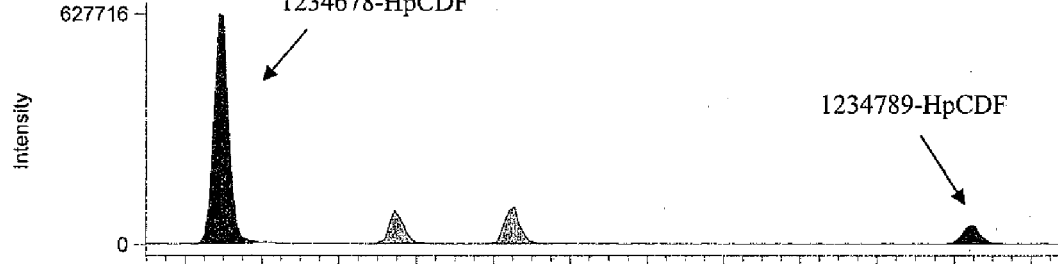
O8CDD / Average

160314



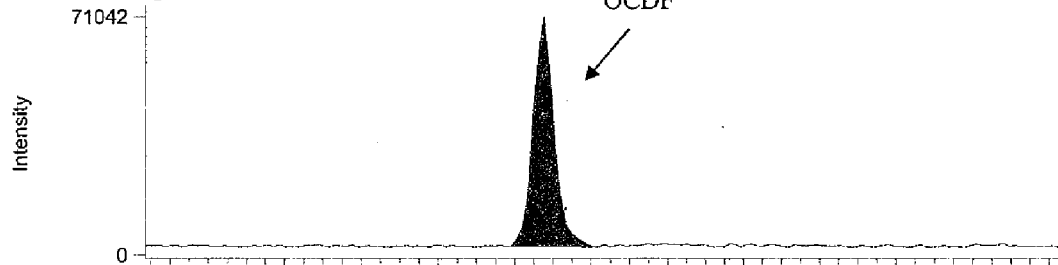
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

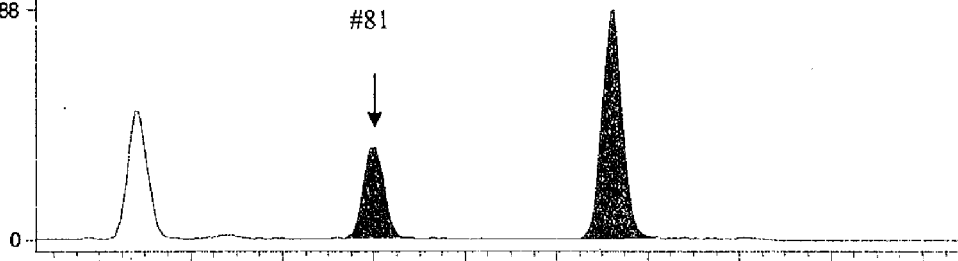
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

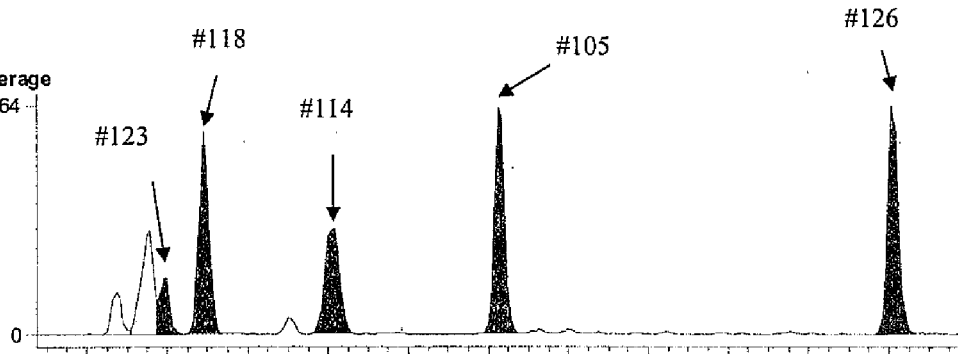
Intensity



P5CB / Average

1747264

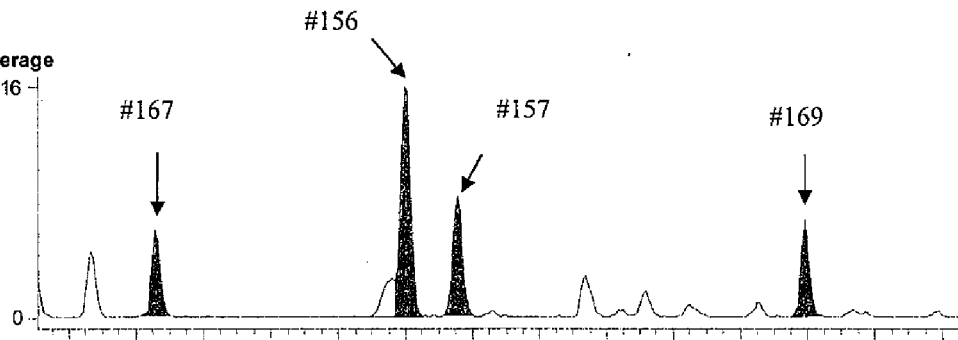
Intensity



H6CB / Average

1239016

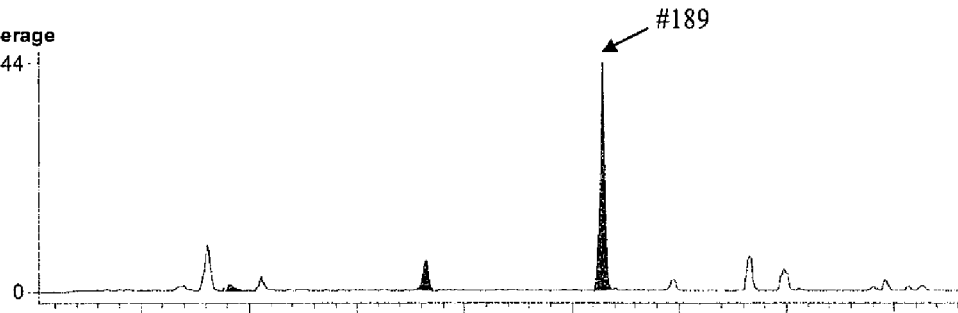
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



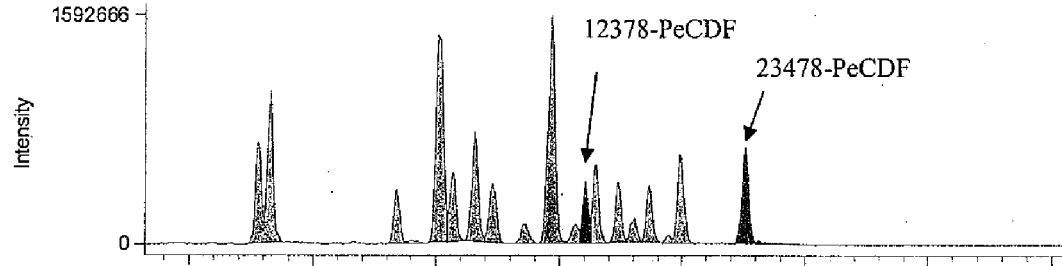
RH-12ms 測定時データ

Compound View

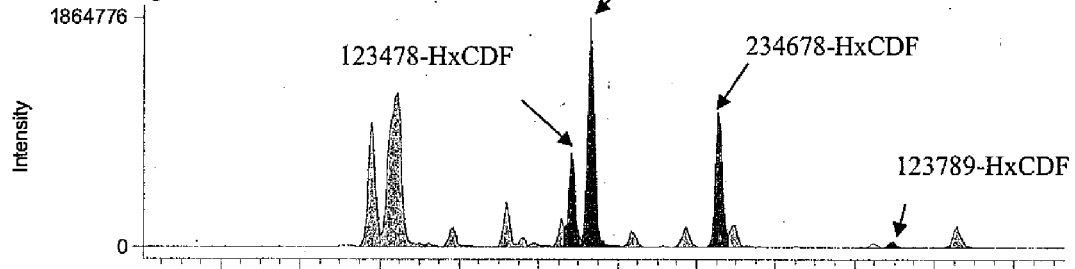
DqData :

Injection :

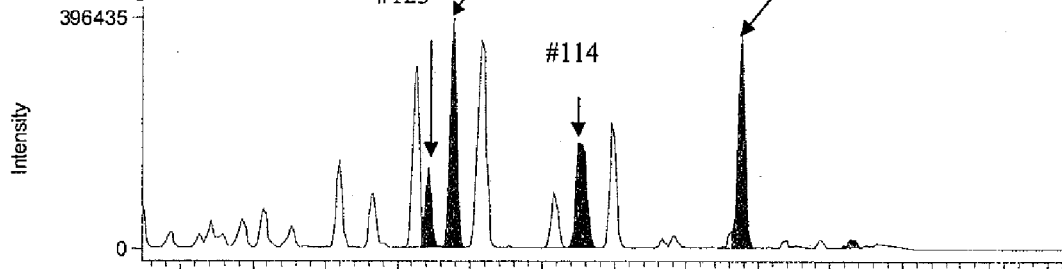
P5CDF / Average



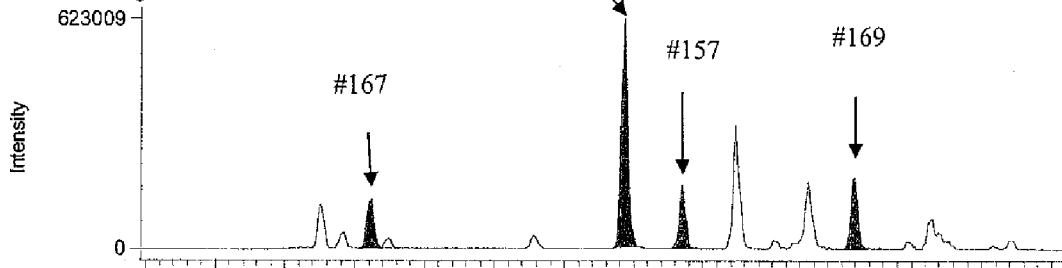
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. E6-7 A.P. 3.95m (B1A093008S)

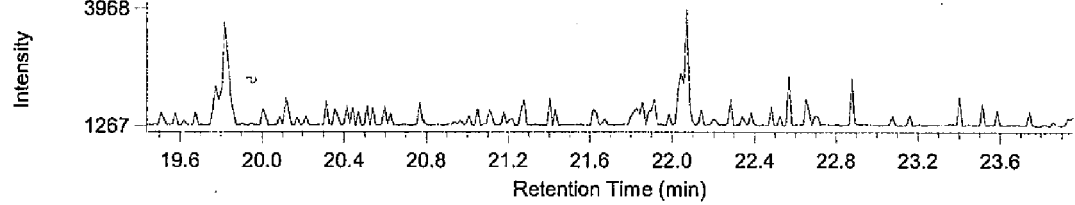
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

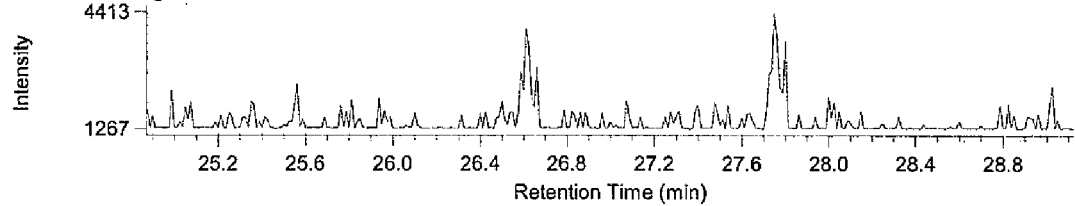
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1

Injection : B1A093008S

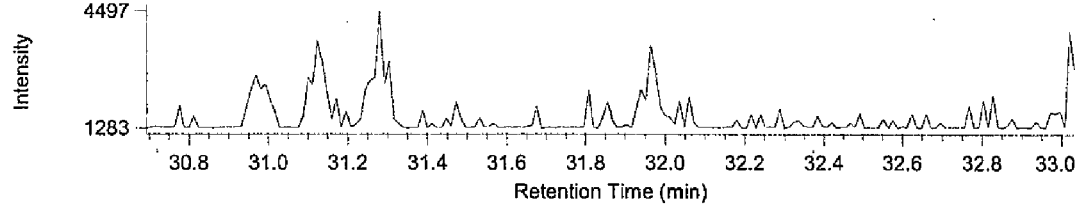
T4CDD / Average



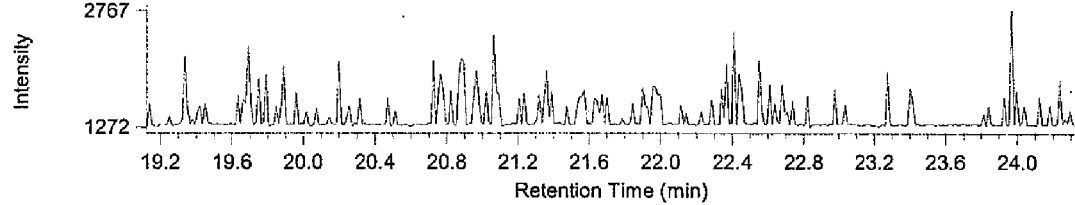
P5CDD / Average



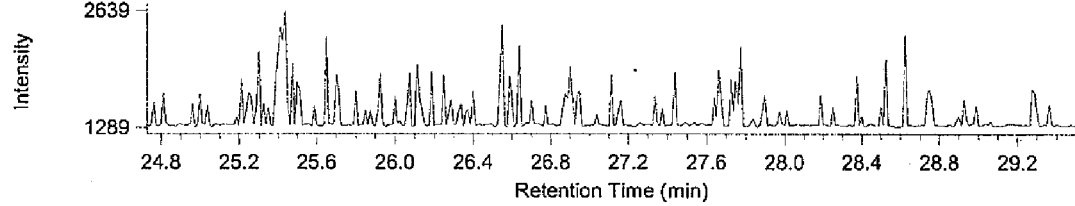
H6CDD / Average



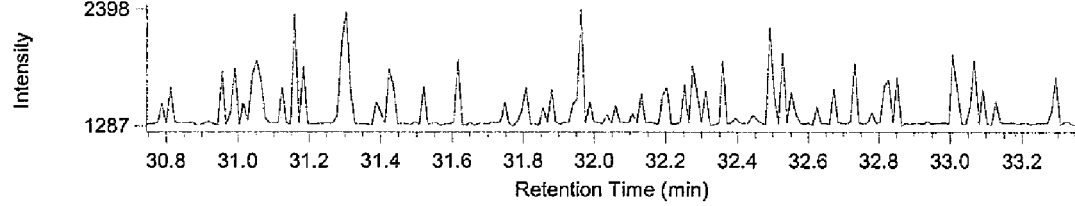
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

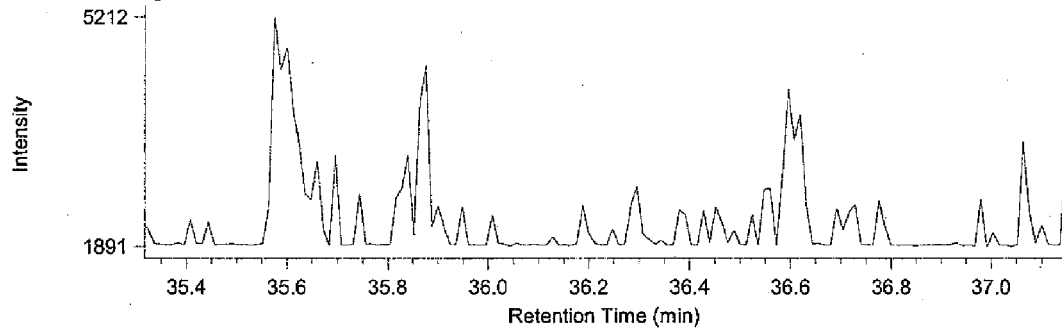


RH-12ms 測定時データ

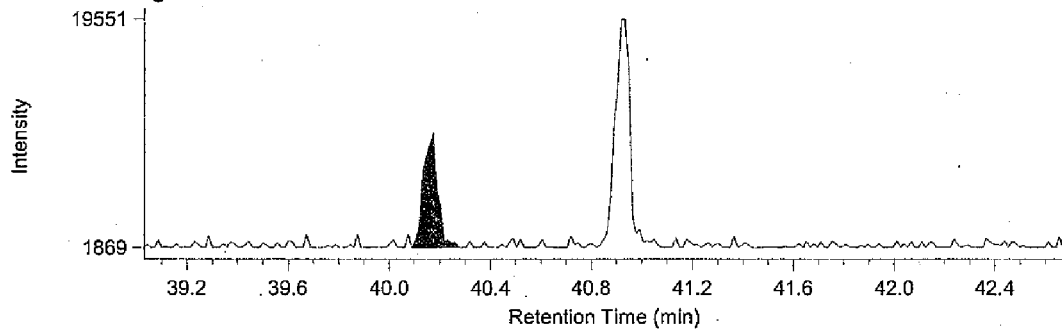
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1
Injection : B1A093008S

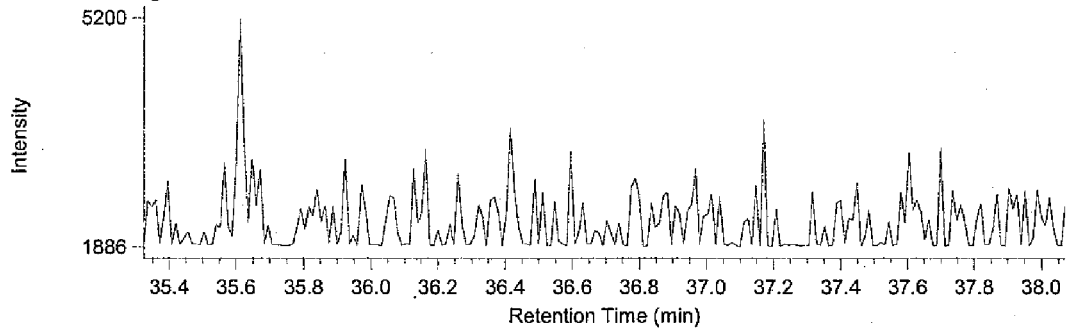
H7CDD / Average



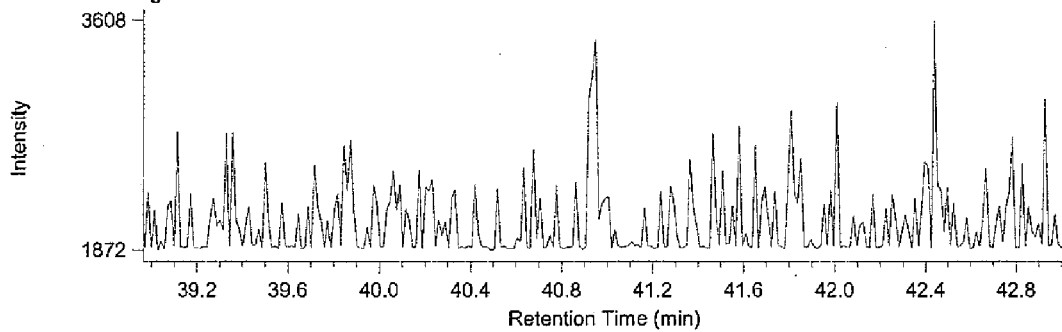
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

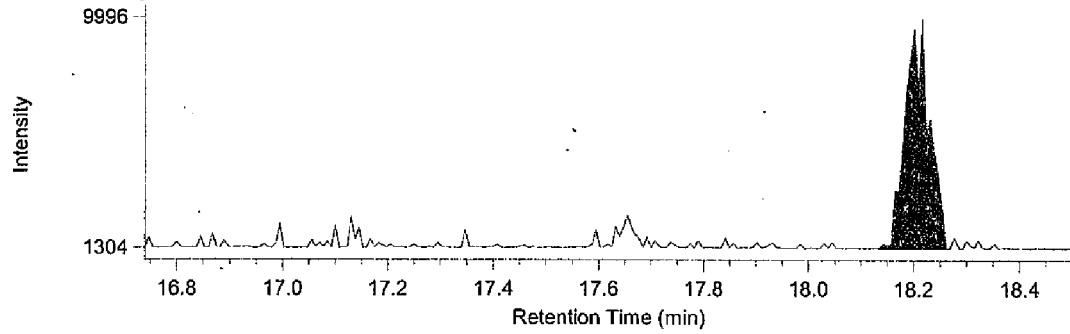


BPX-DXN 測定時データ

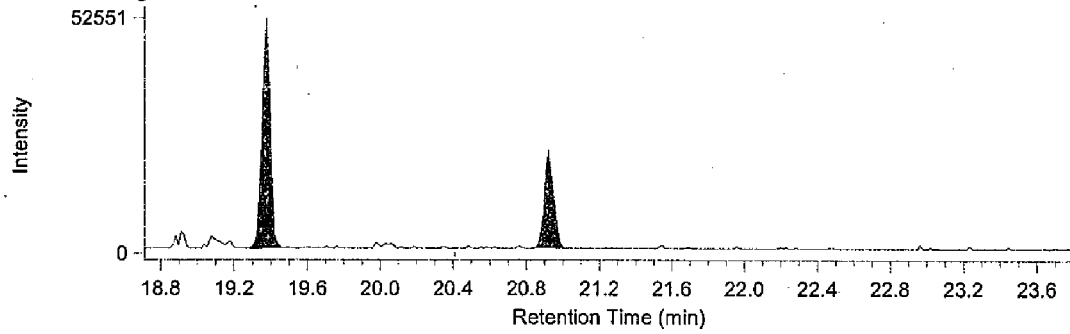
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1
Injection : B1A093008S

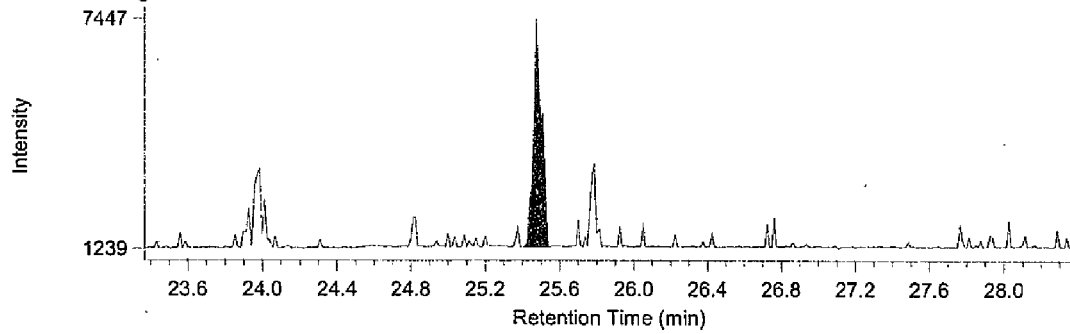
T4CB / Average



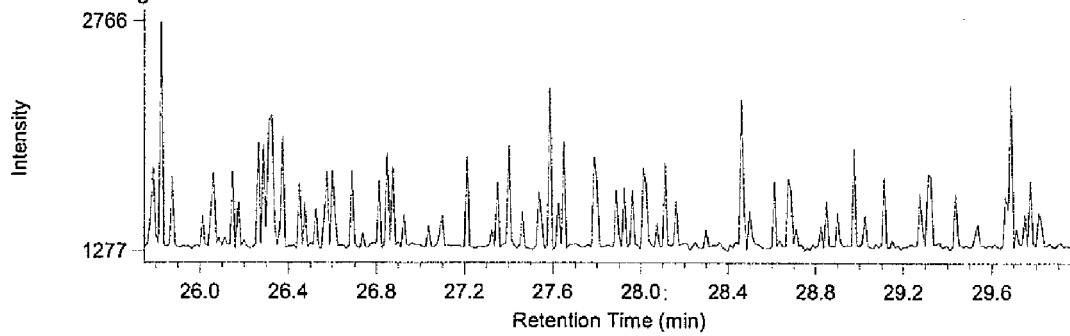
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

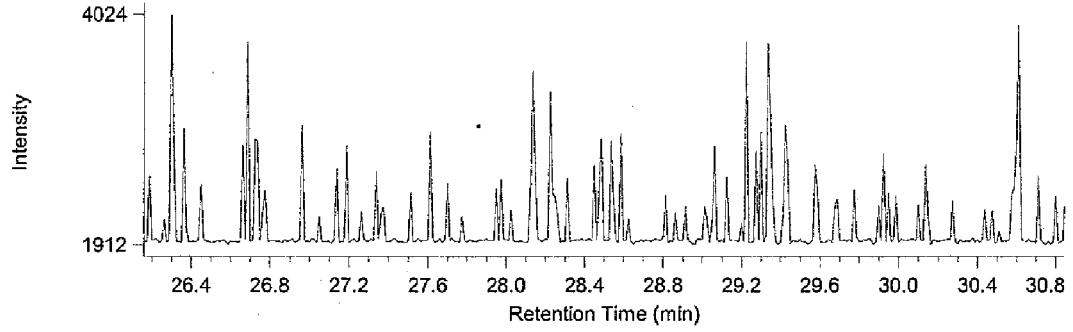


RH-12ms 測定時データ

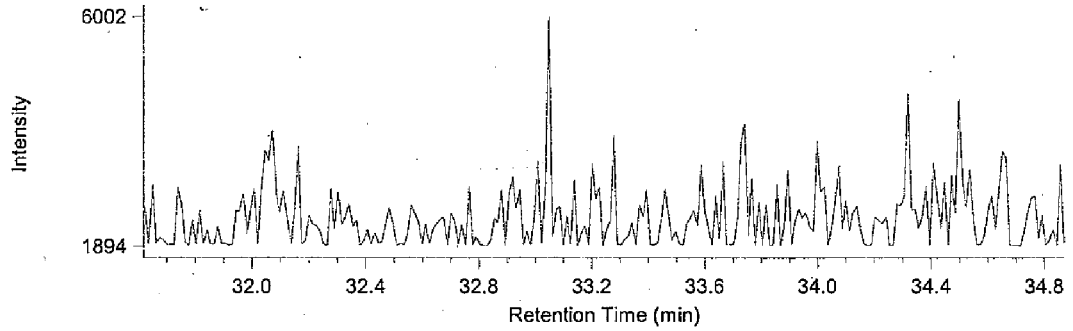
Compound View

DqData : M:\Dio\k\DqData\2011\B1A093\RH-108-1
Injection : B1A093008S

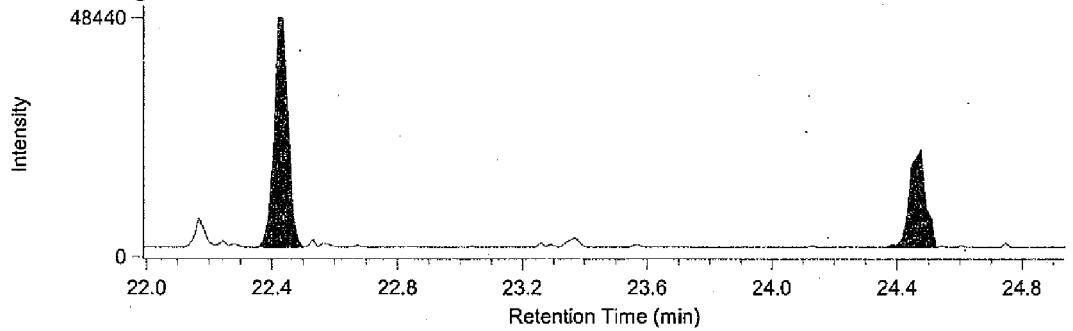
P5CDF / Average



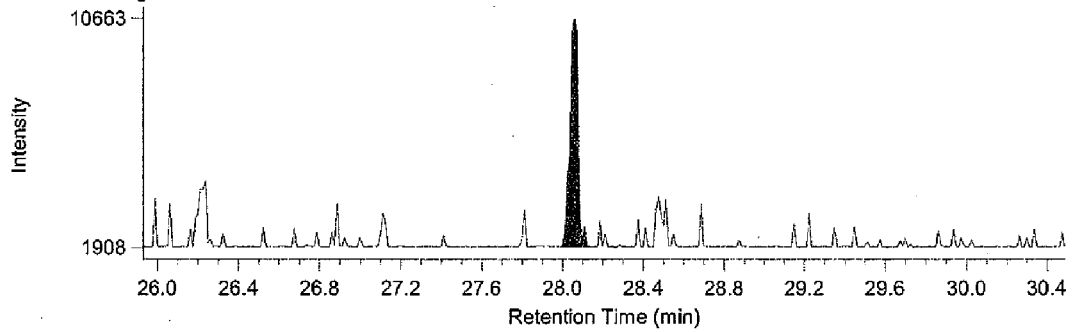
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average





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 第理 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 : B19-4 A.P. 5.87m
 依頼者名 : 株式会社 オオスマ
 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 : B1A102009S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6A-5
 東京都江東区豊洲六丁目地内
 採取者 : 株式会社 オオスマ [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	700	pg/g(乾重あたり)
ダイオキシン類	毒性等量 1	3.3	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注 1)2)3) 環境基準の監視
	毒性等量 2	3.3	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。

B1A102009S:B19-4 A.P. 5.87m

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	0.14	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	5.9	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.17	0.14	0.04	1	0.17	0.17
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.63	0.13	0.04	1	0.63	0.63
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.76	0.21	0.06	0.1	0.076	0.076
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.5	0.25	0.07	0.1	0.15	0.15
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.5	0.23	0.07	0.1	0.15	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	21	0.23	0.07	0.01	0.21	0.21
OCDD	240	0.5	0.2	0.0003	0.072	0.072	
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	1.2	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	1.5	0.16	0.05	0.03	0.045	0.045
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.7	0.14	0.04	0.3	0.51	0.51
	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	1.9	0.20	0.06	0.1	0.19	0.19
	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	2.5	0.17	0.05	0.1	0.25	0.25
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.1	0.21	0.06	0.01	0.091	0.091
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.3	0.23	0.07	0.01	0.013	0.013
OCDF	10	0.5	0.2	0.0003	0.0030	0.0030	
ダイオキシン	TeCDDs	21	-	-	-	-	-
	PeCDDs	16	-	-	-	-	-
	HxCDDs	26	-	-	-	-	-
	HpCDDs	39	-	-	-	-	-
	OCDD	240	-	-	-	-	-
Total PCDDs	340	-	-	-	1.5	1.5	
ジベンゾフラン	TeCDFs	21	-	-	-	-	-
	PeCDFs	20	-	-	-	-	-
	HxCDFs	19	-	-	-	-	-
	HpCDFs	16	-	-	-	-	-
	OCDF	10	-	-	-	-	-
	Total PCDFs	87	-	-	-	1.5	1.5
Total PCDDs+PCDFs	430	-	-	-	3.0	3.0	
コプラナー PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	1.3	0.17	0.05	0.0003	0.00039	0.00039
	#77 3,3',4,4'-TeCB	21	0.16	0.05	0.0001	0.0021	0.0021
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	2.9	0.21	0.06	0.1	0.29	0.29
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.58	0.22	0.07	0.03	0.0174	0.0174
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	4.8	0.21	0.06	0.00003	0.000144	0.000144
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	120	0.28	0.08	0.00003	0.0036	0.0036
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	65	0.26	0.08	0.00003	0.00195	0.00195
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	3.9	0.19	0.06	0.00003	0.000117	0.000117
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	14	0.22	0.07	0.00003	0.00042	0.00042
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	25	0.23	0.07	0.00003	0.00075	0.00075
B	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	8.2	0.19	0.06	0.00003	0.000246	0.000246
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	2.8	0.23	0.07	0.00003	0.000084	0.000084
non-ortho PCBs	26	-	-	-	0.31	0.31	
mono-ortho PCBs	240	-	-	-	0.0073	0.0073	
Total Coplanar PCBs	270	-	-	-	0.32	0.32	
Total PCDDs+PCDFs+PCBs	700	-	-	-	3.3	3.3	

* 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。

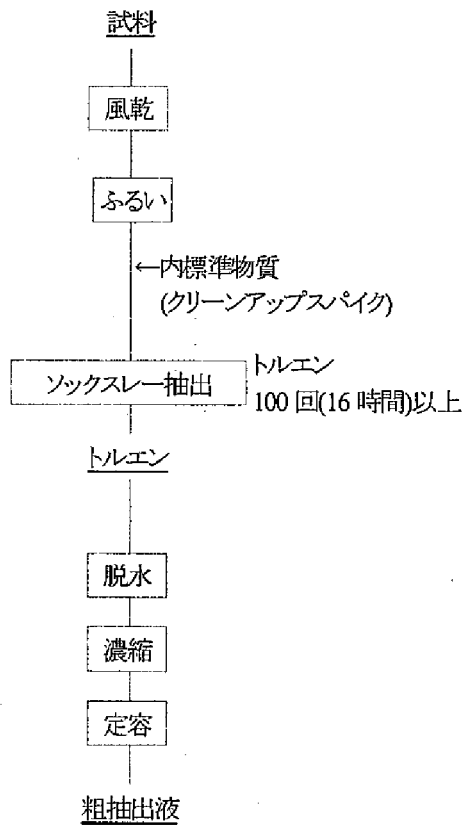
④ 毒性等量 1 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり、毒性等量 2 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (6.2%)

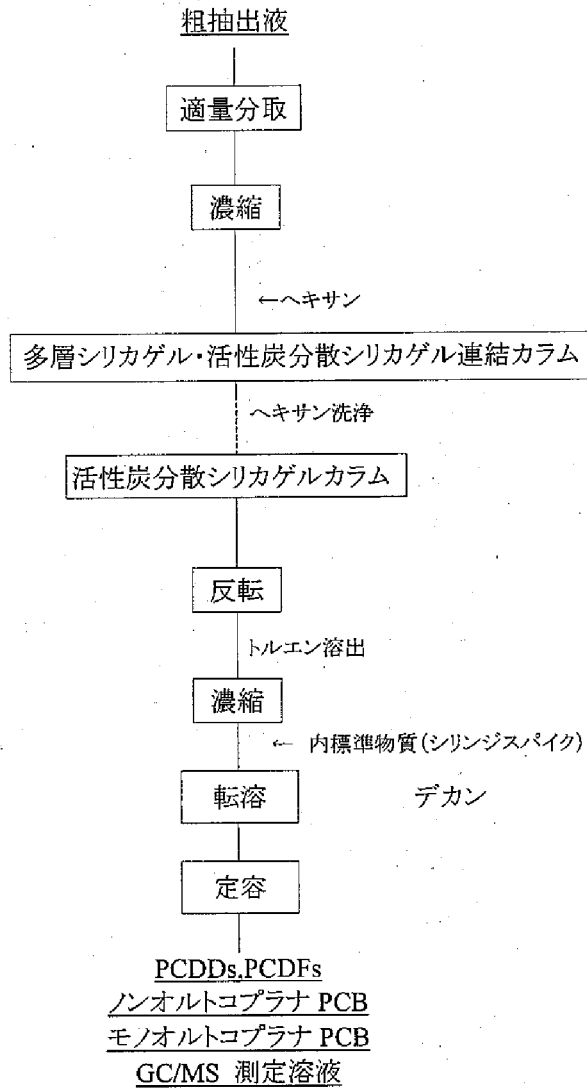
水分含量 (1.6%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(シリジンスパイク)			
		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	環境基準が達成されている場合であって、土壤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。
土壌	1000 pg-TEQ/g以下	

・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

Compound View

Page 1

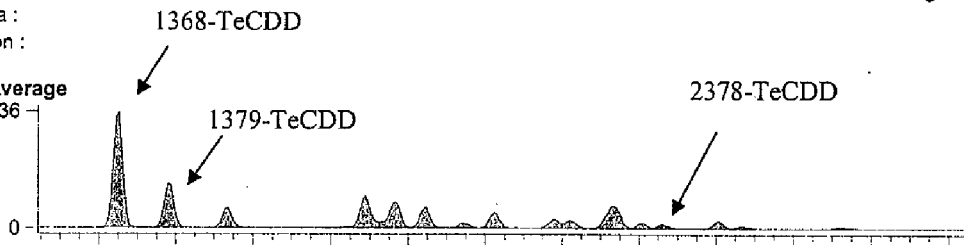
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

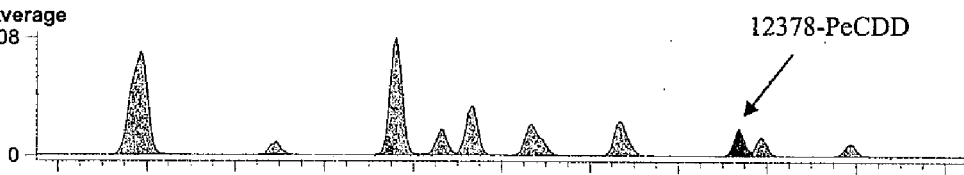
Intensity



P5CDD / Average

563208

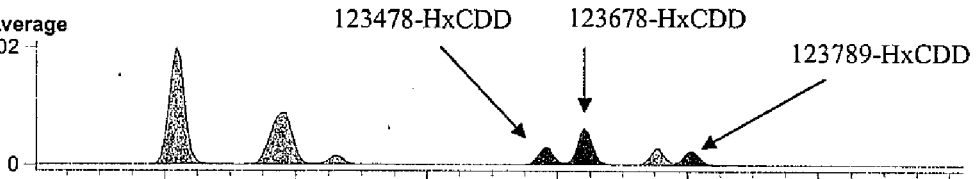
Intensity



H6CDD / Average

1096102

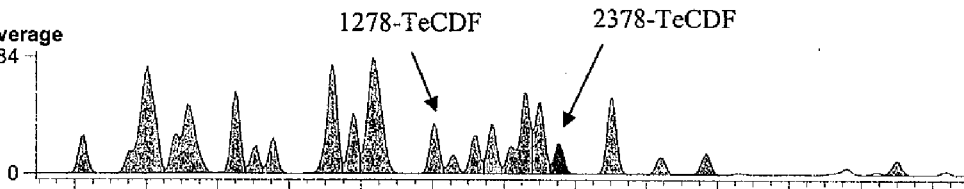
Intensity



T4CDF / Average

2637884

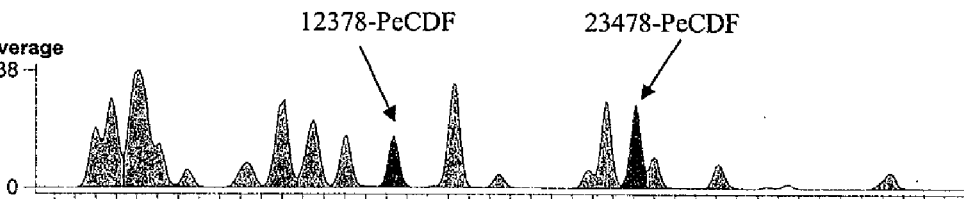
Intensity



P5CDF / Average

1945138

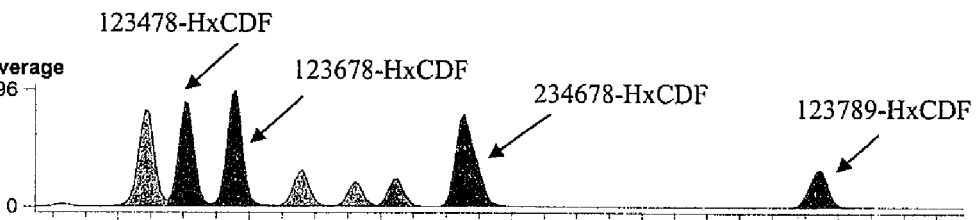
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

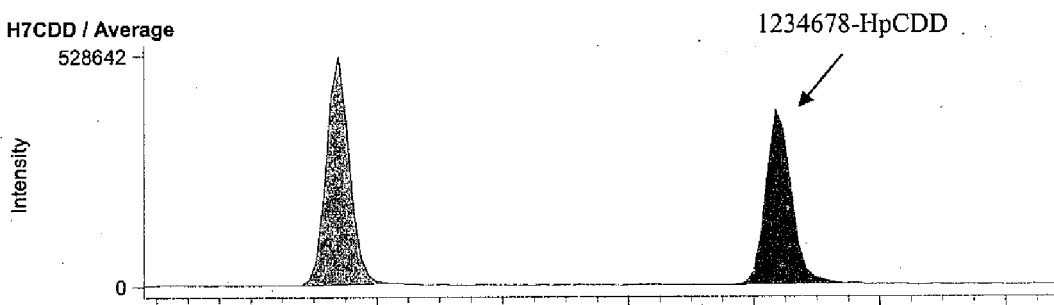
Compound View

DqData :

Injection :

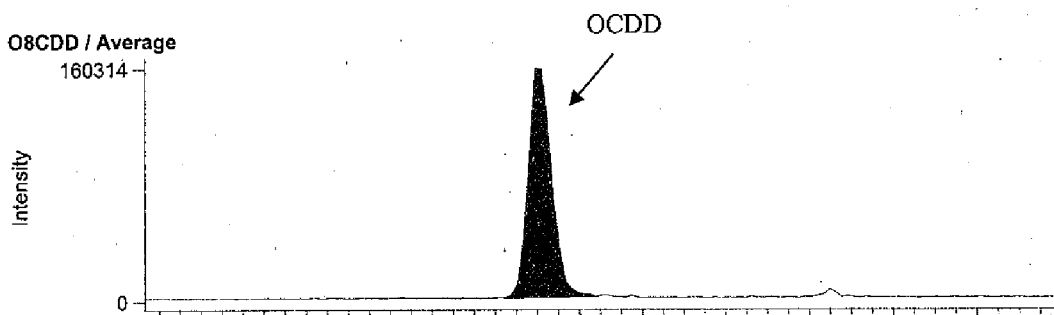
H7CDD / Average

528642



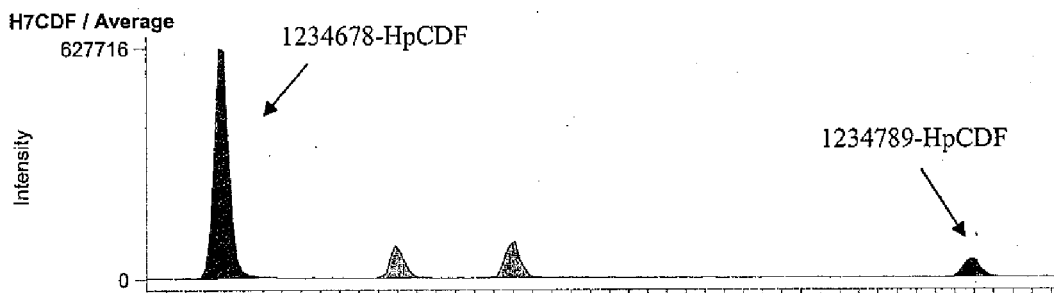
O8CDD / Average

160314



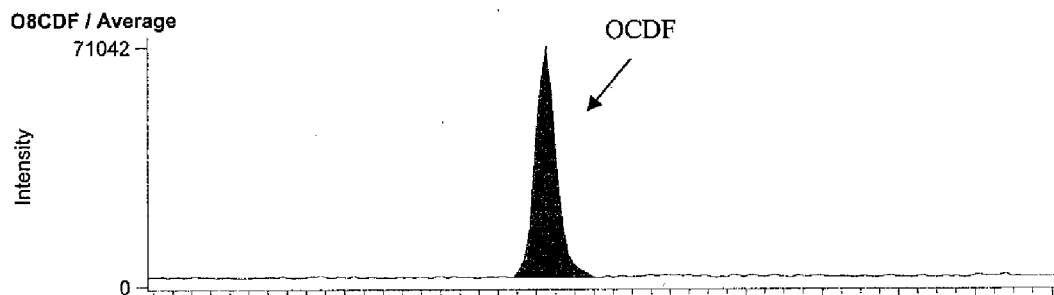
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

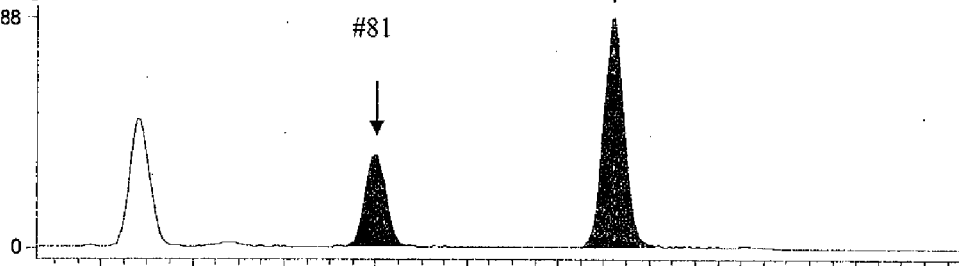
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

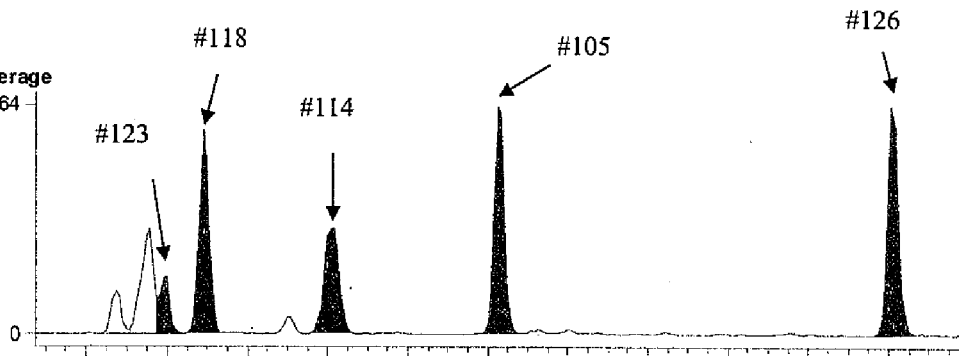
Intensity



P5CB / Average

1747264

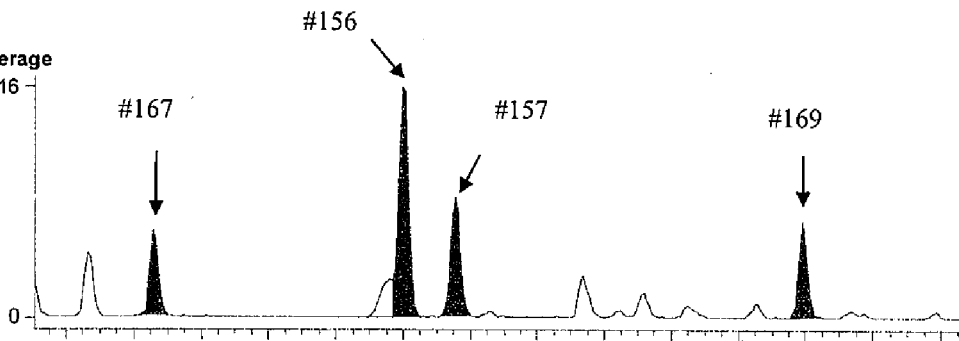
Intensity



H6CB / Average

1239016

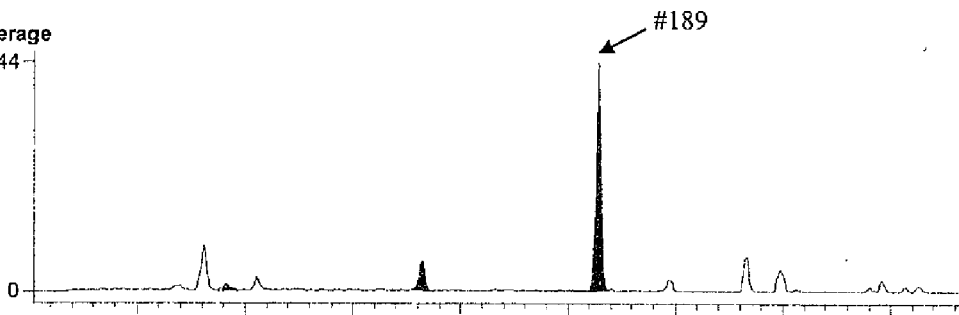
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



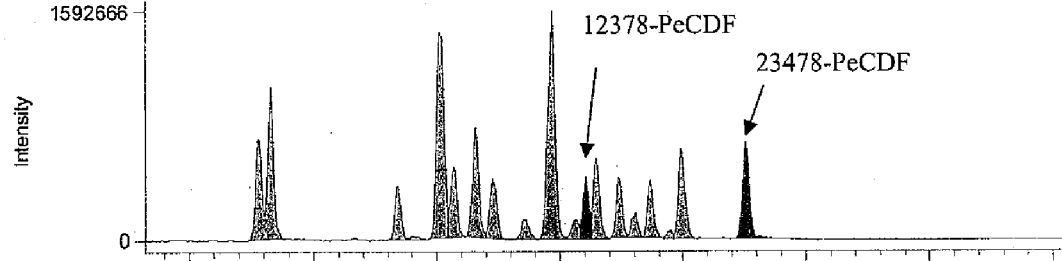
RH-12ms 測定時データ

Compound View

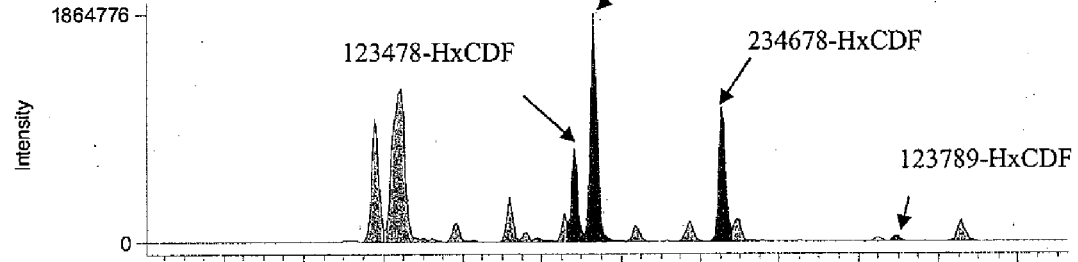
DqData :

Injection :

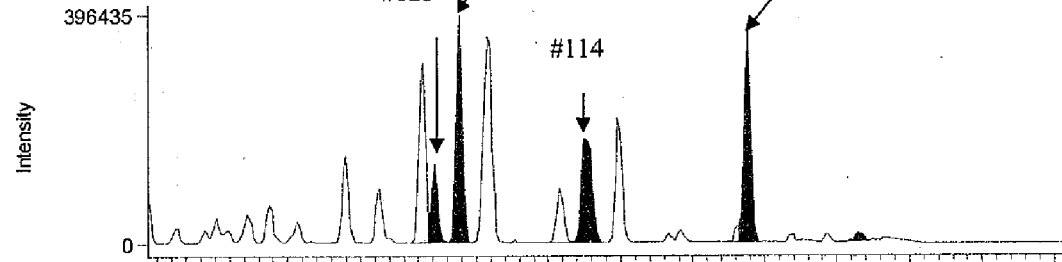
P5CDF / Average



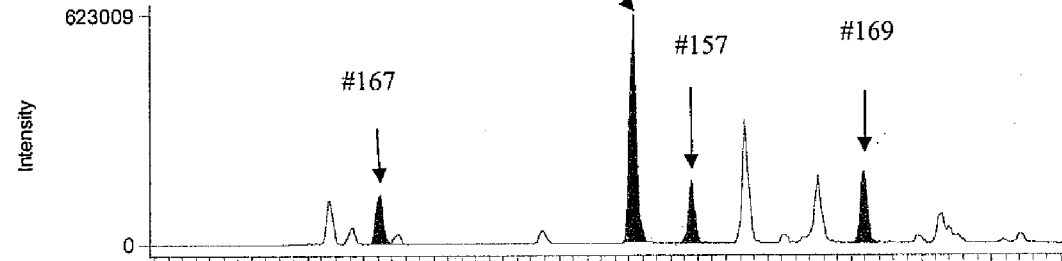
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. B19-4 A.P. 5.87m (B1A102009S)

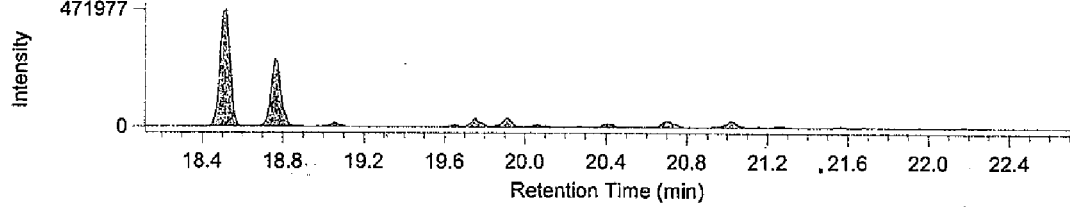
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

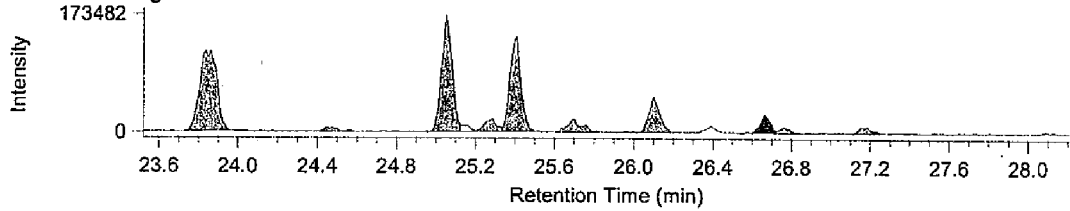
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-4

Injection : B1A102009S02

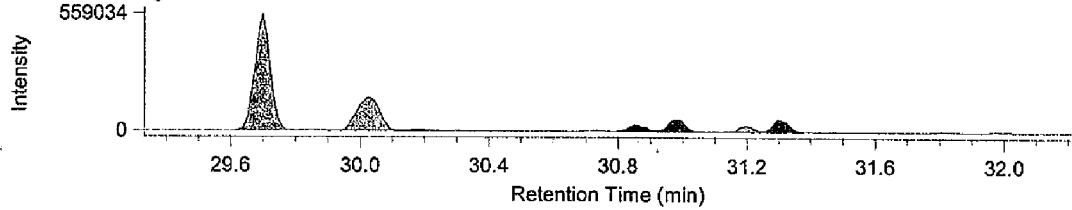
T4CDD / Average



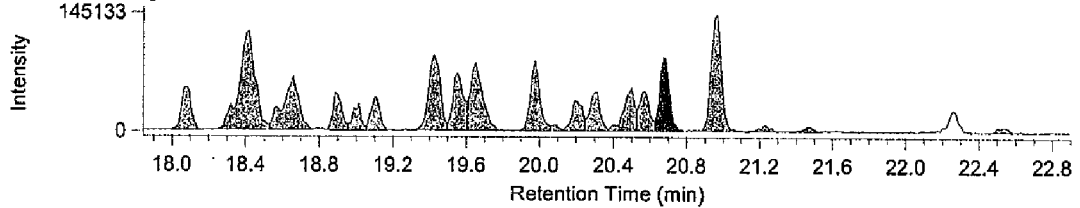
P5CDD / Average



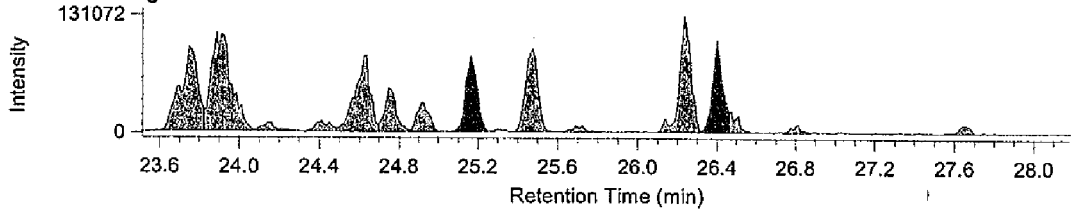
H6CDD / Average



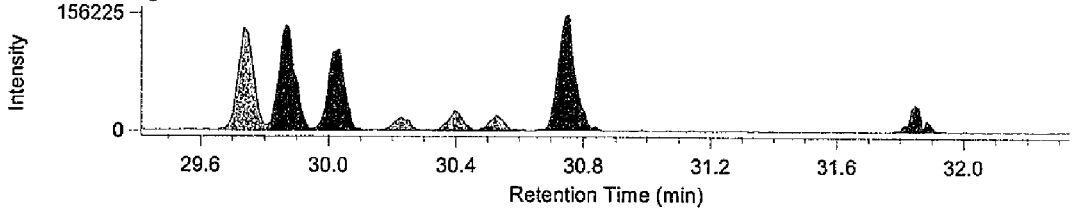
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

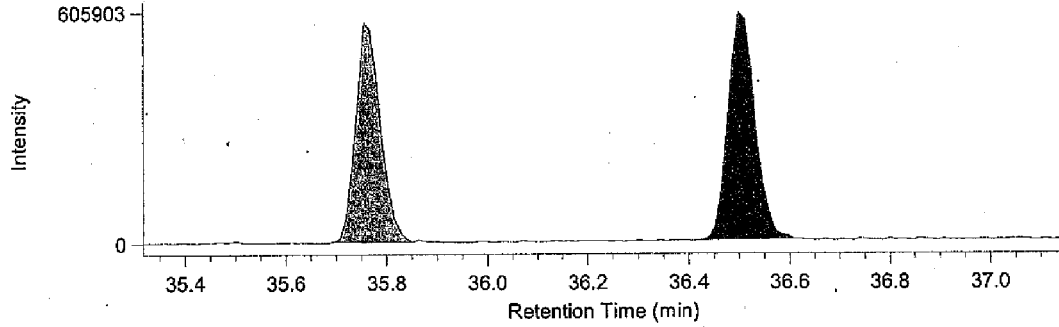


RH-12ms 測定時データ

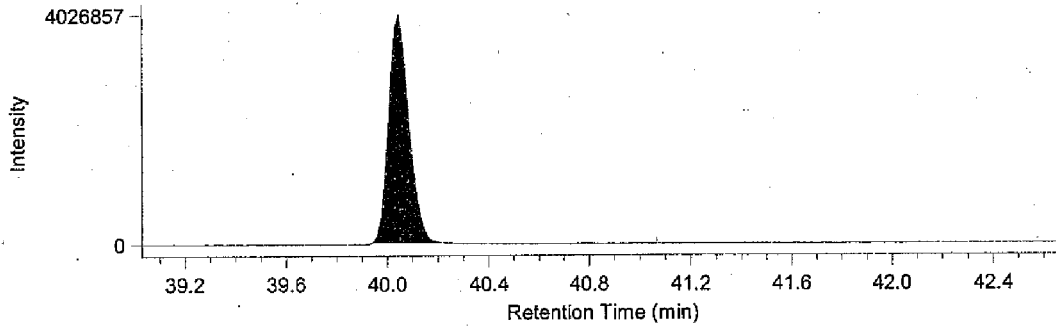
Compound View

DqData : M:\Dlok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102009S02

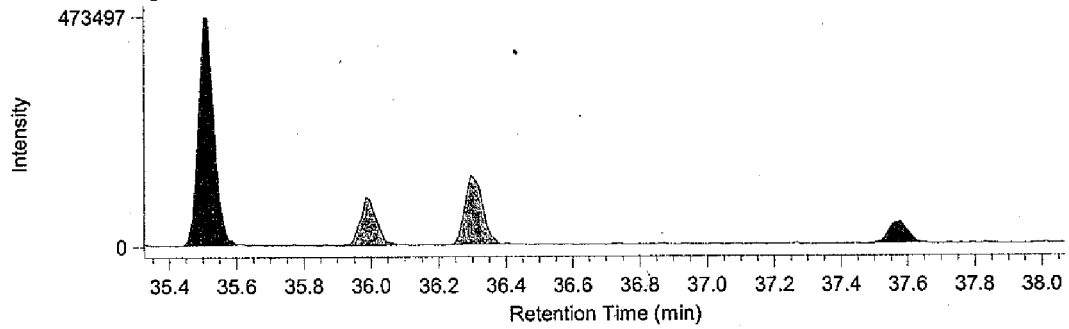
H7CDD / Average



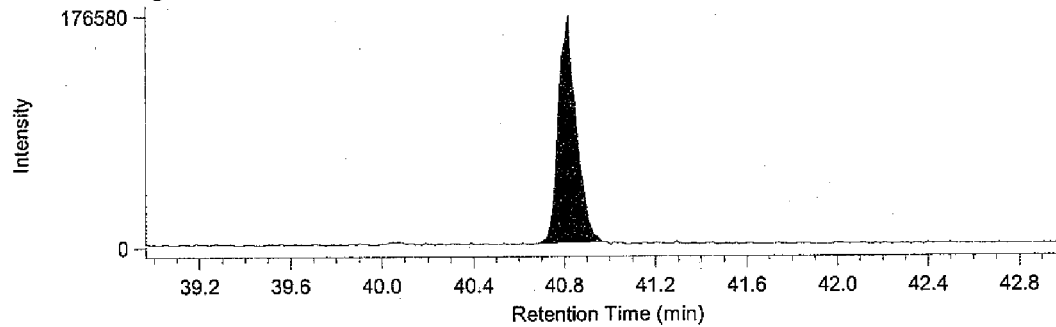
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

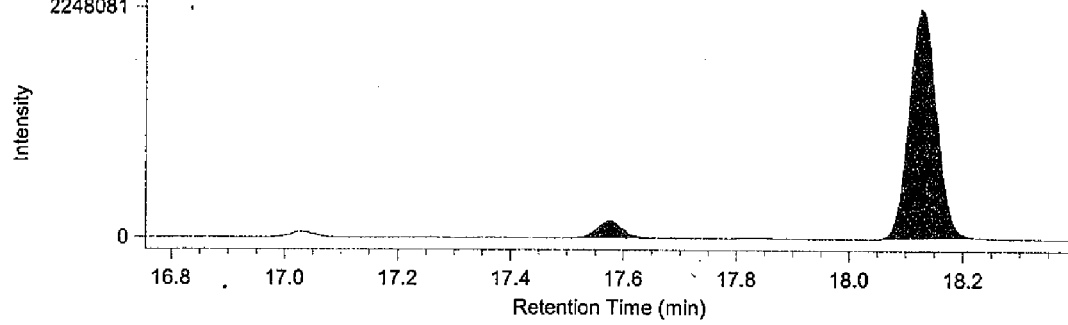


BPX-DXN 測定時データ

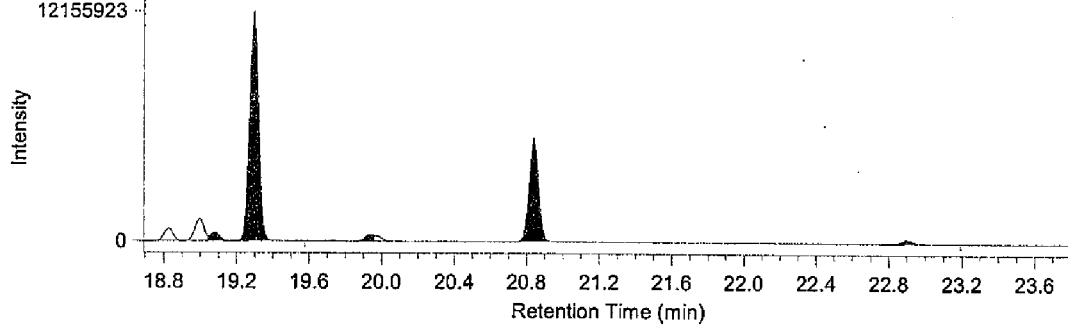
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102009S01-M

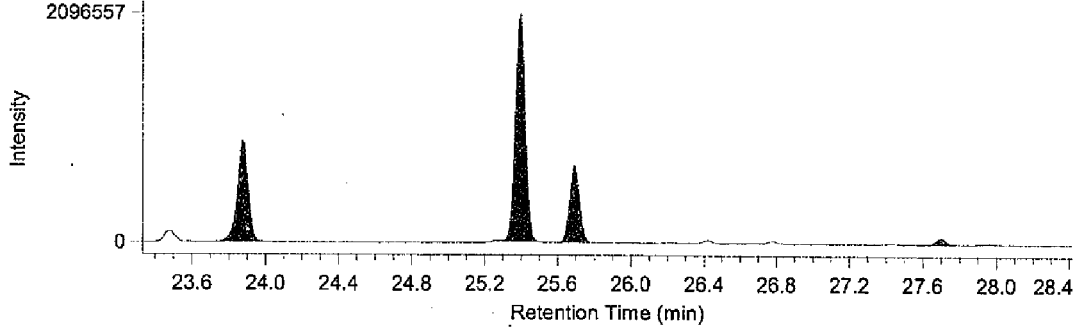
T4CB / Average
2248081



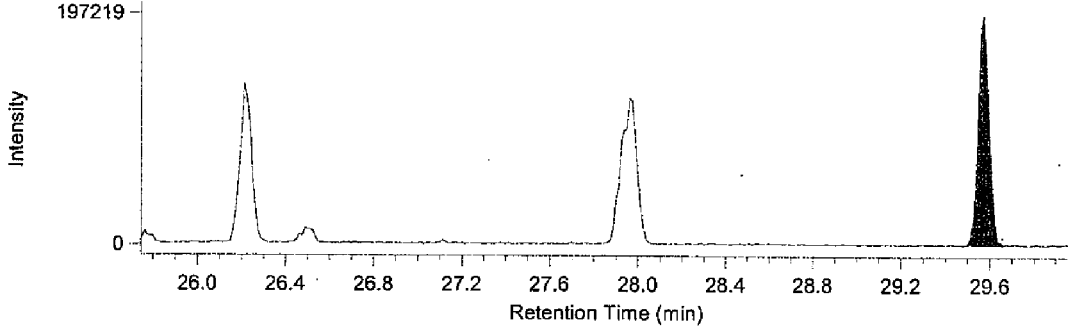
P5CB / Average
12155923



H6CB / Average
2096557



H7CB / Average
197219

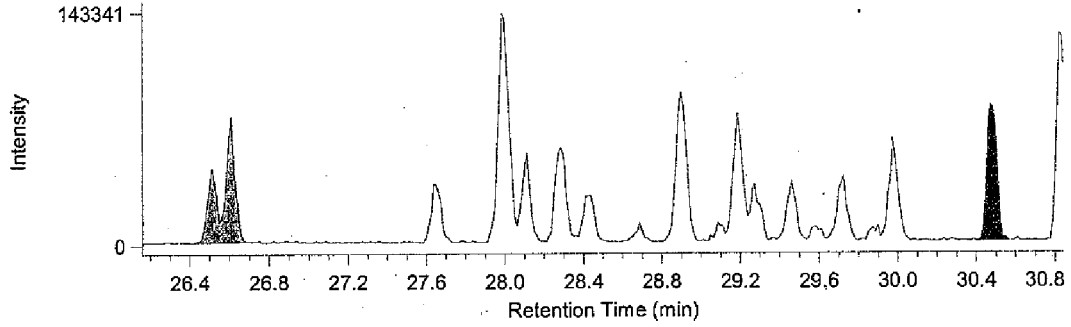


RH-12ms 測定時データ

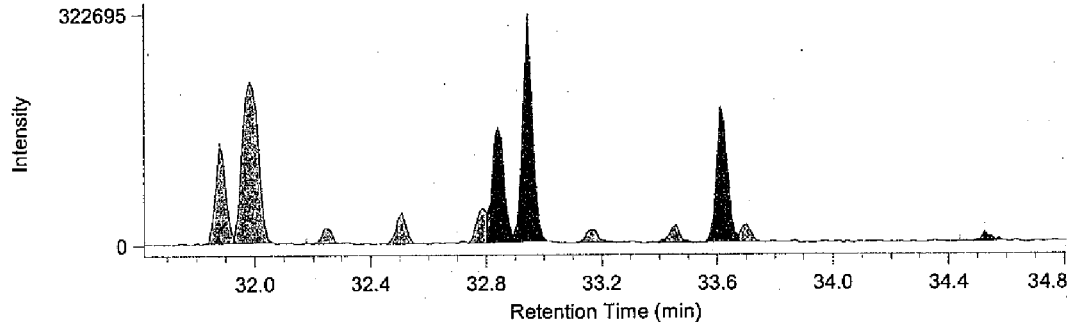
Compound View

DqData : M:\Dio\1\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102009S02

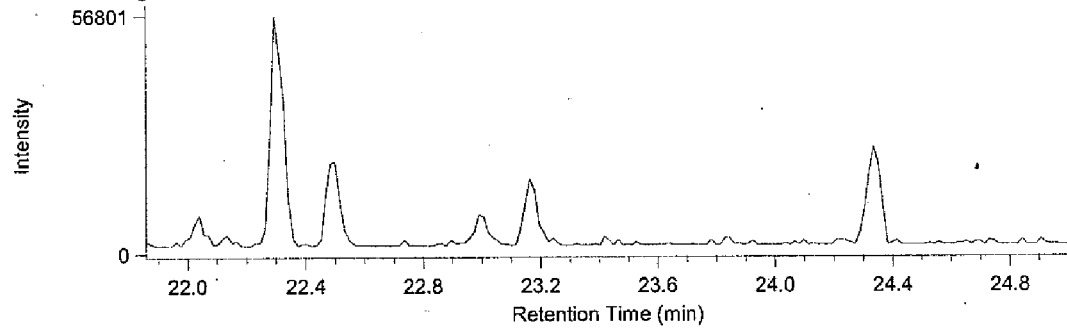
P5CDF / Average



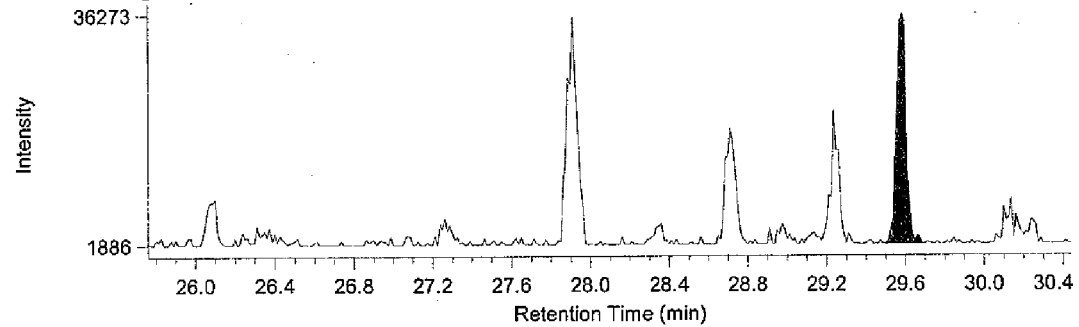
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



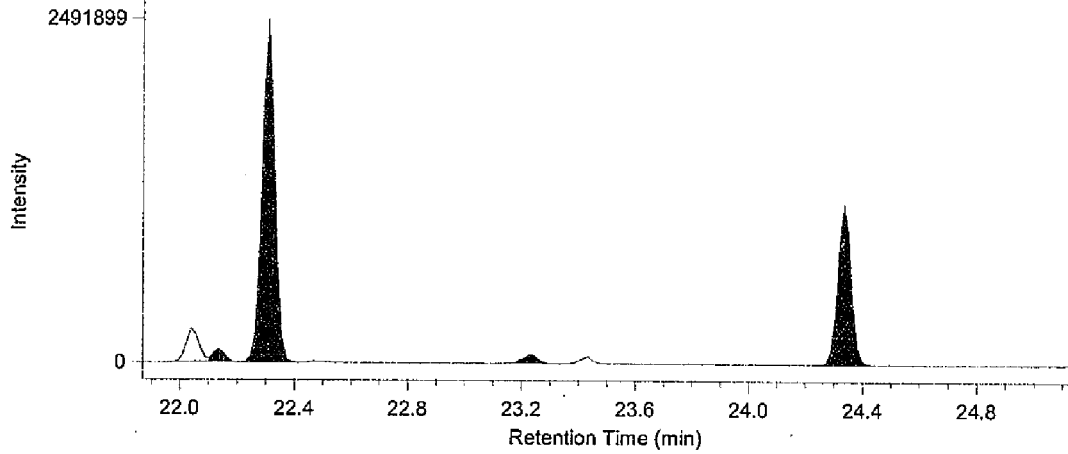
RH-12ms 測定時データ

Compound View

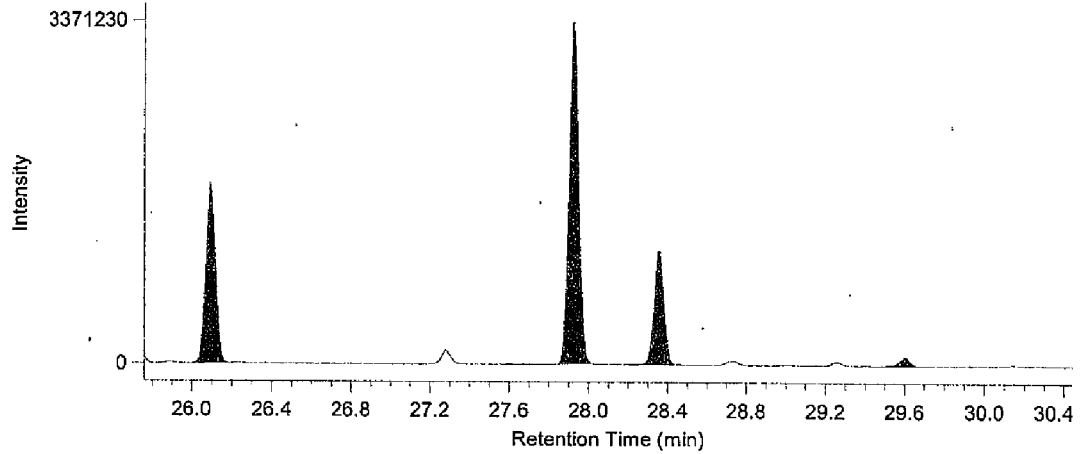
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1

Injection : B1A102009S01-M

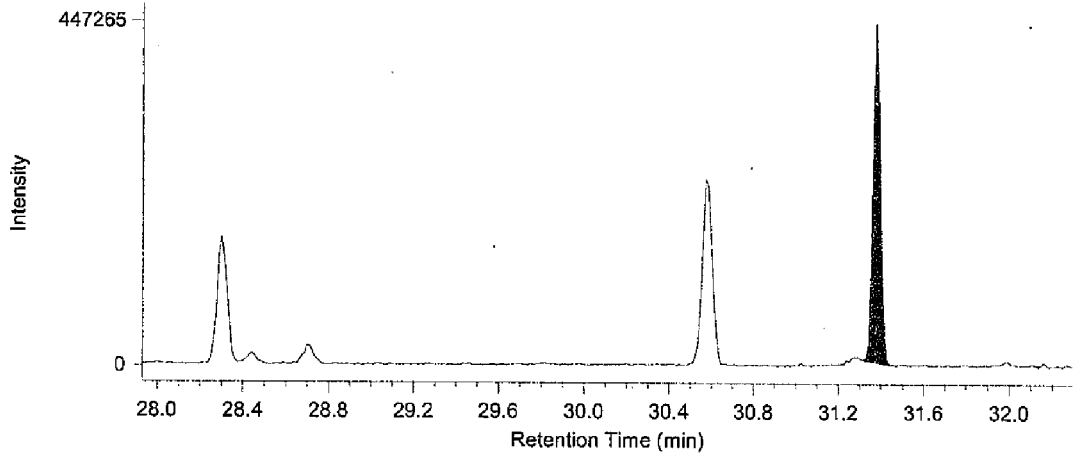
P5CB* / Average



H6CB / Average



H7CB / Average







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 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 〒793-2430 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 : B19-4 A.P. 5.87m
 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 : B1A102010S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6A-5
 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	110	pg/L
	毒性等量	0.066	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。

B1A102010S:B19-4 A.P. 5.87m

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	1.2	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	(0.5)	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
キ	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
シ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.5	0.5	0.1	0
ン	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.2	1.6	0.5	0.01	0.032
	OCDD	49	4	1	0.0003	0.0147
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	(0.4)	1.1	0.3	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.9	0.3	0.3	0
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.7)	1.3	0.4	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.4)	1.3	0.4	0.1	0
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.4	0.4	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.4)	1.1	0.3	0.1	0
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.8	1.4	0.4	0.01	0.018
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0
ン	OCDF	(2)	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	1.7	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	2.2	-	-	-	-
キ	HpCDDs	5.7	-	-	-	-
シ	OCDD	49	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	59	-	-	-	0.047
ジ	TeCDFs	0.7	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	1.3	-	-	-	-
ン	HxCDFs	2.4	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	2.5	-	-	-	-
フ	OCDF	2	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	9	-	-	-	0.018
	Total PCDDs+PCDFs	68	-	-	-	0.065
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	1.9	1.1	0.3	0.0001	0.00019
ブ	#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	1.5	0.4	0.03	0
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(0.7)	1.4	0.4	0.0003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	17	1.9	0.6	0.0003	0.00051
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	9.4	1.7	0.5	0.0003	0.000282
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.5)	1.3	0.4	0.0003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	2.3	1.5	0.4	0.0003	0.000069
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	4.1	1.5	0.5	0.0003	0.000123
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	1.3	1.3	0.4	0.0003	0.000039
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	(0.5)	1.5	0.5	0.0003	0
	non-ortho PCBs	2.4	-	-	-	0.00019
	mono-ortho PCBs	36	-	-	-	0.0010
	Total Coplanar PCBs	38	-	-	-	0.0012
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	110	-	-	-	0.066

* 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。

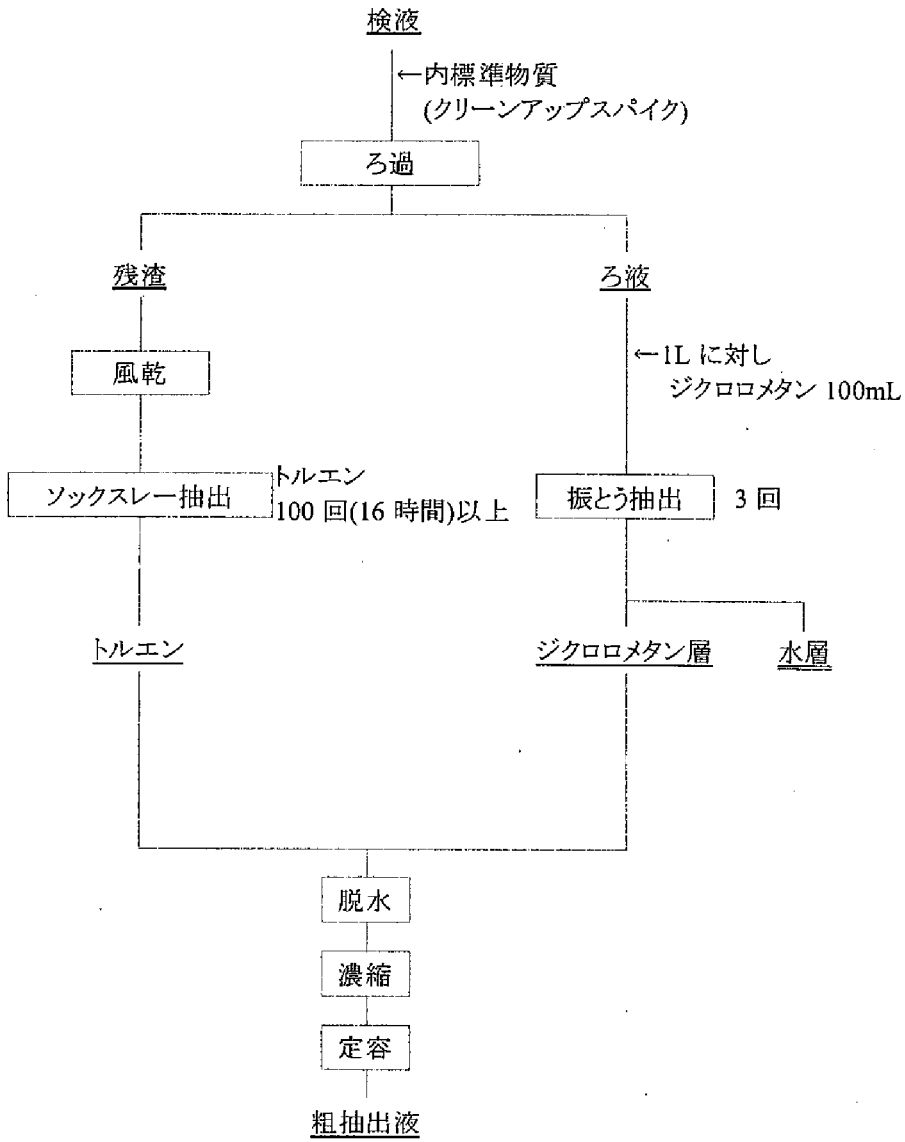
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

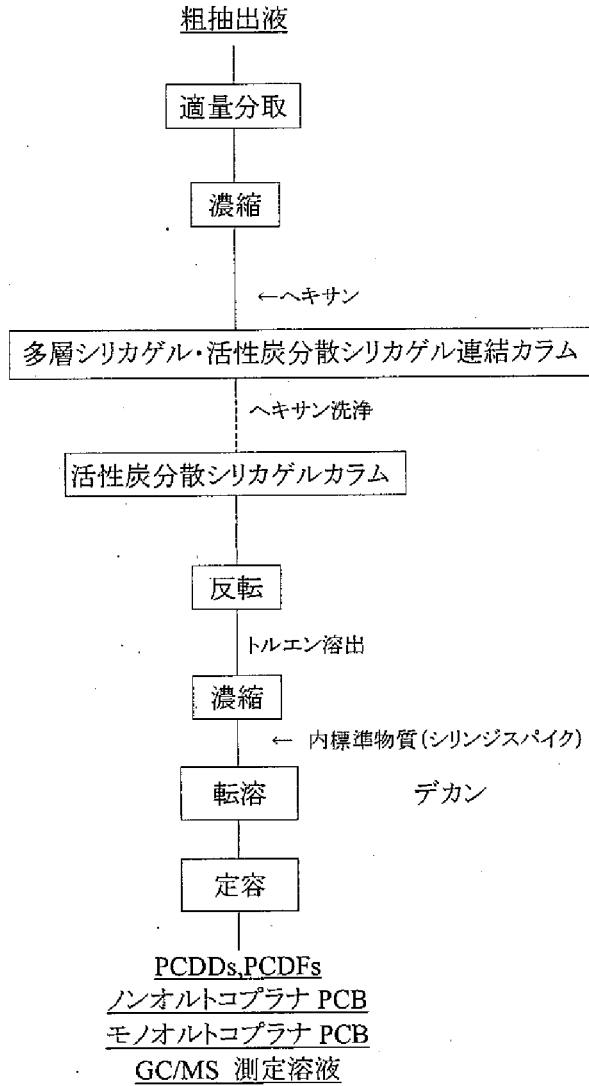
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Compound View

Page 1

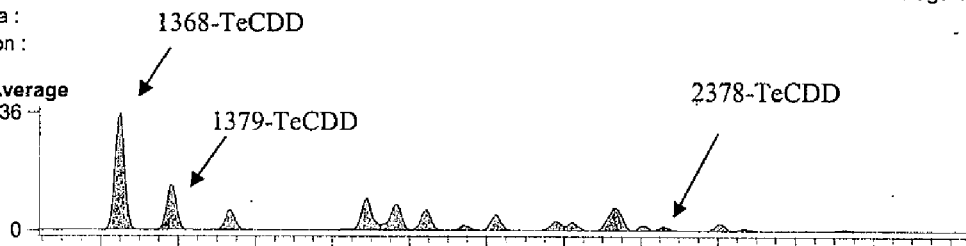
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

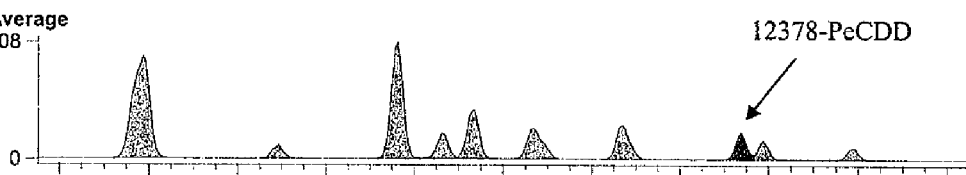
Intensity



P5CDD / Average

563208

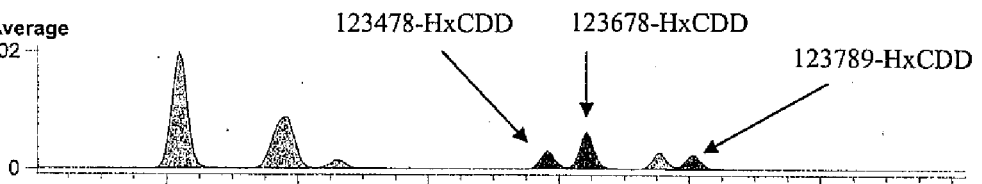
Intensity



H6CDD / Average

1096102

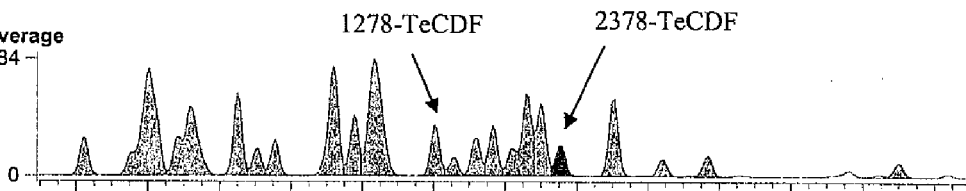
Intensity



T4CDF / Average

2637884

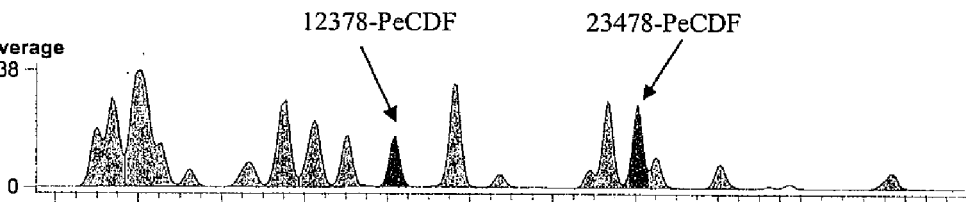
Intensity



P5CDF / Average

1945138

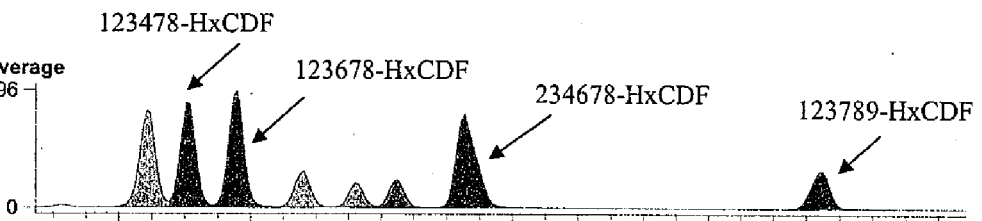
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity

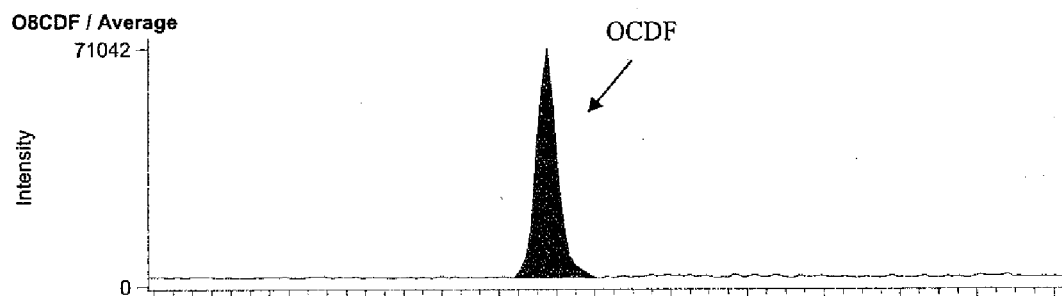
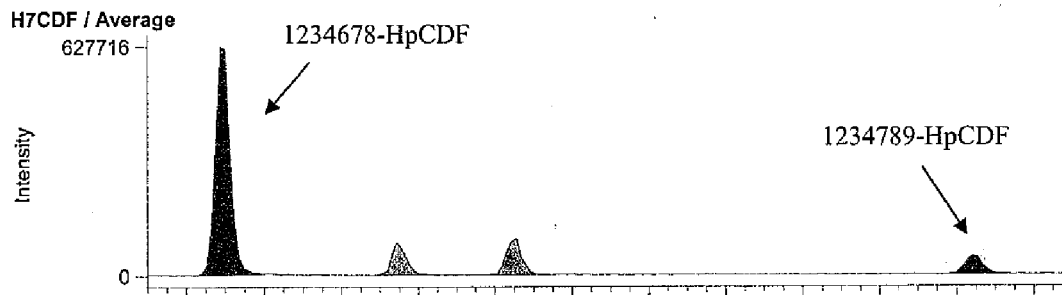
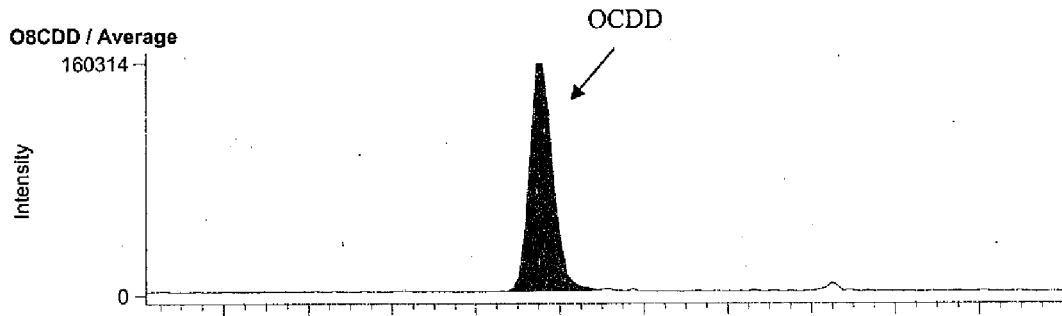
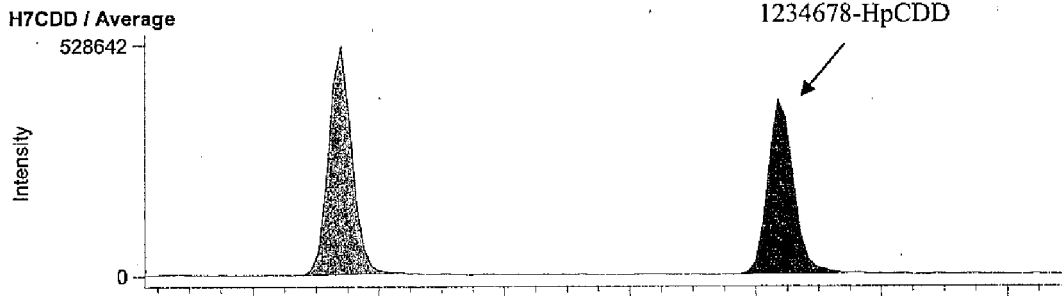


RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

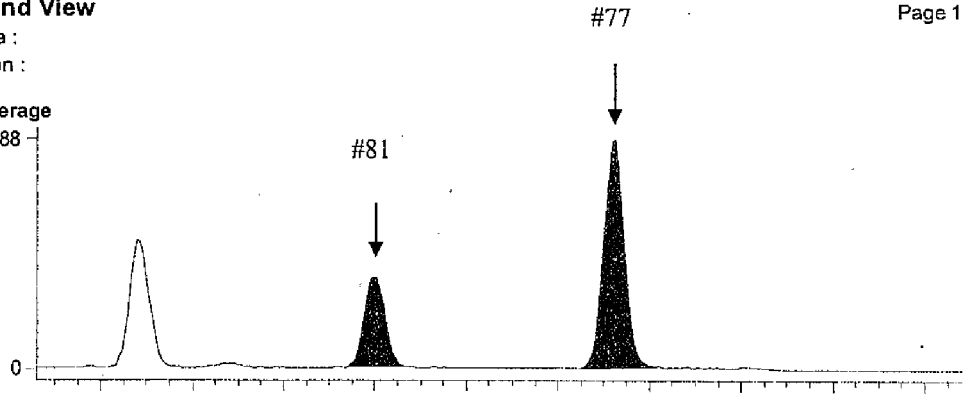
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

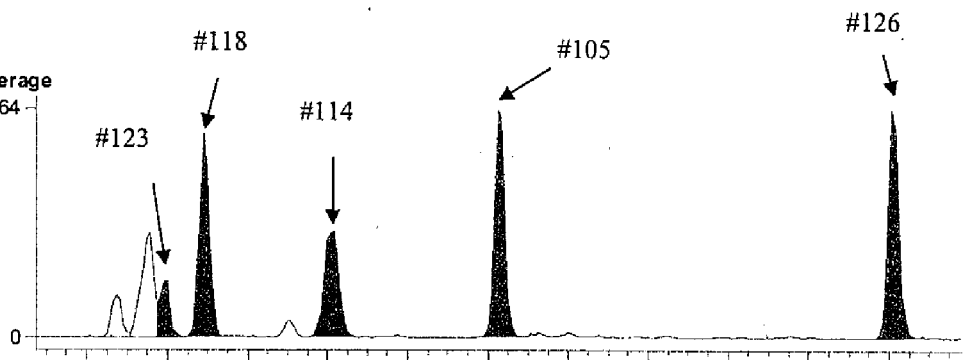
Intensity



P5CB / Average

1747264

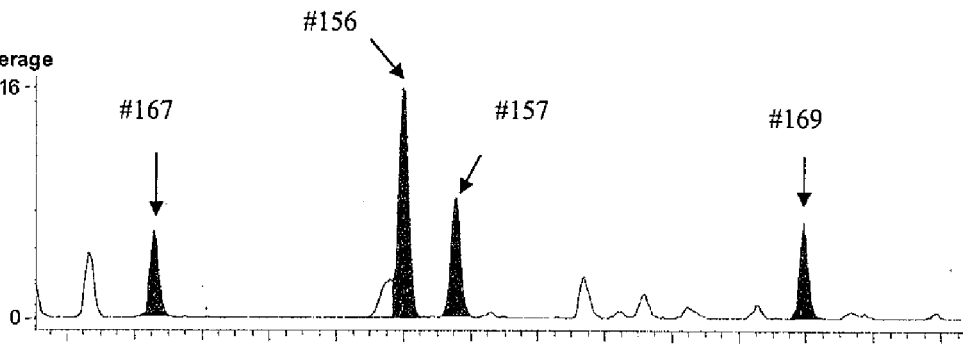
Intensity



H6CB / Average

1239016

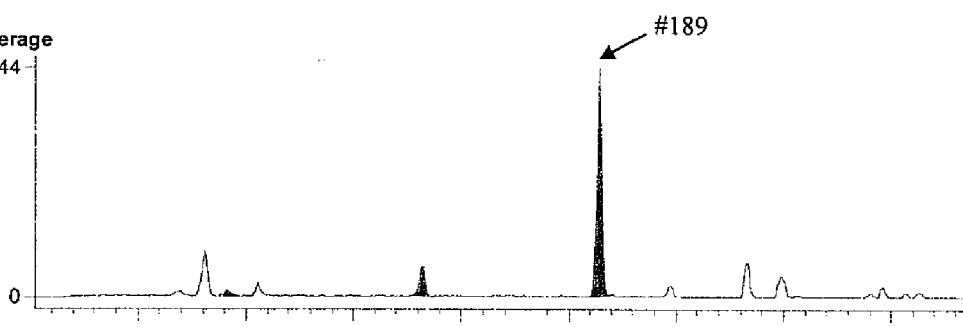
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



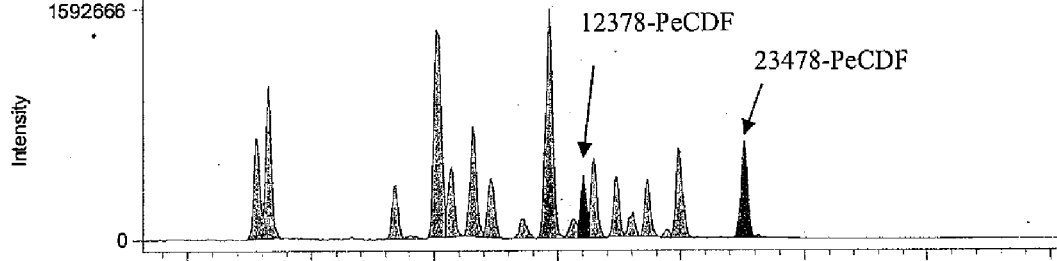
RH-12ms 測定時データ

Compound View

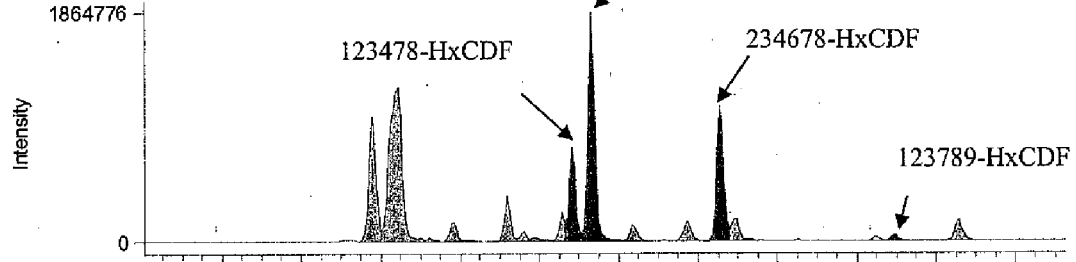
DqData :

Injection :

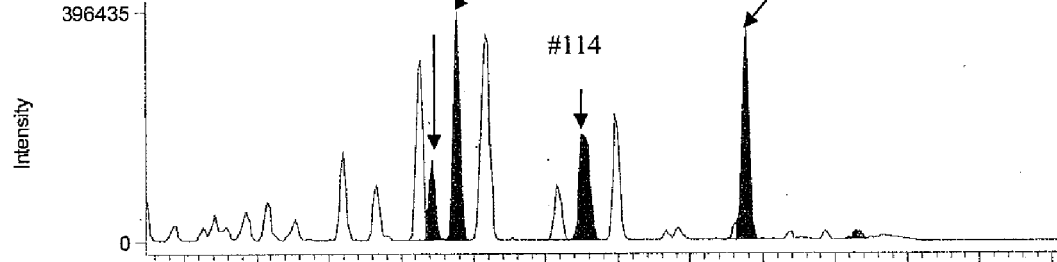
P5CDF / Average



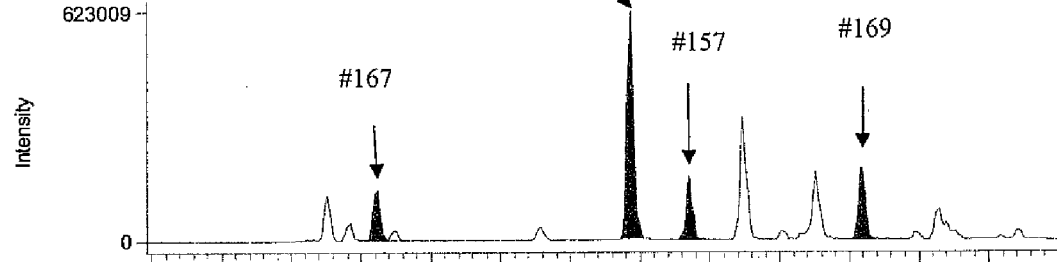
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. B19-4 A.P. 5.87m (B1A102010S)

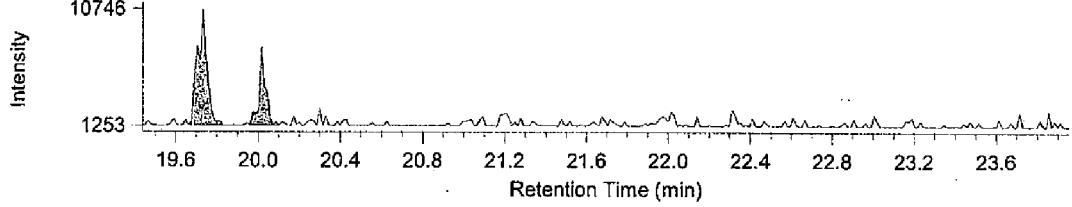
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

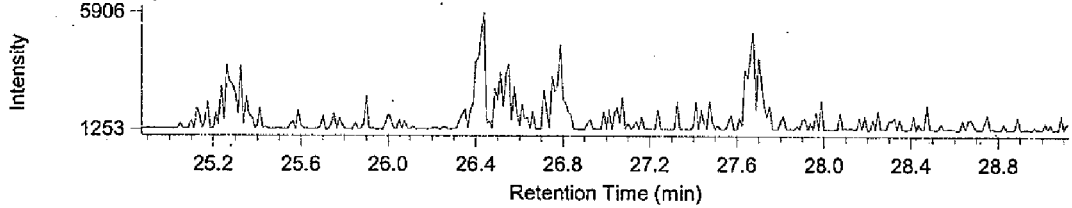
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1

Injection : B1A102010S

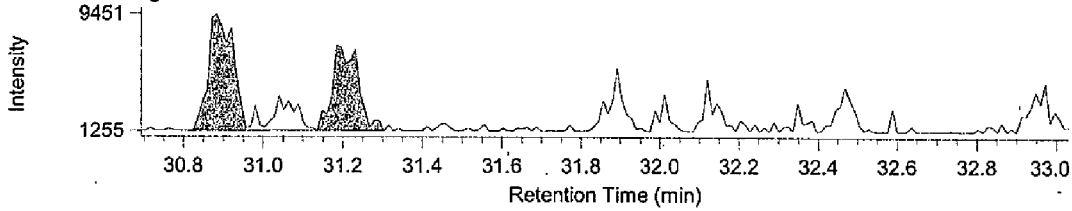
T4CDD / Average



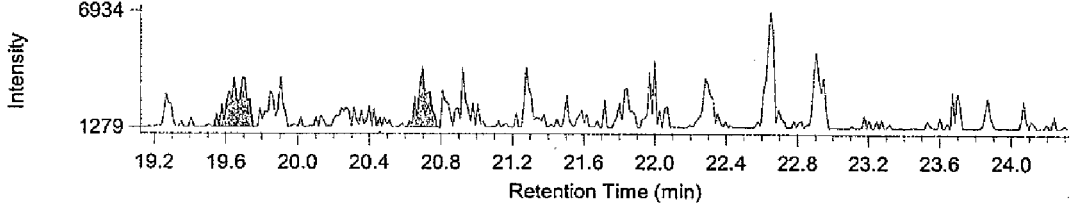
P5CDD / Average



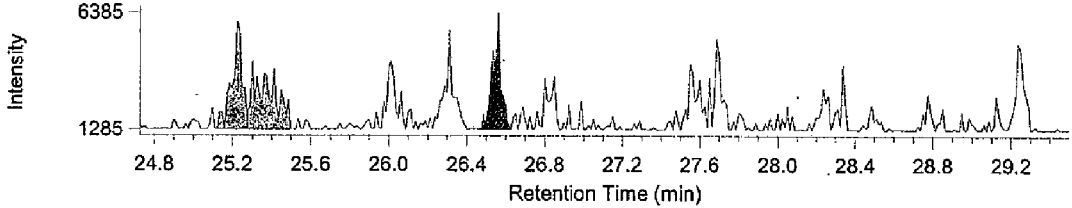
H6CDD / Average



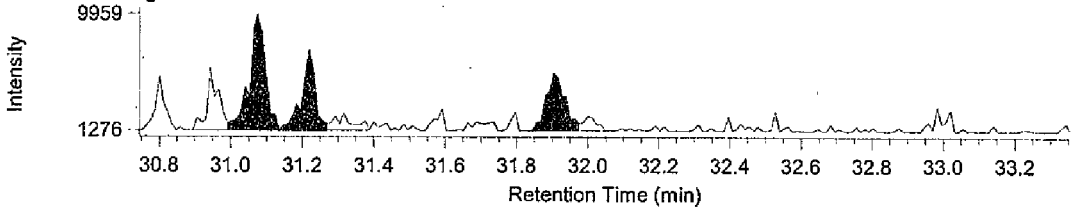
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

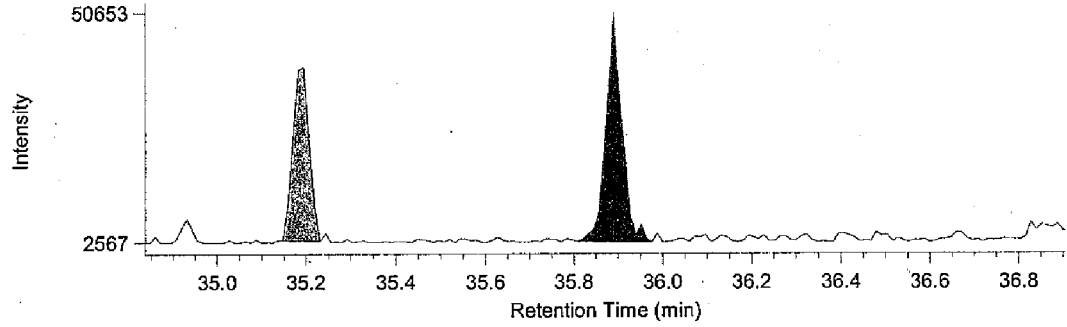


RH-12ms 測定時データ

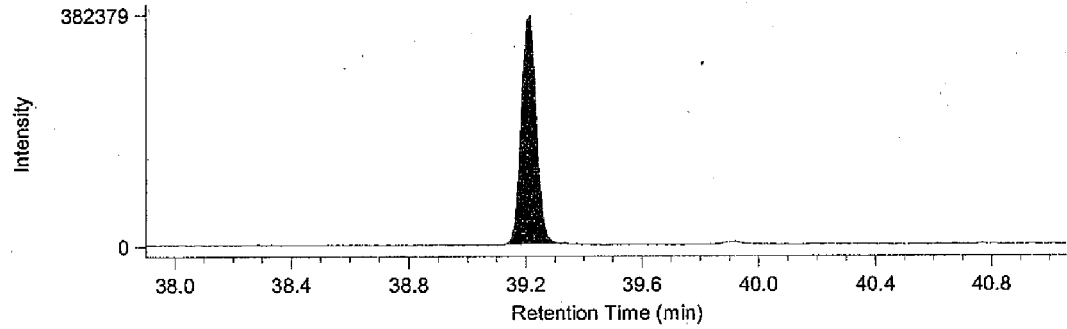
Compound View

DqData : M:\Diox\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102010S

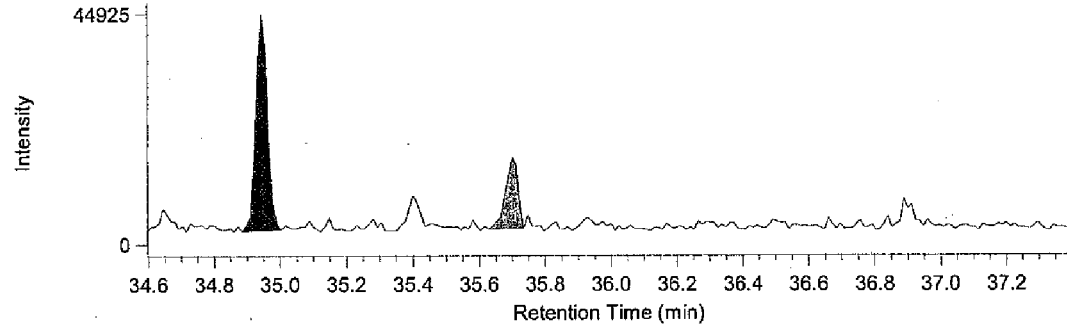
H7CDD / Average



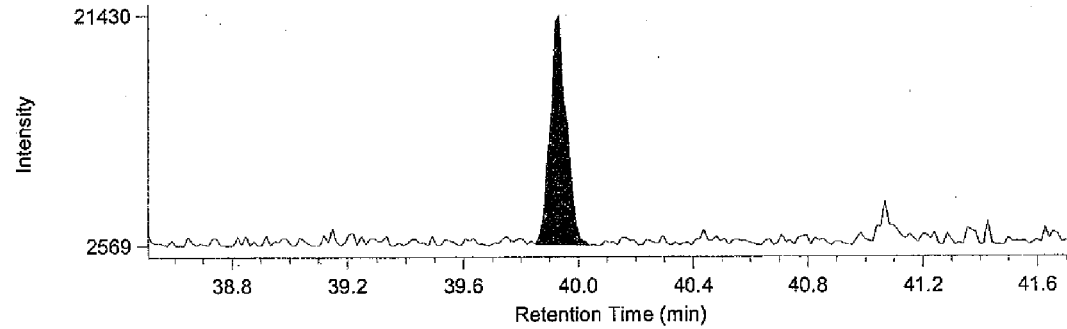
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

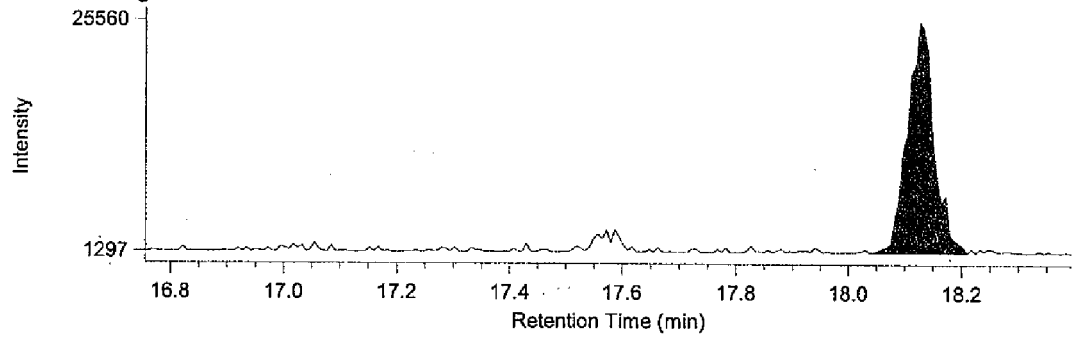


BPX-DXN 測定時データ

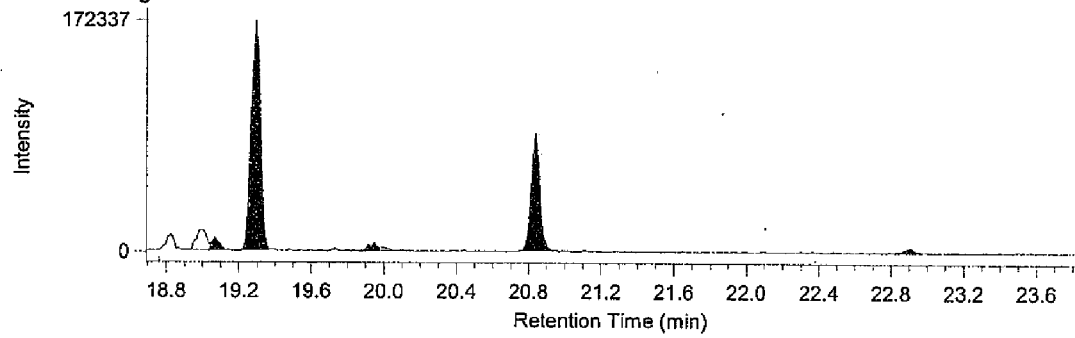
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102010S

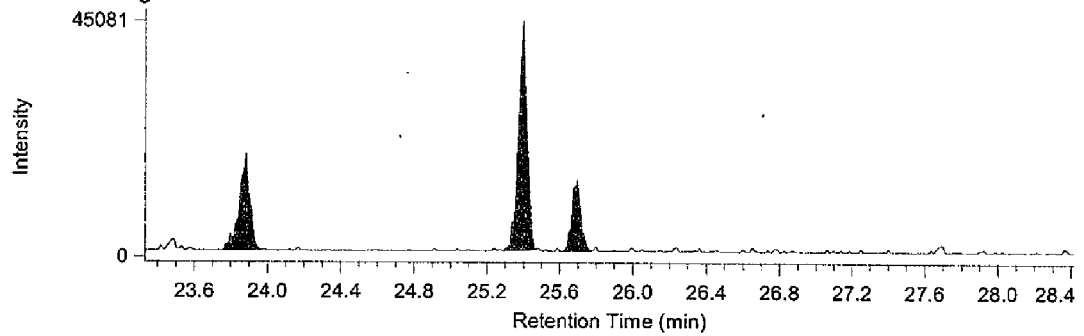
T4CB / Average



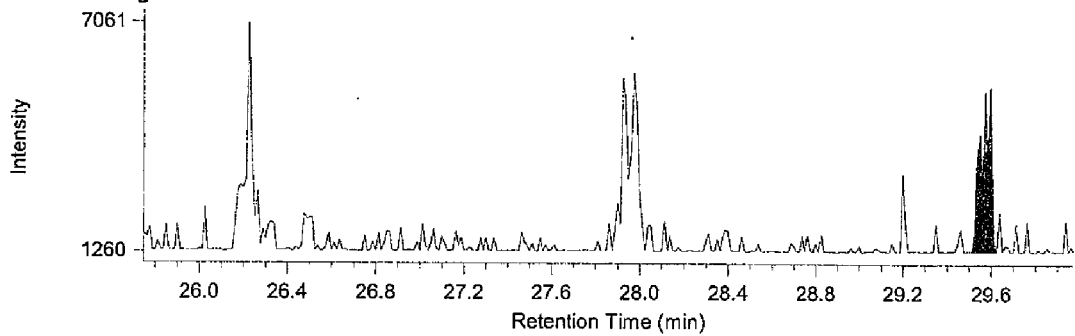
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

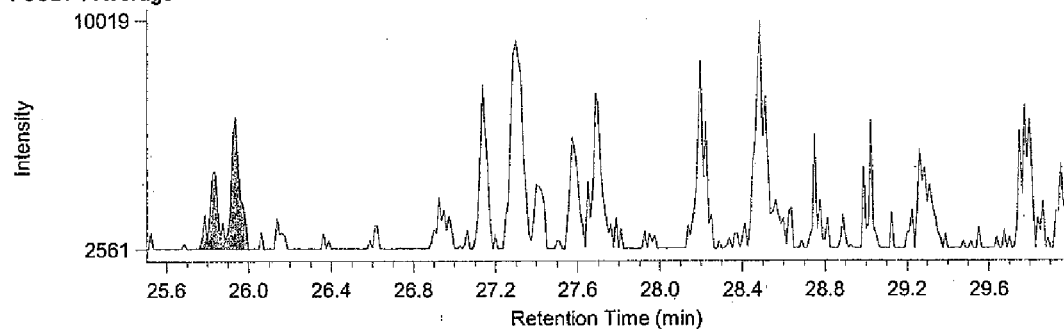


RH-12ms 測定時データ

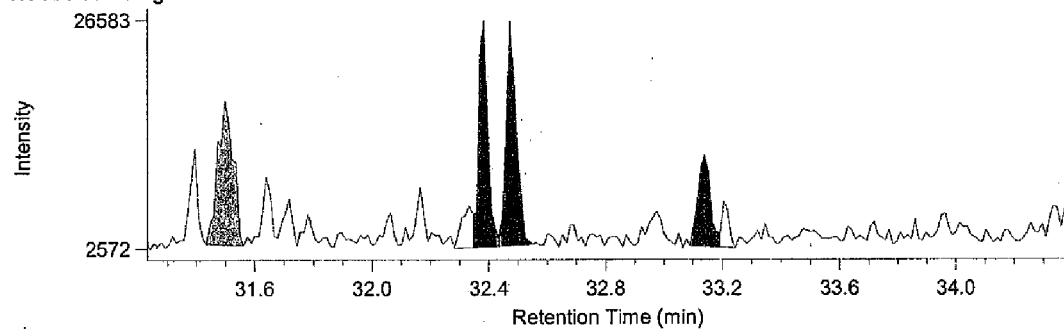
Compound View

DqData : M:\Dio\IDqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102010S

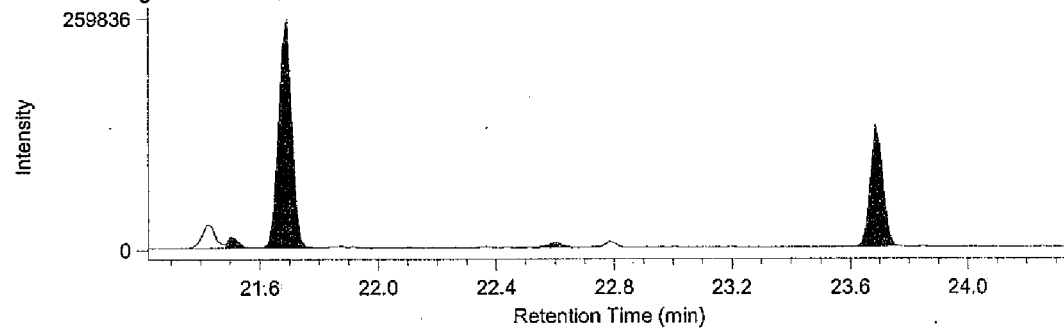
P5CDF / Average



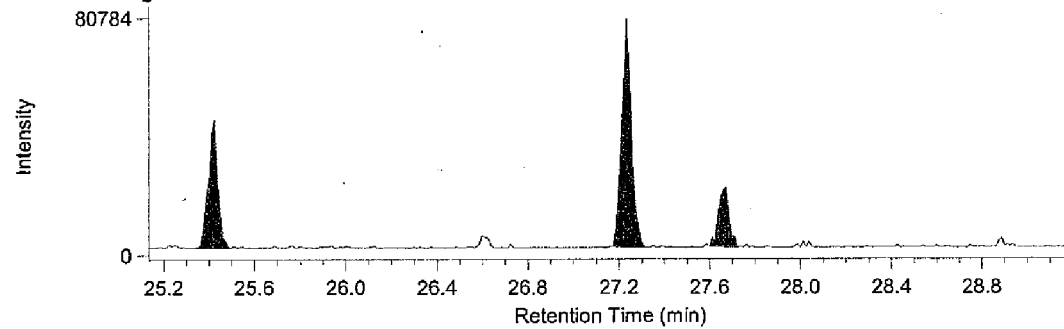
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average





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 愛媛県松山市堀江町7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 86 430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長 	計量管理者
--	---------	-----------

試料情報

試料名 : B16-1 A.P. 5.43m
 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15日
 試料受領日 : 2011年10月18日
 検体番号 : B1A102007S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6A-7
 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

「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	2700 pg/g(乾重あたり)	
ダイオキシン類 毒性等量1	7.3 pg-TEQ/g(乾重あたり)	注1)2)3) 環境基準の監視
毒性等量2	7.3 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。

B1A102007S:B16-1 A.P. 5.43m

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	11	0.13	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	5.3	0.13	0.04	-	-	-
オキシン	2,3,7,8-TeCDD	0.32	0.13	0.04	1	0.32	0.32
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.2	0.12	0.04	1	1.2	1.2
キノシン	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.1	0.20	0.06	0.1	0.11	0.11
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.8	0.24	0.07	0.1	0.28	0.28
シロシン	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.2	0.22	0.07	0.1	0.22	0.22
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	28	0.23	0.07	0.01	0.28	0.28
ン	OCDD	230	0.5	0.2	0.0003	0.069	0.069
ジベンゾ	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
ペン	1,2,3,7,8-PeCDF	3.4	0.16	0.05	0.03	0.102	0.102
	2,3,4,7,8-PeCDF	4.4	0.13	0.04	0.3	1.32	1.32
ゾ	1,2,3,4,7,8-HxCDF	7.0	0.18	0.05	0.1	0.70	0.70
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.4	0.19	0.06	0.1	0.44	0.44
フ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.39	0.21	0.06	0.1	0.039	0.039
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.8	0.17	0.05	0.1	0.48	0.48
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	25	0.21	0.06	0.01	0.25	0.25
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3.0	0.22	0.07	0.01	0.030	0.030
ン	OCDF	30	0.5	0.2	0.0003	0.0090	0.0090
ダイオキシン	TeCDDs	25	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	24	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	37	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	57	-	-	-	-	-
ン	OCDD	230	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	370	-	-	-	2.5	2.5
ジベンゾ	TeCDFs	58	-	-	-	-	-
ペン	PeCDFs	52	-	-	-	-	-
ゾ	HxCDFs	47	-	-	-	-	-
フ	HpCDFs	42	-	-	-	-	-
ラ	OCDF	30	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	230	-	-	-	3.8	3.8
	Total PCDDs+PCDFs	600	-	-	-	6.3	6.3
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	3.8	0.17	0.05	0.0003	0.00114	0.00114
	#77 3,3',4,4'-TeCB	120	0.16	0.05	0.0001	0.012	0.012
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	8.9	0.21	0.06	0.1	0.89	0.89
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	1.2	0.21	0.06	0.03	0.036	0.036
ナ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	34	0.8	0.2	0.00003	0.00102	0.00102
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	1100	1.1	0.3	0.00003	0.033	0.033
P	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	470	1.0	0.3	0.00003	0.0141	0.0141
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	25	0.7	0.2	0.00003	0.00075	0.00075
C	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	100	0.9	0.3	0.00003	0.0030	0.0030
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	150	0.22	0.07	0.00003	0.0045	0.0045
B	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	67	0.19	0.06	0.00003	0.00201	0.00201
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	15	0.22	0.07	0.00003	0.00045	0.00045
	non-ortho PCBs	130	-	-	-	0.94	0.94
	mono-ortho PCBs	2000	-	-	-	0.059	0.059
	Total Coplanar PCBs	2100	-	-	-	1.0	1.0
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	2700	-	-	-	7.3	7.3

* 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。

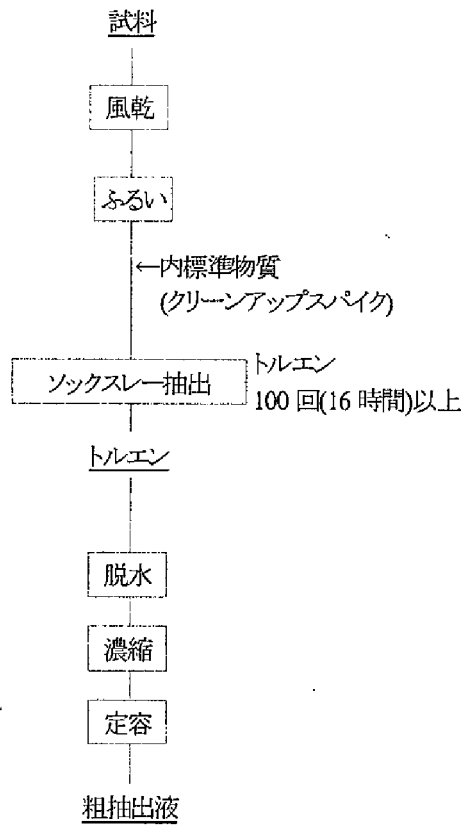
④ 毒性等量 1 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり、毒性等量 2 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (6.5%)

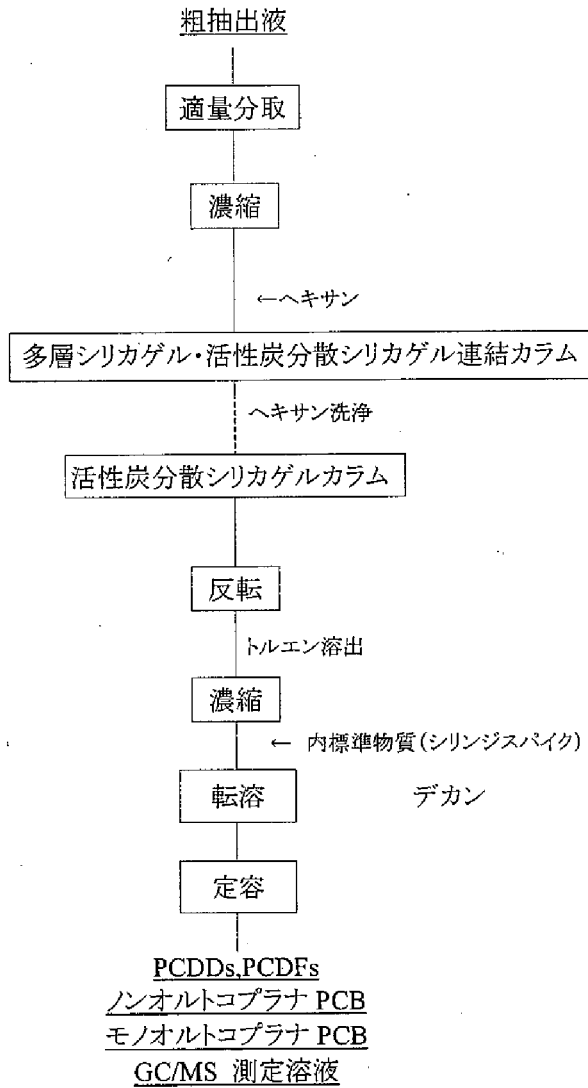
水分含量 (1.8%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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'-HxCB (#167)		¹³ C ₁₂ -2,3',4,4',5'-HxCB (#167)	
3,3',4,4',5'-HxCB (#169)		¹³ C ₁₂ -3,3',4,4',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	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。
土壌	1000 pg-TEQ/g以下	

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

Compound View

Page 1

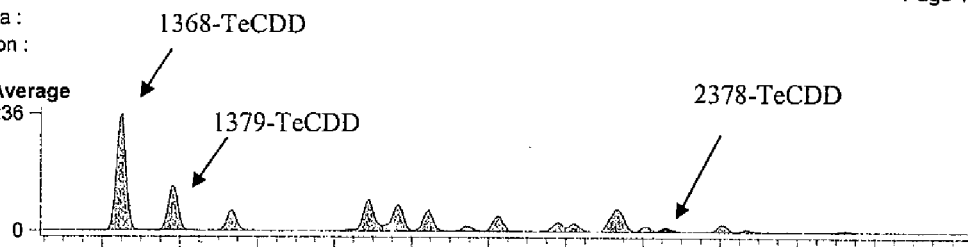
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

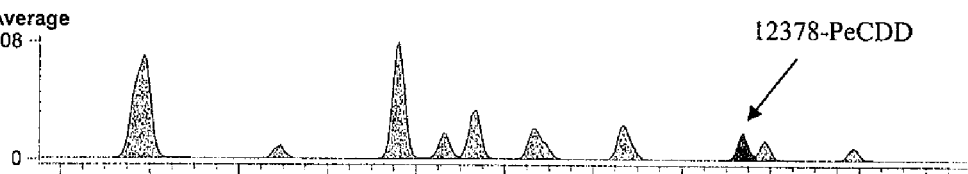
Intensity



P5CDD / Average

563208

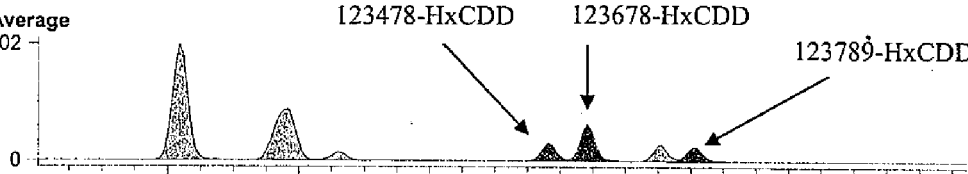
Intensity



H6CDD / Average

1096102

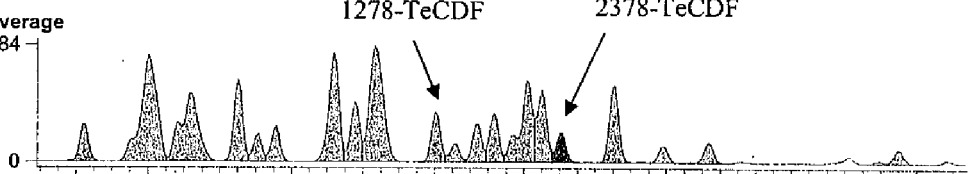
Intensity



T4CDF / Average

2637884

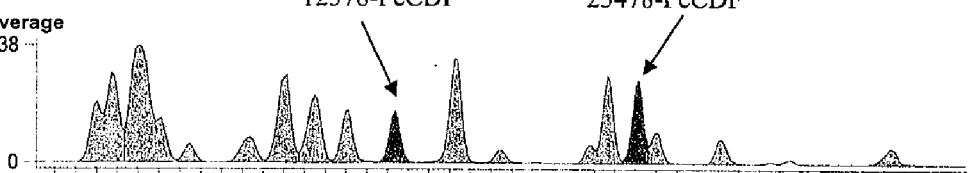
Intensity



P5CDF / Average

1945138

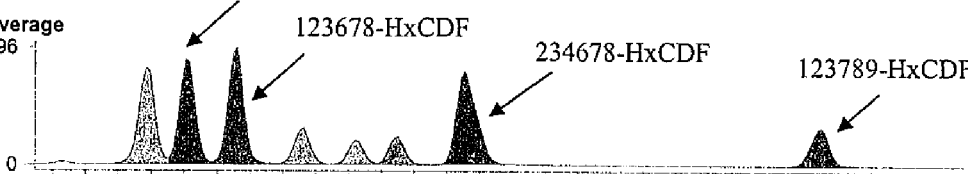
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity

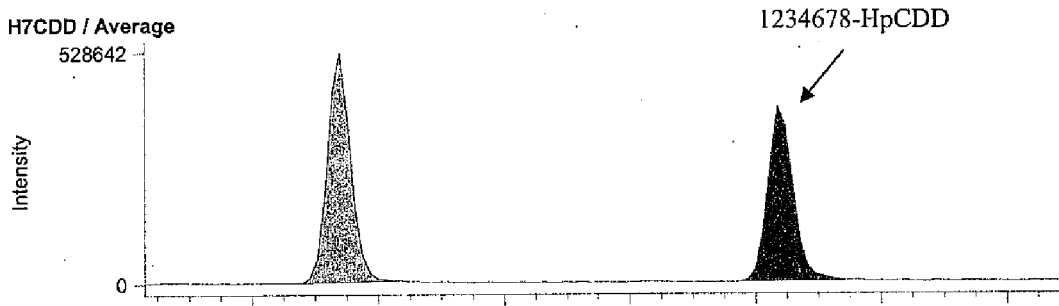


RH-12ms 測定時データ

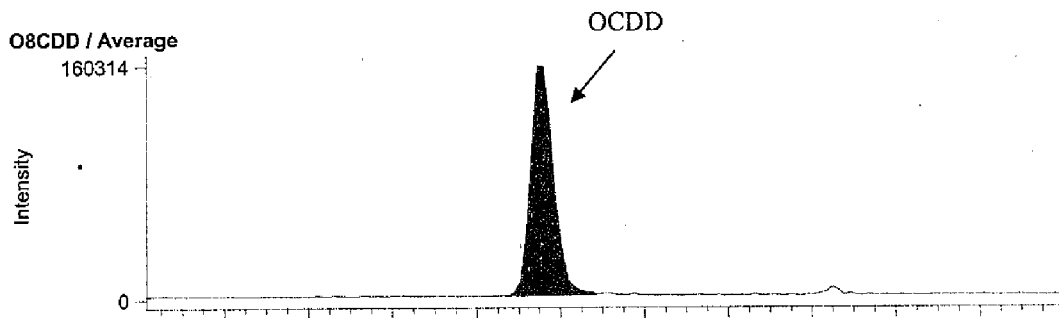
Compound View

DqData :
Injection :

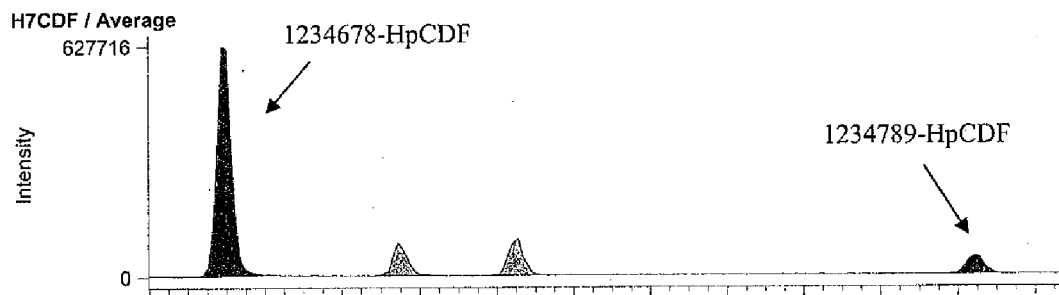
H7CDD / Average
528642



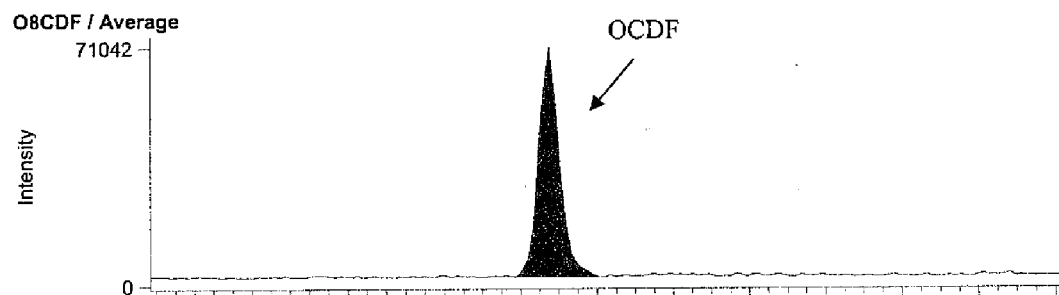
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

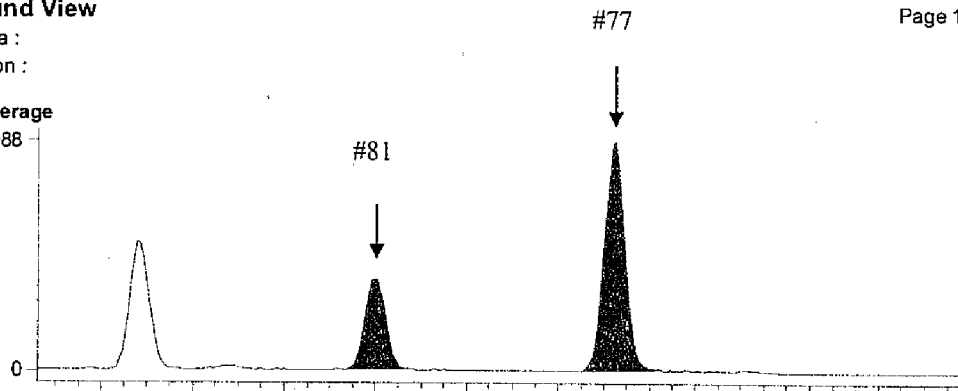
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

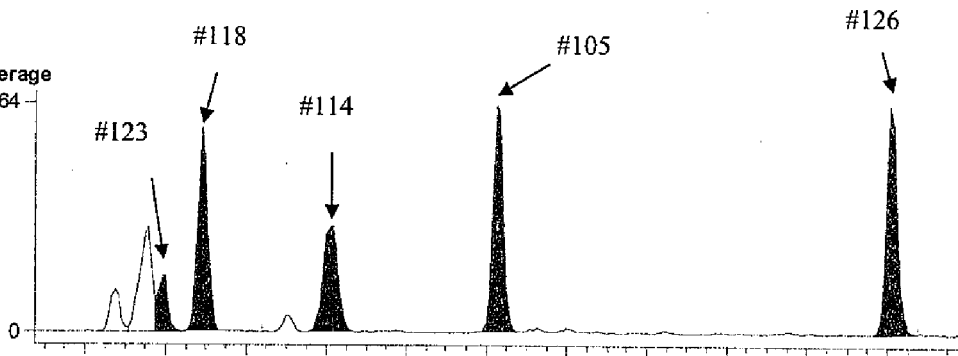
Intensity



P5CB / Average

1747264

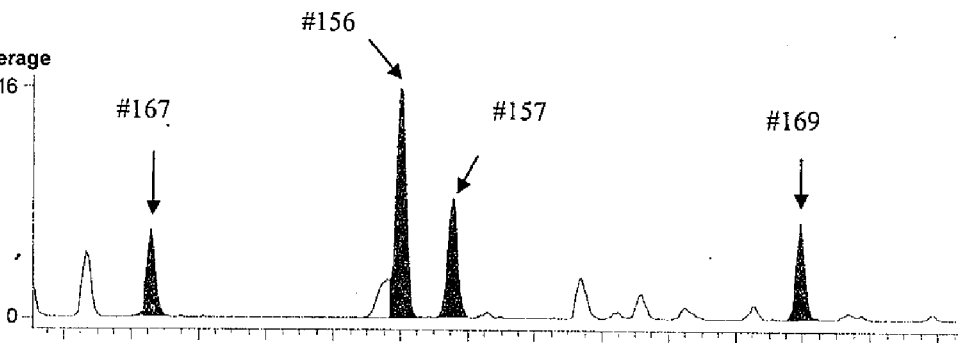
Intensity



H6CB / Average

1239016

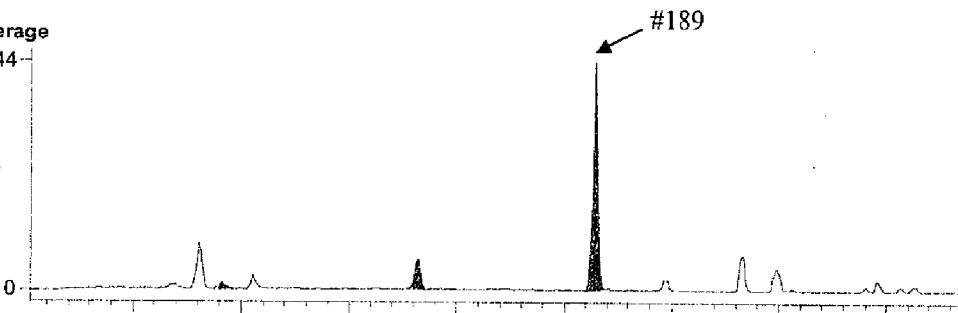
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



RH-12ms 測定時データ

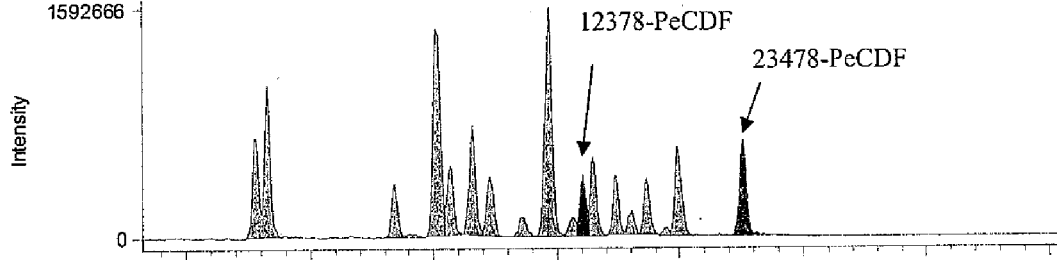
Compound View

DqData :

Injection :

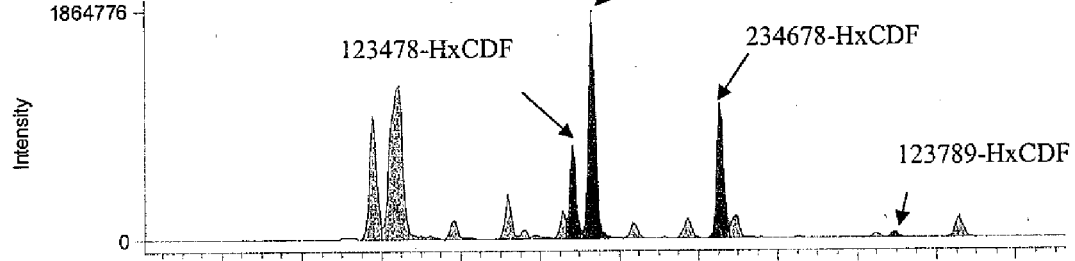
P5CDF / Average

1592666



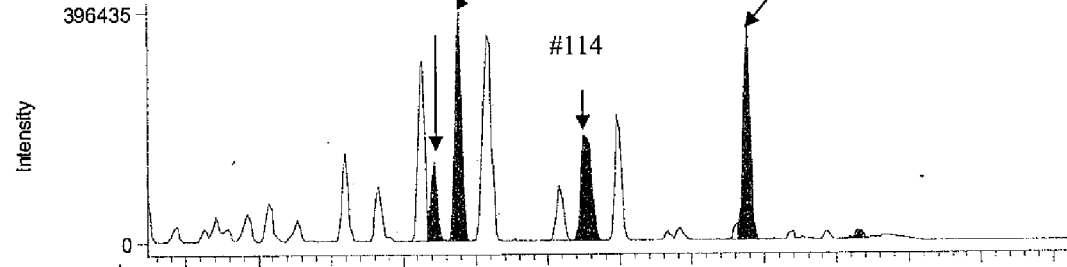
H6CDF / Average

1864776



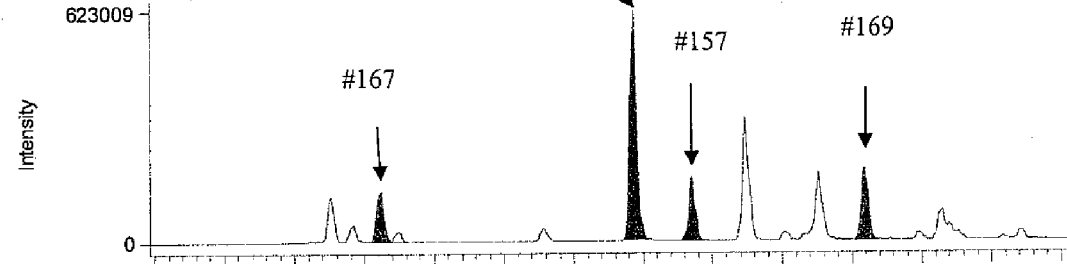
P5CB / Average

396435



H6CB / Average

623009



3-2. B16-1 A.P. 5.43m (B1A102007S)

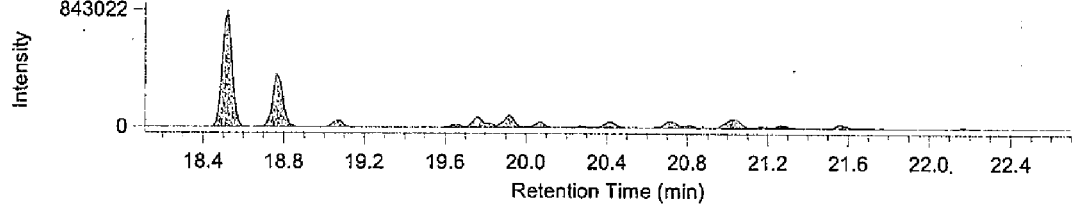
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

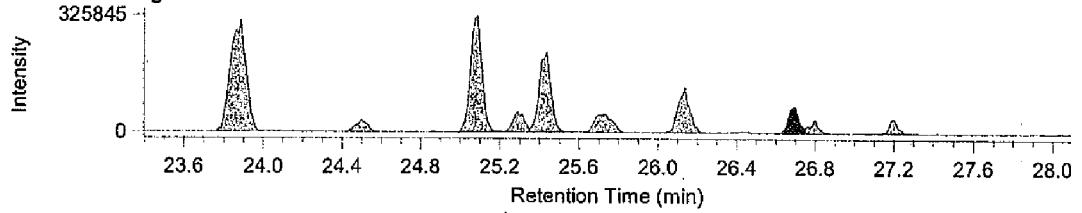
DqData : M:\DioK\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3

Injection : B1A102007S01

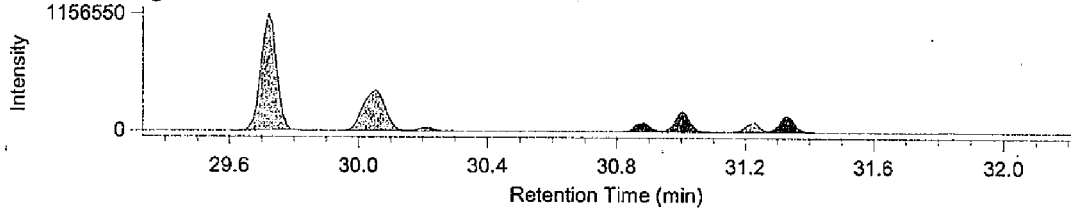
T4CDD / Average



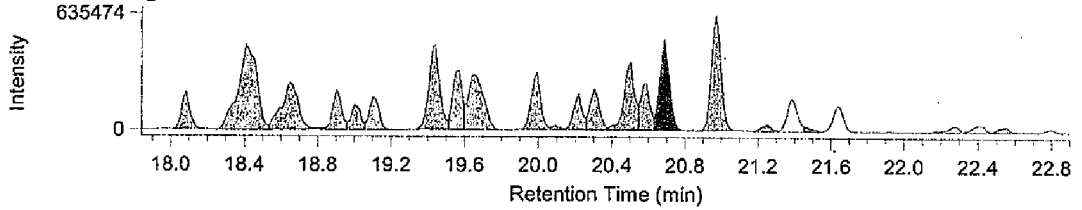
P5CDD / Average



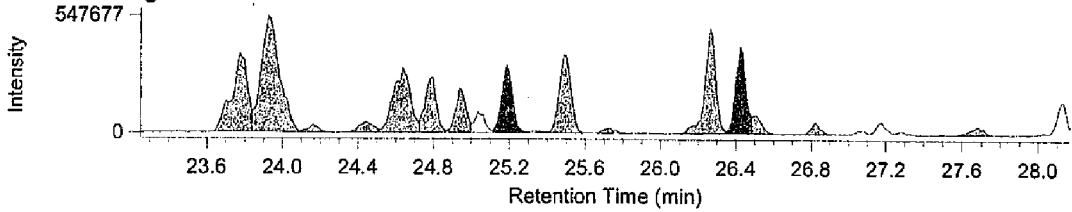
H6CDD / Average



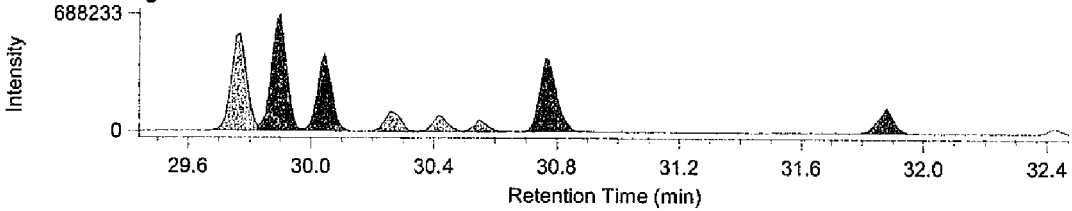
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average



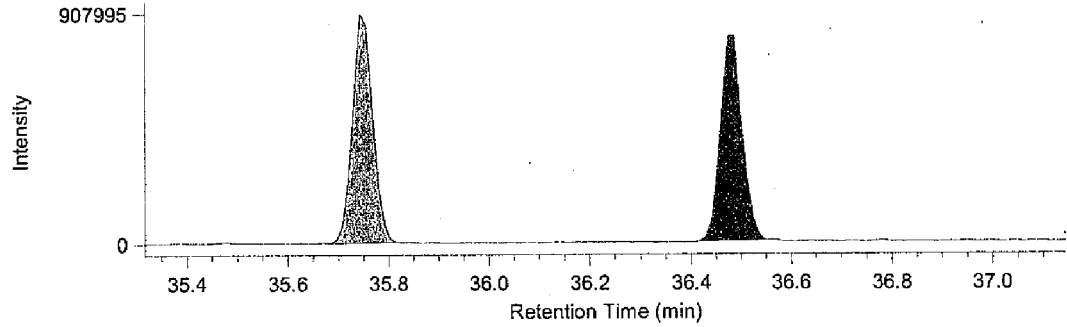
RH-12ms 測定時データ

Compound View

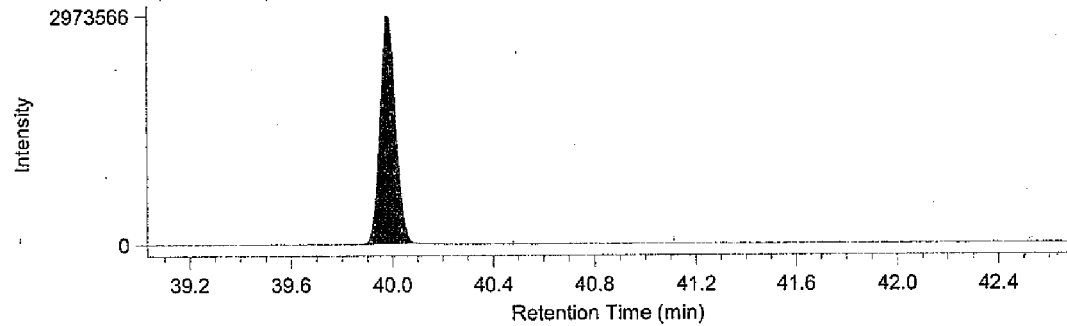
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1

Injection : B1A102007S01

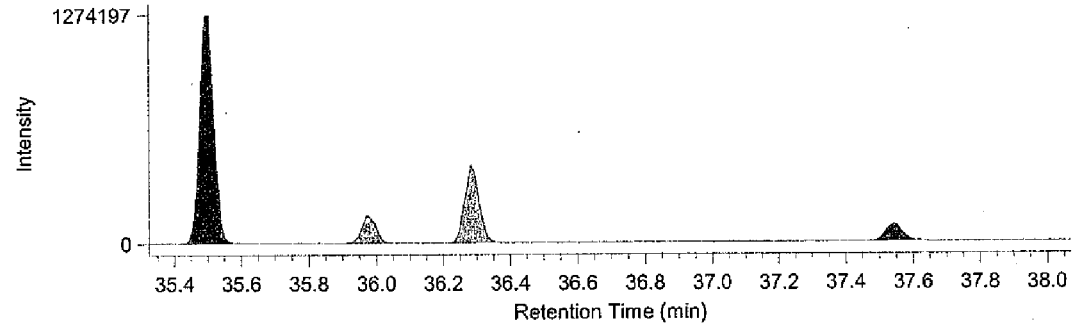
H7CDD / Average



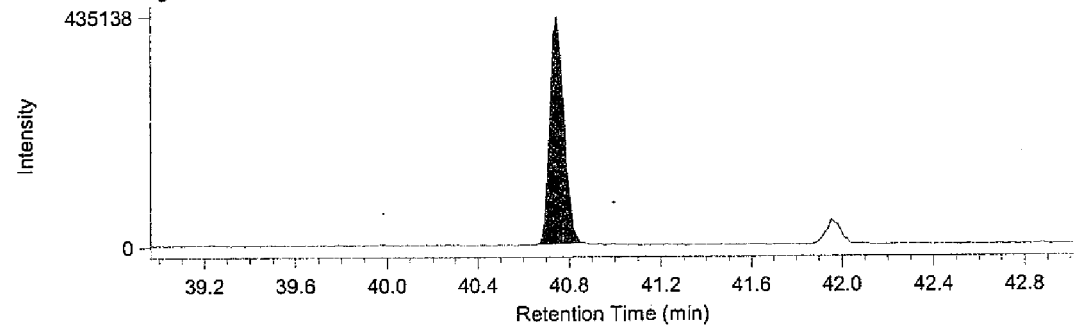
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

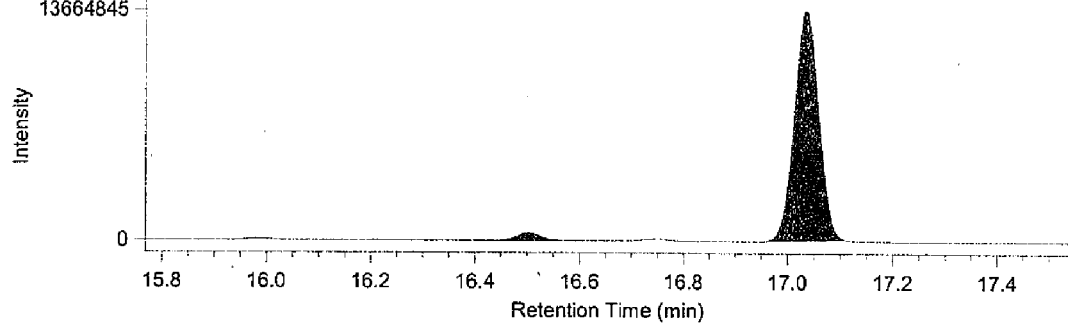


BPX-DXN 測定時データ

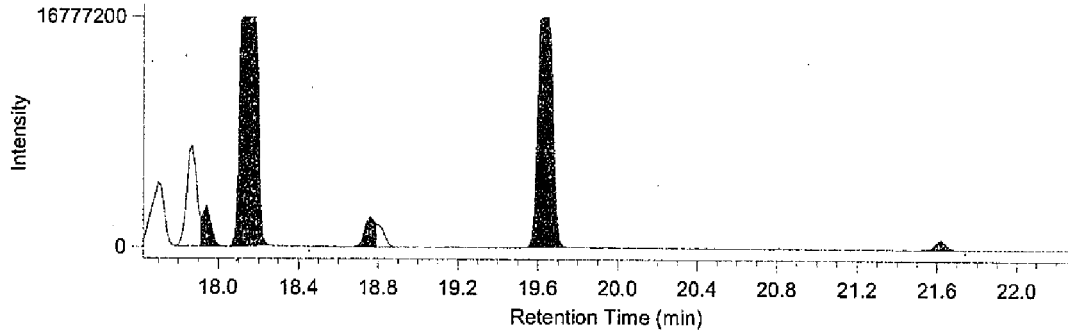
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102007S01

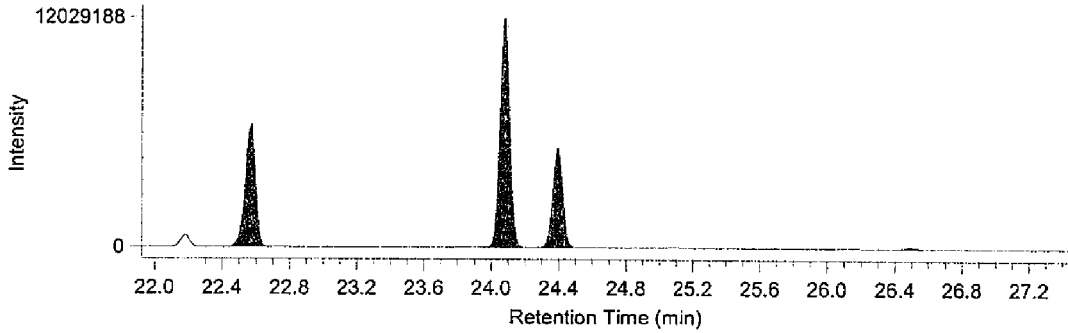
T4CB / Average
13664845



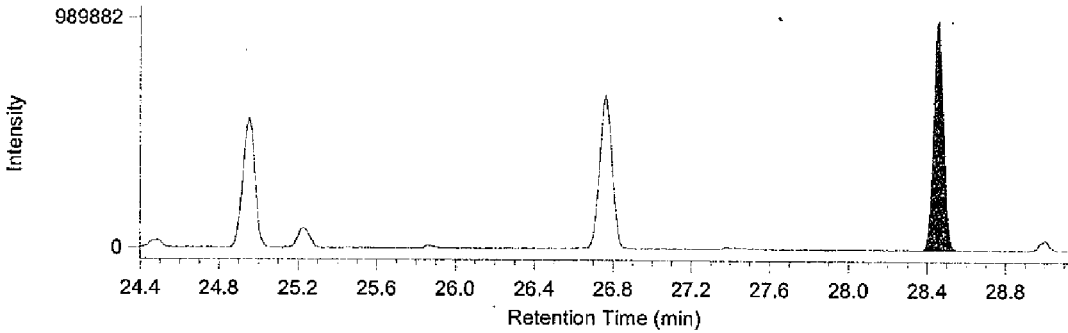
P5CB / Average
16777200



H6CB / Average
12029188



H7CB / Average
989882

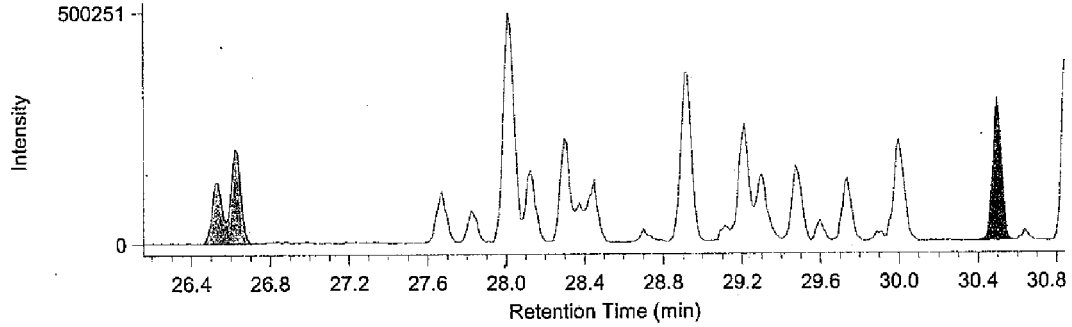


RH-12ms 測定時データ

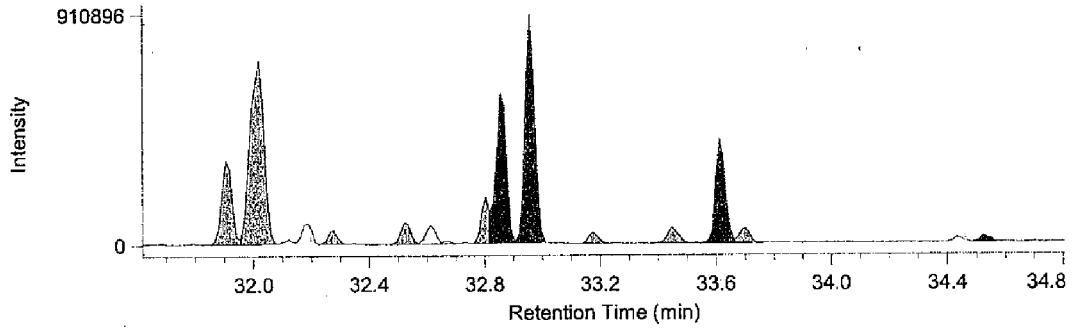
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102007S01

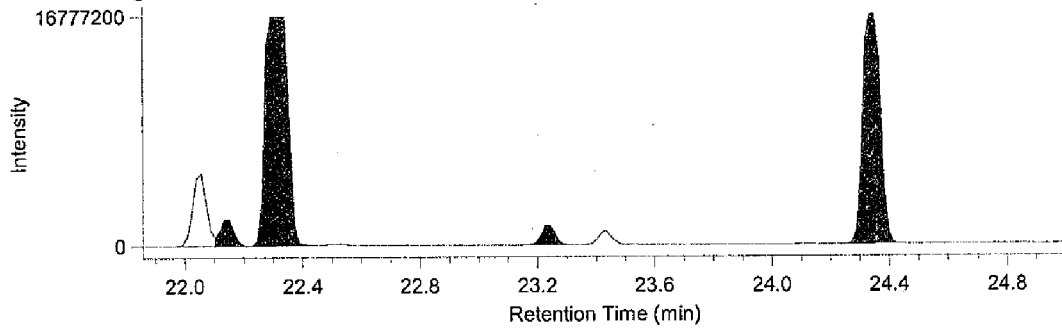
P5CDF / Average



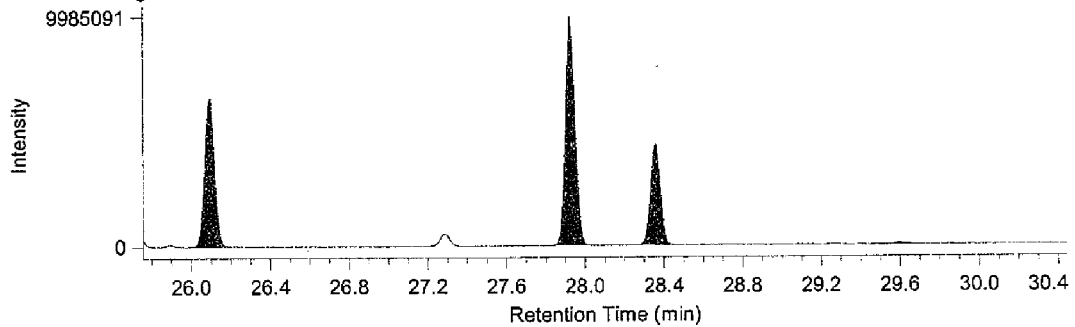
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



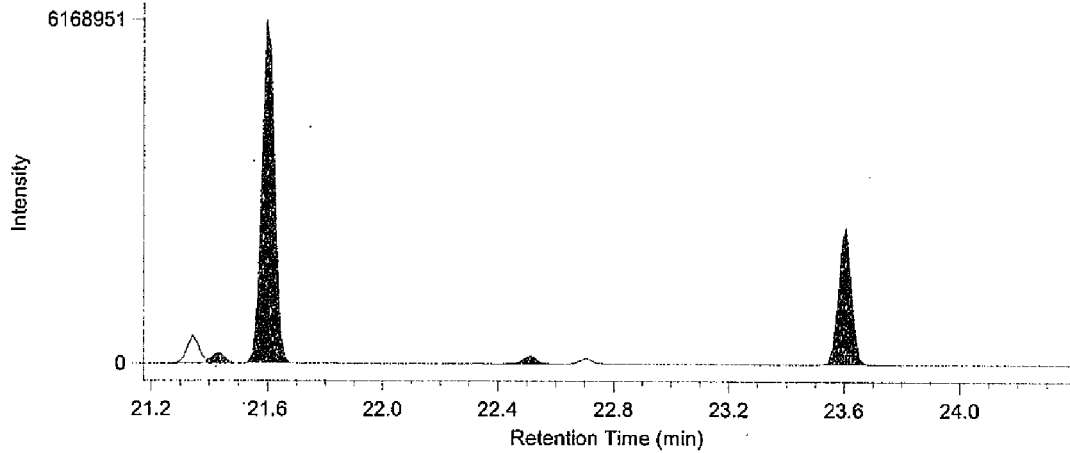
RH-12ms 測定時データ

Compound View

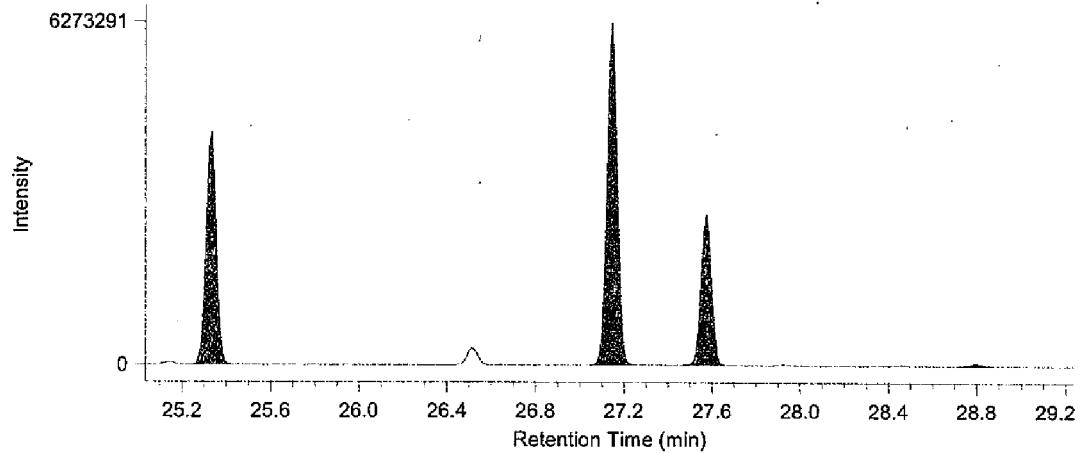
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-1

Injection : B1A102007S-M

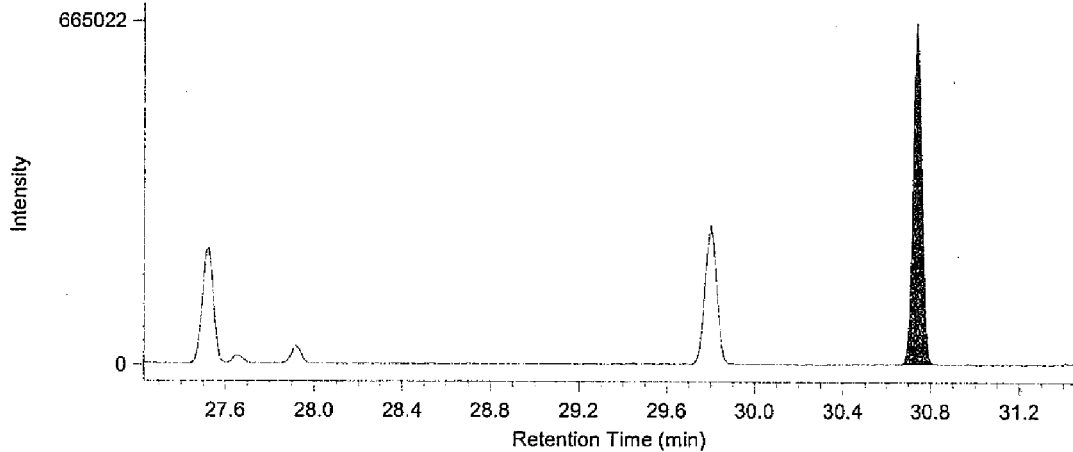
P5CB* / Average



H6CB / Average



H7CB / Average







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: 01-0131-01 作業環境測定機関 登録 建築物飲料水水質検査登録 愛媛 事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7番地 事業所: 環境事業本部 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 〒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 : B16-1 A.P. 5.43m
 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 15 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 18 日
 検体番号 : B1A102008S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6A-7
 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
	実測値	毒性等量	
ダイオキシン類	72	pg/L	
	0.0049	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。

B1A102008S:B16-1 A.P. 5.43m

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	(0.3)	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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
キ	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
シ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.6	0.5	0.1	0
ン	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.9)	1.6	0.5	0.01	0
	OCDD	10	4	1	0.0003	0.0030
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
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.9	0.3	0.3	0
ン	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
ソ	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
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.9)	1.4	0.4	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.6	0.5	0.01	0
ン	OCDF	(2)	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	0.3	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	1.7	-	-	-	-
ン	OCDD	10	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	12	-	-	-	0.0030
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	0.9	-	-	-	-
フ	OCDF	2	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	3	-	-	-	0
ン	Total PCDDs+PCDFs	15	-	-	-	0.0030
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.2	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	3.0	1.1	0.3	0.0001	0.00030
ブ	#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
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(1.2)	1.5	0.4	0.00003	0
ナ	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	30	1.9	0.6	0.00003	0.00090
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	12	1.8	0.5	0.00003	0.00036
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	3.3	1.5	0.5	0.00003	0.000099
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	4.4	1.6	0.5	0.00003	0.000132
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	2.2	1.3	0.4	0.00003	0.000066
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.6	0.5	0.00003	0
	non-ortho PCBs	3.0	-	-	-	0.00030
	mono-ortho PCBs	54	-	-	-	0.0016
	Total Coplanar PCBs	57	-	-	-	0.0019
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	72	-	-	-	0.0049

* 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。

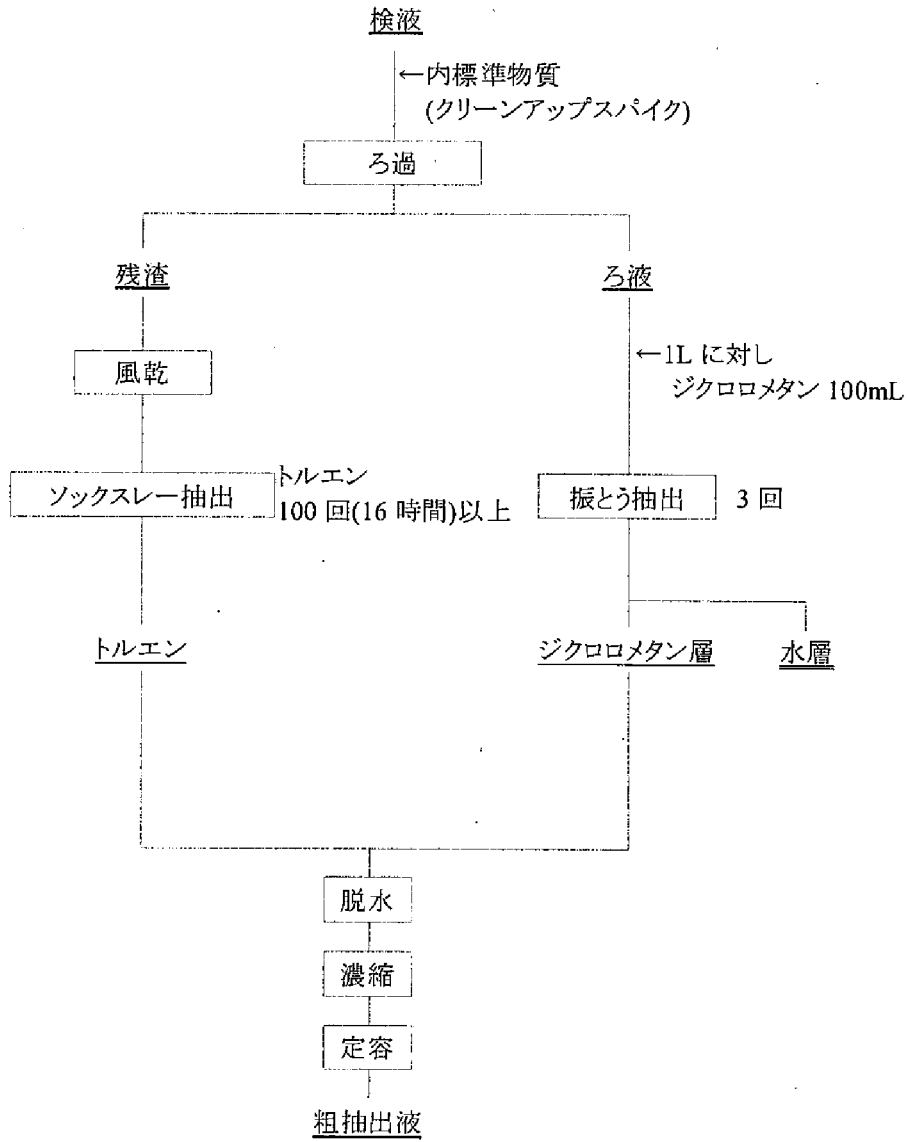
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

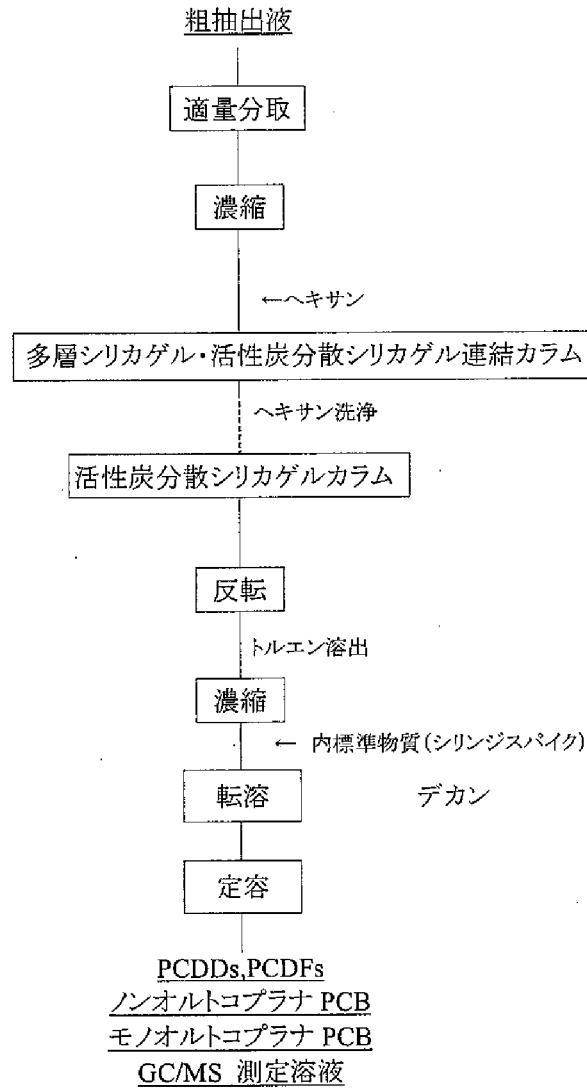
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Compound View

Page 1

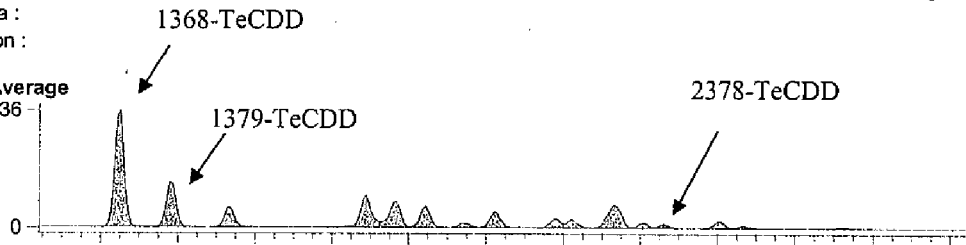
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

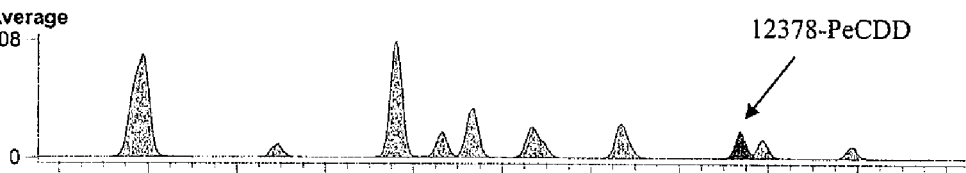
Intensity



P5CDD / Average

563208

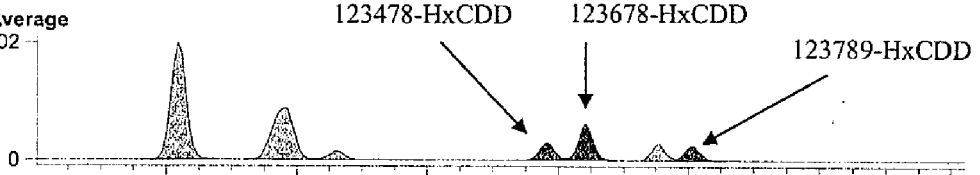
Intensity



H6CDD / Average

1096102

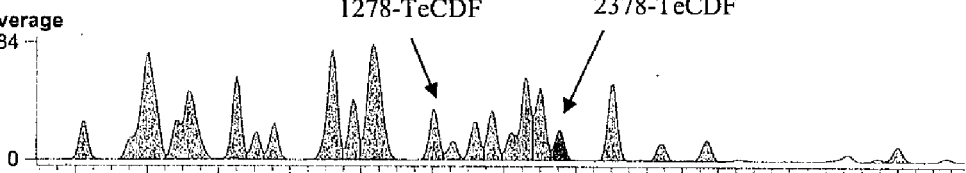
Intensity



T4CDF / Average

2637884

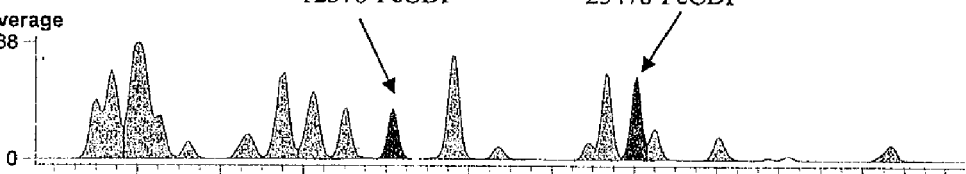
Intensity



P5CDF / Average

1945138

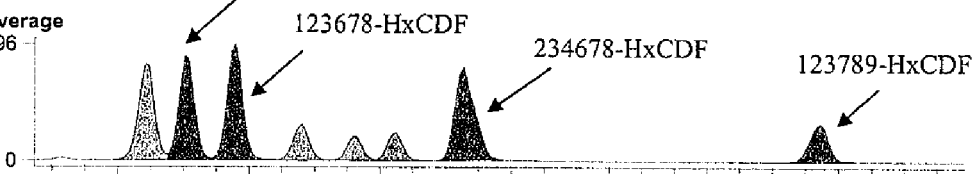
Intensity



H6CDF / Average

1521396

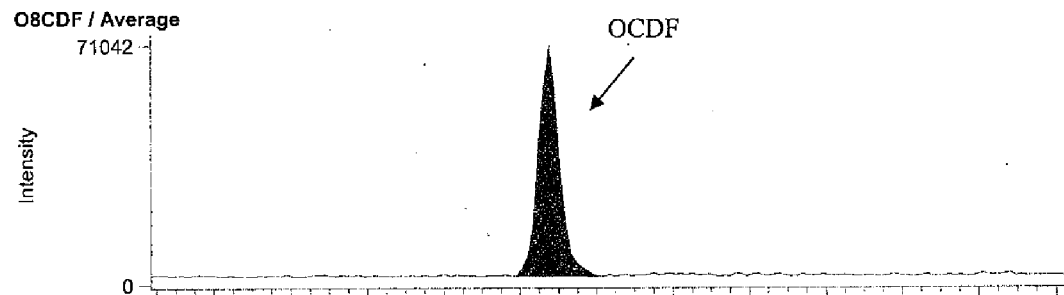
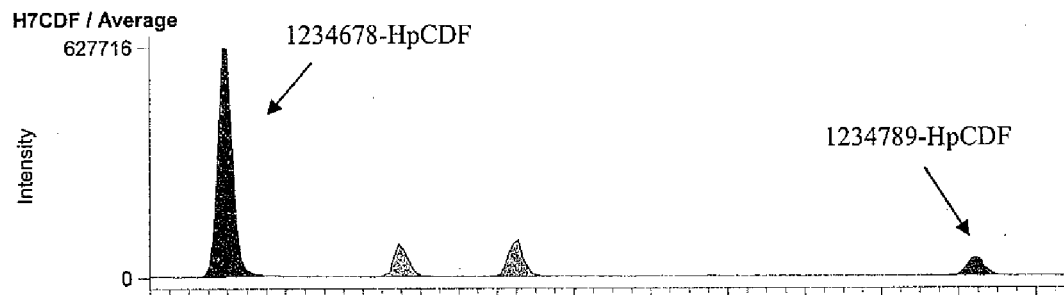
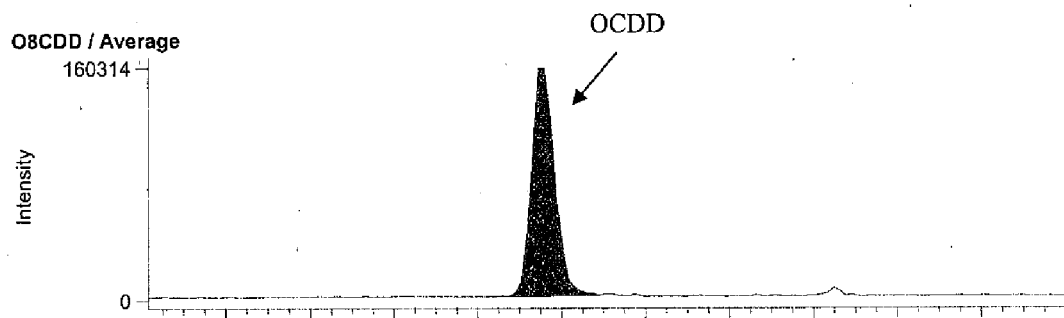
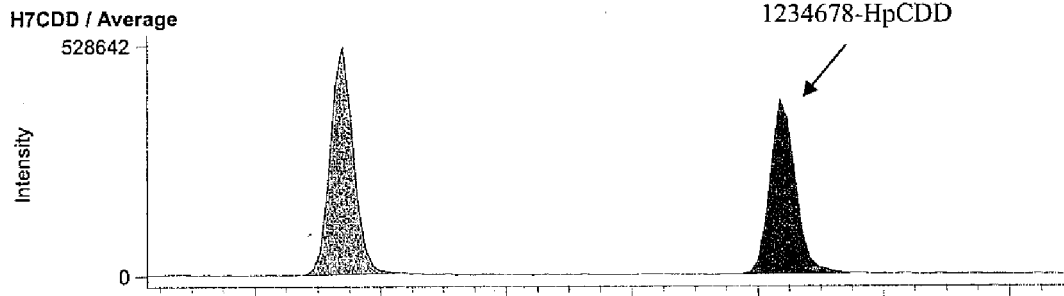
Intensity



RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

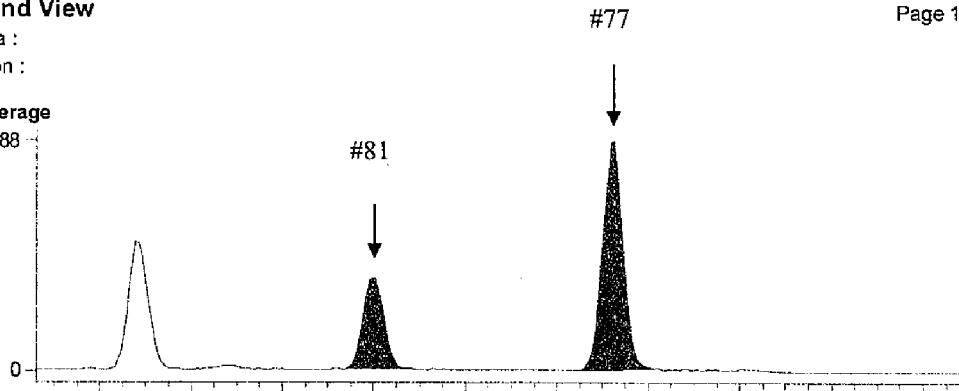
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

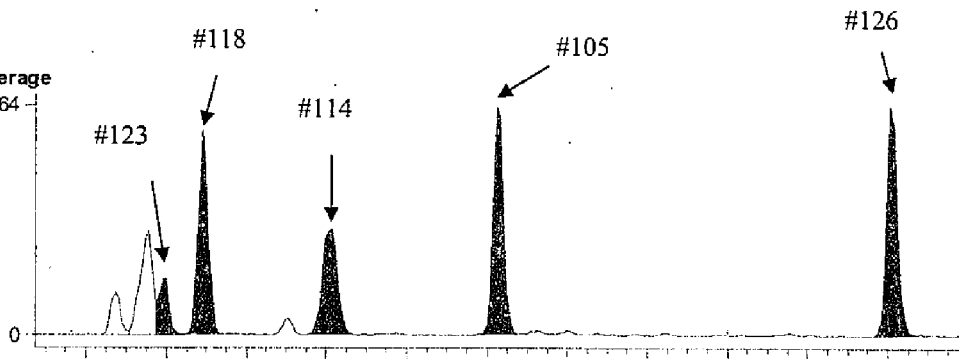
Intensity



P5CB / Average

1747264

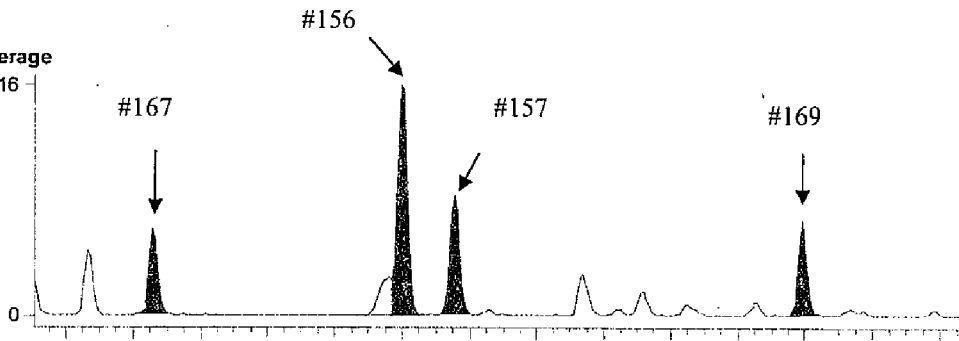
Intensity



H6CB / Average

1239016

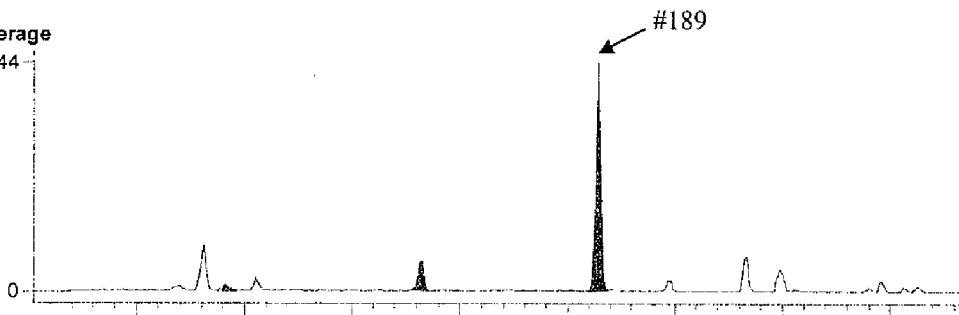
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



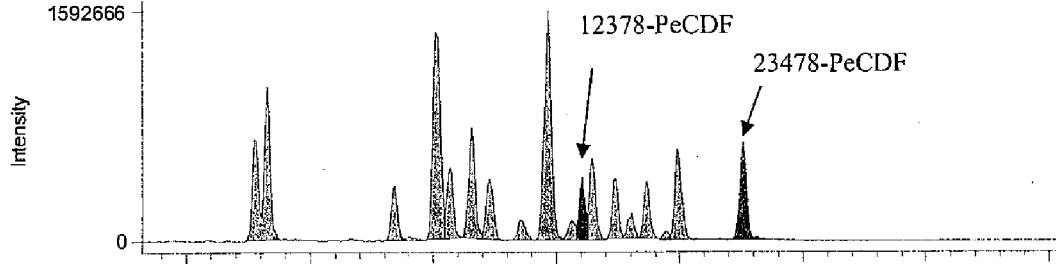
RH-12ms 測定時データ

Compound View

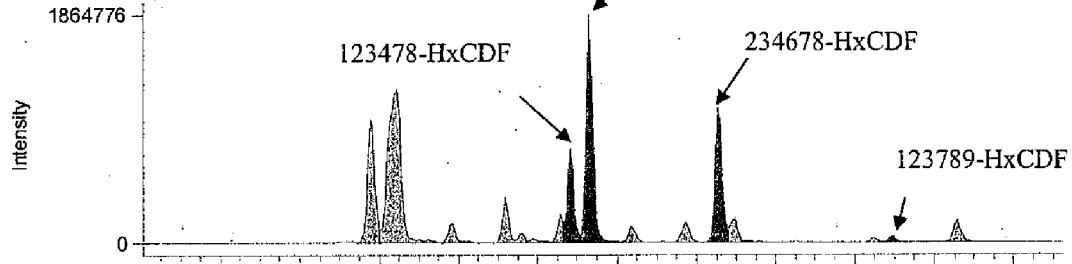
DqData :

Injection :

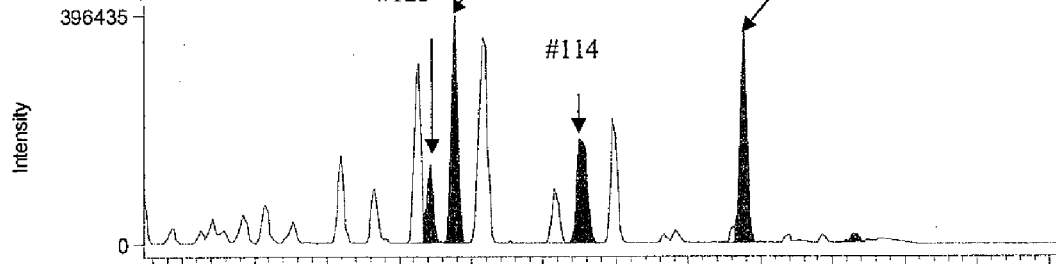
P5CDF / Average



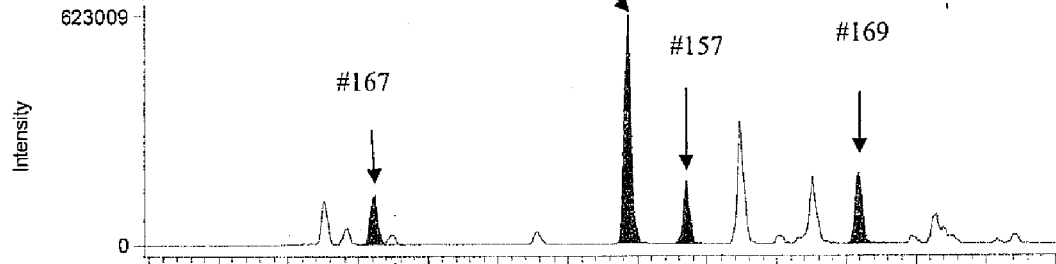
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. B16-1 A.P. 5.43m (B1A102008S)

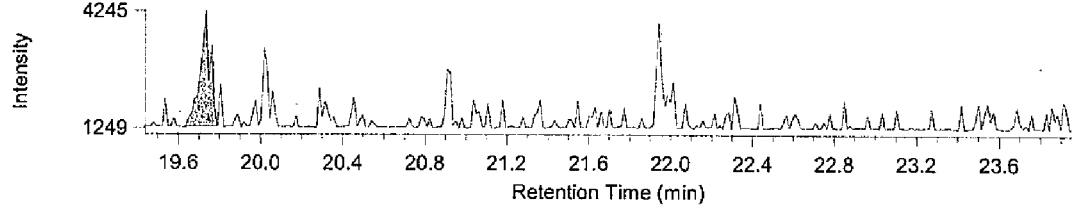
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

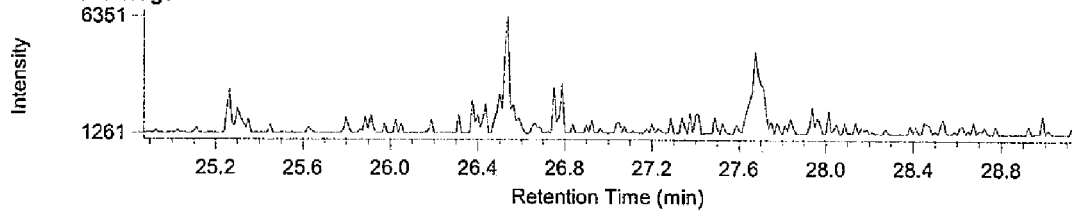
DqData : M:\DioK\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1

Injection : B1A102008S

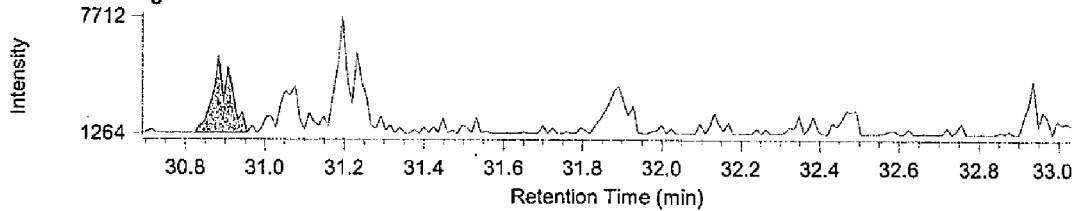
T4CDD / Average



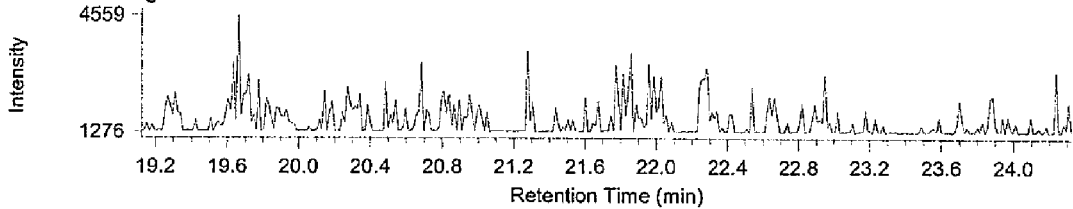
P5CDD / Average



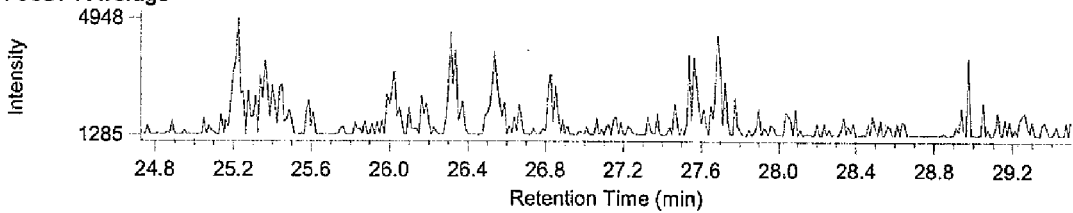
H6CDD / Average



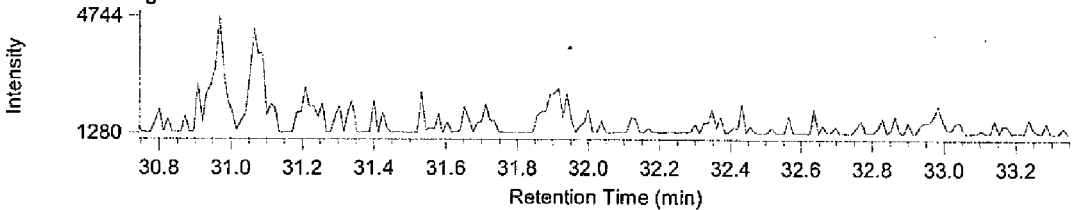
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

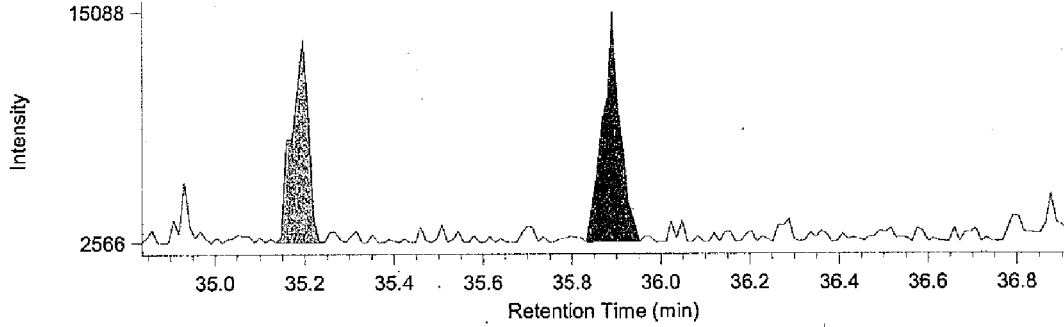


RH-12ms 測定時データ

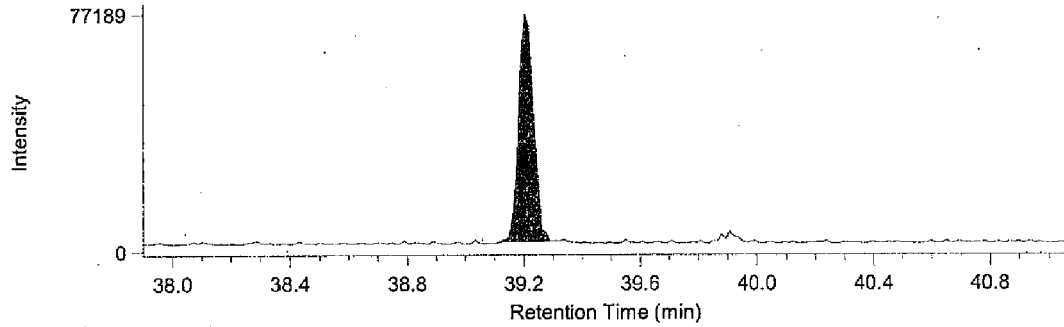
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2
Injection : B1A102008S

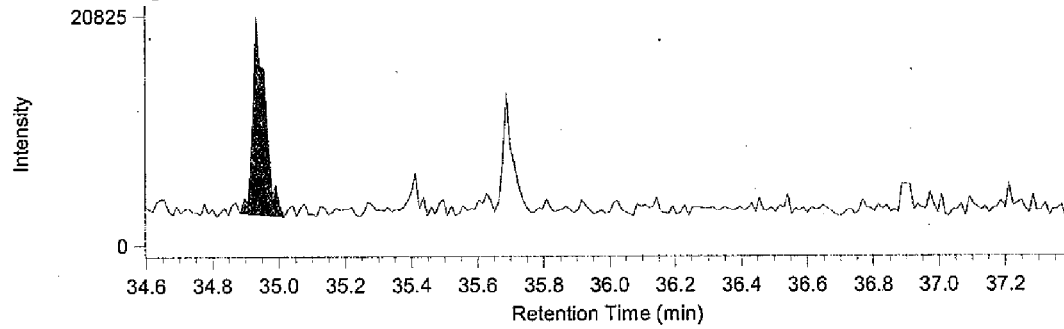
H7CDD / Average



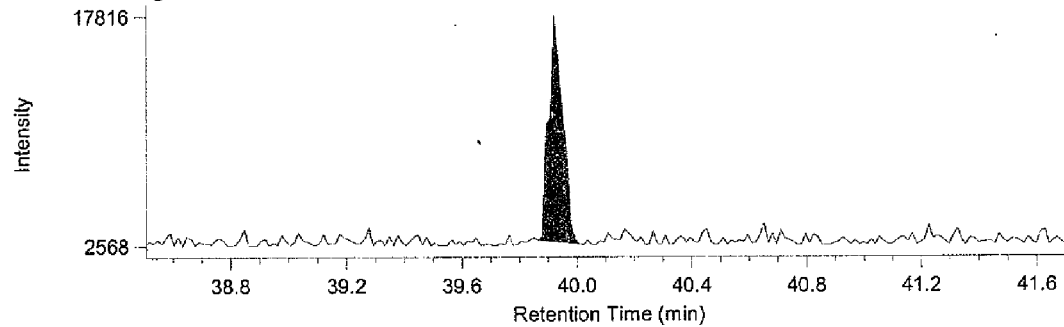
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

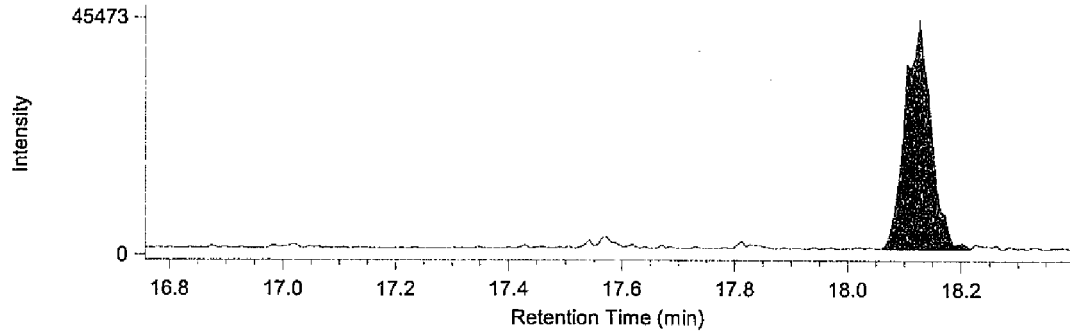


BPX-DXN 測定時データ

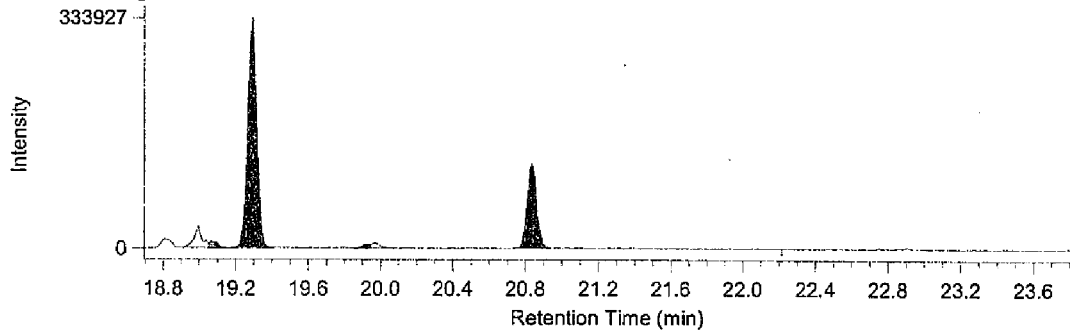
Compound View

DqData : M:\Dio\k\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102008S

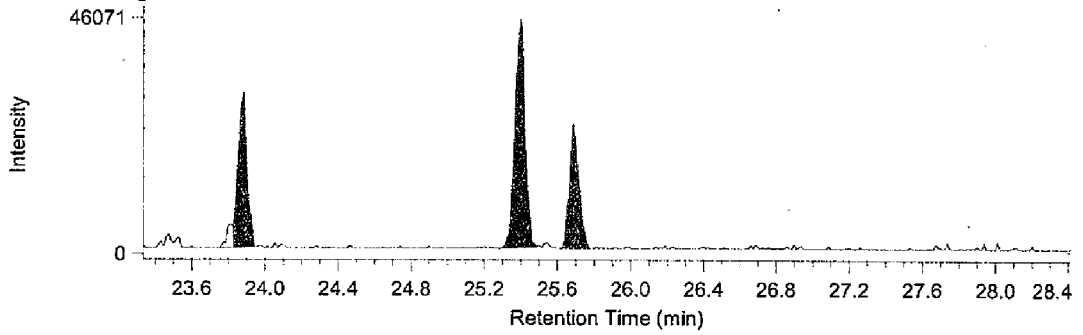
T4CB / Average



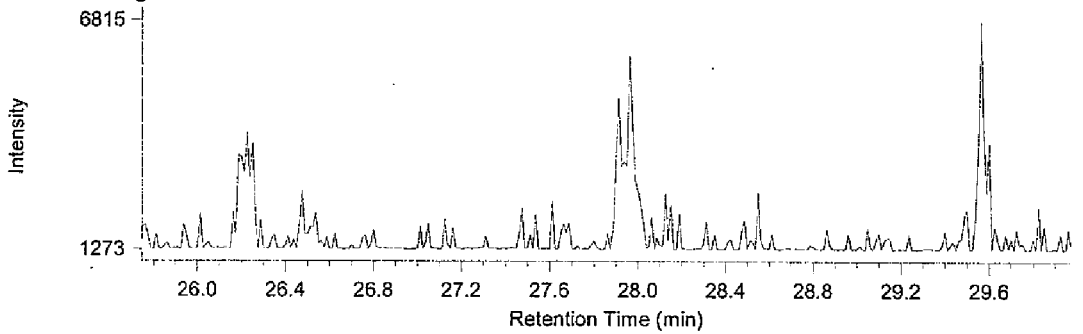
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



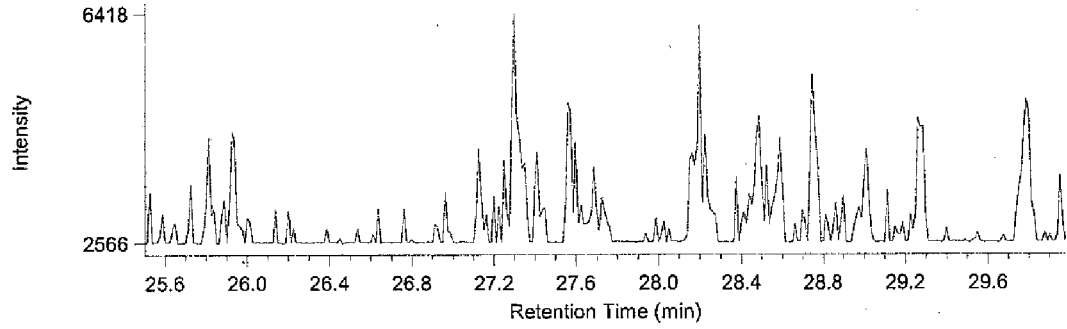
RH-12ms 測定時データ

Compound View

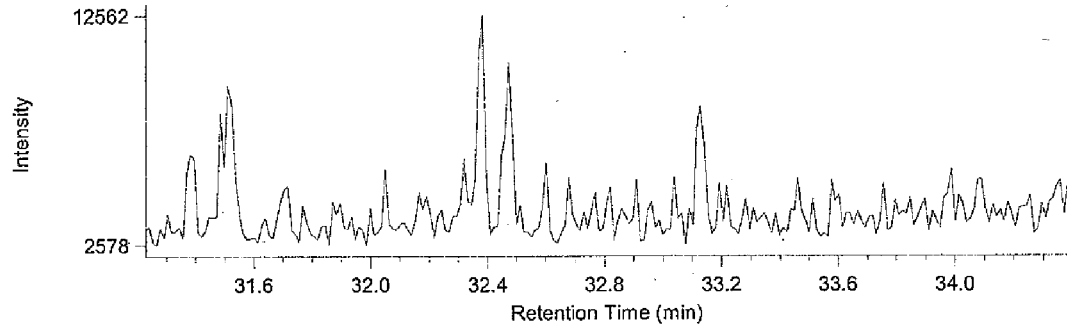
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-2

Injection : B1A102008S

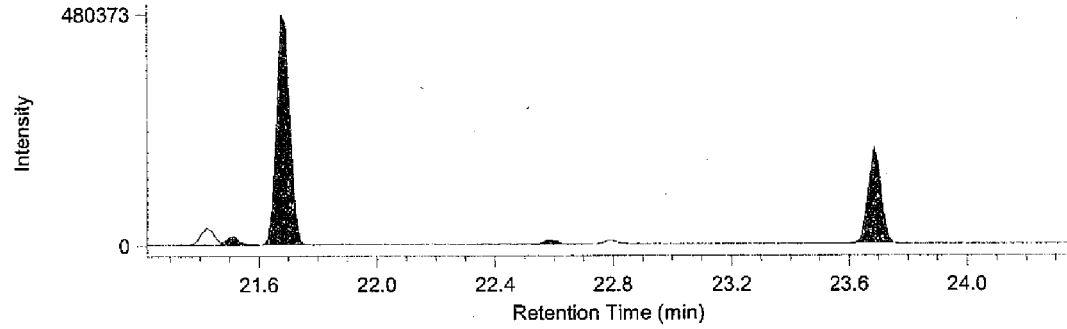
P5CDF / Average



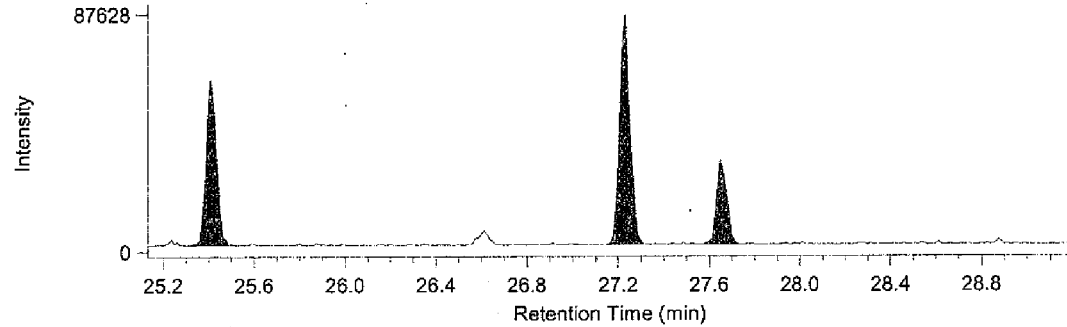
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0048 -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)

登録番号 神奈川濃度
 調査機関名 株式会社オオズミ
 代表者 代表取締役 〇〇
 所在地 神奈川県横浜市瀬谷区
 電話番号 045(9) 10
 環境計量士 〇〇
 採取会社名 株式会社オオズミ
 採取責任者名 〇〇

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 : C11-3 A.P.3.63m

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	1.8	「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	0.00053	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 CKB1A093005SR ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A093006SR メッシュ地点名 : 6B-10 ③ C11J0048 -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: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町 事業所: 環境事業部 愛媛県松山市北条辻 2-2430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長 	計量管 
---	---	--

試料情報

試料名 : C11-3 A.P. 3.63m
 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 : B1A093005S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-10
 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

「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	710	pg/g(乾重あたり)
ダイオキシン類 毒性等量 1	1.8	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)3) 環境基準の監視
毒性等量 2	1.8	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。

B1A093005S:C11-3 A.P. 3.63m

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	1,3,6,8-TeCDD	2.4	0.11	0.03	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	1.0	0.11	0.03	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.11	0.03	1	0.015	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	0.25	0.10	0.03	1	0.25	0.25
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.32	0.17	0.05	0.1	0.032	0.032
キ	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.75	0.20	0.06	0.1	0.075	0.075
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.68	0.18	0.05	0.1	0.068	0.068
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	9.0	0.19	0.06	0.01	0.090	0.090
ン	OCDD	98	0.4	0.1	0.0003	0.0294	0.0294
ジ	1,2,7,8-TeCDF	1.2	0.11	0.03	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	1.6	0.11	0.03	0.1	0.16	0.16
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	0.88	0.13	0.04	0.03	0.0264	0.0264
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.87	0.11	0.03	0.3	0.261	0.261
ソ	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.8	0.15	0.04	0.1	0.18	0.18
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.90	0.16	0.05	0.1	0.090	0.090
フ	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	1.1	0.14	0.04	0.1	0.11	0.11
ラ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	13	0.17	0.05	0.01	0.13	0.13
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.68	0.18	0.05	0.01	0.0068	0.0068
ン	OCDF	17	0.4	0.1	0.0003	0.0051	0.0051
ダ	TeCDDs	5.1	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	4.5	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	9.6	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	18	-	-	-	-	-
シ	OCDD	98	-	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	140	-	-	-	0.56	0.54
ジ	TeCDFs	13	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	11	-	-	-	-	-
ソ	HxCDFs	13	-	-	-	-	-
フ	HpCDFs	22	-	-	-	-	-
ラ	OCDF	17	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	76	-	-	-	0.98	0.97
	Total PCDDs+PCDFs	210	-	-	-	1.5	1.5
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	1.0	0.14	0.04	0.0003	0.00030	0.00030
	#77 3,3',4,4'-TeCB	25	0.13	0.04	0.0001	0.0025	0.0025
ブ	#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	0.56	0.17	0.05	0.03	0.0168	0.0168
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	6.4	0.17	0.05	0.00003	0.000192	0.000192
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	240	0.22	0.07	0.00003	0.0072	0.0072
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	110	0.20	0.06	0.00003	0.0033	0.0033
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	6.5	0.15	0.05	0.00003	0.000195	0.000195
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	28	0.18	0.05	0.00003	0.00084	0.00084
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	56	0.18	0.05	0.00003	0.00168	0.00168
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	16	0.16	0.05	0.00003	0.00048	0.00048
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	4.4	0.18	0.05	0.00003	0.000132	0.000132
	non-ortho PCBs	29	-	-	-	0.25	0.25
	mono-ortho PCBs	470	-	-	-	0.014	0.014
	Total Coplanar PCBs	500	-	-	-	0.26	0.26
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	710	-	-	-	1.8	1.8

* 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。

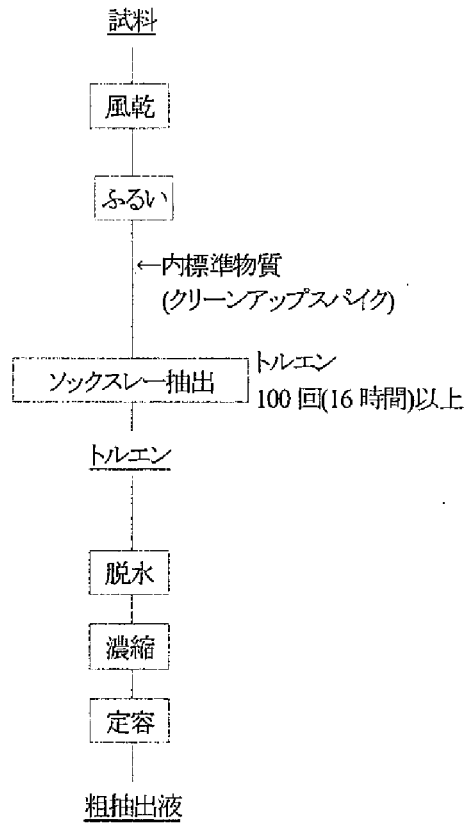
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (4.3%)

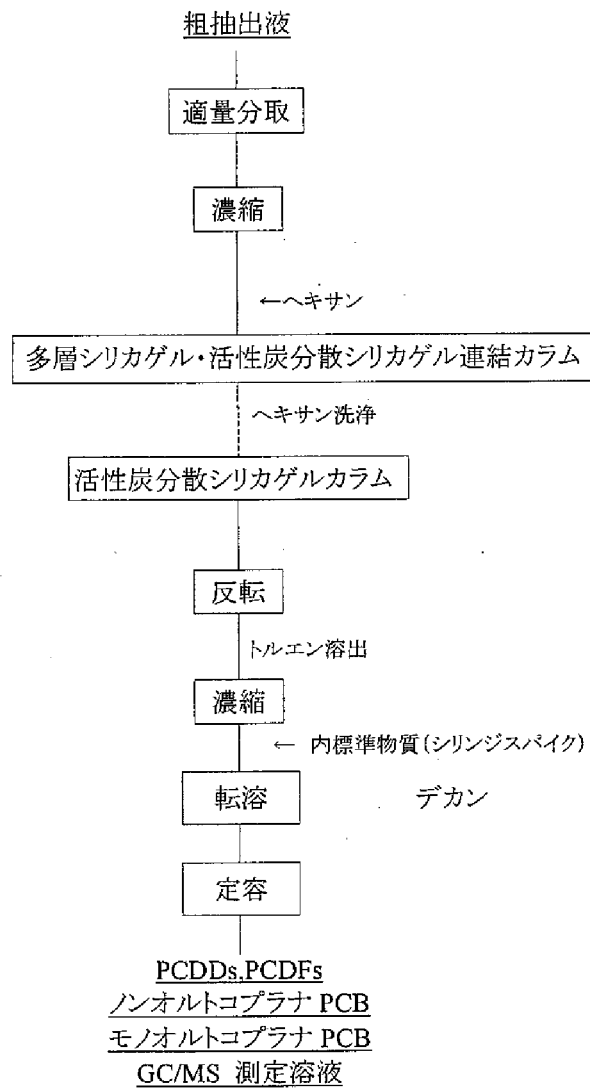
水分含量 (1.7%)

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

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

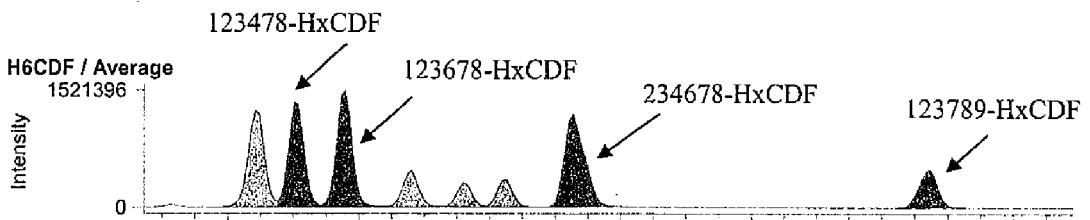
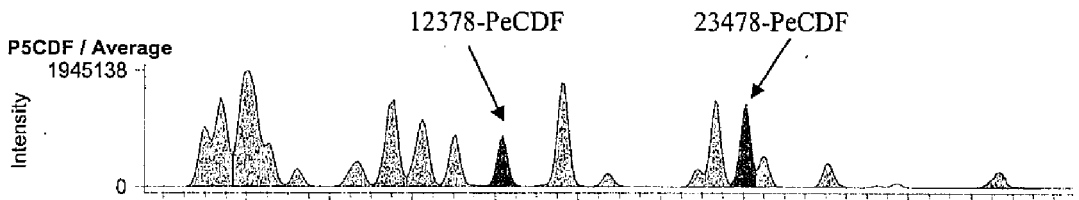
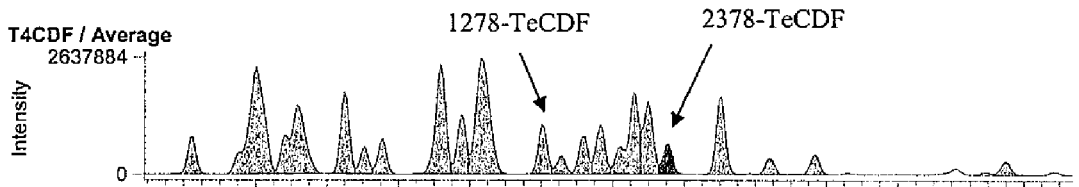
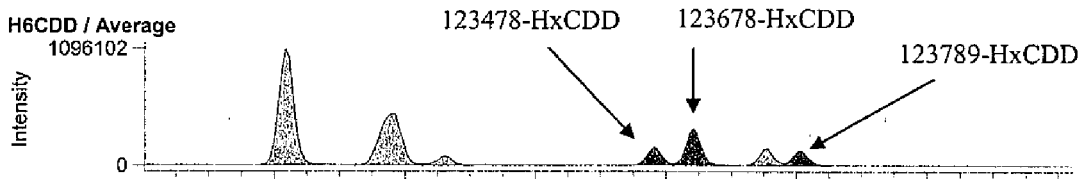
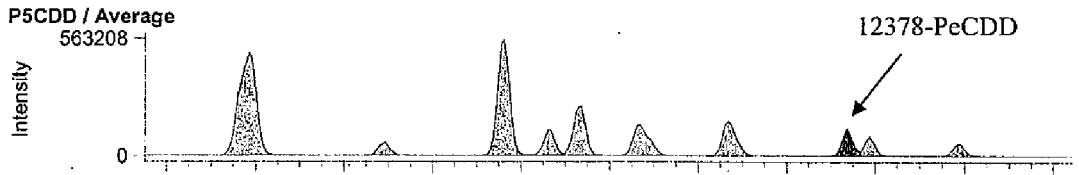
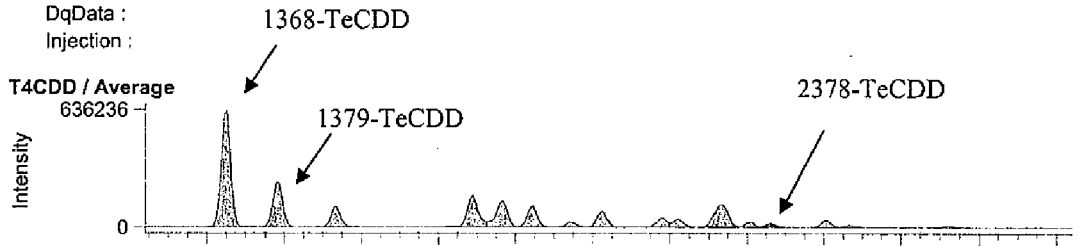
3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

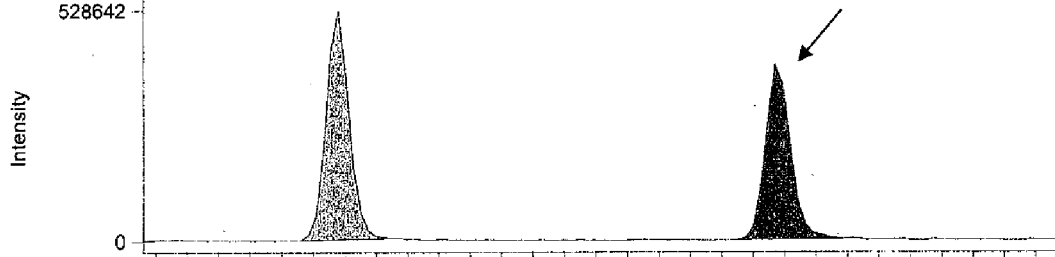


RH-12ms 測定時データ

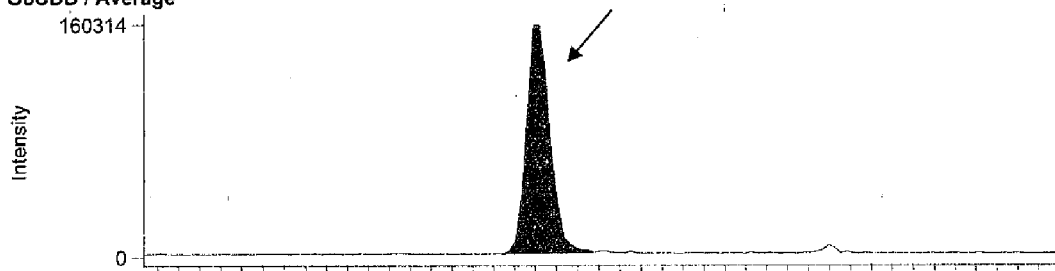
Compound View

DqData :
Injection :

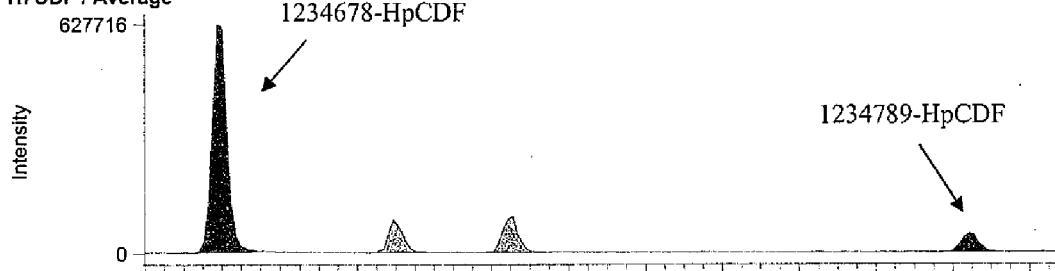
H7CDD / Average
528642



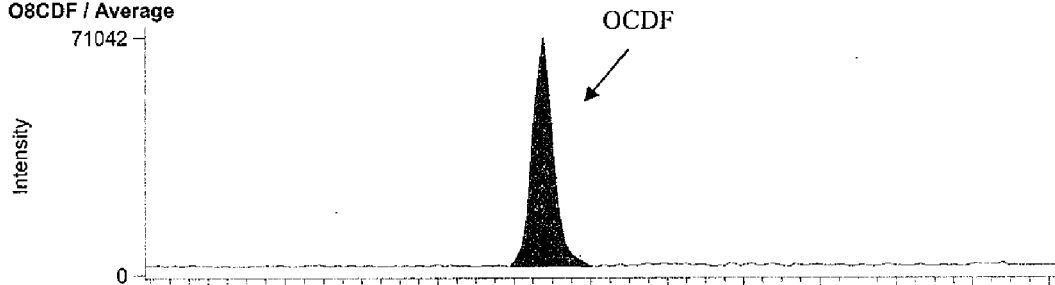
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

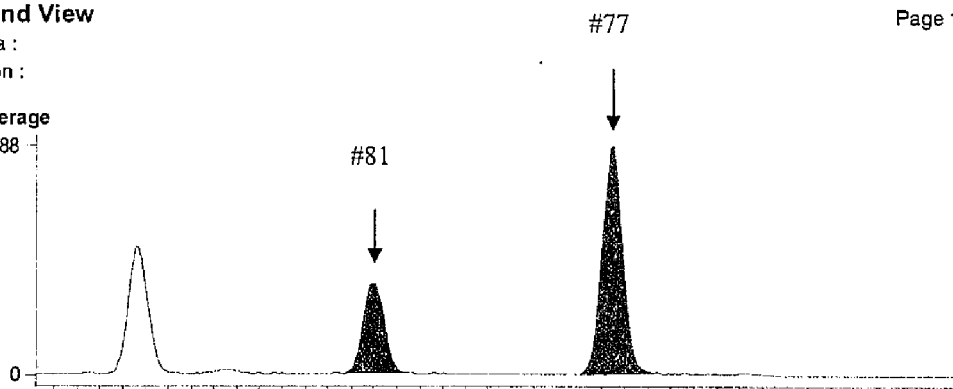
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

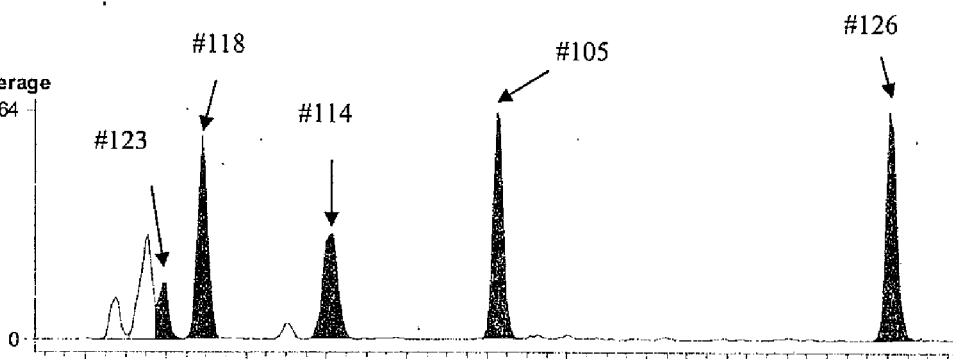
Intensity



P5CB / Average

1747264

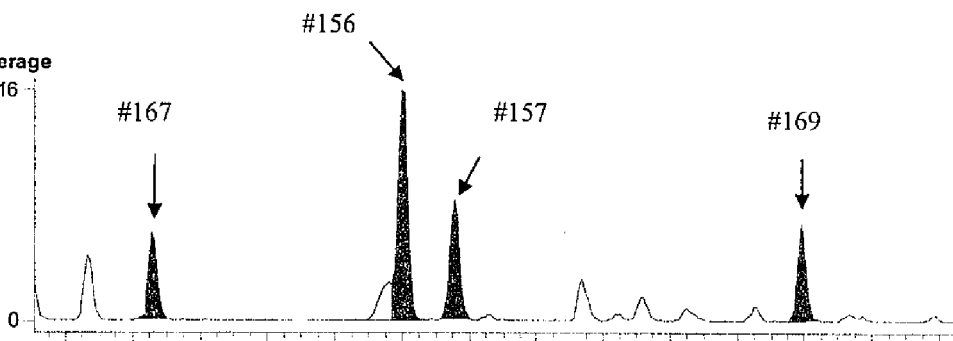
Intensity



H6CB / Average

1239016

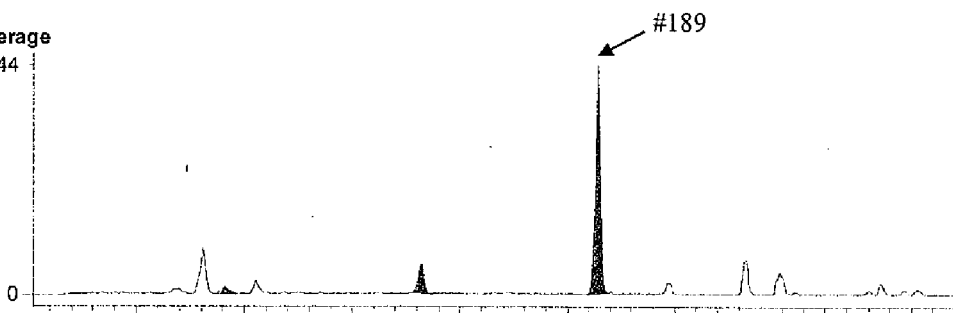
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity

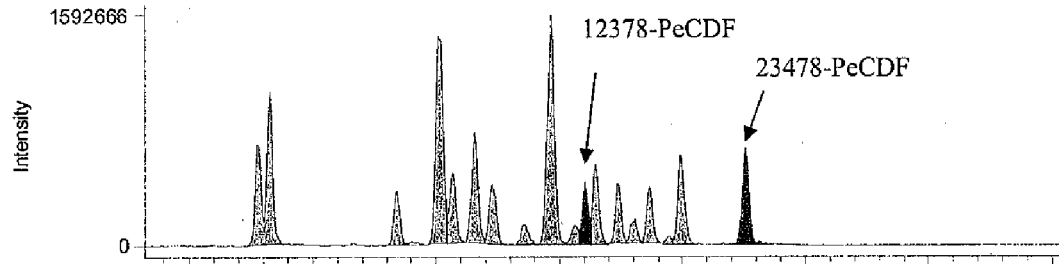


RH-12ms 測定時データ

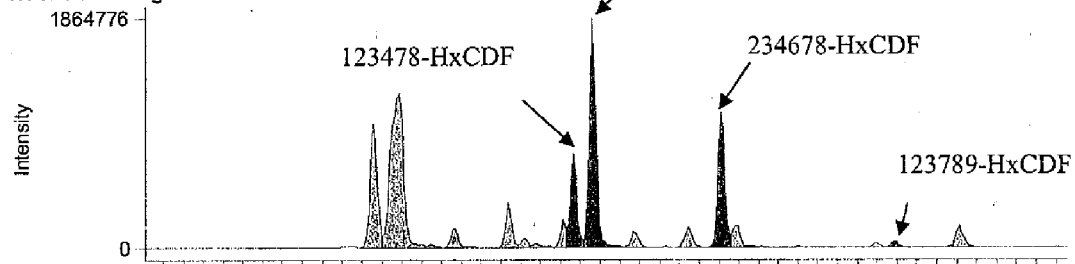
Compound View

DqData :
Injection :

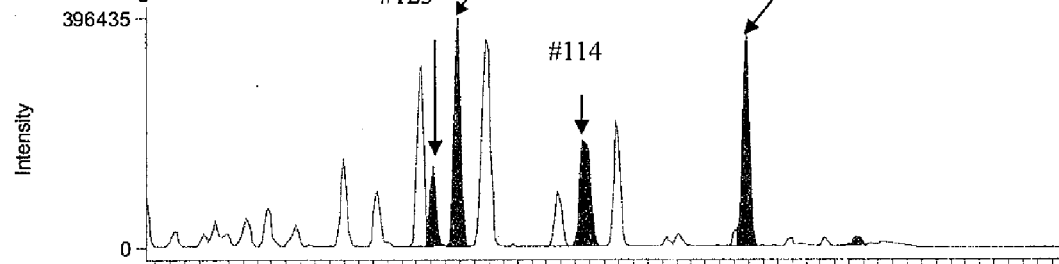
P5CDF / Average



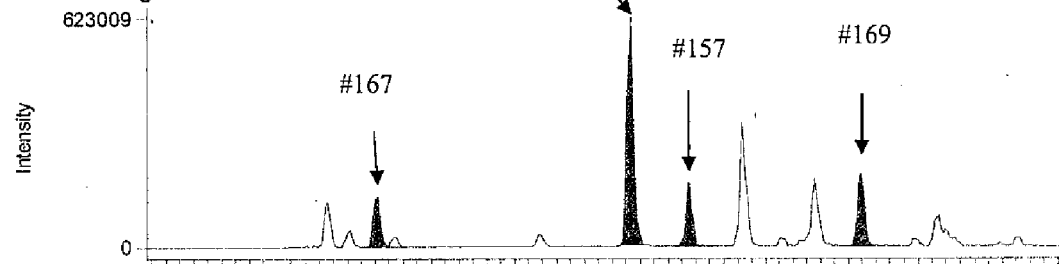
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



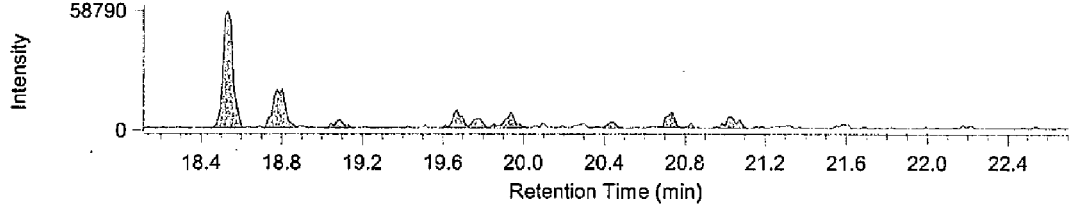
3-2. C11-3 A.P. 3.63m (B1A093005S)

BPX-DXN 測定時データ

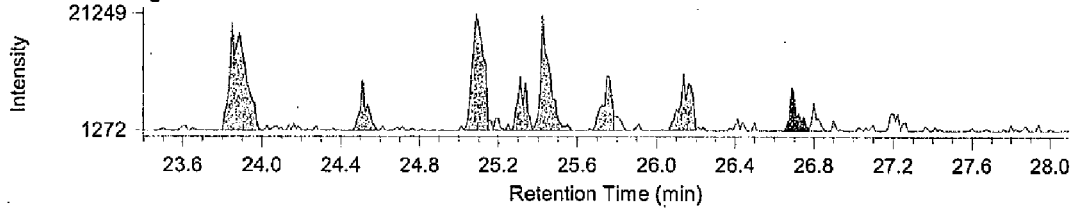
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2
Injection : B1A093005S02

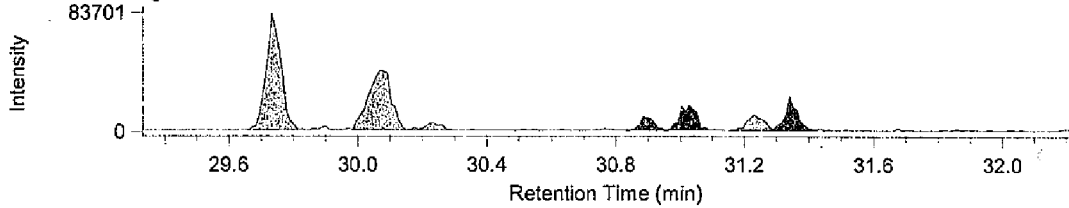
T4CDD / Average



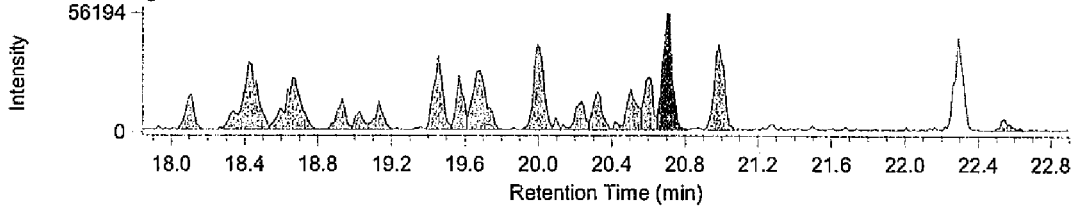
P5CDD / Average



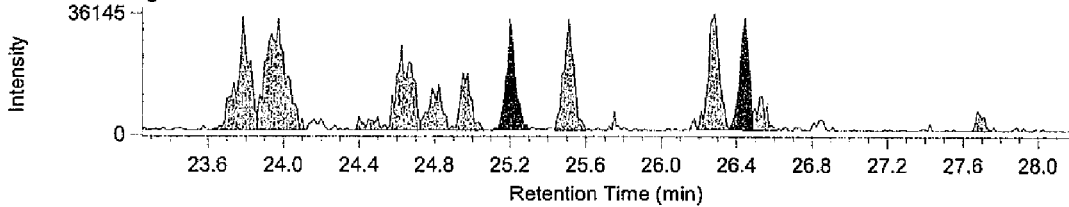
H6CDD / Average



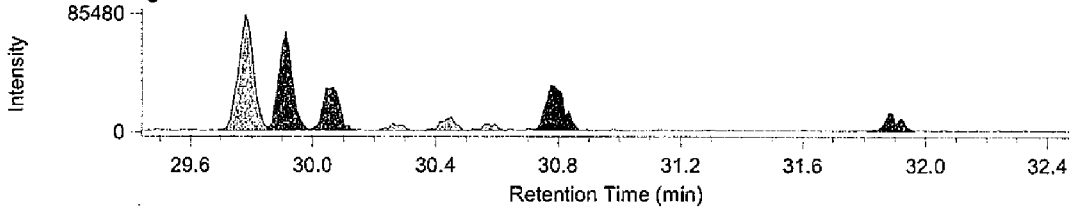
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

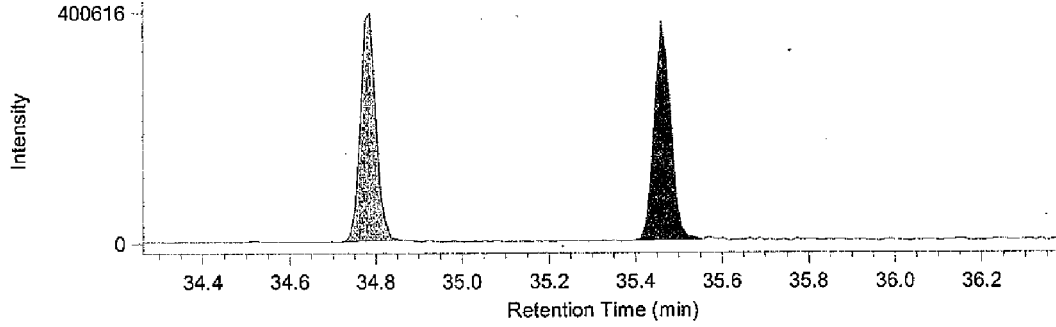


RH-12ms 測定時データ

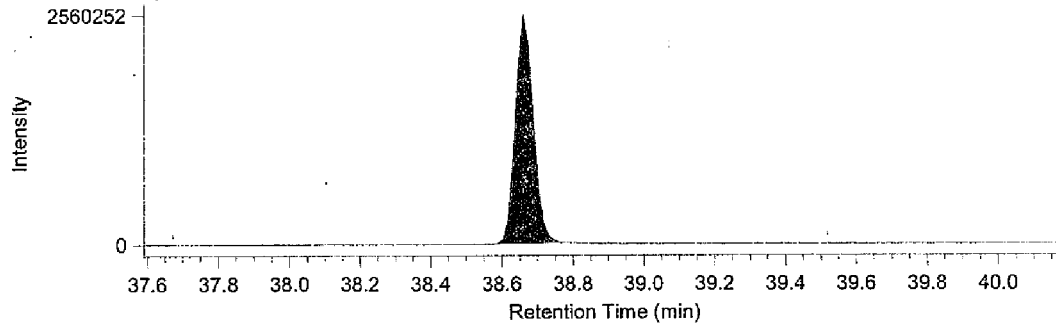
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-2
Injection : B1A093005S02

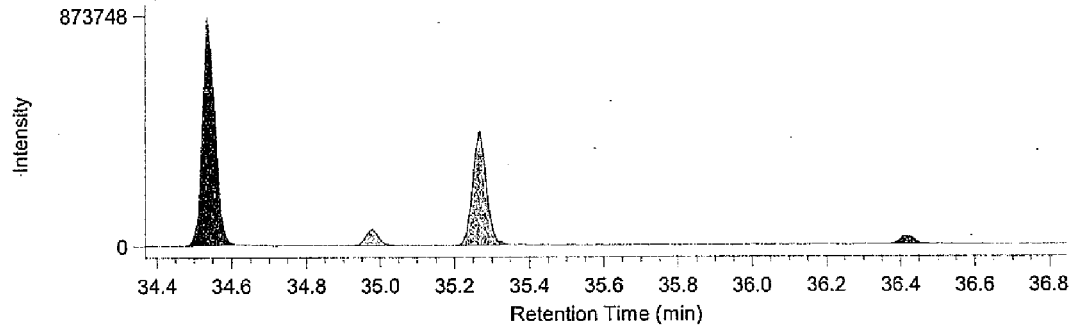
H7CDD / Average



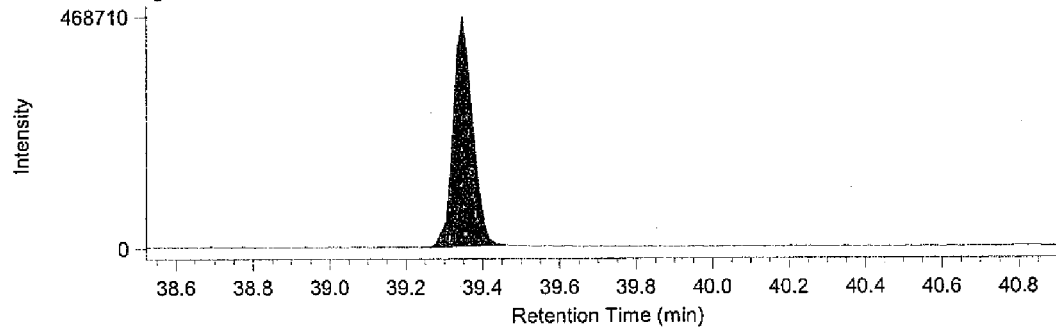
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



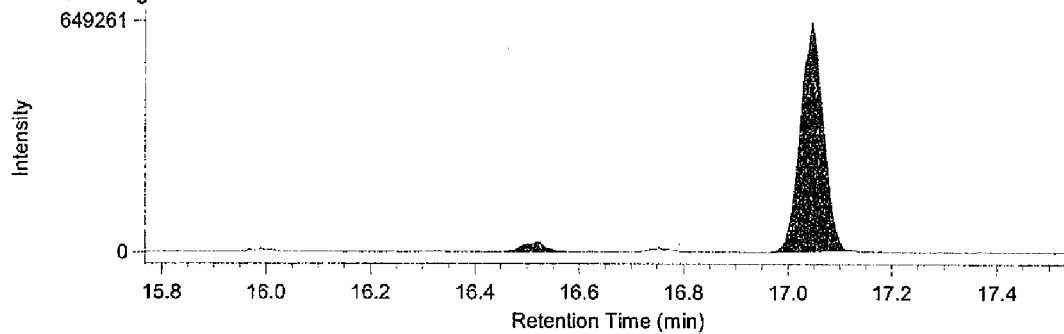
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

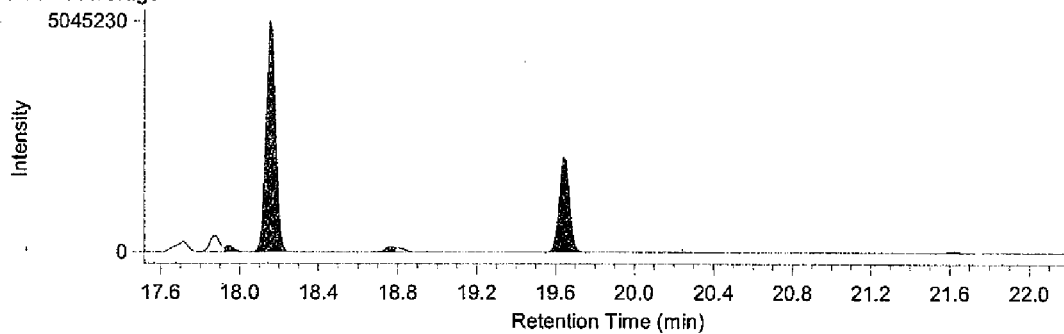
DqData : M:\Dio\k\DqData\2011\B1A093\BPX-051-2

Injection : B1A093005S01-M

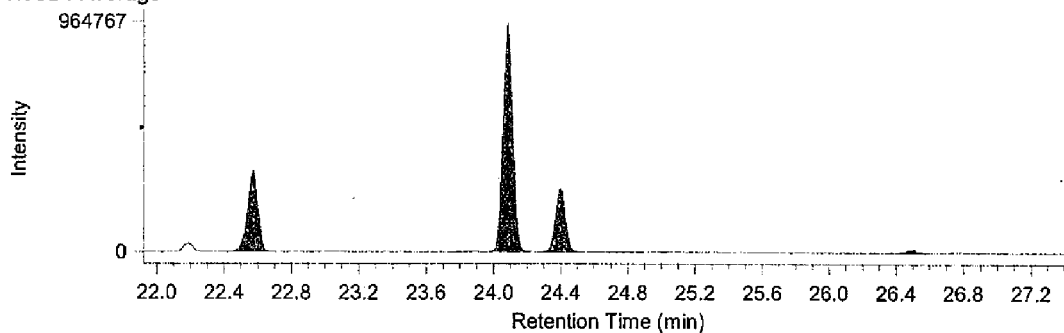
T4CB / Average



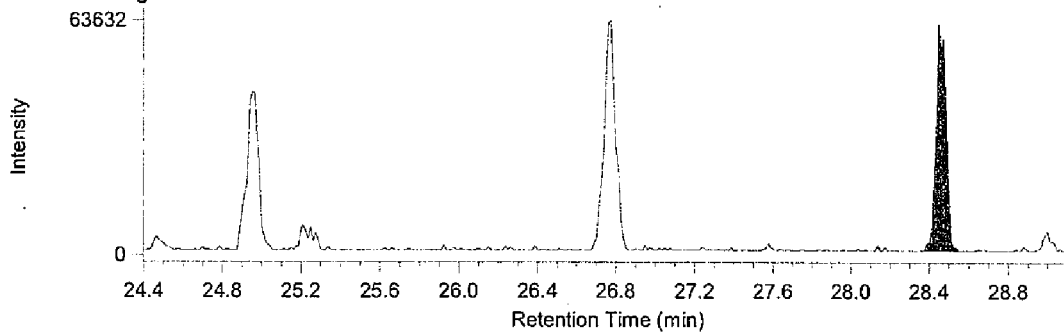
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

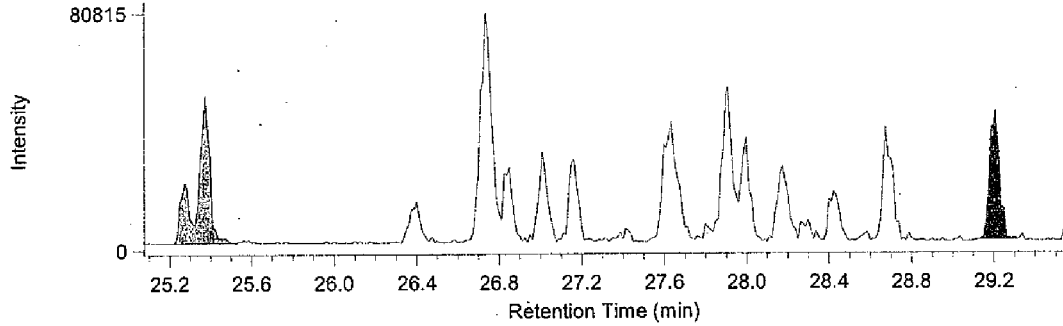


RH-12ms 測定時データ

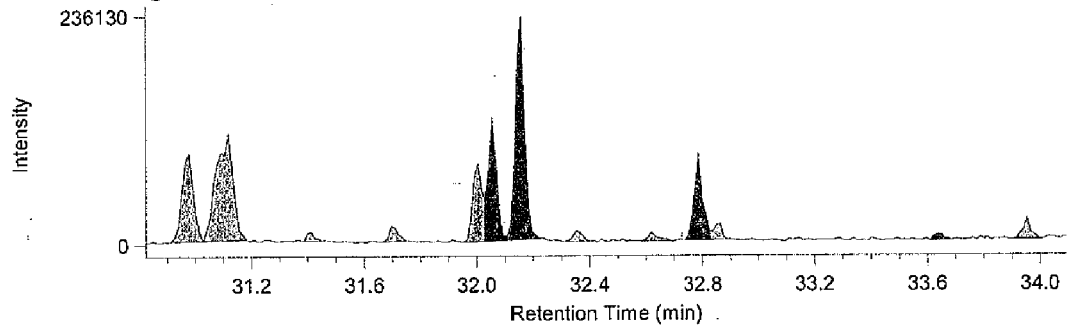
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-153-2
Injection : B1A093005S02

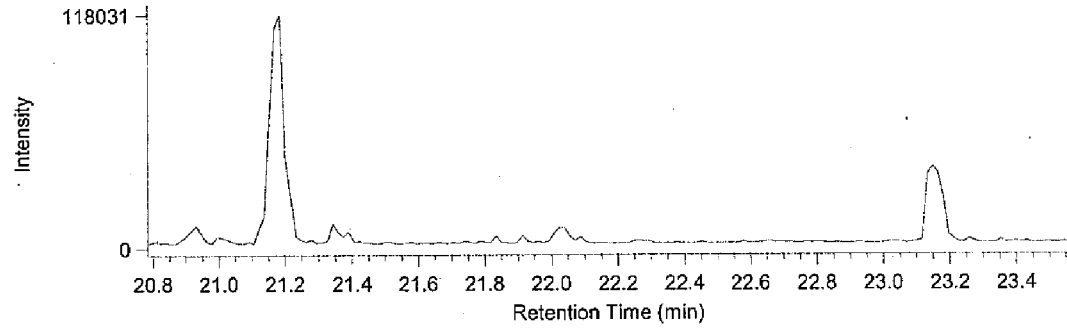
P5CDF / Average



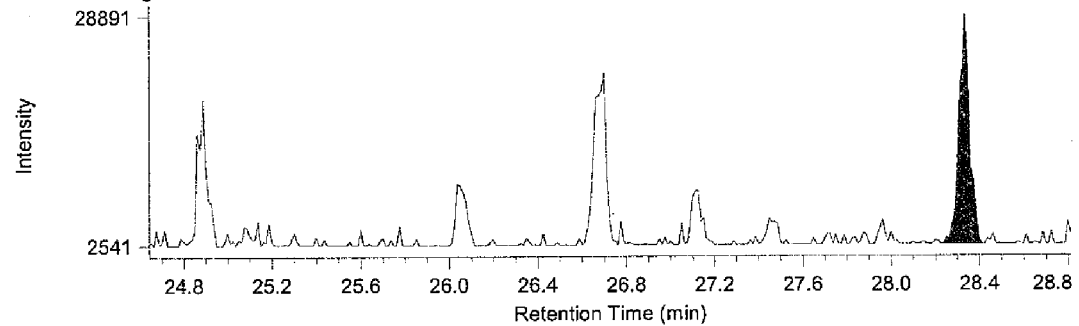
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



RH-12ms 測定時データ

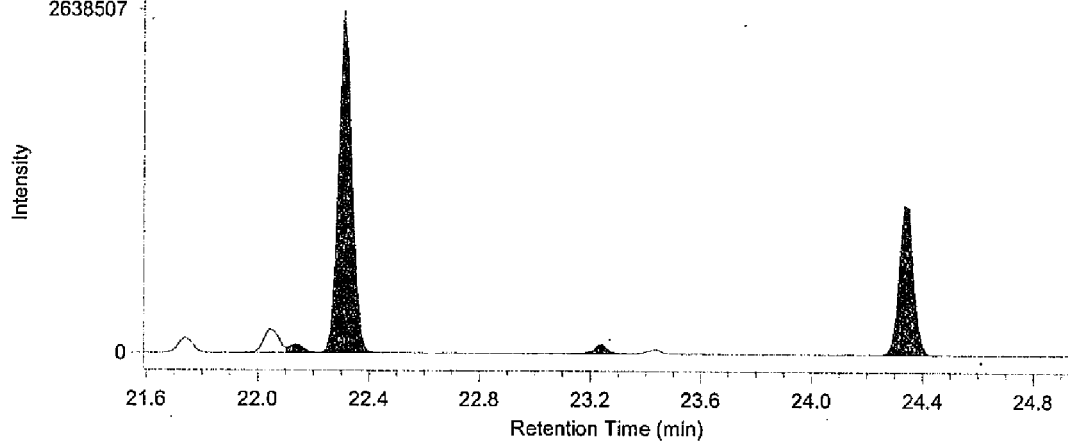
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-2

Injection : B1A093005S01-M

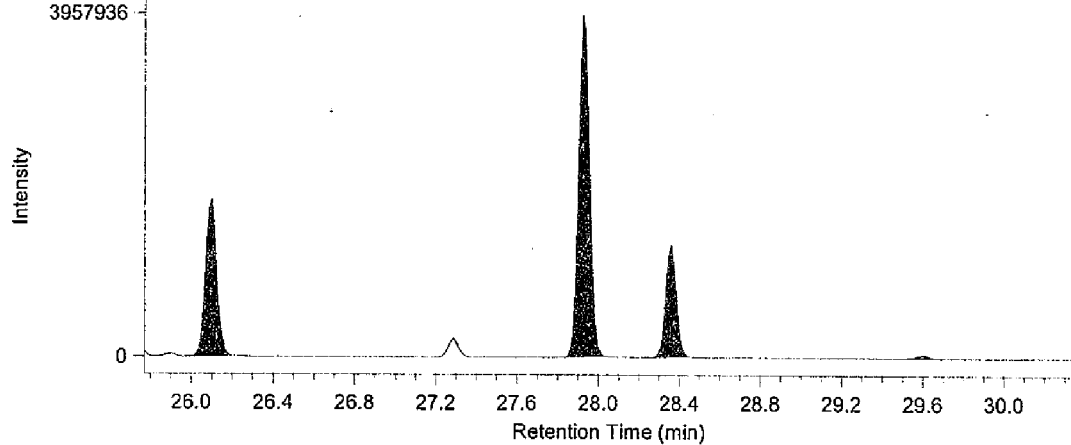
P5CB* / Average

2638507



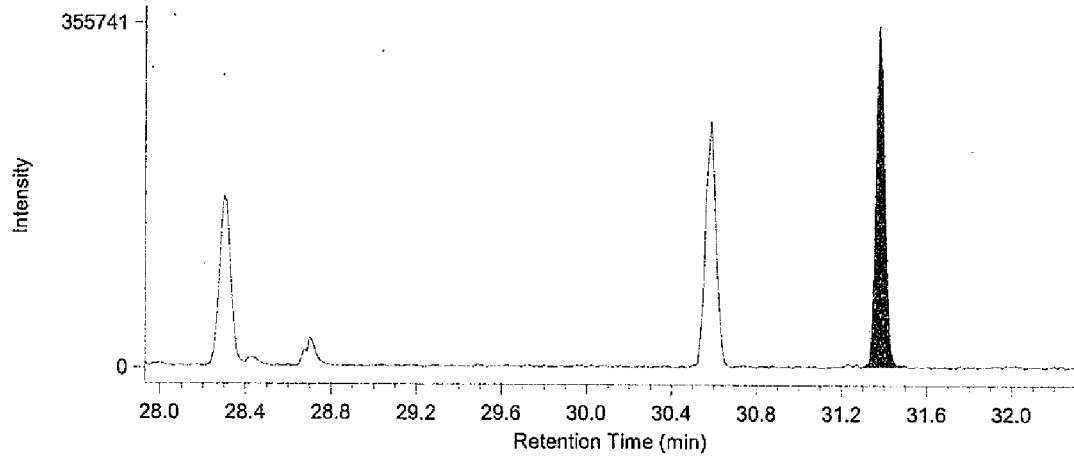
H6CB / Average

3957936



H7CB / Average

355741




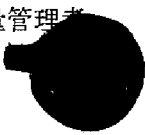


2012年1月20日

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登録 第 事業者: 三浦工業 愛媛県松山市堀江町7 事業所: 環境事業 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 86 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 : C11-3 A.P. 3.63m
 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 : B1A093006S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-10
 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	23	pg/L
	毒性等量	0.00053	pg-TEQ/L

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。

B1A093006S:C11-3 A.P. 3.63m

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	ND	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.5	0.5	0.1	0
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.6	0.5	0.01	0
ン	OCDD	(3)	4	1	0.0003	0
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	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	1.3	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	1.1	0.3	0.1	0
ラ	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	0.5	0.01	0
ン	OCDF	ND	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	ND	-	-	-	-
シ	OCDD	3	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	3	-	-	-	0
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ゾ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
フ	OCDF	ND	-	-	-	-
ラ	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
ン	Total PCDDs+PCDFs	3	-	-	-	0
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	(0.9)	1.1	0.3	0.0001	0
ブ	#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
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	ND	1.4	0.4	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	11	1.9	0.6	0.00003	0.00033
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	4.6	1.7	0.5	0.00003	0.000138
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.3	0.4	0.00003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	(0.9)	1.5	0.5	0.00003	0
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	2.2	1.5	0.5	0.00003	0.000066
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.6)	1.3	0.4	0.00003	0
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.5	0.5	0.00003	0
	non-ortho PCBs	0.9	-	-	-	0
	mono-ortho PCBs	19	-	-	-	0.00053
	Total Coplanar PCBs	20	-	-	-	0.00053
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	23	-	-	-	0.00053

* 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。

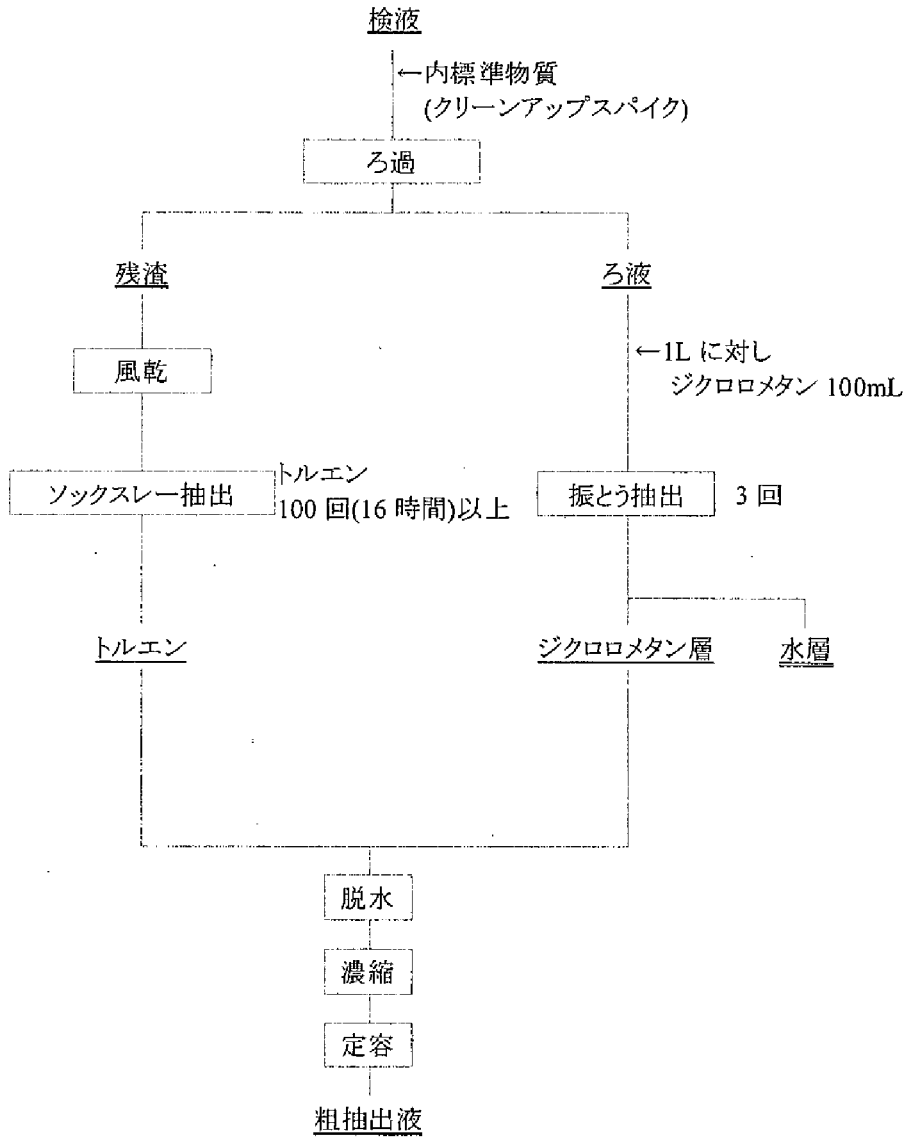
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

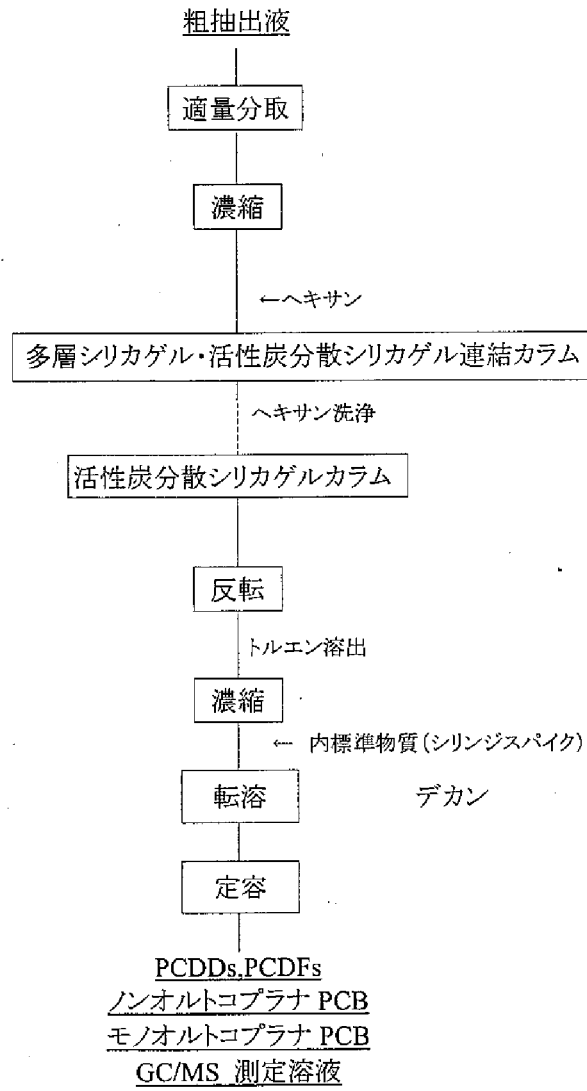
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

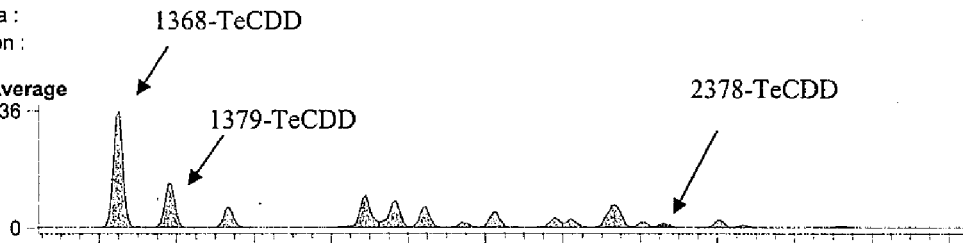
Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

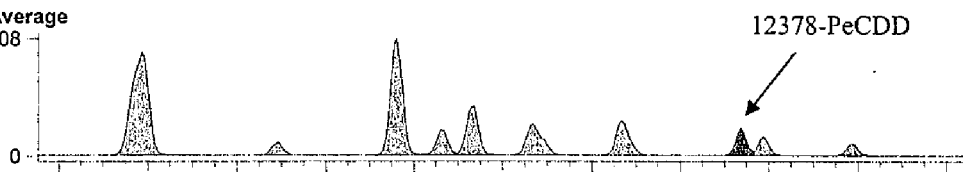
T4CDD / Average
636236

Intensity



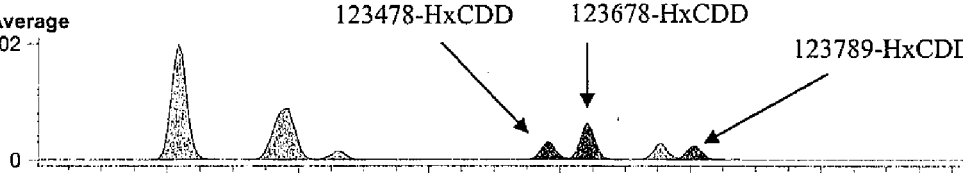
P5CDD / Average
563208

Intensity



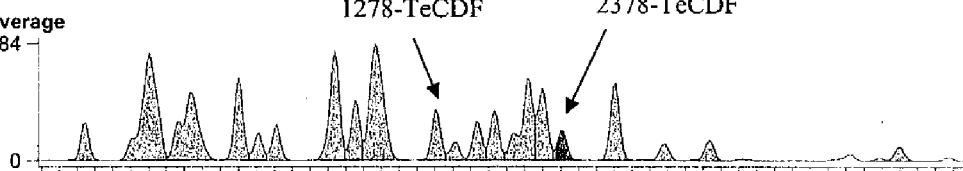
H6CDD / Average
1096102

Intensity



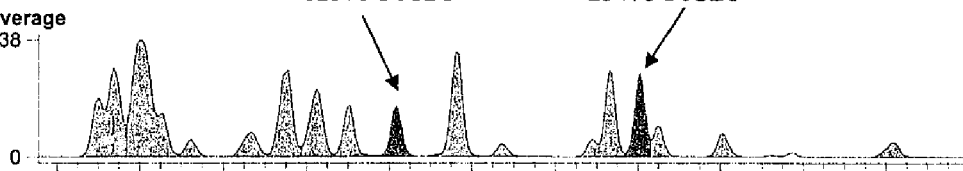
T4CDF / Average
2637884

Intensity



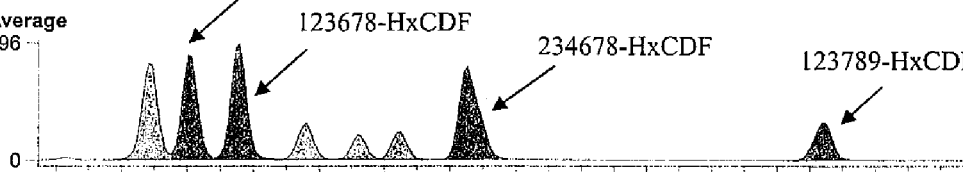
P5CDF / Average
1945138

Intensity



H6CDF / Average
1521396

Intensity

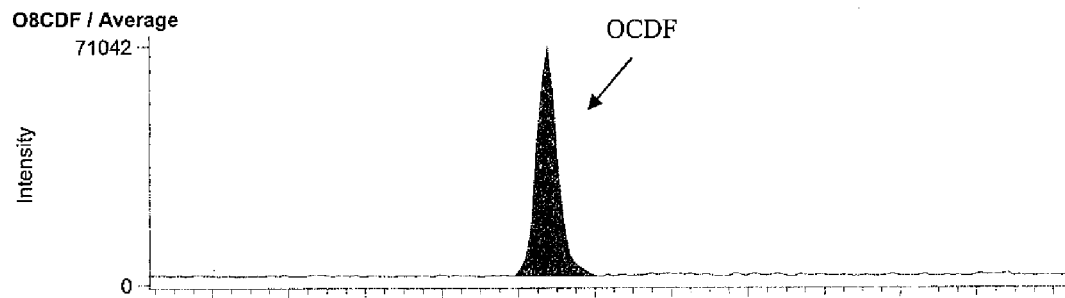
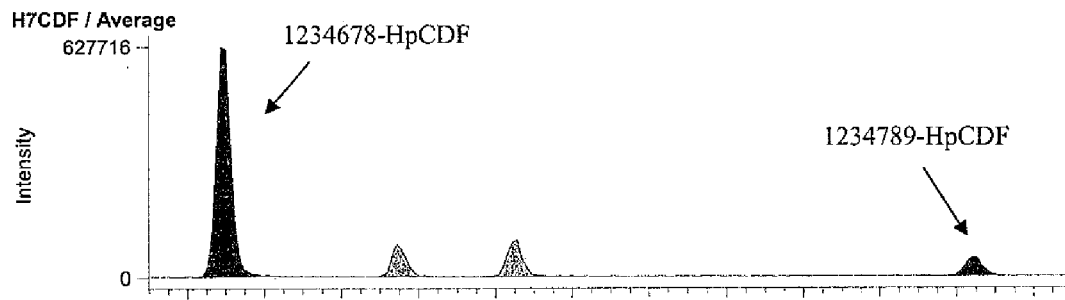
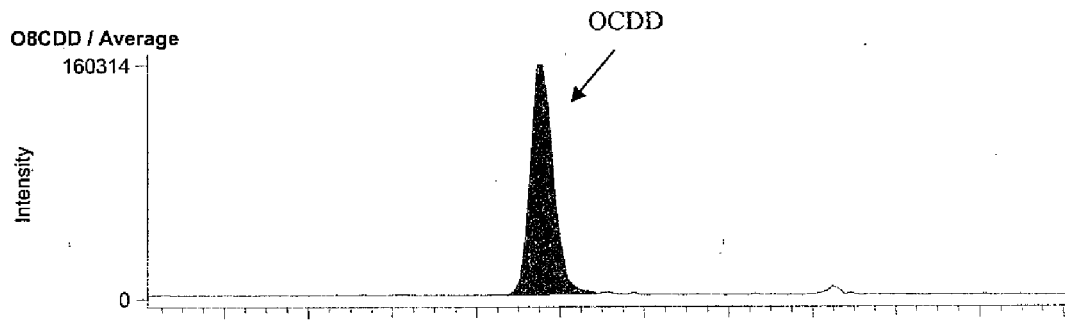
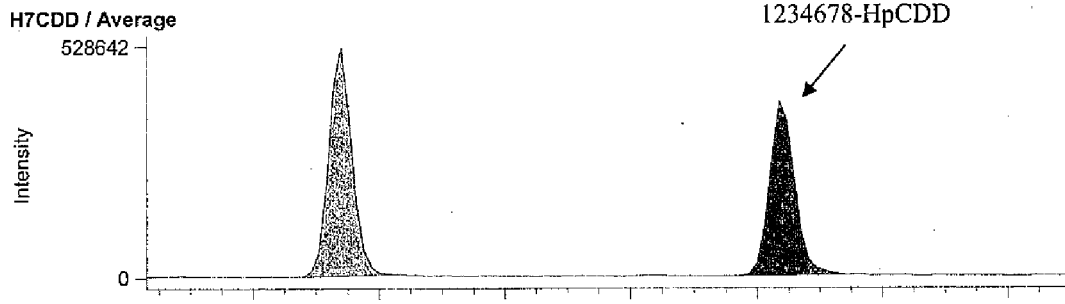


RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

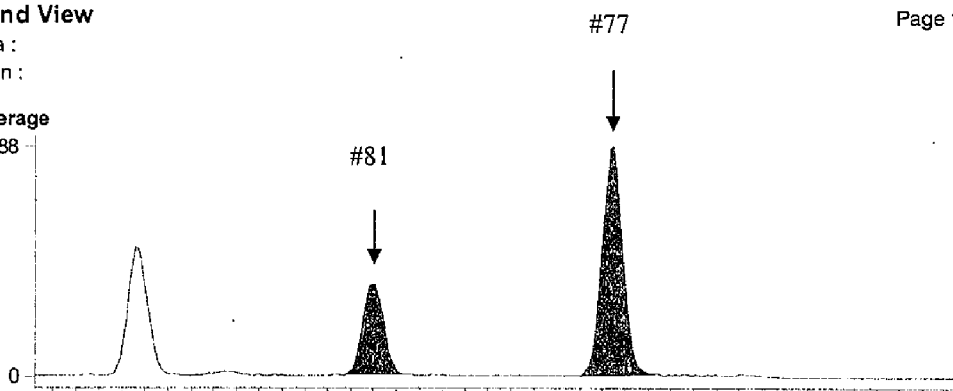
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

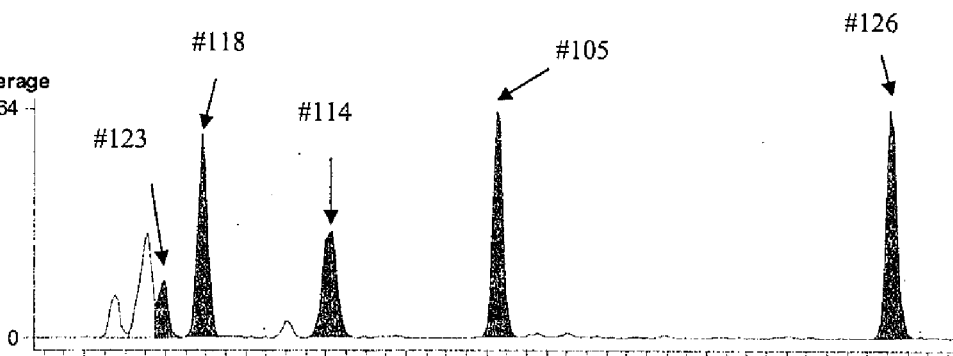
Intensity



P5CB / Average

1747264

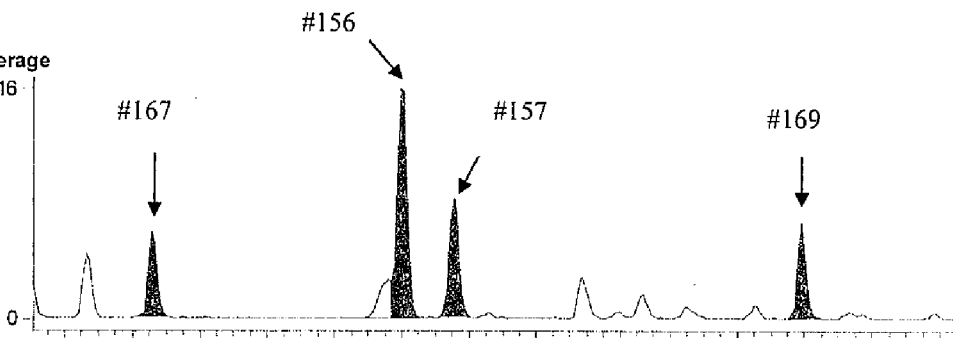
Intensity



H6CB / Average

1239016

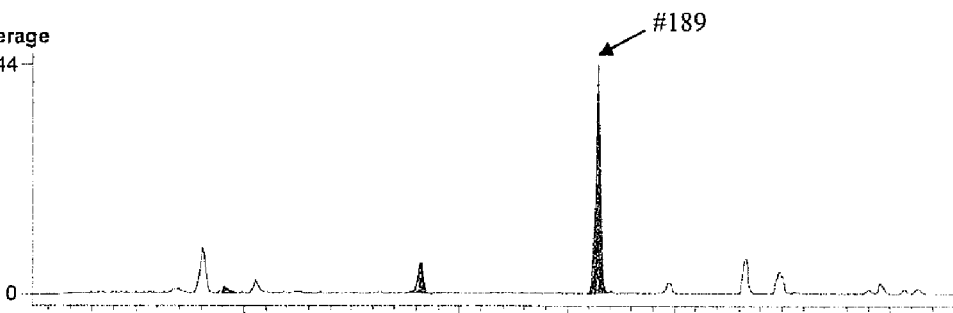
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity

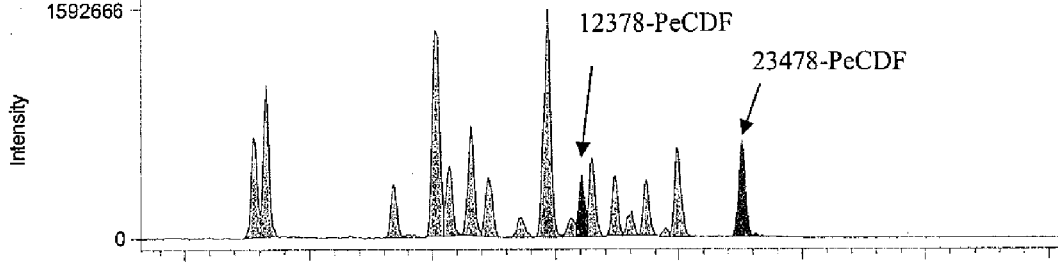


RH-12ms 測定時データ

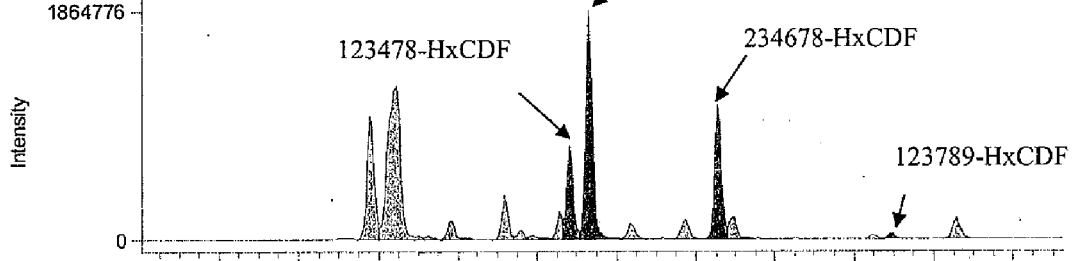
Compound View

DqData :
Injection :

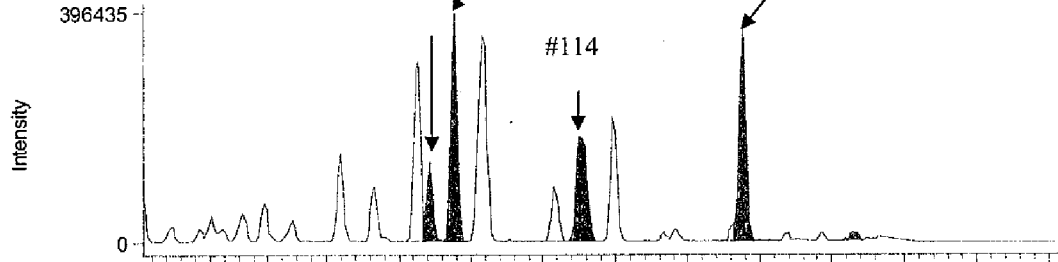
P5CDF / Average



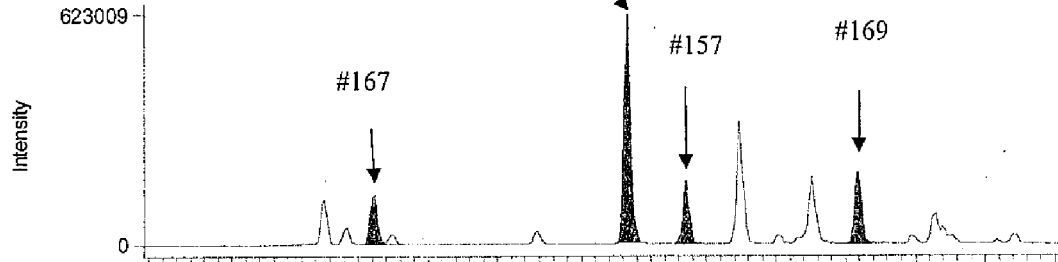
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. C11-3 A.P. 3.63m (B1A093006S)

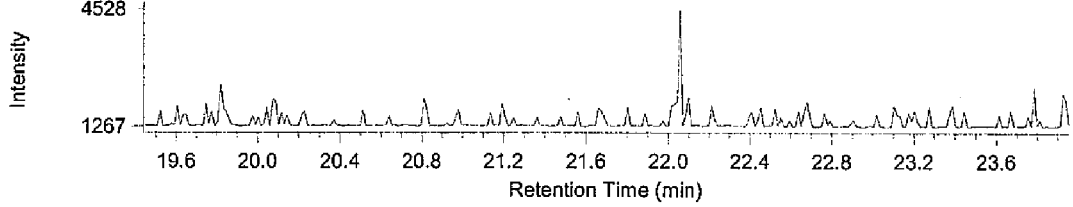
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

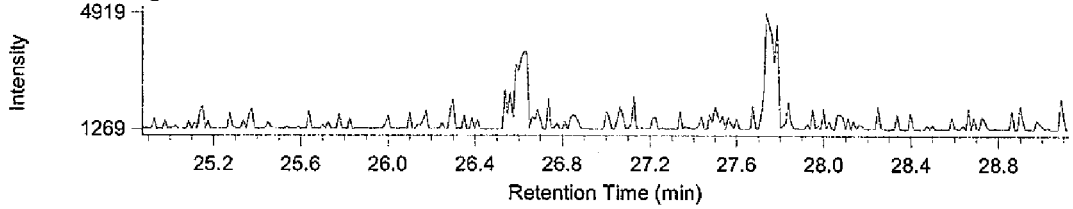
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1

Injection : B1A093006S

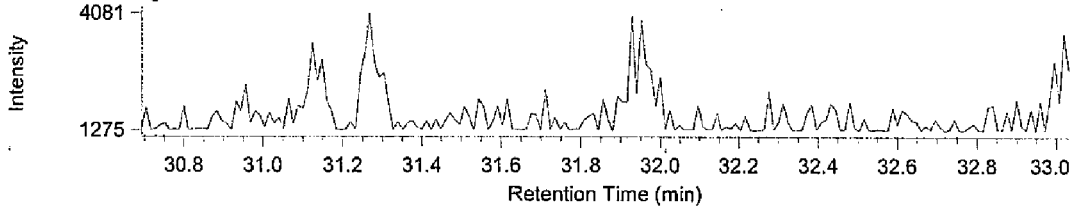
T4CDD / Average



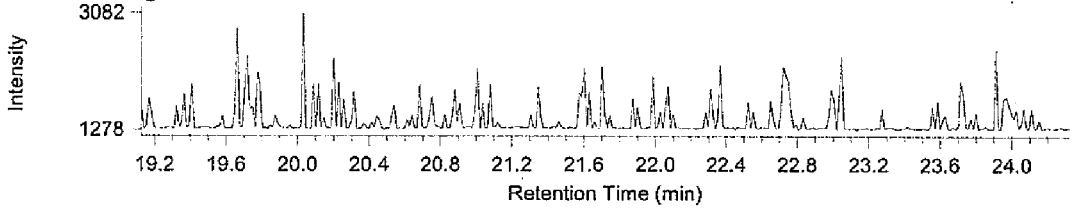
P5CDD / Average



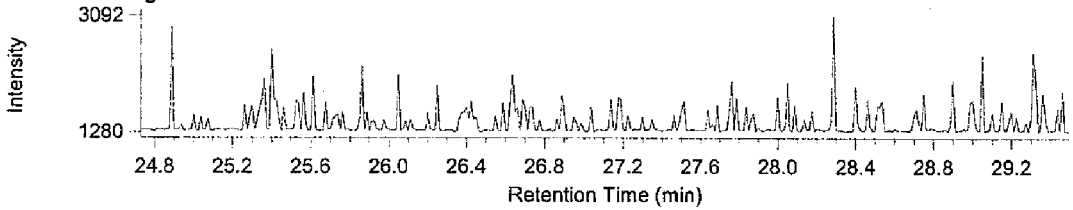
H6CDD / Average



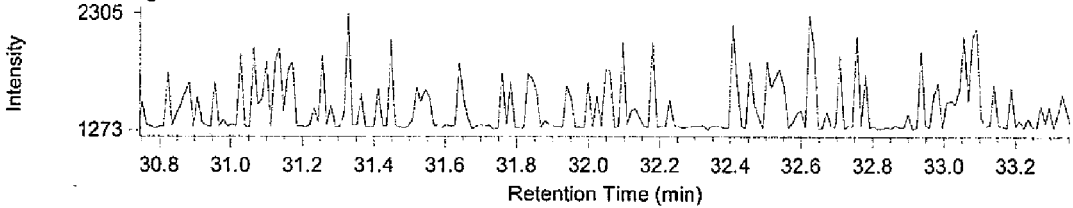
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average



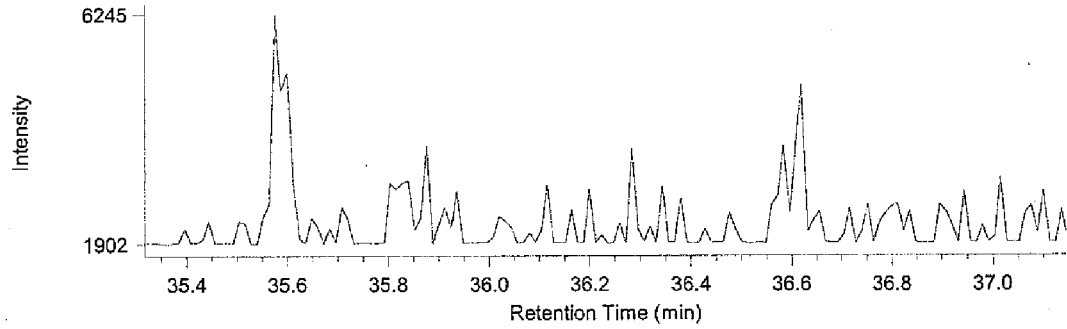
RH-12ms 測定時データ

Compound View

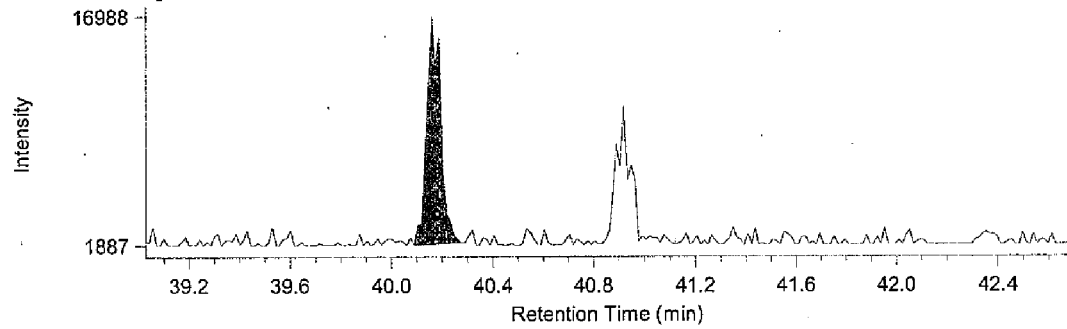
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1

Injection : B1A093006S

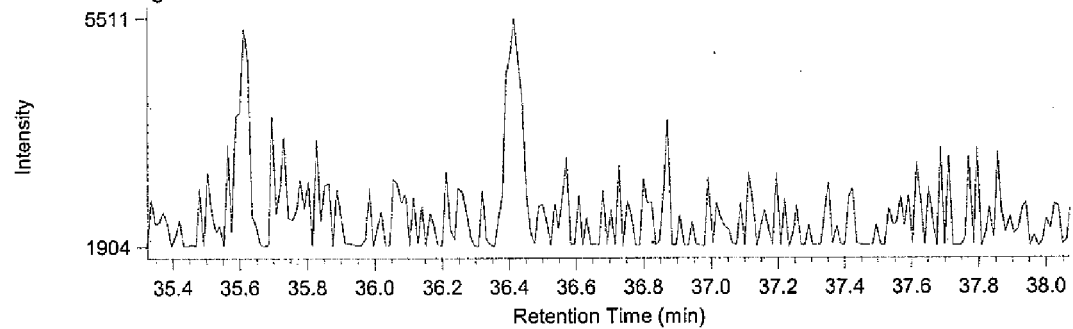
H7CDD / Average



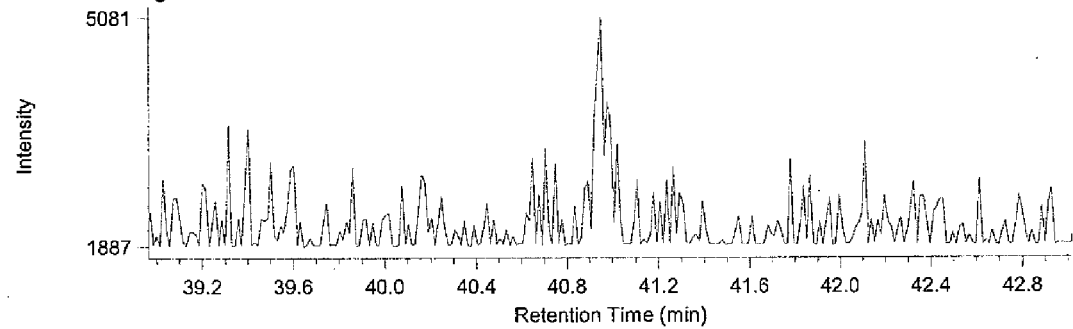
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



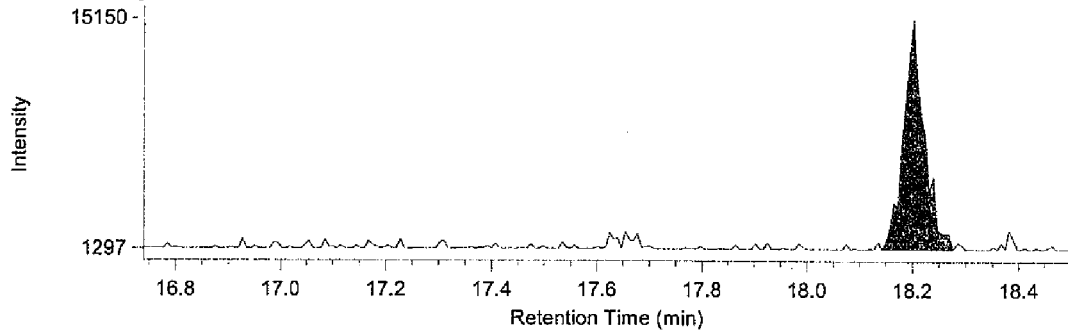
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

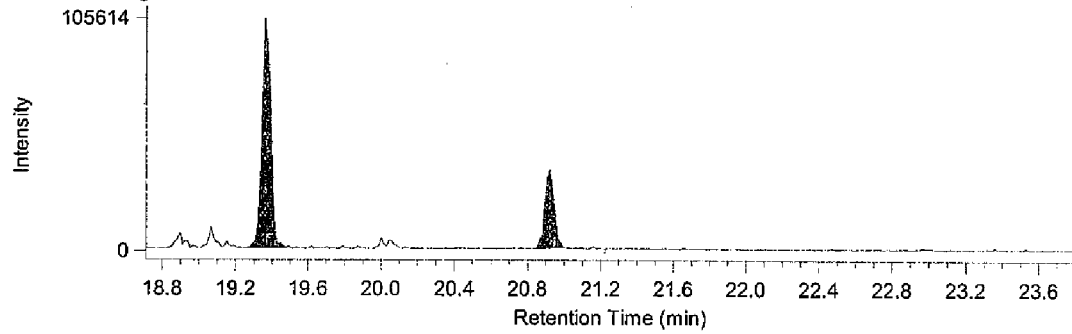
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\BPX-051-1

Injection : B1A093006S

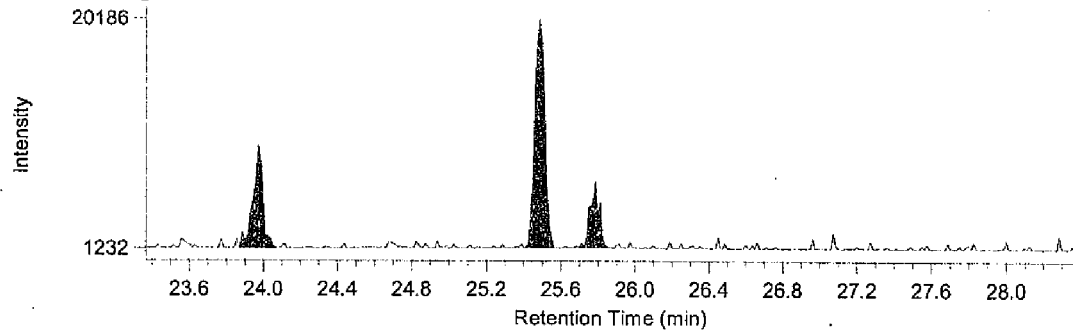
T4CB / Average



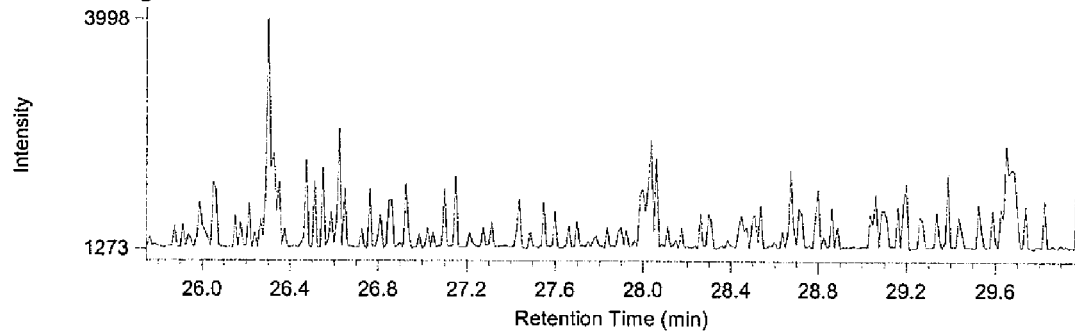
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



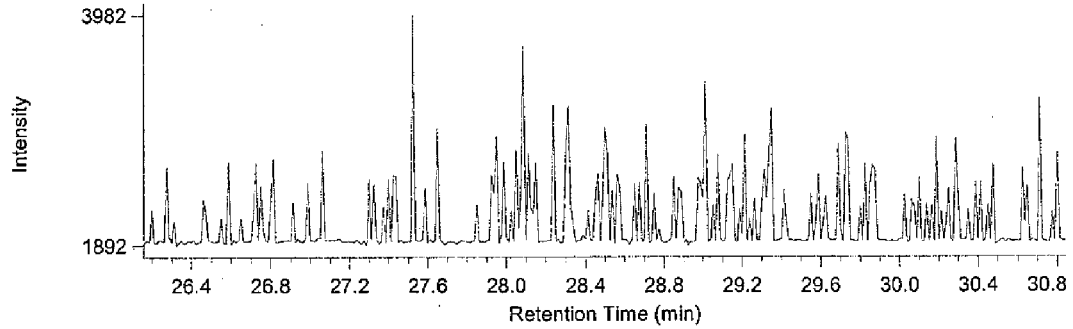
RH-12ms 測定時データ

Compound View

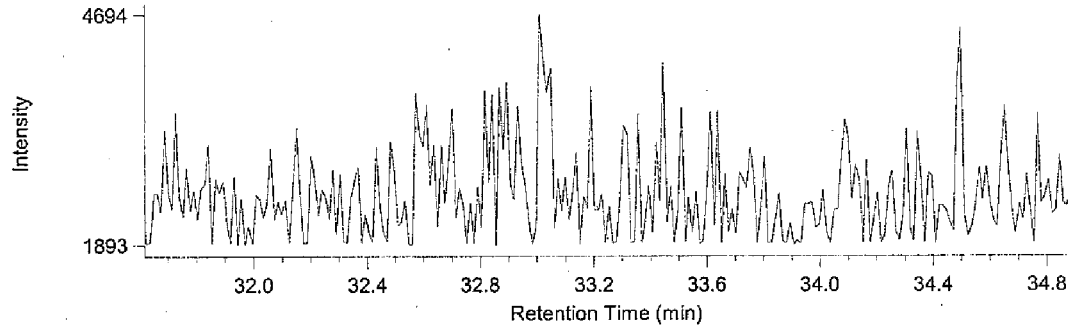
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A093\RH-108-1

Injection : B1A093006S

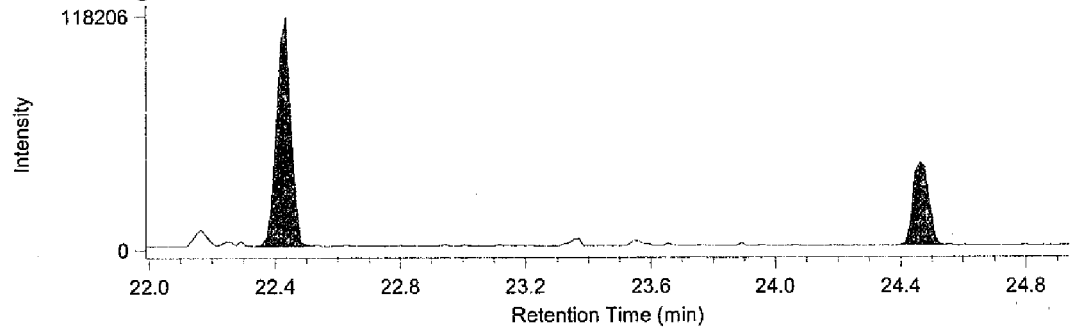
P5CDF / Average



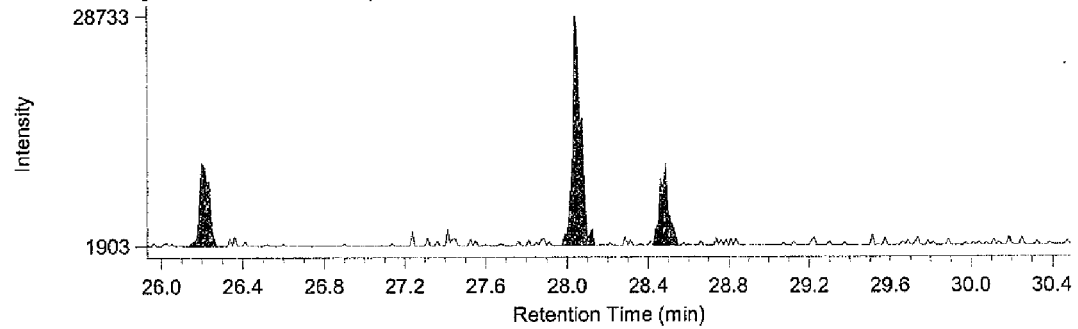
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0101-1

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 : A8-8 A.P.3.82m

登録番号 神奈川県濃度
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区
電話番号 045 (9) 10
環境計量士
採取会社名 株式会社オオス
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	6.4	「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	0.0046	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 CKB1A102001SR
ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A102002SR
メッシュ地点名 : 6A-12 ③ C11J0101-1





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: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町7番 事業所: 環境事業本部 愛媛県松山市北条辻 864番 30 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長 	計量管理者 
---	---	--

試料情報

試料名 : A8-8 A.P. 3.82m
 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 : B1A102001S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6A-12
 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

「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	2700 pg/g(乾重あたり)	
ダイオキシン類 毒性等量 1	6.4 pg-TEQ/g(乾重あたり)	注1)2)3) 環境基準の監視
毒性等量 2	6.4 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。

B1A102001S:A8-8 A.P. 3.82m

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	1,3,6,8-TeCDD	9.7	0.14	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	4.7	0.14	0.04	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	0.30	0.14	0.04	1	0.30	0.30
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.0	0.13	0.04	1	1.0	1.0
オ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.79	0.21	0.06	0.1	0.079	0.079
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.3	0.25	0.08	0.1	0.23	0.23
キ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.9	0.23	0.07	0.1	0.19	0.19
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	35	0.23	0.07	0.01	0.35	0.35
シ	OCDD	360	0.5	0.2	0.0003	0.108	0.108
ジ	1,2,7,8-TeCDF	3.2	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	4.0	0.14	0.04	0.1	0.40	0.40
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	2.3	0.16	0.05	0.03	0.069	0.069
	2,3,4,7,8-PeCDF	2.8	0.14	0.04	0.3	0.84	0.84
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	3.8	0.19	0.06	0.1	0.38	0.38
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	3.0	0.20	0.06	0.1	0.30	0.30
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.31	0.21	0.06	0.1	0.031	0.031
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.6	0.17	0.05	0.1	0.46	0.46
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	24	0.21	0.06	0.01	0.24	0.24
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.2	0.23	0.07	0.01	0.022	0.022
ラ	OCDF	32	0.5	0.2	0.0003	0.0096	0.0096
ダ	TeCDDs	21	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	17	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	27	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	73	-	-	-	-	-
シン	OCDD	360	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	500	-	-	-	2.3	2.3
ジ	TeCDFs	50	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	36	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	35	-	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	40	-	-	-	-	-
フ	OCDF	32	-	-	-	-	-
ラ	Total PCDFs	190	-	-	-	2.8	2.8
	Total PCDDs+PCDFs	690	-	-	-	5.0	5.0
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	4.0	0.17	0.05	0.0003	0.00120	0.00120
	#77 3,3',4,4'-TeCB	100	0.16	0.05	0.0001	0.010	0.010
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	13	0.22	0.06	0.1	1.3	1.3
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	1.3	0.22	0.07	0.03	0.039	0.039
ラ	#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	990	0.28	0.08	0.00003	0.0297	0.0297
ナ	#105 2,3,3',4,4',5'-PeCB	500	0.26	0.08	0.00003	0.0150	0.0150
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	29	0.19	0.06	0.00003	0.00087	0.00087
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	76	0.23	0.07	0.00003	0.00228	0.00228
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	200	0.23	0.07	0.00003	0.0060	0.0060
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	52	0.20	0.06	0.00003	0.00156	0.00156
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	13	0.23	0.07	0.00003	0.00039	0.00039
	non-ortho PCBs	120	-	-	-	1.4	1.4
	mono-ortho PCBs	1900	-	-	-	0.056	0.056
	Total Coplanar PCBs	2000	-	-	-	1.4	1.4
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	2700	-	-	-	6.4	6.4

* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

備考: ① 2,3,4,6,7,8-HxCDFと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。

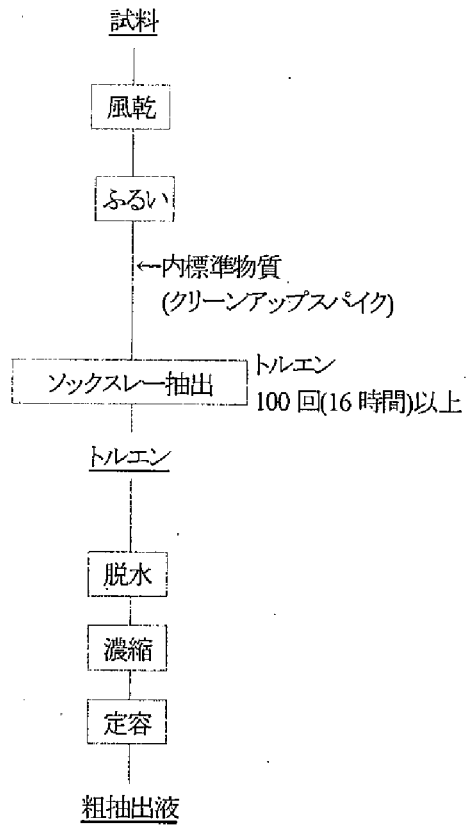
④ 毒性等量 1 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり、毒性等量 2 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (7.9%)

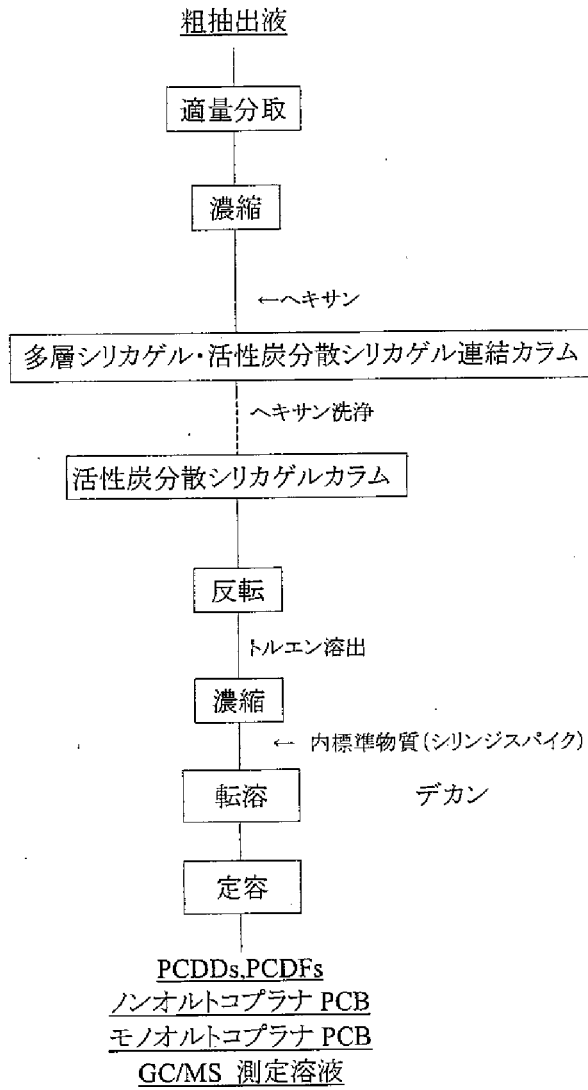
水分含量 (1.7%)

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

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

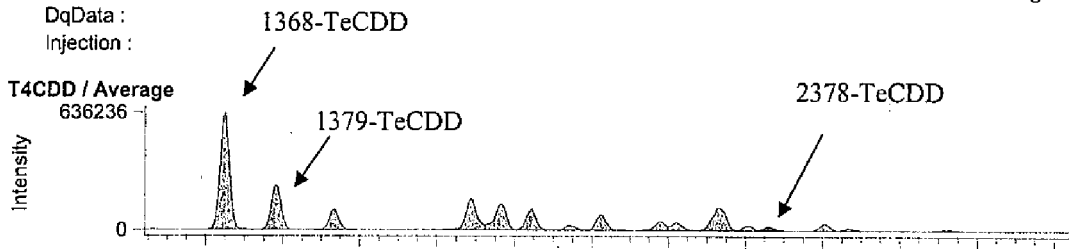
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

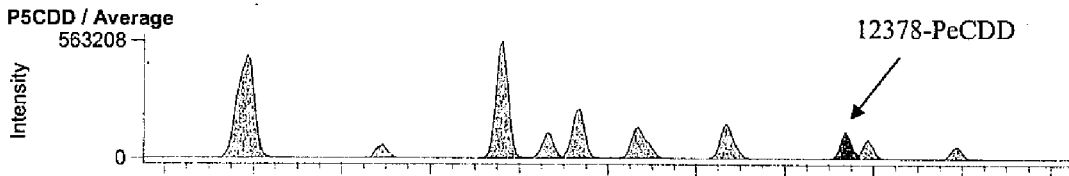
Page 1

DqData :
Injection :

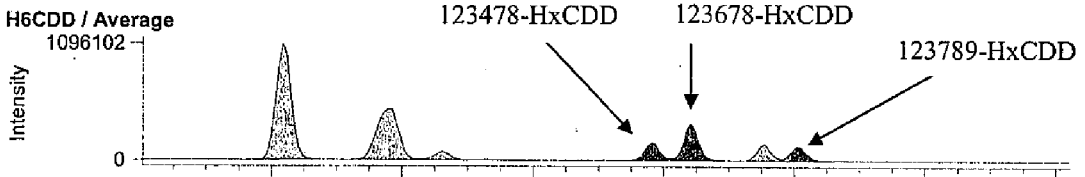
T4CDD / Average
636236



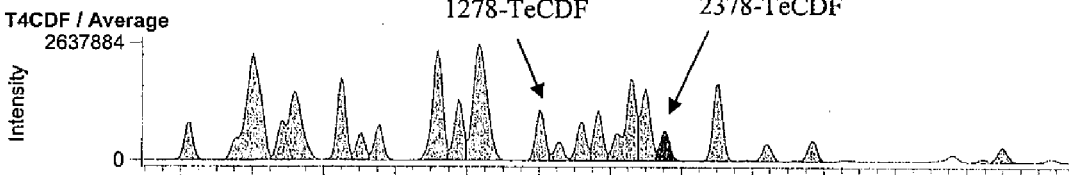
P5CDD / Average
563208



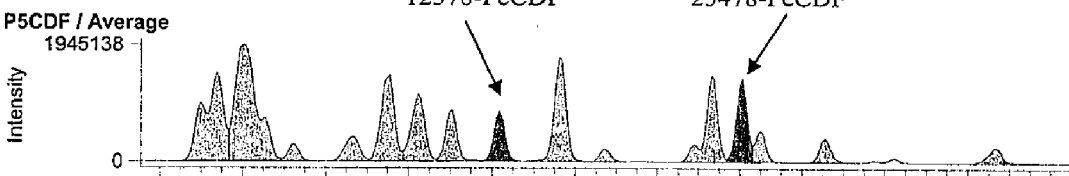
H6CDD / Average
1096102



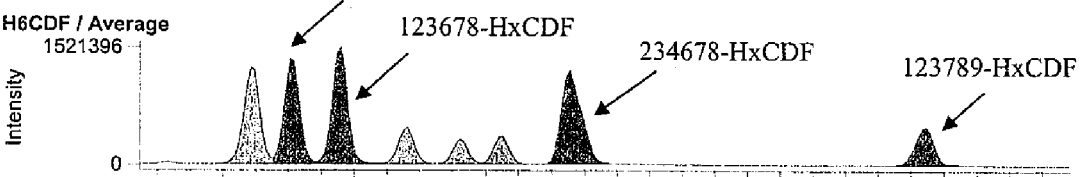
T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



RH-12ms 測定時データ

Compound View

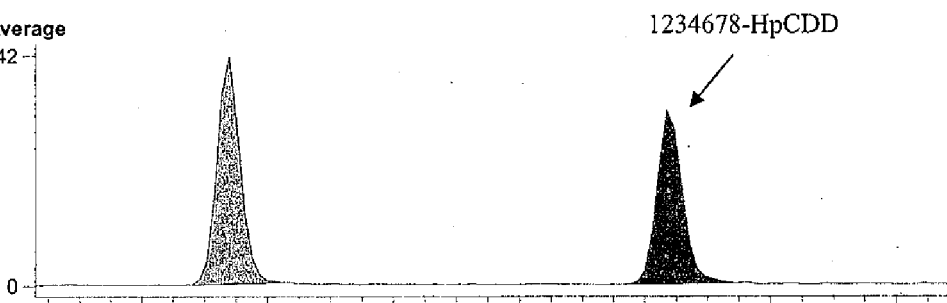
DqData :

Injection :

H7CDD / Average

528642

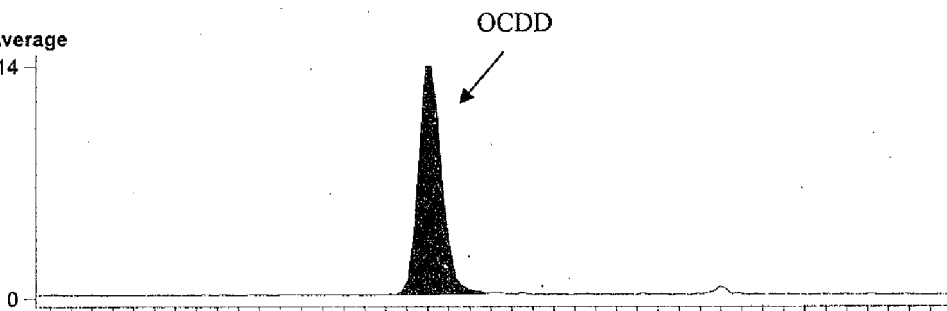
Intensity



O8CDD / Average

160314

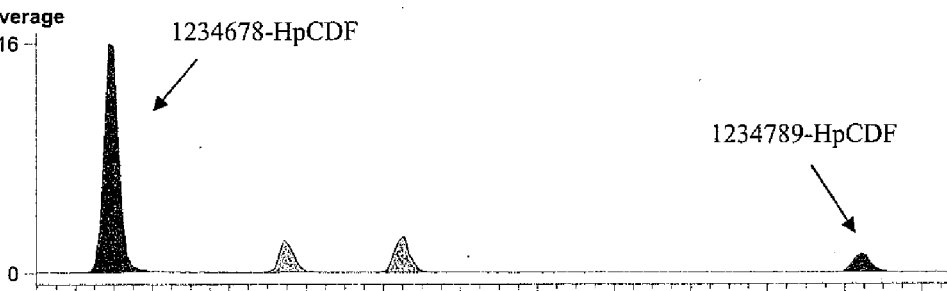
Intensity



H7CDF / Average

627716

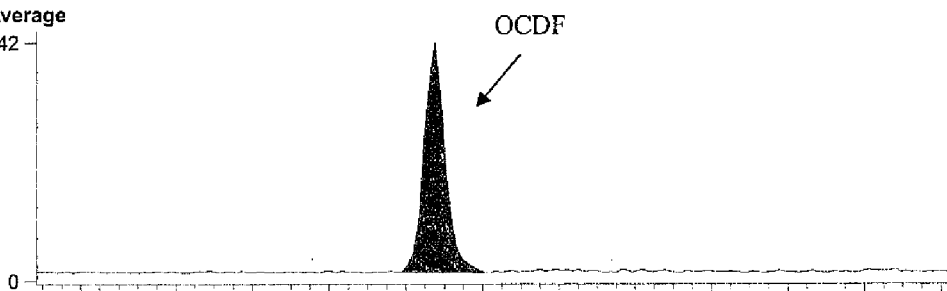
Intensity



O8CDF / Average

71042

Intensity



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

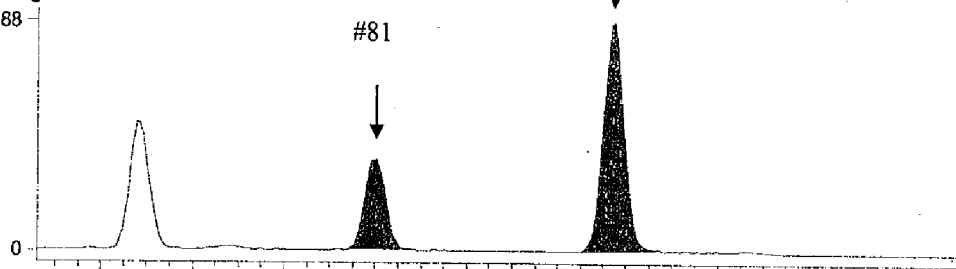
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

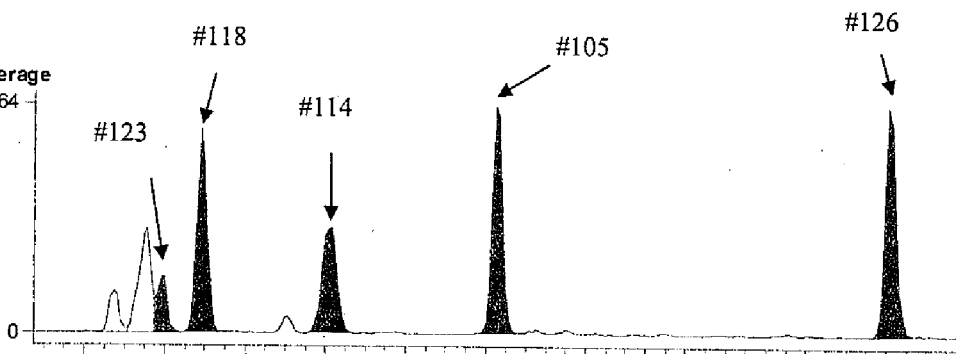
Intensity



P5CB / Average

1747264

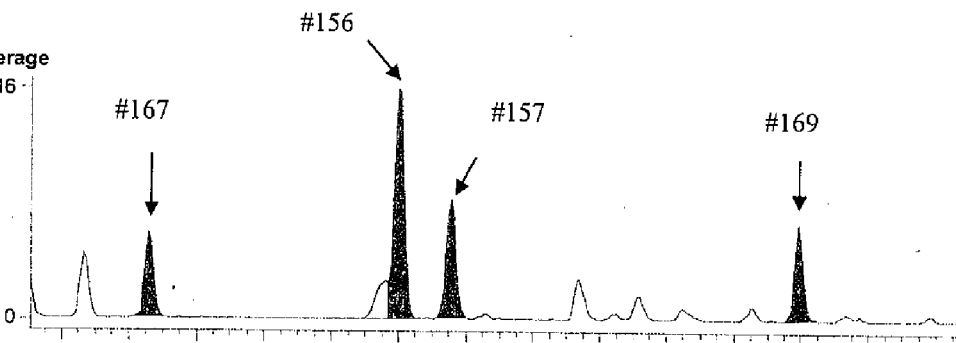
Intensity



H6CB / Average

1239016

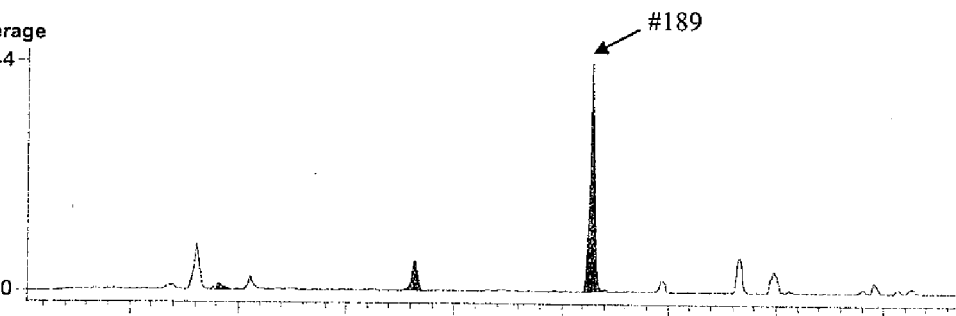
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



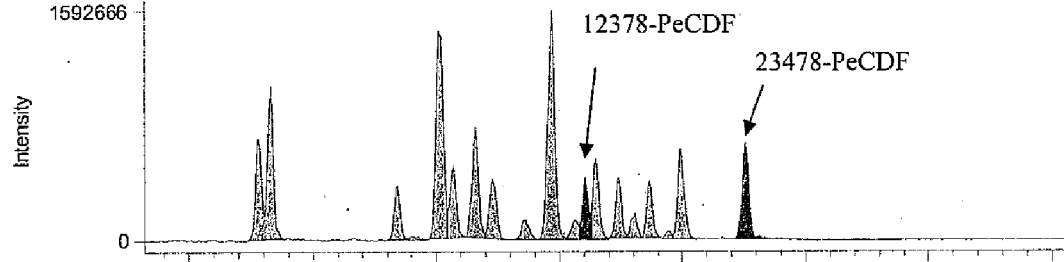
RH-12ms 測定時データ

Compound View

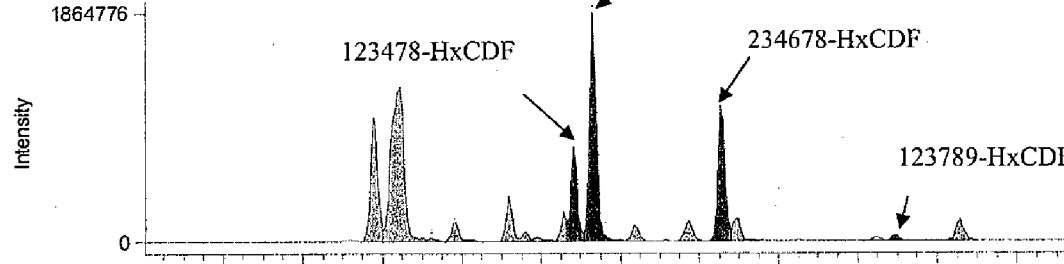
DqData :

Injection :

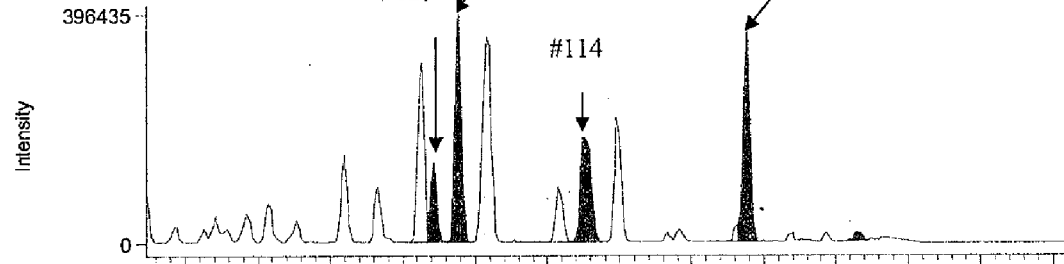
P5CDF / Average



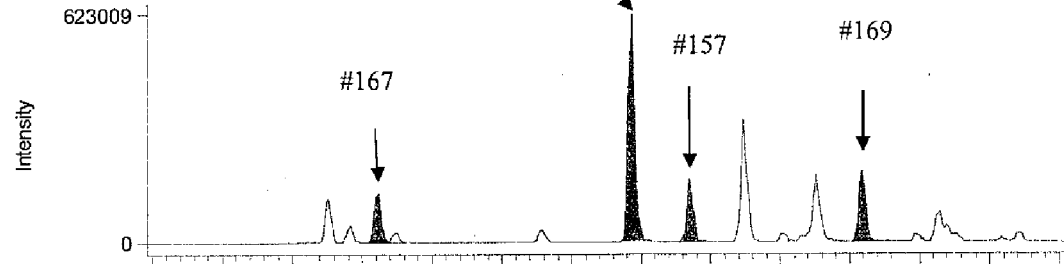
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. A8-8 A.P. 3.82m (B1A102001S)

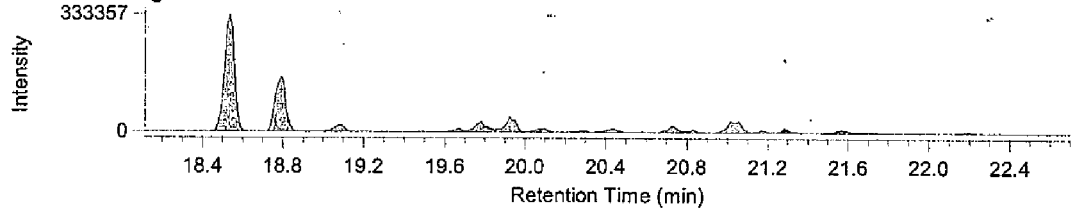
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

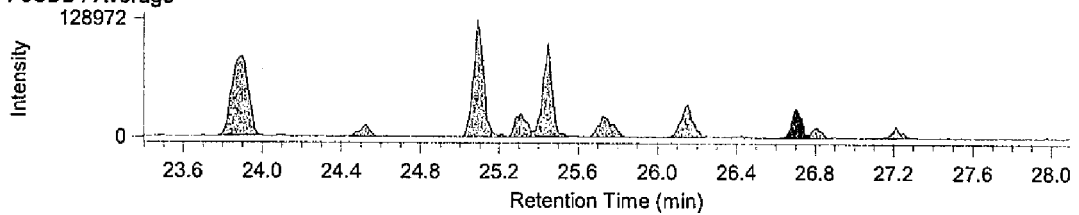
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-3

Injection : B1A102001S02

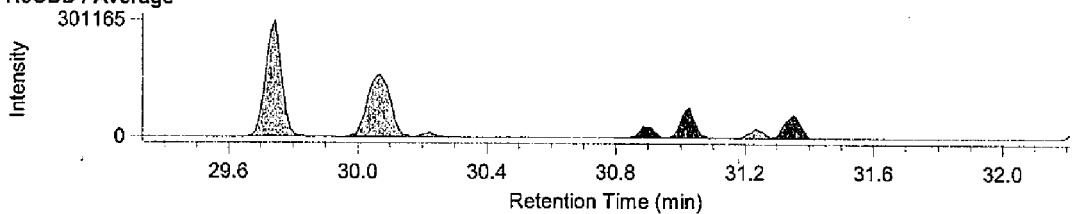
T4CDD / Average



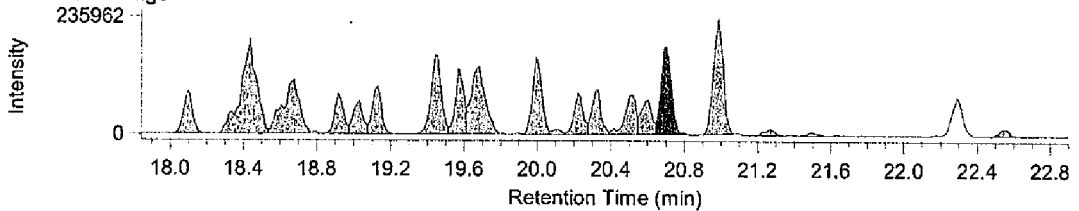
P5CDD / Average



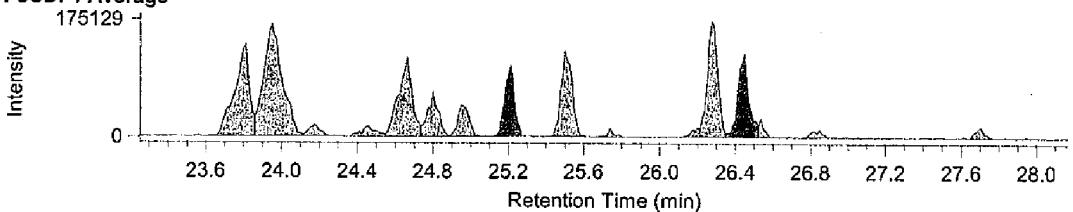
H6CDD / Average



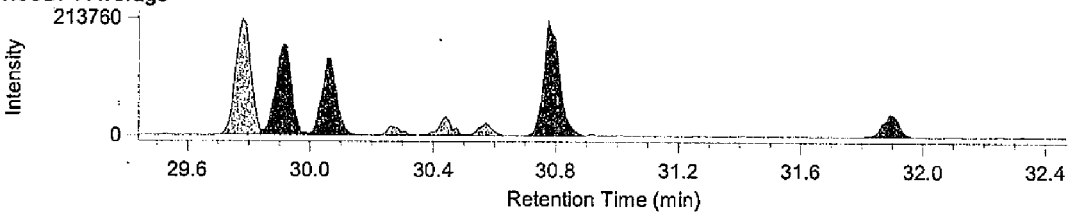
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

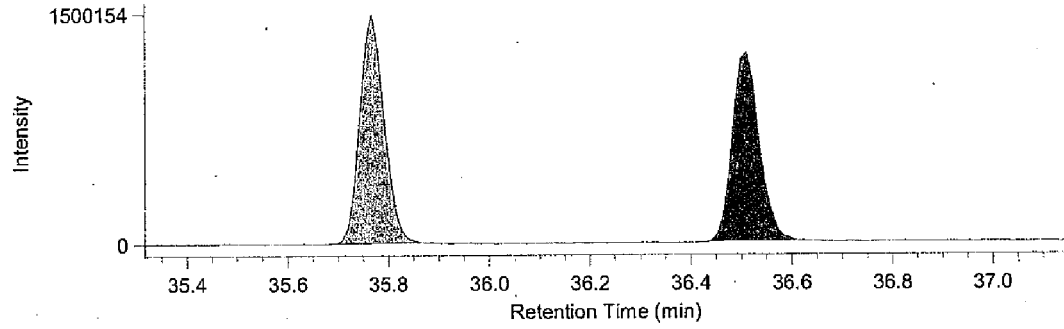


RH-12ms 測定時データ

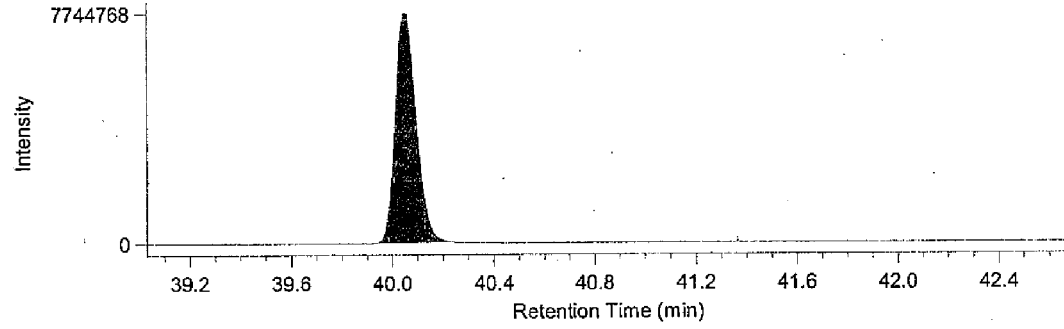
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102001S02

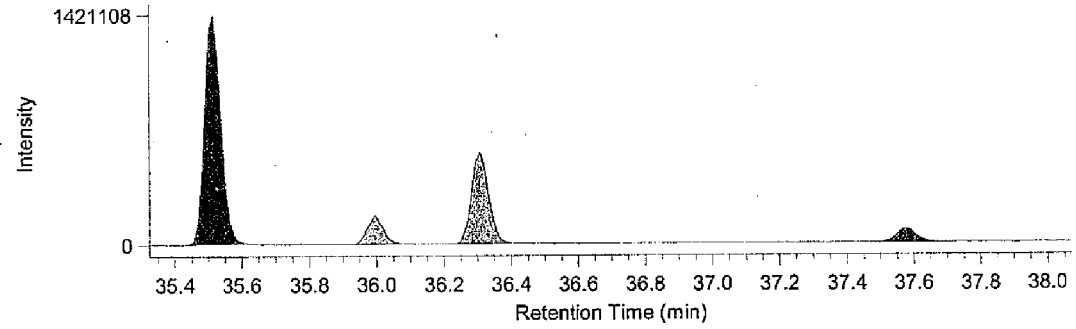
H7CDD / Average



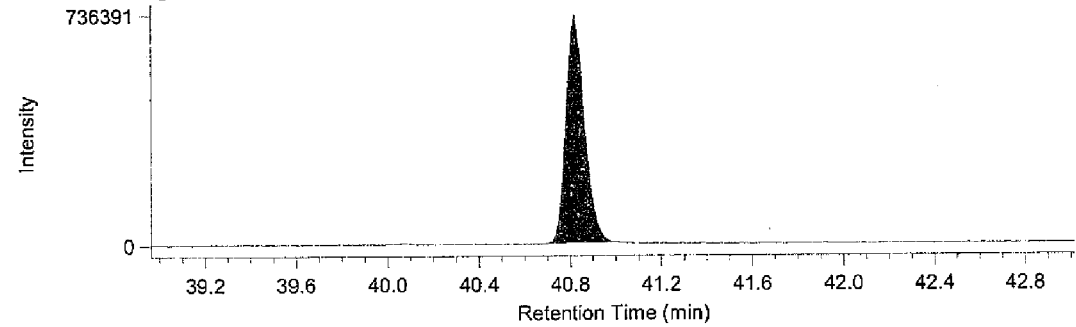
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

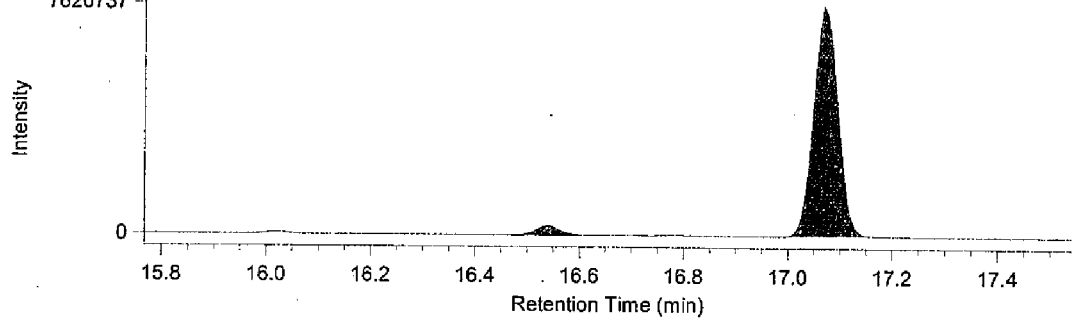


BPX-DXN 測定時データ

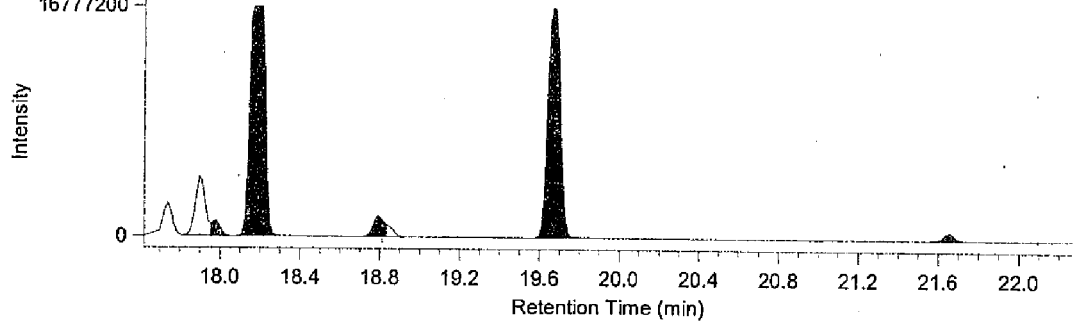
Compound View

DqData : M:\Dio\1DqData\2011\B1A102\BPX-051-3
Injection : B1A102001S01-M

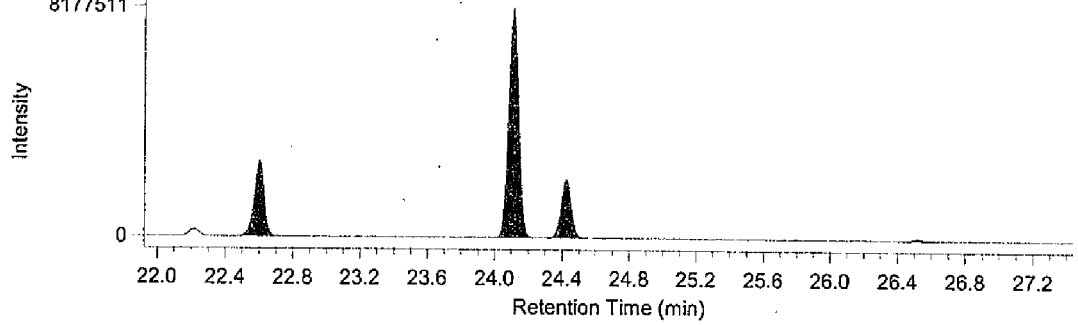
T4CB / Average
7620737



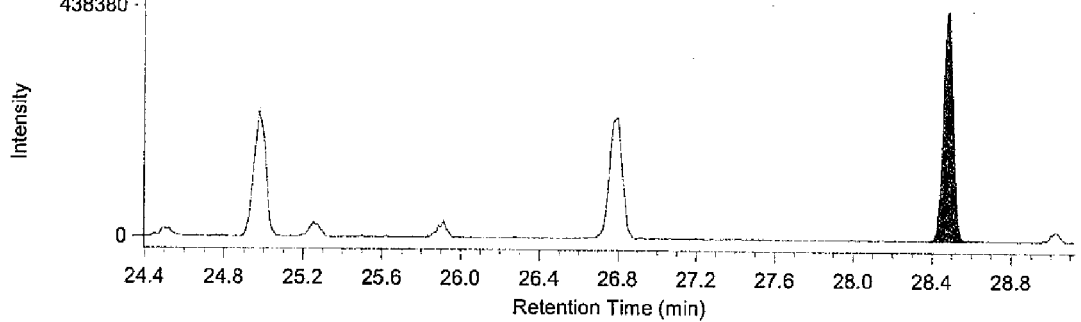
P5CB / Average
16777200



H6CB / Average
8177511



H7CB / Average
438380

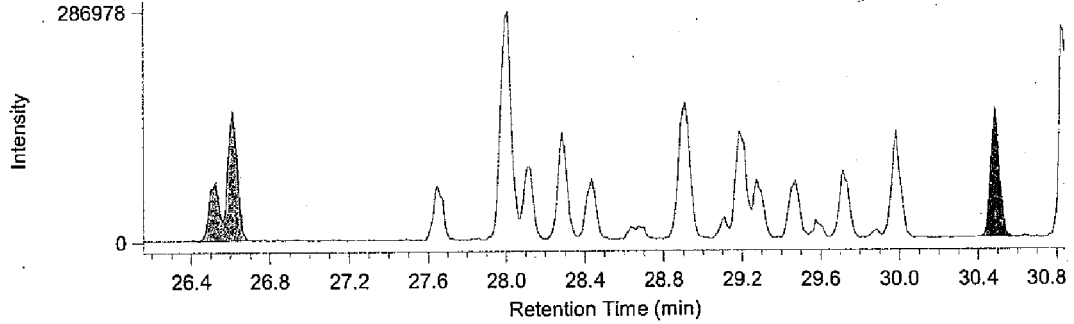


RH-12ms 測定時データ

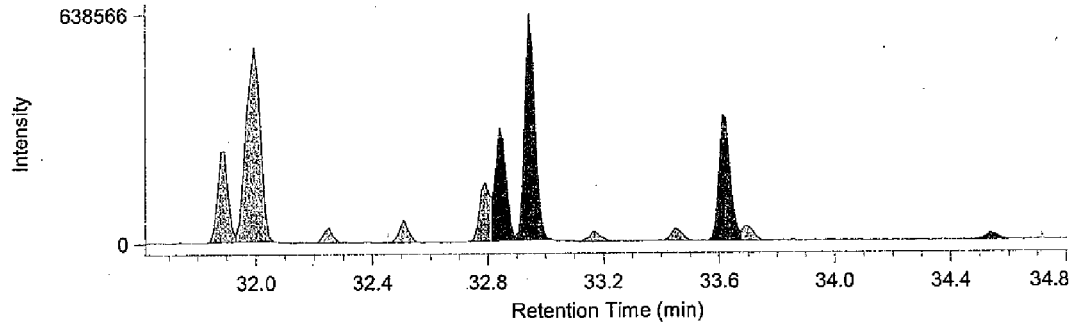
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102001S02

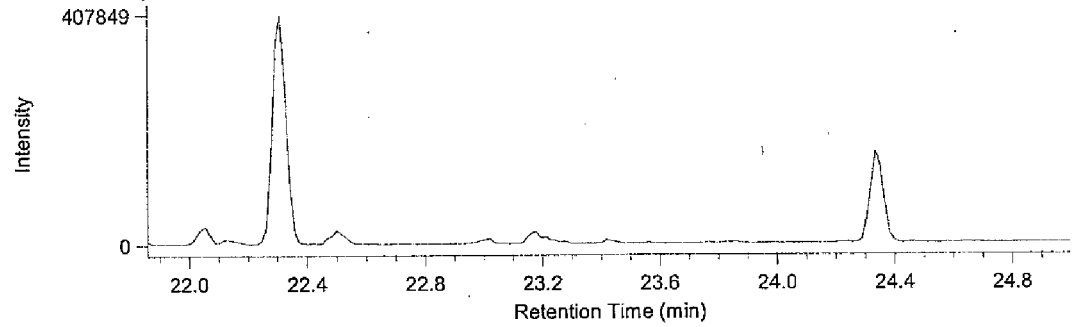
P5CDF / Average



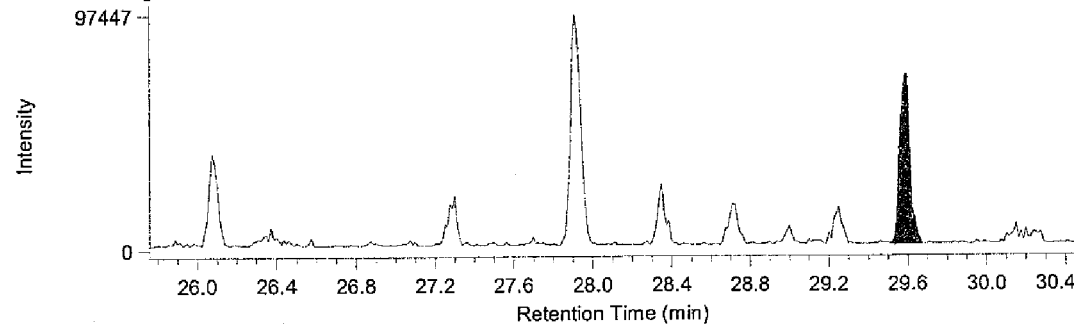
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average

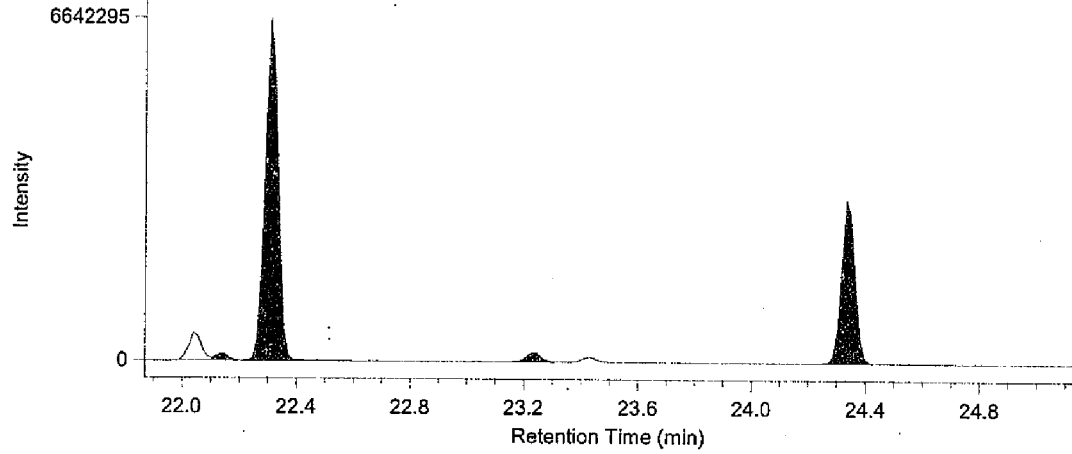


RH-12ms 測定時データ

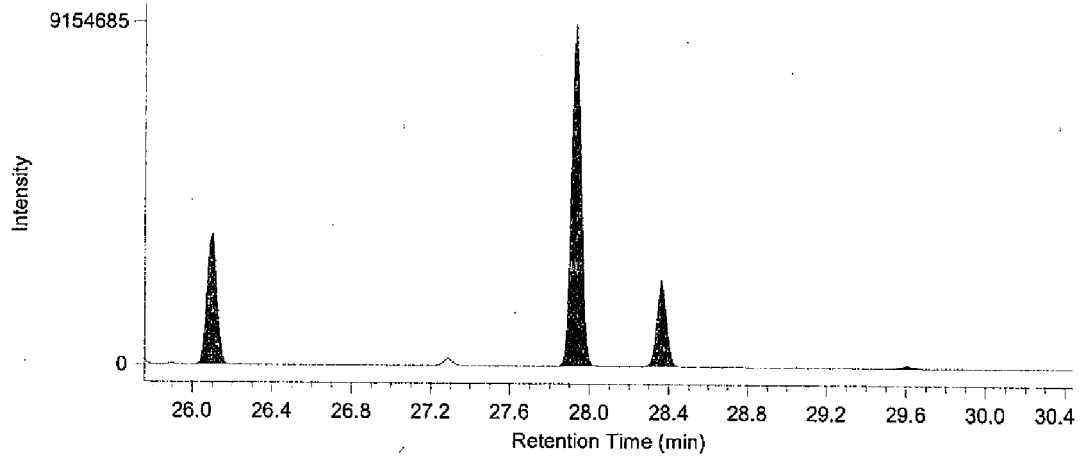
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-108-1
Injection : B1A102001S01-M

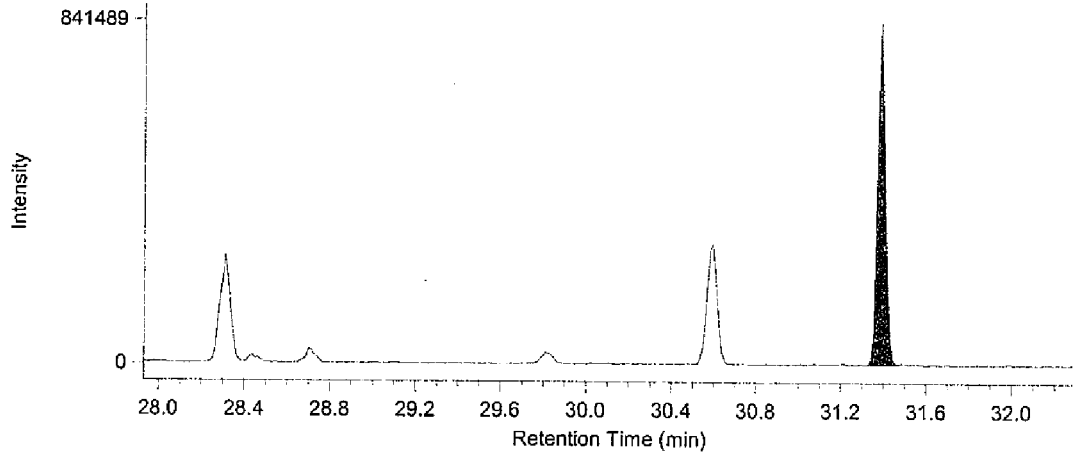
P5CB* / Average



H6CB / Average



H7CB / Average


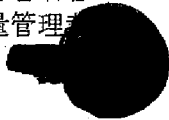


2012年1月20日


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。

<p>計量証明事業登録 愛媛県 第 14 号 特定計量証明事業登録 愛媛県 第 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登録 愛媛県 事業者: 三浦工業材 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</p>	<p>本部長</p> 	<p>承認署名者 計量管理</p> 
--	---	---

試料情報

試料名 : A8-8 A.P. 3.82m
 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 : BIA102002S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6A-12
 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	55	pg/L
	毒性等量	0.0046	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。

B1A102002S: A8-8 A.P. 3.82m

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	(0.4)	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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	0.8	0.2	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0
キ	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
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(1.1)	1.5	0.5	0.01	0
	OCDD	11	3	1	0.0003	0.0033
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベ	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
ン	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
ゾ	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
フ	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	0.4	0.01	0
ン	OCDF	(1)	3	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	0.4	-	-	-	-
イ	PeCDDs	0.4	-	-	-	-
オ	HxCDDs	0.4	-	-	-	-
キ	HpCDDs	2.1	-	-	-	-
シ	OCDD	11	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	14	-	-	-	0.0033
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ゾ	HpCDFs	1.0	-	-	-	-
フ	OCDF	1	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	2	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	16	-	-	-	0.0033
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	2.2	1.0	0.3	0.0001	0.00022
ブ	#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
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(0.4)	1.4	0.4	0.0003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	19	1.8	0.5	0.0003	0.00057
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	10	1.7	0.5	0.0003	0.00030
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	ND	1.2	0.4	0.0003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	1.7	1.4	0.4	0.0003	0.000051
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	3.9	1.5	0.4	0.0003	0.000117
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(1.2)	1.3	0.4	0.0003	0
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.5	0.4	0.0003	0
	non-ortho PCBs	2.2	-	-	-	0.00022
	mono-ortho PCBs	36	-	-	-	0.0010
	Total Coplanar PCBs	38	-	-	-	0.0013
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	55	-	-	-	0.0046

* 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',4,4',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。

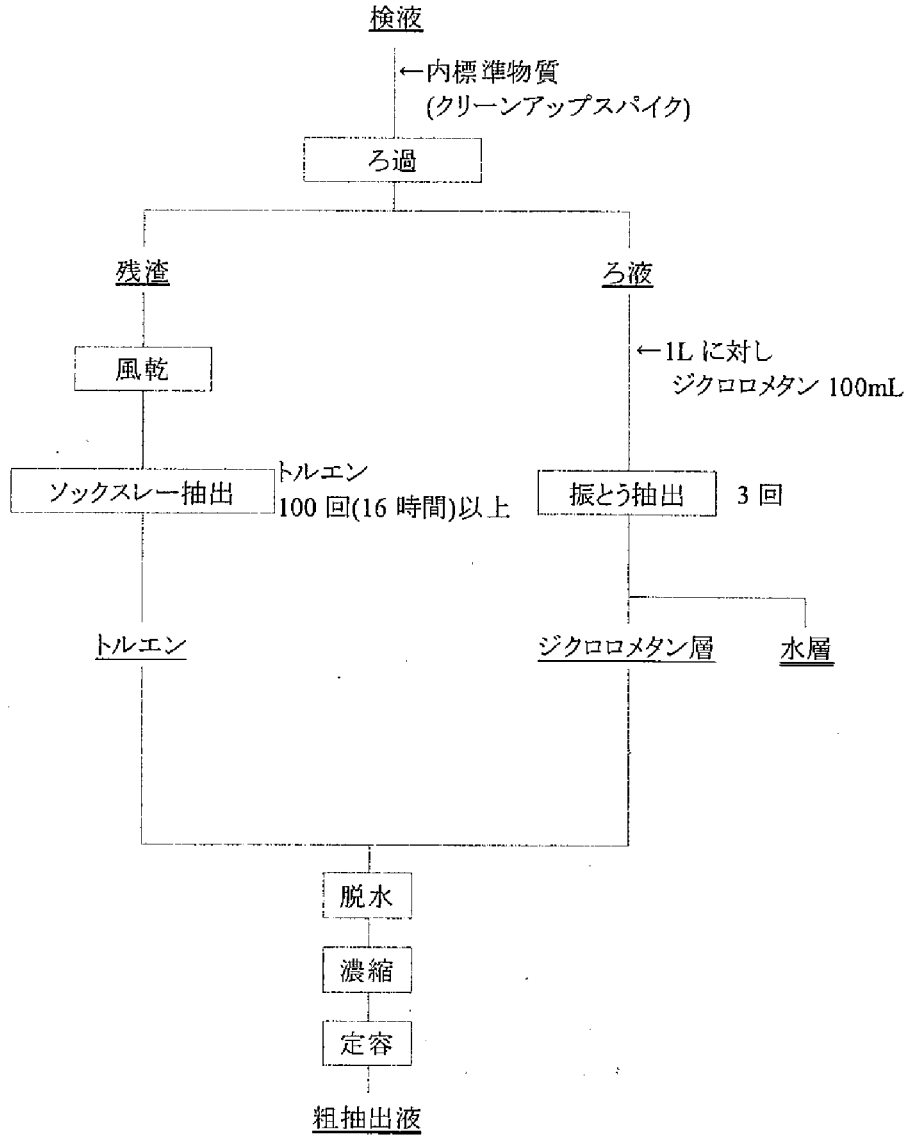
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

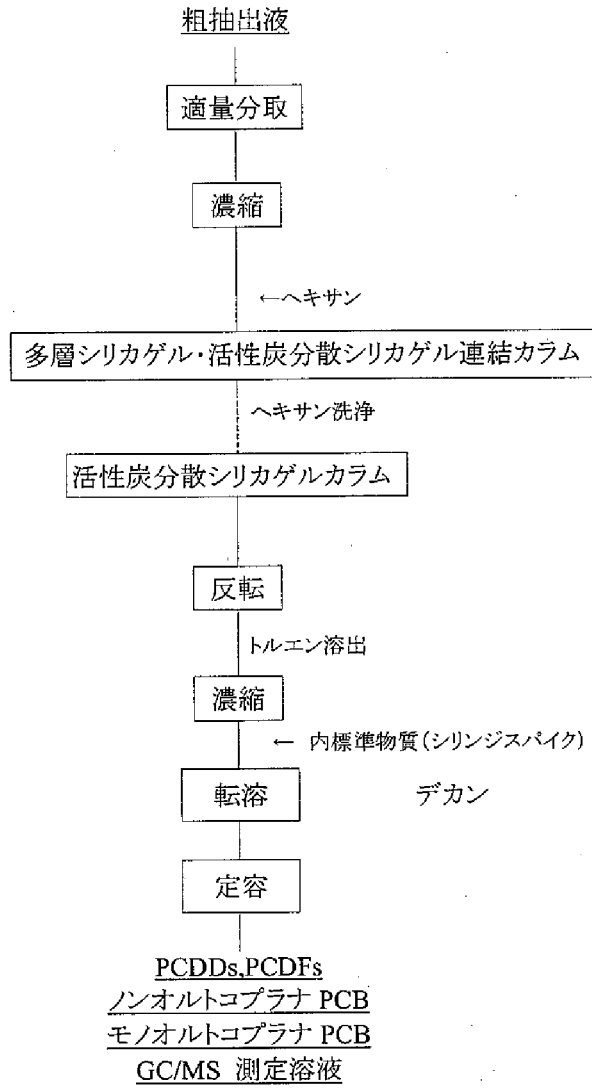
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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	標準物質	内標準物質(クリーンアップスパイク)	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

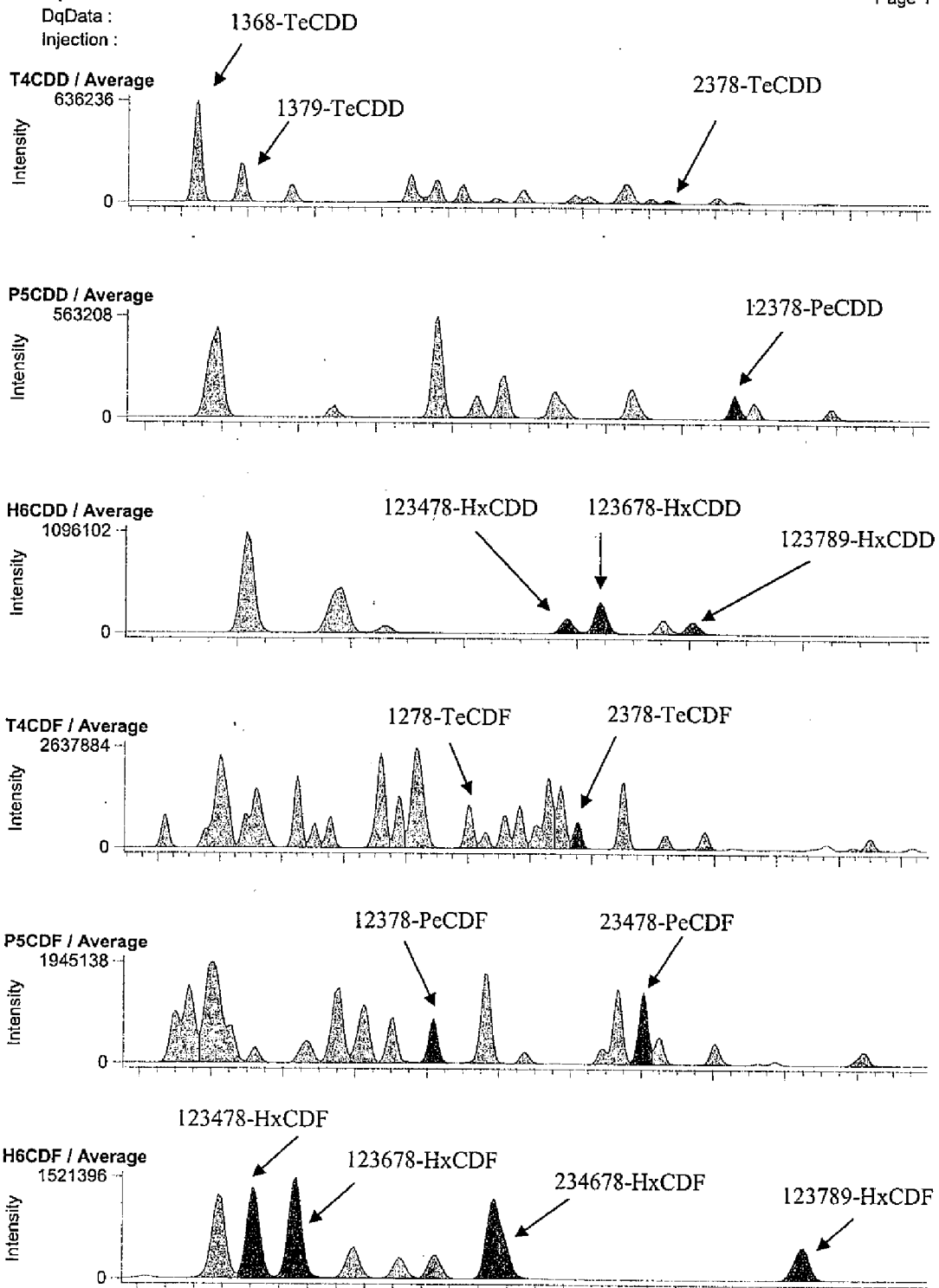
3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

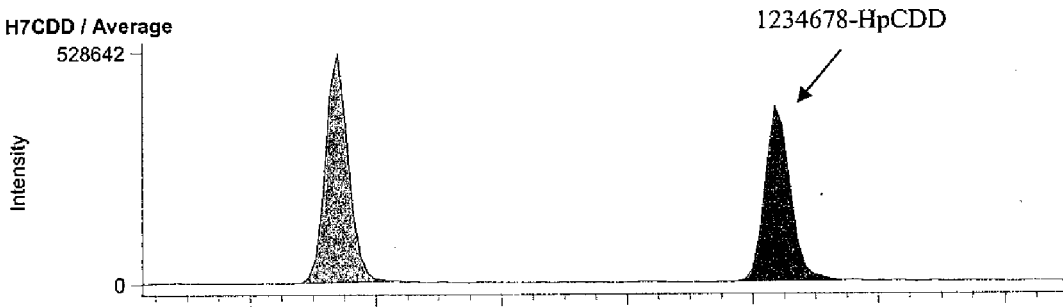


RH-12ms 測定時データ

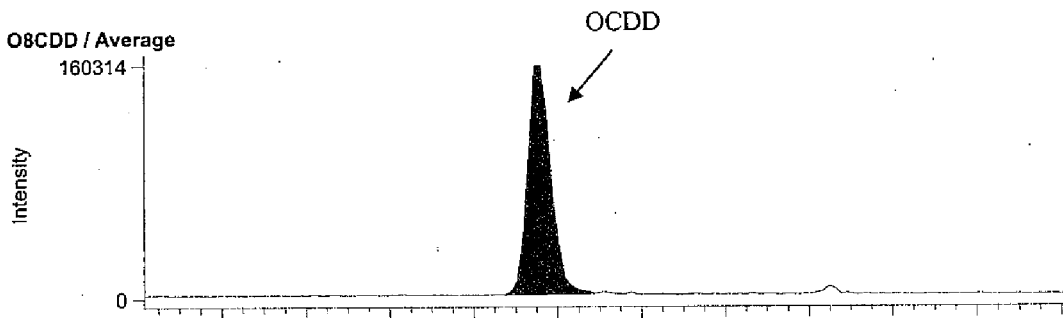
Compound View

DqData :
Injection :

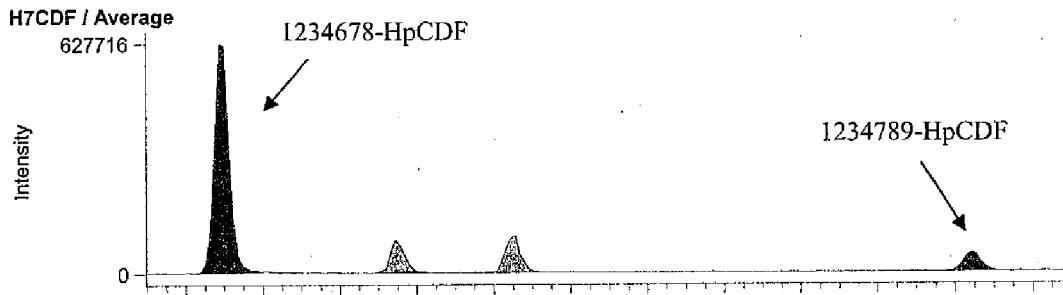
H7CDD / Average
528642



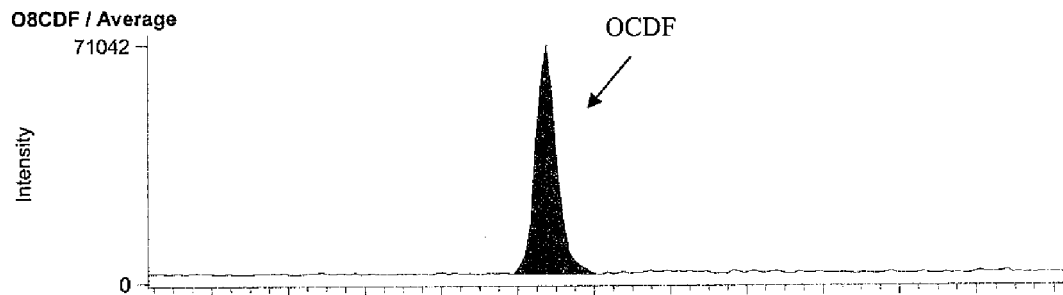
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

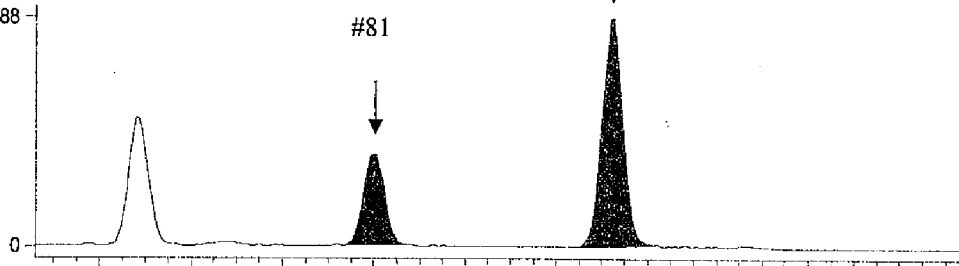
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

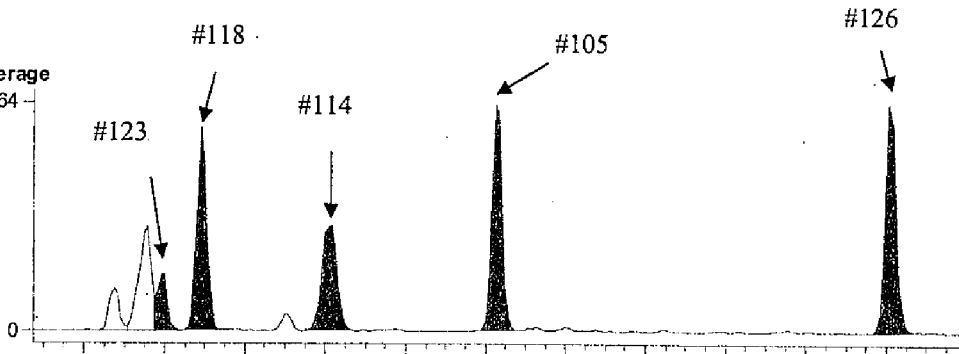
Intensity



P5CB / Average

1747264

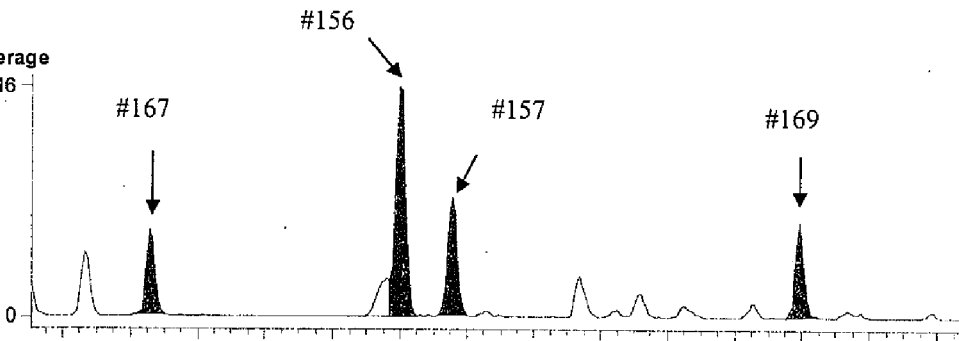
Intensity



H6CB / Average

1239016

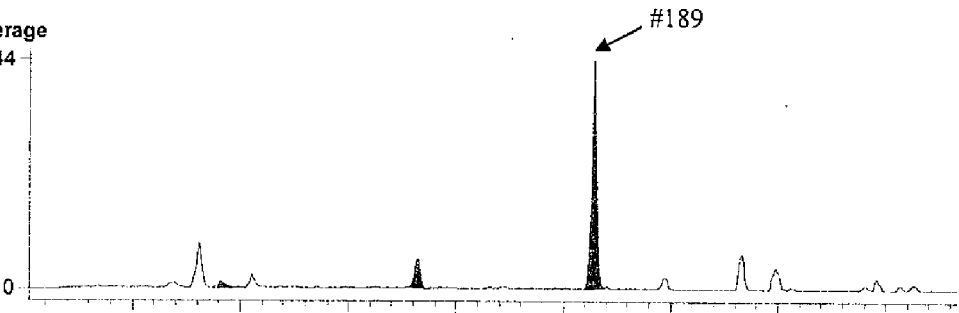
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



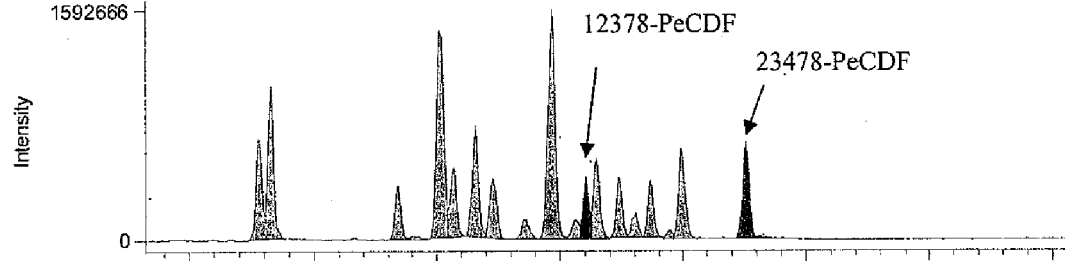
RH-12ms 測定時データ

Compound View

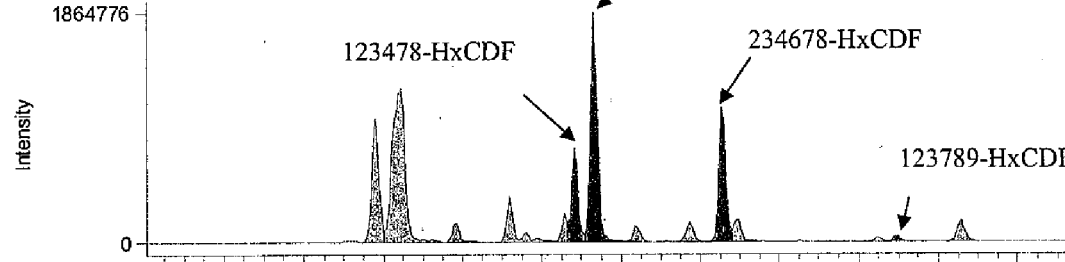
DqData :

Injection :

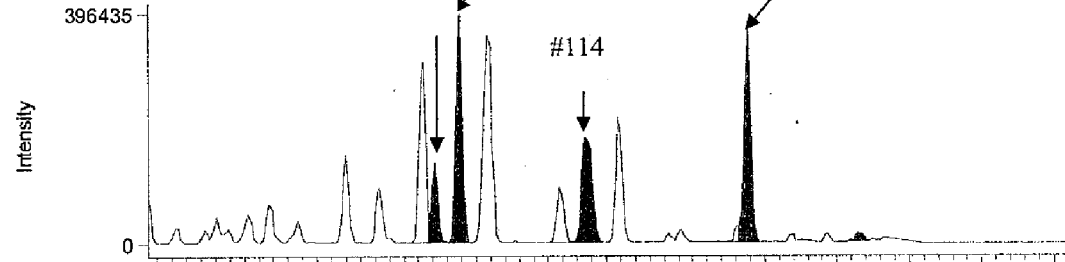
P5CDF / Average



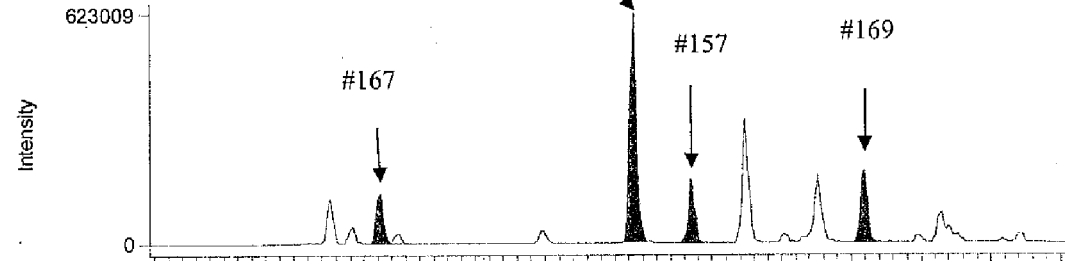
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. A8-8 A.P. 3.82m (B1A102002S)

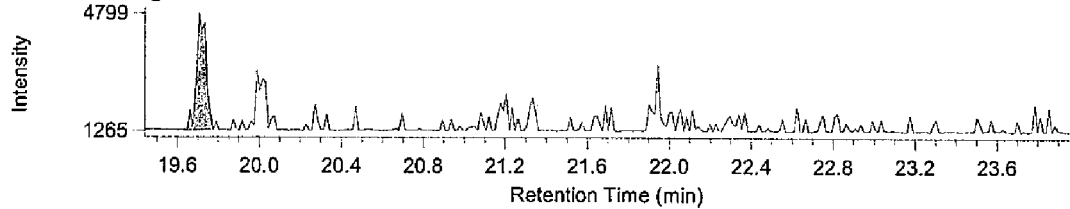
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

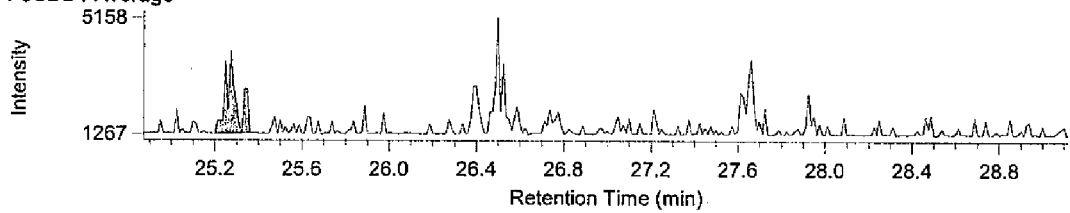
DqData : M:\Dio\k\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1

Injection : B1A102002S

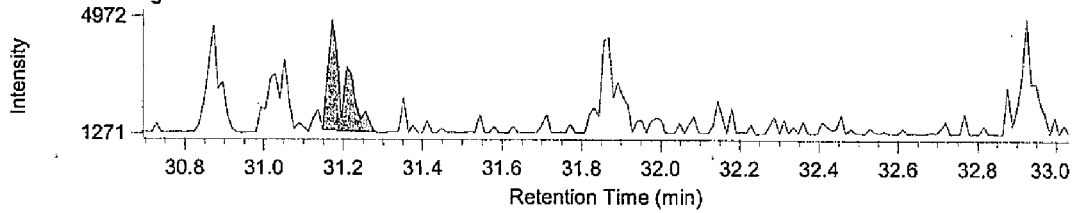
T4CDD / Average



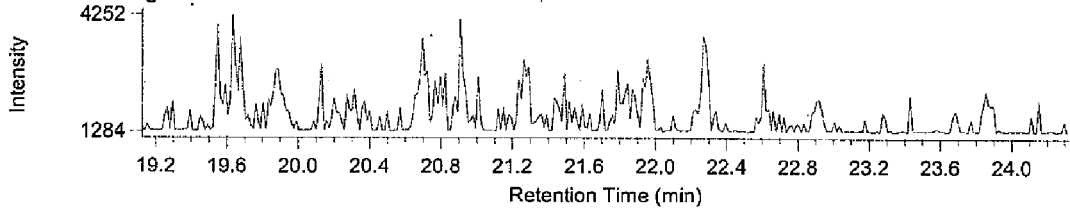
P5CDD / Average



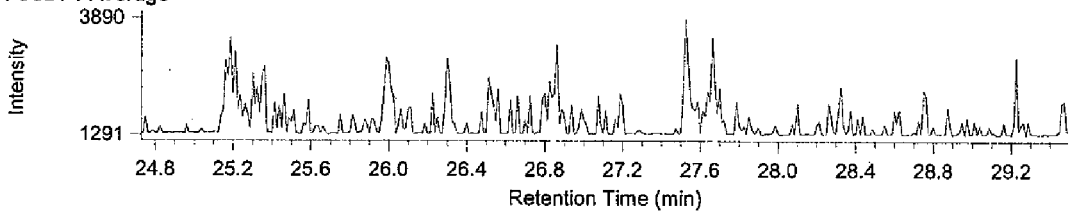
H6CDD / Average



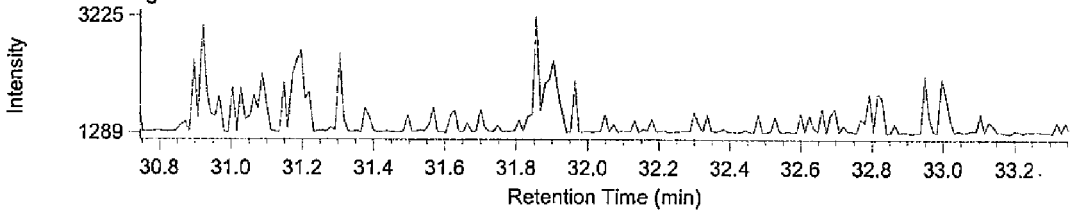
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

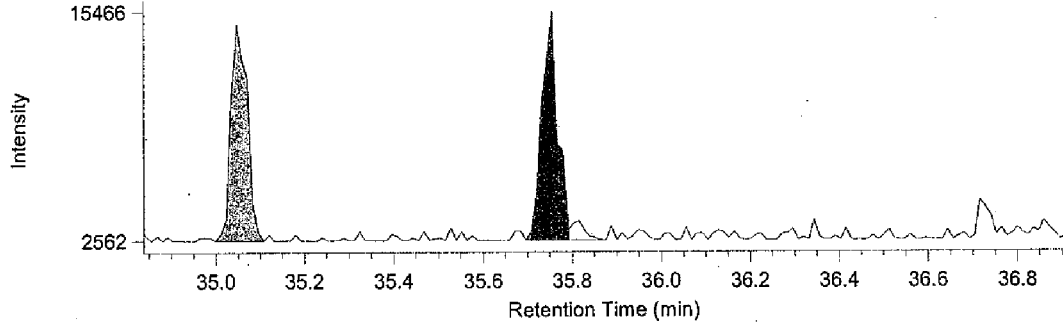


RH-12ms 測定時データ

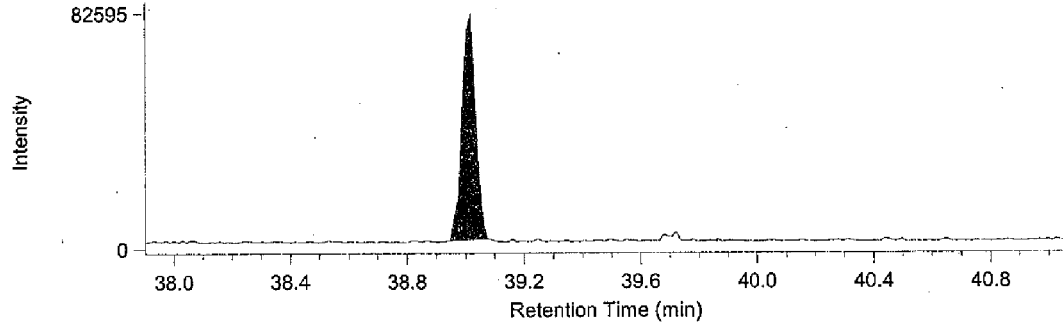
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-1
Injection : B1A102002S

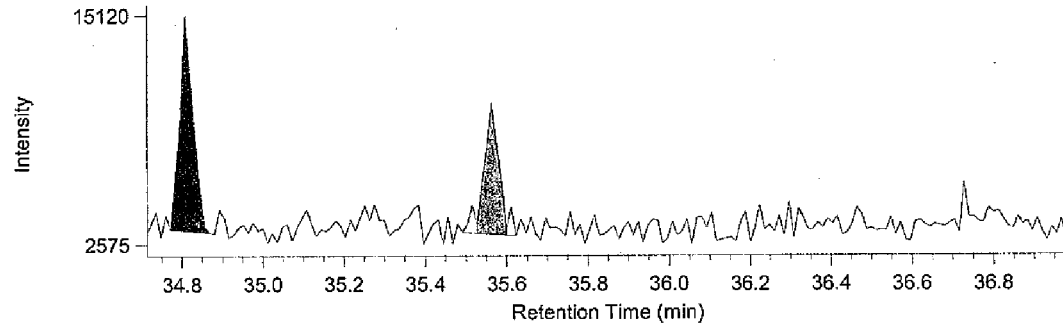
H7CDD / Average



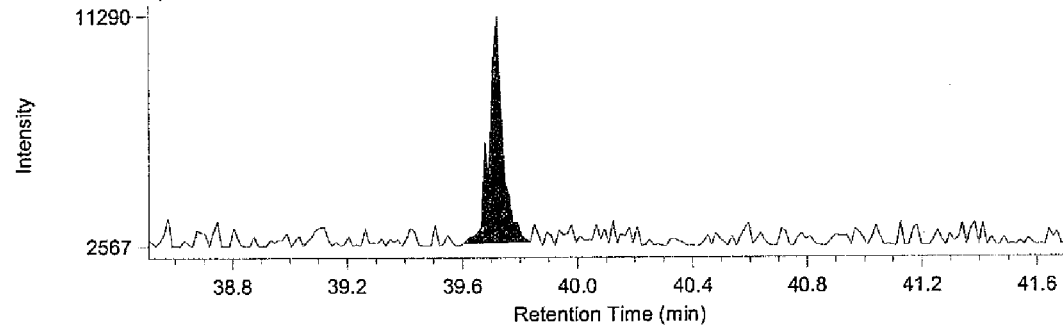
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

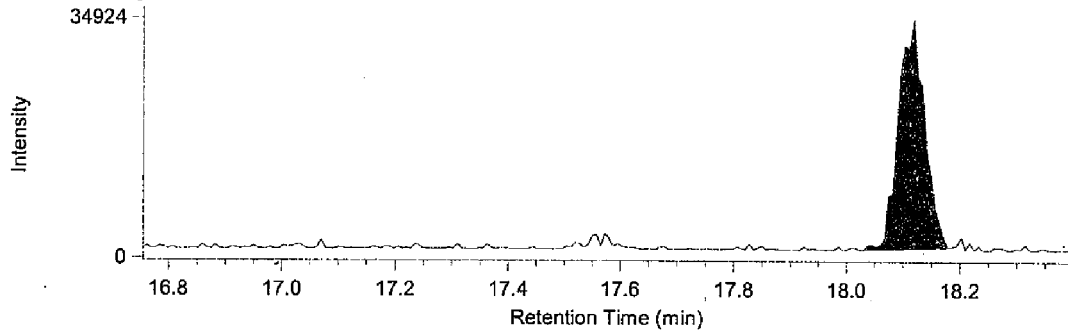


BPX-DXN 測定時データ

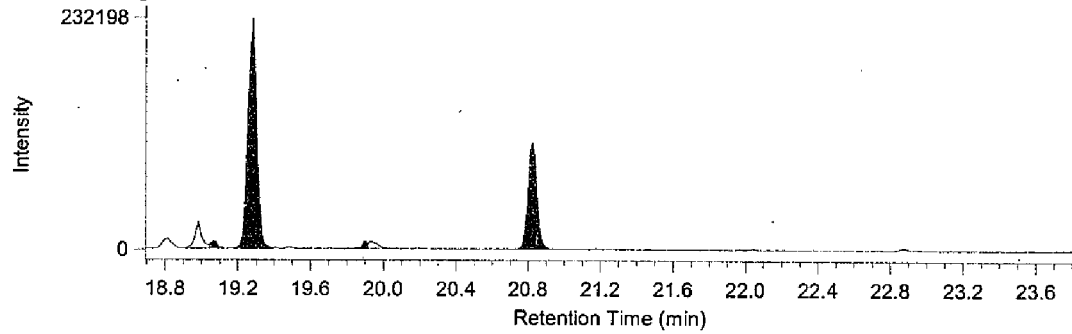
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102002S

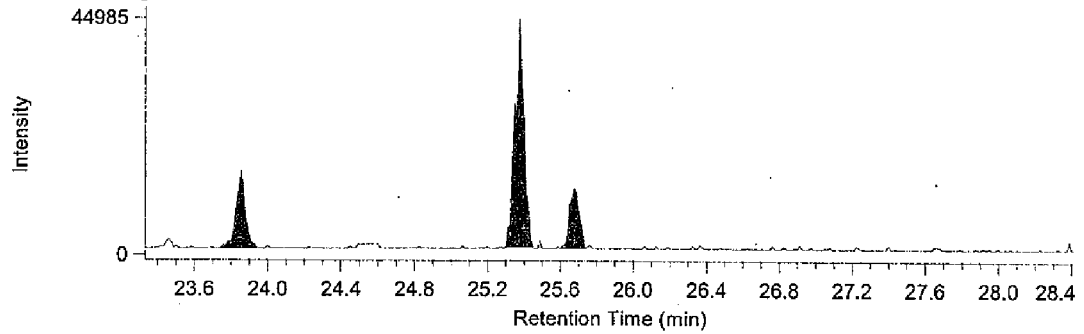
T4CB / Average



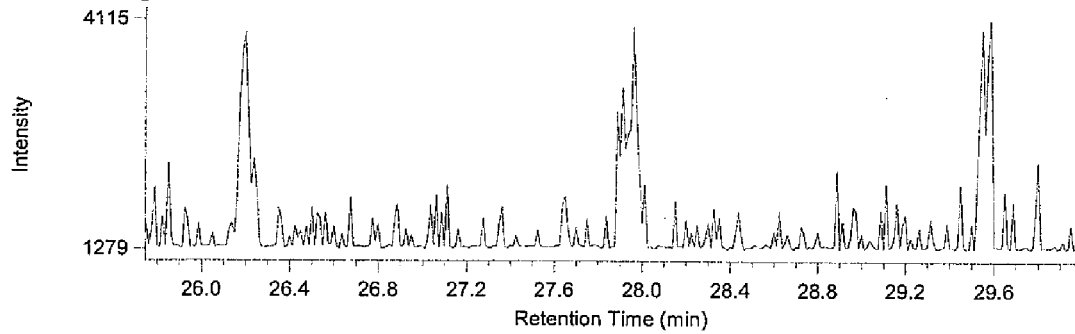
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

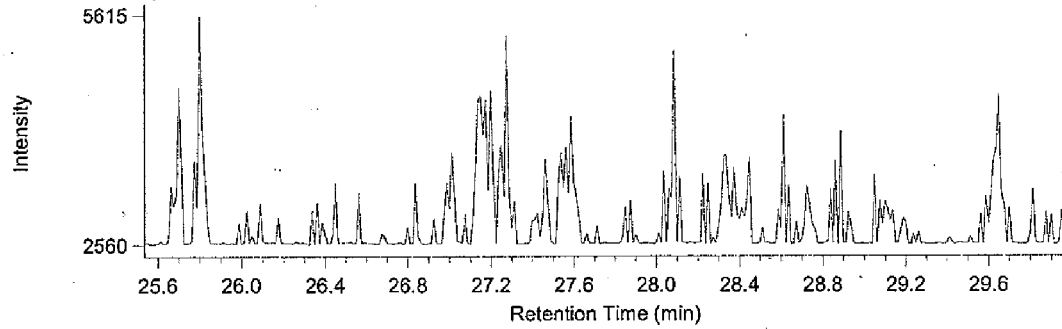


RH-12ms 測定時データ

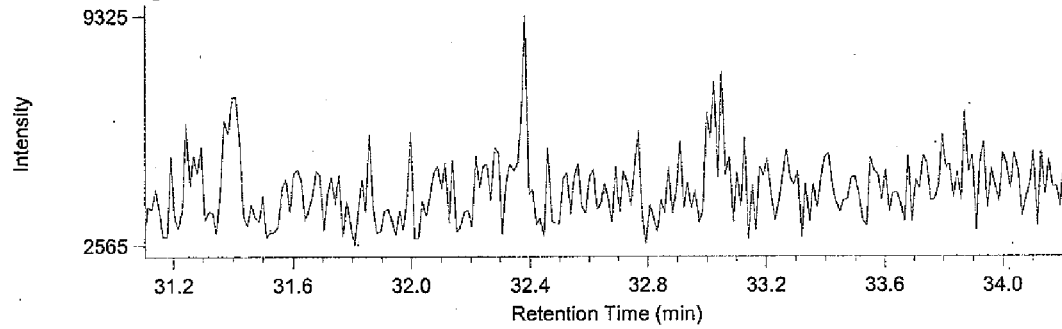
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-1
Injection : B1A102002S

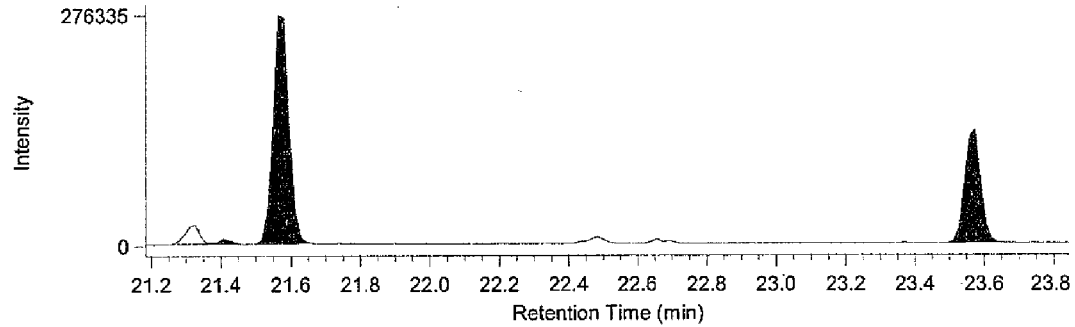
P5CDF / Average



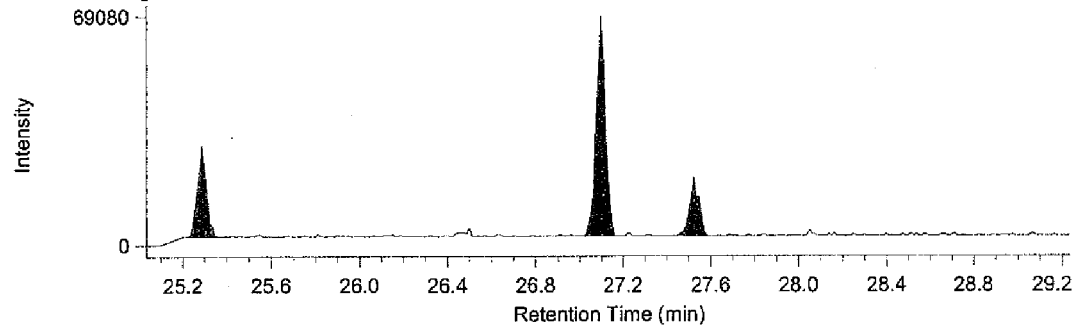
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average





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 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 80-1 2430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部長	計量管理者
---	-----	-------

試料情報

試料名 : B6-8 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 15 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 18 日
 検体番号 : B1A102003S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-13
 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

「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	5800	pg/g(乾重あたり)
ダイオキシン類	毒性等量 1	2.2	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)3)
	毒性等量 2	2.1	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)4)

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。

B1A102003S:B6-8 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	1,3,6,8-TeCDD	3.3	0.13	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	1.4	0.13	0.04	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	(0.06)	0.13	0.04	1	0.06	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.22	0.12	0.04	1	0.22	0.22
オ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.18)	0.20	0.06	0.1	0.018	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.71	0.24	0.07	0.1	0.071	0.071
キ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.63	0.22	0.07	0.1	0.063	0.063
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	12	0.23	0.07	0.01	0.12	0.12
ン	OCDD	210	0.5	0.2	0.0003	0.063	0.063
ジ	1,2,7,8-TeCDF	0.57	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.77	0.14	0.04	0.1	0.077	0.077
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	0.61	0.16	0.05	0.03	0.0183	0.0183
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.67	0.13	0.04	0.3	0.201	0.201
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.98	0.18	0.05	0.1	0.098	0.098
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.68	0.19	0.06	0.1	0.068	0.068
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.20	0.06	0.1	0.003	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.81	0.17	0.05	0.1	0.081	0.081
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	4.9	0.20	0.06	0.01	0.049	0.049
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.76	0.22	0.07	0.01	0.0076	0.0076
ン	OCDF	18	0.5	0.2	0.0003	0.0054	0.0054
ダ	TeCDDs	6.2	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	3.8	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	8.4	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	22	-	-	-	-	-
ン	OCDD	210	-	-	-	-	-
	Total PCDDs	250	-	-	-	0.62	0.54
ジ	TeCDFs	9.1	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	8.4	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	9.5	-	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	15	-	-	-	-	-
フ	OCDF	18	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	60	-	-	-	0.61	0.61
	Total PCDDs+PCDFs	310	-	-	-	1.2	1.1
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	3.8	0.17	0.05	0.0003	0.00114	0.00114
	#77 3,3',4,4'-TeCB	83	0.16	0.05	0.0001	0.0083	0.0083
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	7.5	0.21	0.06	0.1	0.75	0.75
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.49	0.21	0.06	0.03	0.0147	0.0147
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	52	0.8	0.2	0.00003	0.00156	0.00156
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	3000	1.1	0.3	0.00003	0.090	0.090
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	1300	1.0	0.3	0.00003	0.039	0.039
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	86	0.7	0.2	0.00003	0.00258	0.00258
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	200	0.9	0.3	0.00003	0.0060	0.0060
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	620	0.6	0.2	0.00003	0.0186	0.0186
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	150	0.3	0.1	0.00003	0.0045	0.0045
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	35	0.9	0.3	0.00003	0.00105	0.00105
B	non-ortho PCBs	95	-	-	-	0.77	0.77
	mono-ortho PCBs	5400	-	-	-	0.16	0.16
	Total Coplanar PCBs	5500	-	-	-	0.94	0.94
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	5800	-	-	-	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。

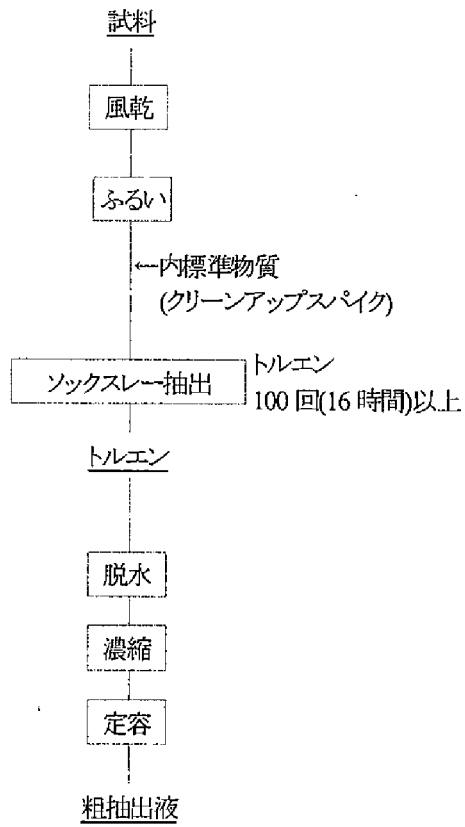
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (4.3%)

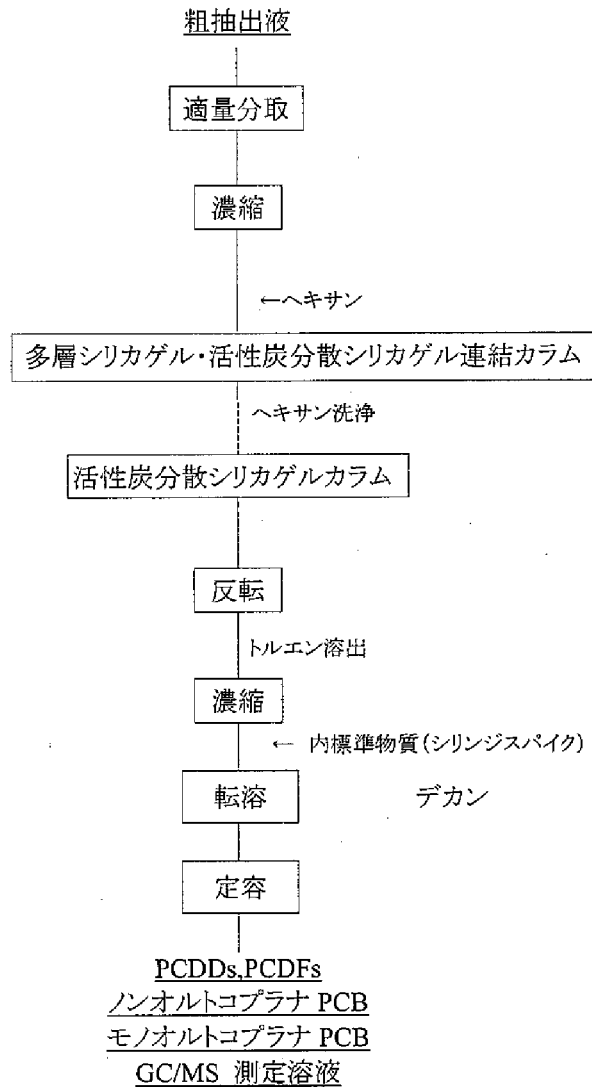
水分含量 (1.8%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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-I2ms (0.25 mm i.d. × 60 m InventX 社製)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	JMS-700D
分解能	10,000
イオン化電流	500 μ A
イオン化電圧	38 eV
イオン源温度	270°C
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'-HxCB (#167)		¹³ C ₁₂ -2,3',4,4',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

Compound View

Page 1

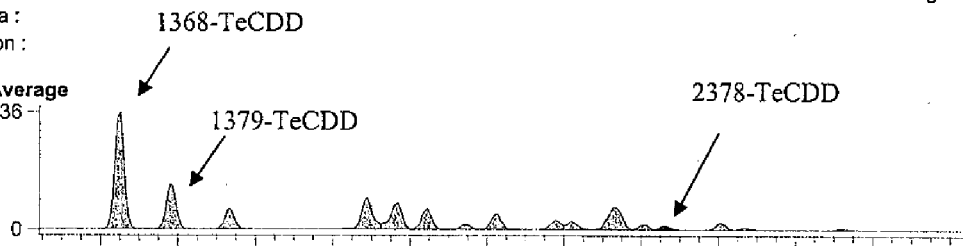
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

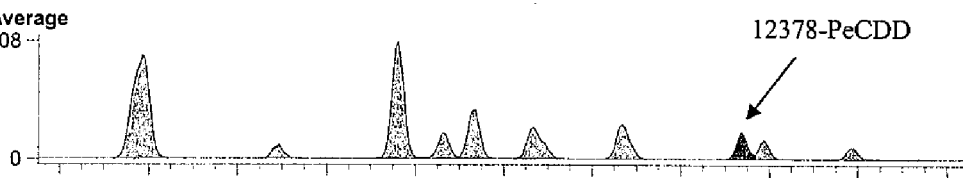
Intensity



P5CDD / Average

563208

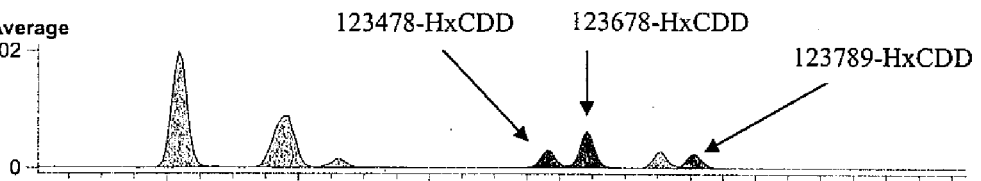
Intensity



H6CDD / Average

1096102

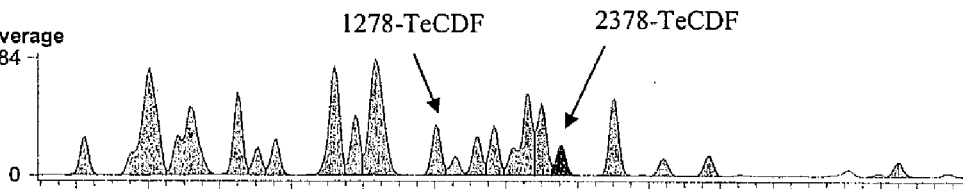
Intensity



T4CDF / Average

2637884

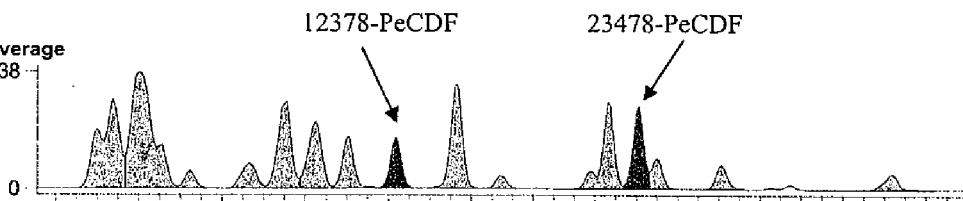
Intensity



P5CDF / Average

1945138

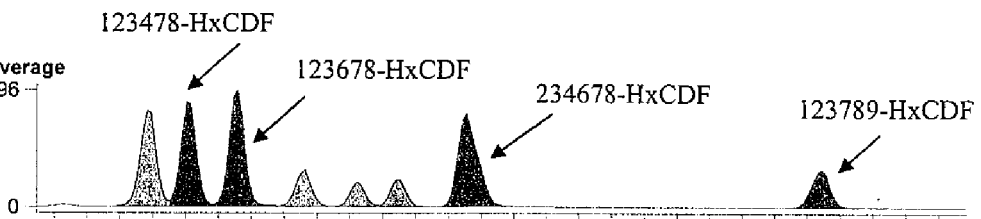
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

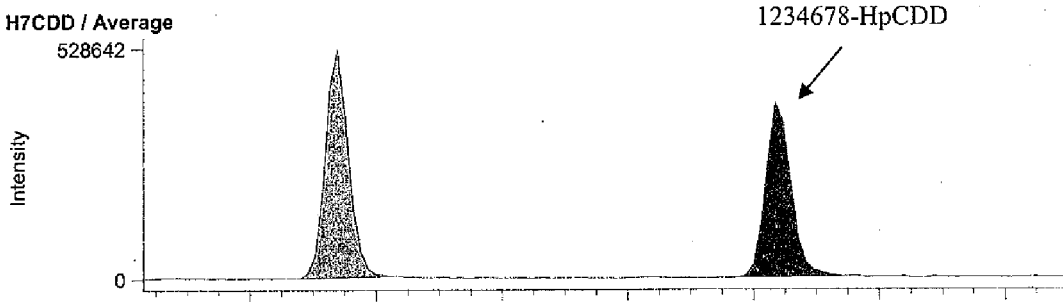
Compound View

DqData :

Injection :

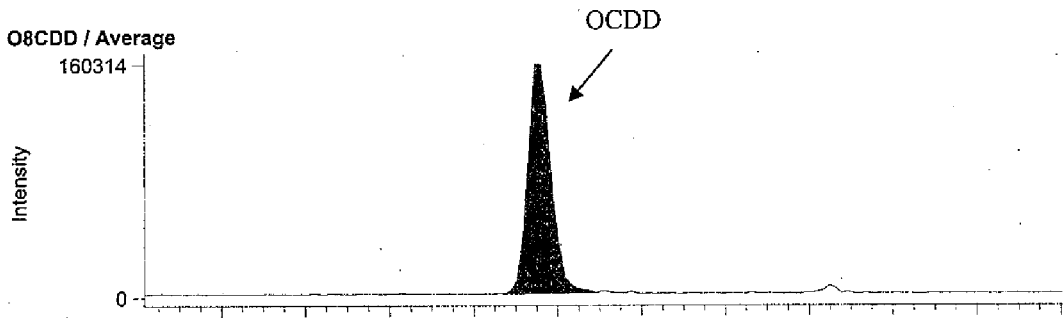
H7CDD / Average

528642



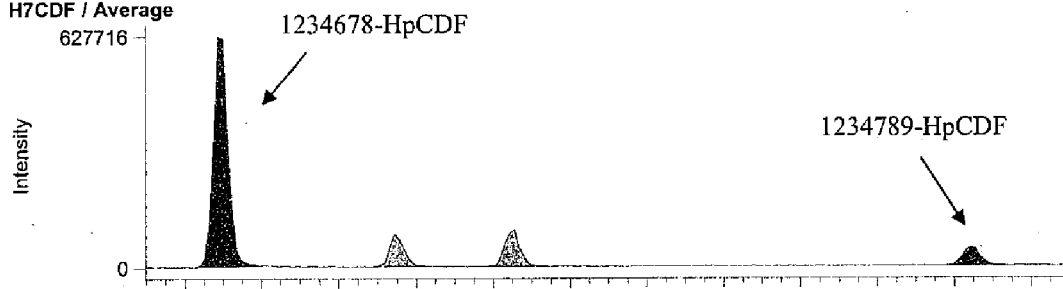
O8CDD / Average

160314



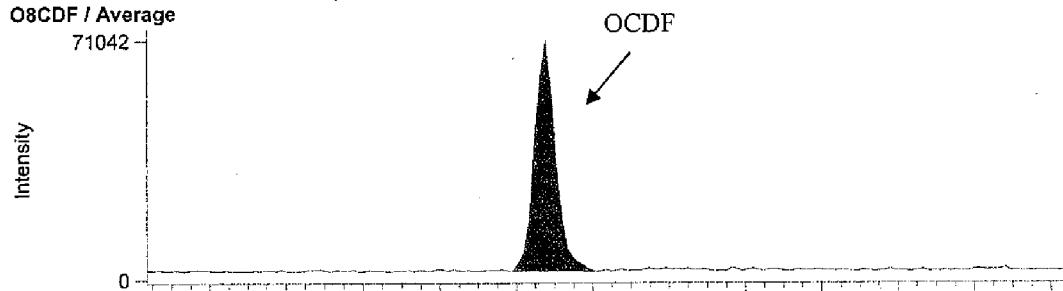
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

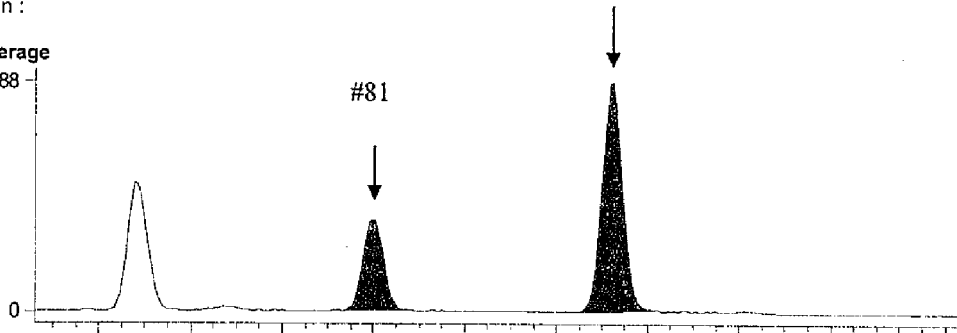
Compound View

DqData :

Injection :

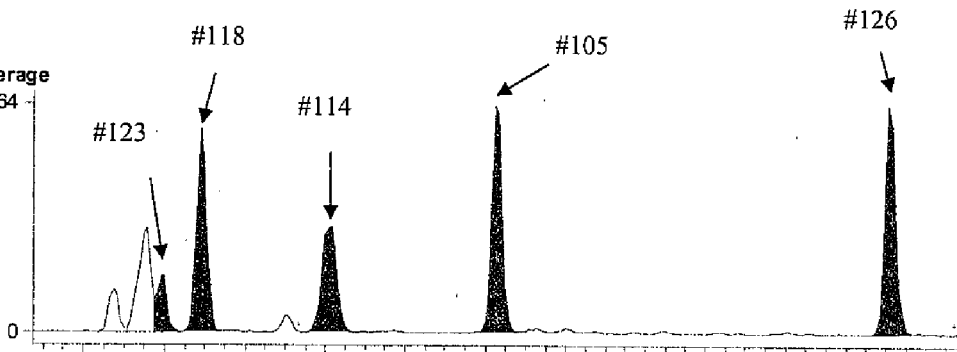
T4CB / Average
2328088

Intensity



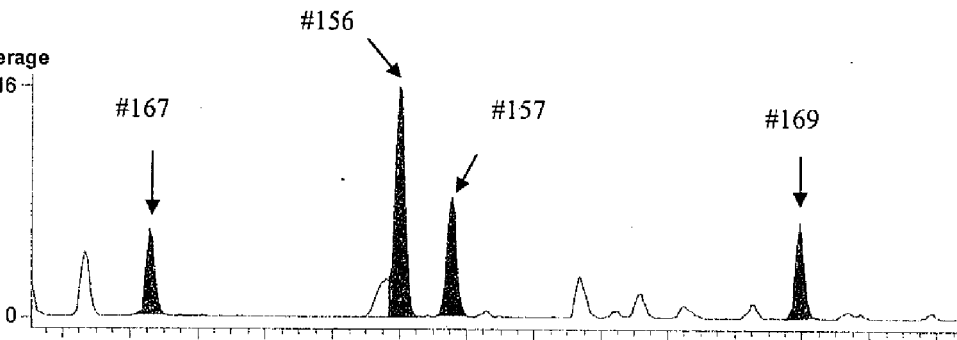
P5CB / Average
1747264

Intensity



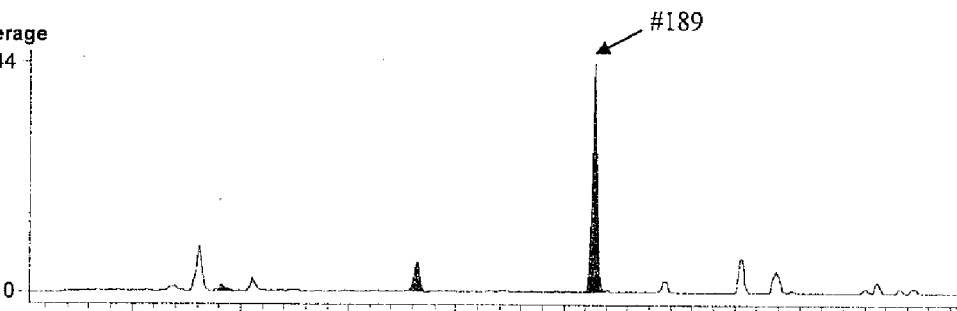
H6CB / Average
1239016

Intensity



H7CB / Average
927944

Intensity

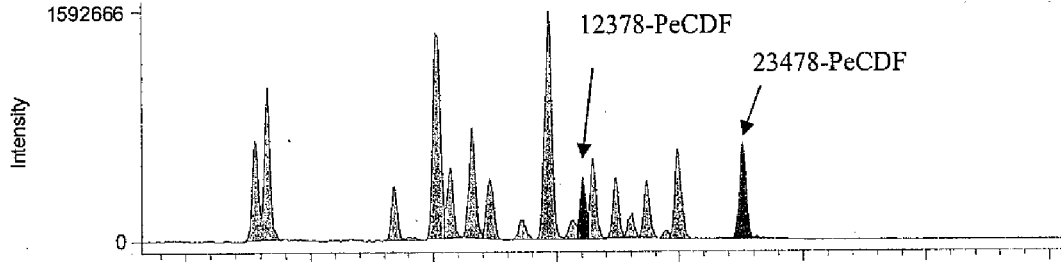


RH-12ms 測定時データ

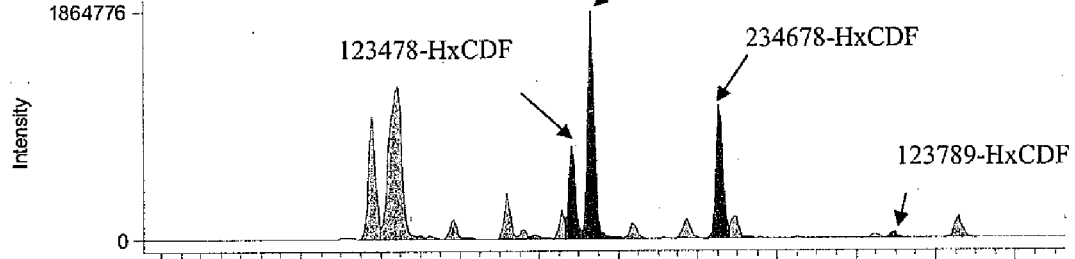
Compound View

DqData :
Injection :

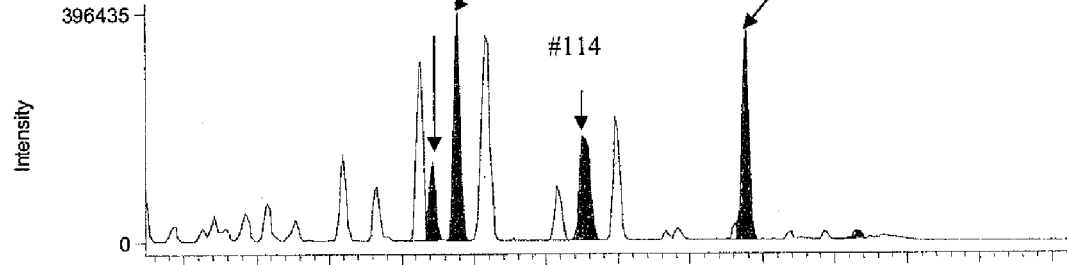
P5CDF / Average



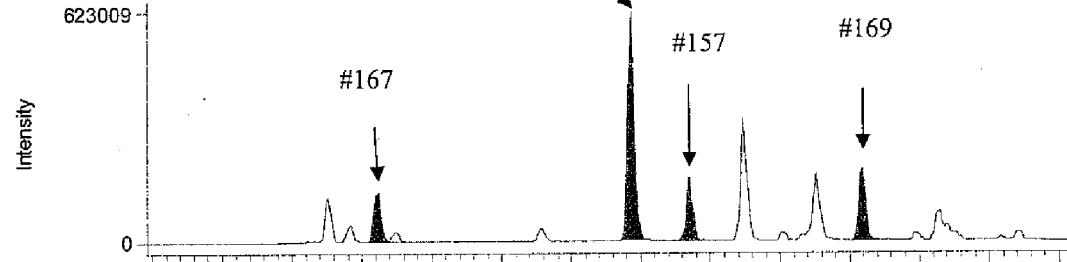
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. B6-8 A.P. 3.95m (B1A102003S)

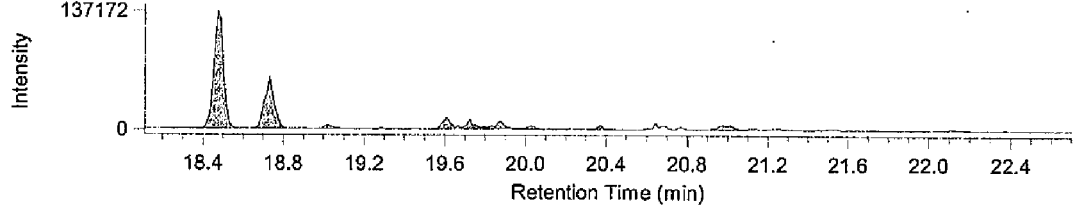
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

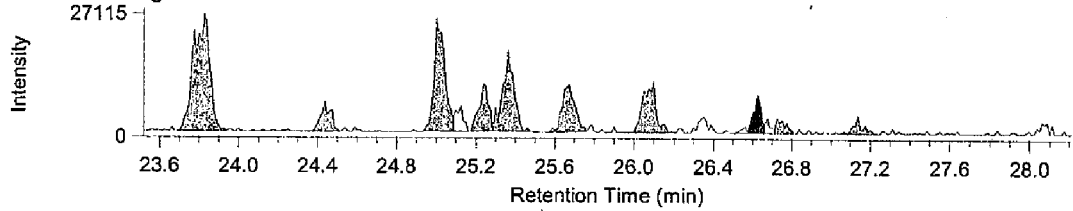
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-4

Injection : B1A102003S02

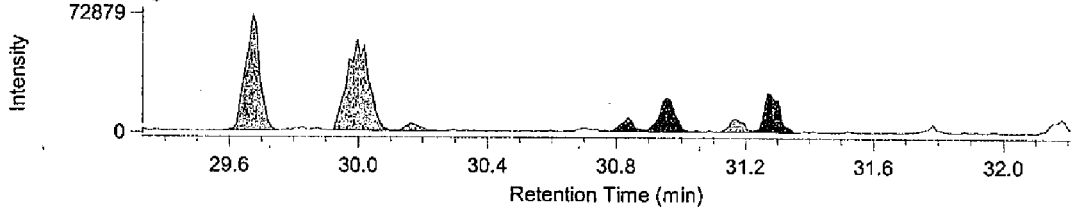
T4CDD / Average



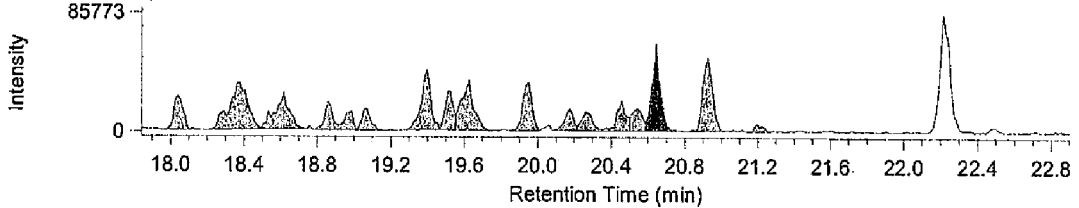
P5CDD / Average



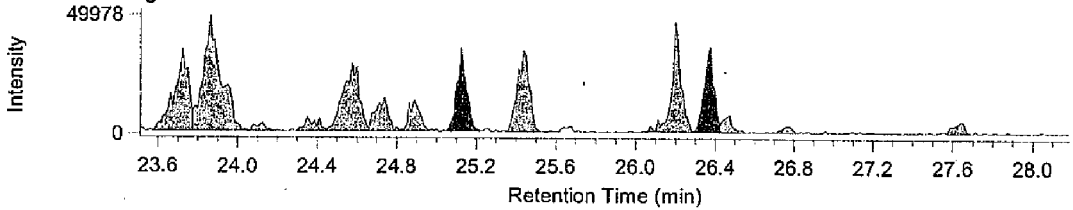
H6CDD / Average



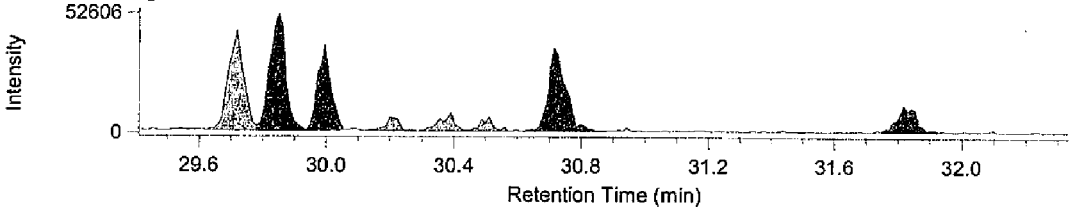
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

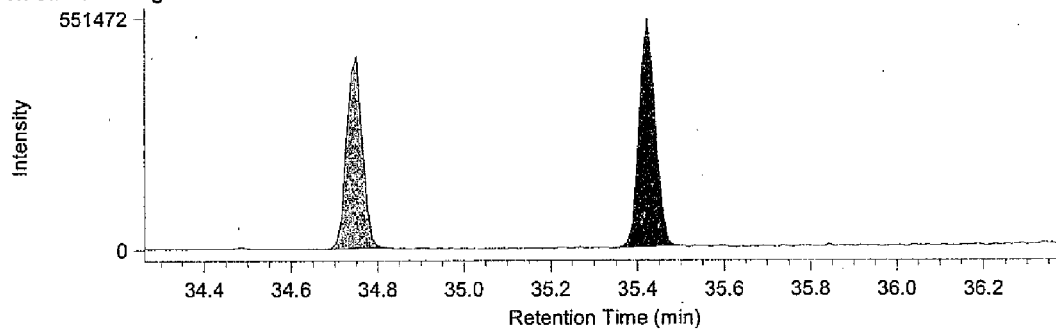


RH-12ms 測定時データ

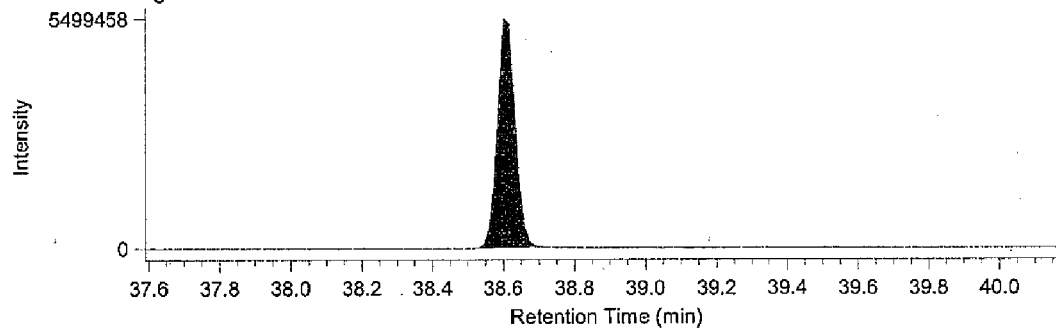
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-4
Injection : B1A102003S02

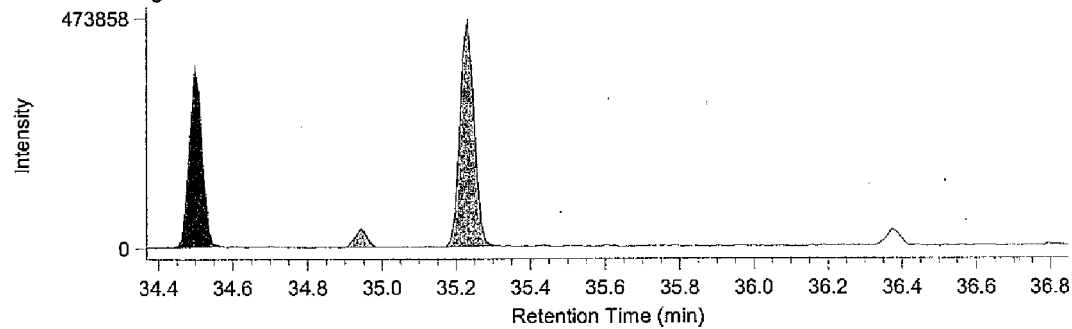
H7CDD / Average



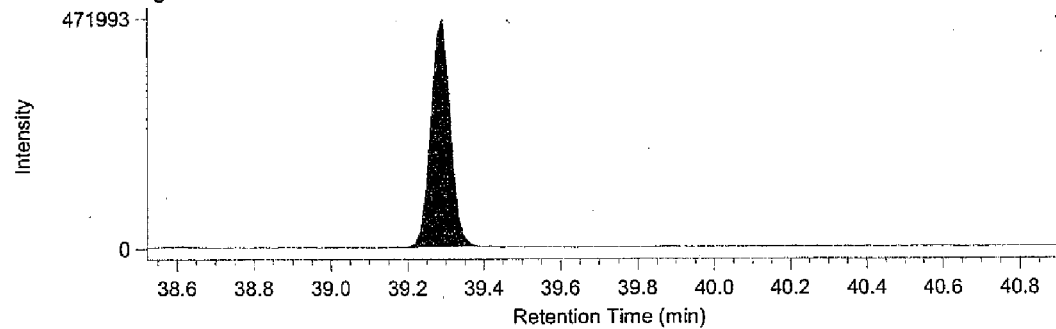
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

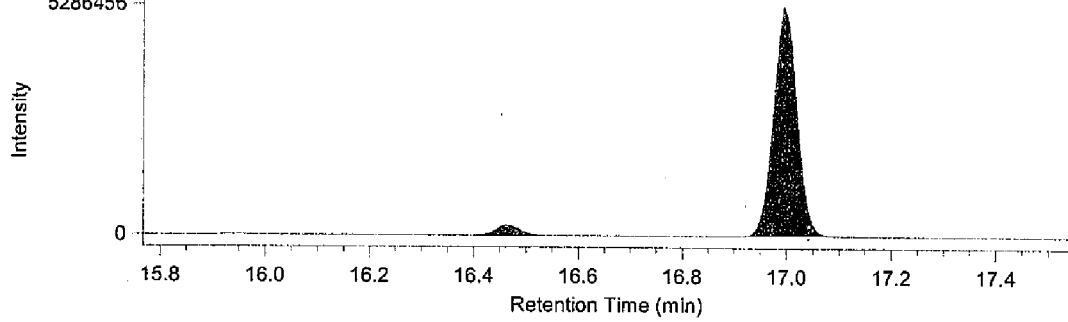


BPX-DXN 測定時データ

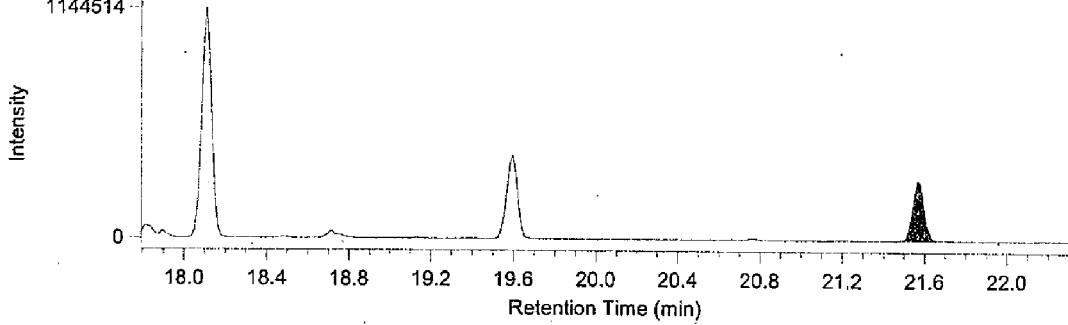
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-4
Injection : B1A102003S02

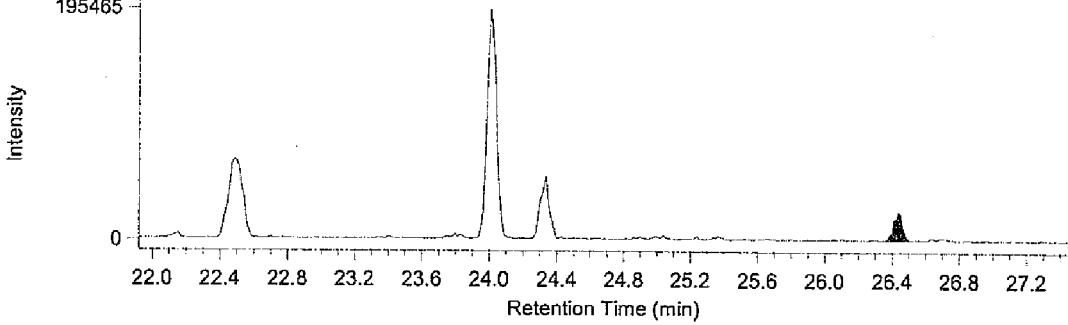
T4CB / Average
5286456



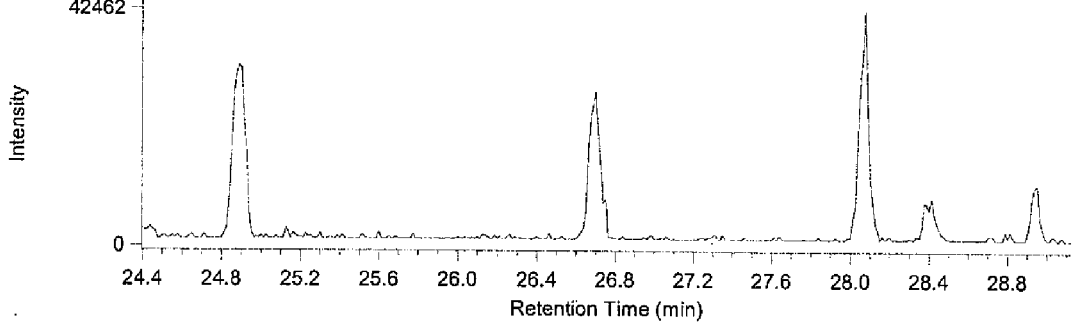
P5CB / Average
1144514



H6CB / Average
195465



H7CB / Average
42462

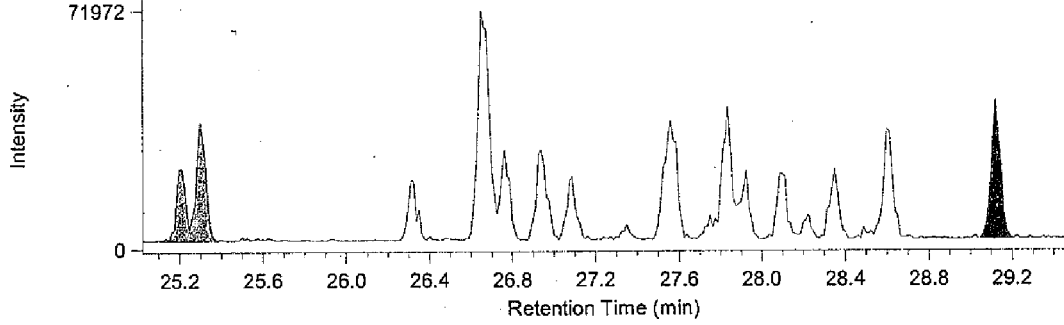


RH-12ms 測定時データ

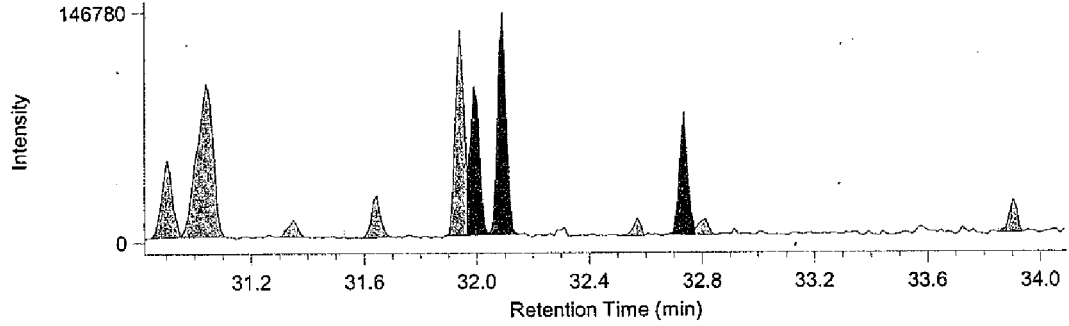
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-4
Injection : B1A102003S02

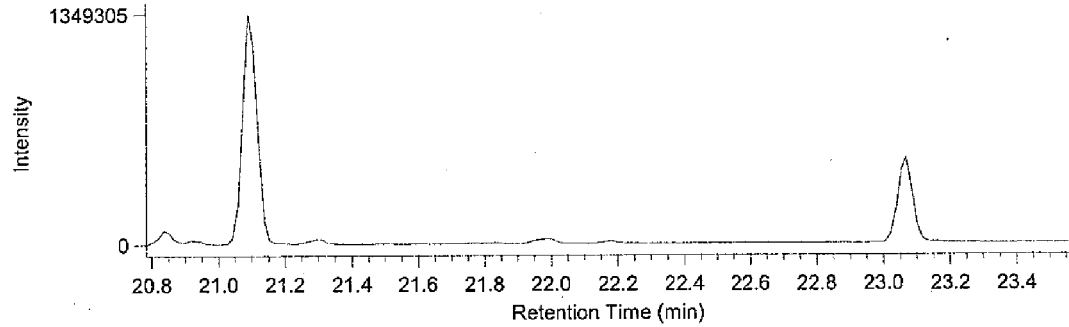
P5CDF / Average



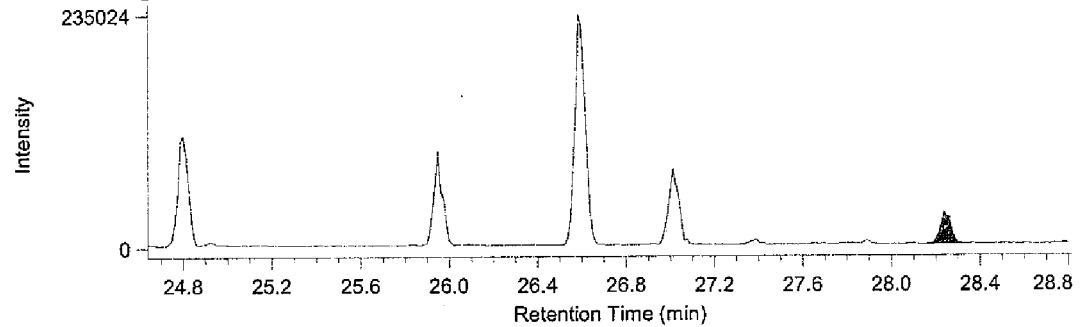
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average

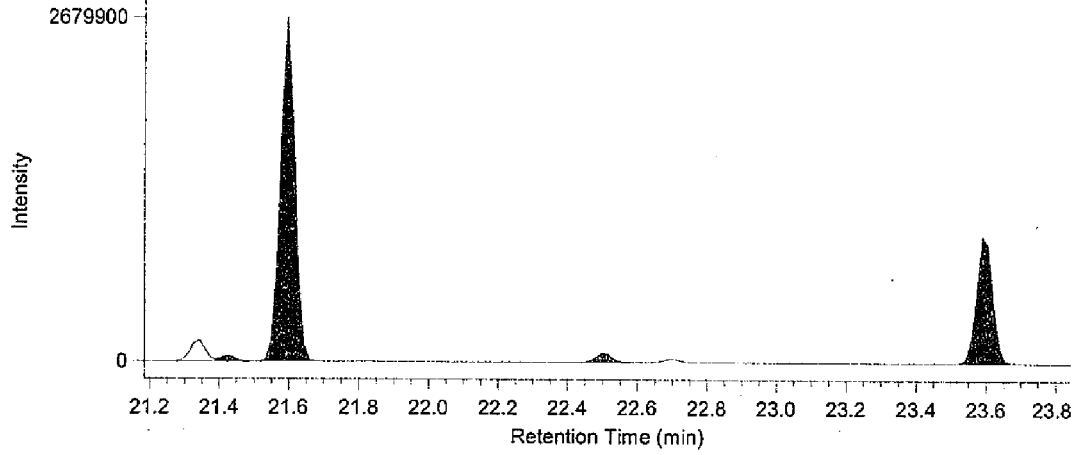


RH-12ms 測定時データ

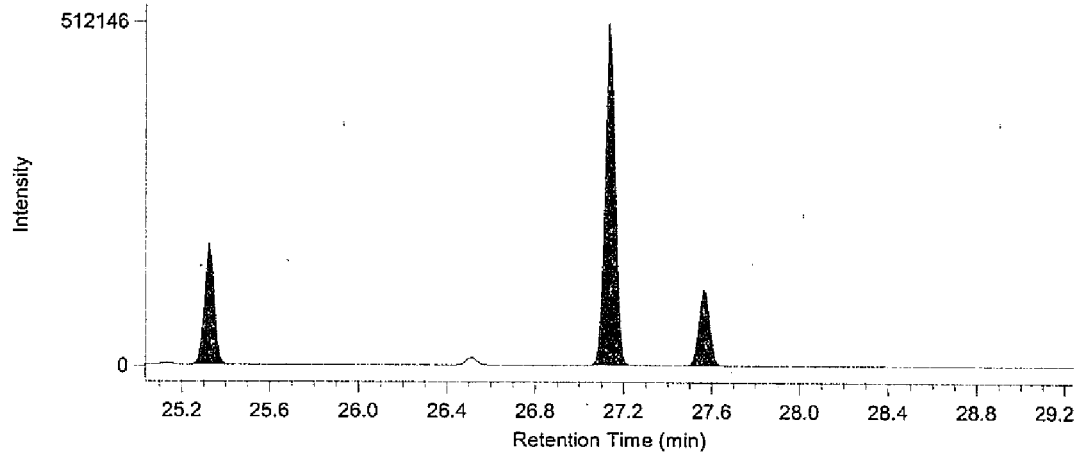
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-1
Injection : B1A102003S-M

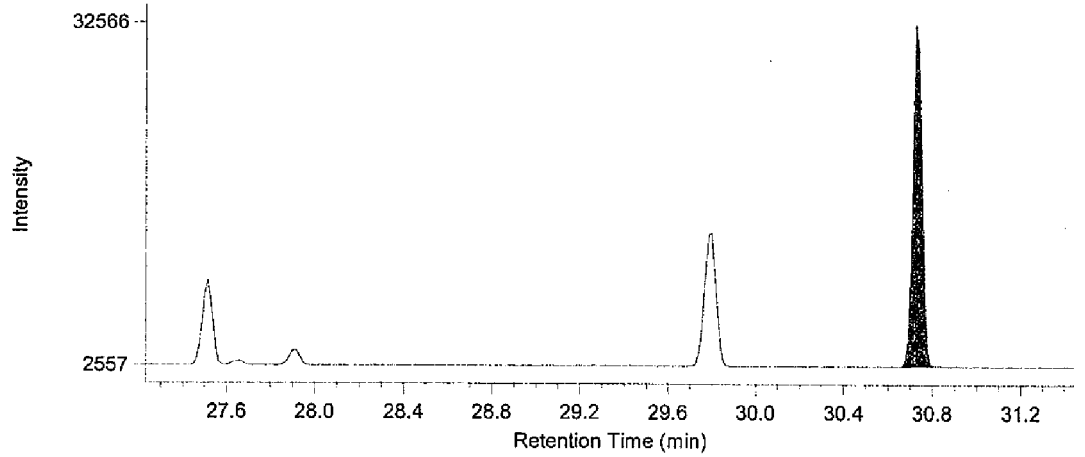
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average







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。

<p>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 710001 作業環境測定機関 登録 建築物飲料水水質検査登録 愛媛県</p> <p>事業者: 三浦工業 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 丁 799-2430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351</p>	<p>本部長</p> 	<p>承認署名者 計量管理者</p> 
--	---	---

試料情報

試料名 : B6-8 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 15 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 18 日
 検体番号 : B1A102004S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6B-13
 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	81 pg/L
	毒性等量	0.0047 pg-TEQ/L

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。

B1A102004S:B6-8 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	1,3,6,8-TeCDD	ND	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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	0.8	0.2	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
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.5	0.4	0.1	0
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.5)	1.5	0.5	0.01	0
	OCDD	8	3	1	0.0003	0.0024
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベ	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
ン	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
ソ	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
フ	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
ン	OCDF	ND	3	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	0.5	-	-	-	-
シ	OCDD	8	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	8	-	-	-	0.0024
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
フ	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	8	-	-	-	0.0024
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	2.8	1.1	0.3	0.0001	0.00028
ブ	#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
ラ	#123 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.8)	1.4	0.4	0.0003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	39	1.8	0.5	0.0003	0.00117
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	20	1.7	0.5	0.0003	0.00060
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(1.1)	1.2	0.4	0.0003	0
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	1.9	1.4	0.4	0.0003	0.000057
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	5.2	1.5	0.4	0.0003	0.000156
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	1.4	1.3	0.4	0.0003	0.000042
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	ND	1.5	0.4	0.0003	0
	non-ortho PCBs	2.8	-	-	-	0.00028
	mono-ortho PCBs	69	-	-	-	0.0020
	Total Coplanar PCBs	72	-	-	-	0.0023
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	81	-	-	-	0.0047

* 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',4,4',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。

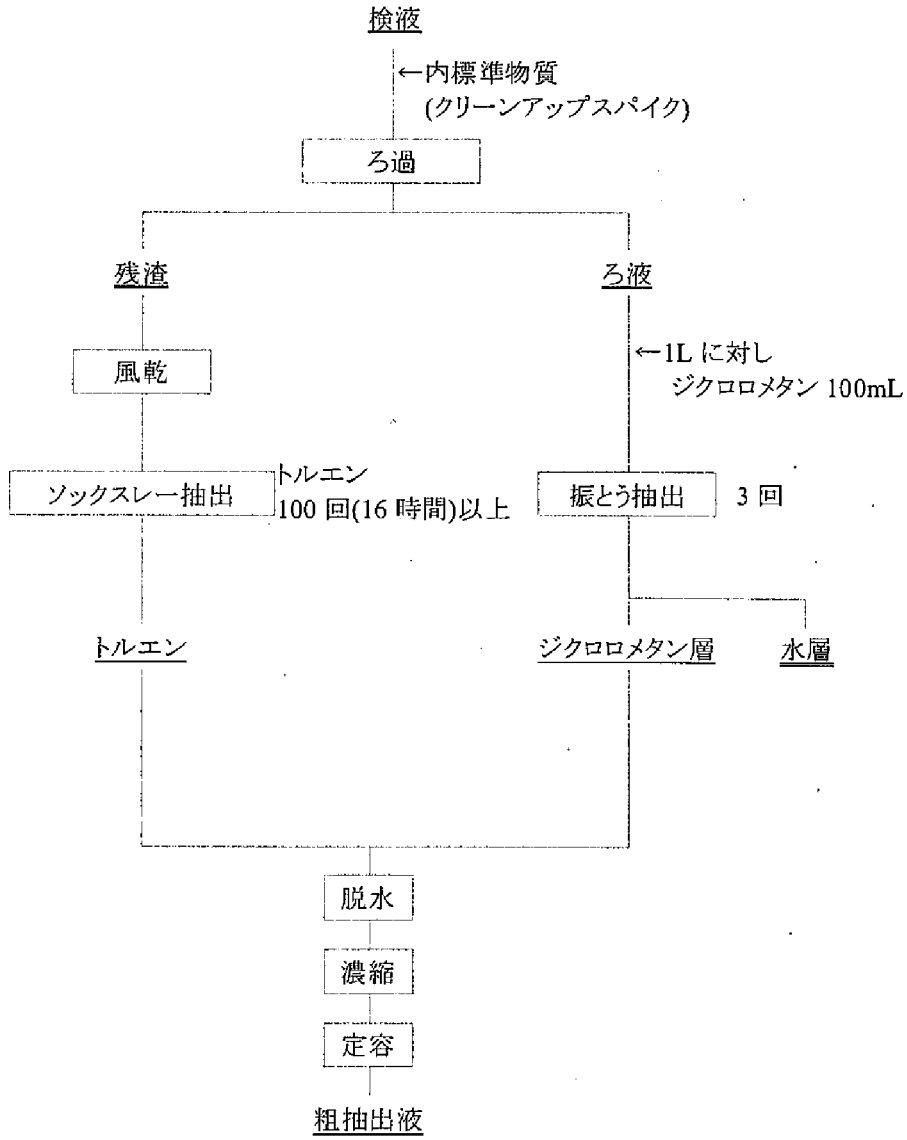
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

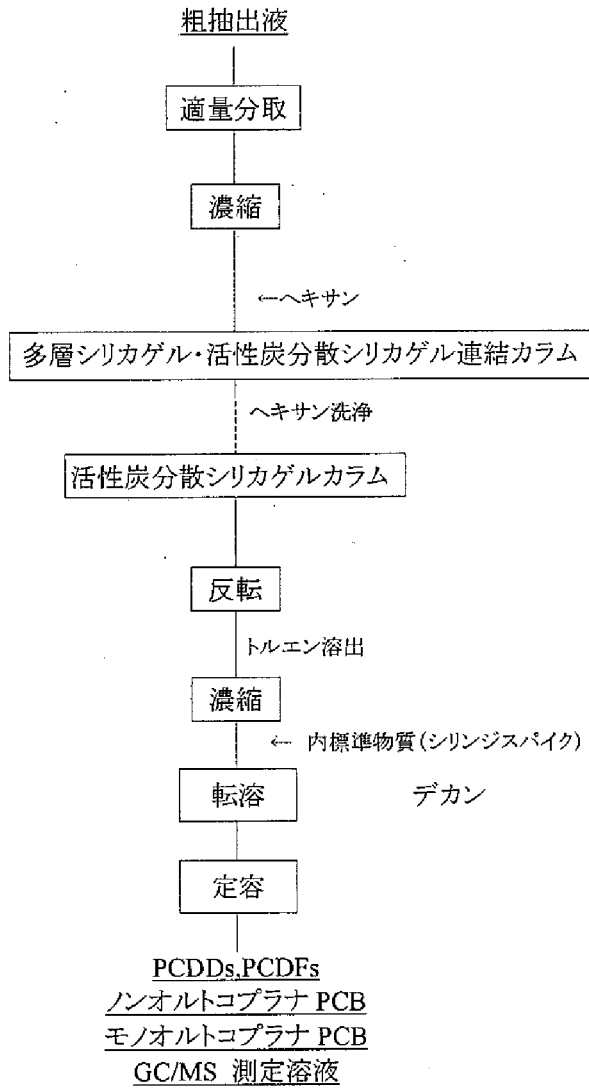
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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

Compound View

Page 1

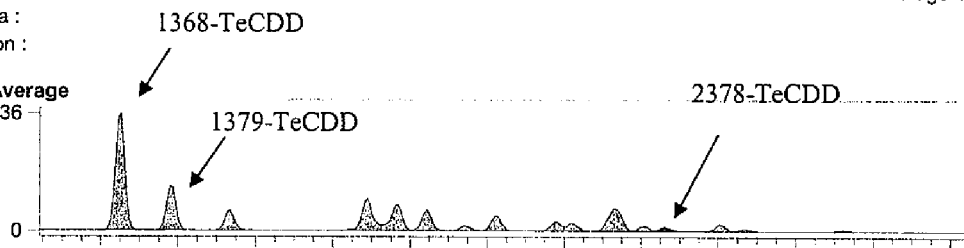
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

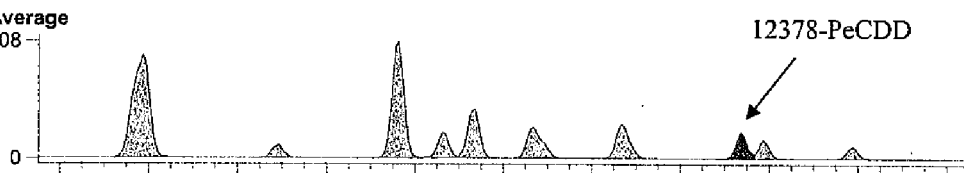
Intensity



P5CDD / Average

563208

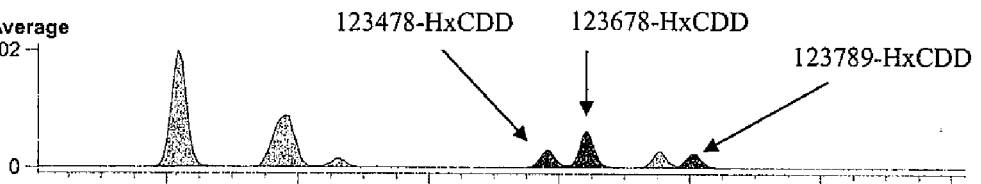
Intensity



H6CDD / Average

1096102

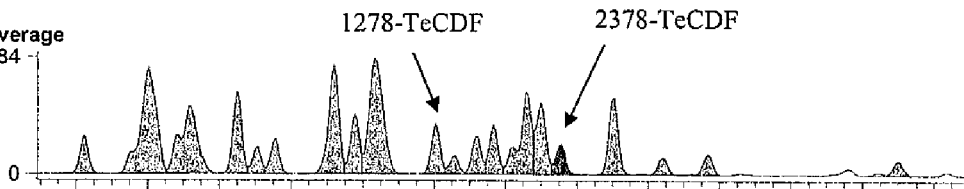
Intensity



T4CDF / Average

2637884

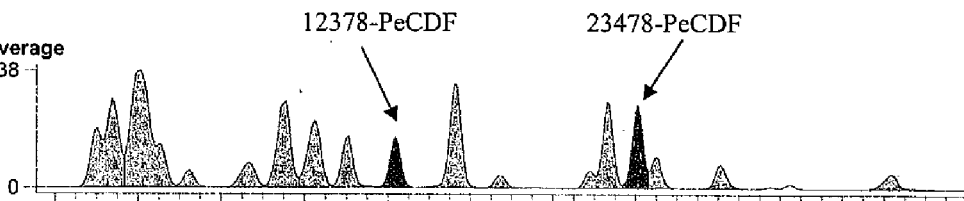
Intensity



P5CDF / Average

1945138

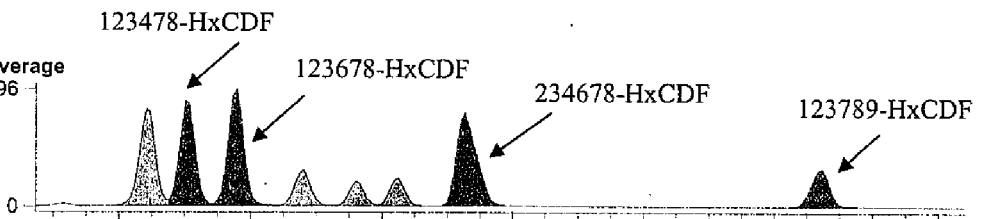
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

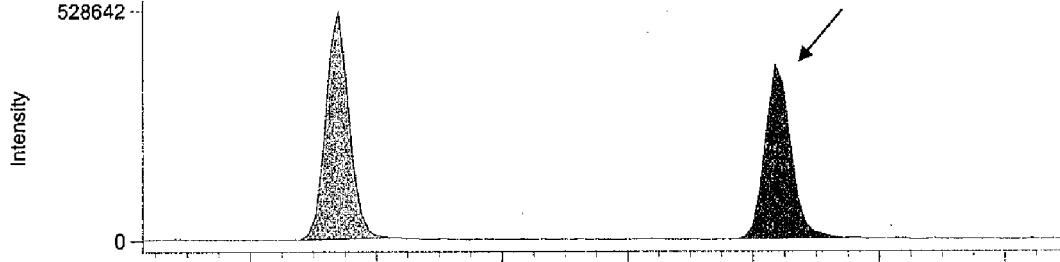
Compound View

DqData :

Injection :

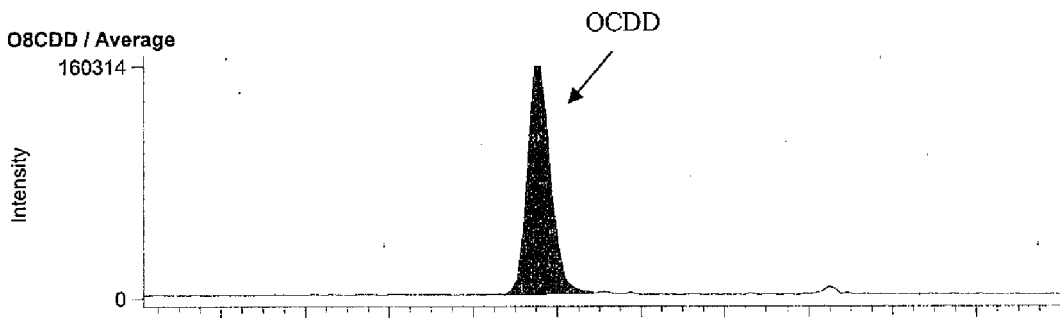
H7CDD / Average

528642



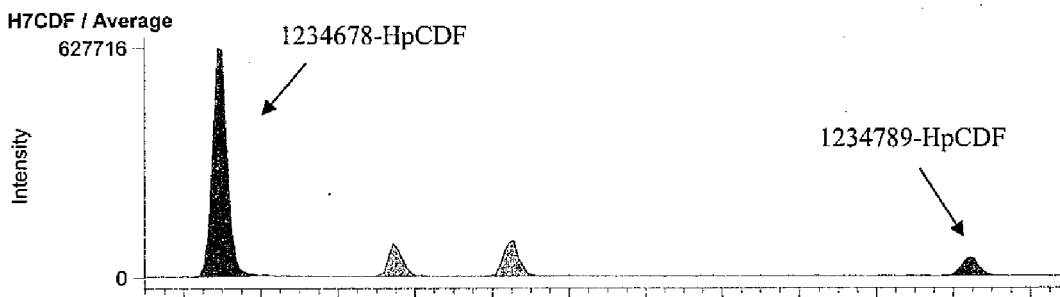
O8CDD / Average

160314



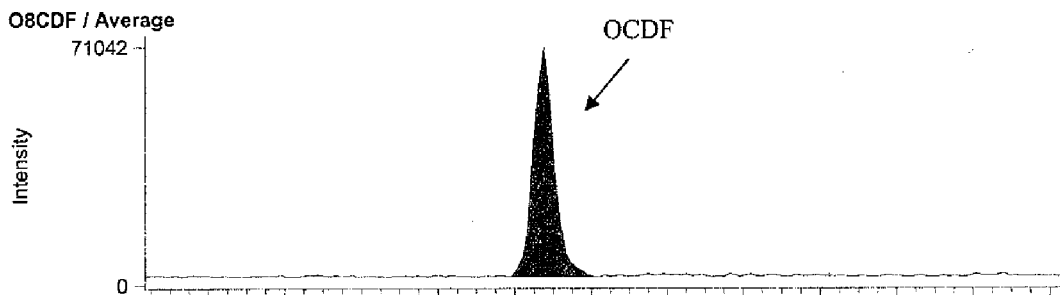
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

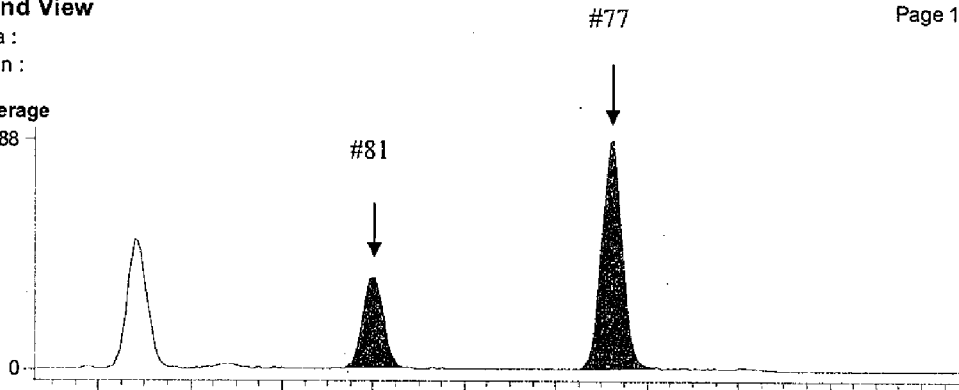
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

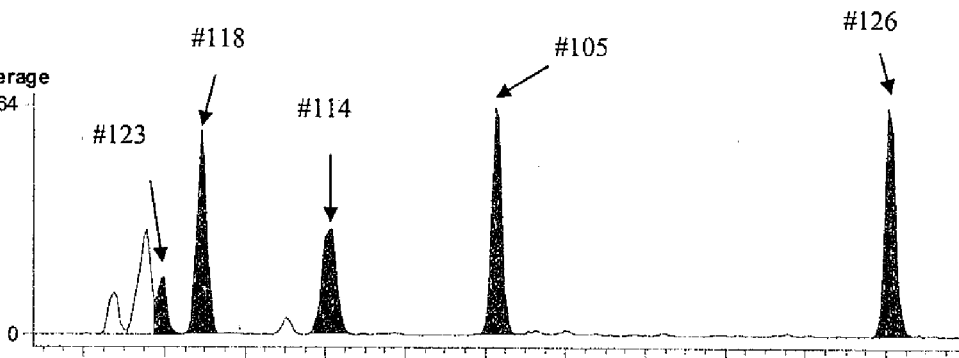
Intensity



P5CB / Average

1747264

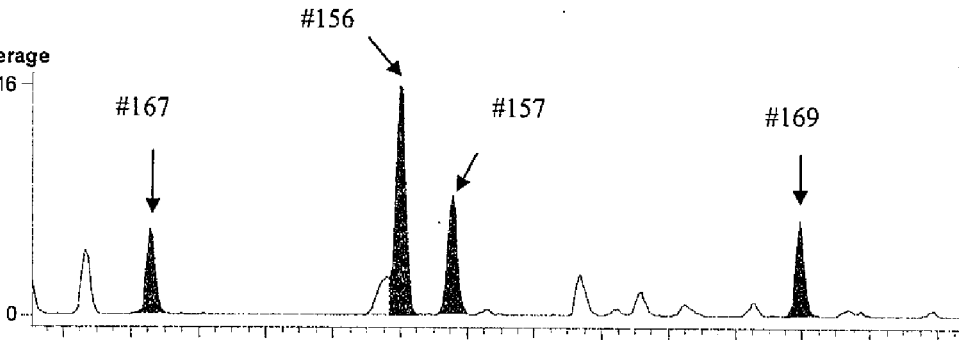
Intensity



H6CB / Average

1239016

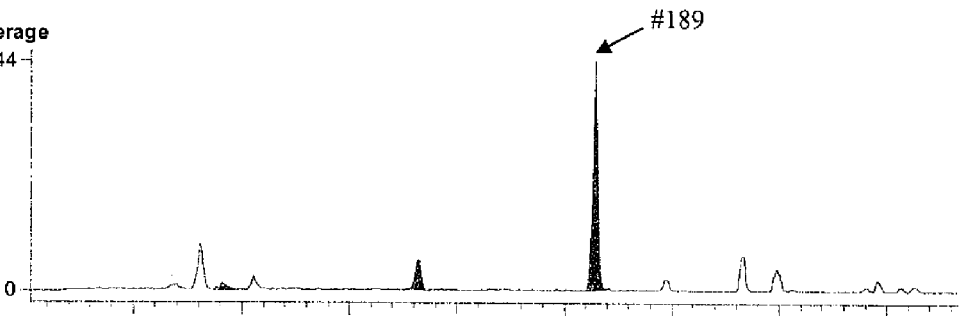
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



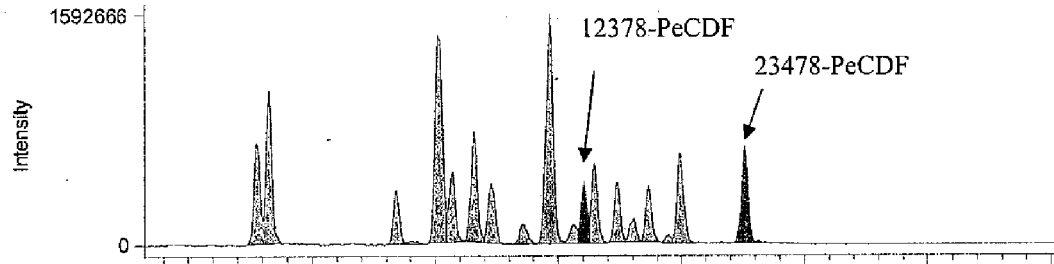
RH-12ms 測定時データ

Compound View

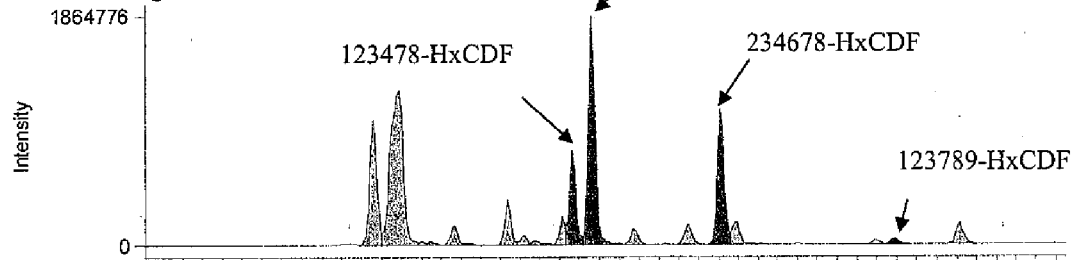
DqData :

Injection :

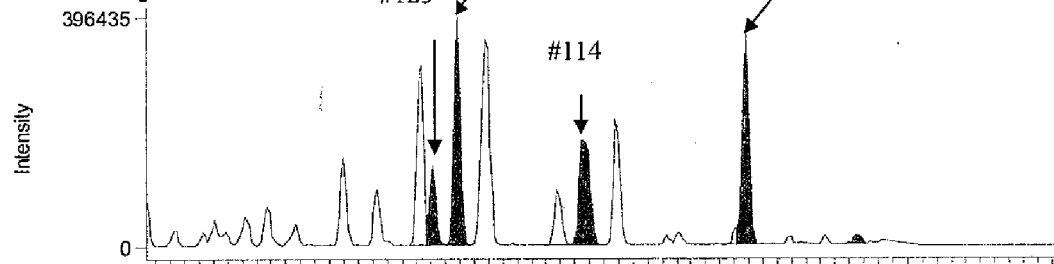
P5CDF / Average



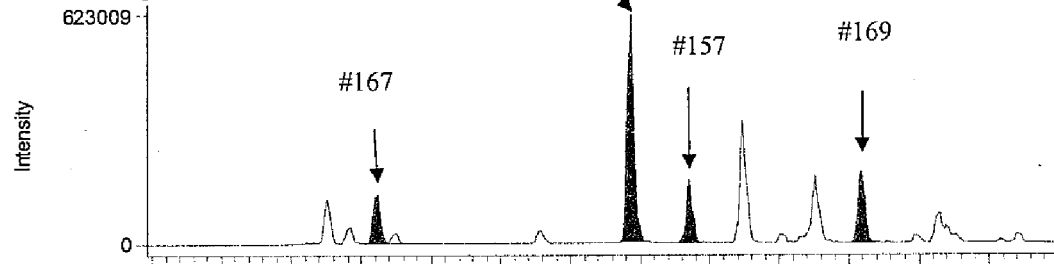
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



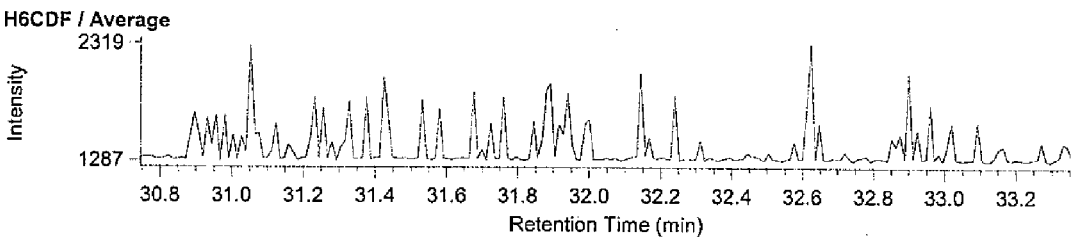
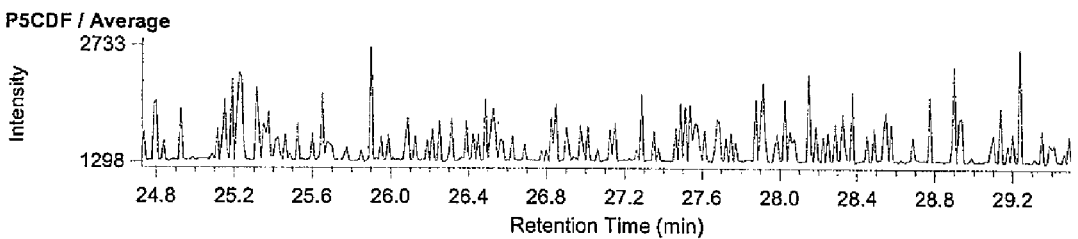
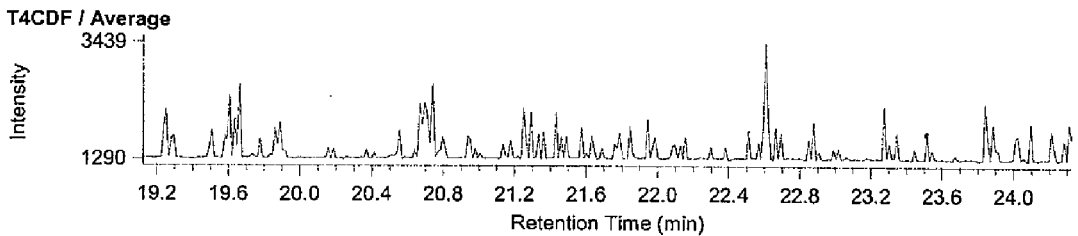
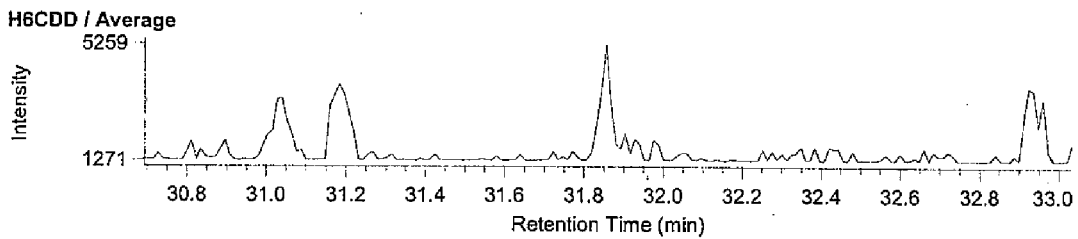
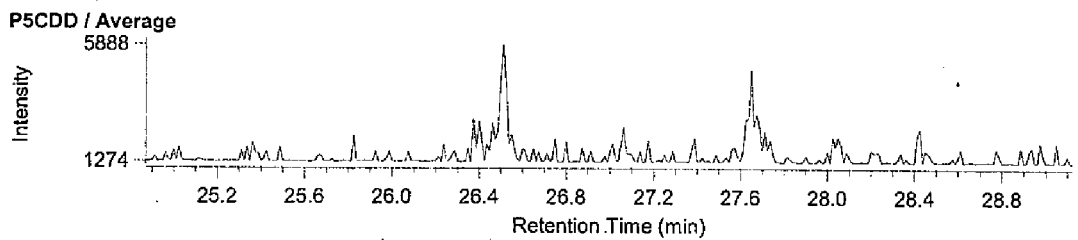
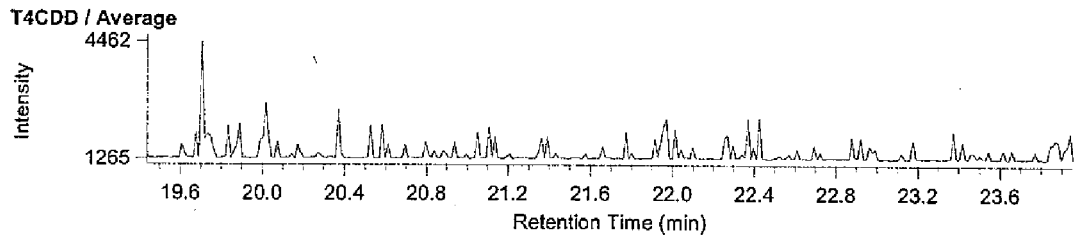
3-2. B6-8 A.P. 3.95m (B1A102004S)

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1

Injection : B1A102004S



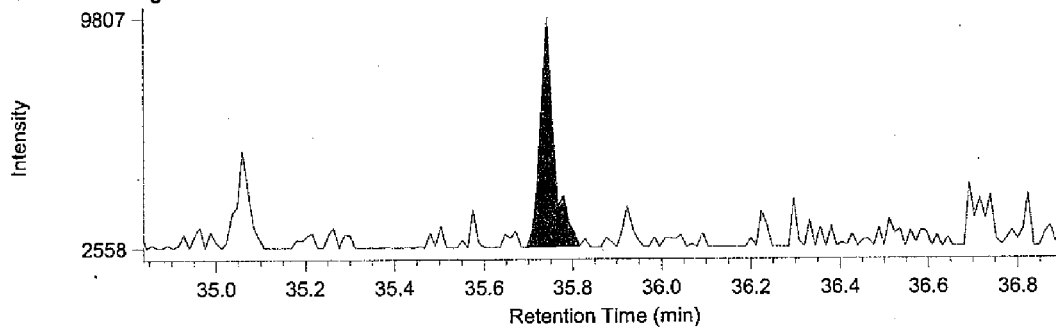
RH-12ms 測定時データ

Compound View

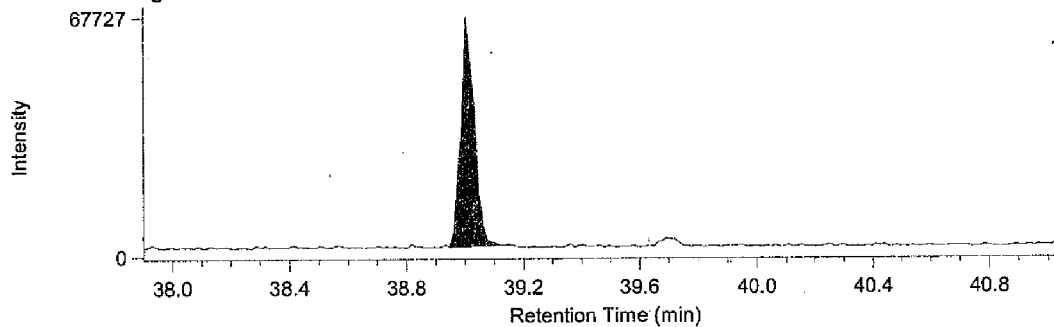
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-1

Injection : B1A102004S

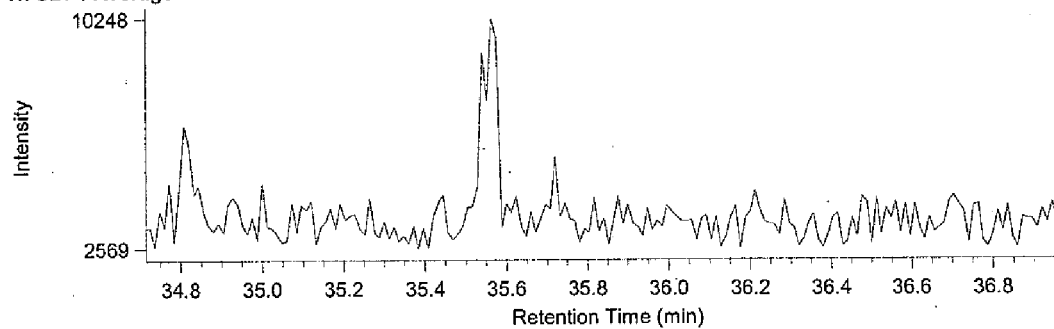
H7CDD / Average



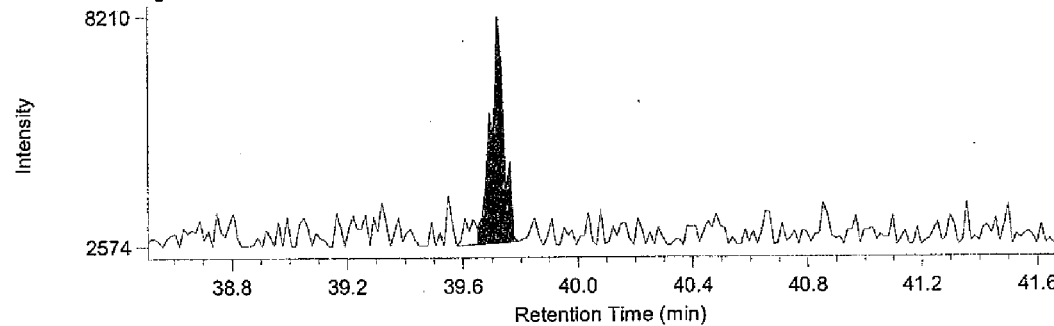
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

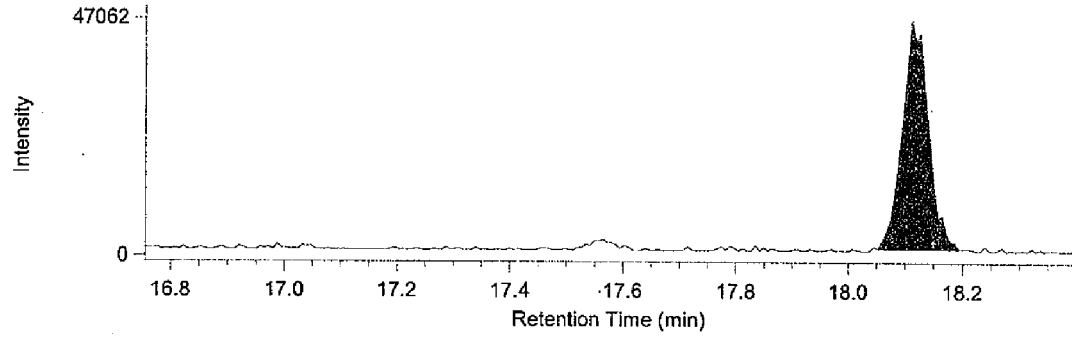


BPX-DXN 測定時データ

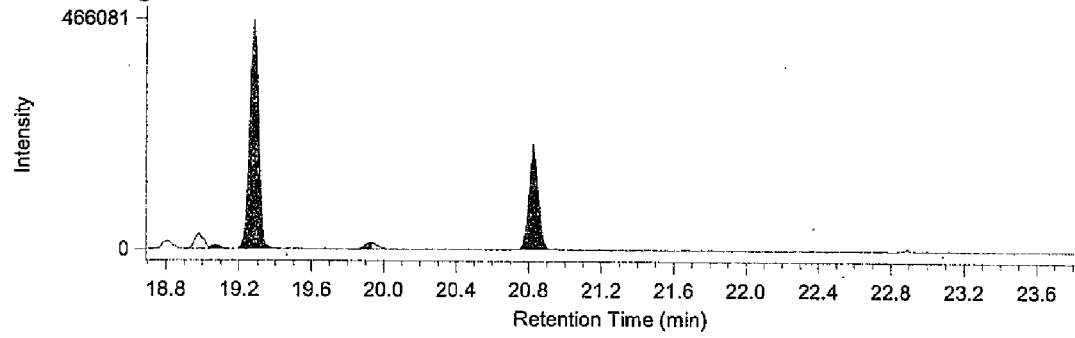
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\BPX-051-1
Injection : B1A102004S

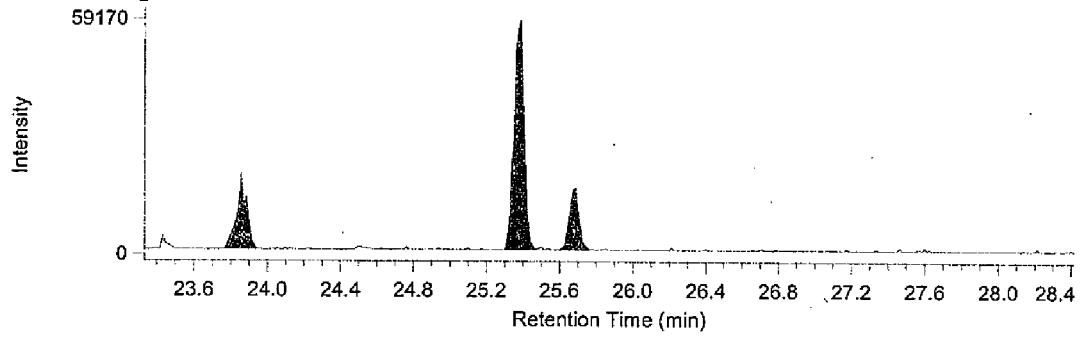
T4CB / Average



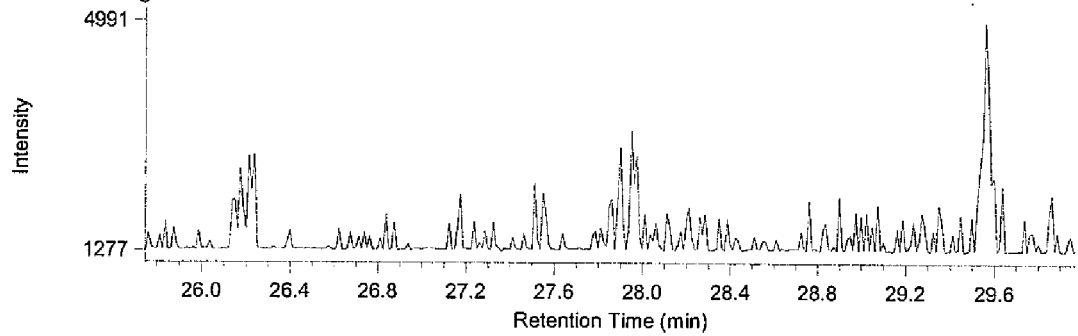
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

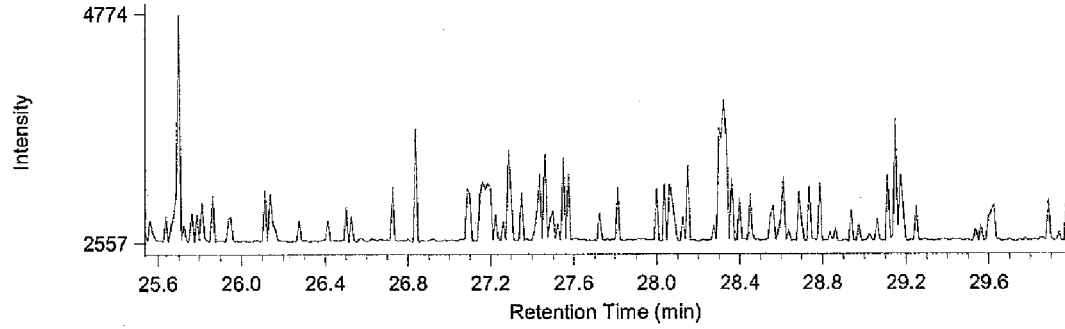


RH-12ms 測定時データ

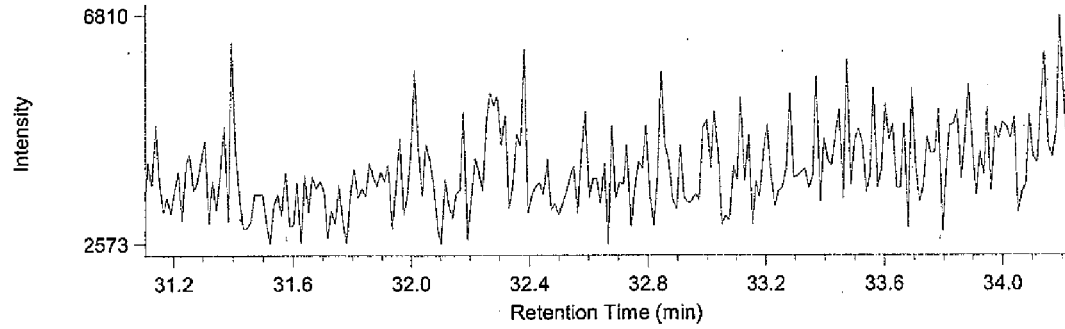
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A102\RH-153-1
Injection : B1A102004S

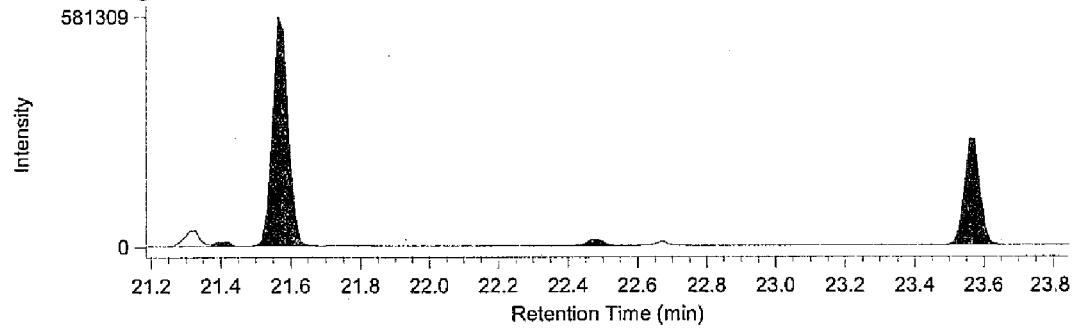
P5CDF / Average



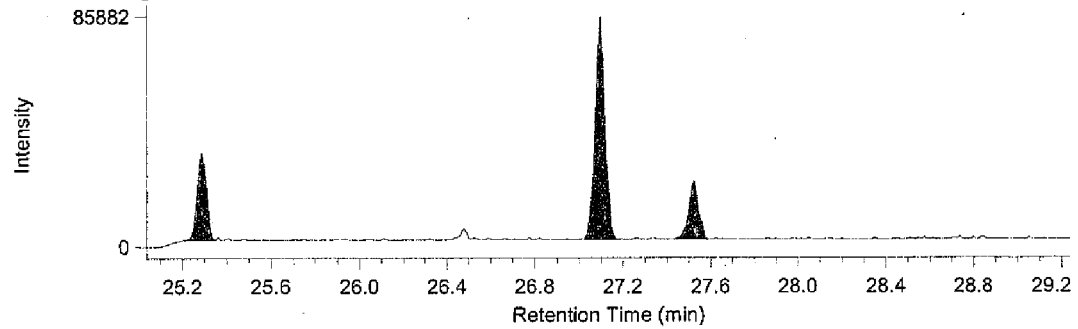
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0184 -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)

登録番号 神奈川濃度
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区
電話番号 045(9)10
環境計量士
採取会社名 株式会社オオス
採取責任者名

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 : E24-9 A.P.4.14m

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	1.3	「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	0.0085	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 CKB1A122009SR ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A122010SR メッシュ地点名 : 6C-2 ③ C11J0184-1		



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42号 特定計量証明事業者 認定番号 事業者: 三浦工業 愛媛県松山市堀江町7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻8 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351	本部	計量管
--	----	-----

試料情報

試料名 : E24-9 A.P. 4.14m
 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 : B1A122009S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-2
 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

「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	3400	pg/g(乾重あたり)
ダイオキシン類	毒性等量 1	1.3	pg-TEQ/g(乾重あたり) 注1)2)3) 環境基準の監視
	毒性等量 2	1.3	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。

B1A122009S:E24-9 A.P. 4.14m

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	6.4	0.14	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	2.7	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	0.27	0.21	0.06	0.1	0.027	0.027
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.63	0.25	0.07	0.1	0.063	0.063
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.3	0.23	0.07	0.1	0.13	0.13
シロ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.3	0.23	0.07	0.01	0.063	0.063
	OCDD	52	0.5	0.2	0.0003	0.0156	0.0156
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	0.58	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.63	0.14	0.04	0.1	0.063	0.063
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.43	0.16	0.05	0.03	0.0129	0.0129
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.59	0.14	0.04	0.3	0.177	0.177
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.86	0.19	0.06	0.1	0.086	0.086
	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	ND	0.21	0.06	0.1	0.003	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.88	0.17	0.05	0.1	0.088	0.088
	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	0.50	0.23	0.07	0.01	0.0050	0.0050
OCDF	3.5	0.5	0.2	0.0003	0.00105	0.00105	
ダイオキシン	TeCDDs	9.4	-	-	-	-	-
	PeCDDs	5.2	-	-	-	-	-
	HxCDDs	10	-	-	-	-	-
	HpCDDs	13	-	-	-	-	-
	OCDD	52	-	-	-	-	-
Total PCDDs	90	-	-	-	0.34	0.30	
ジベンゾフラン	TeCDFs	12	-	-	-	-	-
	PeCDFs	10	-	-	-	-	-
	HxCDFs	7.1	-	-	-	-	-
	HpCDFs	5.9	-	-	-	-	-
	OCDF	3.5	-	-	-	-	-
Total PCDFs	39	-	-	-	0.54	0.54	
Total PCDDs+PCDFs	130	-	-	-	0.88	0.84	
コプラナー PCBs	#81 3,4,4',5'-TeCB	1.7	0.17	0.05	0.0003	0.00051	0.00051
	#77 3,3',4,4'-TeCB	44	0.16	0.05	0.0001	0.0044	0.0044
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	3.3	0.21	0.06	0.1	0.33	0.33
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.39	0.22	0.06	0.03	0.0117	0.0117
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	40	0.21	0.06	0.00003	0.00120	0.00120
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	2000	0.28	0.08	0.00003	0.060	0.060
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	830	0.25	0.08	0.00003	0.0249	0.0249
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	52	0.19	0.06	0.00003	0.00156	0.00156
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	60	0.22	0.07	0.00003	0.00180	0.00180
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	150	0.23	0.07	0.00003	0.0045	0.0045
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	37	0.19	0.06	0.00003	0.00111	0.00111
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	5.3	0.23	0.07	0.00003	0.000159	0.000159
	non-ortho PCBs	49	-	-	-	0.35	0.35
mono-ortho PCBs	3200	-	-	-	0.095	0.095	
Total Coplanar PCBs	3200	-	-	-	0.44	0.44	
Total PCDDs+PCDFs+PCBs	3400	-	-	-	1.3	1.3	

* 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',4,4',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。

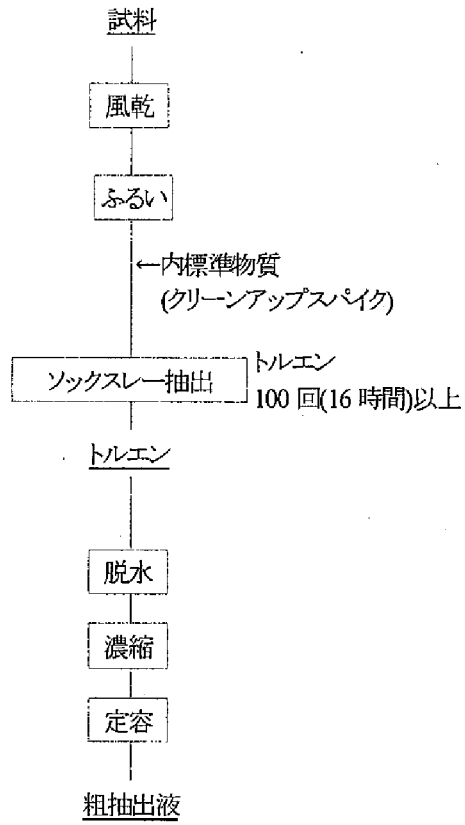
④ 毒性等量 1 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値であり、毒性等量 2 は、定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (9.4%)

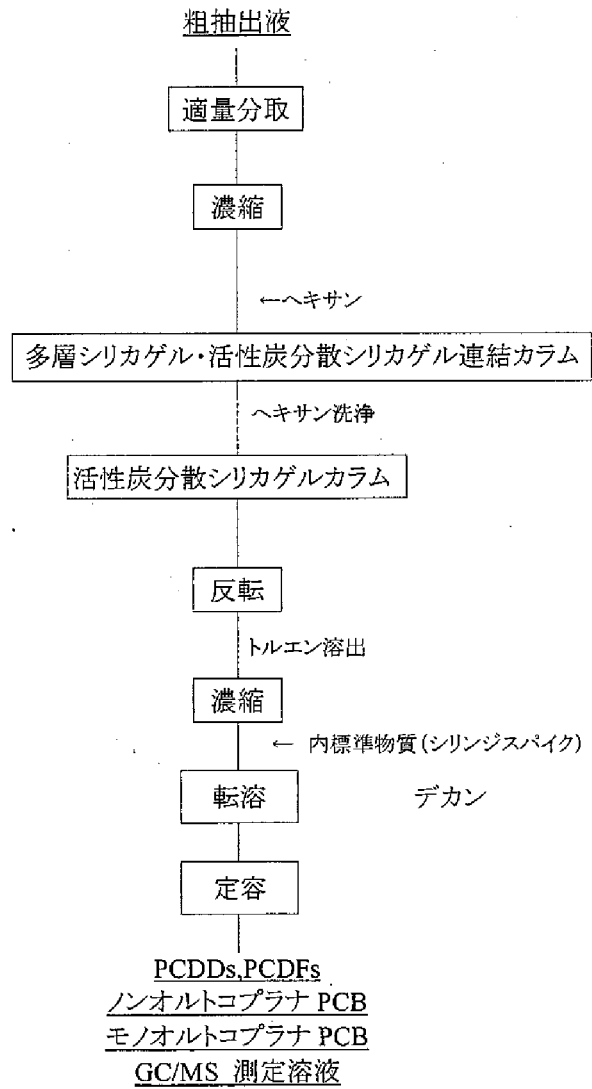
水分含量 (2.2%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	JMS-700D
分解能	10,000
イオン化電流	500 μ A
イオン化電圧	38 eV
イオン源温度	270°C
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

Compound View

Page 1

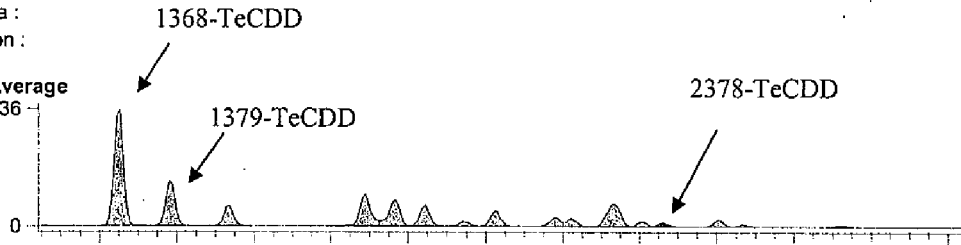
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

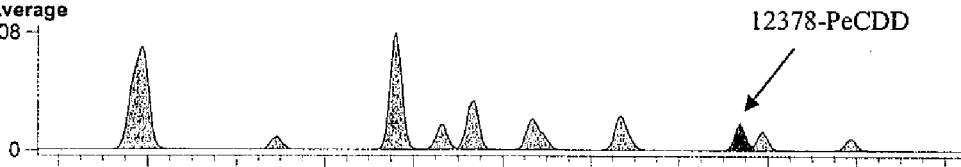
Intensity



P5CDD / Average

563208

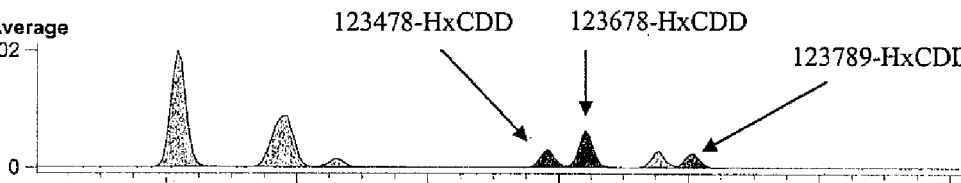
Intensity



H6CDD / Average

1096102

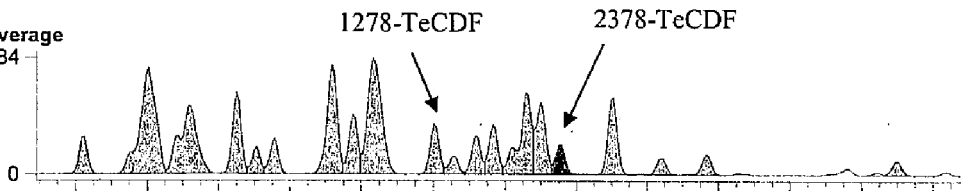
Intensity



T4CDF / Average

2637884

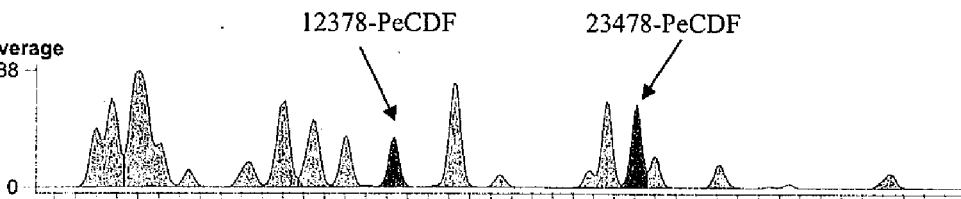
Intensity



P5CDF / Average

1945138

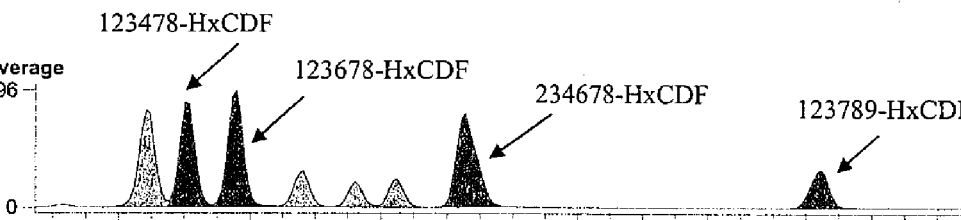
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity



RH-12ms 測定時データ

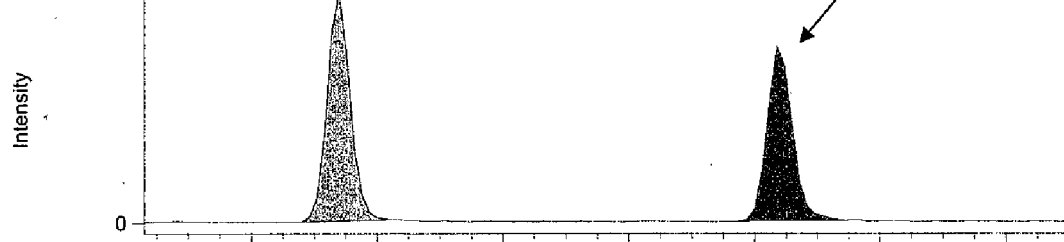
Compound View

DqData :

Injection :

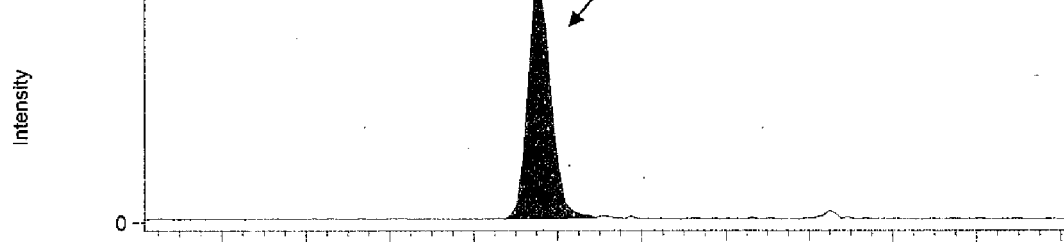
H7CDD / Average

528642



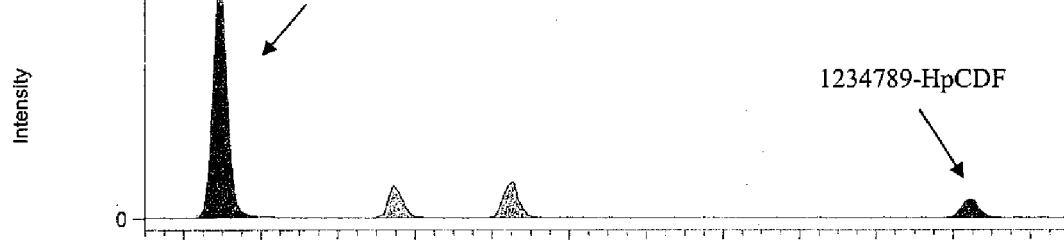
O8CDD / Average

160314



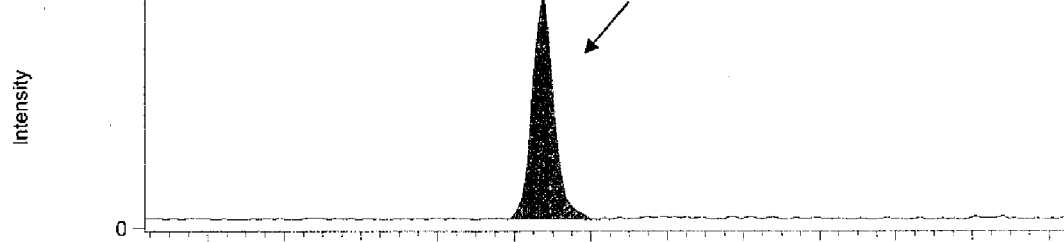
H7CDF / Average

627716



O8CDF / Average

71042



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

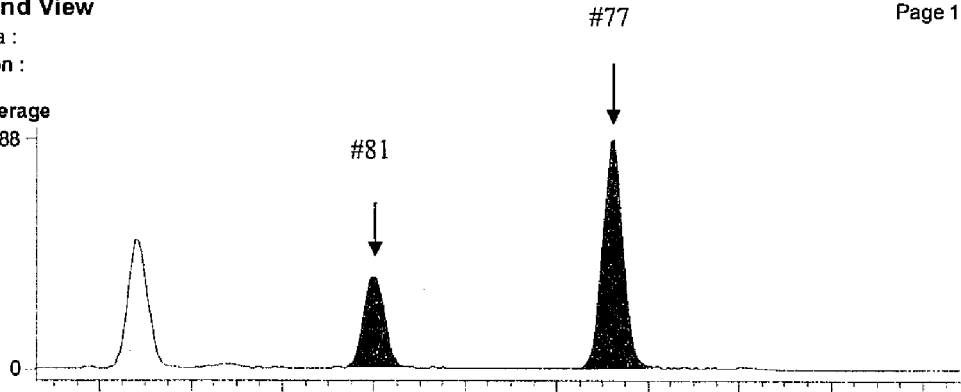
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

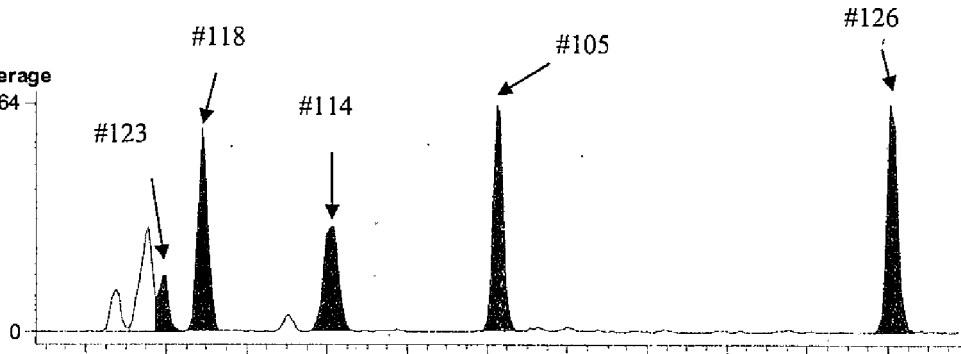
Intensity



P5CB / Average

1747264

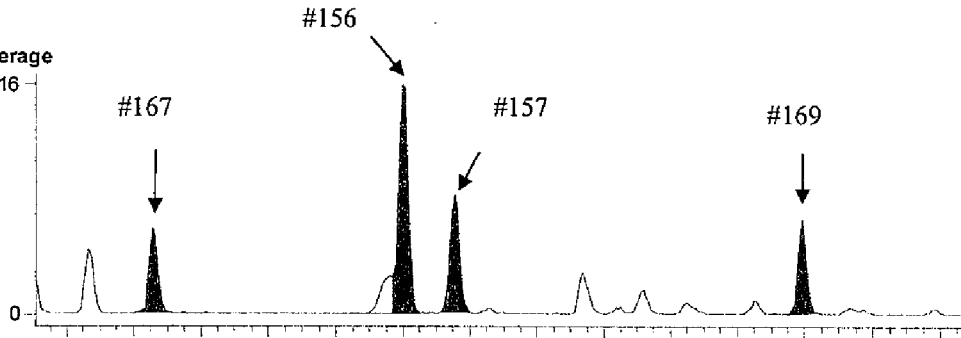
Intensity



H6CB / Average

1239016

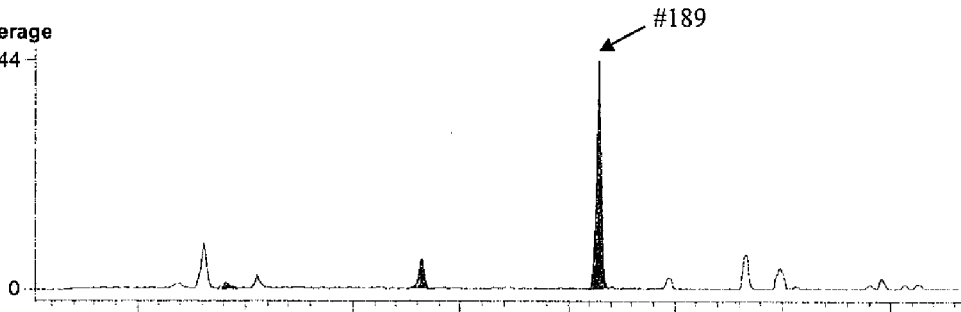
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



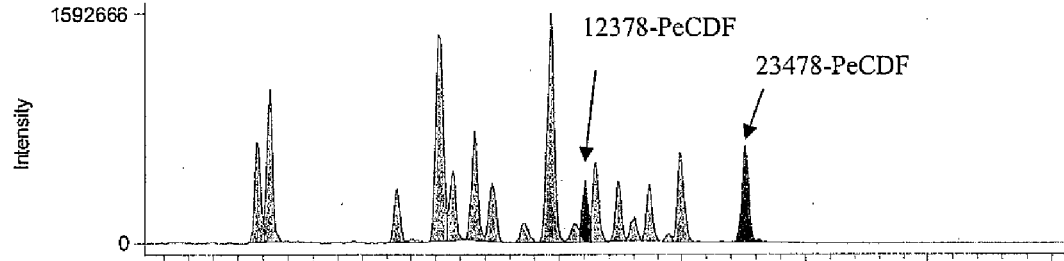
RH-12ms 測定時データ

Compound View

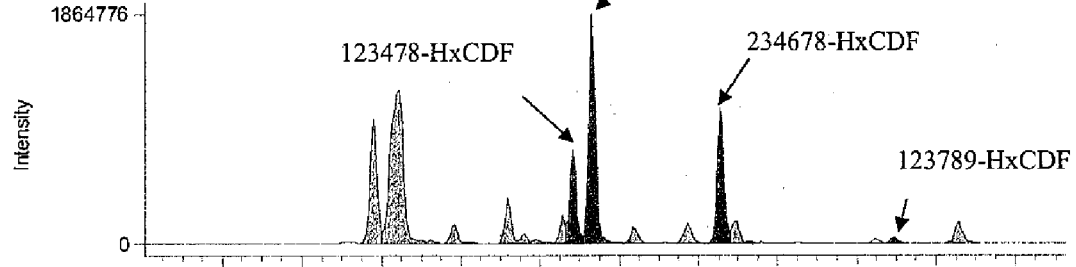
DqData :

Injection :

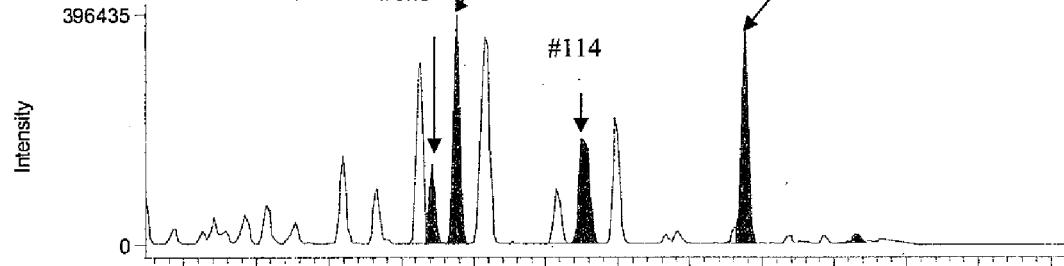
P5CDF / Average



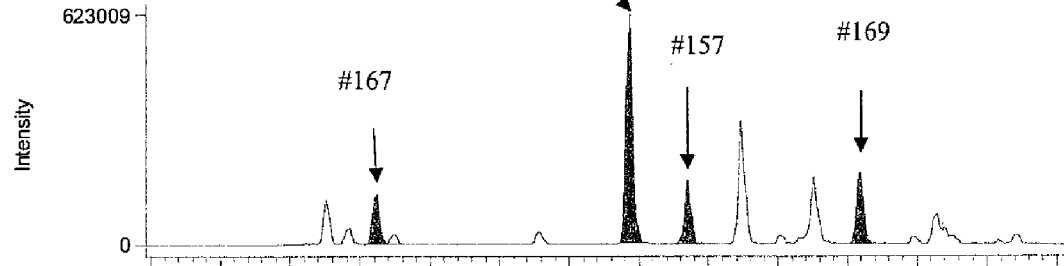
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. E24-9 A.P. 4.14m (B1A122009S)

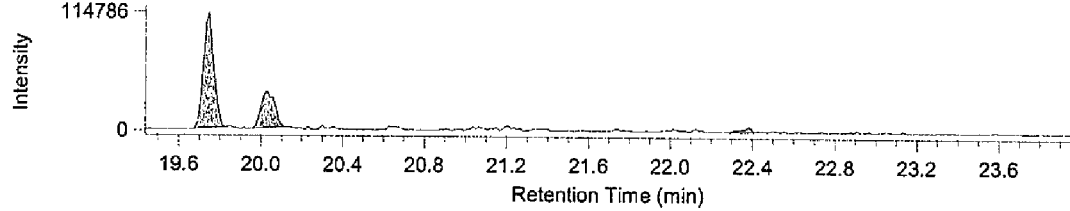
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

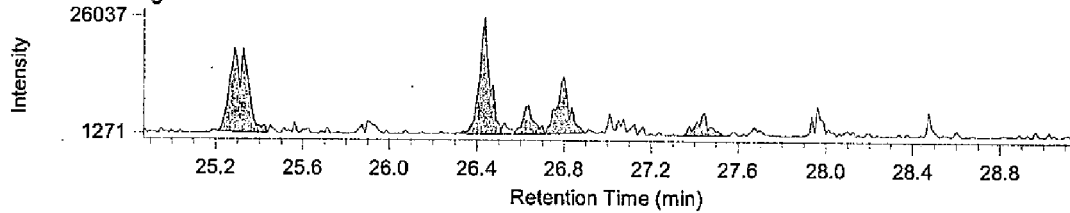
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1

Injection : B1A122009S

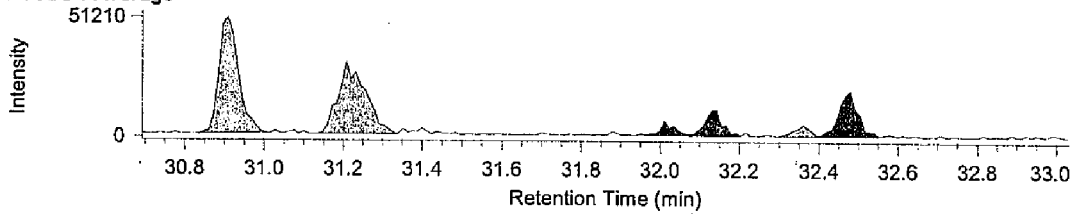
T4CDD / Average



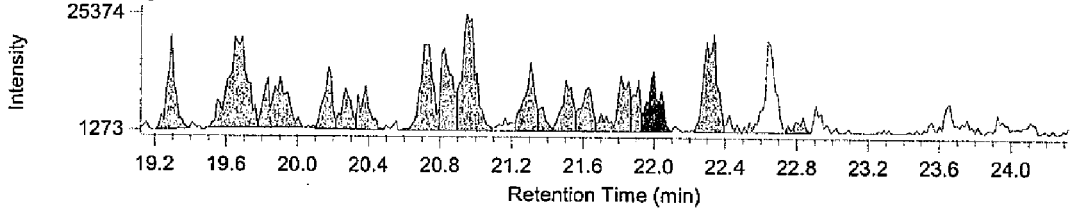
P5CDD / Average



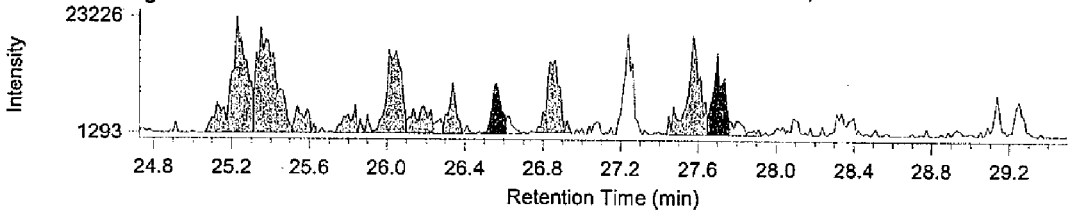
H6CDD / Average



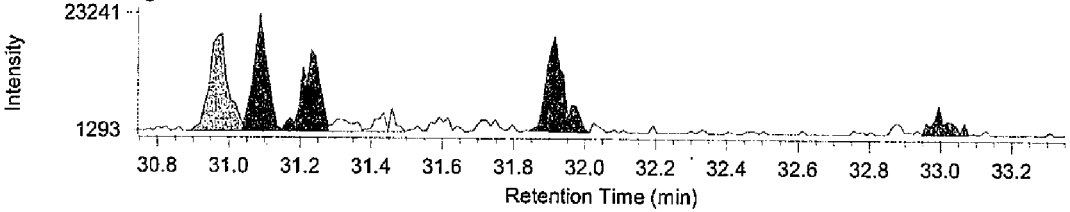
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

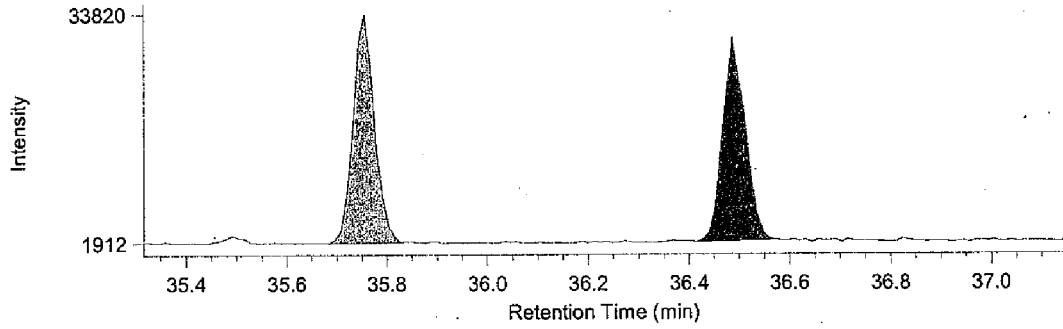


RH-12ms 測定時データ

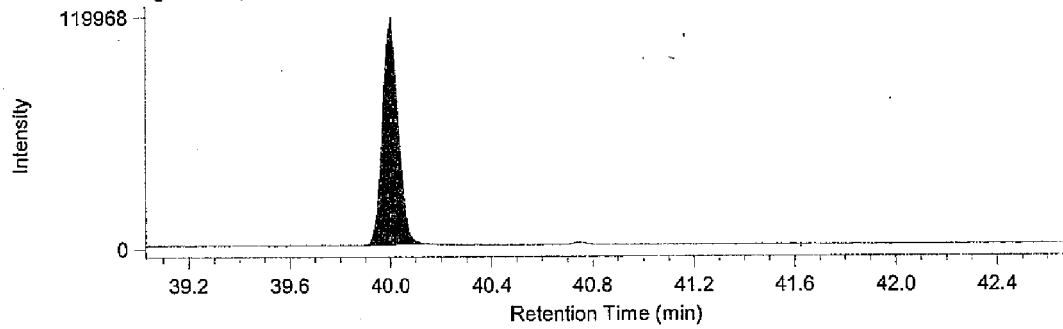
Compound View

DqData : M:\Diock\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122009S

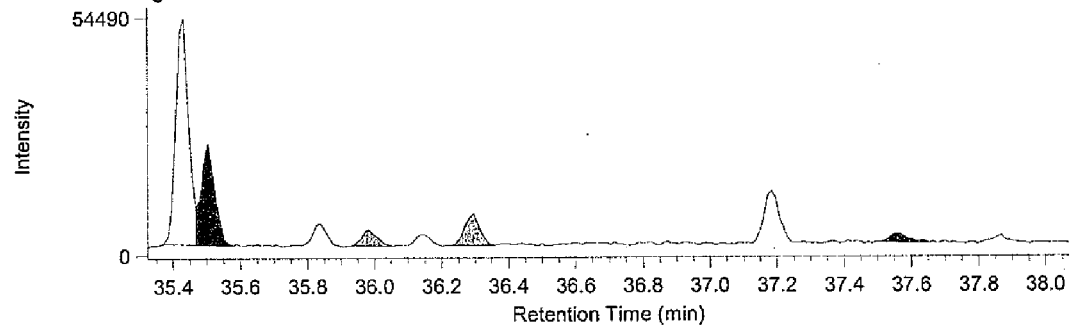
H7CDD / Average



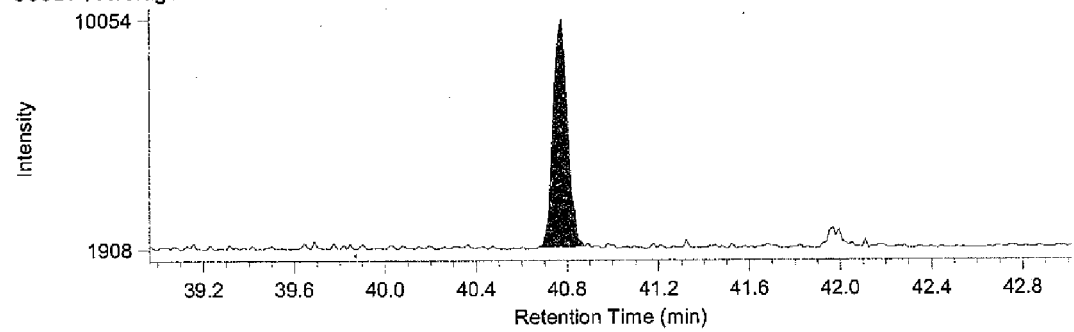
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average

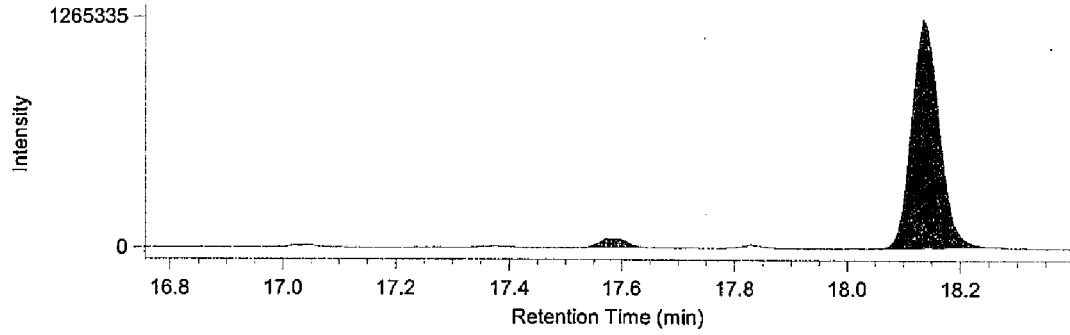


BPX-DXN 測定時データ

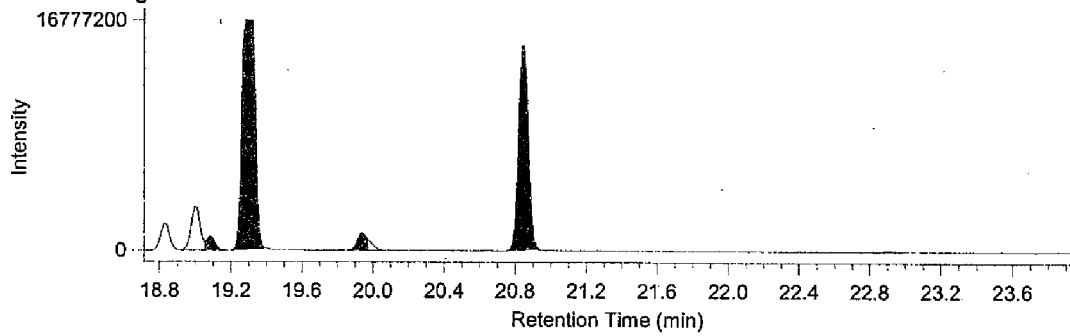
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1
Injection : B1A122009S

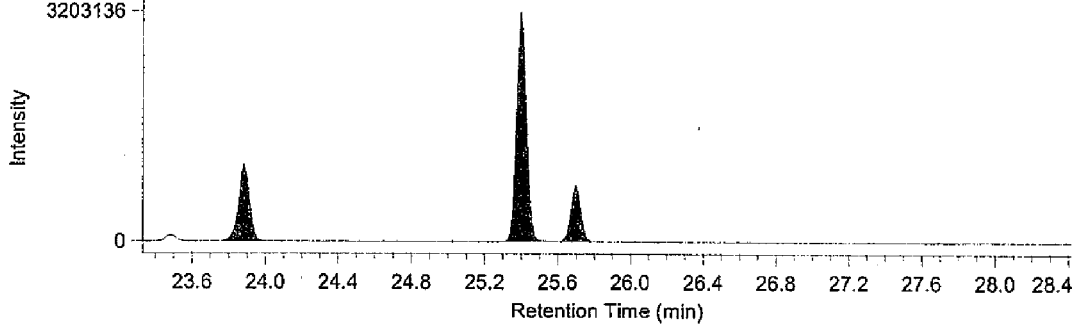
T4CB / Average
1265335



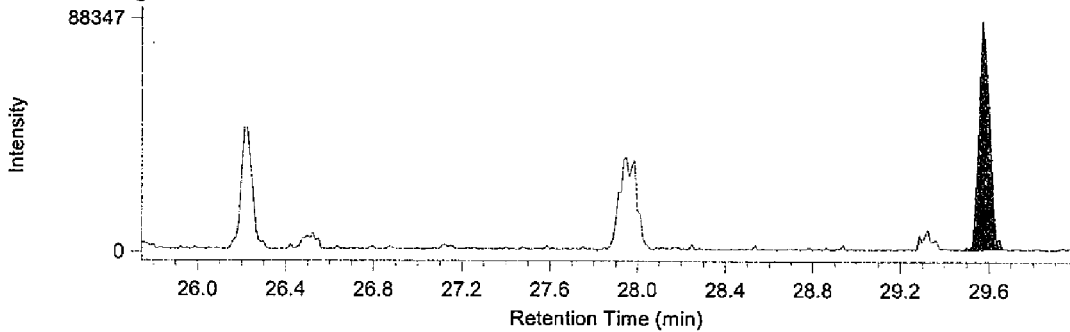
P5CB / Average
16777200



H6CB / Average
3203136



H7CB / Average
88347

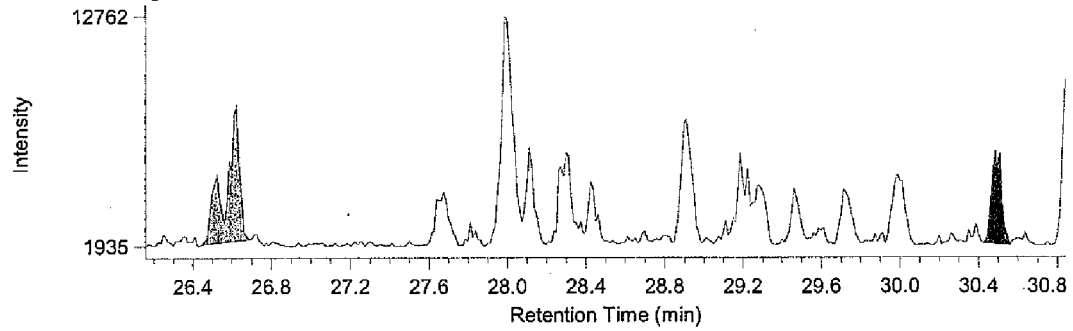


RH-12ms 測定時データ

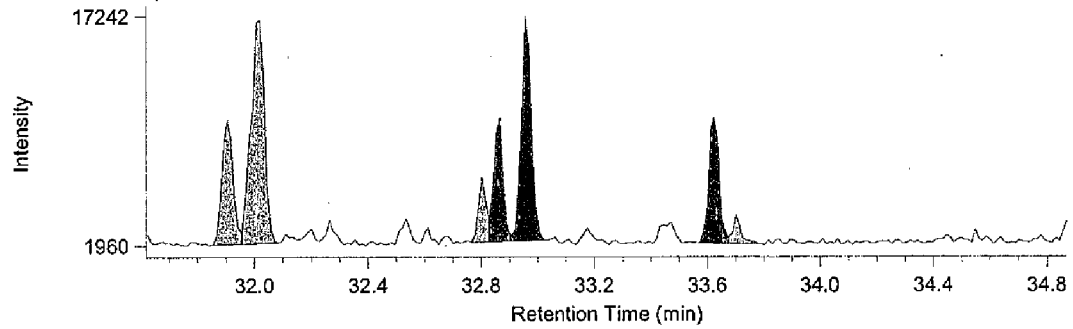
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122009S

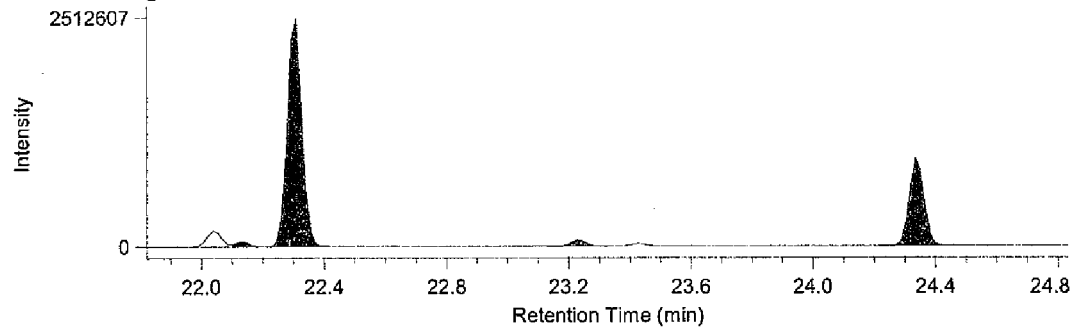
P5CDF / Average



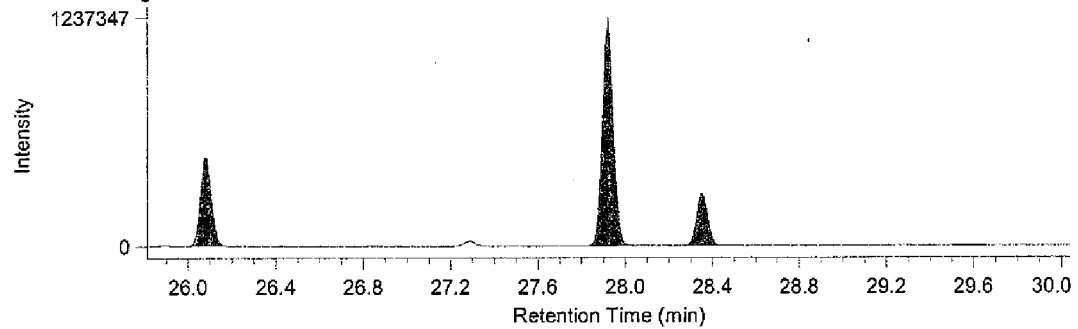
H6CDF / Average



P5CB* / Average



H6CB / Average





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。

<p>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 建築物飲料水水质検査登録</p> <p>事業者: 三浦工業株式会社 愛媛県松山市堀江町</p> <p>事業所: 環境事業部 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 667番地 TEL: 089-2430 電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351</p>	<p>承認署名者 計量管理</p>
--	-----------------------

試料情報

試料名 : E24-9 A.P. 4.14m
 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 : B1A122010S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-2
 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	280 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。

B1A122010S:E24-9 A.P. 4.14m

同族体・異性体		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	TEF*	毒性等量
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L
ダ	1,3,6,8-TeCDD	(0.4)	0.8	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.8	0.3	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.8	0.3	1	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.8	0.2	1	0
キ	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.5	0.5	0.1	0
シ	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.4	0.4	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.4)	1.4	0.4	0.01	0
ン	OCDD	(2)	3	1	0.0003	0
ジ	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.9	0.3	0.1	0
ベ	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
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.3	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0
ソ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	1.3	0.4	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0
ン	OCDF	ND	3	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	0.4	-	-	-	-
イ	PeCDDs	ND	-	-	-	-
オ	HxCDDs	ND	-	-	-	-
キ	HpCDDs	0.9	-	-	-	-
シ	OCDD	2	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	3	-	-	-	0
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベン	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	ND	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	ND	-	-	-	-
フ	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	3	-	-	-	0
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.1	0.3	0.0003	0
ブ	#77 3,3',4,4'-TeCB	2.7	1.0	0.3	0.0001	0.00027
	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	ND	1.3	0.4	0.1	0
ラ	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	ND	1.3	0.4	0.03	0
	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	3.3	1.3	0.4	0.00003	0.000099
ナ	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	170	1.7	0.5	0.00003	0.0051
	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	74	1.6	0.5	0.00003	0.00222
P	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	4.4	1.2	0.4	0.00003	0.000132
	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	5.7	1.4	0.4	0.00003	0.000171
C	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	13	1.4	0.4	0.00003	0.00039
	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	2.8	1.2	0.4	0.00003	0.000084
B	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	(0.4)	1.4	0.4	0.00003	0
	non-ortho PCBs	2.7	-	-	-	0.00027
	mono-ortho PCBs	270	-	-	-	0.0082
	Total Coplanar PCBs	280	-	-	-	0.0085
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	280	-	-	-	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。

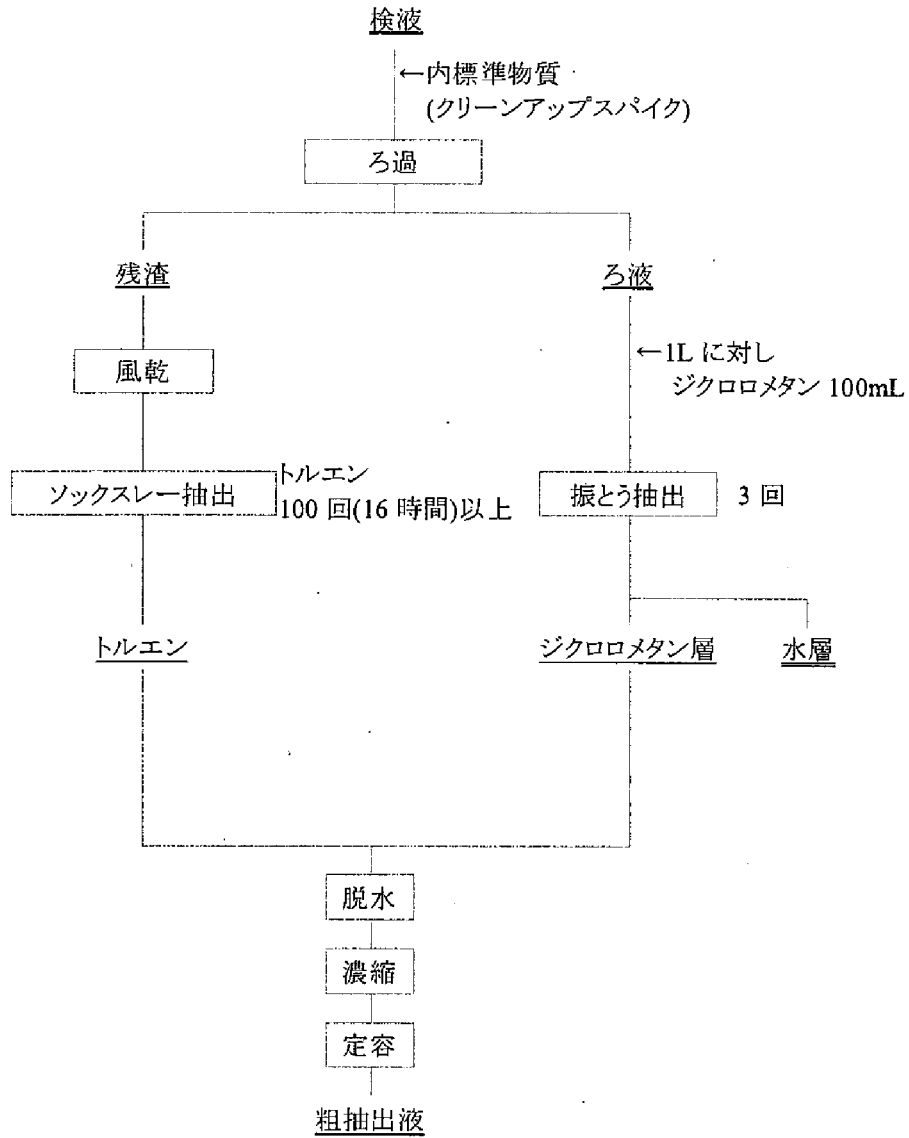
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

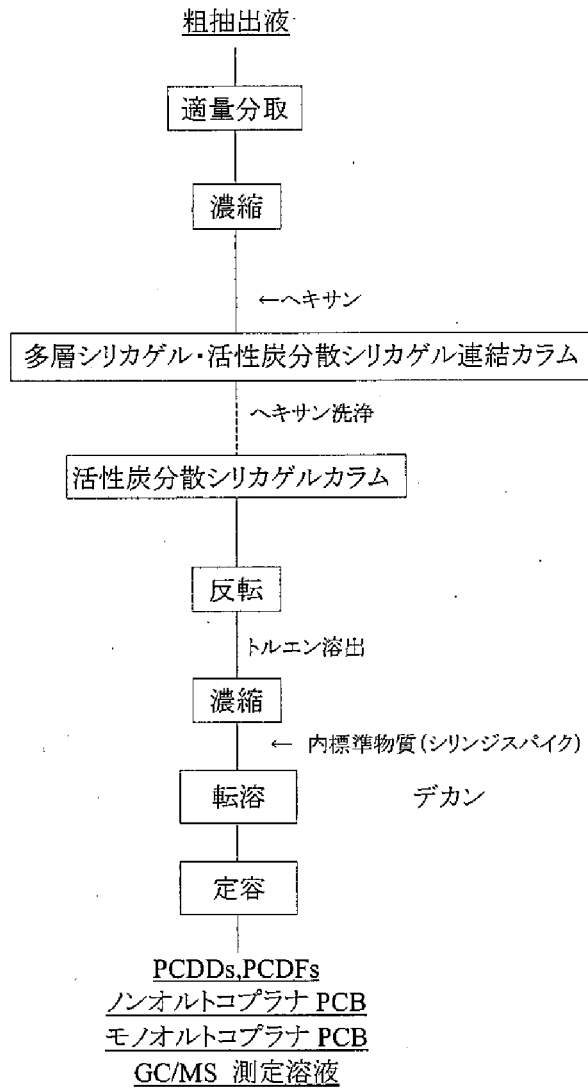
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(グ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

Compound View

Page 1

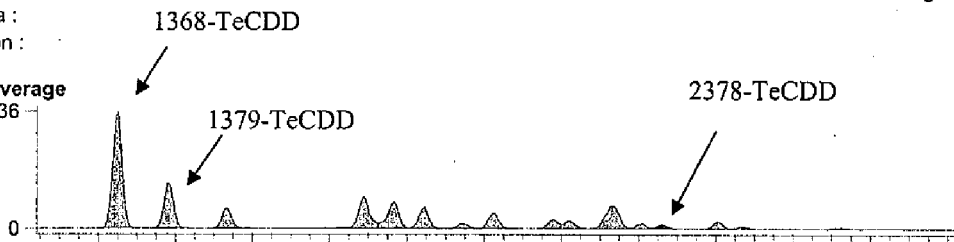
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

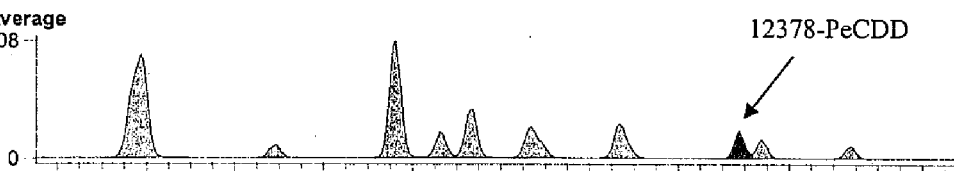
Intensity



P5CDD / Average

563208

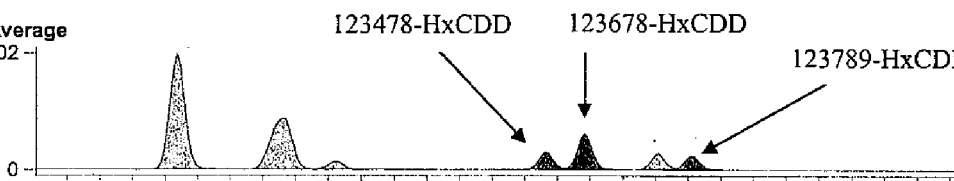
Intensity



H6CDD / Average

1096102

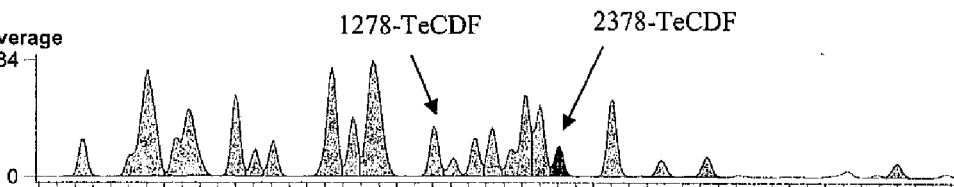
Intensity



T4CDF / Average

2637884

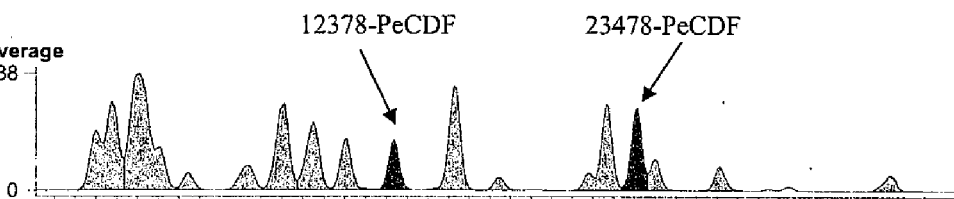
Intensity



P5CDF / Average

1945138

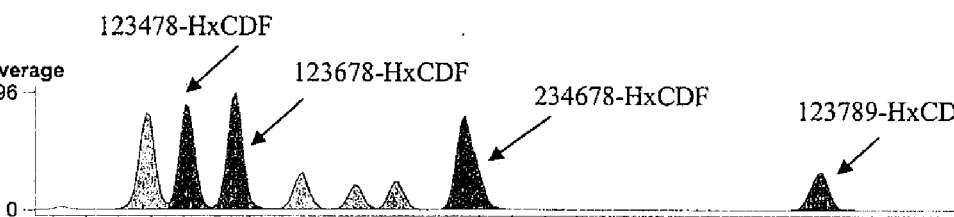
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity

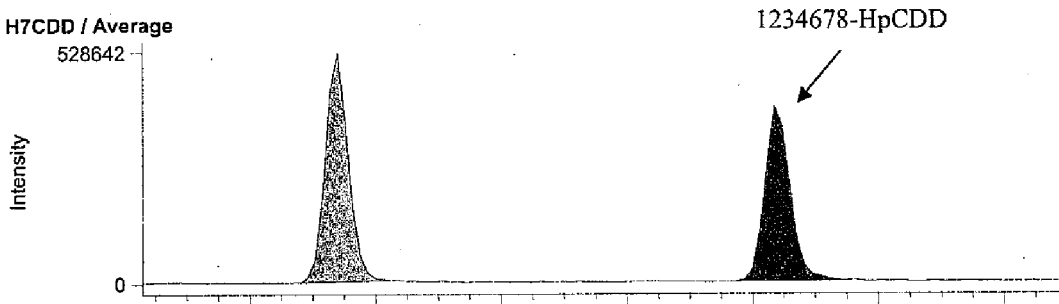


RH-12ms 測定時データ

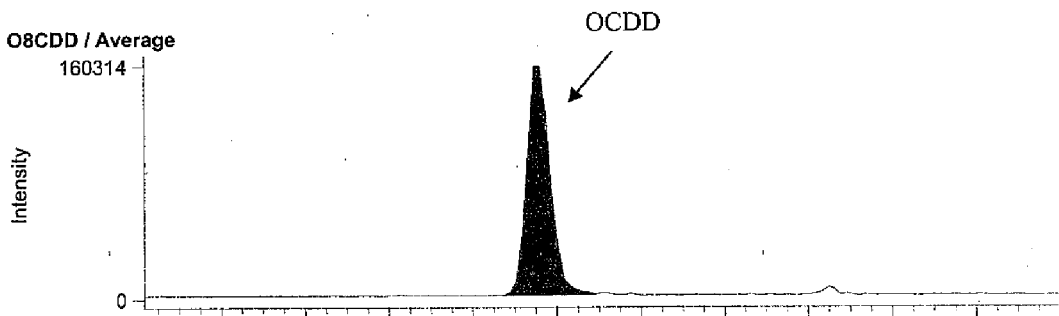
Compound View

DqData :
Injection :

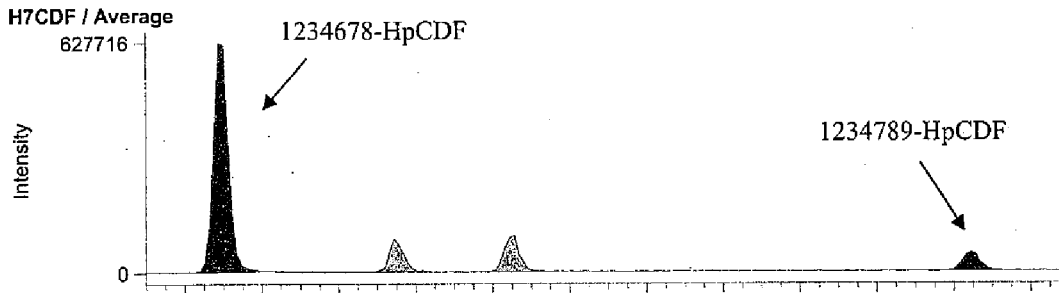
H7CDD / Average
528642



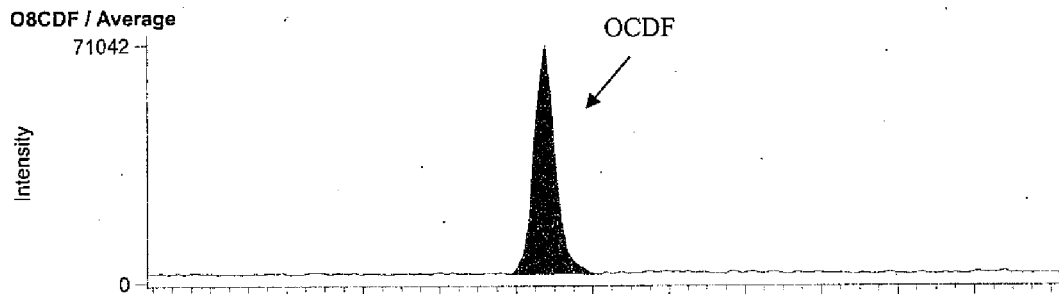
O8CDD / Average
160314



H7CDF / Average
627716



O8CDF / Average
71042



BPX-DXN 測定時データ

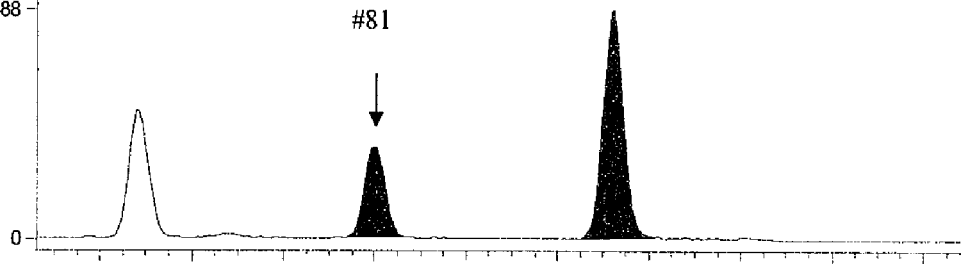
Compound View

DqData :

Injection :

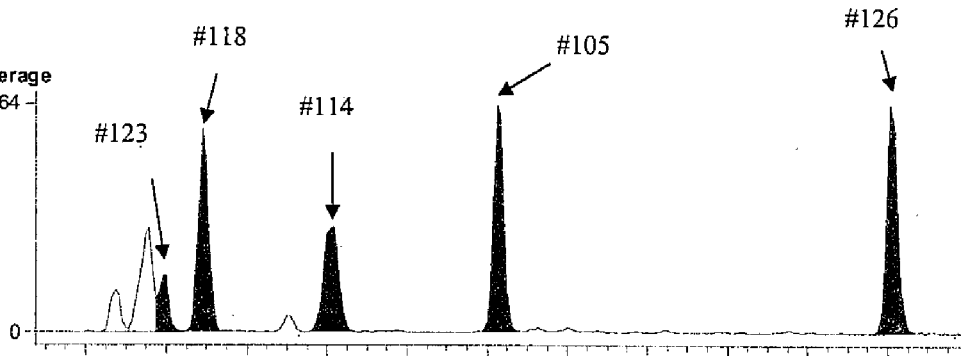
T4CB / Average
2328088

Intensity



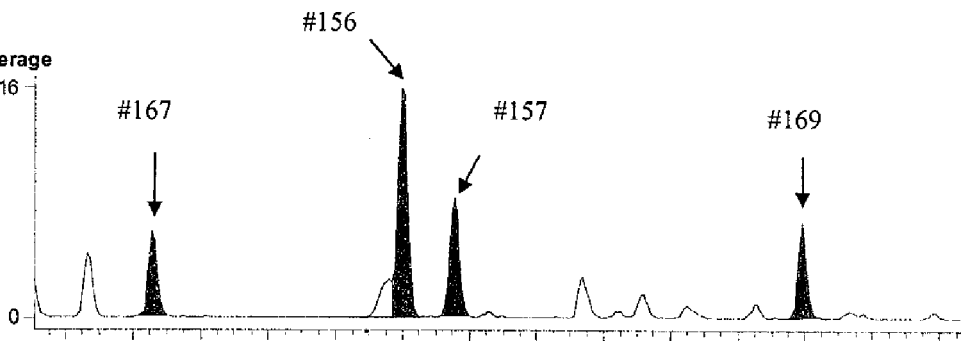
P5CB / Average
1747264

Intensity



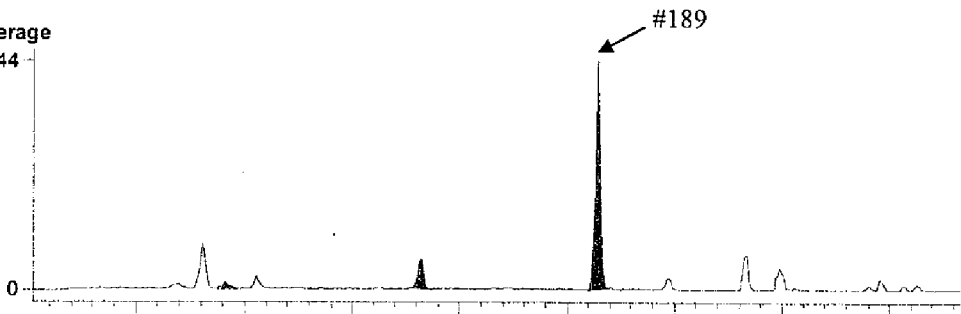
H6CB / Average
1239016

Intensity



H7CB / Average
927944

Intensity



RH-12ms 測定時データ

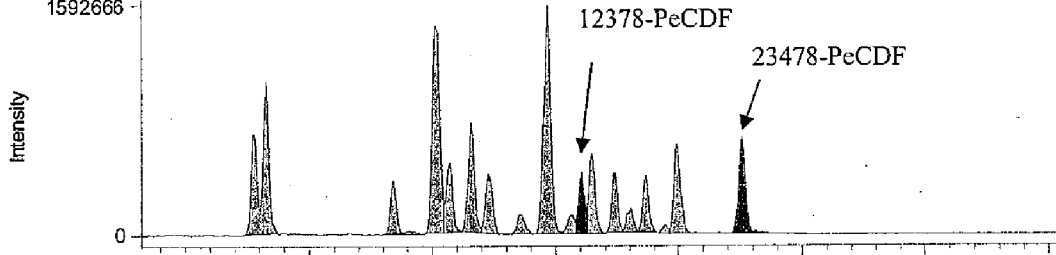
Compound View

DqData :

Injection :

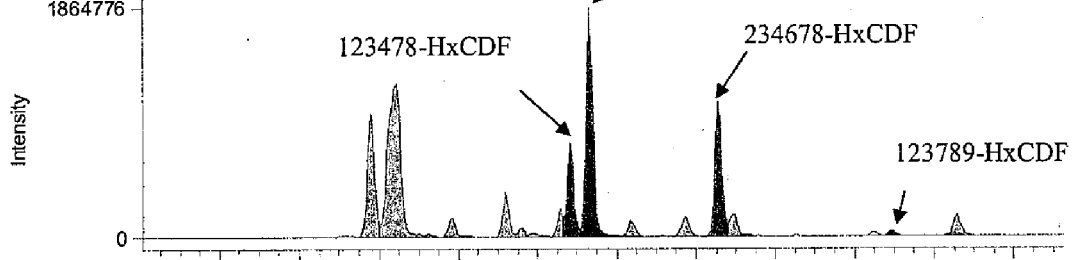
P5CDF / Average

1592666



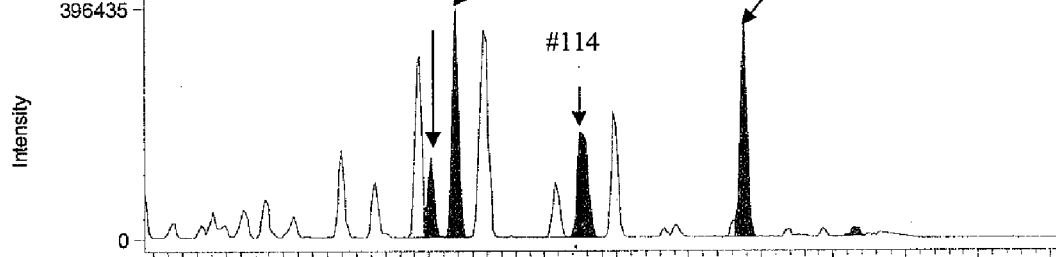
H6CDF / Average

1864776



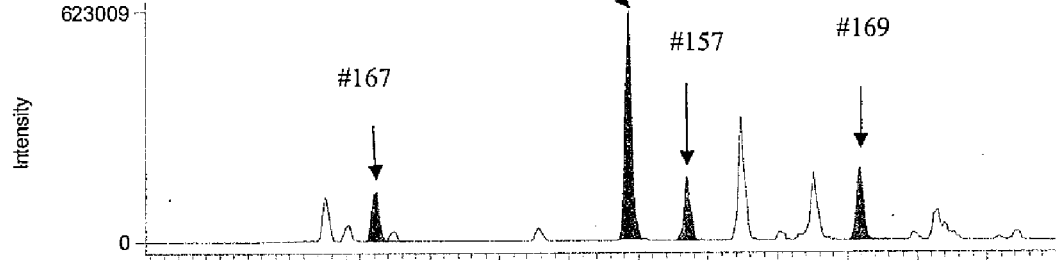
P5CB / Average

396435



H6CB / Average

623009



3-2. E24-9 A.P. 4.14m (B1A122010S)

BPX-DXN 測定時データ

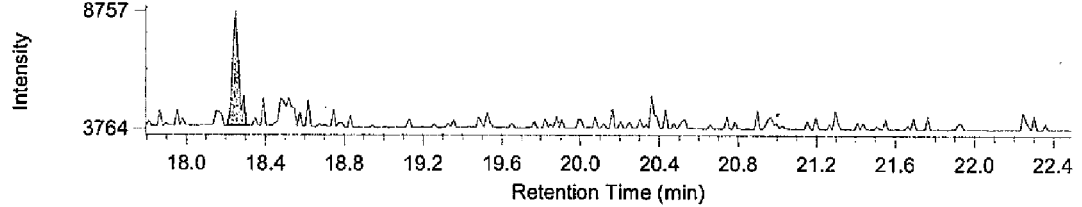
Compound View

Page 1

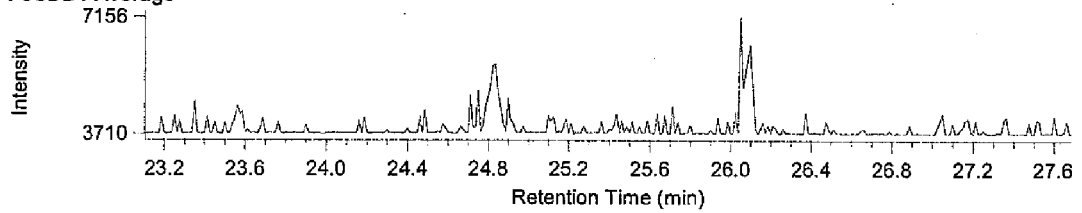
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1

Injection : B1A122010S

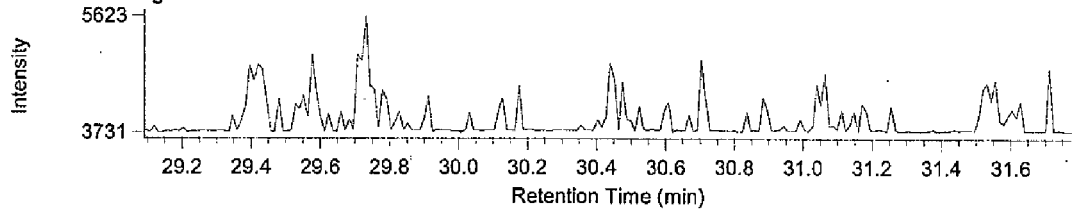
T4CDD / Average



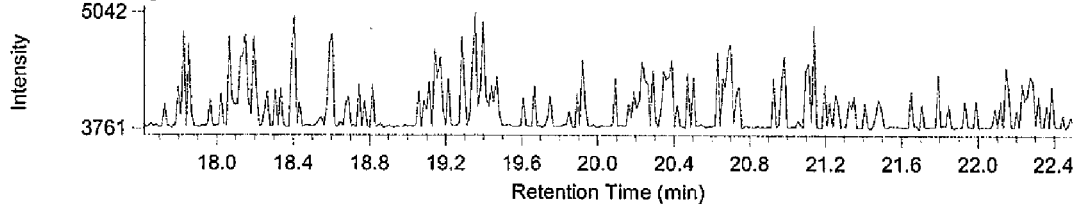
P5CDD / Average



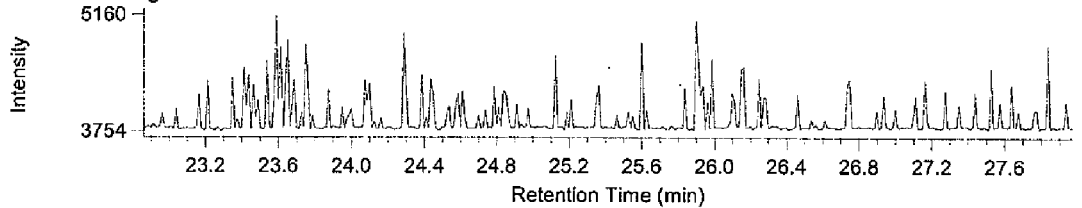
H6CDD / Average



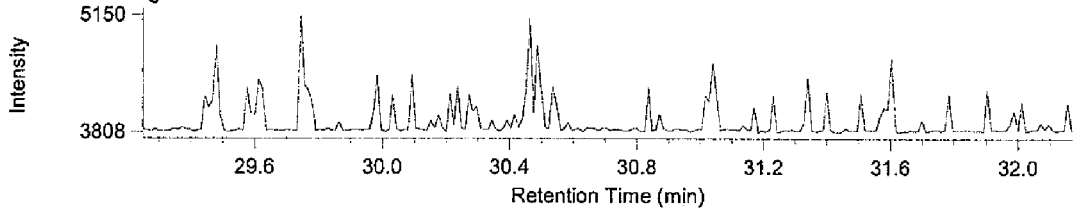
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

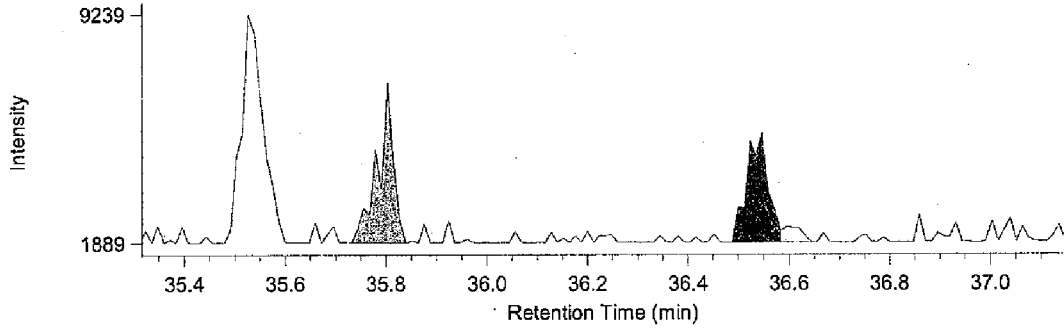


RH-12ms 測定時データ

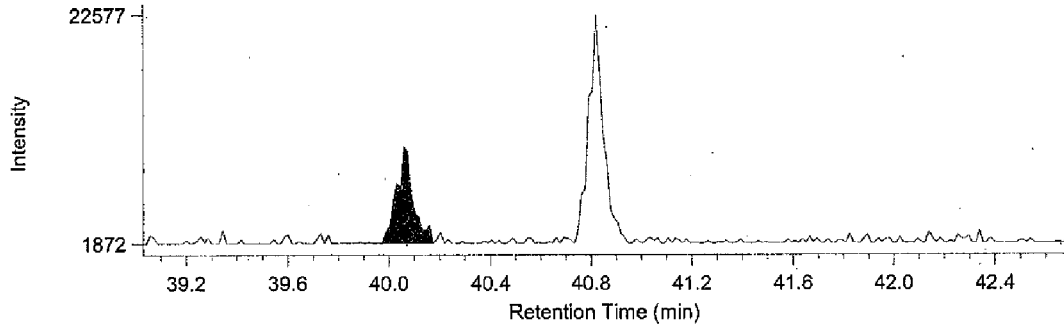
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122010S

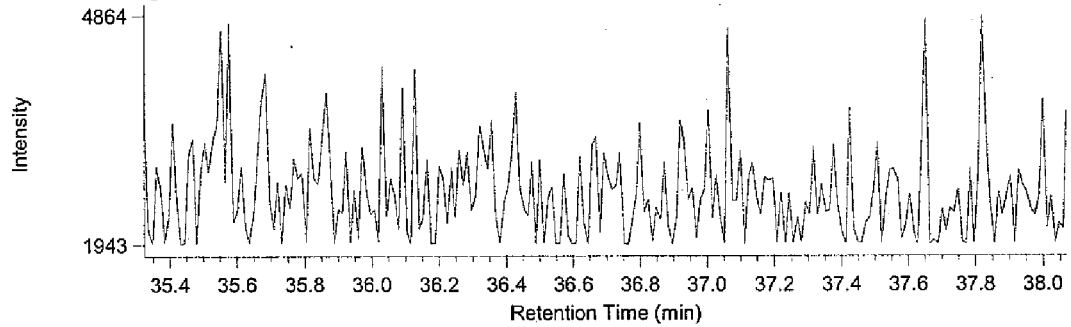
H7CDD / Average



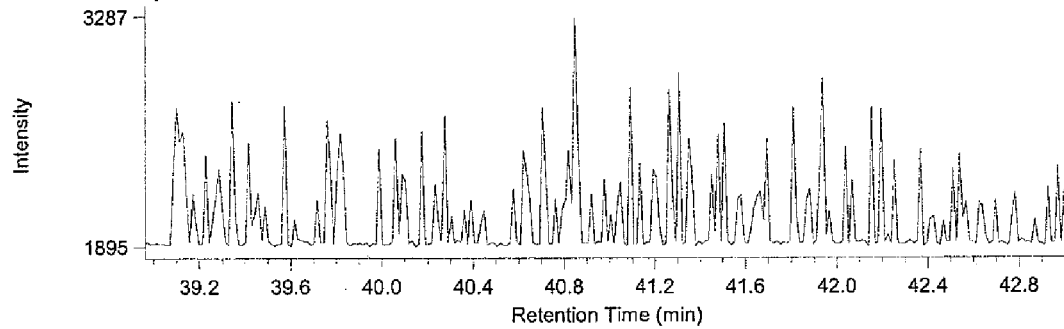
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



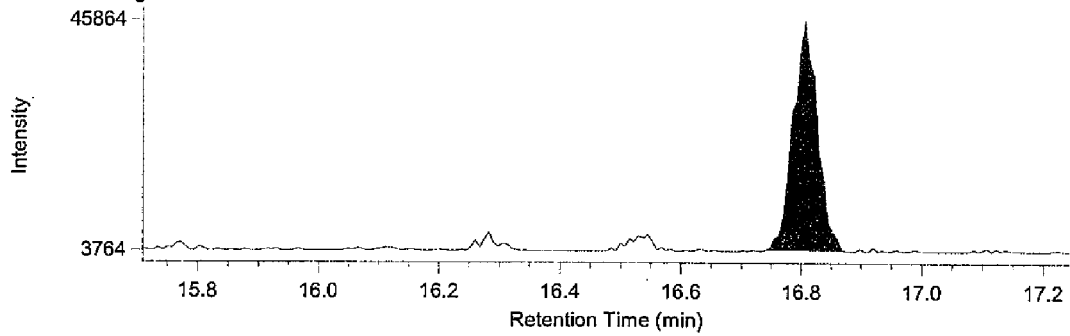
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

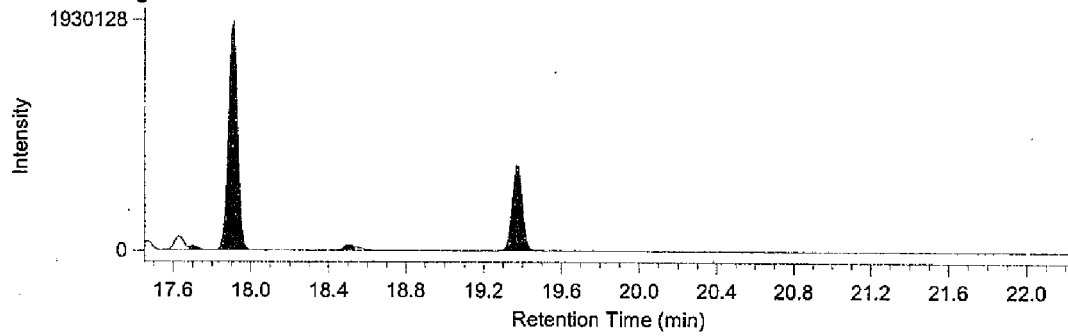
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1

Injection : B1A122010S

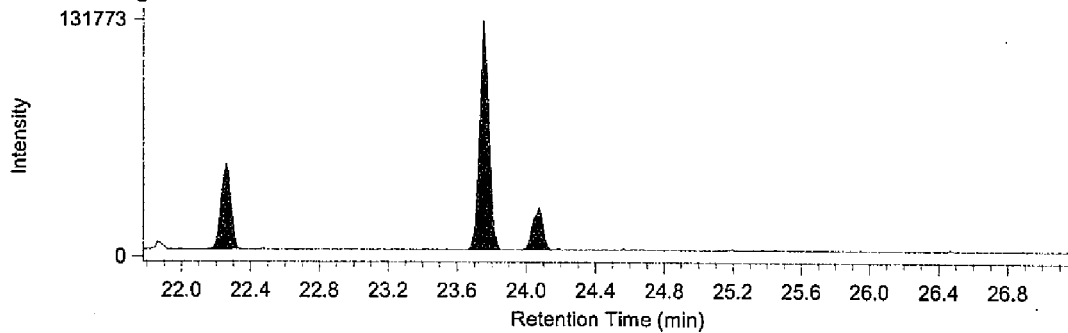
T4CB / Average



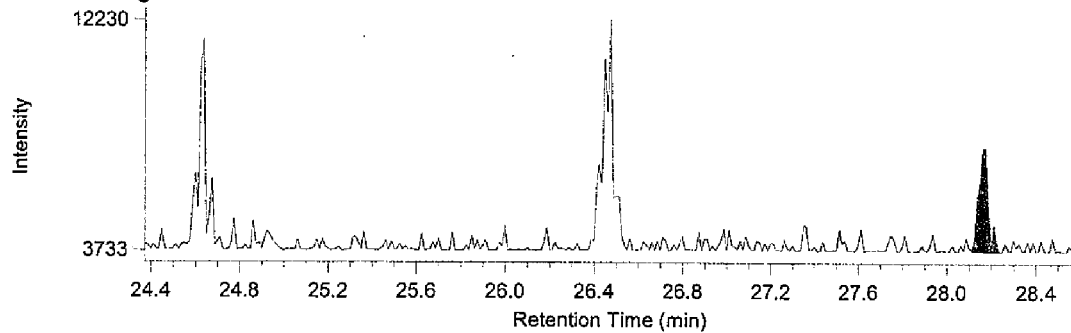
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

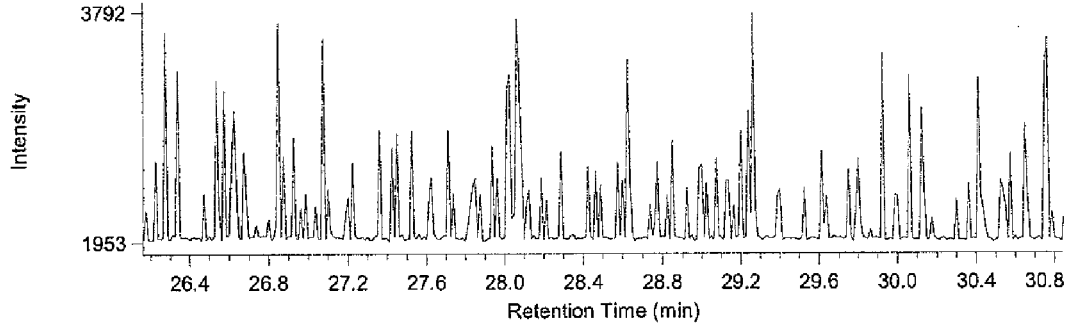


RH-12ms 測定時データ

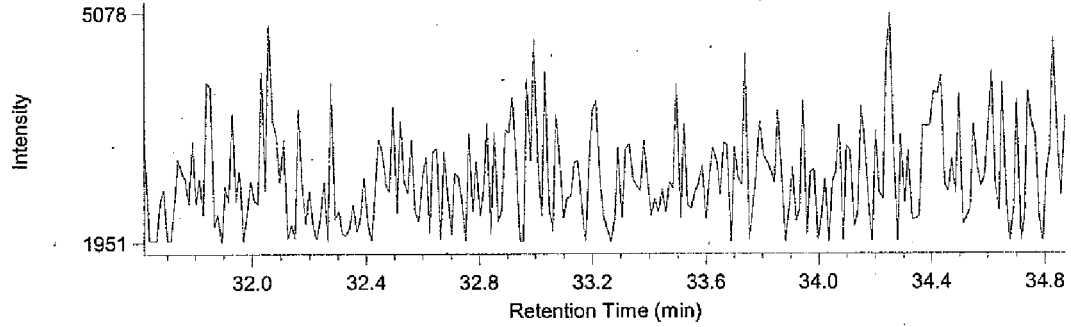
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122010S

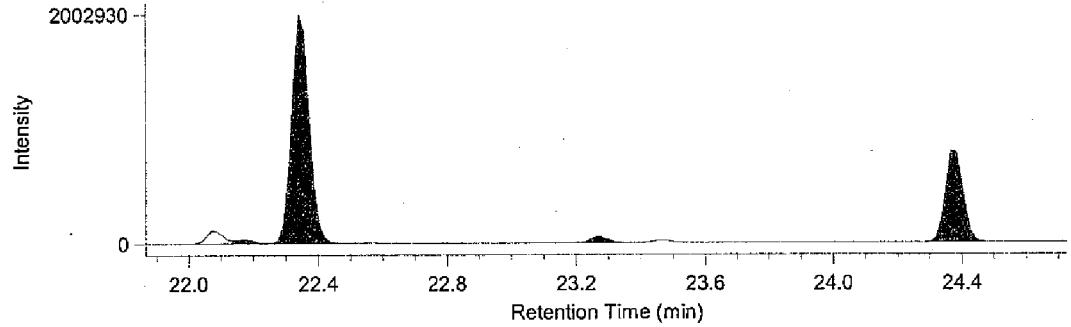
P5CDF / Average



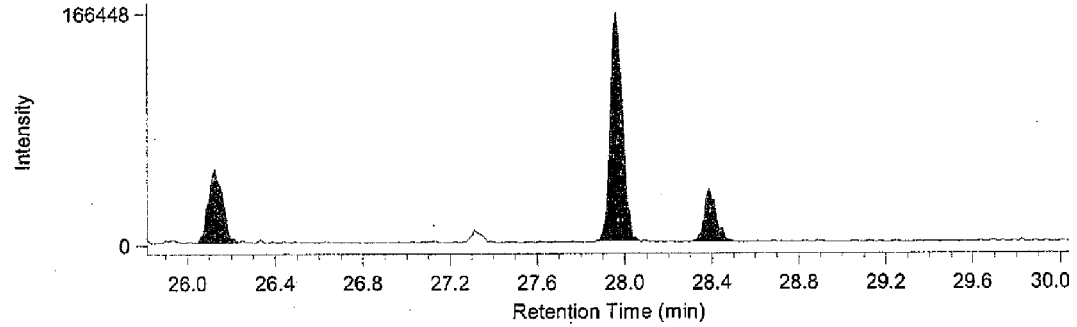
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



土質検定試験書

No. C11J0181-1

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)

登録番号 神奈川濃度
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
環境計量士
採取会社名 株式会社オ
採取責任者名

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 : E21-6 A.P.4.11m

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	2.4	「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	0.0086	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 CKB1A122007SR ダイオキシン類 溶出試験 JKB1A122008SR メッシュ地点名 : 6C-4 ③ C11J0181-1			



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 第理 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 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 愛媛県松山市北条辻 8 電話: 089-960-2350 FAX: 089-960-2351	本部長	計量管理者
--	-----	-------

試料情報

試料名 : E21-6 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 20 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 24 日
 検体番号 : B1A122007S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-4
 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

「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	720 pg/g(乾重あたり)	
ダイオキシン類 毒性等量 1	2.4 pg-TEQ/g(乾重あたり)	注 1)2)3) 環境基準の監視
毒性等量 2	2.3 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。

B1A122007S:E21-6 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	1,3,6,8-TeCDD	9.4	0.14	0.04	-	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	3.8	0.14	0.04	-	-	-
イ	2,3,7,8-TeCDD	(0.10)	0.14	0.04	1	0.10	0
オ	1,2,3,7,8-PeCDD	0.58	0.13	0.04	1	0.58	0.58
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.68	0.21	0.06	0.1	0.068	0.068
キ	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.1	0.25	0.07	0.1	0.11	0.11
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.2	0.23	0.07	0.1	0.12	0.12
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	0.23	0.07	0.01	0.15	0.15
	OCDD	180	0.5	0.2	0.0003	0.054	0.054
ジ	1,2,7,8-TeCDF	0.75	0.14	0.04	-	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.82	0.14	0.04	0.1	0.082	0.082
ベ	1,2,3,7,8-PeCDF	0.84	0.16	0.05	0.03	0.0252	0.0252
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.99	0.14	0.04	0.3	0.297	0.297
ン	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.4	0.19	0.06	0.1	0.14	0.14
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.3	0.20	0.06	0.1	0.13	0.13
ゾ	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(0.13)	0.21	0.06	0.1	0.013	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.8	0.17	0.05	0.1	0.18	0.18
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	6.8	0.21	0.06	0.01	0.068	0.068
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.1	0.23	0.07	0.01	0.011	0.011
ン	OCDF	10	0.5	0.2	0.0003	0.0030	0.0030
ダ	TeCDDs	16	-	-	-	-	-
イ	PeCDDs	12	-	-	-	-	-
オ	HxCDDs	19	-	-	-	-	-
キ	HpCDDs	30	-	-	-	-	-
シ	OCDD	180	-	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	260	-	-	-	1.2	1.1
ジ	TeCDFs	15	-	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	15	-	-	-	-	-
ン	HxCDFs	14	-	-	-	-	-
フ	HpCDFs	14	-	-	-	-	-
ラ	OCDF	10	-	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	68	-	-	-	0.95	0.94
	Total PCDDs+PCDFs	330	-	-	-	2.1	2.0
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	1.4	0.17	0.05	0.0003	0.00042	0.00042
	#77 3,3',4,4'-TeCB	29	0.16	0.05	0.0001	0.0029	0.0029
ブ	#126 3,3',4,4',5'-PeCB	2.6	0.21	0.06	0.1	0.26	0.26
	#169 3,3',4,4',5,5'-HxCB	0.47	0.22	0.07	0.03	0.0141	0.0141
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	5.7	0.21	0.06	0.00003	0.000171	0.000171
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	190	0.28	0.08	0.00003	0.0057	0.0057
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	100	0.26	0.08	0.00003	0.0030	0.0030
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	5.6	0.19	0.06	0.00003	0.000168	0.000168
P	#167 2,3',4,4',5,5'-HxCB	15	0.22	0.07	0.00003	0.00045	0.00045
	#156 2,3,3',4,4',5'-HxCB	35	0.23	0.07	0.00003	0.00105	0.00105
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	10	0.19	0.06	0.00003	0.00030	0.00030
	#189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	3.5	0.23	0.07	0.00003	0.000105	0.000105
B	non-ortho PCBs	33	-	-	-	0.28	0.28
	mono-ortho PCBs	360	-	-	-	0.011	0.011
	Total Coplanar PCBs	400	-	-	-	0.29	0.29
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	720	-	-	-	2.4	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。

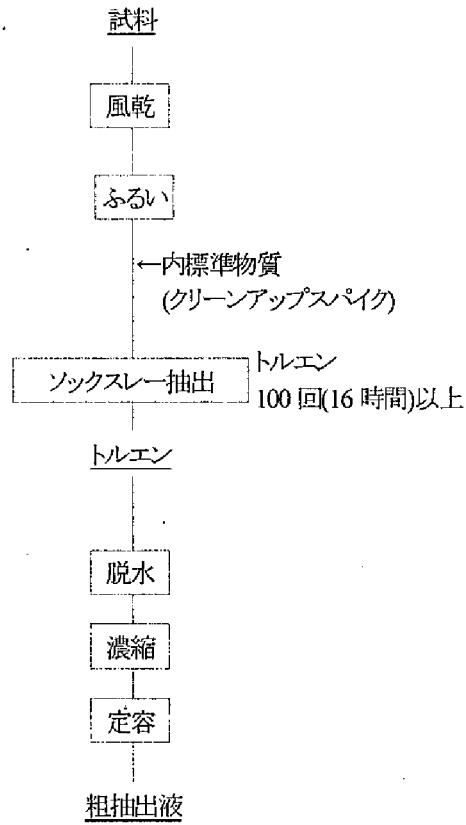
④ 毒性等量1は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値であり、毒性等量2は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

強熱減量 (7.3%)

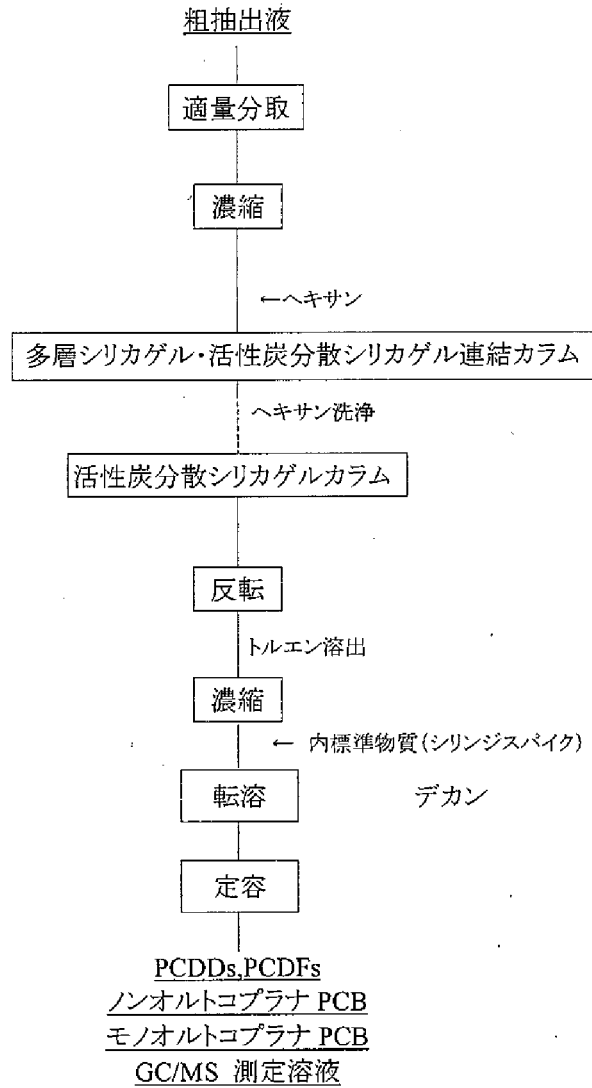
水分含量 (2.0%)

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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	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。
土壌	1000 pg-TEQ/g 以下	

・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

Compound View

Page 1

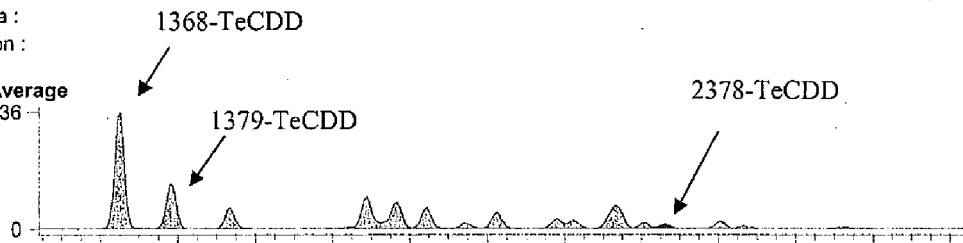
DqData :

Injection :

T4CDD / Average

636236

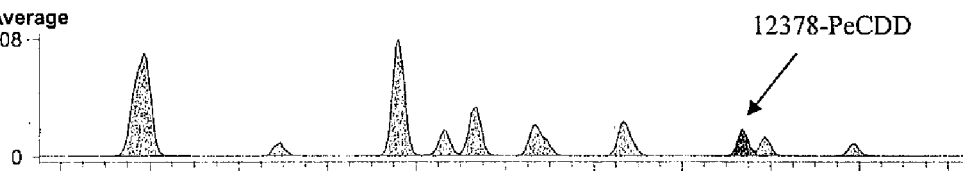
Intensity



P5CDD / Average

563208

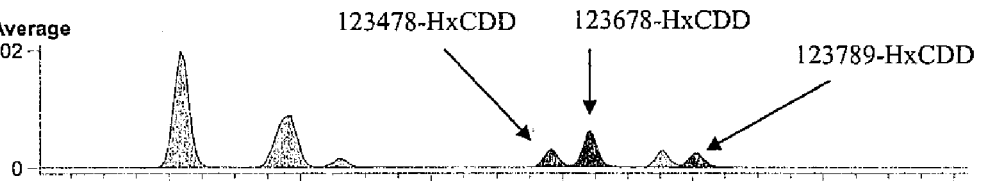
Intensity



H6CDD / Average

1096102

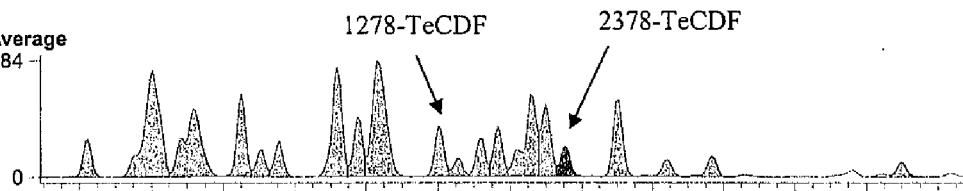
Intensity



T4CDF / Average

2637884

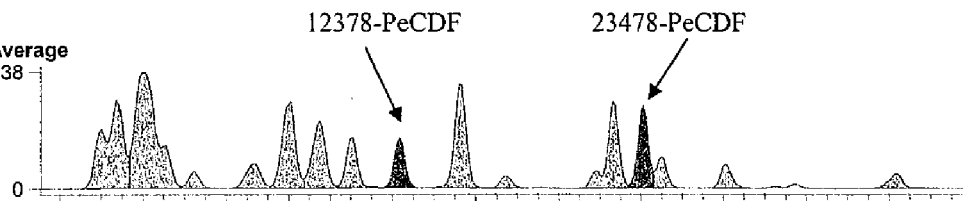
Intensity



P5CDF / Average

1945138

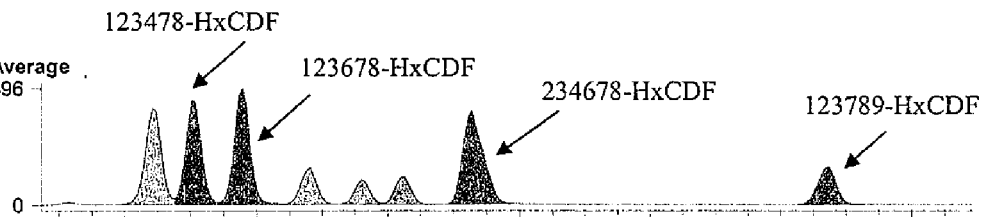
Intensity



H6CDF / Average

1521396

Intensity

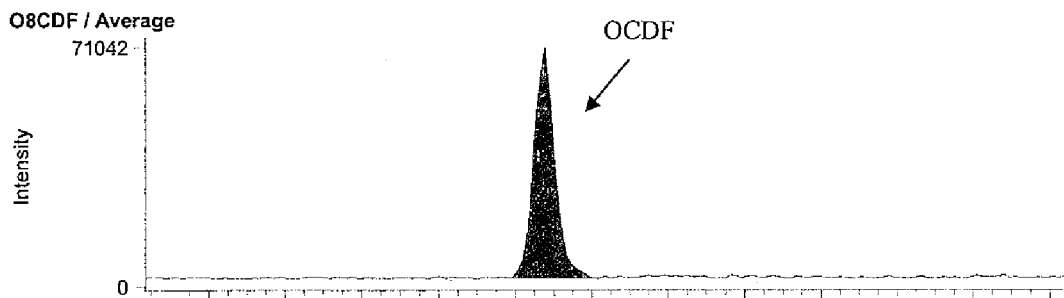
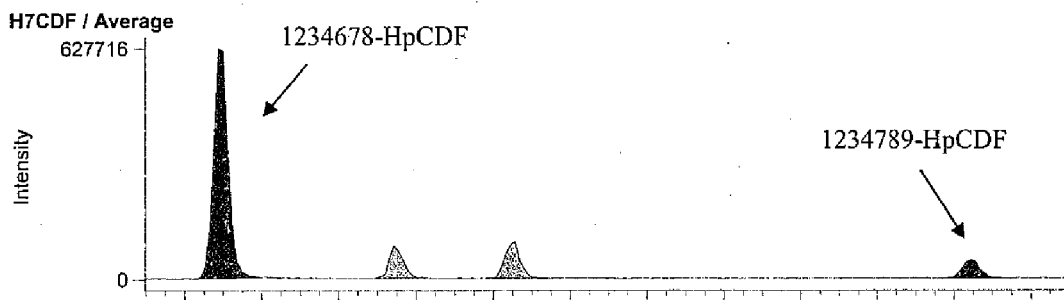
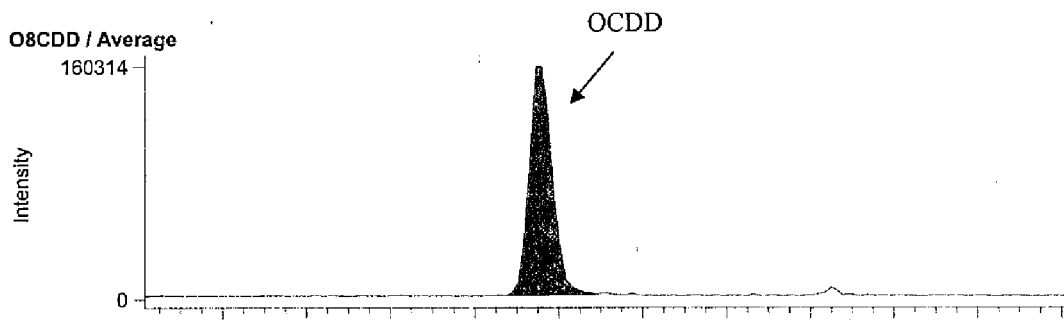
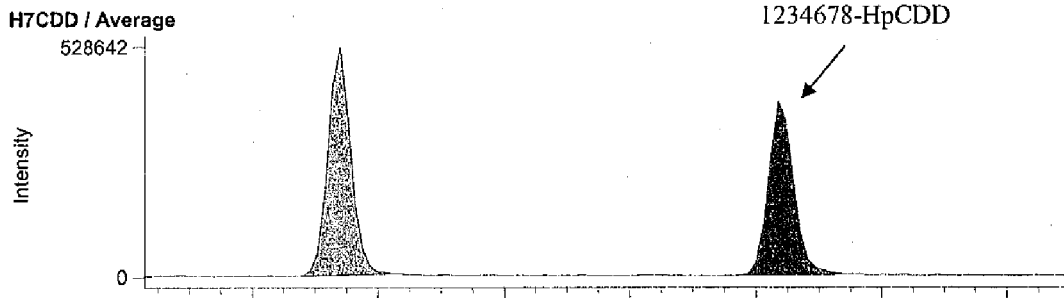


RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :

Injection :



BPX-DXN 測定時データ

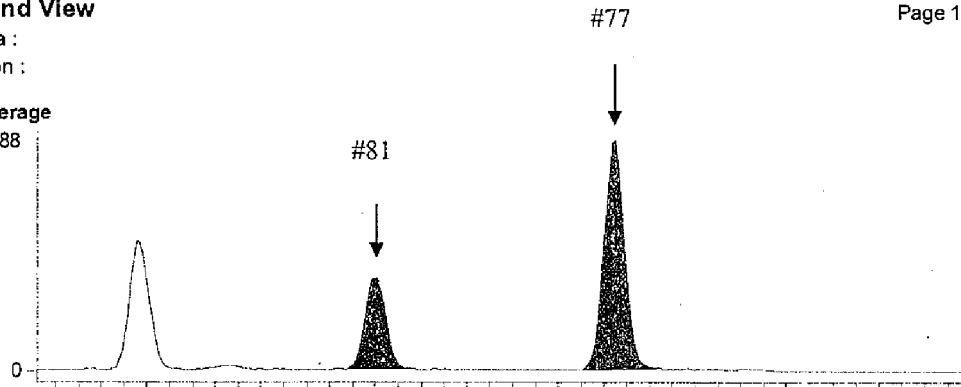
Compound View

DqData :

Injection :

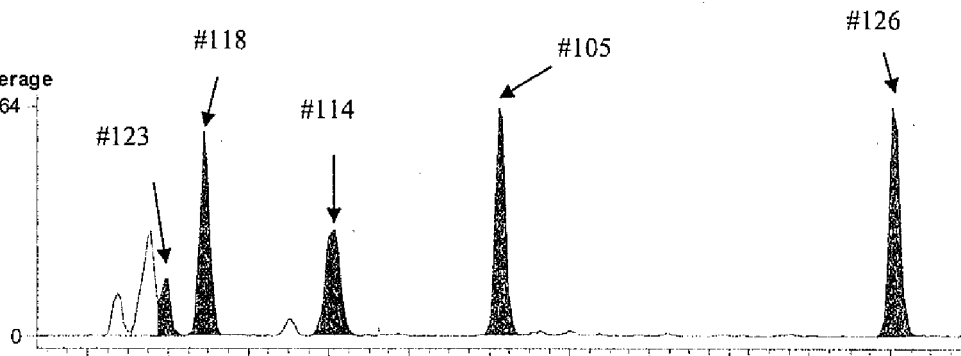
T4CB / Average
2328088

Intensity



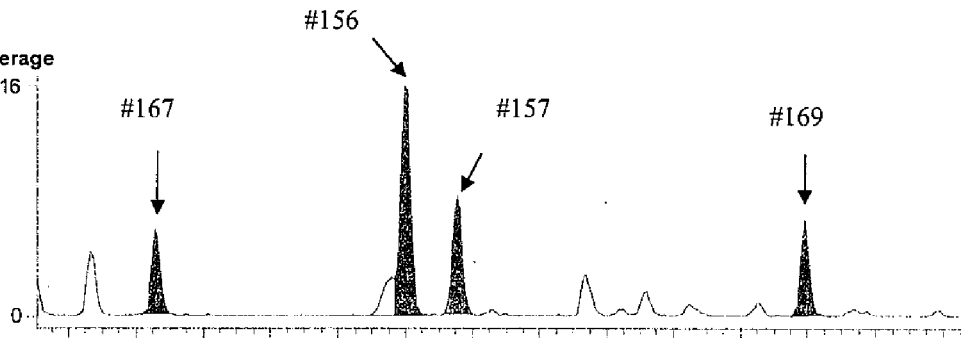
P5CB / Average
1747264

Intensity



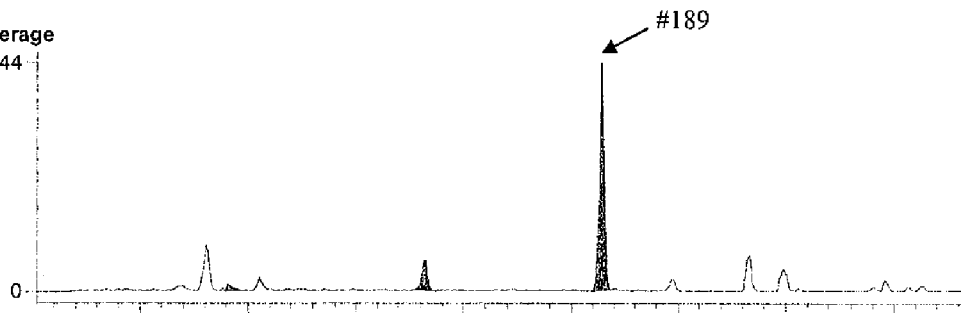
H6CB / Average
1239016

Intensity



H7CB / Average
927944

Intensity



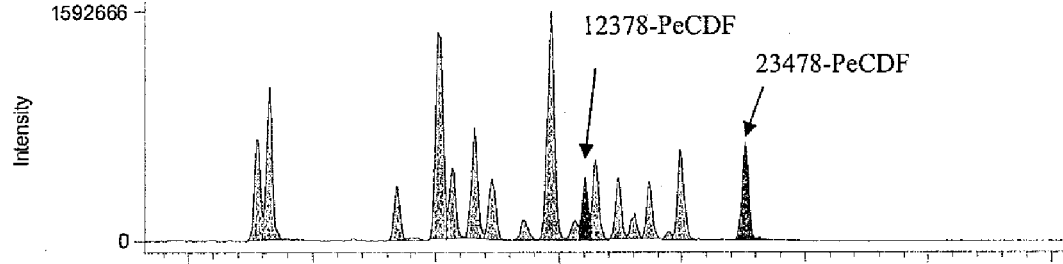
RH-12ms 測定時データ

Compound View

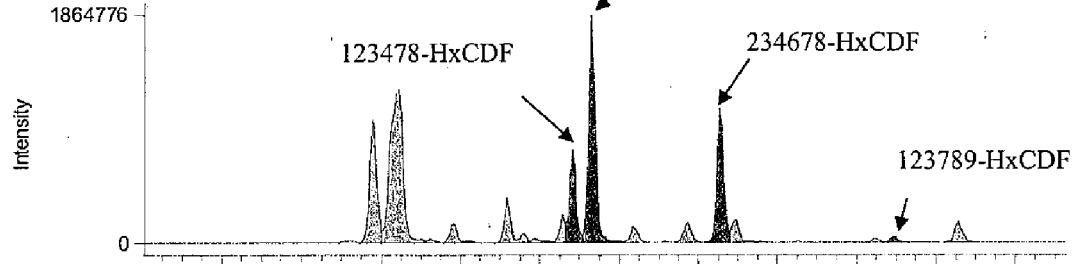
DqData :

Injection :

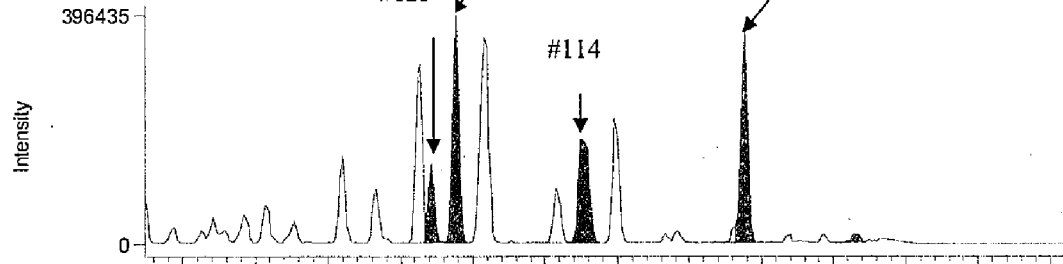
P5CDF / Average



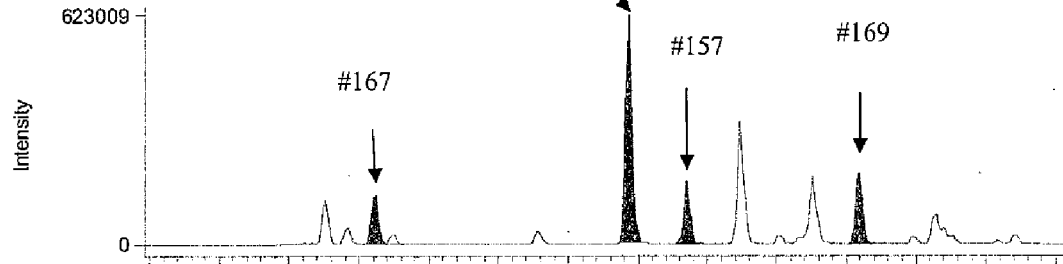
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



3-2. E21-6 A.P. 4.11m (B1A122007S)

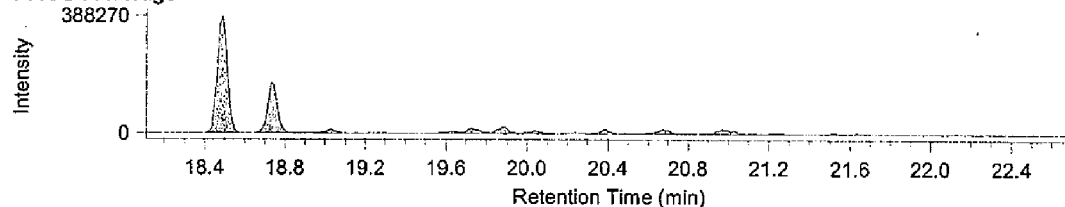
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

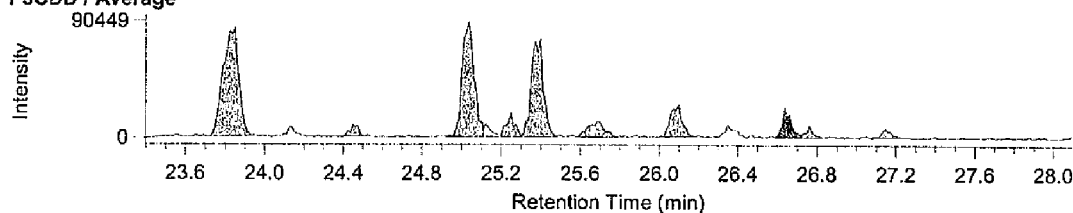
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-3

Injection : B1A122007S01

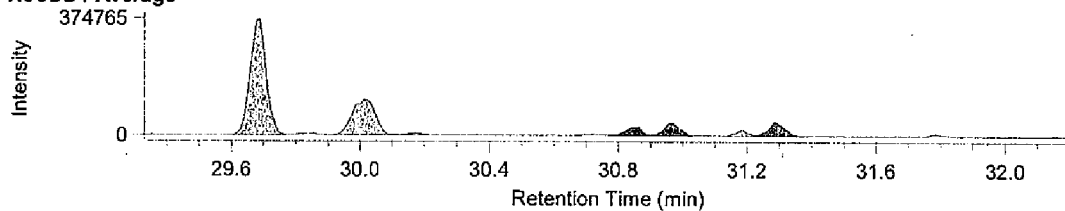
T4CDD / Average



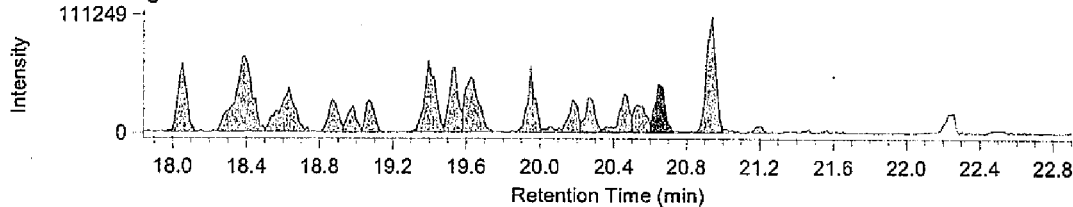
P5CDD / Average



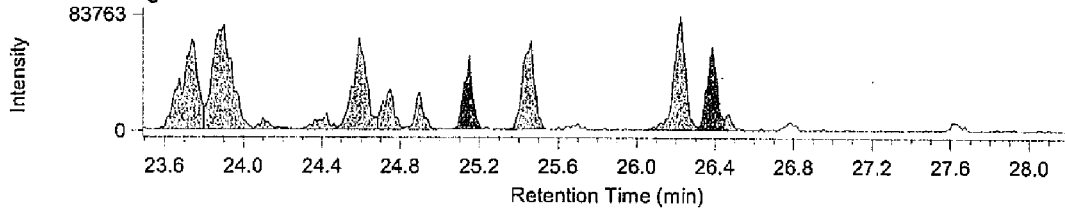
H6CDD / Average



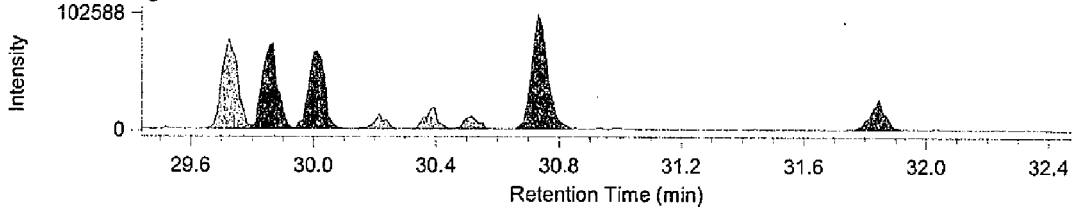
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

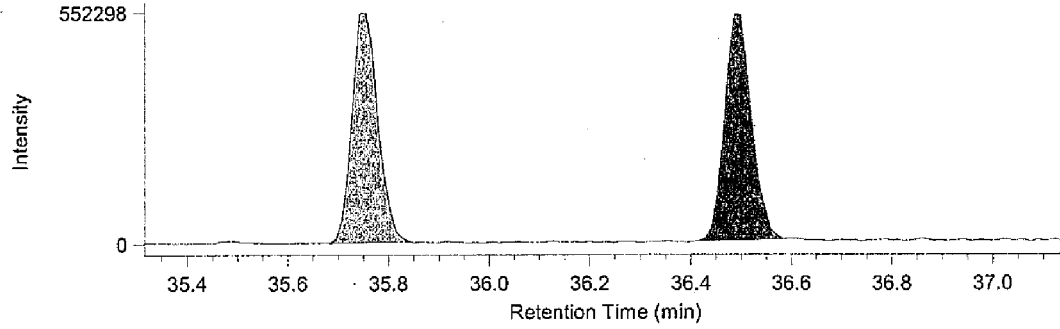


RH-12ms 測定時データ

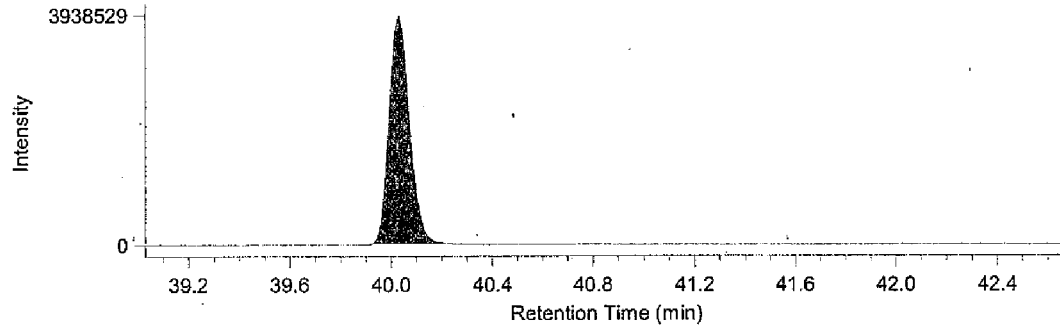
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122007S01

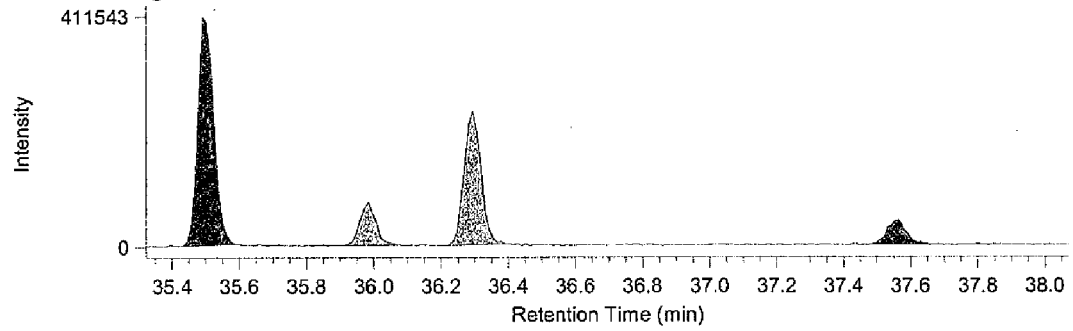
H7CDD / Average



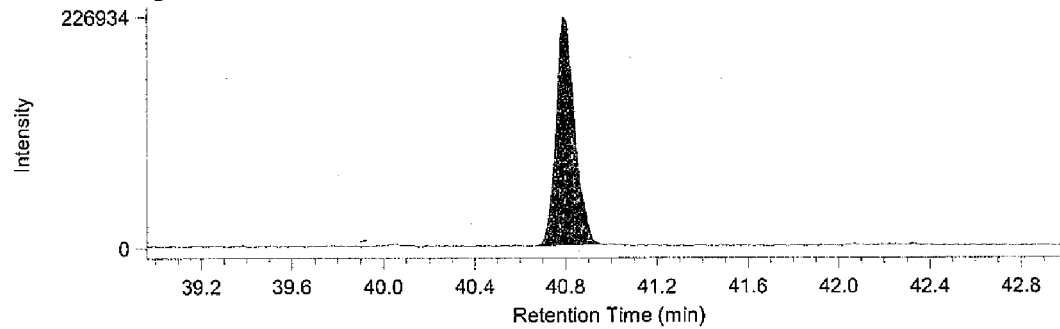
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



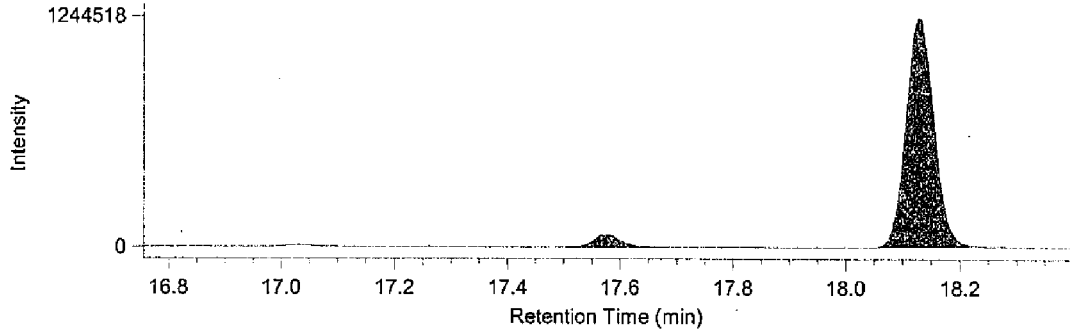
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

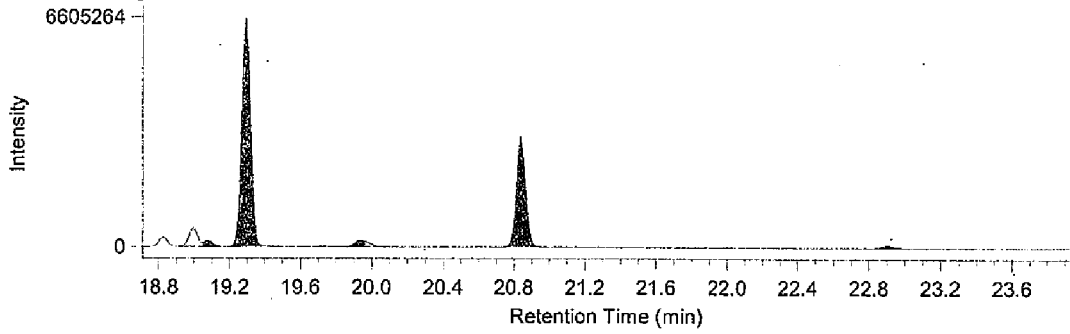
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-051-1

Injection : B1A122007S-M

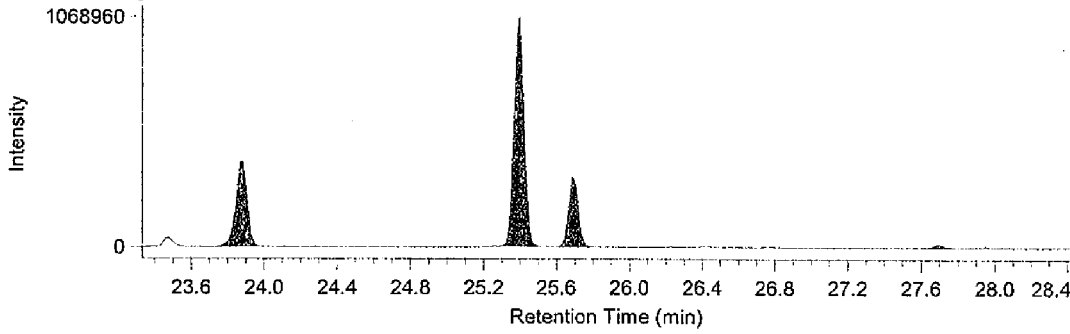
T4CB / Average



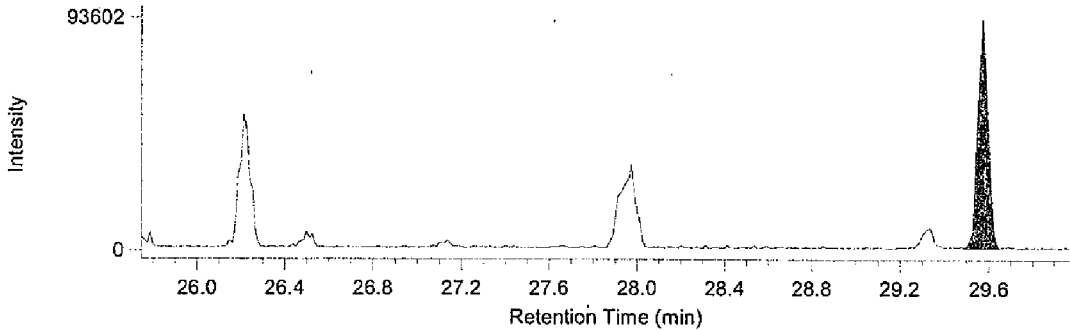
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average



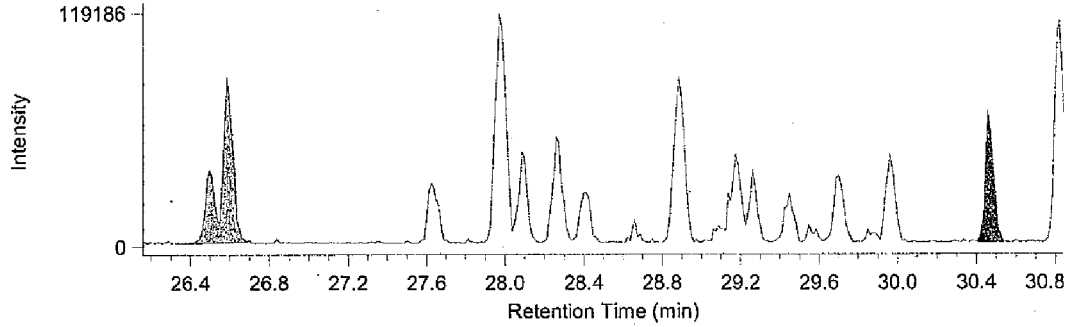
RH-12ms 測定時データ

Compound View

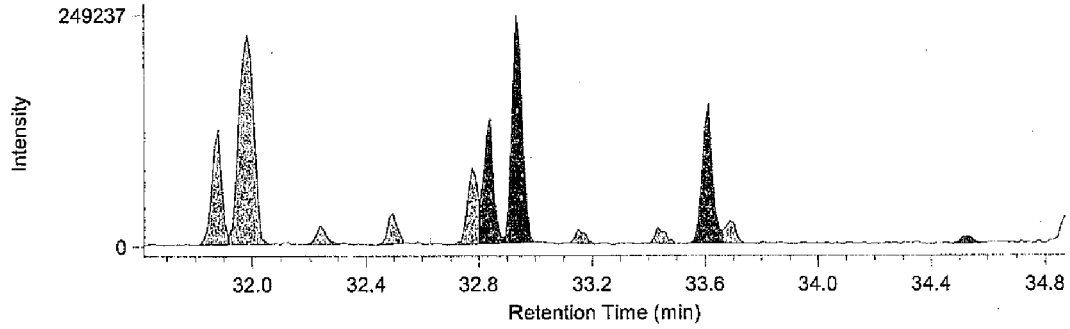
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1

Injection : B1A122007S01

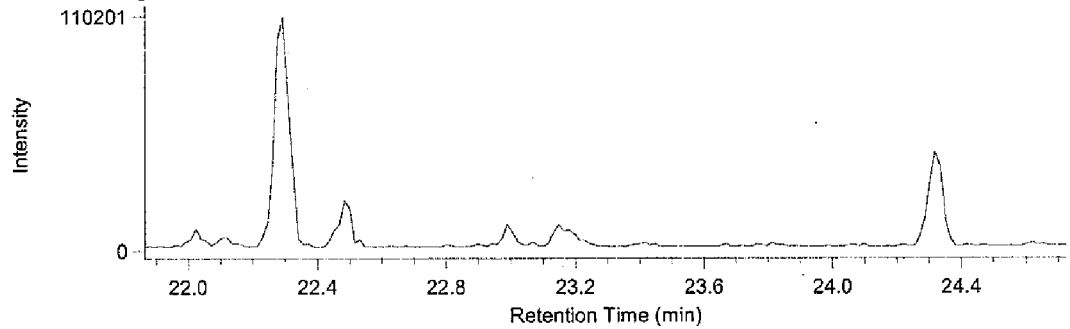
P5CDF / Average



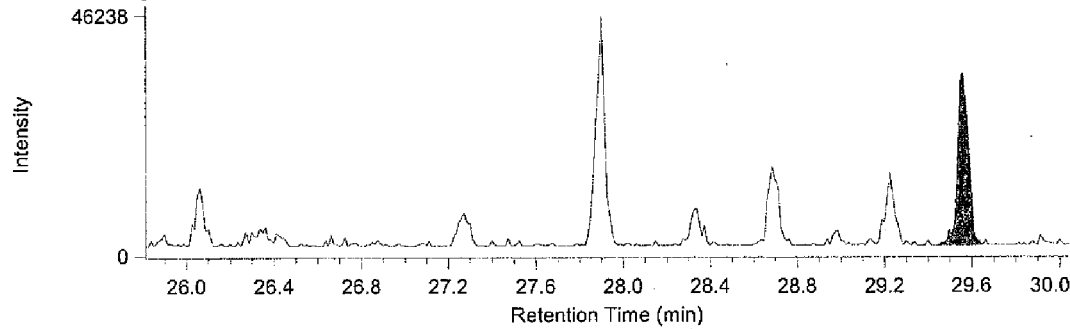
H6CDF / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



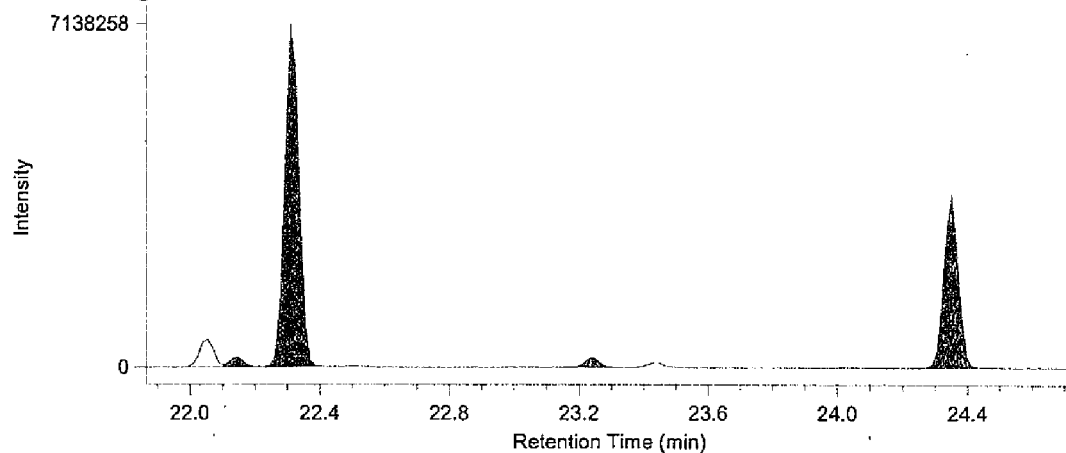
RH-12ms 測定時データ

Compound View

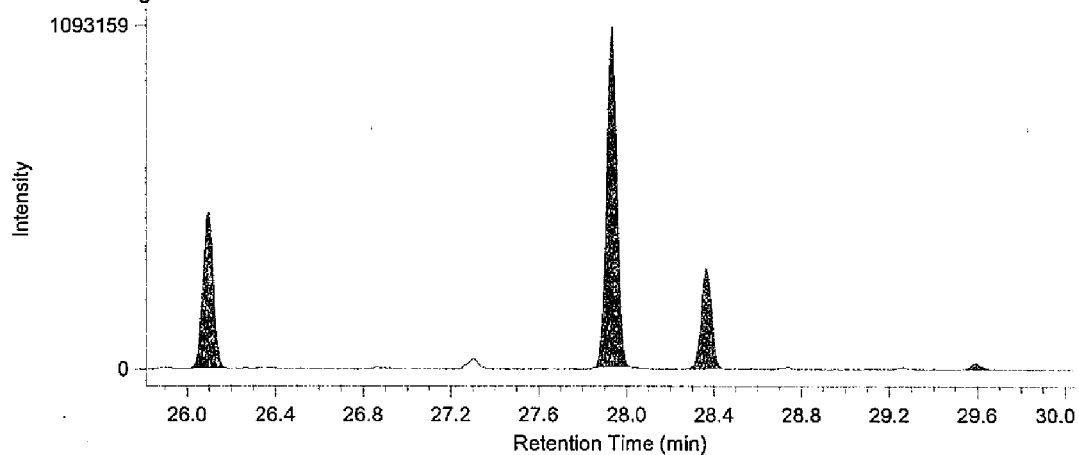
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1

Injection : B1A122007S-M

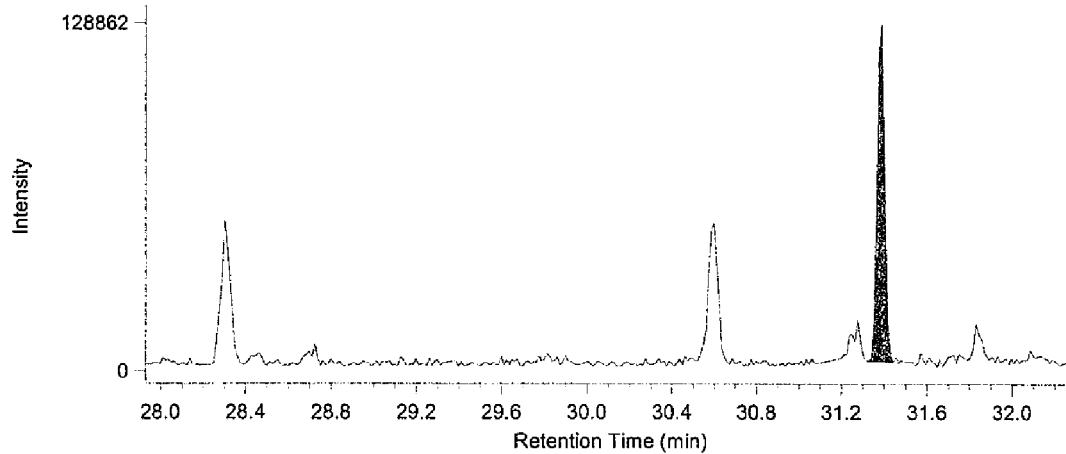
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average





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 建築物飲料水水质検査登録 愛 事業者: 三浦工業 愛媛県松山市堀江町 7 事業所: 環境事業 環境科学研究所 愛媛県松山市北条辻 864 番地 1 下 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 : E21-6 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 20 日
 試料受領日 : 2011 年 10 月 24 日
 検体番号 : B1A122008S
 試料採取場所 : メッシュ地点:6C-4
 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	60 pg/L	
毒性等量	0.0086 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。

B1A122008S: E21-6 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	1,3,6,8-TeCDD	ND	0.9	0.3	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	ND	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
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.6	0.5	0.1	0
シ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(1.5)	1.6	0.5	0.01	0
	OCDD	26	4	1	0.0003	0.0078
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
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.9	0.3	0.3	0
ン	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
ソ	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
フ	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(1.0)	1.4	0.4	0.01	0
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0
ン	OCDF	ND	4	1	0.0003	0
ダ	TeCDDs	ND	-	-	-	-
イ	PeCDDs	0.4	-	-	-	-
オ	HxCDDs	1.7	-	-	-	-
キ	HpCDDs	3.2	-	-	-	-
シ	OCDD	26	-	-	-	-
ン	Total PCDDs	31	-	-	-	0.0078
ジ	TeCDFs	ND	-	-	-	-
ベ	PeCDFs	ND	-	-	-	-
ン	HxCDFs	0.6	-	-	-	-
ソ	HpCDFs	1.7	-	-	-	-
フ	OCDF	ND	-	-	-	-
ン	Total PCDFs	2.3	-	-	-	0
	Total PCDDs+PCDFs	34	-	-	-	0.0078
コ	#81 3,4,4',5'-TeCB	ND	1.2	0.3	0.0003	0
	#77 3,3',4,4'-TeCB	1.4	1.1	0.3	0.0001	0.00014
ブ	#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
ラ	#123 2',3,4,4',5'-PeCB	(0.5)	1.4	0.4	0.00003	0
	#118 2,3',4,4',5'-PeCB	12	1.9	0.6	0.00003	0.00036
ナ	#105 2,3,3',4,4'-PeCB	6.4	1.7	0.5	0.00003	0.000192
	#114 2,3,4,4',5'-PeCB	(0.4)	1.3	0.4	0.00003	0
P	#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	3.3	1.5	0.5	0.00003	0.000099
C	#157 2,3,3',4,4',5'-HxCB	(0.9)	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	1.4	-	-	-	0.00014
	mono-ortho PCBs	25	-	-	-	0.00065
	Total Coplanar PCBs	26	-	-	-	0.00079
	Total PCDDs+PCDFs+PCBs	60	-	-	-	0.0086

* 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。

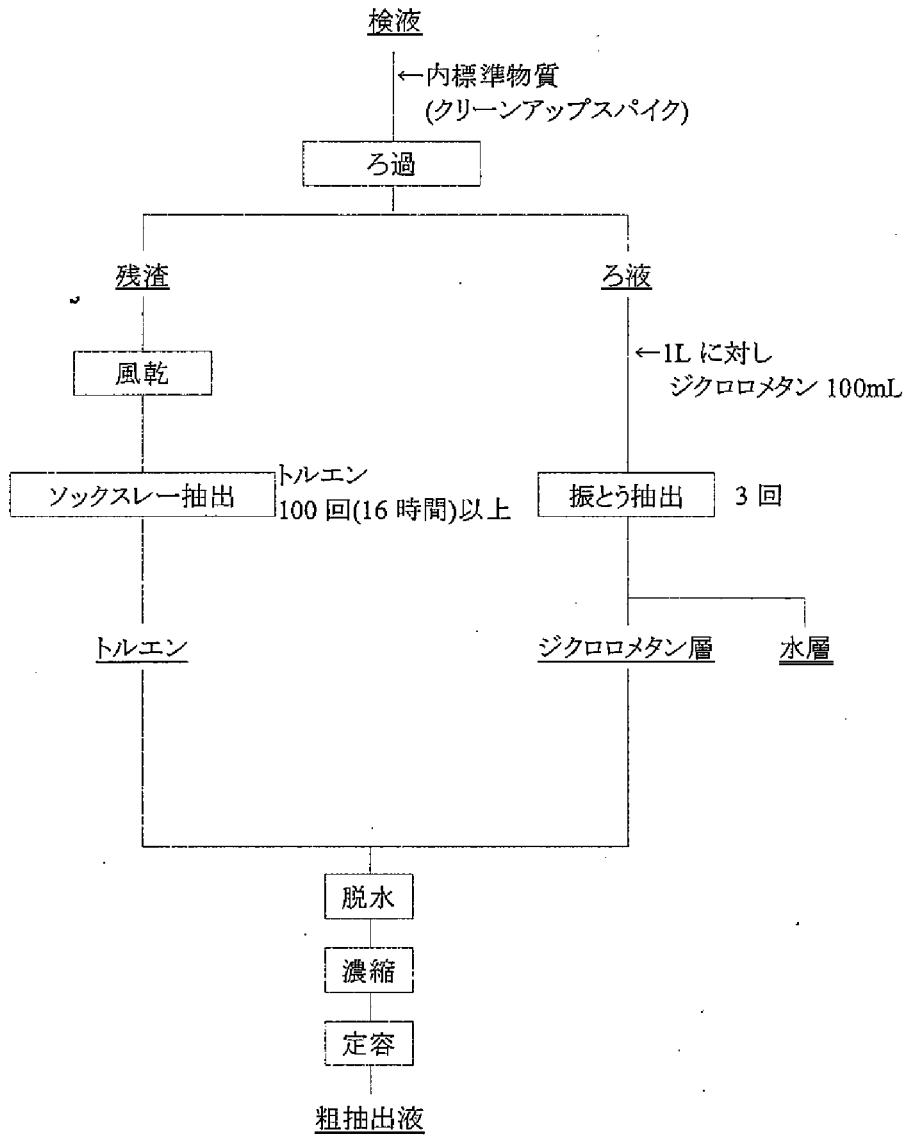
② 実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

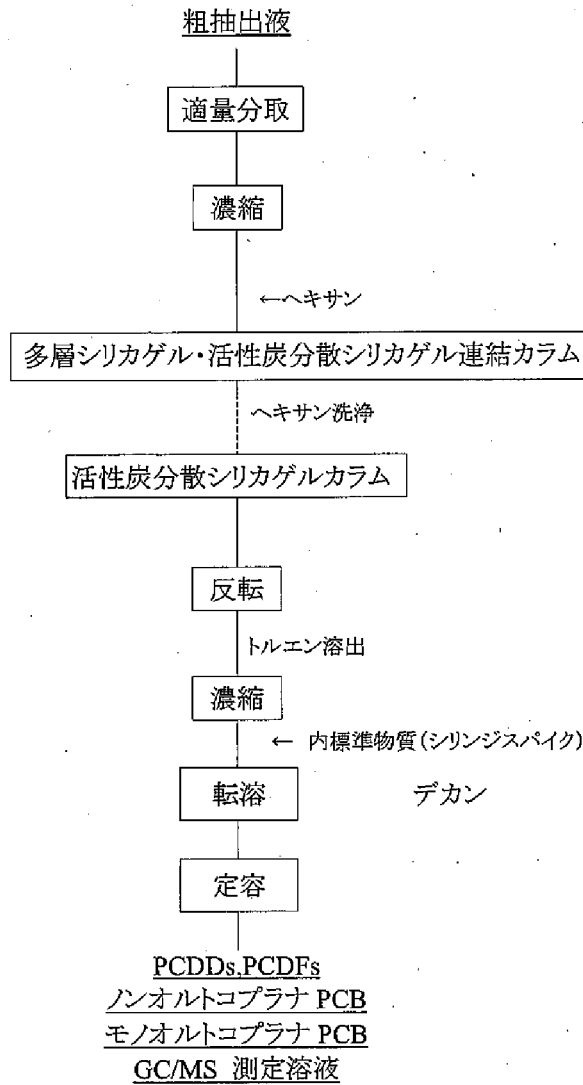
④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

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)
オープン温度	150°C, 1min - 20°C/min → 220°C - 2°C/min → 260°C - 5°C/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°C
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)
オープン温度	150°C, 1min - 10°C/min → 210°C - 3°C/min → 280°C - 20°C/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°C
注入方式	スプリットレス (1 min)

質量分析計の条件

	JMS-700
	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°C
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(シリジンスパイク)	
		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

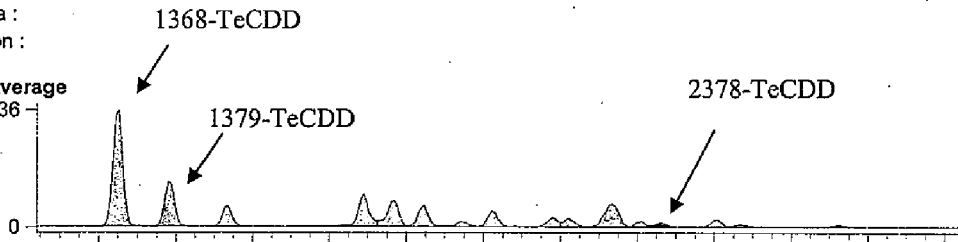
Compound View

Page 1

DqData :
Injection :

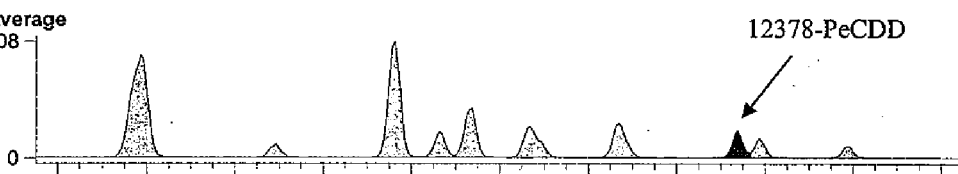
T4CDD / Average
636236

Intensity



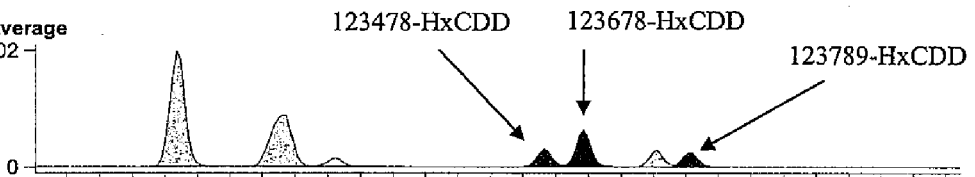
P5CDD / Average
563208

Intensity



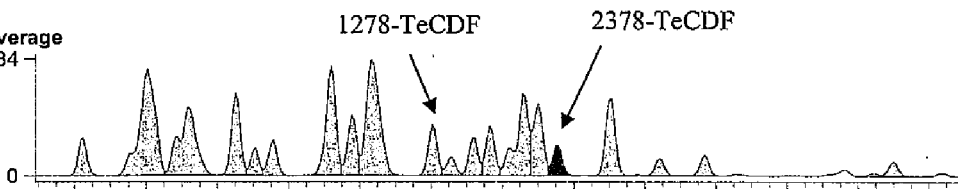
H6CDD / Average
1096102

Intensity



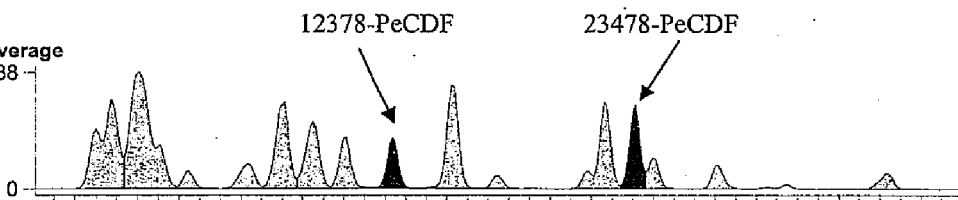
T4CDF / Average
2637884

Intensity



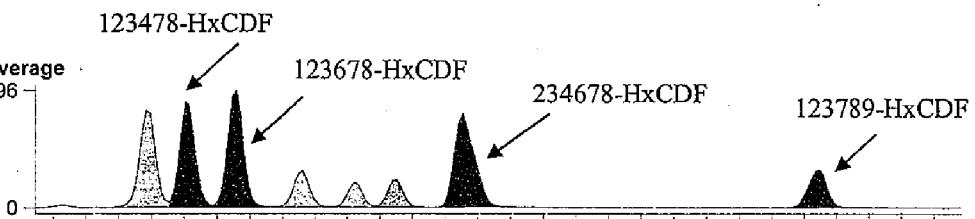
P5CDF / Average
1945138

Intensity



H6CDF / Average
1521396

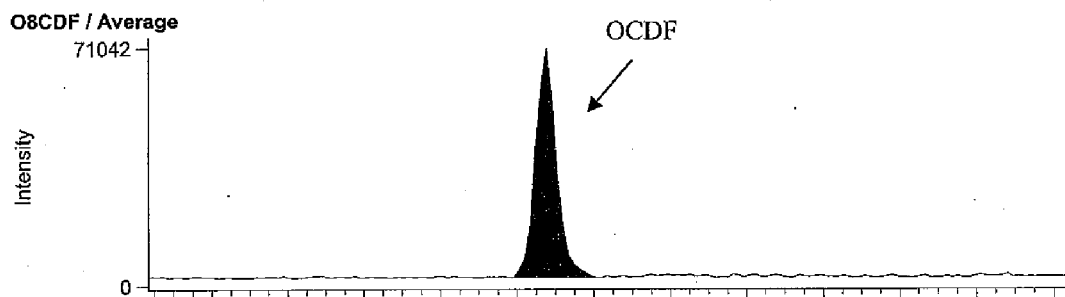
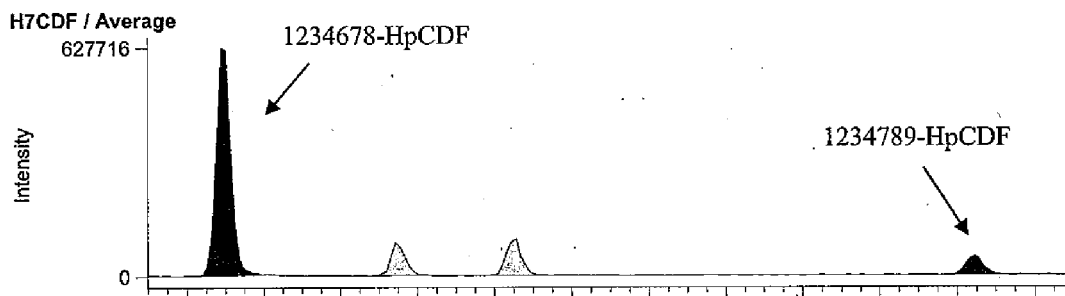
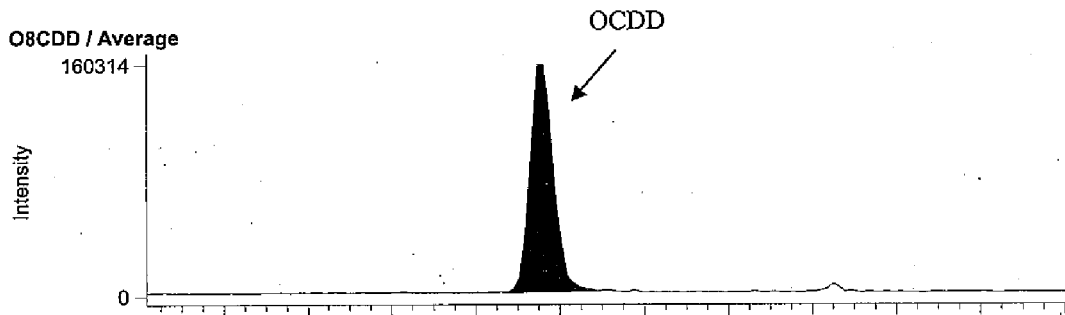
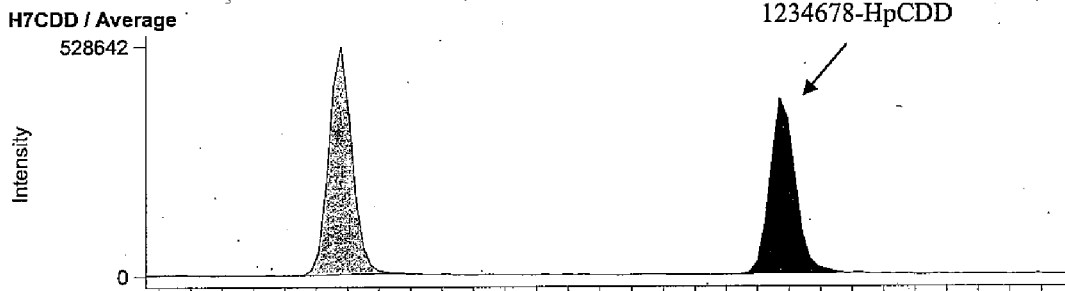
Intensity



RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

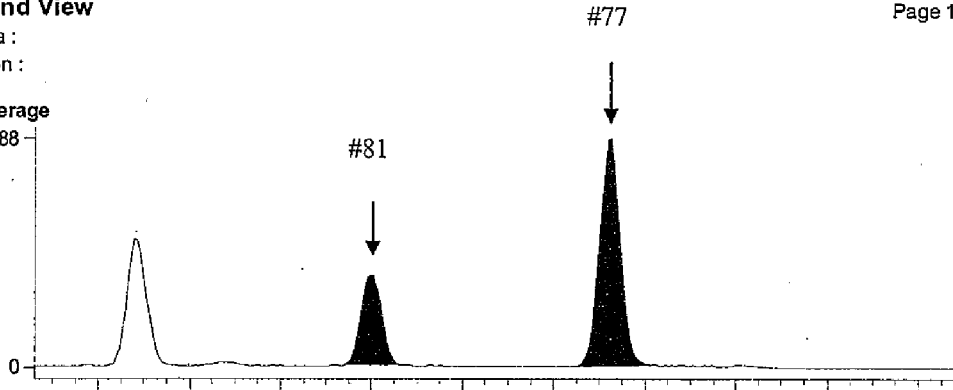
Compound View

DqData :

Injection :

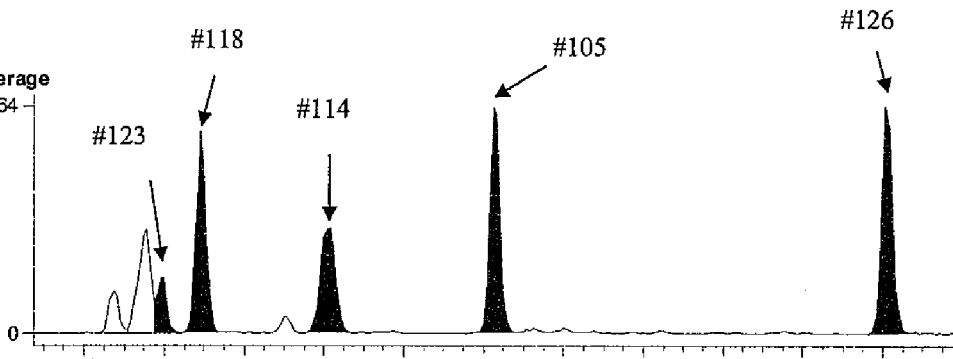
T4CB / Average
2328088

Intensity



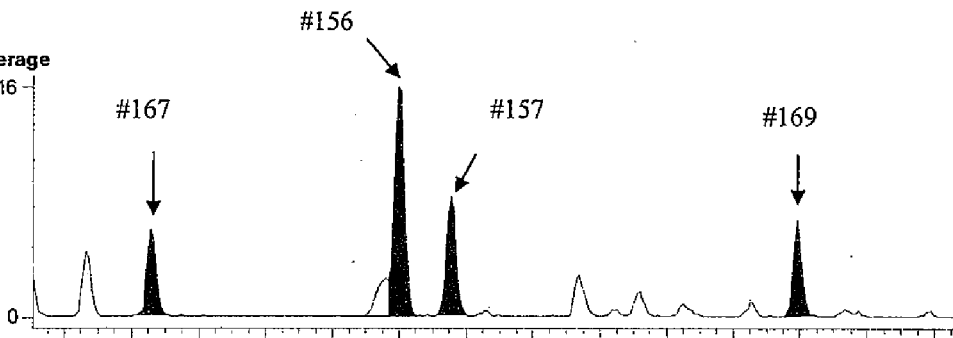
P5CB / Average
1747264

Intensity



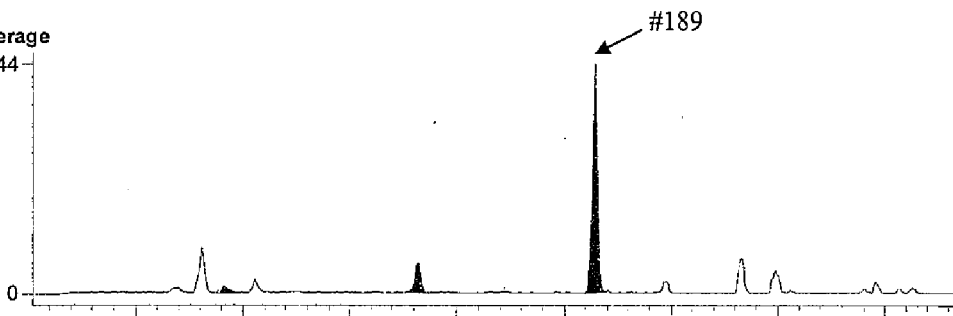
H6CB / Average
1239016

Intensity



H7CB / Average
927944

Intensity

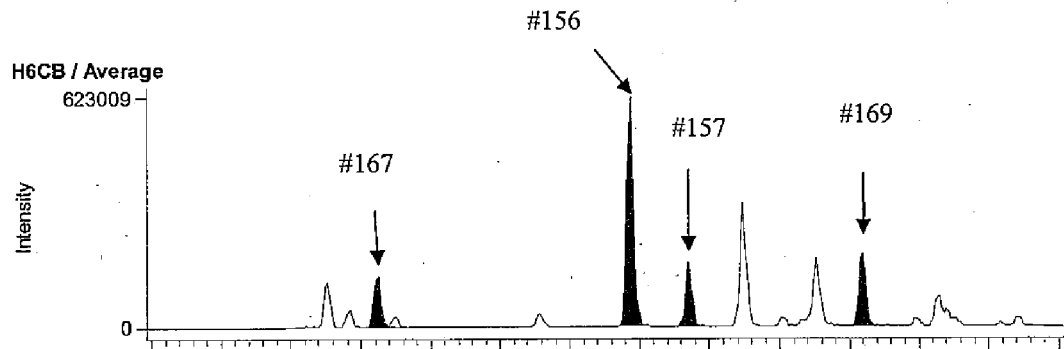
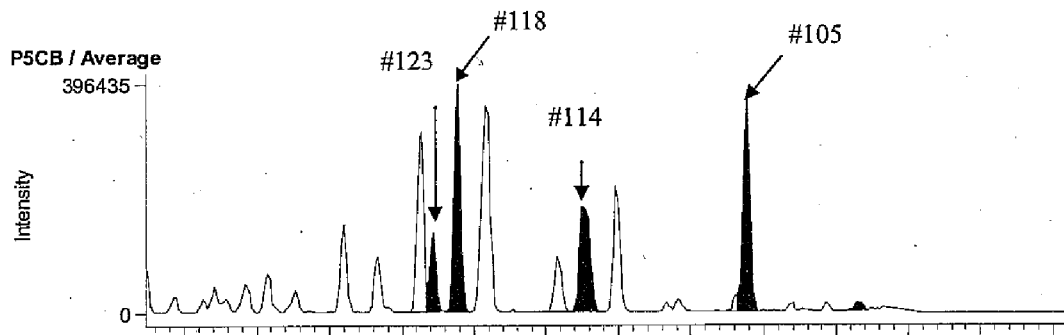
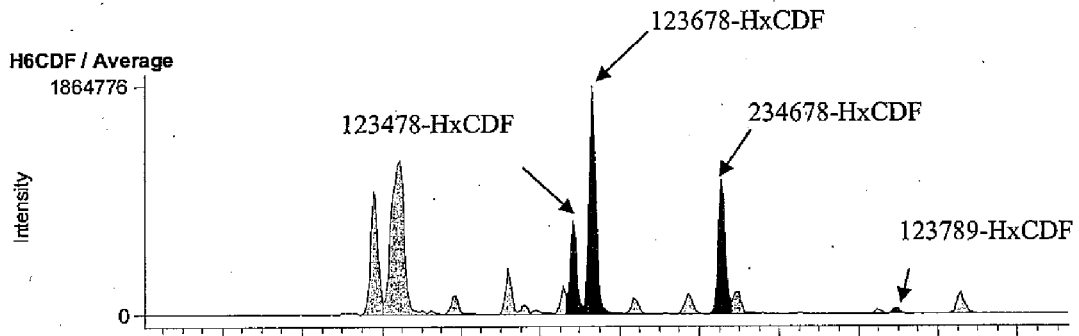
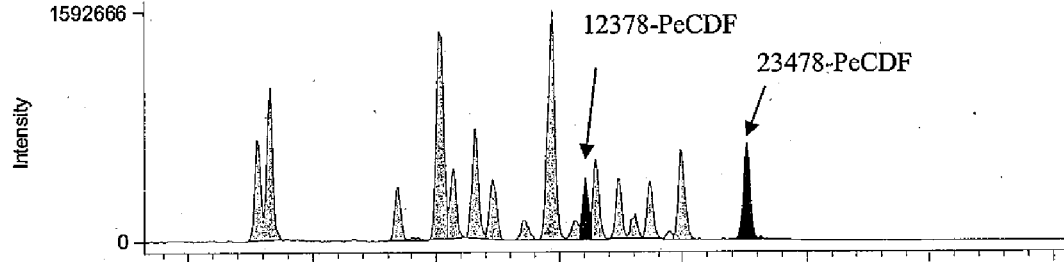


RH-12ms 測定時データ

Compound View

DqData :
Injection :

P5CDF / Average



3-2. E21-6 A.P. 4.11m (B1A122008S)

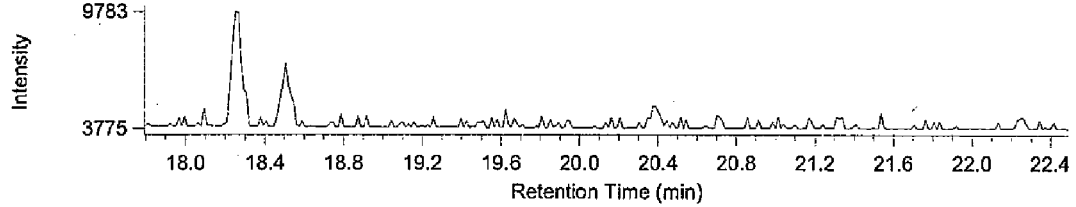
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

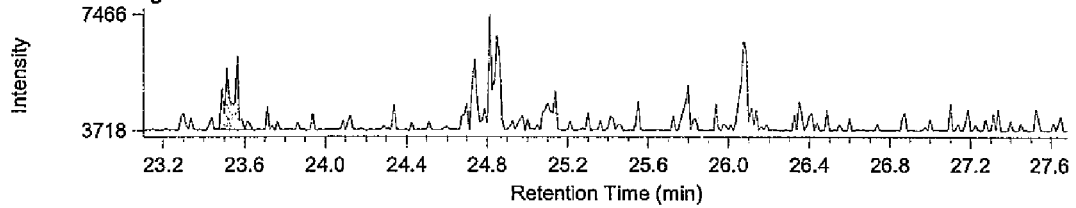
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1

Injection : B1A122008S

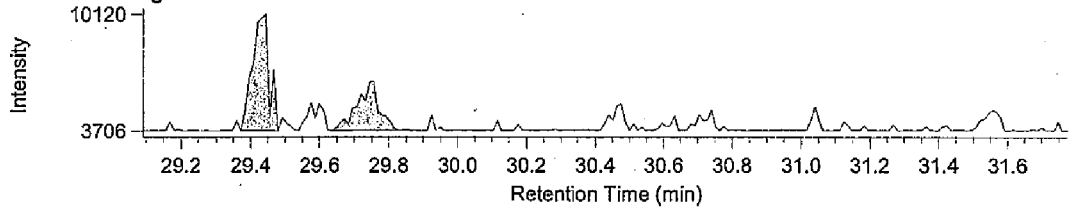
T4CDD / Average



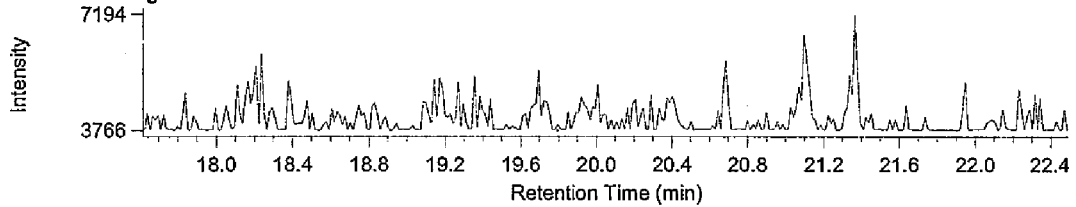
P5CDD / Average



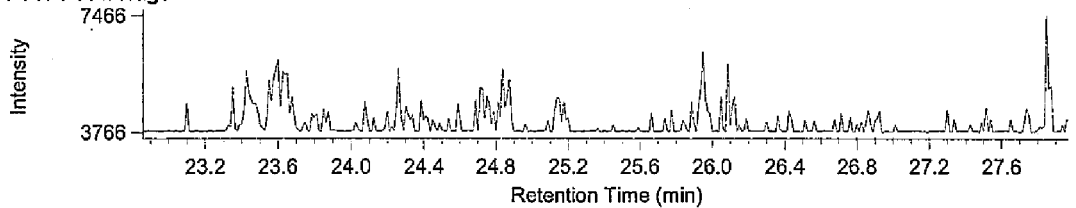
H6CDD / Average



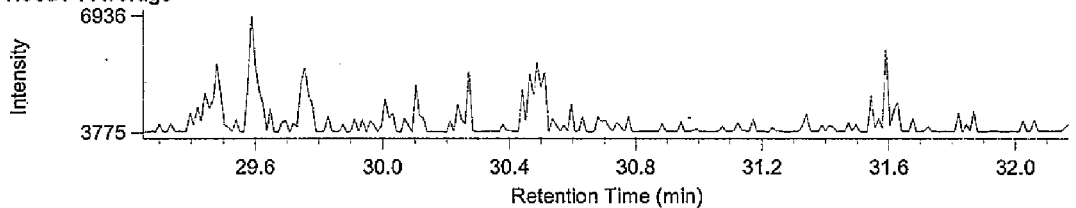
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average



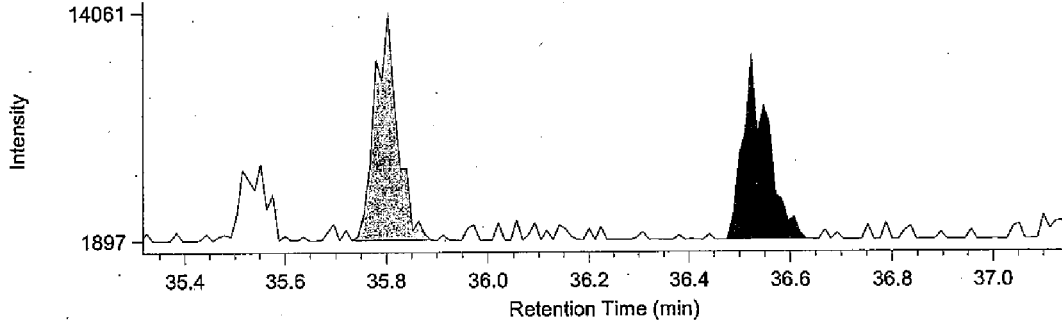
RH-12ms 測定時データ

Compound View

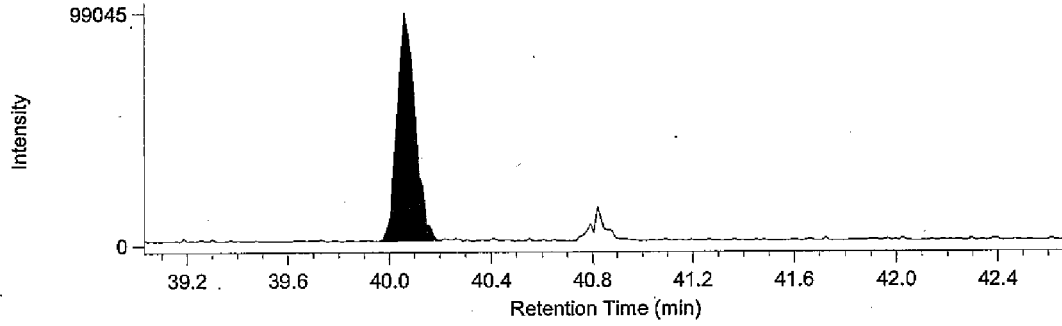
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1

Injection : B1A122008S

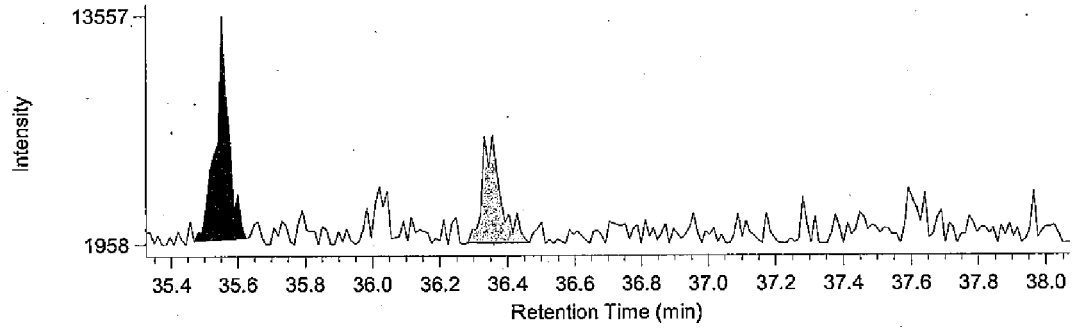
H7CDD / Average



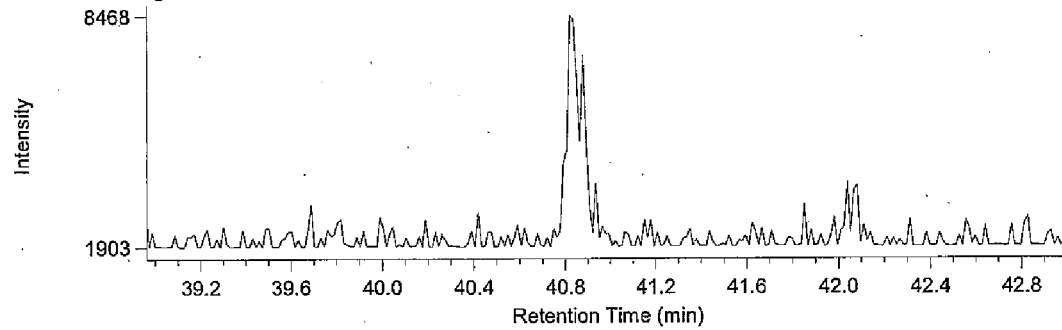
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



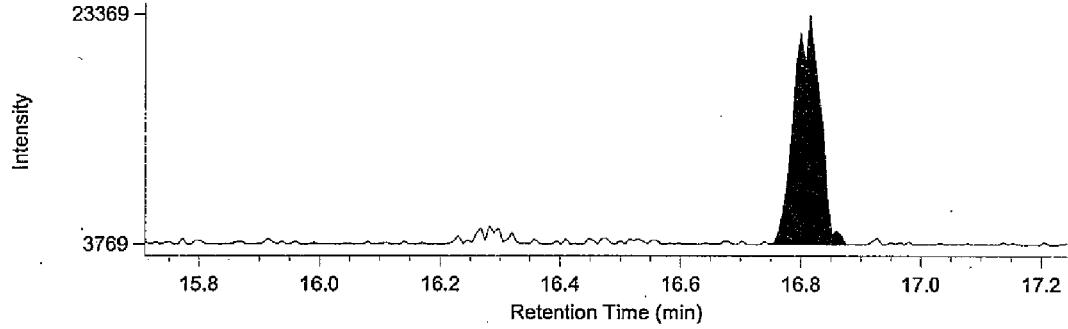
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

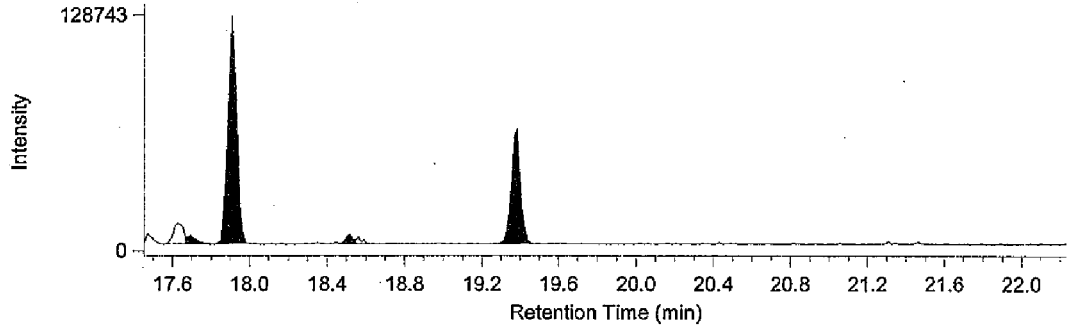
DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\BPX-059-1

Injection : B1A122008S

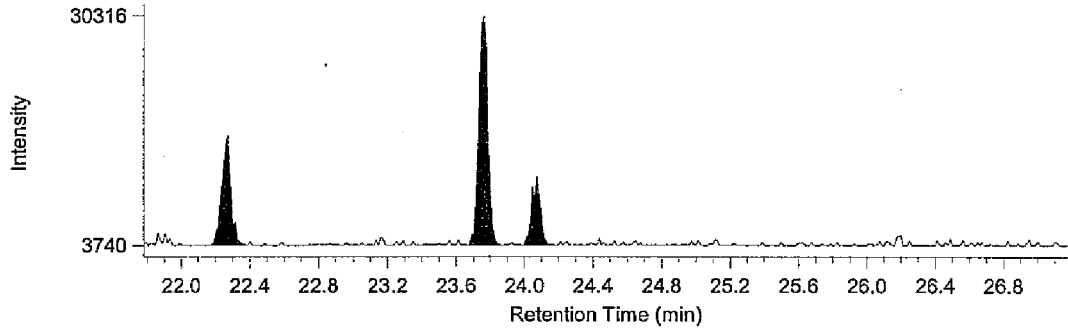
T4CB / Average



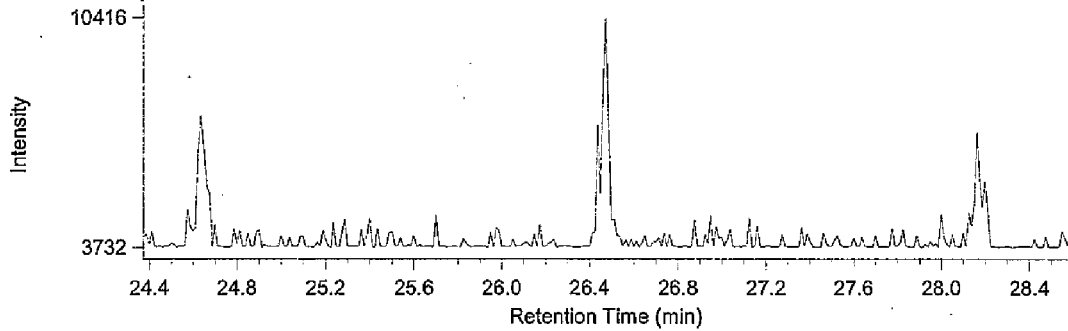
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

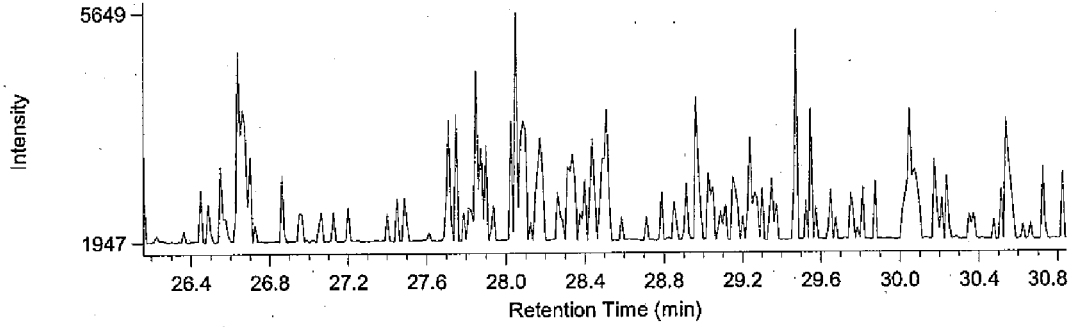


RH-12ms 測定時データ

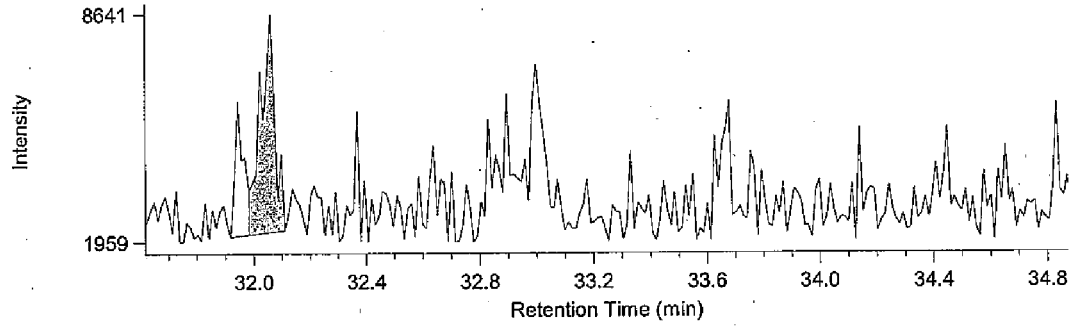
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2011\B1A122\RH-108-1
Injection : B1A122008S

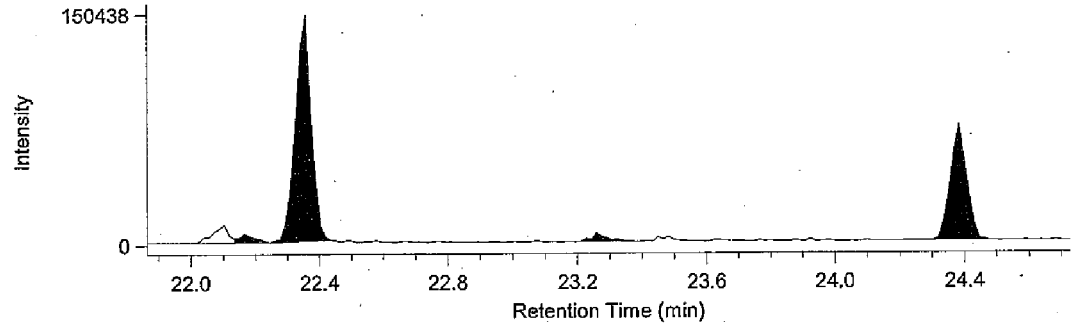
P5CDF / Average



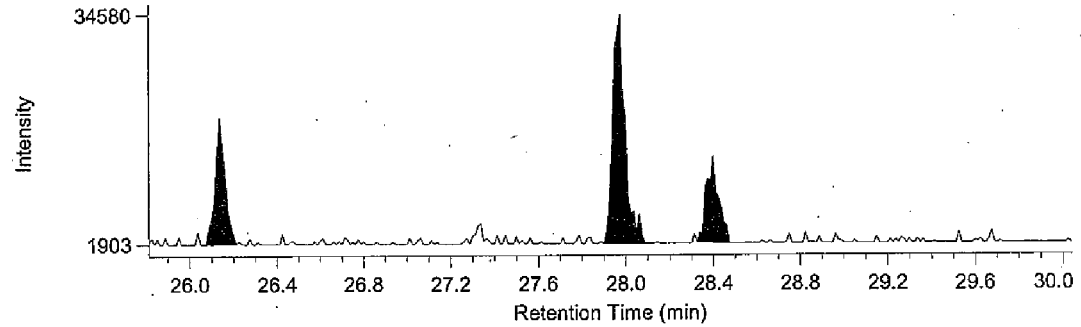
H6CDF / Average



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-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)



日本計量協会 株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-13
〒100-0001 東京都千代田区千代田5-11-19
TEL 03-5561-8711

計量証明事業登録東京都第...
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	J25-2 A.P.+3.87m	定量 下限値	単位	計量の 方法
	採取月日	10月17日			
計量の対象	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(還元酸化原子吸光法)
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(水素化合物発生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)
P C B		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 69.3(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(還元酸化原子吸光法)
P C B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(水素化合物発生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)
以下余白					
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。 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No 38310117-04F-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14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 株式会社
棟 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	J22-1 A.P. +3.50m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月14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(水素化合物発生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)
	P C B	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(還元化原子吸光法)
	P C B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	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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ:7A-3 ③38310117-04F				

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-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)



株式会社
〒135-8711
東京都江東区豊洲5-11-19
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	H20-9 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(還元酸化原子吸光法)
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(水素化合物発生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	0.16	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元酸化原子吸光法)
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	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	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(水素化合物発生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)
以下余白				
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。 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 38310117-04F-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14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 株式会社
〒131-0022
東京都江東区豊洲
5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	J15-1 A.P. +3.50m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月14日			
計量の対象	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(水素化合物発生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		0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0102 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-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	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(水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ:7A-7 ③38310117-04F					

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 38310117-23F-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11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 株式会社
横 〇〇〇〇 〇〇-1-13
東 〇〇〇〇 〇〇-11-19
8711
計量証明事業登録東京都第
計量管理者 〇〇〇〇

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	I14-7 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 (水素化合物発生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)	
P C B		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		0.010	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)	
P C B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		250	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 (水素化合物発生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)	
以下余白						
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。 メッシュ: 7A-8 ③38310117-23F						

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 38310117-17F-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 〇〇 会社
横 〇〇-1-13
東 〇〇 所
東京 〇〇-5-11-19
〇〇-8711

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。

計量の対象	試料名称	19-6 A.P.+3.54m	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 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(水素化合物発生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	0.82	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(水素化合物発生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)
	以下余白				

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。
メッシュ: 7A-10
③38310117-17F

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-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 株式会社
横 2-1-13
所
東 5-11-19
8711
計量証明事業登録東京都第
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	19-4 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	-			
計量の対象					
(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(還元酸化原子吸光法)
	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(水素化合物発生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)
	P C B	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(還元酸化原子吸光法)
	P C B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	67	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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 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 38310117-15F-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)



日本計量協会 会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-13
計量証明事業登録東京都第 5-11-19
8711
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	J7-3 A.P.+4.42m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取年月日	10月25日			
計量の対象	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	0.0008	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第39号 付表1(還元化原子吸光法)	
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	0.11	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)	
P C B	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	0.2	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	0.2	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	0.14	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元化原子吸光法)	
P C B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)	
以下余白					
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。 メッシュ: 7A-12 ③38310117-15F				

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 38310117-04F-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14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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
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。

計量の対象	試料名称	J25-8 A.P.+3.87m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月14日			
	採取時間	-			
計量の対象					
(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 (水素化合物発生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)
	P C B	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)
	P C B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 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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ: 7B-1 ③38310117-04F				

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-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 〇〇株式会社
横 〇〇〇-1-13
東 〇〇〇所
〇〇〇〇 〇〇-11-19
〇〇〇〇 〇〇〇〇-8711

計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	J22-8 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(還元酸化原子吸光法)
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 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)
P C B		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(還元酸化原子吸光法)
P C B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-課告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		200	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)
以下余白					

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-課告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。
メッシュ:7B-3
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 38310117-04F-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14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 〇〇 株式会社
横 〇〇 〇〇-1-13
東 〇〇 〇〇所
〇〇 〇〇-11-19
〇〇 〇〇-8711

計量証明事業登録東京都第〇〇〇〇
計量管理者 〇〇〇〇

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	J15-7 A.P.+3.50m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月14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	0.9	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	0.03	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 (水素化物発生ICP発光分光分析法)	
鉛又はその化合物	34	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)	
以下余白					
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。 メッシュ:7B-7 ③38310117-04F					

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-19 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 〇〇〇〇 株式会社
 横 〇〇〇〇-1-13
 東 〇〇〇〇 所
 〇〇〇〇-11-19
 〇〇〇〇-8711

計量証明事業登録東京都第
 計量管理者 〇〇〇〇

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	K14-2 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	-			
(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(水素化合物発生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 69.3(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	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(水素化合物発生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)	
以下余白					
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。 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 38310117-05F-18 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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
-8711
計量証明事業登録東京
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	K14-2 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	-			
計量の対象					
(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(還元酸化原子吸光法)
	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 (水素化合物発生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)
	ペ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 (還元酸化原子吸光法)
	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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 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 38310117-05F-17 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 〇〇 株式会社
 横 〇〇-1-13
 東 〇〇 所
 京 〇〇 〇〇-11-19
 〇〇 〇〇-8711

計量証明事業登録東京都第
 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	K10-3 A.P.+4.33m	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(水素化合物発生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	0.03	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	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(水素化合物発生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)
	以下余白				

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。
 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 38310117-06F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711

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。

計量の対象	試料名称	K9-1 A.P.+4.31m	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 (水素化合物発生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		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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ:7B-11 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 38310117-15F-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 〇〇 株式会社
横 〇〇-1-13
東 〇〇 所
京 〇〇-5-11-19
〇〇 8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇

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	J7-8 A.P.+4.42m	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 (水素化合物発生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)
	P C B	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)
	P C B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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ: 7B-12 ③38310117-15F					

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-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 〇〇株式会社
 横 〇〇〇〇-1-13
 所 〇〇〇〇
 東京 〇〇〇〇-5-11-19
 〇〇〇〇-8711

計量証明事業登録東京都第
 計量管理者 〇〇〇〇〇〇

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	K5-3 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 (水素化合物発生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)
	P C B	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	0.18	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)
	P C Bの含有濃度	0.07	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 (水素化合物発生ICP発光分光分析法)
	ふっ化物	180	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)
	以下余白				

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。
 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-22 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 〇〇株式会社
 横 〇〇〇〇-2-1-13
 〇〇〇〇所
 東京 〇〇〇〇-5-11-19
 〇〇〇〇-8711
 計量証明事業登録東京都第
 〇〇〇〇計量管理者

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	L25-8 A.P. +3.88m	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(還元酸化原子吸光法)
	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 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	0.02 未満	0.01	mg/L	JIS K 0102 61.3(水素化合物発生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)
	P C B	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	0.03 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 未満	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元酸化原子吸光法)
	P C B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-標告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 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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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-標告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。 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 38310117-17F-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 株式会社
 橋 2-1-13
 事務所
 東京都 品5-11-19
 8-8711
 計量証明事業登録東京都第
 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	M18-2 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(還元酸化原子吸光法)
	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(水素化合物発生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)
	P C B	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(還元酸化原子吸光法)
	P C B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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ : 7C-5 ©38310117-17F					

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 38310117-09F-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 〇〇〇〇 株式会社
 横 〇〇〇〇-1-13
 東京 〇〇〇〇-5-11-19
 〇〇〇〇-8711

計量証明事業登録東京都
 計量管理者 〇〇〇〇

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	L17-7 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(還元酸化原子吸光法)	
	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(水素化合物発生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(還元酸化原子吸光法)	
	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	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(水素化合物発生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)	
	以下余白					
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。 メッシュ: 7C-6 ④38310117-09F						

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 38310117-19F-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）



日本計量協会
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-13
計量事務所
〒100-0001 東京都千代田区千代田5-11-19
8711

計量証明事業登録東京都第
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	M14-3 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(還元酸化原子吸光法)	
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 (水素化合物発生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-ジクロロプロパン	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 (還元酸化原子吸光法)	
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 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 (水素化合物発生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)	
以下余白					
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。 メッシュ: 70-7 ©38310117-19F					

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 38310117-17F-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 株式会社
橋 2-1-13
事務所
東京 5-11-19
8711

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。

計量の対象	試料名称	M14-5 A.P. +3.52m	定量 下限値	単位	計量の方法
	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		0.01 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 (水素化合物発生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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ: 7C-8 ③38310117-17F				

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 38310117-17F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	M14-5 A.P.+2.52m	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(還元化原子吸光法)
	方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 (水素化合物発生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	0.002 未満	0.002	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	0.006 未満	0.006	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-課告19号)					
	方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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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-課告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。 メッシュ: 7C-8 ③38310117-17F					

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 38310117-12F-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 〇〇 株式会社
横 〇〇 〇〇-1-13
所 〇〇 〇〇
東京 〇〇 〇〇-11-19
〇〇 〇〇-8711
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。

計量の対象	試料名称	M11-5 A.P.+3.68m	定量 下限値	単位	計量の 方法
	採取月日	10月21日			
計量の対象	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(還元酸化原子吸光法)	
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(還元酸化原子吸光法)	
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	49	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(水素化合物発生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)	
以下余白					

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。
メッシュ: 7C-9
③38310117-13F

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 38310117-09F-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 株式会社
 横 2-1-13
 所
 東京 5-11-19
 8711

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。

計量の対象	試料名称	M10-2 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(水素化合物発生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	0.002 未満	0.002	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	7.0	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2(還元気原子吸光法)	
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	54	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(水素化合物発生ICP発光分光分析法)	
ふっ化物	140	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)	
以下余白					
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。 メッシュ: 7C-10 ③38310117-09F					

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 38310117-07F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	L8-8 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 (還元酸化原子吸光法)
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 (水素化合物発生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		0.08	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2 (還元酸化原子吸光法)
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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ: 7C-11 ③38310117-07F					

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 38310117-07F-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 株式会社
橋 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	L8-8 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 (水素化合物発生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)
	P C B	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)
	P C B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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ : 7C-11 ③38310117-07F					

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 38310117-19F-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 〇〇 株式会社
横 〇〇-1-13
東 〇〇 所
〇〇 5-11-19
〇〇 8711

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。

計量の対象	試料名称	L7-7 A.P.+4.58m	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(水素化合物発生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	0.15	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	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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ: 7C-12 ③38310117-19F					

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 38310117-19F-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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇 2-1-13
所 〇〇〇〇
東京 〇〇〇〇 5-11-19
〇〇〇〇 〇〇〇〇-8711

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。

計量の対象	試料名称	L7-7 A.P.+3.58m	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 (水素化合物発生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)
	P C B	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	0.10	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)
	P C B 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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ : 7C-12 ③38310117-19F					

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 38310117-19F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711

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。

計量の対象	試料名称	M5-5 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 (水素化合物発生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	0.003	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	0.10	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	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 (水素化合物発生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)	
以下余白					
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。 メッシュ: 7C-13 ©38310117-19F					

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 38310117-09F-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 〇〇 株式会社
 横 〇〇 〇〇-1-13
 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇
 東京 〇〇 〇〇-11-19
 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 8711

計量証明事業登録東京都
 計量管理者 〇〇 〇〇 〇〇

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	021-2 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	-			
計量の対象	計量の結果			
(溶出試験)				
水銀又はその化合物	0.0027	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表1(還元酸化原子吸光法)
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(水素化合物発生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	0.80	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法Ⅱ-5.14.1.2(還元酸化原子吸光法)
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(水素化合物発生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)
以下余白				

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環境庁告示第19号に規定する方法による。
 メッシュ: 7D-3
 ④38310117-09F

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 38310117-13F-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 〇〇〇〇 株式会社
 横 〇〇〇〇 〇〇-1-13
 所 〇〇〇〇
 東京 〇〇〇〇 〇〇-11-19
 〇〇〇〇-8711

計量証明事業登録東京都
 計量管理者 〇〇〇〇

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	020-2 A.P.+3.50m		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		定量 下限値	
(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(還元酸化原子吸光法)	
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(水素化合物発生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)	
バ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	0.2	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 (還元酸化原子吸光法)	
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(水素化合物発生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)	
以下余白					
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。 メッシュ: 7D-4 ©38310117-13F					

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 38310117-13F-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 株式会社
 横 2-1-13
 所
 東京 5-11-19
 -8711

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。

計量の対象	試料名称	018-2 A.P. +3.36m		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		定量 下限値	
(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(還元酸化原子吸光法)	
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 (水素化合物発生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)	
テウラム	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(還元酸化原子吸光法)	
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 (水素化合物発生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	36	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法)	
以下余白					
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。 メッシュ: 7D-5 ③38310117-13F					

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 38310117-17F-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 株式会社
横 2-1-13
東 所
5-11-19
-8711

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。

計量の対象	試料名称	M14-9 A.P. +3.50m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月26日			
計量の対象	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 (還元酸化原子吸光法)
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 (水素化合物発生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 (還元酸化原子吸光法)
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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ: 7D-7 ③38310117-17F				

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 38310117-19F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	N14-4 A.P.+3.50m	定 量 下 限 値	単 位	計 量 の 方 法
	採取月日	10月27日			
計量の対象	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 (水素化合物発生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)
P C B		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)
P C B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 (水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ : 7D-8 ③38310117-19F				

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 38310117-12F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	M12-7 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	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(水素化合物発生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	0.01	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-課告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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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-課告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。 メッシュ: 7D-9 ③38310117-13F					

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 38310117-13F-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 株式会社
〒131-0113
東京都豊洲5-11-19
TEL 03-5671-XXXX

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。

計量の対象	試料名称	M10-8 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 未満	0.01	mg/L	JIS K 0102 61.3(水素化合物発生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		0.12	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		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(水素化合物発生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)
以下余白					
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。 メッシュ: 7D-10 ③38310117-13F				

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 38310117-15F-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 〇〇 会社
横 〇〇-1-13
東 〇〇 所
東京 〇〇-5-11-19
〇〇 8711

計量証明事業登録東京都第
計量管理者 〇〇〇〇

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	M8-8 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 (還元酸化原子吸光法)
	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 (水素化合物発生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)
	P C B	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	0.14	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2 (還元酸化原子吸光法)
	P C B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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ: 70-11 ◎38310117-15F					

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 38310117-13F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711

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。

Table with columns: 試料名称, 採取月日, 採取時間, 計量の対象, 計量結果, 定値下限值, 単位, 計量の方法. Rows include various chemical compounds like water, lead, mercury, etc., with their respective measurement results and methods.

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。
メッシュ: 7D-12
③38310117-13F

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 38310117-19F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東 5-11-19
-8711
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	M5-9 A.P.+3.61m	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	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	0.21	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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ: 7D-13 ③38310117-19F			

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 38310117-12F-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)



株式会社
 〒131-0113
 東京都江東区豊洲5-11-19
 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	N4-1 A.P.+3.52m	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 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	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	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	14	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法)
以下余白				
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。 メッシュ: 7D-14 ③38310117-13F				

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 38310117-19F-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 株式会社
 横 2-1-13
 所
 東京 5-11-19
 〒100-8711

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。

計量の対象	試料名称	P23-3 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(還元酸化原子吸光法)
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)
P C B		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		0.16	0.01	mg/kg(dry)	底質調査方法II-5.14.1.2 (還元酸化原子吸光法)
P C B 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)
以下余白					

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。
 メッシュ: 7E-2
 ③38310117-19F

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 38310117-07F-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 株式会社
 横 2-1-13
 業 所
 東京 5-11-19
 -8711

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	022-8 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	0.02	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	0.1 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	0.26	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	8	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 (水素化合物発生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)
以下余白				
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。 メッシュ : 7E-3 ③38310117-07F			

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 38310117-09F-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 〇〇〇〇 株式会社
横 〇〇〇〇 〇〇-1-13
東京 〇〇〇〇 〇〇-11-19
〇〇〇〇 〇〇-8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	020-9 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	0.0010	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表I (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 (水素化合物発生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)
	P C B	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	0.33	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)
	P C B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 (水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ: 7E-4 ③38310117-09F					

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 38310117-09F-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 〇〇株式会社
横 〇〇〇〇-1-13
東 〇〇〇〇所
東京 〇〇〇〇-5-11-19
〇〇〇〇-8711
計量証明事業登録東京都
計量管理者 〇〇〇〇

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	018-8 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	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	0.002 未満	0.002	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	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	5	mg/kg(dry)	JIS K 0102 61.3 (水素化合物発生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)	
以下余白					
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。 メッシュ: 7E-5 ③38310117-09F					

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 38310117-12F-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 株式会社
横 2-1-13
所
東京 5-11-19
8711
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。

計量の対象	試料名称	013-6 A.P. +2.37m	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	0.0021	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	0.05	0.01	mg/L	JIS K 0102 61.3(水素化合物発生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	0.3	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	0.3	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	0.003	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	0.65	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	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(水素化合物発生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)
	以下余白				
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。 メッシュ: 7E-8 ③38310117-13F				

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：J25-2 A.P+4.32m
 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)
J25-2 A.P+4.32m	0.00053	0.84

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-03K-5 1/2
発行日 平成24年1月21日

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] 株式会社
[REDACTED] 研究所
神奈川 [REDACTED] 幸浦2-1-13
[REDACTED] 9-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-00
計量証明事業登録番号神奈川県第 [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	125-2 A. P+4. 32m	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)		17	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.00053	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) メッシュ: 7A-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

	J25-2 A. P+4. 32m (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	
P C D D s	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	(1.5)	1.6	0.5	0.0003	0
	Total PCDDs	1.8	—	—	—	0
P C D F s	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	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	0.2	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		2.0	—	—	—	0
C o p l a n a r P C B s	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)	7.5	0.9	0.3	0.00003	0.000225
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	3.9	0.9	0.3	0.00003	0.000117
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.3)	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)	1.0	0.9	0.3	0.00003	0.000030
	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	13	—	—	—	0.00037
Total コプラナーPCBs	15	—	—	—	0.00053	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	17	—	—	—	0.00053	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-03K-14 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 [Redacted] 株式会社
[Redacted] 所

神奈川県 [Redacted] 区豊洲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]

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	単位	計量の方法
	採取月日		
	J25-2 A.P+4.32m		
	10月17日		
	計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	540	pg/g	底質調査測定マニュアル
ダイオキシン類(毒性等量) ※	0.84	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：7A-1		
4)	③38310117-03K		

土壤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

		J25-2 A.P+4.32m (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	2.5	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.2	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	4.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.17)	0.21	0.07	1	0.17	0
	PeCDDs	3.1	—	—	—		
	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	(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	0
	HxCDDs	4.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	3.8	0.5	0.2	0.01	0.038	0.038
	HpCDDs	3.3	—	—	—		
	OCDD	57	0.9	0.3	0.0003	0.0171	0.0171
	Total PCDDs	78	—	—	—	0.34	0.055
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.45	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.47	0.22	0.07	0.1	0.047	0.047
	TeCDFs	5.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.48	0.25	0.08	0.03	0.0144	0.0144
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.41	0.25	0.08	0.3	0.123	0.123
	PeCDFs	4.3	—	—	—		
	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	(0.4)	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	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05
	HxCDFs	4.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.8	0.5	0.2	0.01	0.018	0.018
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.5	0.2	0.01	0.001	0
	HpCDFs	4.0	—	—	—		
OCDF	3.7	0.8	0.3	0.0003	0.00111	0.00111	
Total PCDFs	21	—	—	—	0.35	0.30	
Total (PCDDs + PCDFs)	99	—	—	—	0.69	0.36	
Mono-ortho PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.4	0.5	0.2	0.0003	0.00042	0.00042
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	29	0.5	0.2	0.0001	0.0029	0.0029
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.2)	0.5	0.2	0.03	0.006	0
	Non-ortho PCBs	32	—	—	—	0.13	0.12
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.5	0.5	0.2	0.00003	0.000165	0.000165
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	230	0.5	0.2	0.00003	0.0069	0.0069
	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)	7.8	0.5	0.2	0.00003	0.000234	0.000234
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	12	0.5	0.2	0.00003	0.00036	0.00036
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	35	0.5	0.2	0.00003	0.00105	0.00105
	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)	2.0	0.5	0.2	0.00003	0.000060	0.000060
	Mono-ortho PCBs	410	—	—	—	0.012	0.012
Total 3,4'-PCBs	440	—	—	—	0.14	0.14	
Total (PCDDs + PCDFs + 3,4'-PCBs)	540	—	—	—	0.84	0.49	

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

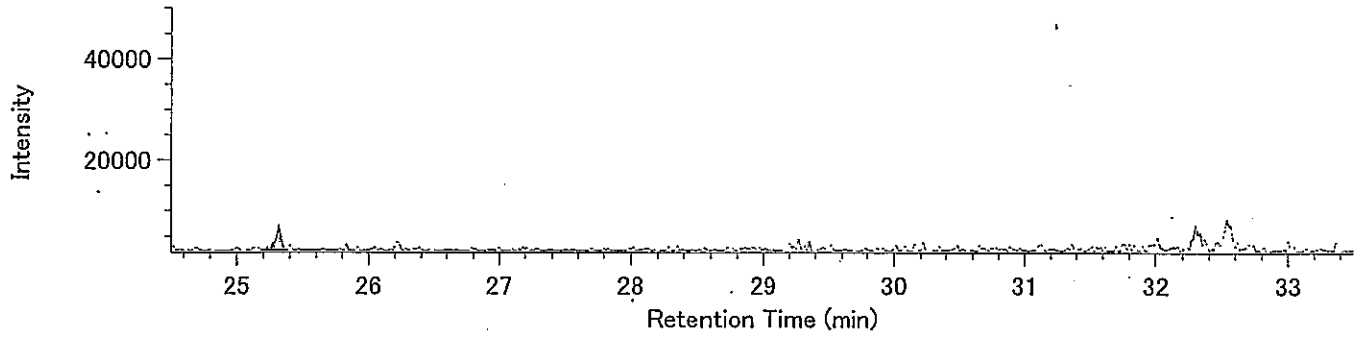
J25-2 A.P+4.32m

Compound View

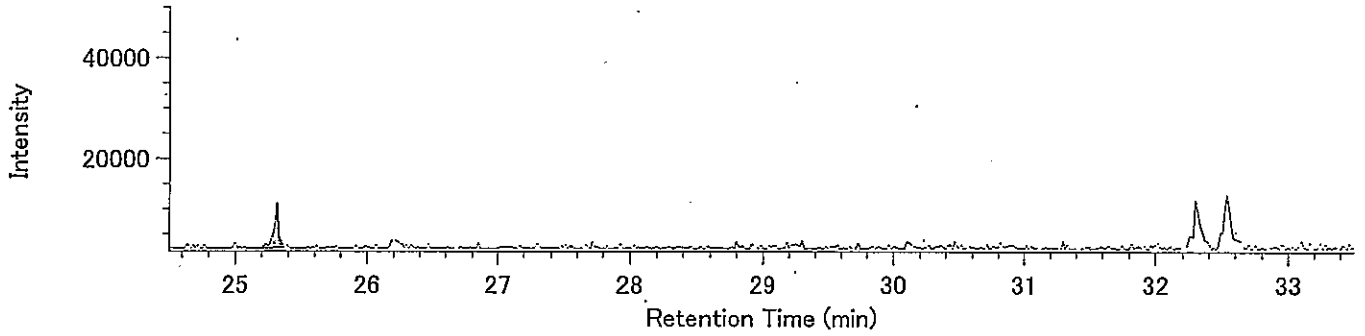
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

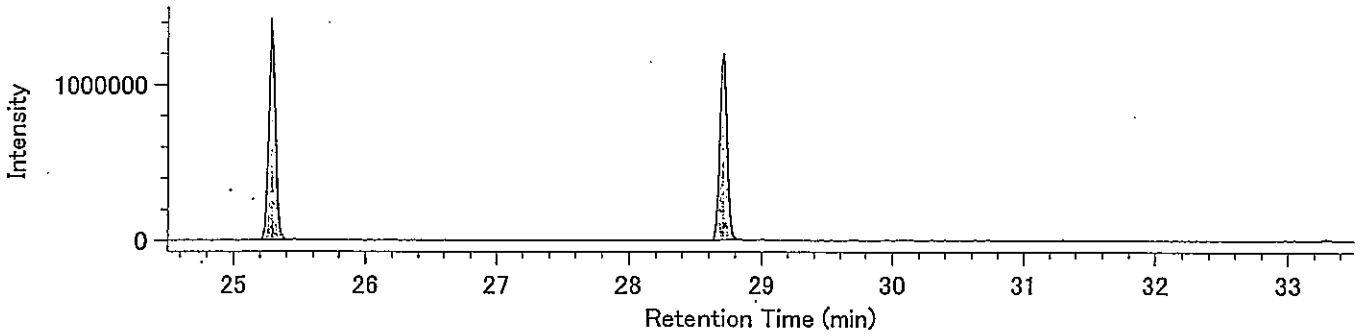
T4CDD / 319.8965



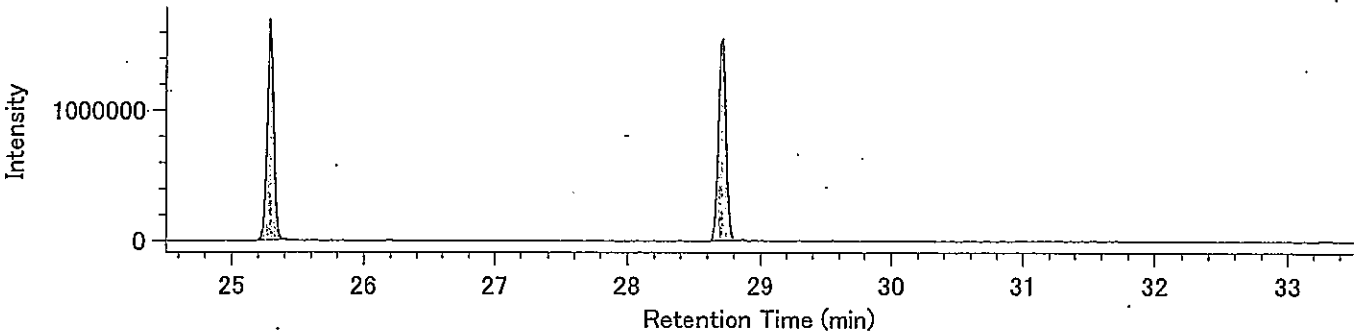
T4CDD / 321.8936



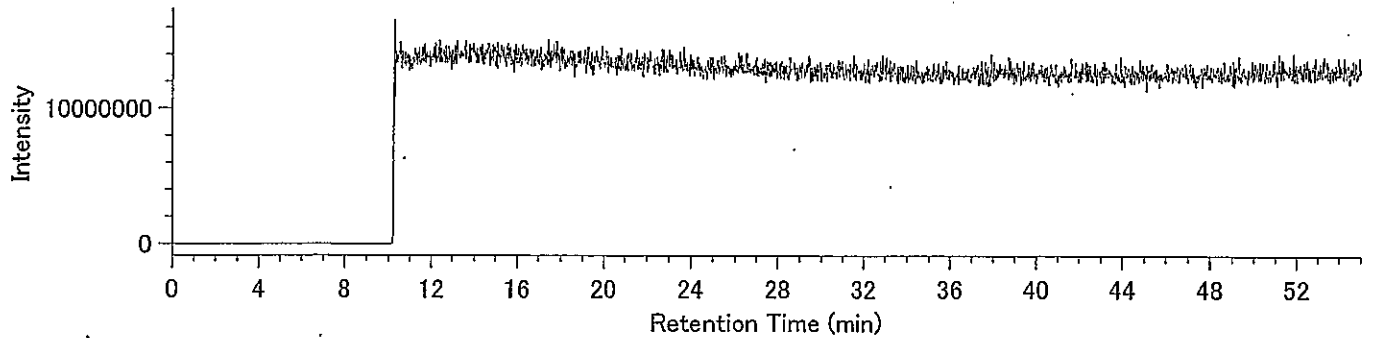
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

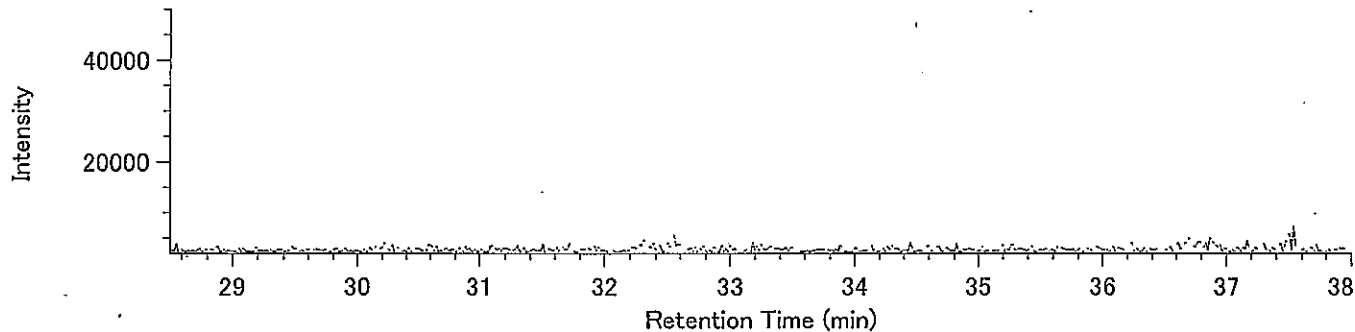


Compound View

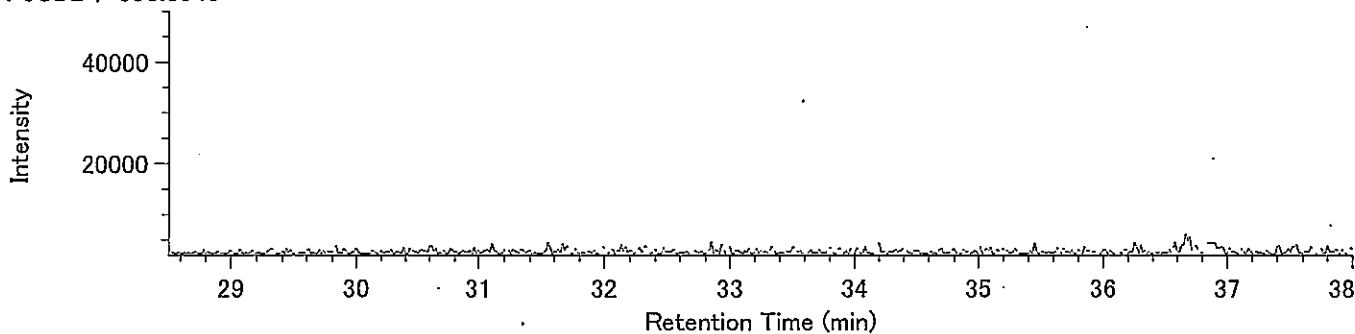
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

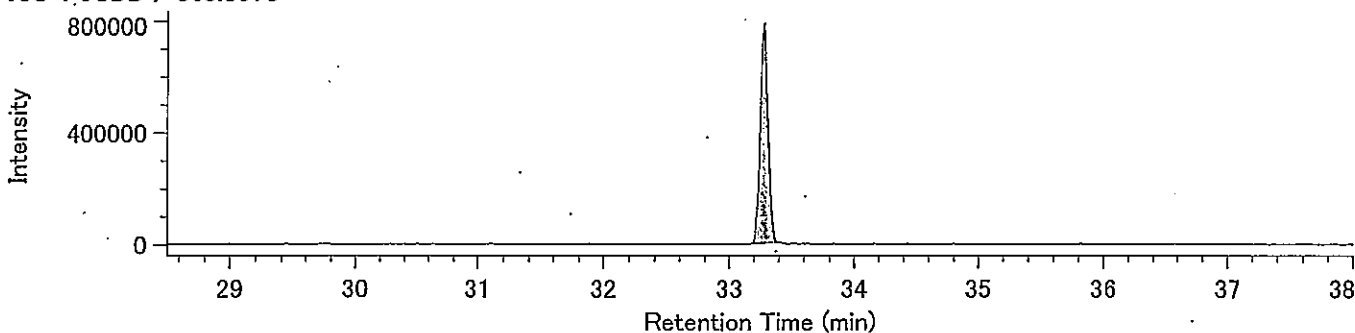
P5CDD / 353.8576



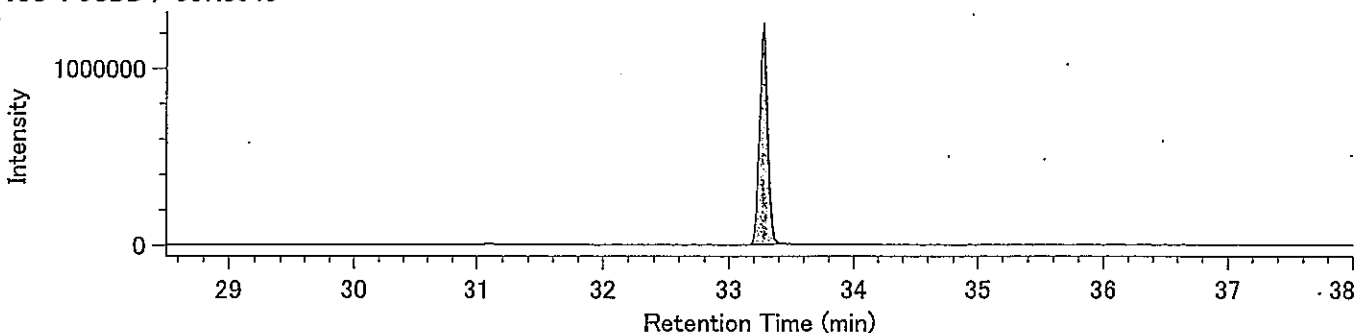
P5CDD / 355.8546



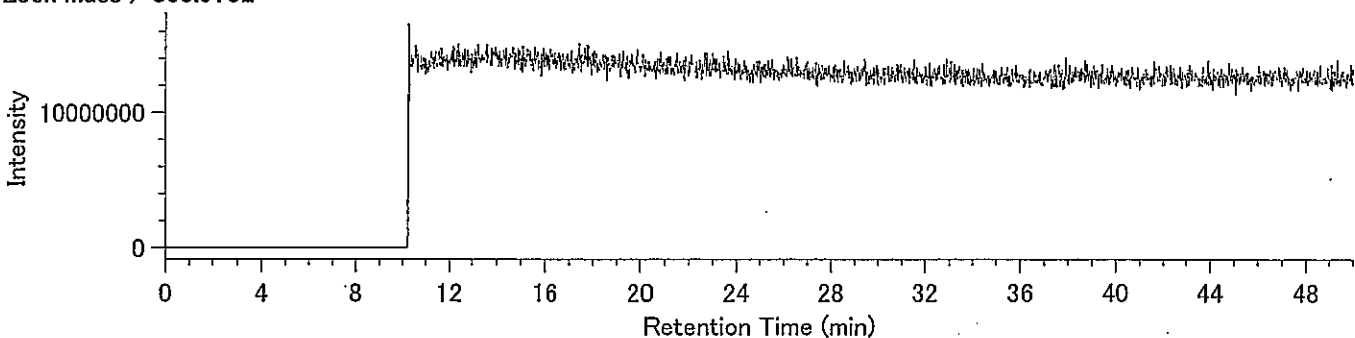
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

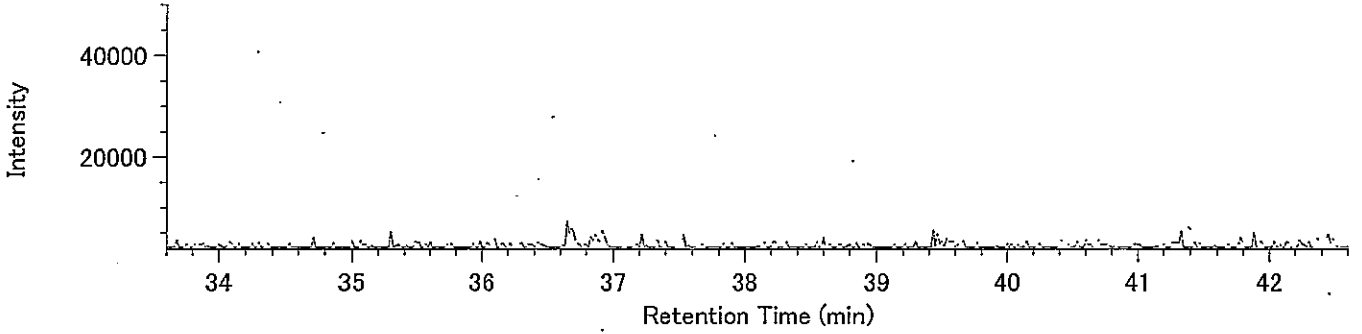


Compound View

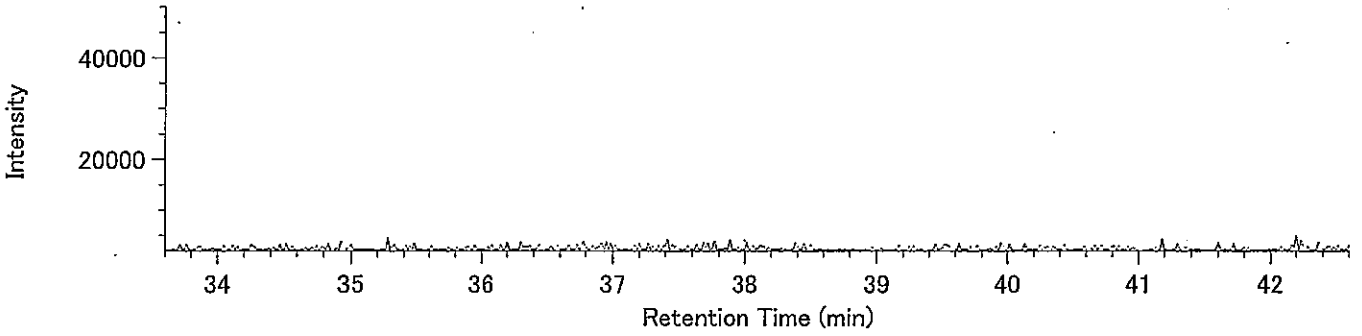
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

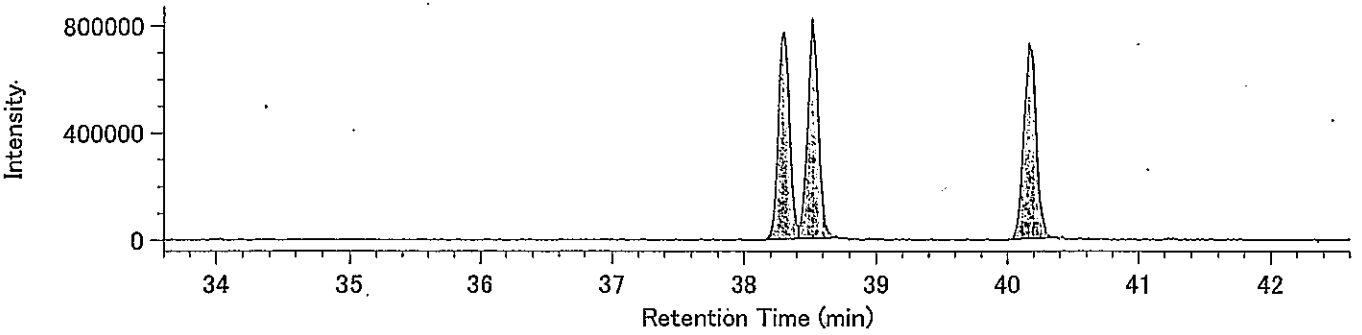
H6CDD / 389.8157



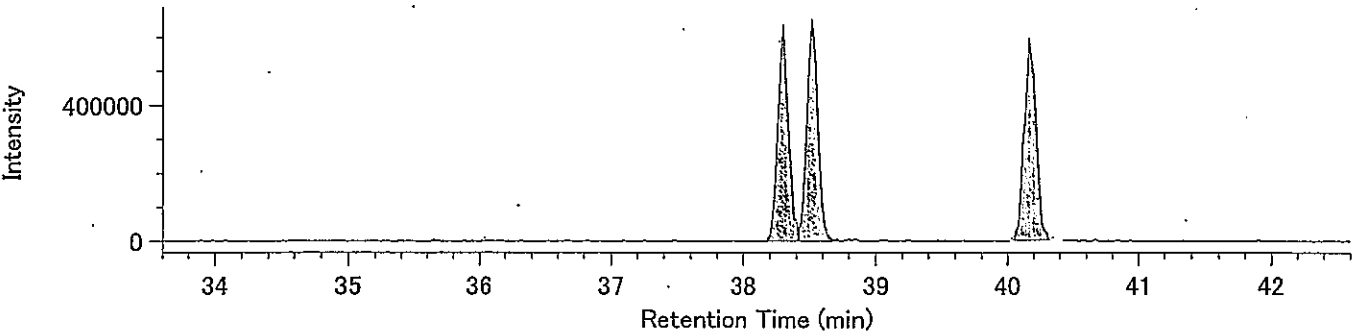
H6CDD / 391.8127



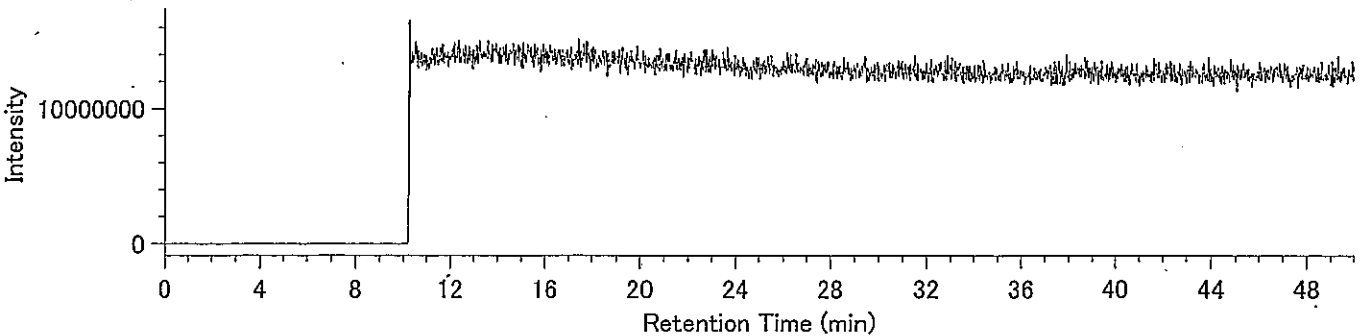
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

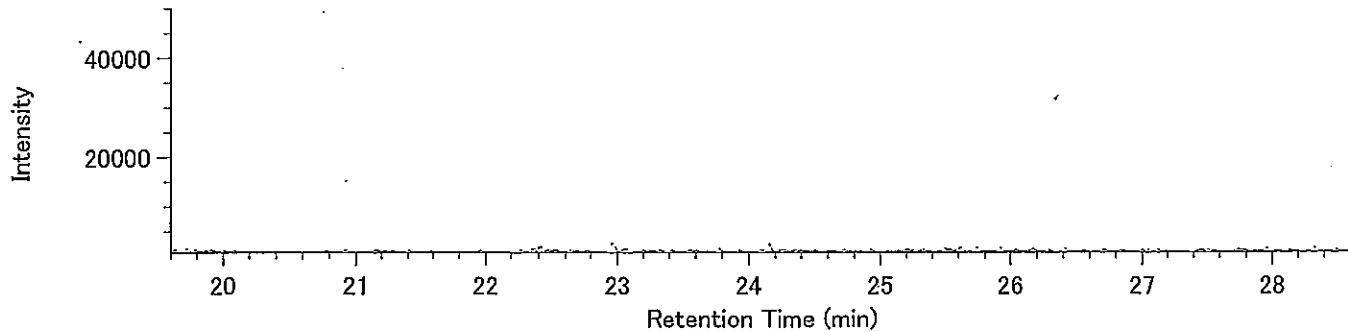


Compound View

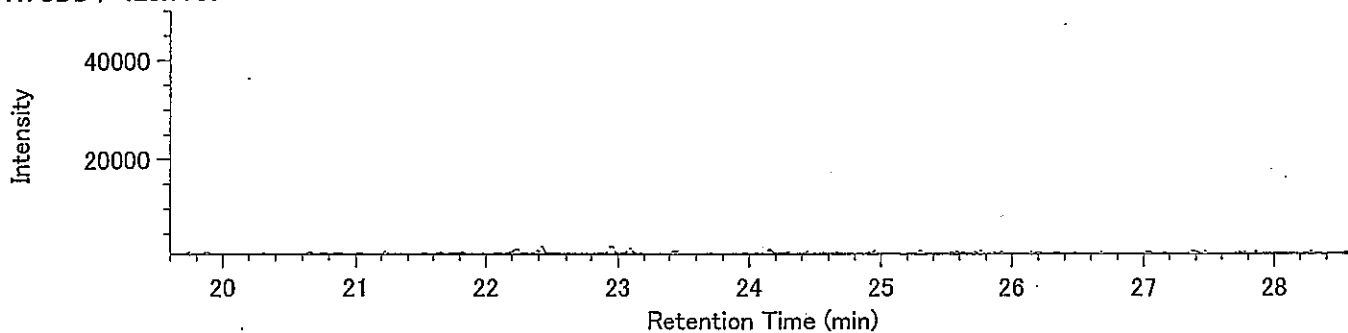
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

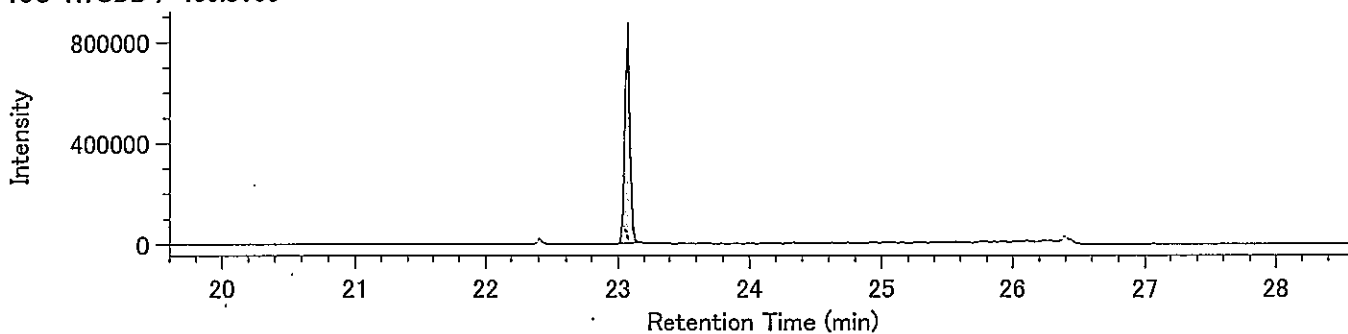
H7CDD / 423.7766



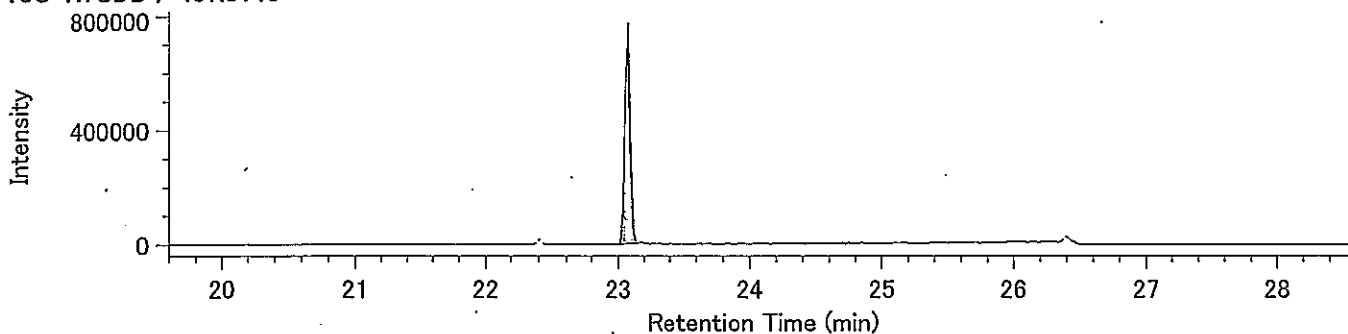
H7CDD / 425.7737



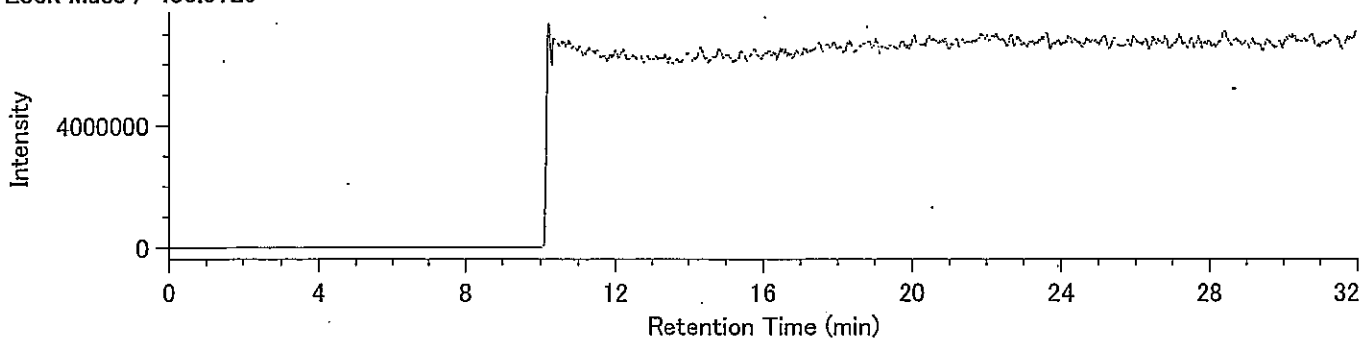
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

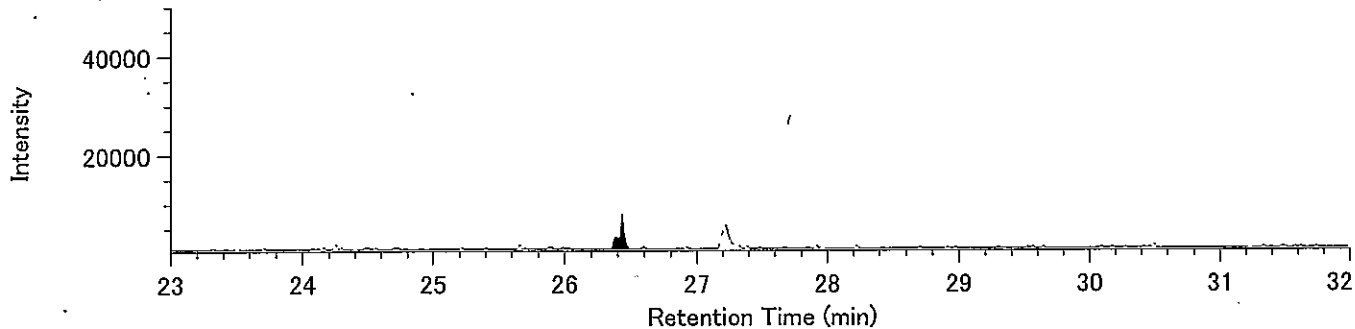


Compound View

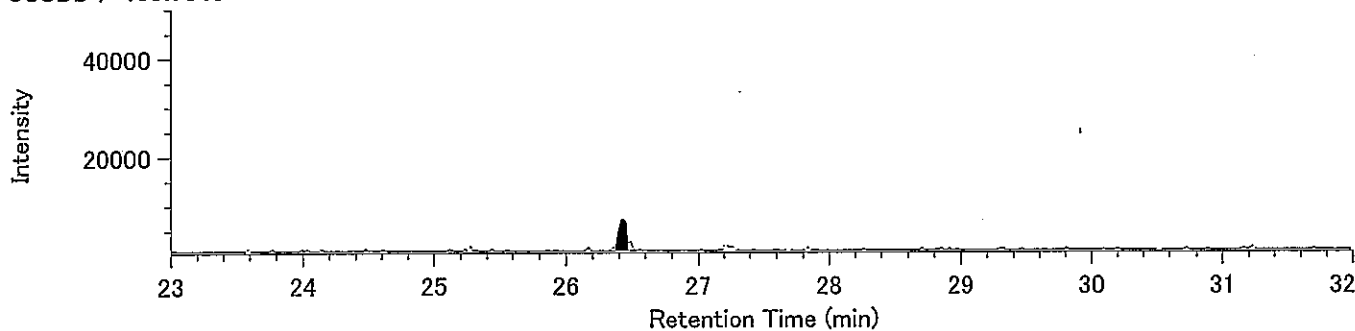
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

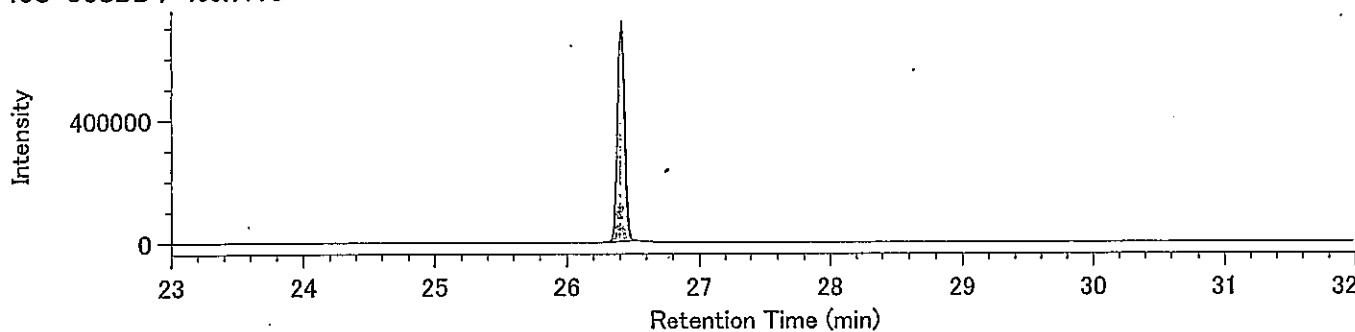
08CDD / 457.7377



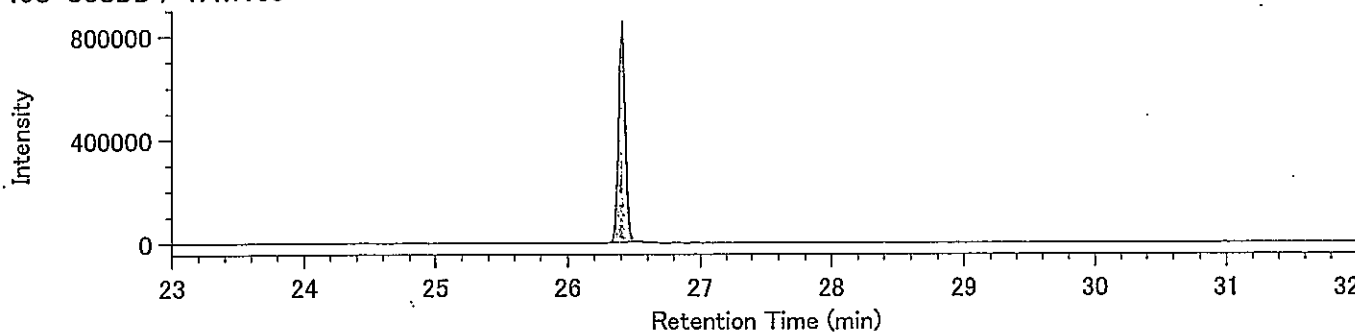
08CDD / 459.7348



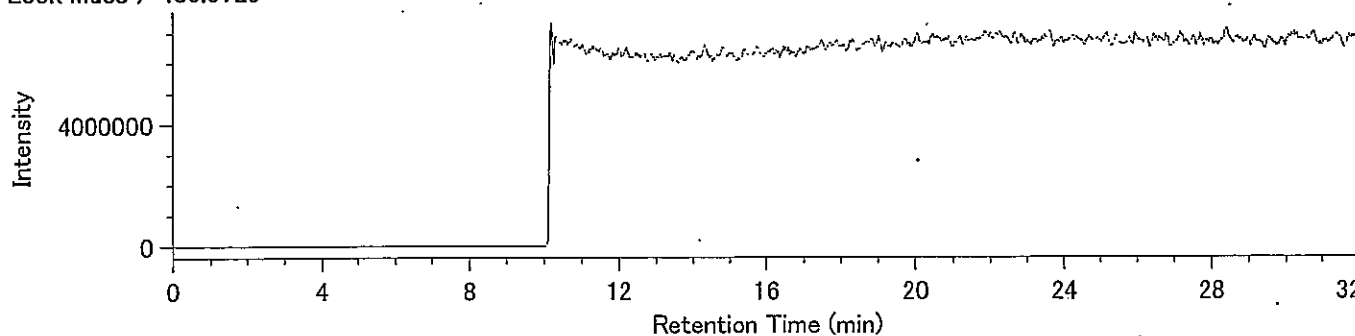
13C-08CDD / 469.7779



13C-08CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

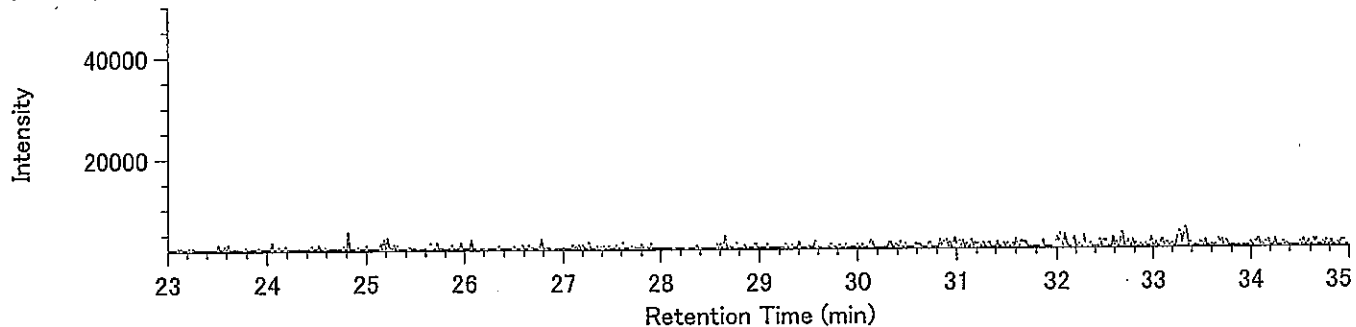


Compound View

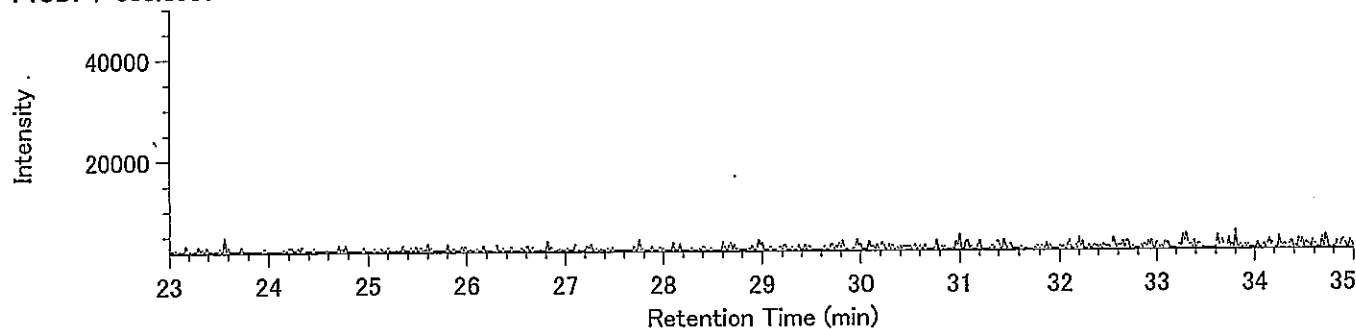
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

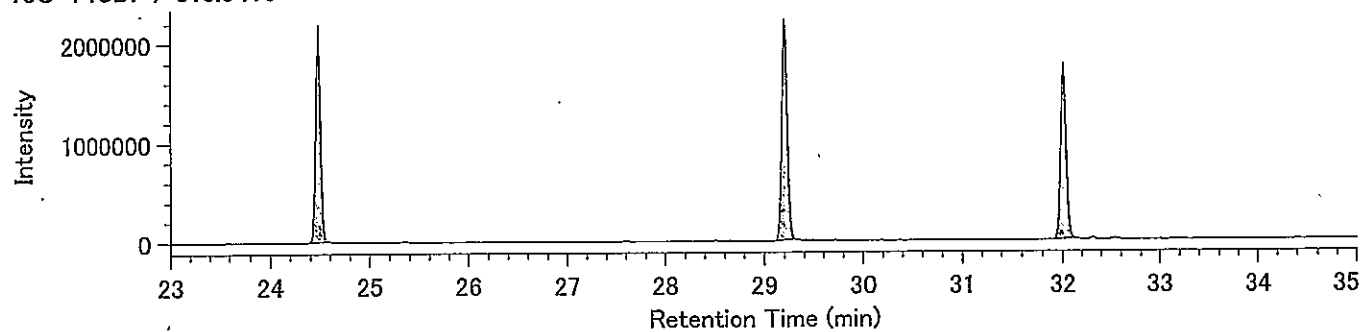
T4CDF / 303.9016



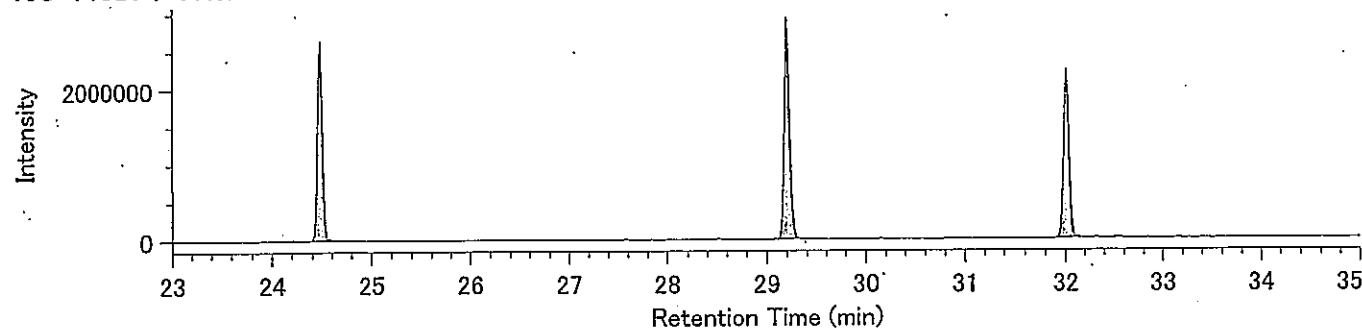
T4CDF / 305.8987



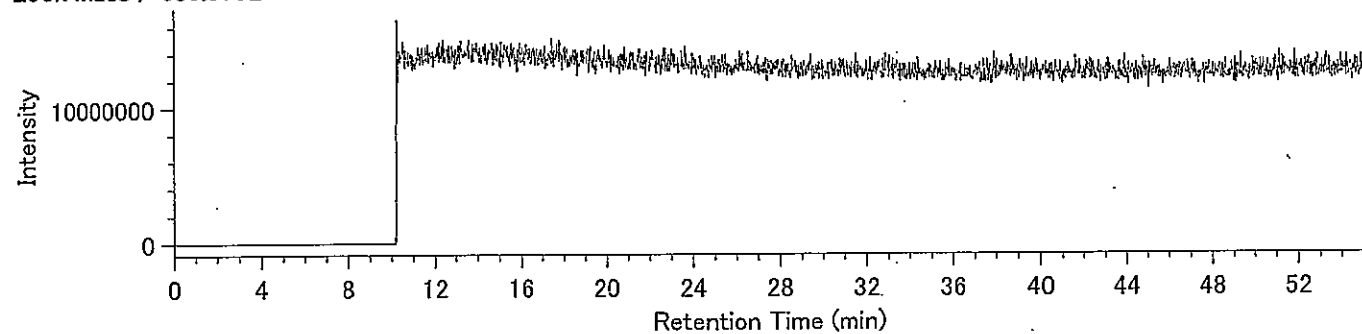
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



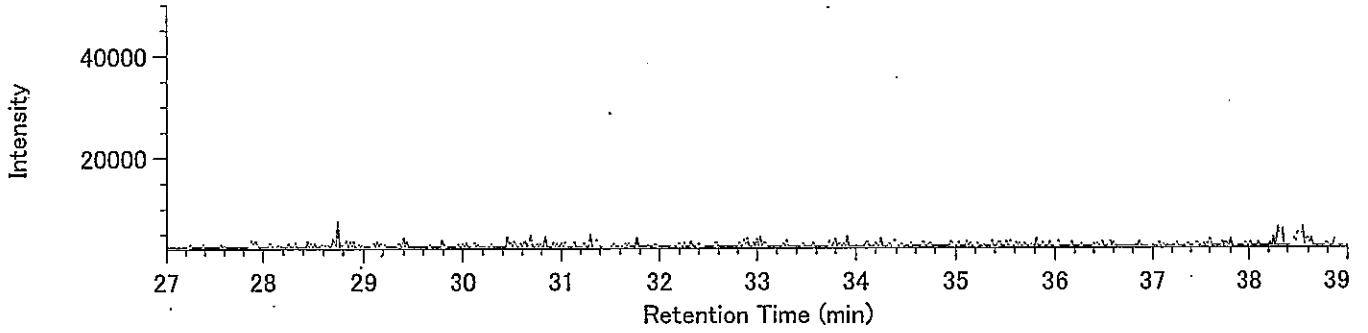
Lock mass / 330.9792



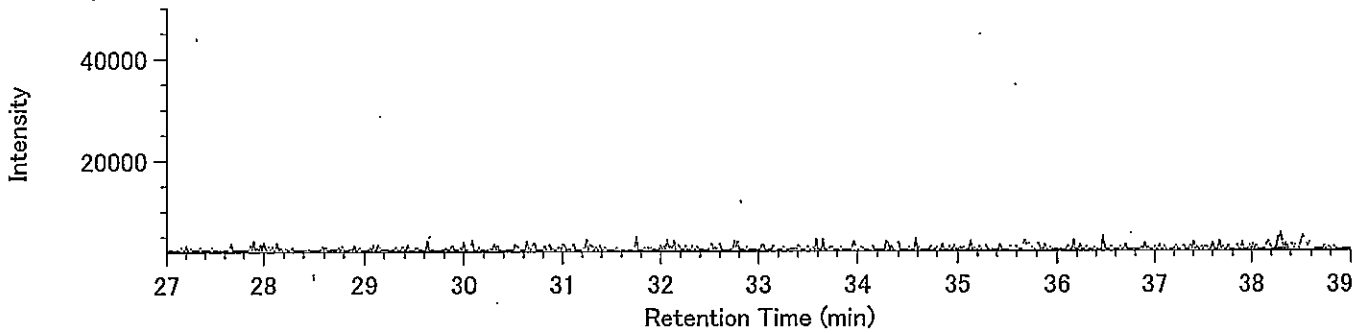
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

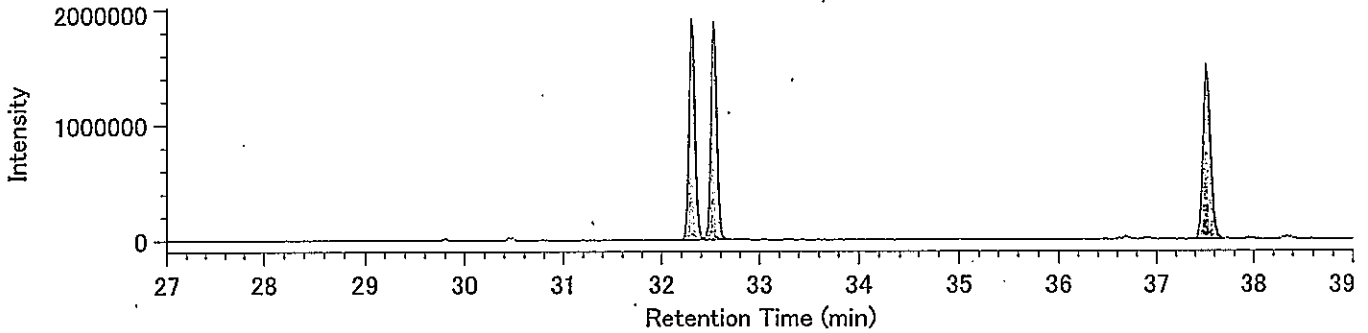
P5CDF / 339.8597



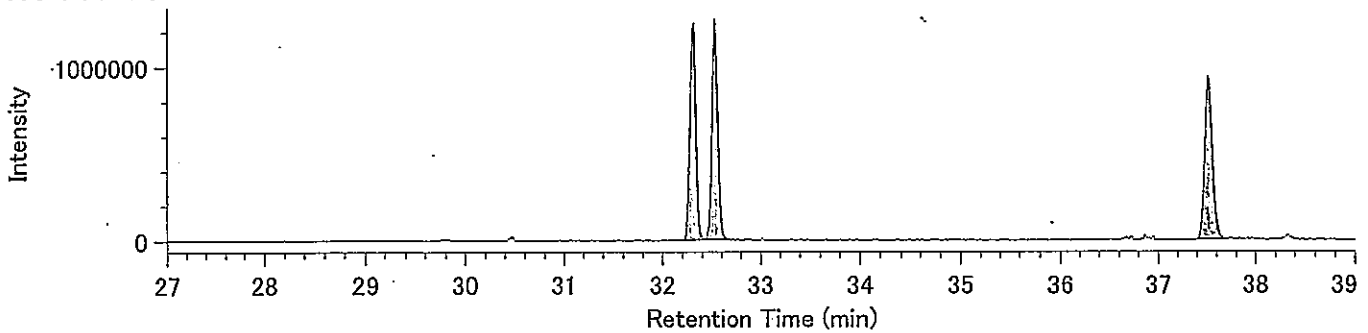
P5CDF / 341.8567



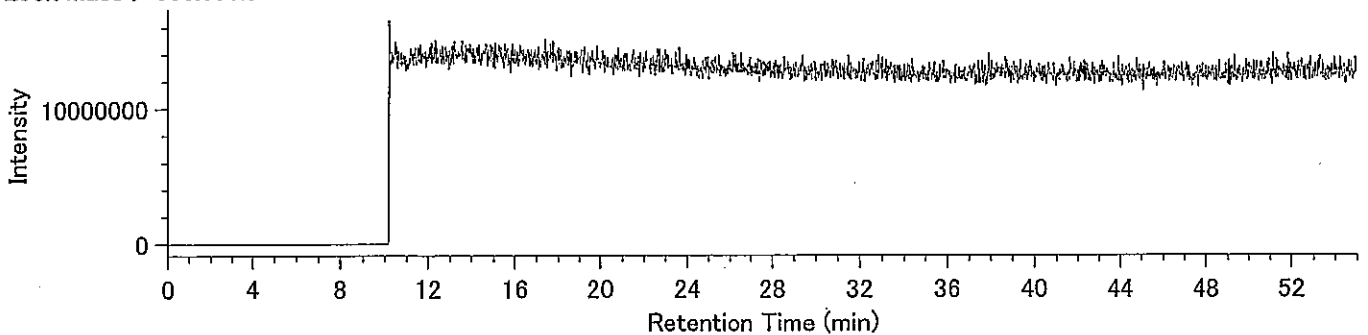
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

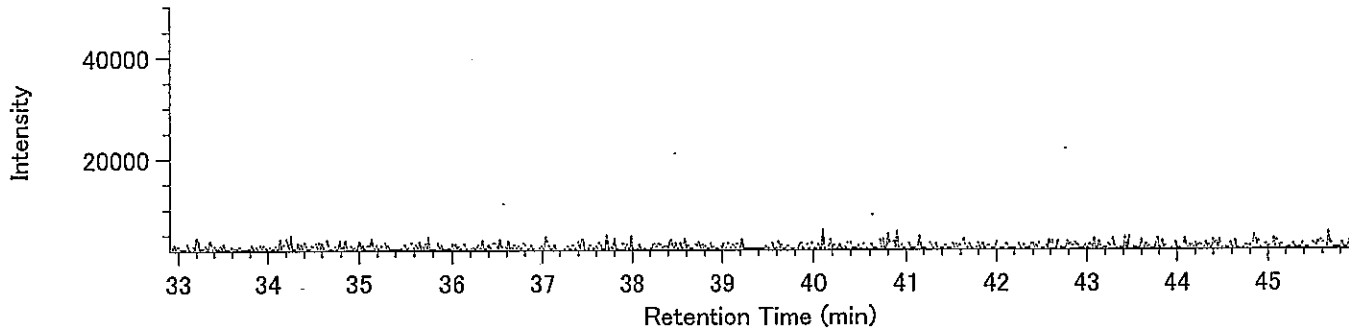


Compound View

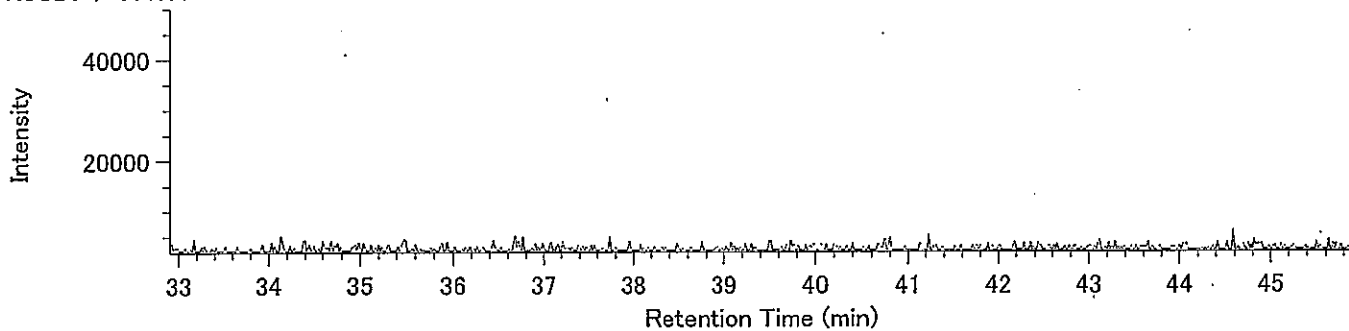
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

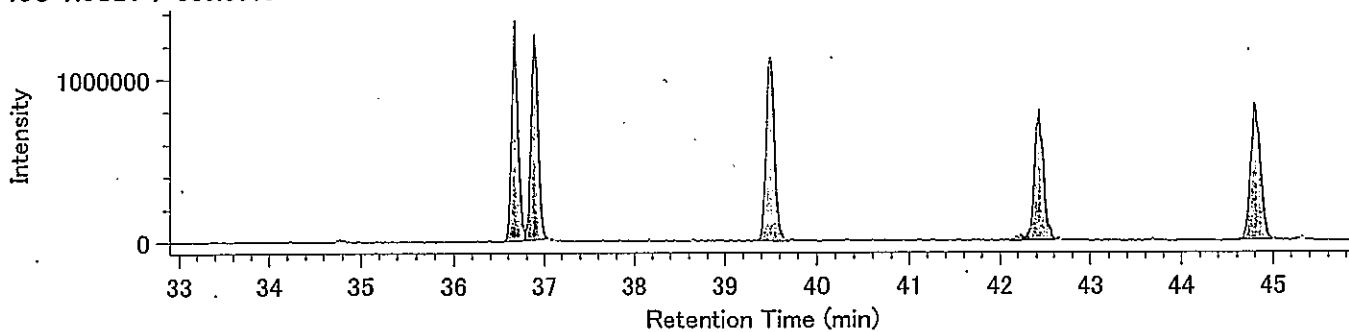
H6CDF / 373.8208



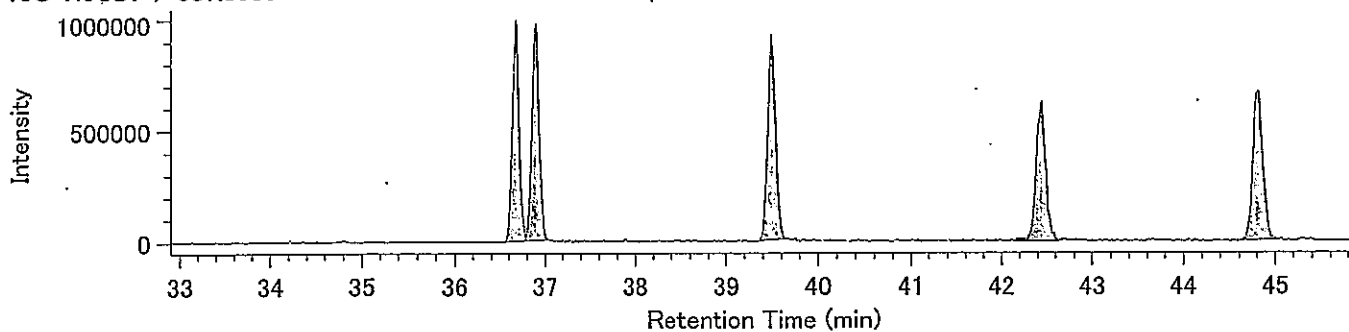
H6CDF / 375.8178



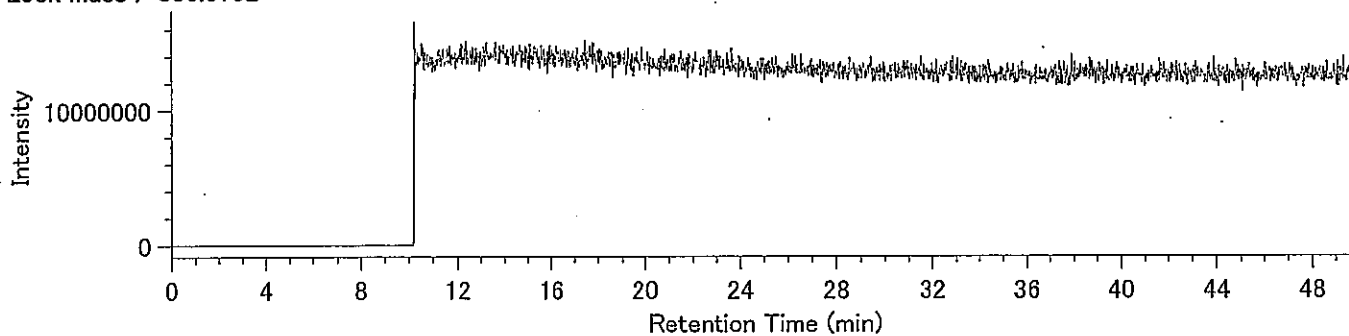
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

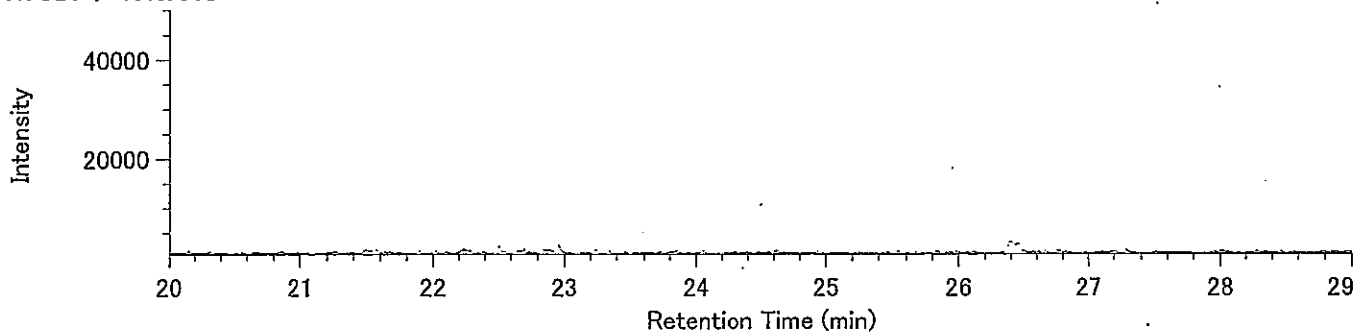


Compound View

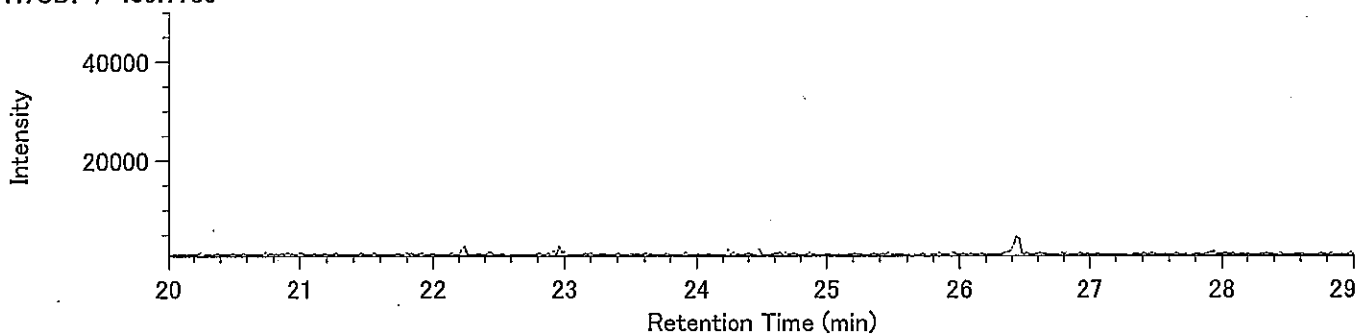
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

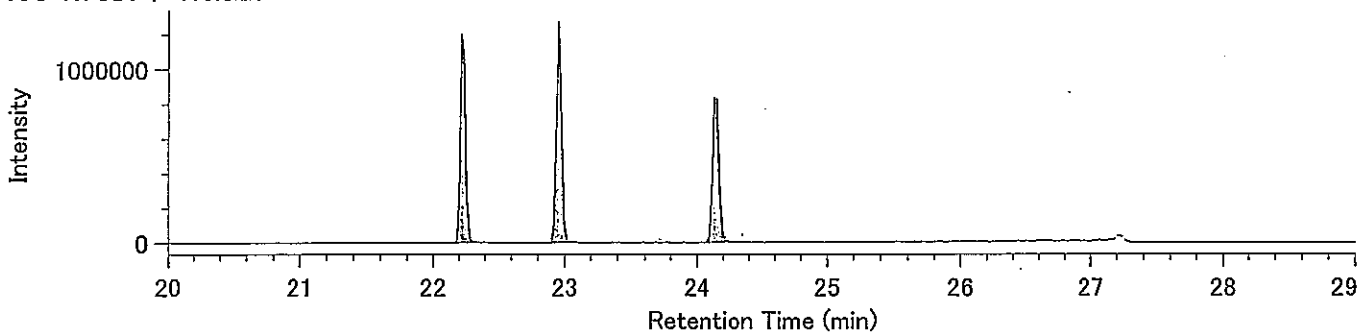
H7CDF / 407.7818



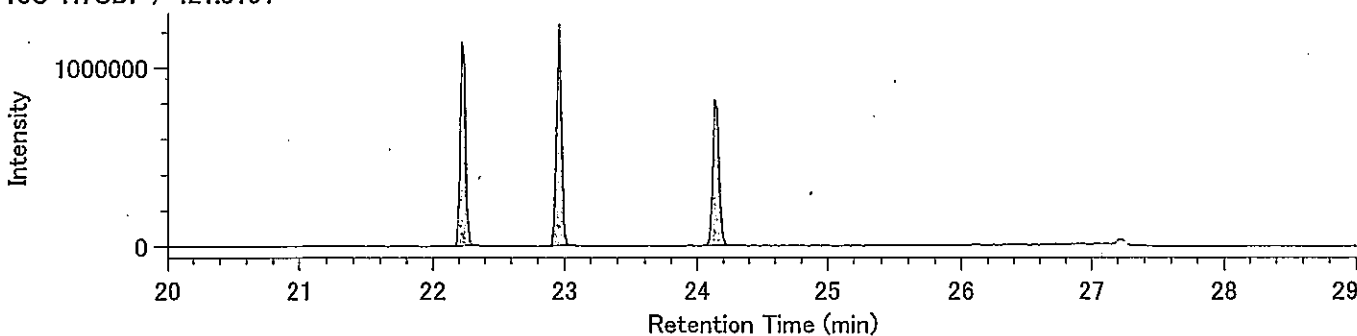
H7CDF / 409.7789



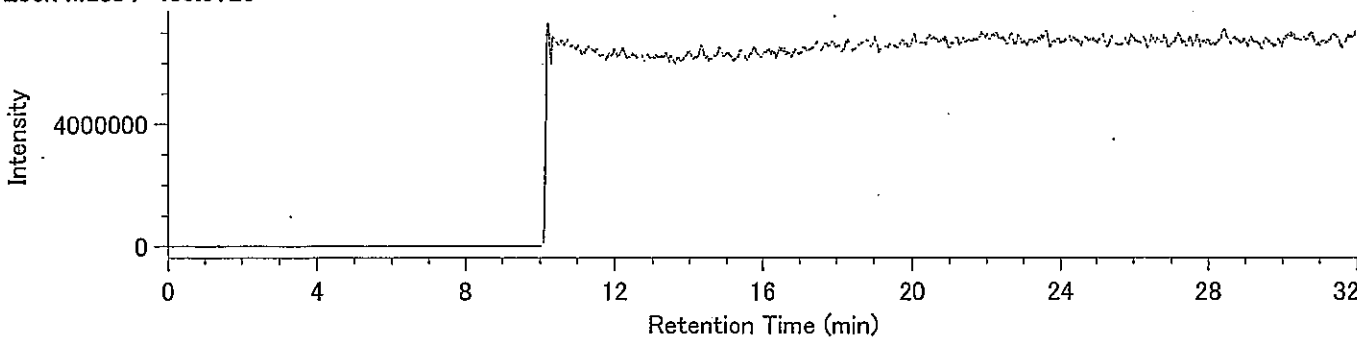
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

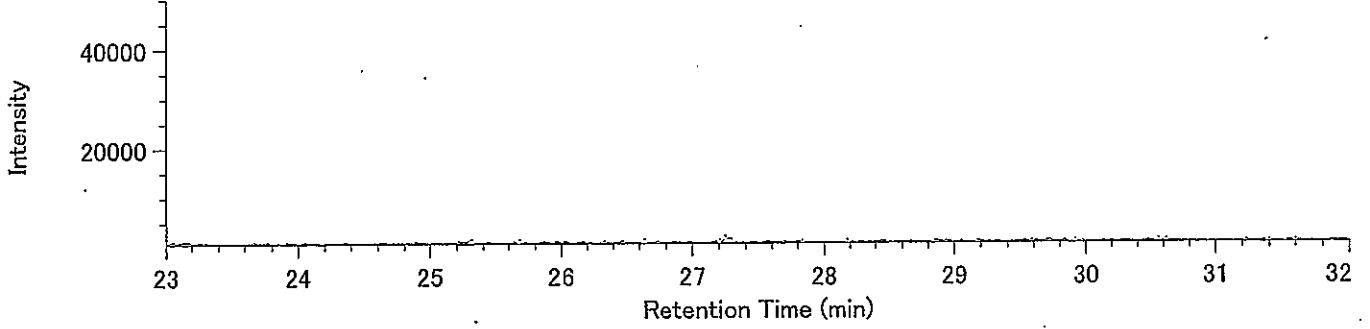


Compound View

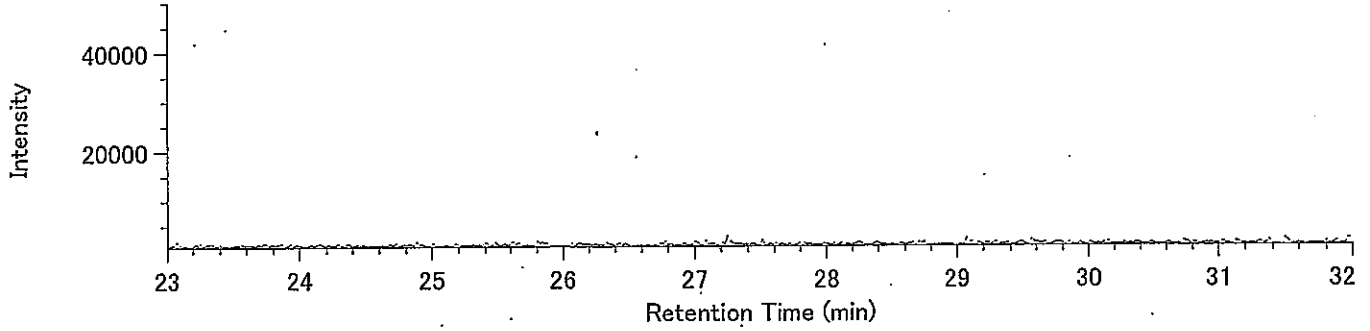
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

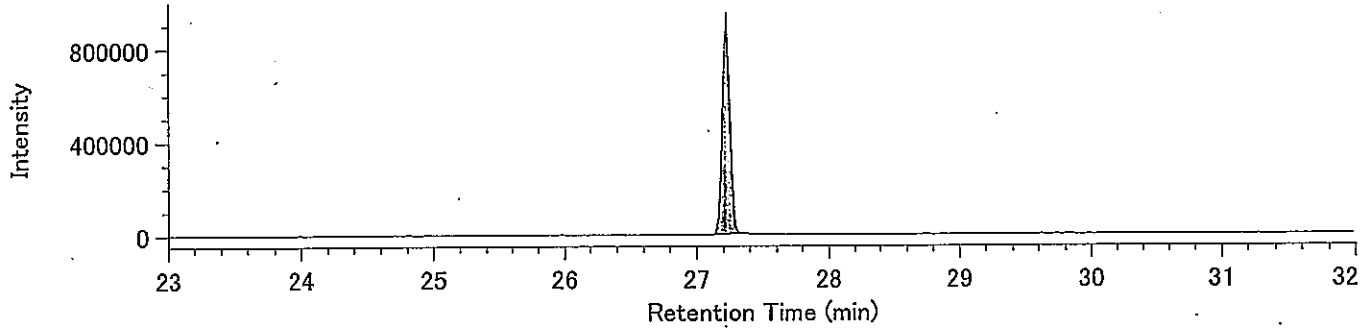
O8CDF / 441.7428



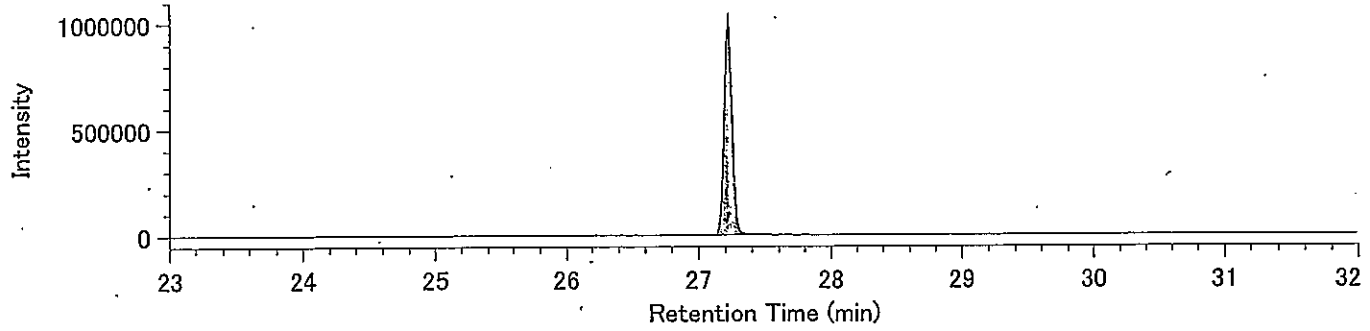
O8CDF / 443.7399



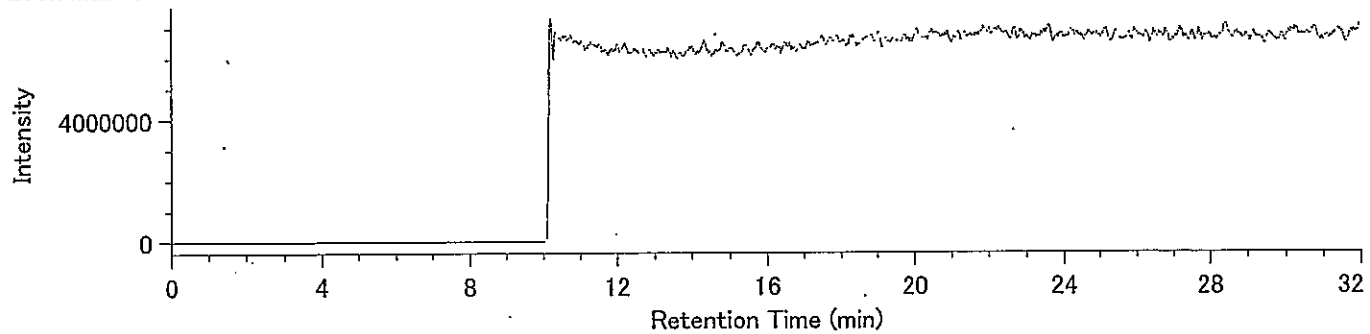
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

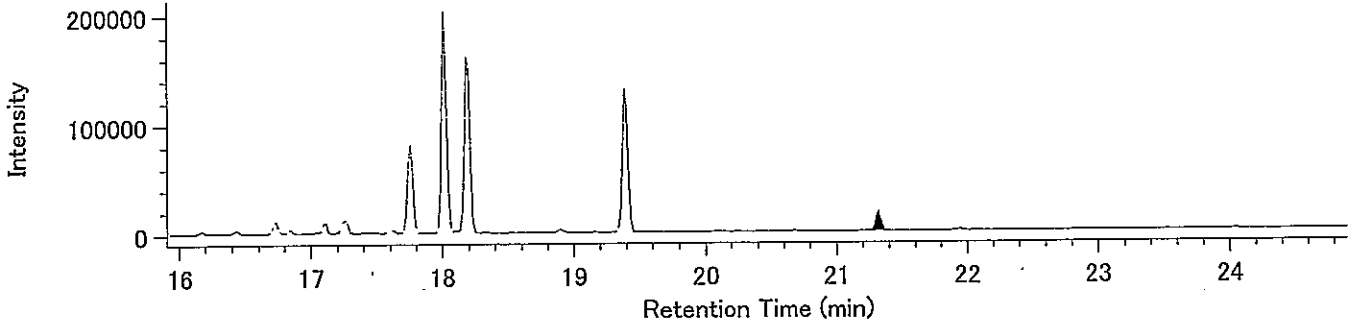


Compound View

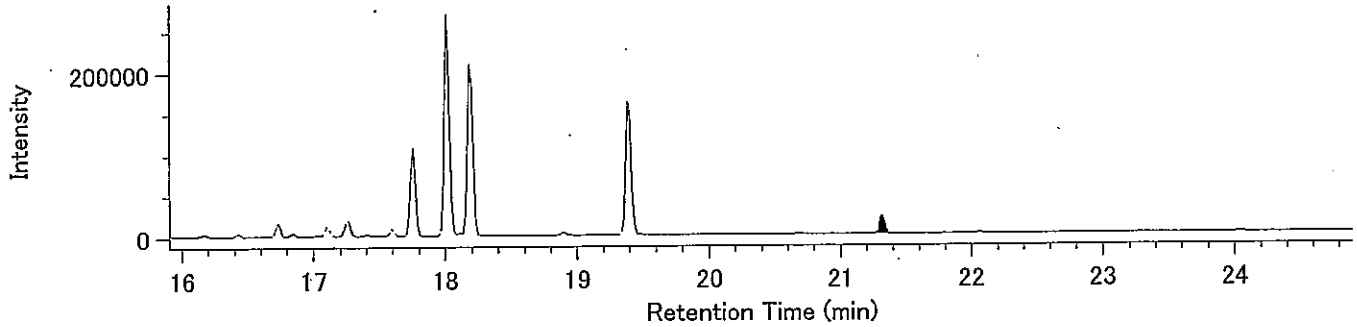
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

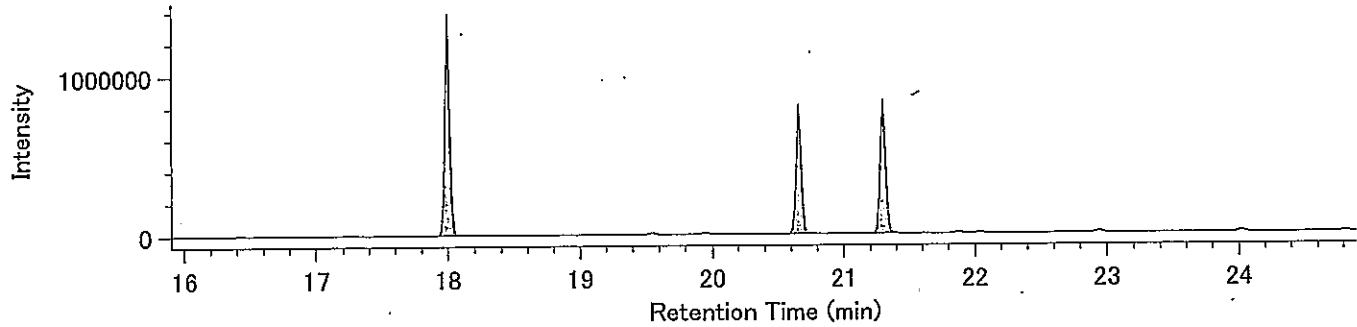
TeCB / 289.9224



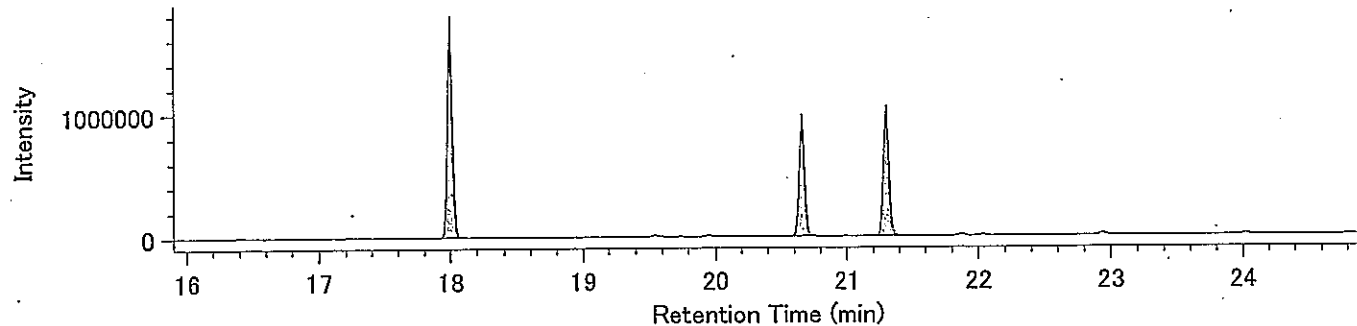
TeCB / 291.9194



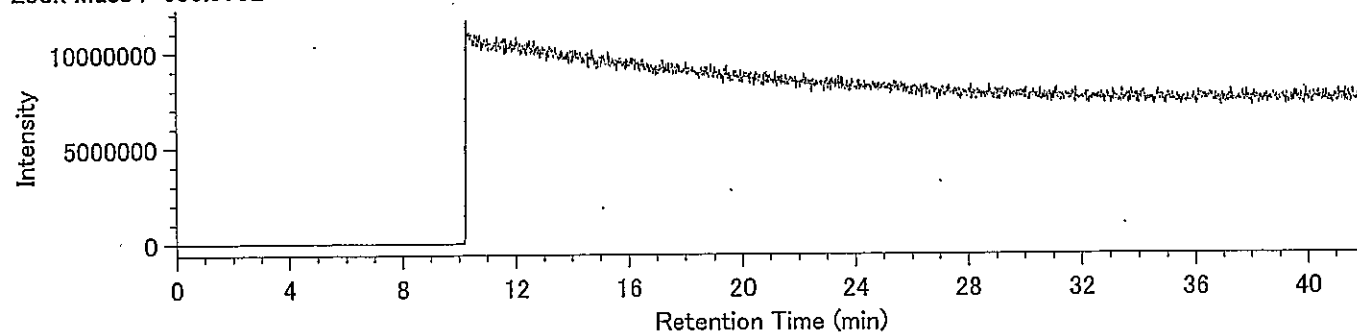
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

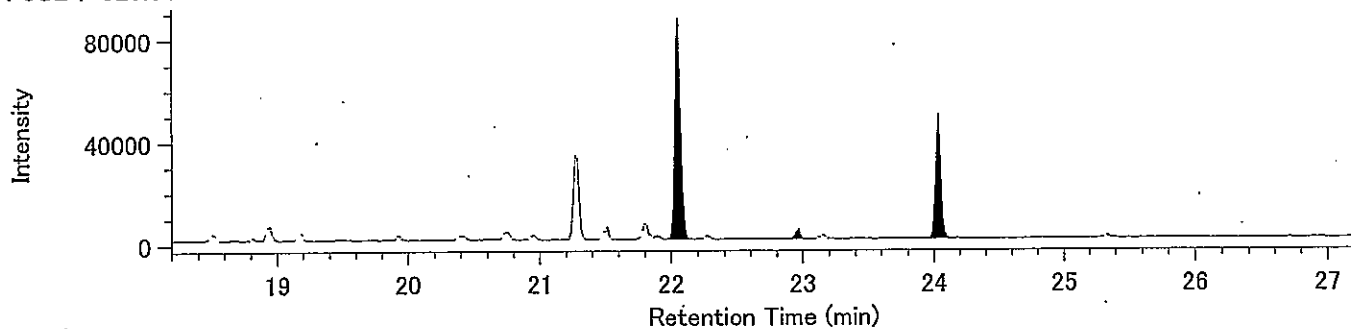


Compound View

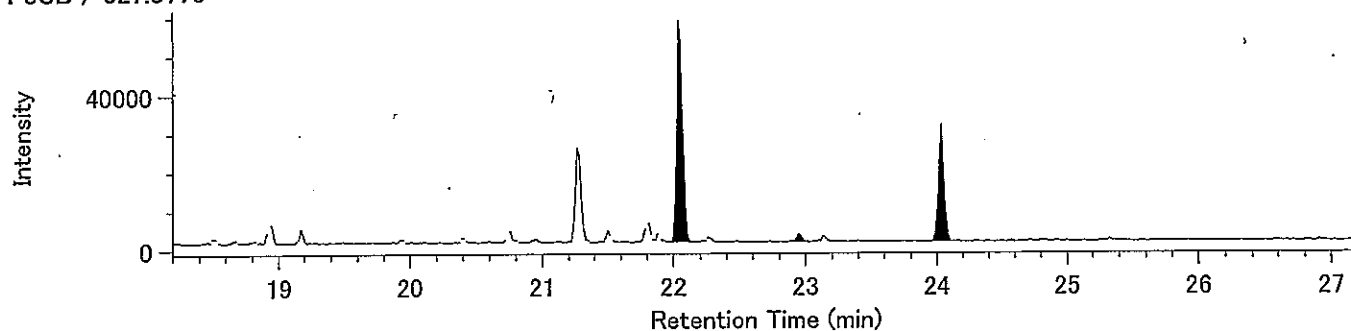
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

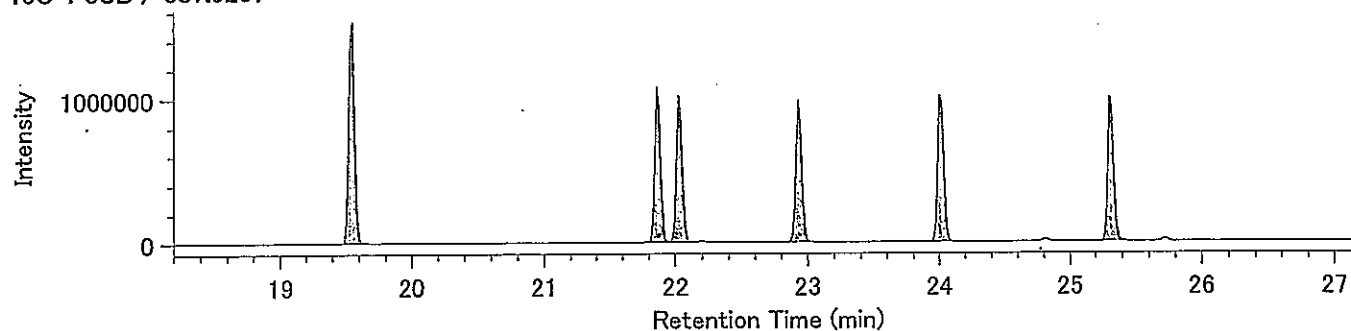
PeCB / 325.8804



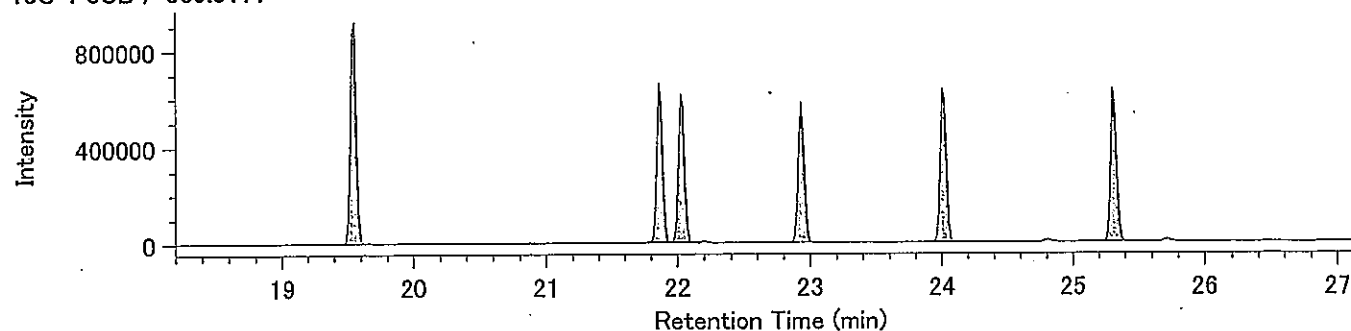
PeCB / 327.8775



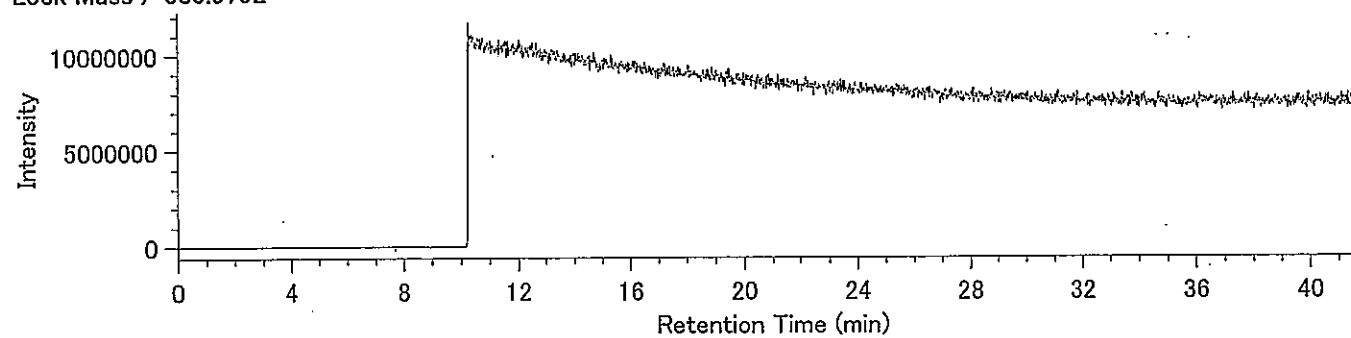
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

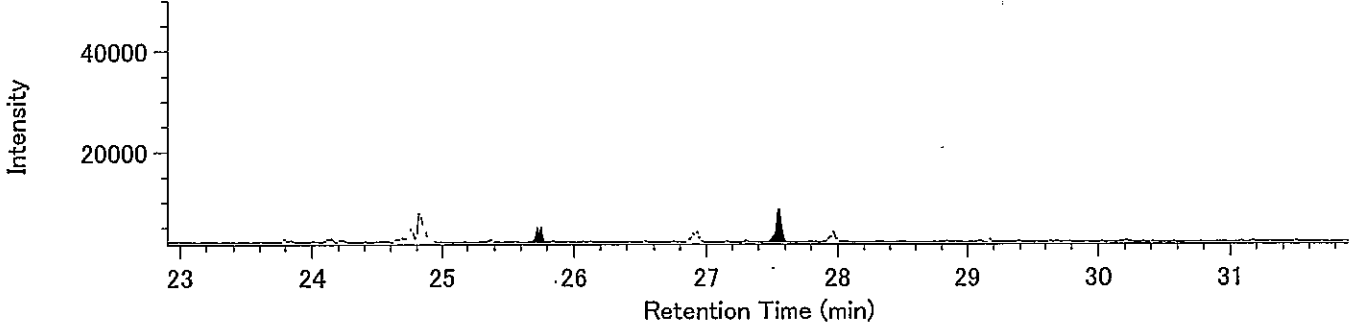


Compound View

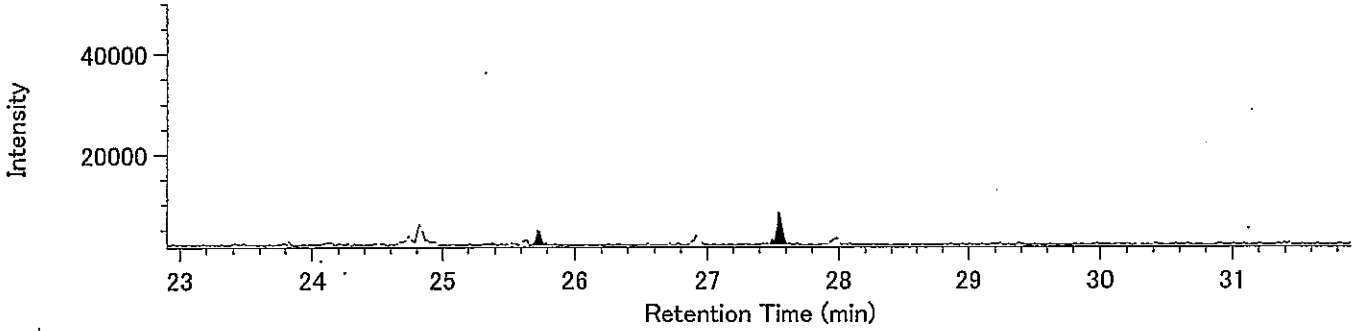
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

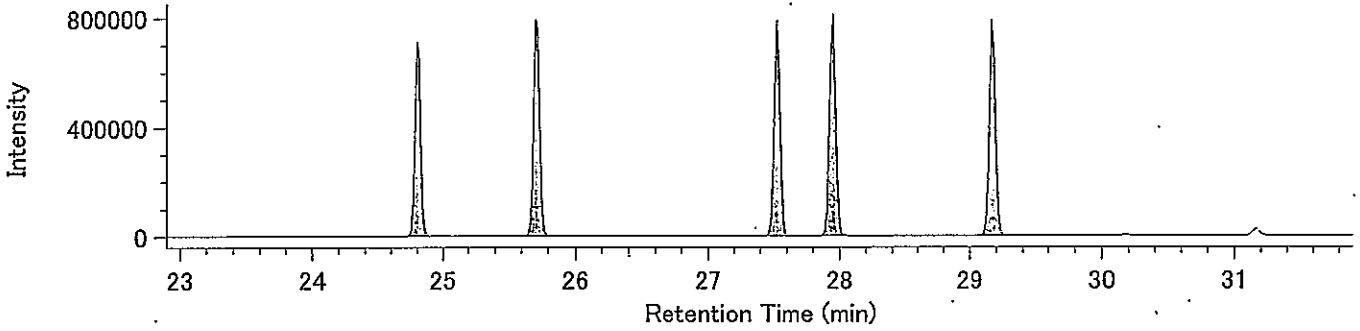
HxCB / 359.8415



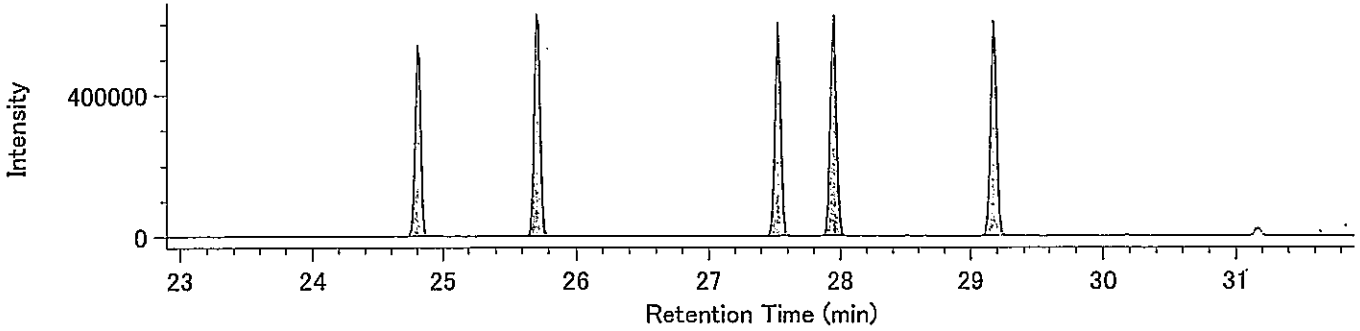
HxCB / 361.8385



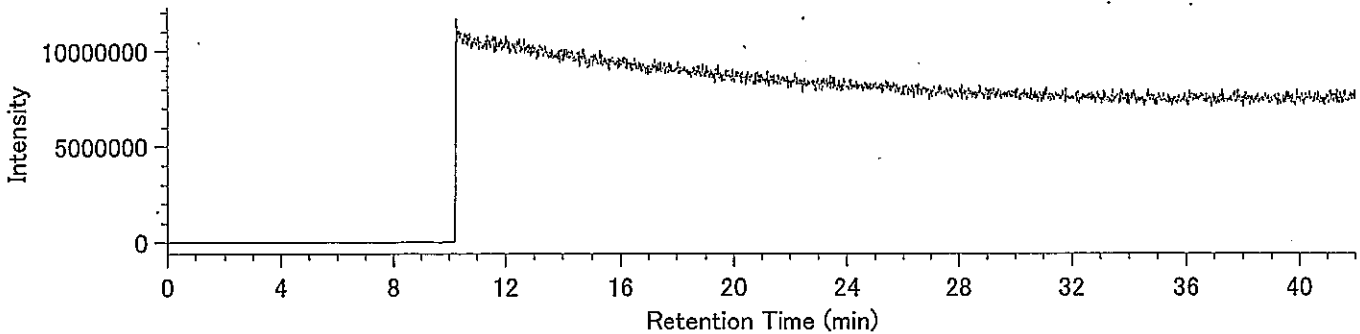
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

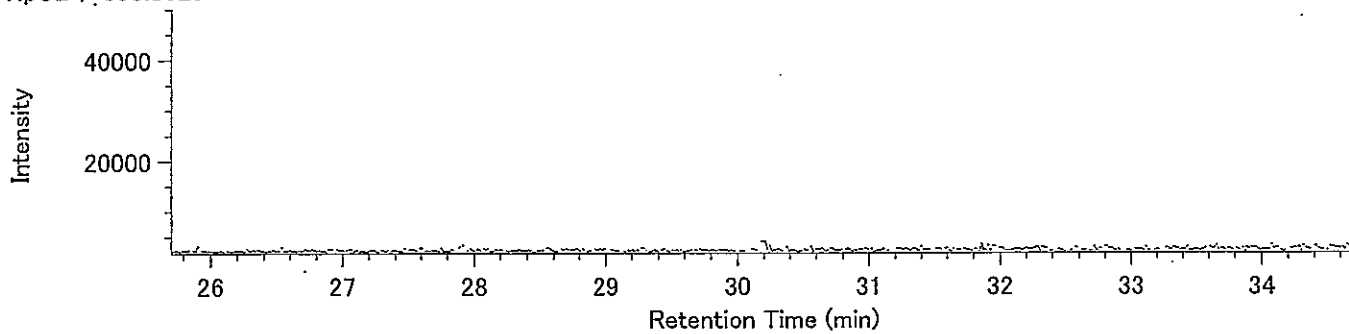


Compound View

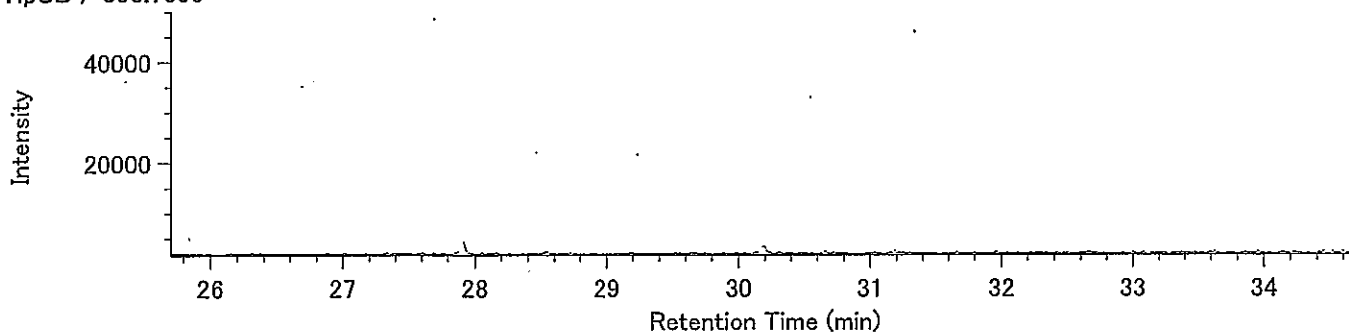
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(溶出)

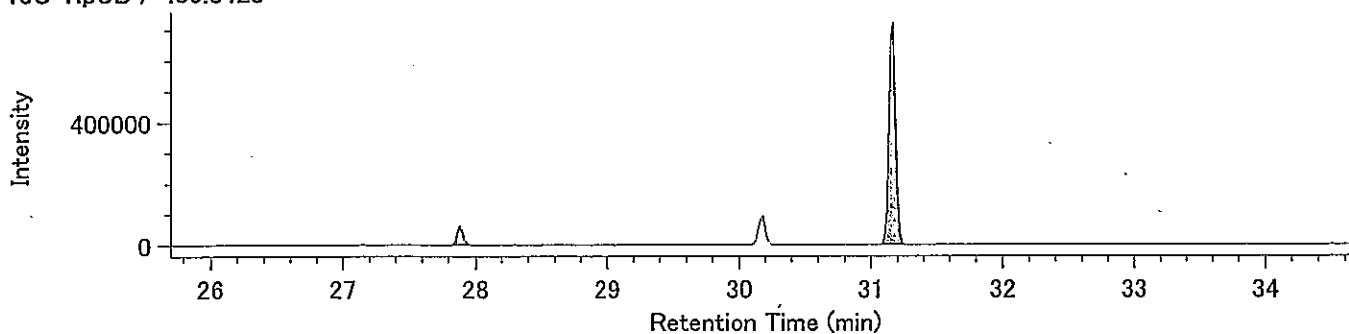
HpCB / 393.8025



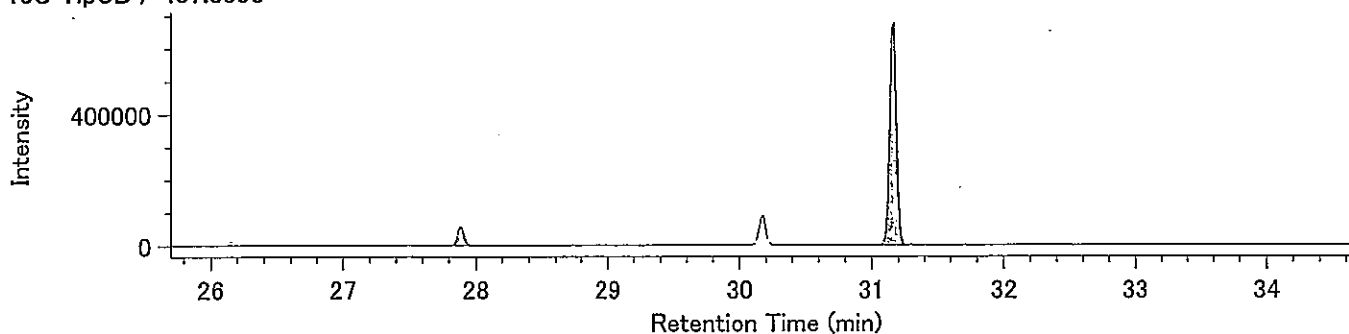
HpCB / 395.7995



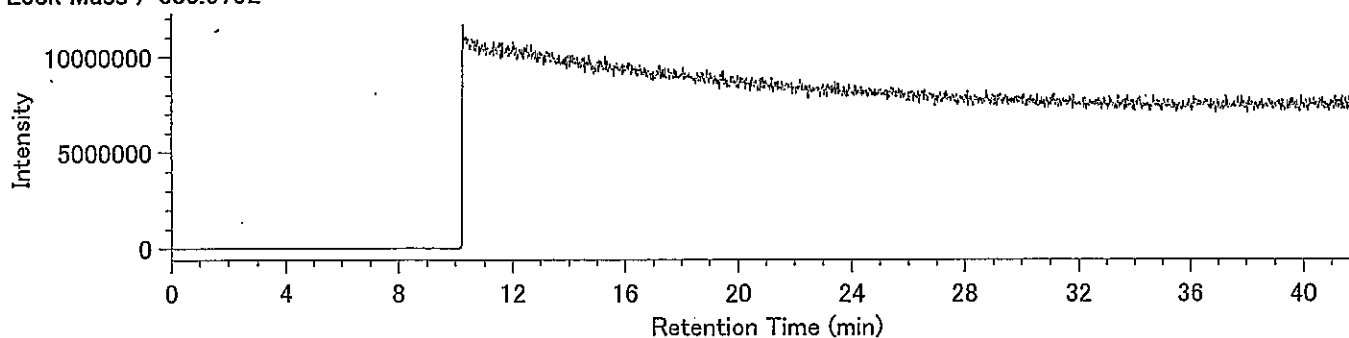
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

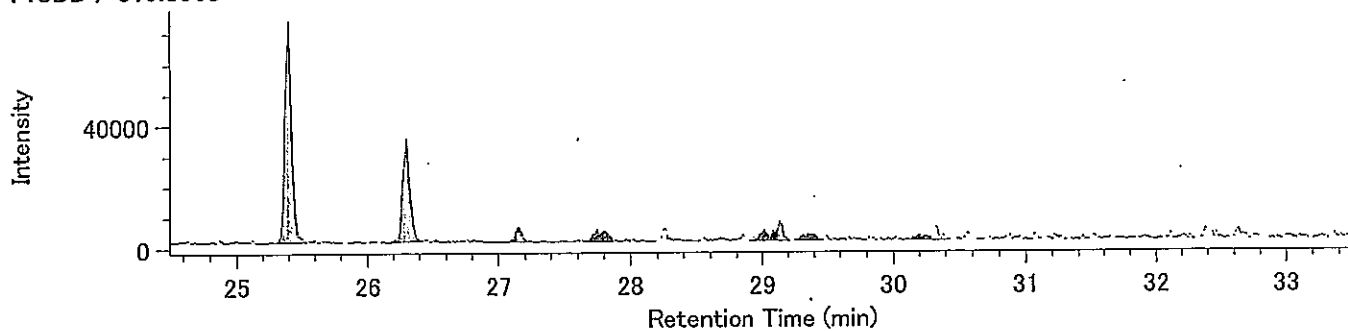
J25-2 A. P+4. 32m

Compound View

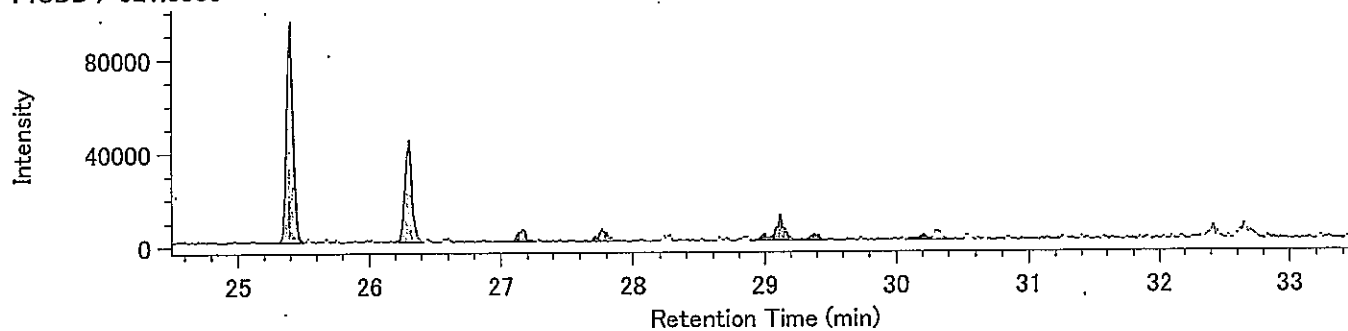
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

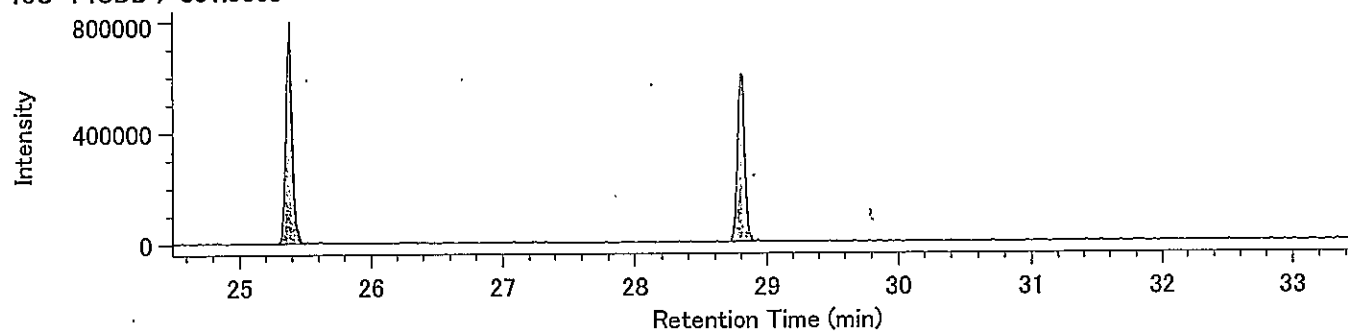
T4CDD / 319.8965



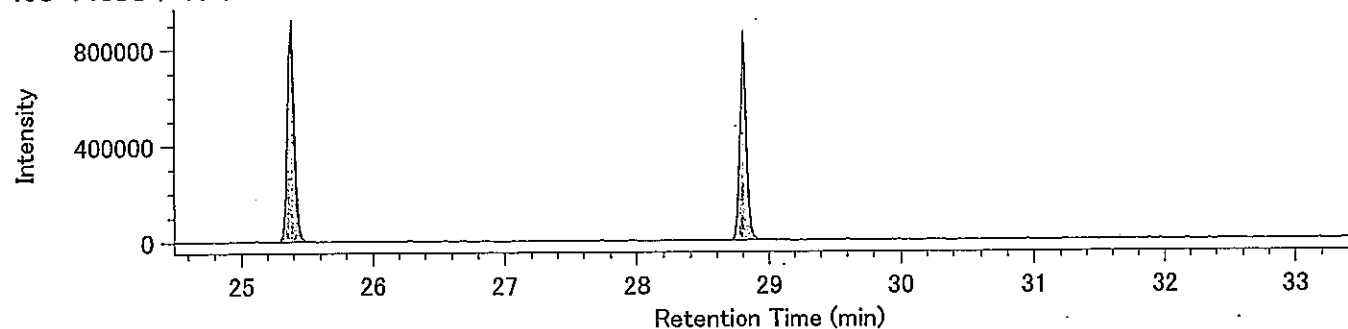
T4CDD / 321.8936



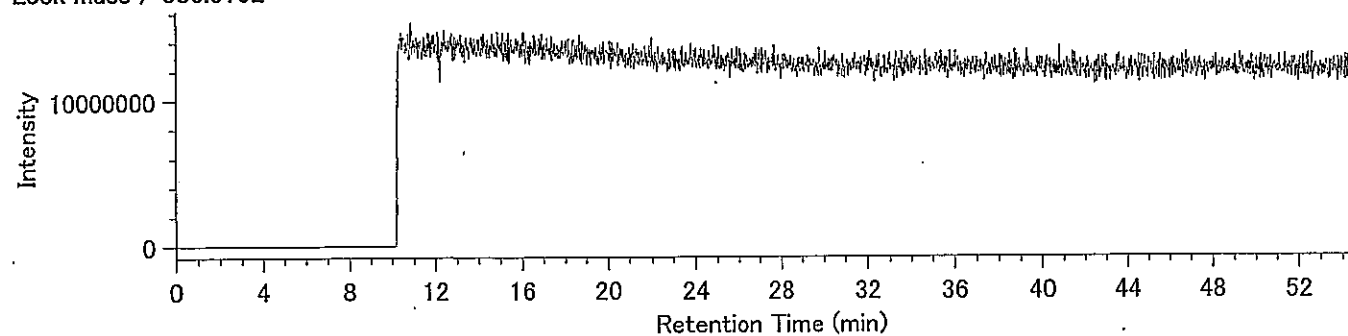
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

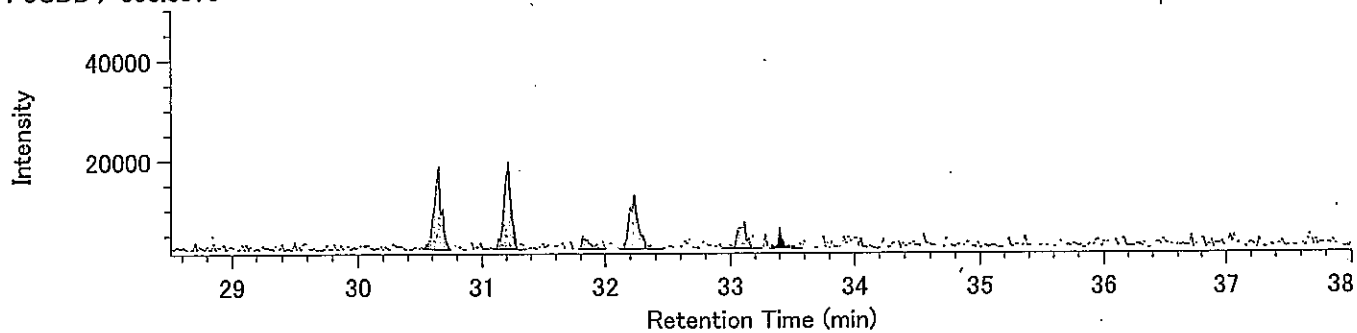


Compound View

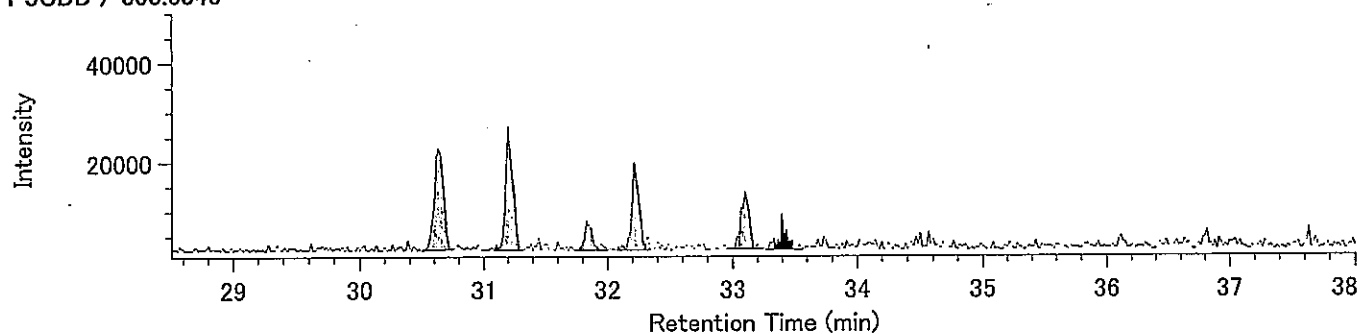
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

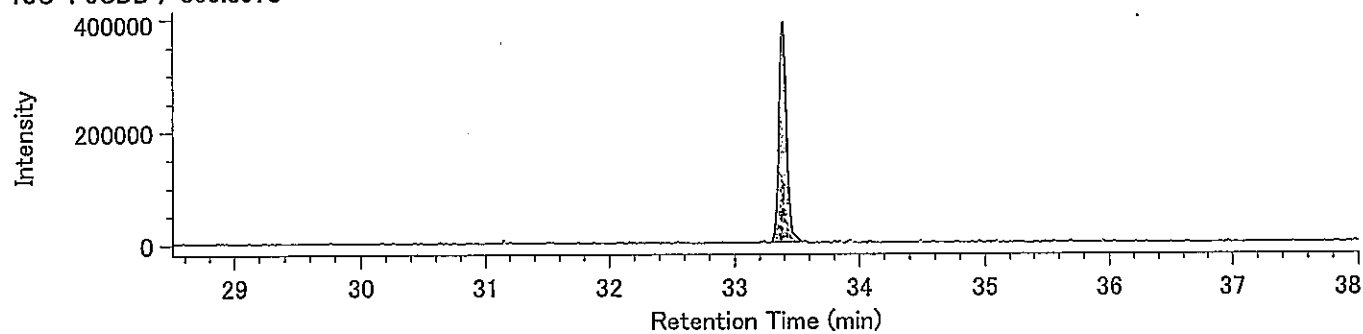
P5CDD / 353.8576



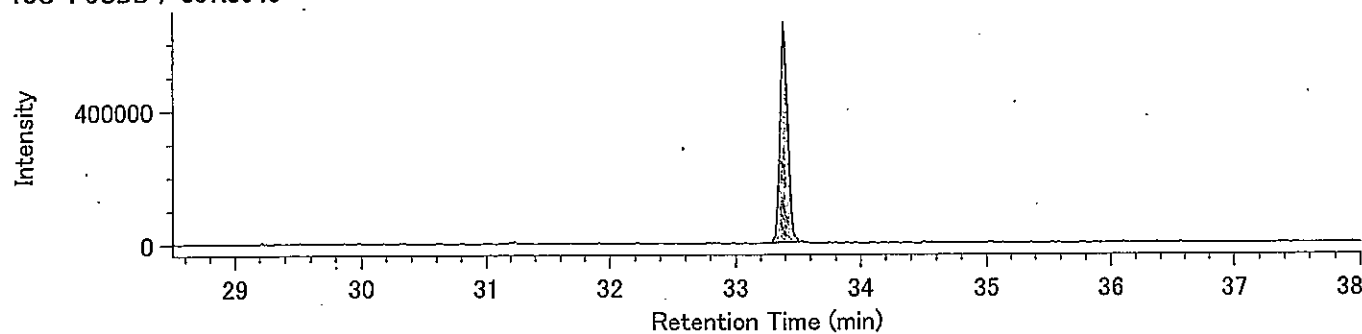
P5CDD / 355.8546



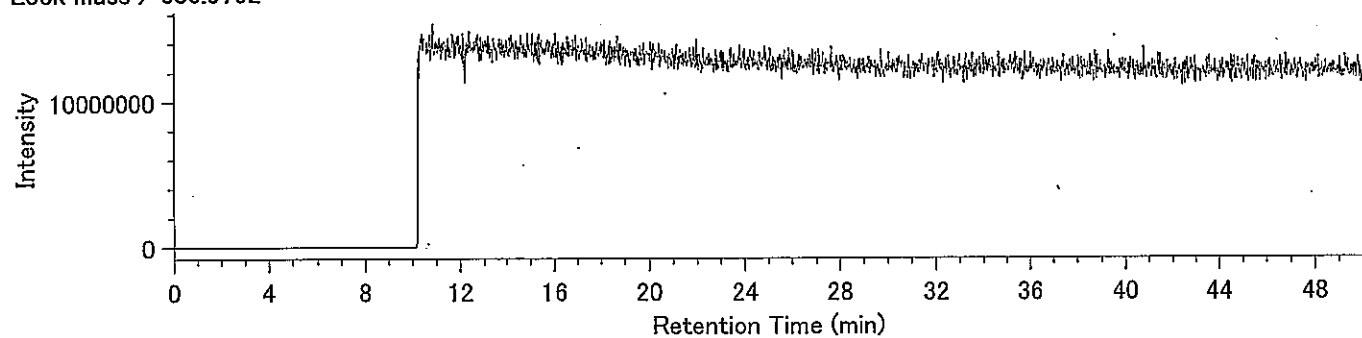
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

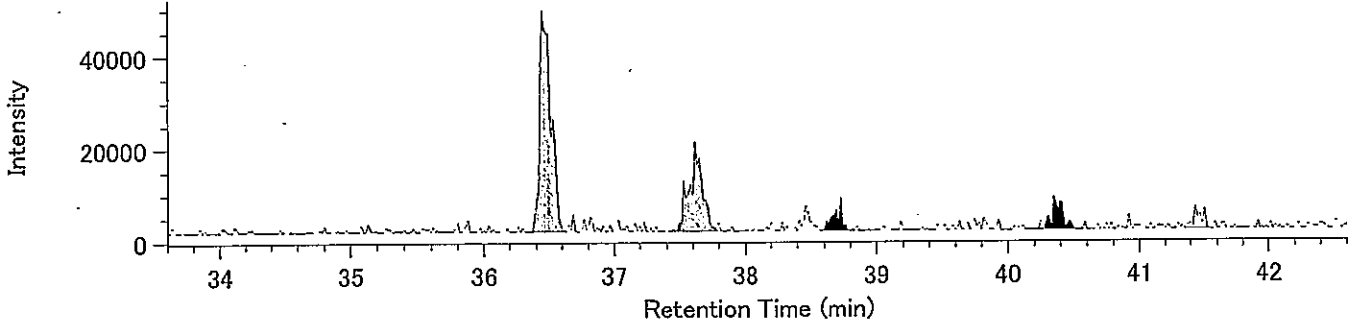


Compound View

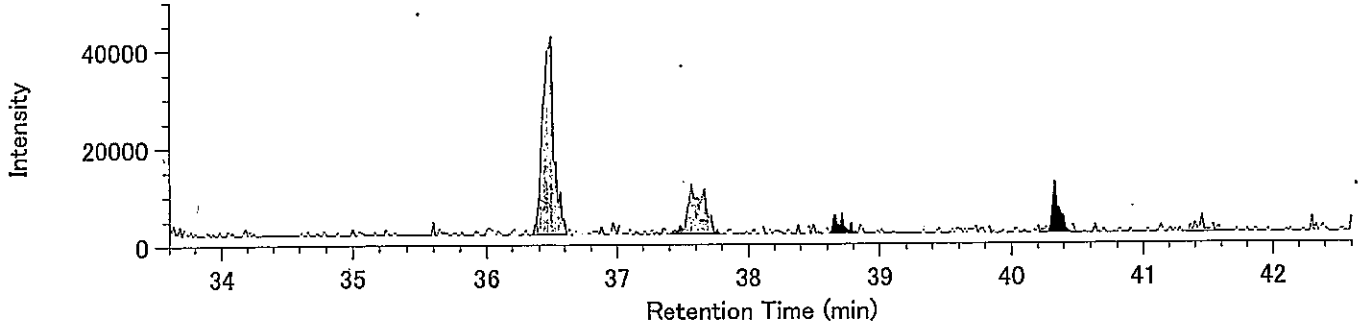
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

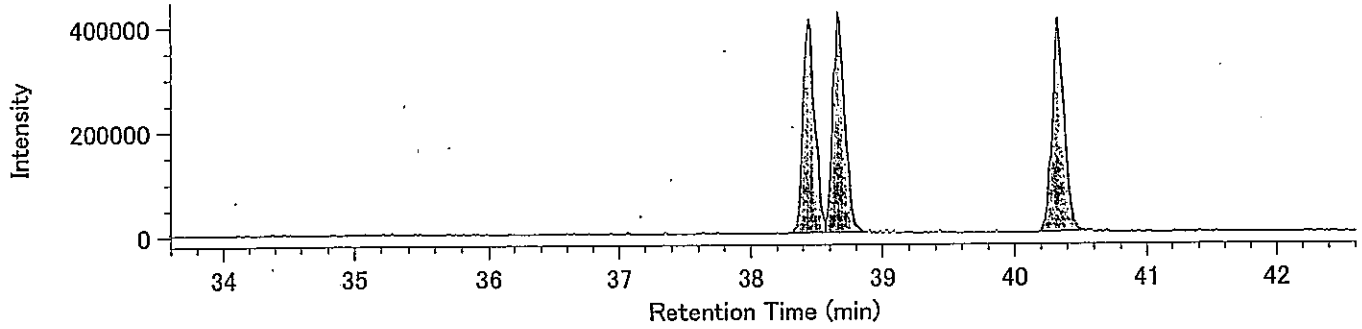
H6CDD / 389.8157



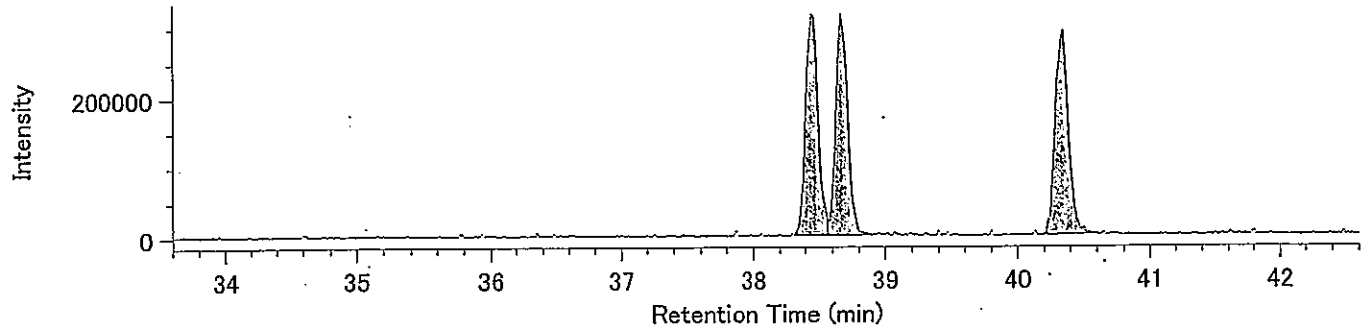
H6CDD / 391.8127



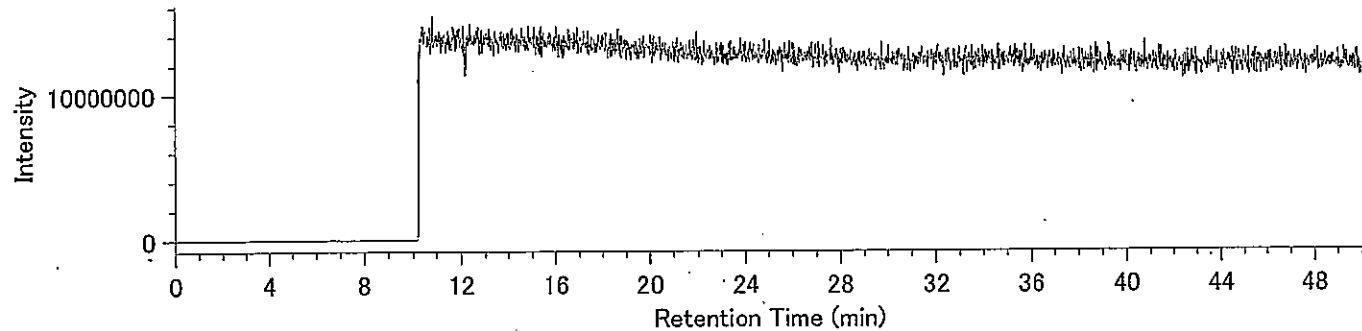
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

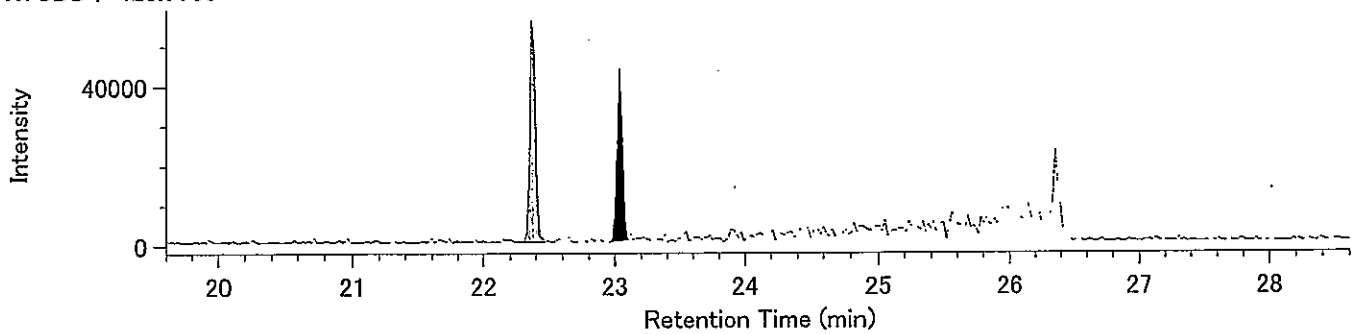


Compound View

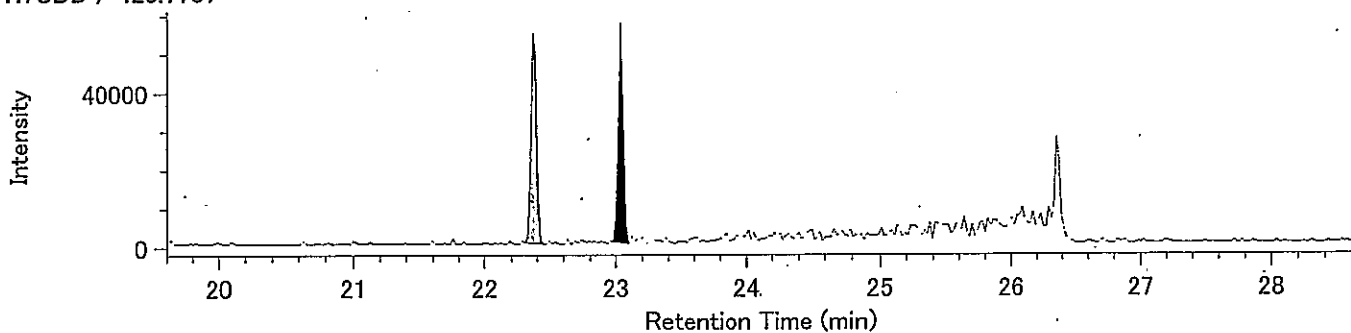
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

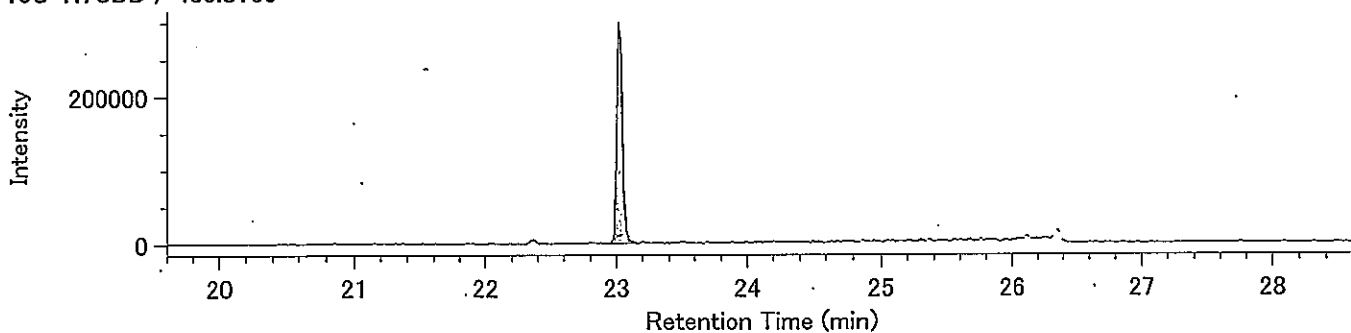
H7CDD / 423.7766



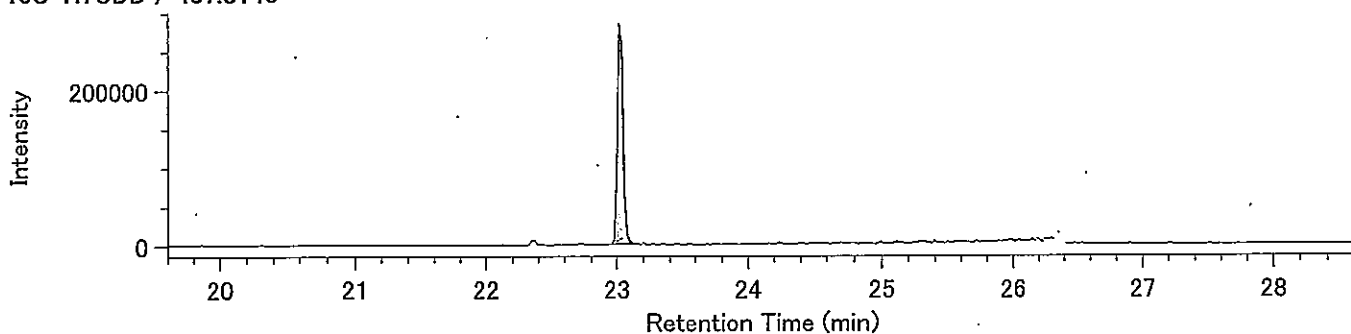
H7CDD / 425.7737



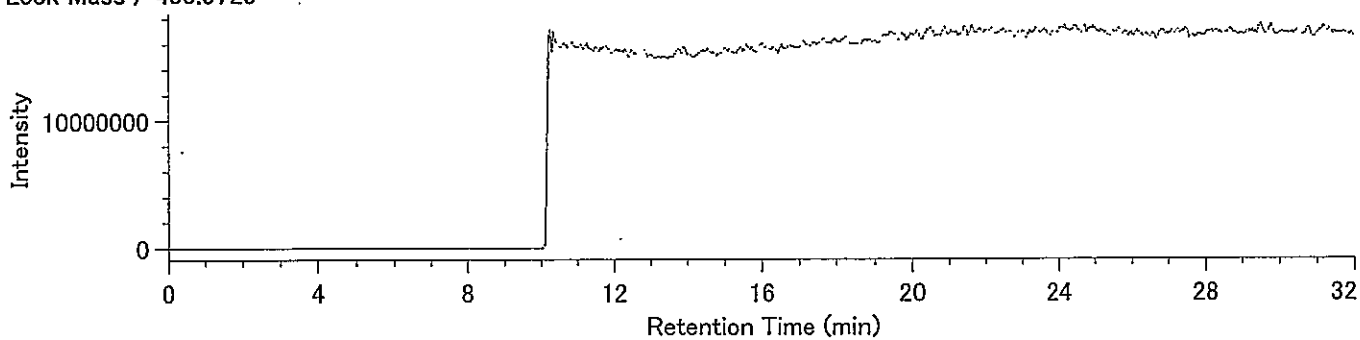
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

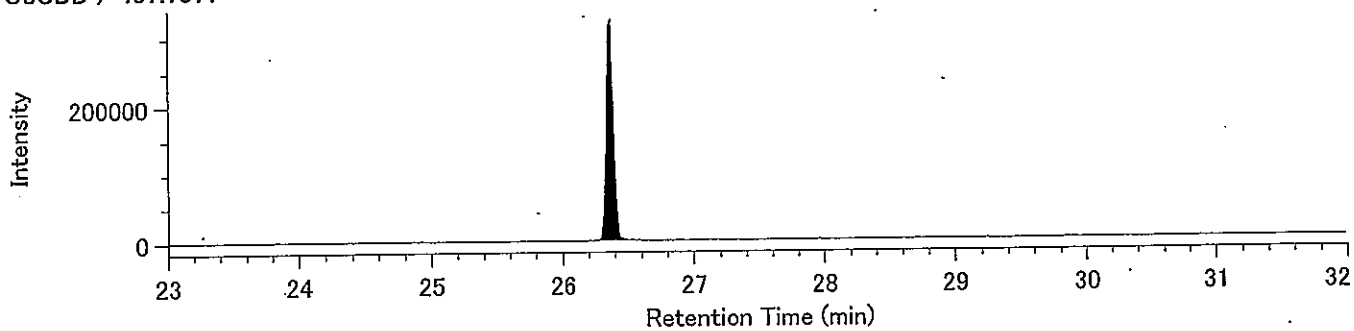


Compound View

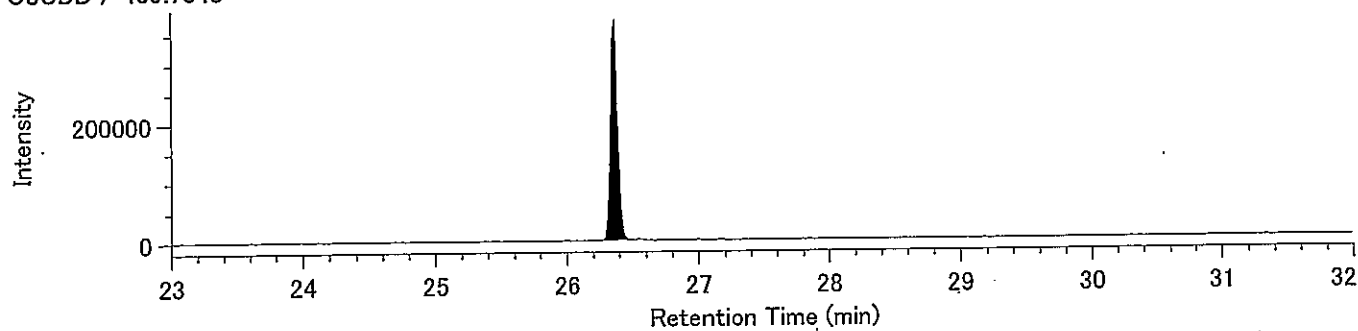
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

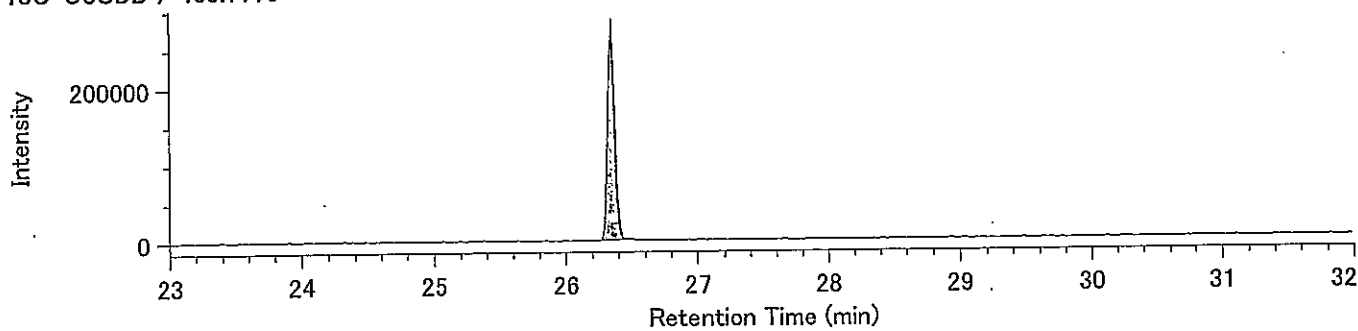
08CDD / 457.7377



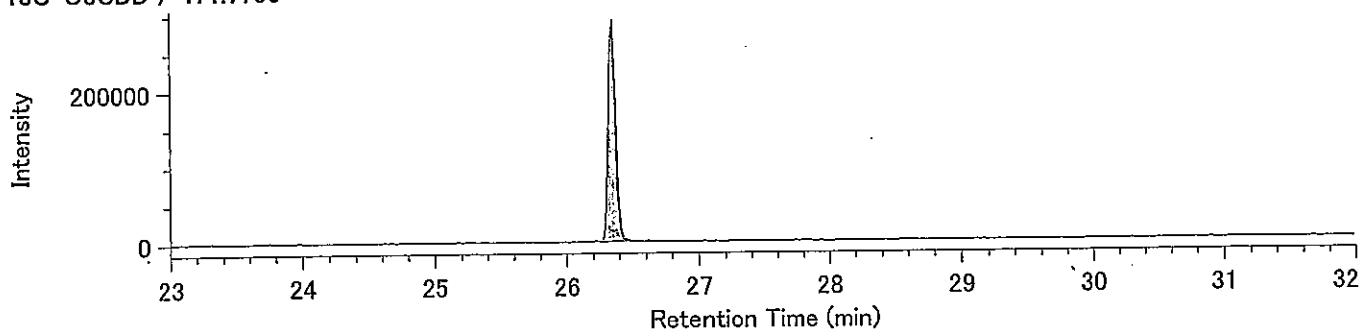
08CDD / 459.7348



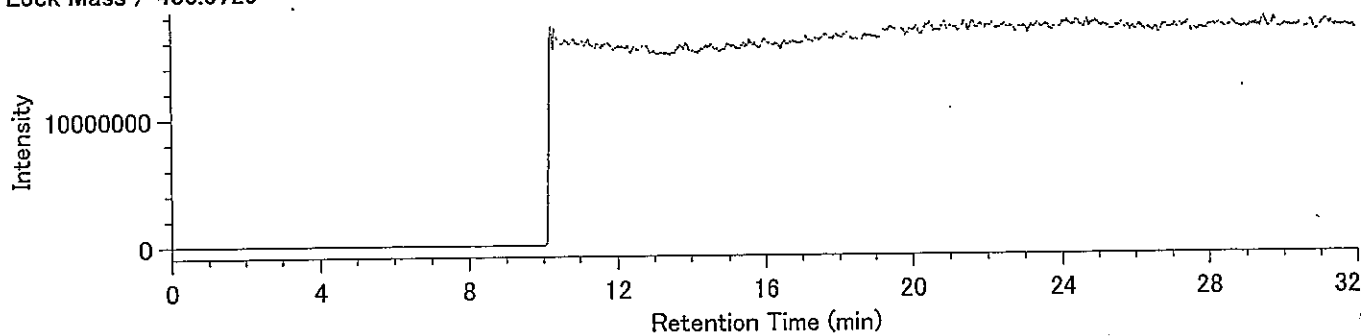
13C-08CDD / 469.7779



13C-08CDD / 471.7750



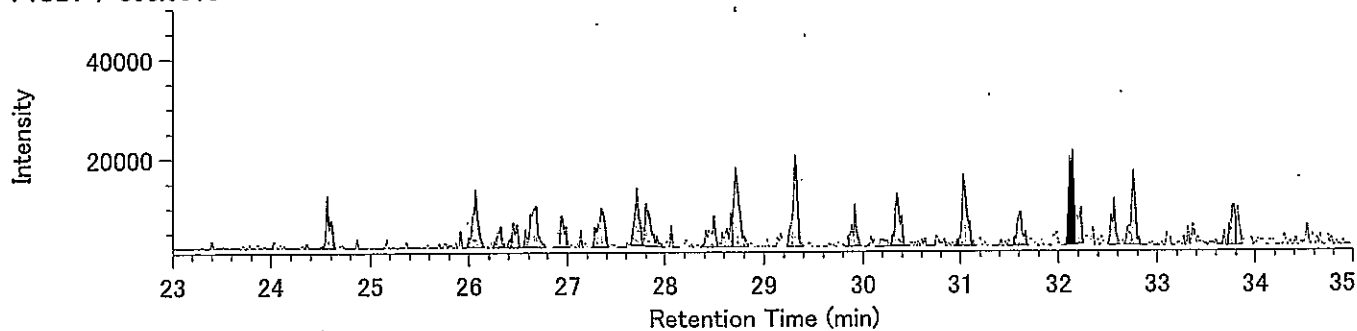
Lock Mass / 430.9729



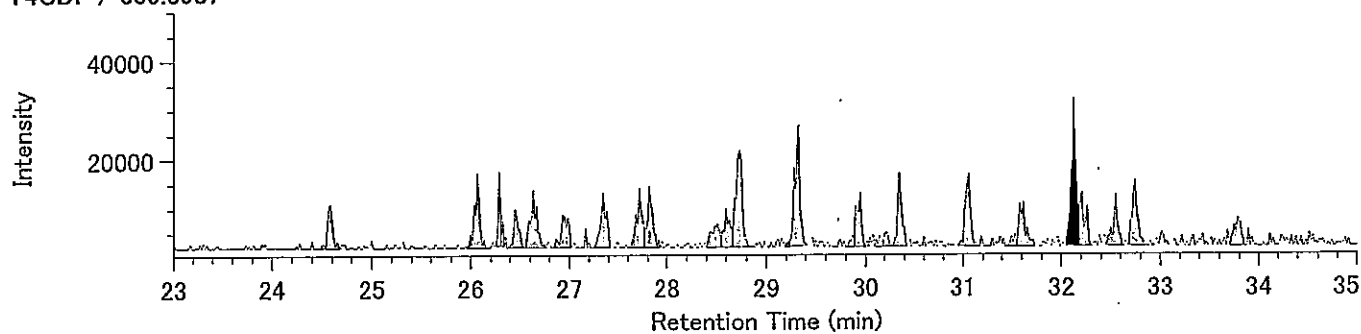
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

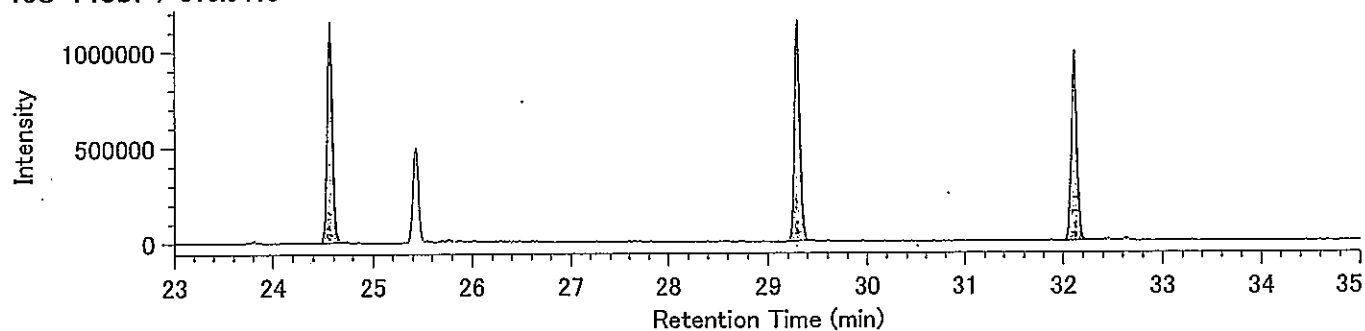
T4CDF / 303.9016



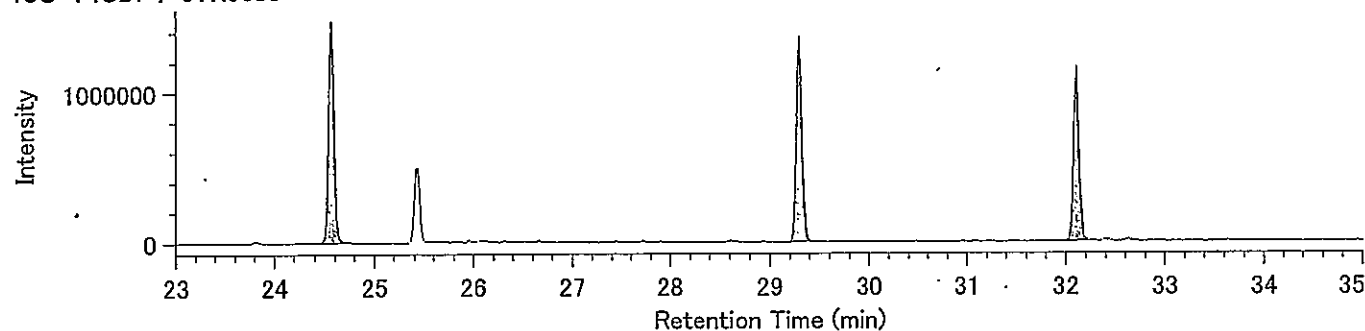
T4CDF / 305.8987



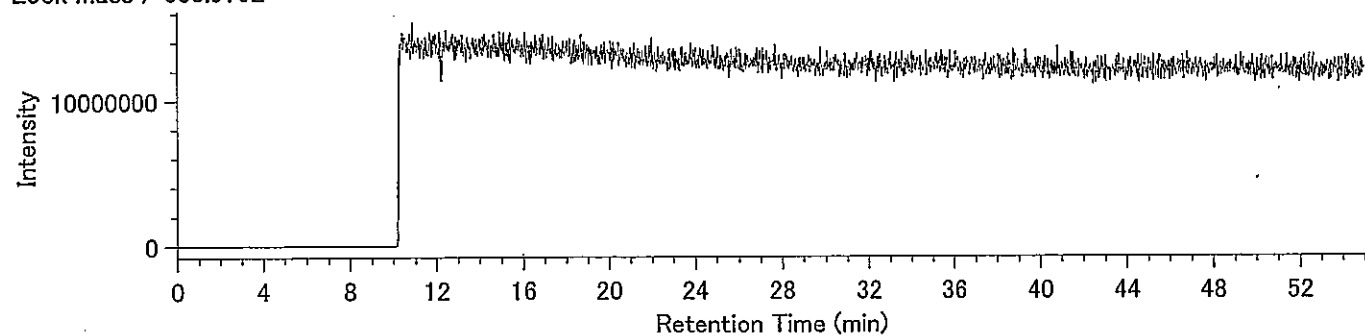
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

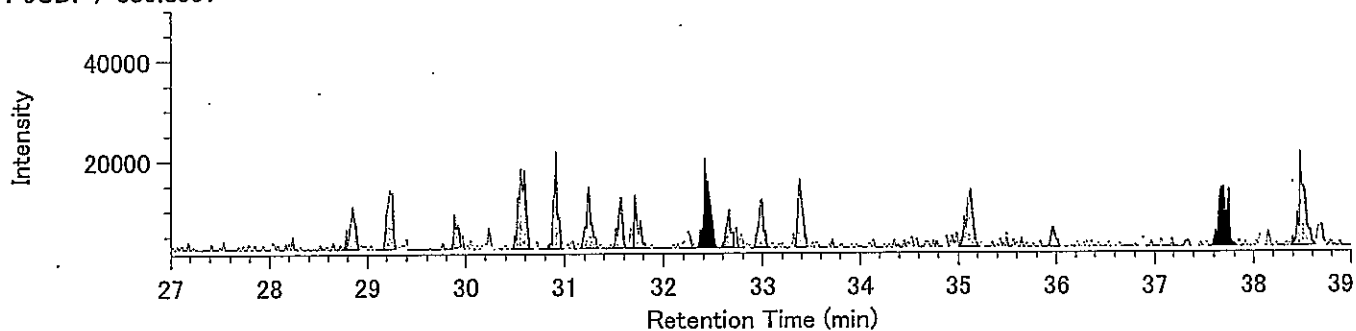


Compound View

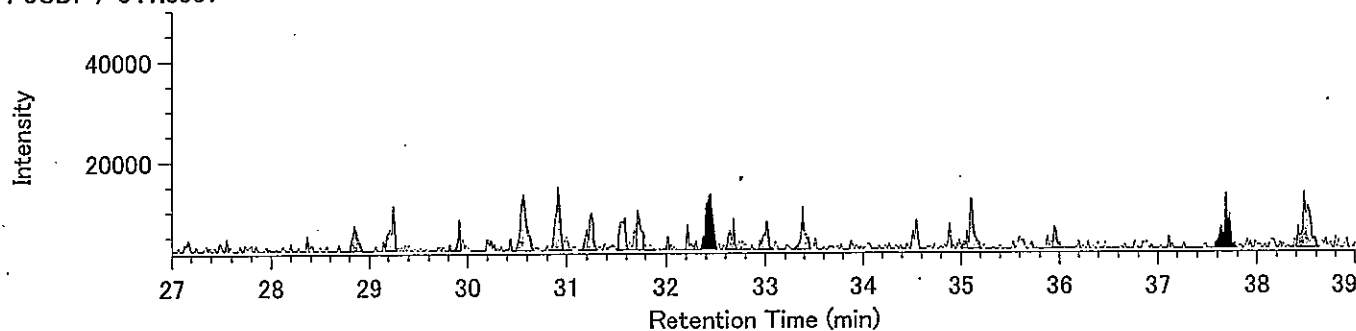
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

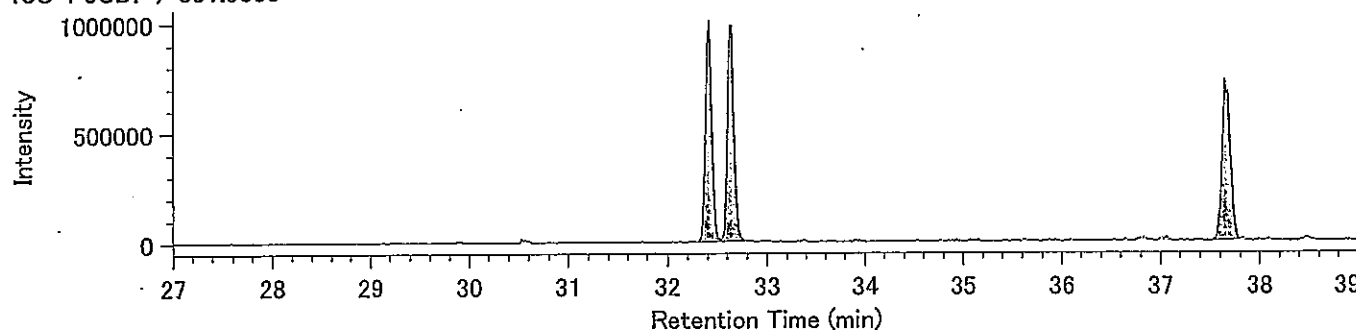
P5CDF / 339.8597



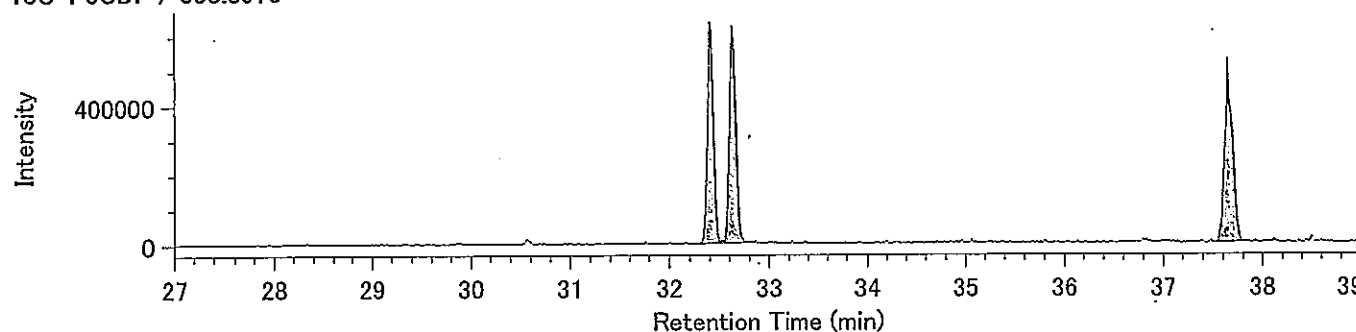
P5CDF / 341.8567



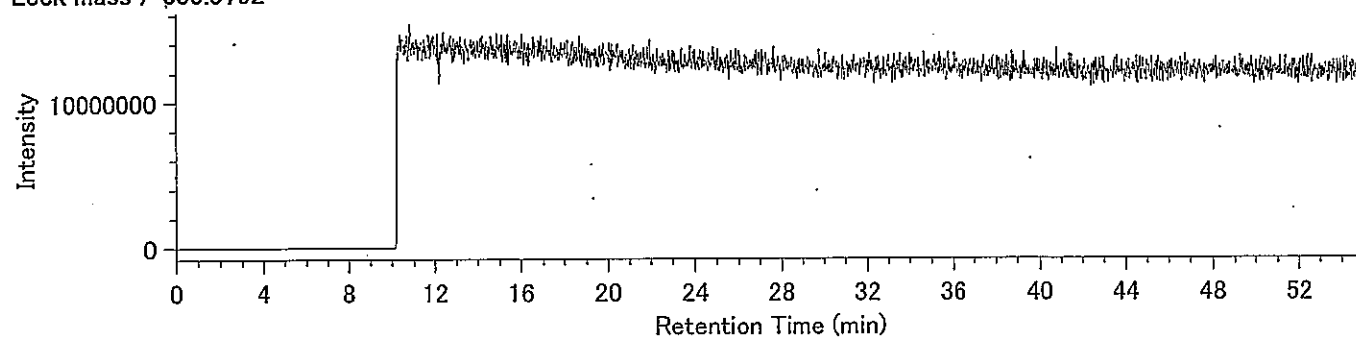
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

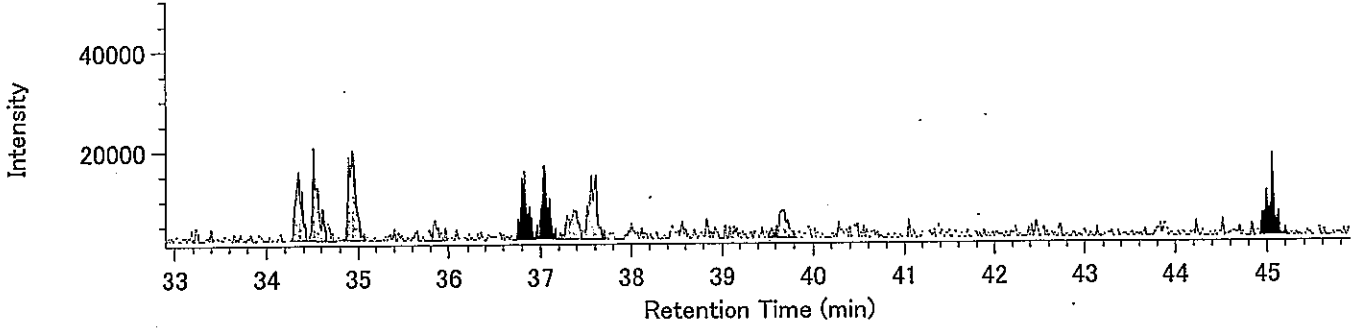


Compound View

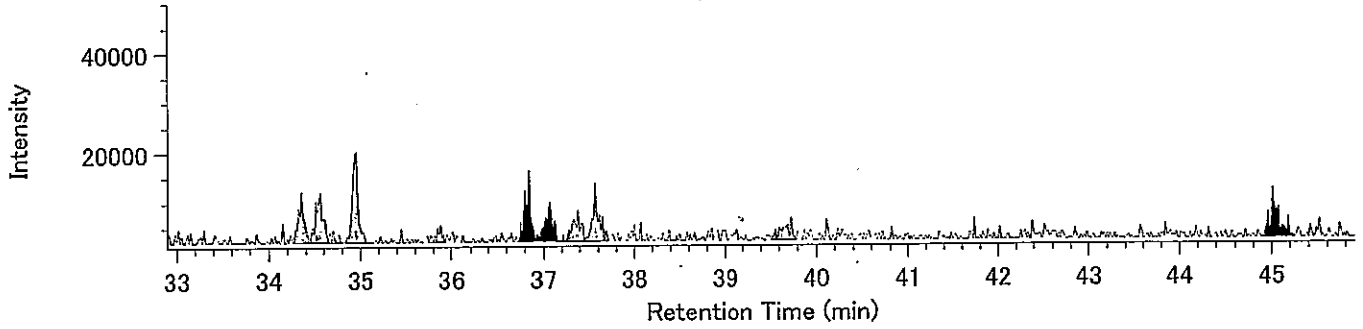
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

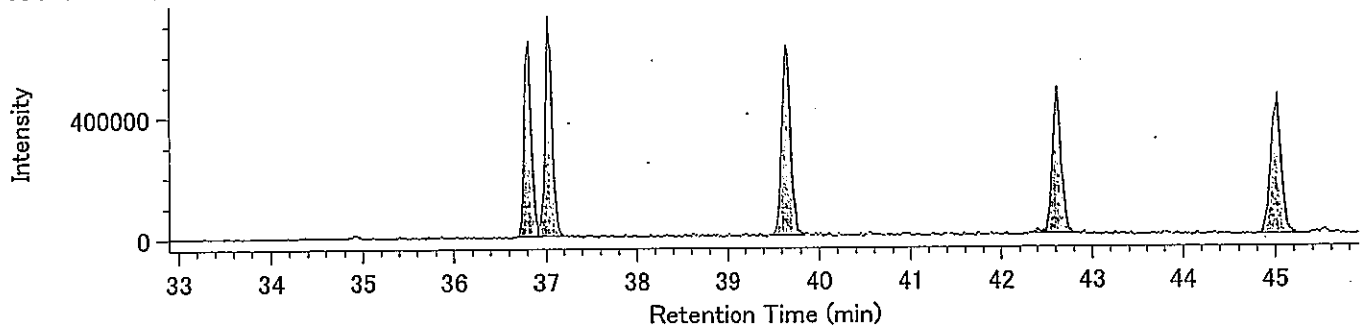
H6CDF / 373.8208



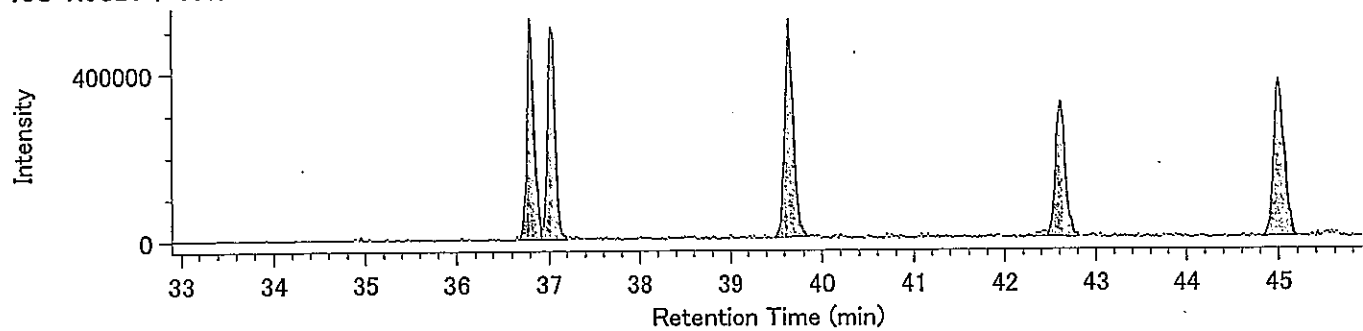
H6CDF / 375.8178



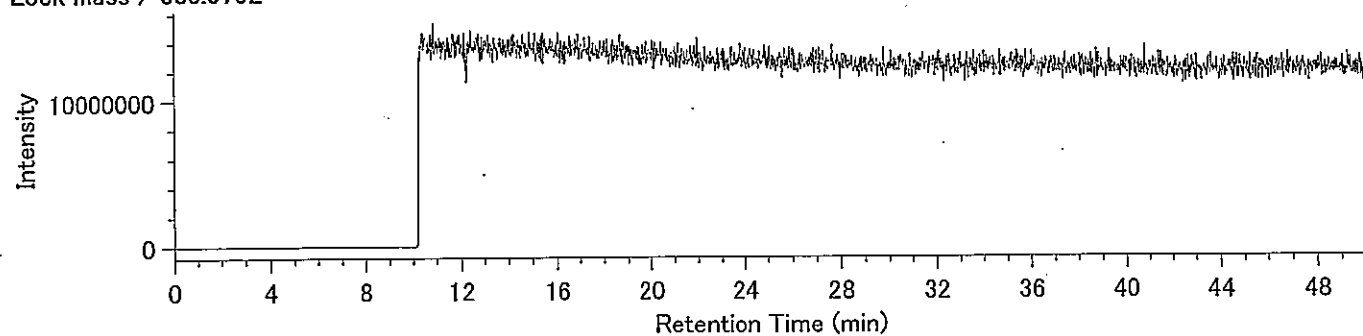
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

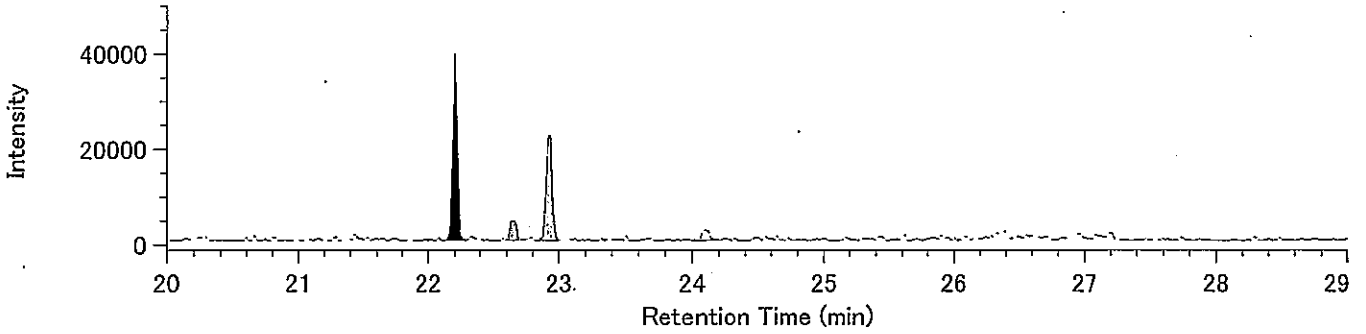


Compound View

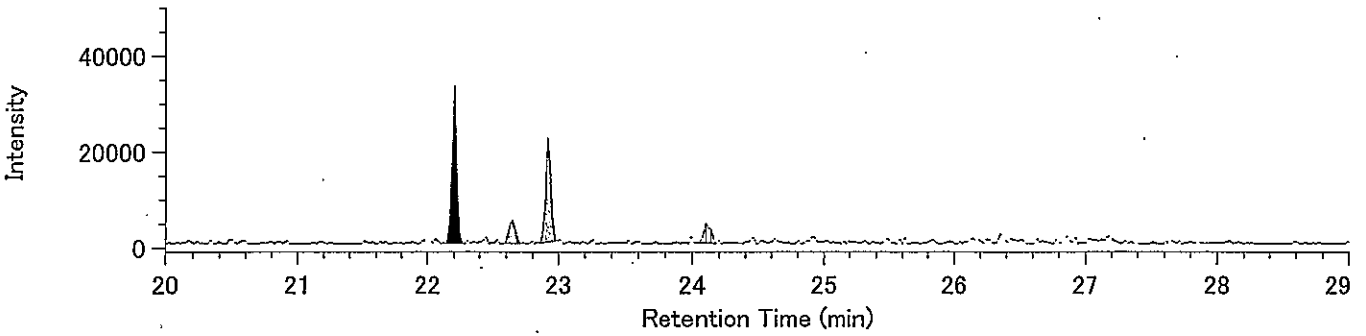
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

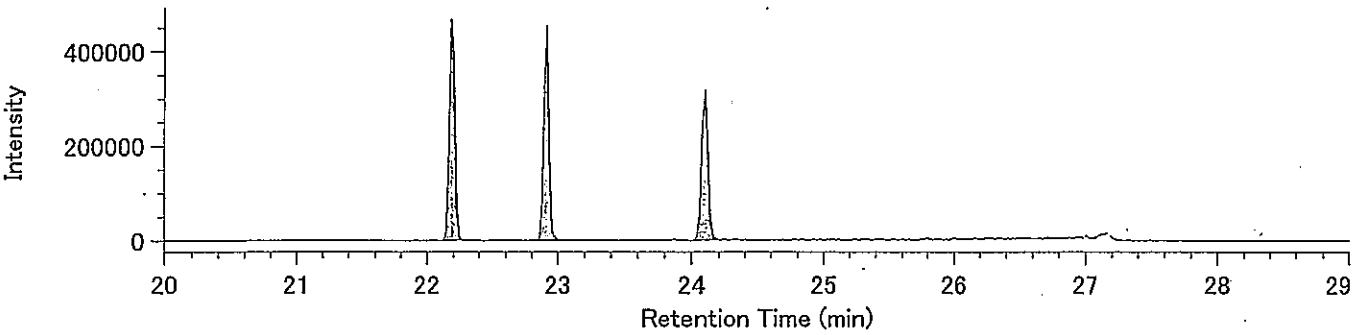
H7CDF / 407.7818



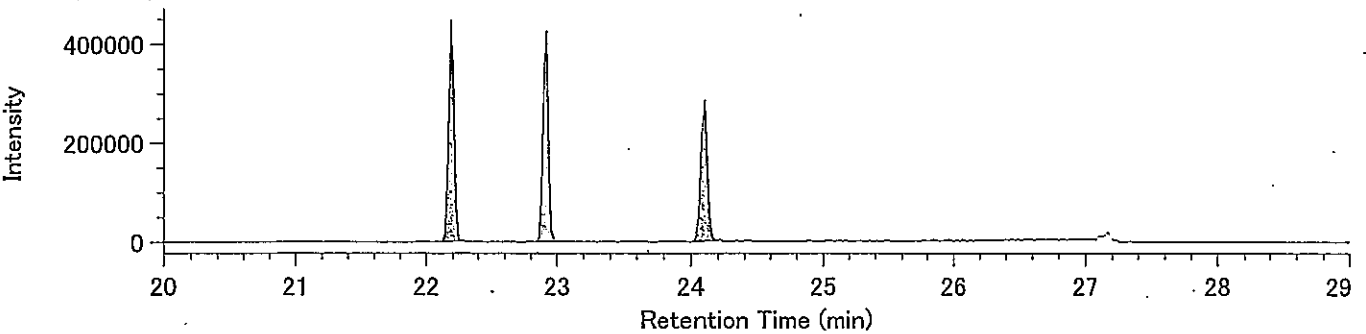
H7CDF / 409.7789



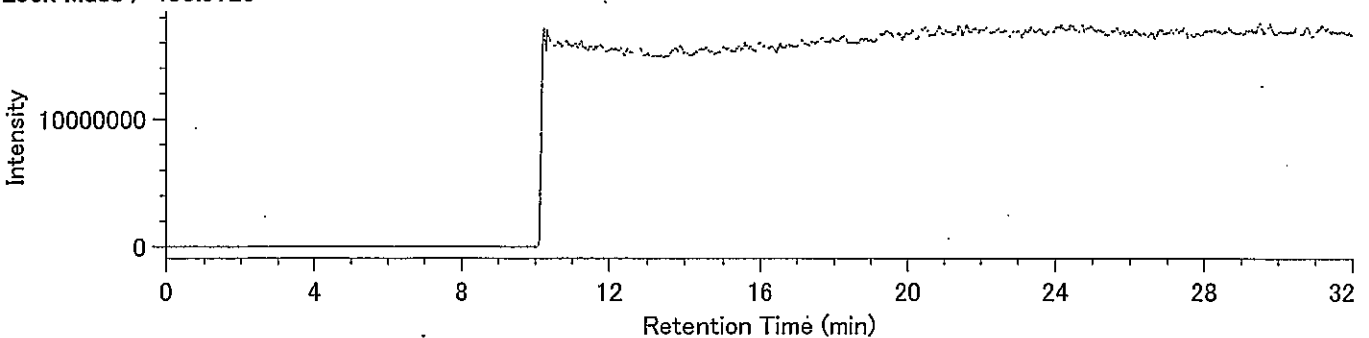
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

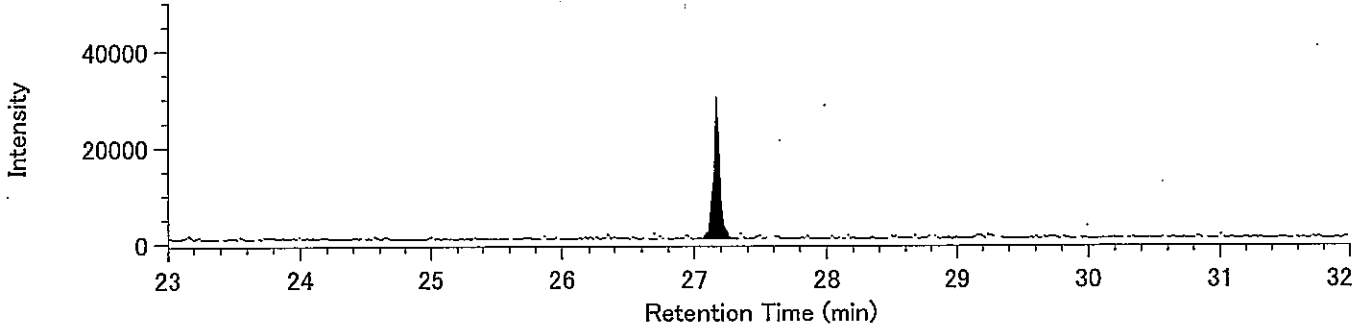


Compound View

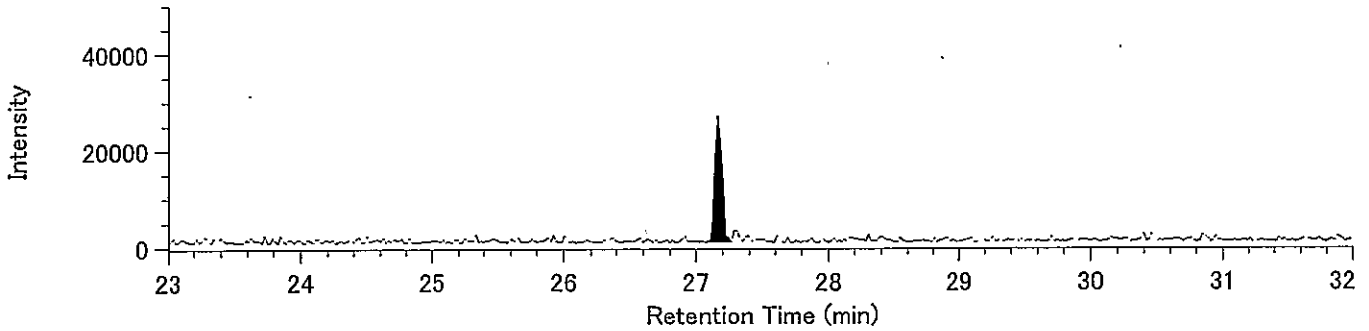
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

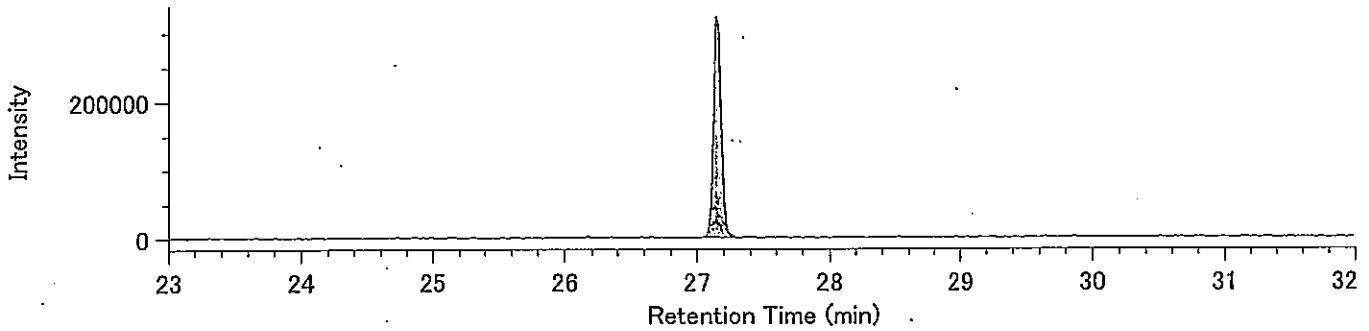
O8CDF / 441.7428



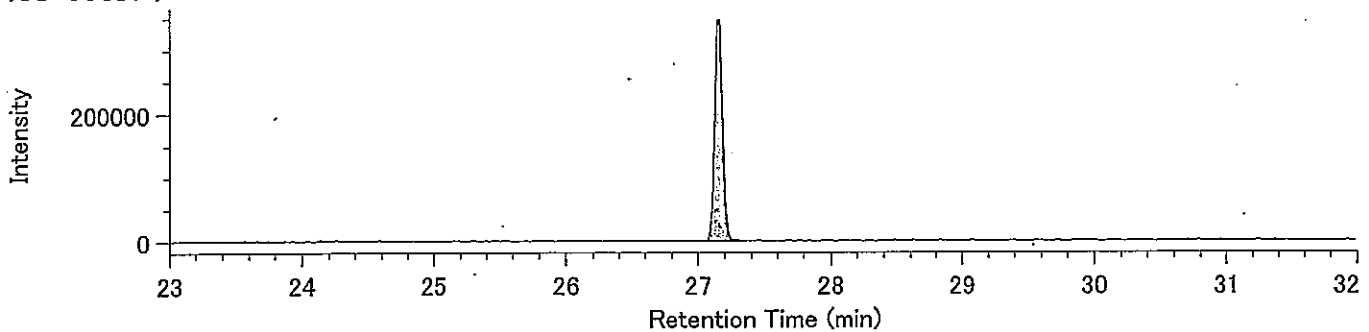
O8CDF / 443.7399



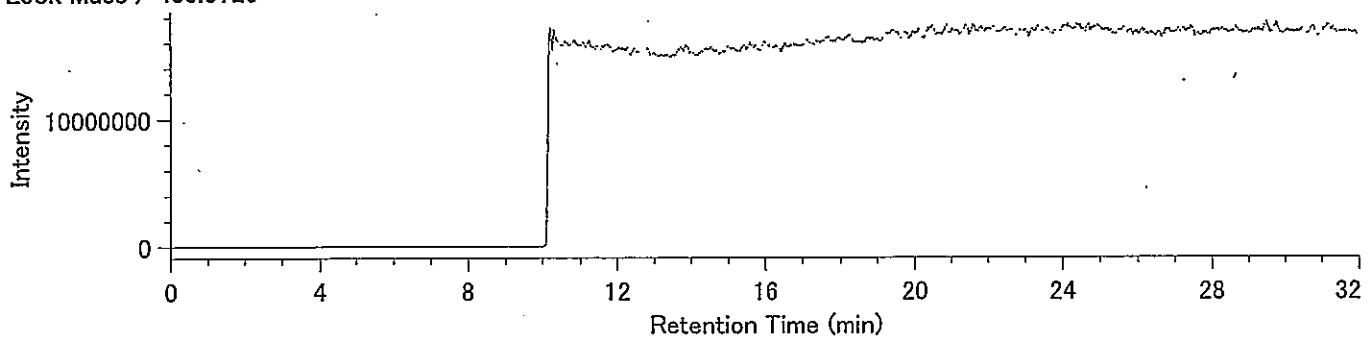
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

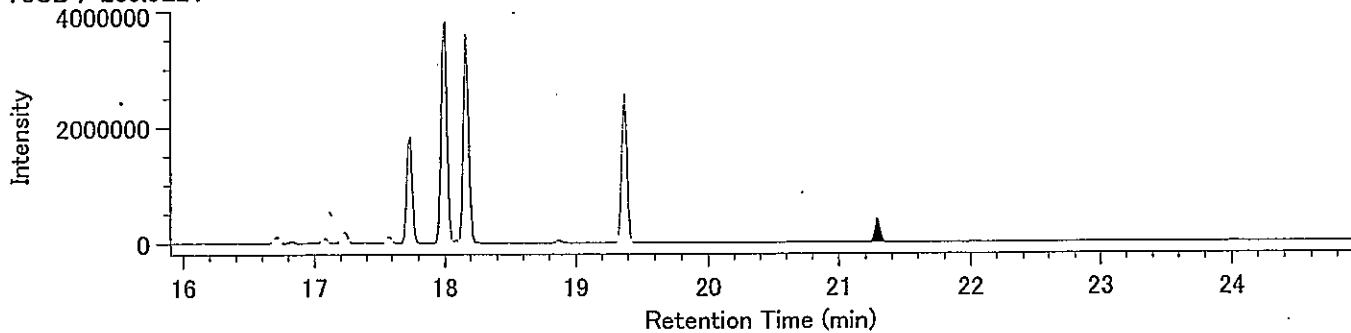


Compound View

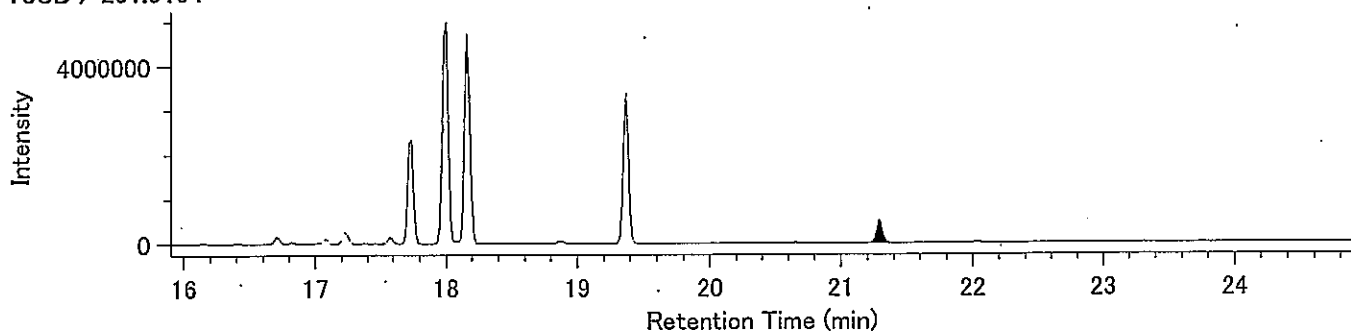
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

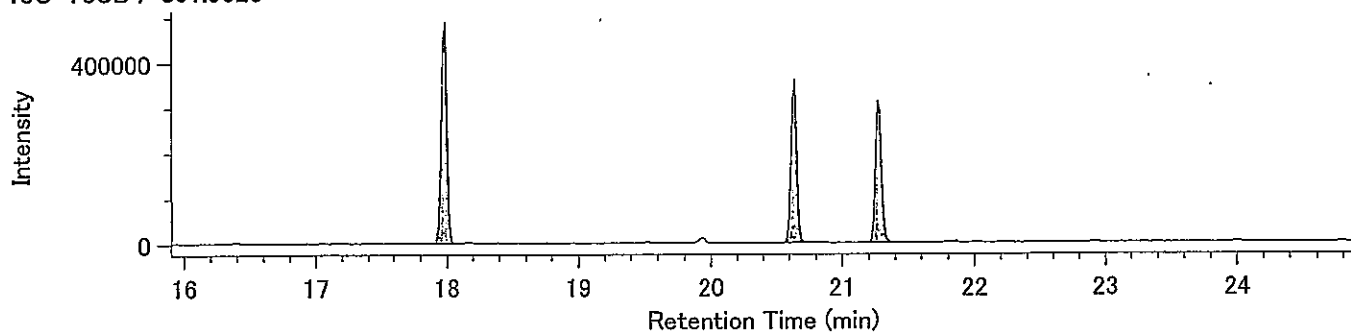
TeCB / 289.9224



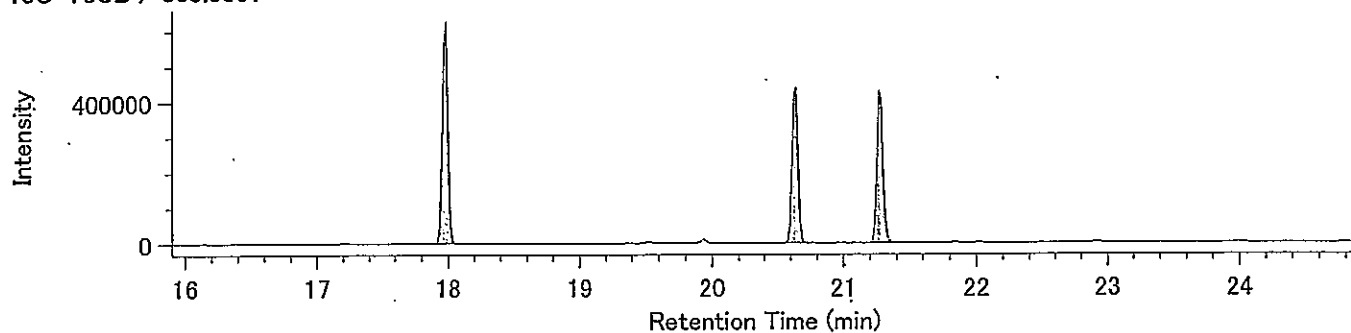
TeCB / 291.9194



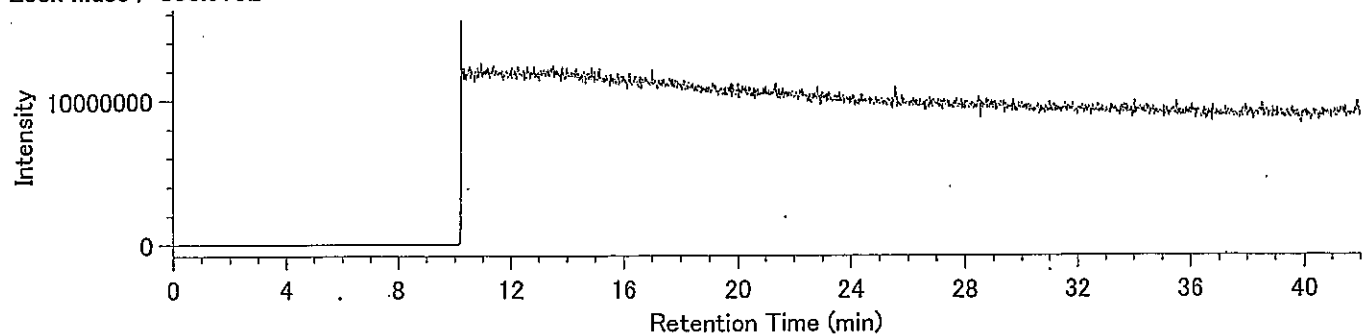
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

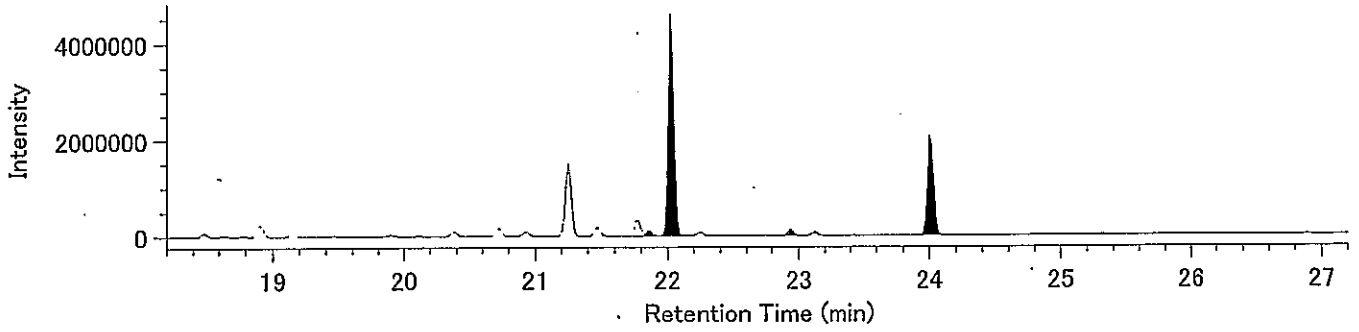


Compound View

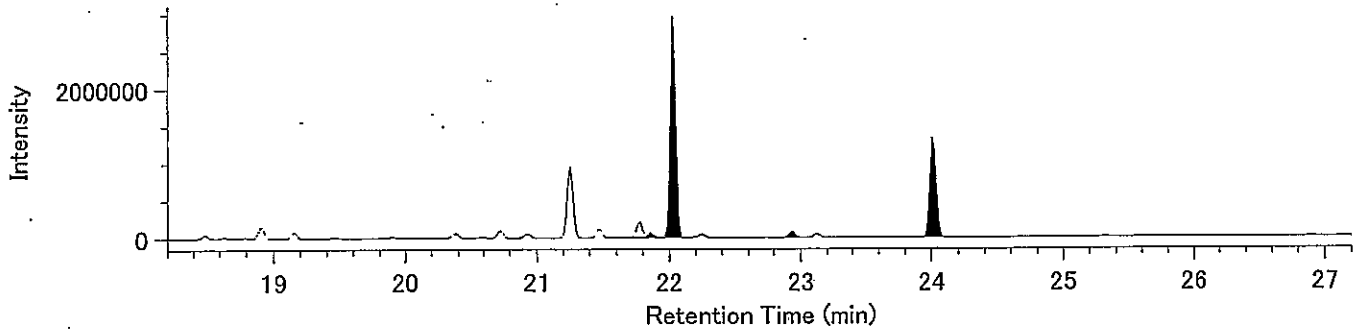
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

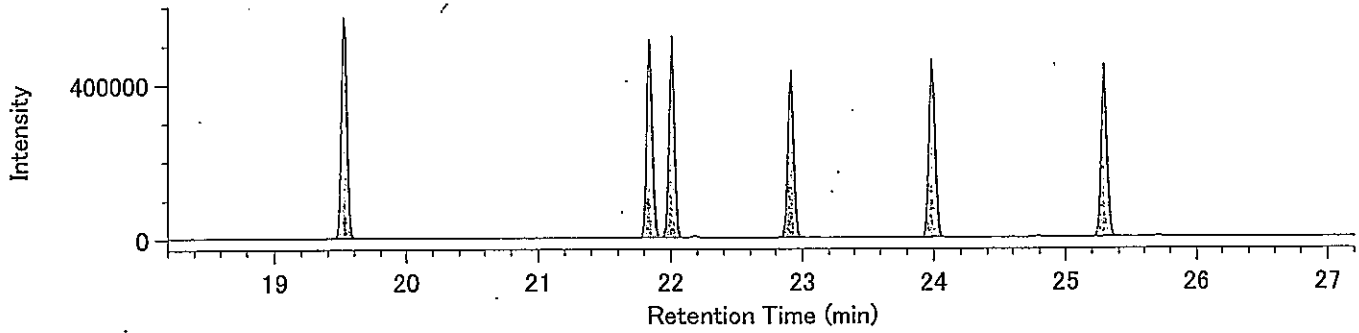
PeCB / 325.8804



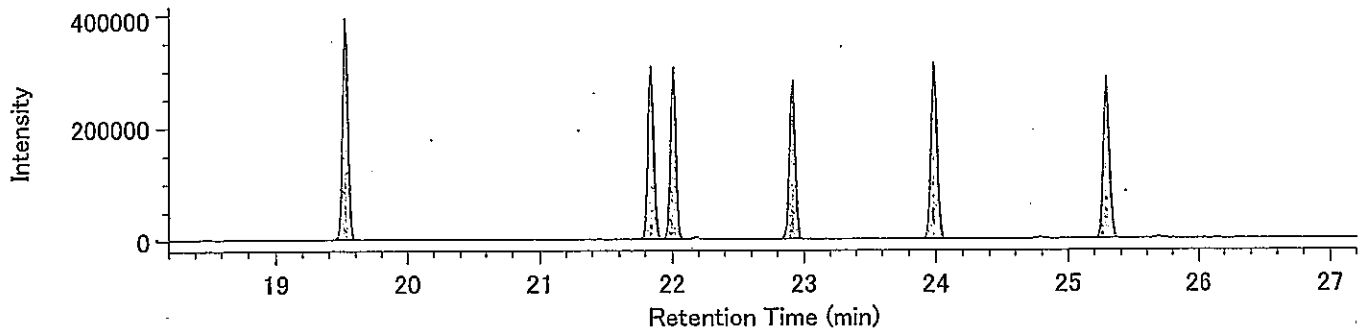
PeCB / 327.8775



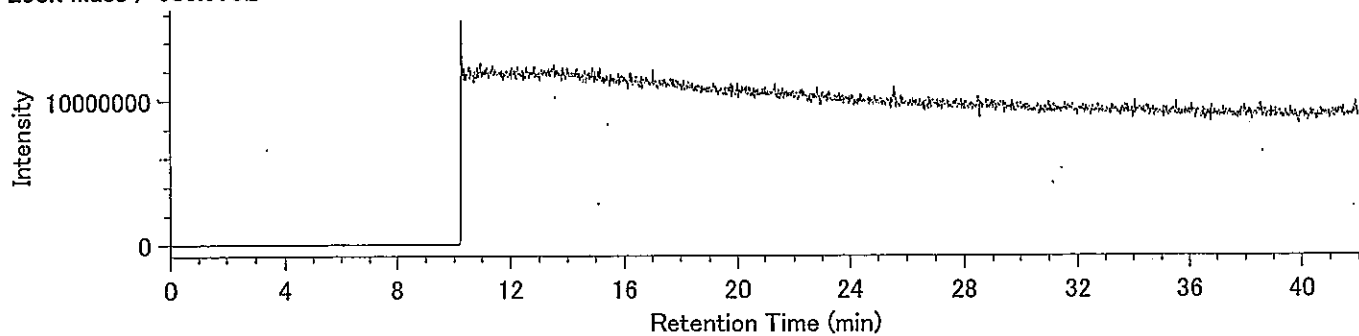
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

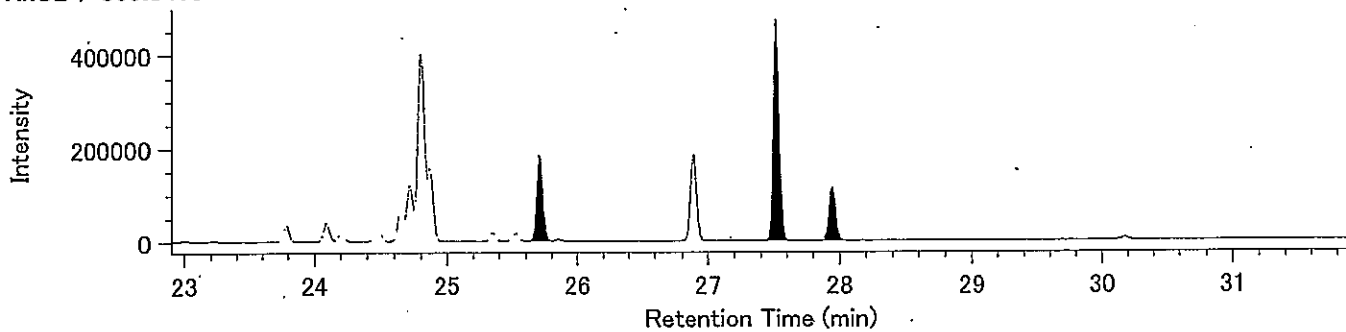


Compound View

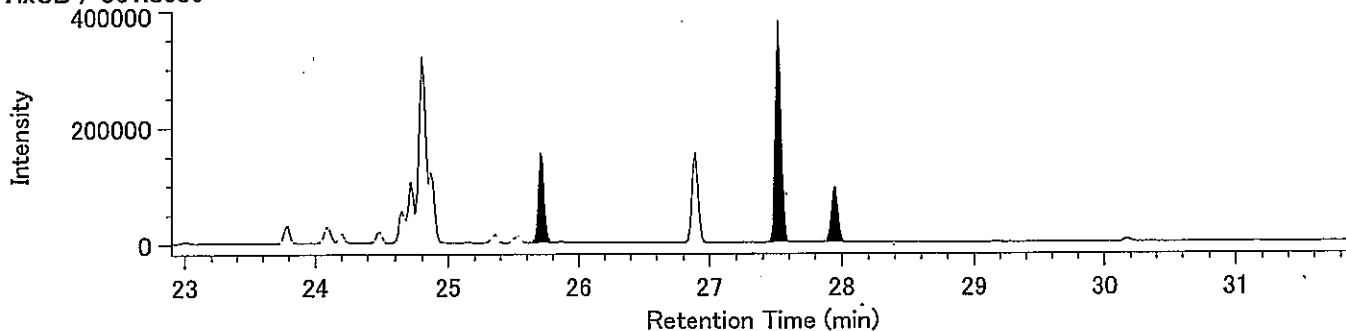
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

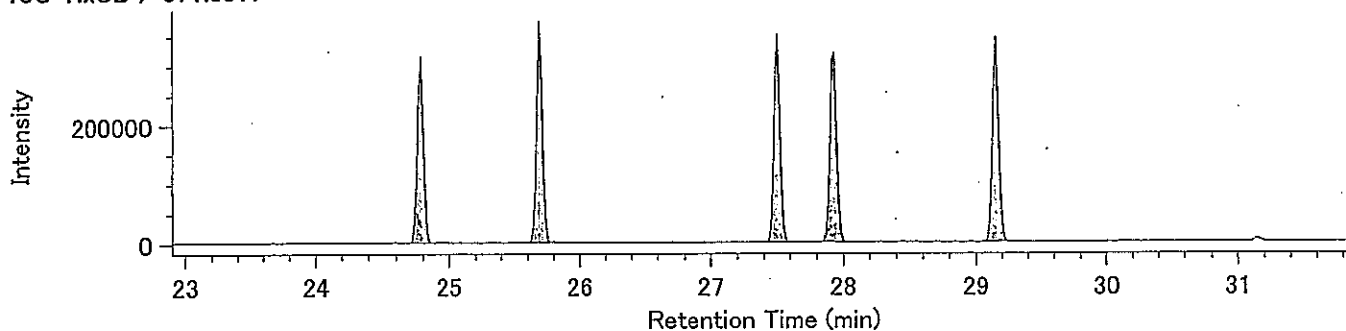
HxCB / 359.8415



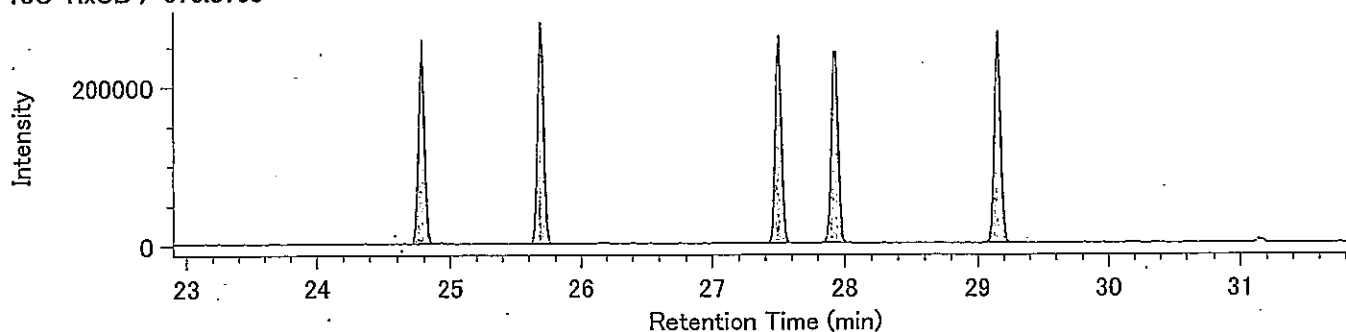
HxCB / 361.8385



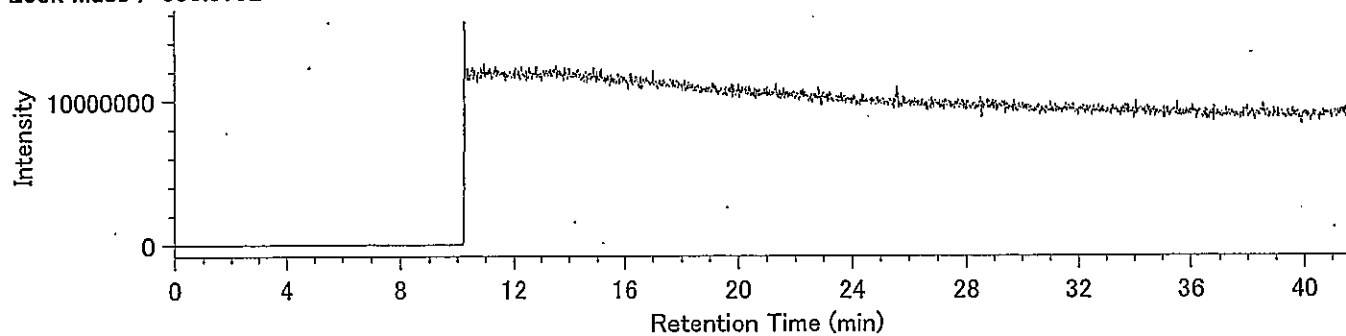
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

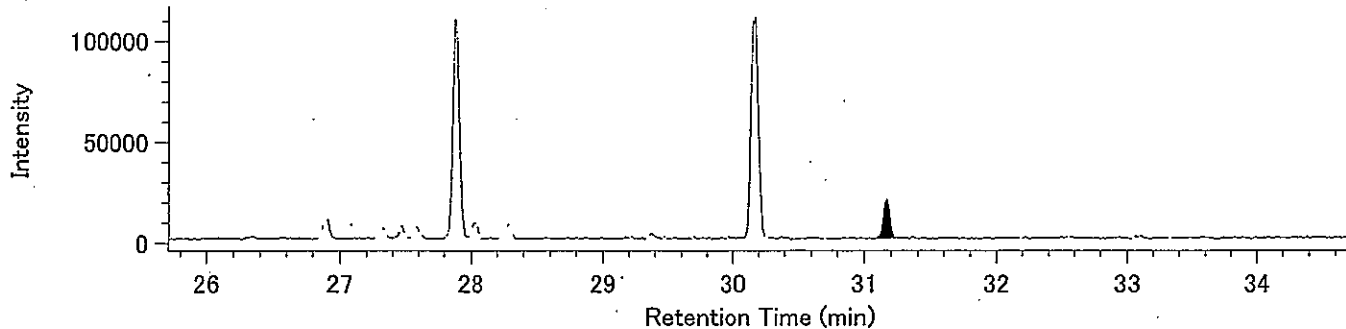


Compound View

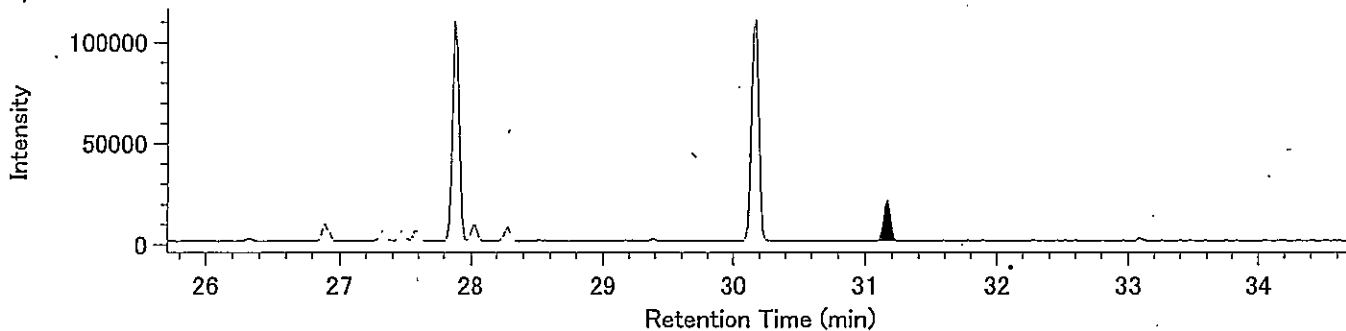
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J25-2 A.P+4.32m(含有)

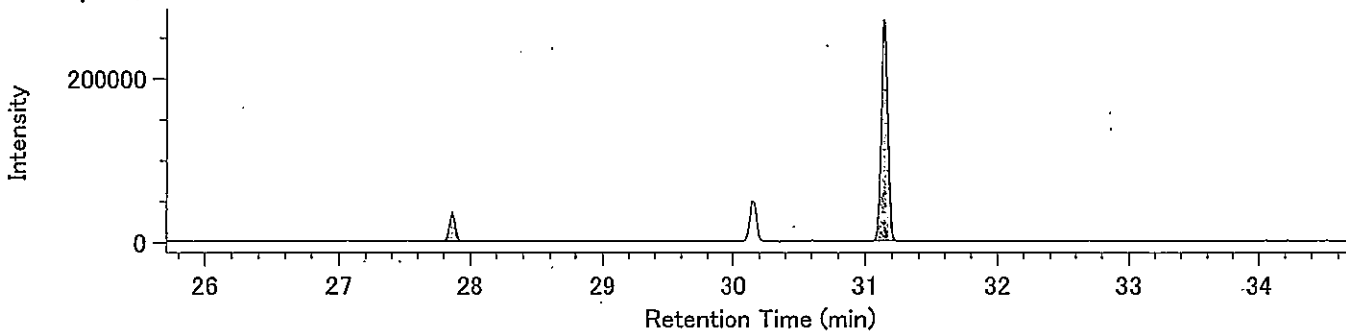
HpCB / 393.8025



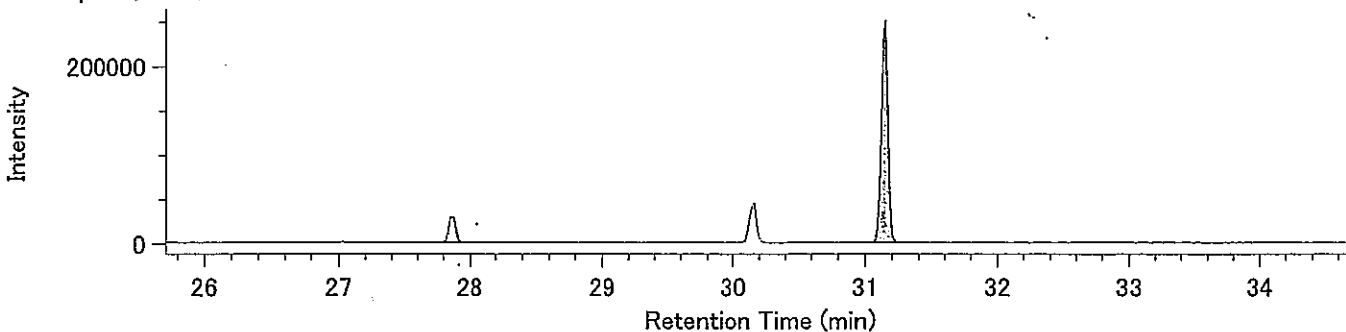
HpCB / 395.7995



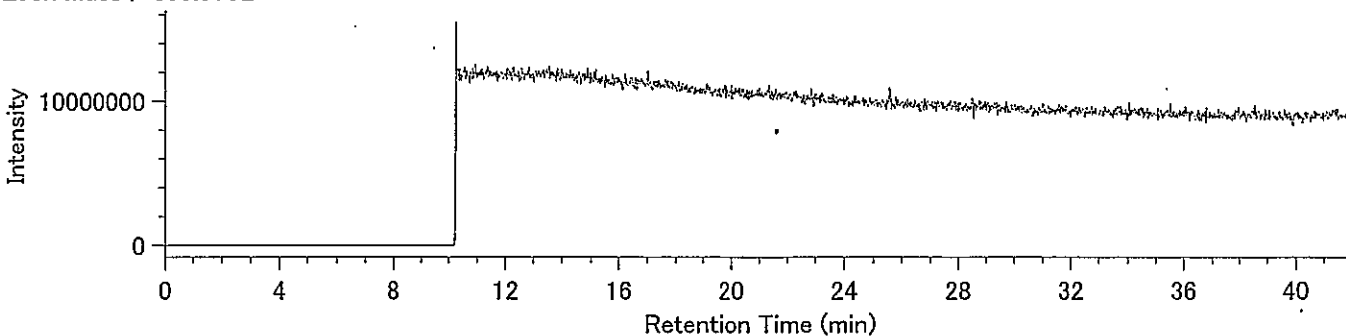
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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14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16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：J22-1 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14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)
J22-1 A.P+3.95m	0.0058	0.75

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-02K-1 1/2
発行日 平成24年1月21日

種別 土壌(溶出試験)
試料受付 平成23年10月14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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02
計量証明事業登録番号神奈川県第
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	J22-1 A.P+3.95m 10月14日 40	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0058	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) メッシュ: 7A-3			
4) ③38310117-02K			

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14日

	J22-1 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.2	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	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	N.D.	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.6)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	1.3	—	—	—	
	OCDD	17	1.6	0.5	0.0003	0.0051
	Total PCDDs	20	—	—	—	0.0051
P C D F s	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	(0.6)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	0.6	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		20	—	—	—	0.0051
C o p l a n a r P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.2	0.9	0.3	0.0001	0.00022
	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	2.2	—	—	—	0.00022
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	9.8	0.9	0.3	0.00003	0.000294
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.0	0.9	0.3	0.00003	0.00015
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.3)	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)	1.5	0.9	0.3	0.00003	0.000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.5)	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	18	—	—	—	0.00049
Total コプラナーPCBs		20	—	—	—	0.00071
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)		40	—	—	—	0.0058

- (備考)
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-02K-2
発行日 平成24年1月21日

1/2

種別 土壌(含有量試験)
試料受付 平成23年10月14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] 株式会社
[Redacted] 研究所
神奈川県 [Redacted] 幸浦2-1-13
[Redacted] -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]

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	J22-1 A.P+3.95m	単位	計量の方法
	採取月日	10月14日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	420	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	0.75	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: 7A-3				
4) ③38310117-02K				

土壤中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月14日

		J22-1 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	6.1	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.4	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	9.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.15)	0.21	0.07	1	0.15	0
	PeCDDs	3.3	—	—	—		
	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	(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05
	HxCDDs	4.9	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.8	0.5	0.2	0.01	0.048	0.048
	HpCDDs	10	—	—	—		
	OCDD	120	0.9	0.3	0.0003	0.036	0.036
	Total PCDDs	150	—	—	—	0.37	0.13
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.30	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.30	0.22	0.07	0.1	0.030	0.030
	TeCDFs	4.2	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.38	0.25	0.08	0.03	0.0114	0.0114
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.16)	0.25	0.08	0.3	0.048	0
	PeCDFs	3.4	—	—	—		
	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	2.9	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.4	0.5	0.2	0.01	0.014	0.014
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.2)	0.5	0.2	0.01	0.002	0
	HpCDFs	3.2	—	—	—		
OCDF	2.4	0.8	0.3	0.0003	0.00072	0.00072	
Total PCDFs	16	—	—	—	0.23	0.11	
Total (PCDDs + PCDFs)	160	—	—	—	0.60	0.24	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.0	0.5	0.2	0.0003	0.00030	0.00030
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	18	0.5	0.2	0.0001	0.0018	0.0018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.4	0.5	0.2	0.1	0.14	0.14
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.5	0.2	0.03	0.003	0
	Non-ortho PCBs	20	—	—	—	0.15	0.14
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	3.5	0.5	0.2	0.00003	0.000105	0.000105
	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)	64	0.5	0.2	0.00003	0.00192	0.00192
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	4.3	0.5	0.2	0.00003	0.000129	0.000129
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	7.4	0.5	0.2	0.00003	0.000222	0.000222
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	17	0.5	0.2	0.00003	0.00051	0.00051
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	5.2	0.5	0.2	0.00003	0.000156	0.000156
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.2	0.5	0.2	0.00003	0.000036	0.000036
	Mono-ortho PCBs	230	—	—	—	0.0070	0.0070
Total コブナ-PCBs	250	—	—	—	0.15	0.15	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	420	—	—	—	0.75	0.39	

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

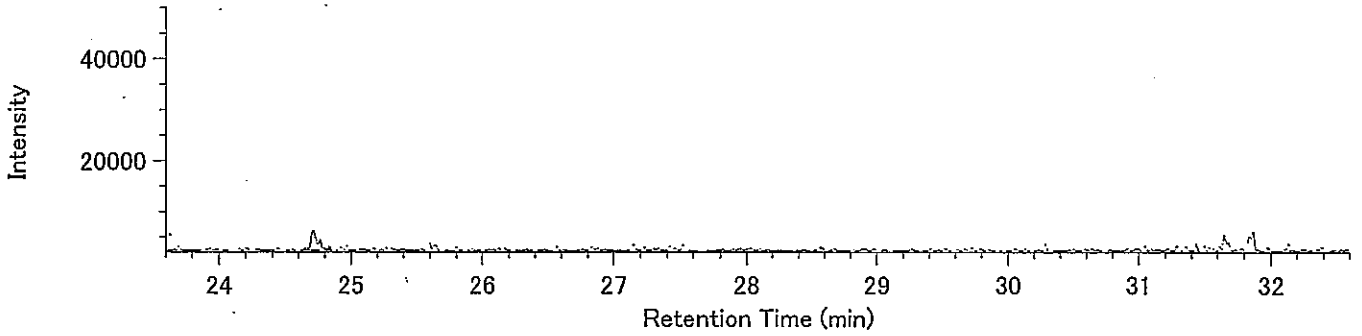
J22-1 A. P+3. 95m

Compound View

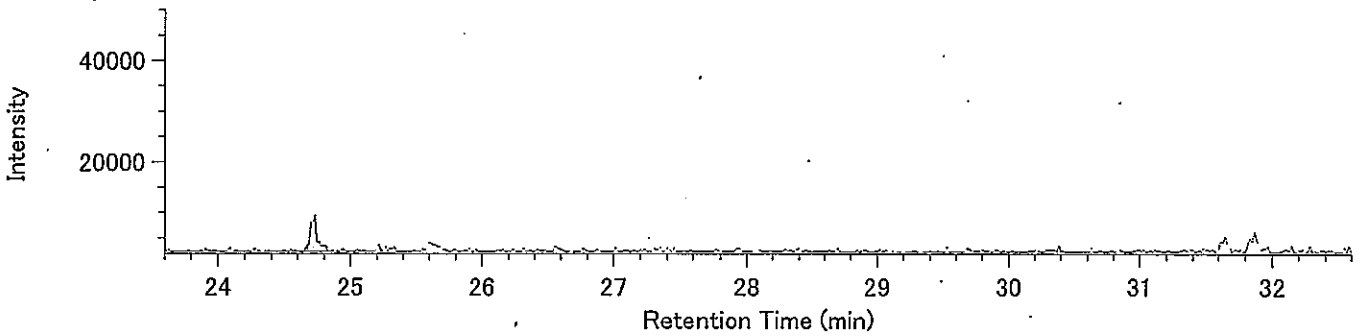
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

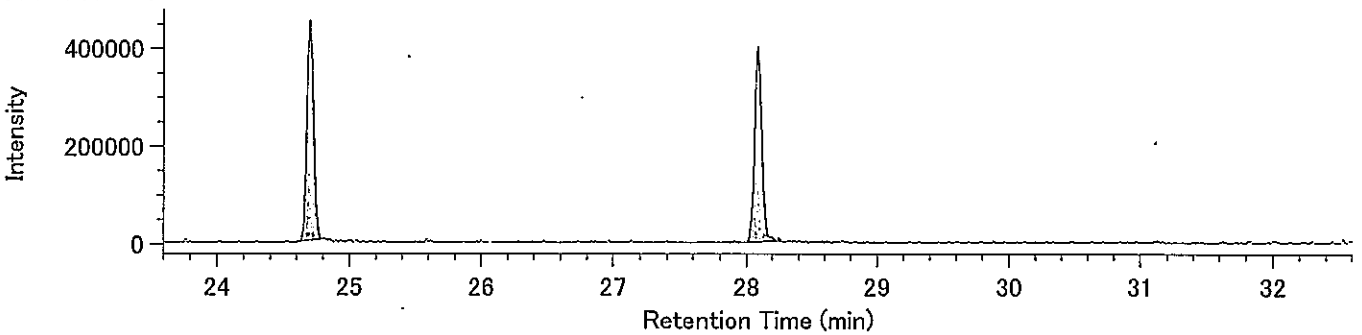
T4CDD / 319.8965



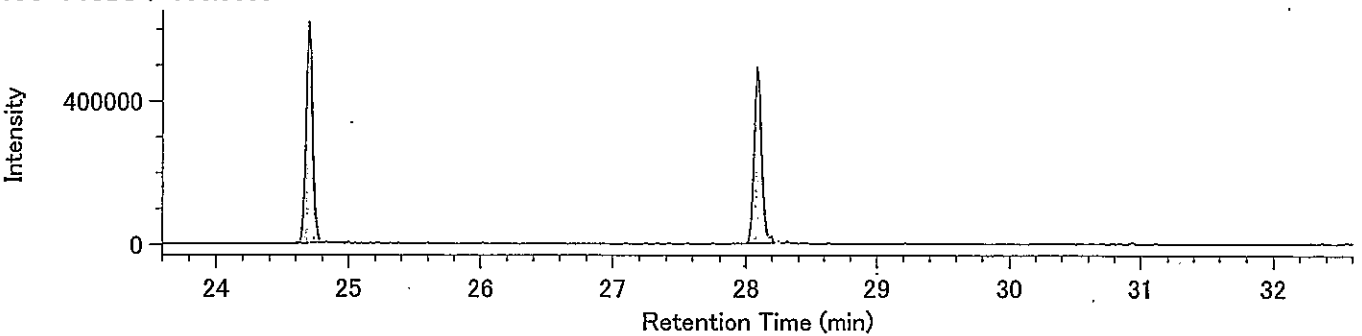
T4CDD / 321.8936



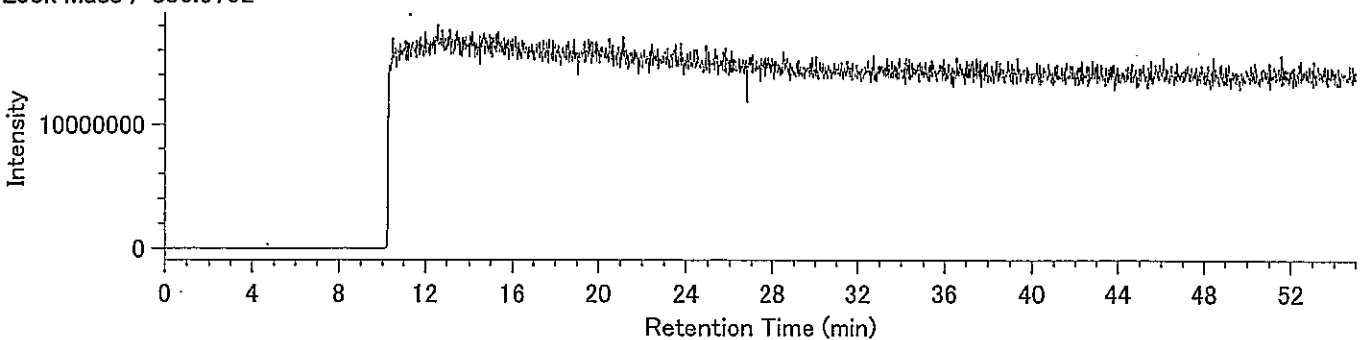
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

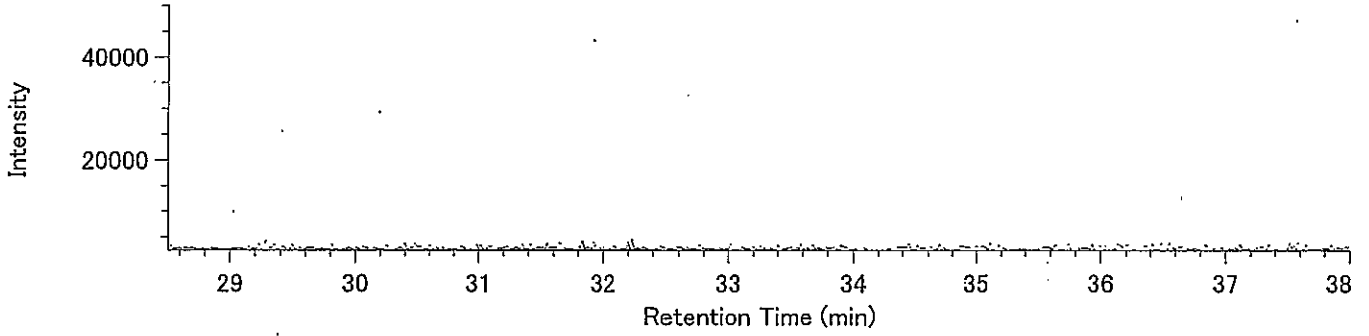


Compound View

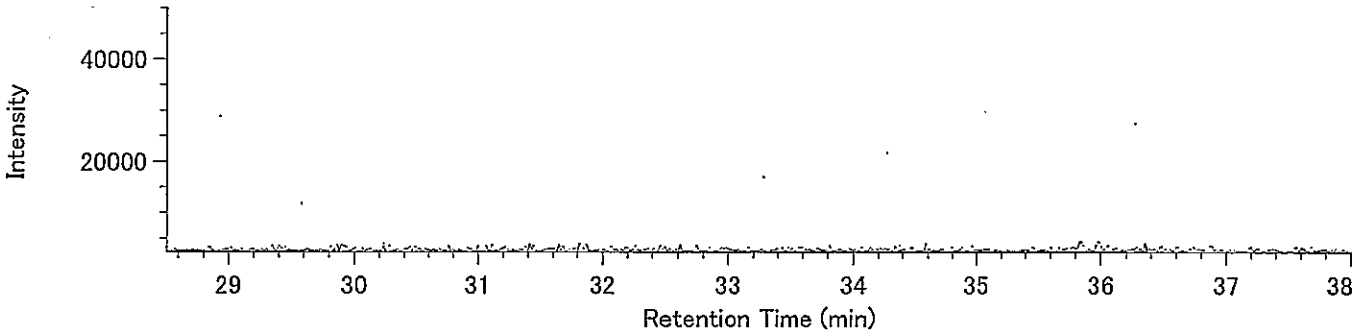
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

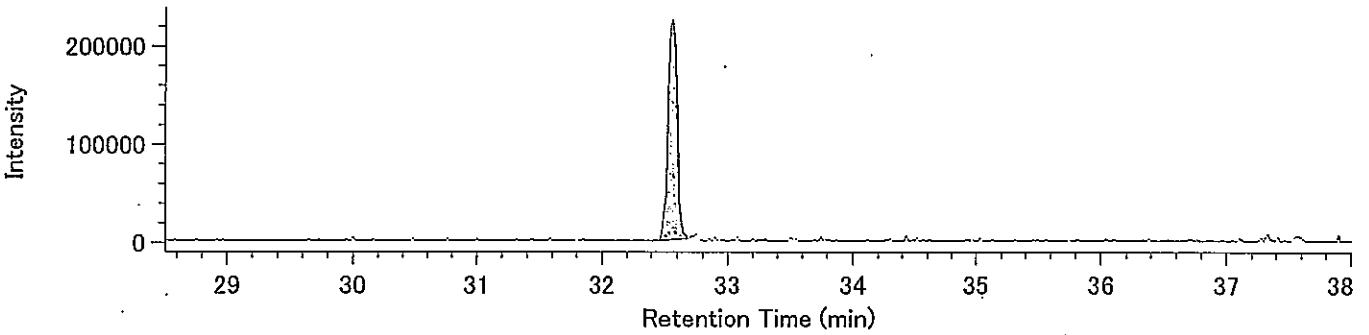
P5CDD / 353.8576



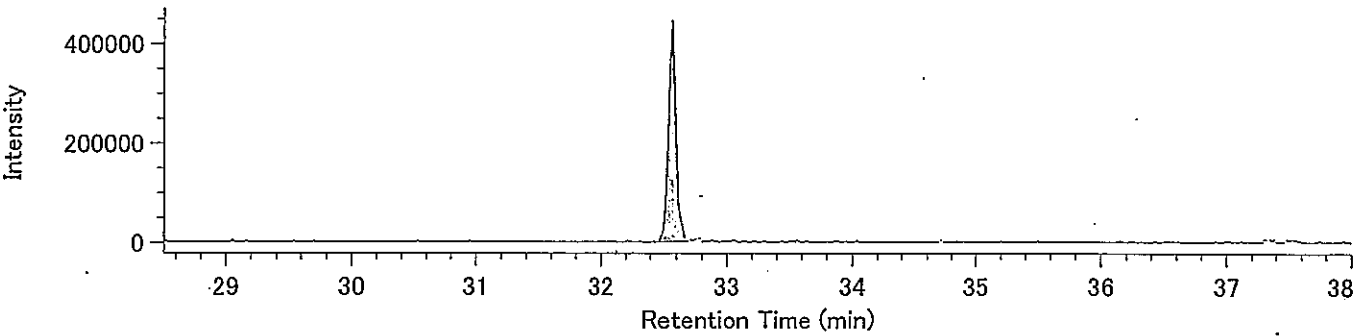
P5CDD / 355.8546



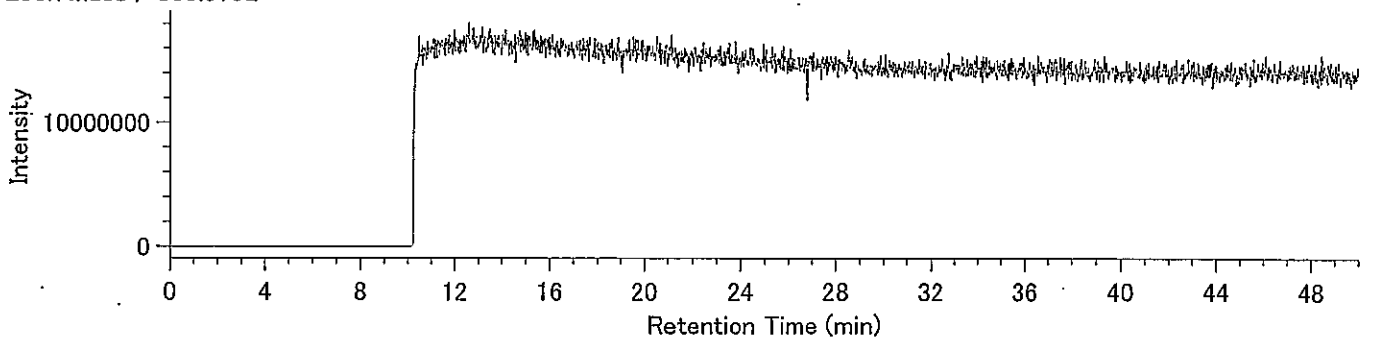
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

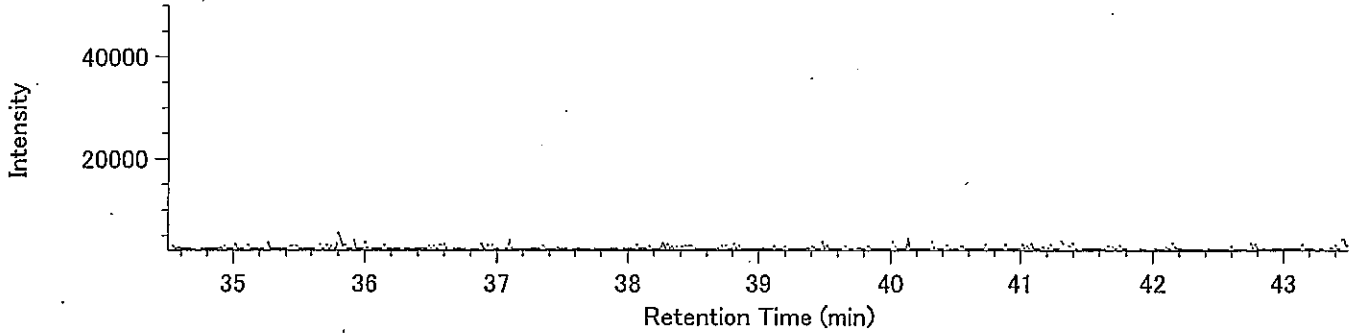


Compound View

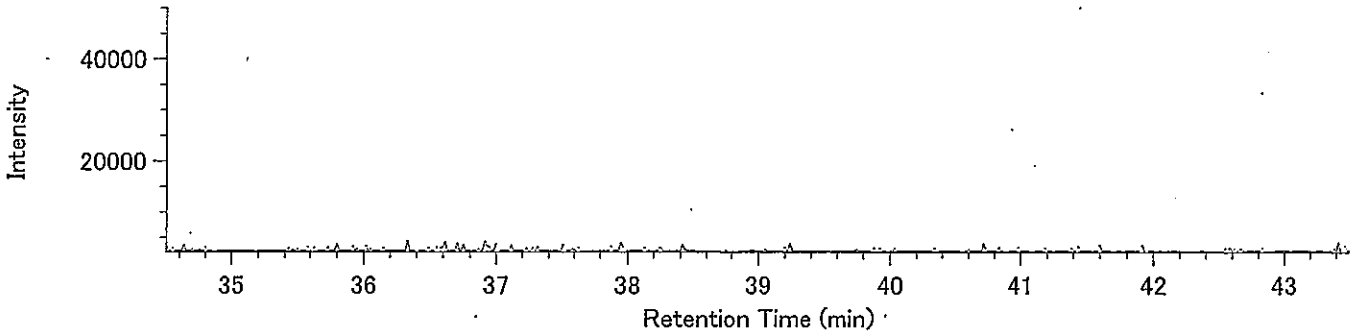
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

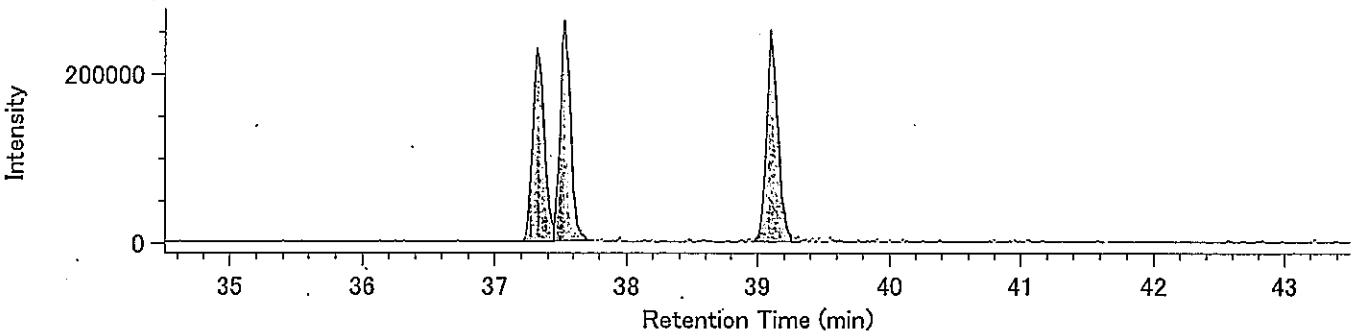
H6CDD / 389.8157



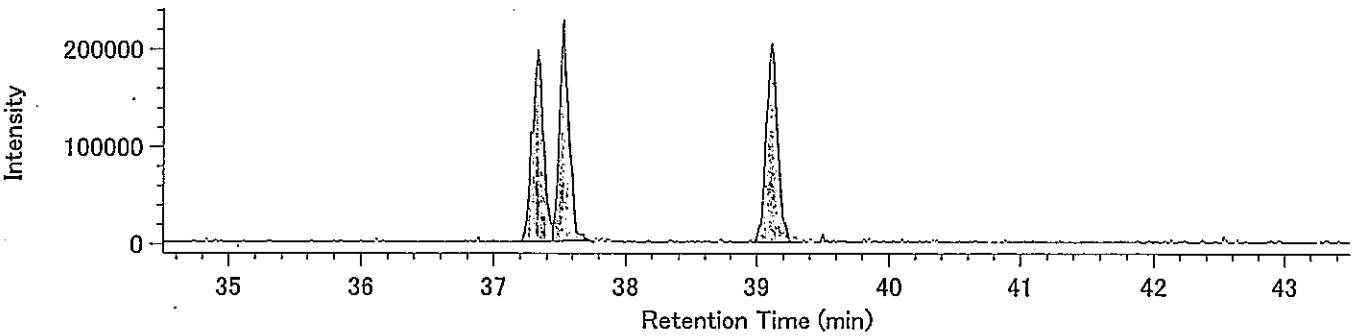
H6CDD / 391.8127



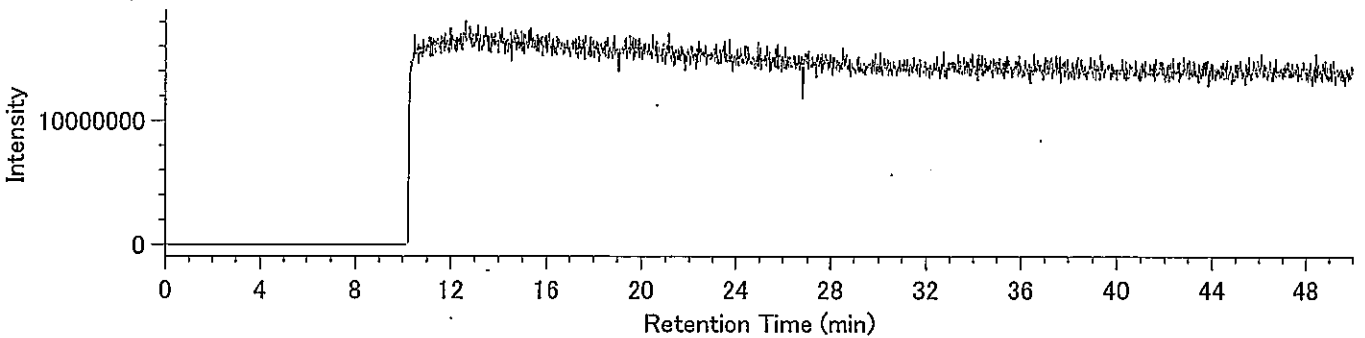
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

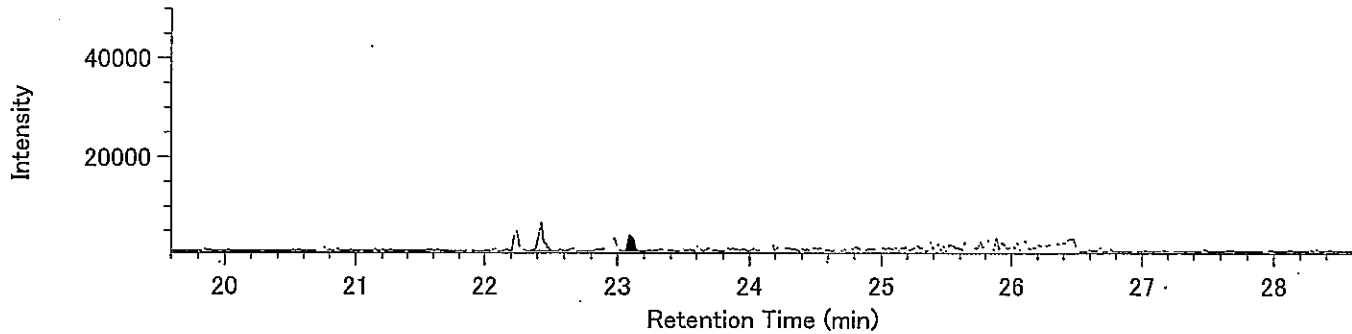


Compound View

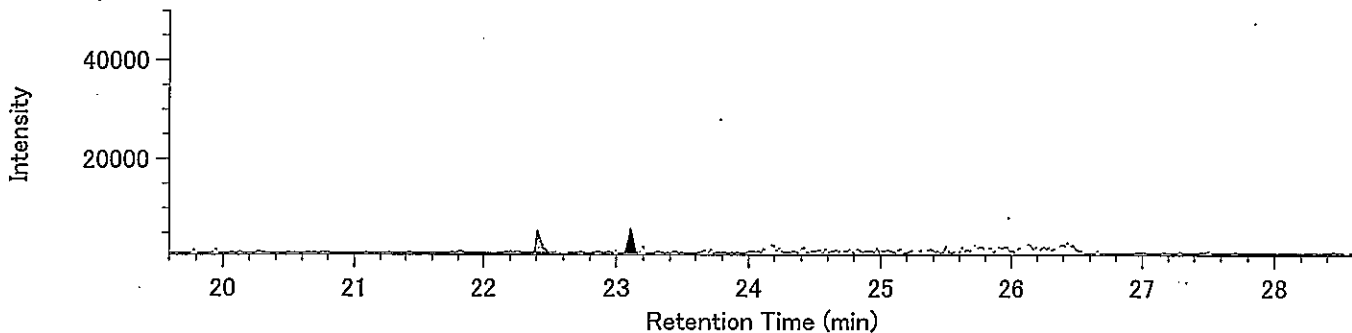
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

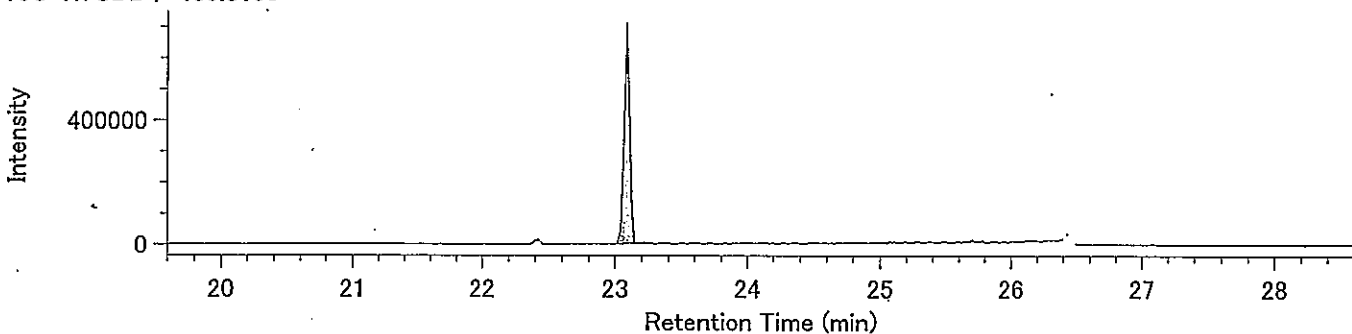
H7CDD / 423.7766



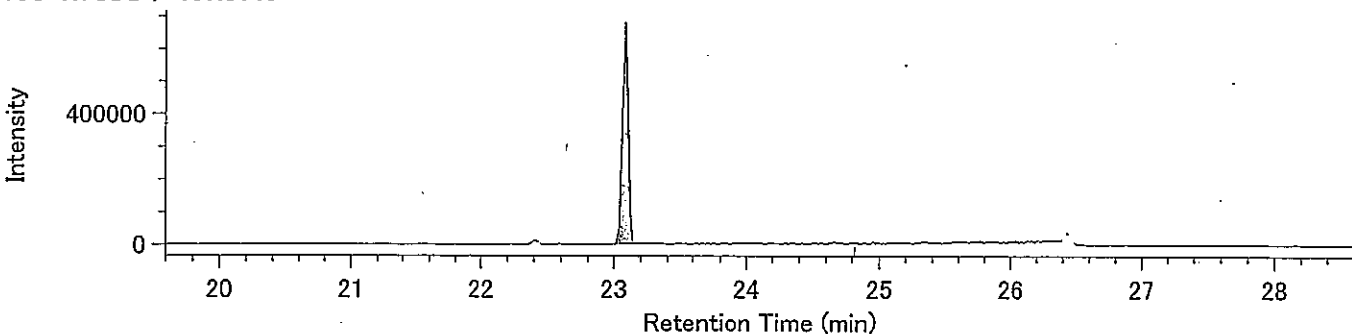
H7CDD / 425.7737



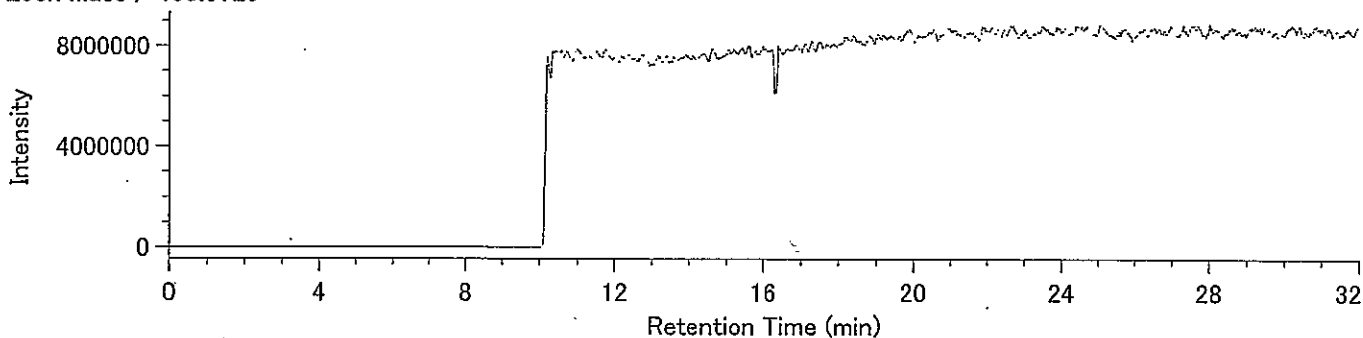
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

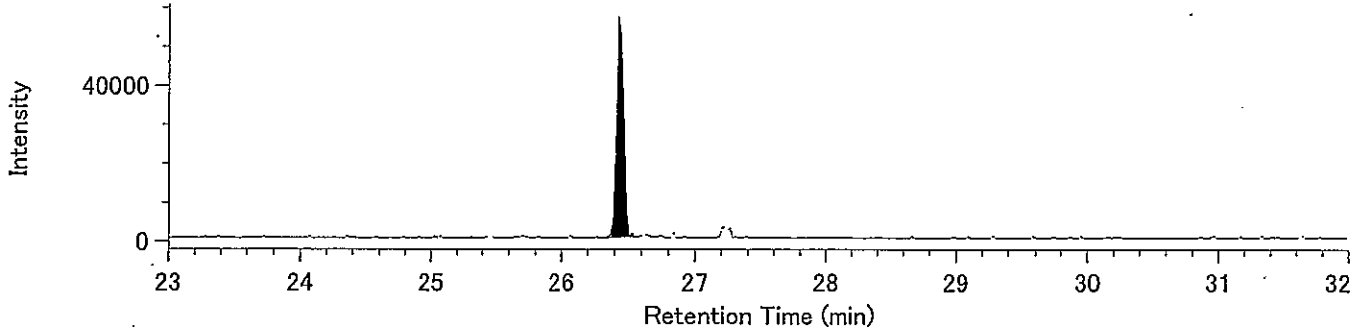


Compound View

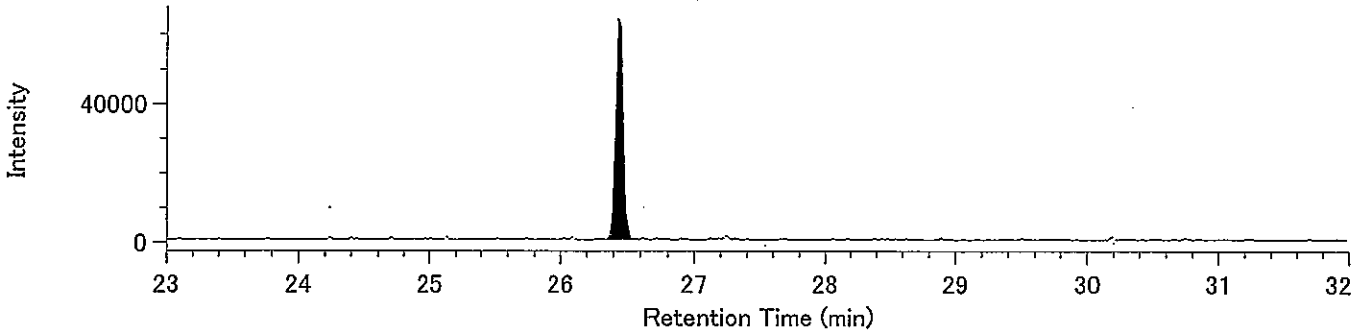
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

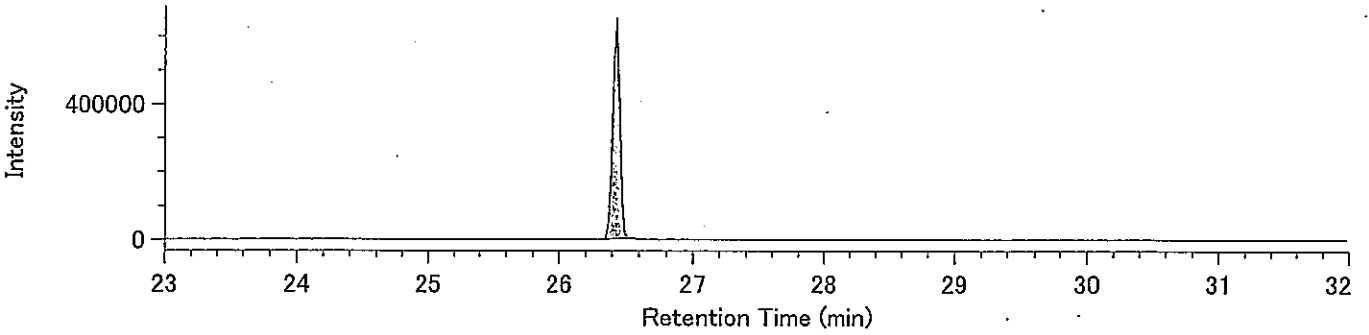
O8CDD / 457.7377



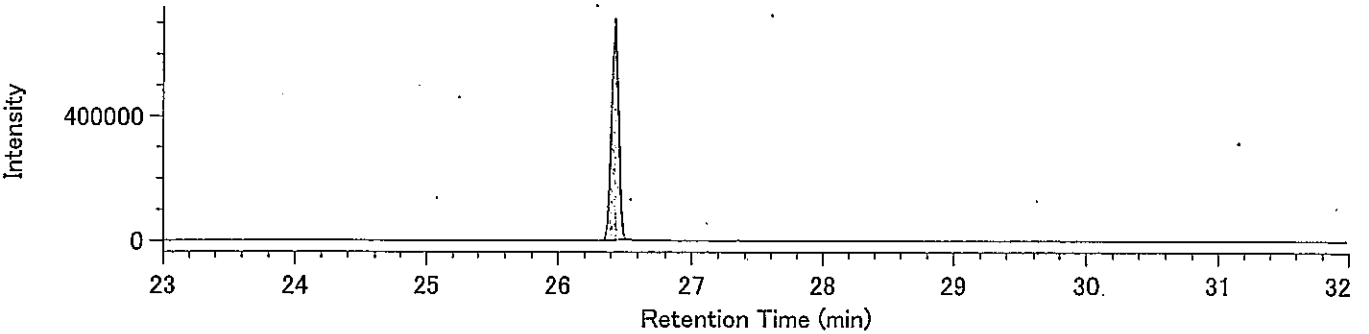
O8CDD / 459.7348



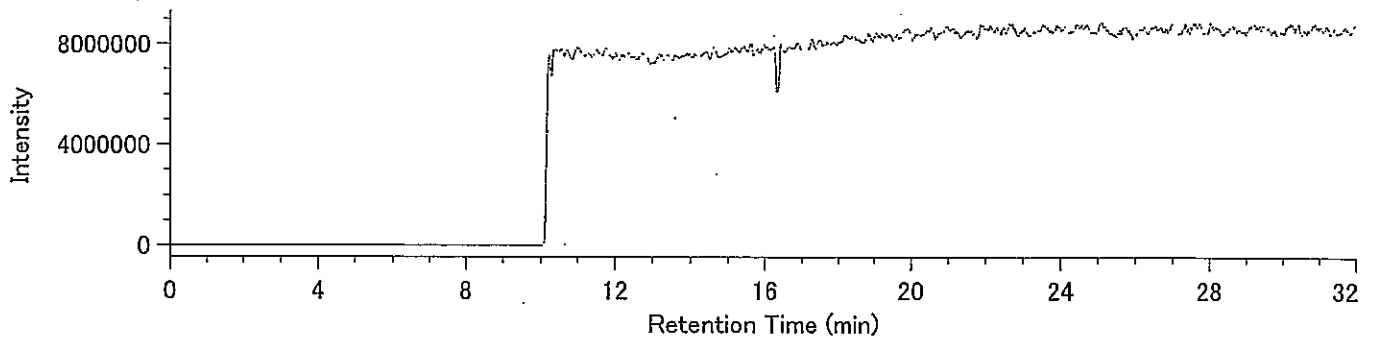
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

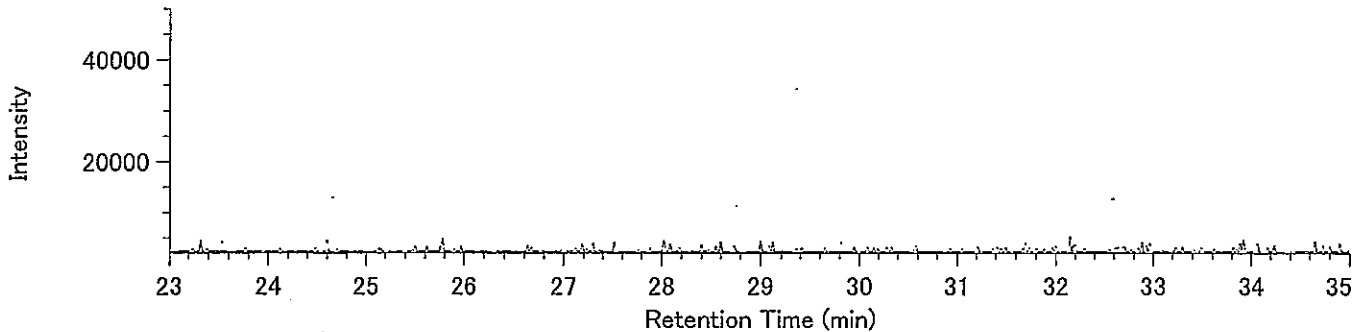


Compound View

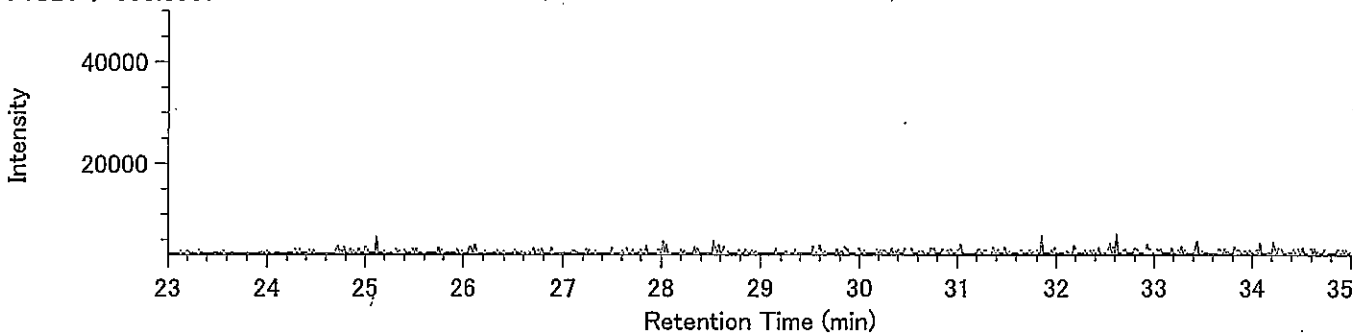
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

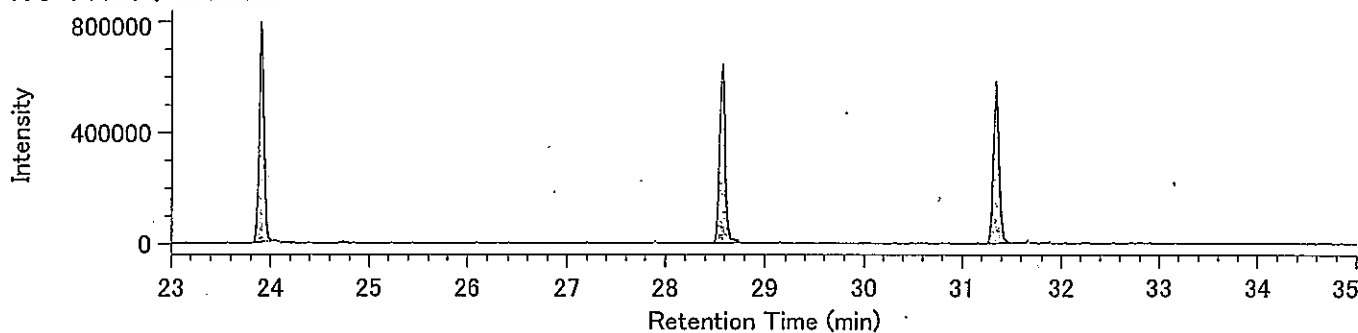
T4CDF / 303.9016



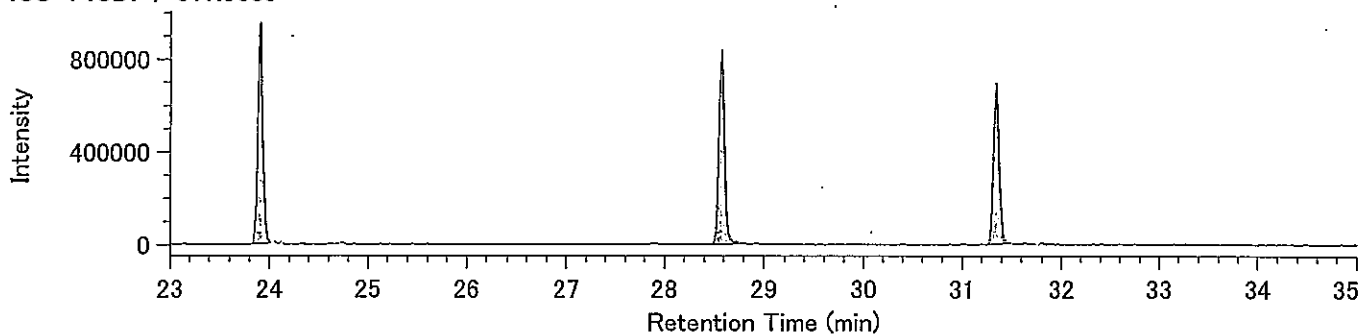
T4CDF / 305.8987



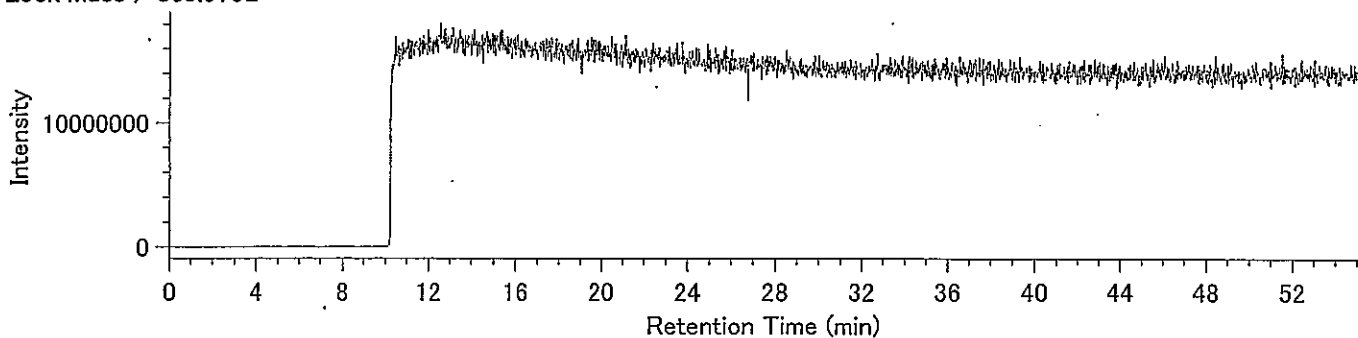
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

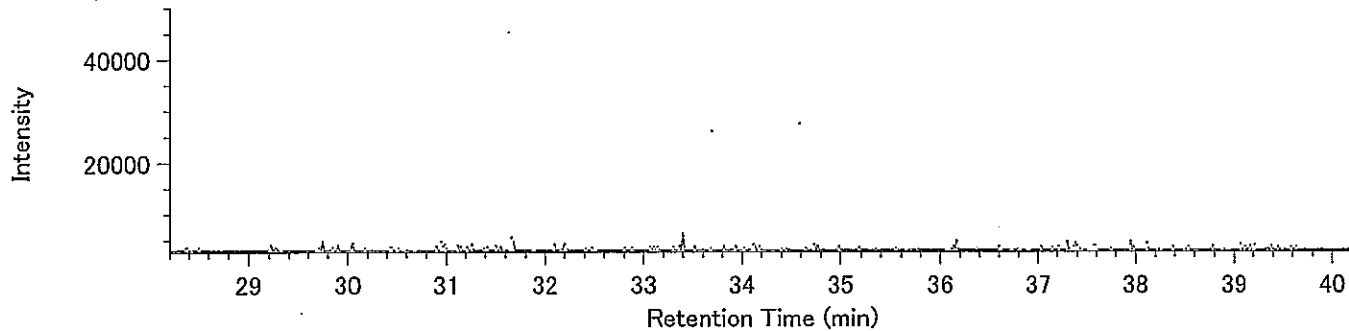


Compound View

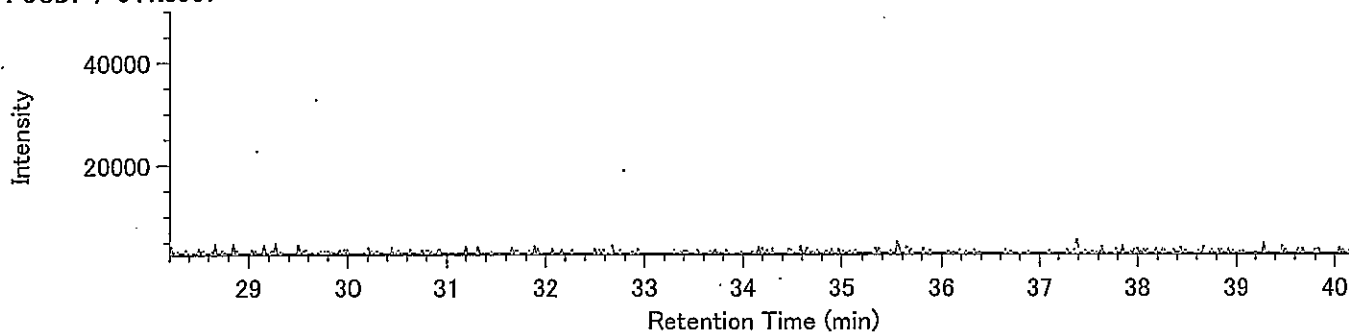
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

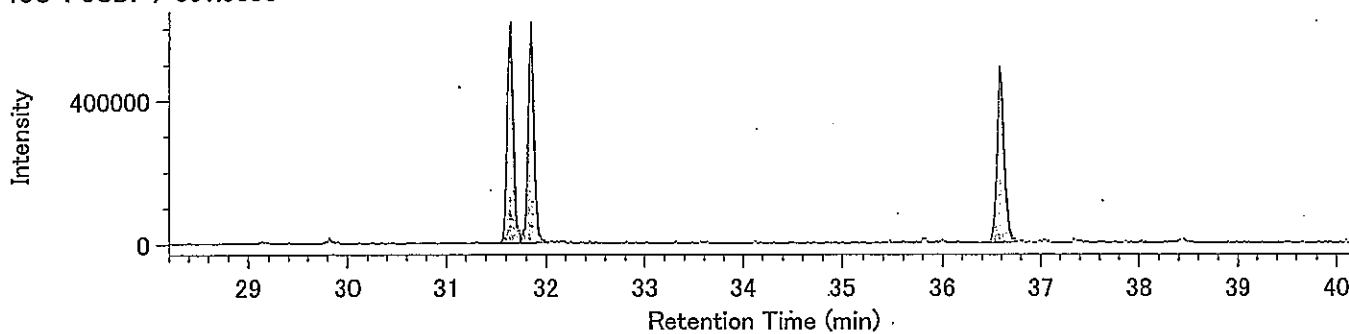
P5CDF / 339.8597



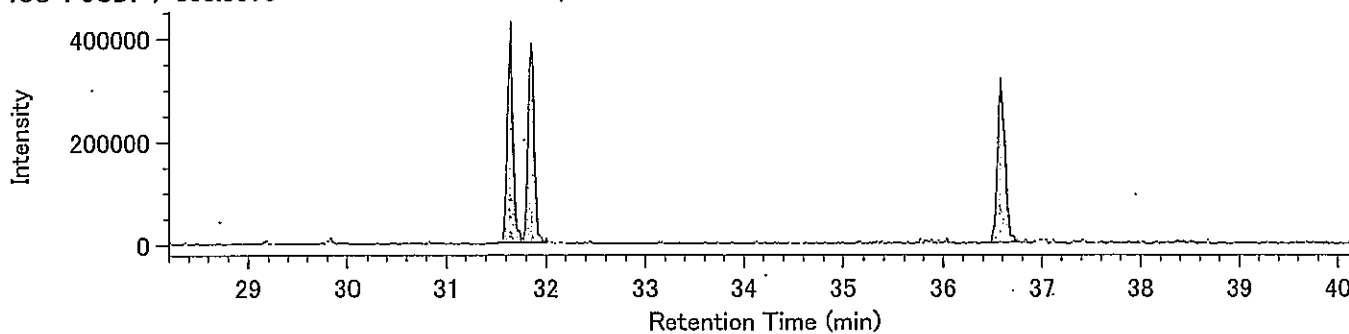
P5CDF / 341.8567



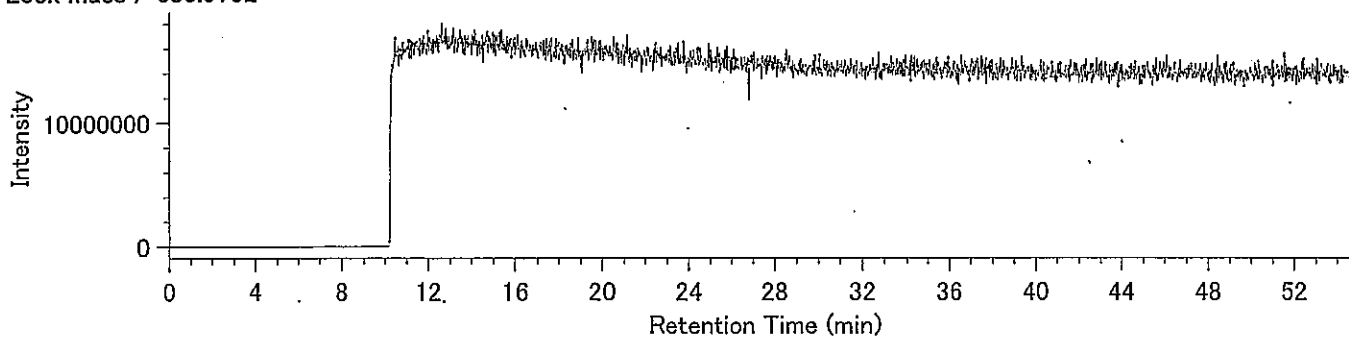
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

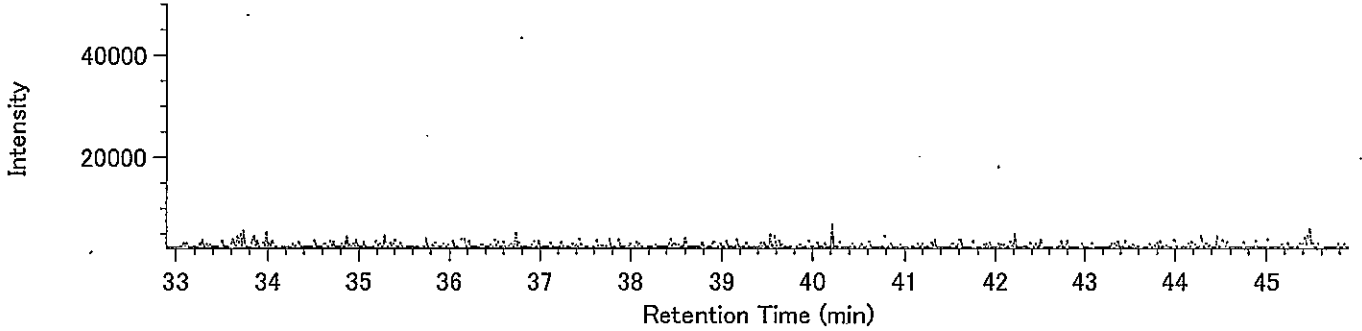


Compound View

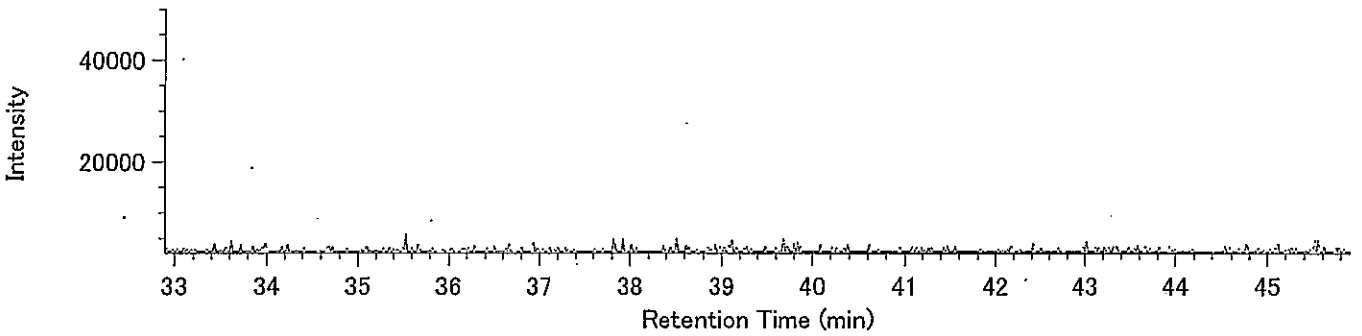
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

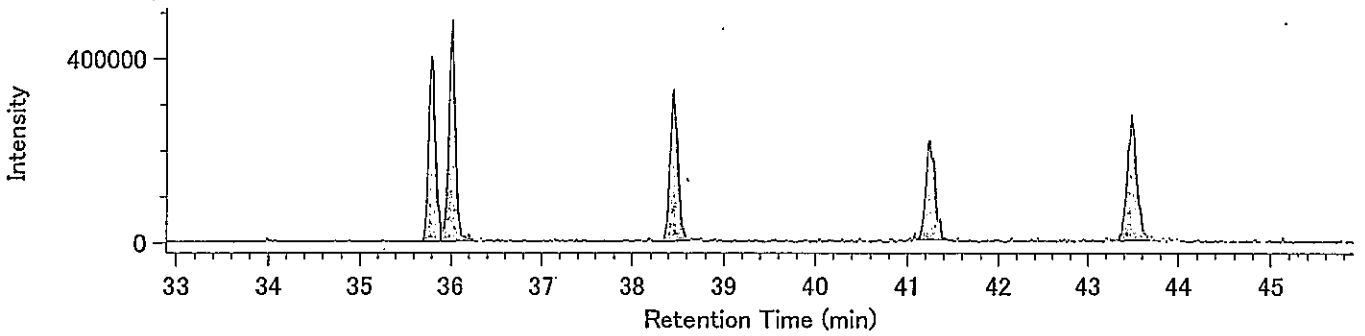
H6CDF / 373.8208



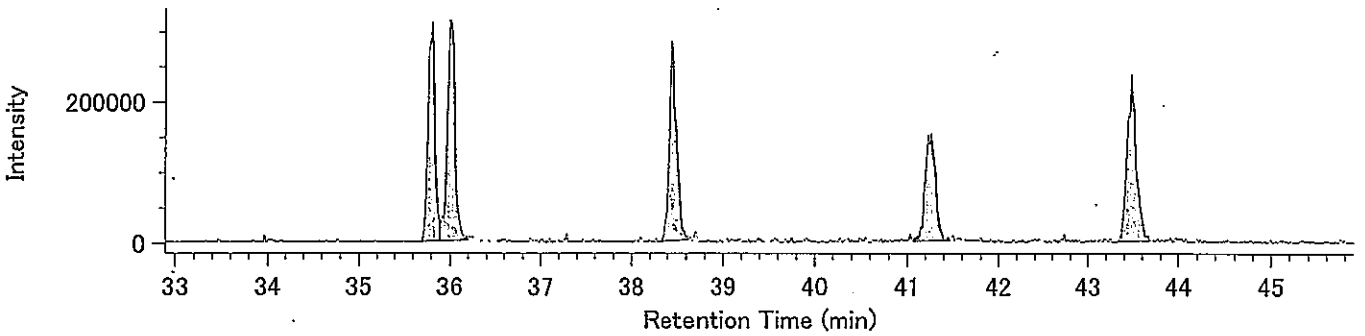
H6CDF / 375.8178



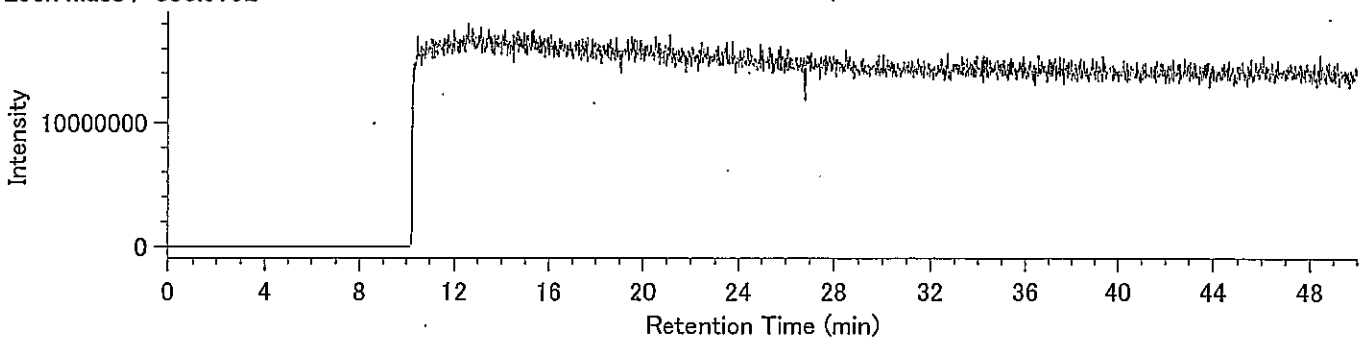
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



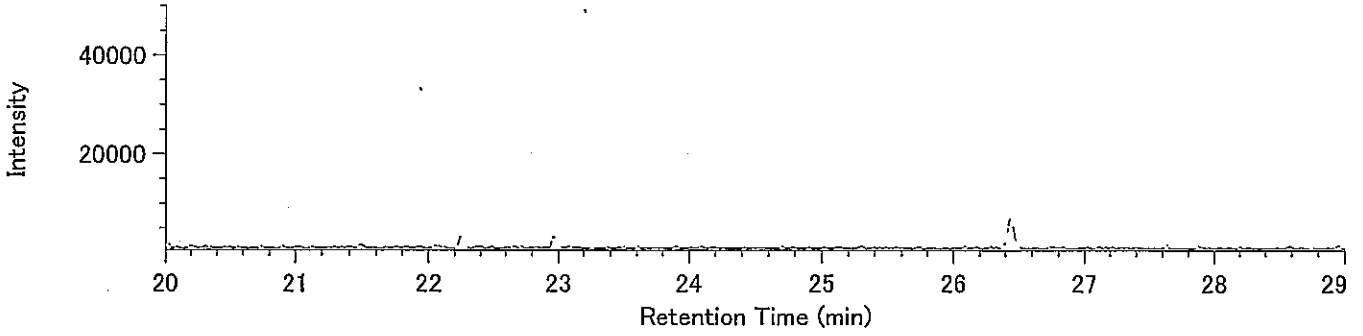
Lock mass / 330.9792



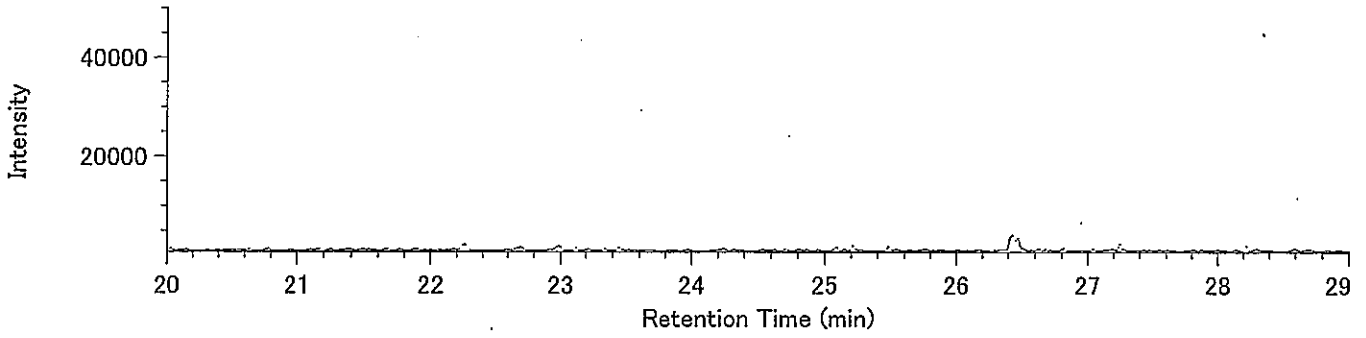
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

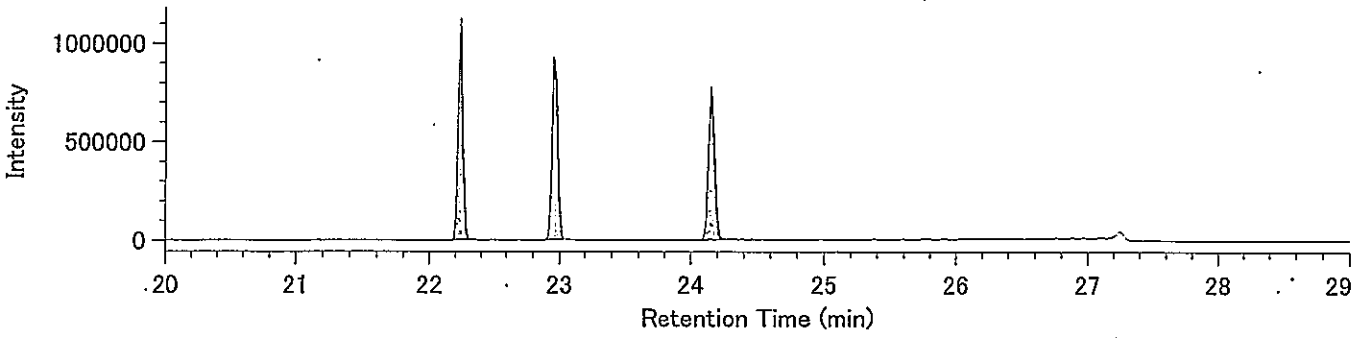
H7CDF / 407.7818



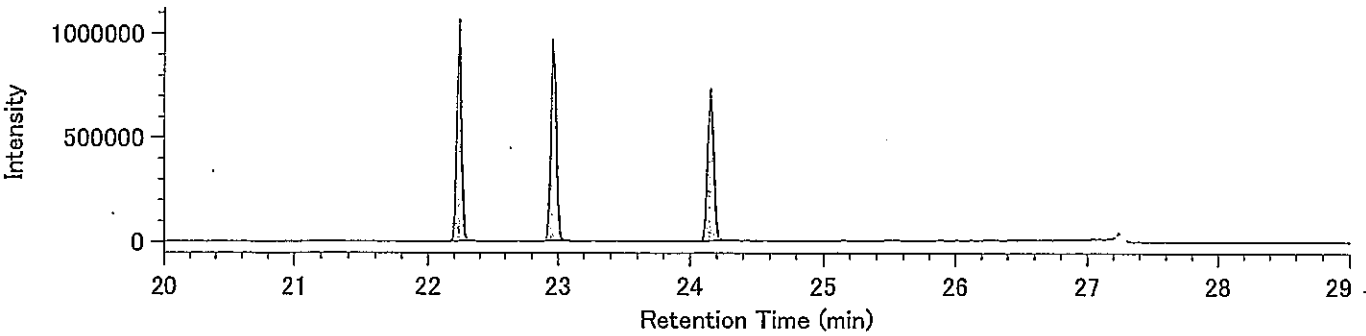
H7CDF / 409.7789



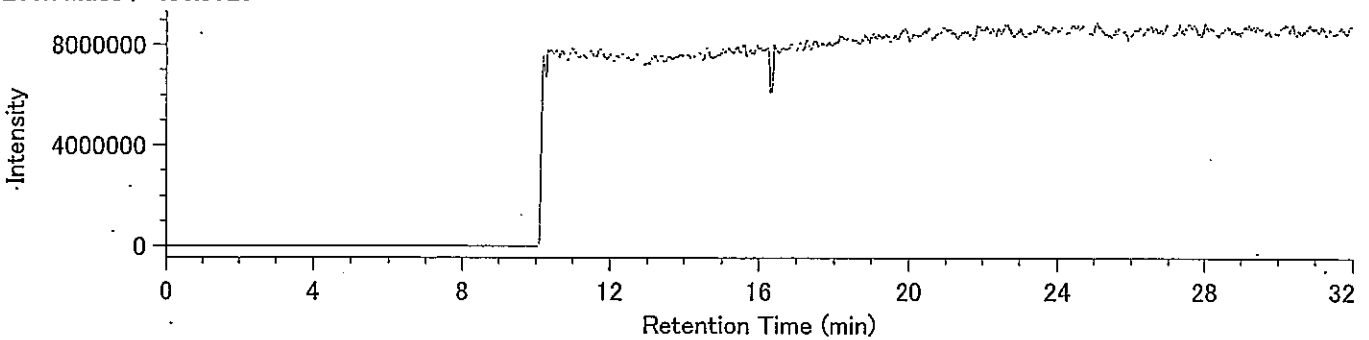
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

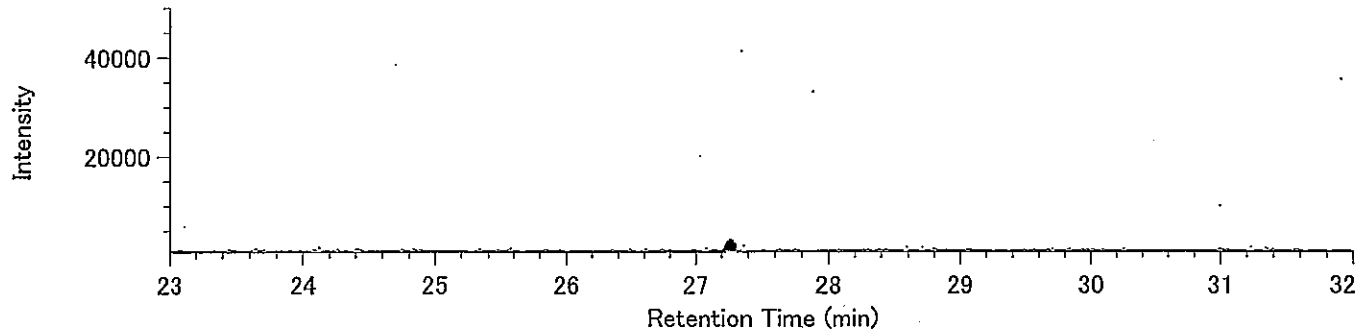


Compound View

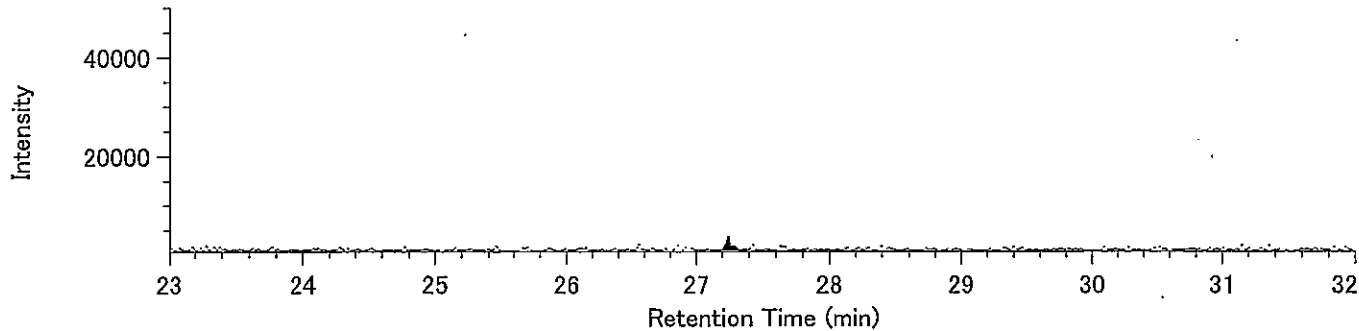
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

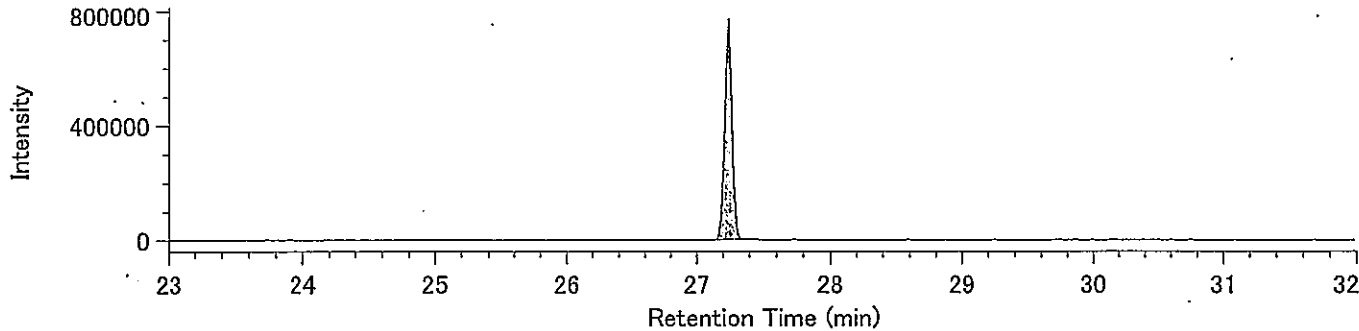
O8CDF / 441.7428



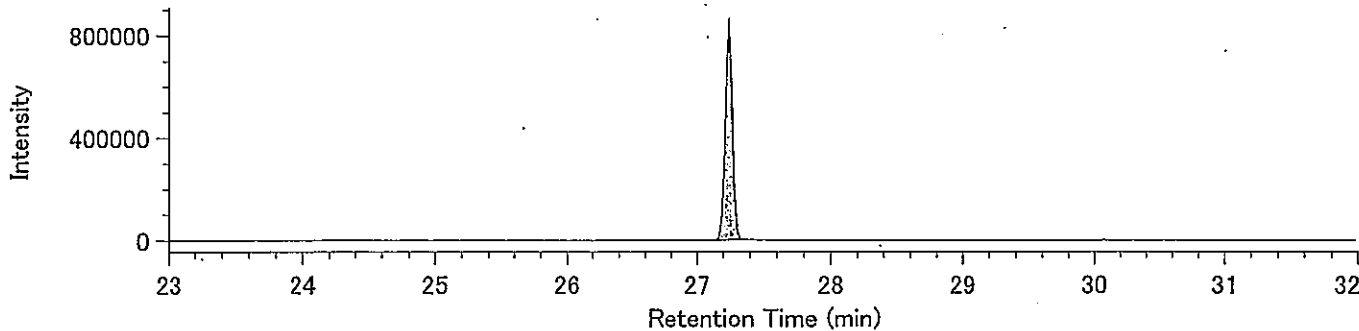
O8CDF / 443.7399



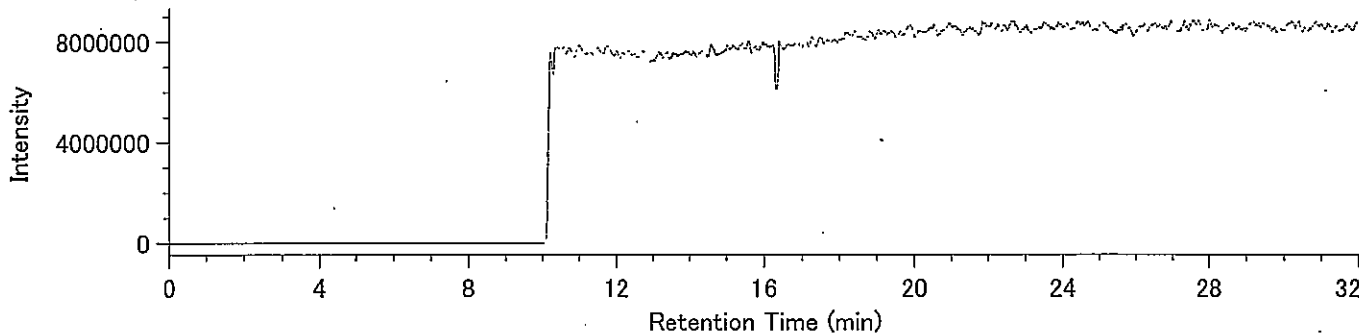
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

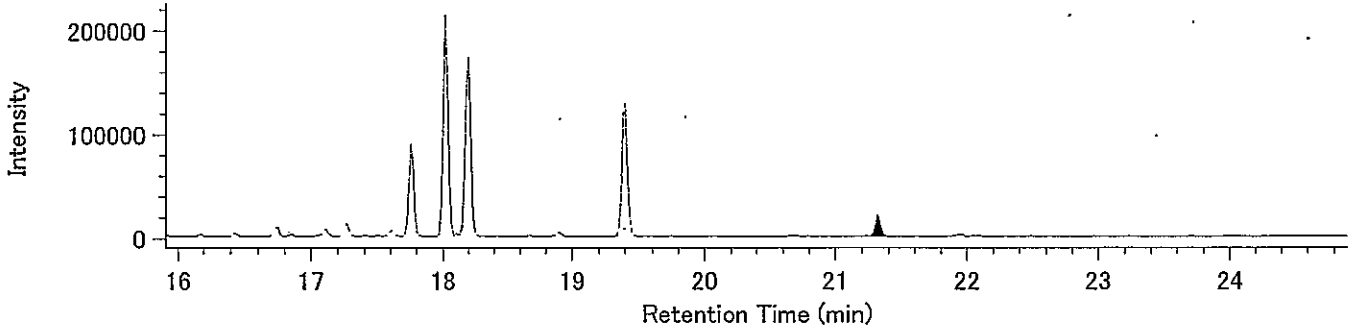


Compound View

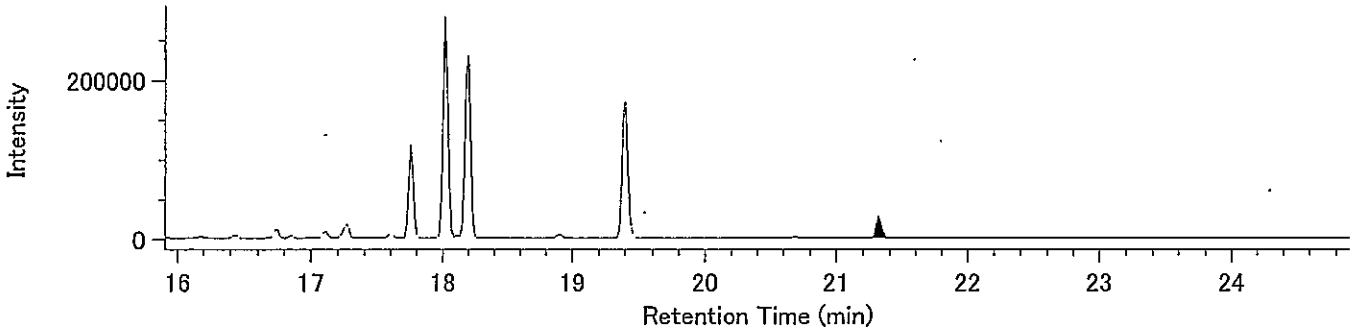
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

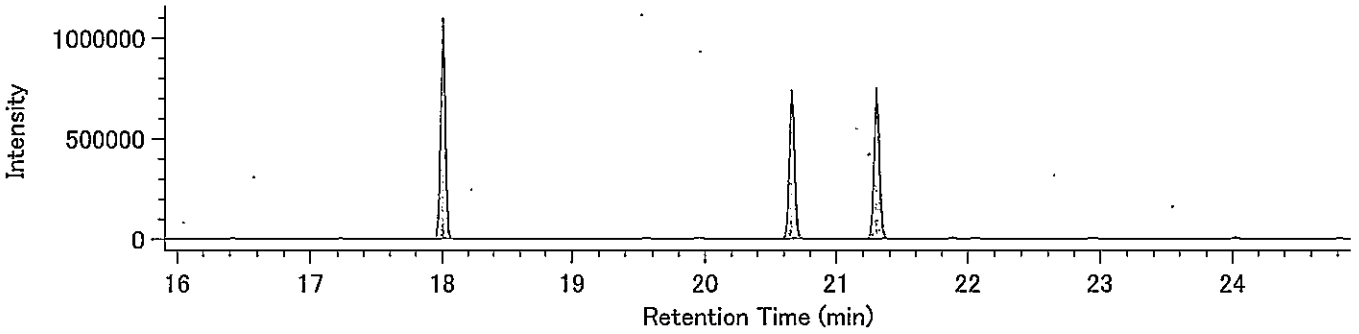
TeCB / 289.9224



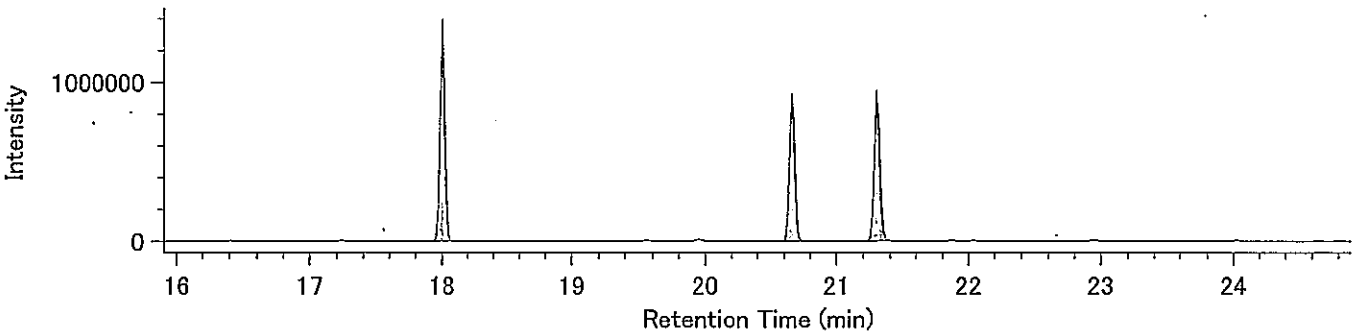
TeCB / 291.9194



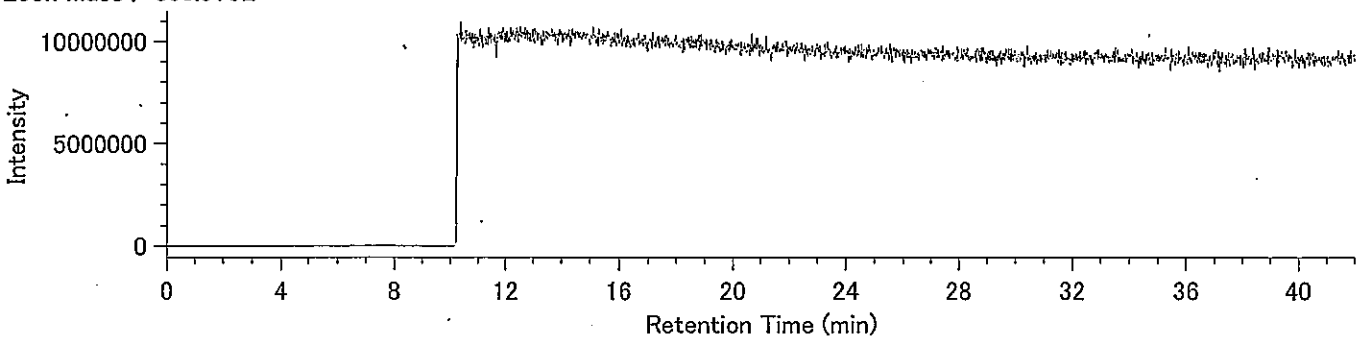
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

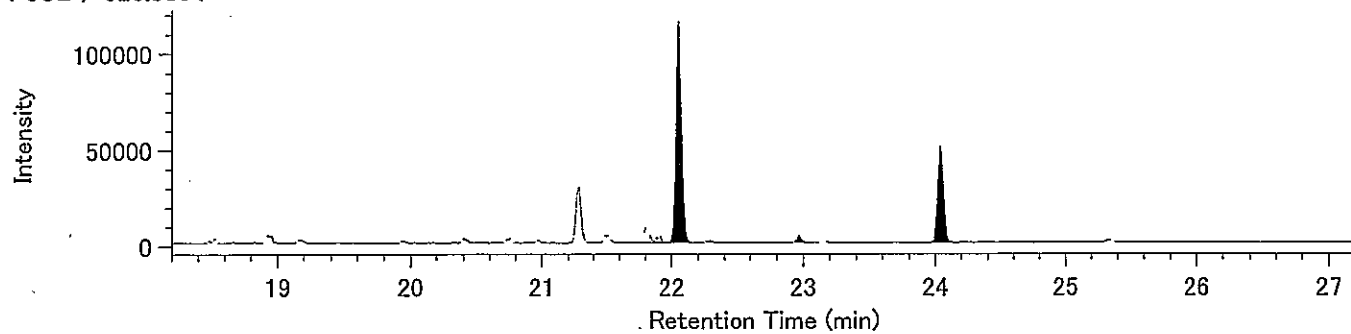


Compound View

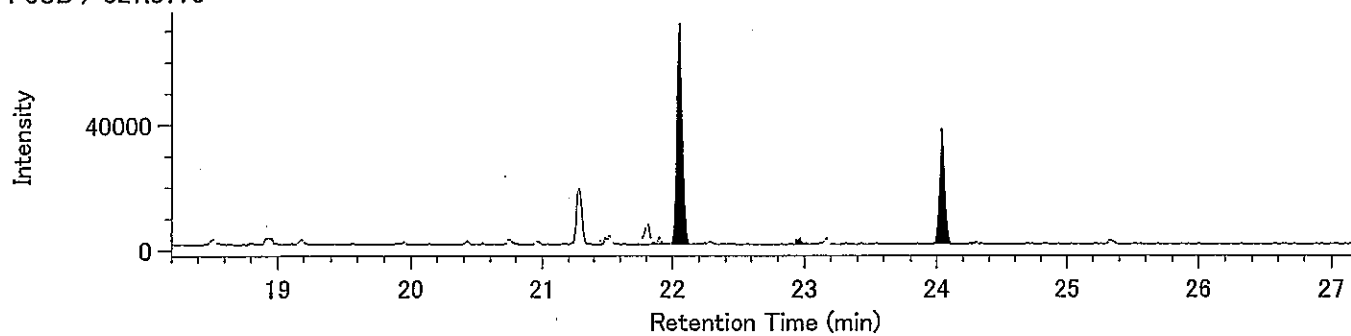
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

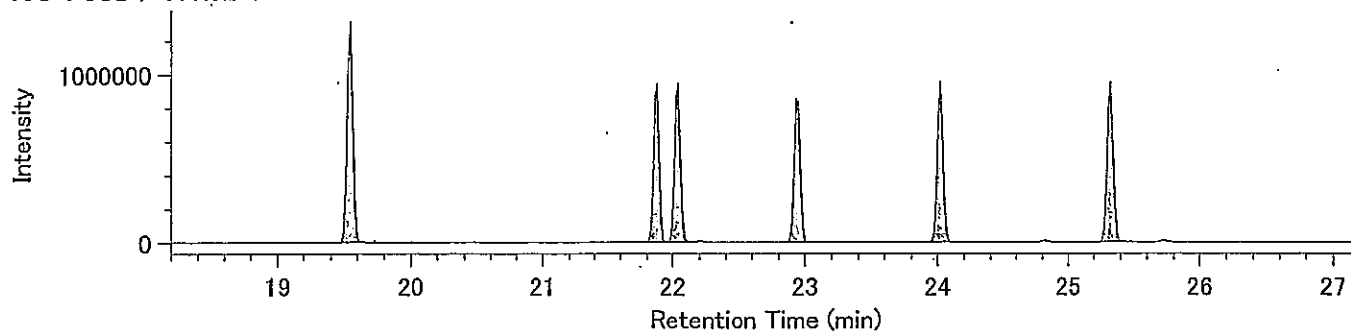
PeCB / 325.8804



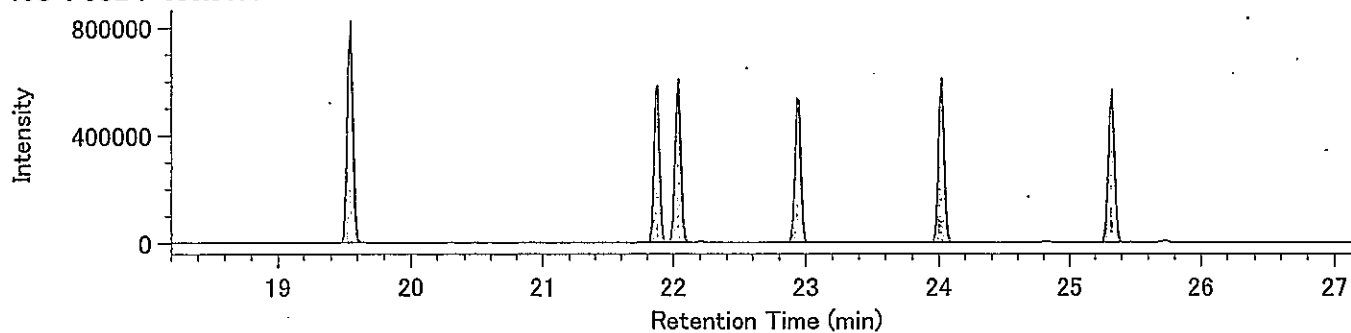
PeCB / 327.8775



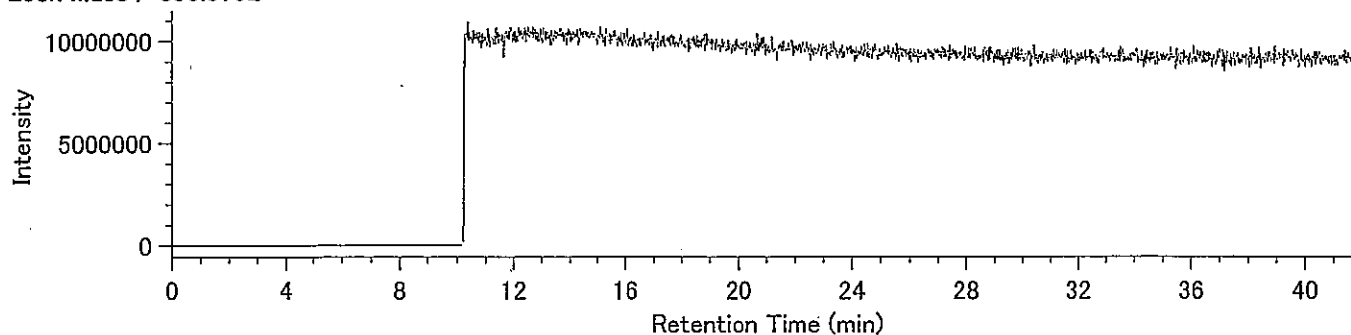
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

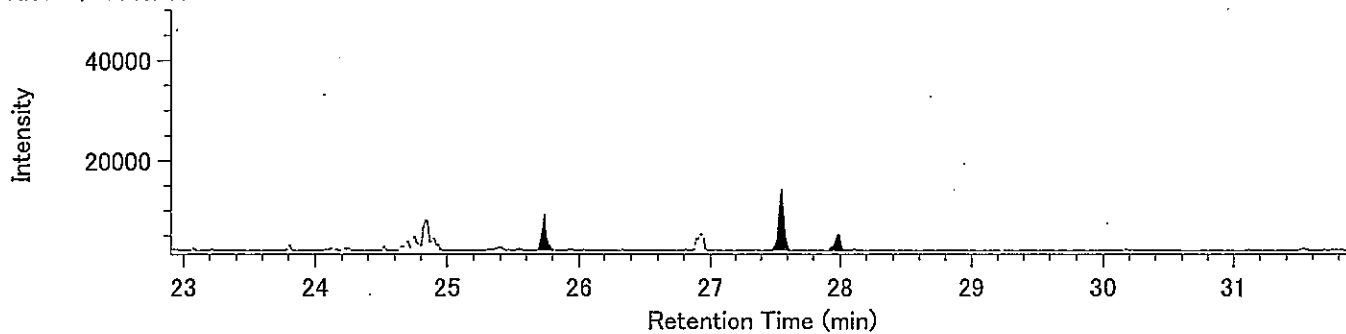


Compound View

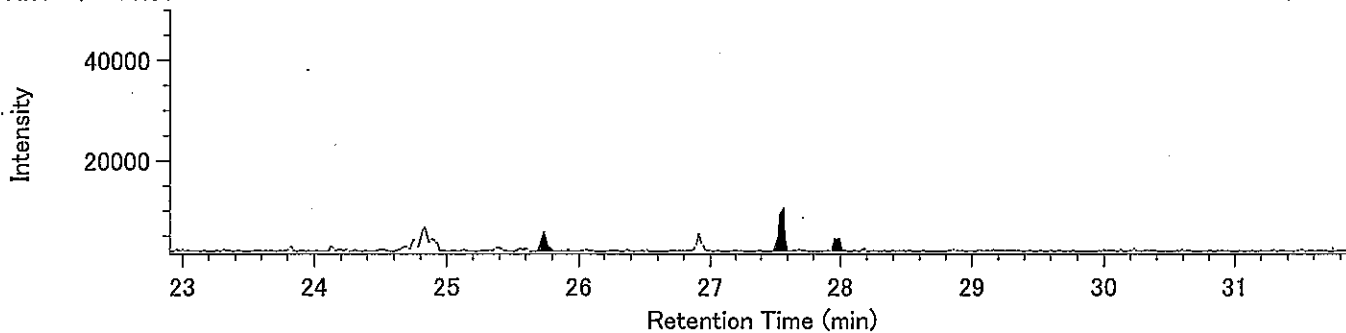
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

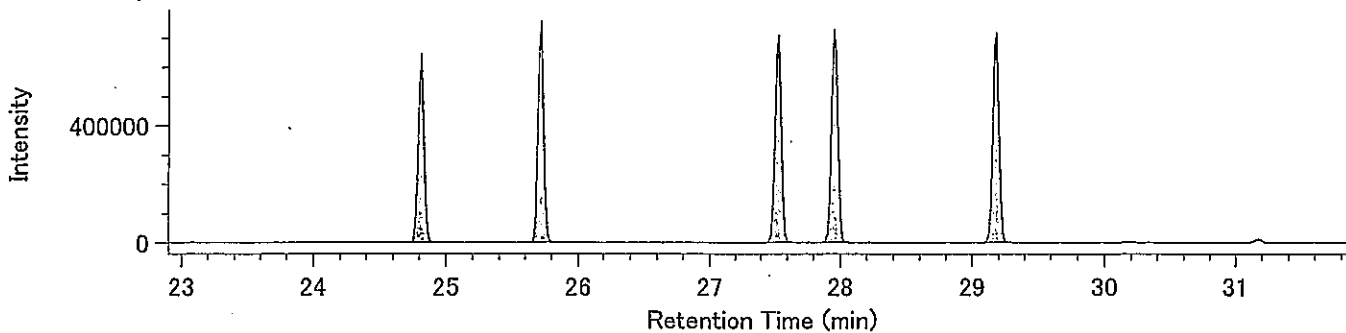
HxCB / 359.8415



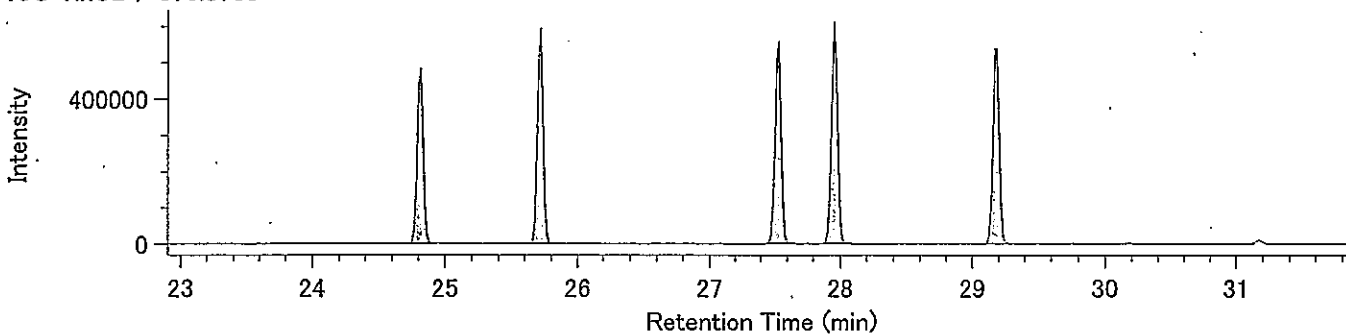
HxCB / 361.8385



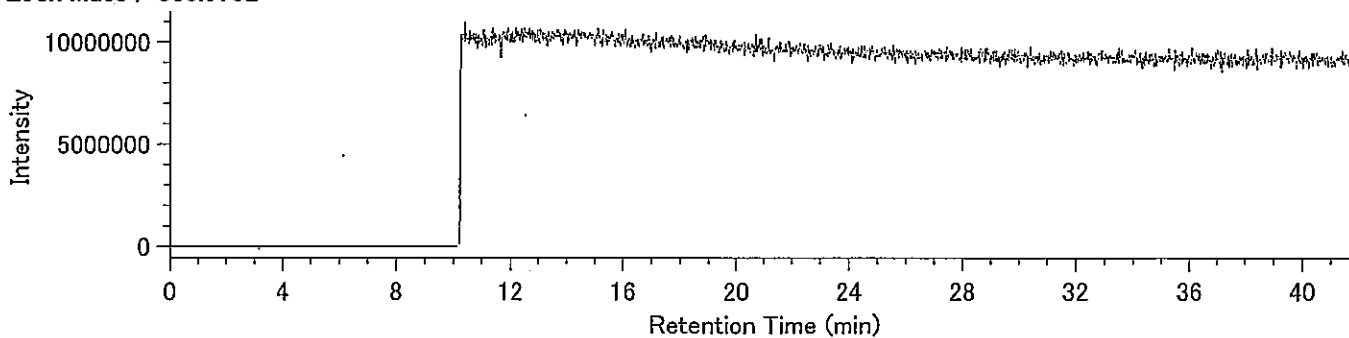
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

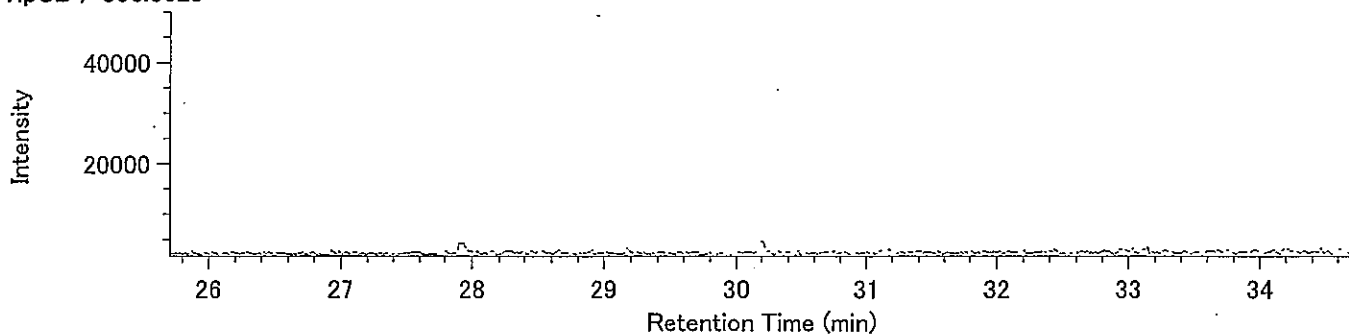


Compound View

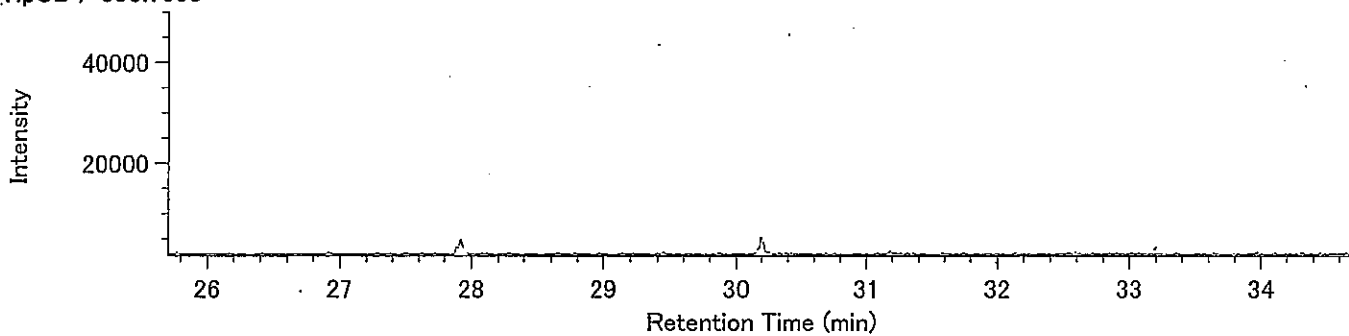
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(溶出)

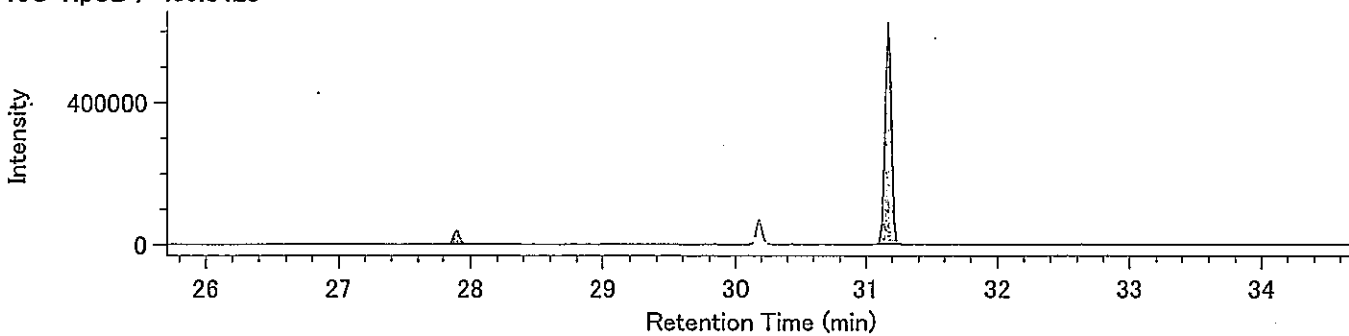
HpCB / 393.8025



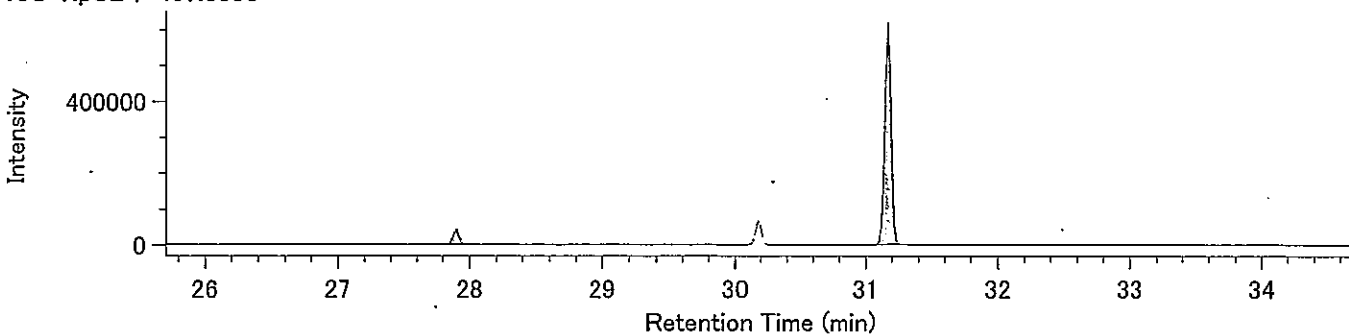
HpCB / 395.7995



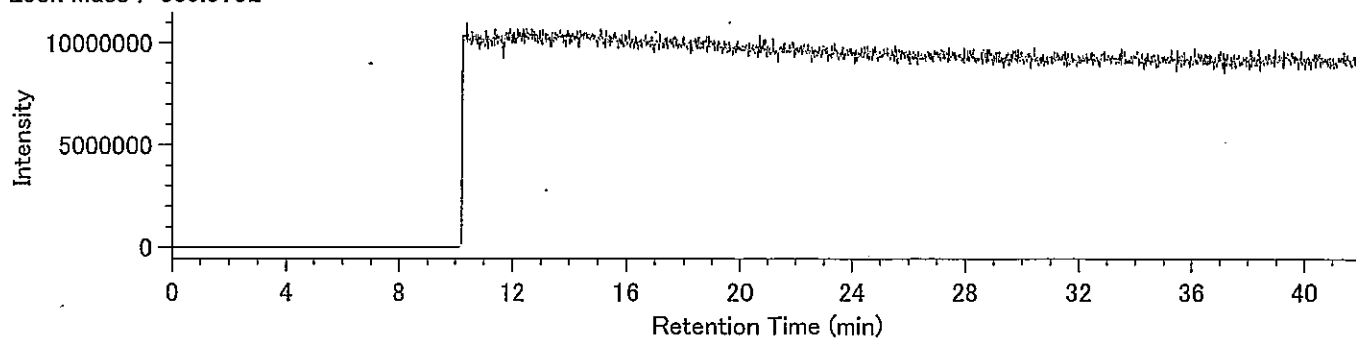
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

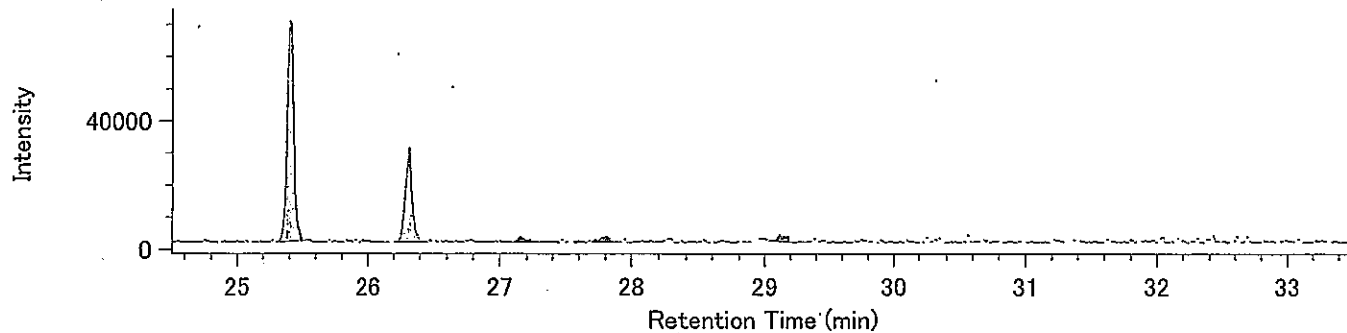
J22-1 A. P+3.95m

Compound View

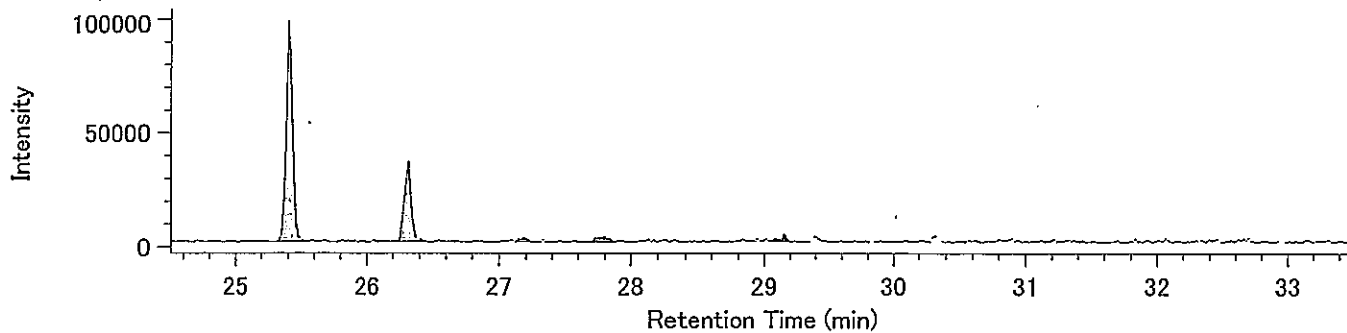
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

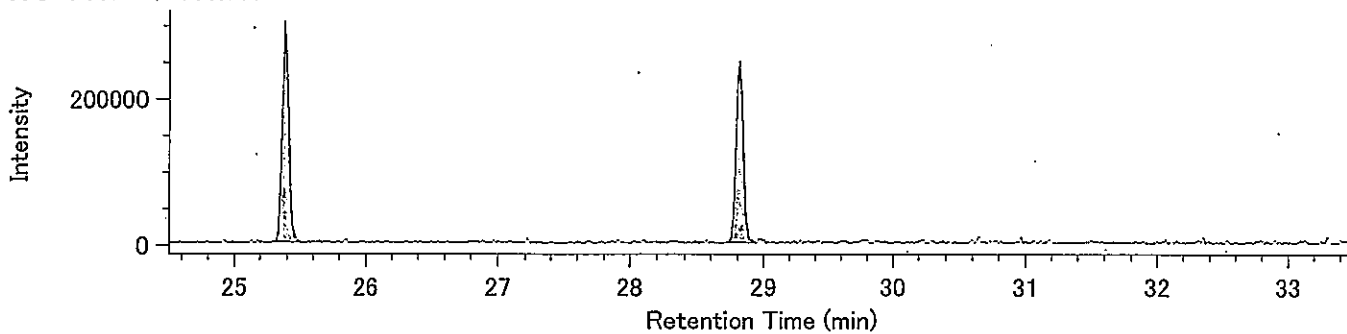
T4CDD / 319.8965



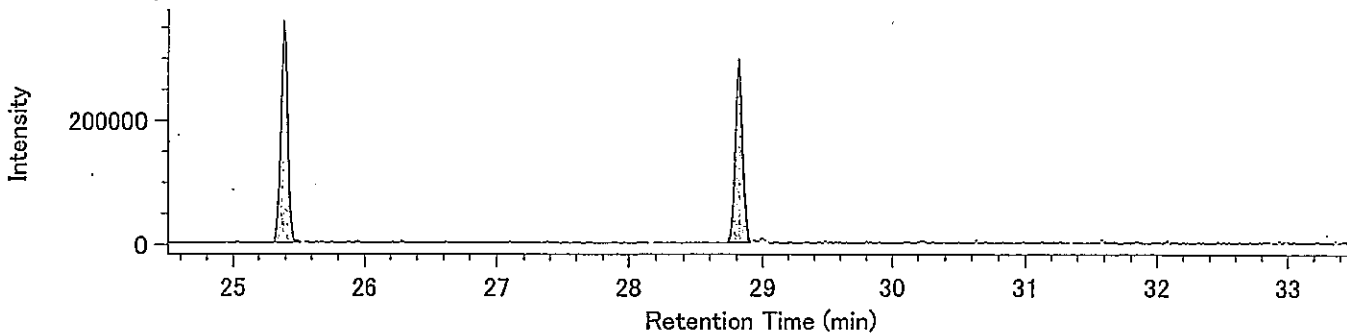
T4CDD / 321.8936



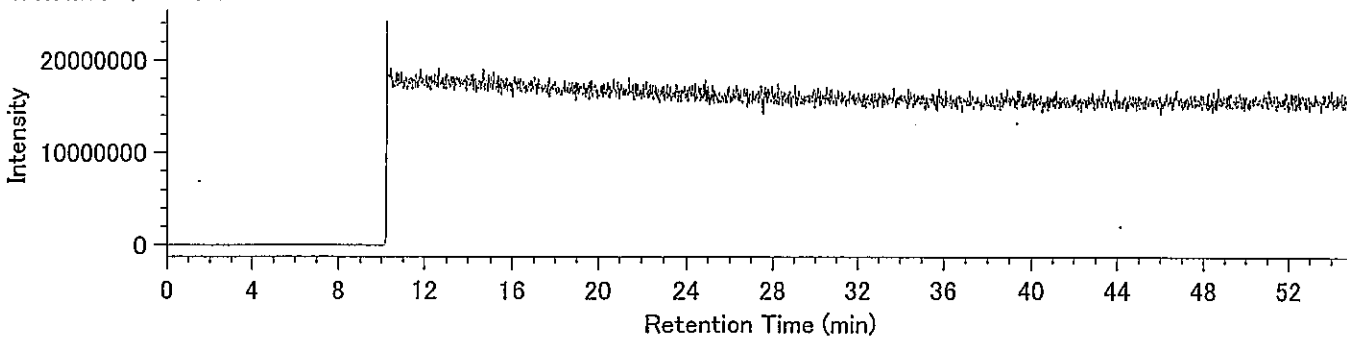
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

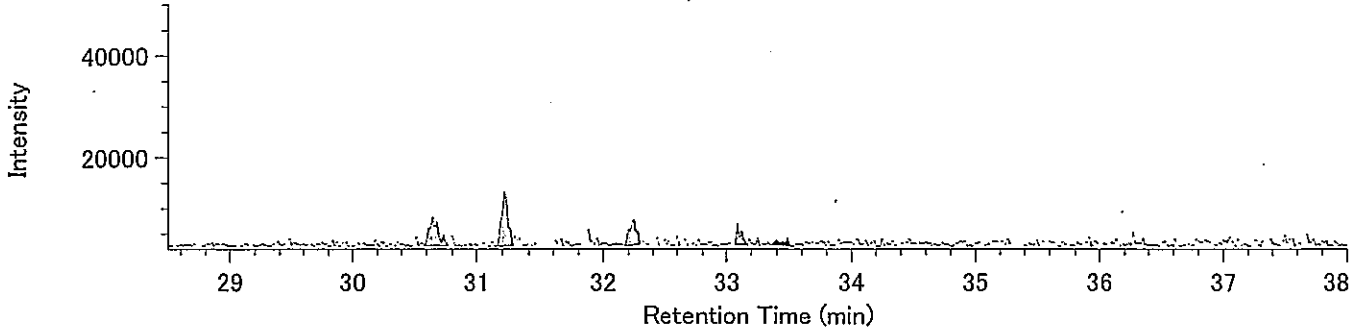


Compound View

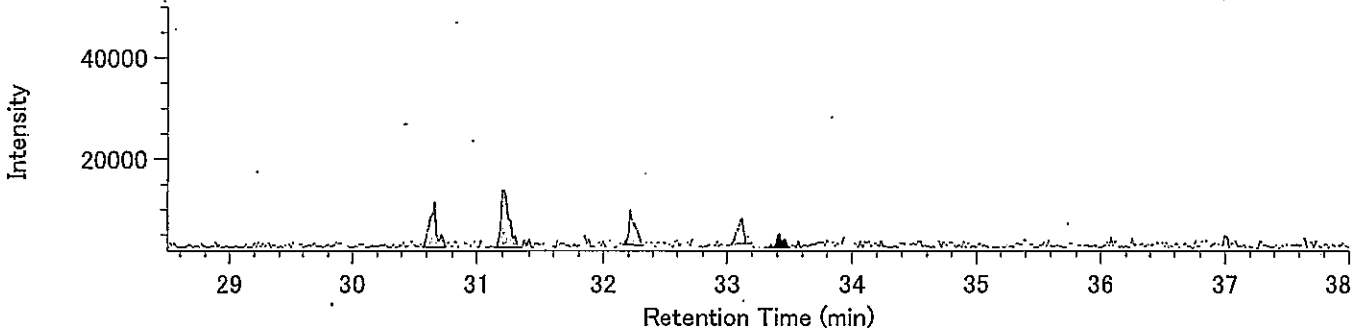
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

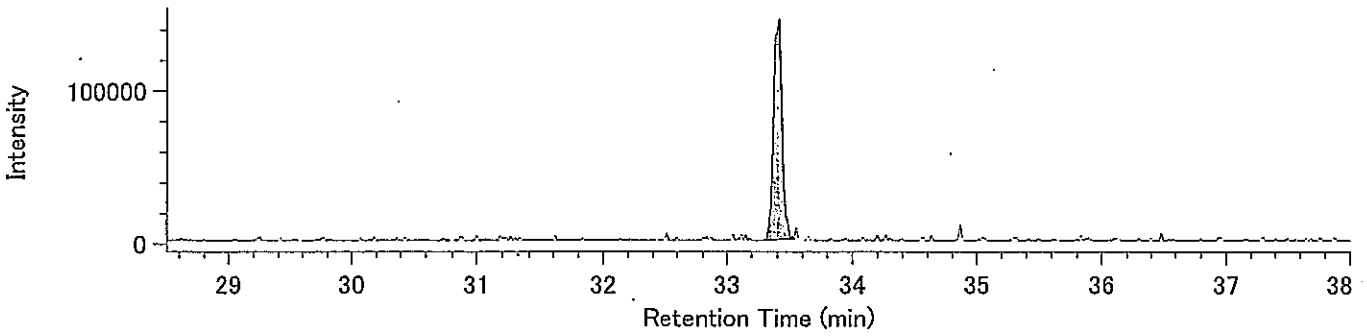
P5CDD / 353.8576



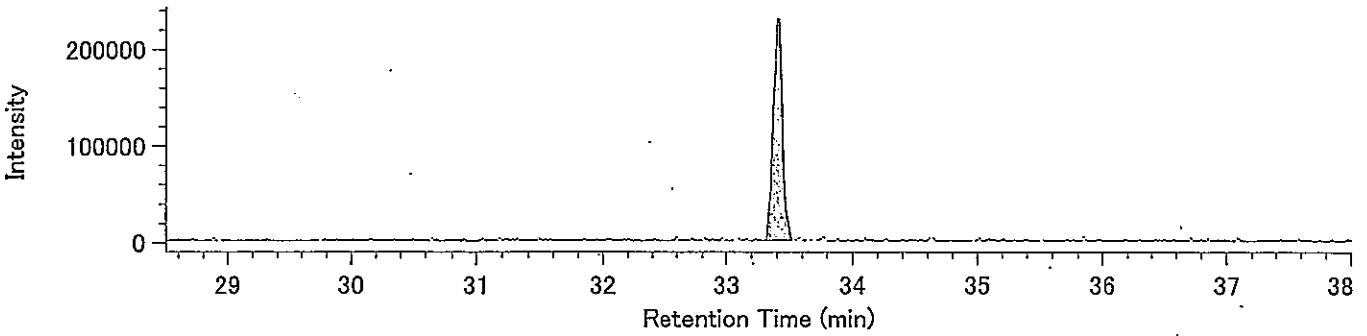
P5CDD / 355.8546



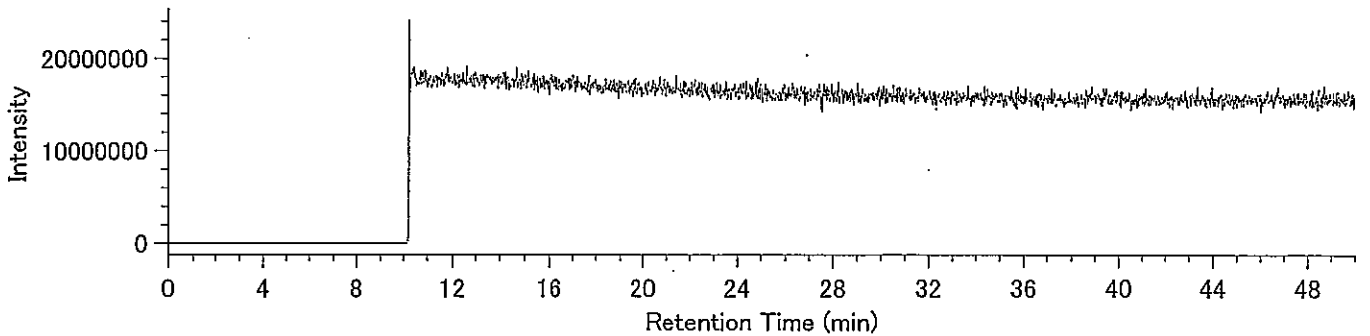
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

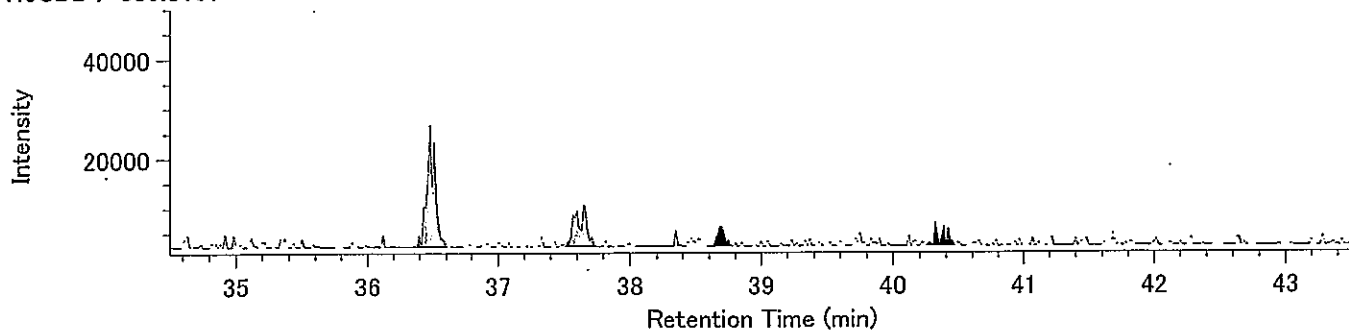


Compound View

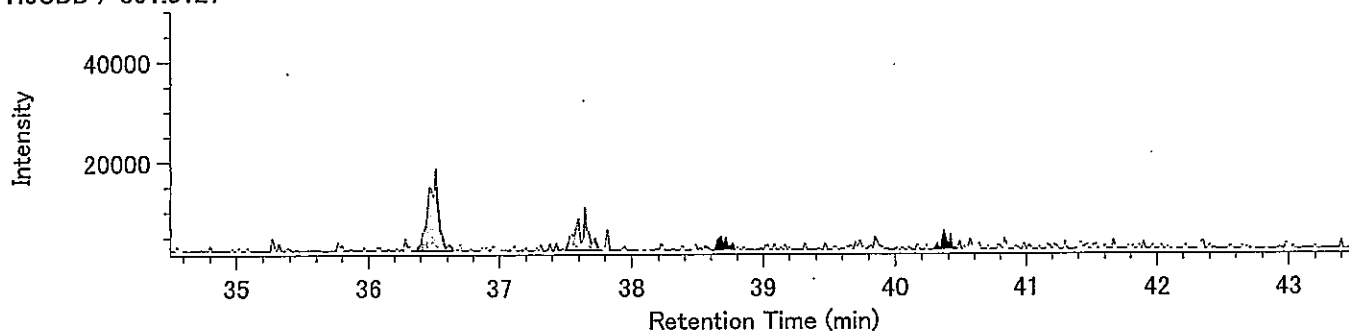
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

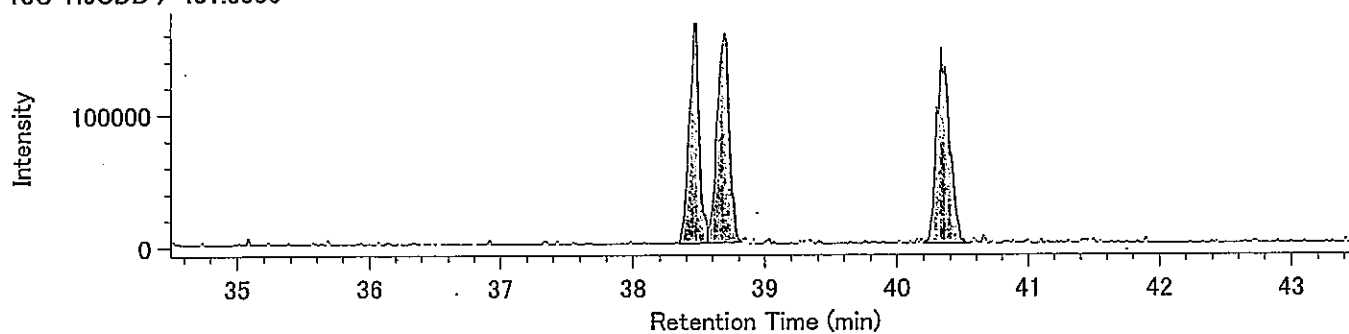
H6CDD / 389.8157



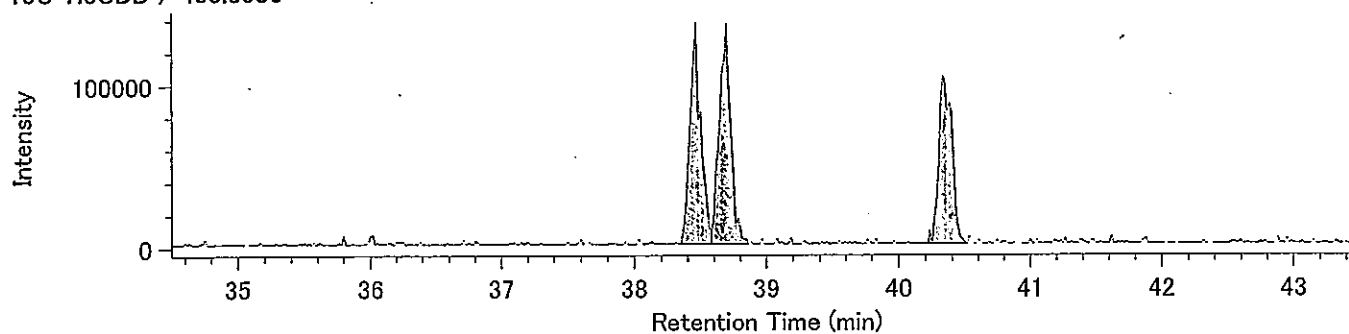
H6CDD / 391.8127



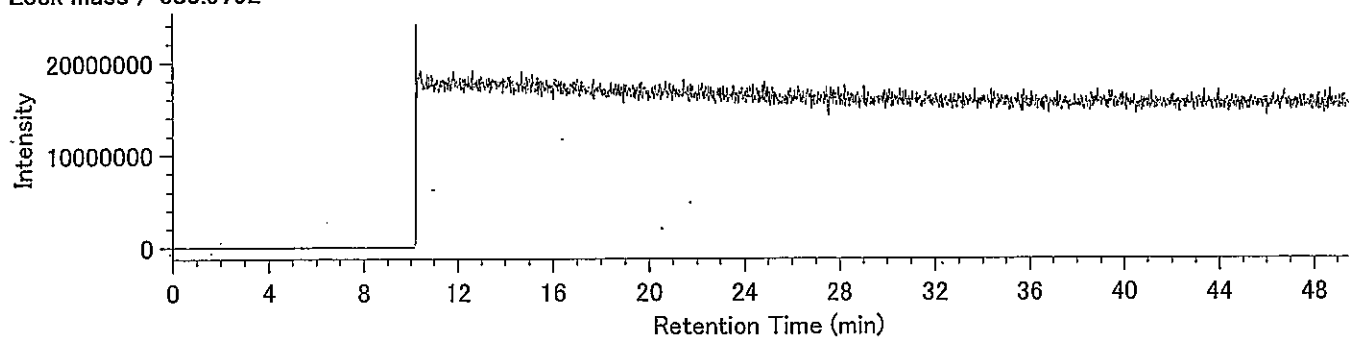
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

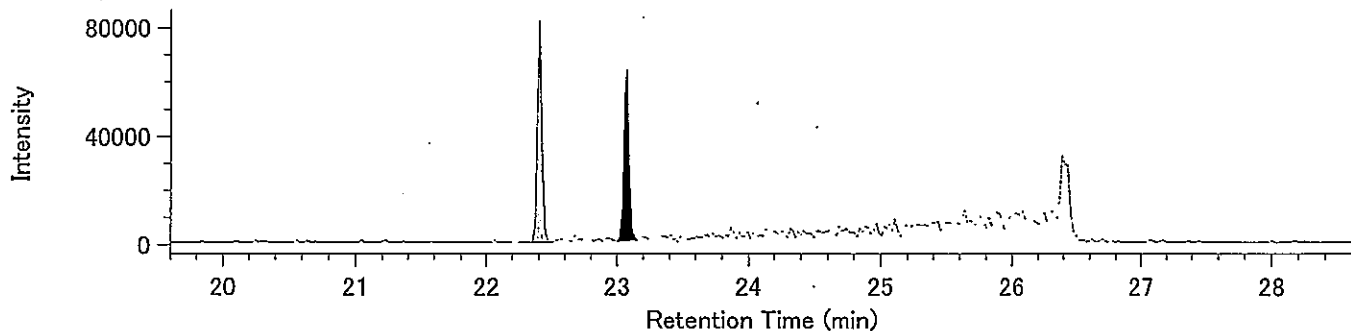


Compound View

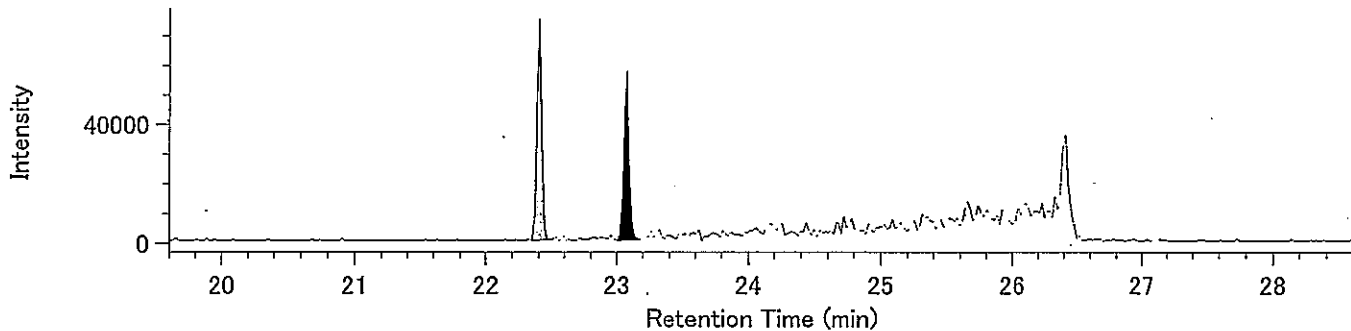
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

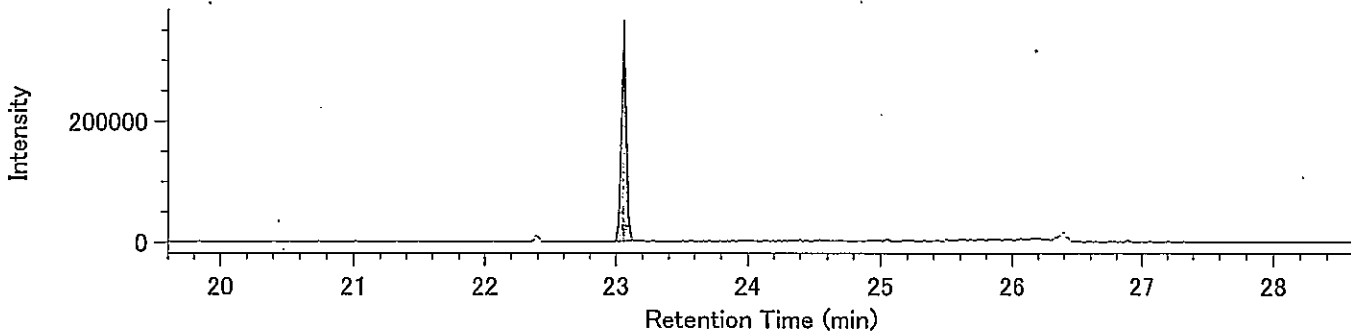
H7CDD / 423.7766



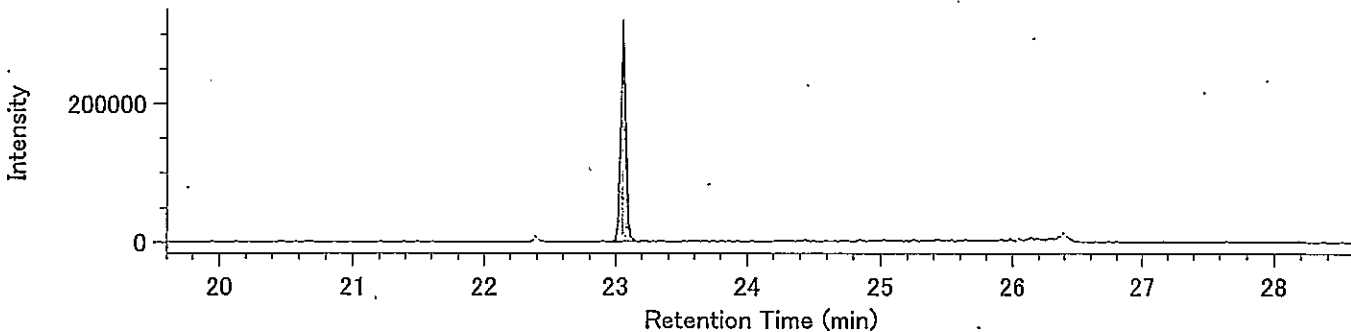
H7CDD / 425.7737



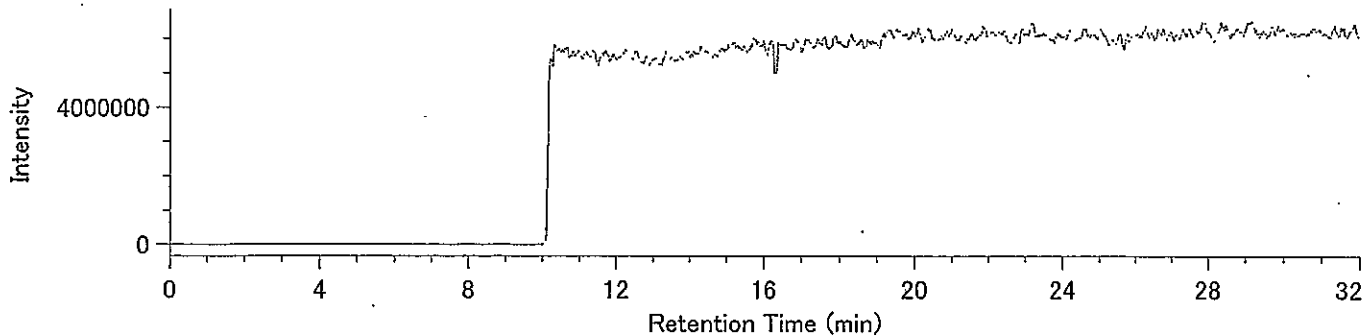
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

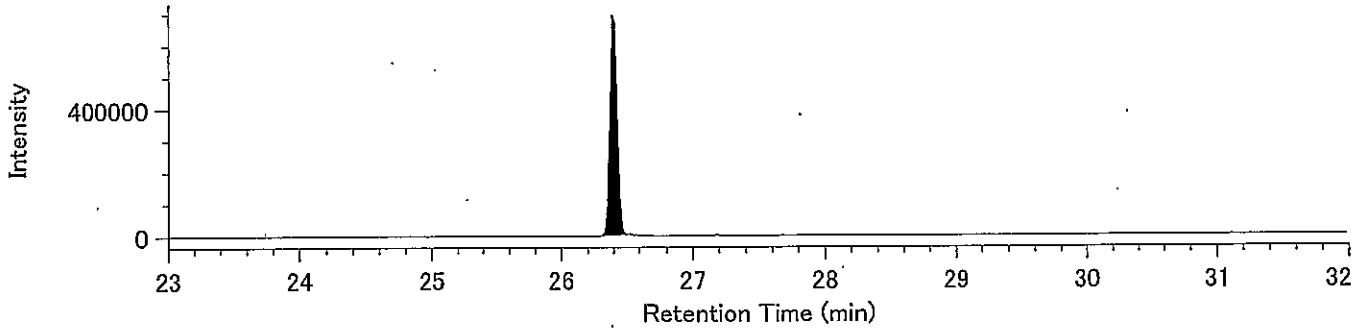


Compound View

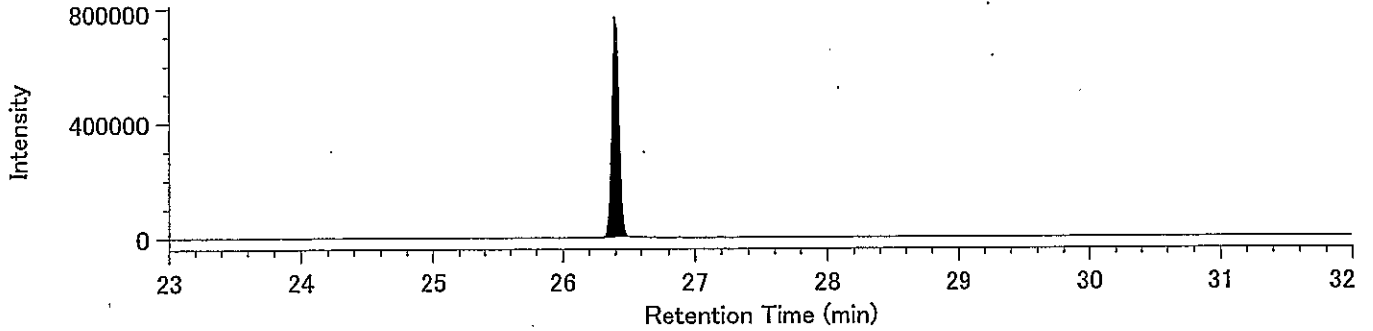
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

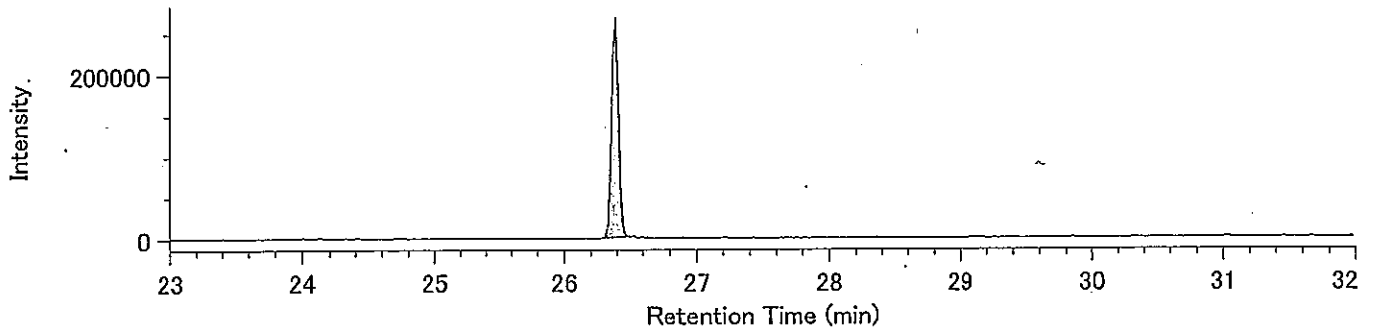
O8CDD / 457.7377



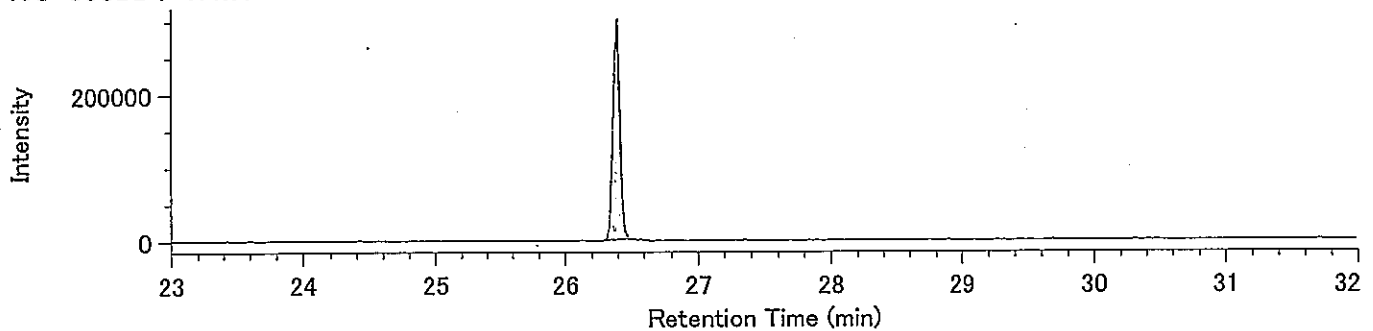
O8CDD / 459.7348



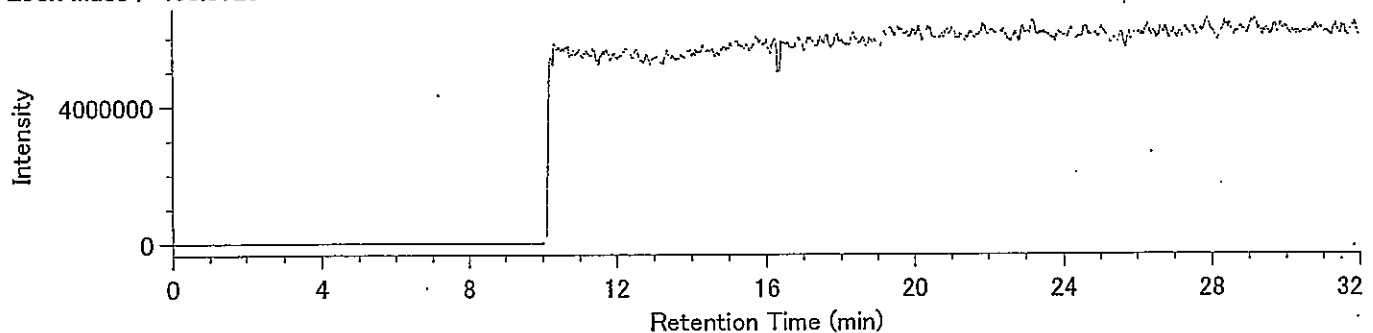
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

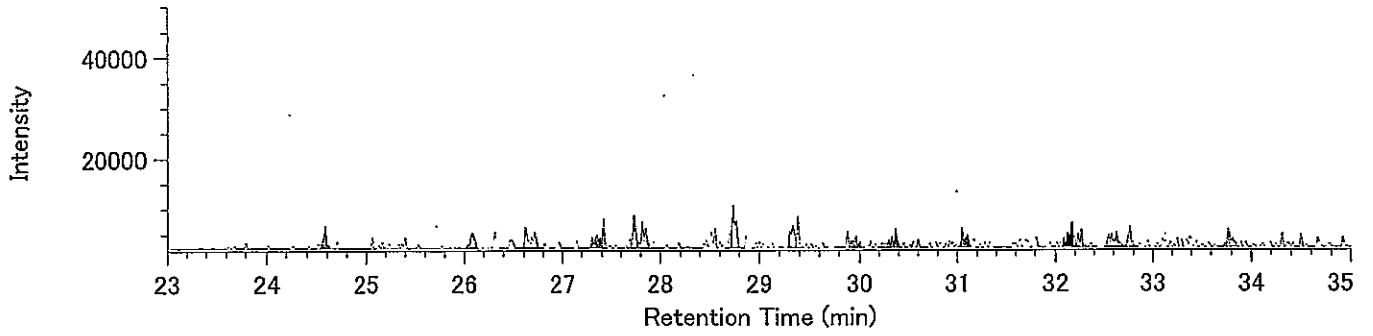


Compound View

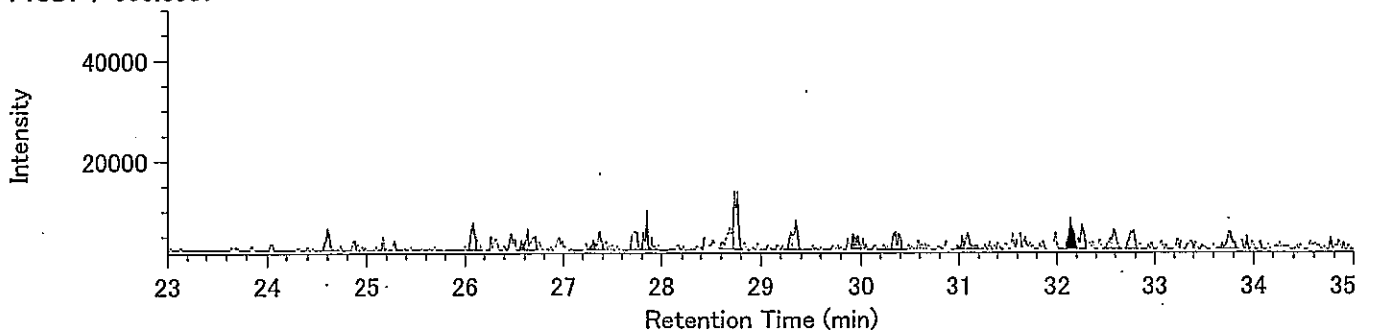
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

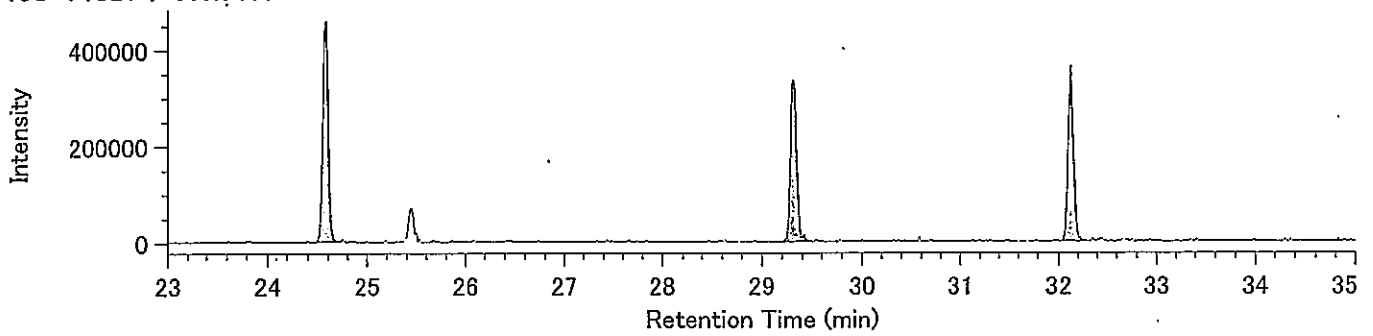
T4CDF / 303.9016



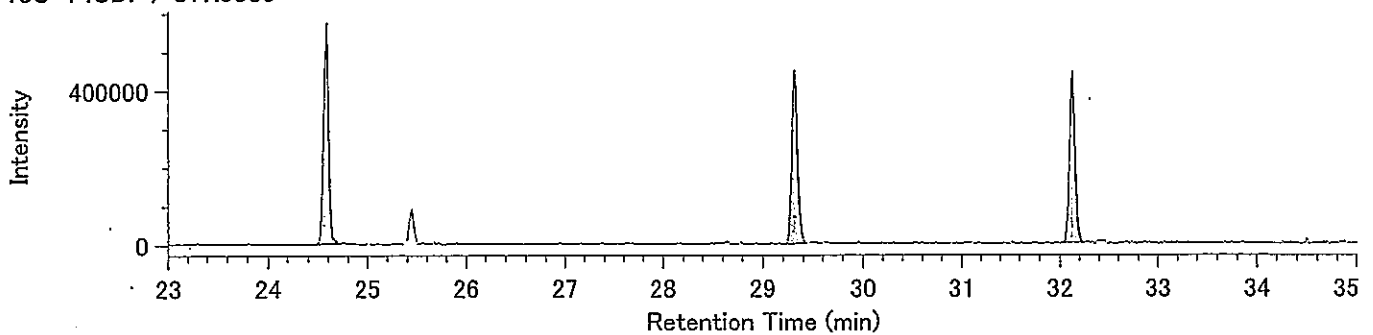
T4CDF / 305.8987



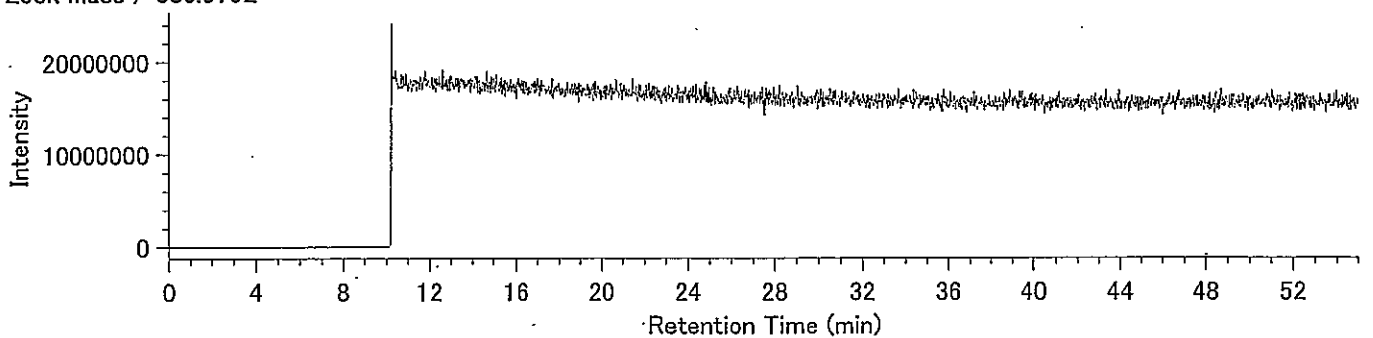
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

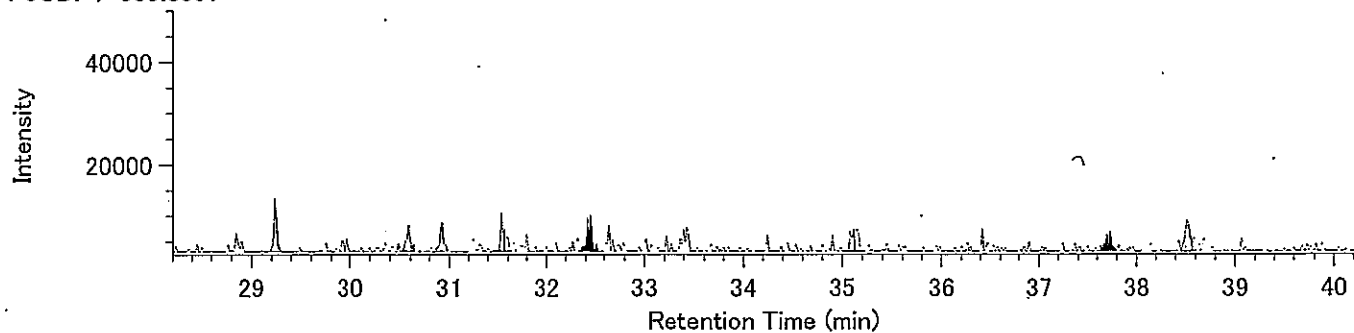


Compound View

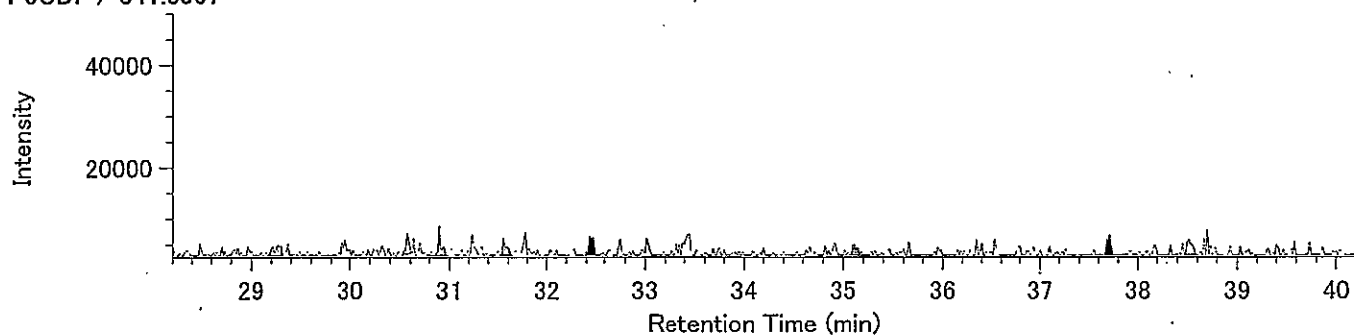
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月 .

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

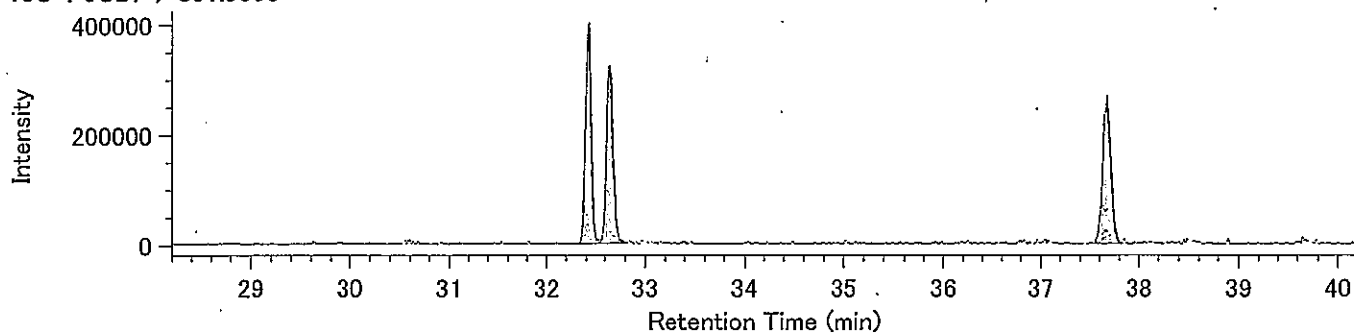
P5CDF / 339.8597



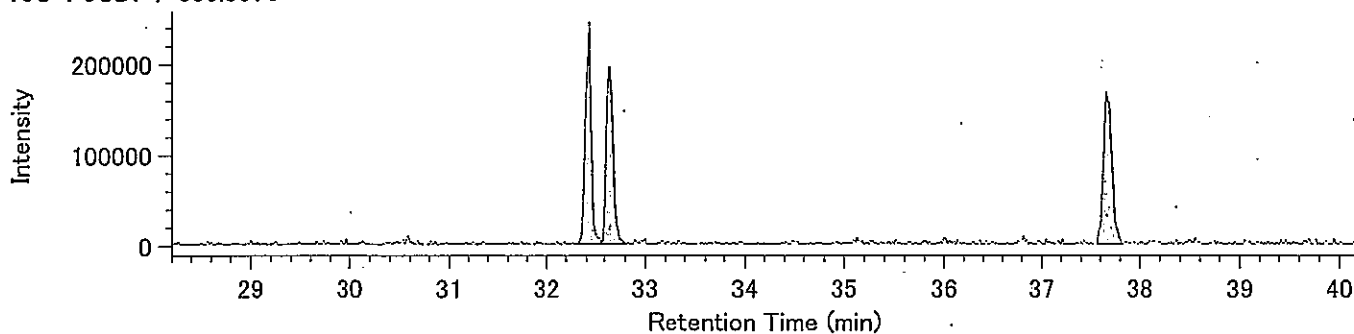
P5CDF / 341.8567



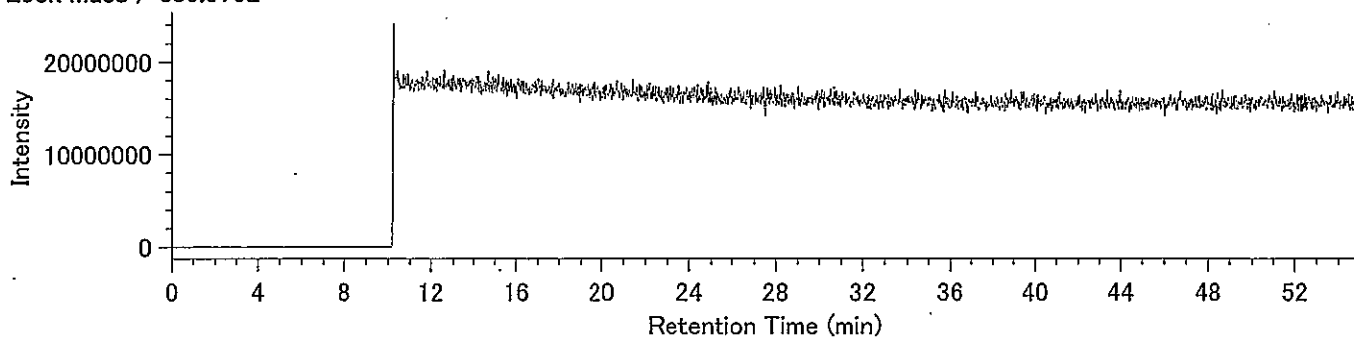
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

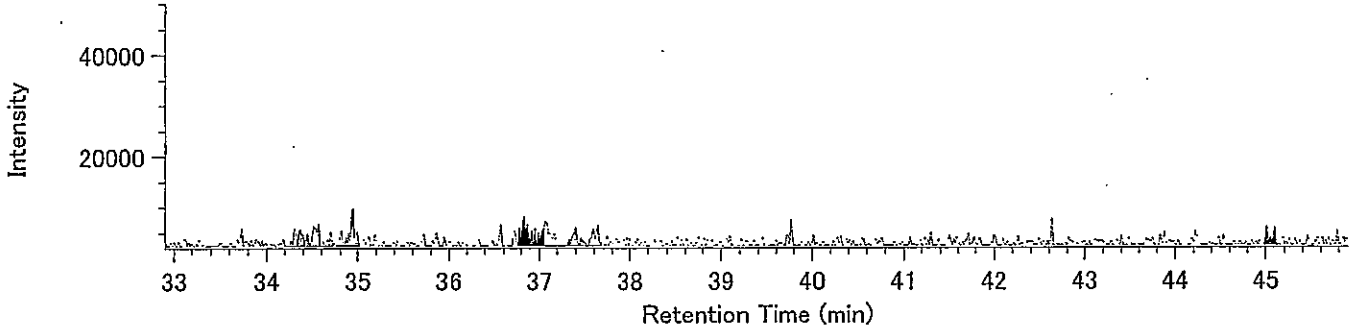


Compound View

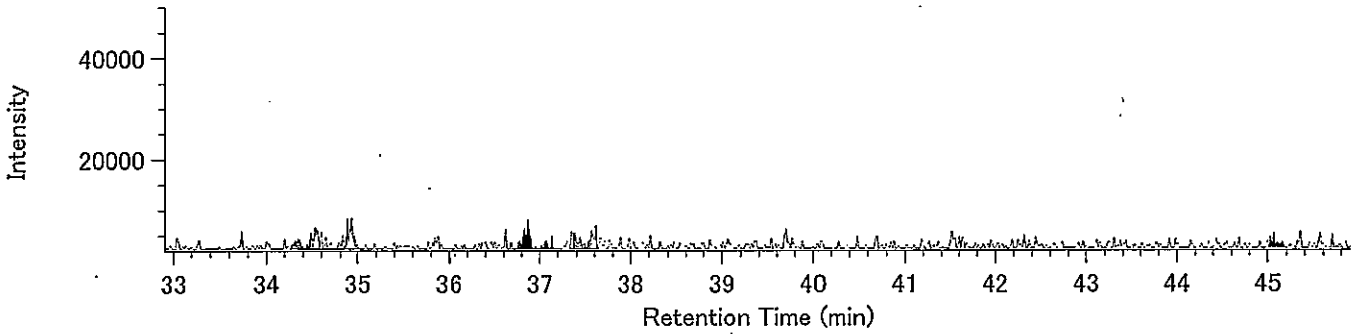
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

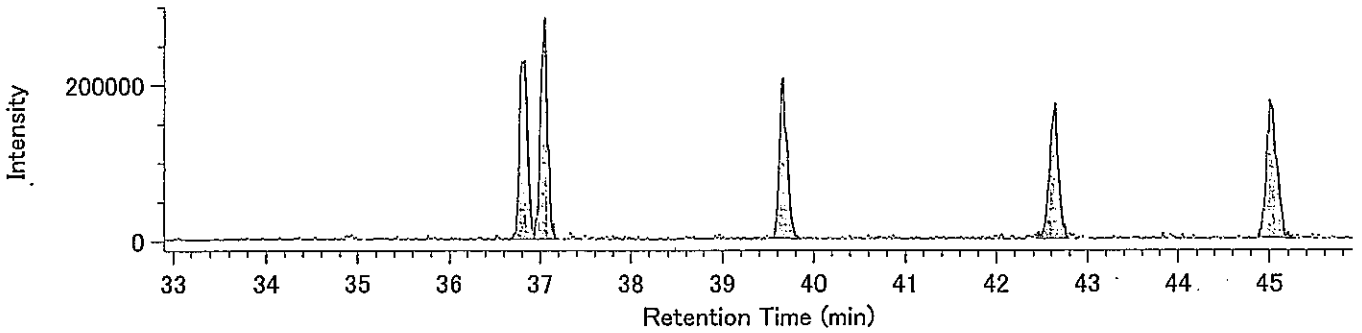
H6CDF / 373.8208



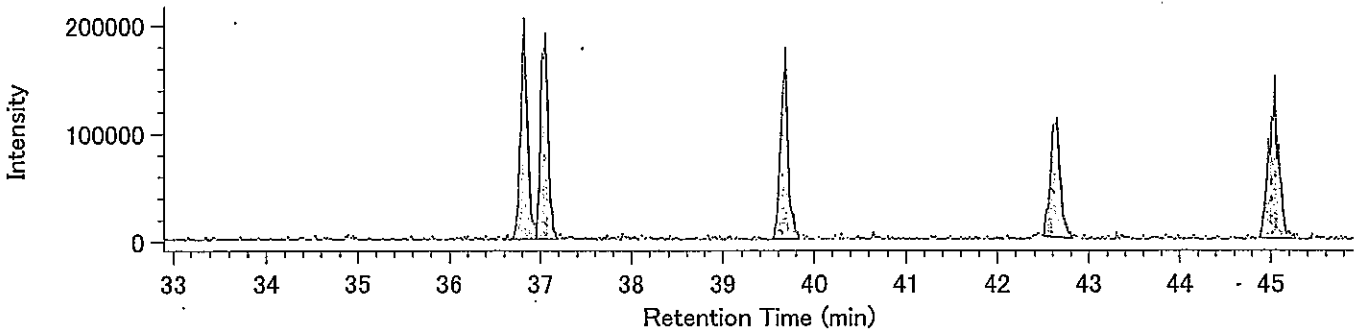
H6CDF / 375.8178



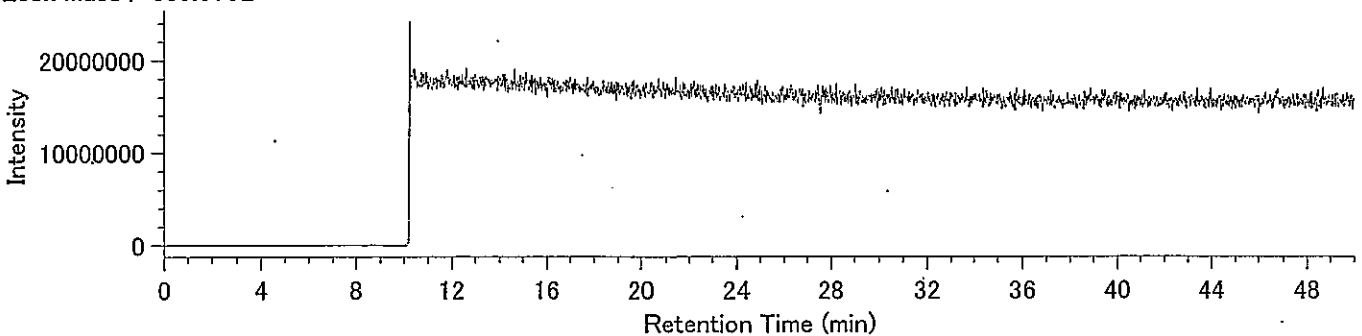
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

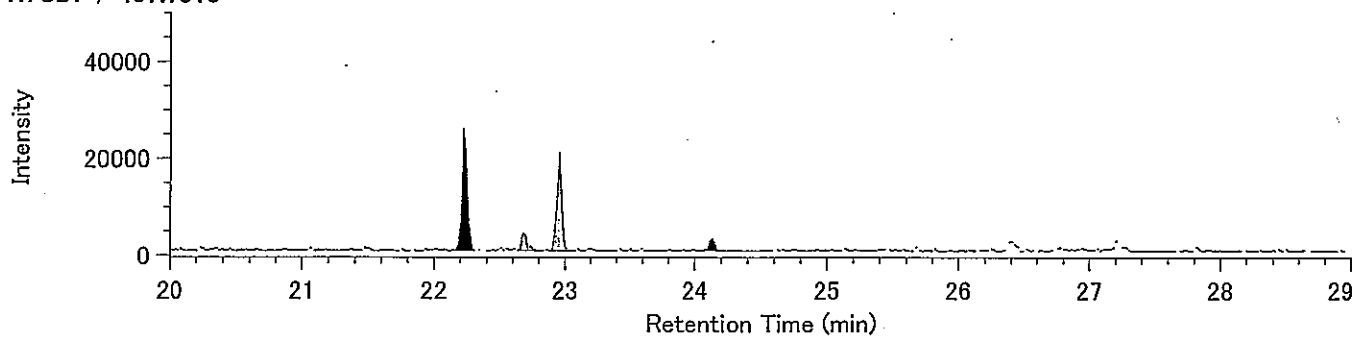


Compound View

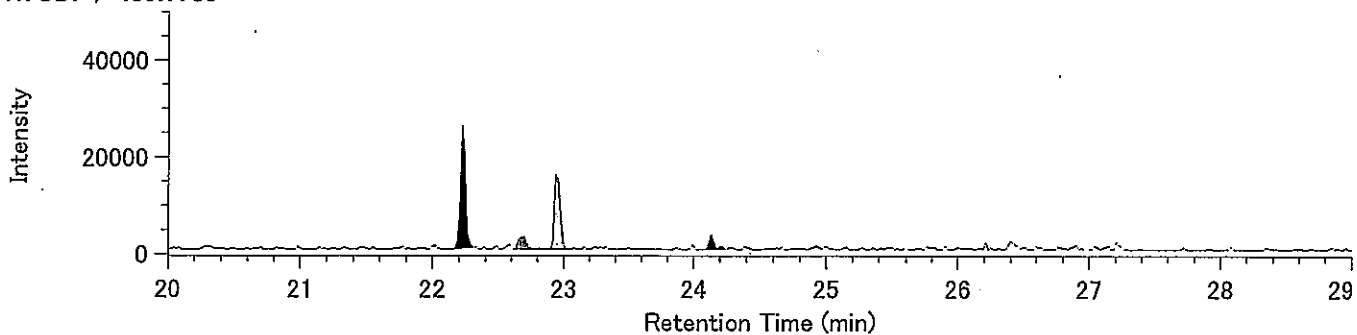
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

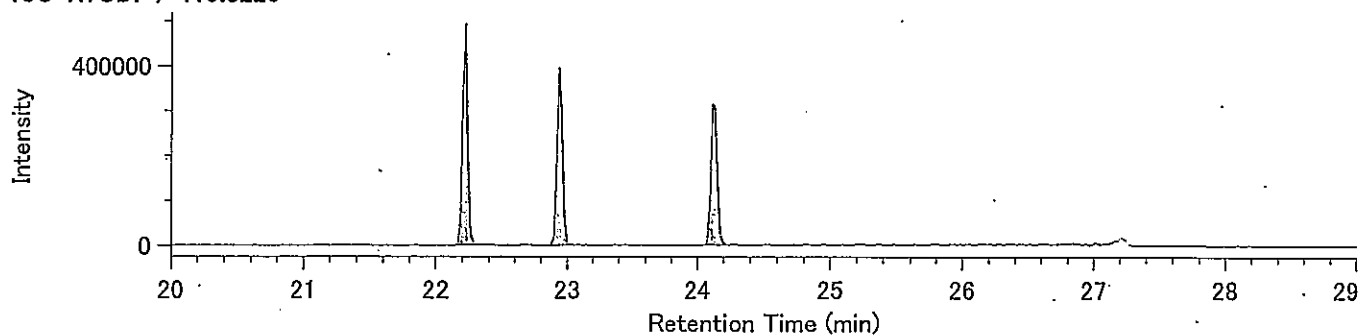
H7CDF / 407.7818



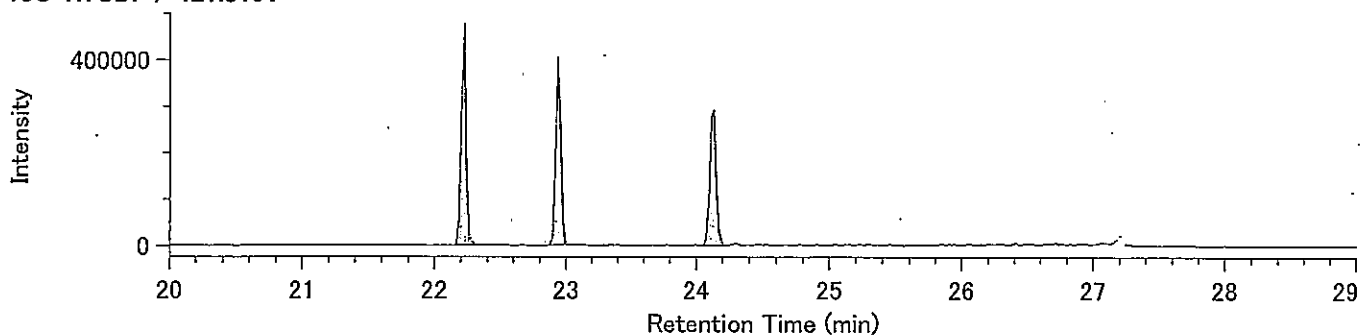
H7CDF / 409.7789



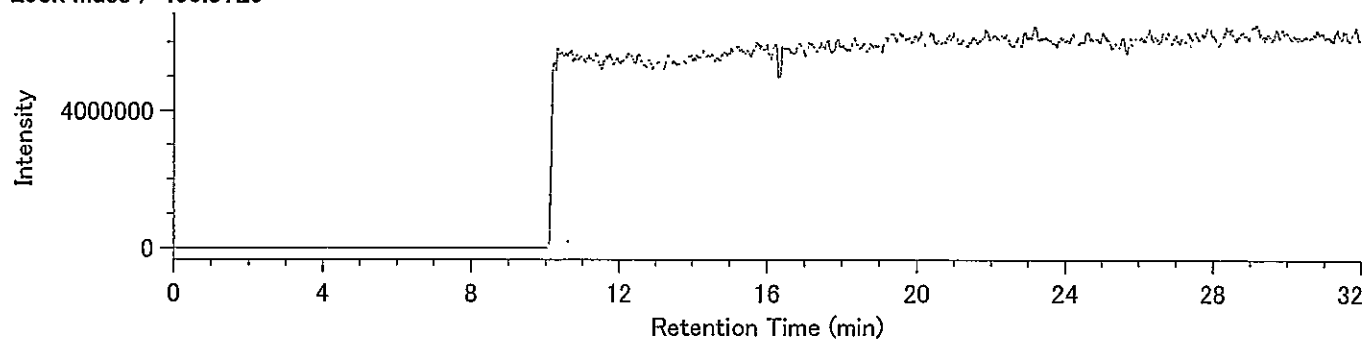
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

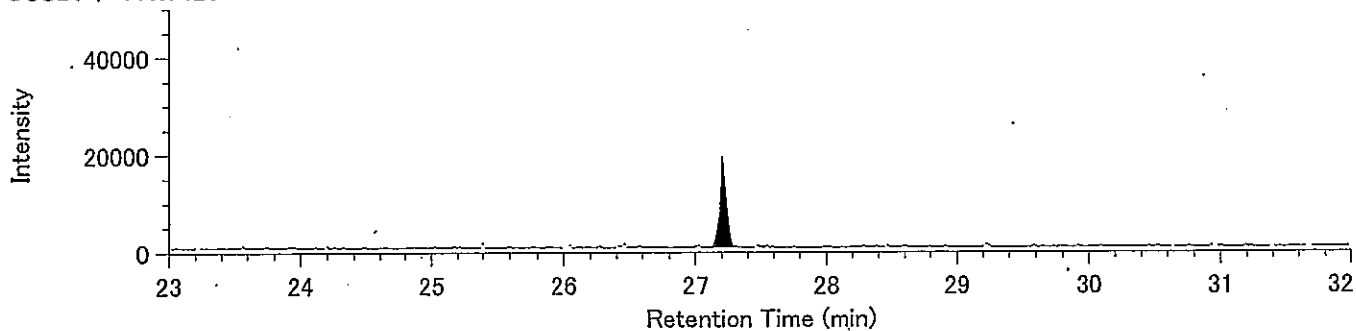


Compound View

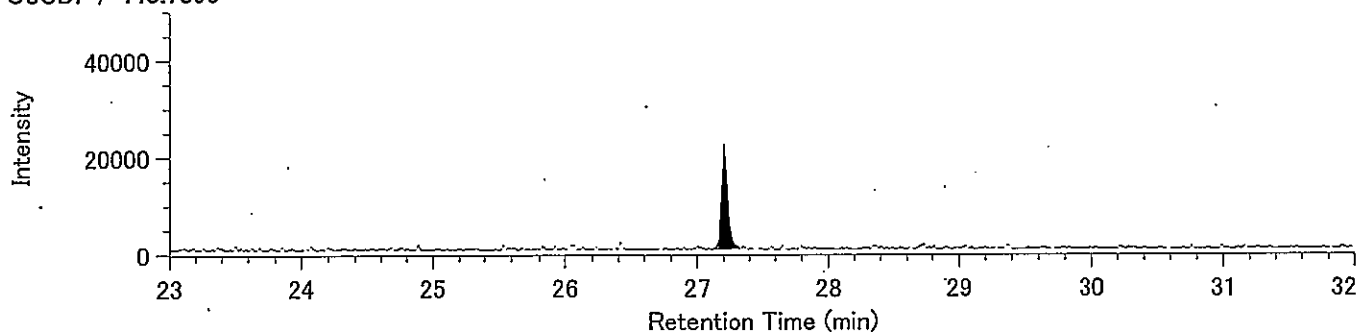
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

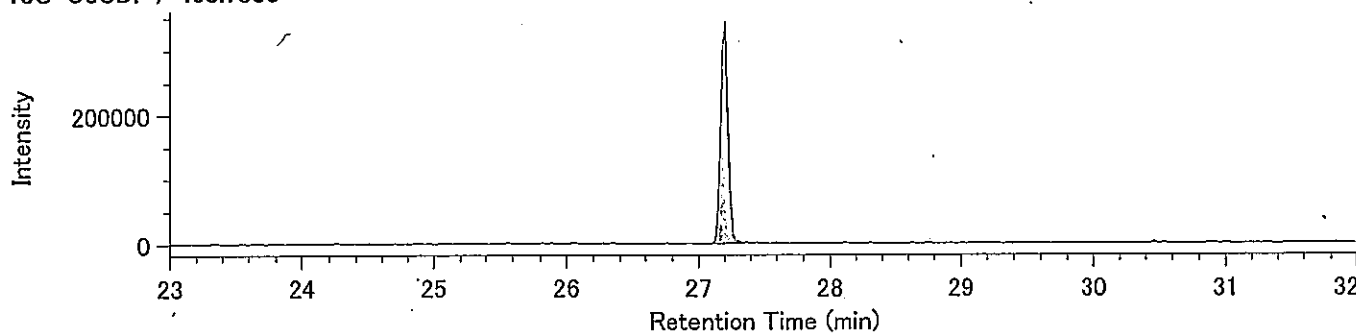
O8CDF / 441.7428



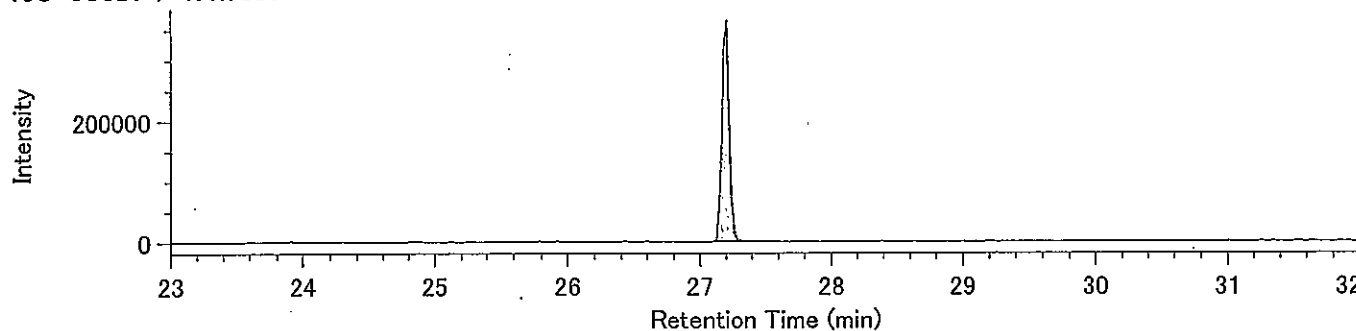
O8CDF / 443.7399



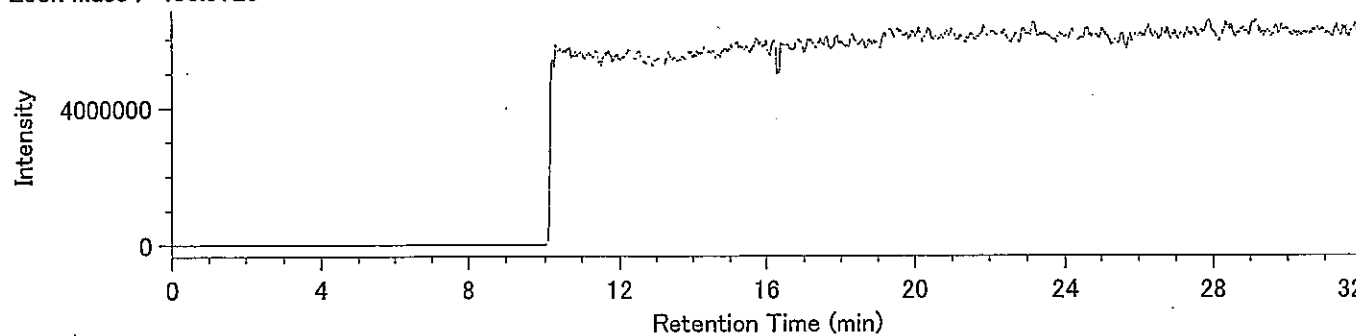
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

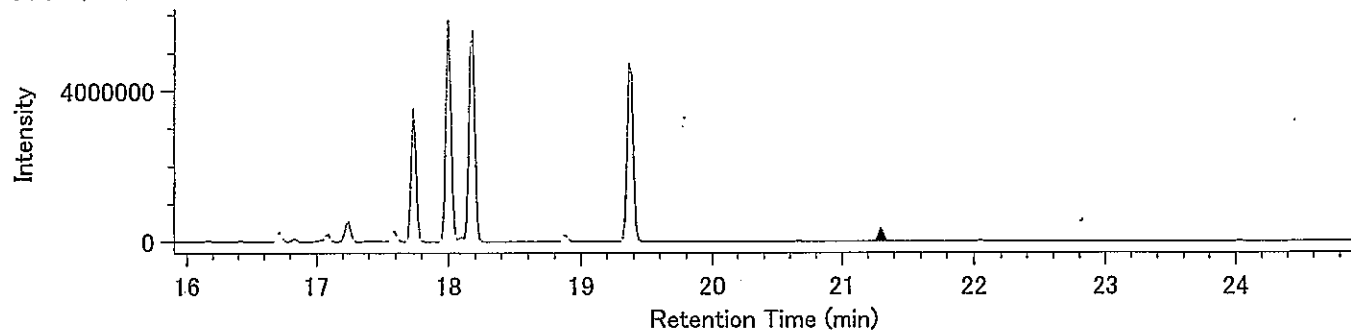


Compound View

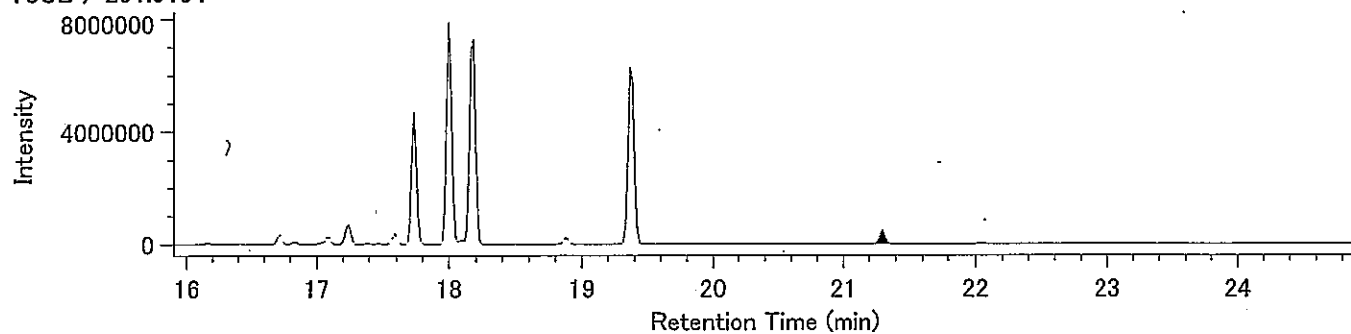
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

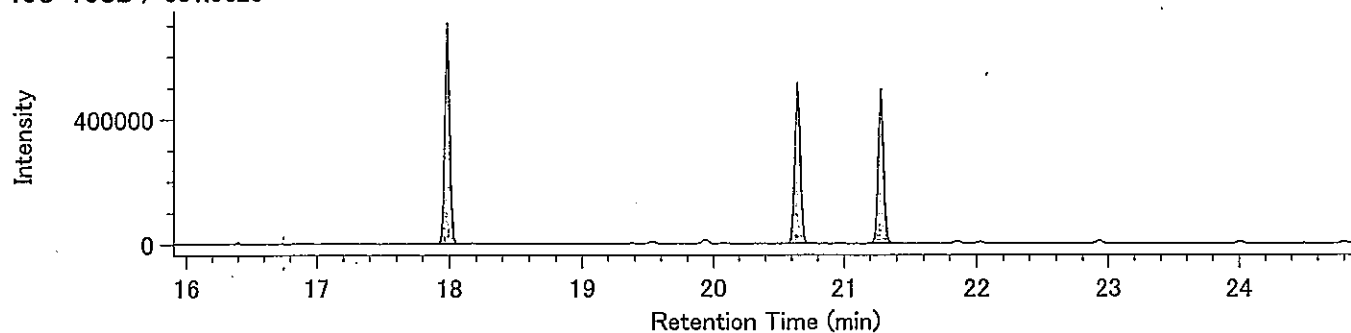
TeCB / 289.9224



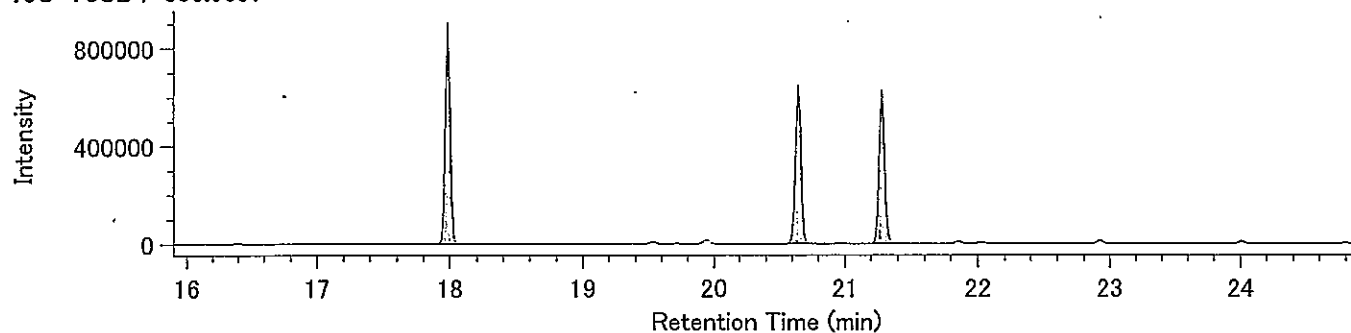
TeCB / 291.9194



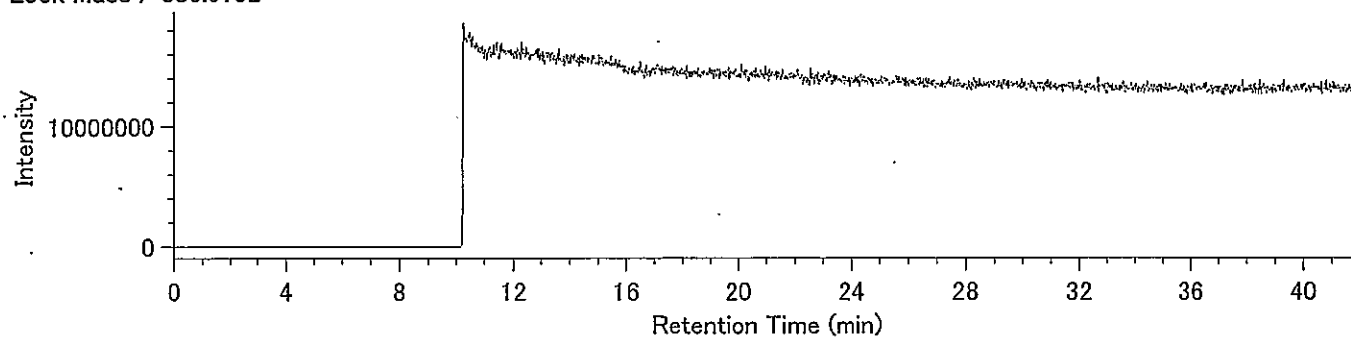
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

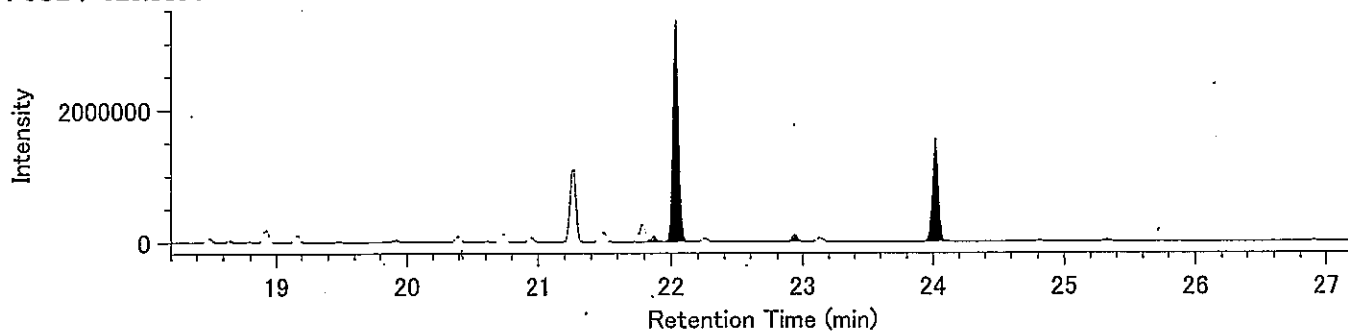


Compound View

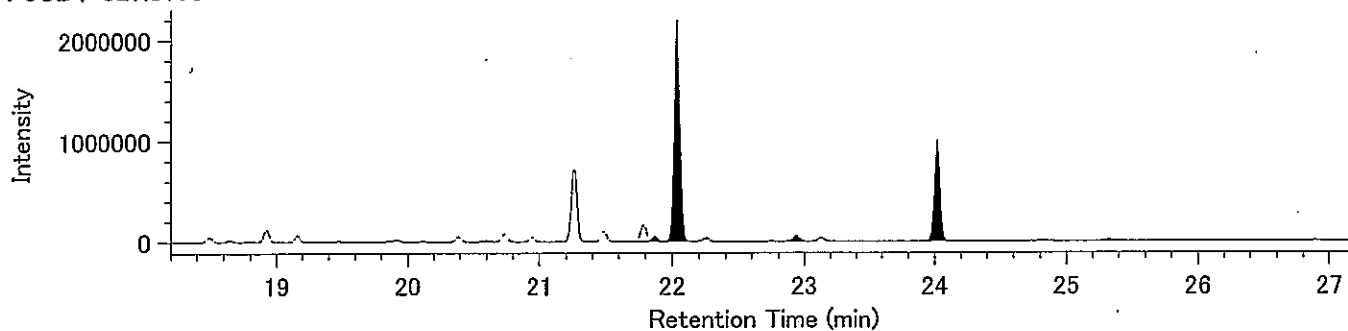
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

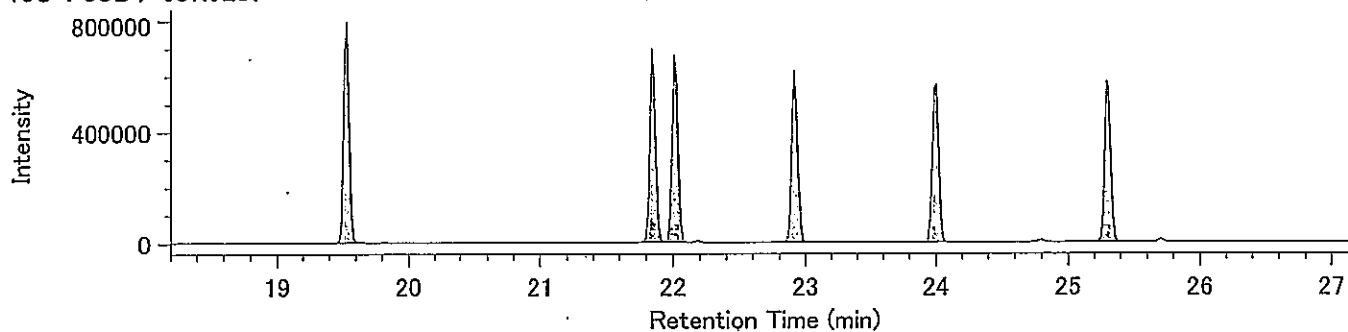
PeCB / 325.8804



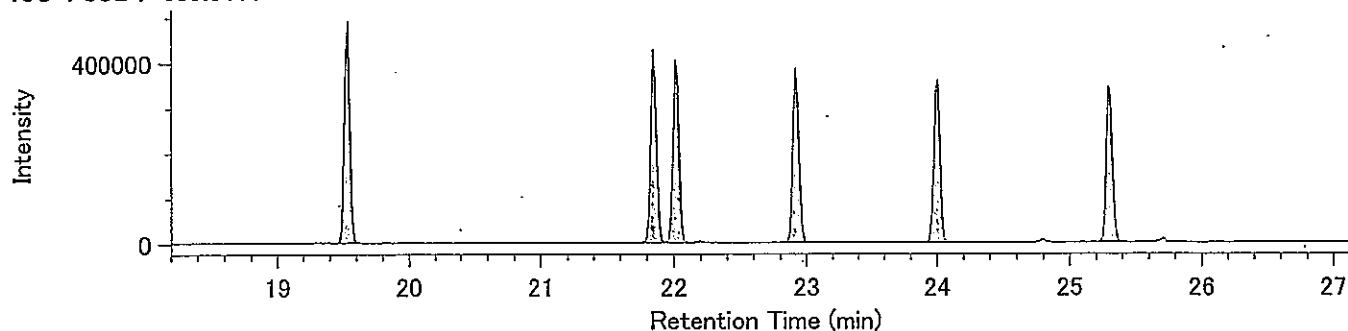
PeCB / 327.8775



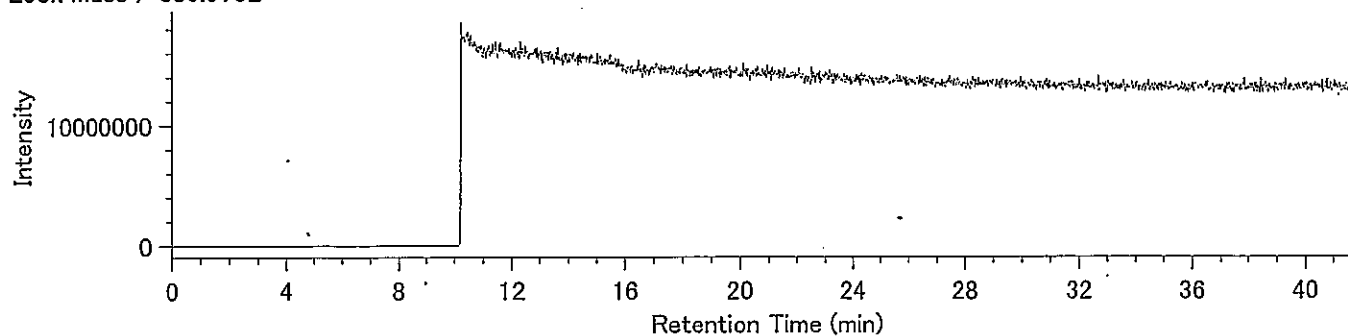
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

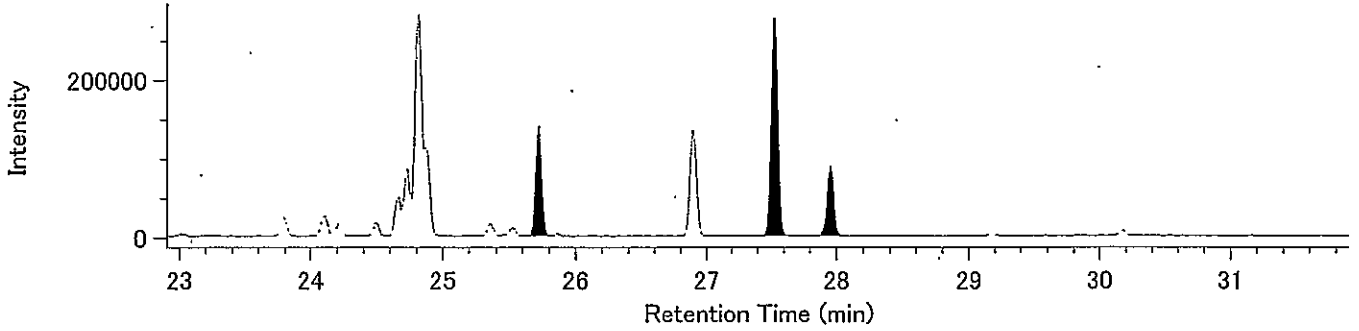


Compound View

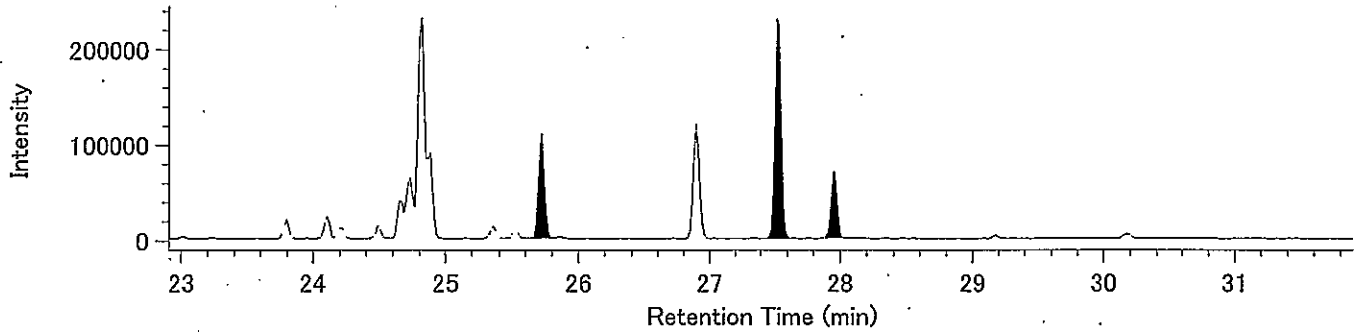
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1.A.P+3.95m(含有)

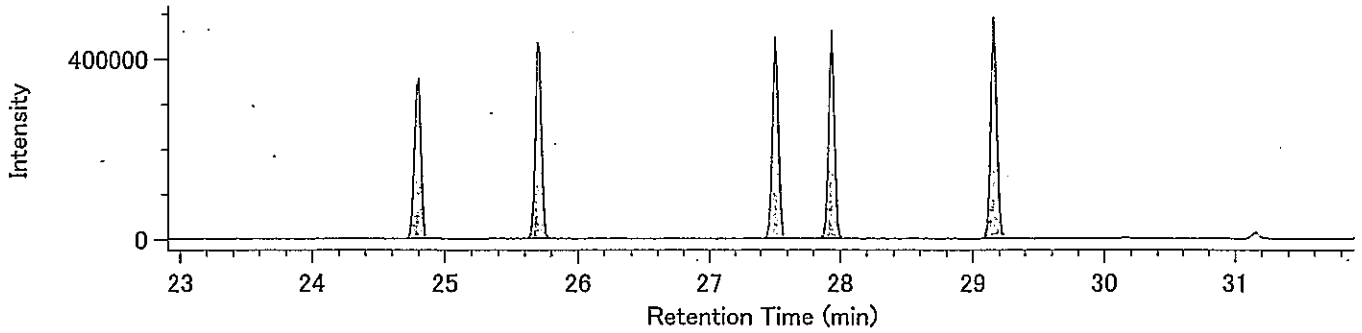
HxCB / 359.8415



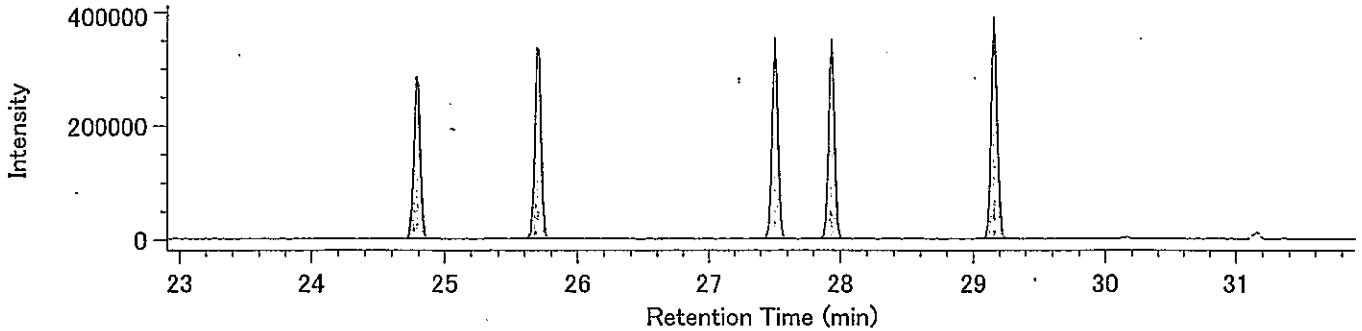
HxCB / 361.8385



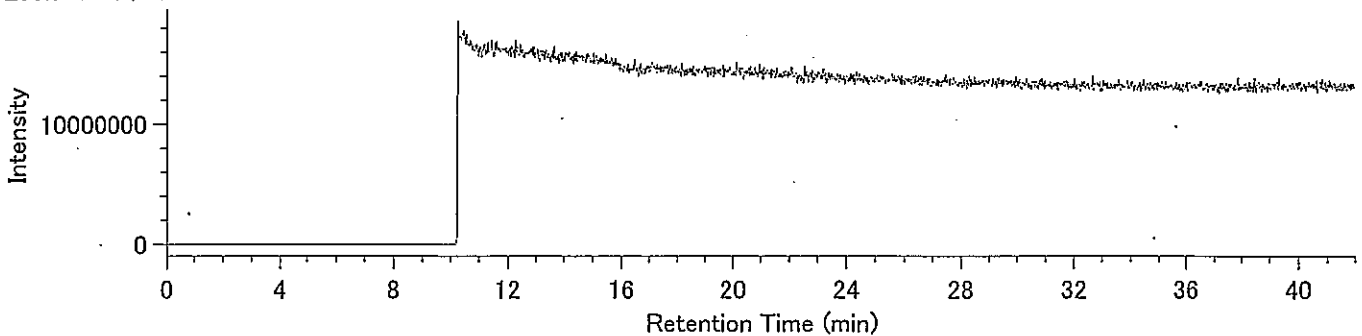
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

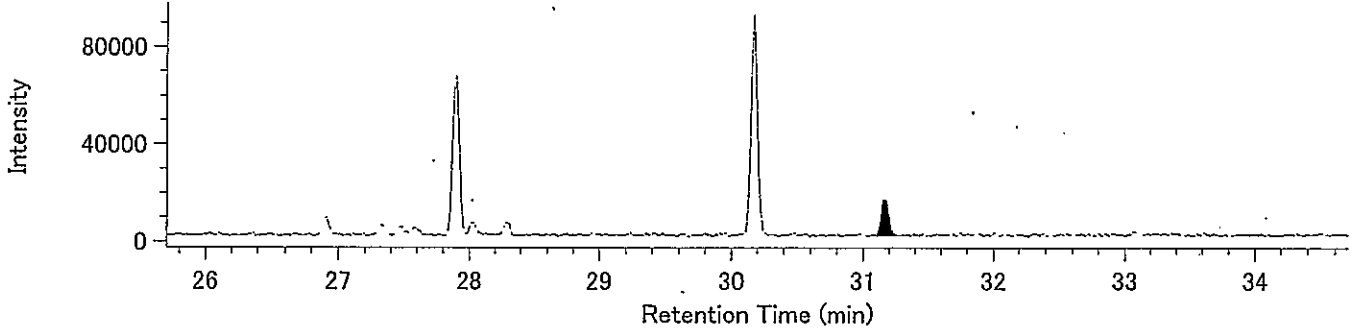


Compound View

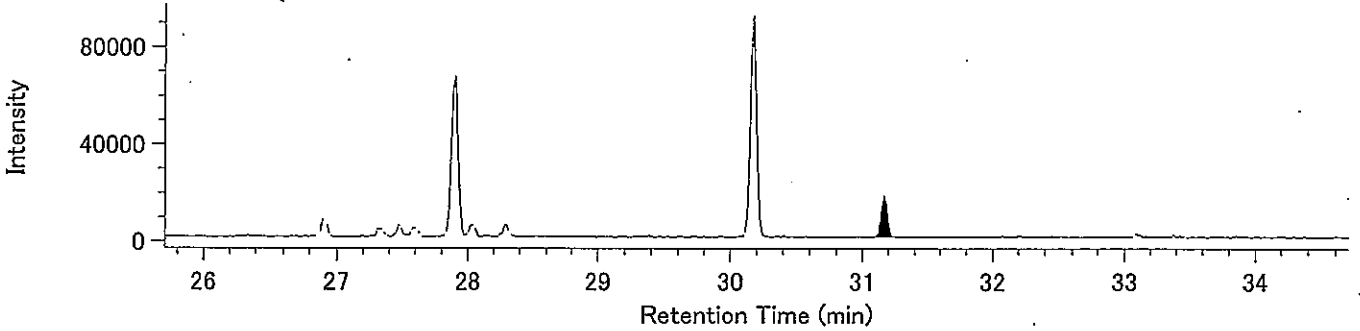
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J22-1 A.P+3.95m(含有)

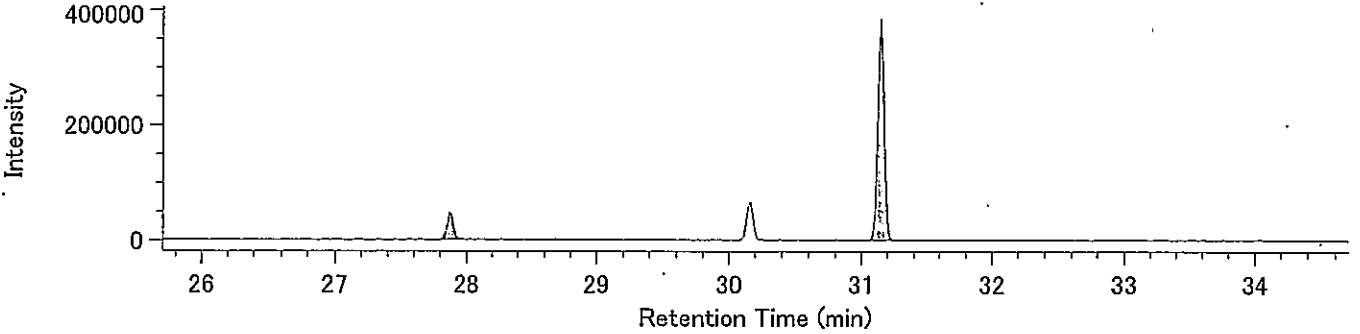
HpCB / 393.8025



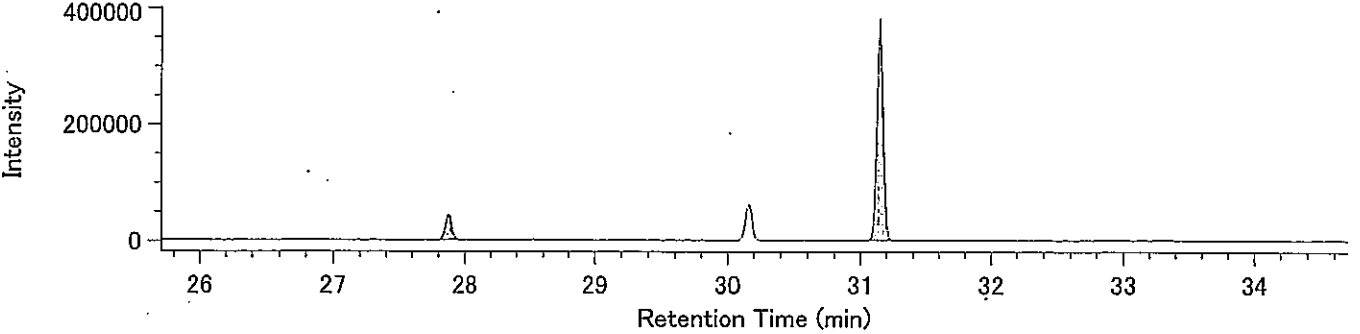
HpCB / 395.7995



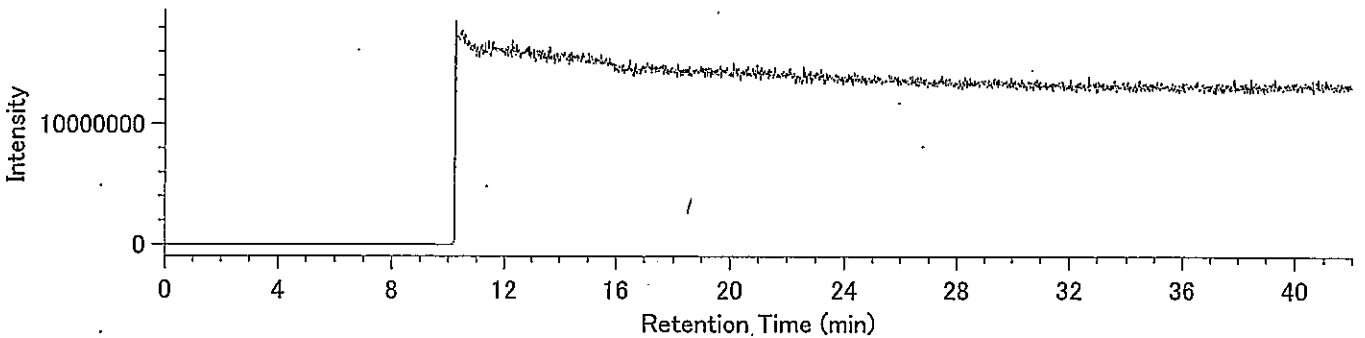
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：K14-2 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)
K14-2 A.P+3.95m	0.030	3.0

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No. 38310117-03K-7
発行日 平成24年1月21日

1/2

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] 株式会社
[REDACTED] 研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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]

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	K14-2 A. P+3.95m	単位	検査方法
	採取月日	10月15日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		28	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0030	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) メッシュ: 7B-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15日

	K14-2 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	
P C D D s	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	7.4	1.6	0.5	0.0003	0.0022
Total PCDDs	7.8	—	—	—	0.0022	
P C D F s	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)	7.8	—	—	—	0.0022	
コ プ ラ ー P C B s	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)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	11	0.9	0.3	0.00003	0.00033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.6	0.9	0.3	0.00003	0.000168
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.7)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.2	0.9	0.3	0.00003	0.000036
	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	19	—	—	—	0.00053	
Total コプラ-PCBs	21	—	—	—	0.00073	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)	28	—	—	—	0.0030	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-03K-16 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 [Redacted] 株式会社
[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]

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	K14-2 A.P+3.95m	単位	計量の方法
	採取月日	10月15日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	2500	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	3.0	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：7B-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15日

		K14-2 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	7.0	0.22	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	3.9	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.14)	0.22	0.07	1	0.14	0
	TeCDDs	15	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.54	0.21	0.07	1	0.54	0.54
	PeCDDs	13	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	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	28	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	30	0.5	0.2	0.01	0.30	0.30
	HpCDDs	66	—	—	—		
	OCDD	810	0.9	0.3	0.0003	0.243	0.243
	Total PCDDs	930	—	—	—	1.7	1.5
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.76	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.81	0.22	0.07	0.1	0.081	0.081
	TeCDFs	16	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.2	0.26	0.08	0.03	0.036	0.036
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.82	0.26	0.08	0.3	0.246	0.246
	PeCDFs	14	—	—	—		
	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	1.2	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	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	HxCDFs	16	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	7.3	0.5	0.2	0.01	0.073	0.073
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	1.1	0.5	0.2	0.01	0.011	0.011
	HpCDFs	18	—	—	—		
OCDF	12	0.9	0.3	0.0003	0.0036	0.0036	
Total PCDFs	76	—	—	—	0.87	0.86	
Total (PCDDs + PCDFs)		1000	—	—	—	2.5	2.4
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	12	0.5	0.2	0.0003	0.0036	0.0036
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	280	0.6	0.2	0.0001	0.028	0.028
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	4.1	0.5	0.2	0.1	0.41	0.41
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.6	0.6	0.2	0.03	0.018	0.018
	Non-ortho PCBs	300	—	—	—	0.46	0.46
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	16	0.5	0.2	0.00003	0.00048	0.00048
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	650	0.6	0.2	0.00003	0.0195	0.0195
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	330	0.5	0.2	0.00003	0.0099	0.0099
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	21	0.5	0.2	0.00003	0.00063	0.00063
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	36	0.5	0.2	0.00003	0.00108	0.00108
	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)	25	0.5	0.2	0.00003	0.00075	0.00075
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	5.2	0.5	0.2	0.00003	0.000156	0.000156
	Mono-ortho PCBs	1200	—	—	—	0.035	0.035
Total ジブチ-PCBs		1500	—	—	—	0.49	0.49
Total (PCDDs + PCDFs + ジブチ-PCBs)		2500	—	—	—	3.0	2.9

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TBF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

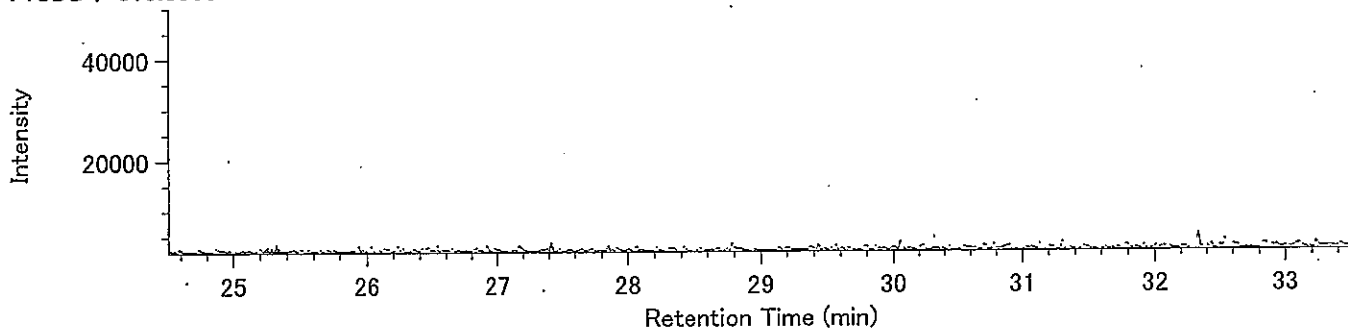
K14-2 A. P+3. 95m.

Compound View.

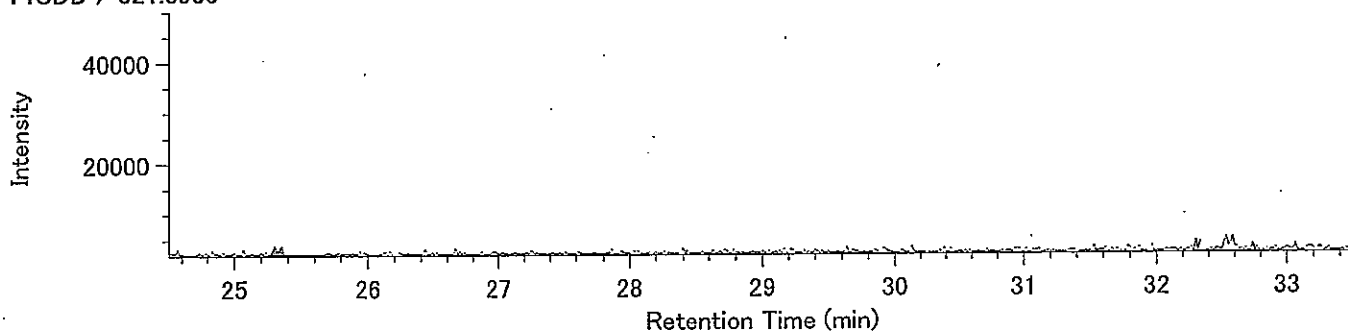
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

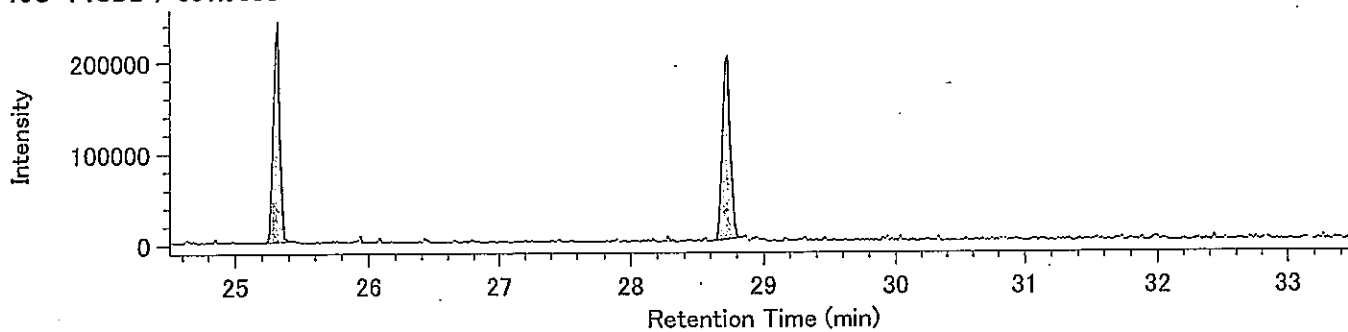
T4CDD / 319.8965



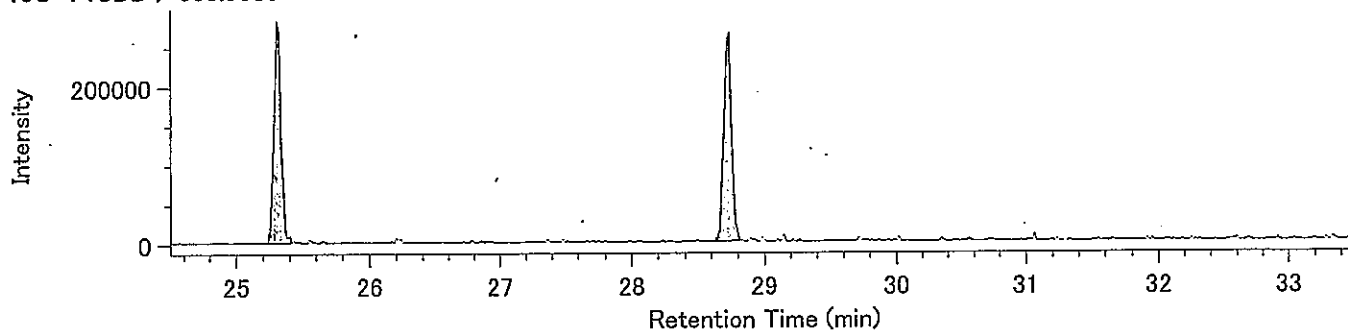
T4CDD / 321.8936



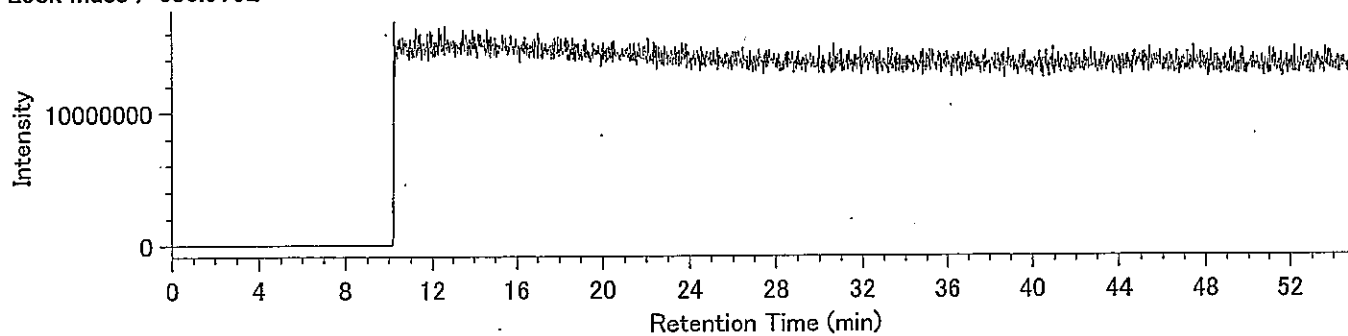
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

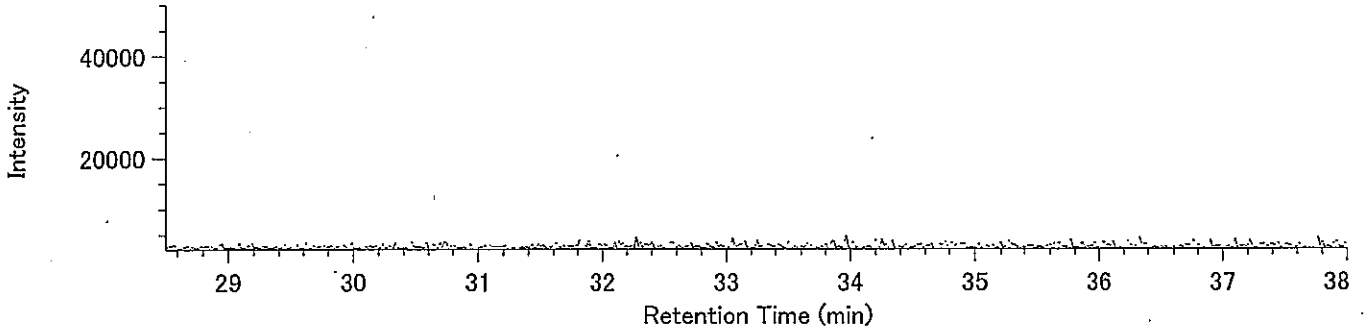


Compound View

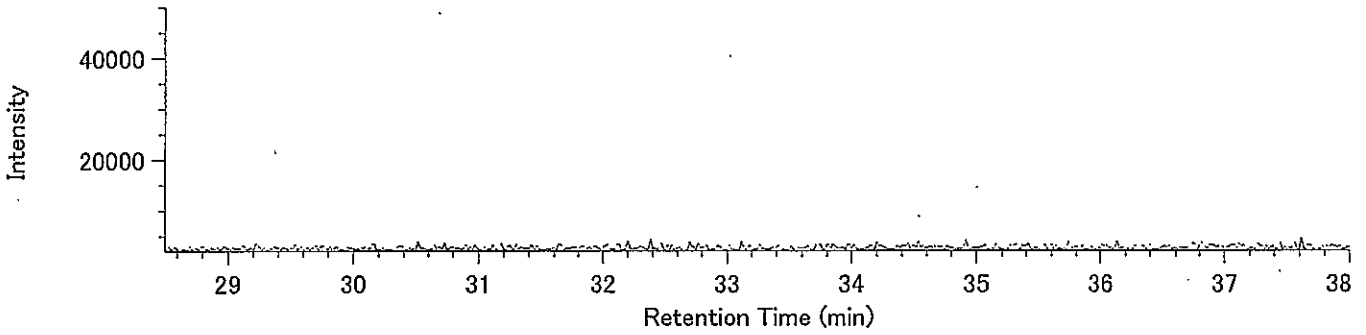
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

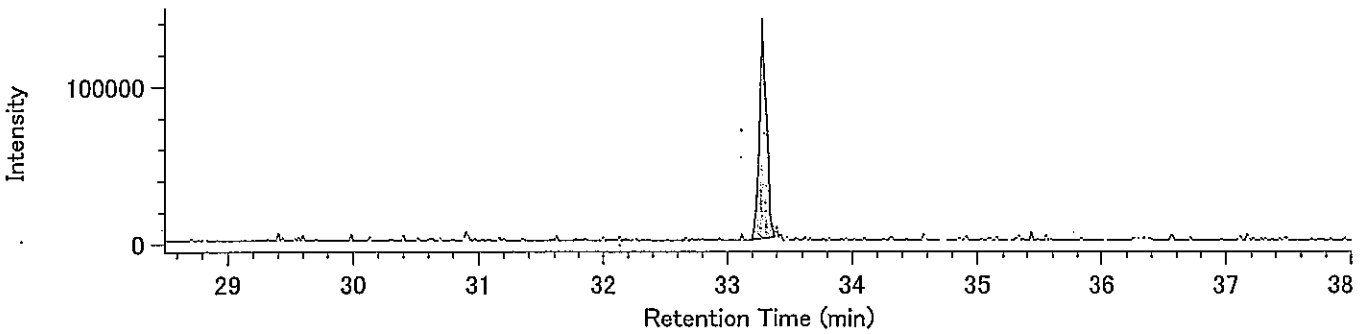
P5CDD / 353.8576



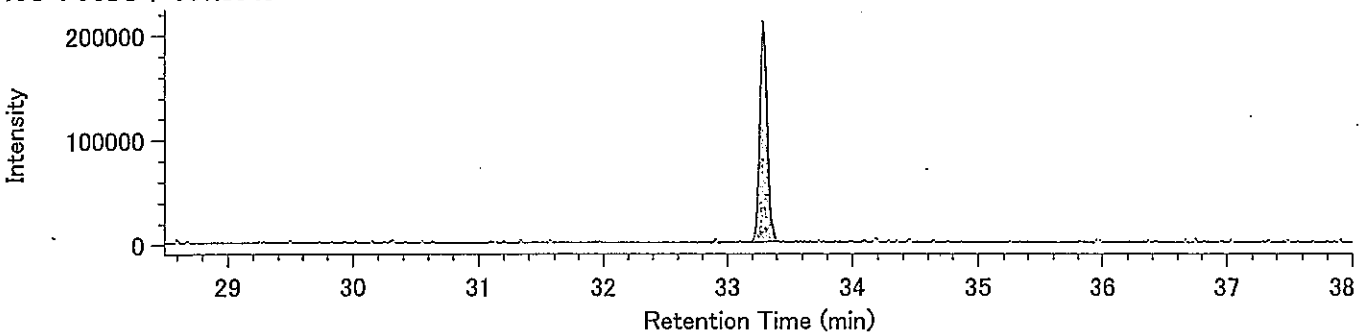
P5CDD / 355.8546



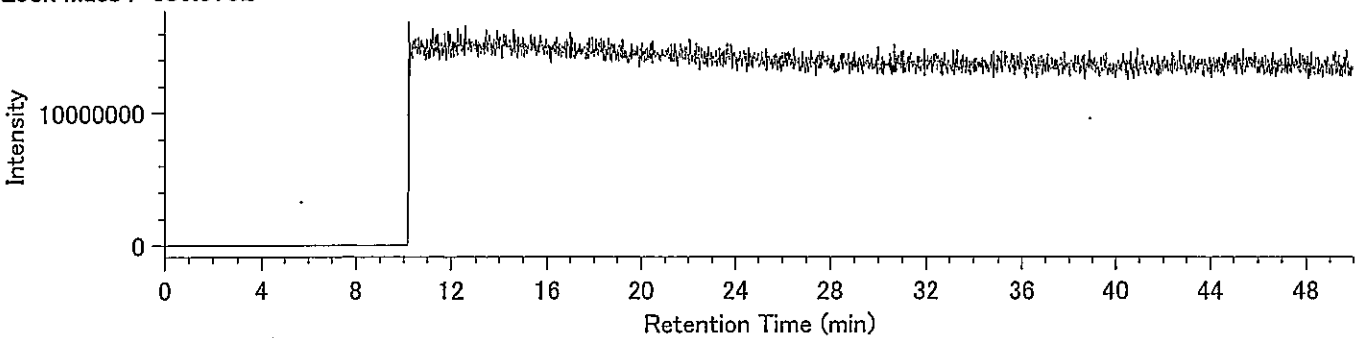
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

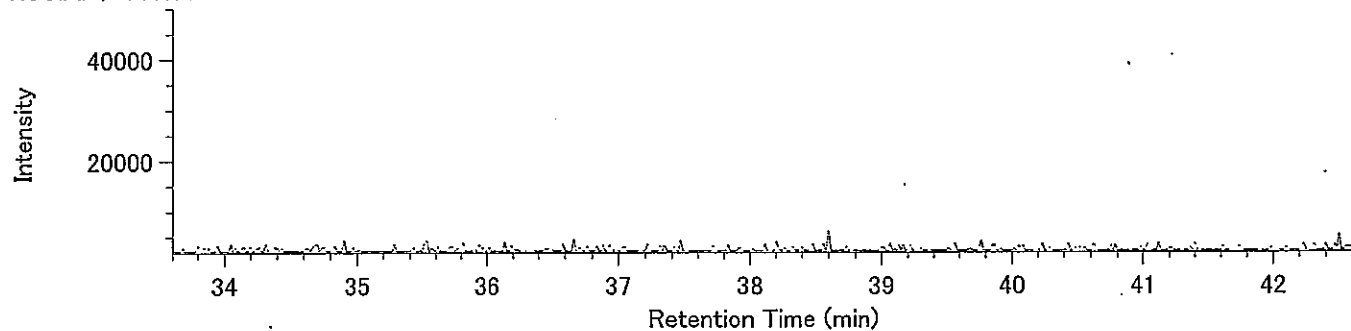


Compound View

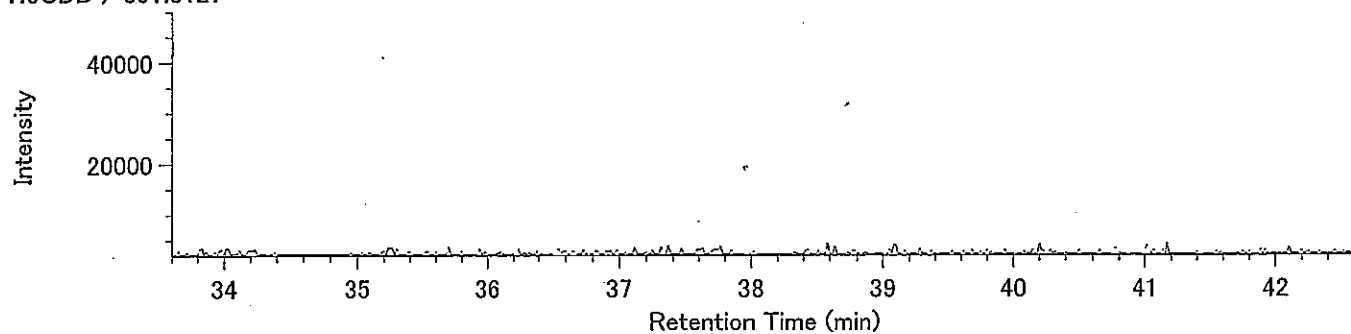
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

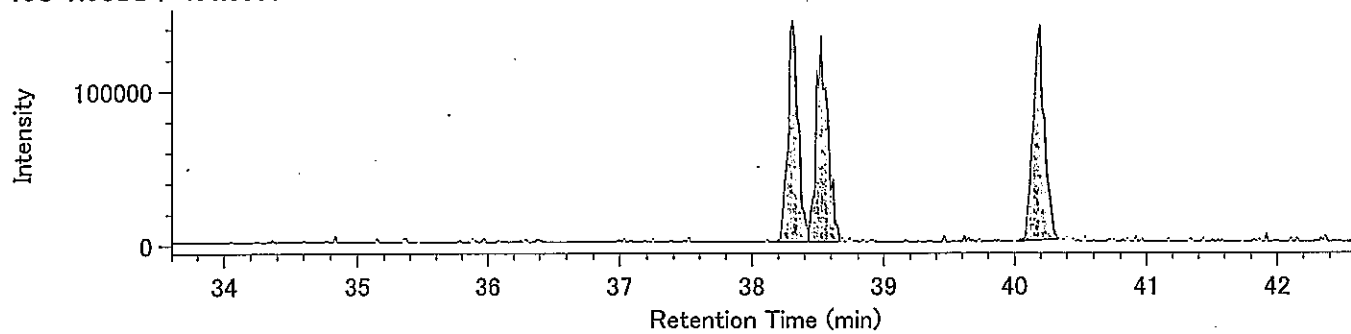
H6CDD / 389.8157



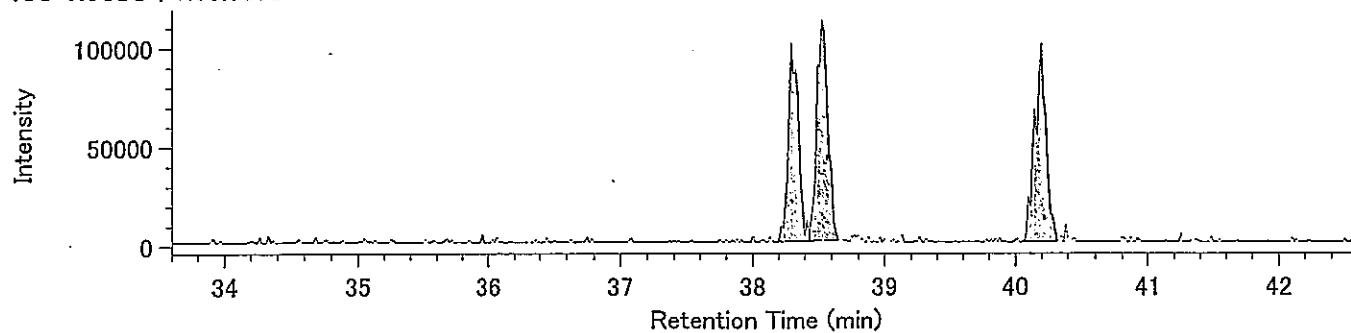
H6CDD / 391.8127



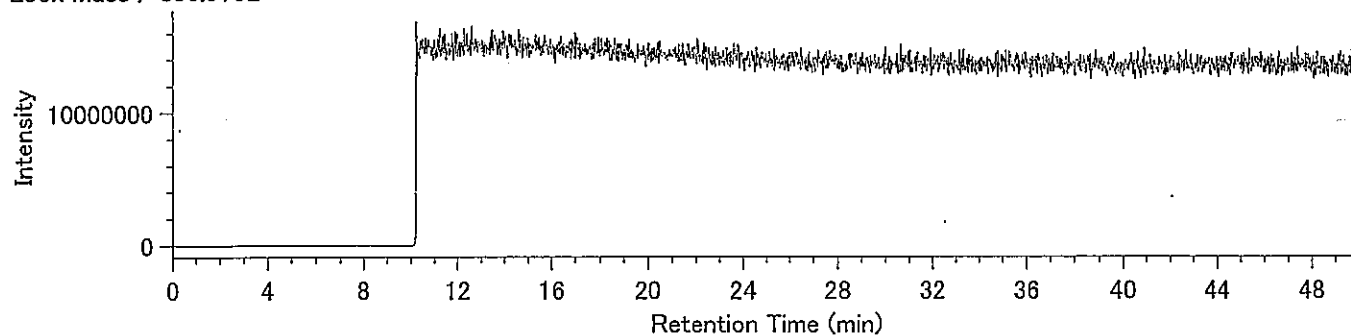
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

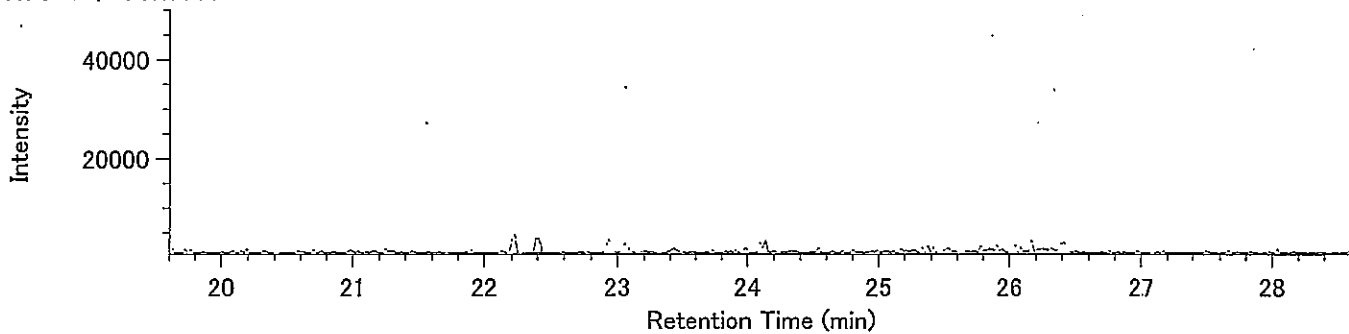


Compound View

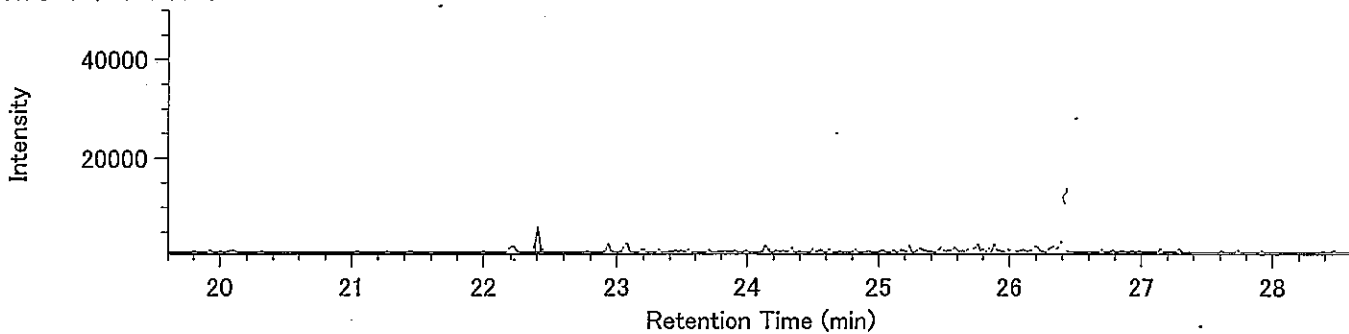
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

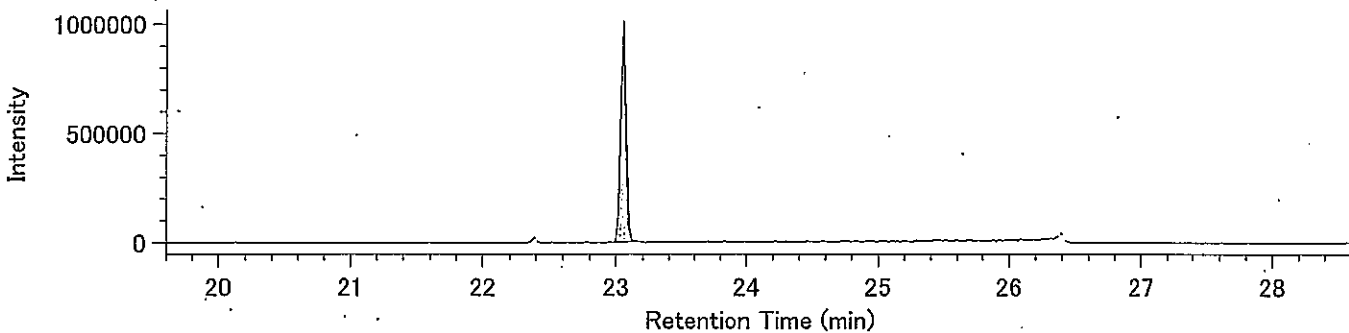
H7CDD / 423.7766



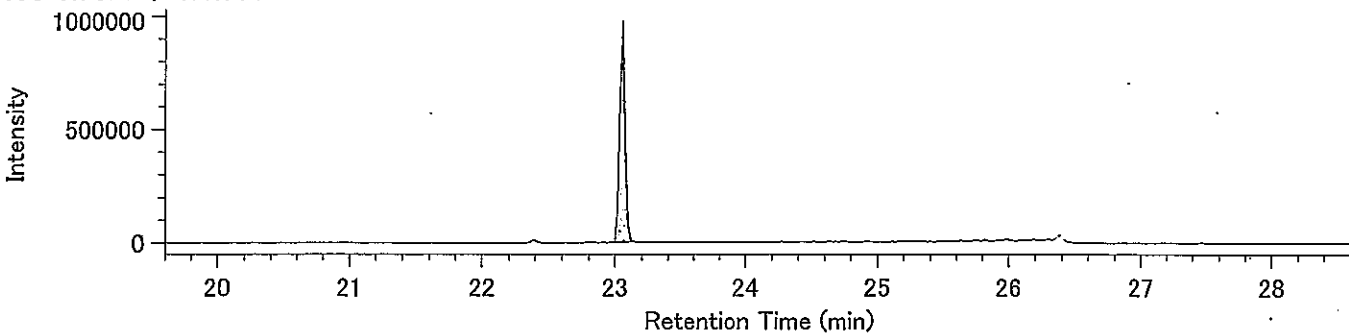
H7CDD / 425.7737



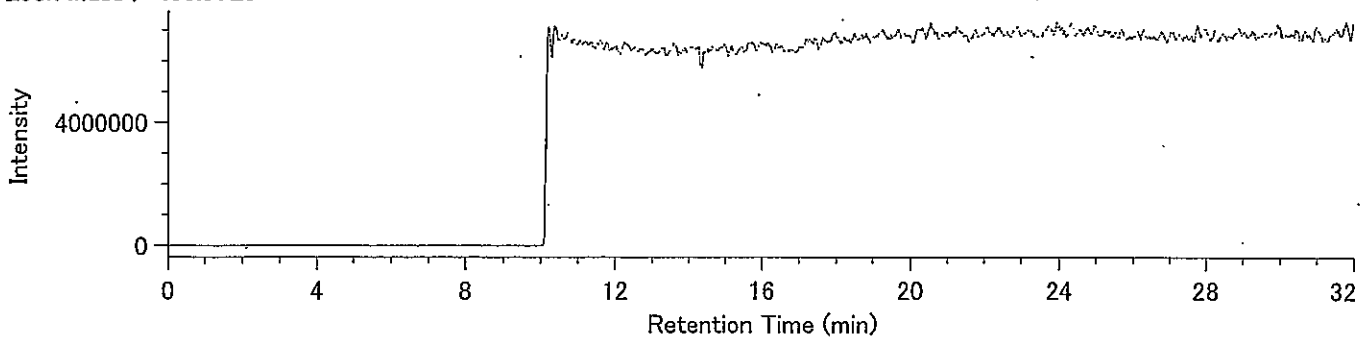
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

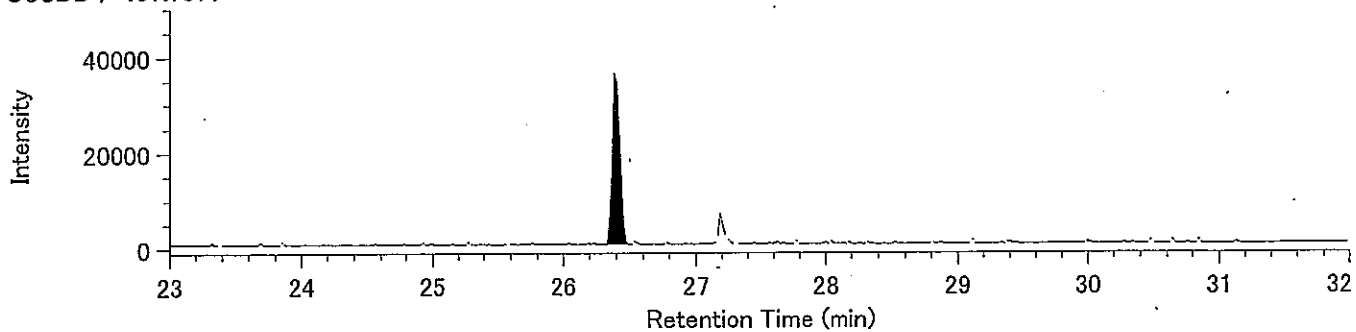


Compound View

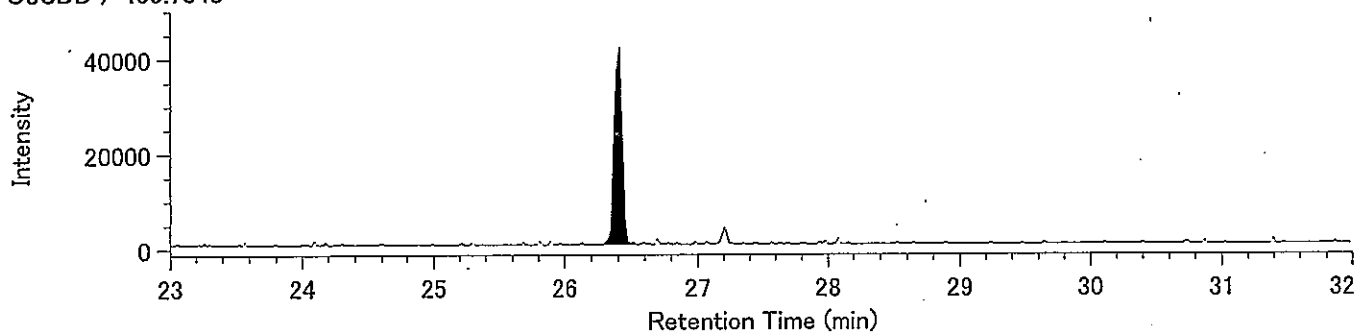
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

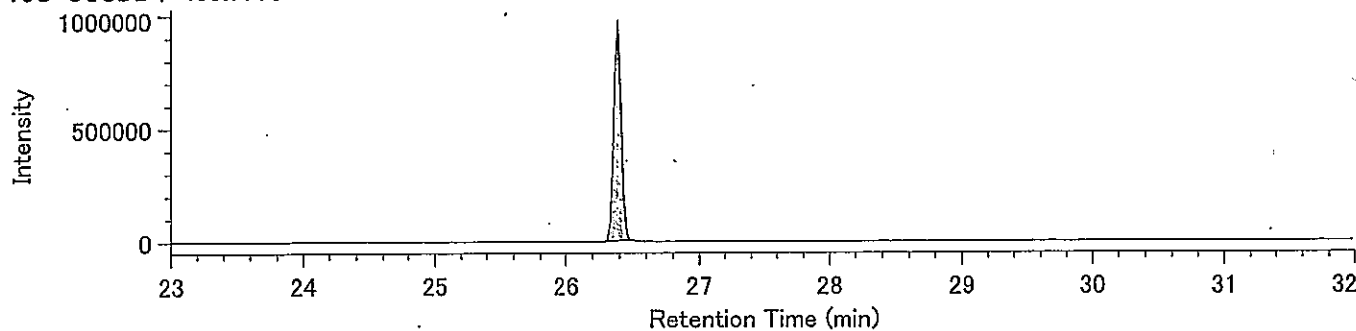
O8CDD / 457.7377



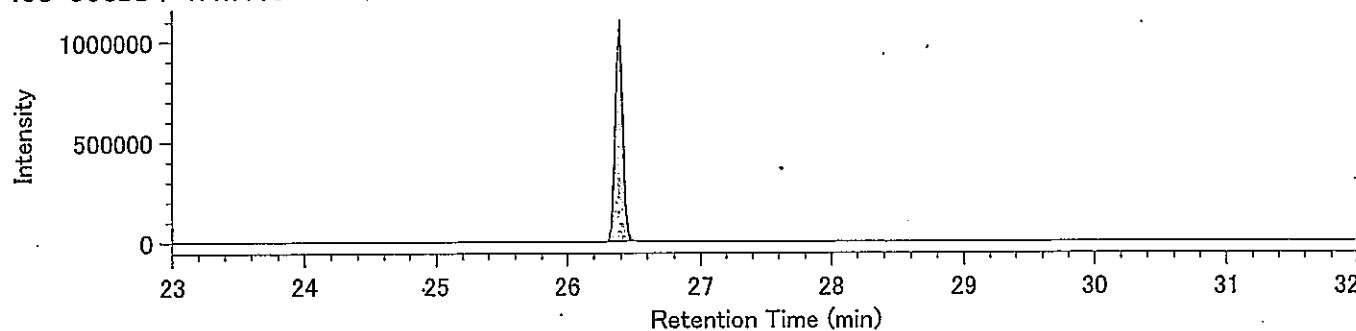
O8CDD / 459.7348



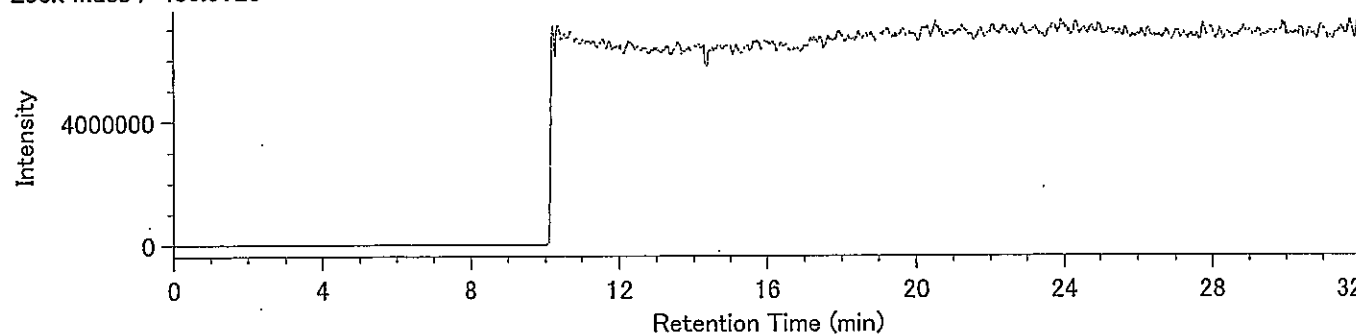
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

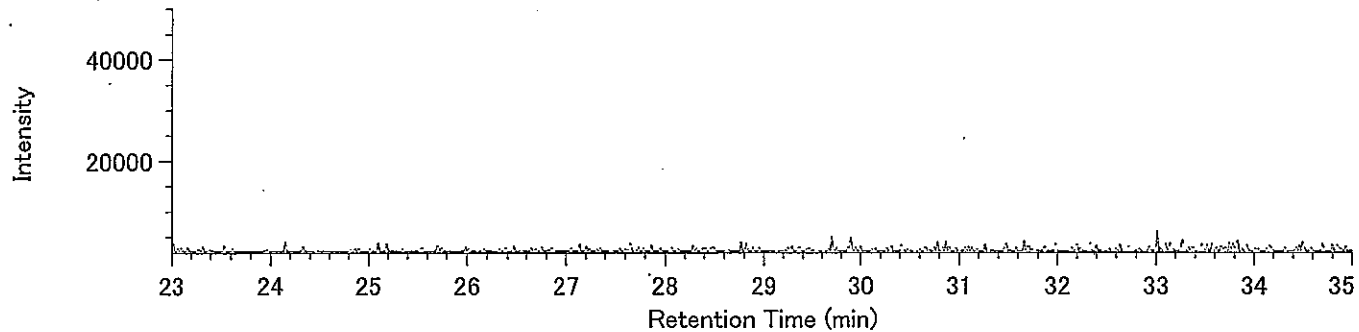


Compound View

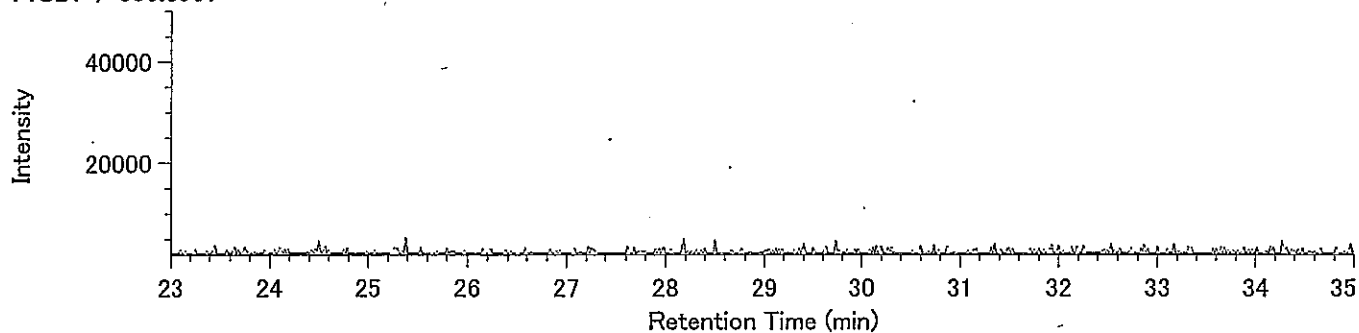
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

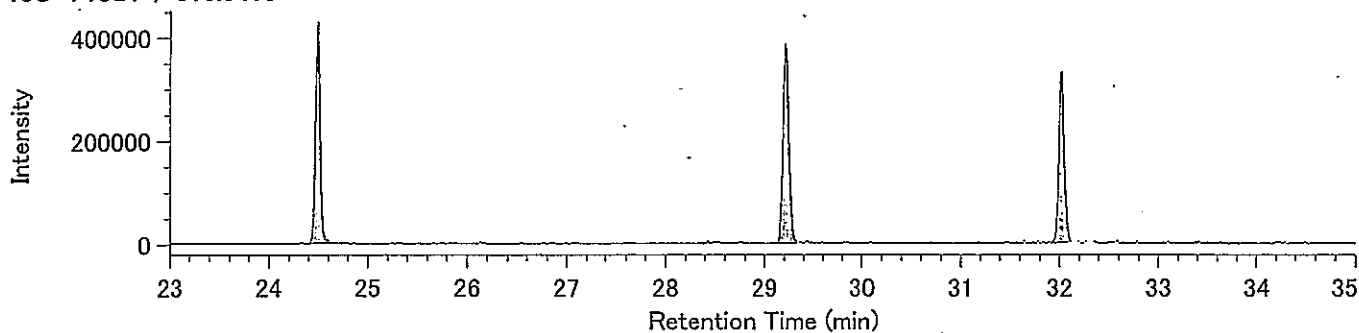
T4CDF / 303.9016



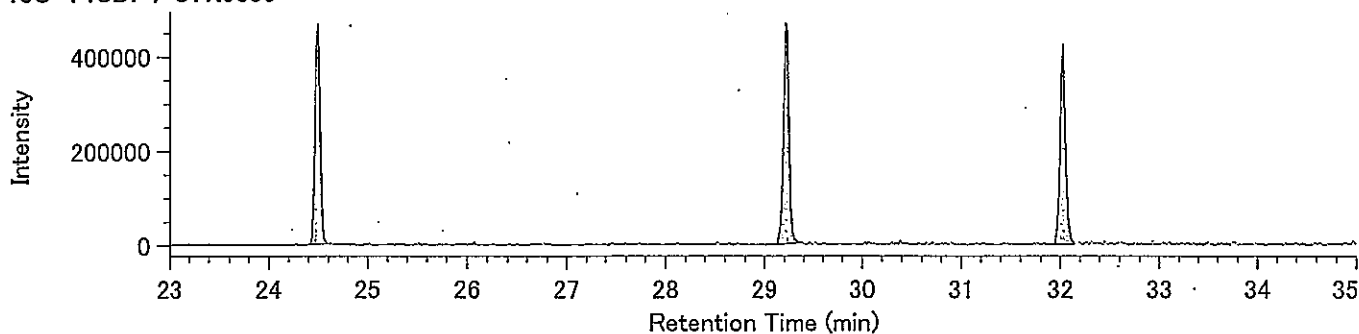
T4CDF / 305.8987



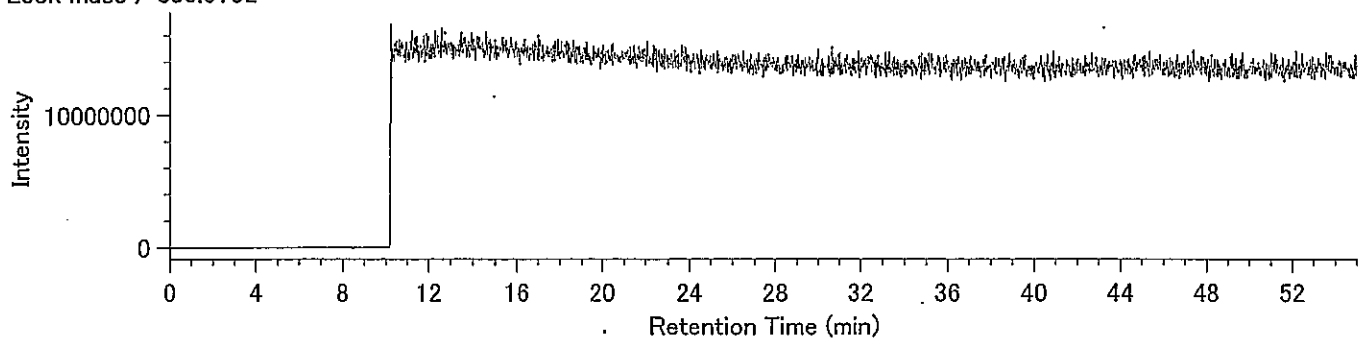
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



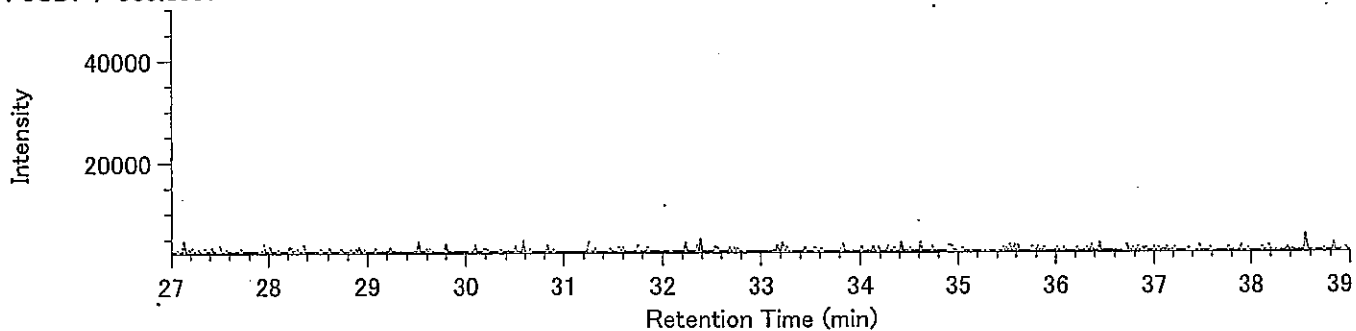
Lock mass / 330.9792



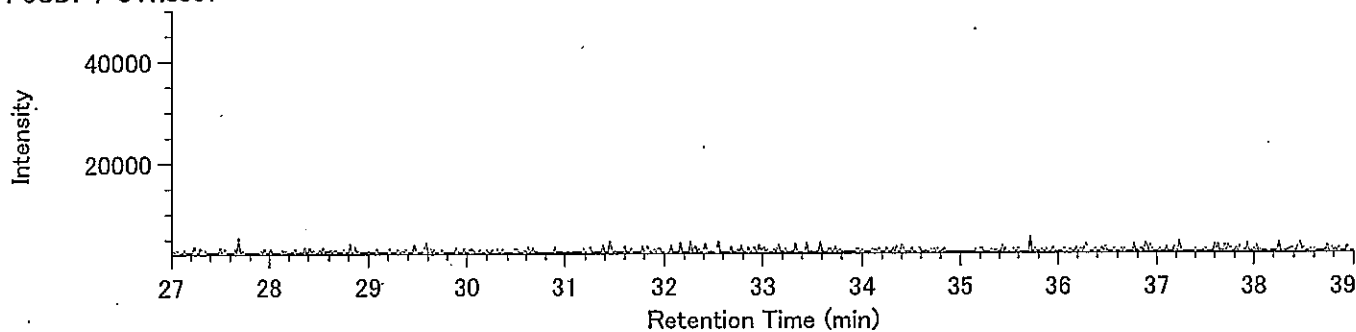
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

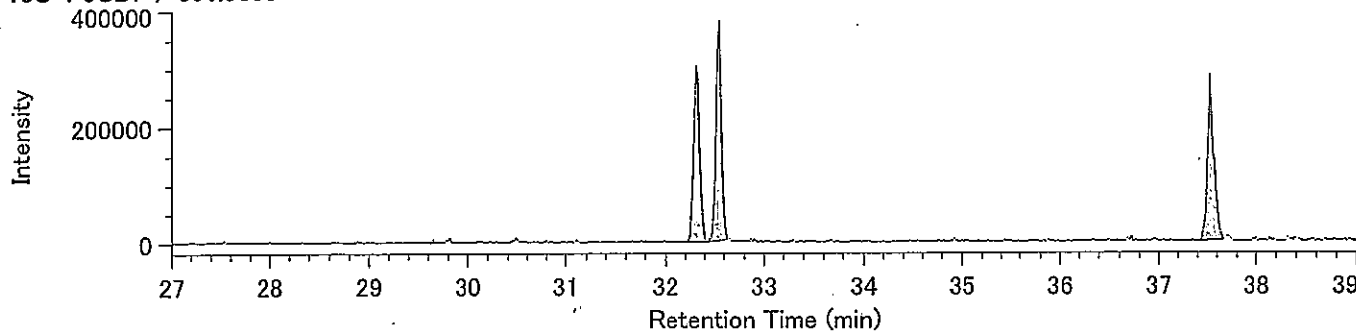
P5CDF / 339.8597



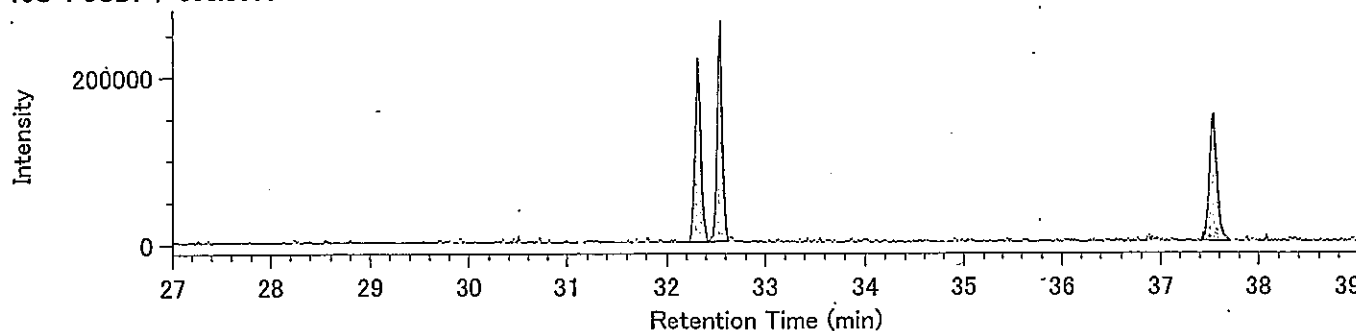
P5CDF / 341.8567



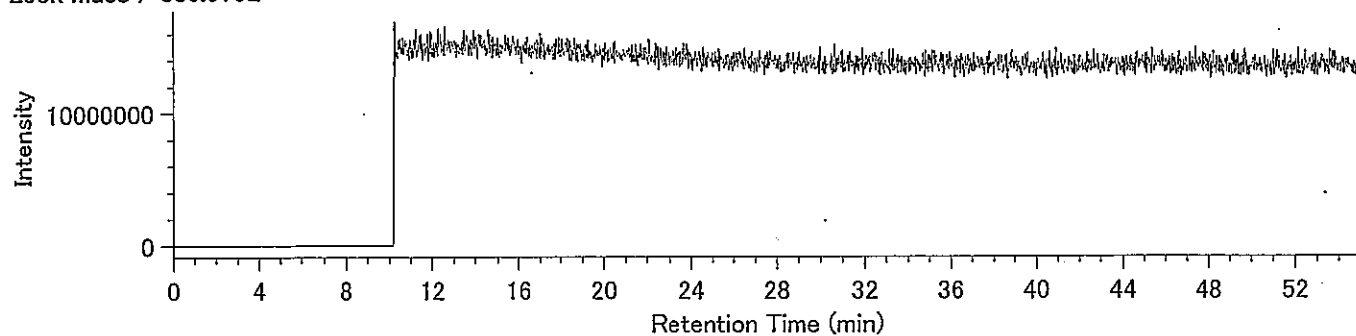
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

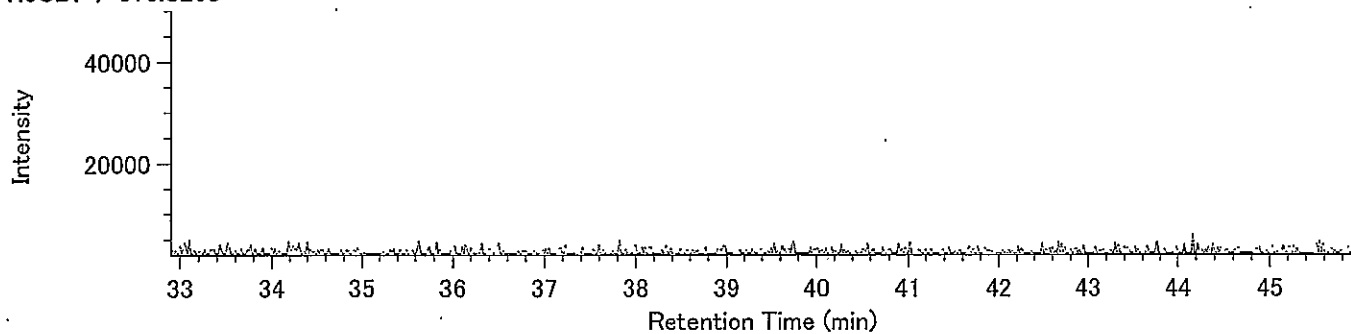


Compound View

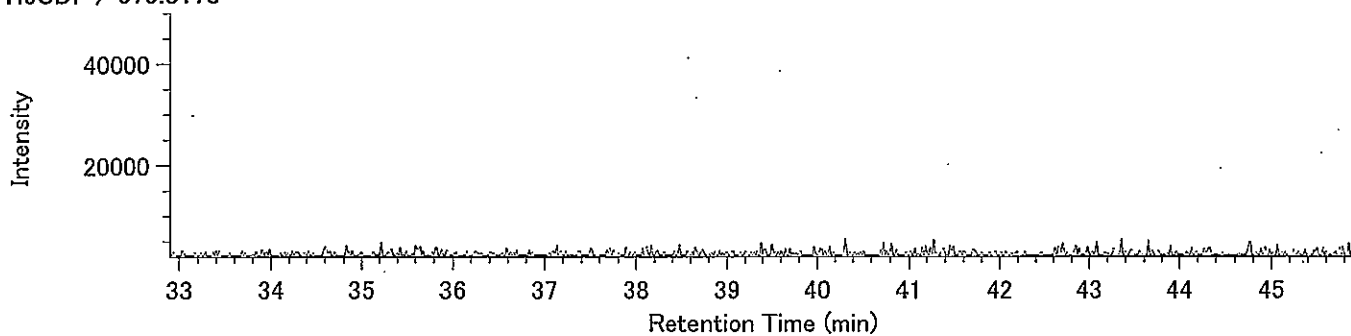
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

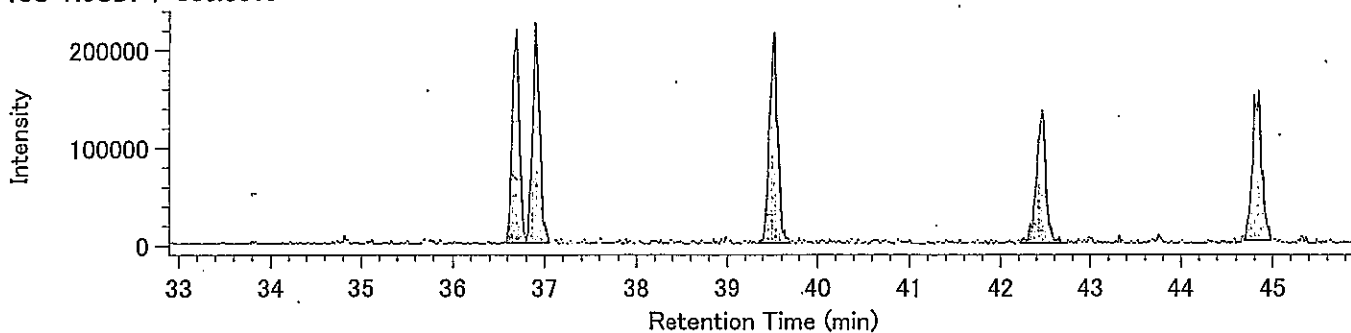
H6CDF / 373.8208



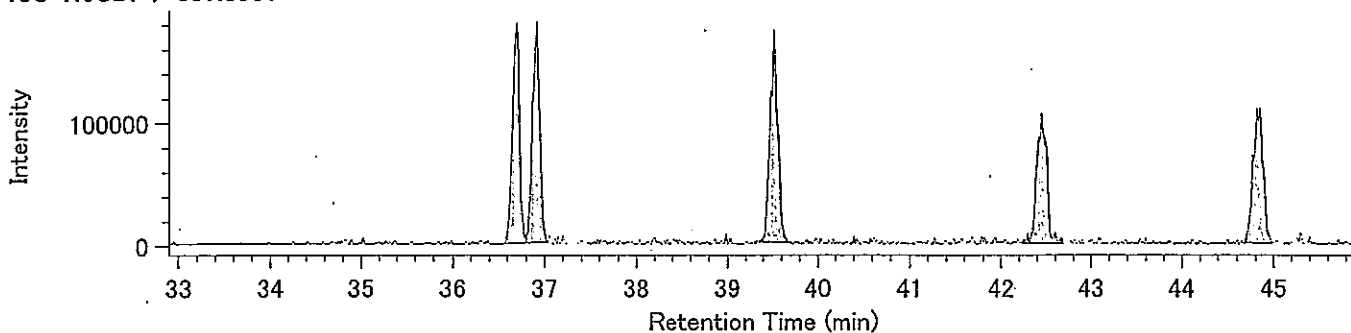
H6CDF / 375.8178



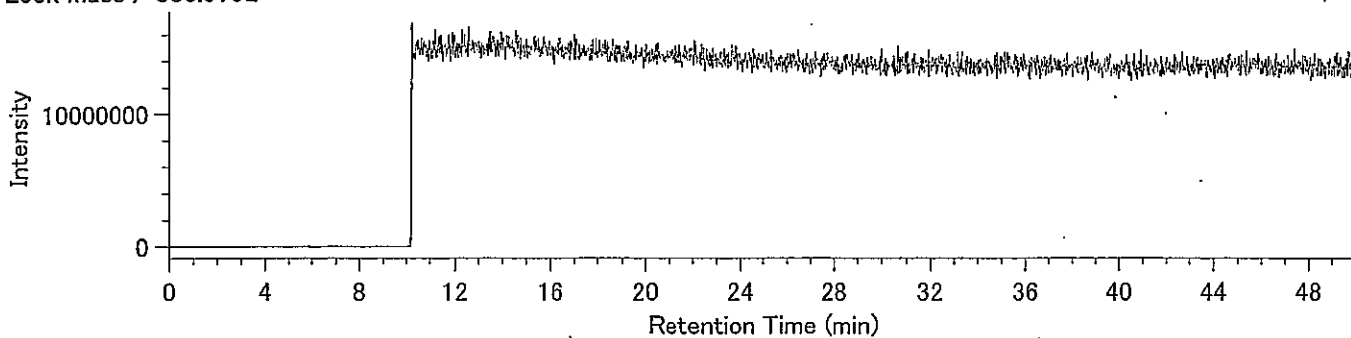
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

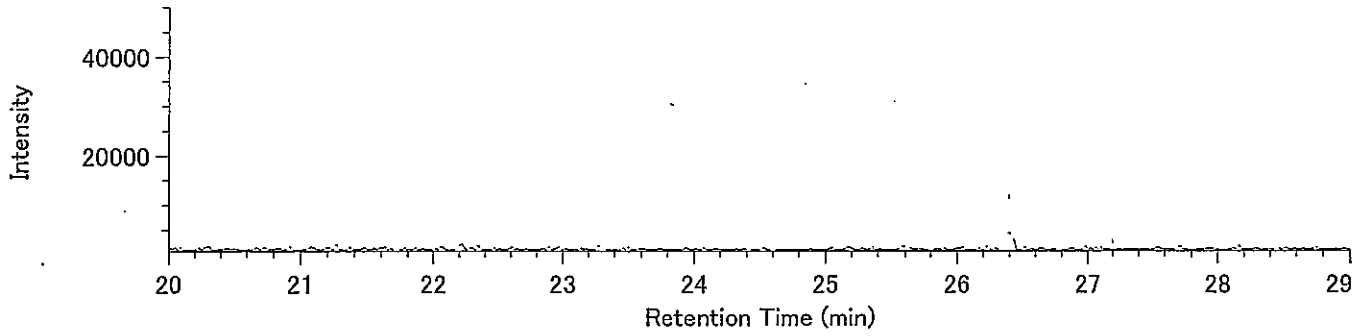


Compound View

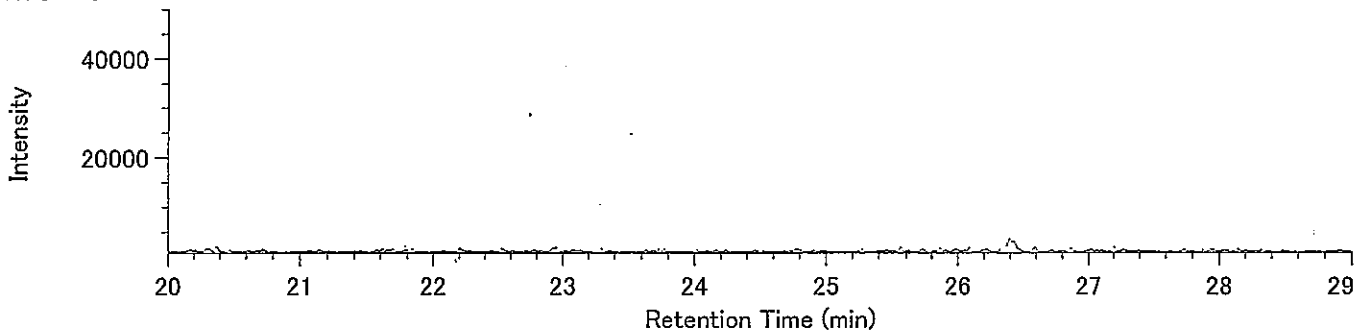
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

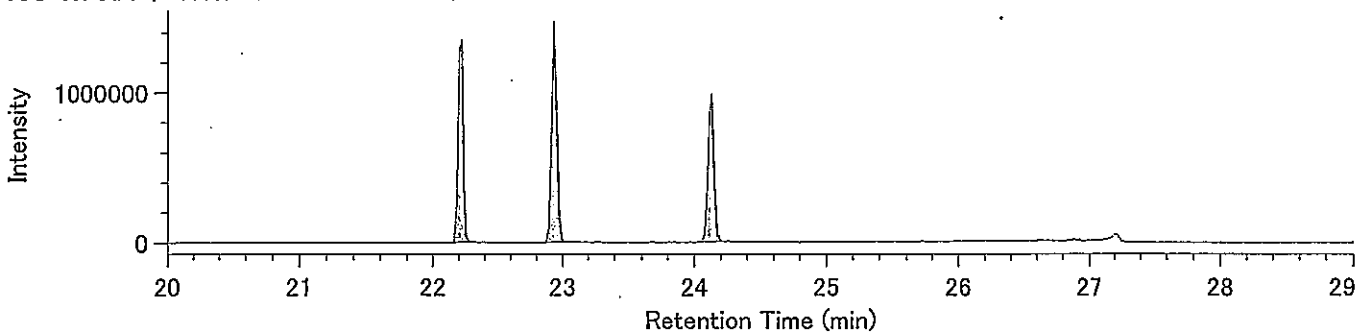
H7CDF / 407.7818



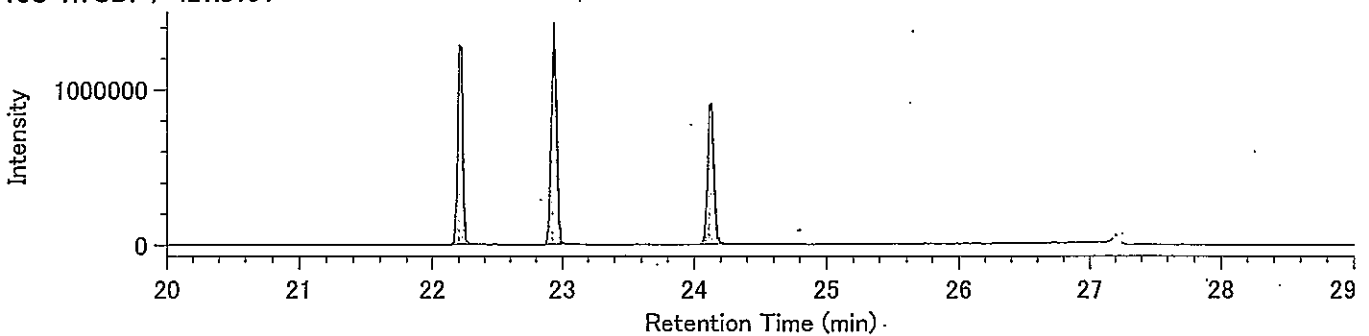
H7CDF / 409.7789



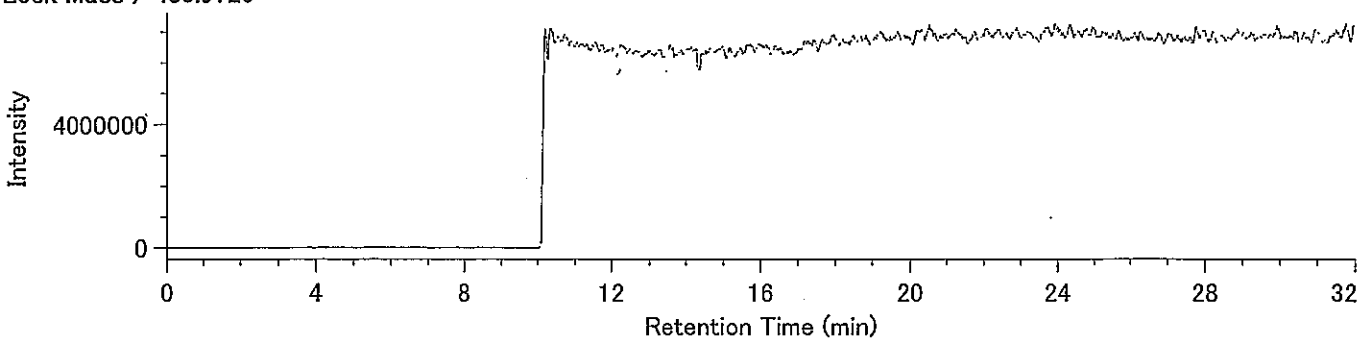
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

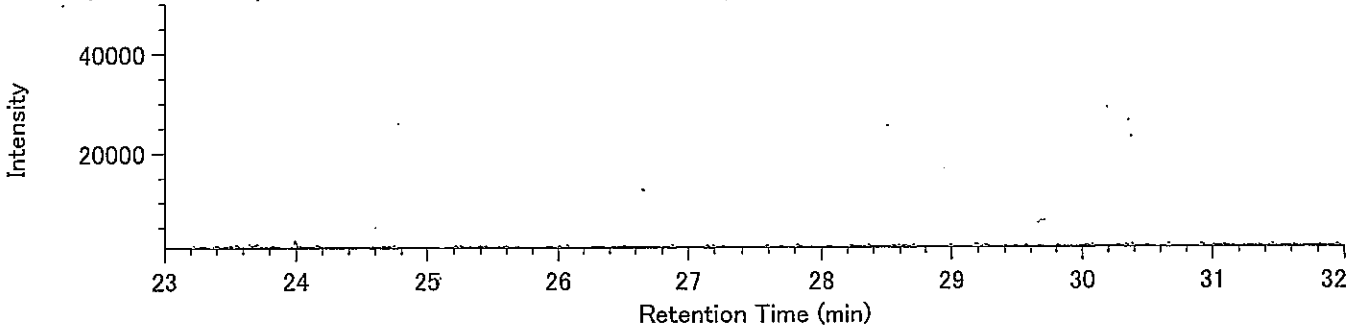


Compound View

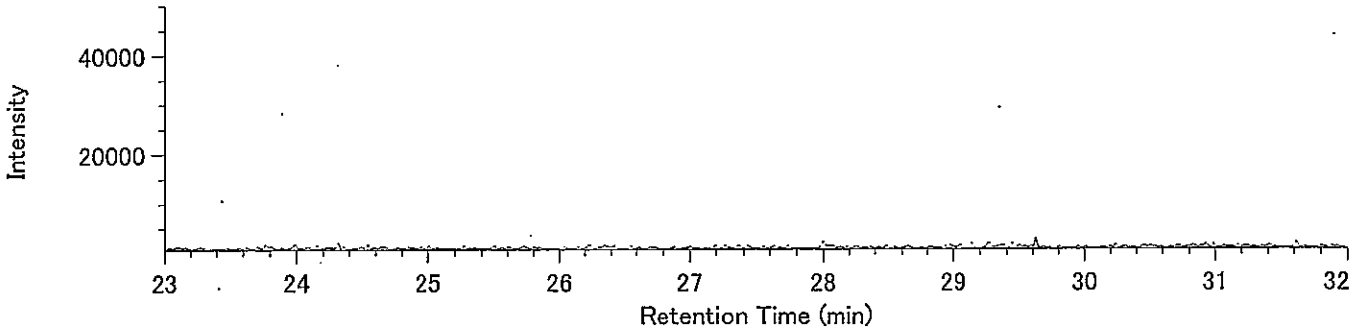
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

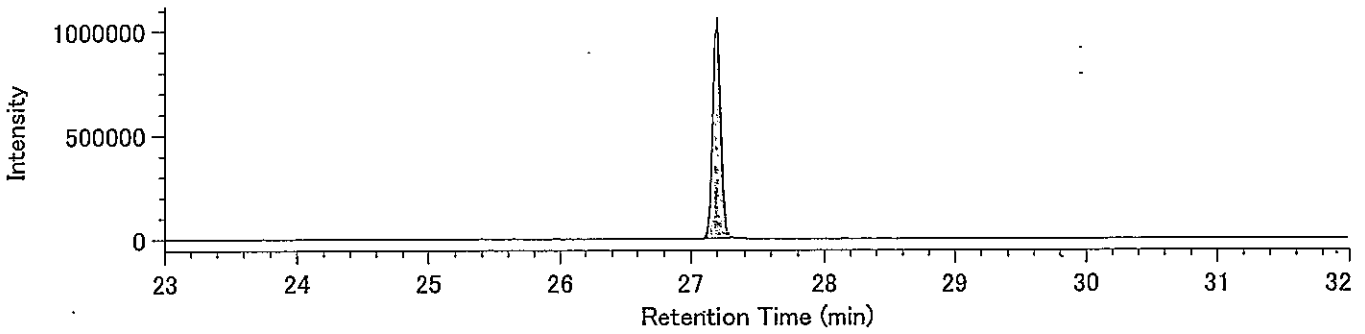
O8CDF / 441.7428



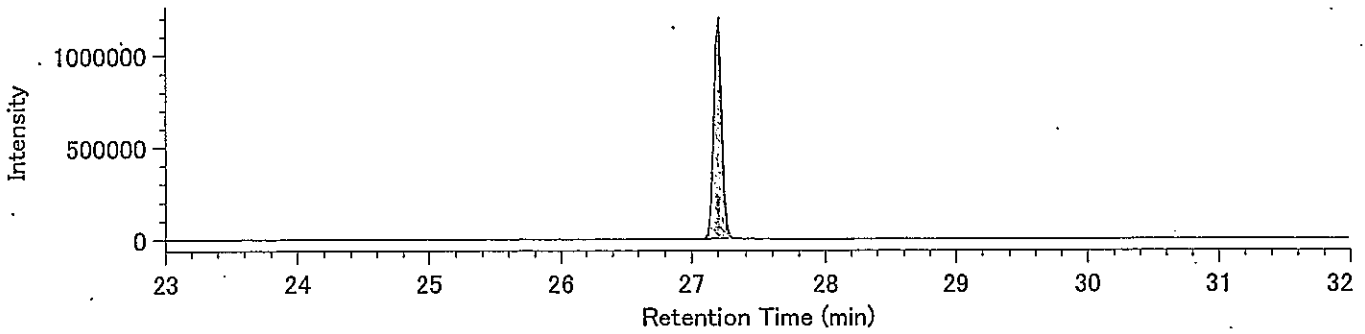
O8CDF / 443.7399



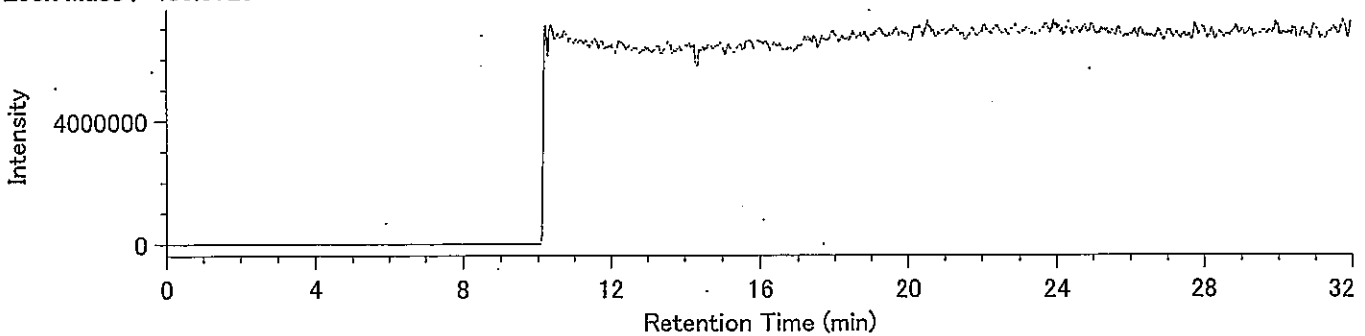
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

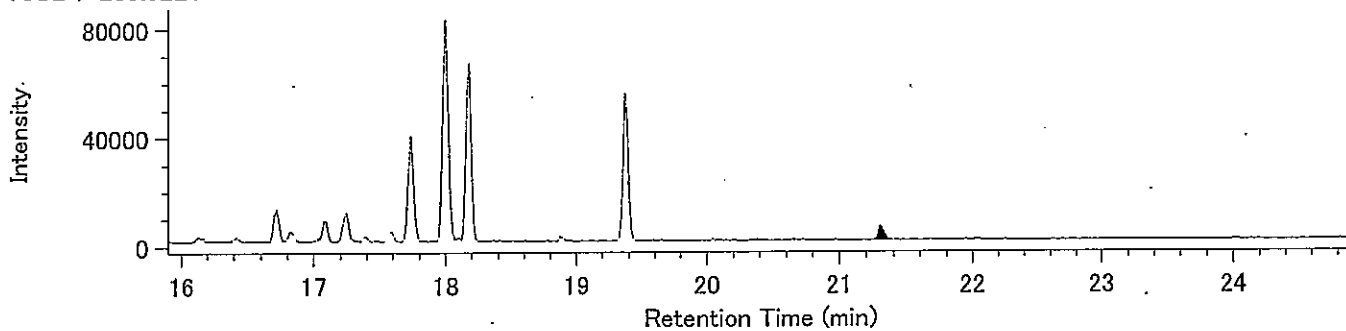


Compound View

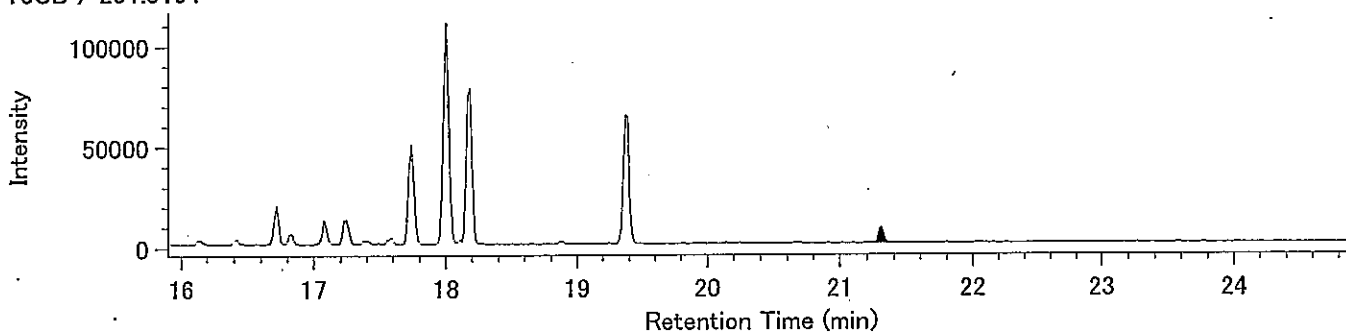
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

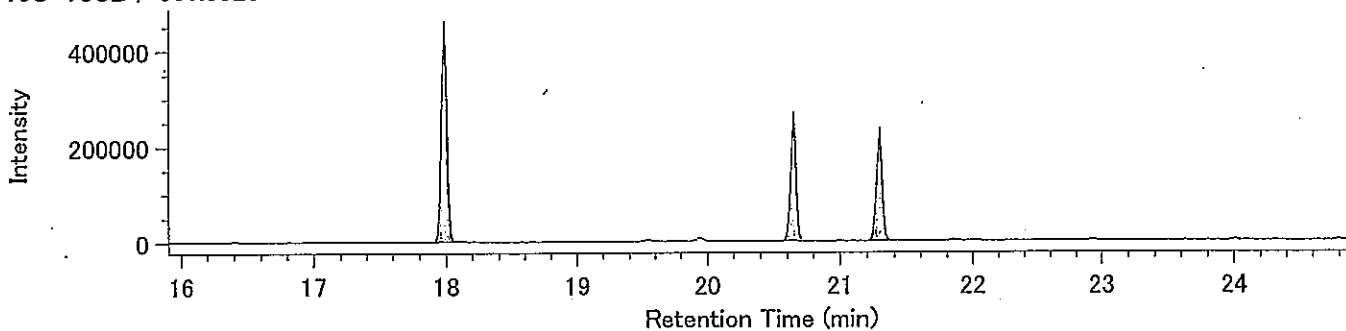
TeCB / 289.9224



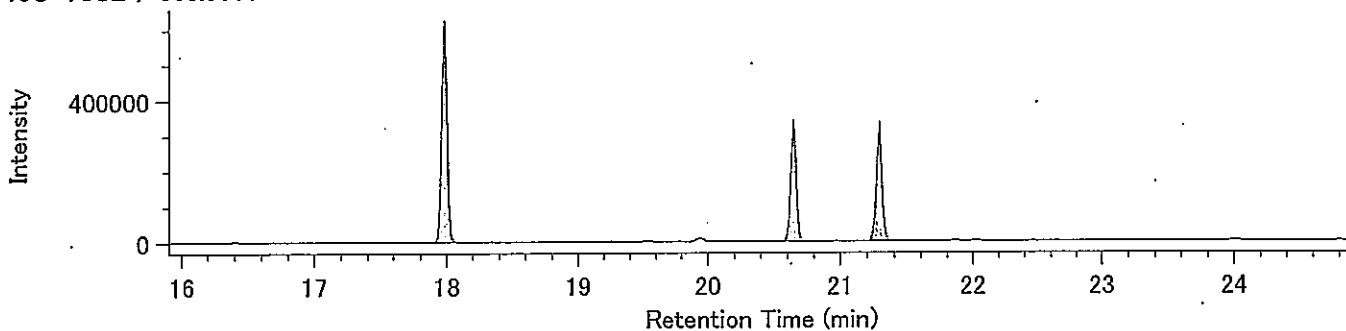
TeCB / 291.9194



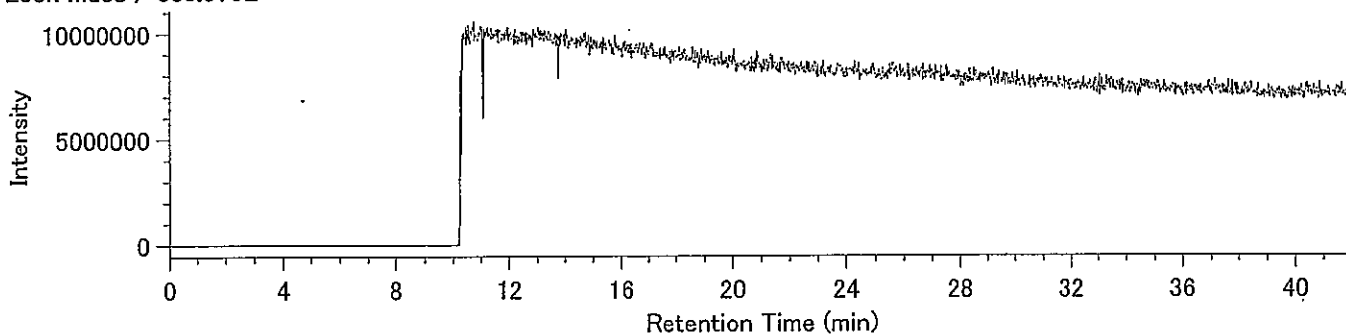
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

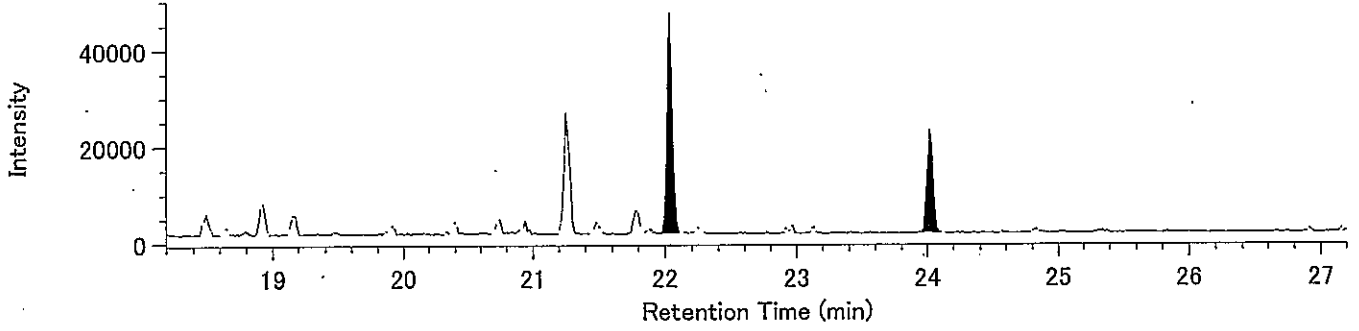


Compound View

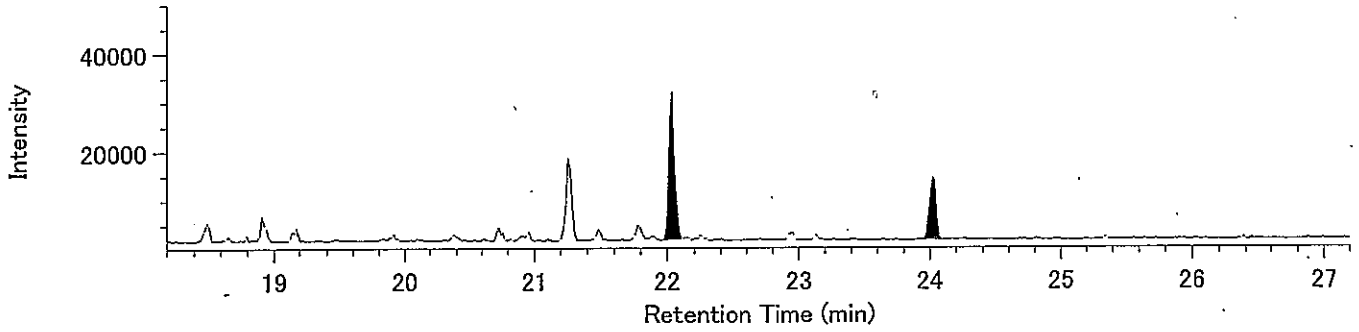
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

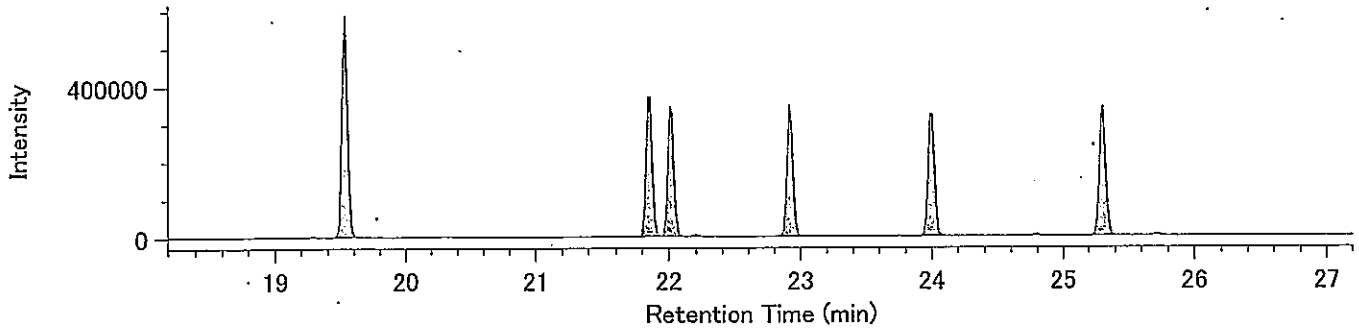
PeCB / 325.8804



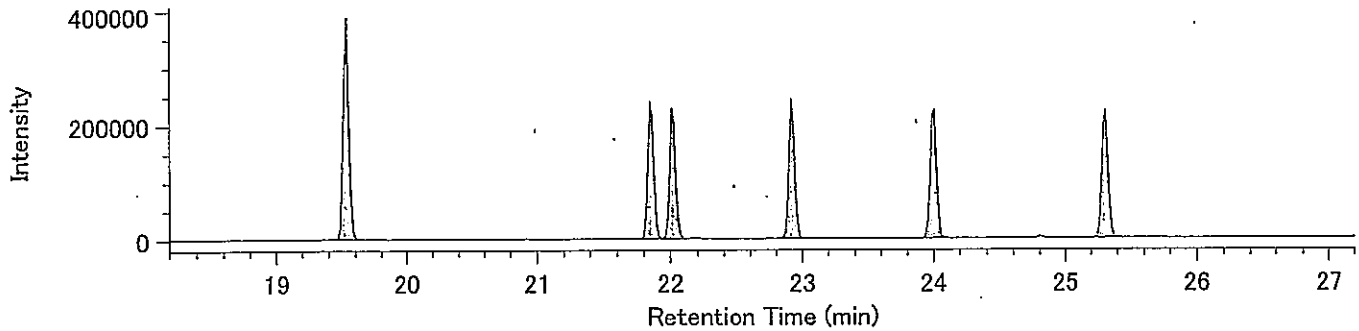
PeCB / 327.8775



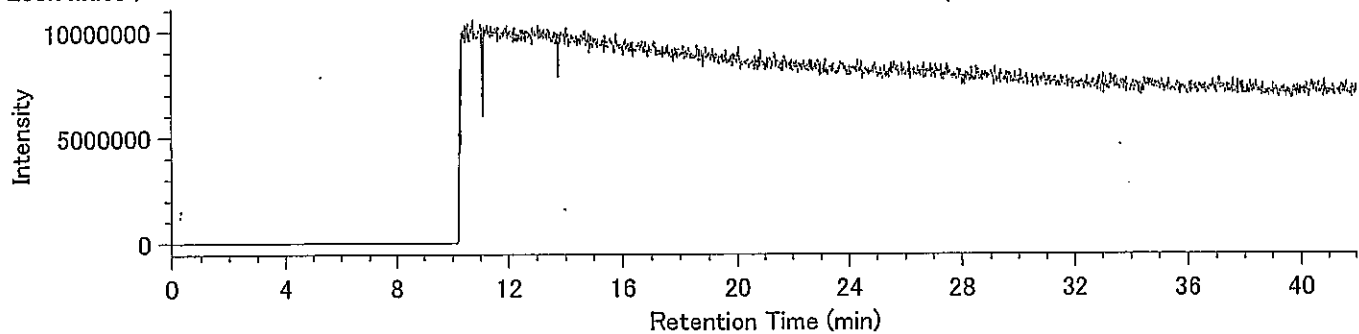
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

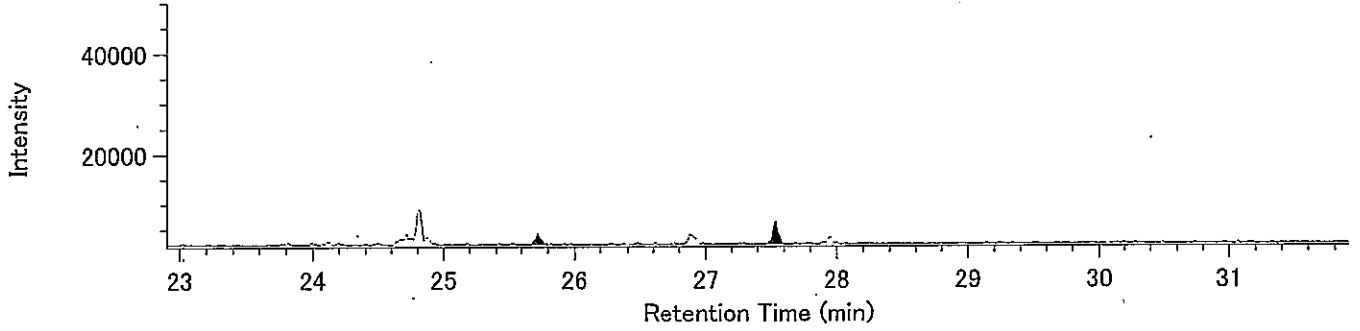


Compound View

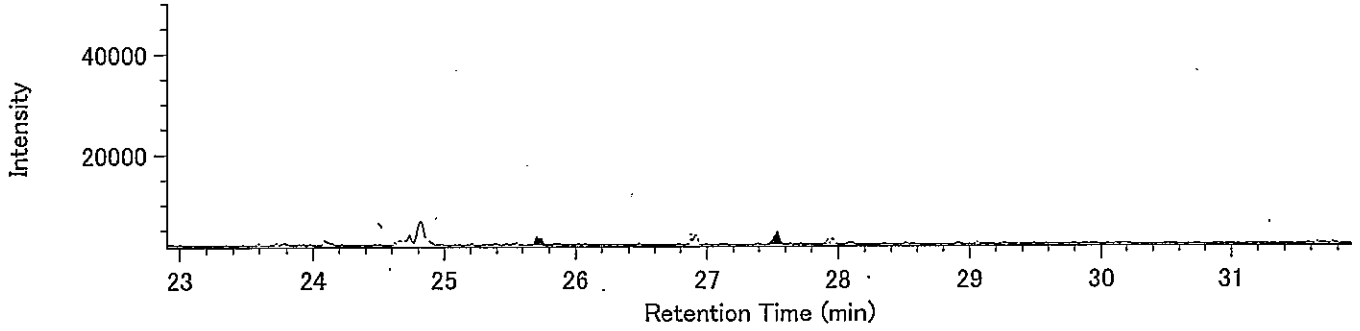
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

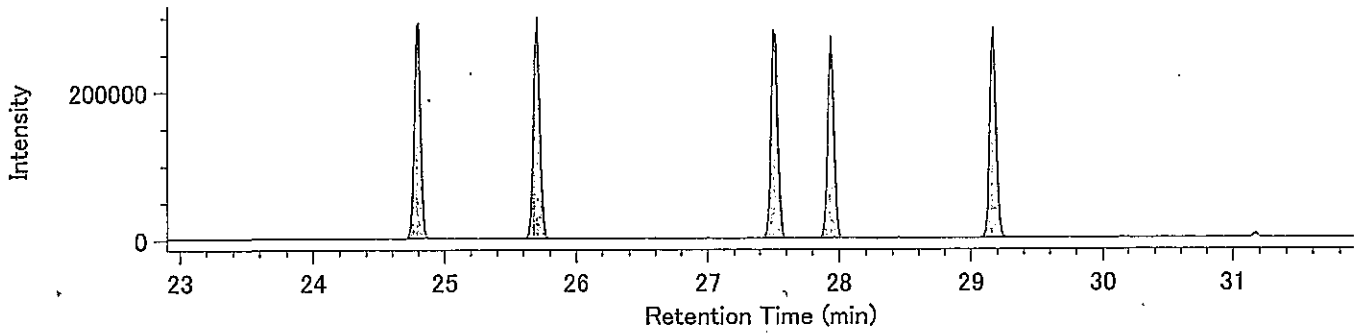
HxCB / 359.8415



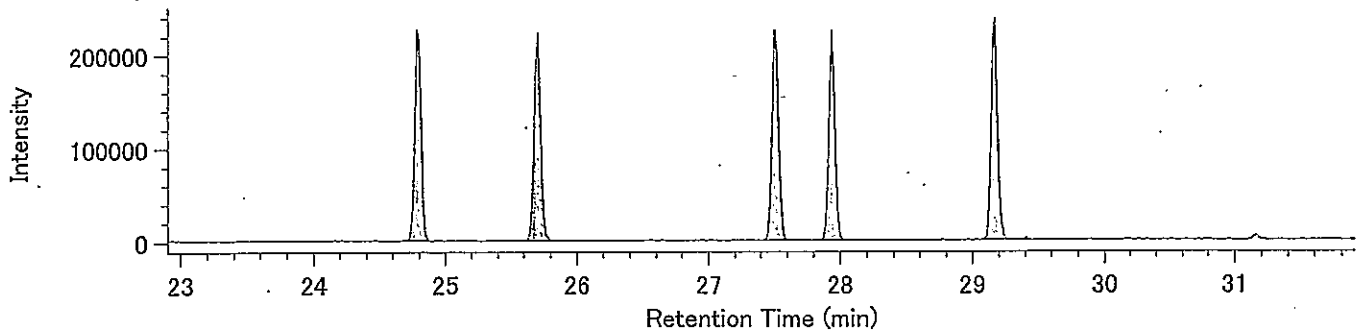
HxCB / 361.8385



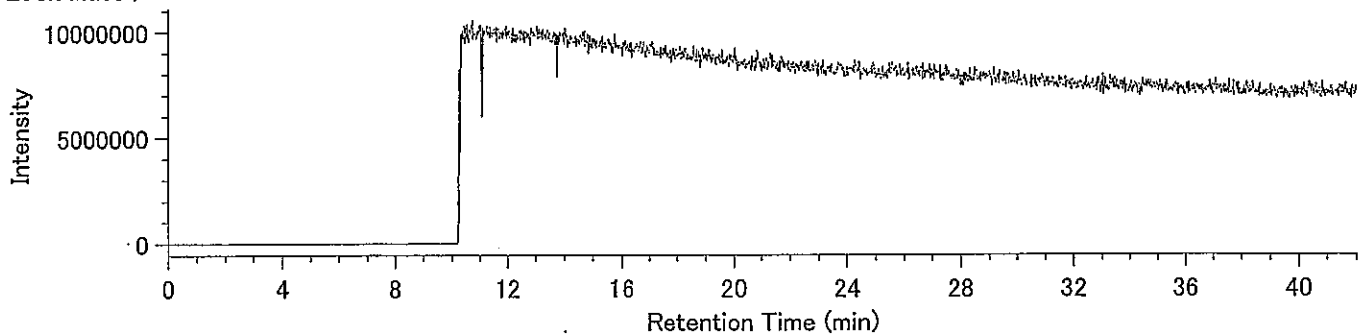
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

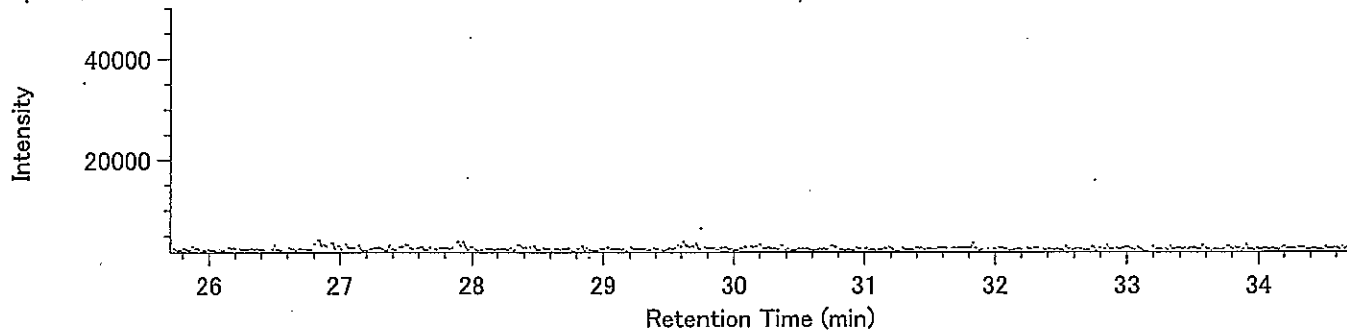


Compound View

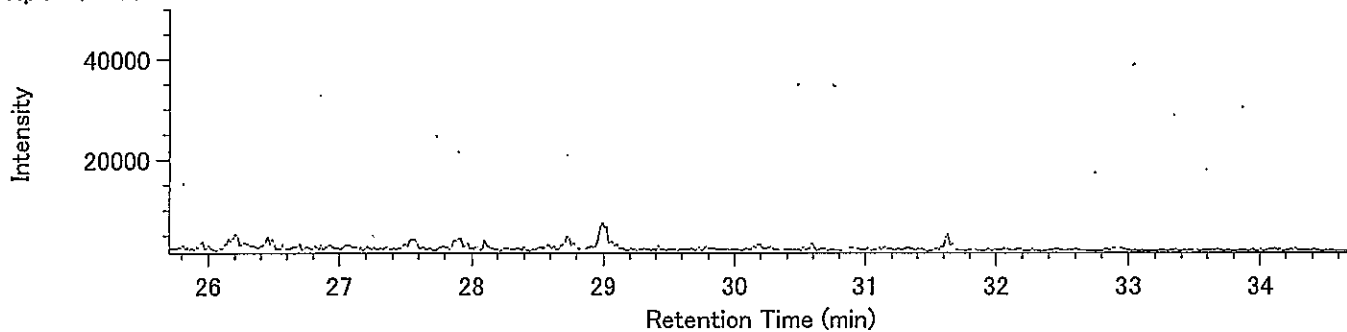
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(溶出)

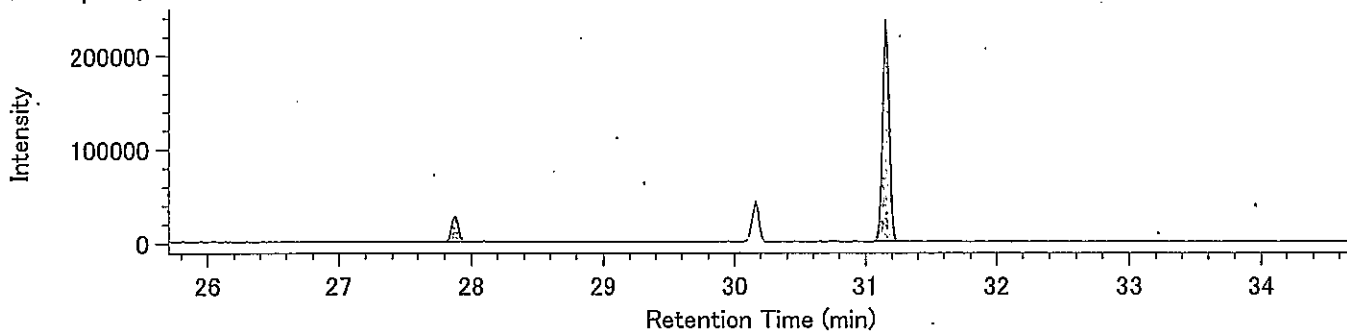
HpCB / 393.8025



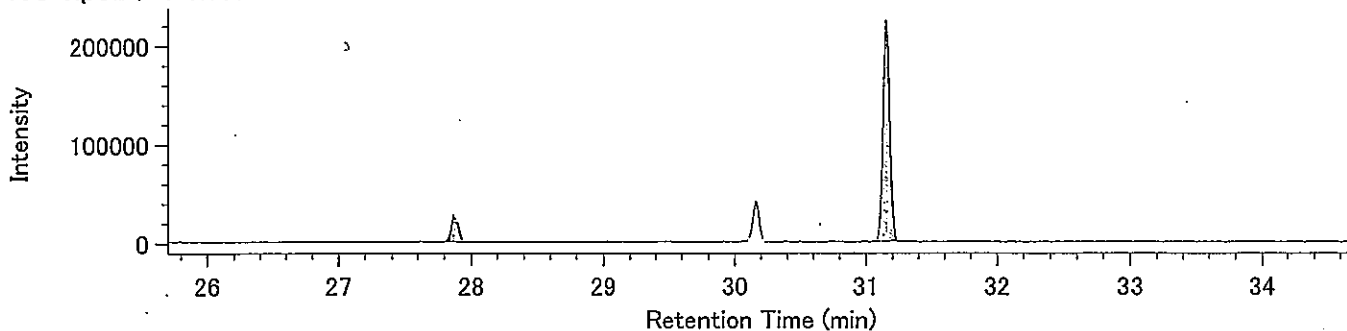
HpCB / 395.7995



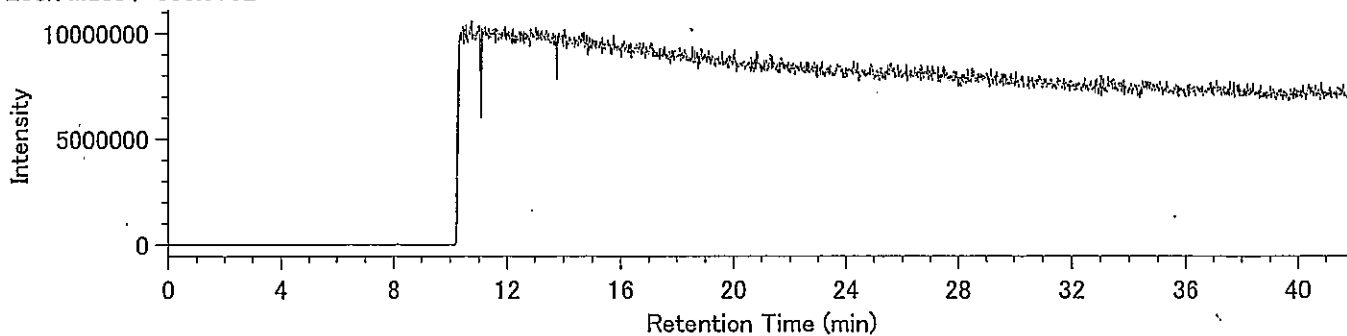
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

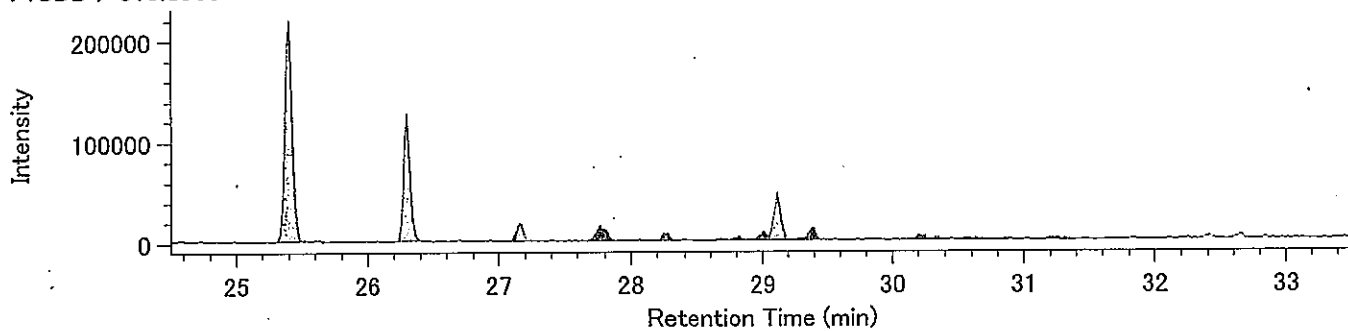
K14-2 A. P+3. 95m

Compound View

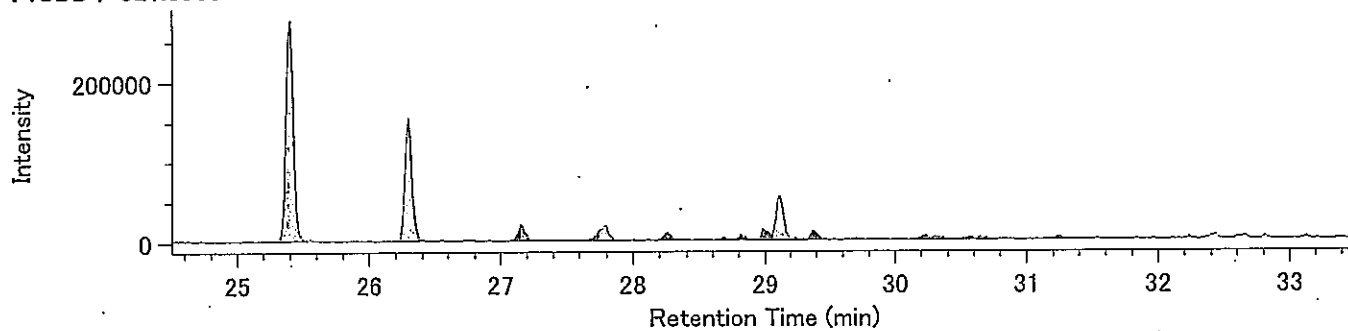
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

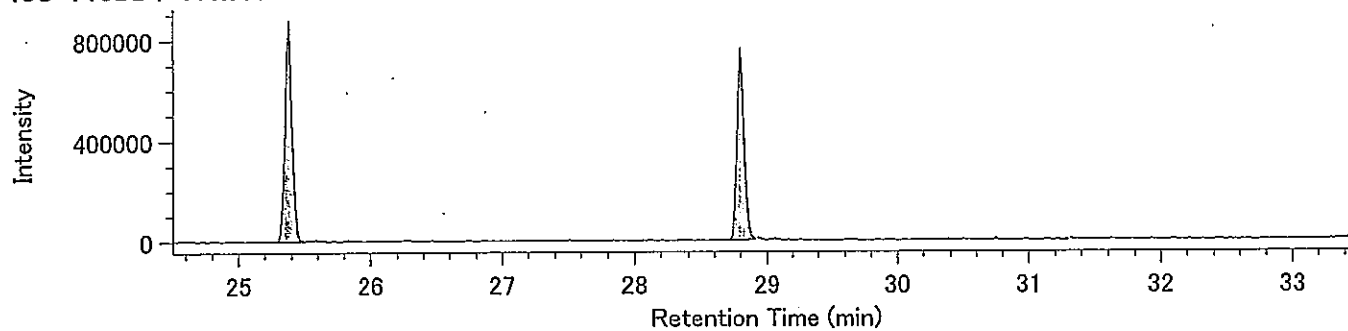
T4CDD / 319.8965



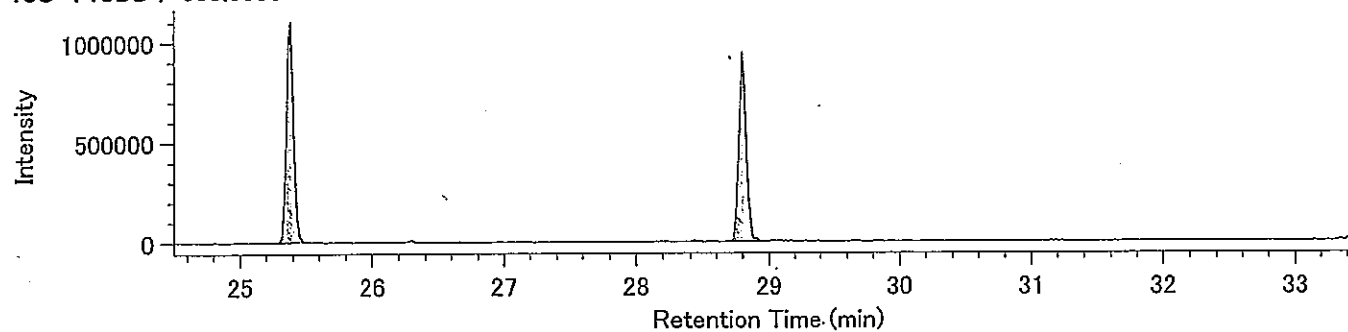
T4CDD / 321.8936



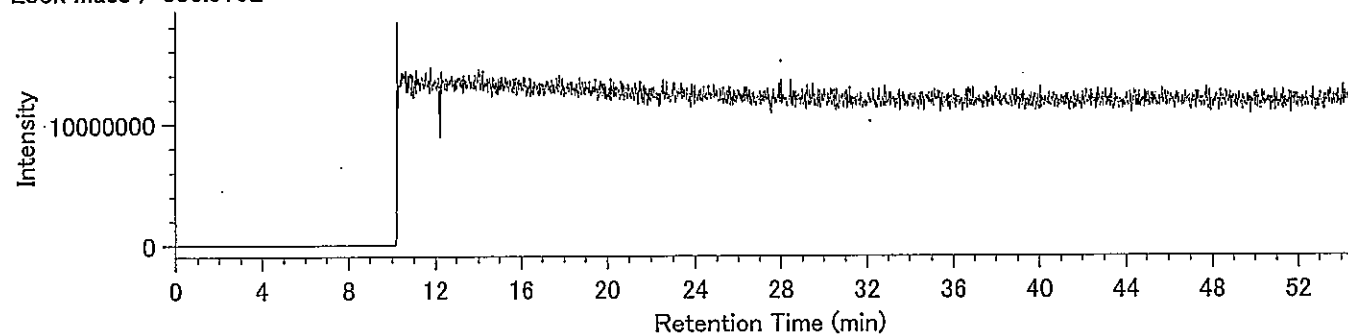
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

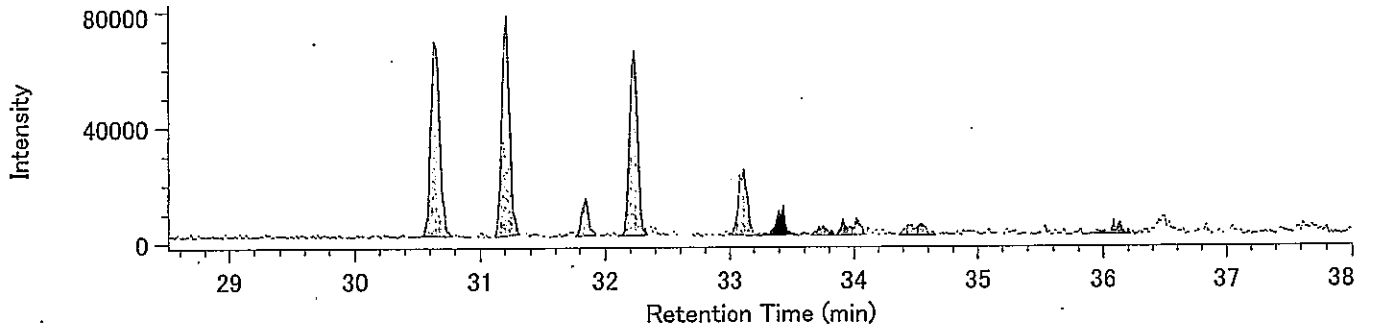


Compound View

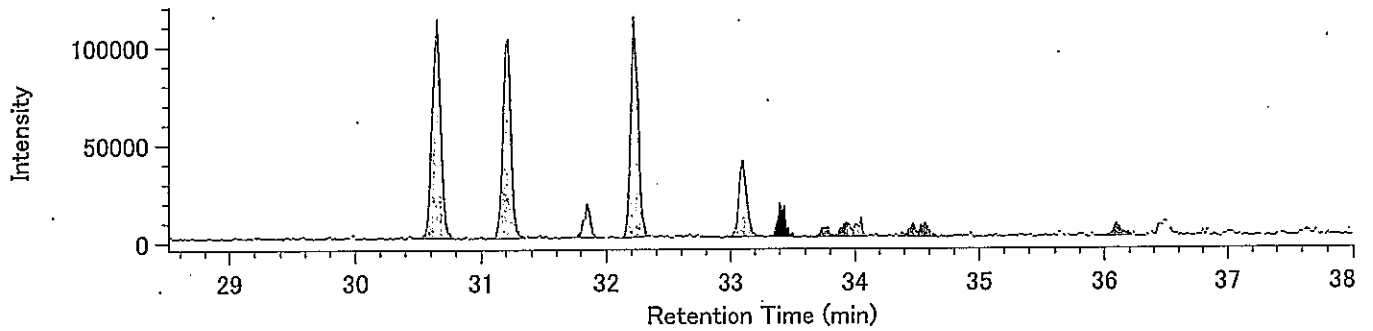
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

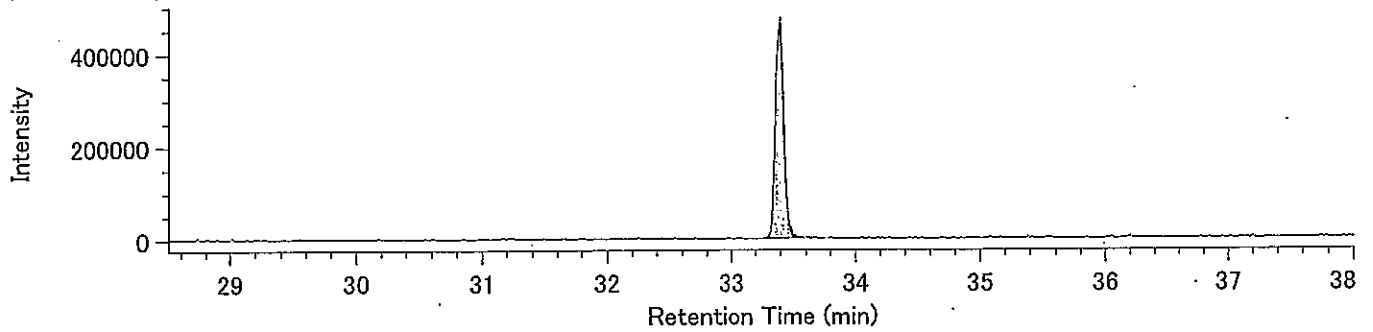
P5CDD / 353.8576



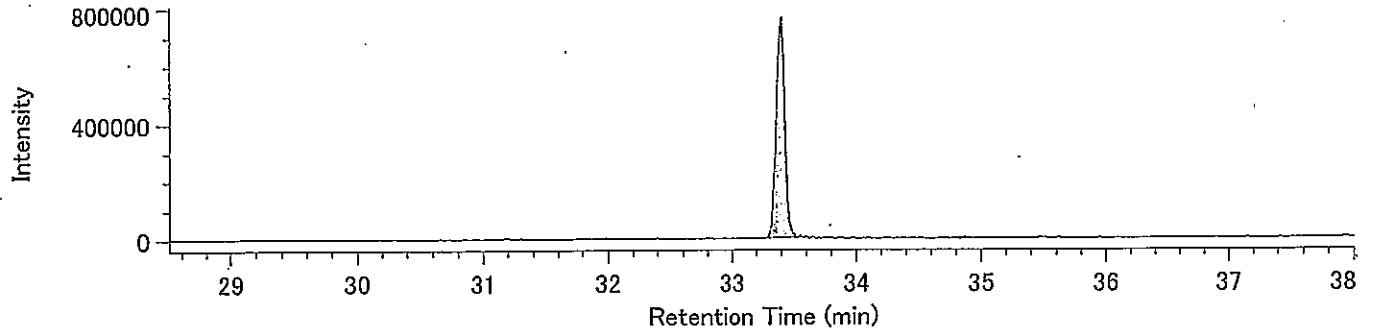
P5CDD / 355.8546



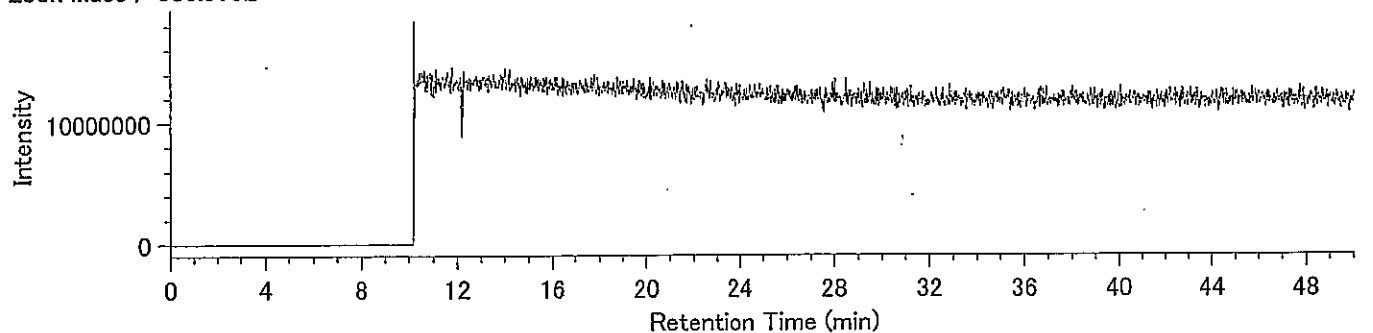
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

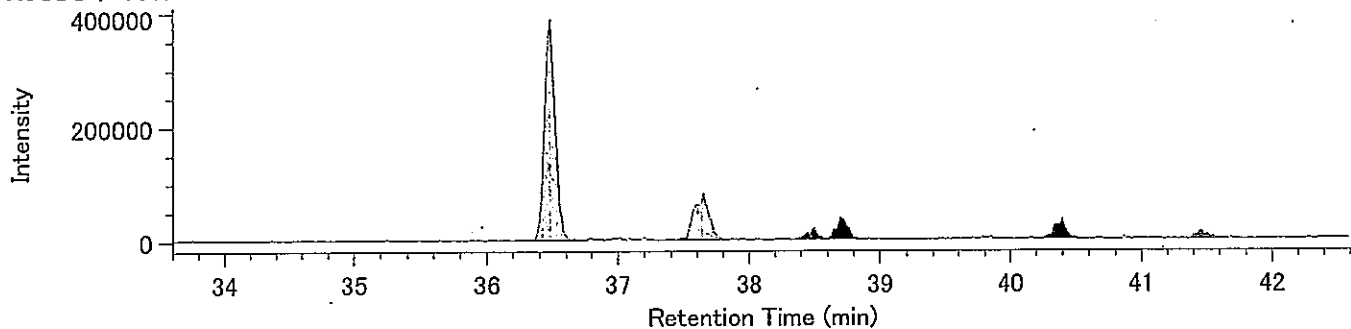


Compound View

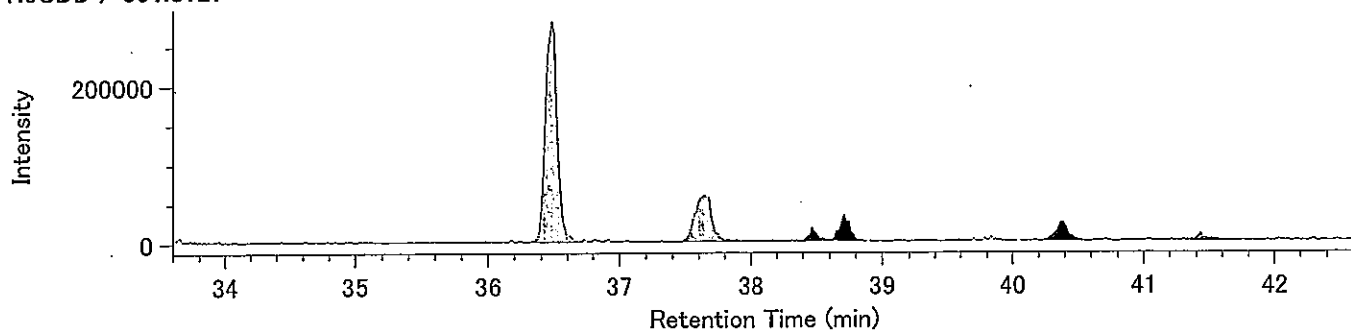
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

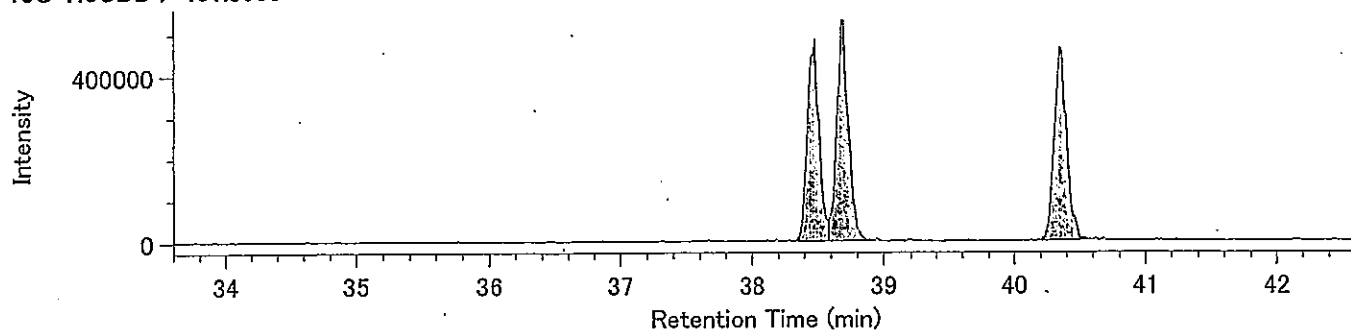
H6CDD / 389.8157



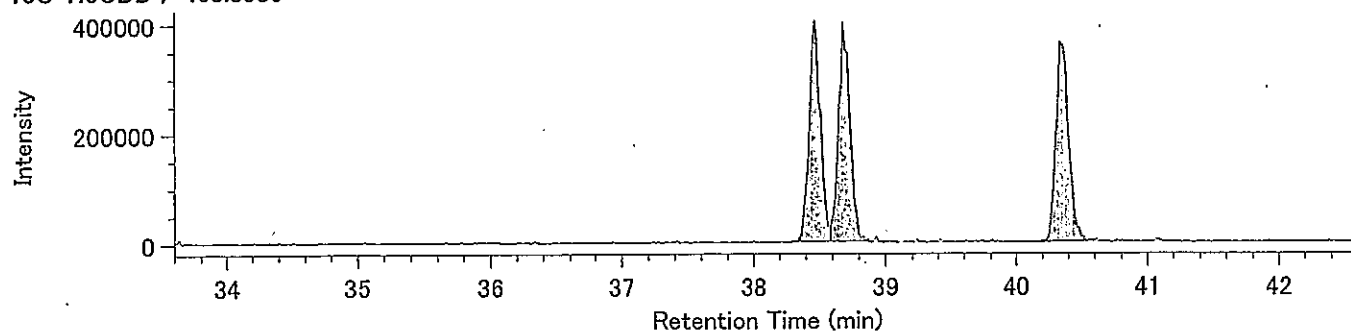
H6CDD / 391.8127



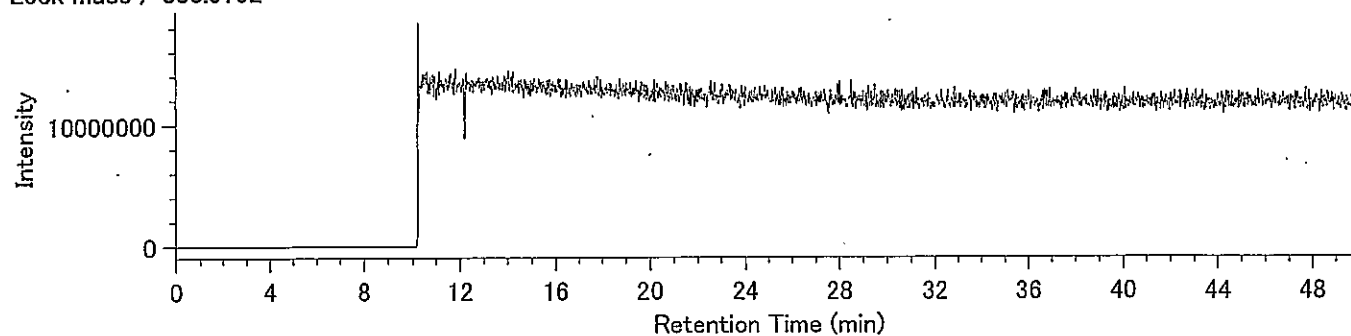
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

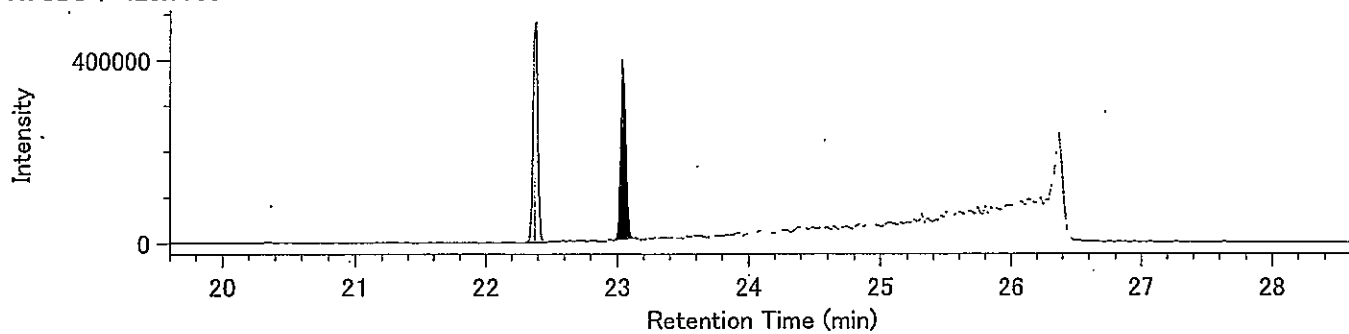


Compound View

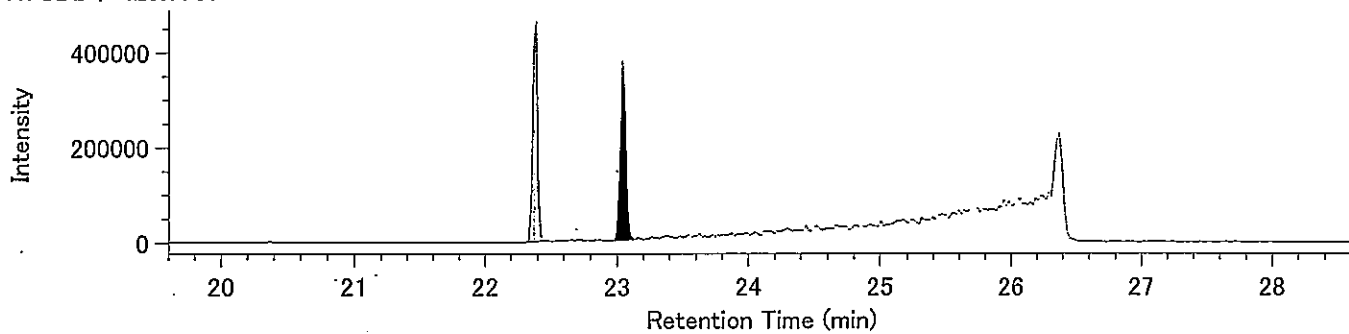
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

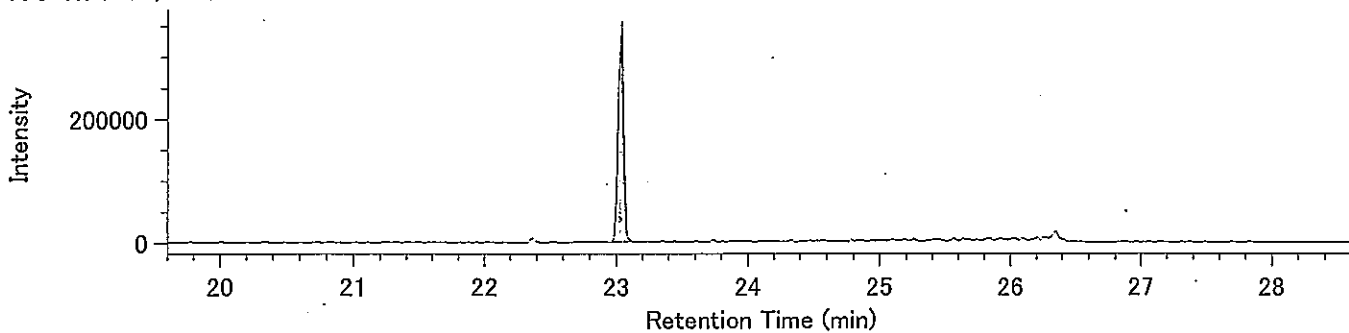
H7CDD / 423.7766



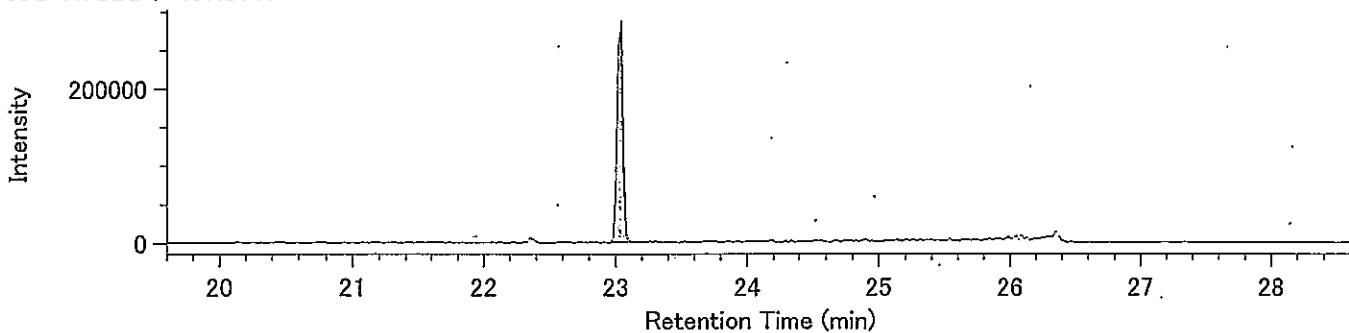
H7CDD / 425.7737



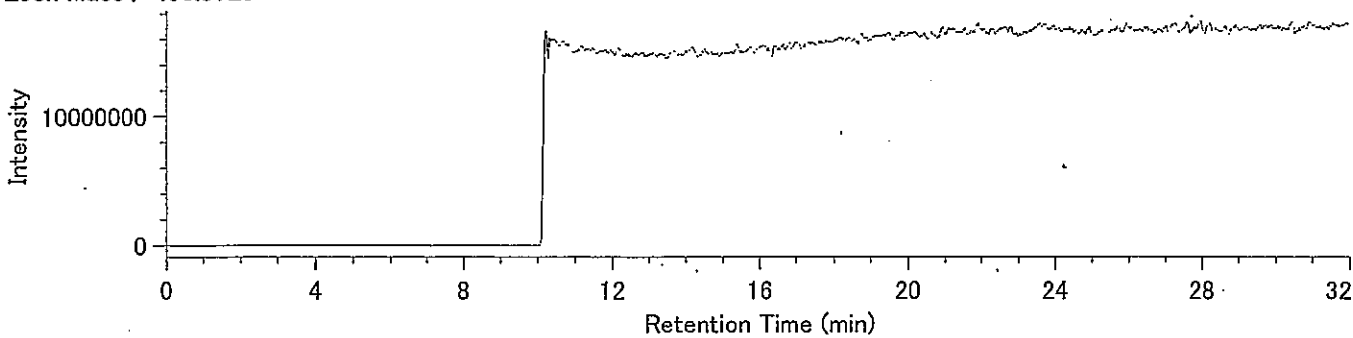
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

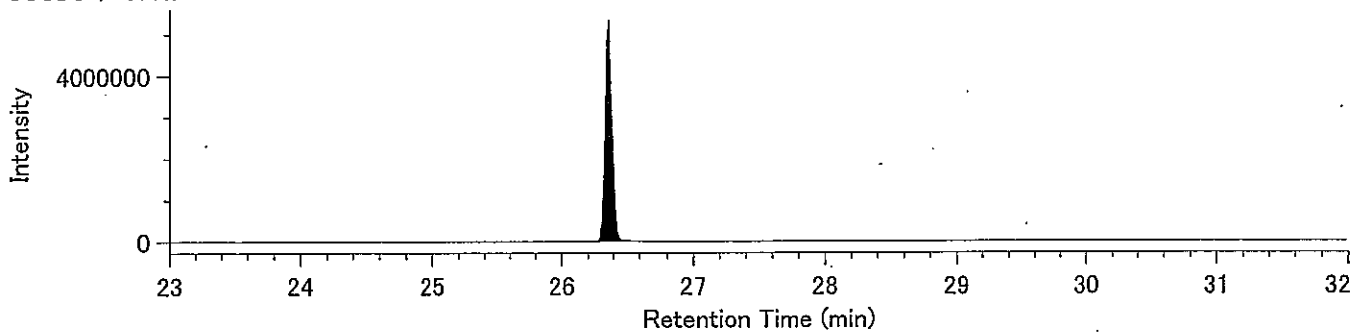


Compound View

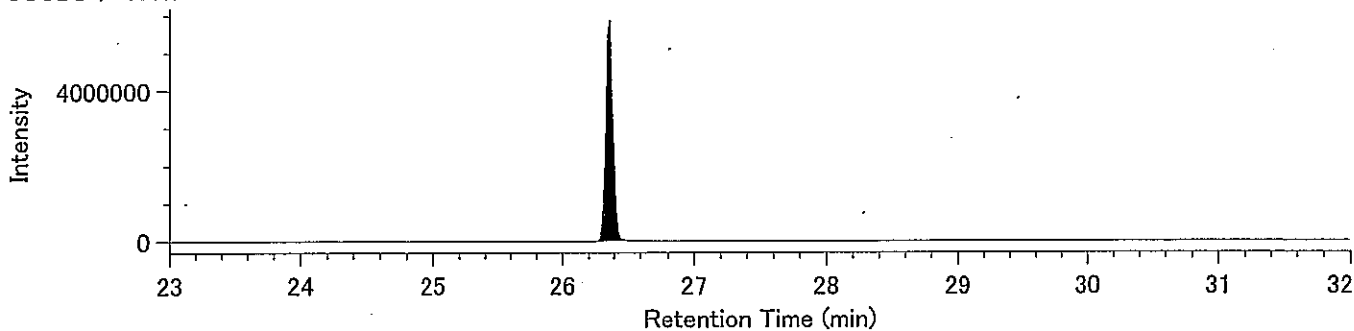
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

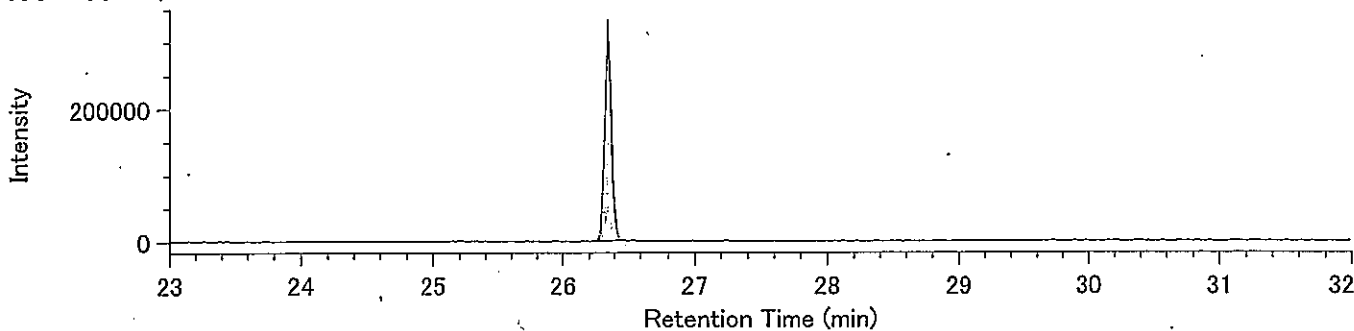
O8CDD / 457.7377



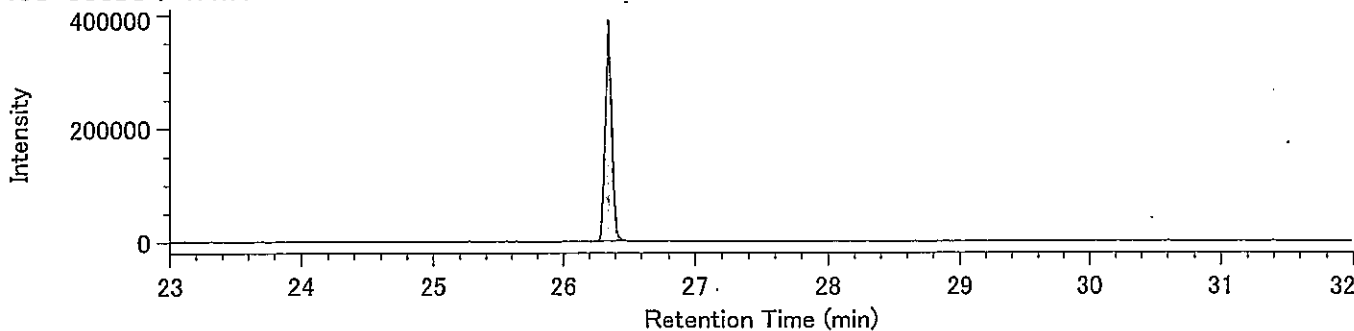
O8CDD / 459.7348



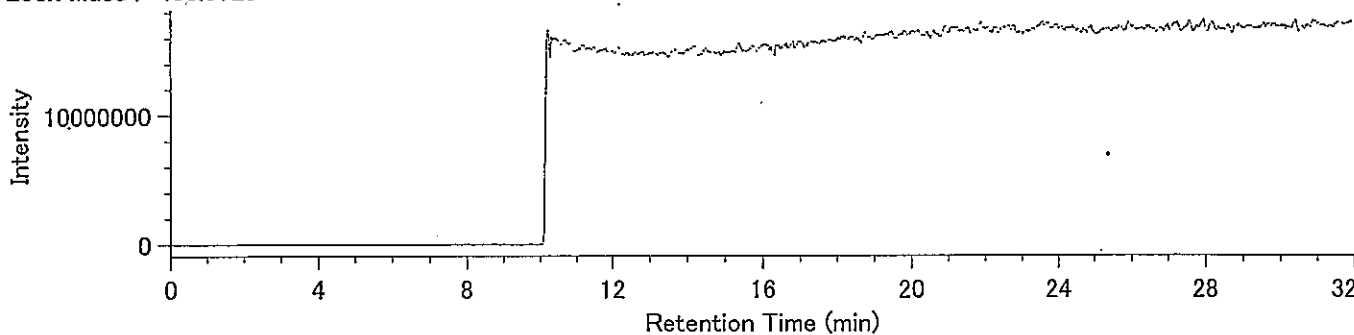
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

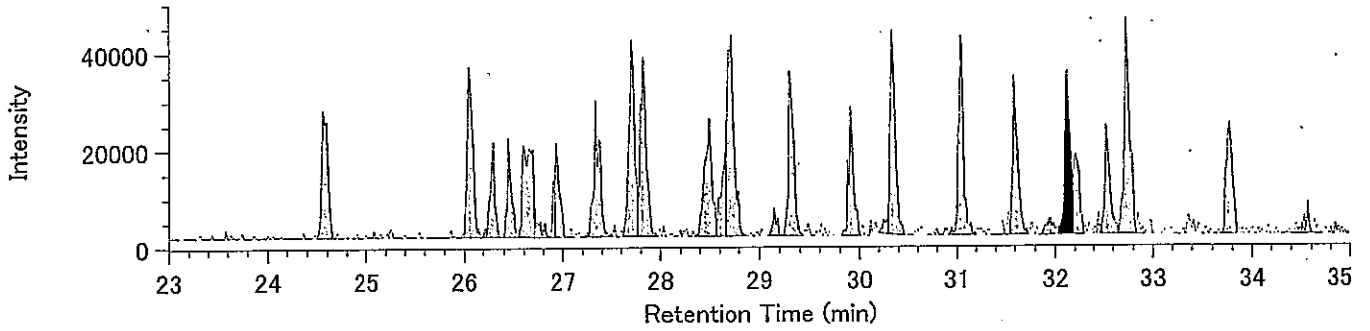


Compound View

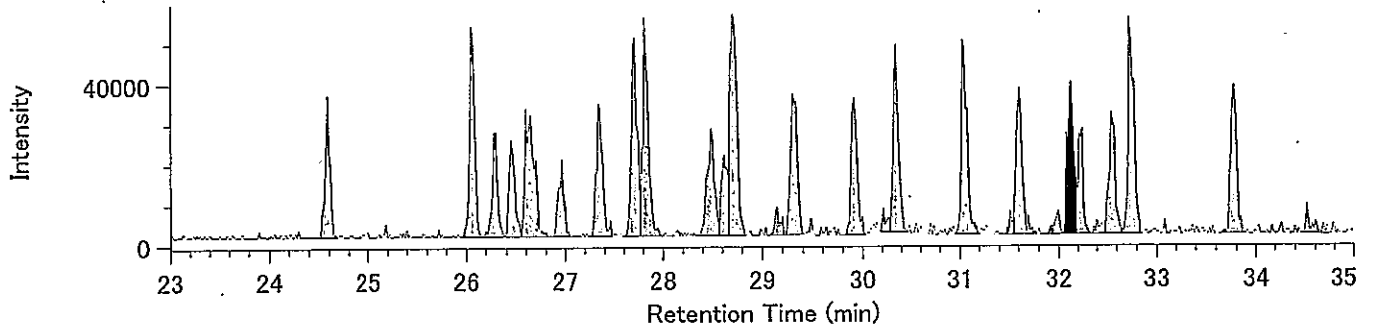
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

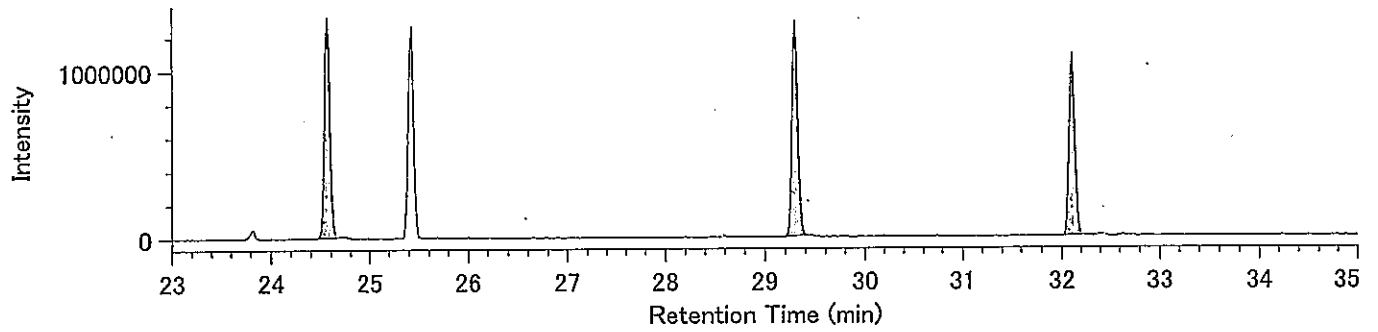
T4CDF / 303.9016



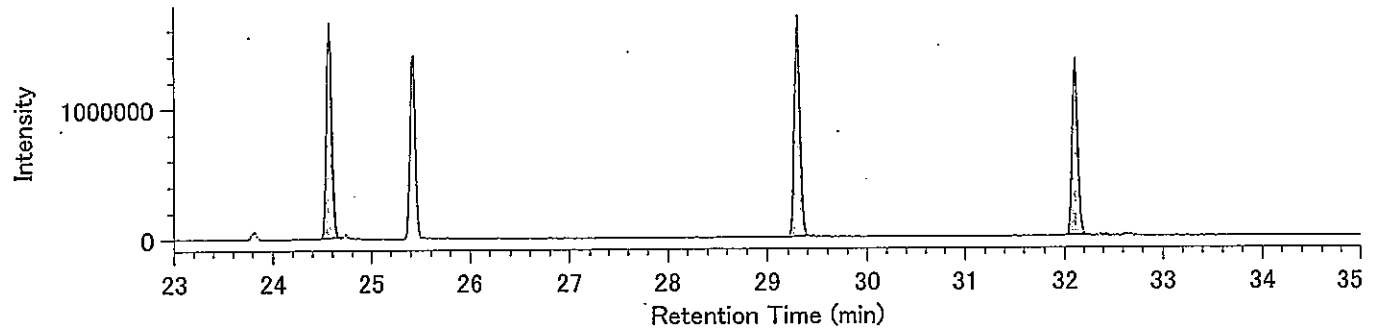
T4CDF / 305.8987



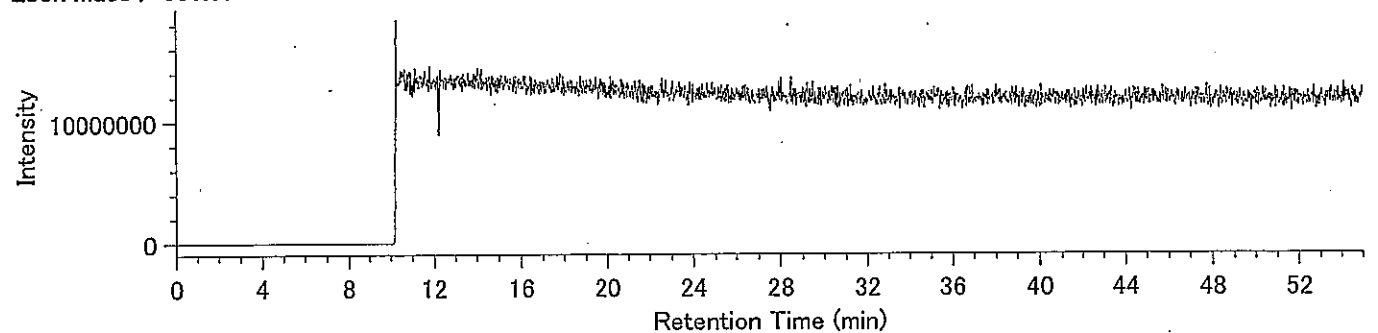
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

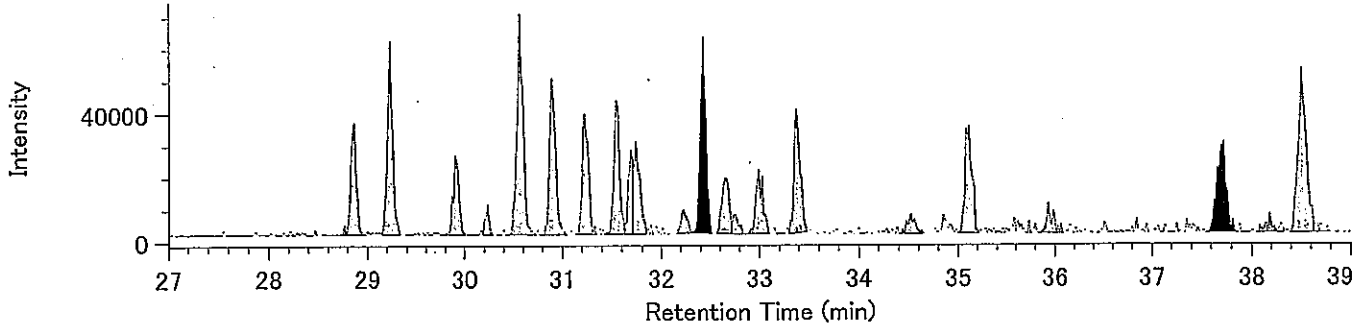


Compound View

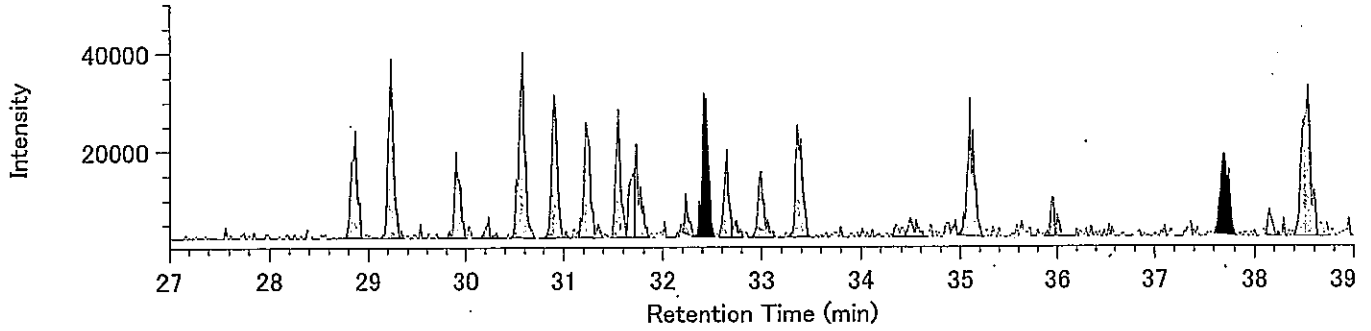
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

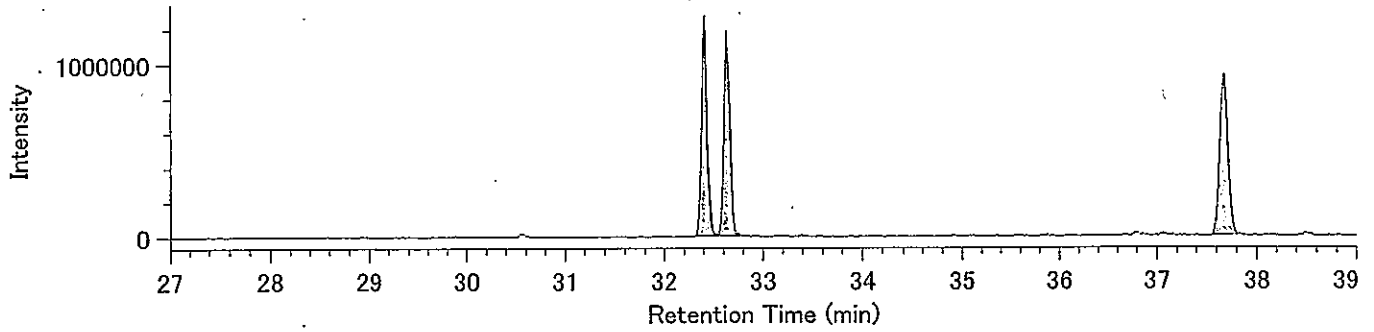
P5CDF / 339.8597



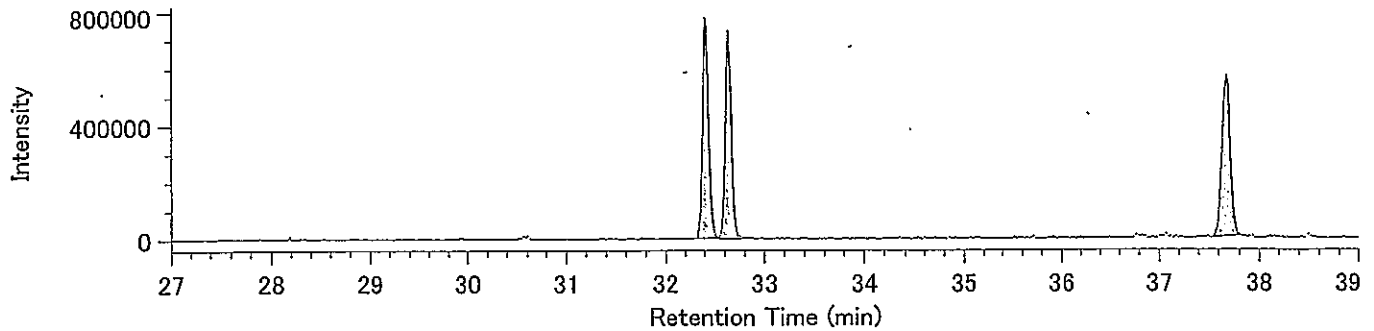
P5CDF / 341.8567



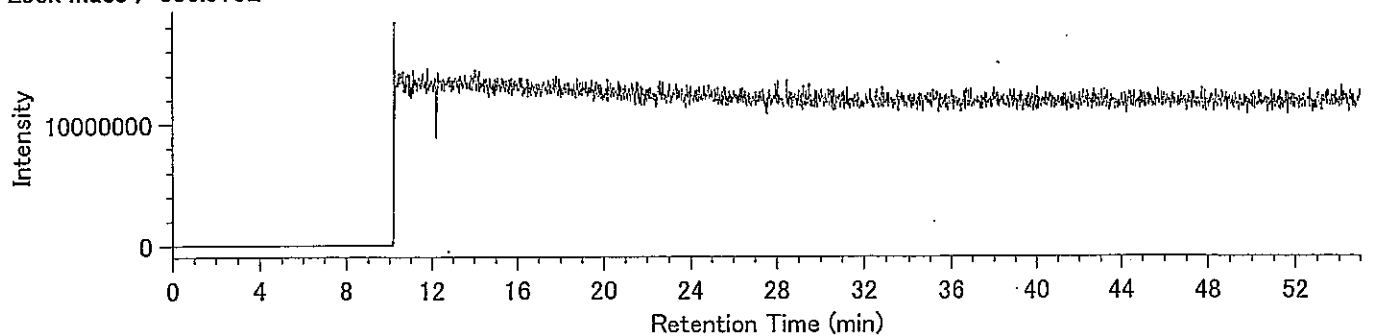
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

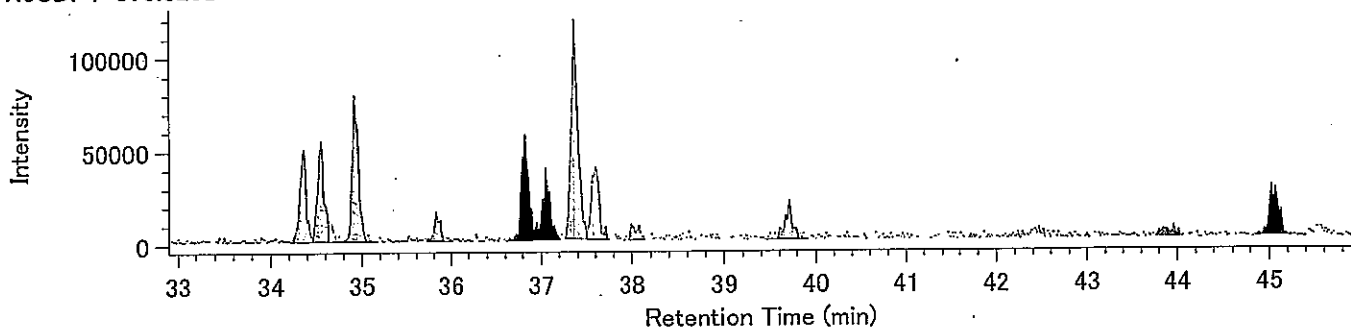


Compound View

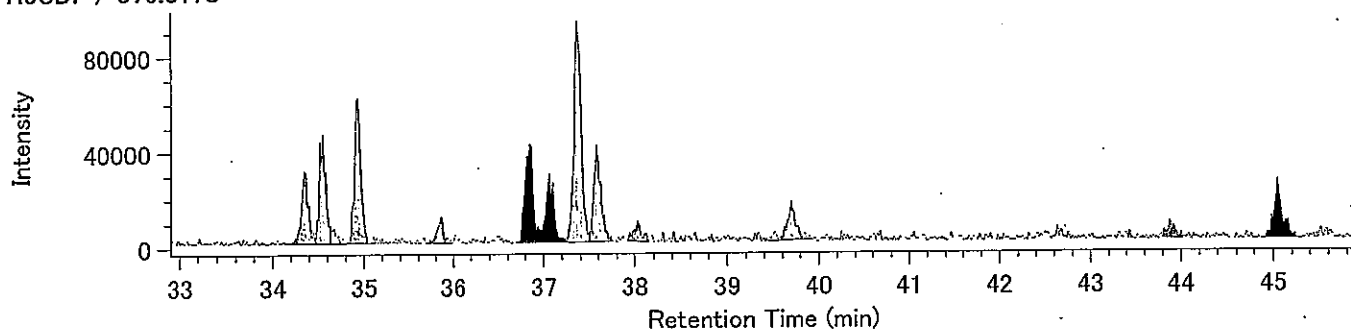
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

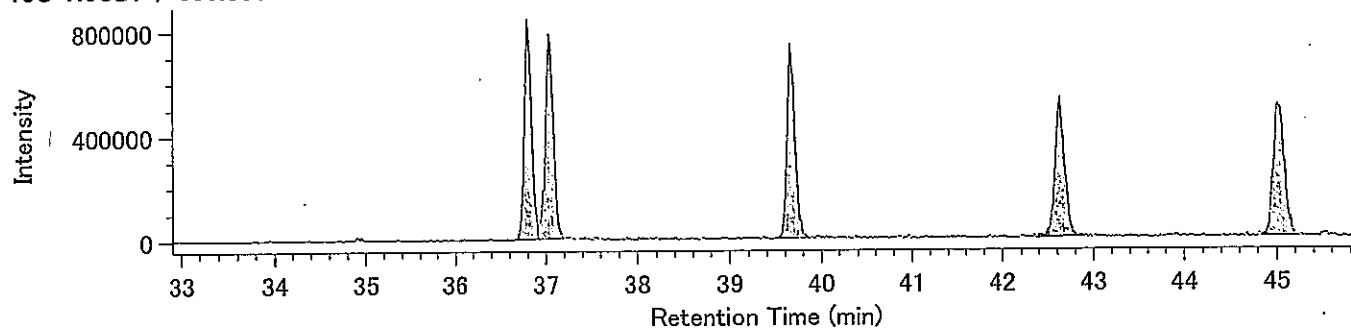
H6CDF / 373.8208



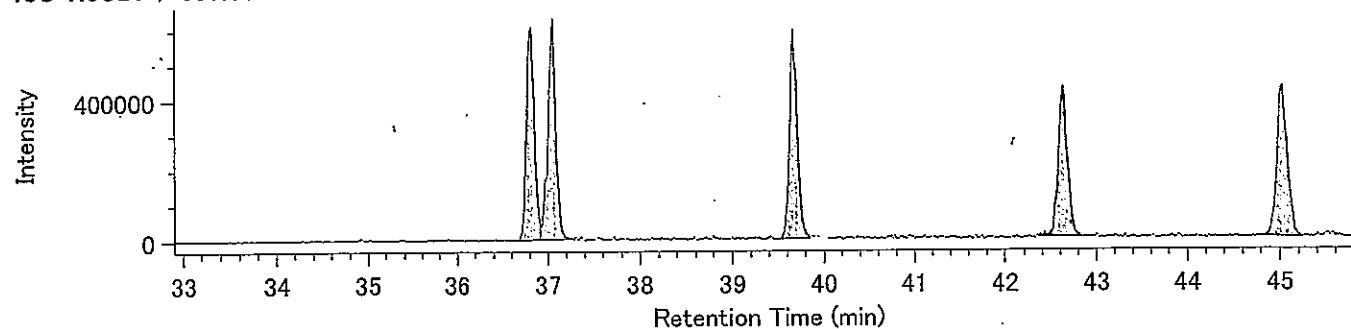
H6CDF / 375.8178



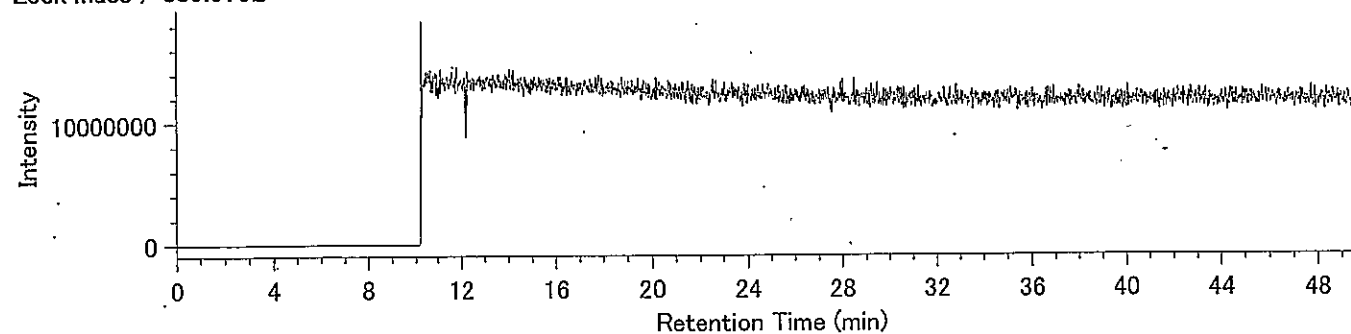
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

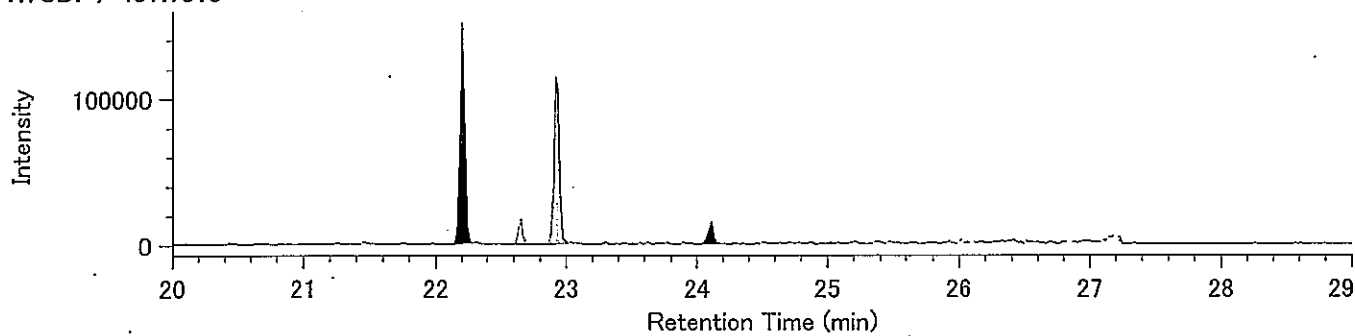


Compound View

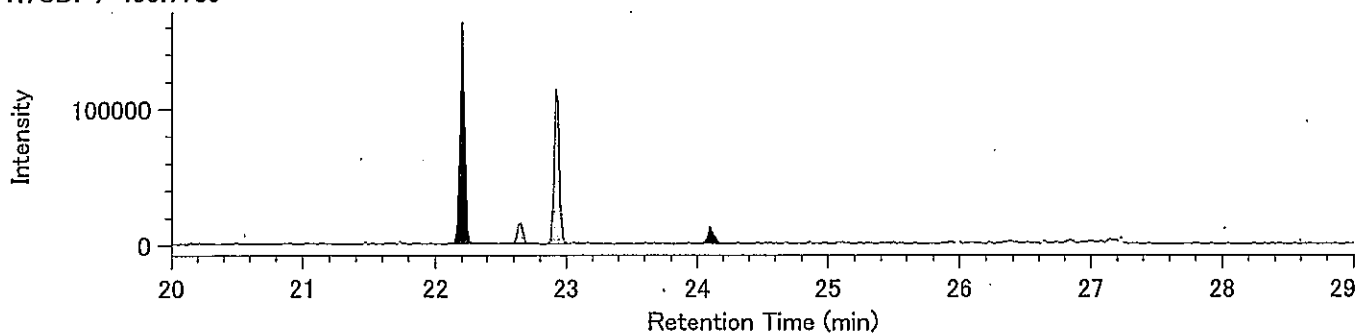
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

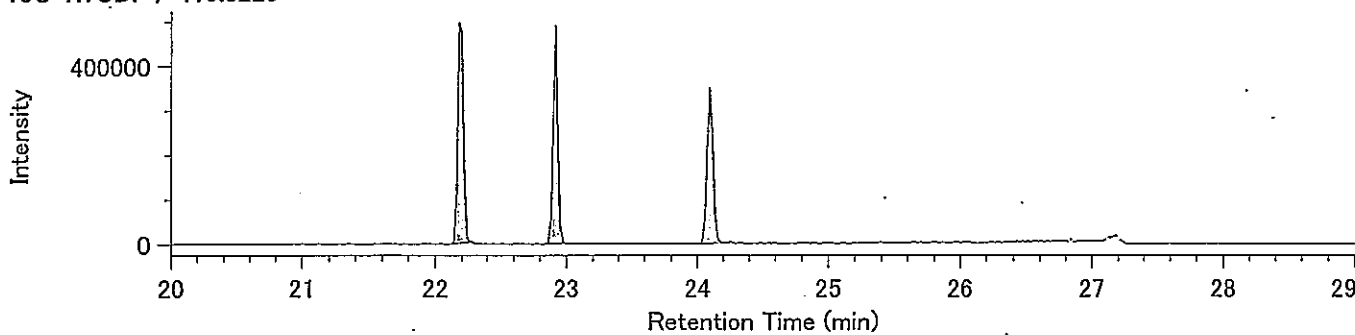
H7CDF / 407.7818



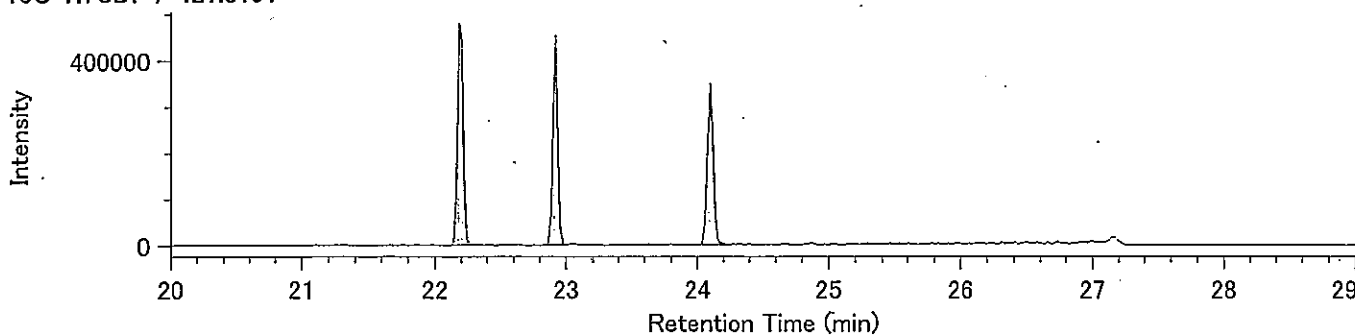
H7CDF / 409.7789



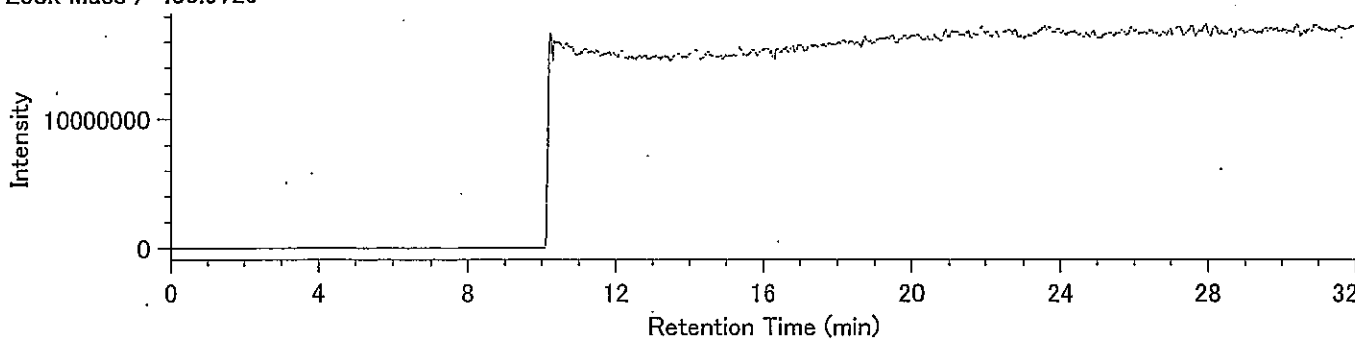
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

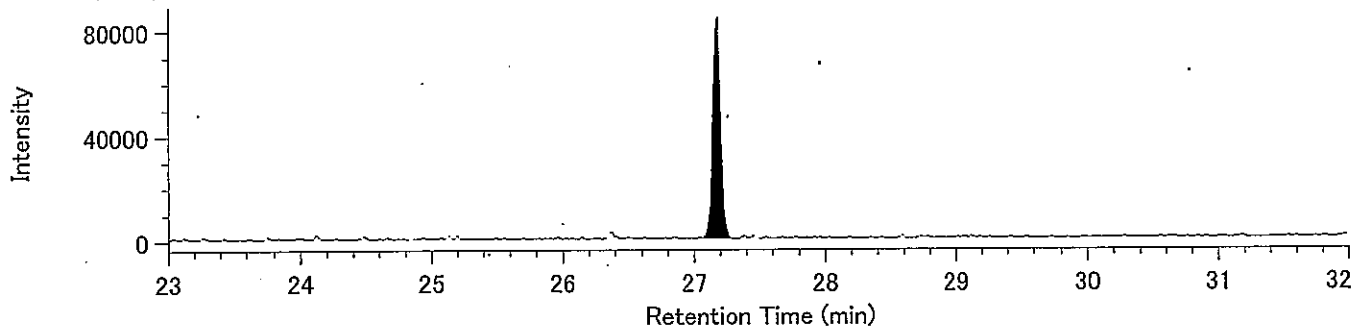


Compound View

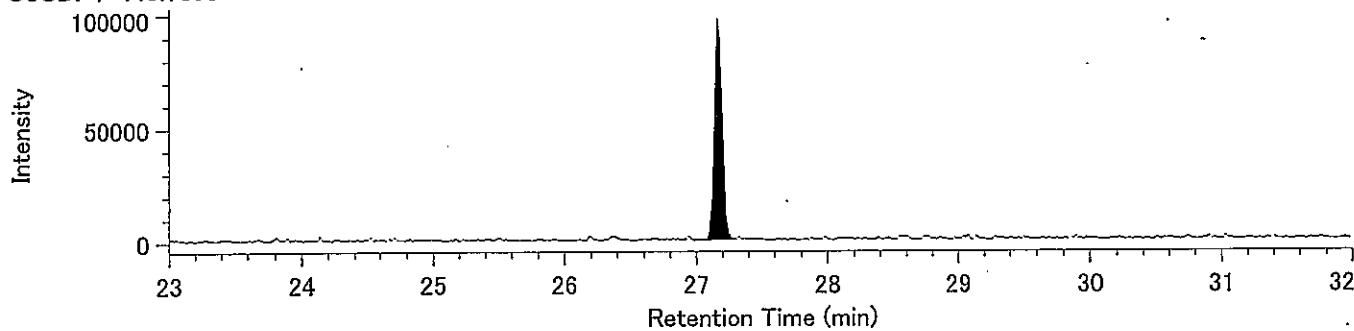
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

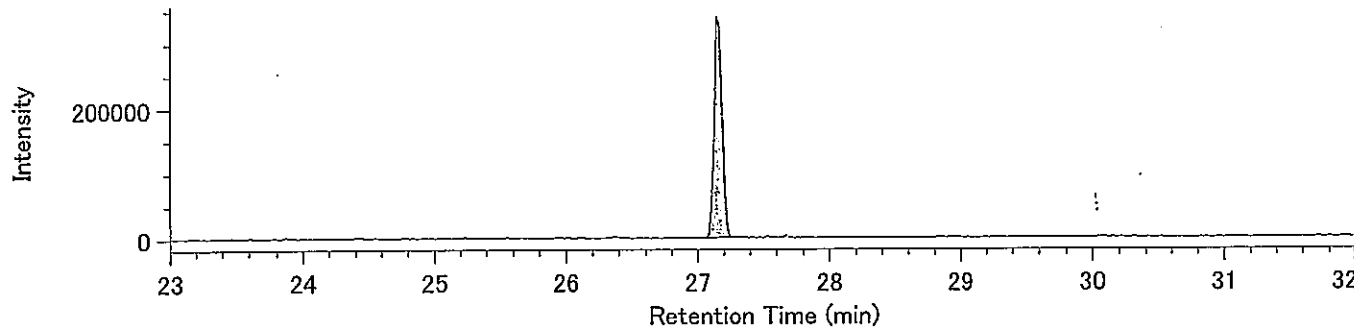
O8CDF / 441.7428



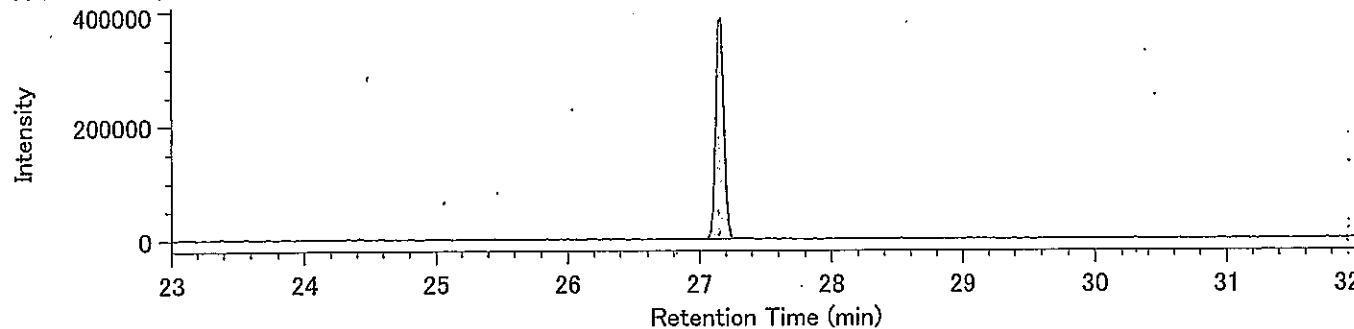
O8CDF / 443.7399



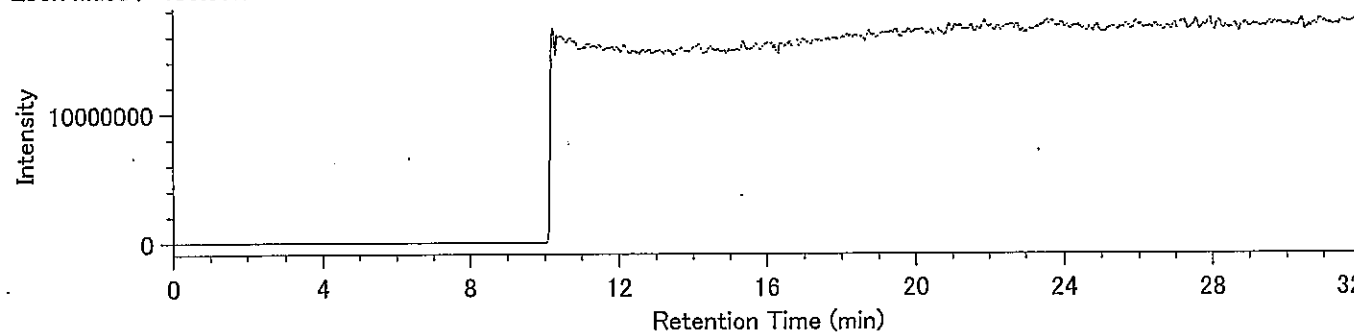
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

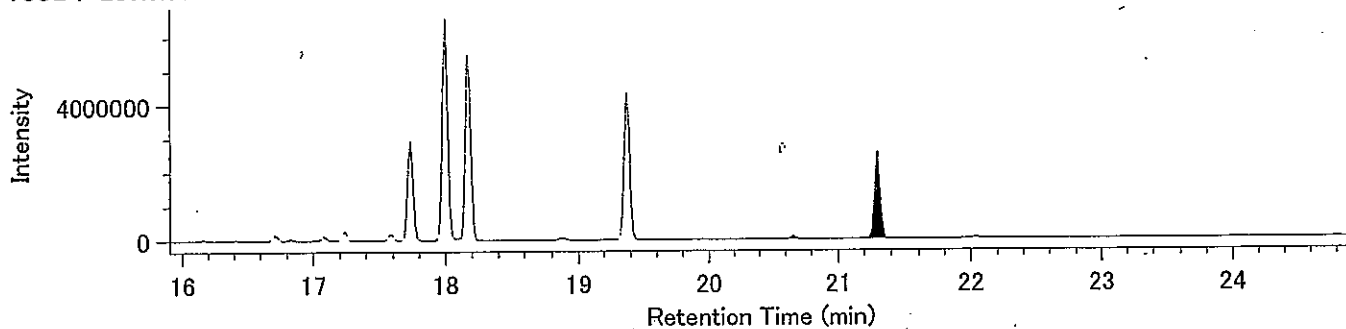


Compound View

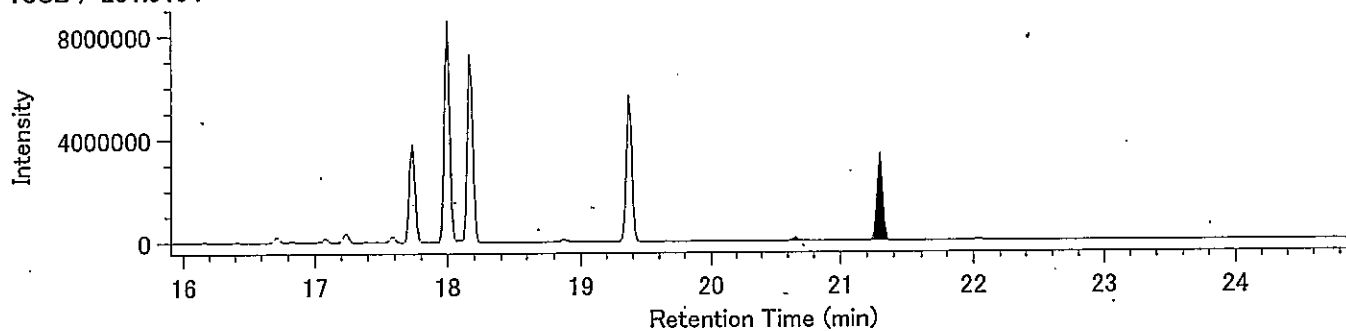
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

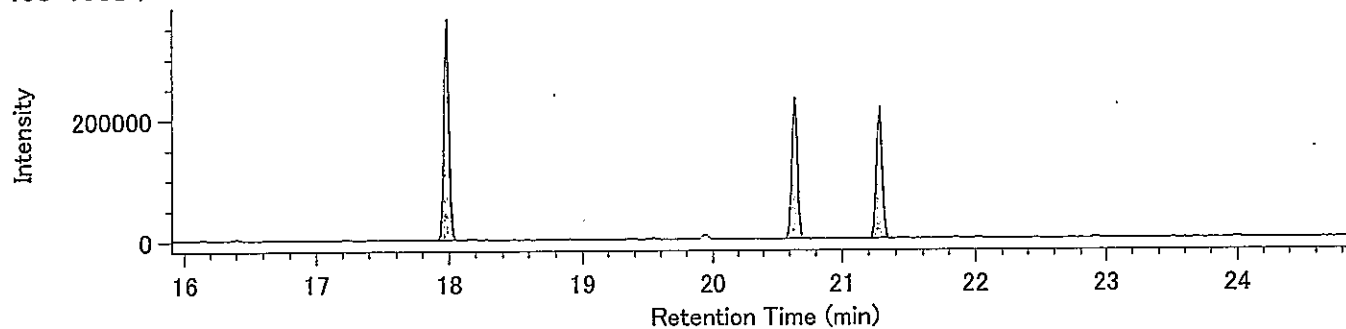
TeCB / 289.9224



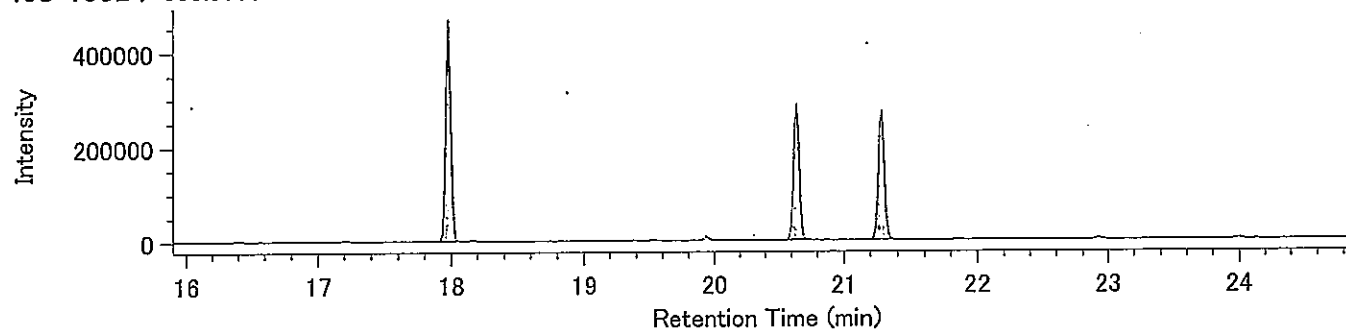
TeCB / 291.9194



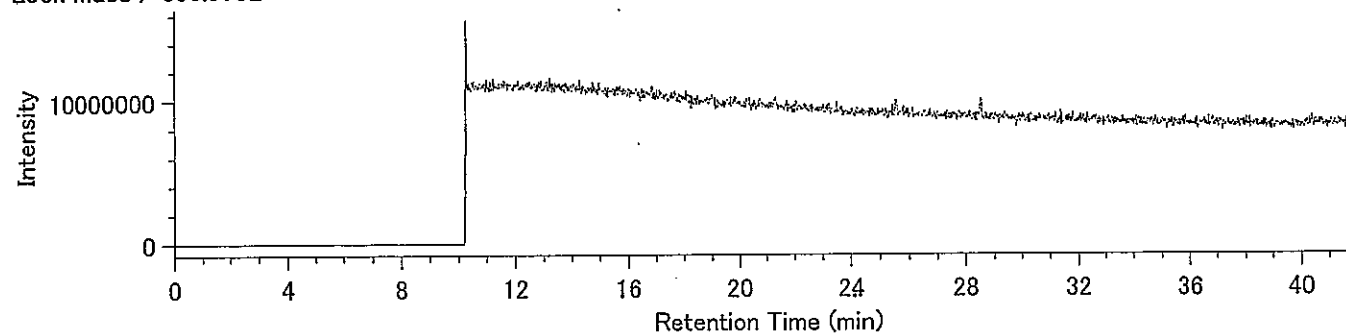
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

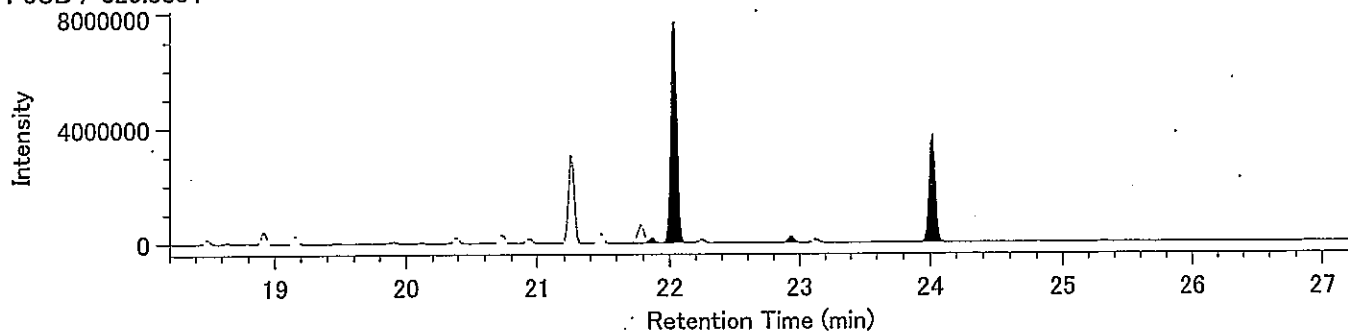


Compound View

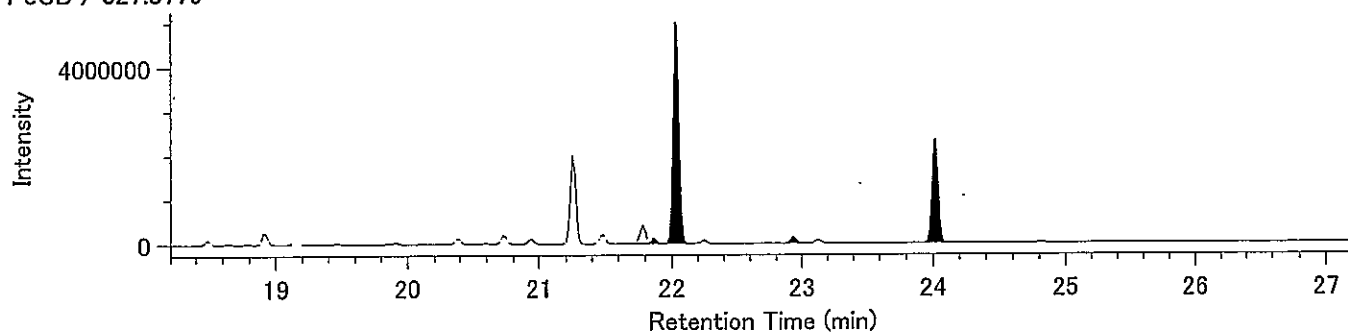
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

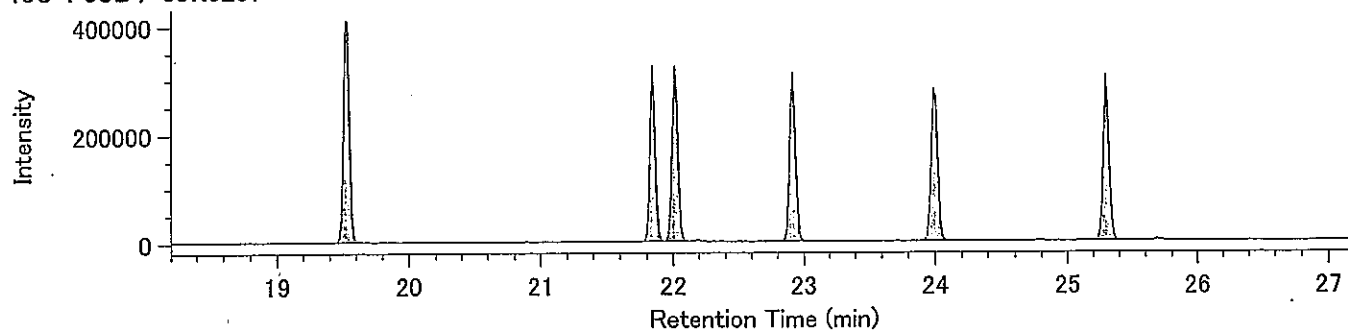
PeCB / 325.8804



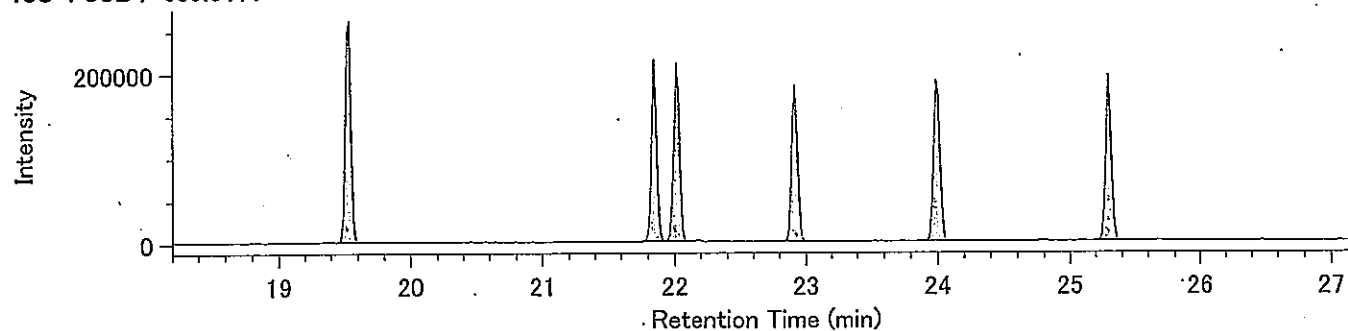
PeCB / 327.8775



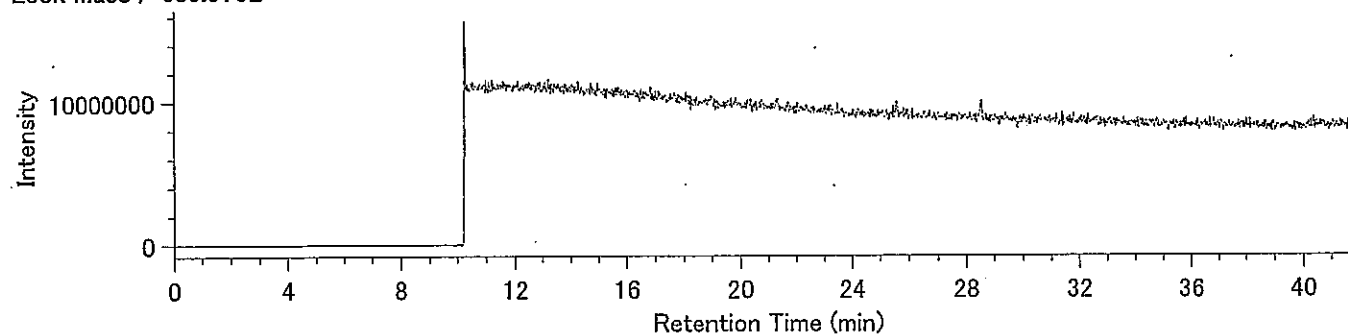
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

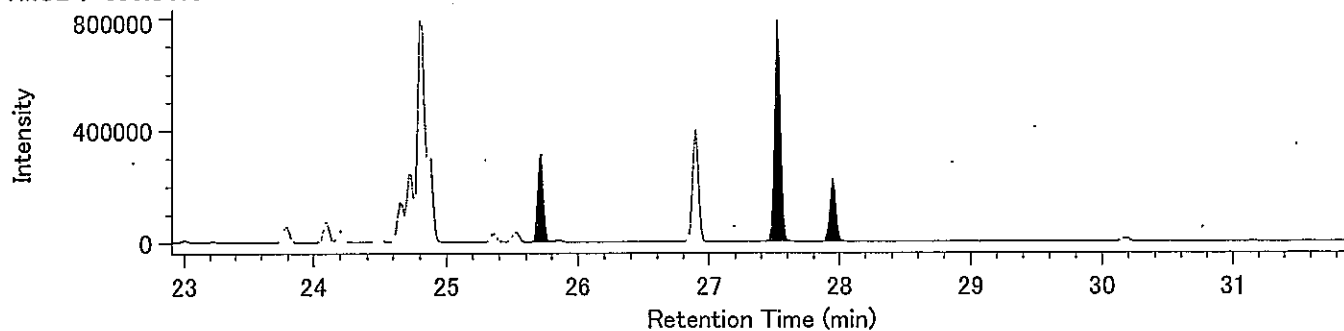


Compound View

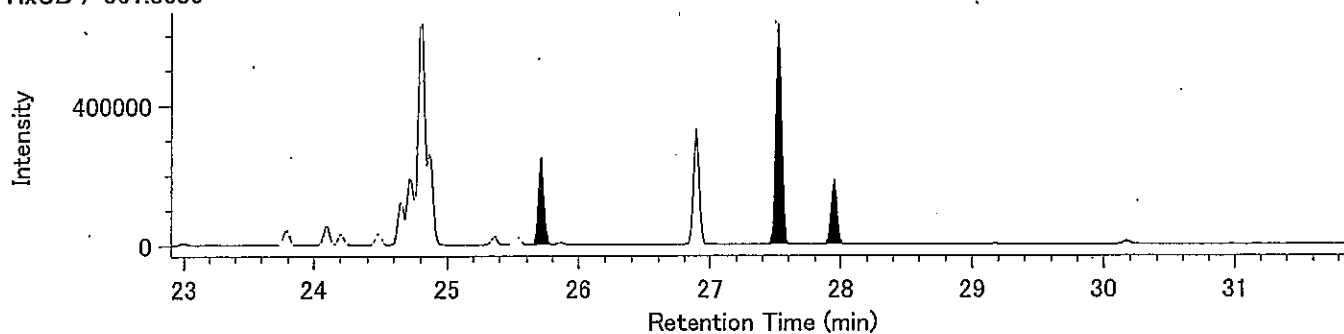
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

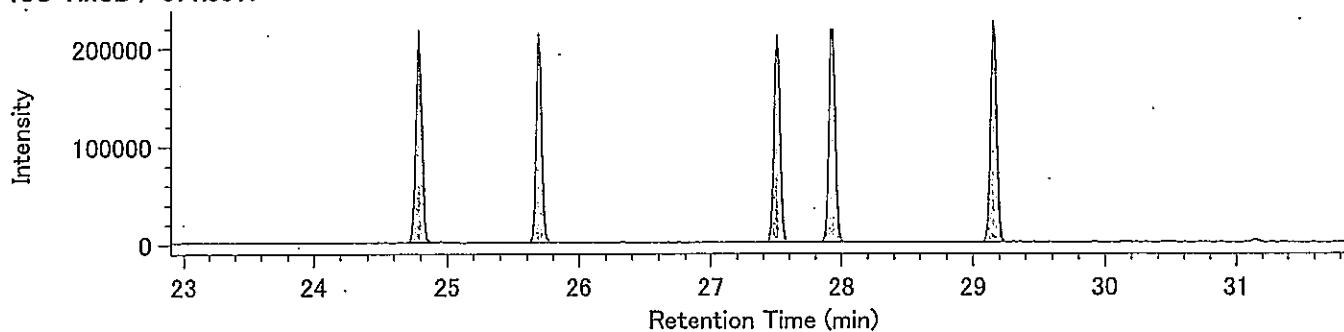
HxCB / 359.8415



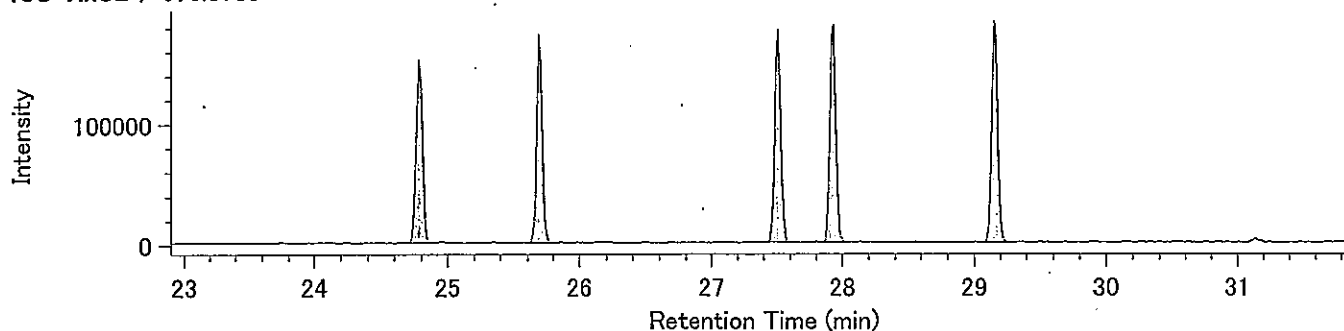
HxCB / 361.8385



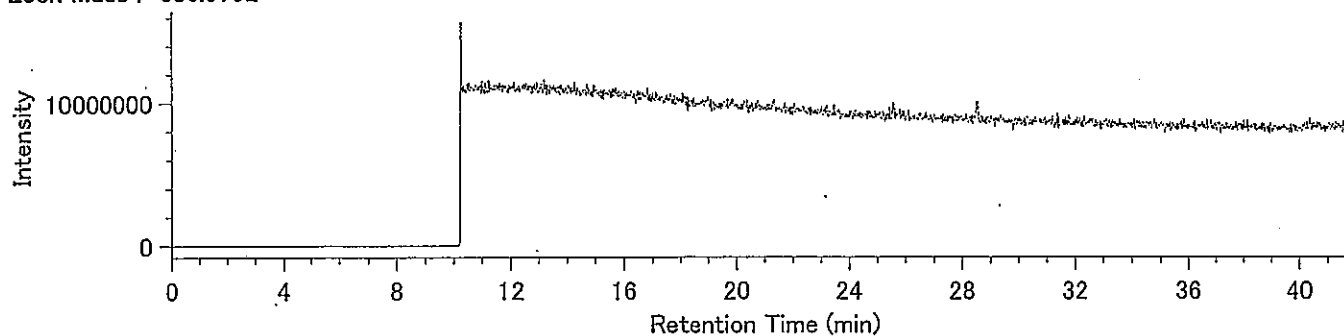
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

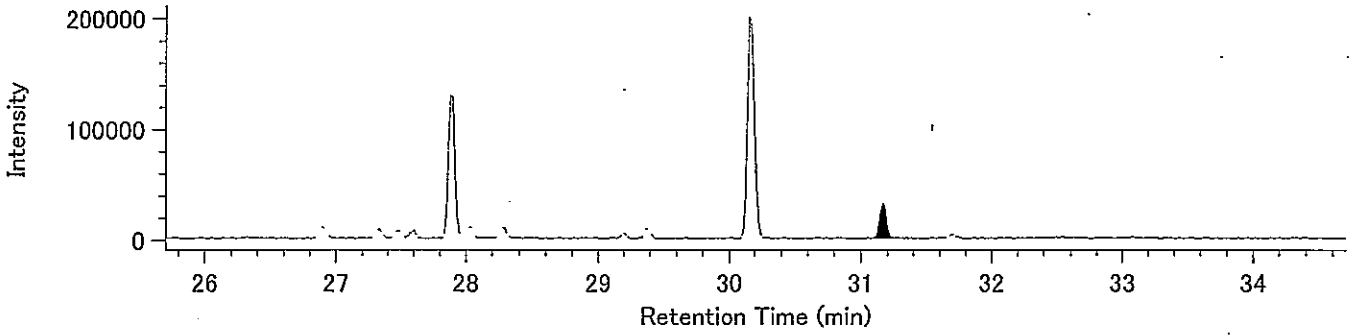


Compound View

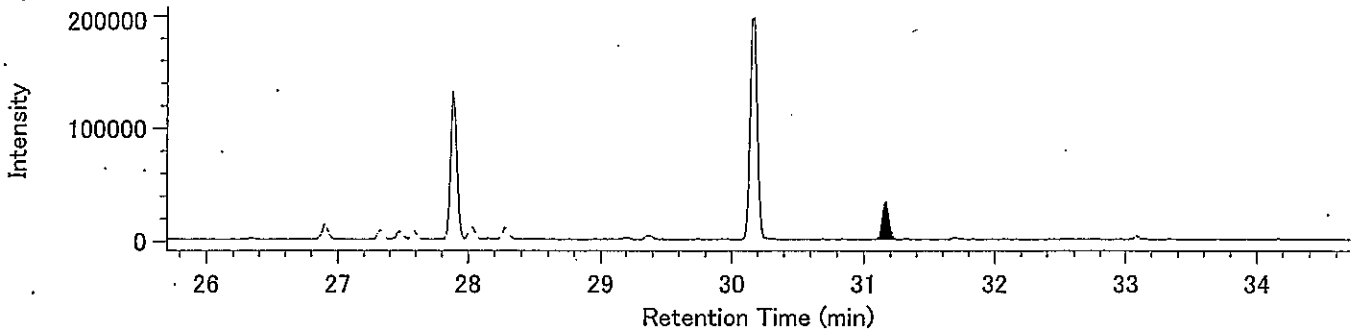
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K14-2 A.P+3.95m(含有)

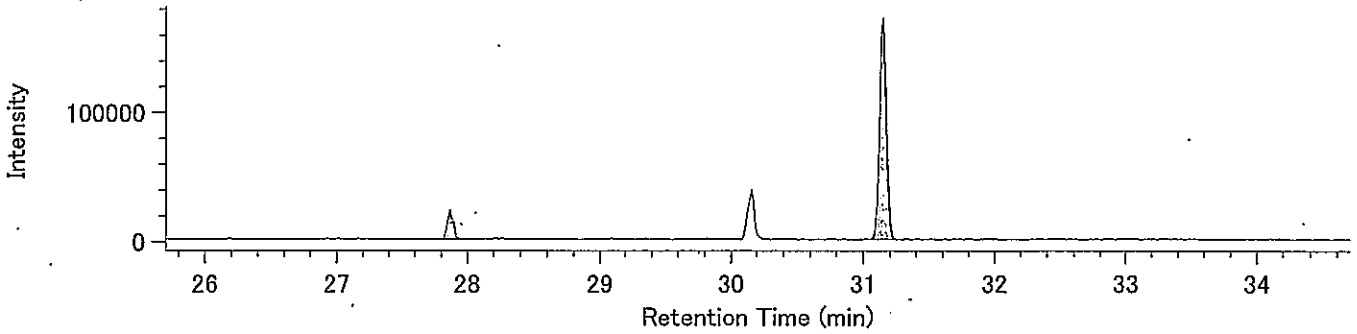
HpCB / 393.8025



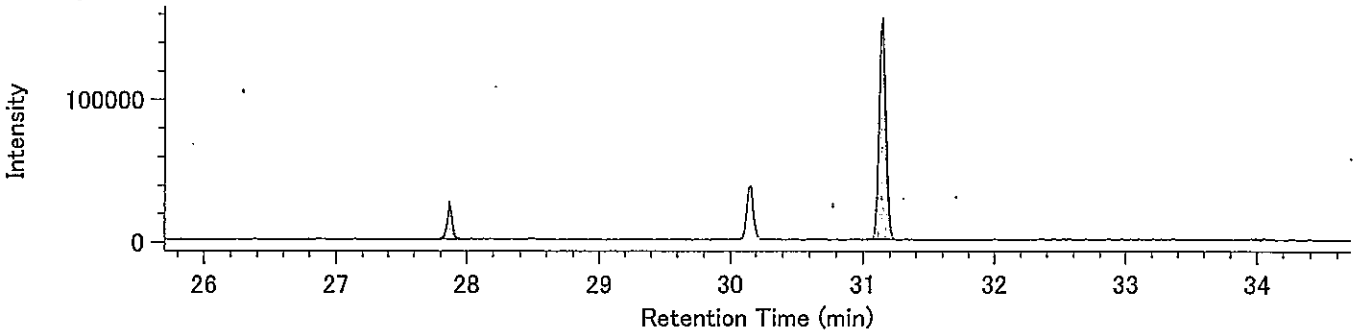
HpCB / 395.7995



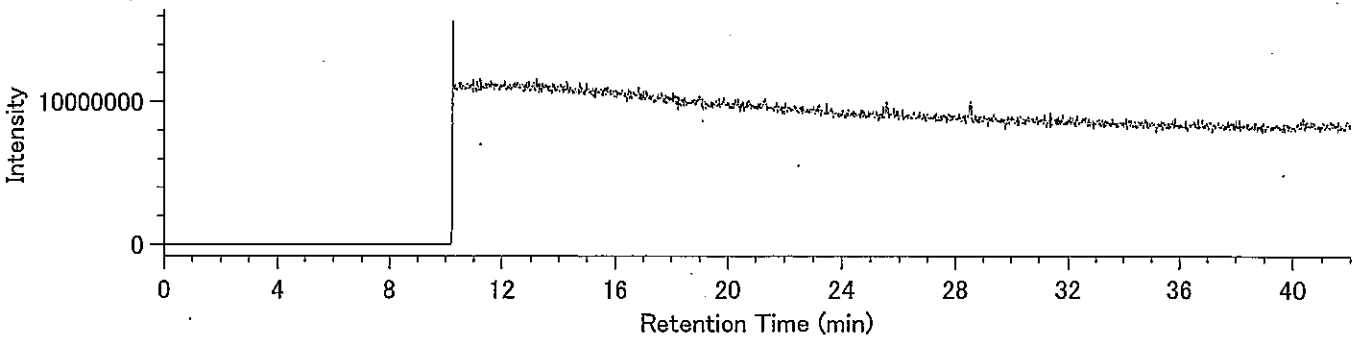
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：K10-3 A.P+4.78m
 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)
K10-3 A.P+4.78m	0.0048	0.20

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-03K-6 1/2
発行日 平成24年1月21日

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 株式会社
所
神奈川 浦2-1-13
-3851

特定計量証明事業者認定番号N-0054-08
計量証明事業登録番号神奈川県
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	K10-3 A.P+4.78m 10月17日 65	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0048	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) 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

	K10-3 A.P+4.78m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.9	0.5	0.2	—	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.7	0.5	0.2	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	TeCDDs	2.6	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	PeCDDs	0.5	—	—	—	
	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	(0.8)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	2.8	—	—	—	
	OCDD	11	1.6	0.5	0.0003	0.0033
	Total PCDDs	18	—	—	—	0.0033
P C D F s	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	(0.8)	0.9	0.3	0.1	0
	HxCDFs	0.8	—	—	—	
	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	0.8	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	19	—	—	—	0.0033	
コ プ ラ ナ ー P C B s	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)	28	0.9	0.3	0.00003	0.00084
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	11	0.9	0.3	0.00003	0.00033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.4	0.9	0.3	0.00003	0.000042
	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	44	—	—	—	0.0013
Total コプラナー-PCBs	46	—	—	—	0.0015	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	65	—	—	—	0.0048	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-03K-15 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 株式会社
研究所

神奈川県 幸浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	K10-3 A.P+4.78m	単位	計量の方法
	採取月日	10月17日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	52	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	0.20	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: 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

		K10-3 A.P+4.78m (含有)					
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ)※ pg-TEQ/g	
		pg/g	pg/g	pg/g		①	②
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.33	0.20	0.06	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.25	0.20	0.06	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.20	0.06	1	0.03	0
	TeCDDs	0.84	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.20	0.06	1	0.03	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	3.0	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.1	0.5	0.2	0.01	0.021	0.021
	HpCDDs	6.7	--	--	--		
	OCDD	28	0.8	0.3	0.0003	0.0084	0.0084
	Total PCDDs	40	--	--	--	0.12	0.029
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.10)	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.11)	0.21	0.07	0.1	0.011	0
	TeCDFs	0.33	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.14)	0.25	0.08	0.03	0.0042	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.24	0.08	0.3	0.012	0
	PeCDFs	0.27	--	--	--		
	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	(0.2)	0.5	0.2	0.01	0.002	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.5	0.2	0.01	0.001	0
	HpCDFs	0.6	--	--	--		
OCDF	(0.6)	0.8	0.3	0.0003	0.00018	0	
Total PCDFs	1.8	--	--	--	0.070	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	42	--	--	--	0.19	0.029	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.5	0.2	0.0003	0.00003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.8	0.5	0.2	0.0001	0.00008	0.00008
	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	0.8	--	--	--	0.013	0.00008
	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)	5.5	0.5	0.2	0.00003	0.000165	0.000165
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.7	0.5	0.2	0.00003	0.000081	0.000081
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.2)	0.5	0.2	0.00003	0.000006	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.3)	0.5	0.2	0.00003	0.000009	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.8	0.5	0.2	0.00003	0.000024	0.000024
	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	9.5	--	--	--	0.00029	0.00027	
Total コブ ラ ナ ー PCBs	10	--	--	--	0.013	0.00035	
Total (PCDDs + PCDFs + コブ ラ ナ ー PCBs)	52	--	--	--	0.20	0.030	

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

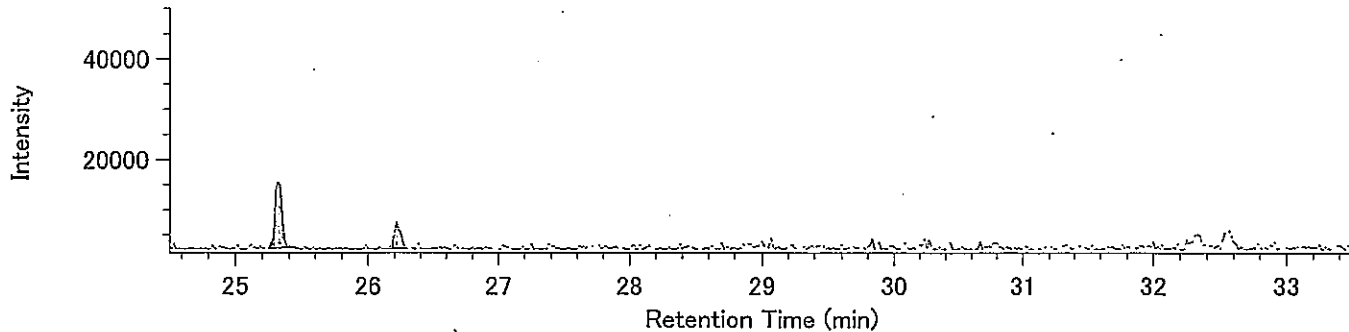
K10-3 A. P+4. 78m

Compound View

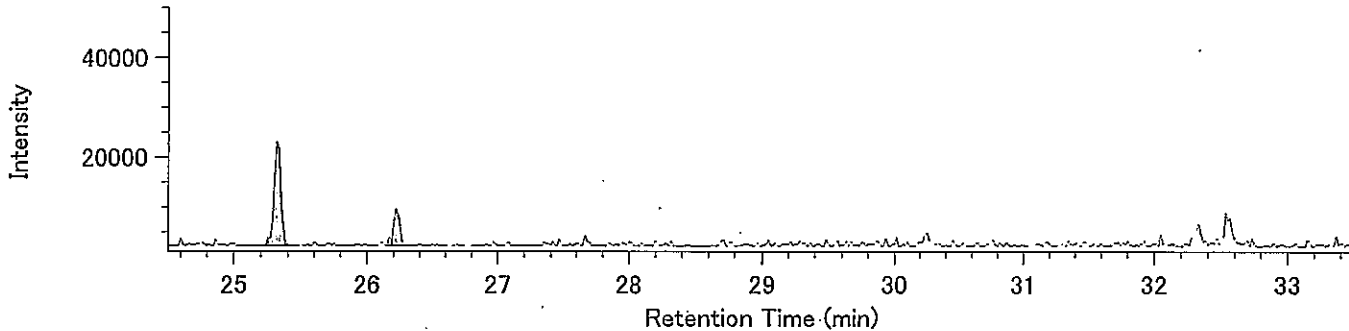
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

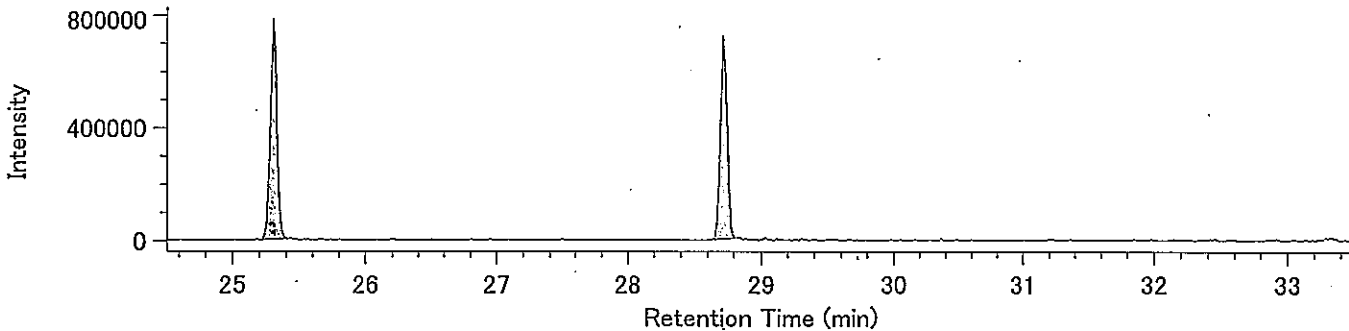
T4CDD / 319.8965



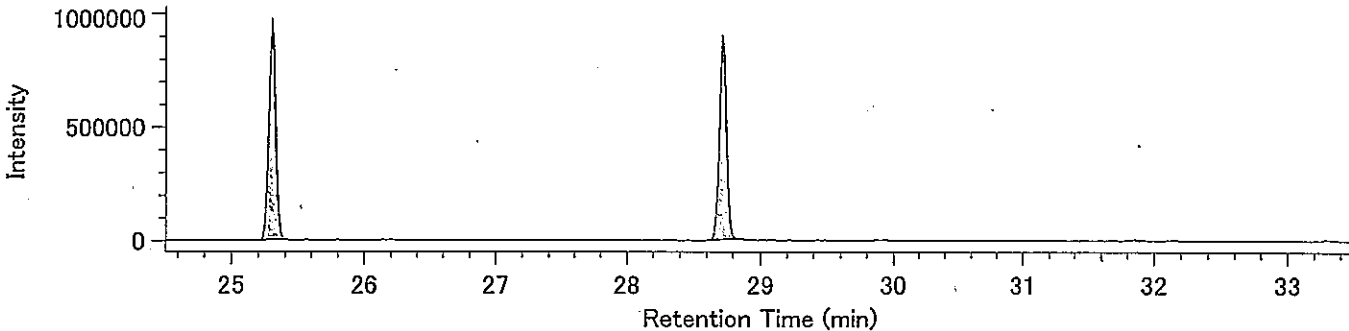
T4CDD / 321.8936



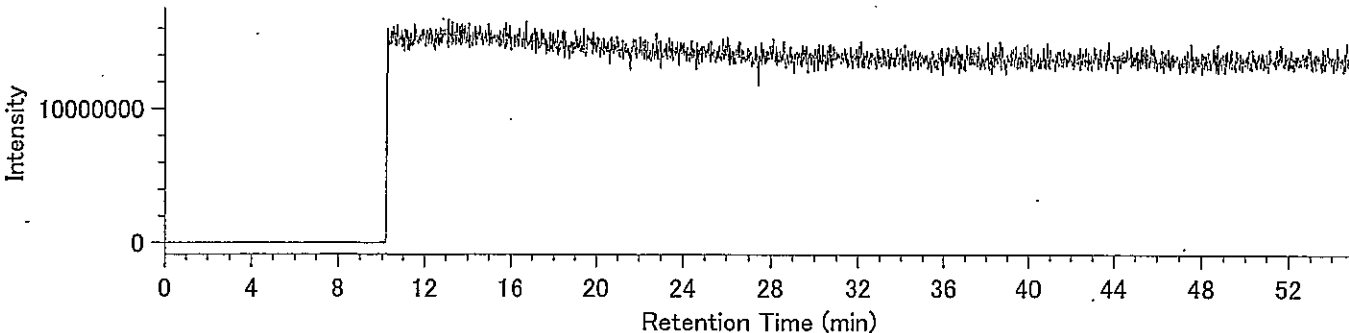
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

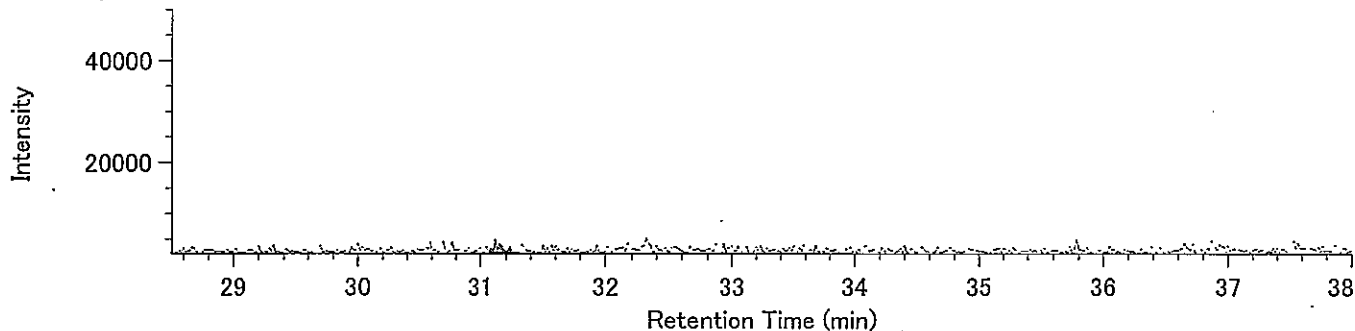


Compound View

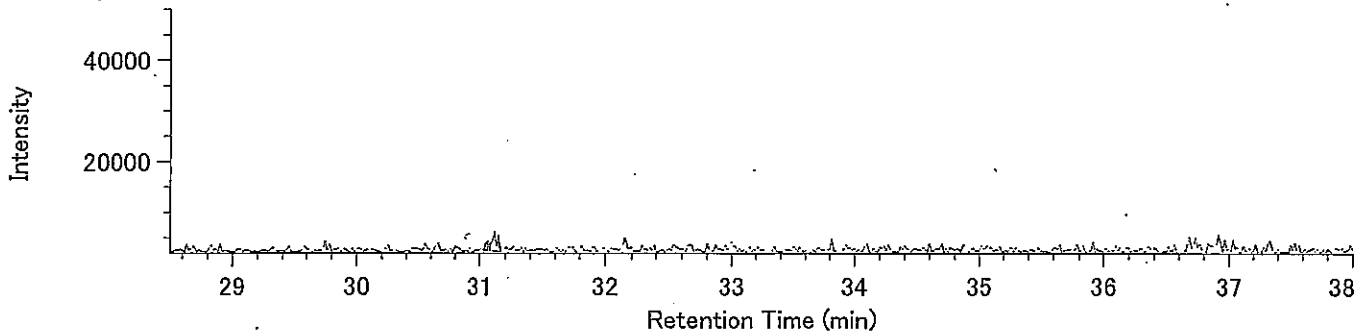
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

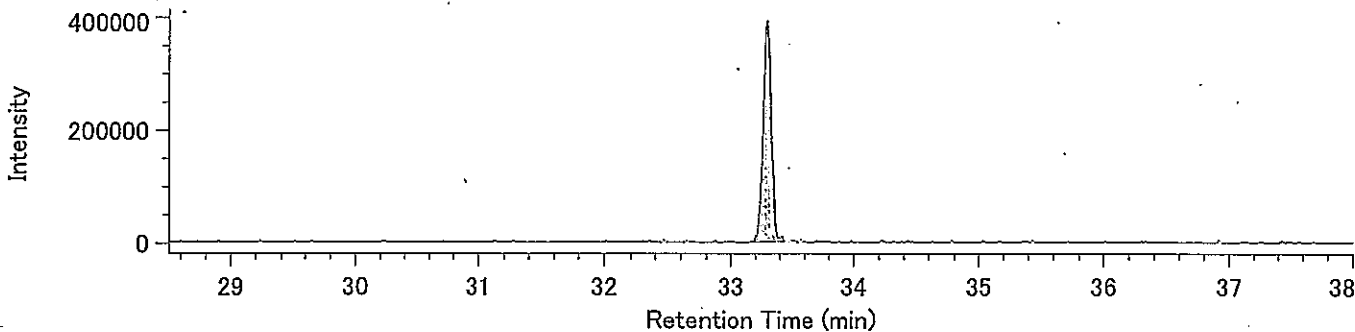
P5CDD / 353.8576



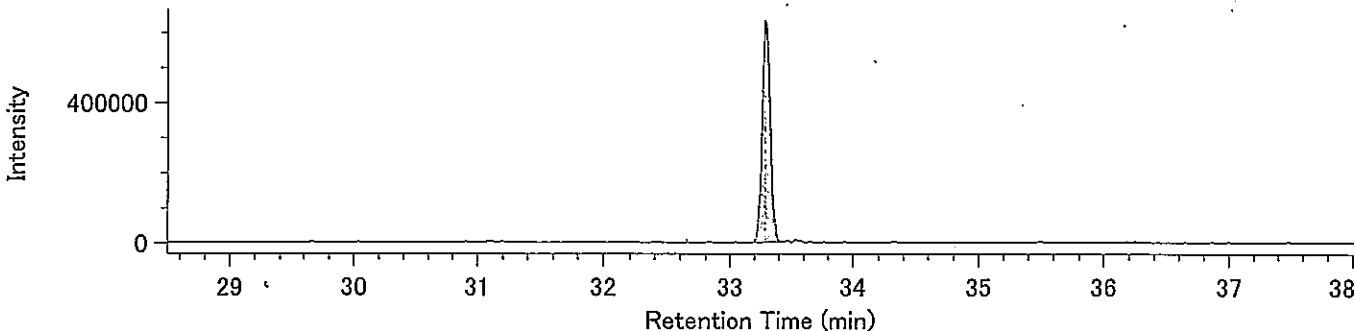
P5CDD / 355.8546



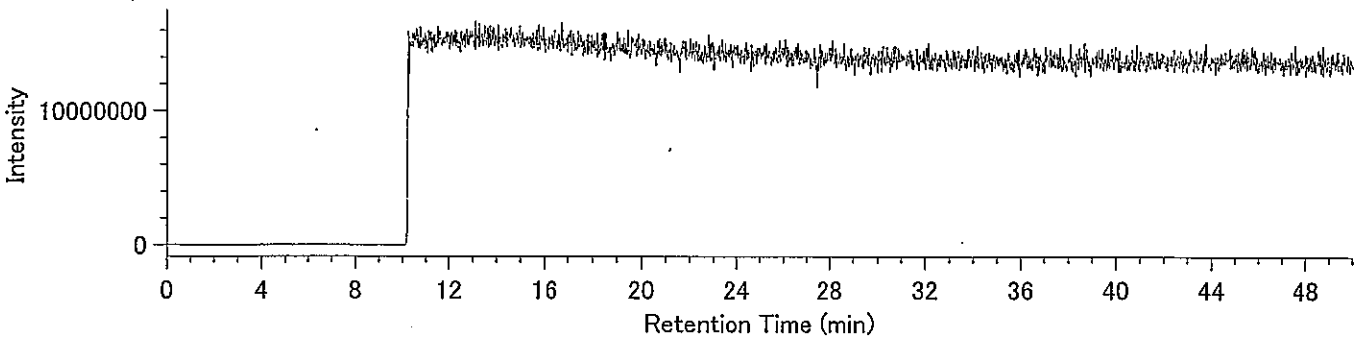
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

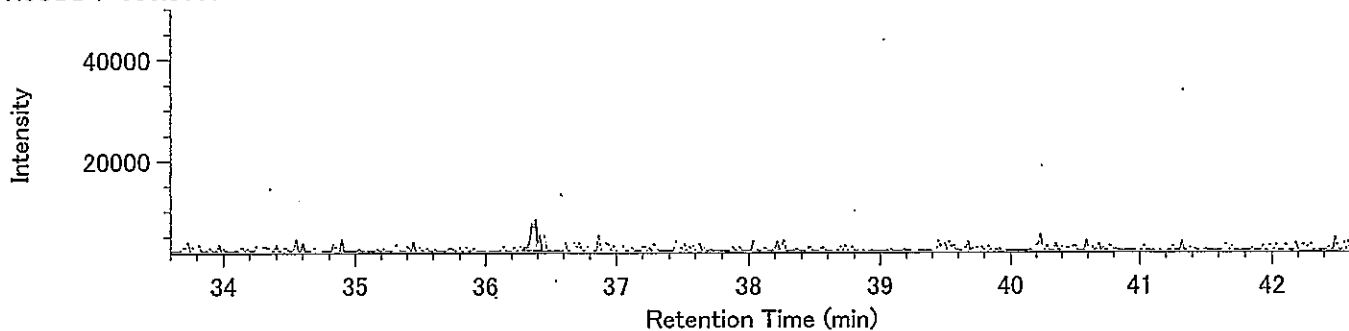


Compound View

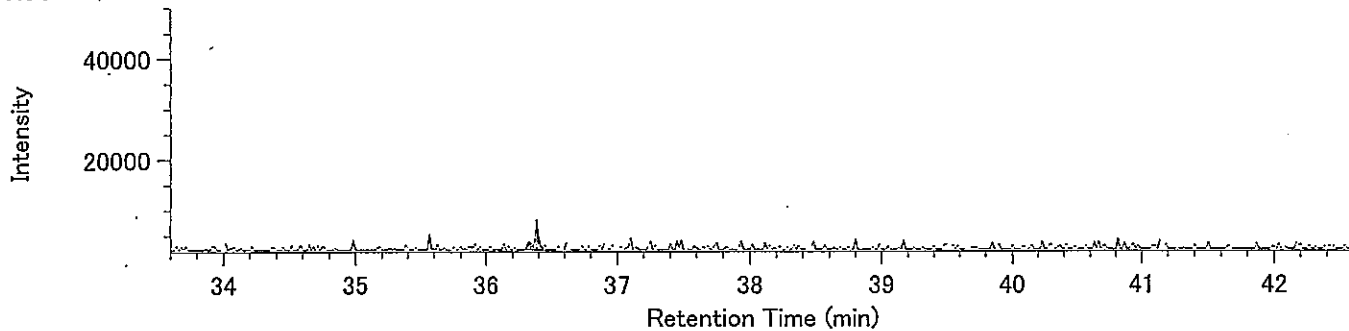
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

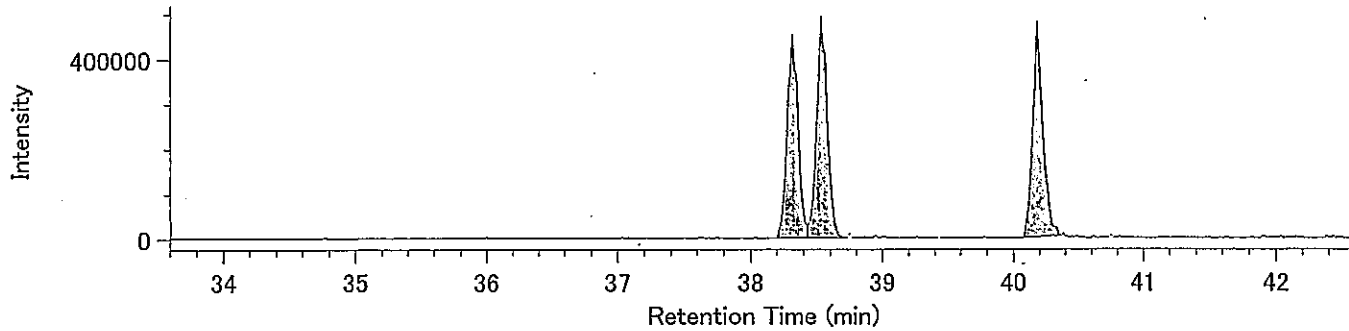
H6CDD / 389.8157



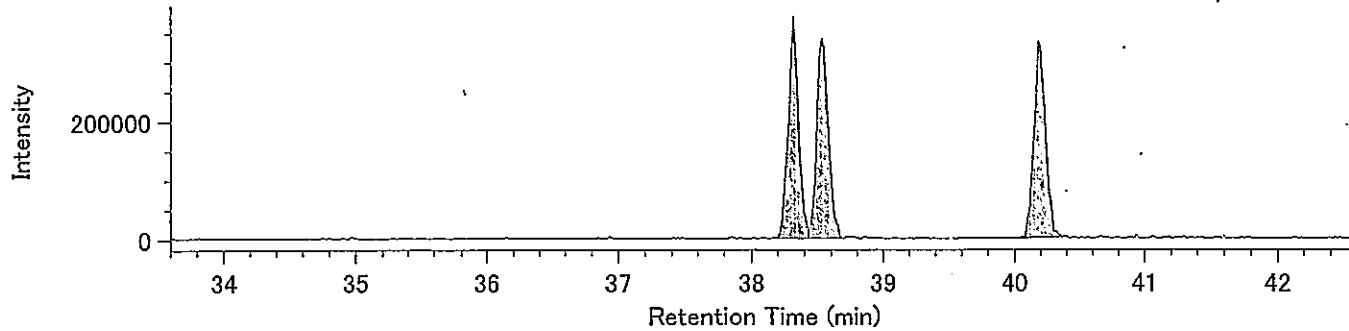
H6CDD / 391.8127



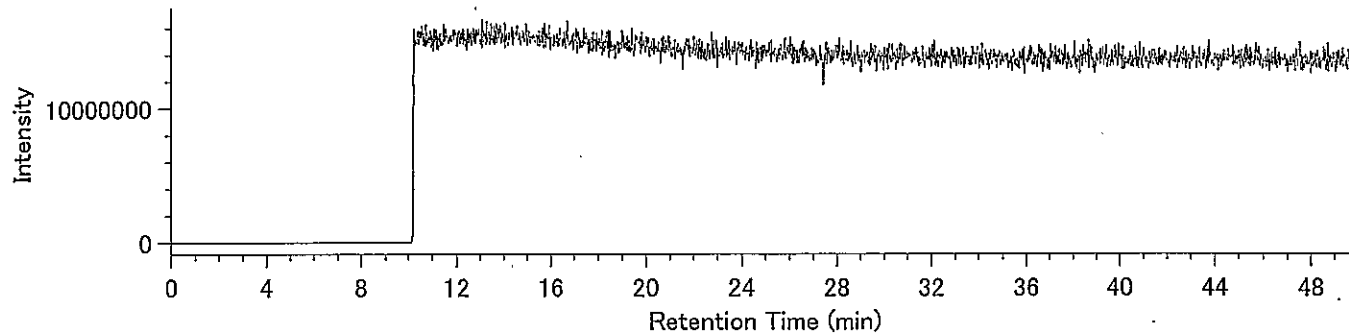
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

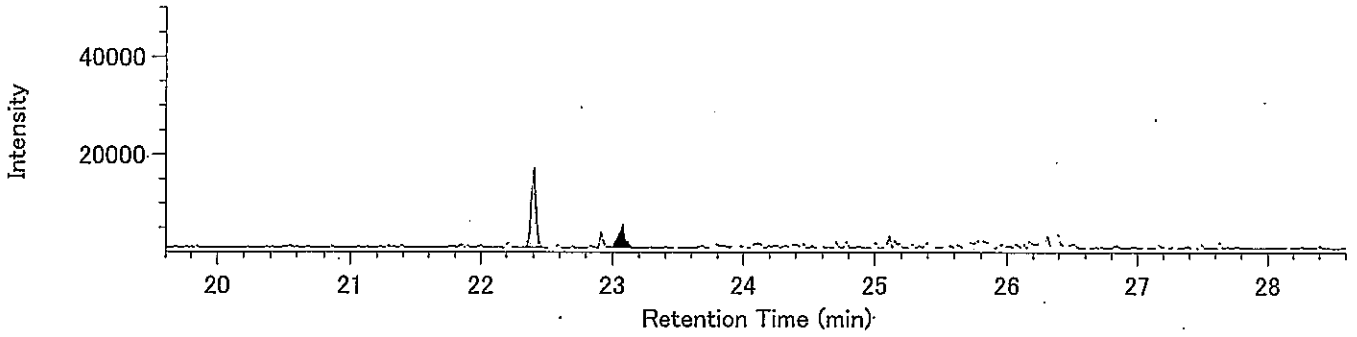


Compound View

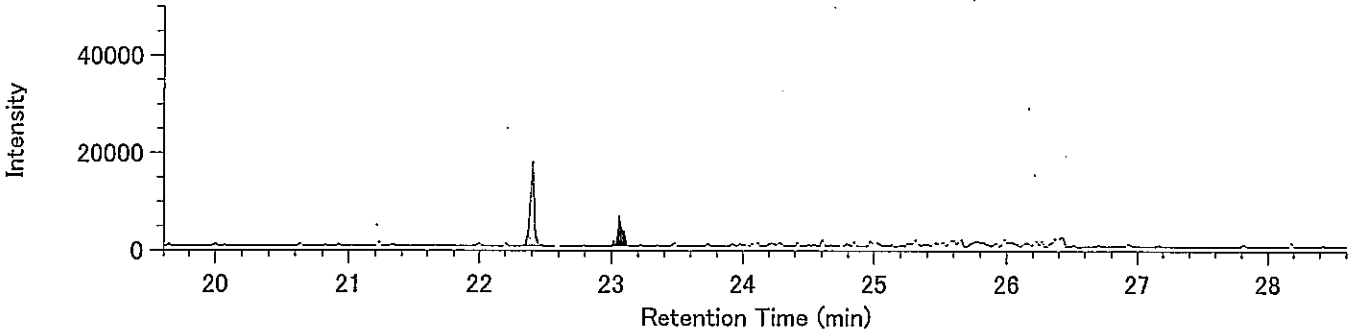
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

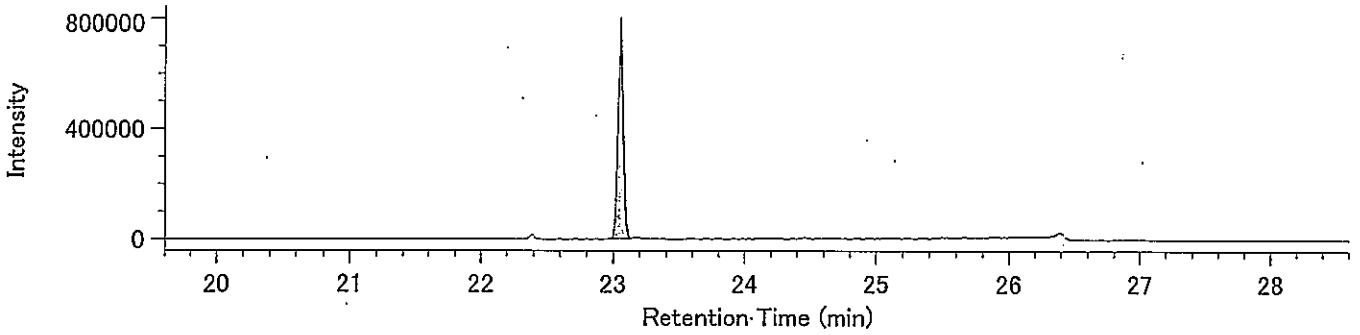
H7CDD / 423.7766



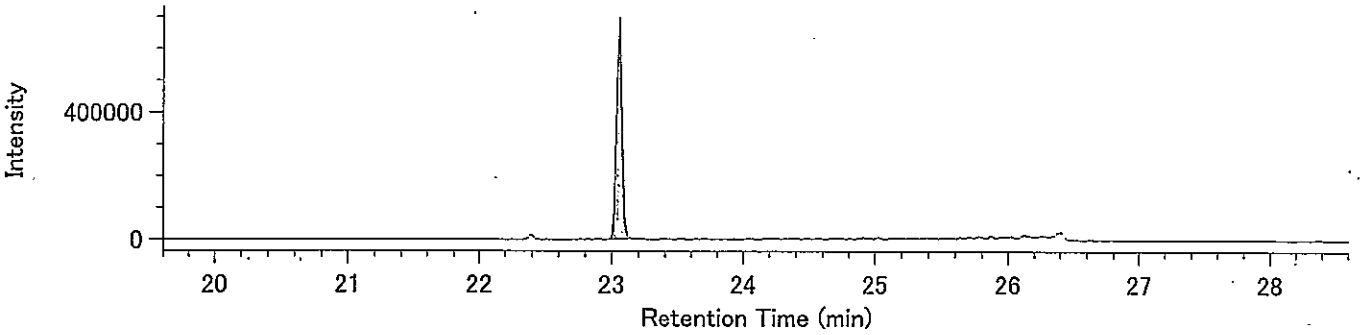
H7CDD / 425.7737



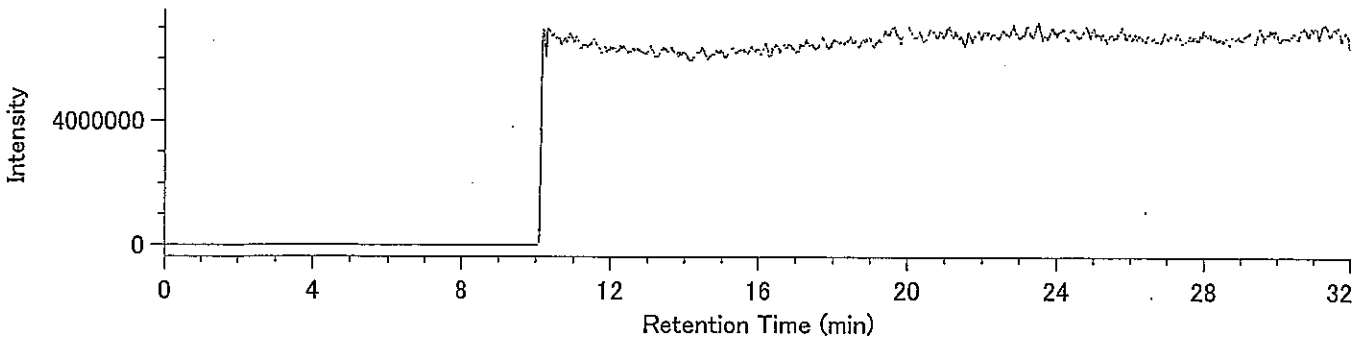
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

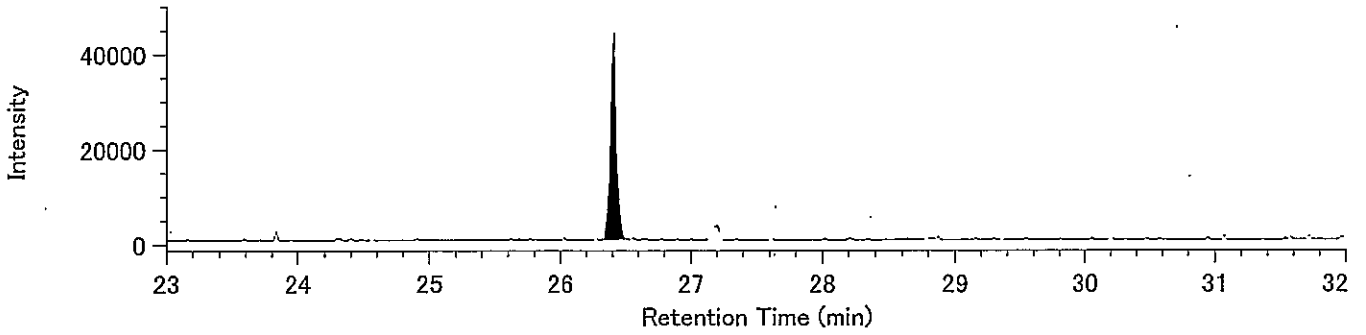


Compound View

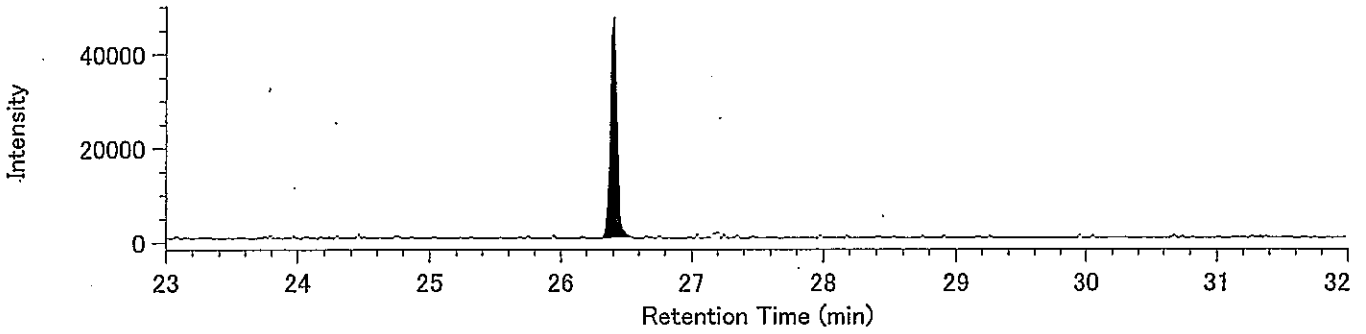
.DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

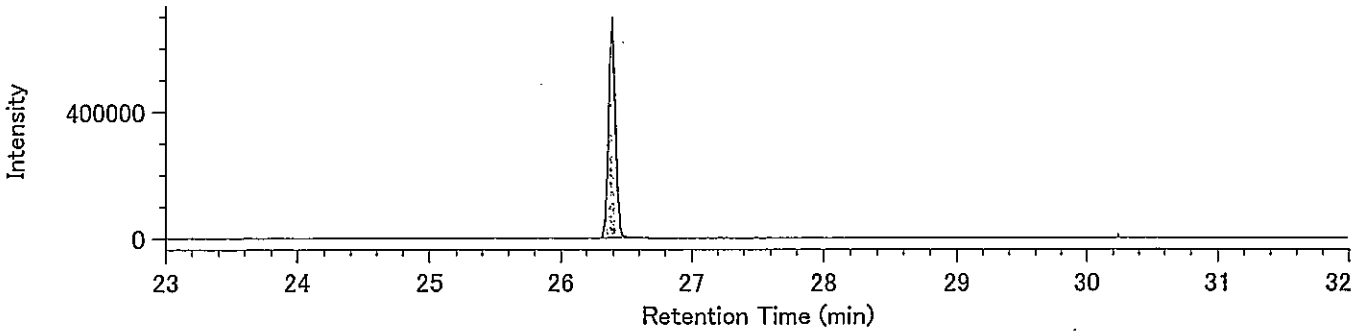
O8CDD / 457.7377



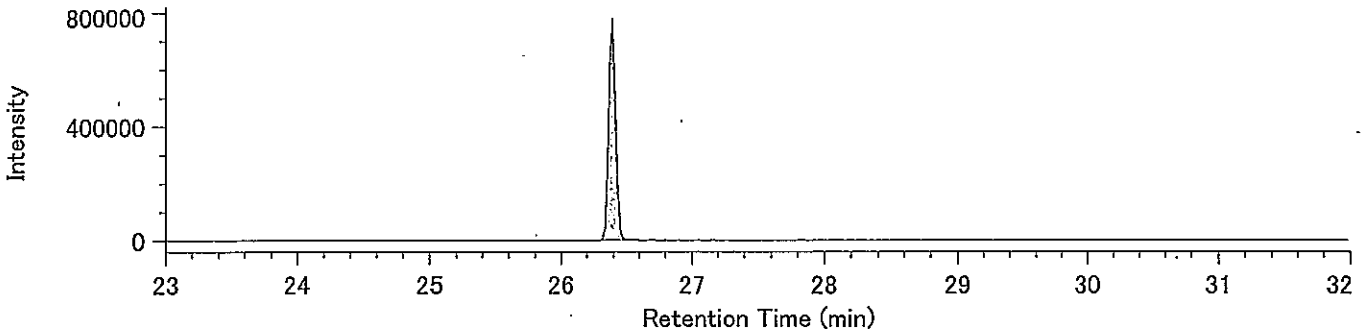
O8CDD / 459.7348



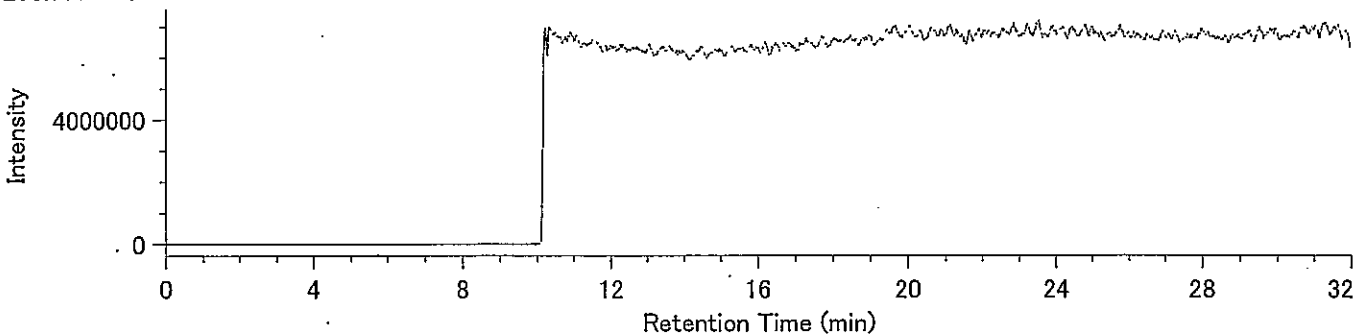
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

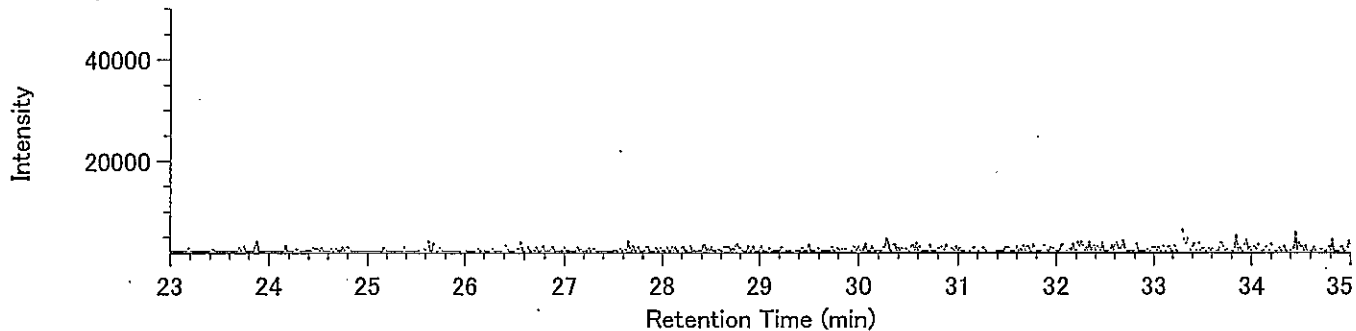


Compound View

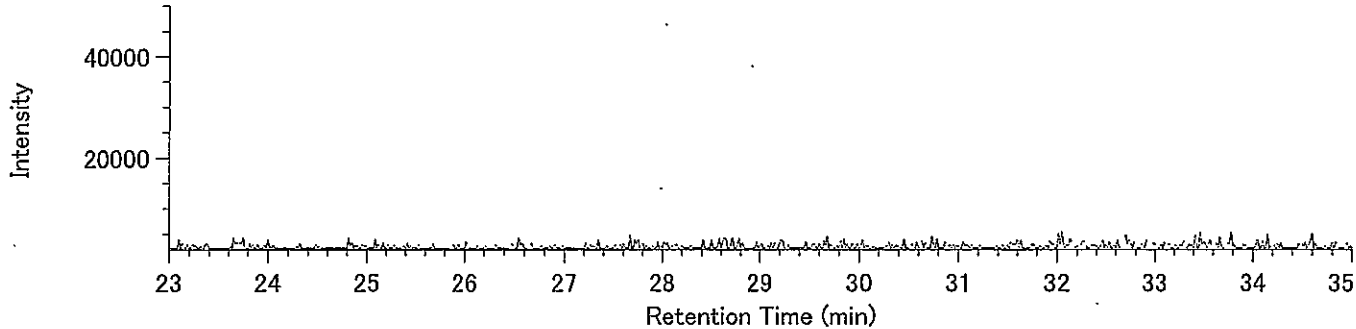
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

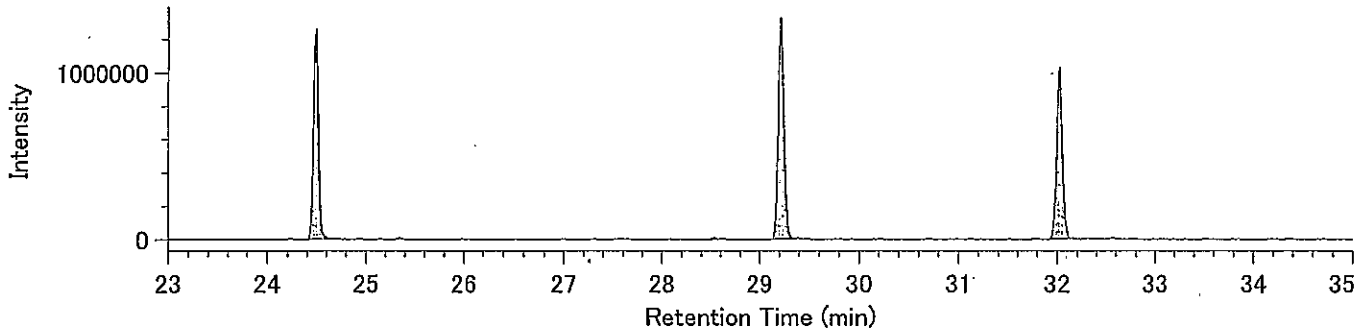
T4CDF / 303.9016



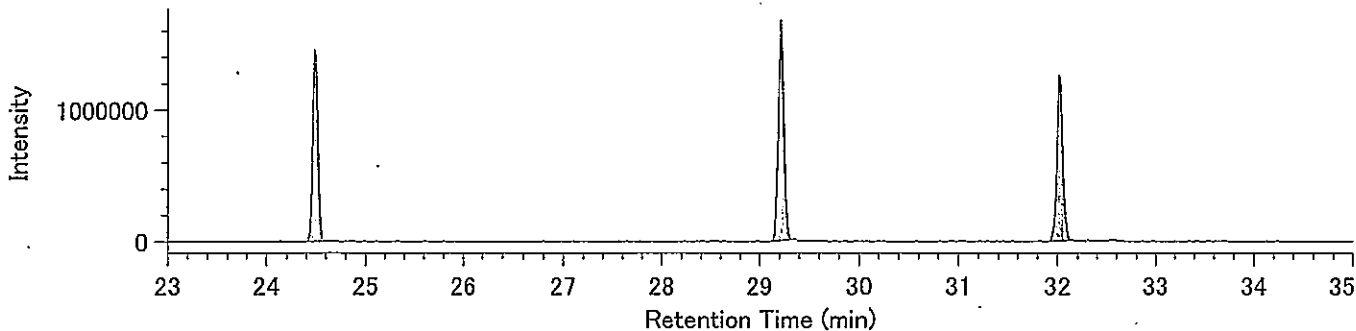
T4CDF / 305.8987



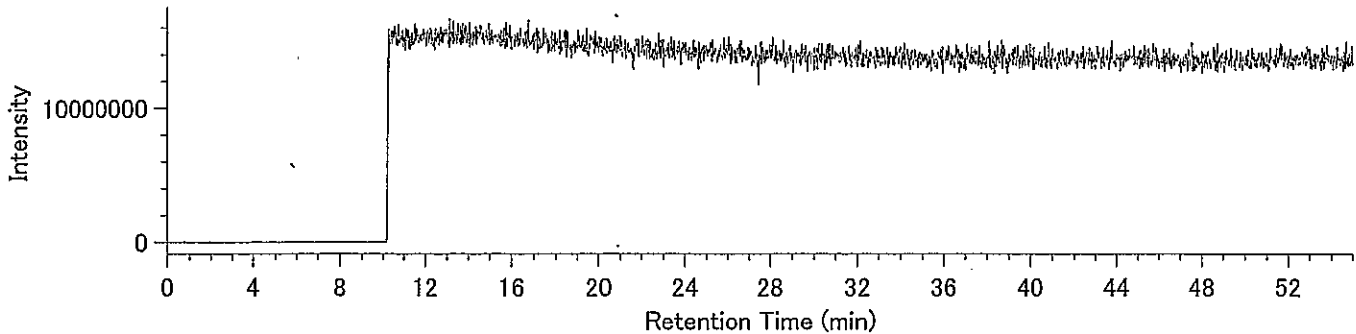
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

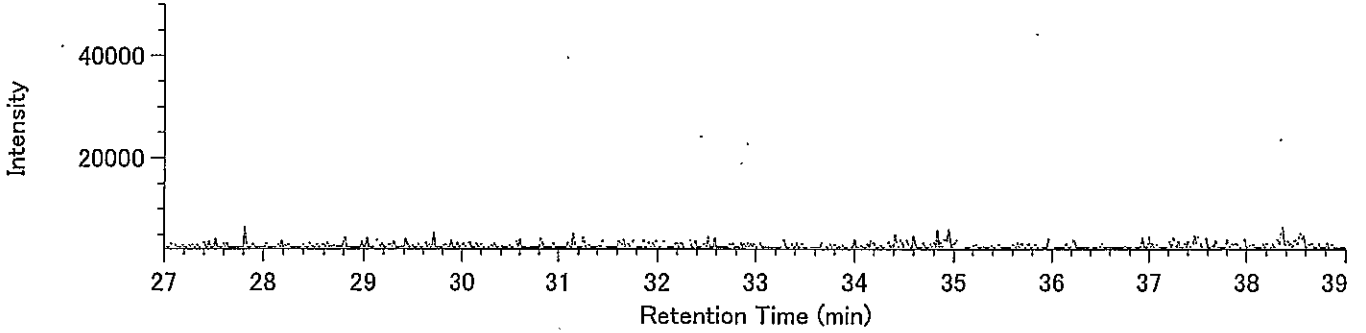


Compound View

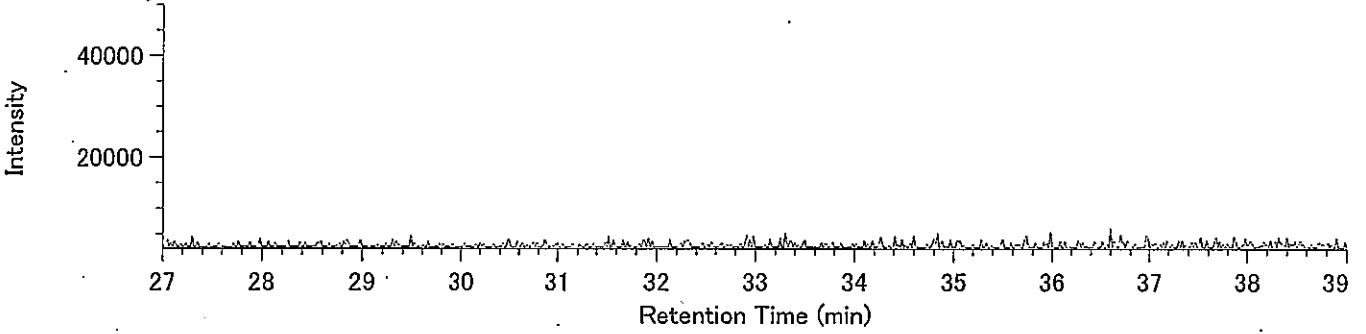
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

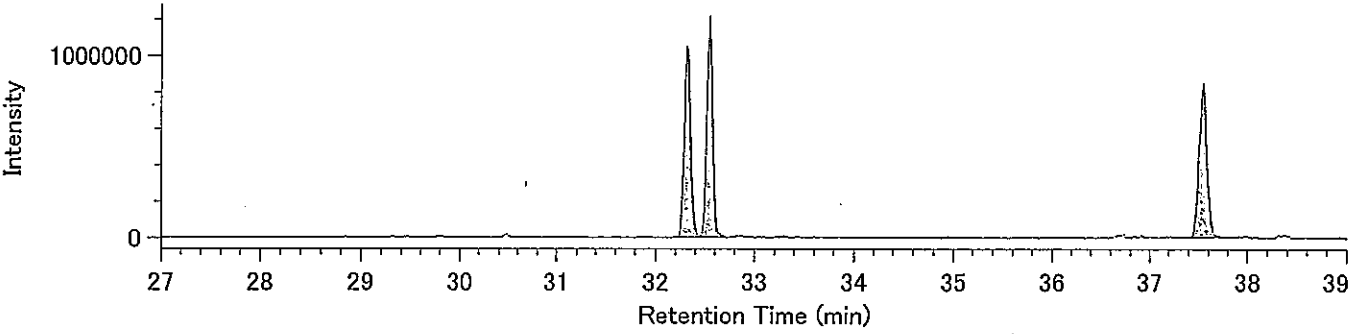
P5CDF / 339.8597



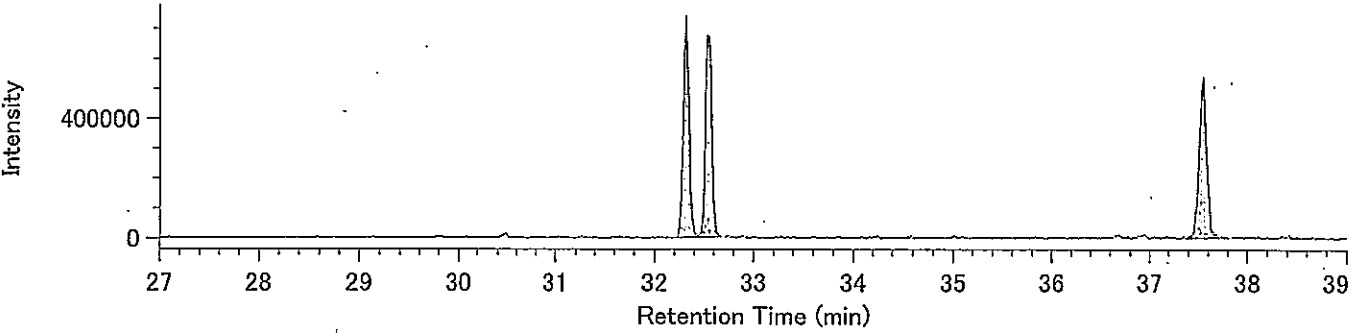
P5CDF / 341.8567



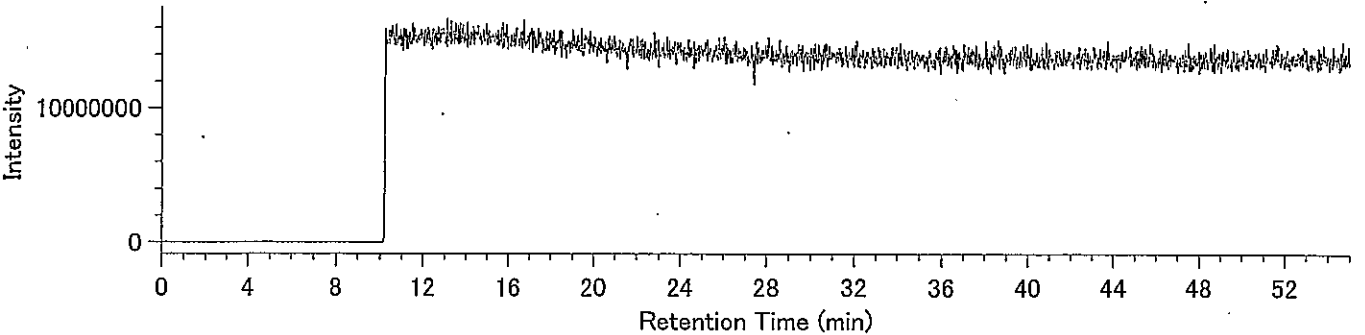
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

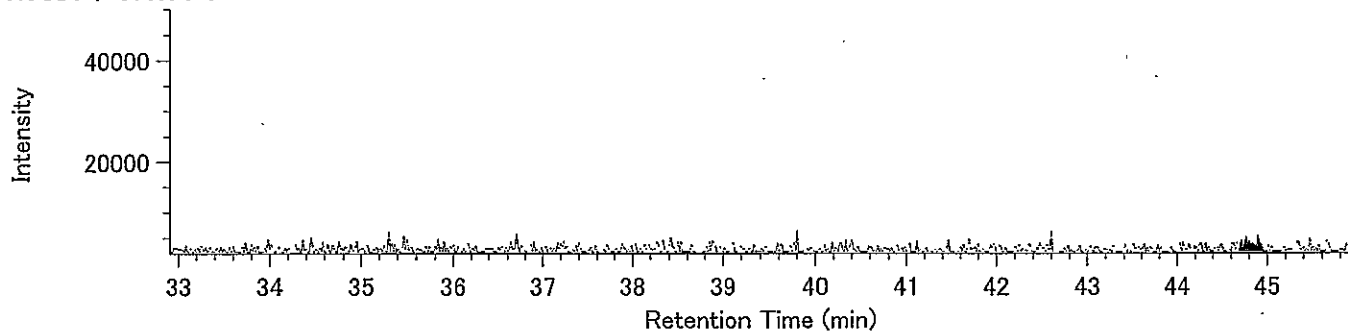


Compound View

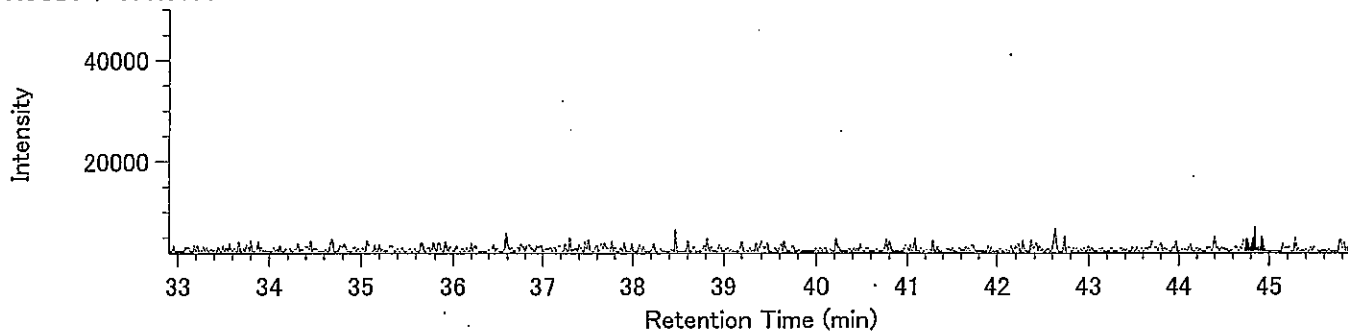
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

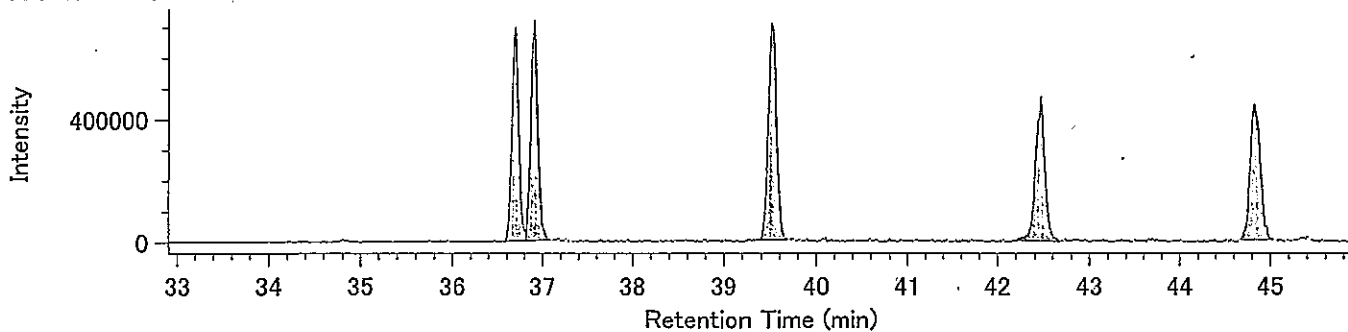
H6CDF / 373.8208



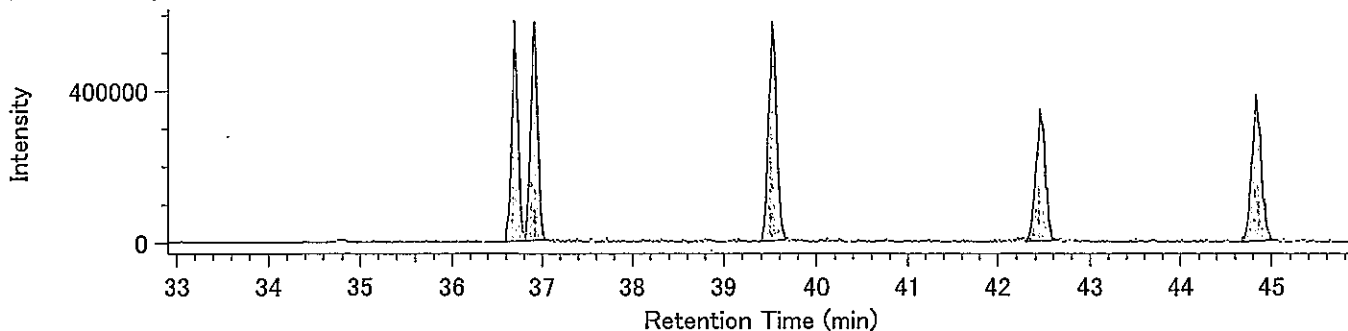
H6CDF / 375.8178



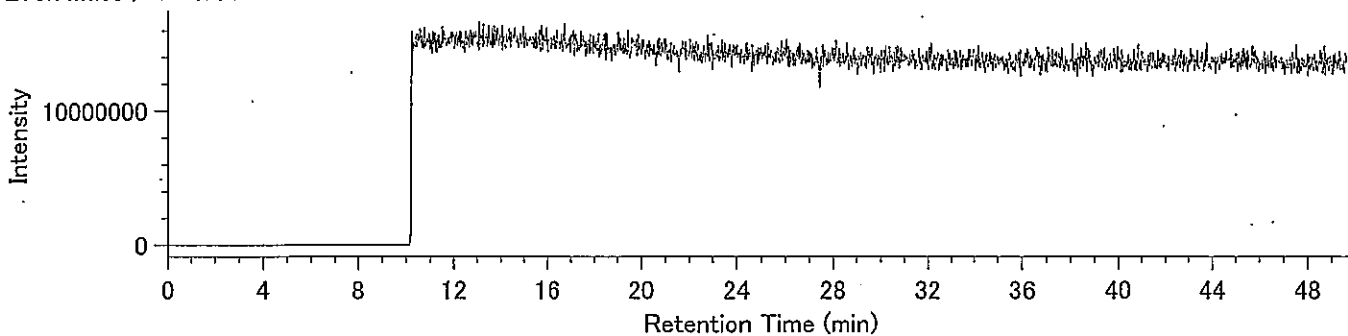
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

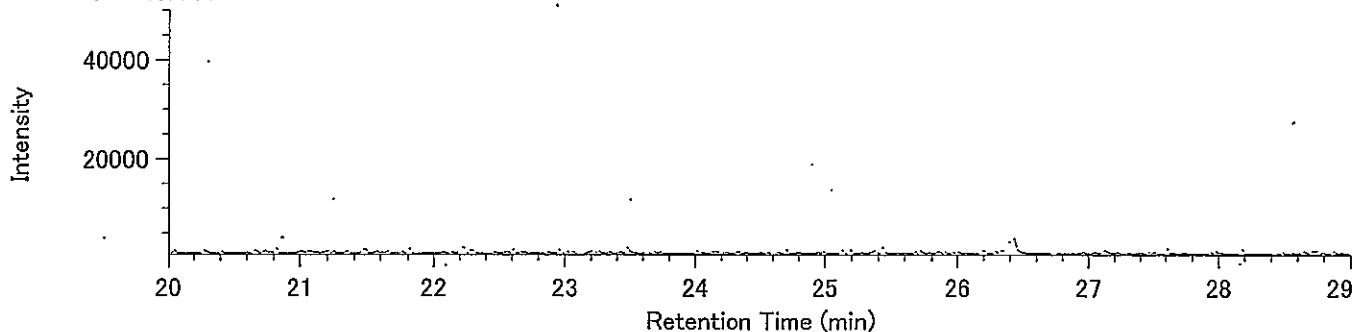


Compound View

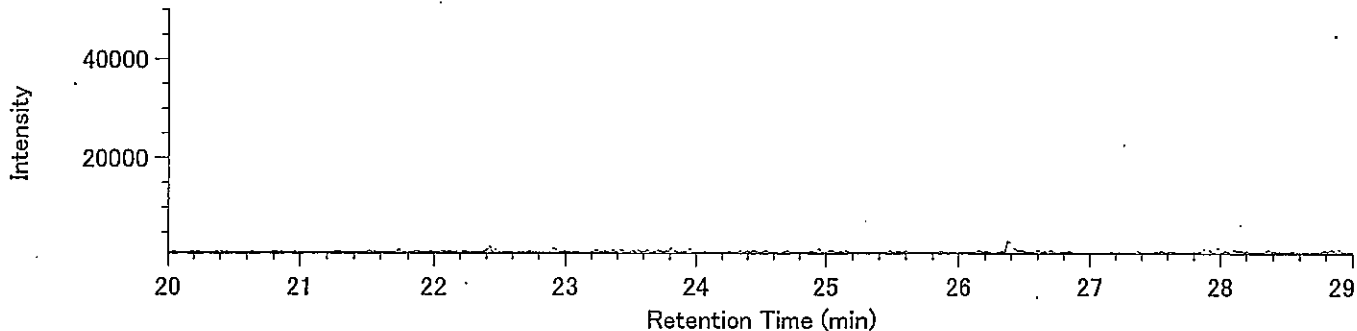
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

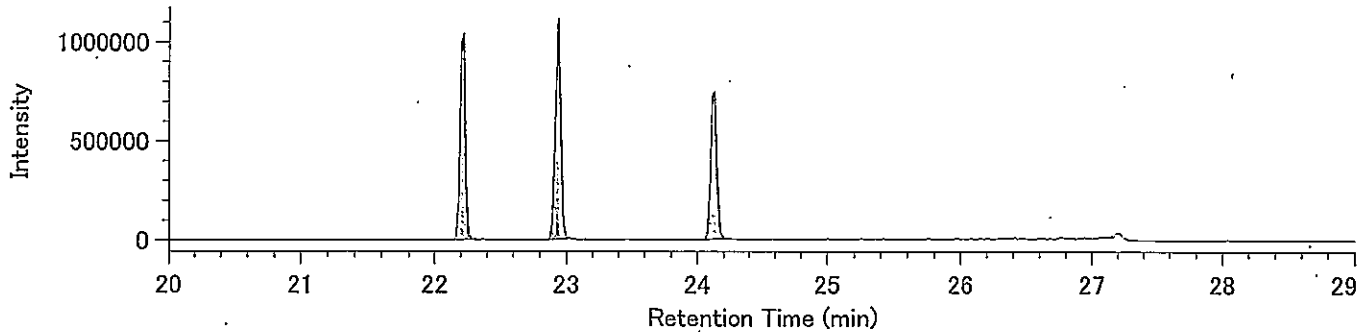
H7CDF / 407.7818



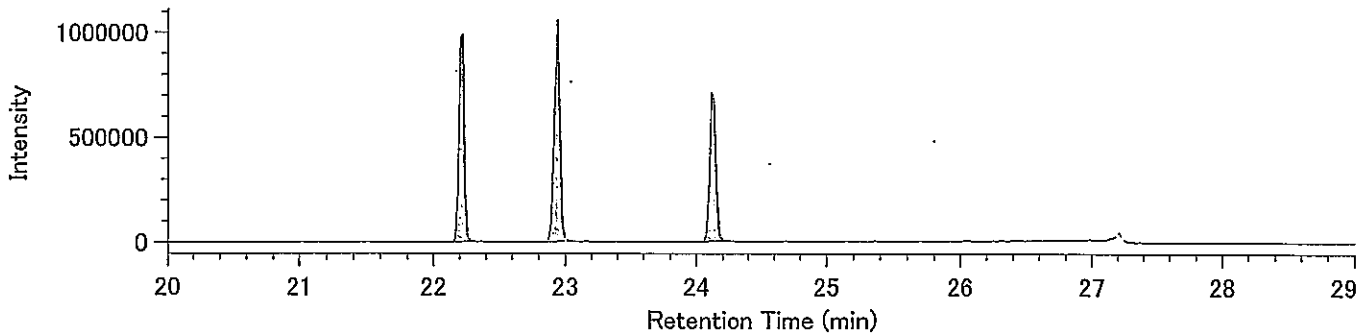
H7CDF / 409.7789



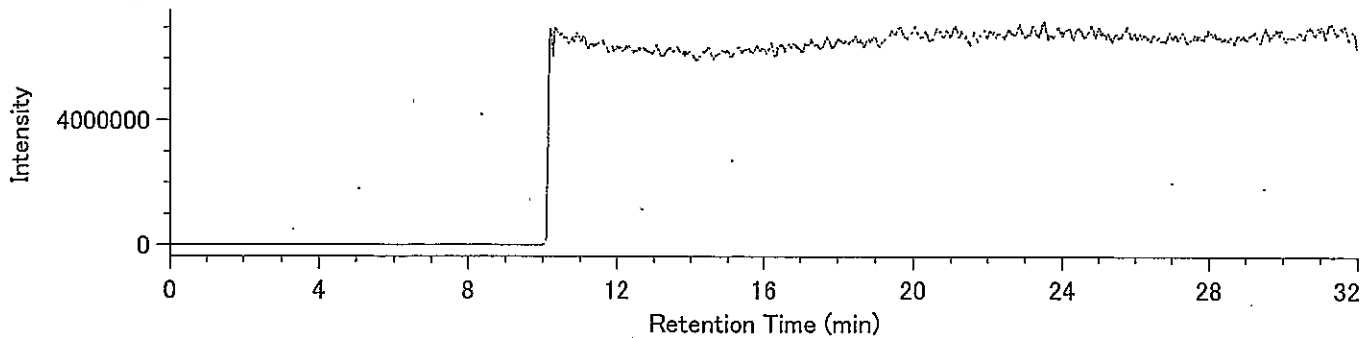
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

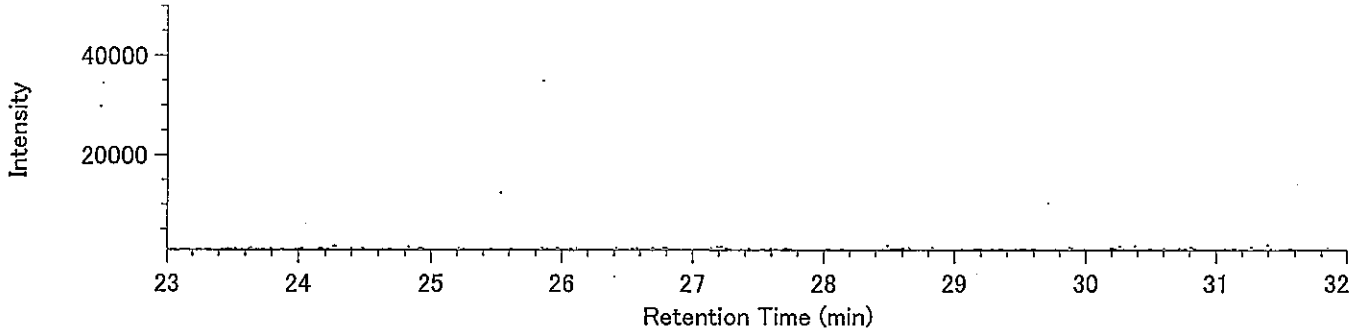


Compound View

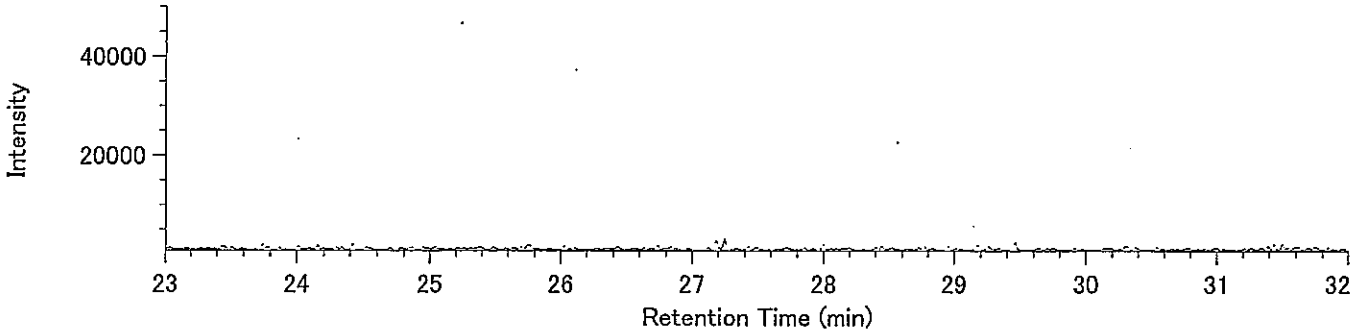
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

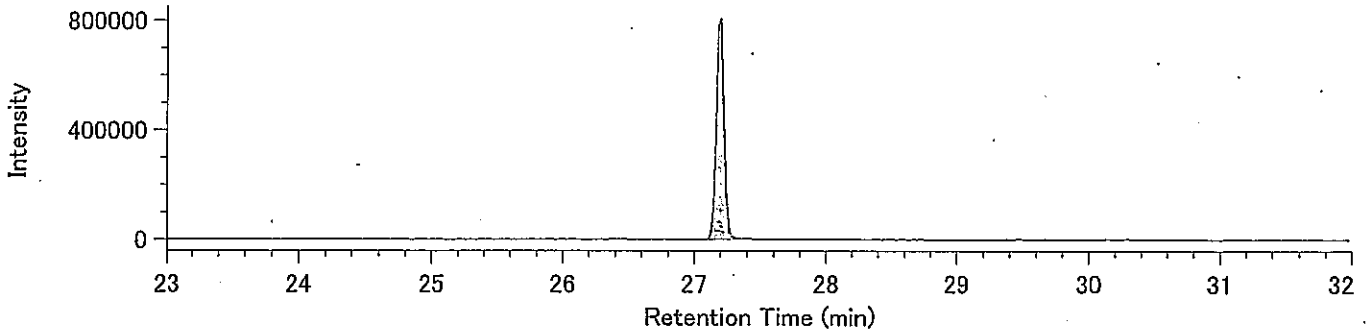
O8CDF / 441.7428



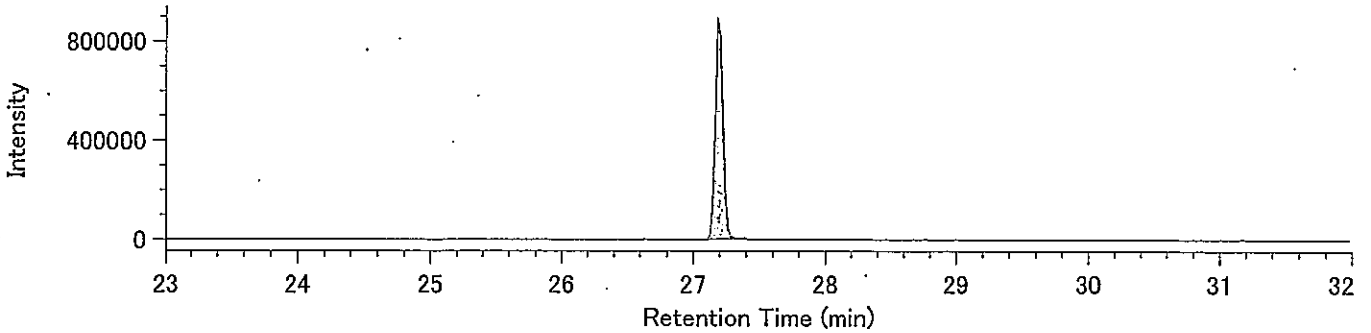
O8CDF / 443.7399



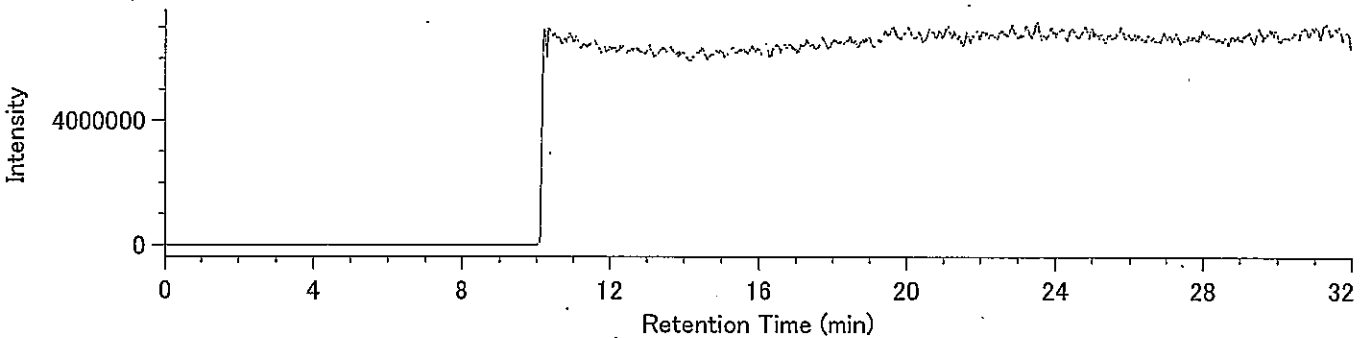
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

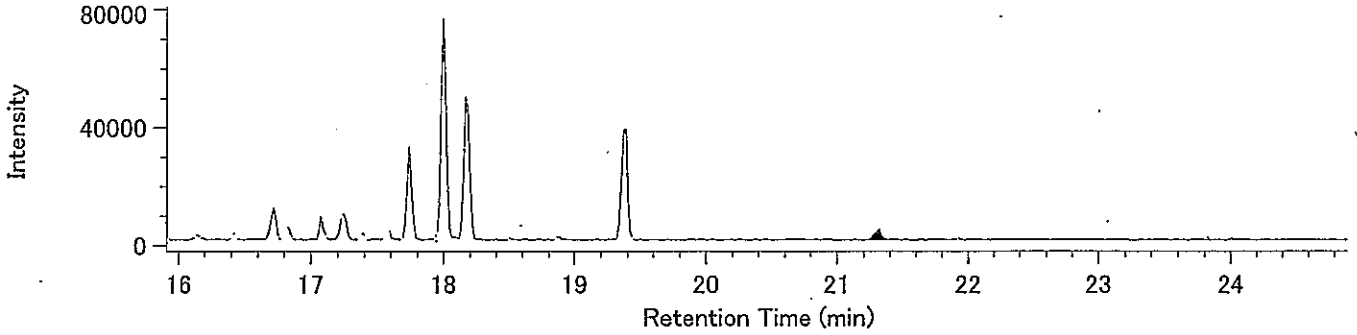


Compound View

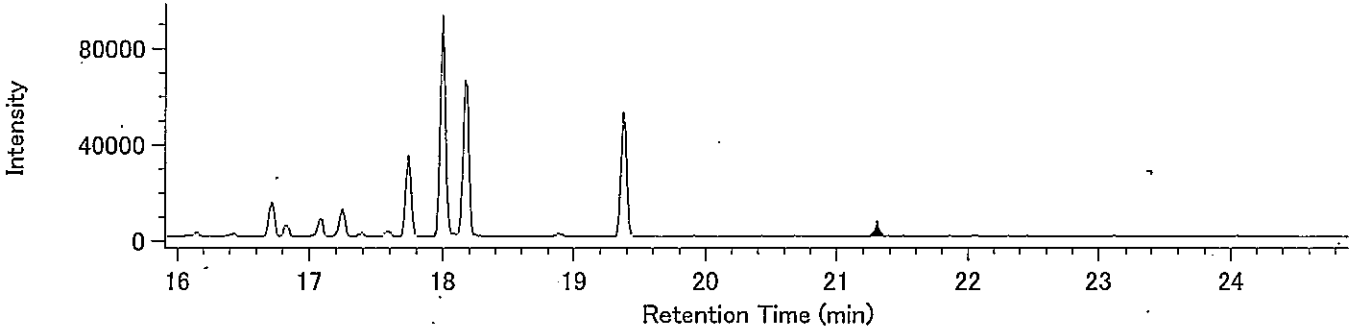
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

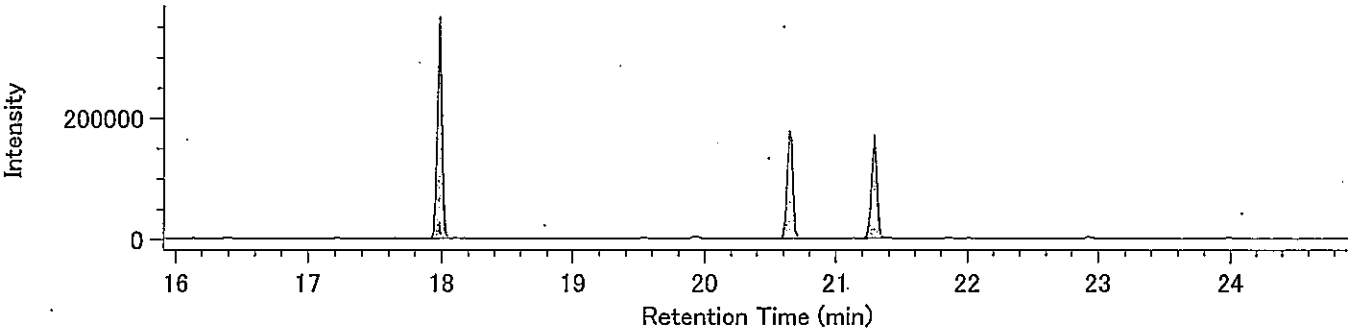
TeCB / 289.9224



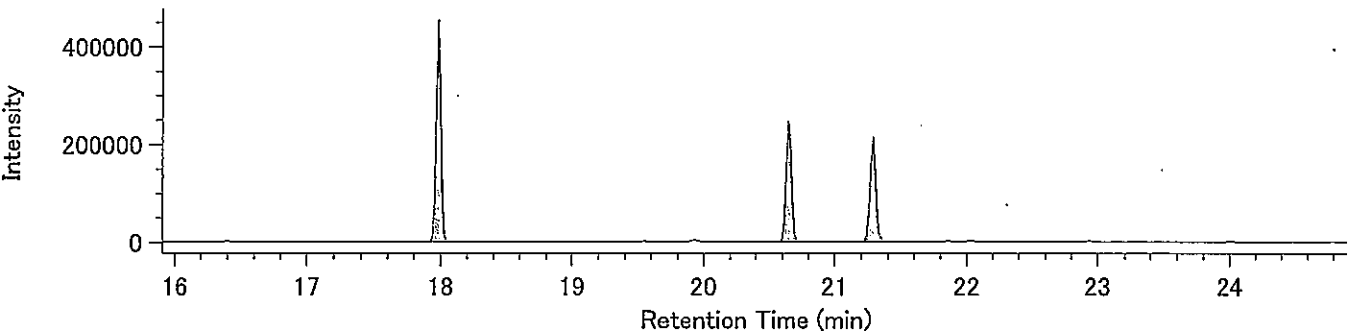
TeCB / 291.9194



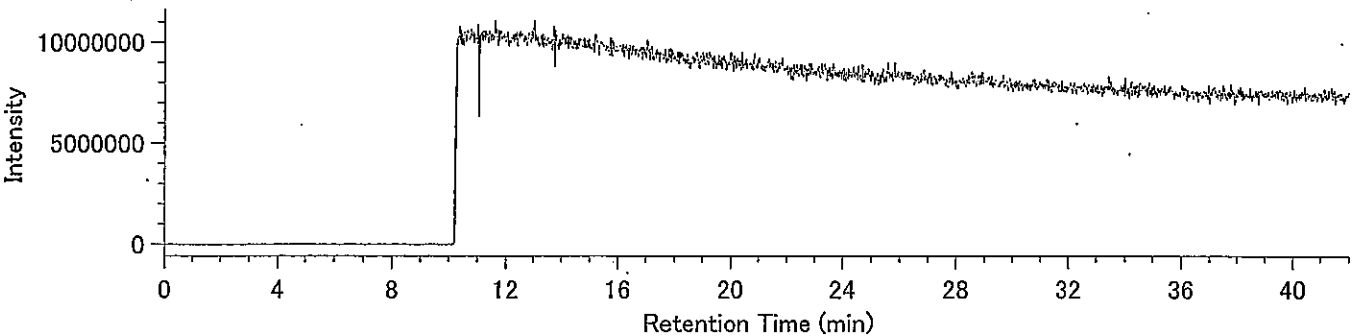
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

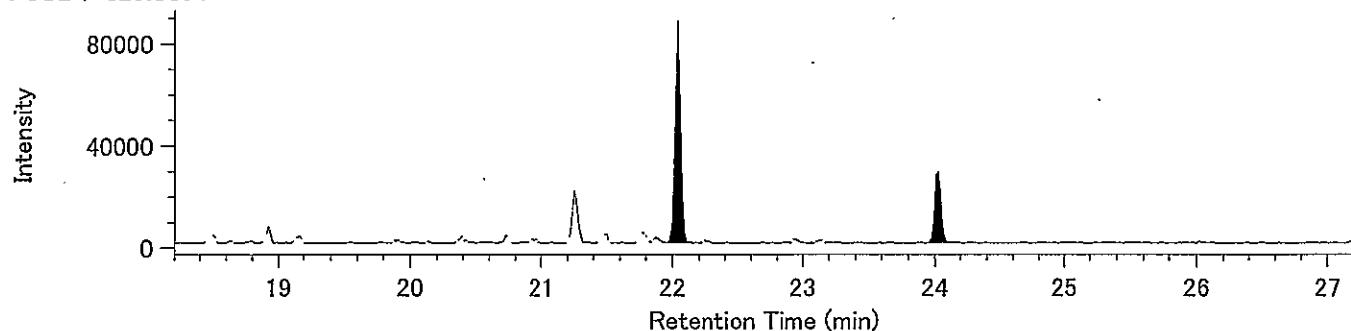


Compound View

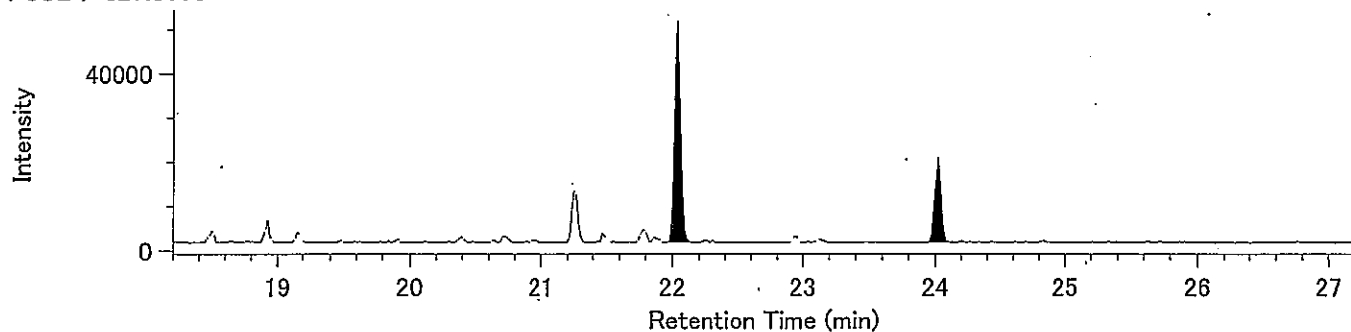
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

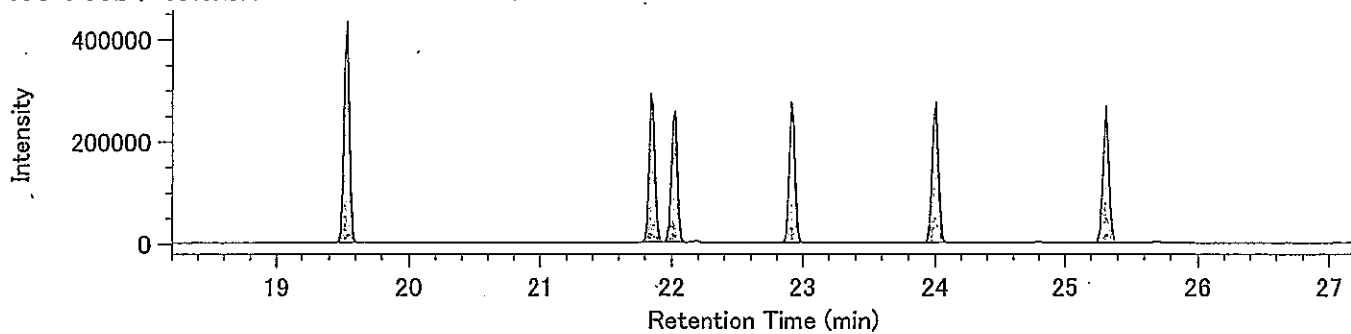
PeCB / 325.8804



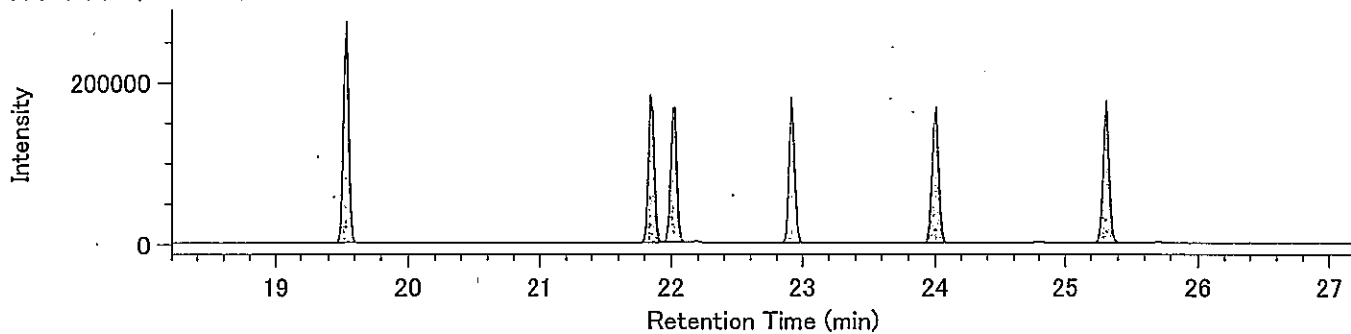
PeCB / 327.8775



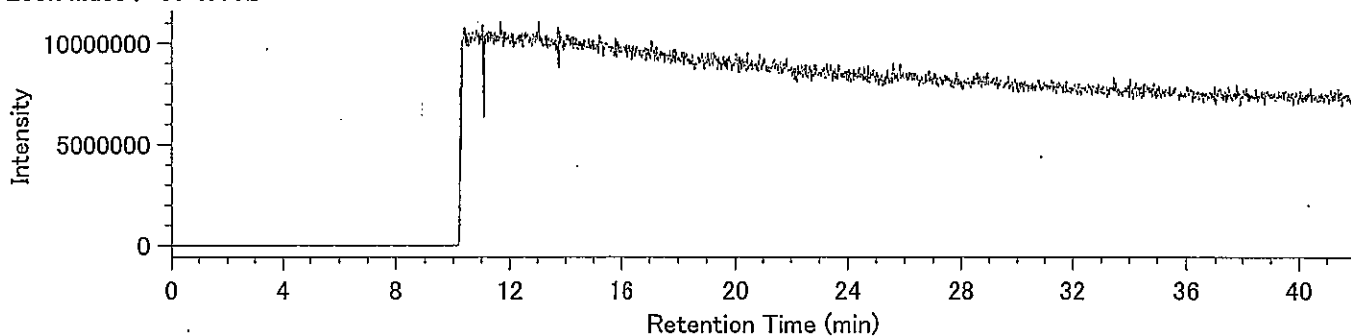
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

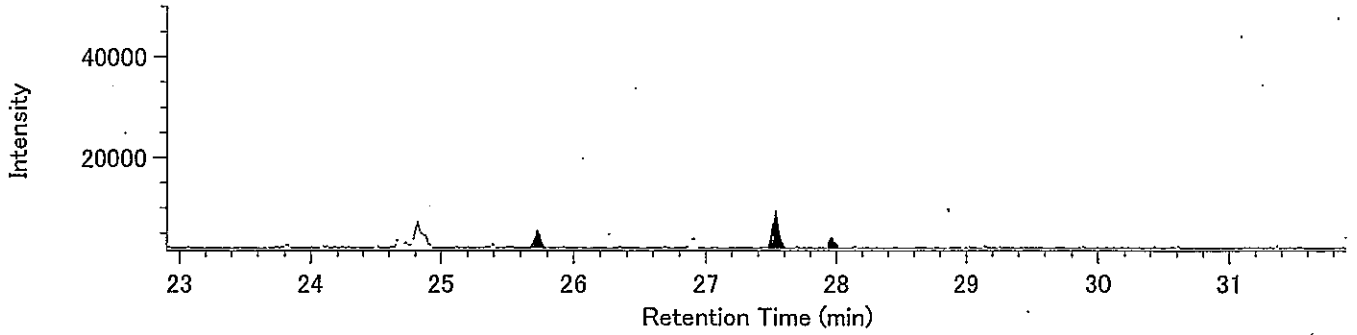


Compound View

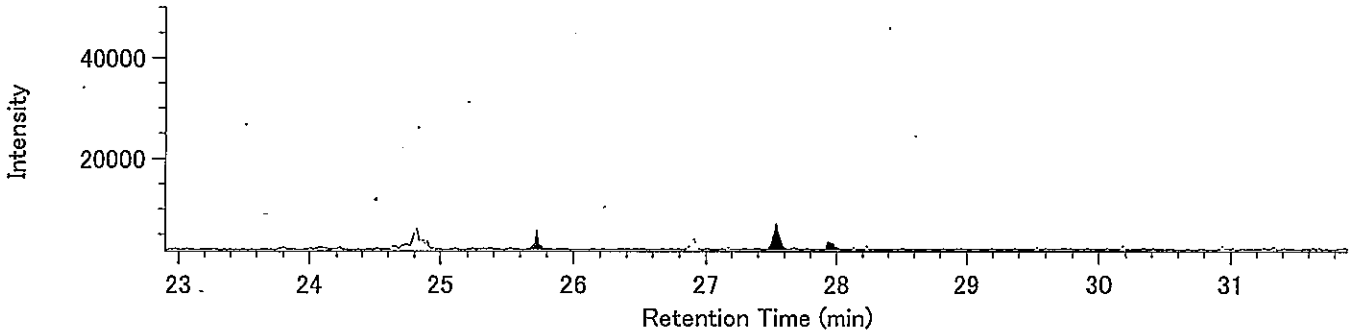
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

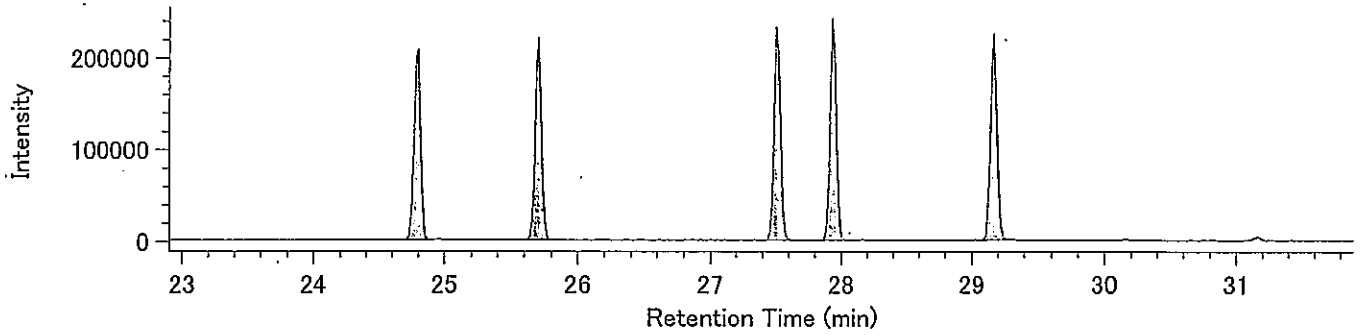
HxCB / 359.8415



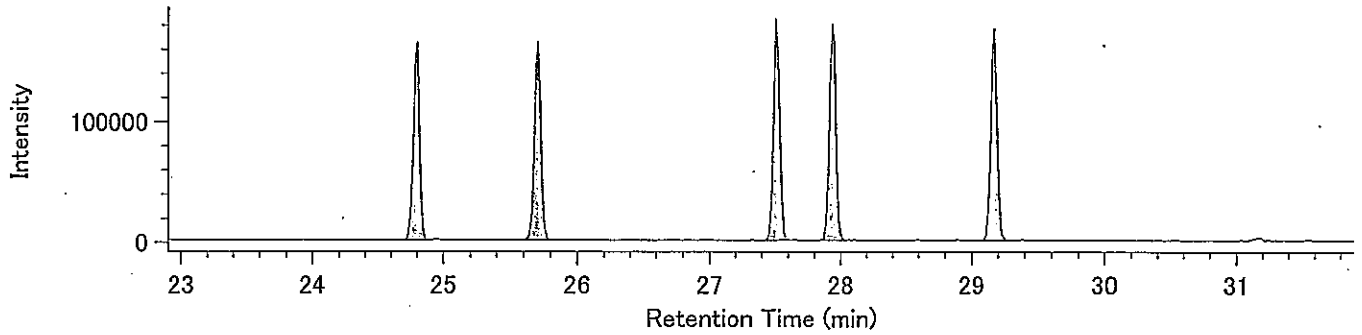
HxCB / 361.8385



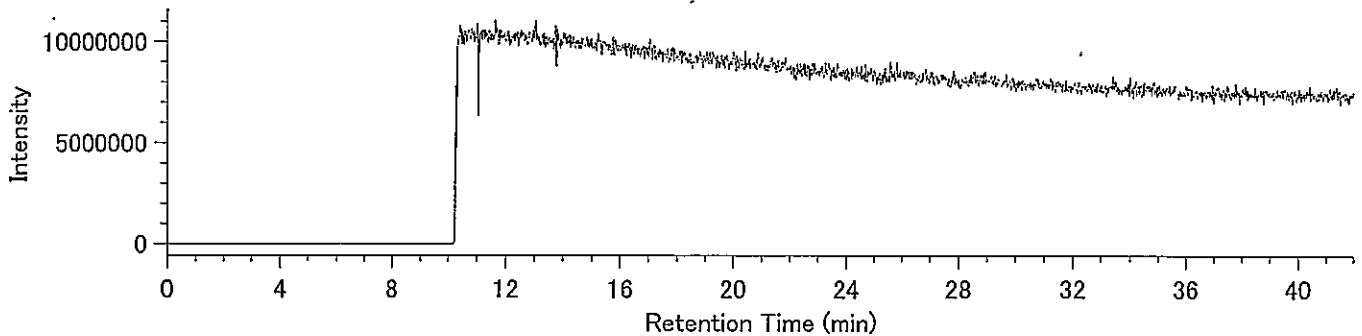
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

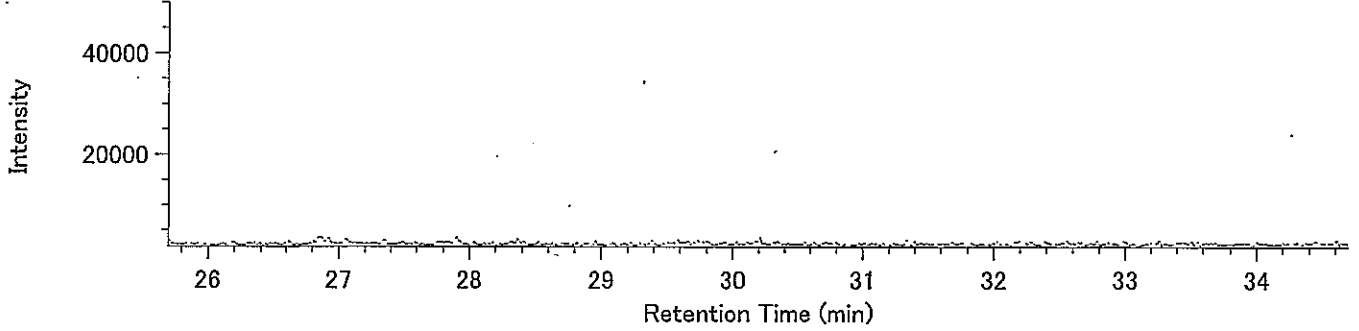


Compound View

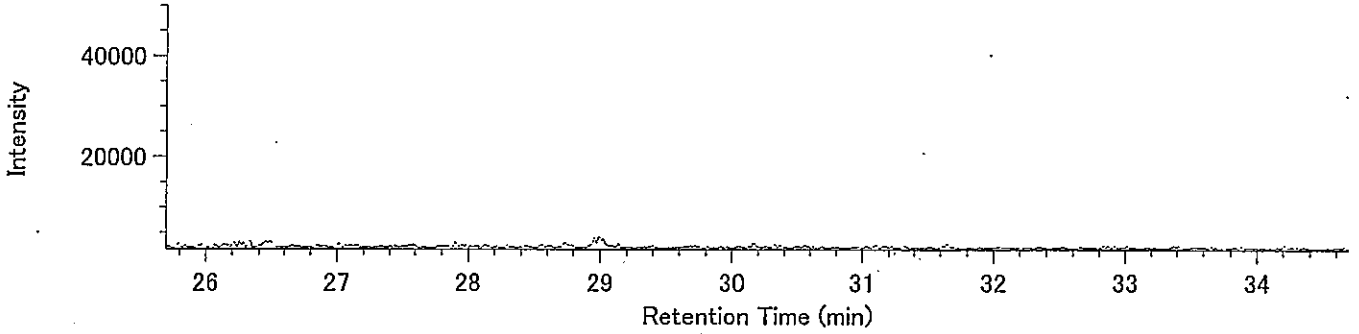
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(溶出)

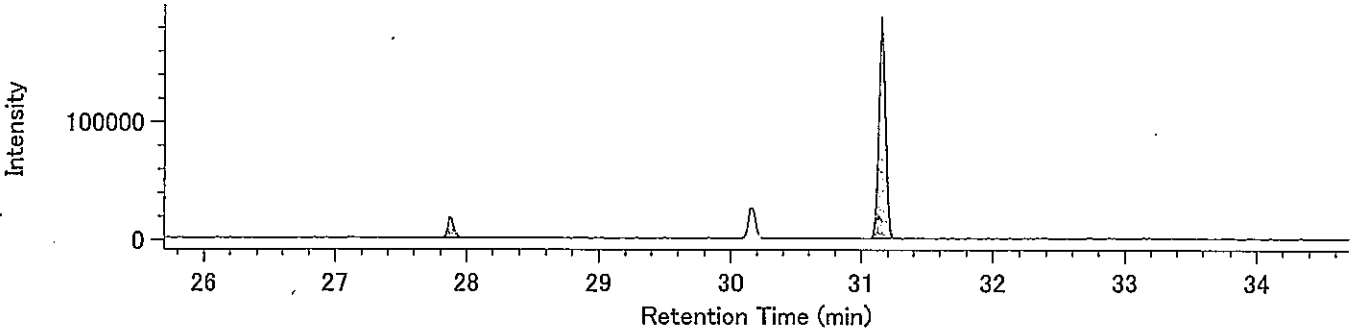
HpCB / 393.8025



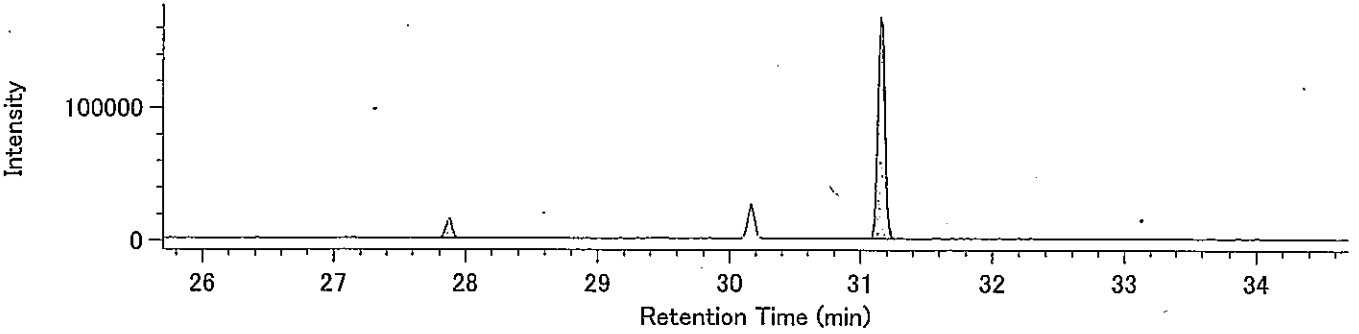
HpCB / 395.7995



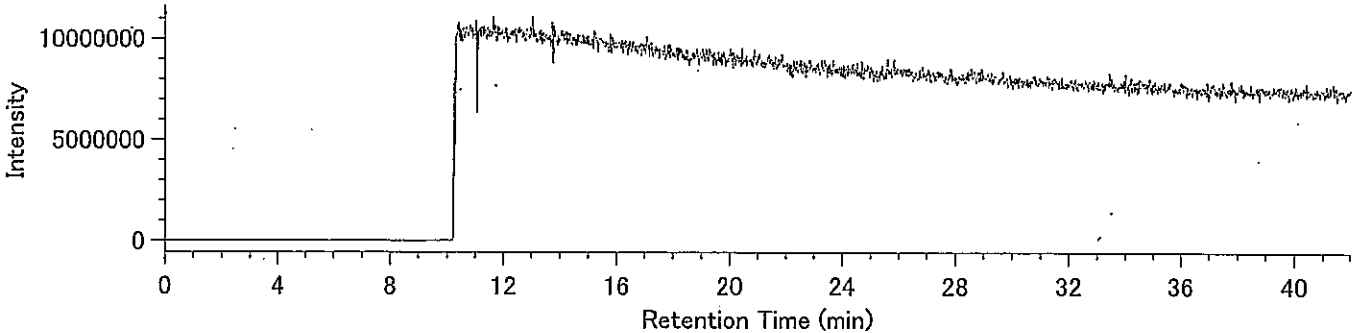
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

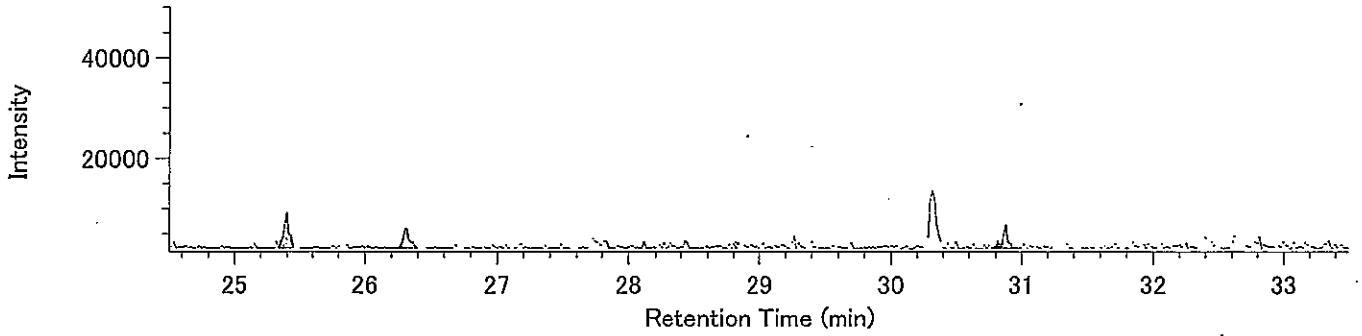
K10-3 A. P+4.78m

Compound View

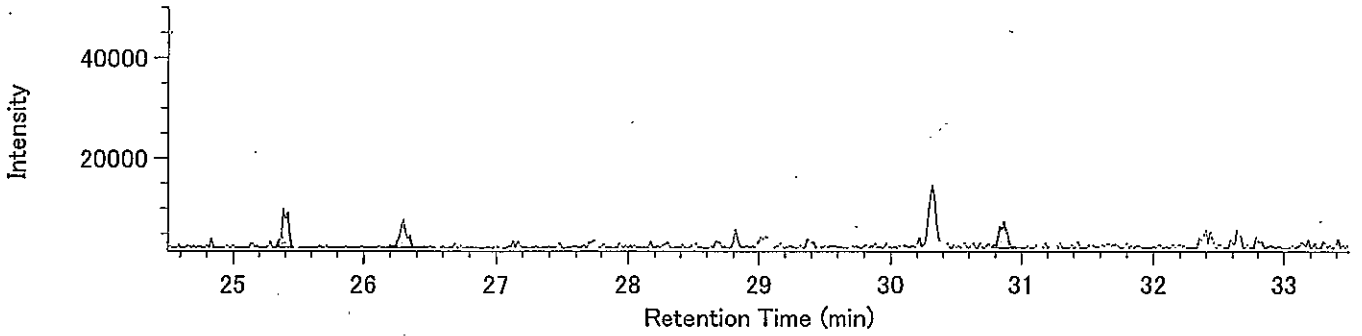
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

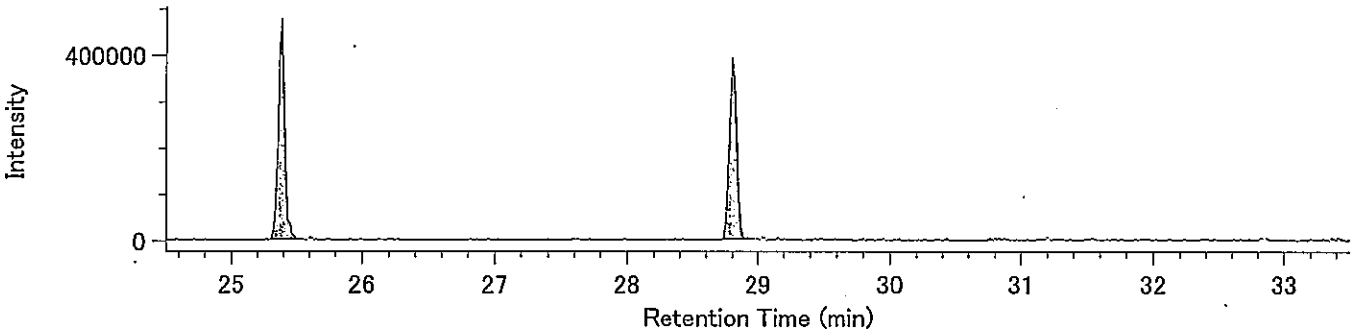
T4CDD / 319.8965



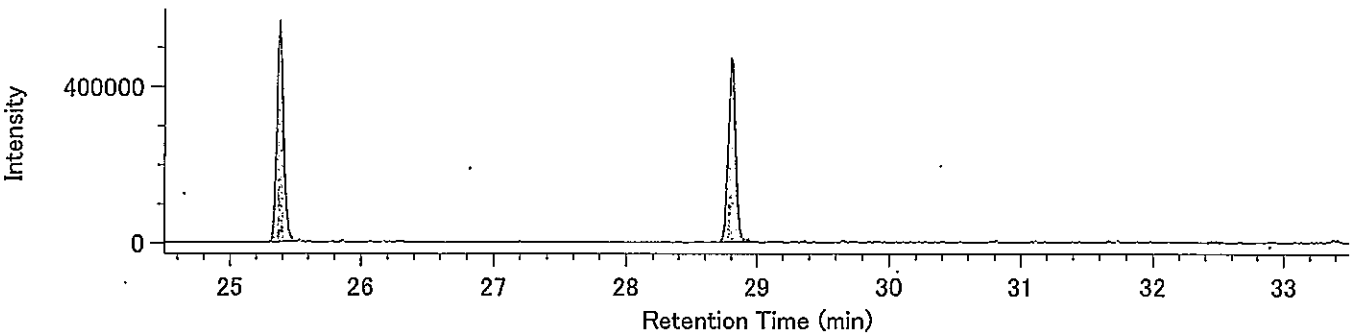
T4CDD / 321.8936



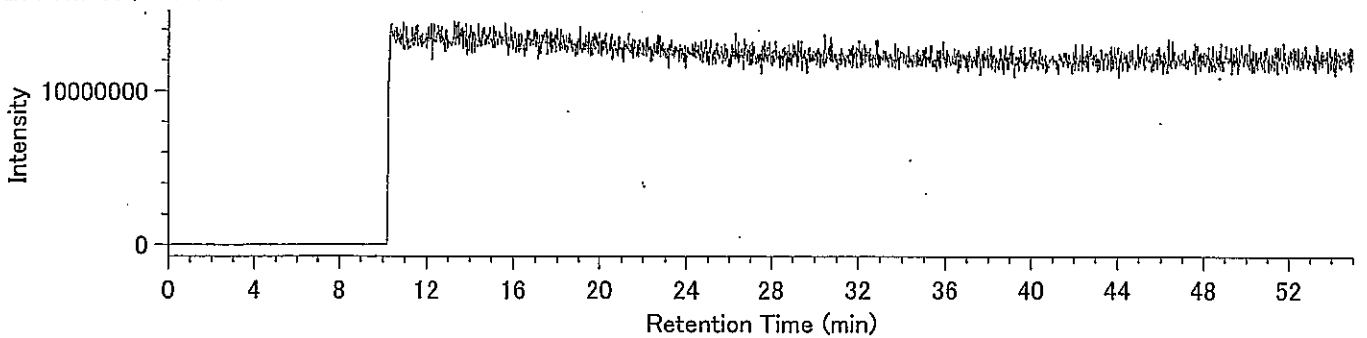
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

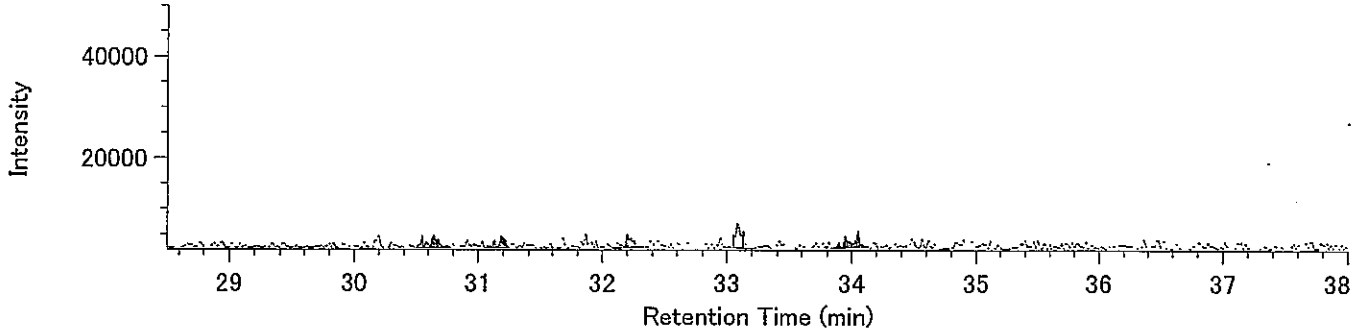


Compound View

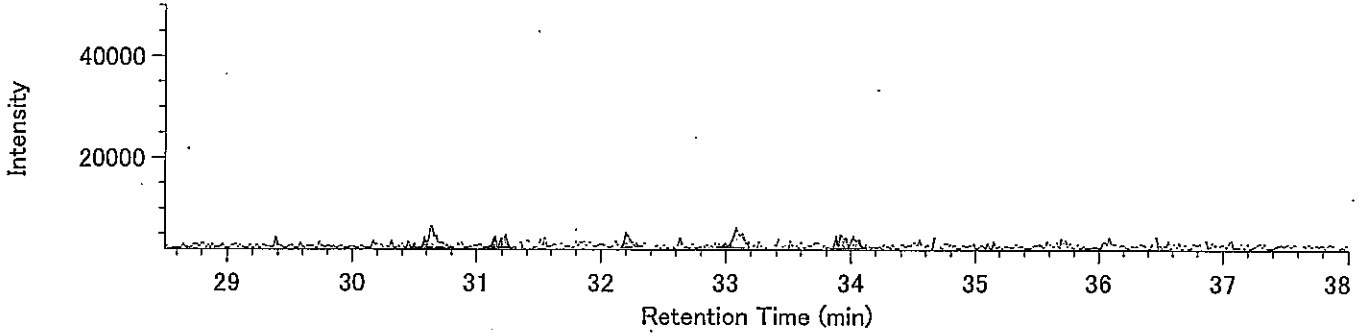
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

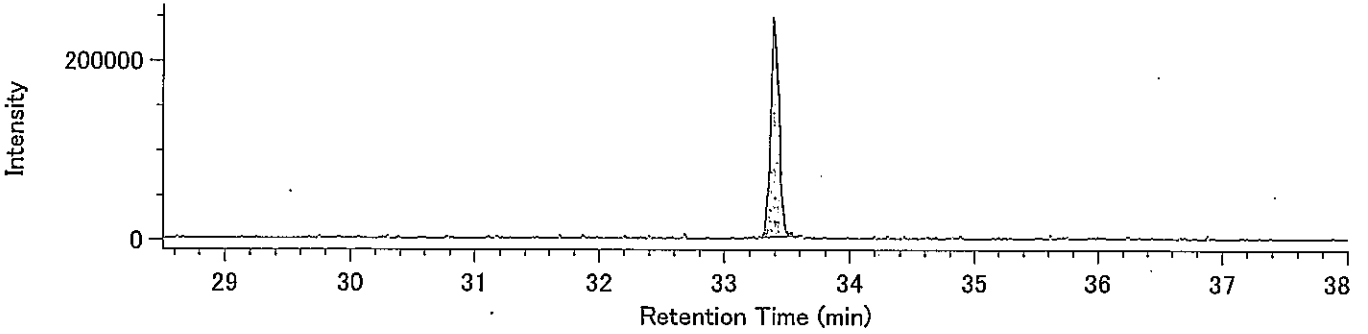
P5CDD / 353.8576



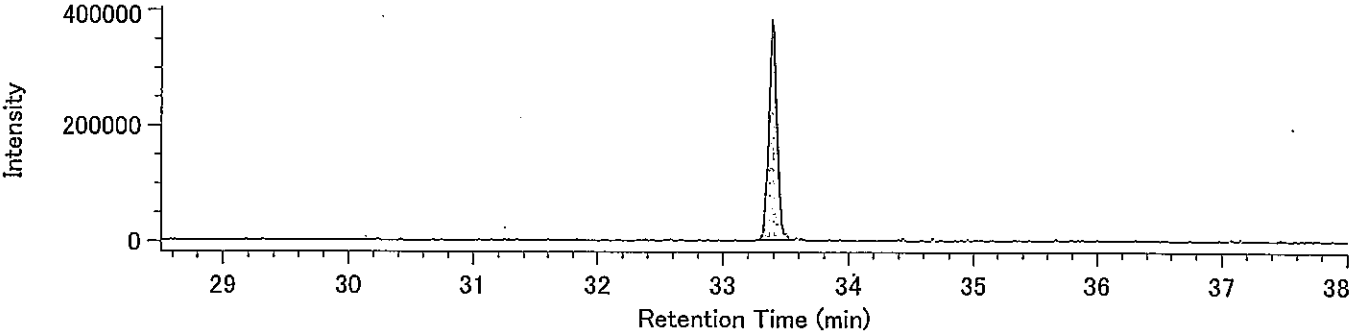
P5CDD / 355.8546



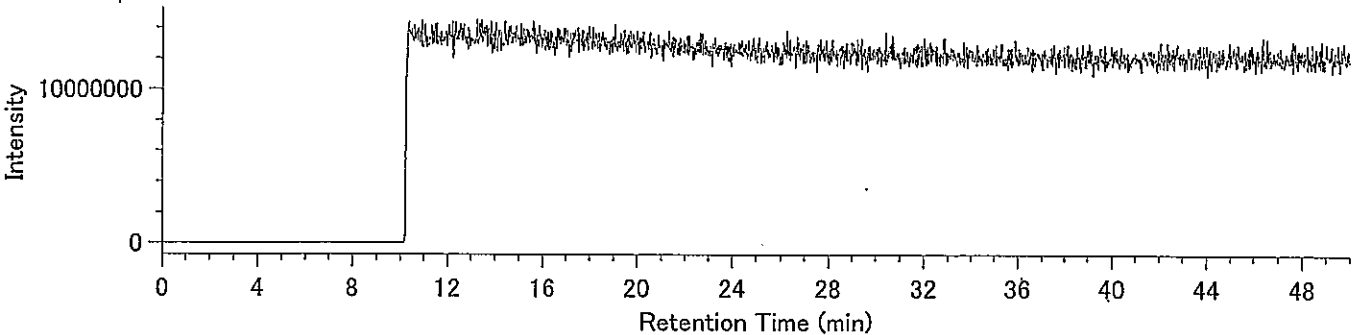
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

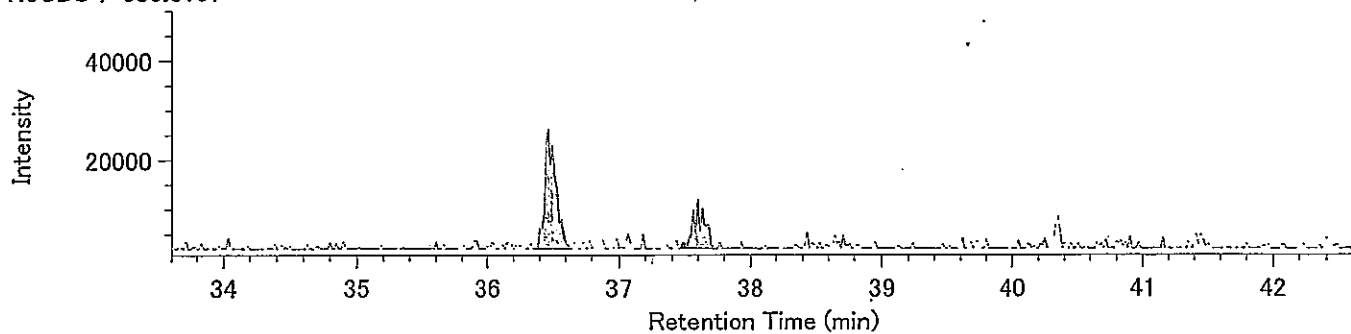


Compound View

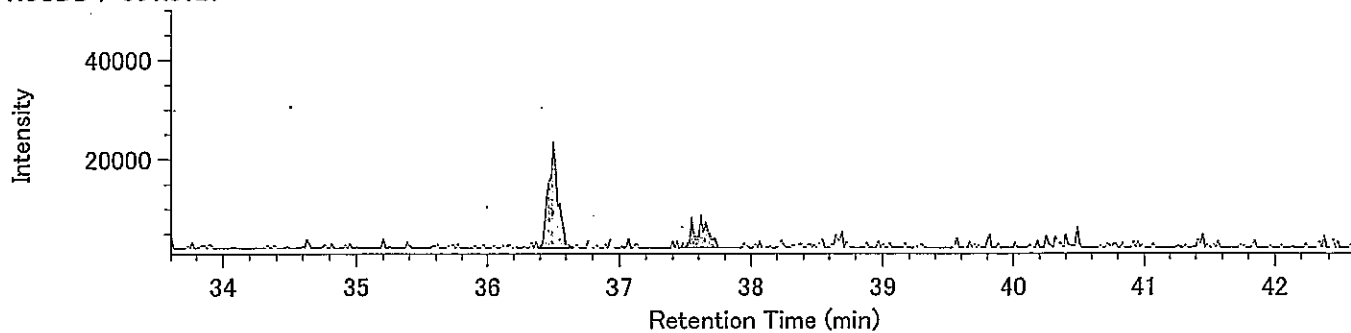
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection: 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

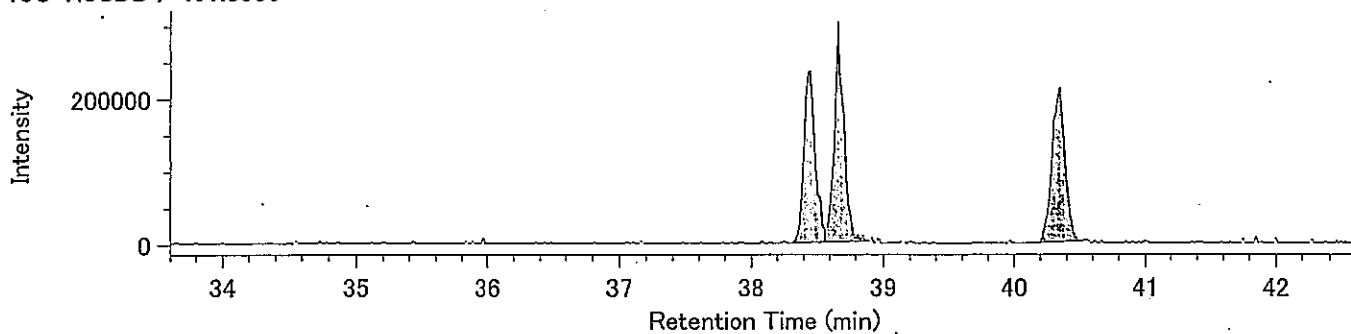
H6CDD / 389.8157



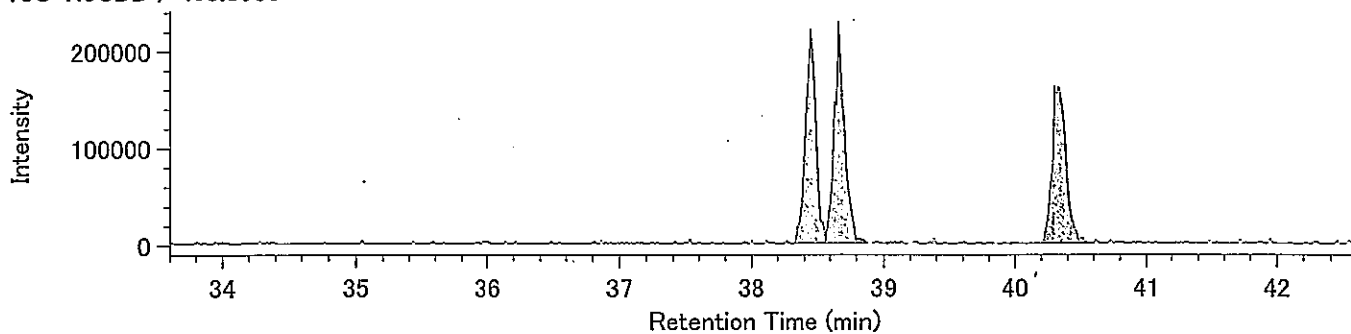
H6CDD / 391.8127



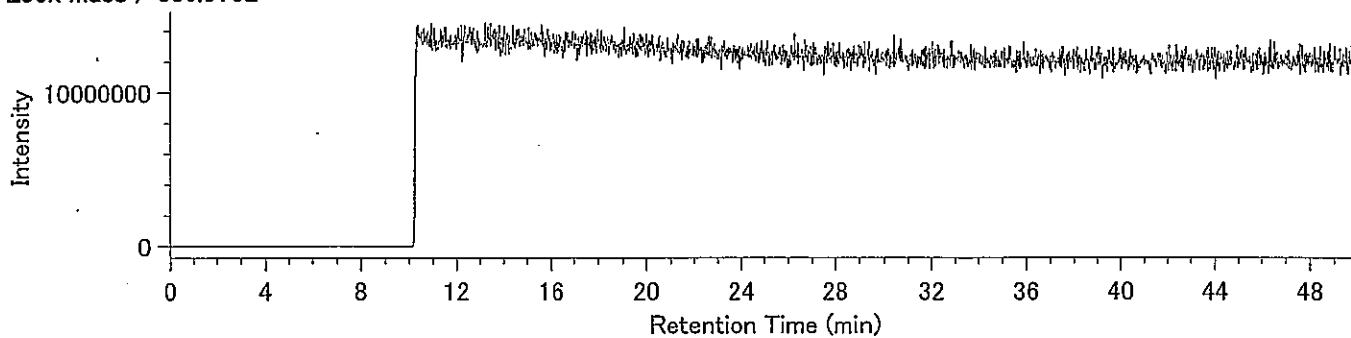
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

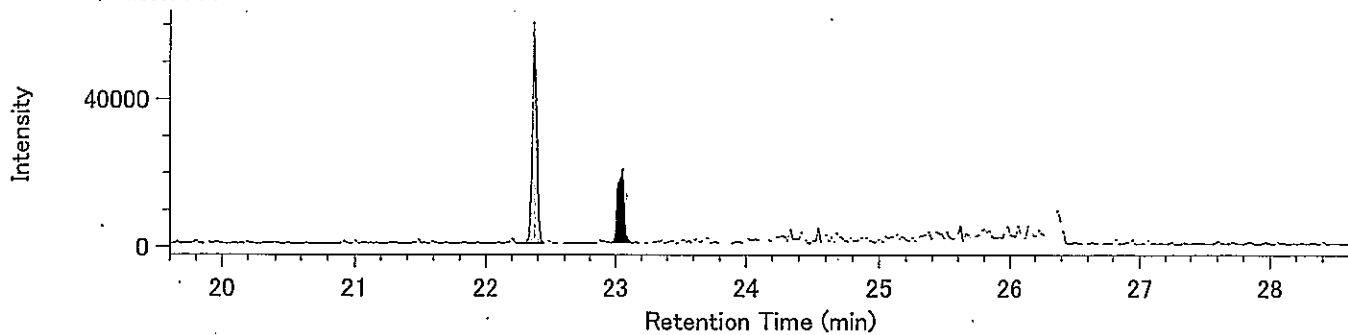


Compound View

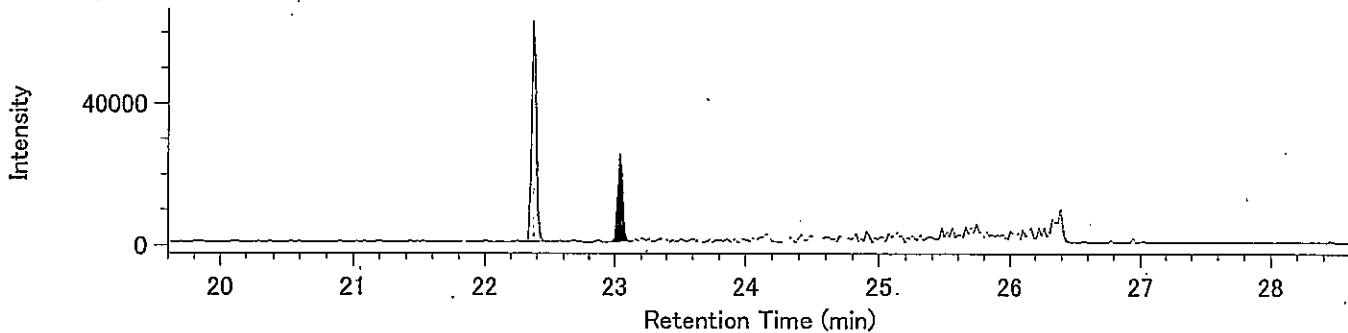
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

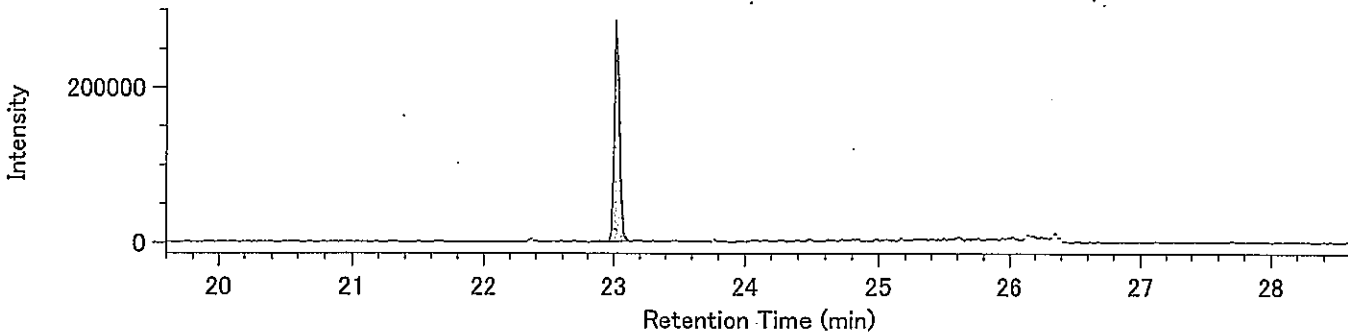
H7CDD / 423.7766



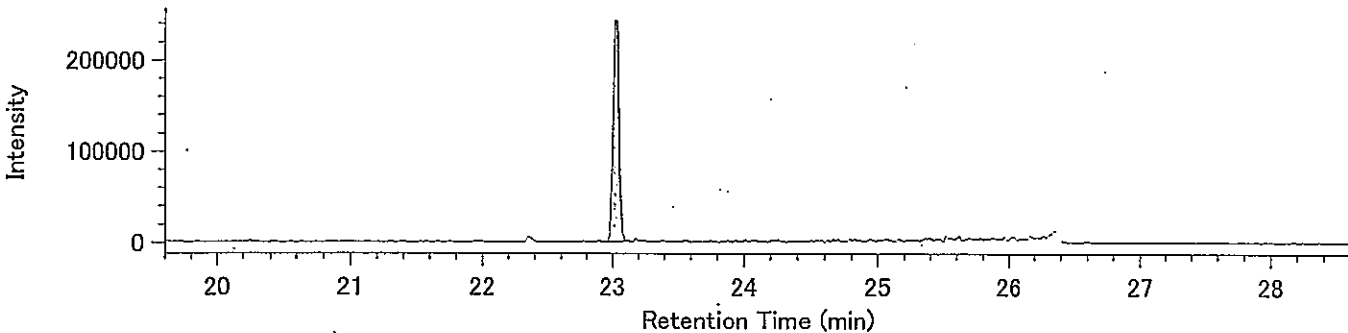
H7CDD / 425.7737



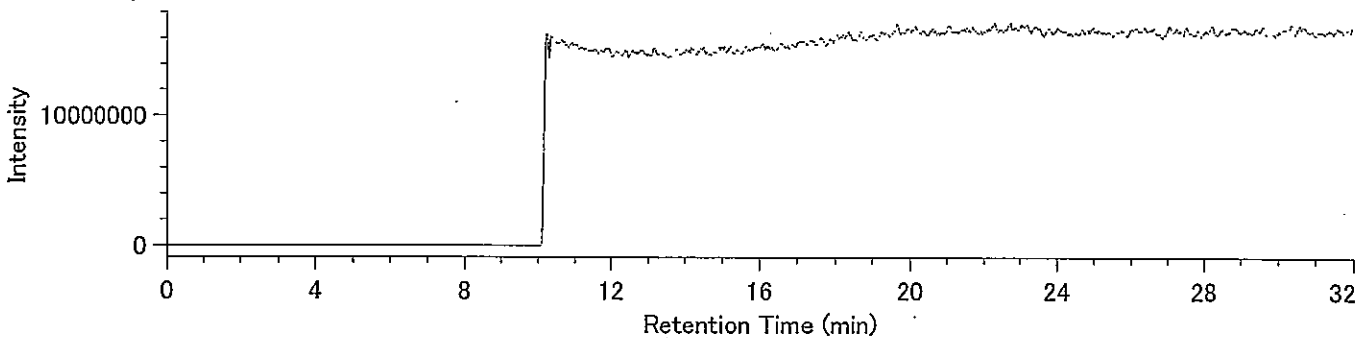
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

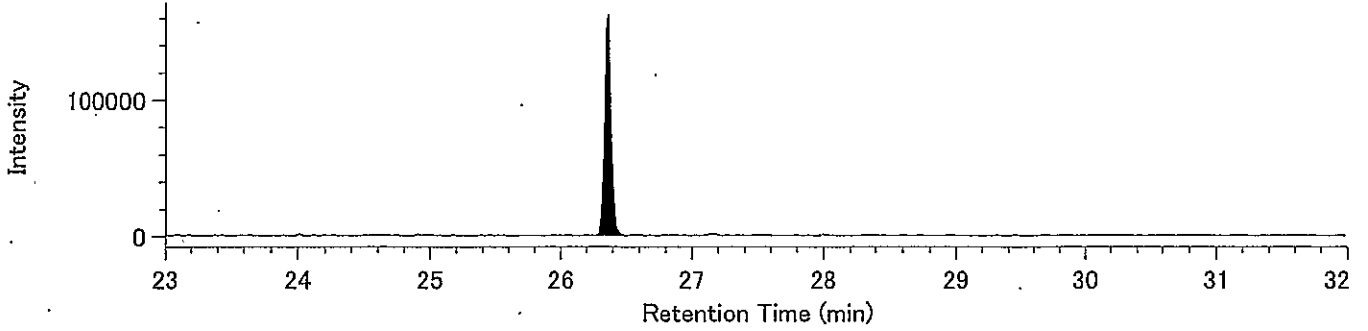


Compound View

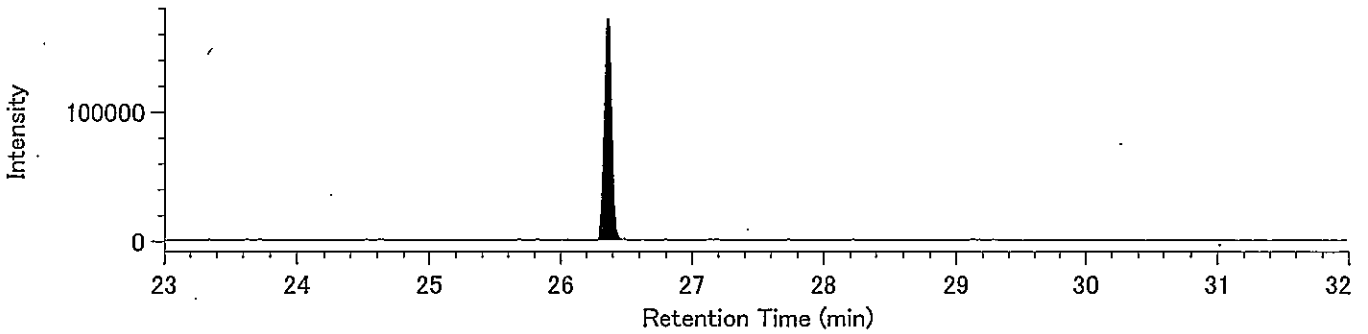
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

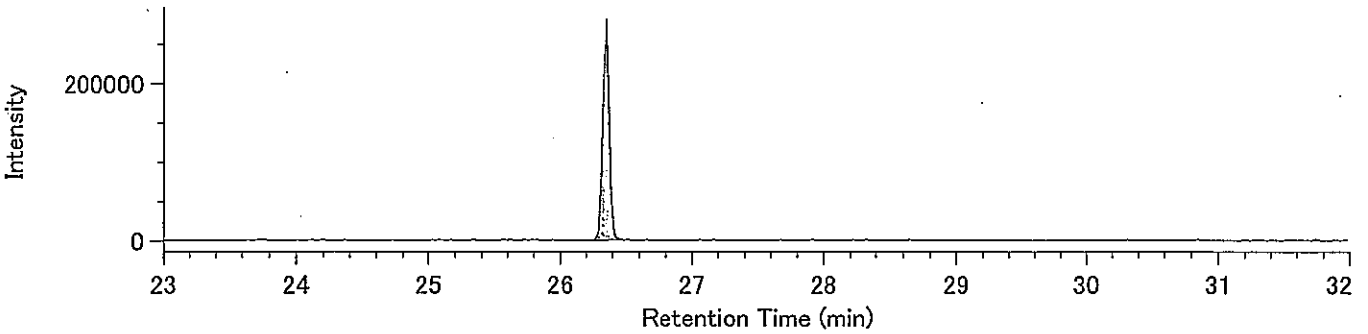
O8CDD / 457.7377



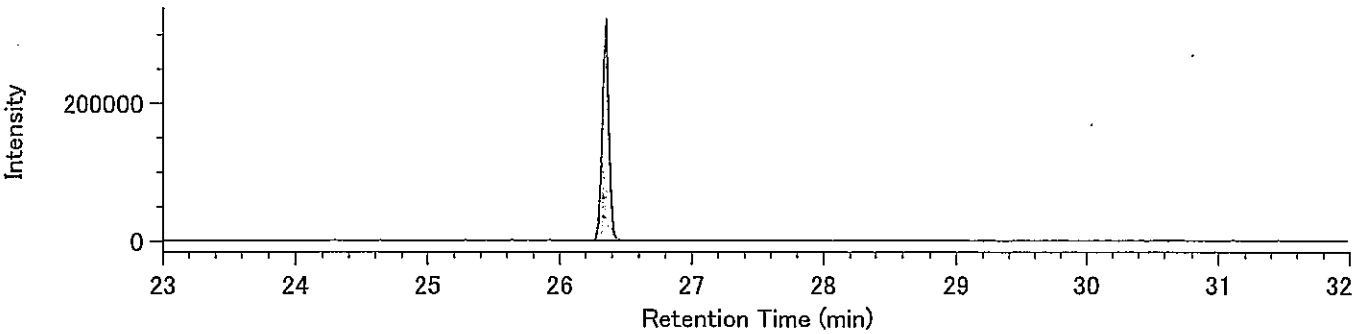
O8CDD / 459.7348



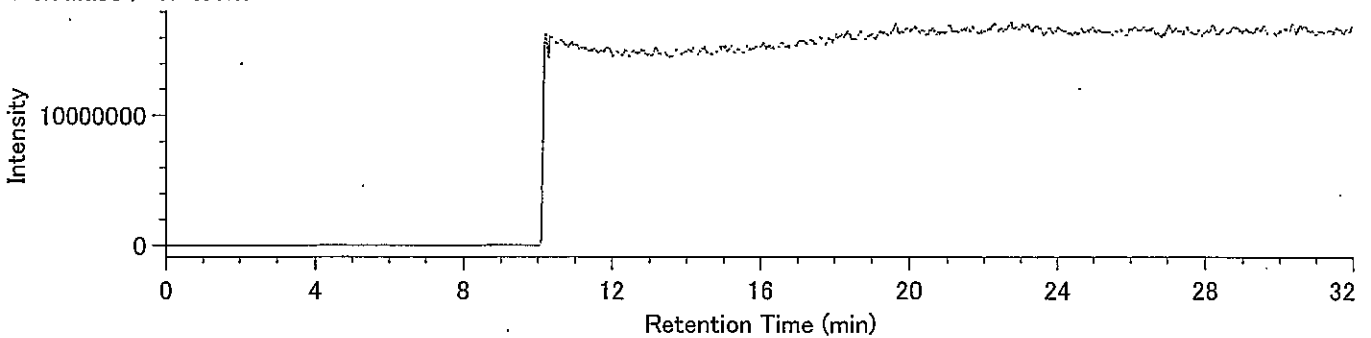
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

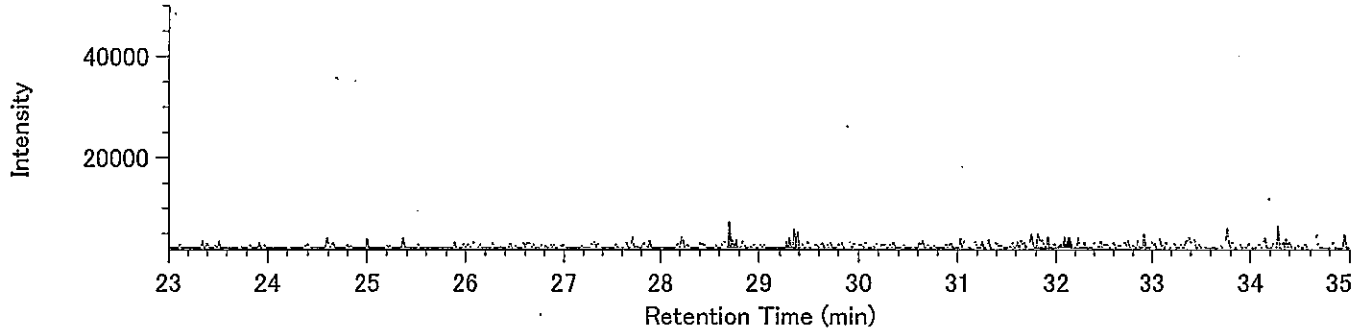


Compound View

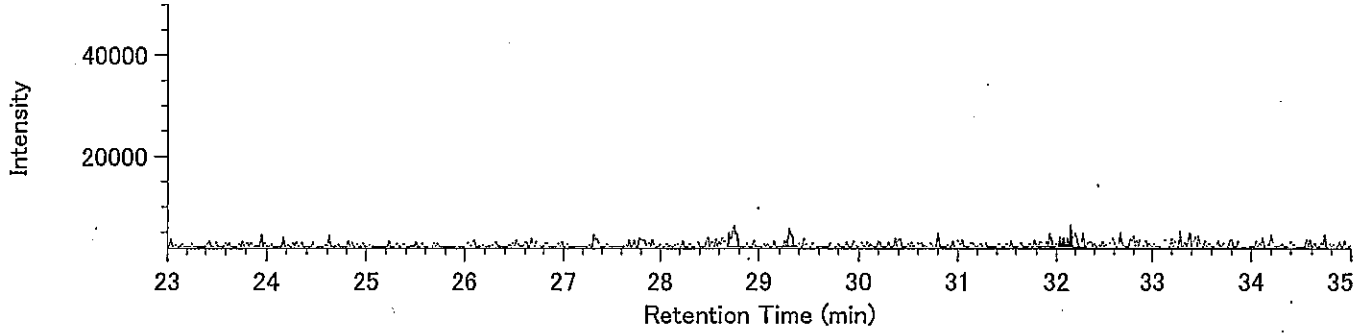
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

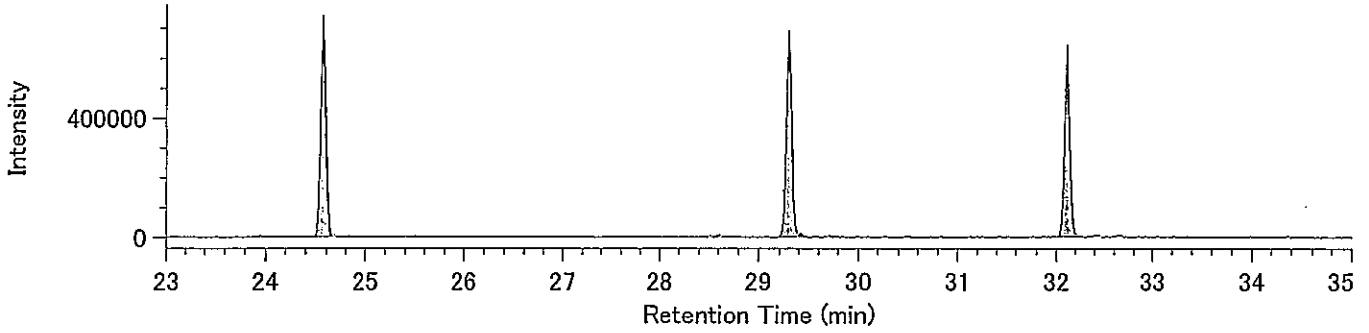
T4CDF / 303.9016



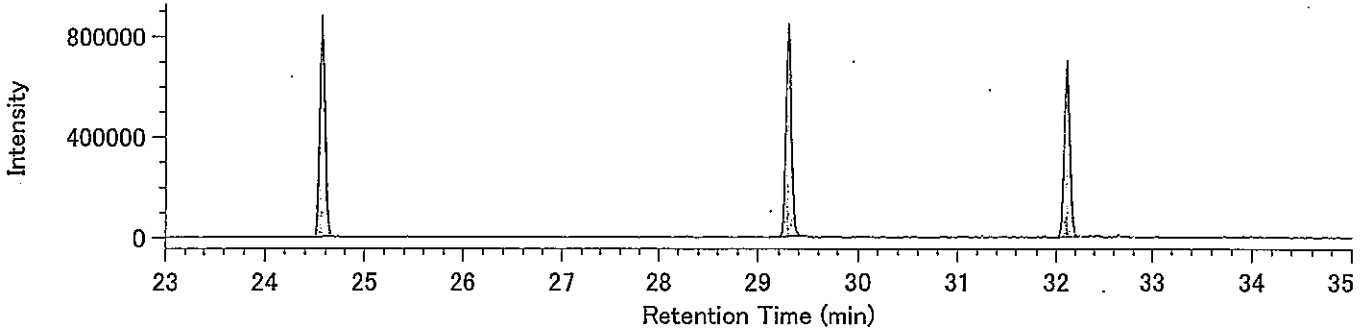
T4CDF / 305.8987



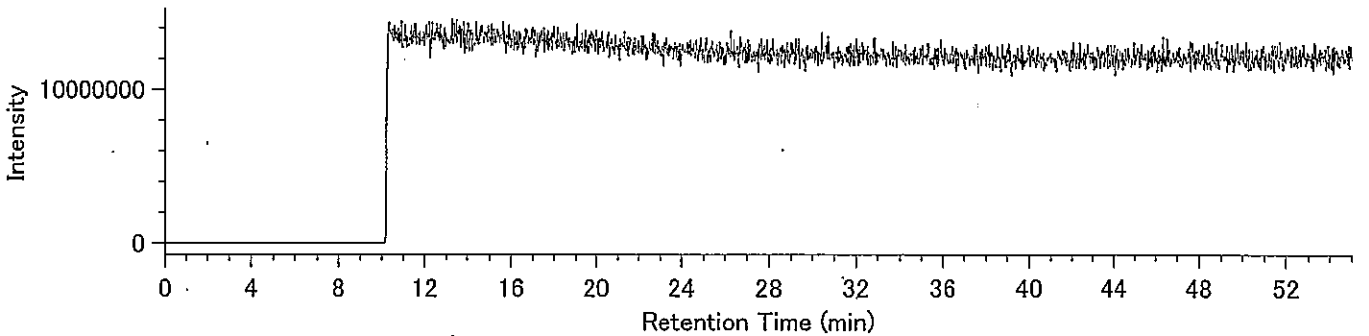
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

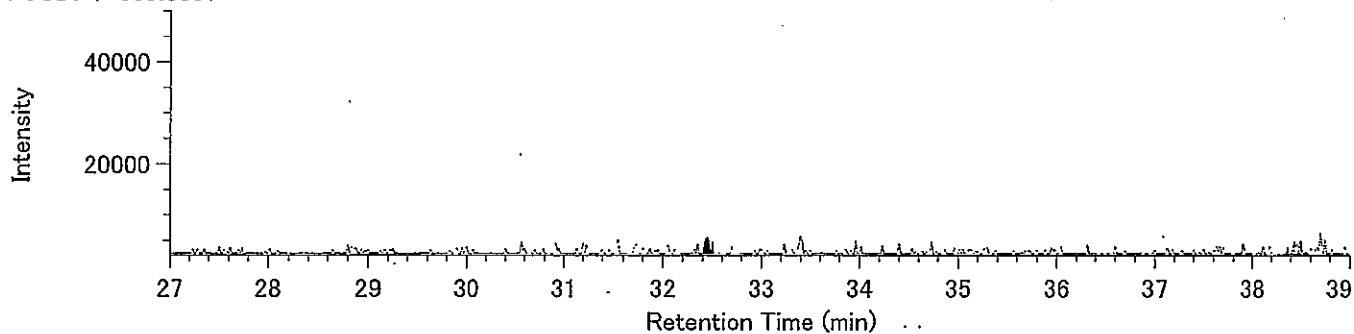


Compound View

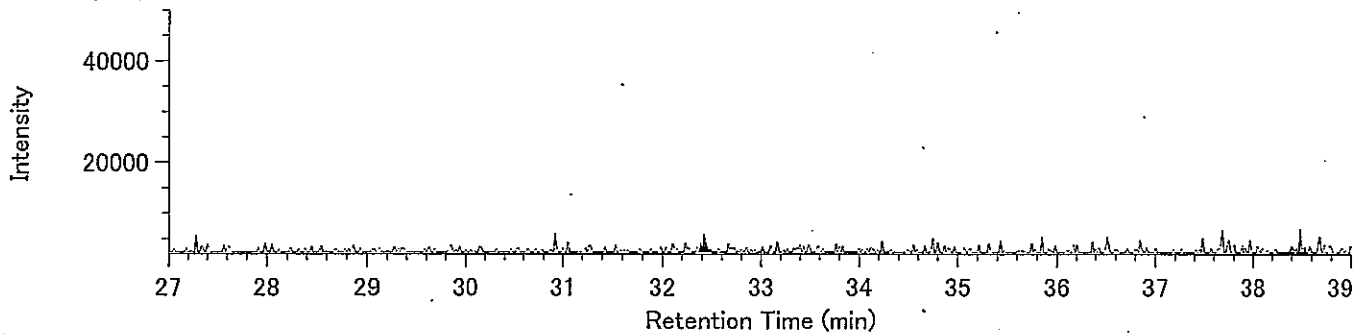
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

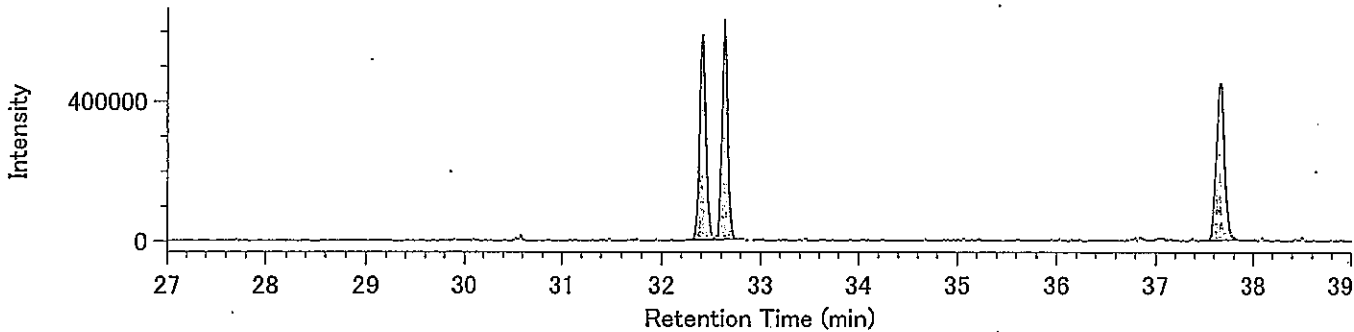
P5CDF / 339.8597



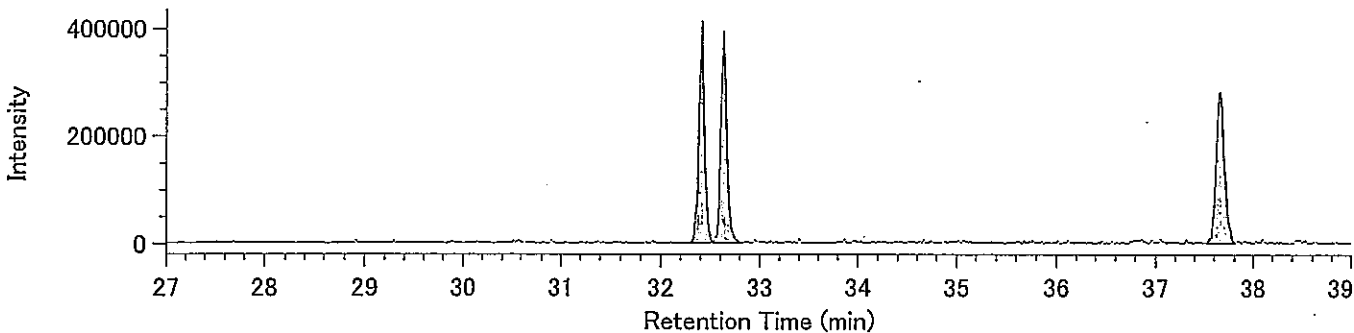
P5CDF / 341.8567



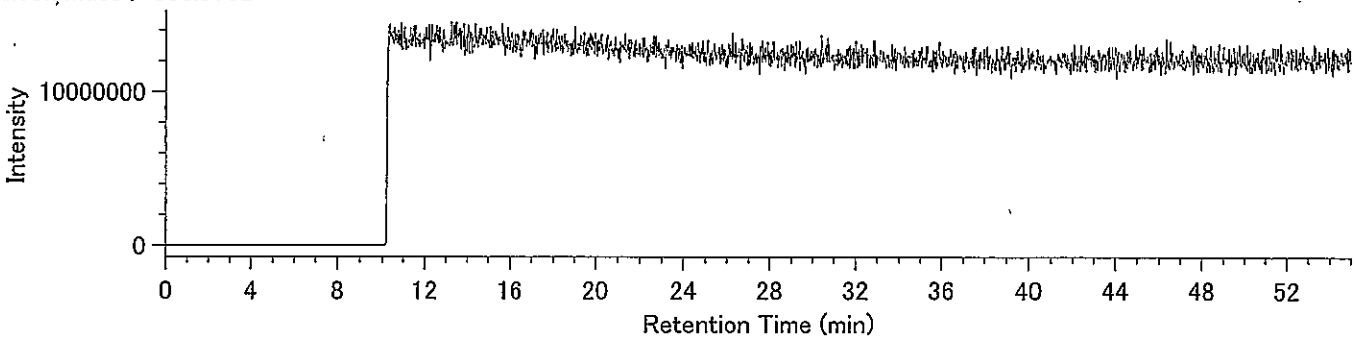
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

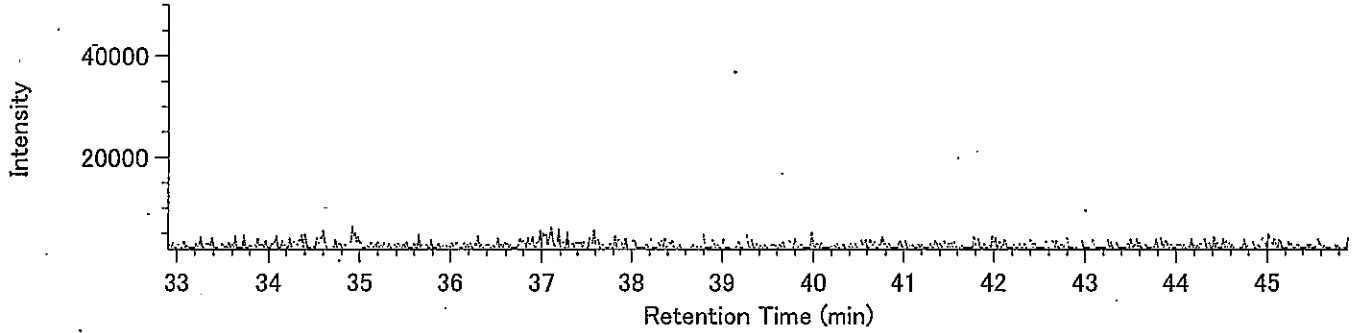


Compound View

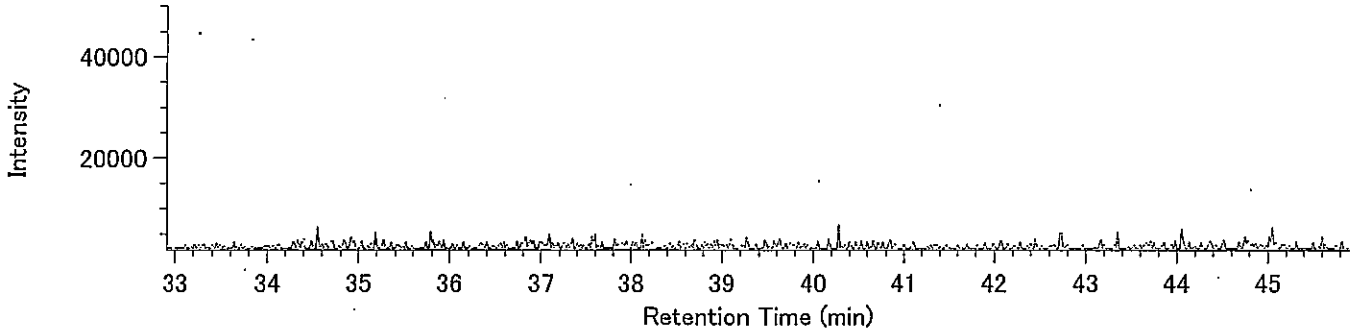
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

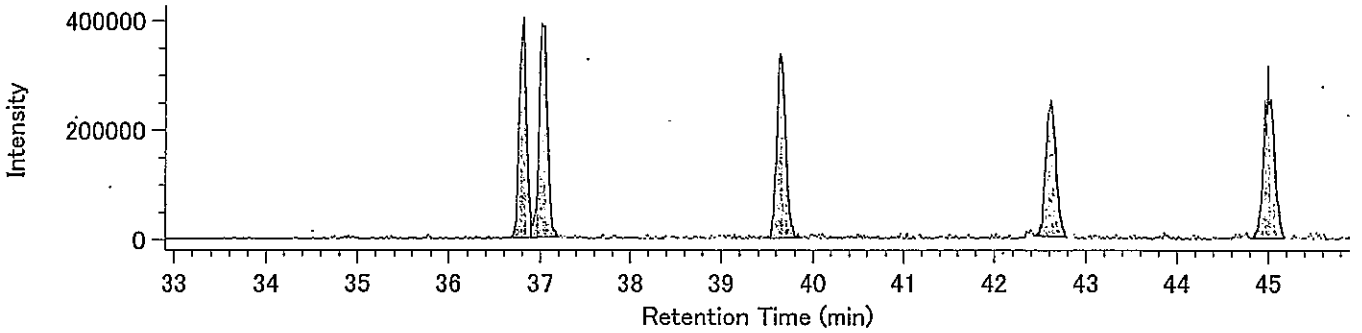
H6CDF / 373.8208



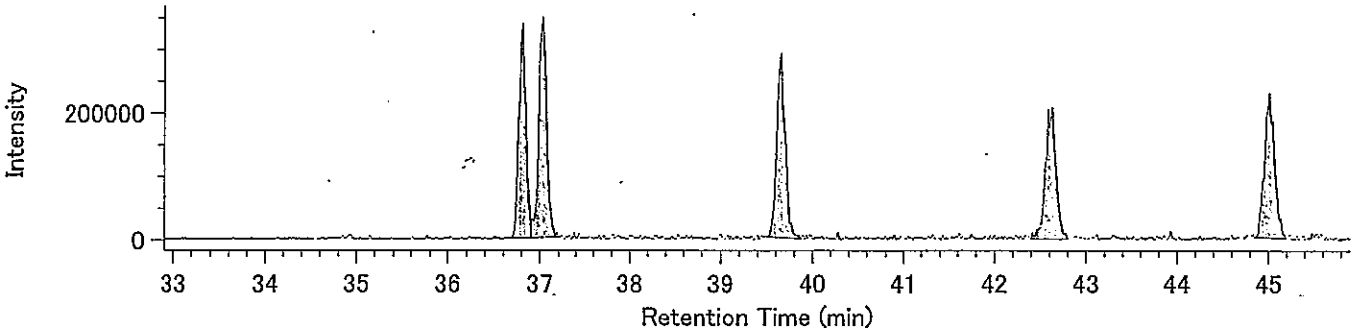
H6CDF / 375.8178



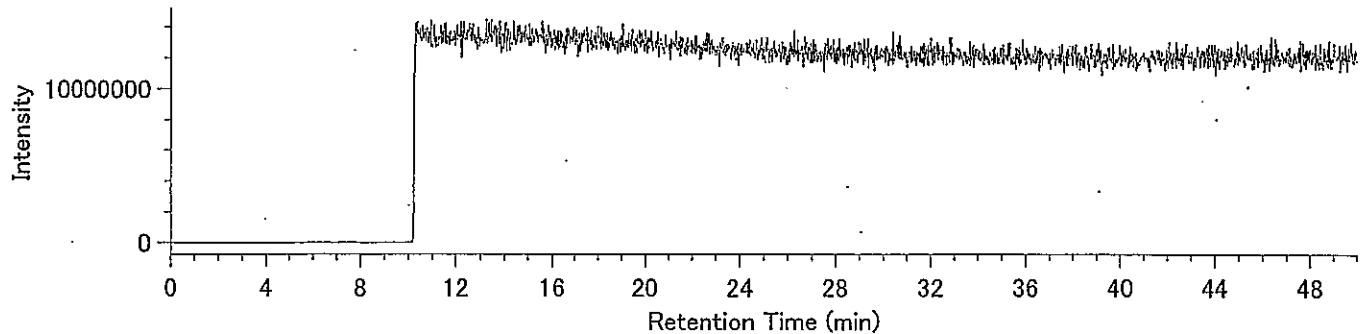
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

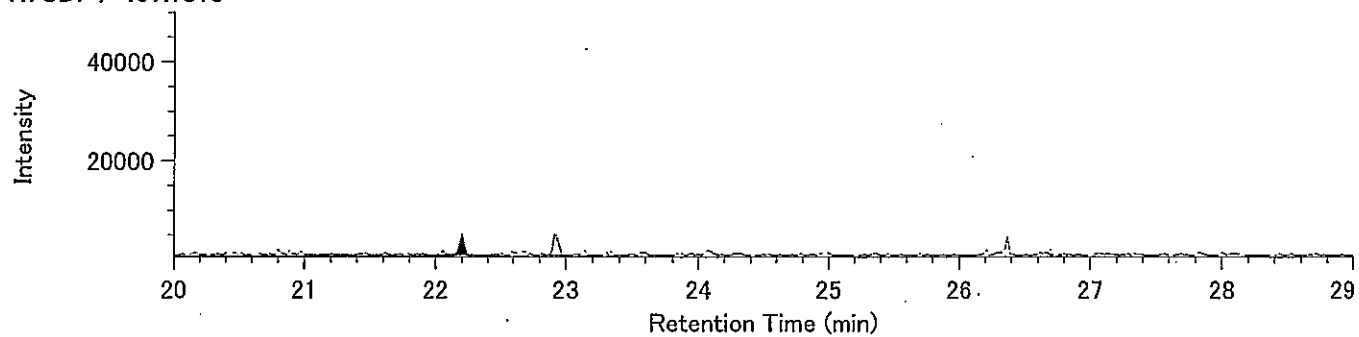


Compound View

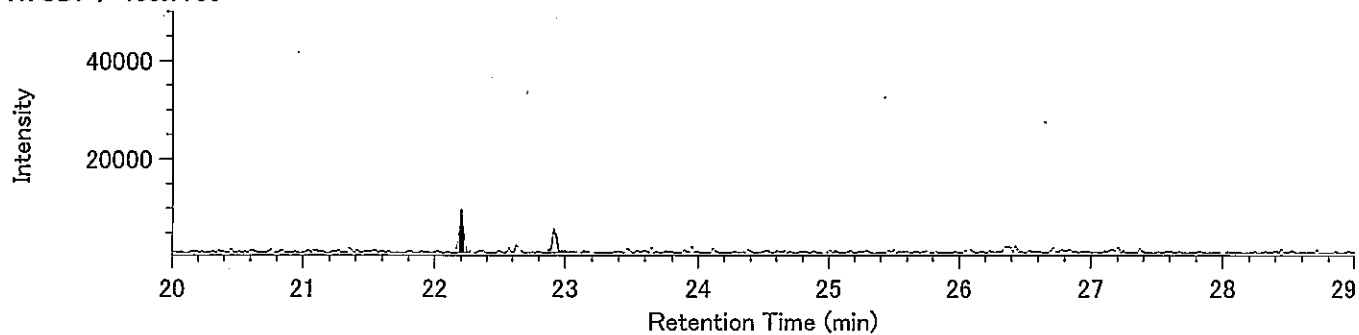
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

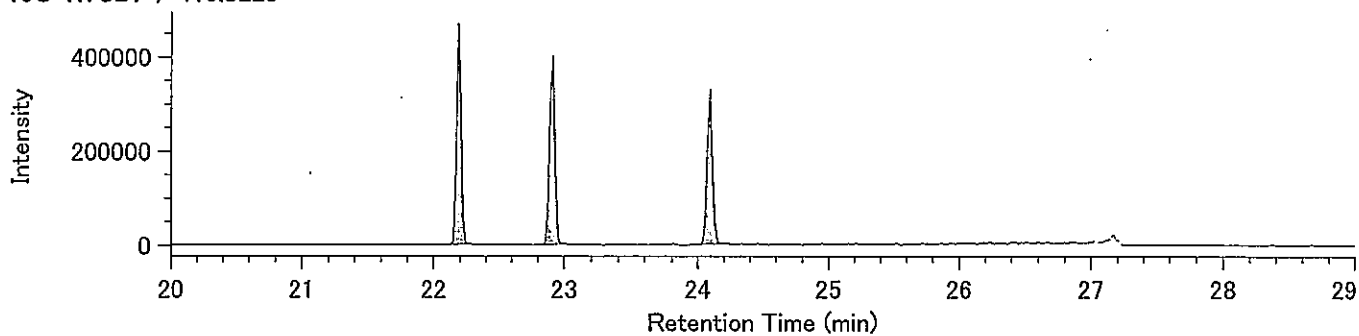
H7CDF / 407.7818



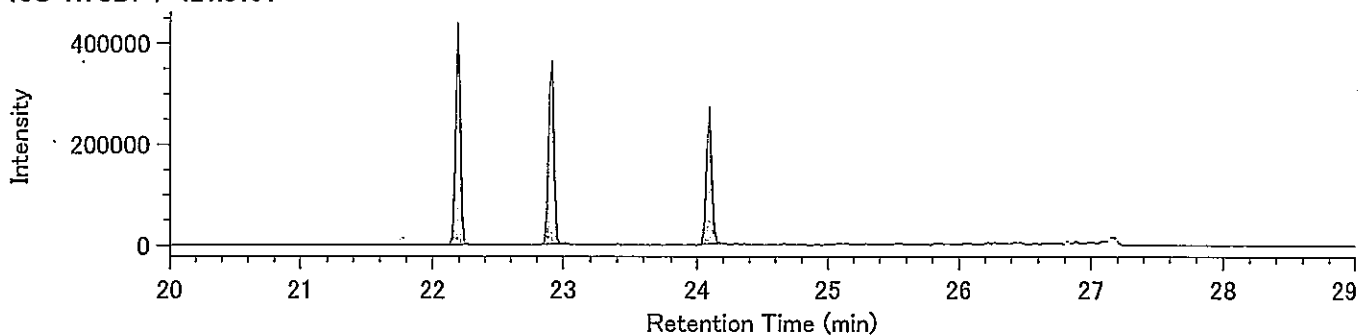
H7CDF / 409.7789



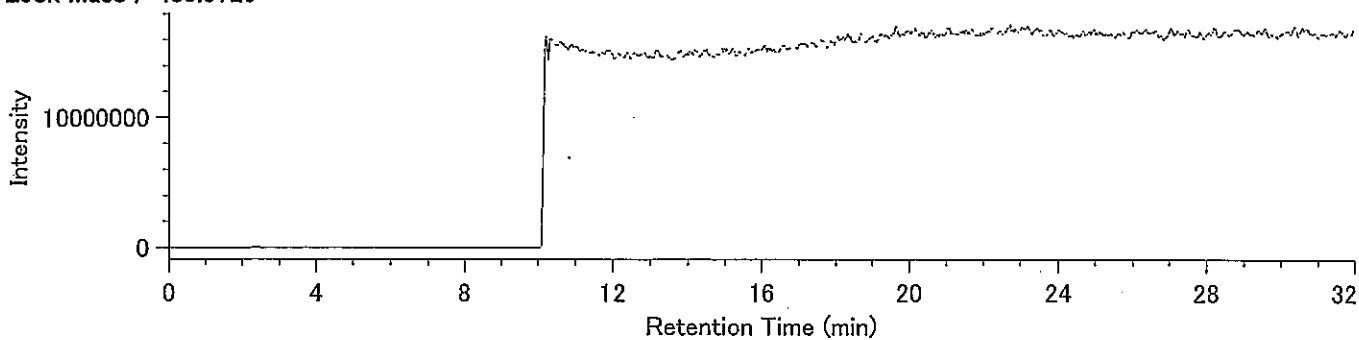
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

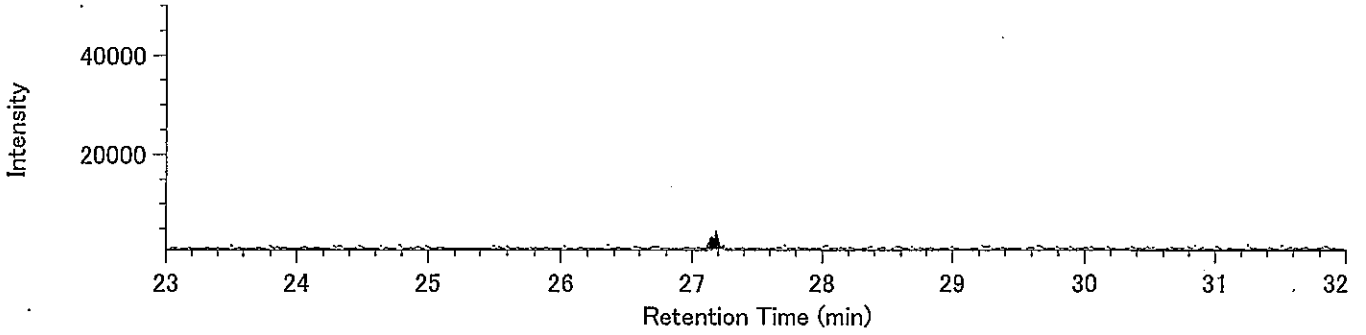


Compound View

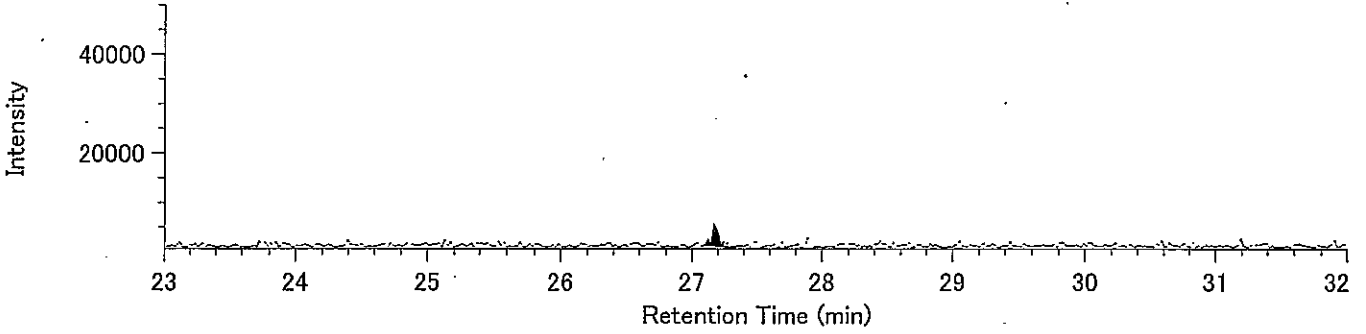
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

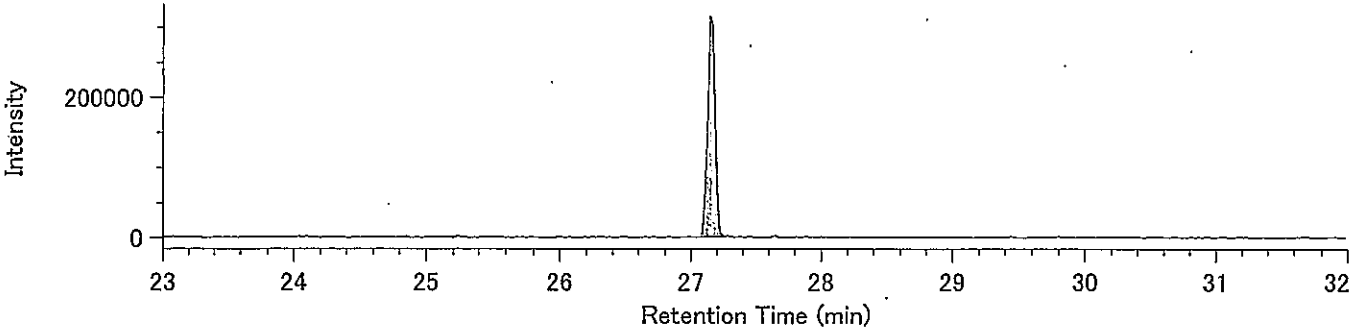
O8CDF / 441.7428



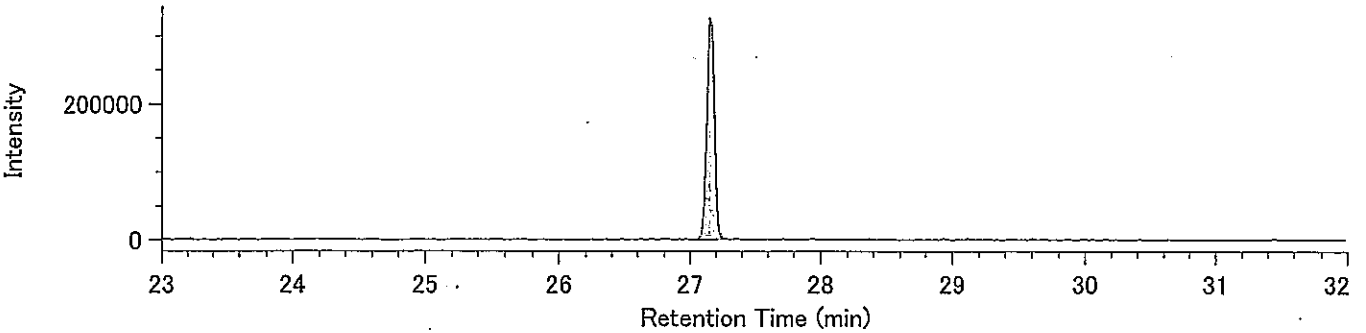
O8CDF / 443.7399



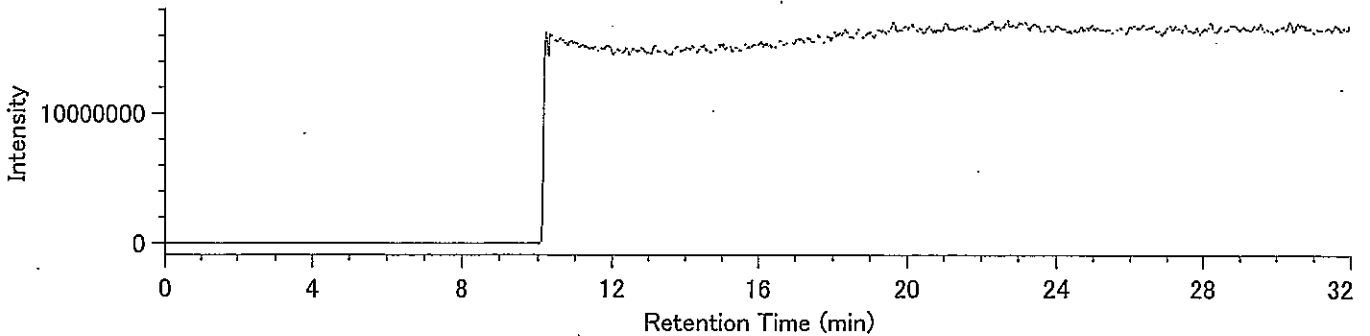
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

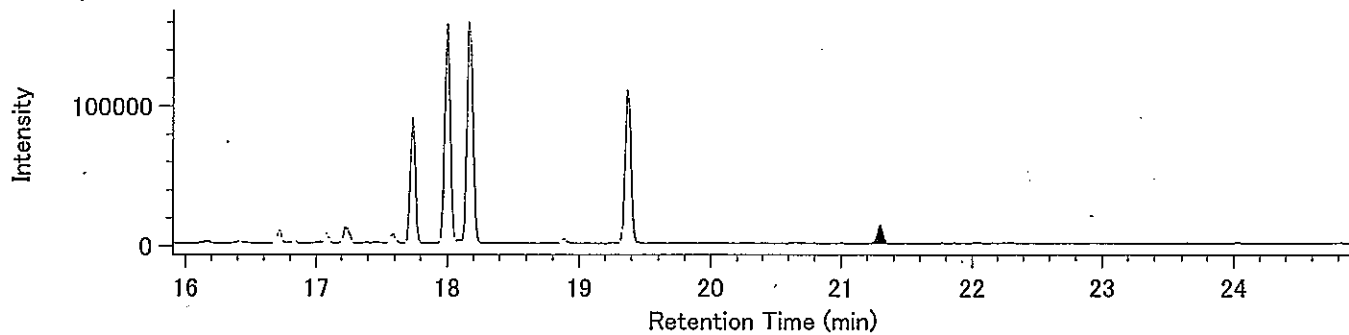


Compound View

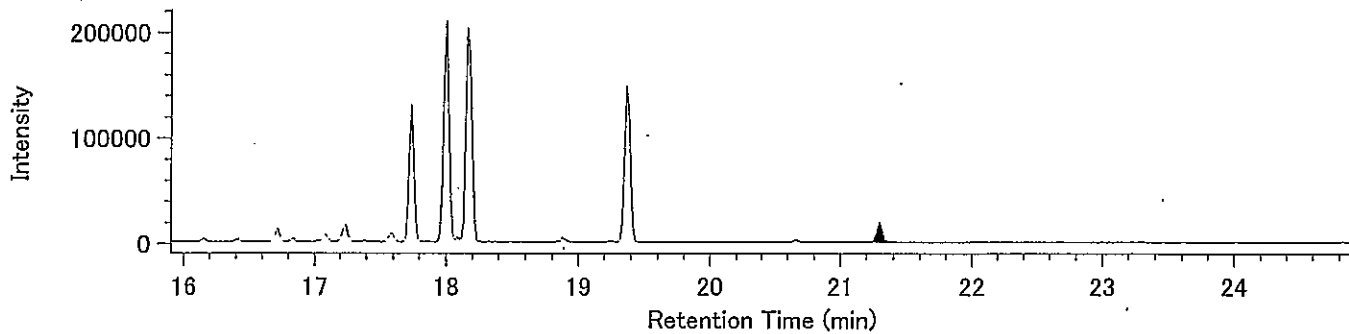
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

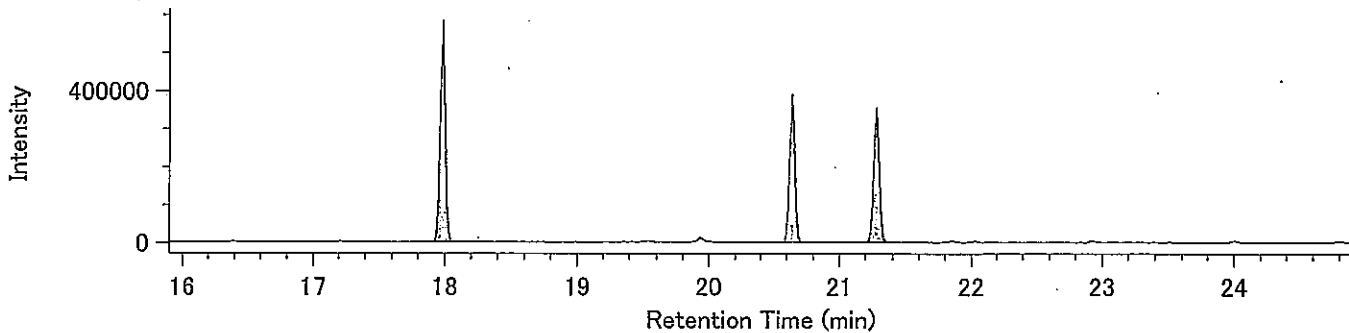
TeCB / 289.9224



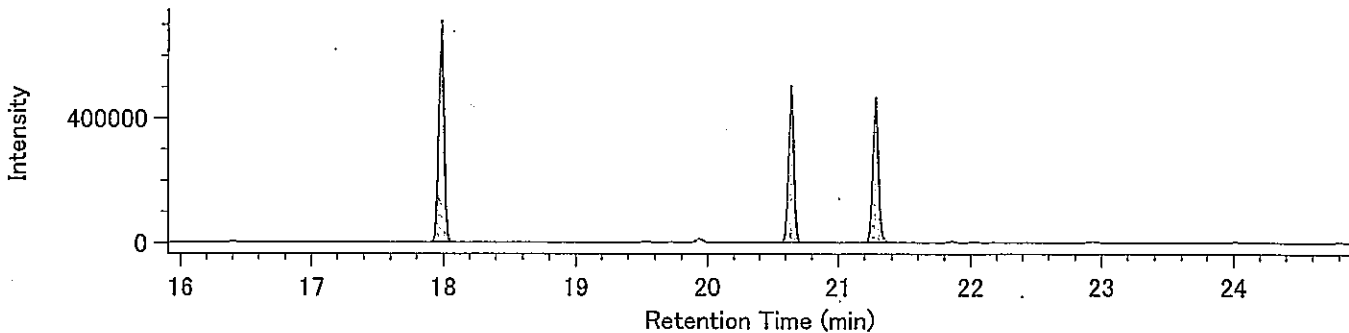
TeCB / 291.9194



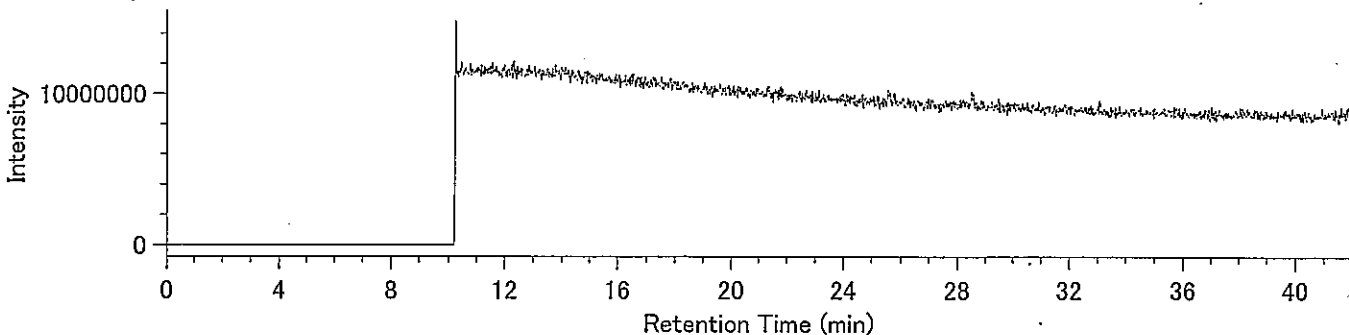
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

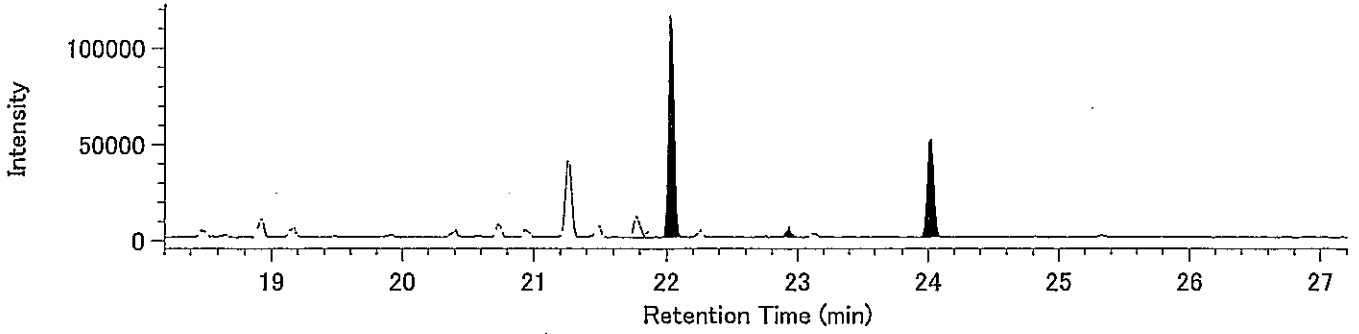


Compound View

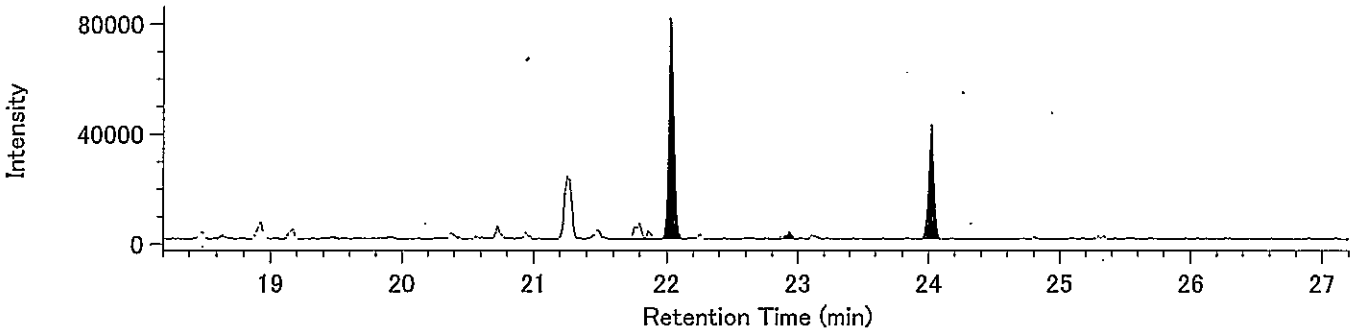
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

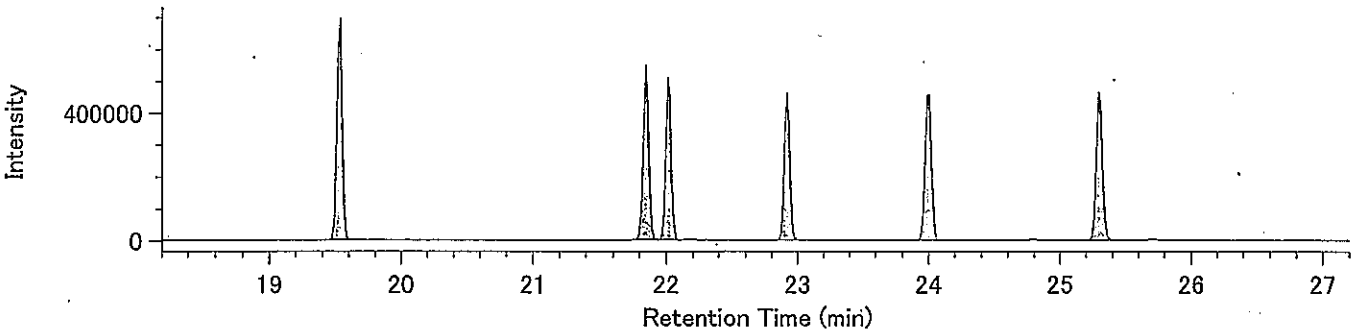
PeCB / 325.8804



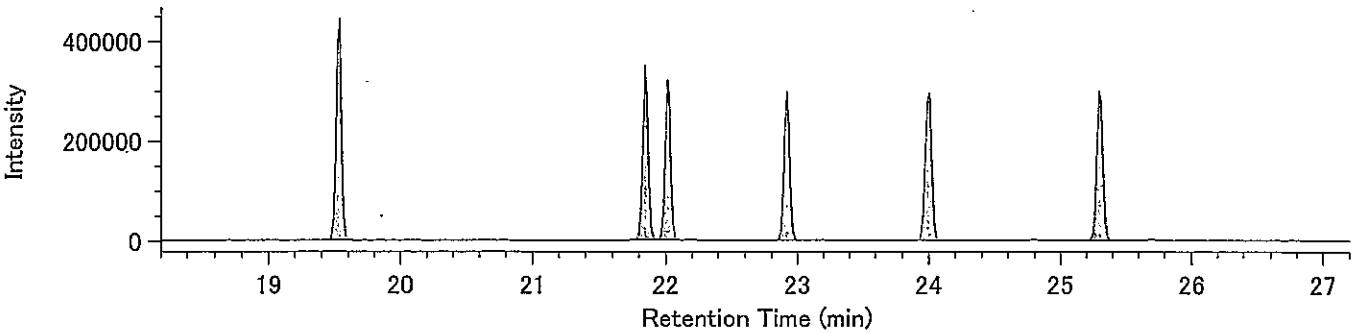
PeCB / 327.8775



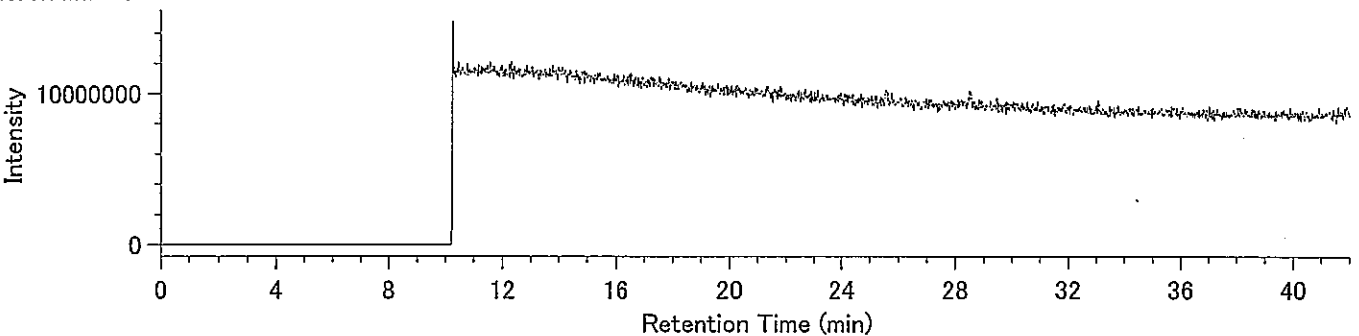
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

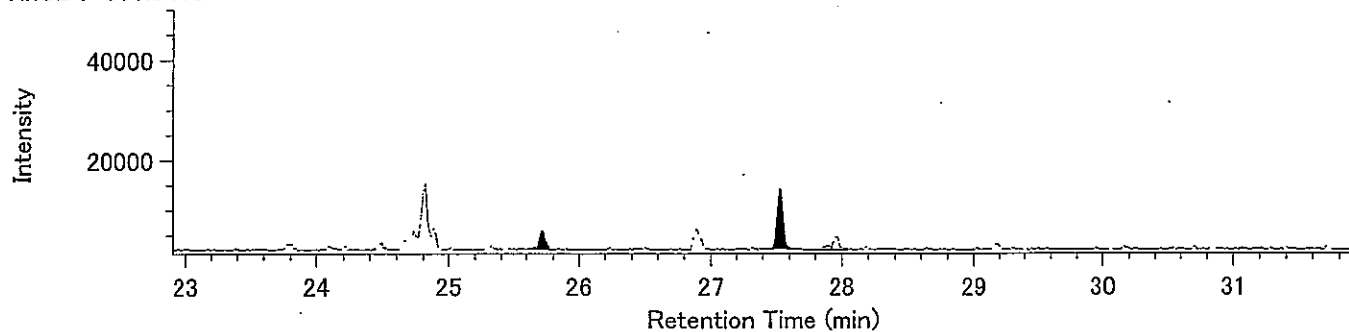


Compound View

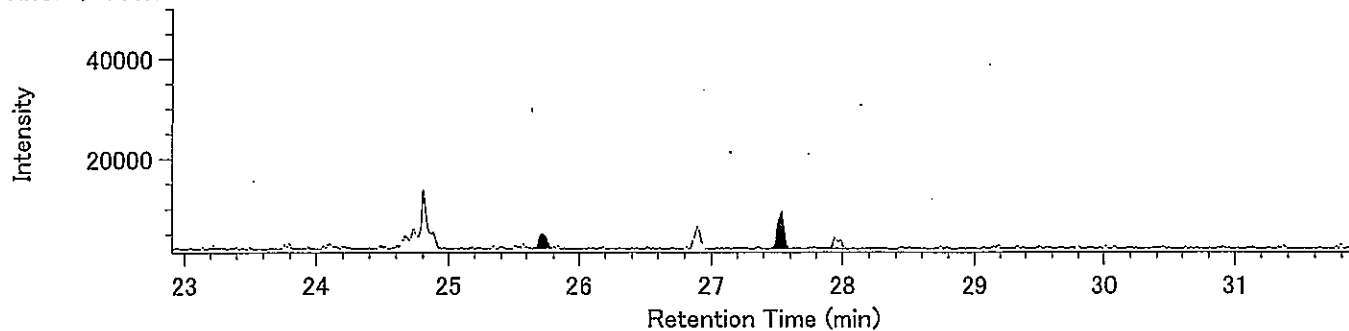
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

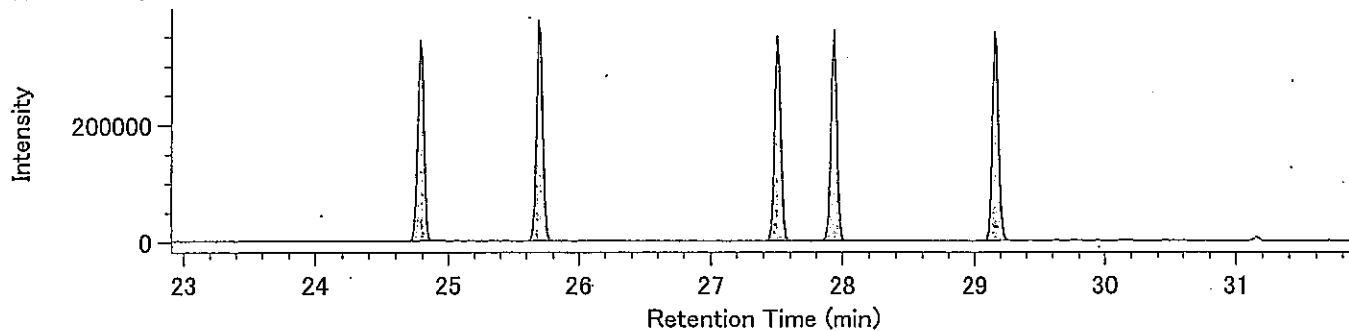
HxCB / 359.8415



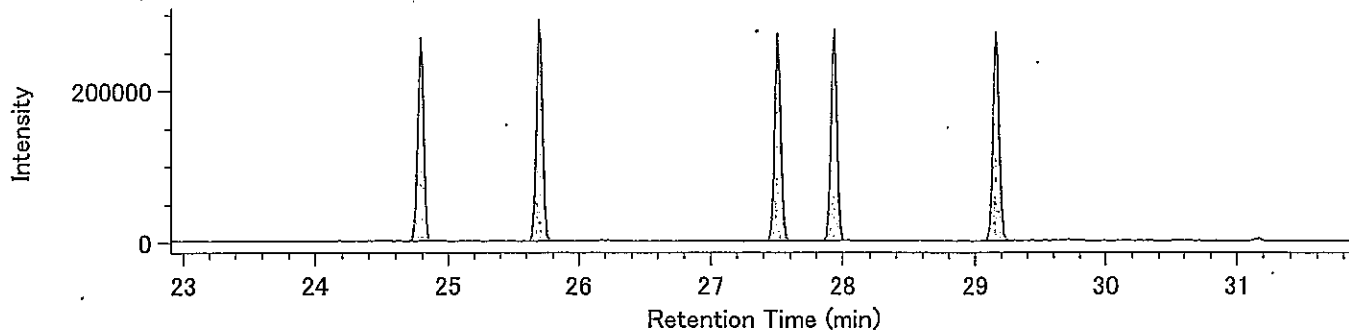
HxCB / 361.8385



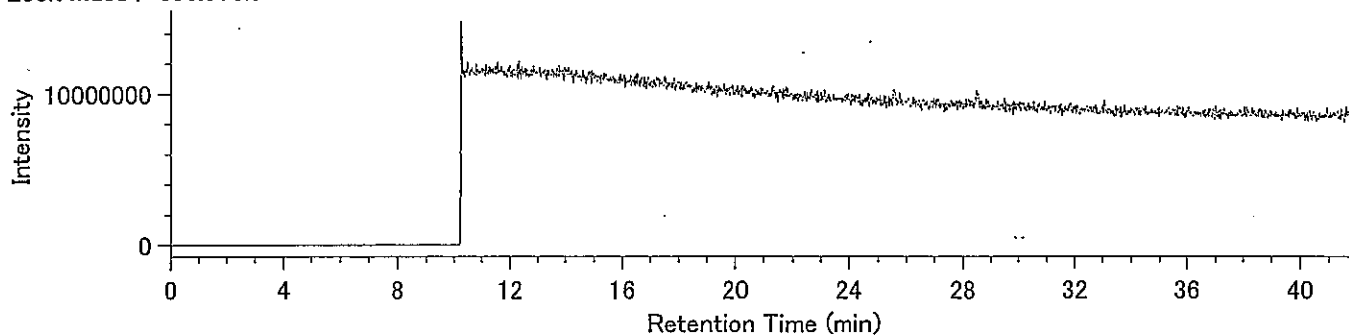
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

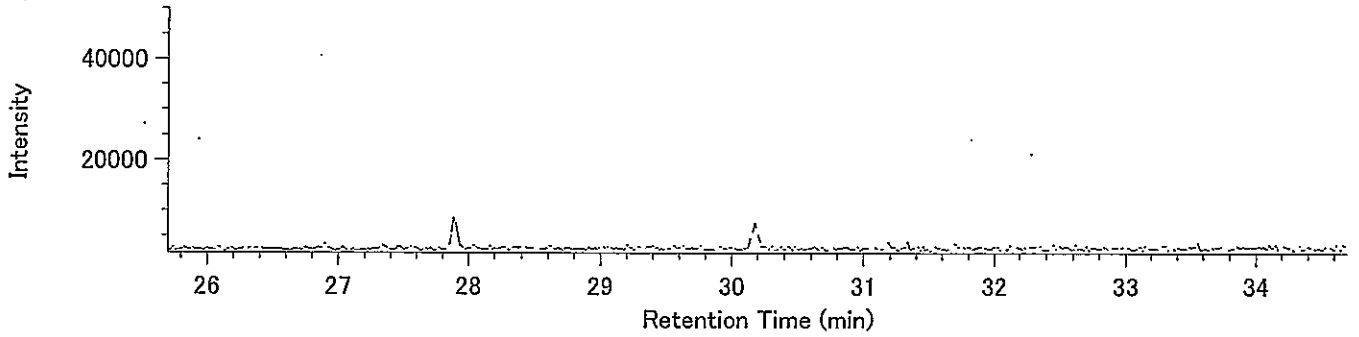


Compound View

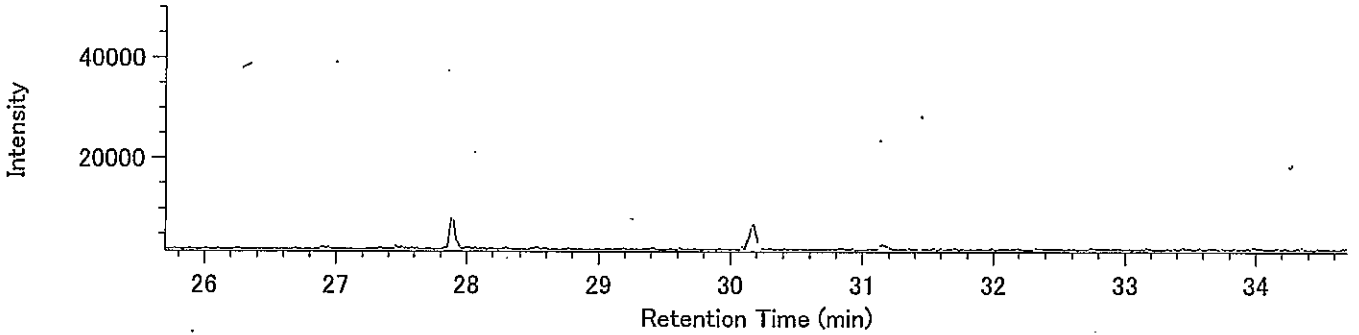
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K10-3 A.P+4.78m(含有)

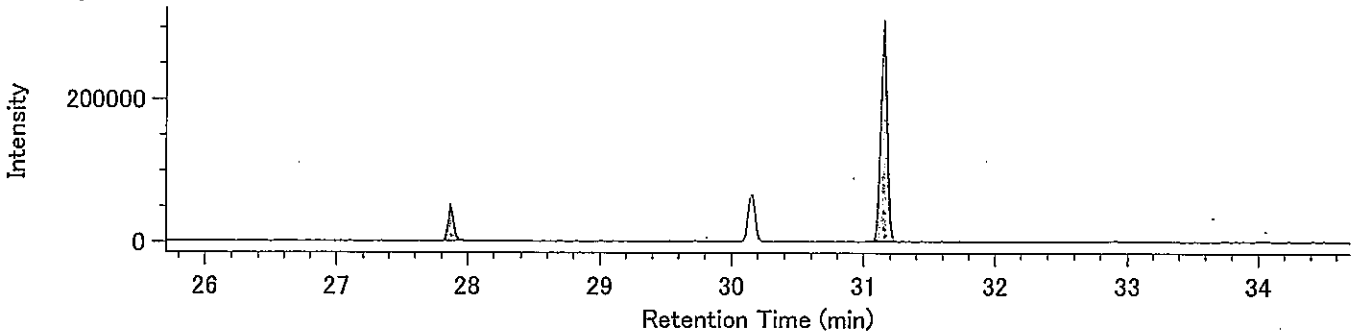
HpCB / 393.8025



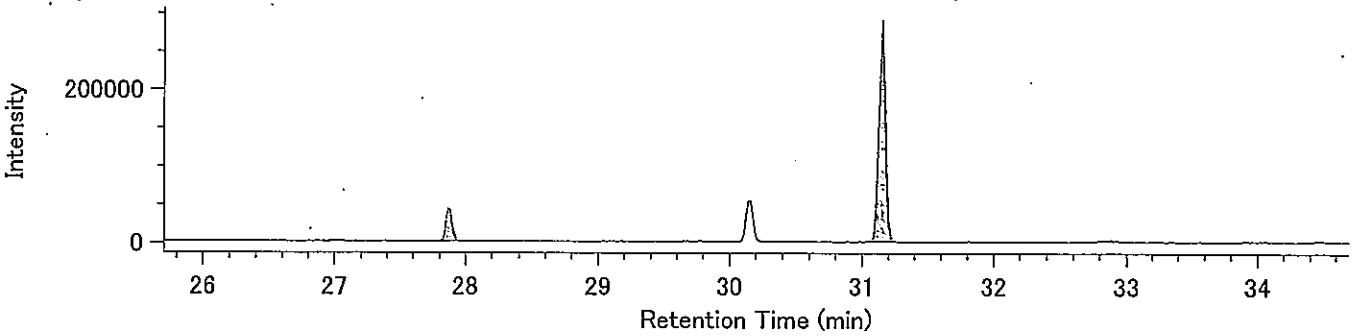
HpCB / 395.7995



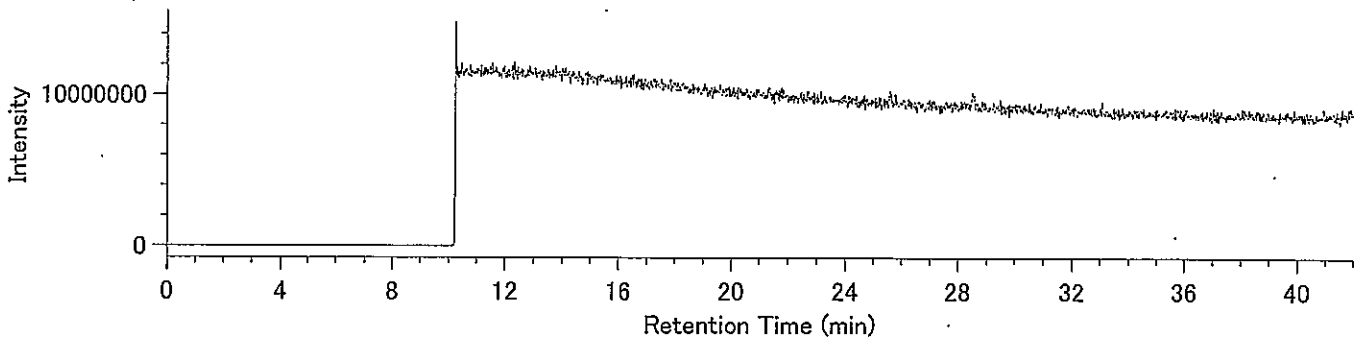
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：J7-3 A.P+4.87m

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)
J7-3 A.P+4.87m	0.050	1.4

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-08K-1
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 [REDACTED] 株式会社
[REDACTED] 研究所

神奈川県 [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12
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	J7-3 A.P+4.87m	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)		160	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.050	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) メッシュ: 7A-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

	J7-3 A.P+4.87m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.5	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	2.0	—	—	—	
	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	2.2	0.9	0.3	0.01	0.022
	HpCDDs	4.0	—	—	—	
	OCDD	40	1.6	0.5	0.0003	0.012
	Total PCDDs	46	—	—	—	0.034
P C D F s	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	1.1	0.9	0.3	0.01	0.011
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDFs	2.2	—	—	—	
OCDF	3.1	1.6	0.5	0.0003	0.00093	
Total PCDFs	5.3	—	—	—	0.012	
Total (PCDDs + PCDFs)		51	—	—	—	0.046
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.3)	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	5.3	0.9	0.3	0.0001	0.00053
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.3)	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	5.9	—	—	—	0.00053
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.3	0.9	0.3	0.00003	0.000039
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	59	0.9	0.3	0.00003	0.00177
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	26	0.9	0.3	0.00003	0.00078
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.8	0.9	0.3	0.00003	0.000054
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.6	0.9	0.3	0.00003	0.000108
	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)	2.8	0.9	0.3	0.00003	0.000084
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.6)	0.9	0.3	0.00003	0
Mono-ortho PCBs	110	—	—	—	0.0031	
Total コブナ-PCBs		110	—	—	—	0.0037
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)		160	—	—	—	0.050

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-08K-5 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 [Redacted] 株式会社
[Redacted] 研究所
神奈川県 [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]

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	単位	計量の方法
	採取月日		
	J7-3 A.P+4.87m		
	10月25日		
	計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	650	pg/g	底質調査測定マニュアル
ダイオキシン類(毒性等量) ※	1.4	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：7A-12			
4) ㊟38310117-08K			

土壤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

		J7-3 A.P+4.87m (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	3.3	0.20	0.06	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.3	0.20	0.06	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.08)	0.20	0.06	1	0.08	0
	TeCDDs	5.8	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.22	0.20	0.06	1	0.22	0.22
	PeCDDs	3.6	--	--	--		
	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	0.6	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	6.9	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	7.3	0.5	0.2	0.01	0.073	0.073
	HpCDDs	16	--	--	--		
	OCDD	130	0.8	0.3	0.0003	0.039	0.039
	Total PCDDs	160	--	--	--	0.55	0.46
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.2	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.5	0.21	0.07	0.1	0.15	0.15
	TeCDFs	12	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.3	0.24	0.08	0.03	0.039	0.039
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.66	0.24	0.08	0.3	0.198	0.198
	PeCDFs	8.2	--	--	--		
	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	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	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	HxCDFs	6.9	--	--	--		
	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	7.4	--	--	--		
OCDF	7.8	0.8	0.3	0.0003	0.00234	0.00234	
Total PCDFs	42	--	--	--	0.72	0.71	
Total (PCDDs + PCDFs)	200	--	--	--	1.3	1.2	
コブナーPCBs	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.7	0.5	0.2	0.0003	0.00051	0.00051
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	29	0.5	0.2	0.0001	0.0029	0.0029
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.2)	0.5	0.2	0.03	0.006	0
	Non-ortho PCBs	32	--	--	--	0.13	0.12
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	5.3	0.5	0.2	0.00003	0.000159	0.000159
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	230	0.5	0.2	0.00003	0.0069	0.0069
	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)	7.9	0.5	0.2	0.00003	0.000237	0.000237
	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)	37	0.5	0.2	0.00003	0.00111	0.00111
	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)	2.0	0.5	0.2	0.00003	0.000060	0.000060
	Mono-ortho PCBs	420	--	--	--	0.012	0.012
Total コブナーPCBs	450	--	--	--	0.14	0.14	
Total (PCDDs + PCDFs + コブナーPCBs)	650	--	--	--	1.4	1.3	

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

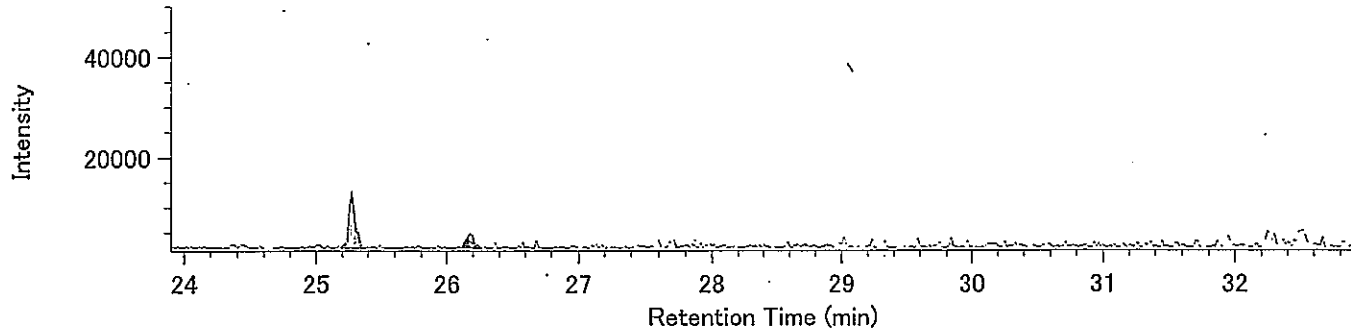
J7-3 A.P+4.87m

Compound View

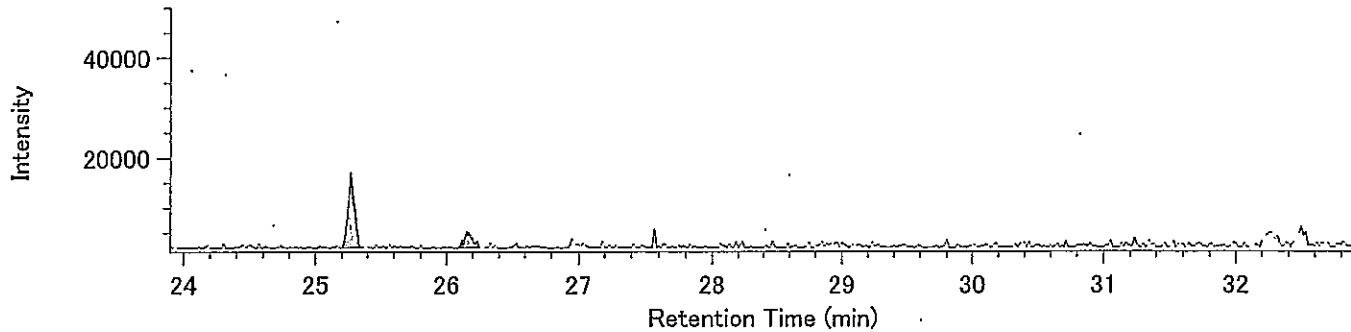
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

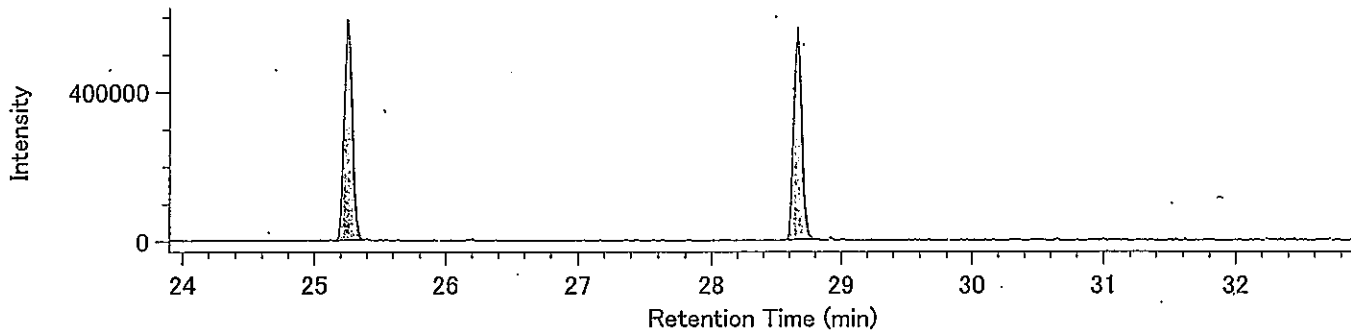
T4CDD / 319.8965



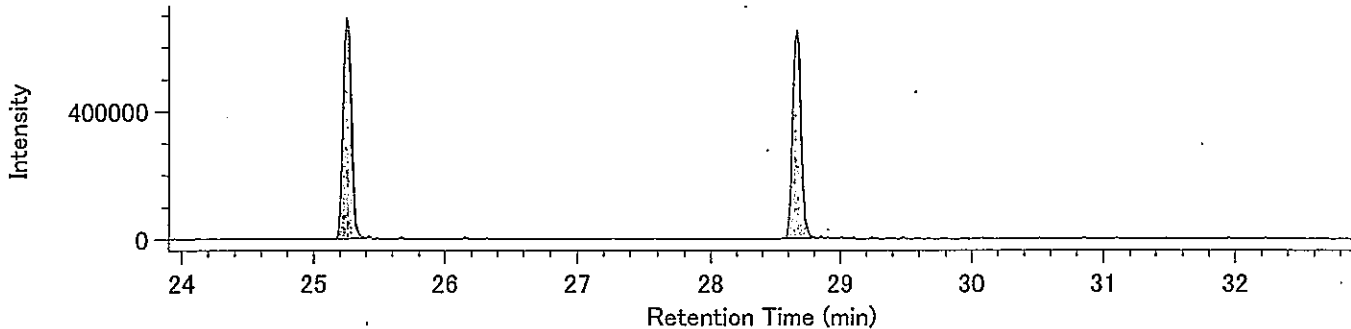
T4CDD / 321.8936



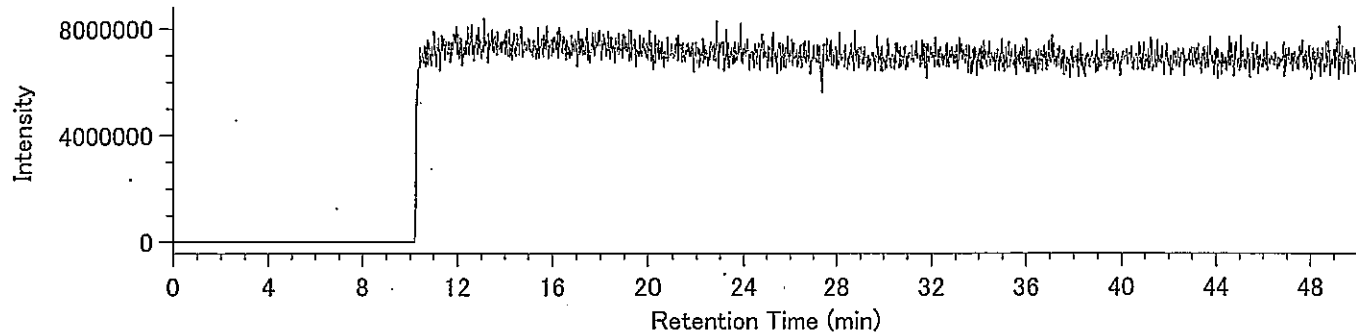
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

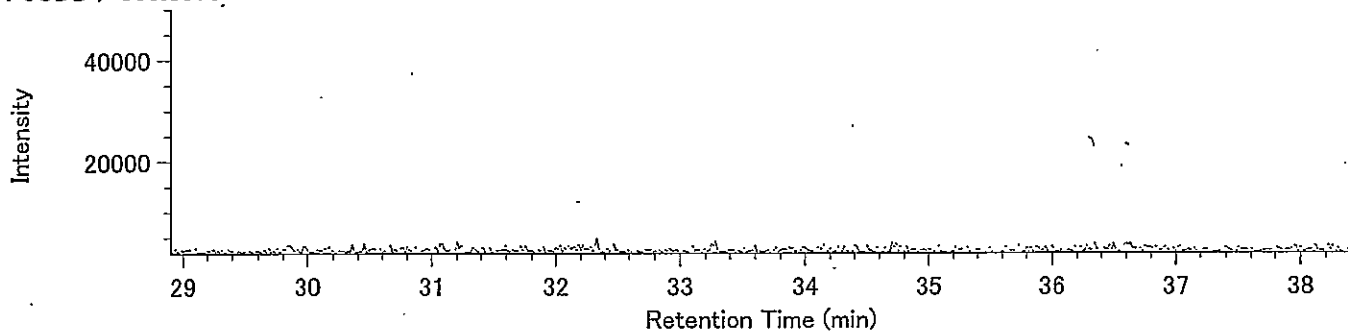


Compound View

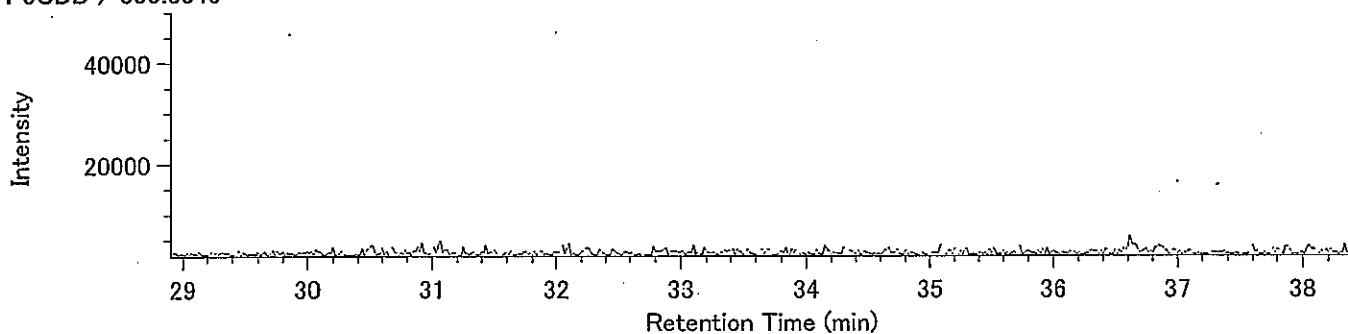
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

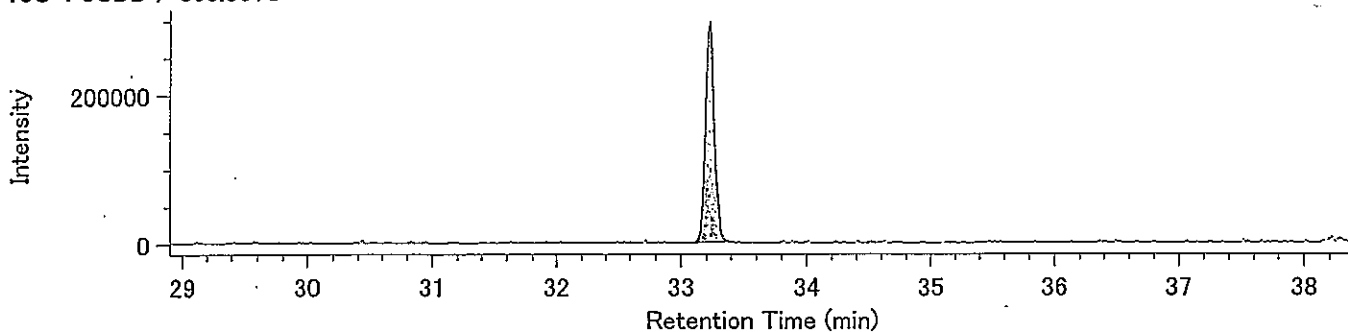
P5CDD / 353.8576



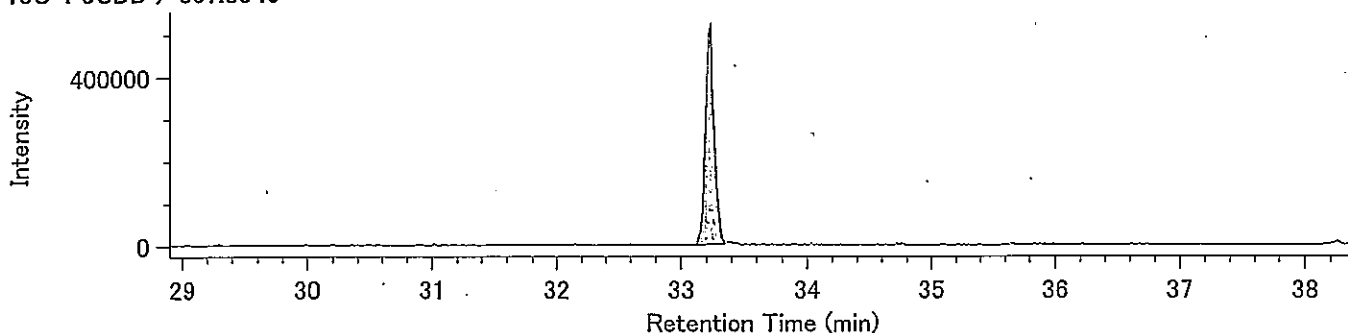
P5CDD / 355.8546



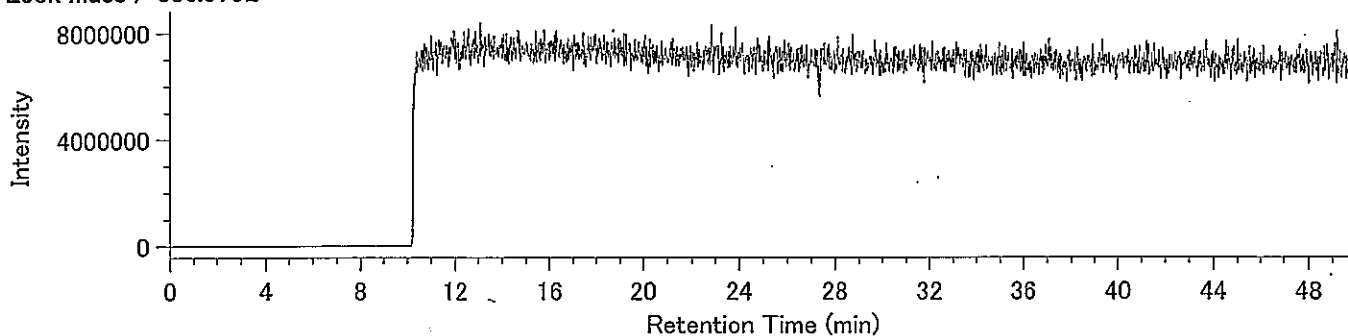
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

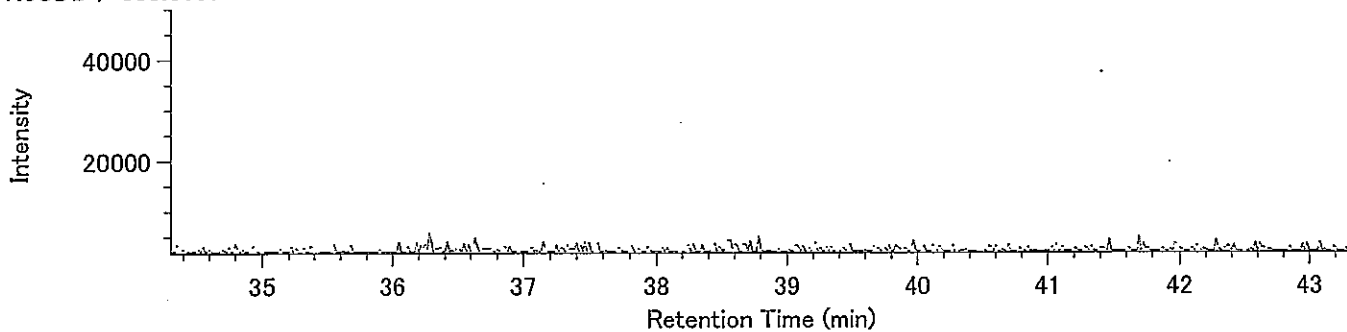


Compound View

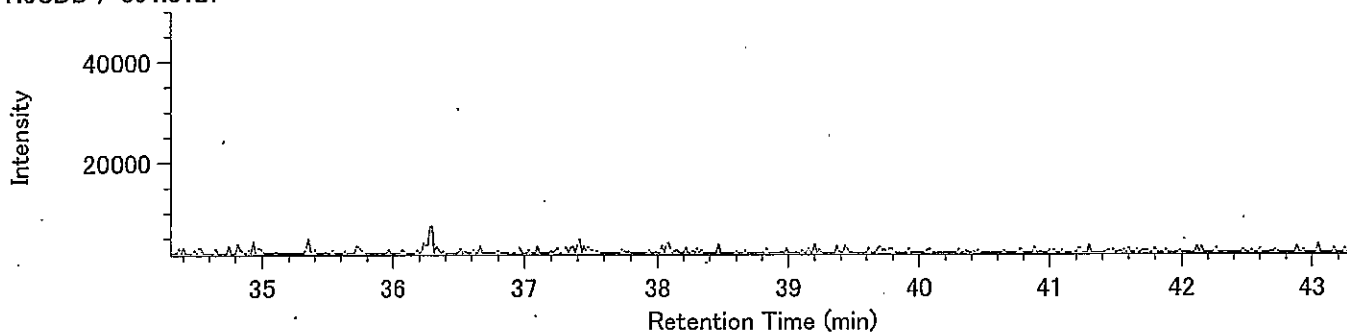
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

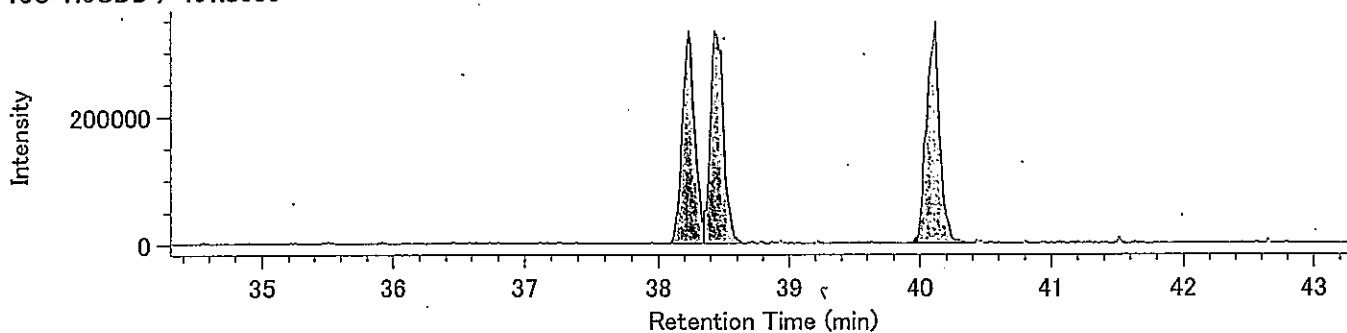
H6CDD / 389.8157



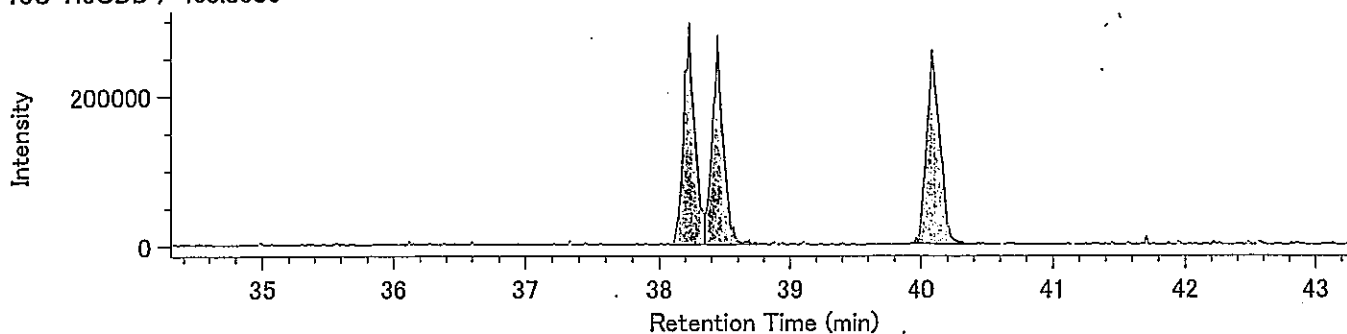
H6CDD / 391.8127



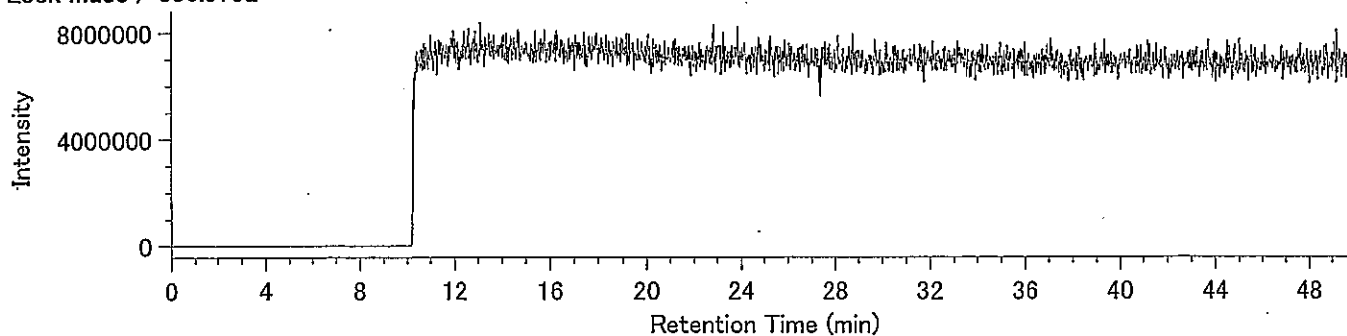
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

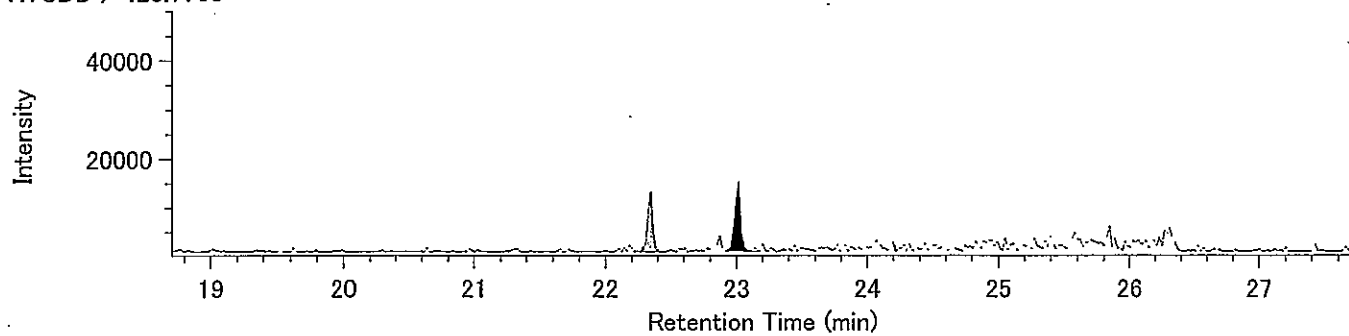


Compound View

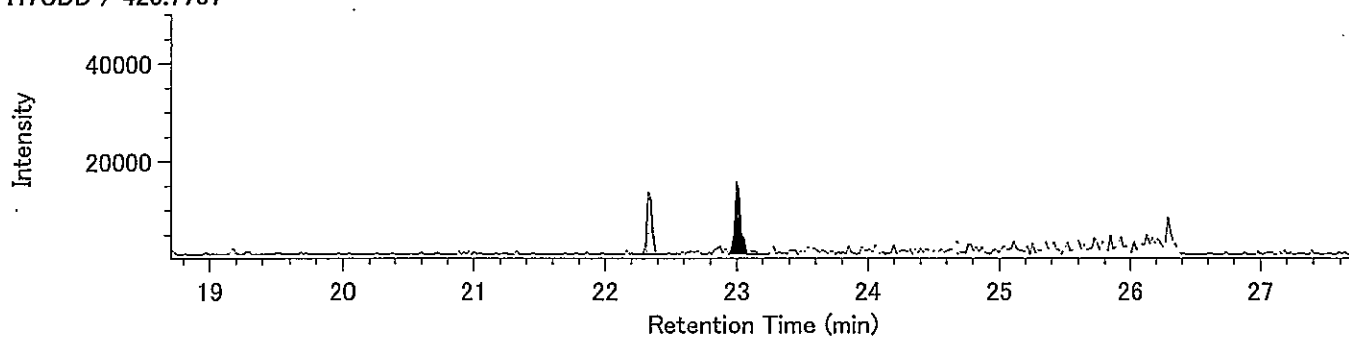
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

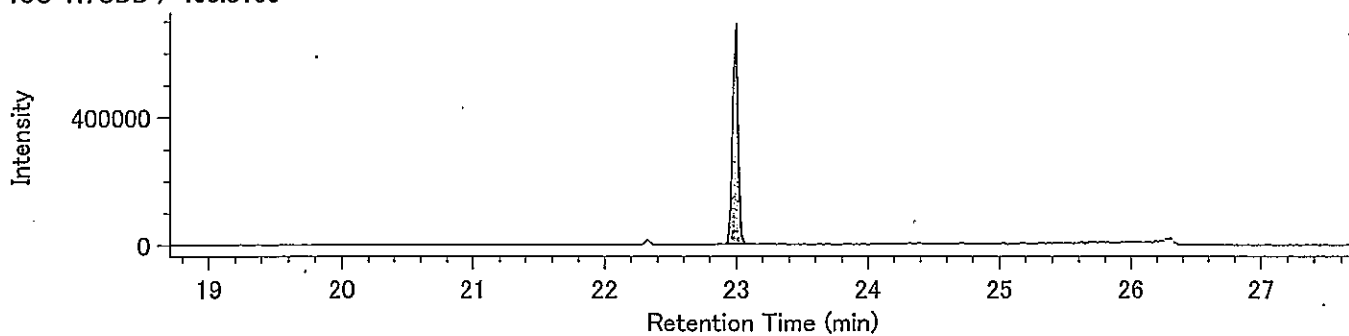
H7CDD / 423.7766



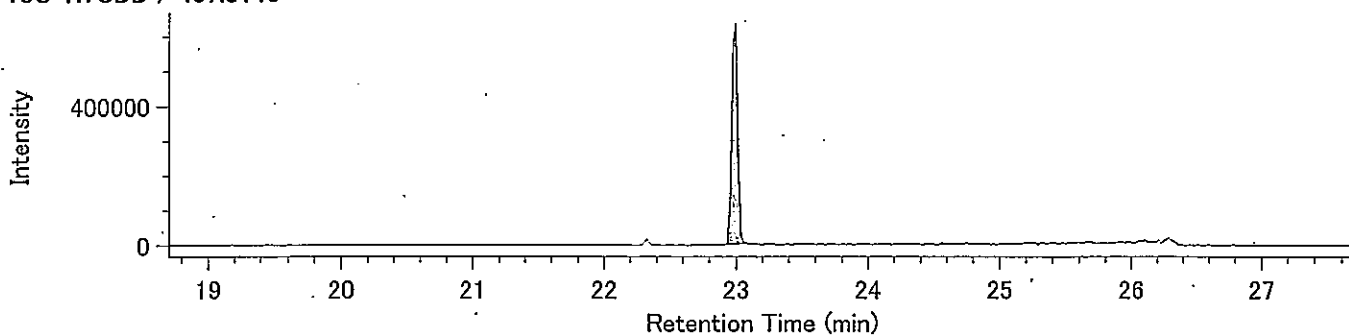
H7CDD / 425.7737



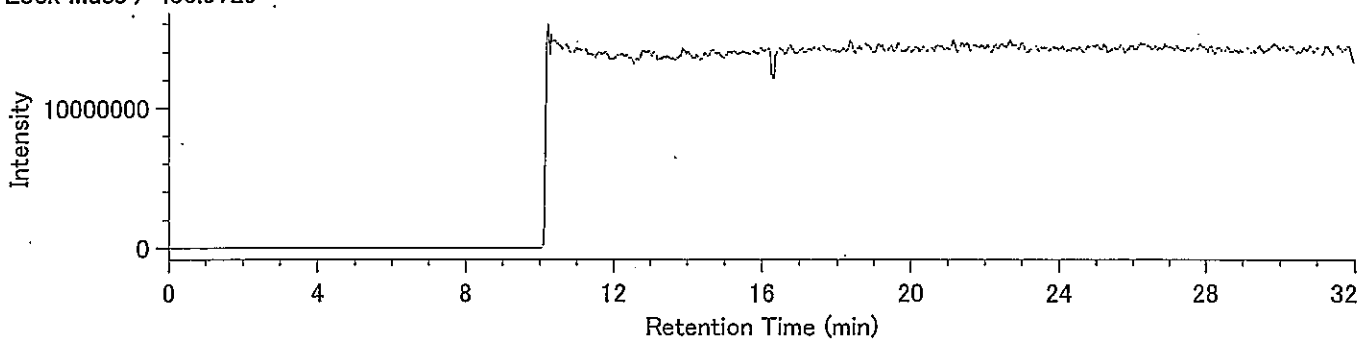
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

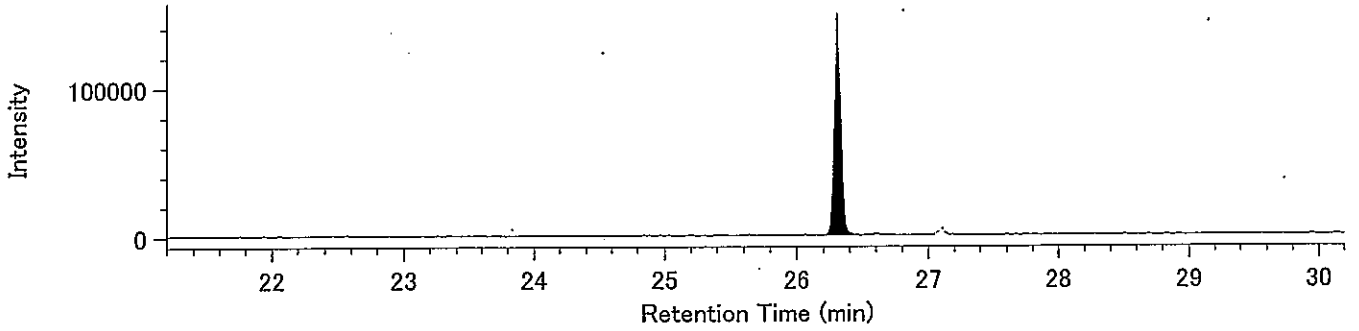


Compound View

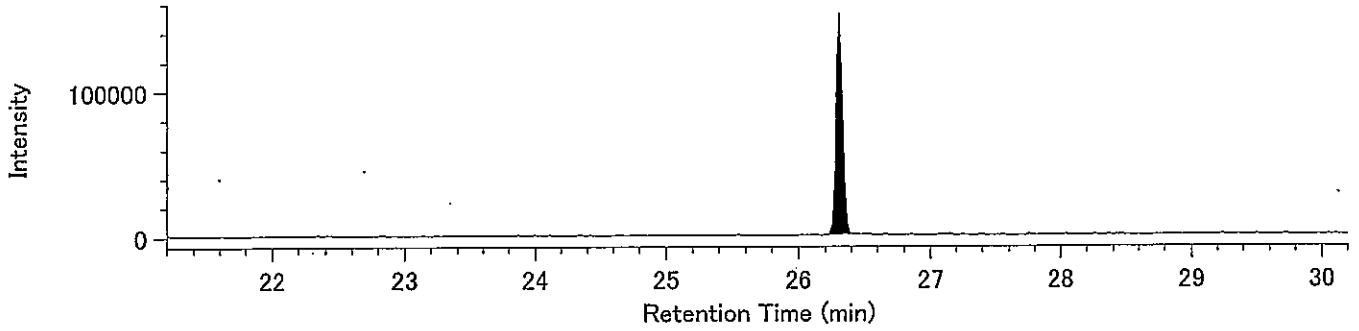
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月11日

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

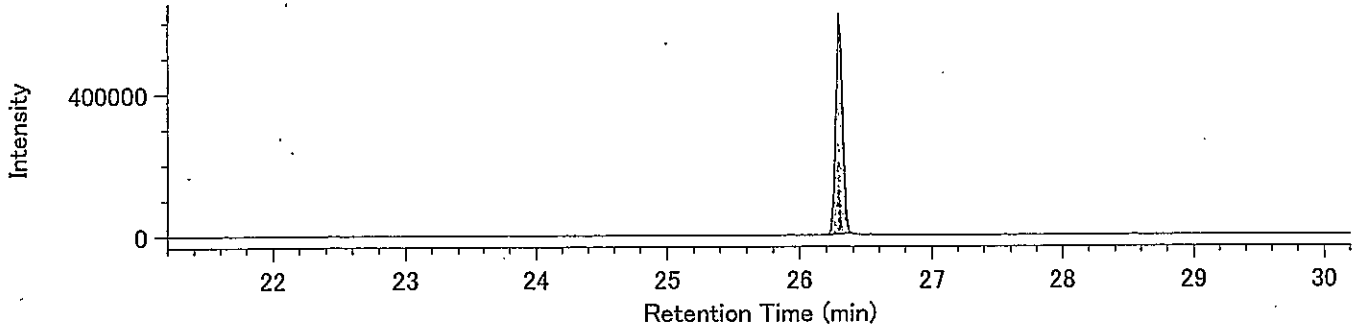
O8CDD / 457.7377



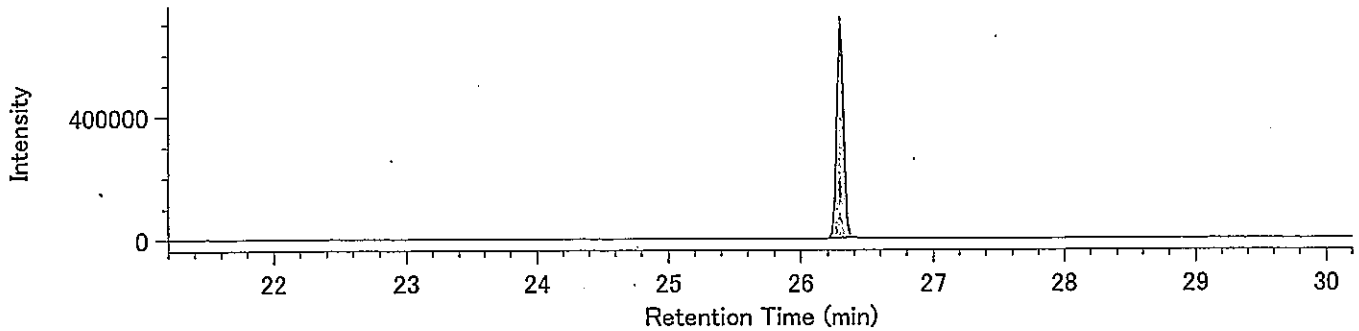
O8CDD / 459.7348



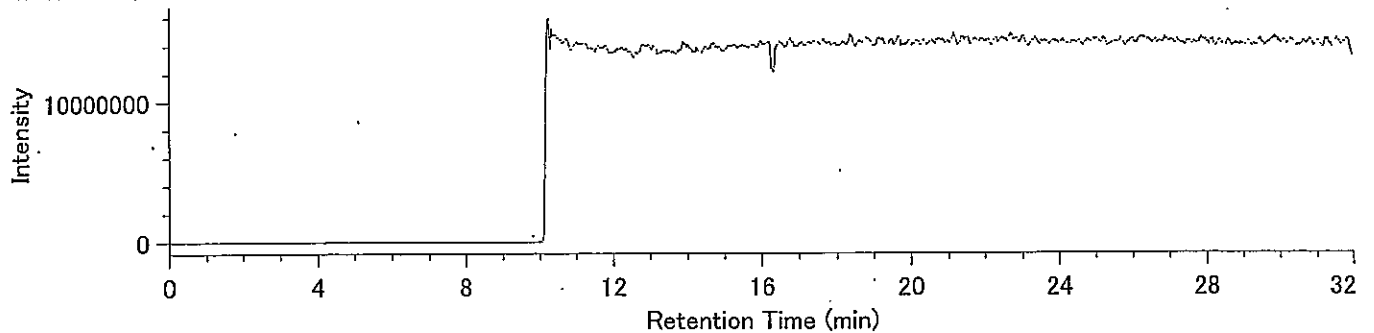
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

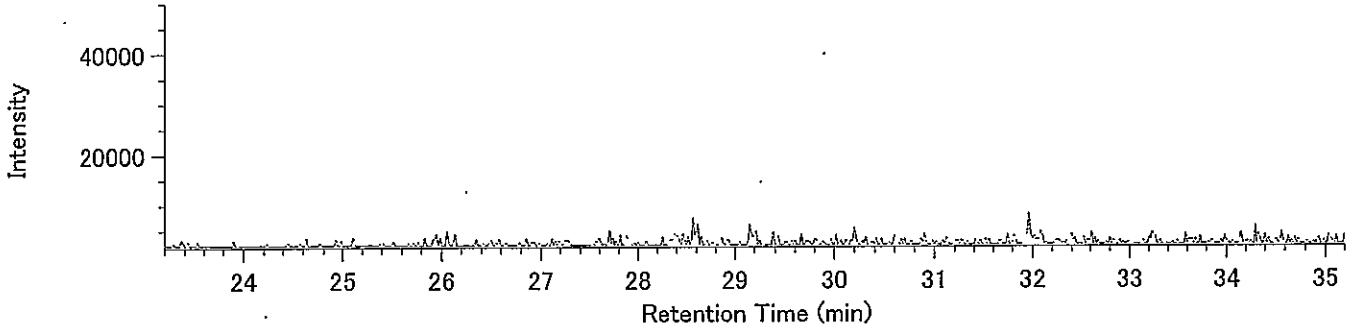


Compound View

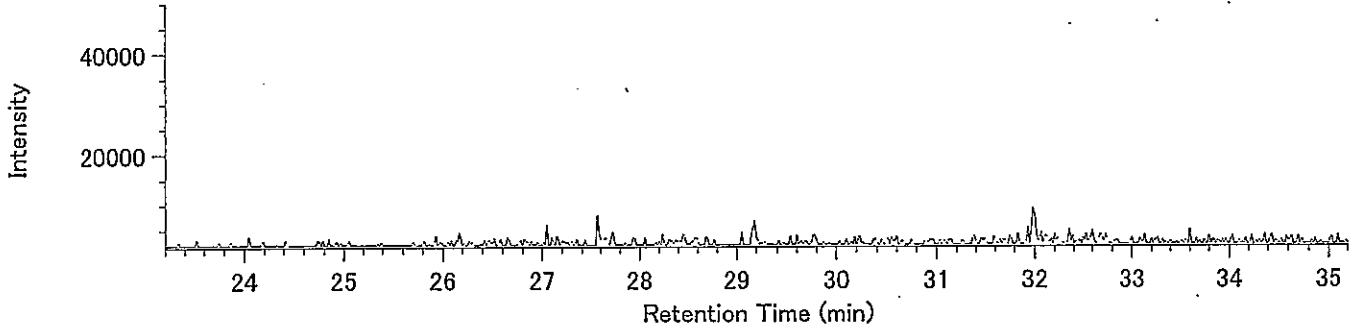
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

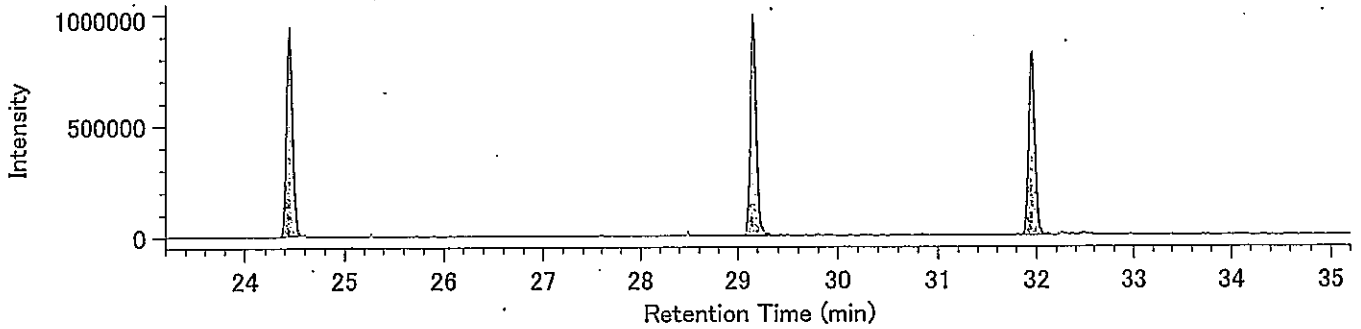
T4CDF / 303.9016



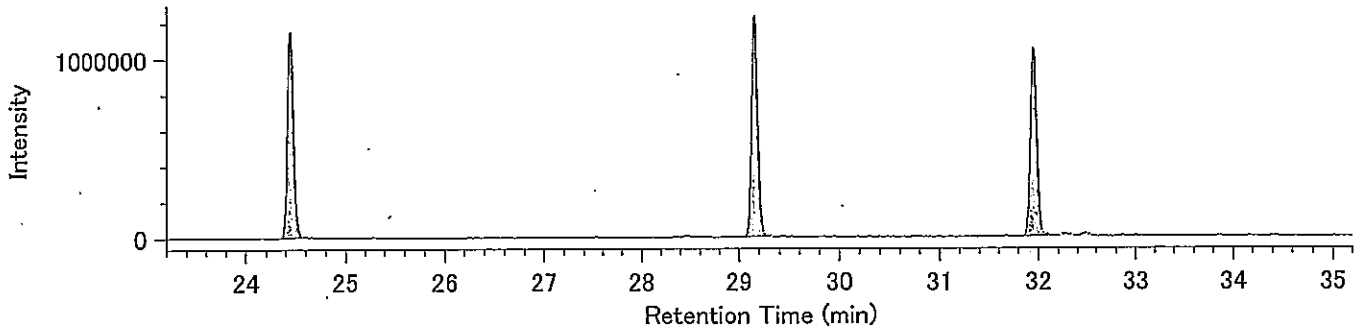
T4CDF / 305.8987



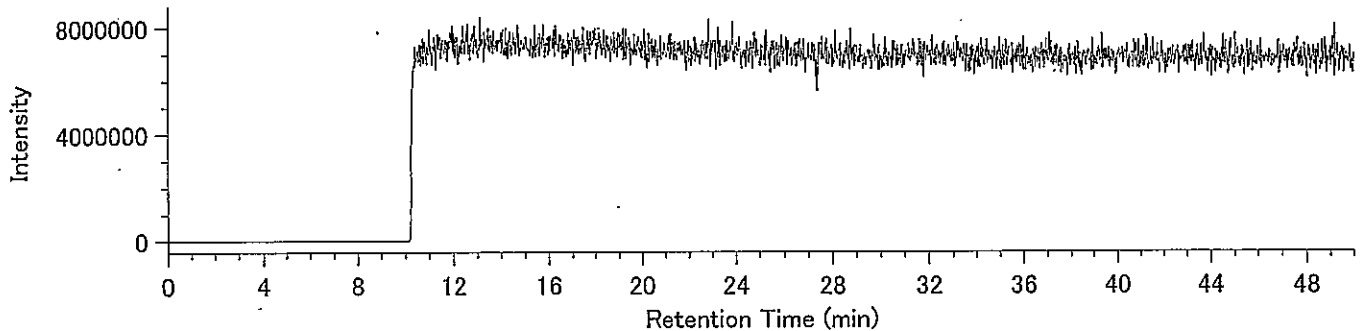
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

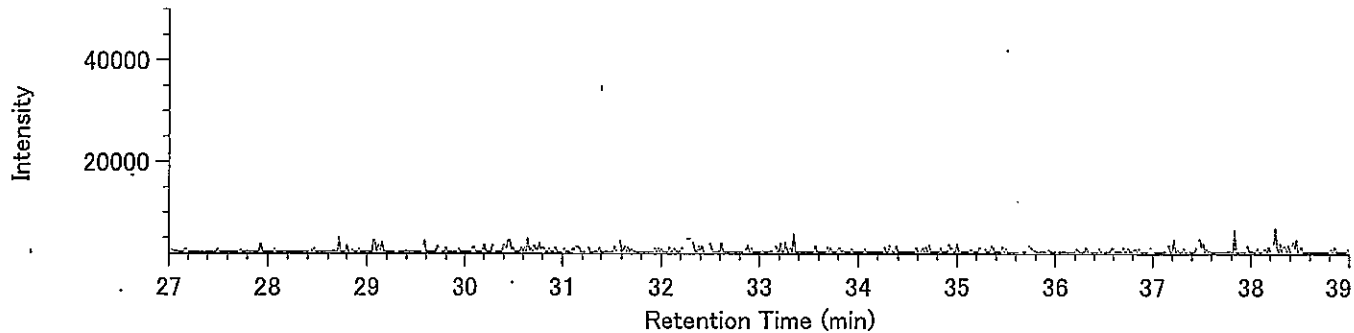


Compound View

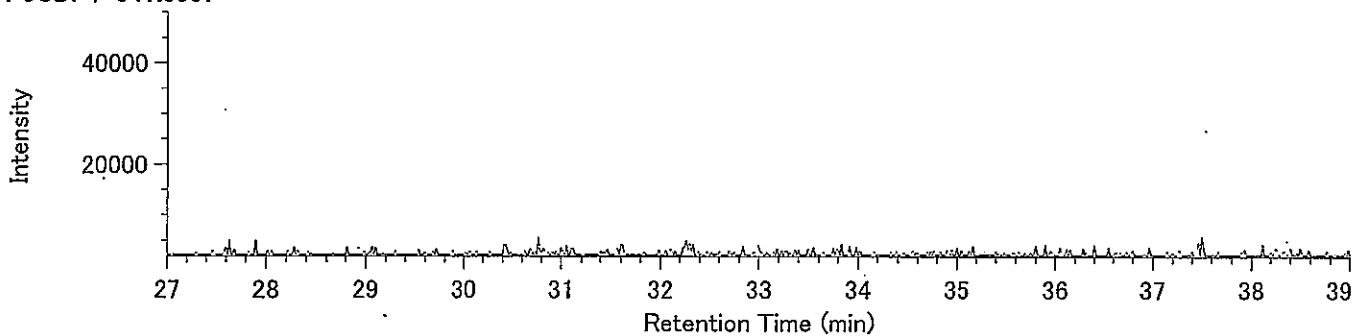
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

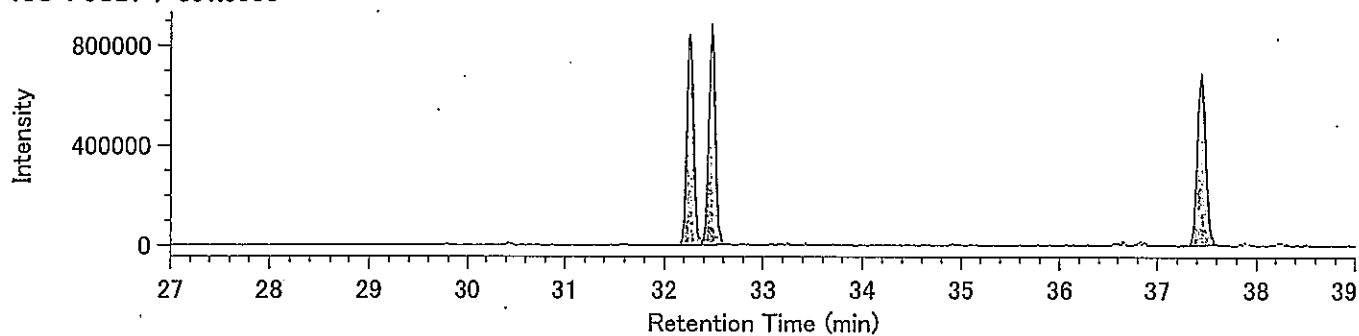
P5CDF / 339.8597



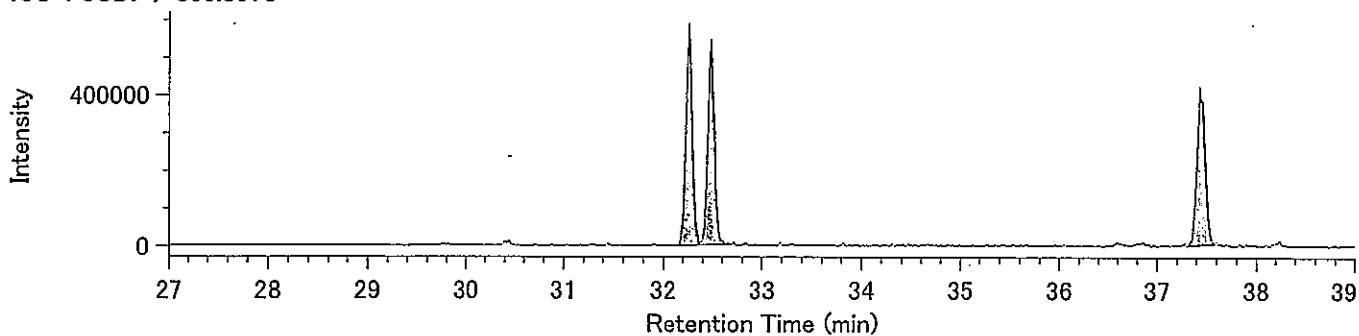
P5CDF / 341.8567



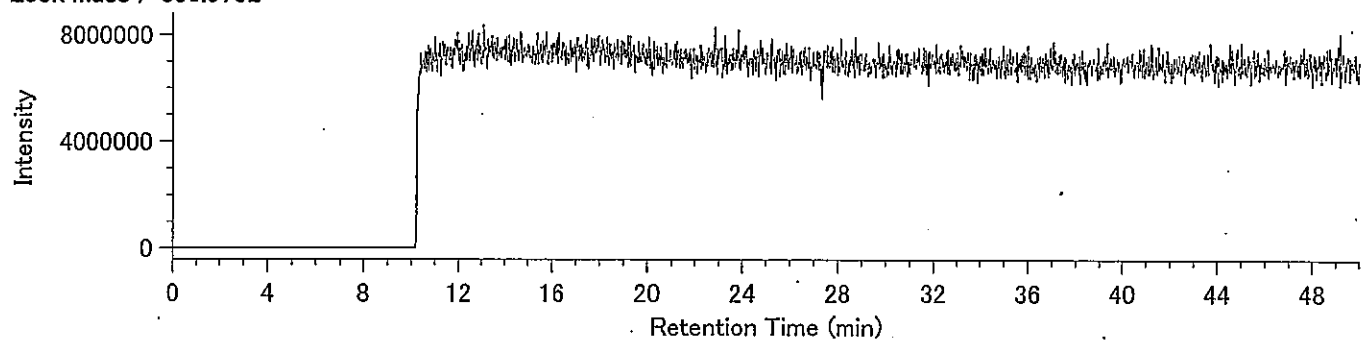
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

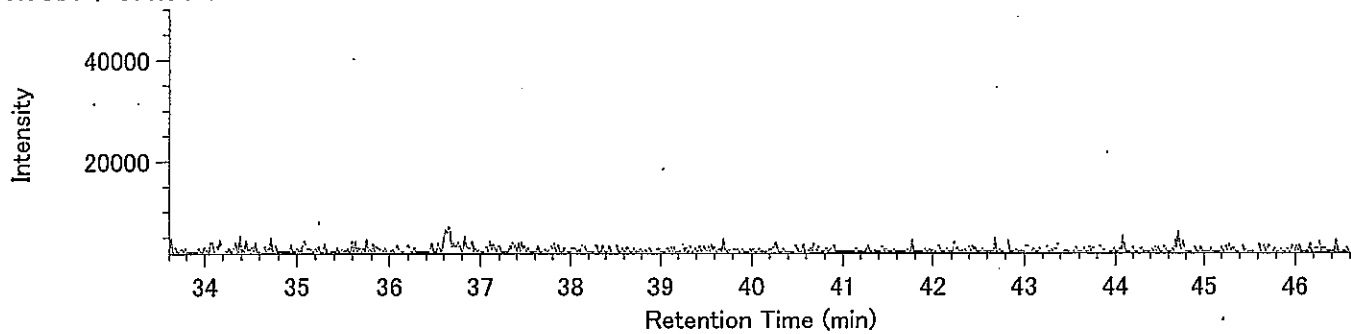


Compound View

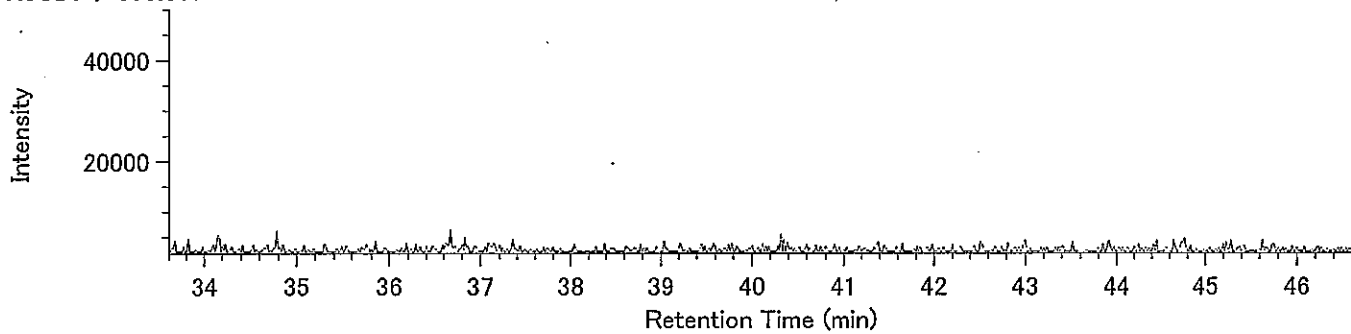
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

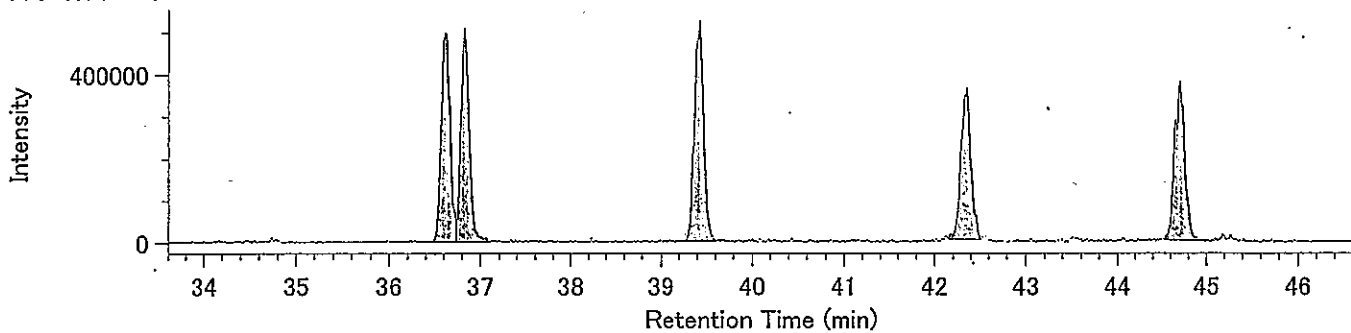
H6CDF / 373.8208



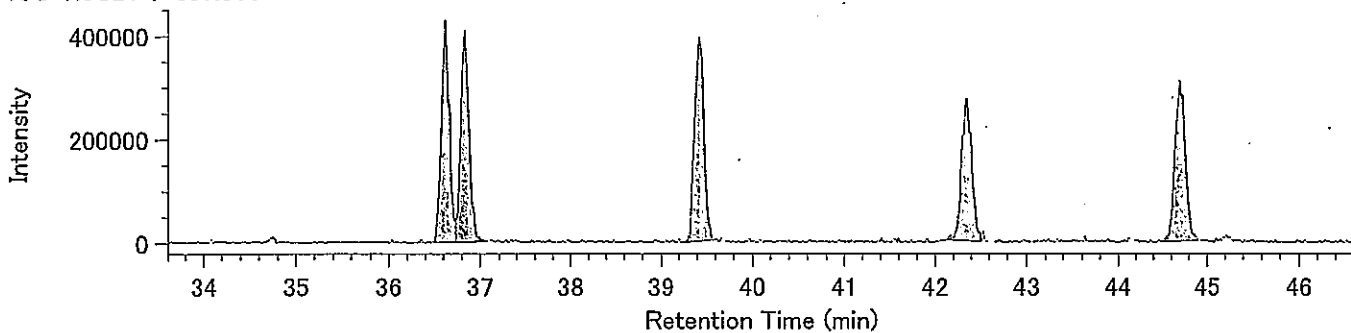
H6CDF / 375.8178



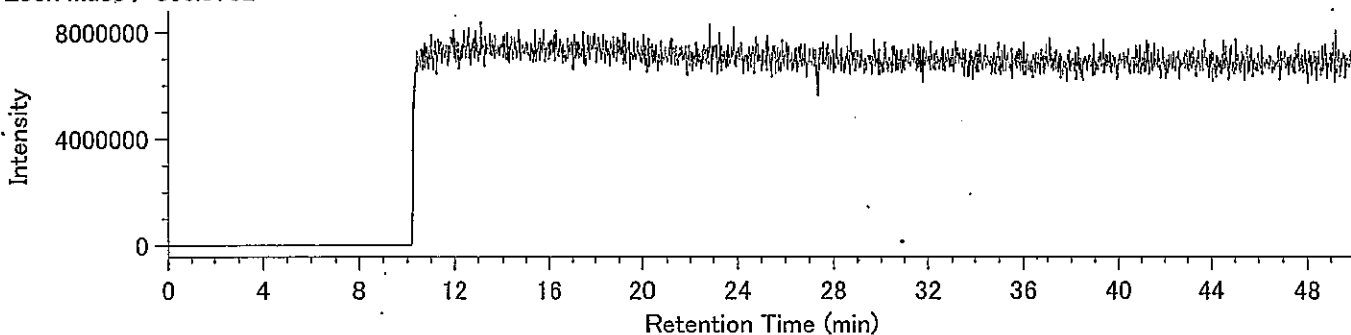
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

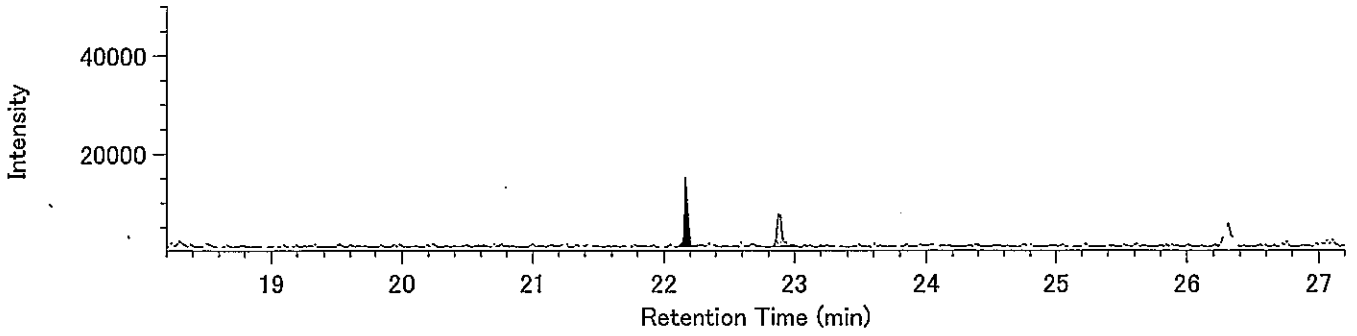


Compound View

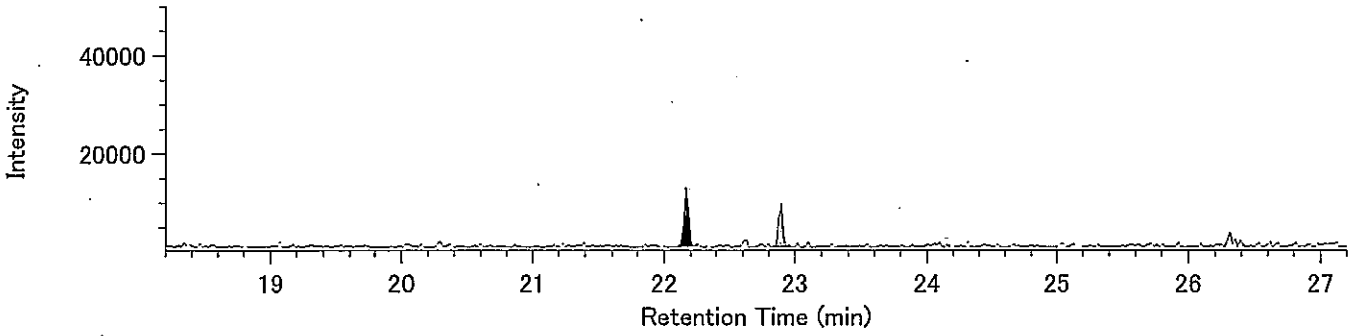
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

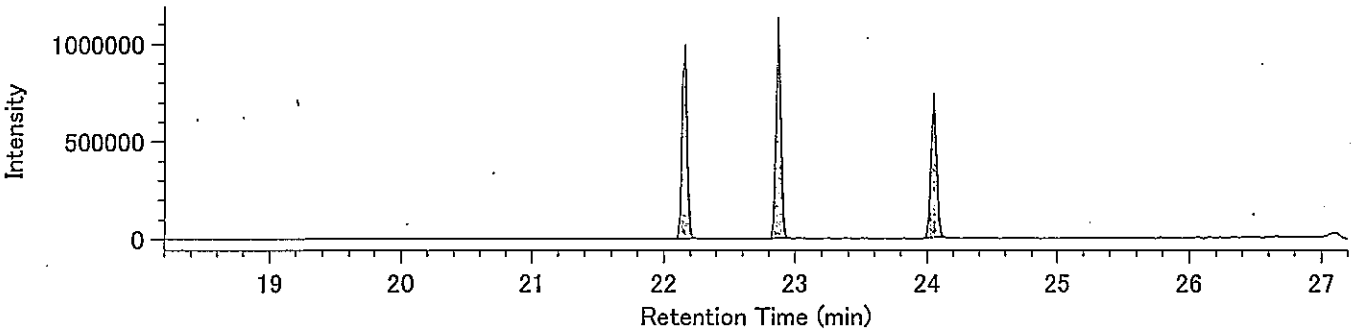
H7CDF / 407.7818



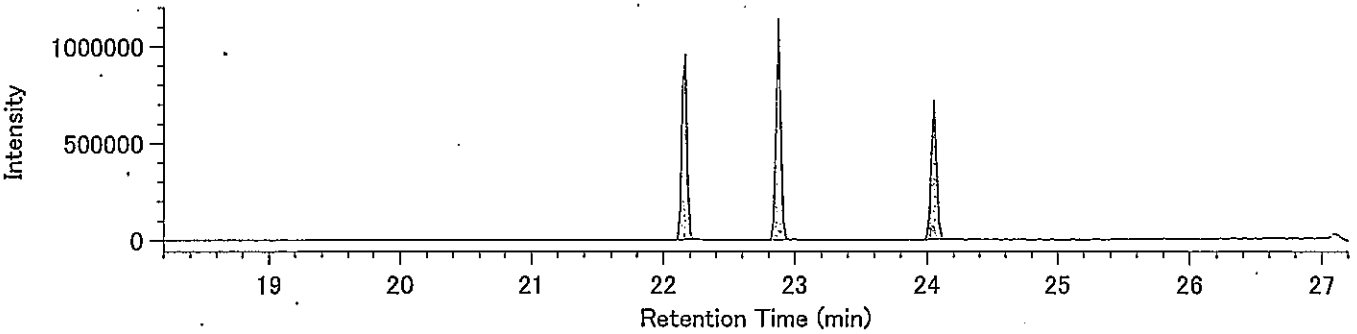
H7CDF / 409.7789



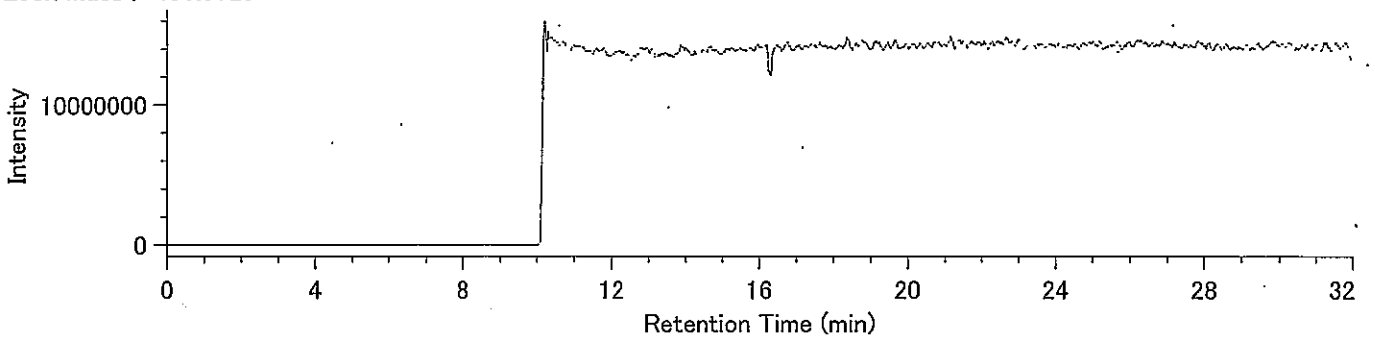
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

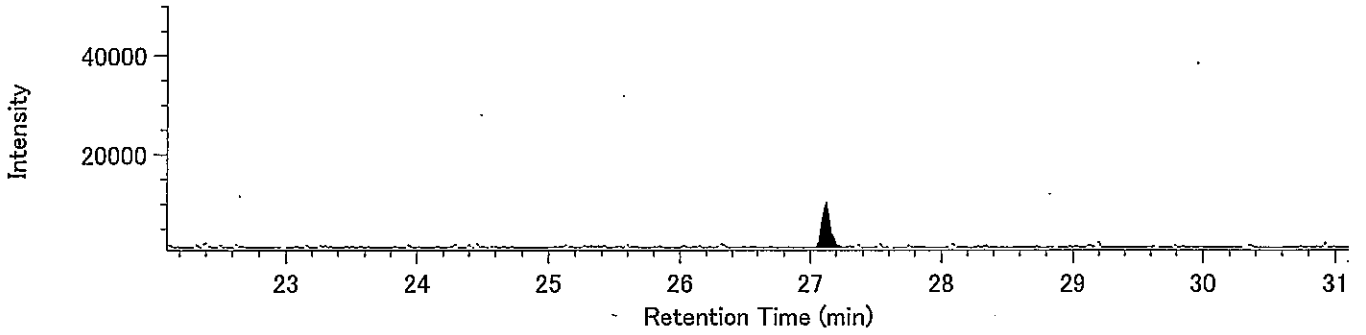


Compound View

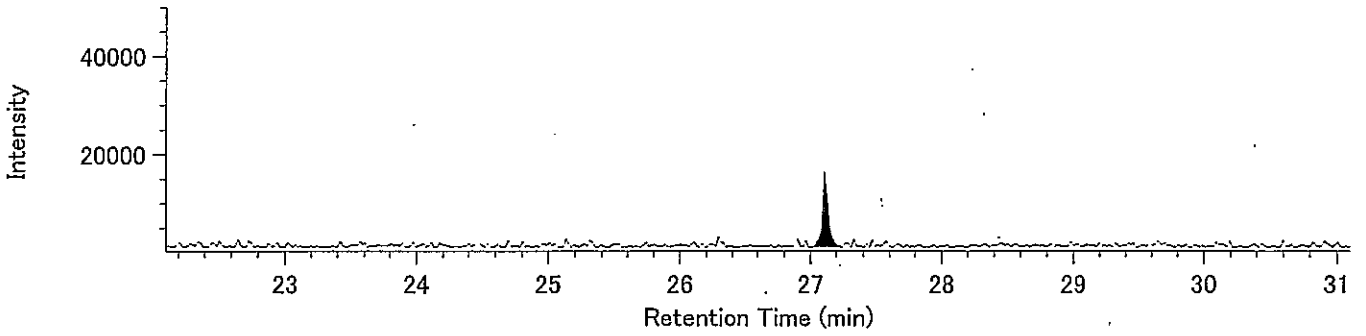
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

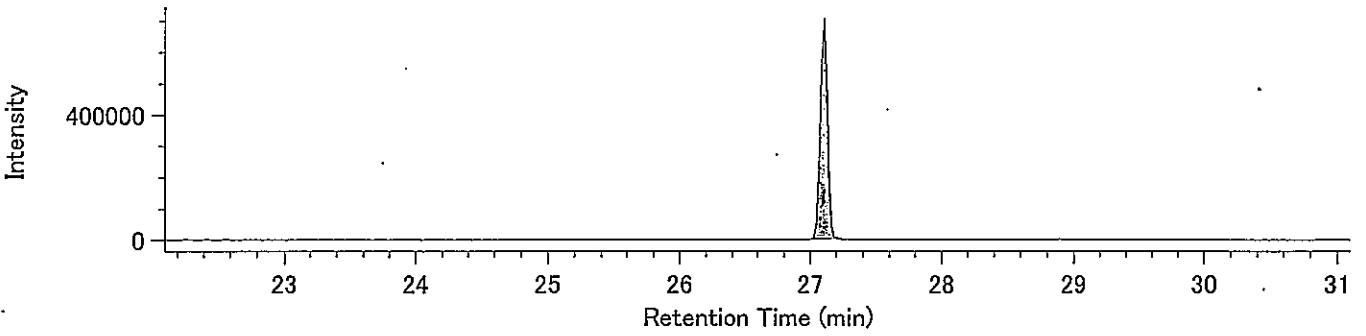
O8CDF / 441.7428



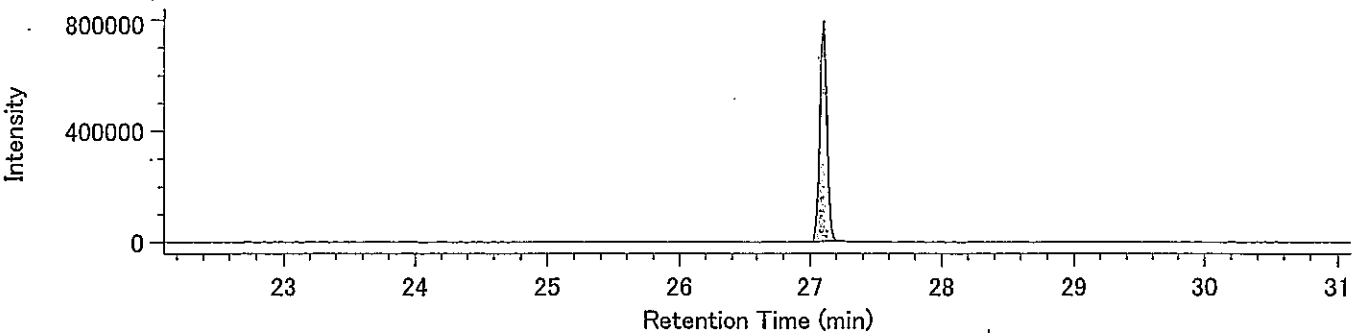
O8CDF / 443.7399



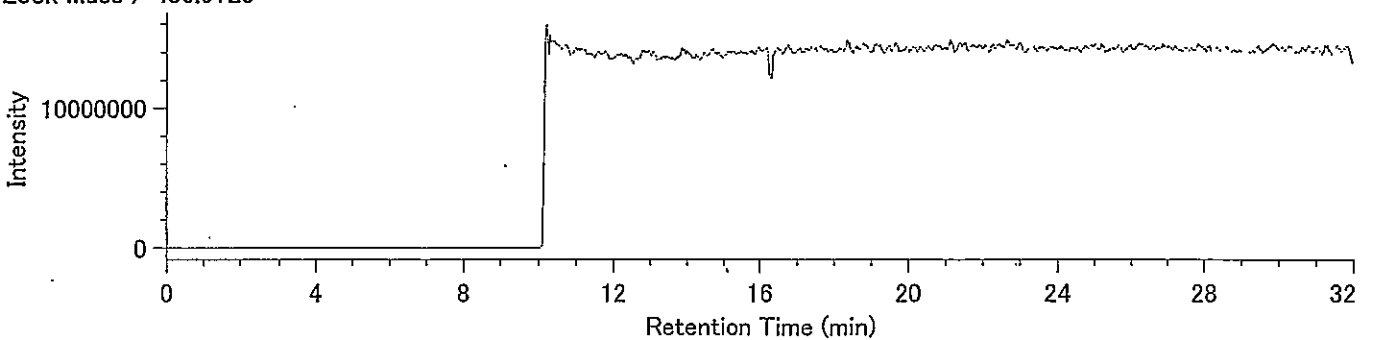
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

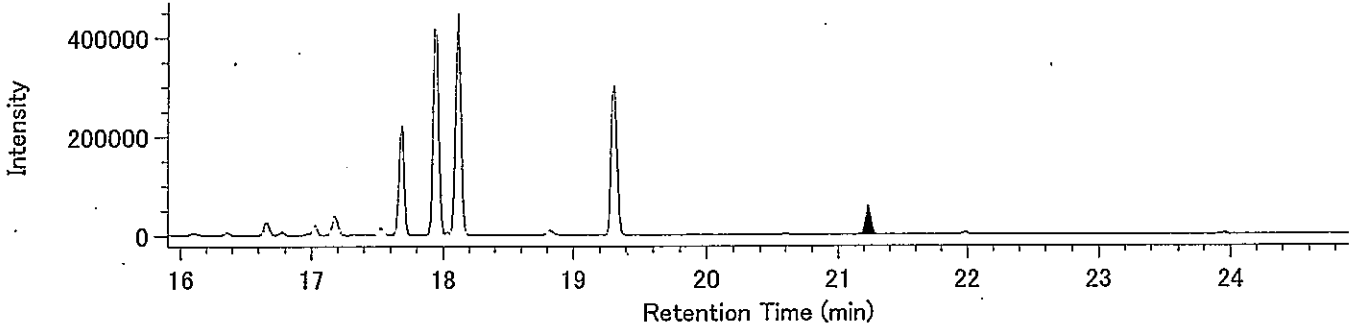


Compound View

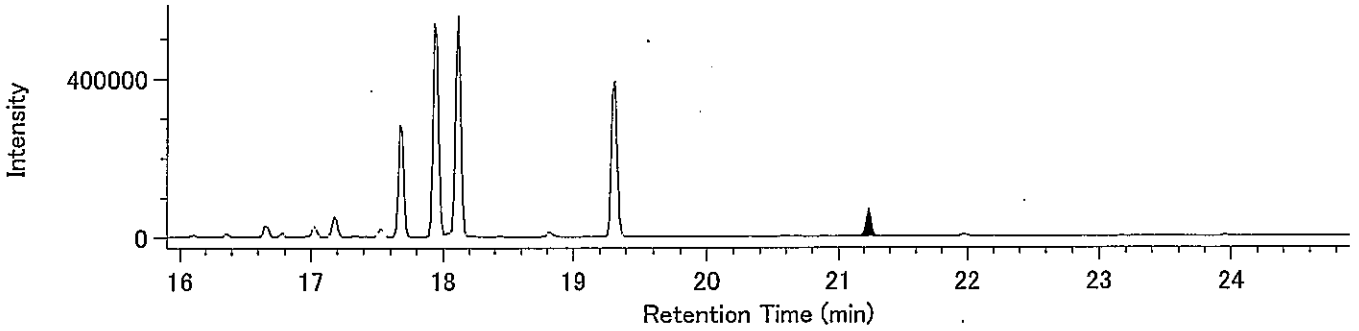
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

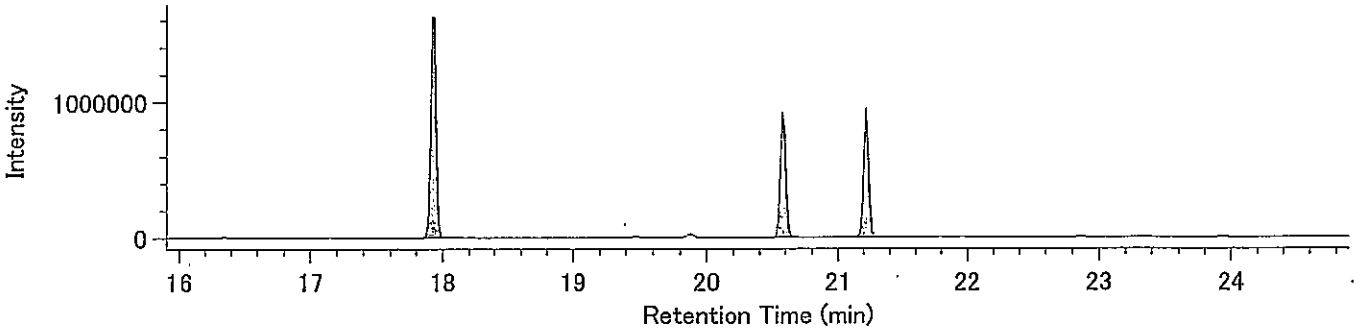
TeCB / 289.9224



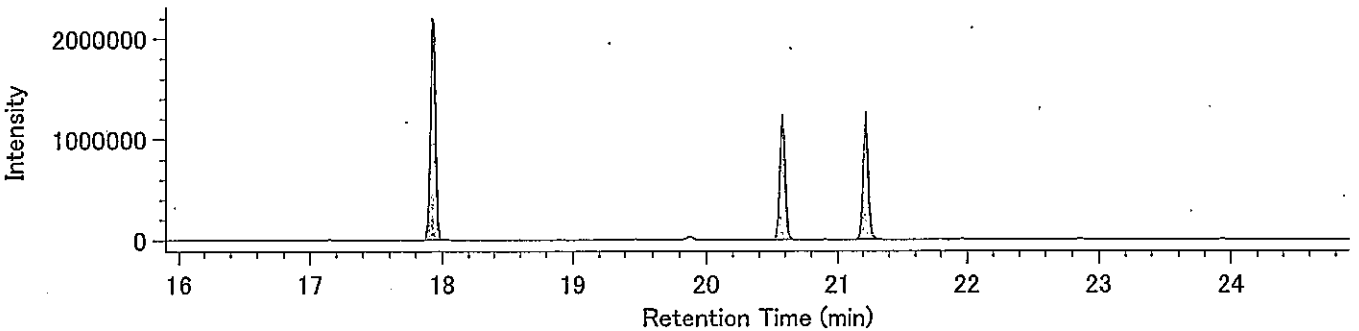
TeCB / 291.9194



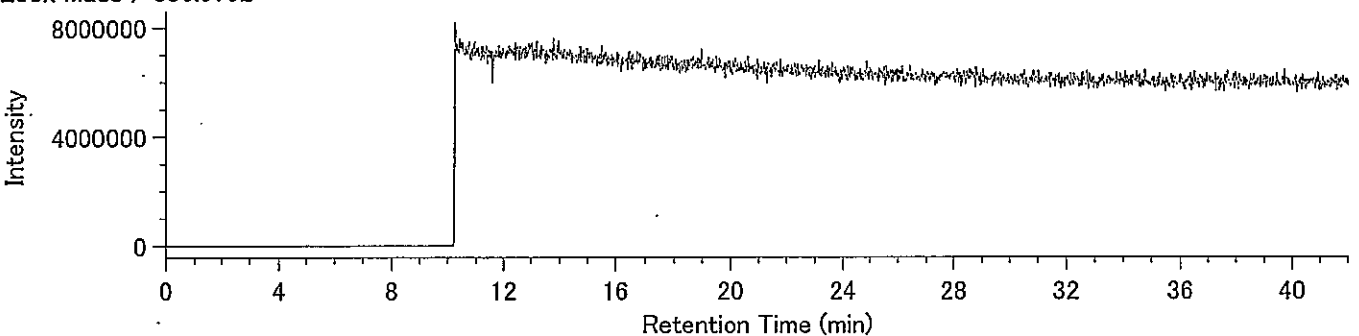
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

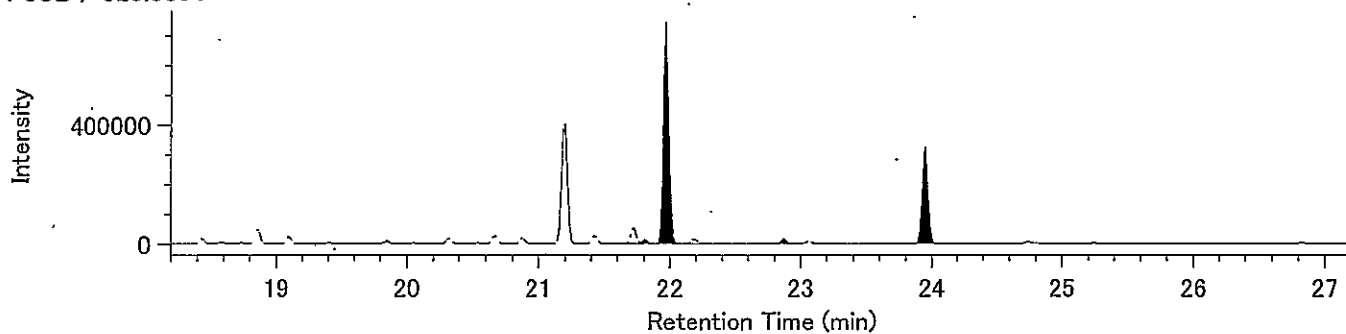


Compound View

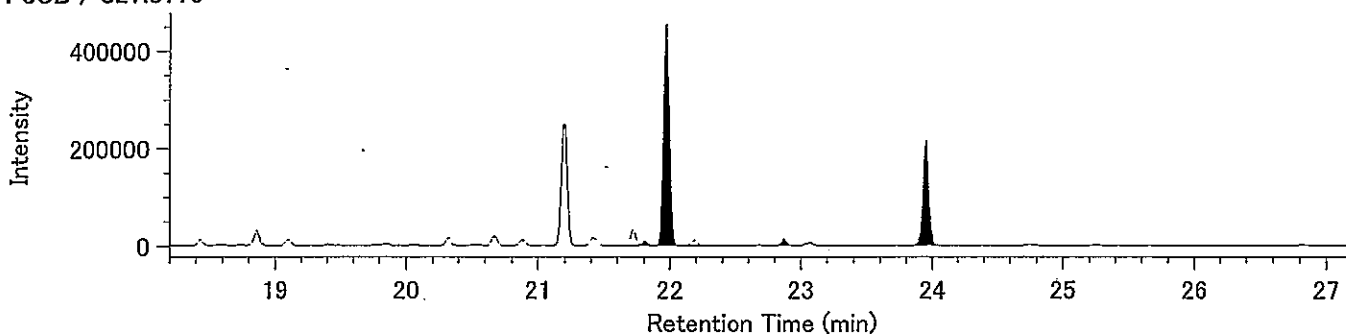
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

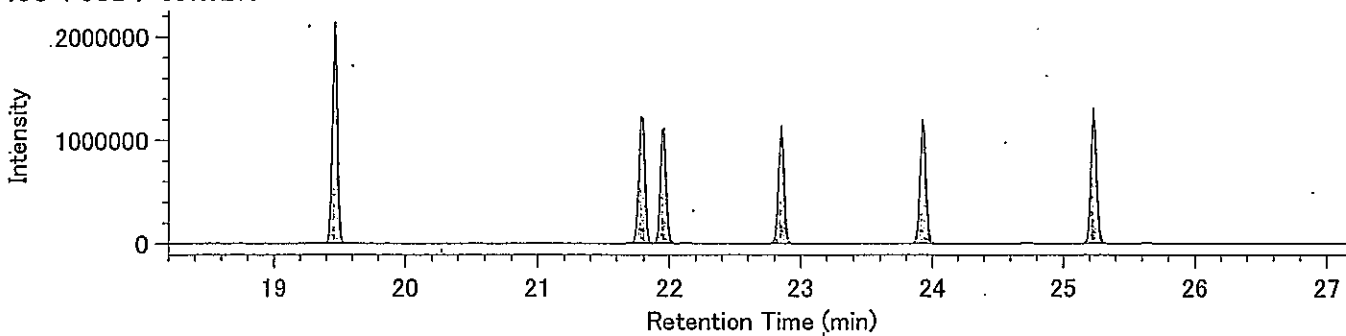
PeCB / 325.8804



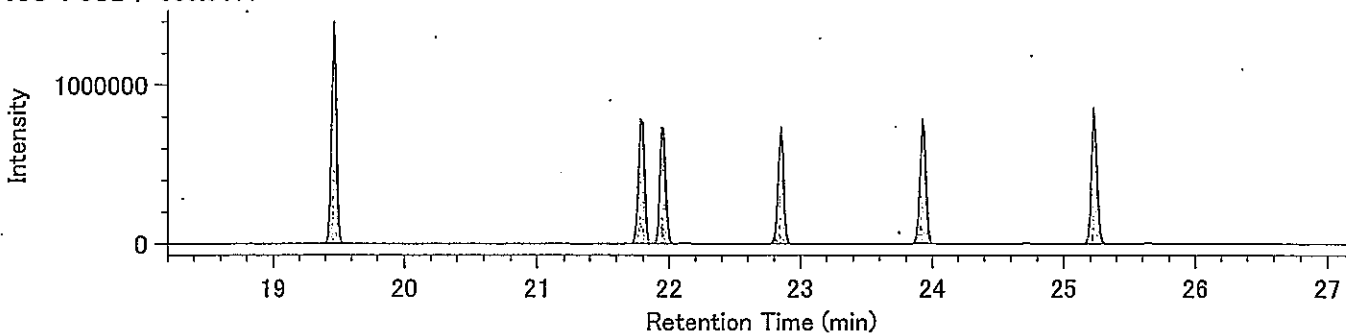
PeCB / 327.8775



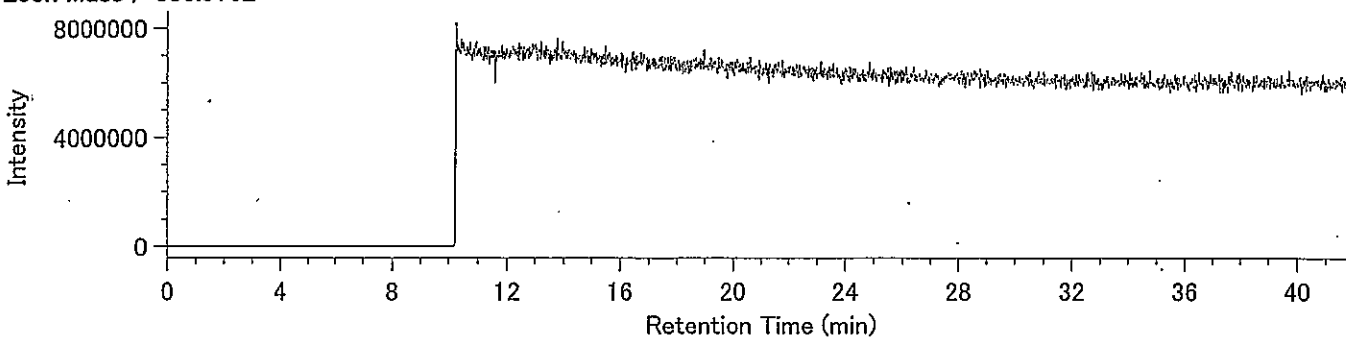
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

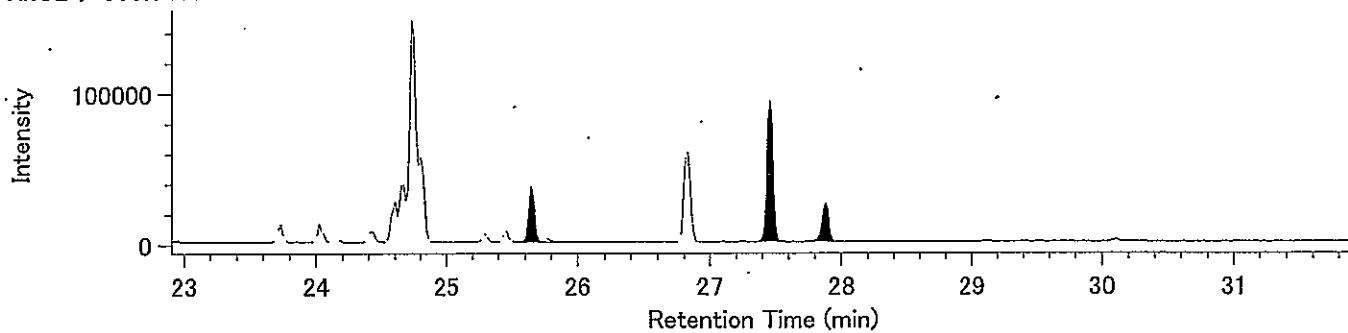


Compound View

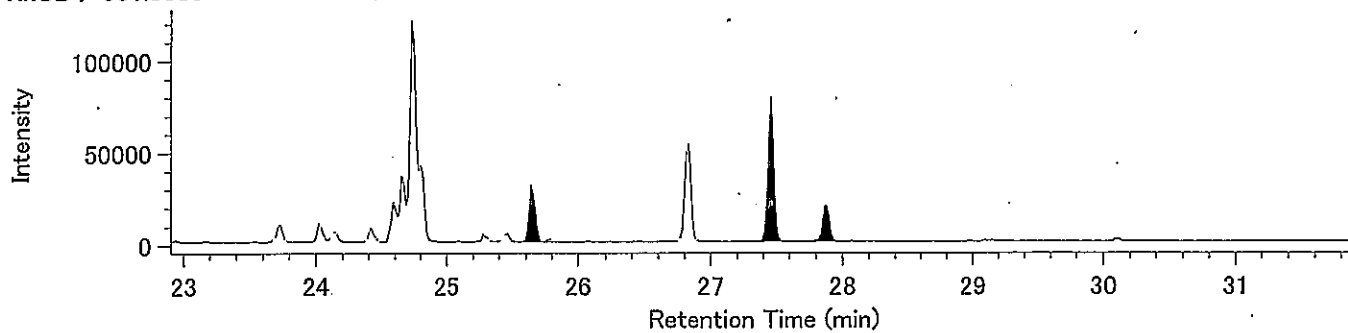
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

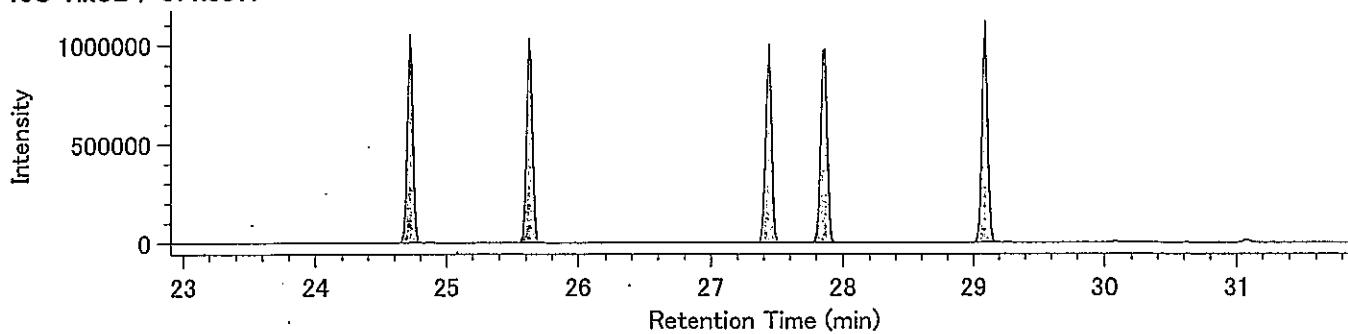
HxCB / 359.8415



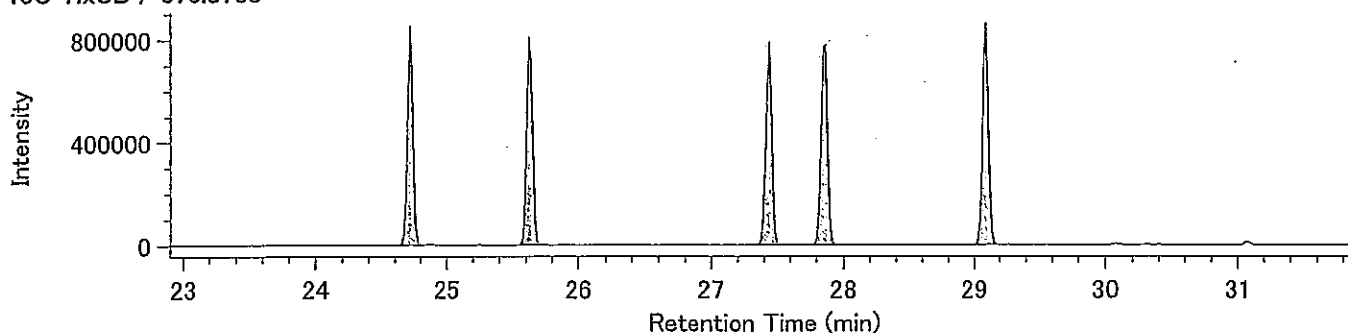
HxCB / 361.8385



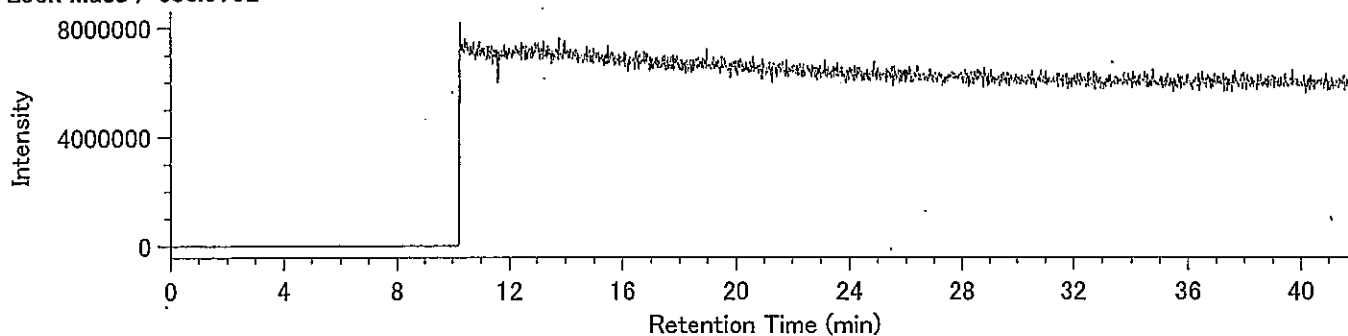
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

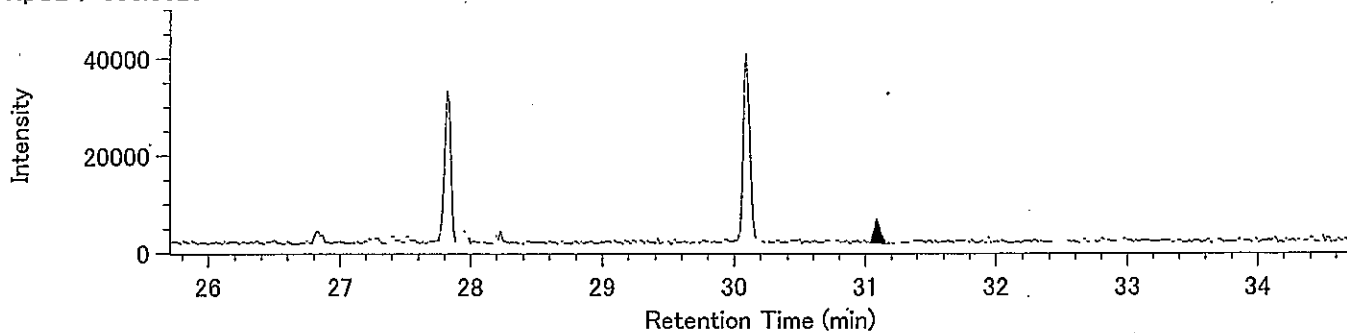


Compound View

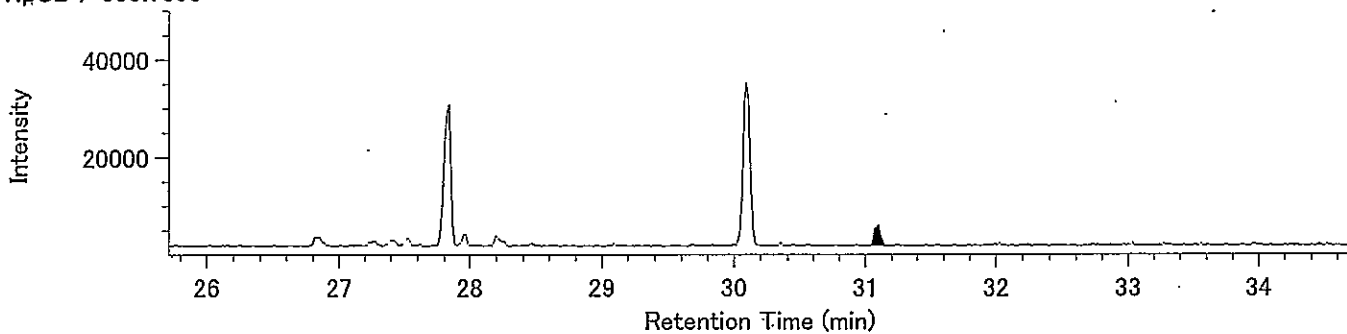
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(溶出)

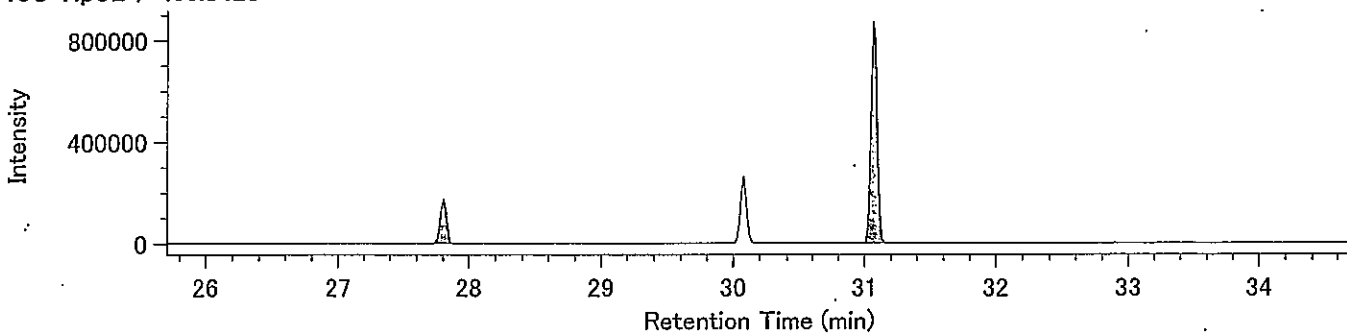
HpCB / 393.8025



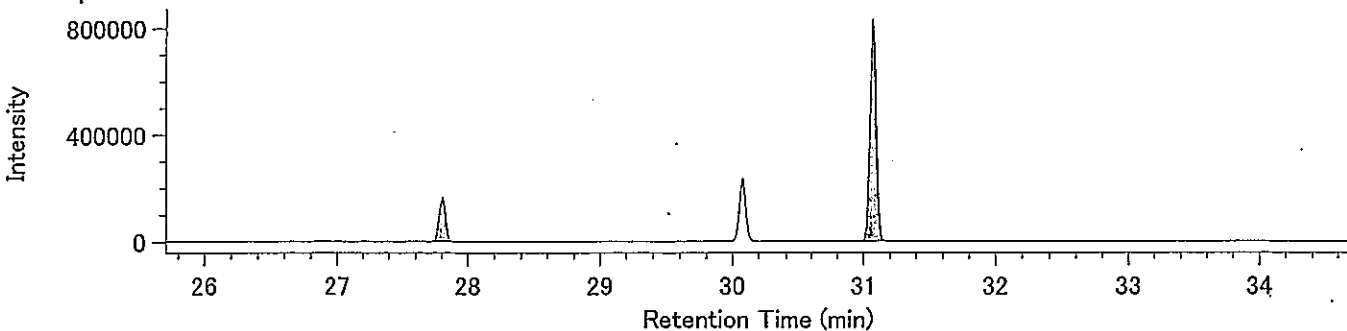
HpCB / 395.7995



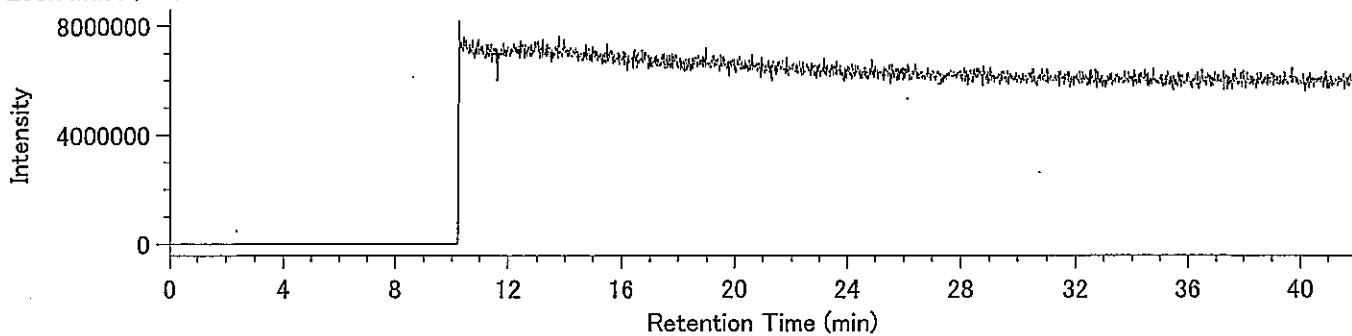
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

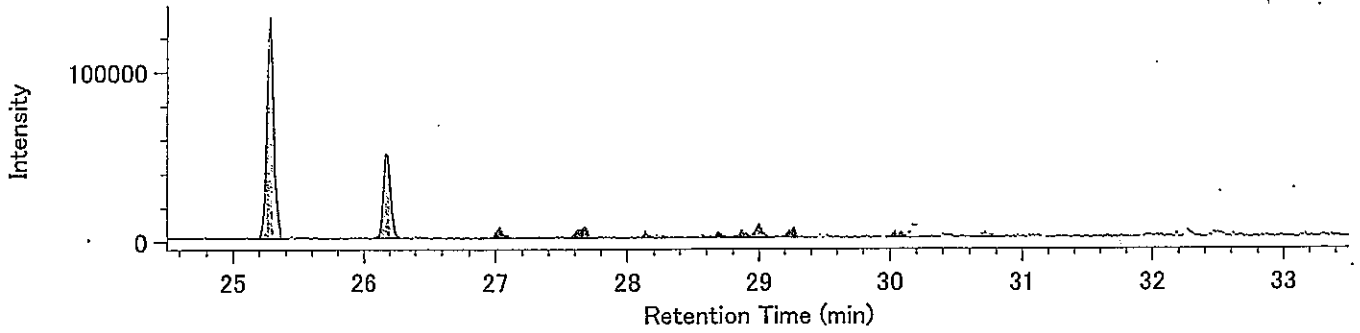
J7-3 A. P+4.87m

Compound View

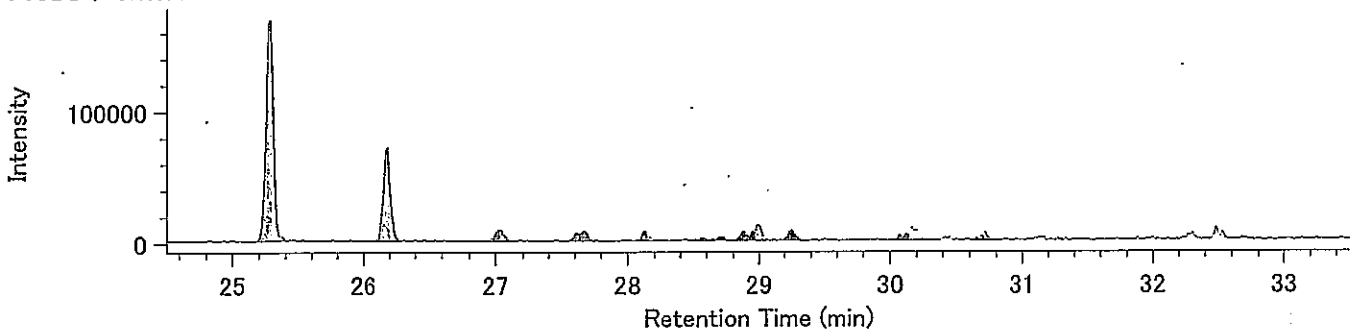
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

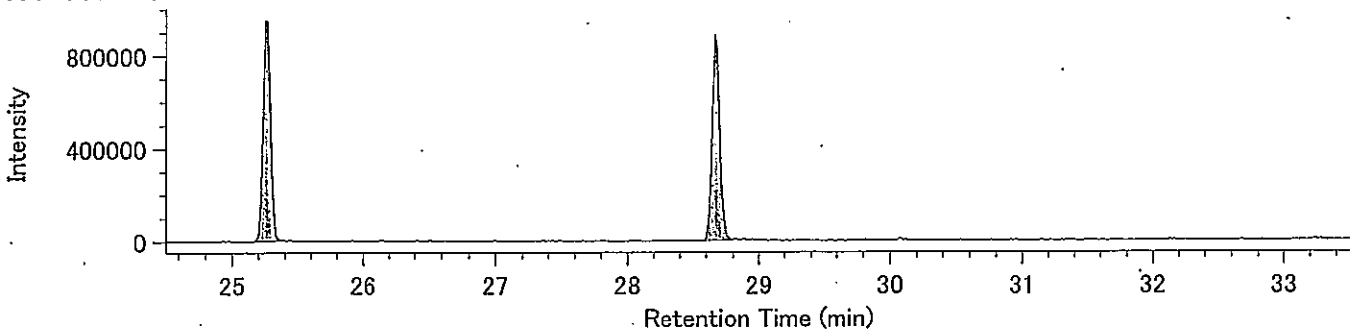
T4CDD / 319.8965



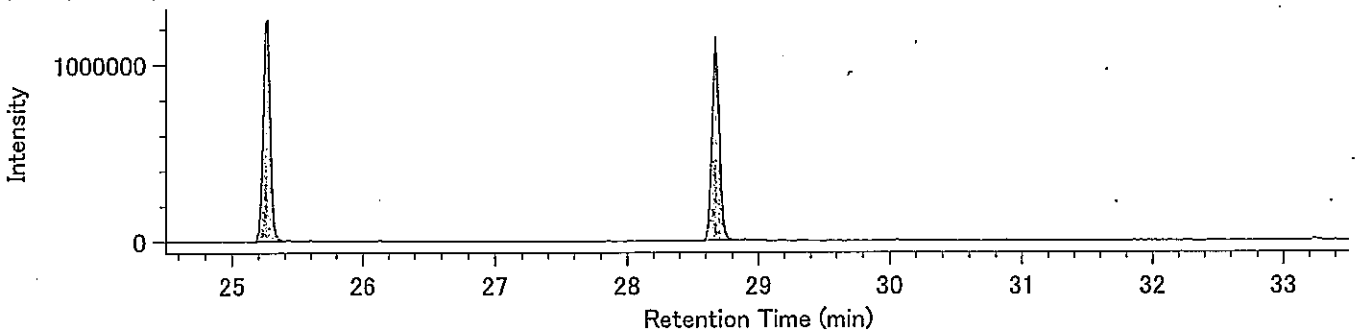
T4CDD / 321.8936



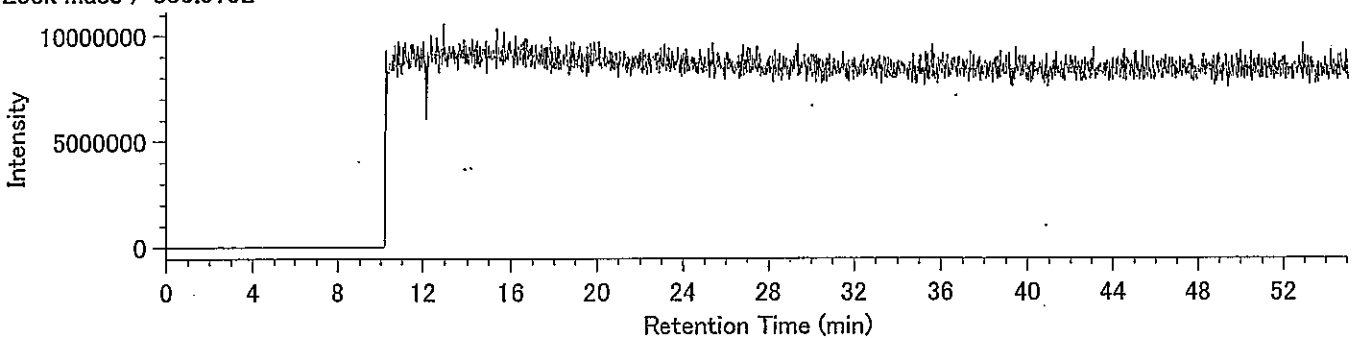
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

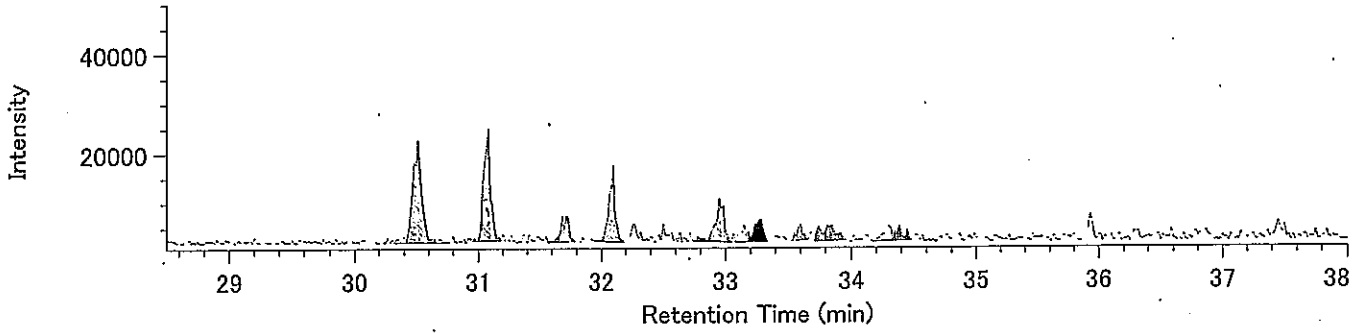


Compound View

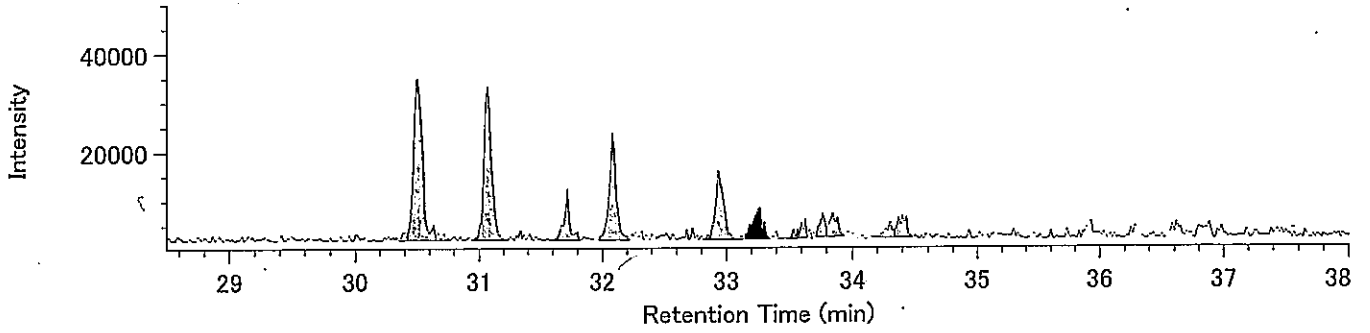
DqData ; o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

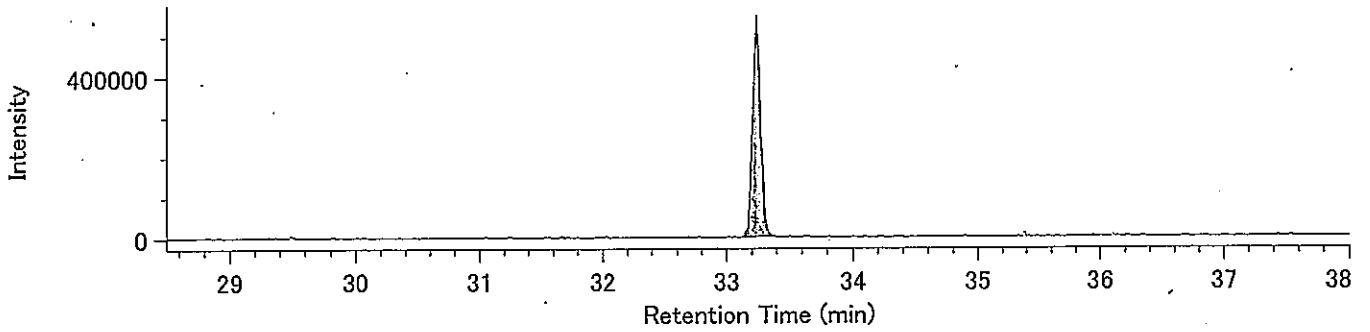
P5CDD / 353.8576



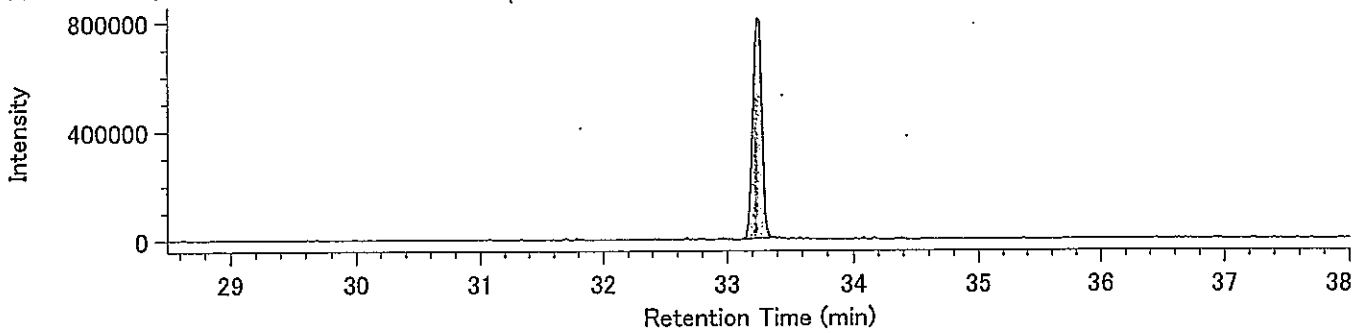
P5CDD / 355.8546



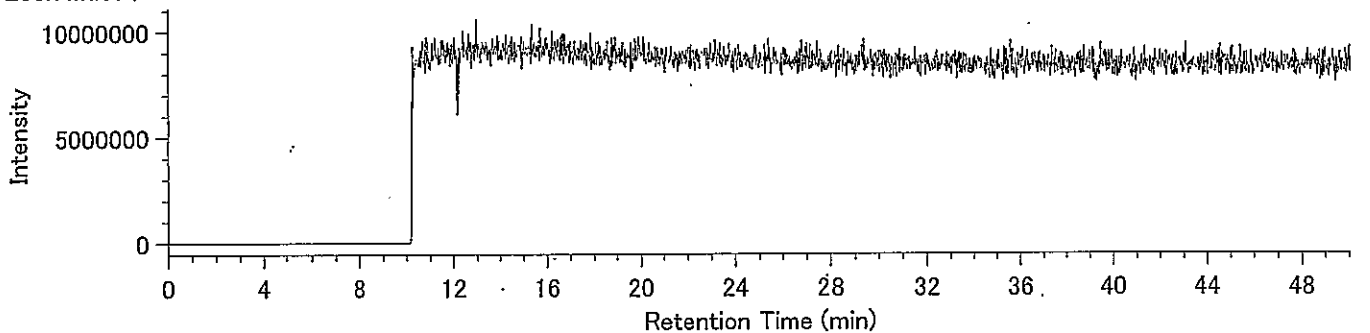
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



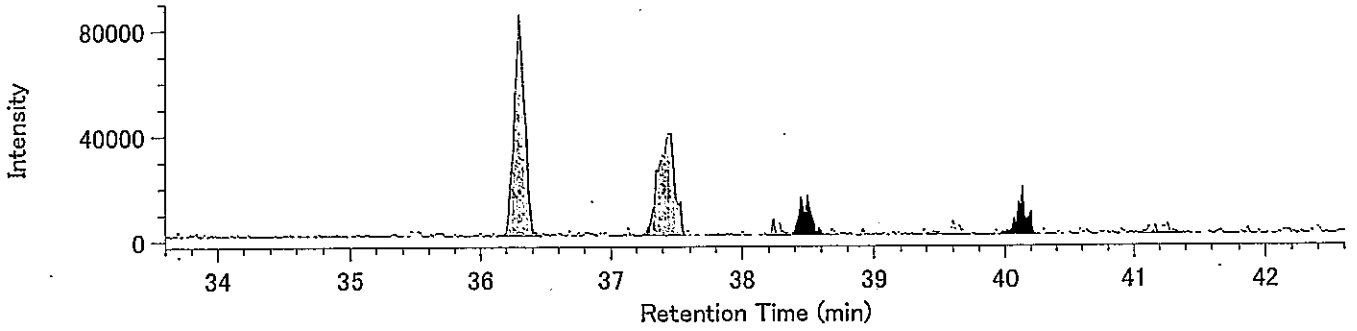
Lock mass / 330.9792



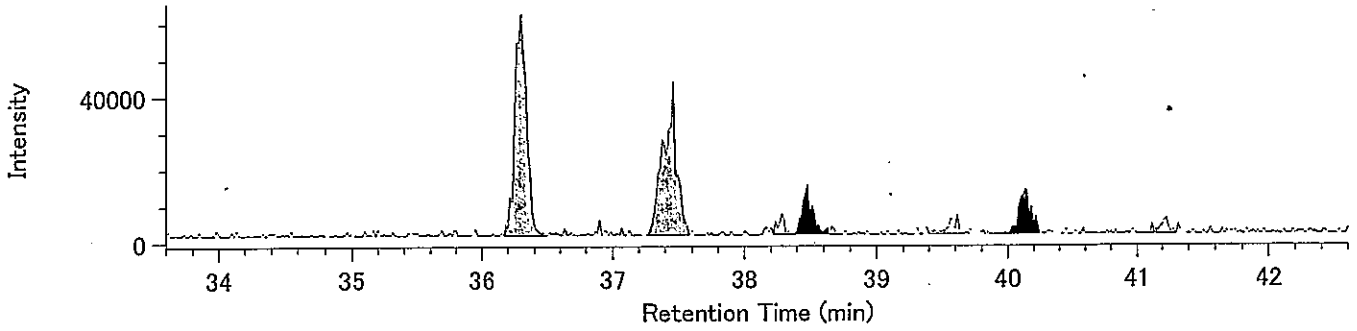
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

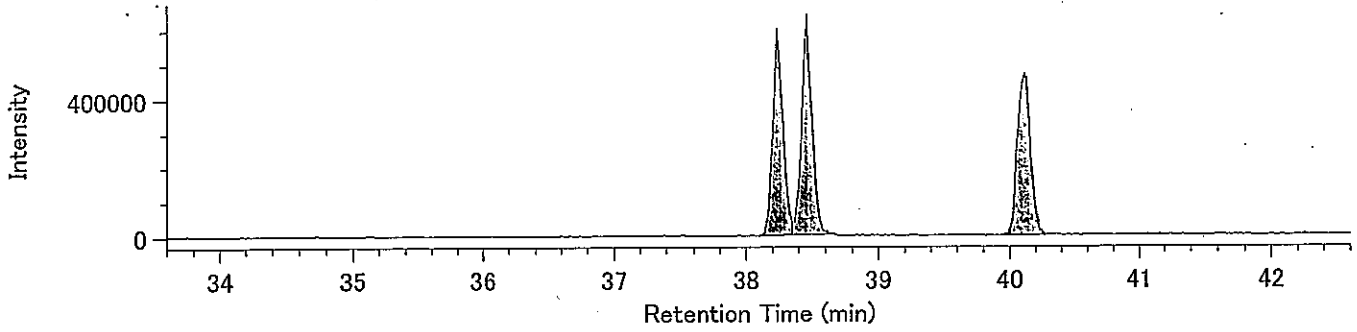
H6CDD / 389.8157



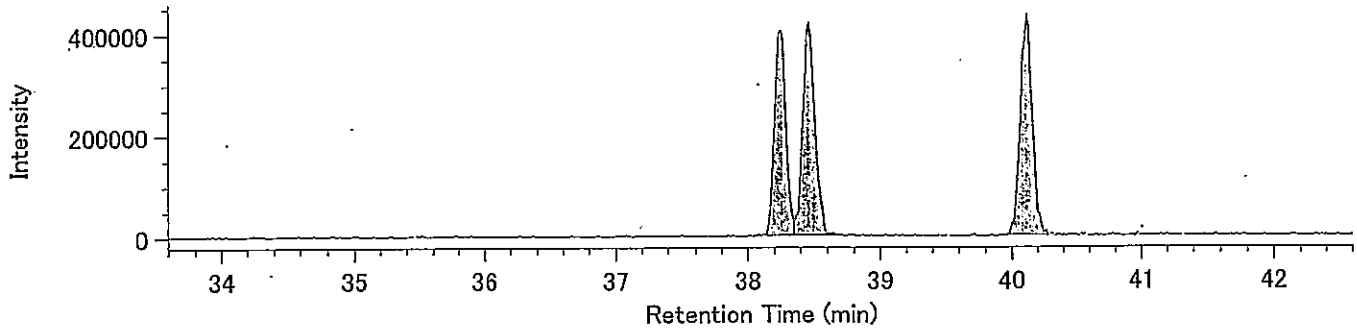
H6CDD / 391.8127



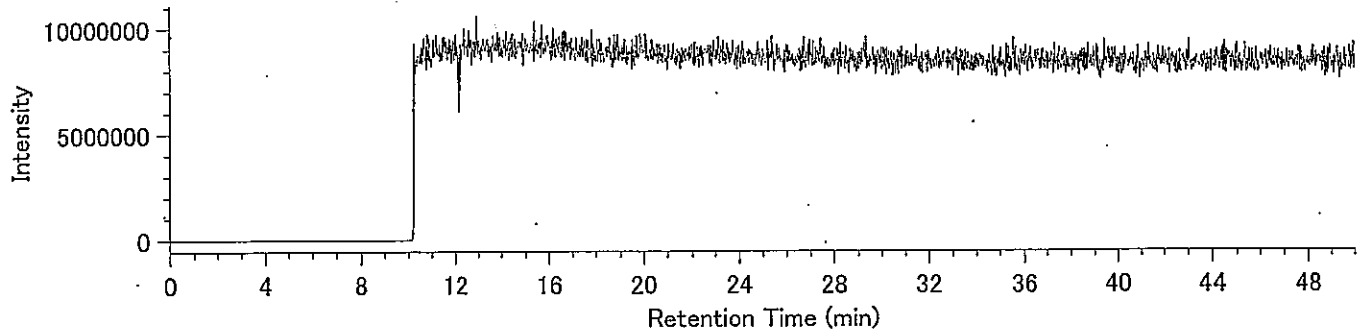
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

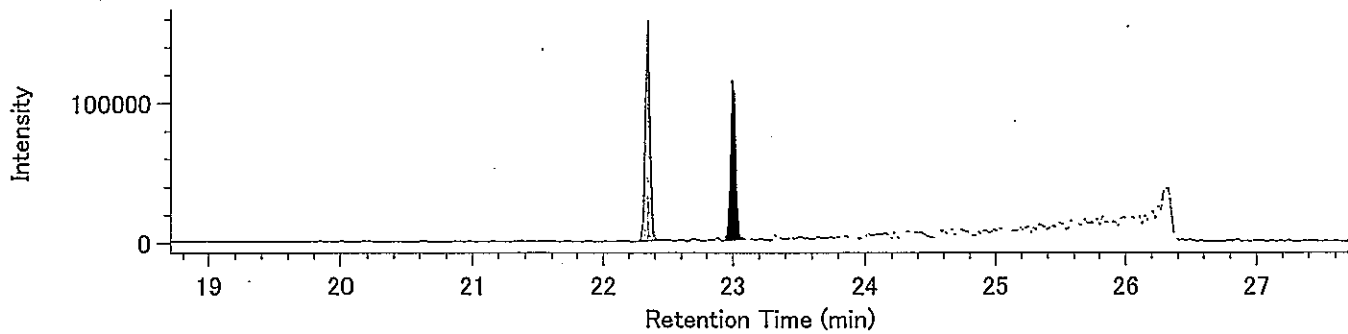


Compound View

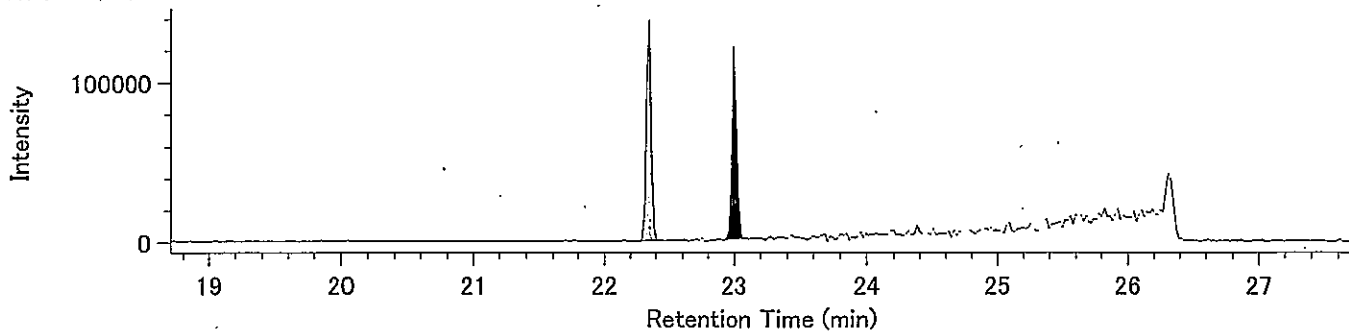
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

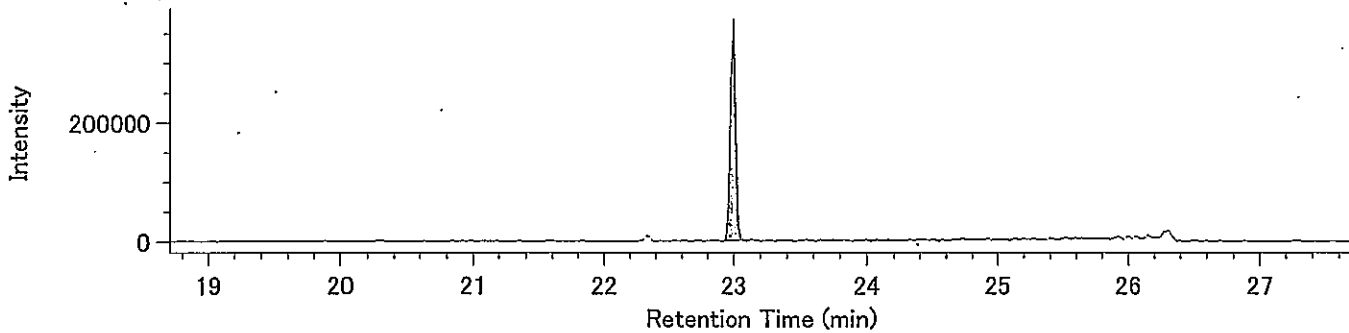
H7CDD / 423.7766



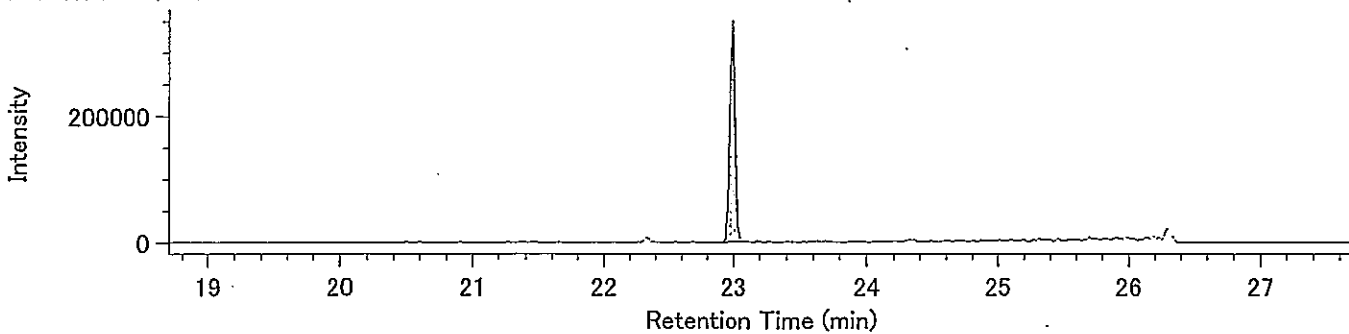
H7CDD / 425.7737



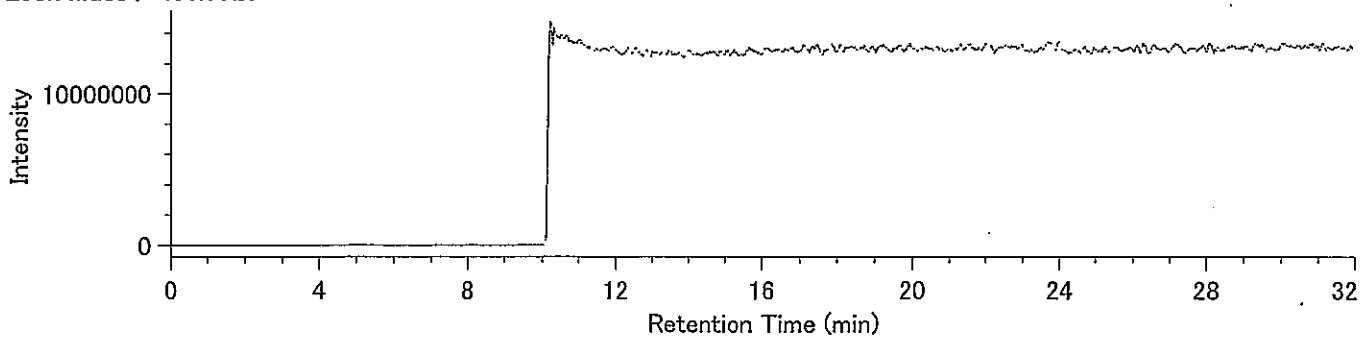
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

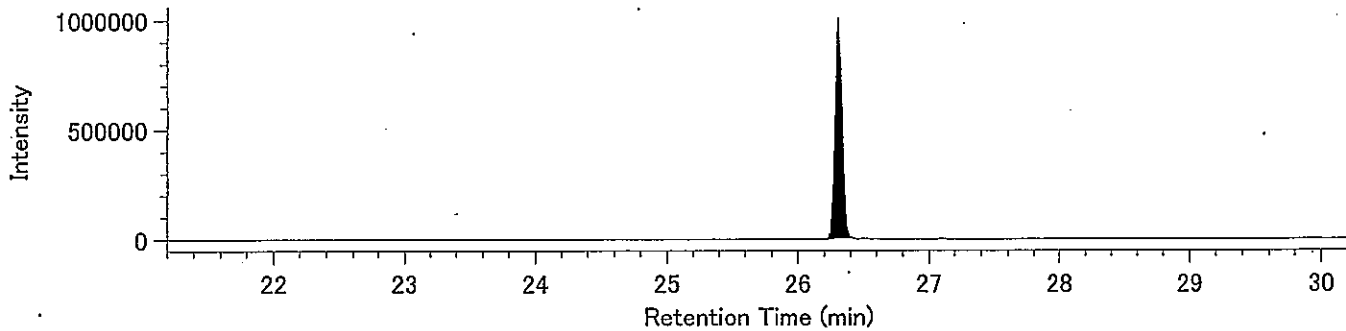


Compound View

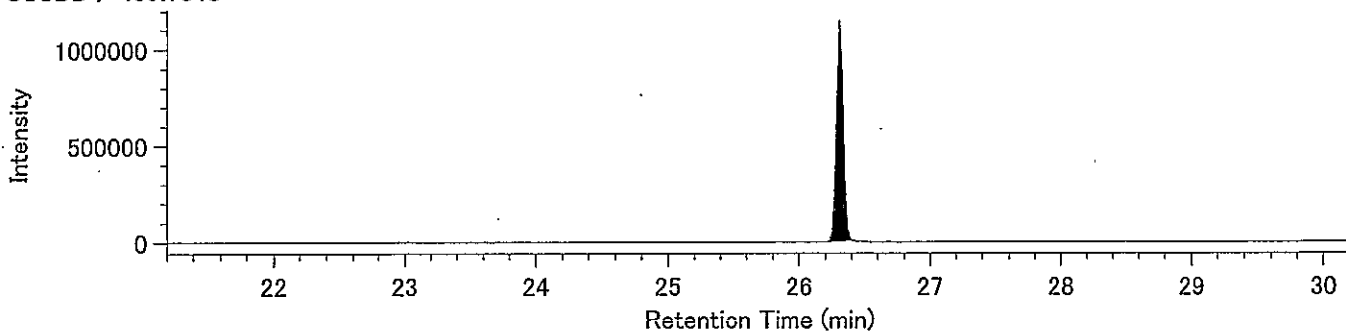
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

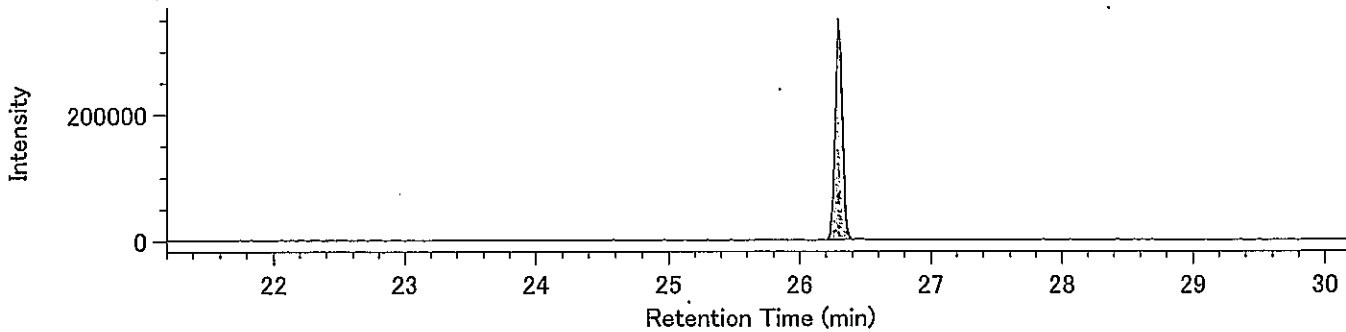
O8CDD / 457.7377



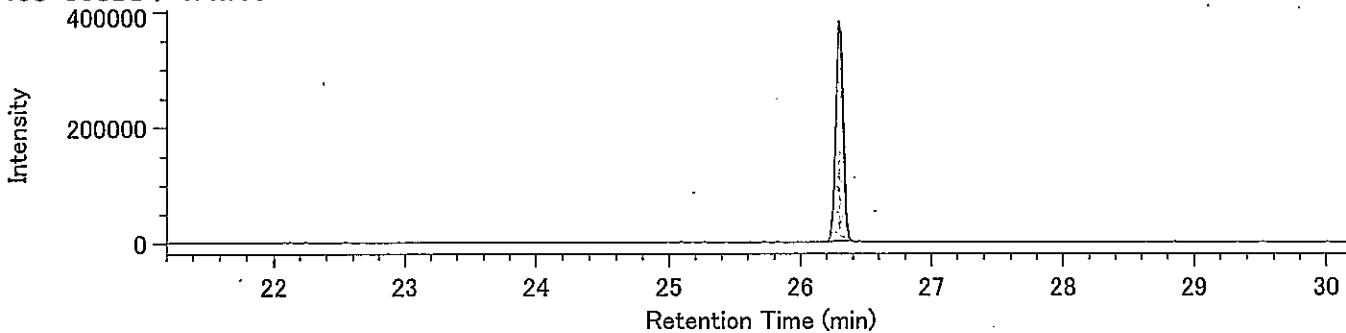
O8CDD / 459.7348



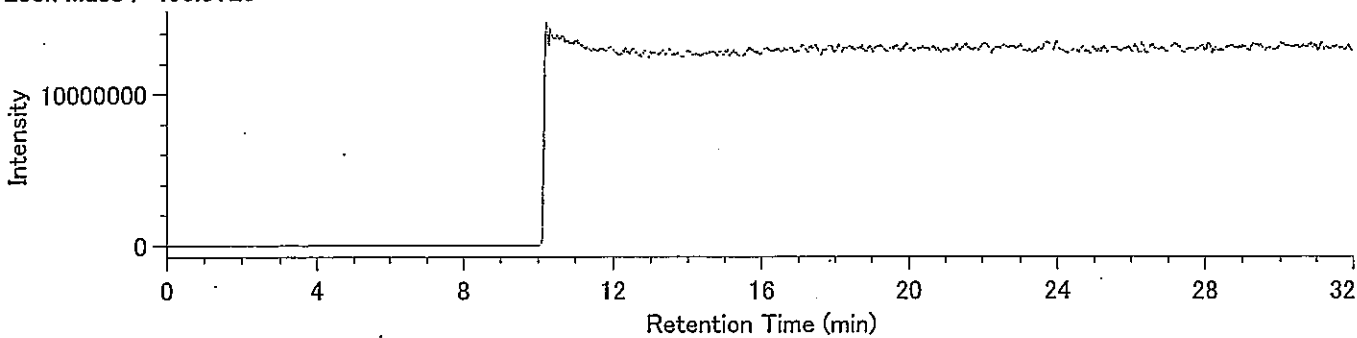
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

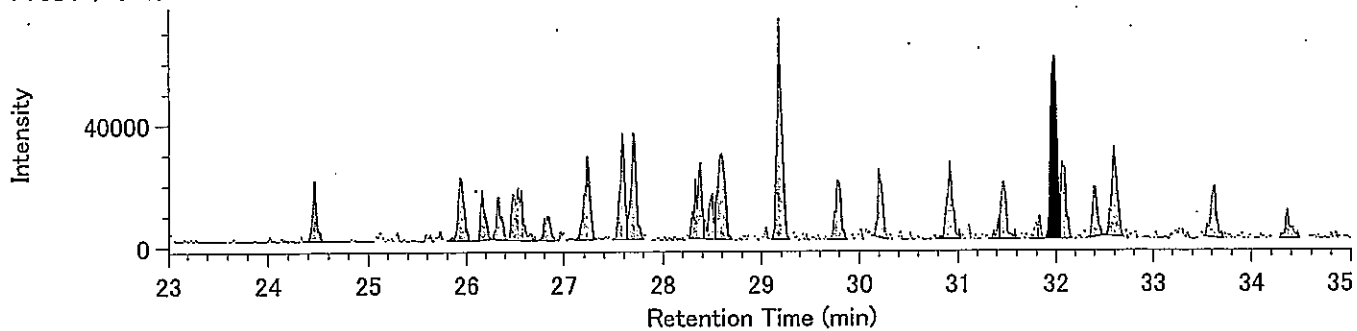


Compound View

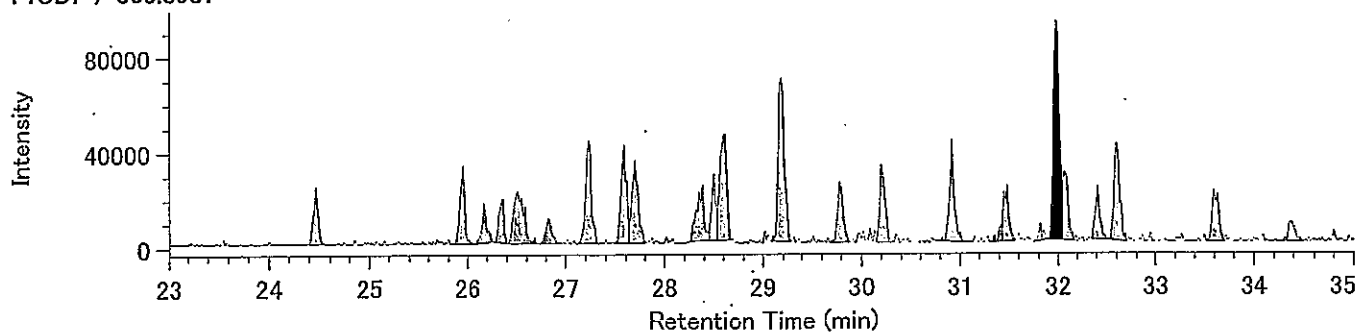
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

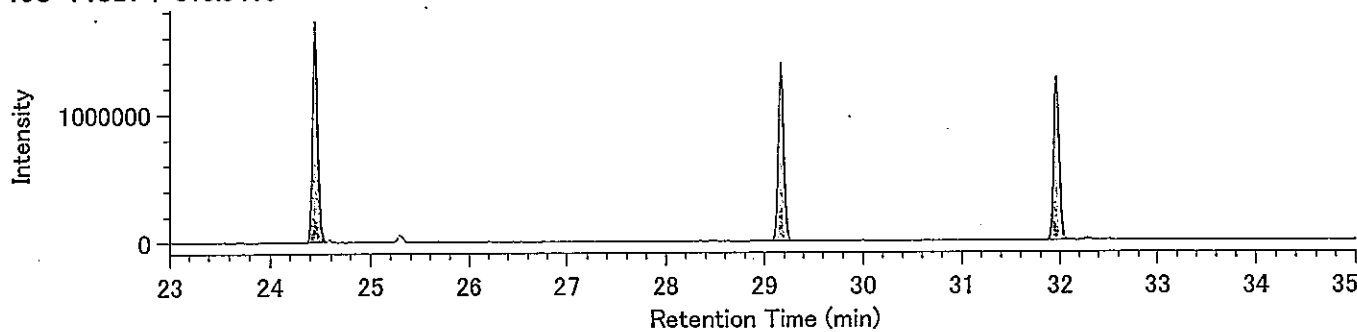
T4CDF / 303.9016



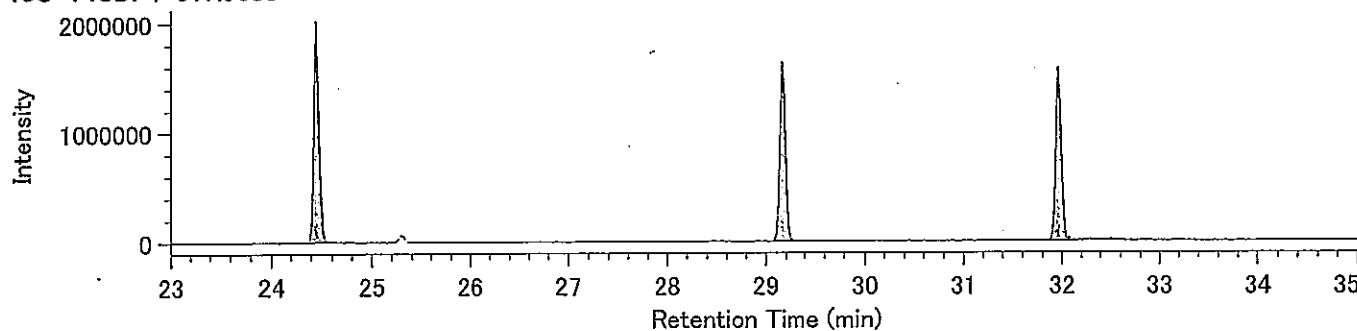
T4CDF / 305.8987



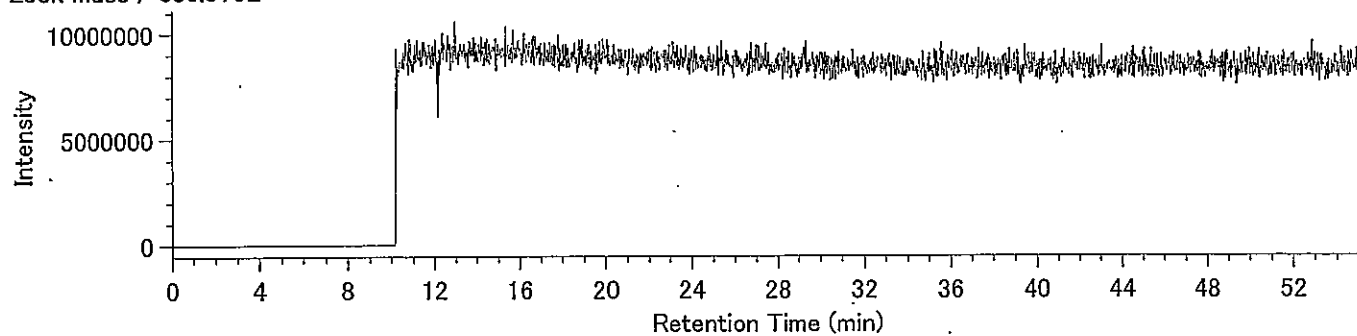
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

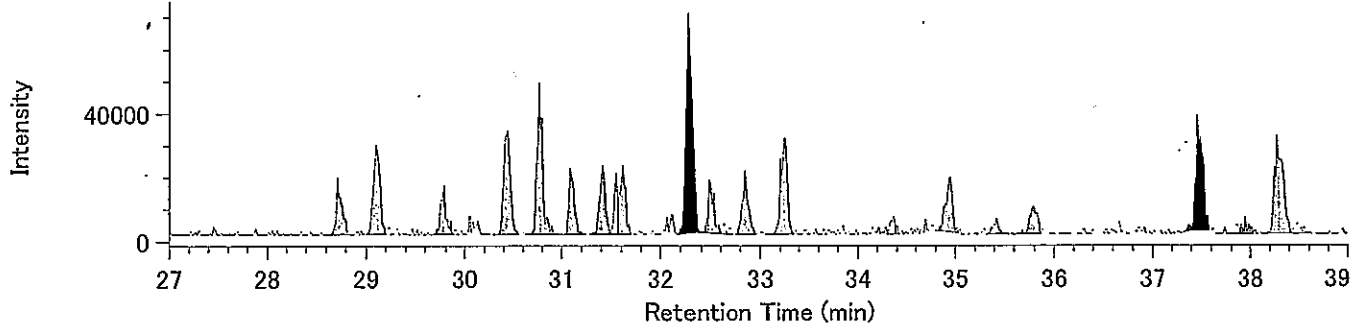


Compound View

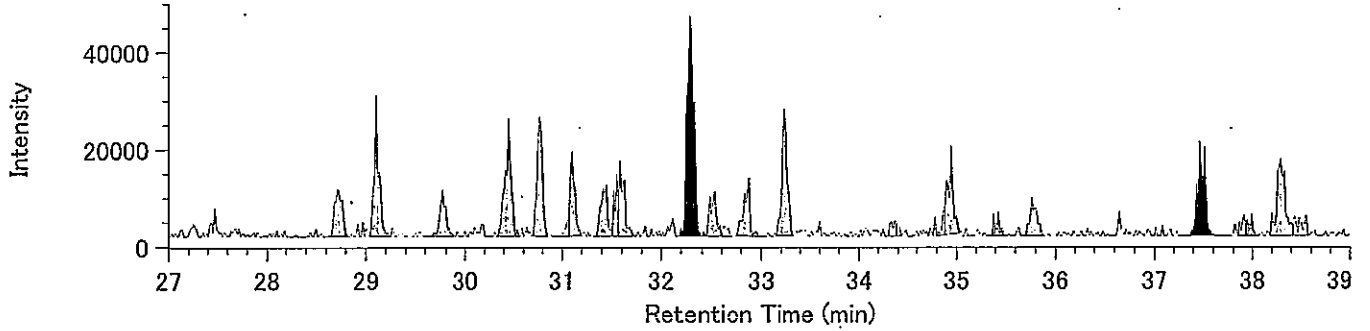
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

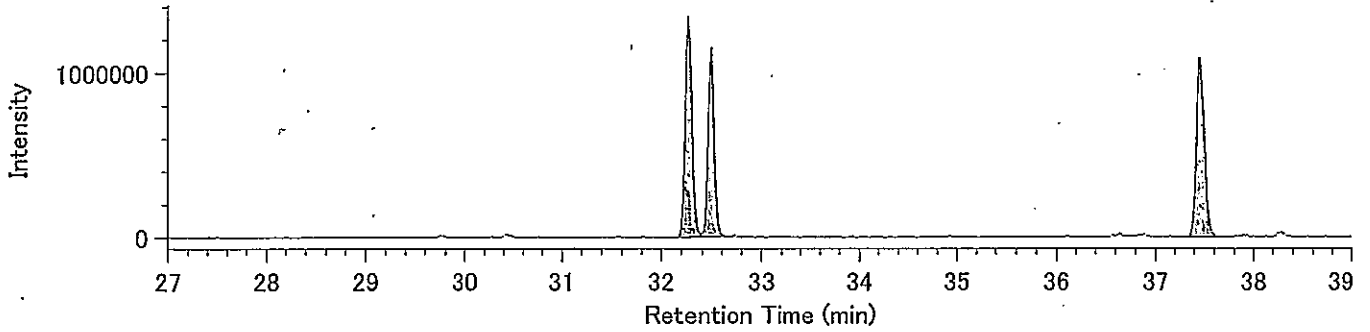
P5CDF / 339.8597



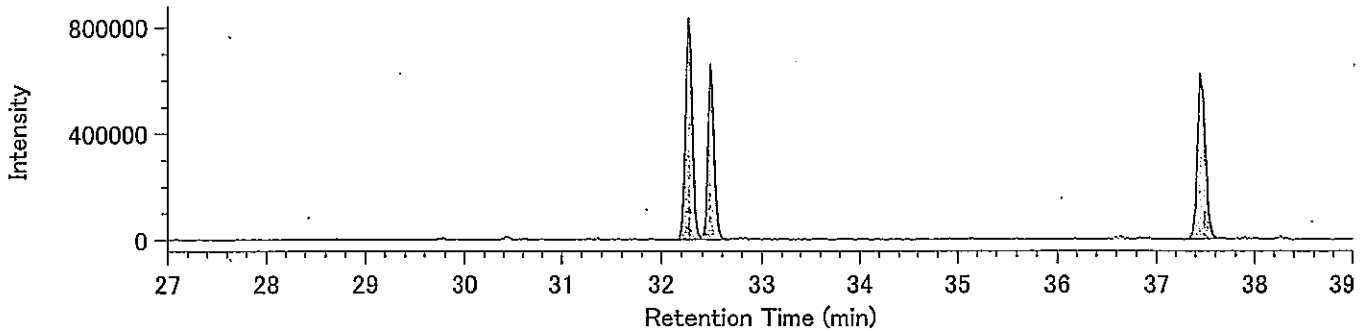
P5CDF / 341.8567



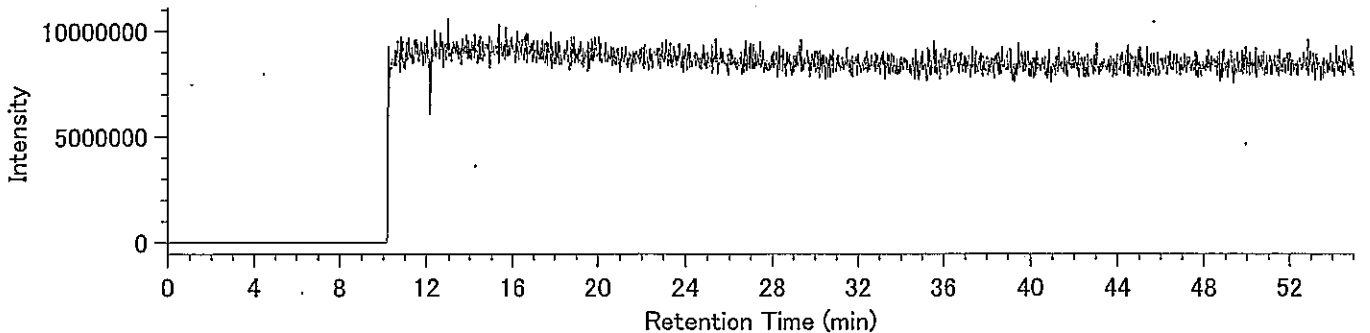
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



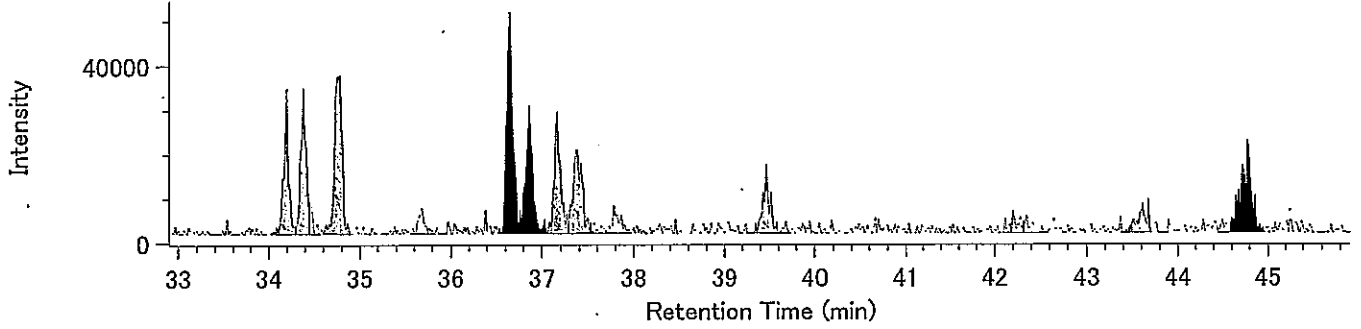
Lock mass / 330.9792



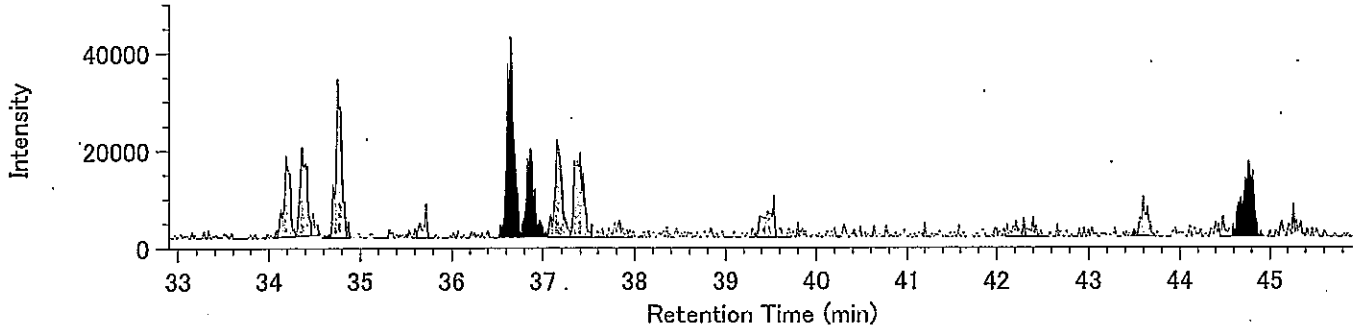
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

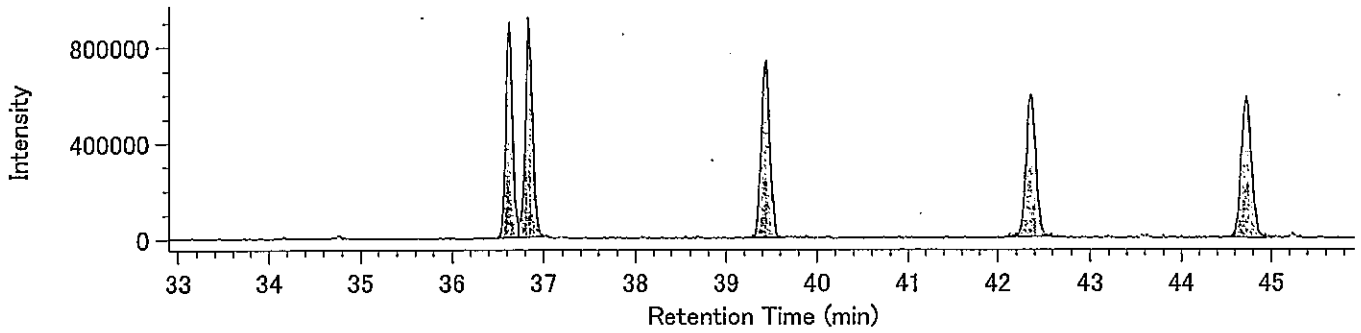
H6CDF / 373.8208



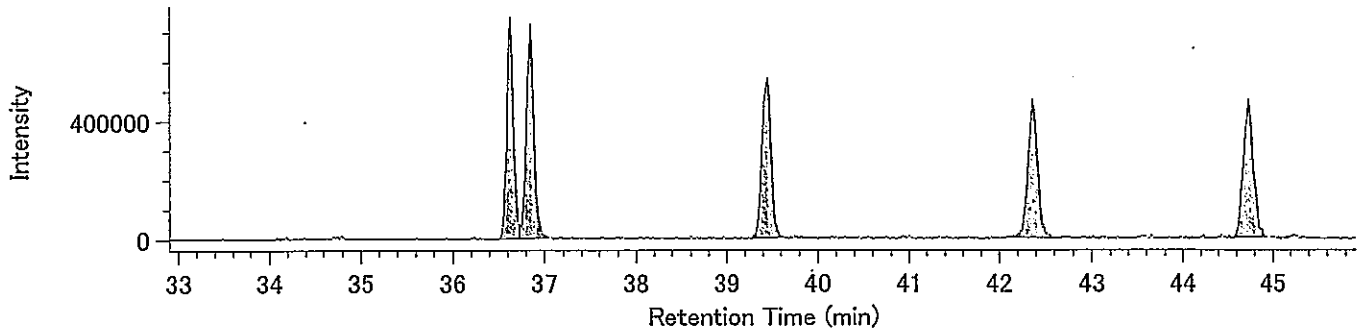
H6CDF / 375.8178



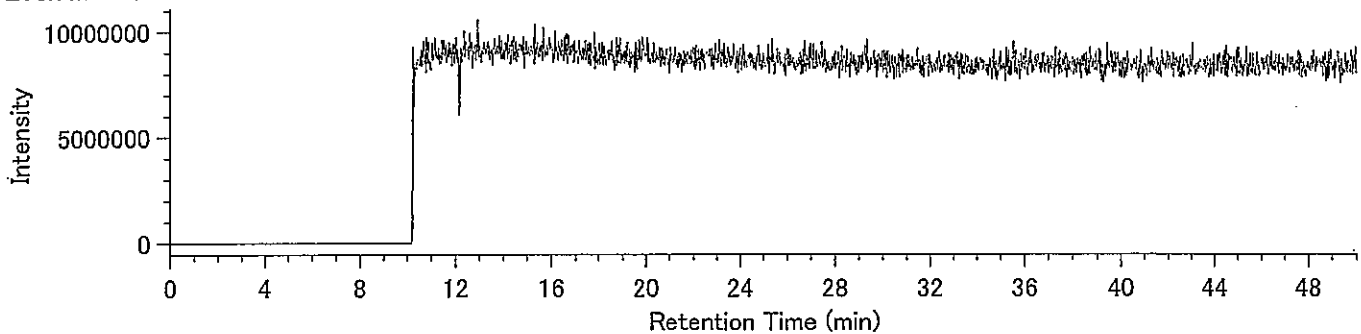
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

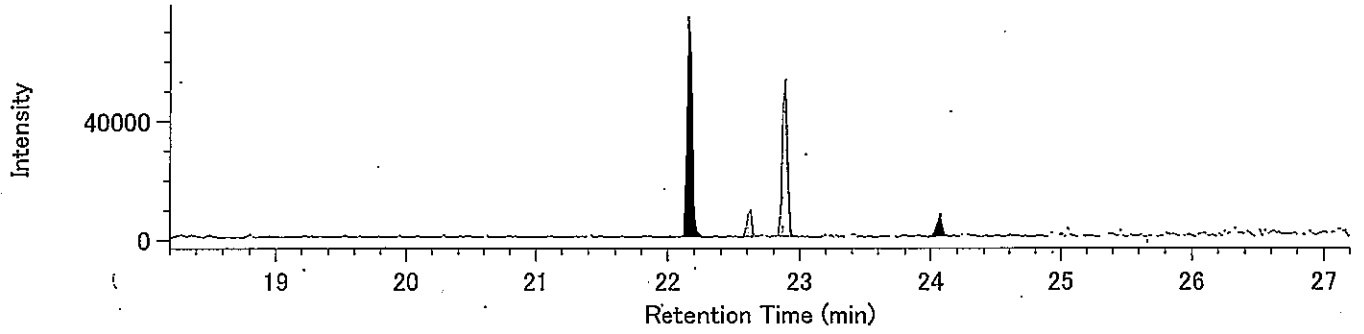


Compound View

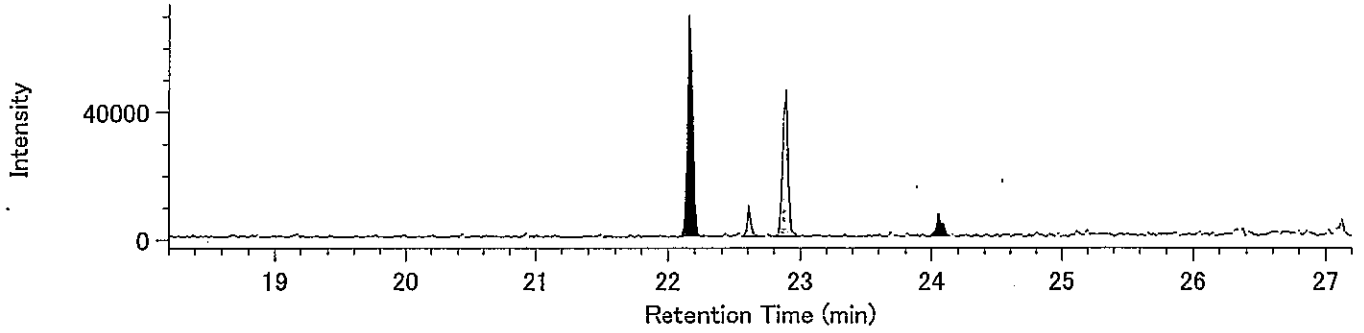
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

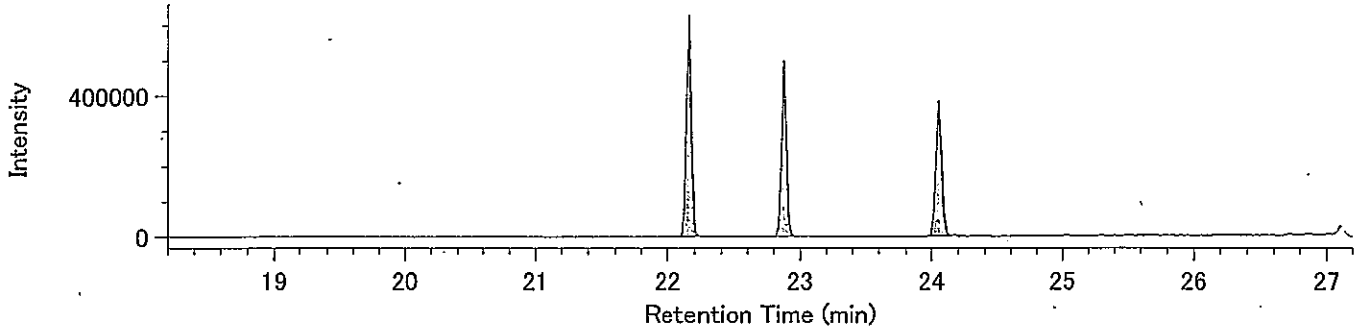
H7CDF / 407.7818



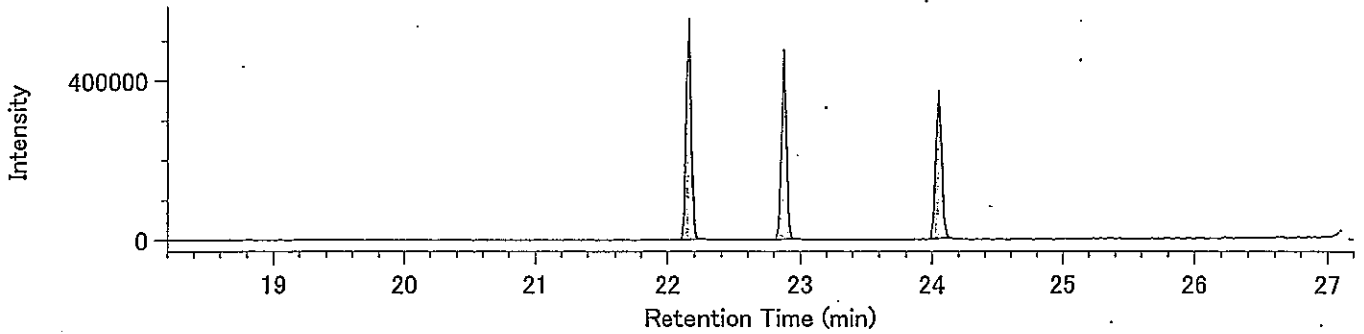
H7CDF / 409.7789



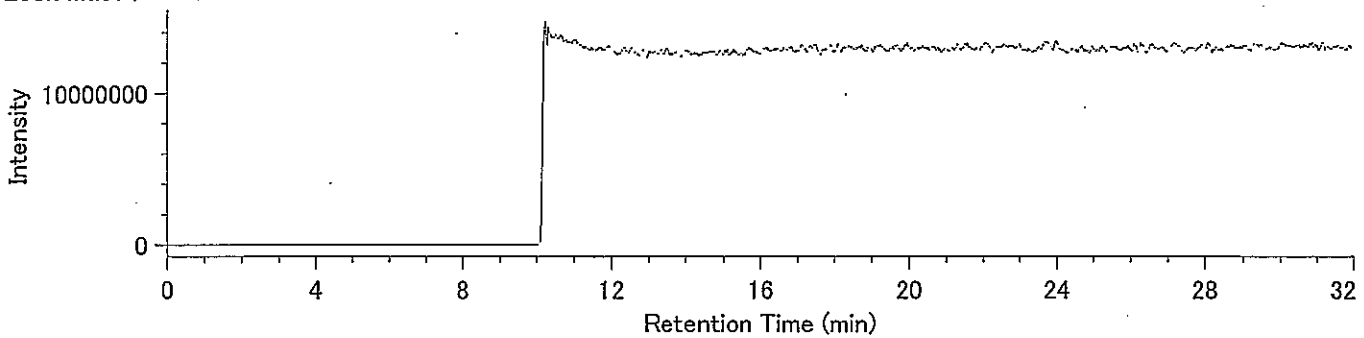
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

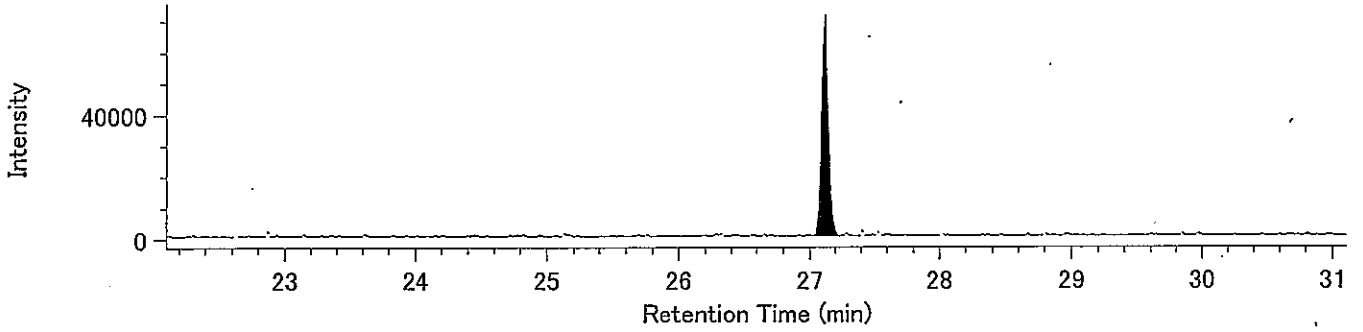


Compound View

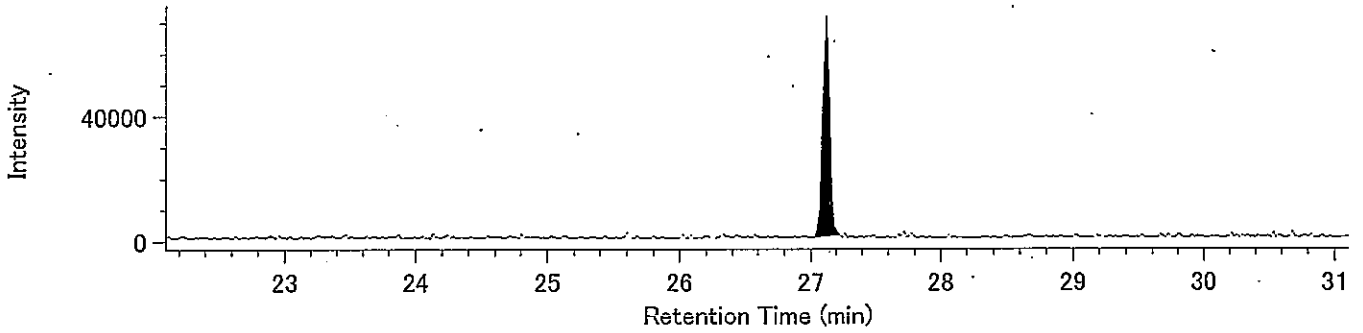
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

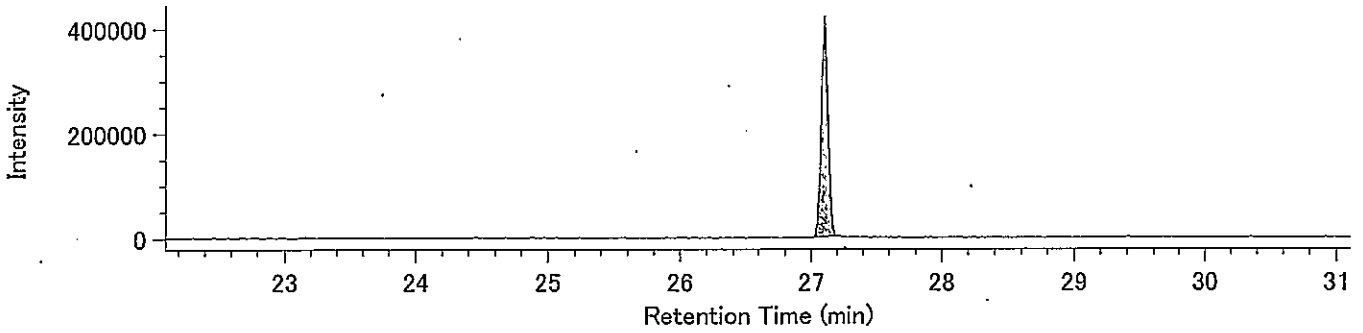
O8CDF / 441.7428



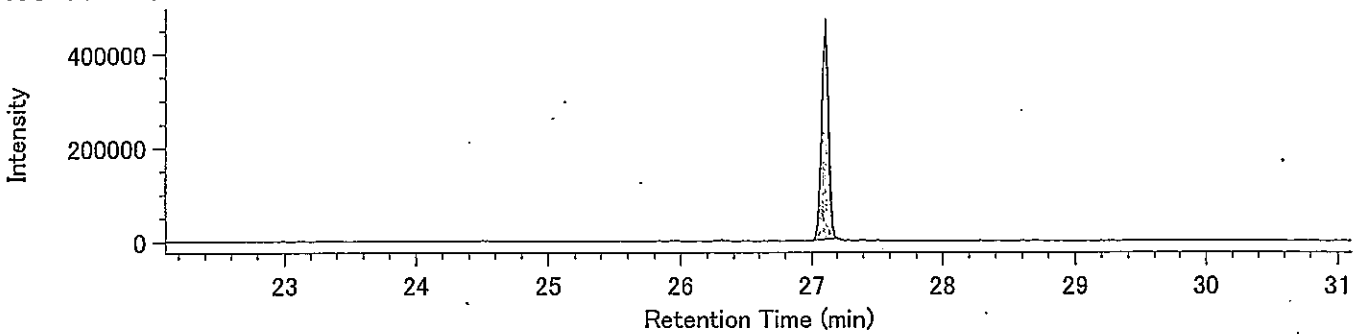
O8CDF / 443.7399



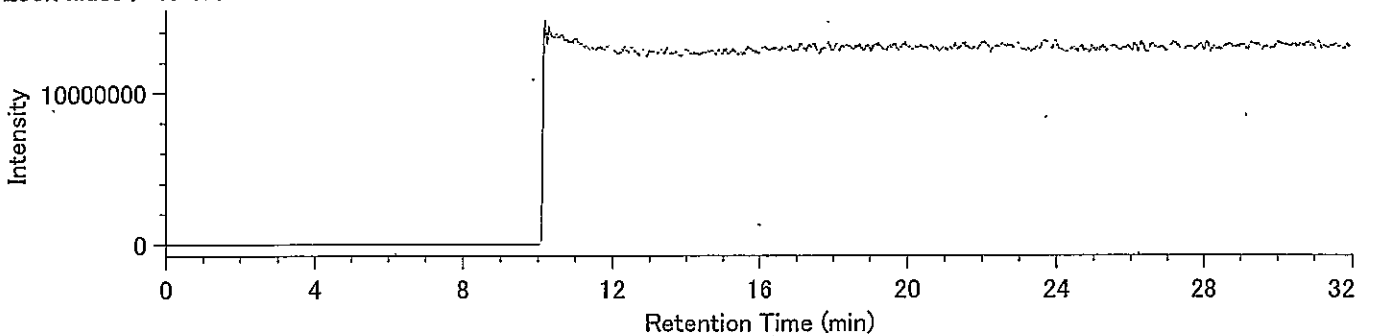
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

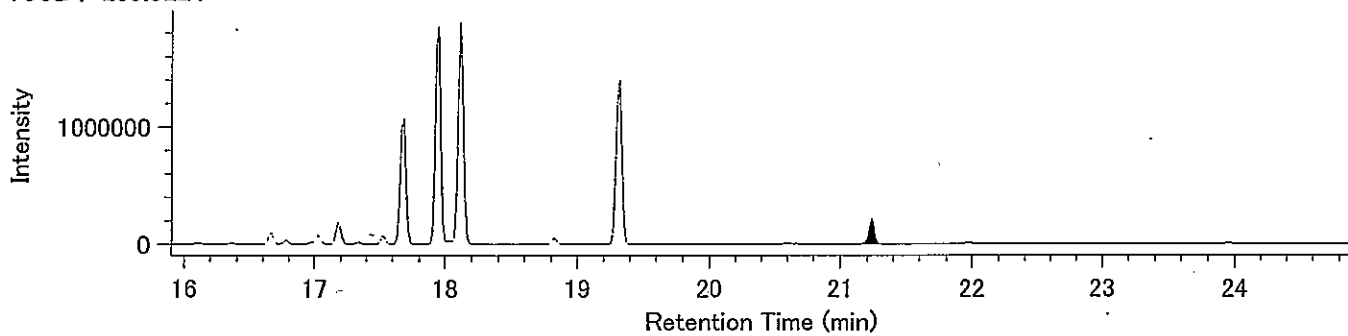


Compound View

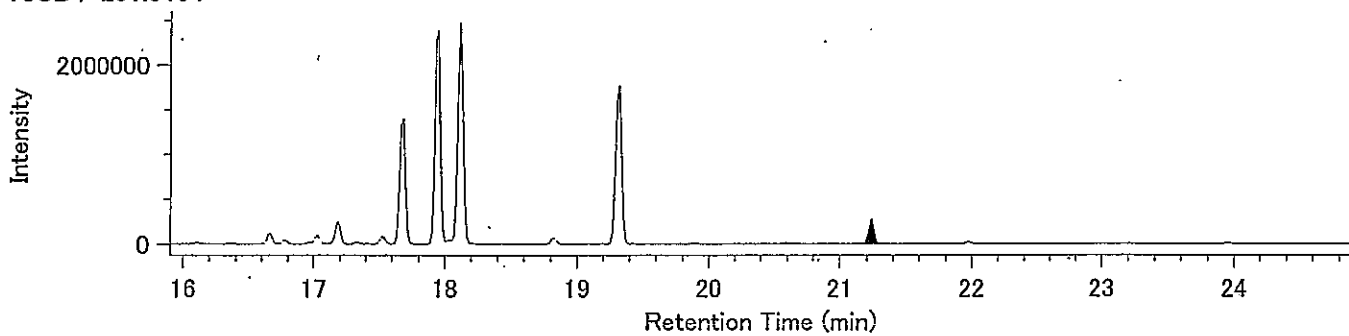
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

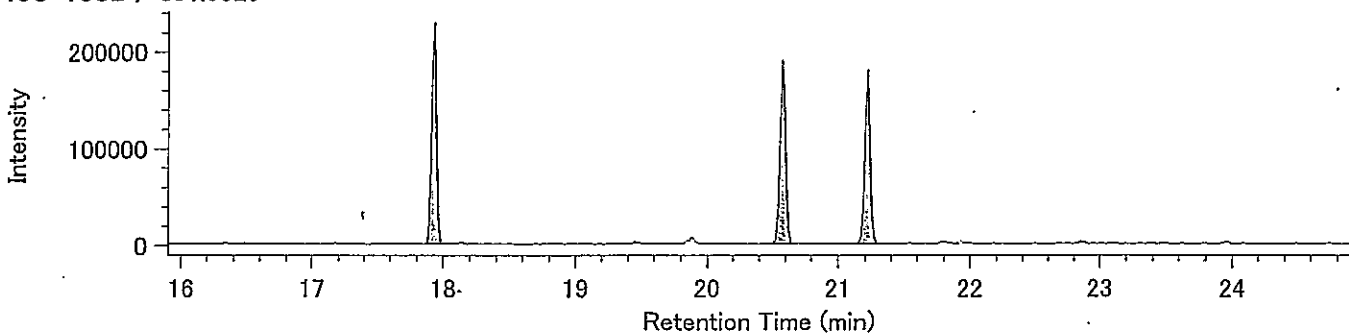
TeCB / 289.9224



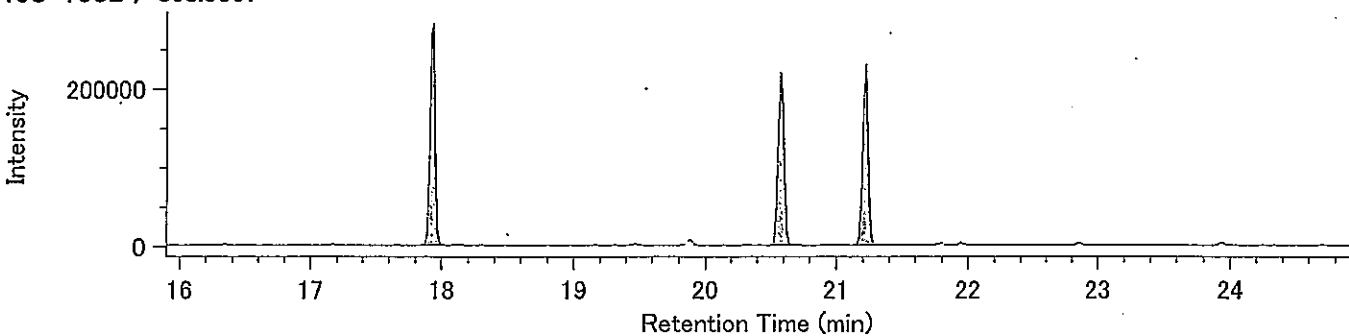
TeCB / 291.9194



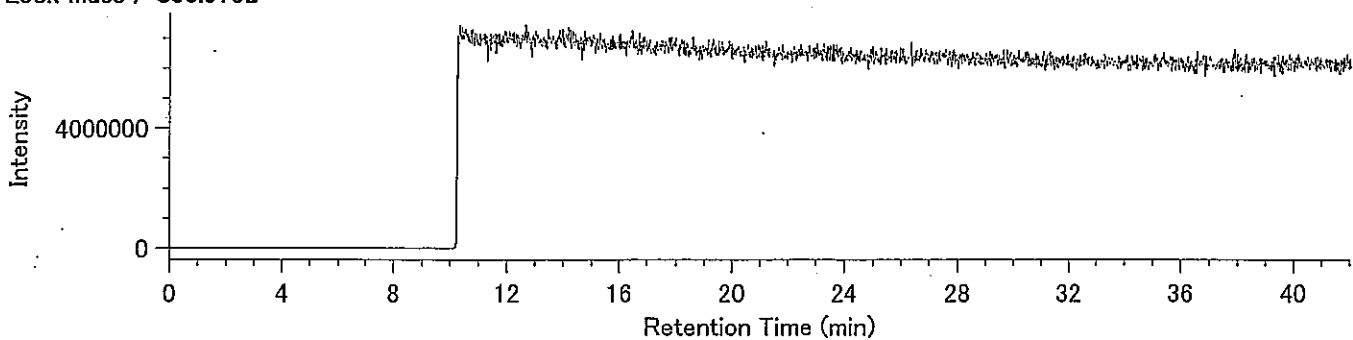
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

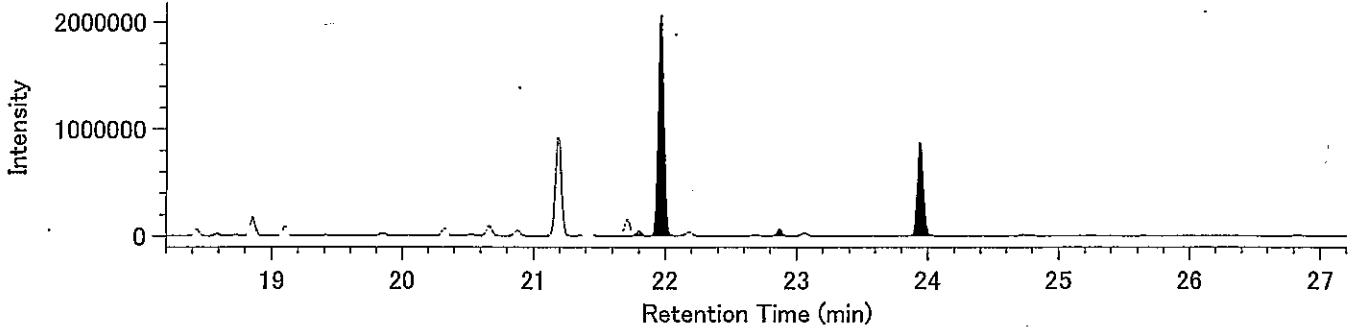


Compound View

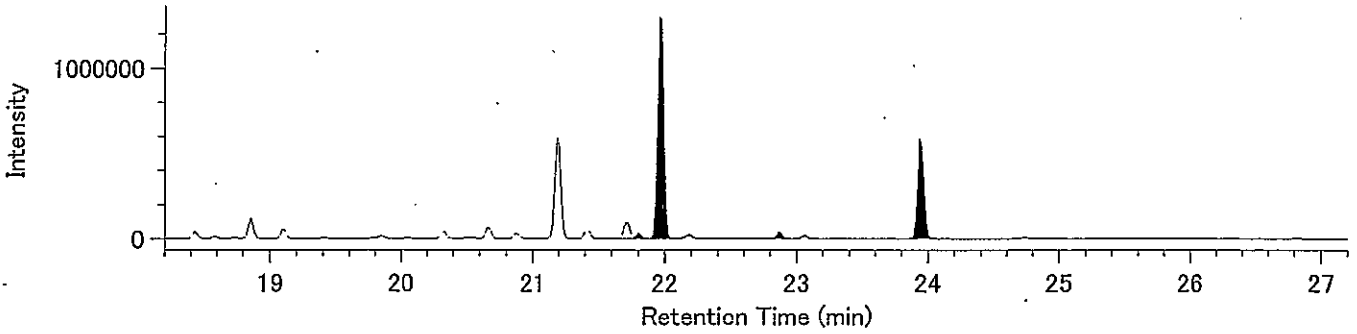
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

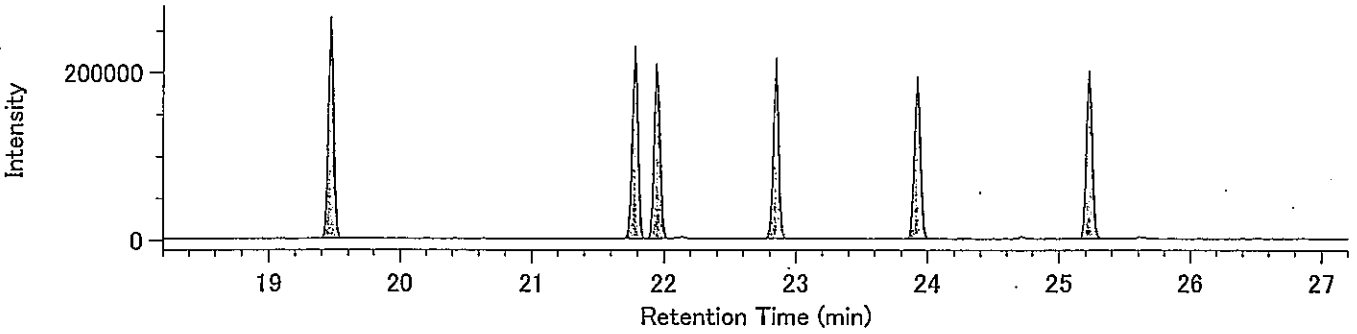
PeCB / 325.8804



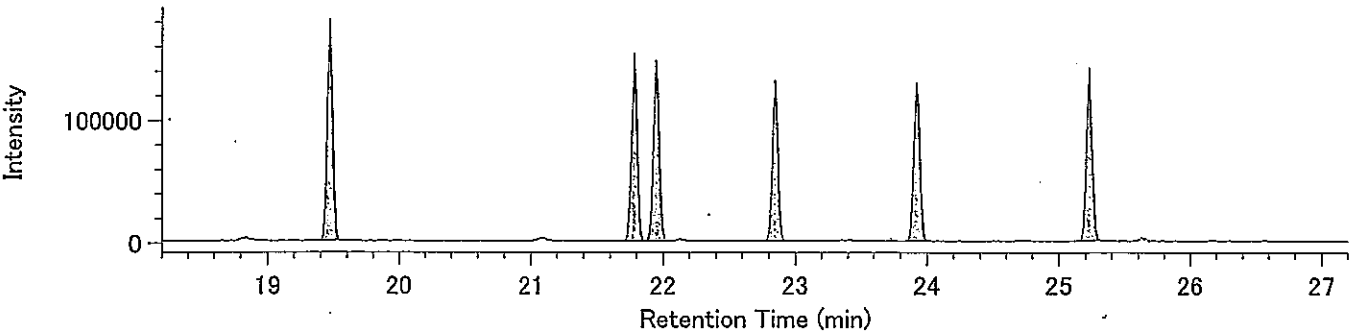
PeCB / 327.8775



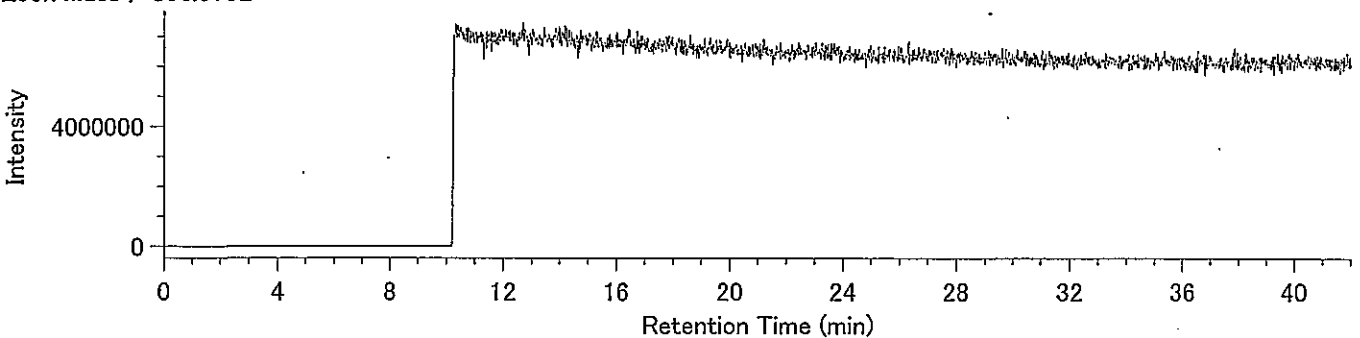
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

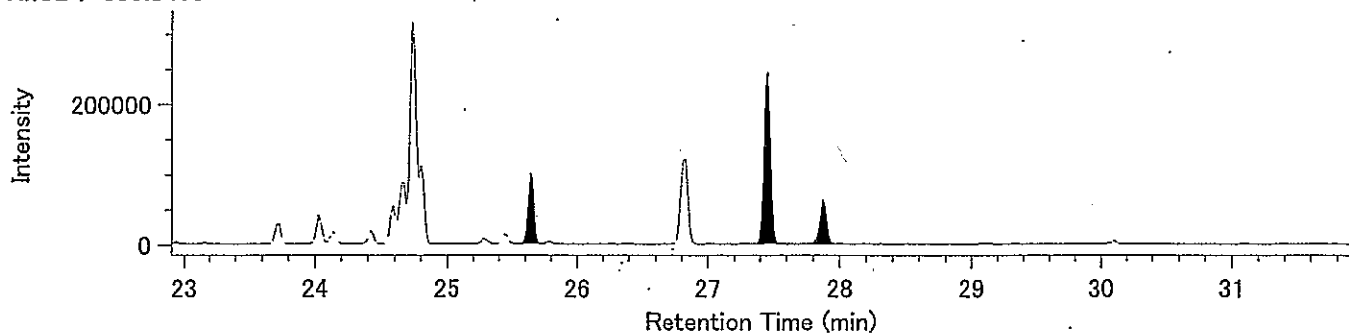


Compound View

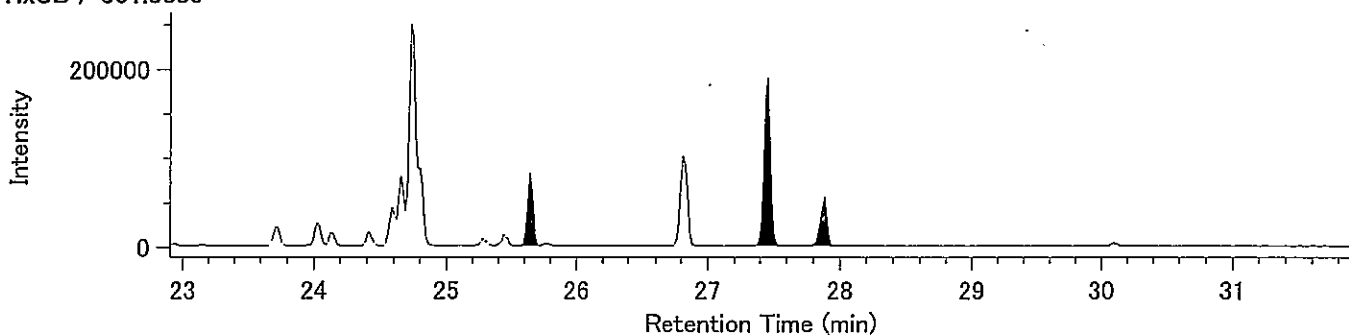
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

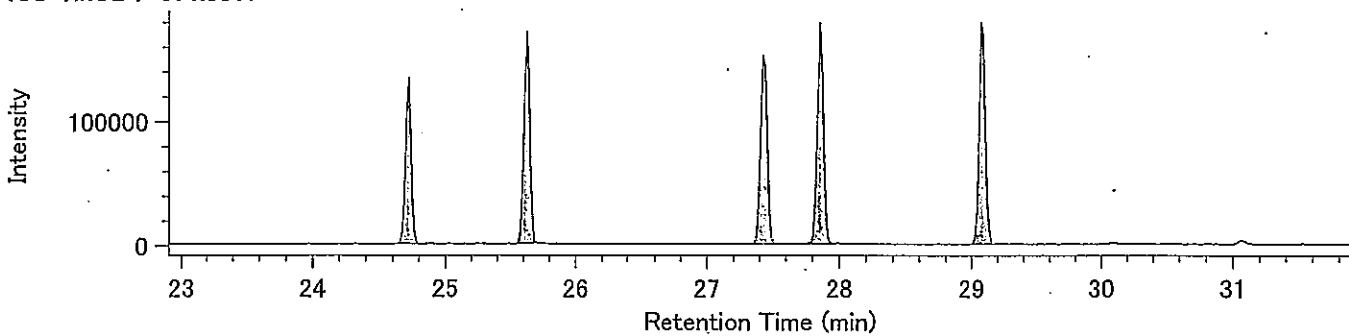
HxCB / 359.8415



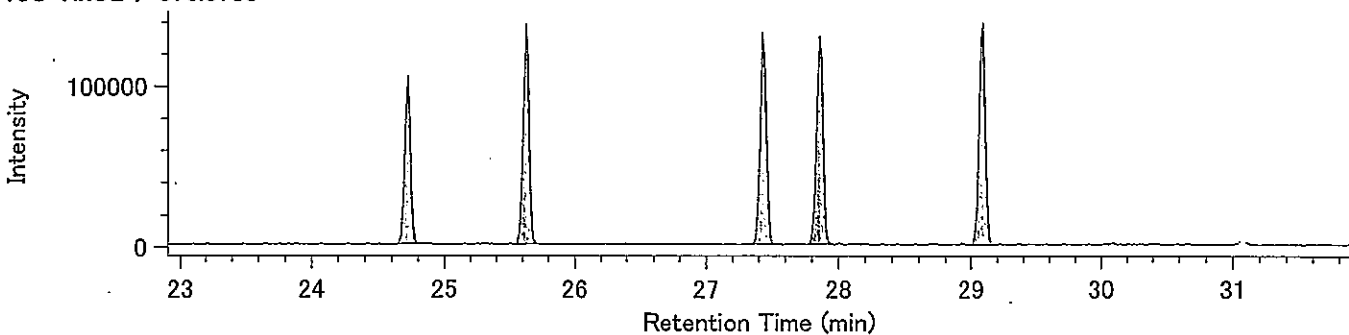
HxCB / 361.8385



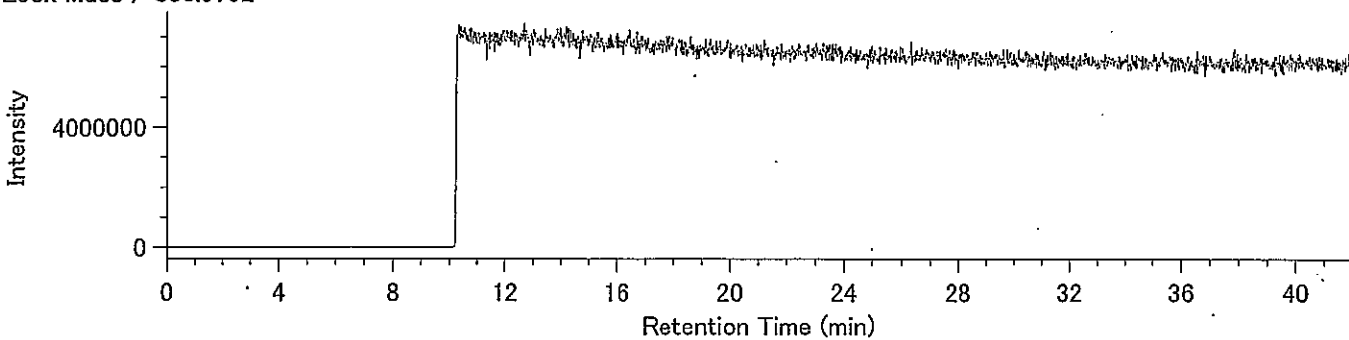
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

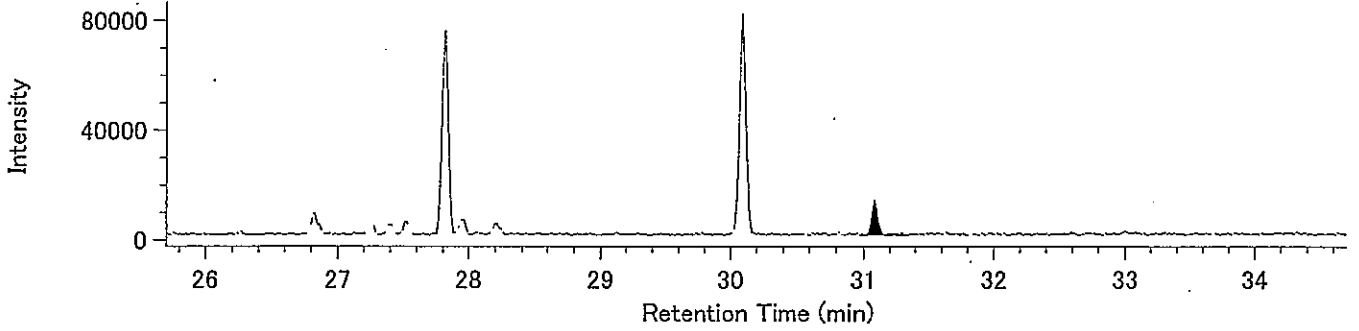


Compound View

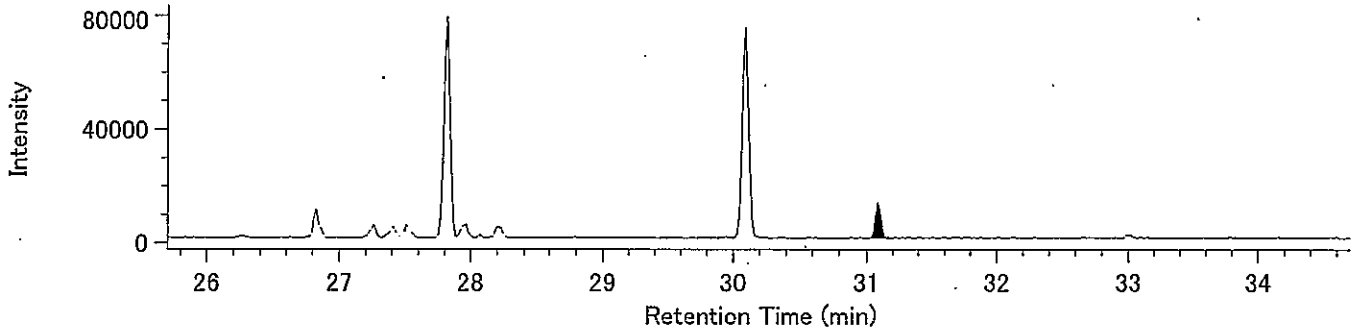
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) J7-3 A.P+4.87m(含有)

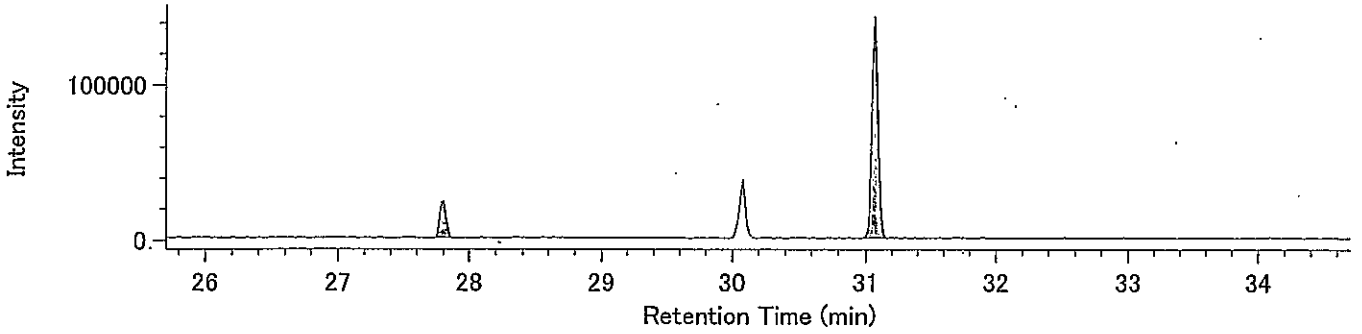
HpCB / 393.8025



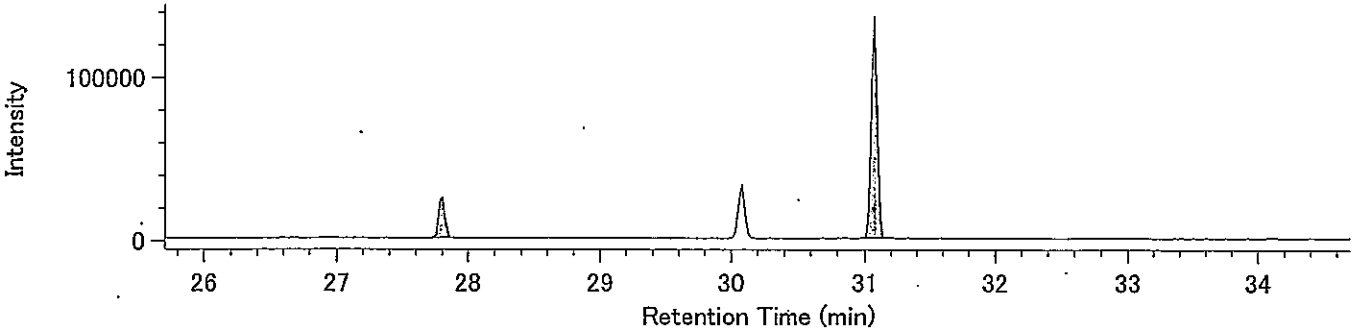
HpCB / 395.7995



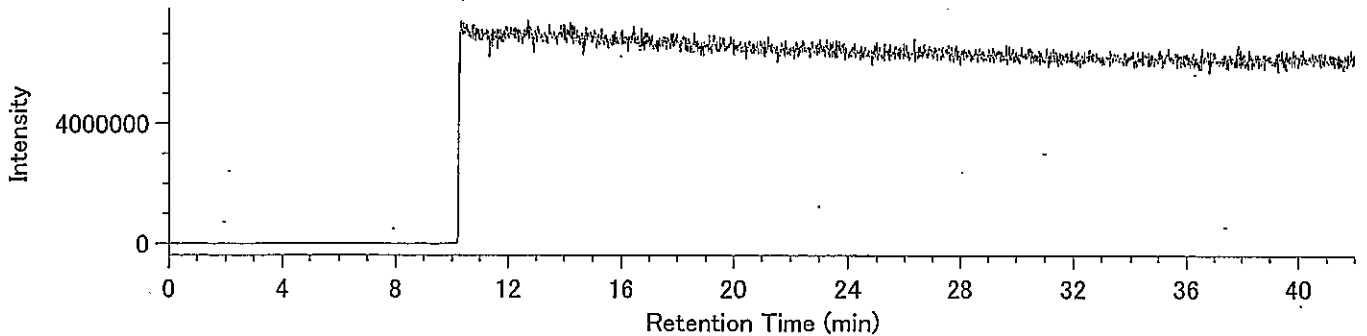
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：K5-3 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)
K5-3 A.P+6.33m	0.017	1.4

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-06K-4
発行日 平成24年1月21日

1/2

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] 株式会社
[REDACTED] 研究所

神奈川県 [REDACTED] 幸浦2-1-13
[REDACTED] 0-3851

特定計量証明事業者認定番号N-0054-08
計量証明事業登録番号神奈川県
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	単位	検査方法
	採取月日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	K5-3 A.P+6.33m 10月21日 110	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.017	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)	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

	K5-3 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.5	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	2.1	—	—	—	
	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	N.D.	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.9	0.9	0.3	0.01	0.009
	HpCDDs	1.5	—	—	—	
	OCDD	15	1.6	0.5	0.0003	0.0045
	Total PCDDs	19	—	—	—	0.014
P C D F s	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	0.4	—	—	—	
OCDF	(0.9)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	1.6	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		21	—	—	—	0.014
コ プ ラ ナ ー P C B s	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)	1.1	0.9	0.3	0.00003	0.000033
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	54	0.9	0.3	0.00003	0.00162
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	18	0.9	0.3	0.00003	0.00054
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.8)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	4.1	0.9	0.3	0.00003	0.000123
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.2	0.9	0.3	0.00003	0.000246
	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)	(0.5)	0.9	0.3	0.00003	0
	Mono-ortho PCBs	89	—	—	—	0.0026
Total コプラナー PCBs	94	—	—	—	0.0031	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー PCBs)	110	—	—	—	0.017	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-06K-9
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-00
計量証明事業登録番号神奈川県
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	単位	計量の方法
	採取月日		
	K5-3 A.P+6.33m		
	10月21日		
	計量の結果		
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
ダイオキシン類(毒性等量) ※	1.4	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：7B-13		
4)	③38310117-06K		

土壤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

		K5-3 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	6.3	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.4	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.07)	0.21	0.07	1	0.07	0
	TeCDDs	9.8	—	—	—		
	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	(0.3)	0.5	0.2	0.1	0.03	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	7.5	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	9.9	0.5	0.2	0.01	0.099	0.099
	HpCDDs	19	—	—	—		
	OCDD	160	0.8	0.3	0.0003	0.048	0.048
Total PCDDs	200	—	—	—	0.61	0.51	
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.37	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.52	0.21	0.07	0.1	0.052	0.052
	TeCDFs	7.6	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.69	0.25	0.08	0.03	0.0207	0.0207
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.50	0.24	0.08	0.3	0.15	0.15
	PeCDFs	6.9	—	—	—		
	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	0.6	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	HxCDFs	6.8	—	—	—		
	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	0.5	0.5	0.2	0.01	0.005	0.005
HpCDFs	8.6	—	—	—			
OCDF	6.5	0.8	0.3	0.0003	0.00195	0.00195	
Total PCDFs	36	—	—	—	0.51	0.50	
Total (PCDDs + PCDFs)		240	—	—	—	1.1	1.0
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.2	0.5	0.2	0.0003	0.00036	0.00036
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	34	0.5	0.2	0.0001	0.0034	0.0034
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.3	0.5	0.2	0.1	0.23	0.23
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	0
	Non-ortho PCBs	38	—	—	—	0.25	0.23
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	16	0.5	0.2	0.00003	0.00048	0.00048
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	820	0.5	0.2	0.00003	0.0246	0.0246
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	220	0.5	0.2	0.00003	0.0066	0.0066
	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)	85	0.5	0.2	0.00003	0.00255	0.00255
	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)	54	0.5	0.2	0.00003	0.00162	0.00162
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	10	0.5	0.2	0.00003	0.00030	0.00030
Mono-ortho PCBs	1400	—	—	—	0.041	0.041	
Total コプラナー-PCBs	1400	—	—	—	0.29	0.27	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)		1600	—	—	—	1.4	1.3

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

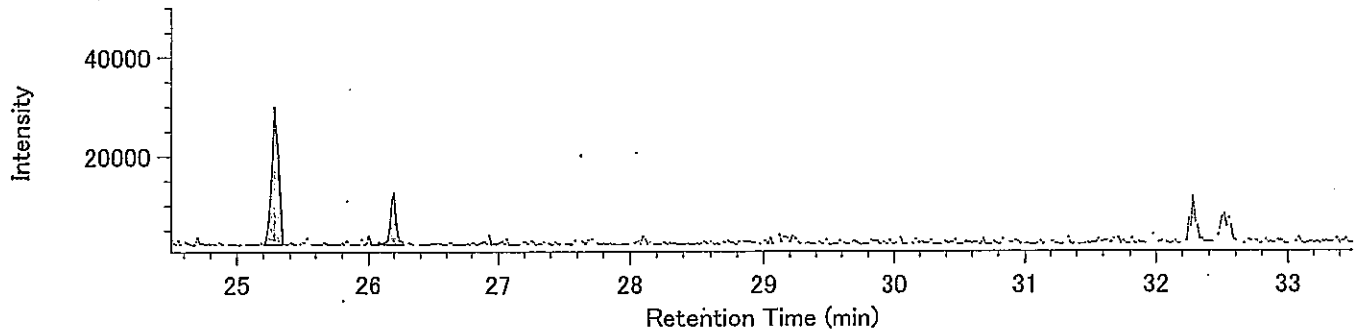
K5-3 A. P+6. 33m

Compound View

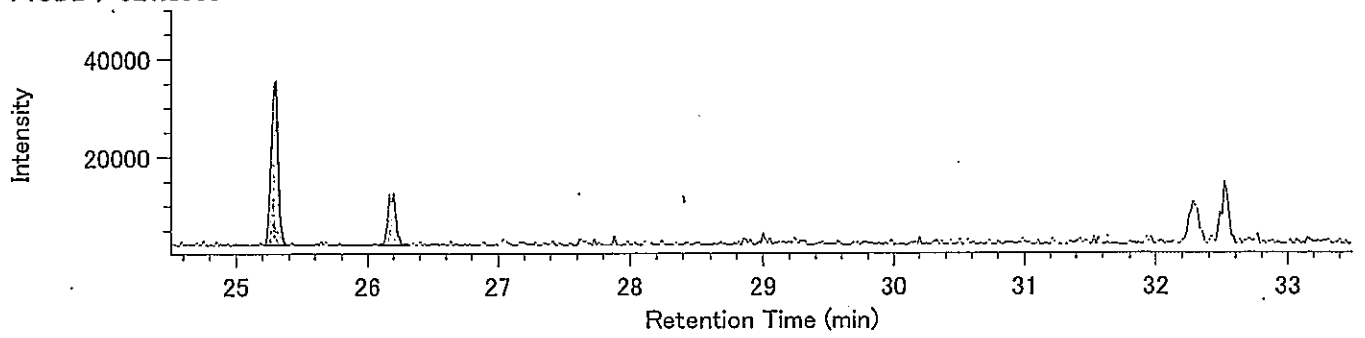
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

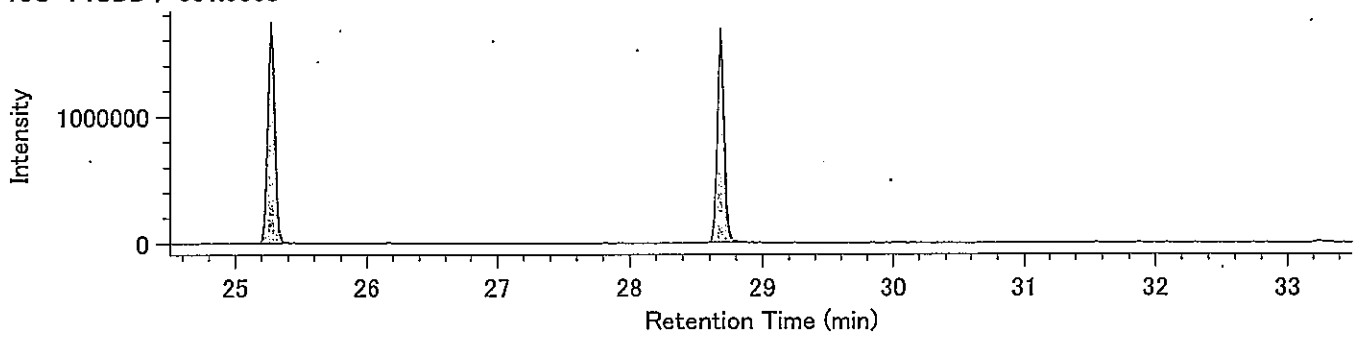
T4CDD / 319.8965



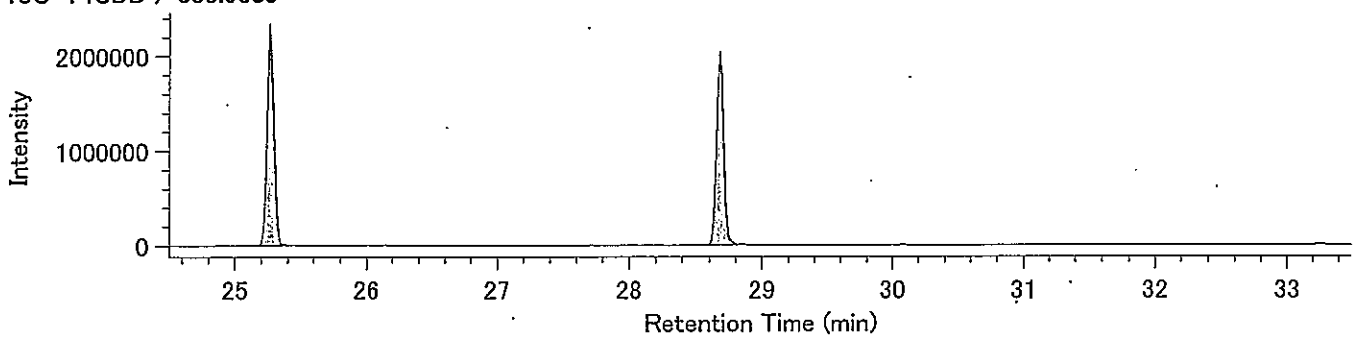
T4CDD / 321.8936



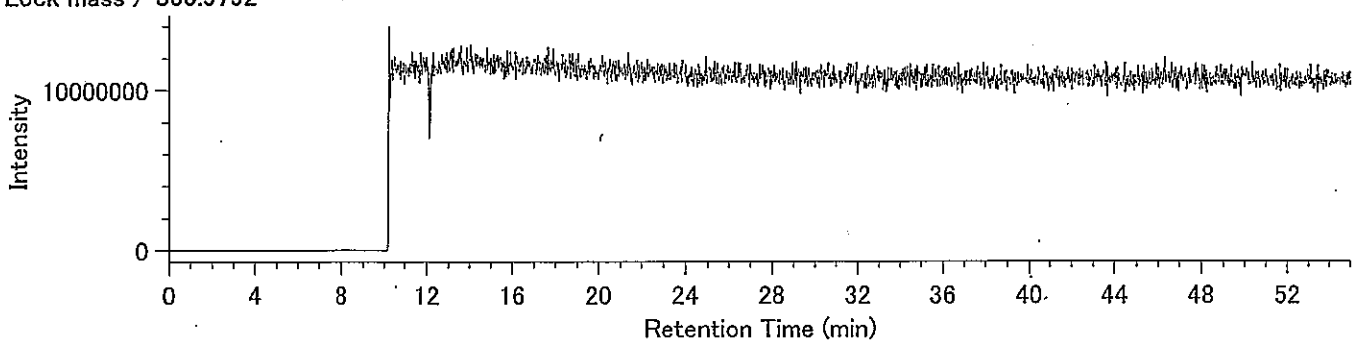
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

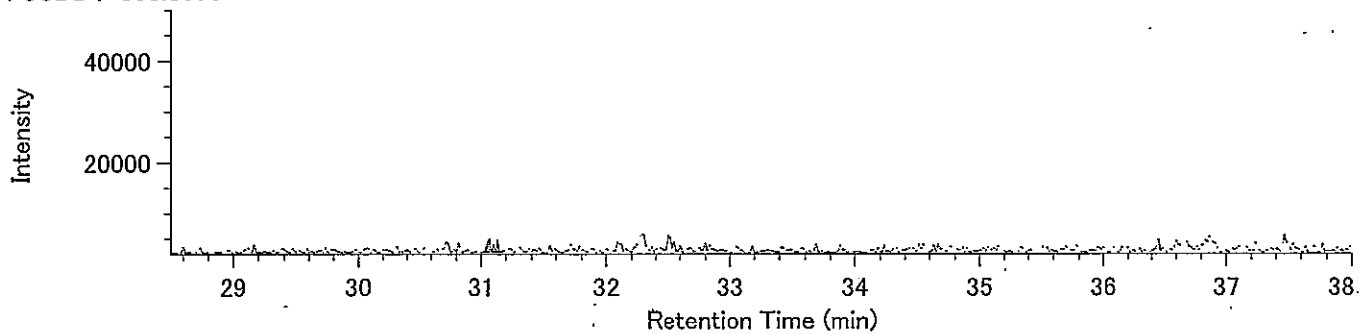


Compound View

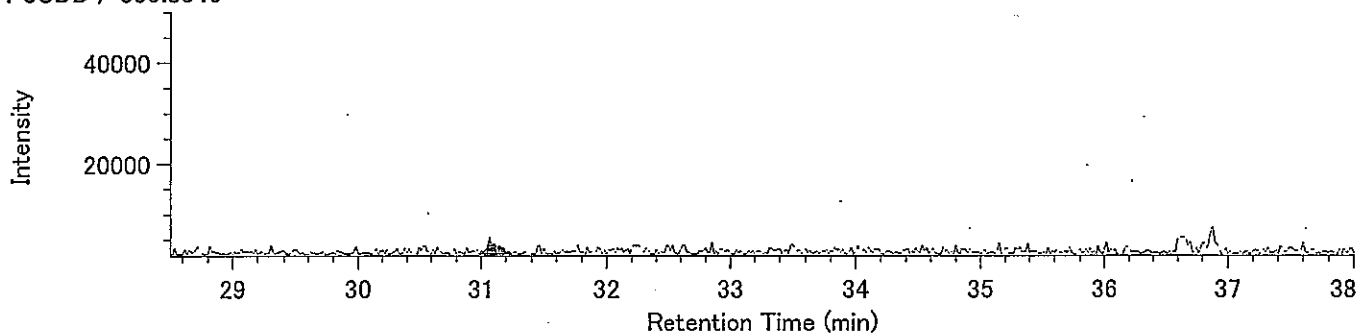
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

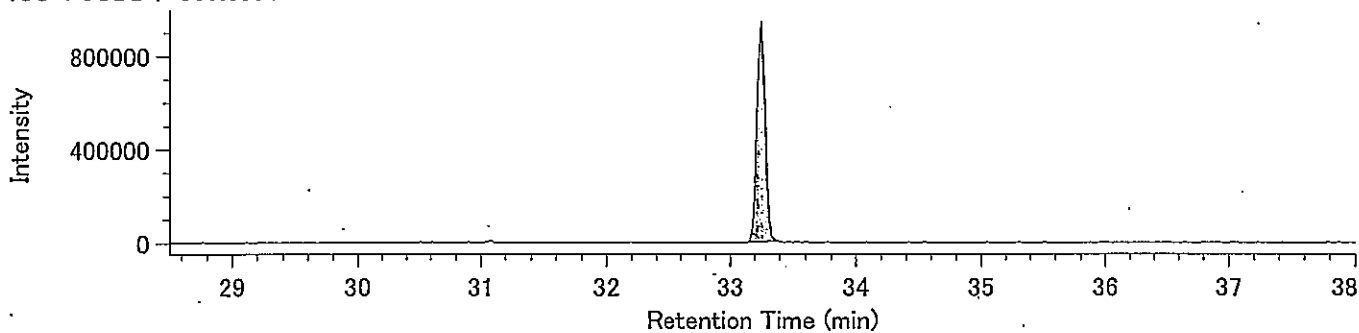
P5CDD / 353.8576



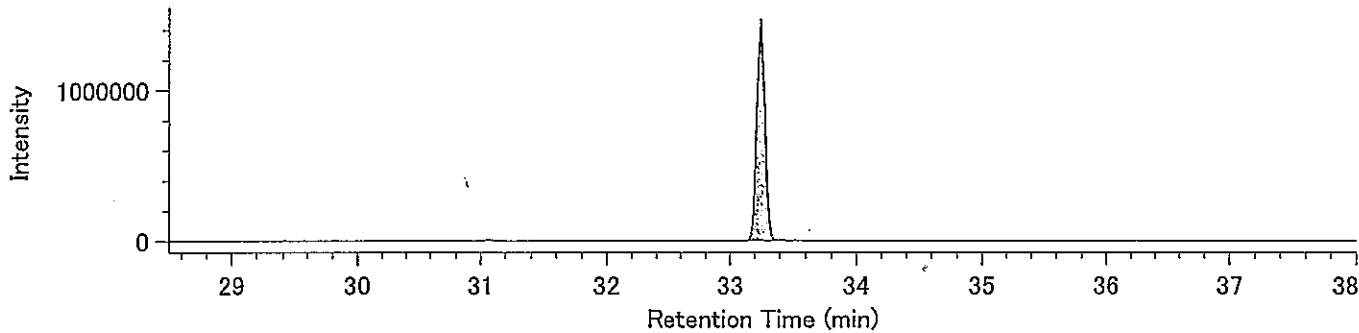
P5CDD / 355.8546



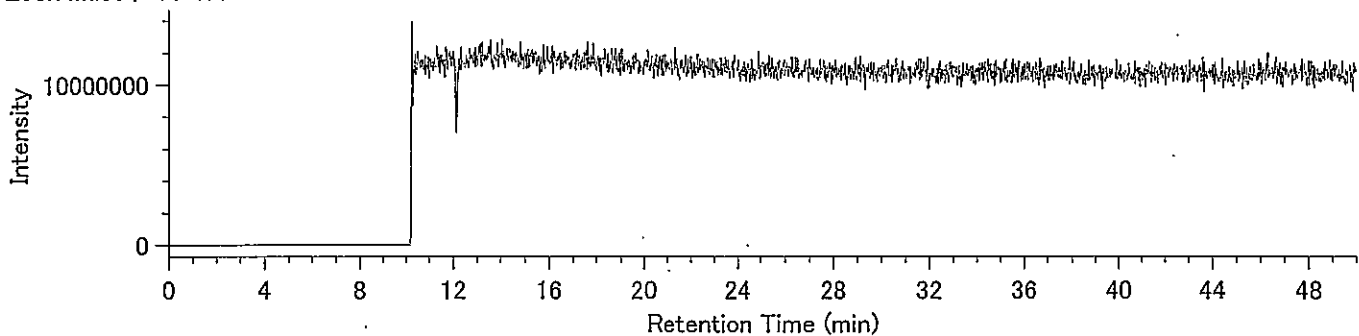
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

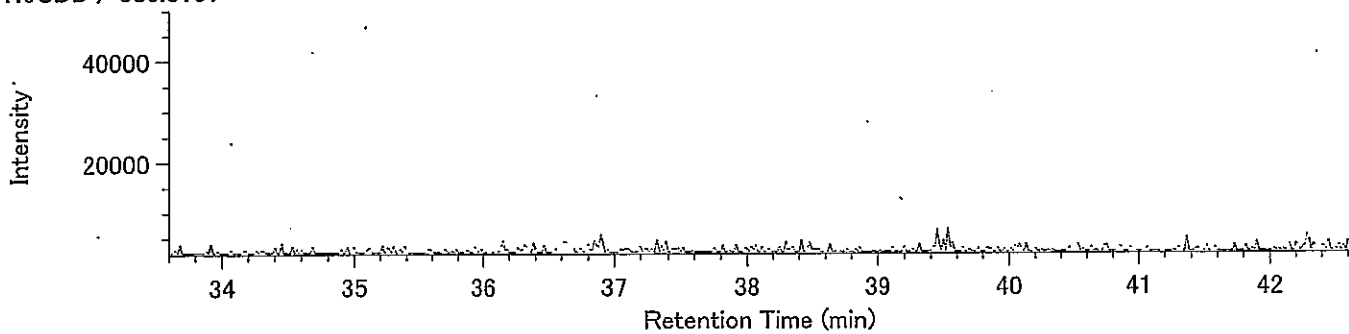


Compound View

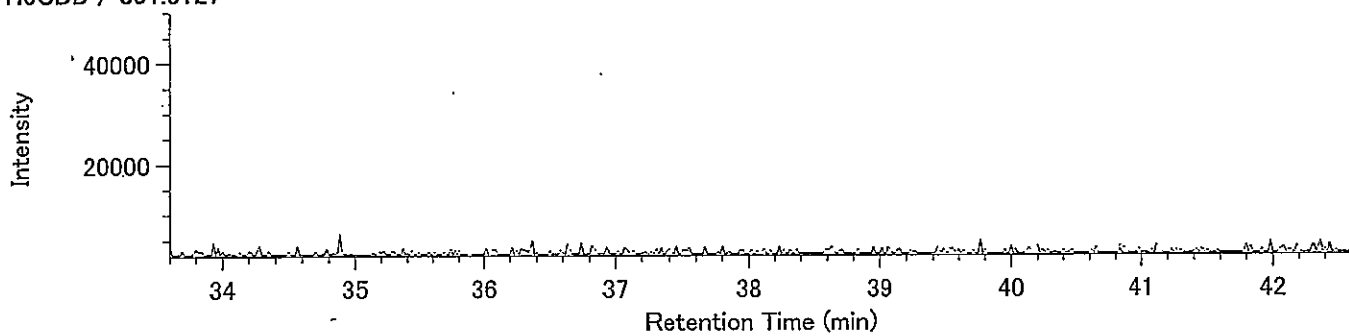
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

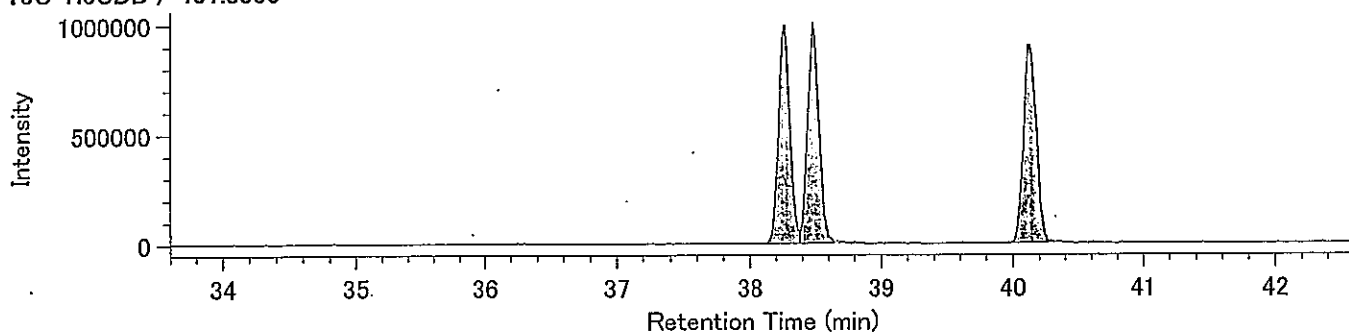
H6CDD / 389.8157



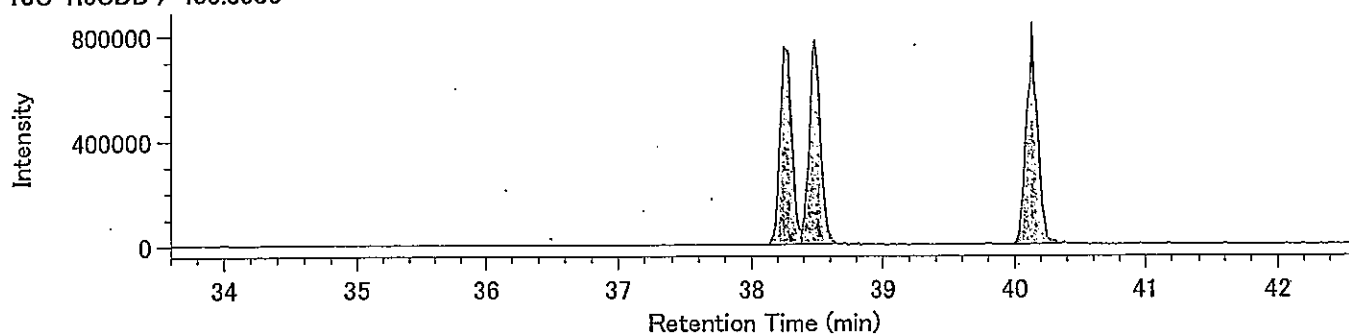
H6CDD / 391.8127



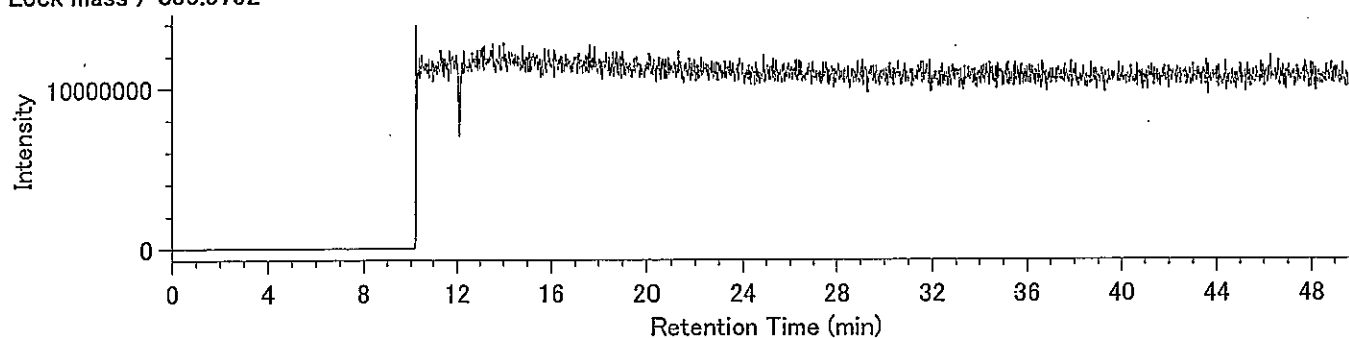
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

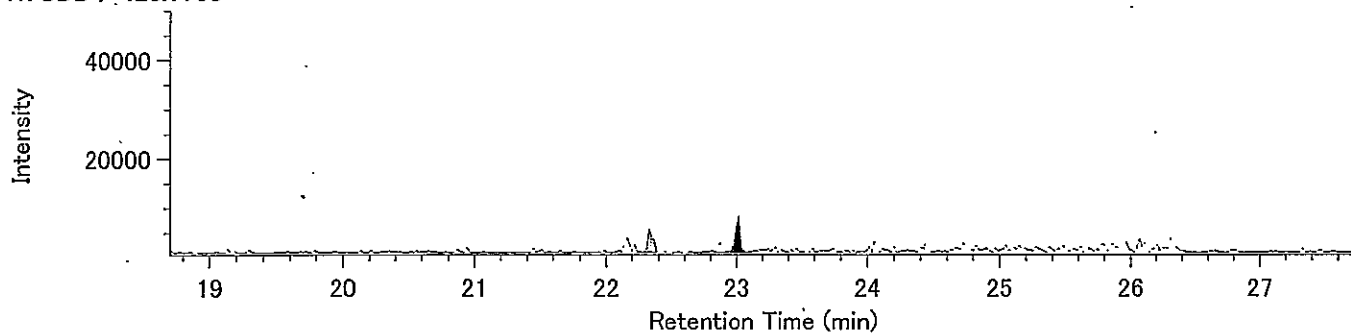


Compound View

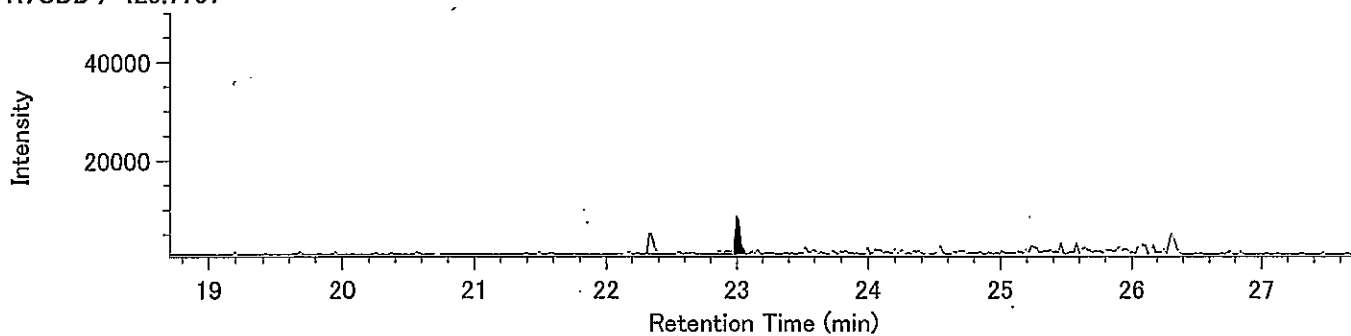
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

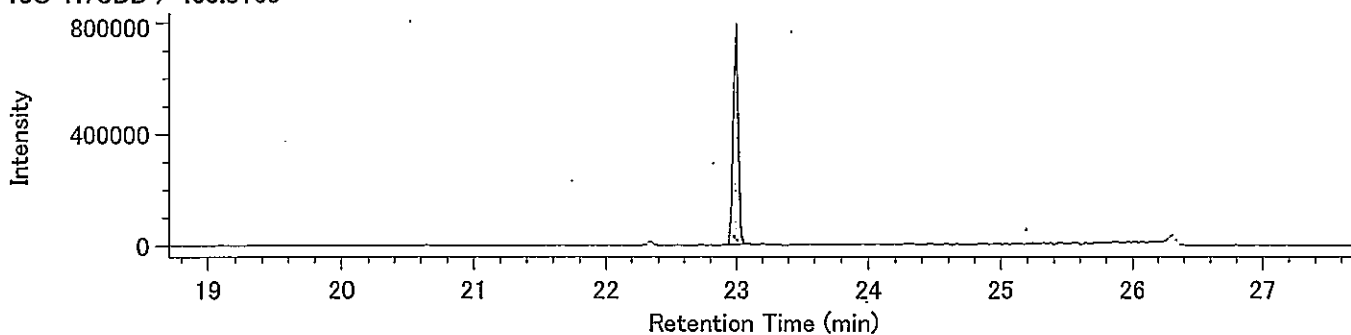
H7CDD / 423.7766



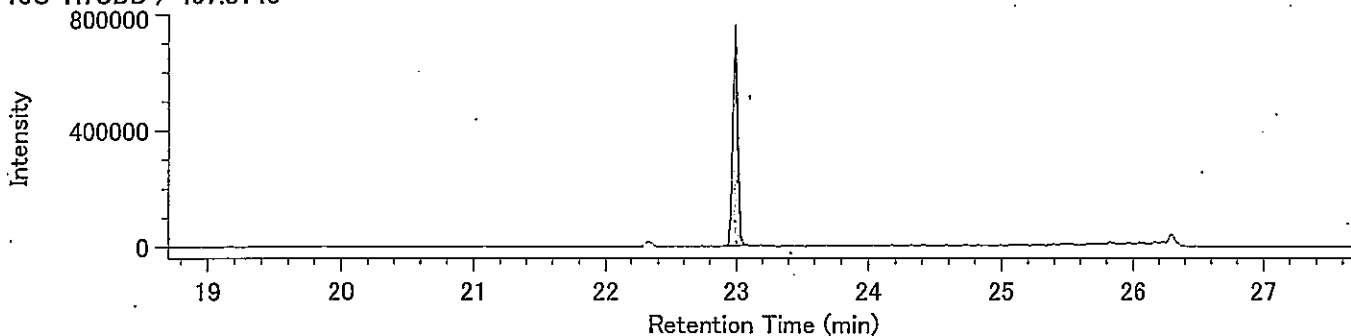
H7CDD / 425.7737



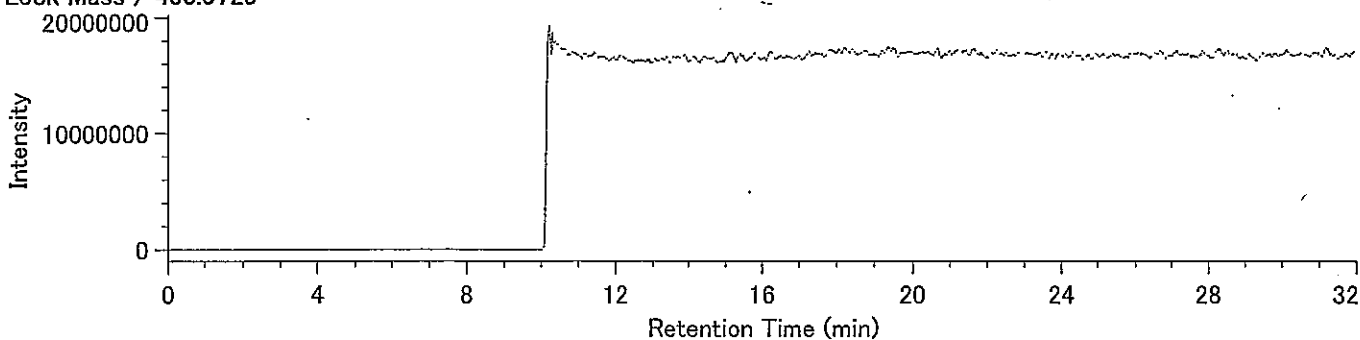
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

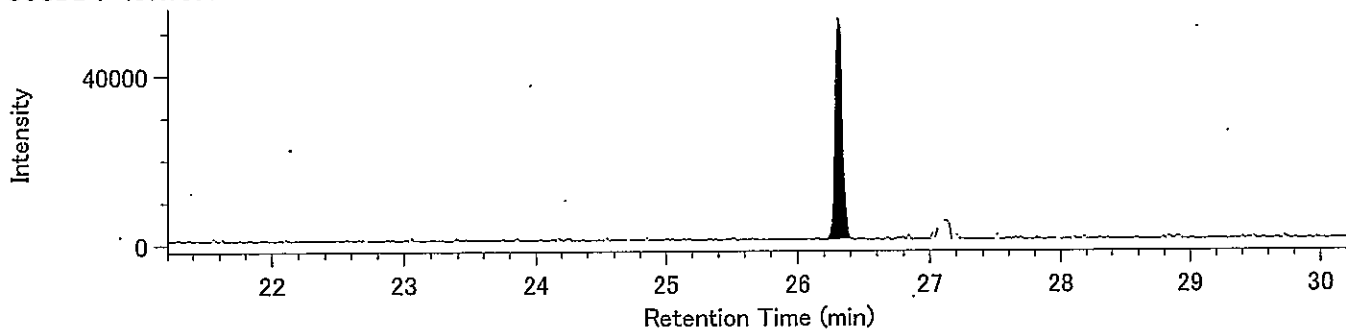


Compound View

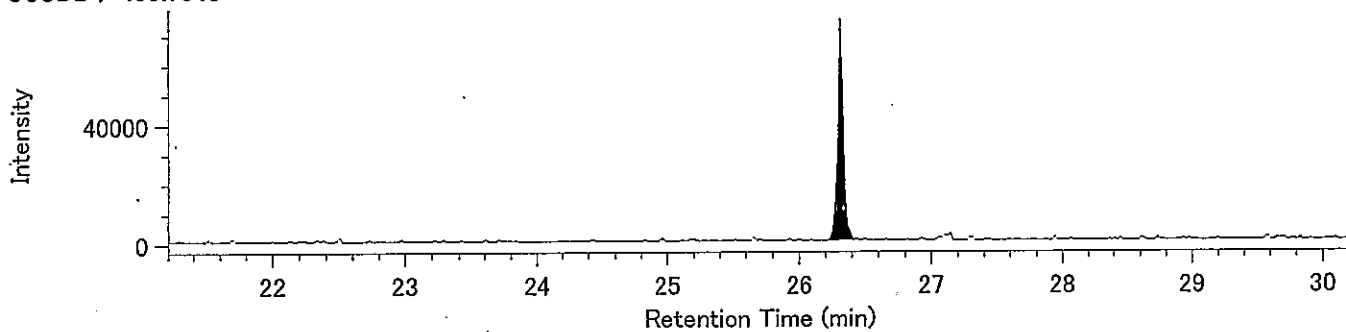
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

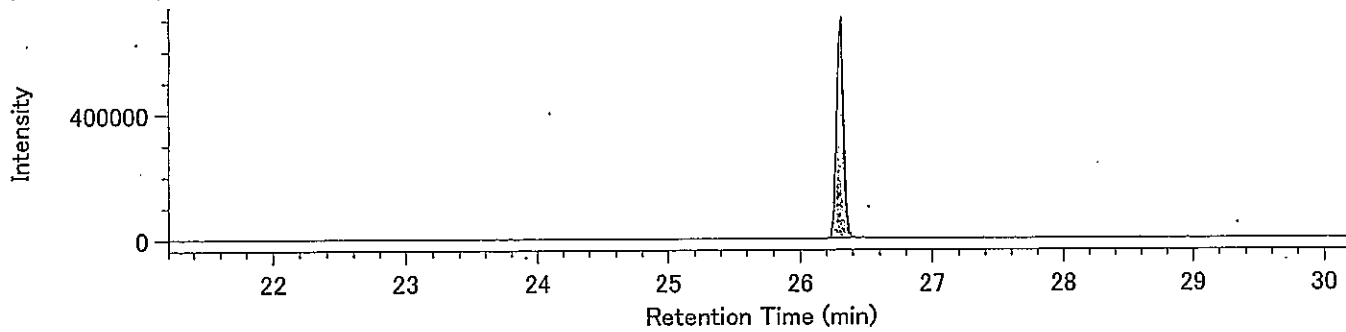
O8CDD / 457.7377



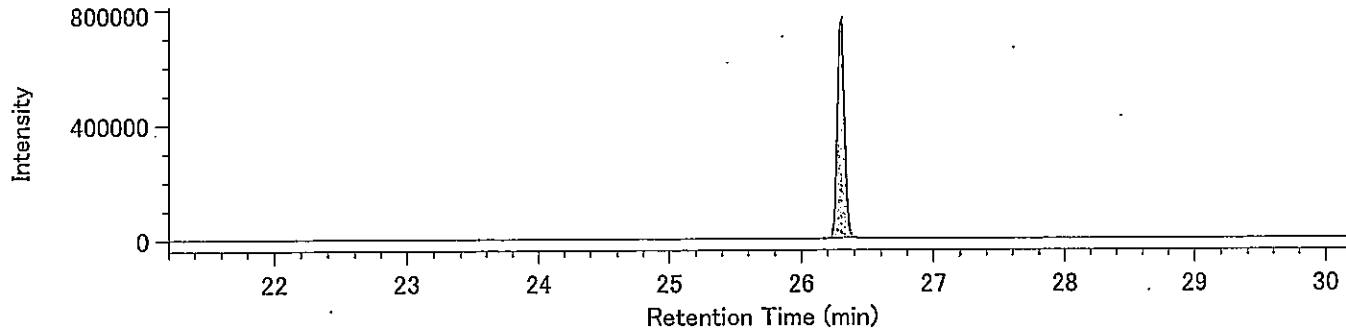
O8CDD / 459.7348



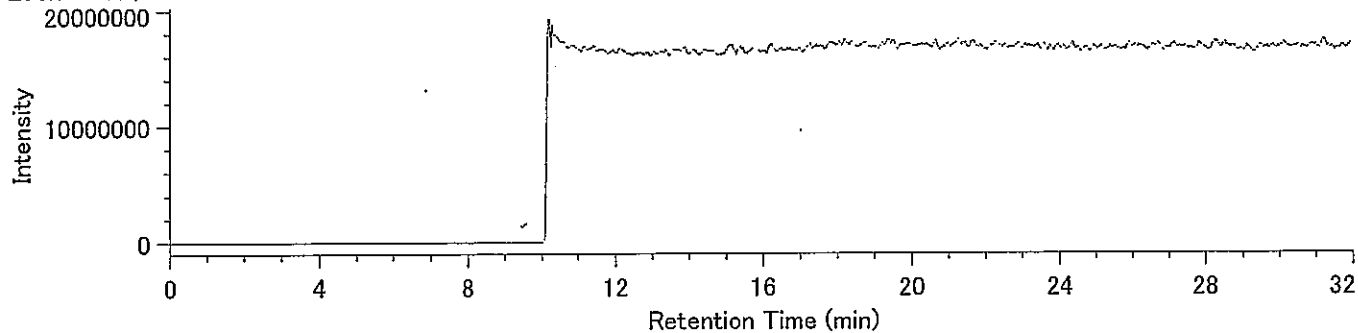
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

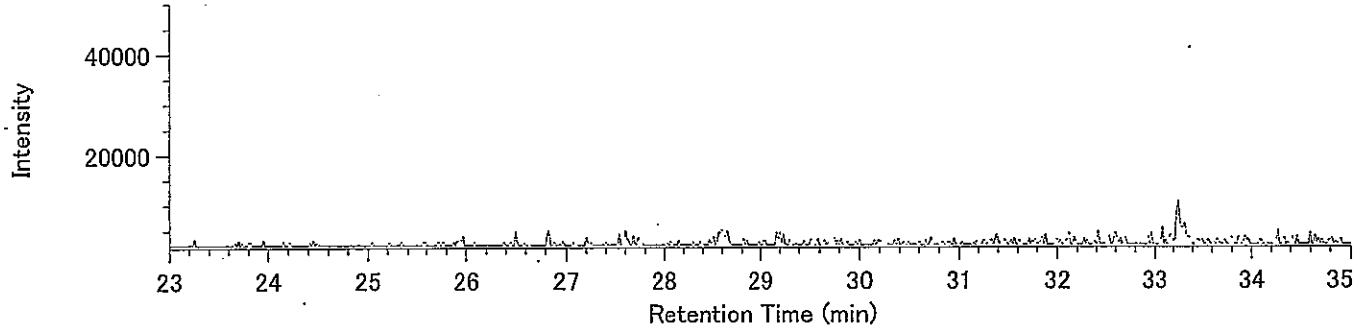


Compound View

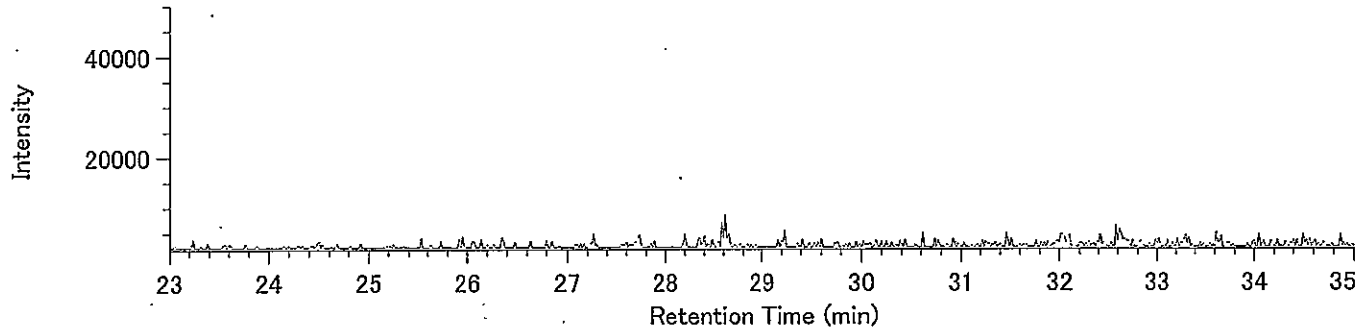
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

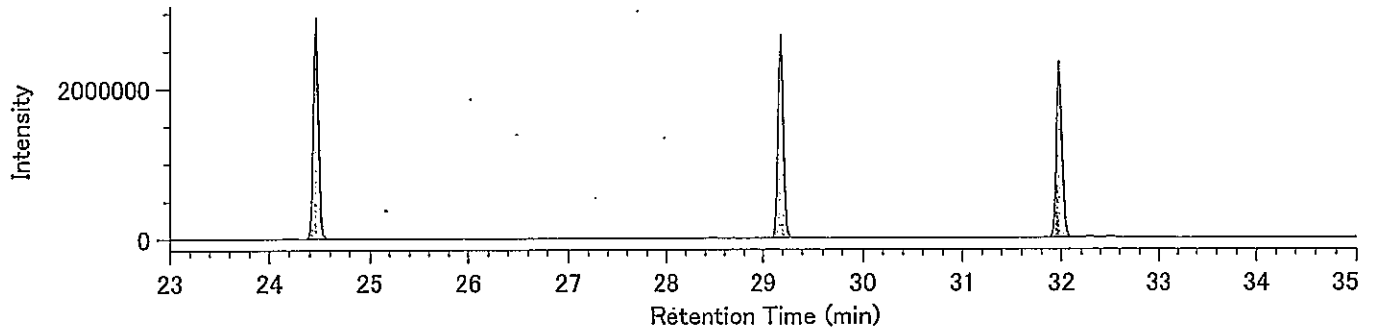
T4CDF / 303.9016



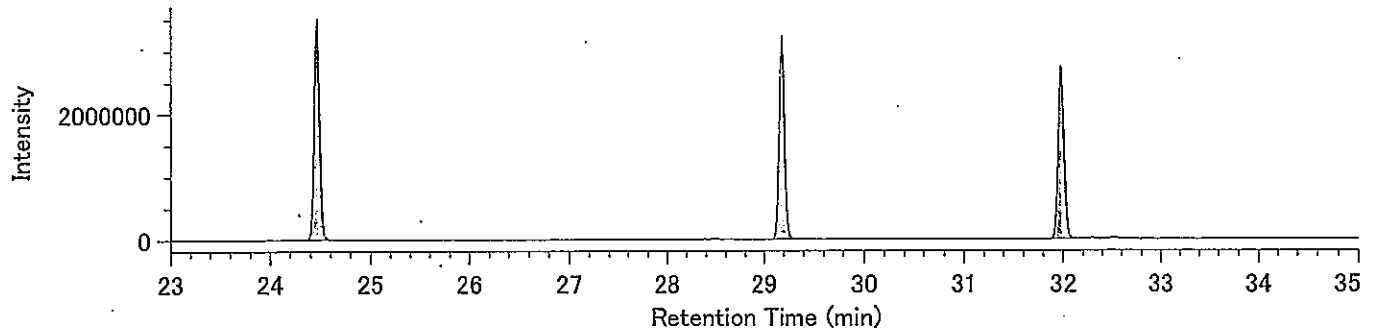
T4CDF / 305.8987



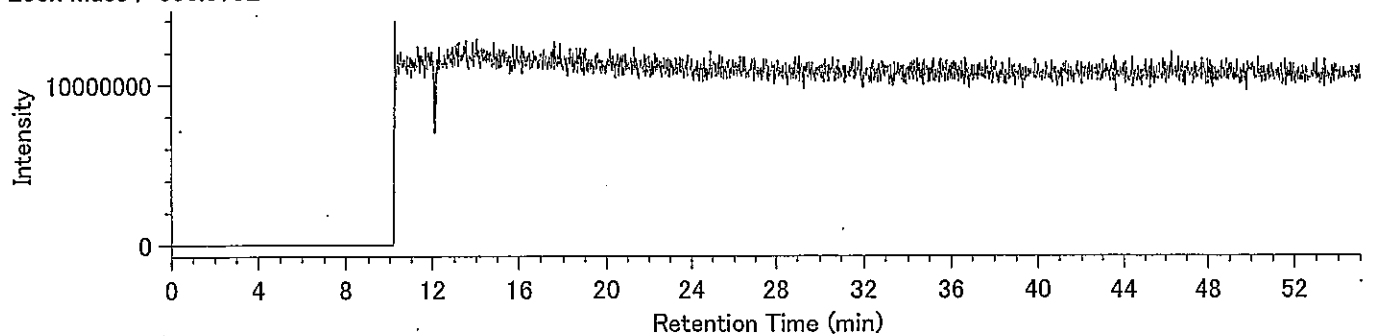
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

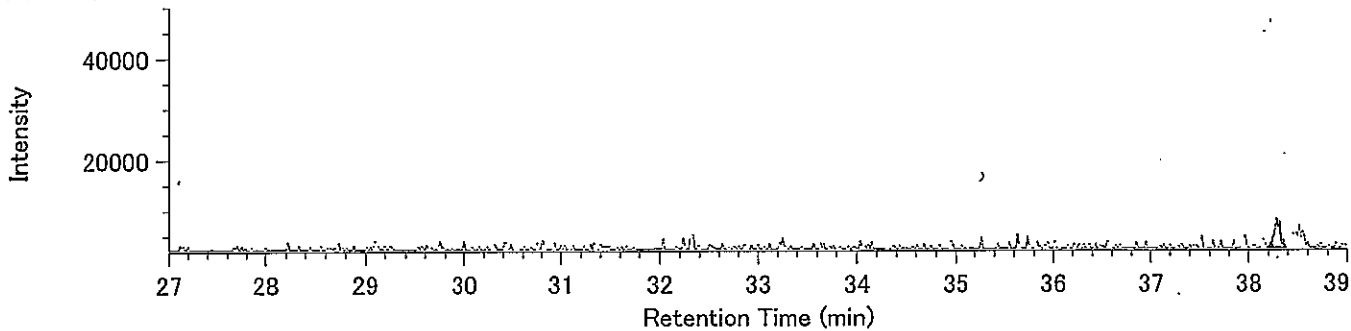


Compound View

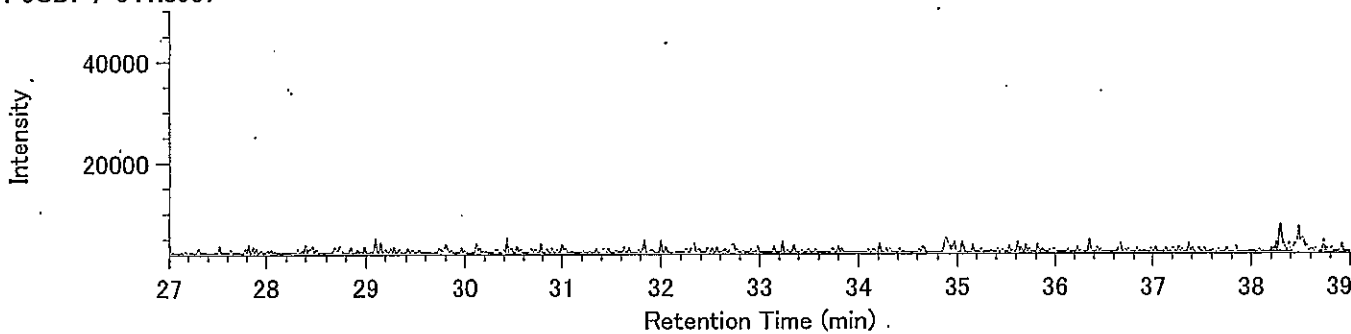
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

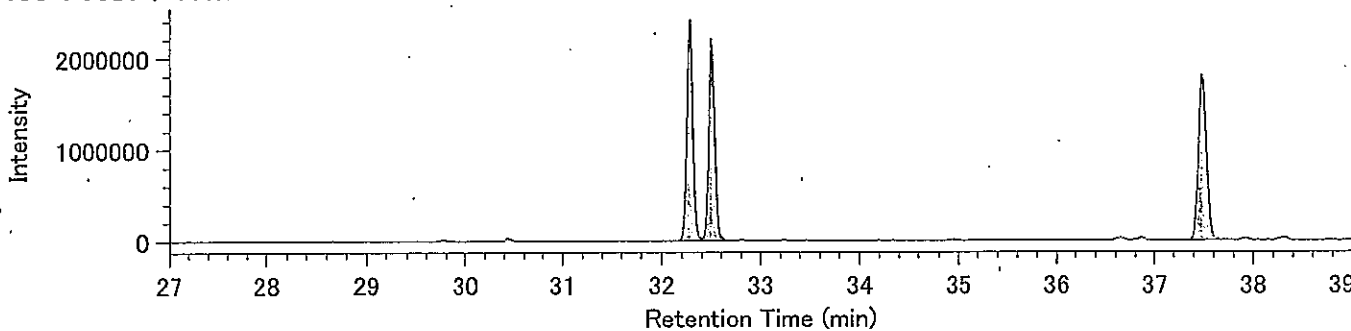
P5CDF / 339.8597



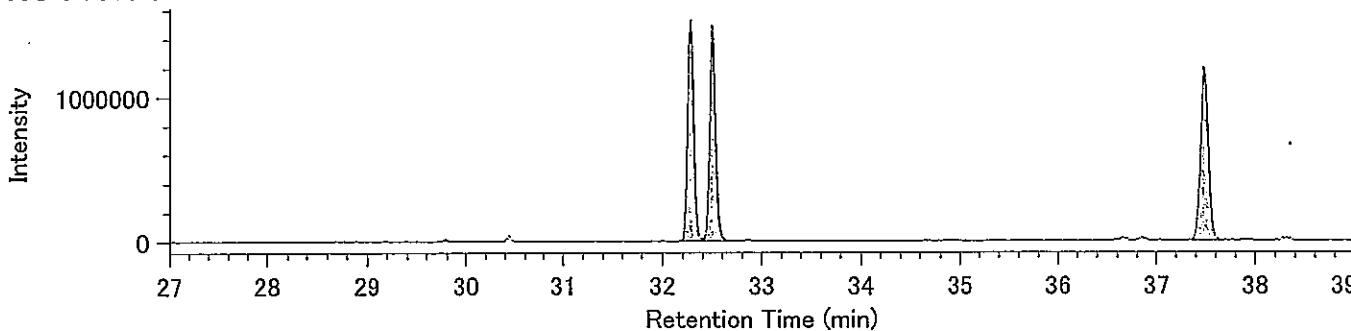
P5CDF / 341.8567



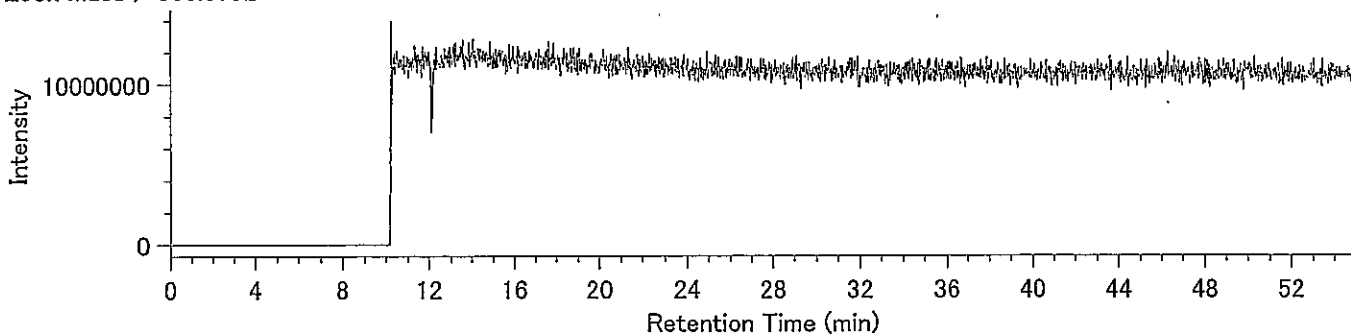
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

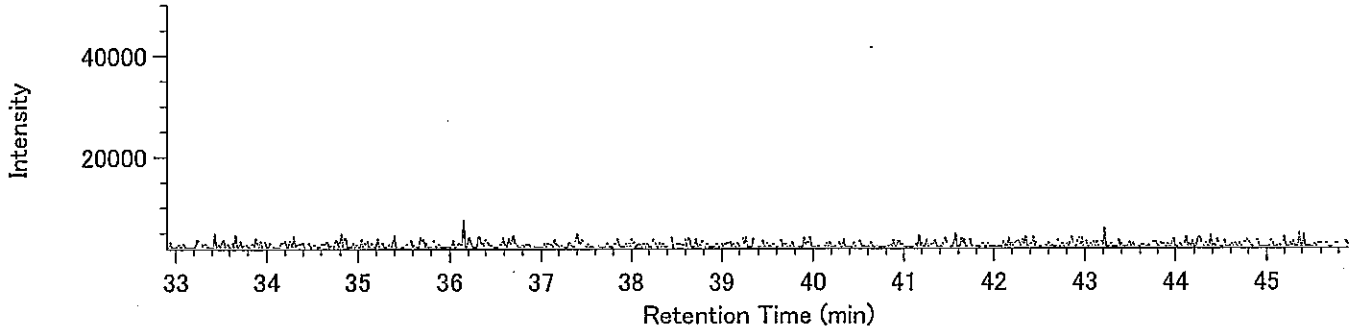


Compound View

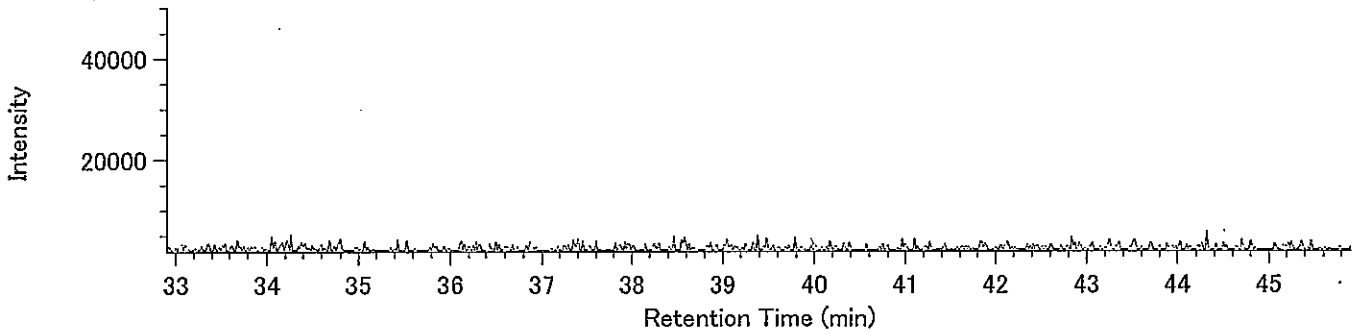
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

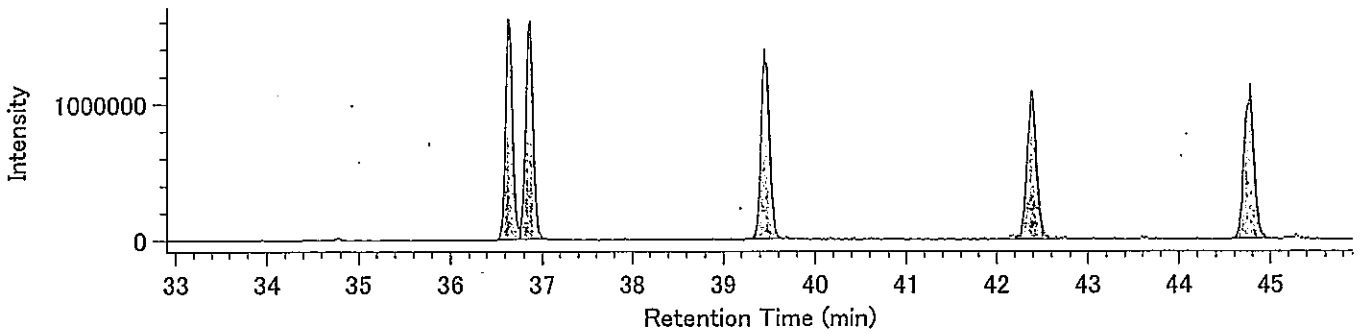
H6CDF / 373.8208



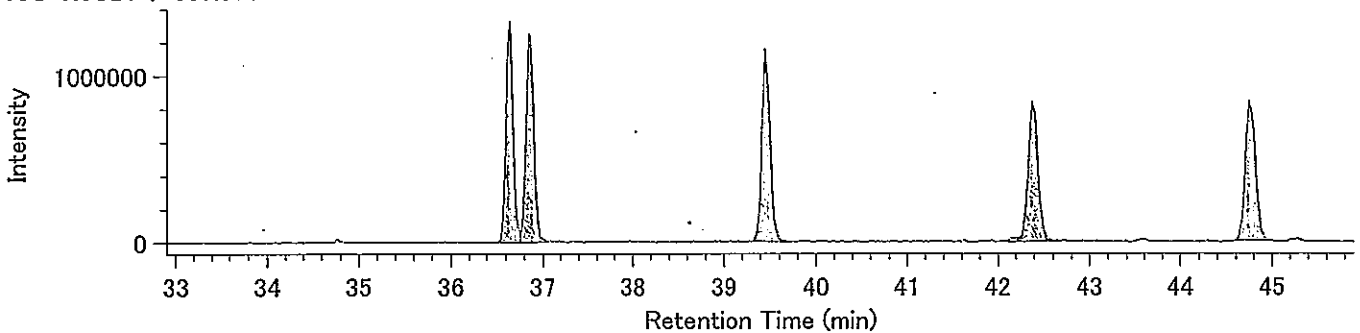
H6CDF / 375.8178



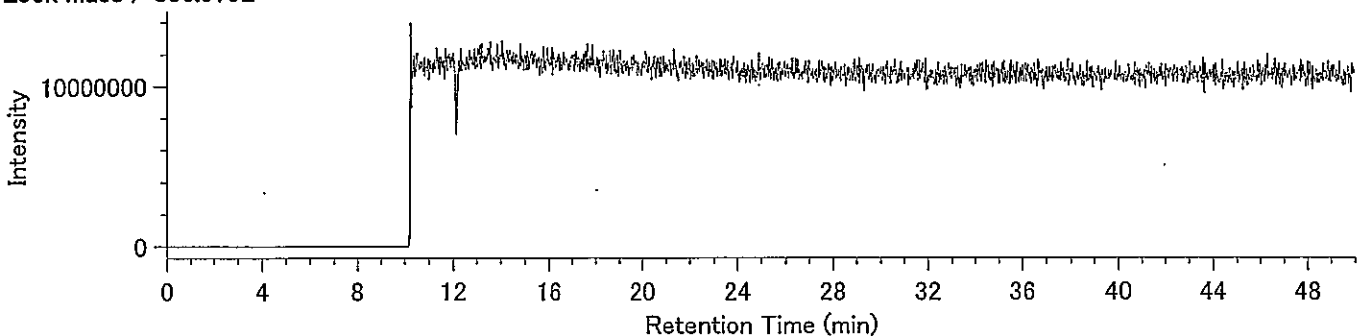
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

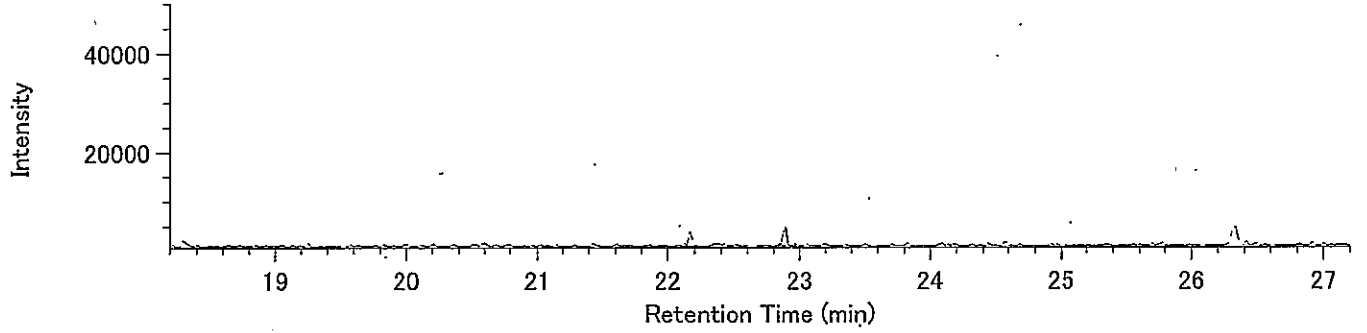


Compound View

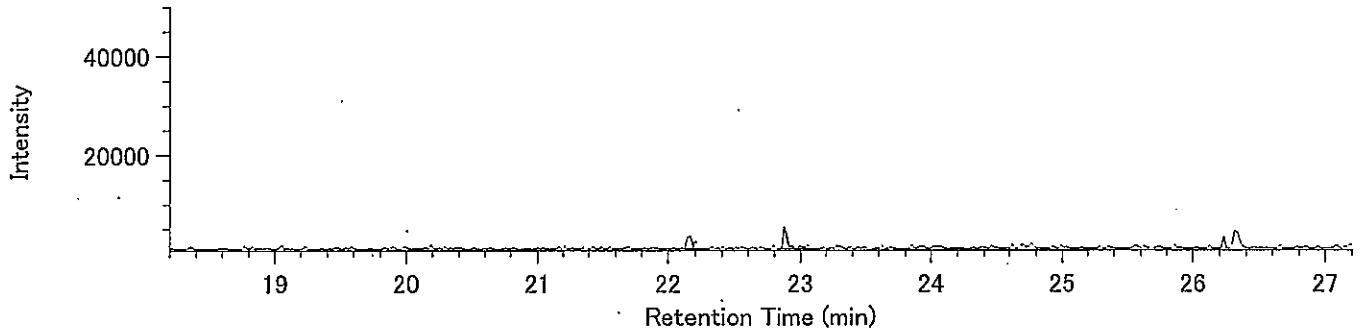
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

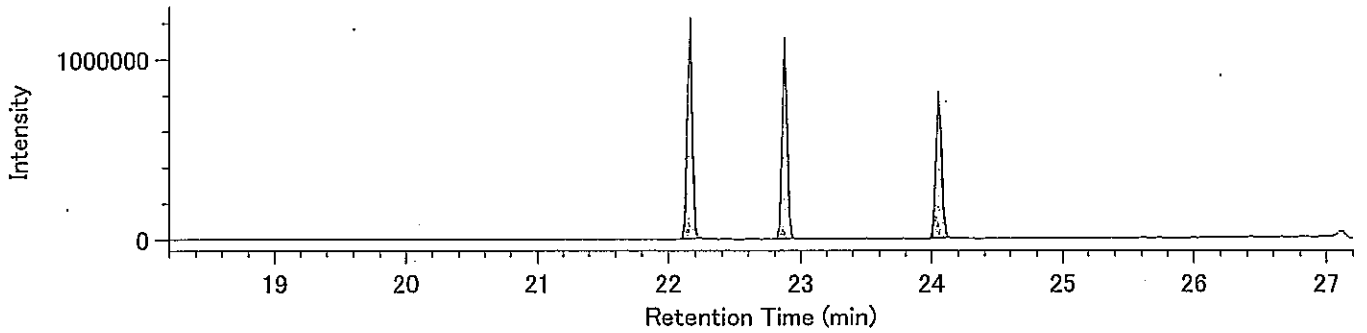
H7CDF / 407.7818



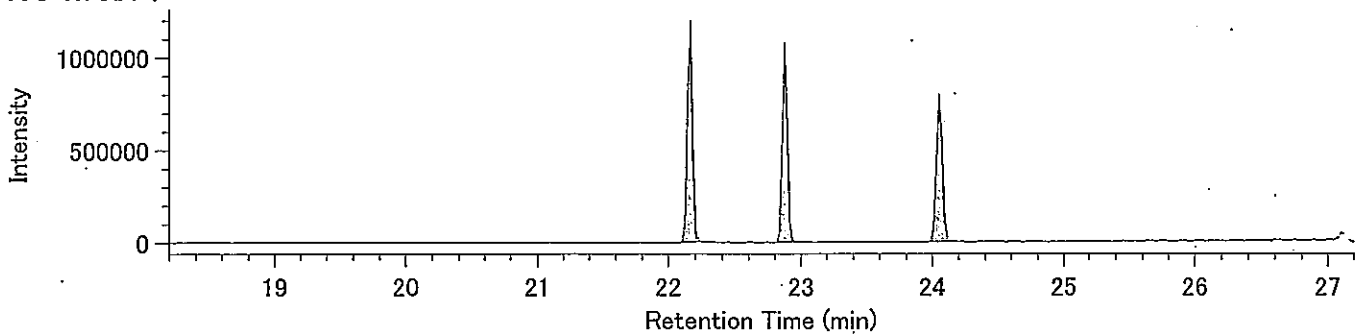
H7CDF / 409.7789



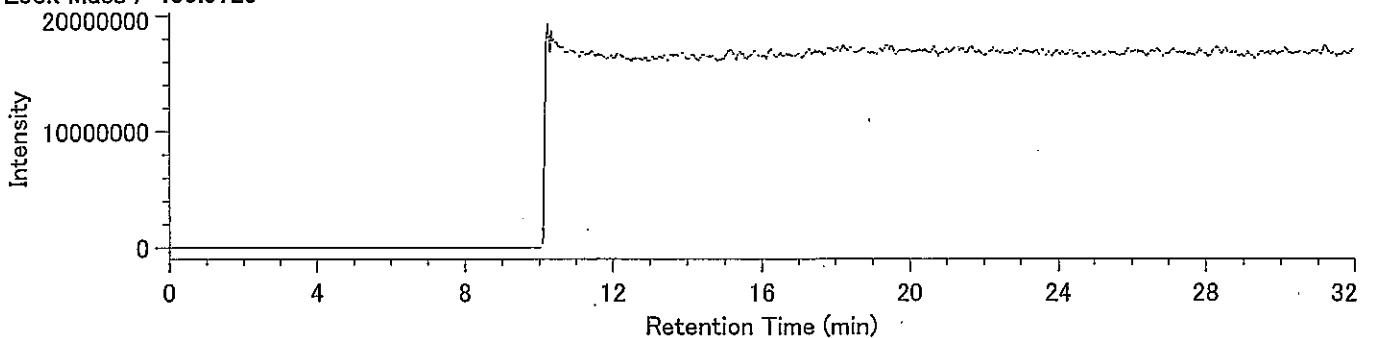
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

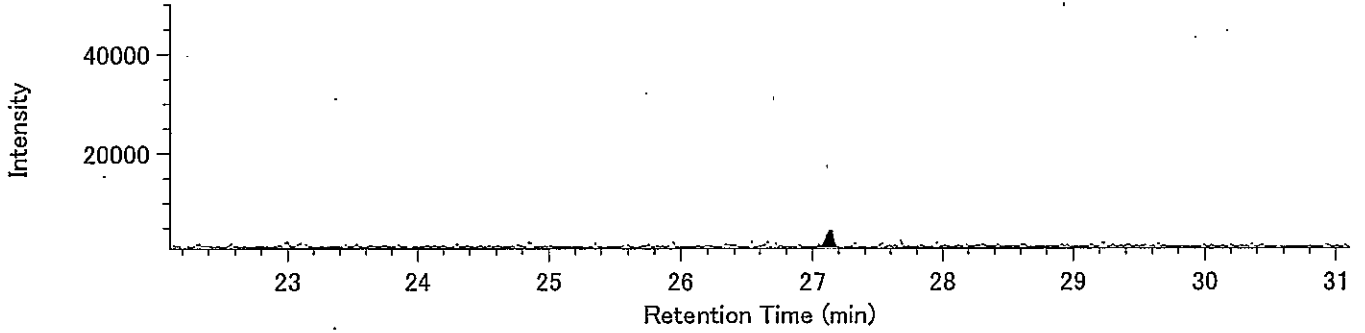


Compound View

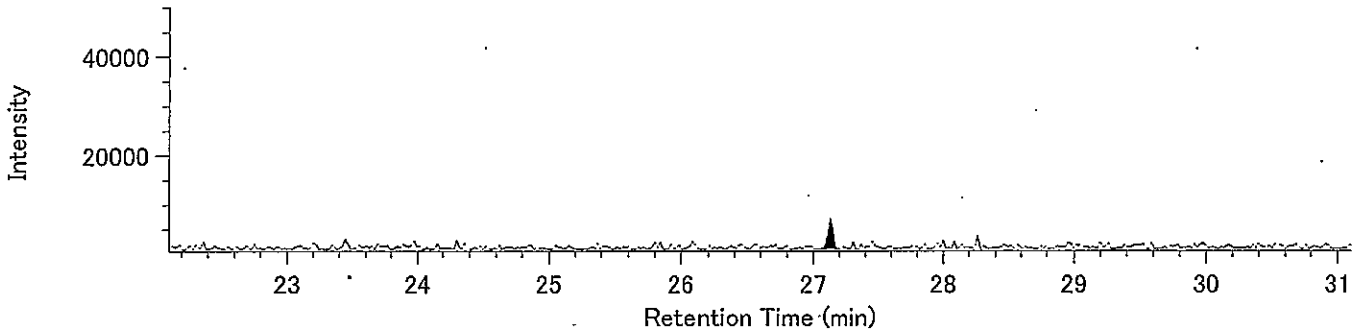
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

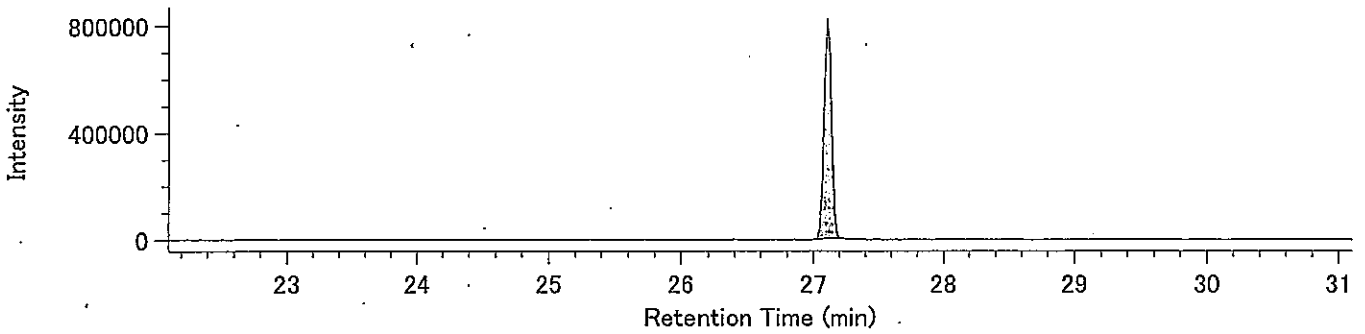
O8CDF / 441.7428



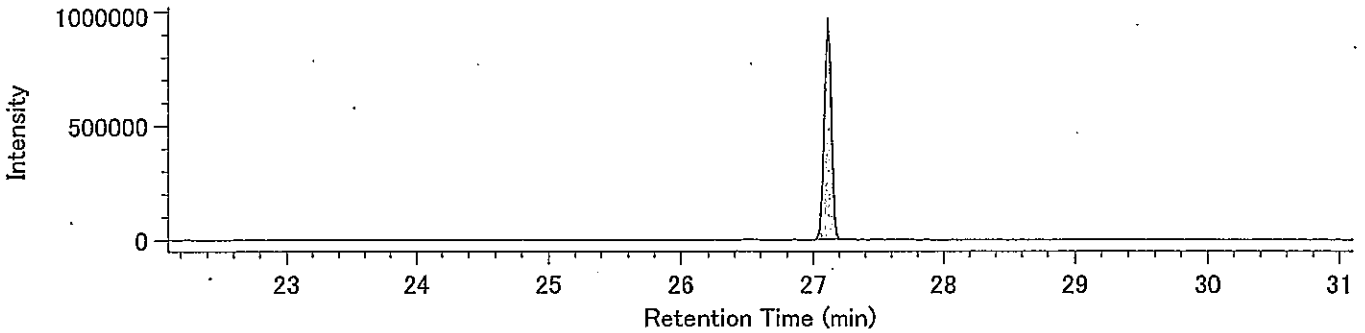
O8CDF / 443.7399



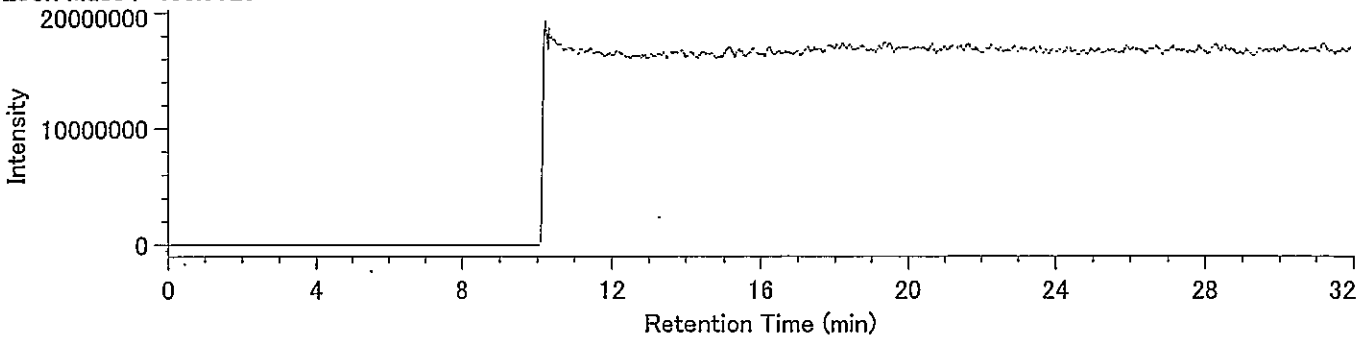
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

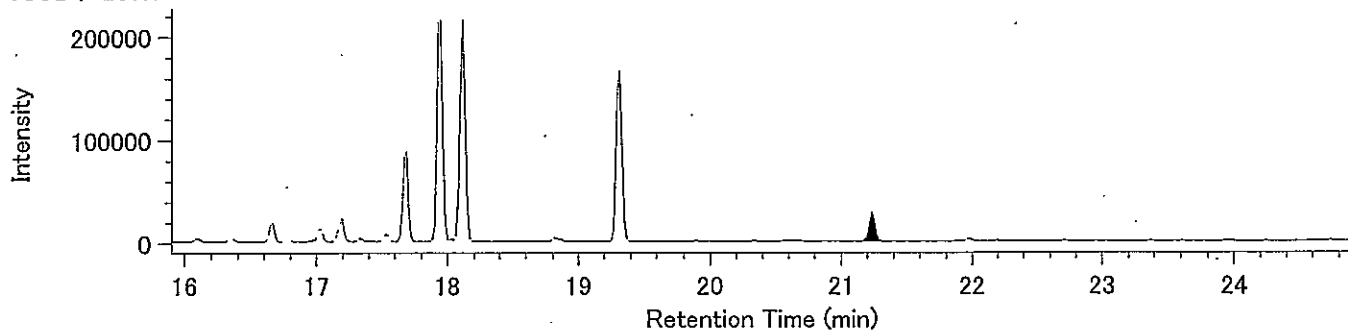


Compound View

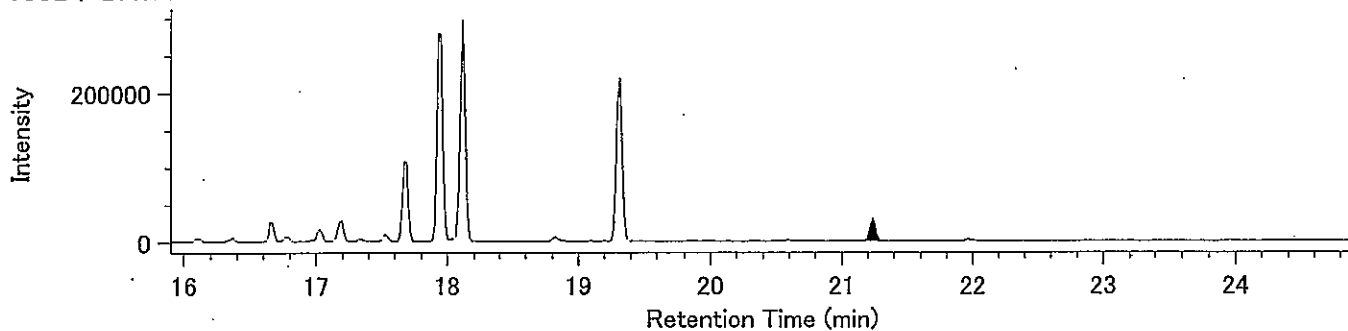
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11日

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

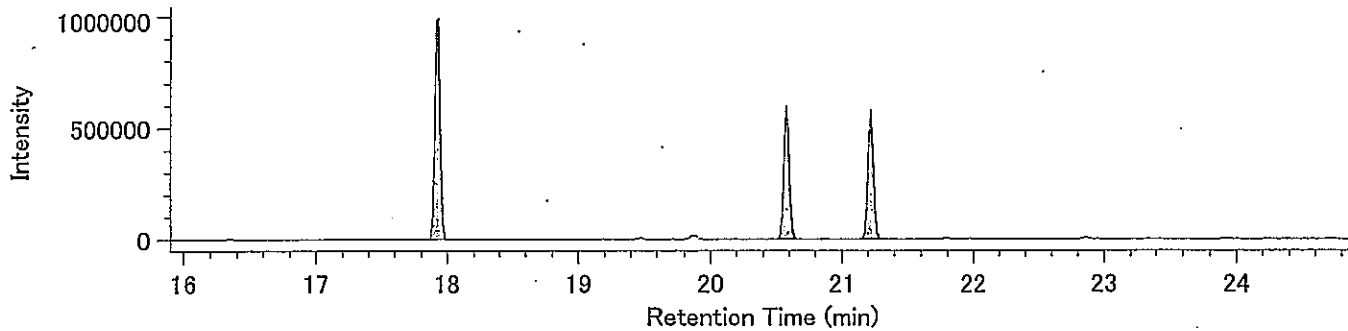
TeCB / 289.9224



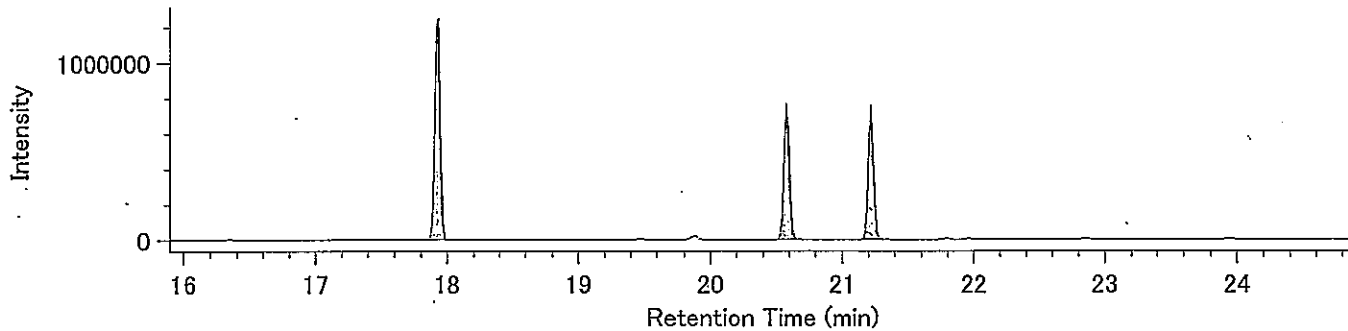
TeCB / 291.9194



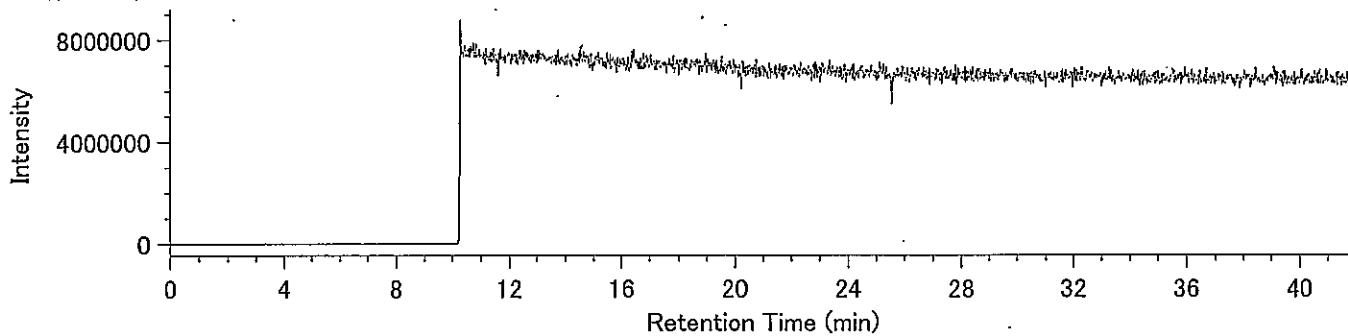
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

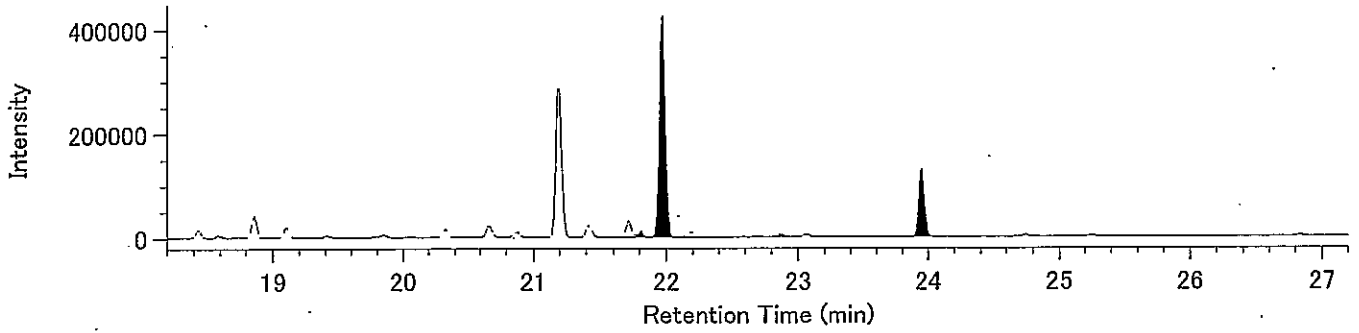


Compound View

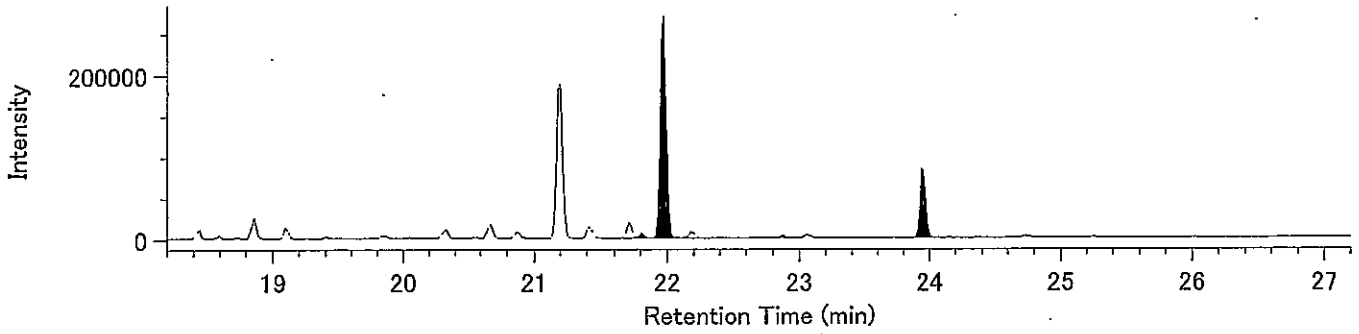
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

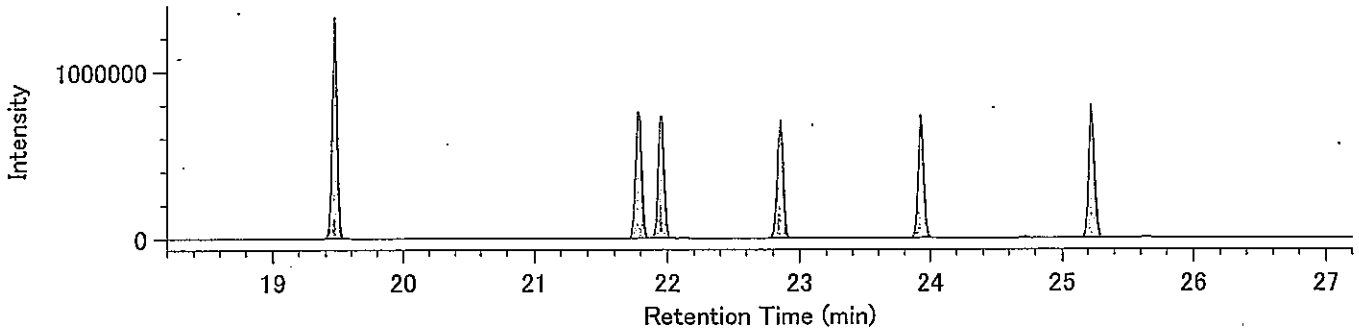
PeCB / 325.8804



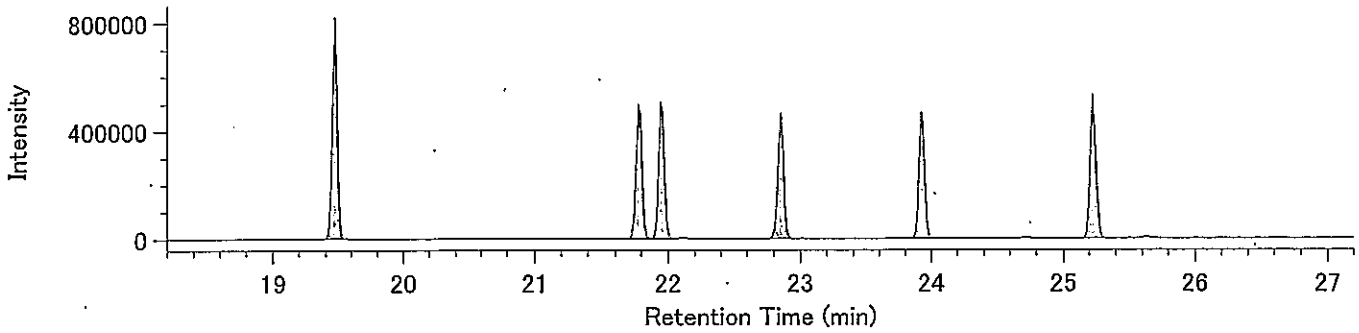
PeCB / 327.8775



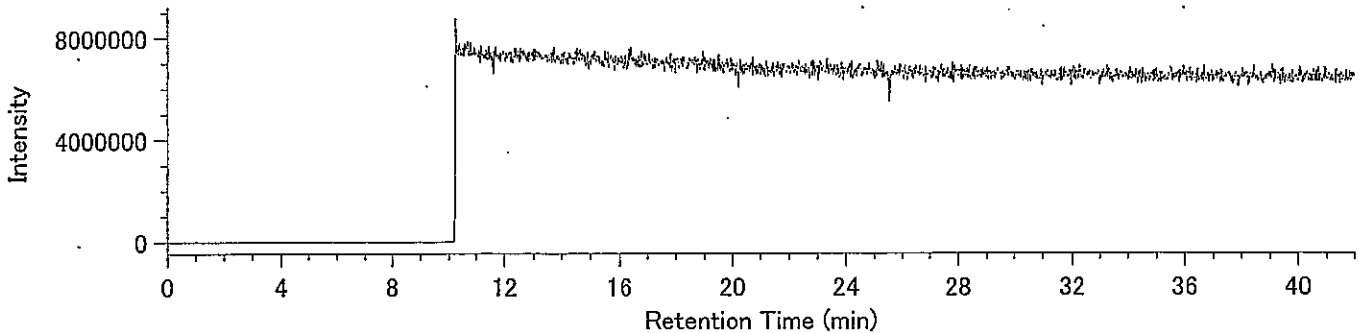
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



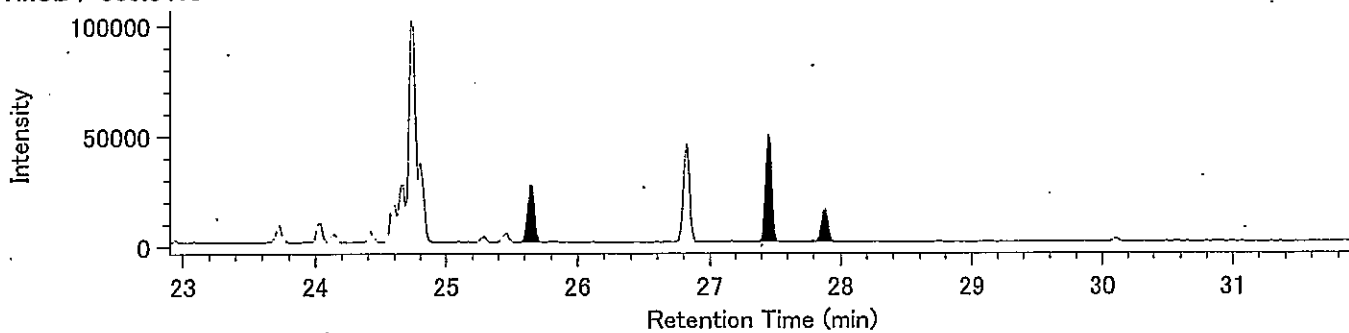
Lock Mass / 330.9792



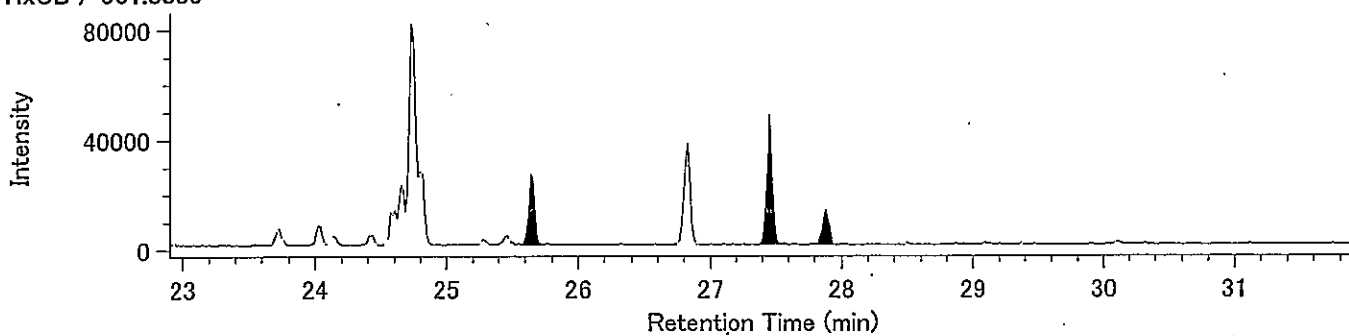
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

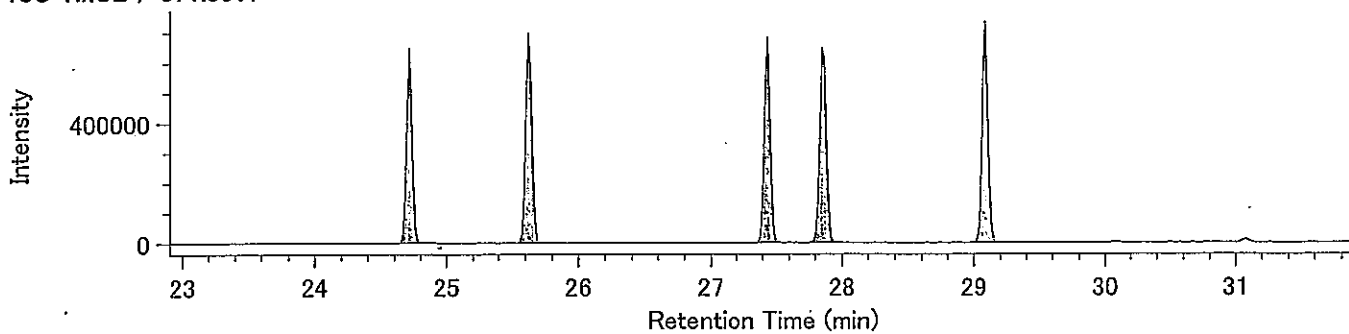
HxCB / 359.8415



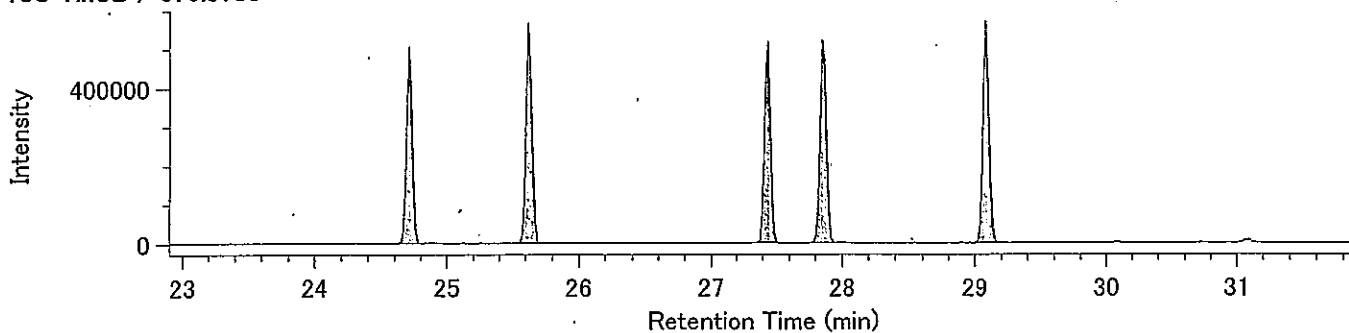
HxCB / 361.8385



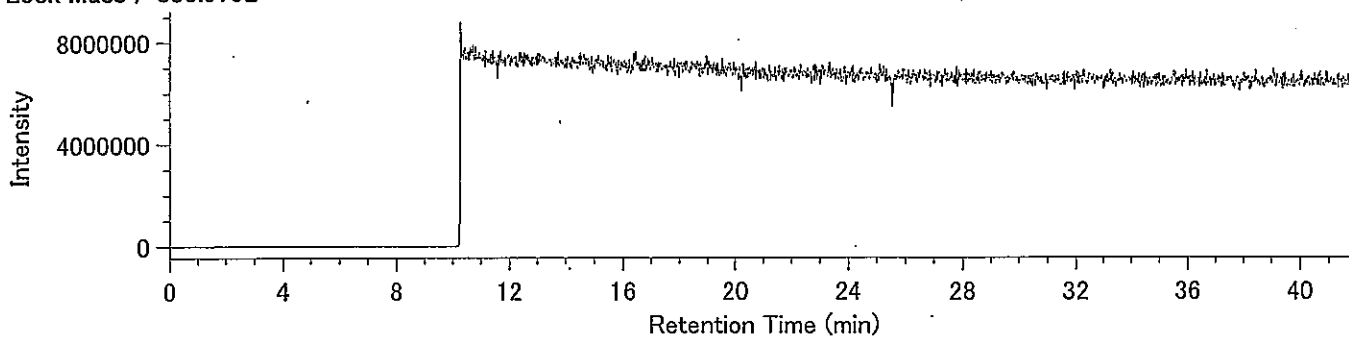
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

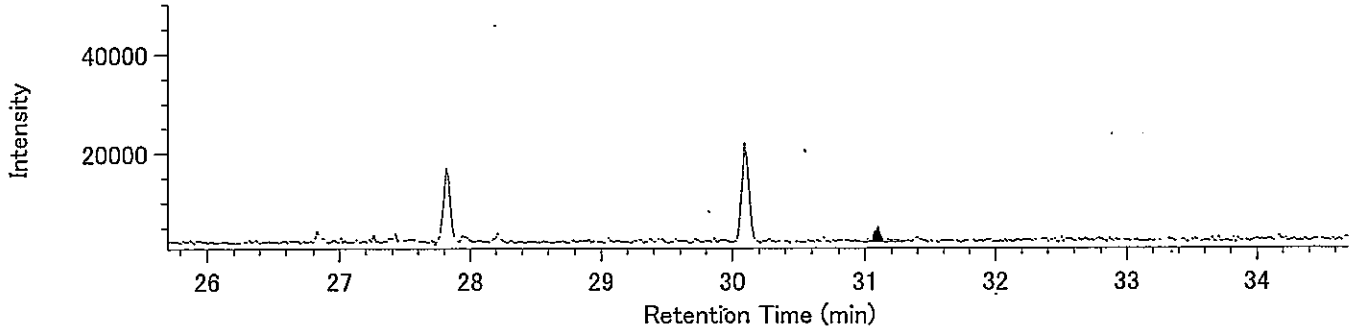


Compound View

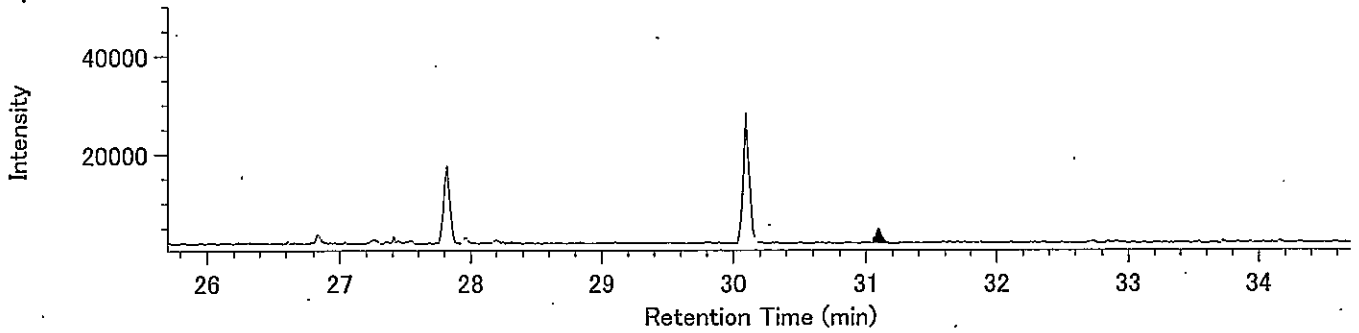
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(溶出)

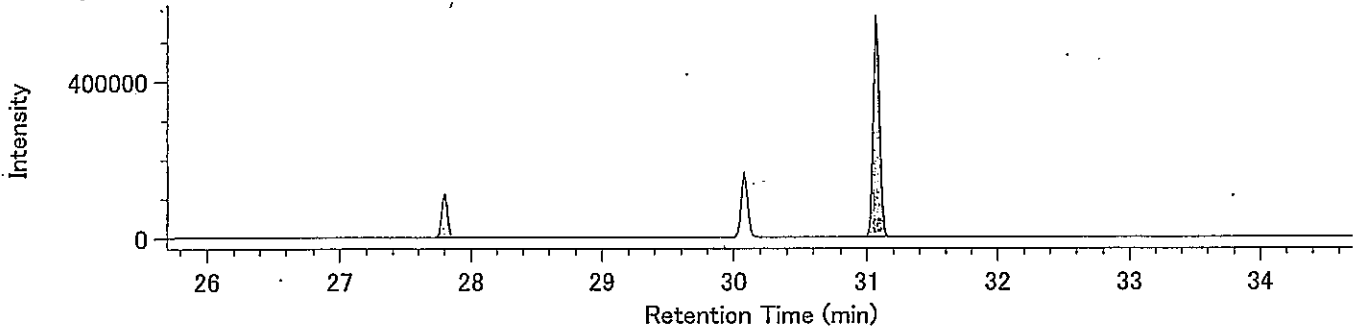
HpCB / 393.8025



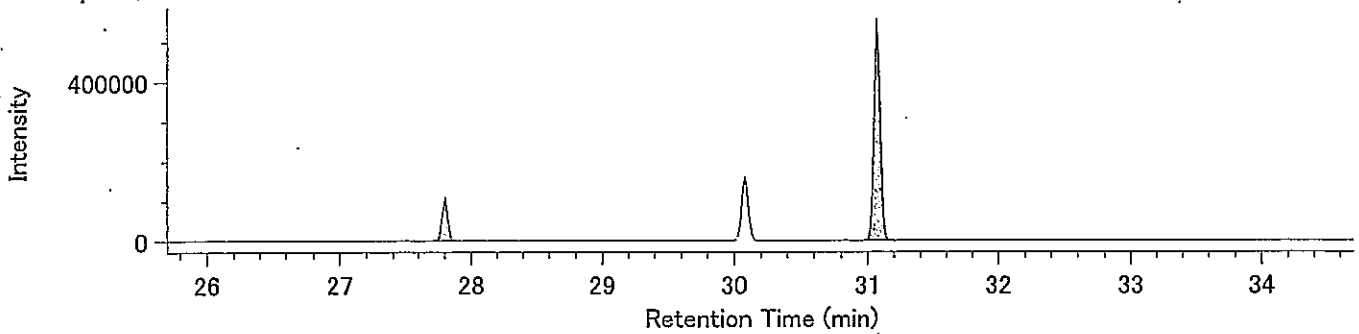
HpCB / 395.7995



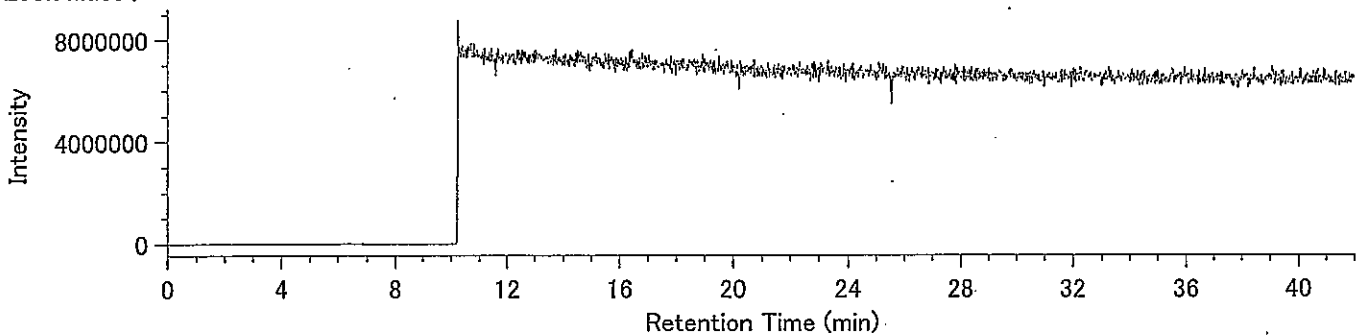
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

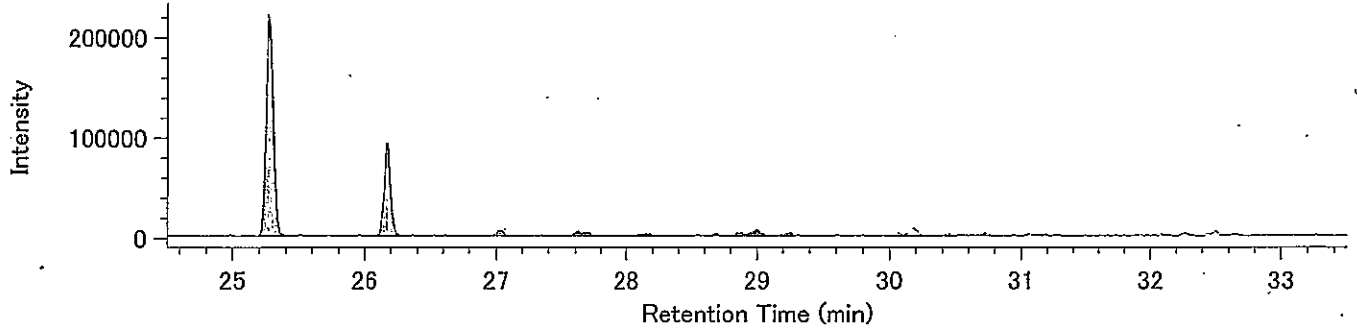
K5-3 A. P+6. 33m

Compound View

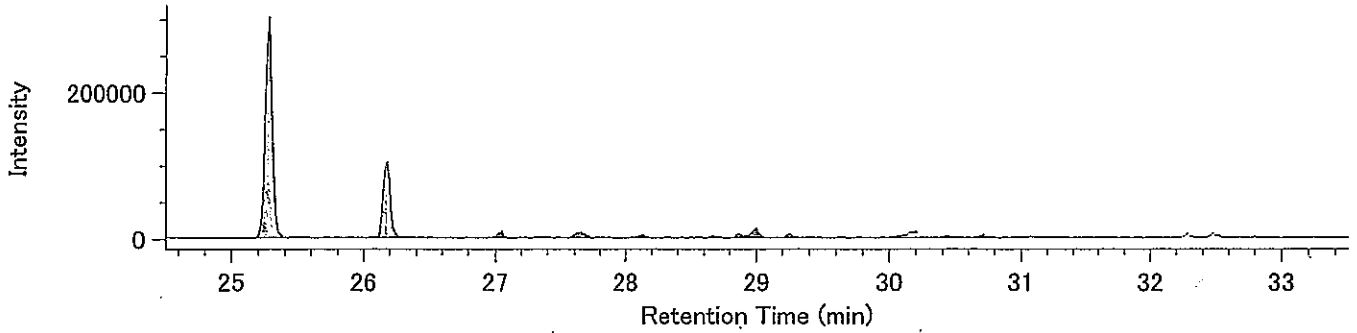
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

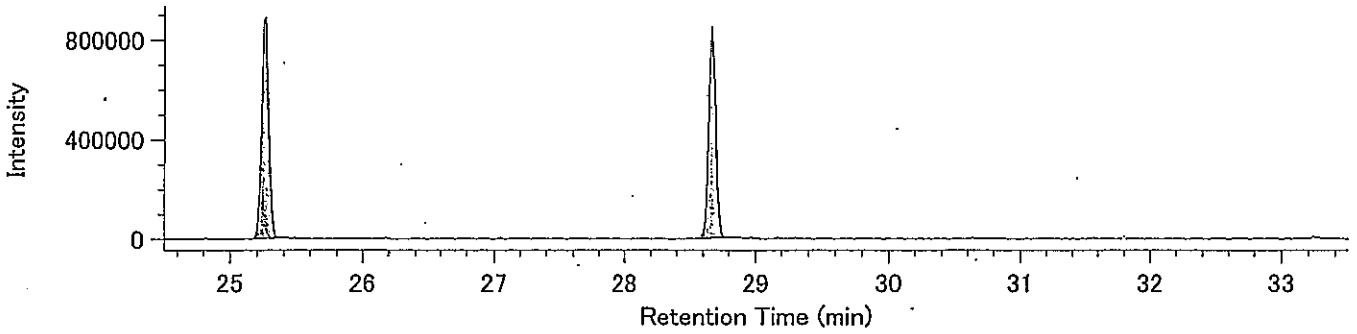
T4CDD / 319.8965



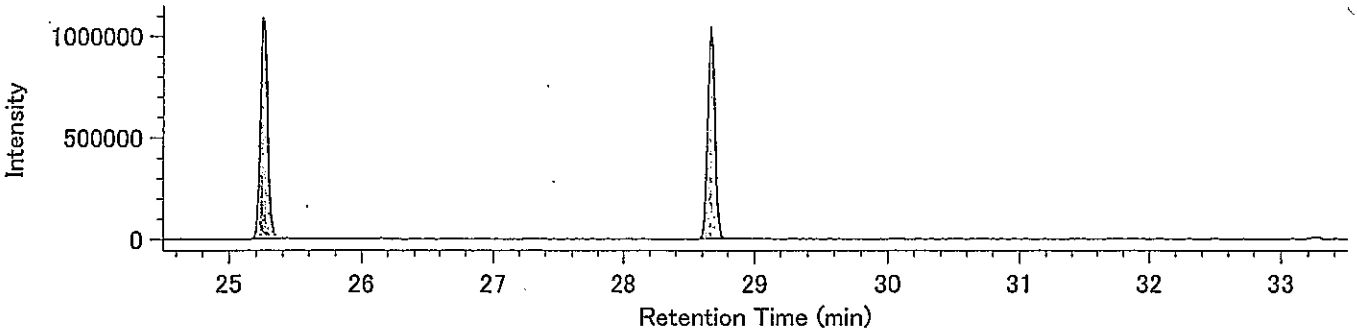
T4CDD / 321.8936



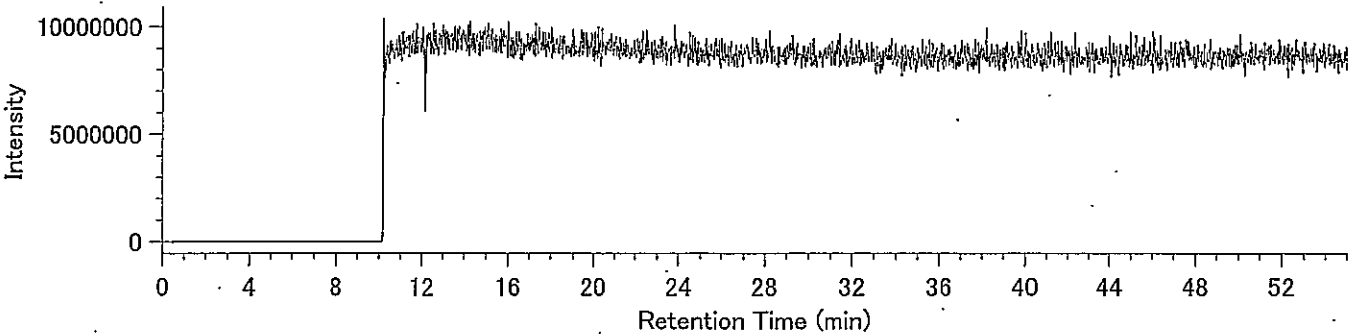
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

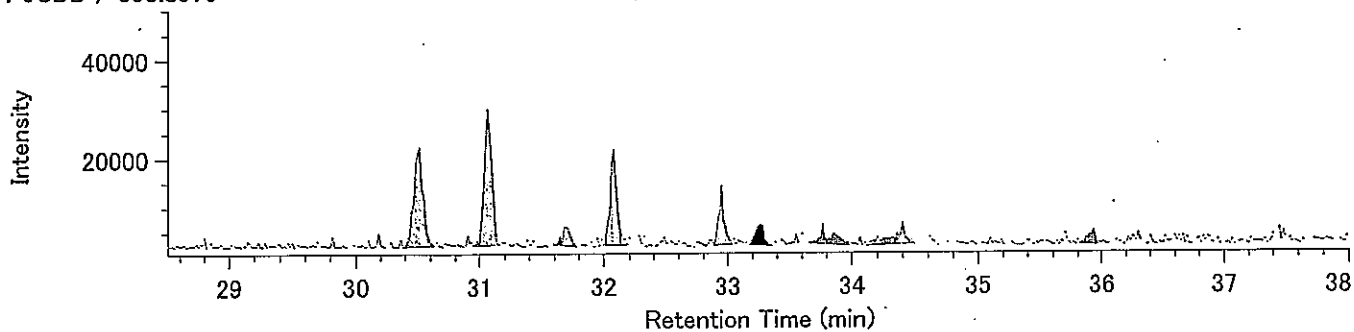


Compound View

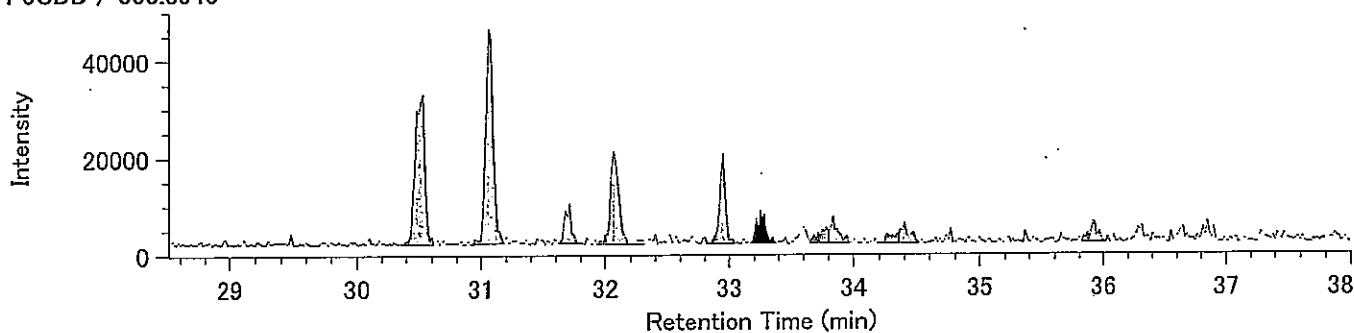
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

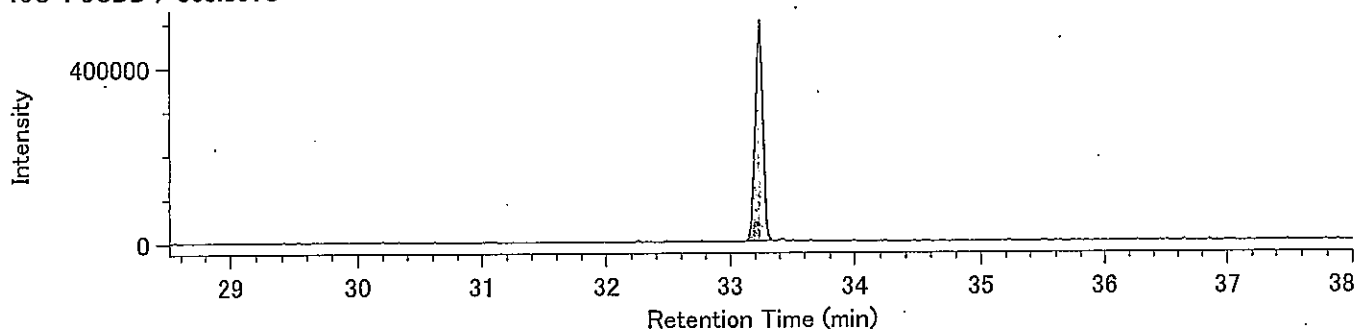
P5CDD / 353.8576



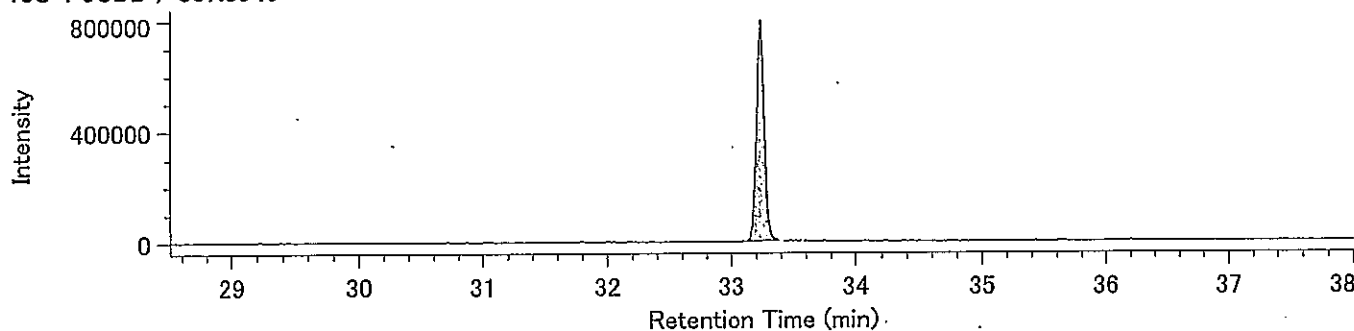
P5CDD / 355.8546



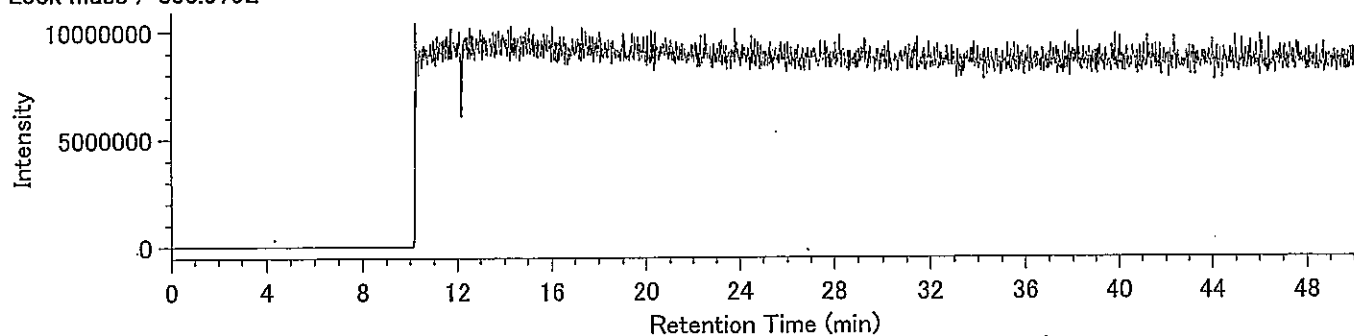
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

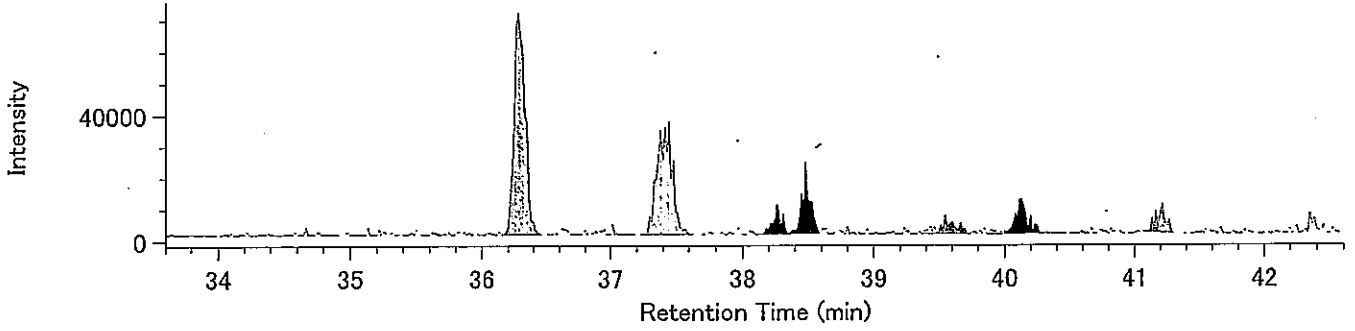


Compound View

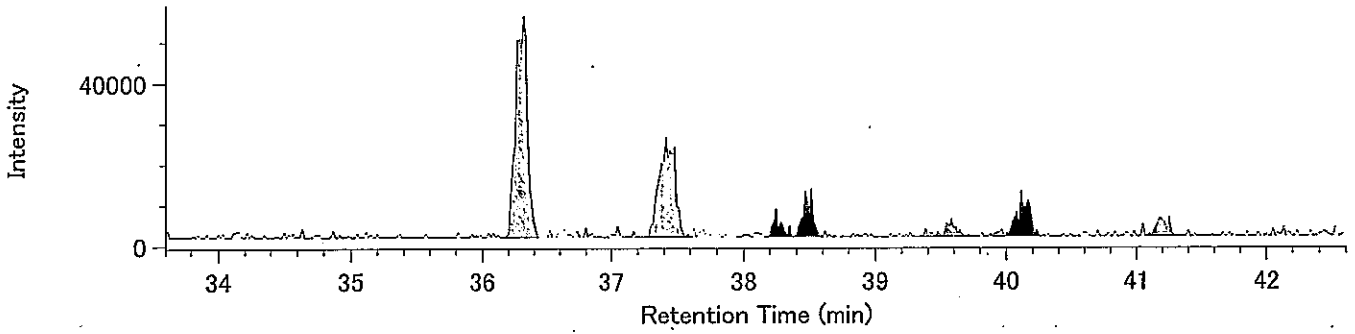
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

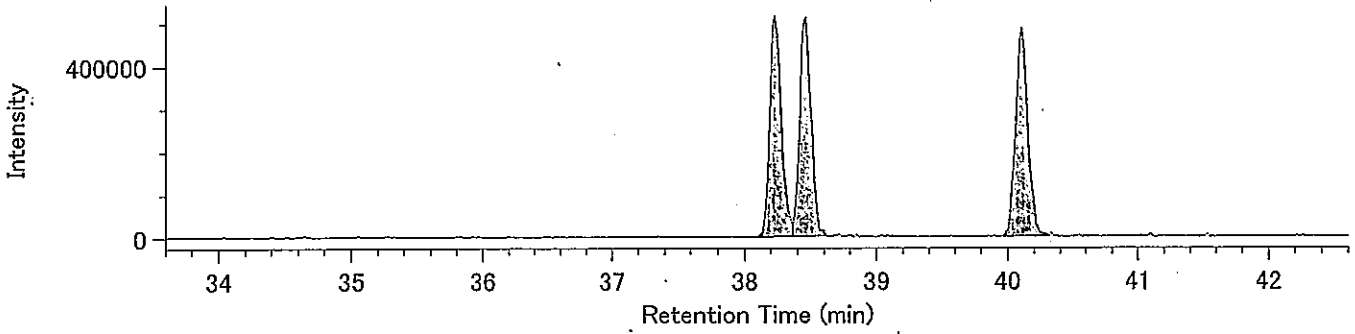
H6CDD / 389.8157



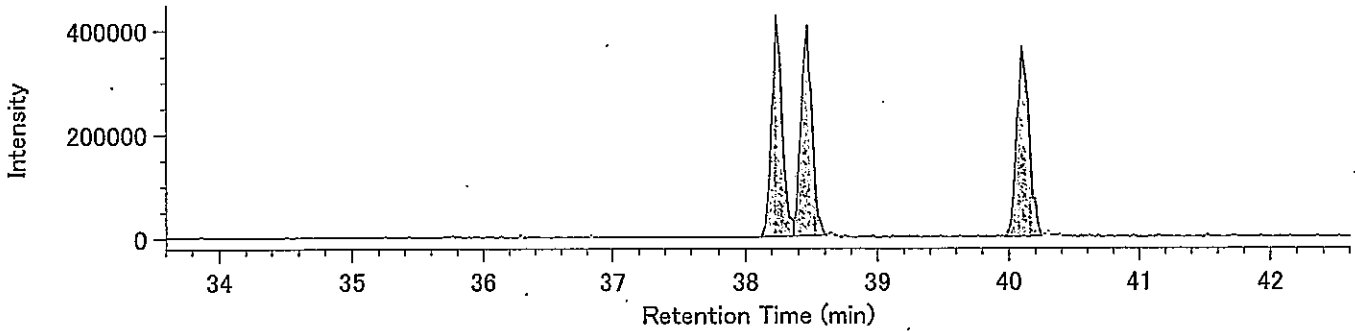
H6CDD / 391.8127



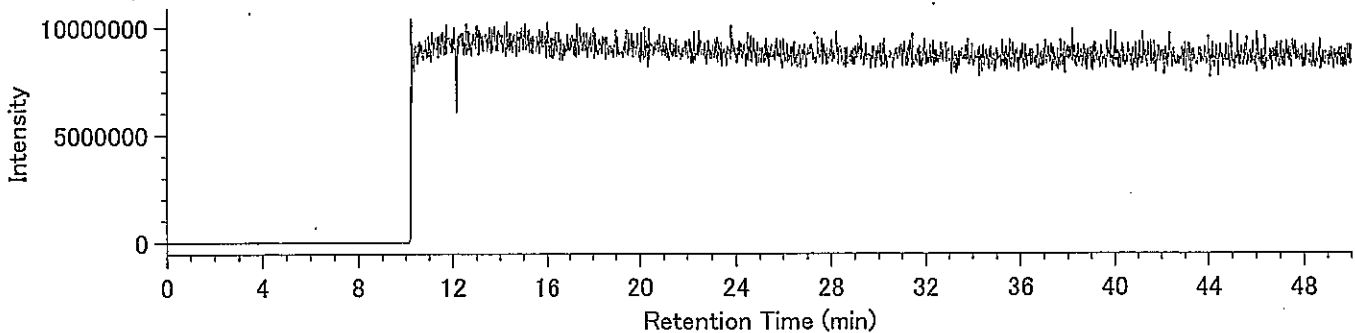
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

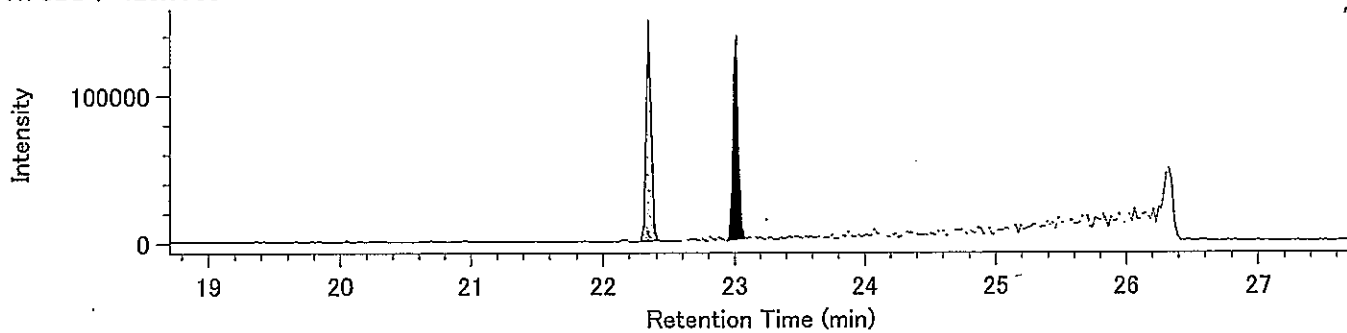


Compound View

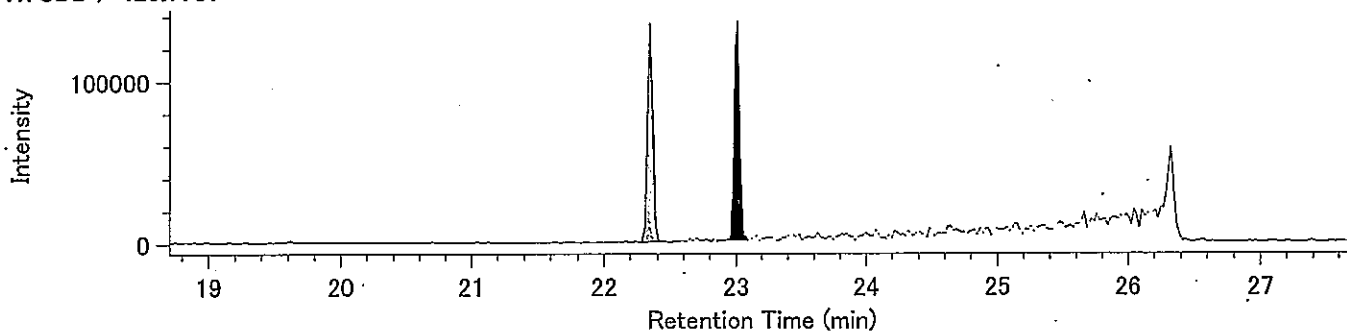
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

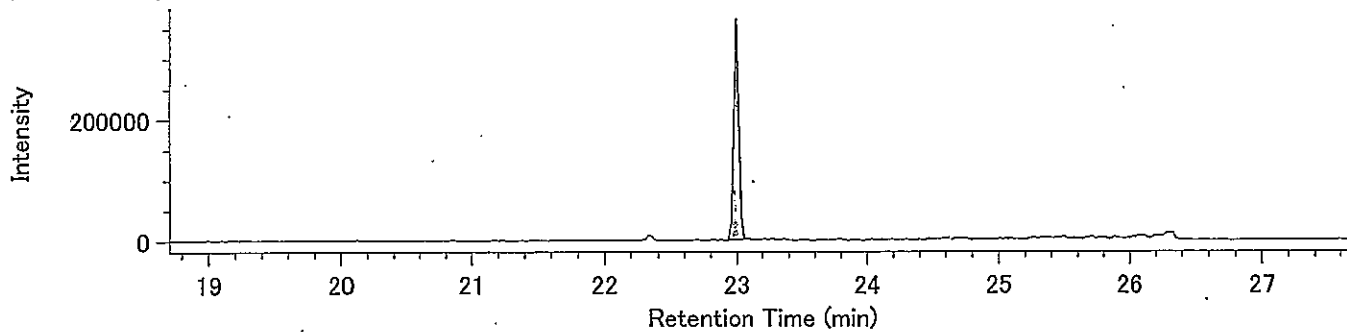
H7CDD / 423.7766



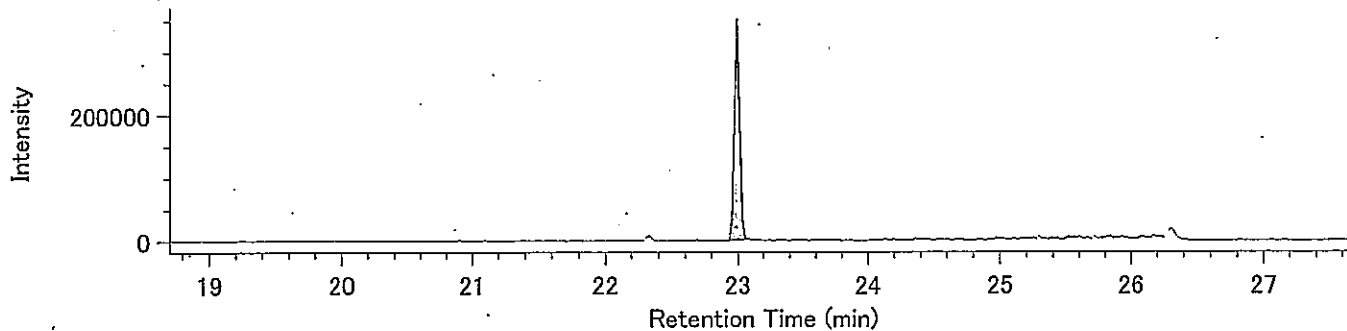
H7CDD / 425.7737



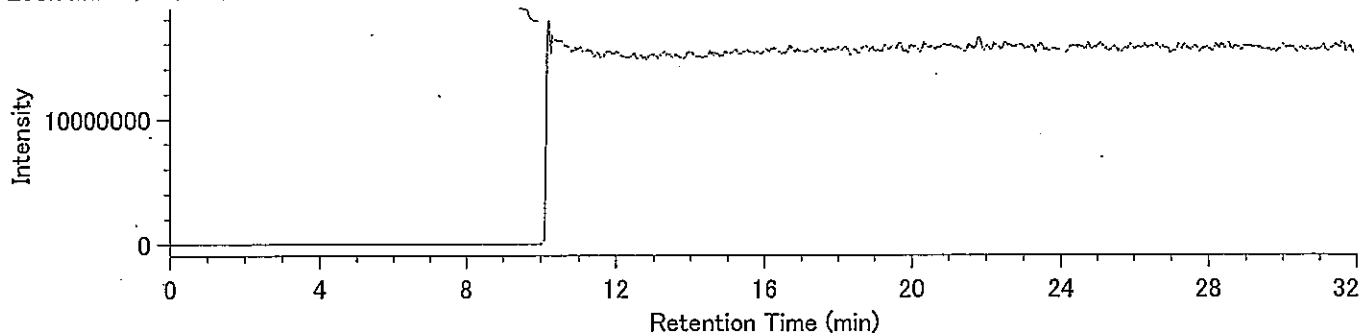
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

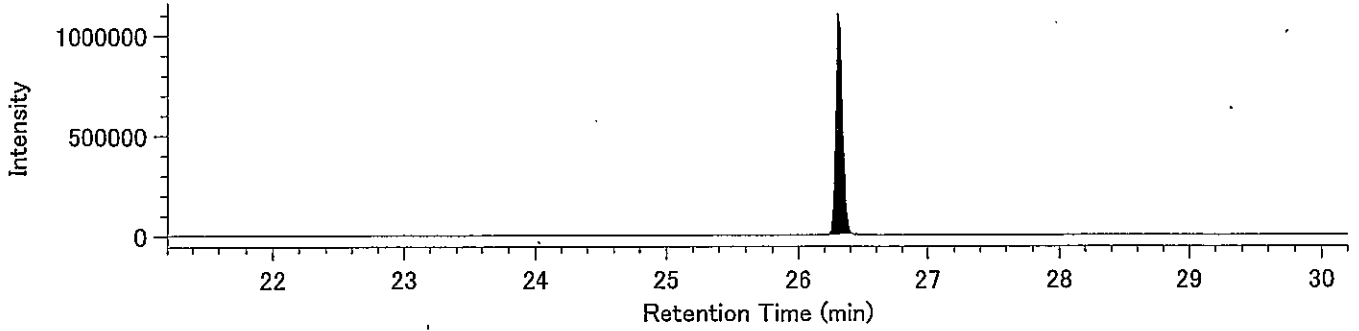


Compound View

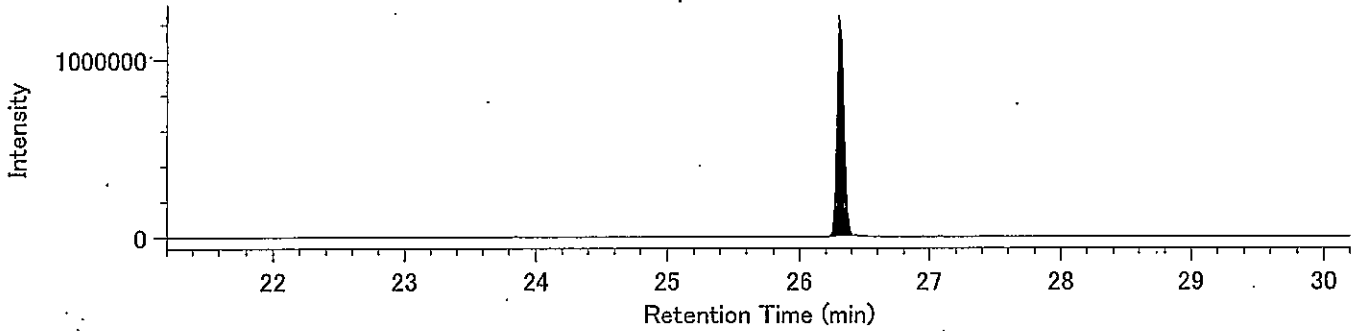
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

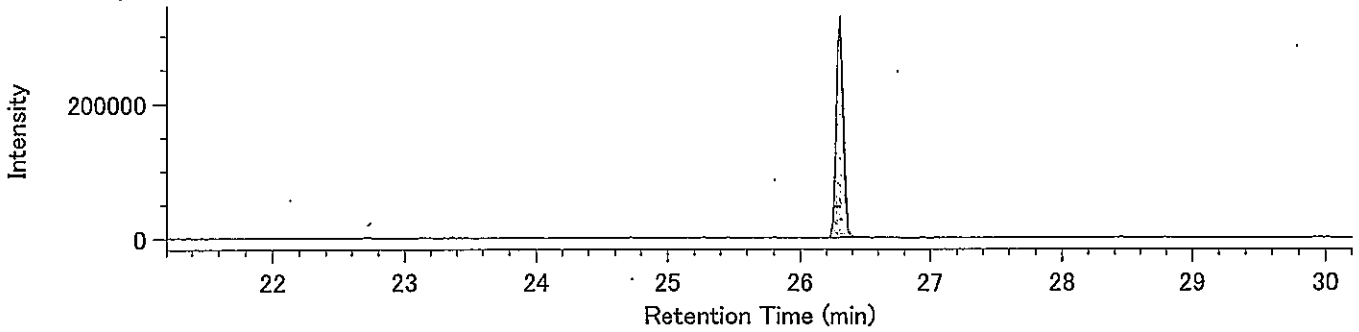
O8CDD / 457.7377



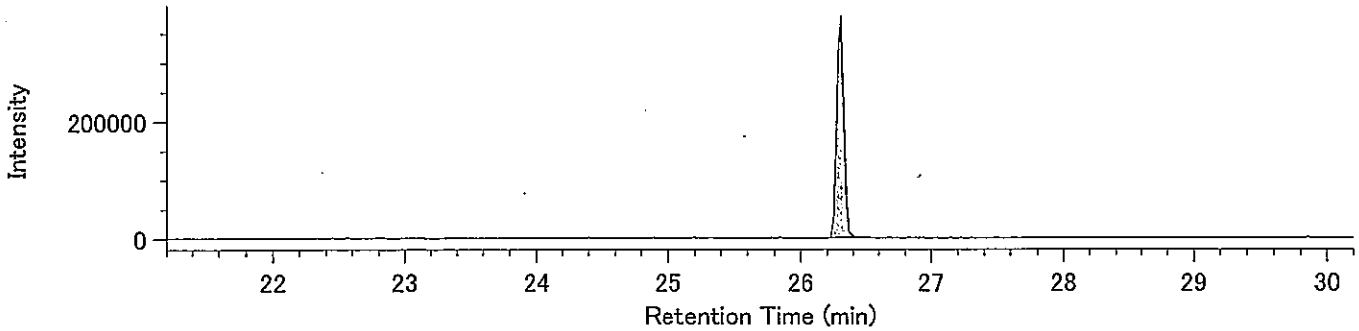
O8CDD / 459.7348



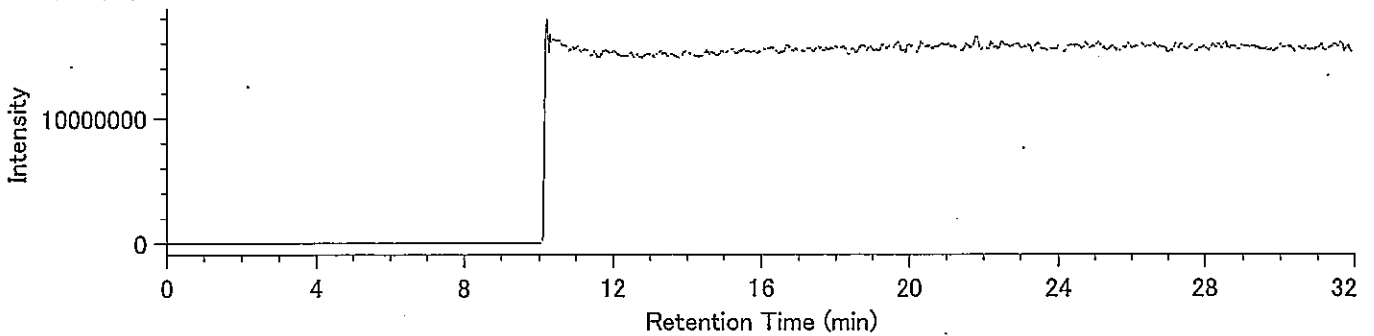
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

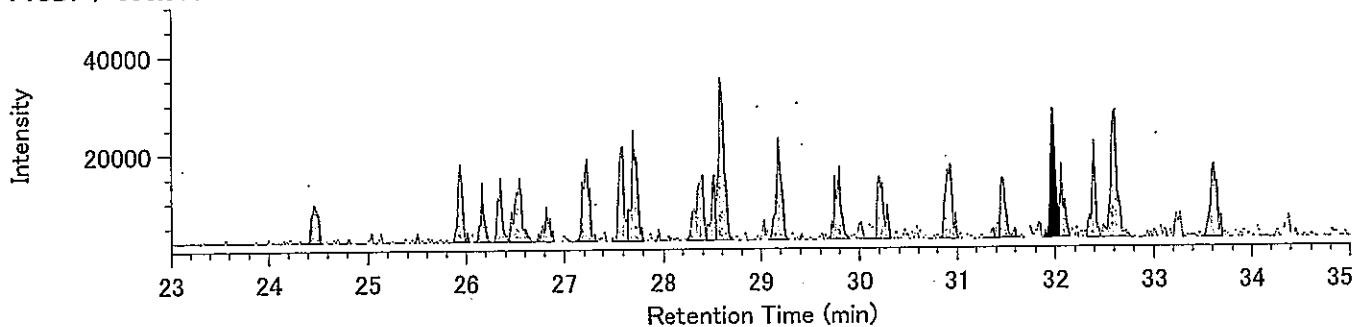


Compound View

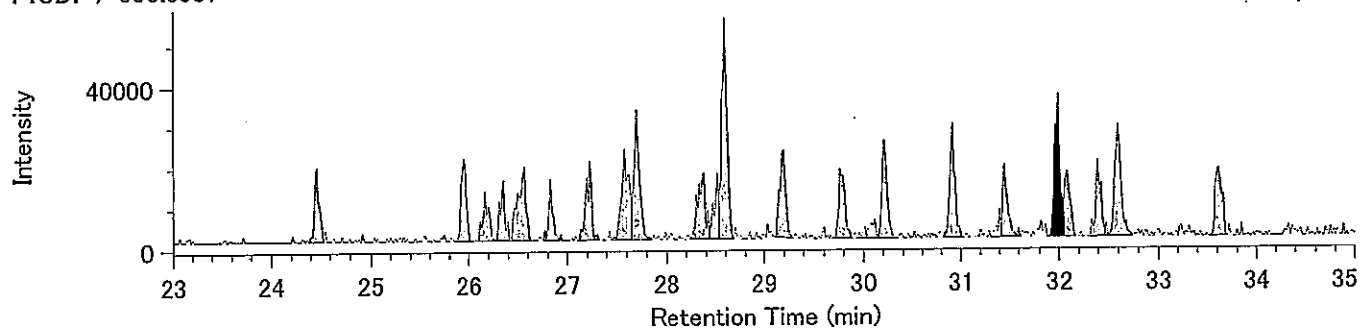
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

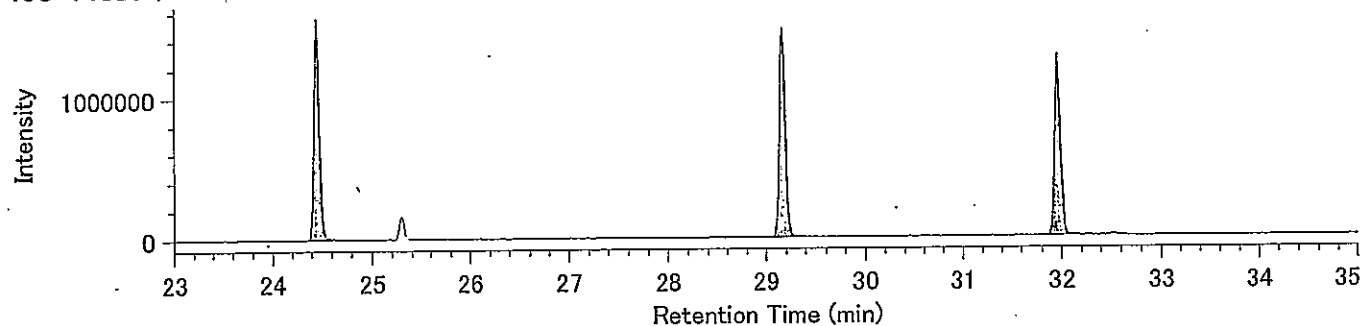
T4CDF / 303.9016



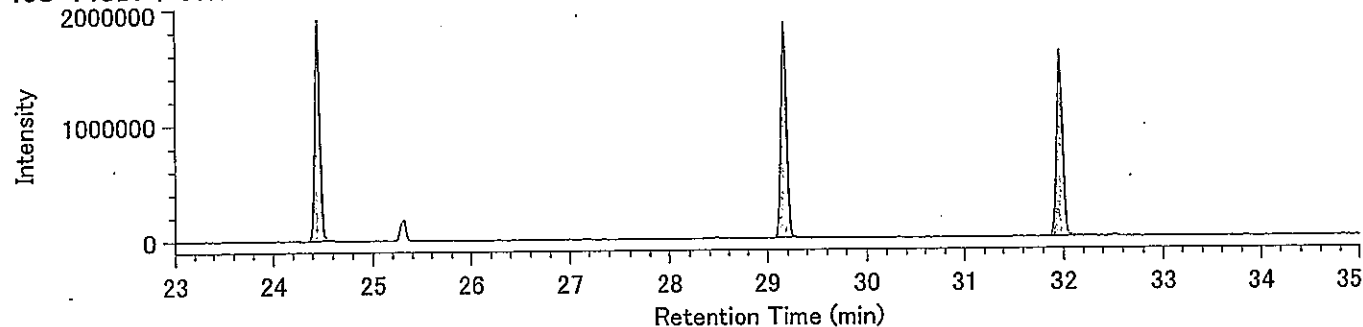
T4CDF / 305.8987



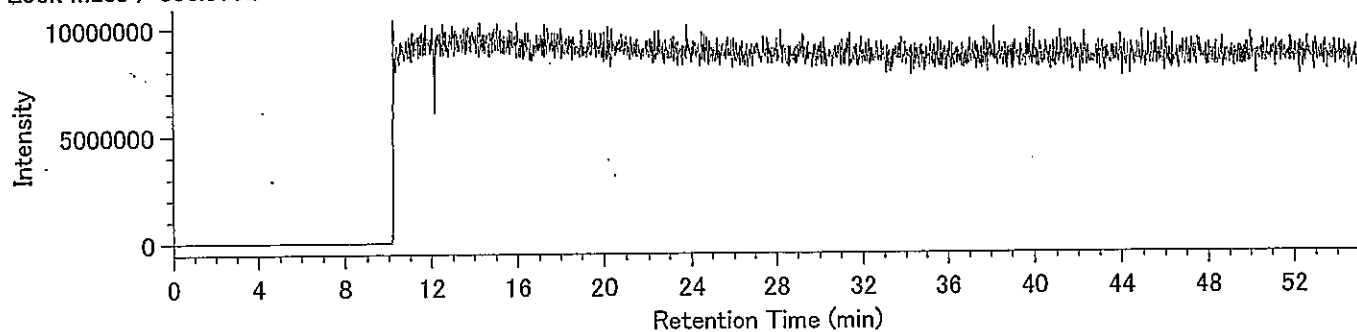
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

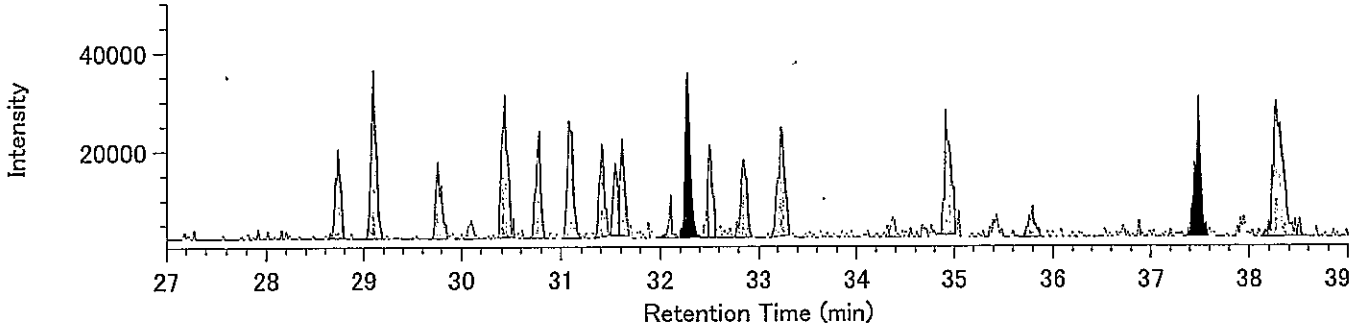


Compound View

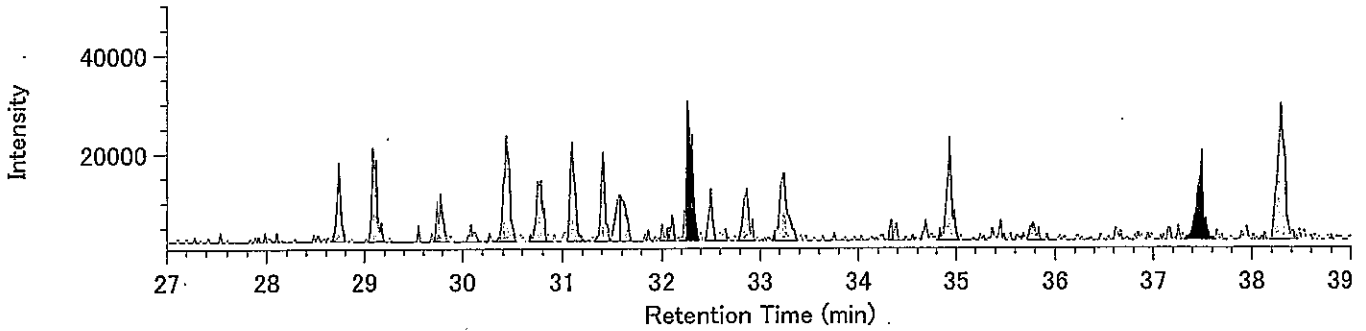
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

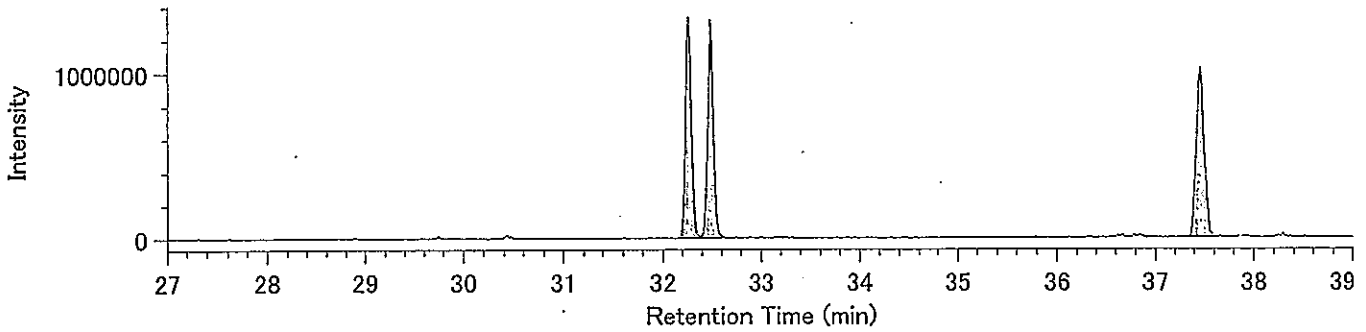
P5CDF / 339.8597



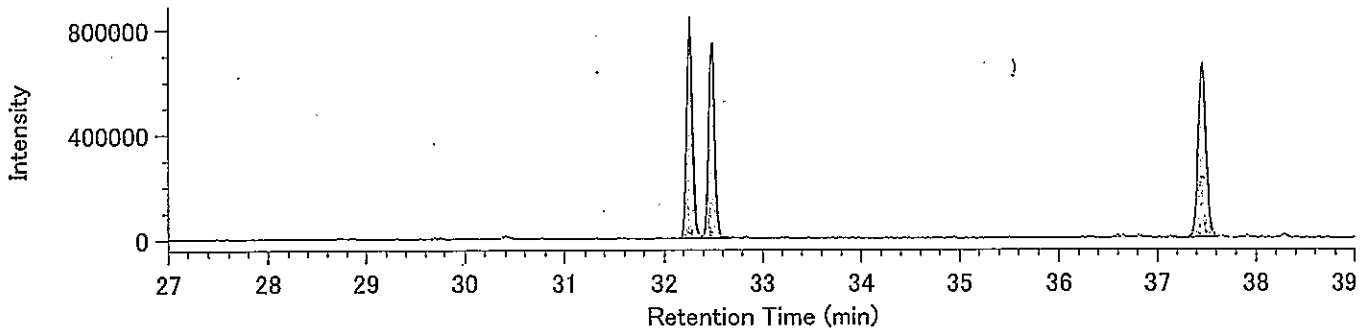
P5CDF / 341.8567



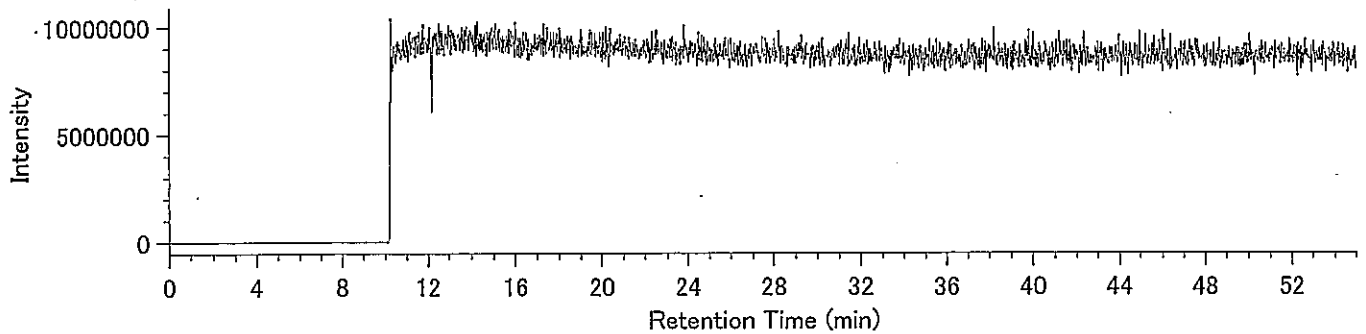
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

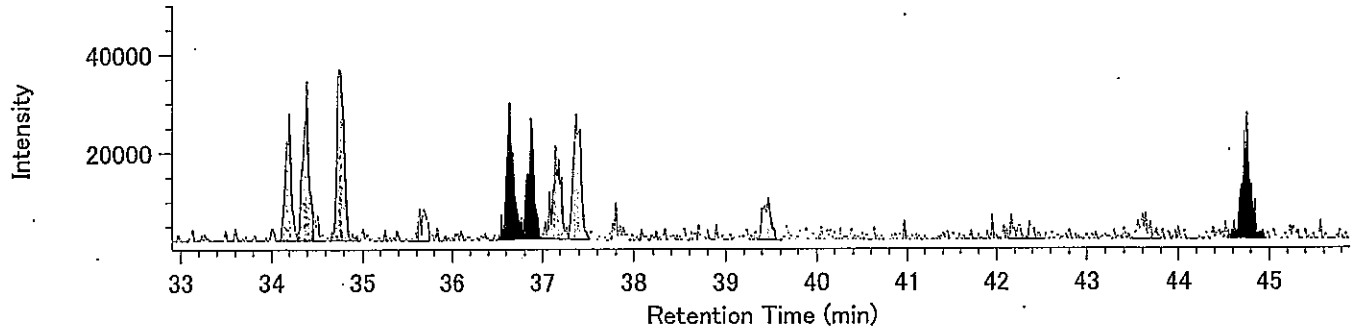


Compound View

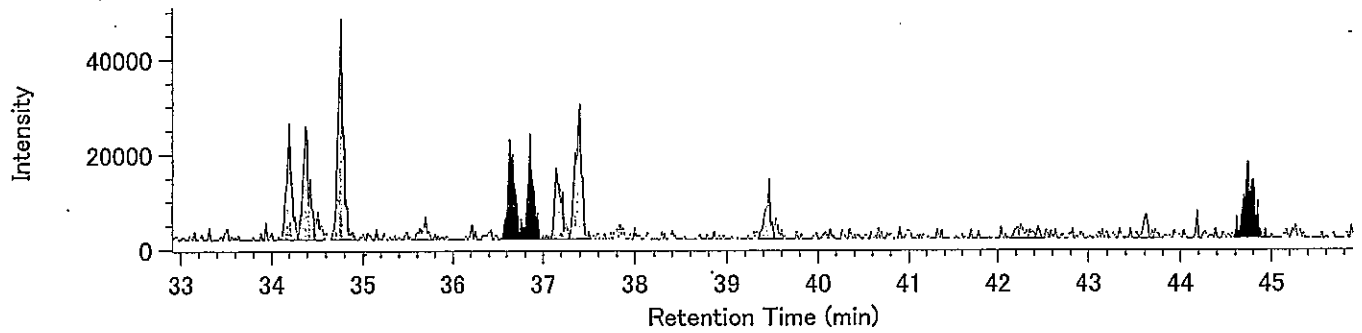
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

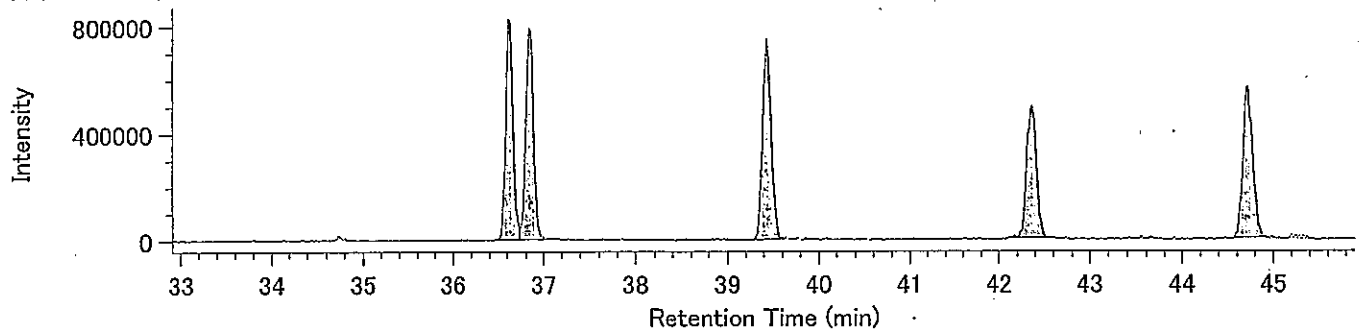
H6CDF / 373.8208



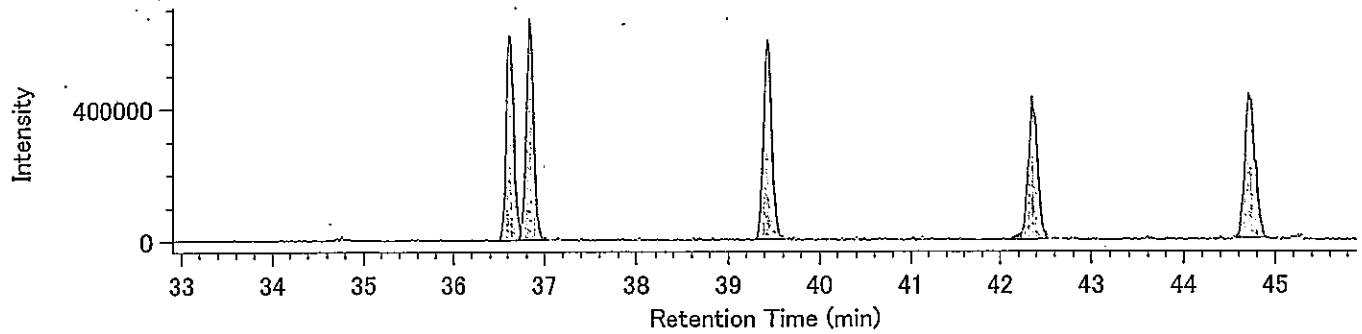
H6CDF / 375.8178



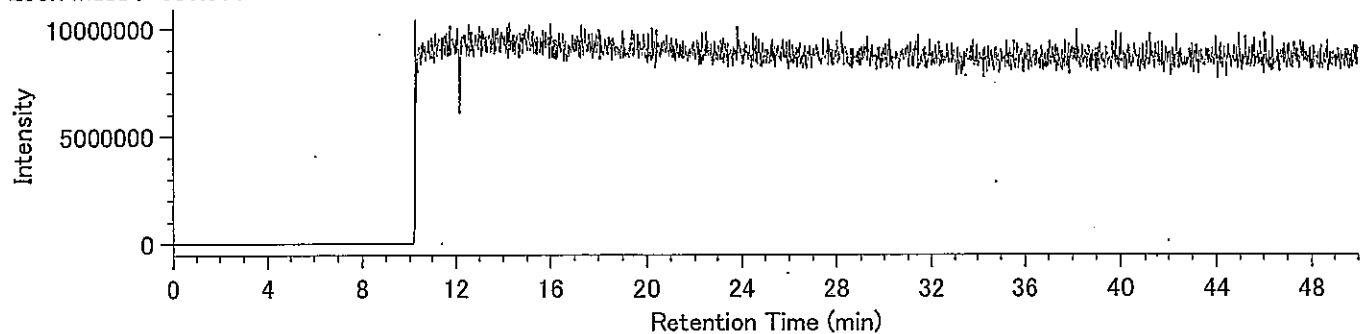
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

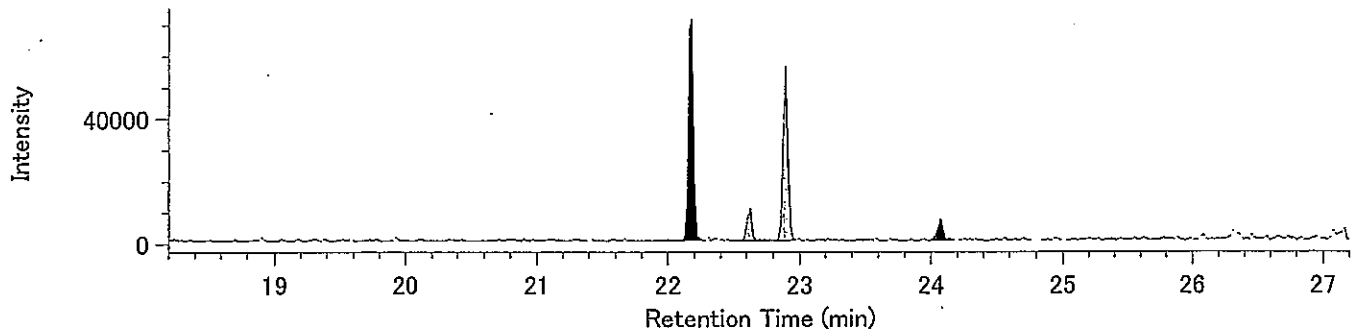


Compound View

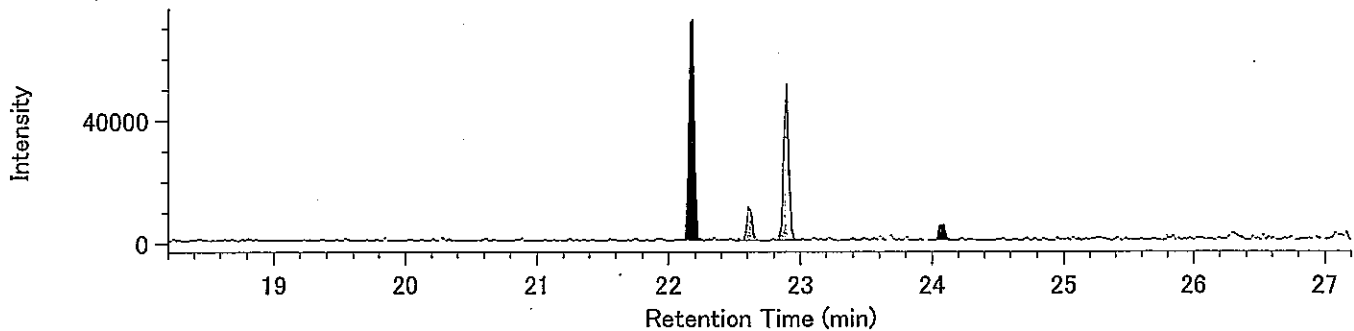
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

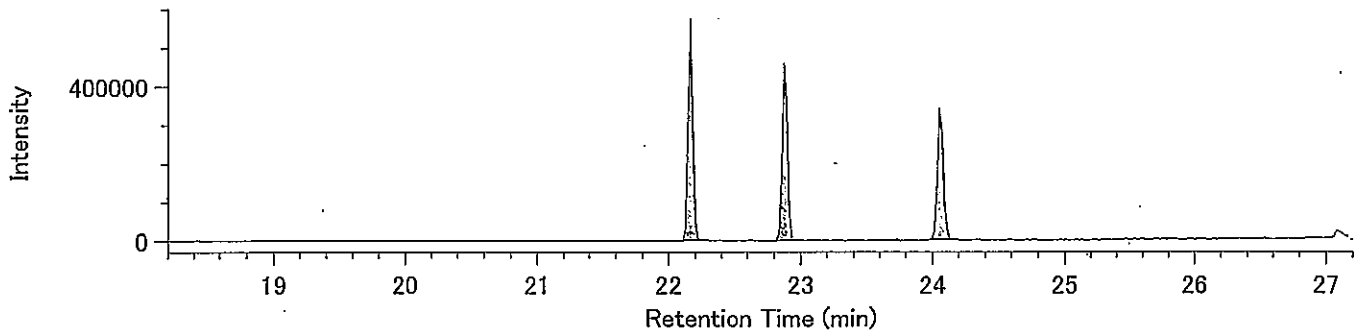
H7CDF / 407.7818



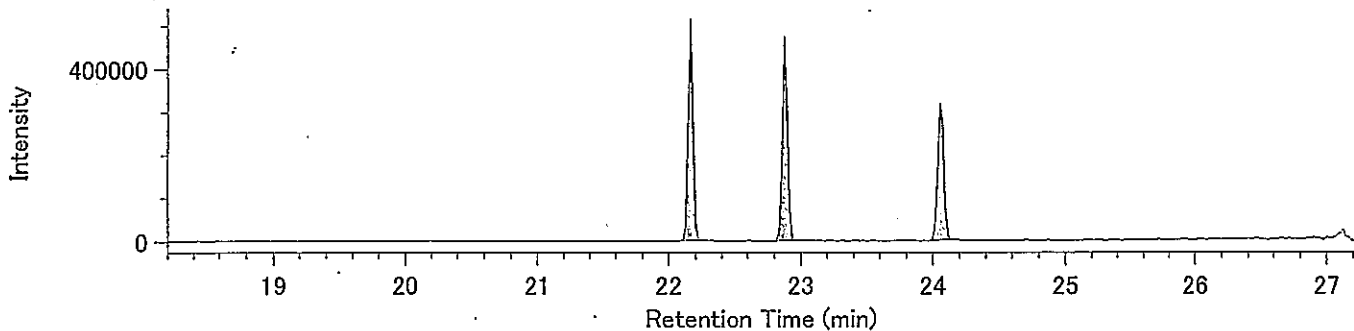
H7CDF / 409.7789



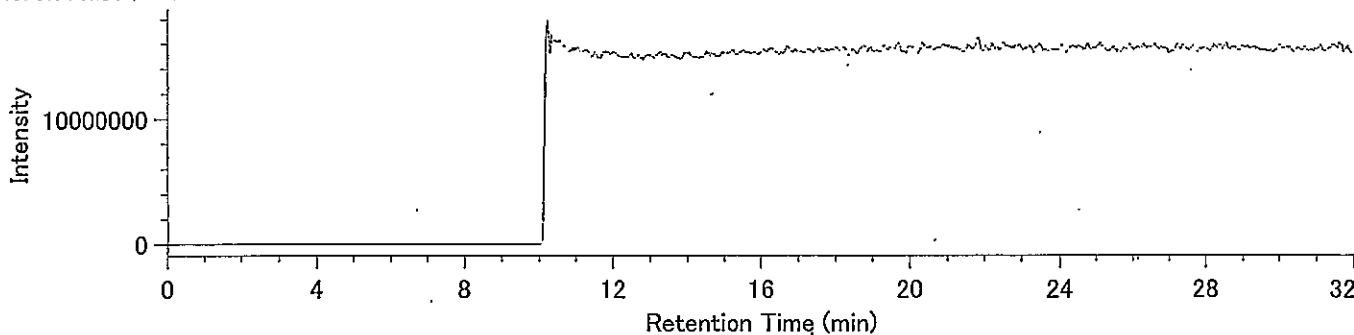
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

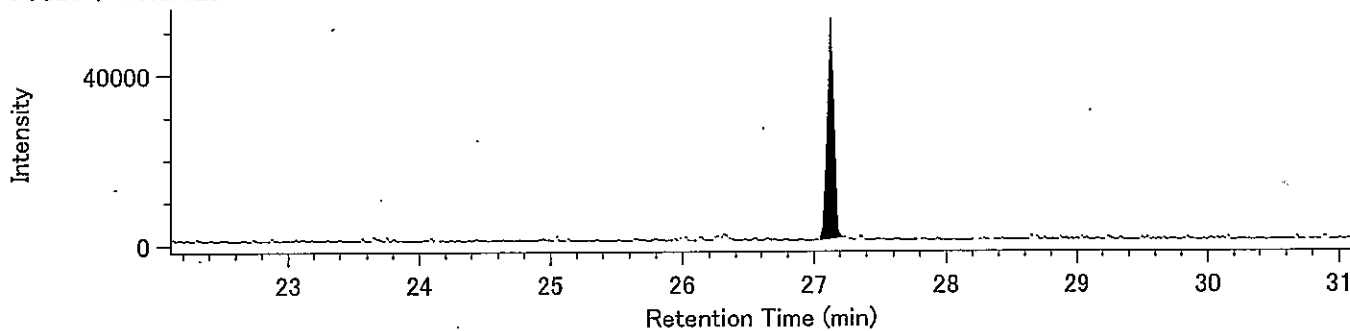


Compound View

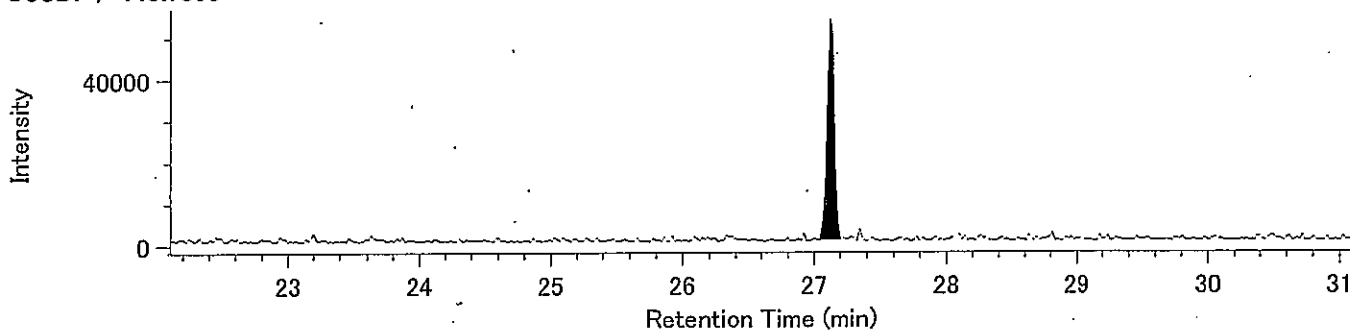
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

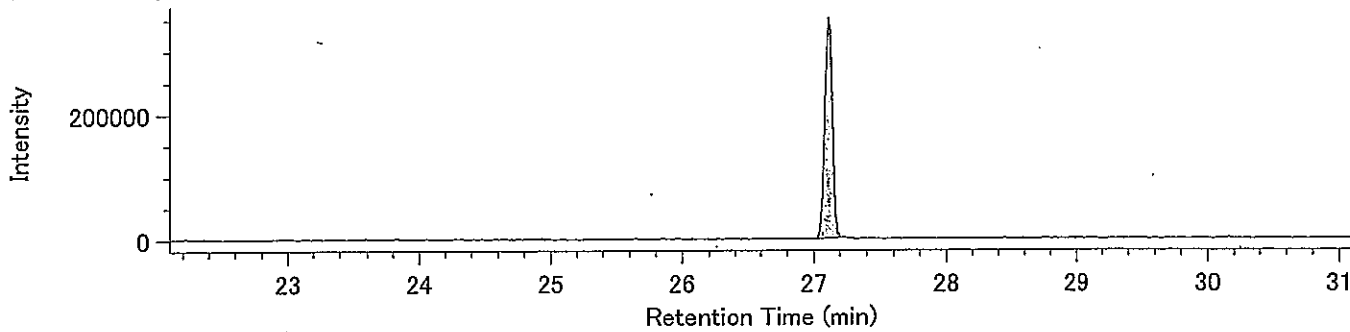
O8CDF / 441.7428



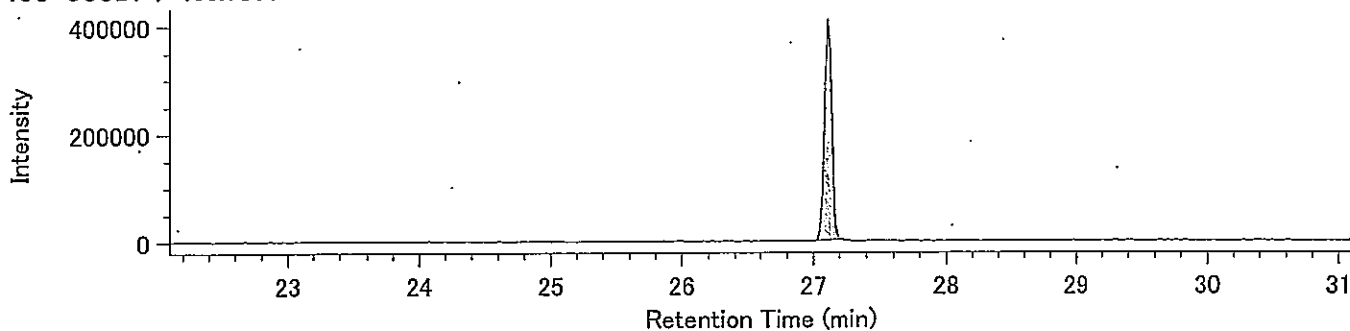
O8CDF / 443.7399



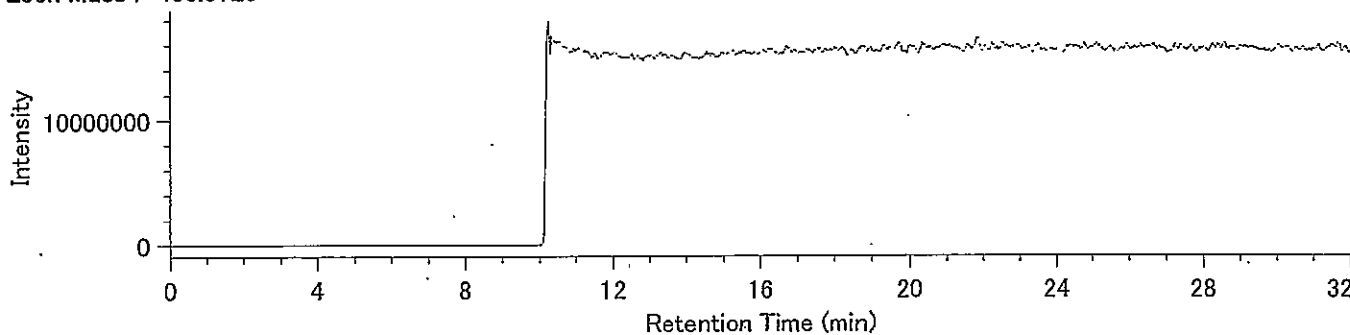
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

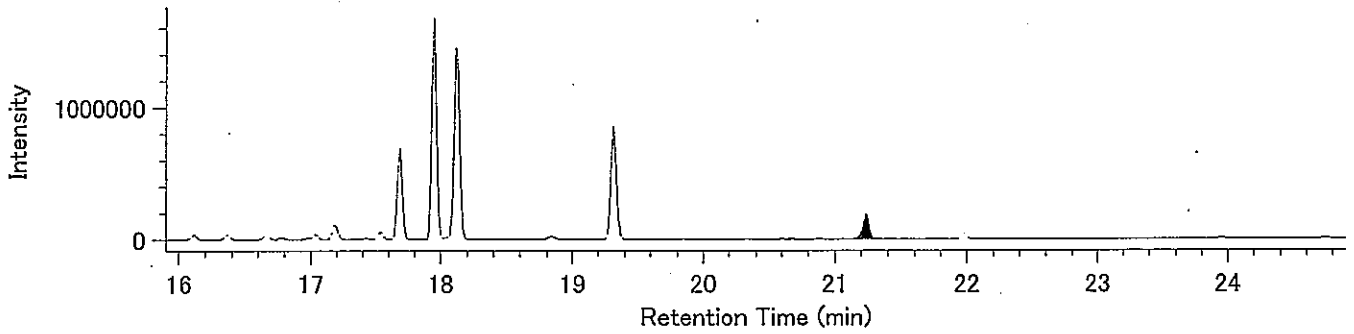


Compound View

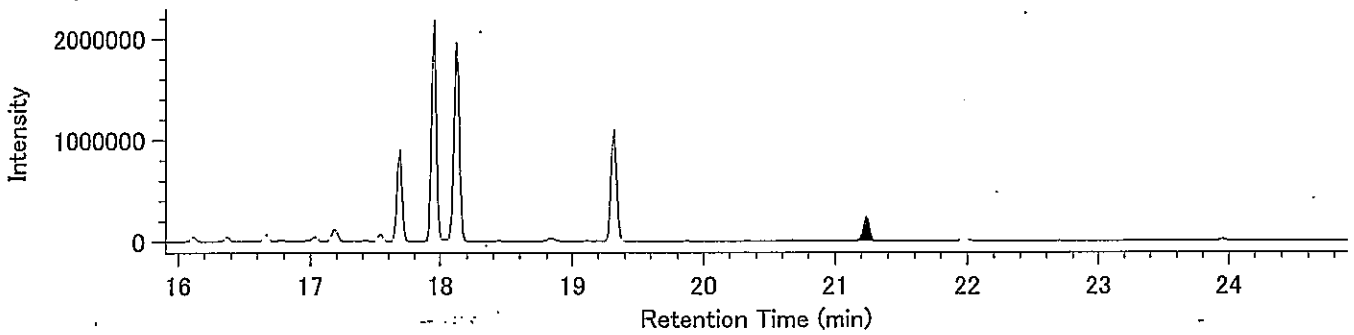
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

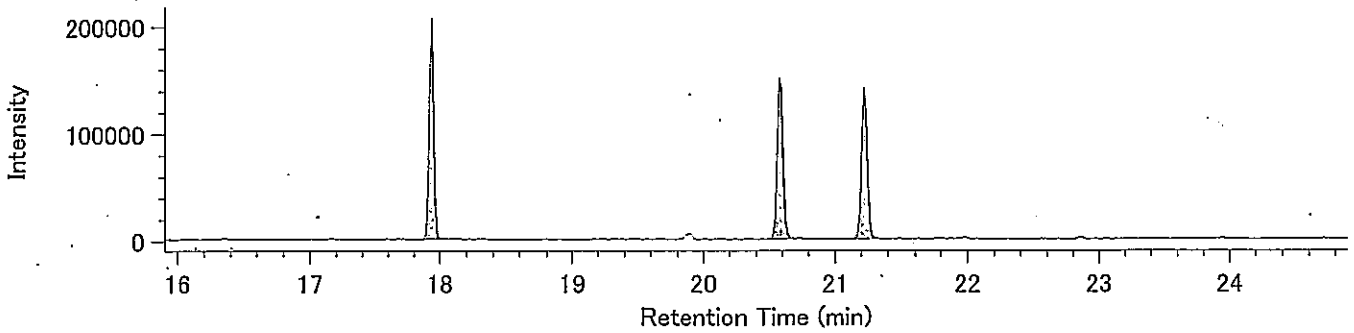
TeCB / 289.9224



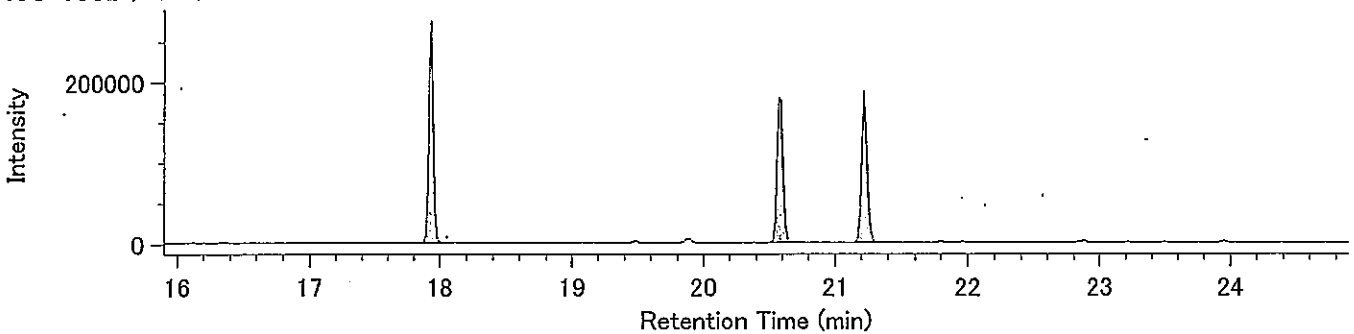
TeCB / 291.9194



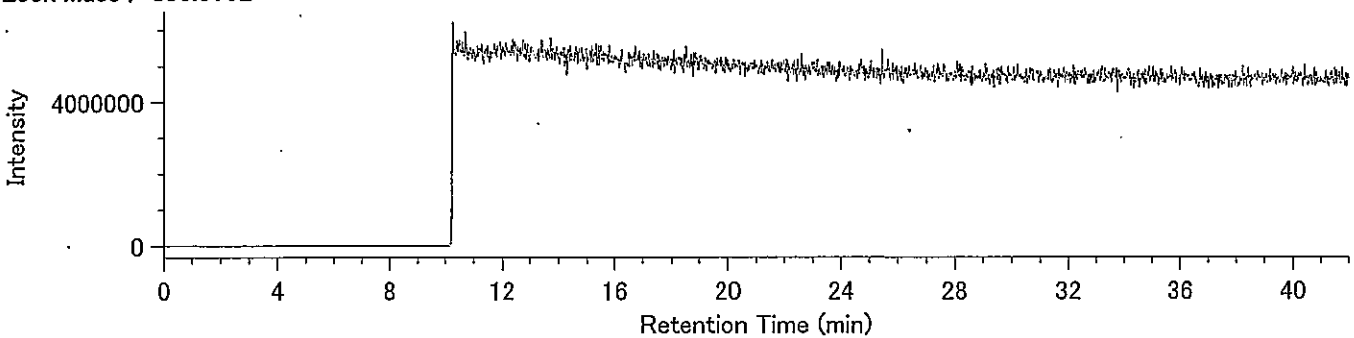
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

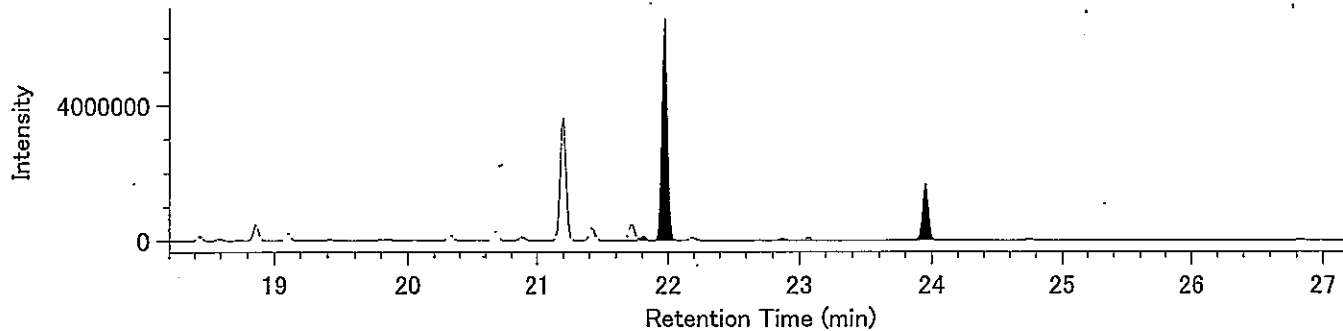


Compound View

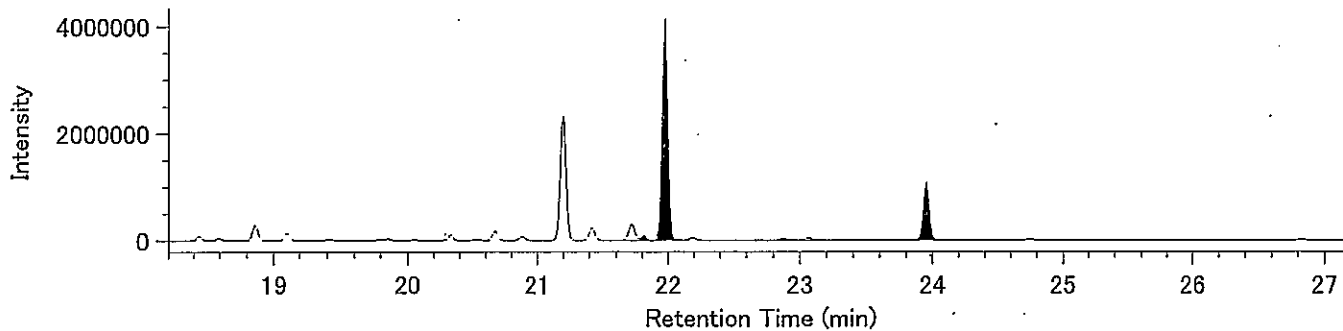
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

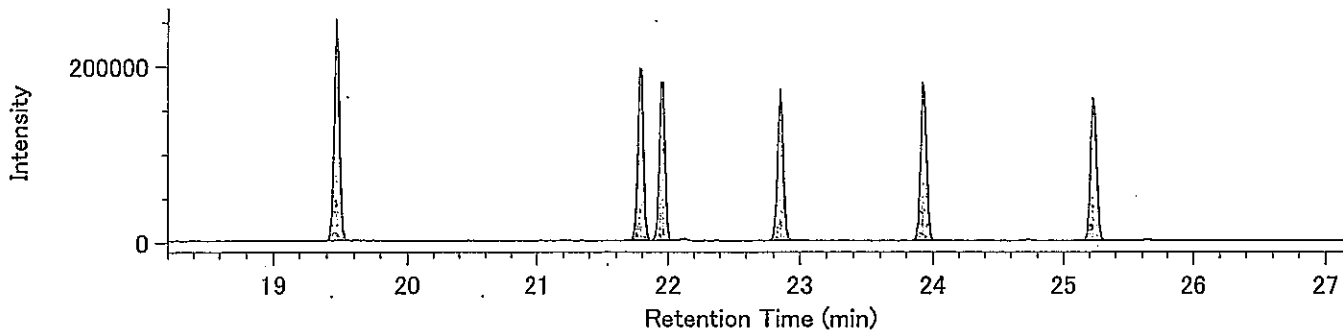
PeCB / 325.8804



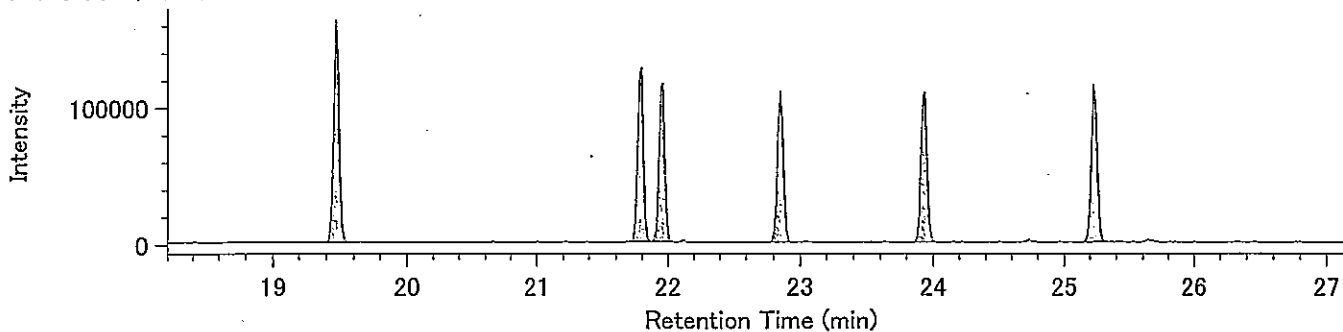
PeCB / 327.8775



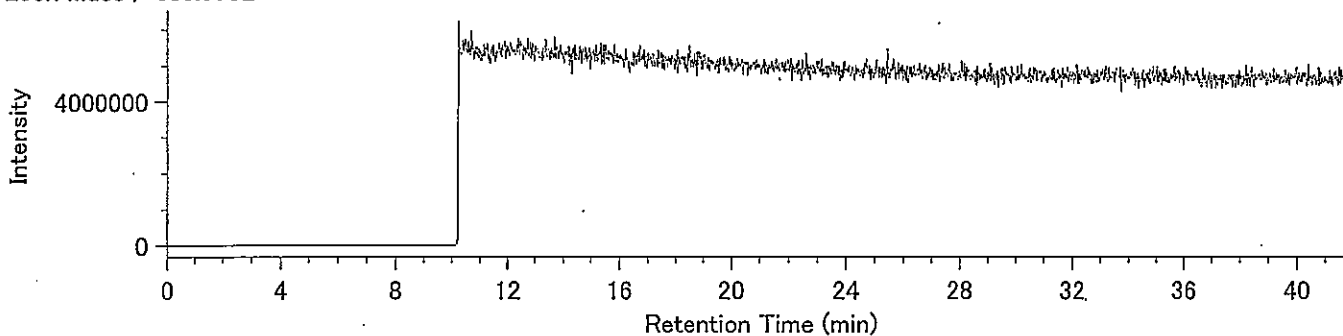
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

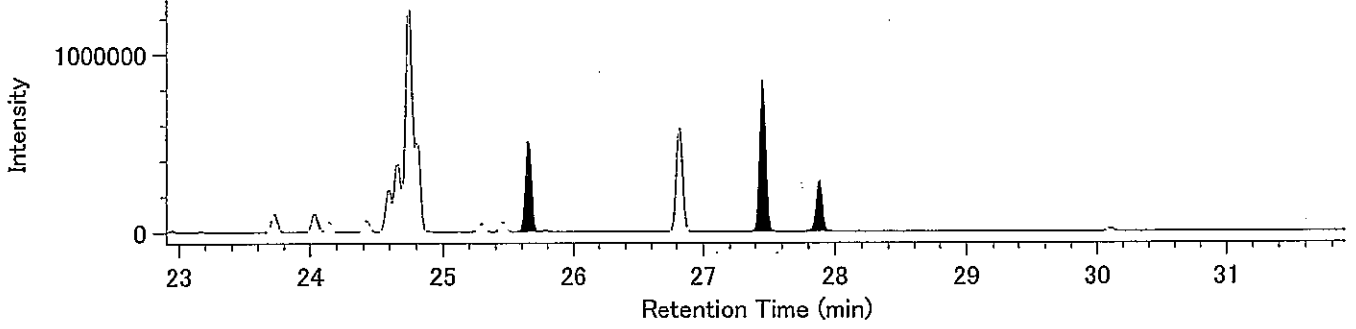


Compound View

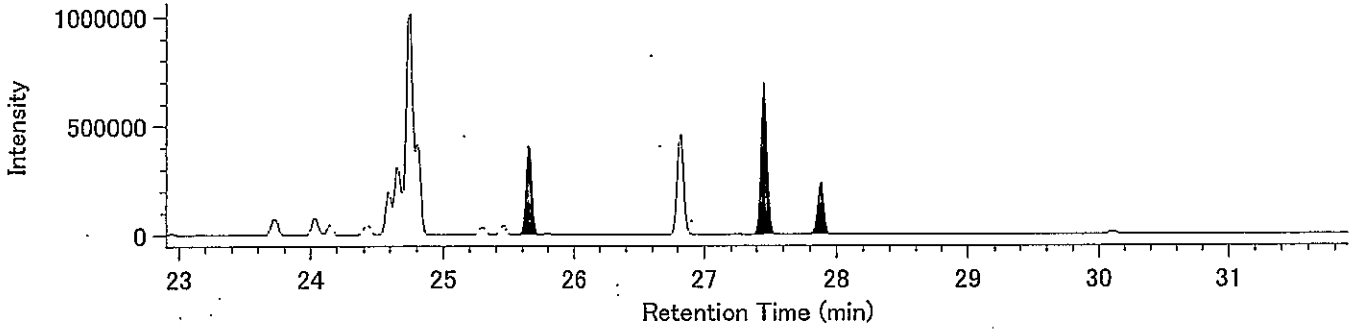
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

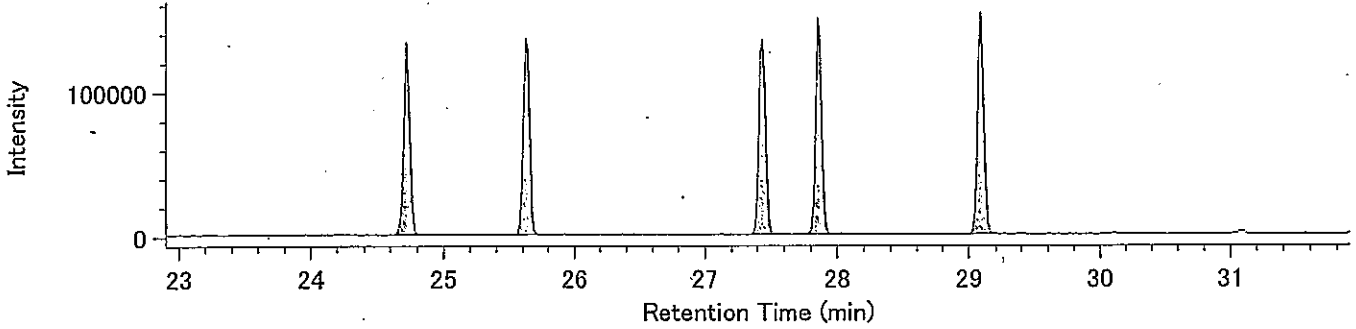
HxCB / 359.8415



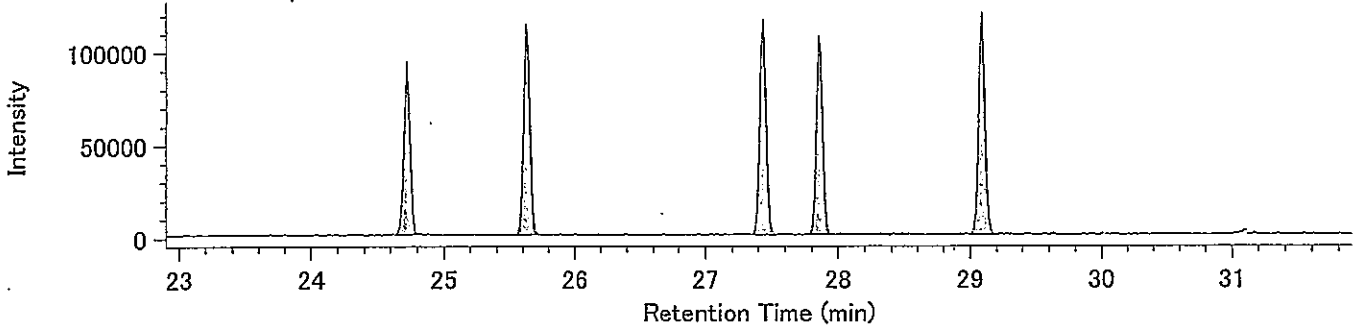
HxCB / 361.8385



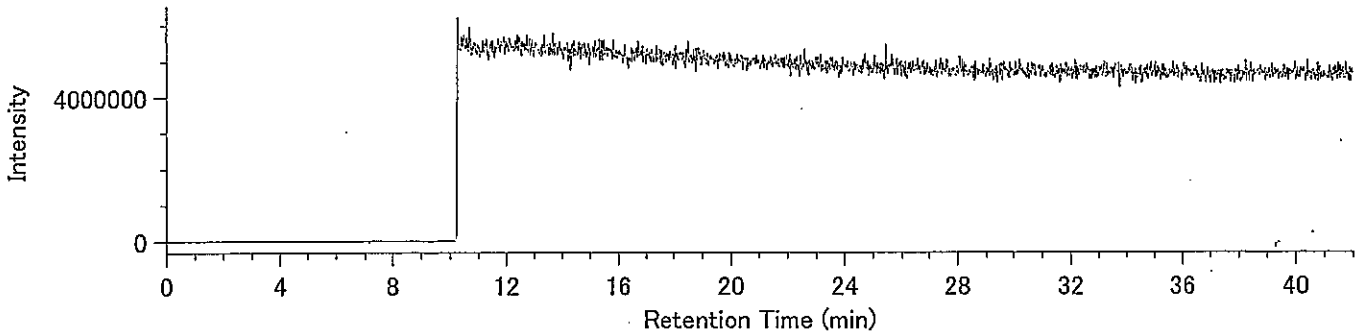
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

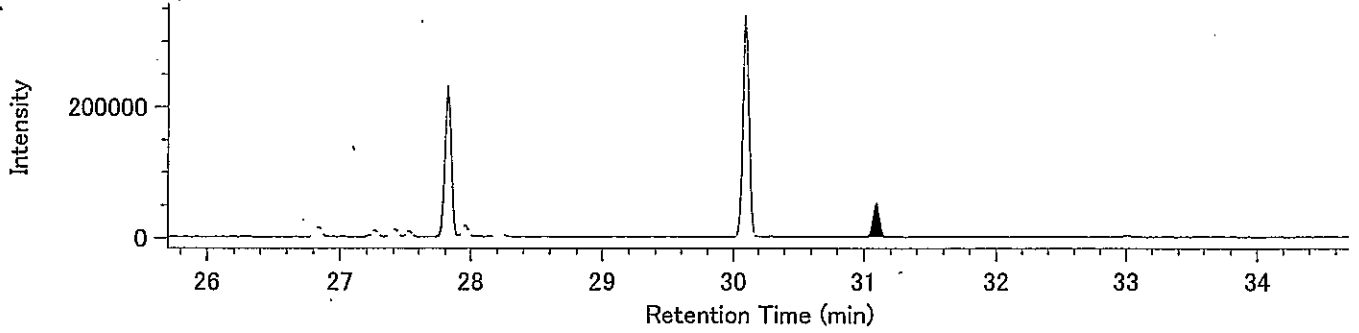


Compound View

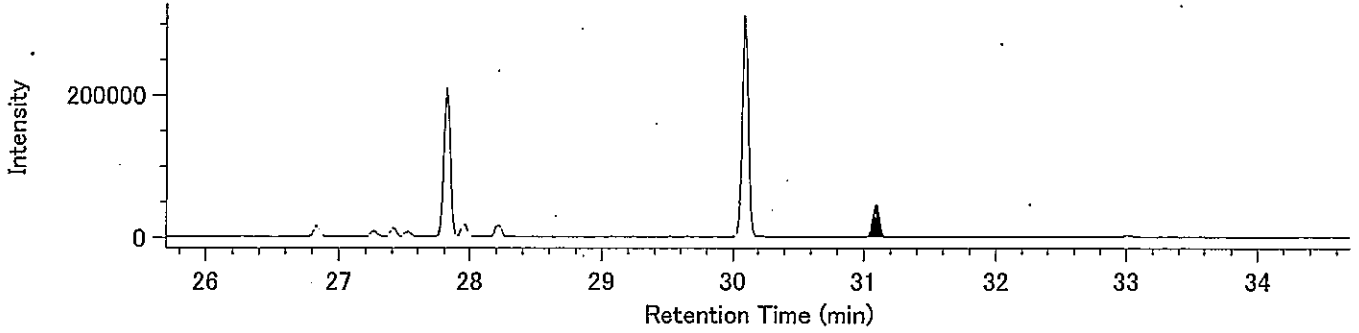
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) K5-3 A.P+6.33m(含有)

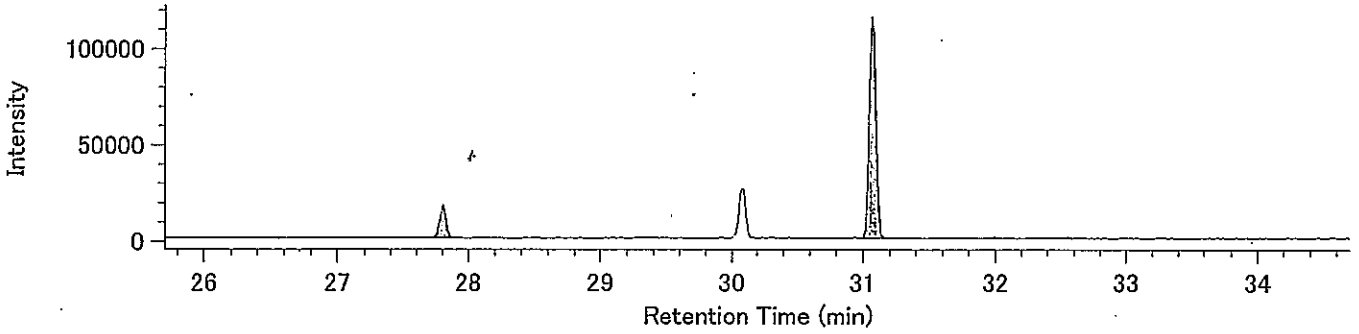
HpCB / 393.8025



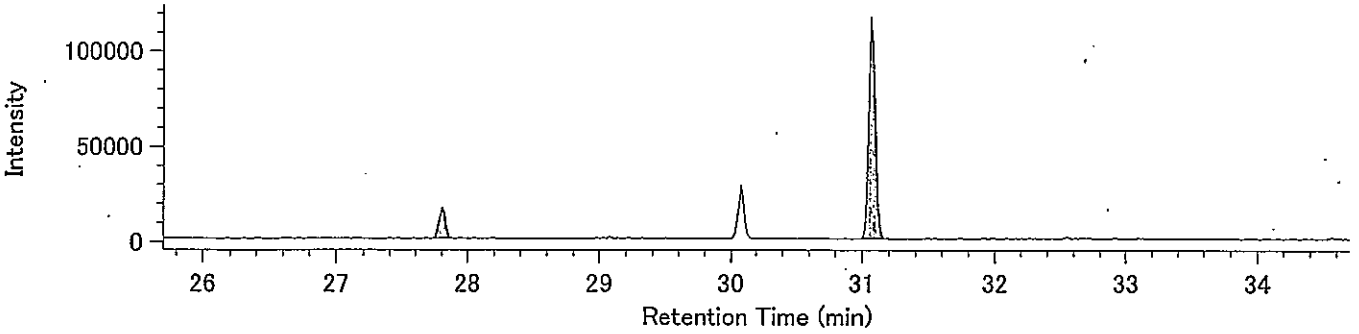
HpCB / 395.7995



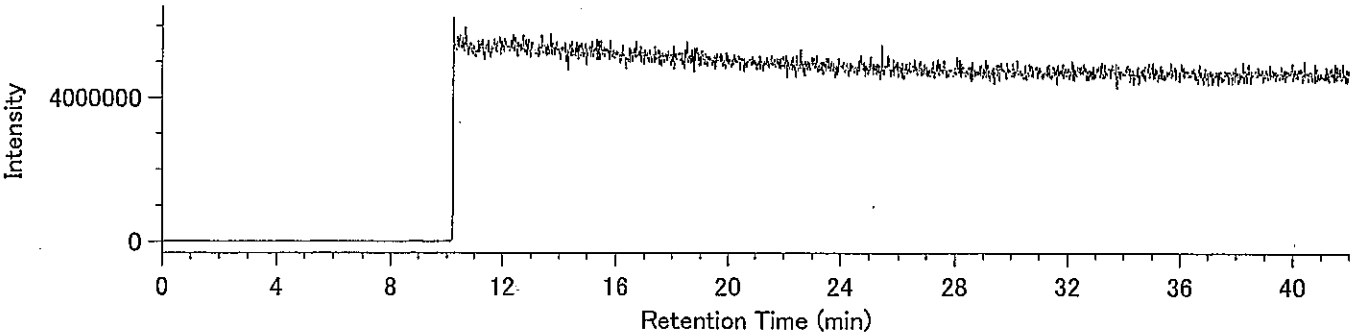
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：L25-8 A.P+4.33m

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)
L25-8 A.P+4.33m	0.0052	2.0

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-03K-8
発行日 平成24年1月21日

1/2

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] 株式会社
[REDACTED] 研究所

神奈川県 [REDACTED] 浦2-1-13
[REDACTED] -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]

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	単位	検査方法
	採取月日		
	L25-8 A.P+4.33m		
	10月17日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	87	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0052	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) メッシュ: 7C-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

	L25-8 A. P+4. 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.7	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	0.7	—	—	—	
	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	(0.7)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	1.5	—	—	—	
	OCDD	8.8	1.6	0.5	0.0003	0.00264
	Total PCDDs	11	—	—	—	0.0026
P C D F s	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	0.4	—	—	—	
	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	(0.5)	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	0.5	—	—	—	
OCDF	(0.7)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	1.6	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		13	—	—	—	0.0026
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	5.3	0.9	0.3	0.0001	0.00053
	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	5.3	—	—	—	0.00053
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	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)	19	0.9	0.3	0.00003	0.00057
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	2.5	0.9	0.3	0.00003	0.000075
	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)	1.6	0.9	0.3	0.00003	0.000048
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
Mono-ortho PCBs	69	—	—	—	0.0021	
Total コプラナー-PCBs	74	—	—	—	0.0026	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	87	—	—	—	0.0052	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-03K-17
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 [Redacted] 株式会社
[Redacted] 研究所

神奈川県 [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]

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	L25-8 A.P+4.33m	単位	計量の方法
	採取月日	10月17日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	1100	pg/g	底質調査測定マニュアル 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) ※	2.0	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：7C-1				
4) ③38310117-03K				

土壤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

	L25-8 A.P+4.33m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.5	0.20	0.06	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.2	0.20	0.06	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.09)	0.20	0.06	1	0.09	0
	TeCDDs	5.5	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.24	0.20	0.06	1	0.24	0.24
	PeCDDs	5.2	—	—	—		
	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	HxCDDs	7.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	9.8	0.5	0.2	0.01	0.098	0.098
	HpCDDs	18	—	—	—		
	OCDD	83	0.8	0.3	0.0003	0.0249	0.0249
	Total PCDDs	120	—	—	—	0.61	0.51
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	2.4	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	4.1	0.21	0.07	0.1	0.41	0.41
	TeCDFs	17	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.3	0.25	0.08	0.03	0.039	0.039
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.74	0.24	0.08	0.3	0.222	0.222
	PeCDFs	9.6	—	—	—		
	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	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	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	HxCDFs	10	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	7.0	0.5	0.2	0.01	0.070	0.070
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.9	0.5	0.2	0.01	0.009	0.009
	HpCDFs	21	—	—	—		
OCDF	17	0.8	0.3	0.0003	0.0051	0.0051	
Total PCDFs	75	—	—	—	1.1	1.0	
Total (PCDDs + PCDFs)	190	—	—	—	1.7	1.6	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	2.8	0.5	0.2	0.0003	0.00084	0.00084
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	59	0.5	0.2	0.0001	0.0059	0.0059
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.4	0.5	0.2	0.1	0.24	0.24
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.3)	0.5	0.2	0.03	0.009	0
	Non-ortho PCBs	65	—	—	—	0.26	0.25
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	12	0.5	0.2	0.00003	0.00036	0.00036
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	490	0.5	0.2	0.00003	0.0147	0.0147
	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)	17	0.5	0.2	0.00003	0.00051	0.00051
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	27	0.5	0.2	0.00003	0.00081	0.00081
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	70	0.5	0.2	0.00003	0.0021	0.0021
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	19	0.5	0.2	0.00003	0.00057	0.00057
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	4.0	0.5	0.2	0.00003	0.00012	0.00012
	Mono-ortho PCBs	880	—	—	—	0.026	0.026
Total コプラナー-PCBs	940	—	—	—	0.28	0.27	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	1100	—	—	—	2.0	1.8	

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

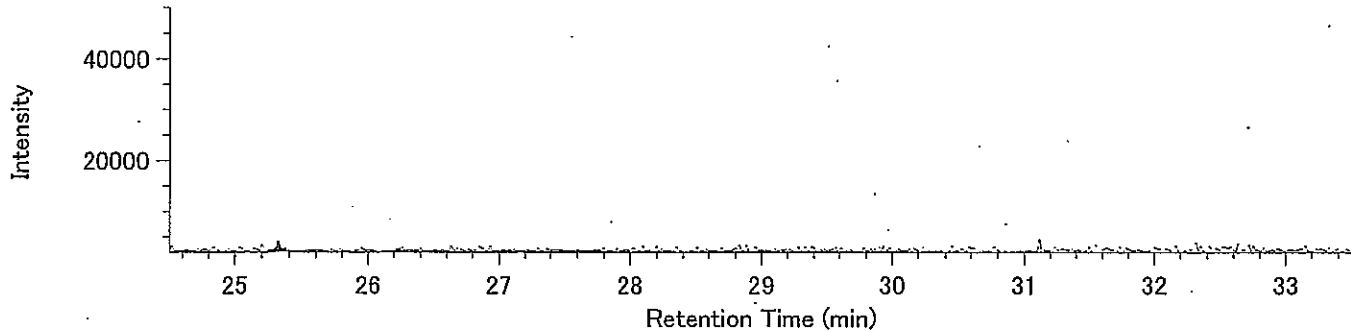
L25-8 A. P+4. 33m

Compound View

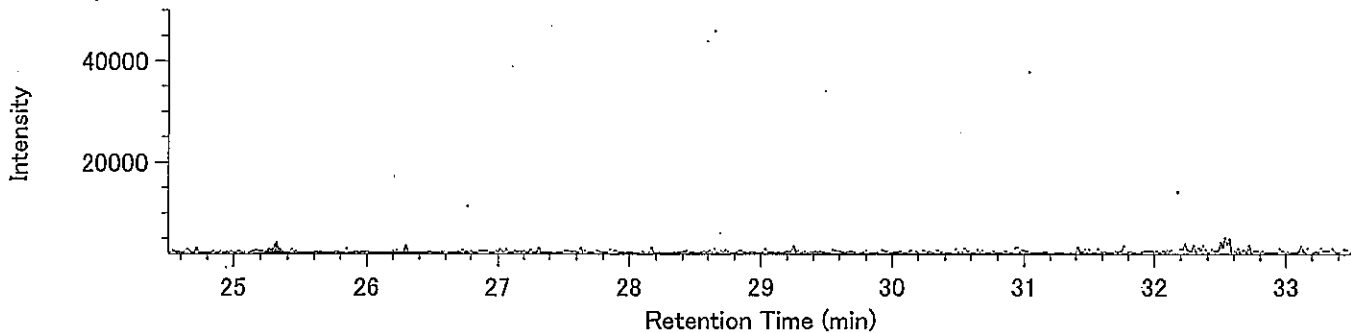
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

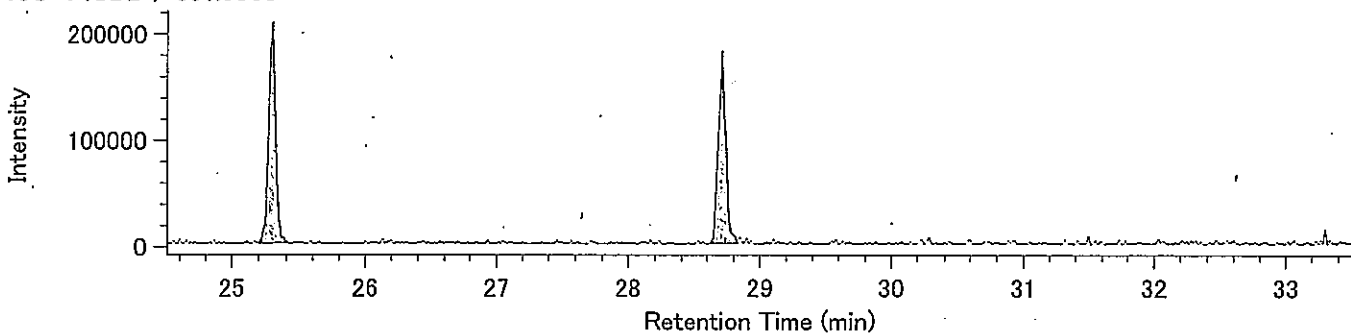
T4CDD / 319.8965



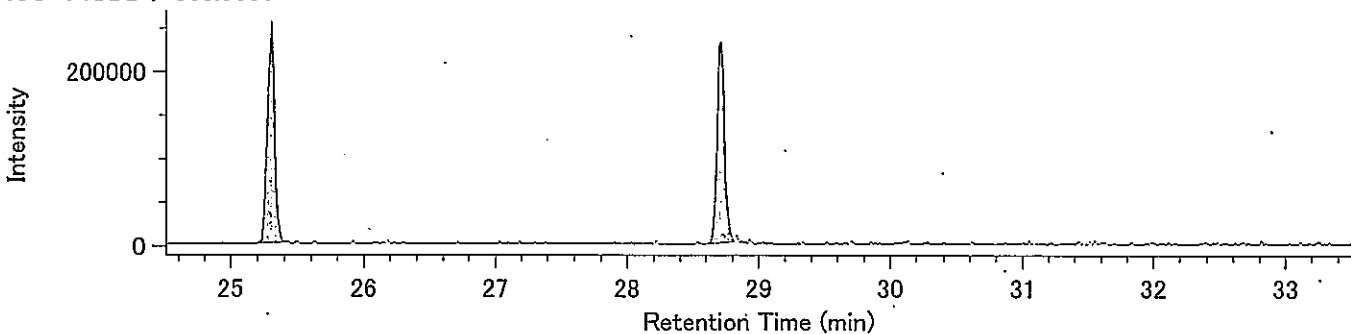
T4CDD / 321.8936



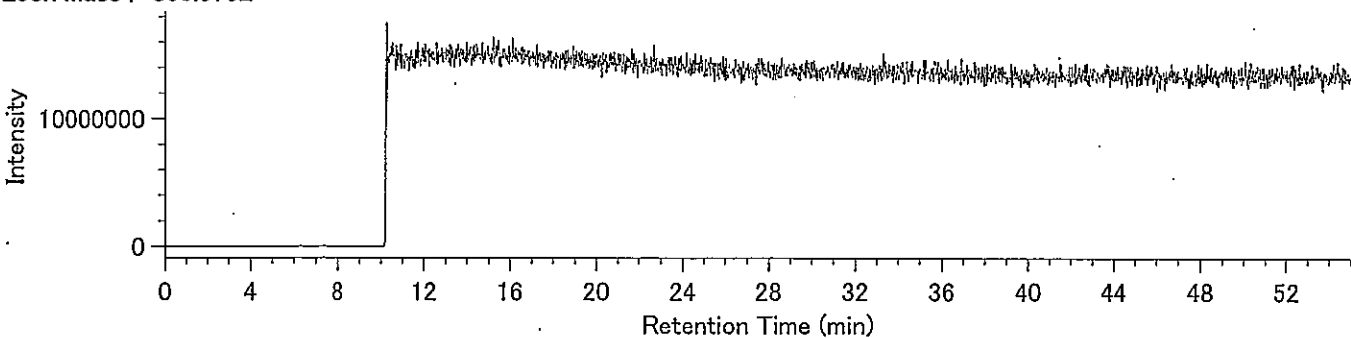
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

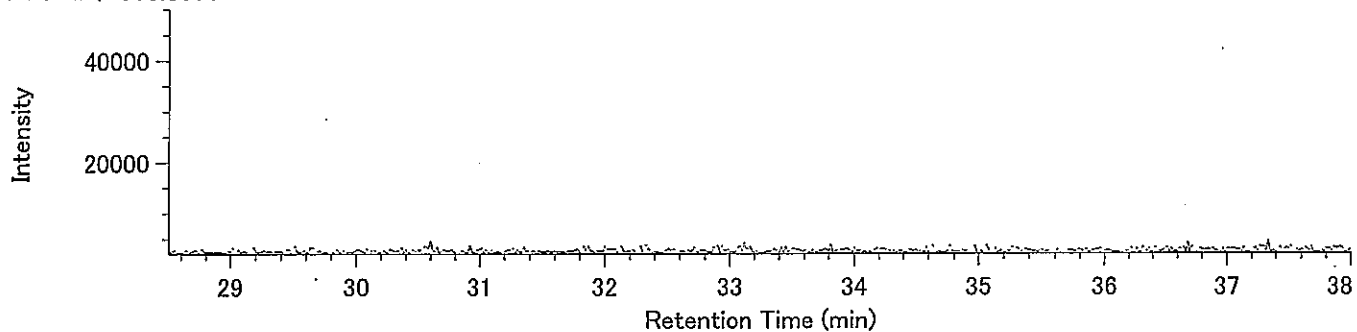


Compound View

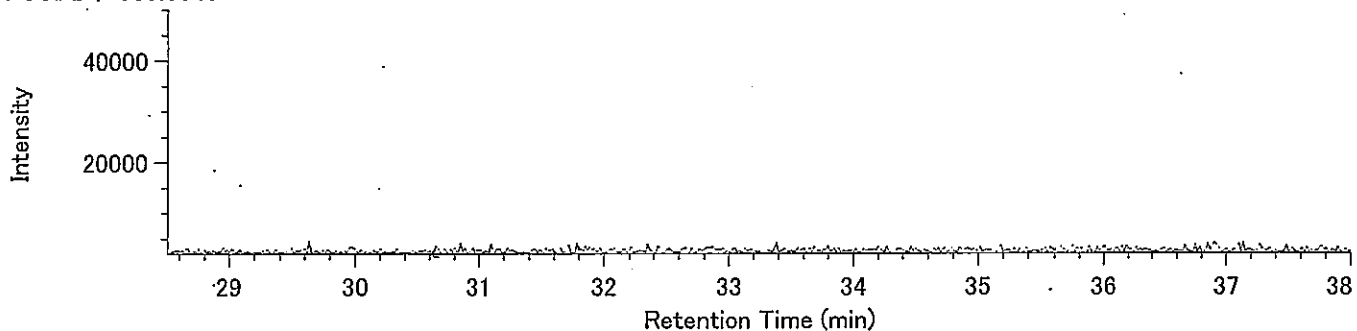
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

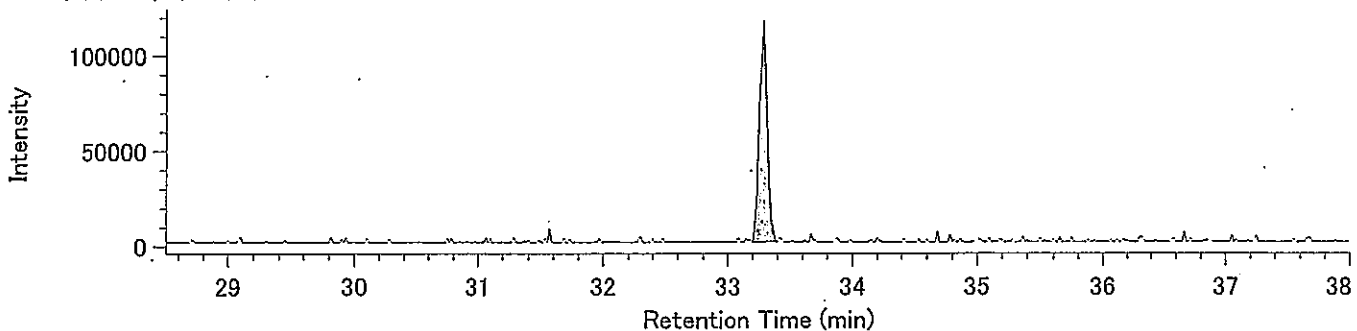
P5CDD / 353.8576



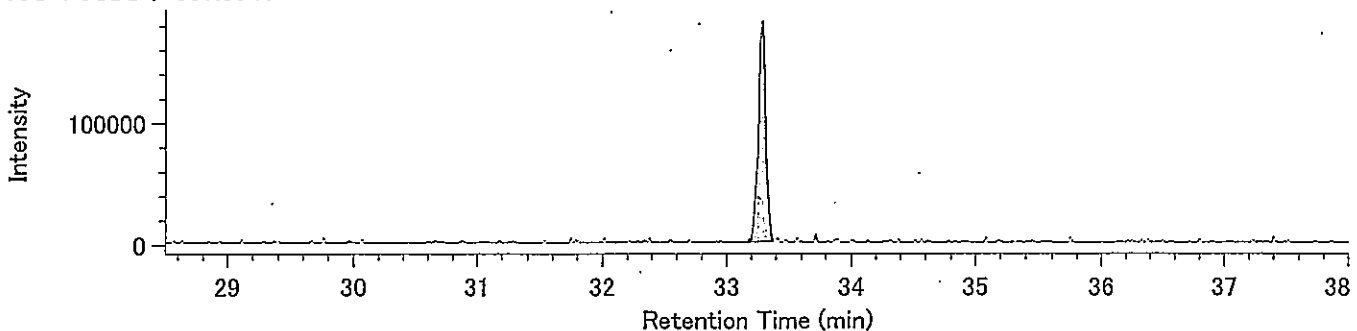
P5CDD / 355.8546



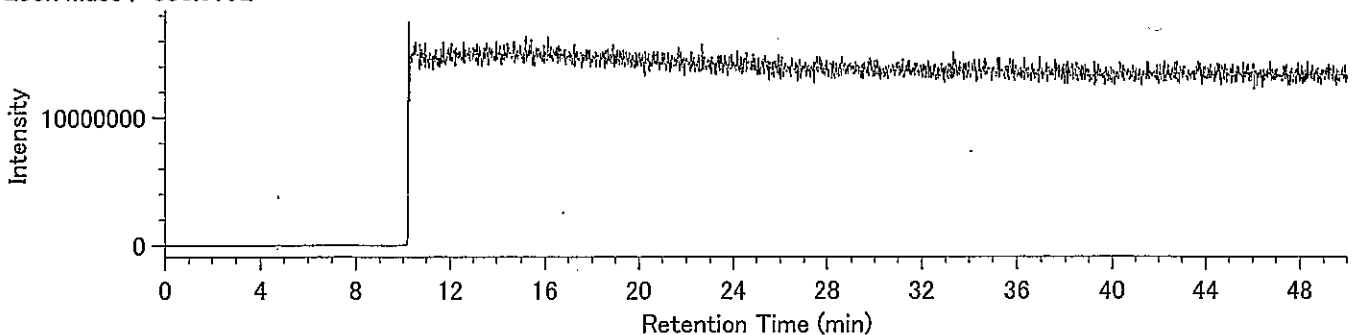
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

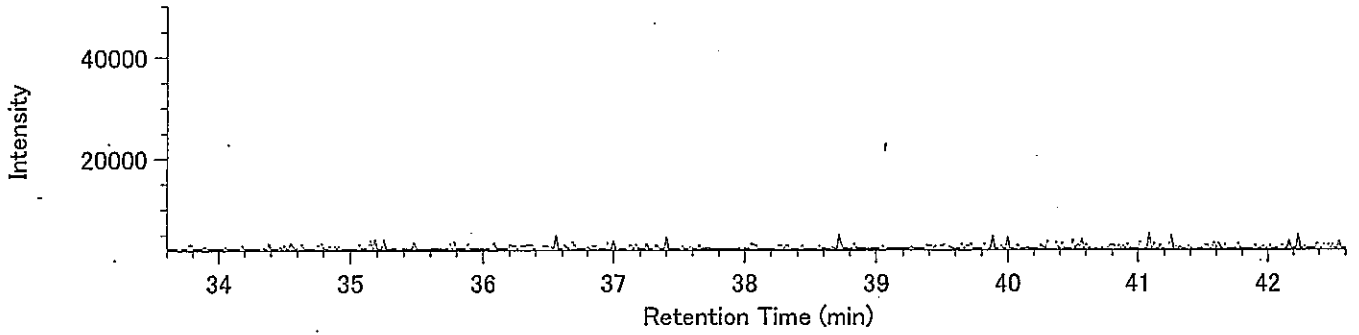


Compound View

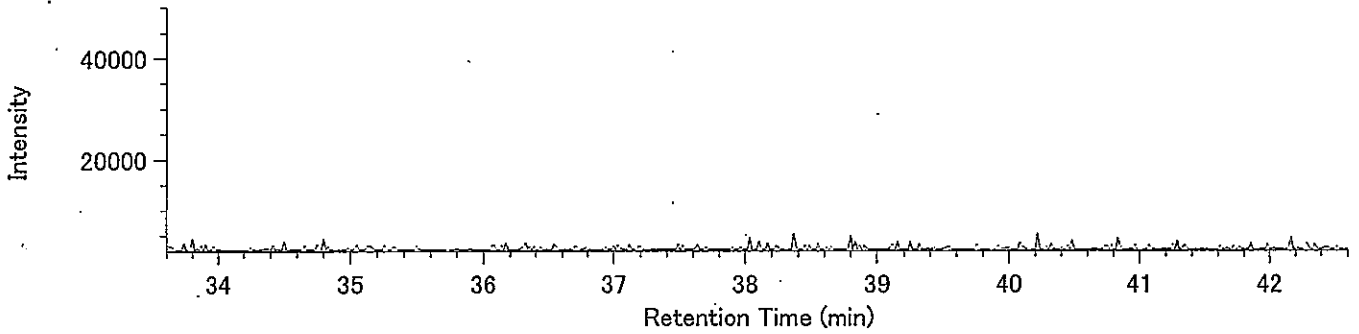
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

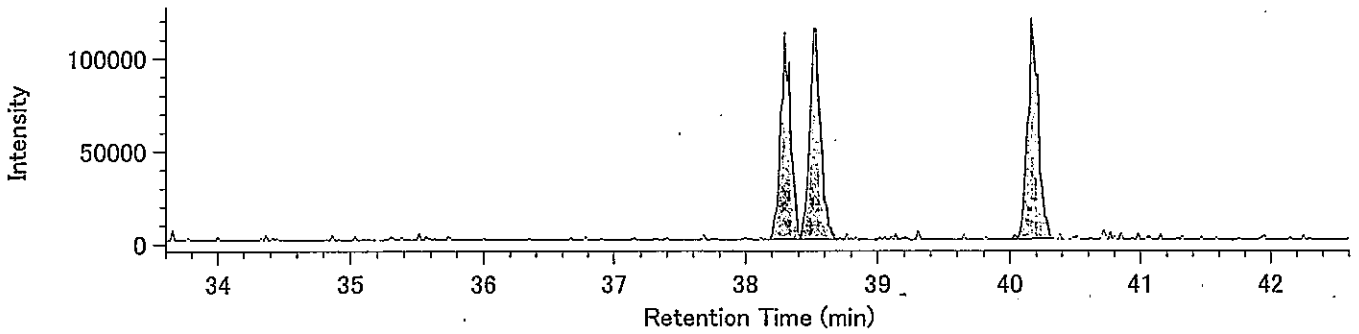
H6CDD / 389.8157



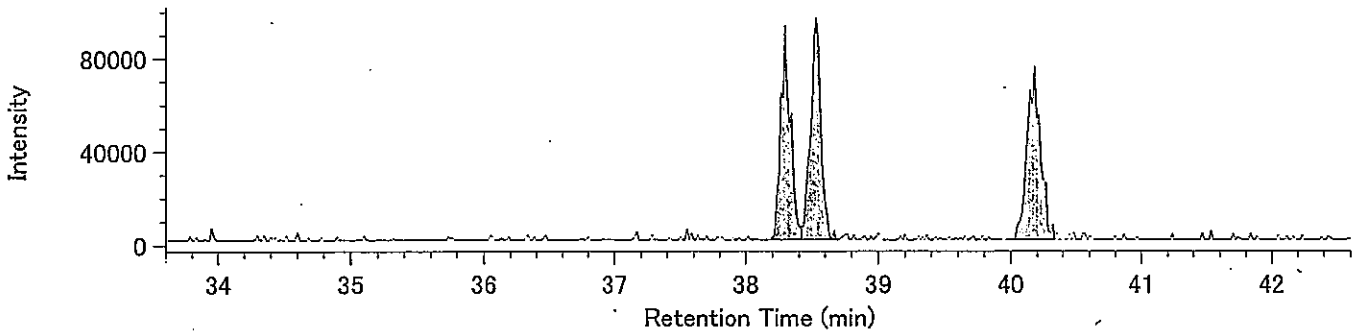
H6CDD / 391.8127



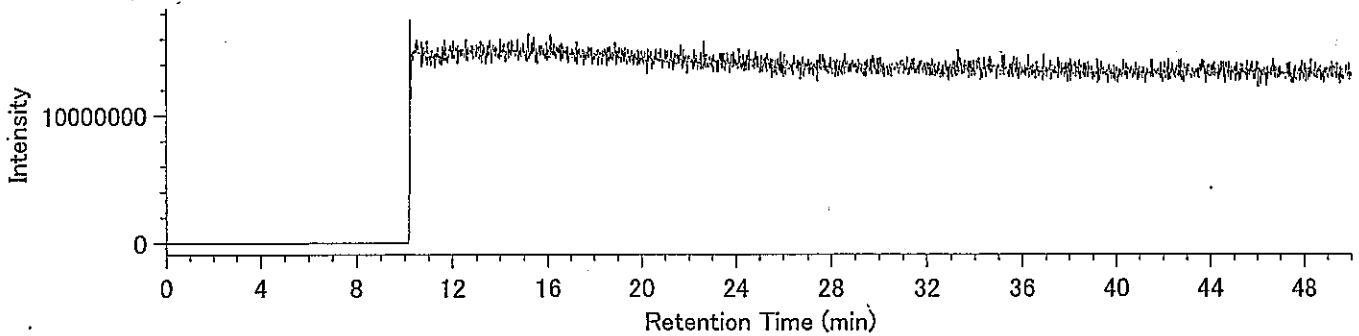
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

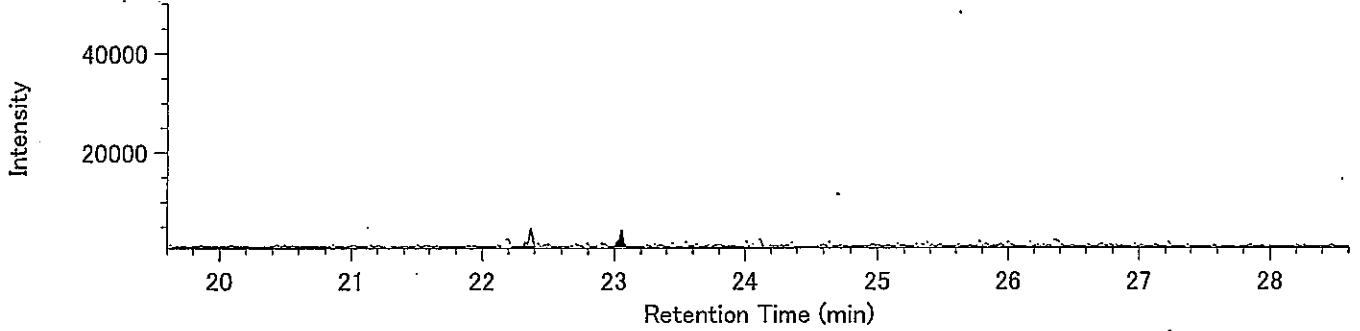


Compound View

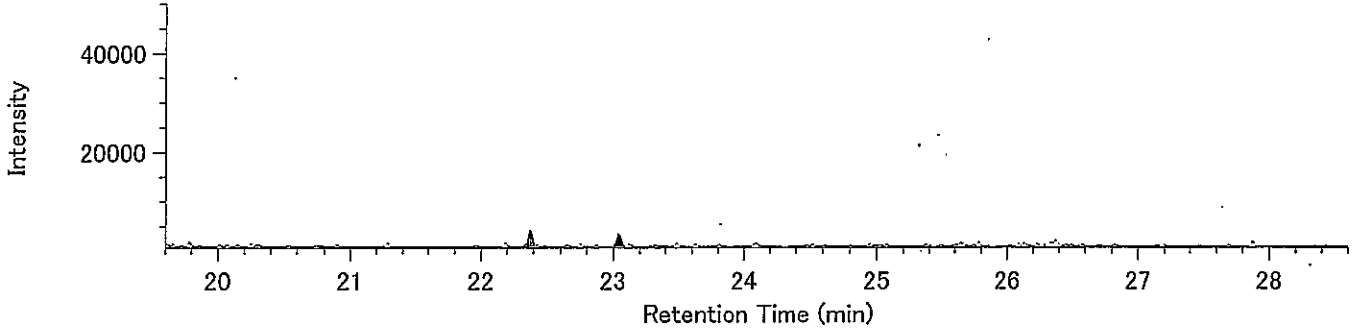
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

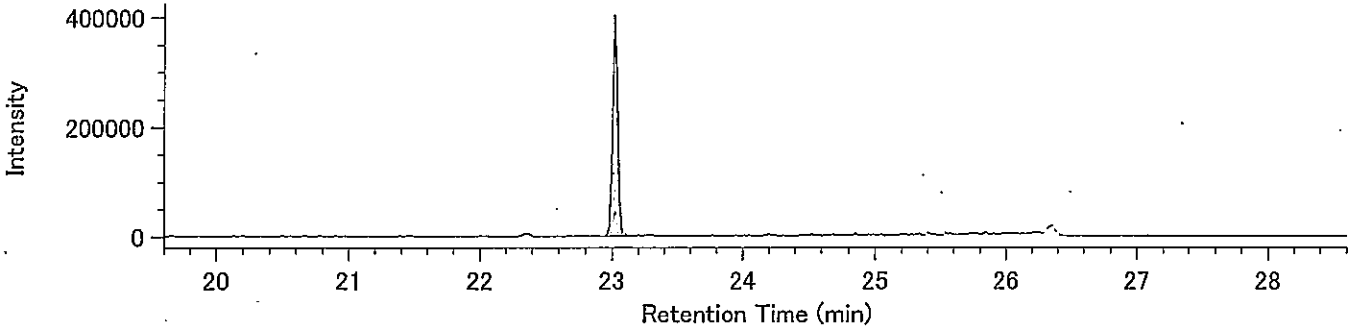
H7CDD / 423.7766



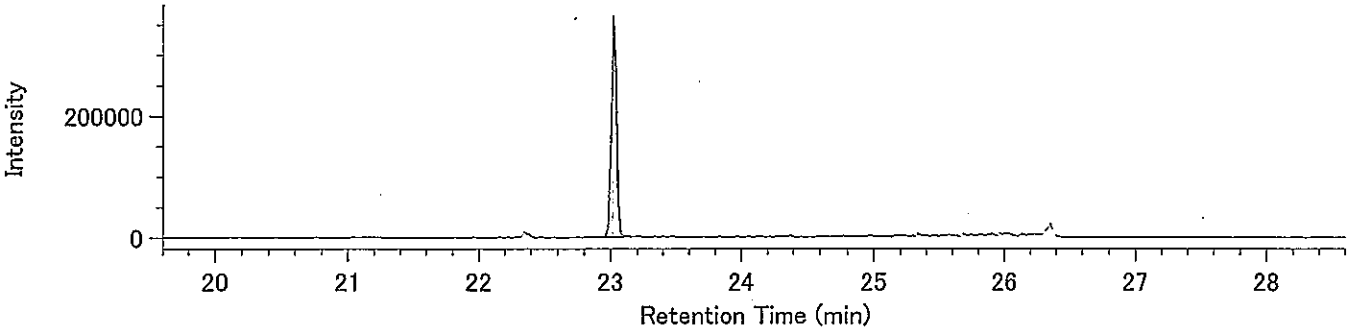
H7CDD / 425.7737



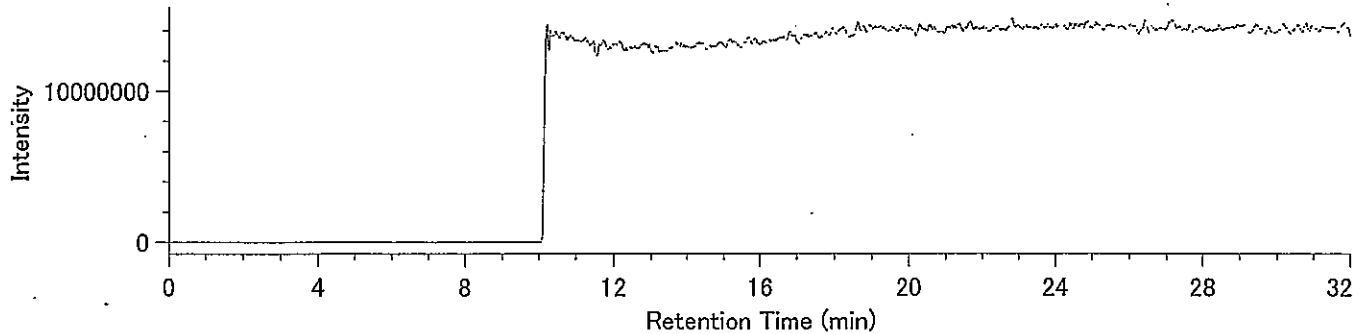
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

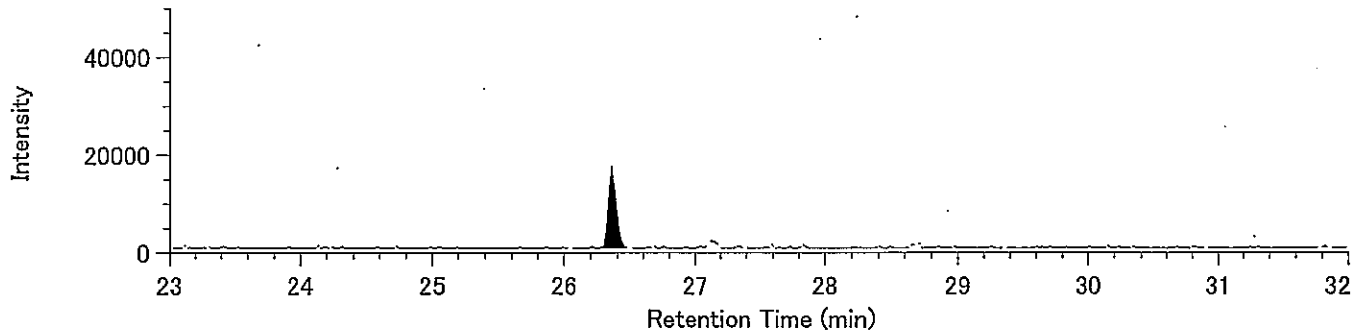


Compound View

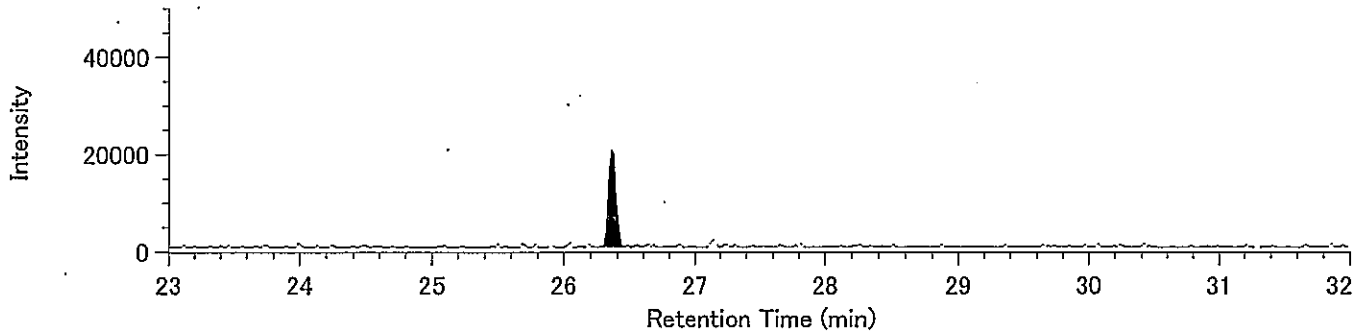
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

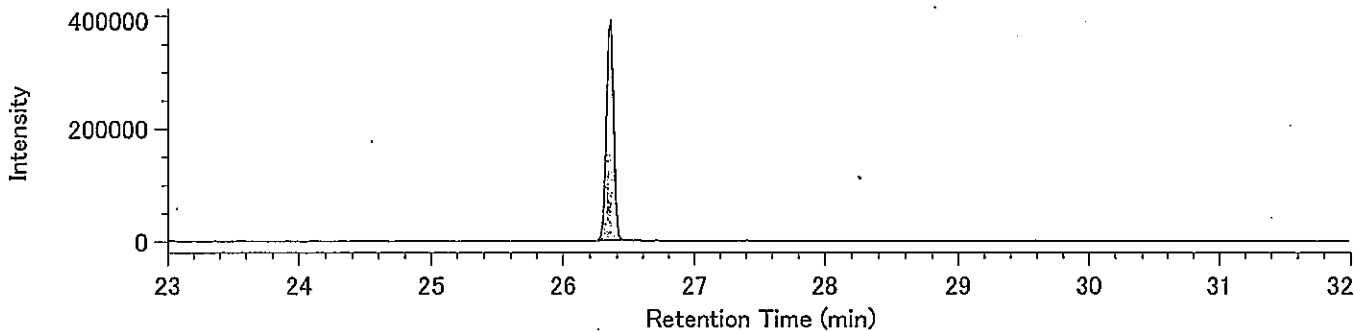
O8CDD / 457.7377



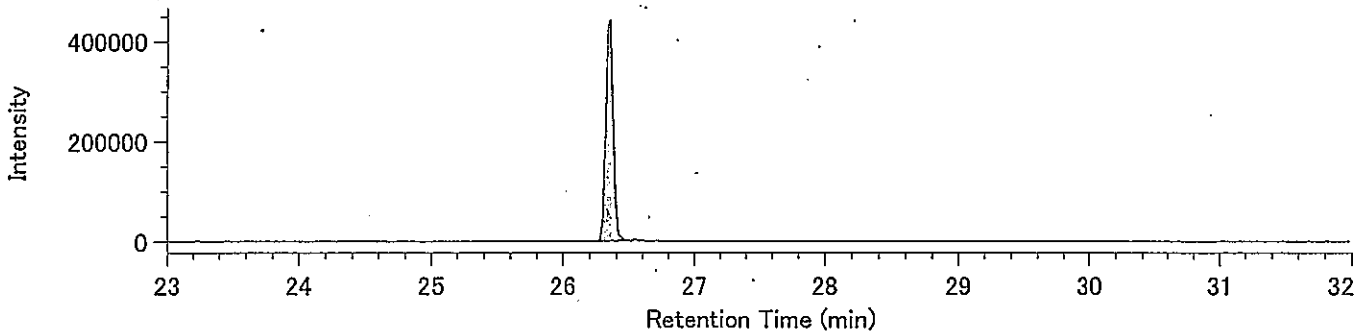
O8CDD / 459.7348



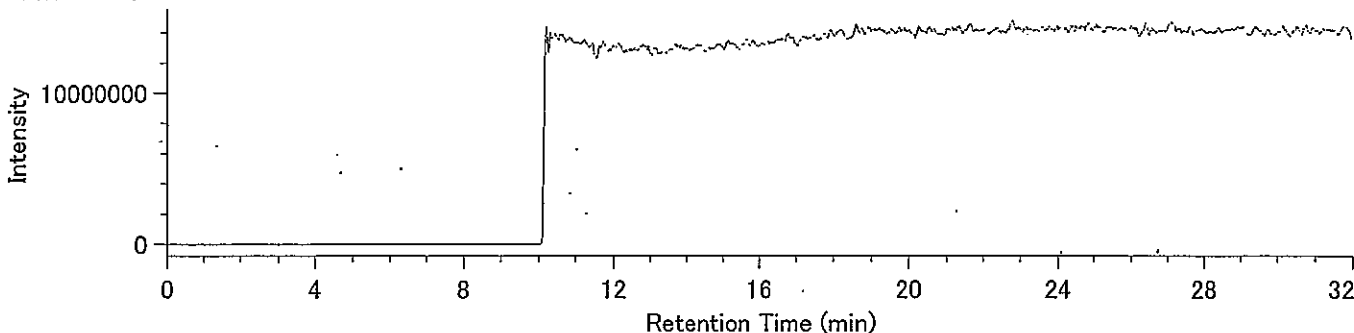
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

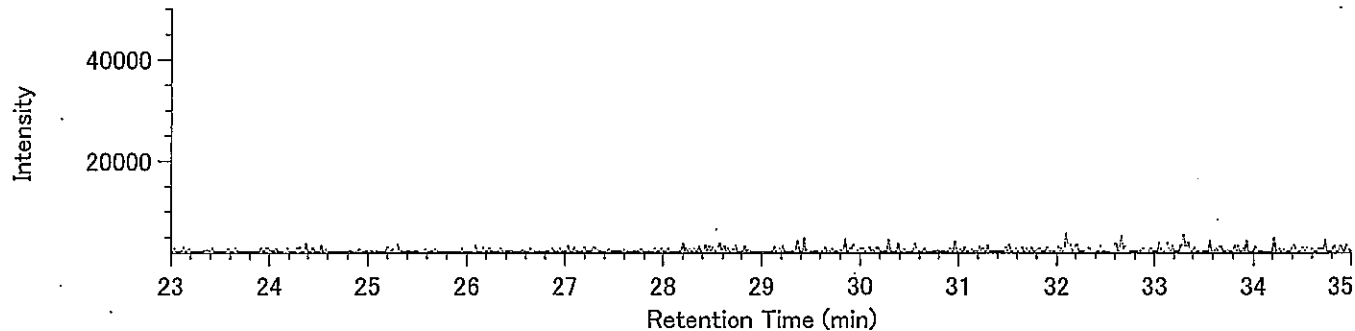


Compound View

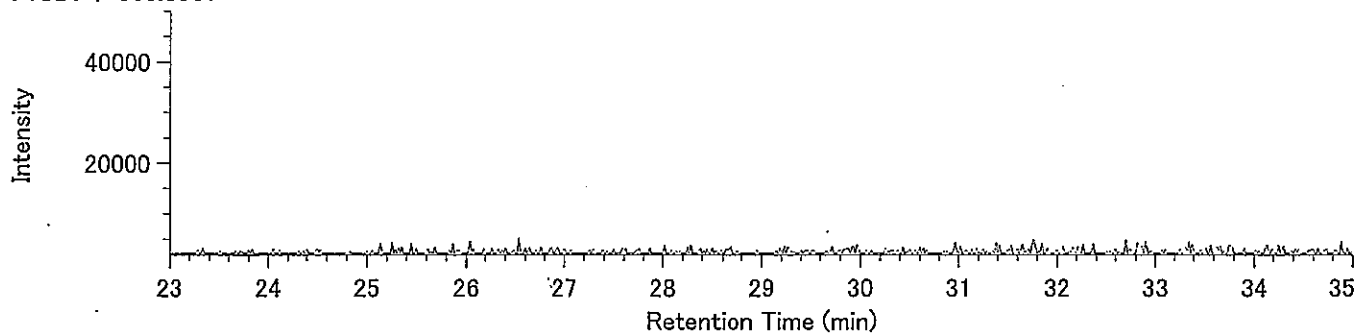
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

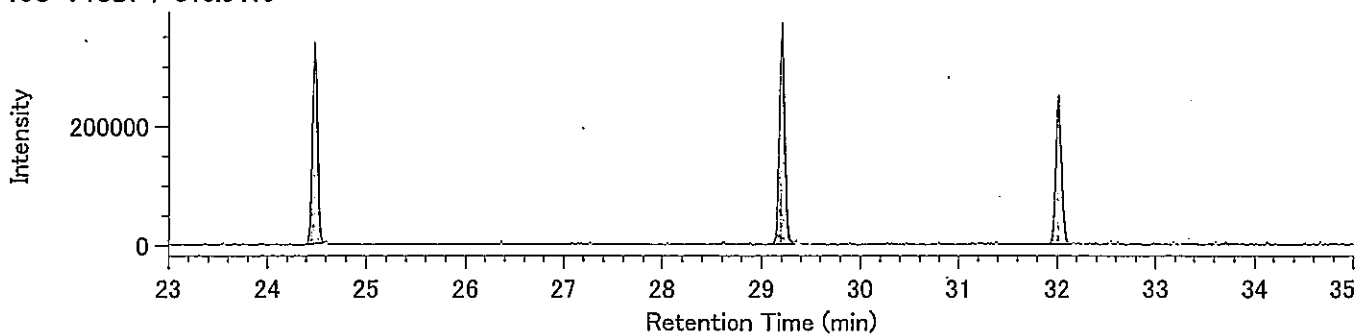
T4CDF / 303.9016



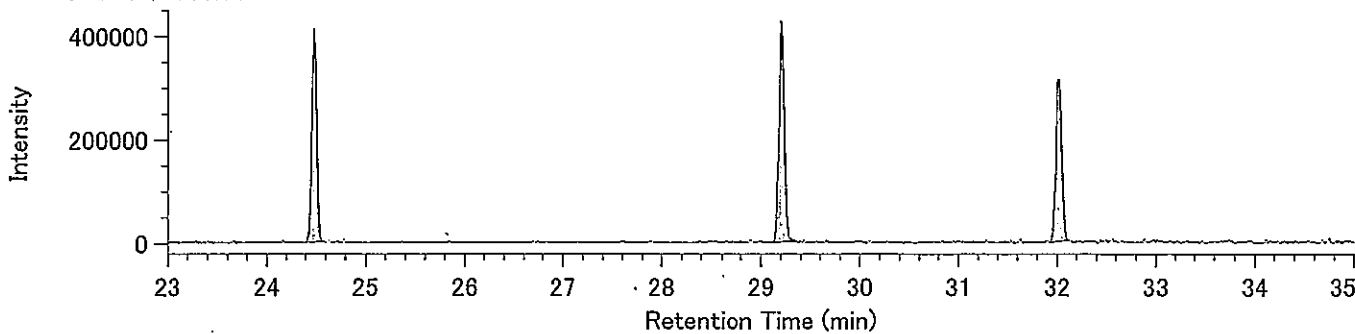
T4CDF / 305.8987



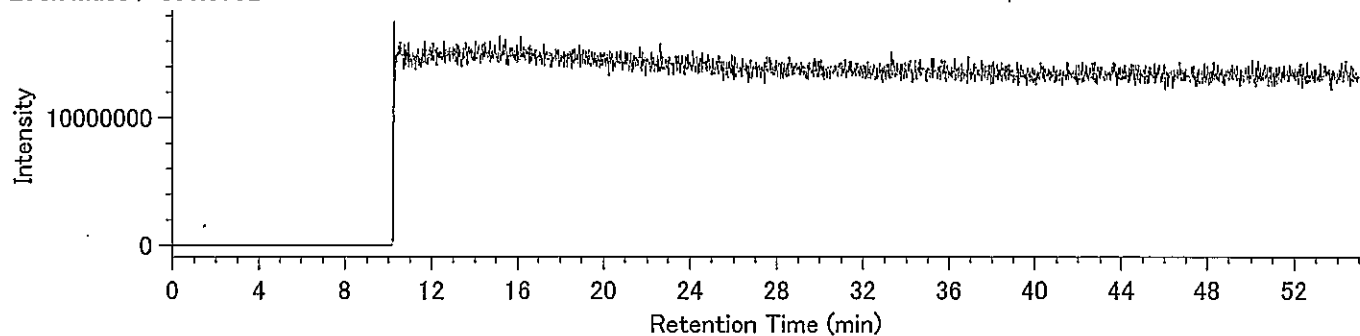
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

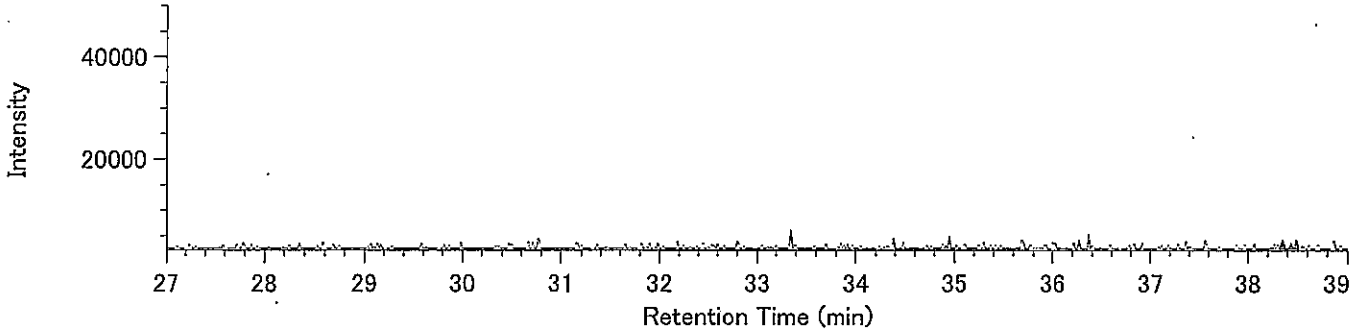


Compound View

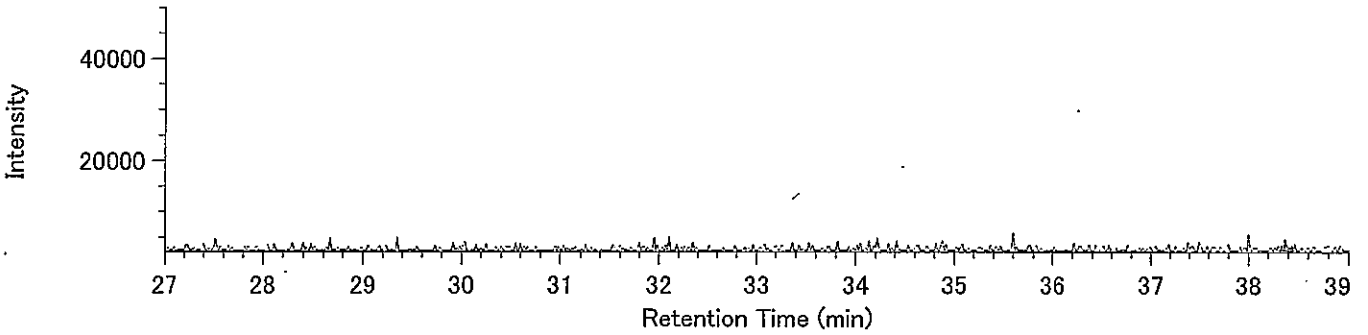
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

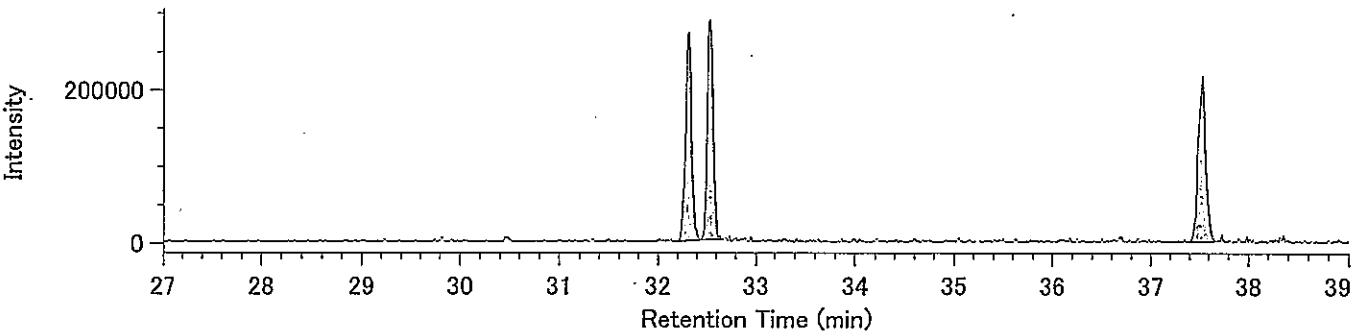
P5CDF / 339.8597



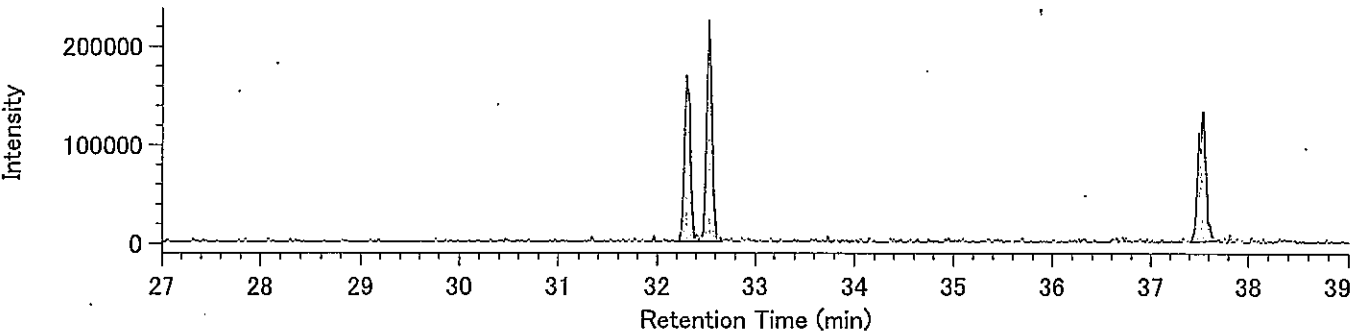
P5CDF / 341.8567



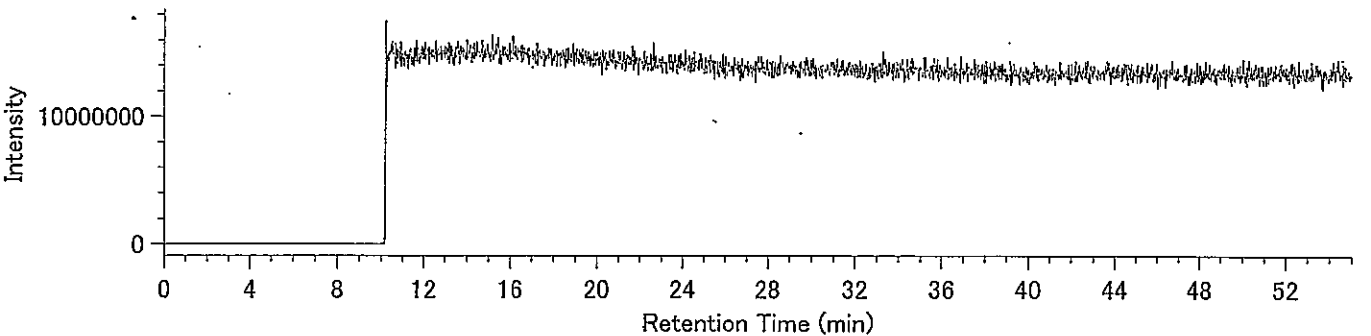
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

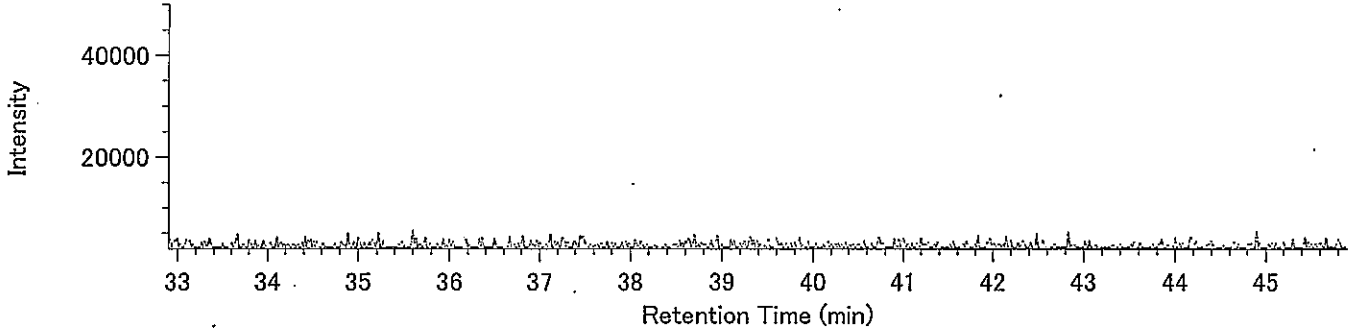


Compound View

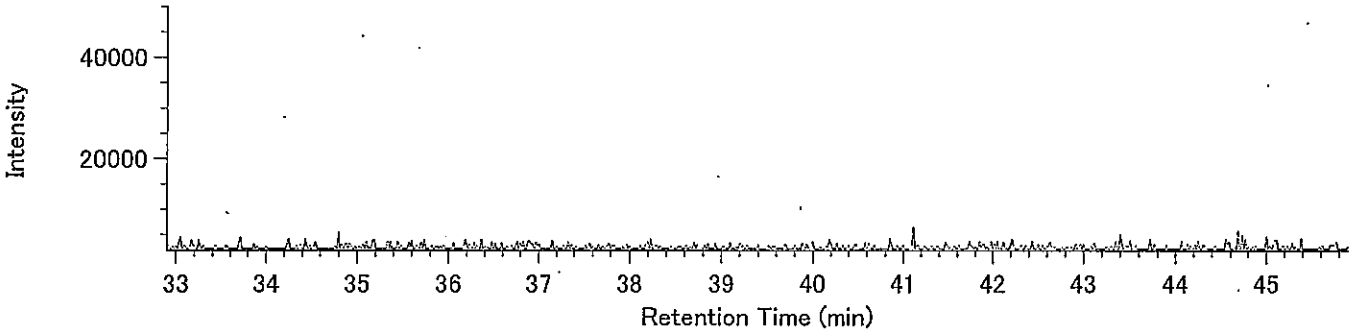
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

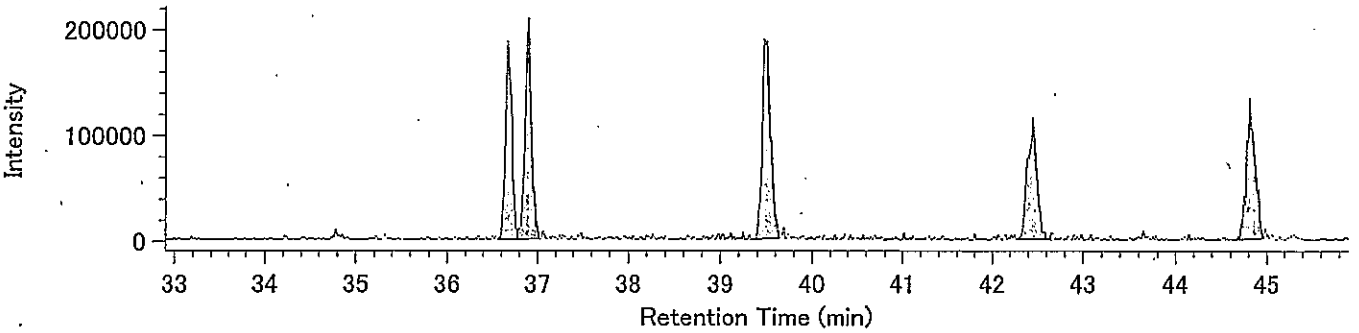
H6CDF / 373.8208



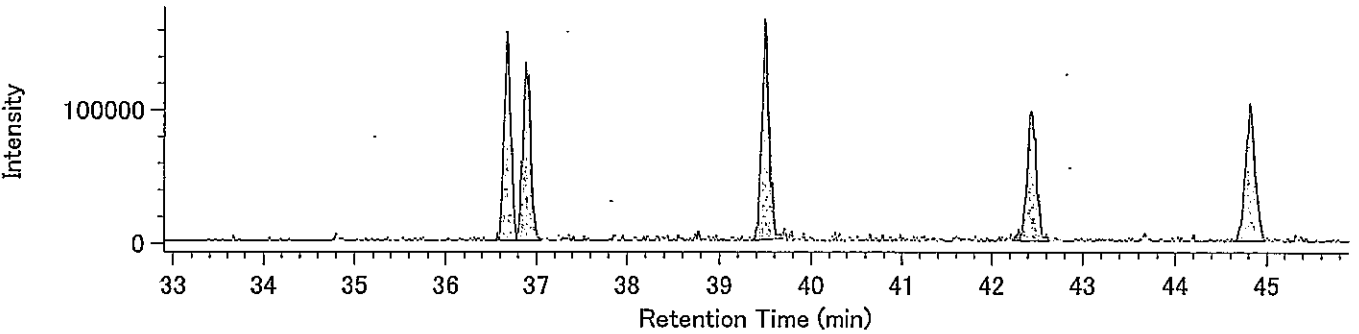
H6CDF / 375.8178



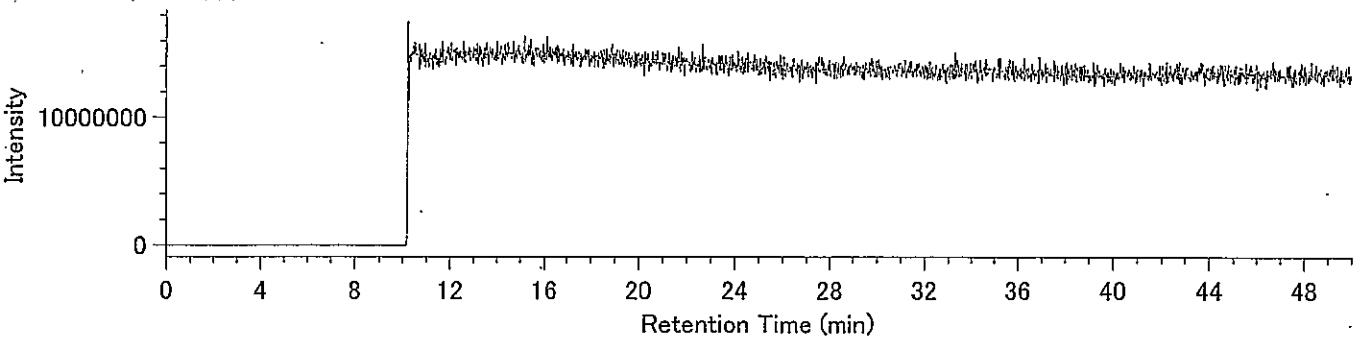
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



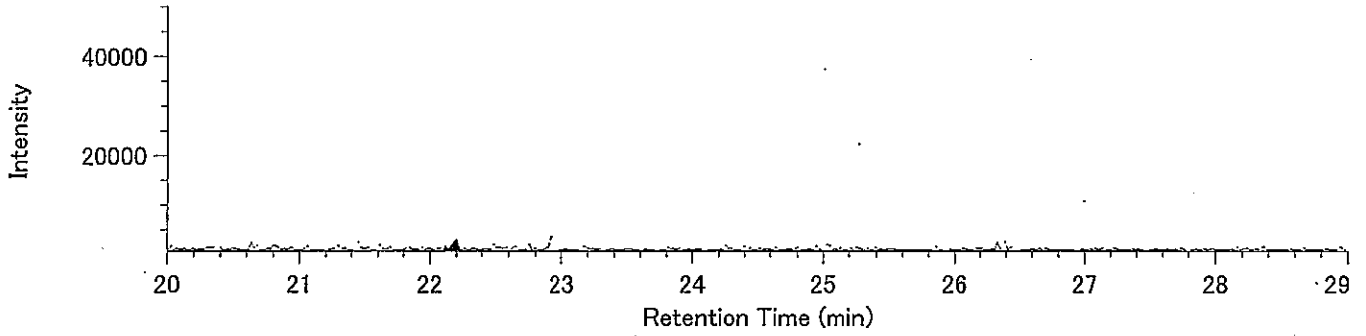
Lock mass / 330.9792



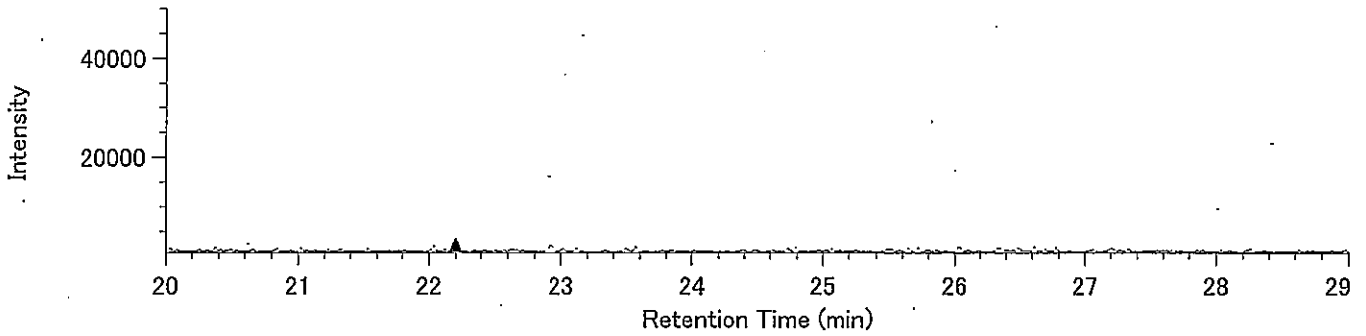
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

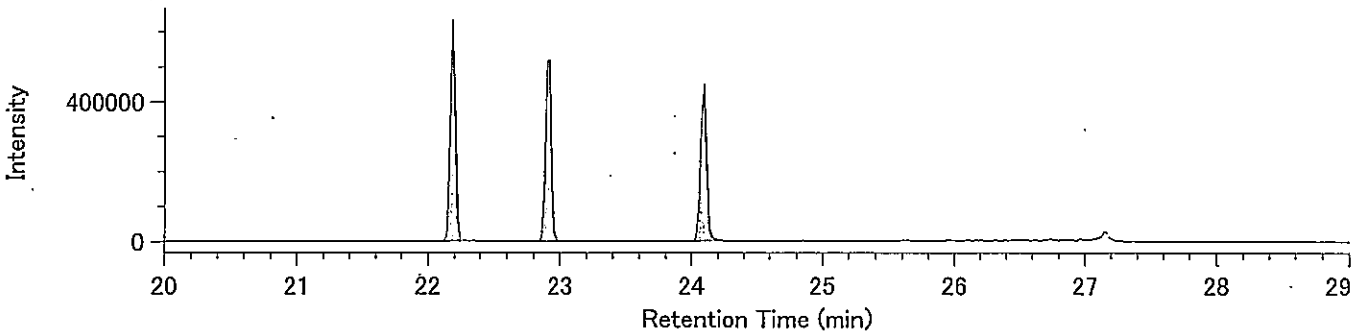
H7CDF / 407.7818



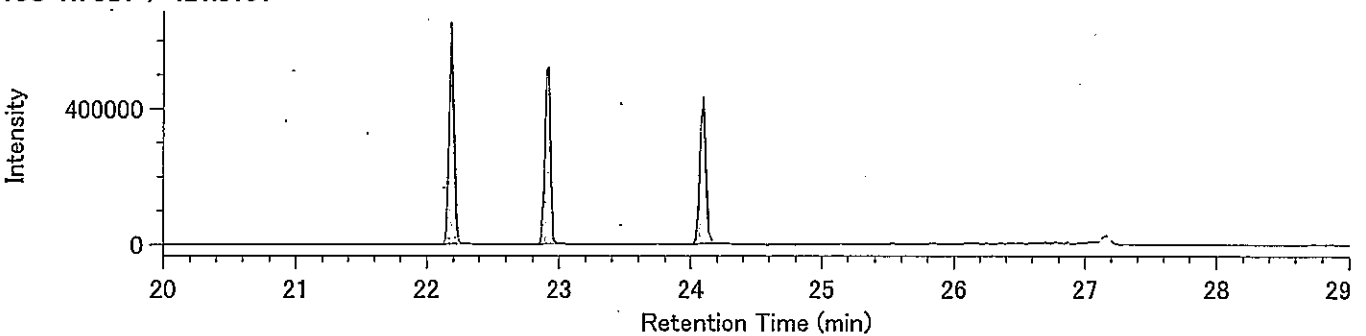
H7CDF / 409.7789



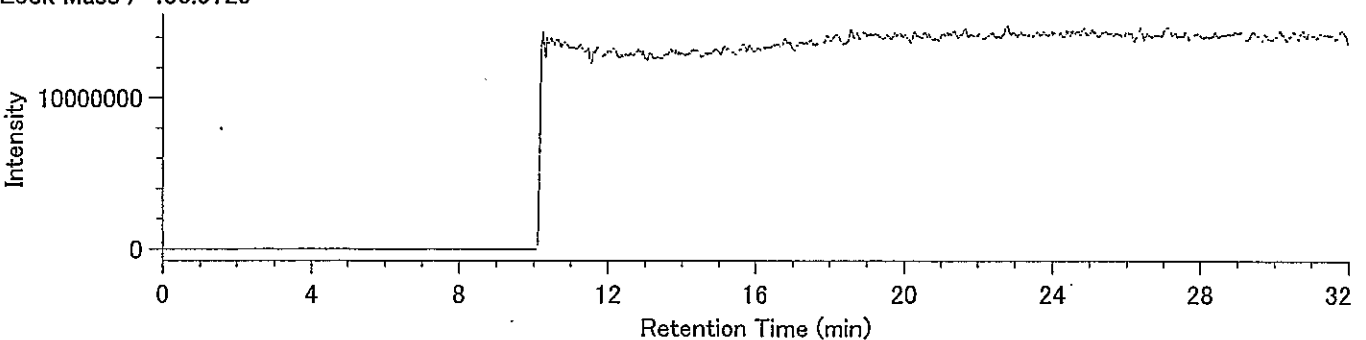
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

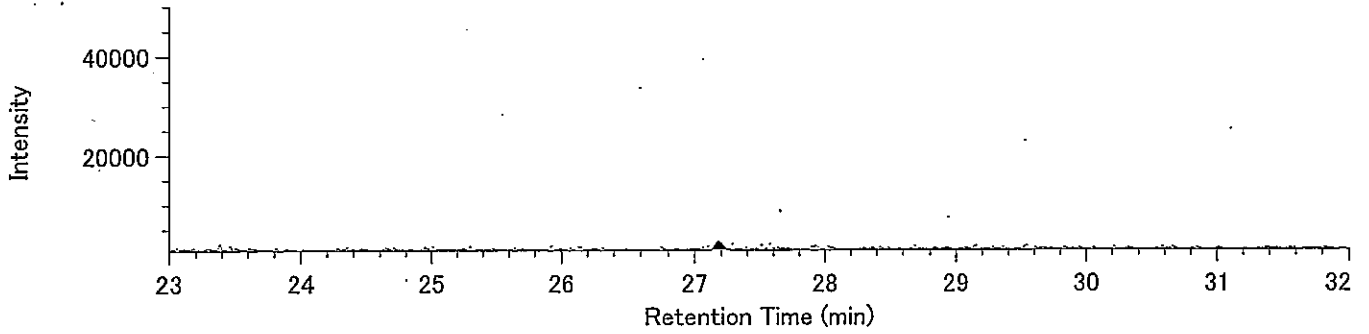


Compound View

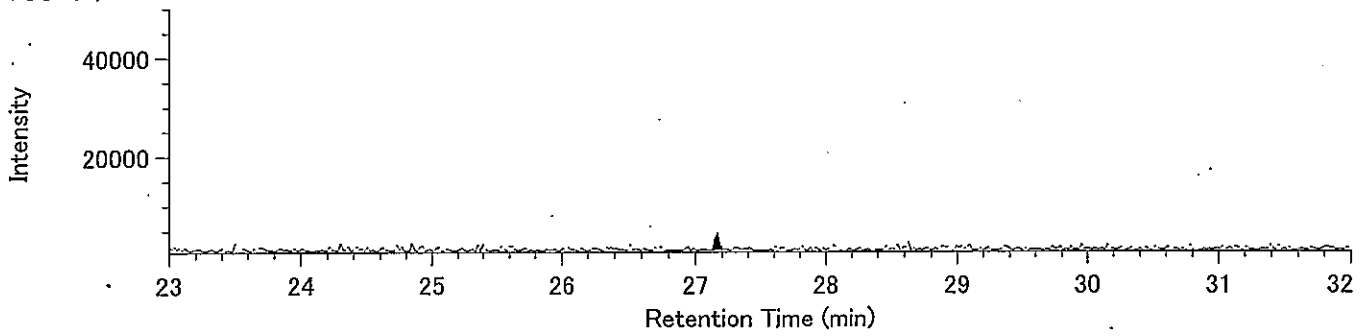
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

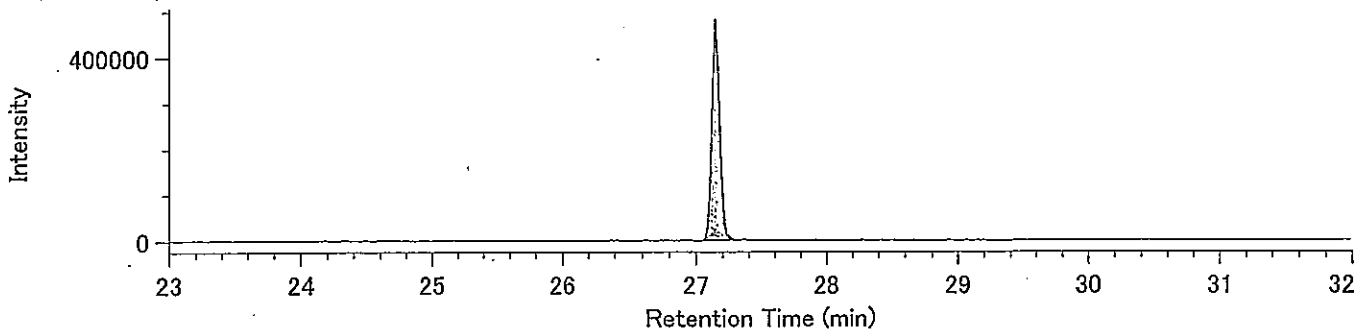
O8CDF / 441.7428



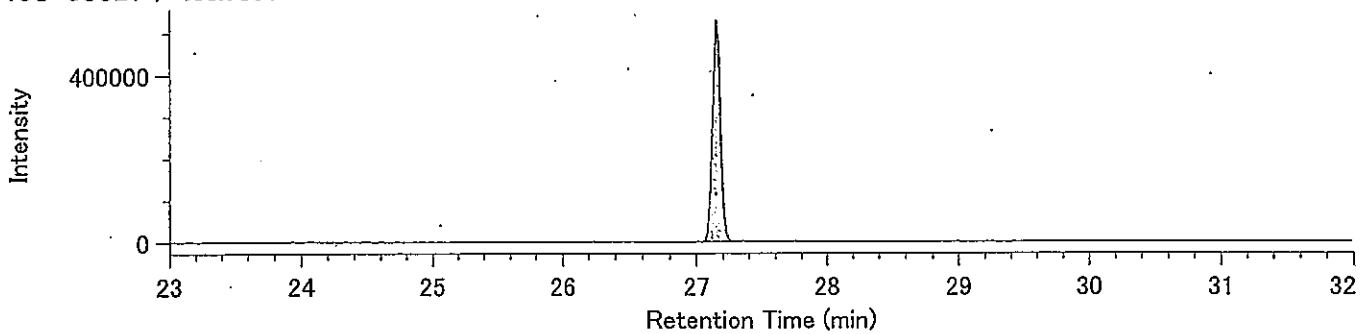
O8CDF / 443.7399



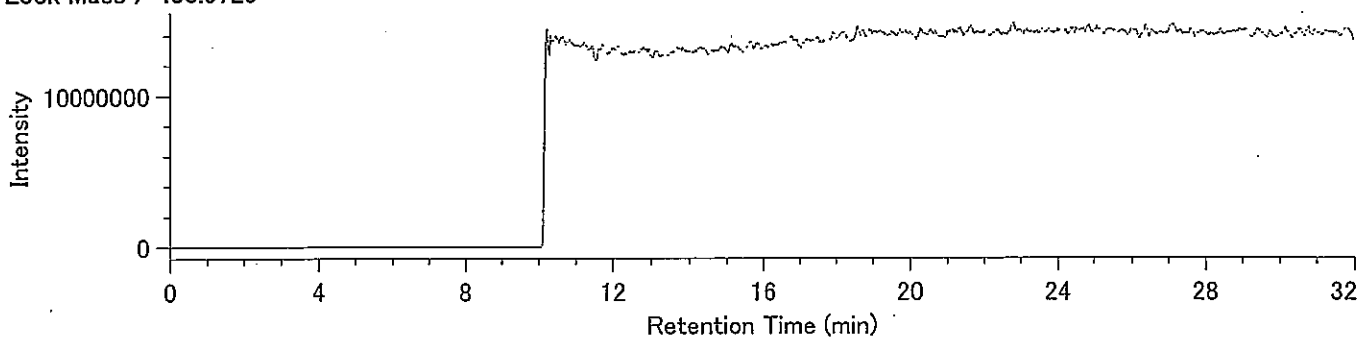
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

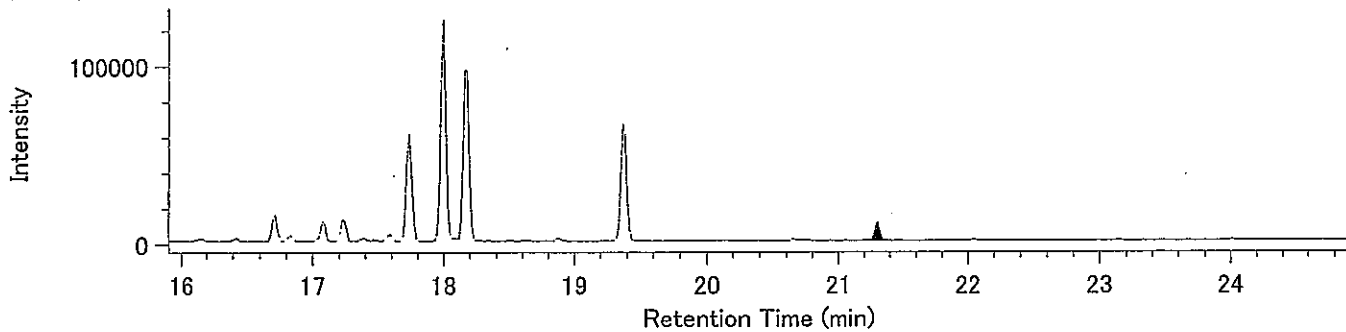


Compound View

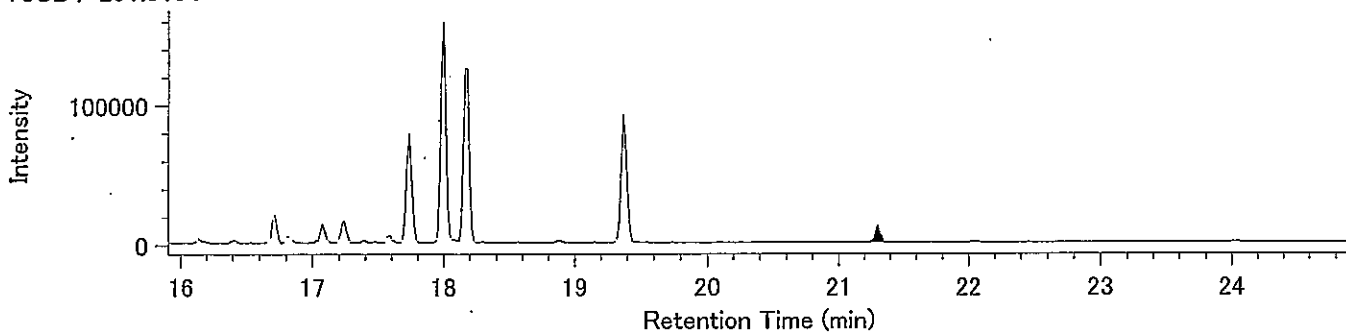
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

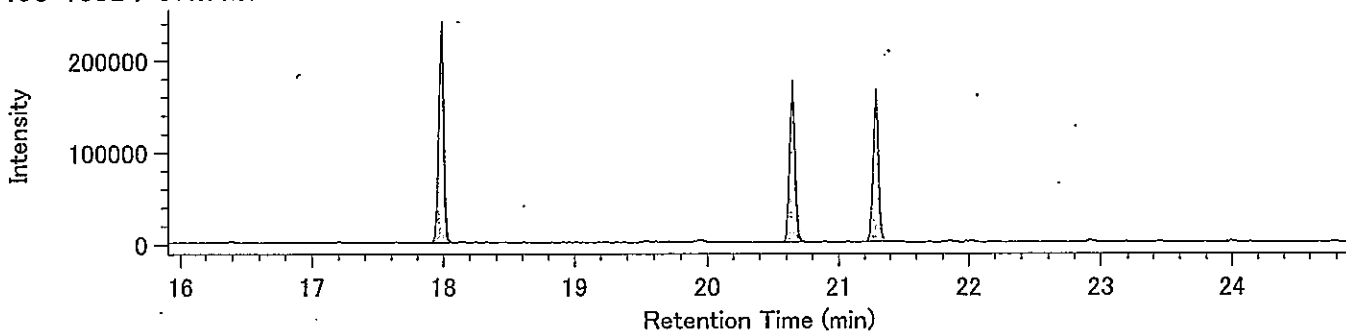
TeCB / 289.9224



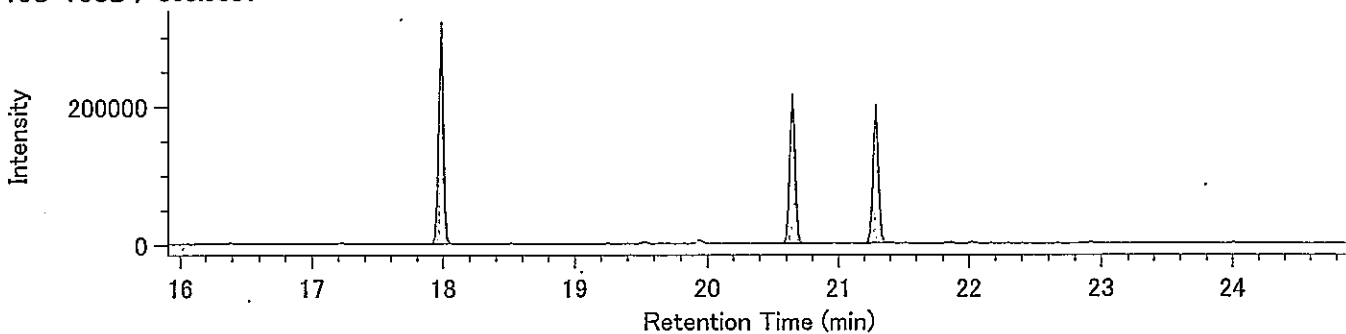
TeCB / 291.9194



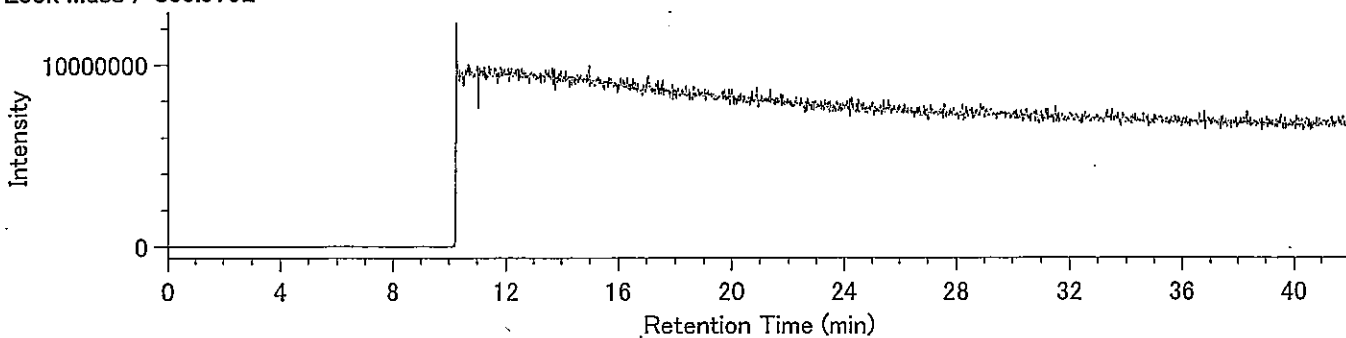
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

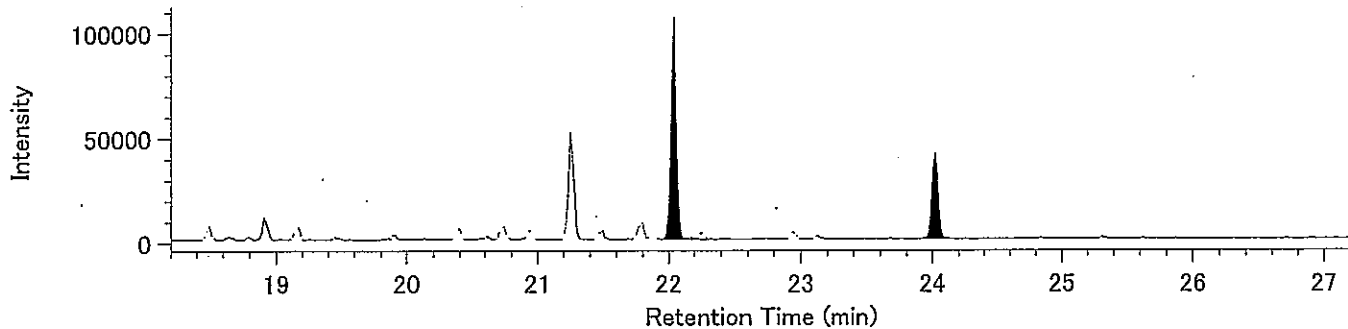


Compound View

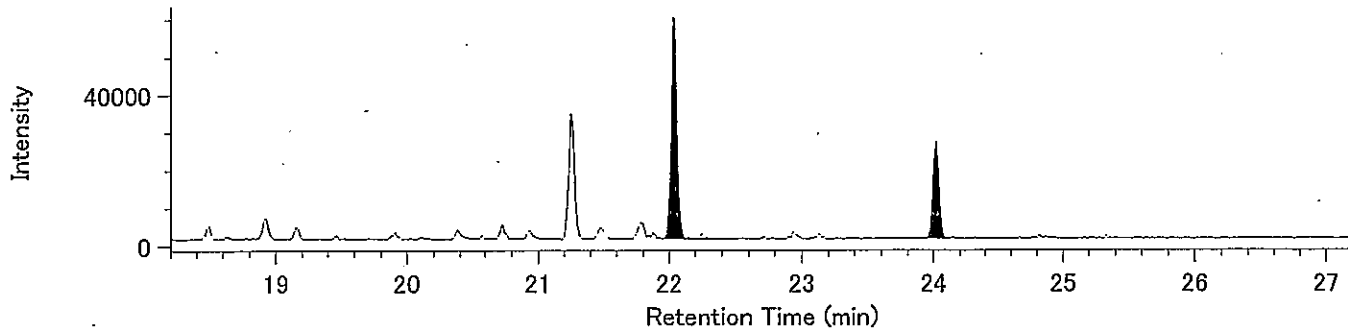
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

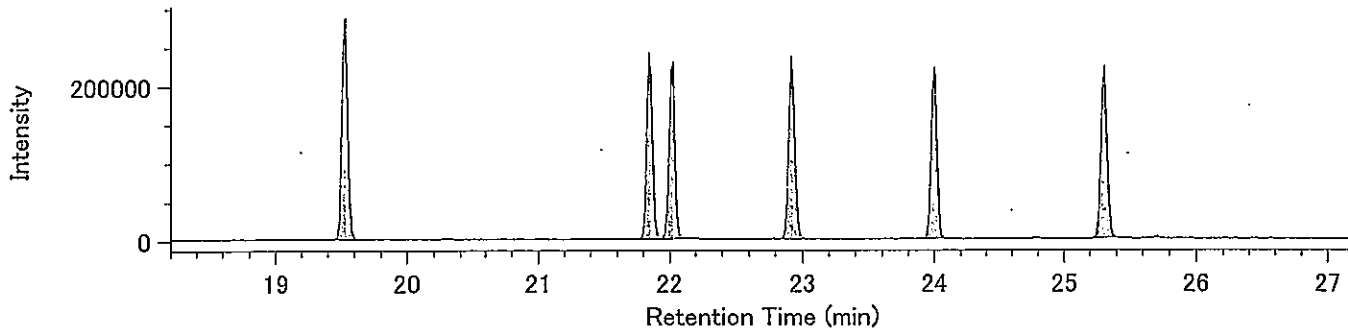
PeCB / 325.8804



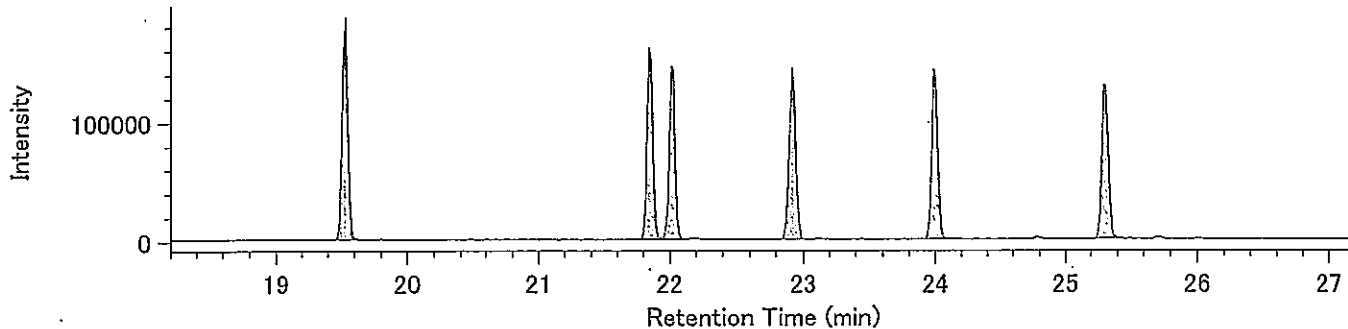
PeCB / 327.8775



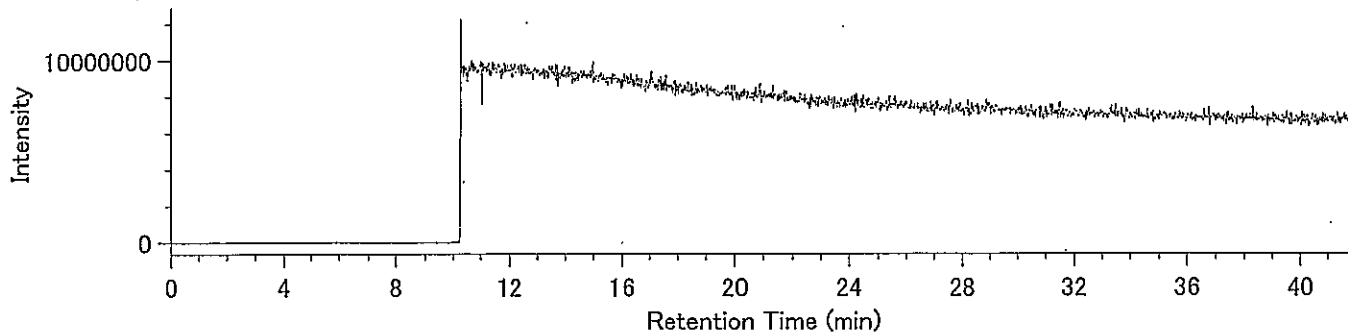
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

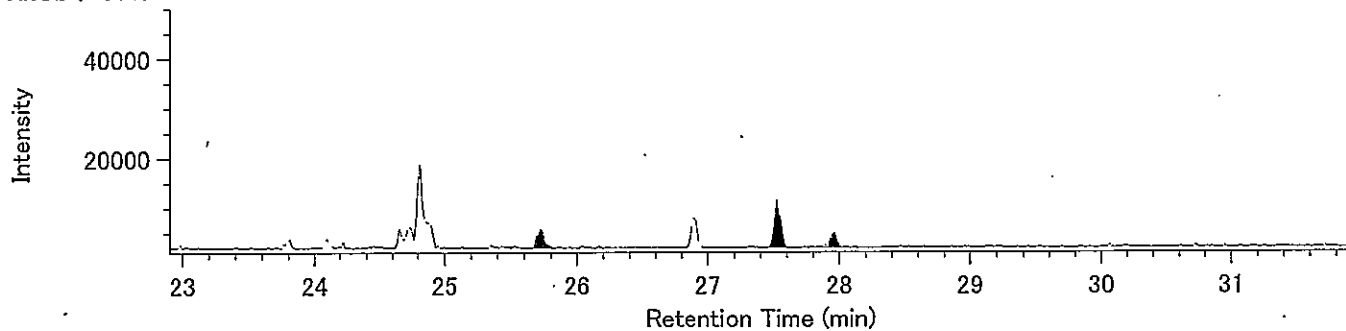


Compound View

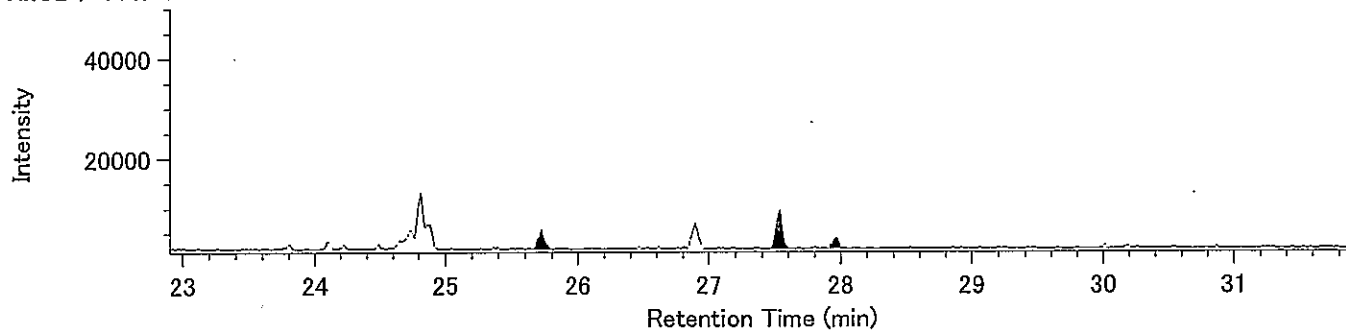
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

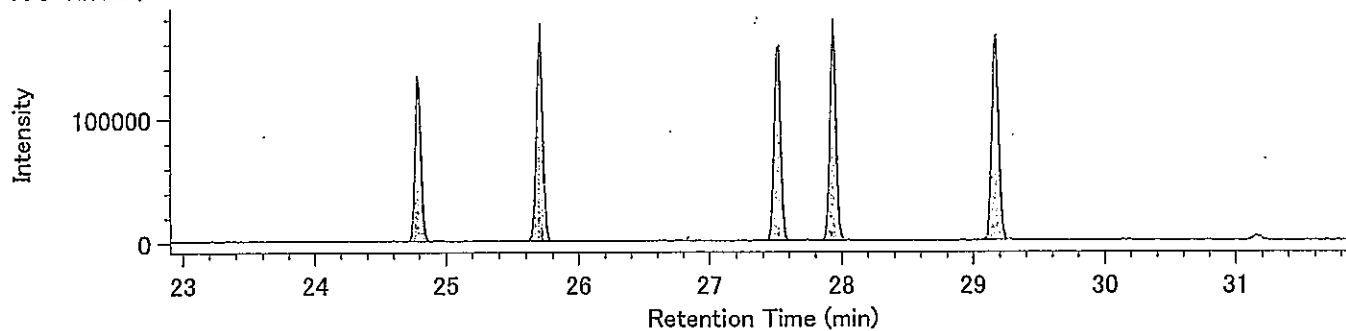
HxCB / 359.8415



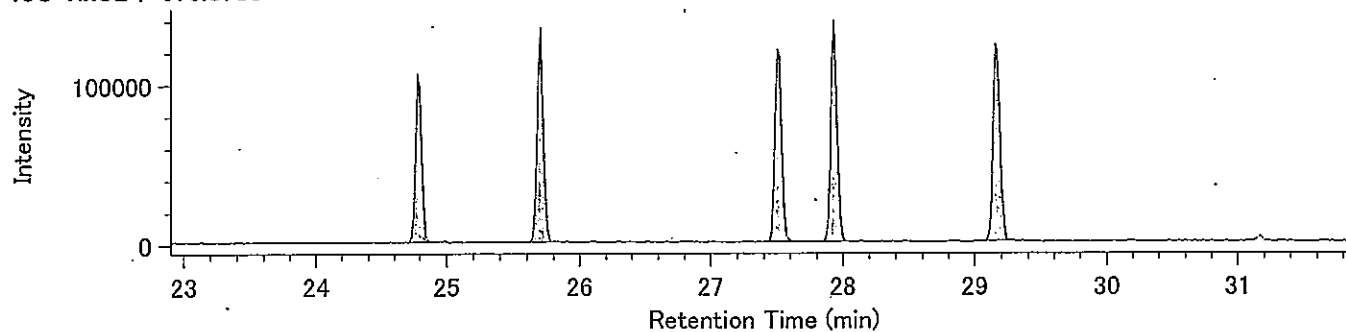
HxCB / 361.8385



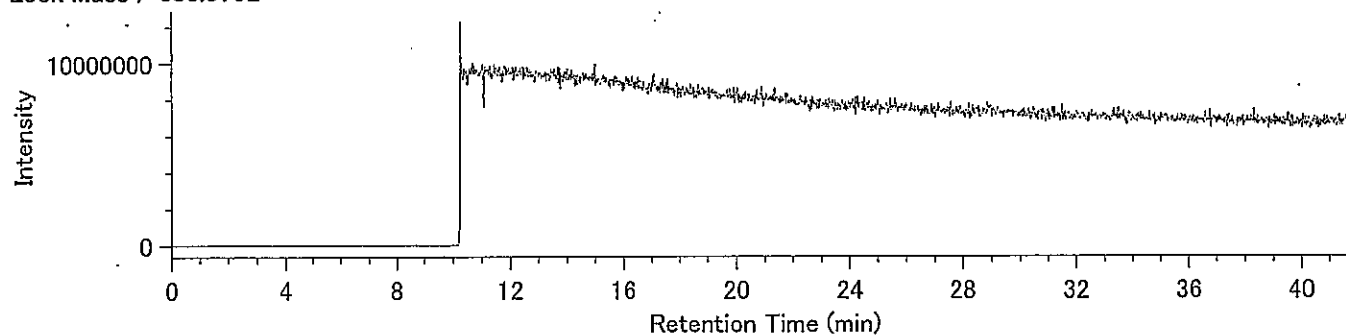
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



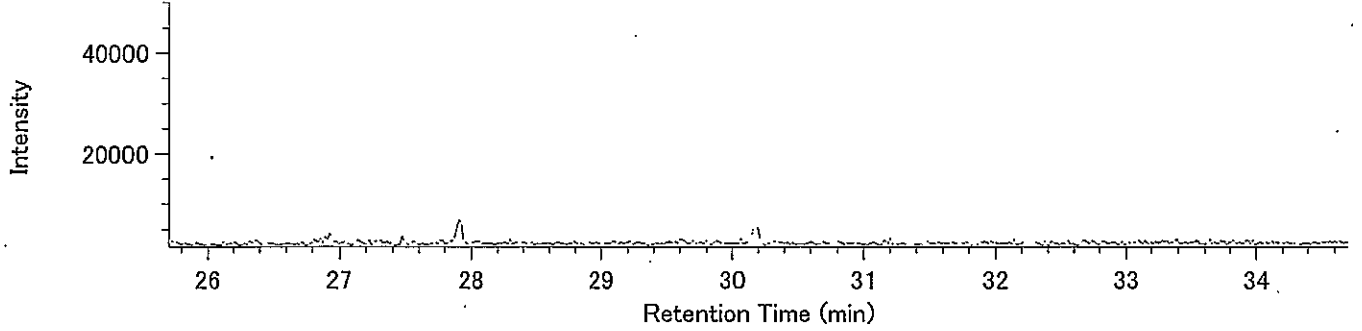
Lock Mass / 330.9792



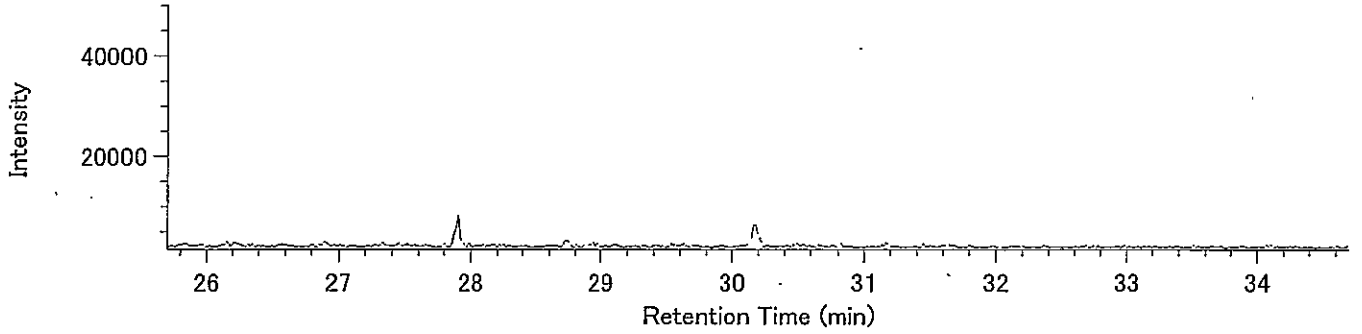
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(溶出)

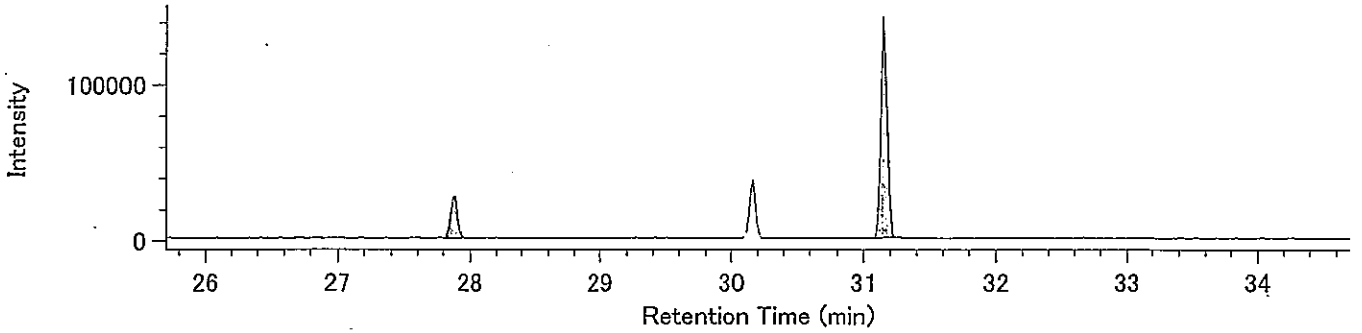
HpCB / 393.8025



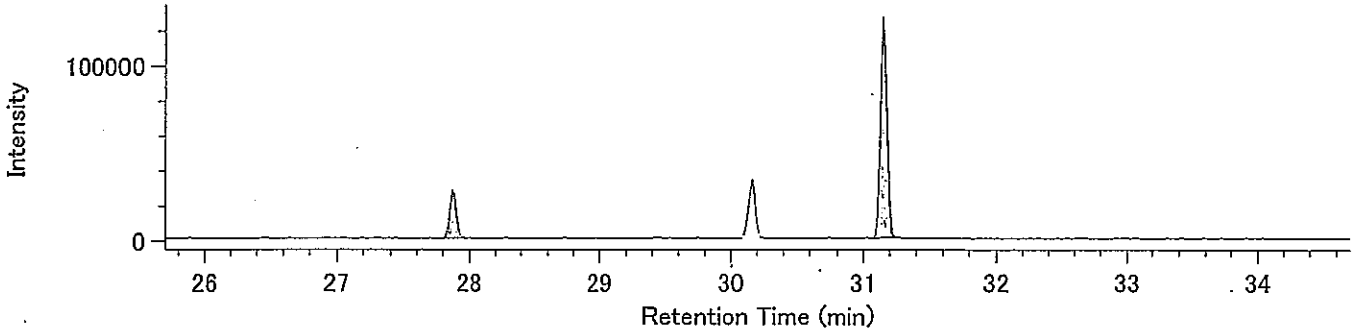
HpCB / 395.7995



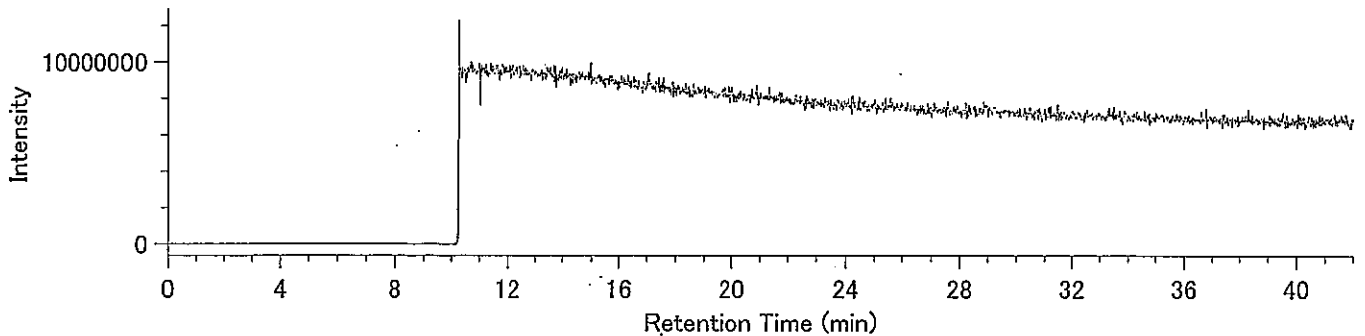
13C-HpCB / 405.8428



13C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

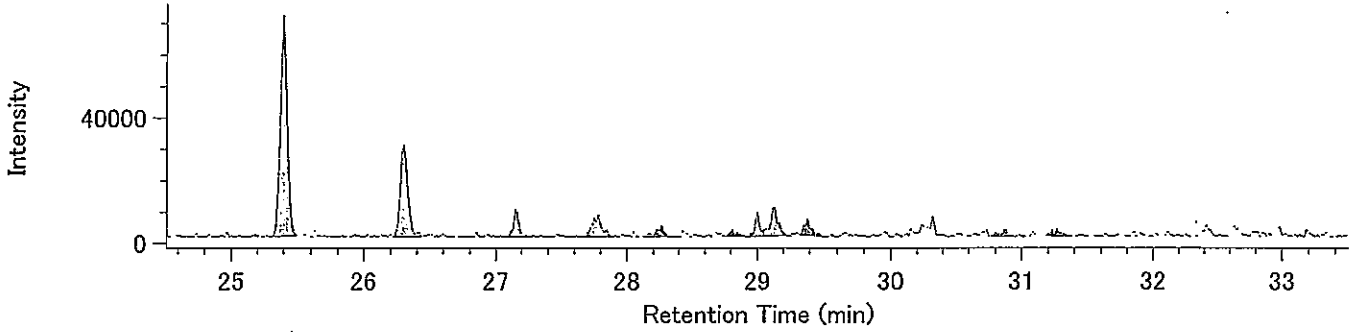
L25-8 A. P+4. 33m

Compound View

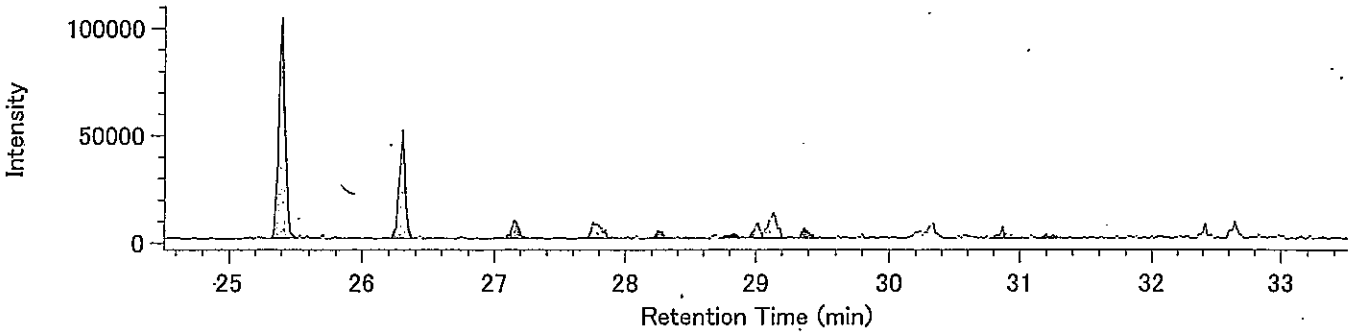
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

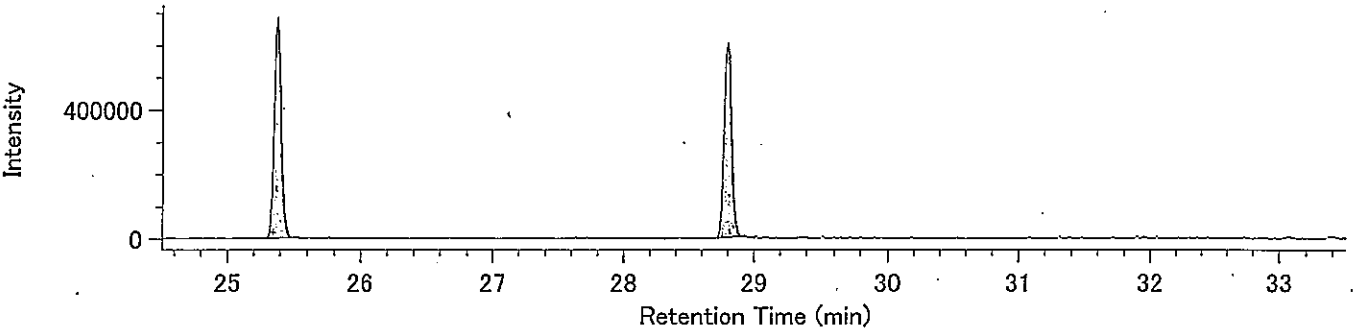
T4CDD / 319.8965



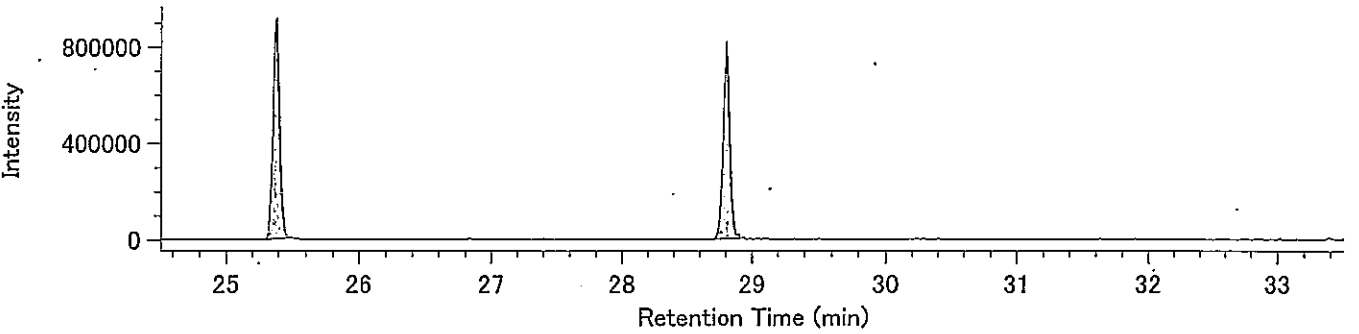
T4CDD / 321.8936



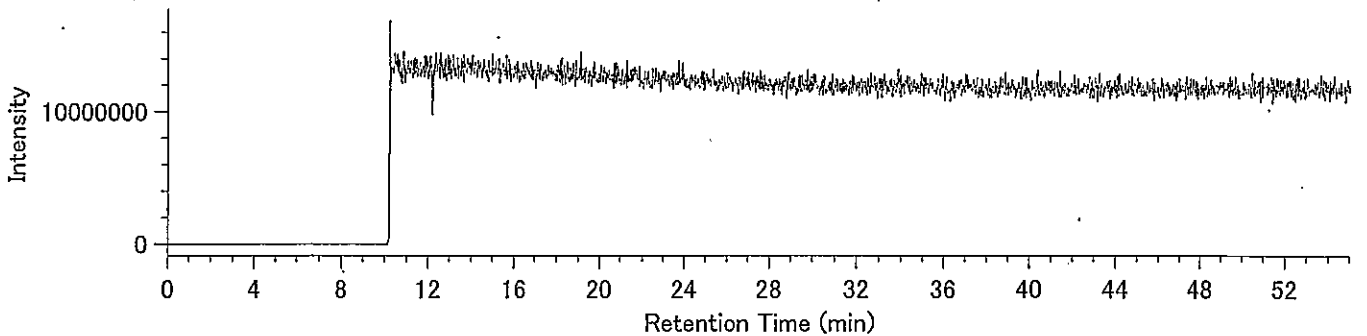
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

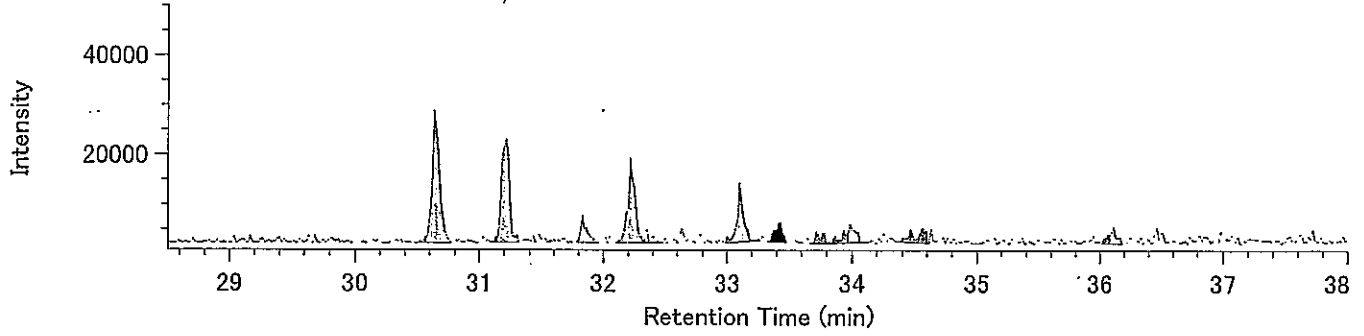


Compound View

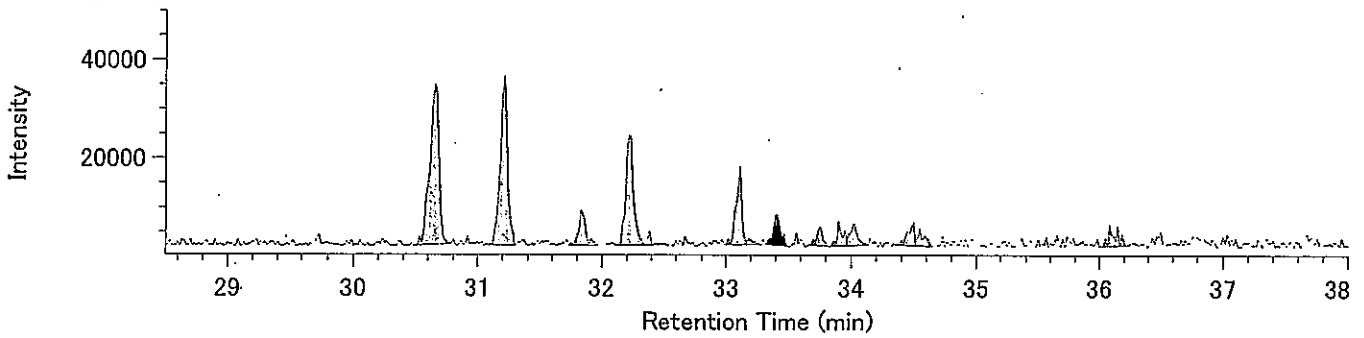
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

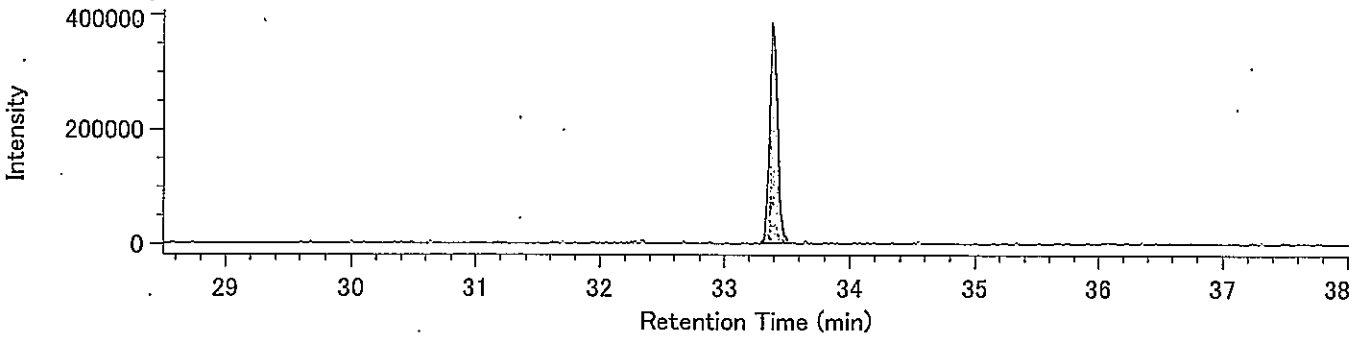
P5CDD / 353.8576



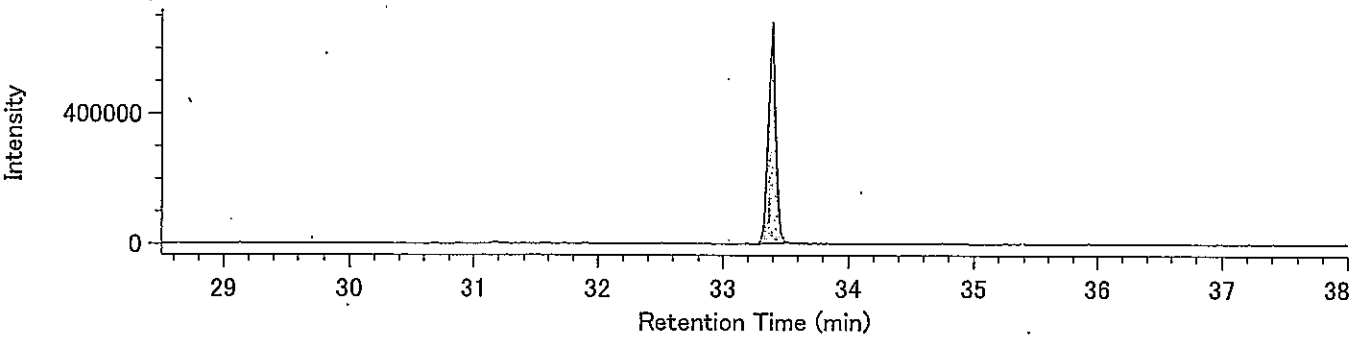
P5CDD / 355.8546



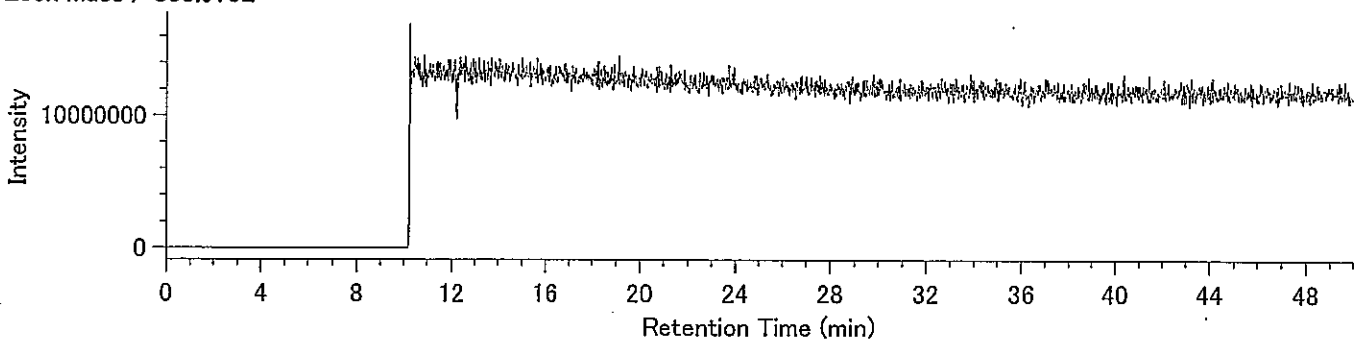
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

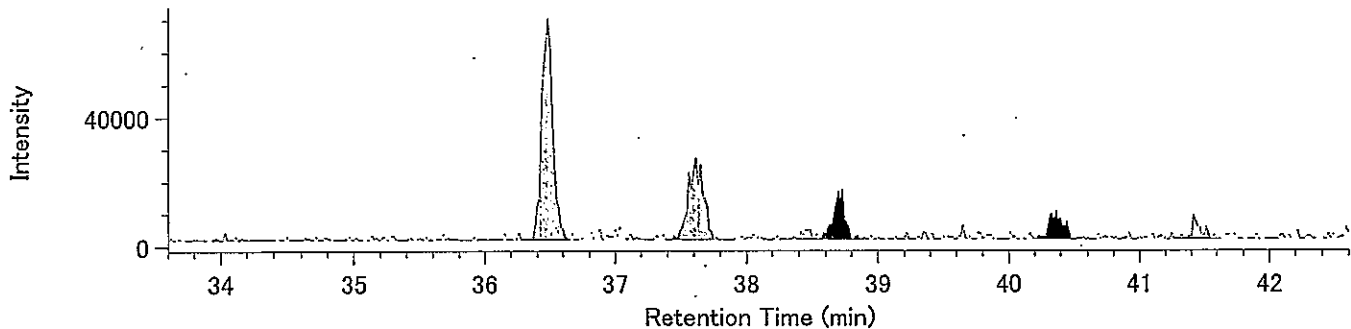


Compound View

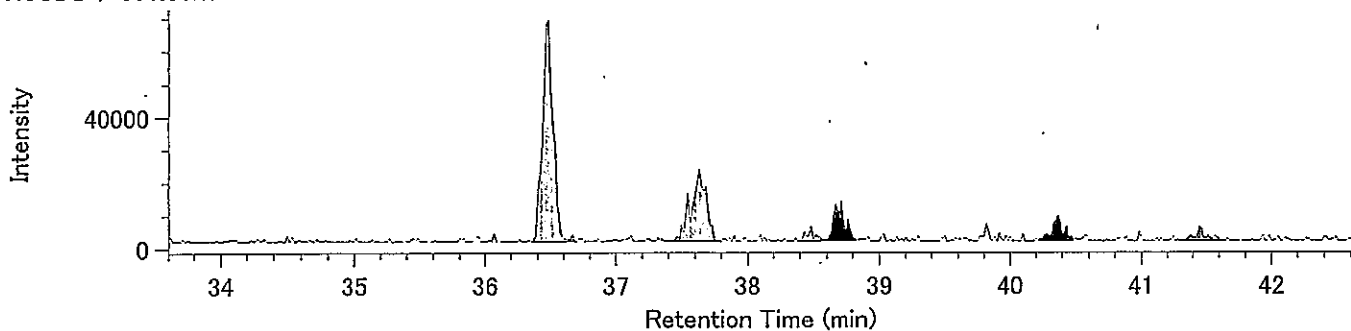
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

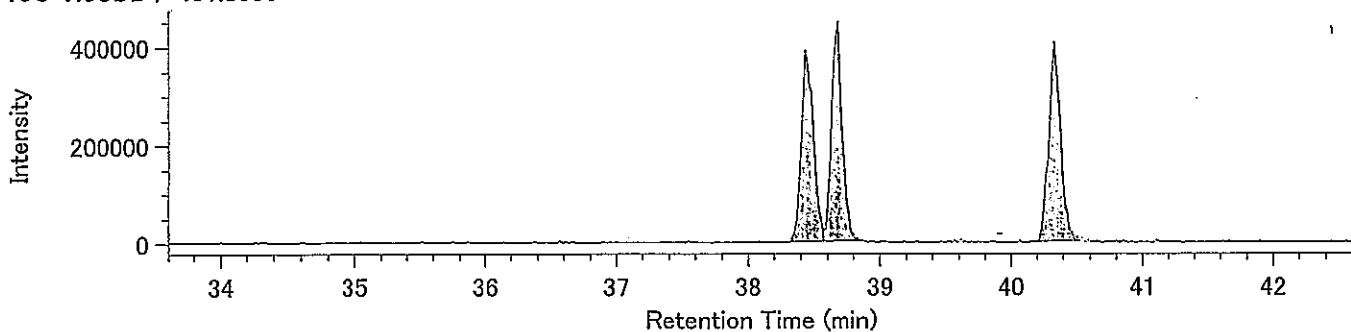
H6CDD / 389.8157



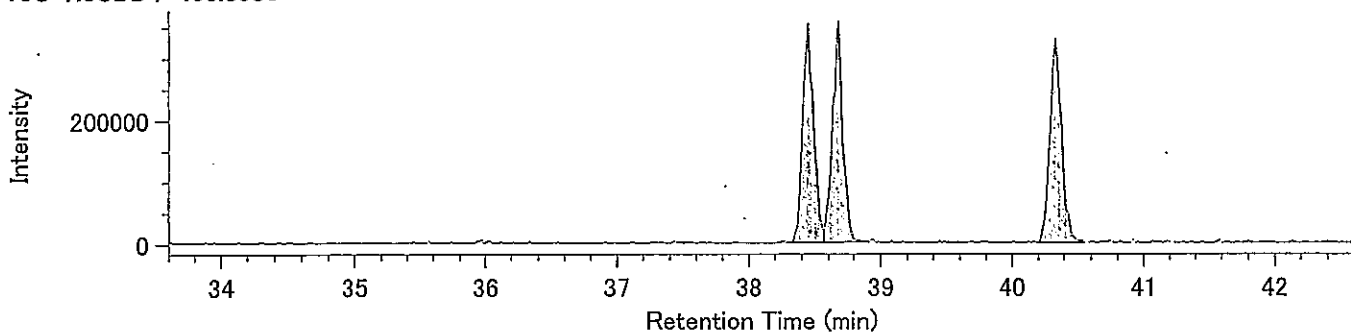
H6CDD / 391.8127



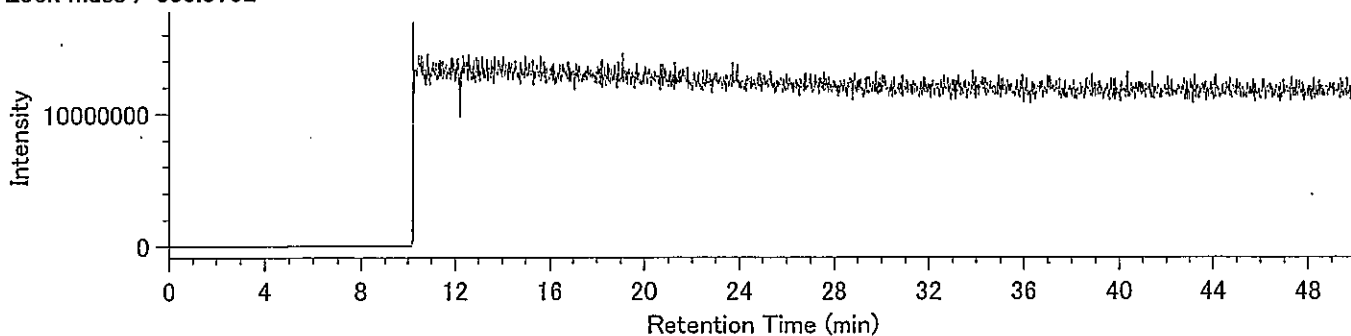
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

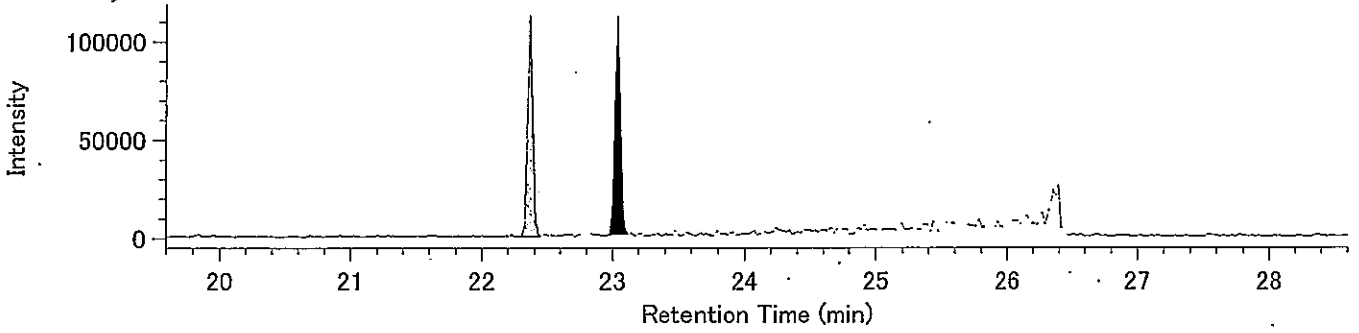


Compound View

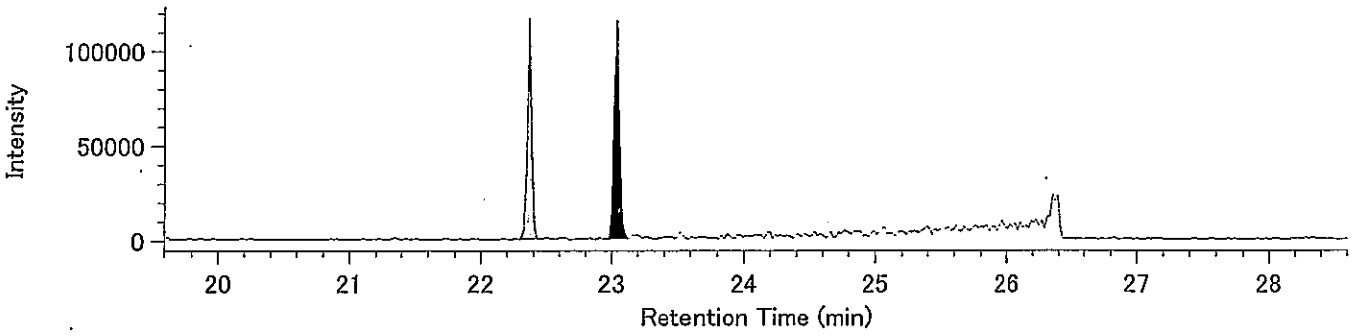
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

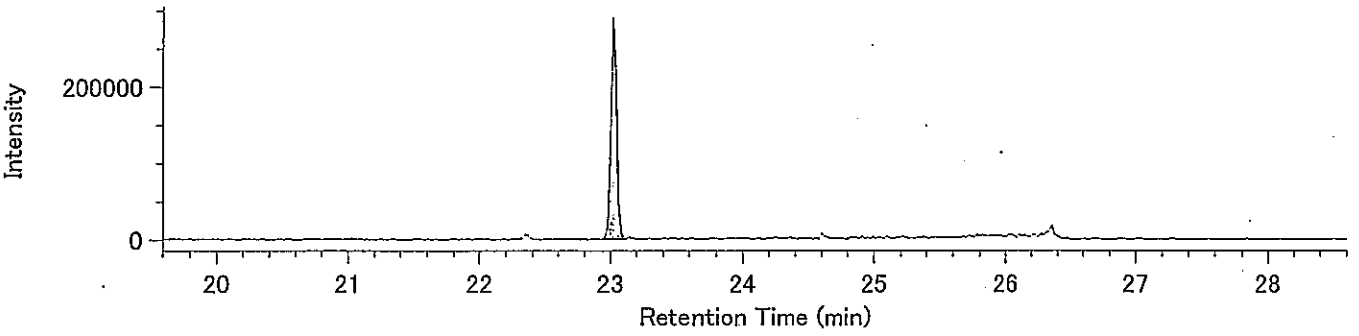
H7CDD / 423.7766



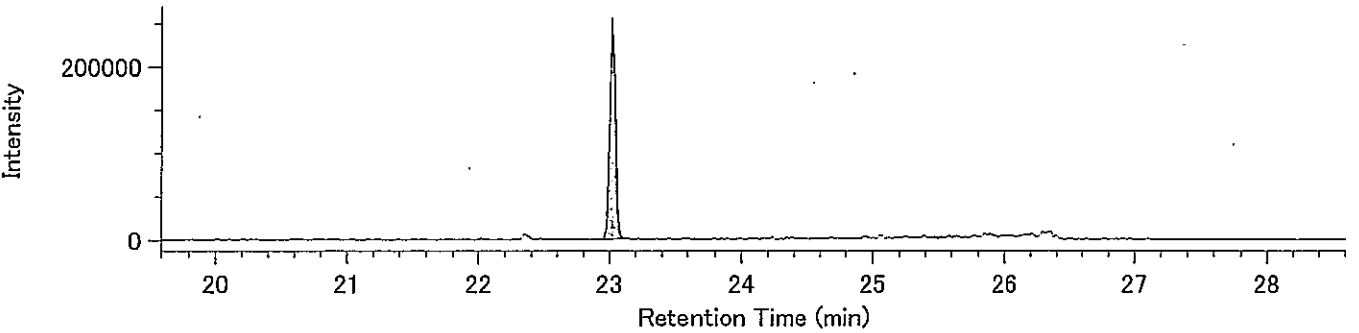
H7CDD / 425.7737



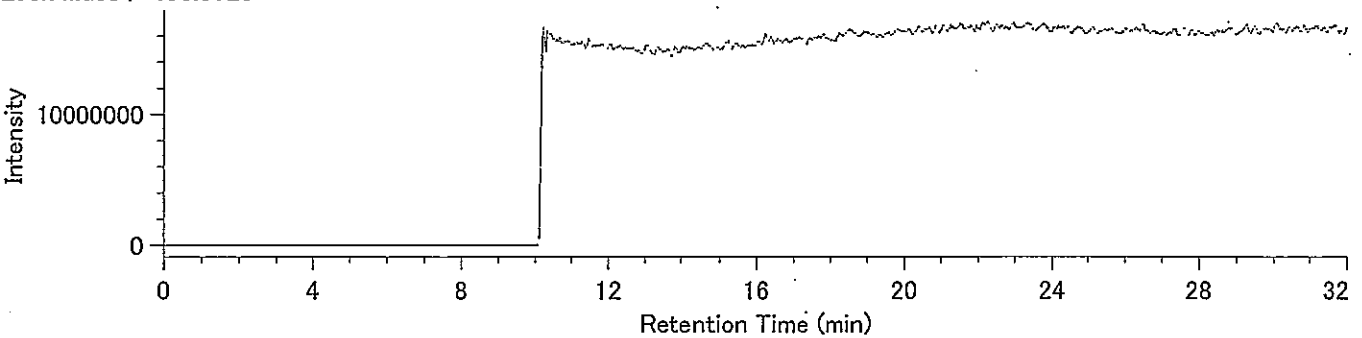
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



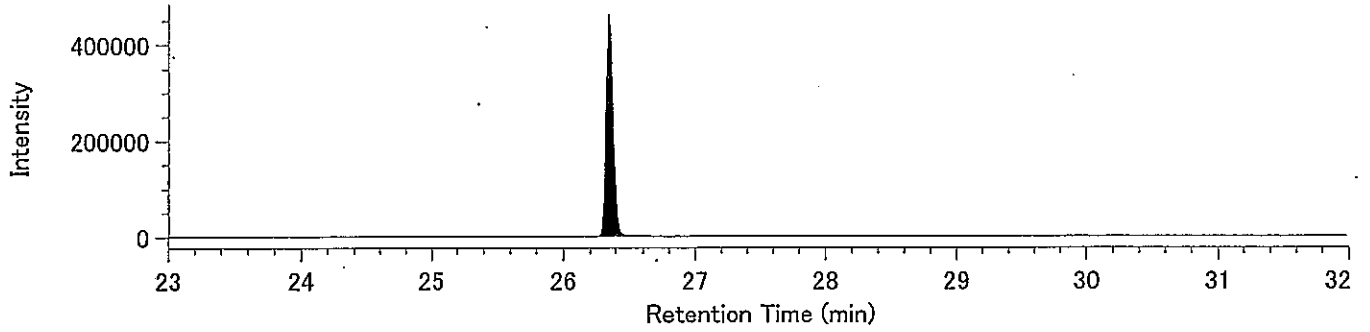
Lock Mass / 430.9729



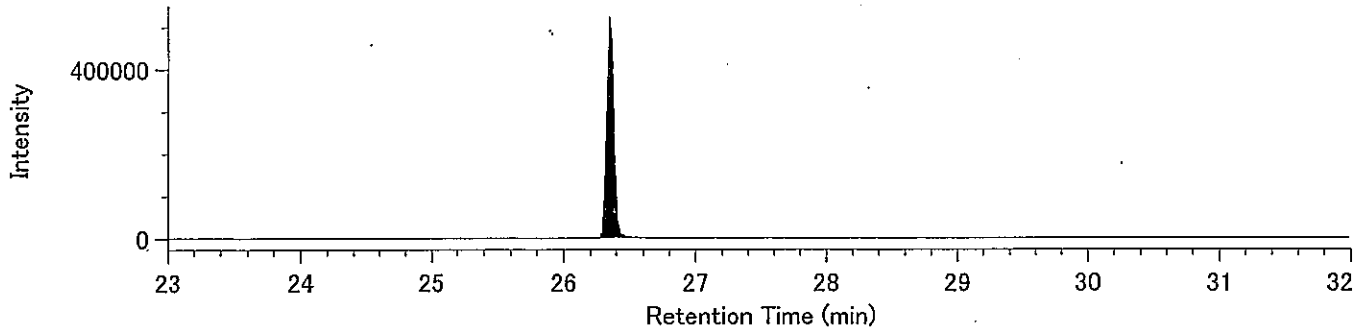
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

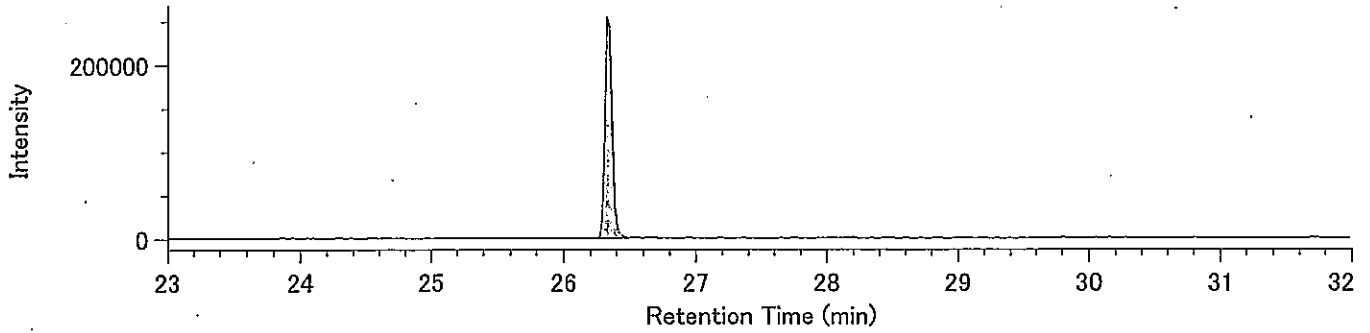
O8CDD / 457.7377



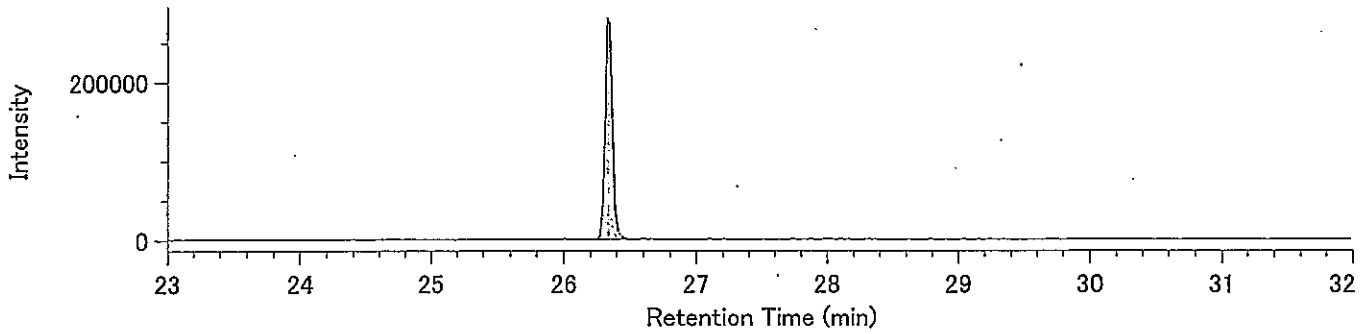
O8CDD / 459.7348



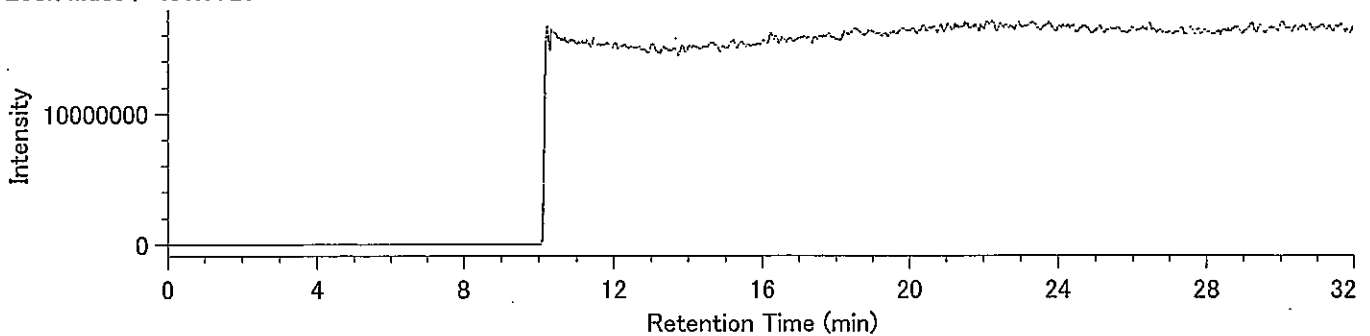
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

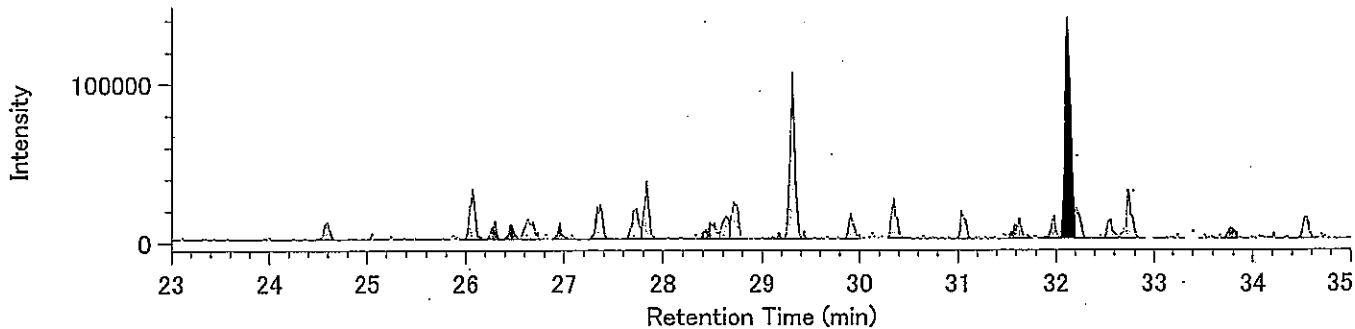


Compound View

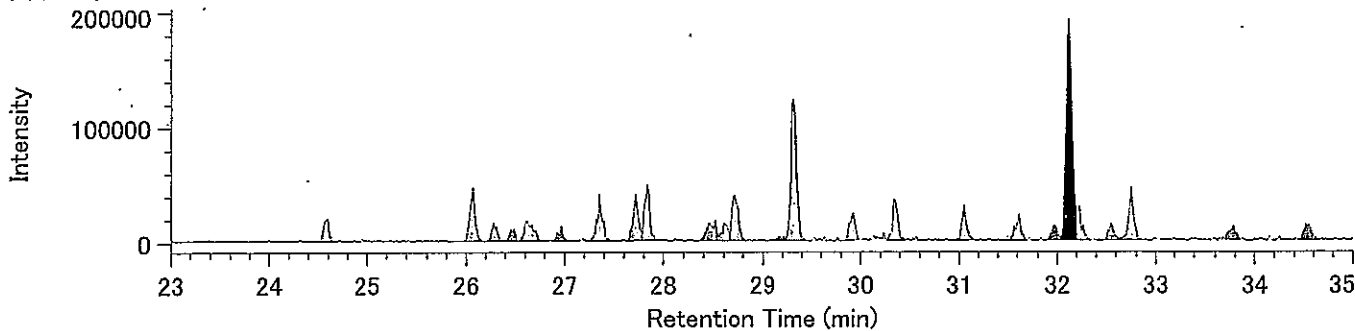
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

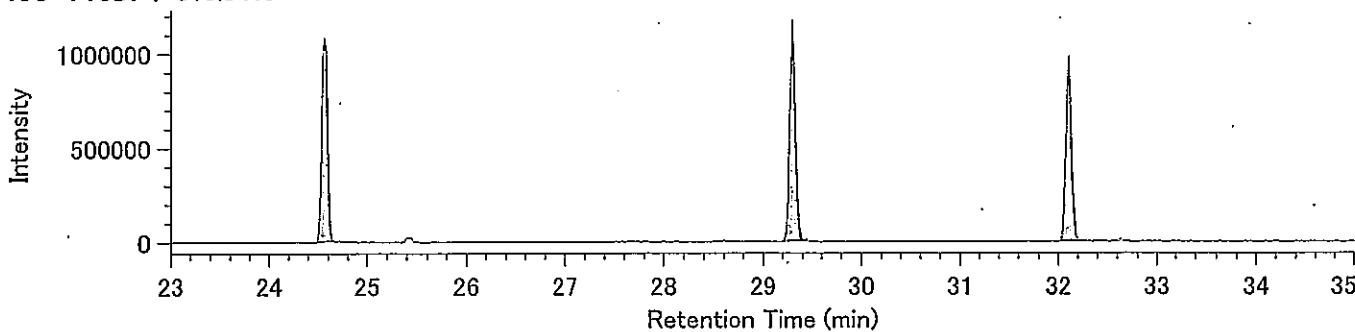
T4CDF / 303.9016



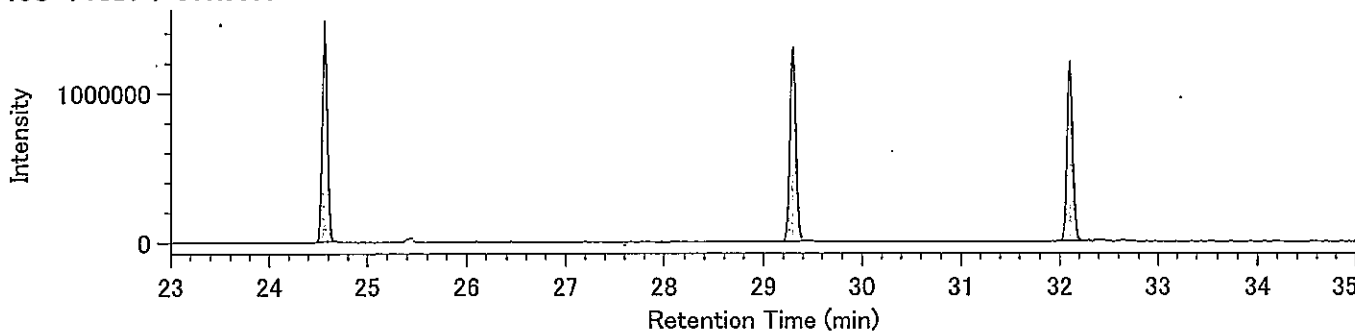
T4CDF / 305.8987



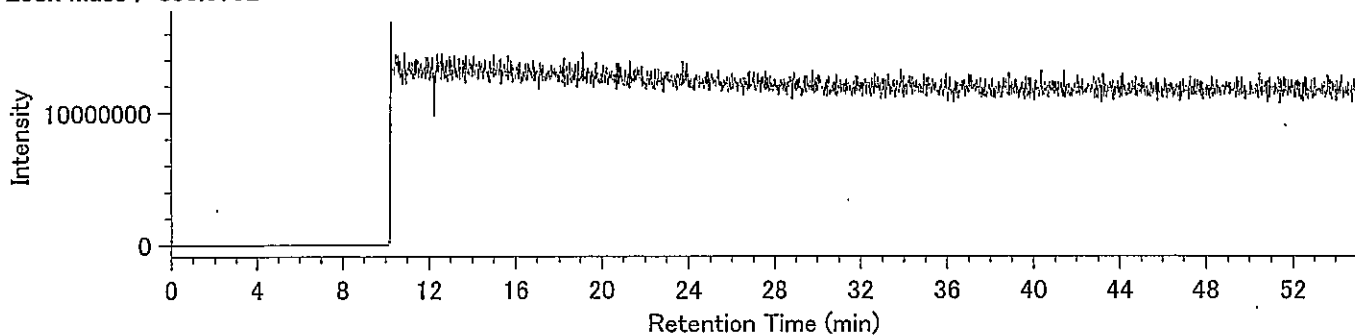
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

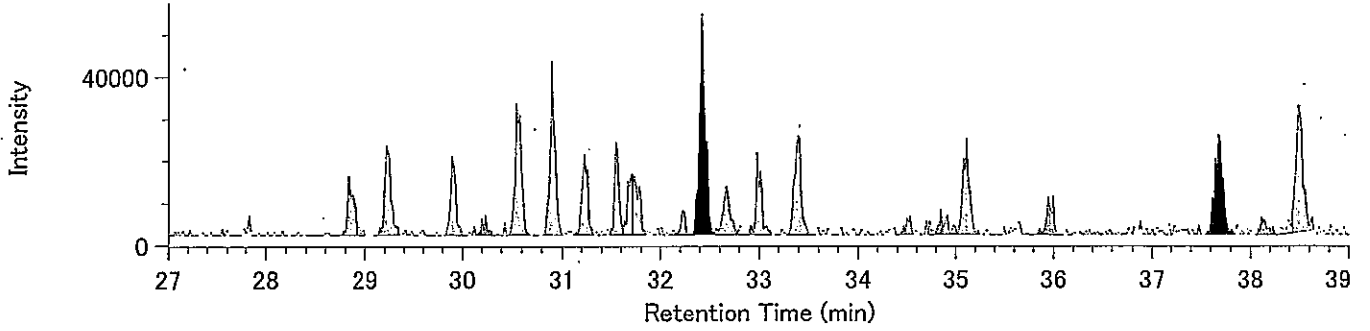


Compound View

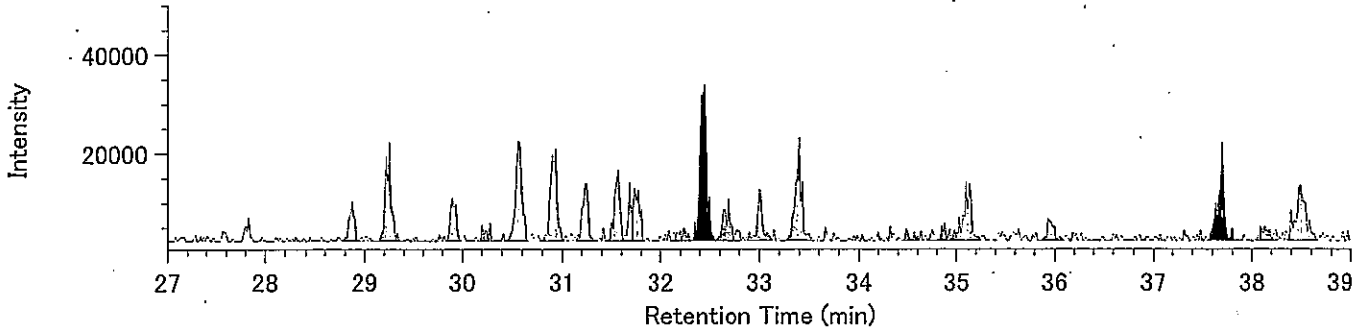
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

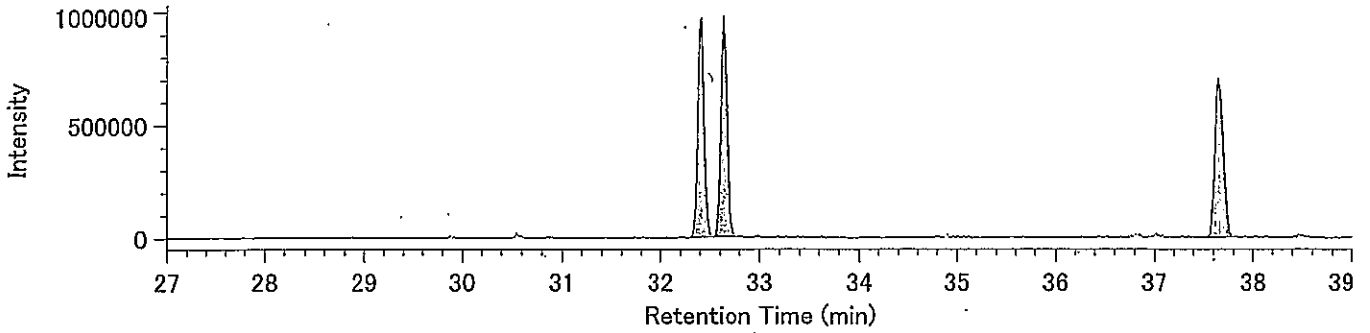
P5CDF / 339.8597



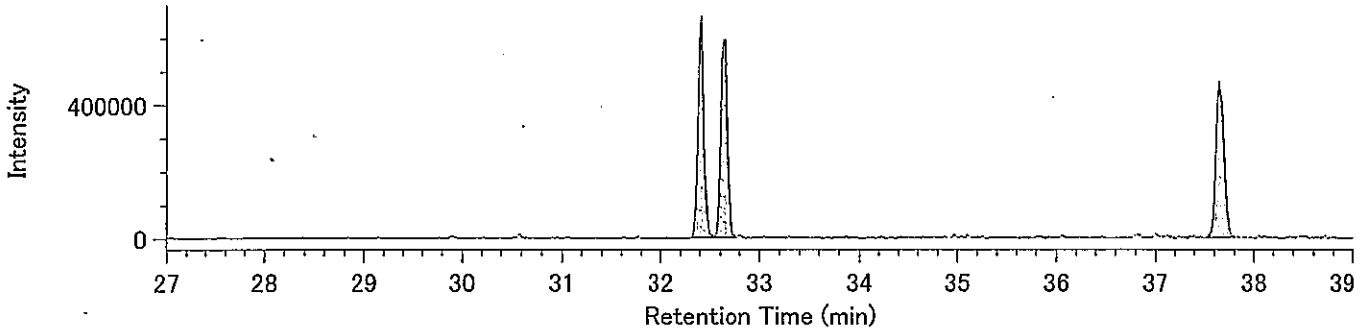
P5CDF / 341.8567



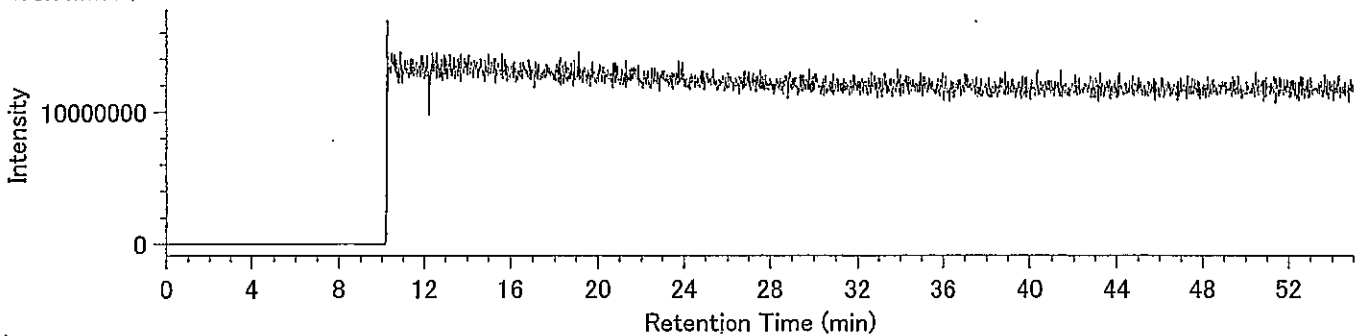
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



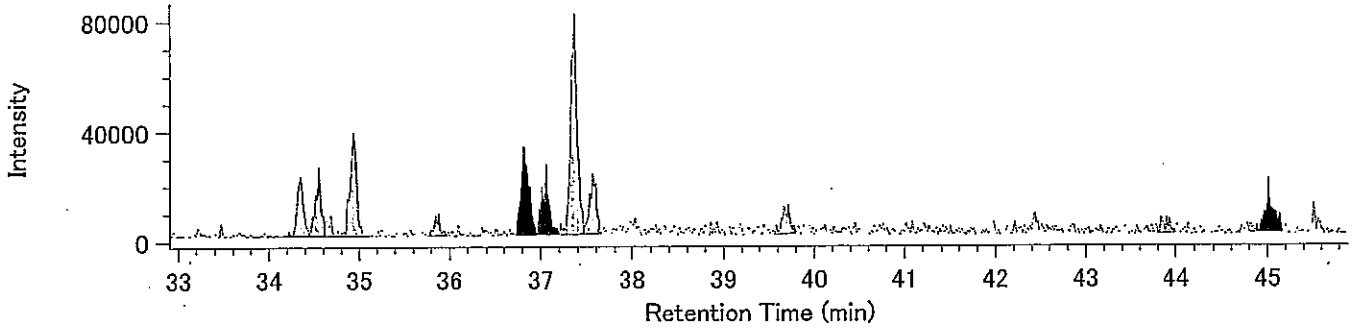
Lock mass / 330.9792



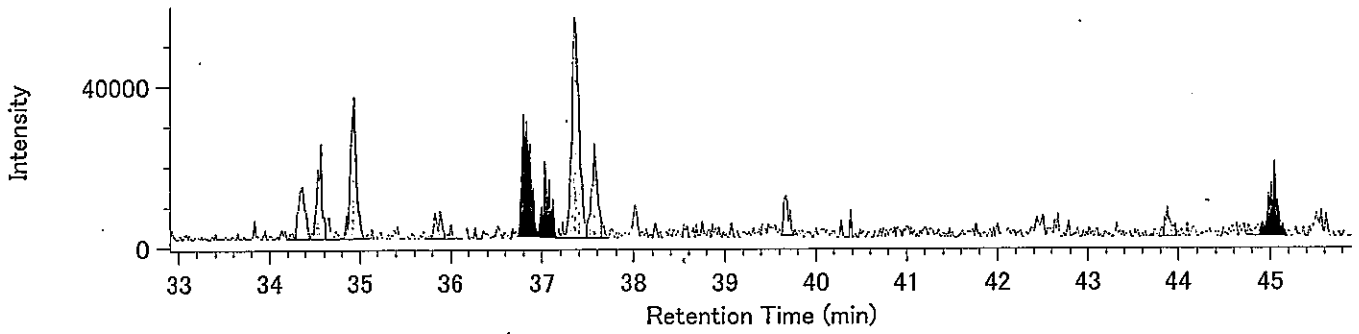
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

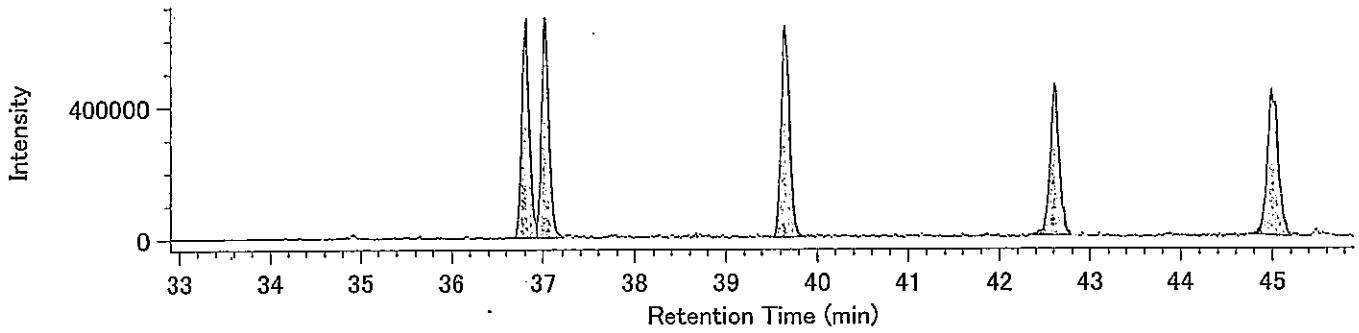
H6CDF / 373.8208



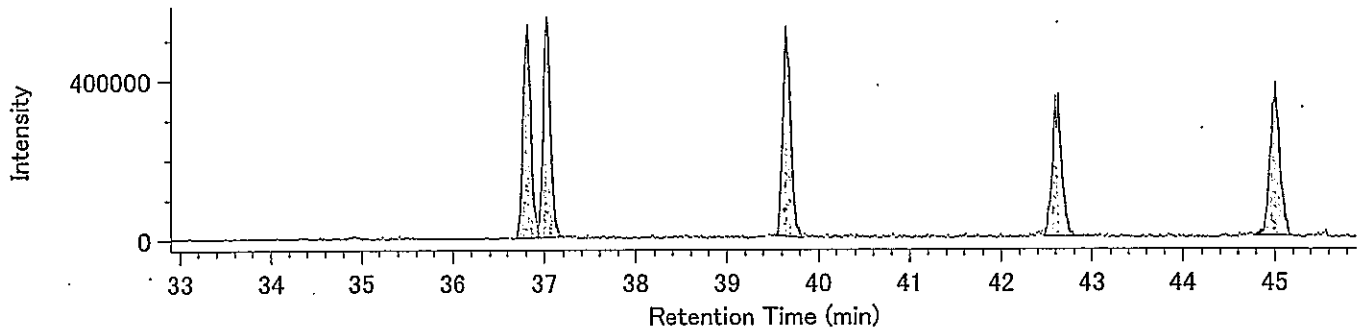
H6CDF / 375.8178



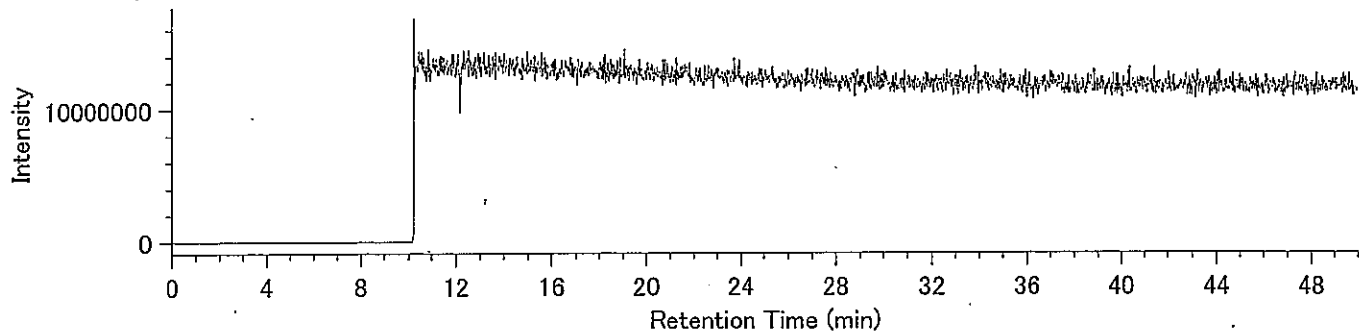
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

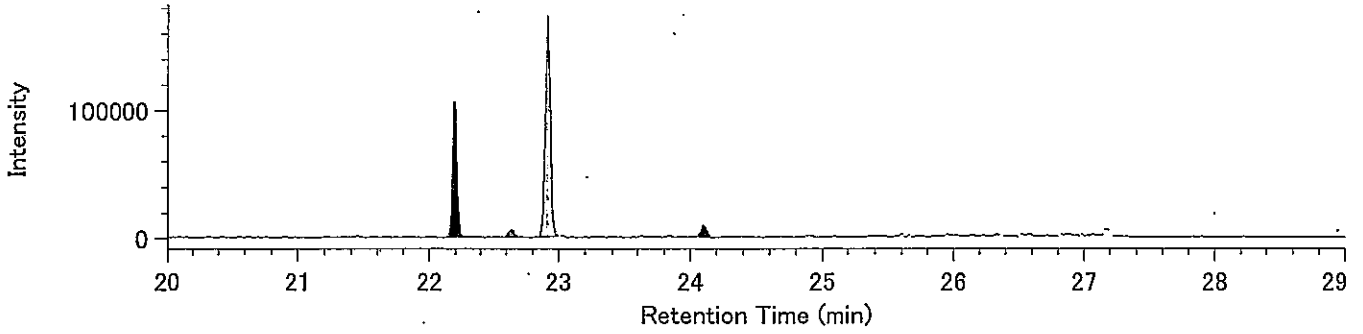


Compound View

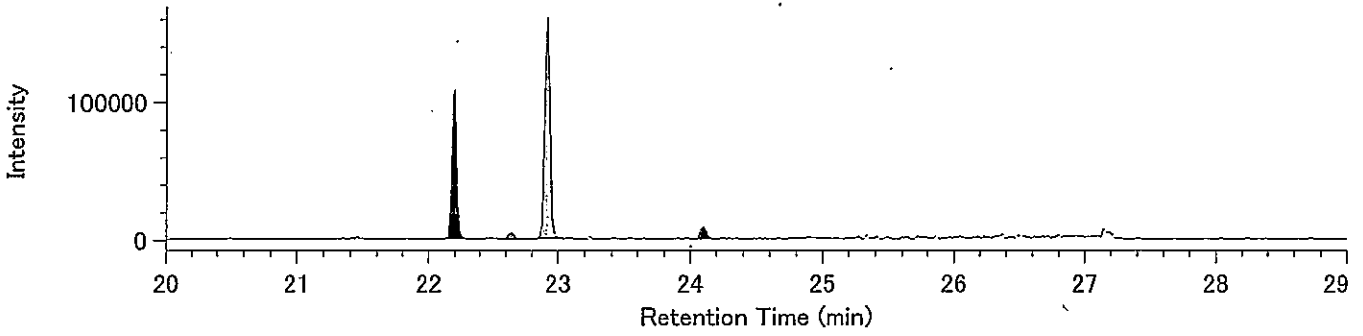
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

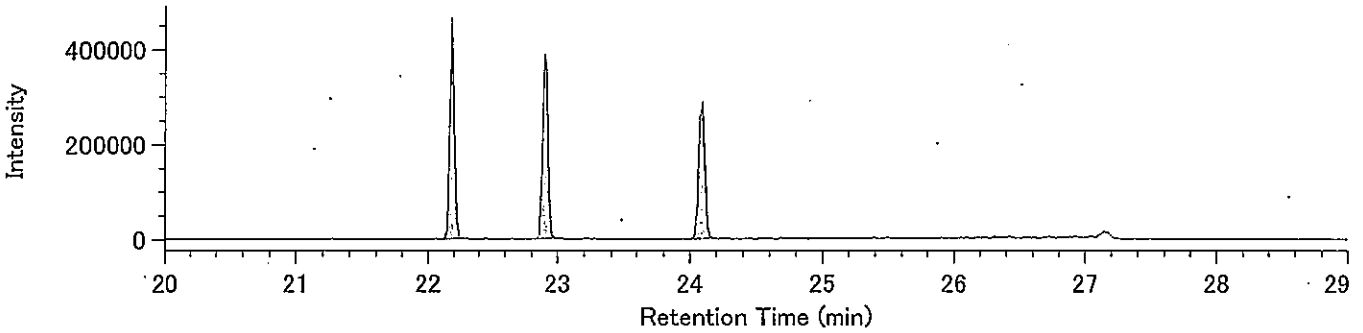
H7CDF / 407.7818



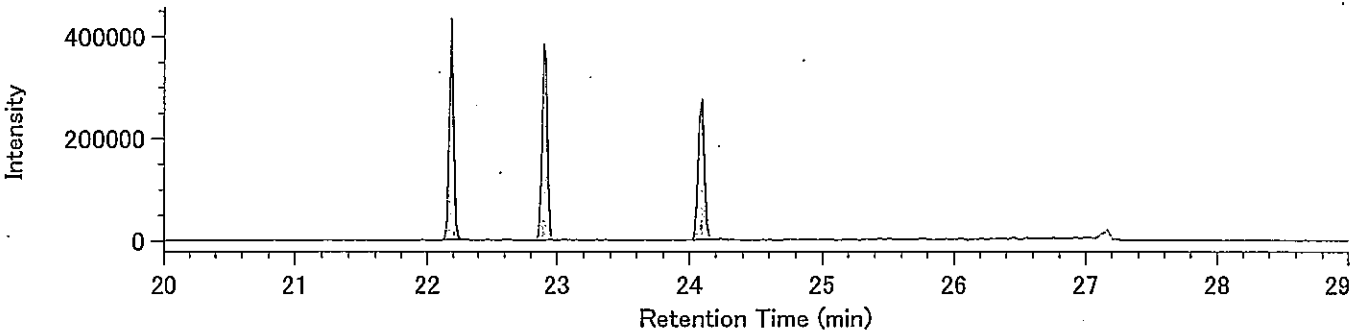
H7CDF / 409.7789



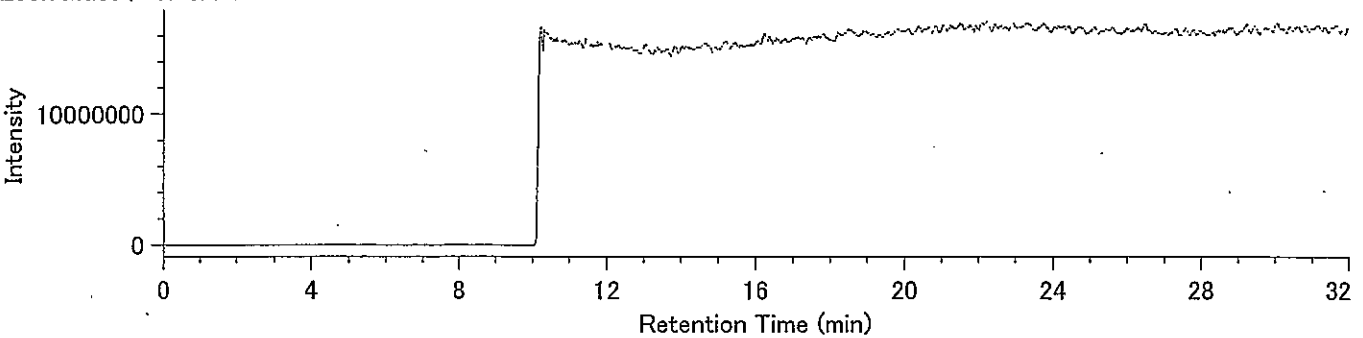
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

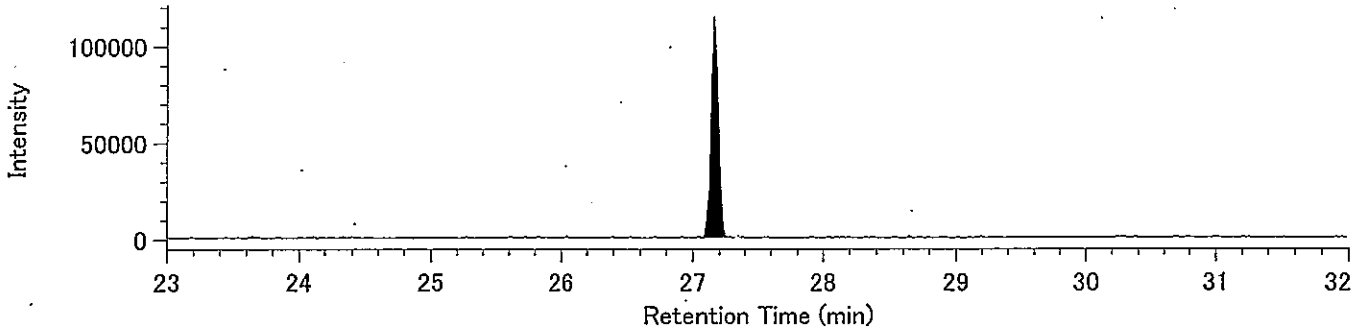


Compound View

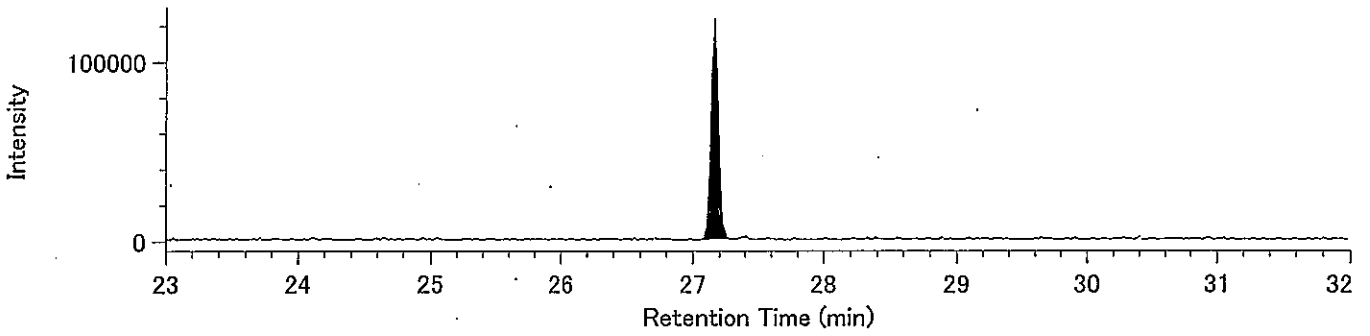
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

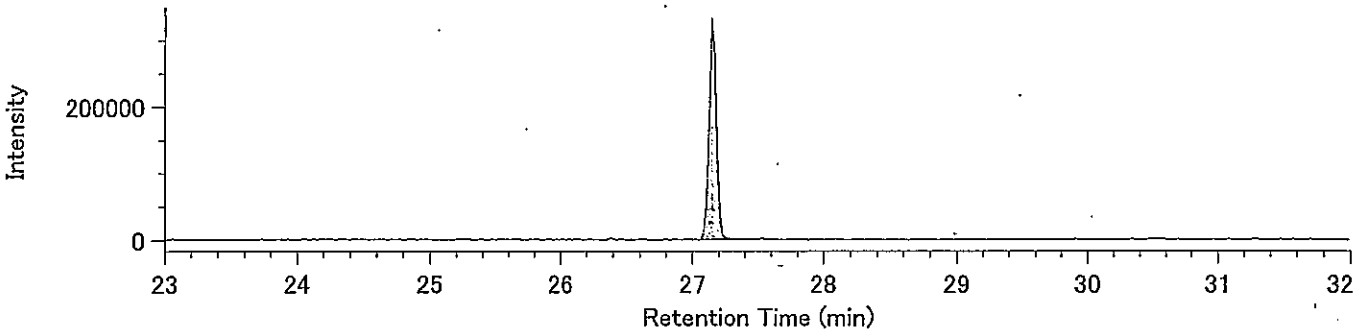
O8CDF / 441.7428



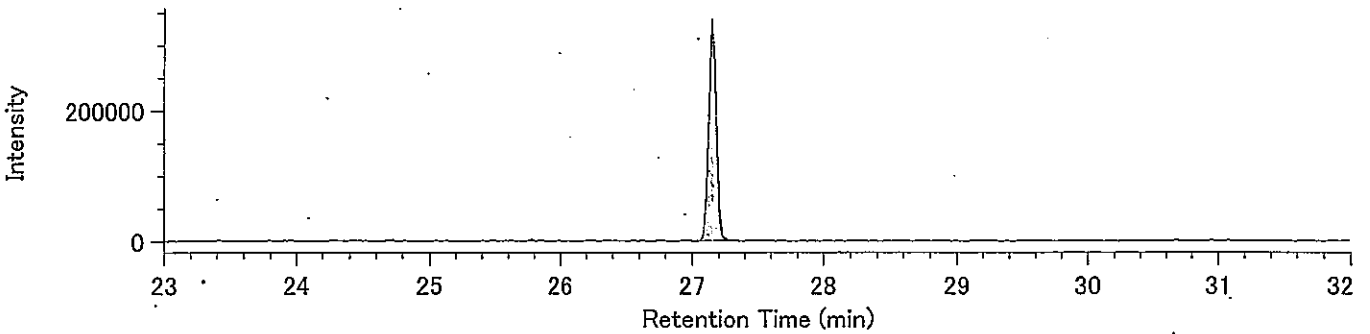
O8CDF / 443.7399



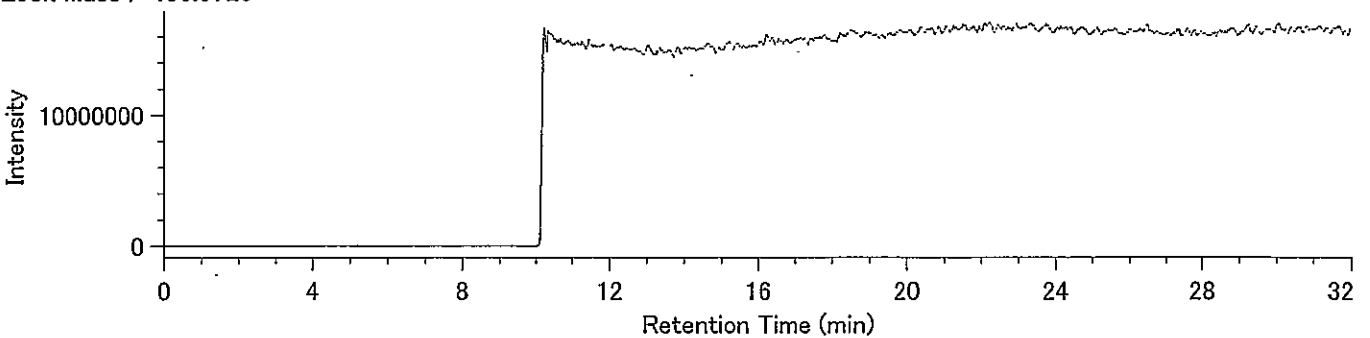
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

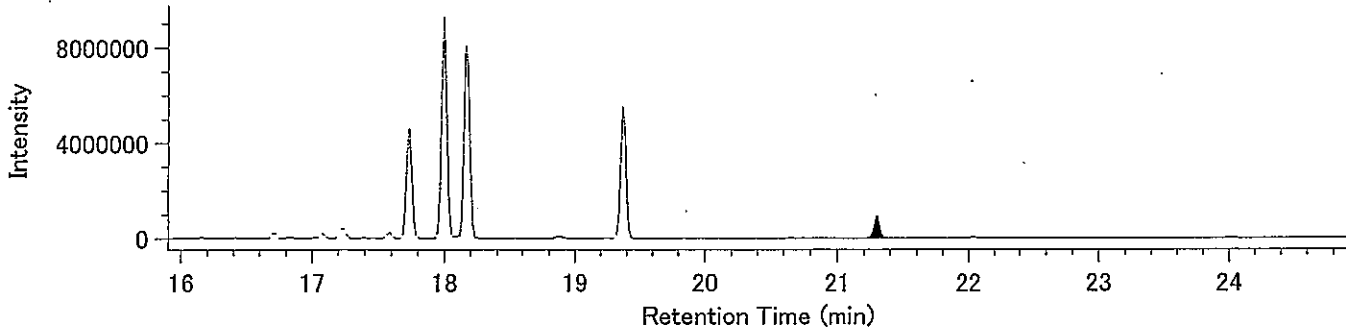


Compound View

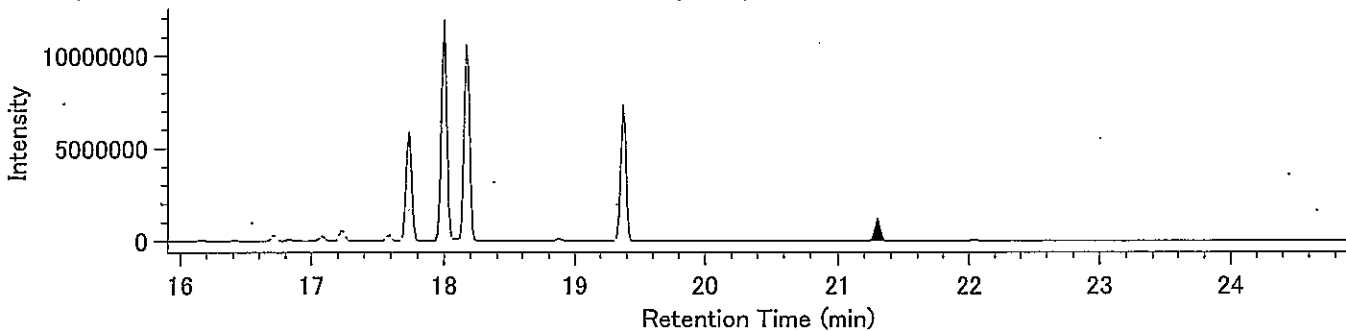
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

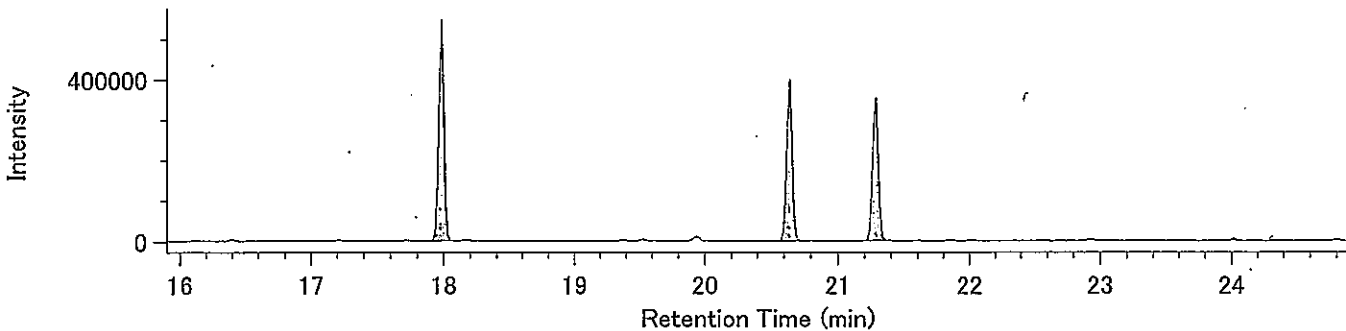
TeCB / 289.9224



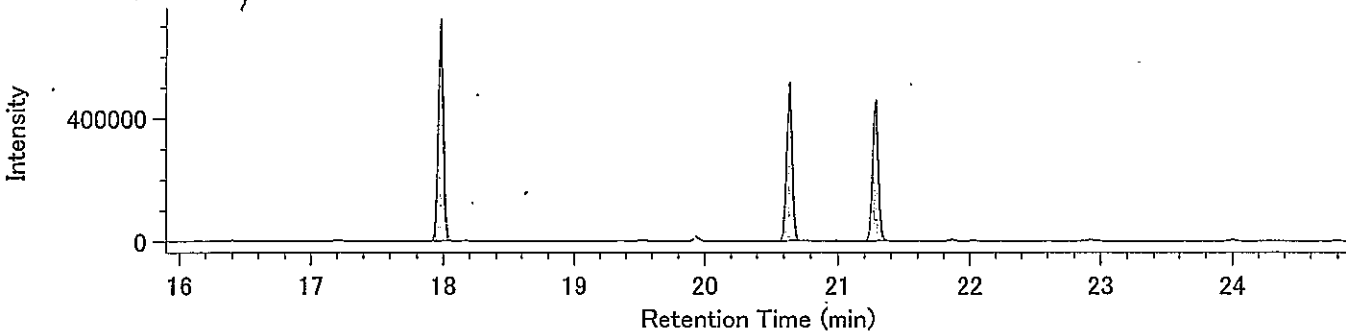
TeCB / 291.9194



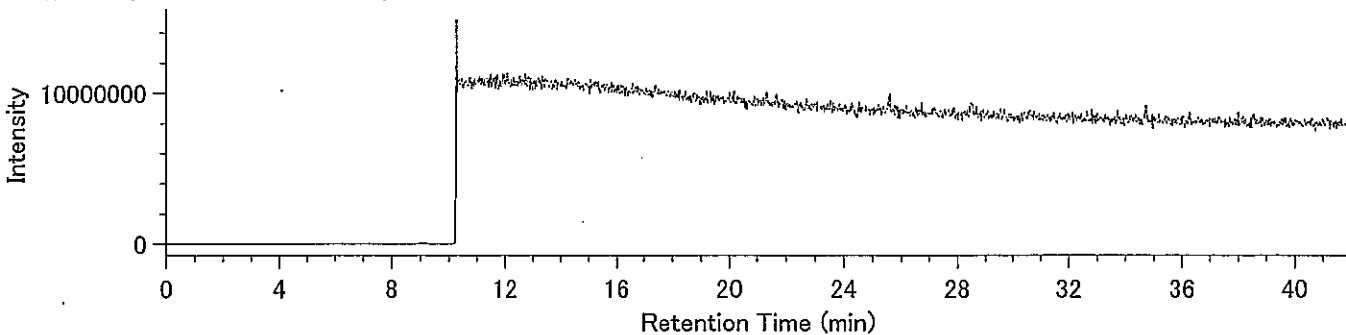
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

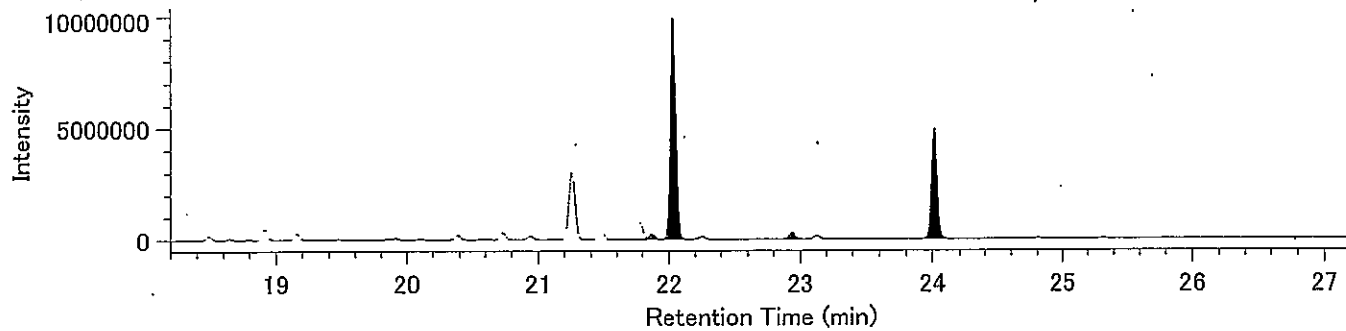


Compound View

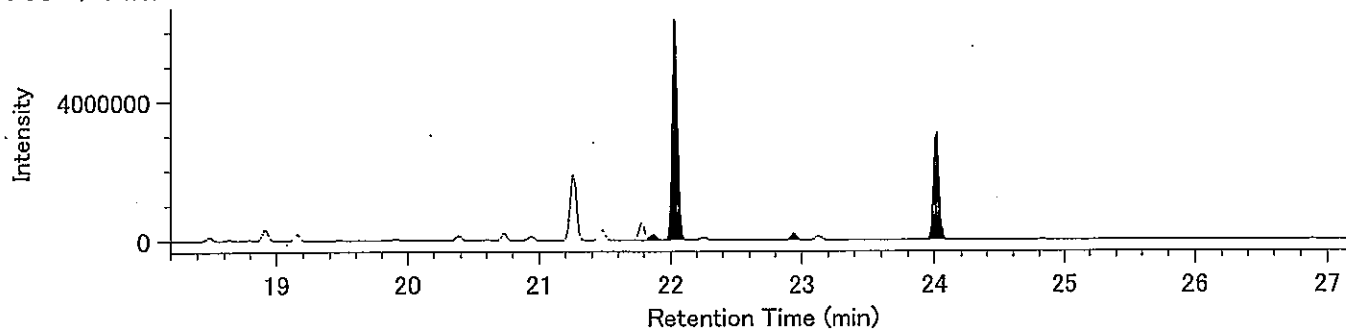
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

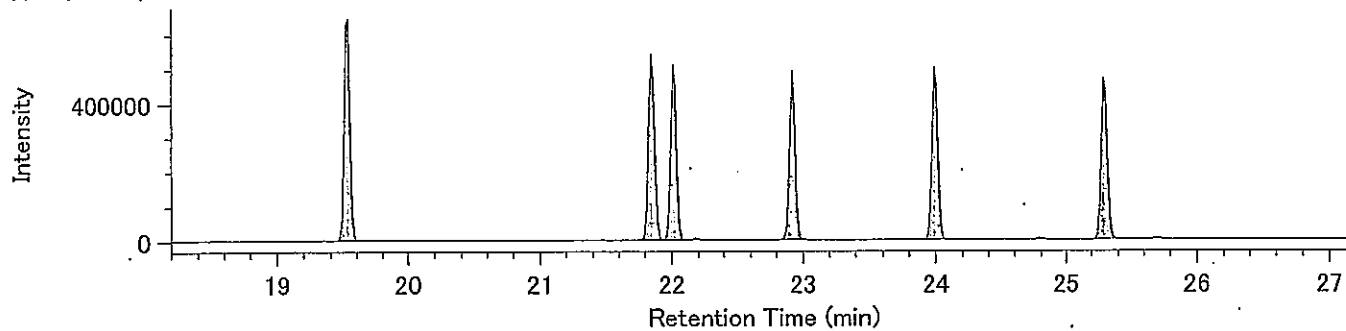
PeCB / 325.8804



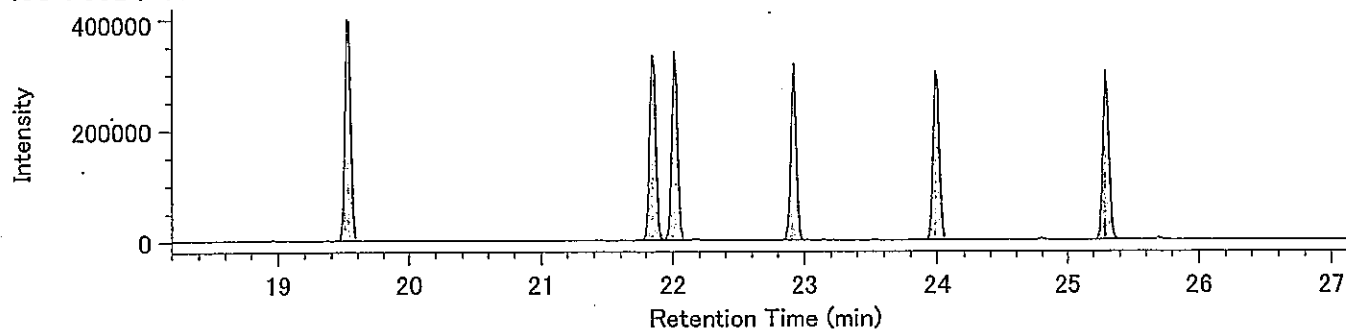
PeCB / 327.8775



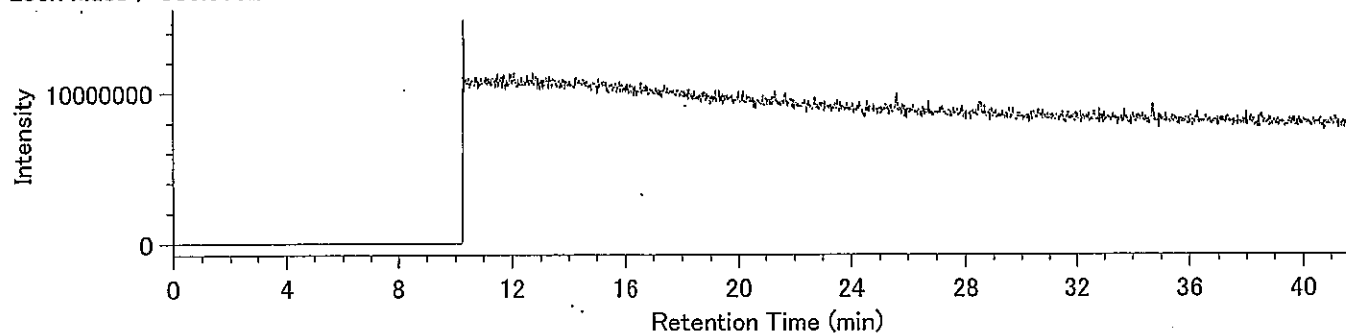
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

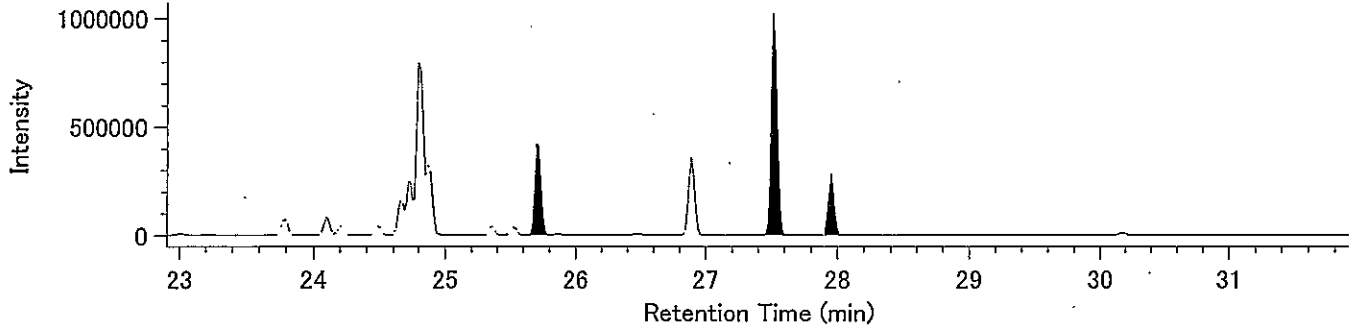


Compound View

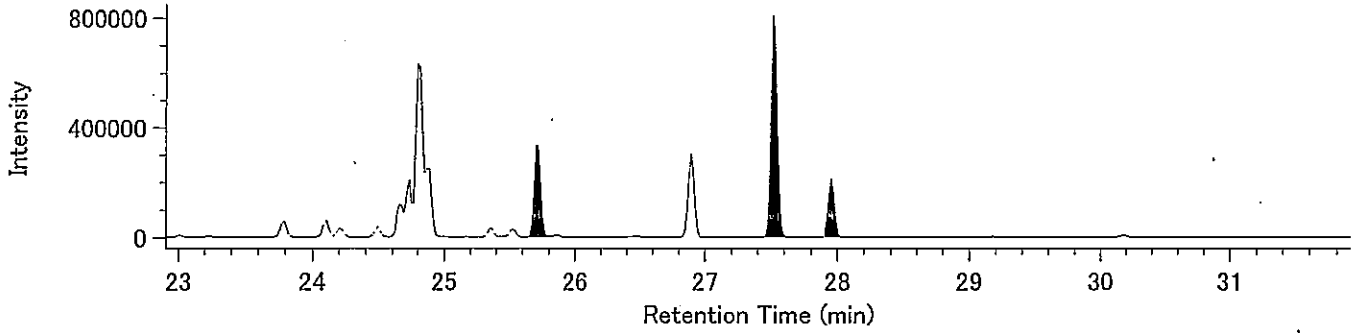
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

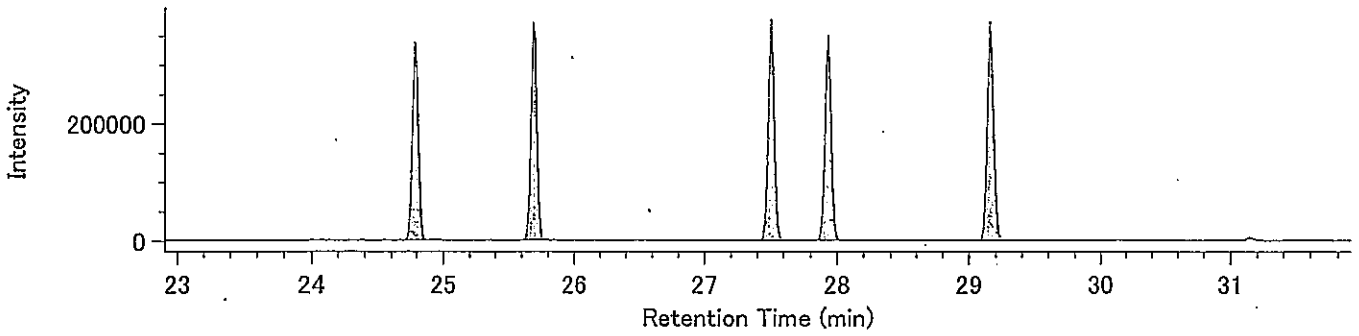
HxCB / 359.8415



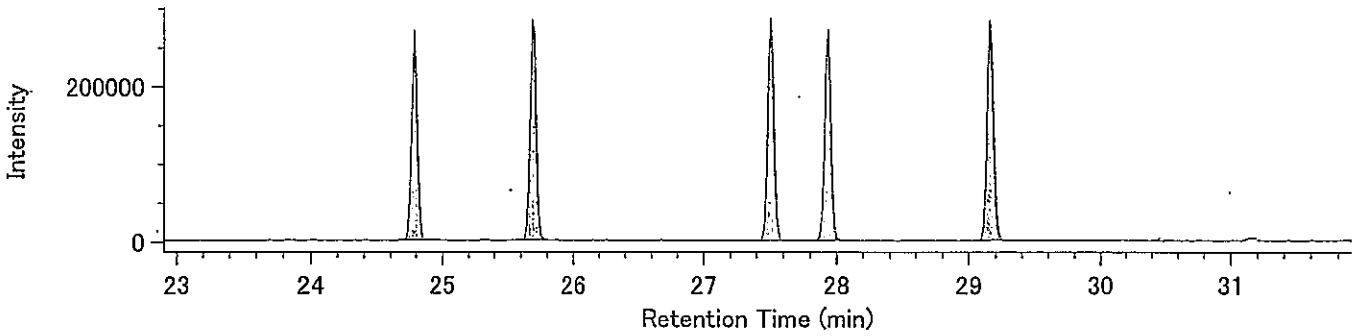
HxCB / 361.8385



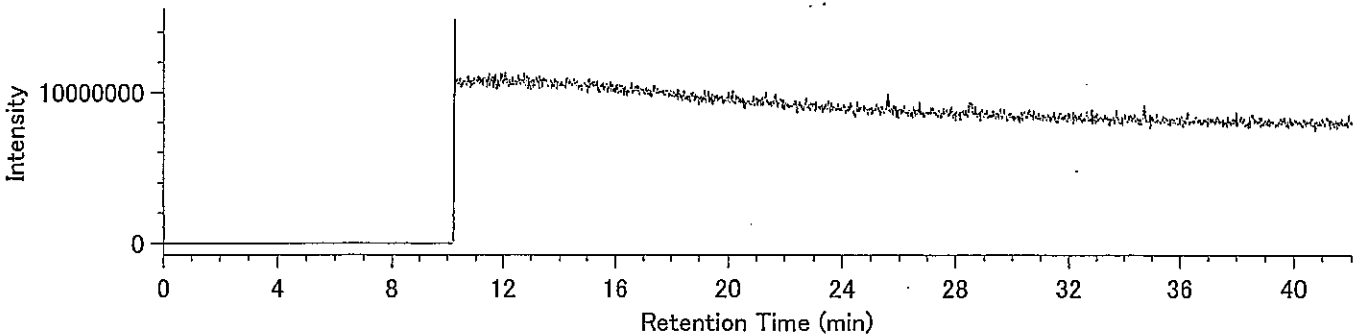
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

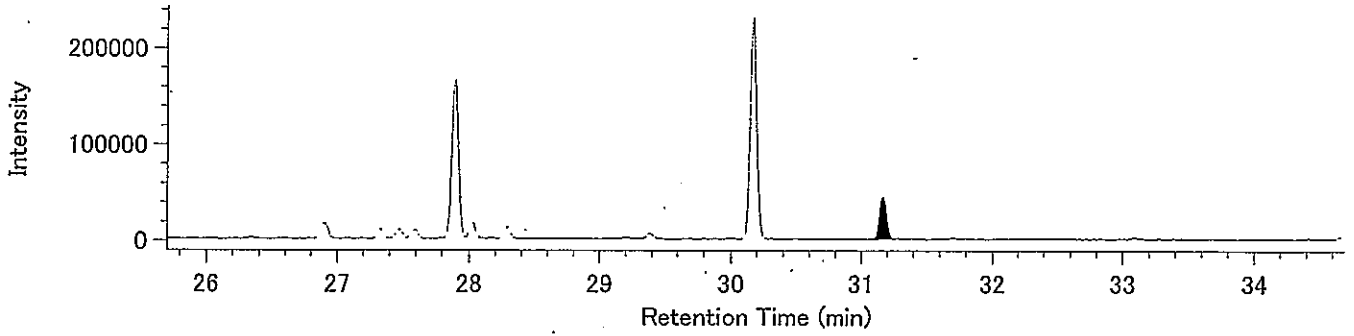


Compound View

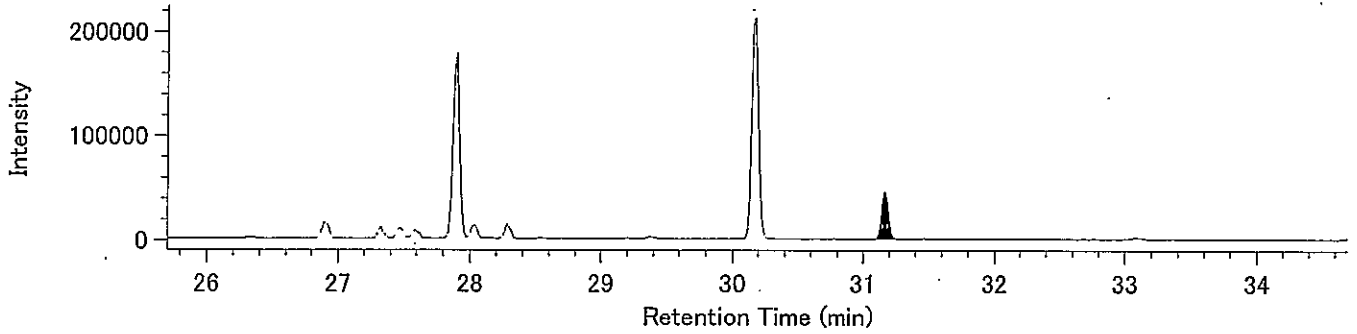
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L25-8 A.P+4.33m(含有)

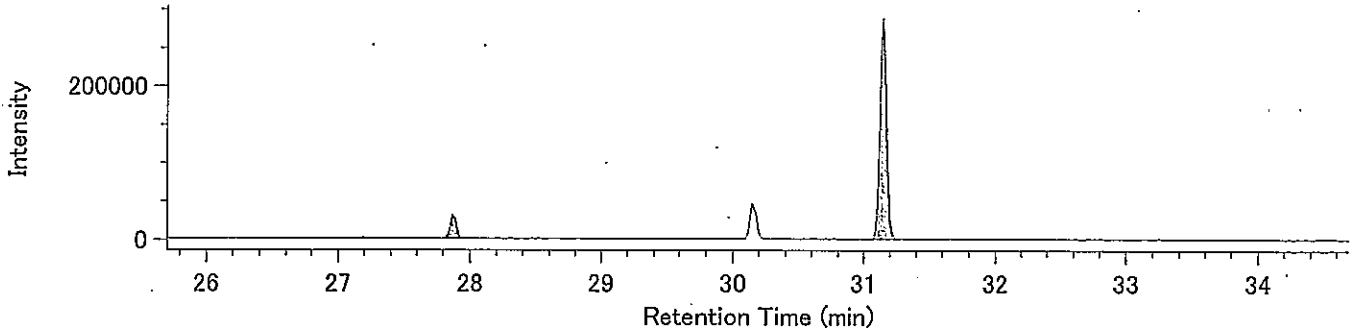
HpCB / 393.8025



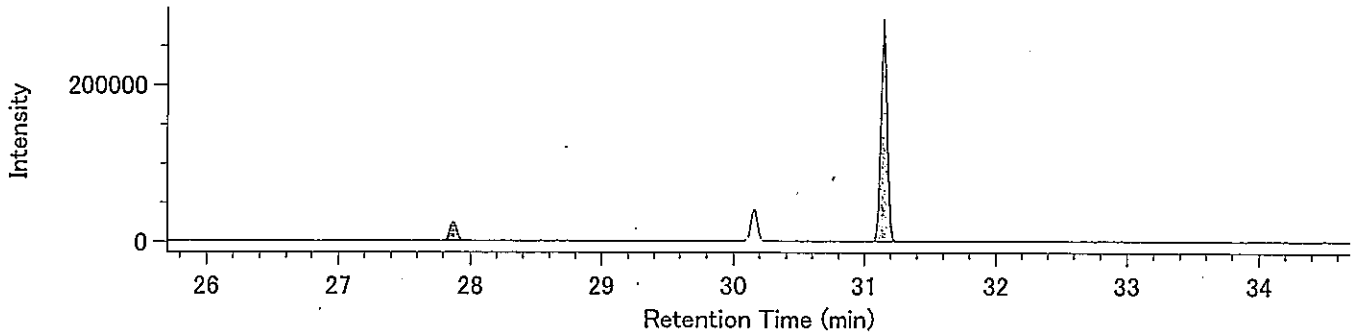
HpCB / 395.7995



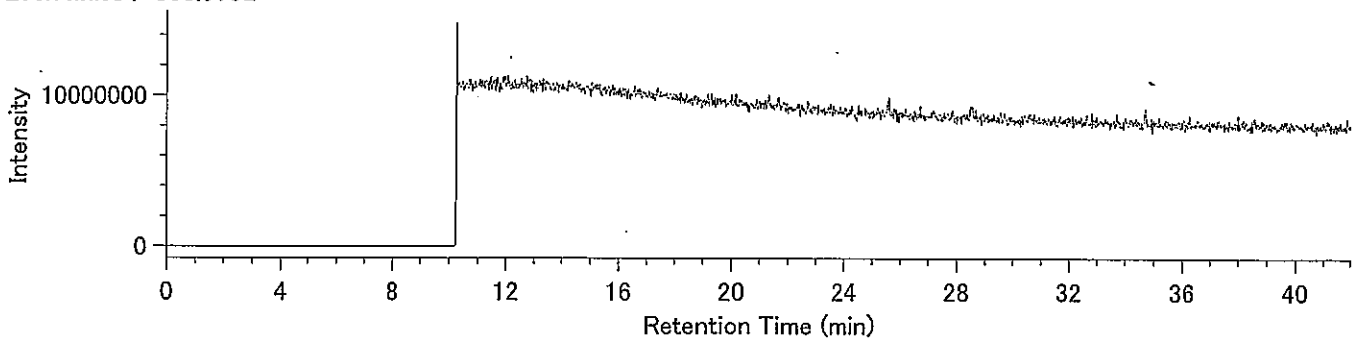
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：021-2 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)
021-2 A.P+3.95m	0.039	4.4

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-05K-5
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

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

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	単位	検査方法
	採取月日		
	021-2 A.P+3.95m		
	10月20日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	60	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.039	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) メッシュ: 7D-3			
4) ③88310117-05K			

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

		021-2 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
P C D D s	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	0.5	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.7	0.9	0.3	0.01	0.017
	HpCDDs	3.1	—	—	—	
	OCDD	21	1.6	0.5	0.0003	0.0063
	Total PCDDs	26	—	—	—	0.023
P C D F s	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	0.3	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.3	0.9	0.3	0.01	0.013
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDFs	3.6	—	—	—	
OCDF	5.7	1.6	0.5	0.0003	0.00171	
Total PCDFs	9.9	—	—	—	0.015	
Total (PCDDs + PCDFs)		36	—	—	—	0.038
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.3	0.9	0.3	0.0001	0.00013
	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	1.3	—	—	—	0.00013
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	11	0.9	0.3	0.00003	0.00033
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	5.1	0.9	0.3	0.00003	0.000153
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.4)	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)	3.7	0.9	0.3	0.00003	0.000111
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	1.3	0.9	0.3	0.00003	0.000039	
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0	
Mono-ortho PCBs	23	—	—	—	0.00068	
Total コプラナー-PCBs	25	—	—	—	0.00081	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)		60	—	—	—	0.039

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-05K-10
発行日 平成24年1月21日

1/2

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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0
計量証明事業登録番号神奈川県
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	021-2 A. P+3.95m	単位	計量の方法
	採取月日	10月20日		
計量の結果				
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 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) ※	4.4	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：7D-3				
4) ③38310117-05K				

土壤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

		021-2 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	6.4	0.20	0.06	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	3.3	0.20	0.06	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.24	0.20	0.06	1	0.24	0.24
	TeCDDs	16	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.54	0.20	0.06	1	0.54	0.54
	PeCDDs	15	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	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	1.6	0.5	0.2	0.1	0.16	0.16
	HxCDDs	23	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	34	0.5	0.2	0.01	0.34	0.34
	HpCDDs	66	—	—	—		
	OCDD	400	0.8	0.3	0.0003	0.12	0.12
	Total PCDDs	520	—	—	—	1.7	1.7
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	2.4	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	3.9	0.21	0.07	0.1	0.39	0.39
	TeCDFs	32	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	3.8	0.25	0.08	0.03	0.114	0.114
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	2.2	0.24	0.08	0.3	0.66	0.66
	PeCDFs	27	—	—	—		
	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	2.2	0.5	0.2	0.1	0.22	0.22
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	1.8	0.5	0.2	0.1	0.18	0.18
	HxCDFs	27	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	23	0.5	0.2	0.01	0.23	0.23
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	2.1	0.5	0.2	0.01	0.021	0.021
	HpCDFs	69	—	—	—		
OCDF	87	0.8	0.3	0.0003	0.0261	0.0261	
Total PCDFs	240	—	—	—	2.2	2.2	
Total (PCDDs + PCDFs)		760	—	—	—	3.9	3.8
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)	50	0.5	0.2	0.0001	0.0050	0.0050
	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)	0.8	0.5	0.2	0.03	0.024	0.024
	Non-ortho PCBs	57	—	—	—	0.47	0.47
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	15	0.5	0.2	0.00003	0.00045	0.00045
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	810	0.5	0.2	0.00003	0.0243	0.0243
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	380	0.5	0.2	0.00003	0.0114	0.0114
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	27	0.5	0.2	0.00003	0.00081	0.00081
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	70	0.5	0.2	0.00003	0.0021	0.0021
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	180	0.5	0.2	0.00003	0.0054	0.0054
2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	48	0.5	0.2	0.00003	0.00144	0.00144	
2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	15	0.5	0.2	0.00003	0.00045	0.00045	
Mono-ortho PCBs	1500	—	—	—	0.046	0.046	
Total コプラナーPCBs		1600	—	—	—	0.52	0.52
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)		2400	—	—	—	4.4	4.3

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

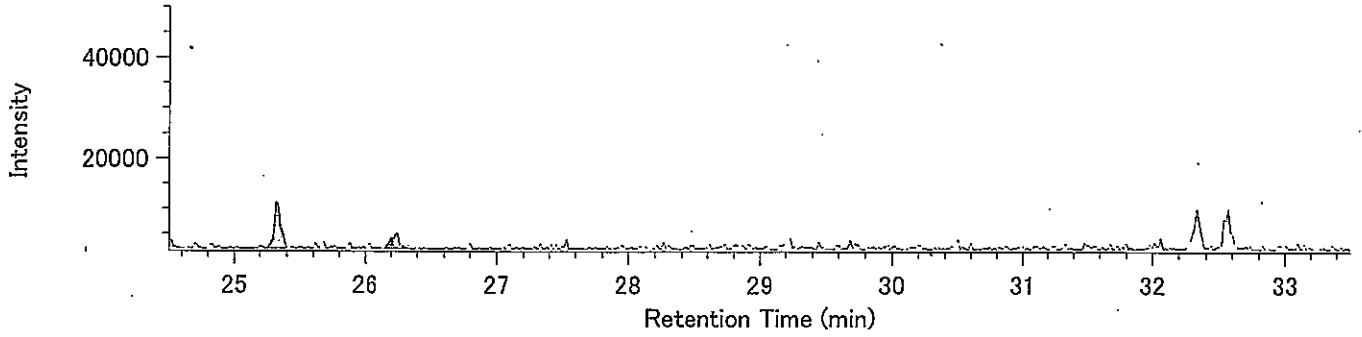
021-2 A.P+3.95m

Compound View

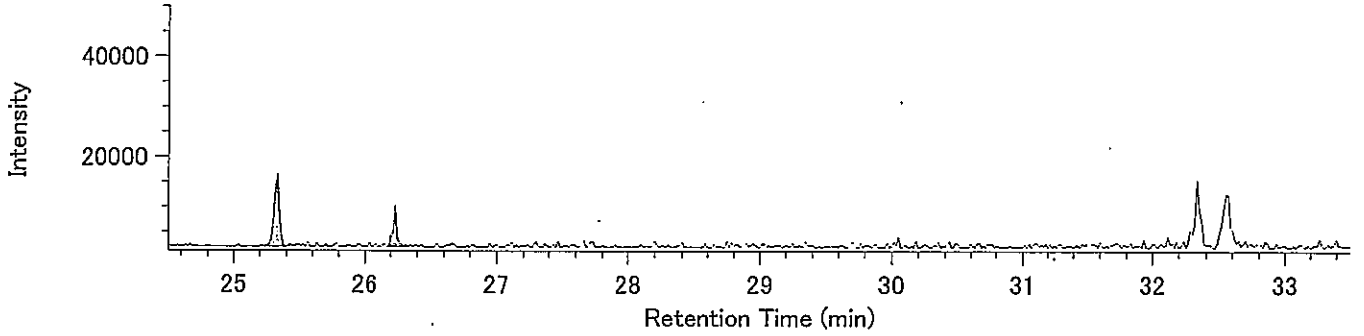
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

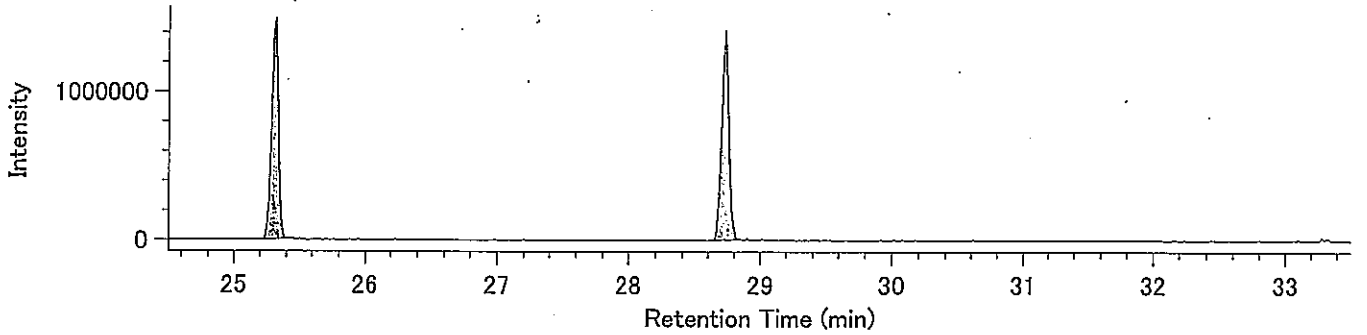
T4CDD / 319.8965



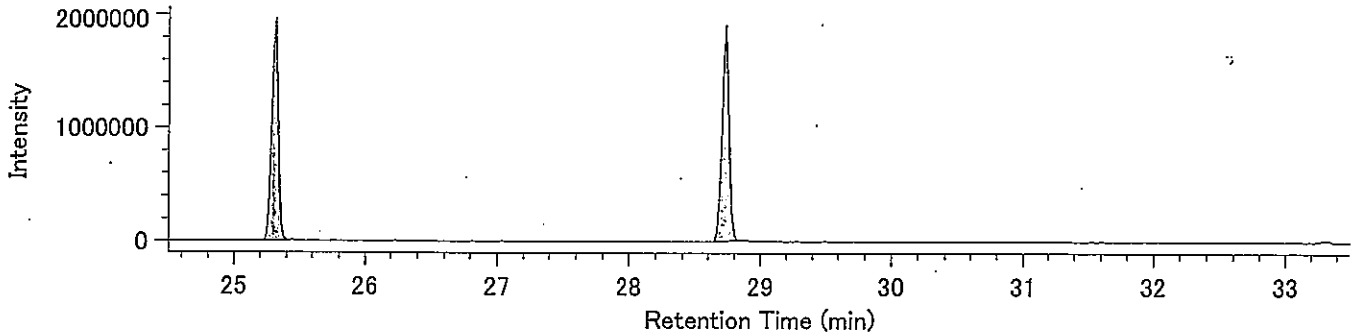
T4CDD / 321.8936



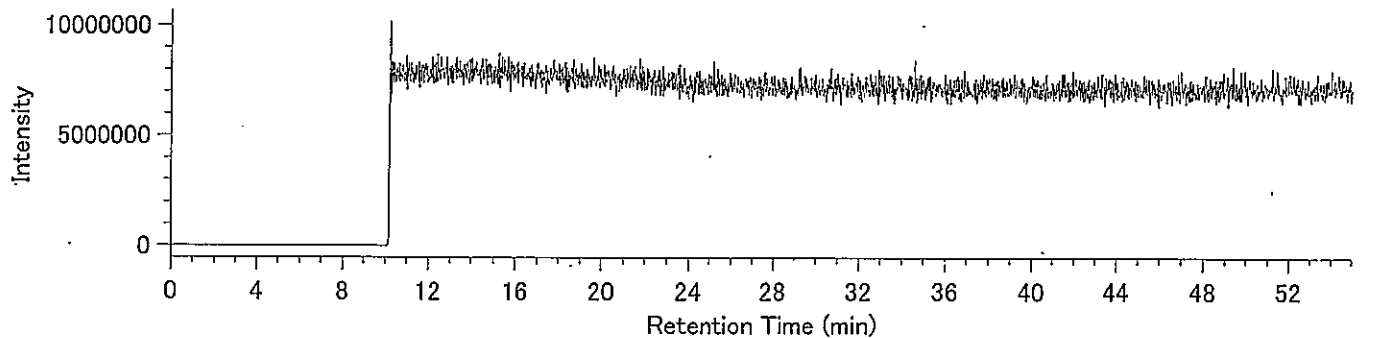
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



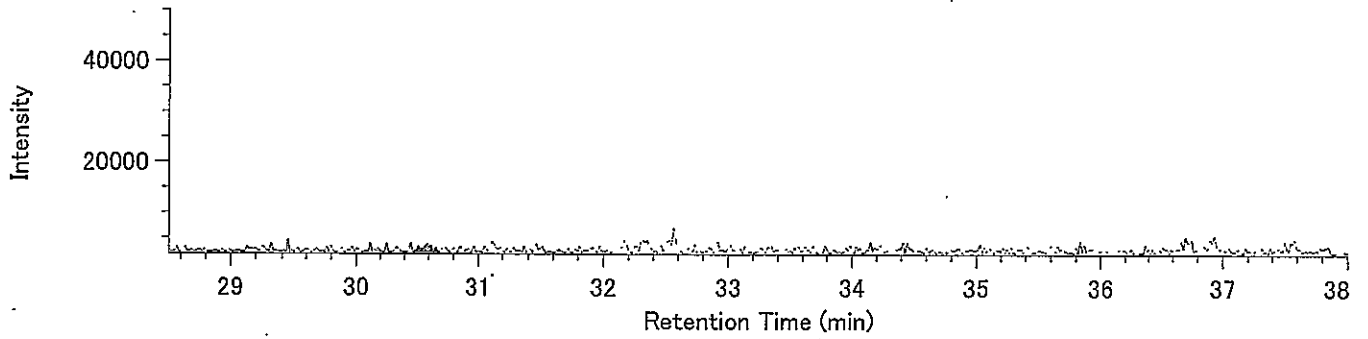
Lock mass / 330.9792



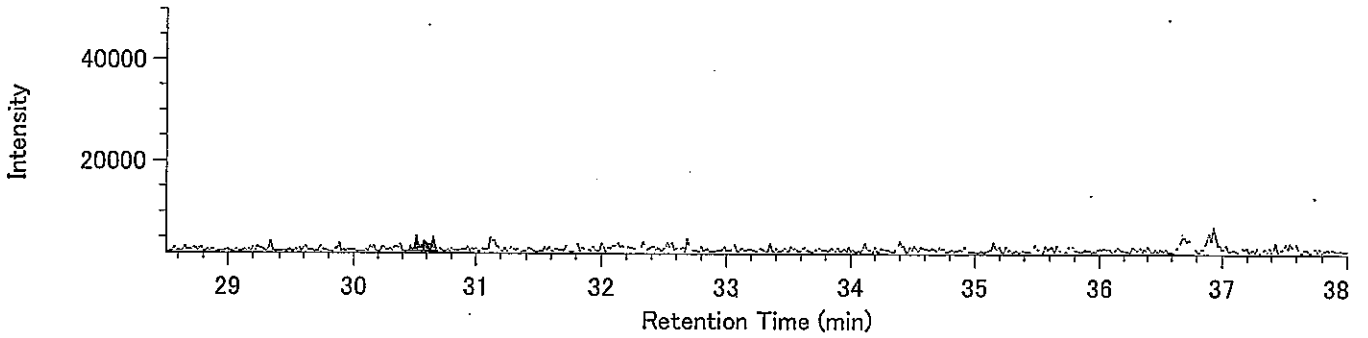
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

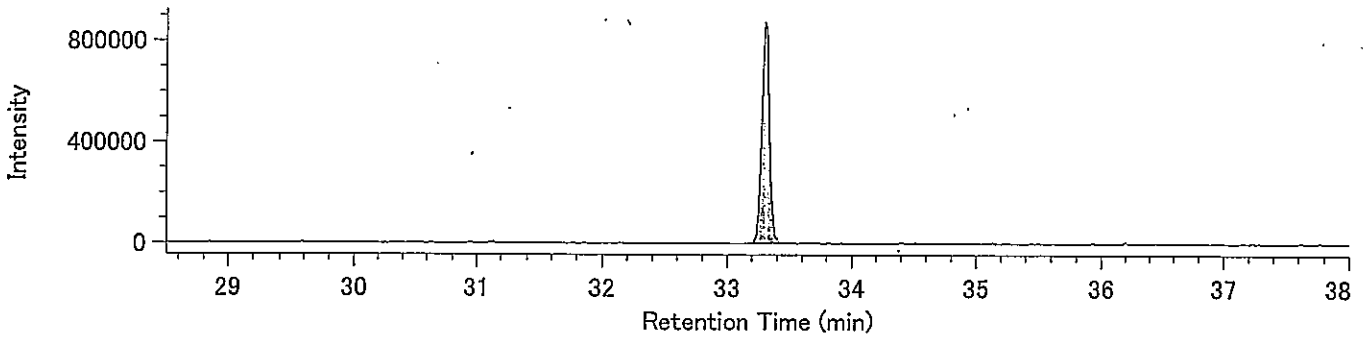
P5CDD / 353.8576



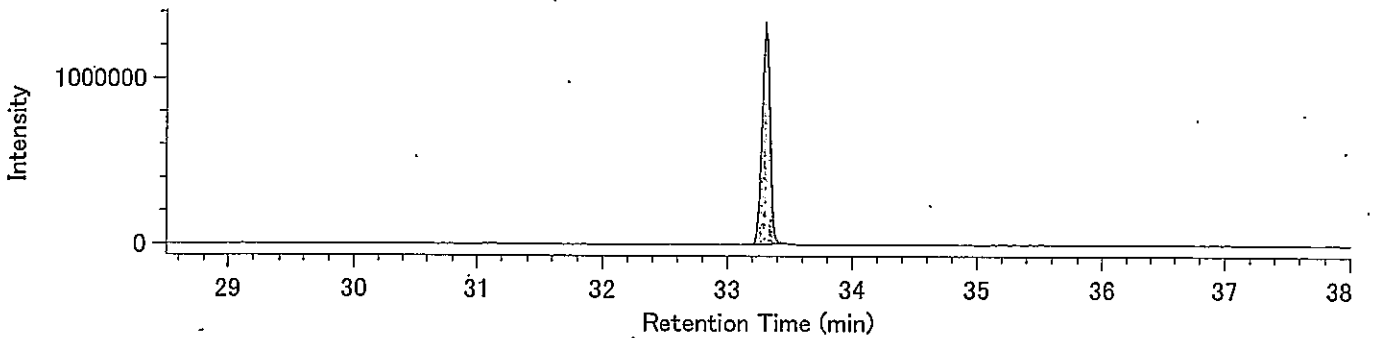
P5CDD / 355.8546



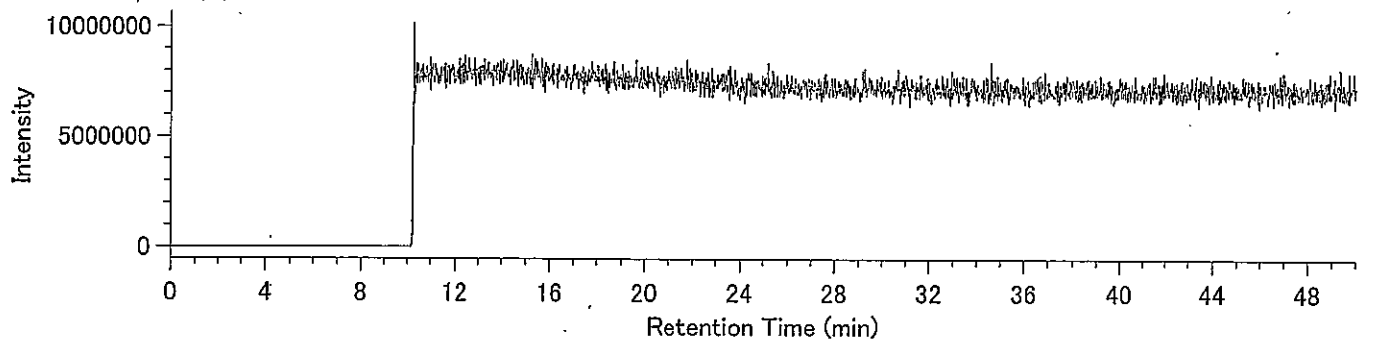
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



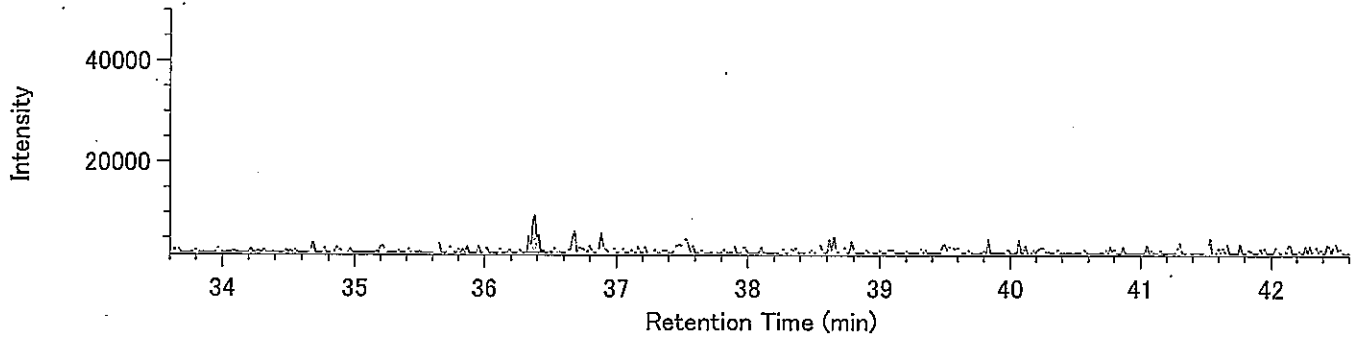
Lock mass / 330.9792



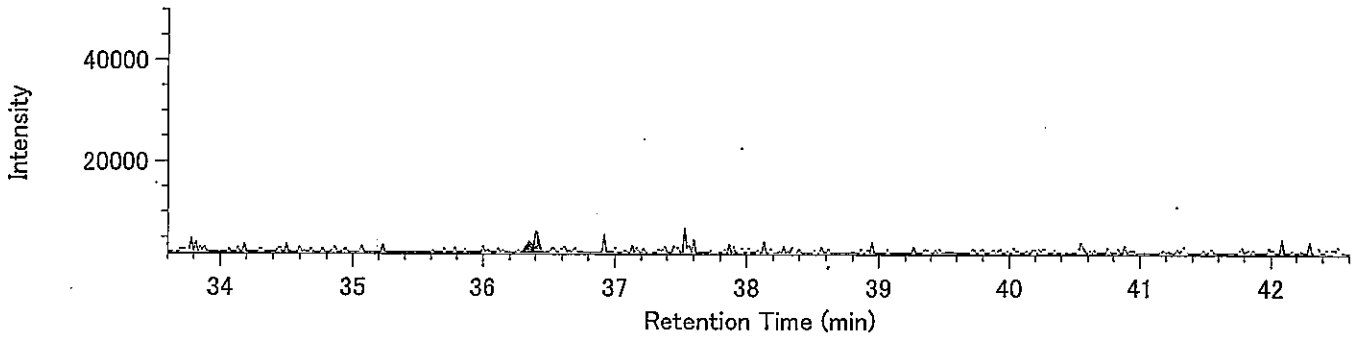
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

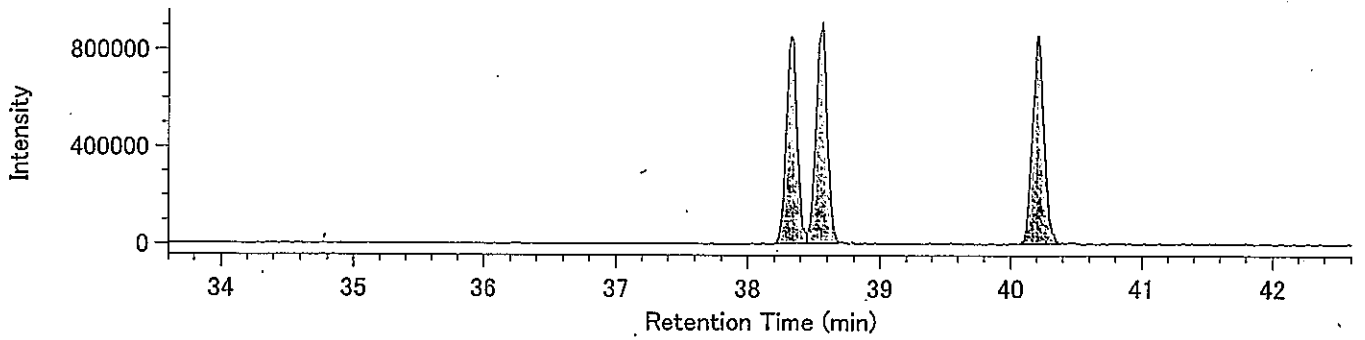
H6CDD / 389.8157



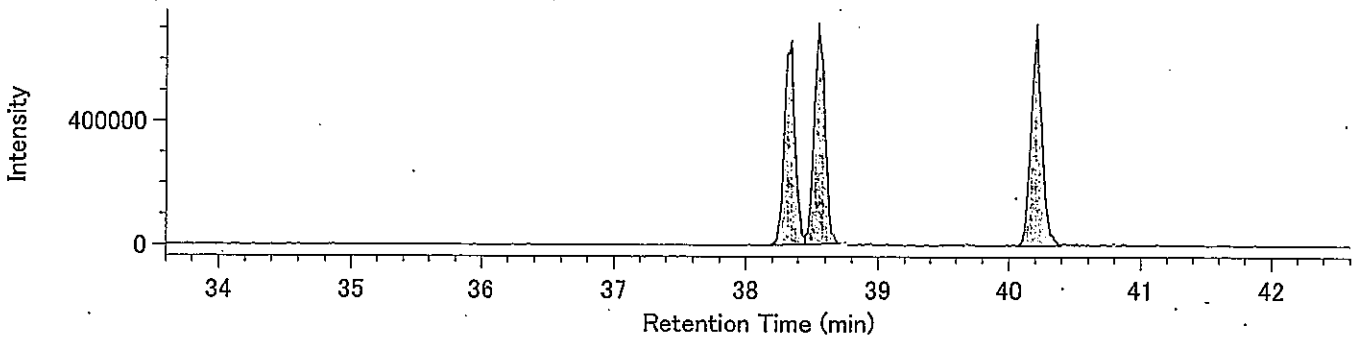
H6CDD / 391.8127



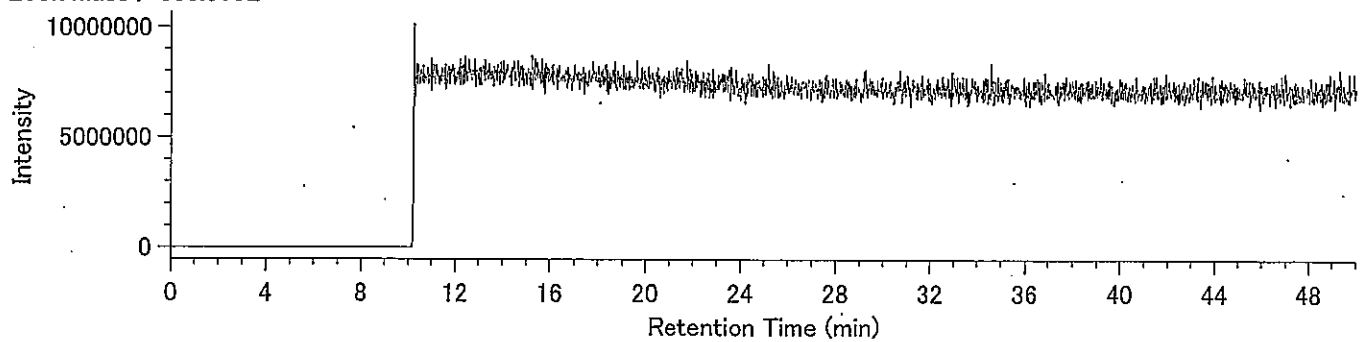
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

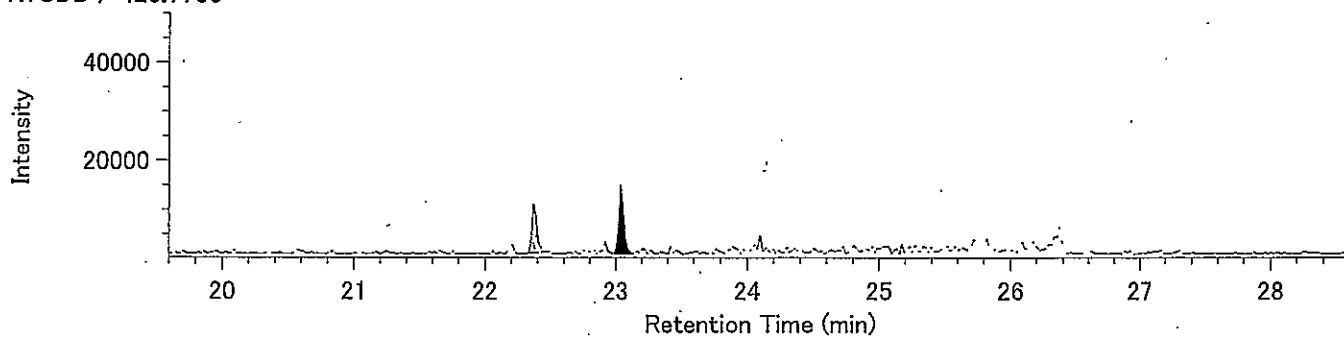


Compound View

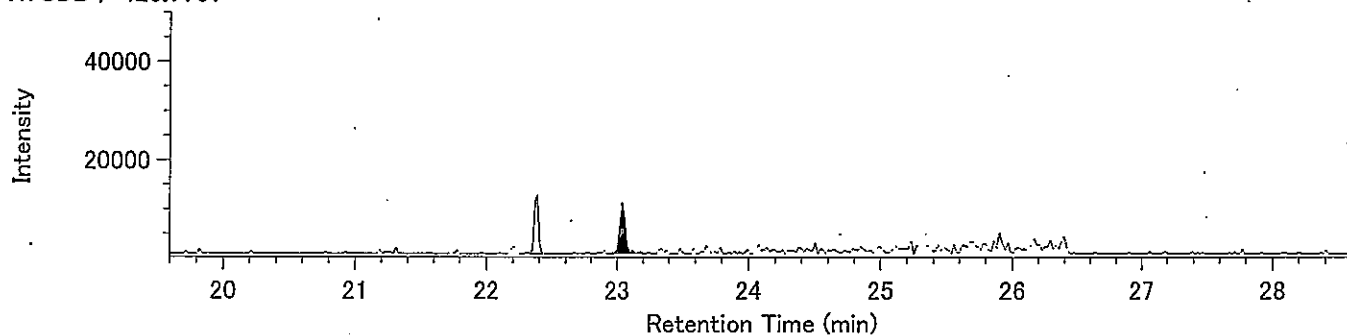
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

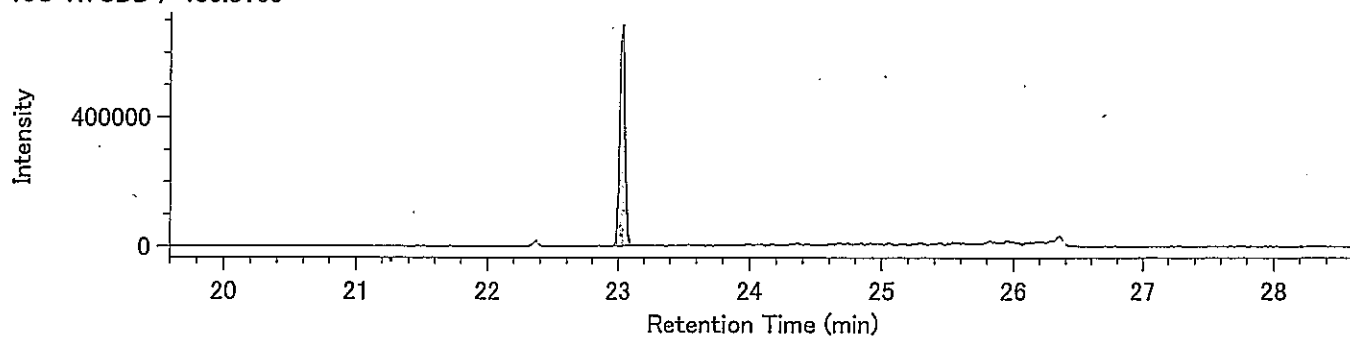
H7CDD / 423.7766



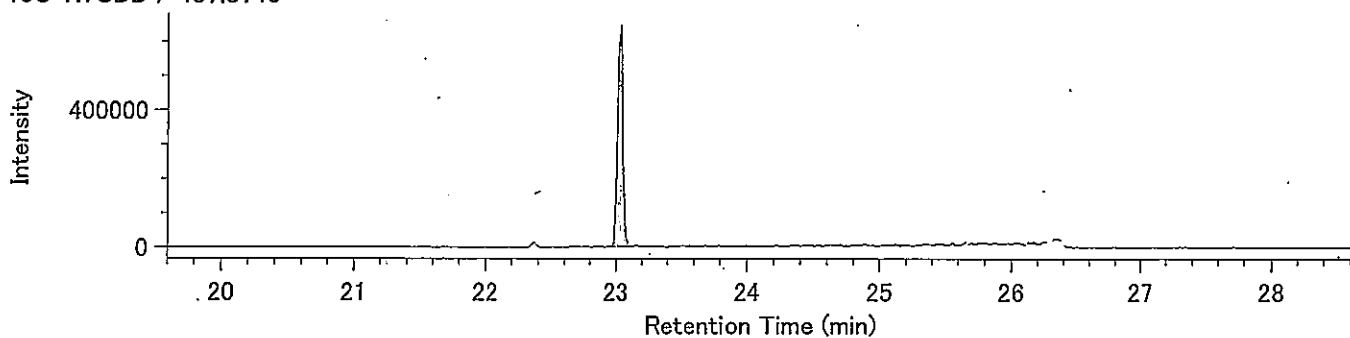
H7CDD / 425.7737



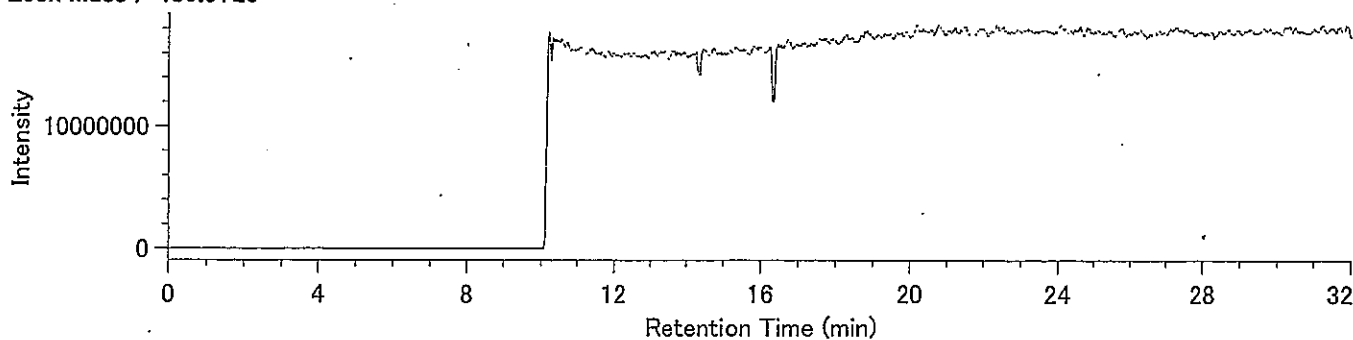
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

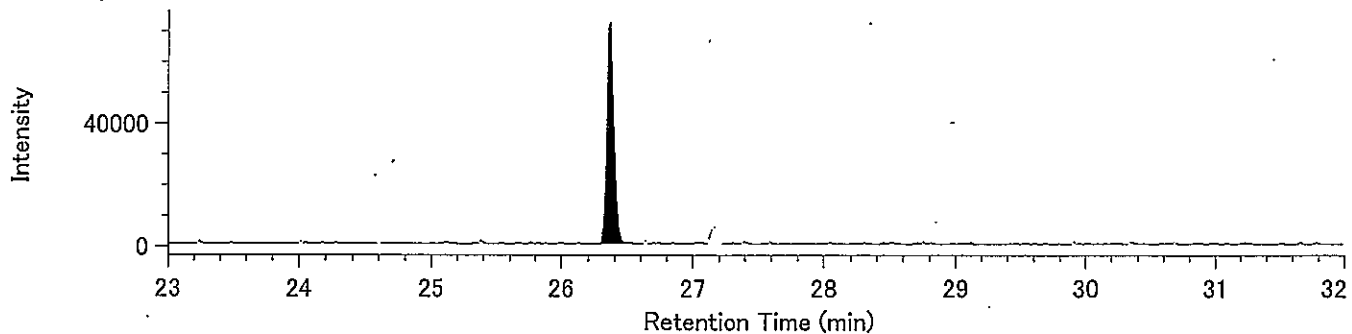


Compound View

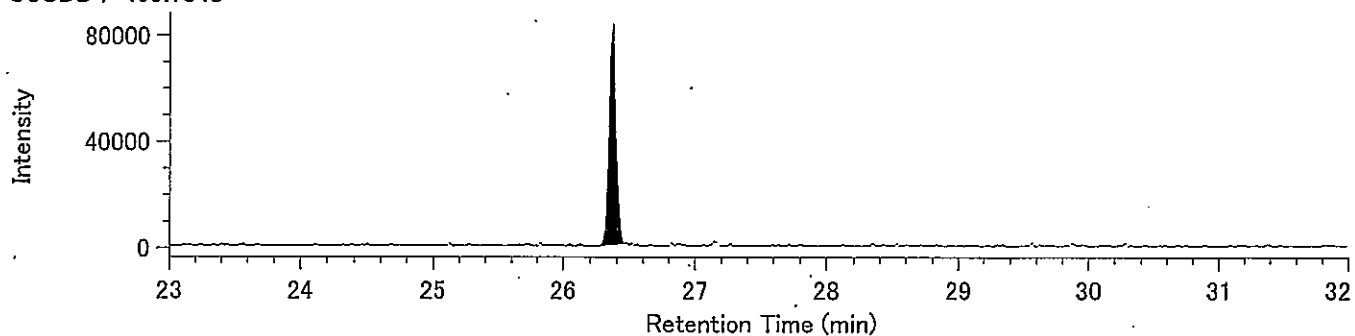
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

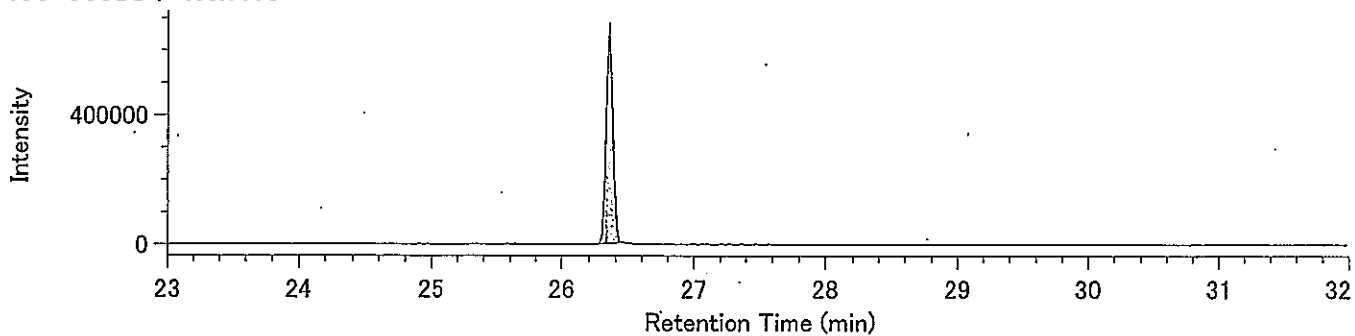
O8CDD / 457.7377



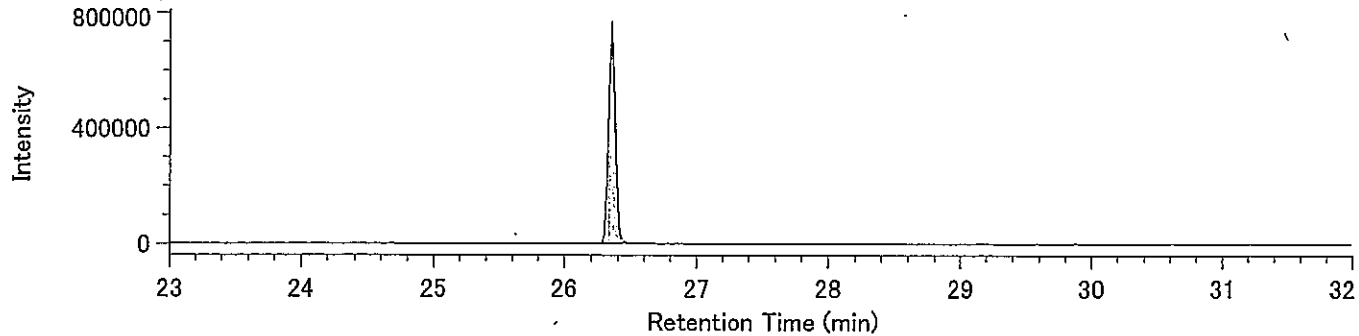
O8CDD / 459.7348



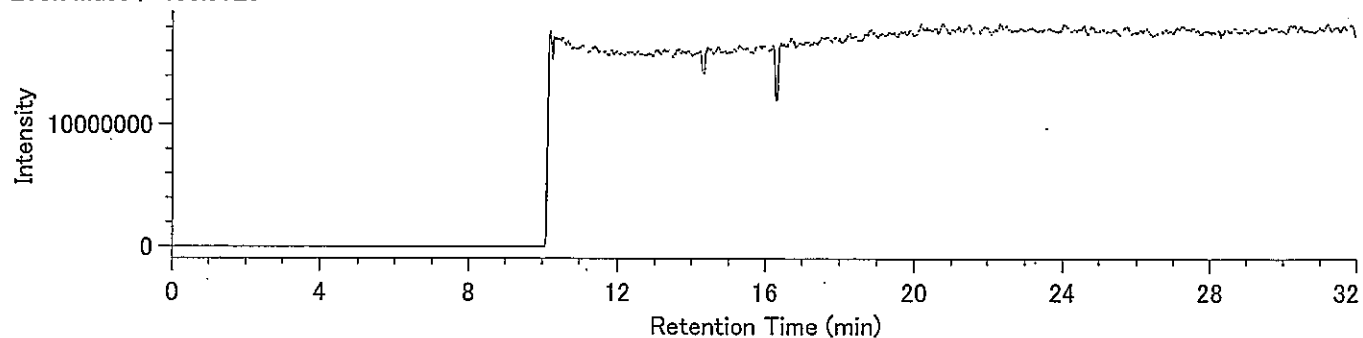
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

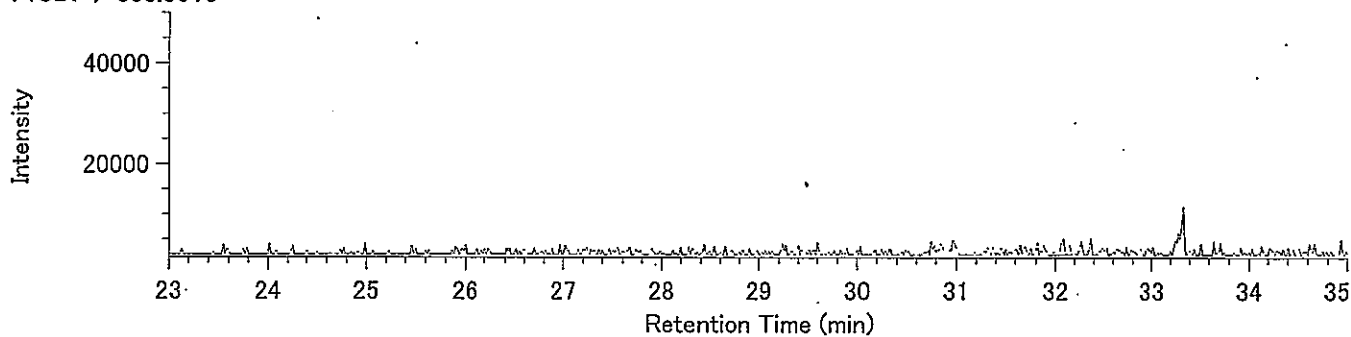


Compound View

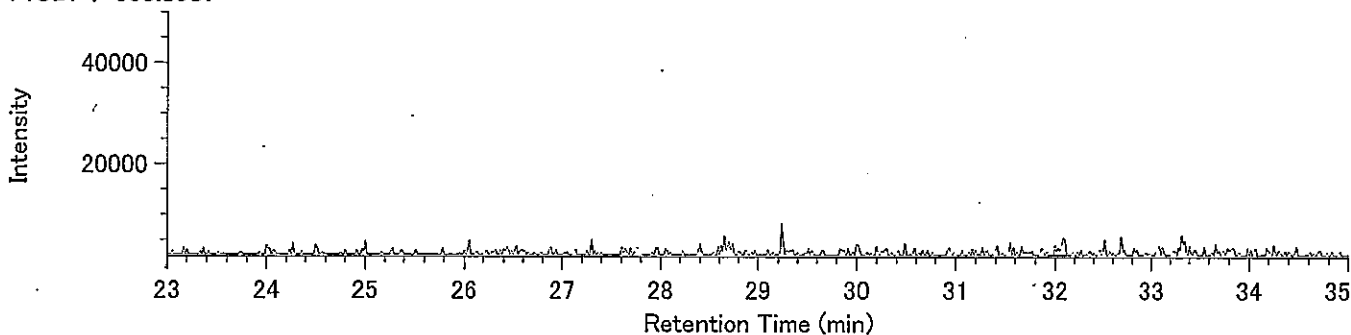
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

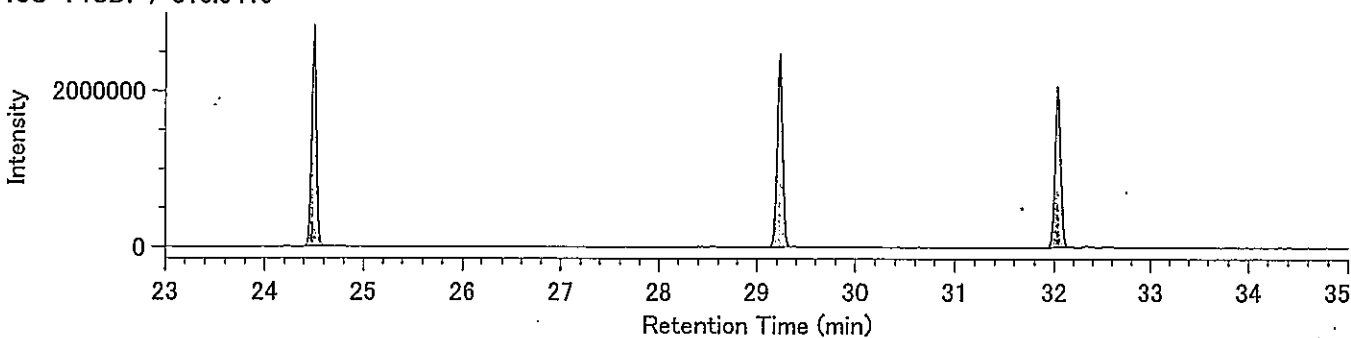
T4CDF / 303.9016



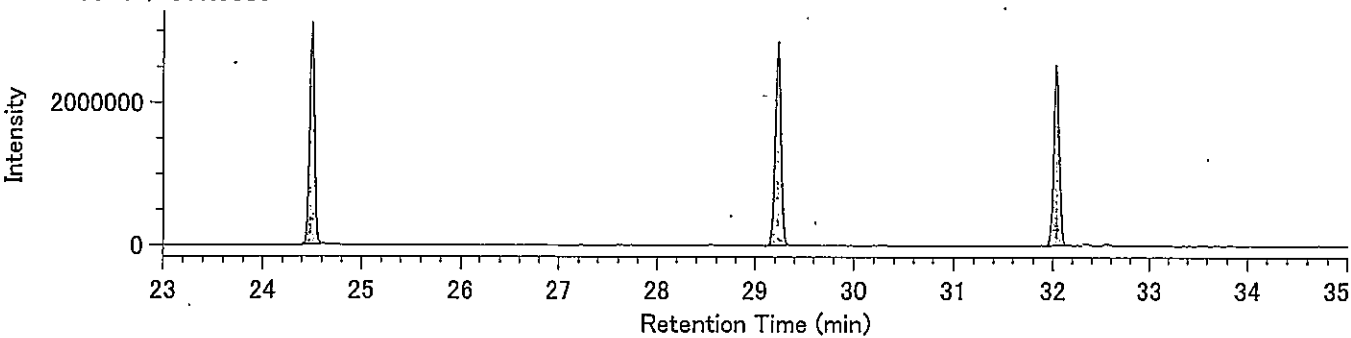
T4CDF / 305.8987



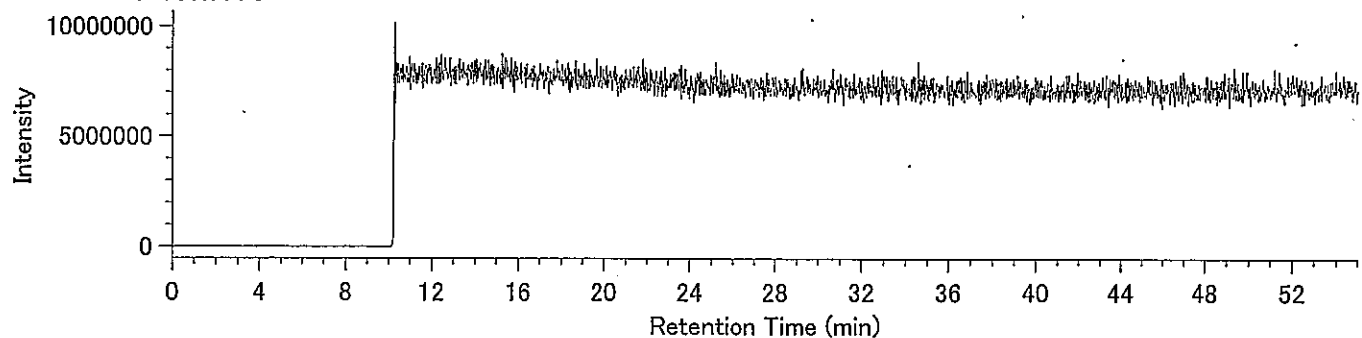
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

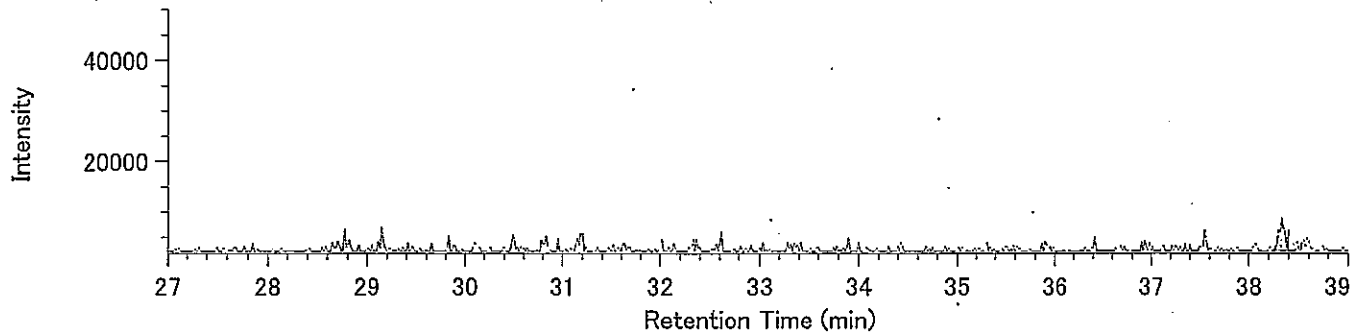


Compound View

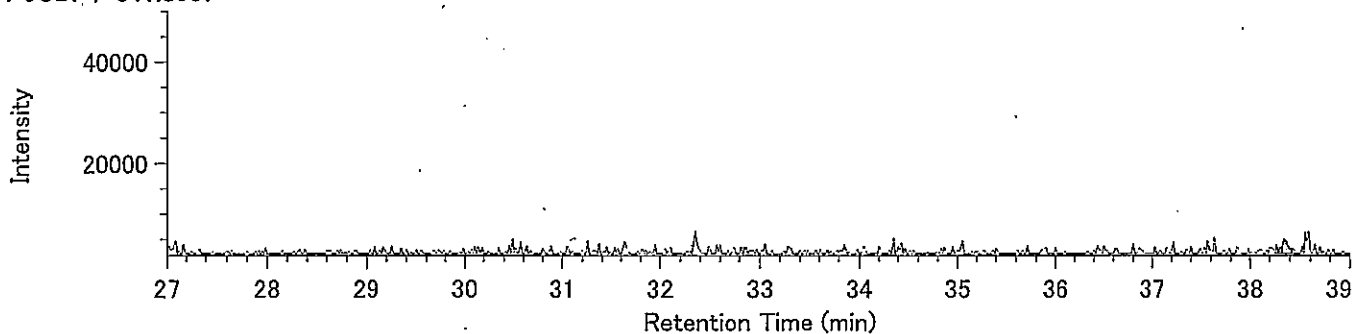
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

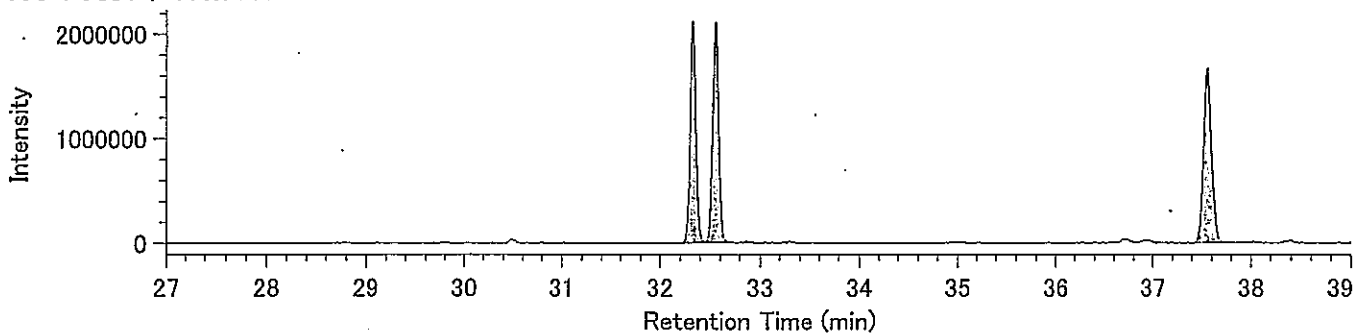
P5CDF / 339.8597



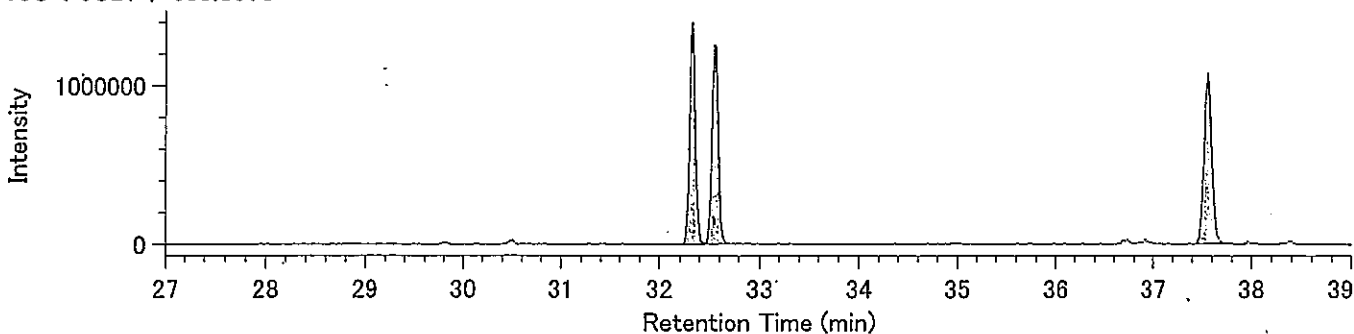
P5CDF / 341.8567



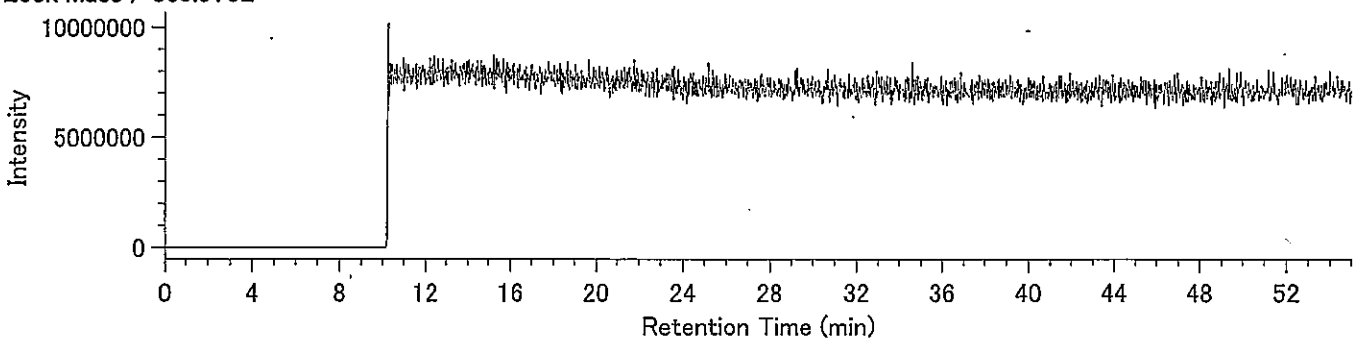
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

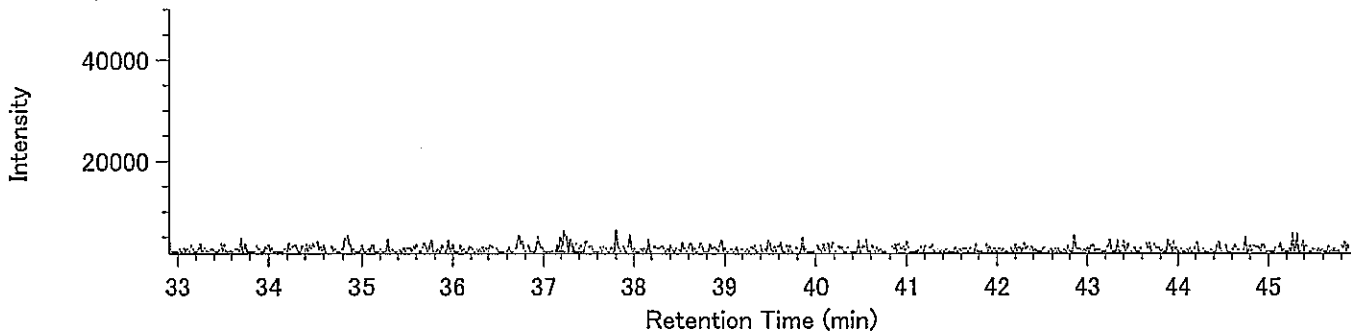


Compound View

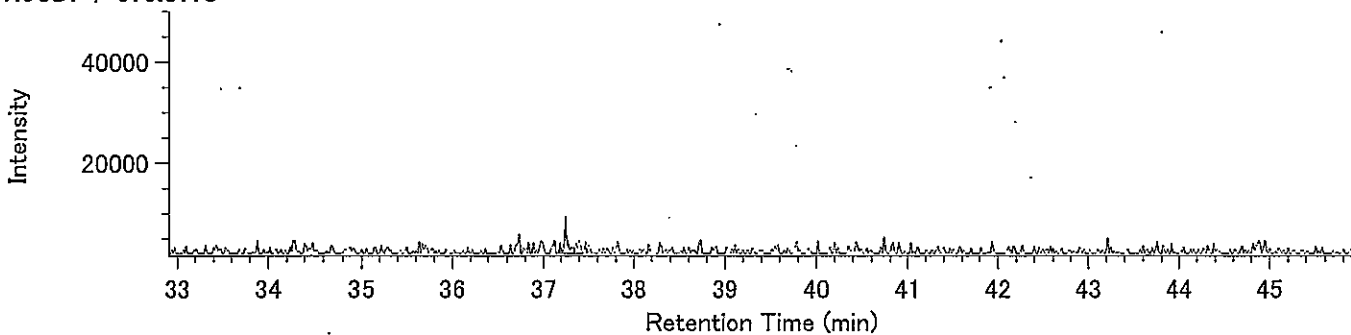
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

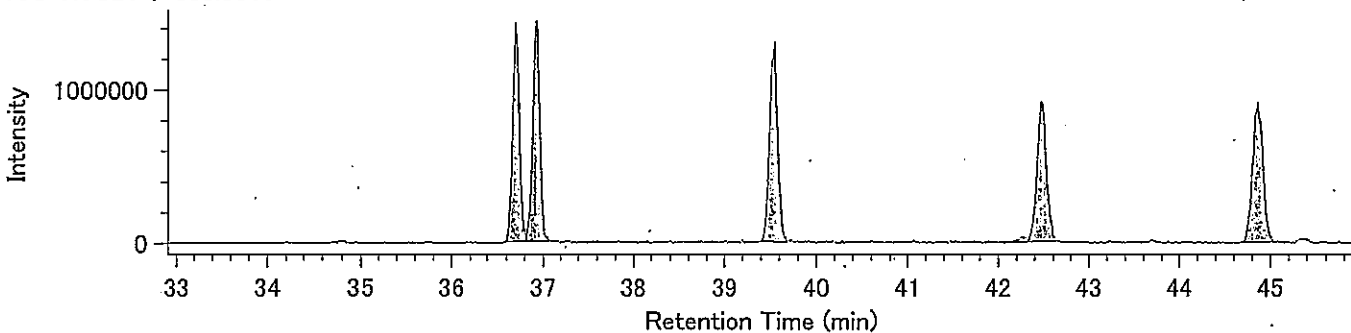
H6CDF / 373.8208



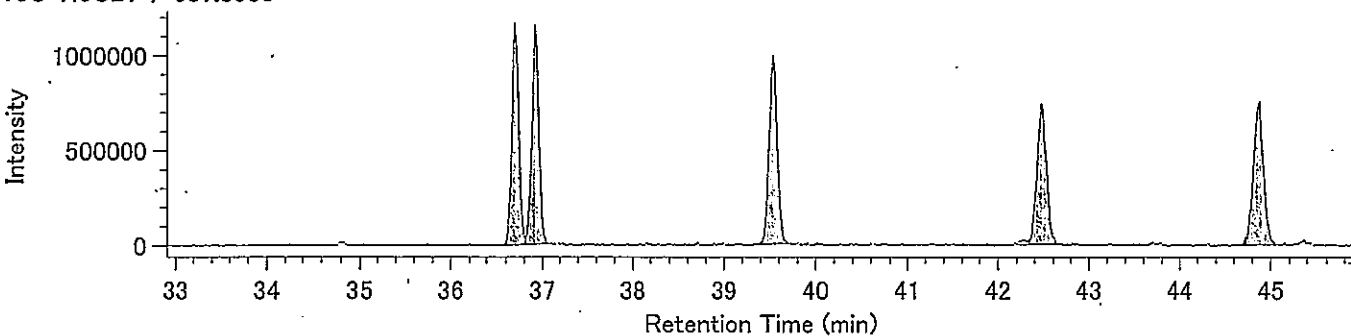
H6CDF / 375.8178



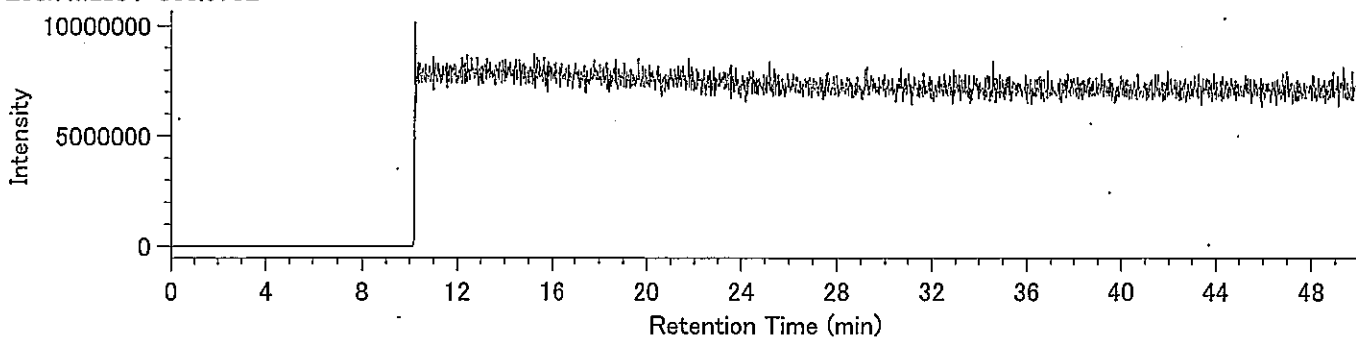
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

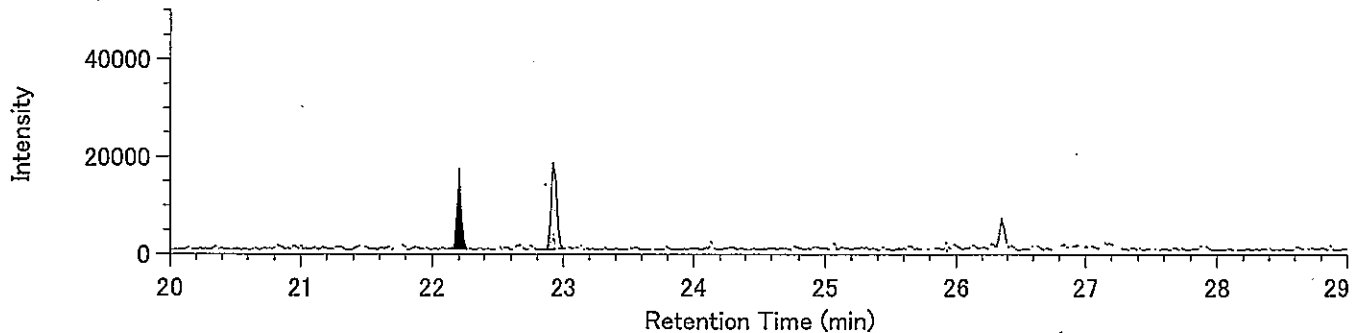


Compound View

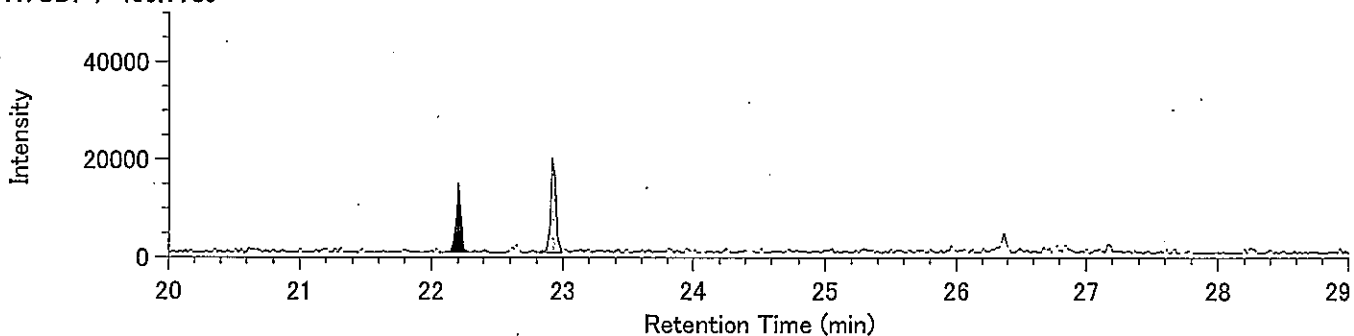
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

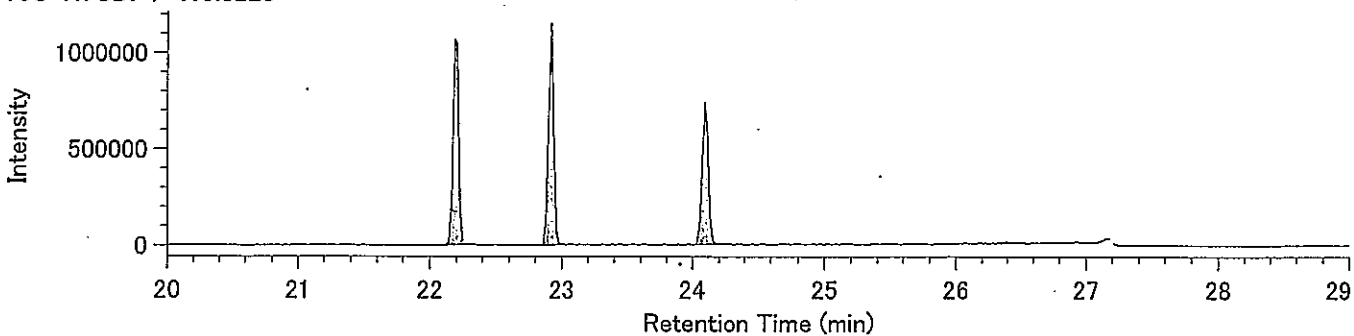
H7CDF / 407.7818



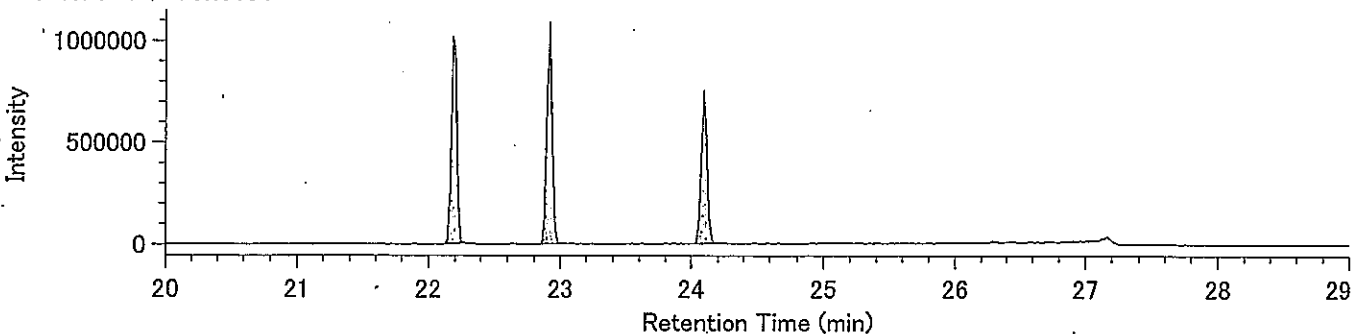
H7CDF / 409.7789



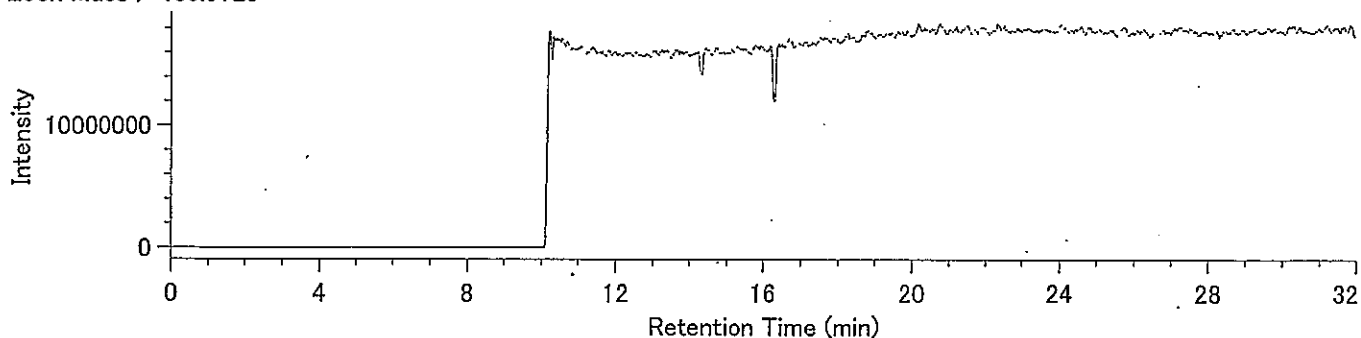
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

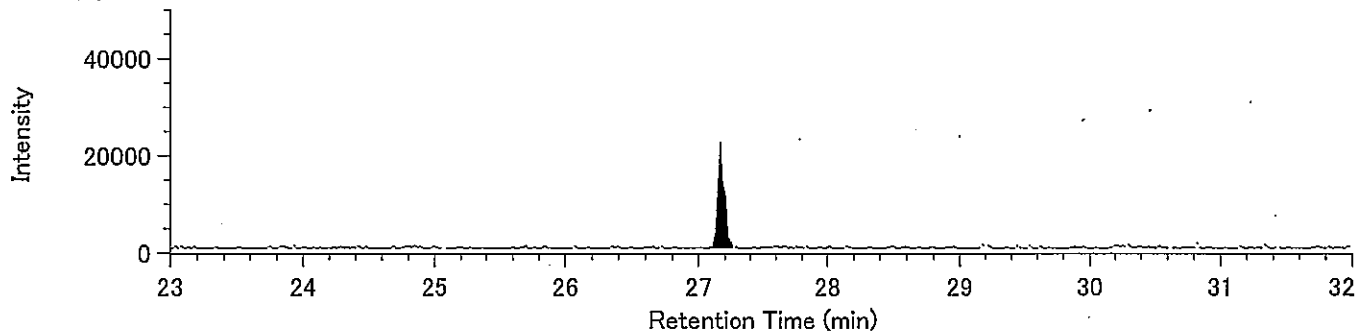


Compound View

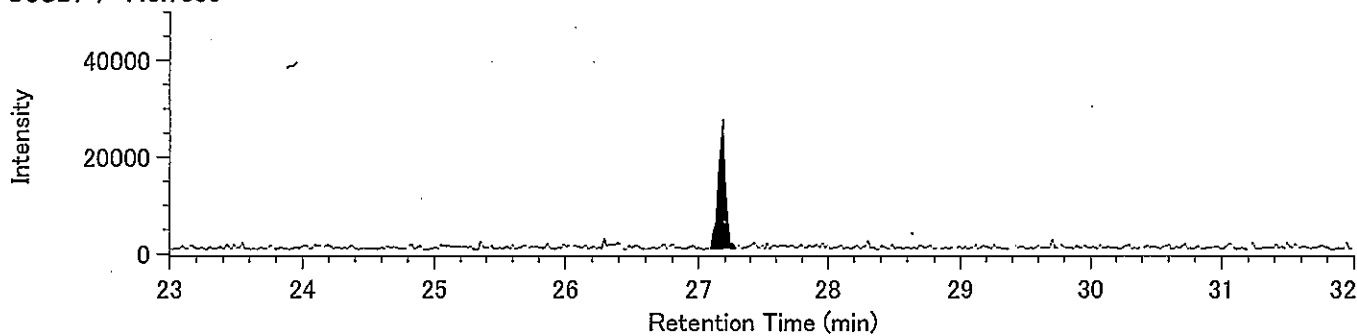
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

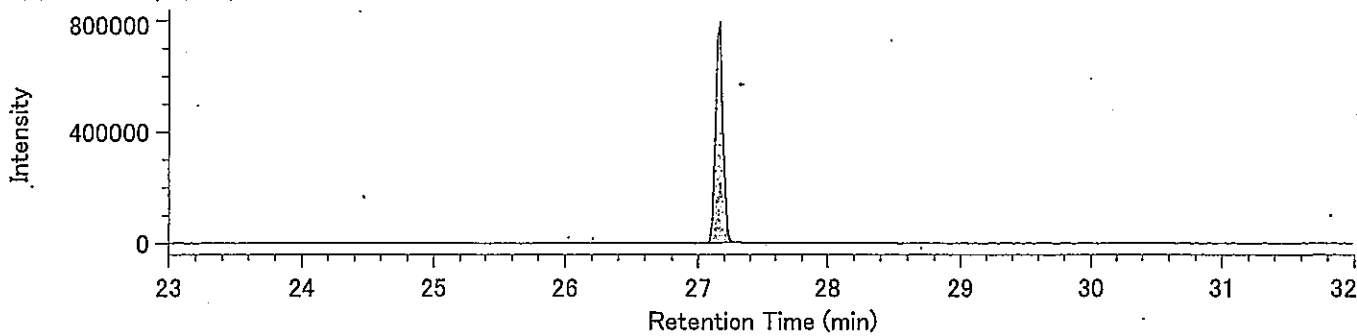
O8CDF / 441.7428



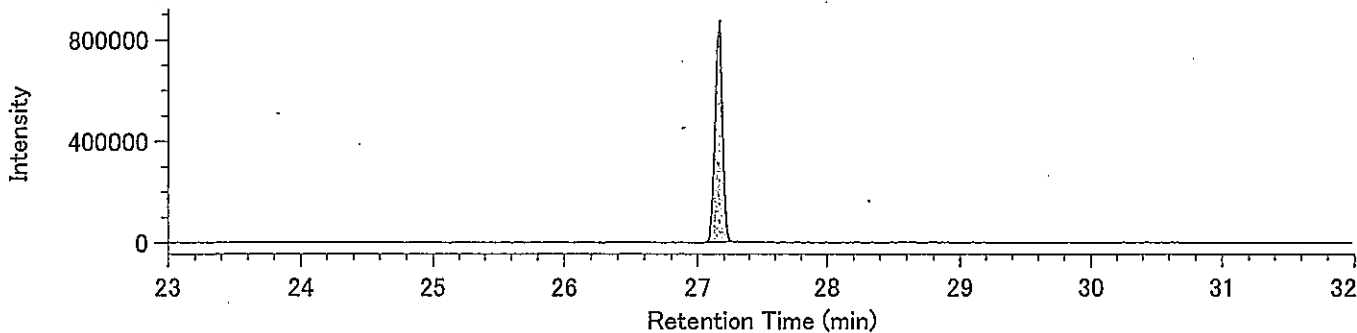
O8CDF / 443.7399



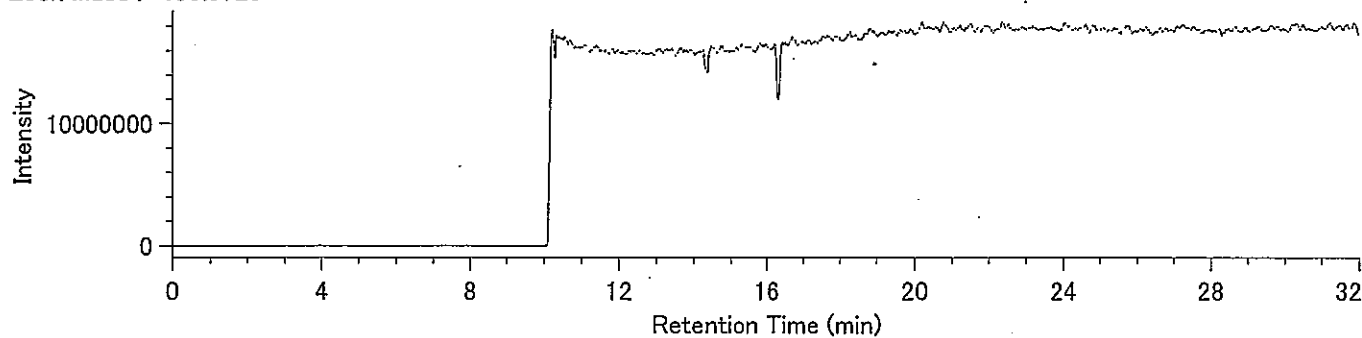
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

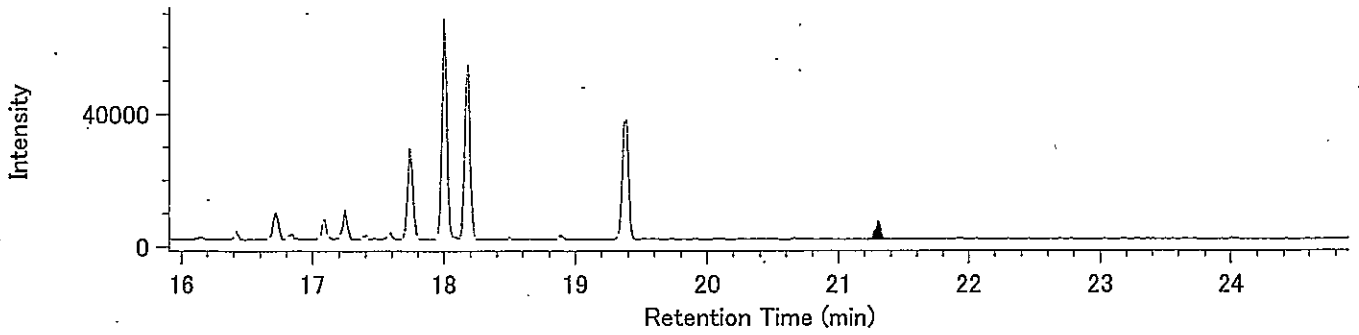


Compound View

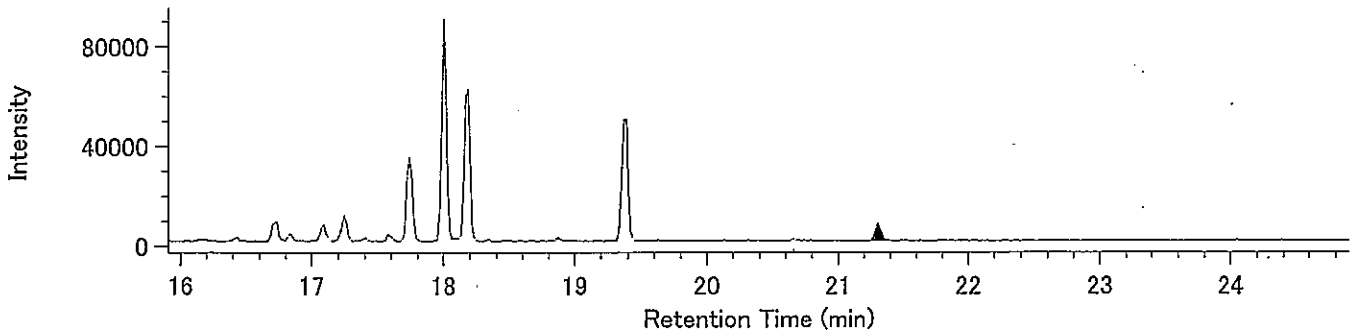
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

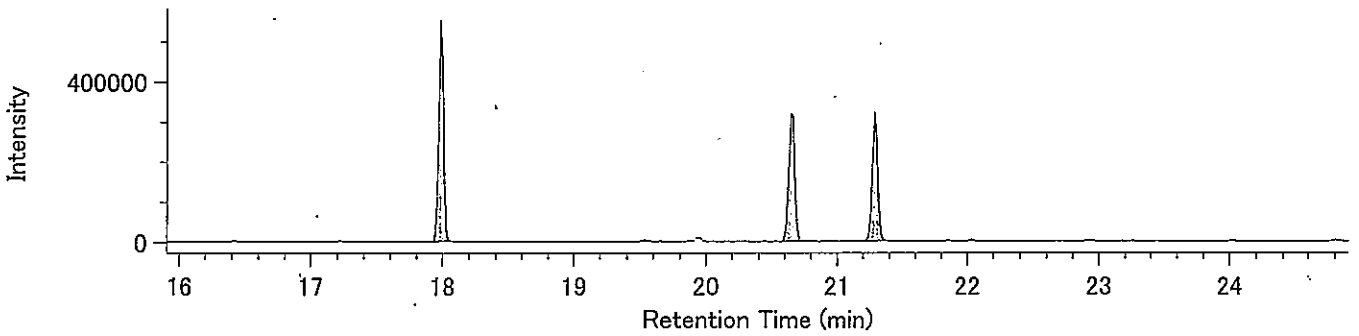
TeCB / 289.9224



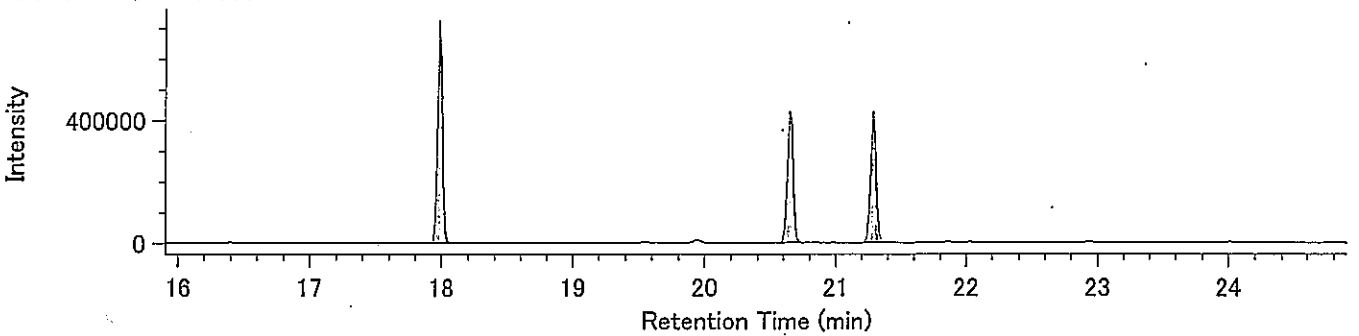
TeCB / 291.9194



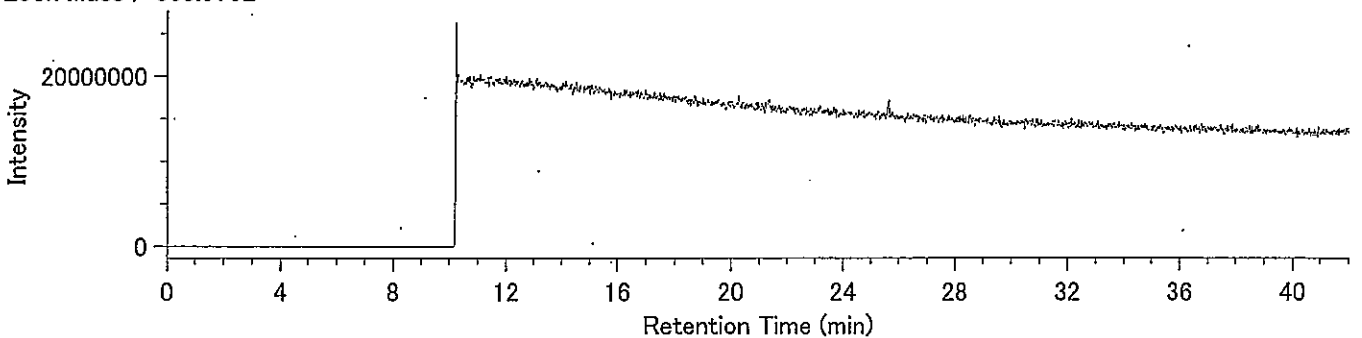
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



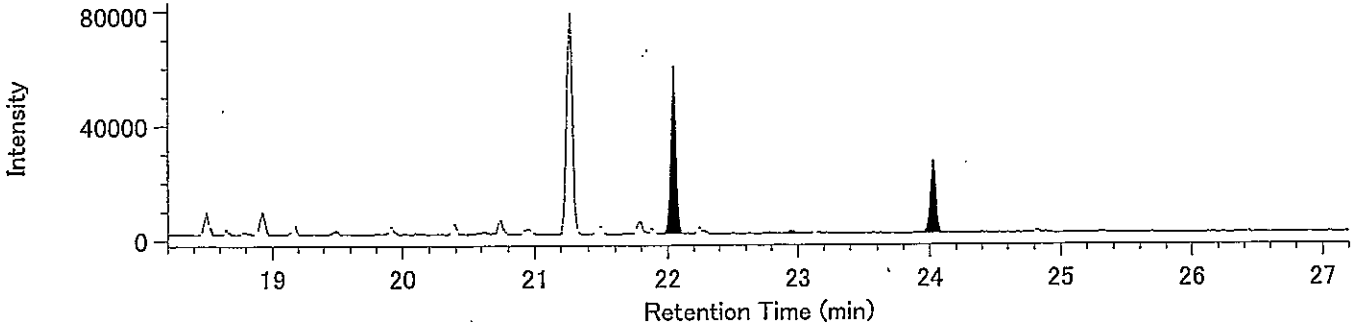
Lock Mass / 330.9792



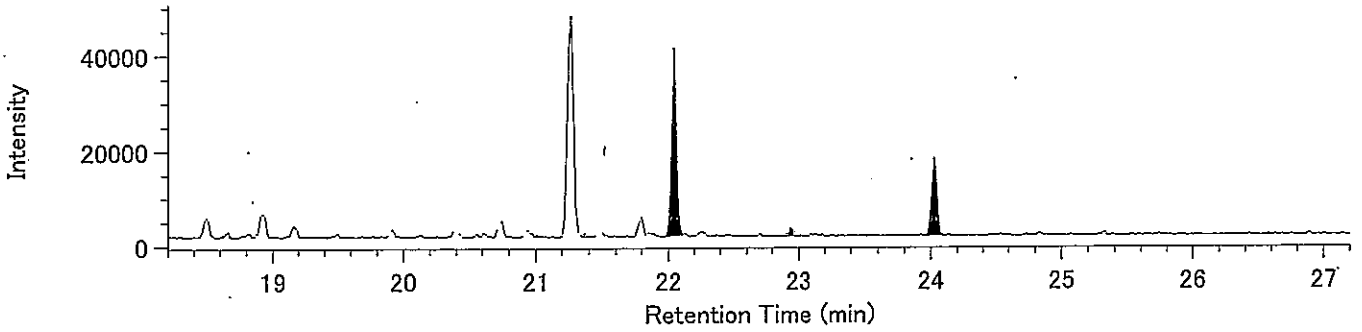
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

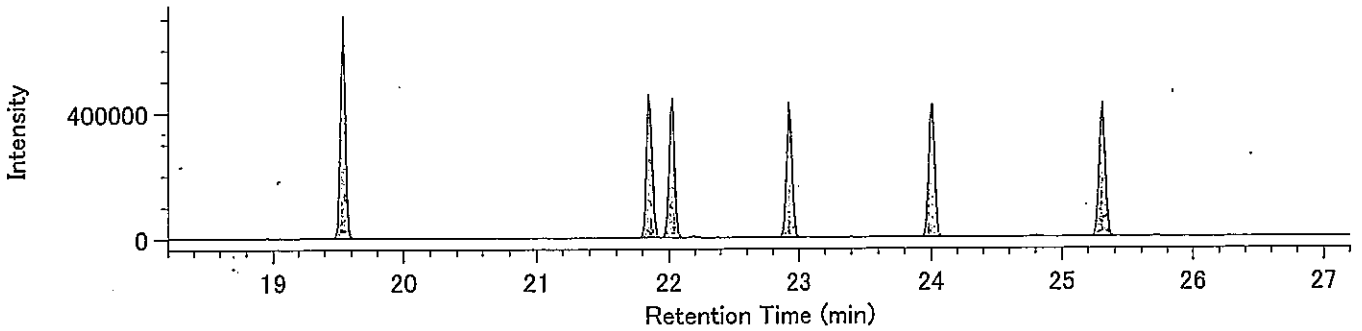
PeCB / 325.8804



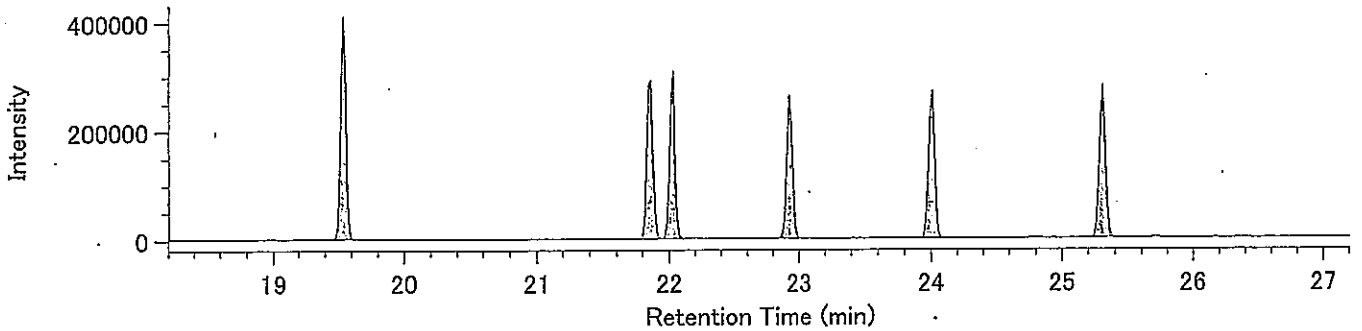
PeCB / 327.8775



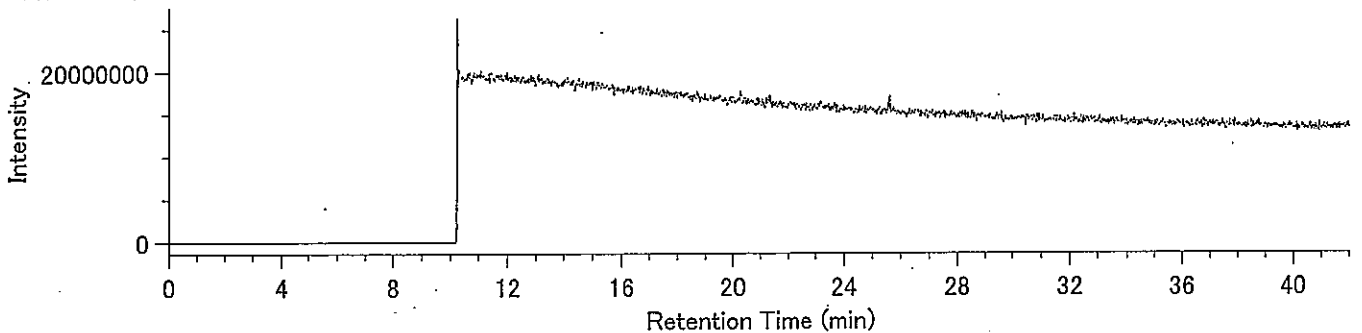
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

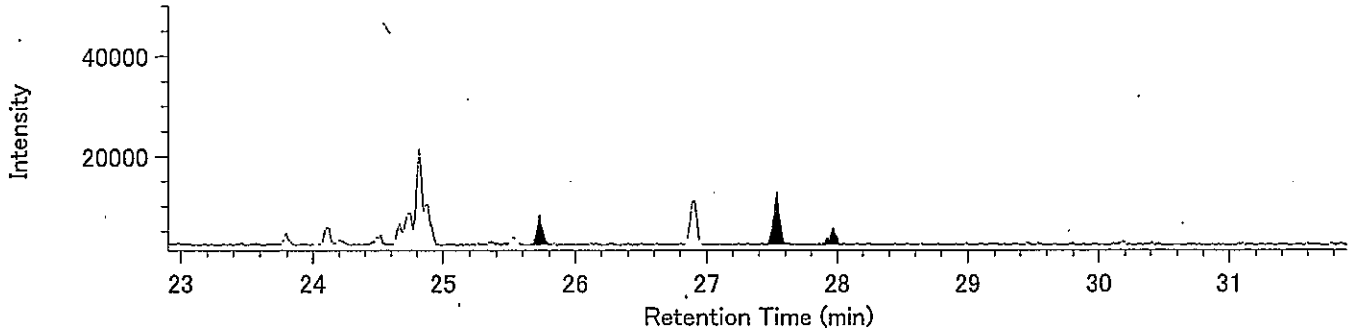


Compound View

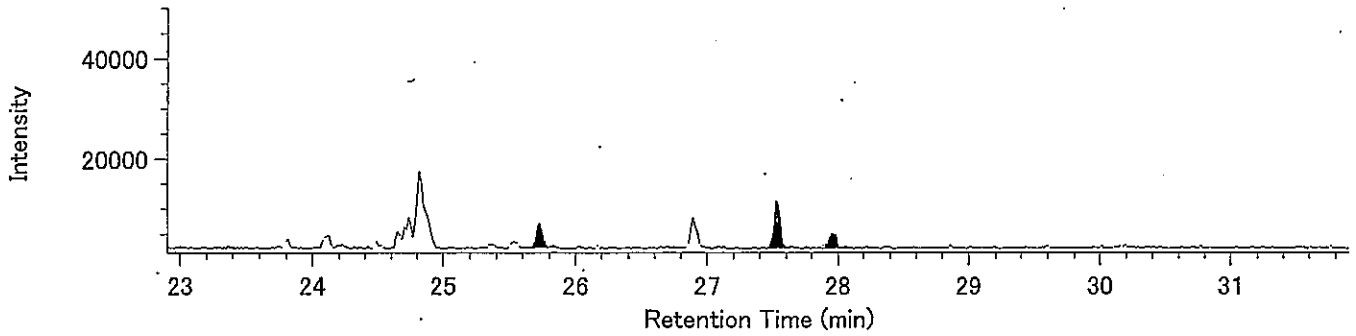
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

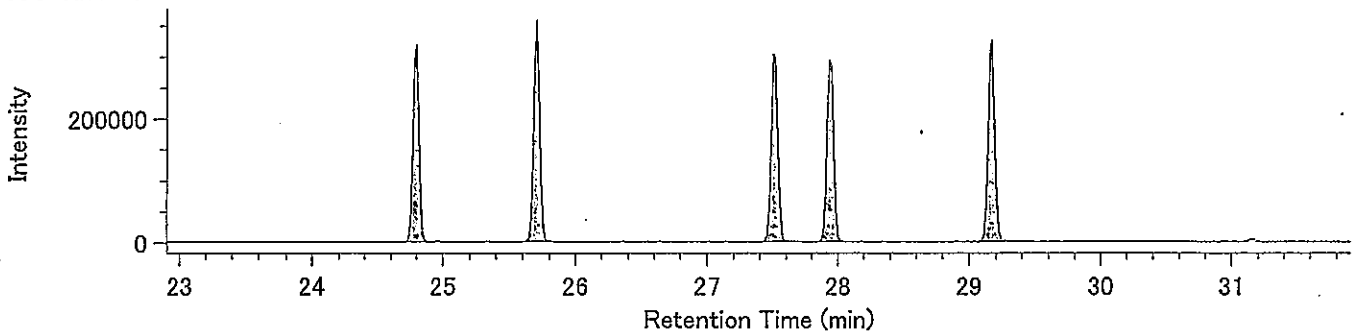
HxCB / 359.8415



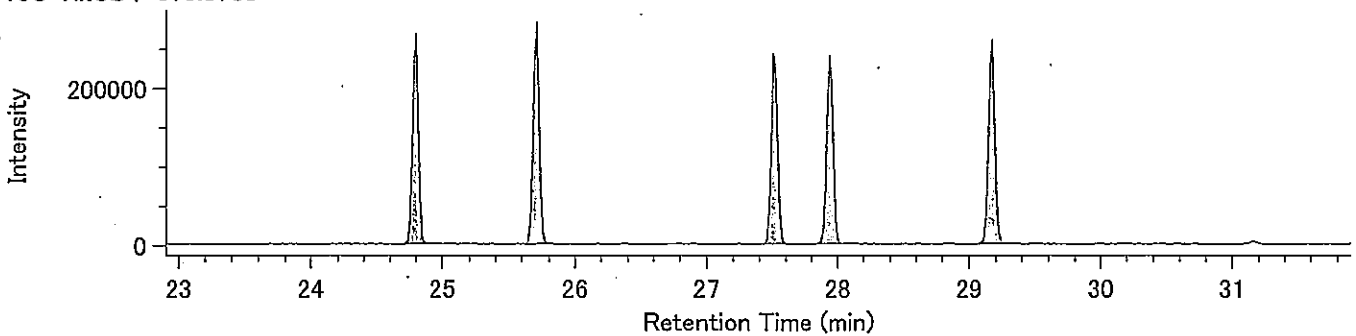
HxCB / 361.8385



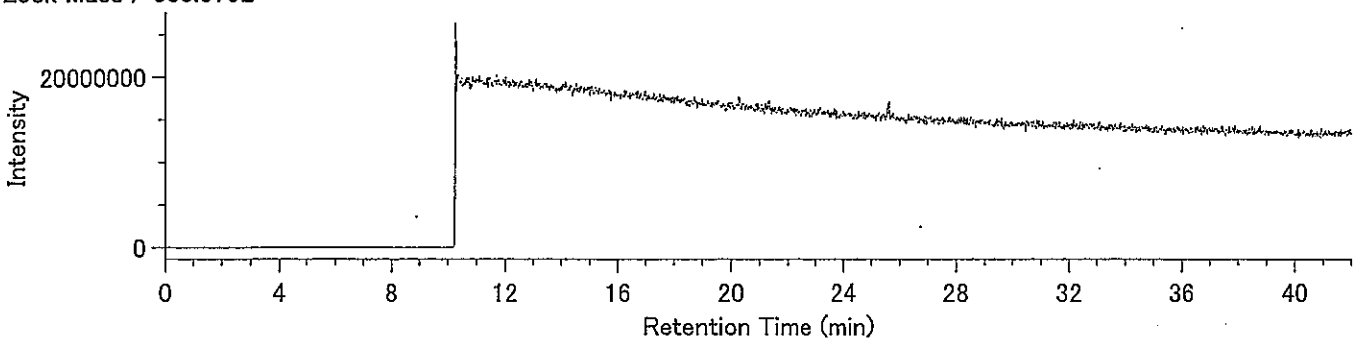
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

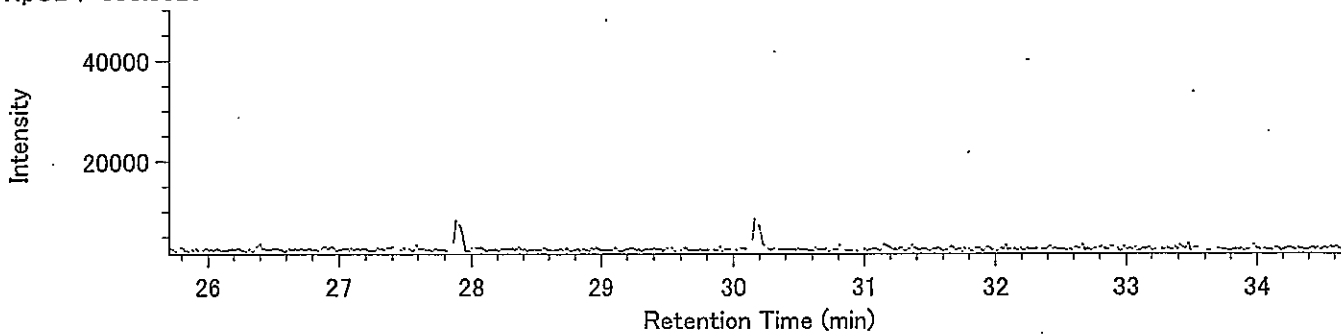


Compound View

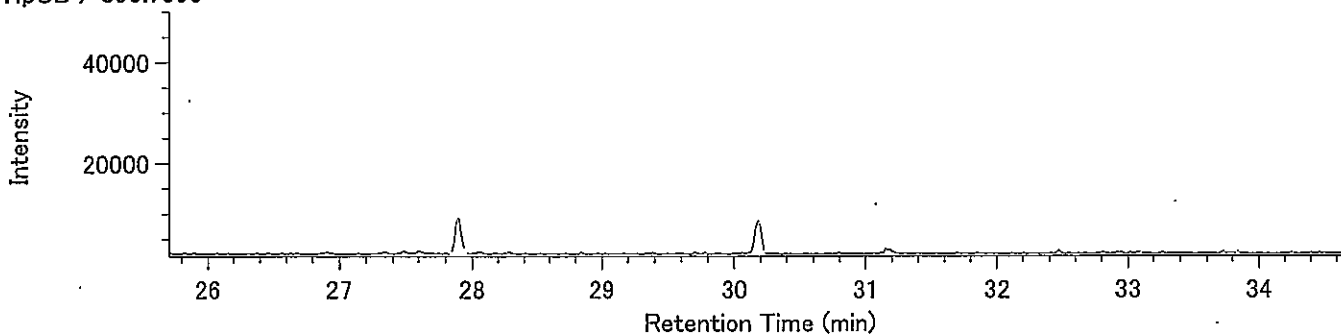
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(溶出)

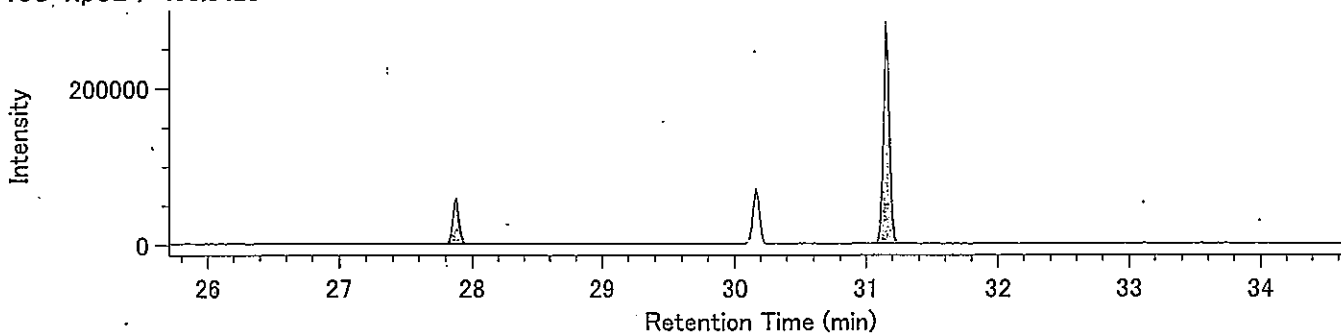
HpCB / 393.8025



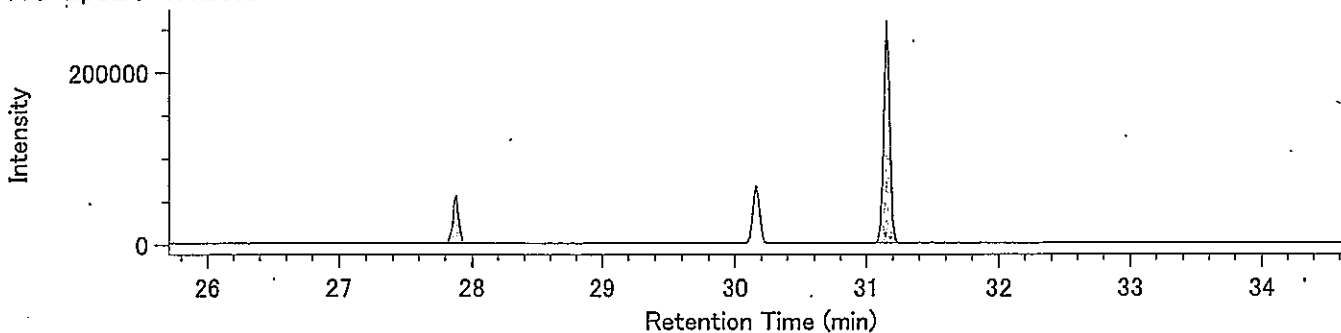
HpCB / 395.7995



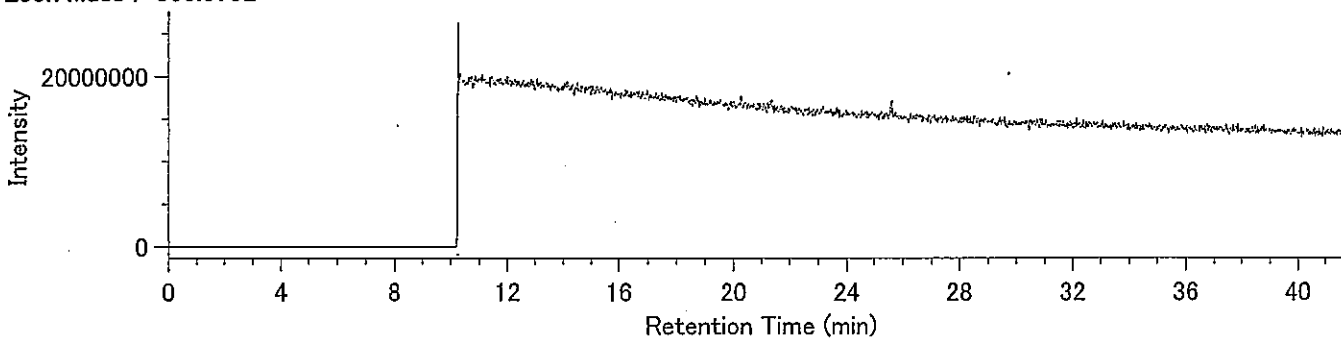
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

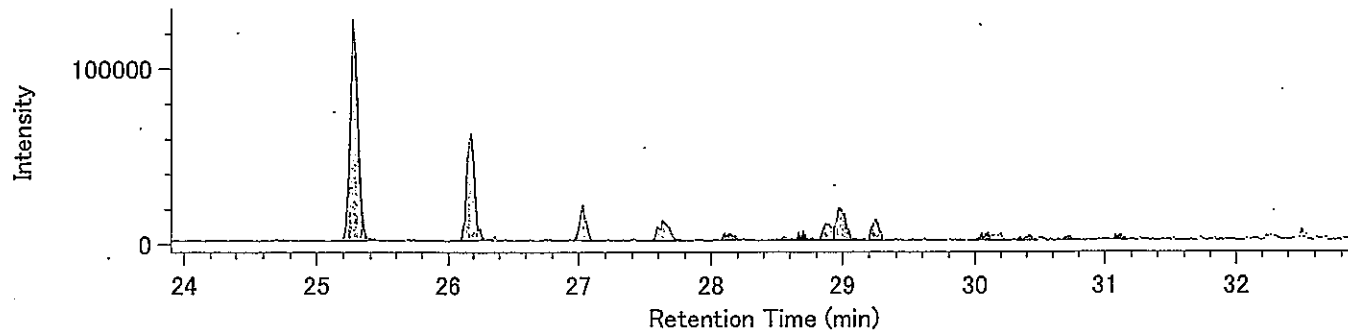
021-2 A. P+3. 95m

Compound View

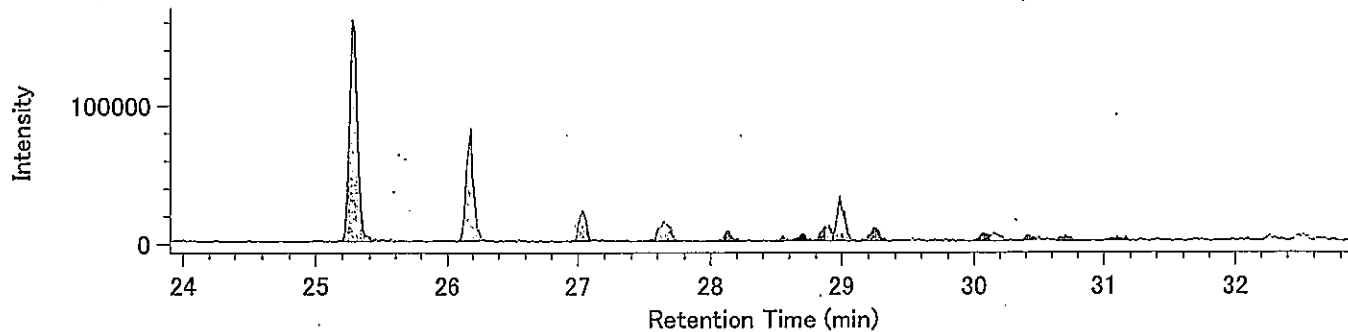
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

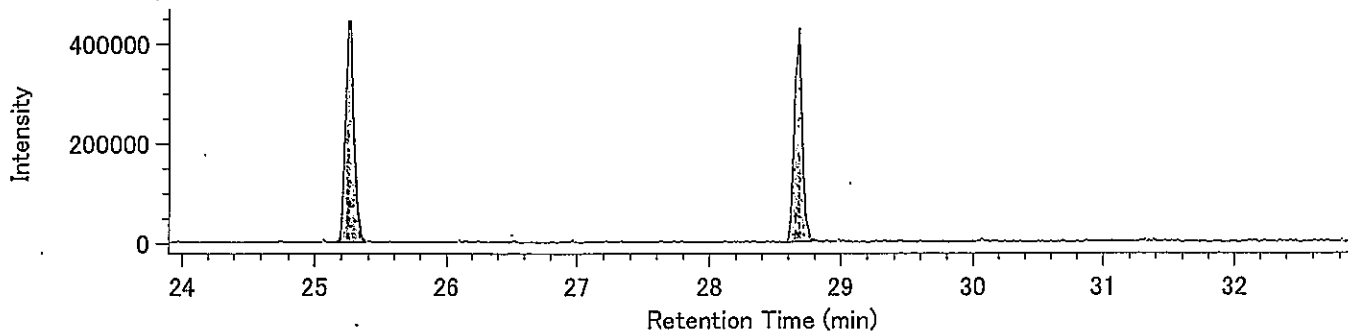
T4CDD / 319.8965



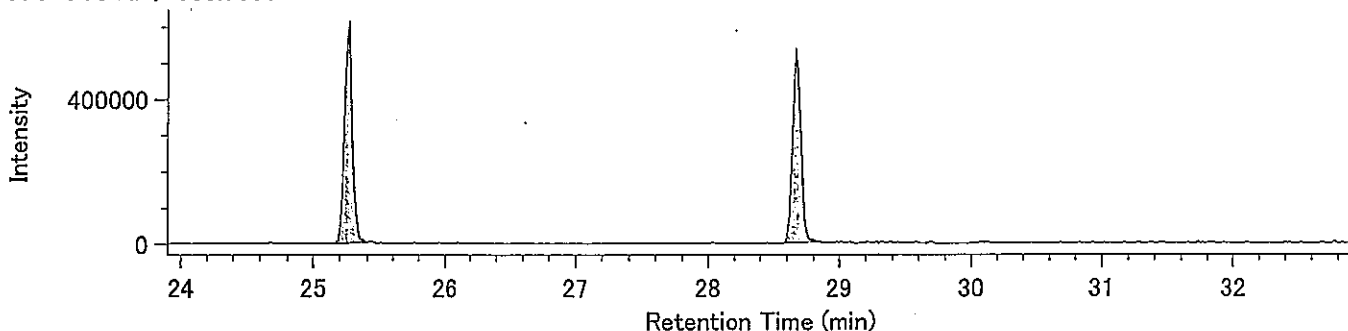
T4CDD / 321.8936



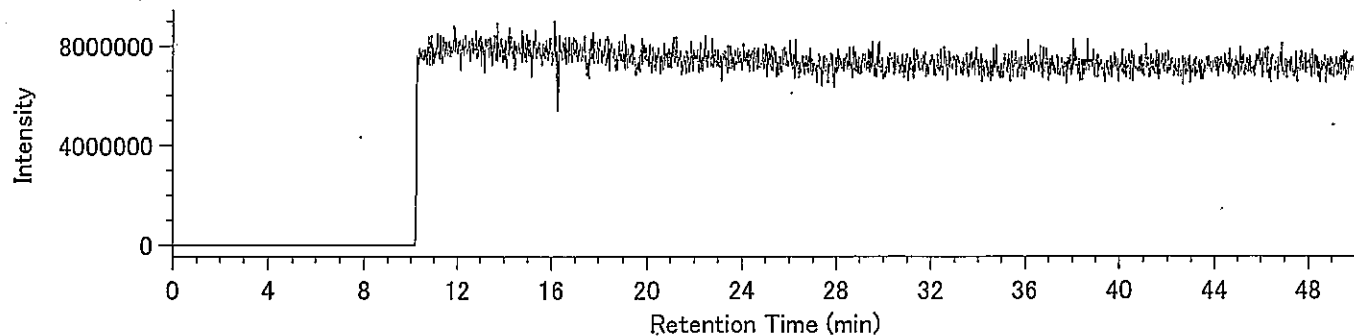
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

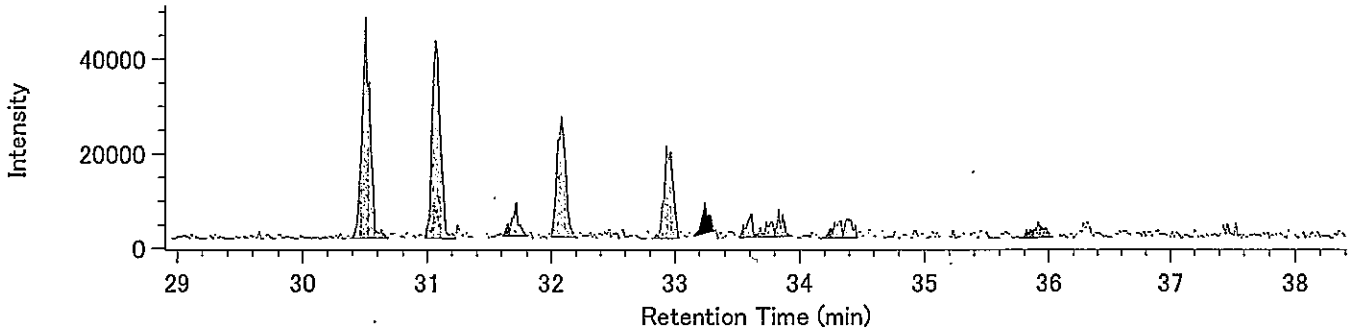


Compound View

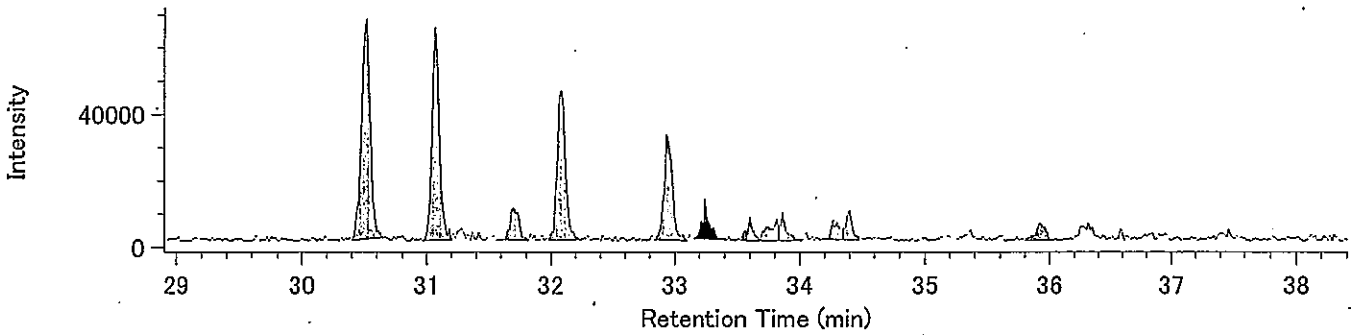
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

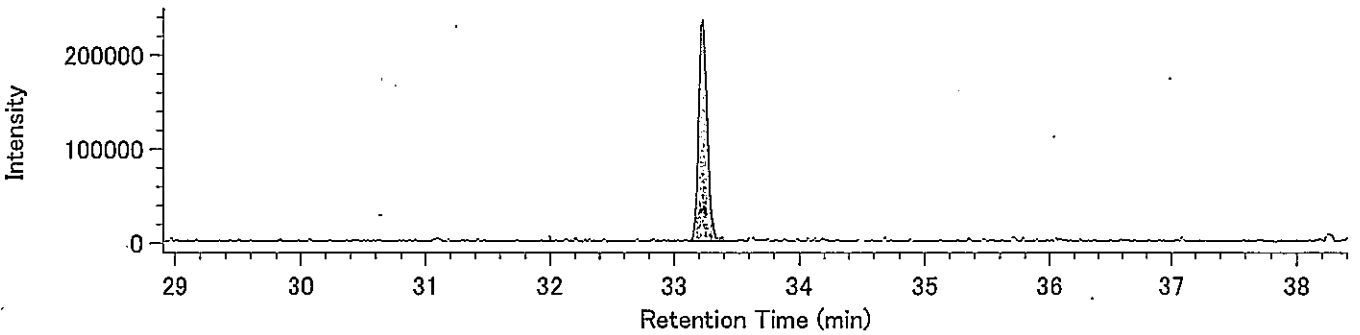
P5CDD / 353.8576



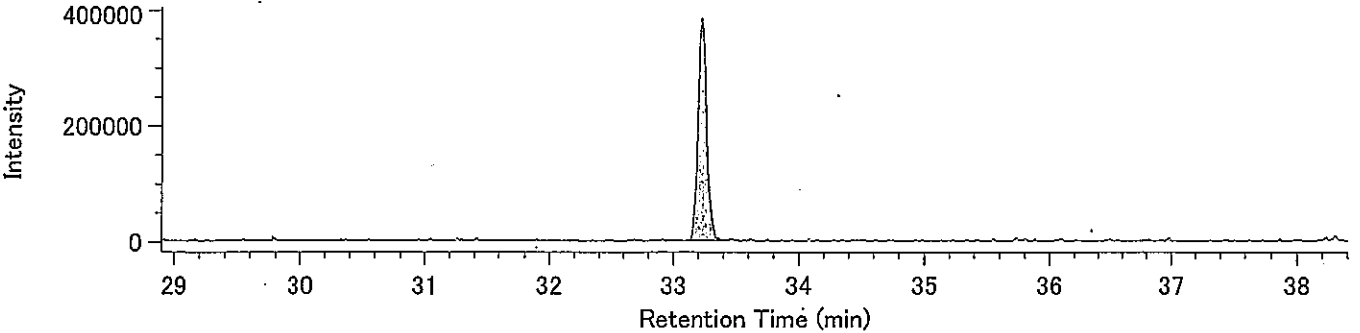
P5CDD / 355.8546



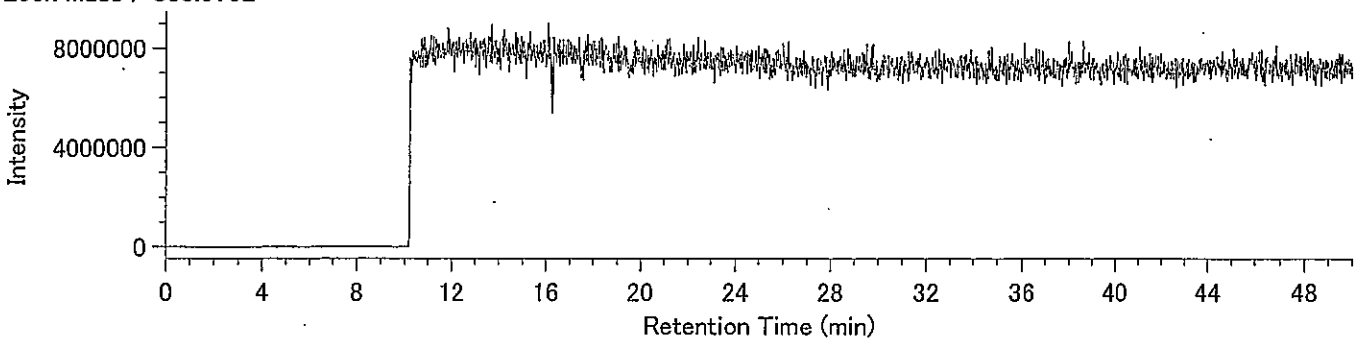
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

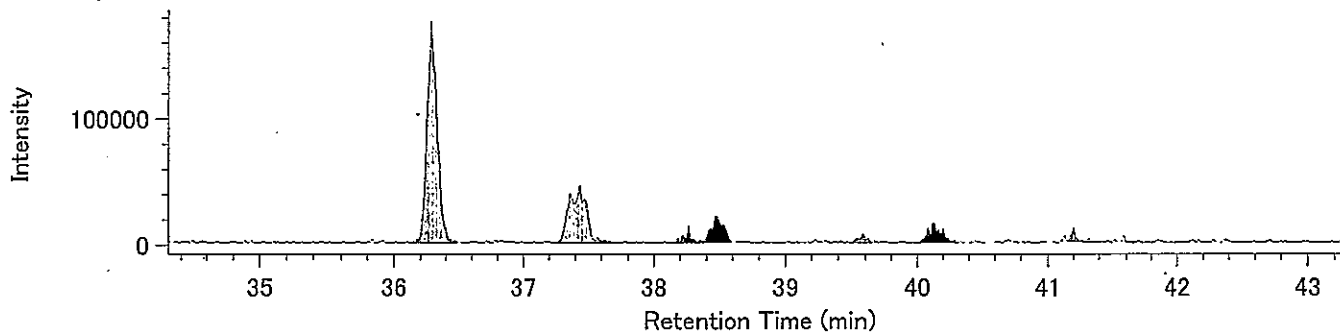


Compound View

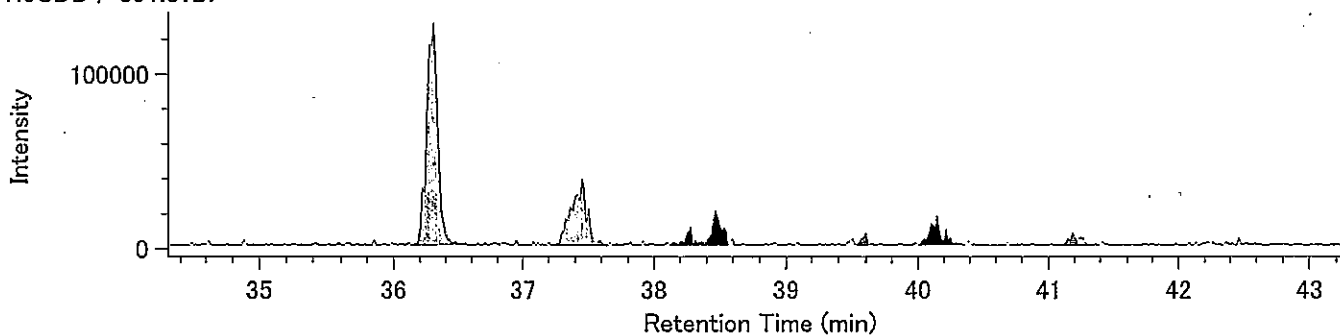
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

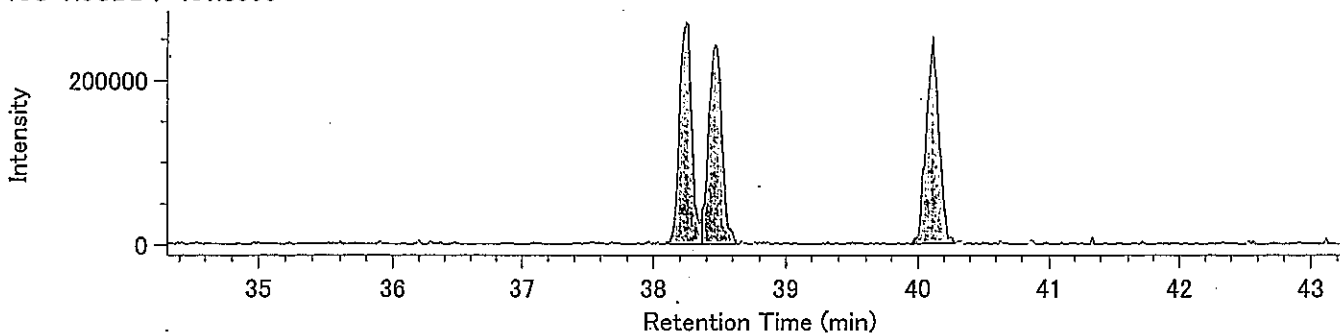
H6CDD / 389.8157



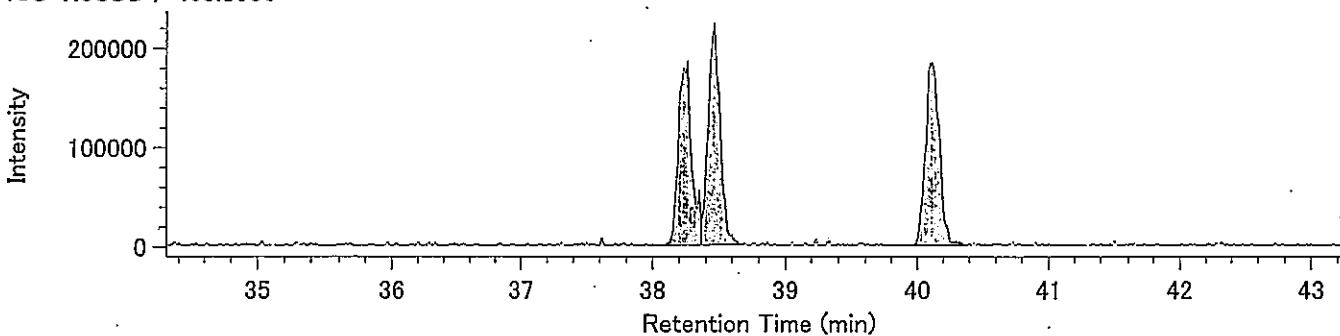
H6CDD / 391.8127



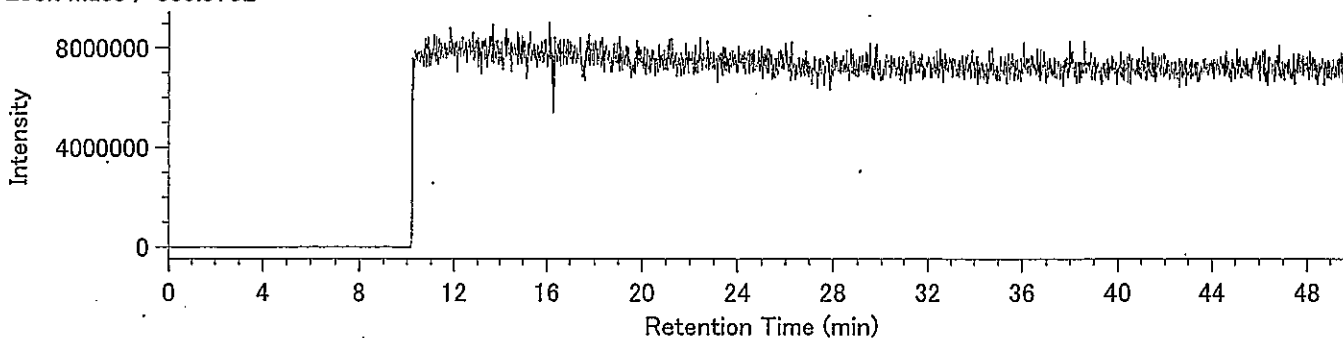
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

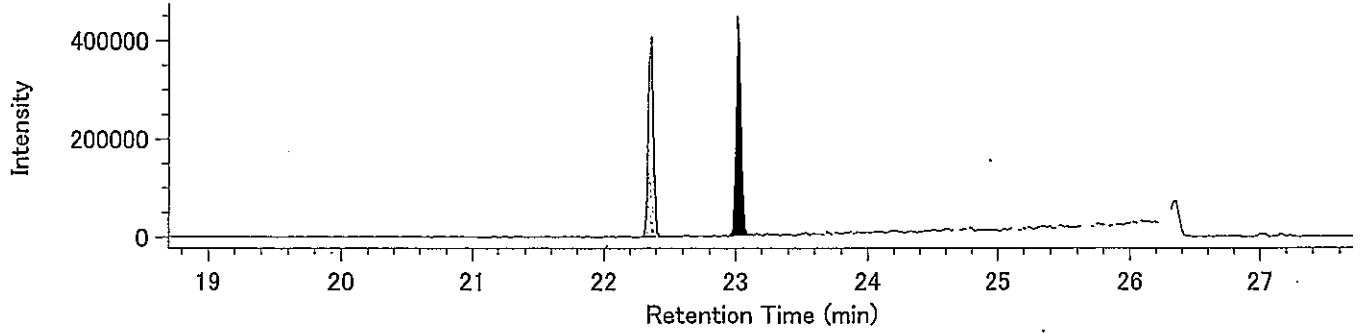


Compound View

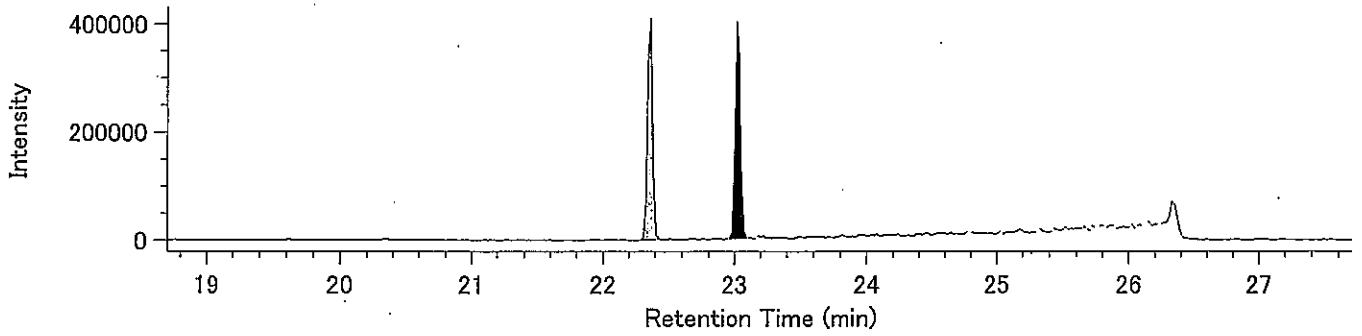
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

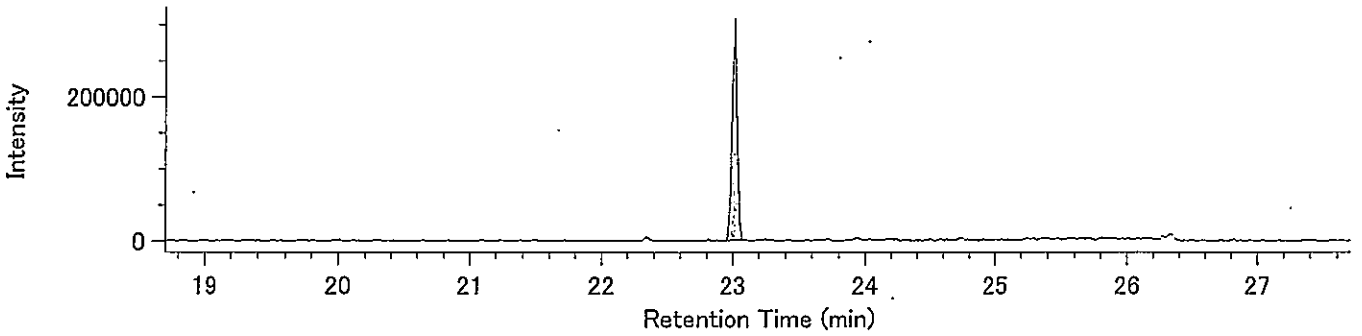
H7CDD / 423.7766



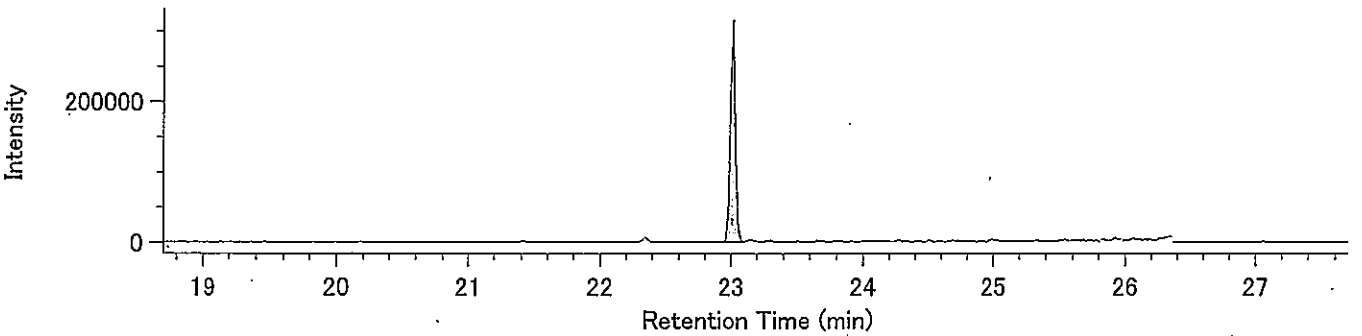
H7CDD / 425.7737



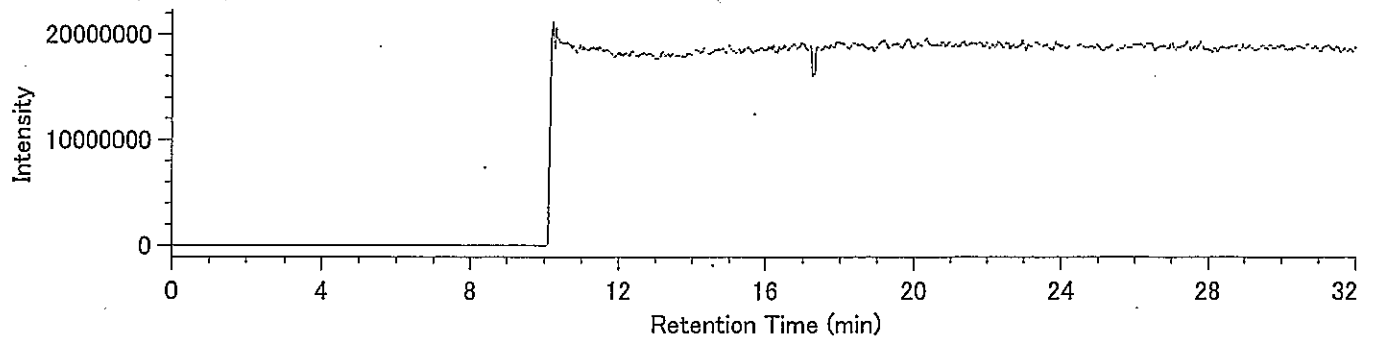
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

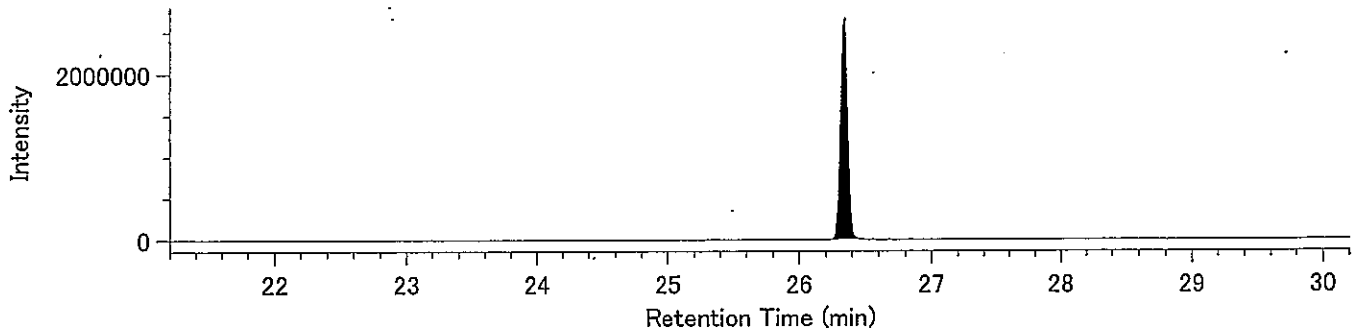


Compound View

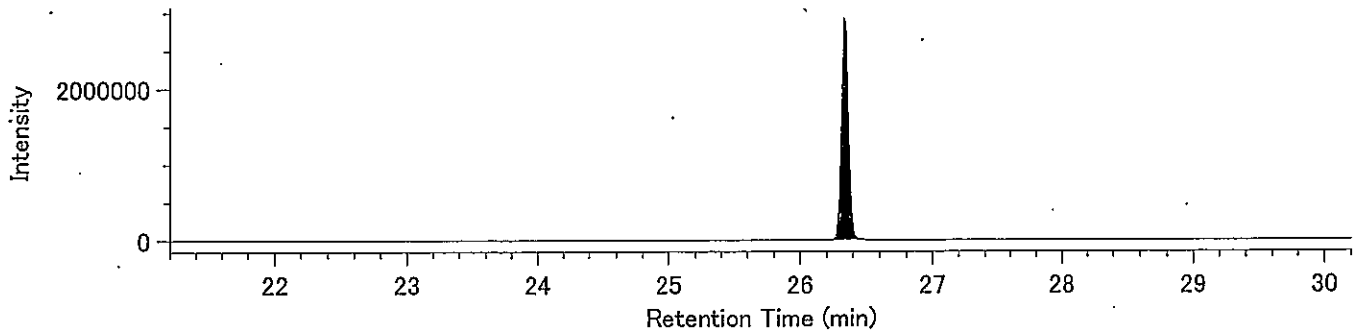
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

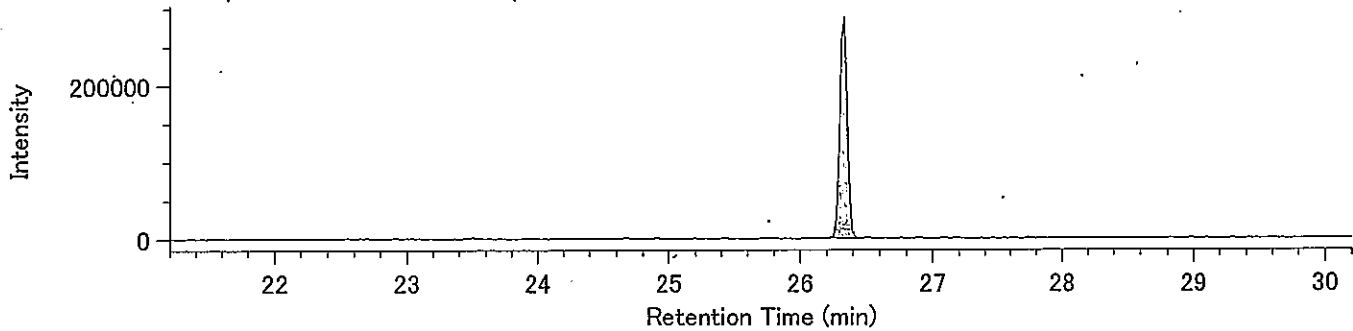
O8CDD / 457.7377



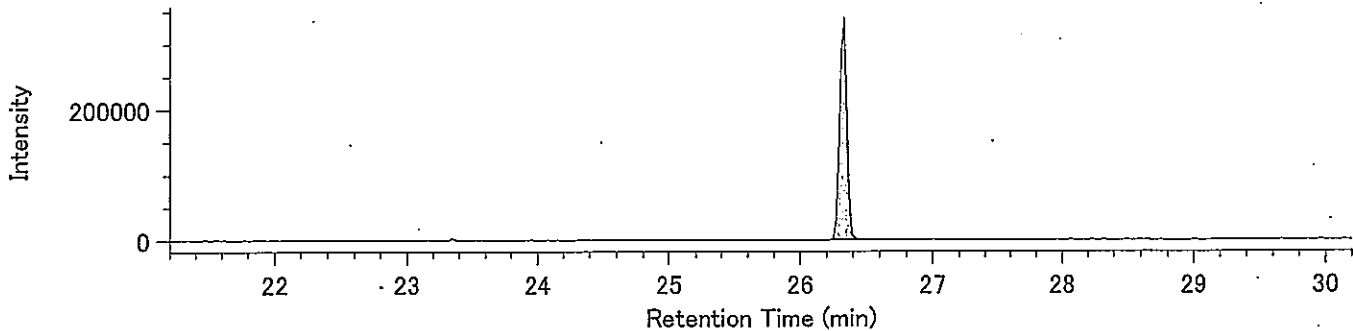
O8CDD / 459.7348



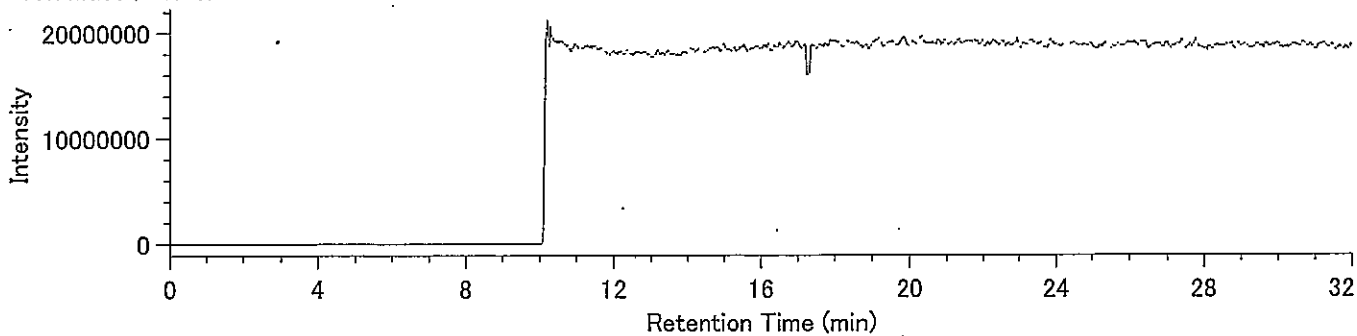
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

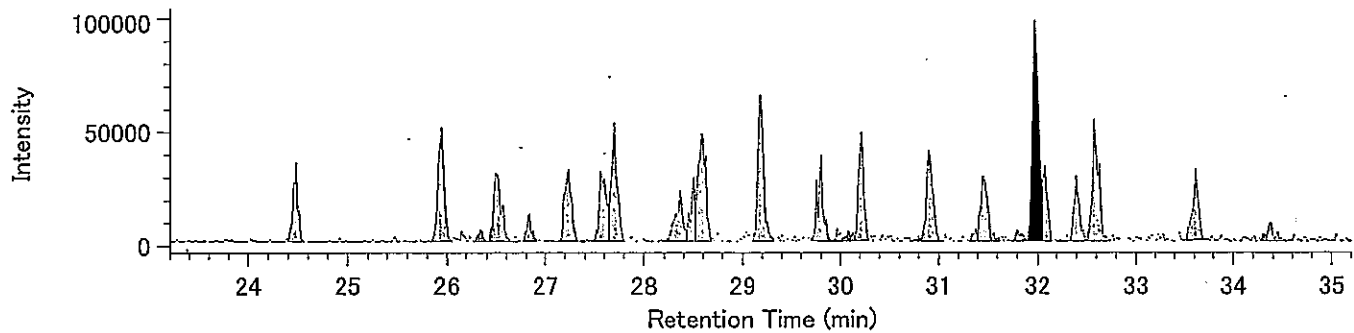


Compound View

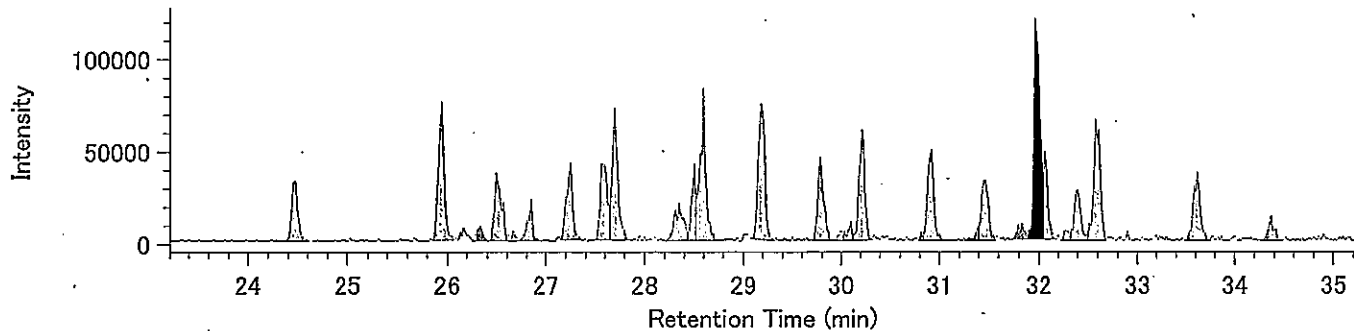
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

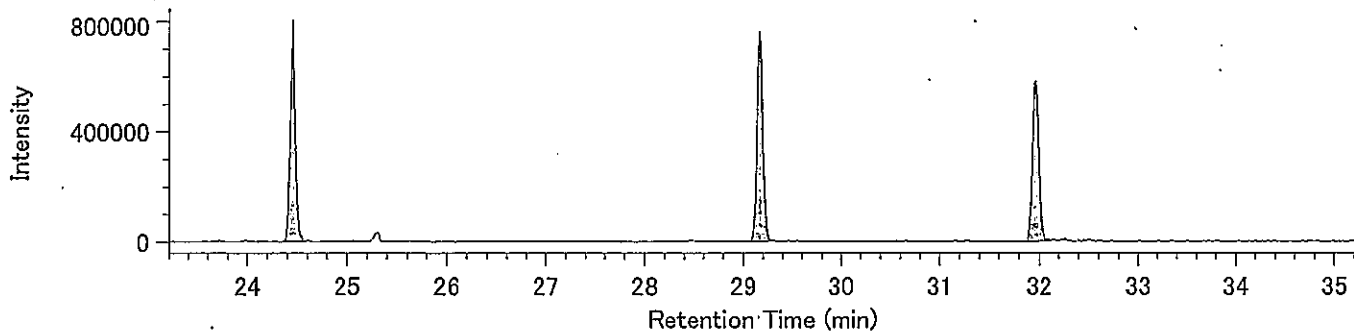
T4CDF / 303.9016



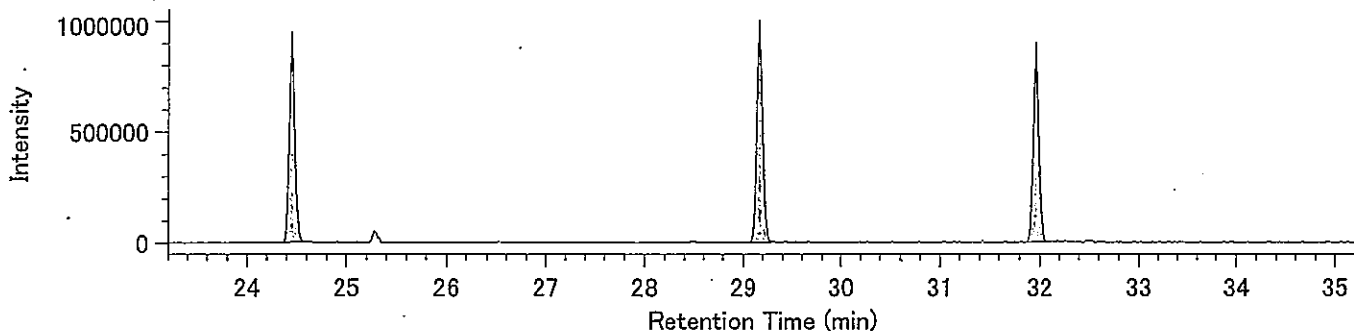
T4CDF / 305.8987



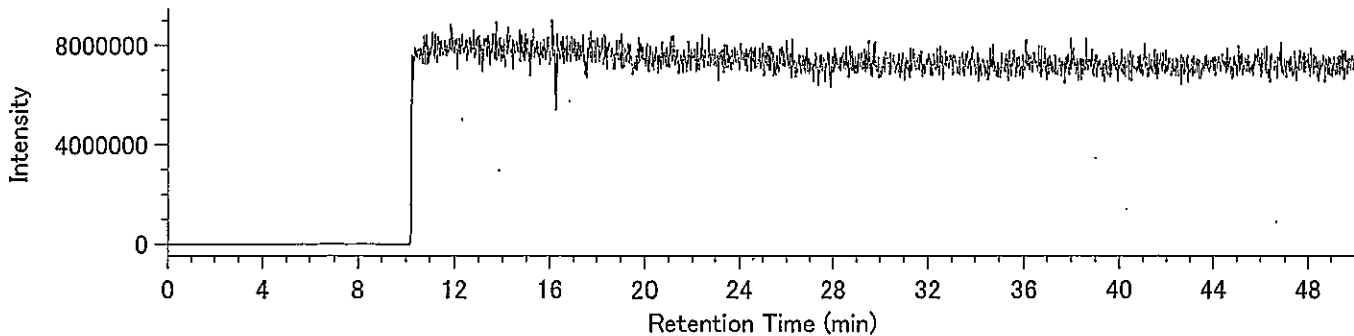
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



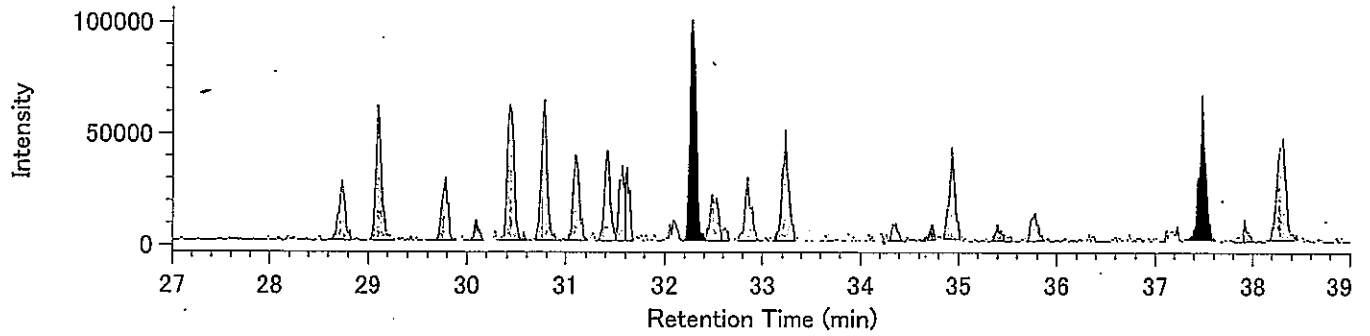
Lock mass / 330.9792



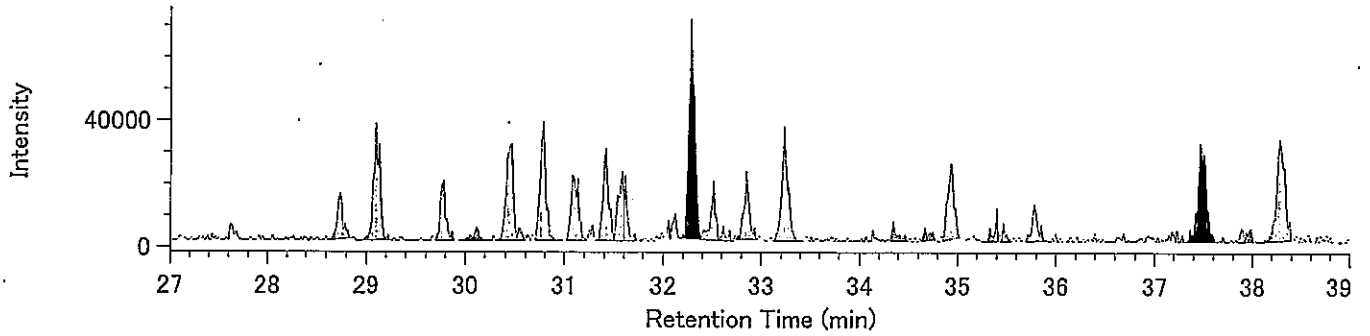
Compound View

DqData: o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection: 豊洲(7街区) .O21-2 A.P+3.95m(含有).

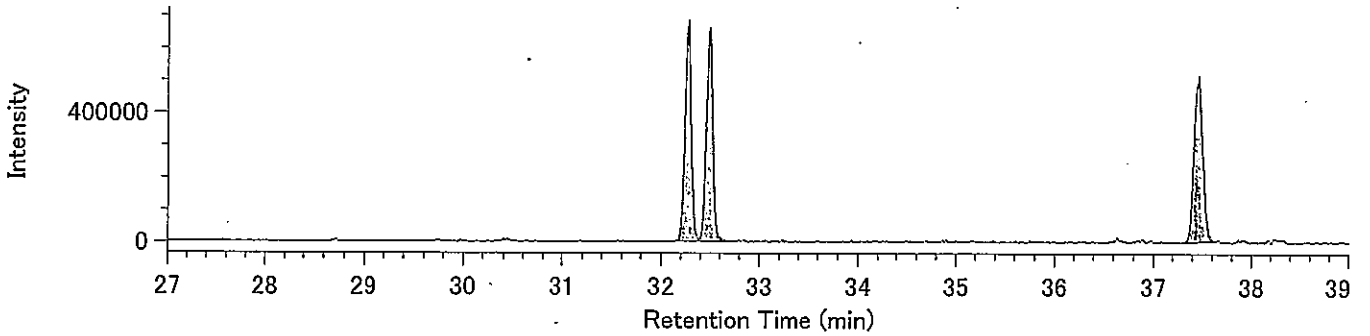
P5CDF / 339.8597



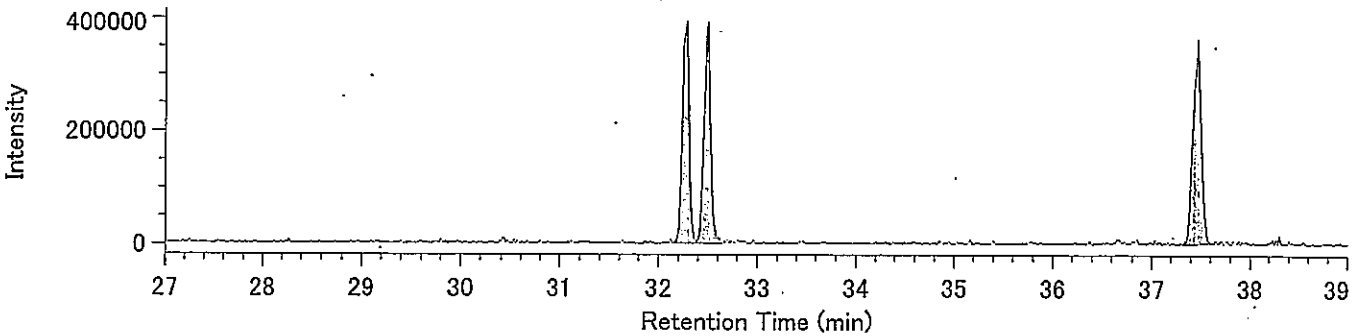
P5CDF / 341.8567



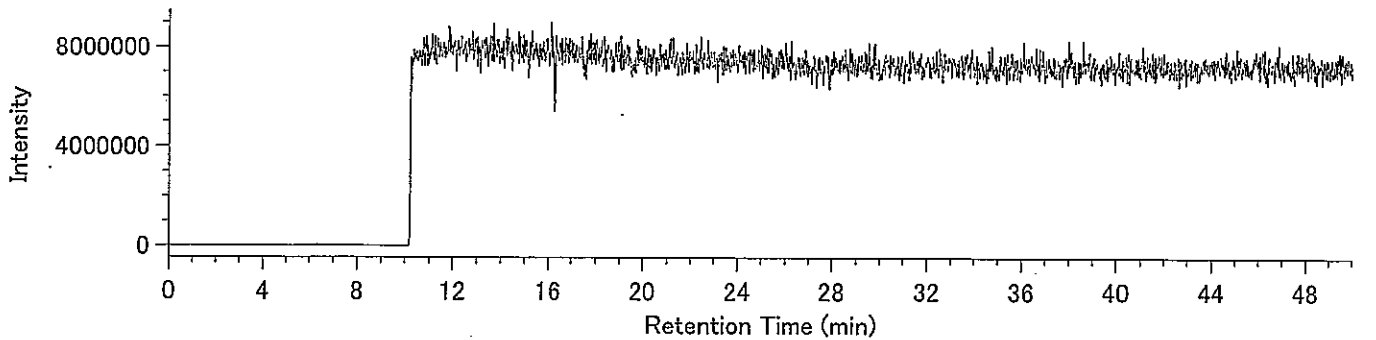
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

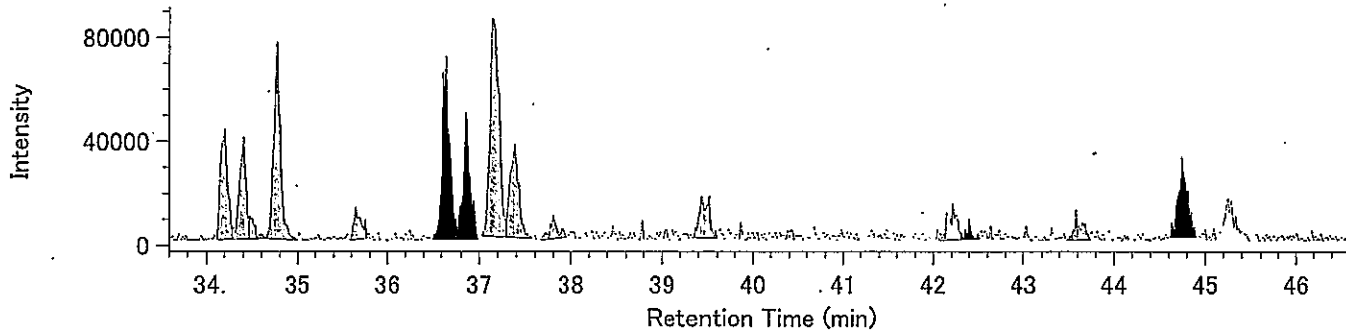


Compound View

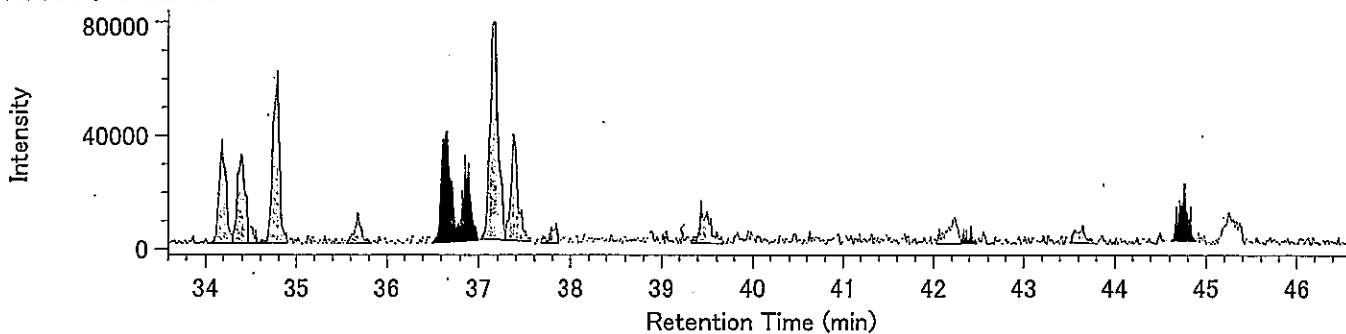
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

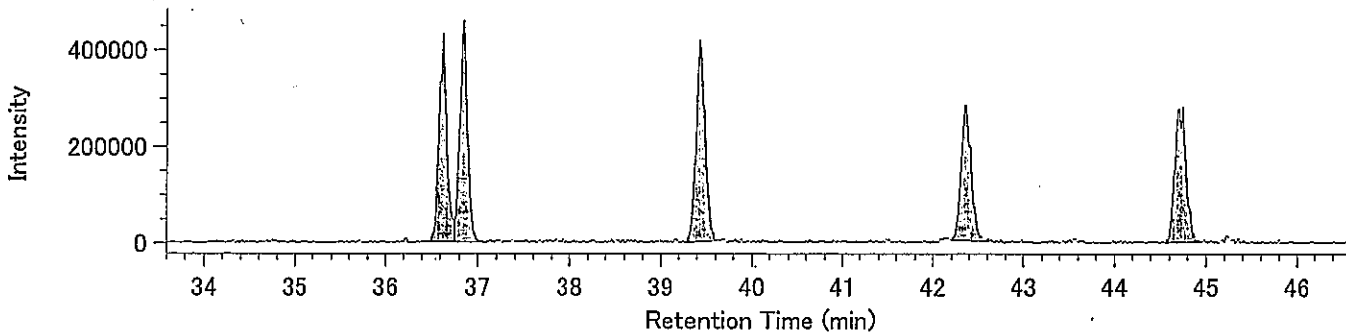
H6CDF / 373.8208



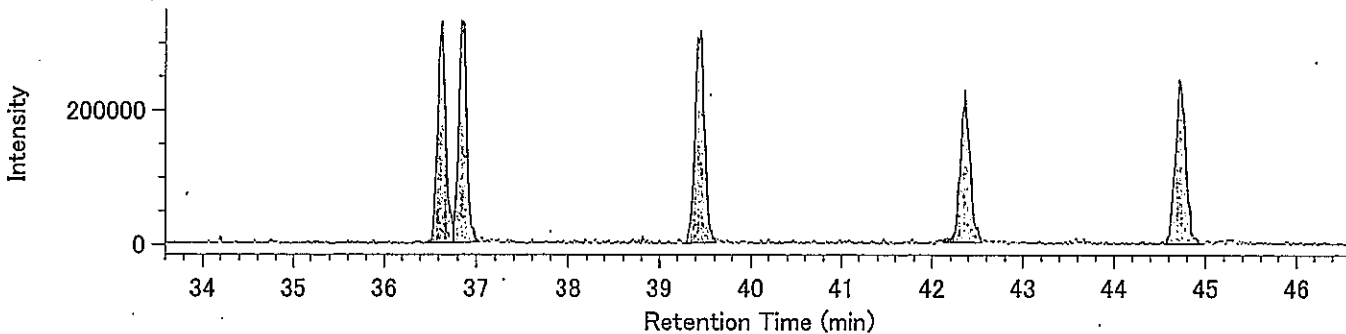
H6CDF / 375.8178



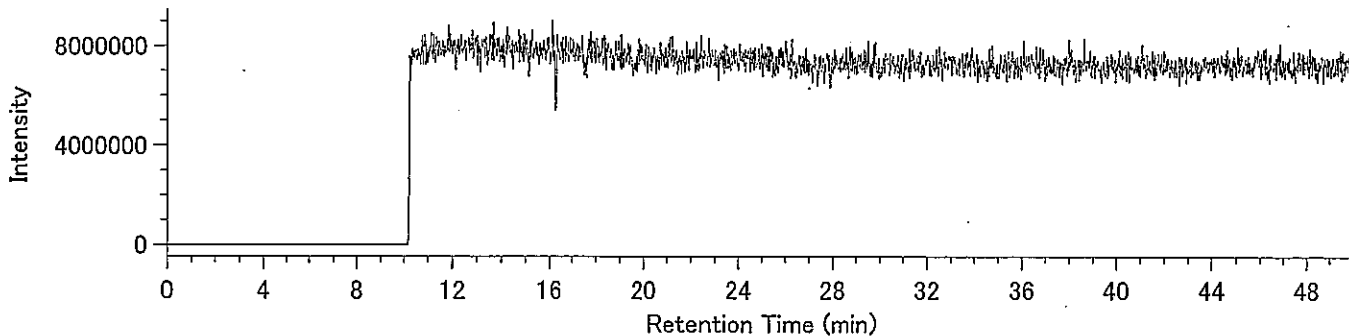
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

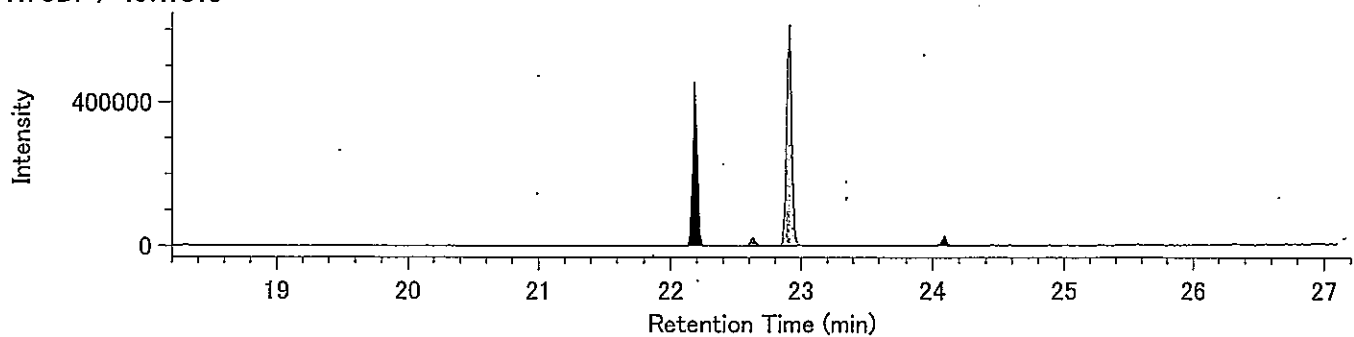


Compound View

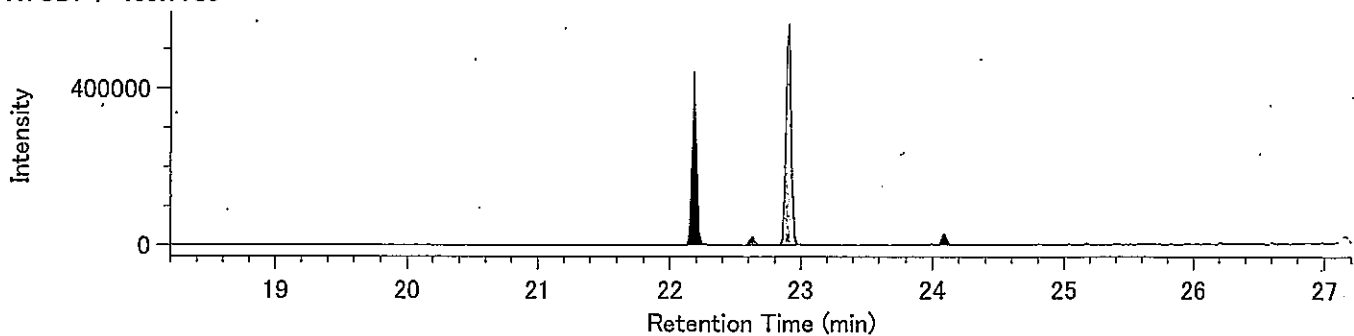
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

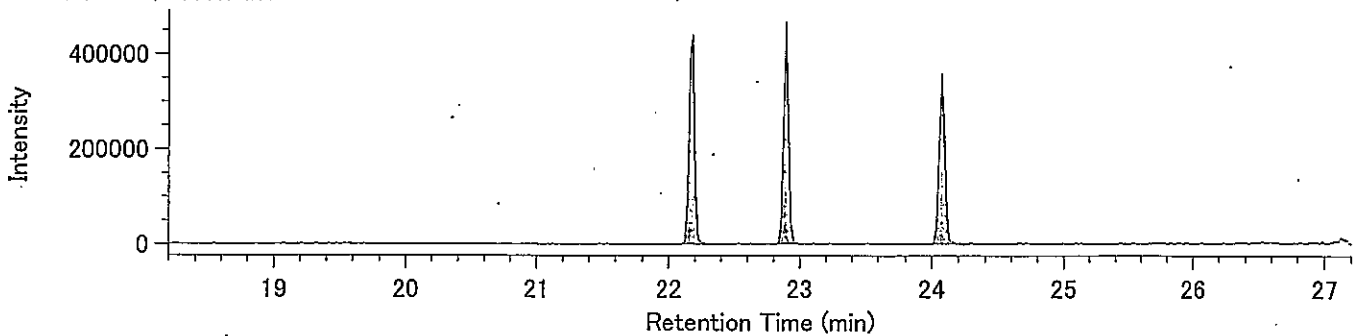
H7CDF / 407.7818



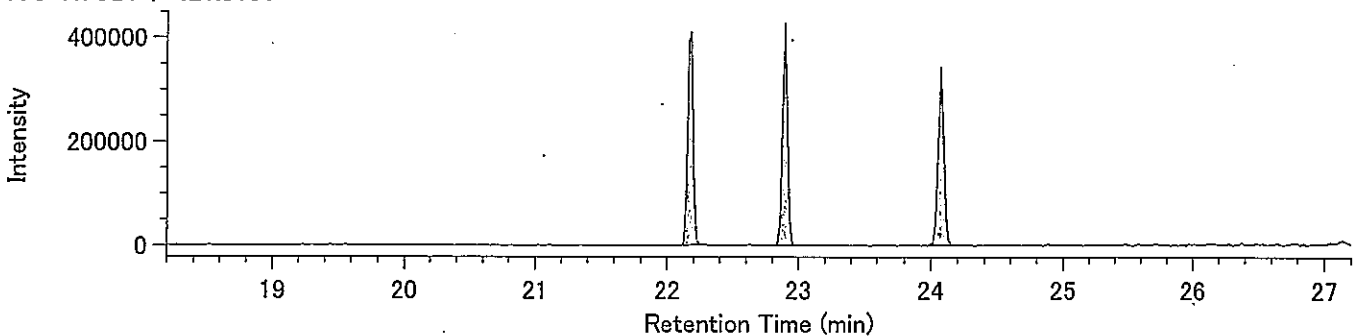
H7CDF / 409.7789



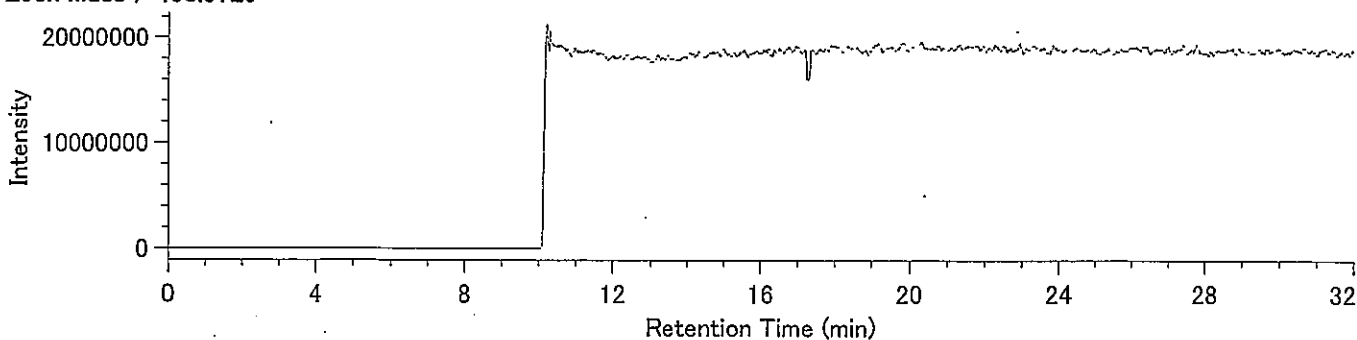
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



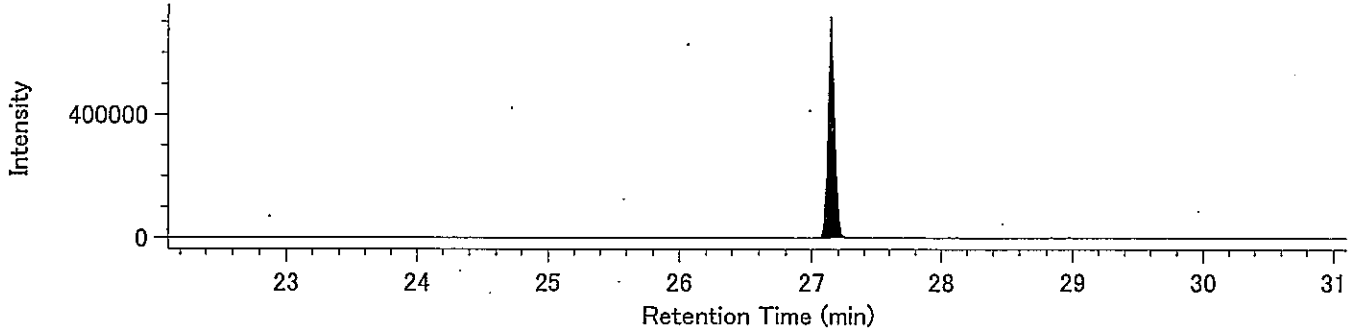
Lock Mass / 430.9729



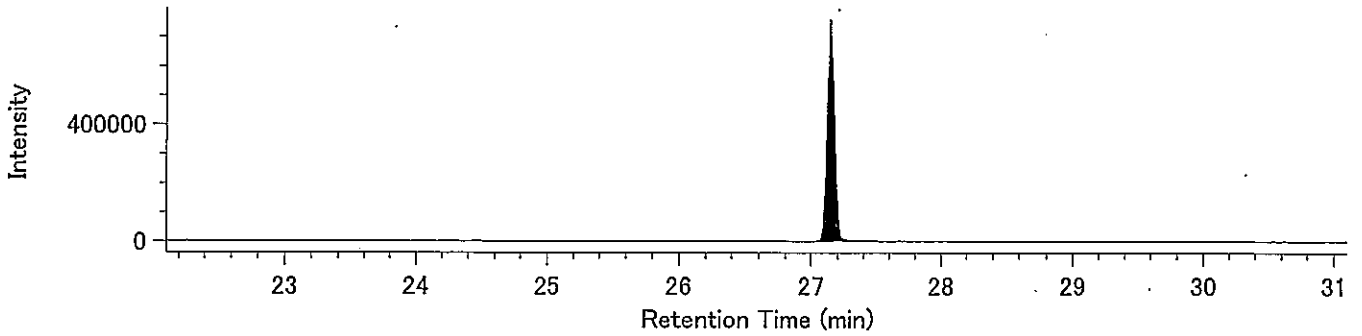
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

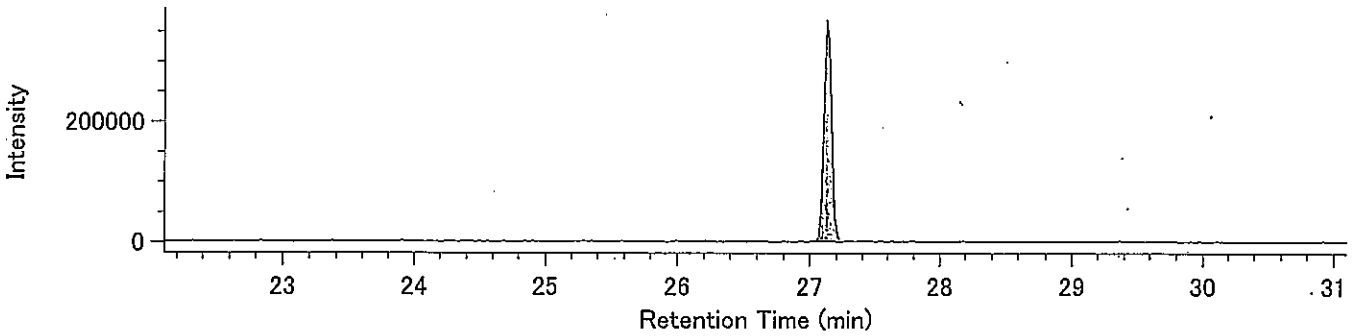
O8CDF / 441.7428



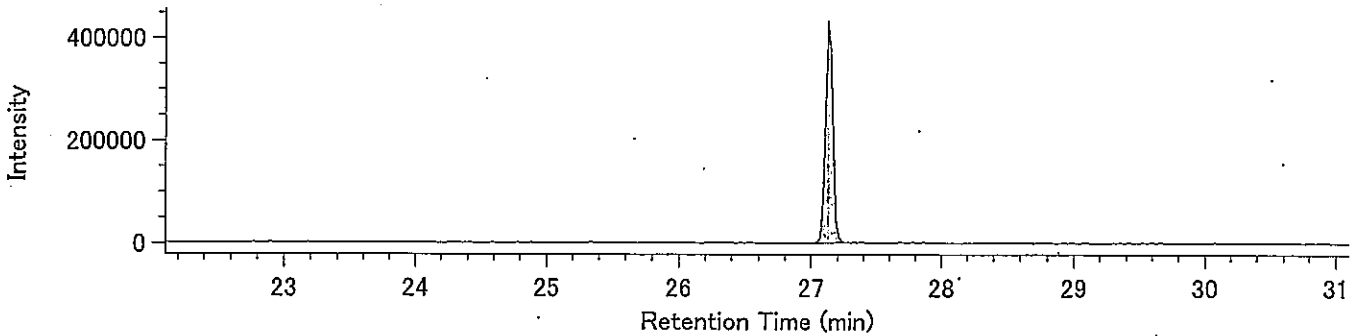
O8CDF / 443.7399



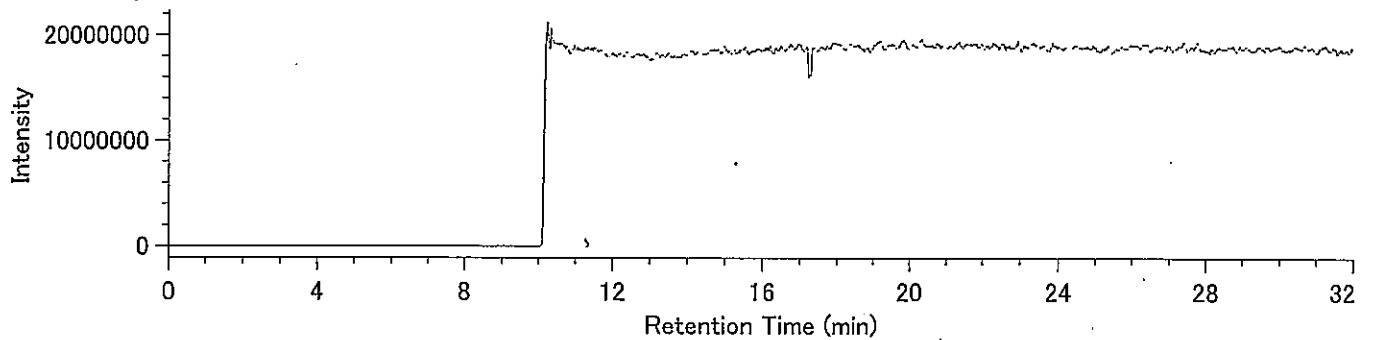
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



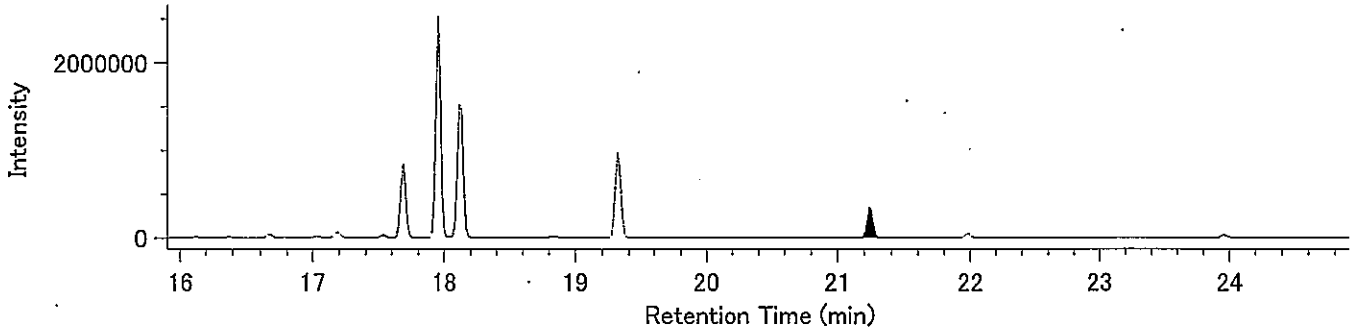
Lock Mass / 430.9729



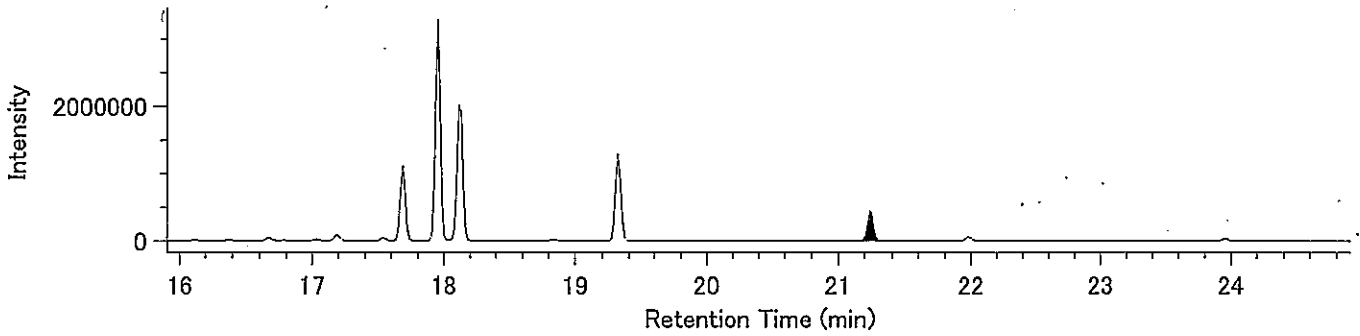
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

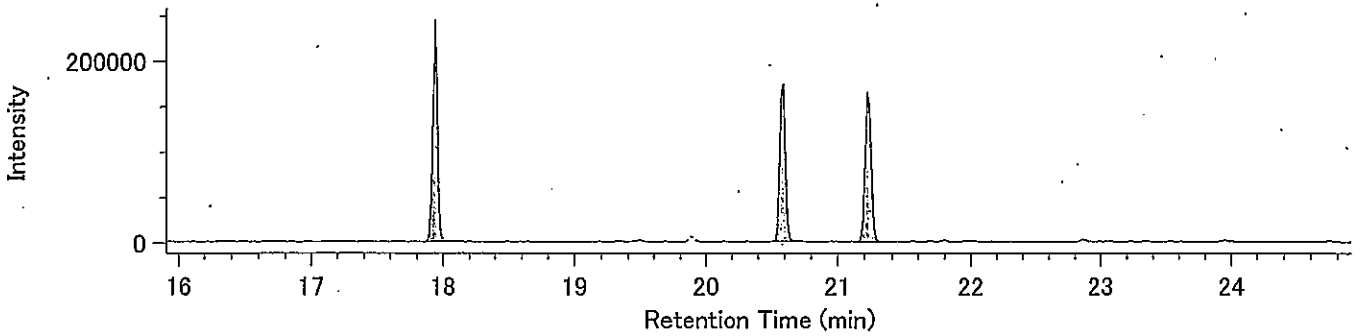
TeCB / 289.9224



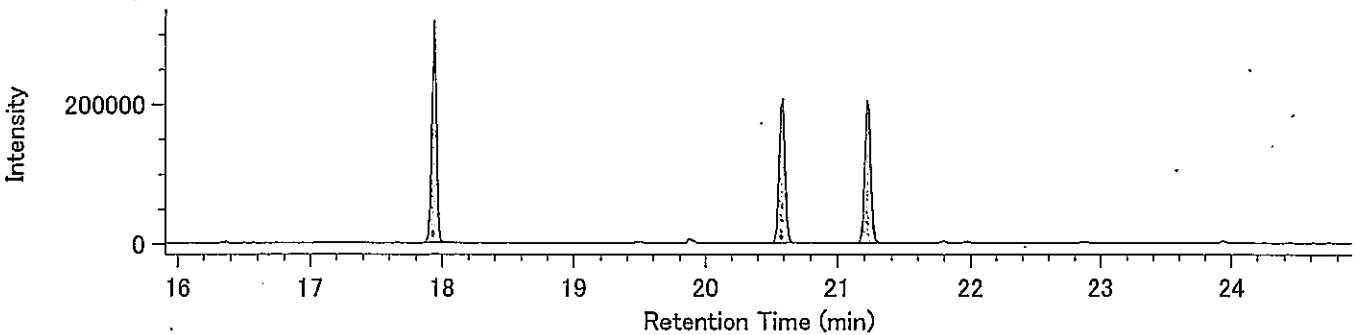
TeCB / 291.9194



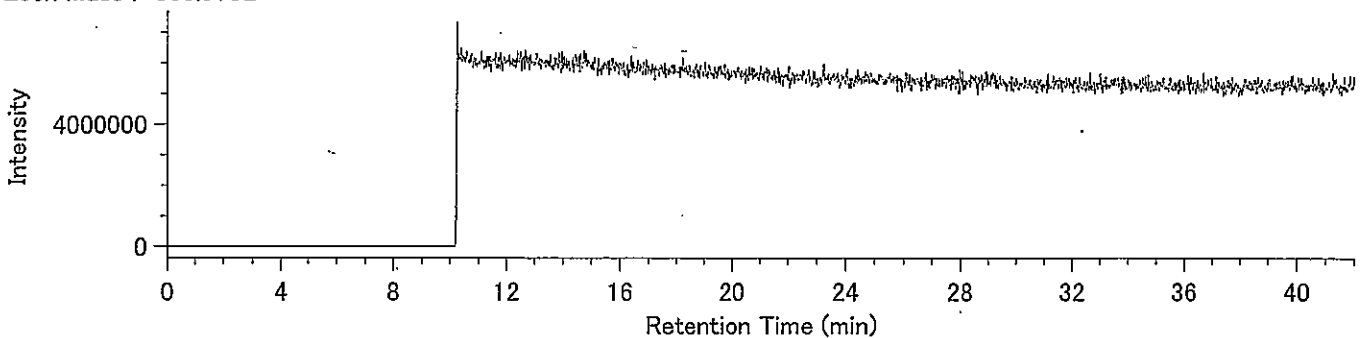
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



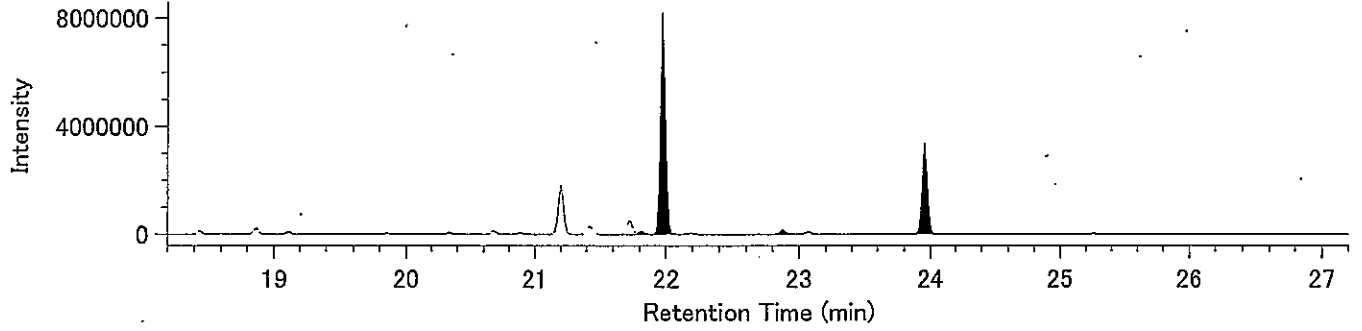
Lock Mass / 330.9792



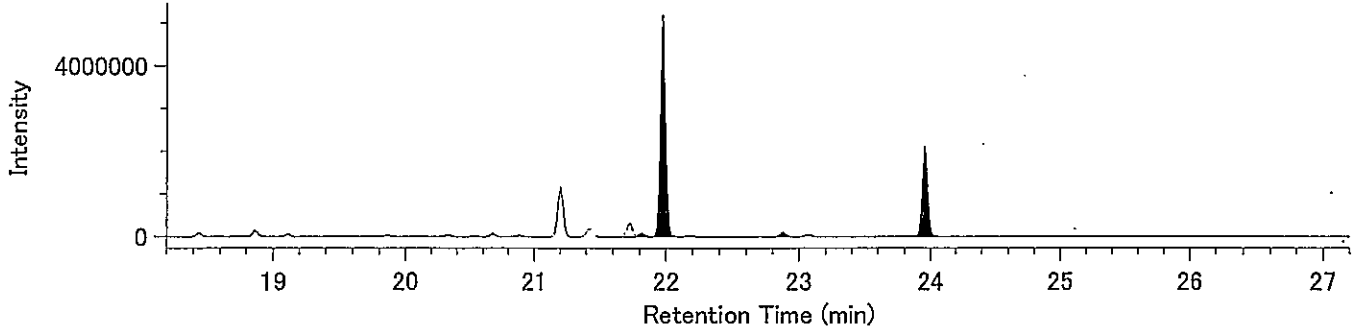
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

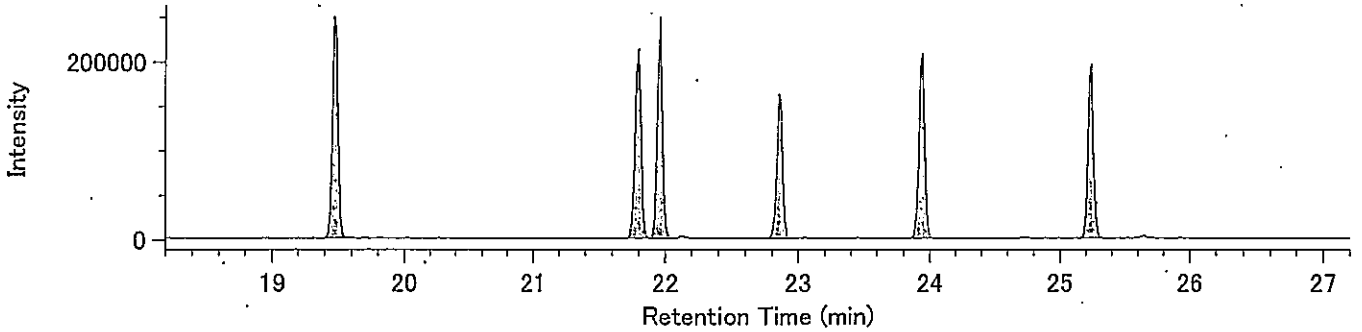
PeCB / 325.8804



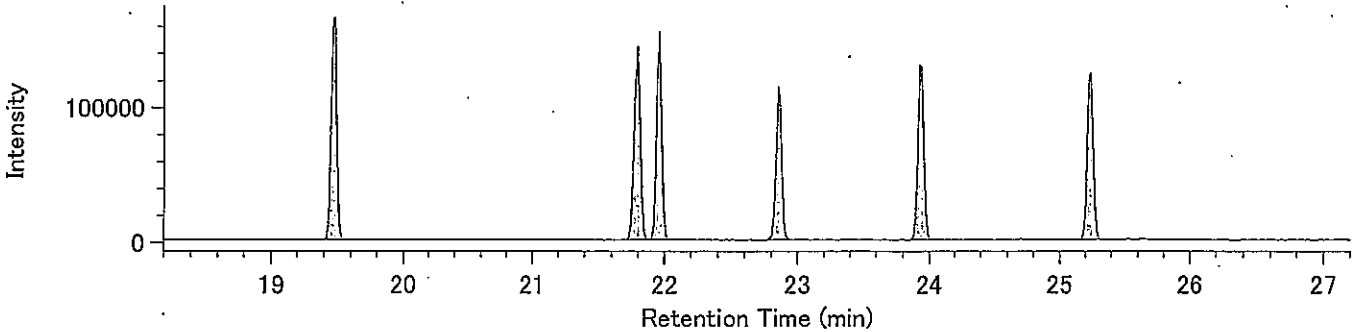
PeCB / 327.8775



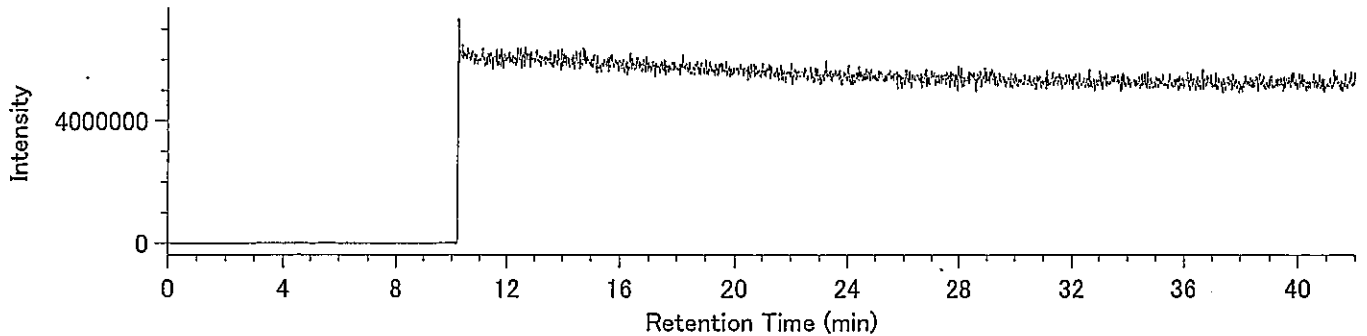
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

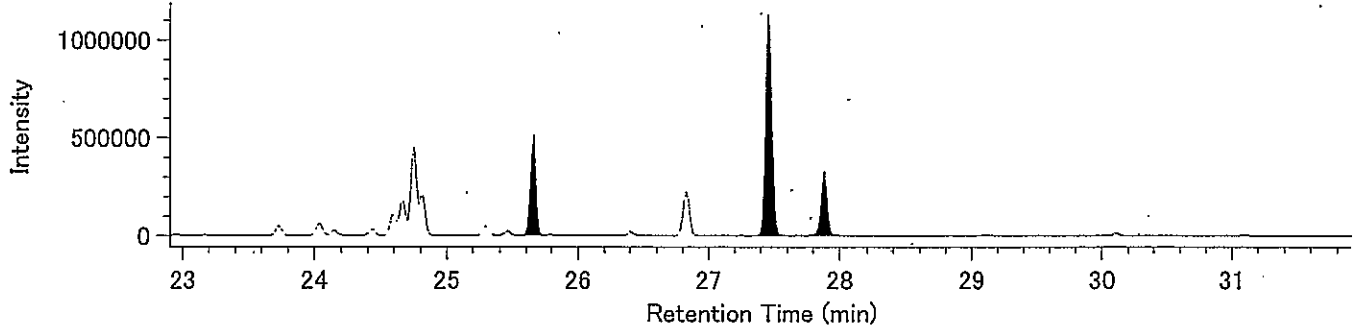


Compound View

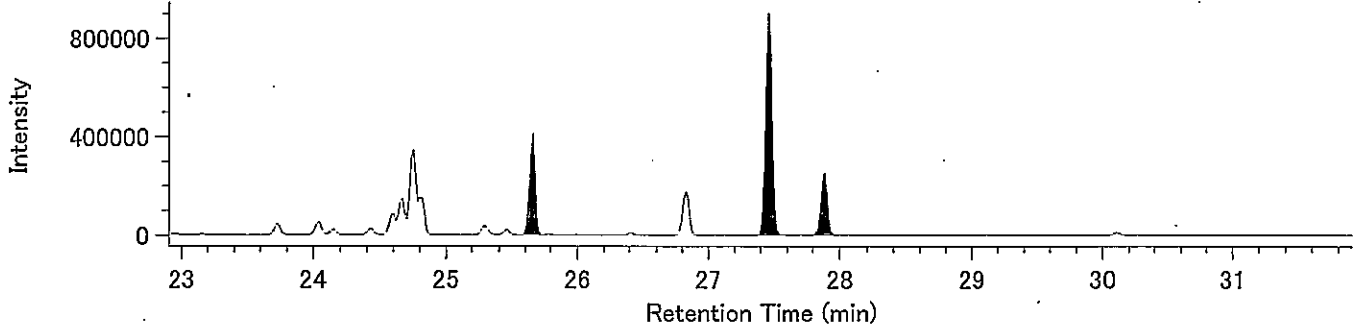
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

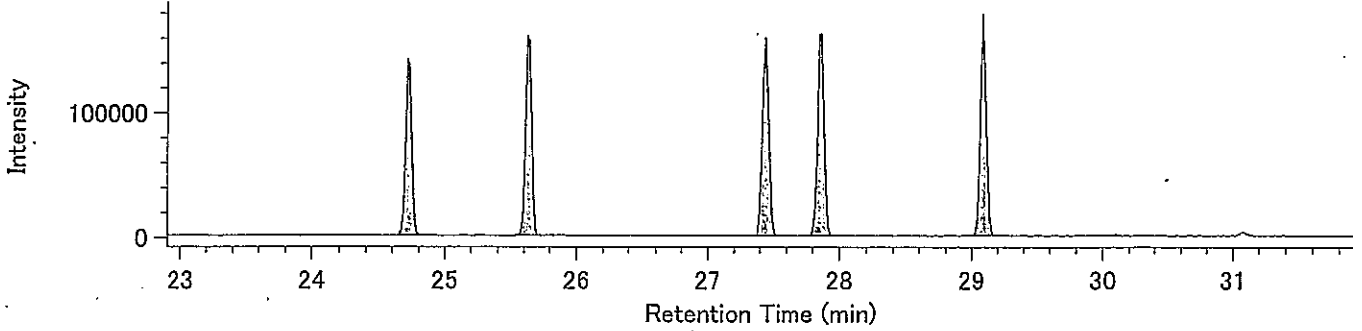
HxCB / 359.8415



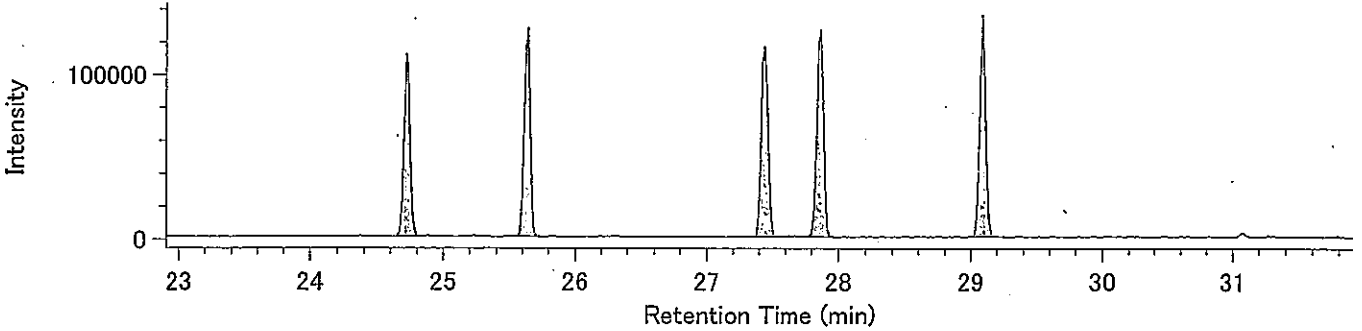
HxCB / 361.8385



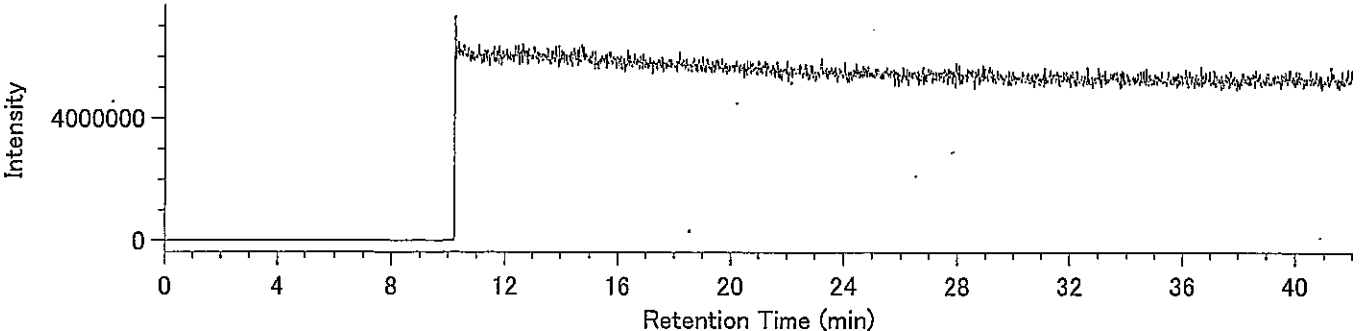
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

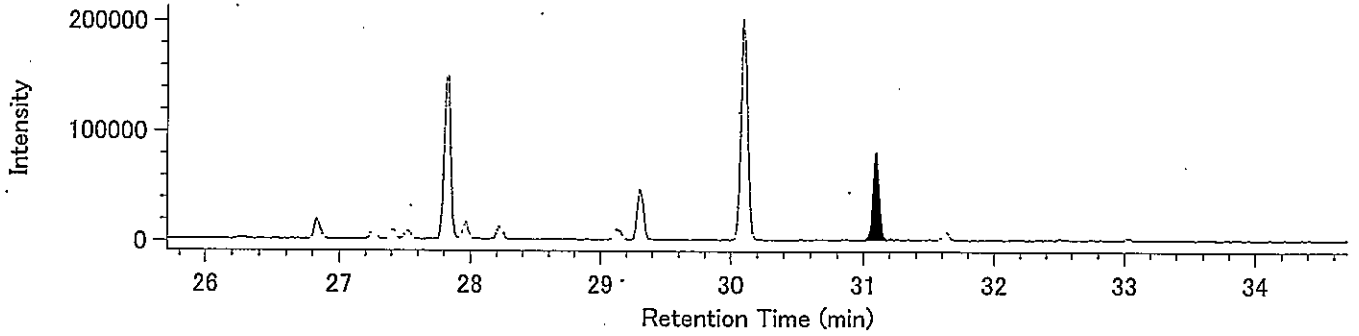


Compound View

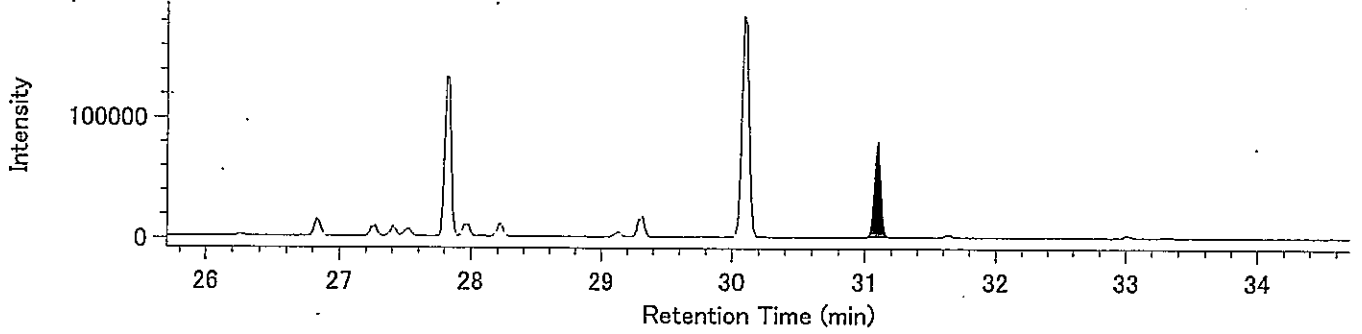
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O21-2 A.P+3.95m(含有)

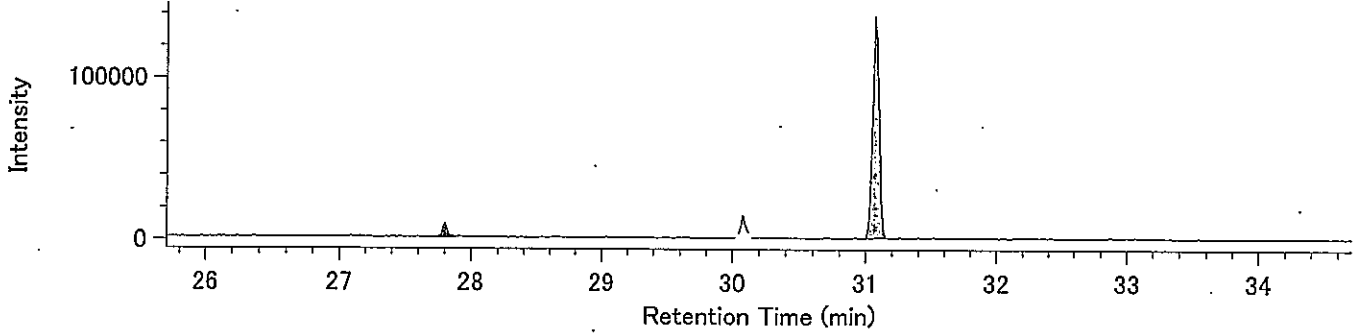
HpCB / 393.8025



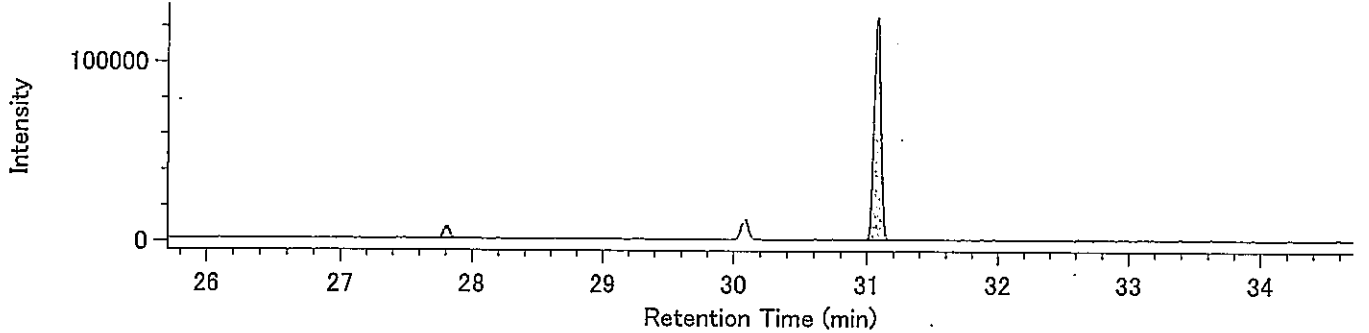
HpCB / 395.7995



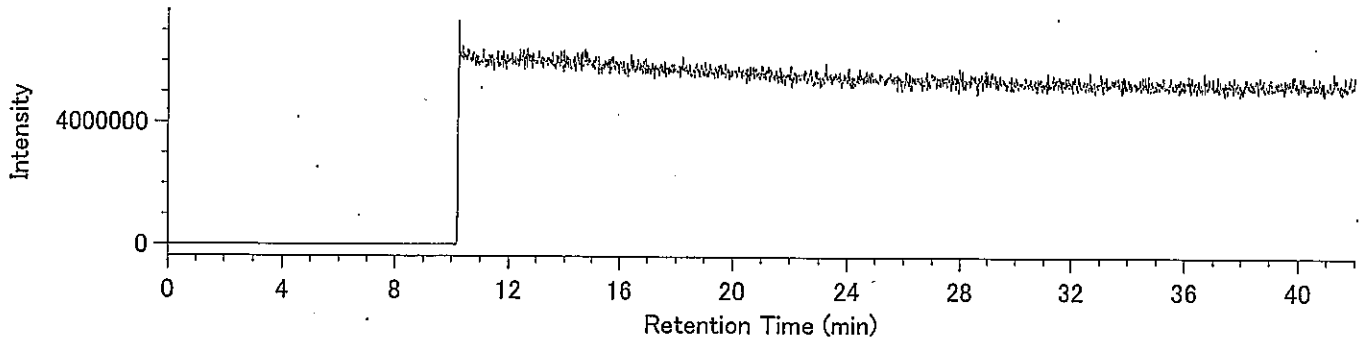
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：M18-2 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)
M18-2 A.P+3.95m	0.0013	0.51

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-09K-3
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
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第
計量管理者

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	M18-2 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)		20	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0013	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) メッシュ: 7C-5
- 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

	M18-2 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	
P C D D s	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	2.0	1.6	0.5	0.0003	0.00060
	Total PCDDs	2.3	—	—	—	0.00060
P C D F s	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)		2.3	—	—	—	0.00060
コ プ ラ ナ ー P C B s	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)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	8.0	0.9	0.3	0.00003	0.00024
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	4.8	0.9	0.3	0.00003	0.000144
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.4)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.6)	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)	(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	16	—	—	—	0.00042
Total コプラナーPCBs	18	—	—	—	0.00065	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	20	—	—	—	0.0013	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-09K-7
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 〇〇 株式会社
〇〇 研究所
神奈 〇〇 幸浦2-1-13
〇〇 80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-08
計量証明事業登録番号神奈川県第
計量管理者 〇〇〇〇

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	M18-2 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)		200	pg/g	底質調査測定マニュアル
ダイオキシン類(毒性等量) ※		0.51	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: 7C-5
 - 4) ③38310117-09K

土壤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

	M18-2 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.60	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.31	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	0.98	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.09)	0.21	0.07	1	0.09	0
	PeCDDs	0.93	—	—	—		
	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	(0.2)	0.5	0.2	0.1	0.02	0
	HxCDDs	2.4	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.0	0.5	0.2	0.01	0.020	0.020
	HpCDDs	4.0	—	—	—		
	OCDD	24	0.9	0.3	0.0003	0.0072	0.0072
	Total PCDDs	32	—	—	—	0.19	0.027
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.12)	0.22	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.19)	0.22	0.07	0.1	0.019	0
	TeCDFs	2.2	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.21)	0.25	0.08	0.03	0.0063	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.14)	0.25	0.08	0.3	0.042	0
	PeCDFs	1.7	—	—	—		
	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	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	0.7	—	—	—		
	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	1.4	—	—	—		
OCDF	1.4	0.8	0.3	0.0003	0.00042	0.00042	
Total PCDFs	7.4	—	—	—	0.13	0.0074	
Total (PCDDs + PCDFs)	40	—	—	—	0.32	0.035	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.5	0.5	0.2	0.0003	0.00015	0.00015
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	13	0.5	0.2	0.0001	0.0013	0.0013
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.8	0.5	0.2	0.1	0.18	0.18
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.5	0.2	0.03	0.003	0
	Non-ortho PCBs	15	—	—	—	0.18	0.18
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.9	0.5	0.2	0.00003	0.000057	0.000057
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	72	0.5	0.2	0.00003	0.00216	0.00216
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	39	0.5	0.2	0.00003	0.00117	0.00117
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	2.0	0.5	0.2	0.00003	0.000060	0.000060
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	6.5	0.5	0.2	0.00003	0.000195	0.000195
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	15	0.5	0.2	0.00003	0.00045	0.00045
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	4.7	0.5	0.2	0.00003	0.000141	0.000141
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.9	0.5	0.2	0.00003	0.000027	0.000027
	Mono-ortho PCBs	140	—	—	—	0.0043	0.0043
Total コブラナーPCBs	160	—	—	—	0.19	0.19	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナーPCBs)	200	—	—	—	0.51	0.22	

〔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。

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

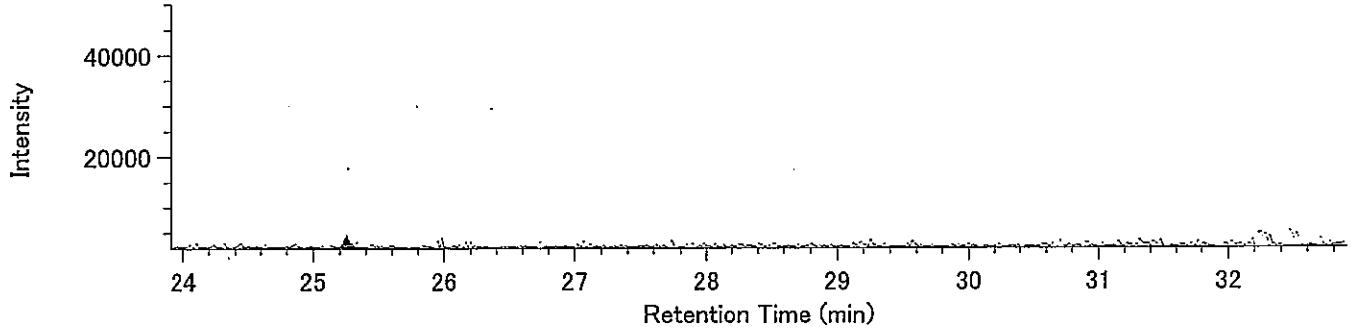
(溶出試験)

M18-2 A. P+3.95m

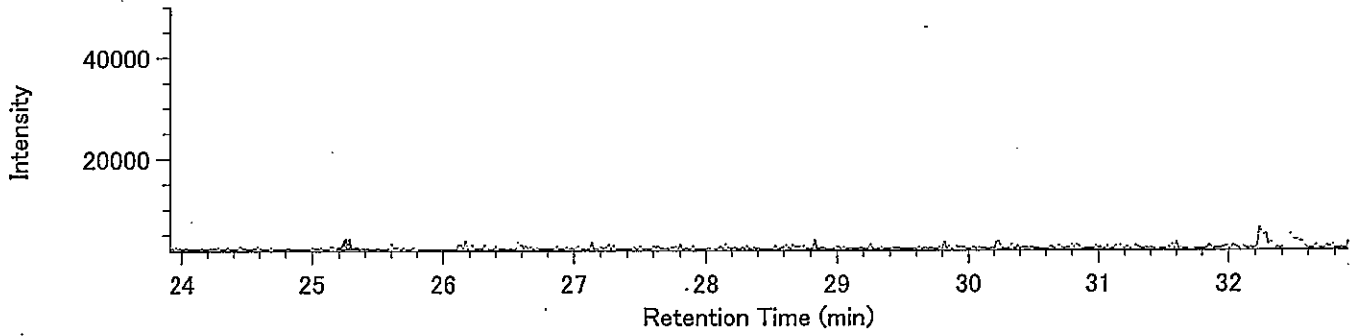
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

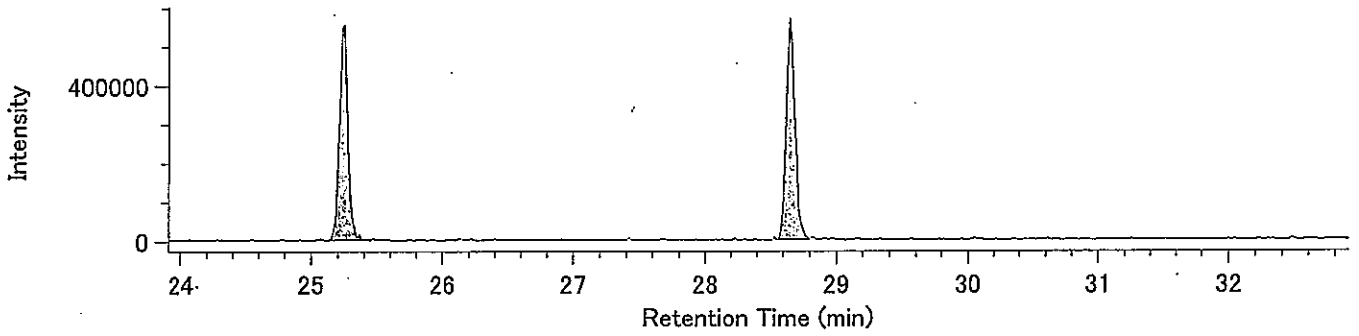
T4CDD / 319.8965



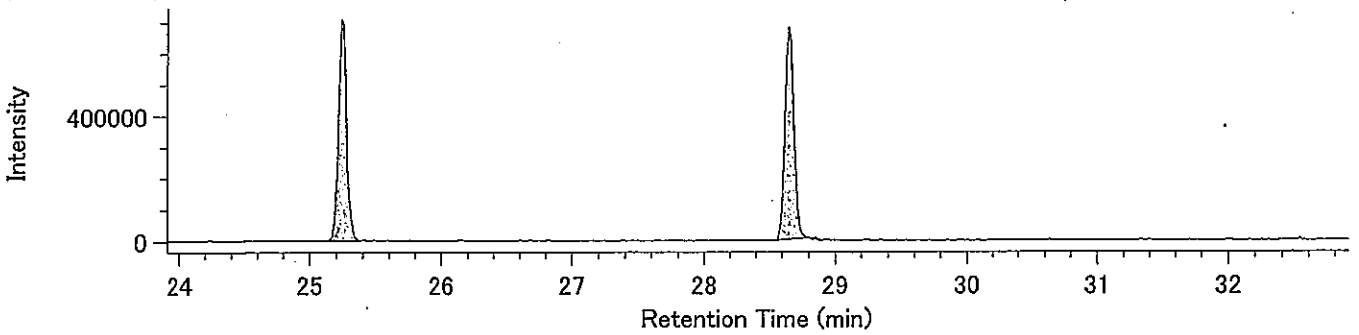
T4CDD / 321.8936



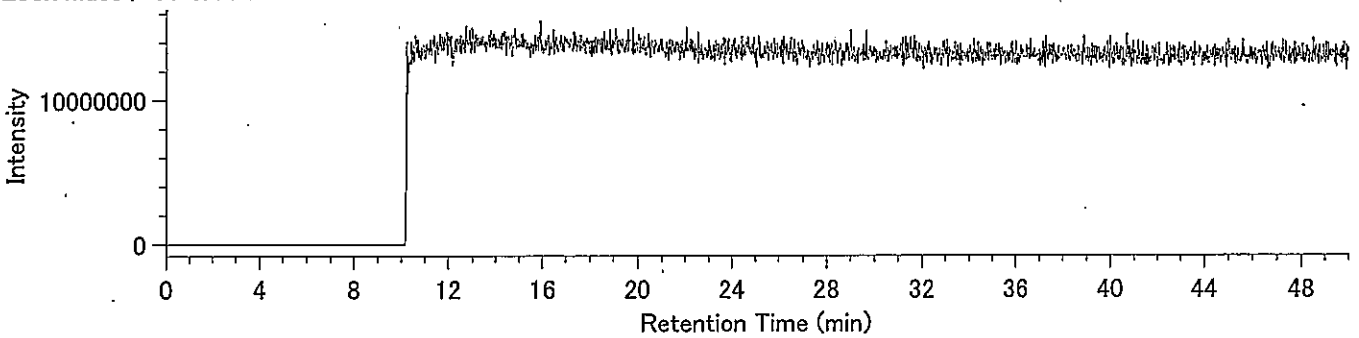
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

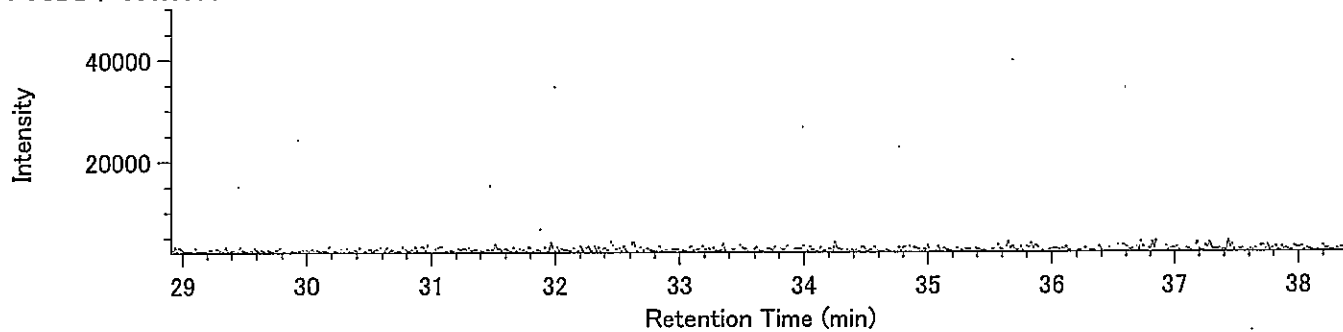


Compound View

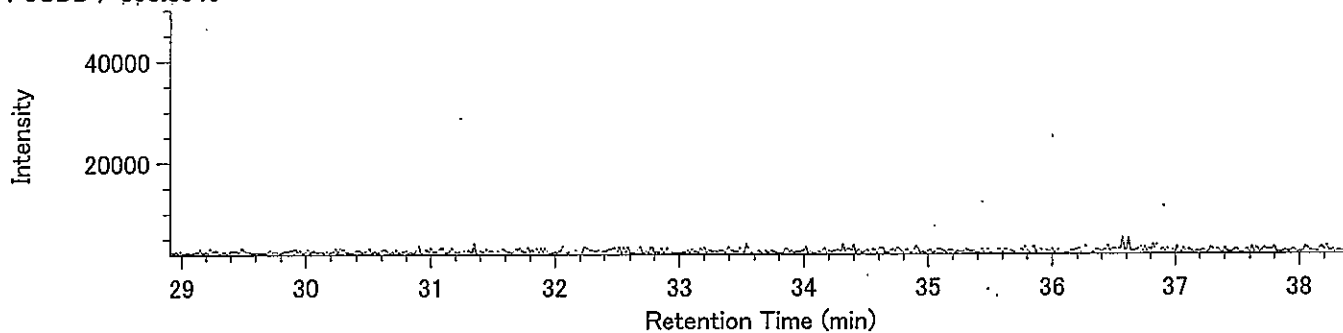
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

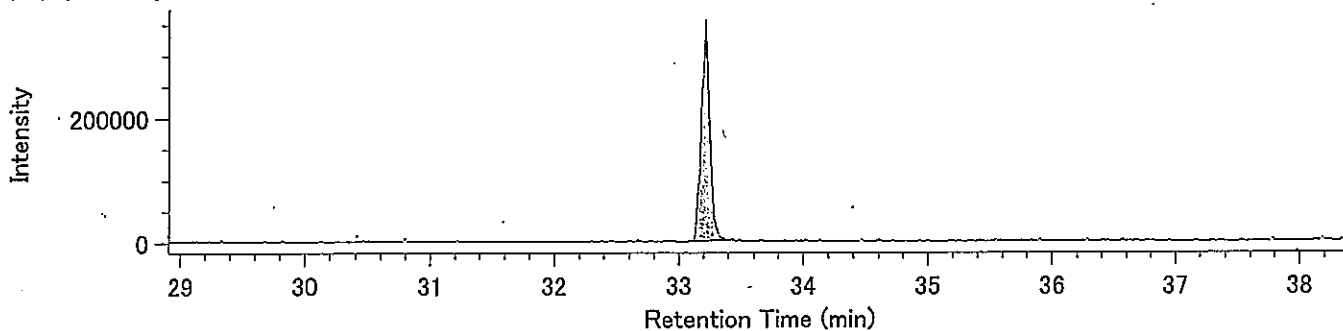
P5CDD / 353.8576



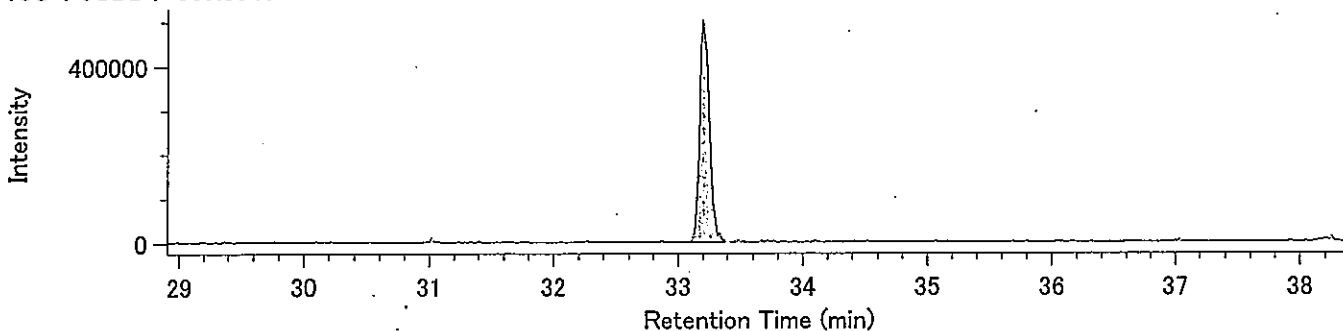
P5CDD / 355.8546



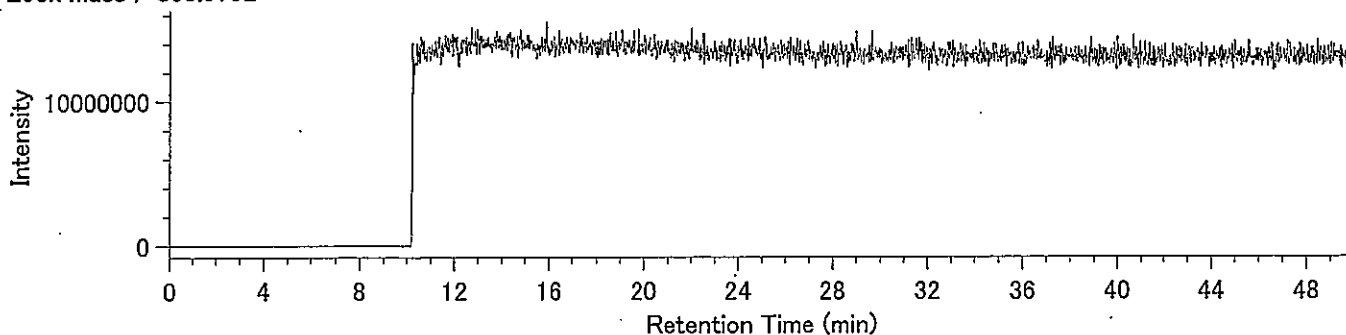
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



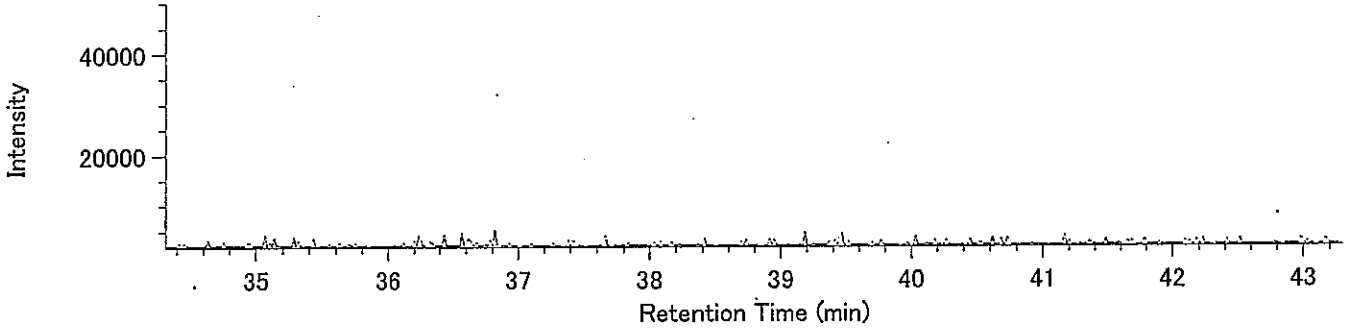
Lock mass / 330.9792



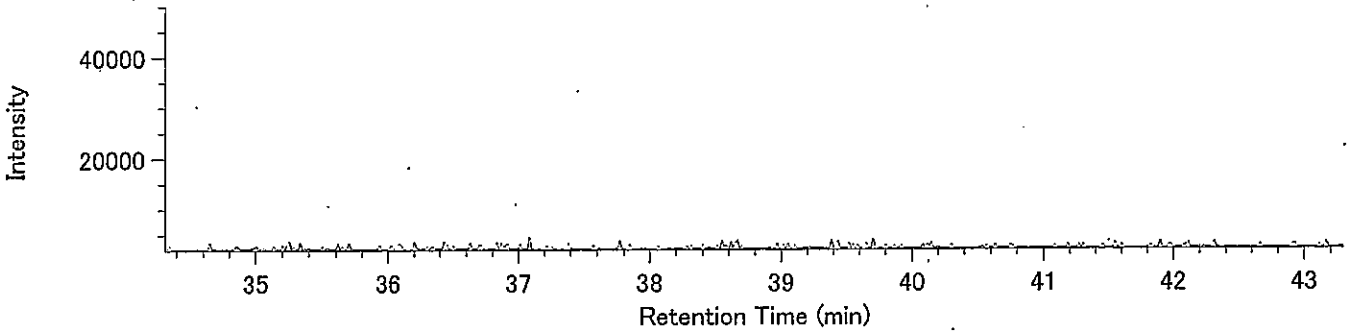
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

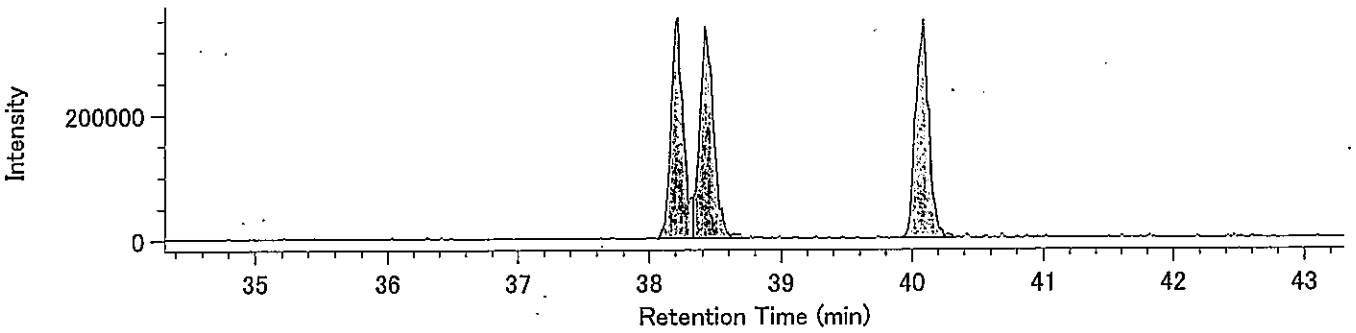
H6CDD / 389.8157



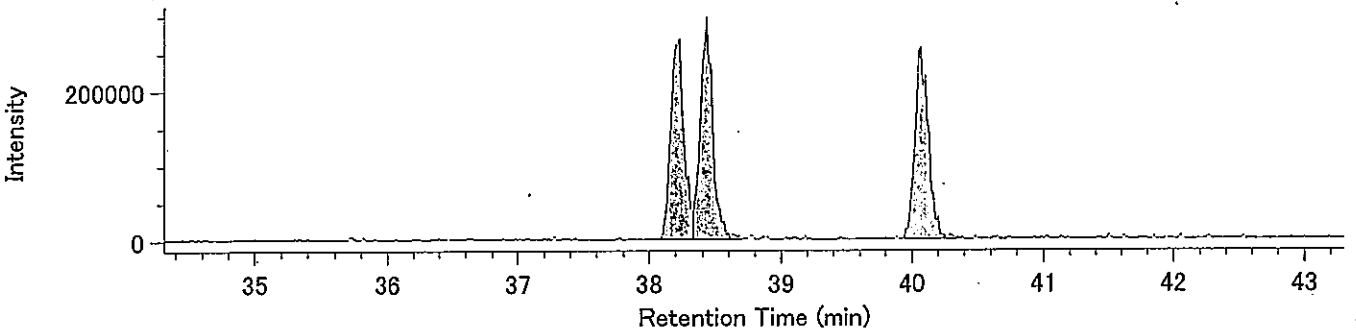
H6CDD / 391.8127



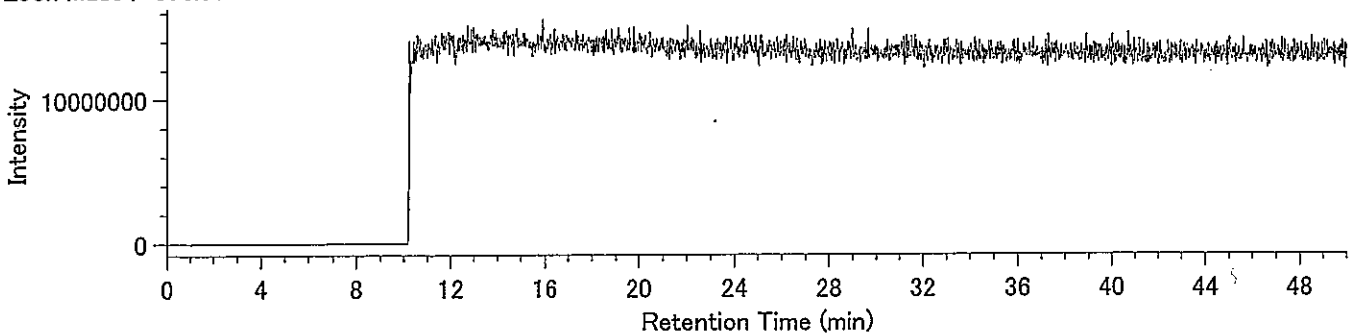
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

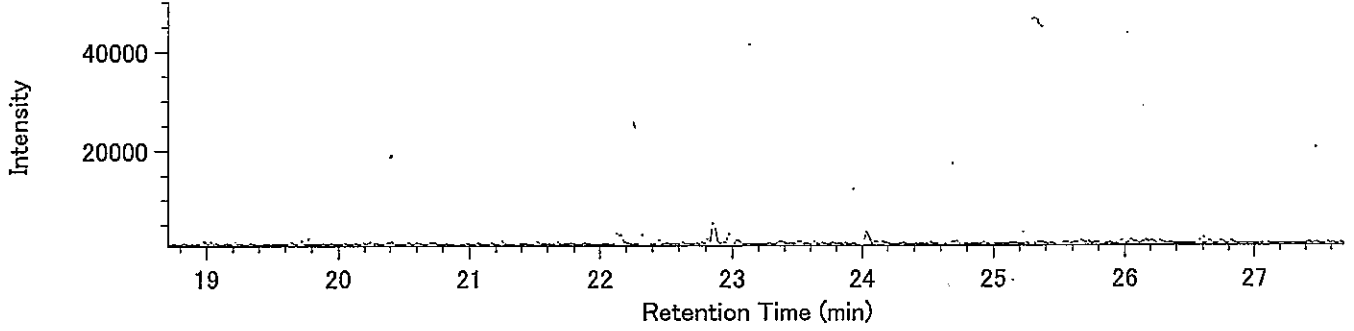


Compound View

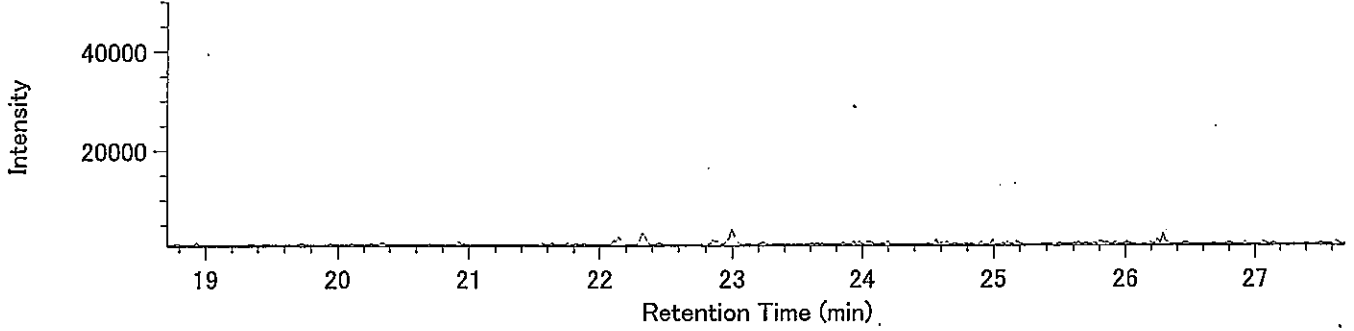
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

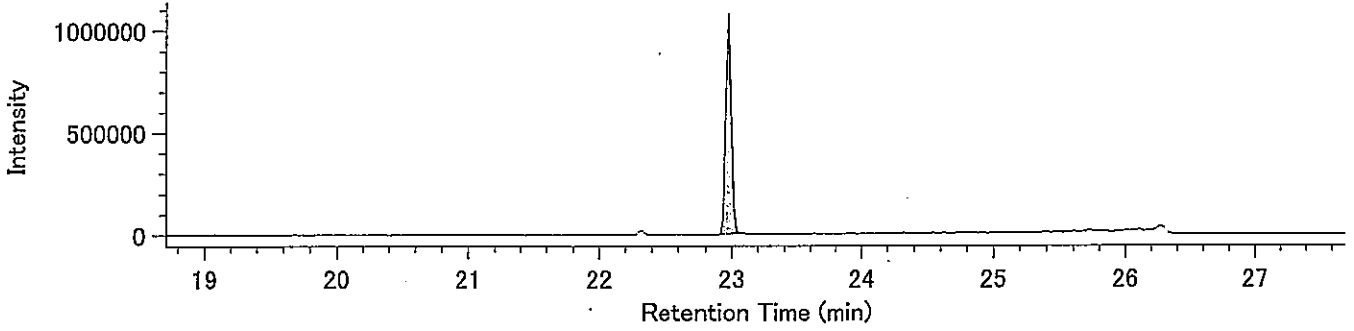
H7CDD / 423.7766



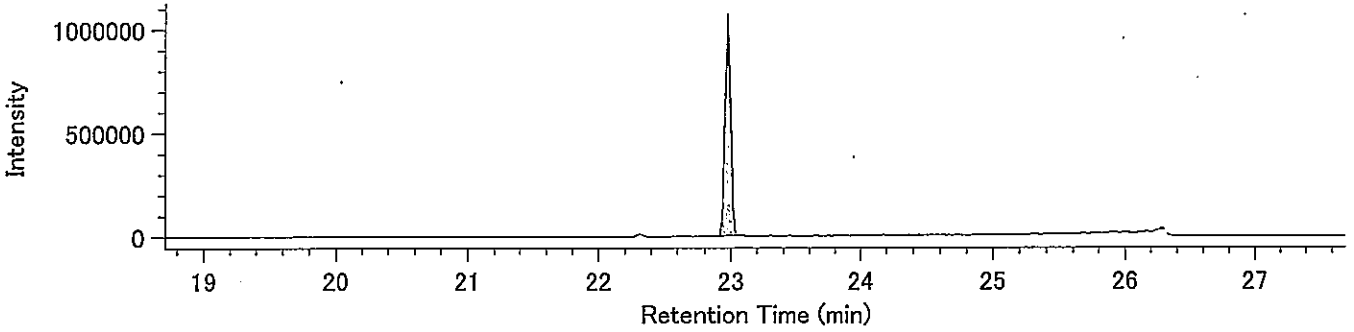
H7CDD / 425.7737



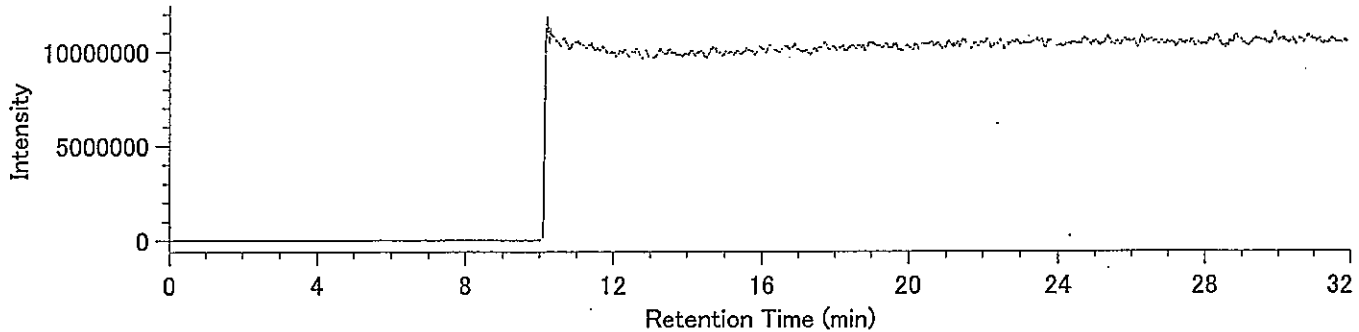
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

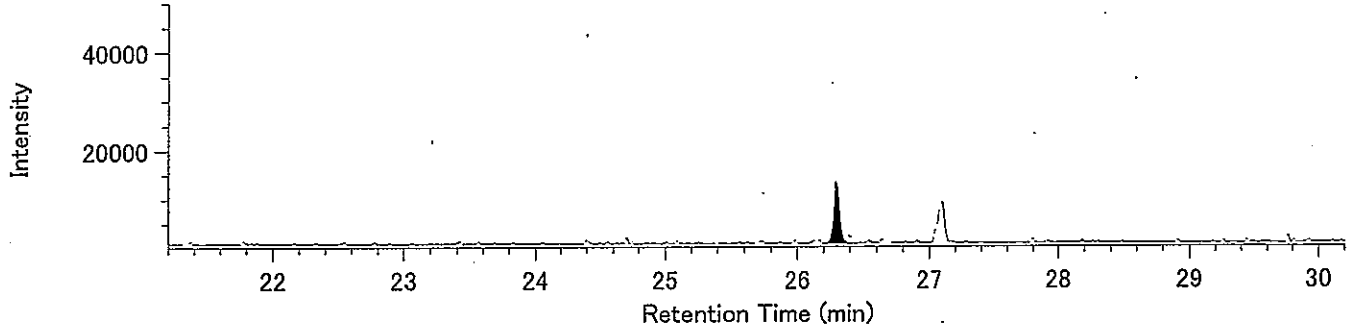


Compound View

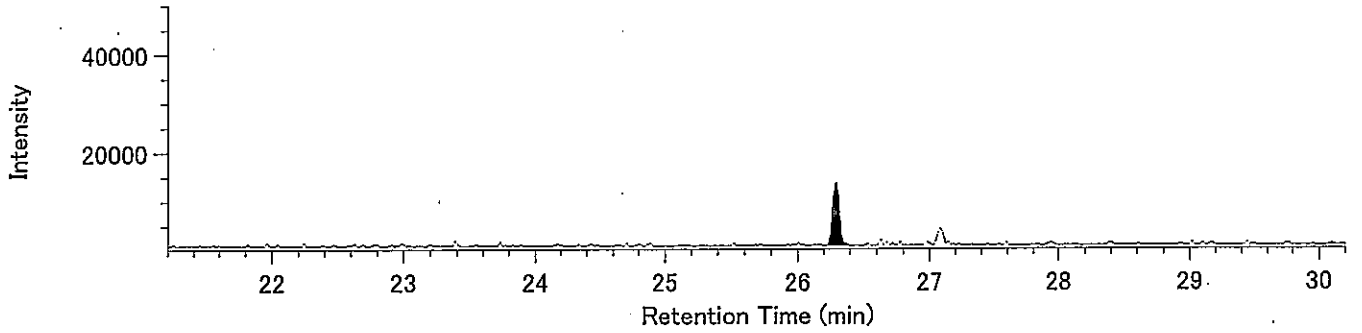
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

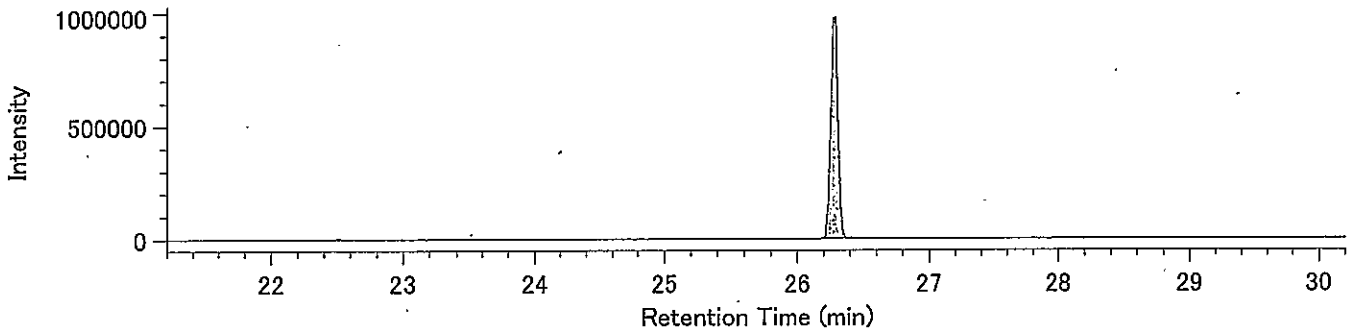
O8CDD / 457.7377



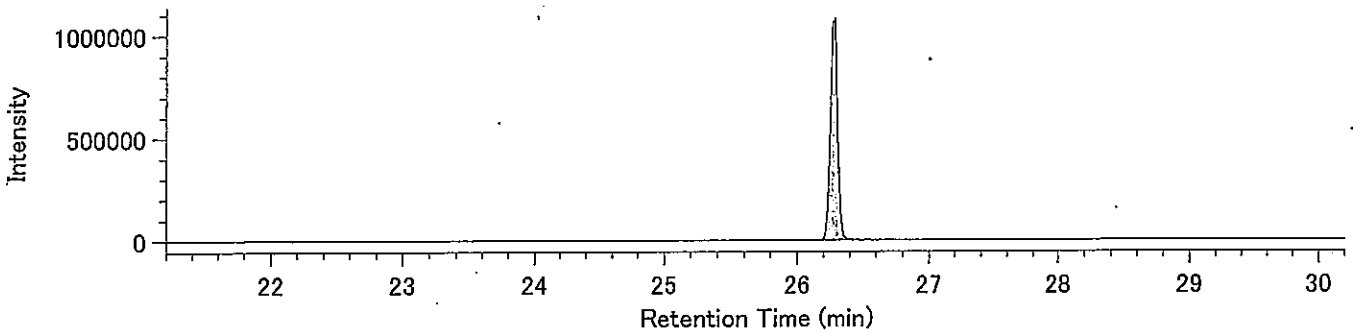
O8CDD / 459.7348



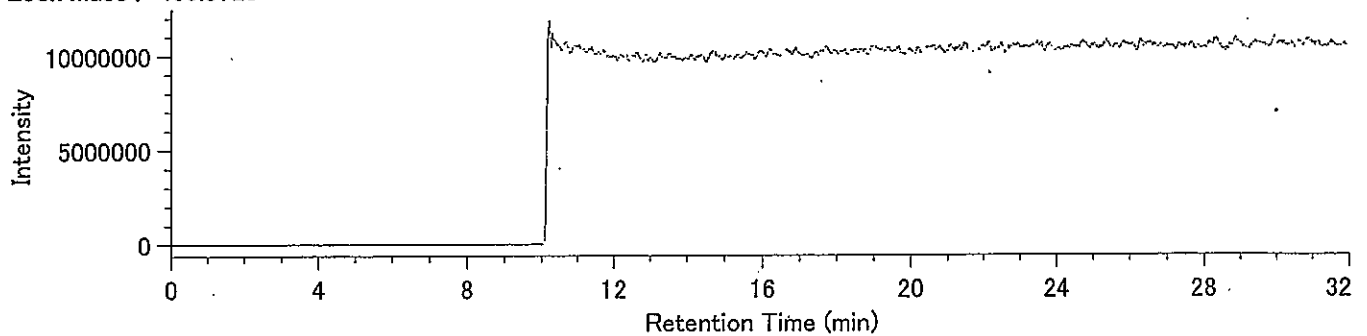
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



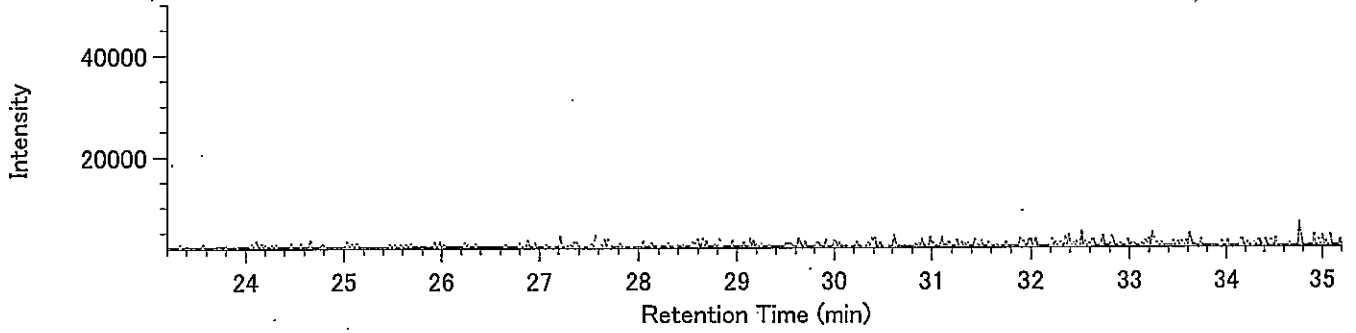
Lock Mass / 430.9729



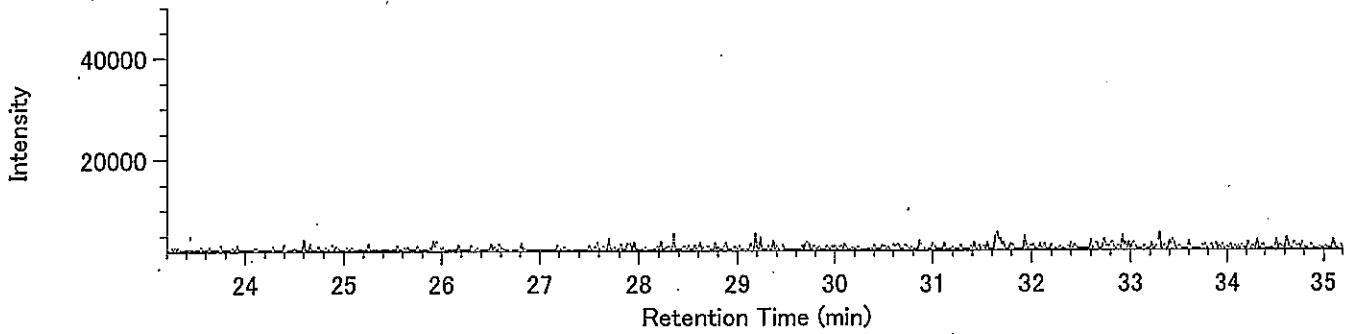
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

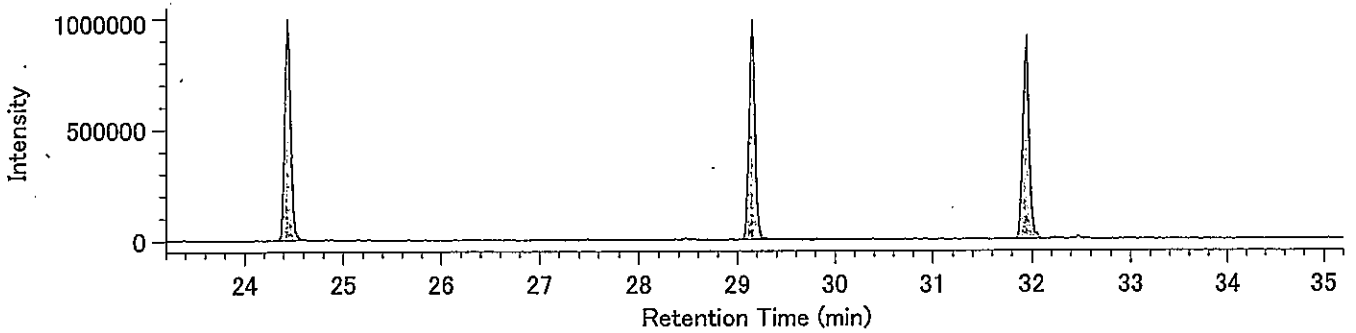
T4CDF / 303.9016



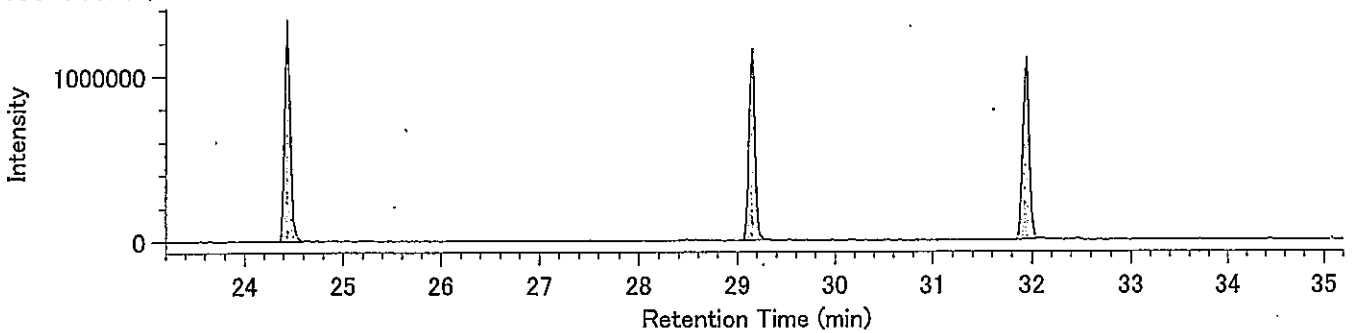
T4CDF / 305.8987



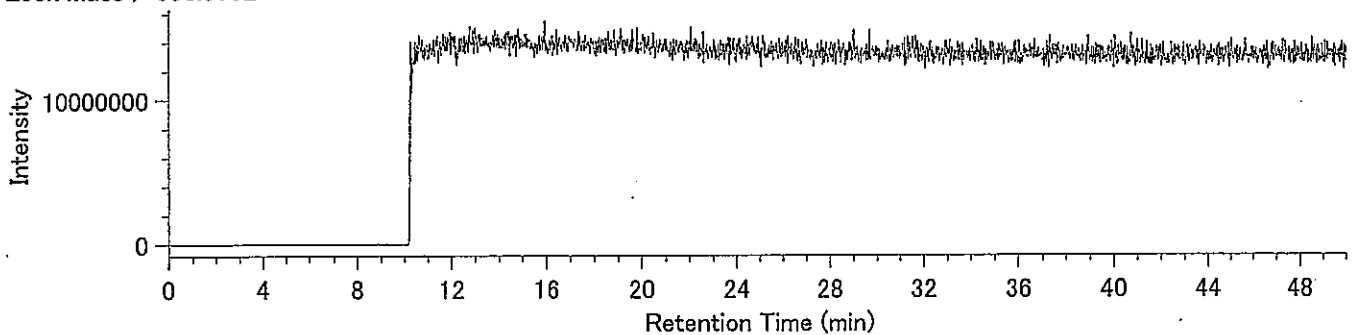
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



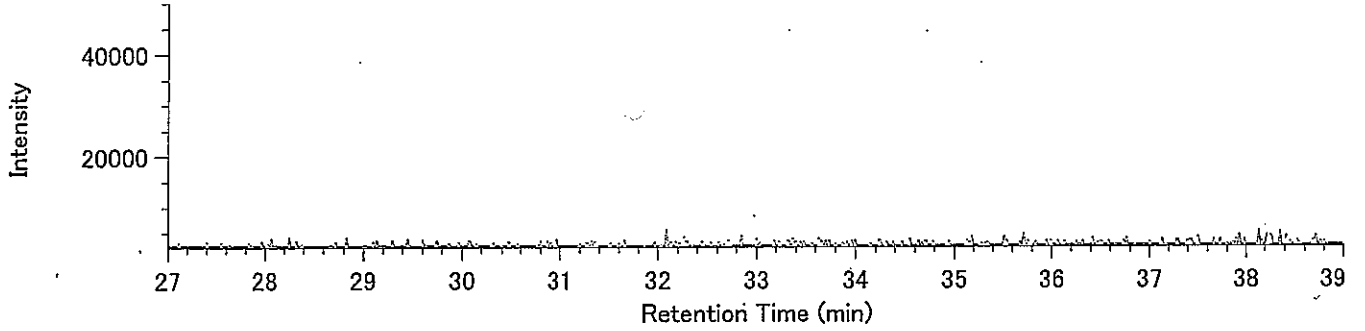
Lock mass / 330.9792



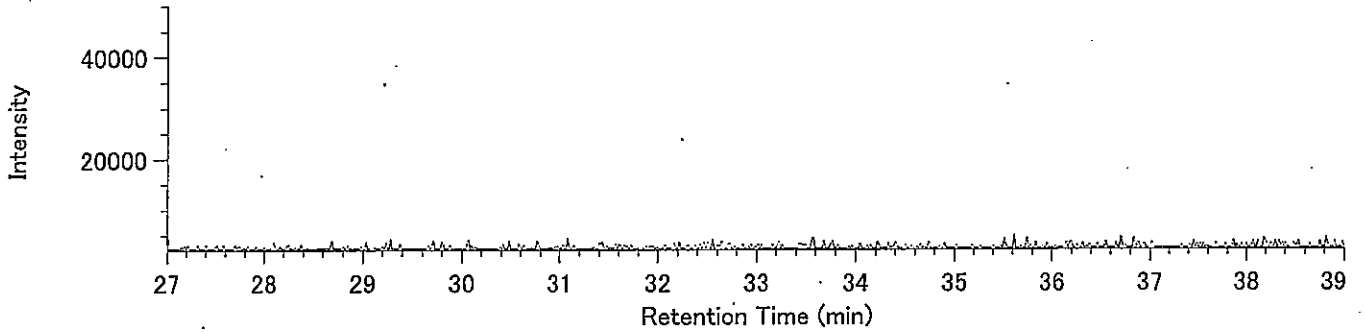
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

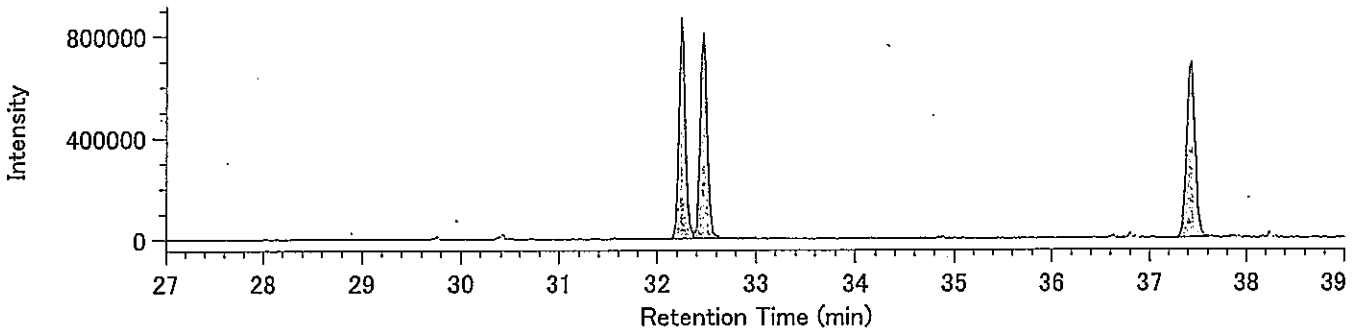
P5CDF / 339.8597



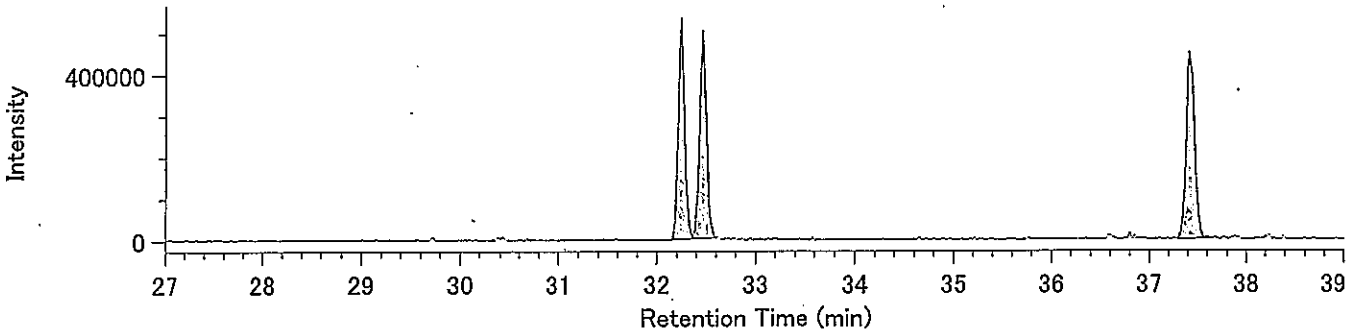
P5CDF / 341.8567



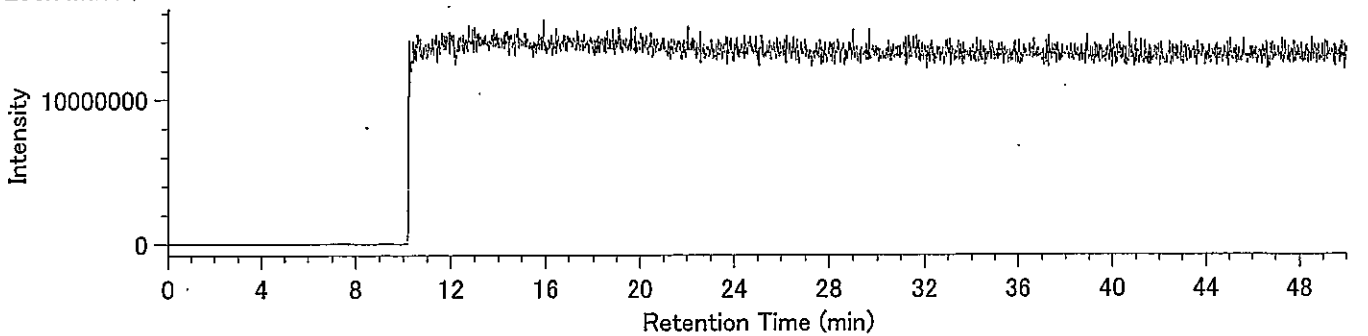
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

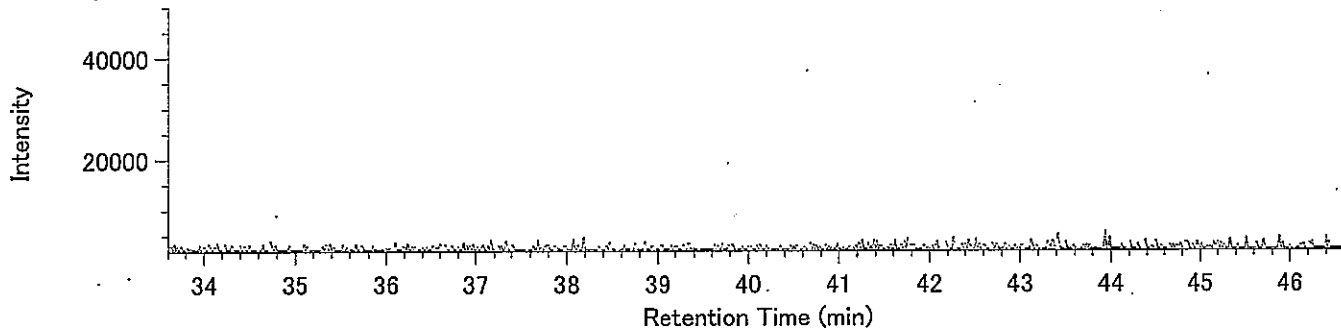


Compound View

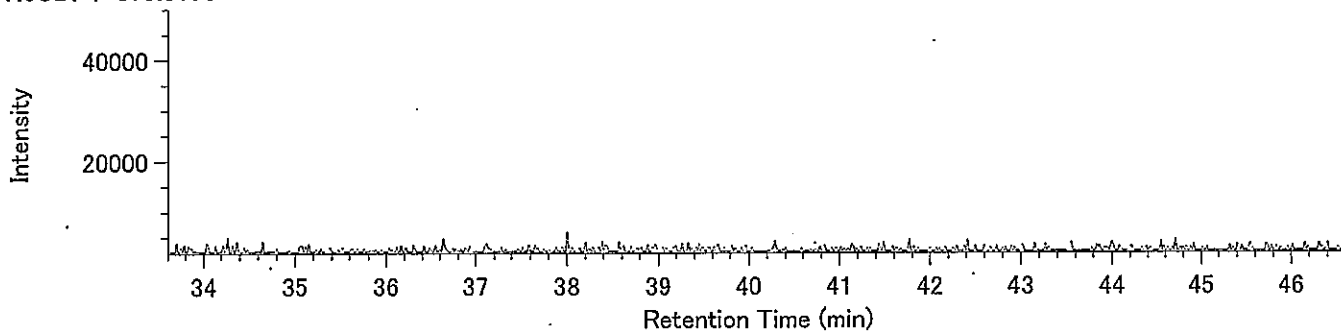
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

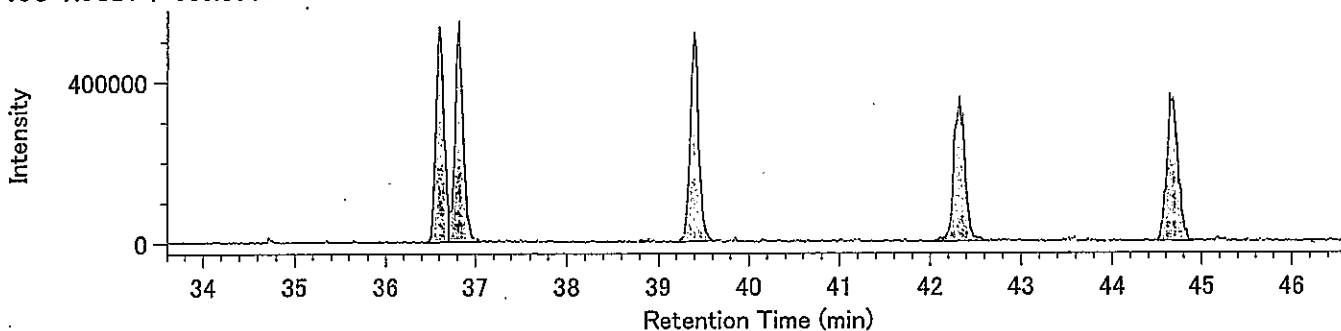
H6CDF / 373.8208



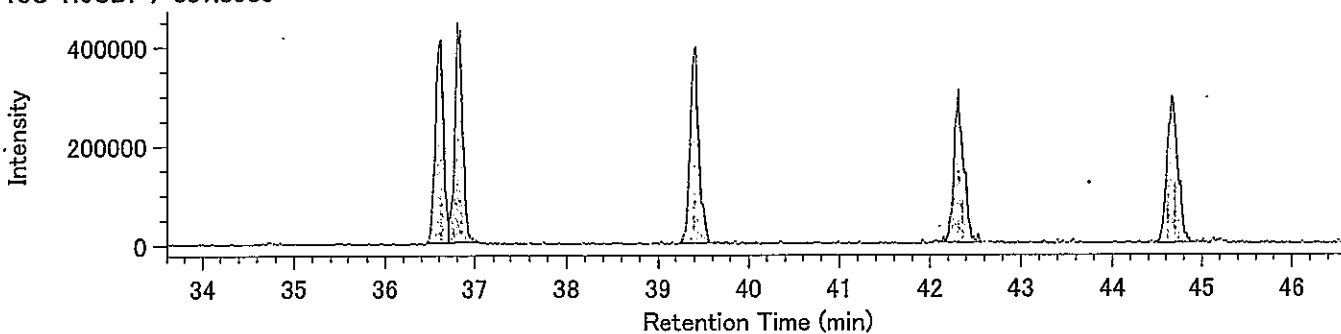
H6CDF / 375.8178



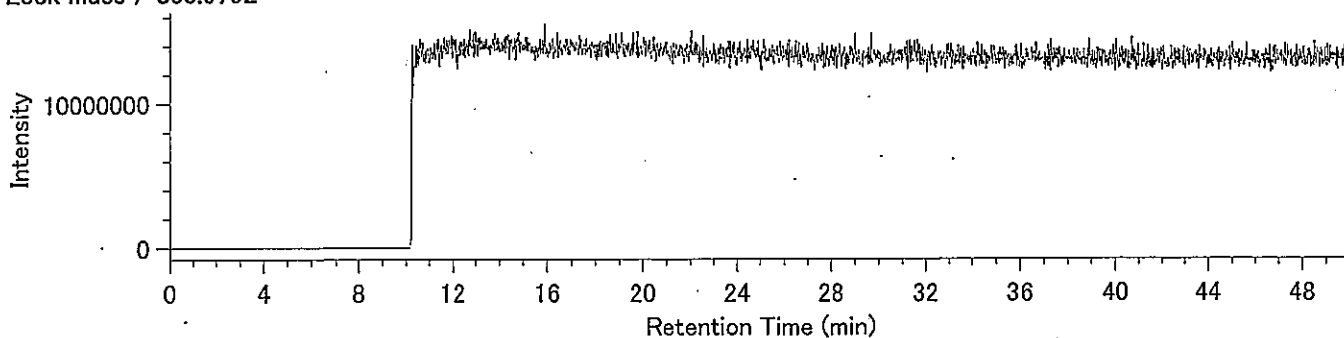
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

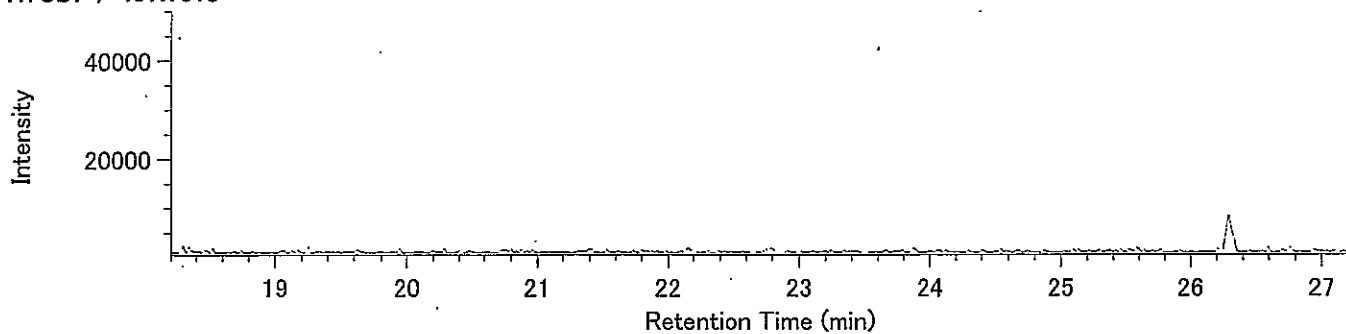


Compound View

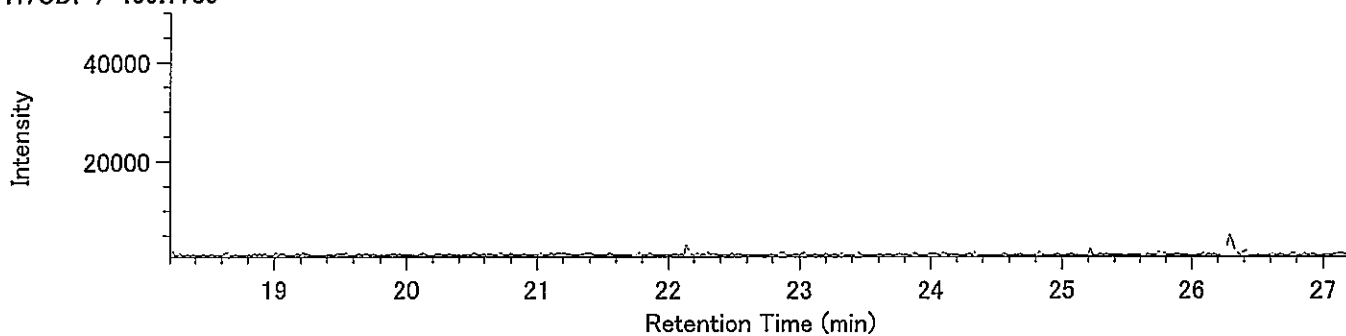
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

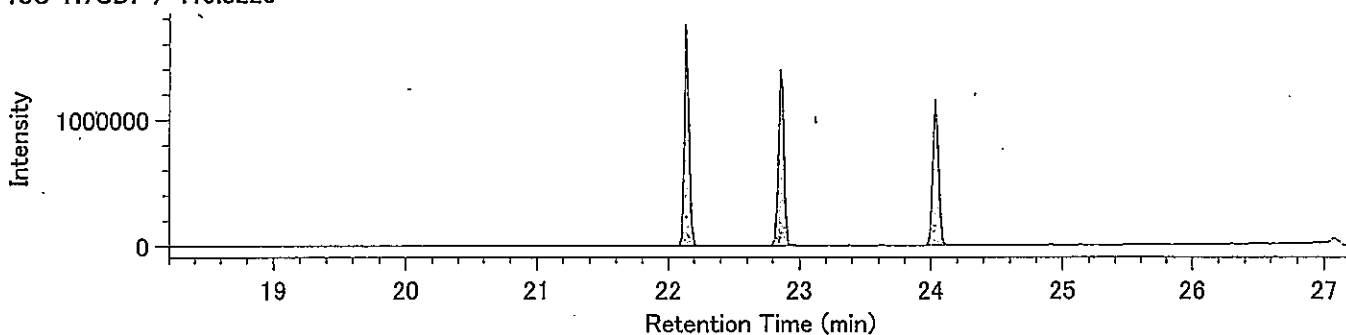
H7CDF / 407.7818



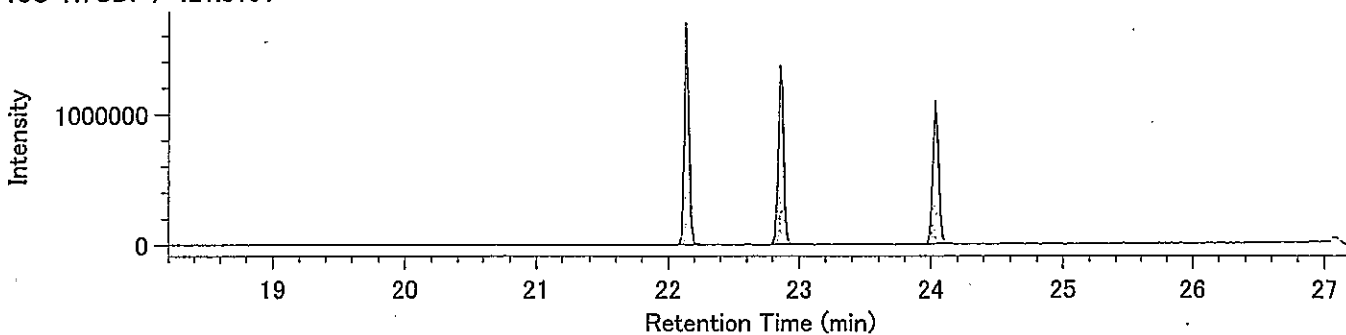
H7CDF / 409.7789



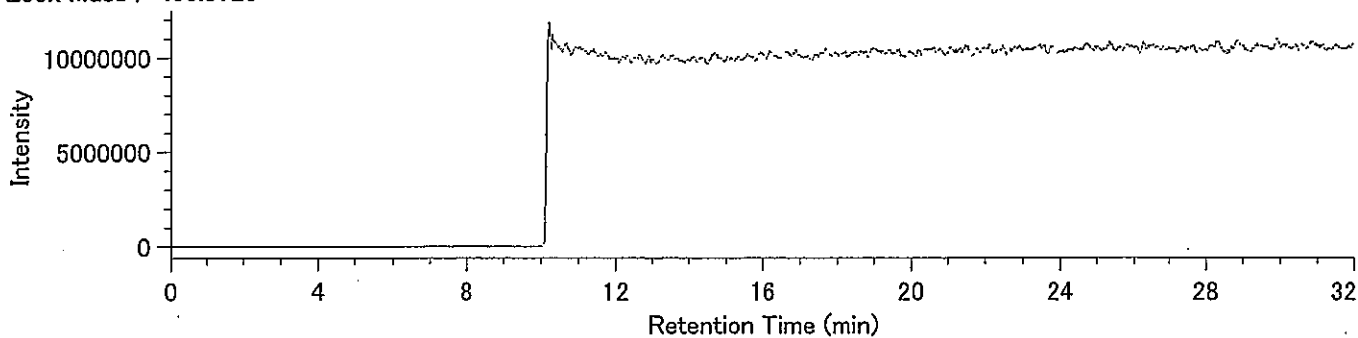
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

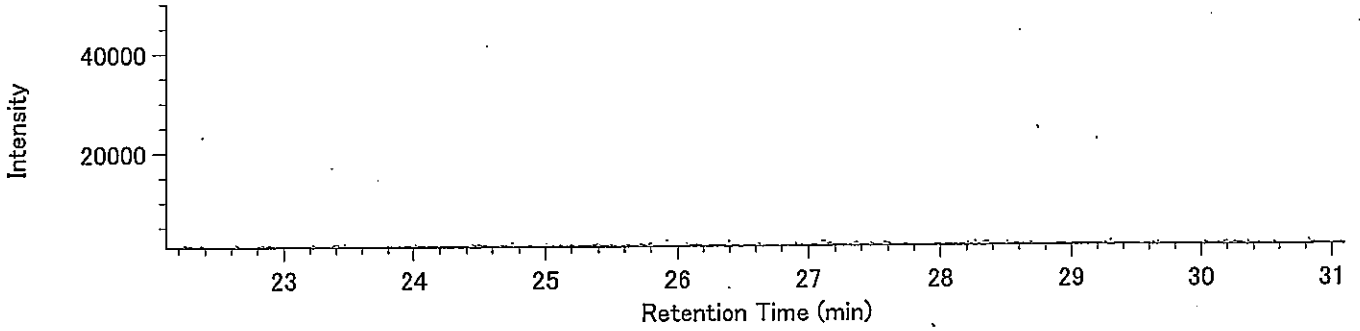


Compound View

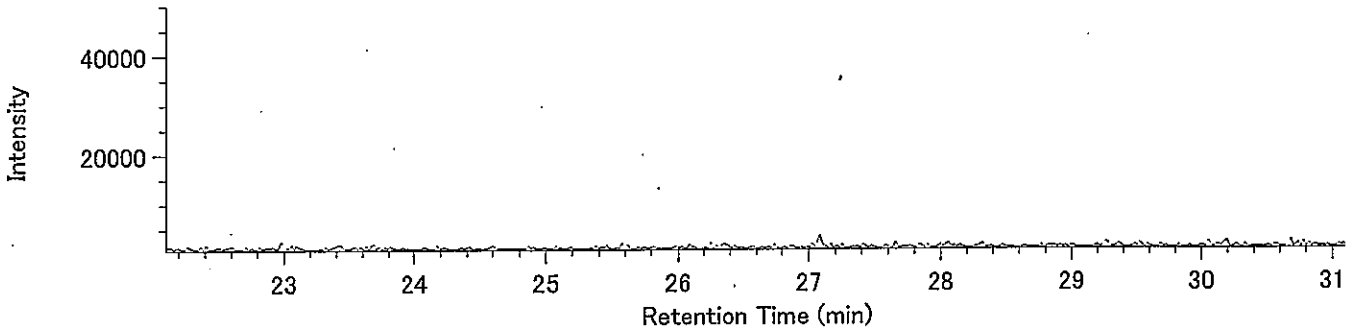
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

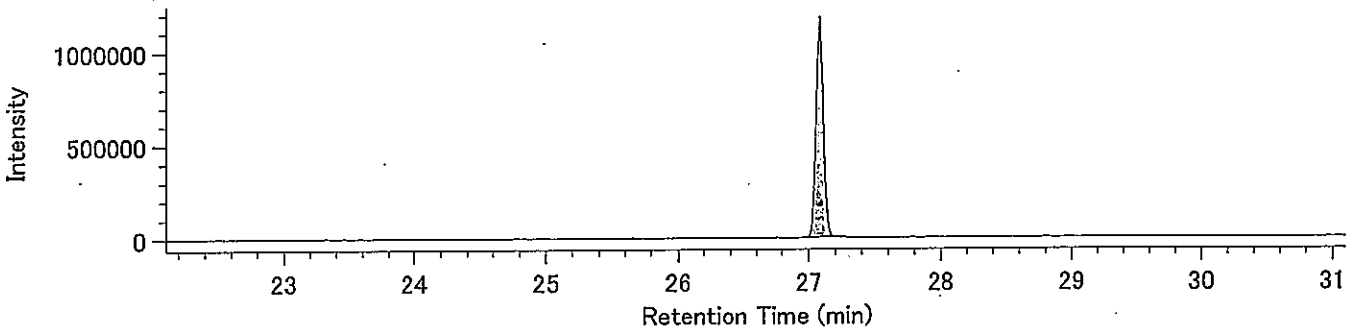
O8CDF / 441.7428



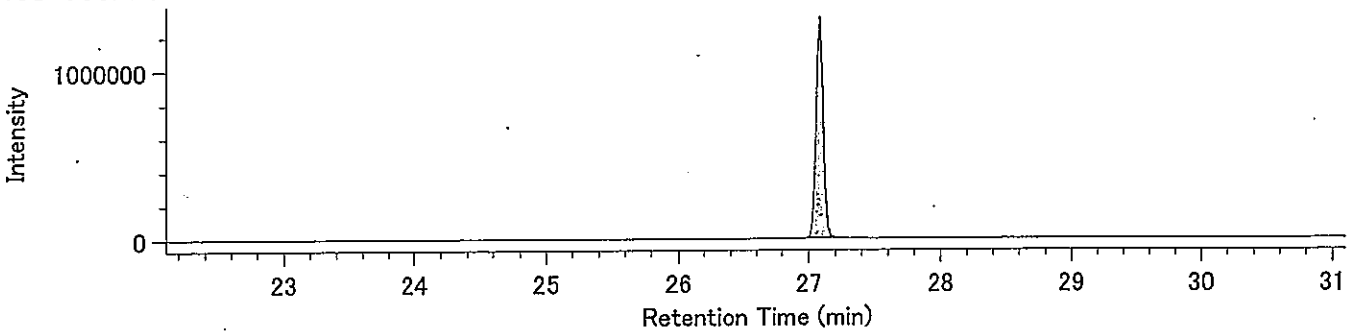
O8CDF / 443.7399



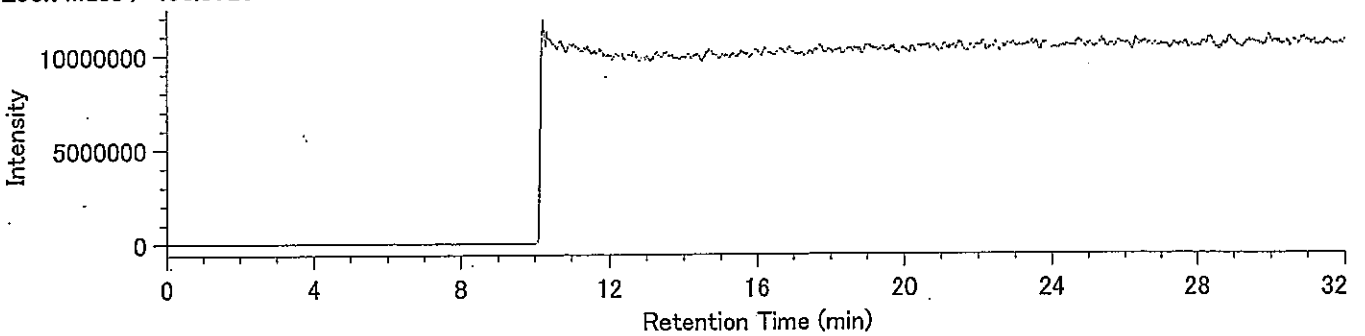
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

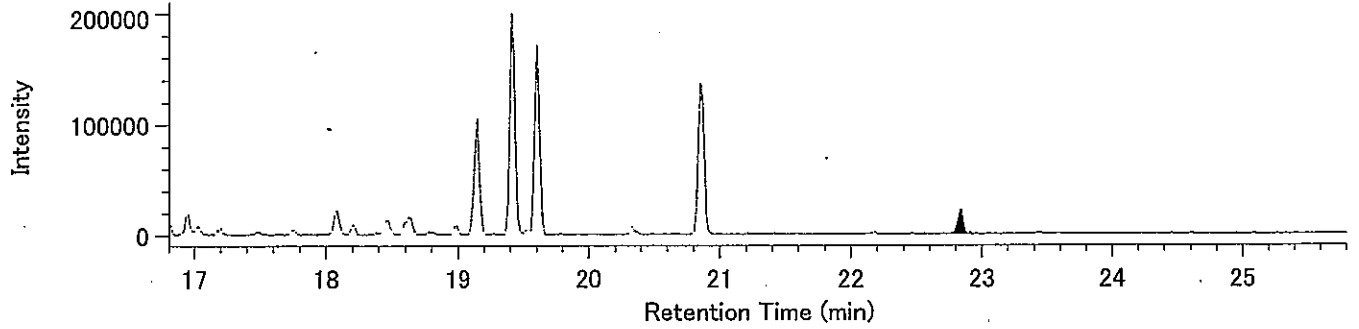


Compound View

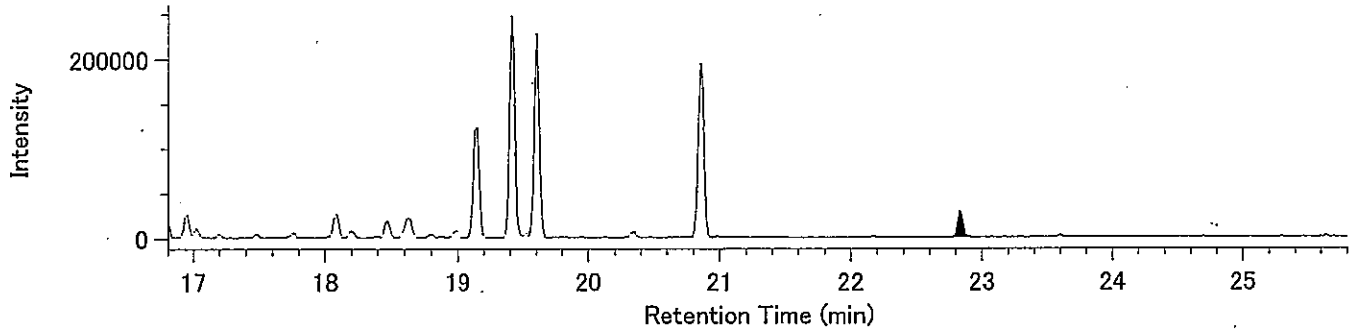
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

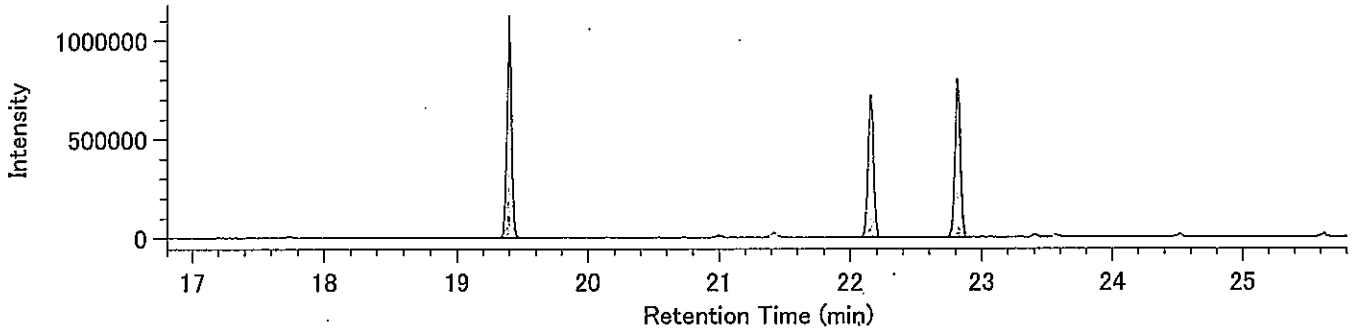
TeCB / 289.9224



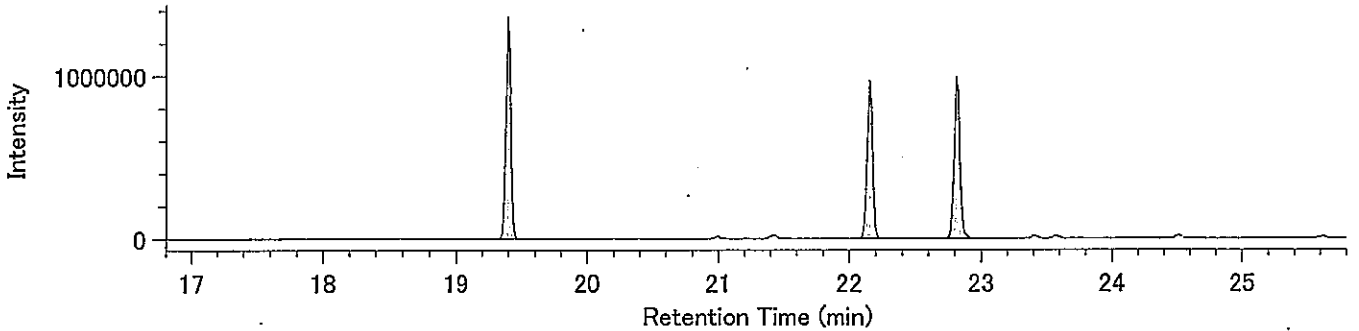
TeCB / 291.9194



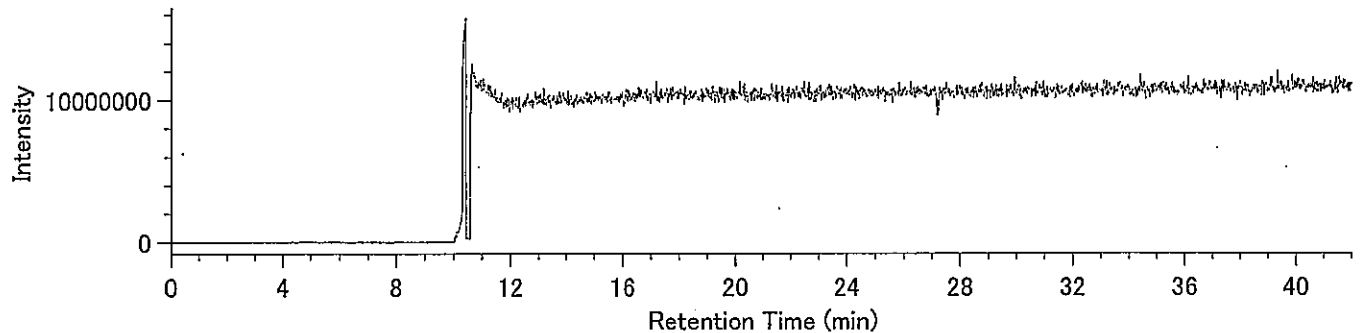
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

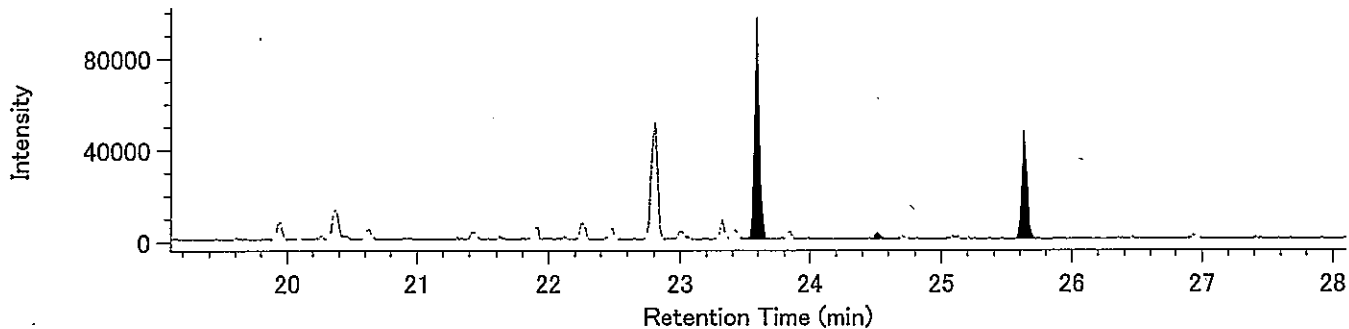


Compound View

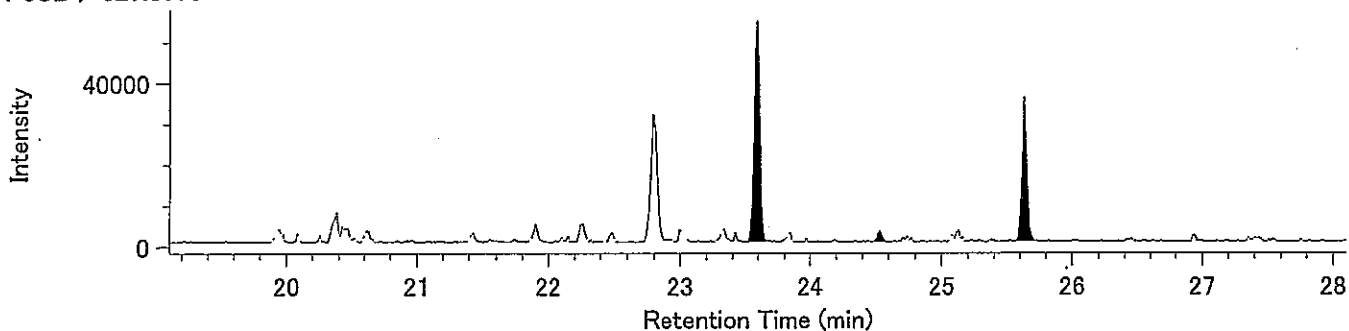
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

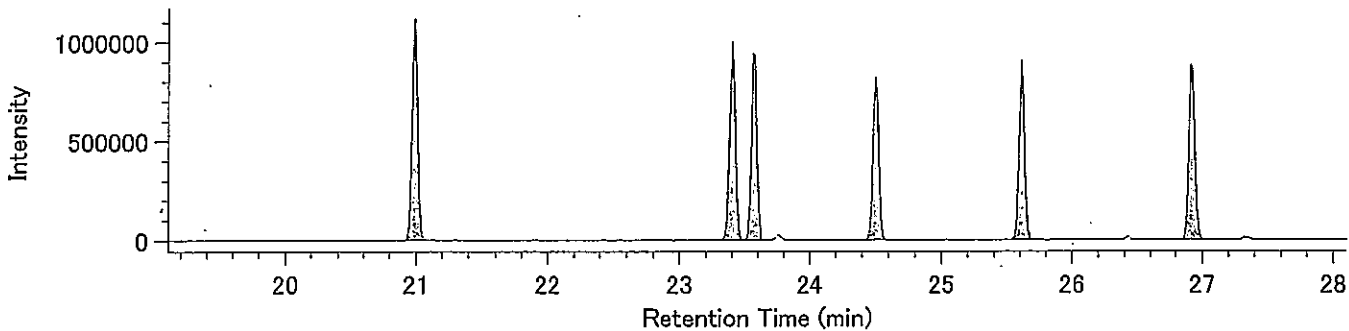
PeCB / 325.8804



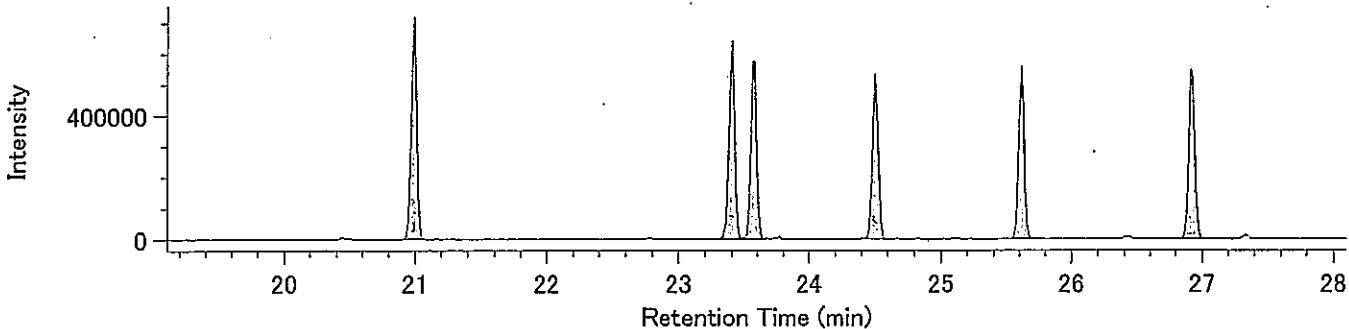
PeCB / 327.8775



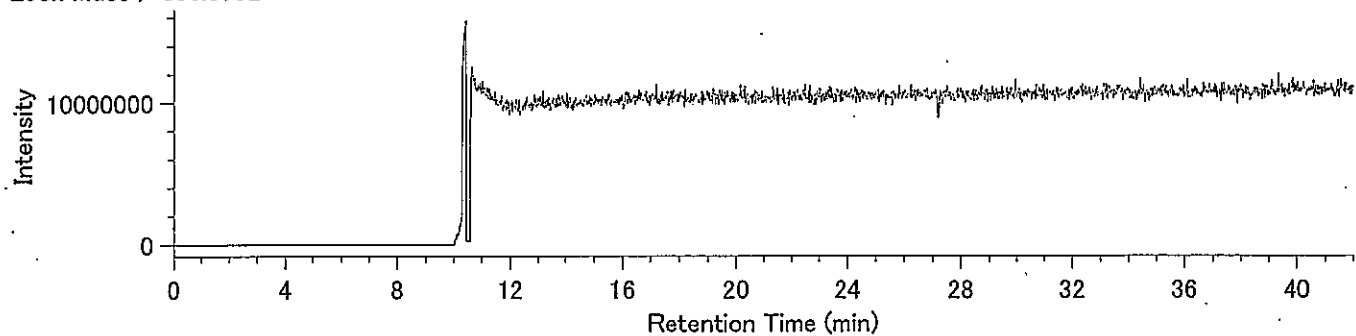
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

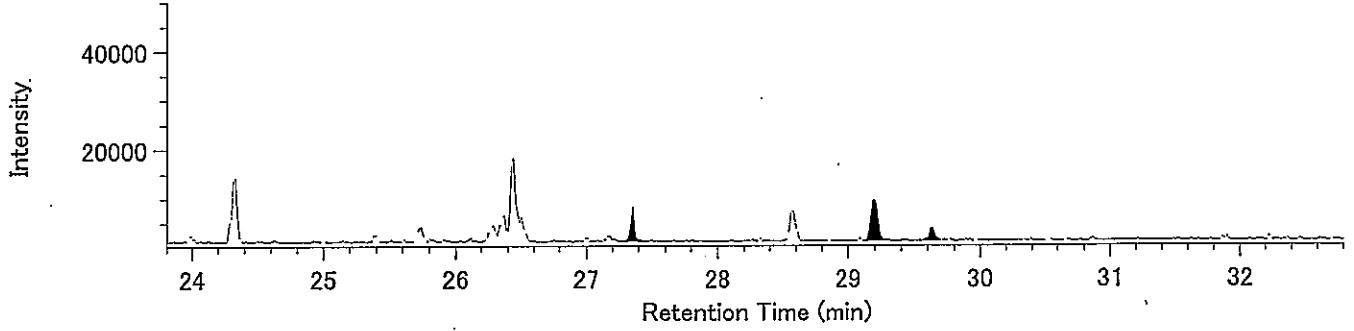


Compound View

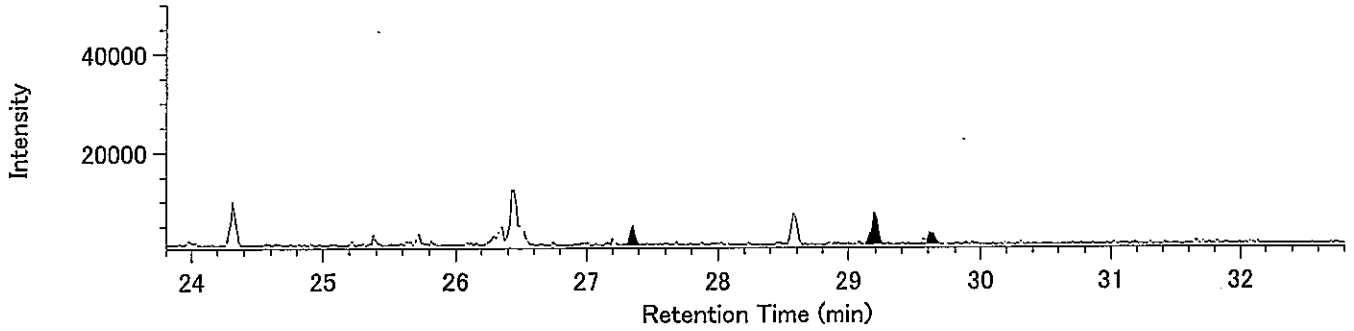
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

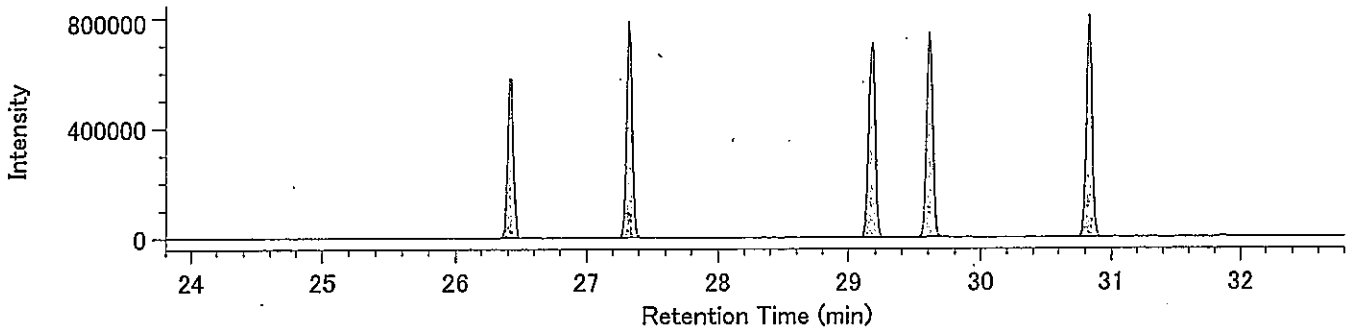
HxCB / 359.8415



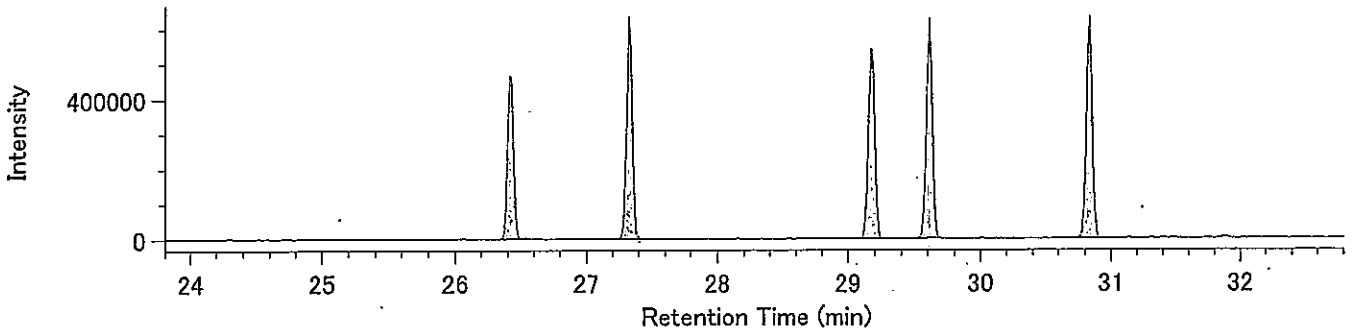
HxCB / 361.8385



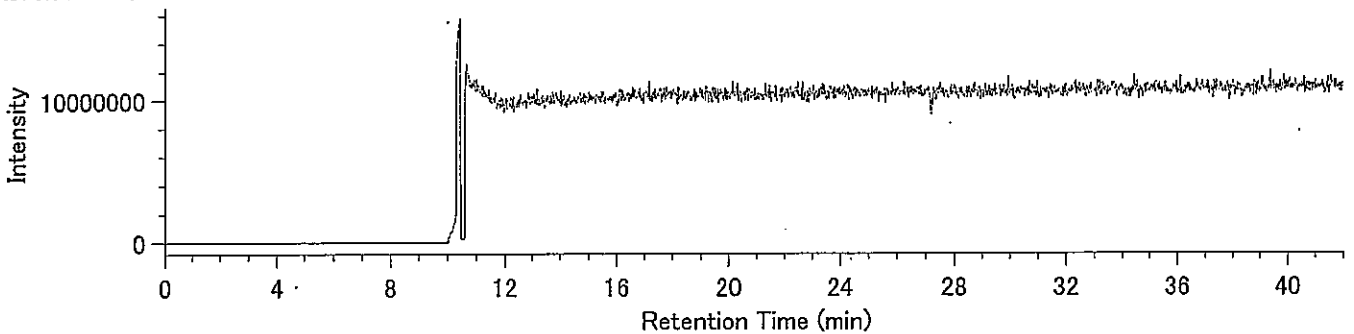
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

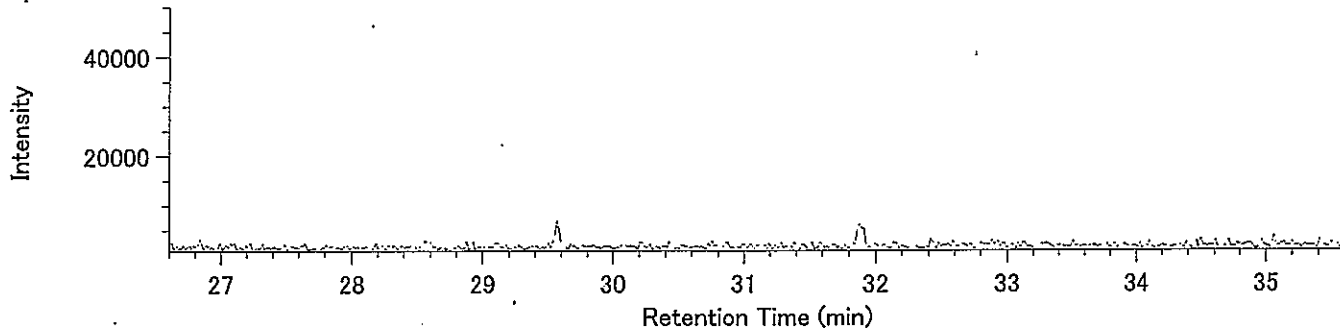


Compound View

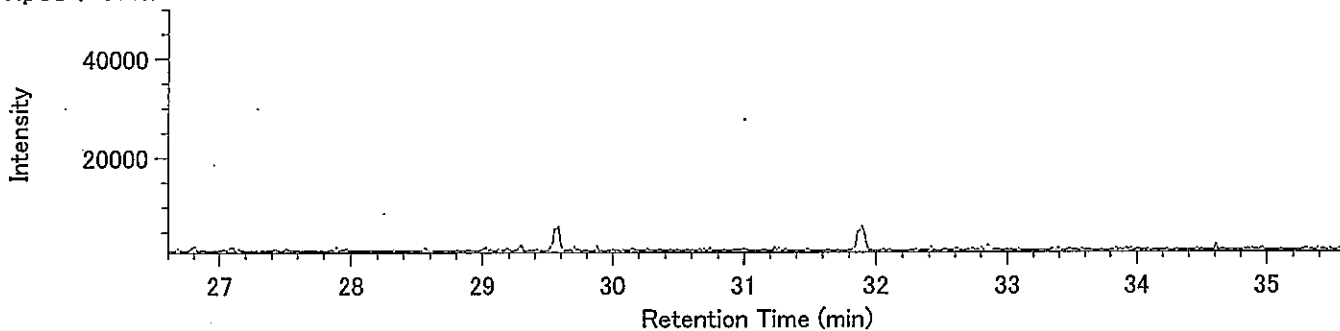
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(溶出)

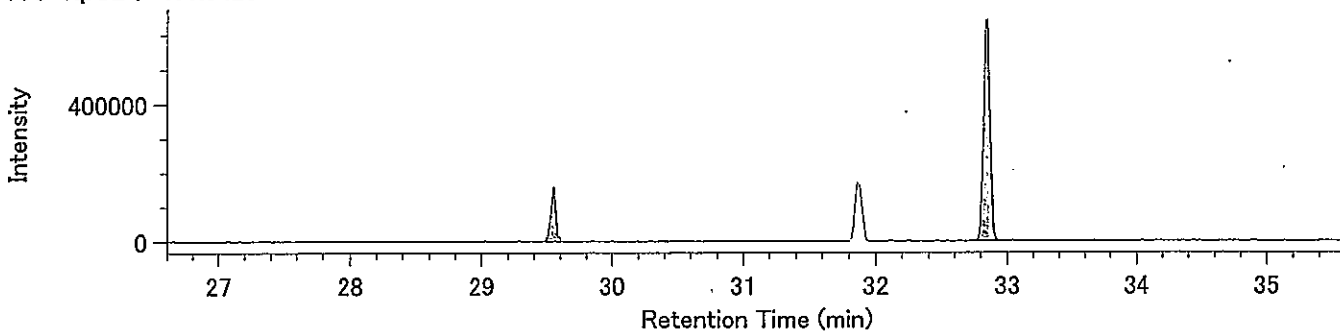
HpCB / 393.8025



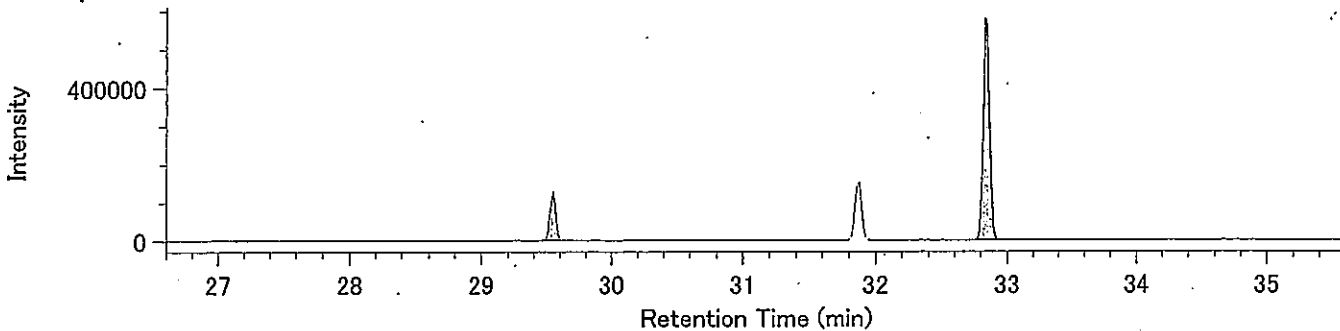
HpCB / 395.7995



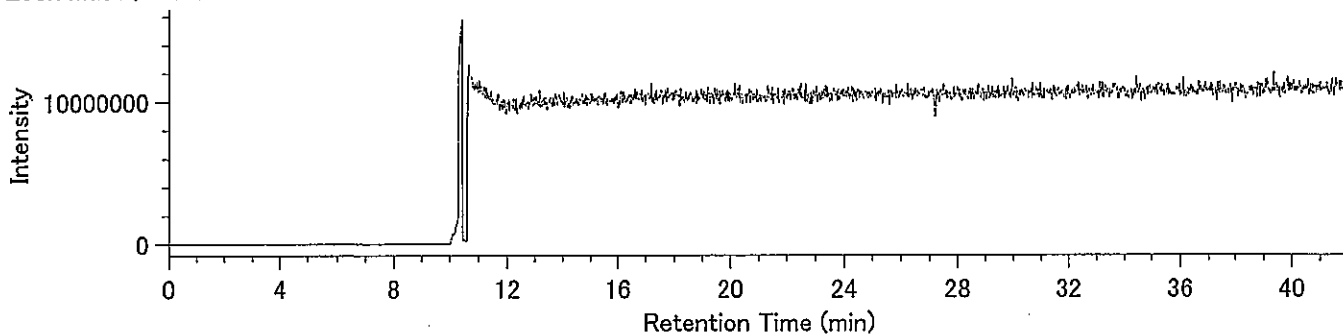
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

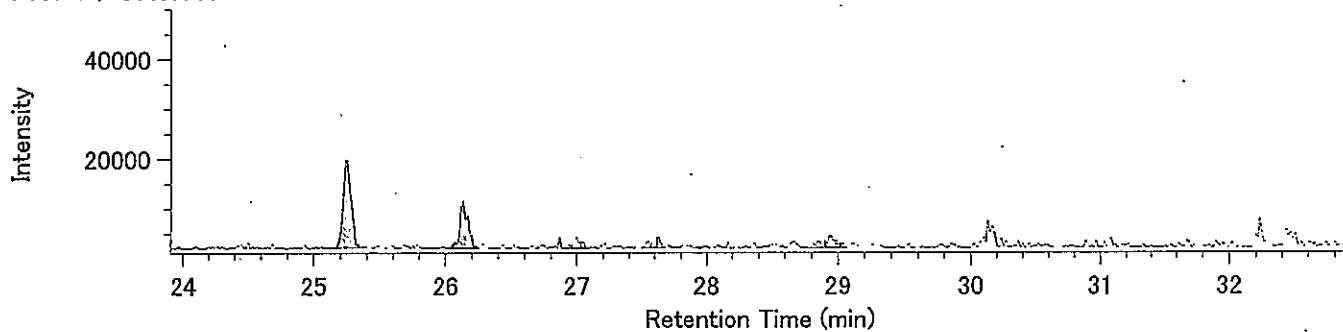
M18-2 A. P+3.95m

Compound View

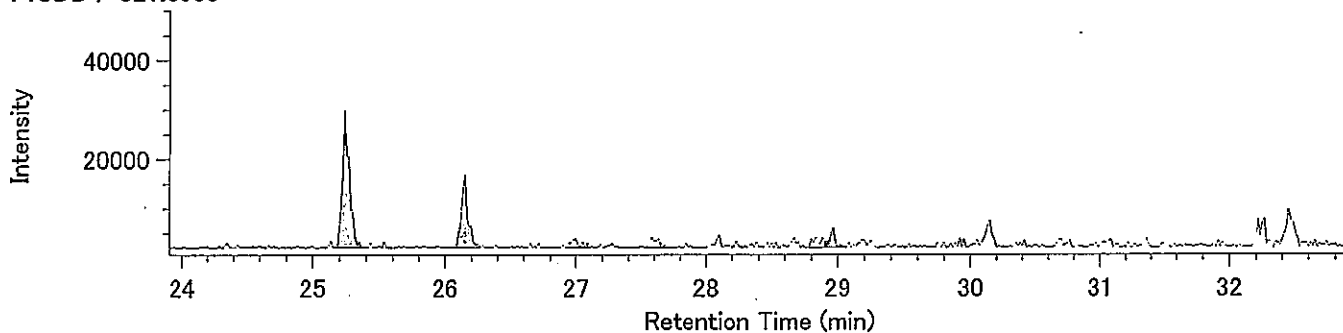
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

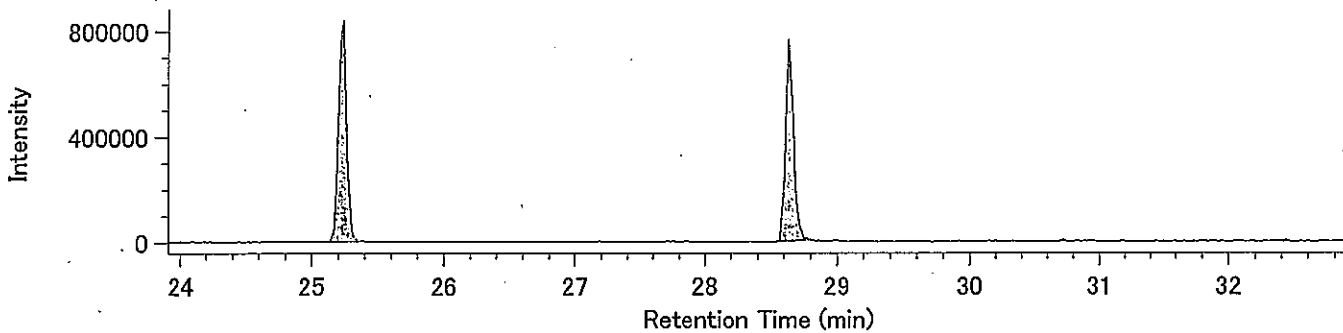
T4CDD / 319.8965



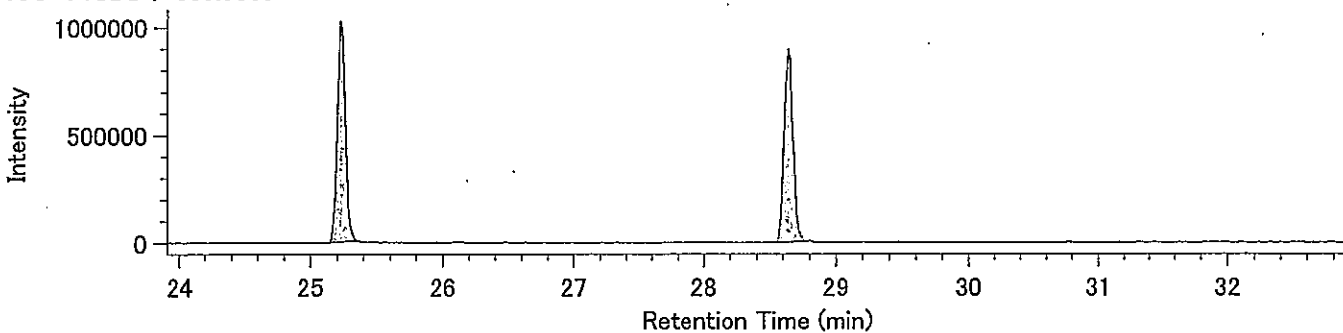
T4CDD / 321.8936



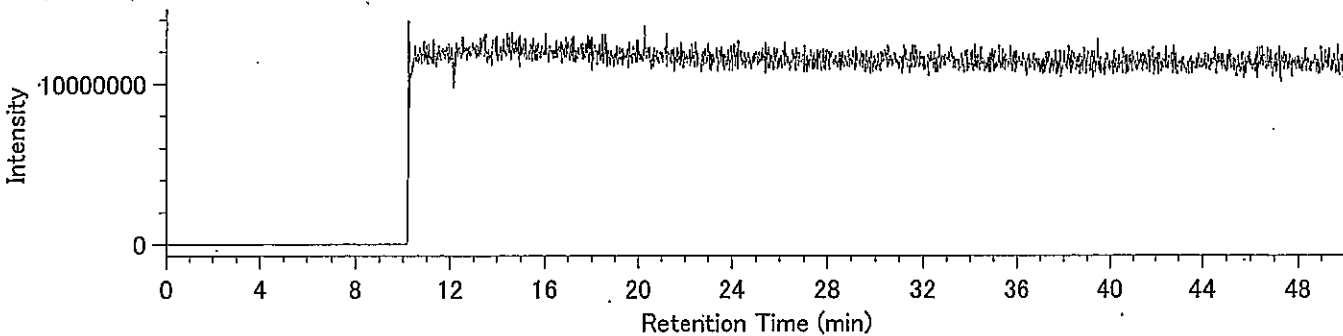
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

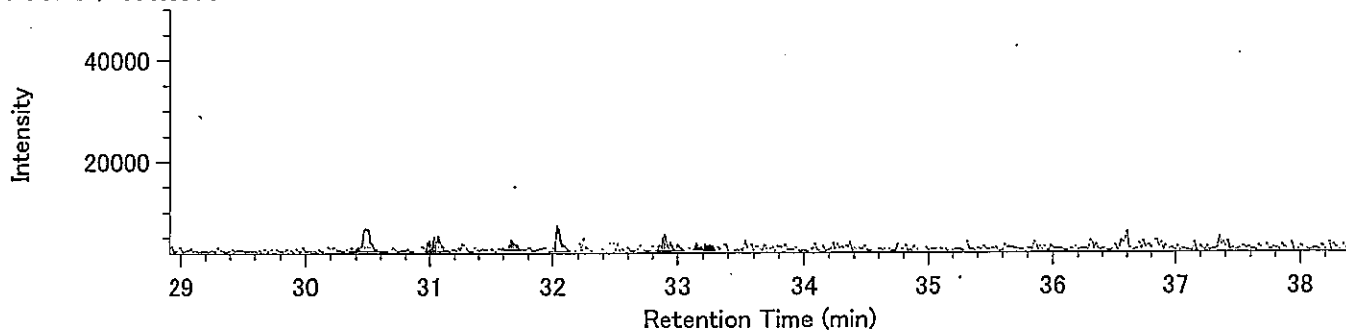


Compound View

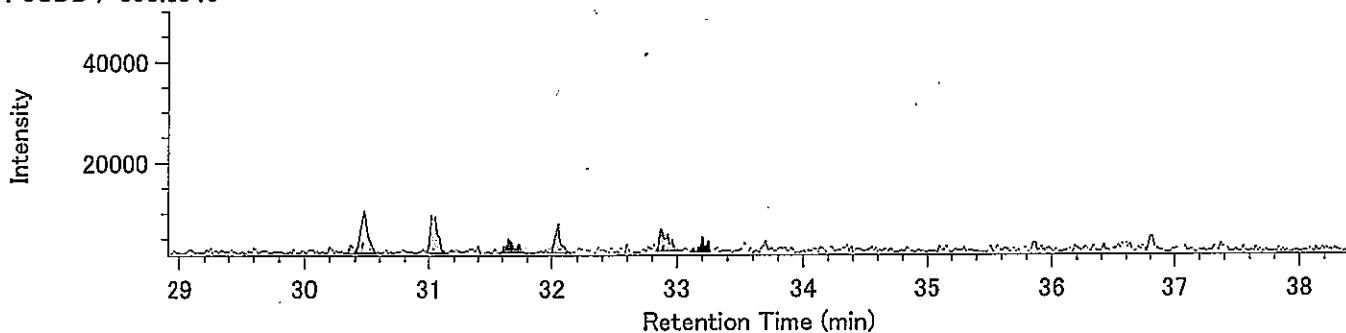
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

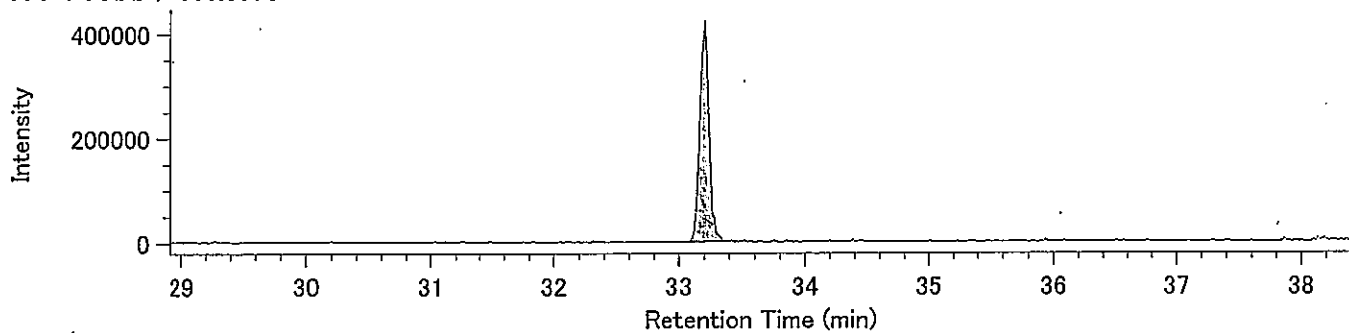
P5CDD / 353.8576



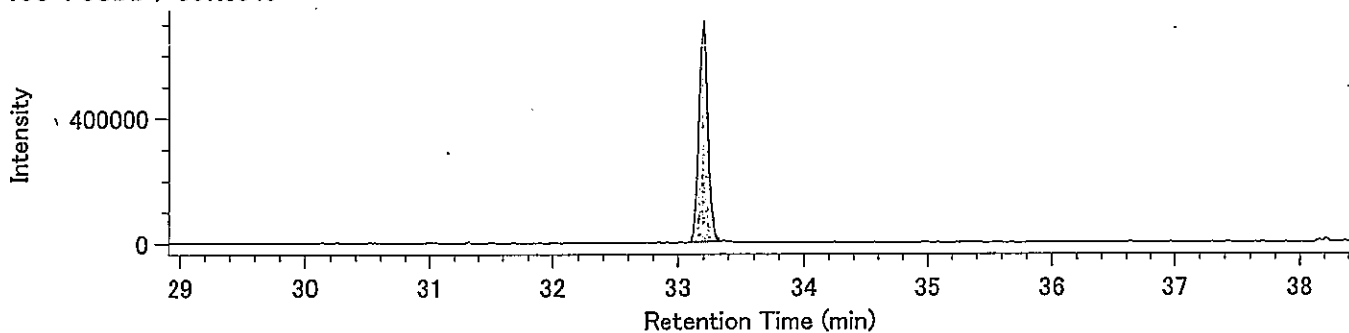
P5CDD / 355.8546



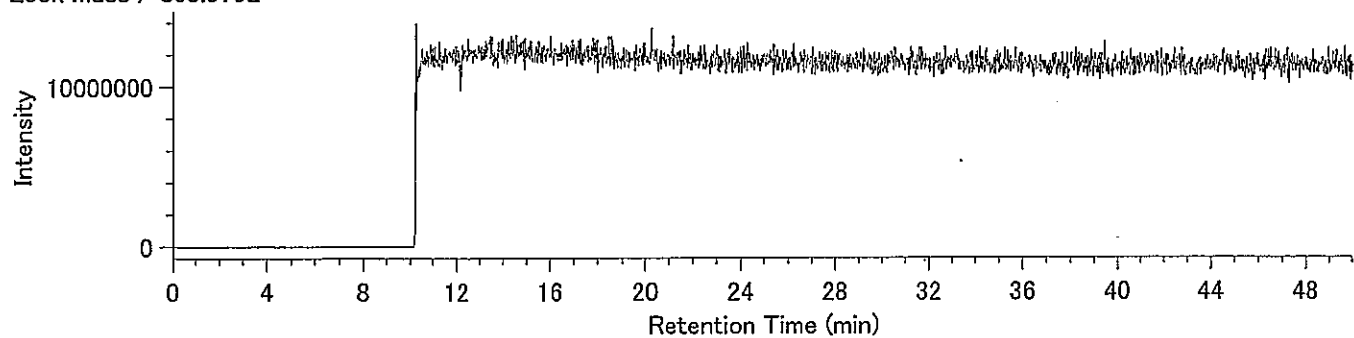
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



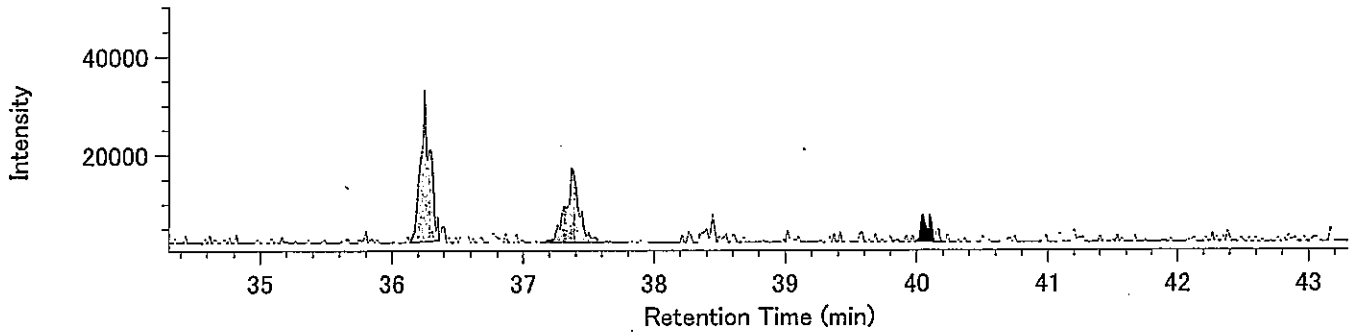
Lock mass / 330.9792



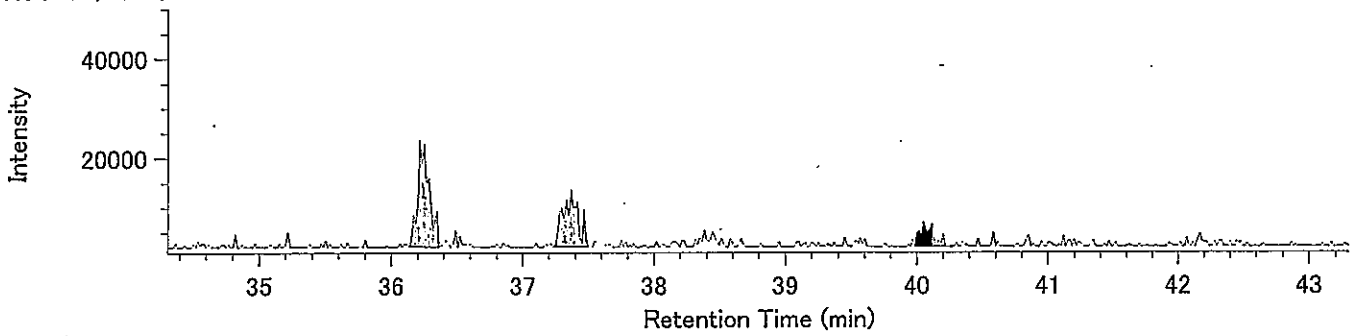
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

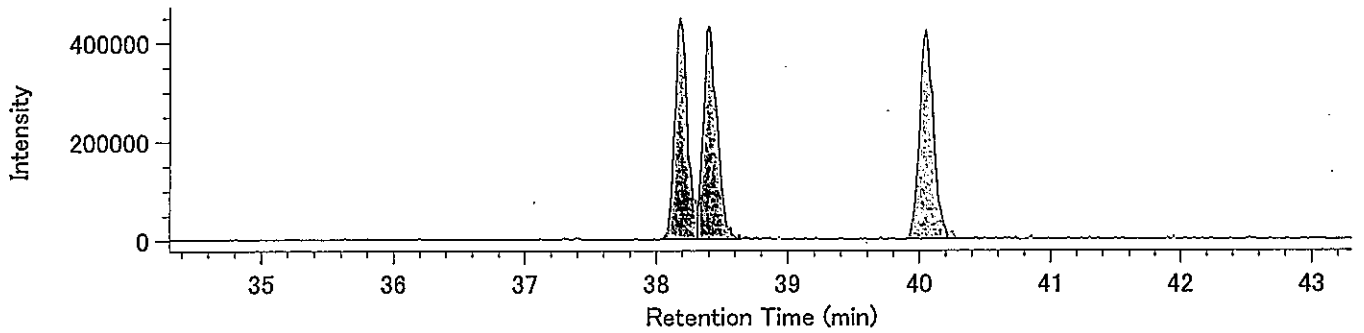
H6CDD / 389.8157



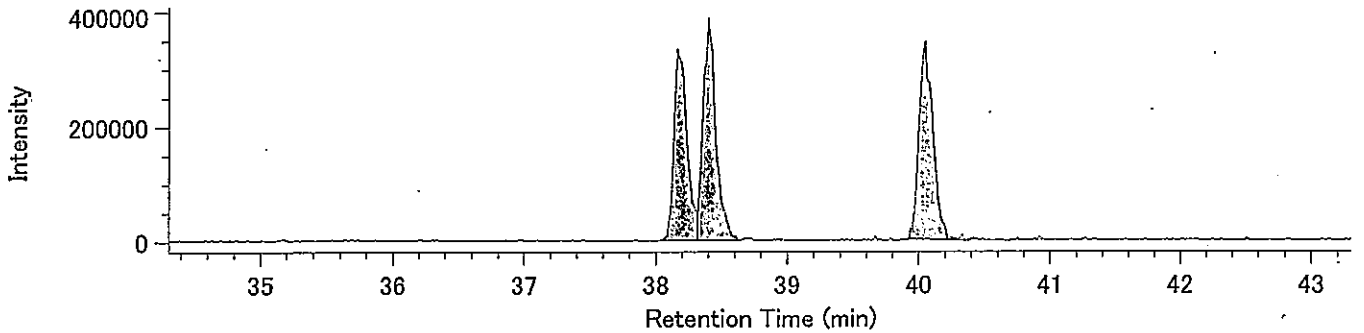
H6CDD / 391.8127



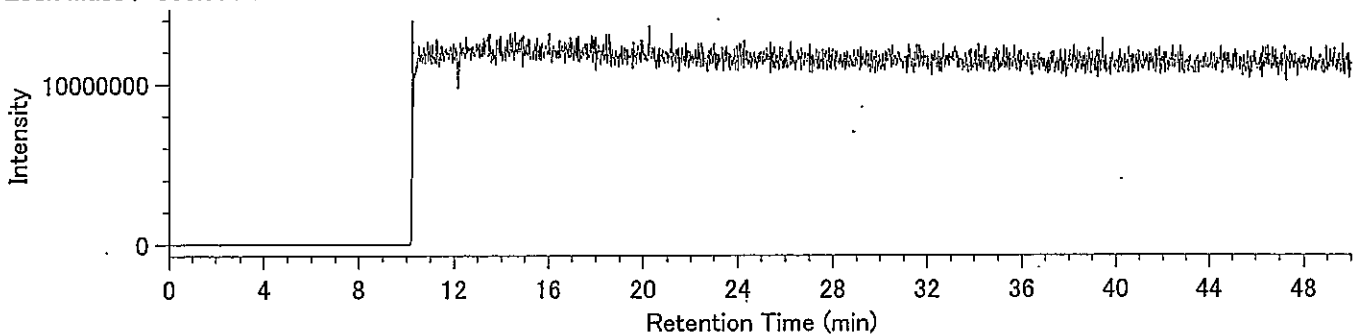
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

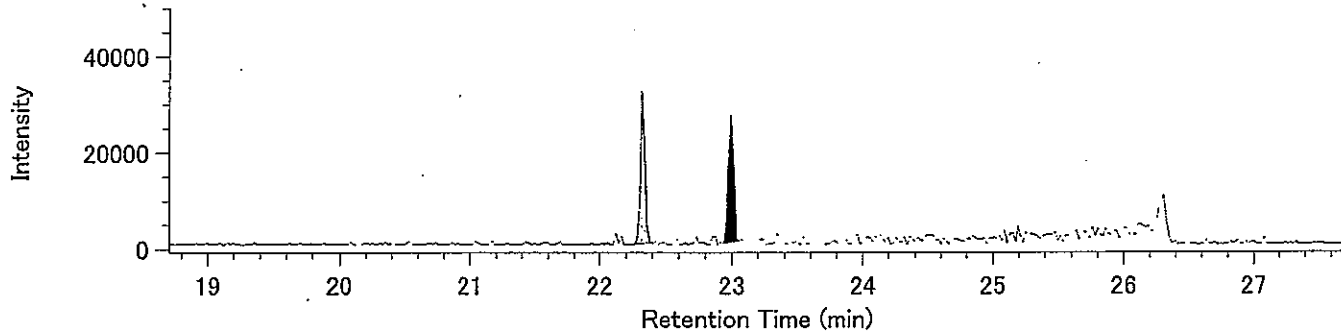


Compound View

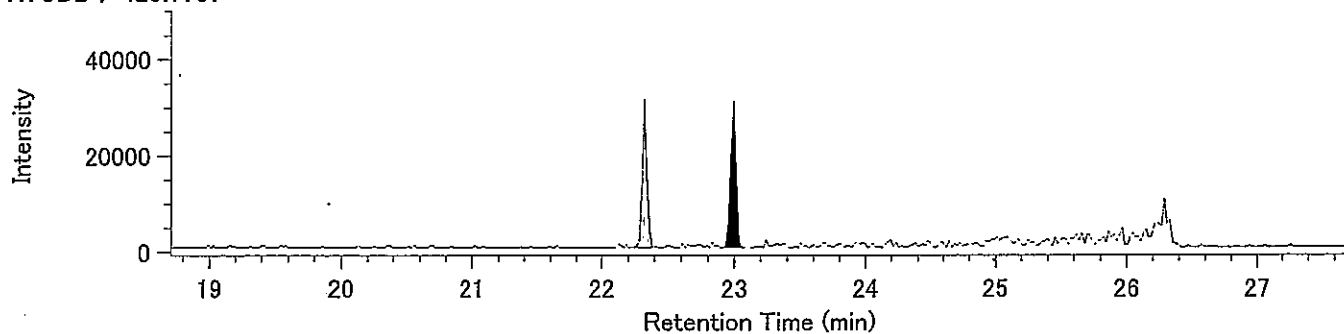
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

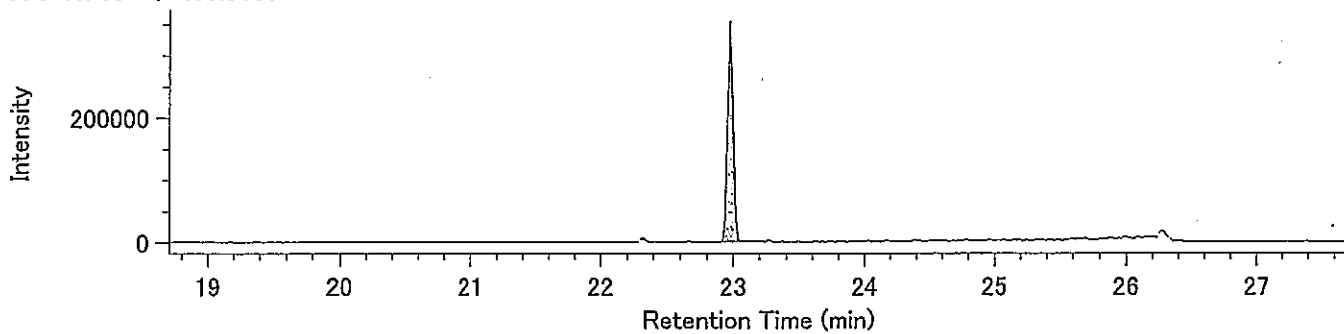
H7CDD / 423.7766



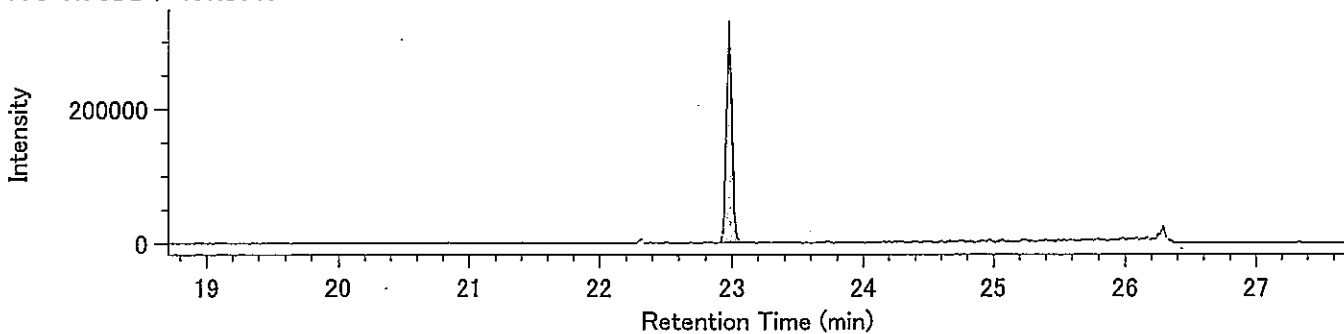
H7CDD / 425.7737



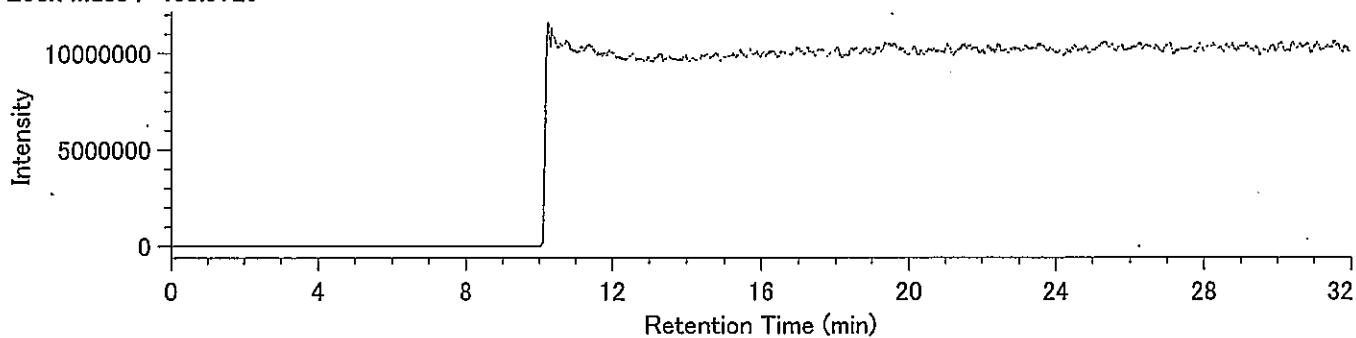
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

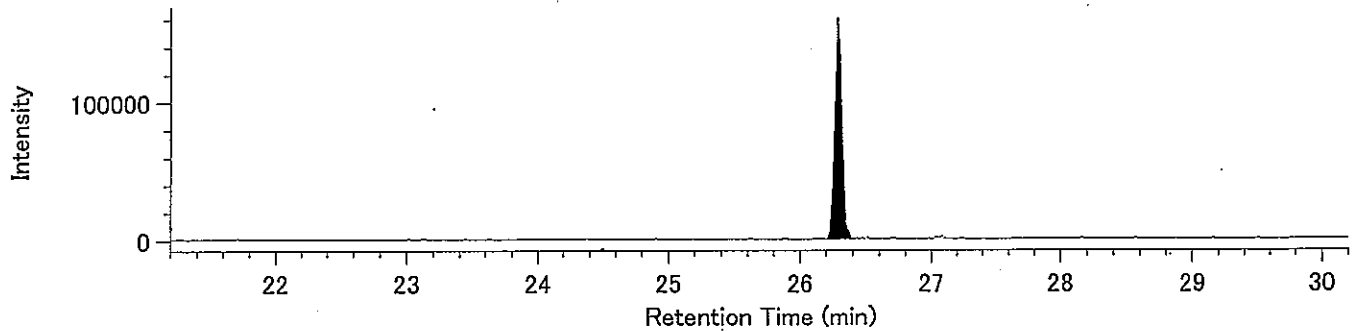


Compound View

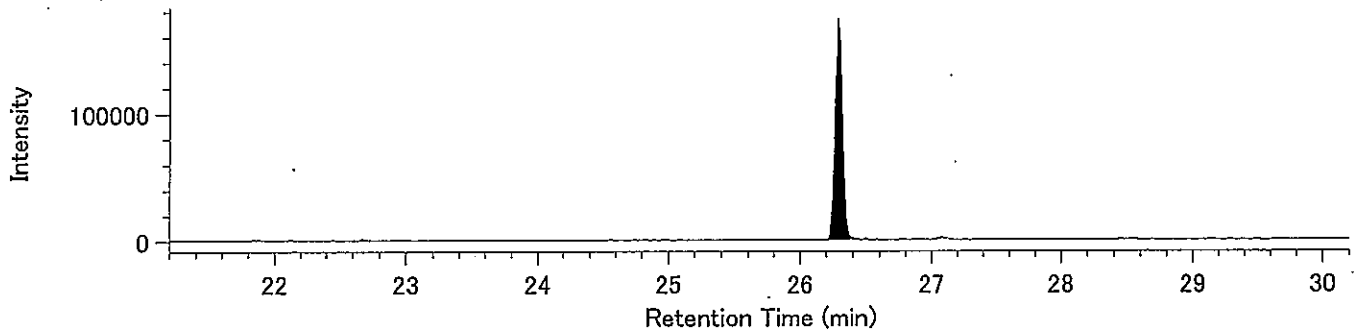
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

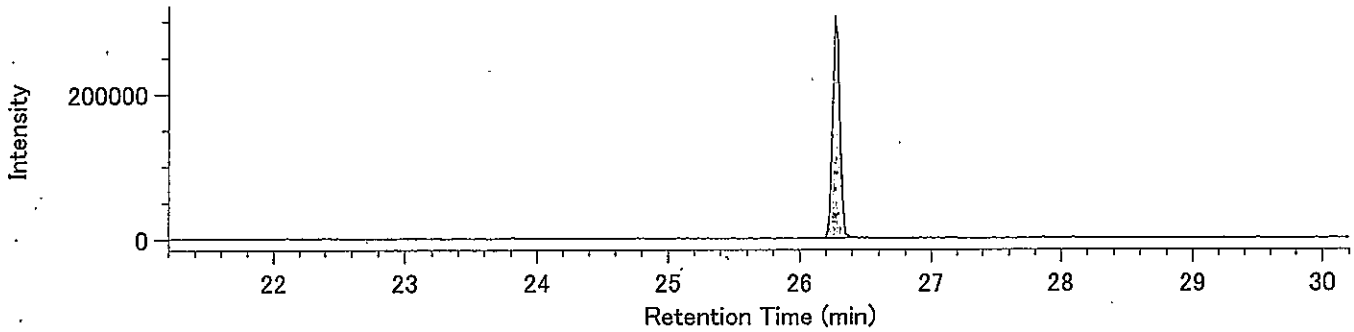
O8CDD / 457.7377



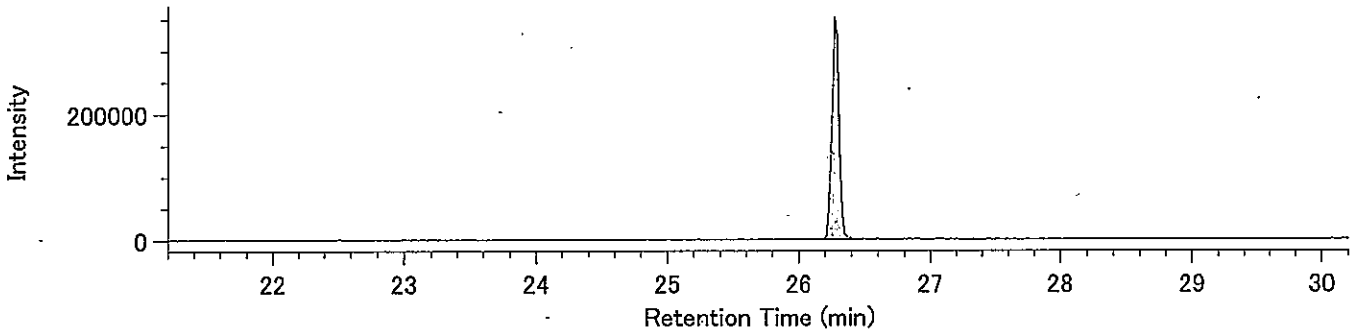
O8CDD / 459.7348



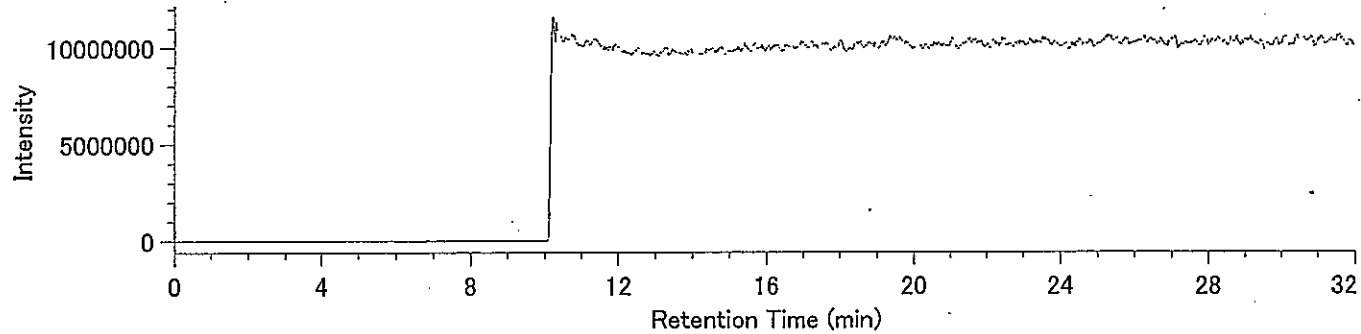
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

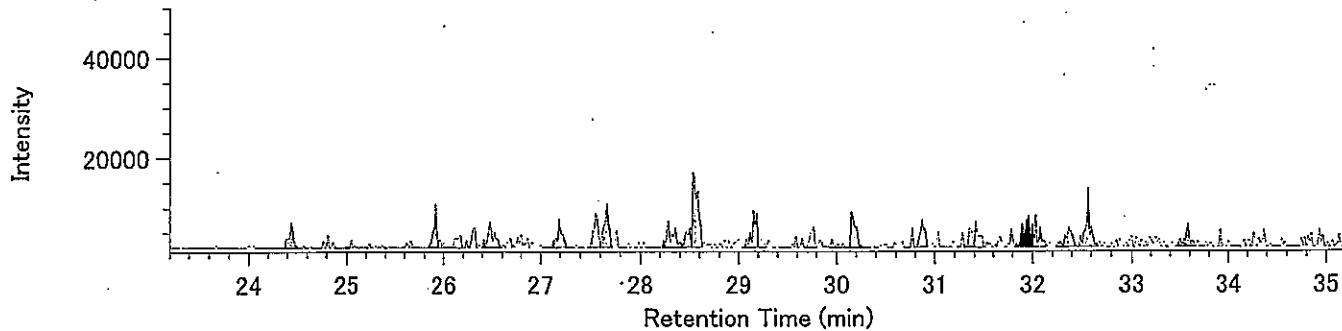


Compound View

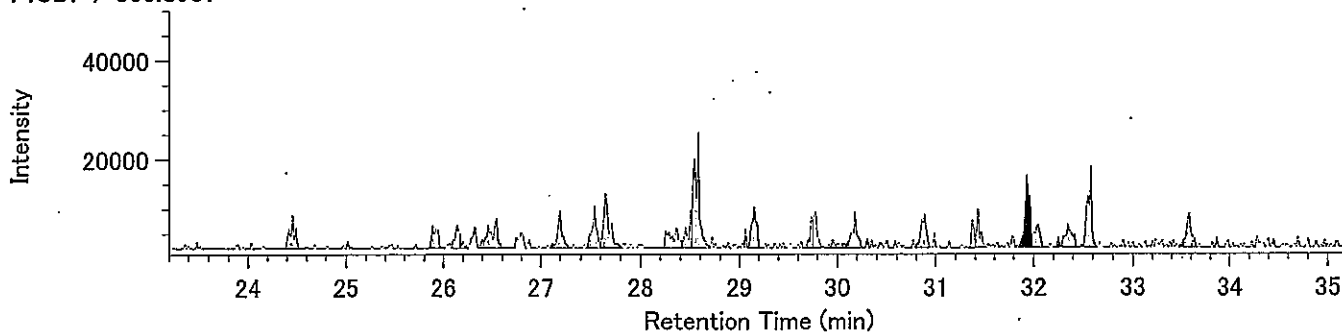
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

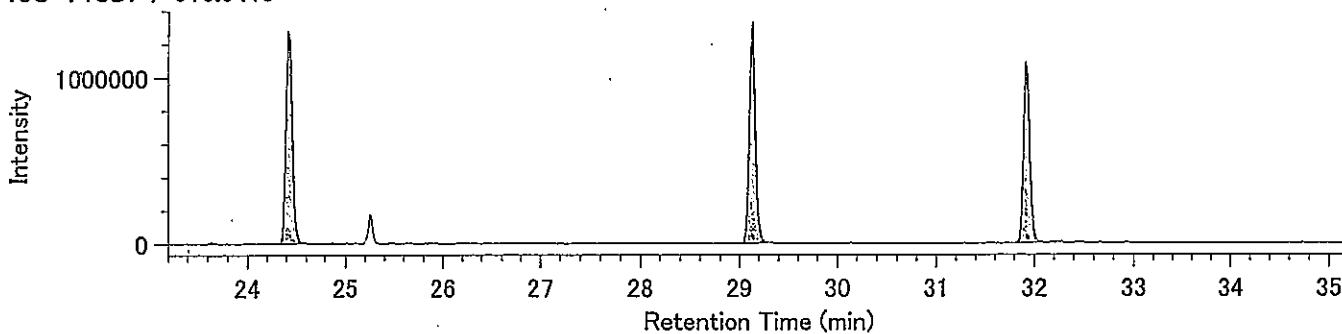
T4CDF / 303.9016



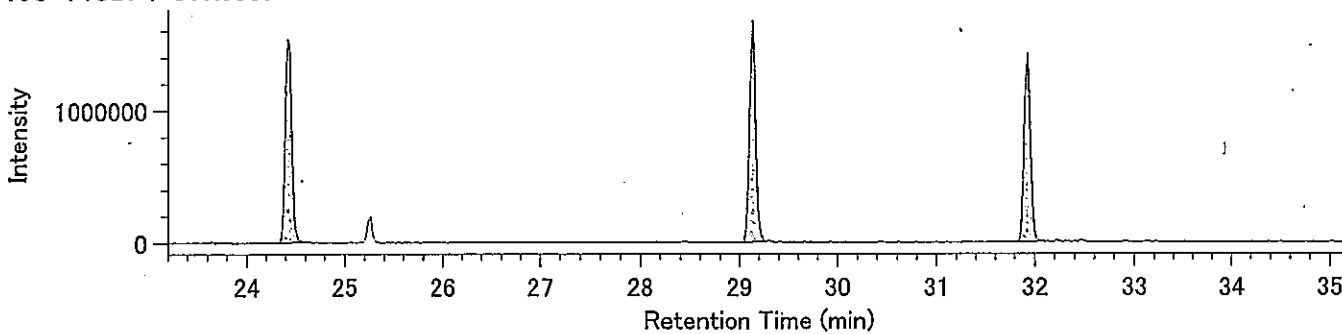
T4CDF / 305.8987



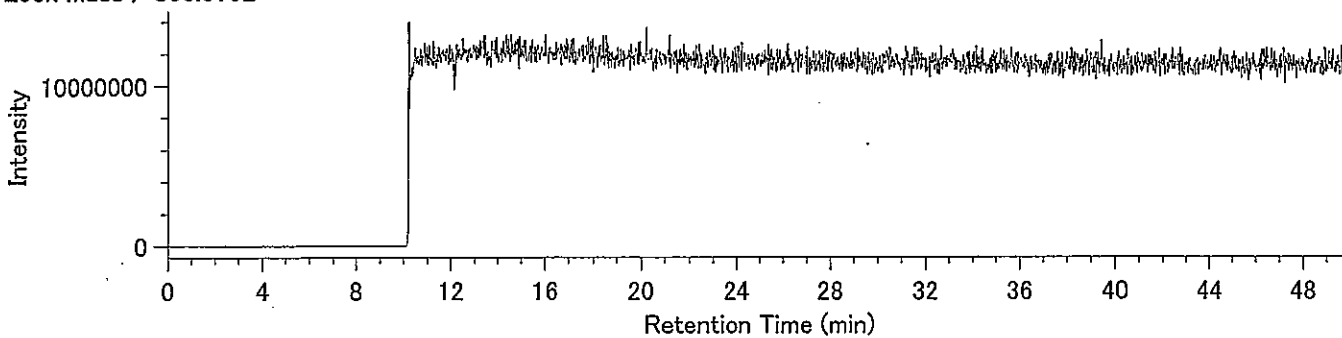
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

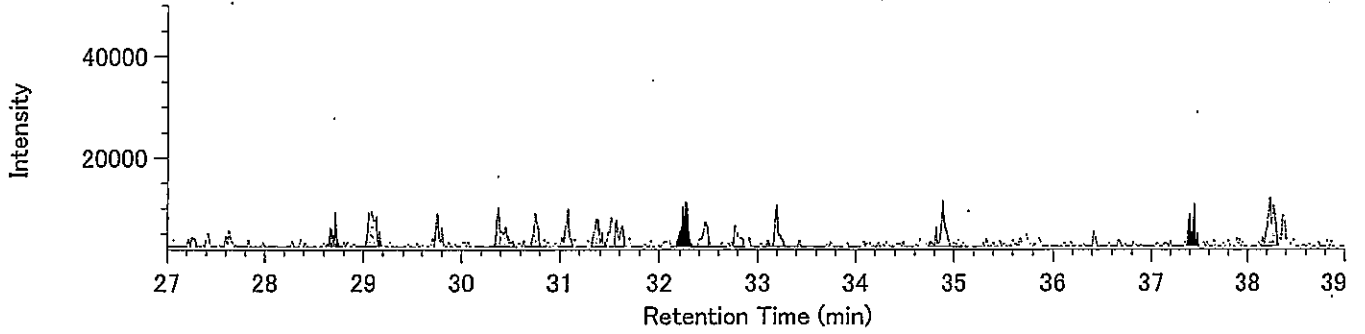


Compound View

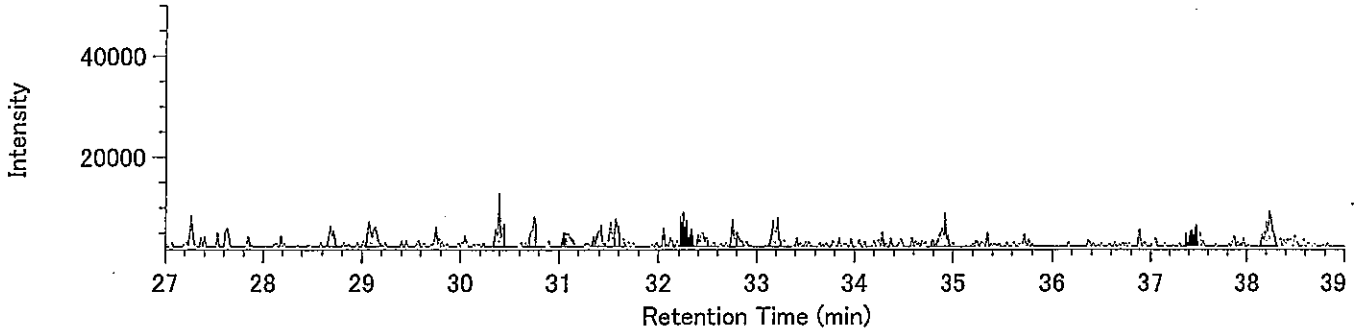
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

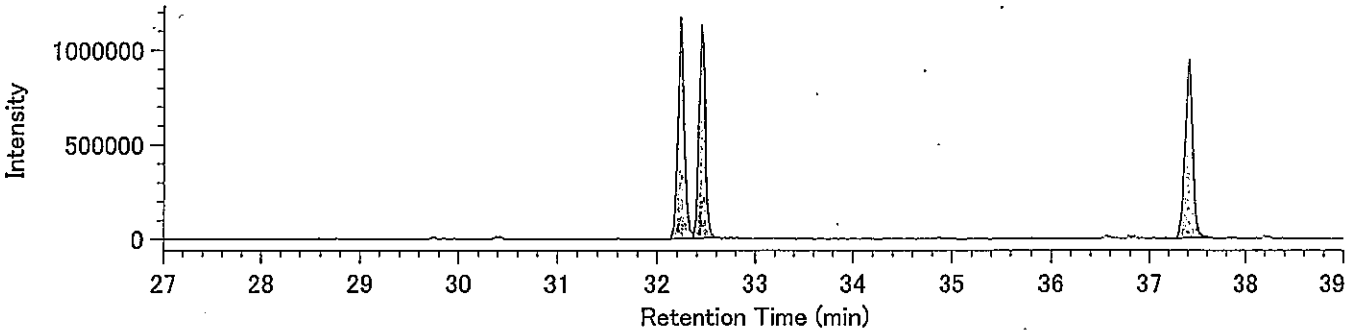
P5CDF / 339.8597



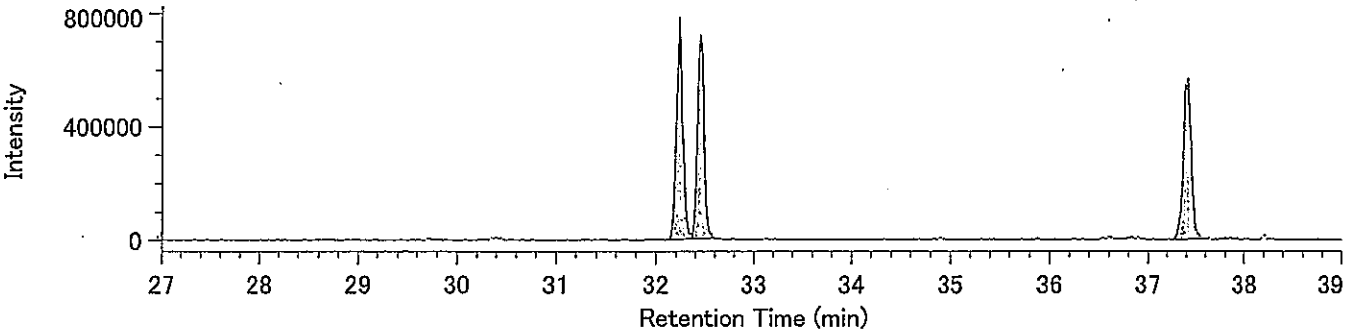
P5CDF / 341.8567



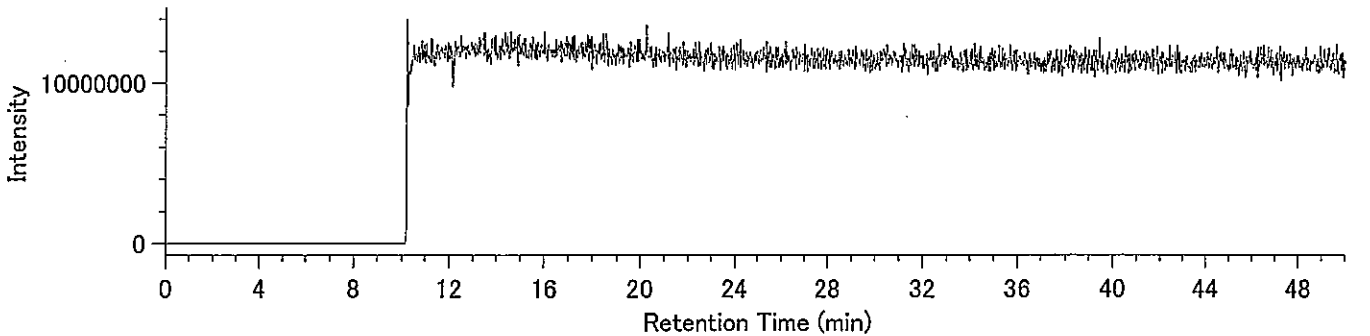
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

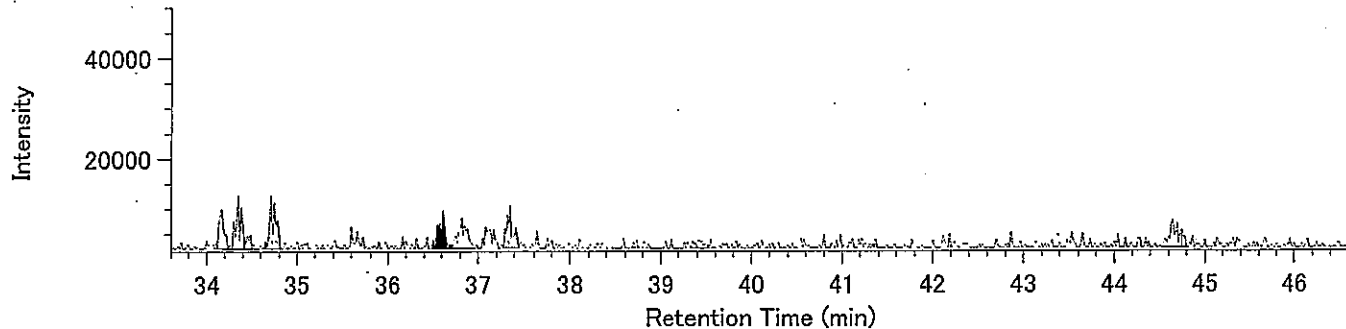


Compound View

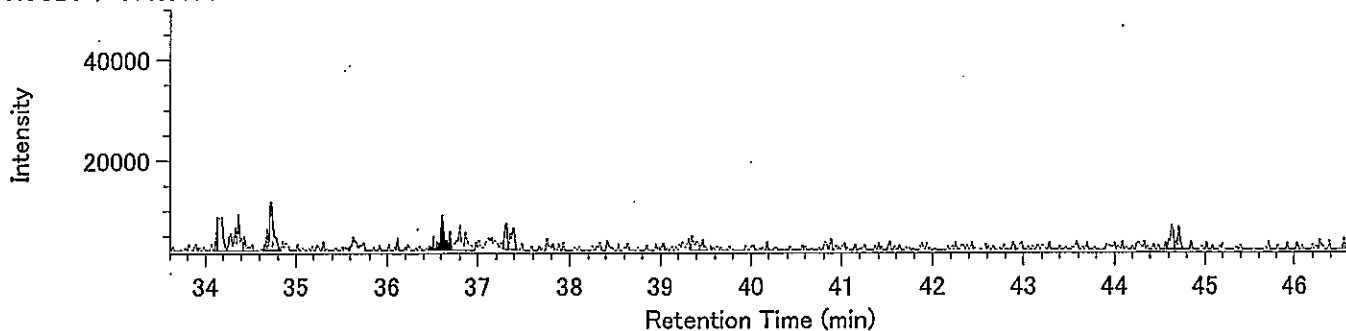
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

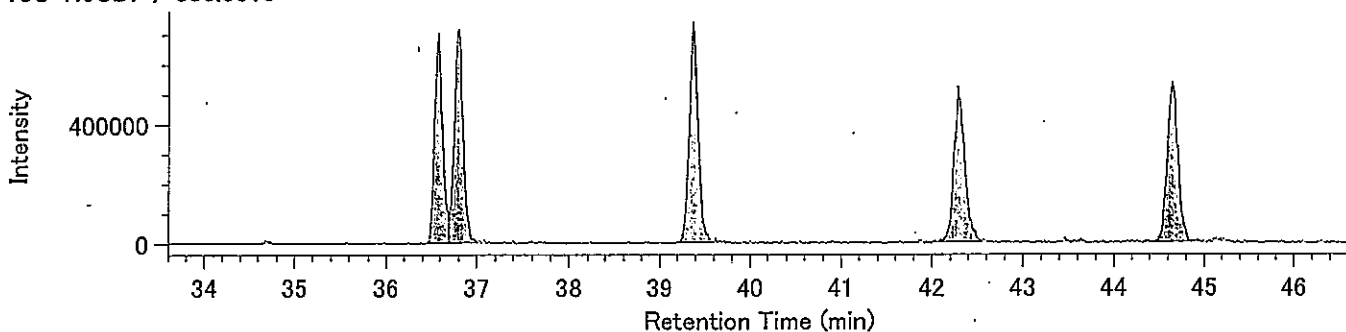
H6CDF / 373.8208



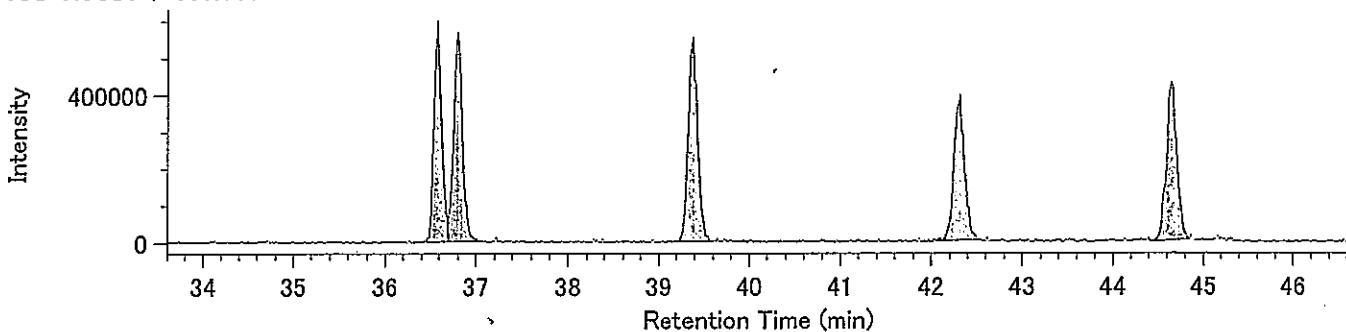
H6CDF / 375.8178



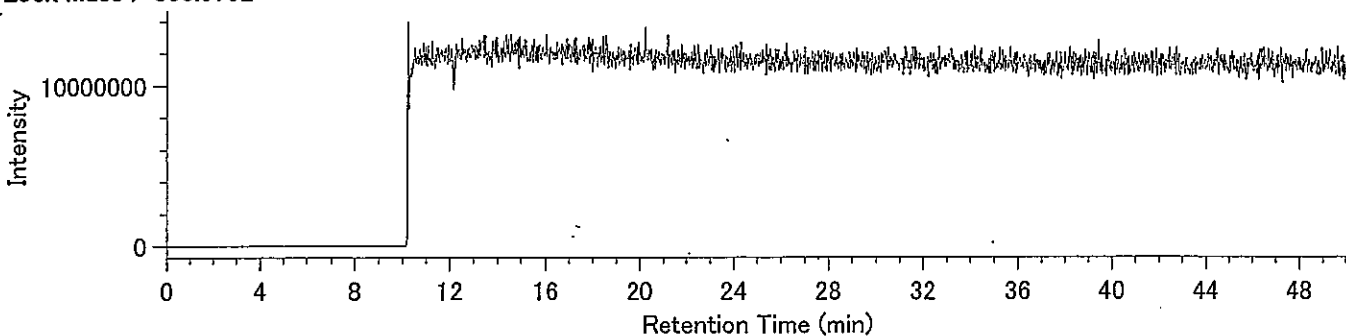
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



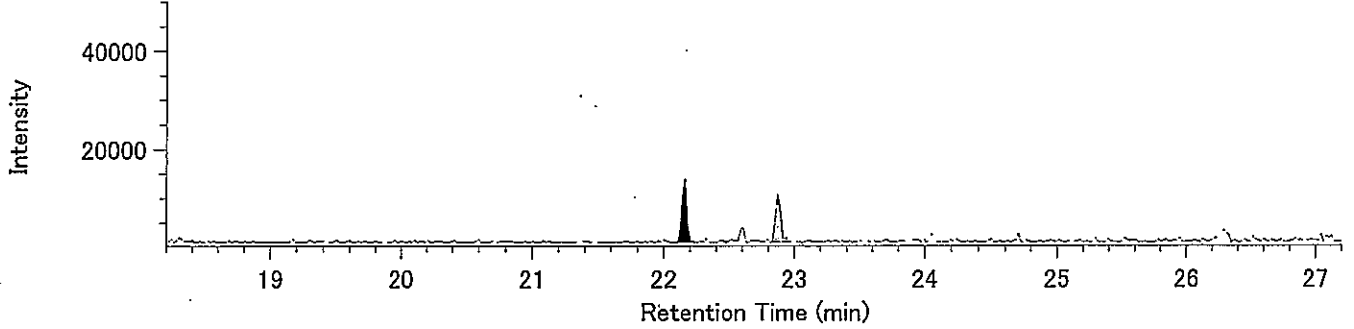
Lock mass / 330.9792



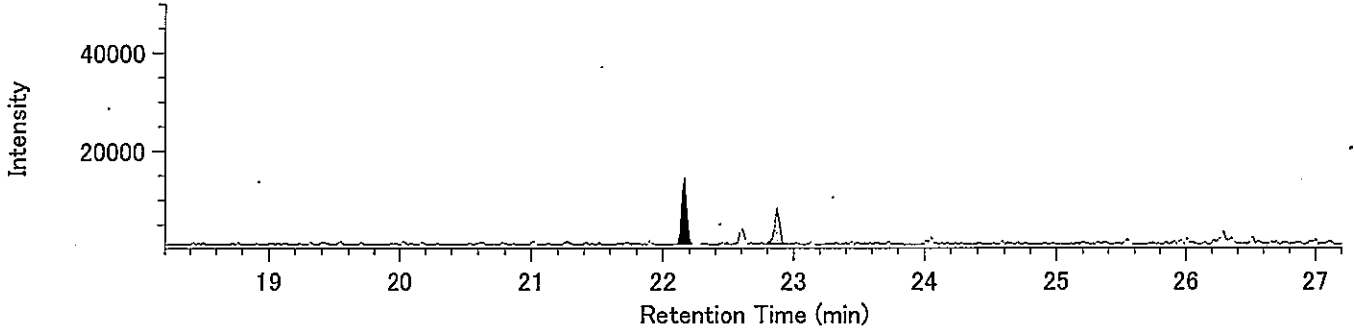
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

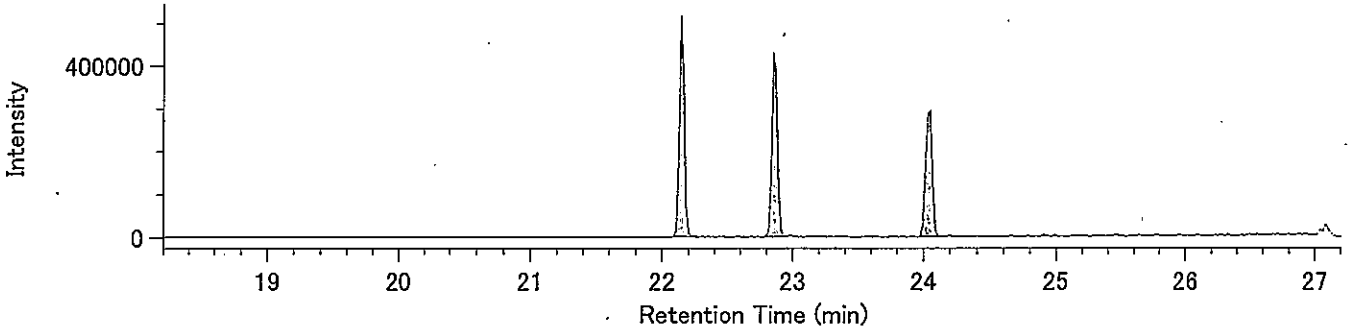
H7CDF / 407.7818



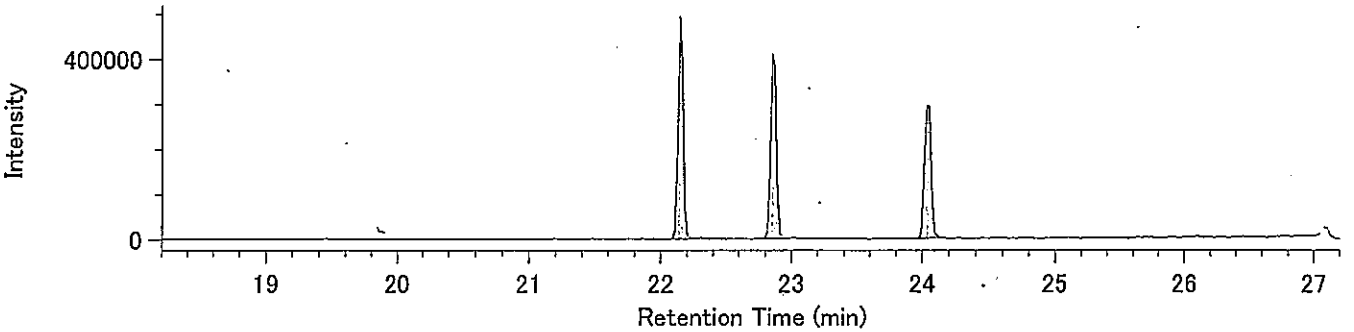
H7CDF / 409.7789



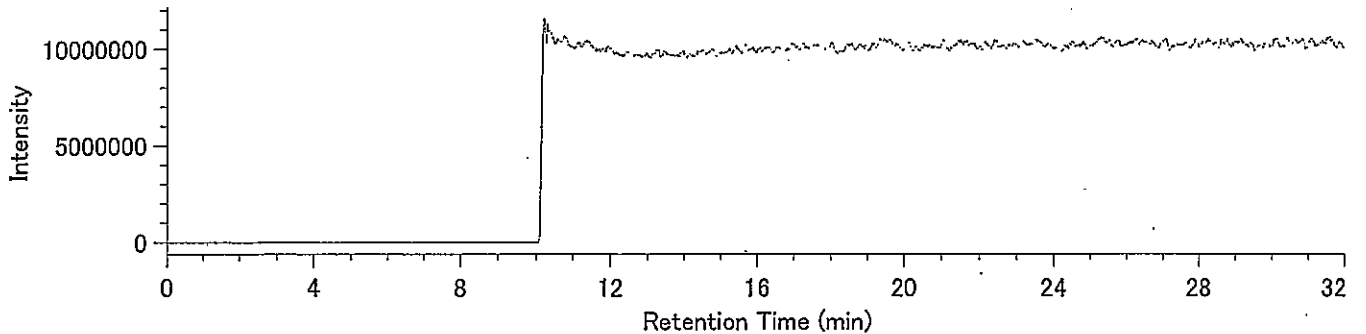
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

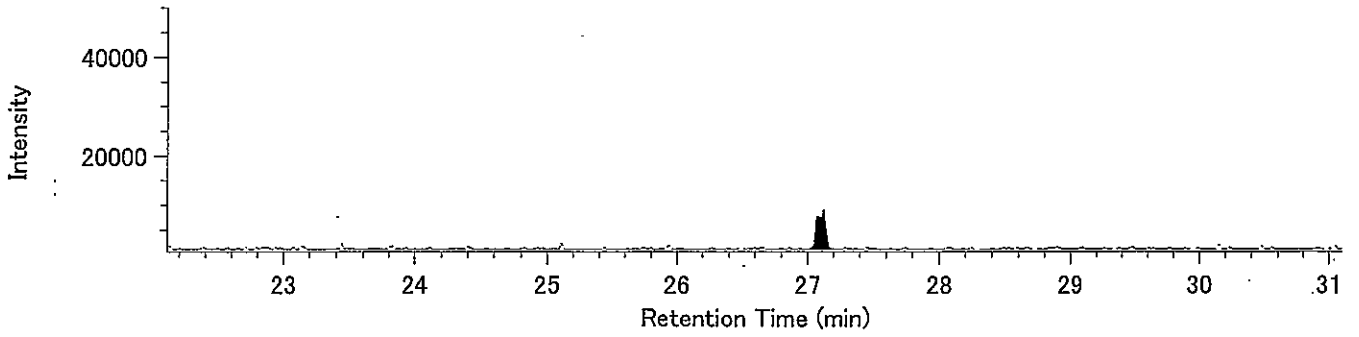


Compound View

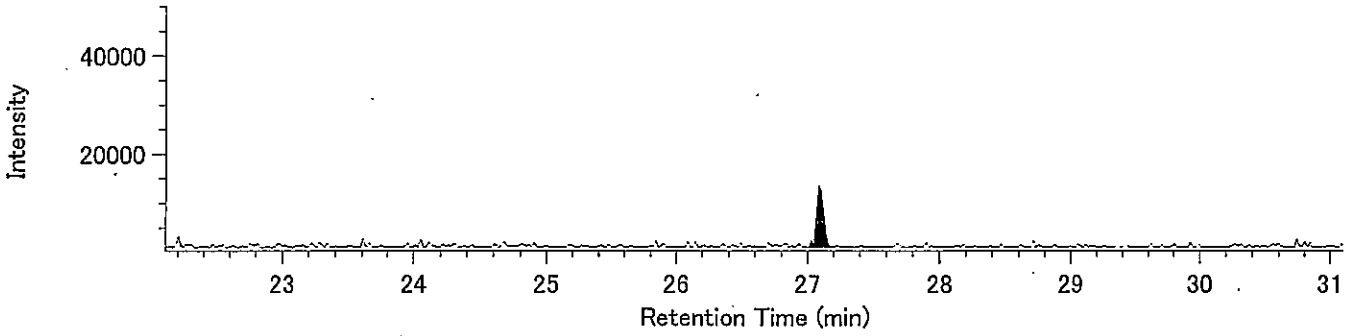
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

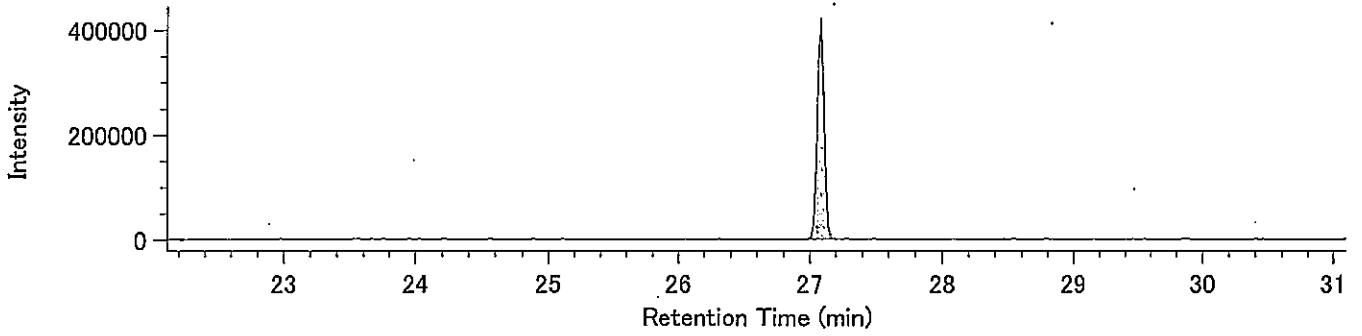
O8CDF / 441.7428



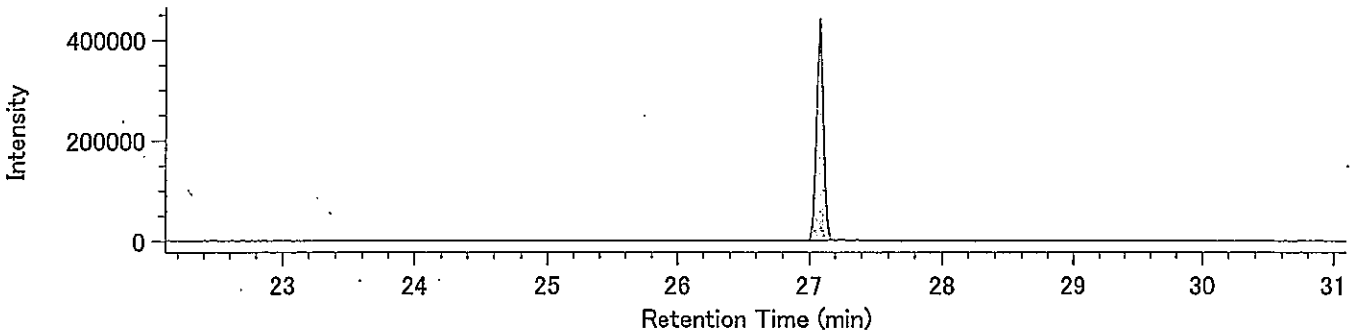
O8CDF / 443.7399



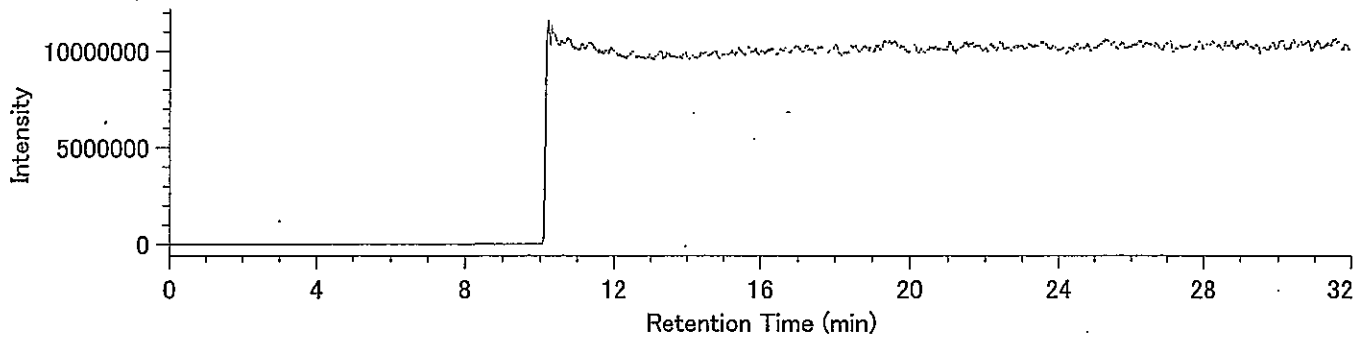
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

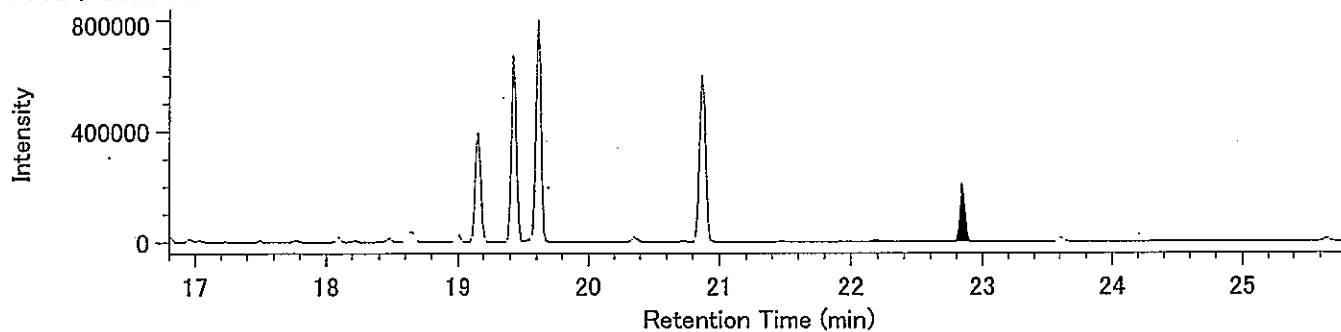


Compound View

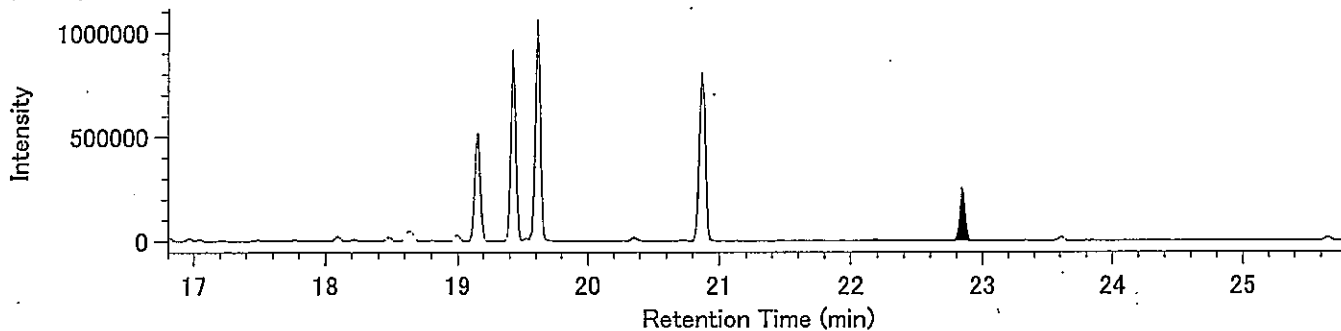
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

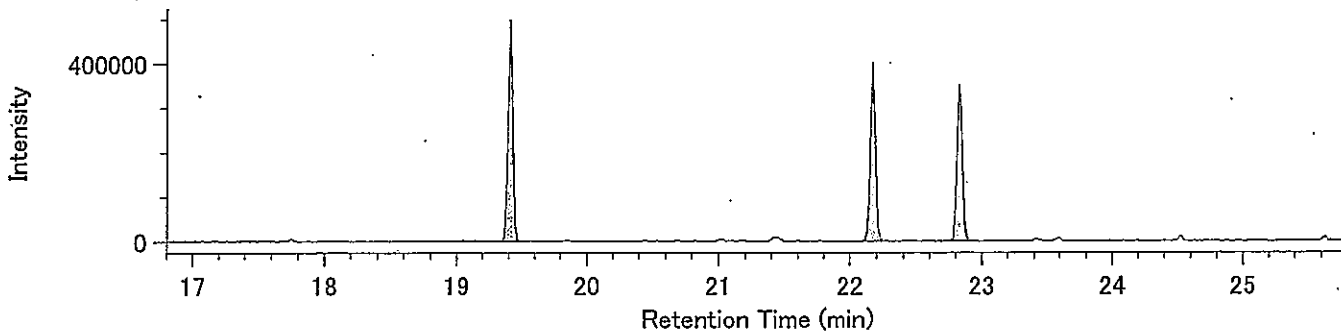
TeCB / 289.9224



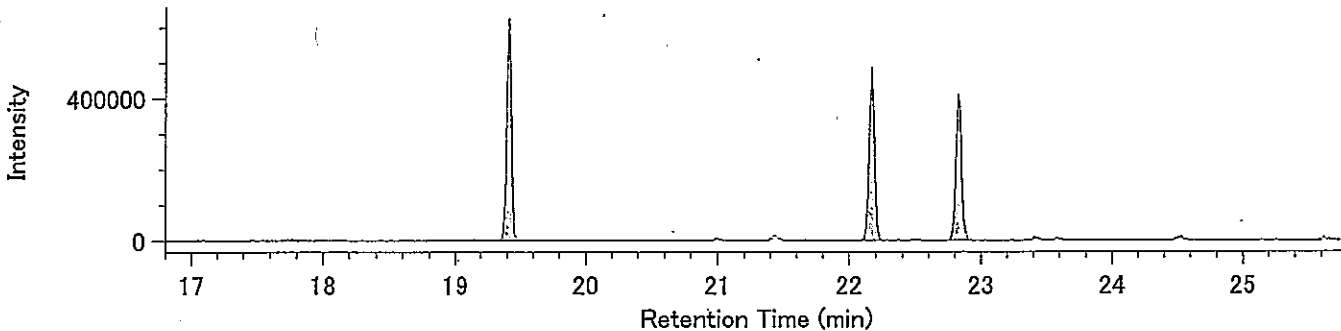
TeCB / 291.9194



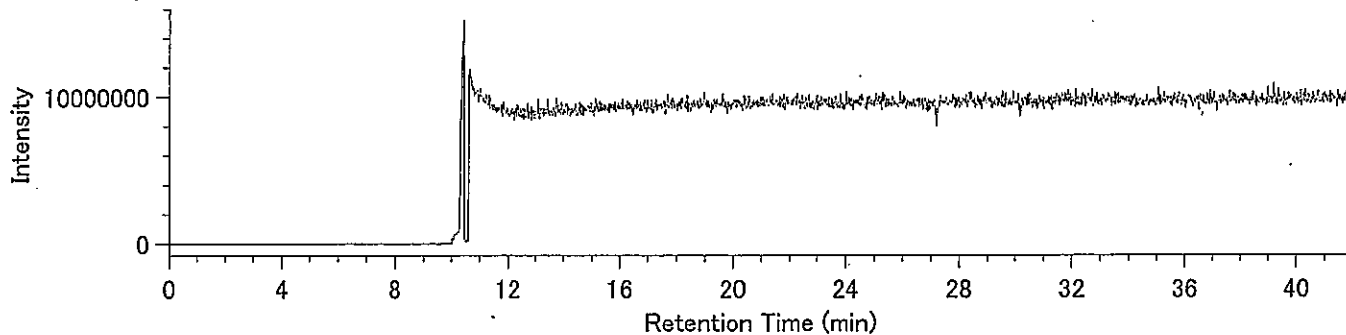
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

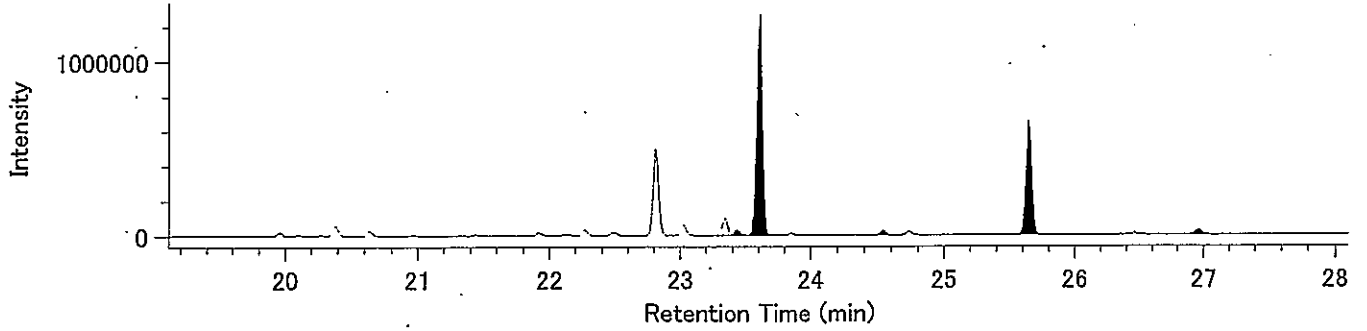


Compound View

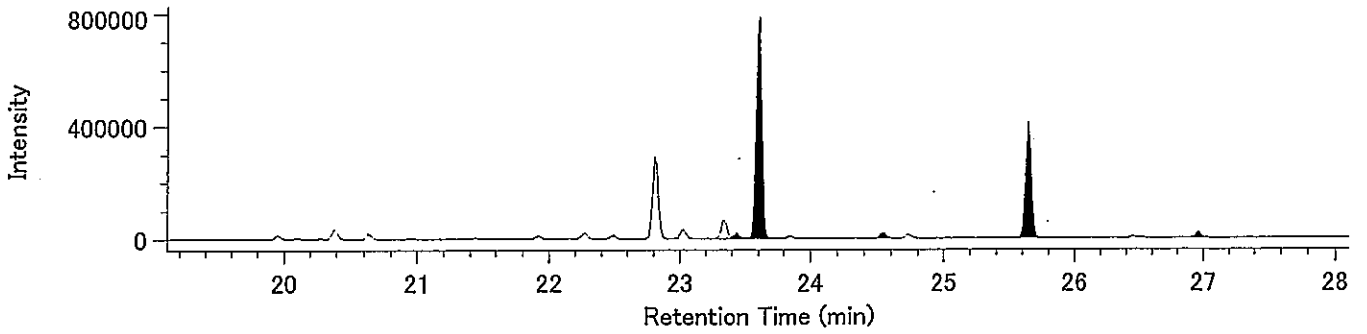
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

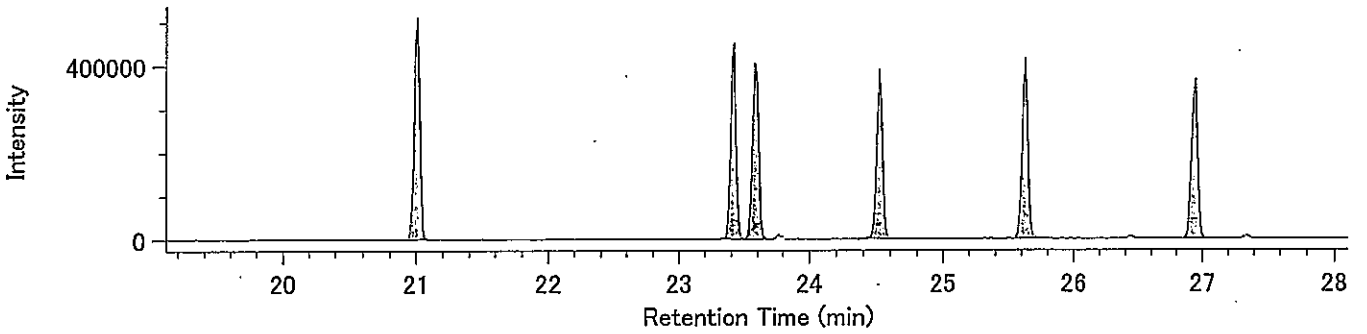
PeCB / 325.8804



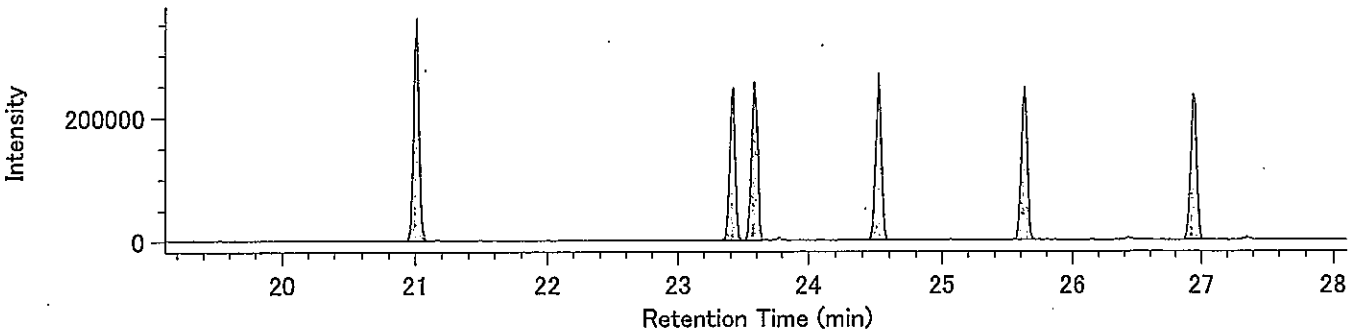
PeCB / 327.8775



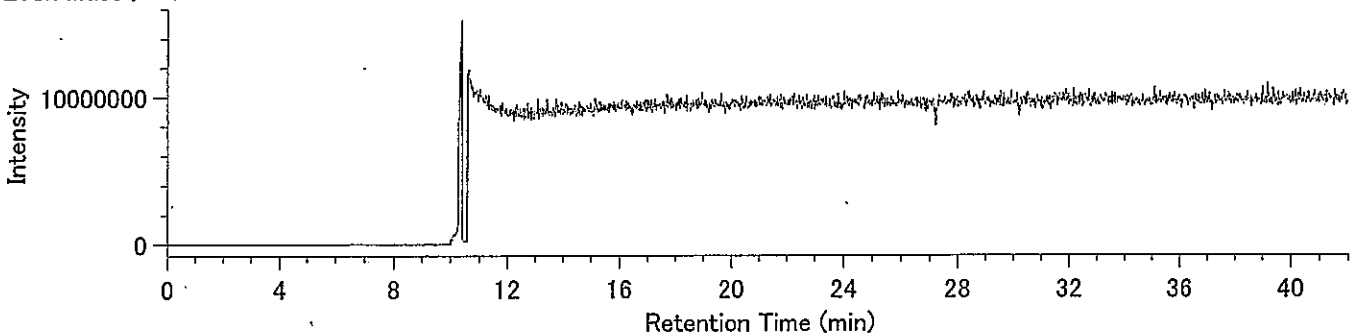
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

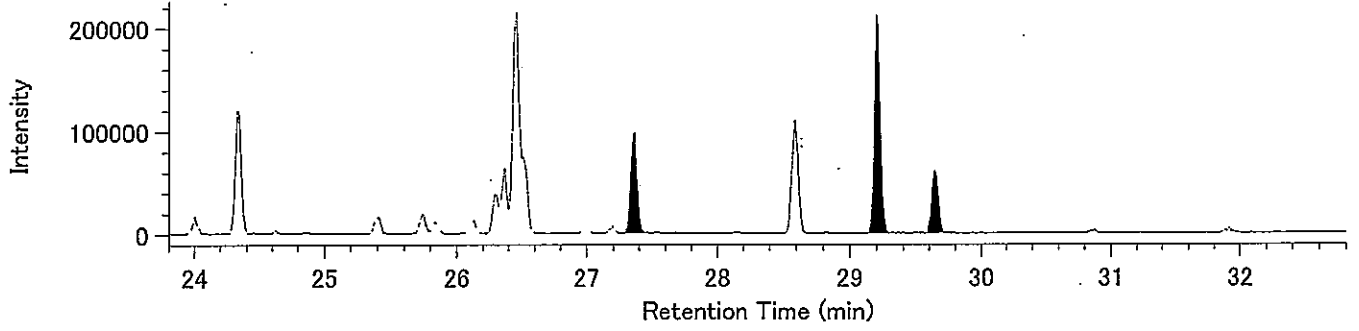


Compound View

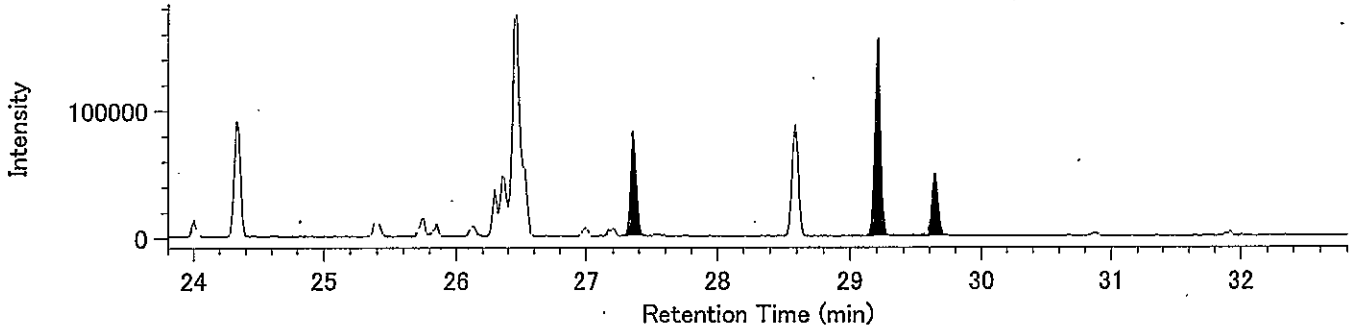
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

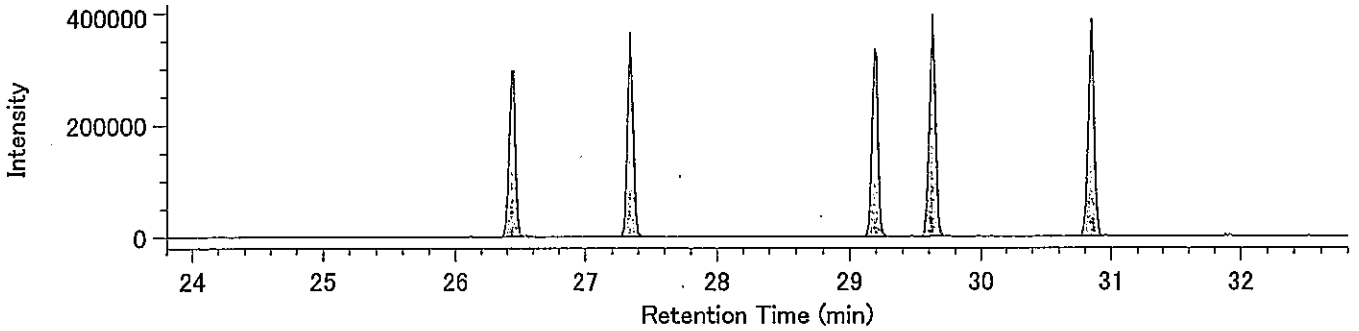
HxCB / 359.8415



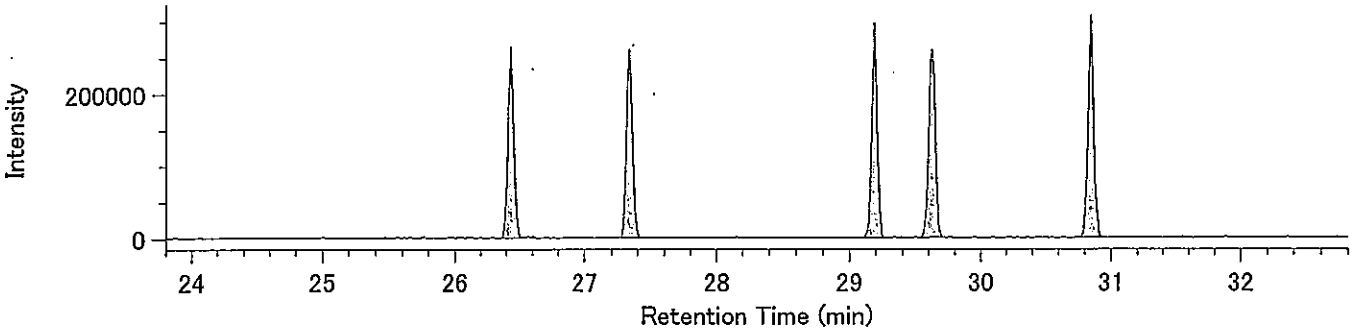
HxCB / 361.8385



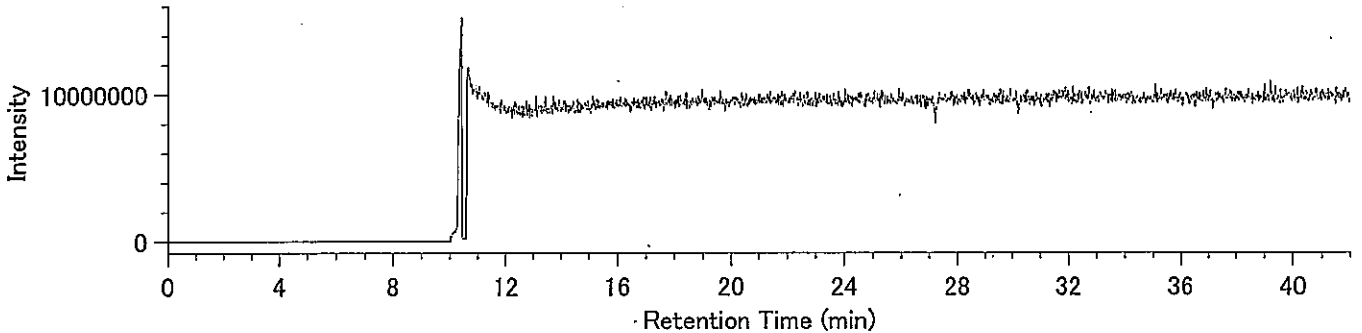
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

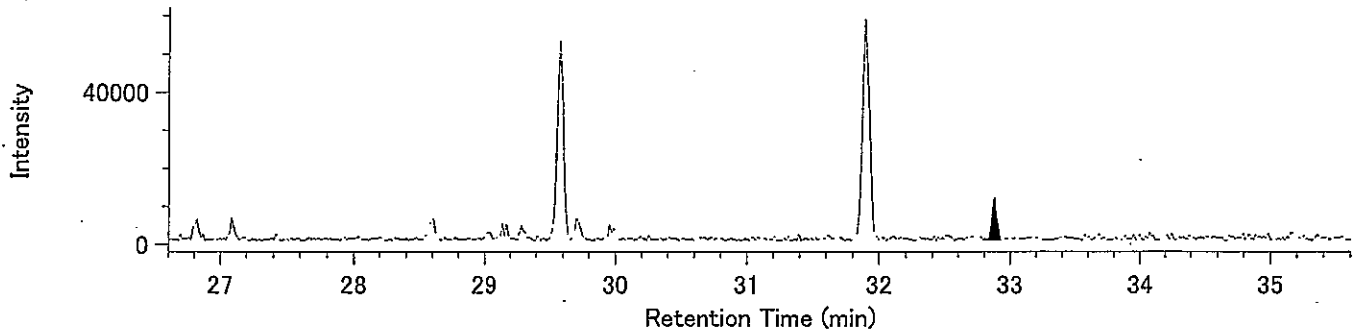


Compound View

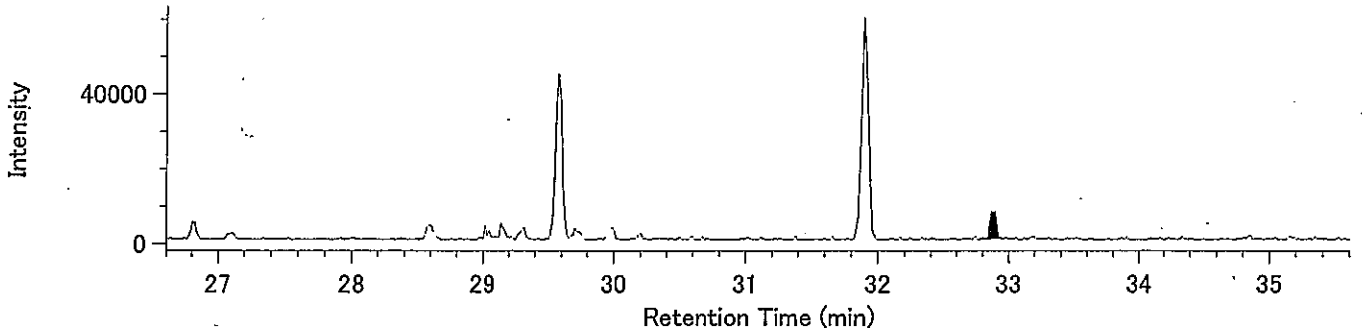
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M18-2 A.P+3.95m(含有)

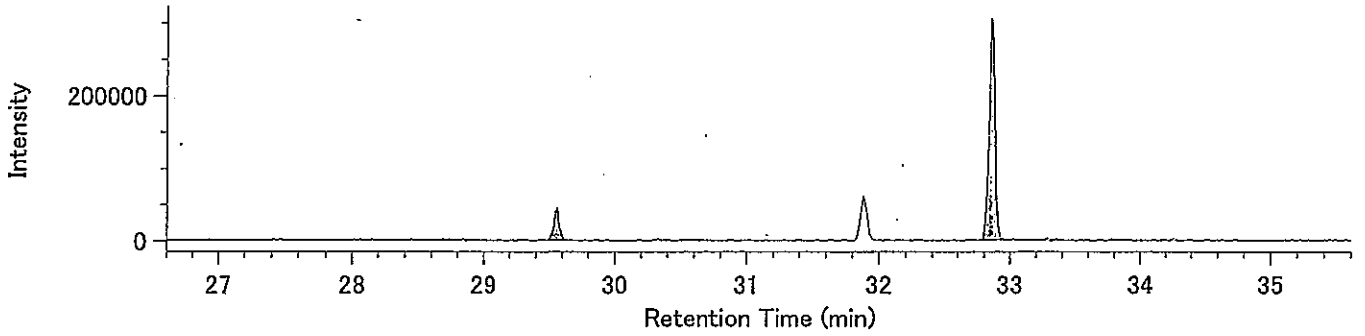
HpCB / 393.8025



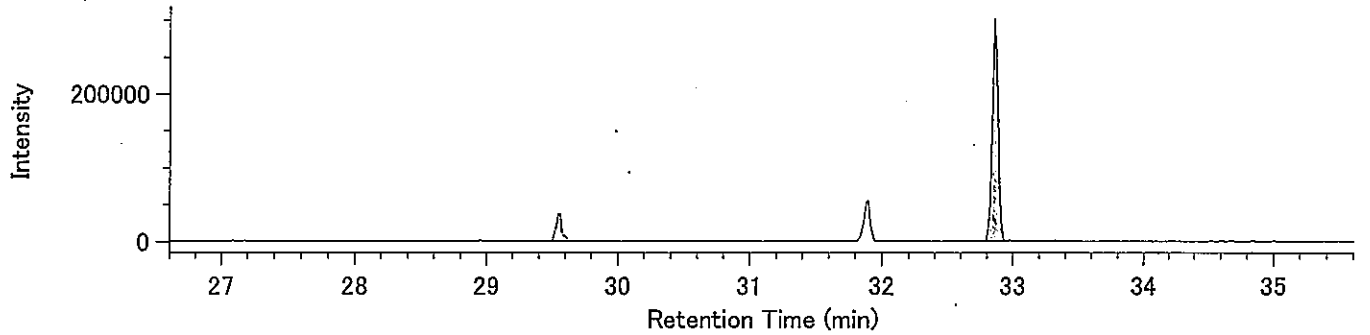
HpCB / 395.7995



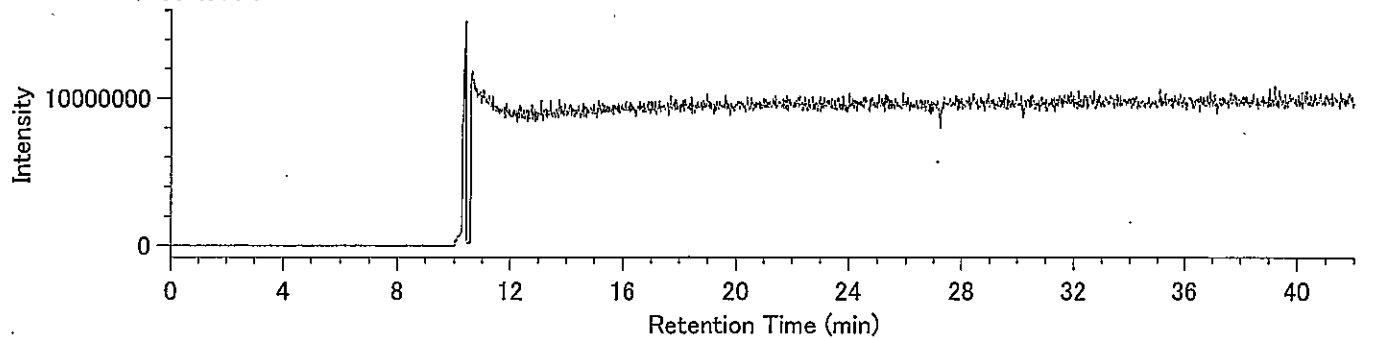
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：M14-5 A.P+3.97m

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)
M14-5 A.P+3.97m	0.00044	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(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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-09K-1
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0
計量証明事業登録番号神奈川県
計量管理者

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	M14-5 A.P+3.97m	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)	12	pg/ℓ	JIS K0312(2008)	
ダイオキシン類(毒性等量)	0.00044	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) メッシュ: 7C-8				
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

	M14-5 A.P+3.97m (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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.1	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	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	1.5	—	—	—	0
P C D F s	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	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	0.2	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)	1.7	—	—	—	0	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.1	0.9	0.3	0.0001	0.00021
	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	2.1	—	—	—	0.00021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N. D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.8	0.9	0.3	0.00003	0.000144
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.7	0.9	0.3	0.00003	0.000081
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.3)	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	7.8	—	—	—	0.00023
Total コプラナーPCBs	9.9	—	—	—	0.00044	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	12	—	—	—	0.00044	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-09K-5
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0
計量証明事業登録番号神奈川県
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	単位	計量の方法
	採取月日		
	M14-5 A.P+3.97m		
	10月25日		
	計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	8.8	pg/g	底質調査測定マニュアル
ダイオキシン類(毒性等量) ※	0.18	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：7C-8
 - 4) ③38310117-09K

土壤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

		M14-5 A.P+3.97m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.19)	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.08)	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	0.28	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	PeCDDs	0.43	—	—	—		
	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	(0.4)	0.5	0.2	0.01	0.004	0
	HpCDDs	1.1	—	—	—		
	OCDD	4.3	0.9	0.3	0.0003	0.00129	0.00129
	Total PCDDs	6.9	—	—	—	0.11	0.0013
P C D F s	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	0.23	—	—	—		
	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	0.23	—	—	—	0.059	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		7.1	—	—	—	0.16	0.0013
コ プ ラ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.5	0.2	0.0003	0.00003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	N.D.	0.5	0.2	0.0001	0.00001	0
	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	N.D.	—	—	—	0.013	0
	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)	1.0	0.5	0.2	0.00003	0.000030	0.000030
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.5	0.5	0.2	0.00003	0.000015	0.000015
	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)	(0.2)	0.5	0.2	0.00003	0.000006	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	1.7	—	—	—	0.000066	0.000045
Total コプラ-PCBs	1.7	—	—	—	0.013	0.000045	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)		8.8	—	—	—	0.18	0.0013

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

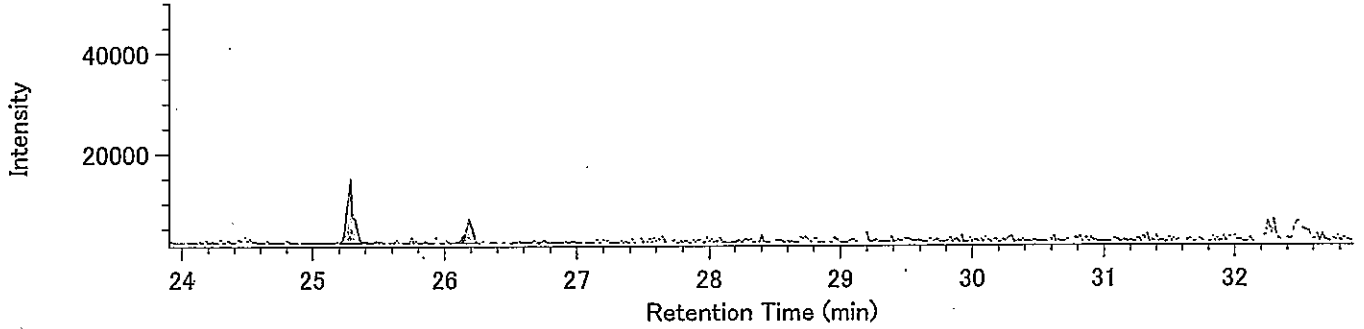
M14-5 A.P+3.97m

Compound View

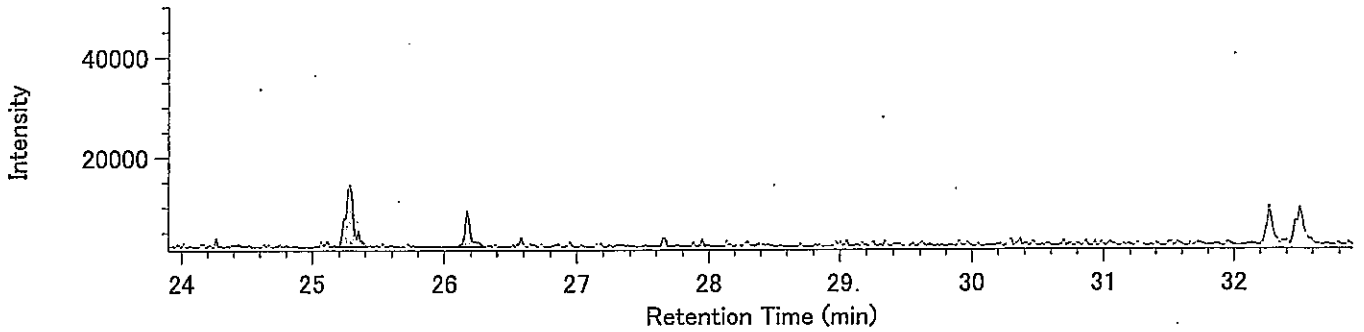
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

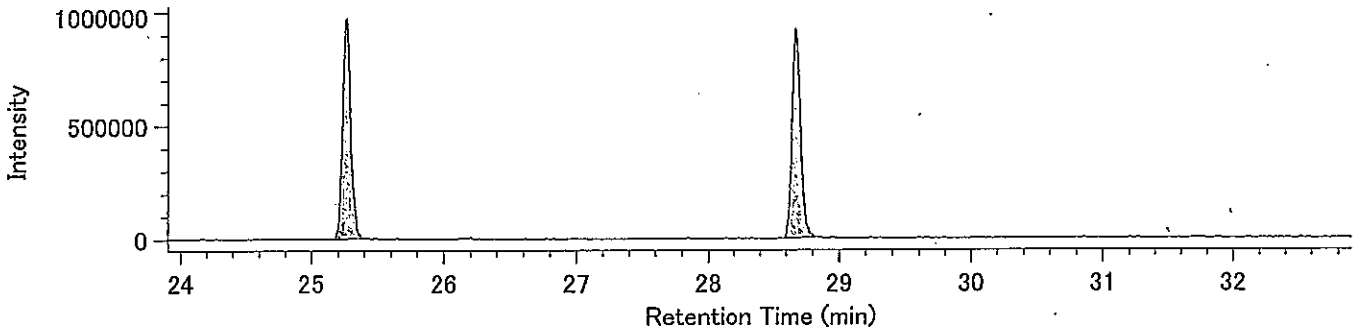
T4CDD / 319.8965



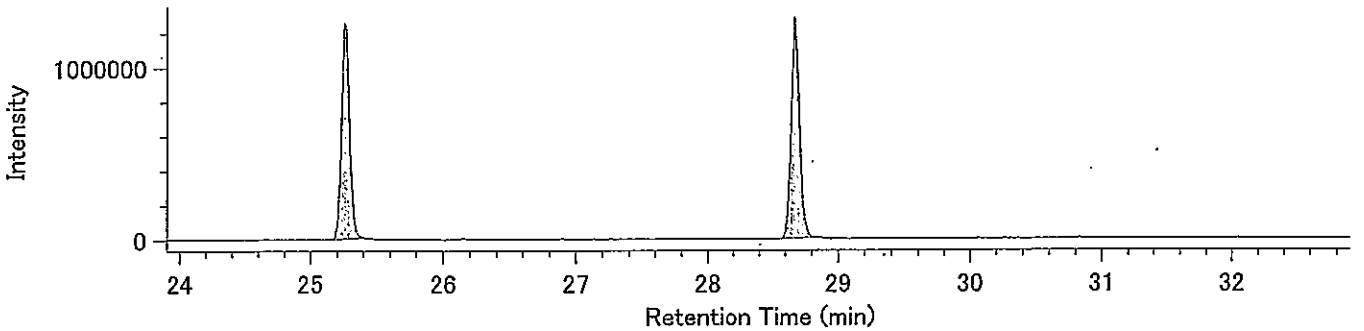
T4CDD / 321.8936



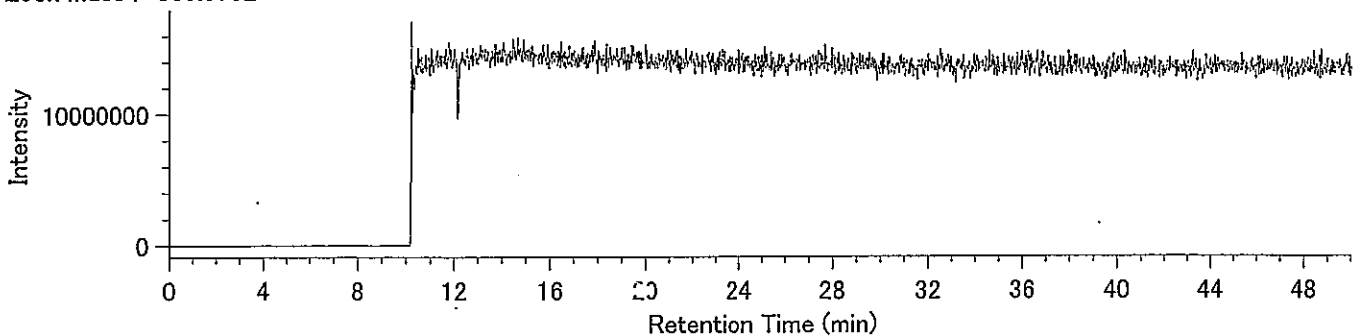
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



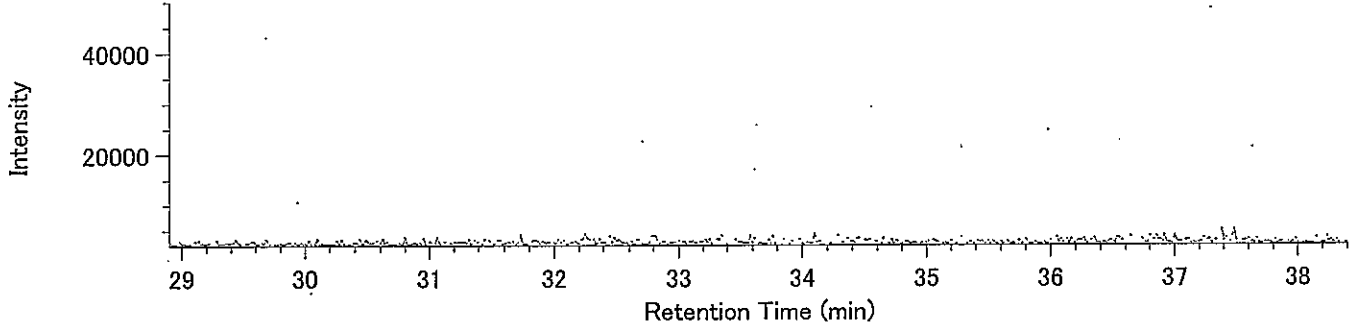
Lock mass / 330.9792



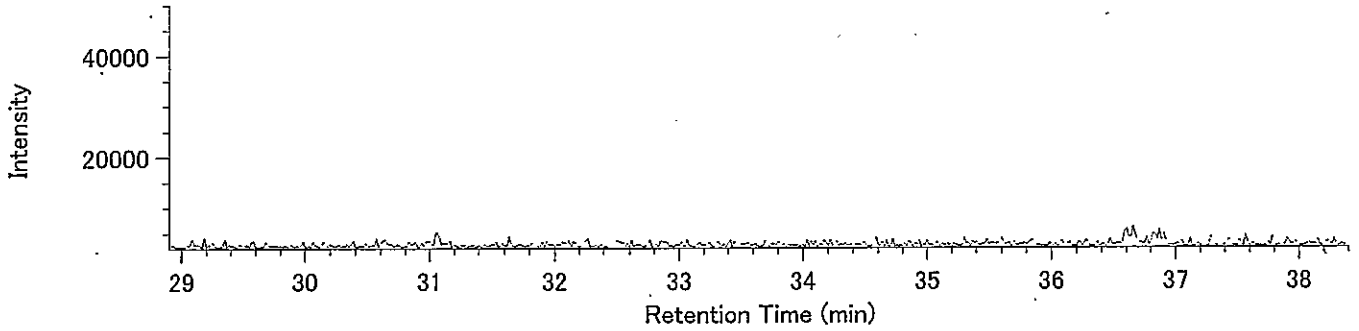
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

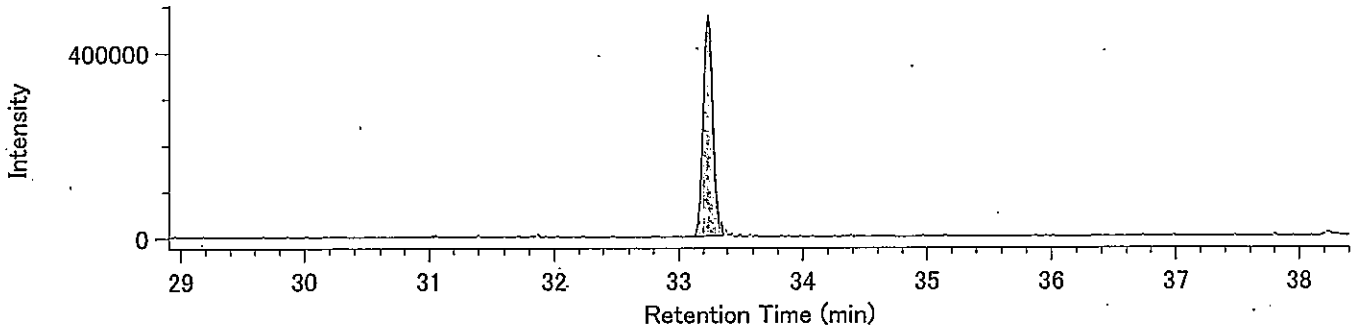
P5CDD / 353.8576



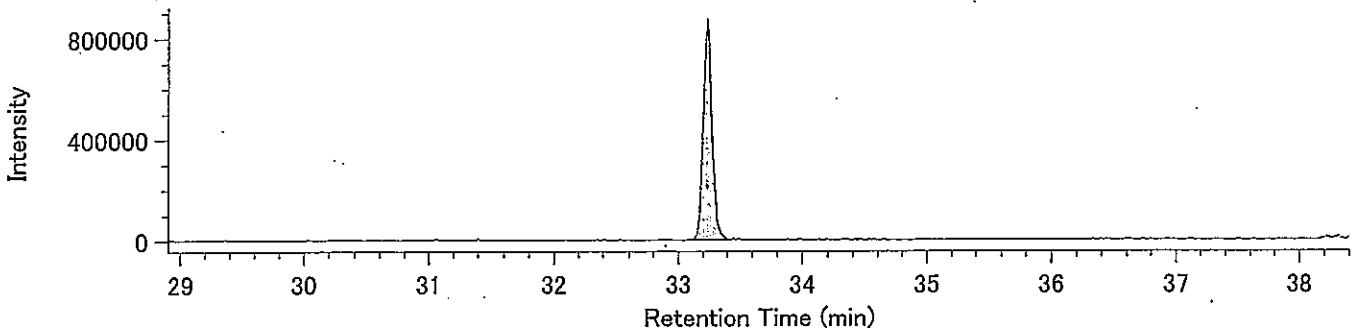
P5CDD / 355.8546



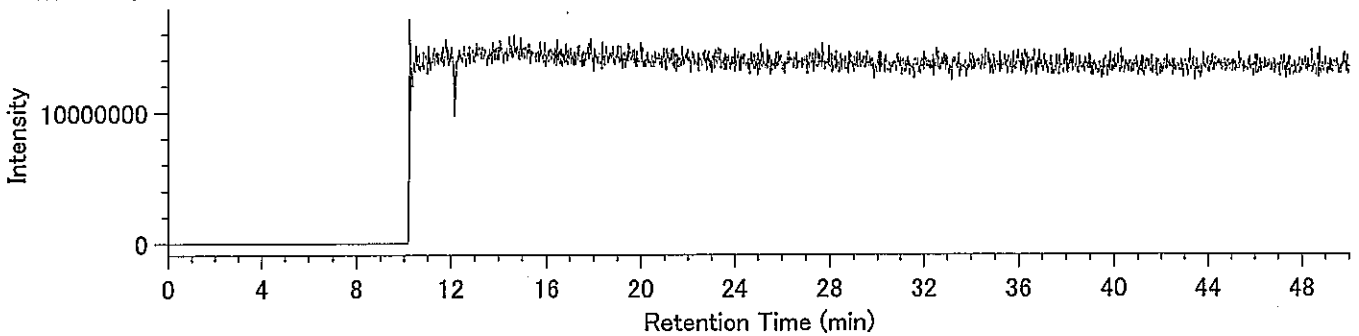
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



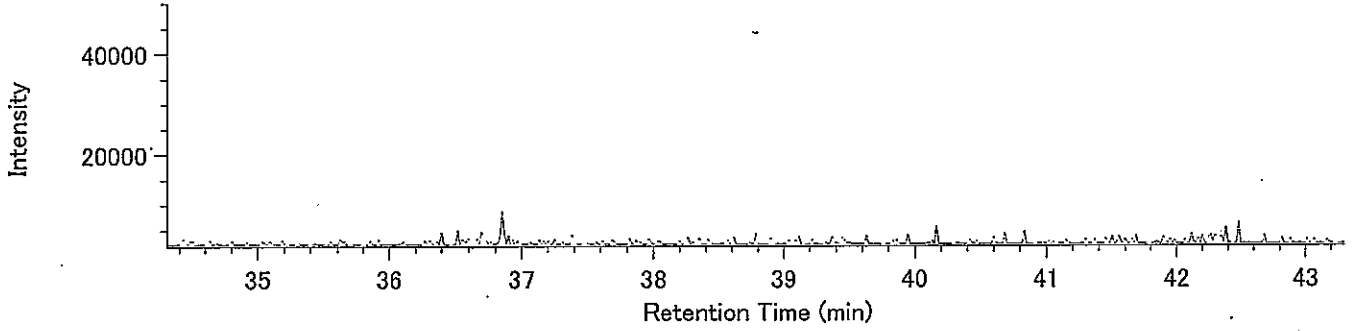
Lock mass / 330.9792



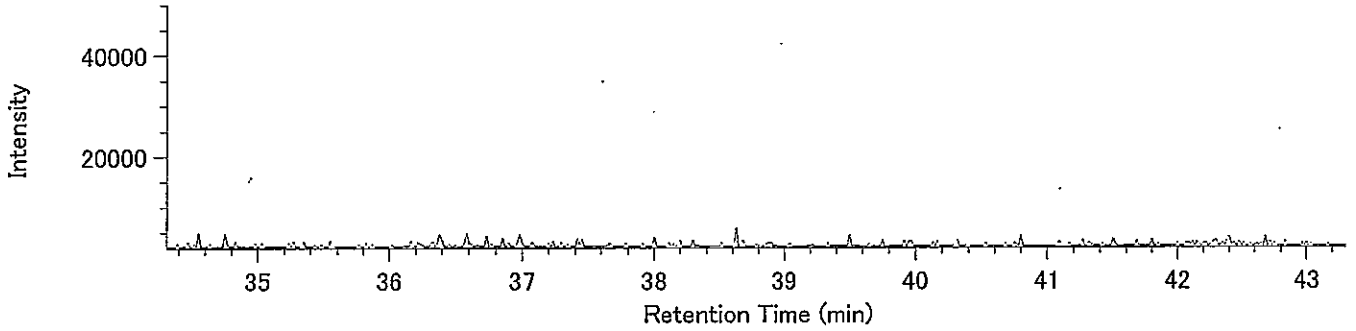
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

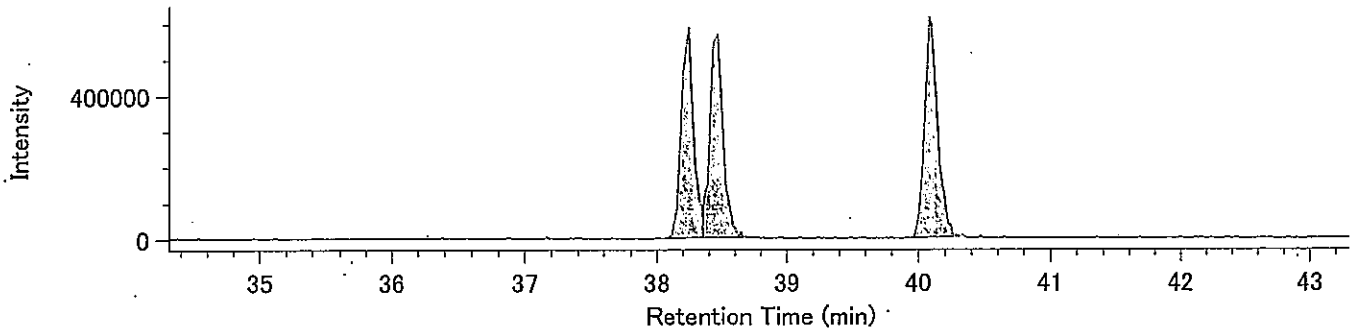
H6CDD / 389.8157



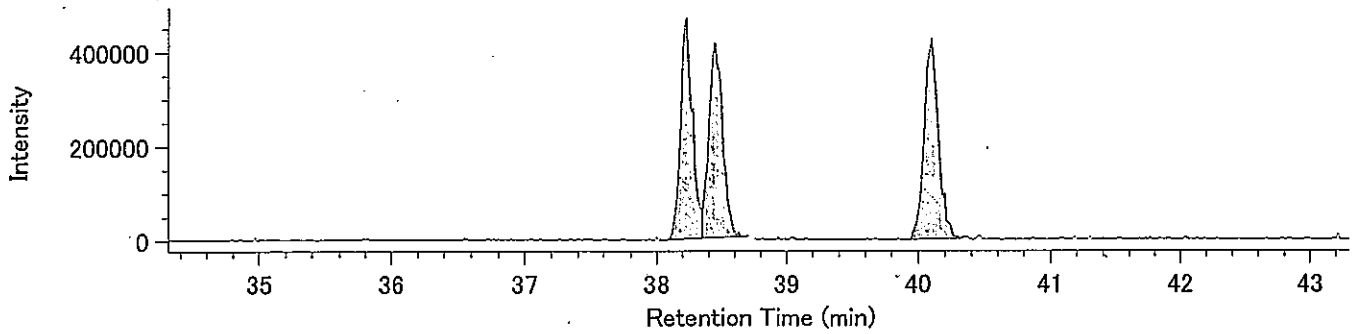
H6CDD / 391.8127



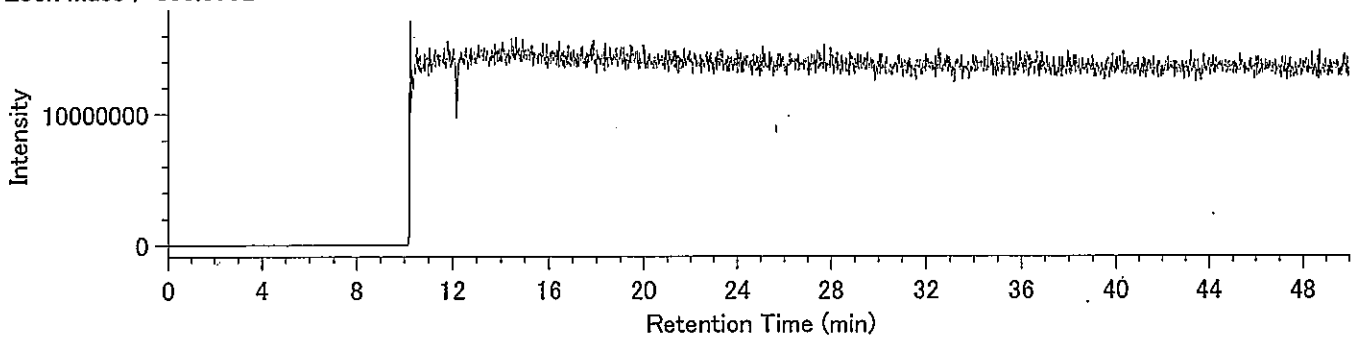
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

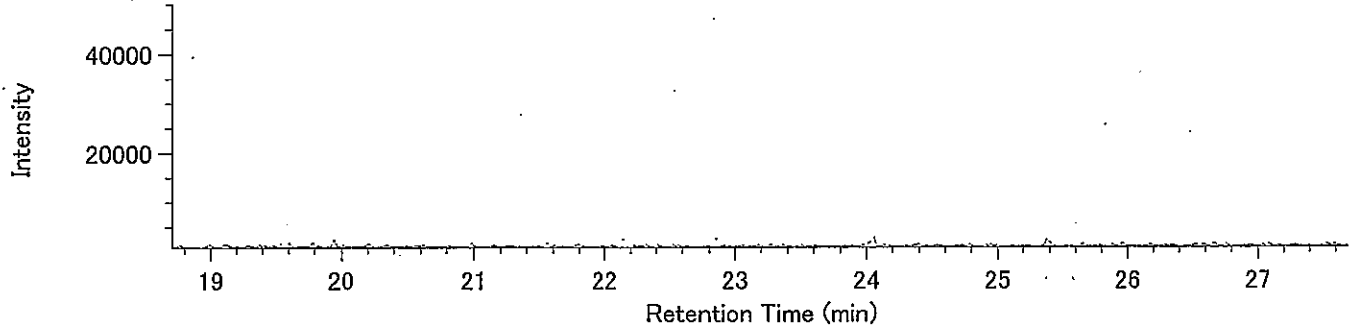


Compound View

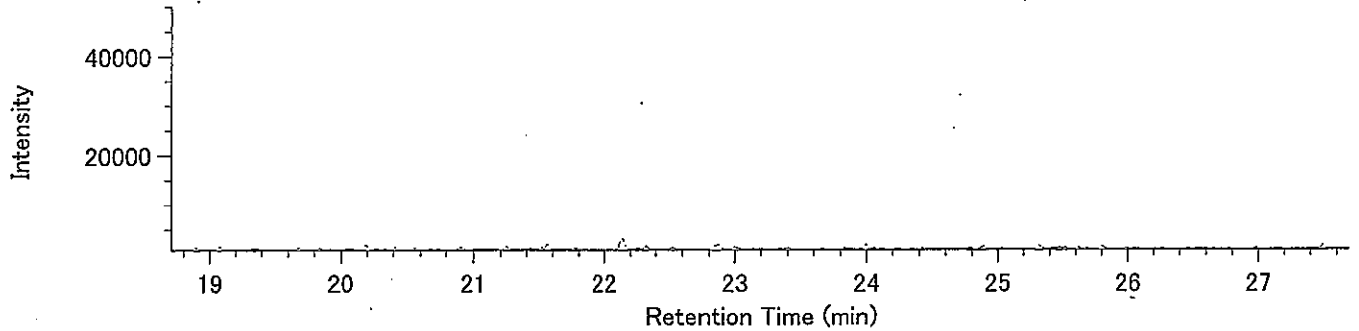
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

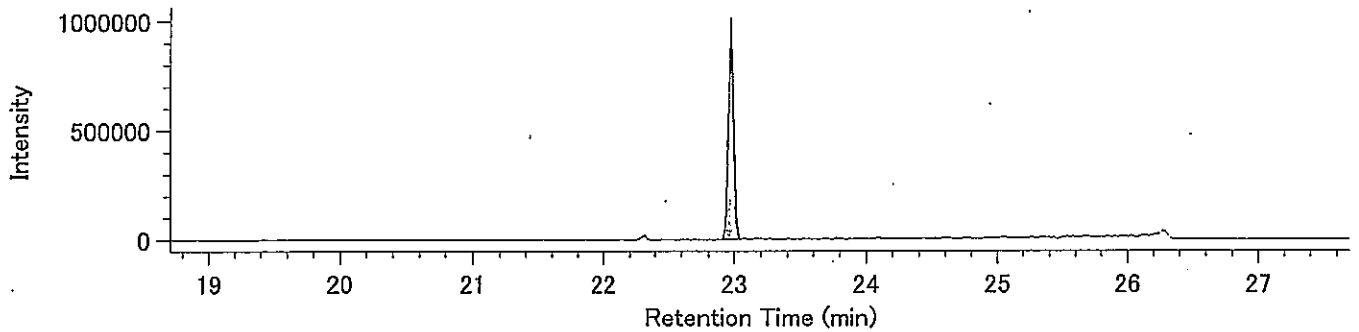
H7CDD / 423.7766



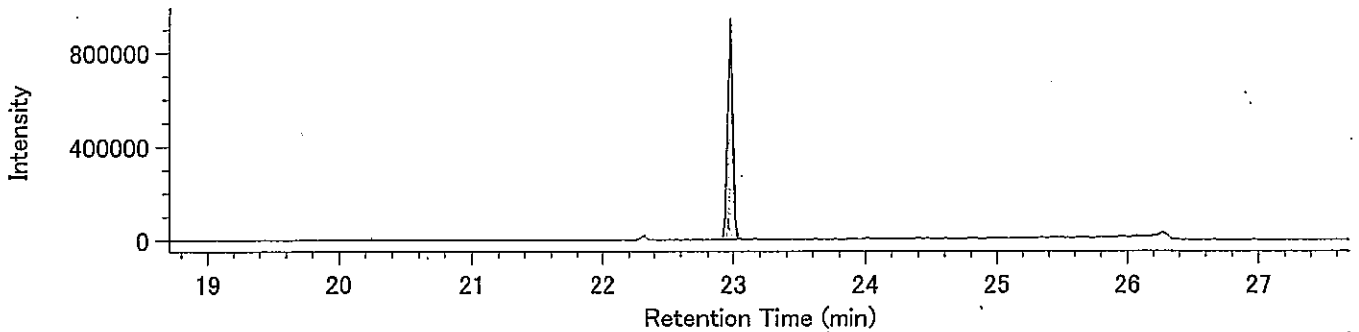
H7CDD / 425.7737



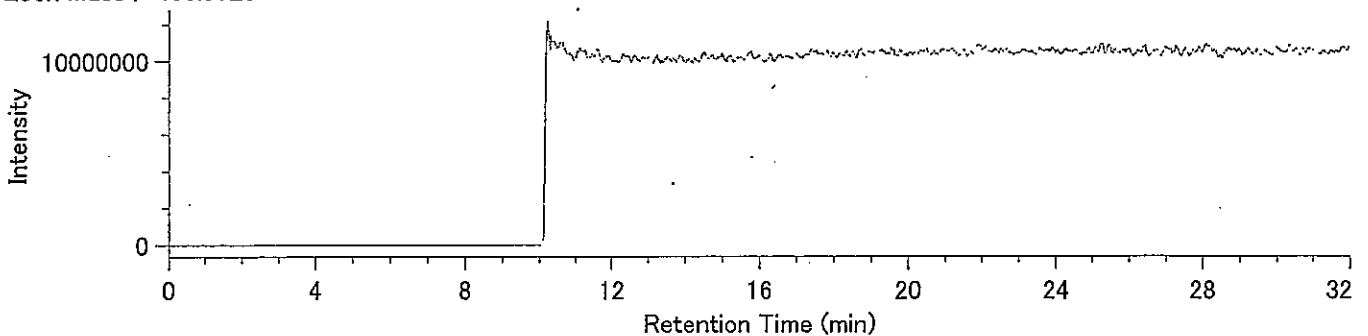
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

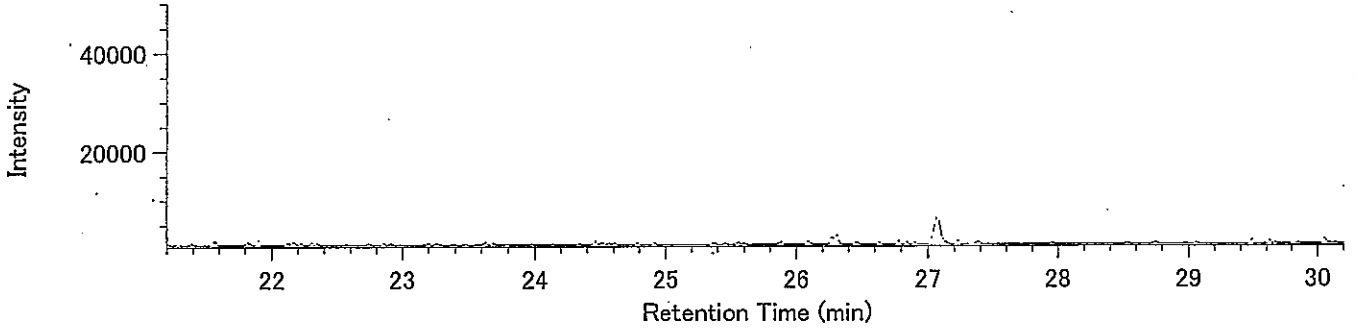


Compound View

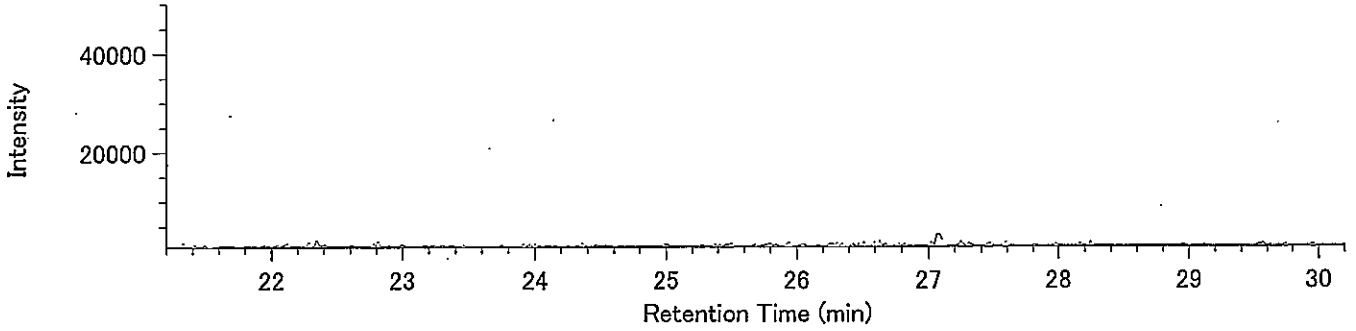
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

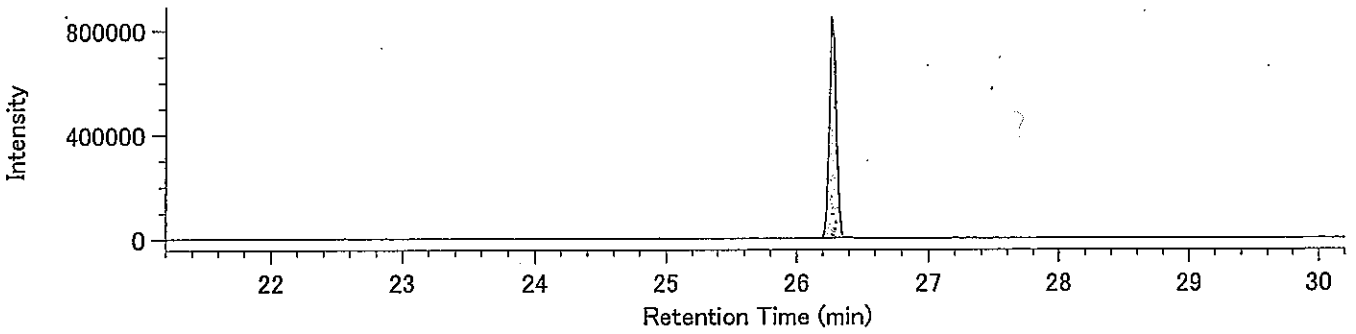
O8CDD / 457.7377



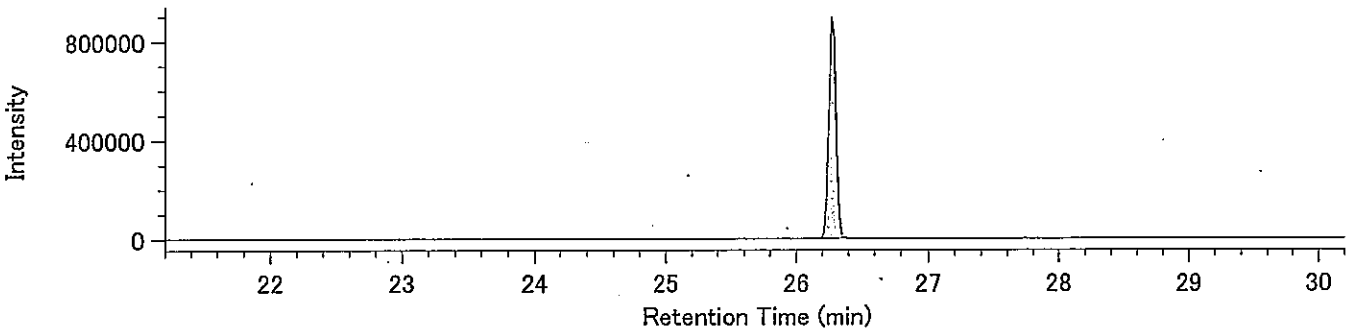
O8CDD / 459.7348



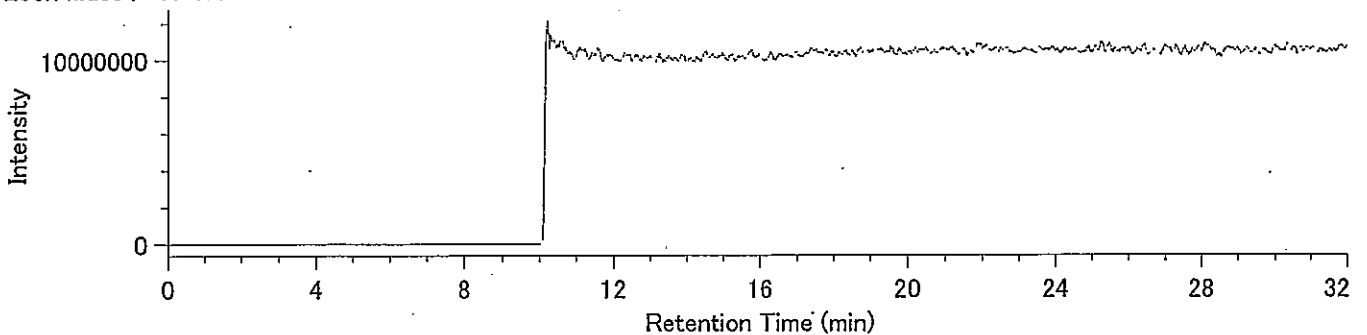
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

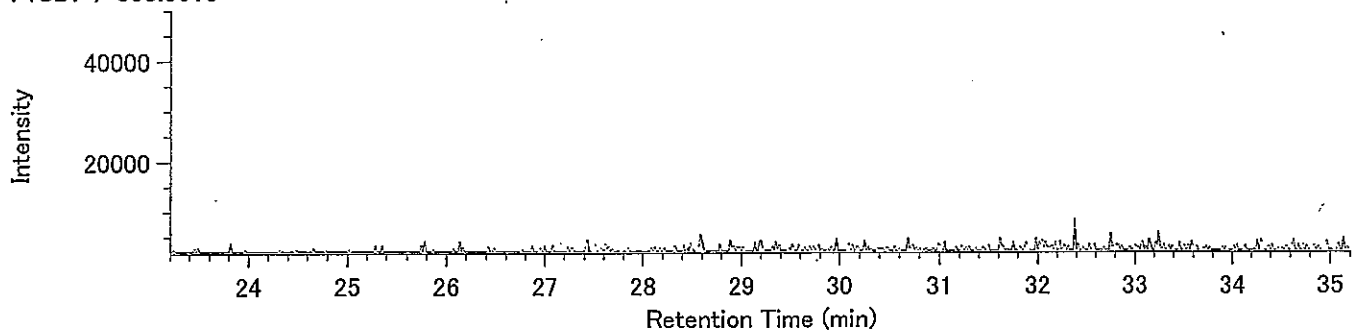


Compound View

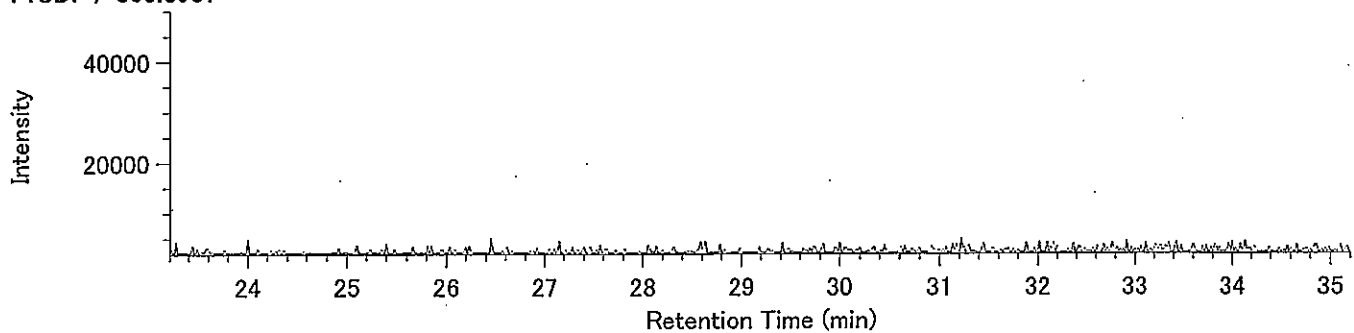
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

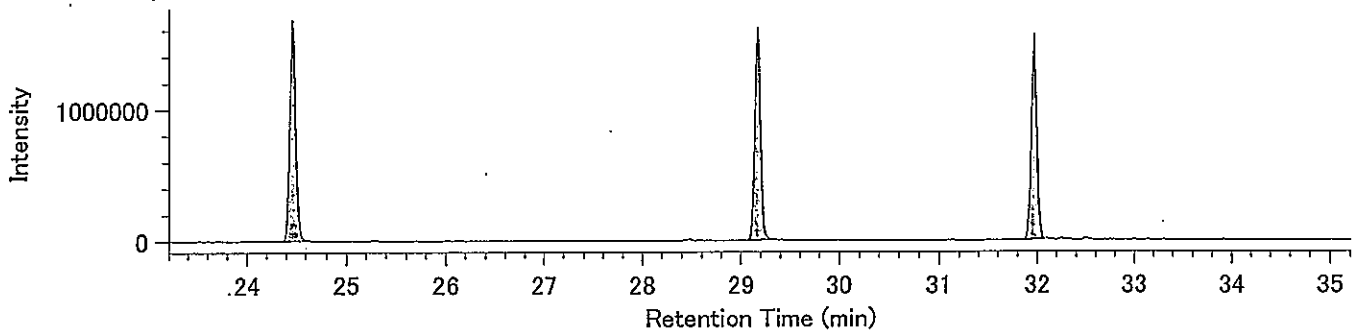
T4CDF / 303.9016



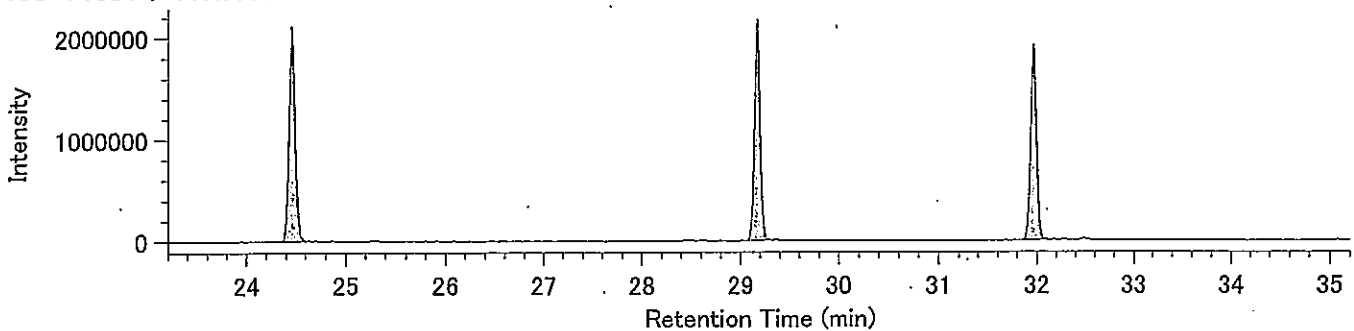
T4CDF / 305.8987



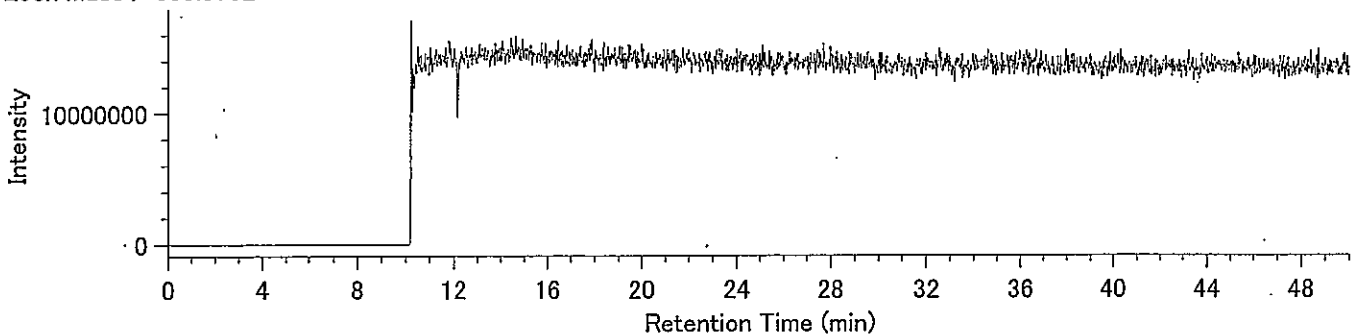
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

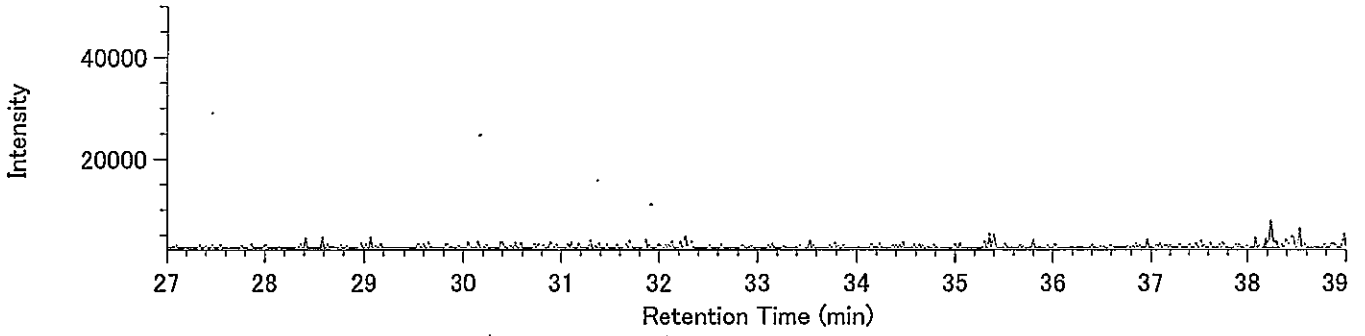


Compound View

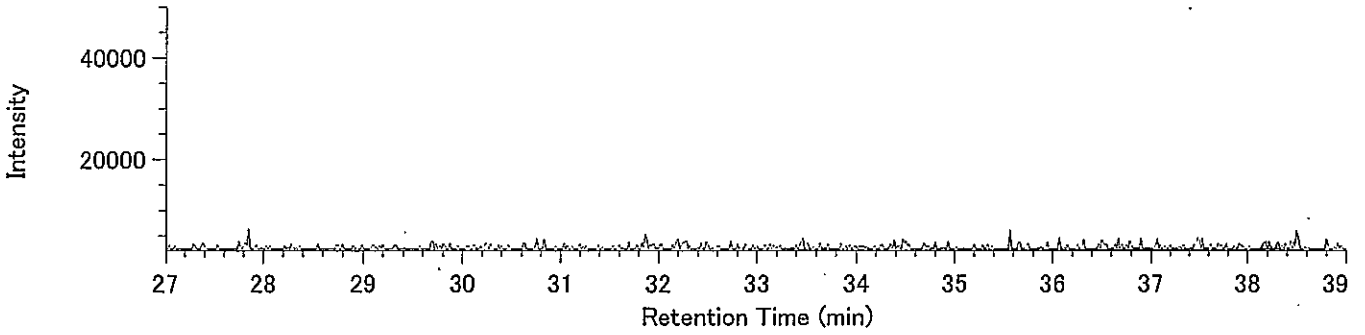
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

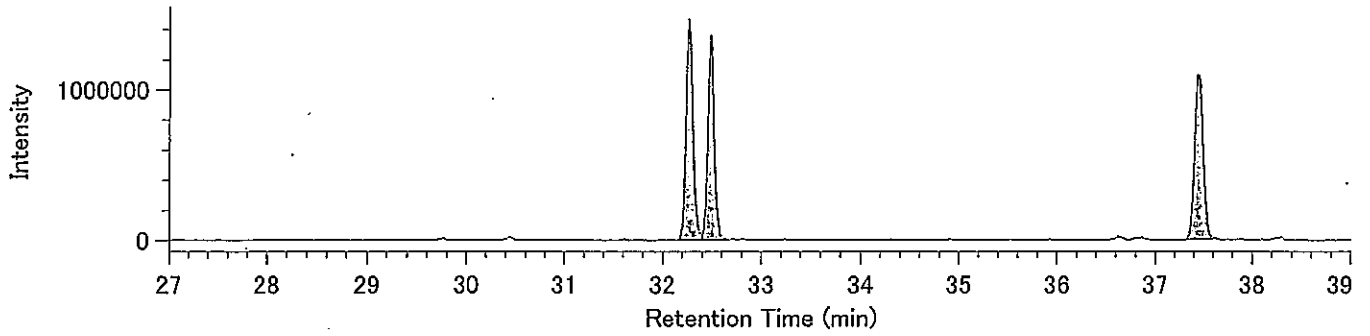
P5CDF / 339.8597



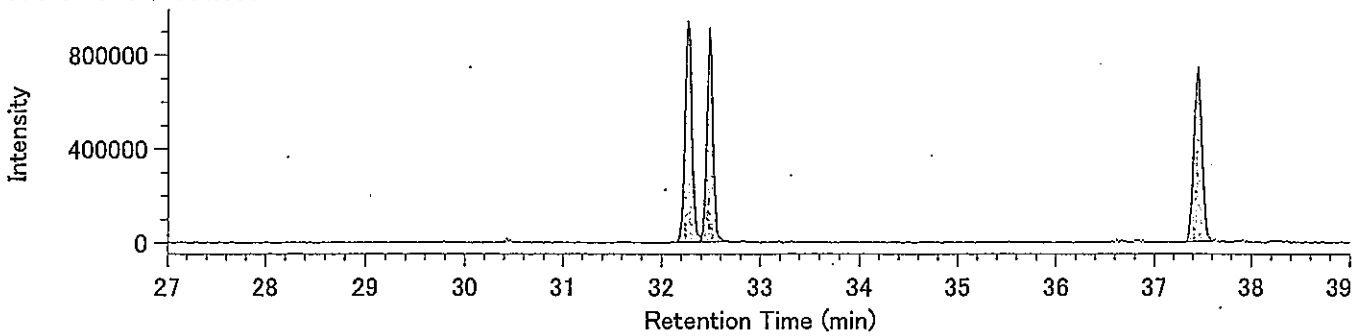
P5CDF / 341.8567



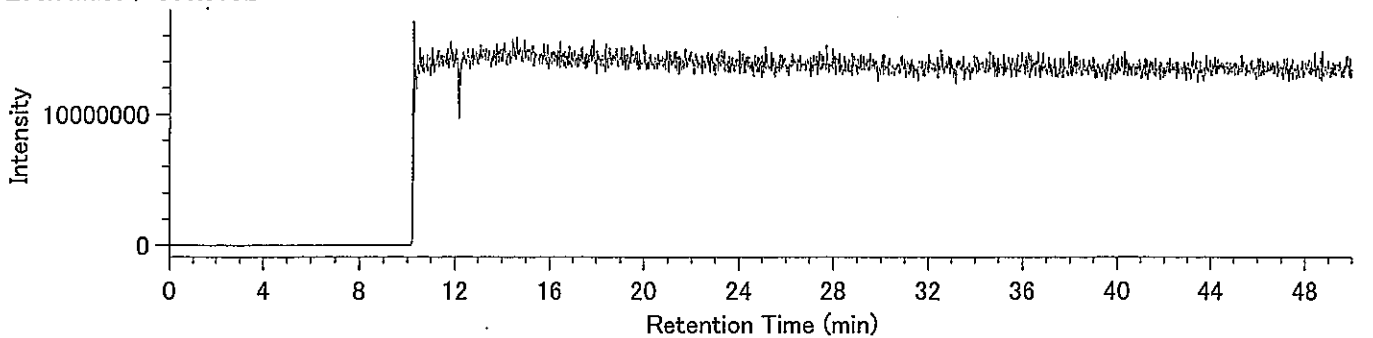
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

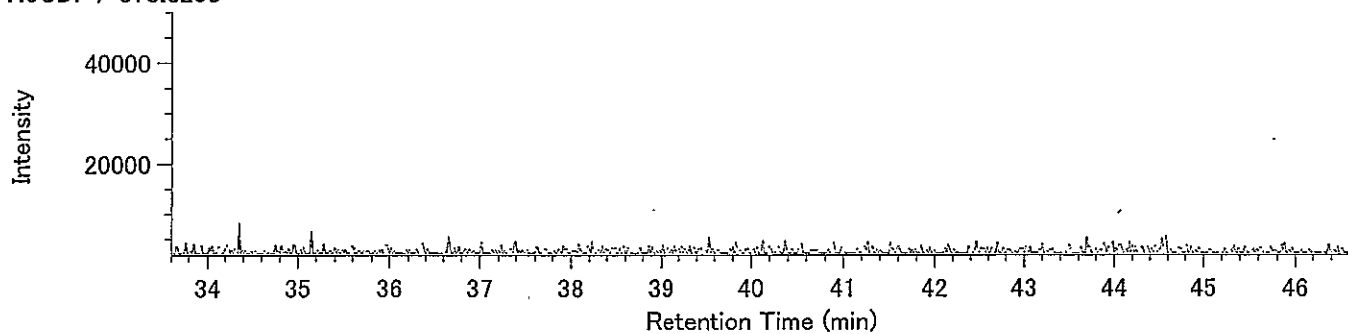


Compound View

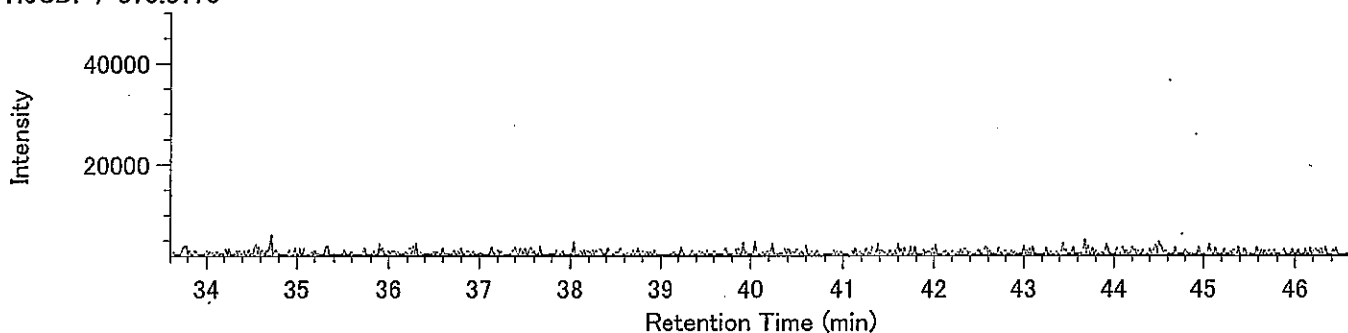
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

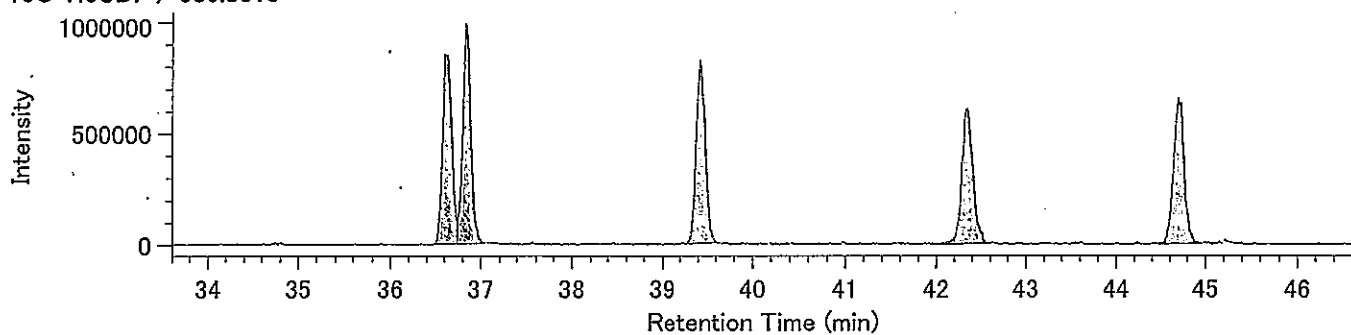
H6CDF / 373.8208



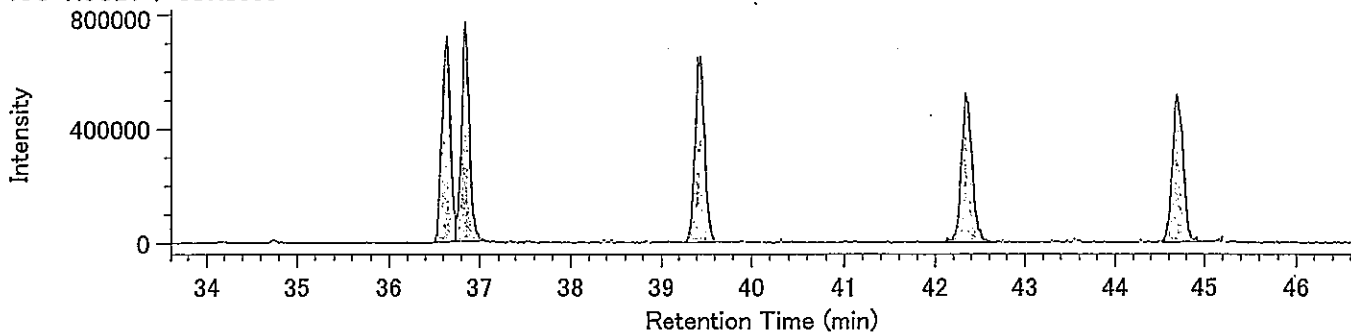
H6CDF / 375.8178



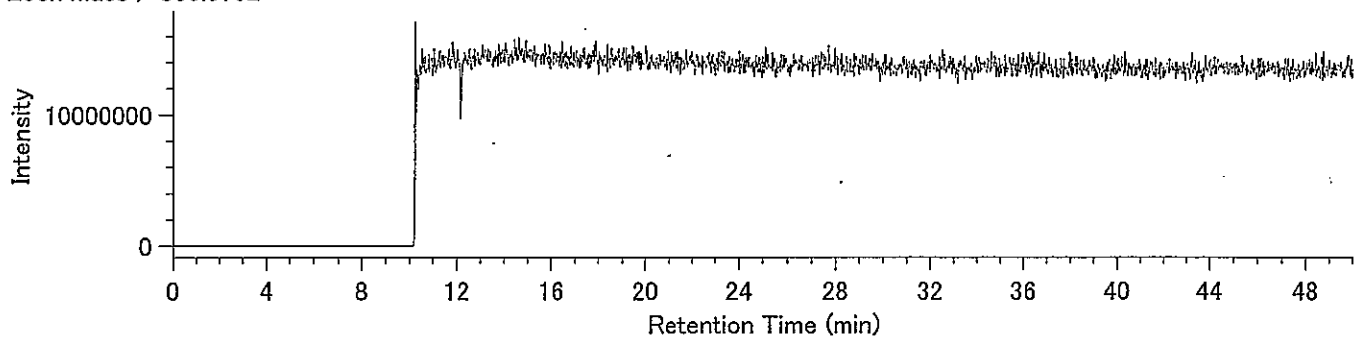
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

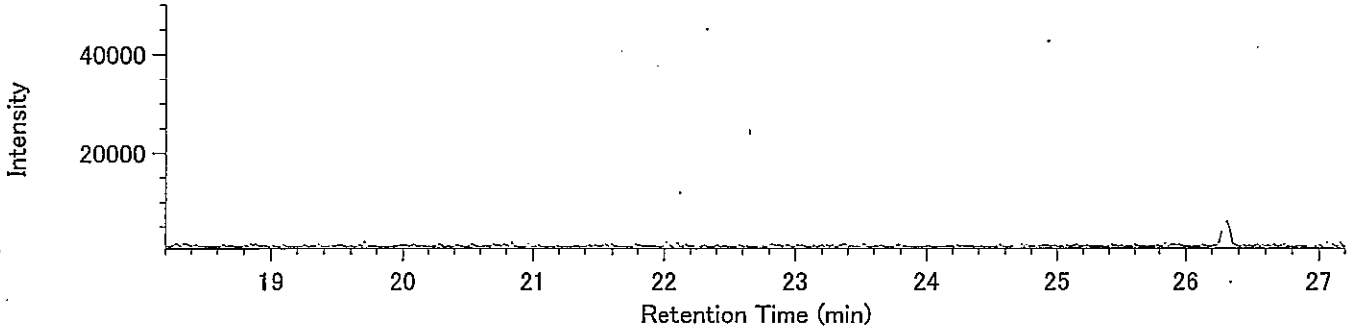


Compound View

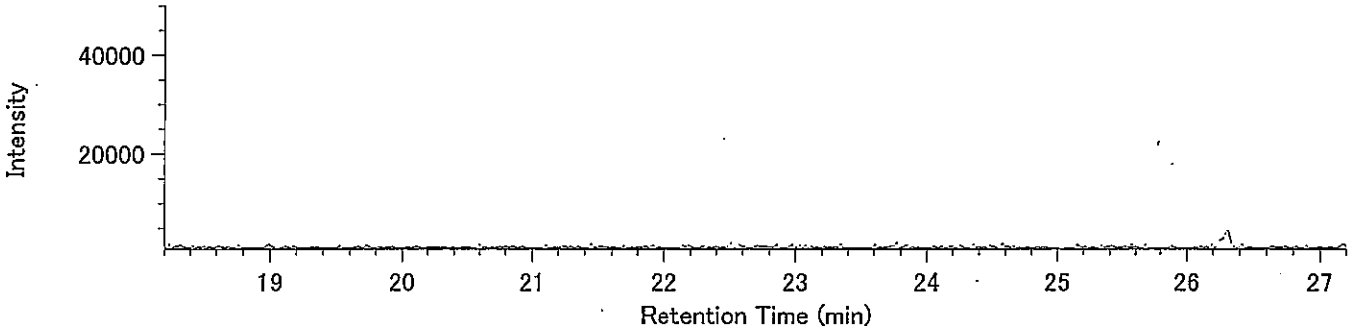
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

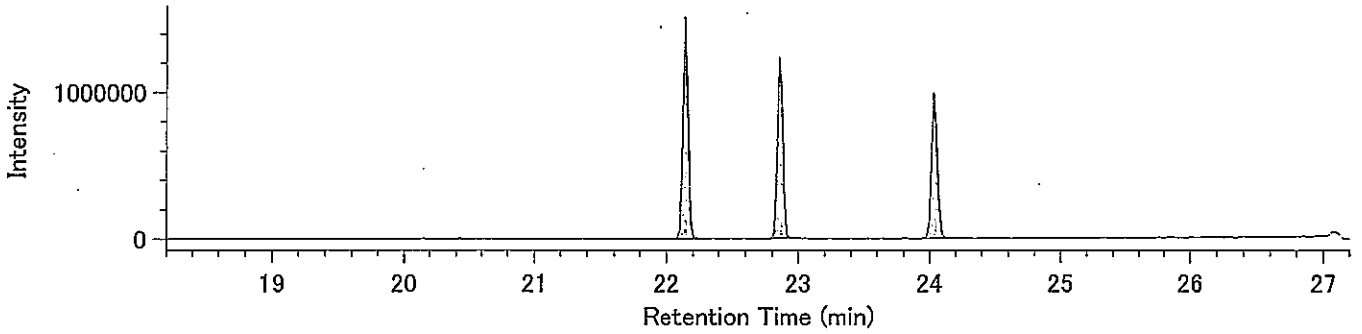
H7CDF / 407.7818



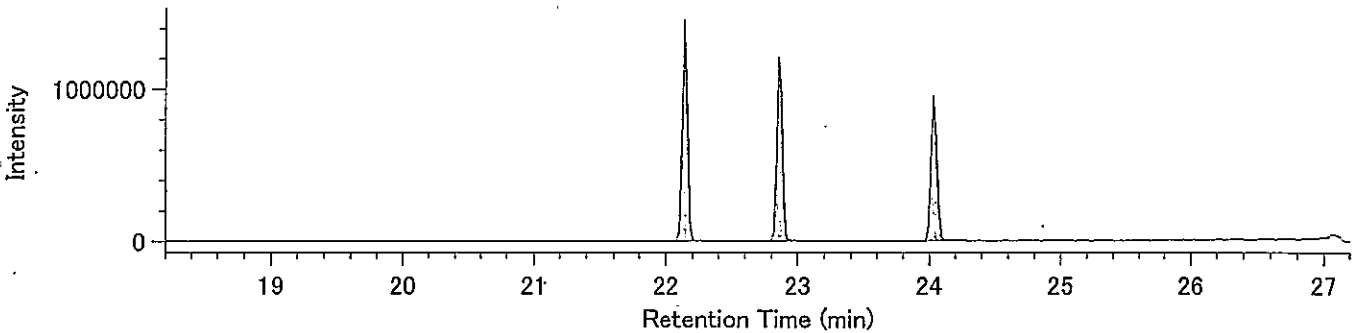
H7CDF / 409.7789



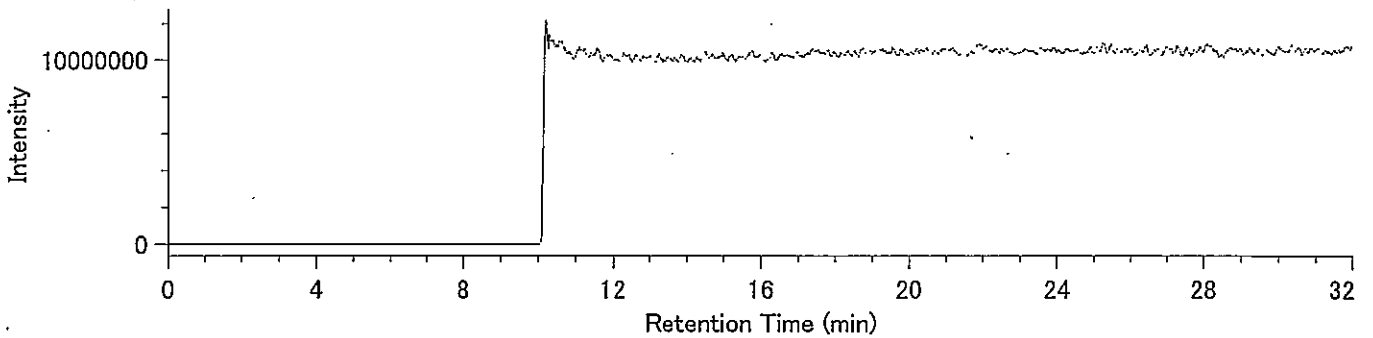
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

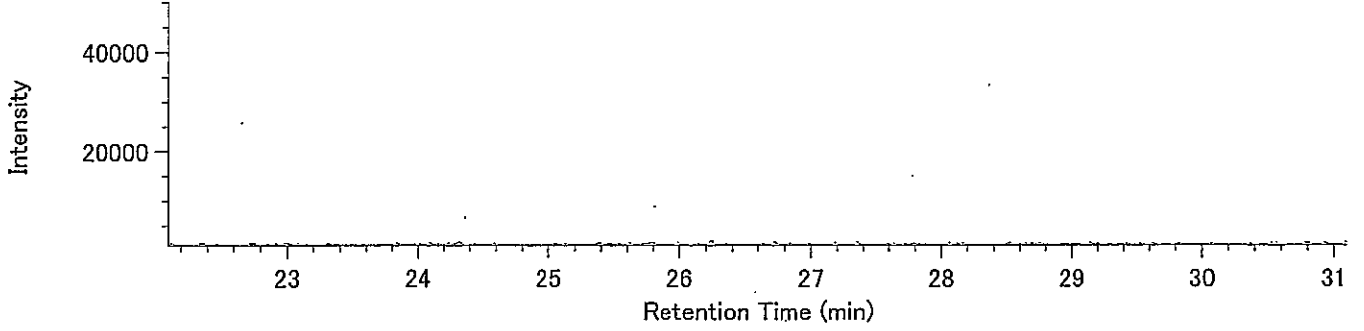


Compound View

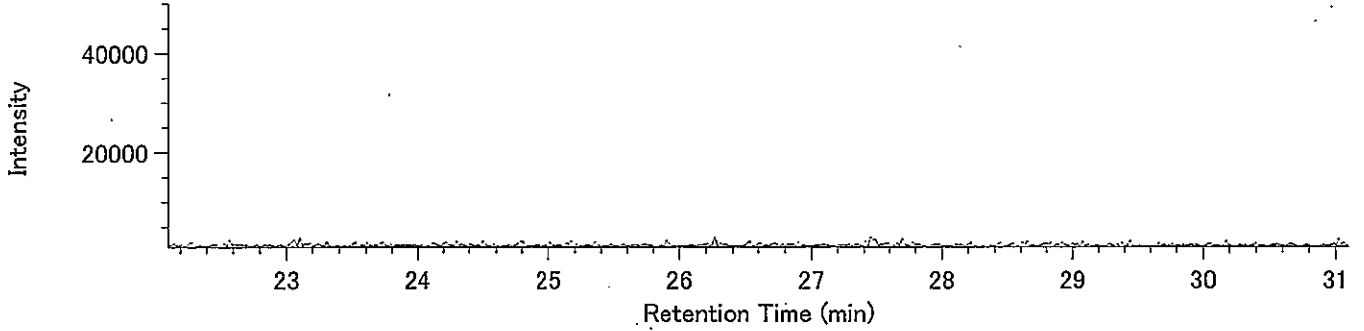
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

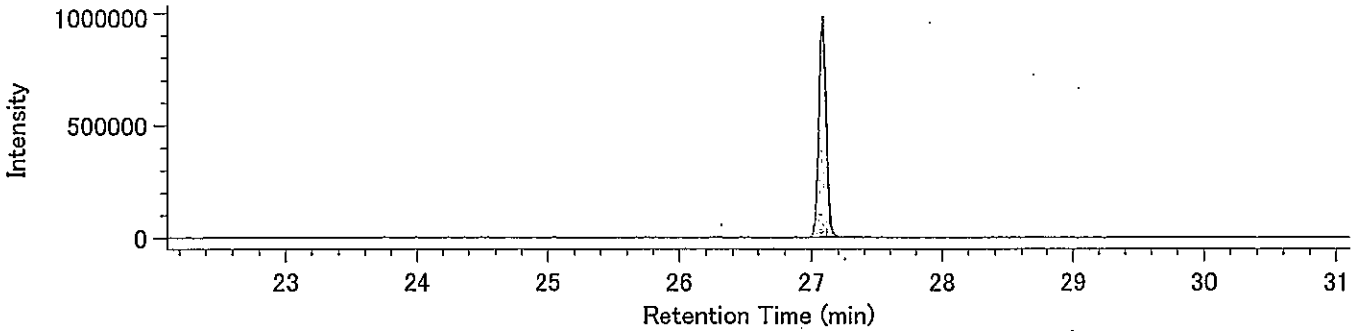
O8CDF / 441.7428



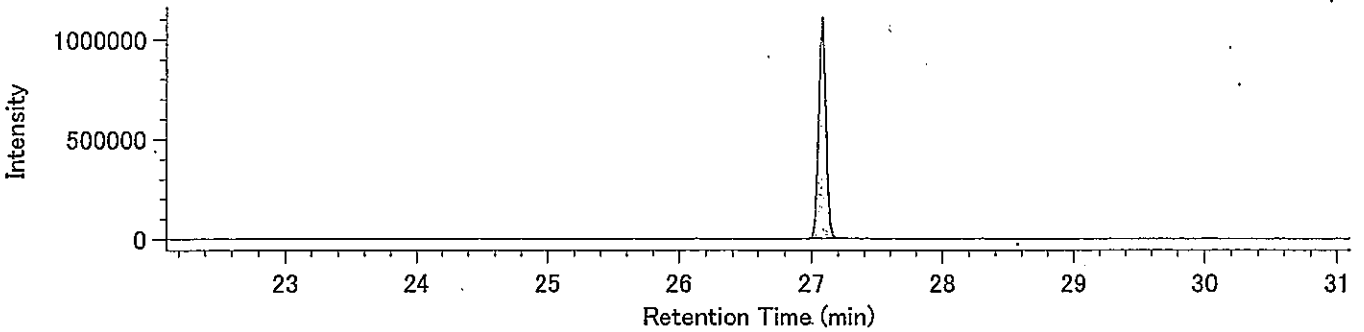
O8CDF / 443.7399



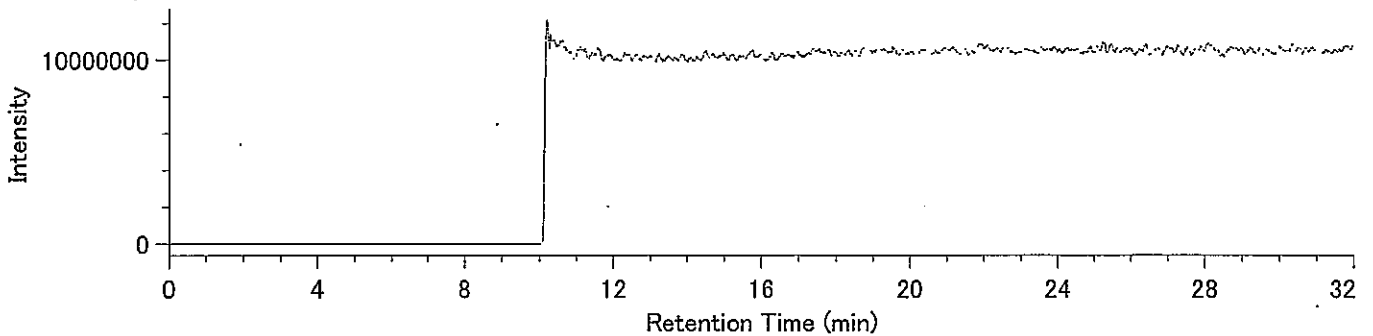
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

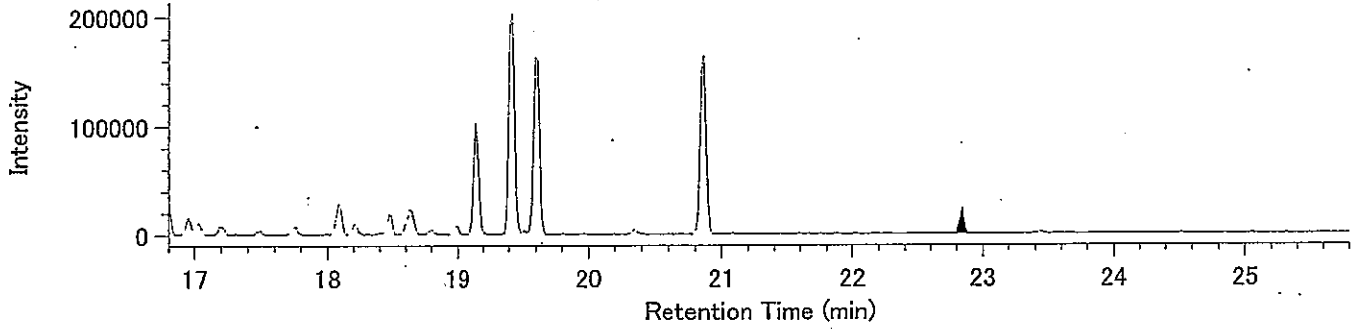


Compound View

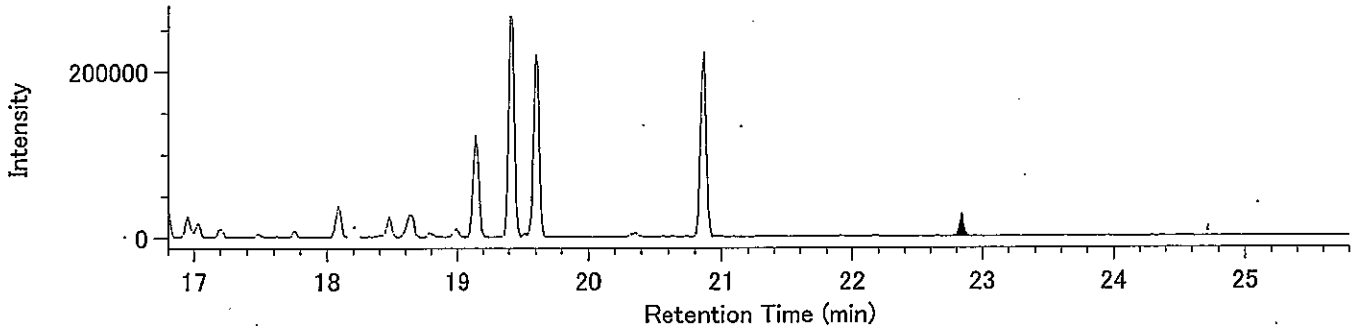
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

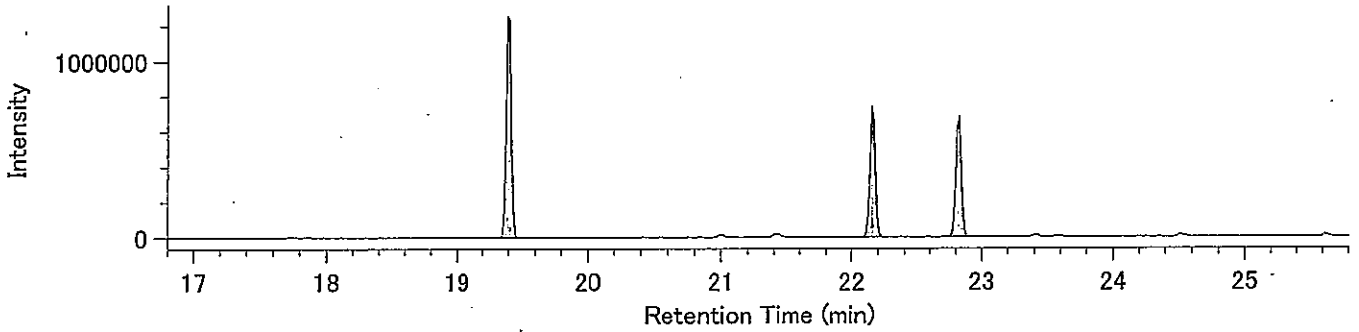
TeCB / 289.9224



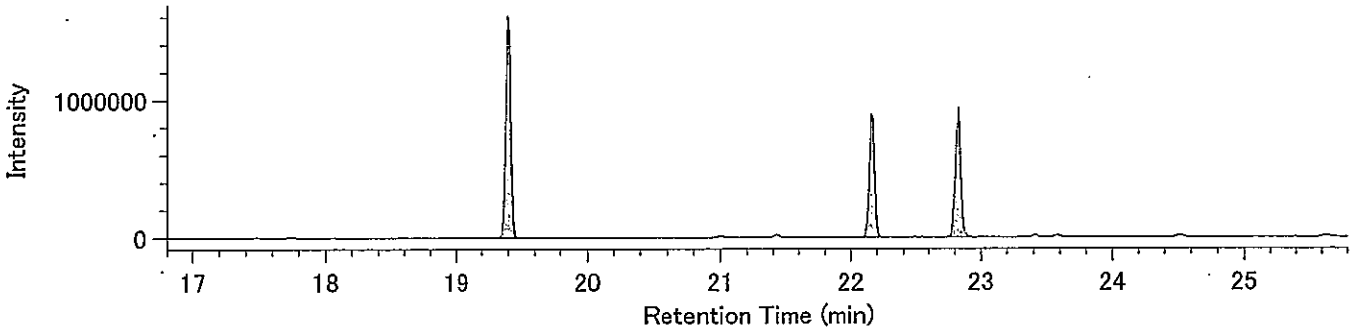
TeCB / 291.9194



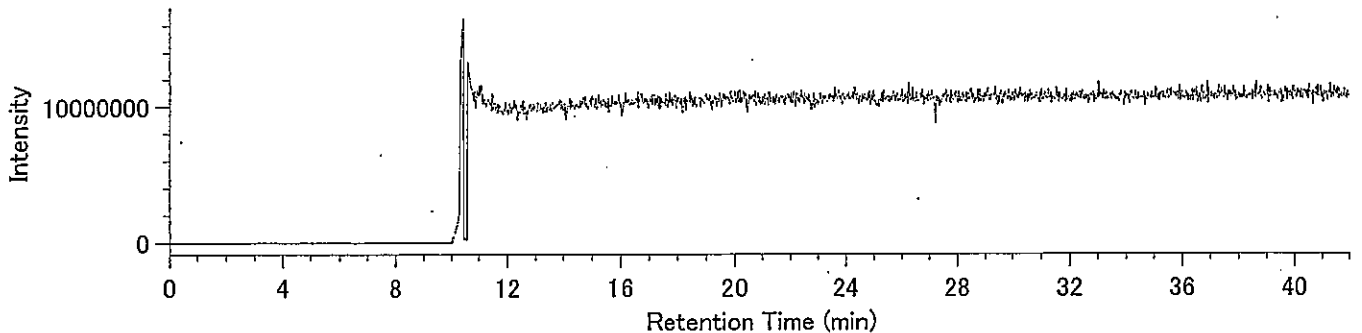
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

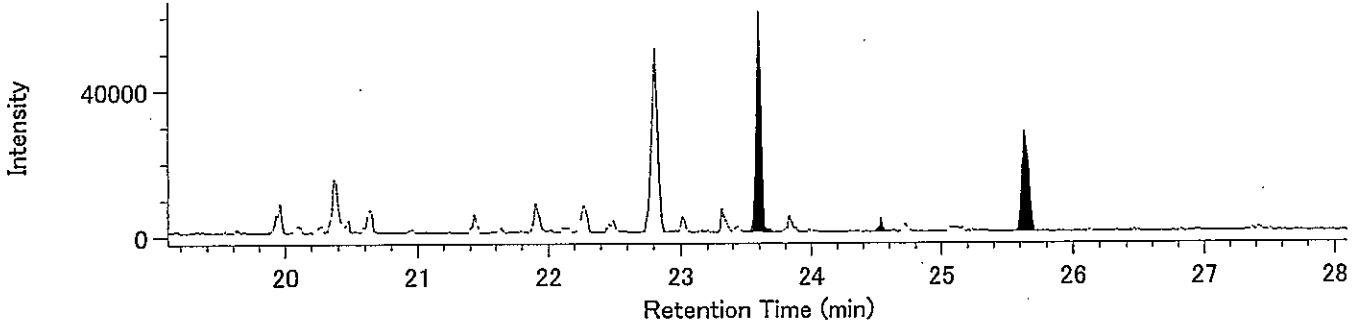


Compound View

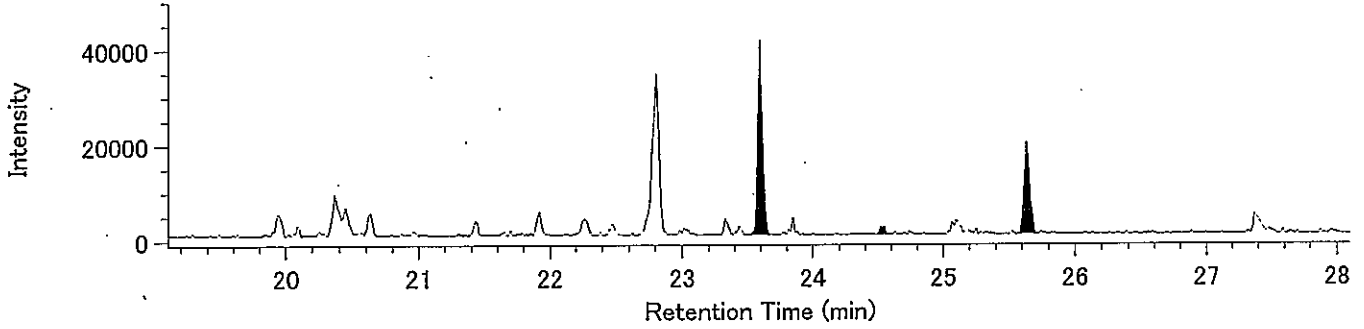
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

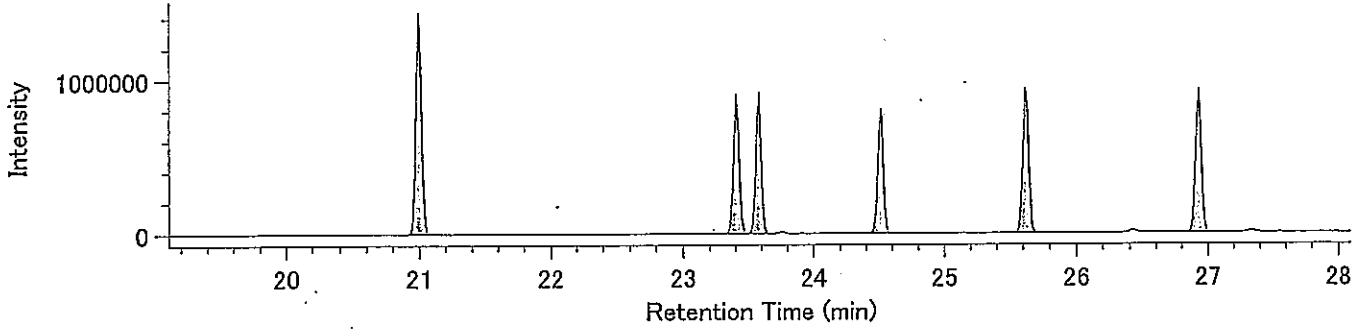
PeCB / 325.8804



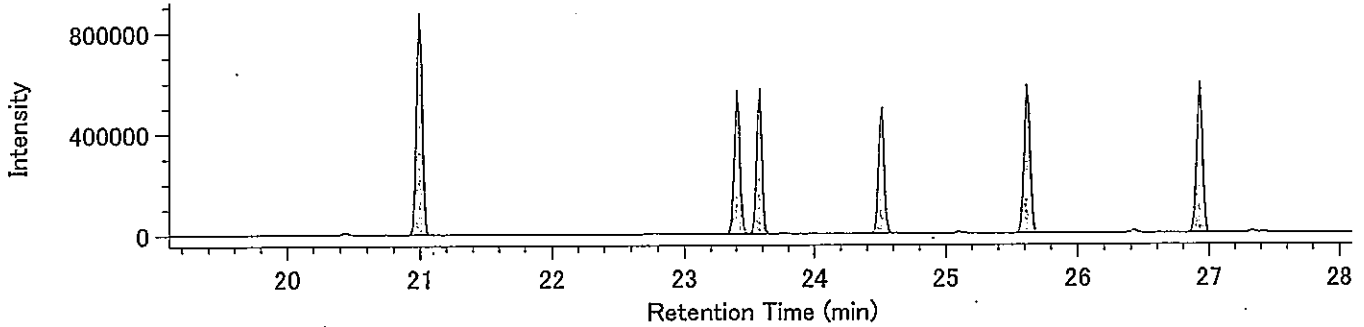
PeCB / 327.8775



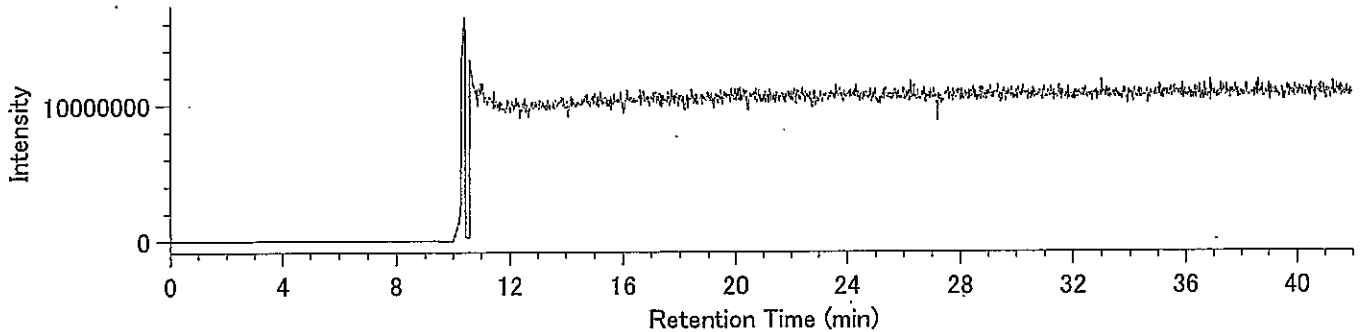
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

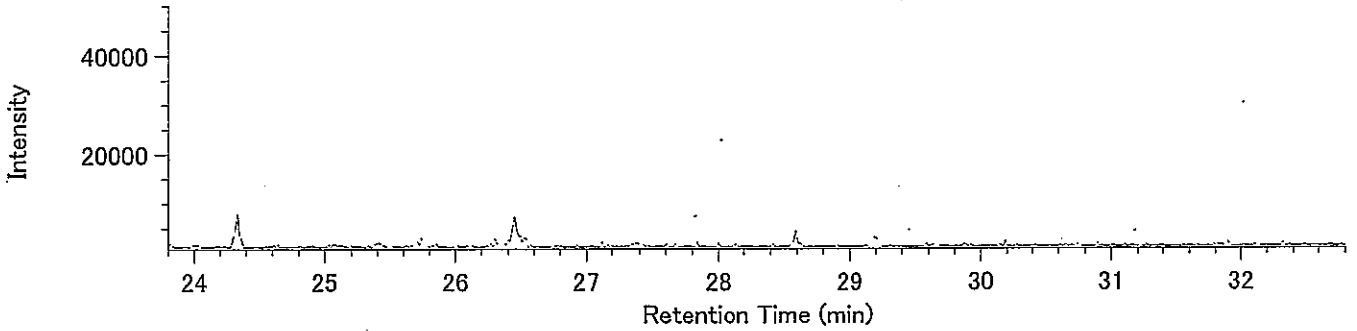


Compound View

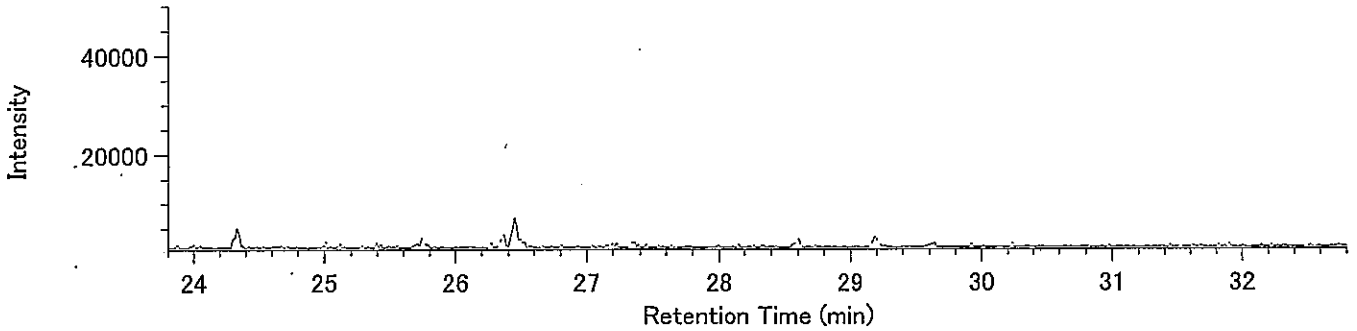
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

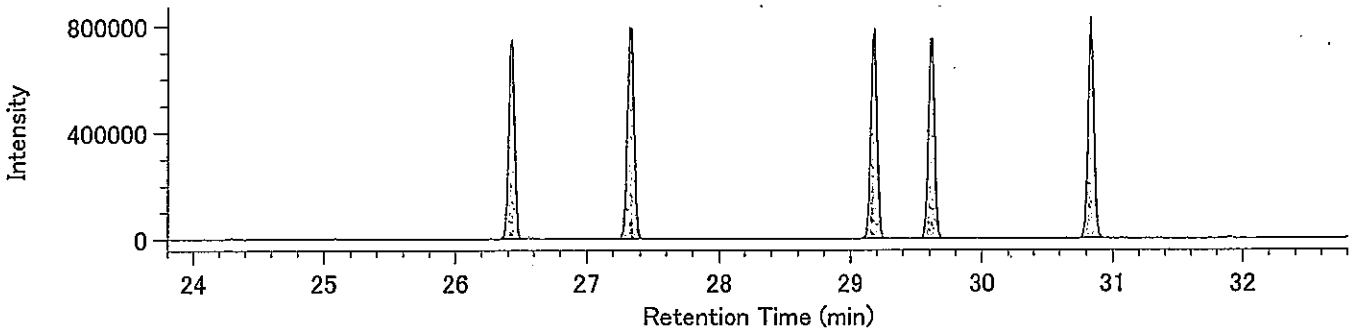
HxCB / 359.8415



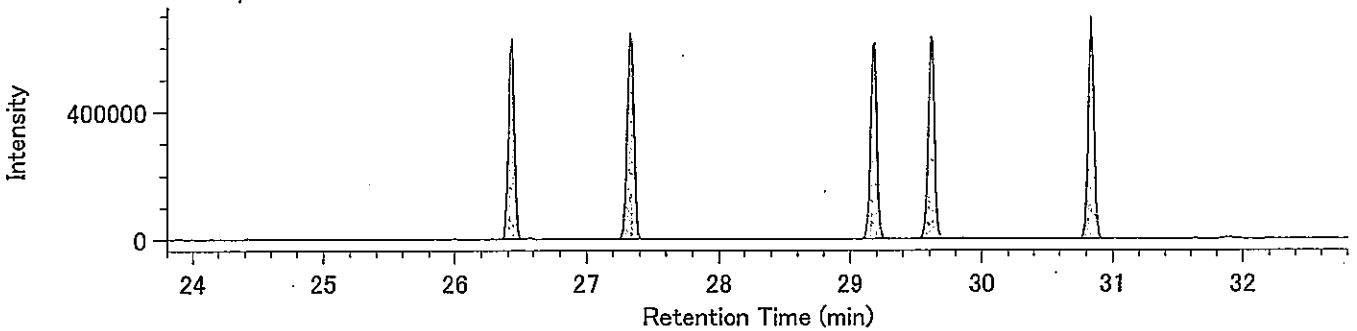
HxCB / 361.8385



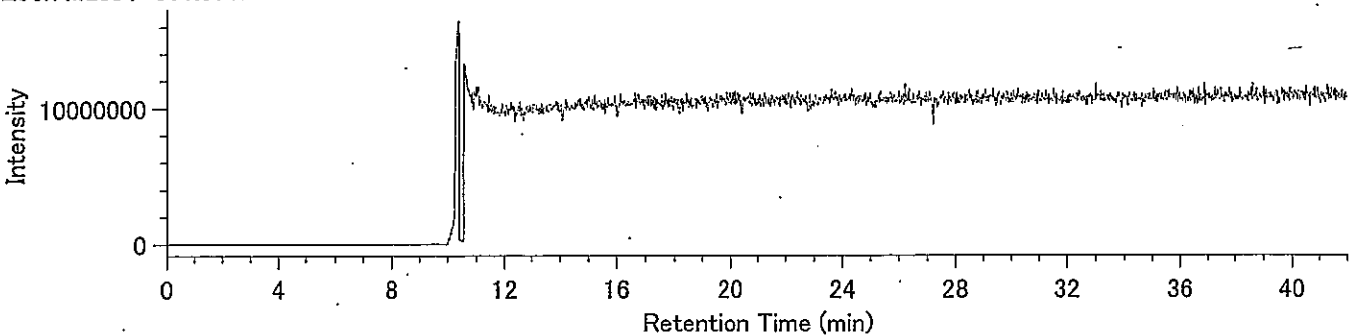
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

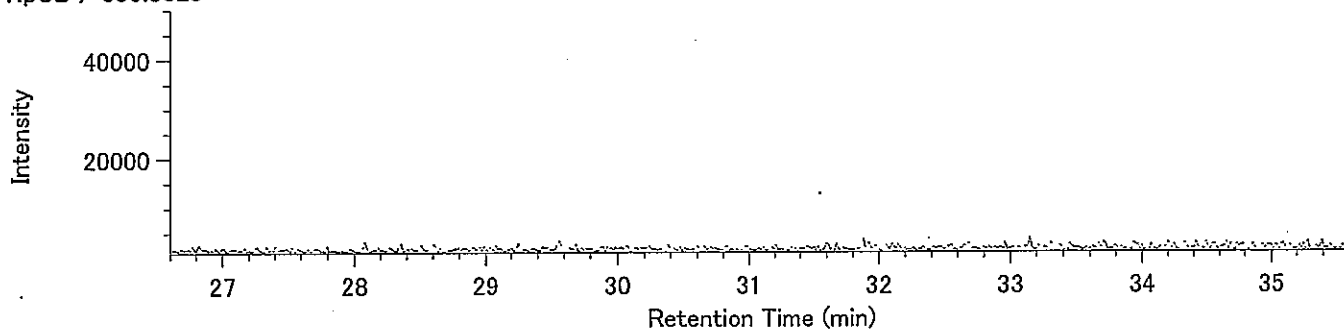


Compound View

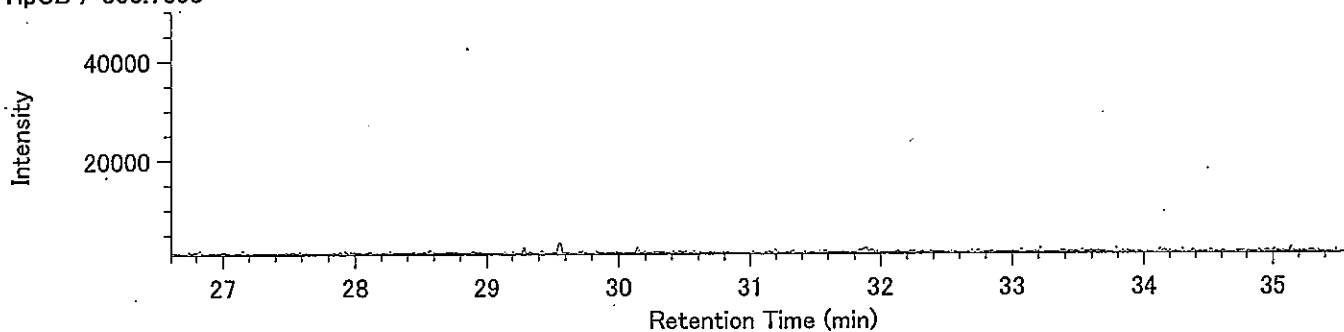
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection: 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(溶出)

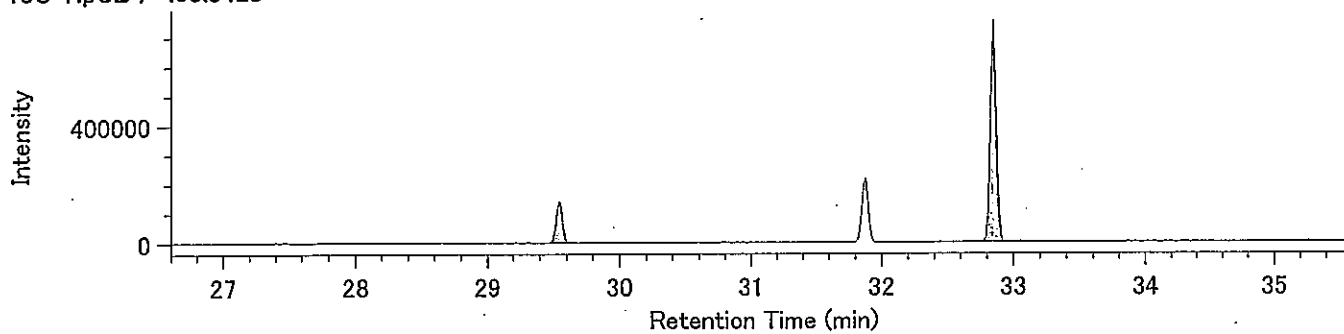
HpCB / 393.8025



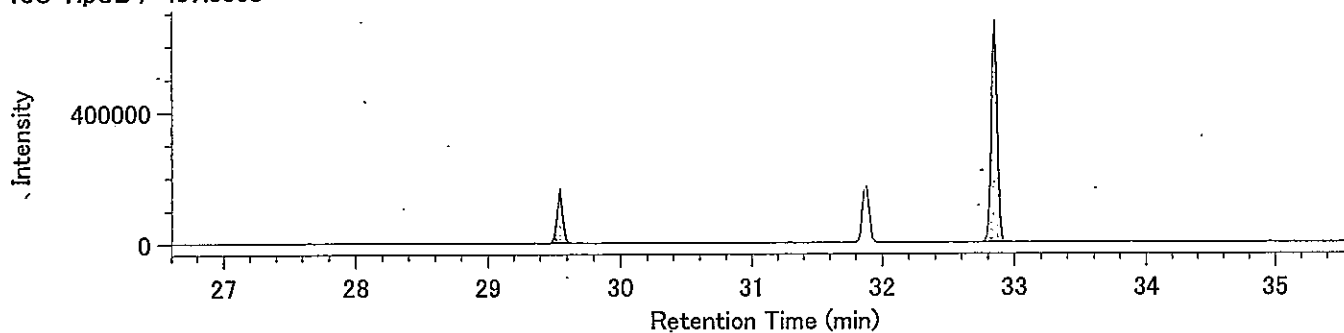
HpCB / 395.7995



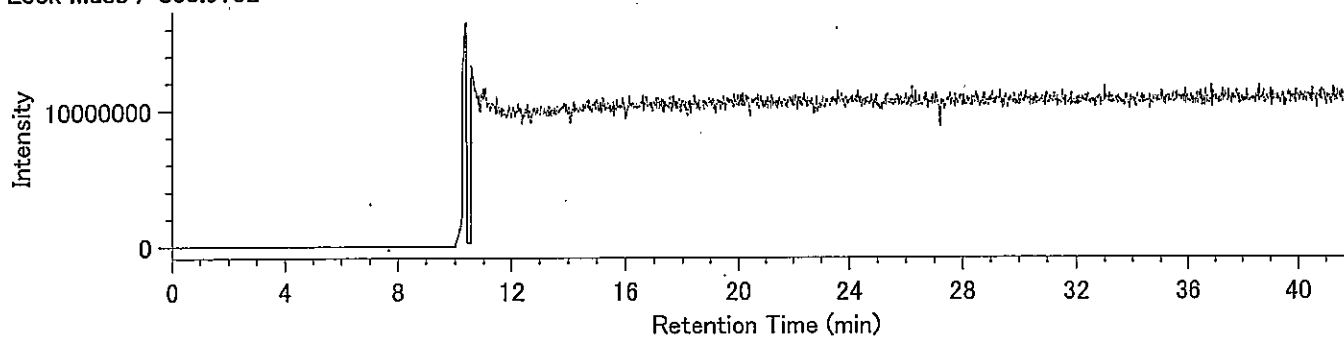
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



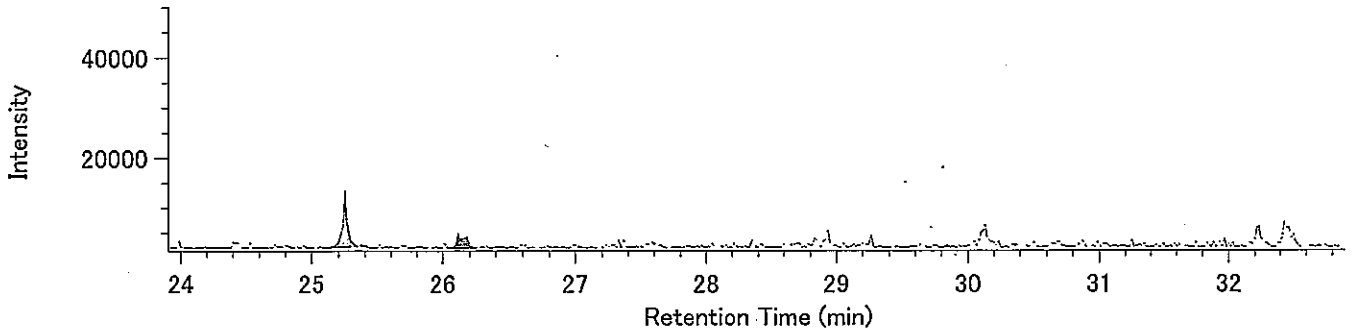
(含有量試験)

M14-5 A.P+3.97m

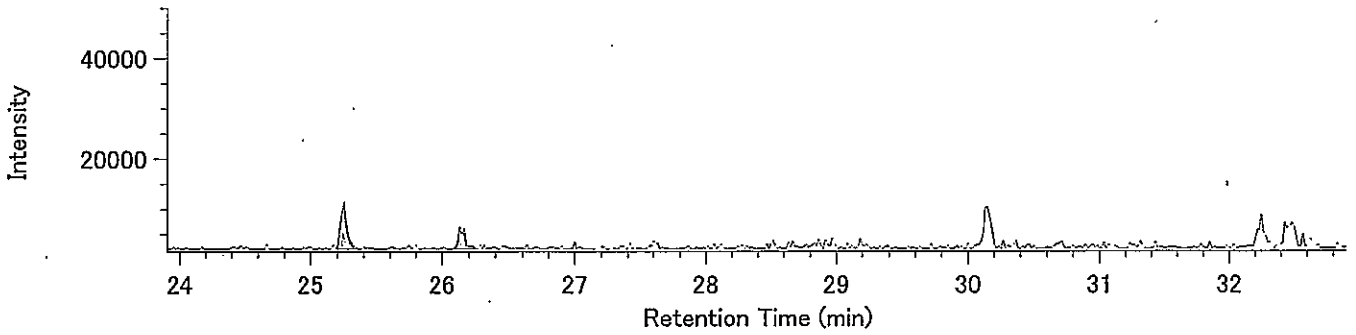
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

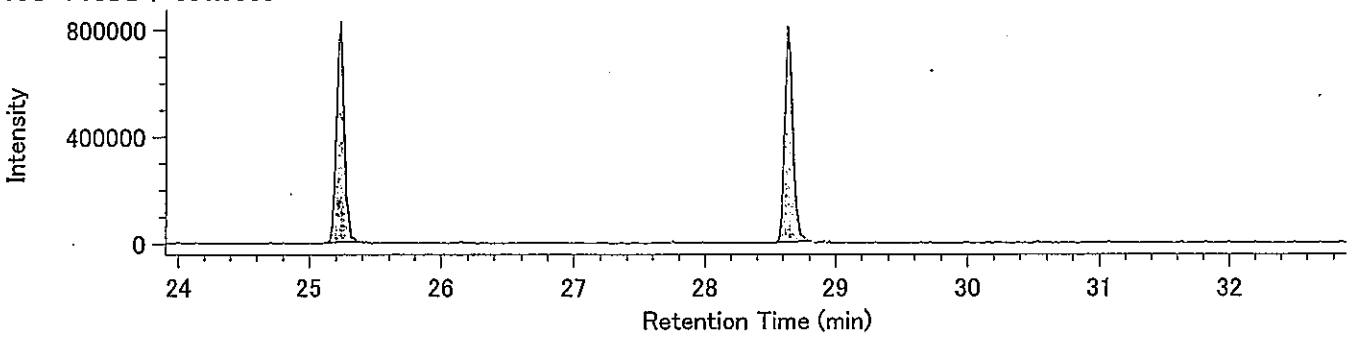
T4CDD / 319.8965



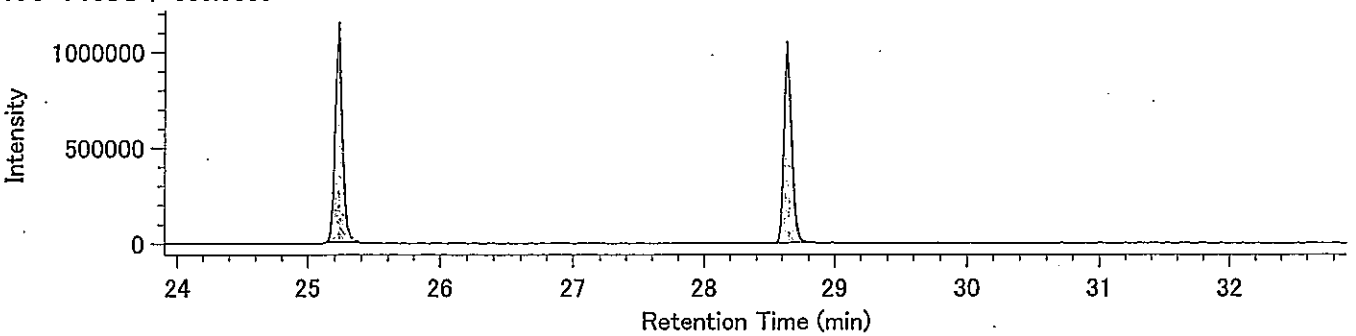
T4CDD / 321.8936



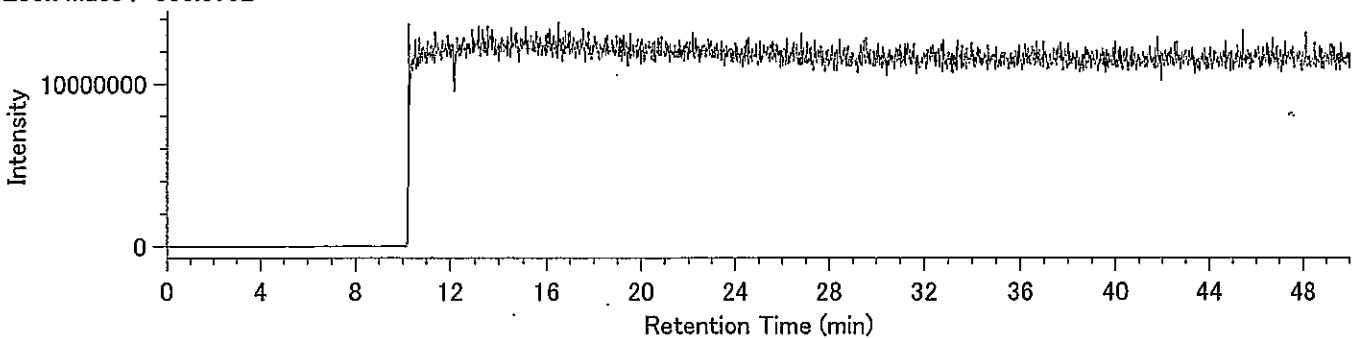
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



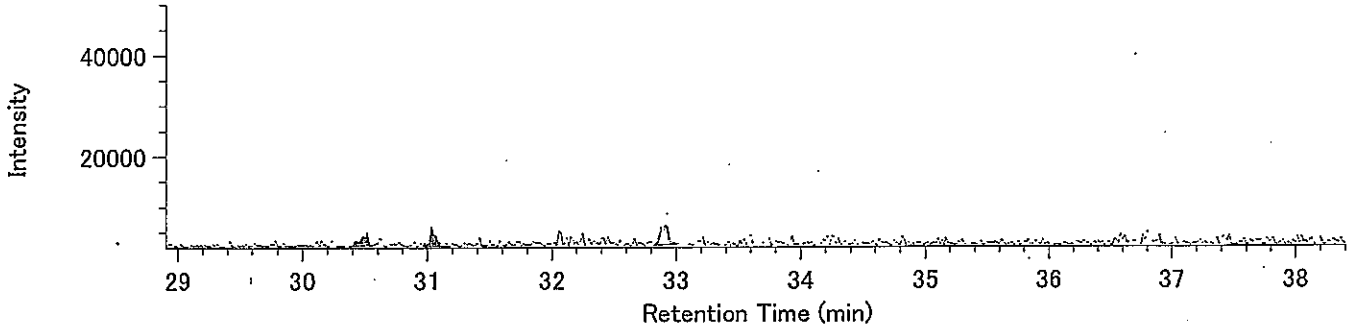
Lock mass / 330.9792



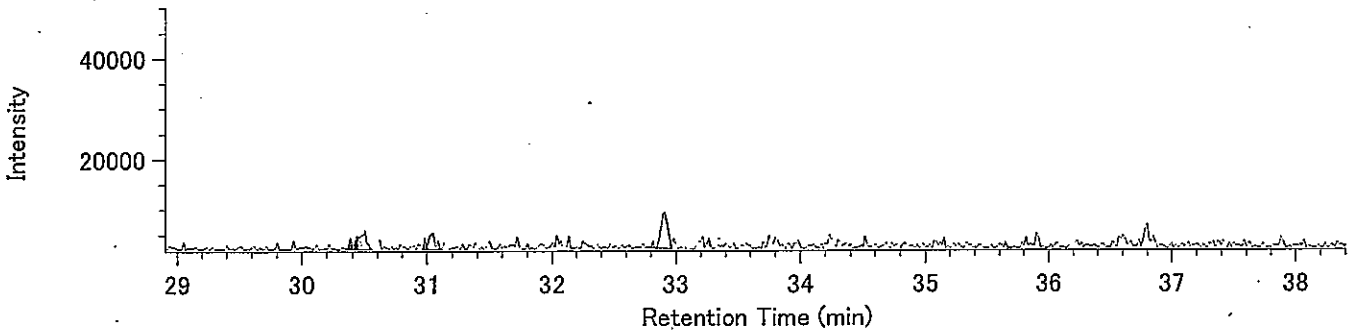
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

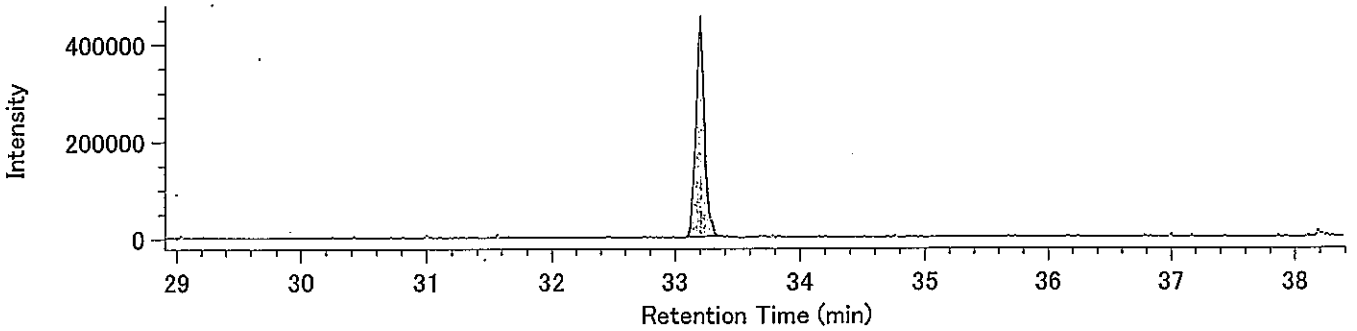
P5CDD / 353.8576



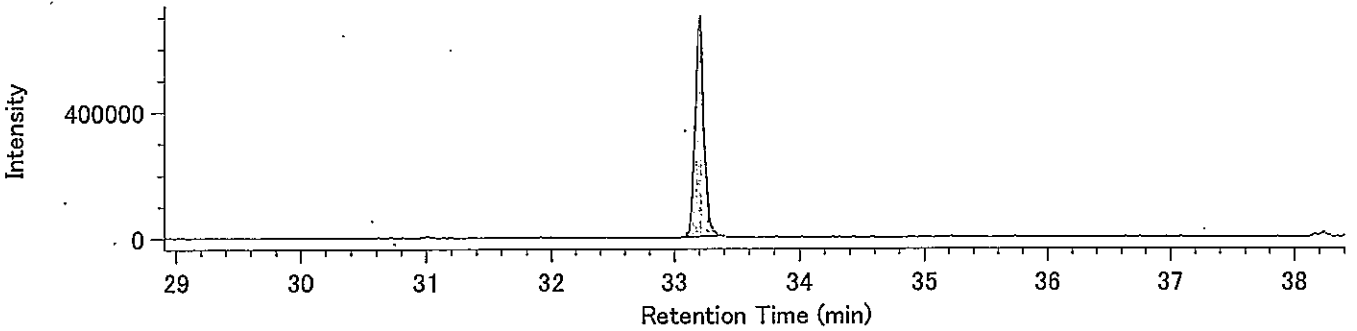
P5CDD / 355.8546



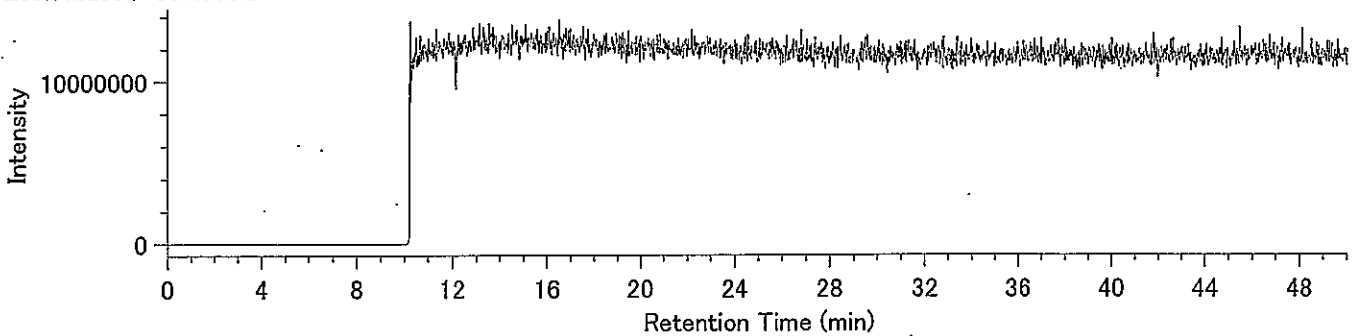
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



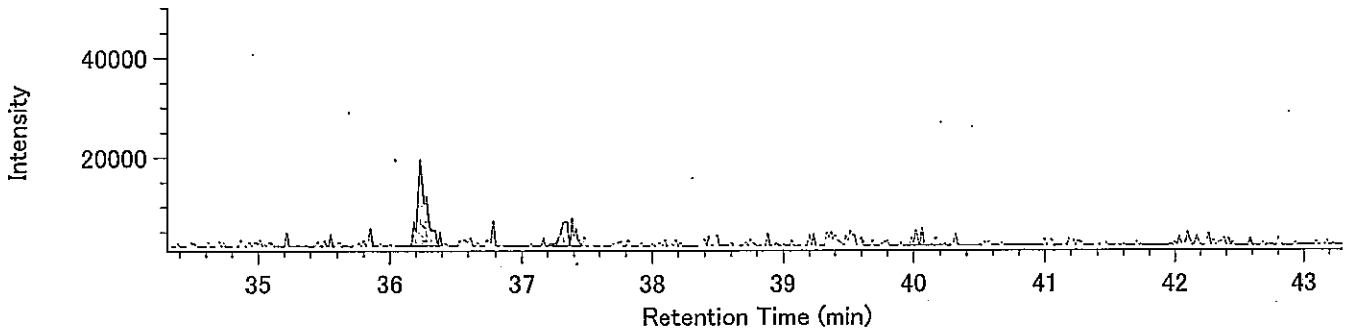
Lock mass / 330.9792



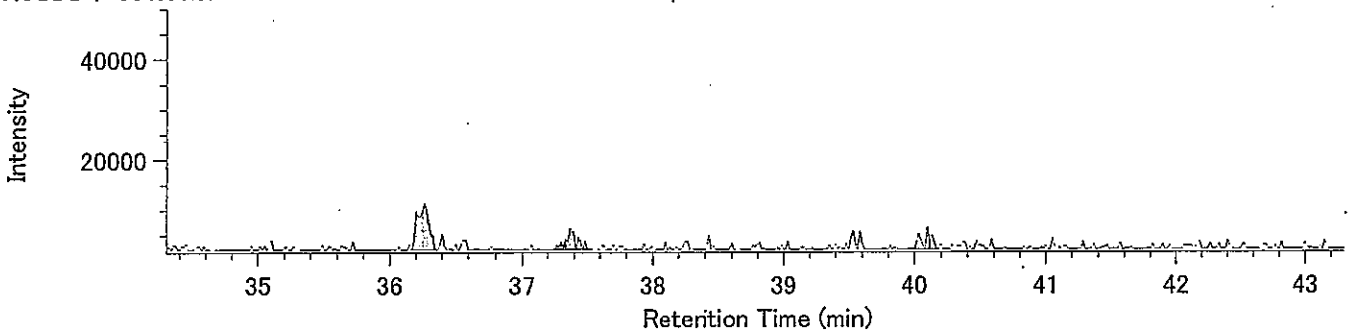
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

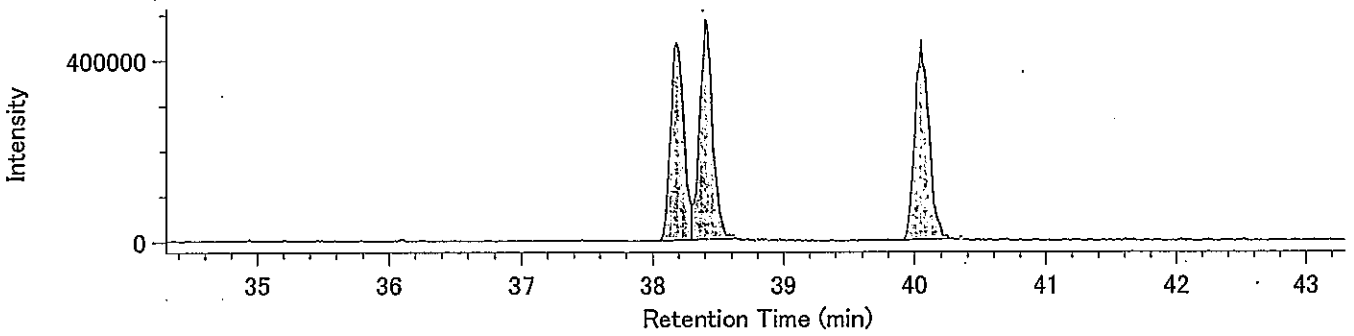
H6CDD / 389.8157



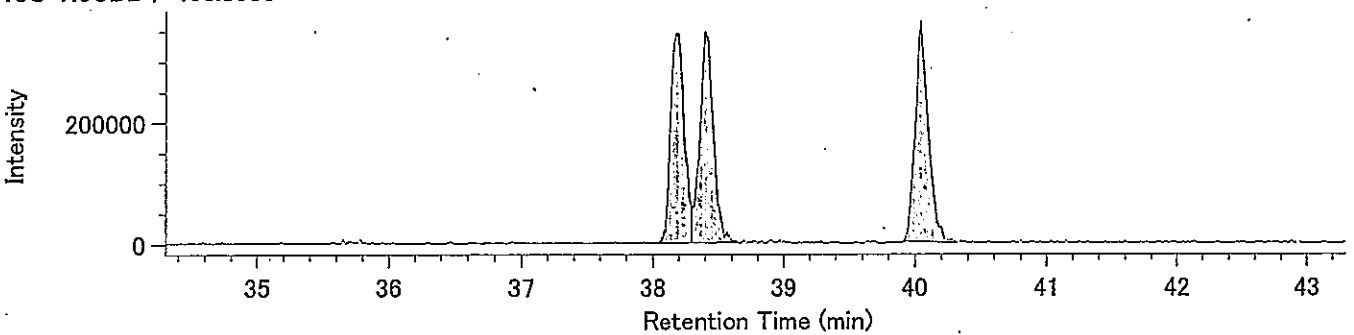
H6CDD / 391.8127



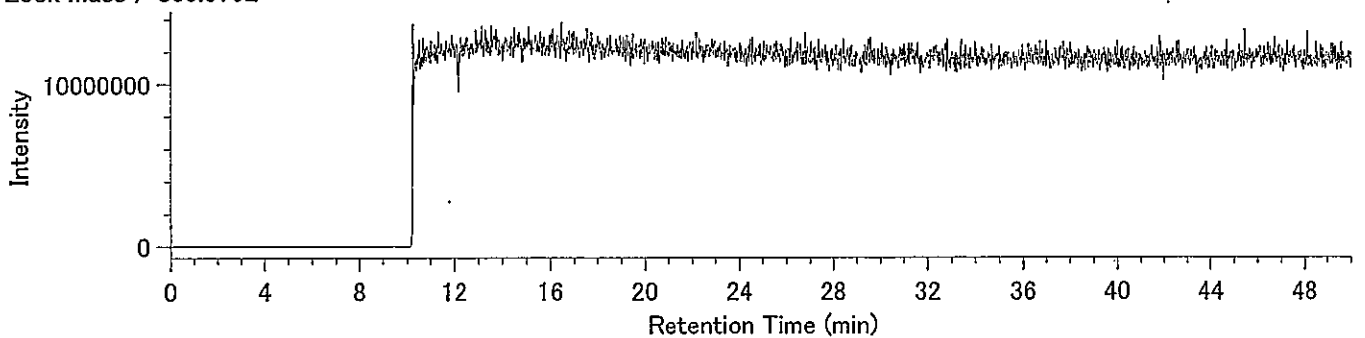
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

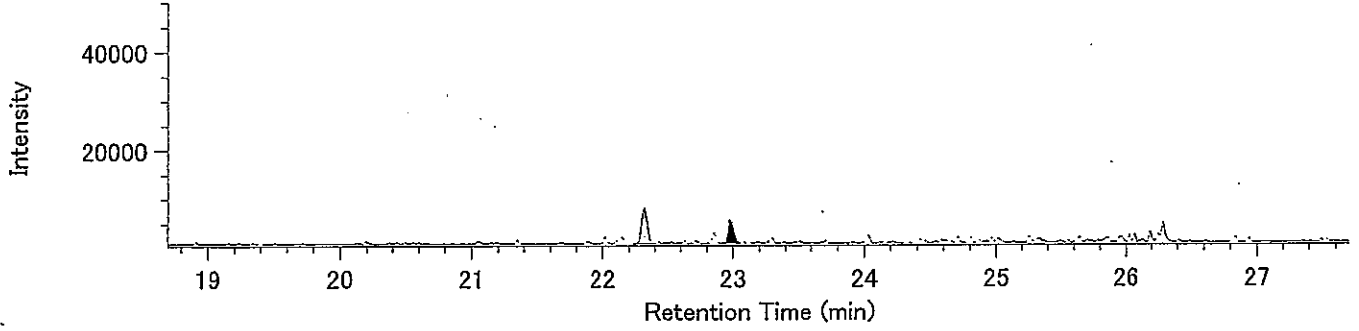


Compound View

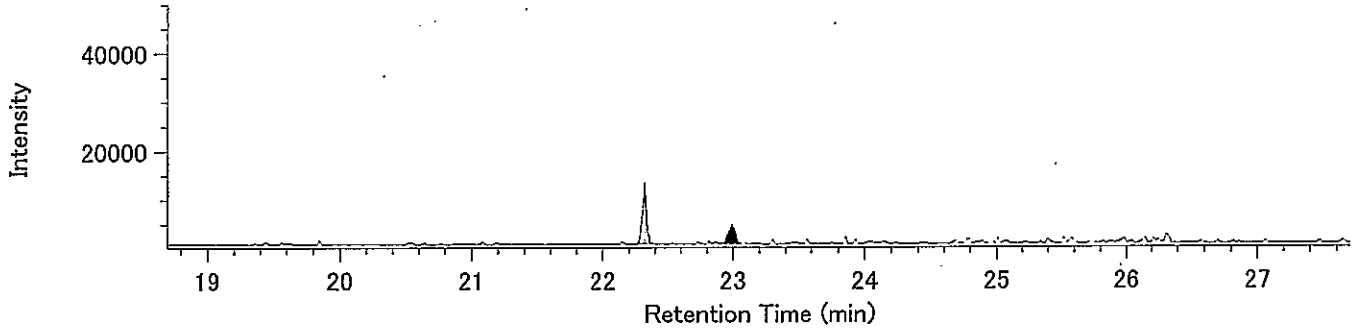
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

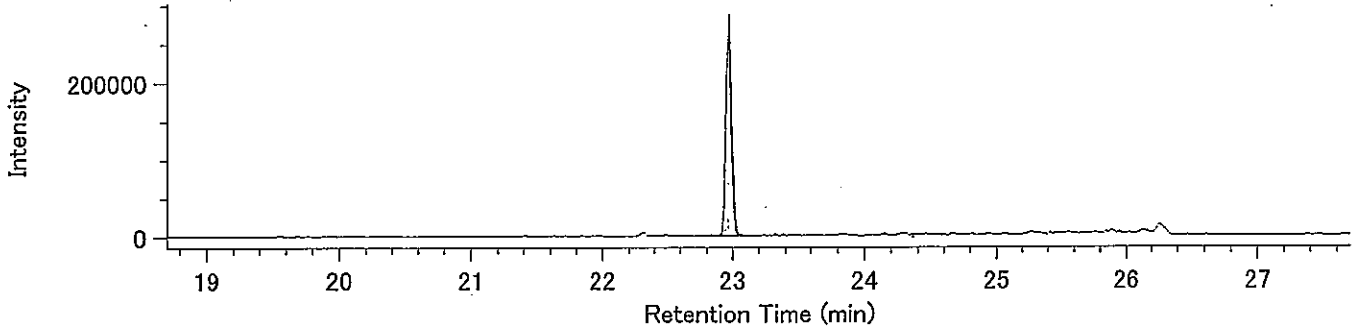
H7CDD / 423.7766



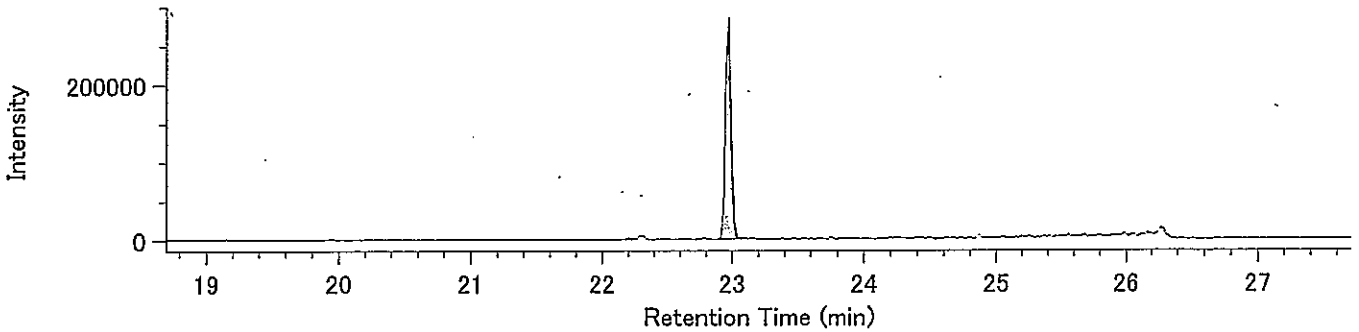
H7CDD / 425.7737



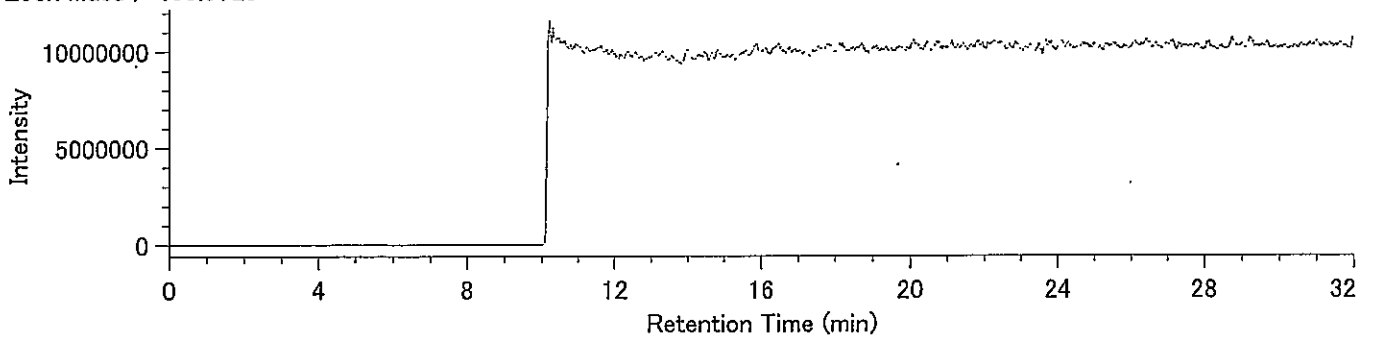
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

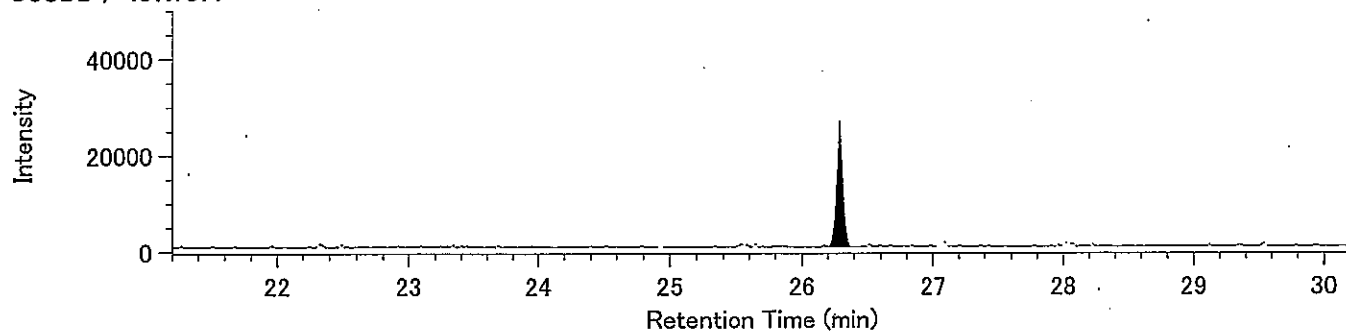


Compound View

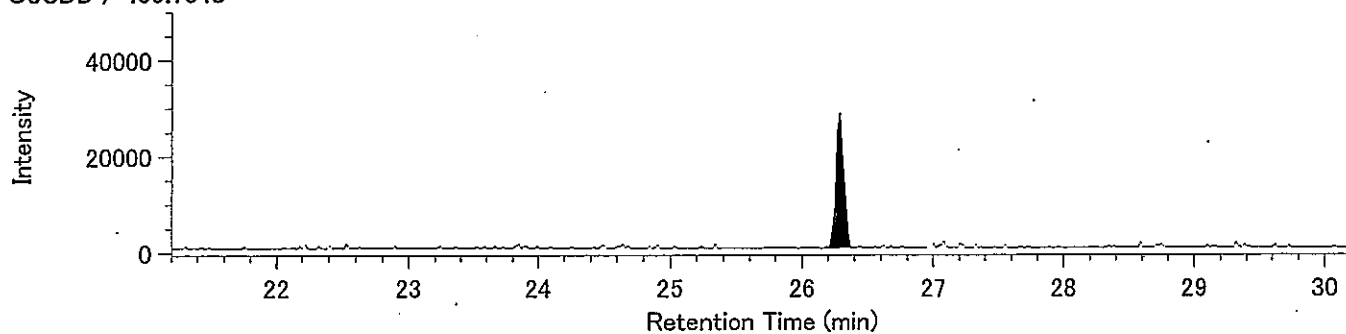
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

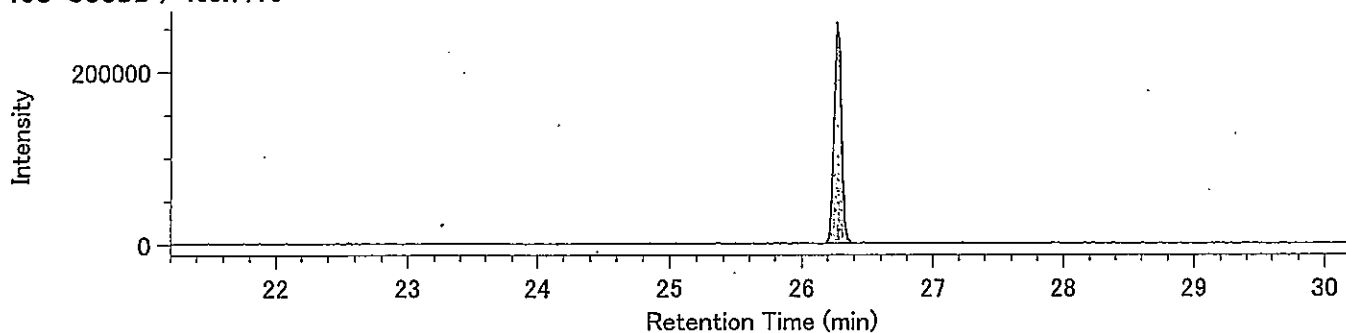
O8CDD / 457.7377



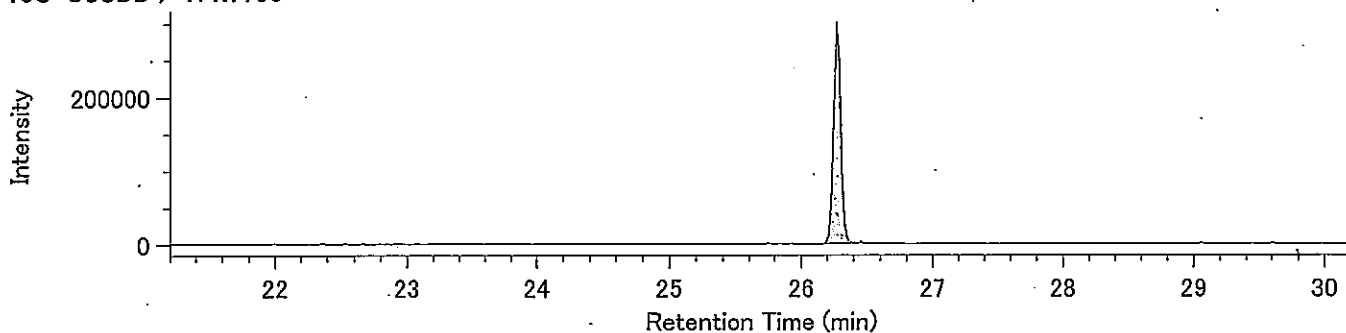
O8CDD / 459.7348



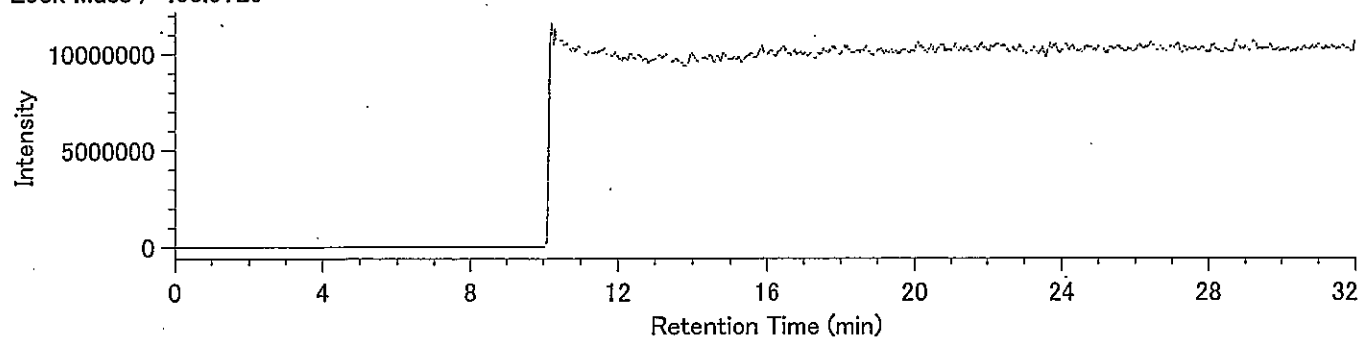
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

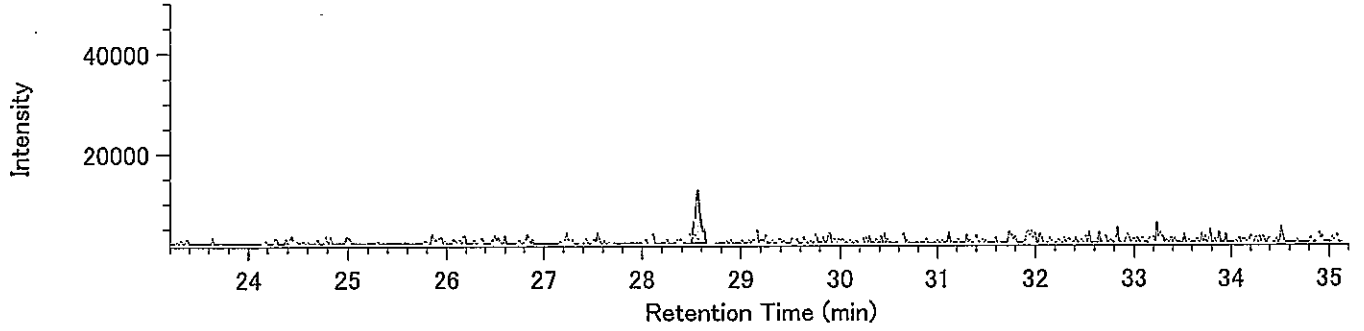


Compound View

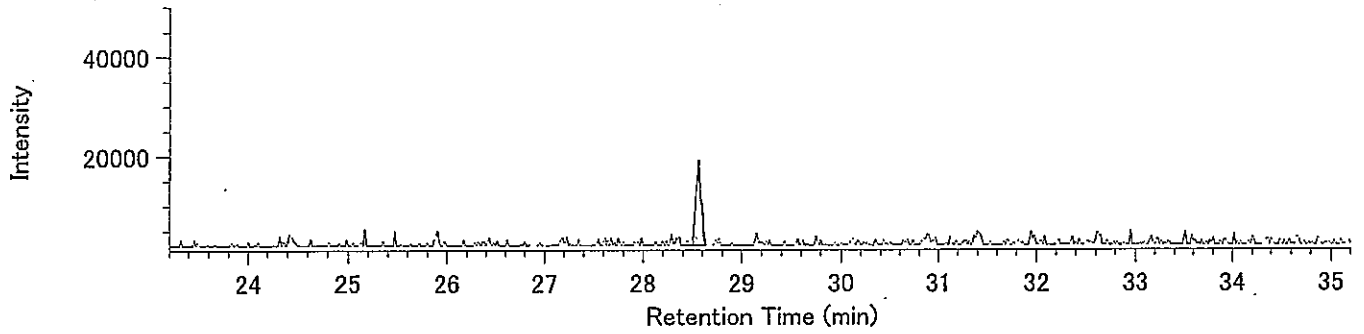
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

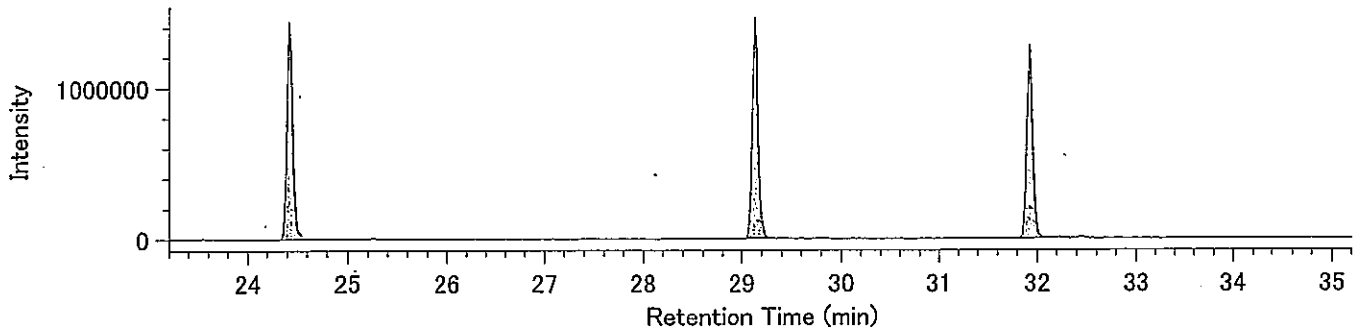
T4CDF / 303.9016



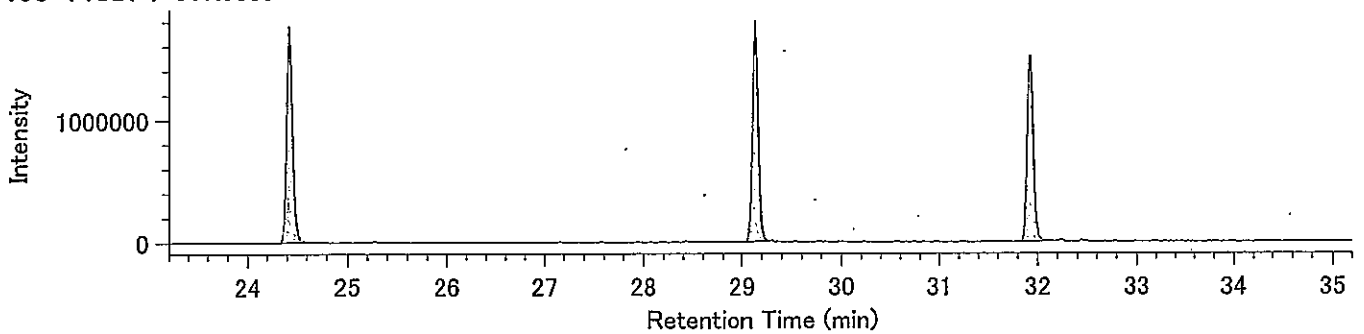
T4CDF / 305.8987



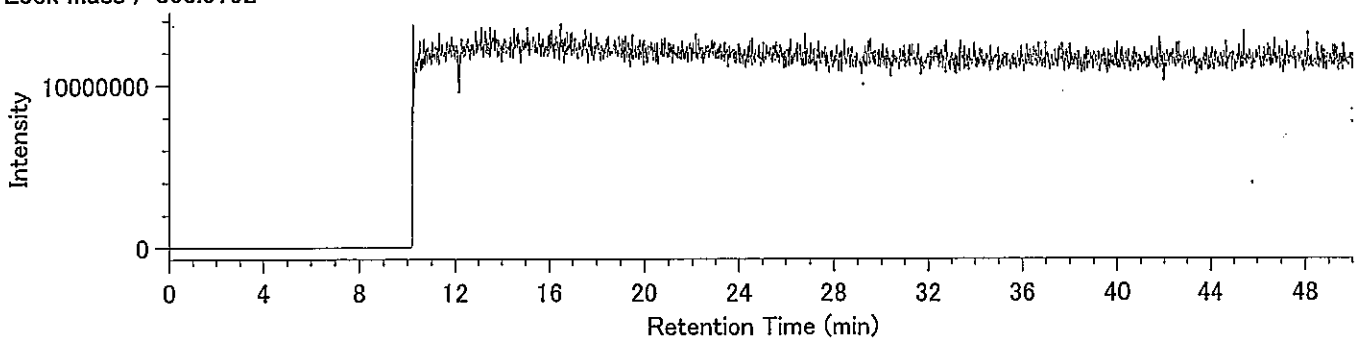
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

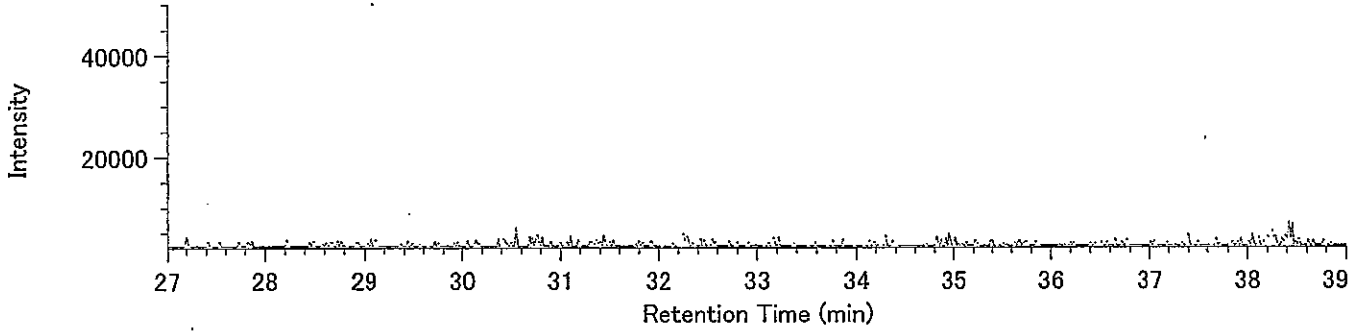


Compound View

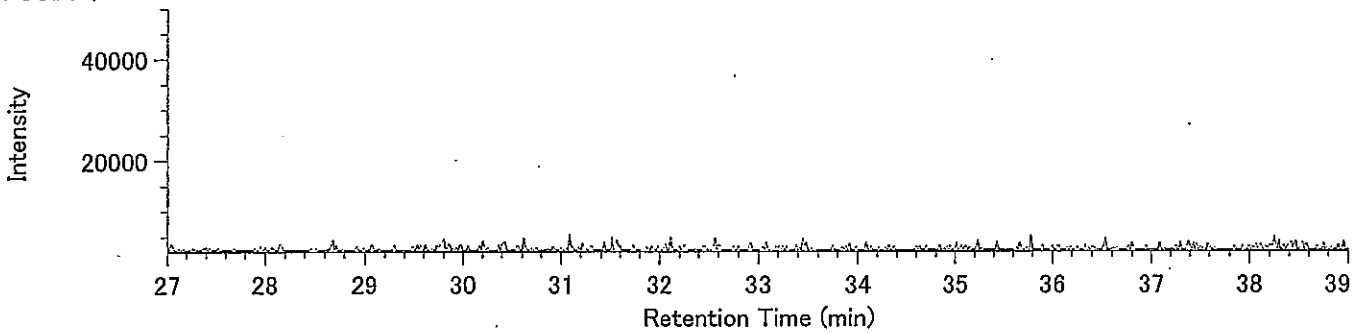
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

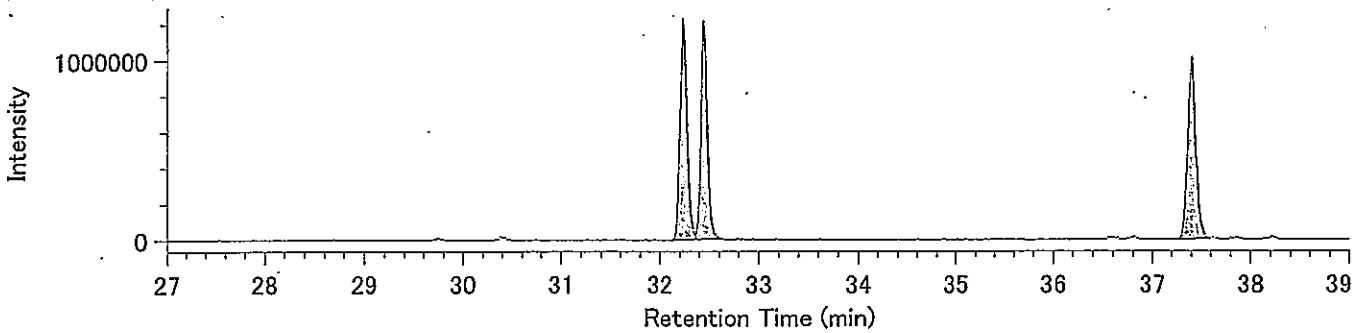
P5CDF / 339.8597



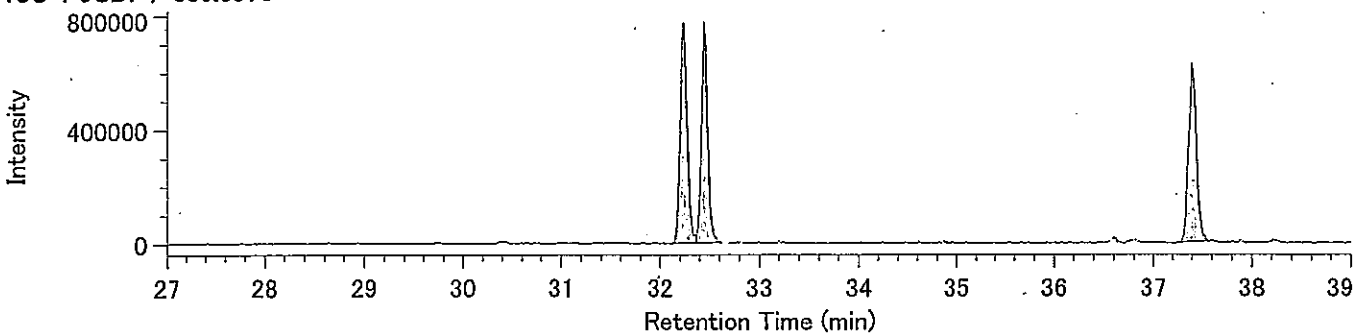
P5CDF / 341.8567



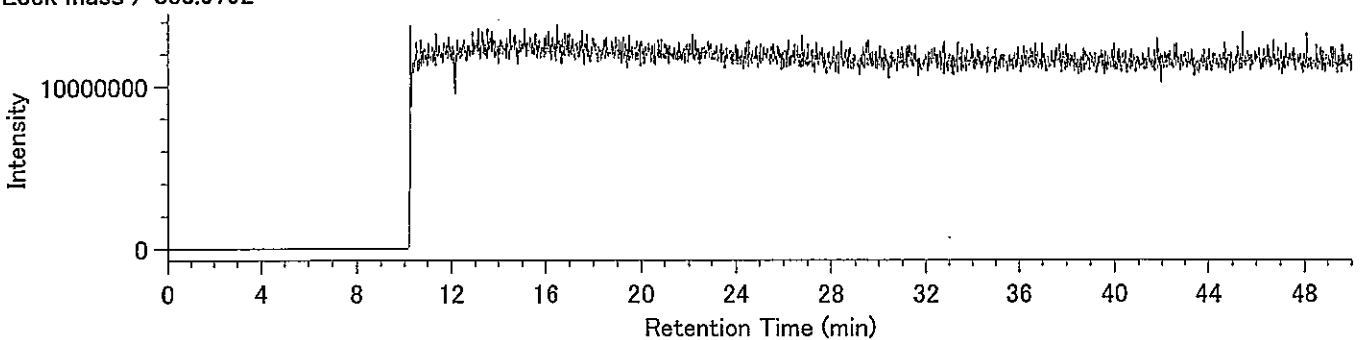
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

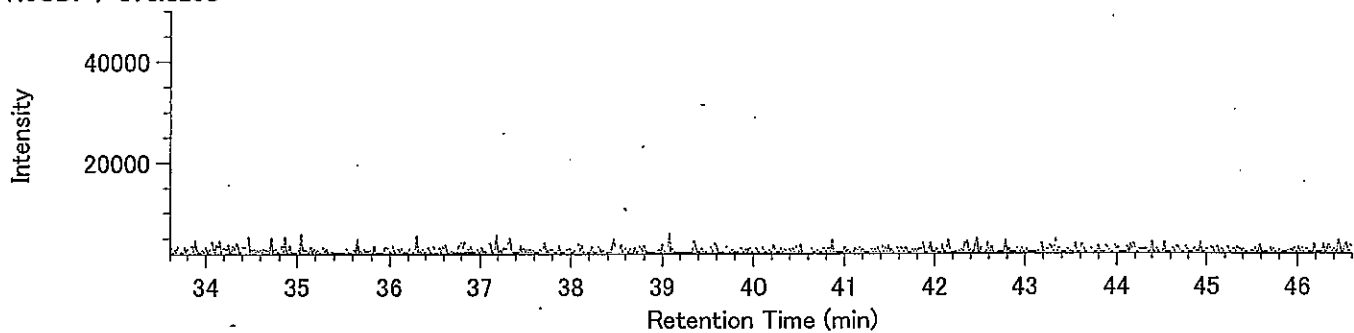


Compound View

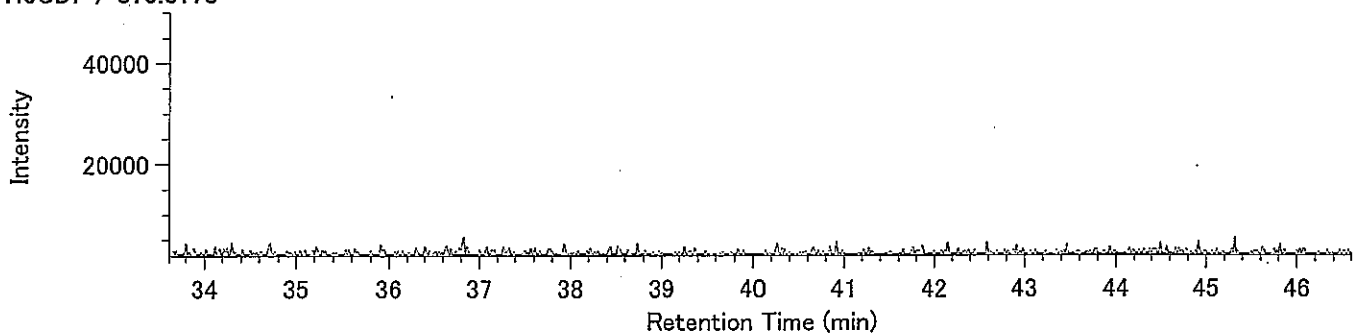
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

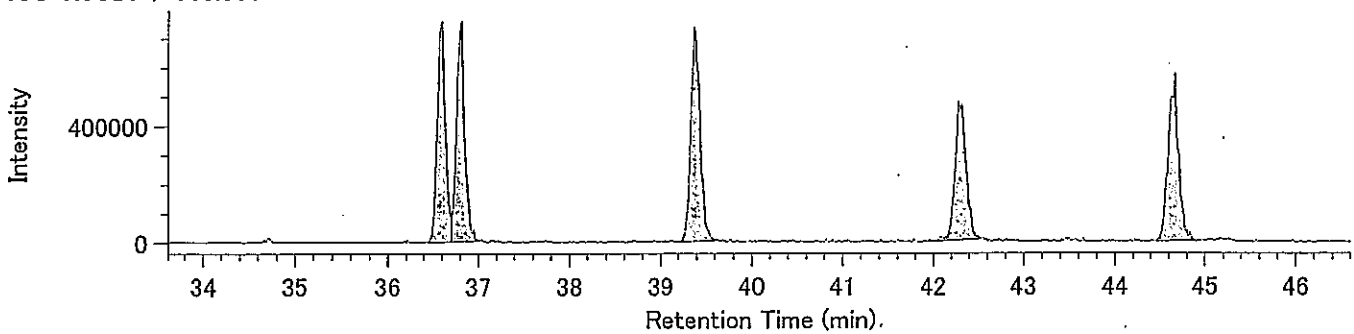
H6CDF / 373.8208



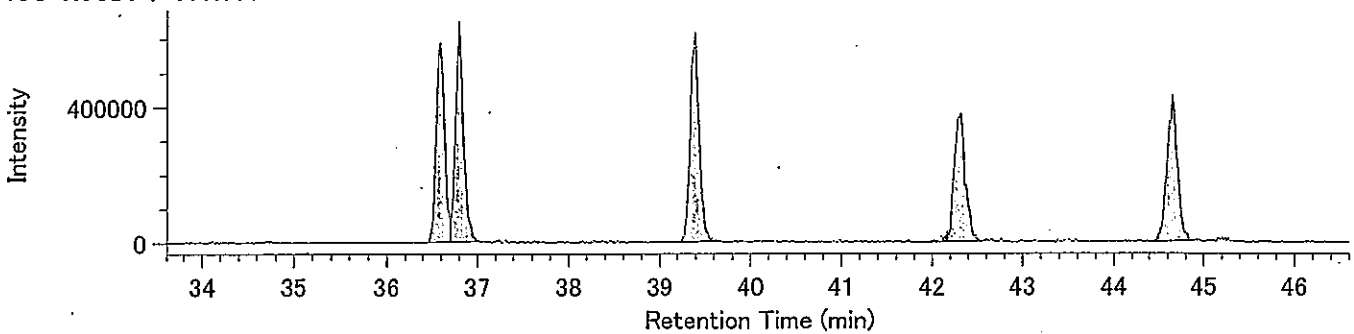
H6CDF / 375.8178



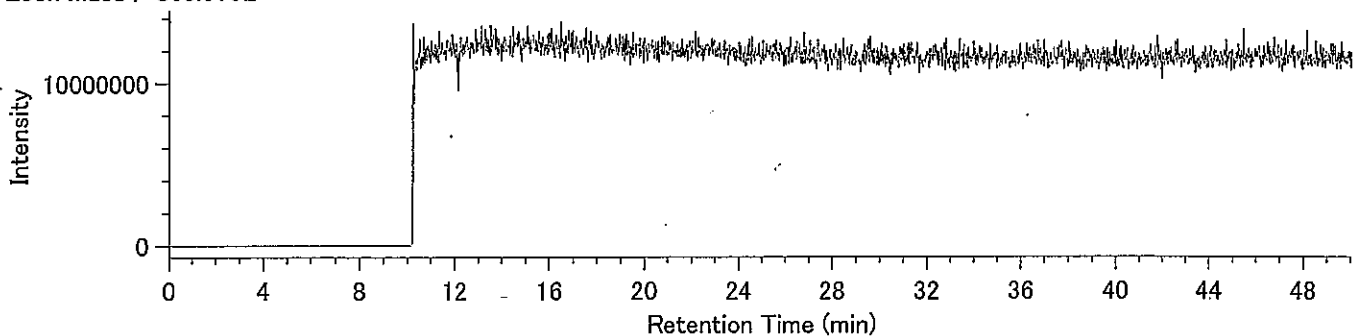
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

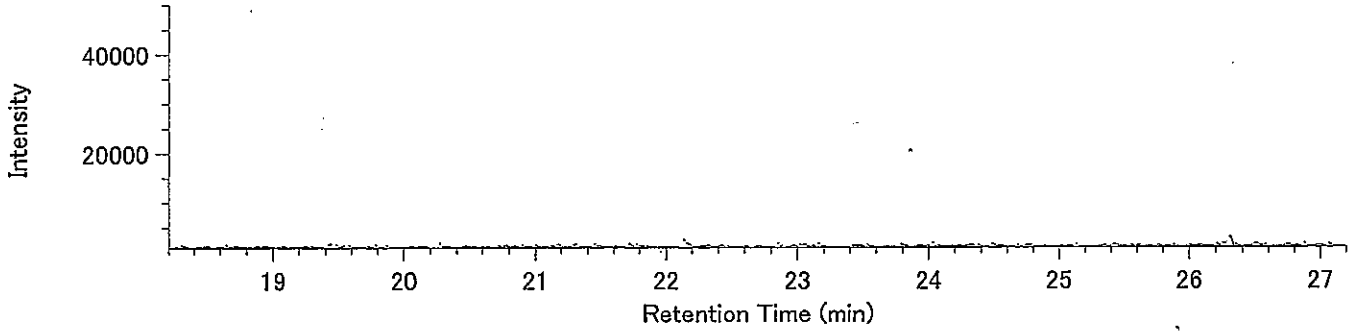


Compound View

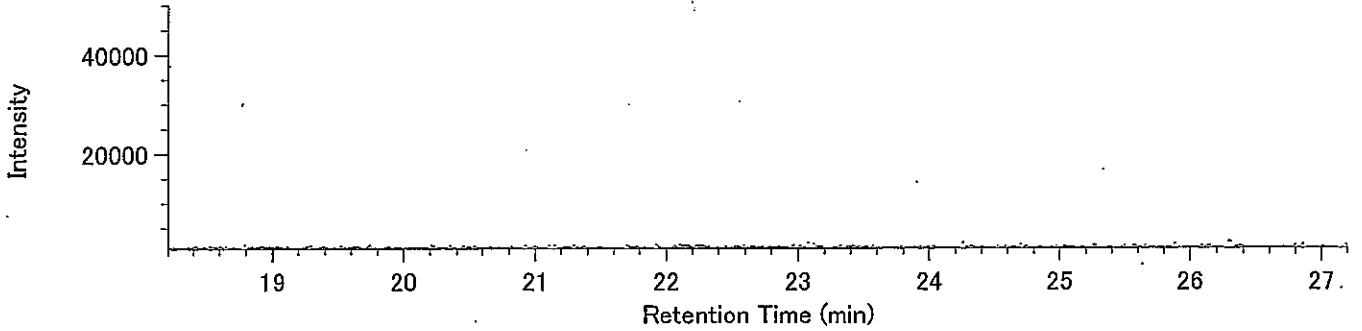
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

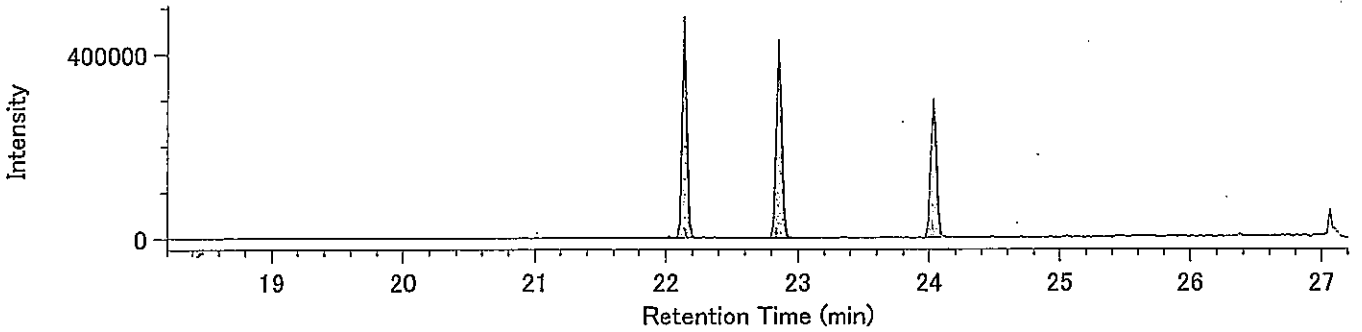
H7CDF / 407.7818



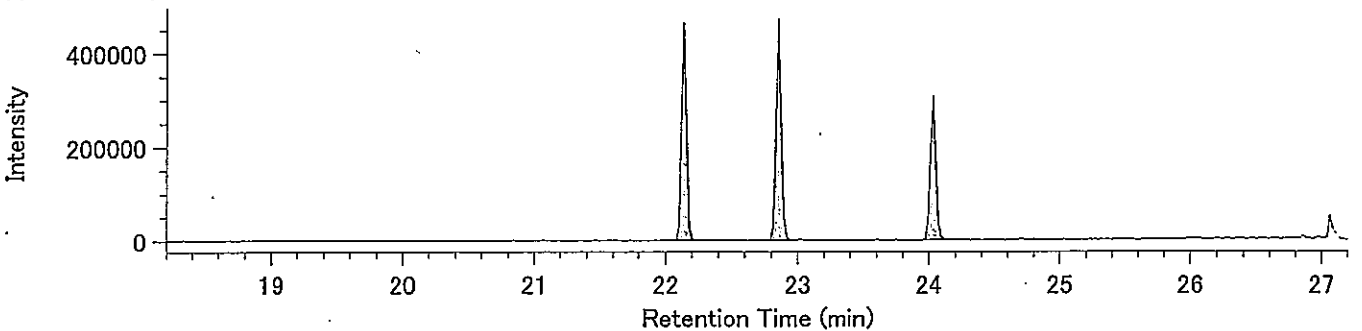
H7CDF / 409.7789



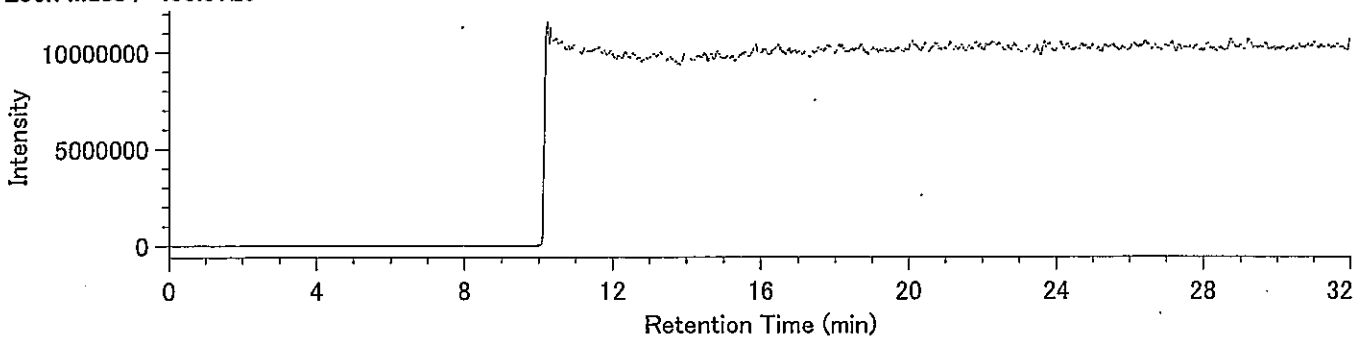
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

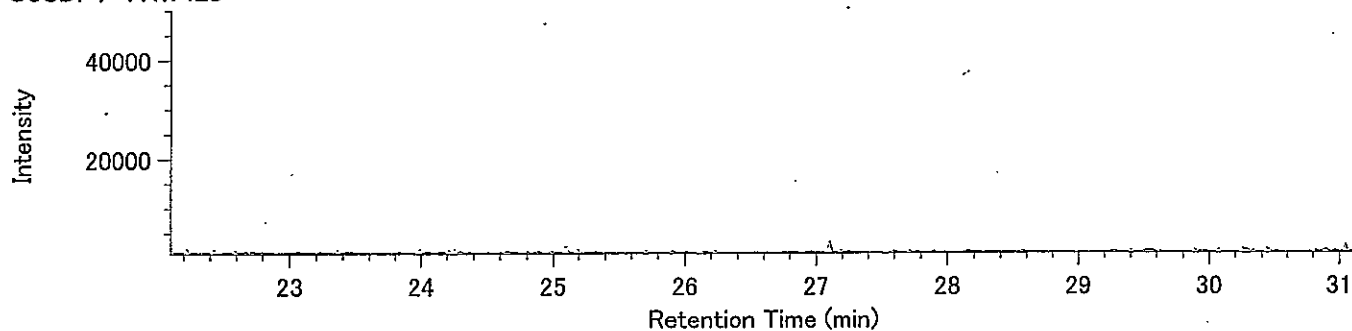


Compound View

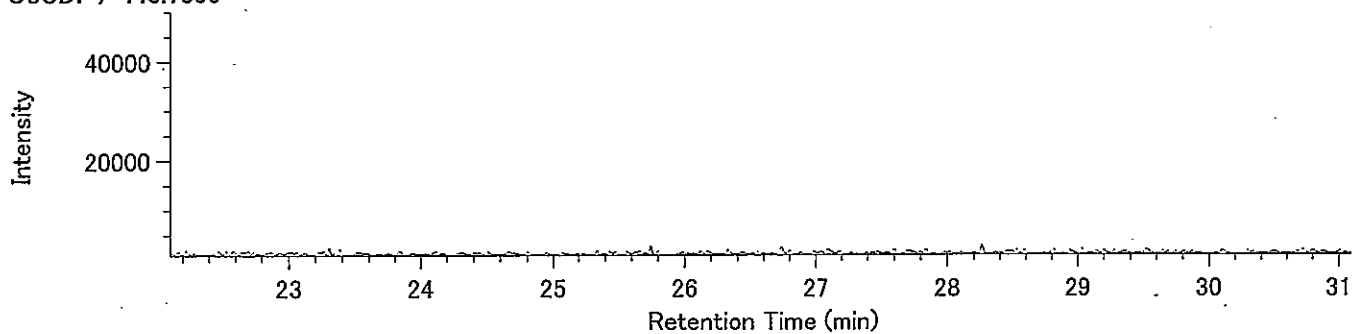
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

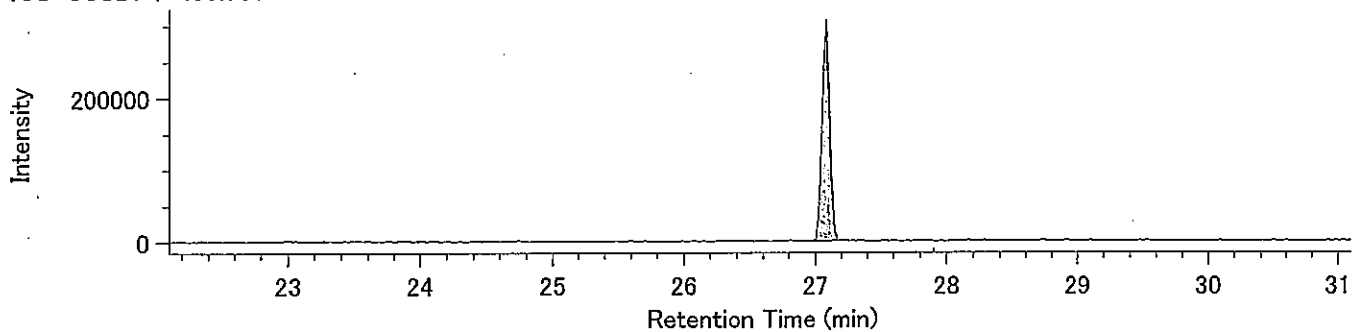
O8CDF / 441.7428



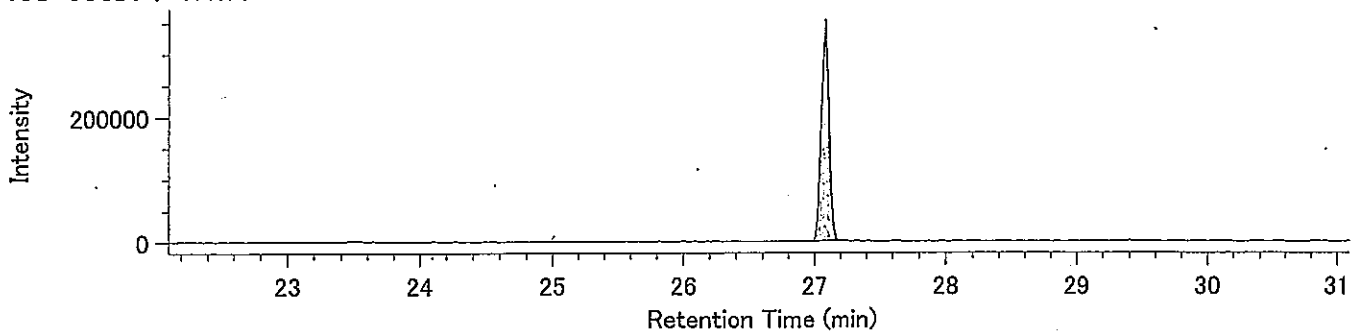
O8CDF / 443.7399



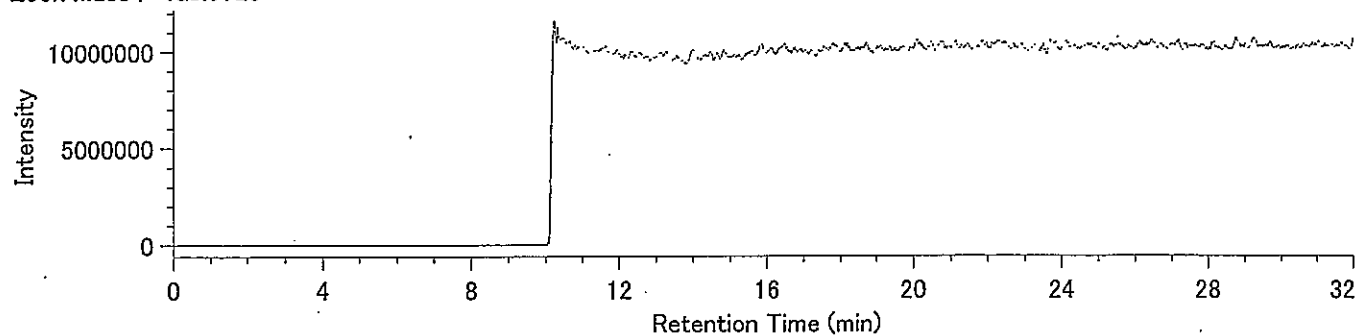
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

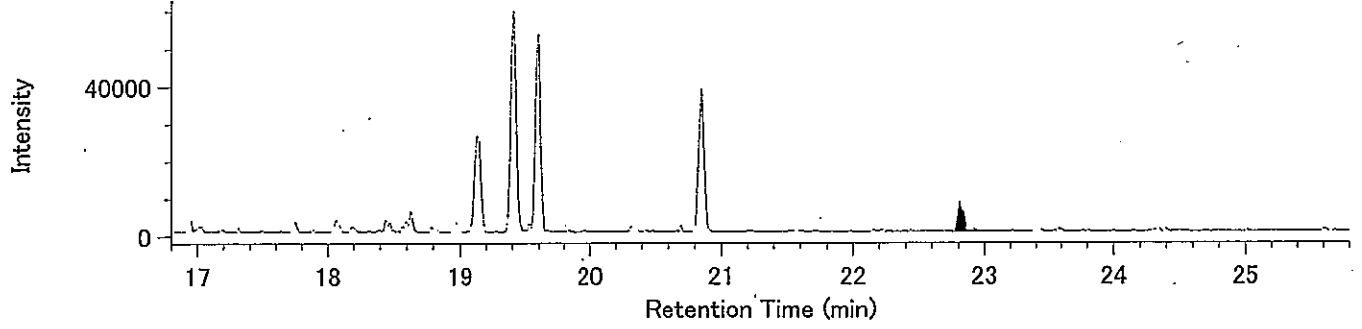


Compound View

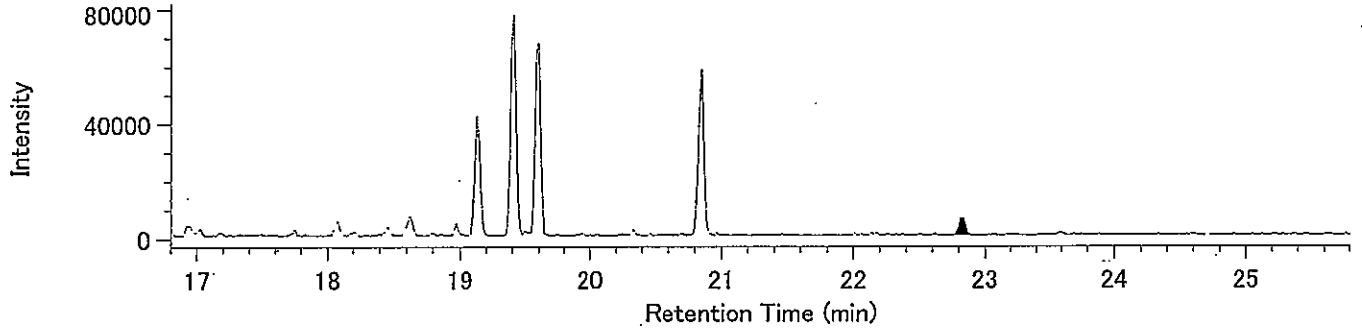
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

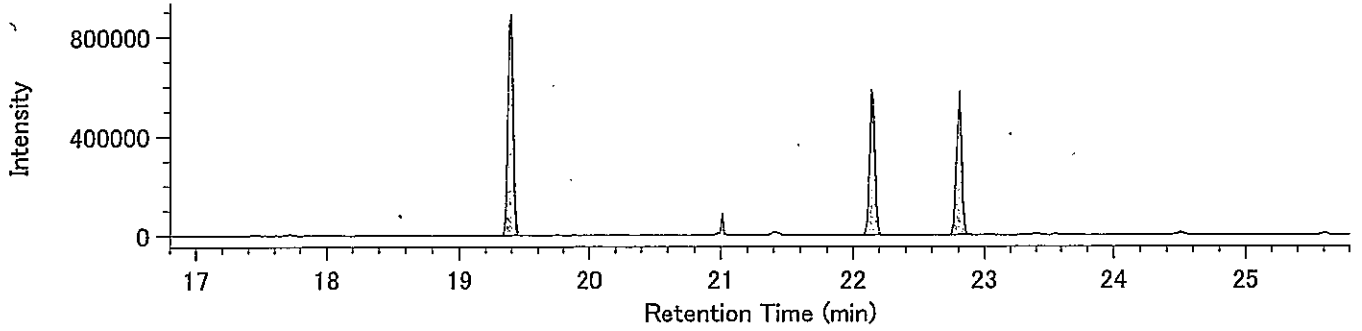
TeCB / 289.9224



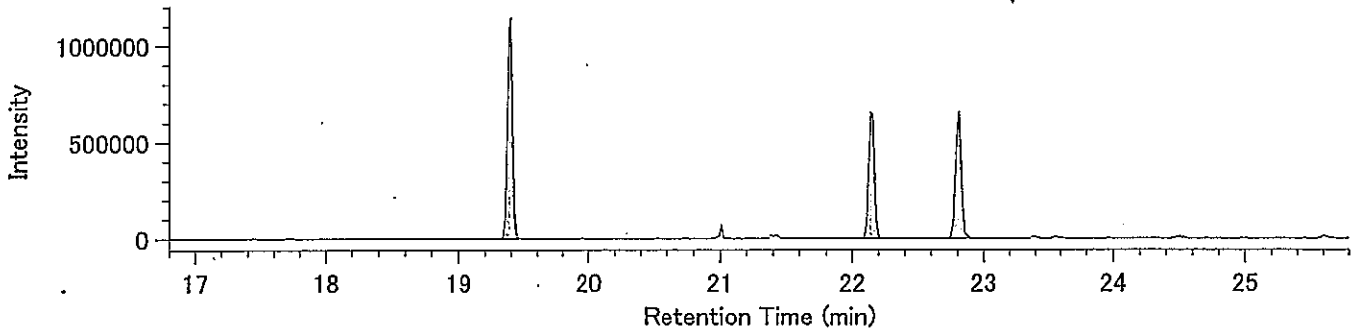
TeCB / 291.9194



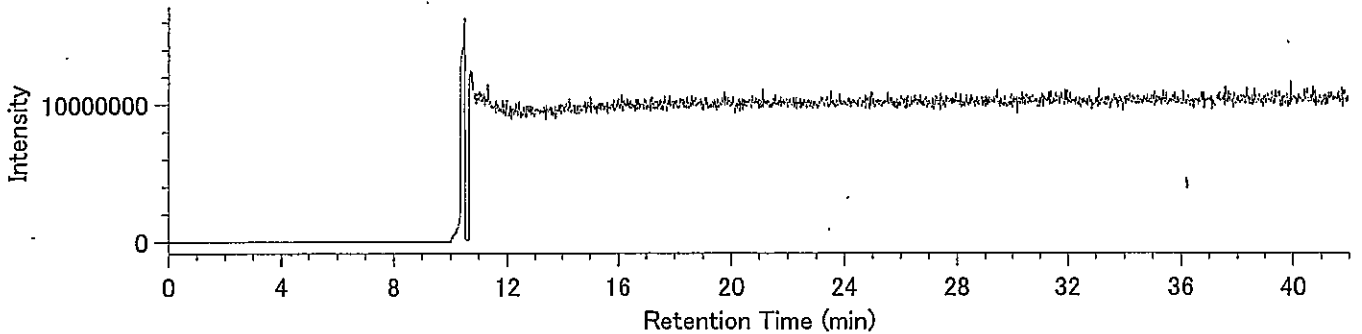
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

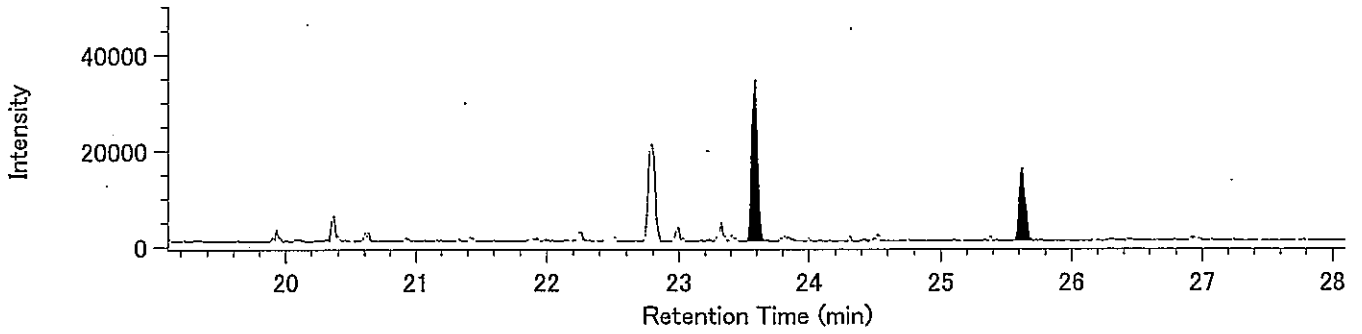


Compound View

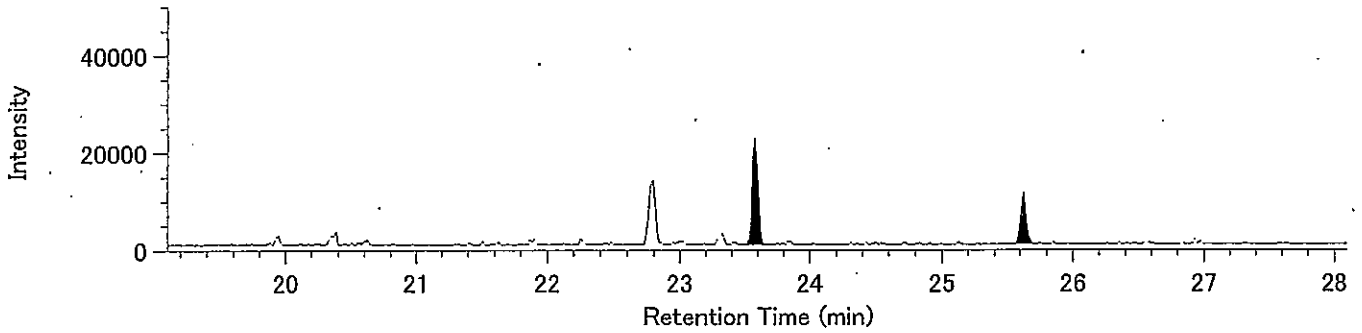
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

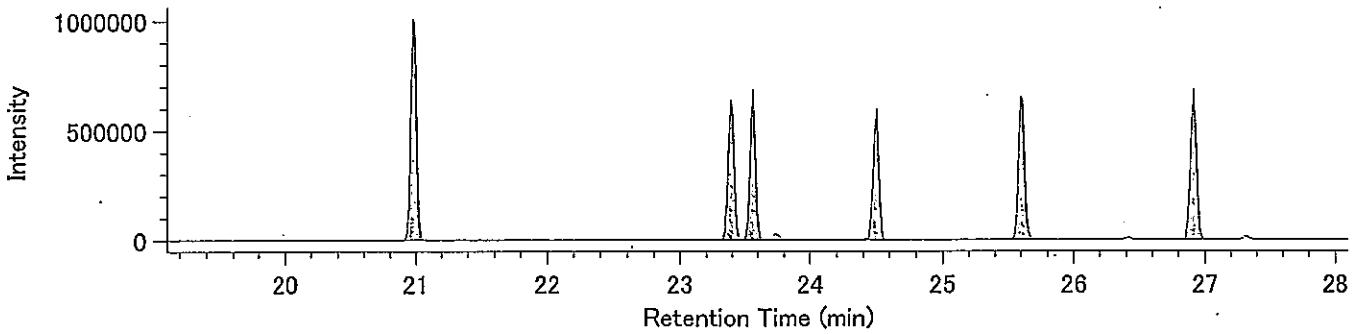
PeCB / 325.8804



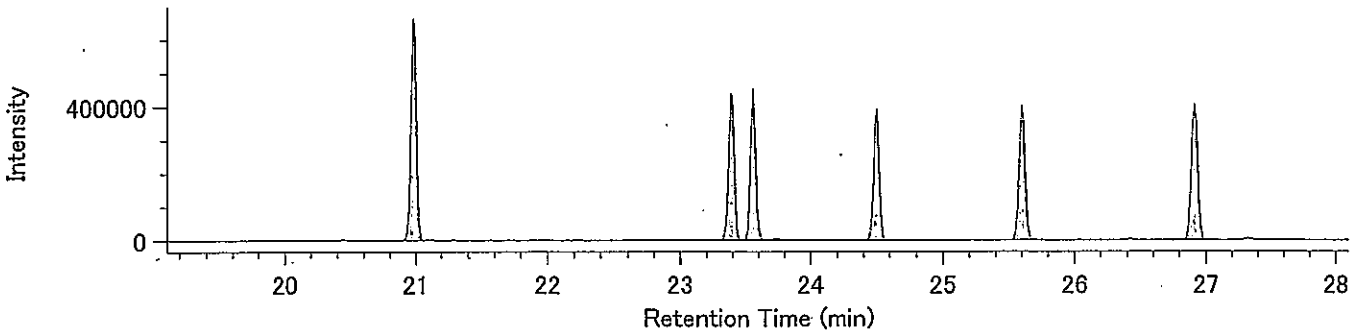
PeCB / 327.8775



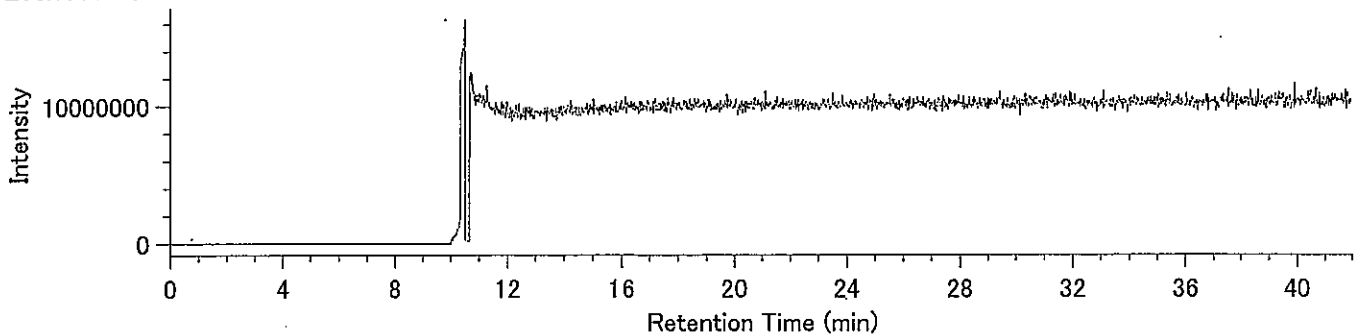
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

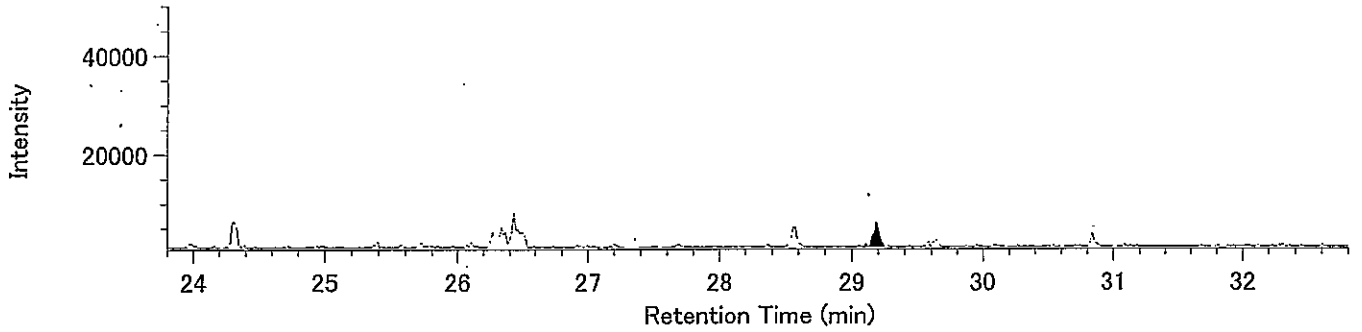


Compound View

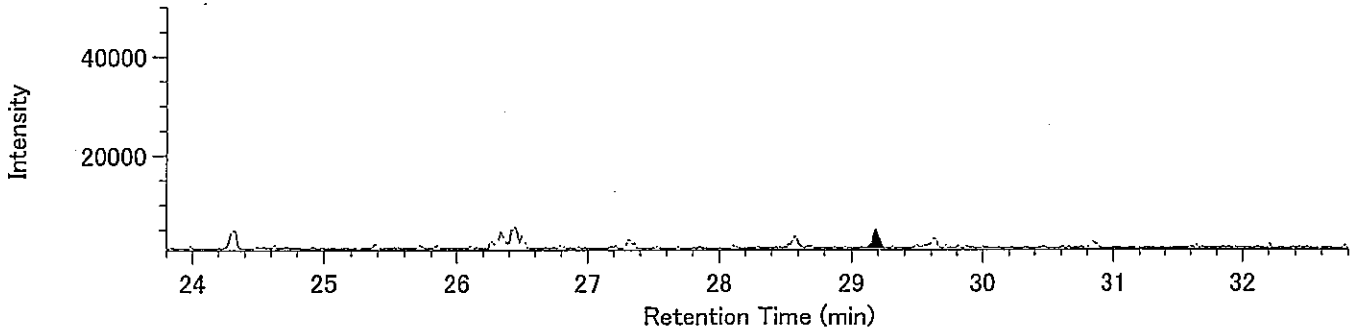
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

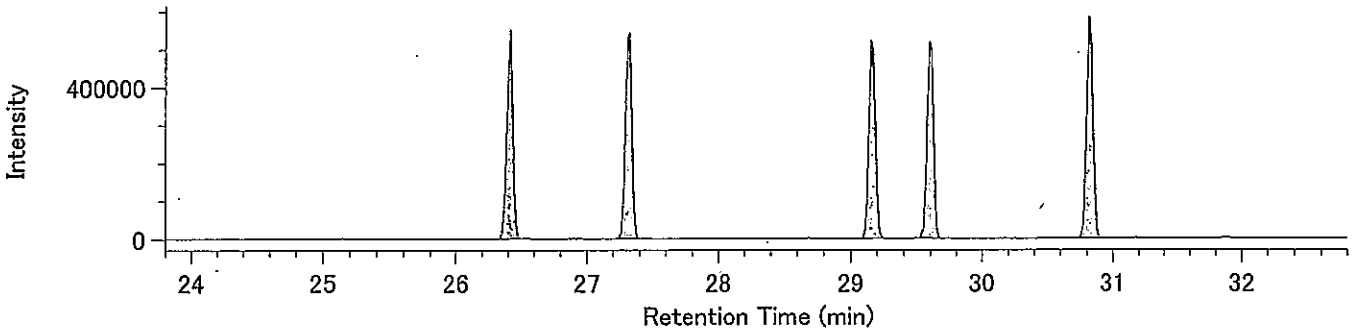
HxCB / 359.8415



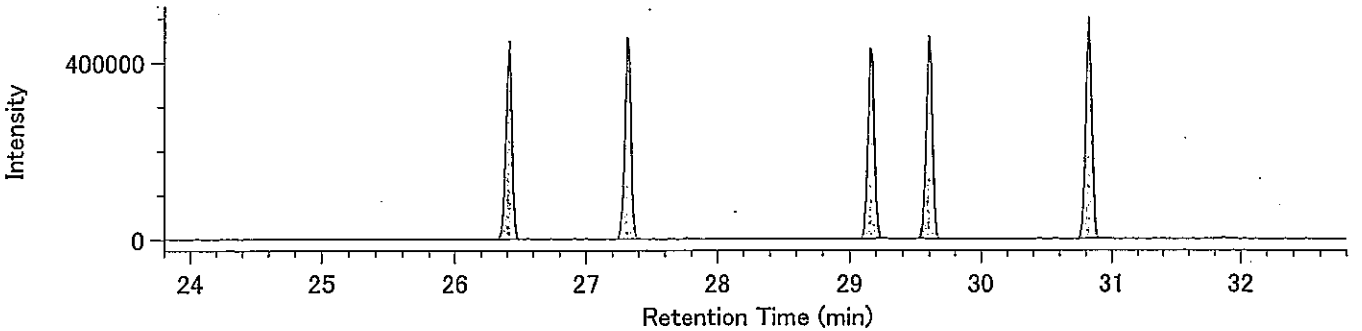
HxCB / 361.8385



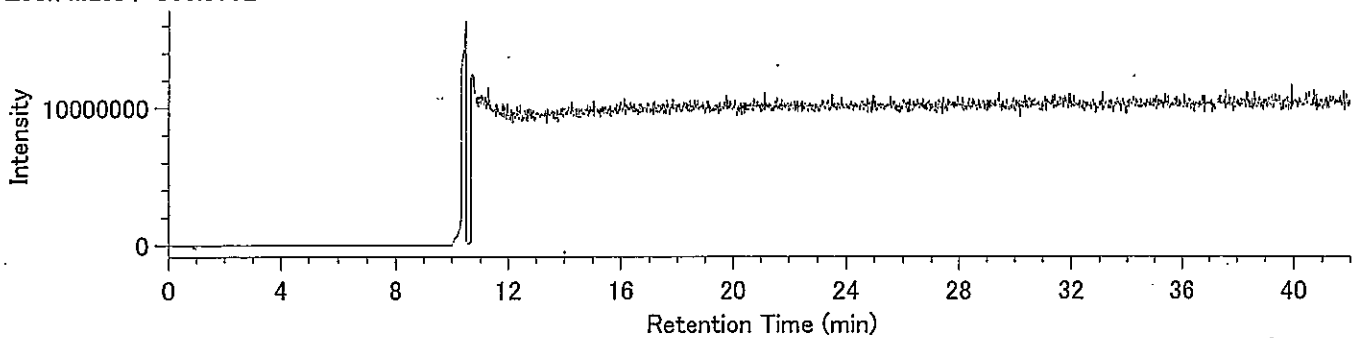
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

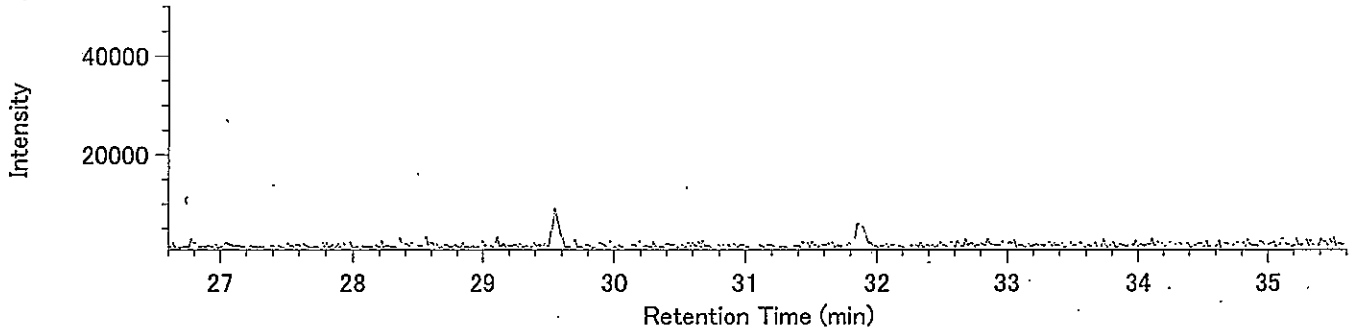


Compound View

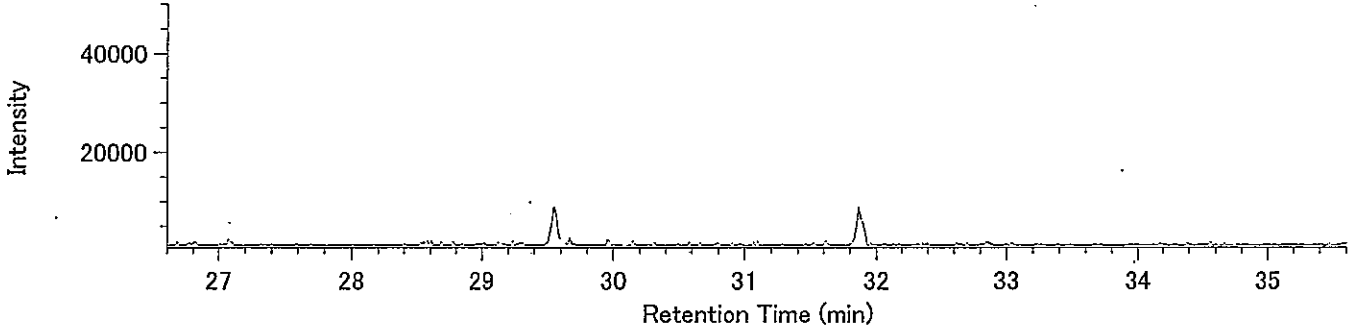
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M14-5 A.P+3.97m(含有)

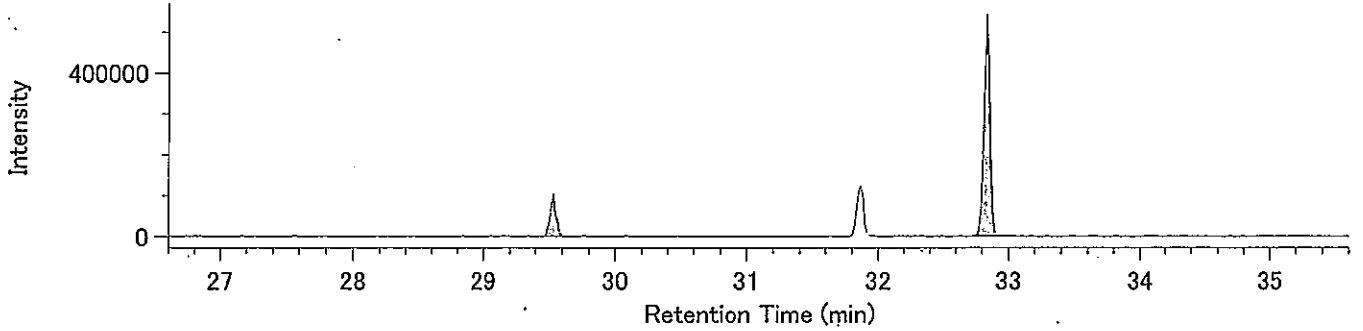
HpCB / 393.8025



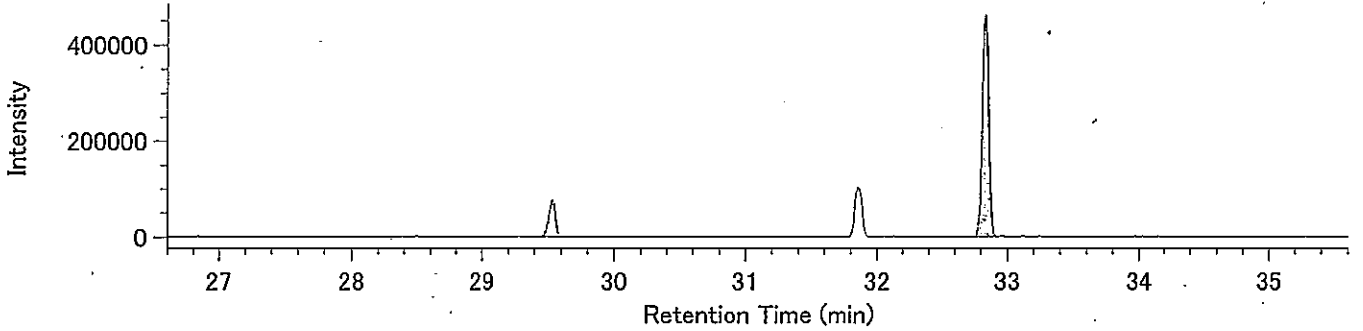
HpCB / 395.7995



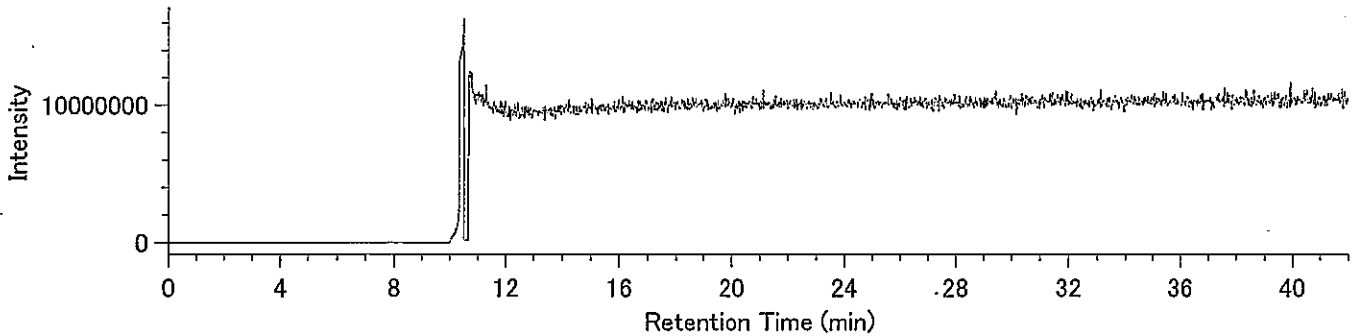
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：M11-5 A.P+4.13m

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)
M11-5 A.P+4.13m	0.0014	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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-06K-2
発行日 平成24年1月21日

1/2

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] 株式会社
[REDACTED] 研究所
神奈川県 [REDACTED] 幸浦2-1-13
[REDACTED] 3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02
計量証明事業登録番号神奈川県第
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	M11-5 A. P+4.13m	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)		39	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0014	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) メッシュ: 7C-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

		M11-5 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.3	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	1.9	—	—	—	
	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	(0.8)	1.6	0.5	0.0003	0
	Total PCDDs	2.7	—	—	—	0
P C D F s	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)		2.7	—	—	—	0
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	5.9	0.9	0.3	0.0001	0.00059
	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	5.9	—	—	—	0.00059
	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)	10	0.9	0.3	0.00003	0.00030
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.7)	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)	1.2	0.9	0.3	0.00003	0.000036
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.3)	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	—	—	—	0.00085
Total コプラナー-PCBs	36	—	—	—	0.0014	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	39	—	—	—	0.0014	

- 【備考】
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-06K-7
発行日 平成24年1月21日

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)

日 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
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
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	M11-5 A.P+4.13m	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)	2100	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	2.6	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：7C-9
 - 4) ③38310117-06K

土壤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

		M11-5 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	4.3	0.21	0.07	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.0	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.17)	0.21	0.07	1	0.17	0
	TeCDDs	8.8	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.52	0.21	0.07	1	0.52	0.52
	PeCDDs	7.3	--	--	--		
	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	1.1	0.5	0.2	0.1	0.11	0.11
	HxCDDs	13	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	15	0.5	0.2	0.01	0.15	0.15
	HpCDDs	38	--	--	--		
	OCDD	270	0.9	0.3	0.0003	0.081	0.081
	Total PCDDs	340	--	--	--	1.2	0.95
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.2	0.22	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.4	0.22	0.07	0.1	0.14	0.14
	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	1.1	0.25	0.08	0.3	0.33	0.33
	PeCDFs	14	--	--	--		
	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	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	12	--	--	--		
	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	0.6	0.5	0.2	0.01	0.006	0.006
	HpCDFs	9.5	--	--	--		
OCDF	8.2	0.8	0.3	0.0003	0.00246	0.00246	
Total PCDFs	60	--	--	--	1.0	0.99	
Total (PCDDs + PCDFs)	400	--	--	--	2.1	1.9	
コ プ ラ ナ ー P C B s	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)	3.3	0.5	0.2	0.1	0.33	0.33
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.5	0.5	0.2	0.03	0.015	0.015
	Non-ortho PCBs	110	--	--	--	0.36	0.36
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	20	0.5	0.2	0.00003	0.00060	0.00060
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	960	0.5	0.2	0.00003	0.0288	0.0288
	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)	28	0.5	0.2	0.00003	0.00084	0.00084
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	44	0.5	0.2	0.00003	0.00132	0.00132
	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)	5.6	0.5	0.2	0.00003	0.000168	0.000168
	Mono-ortho PCBs	1600	--	--	--	0.49	0.49
Total コプラナーPCBs	1700	--	--	--	0.41	0.41	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	2100	--	--	--	2.6	2.3	

〔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。

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)

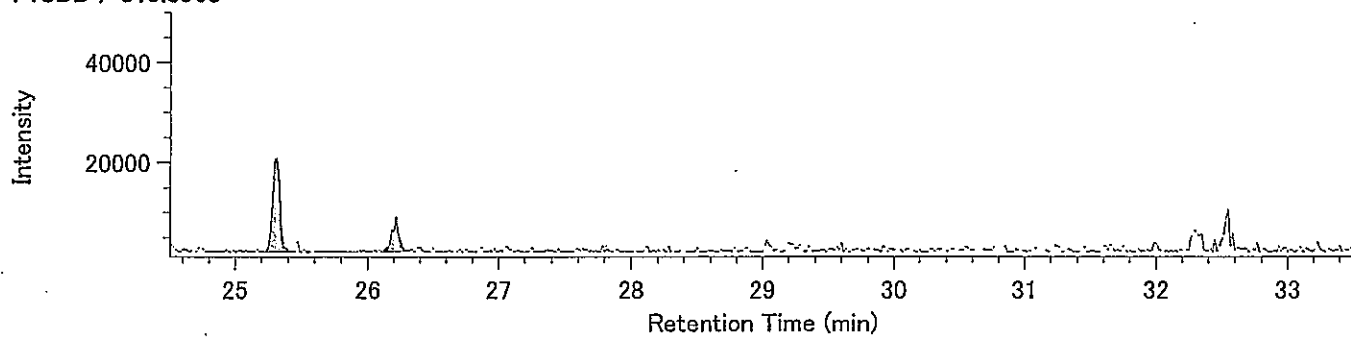
M11-5 A.P+4.13m

Compound View

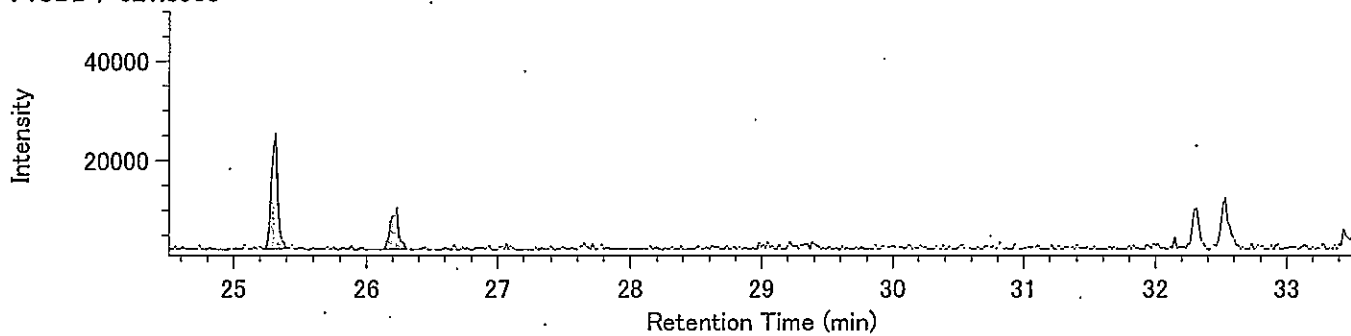
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

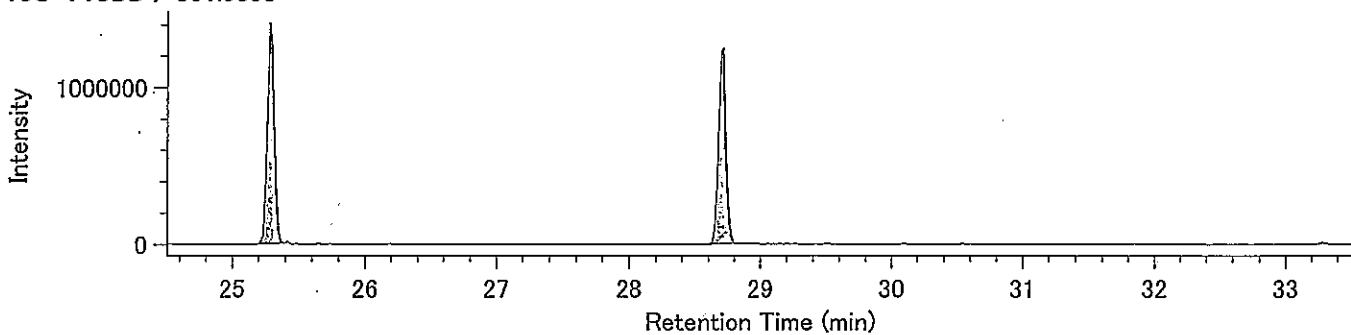
T4CDD / 319.8965



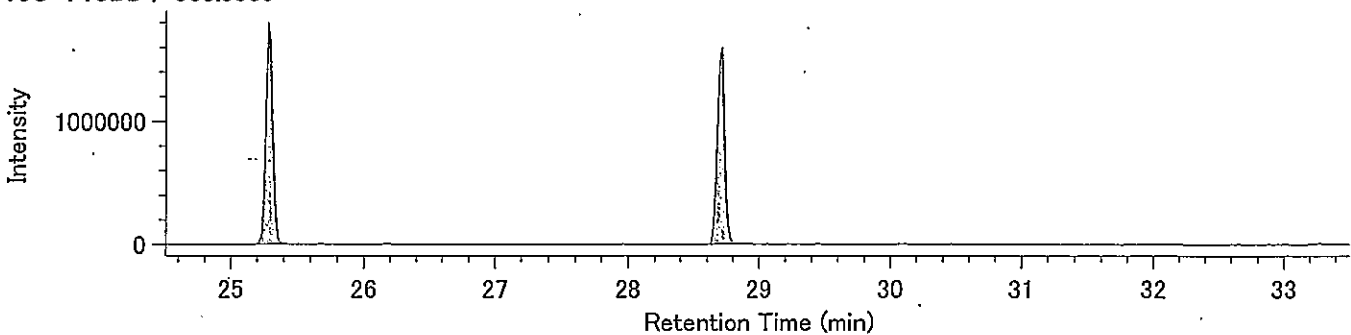
T4CDD / 321.8936



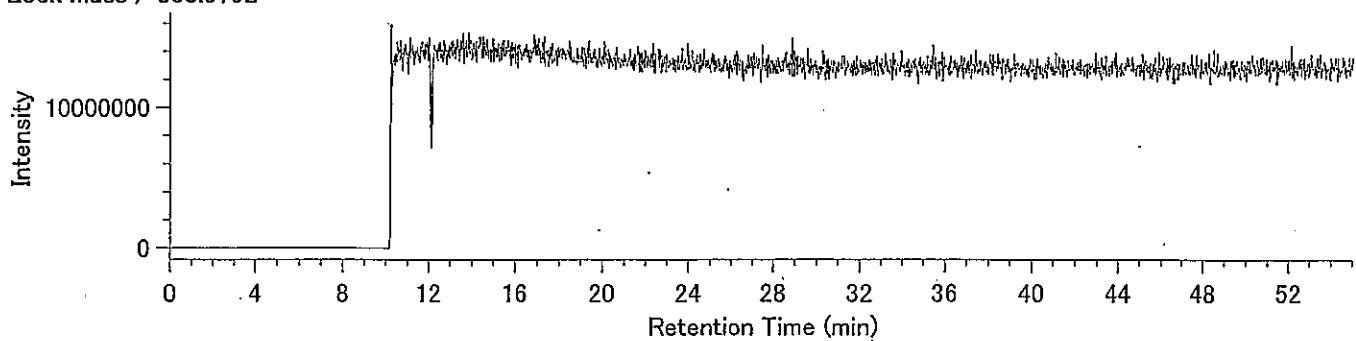
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

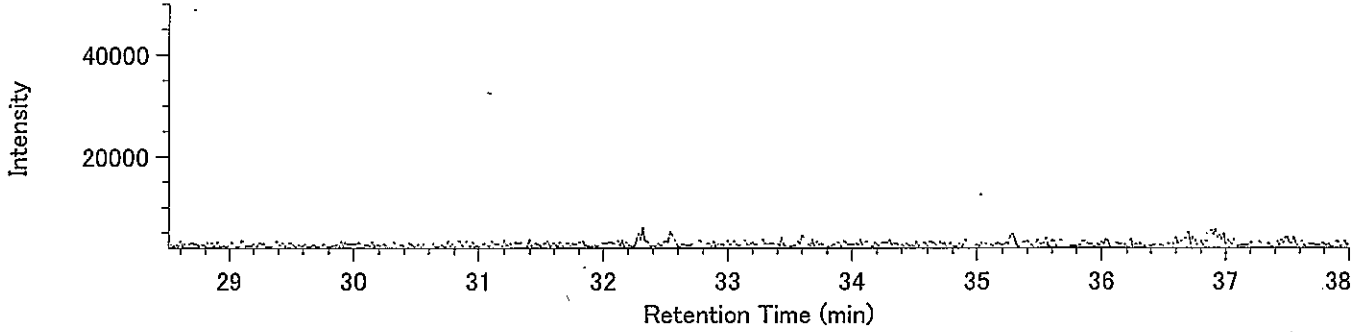


Compound View

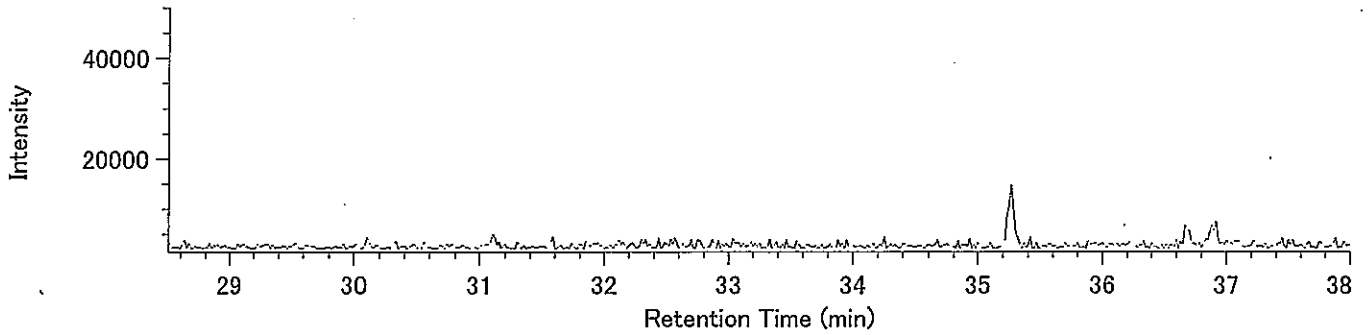
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

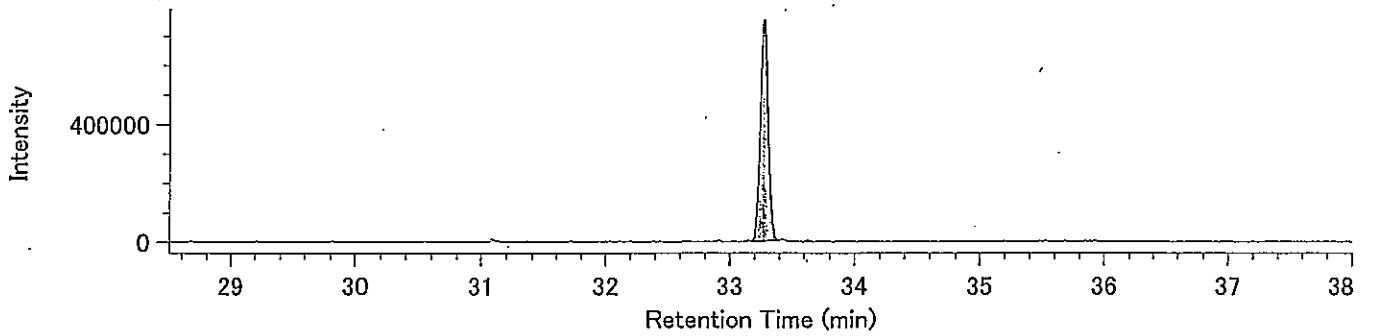
P5CDD / 353.8576



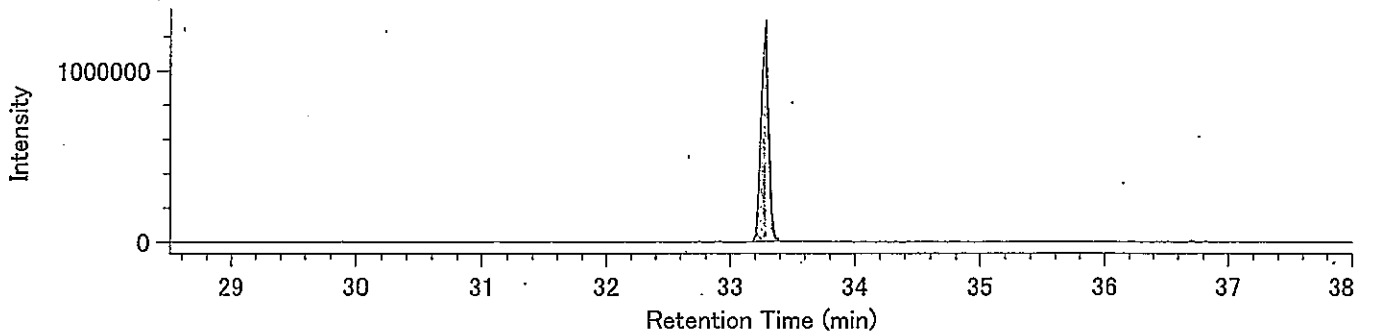
P5CDD / 355.8546



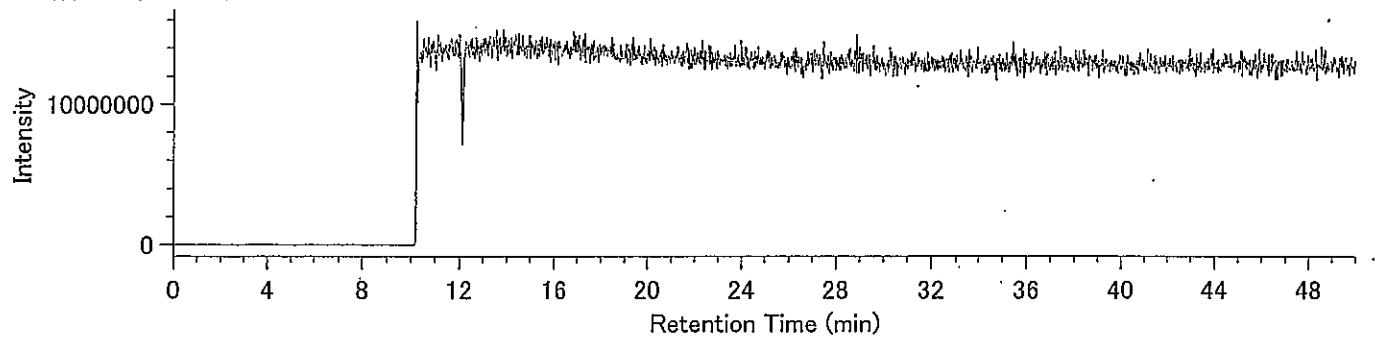
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

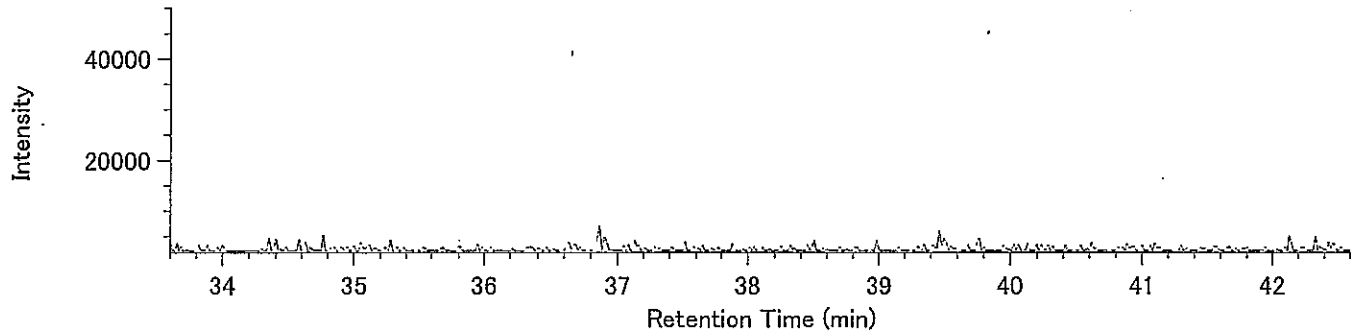


Compound View

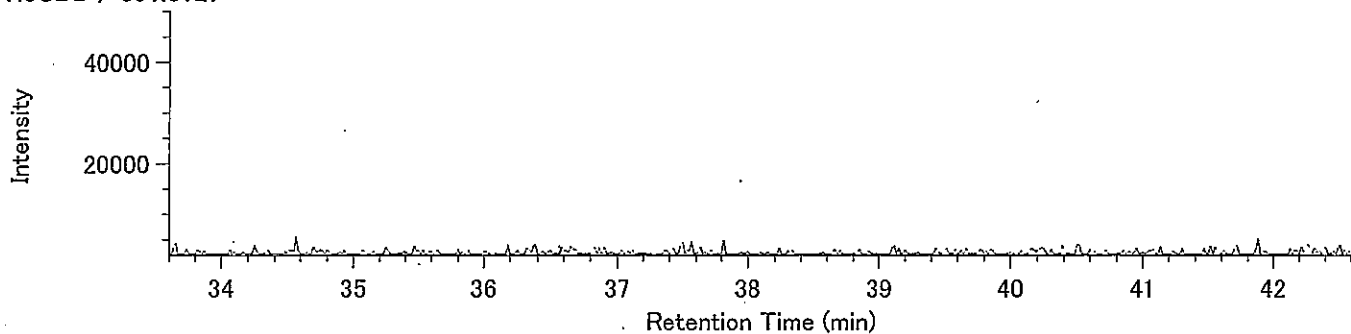
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

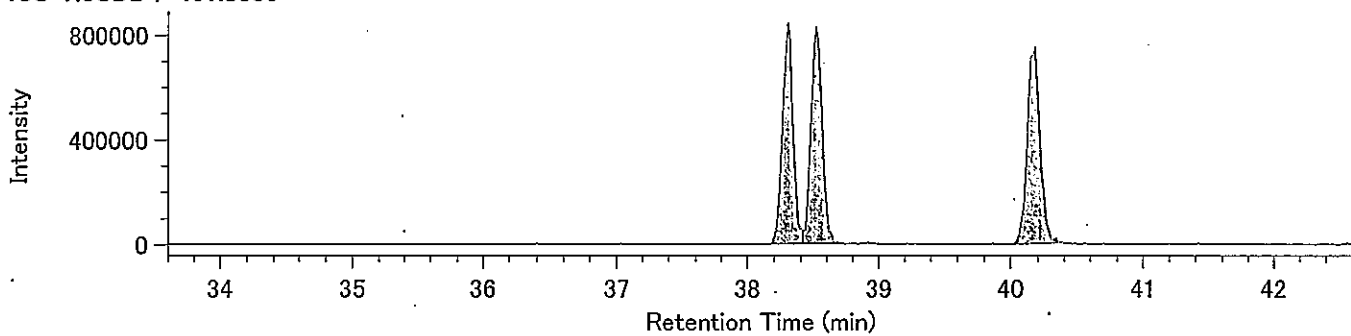
H6CDD / 389.8157



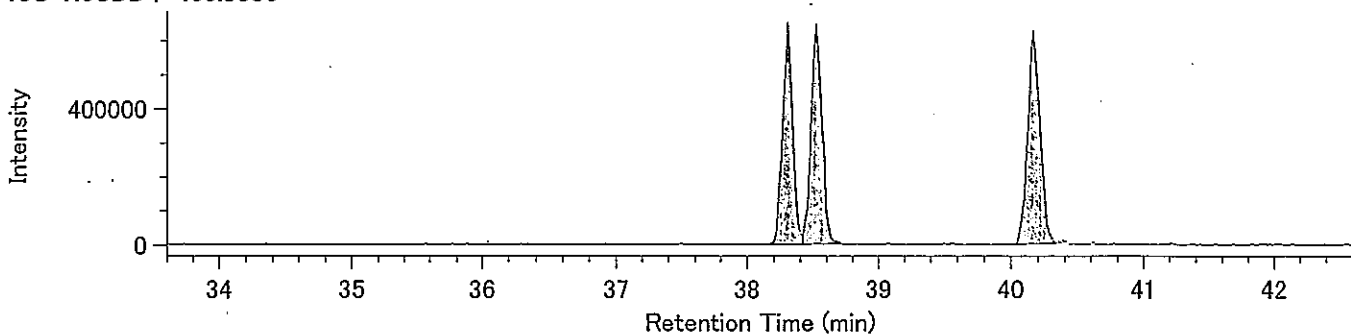
H6CDD / 391.8127



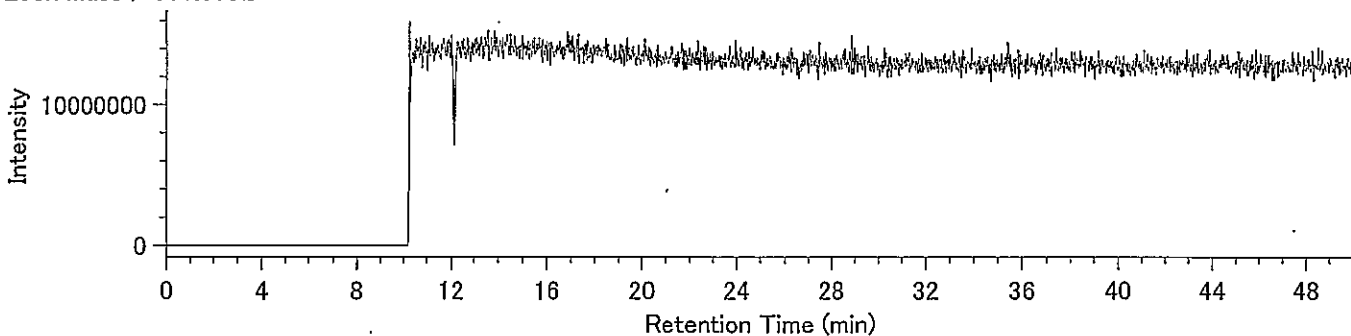
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

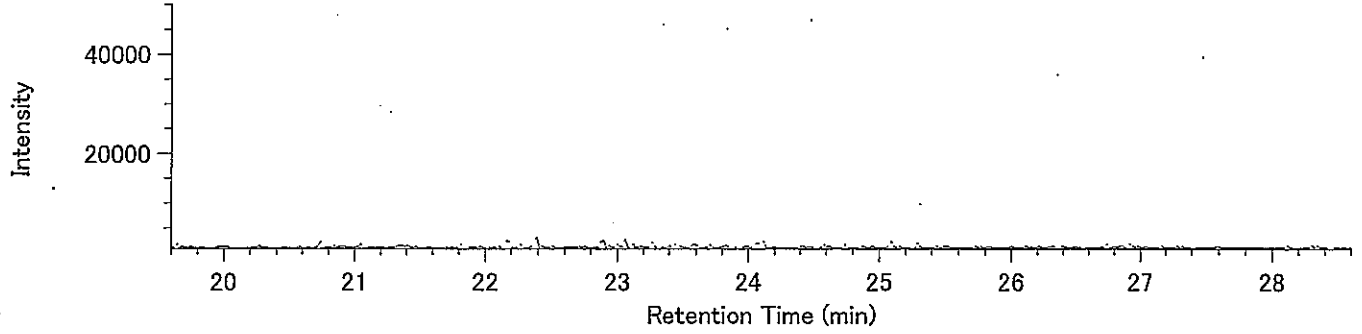


Compound View

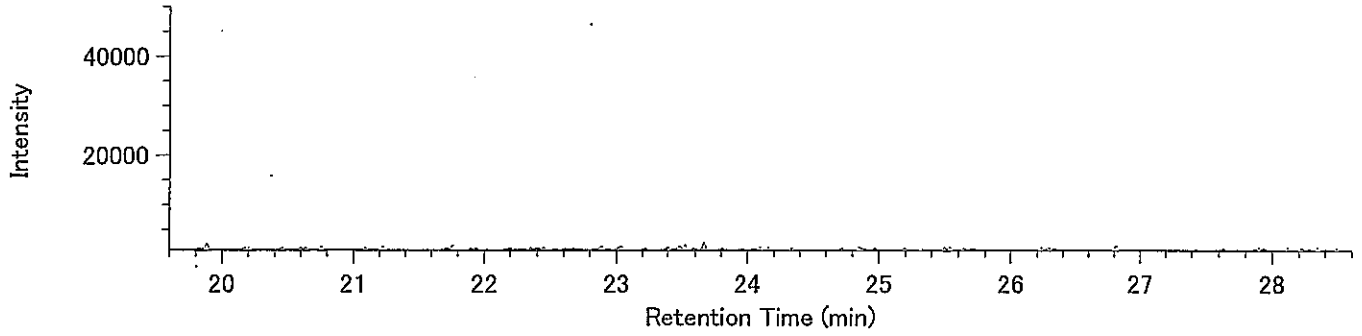
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

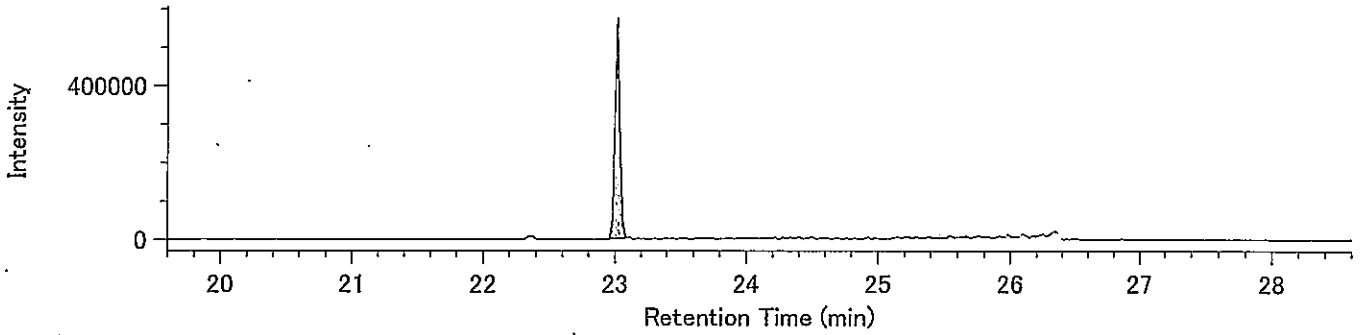
H7CDD / 423.7766



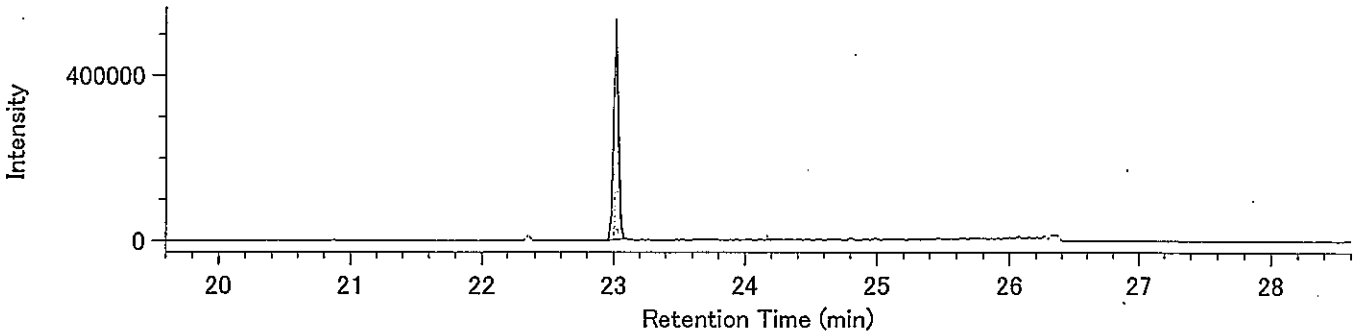
H7CDD / 425.7737



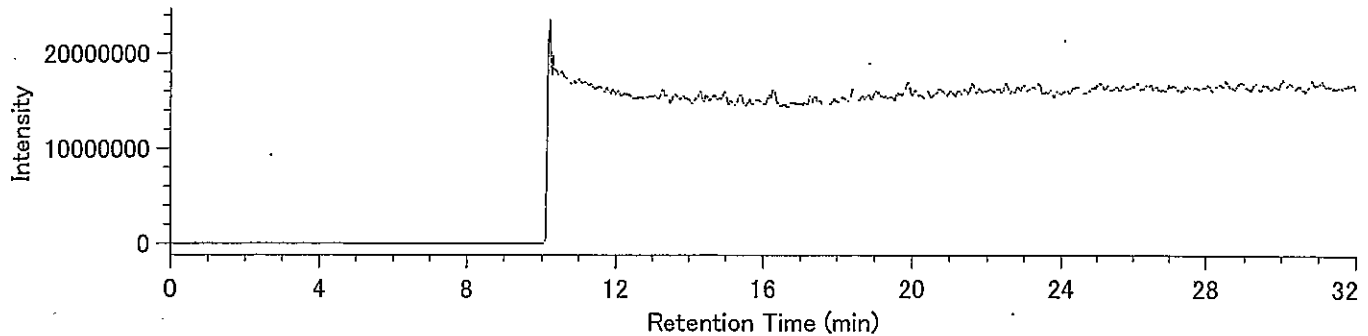
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

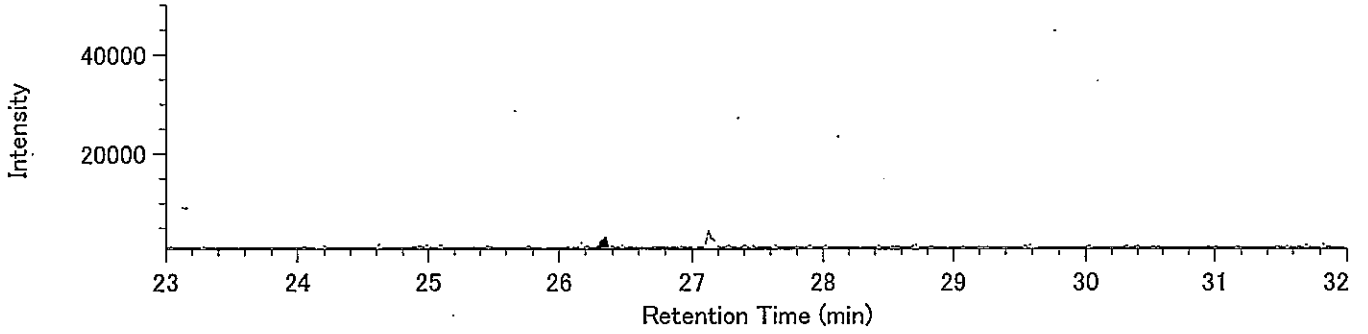


Compound View

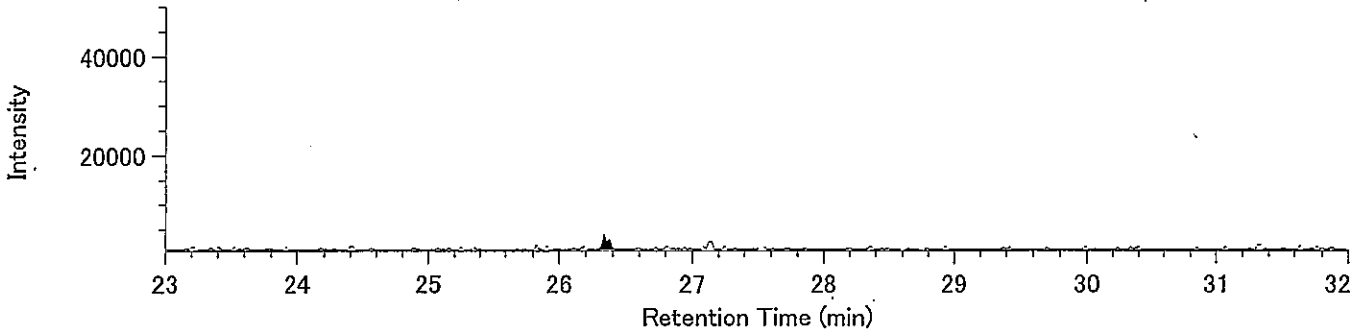
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

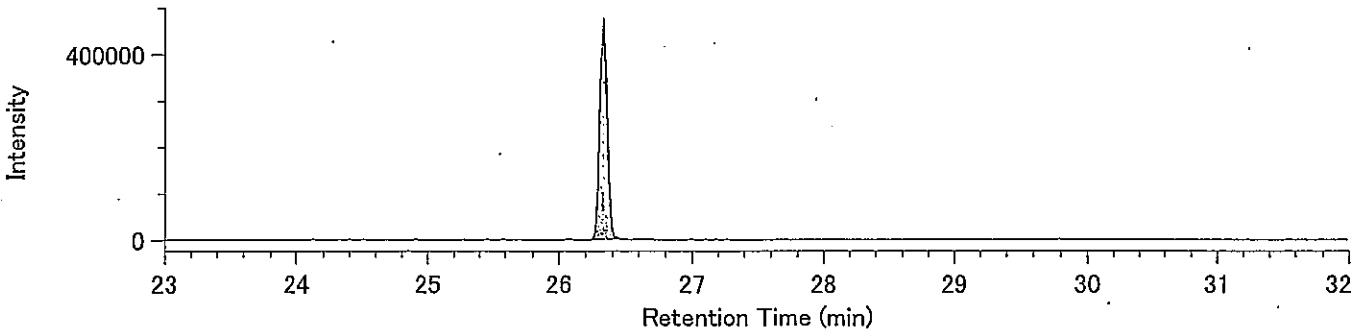
O8CDD / 457.7377



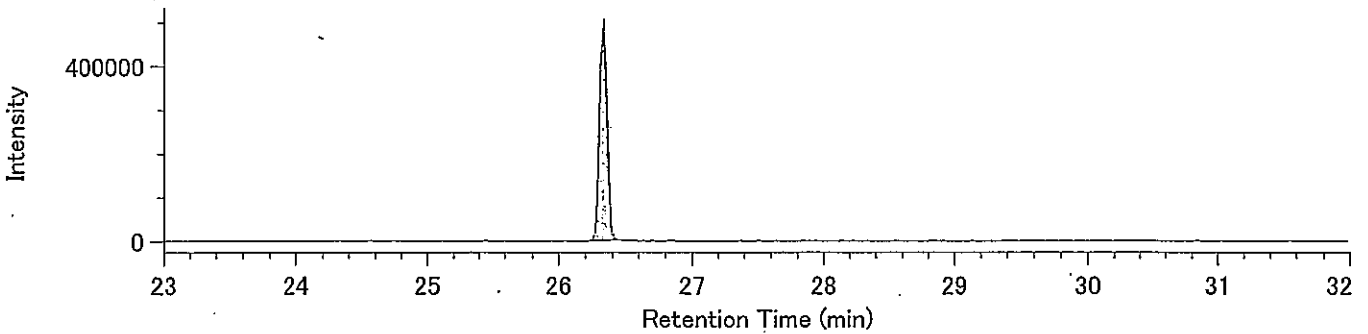
O8CDD / 459.7348



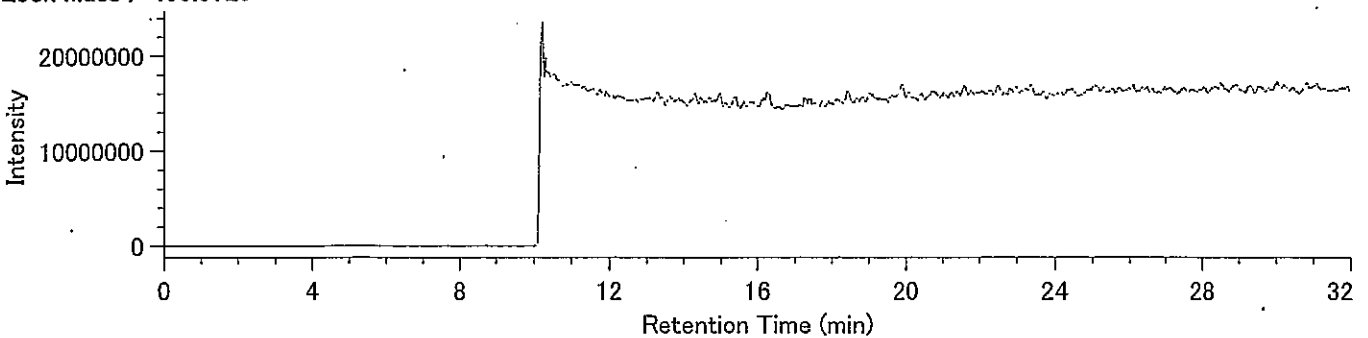
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

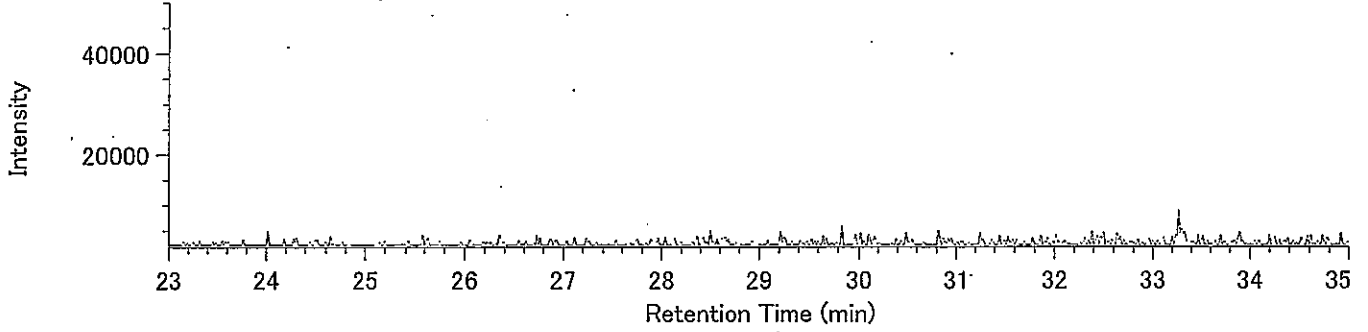


Compound View

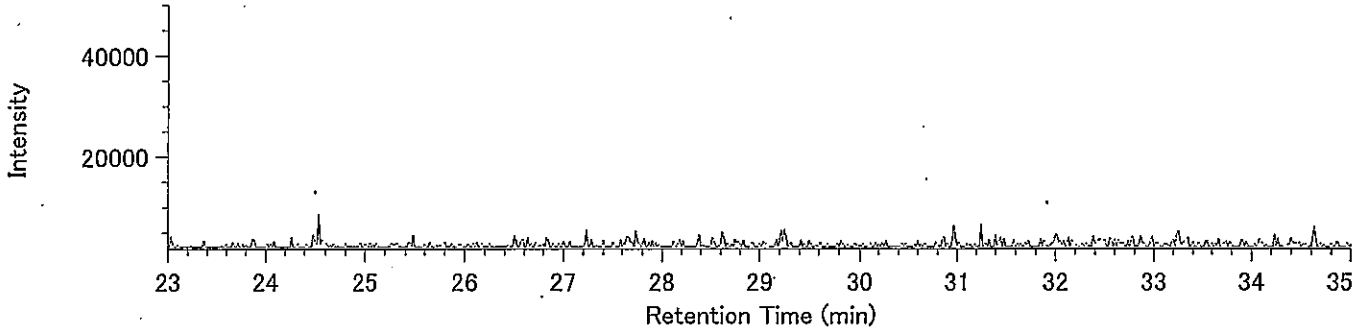
.DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

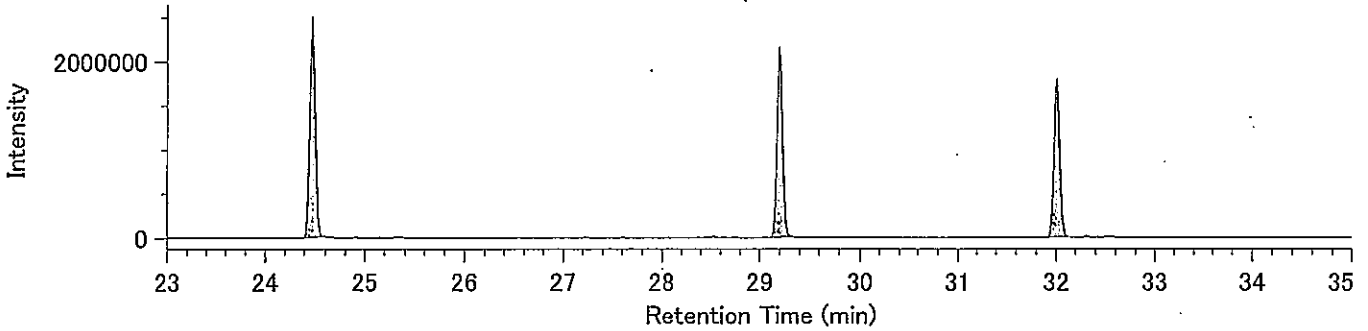
T4CDF / 303.9016



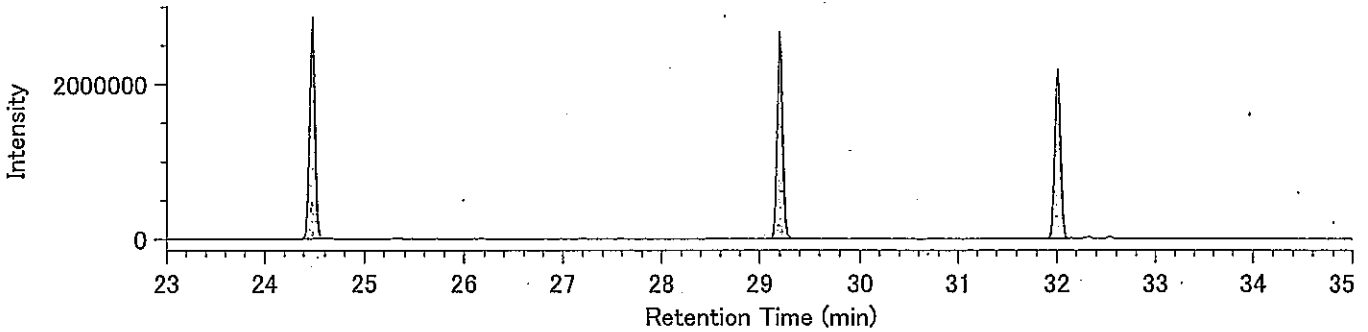
T4CDF / 305.8987



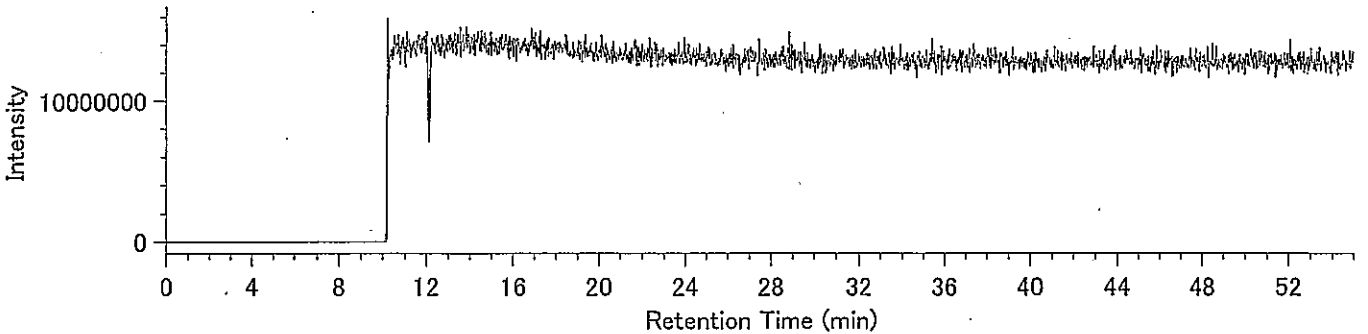
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

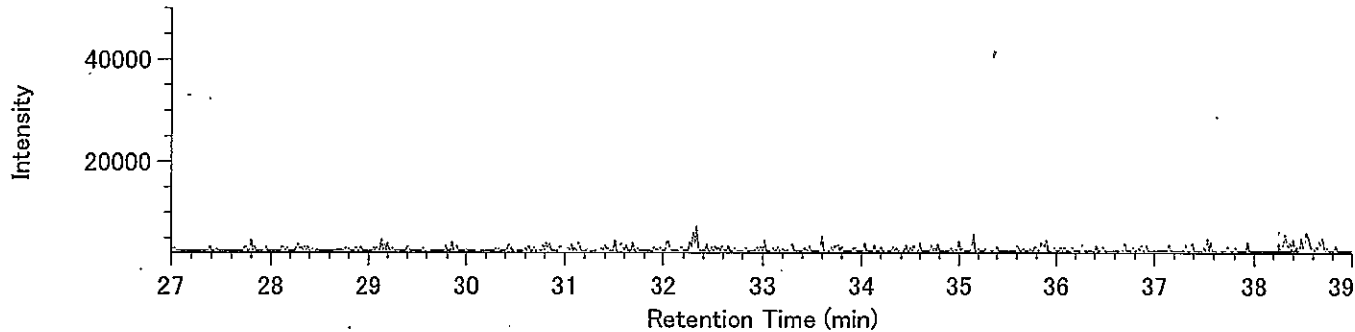


Compound View

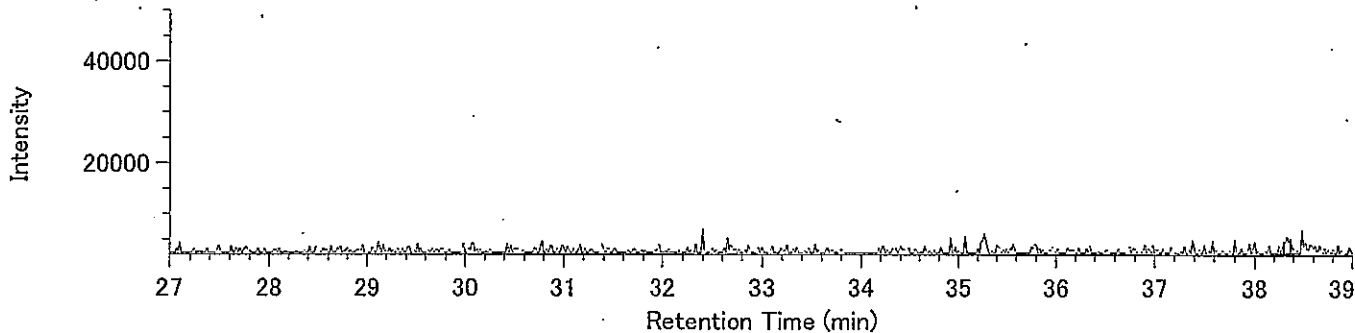
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

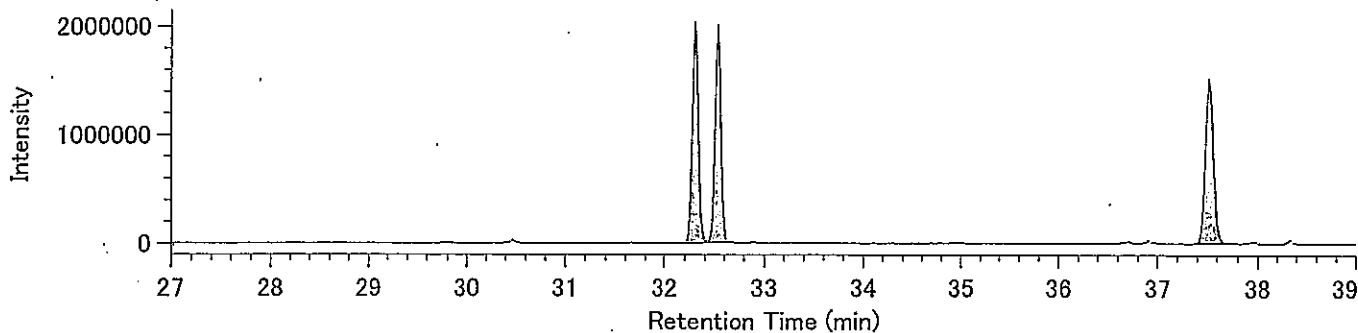
P5CDF / 339.8597



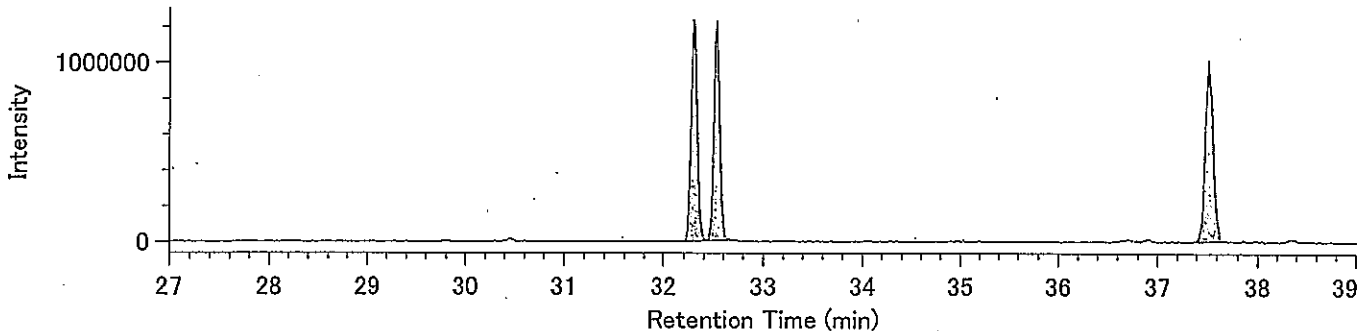
P5CDF / 341.8567



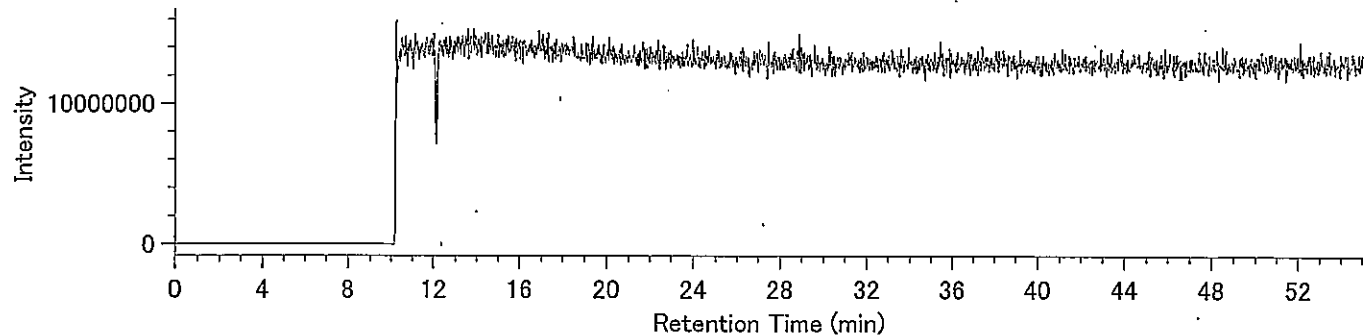
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

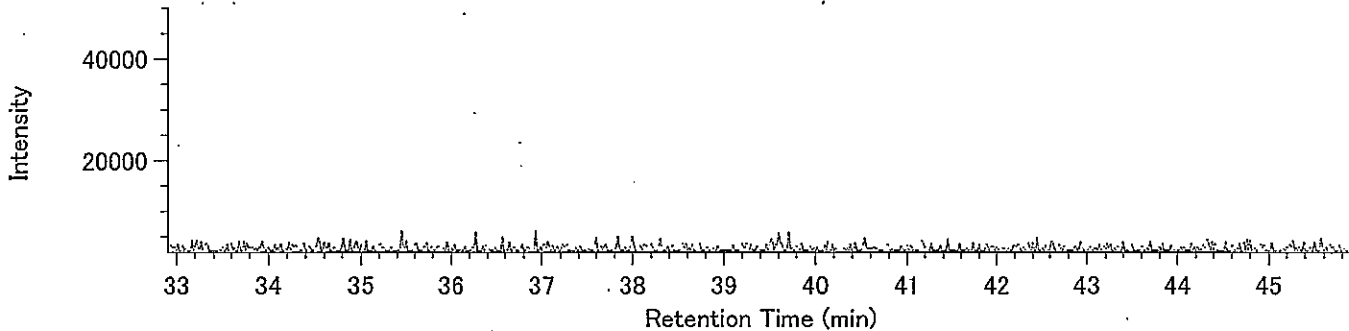


Compound View

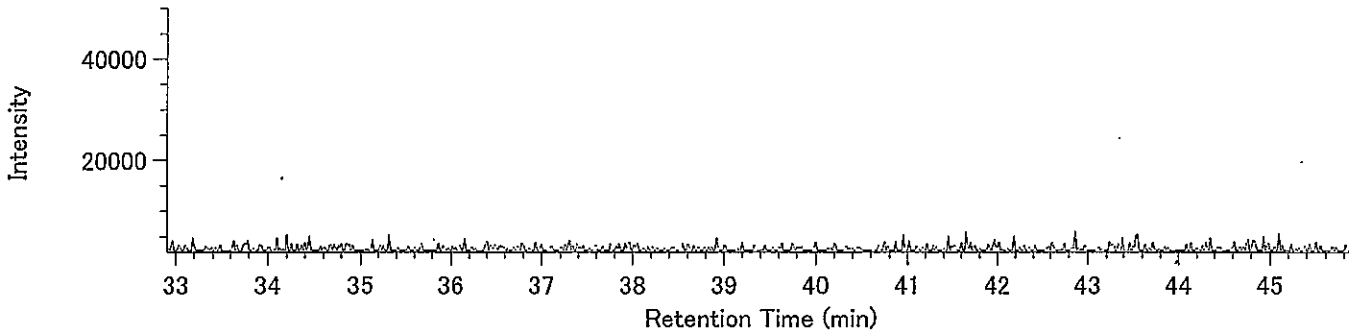
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

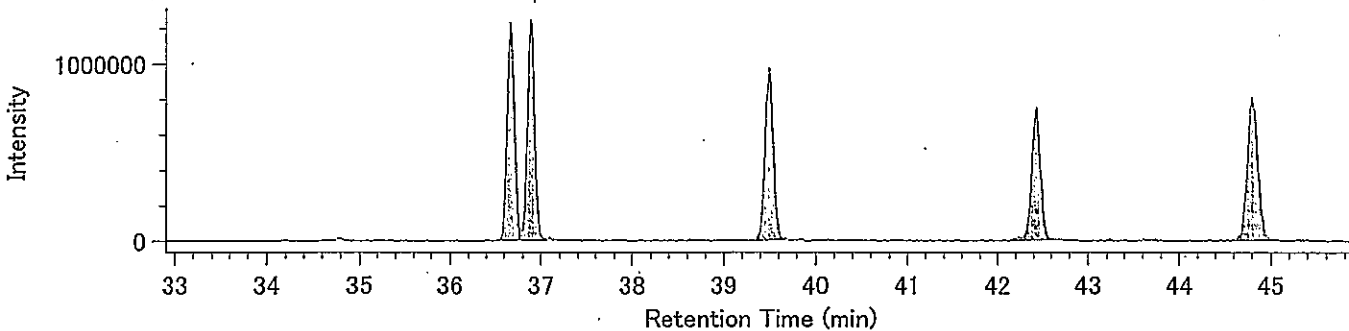
H6CDF / 373.8208



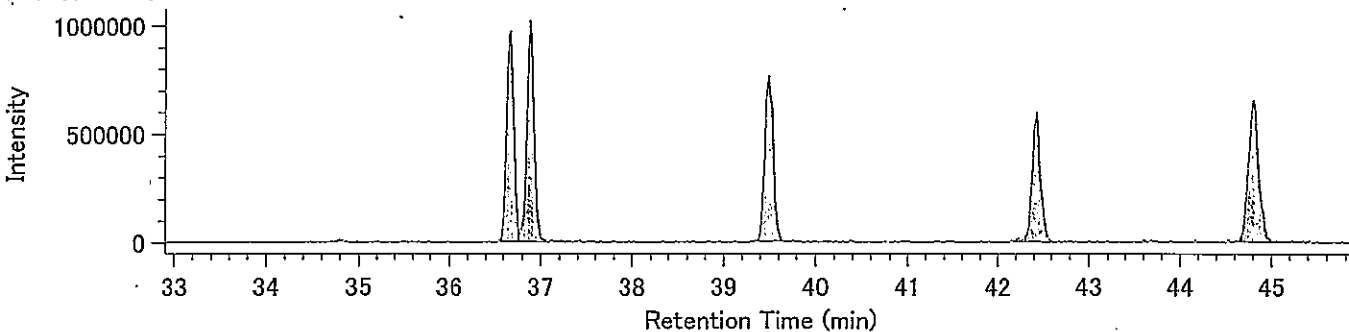
H6CDF / 375.8178



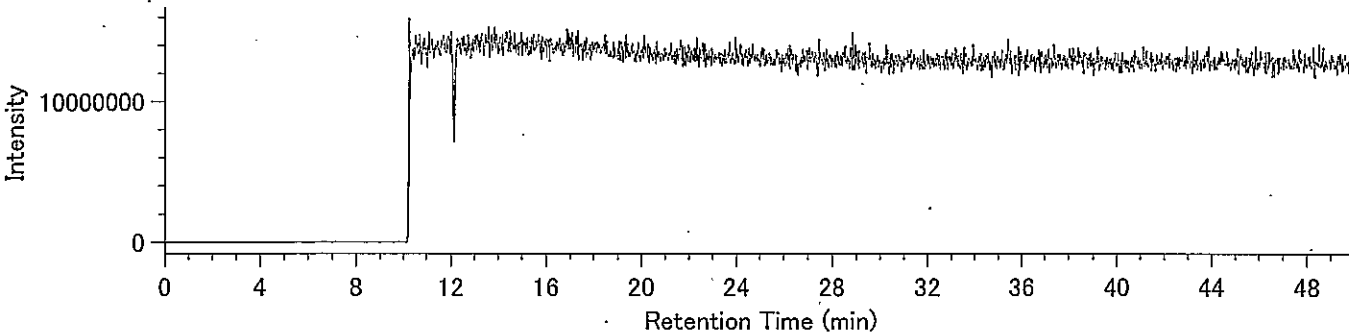
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

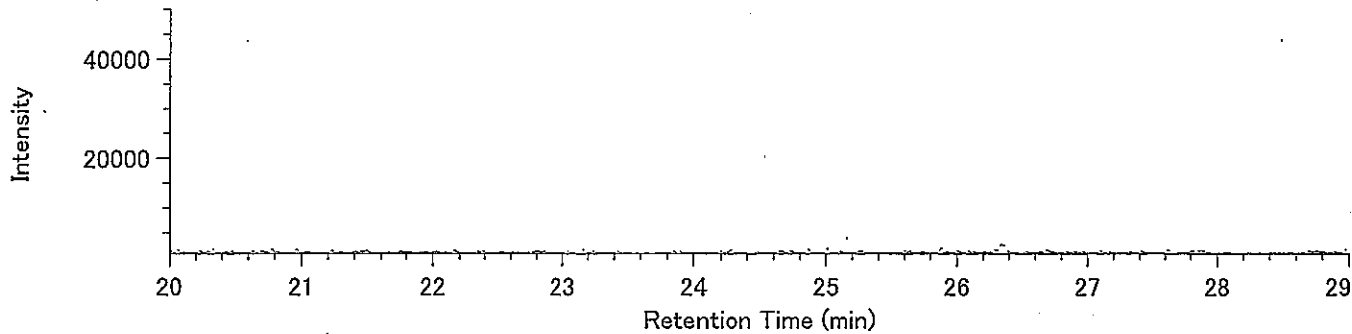


Compound View

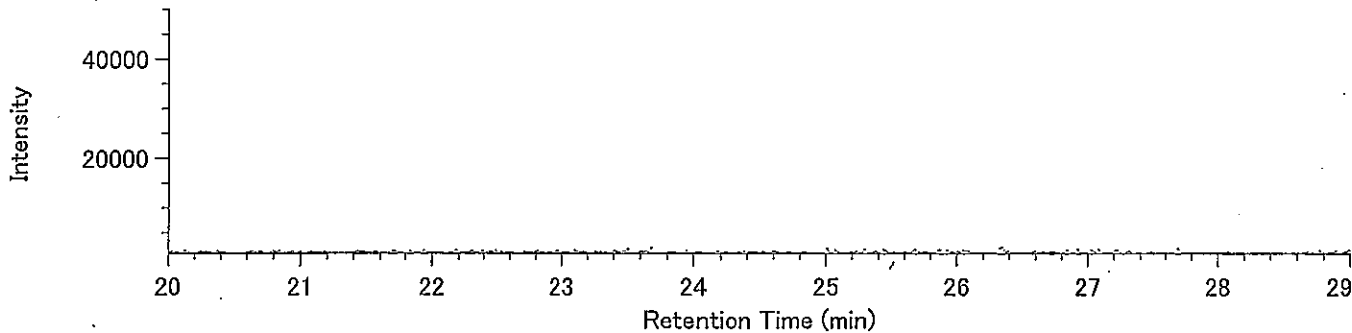
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

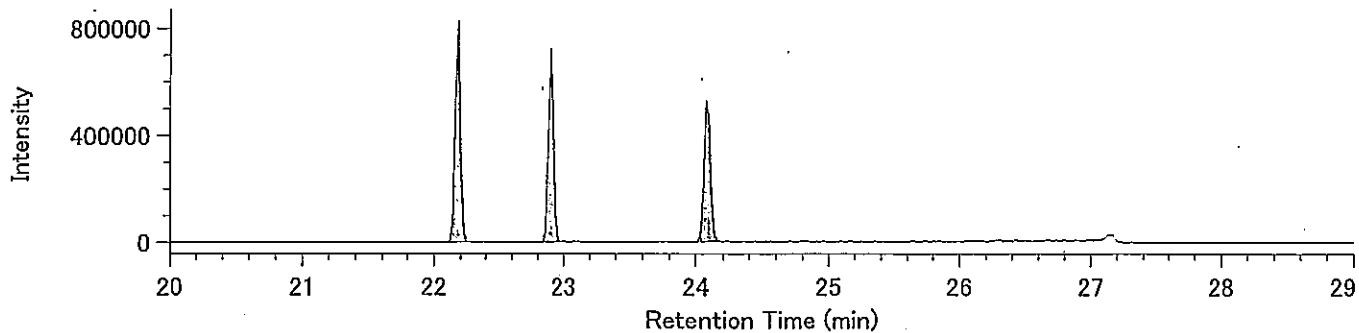
H7CDF / 407.7818



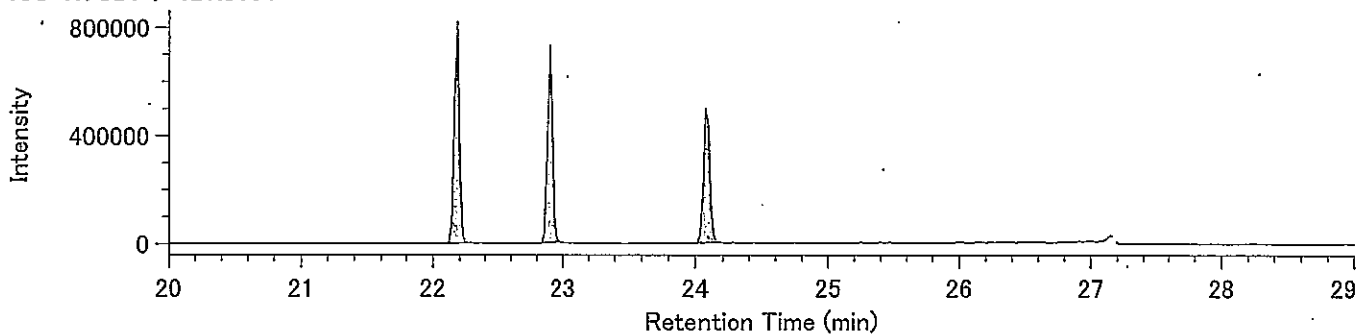
H7CDF / 409.7789



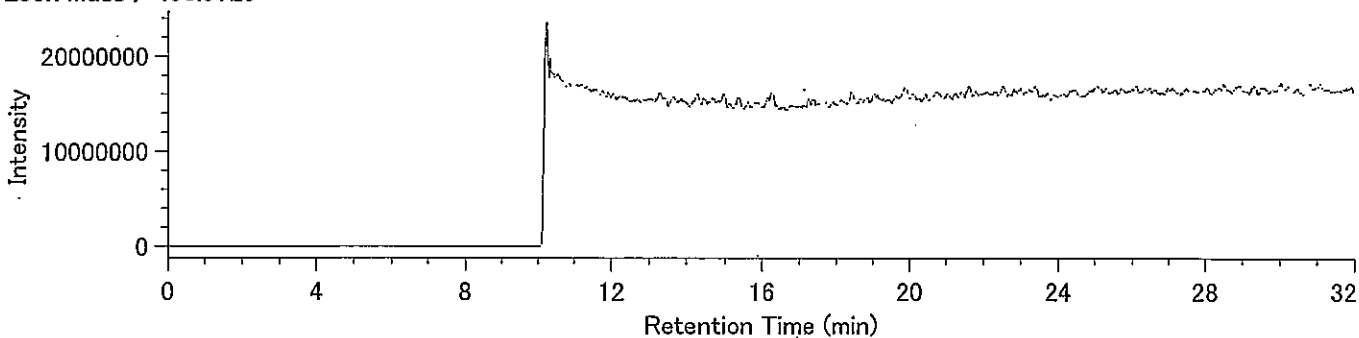
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

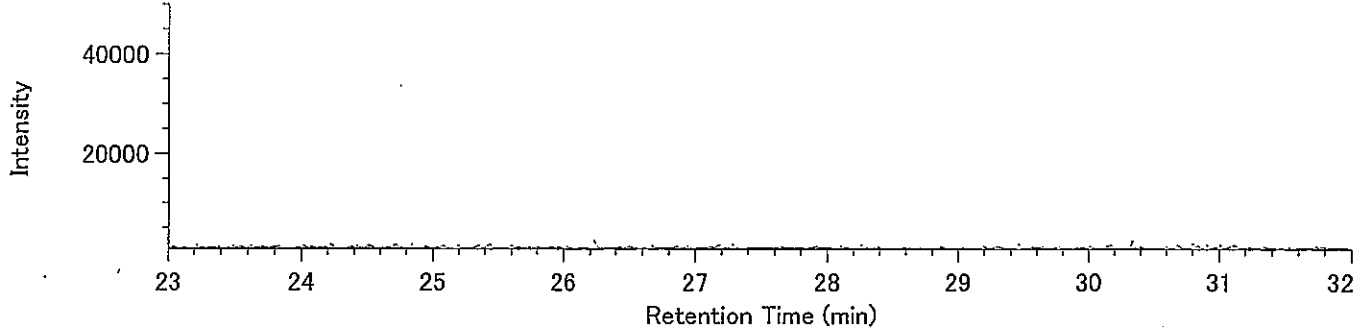


Compound View

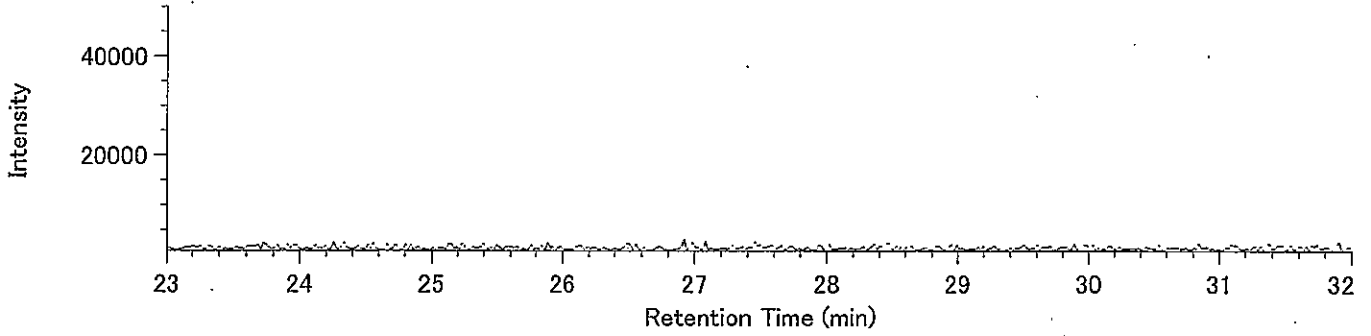
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

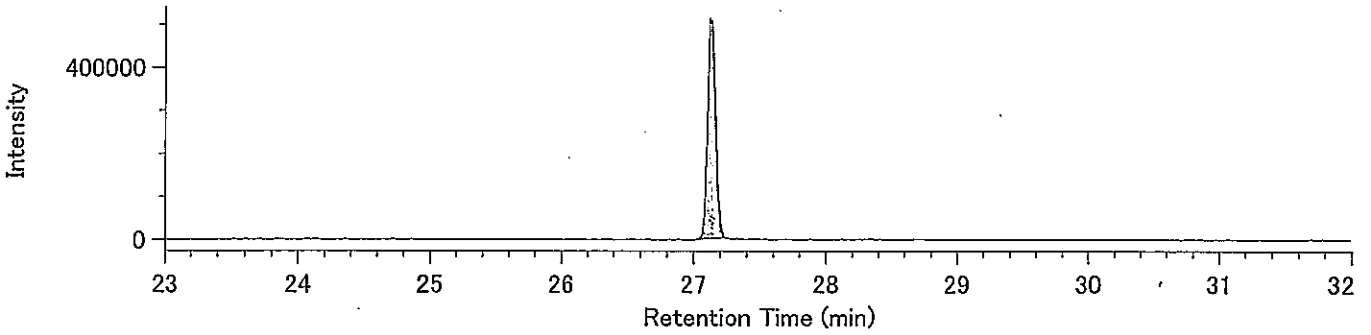
O8CDF / 441.7428



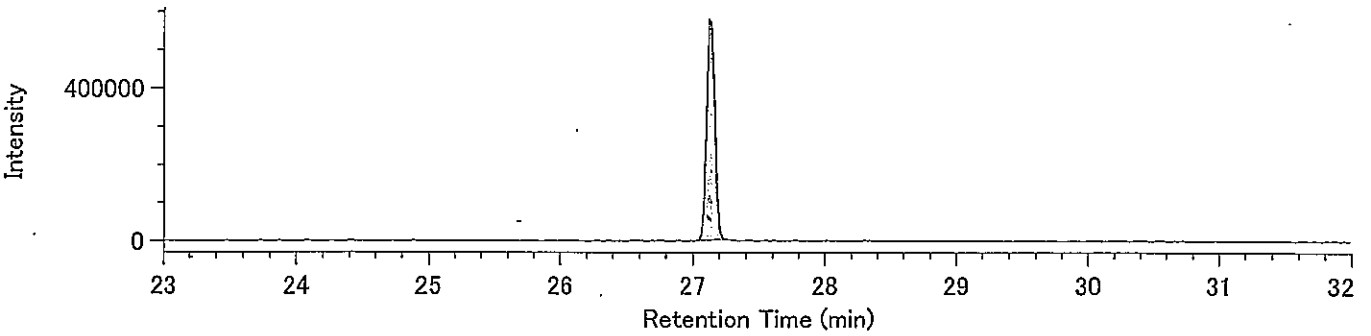
O8CDF / 443.7399



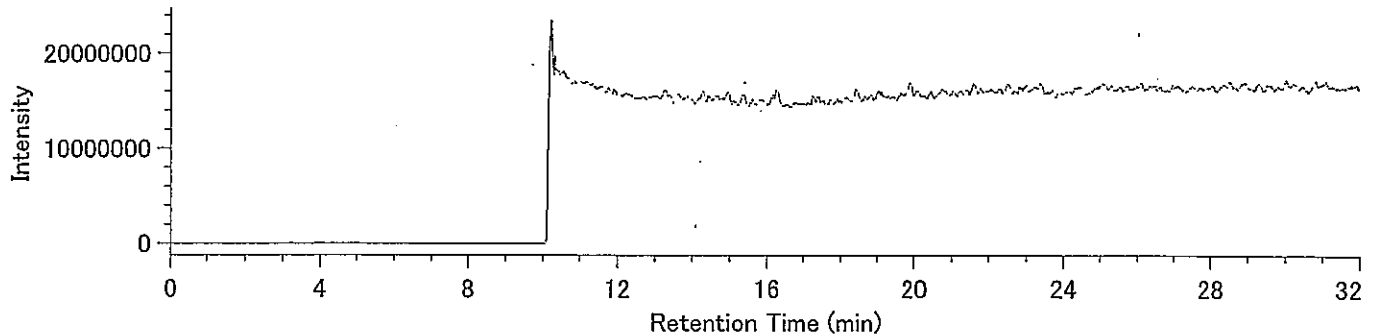
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

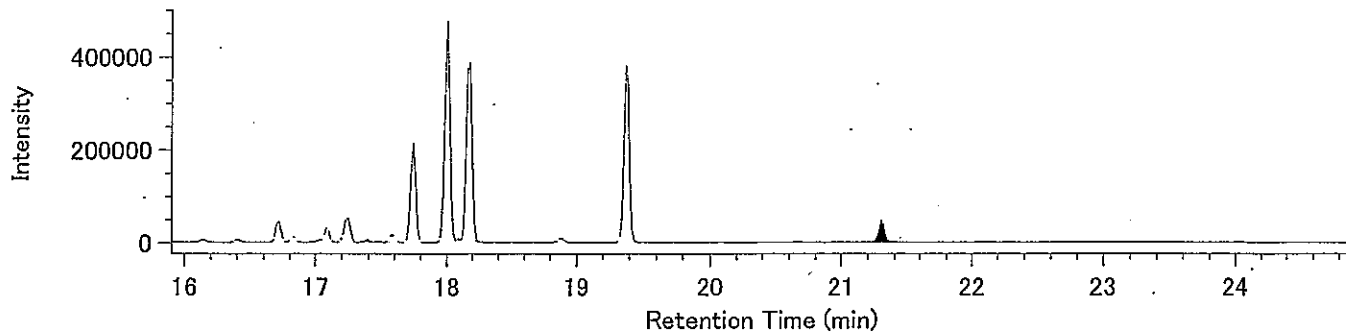


Compound View

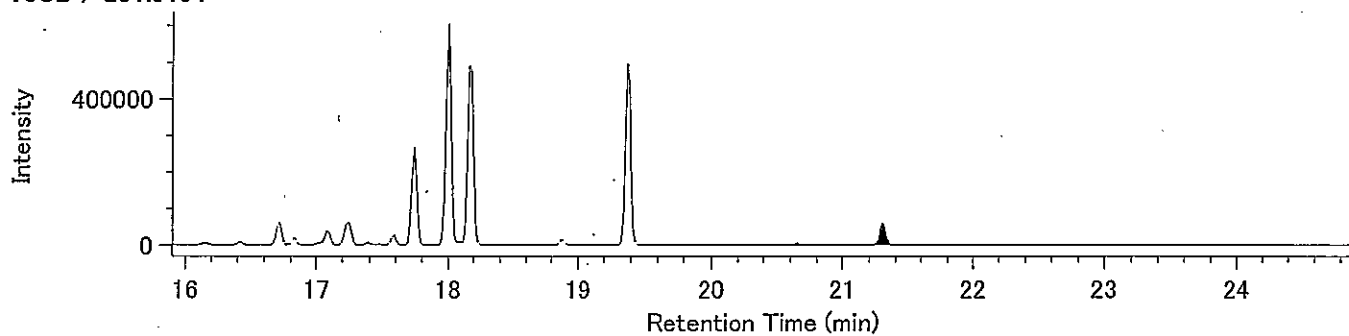
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

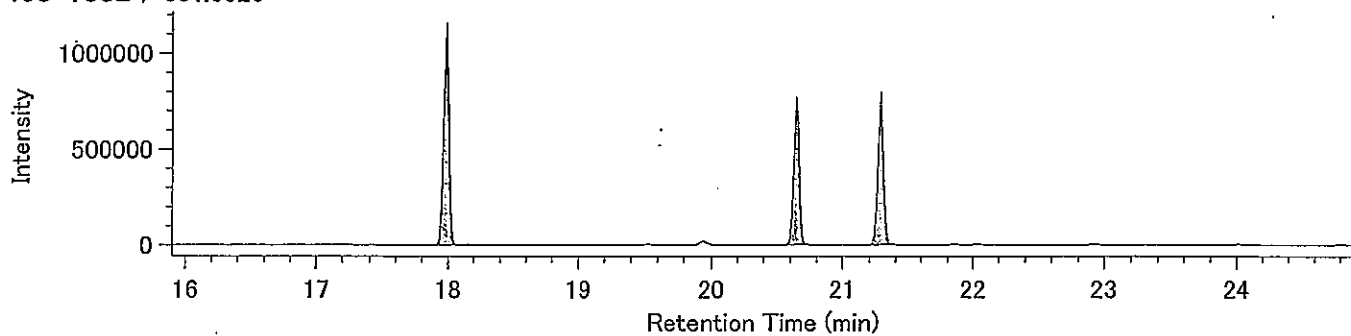
TeCB / 289.9224



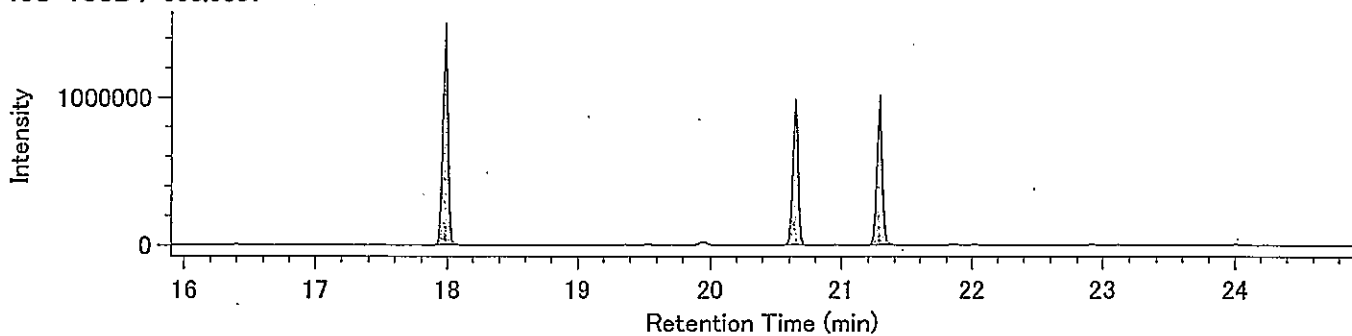
TeCB / 291.9194



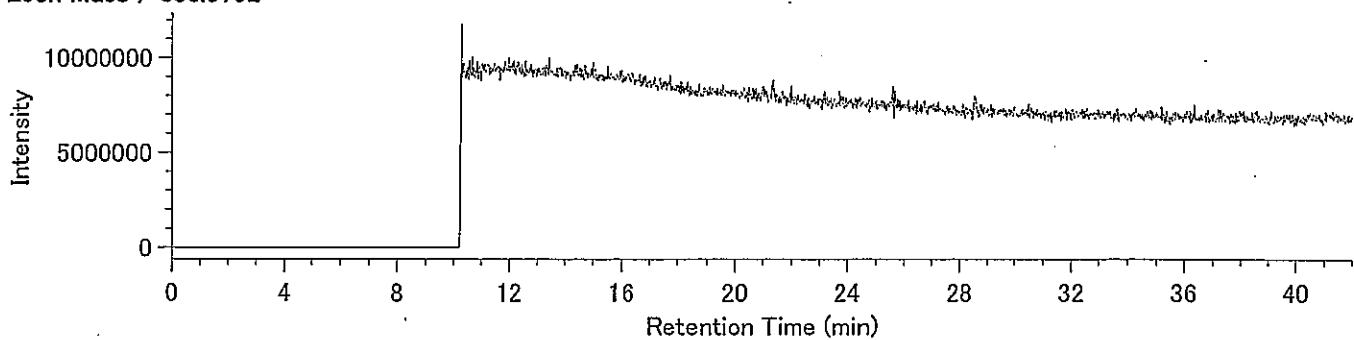
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

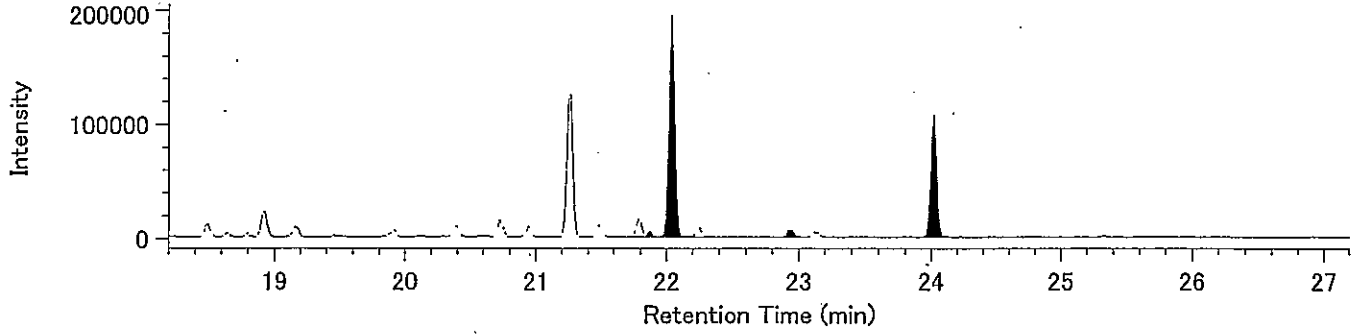


Compound View

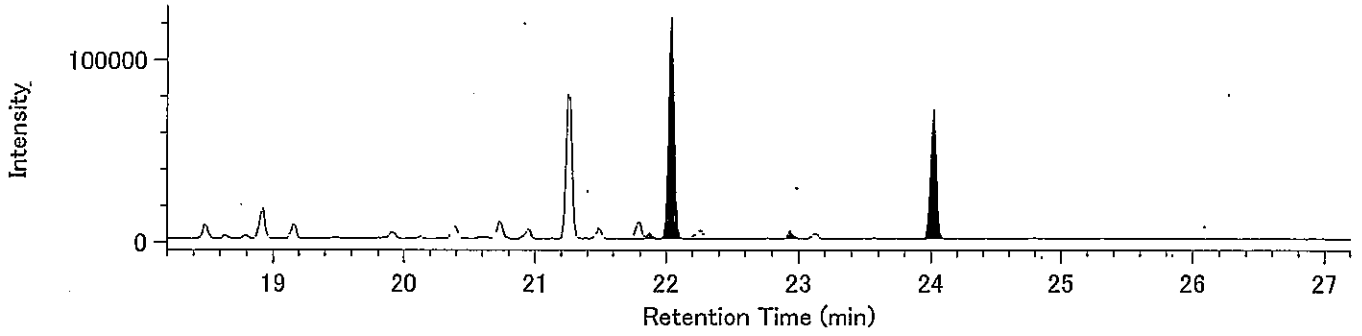
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

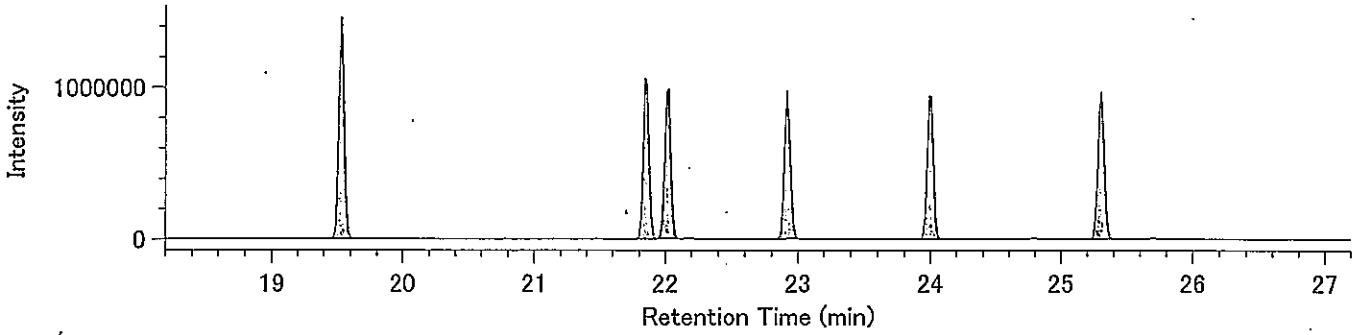
PeCB / 325.8804



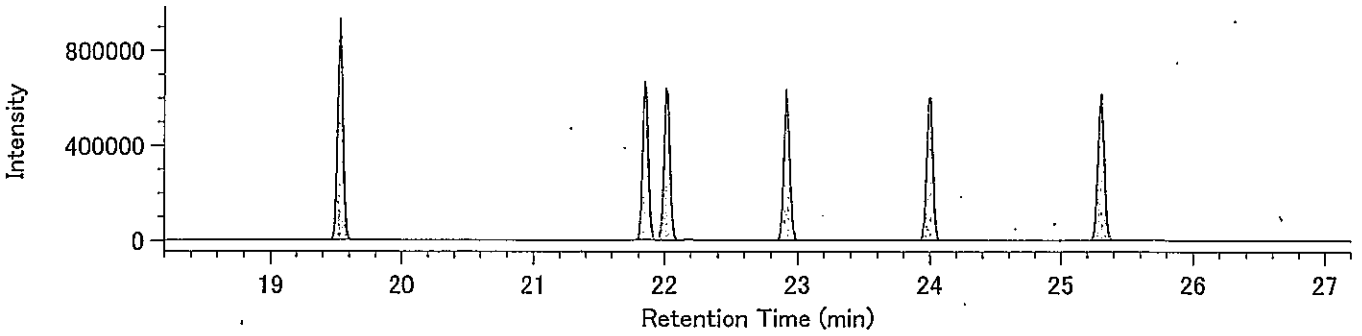
PeCB / 327.8775



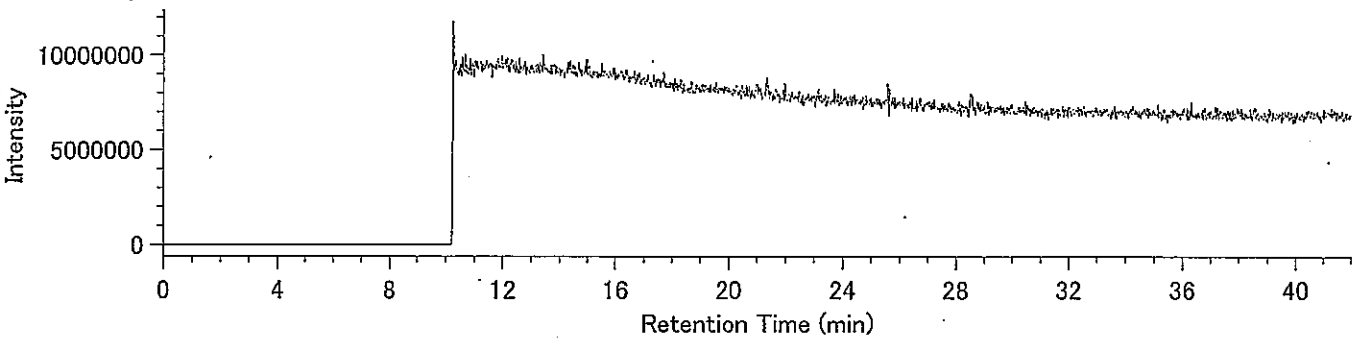
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

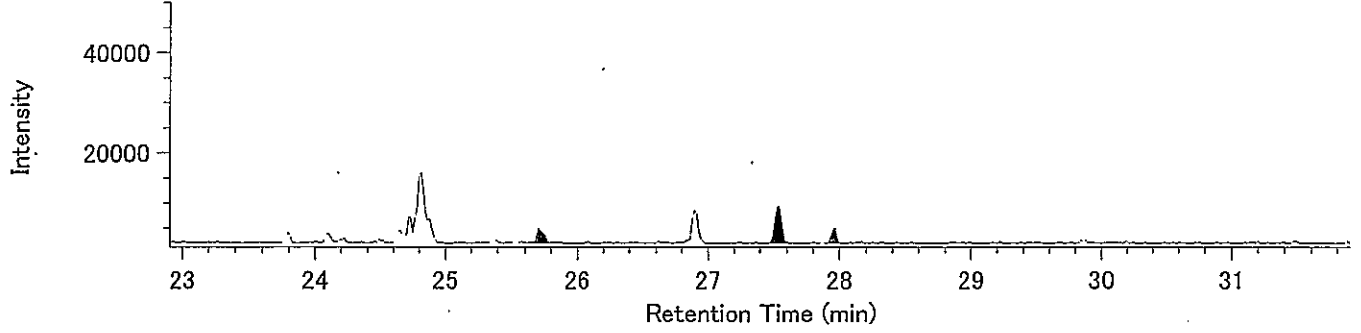


Compound View

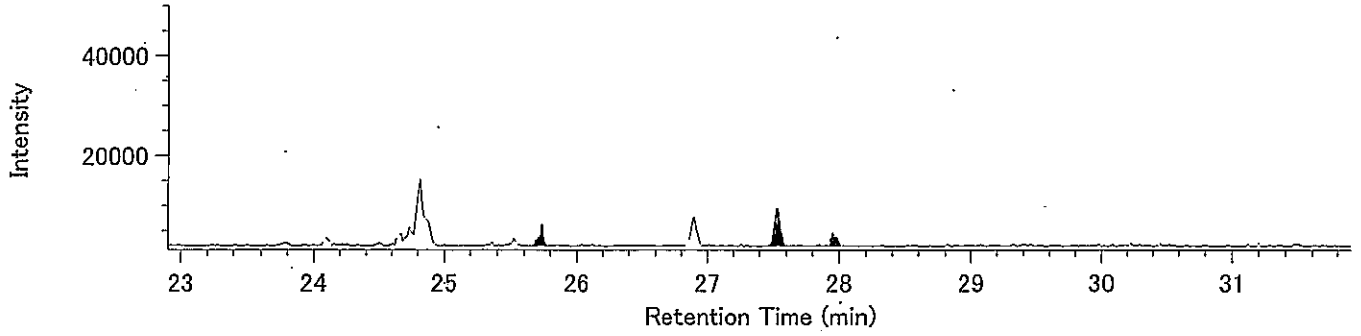
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

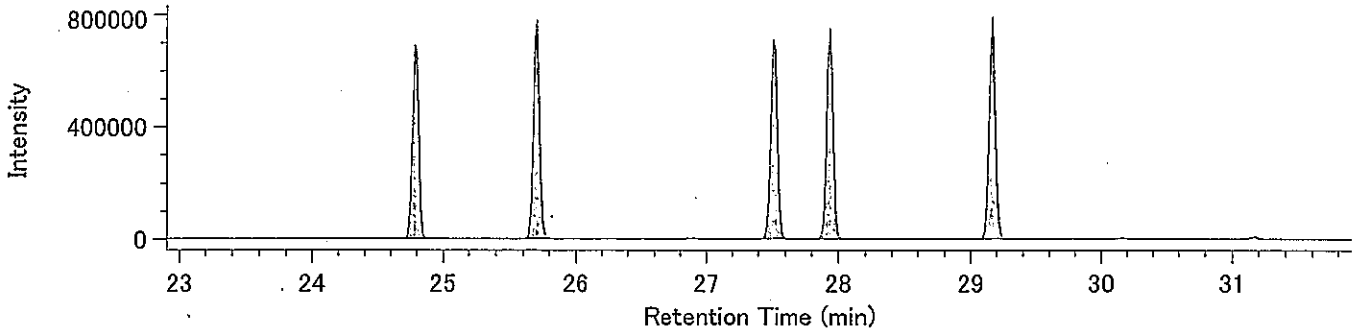
HxCB / 359.8415



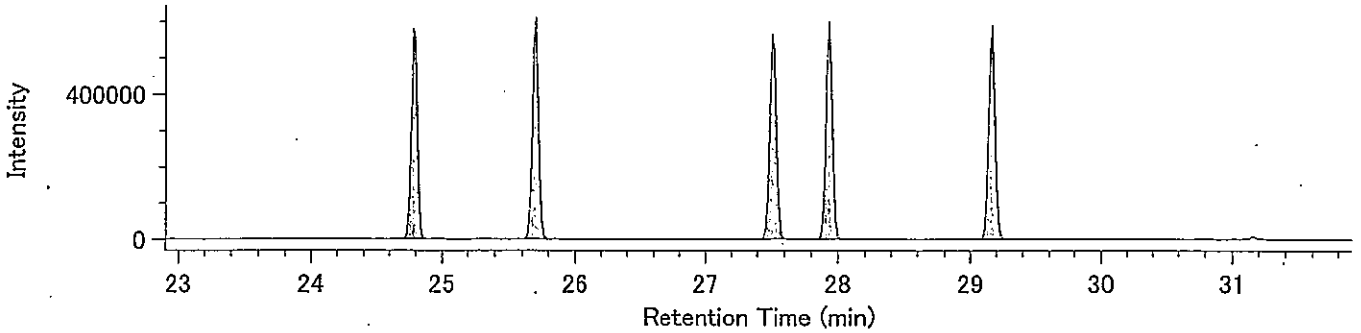
HxCB / 361.8385



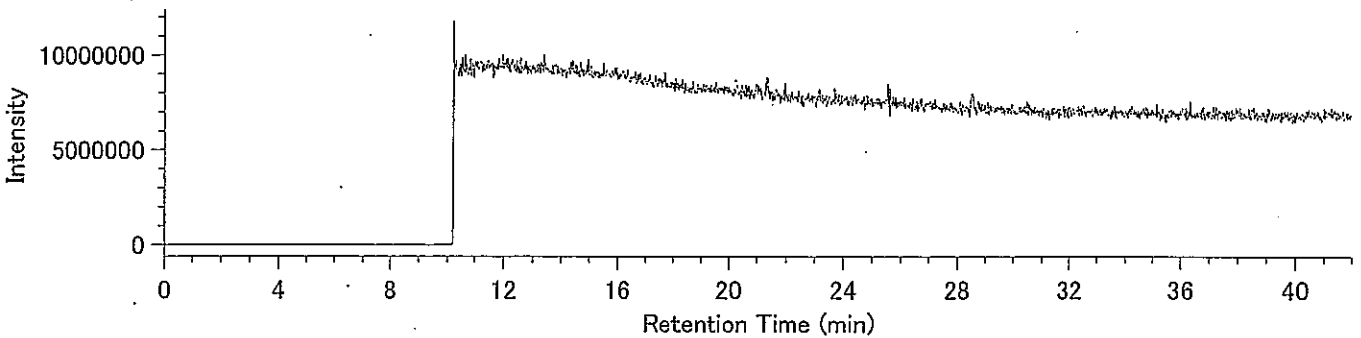
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



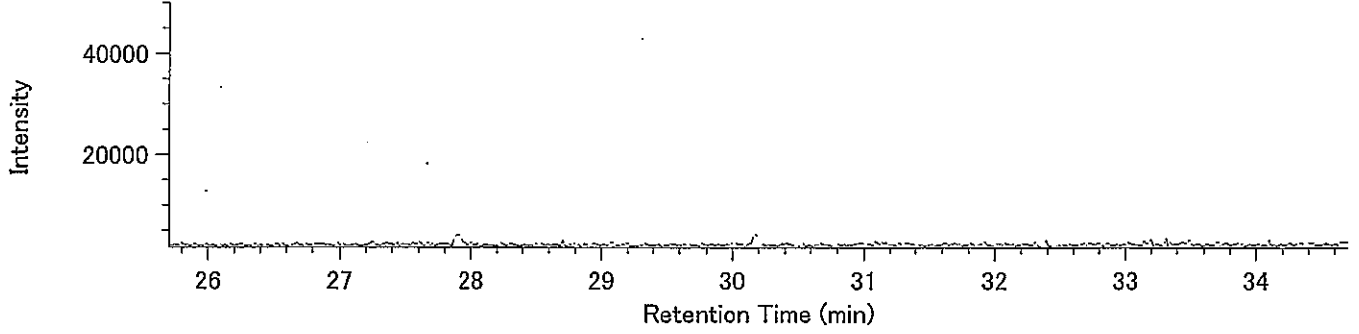
Lock Mass / 330.9792



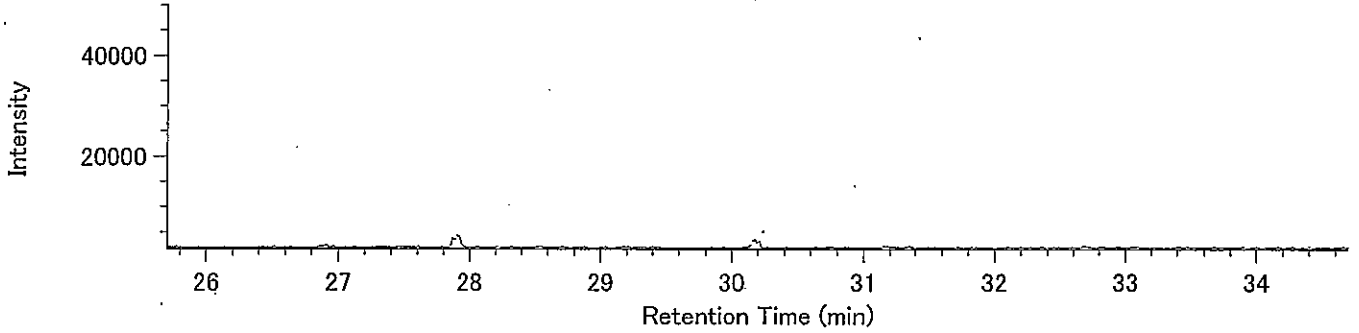
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(溶出)

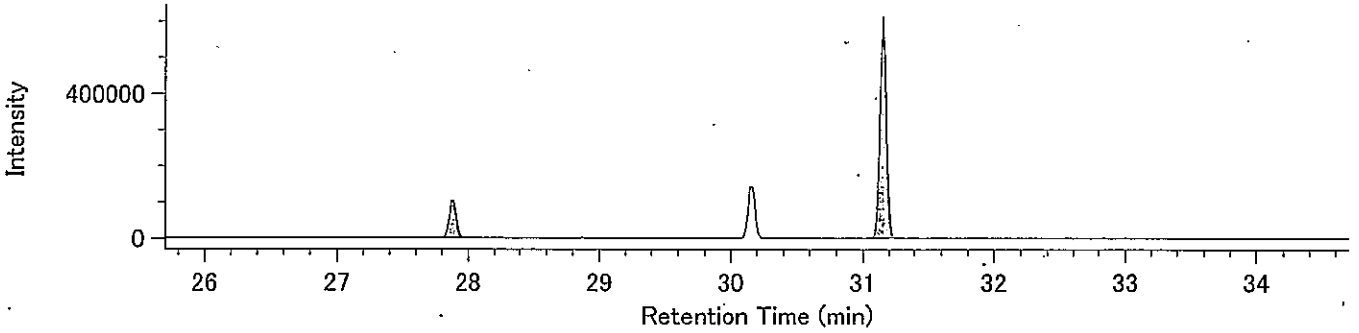
HpCB / 393.8025



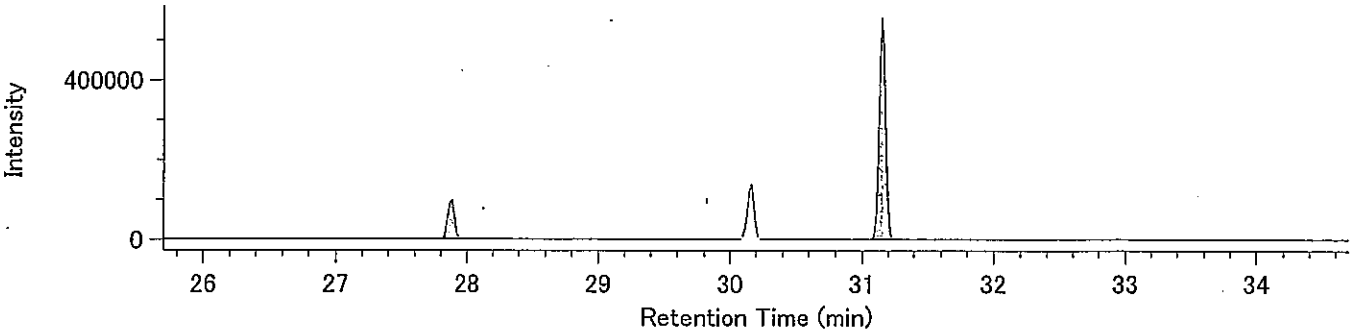
HpCB / 395.7995



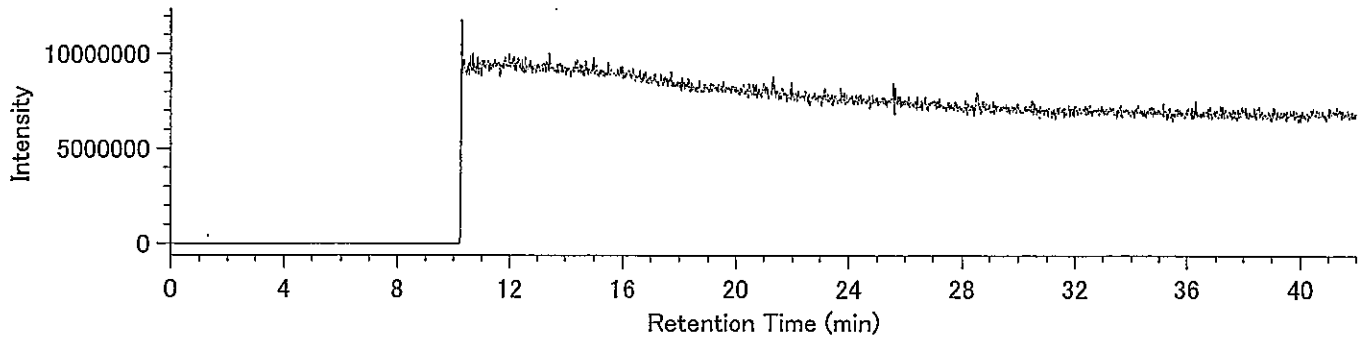
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

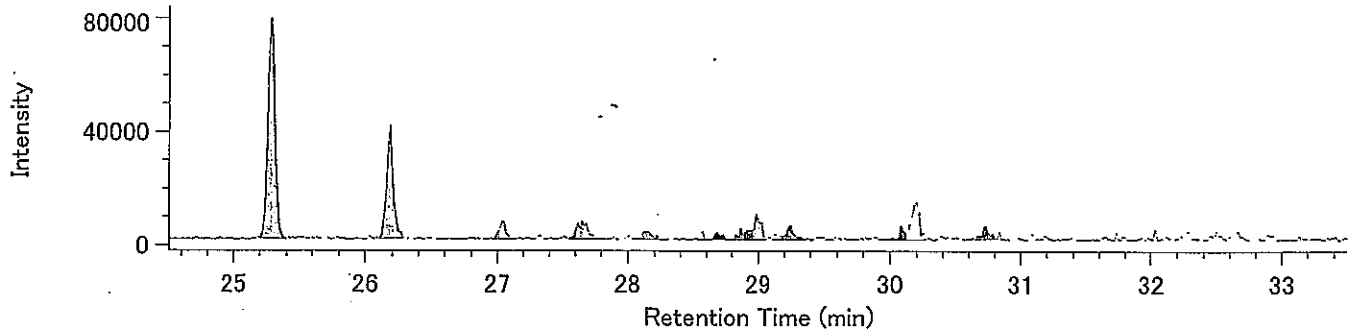
M11-5 A.P+4.13m

Compound View

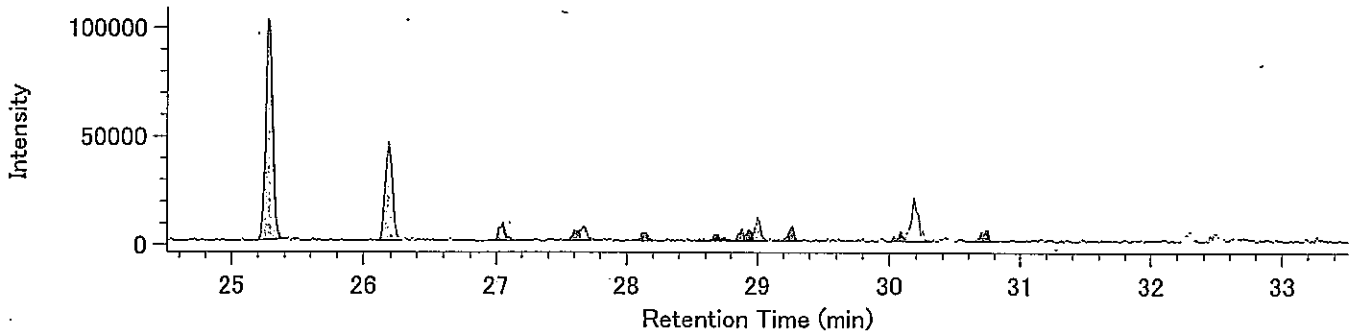
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

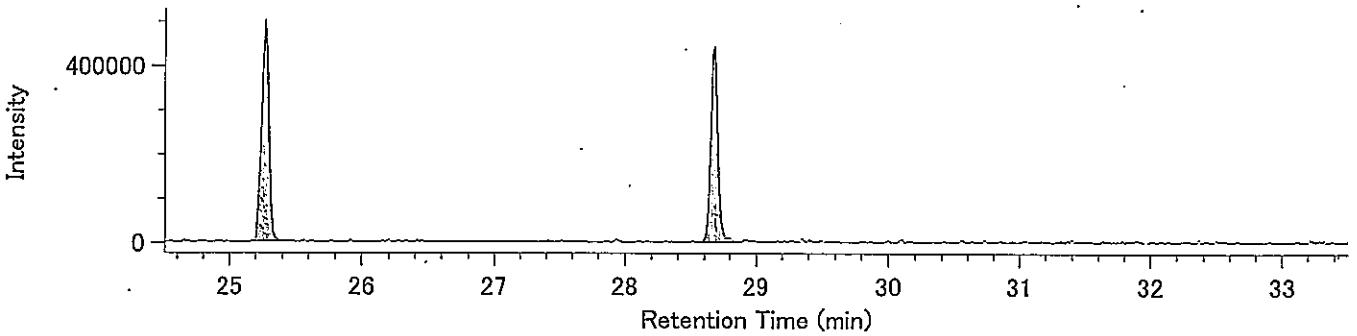
T4CDD / 319.8965



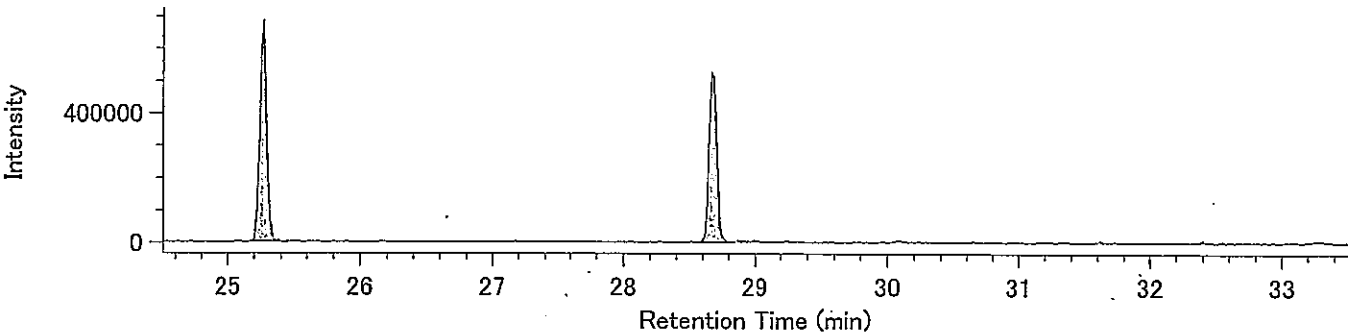
T4CDD / 321.8936



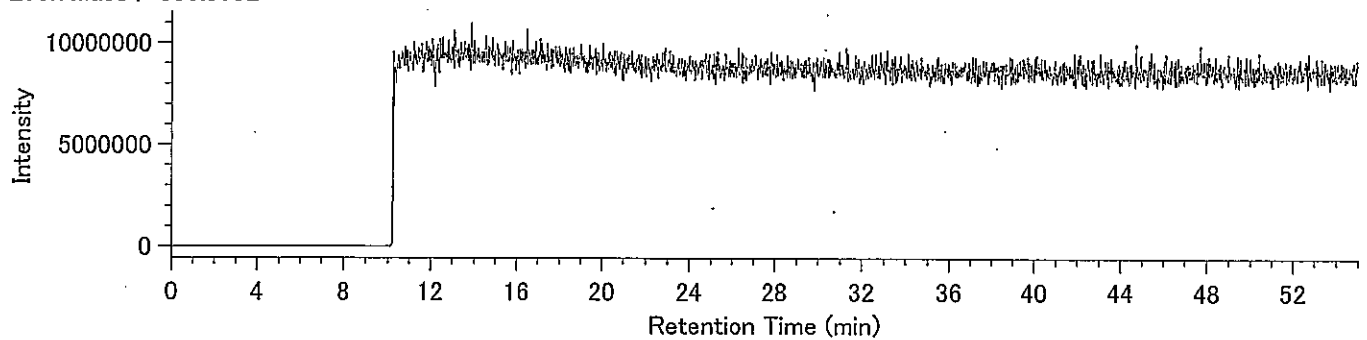
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

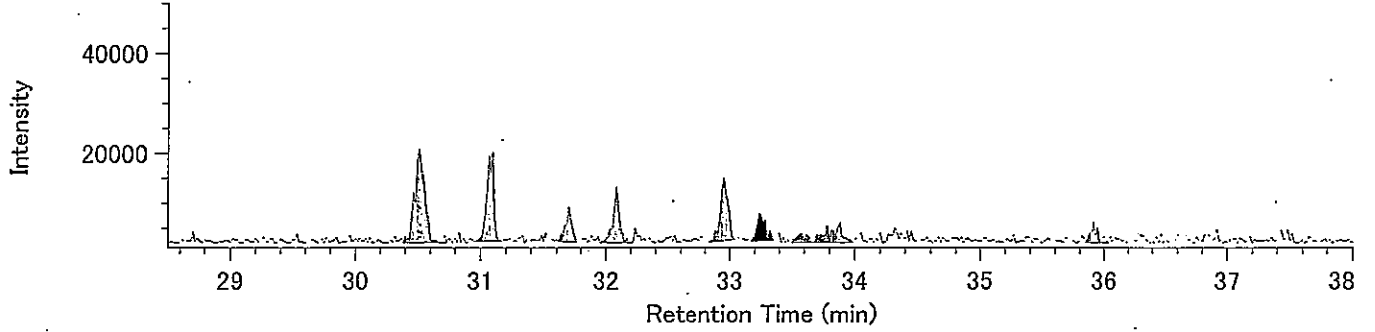


Compound View

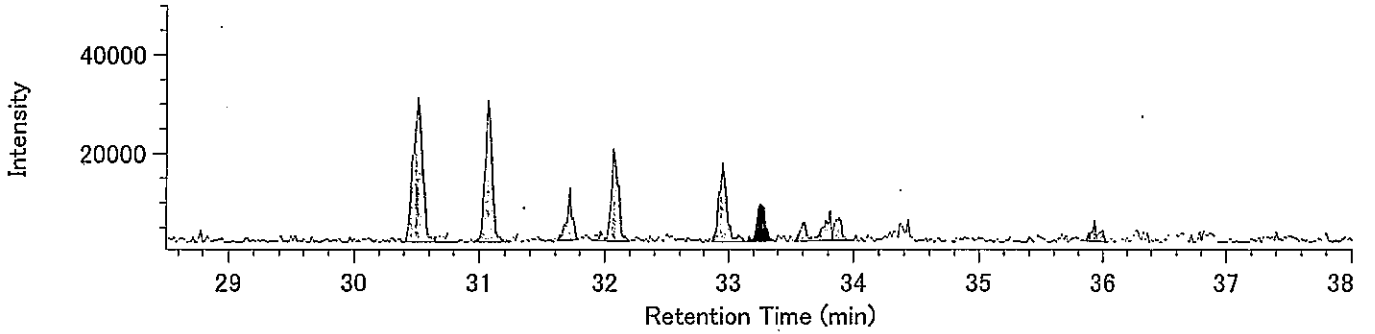
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

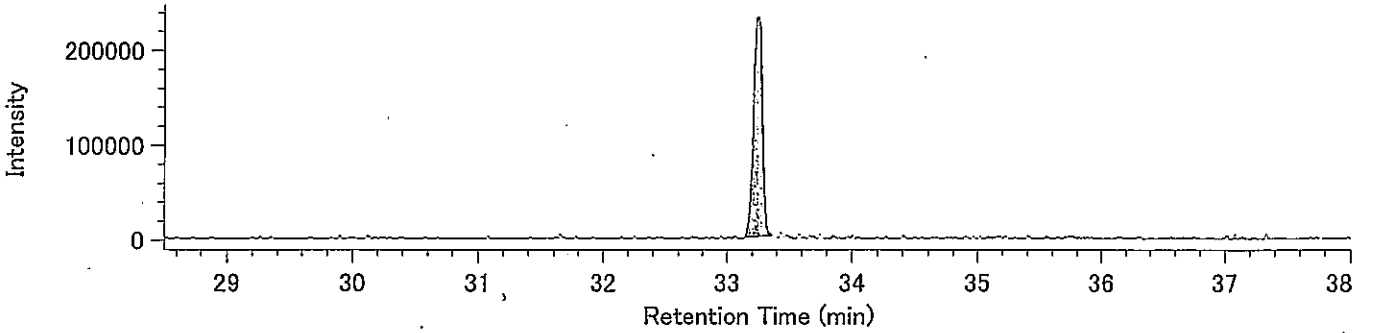
P5CDD / 353.8576



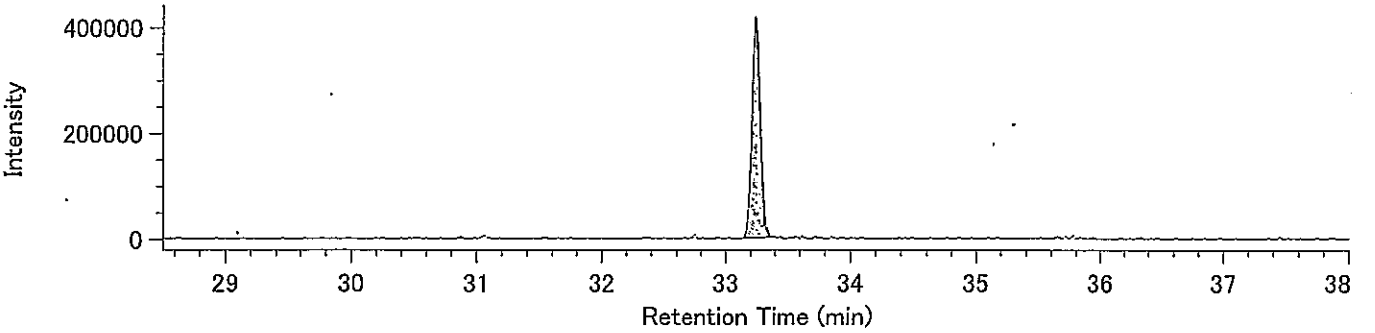
P5CDD / 355.8546



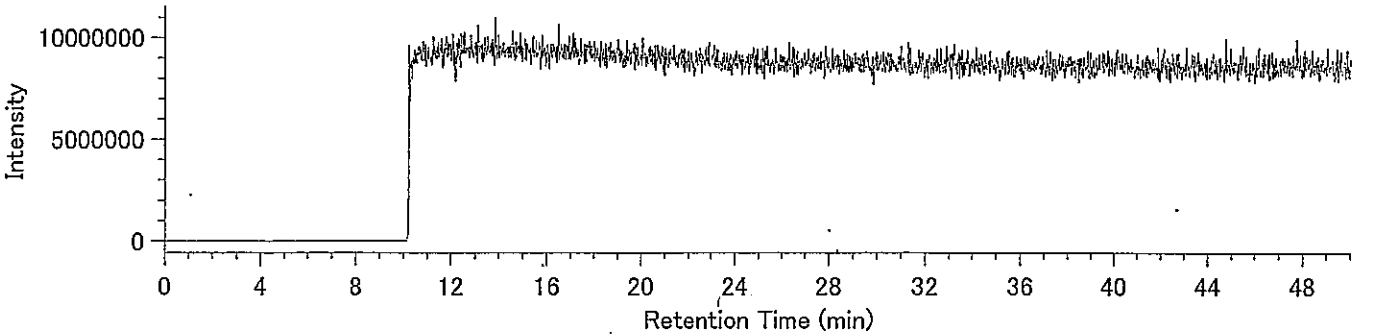
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



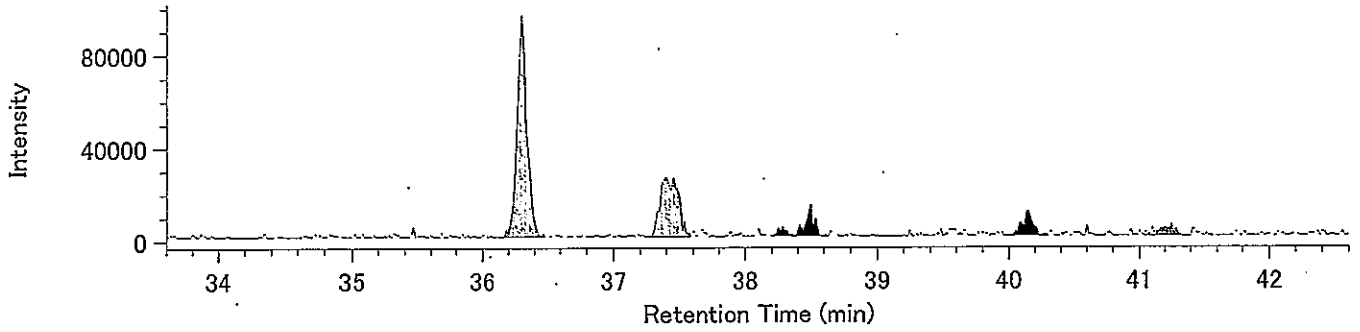
Lock mass / 330.9792



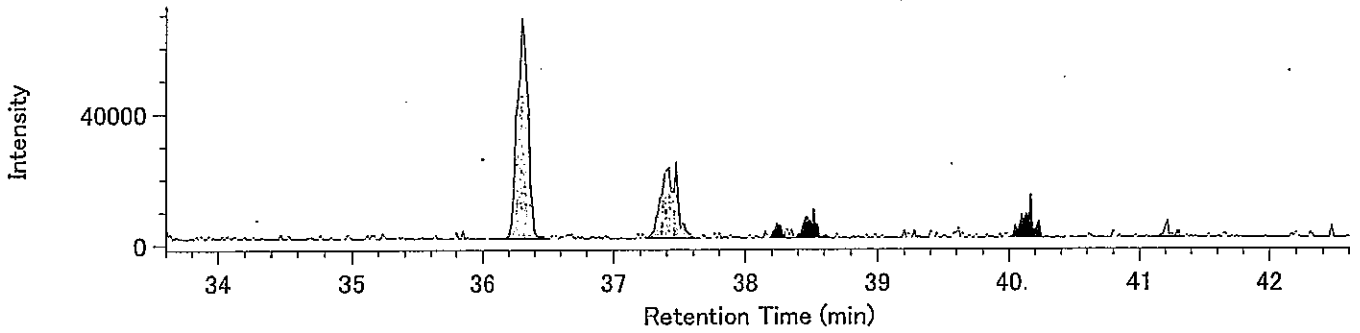
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

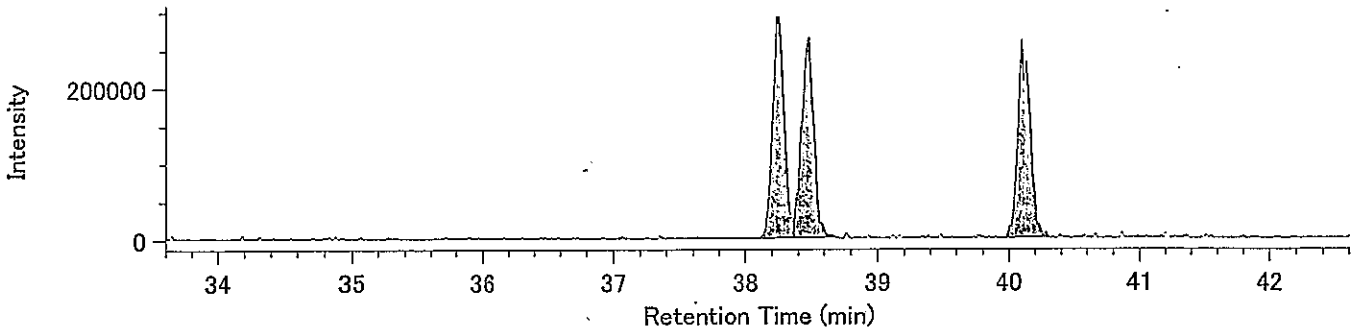
H6CDD / 389.8157



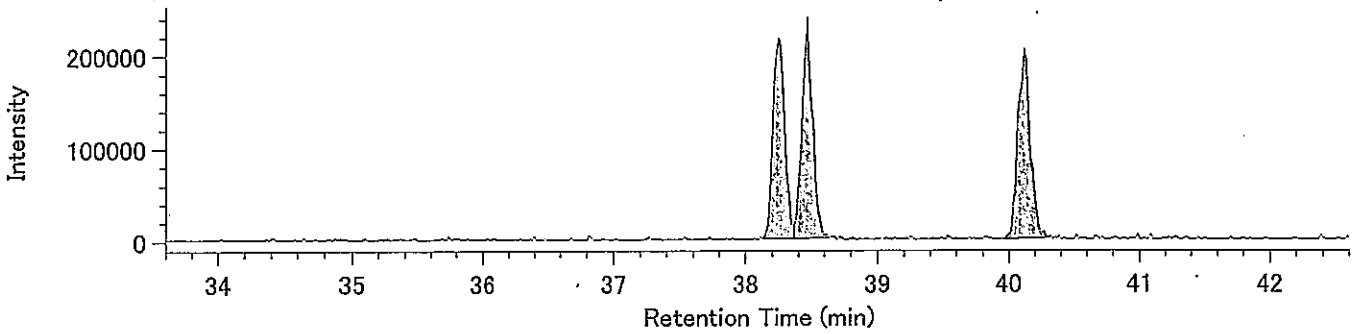
H6CDD / 391.8127



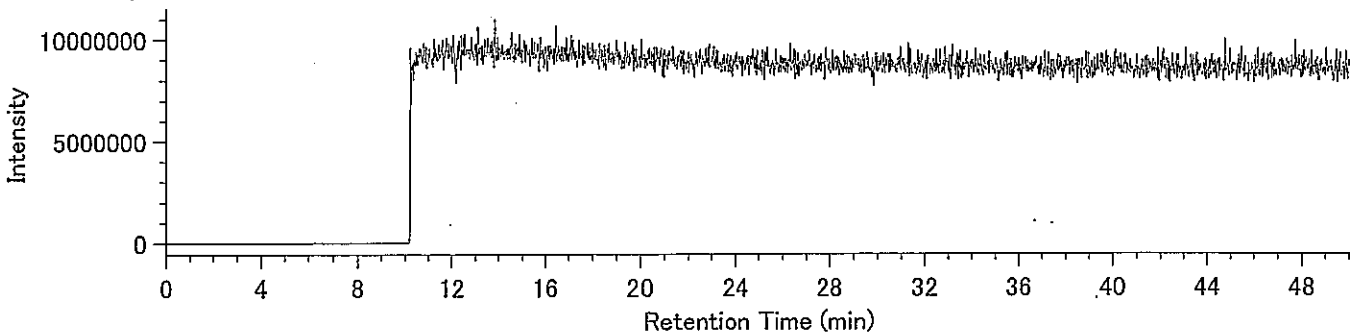
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

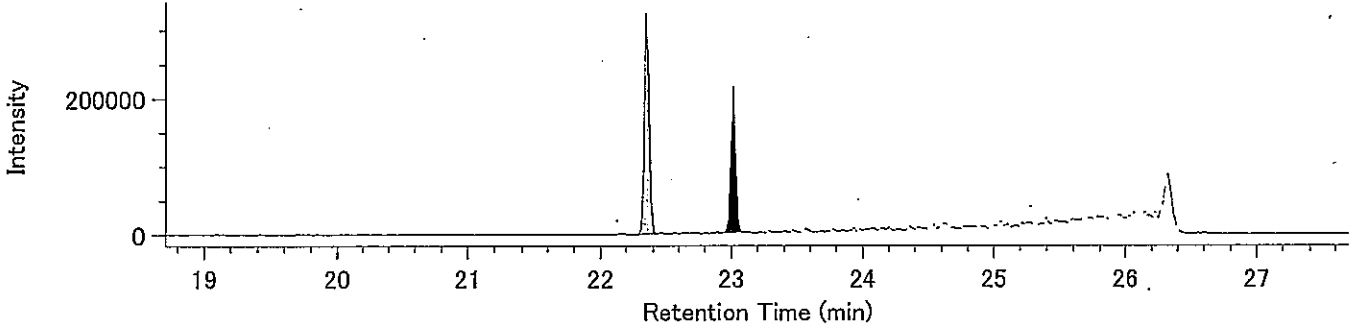


Compound View

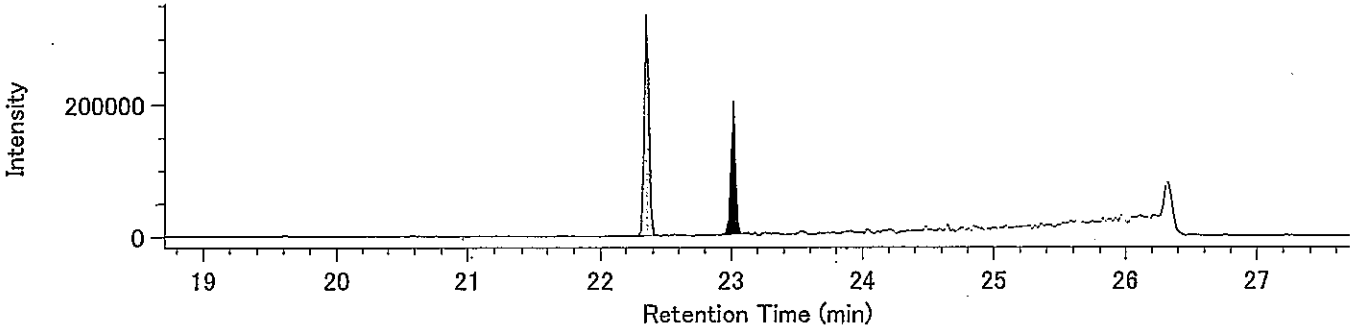
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

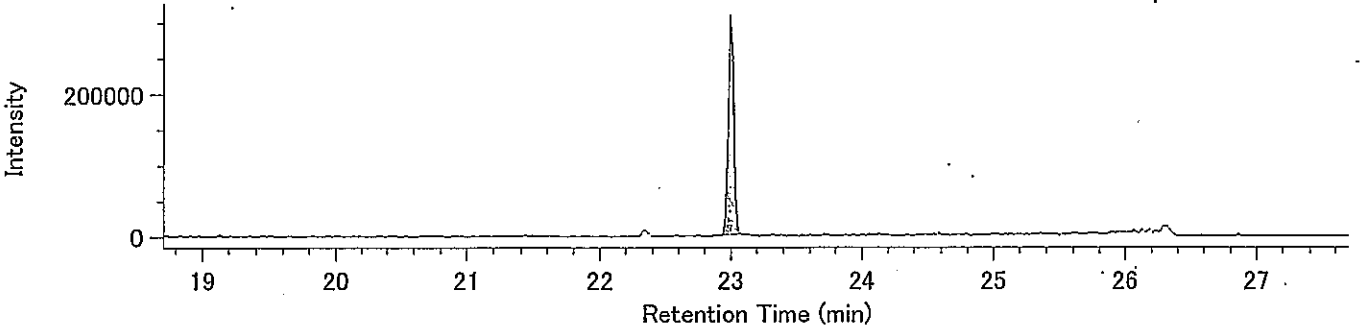
H7CDD / 423.7766



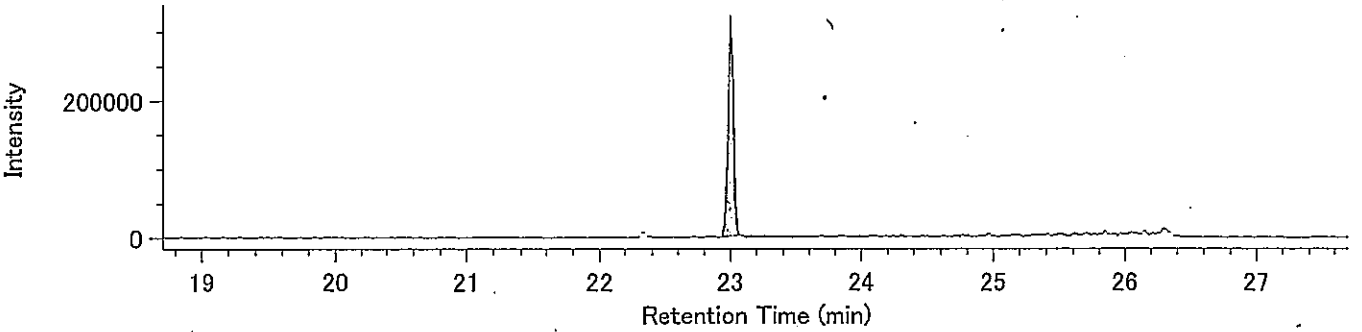
H7CDD / 425.7737



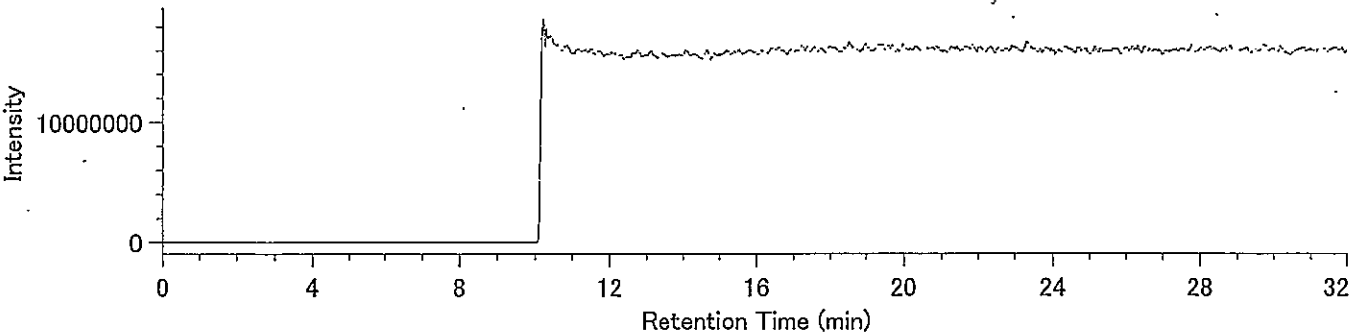
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

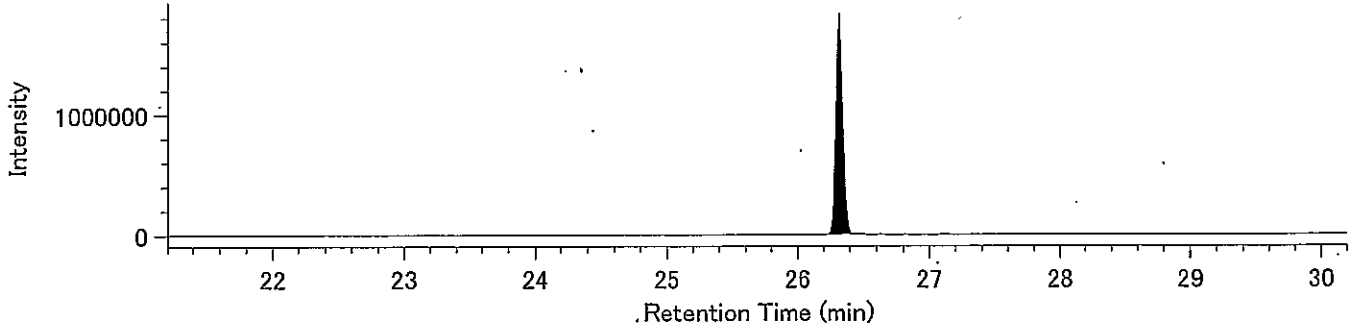


Compound View

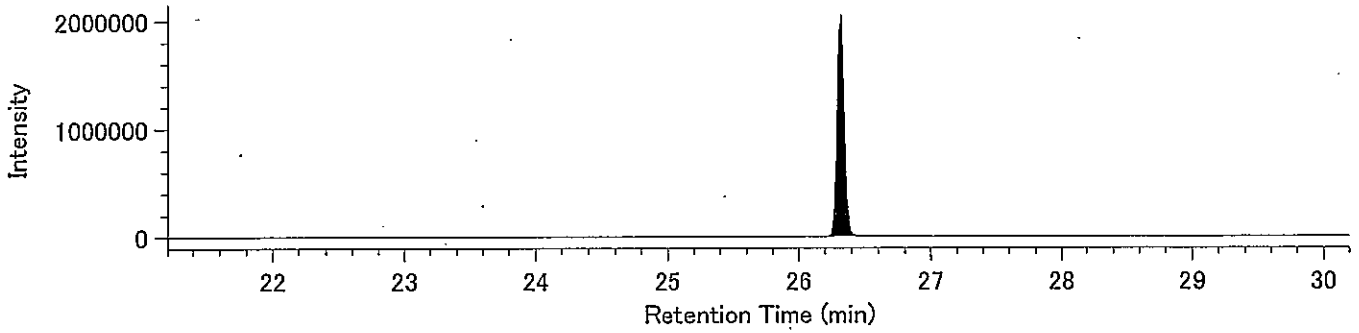
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

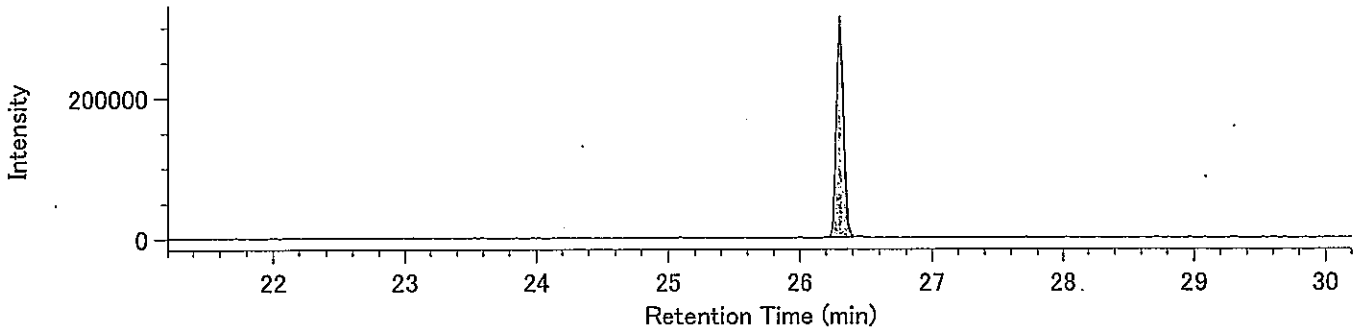
O8CDD / 457.7377



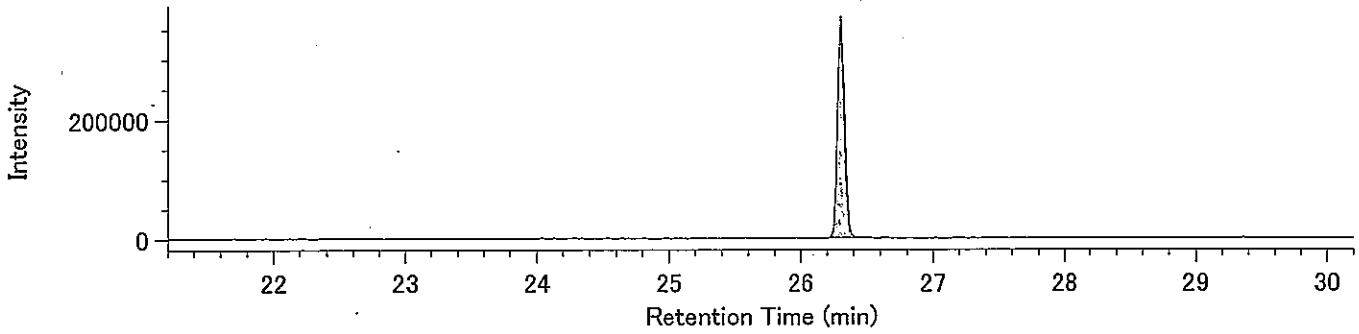
O8CDD / 459.7348



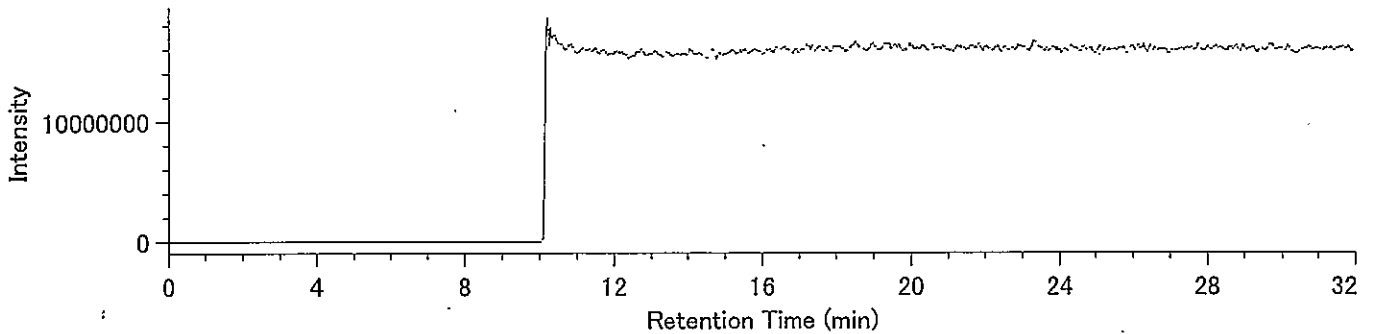
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

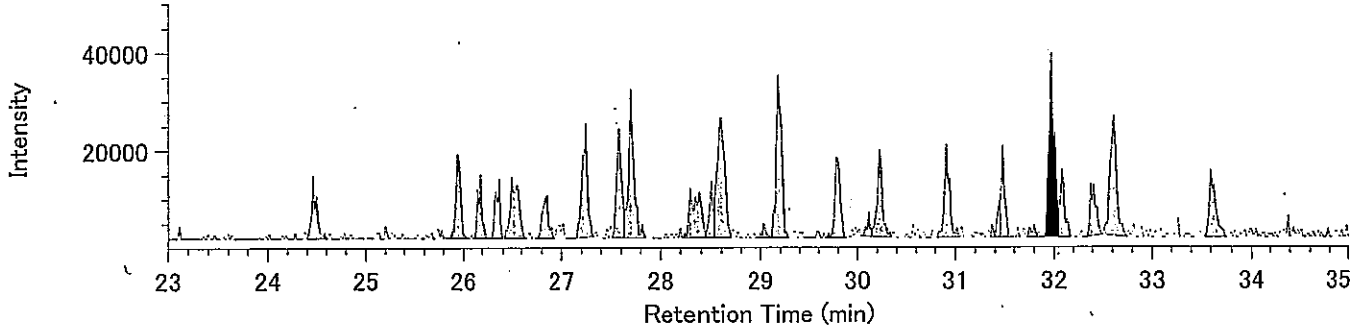


Compound View

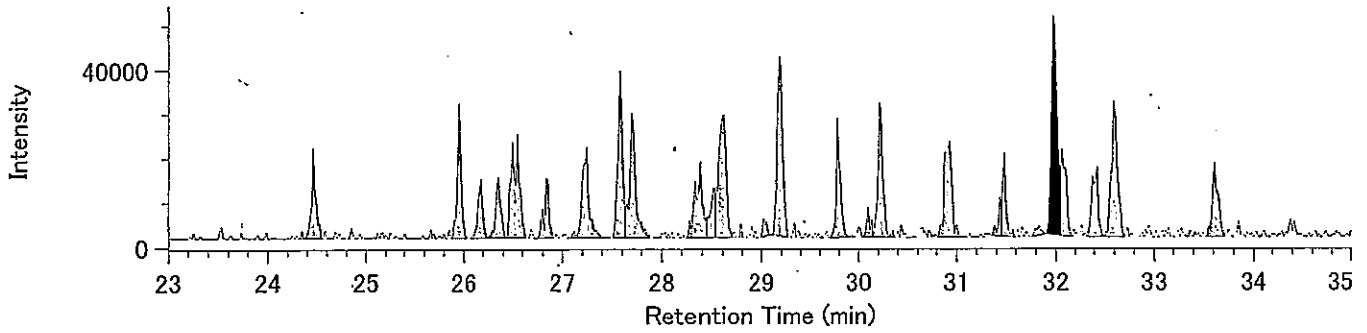
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

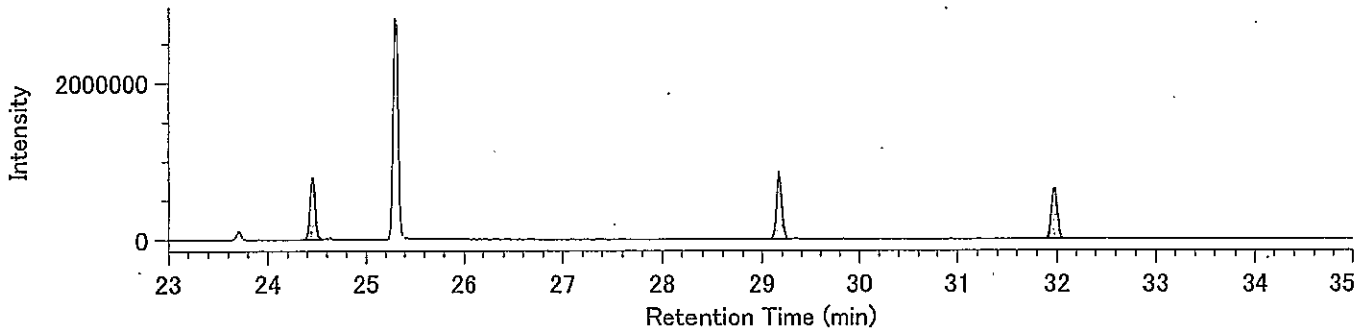
T4CDF / 303.9016



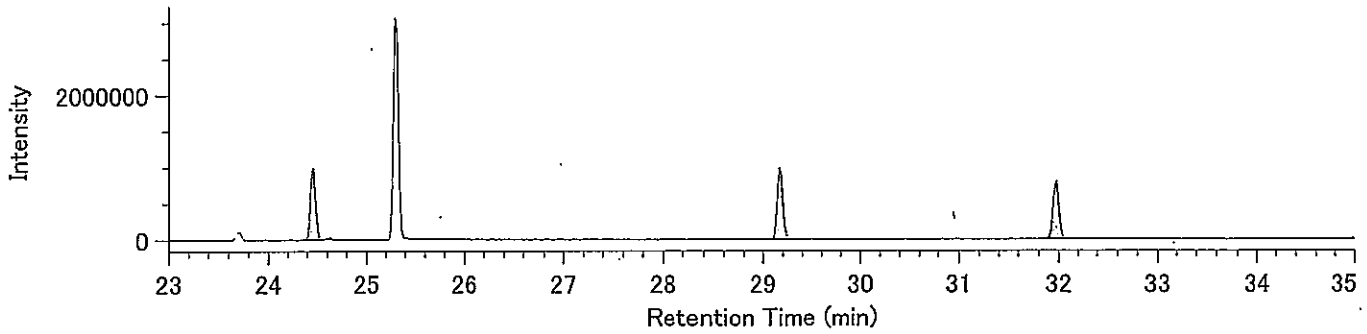
T4CDF / 305.8987



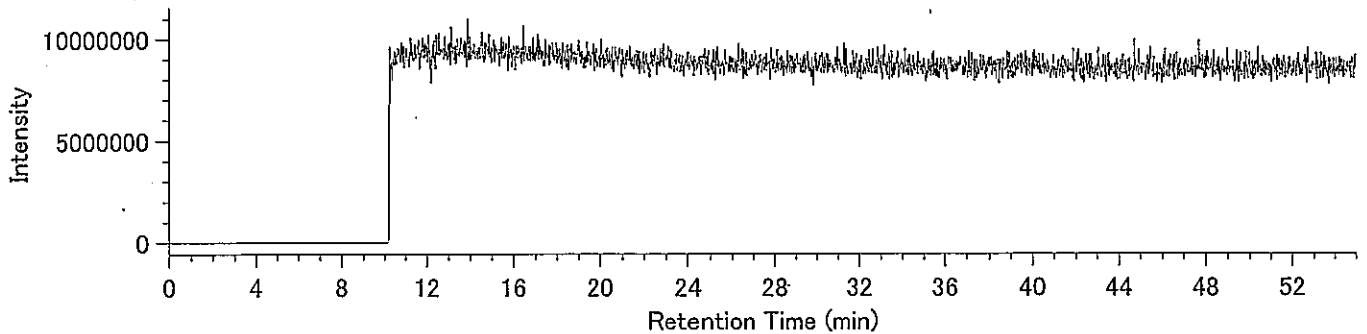
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

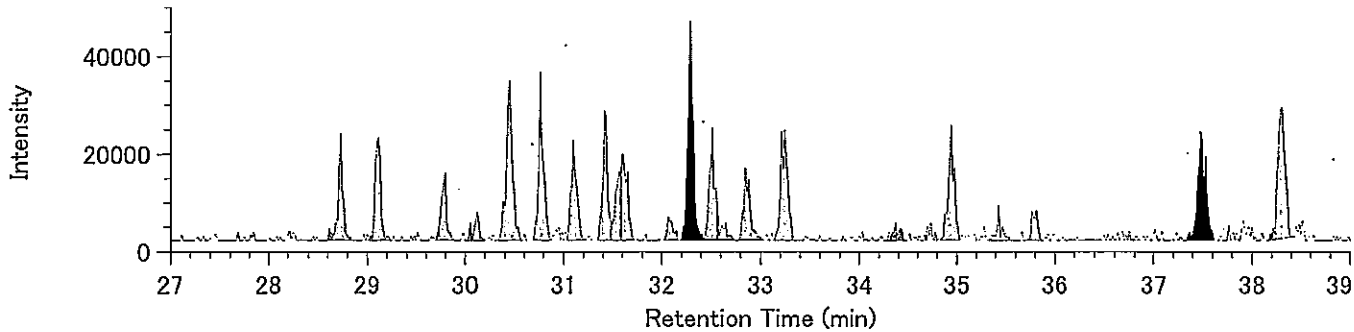


Compound View

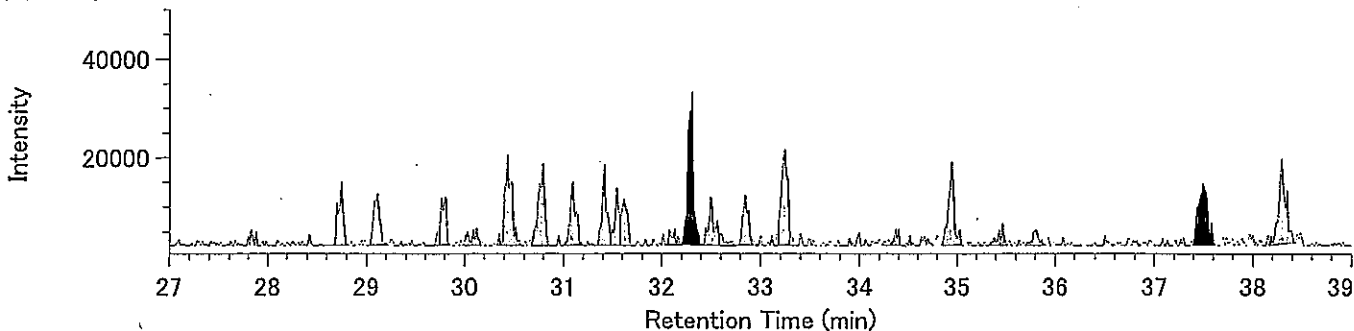
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

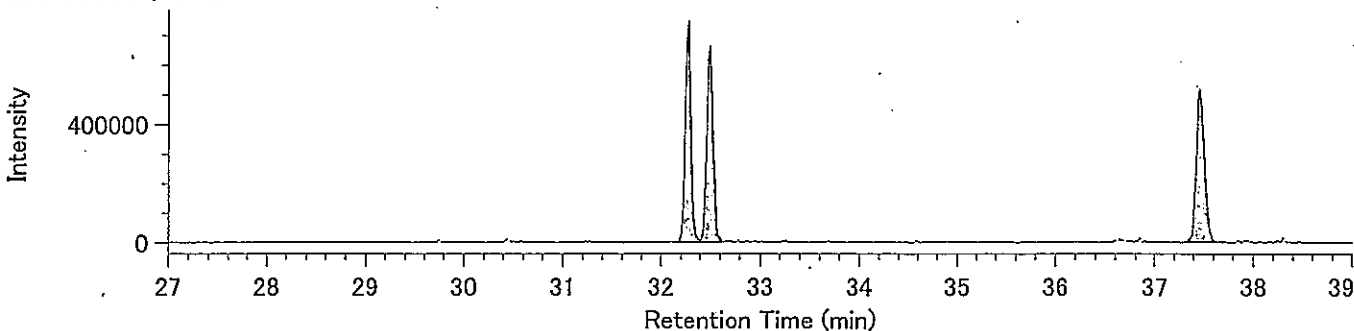
P5CDF / 339.8597



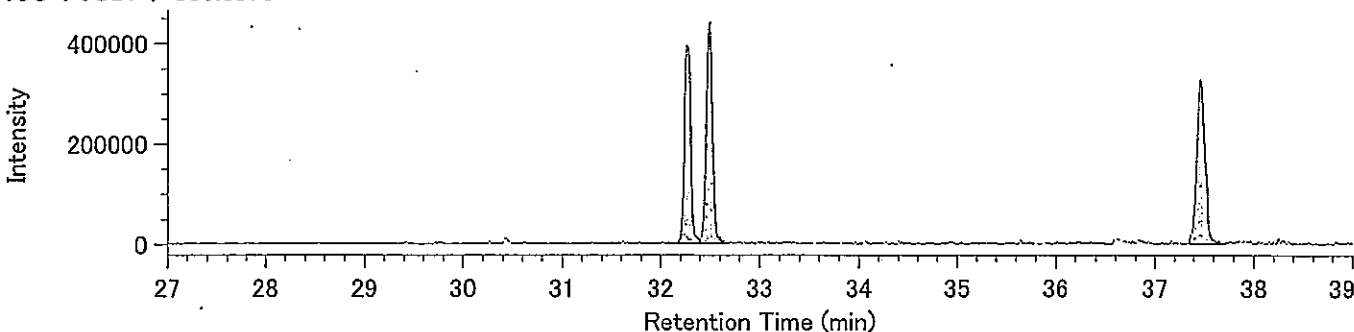
P5CDF / 341.8567



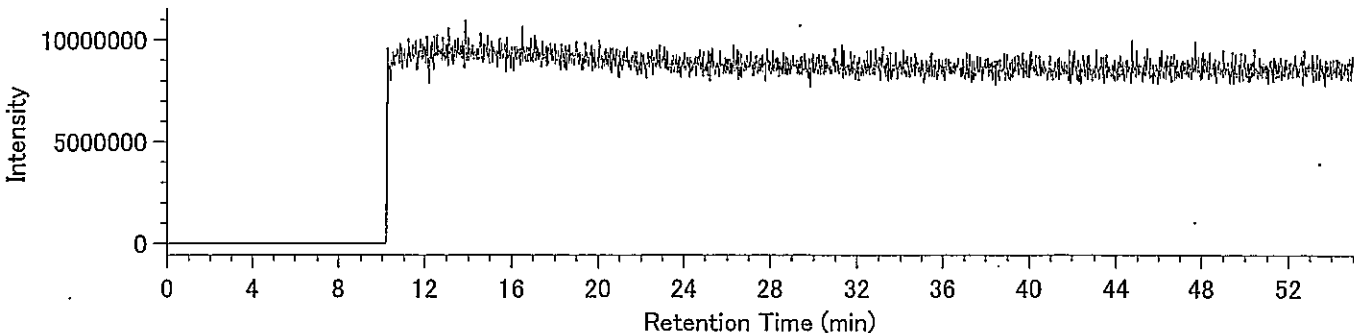
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

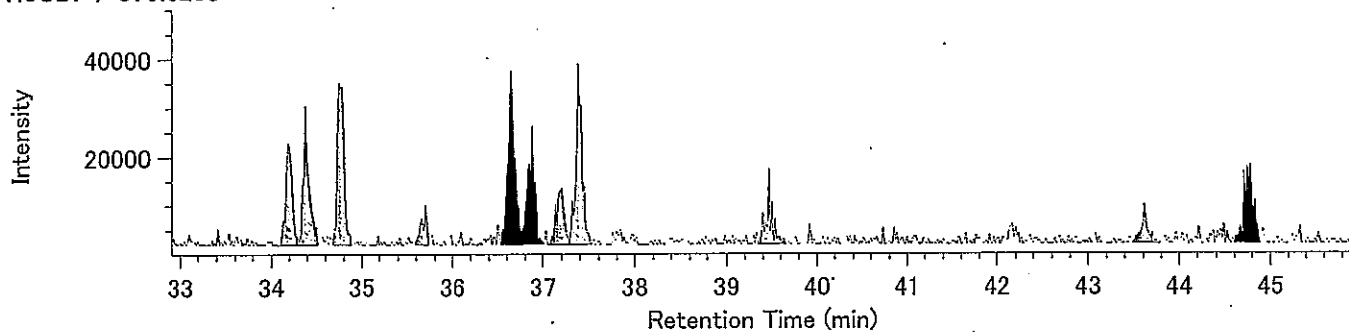


Compound View

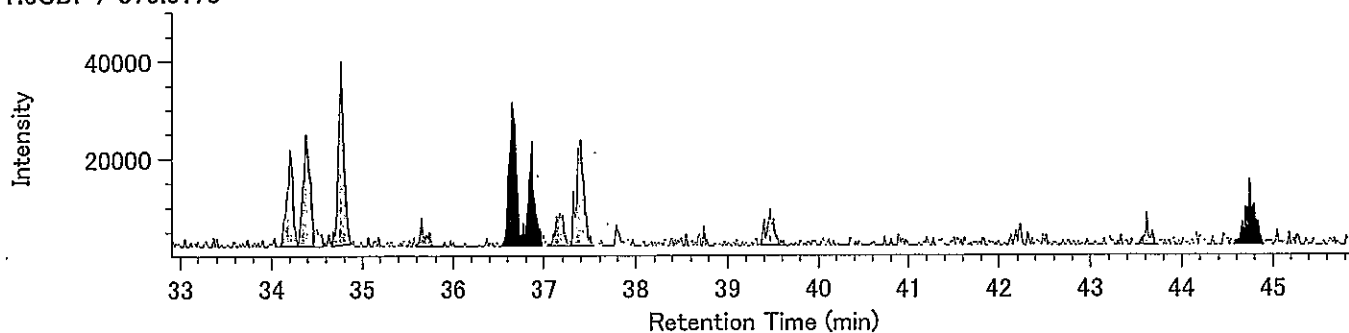
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

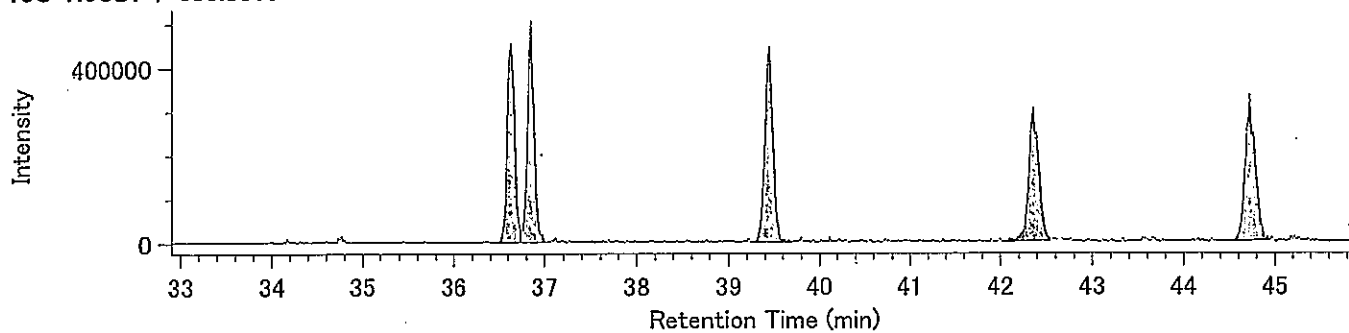
H6CDF / 373.8208



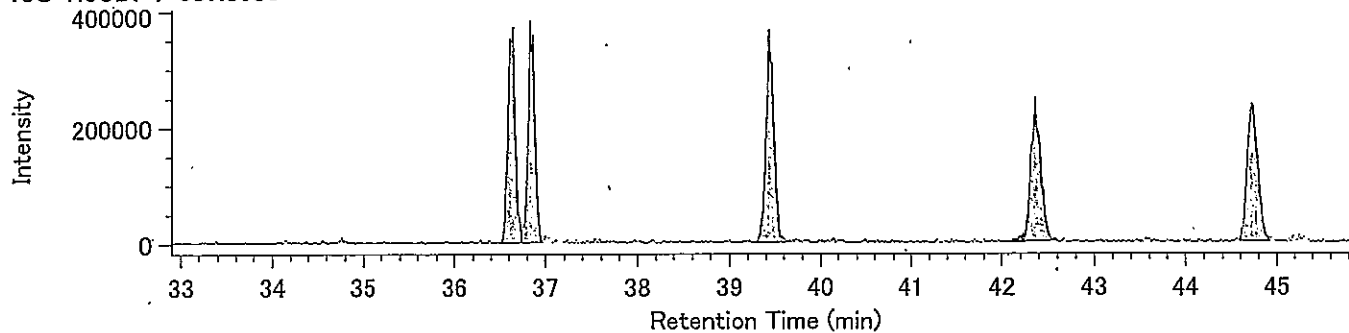
H6CDF / 375.8178



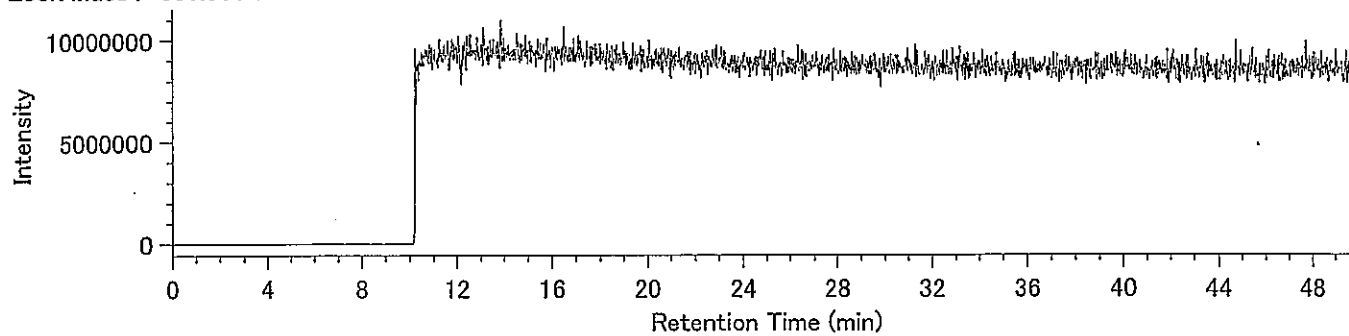
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

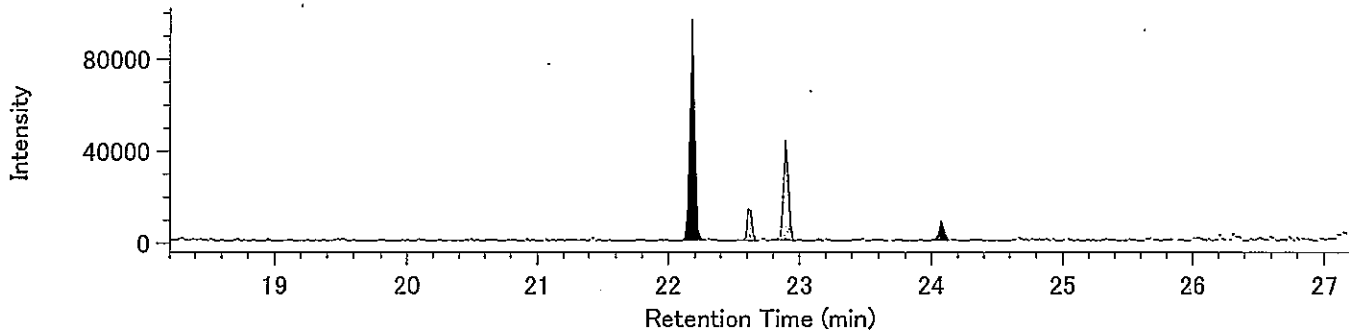


Compound View

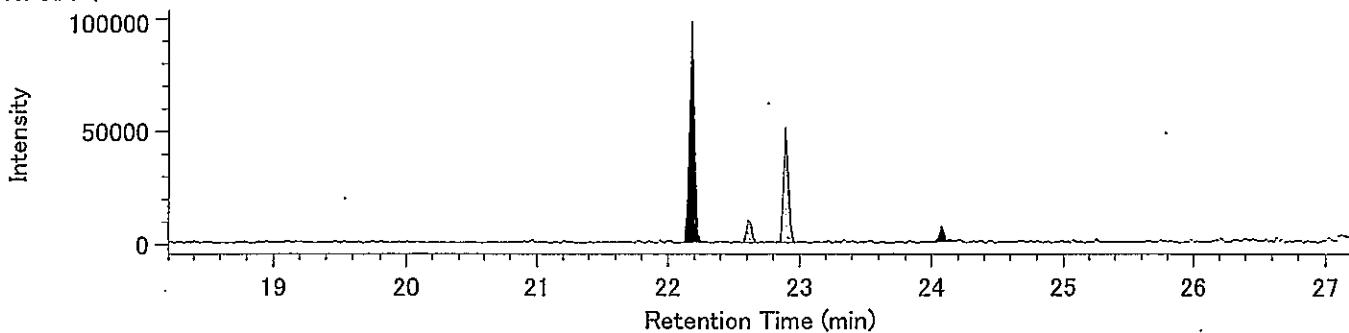
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

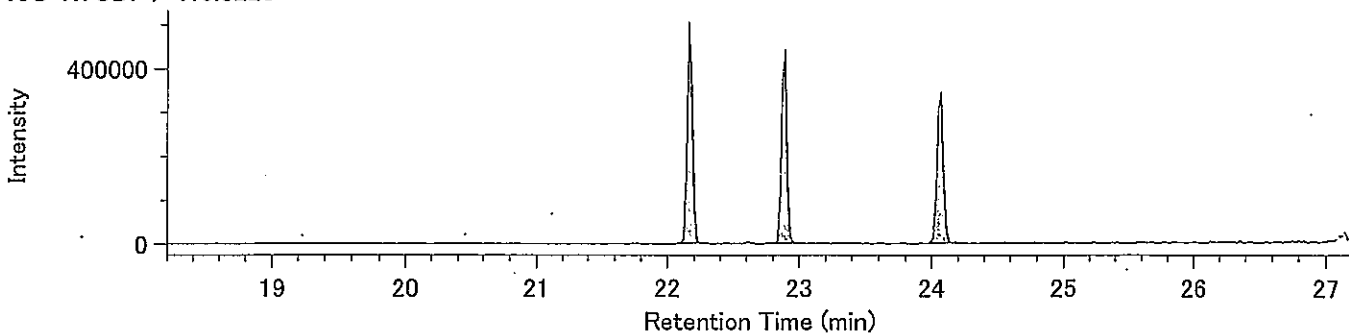
H7CDF / 407.7818



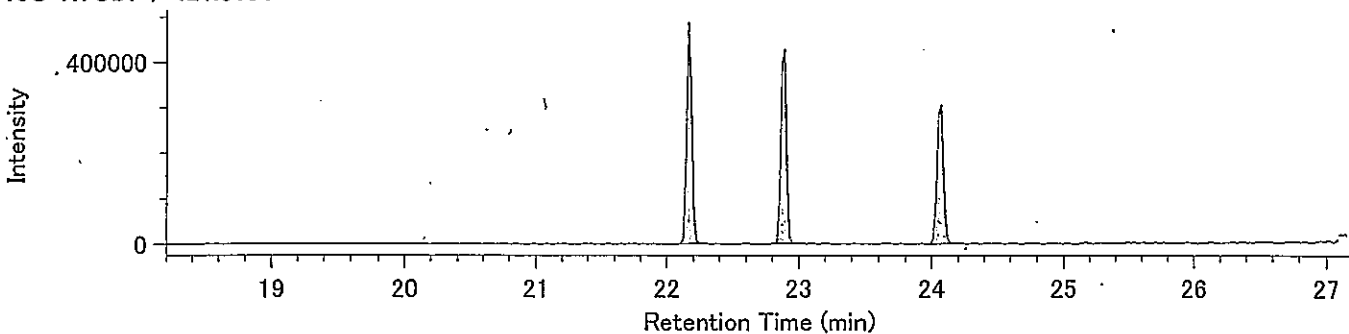
H7CDF / 409.7789



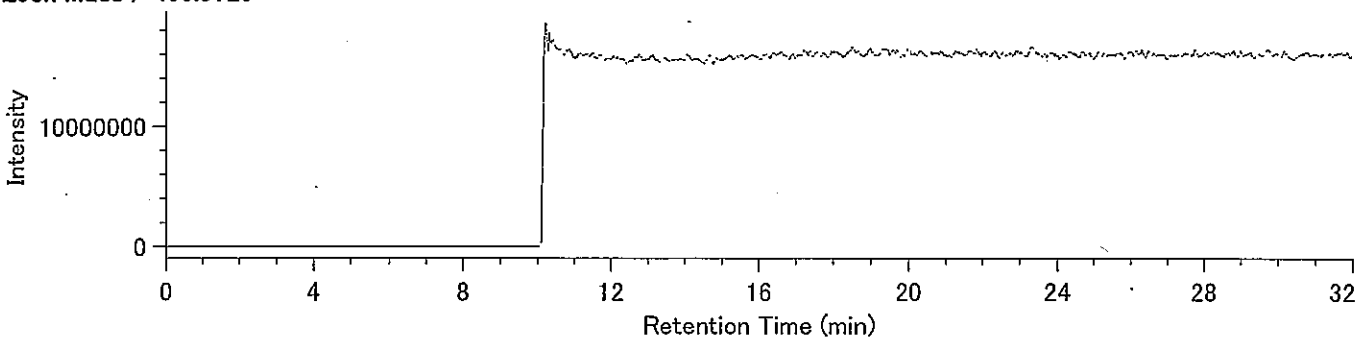
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

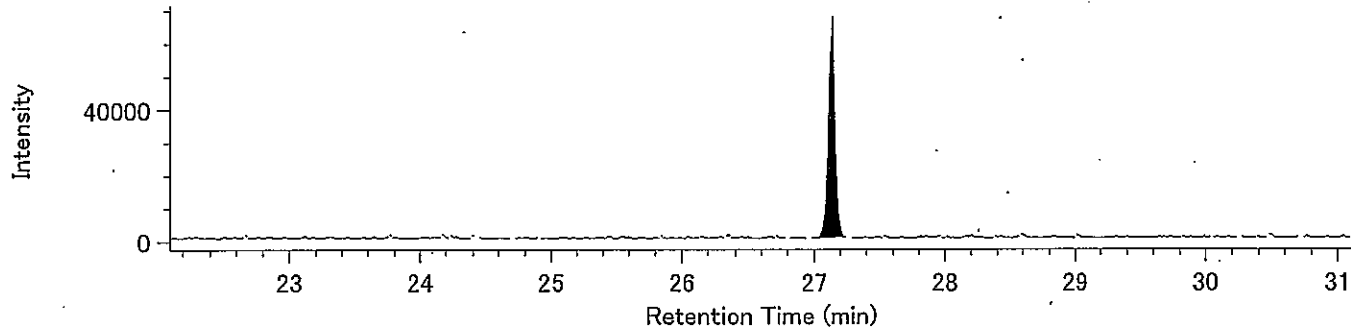


Compound View

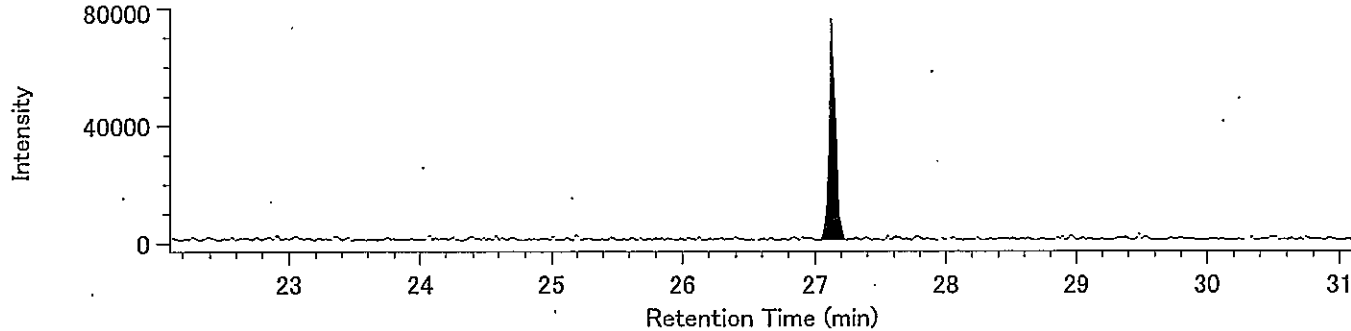
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

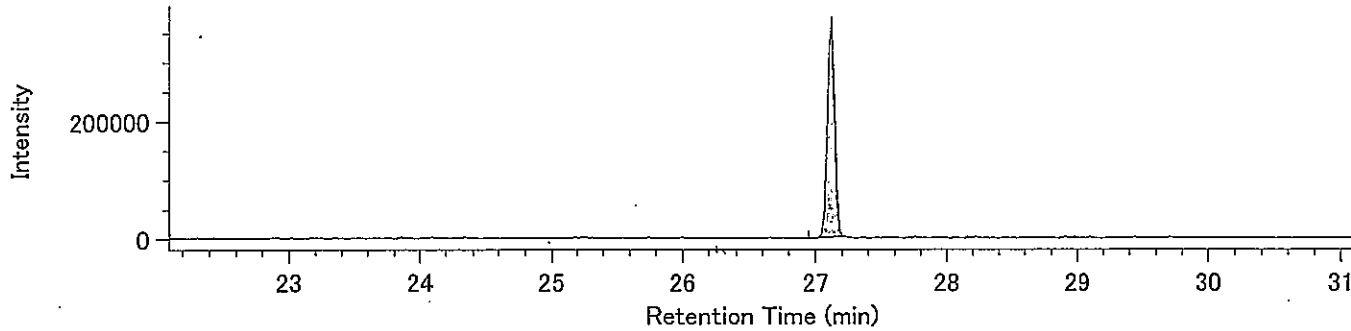
O8CDF / 441.7428



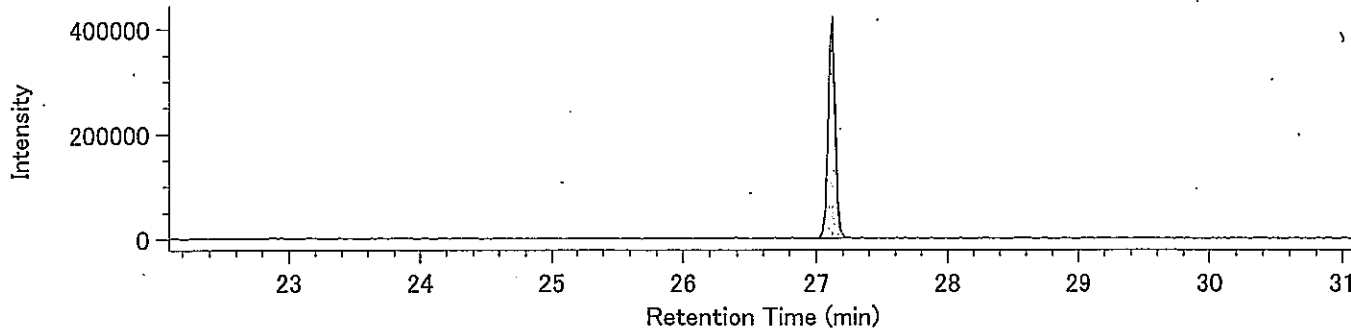
O8CDF / 443.7399



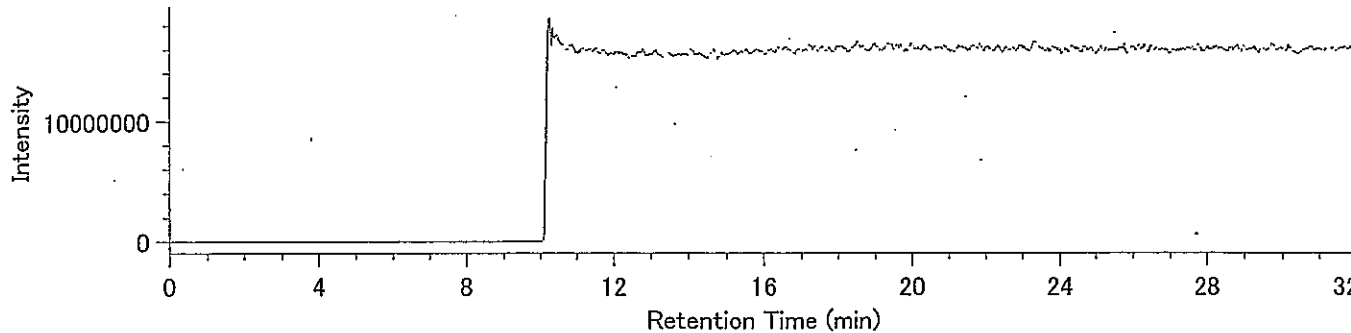
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

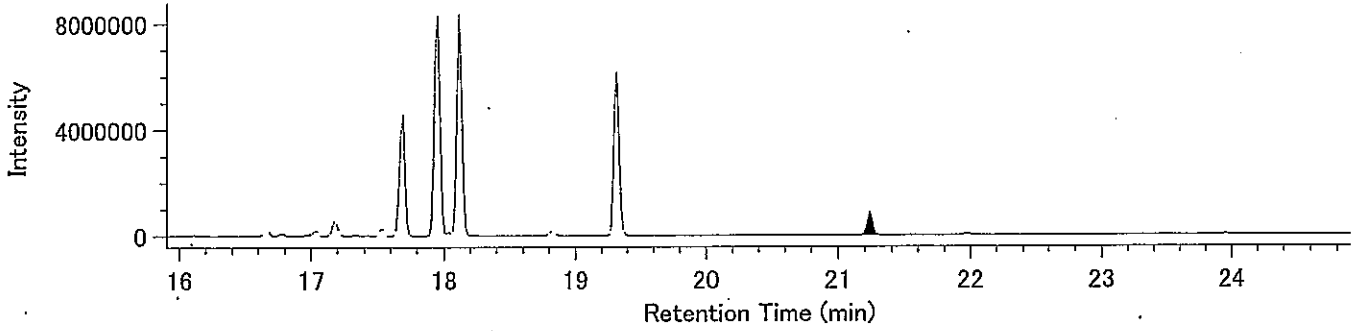


Compound View

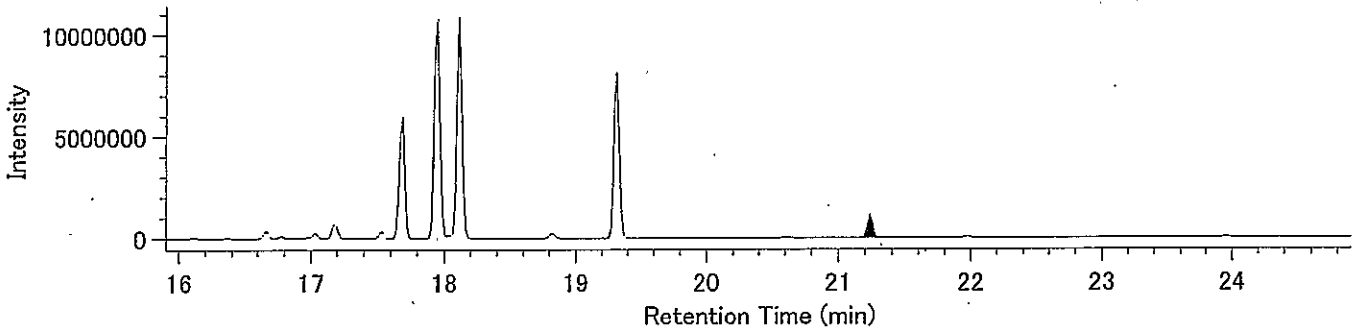
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

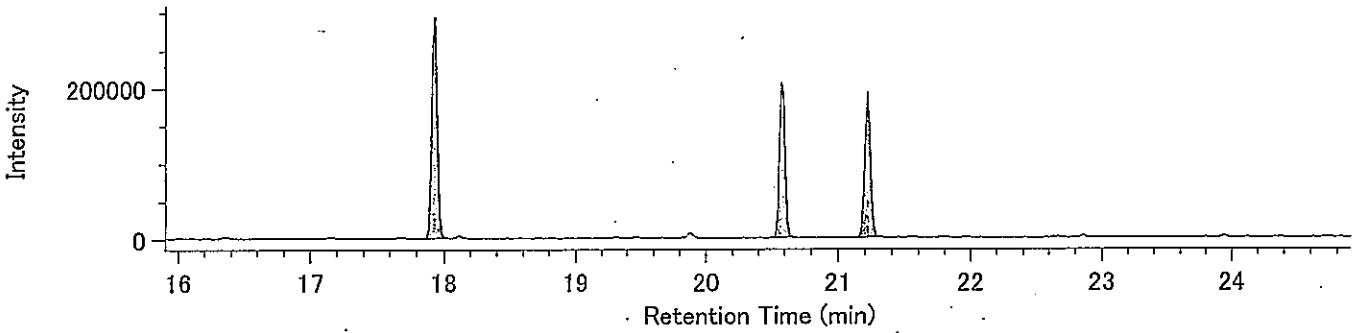
TeCB / 289.9224



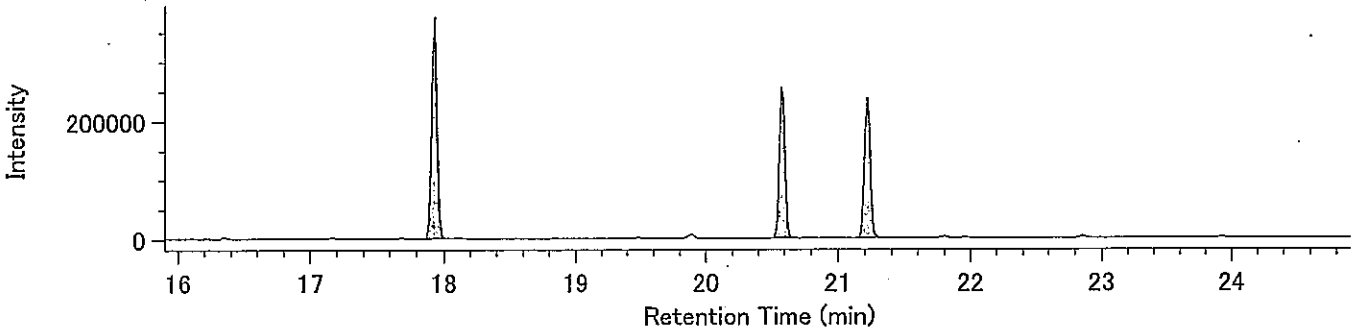
TeCB / 291.9194



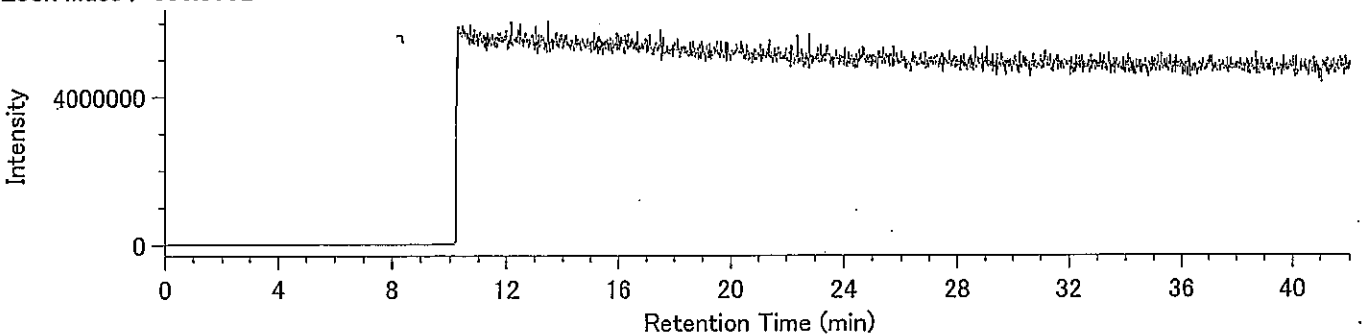
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

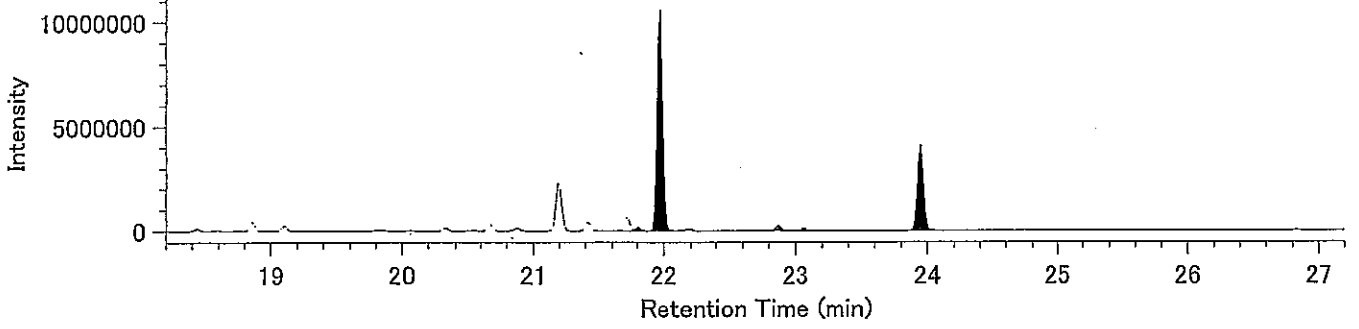


Compound View

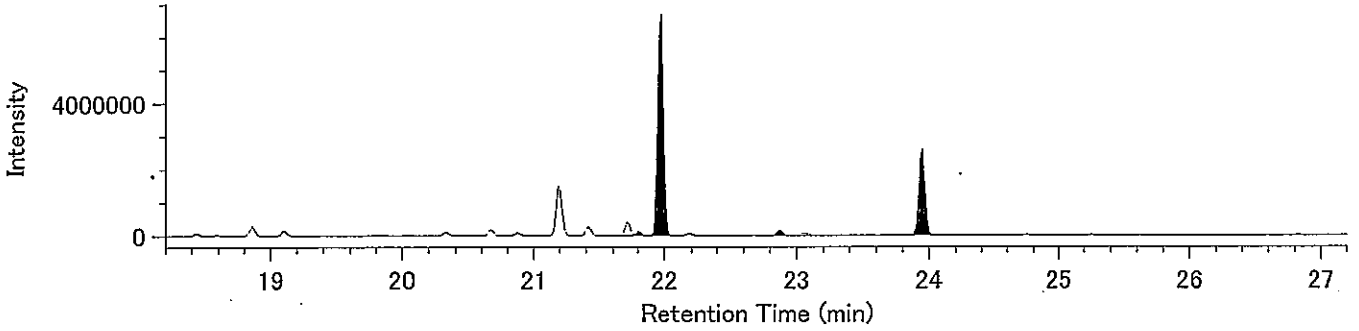
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

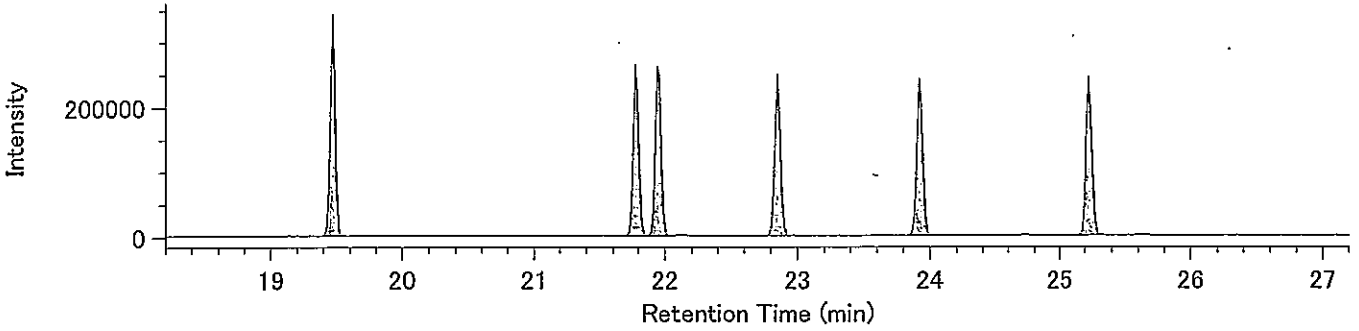
PeCB / 325.8804



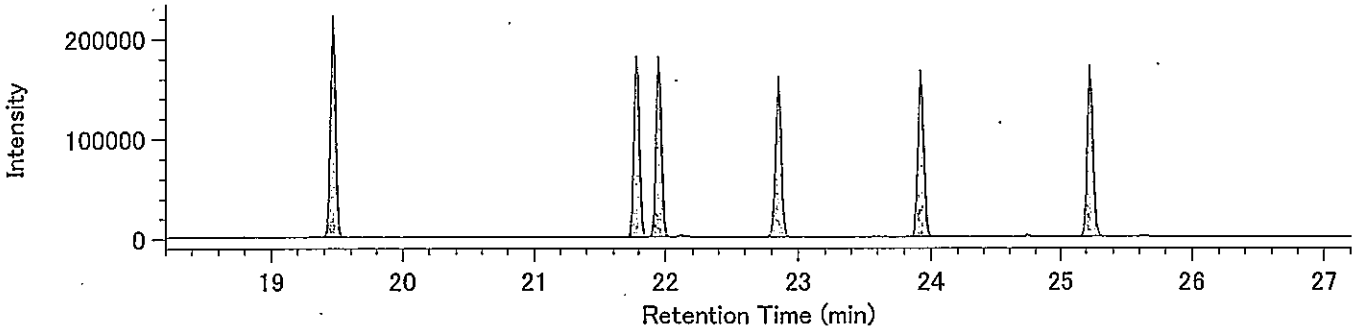
PeCB / 327.8775



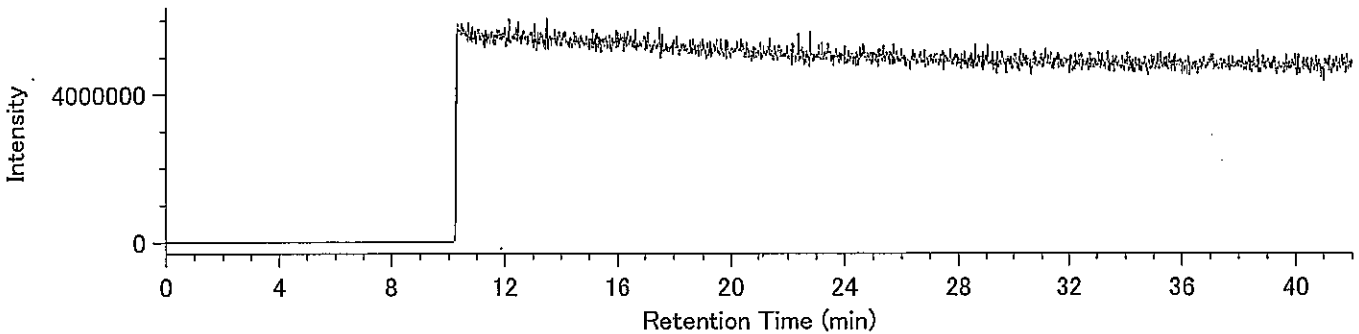
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

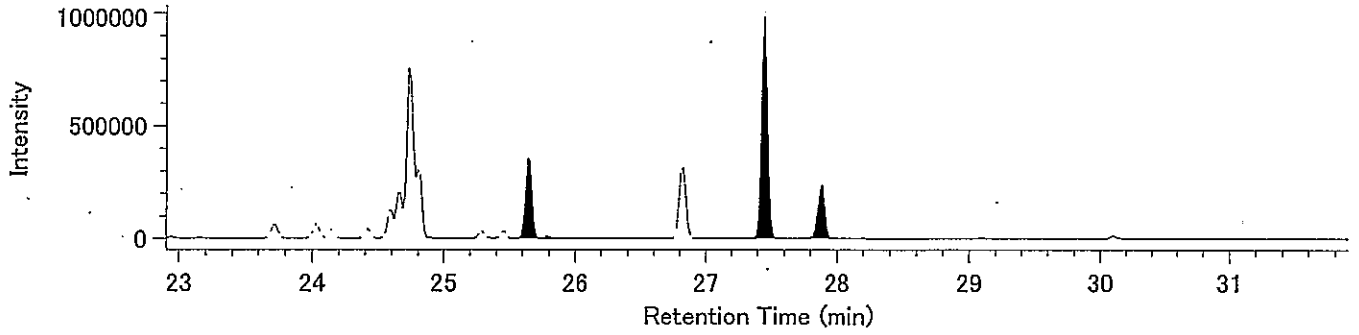


Compound View

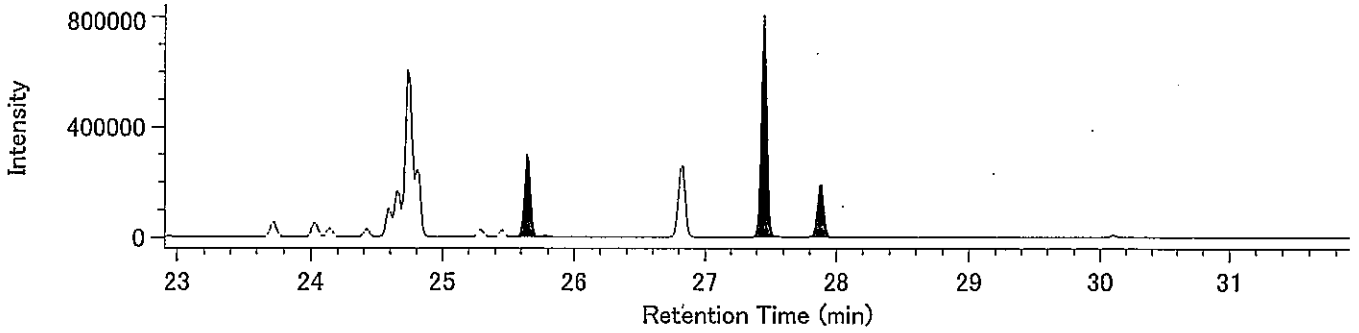
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

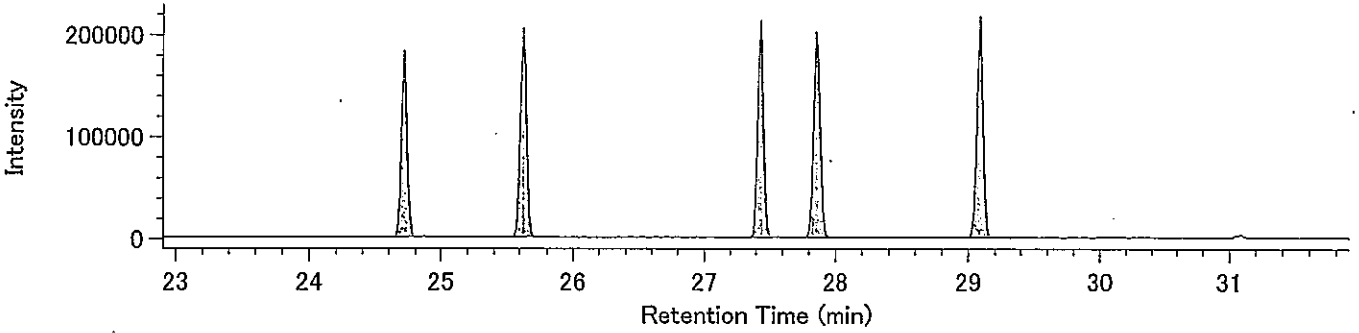
HxCB / 359.8415



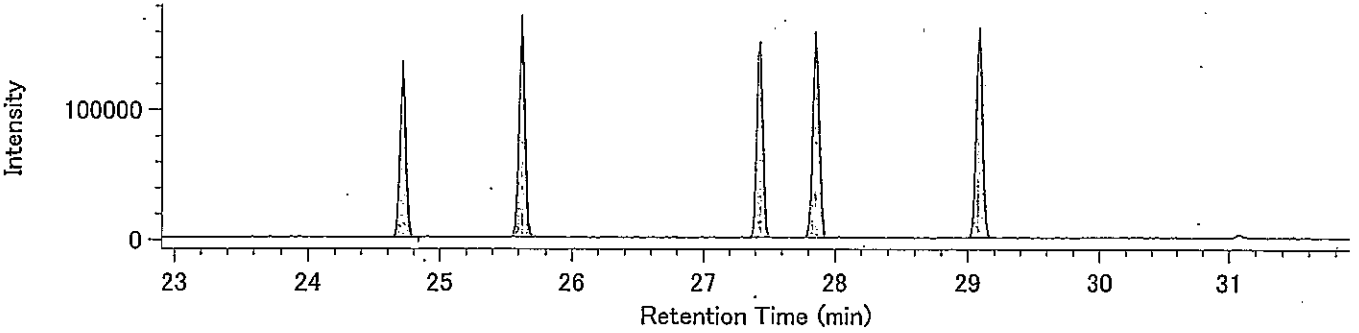
HxCB / 361.8385



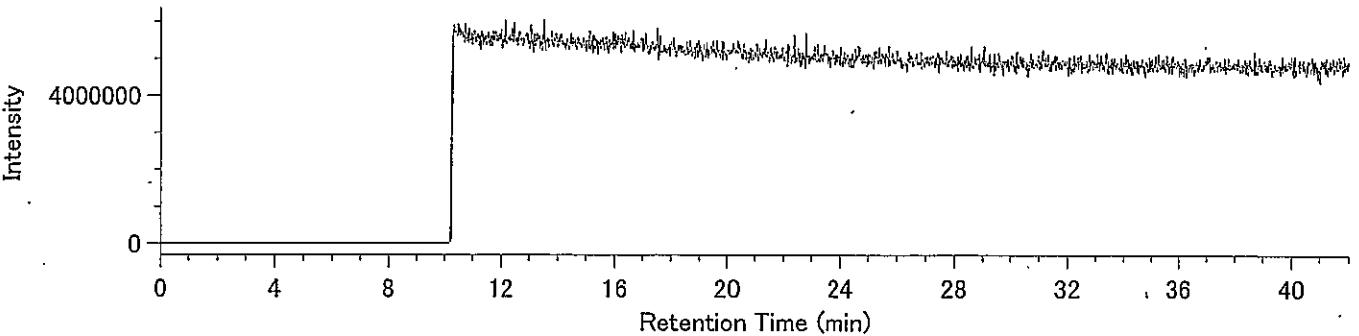
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

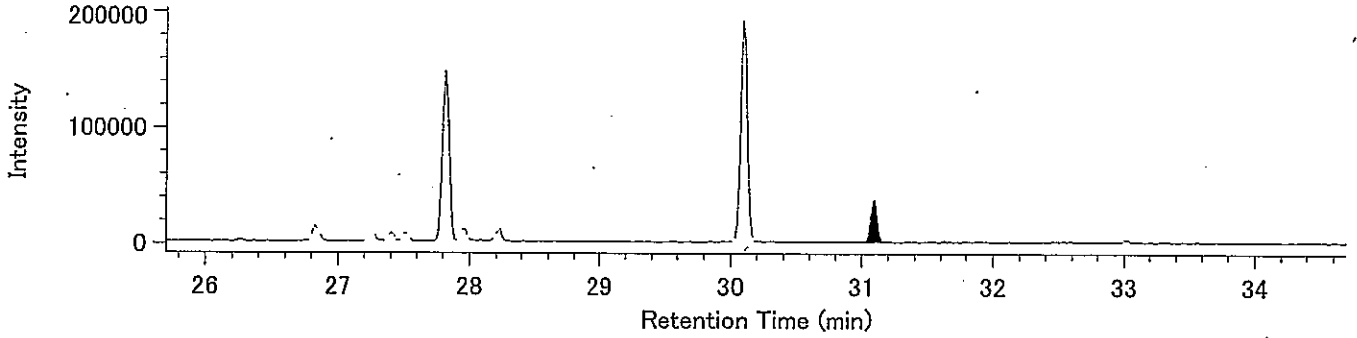


Compound View

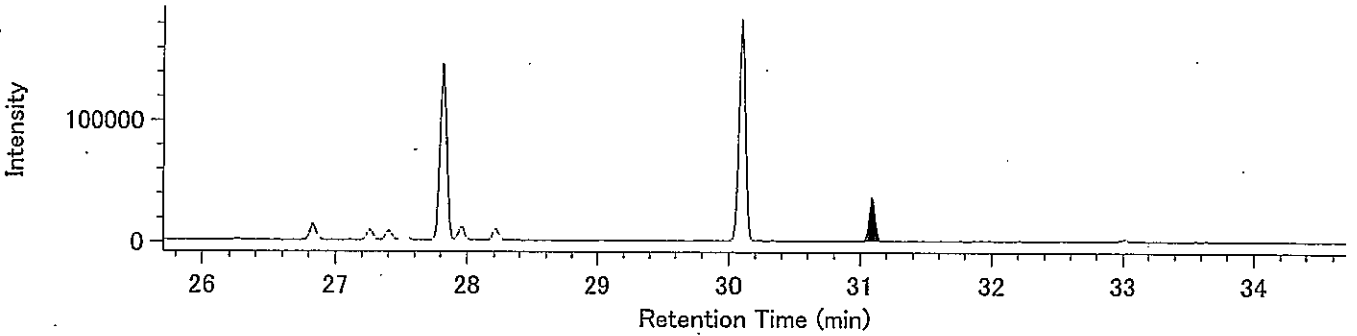
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M11-5 A.P+4.13m(含有)

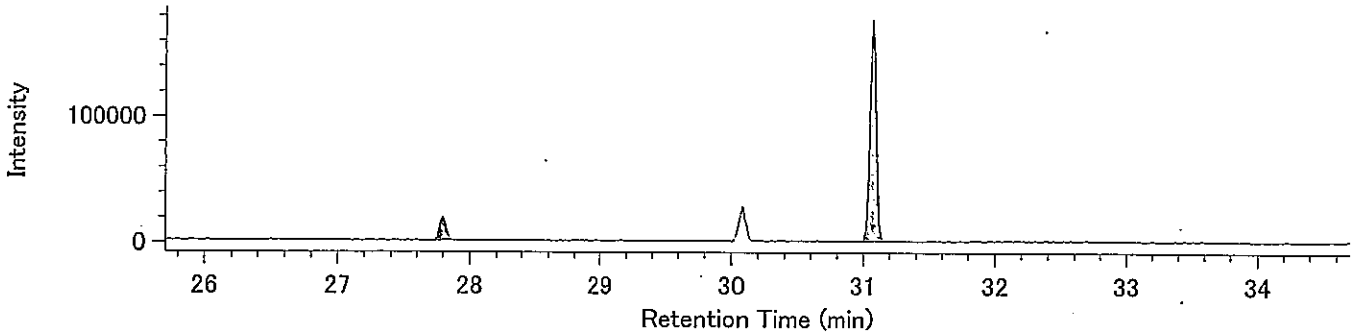
HpCB / 393.8025



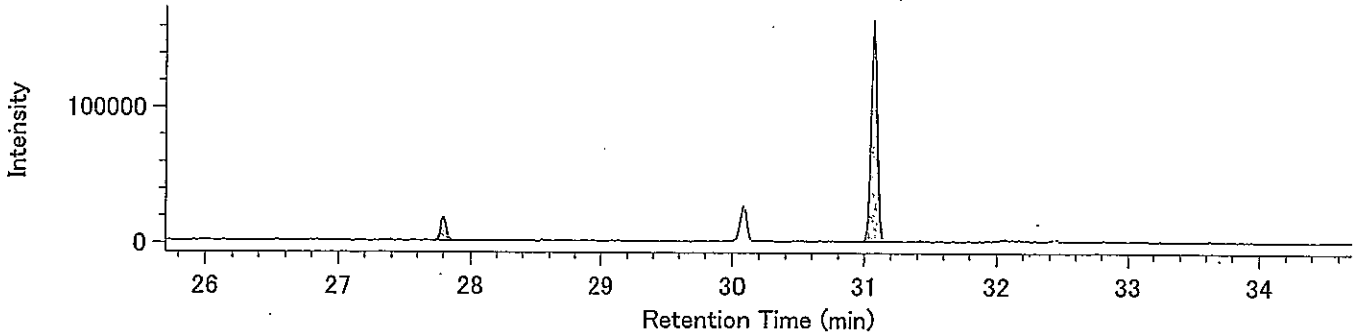
HpCB / 395.7995



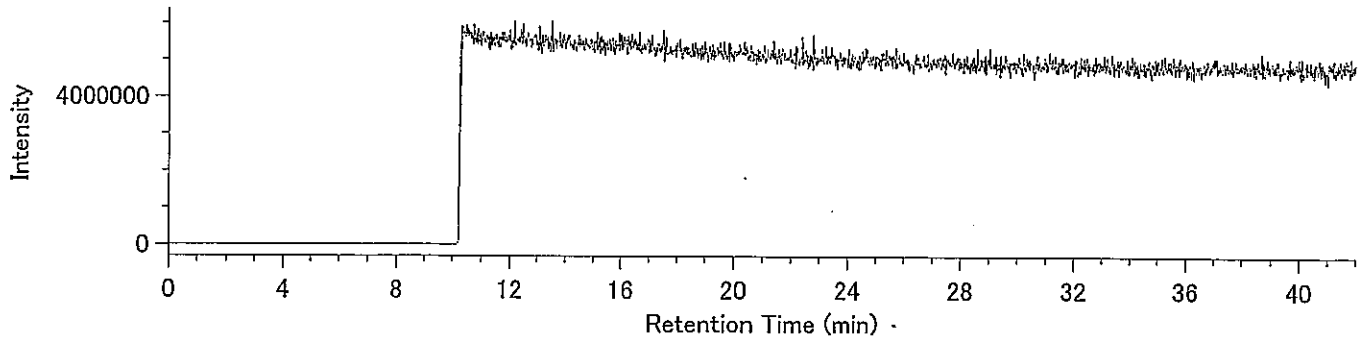
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：L8-8 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)
L8-8 A.P+3.95m	0.0042	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(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-TBF(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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-04K-2 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 [REDACTED] 株式会社
[REDACTED] 事務所

神奈川県 [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
計量証明事業登録番号神奈川県第 [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	L8-8 A.P+3.95m	単位	検査方法
	採取月日	10月19日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		53	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.0042	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) メッシュ: 7C-11				
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

	L8-8 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	
P C D D s	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	0.2	—	—	—	
	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	0.3	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.6)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	1.3	—	—	—	
	OCDD	9.6	1.6	0.5	0.0003	0.00288
	Total PCDDs	12	—	—	—	0.0029
P C D F s	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	(0.4)	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	(0.6)	1.6	0.5	0.0003	0	
Total PCDFs	1.3	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		13	—	—	—	0.0029
コ プ ラ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.4	0.9	0.3	0.0001	0.00024
	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	2.4	—	—	—	0.00024
	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)	9.4	0.9	0.3	0.00003	0.000282
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.7)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	1.3	0.9	0.3	0.00003	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	3.5	0.9	0.3	0.00003	0.000105
	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 コプラ-PCBs	40	—	—	—	0.0013	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)	53	—	—	—	0.0042	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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

東京都中央御売市場
新市場整備部 殿



発行No 38310117-04K-4 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 [Redacted] 株式会社
[Redacted] 研究所
神奈川県 [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]

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	L8-8 A.P+3.95m	単位	計量の方法
	採取月日	10月19日		
	計量の結果			
ダイオキシン類(実測濃度)	700	pg/g	底質調査測定マニュアル 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：7C-11
 - 4) ©38310117-04K

土壤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

		L8-8 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.9	0.21	0.07	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.87	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.21	0.07	1	0.035	0
	TeCDDs	3.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.21	0.21	0.07	1	0.21	0.21
	PeCDDs	3.6	—	—	—		
	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	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	HxCDDs	6.6	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	5.1	0.5	0.2	0.01	0.051	0.051
	HpCDDs	11	—	—	—		
	OCDD	59	0.9	0.3	0.0003	0.0177	0.0177
	Total PCDDs	84	—	—	—	0.43	0.34
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.97	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.3	0.21	0.07	0.1	0.13	0.13
	TeCDFs	9.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	1.2	0.25	0.08	0.03	0.036	0.036
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.68	0.25	0.08	0.3	0.204	0.204
	PeCDFs	7.5	—	—	—		
	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	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05	0.05
	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	5.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.6	0.5	0.2	0.01	0.026	0.026
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.01	0.003	0
	HpCDFs	5.4	—	—	—		
OCDF	3.7	0.8	0.3	0.0003	0.00111	0.00111	
Total PCDFs	32	—	—	—	0.61	0.60	
Total (PCDDs + PCDFs)	120	—	—	—	1.0	0.94	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.9	0.5	0.2	0.0003	0.00027	0.00027
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	18	0.5	0.2	0.0001	0.0018	0.0018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.3)	0.5	0.2	0.03	0.009	0
	Non-ortho PCBs	20	—	—	—	0.13	0.12
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	6.4	0.5	0.2	0.00003	0.000192	0.000192
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	310	0.5	0.2	0.00003	0.0093	0.0093
	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)	7.4	0.5	0.2	0.00003	0.000222	0.000222
	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)	64	0.5	0.2	0.00003	0.00192	0.00192
	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)	3.2	0.5	0.2	0.00003	0.000096	0.000096
Mono-ortho PCBs	560	—	—	—	0.017	0.017	
Total コプラ-PCBs	580	—	—	—	0.15	0.14	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)	700	—	—	—	1.2	1.1	

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

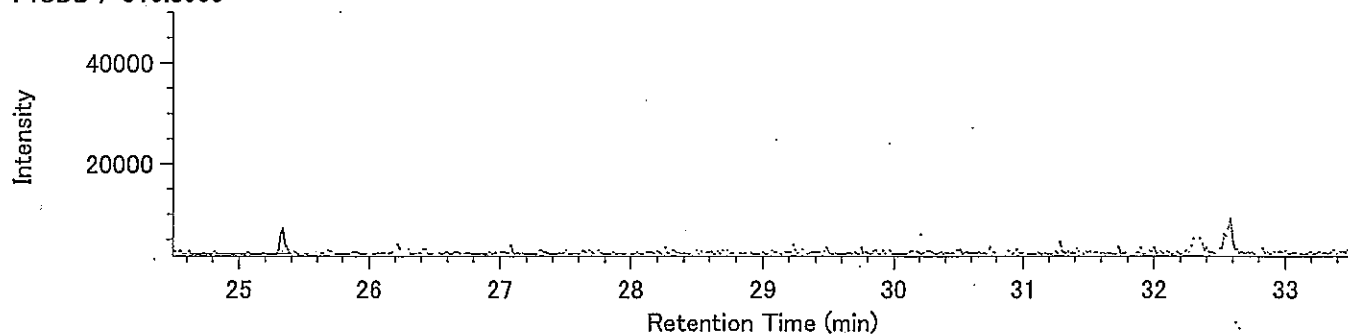
L8-8 A.P+3.95m

Compound View

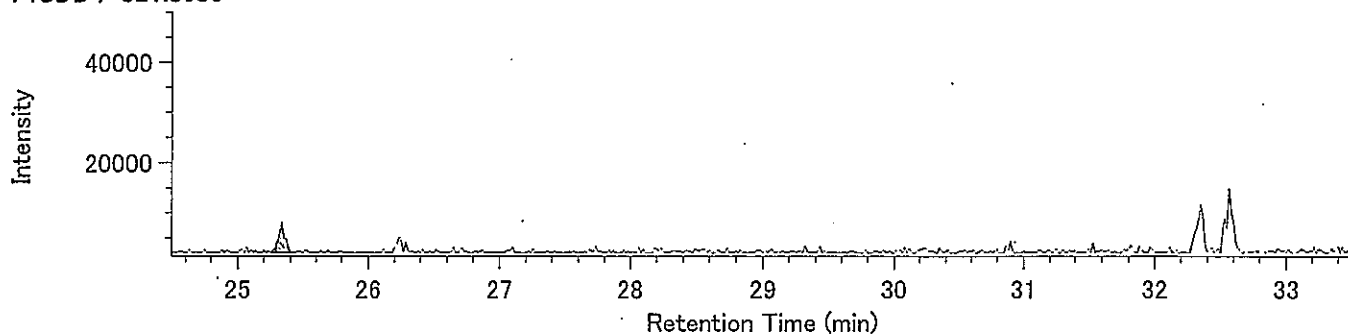
DqData : o:\¥MethodData¥2331-1-2011¥11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

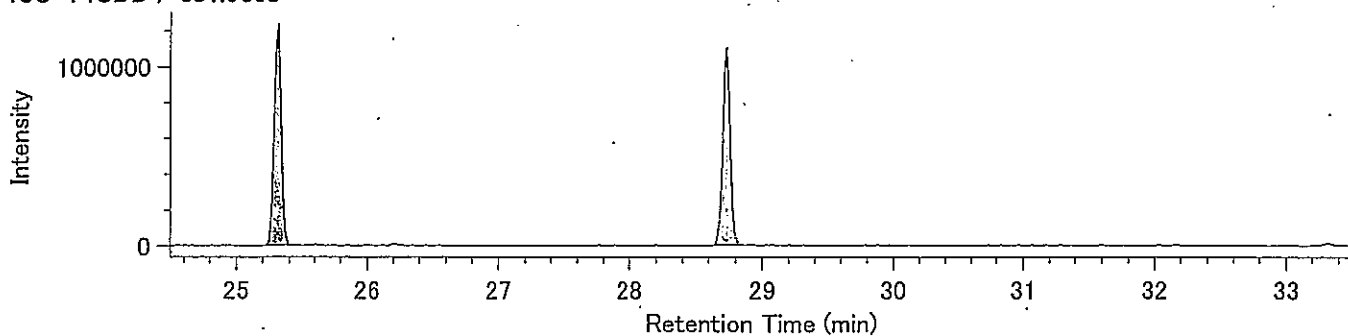
T4CDD / 319.8965



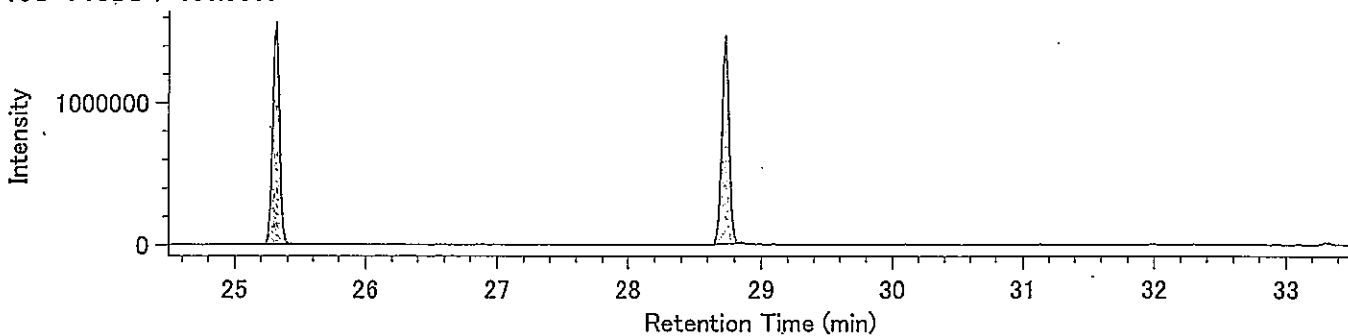
T4CDD / 321.8936



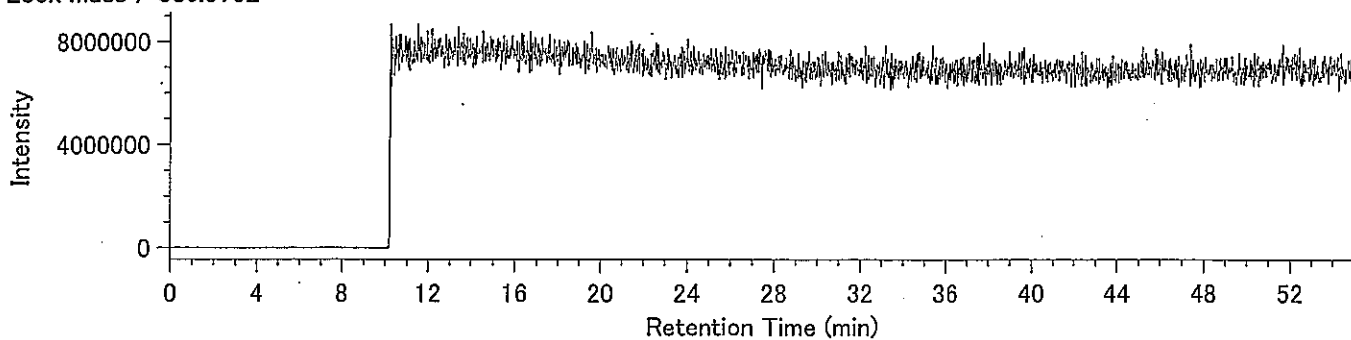
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

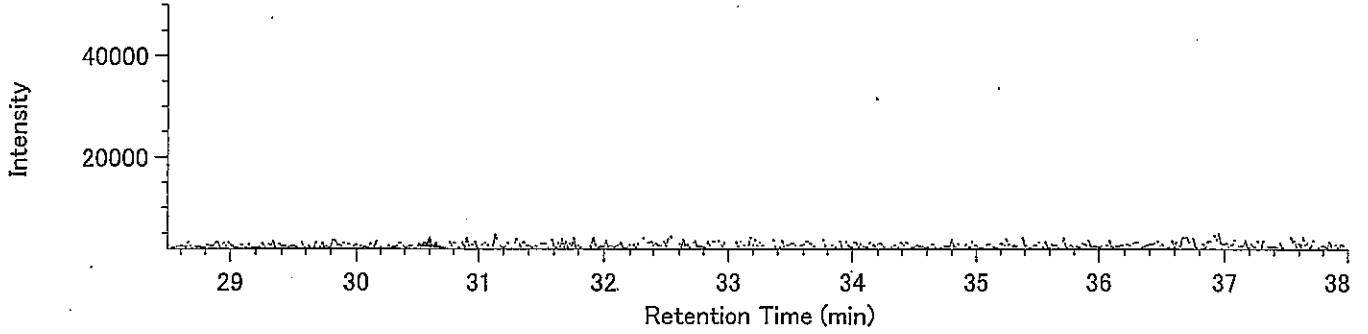


Compound View

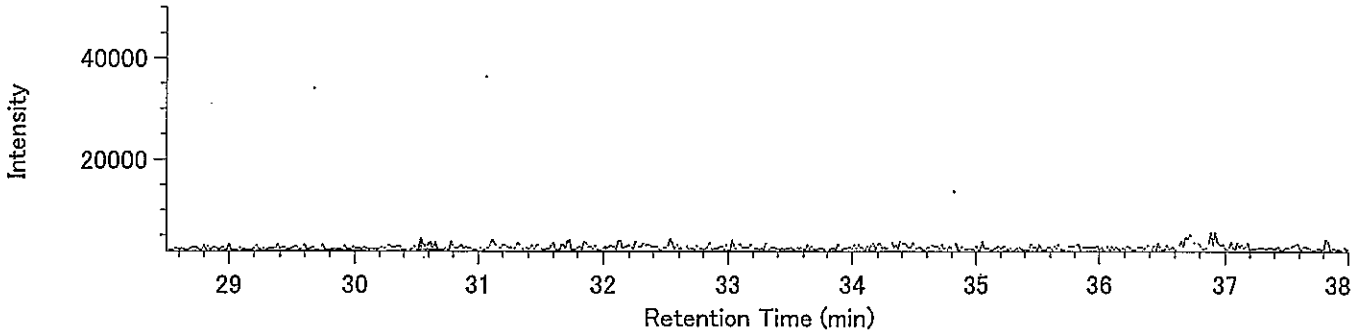
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

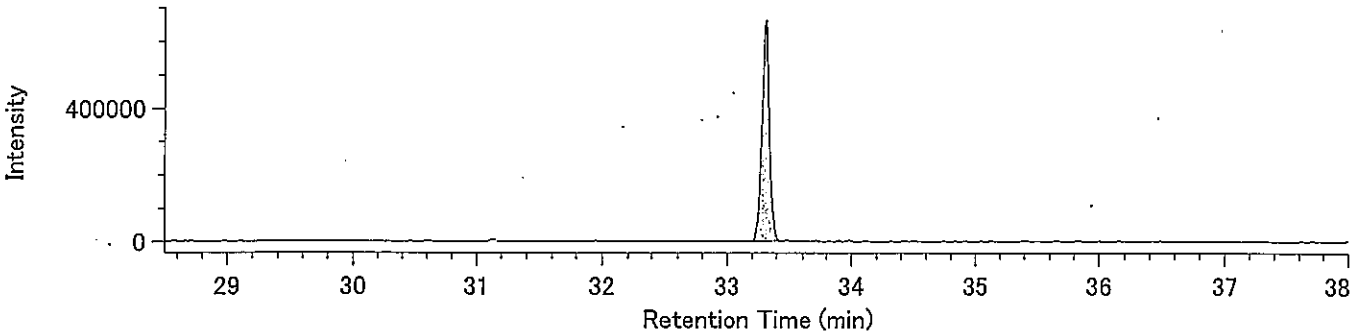
P5CDD / 353.8576



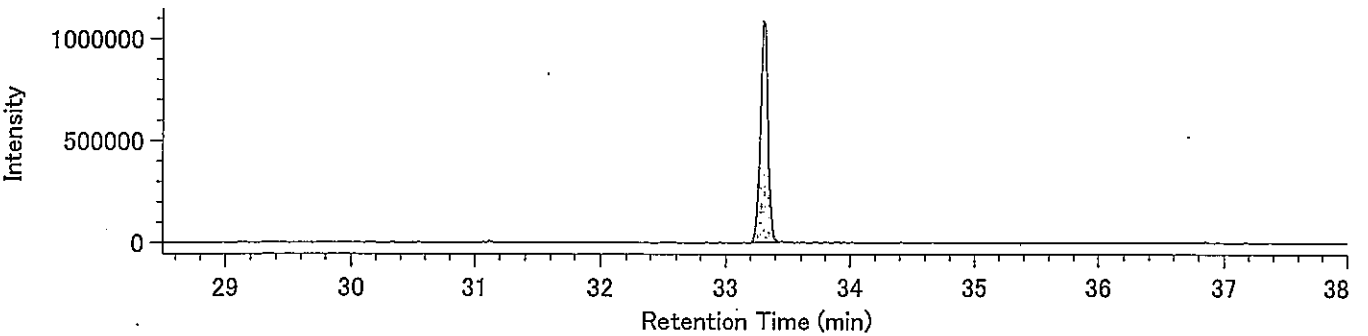
P5CDD / 355.8546



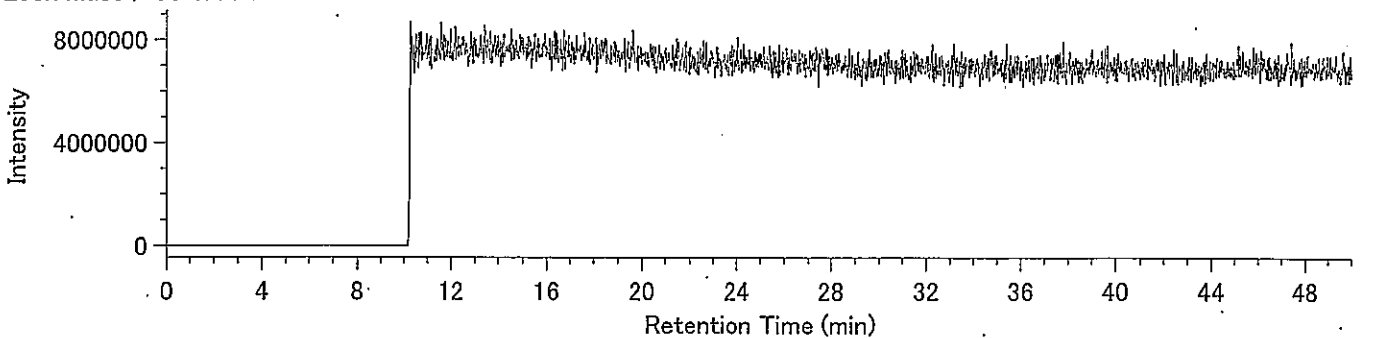
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

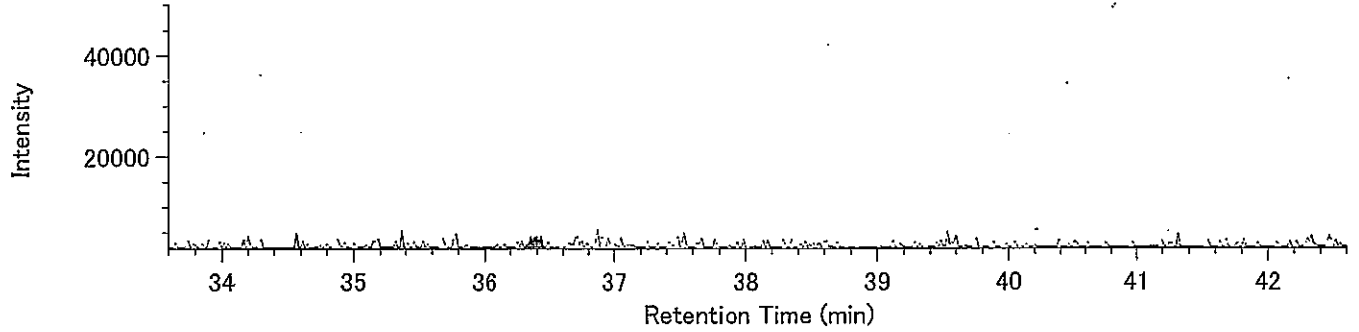


Compound View

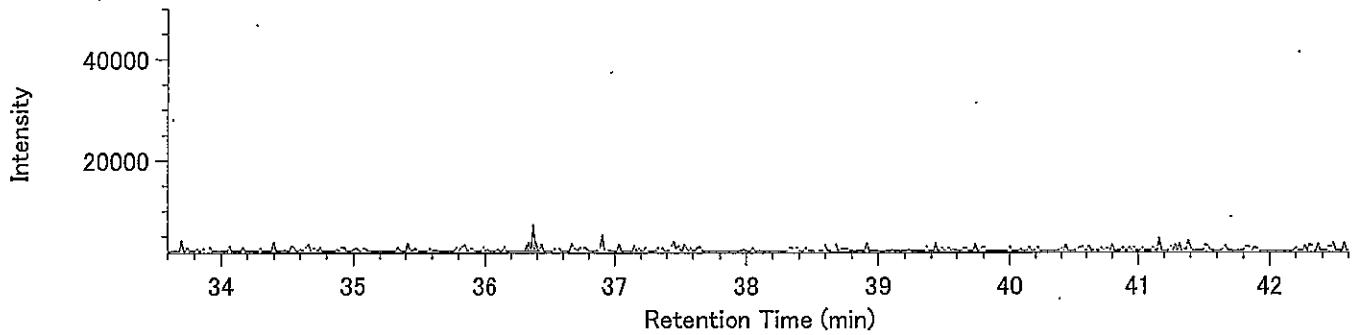
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

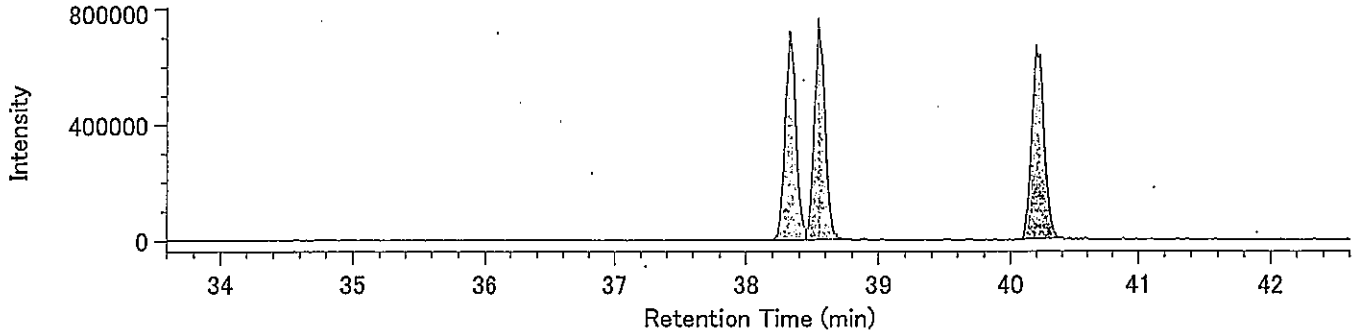
H6CDD / 389.8157



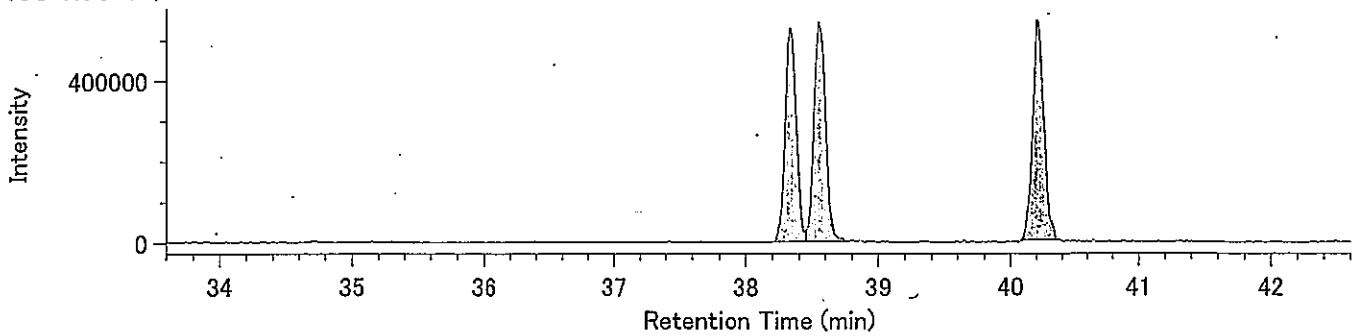
H6CDD / 391.8127



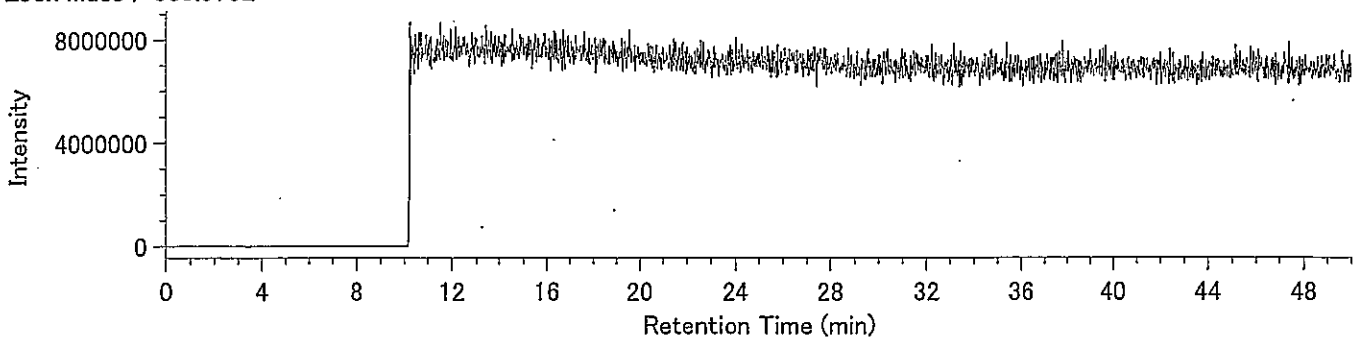
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

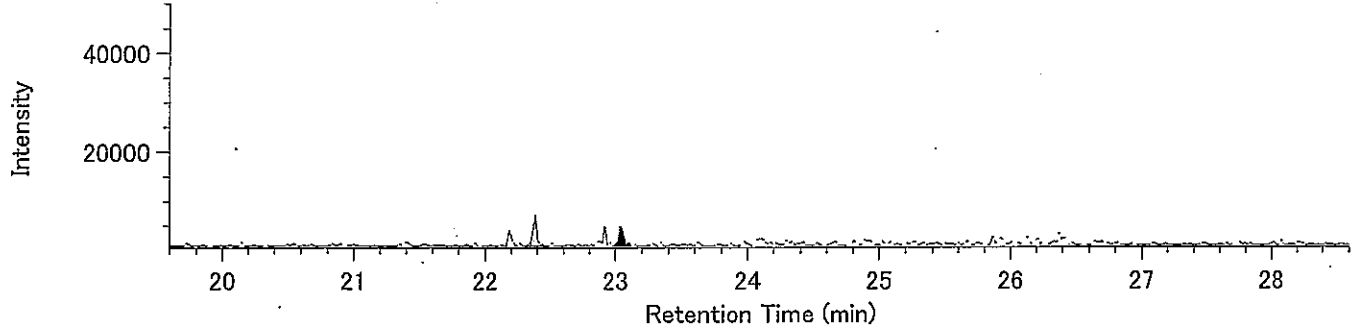


Compound View

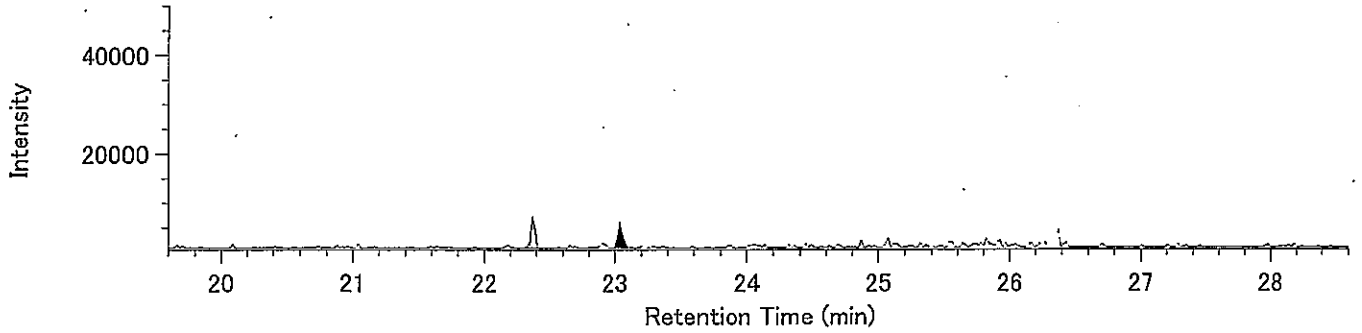
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

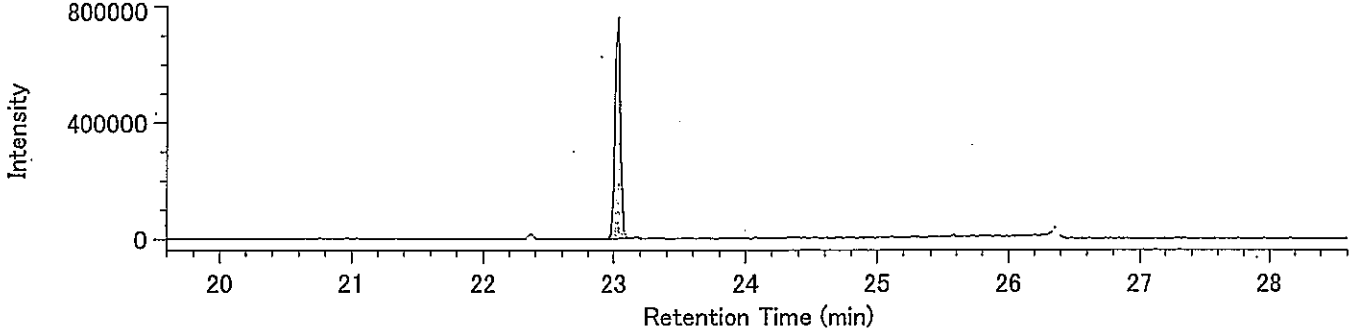
H7CDD / 423.7766



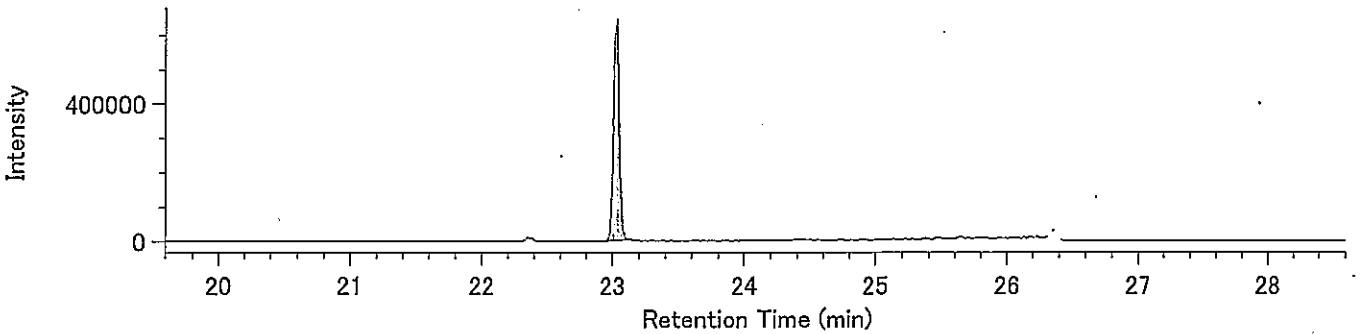
H7CDD / 425.7737



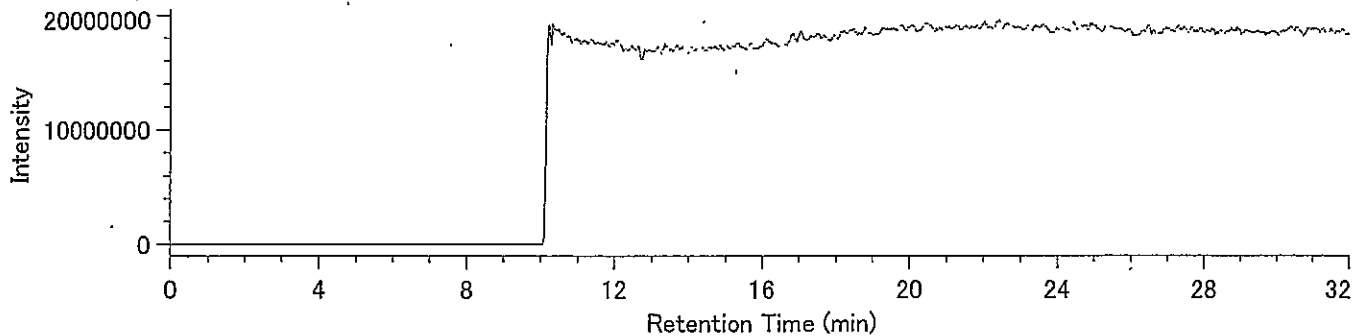
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



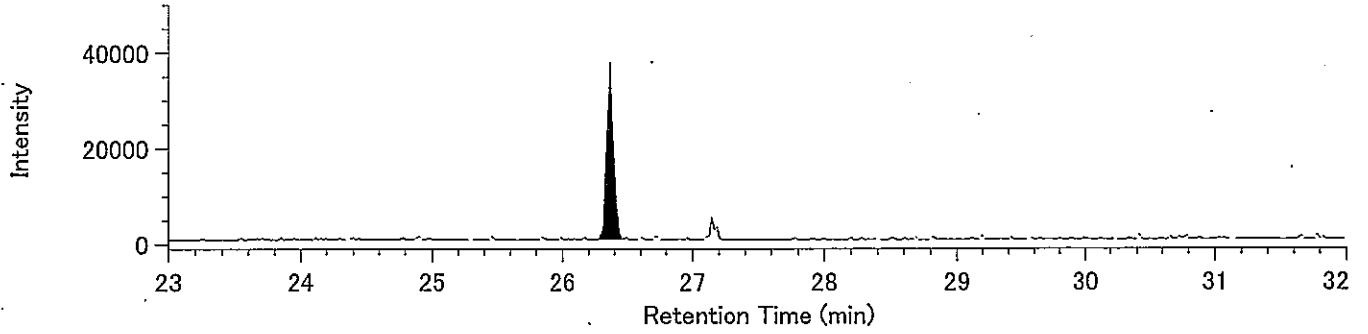
Lock Mass / 430.9729



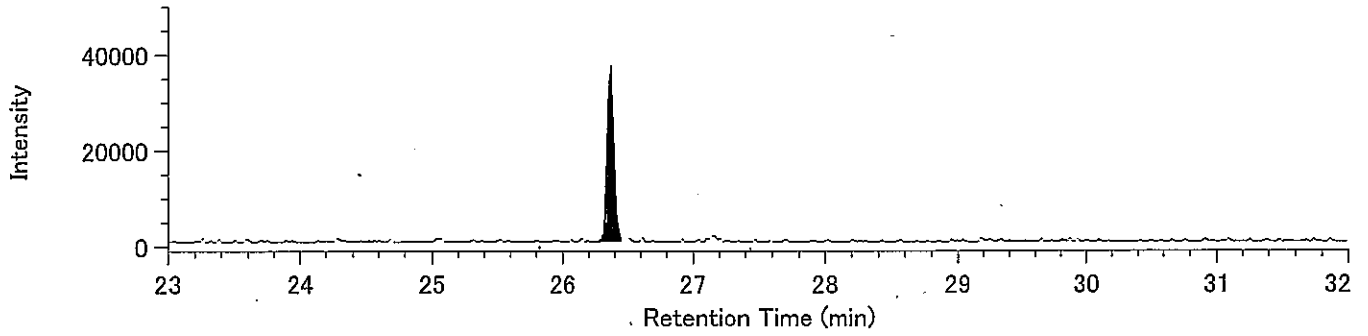
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

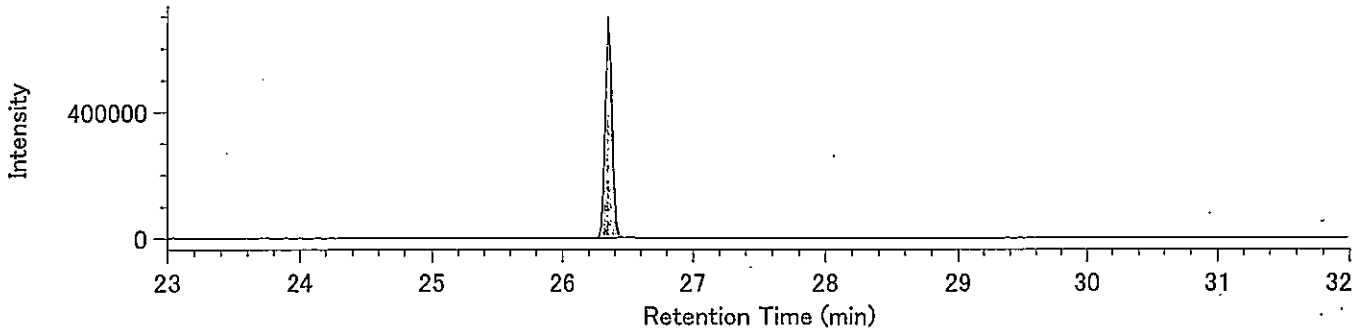
O8CDD / 457.7377



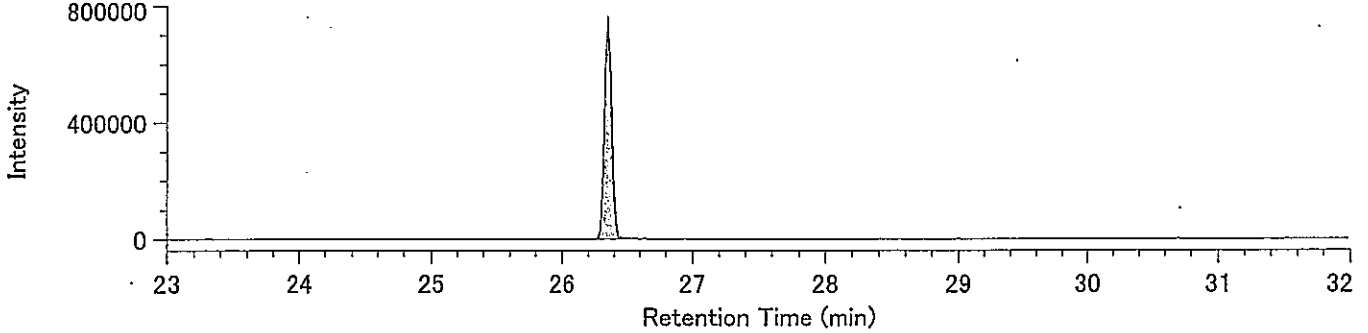
O8CDD / 459.7348



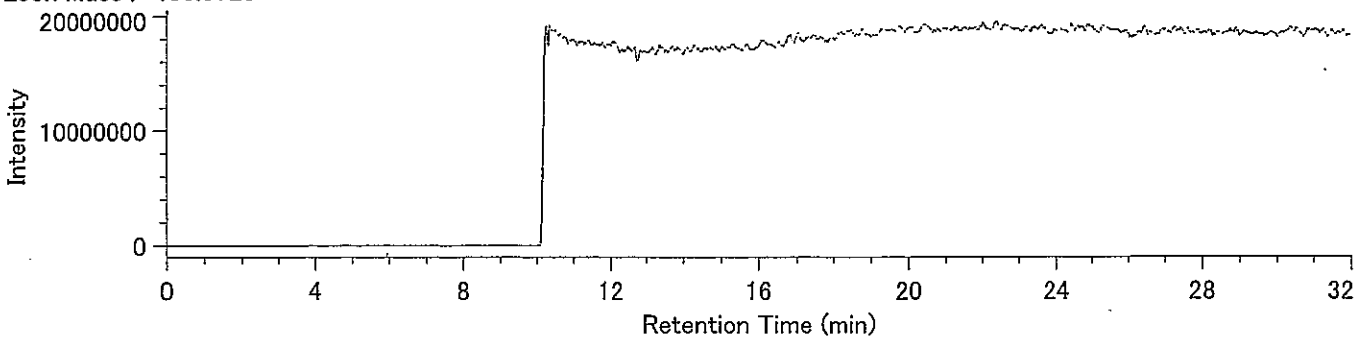
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

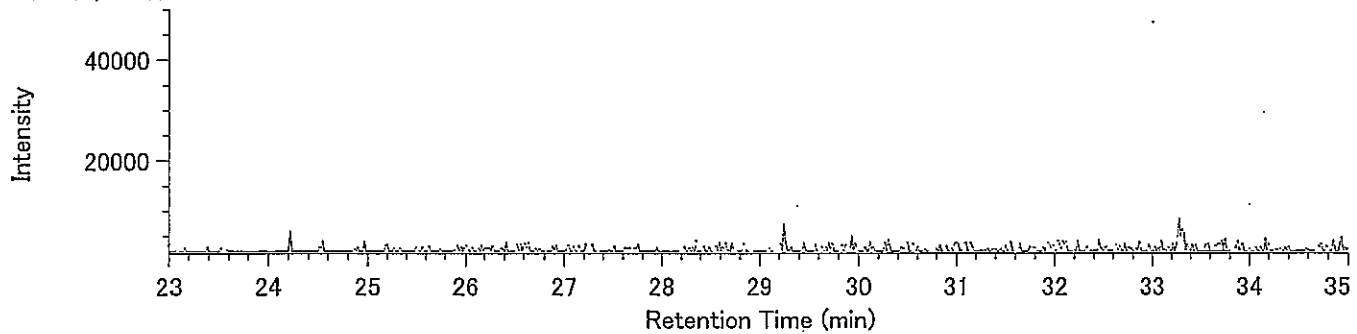


Compound View

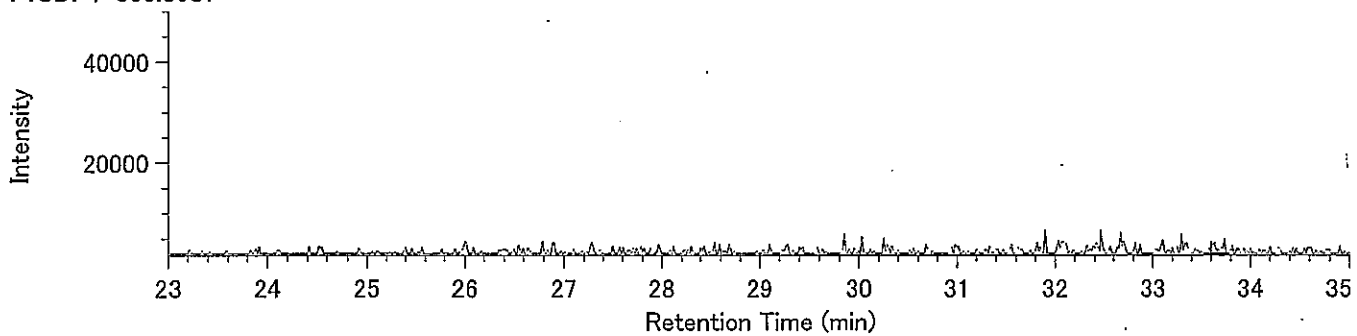
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

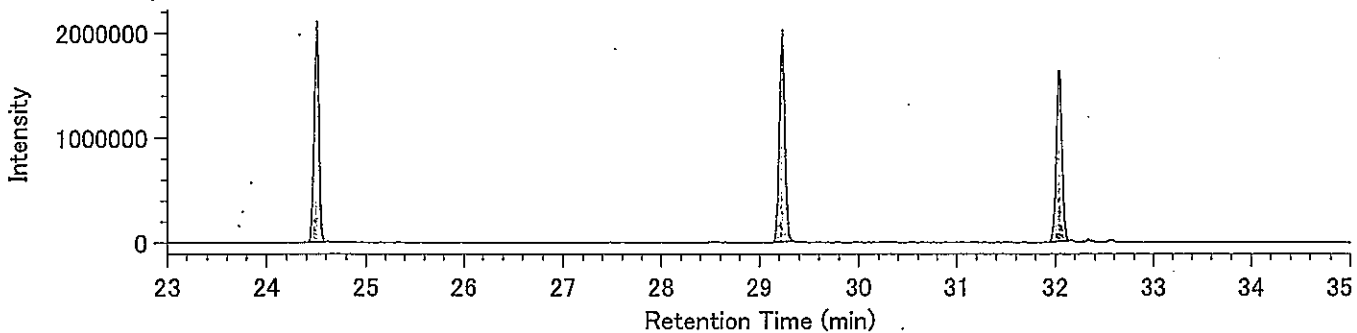
T4CDF / 303.9016



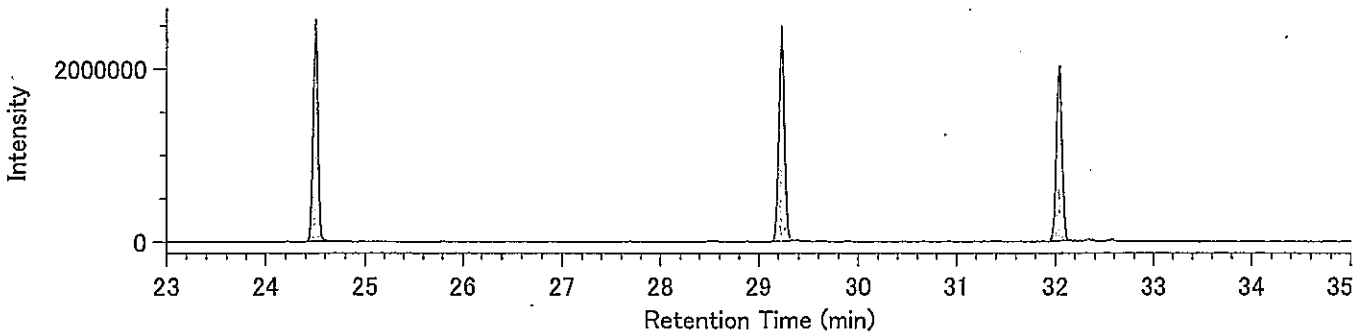
T4CDF / 305.8987



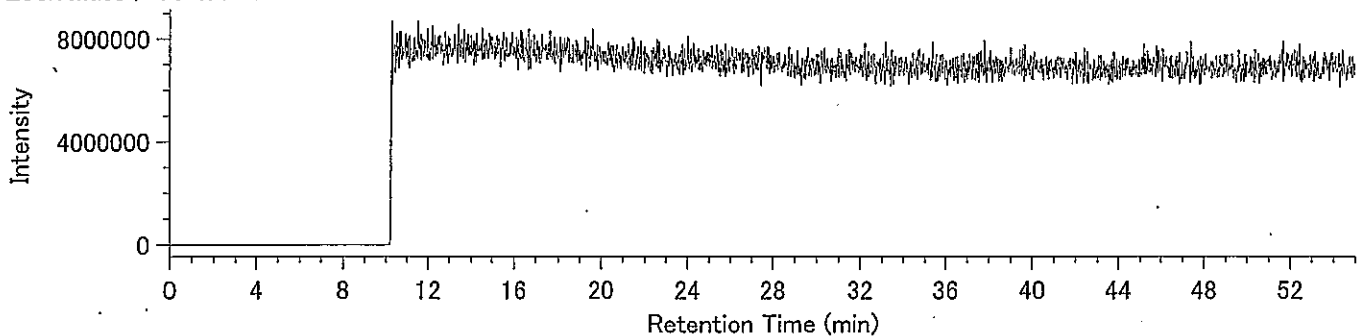
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



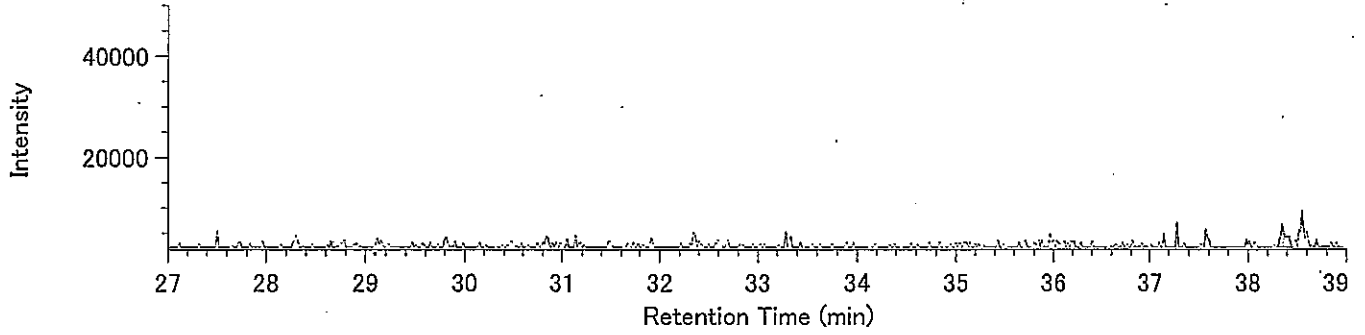
Lock mass / 330.9792



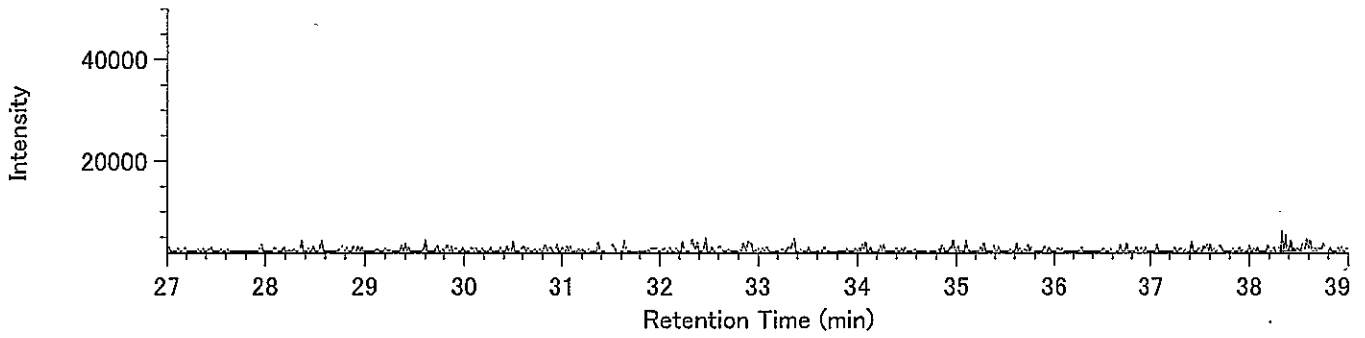
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

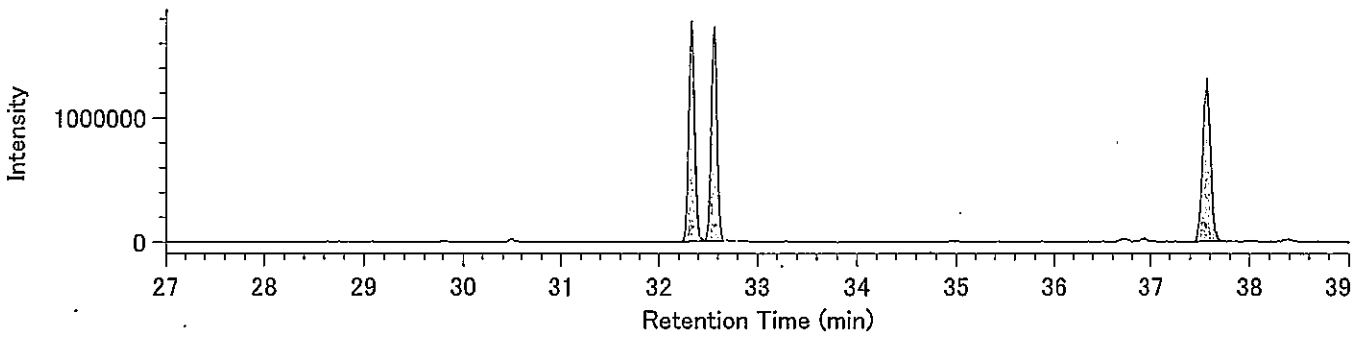
P5CDF / 339.8597



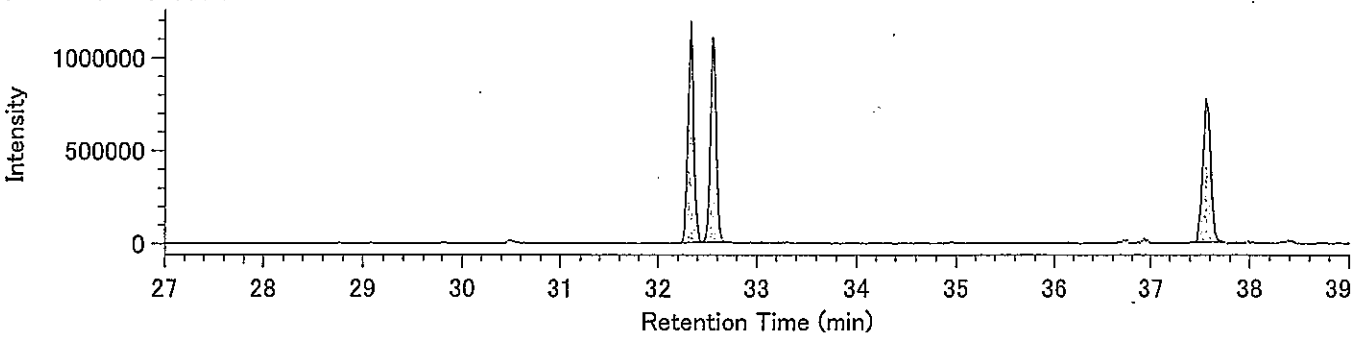
P5CDF / 341.8567



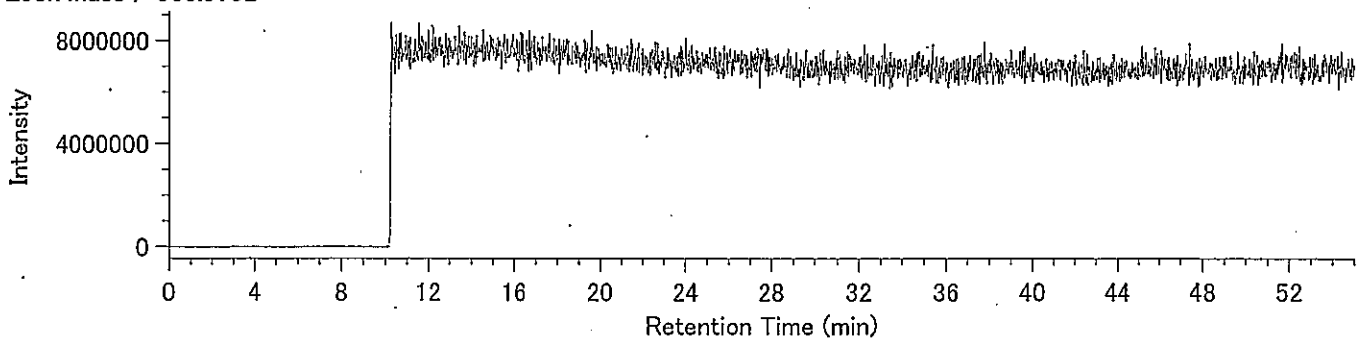
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

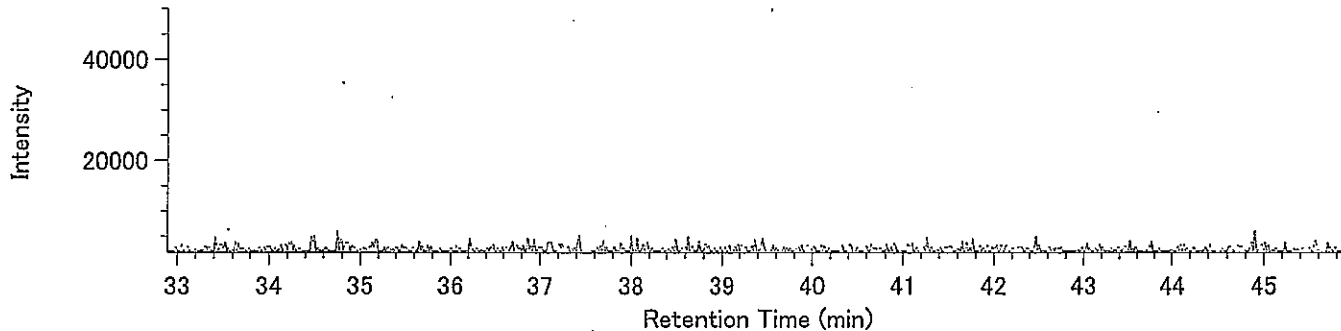


Compound View

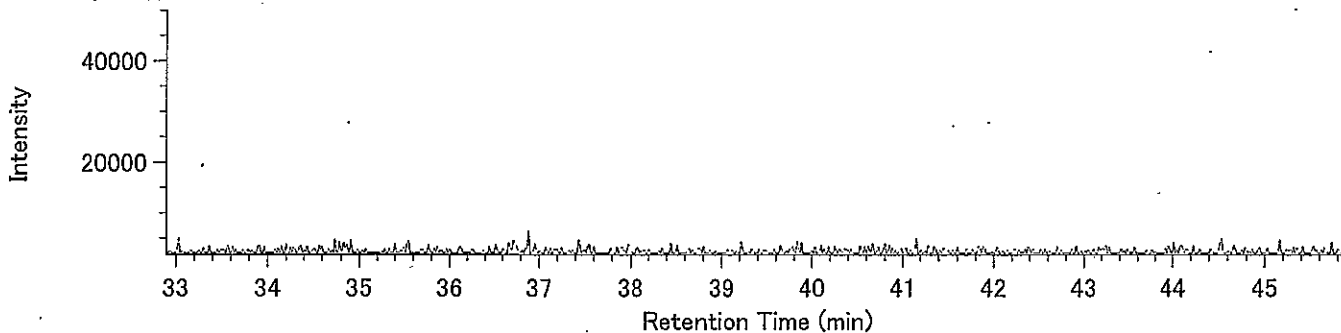
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

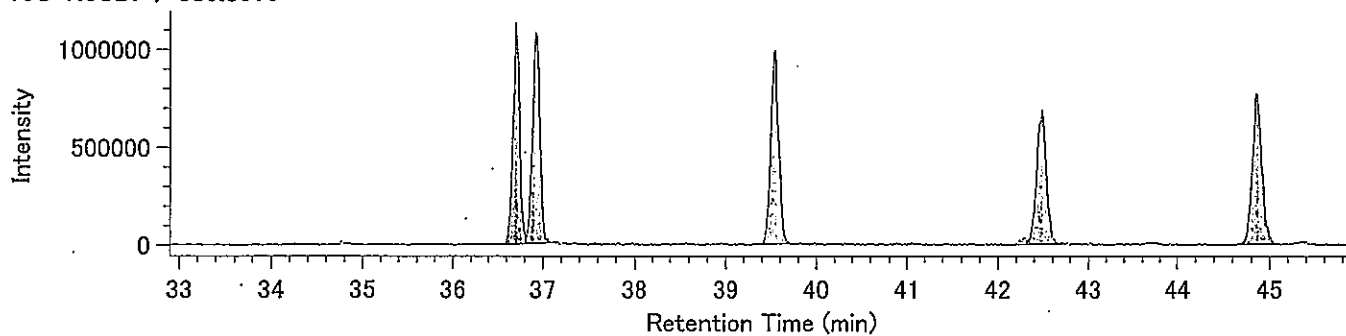
H6CDF / 373.8208



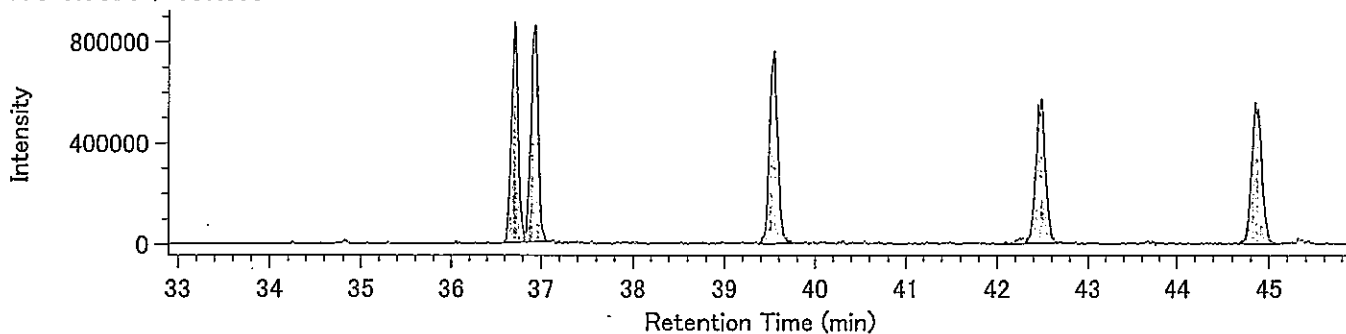
H6CDF / 375.8178



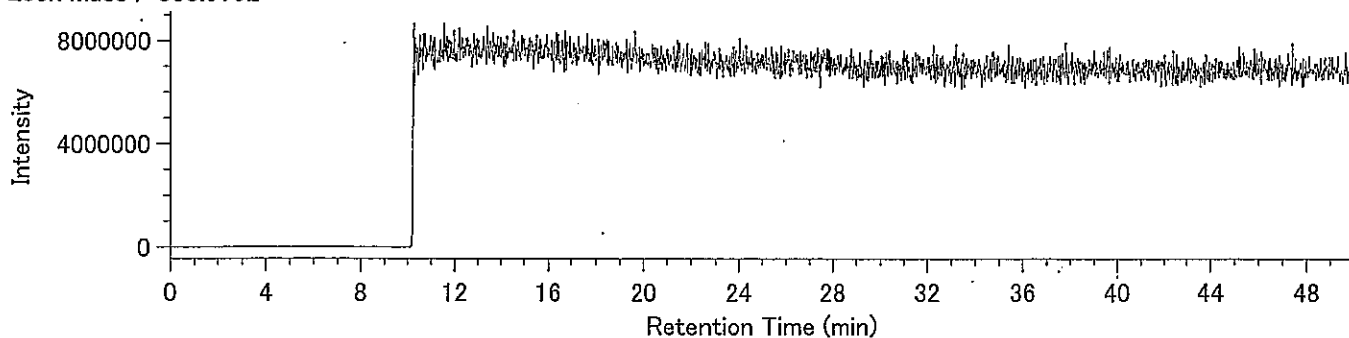
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

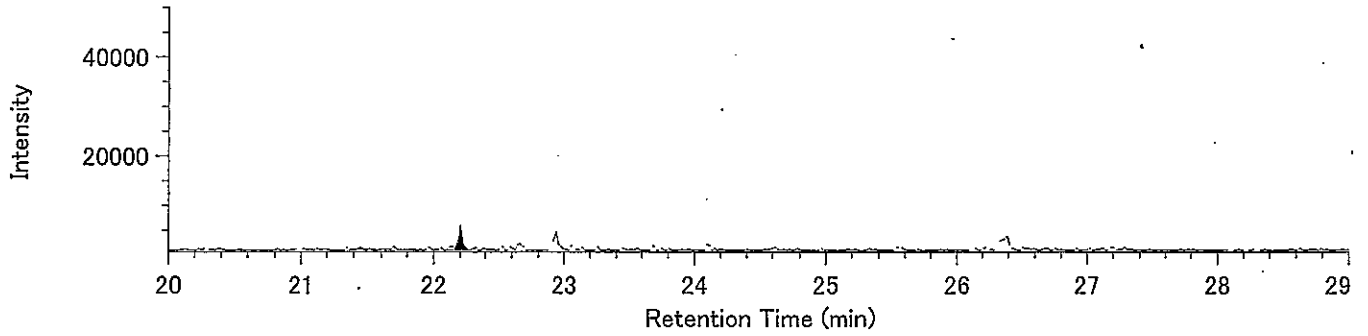


Compound View

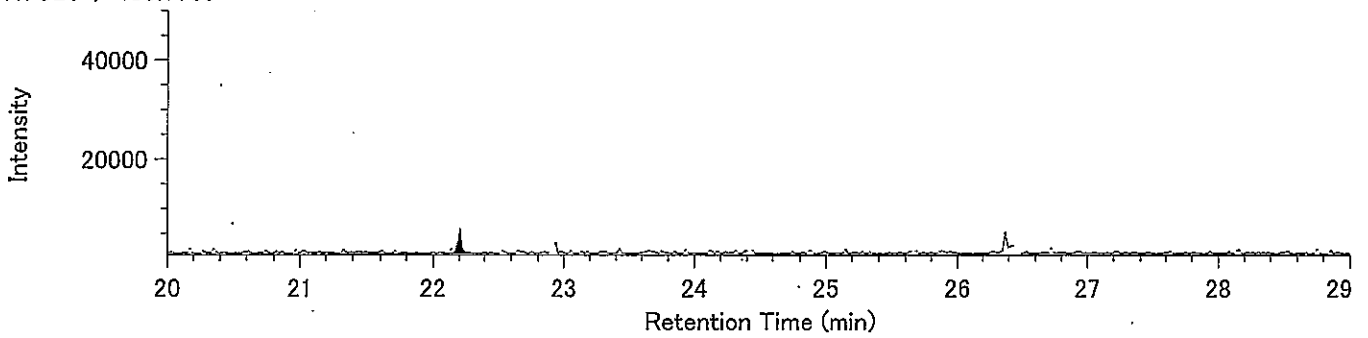
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

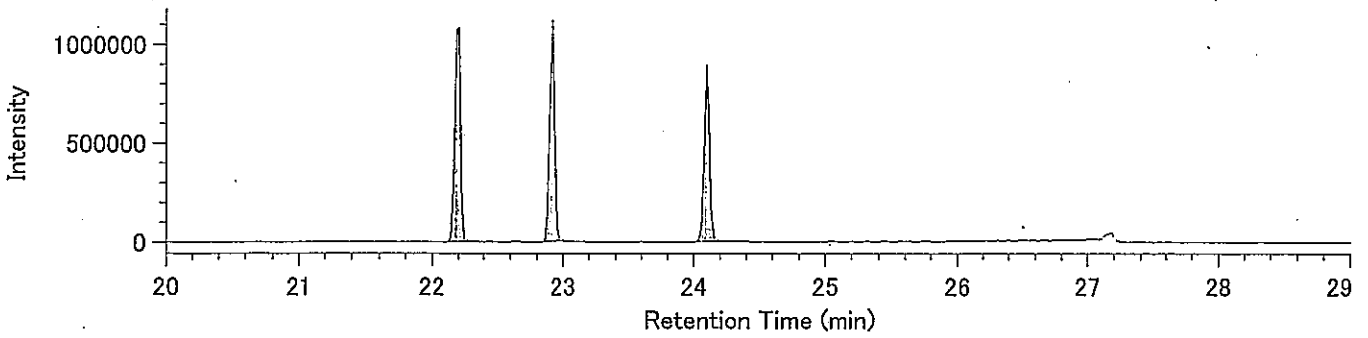
H7CDF / 407.7818



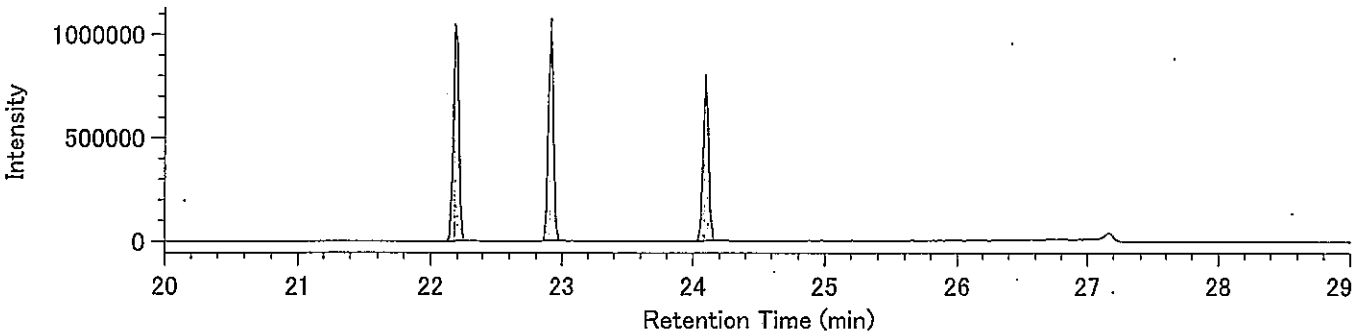
H7CDF / 409.7789



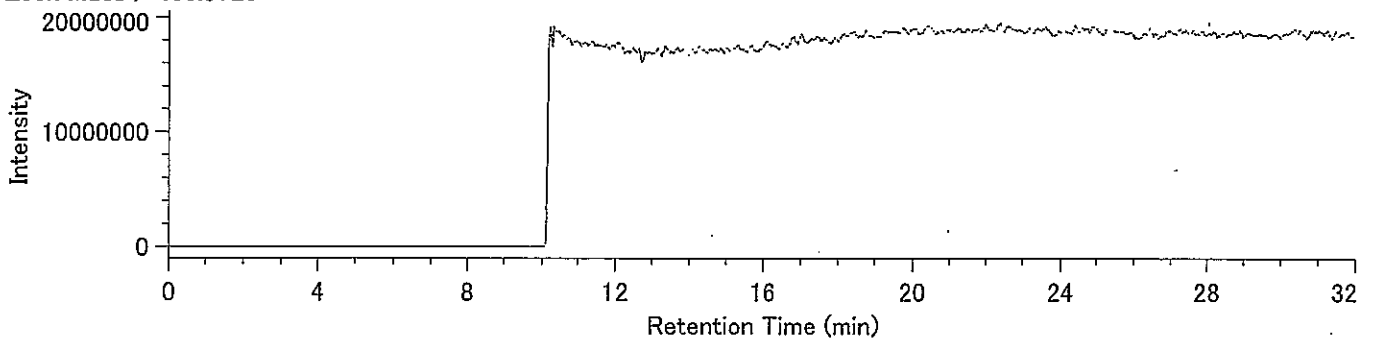
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



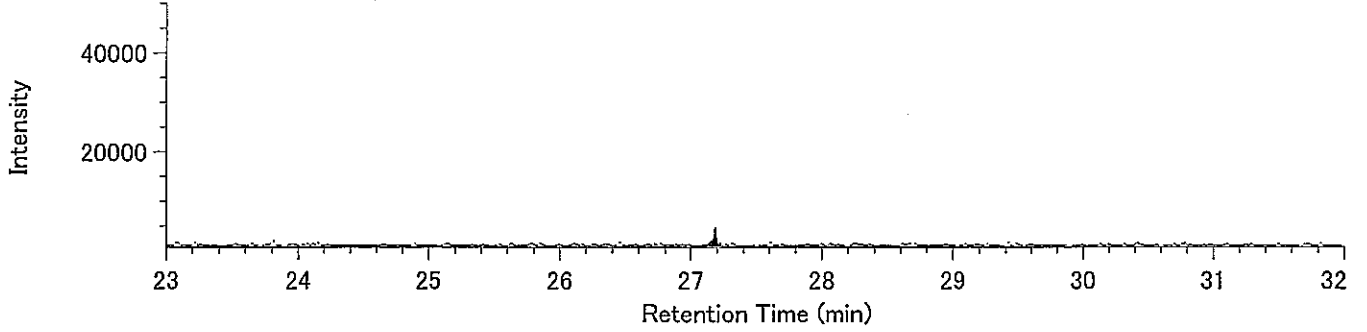
Lock Mass / 430.9729



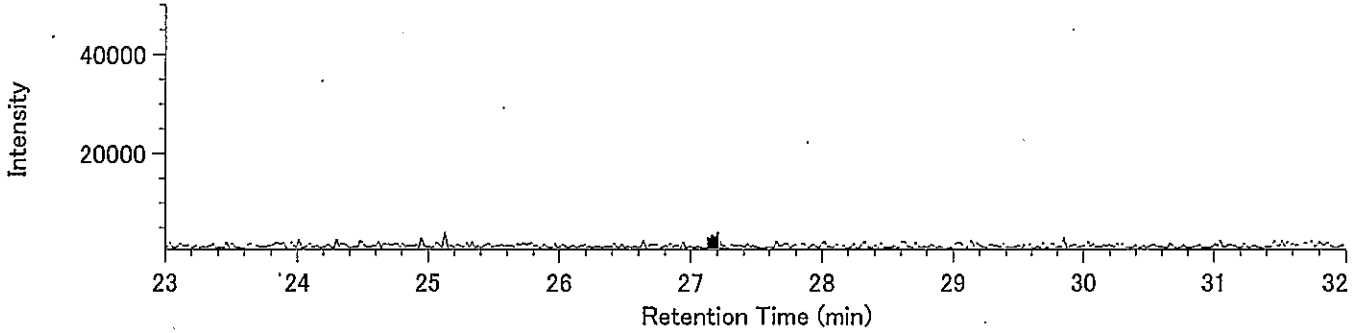
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月
Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

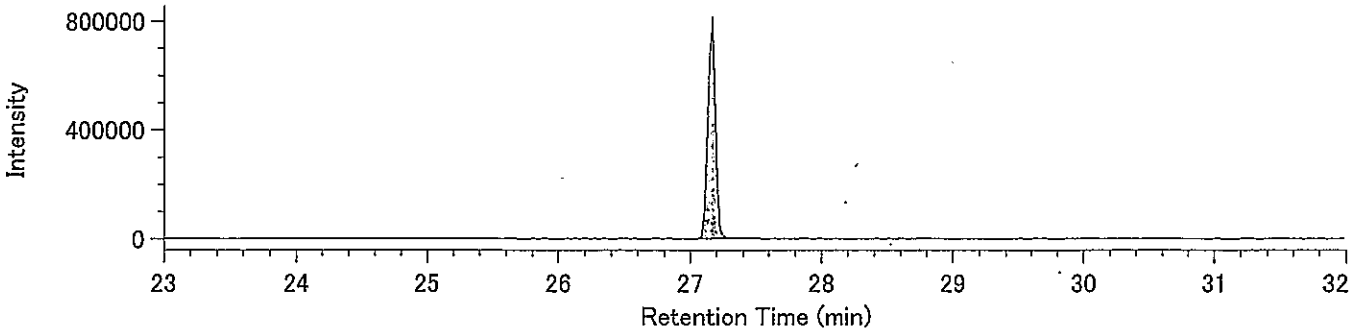
O8CDF / 441.7428



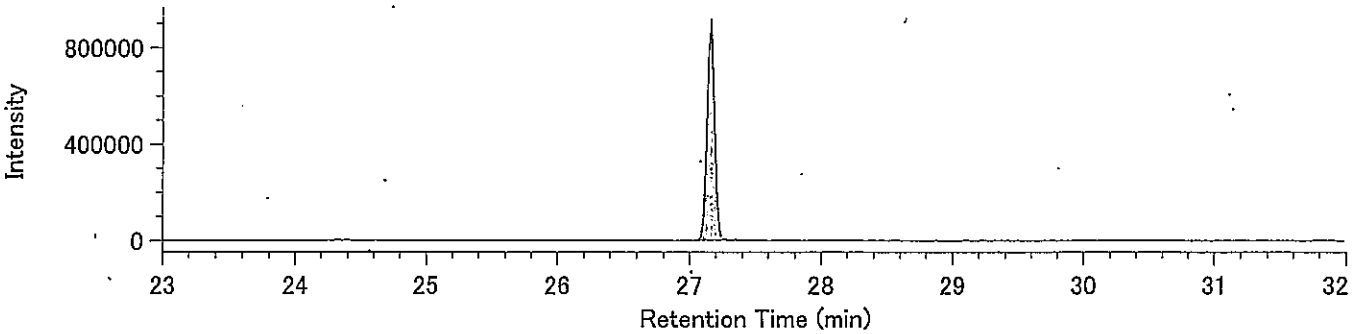
O8CDF / 443.7399



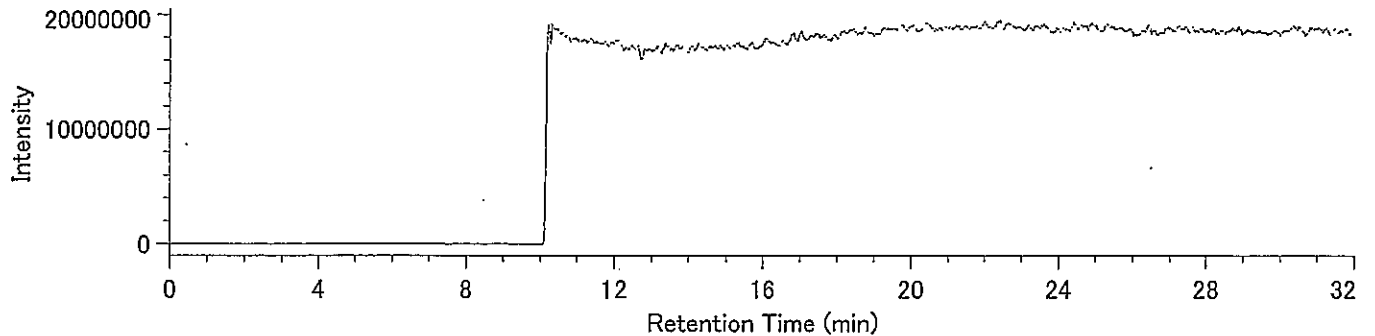
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

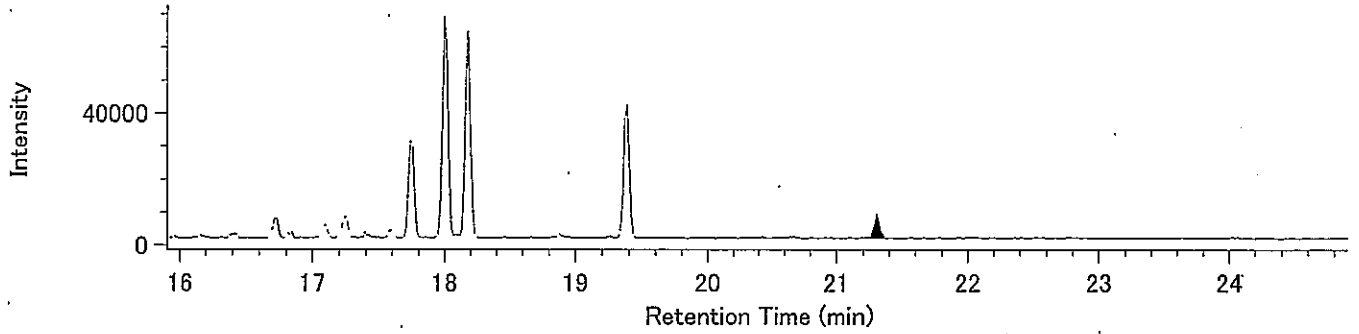


Compound View

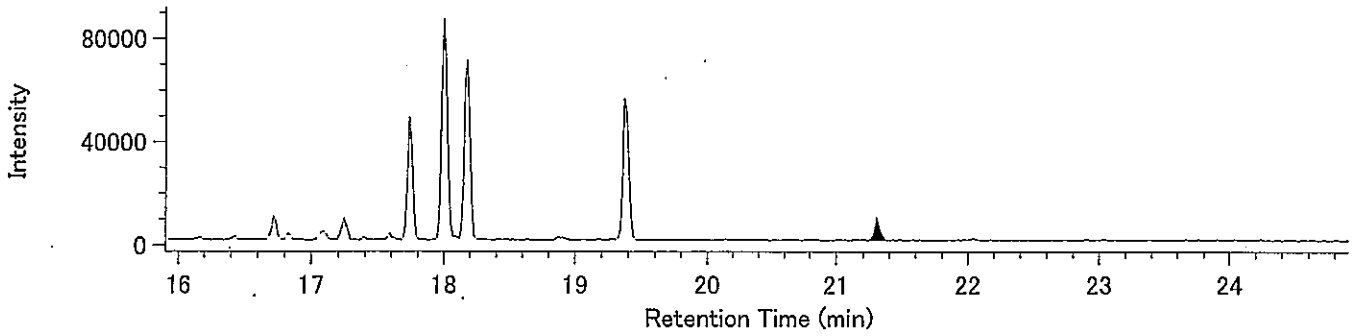
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

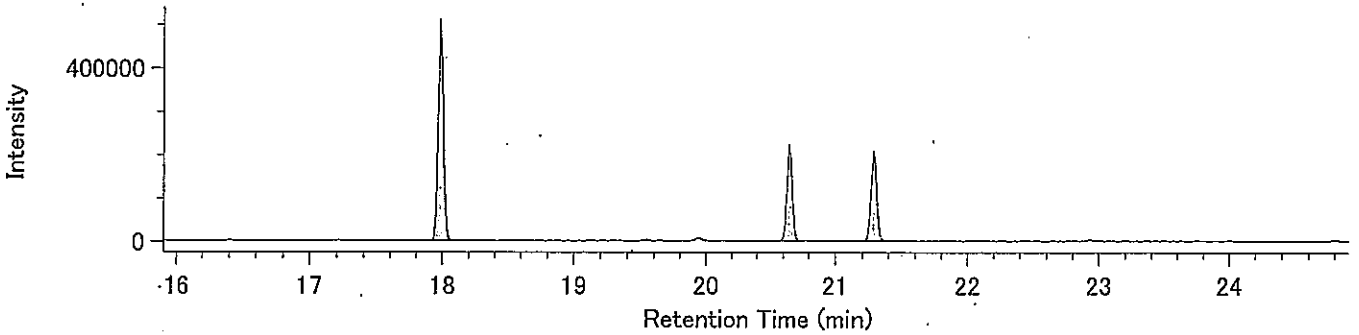
TeCB / 289.9224



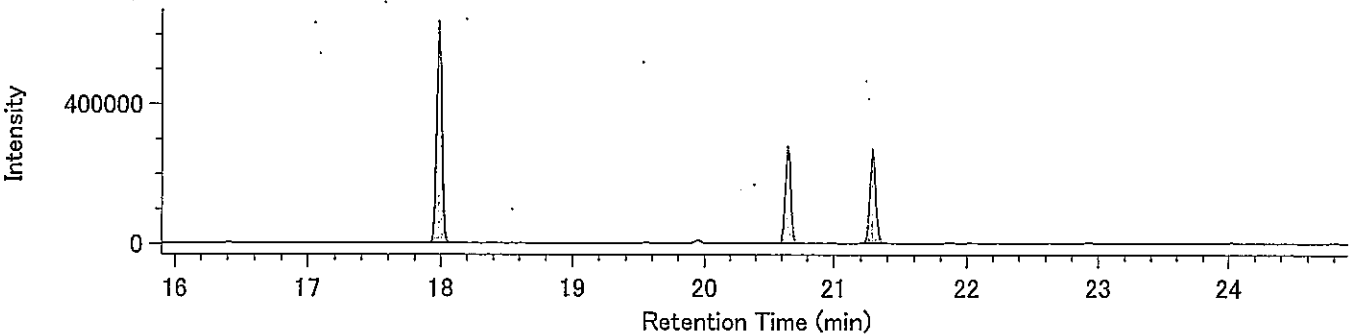
TeCB / 291.9194



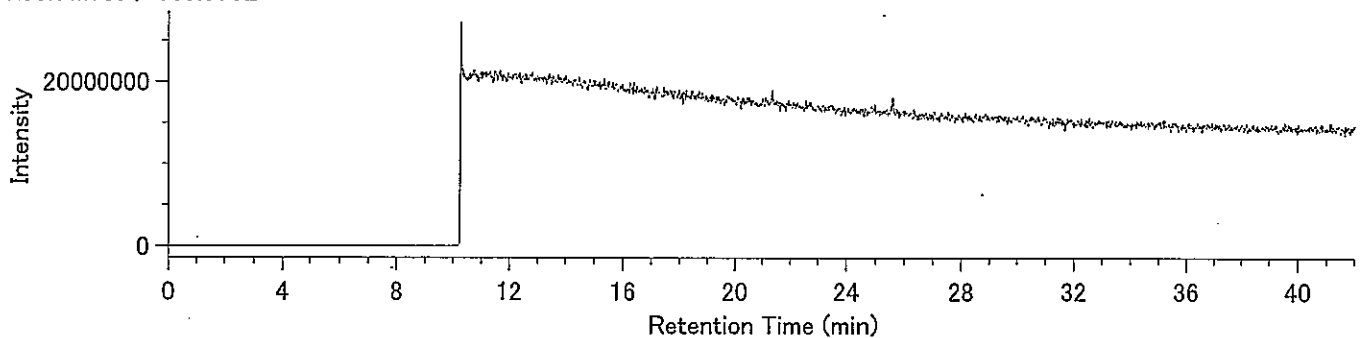
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

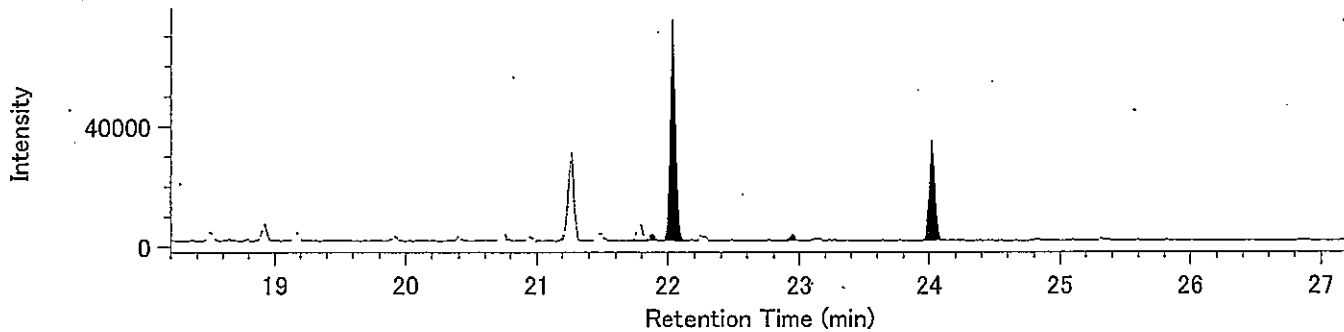


Compound View

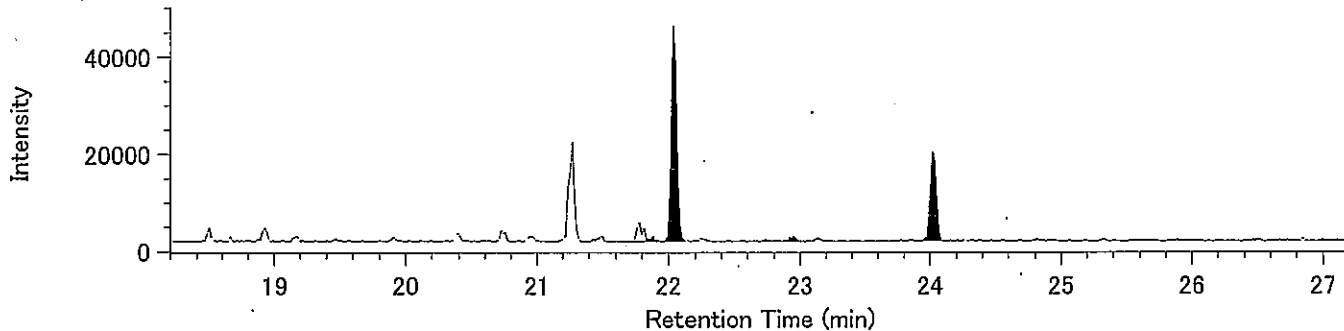
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

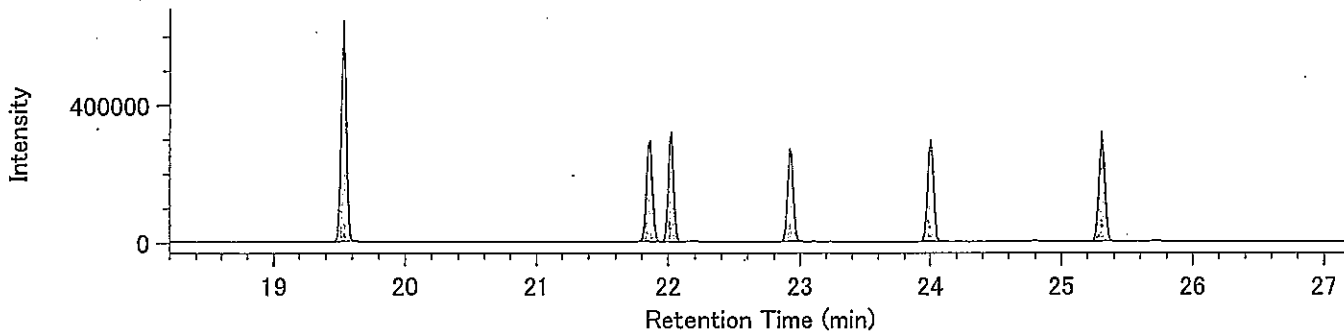
PeCB / 325.8804



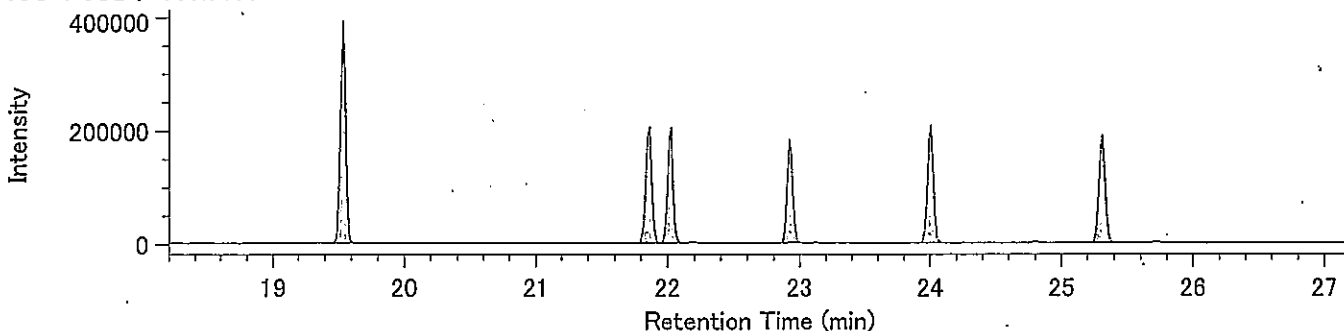
PeCB / 327.8775



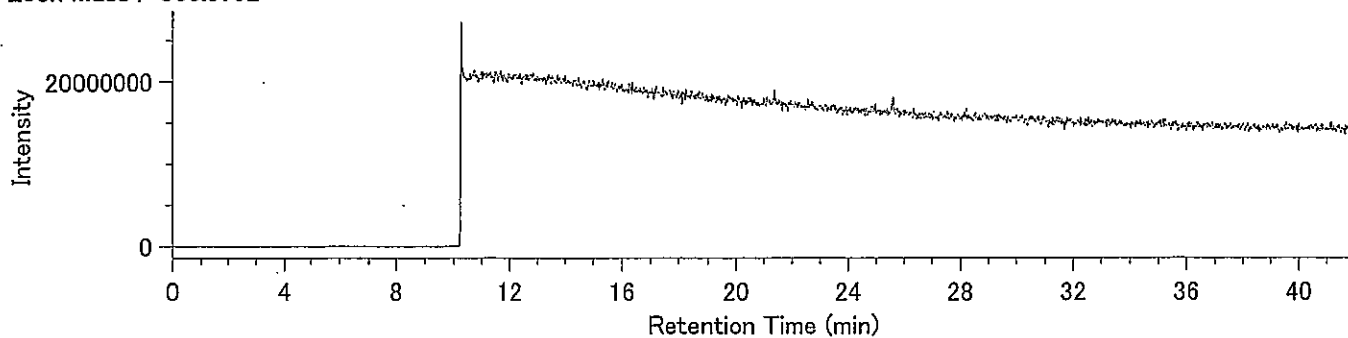
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

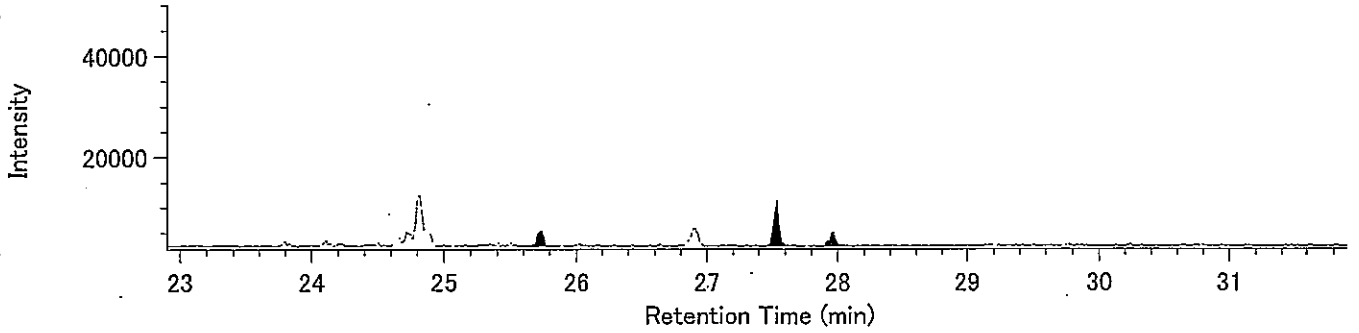


Compound View

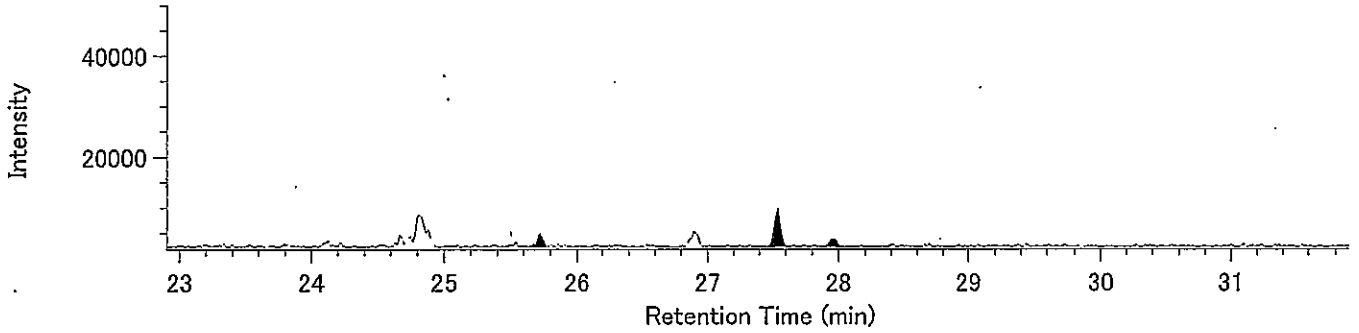
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

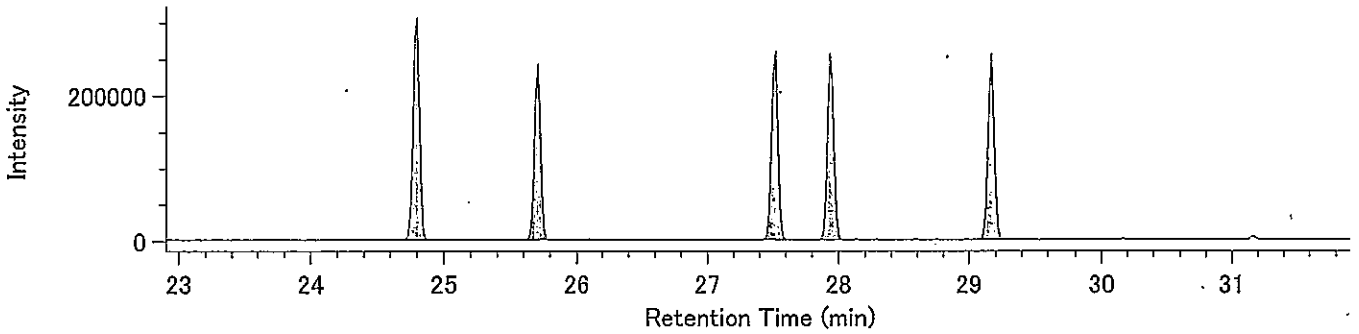
HxCB / 359.8415



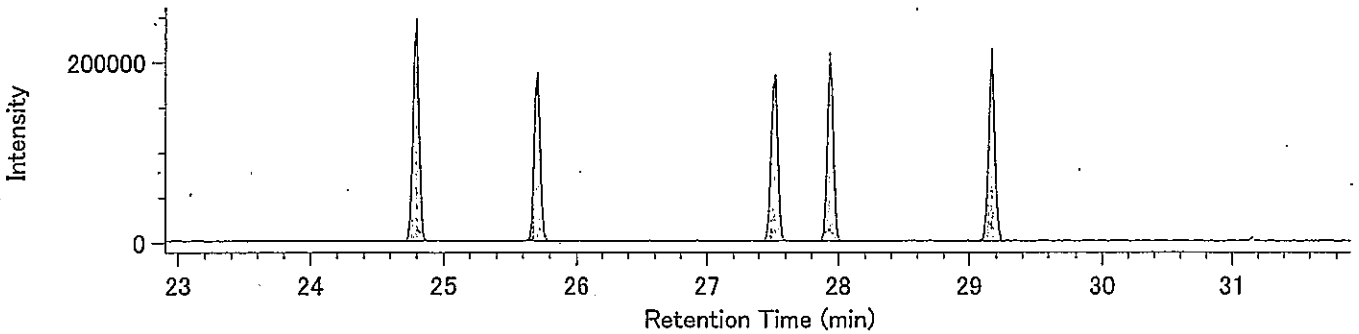
HxCB / 361.8385



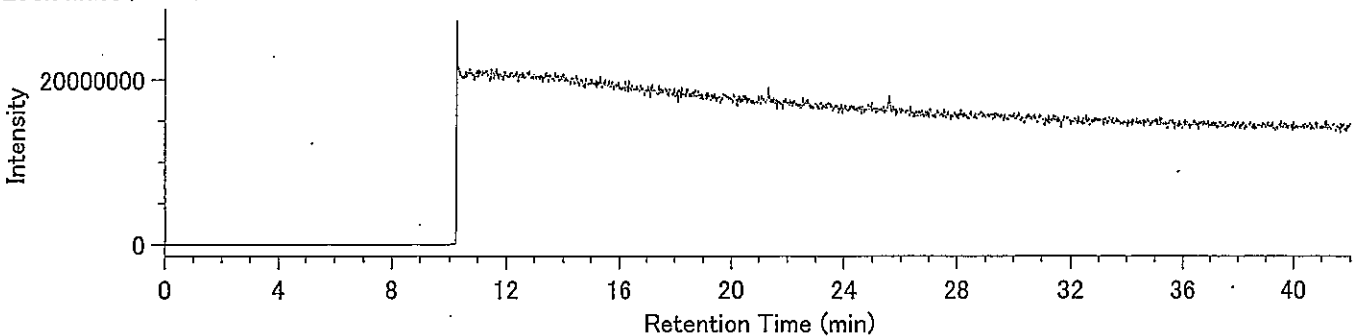
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

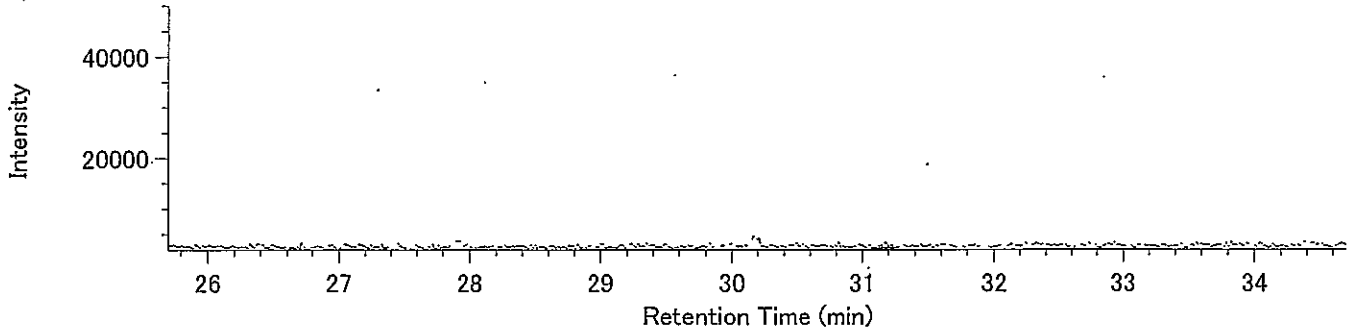


Compound View

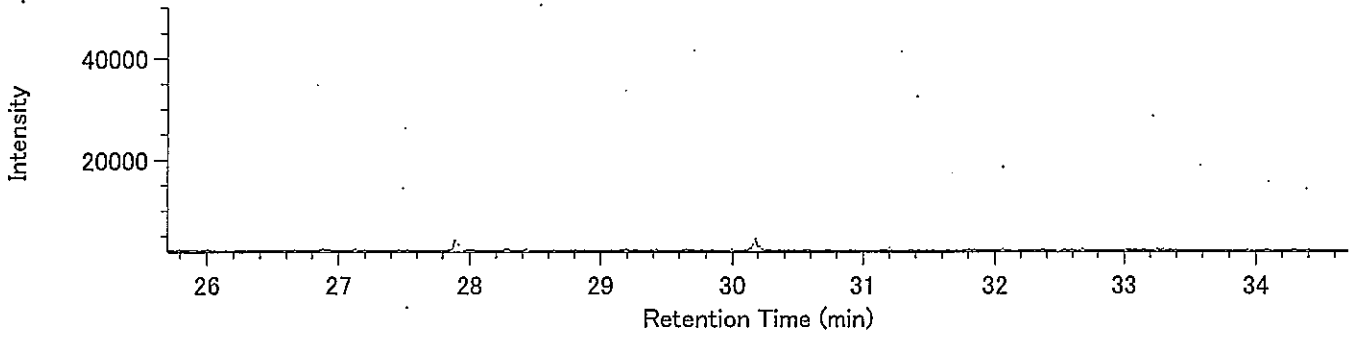
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(溶出)

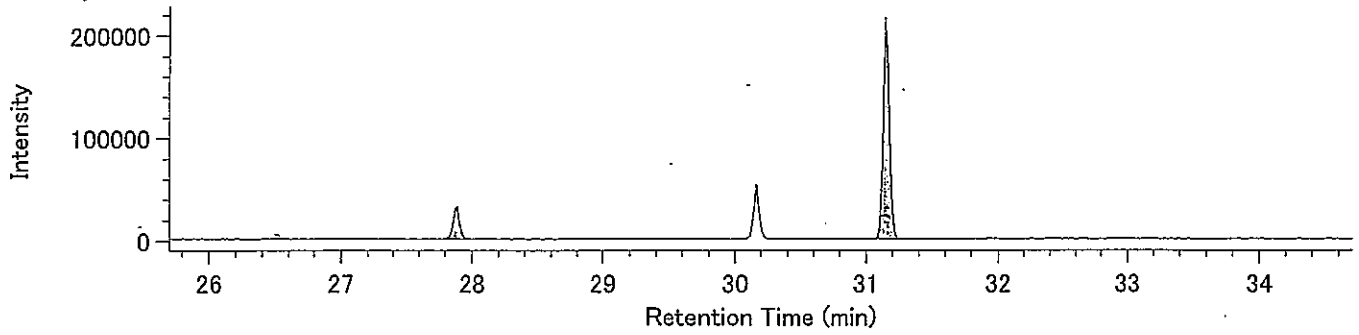
HpCB / 393.8025



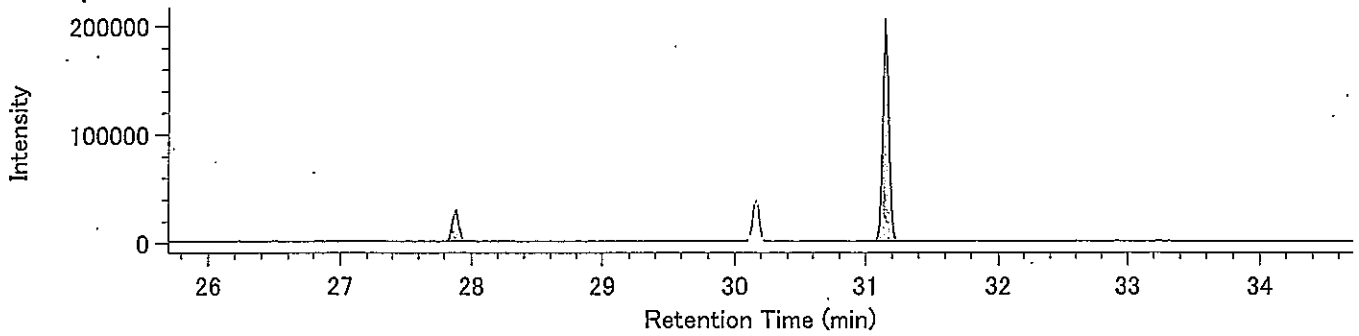
HpCB / 395.7995



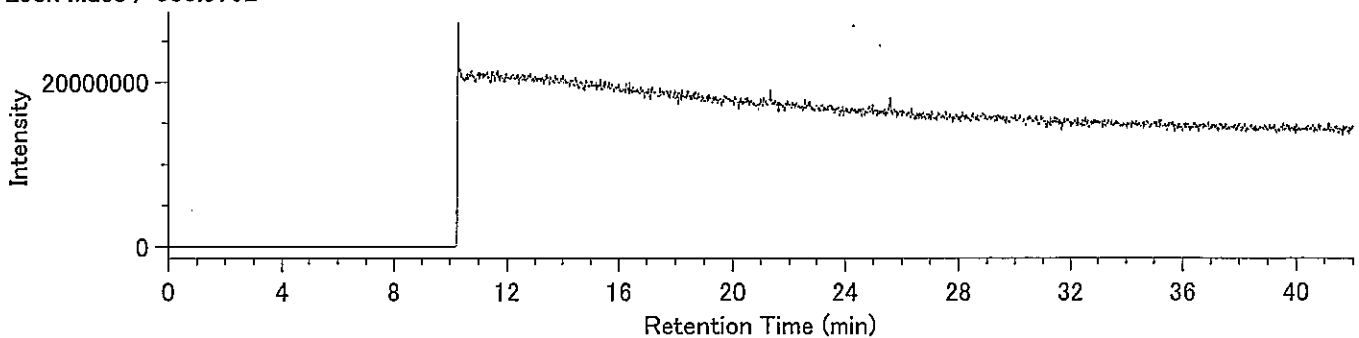
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

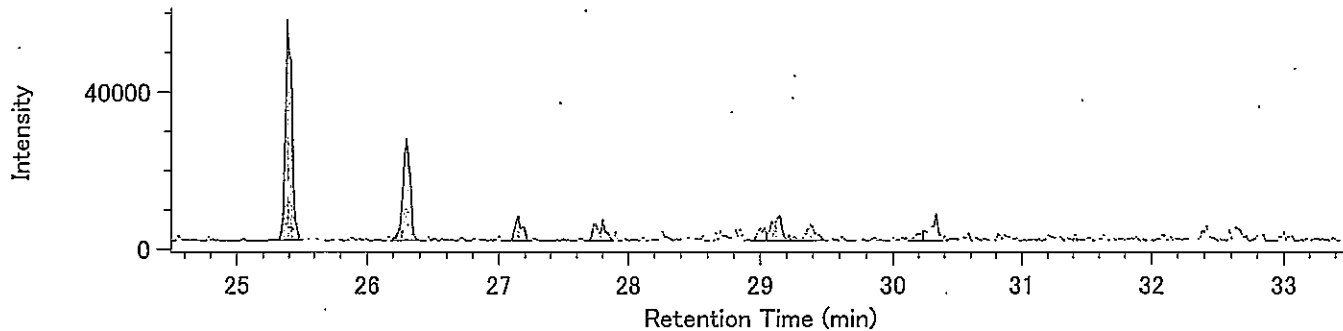
L8-8 A. P+3.95m

Compound View

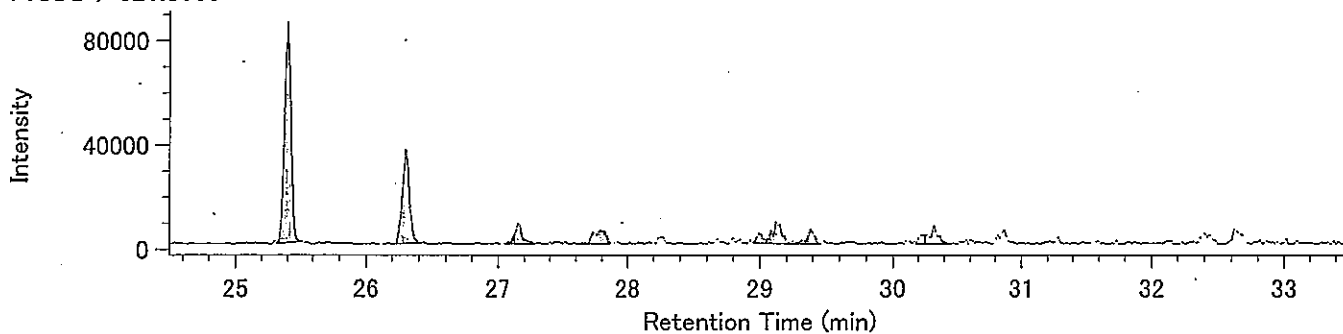
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

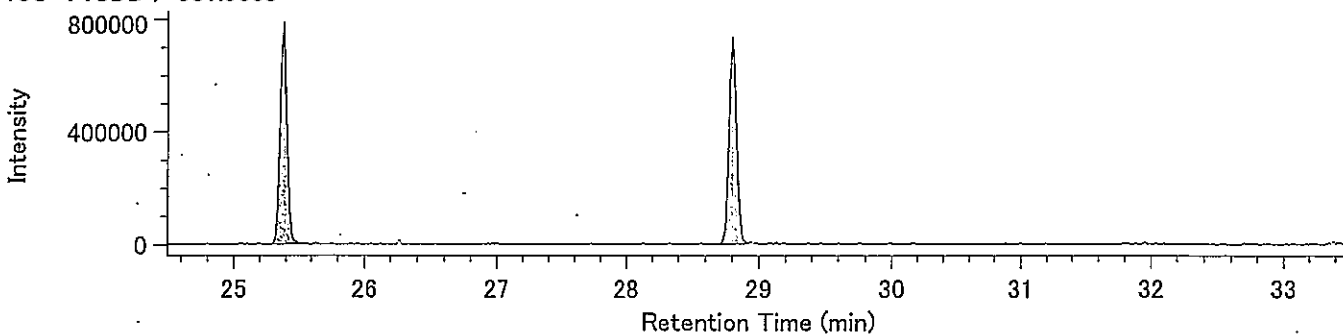
T4CDD / 319.8965



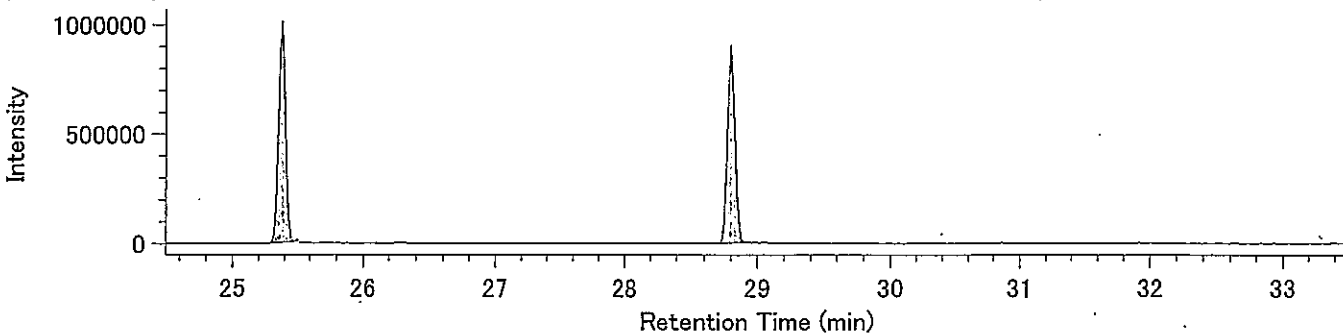
T4CDD / 321.8936



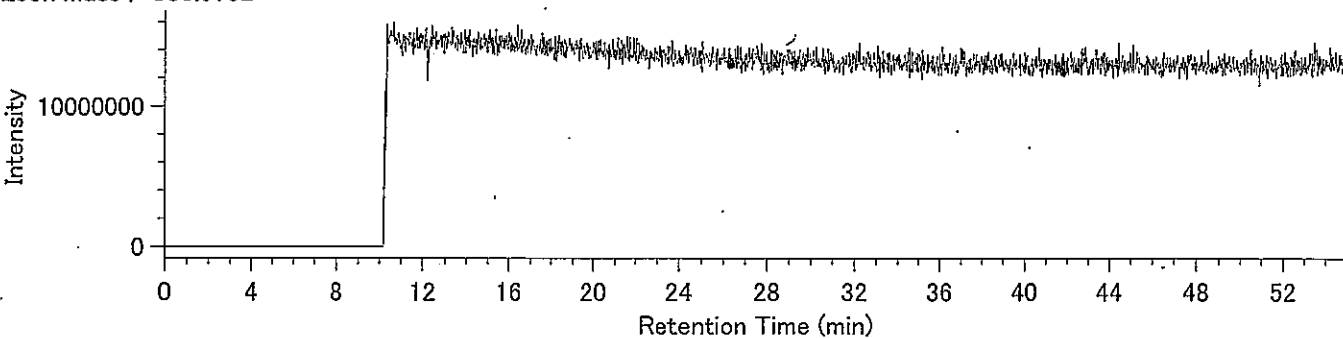
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

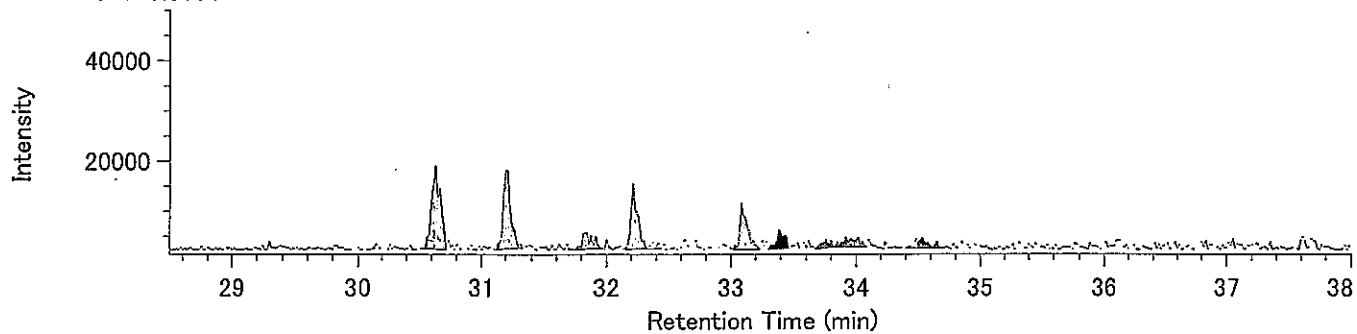


Compound View

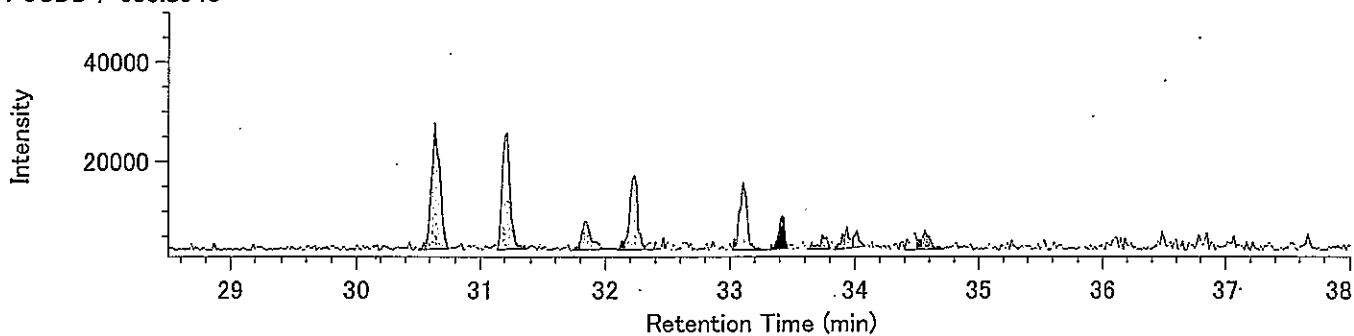
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

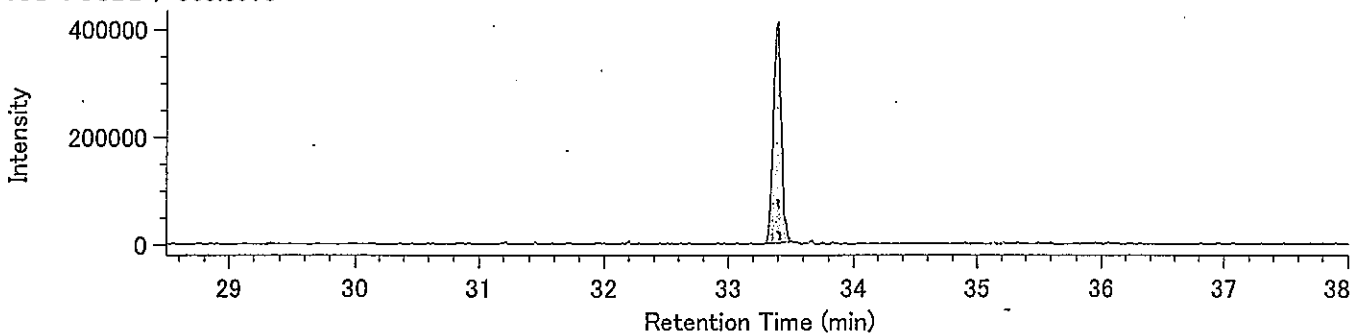
P5CDD / 353.8576



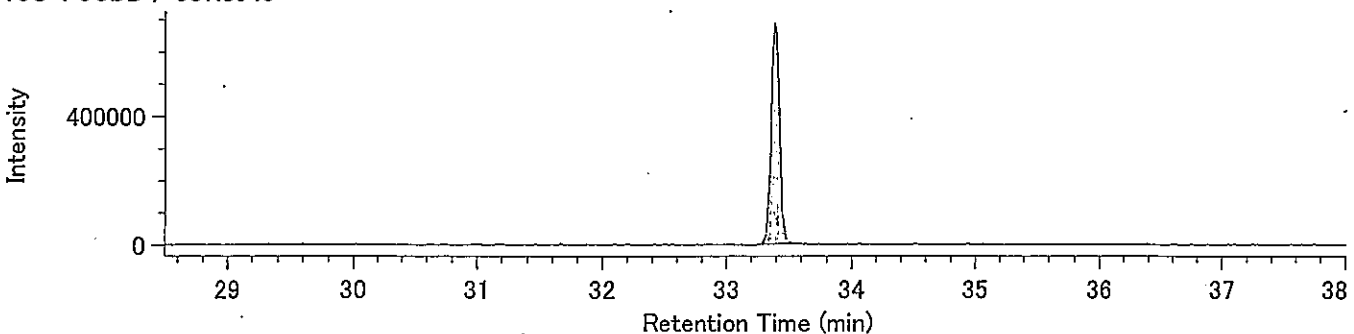
P5CDD / 355.8546



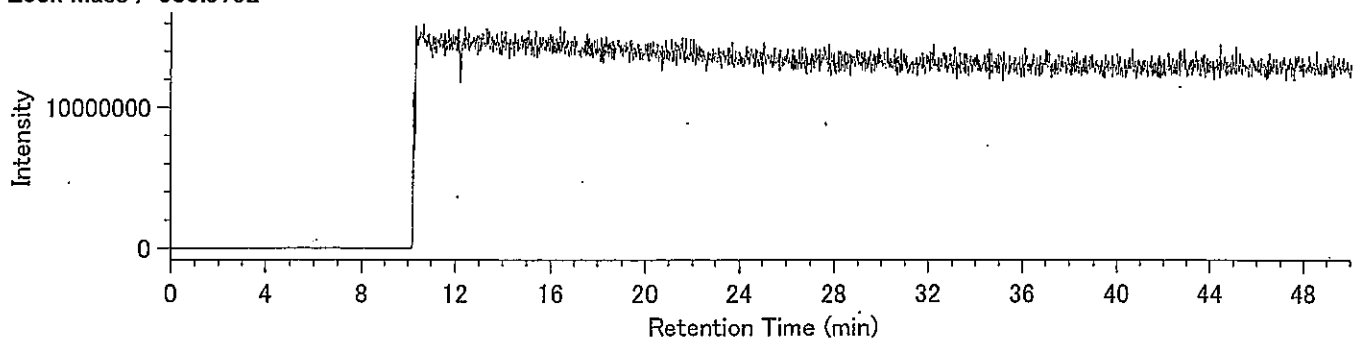
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

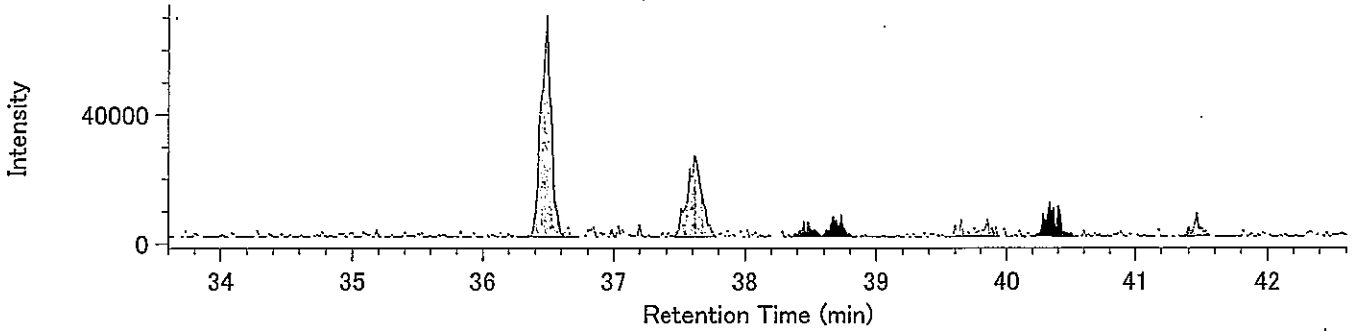


Compound View

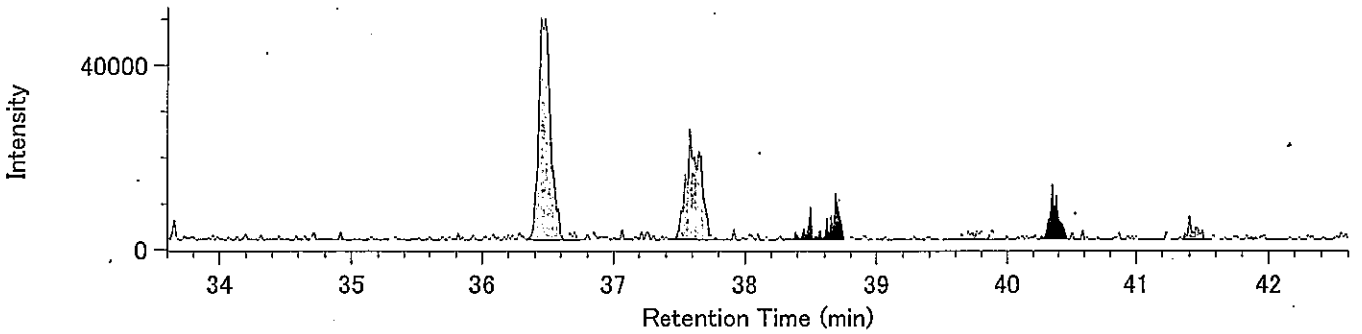
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

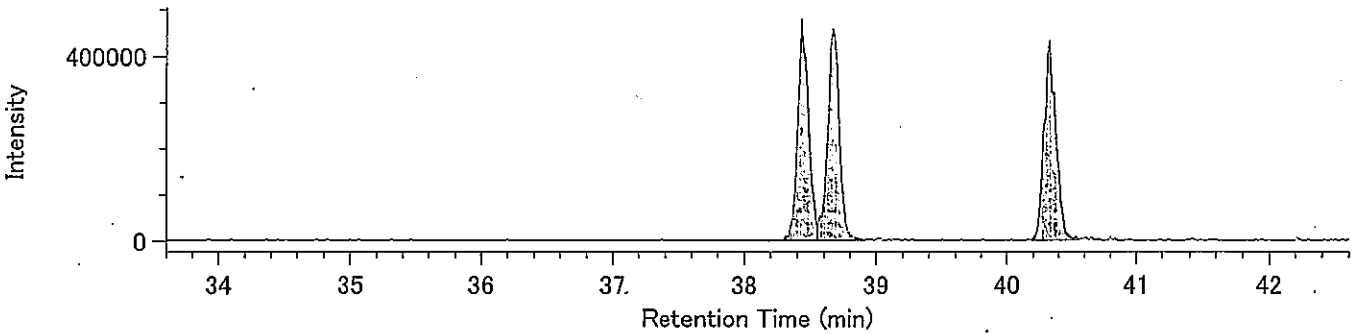
H6CDD / 389.8157



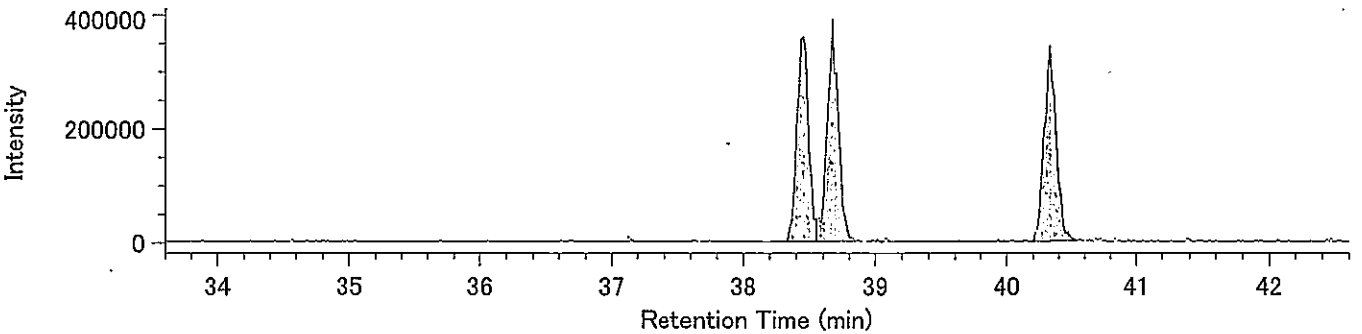
H6CDD / 391.8127



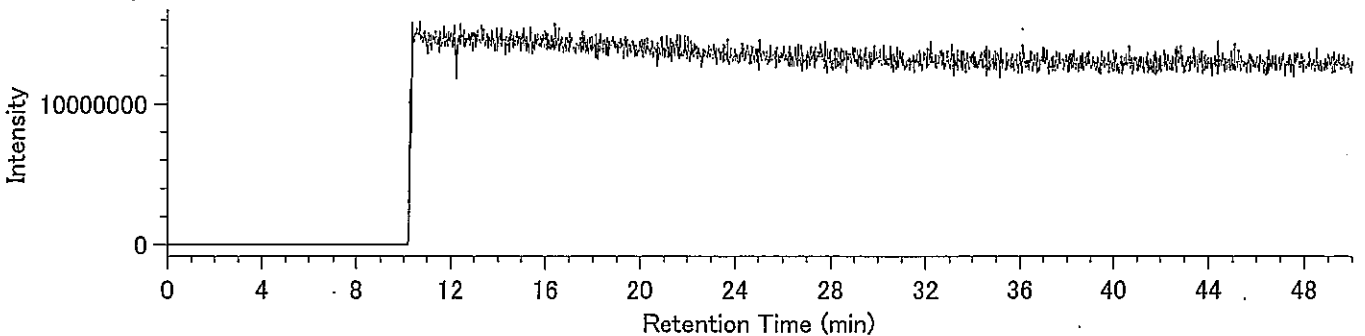
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

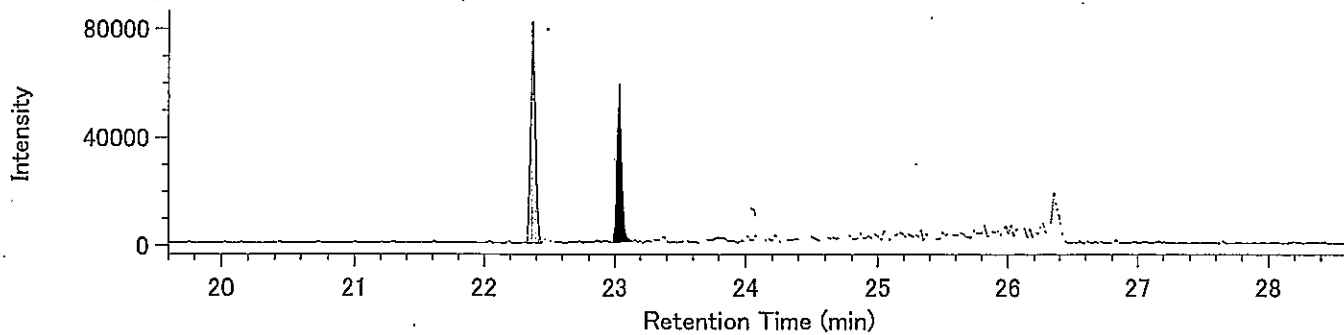


Compound View

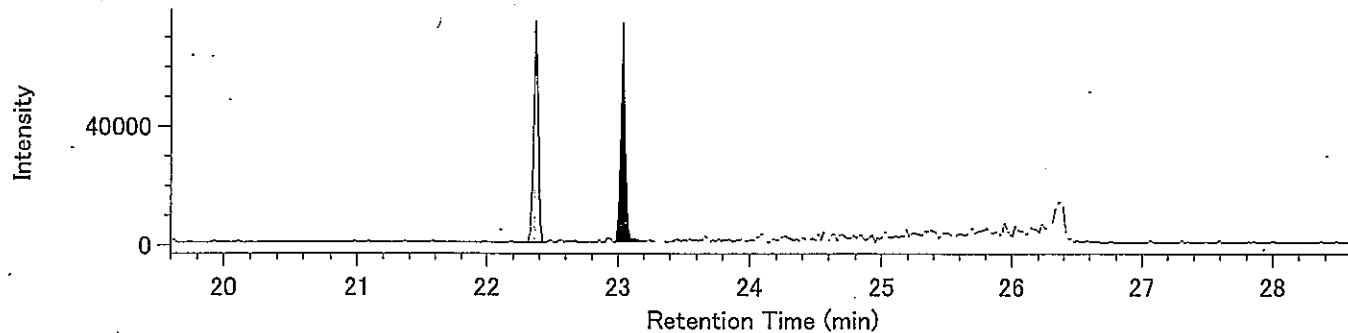
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

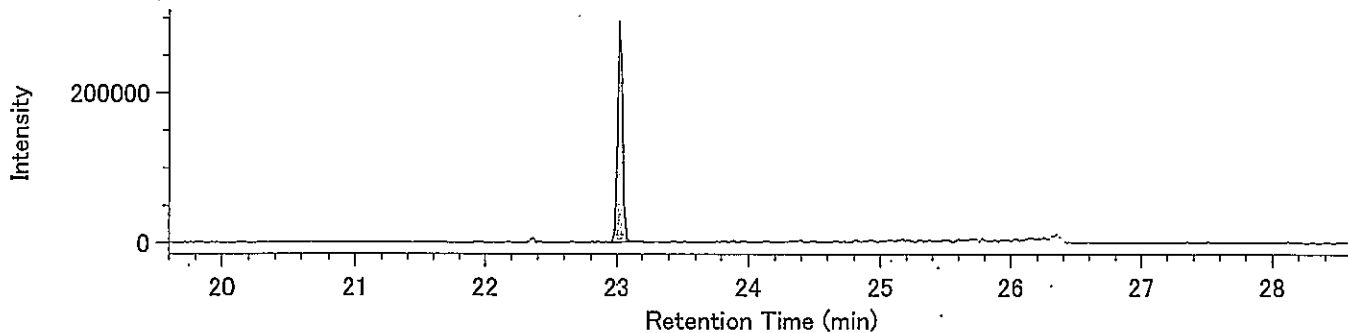
H7CDD / 423.7766



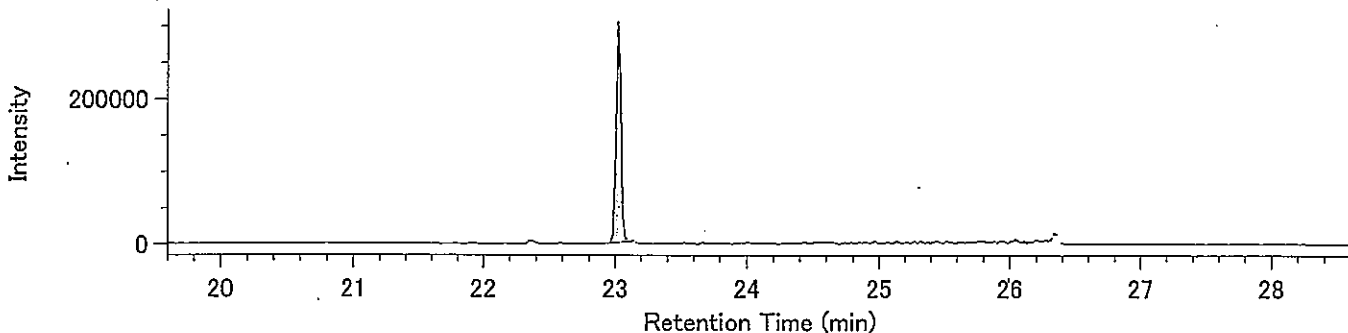
H7CDD / 425.7737



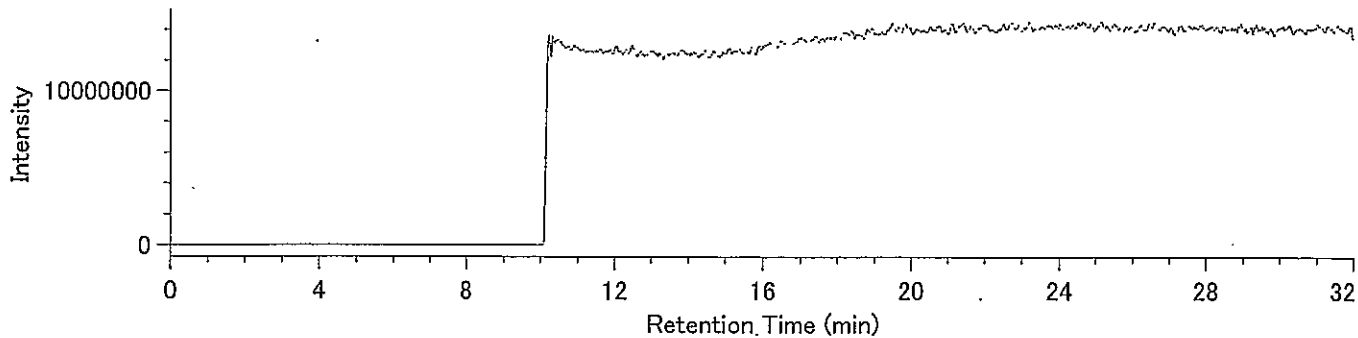
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

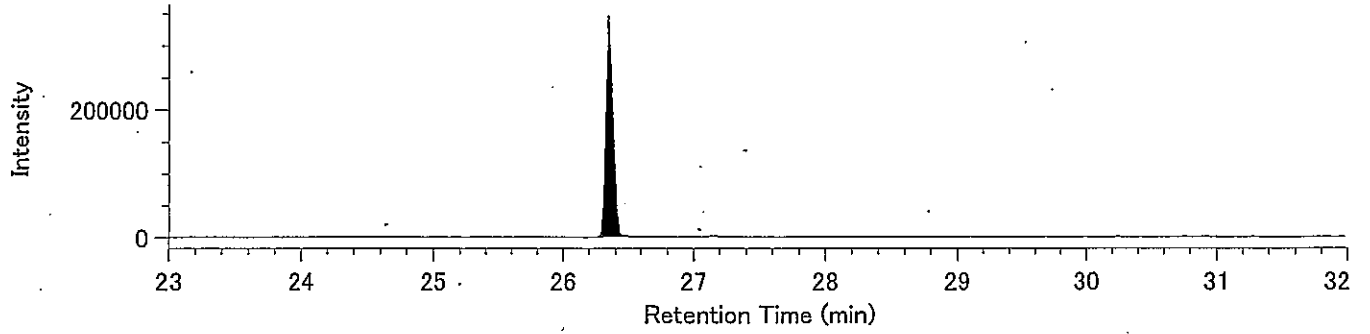


Compound View

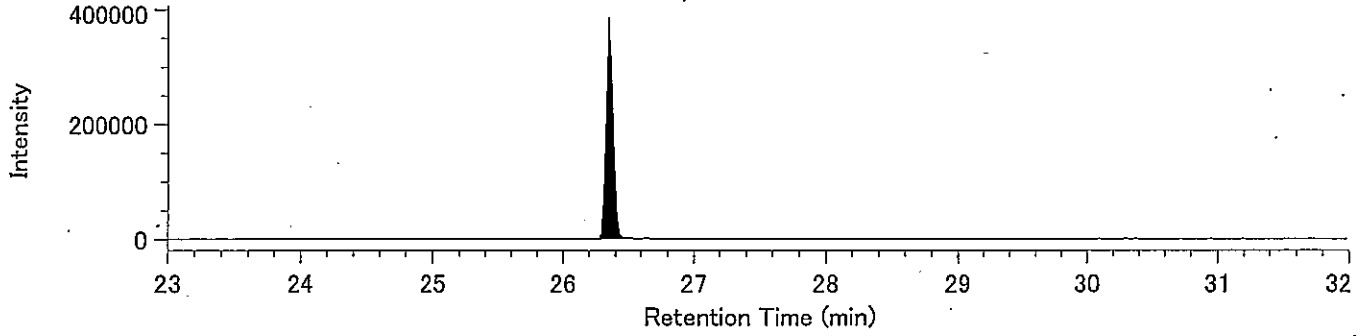
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

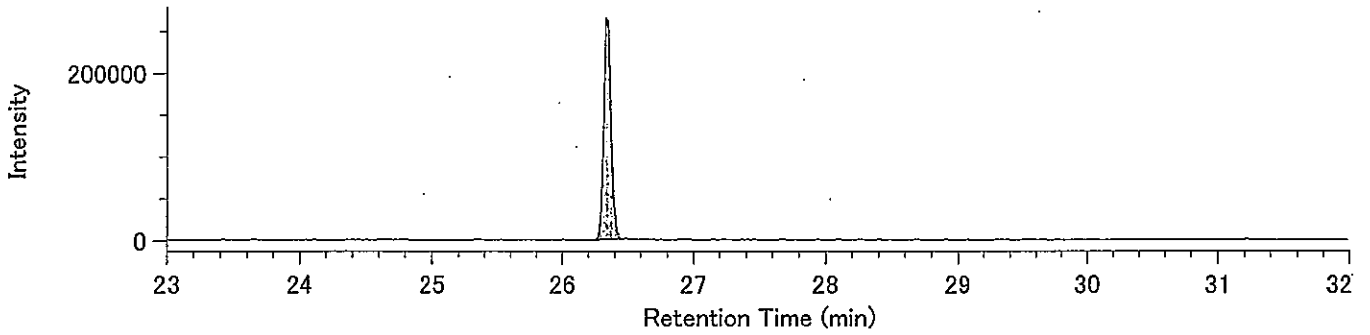
O8CDD / 457.7377



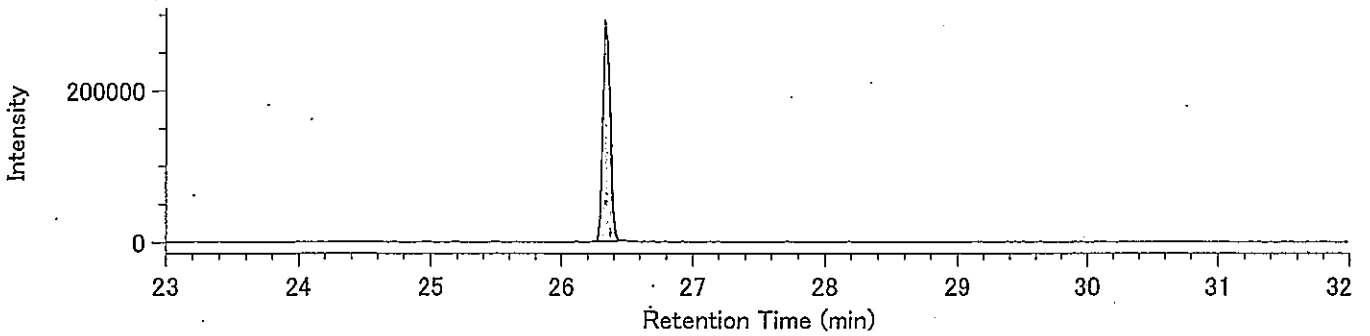
O8CDD / 459.7348



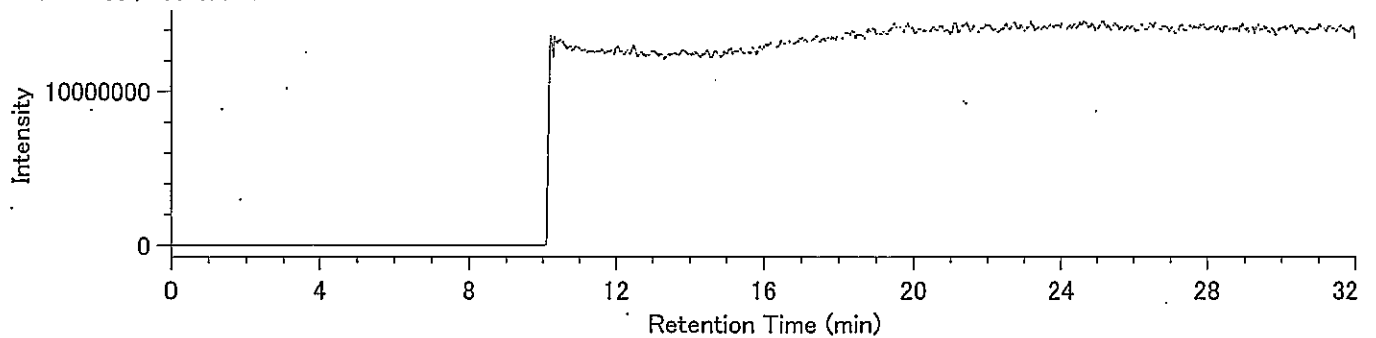
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

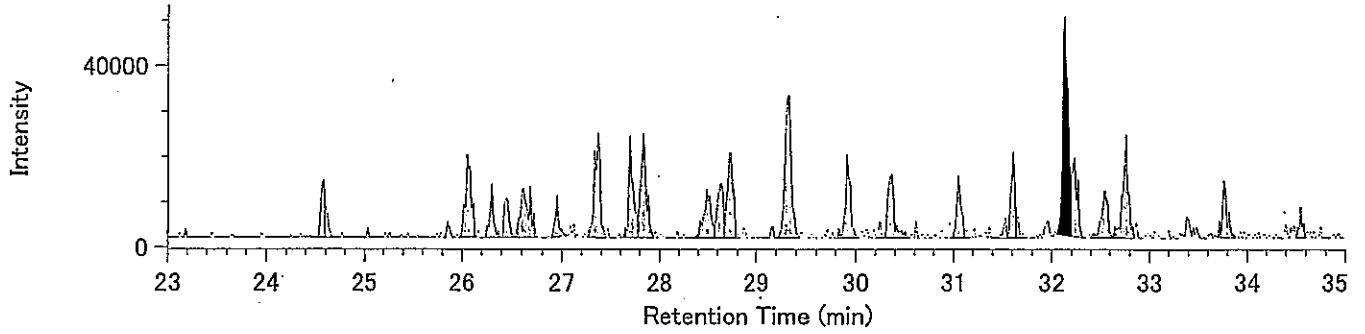


Compound View

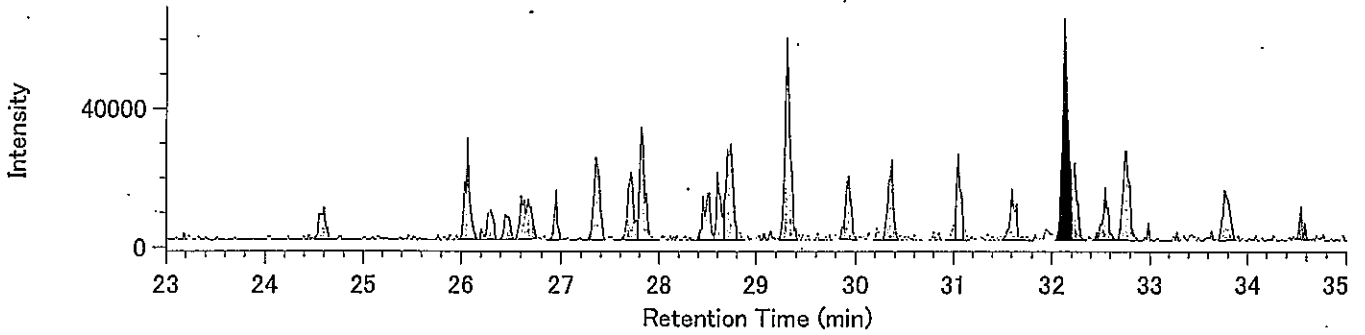
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

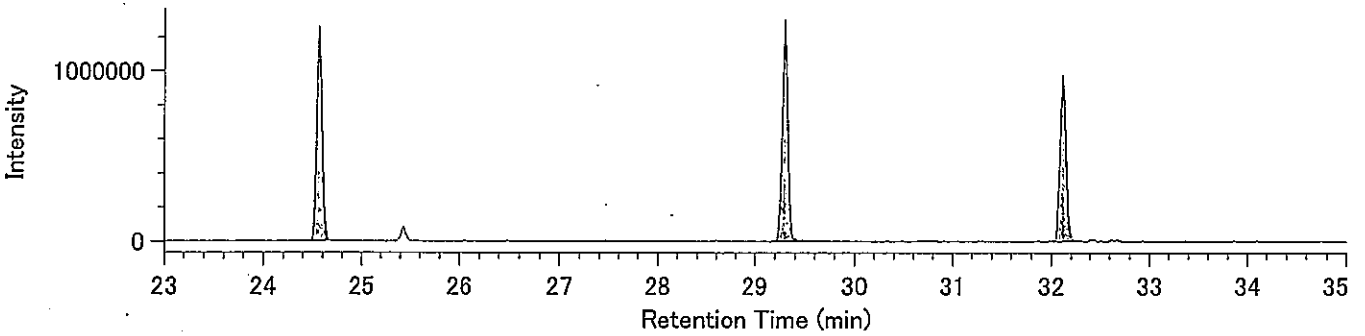
T4CDF / 303.9016



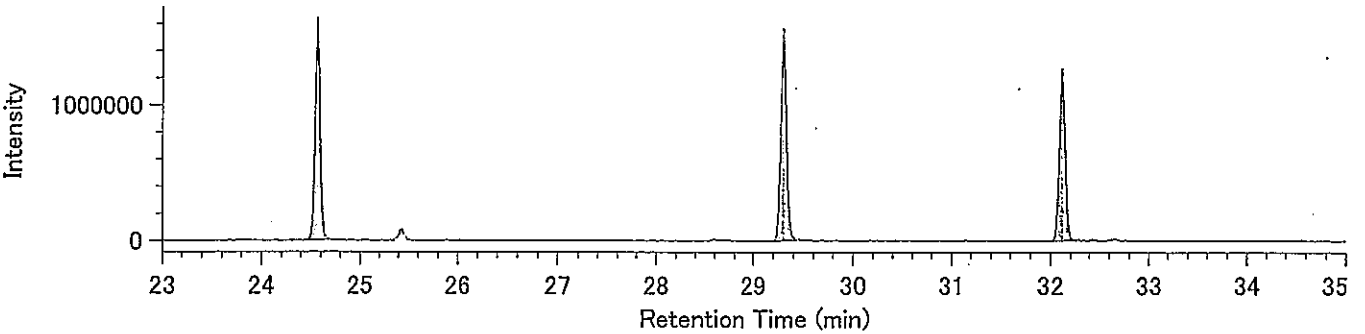
T4CDF / 305.8987



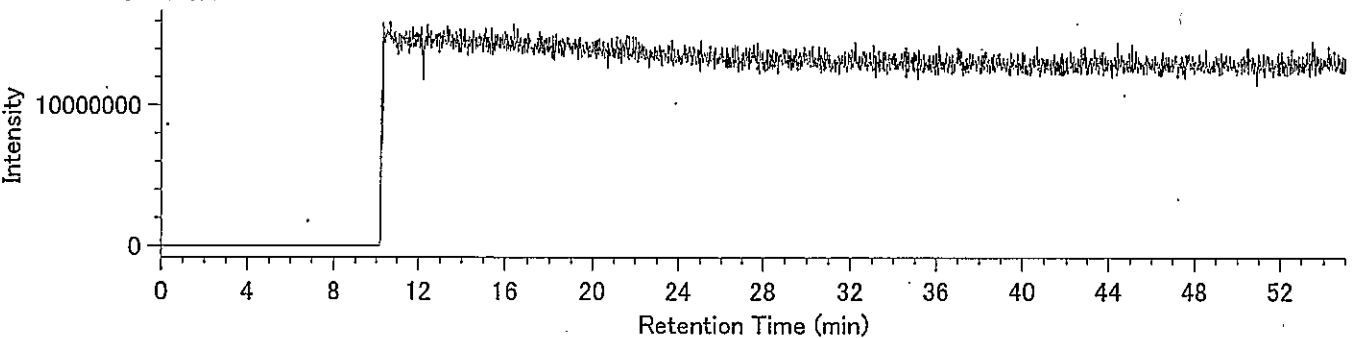
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

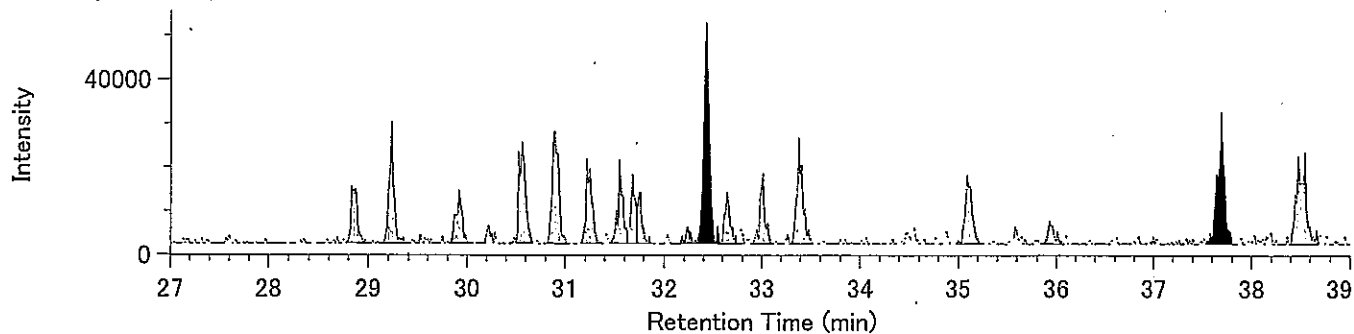


Compound View

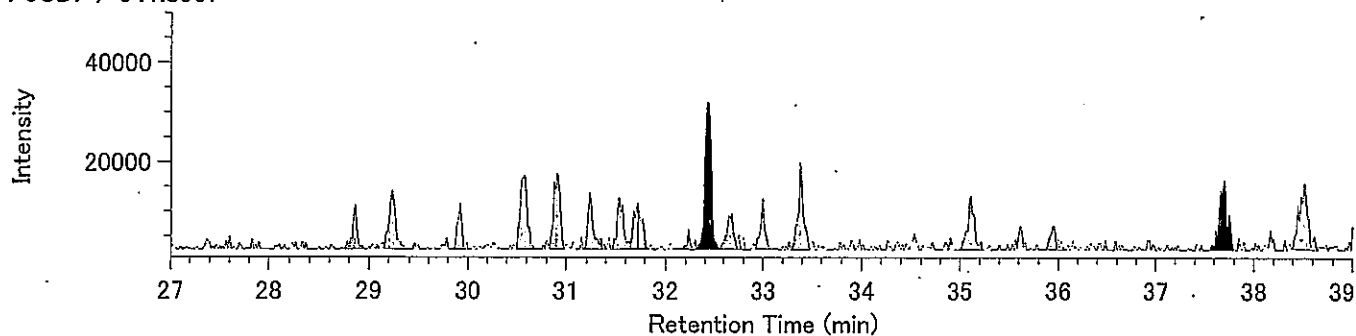
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

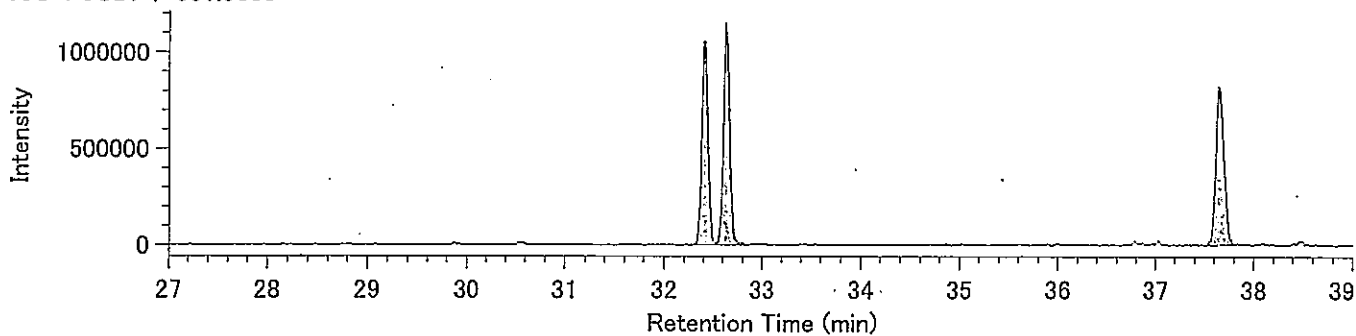
P5CDF / 339.8597



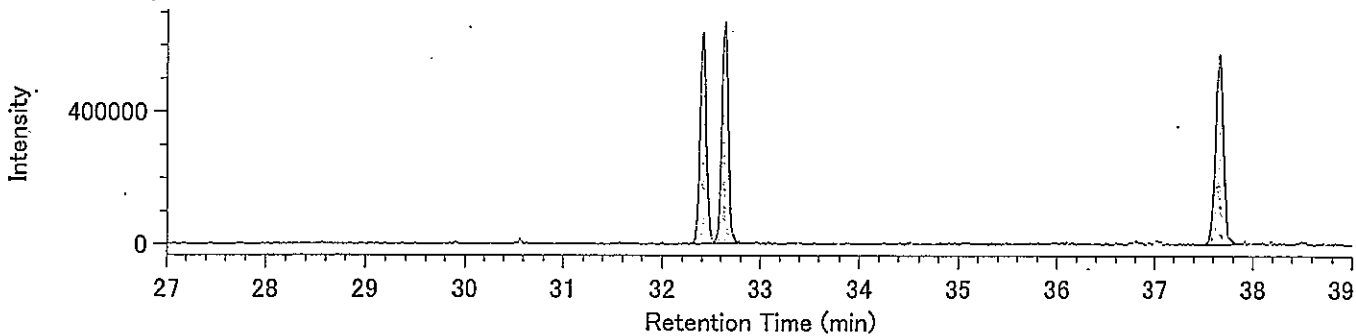
P5CDF / 341.8567



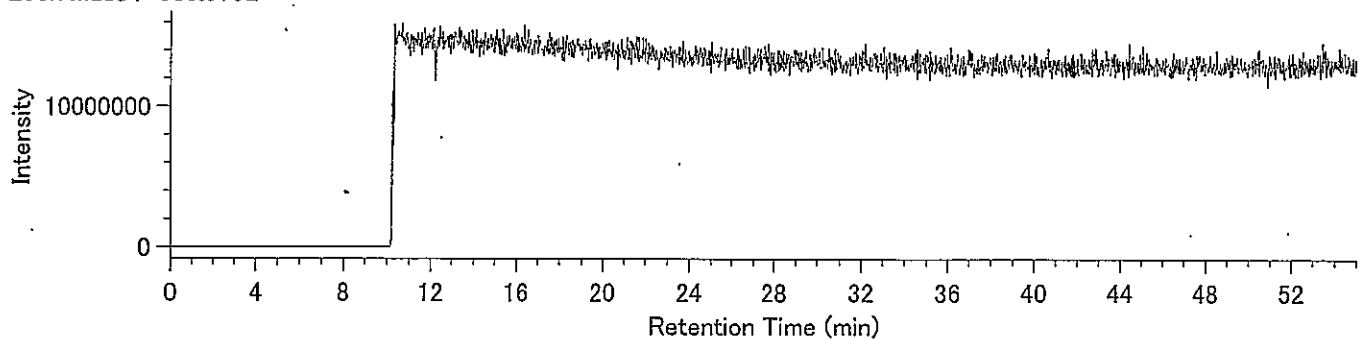
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

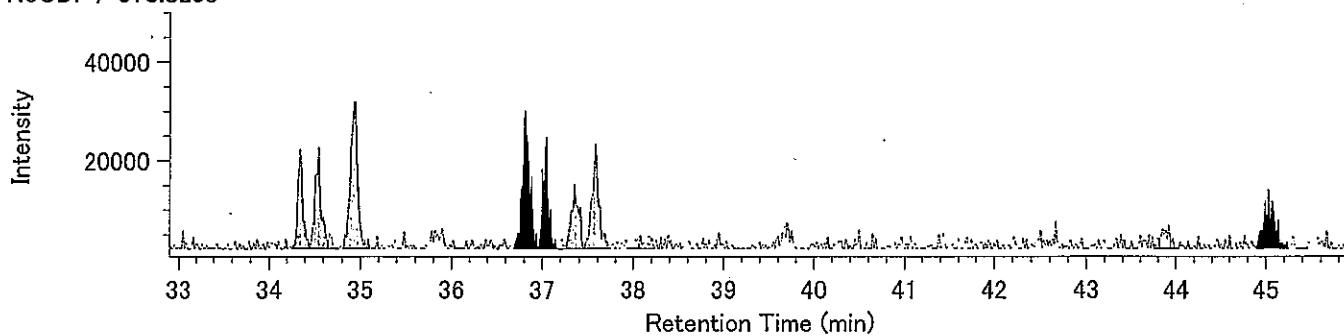


Compound View

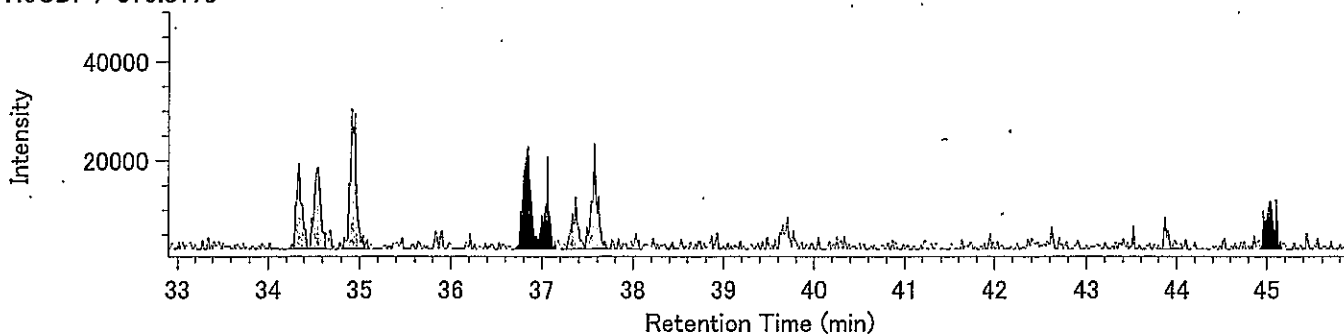
DqData : o:\MethodData\23331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

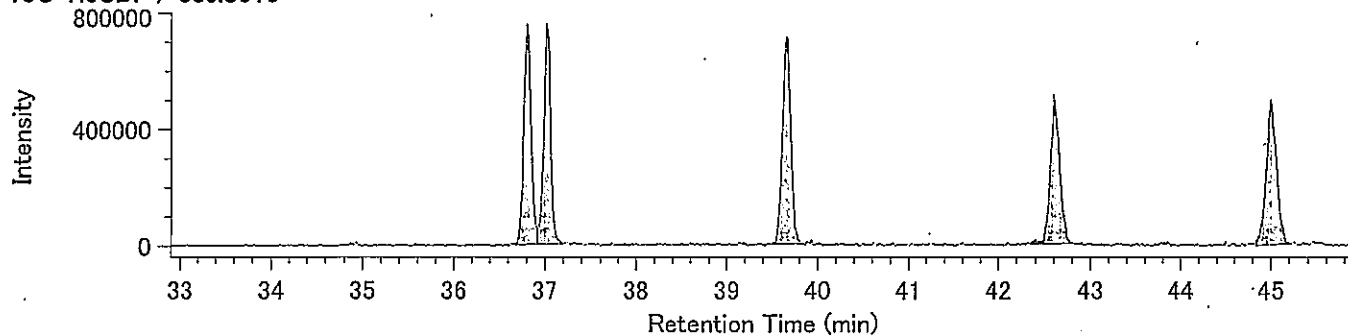
H6CDF / 373.8208



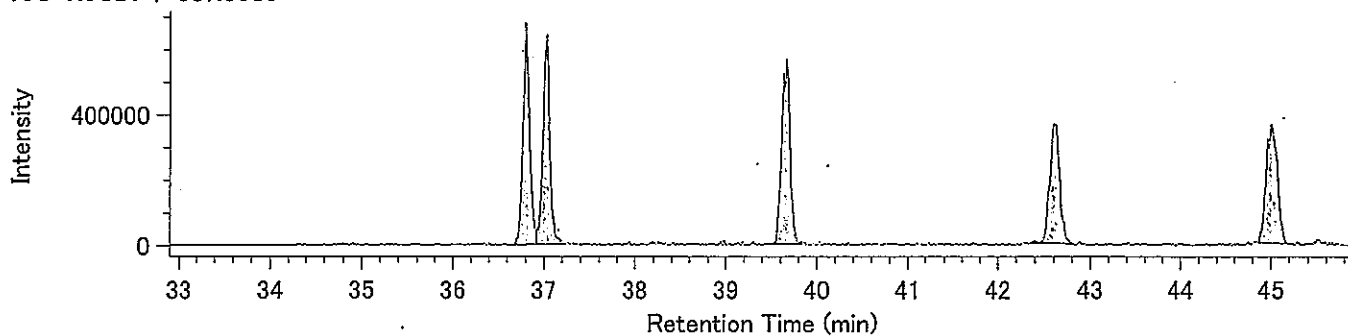
H6CDF / 375.8178



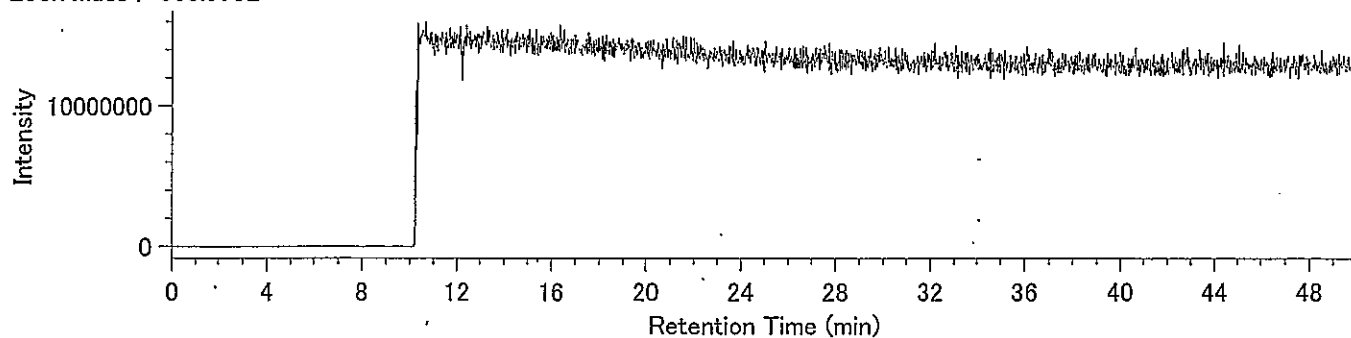
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

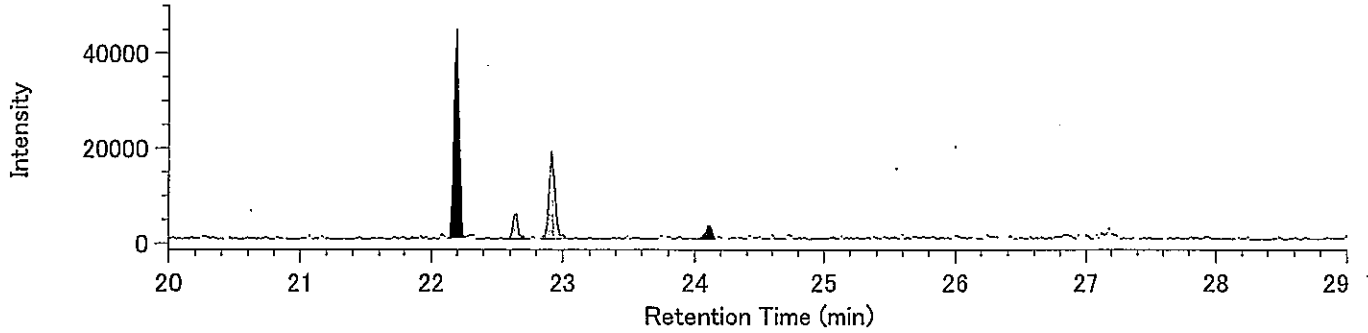


Compound View

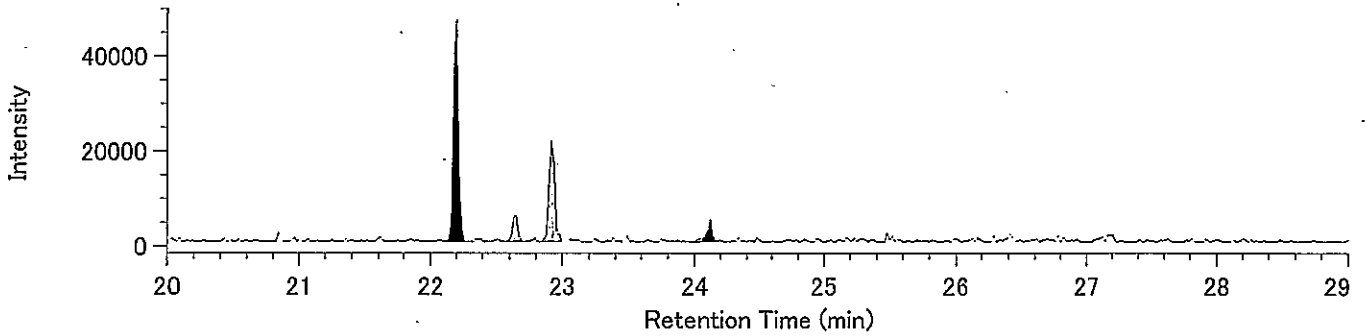
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

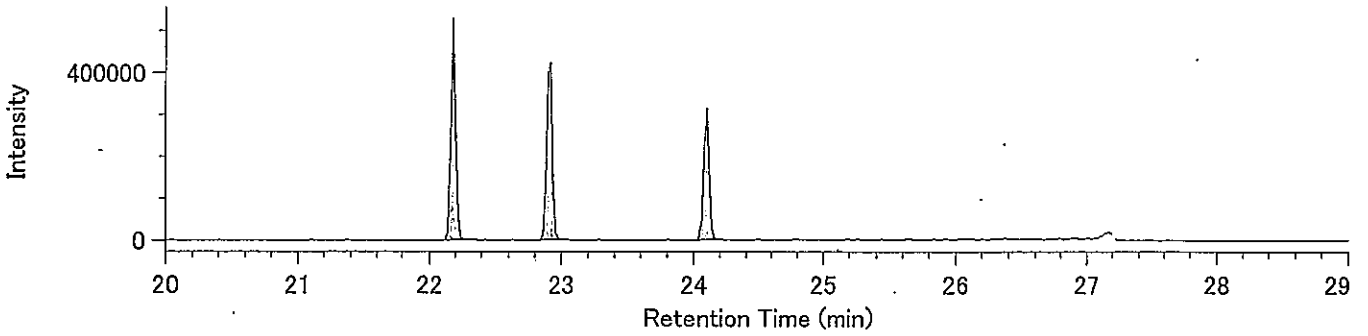
H7CDF / 407.7818



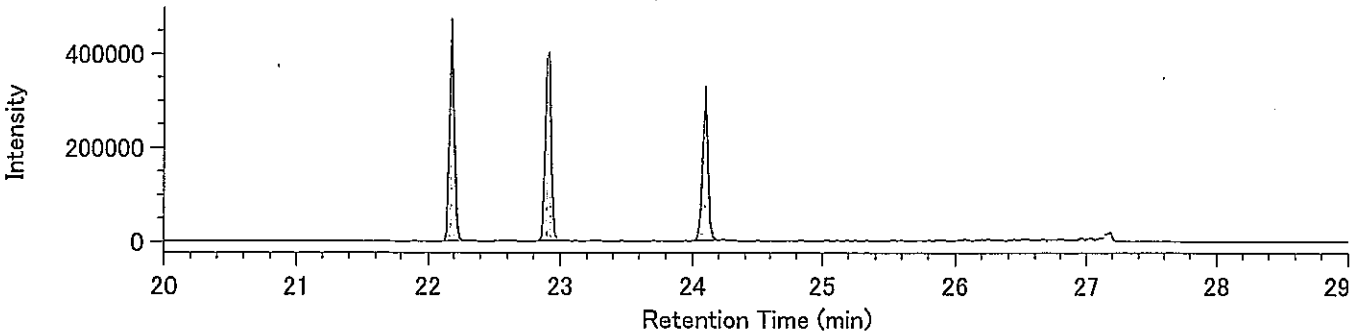
H7CDF / 409.7789



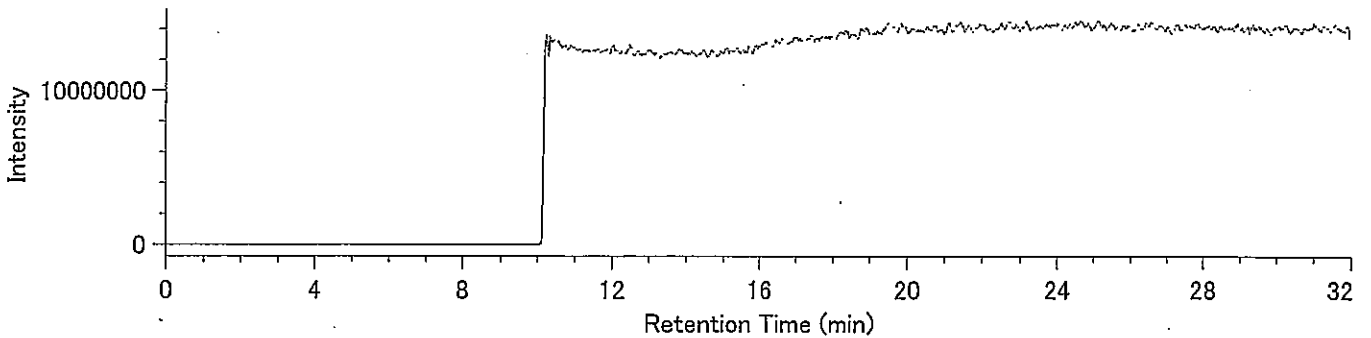
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

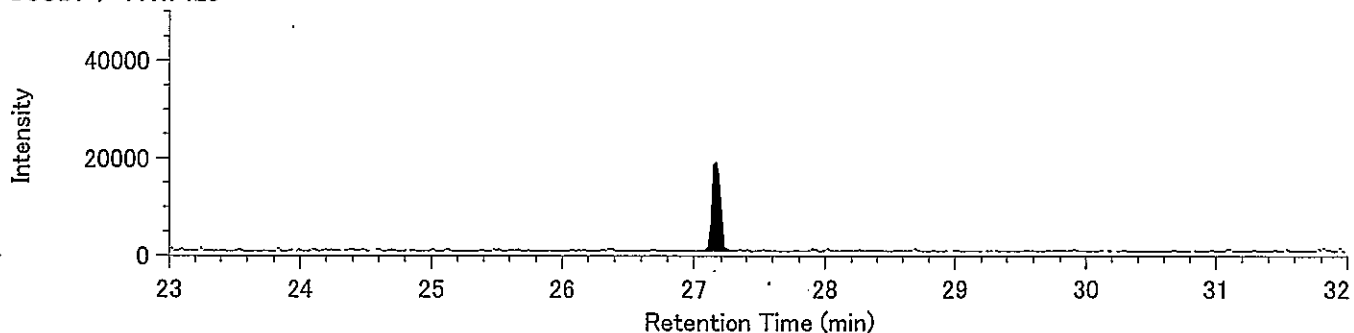


Compound View

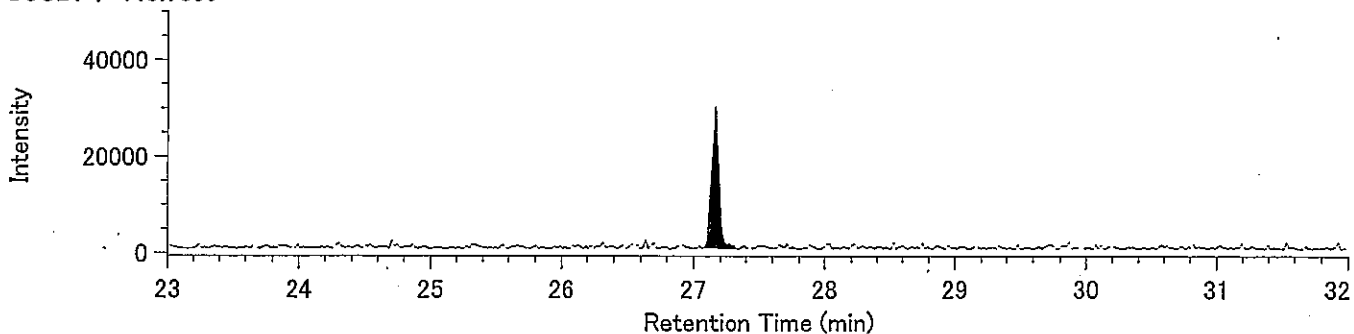
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

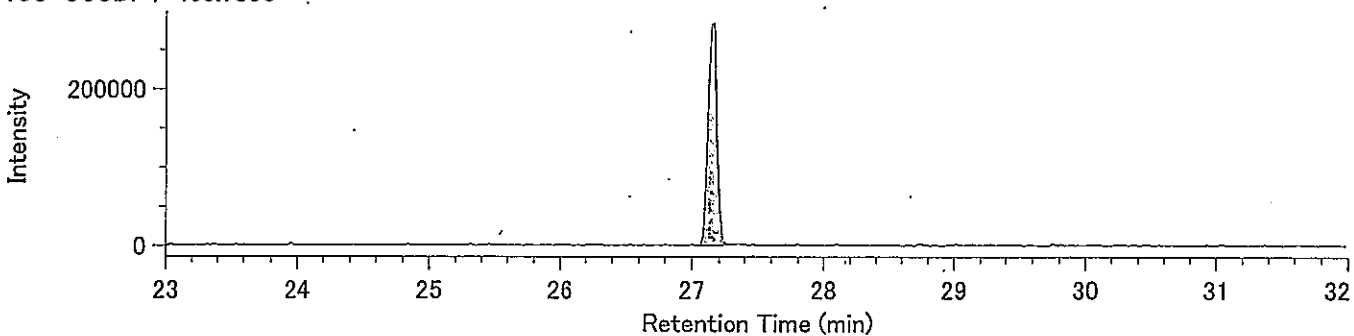
O8CDF / 441.7428



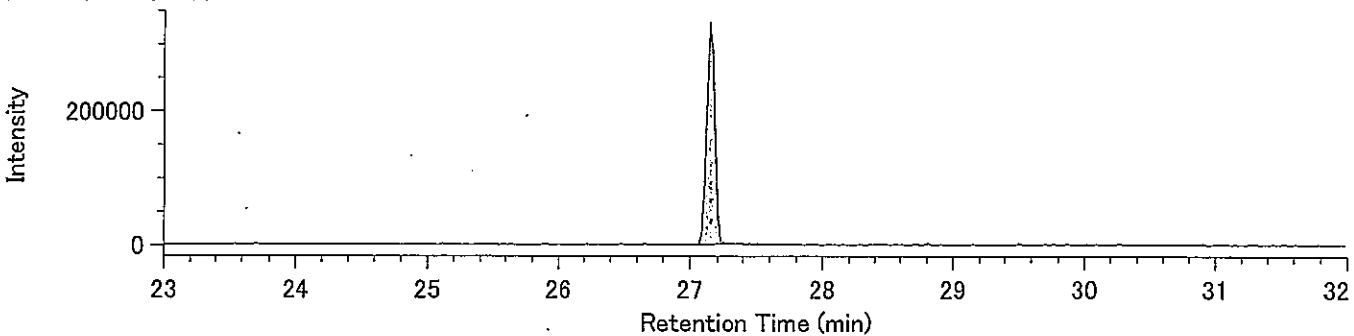
O8CDF / 443.7399



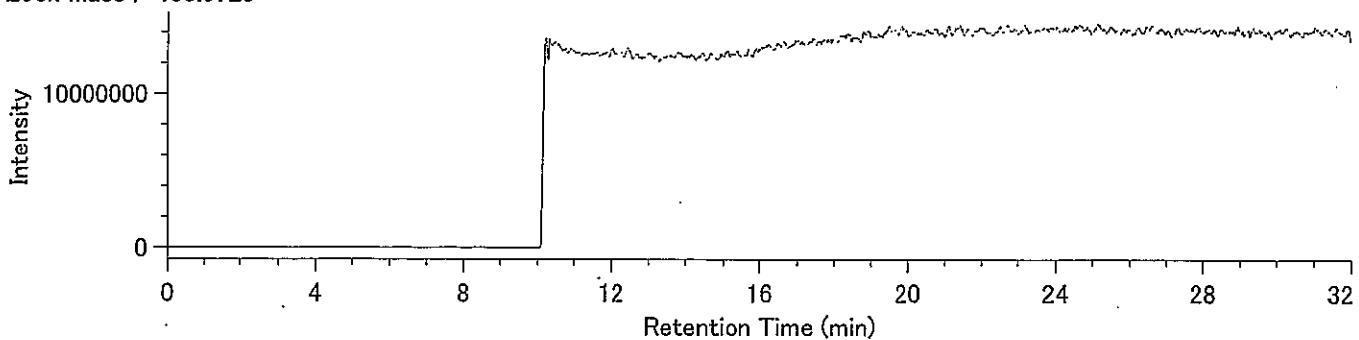
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

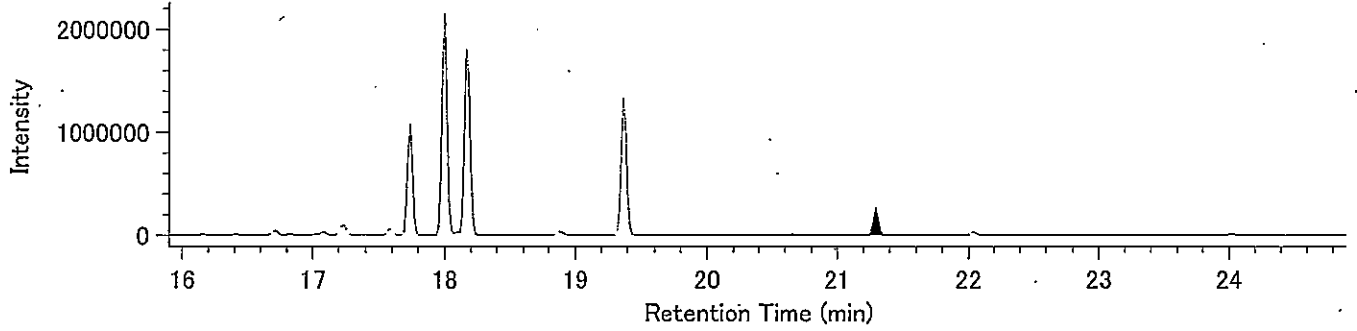


Compound View

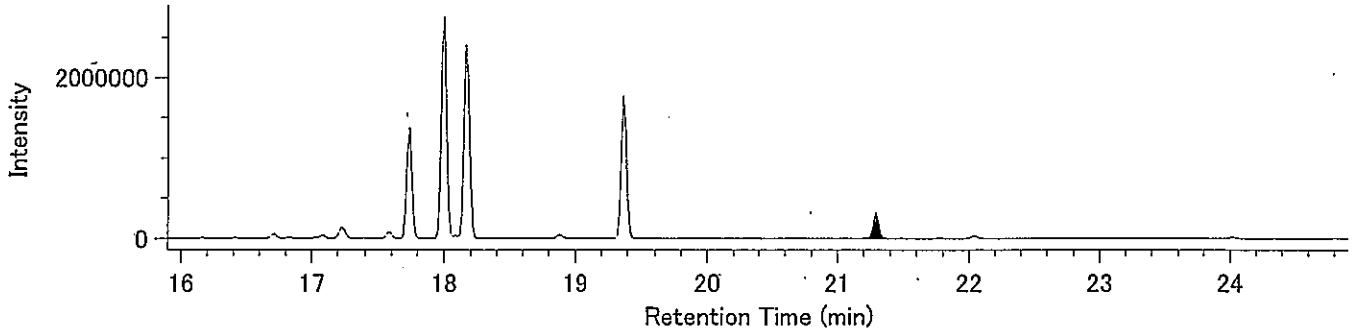
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

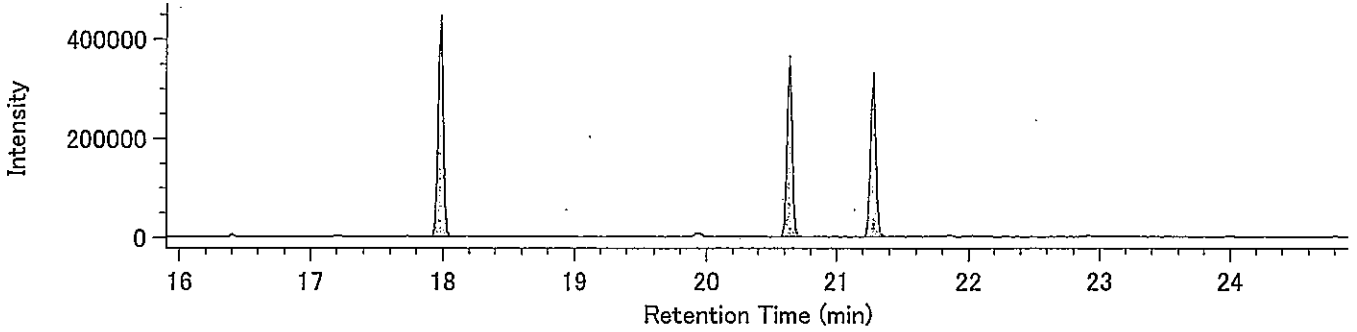
TeCB / 289.9224



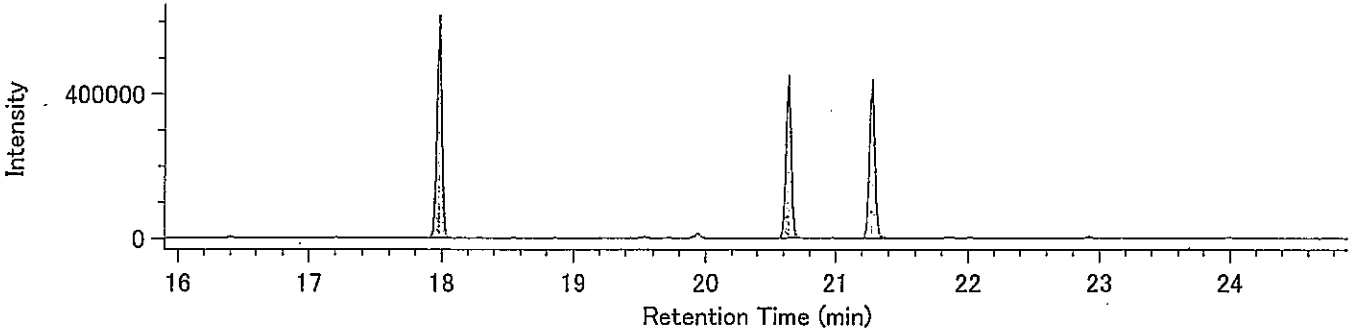
TeCB / 291.9194



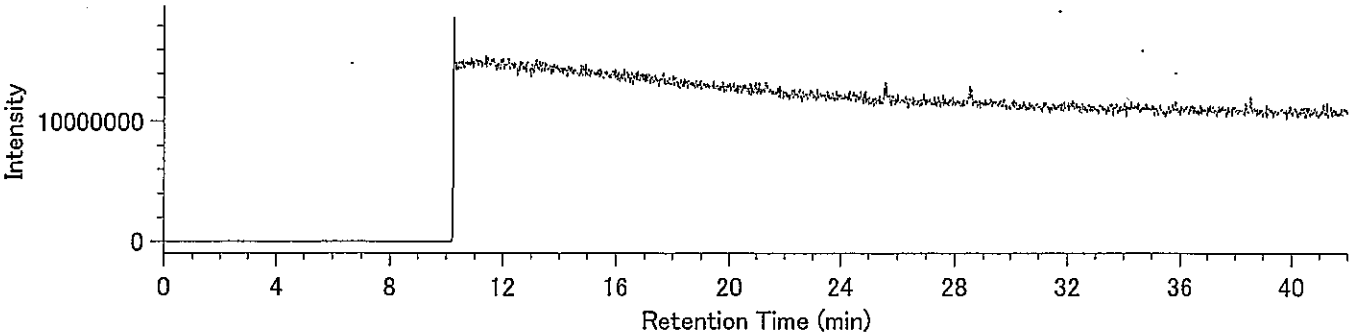
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

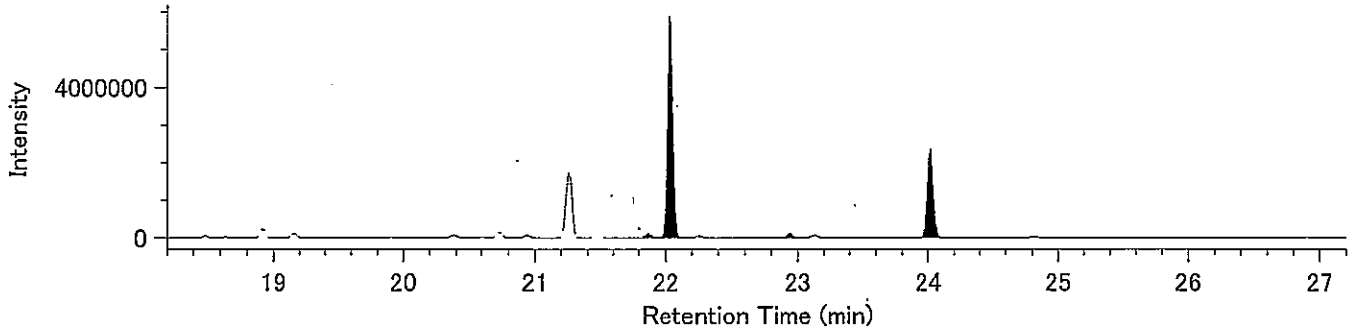


Compound View

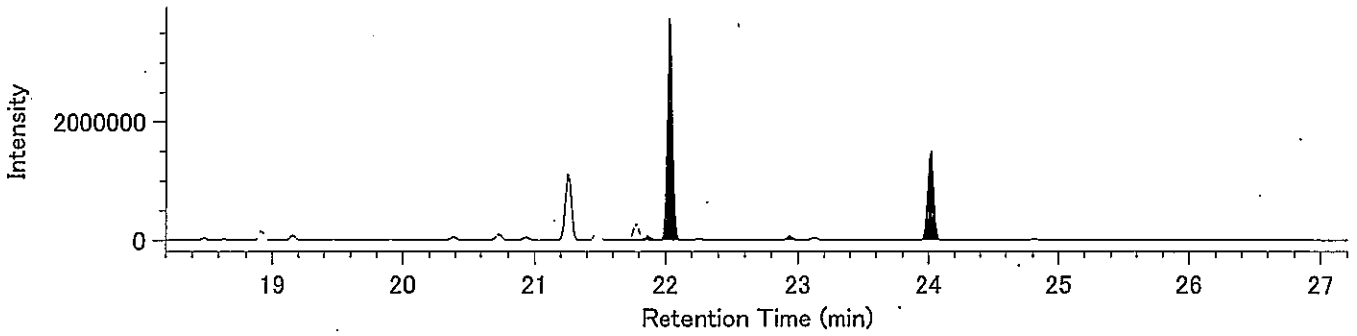
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

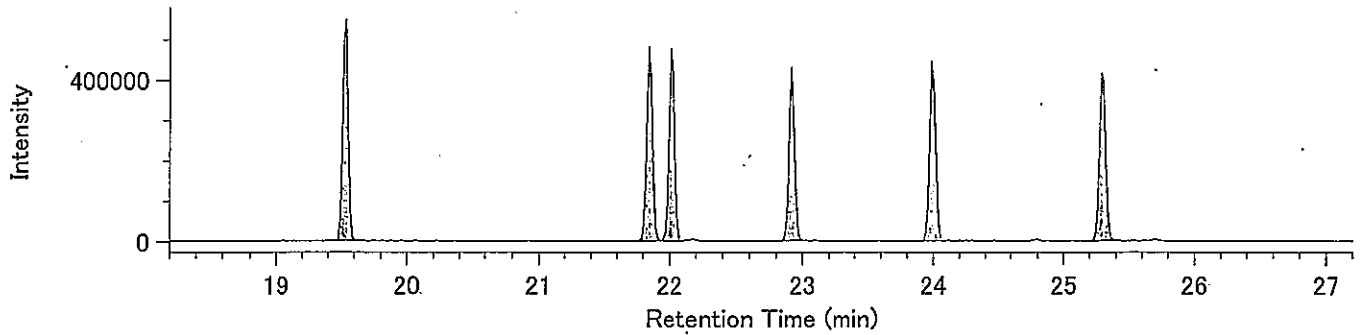
PeCB / 325.8804



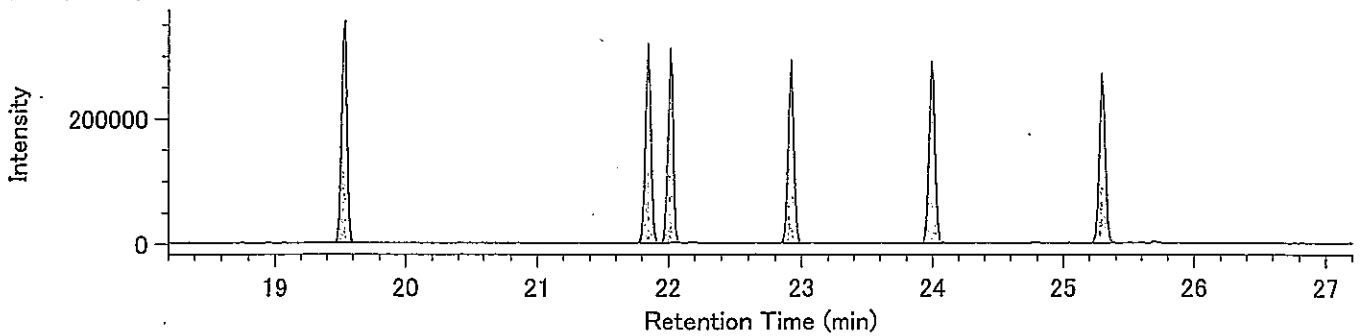
PeCB / 327.8775



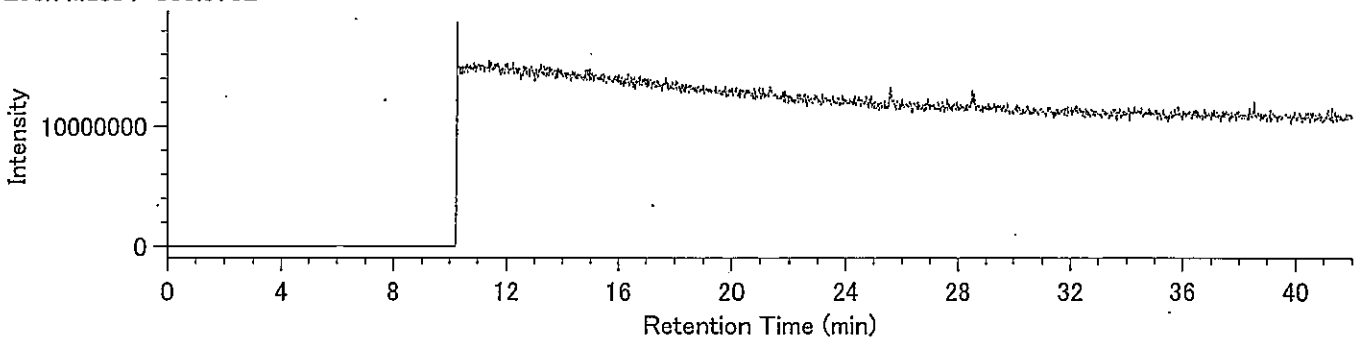
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

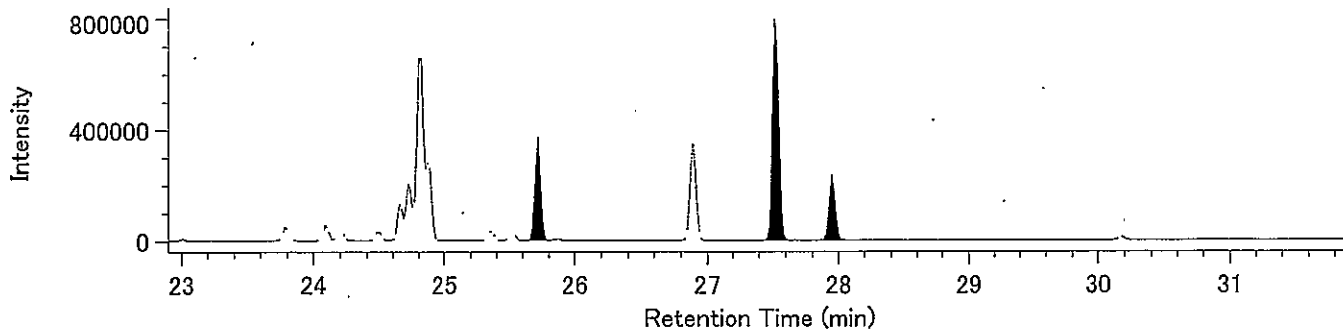


Compound View

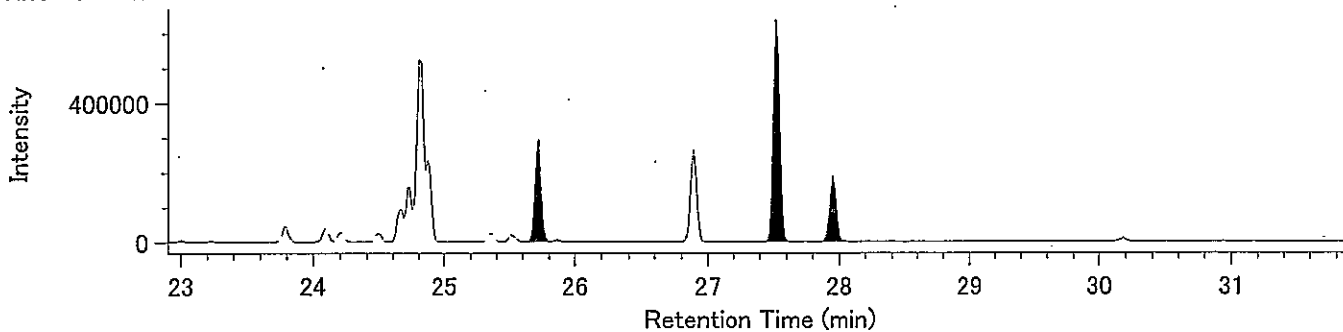
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

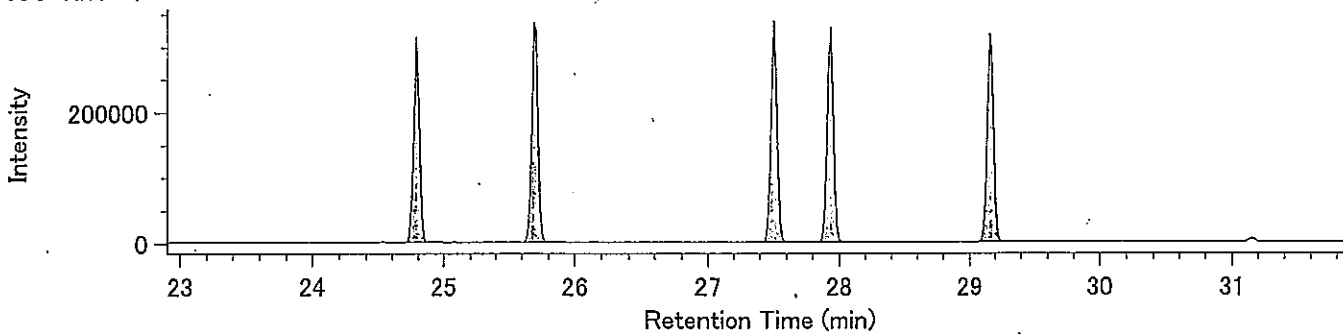
HxCB / 359.8415



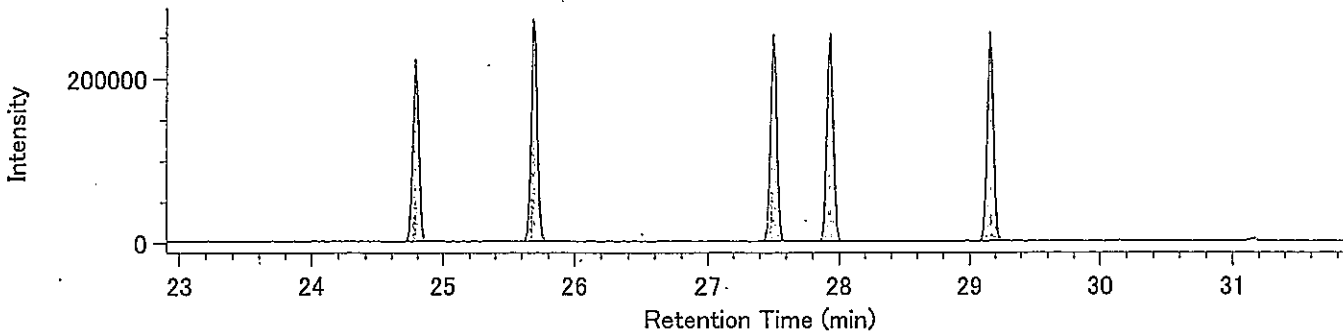
HxCB / 361.8385



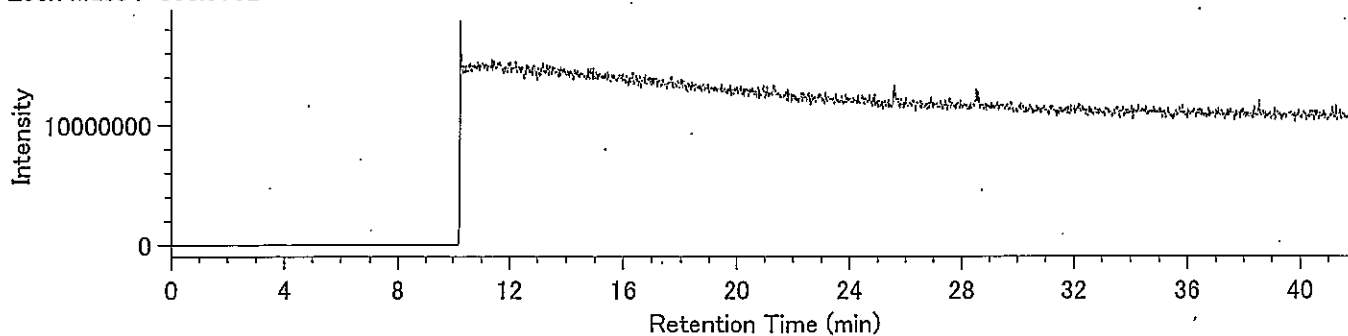
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



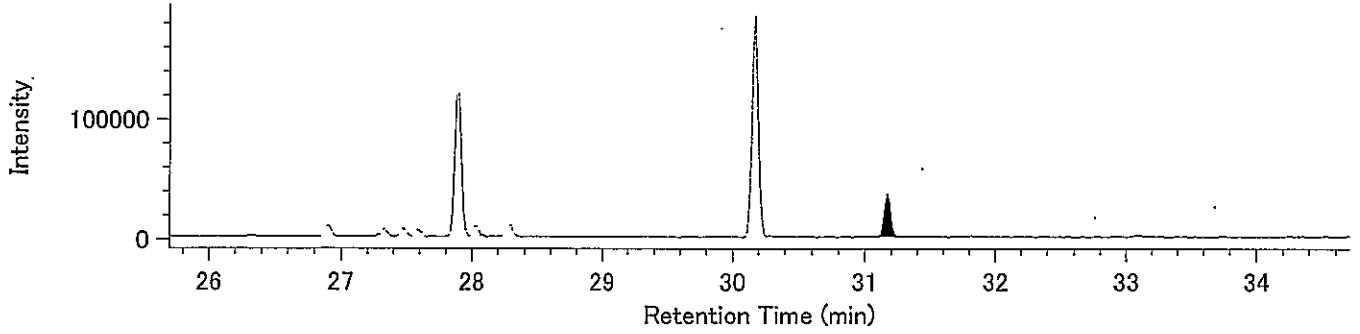
Lock Mass / 330.9792



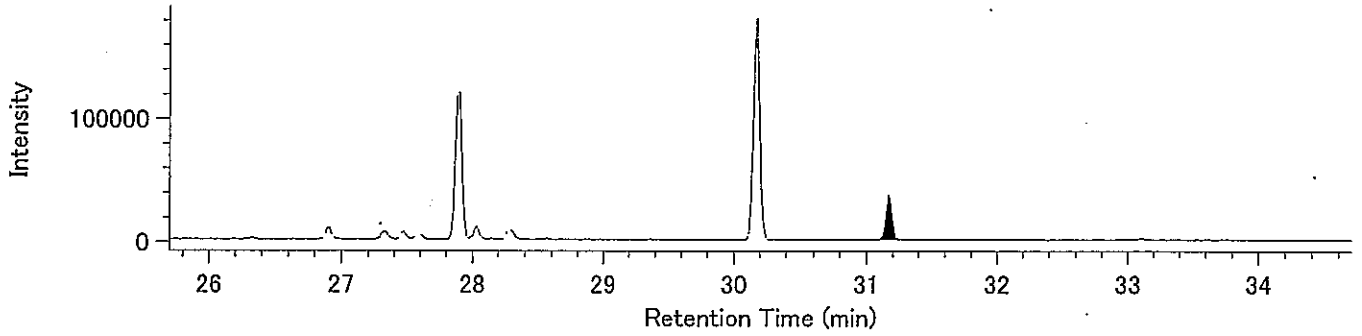
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) L8-8 A.P+3.95m(含有)

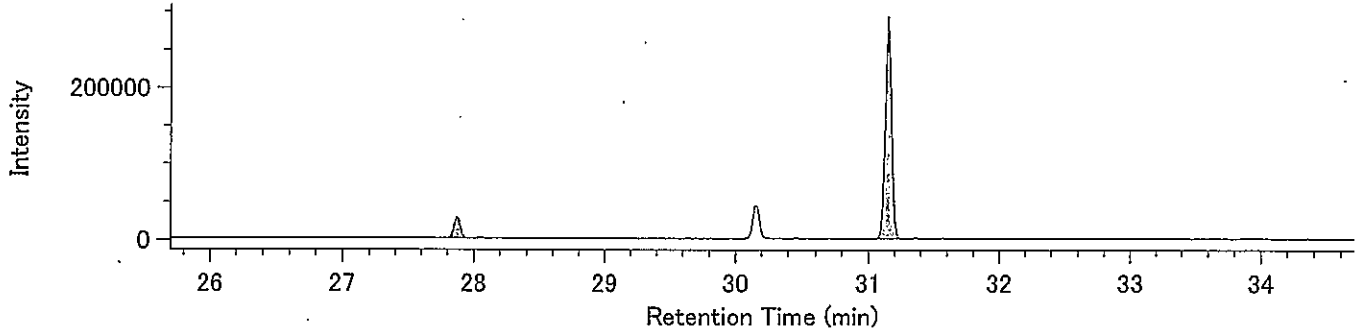
HpCB / 393.8025



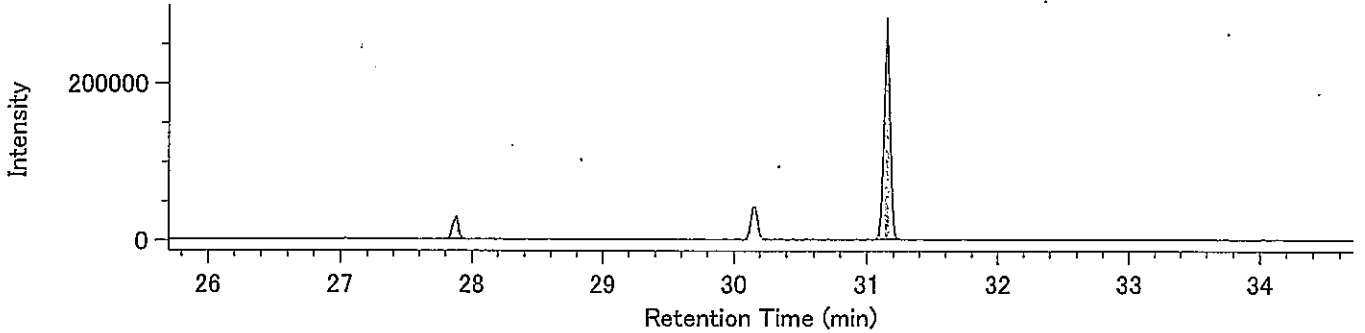
HpCB / 395.7995



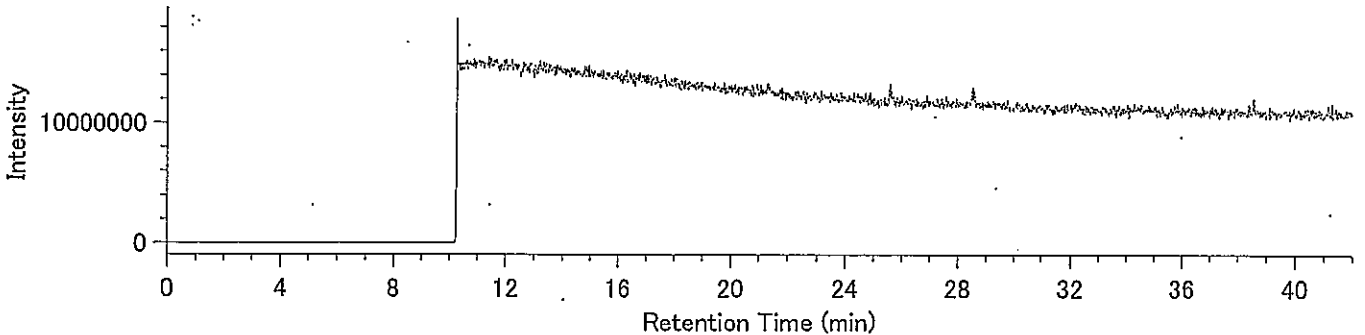
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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27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28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：M5-5 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27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)
M5-5 A.P+3.95m	0.00046	0.56

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-10K-1 1/2
発行日 平成24年1月21日

種別 土壌(溶出試験)
試料受付 平成23年10月27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 株式会社
研究所
神奈川 幸浦2-1-13
30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02
計量証明事業登録番号神奈川県
計量管理者

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	単位	検査方法
	採取月日		
	M5-5 A.P+3.95m		
	10月27日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	12	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.00046	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) メッシュ: 7C-13			
4) ③38310117-10K			

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27日

		M5-5 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
P C D D s	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
P C D F s	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 P C B s	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)	3.3	0.9	0.3	0.00003	0.000099
	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	9.5	—	—	—	0.00027
Total コプラナーPCBs	11	—	—	—	0.00046	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)		12	—	—	—	0.00046

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-10K-3
発行日 平成24年1月21日

種別 土壌(含有量試験)
試料受付 平成23年10月27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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-00
計量証明事業登録番号神奈川県
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。 ※は計量法第107条の対象外。

試料名称	M5-5 A.P+3.95m	単位	計量の方法
採取月日	10月27日		
計量の対象	計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	640	pg/g	底質調査測定マニュアル 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/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) ㊟38310117-10K

土壤中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 平成23年10月27日

		M5-5 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.93	0.26	0.08	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.40	0.26	0.08	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N.D.	0.26	0.08	1	0.04	0
	TeCDDs	1.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.26	0.08	1	0.04	0
	PeCDDs	2.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N.D.	0.6	0.2	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.2)	0.6	0.2	0.1	0.02	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.2)	0.6	0.2	0.1	0.02	0
	HxCDDs	2.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.5	0.6	0.2	0.01	0.025	0.025
	HpCDDs	5.7	—	—	—		
	OCDD	27	1.1	0.4	0.0003	0.0081	0.0081
	Total PCDDs	40	—	—	—	0.16	0.033
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.32	0.27	0.08	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.33	0.27	0.08	0.1	0.033	0.033
	TeCDFs	4.0	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.03	0.009	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.2)	0.4	0.1	0.3	0.06	0
	PeCDFs	2.4	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.3)	0.6	0.2	0.1	0.03	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.3)	0.7	0.2	0.1	0.03	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N.D.	0.6	0.2	0.1	0.01	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.2)	0.6	0.2	0.1	0.02	0
	HxCDFs	2.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.4	0.6	0.2	0.01	0.014	0.014
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N.D.	0.6	0.2	0.01	0.001	0
	HpCDFs	3.2	—	—	—		
OCDF	2.8	1.0	0.3	0.0003	0.00084	0.00084	
Total PCDFs	15	—	—	—	0.21	0.048	
Total (PCDDs + PCDFs)	54	—	—	—	0.37	0.081	
コ プ ラ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.5	0.6	0.2	0.0003	0.00045	0.00045
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	30	0.7	0.2	0.0001	0.0030	0.0030
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	1.7	0.6	0.2	0.1	0.17	0.17
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N.D.	0.7	0.2	0.03	0.003	0
	Non-ortho PCBs	33	—	—	—	0.18	0.17
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	6.2	0.6	0.2	0.00003	0.000186	0.000186
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	270	0.7	0.2	0.00003	0.0081	0.0081
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	160	0.6	0.2	0.00003	0.0048	0.0048
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	10	0.6	0.2	0.00003	0.00030	0.00030
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	17	0.6	0.2	0.00003	0.00051	0.00051
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	66	0.6	0.2	0.00003	0.00198	0.00198
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	16	0.6	0.2	0.00003	0.00048	0.00048
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	4.0	0.7	0.2	0.00003	0.00012	0.00012
	Mono-ortho PCBs	550	—	—	—	0.016	0.016
Total コプラ-PCBs	580	—	—	—	0.19	0.19	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)	640	—	—	—	0.56	0.27	

- (備考)
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

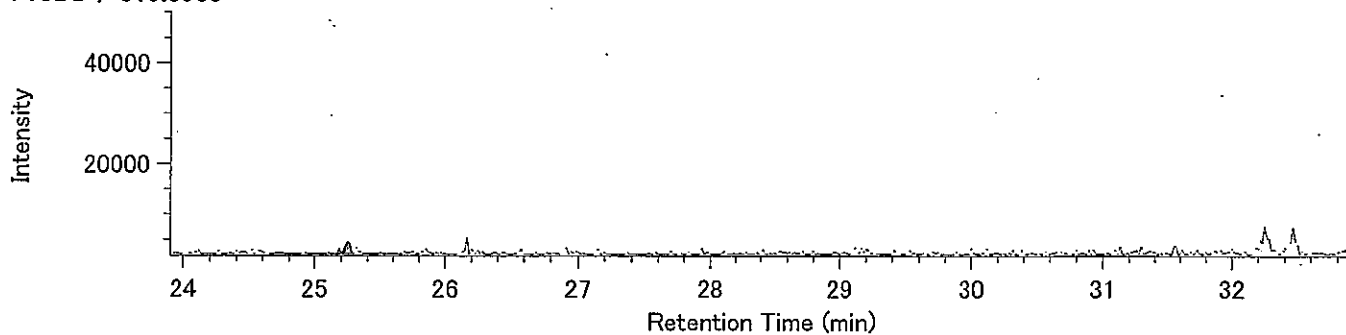
M5-5 A.P+3.95m

Compound View

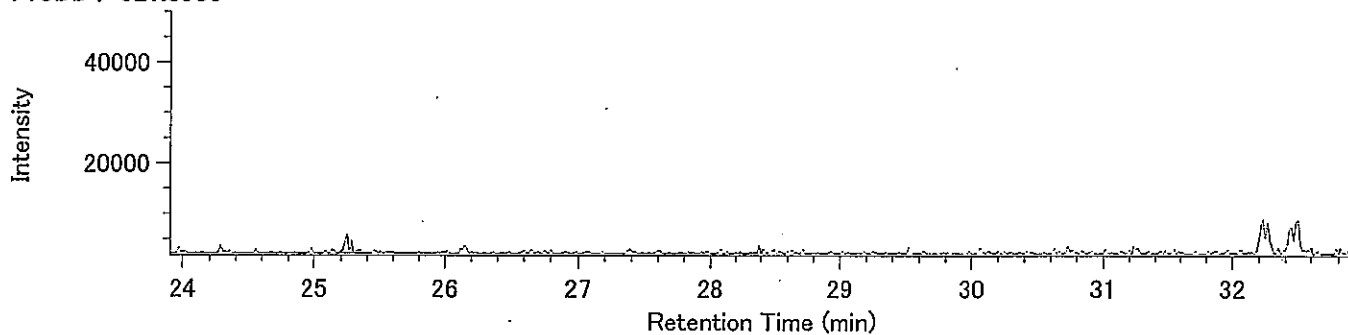
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

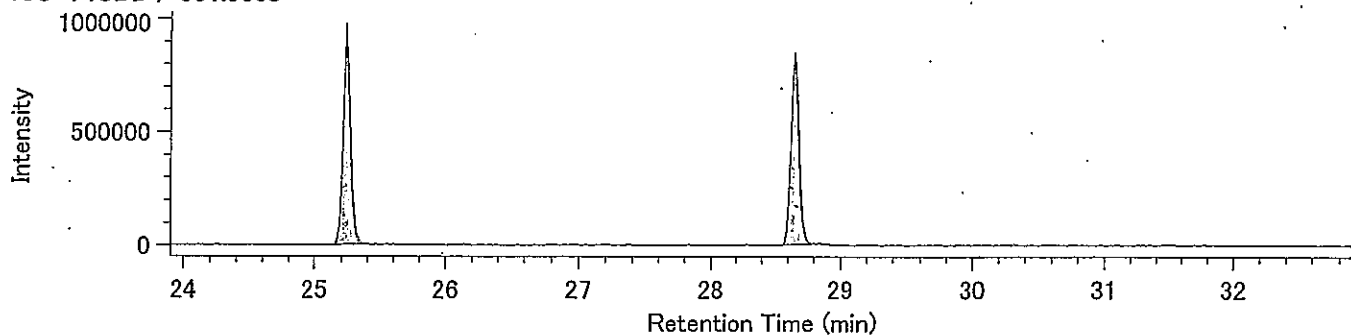
T4CDD / 319.8965



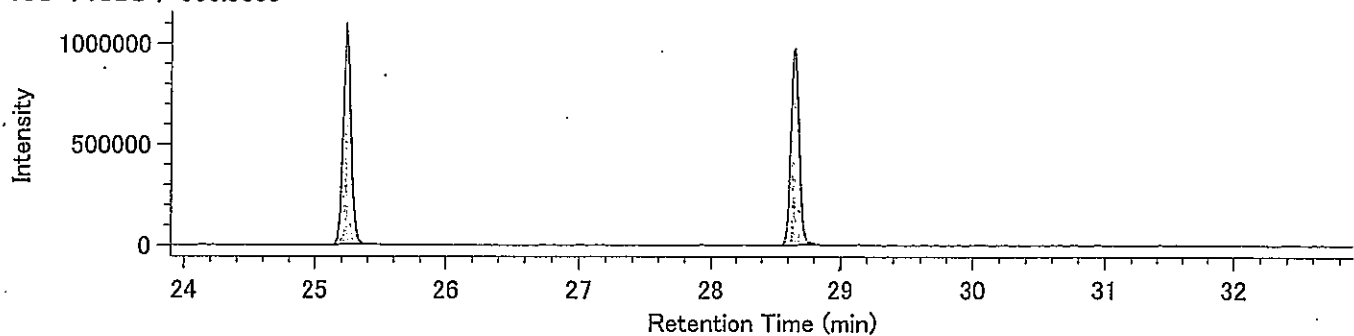
T4CDD / 321.8936



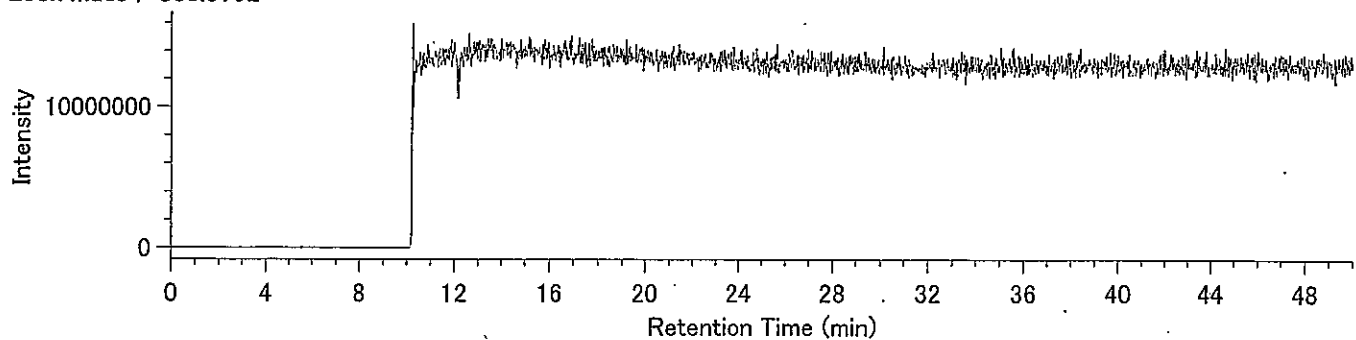
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

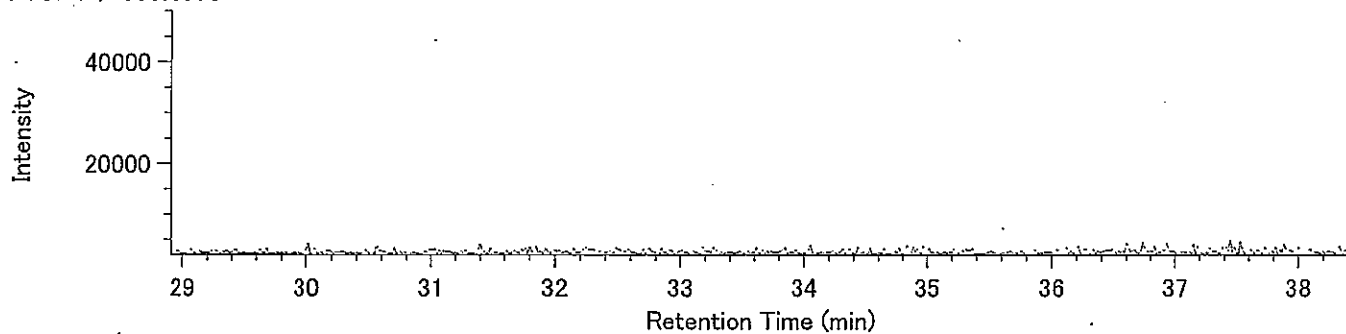


Compound View

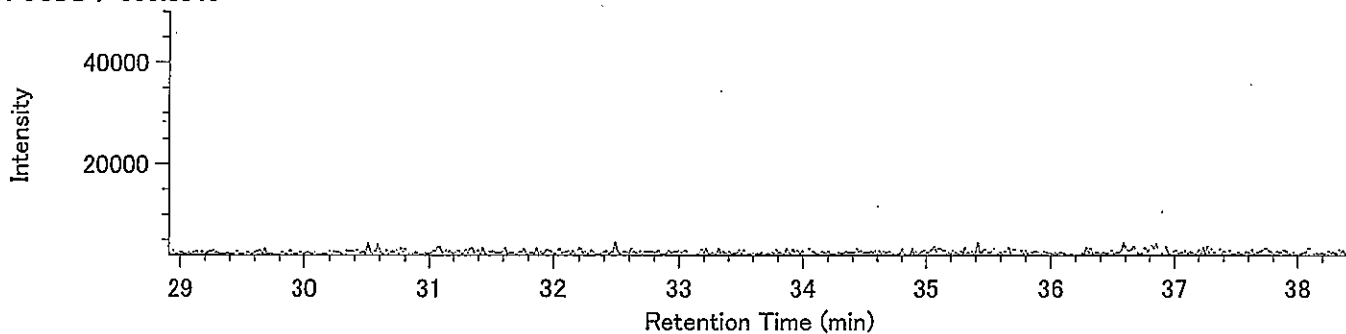
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

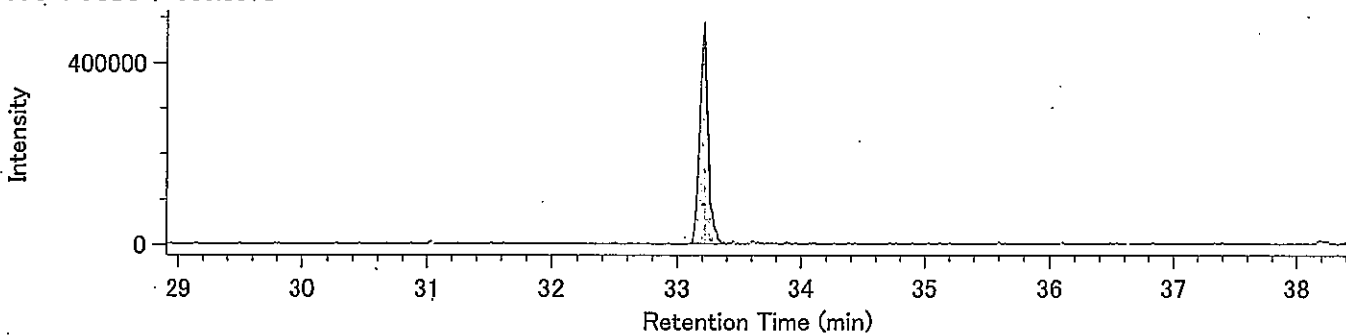
P5CDD / 353.8576



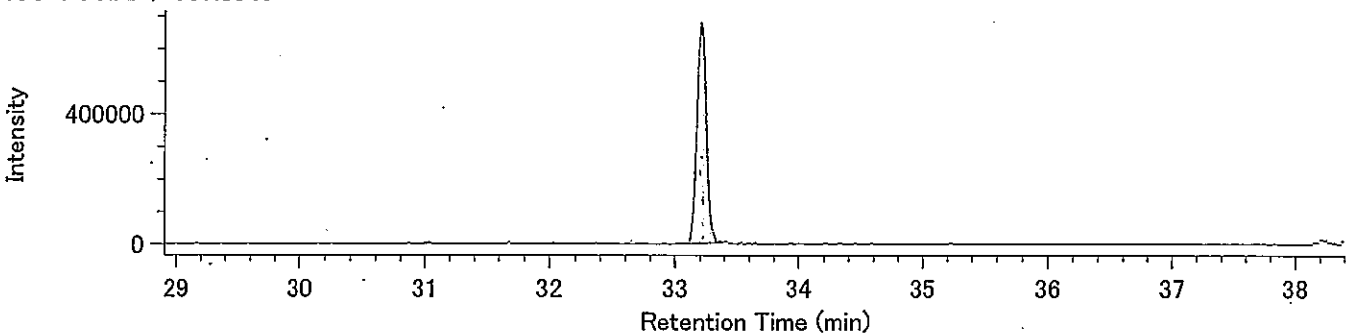
P5CDD / 355.8546



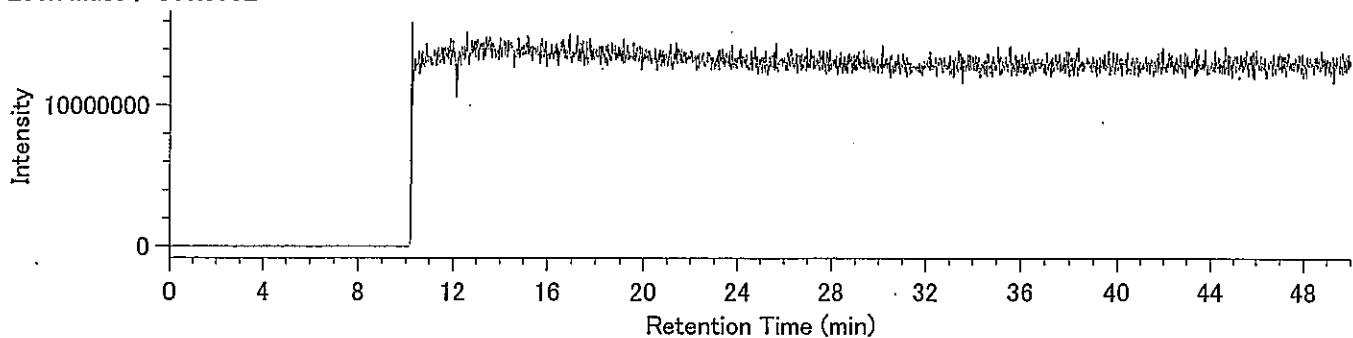
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

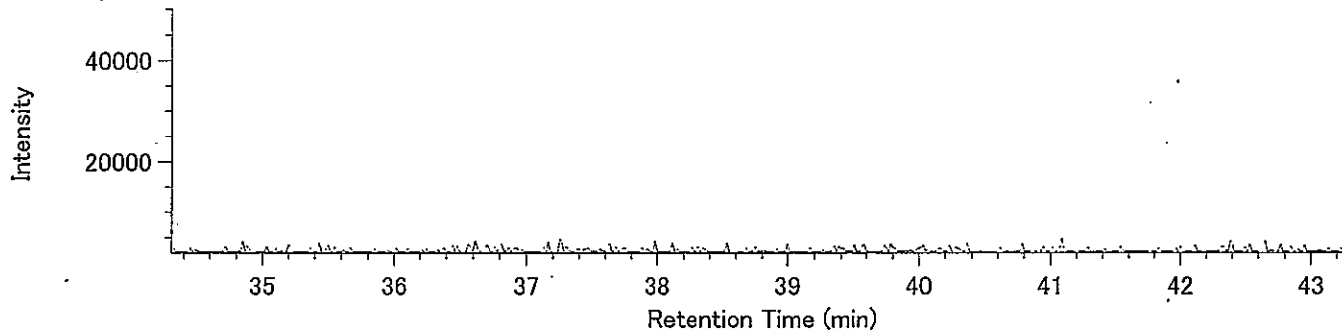


Compound View

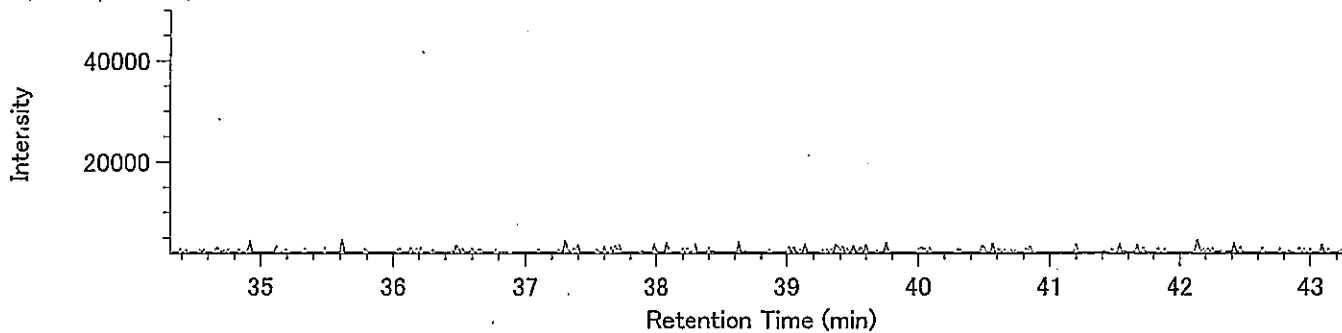
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

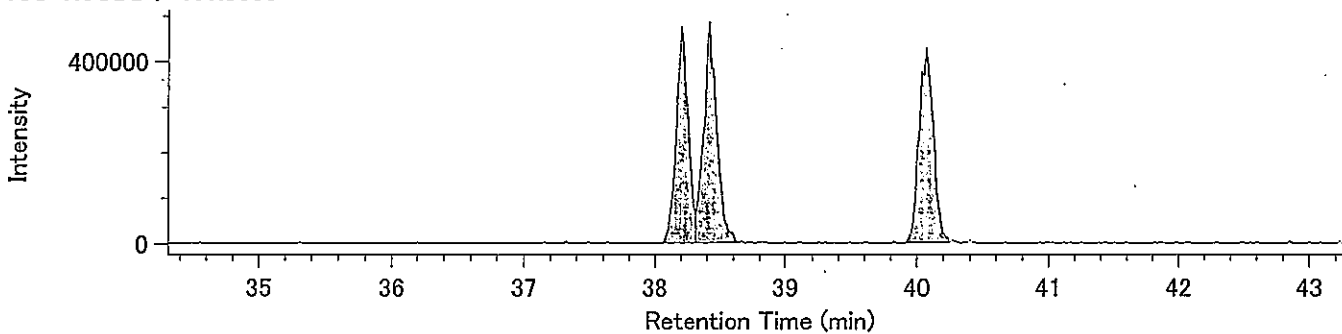
H6CDD / 389.8157



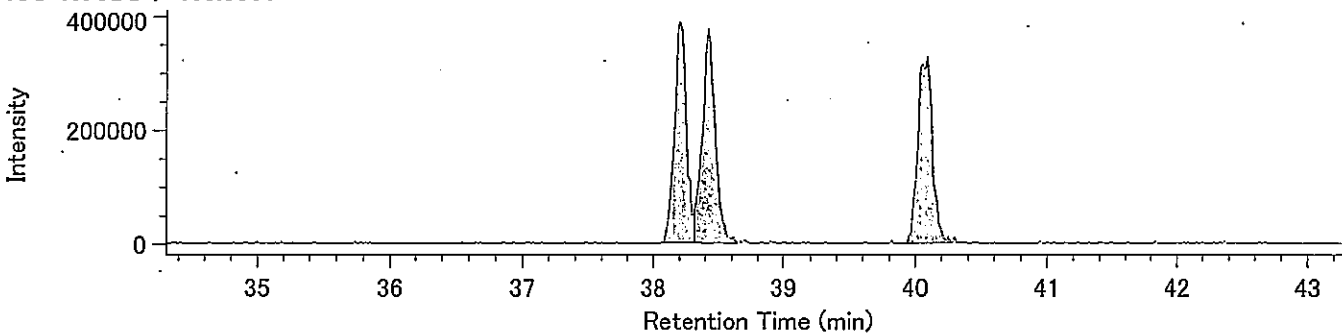
H6CDD / 391.8127



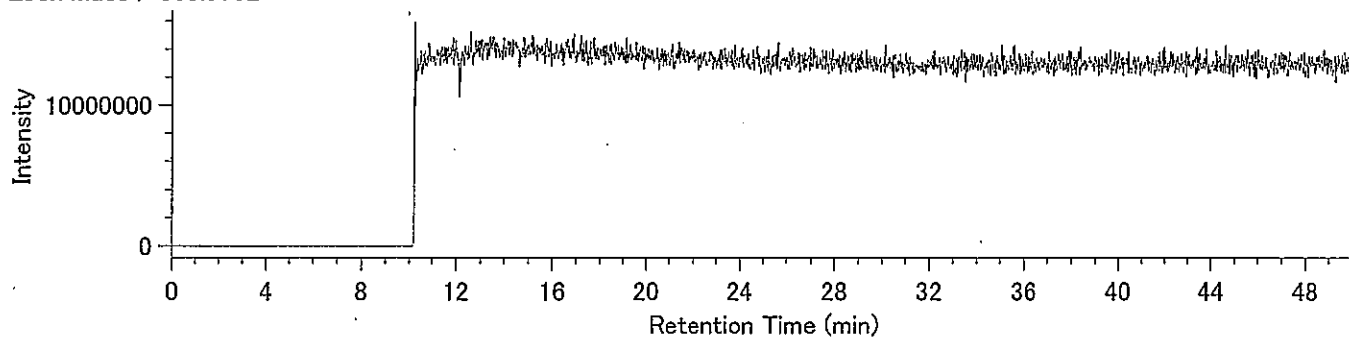
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

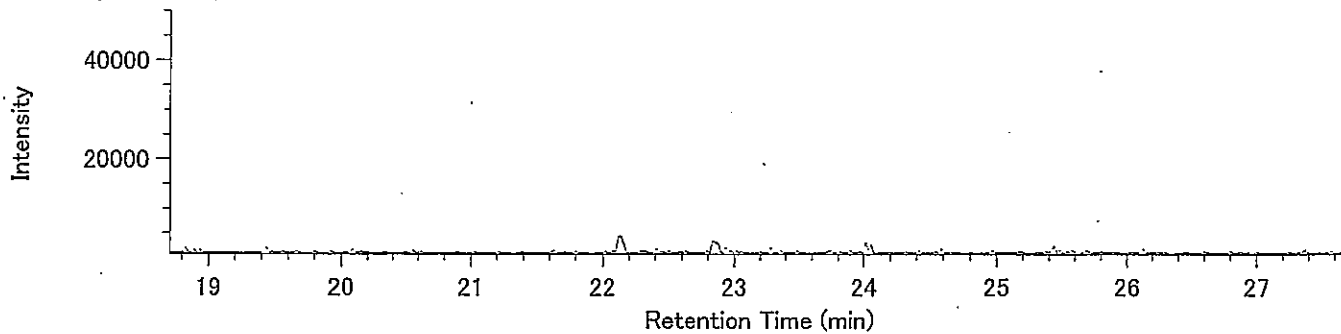


Compound View

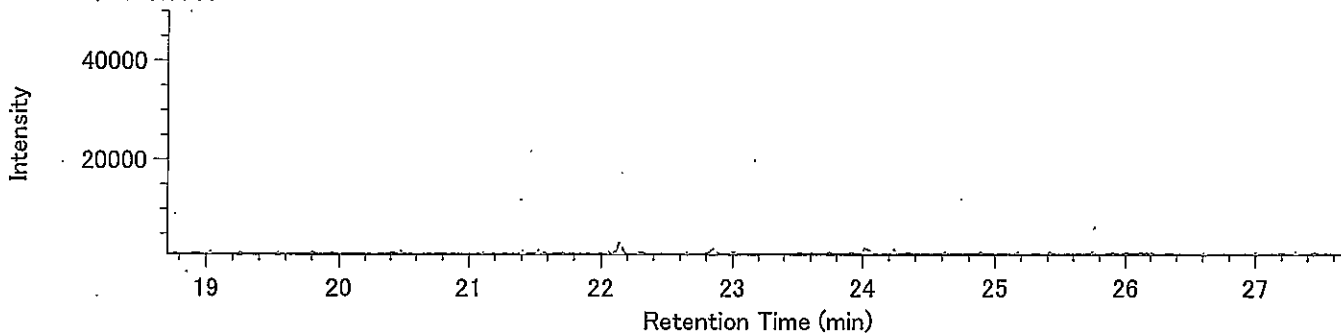
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

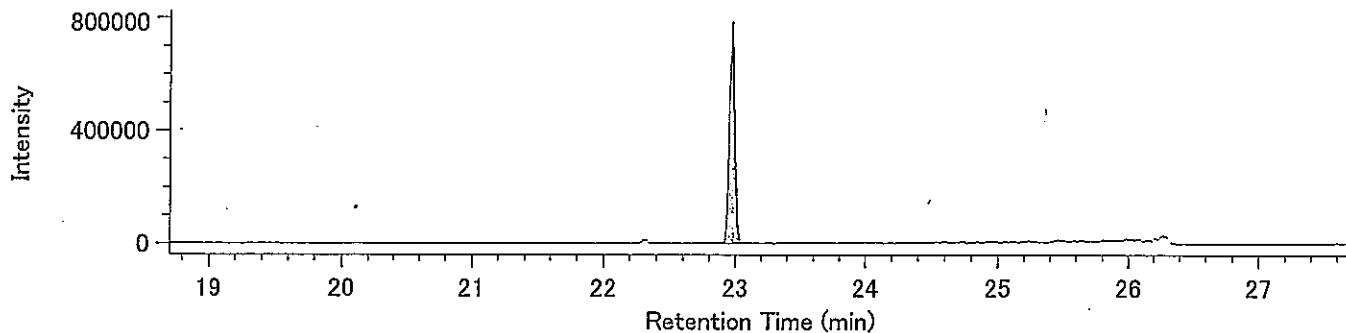
H7CDD / 423.7766



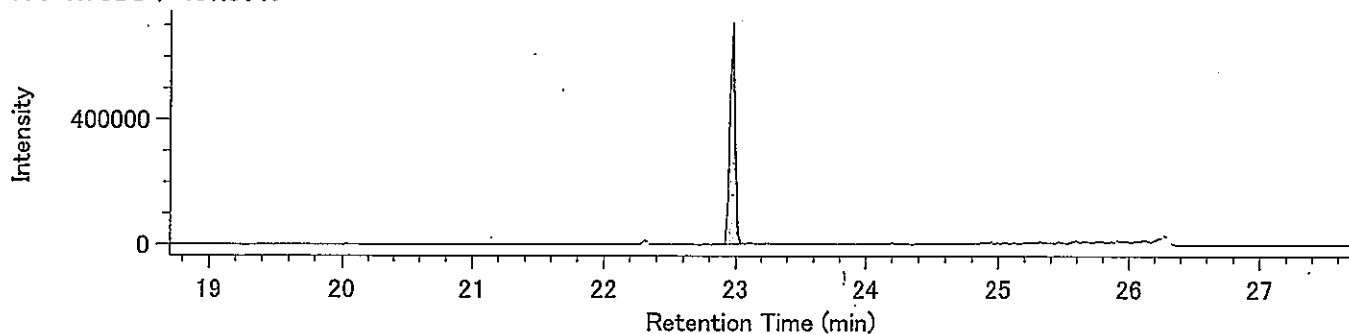
H7CDD / 425.7737



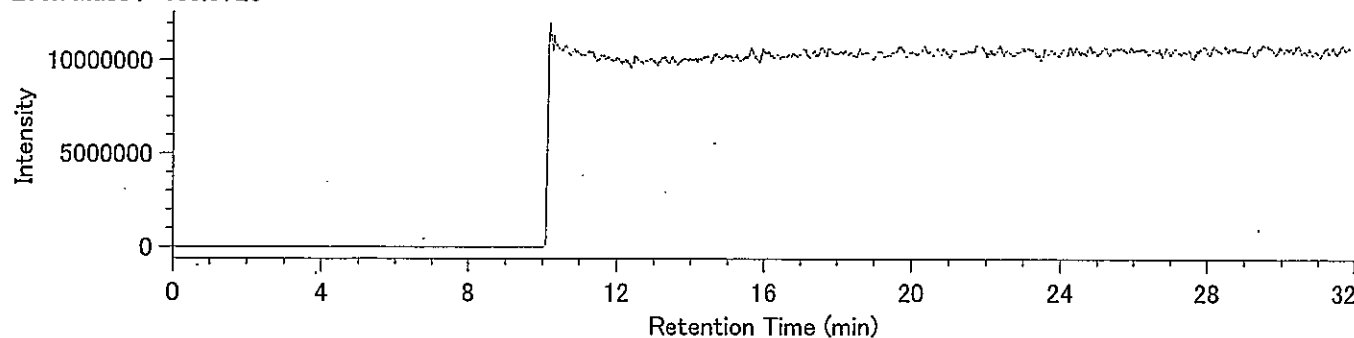
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

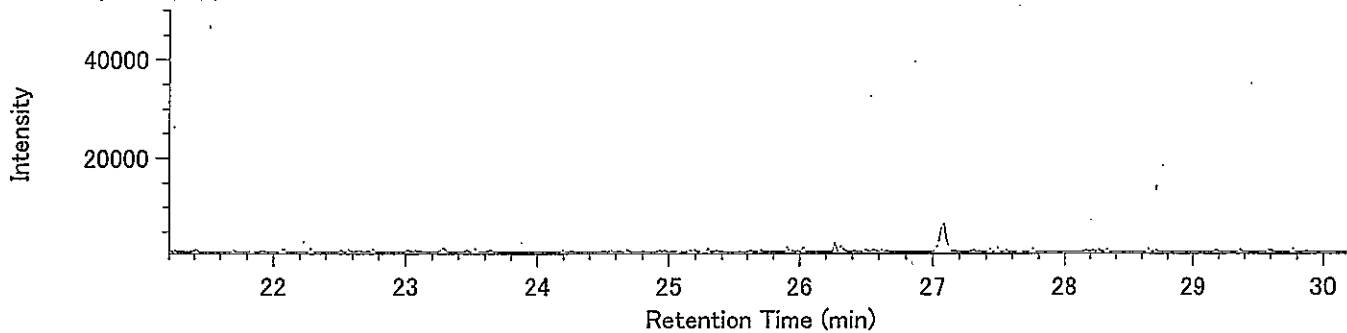


Compound View

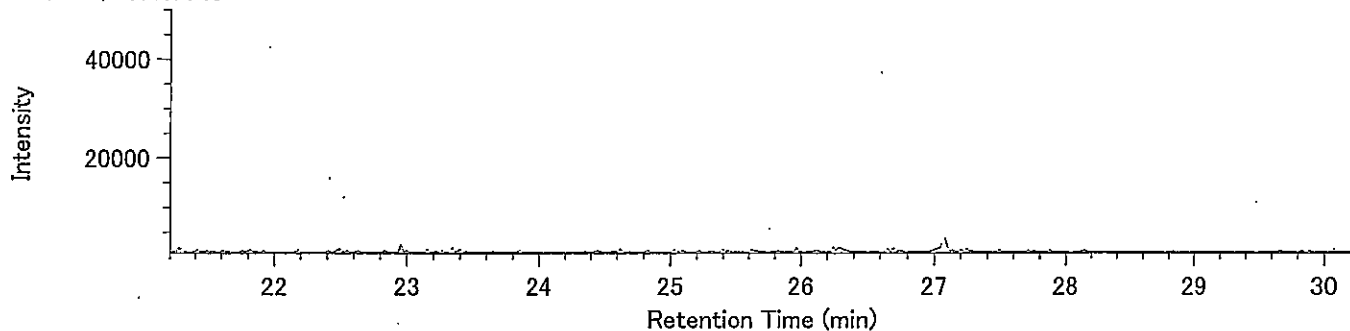
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

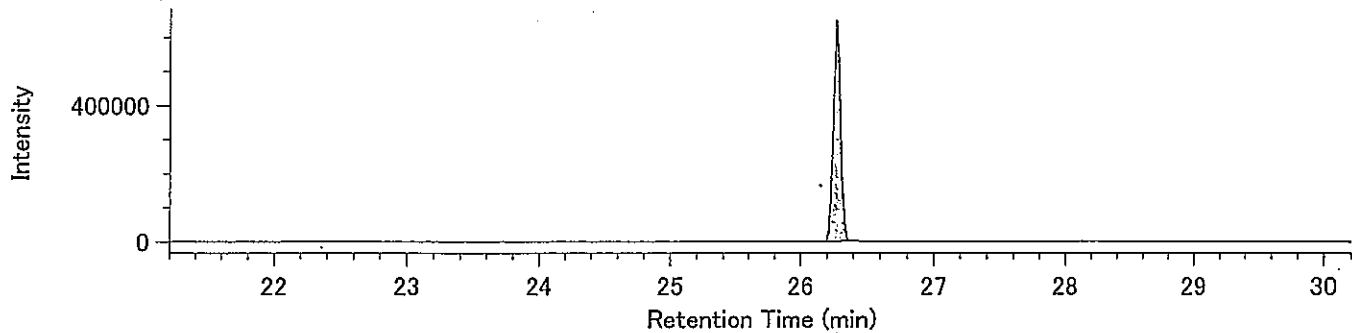
O8CDD / 457.7377



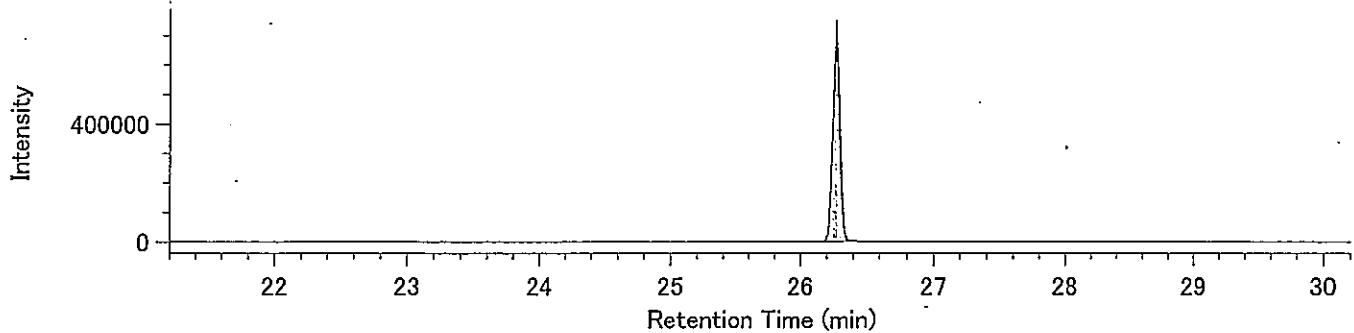
O8CDD / 459.7348



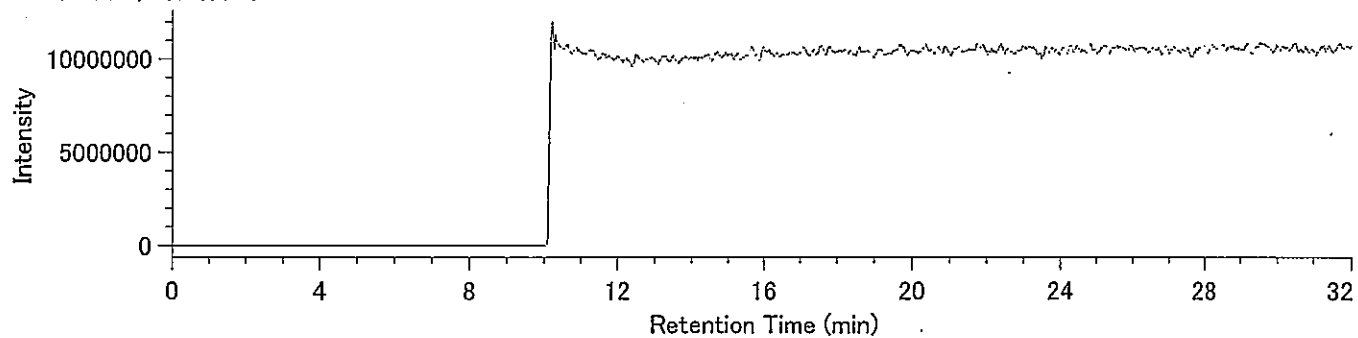
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

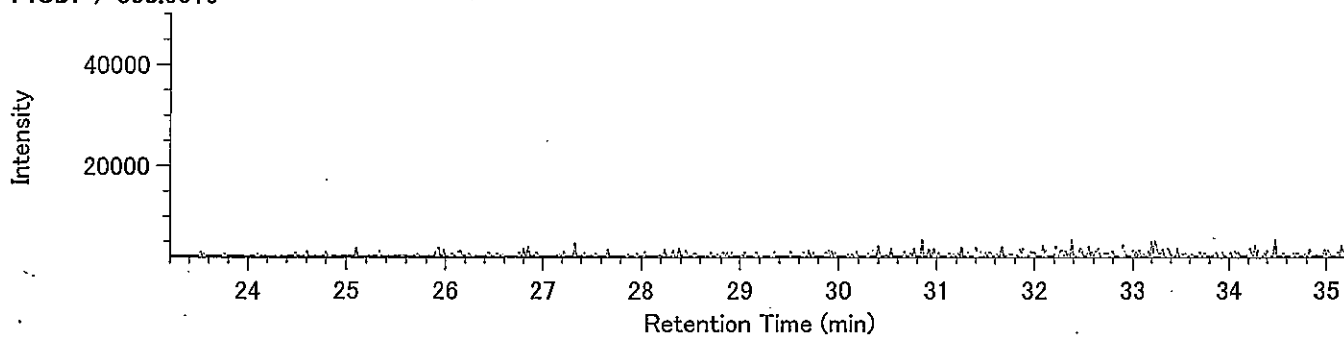


Compound View

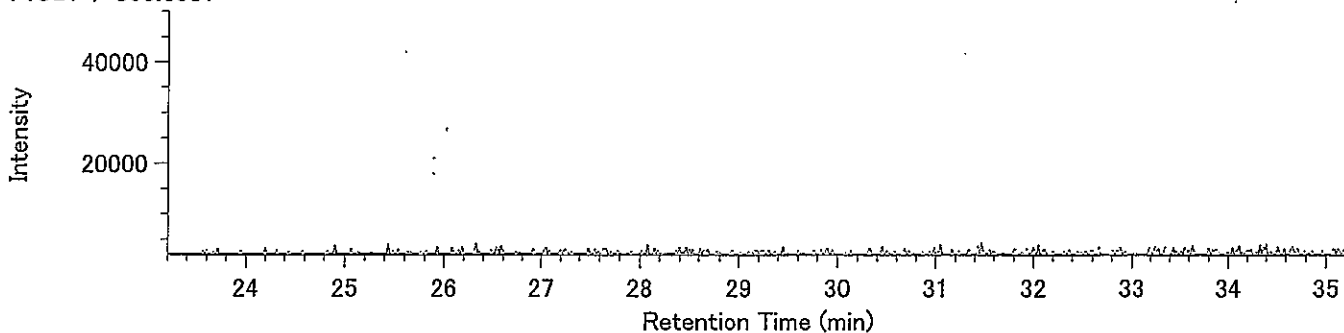
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

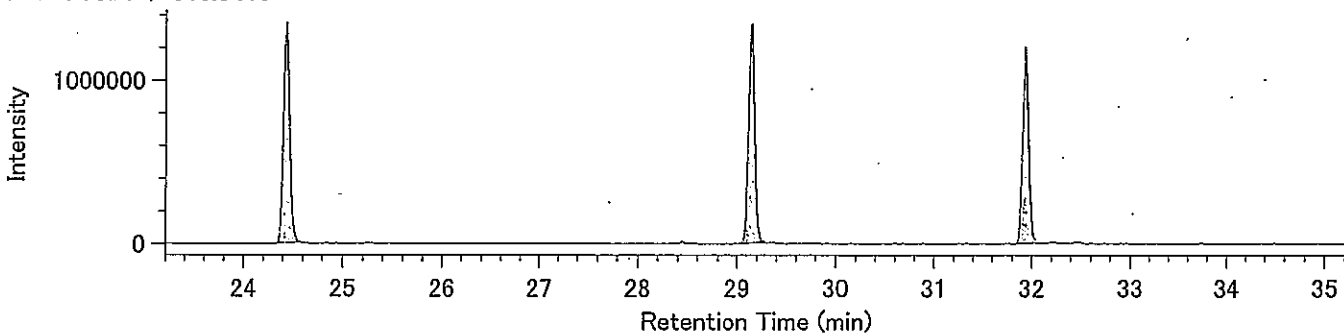
T4CDF / 303.9016



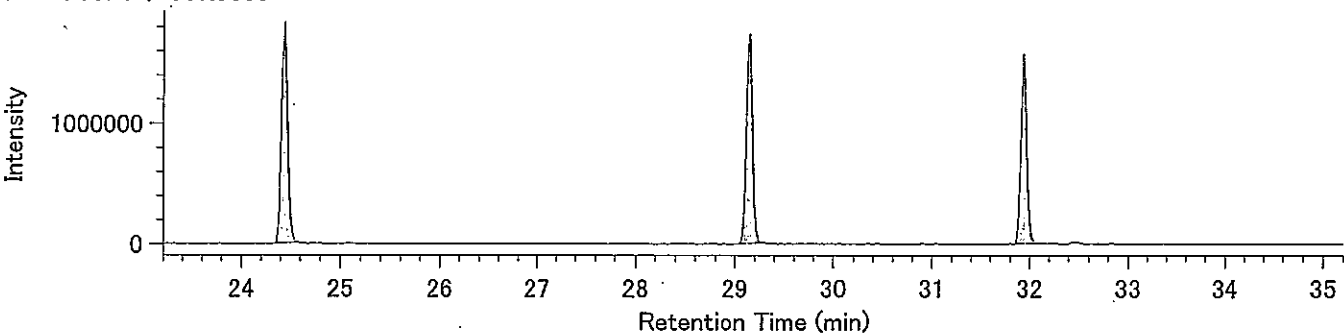
T4CDF / 305.8987



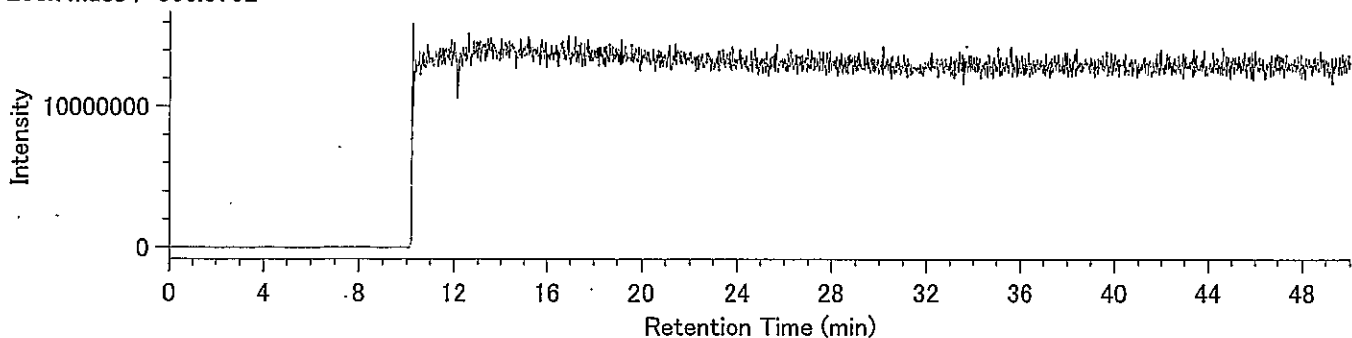
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

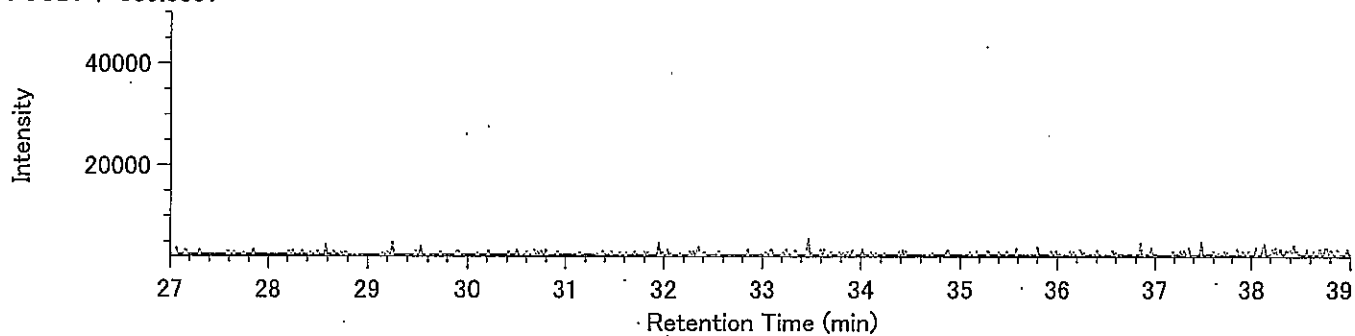


Compound View

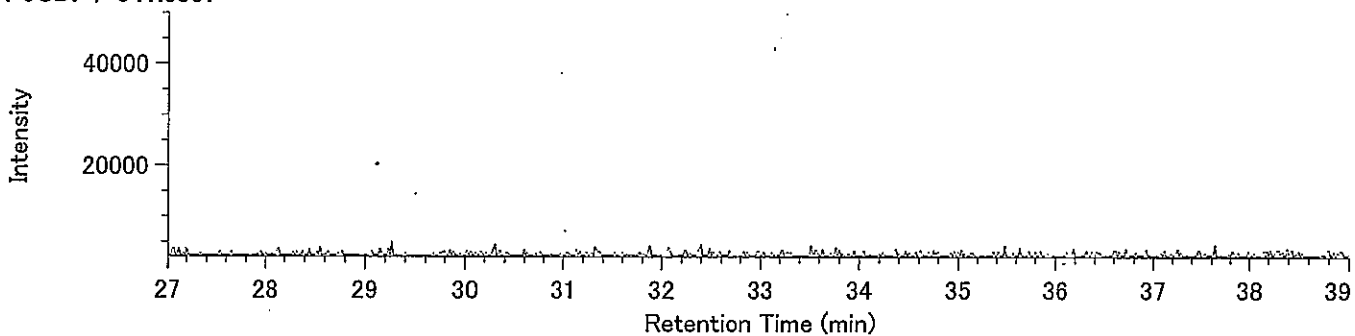
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

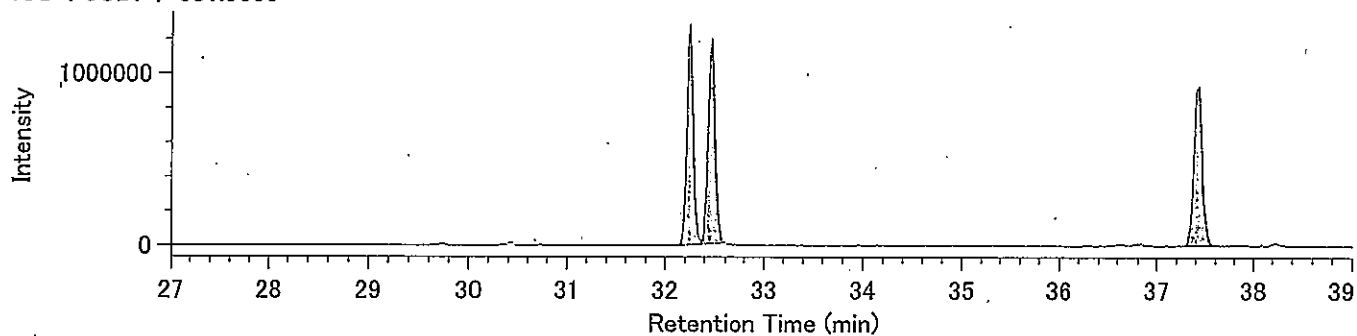
P5CDF / 339.8597



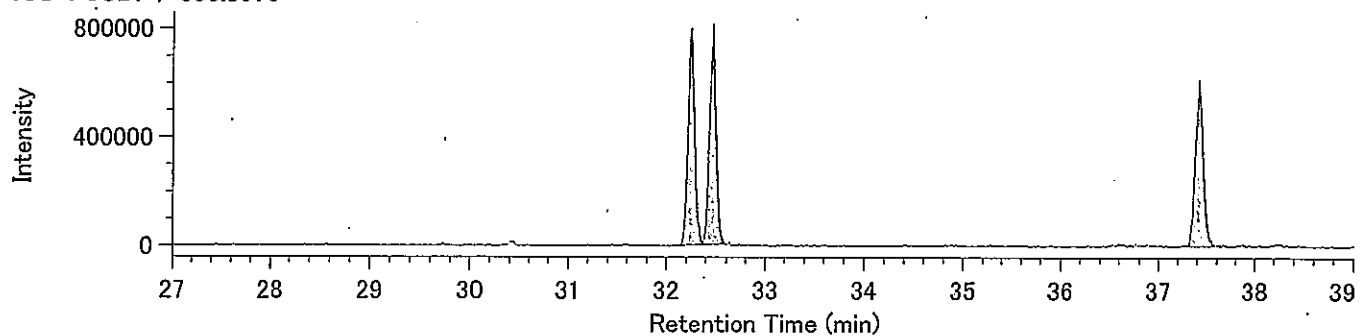
P5CDF / 341.8567



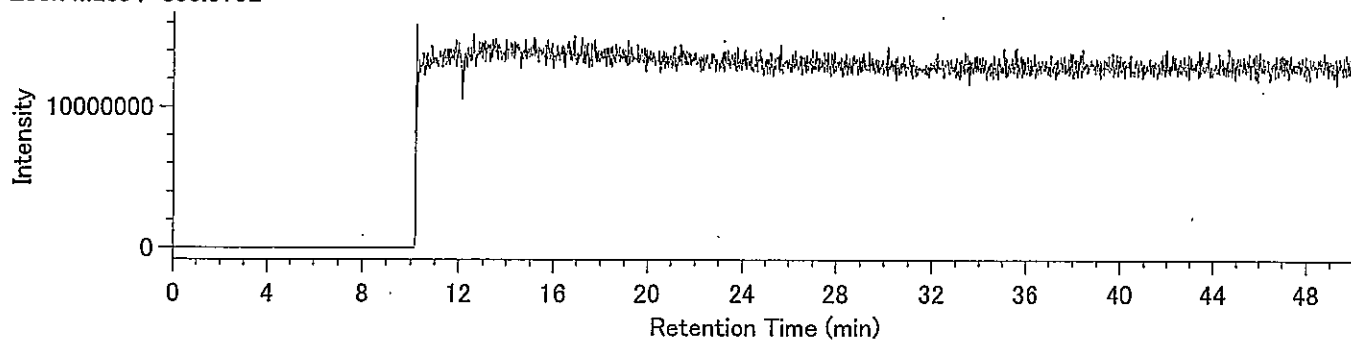
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

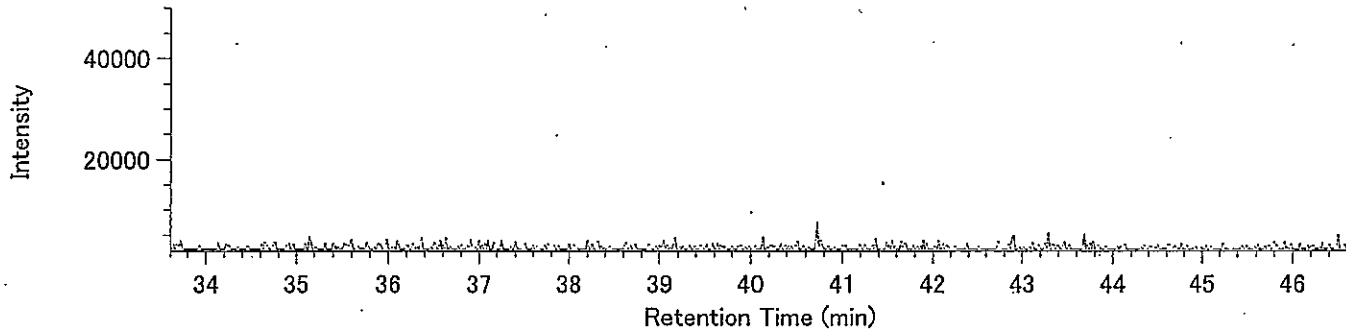


Compound View

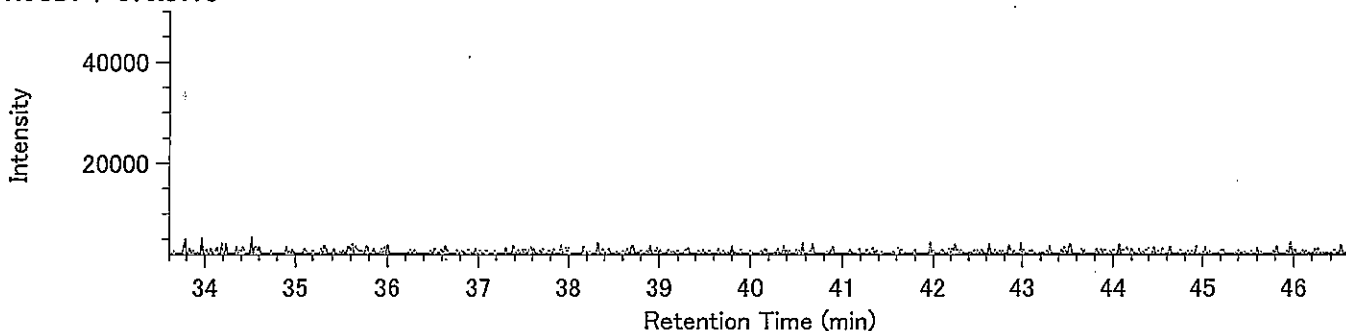
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

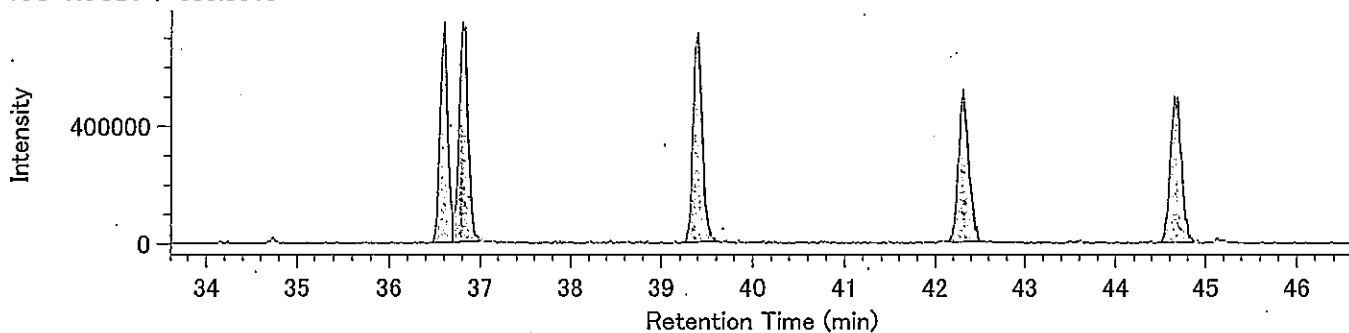
H6CDF / 373.8208



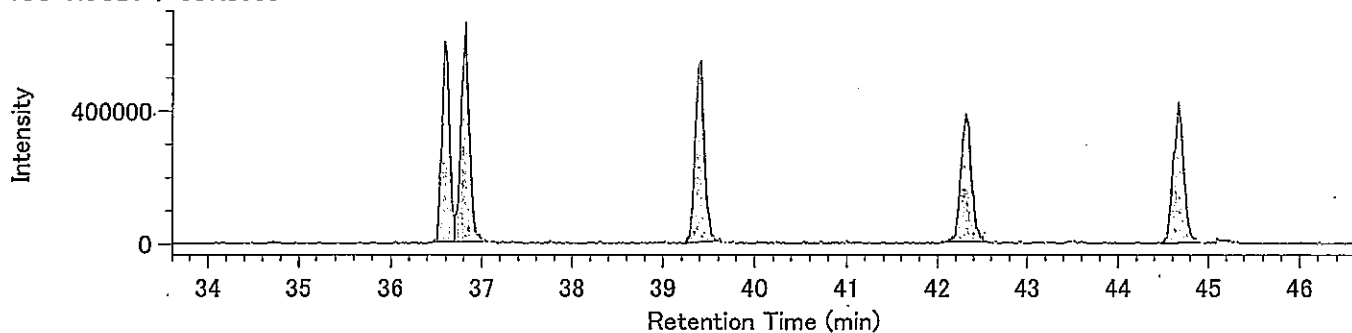
H6CDF / 375.8178



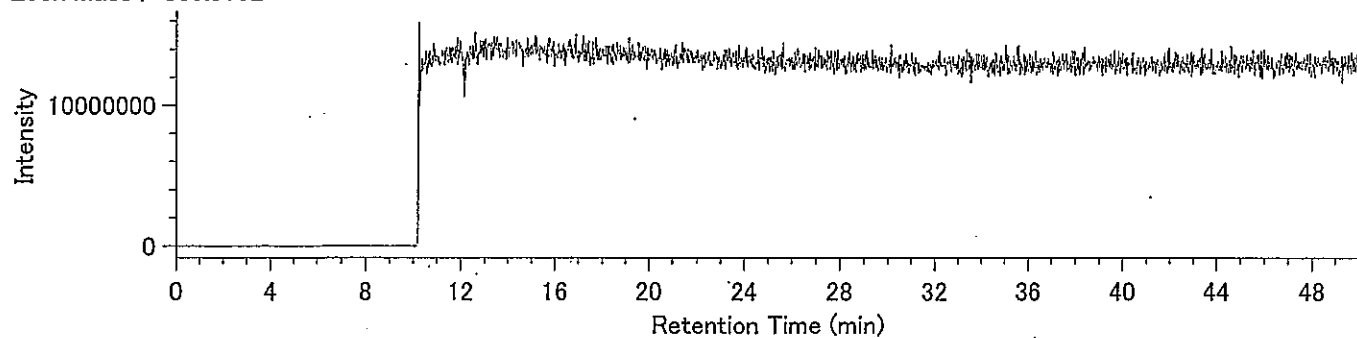
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

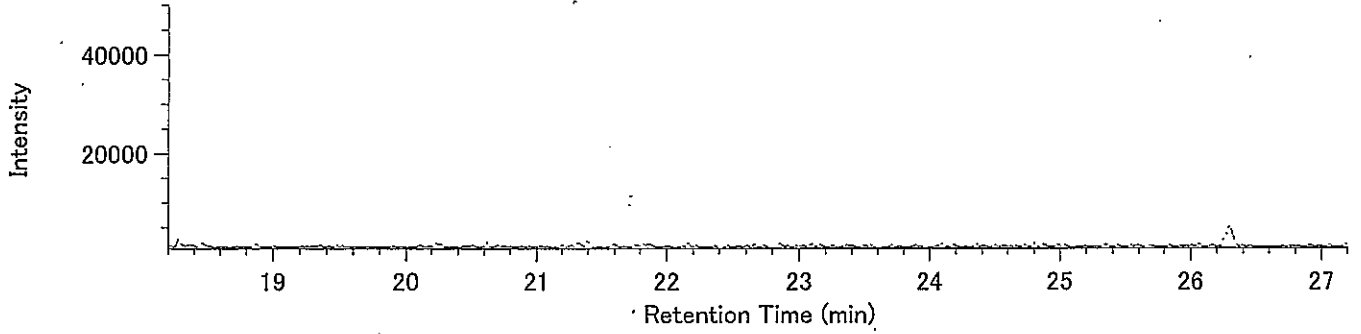


Compound View

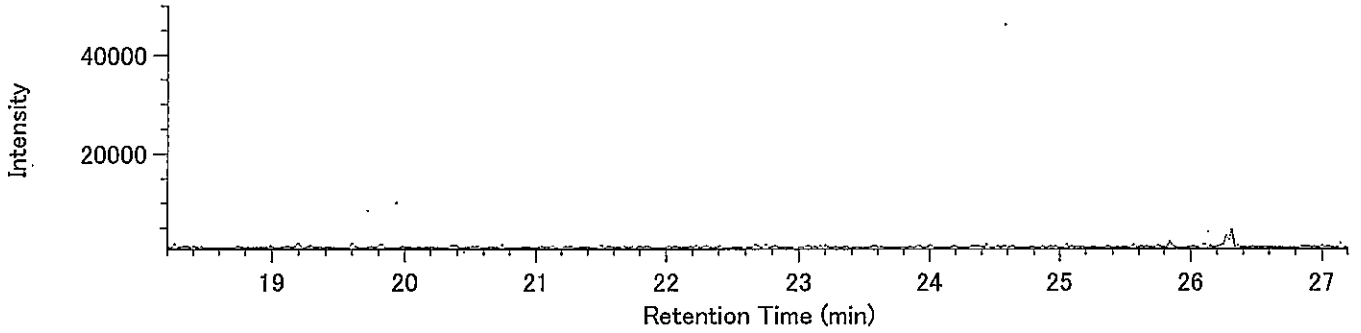
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

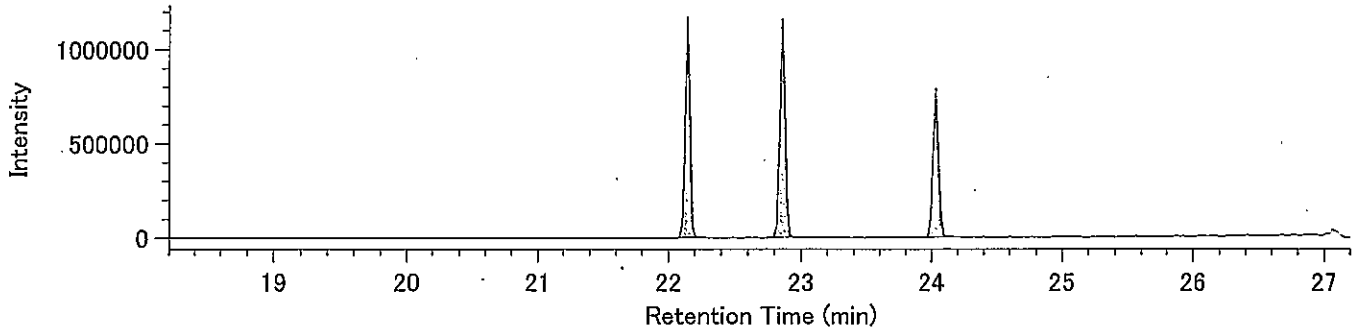
H7CDF / 407.7818



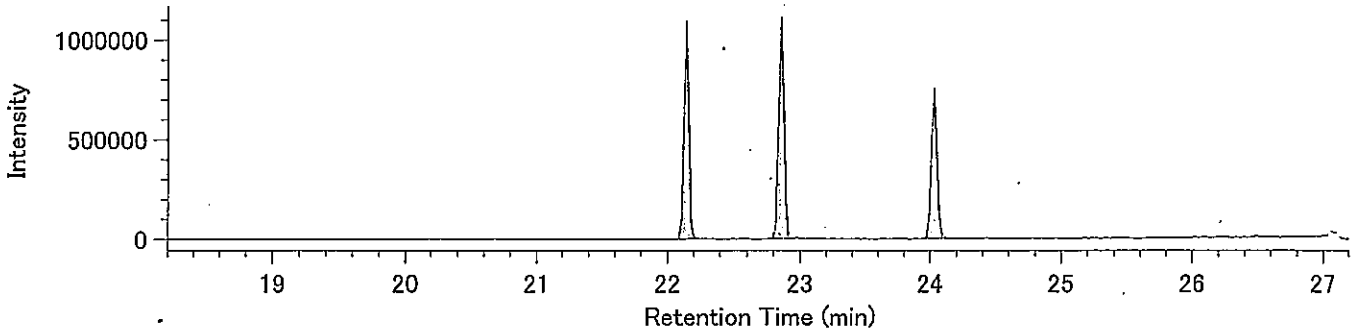
H7CDF / 409.7789



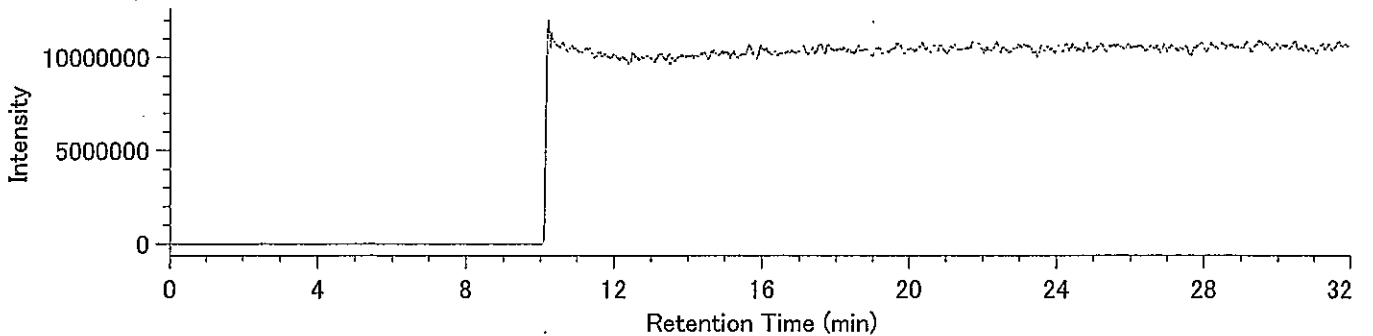
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



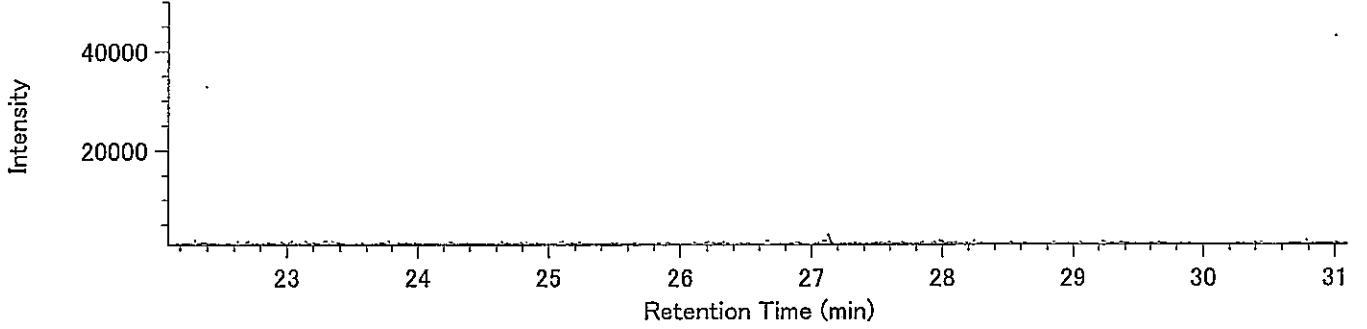
Lock Mass / 430.9729



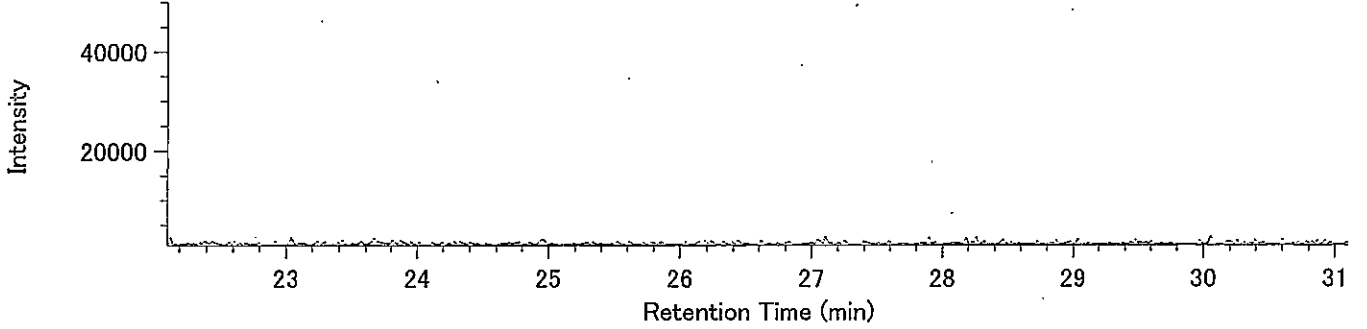
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

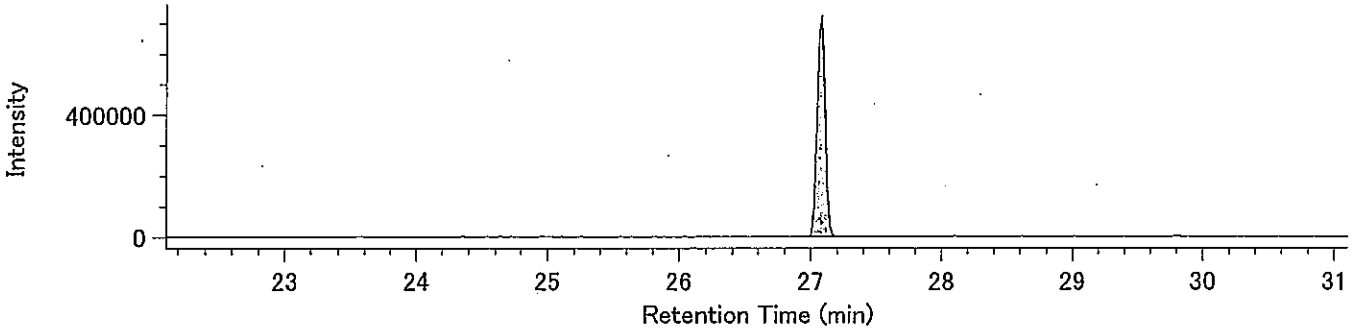
O8CDF / 441.7428



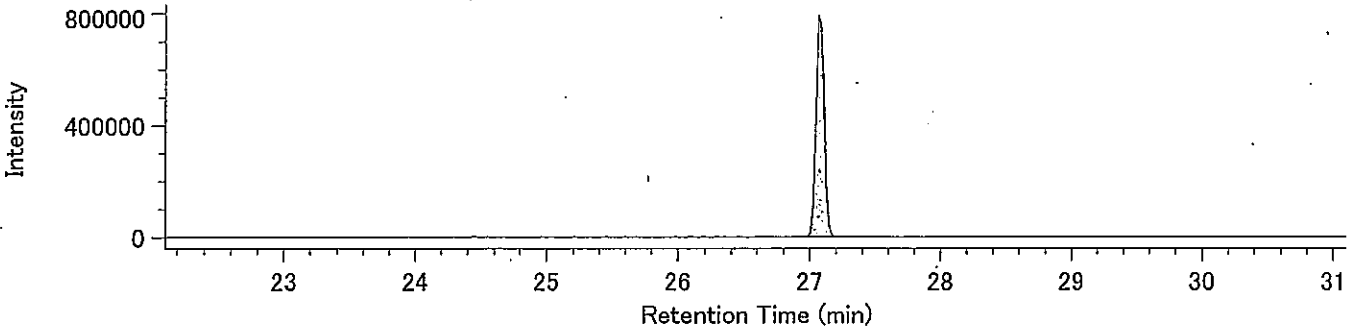
O8CDF / 443.7399



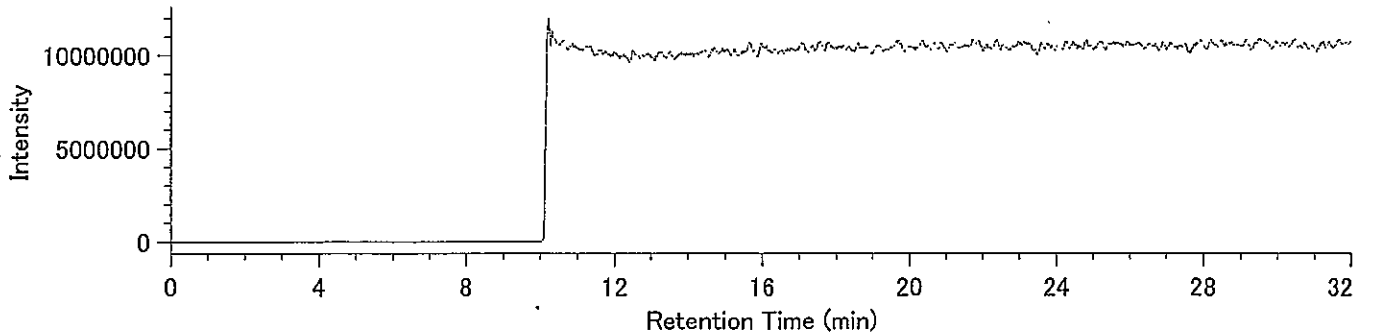
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

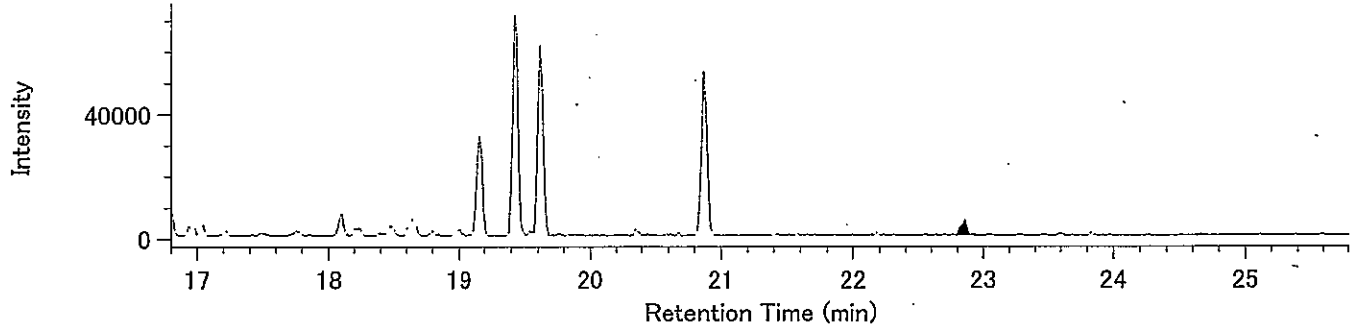


Compound View

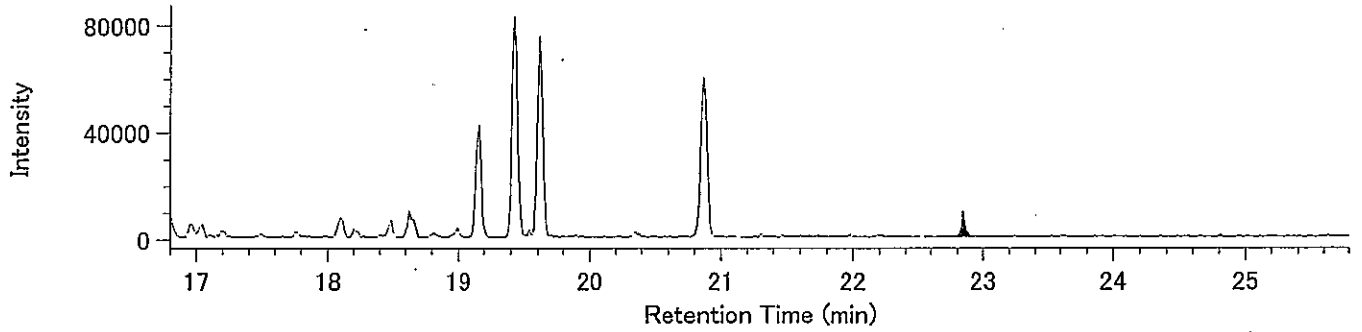
DqData : o:\MethodData\RH12msGo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

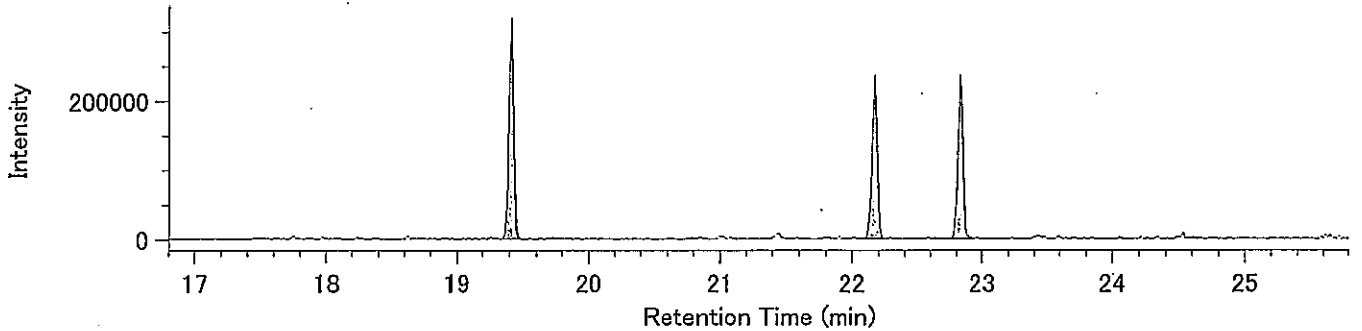
TeCB / 289.9224



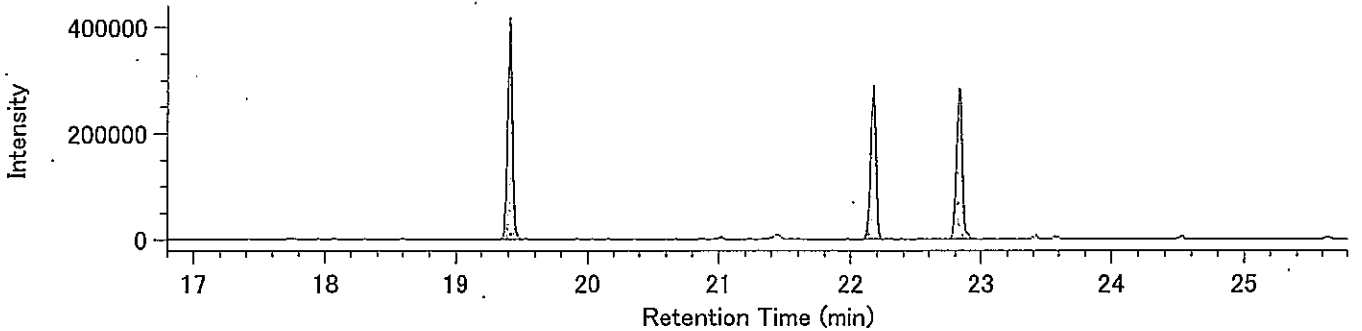
TeCB / 291.9194



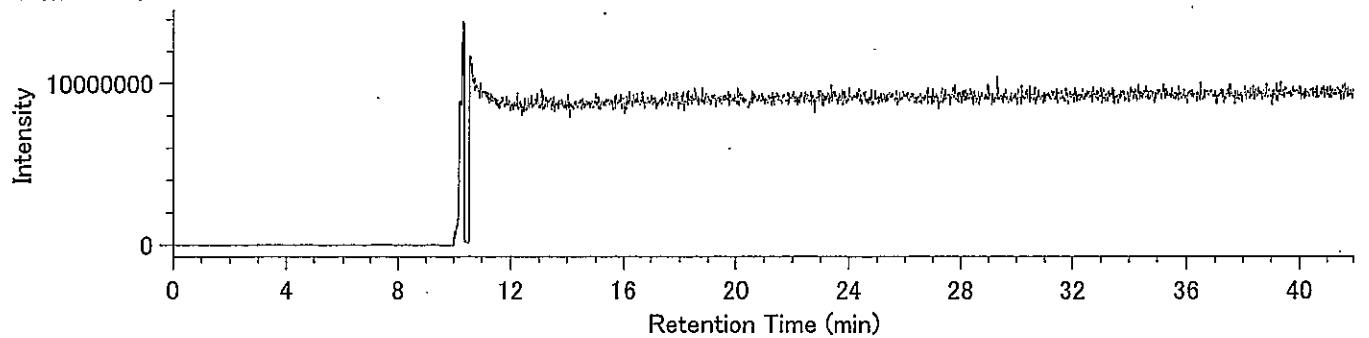
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

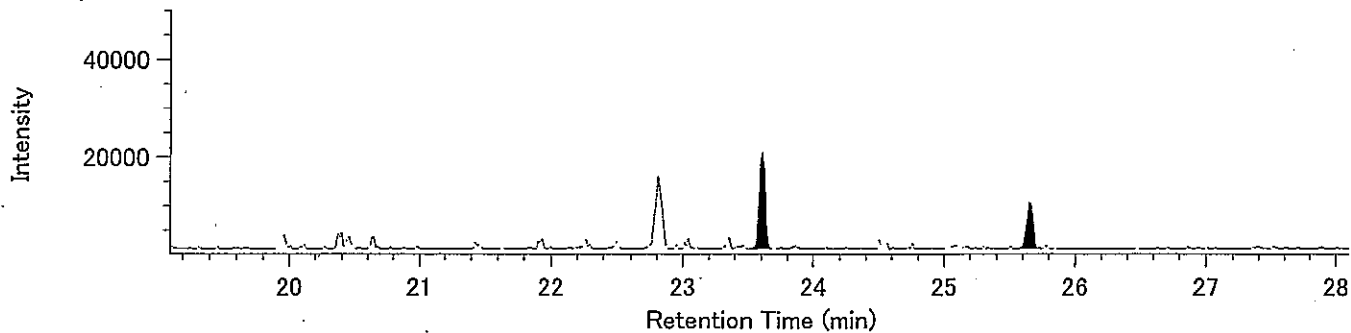


Compound View

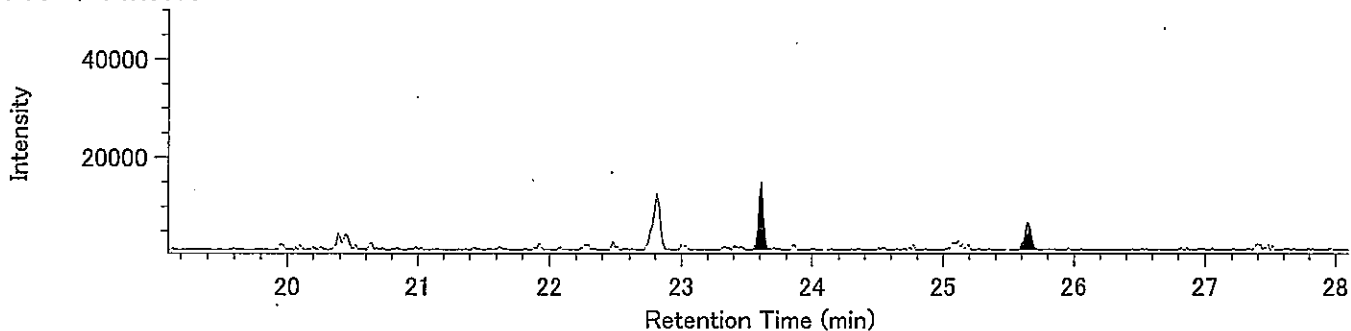
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

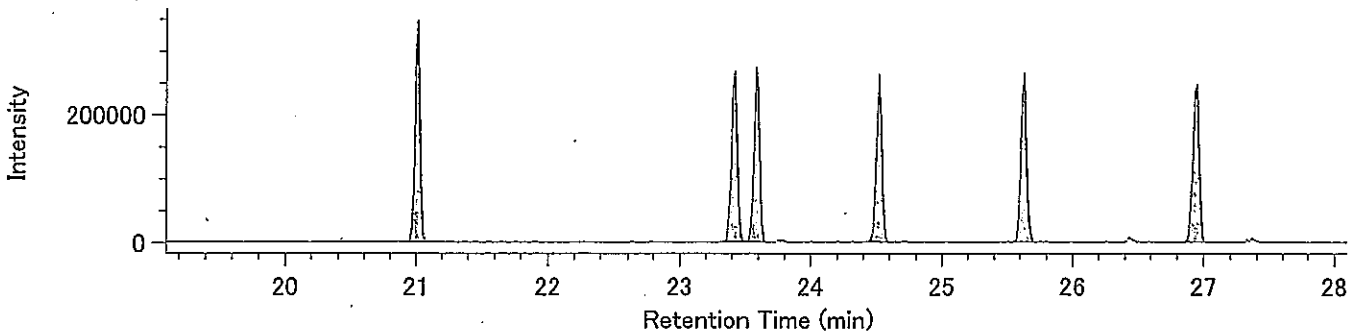
PeCB / 325.8804



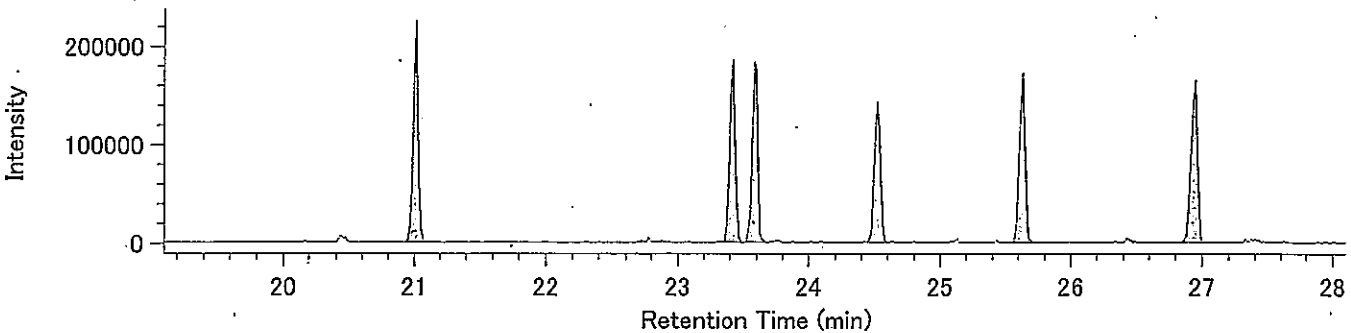
PeCB / 327.8775



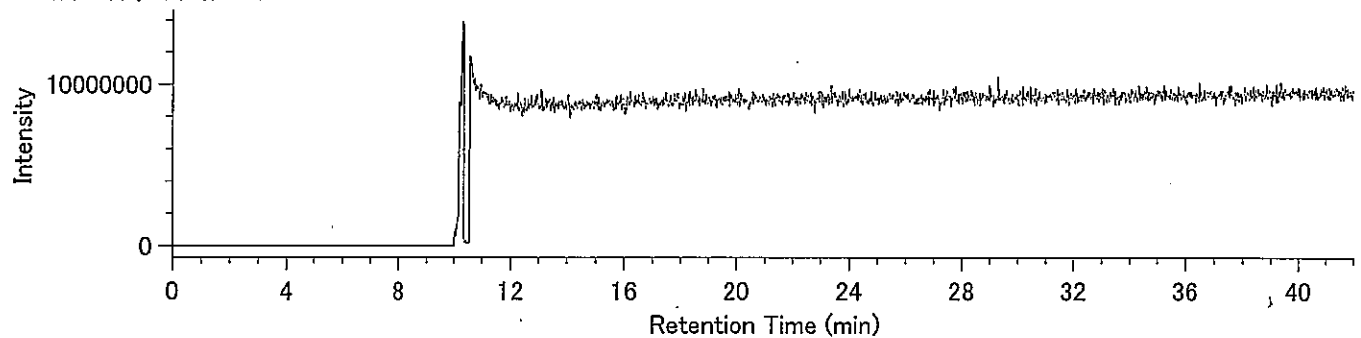
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

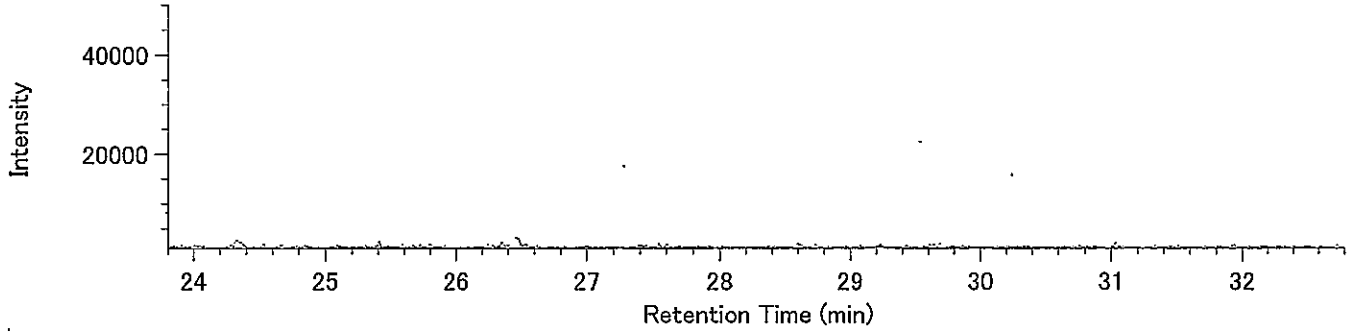


Compound View

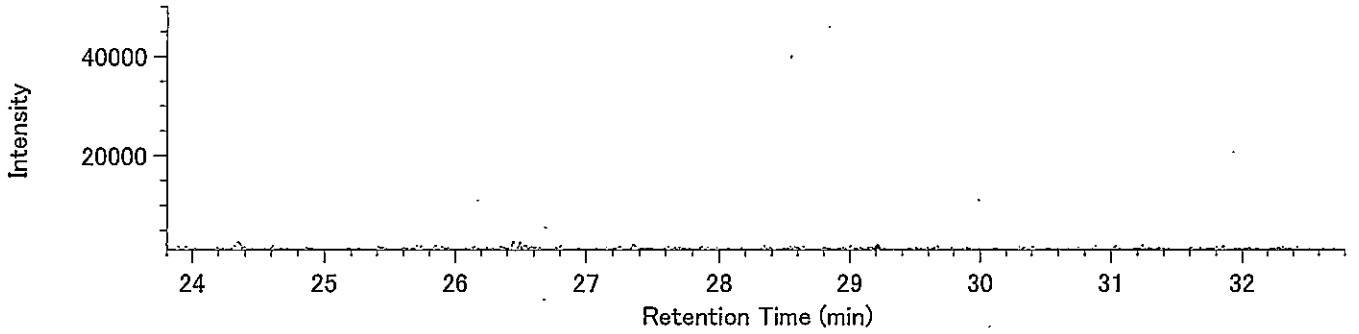
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

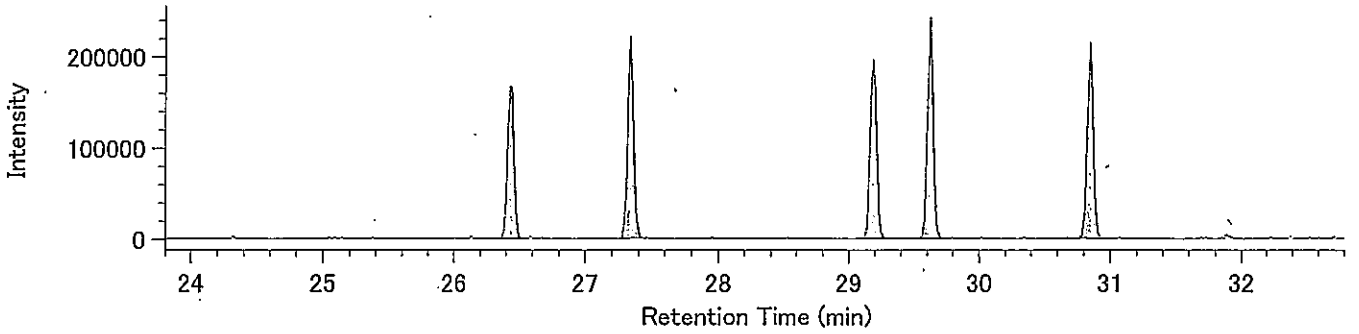
HxCB / 359.8415



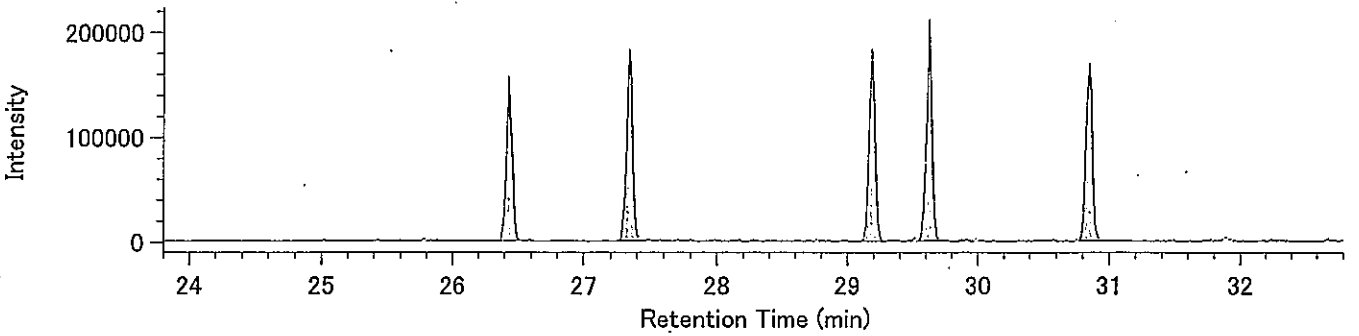
HxCB / 361.8385



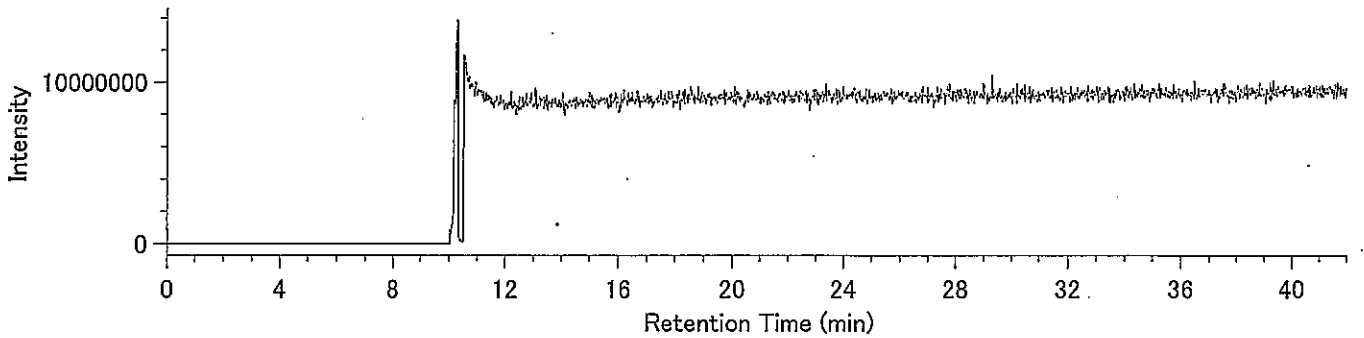
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

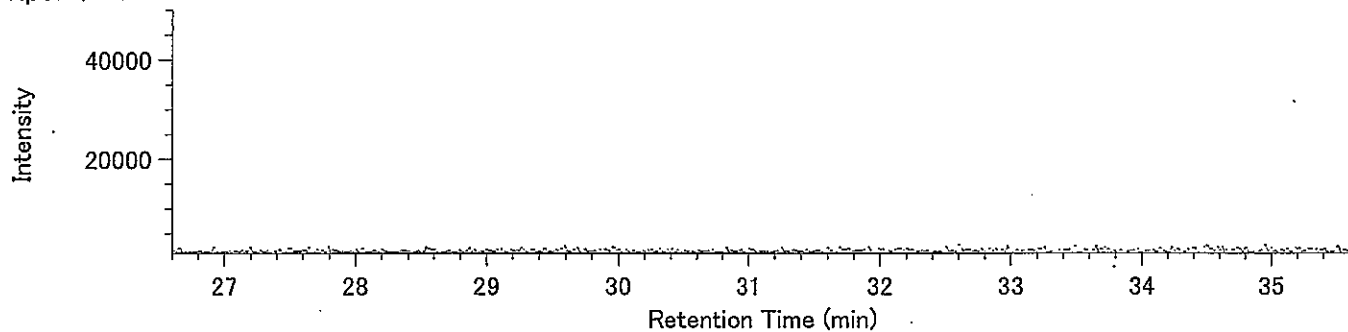


Compound View

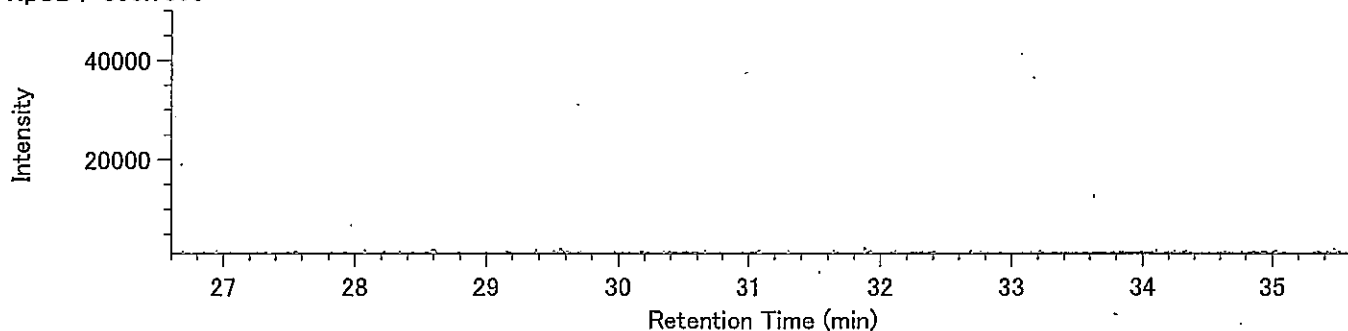
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(溶出)

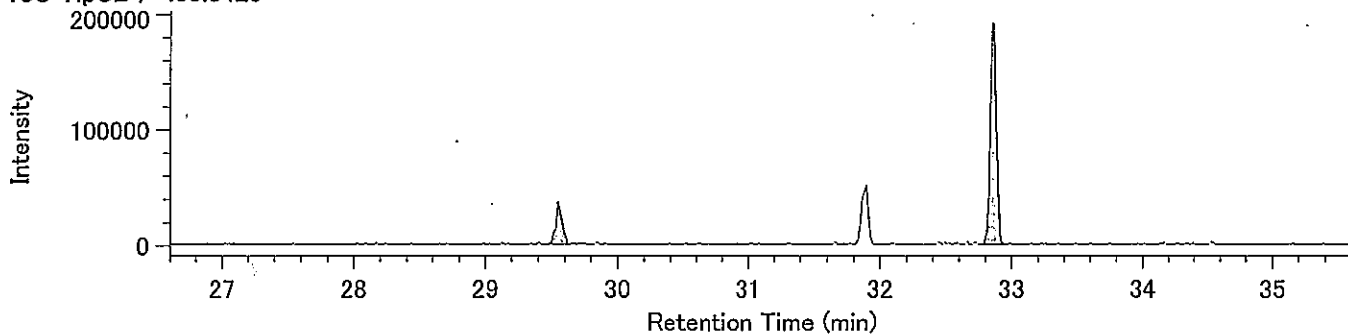
HpCB / 393.8025



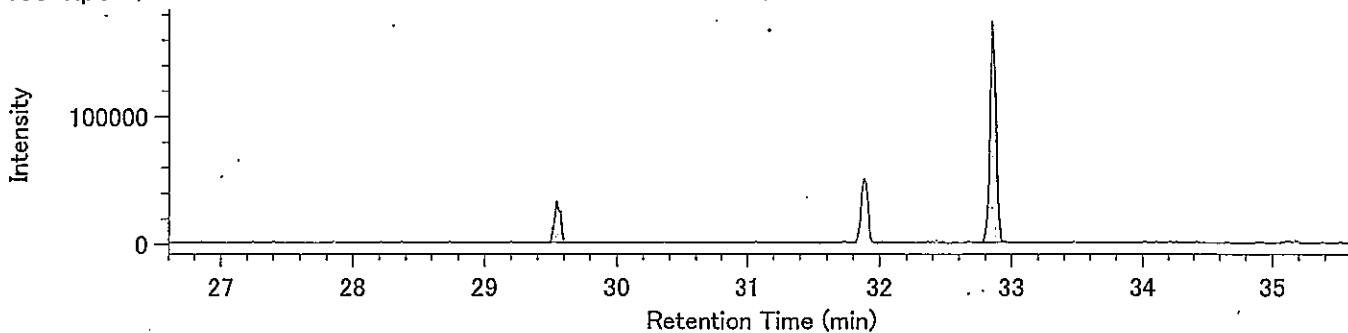
HpCB / 395.7995



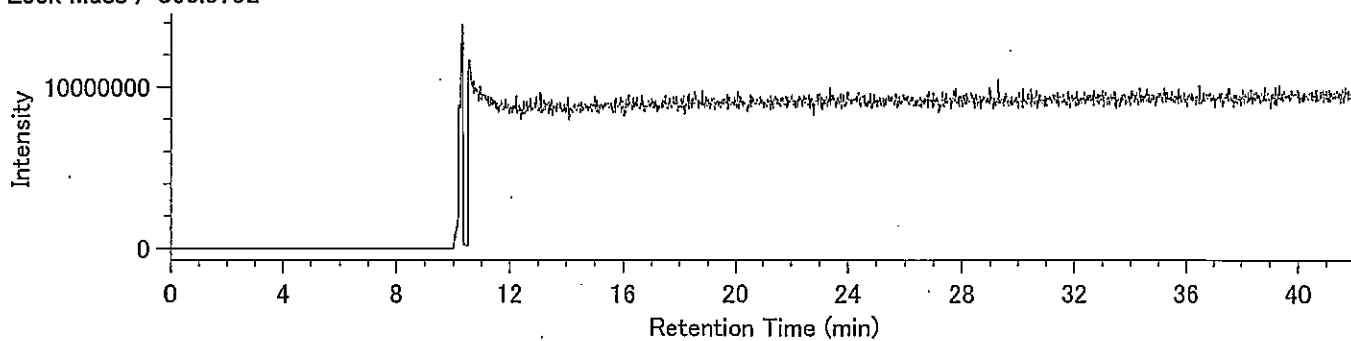
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

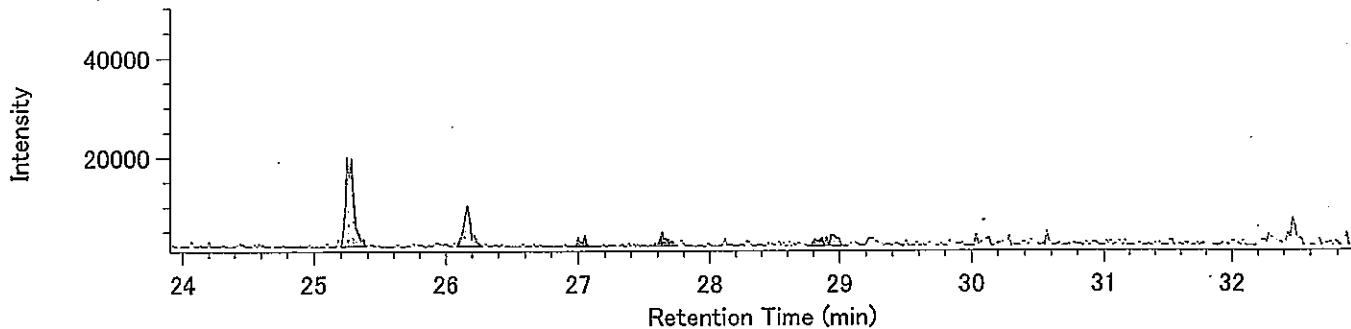
M5-5 A. P+3.95m

Compound View

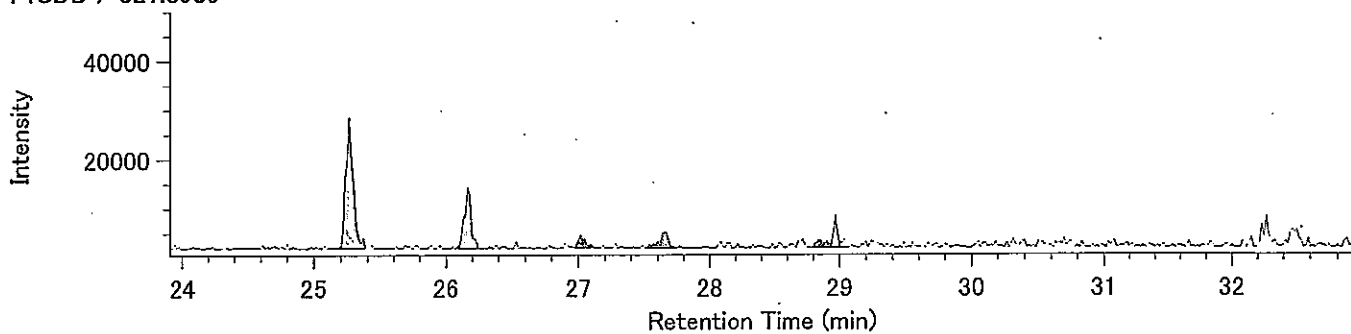
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

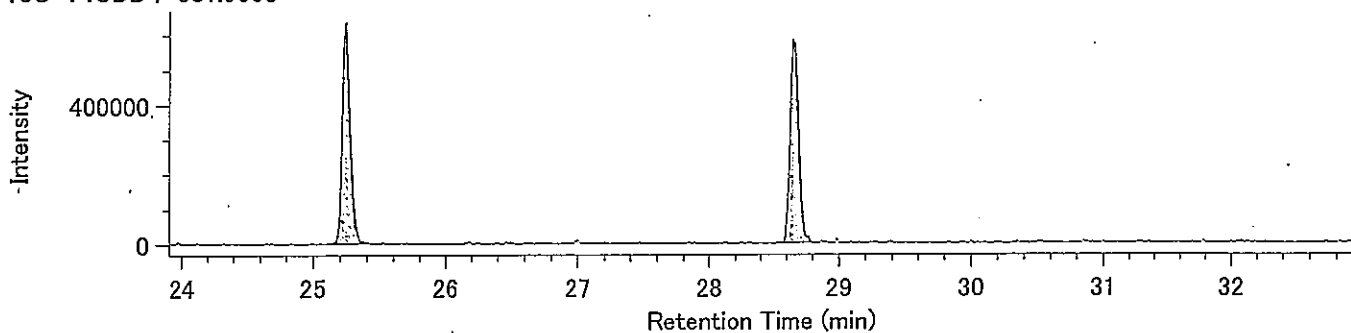
T4CDD / 319.8965



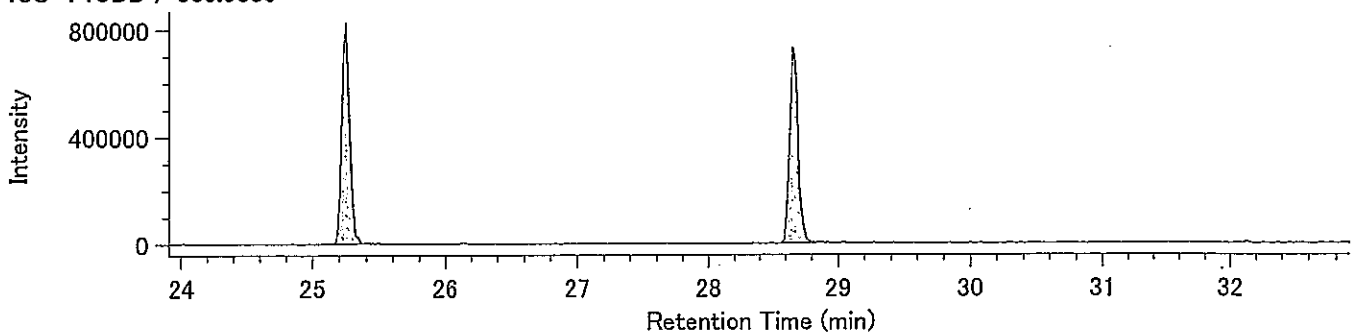
T4CDD / 321.8936



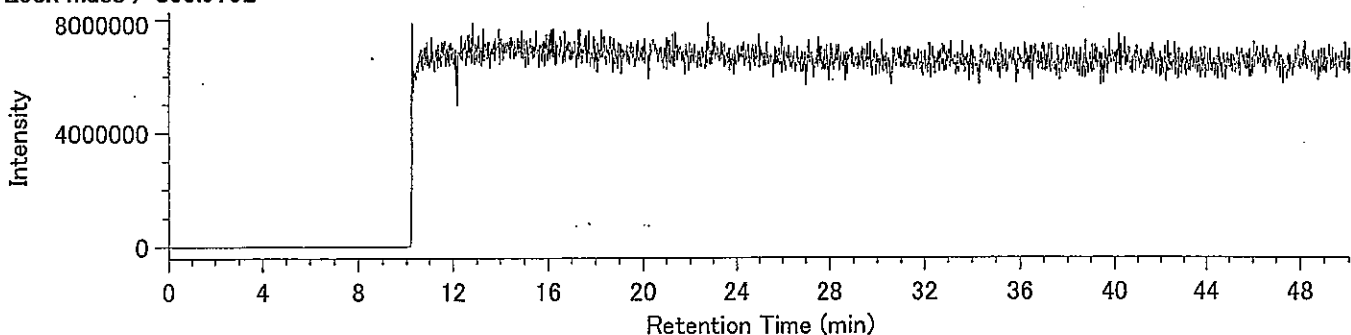
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

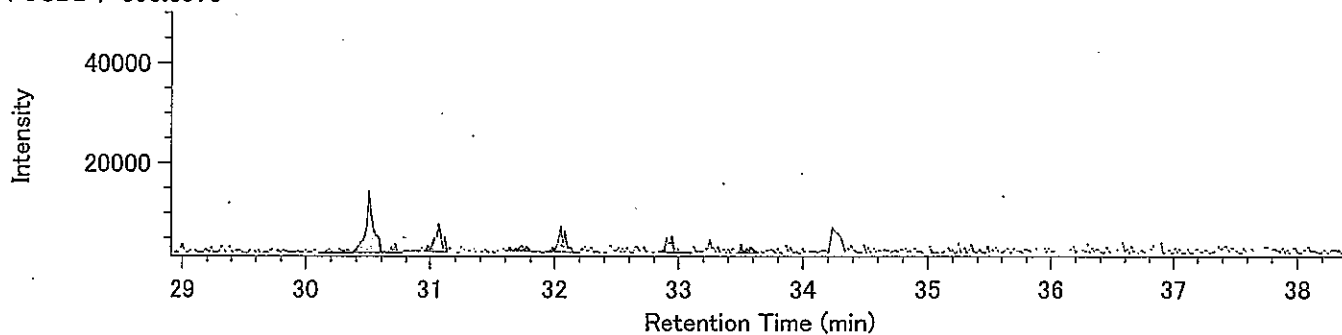


Compound View

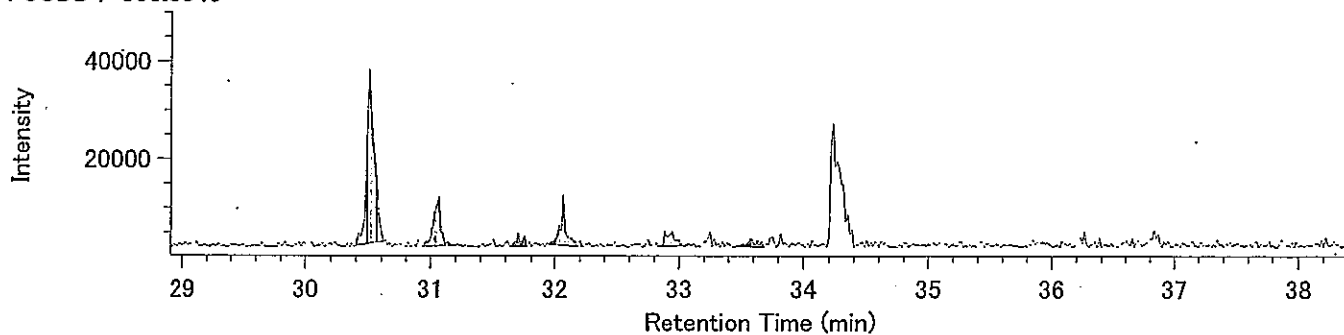
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

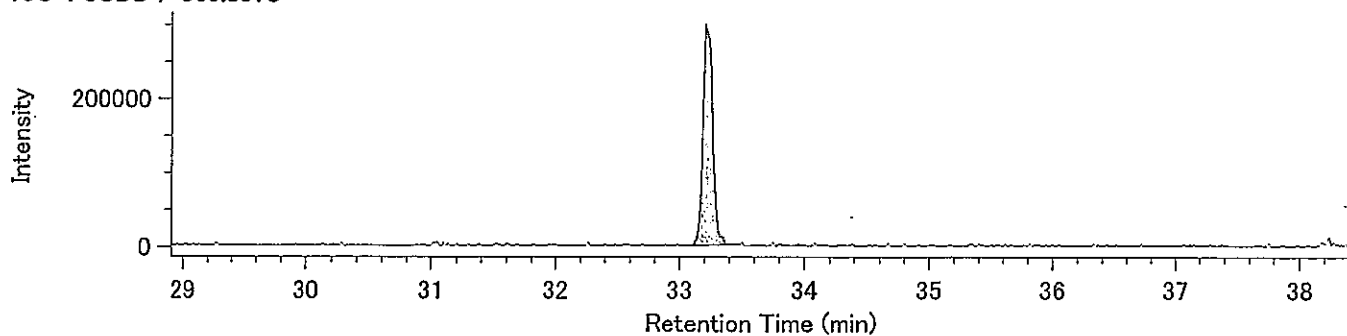
P5CDD / 353.8576



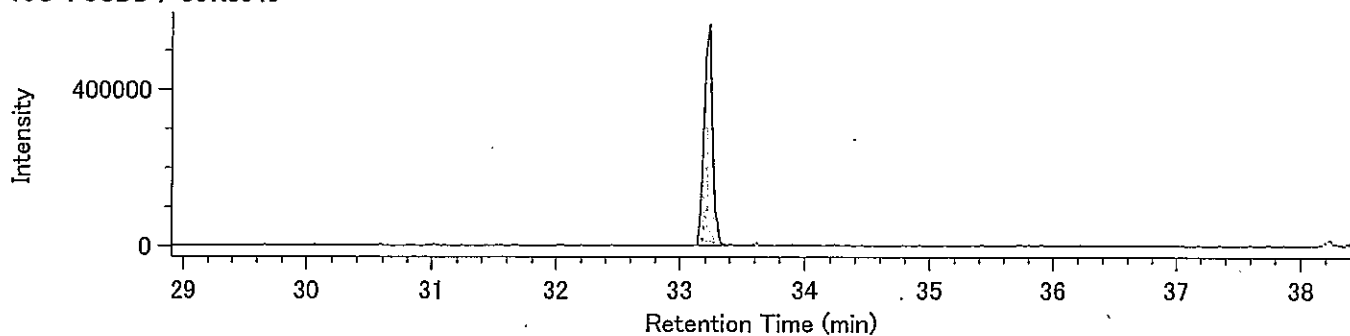
P5CDD / 355.8546



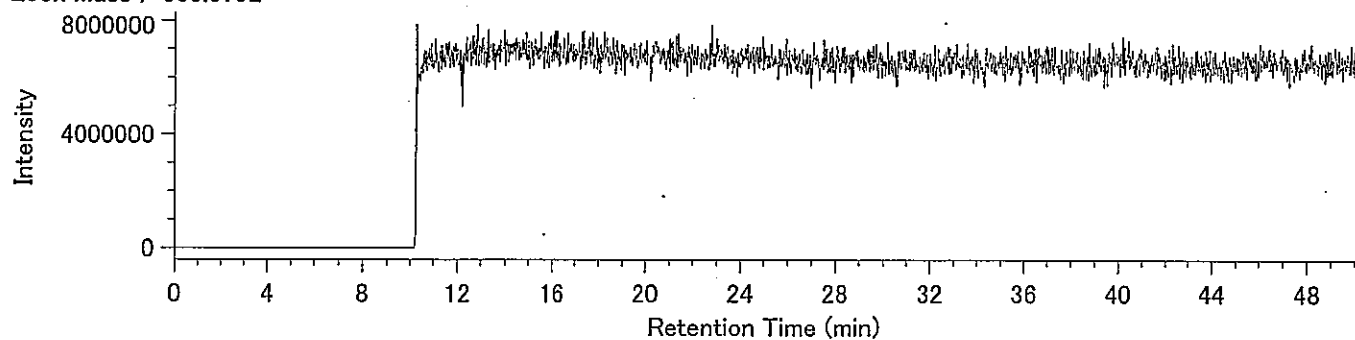
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

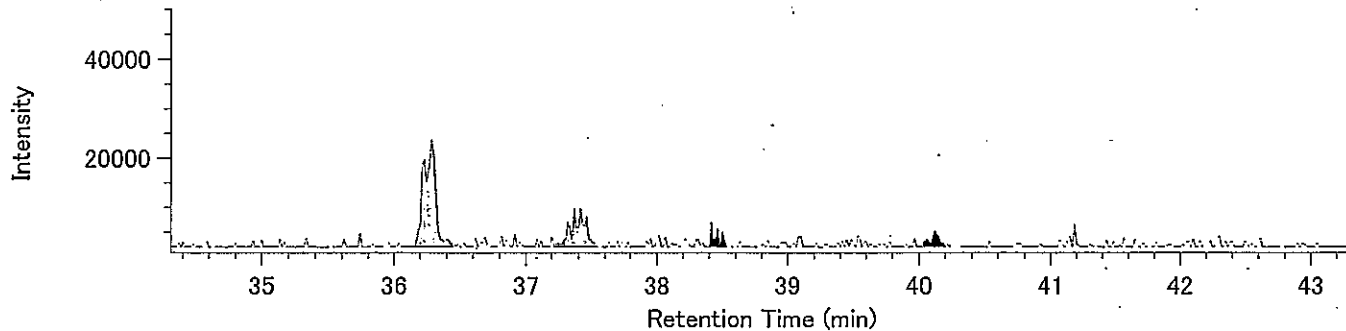


Compound View

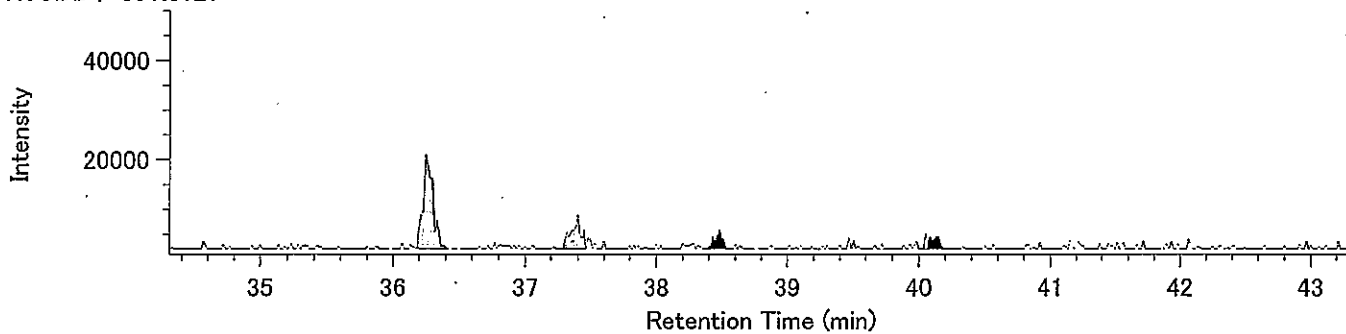
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

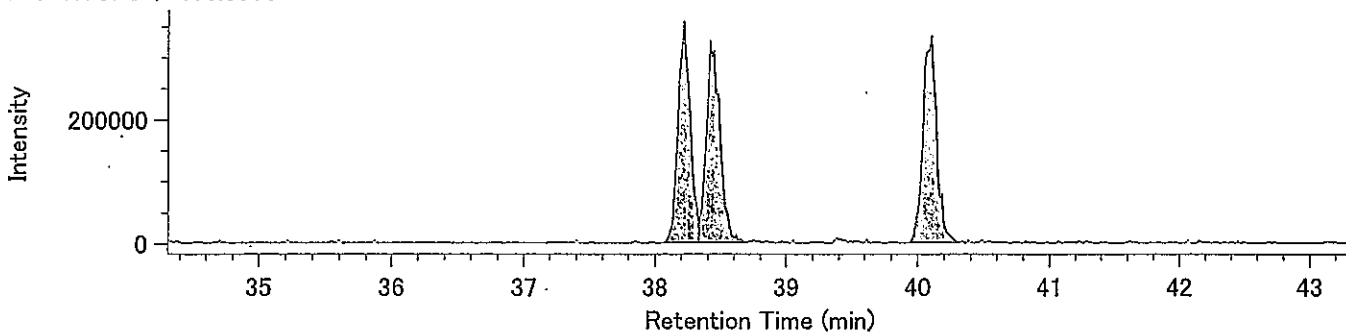
H6CDD / 389.8157



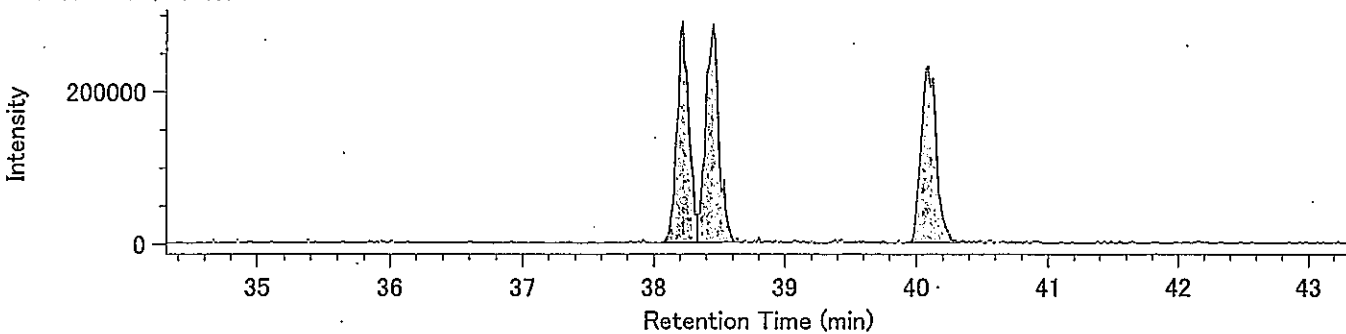
H6CDD / 391.8127



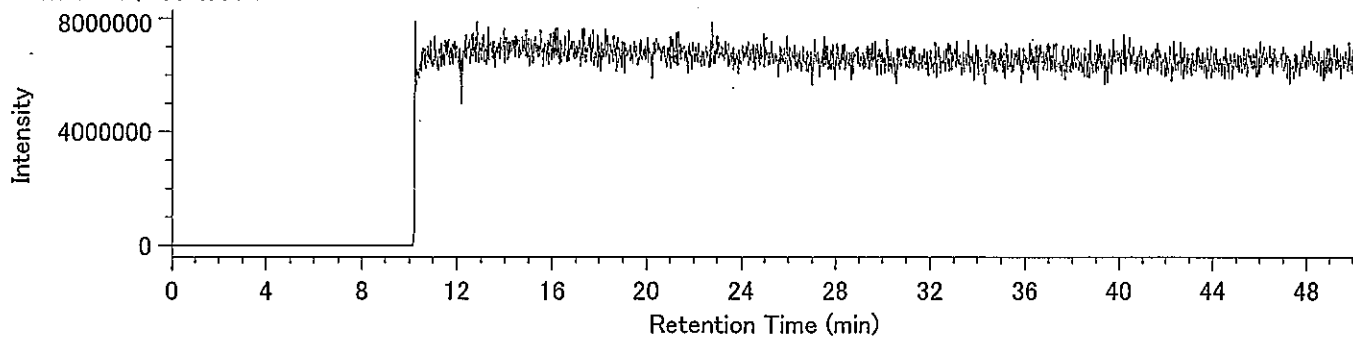
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

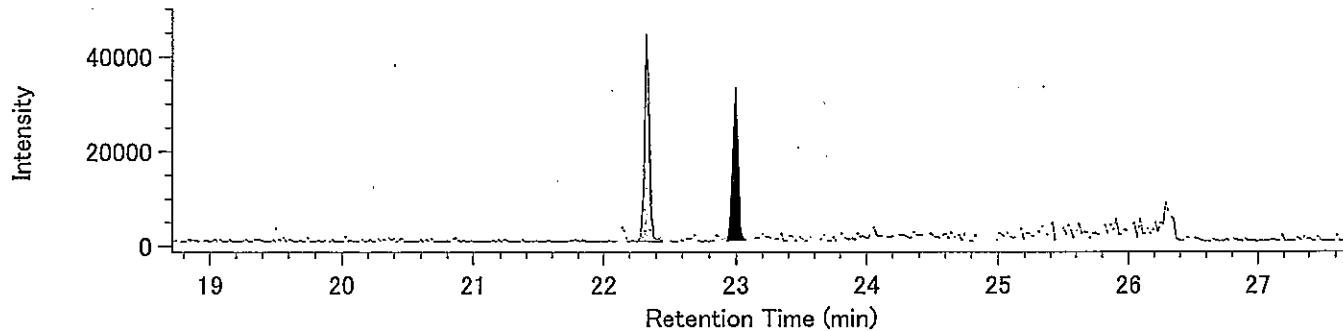


Compound View

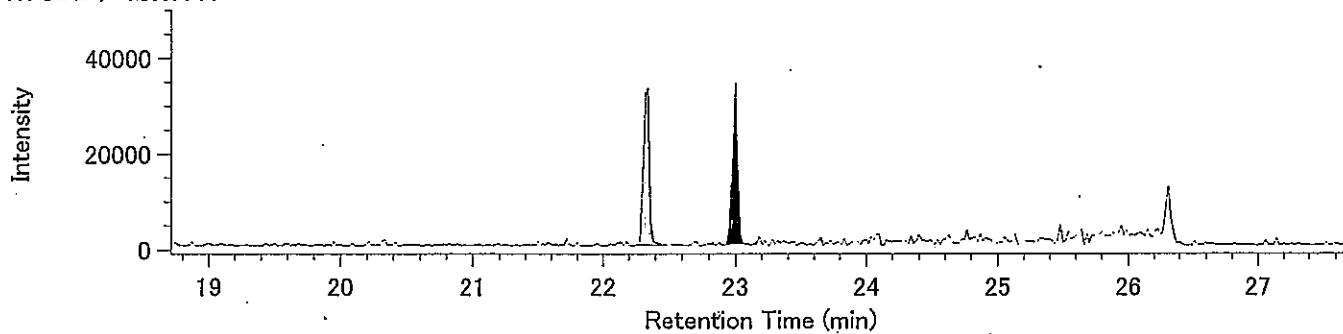
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

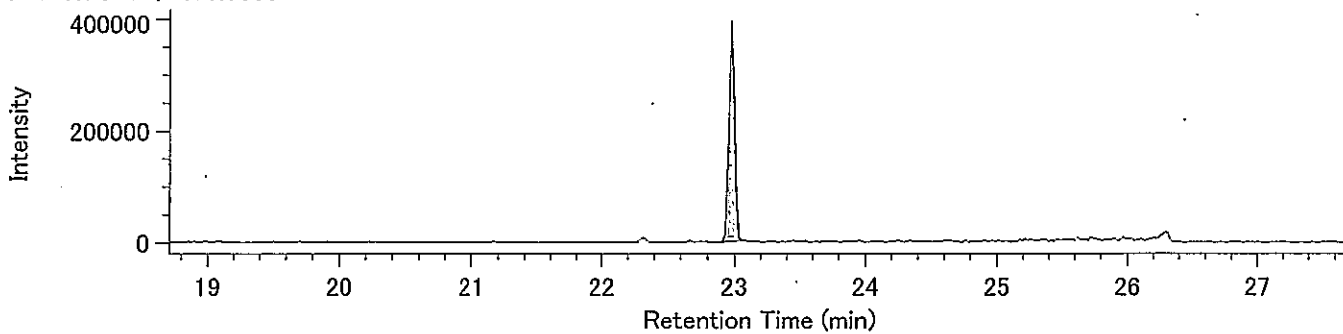
H7CDD / 423.7766



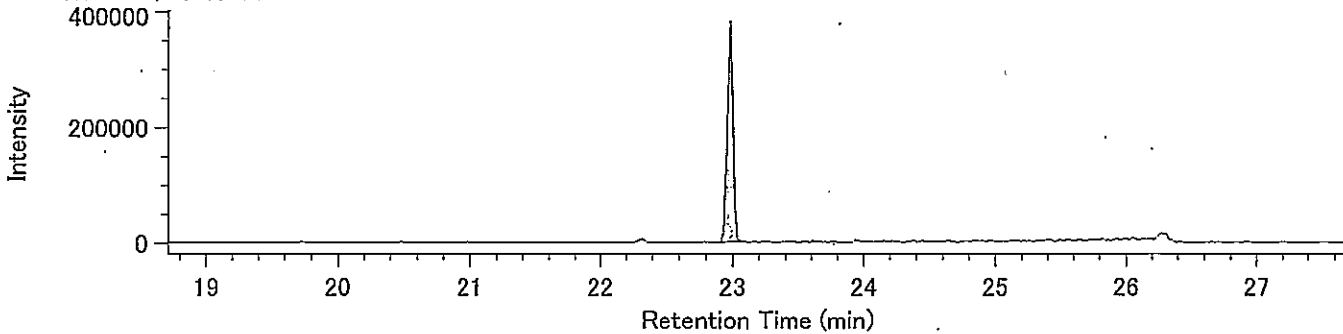
H7CDD / 425.7737



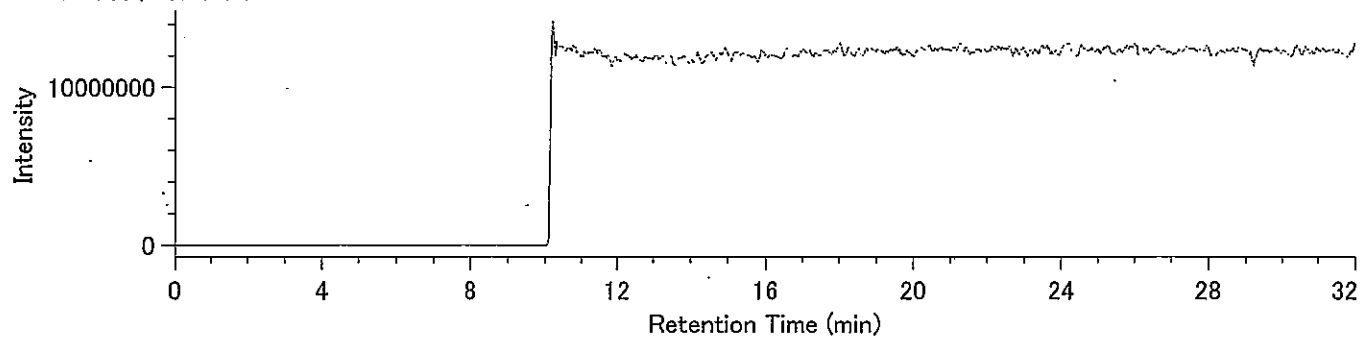
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

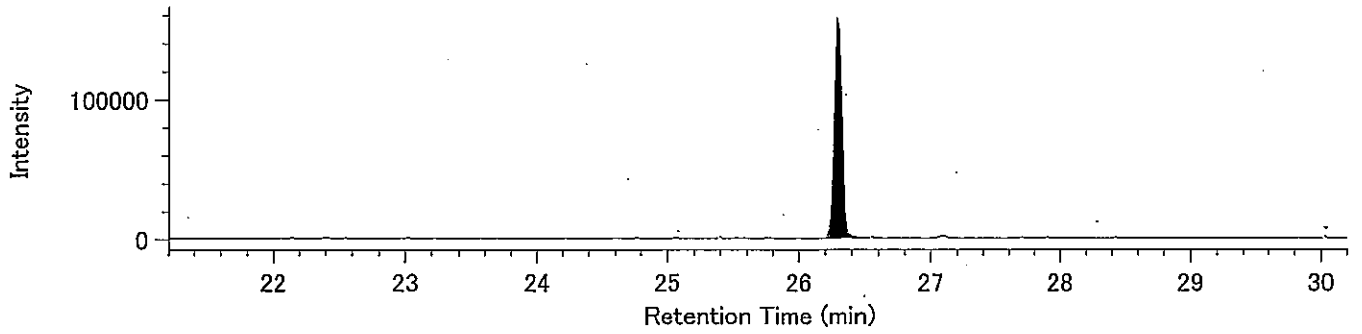


Compound View

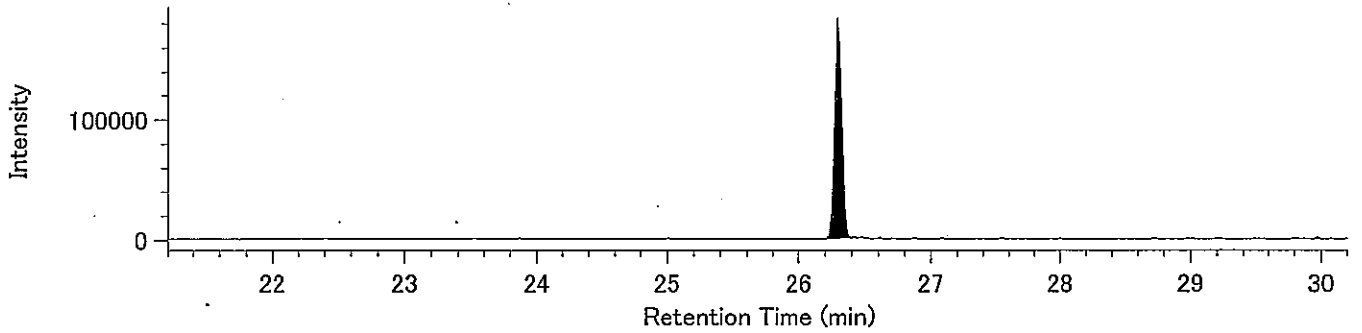
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

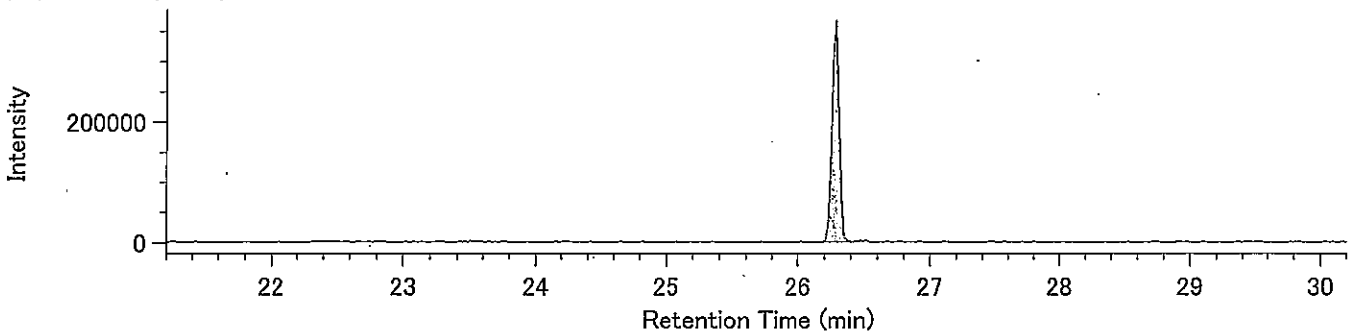
O8CDD / 457.7377



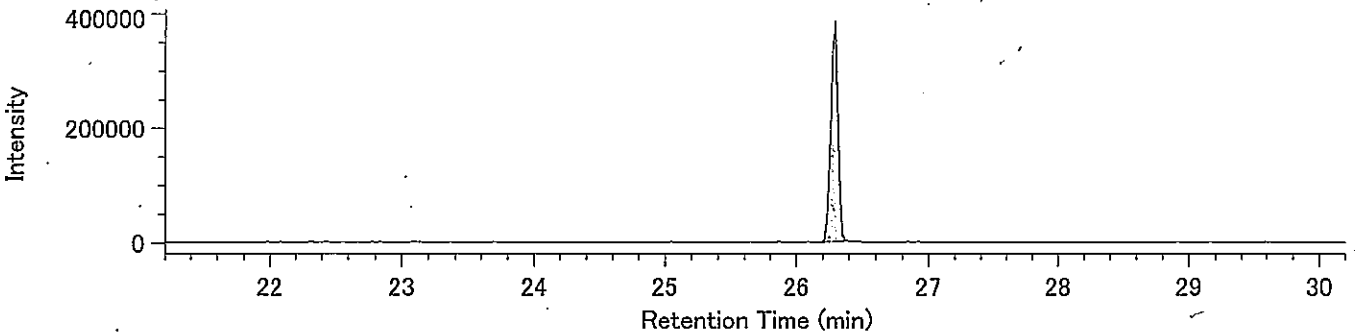
O8CDD / 459.7348



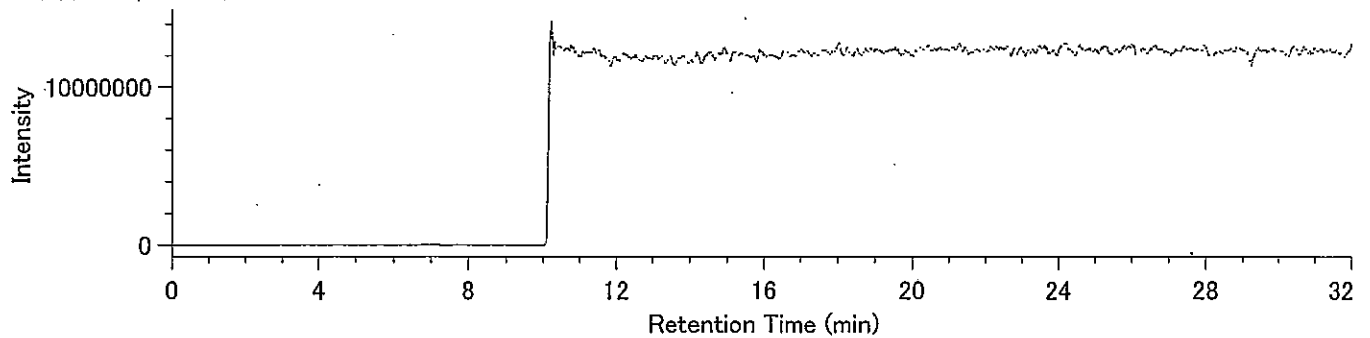
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

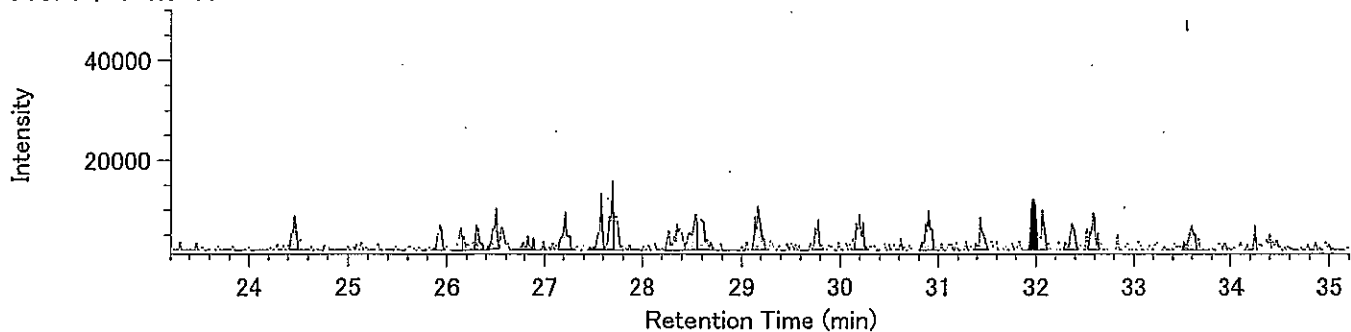


Compound View

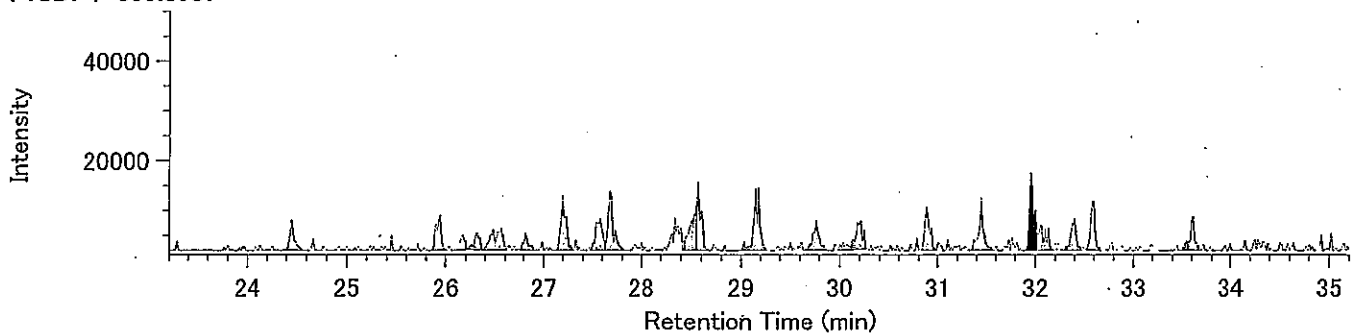
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

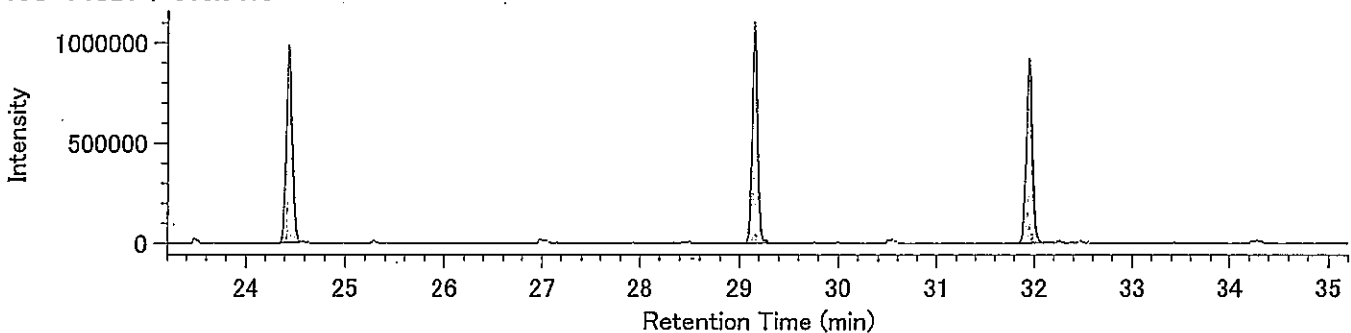
T4CDF / 303.9016



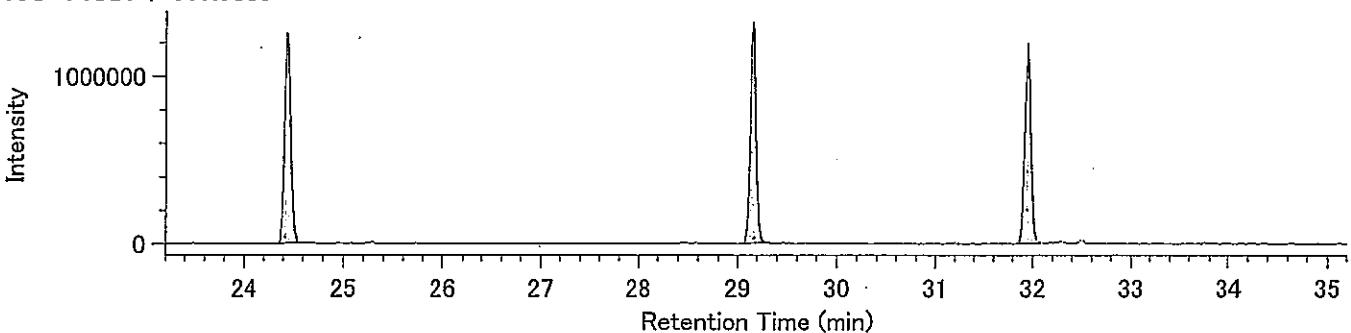
T4CDF / 305.8987



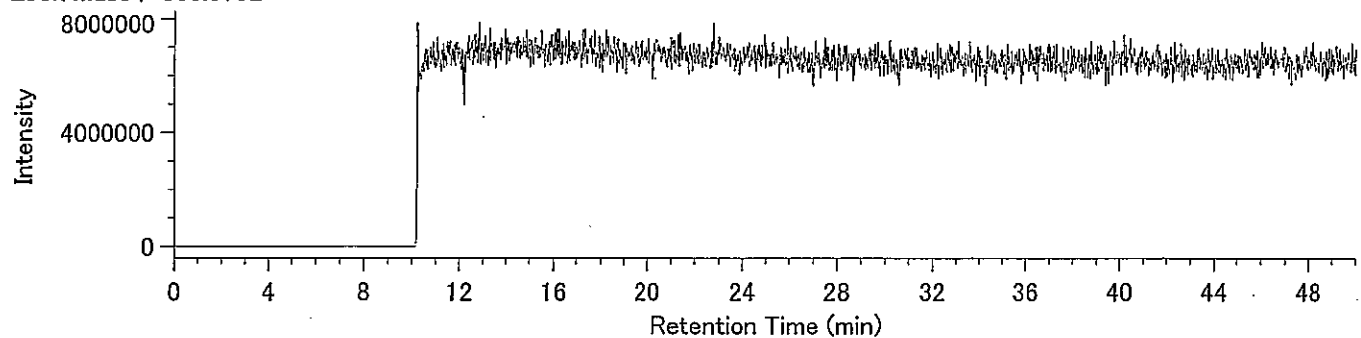
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

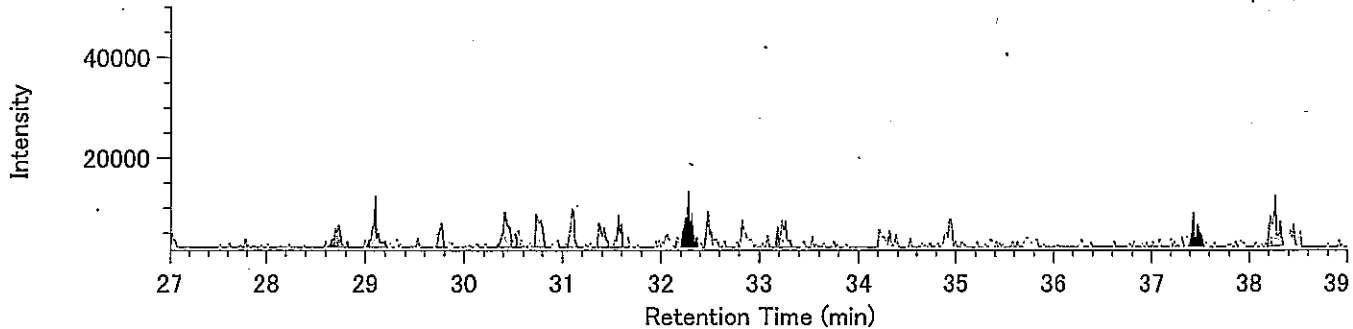


Compound View

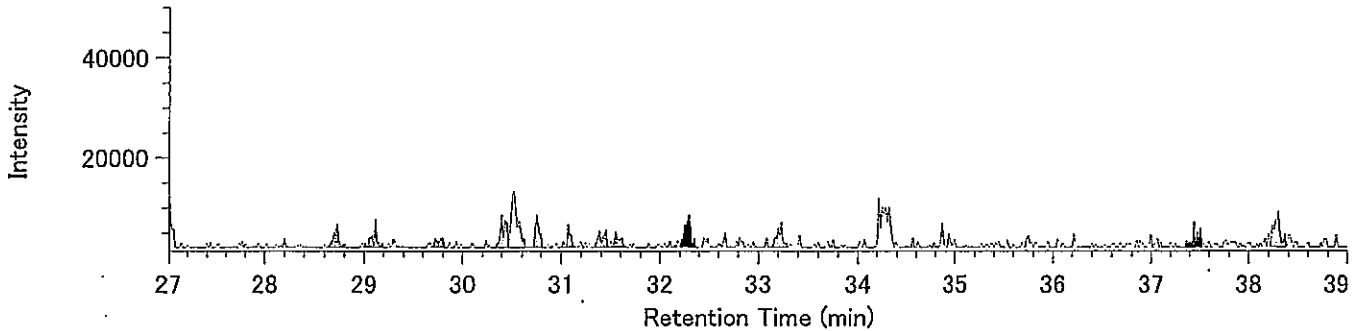
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

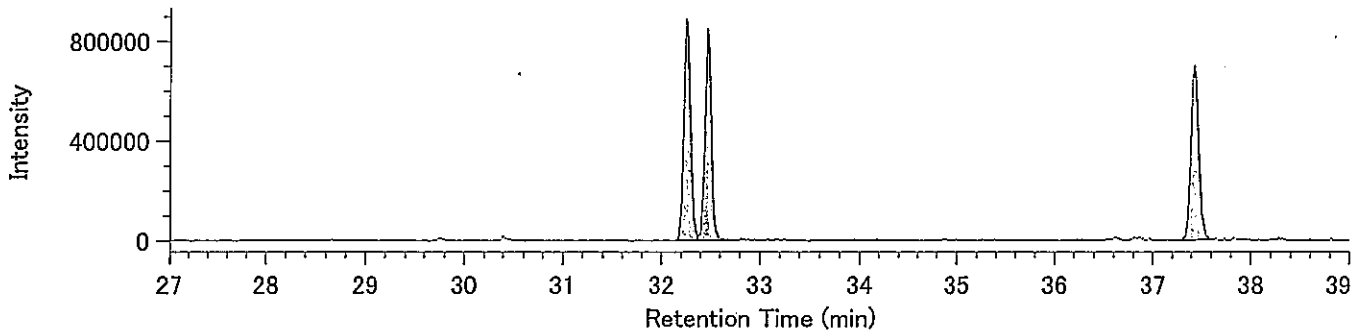
P5CDF / 339.8597



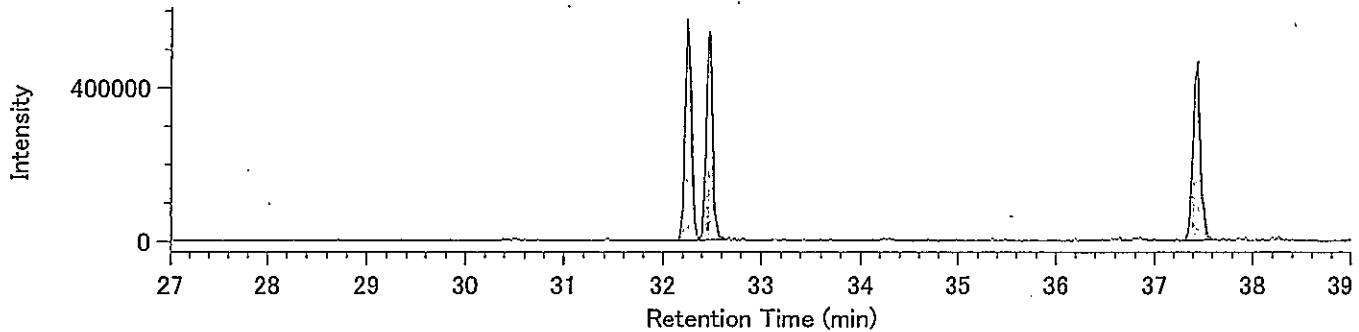
P5CDF / 341.8567



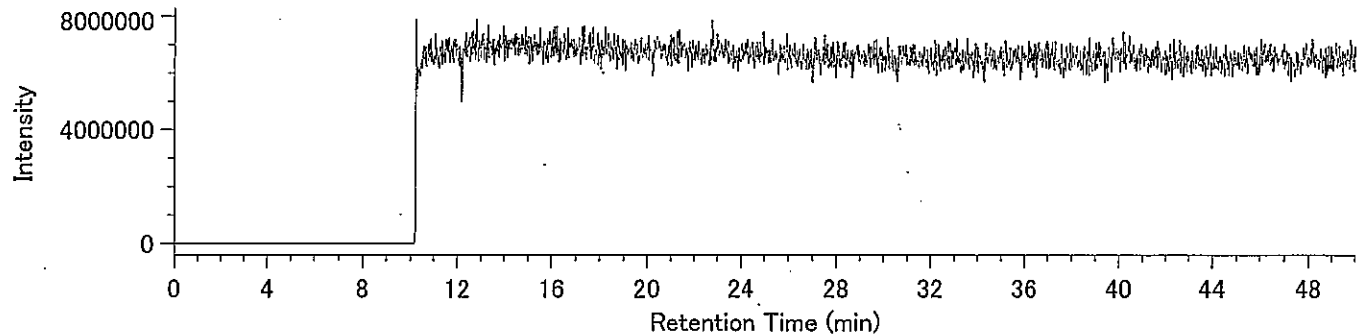
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



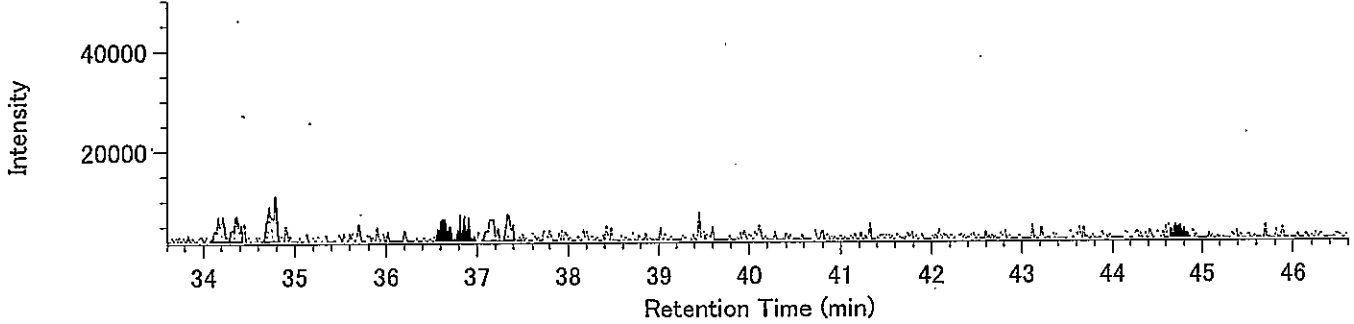
Lock mass / 330.9792



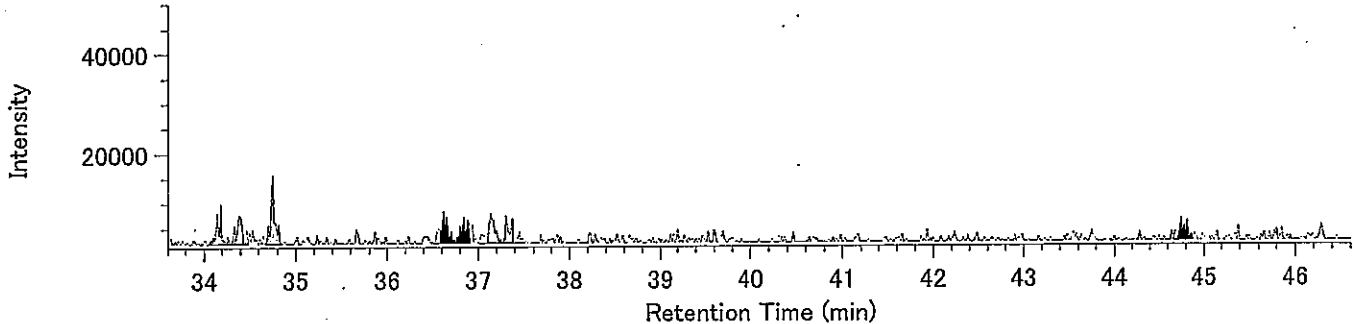
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

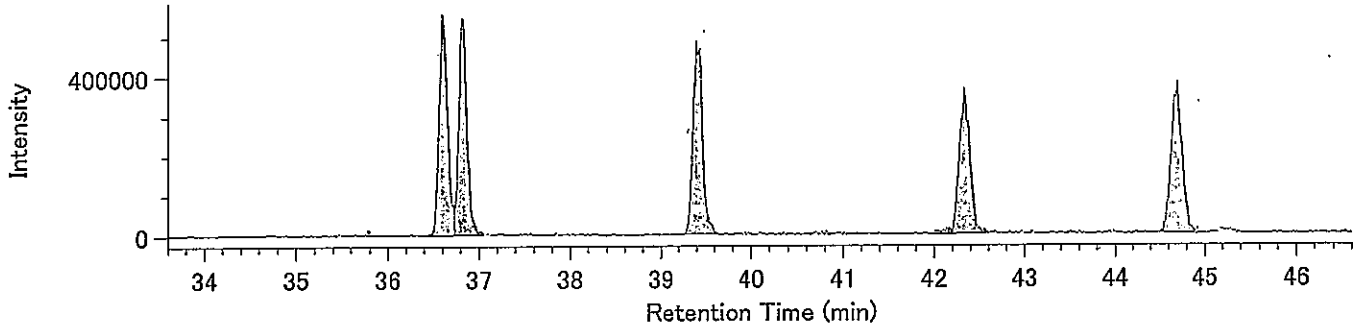
H6CDF / 373.8208



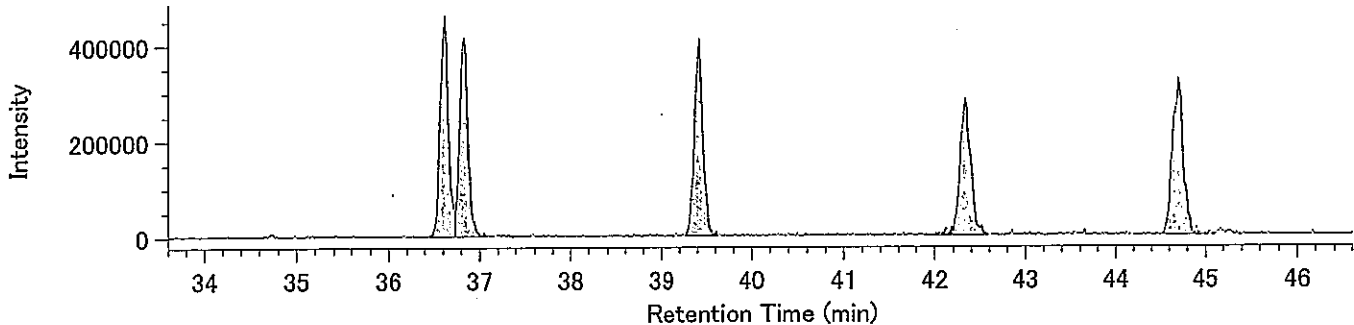
H6CDF / 375.8178



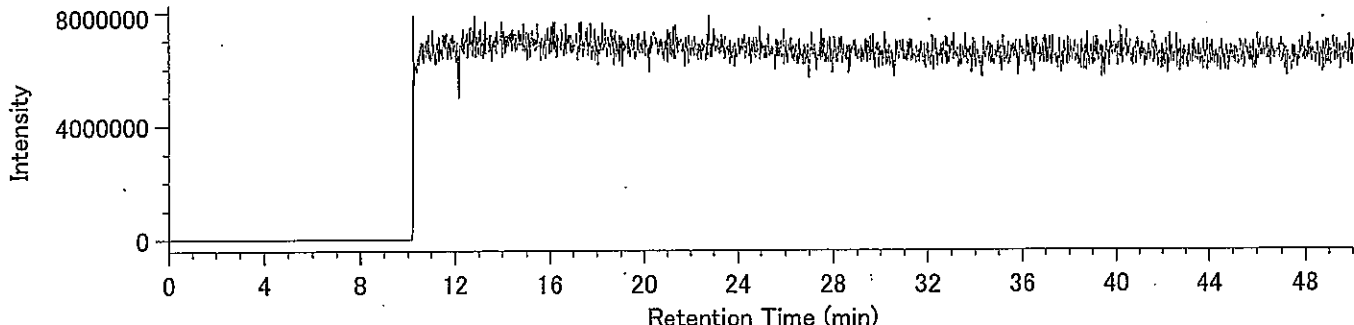
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

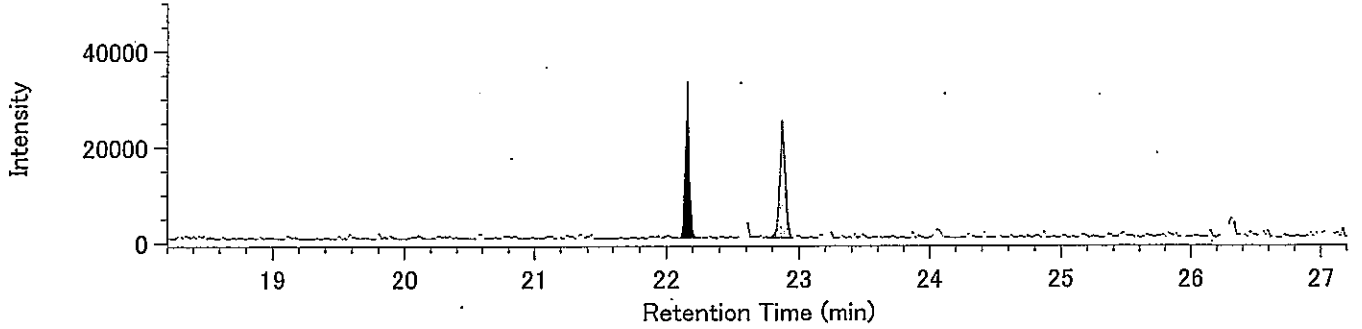


Compound View

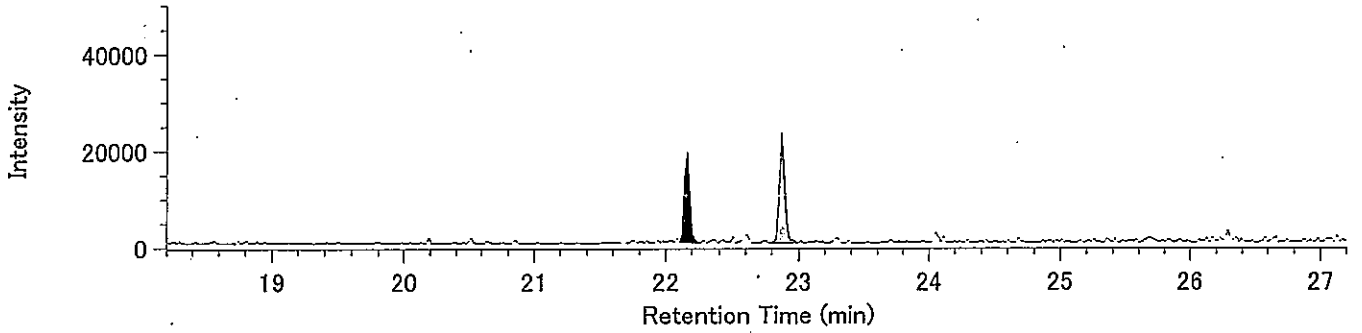
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

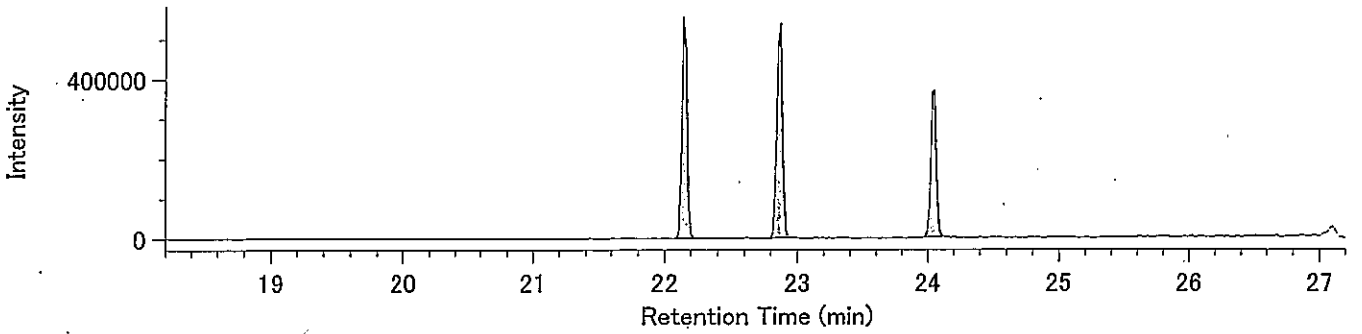
H7CDF / 407.7818



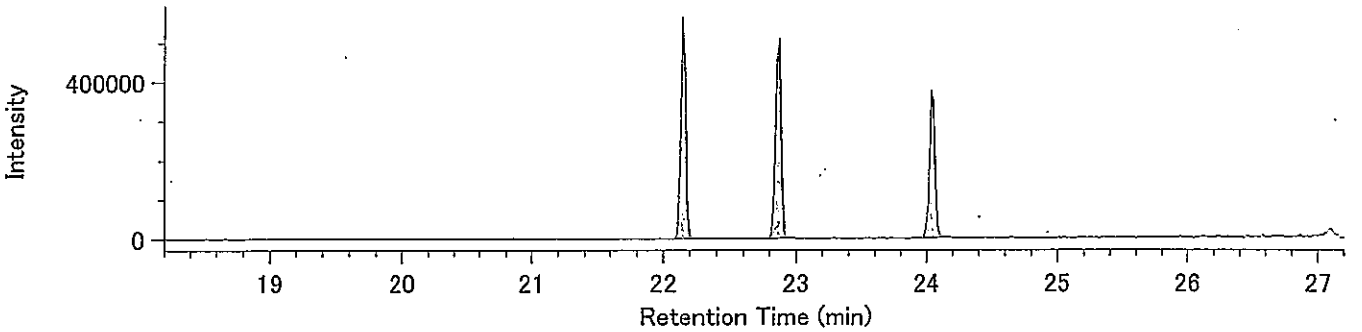
H7CDF / 409.7789



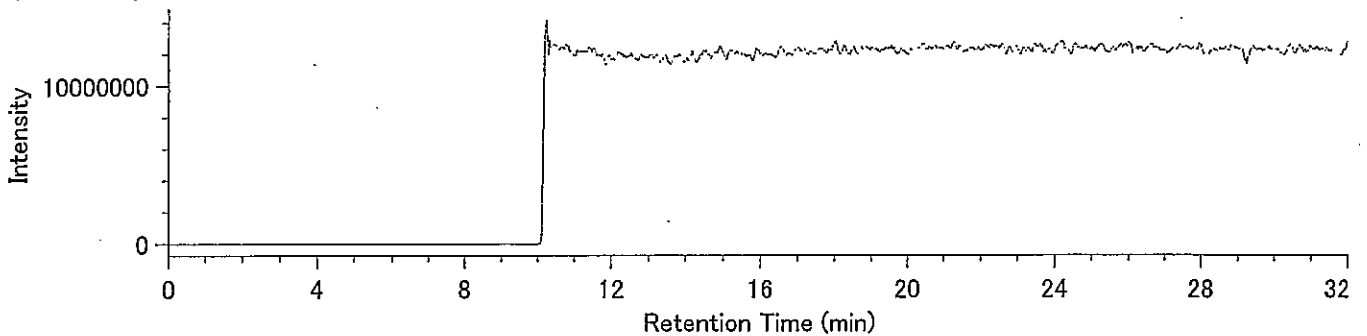
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

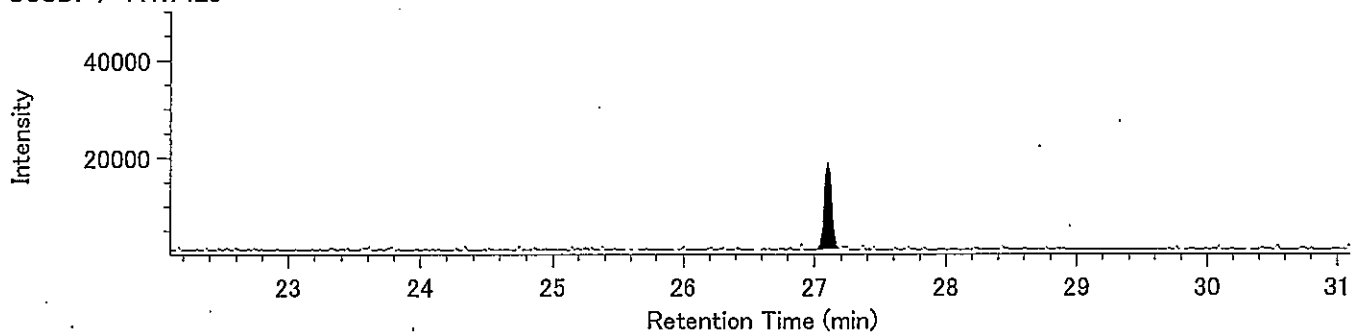


Compound View

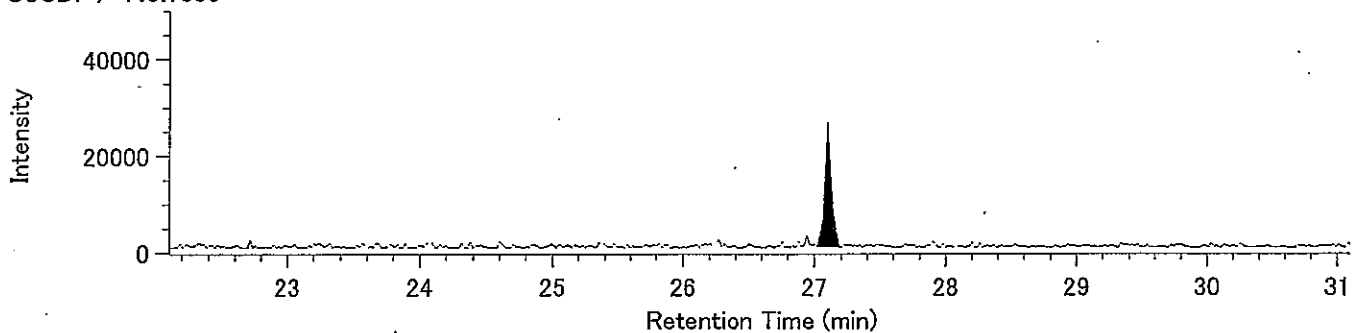
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

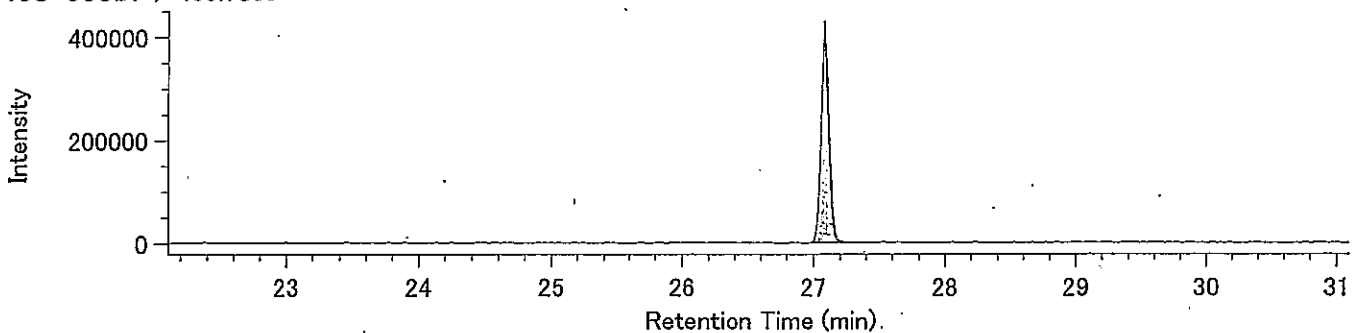
O8CDF / 441.7428



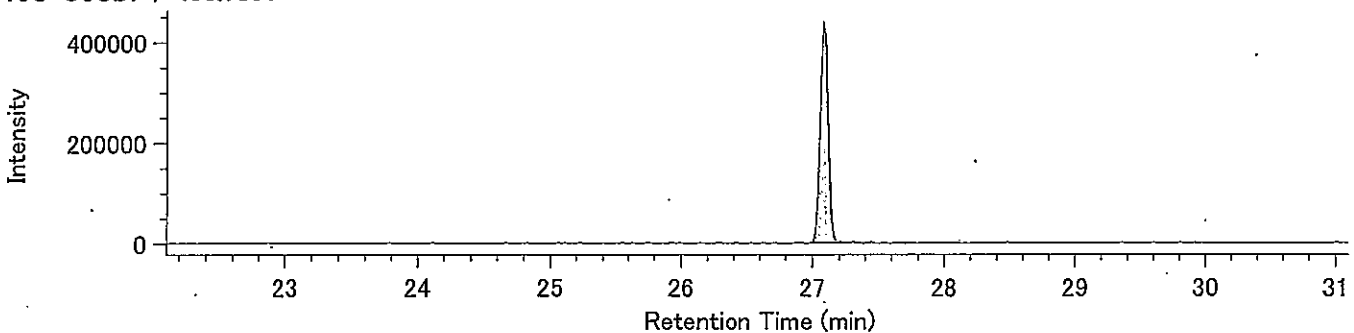
O8CDF / 443.7399



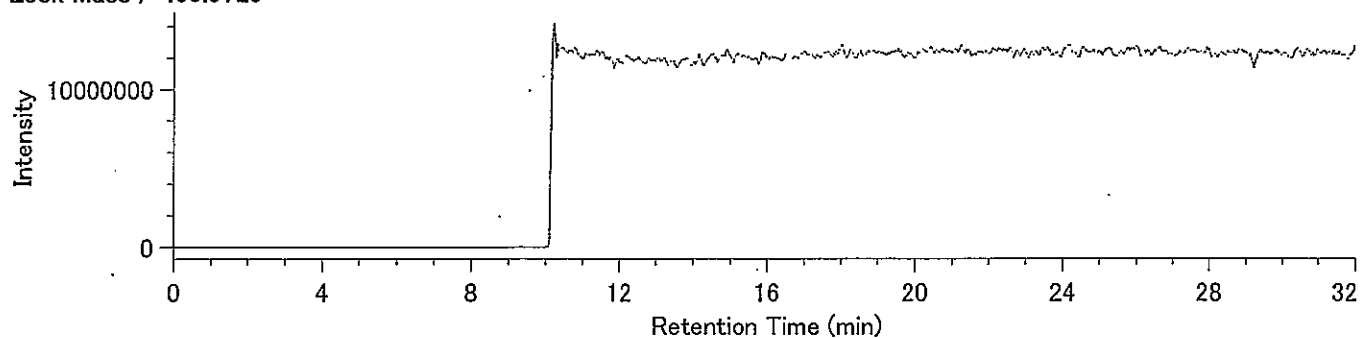
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

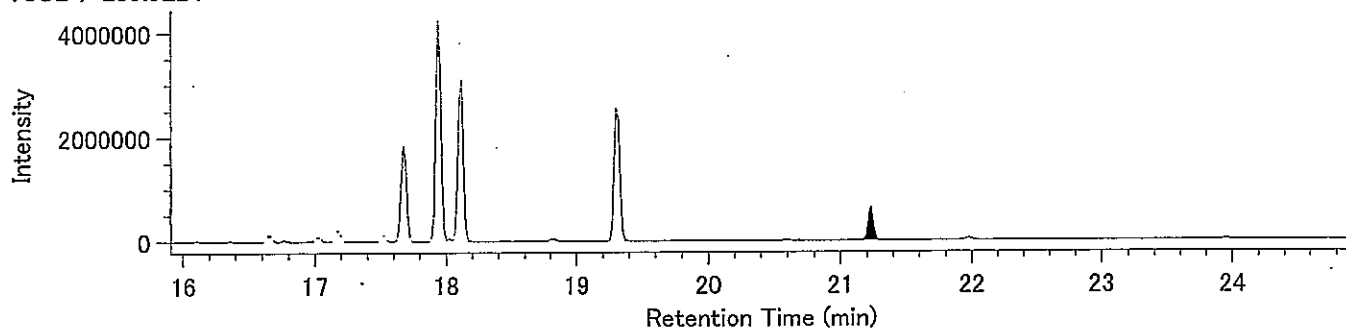


Compound View

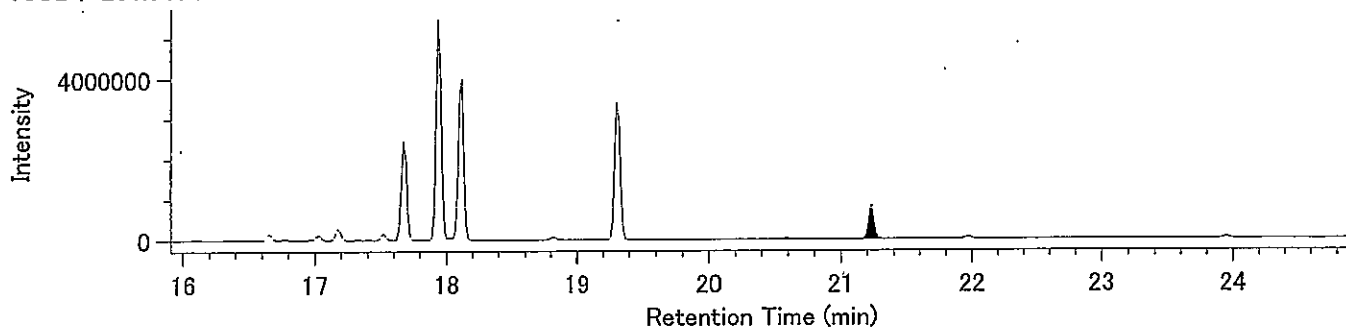
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

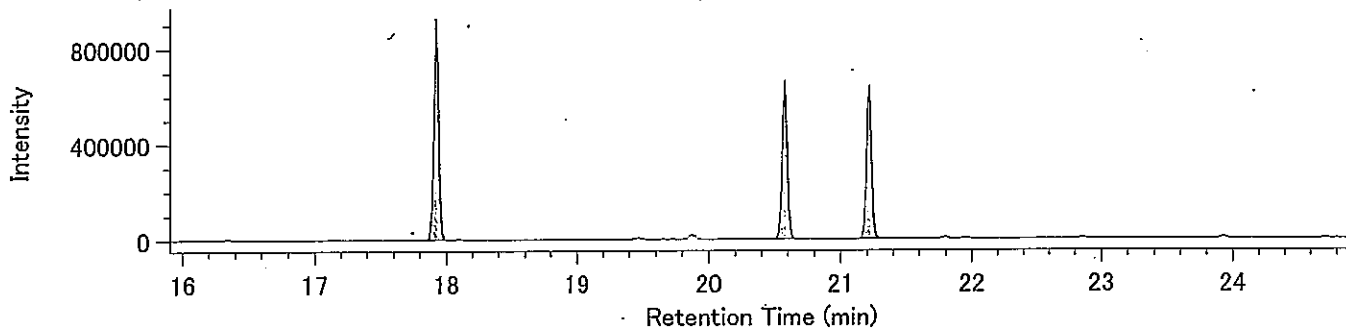
TeCB / 289.9224



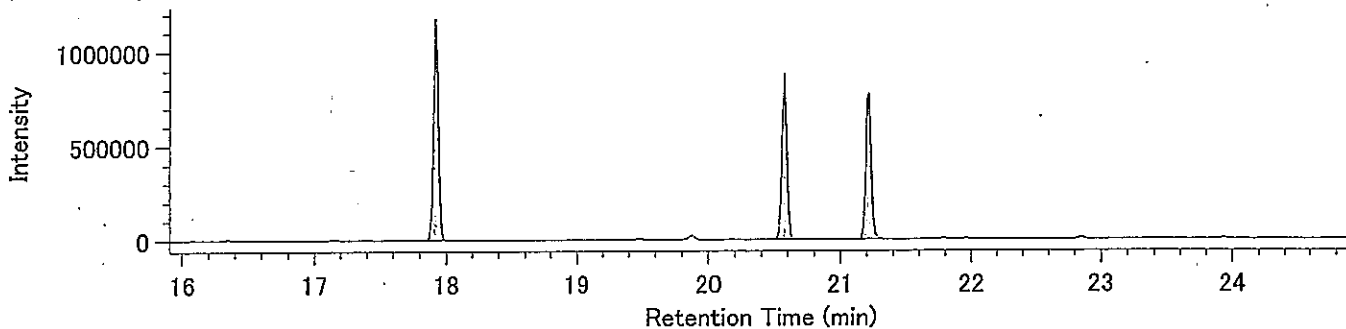
TeCB / 291.9194



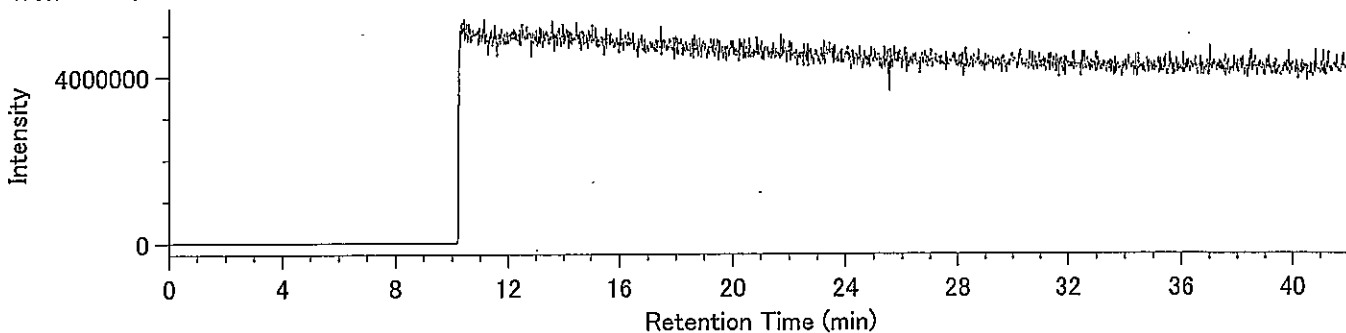
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

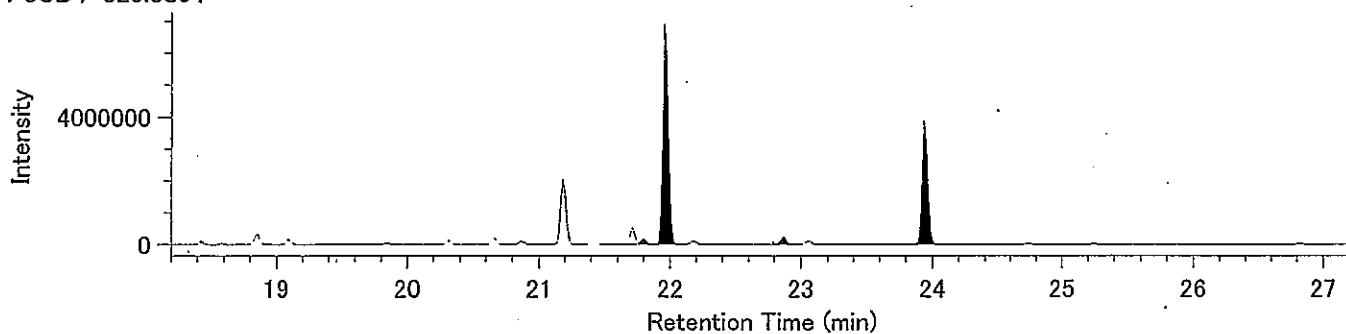


Compound View

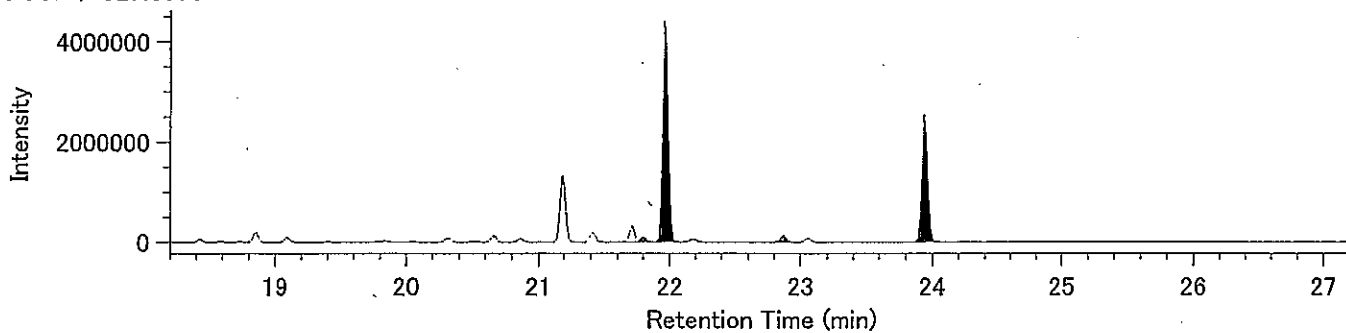
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

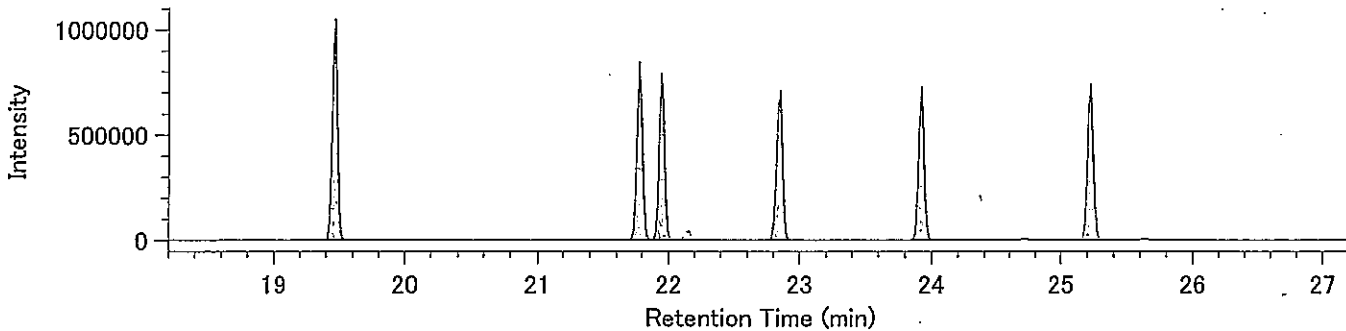
PeCB / 325.8804



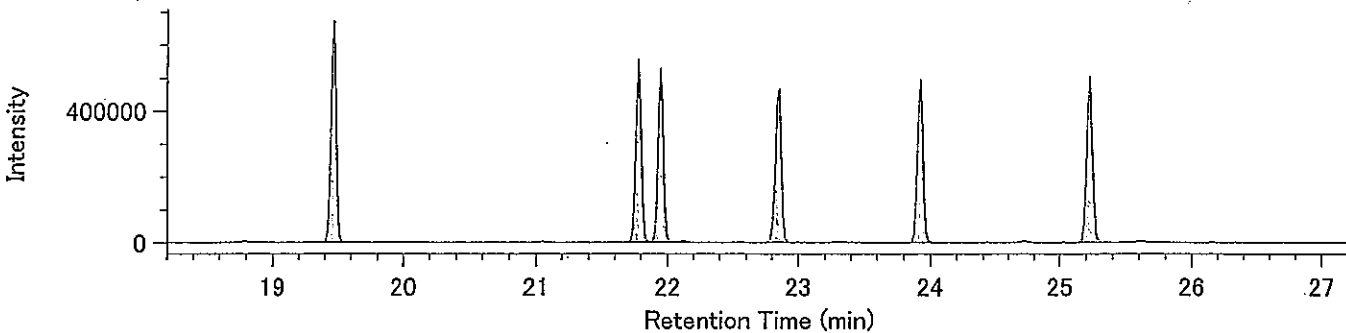
PeCB / 327.8775



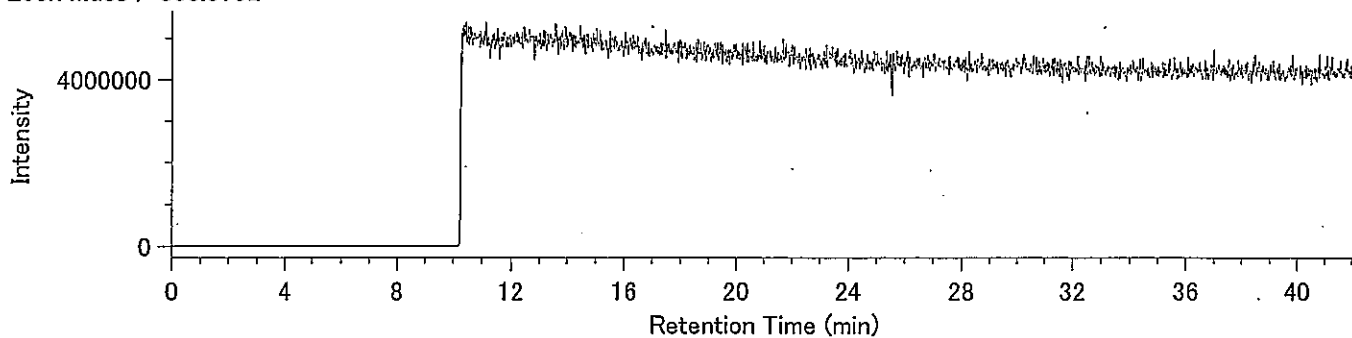
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

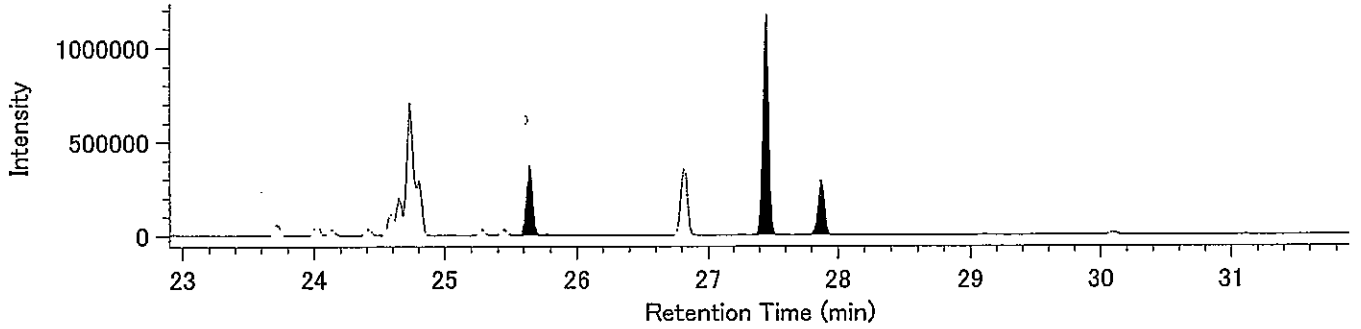


Compound View

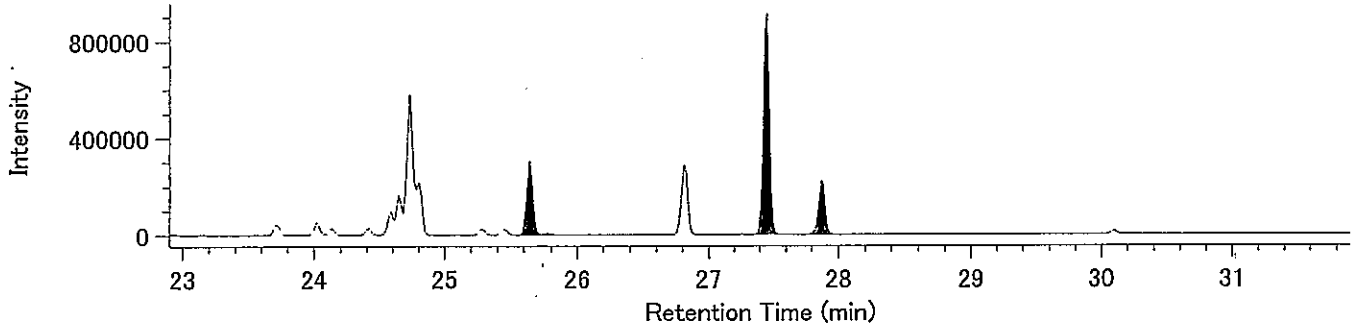
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

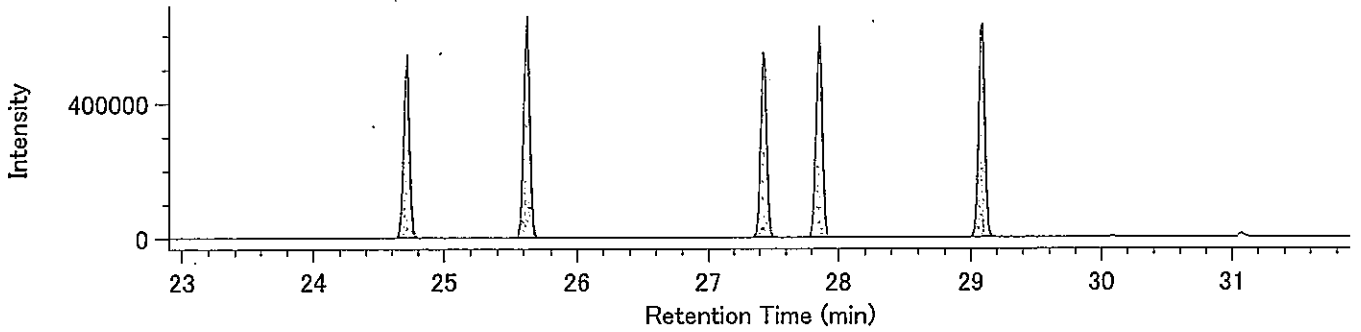
HxCB / 359.8415



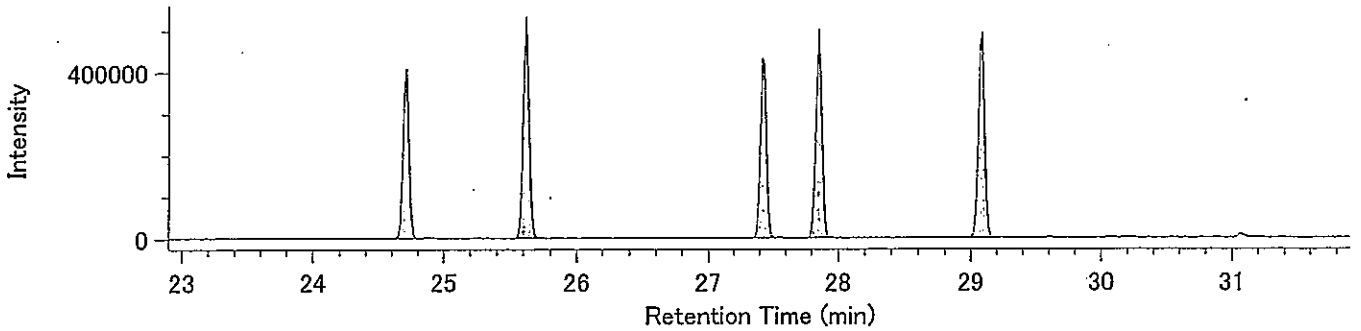
HxCB / 361.8385



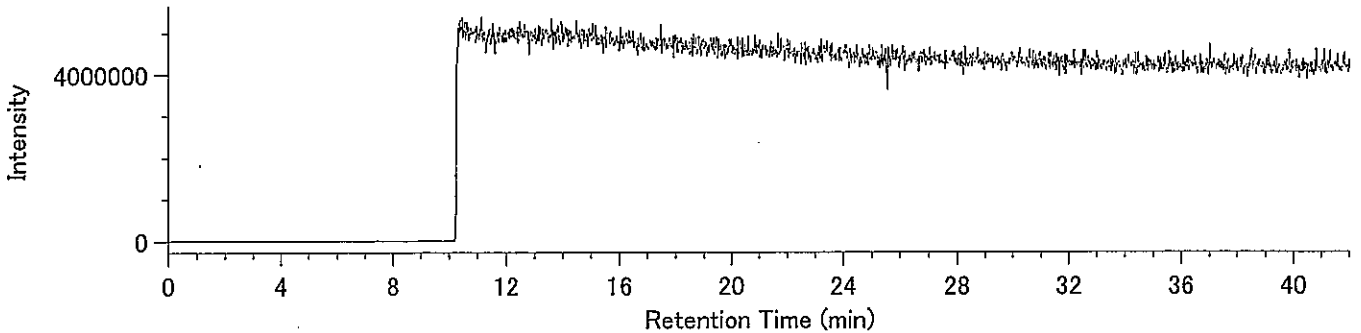
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

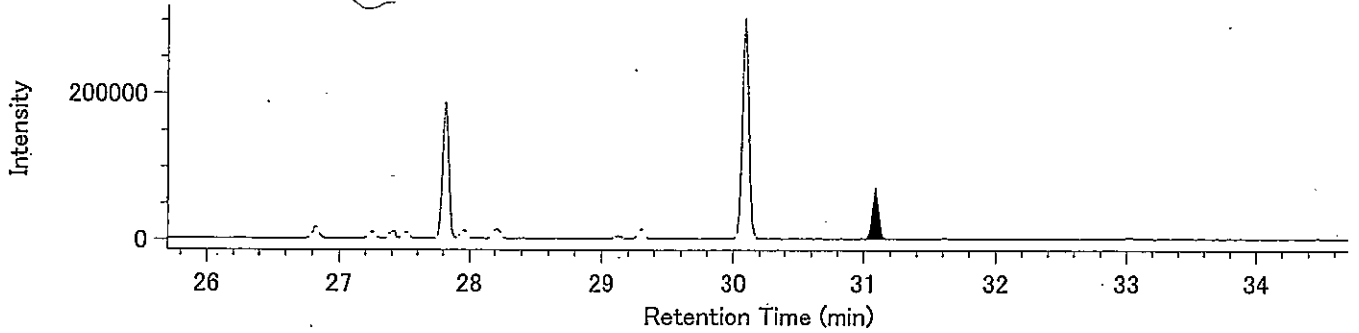


Compound View

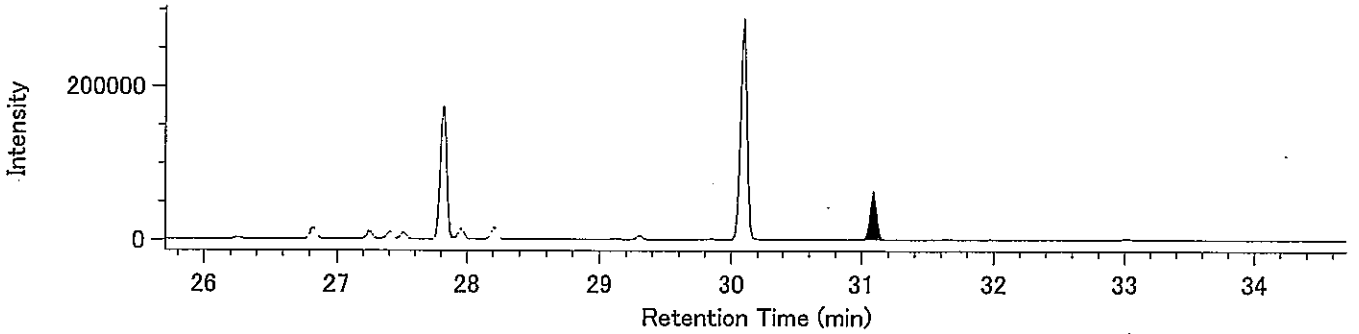
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) M5-5 A.P+3.95m(含有)

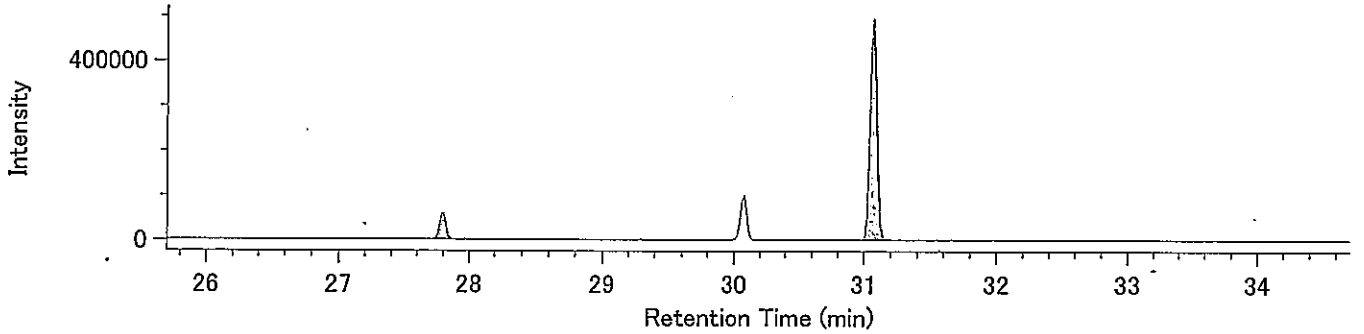
HpCB / 393.8025



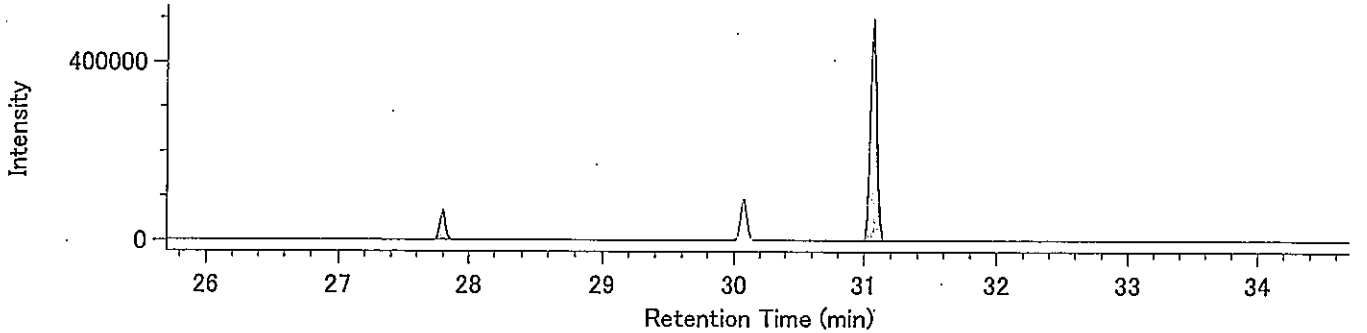
HpCB / 395.7995



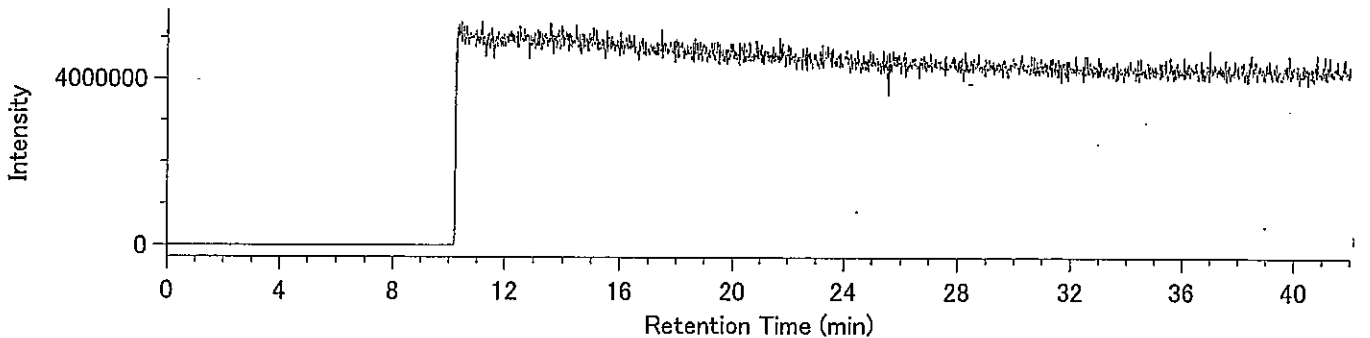
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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27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28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：P23-3 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)
P23-3 A.P+3.95m	0.049	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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-10K-2
発行日 平成24年1月21日

1/2

種 別 土壌(溶出試験)
試料受付 平成23年10月27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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
30-3851
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
計量管理者

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	P23-3 A.P+3.95m	単位	検査方法
	採取月日	10月20日		
検査結果				
ダイオキシン類(実測濃度)		150	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.049	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) メッシュ: 7E-2				
4) ③38310117-10K				

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

	P23-3 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	
P C D D s	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	1.6	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N.D.	0.5	0.2	1	0
	PeCDDs	1.7	—	—	—	
	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	2.6	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.1	0.9	0.3	0.01	0.021
	HpCDDs	4.0	—	—	—	
	OCDD	24	1.6	0.5	0.0003	0.0072
	Total PCDDs	34	—	—	—	0.028
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	N.D.	0.5	0.2	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.1	0
	TeCDFs	0.5	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N.D.	0.5	0.2	0.3	0
	PeCDFs	1.0	—	—	—	
	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	1.2	—	—	—	
	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	3.0	—	—	—	
OCDF	4.8	1.6	0.5	0.0003	0.00144	
Total PCDFs	11	—	—	—	0.017	
Total (PCDDs + PCDFs)	44	—	—	—	0.046	
コ プ ラ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.4)	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	7.5	0.9	0.3	0.0001	0.00075
	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	8.5	—	—	—	0.00075
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.7	0.9	0.3	0.00003	0.000051
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	47	0.9	0.3	0.00003	0.00141
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	26	0.9	0.3	0.00003	0.00078
	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)	3.9	0.9	0.3	0.00003	0.000117
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.3	0.9	0.3	0.00003	0.000249
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	3.4	0.9	0.3	0.00003	0.000102
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.9	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	Mono-ortho PCBs	93	—	—	—	0.0028
Total コプラ-PCBs	100	—	—	—	0.0035	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)	150	—	—	—	0.049	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-10K-4
発行日 平成24年1月21日

1/2

種別 土壌(含有量試験)
試料受付 平成23年10月27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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
80-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0057
計量証明事業登録番号神奈川県
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	P23-3 A. P+3. 95m	単位	計量の方法
	採取月日	10月20日		
計量の結果				
ダイオキシン類(実測濃度)	1100	pg/g	底質調査測定マニュアル	
ダイオキシン類(毒性等量) ※	2.7	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-2				
4) ③88310117-10K				

土壤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

		P23-3 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	5.7	0.20	0.06	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.4	0.20	0.06	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.12)	0.20	0.06	1	0.12	0
	TeCDDs	11	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.48	0.20	0.06	1	0.48	0.48
	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	HxCDDs	19	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	12	0.5	0.2	0.01	0.12	0.12
	HpCDDs	25	—	—	—		
	OCDD	140	0.8	0.3	0.0003	0.042	0.042
	Total PCDDs	210	—	—	—	0.97	0.81
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.4	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	2.4	0.21	0.07	0.1	0.24	0.24
	TeCDFs	19	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.1	0.24	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	17	—	—	—		
	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	1.3	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	1.2	0.5	0.2	0.1	0.12	0.12
	HxCDFs	13	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	7.9	0.5	0.2	0.01	0.079	0.079
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	1.1	0.5	0.2	0.01	0.011	0.011
	HpCDFs	18	—	—	—		
OCDF	16	0.8	0.3	0.0003	0.0048	0.0048	
Total PCDFs	83	—	—	—	1.2	1.2	
Total (PCDDs + PCDFs)	290	—	—	—	2.2	2.0	
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	2.5	0.5	0.2	0.0003	0.00075	0.00075
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	56	0.5	0.2	0.0001	0.0056	0.0056
	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)	0.5	0.5	0.2	0.03	0.015	0.015
	Non-ortho PCBs	64	—	—	—	0.48	0.48
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	12	0.5	0.2	0.00003	0.00036	0.00036
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	420	0.5	0.2	0.00003	0.0126	0.0126
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	220	0.5	0.2	0.00003	0.0066	0.0066
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	15	0.5	0.2	0.00003	0.00045	0.00045
	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)	68	0.5	0.2	0.00003	0.00204	0.00204
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	24	0.5	0.2	0.00003	0.00072	0.00072
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	5.8	0.5	0.2	0.00003	0.000174	0.000174
	Mono-ortho PCBs	790	—	—	—	0.024	0.024
Total コブラナー-PCBs	860	—	—	—	0.51	0.51	
Total (PCDDs + PCDFs + コブラナー-PCBs)	1100	—	—	—	2.7	2.6	

- (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。

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)

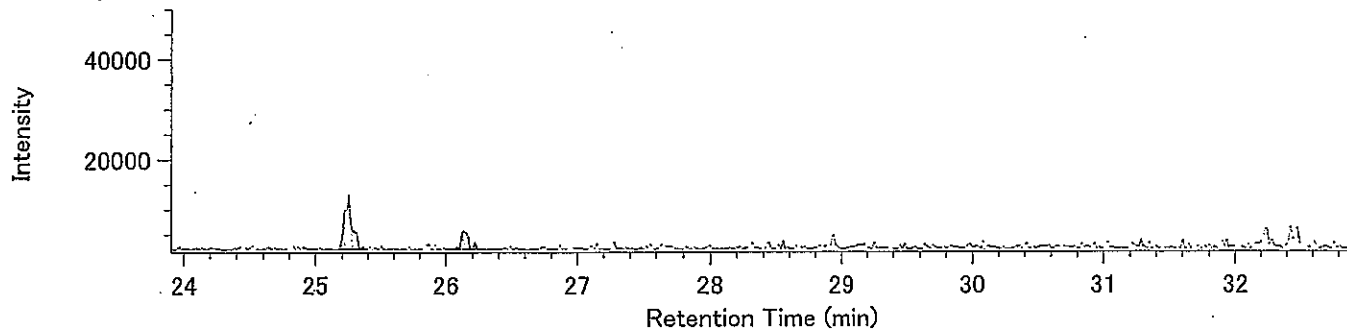
P23-3 A. P+3. 95m

Compound View

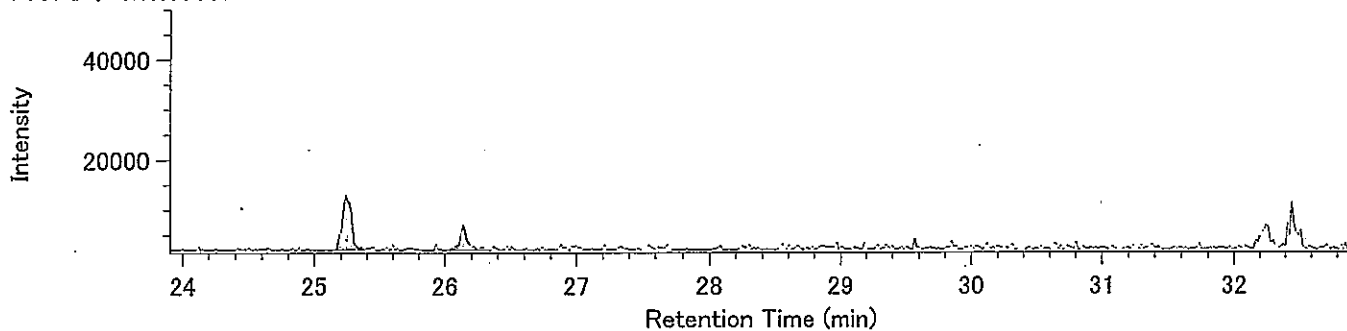
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

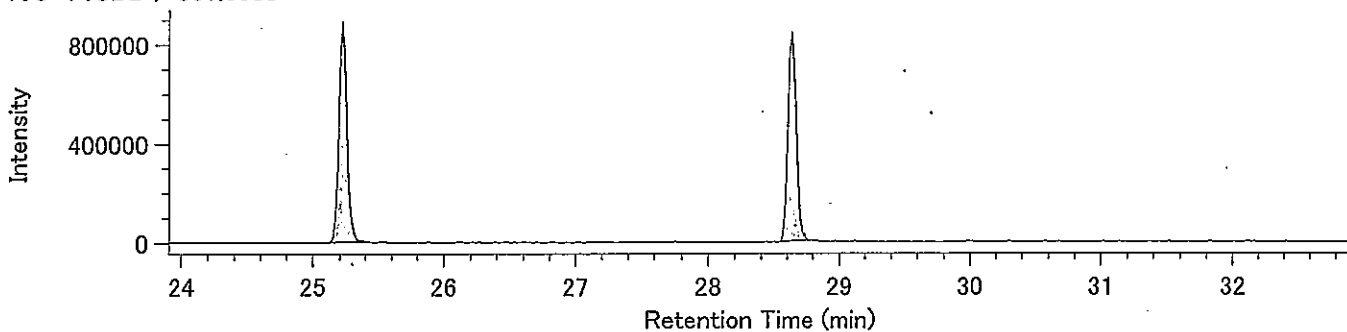
T4CDD / 319.8965



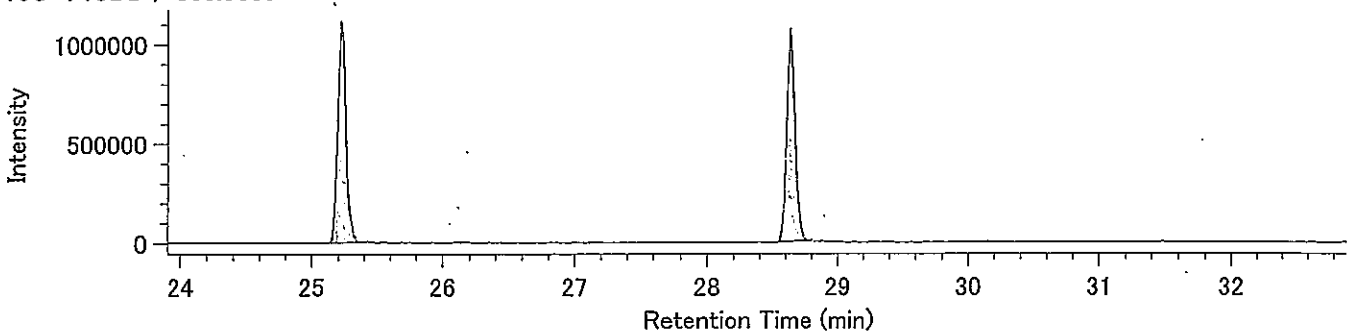
T4CDD / 321.8936



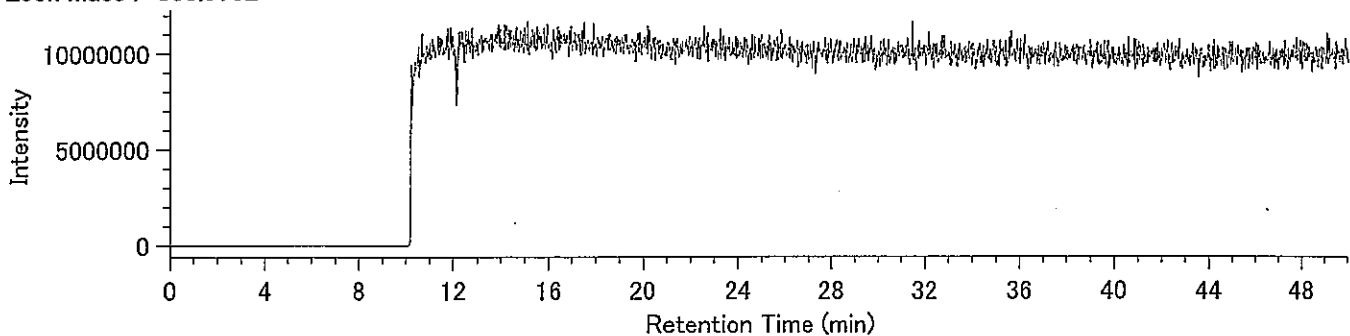
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



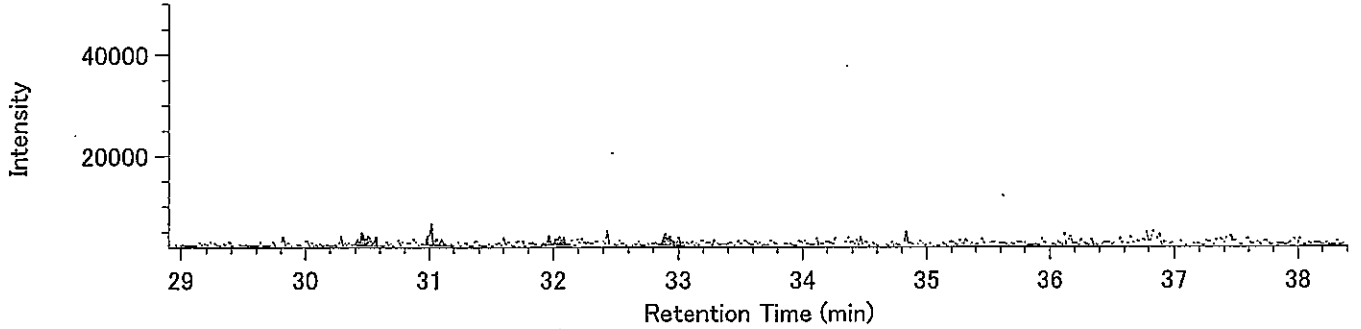
Lock mass / 330.9792



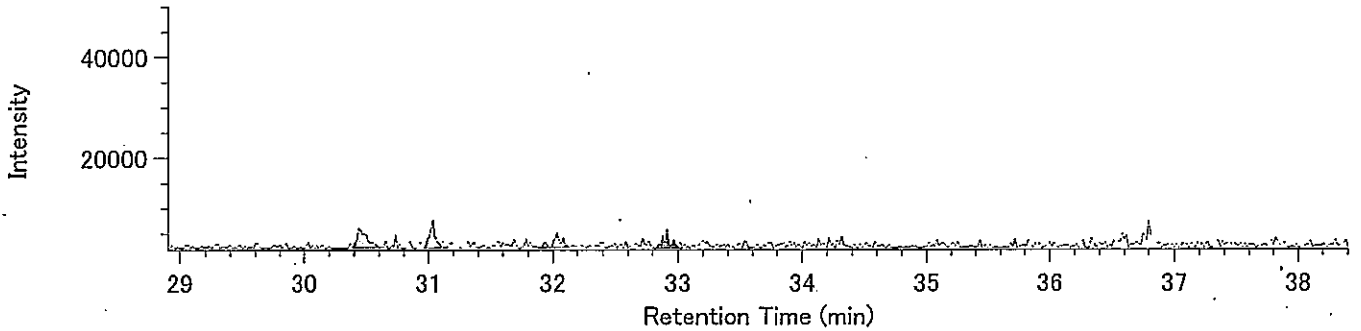
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

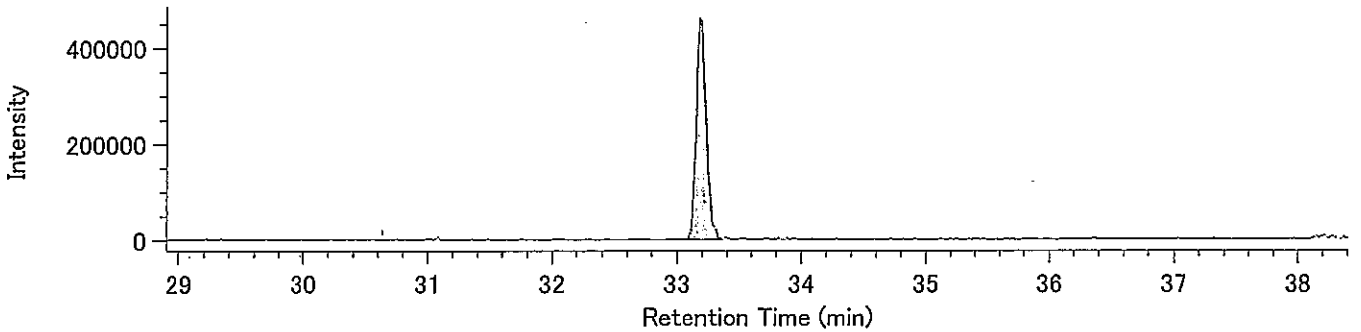
P5CDD / 353.8576



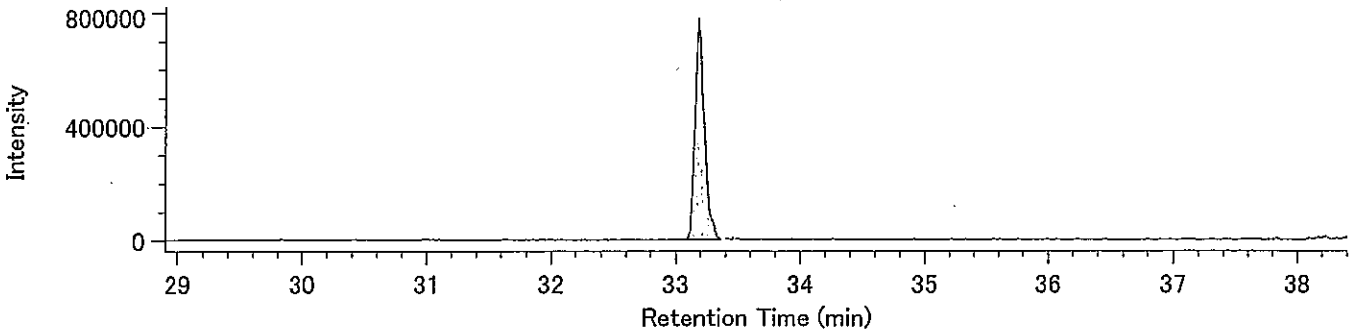
P5CDD / 355.8546



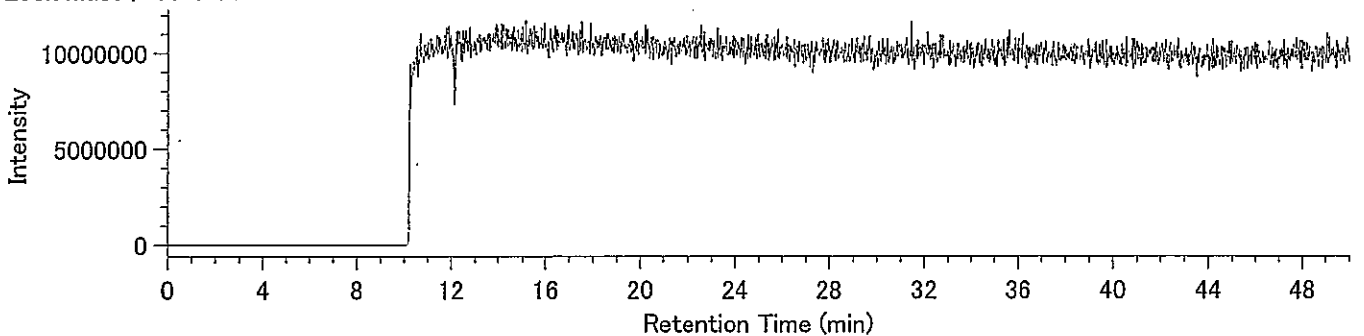
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

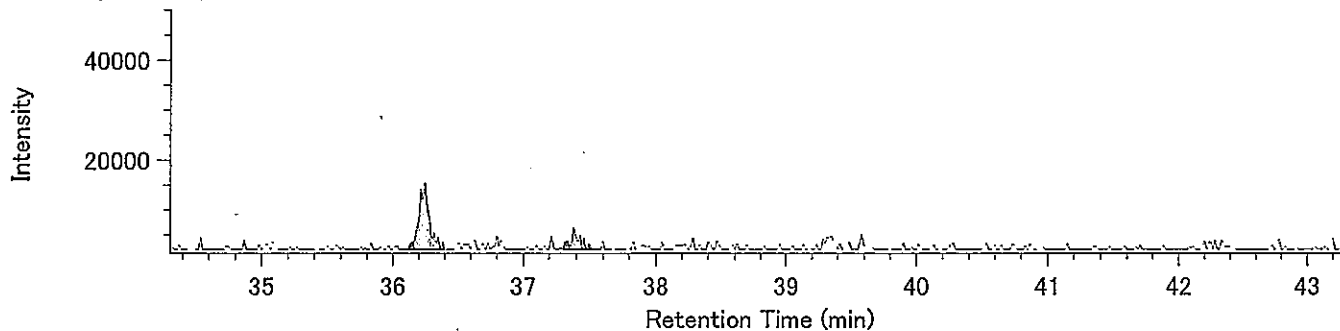


Compound View

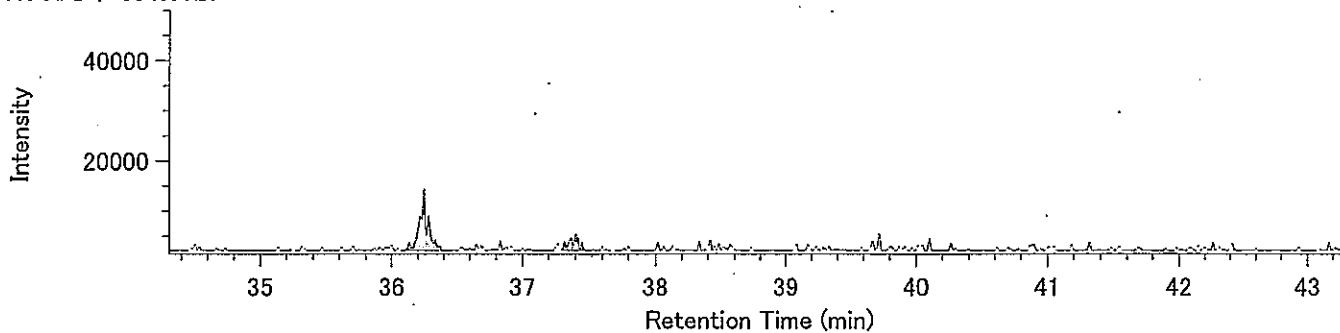
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

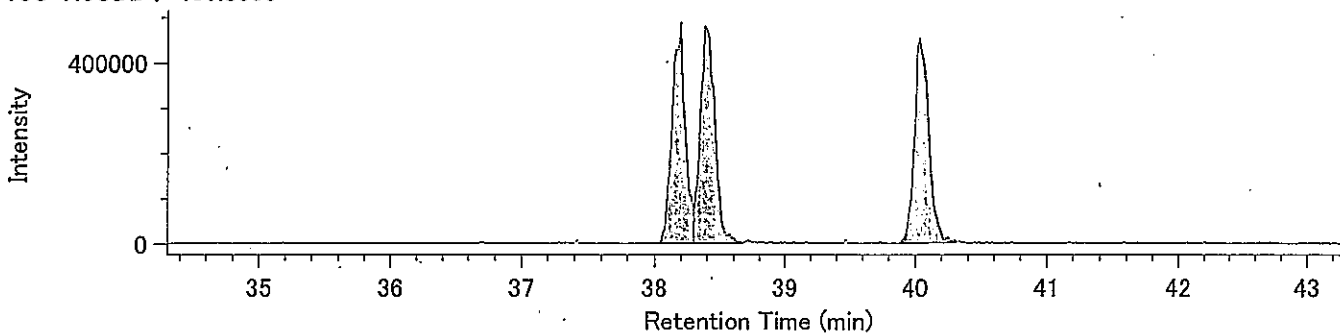
H6CDD / 389.8157



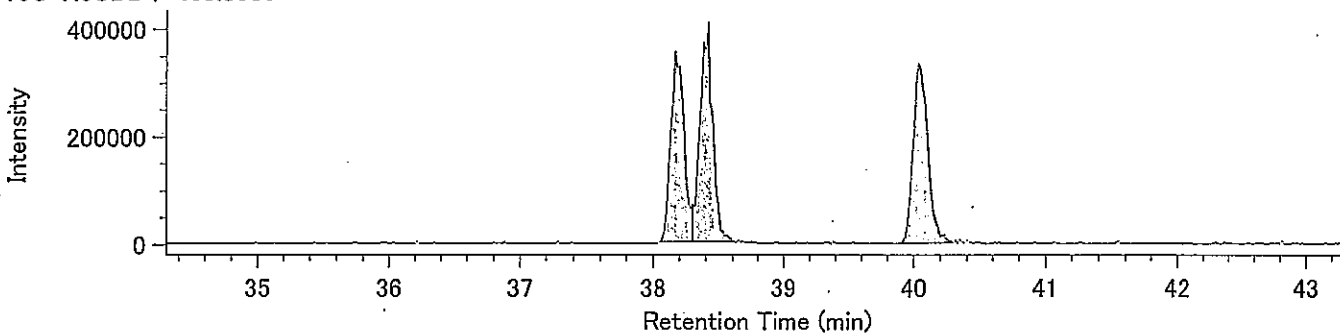
H6CDD / 391.8127



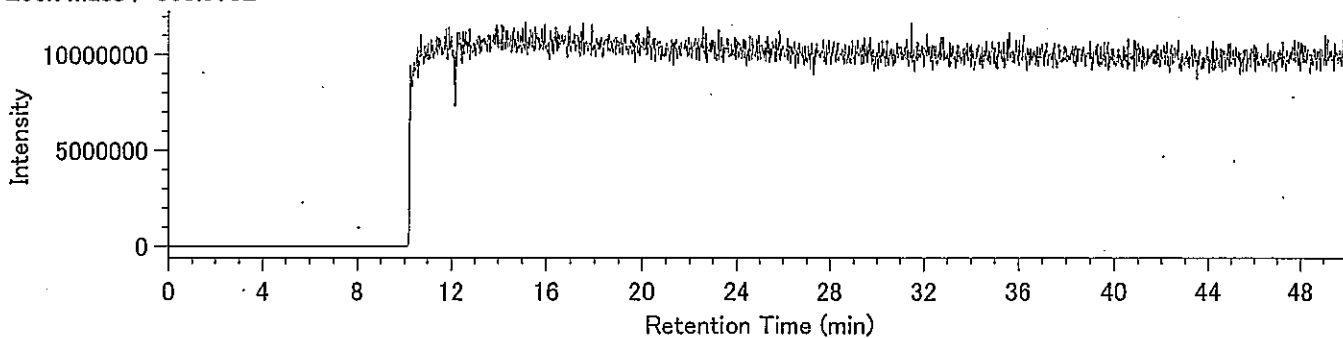
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

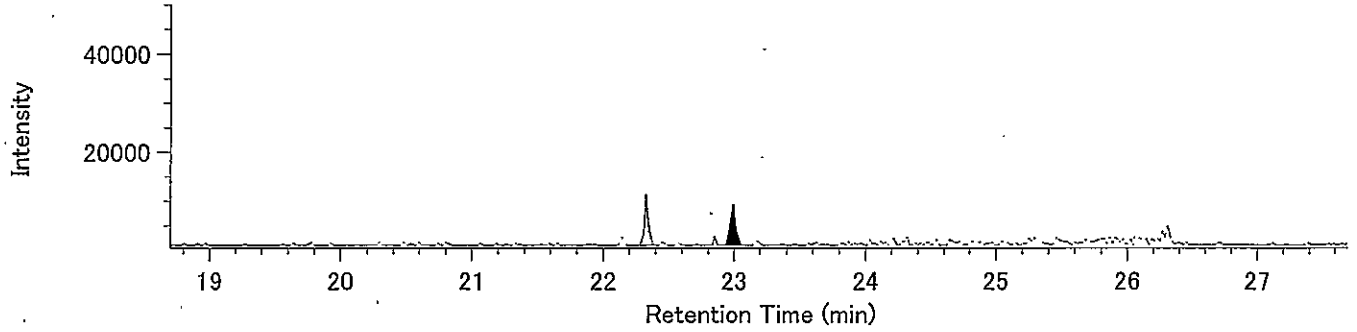


Compound View

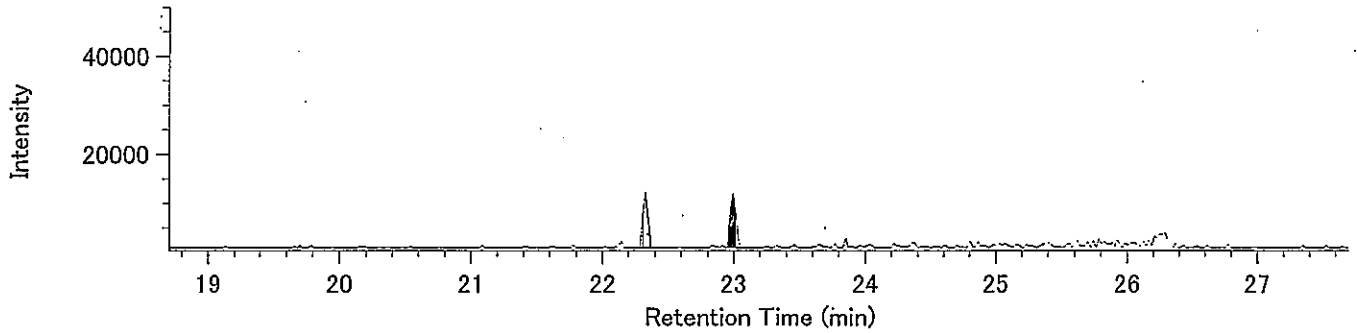
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

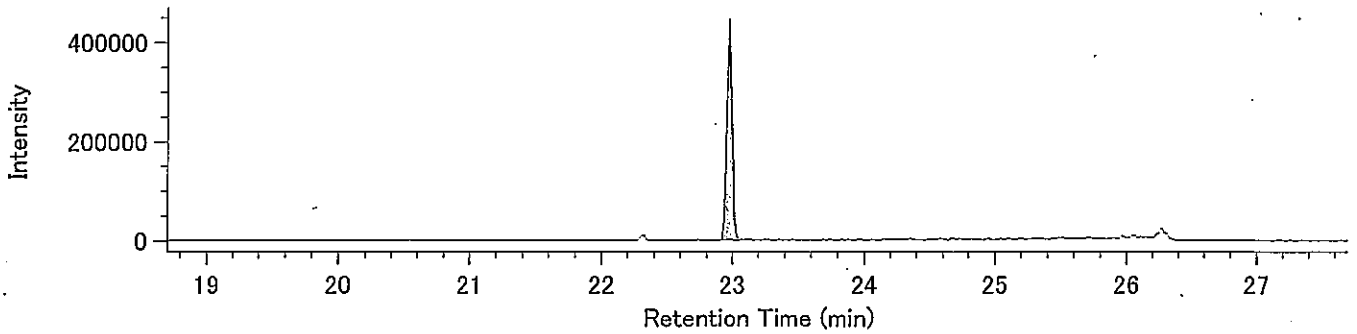
H7CDD / 423.7766



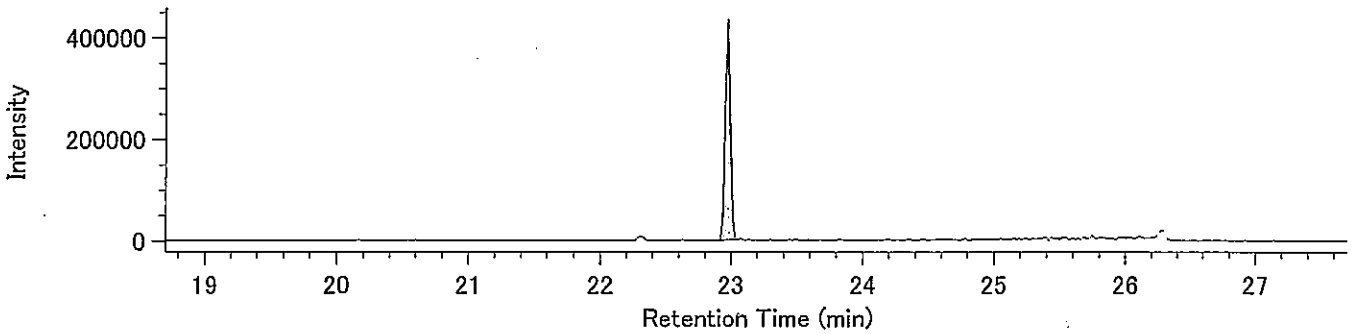
H7CDD / 425.7737



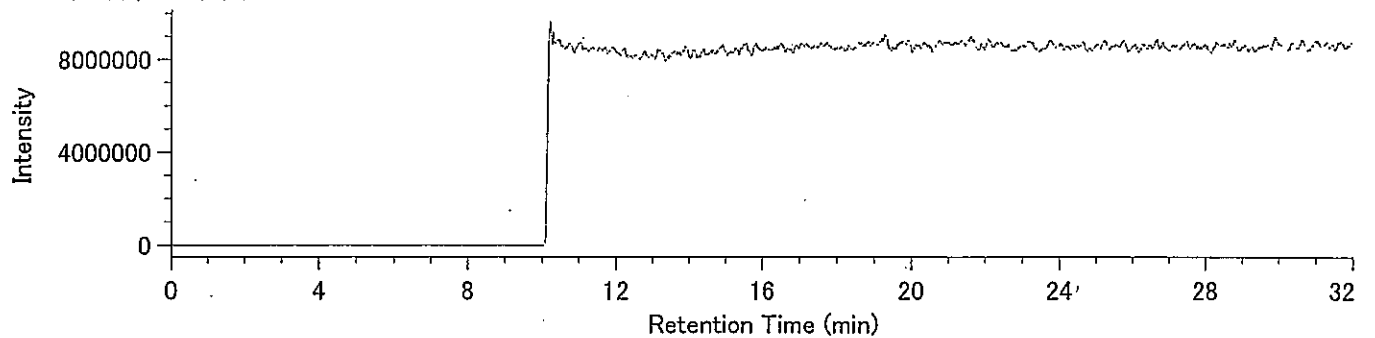
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

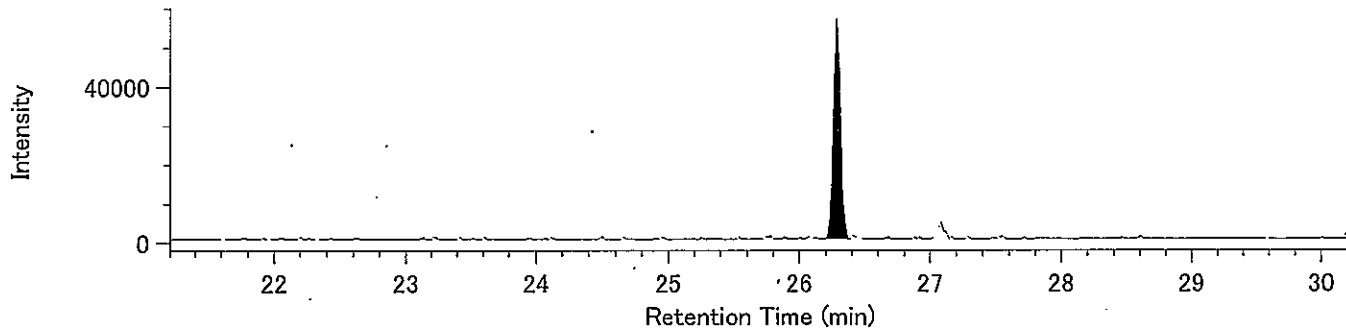


Compound View

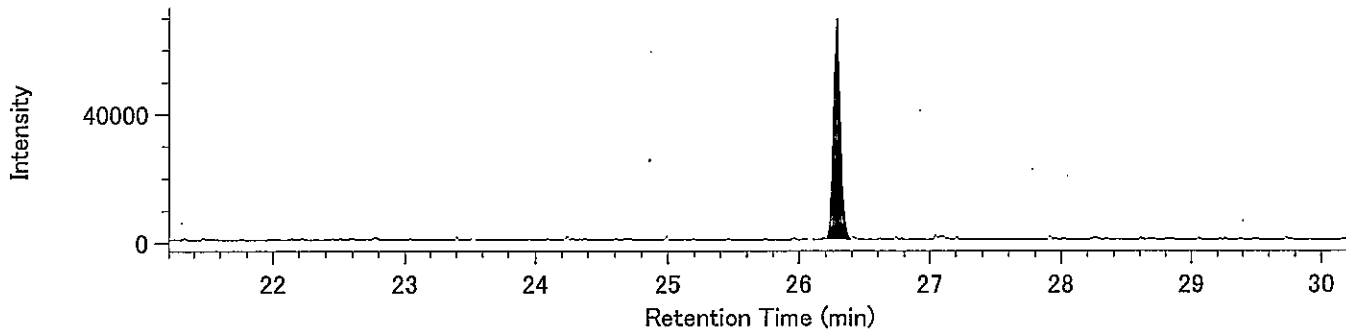
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

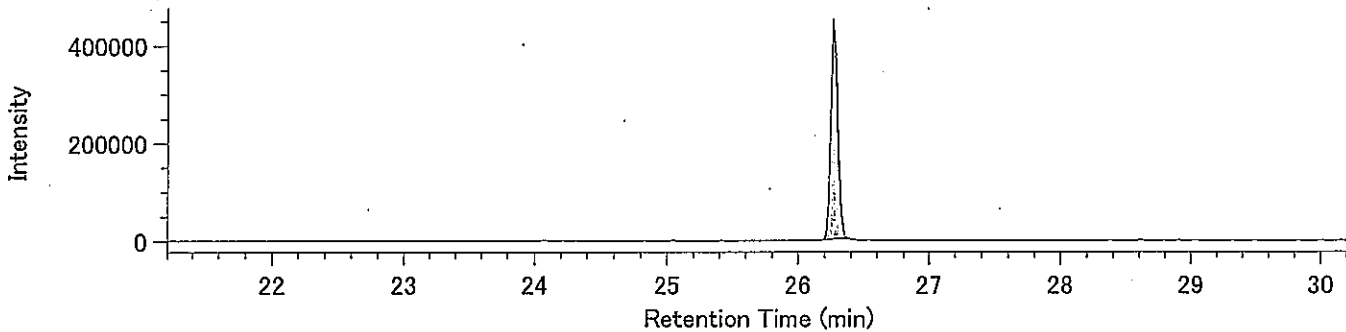
O8CDD / 457.7377



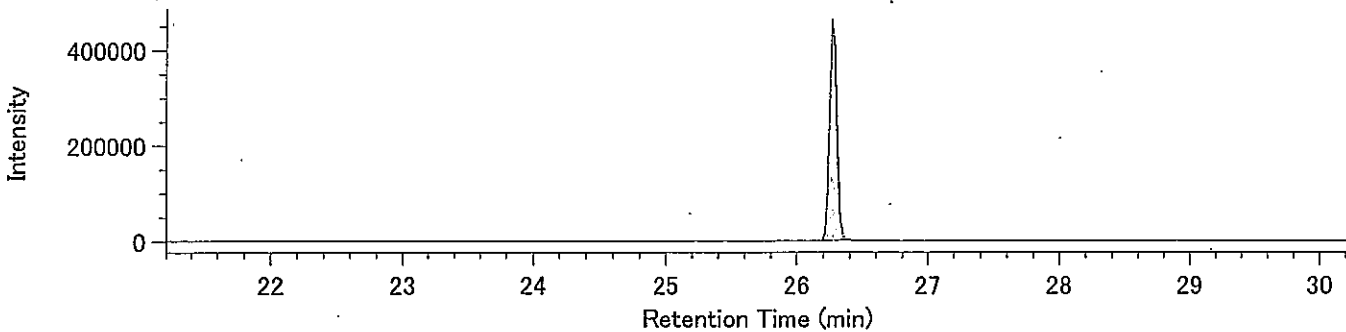
O8CDD / 459.7348



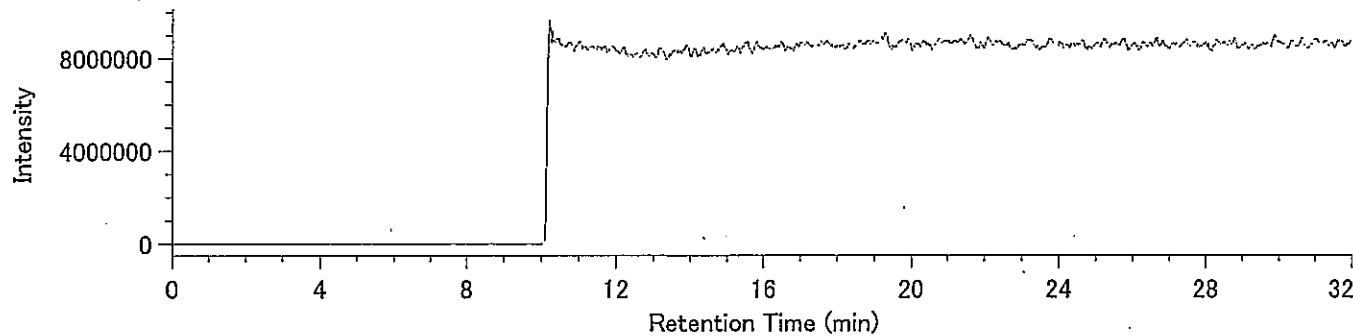
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

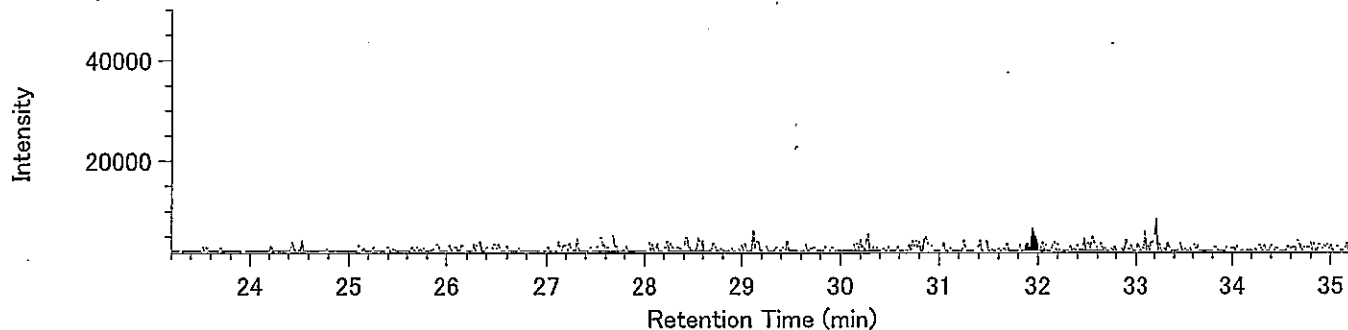


Compound View

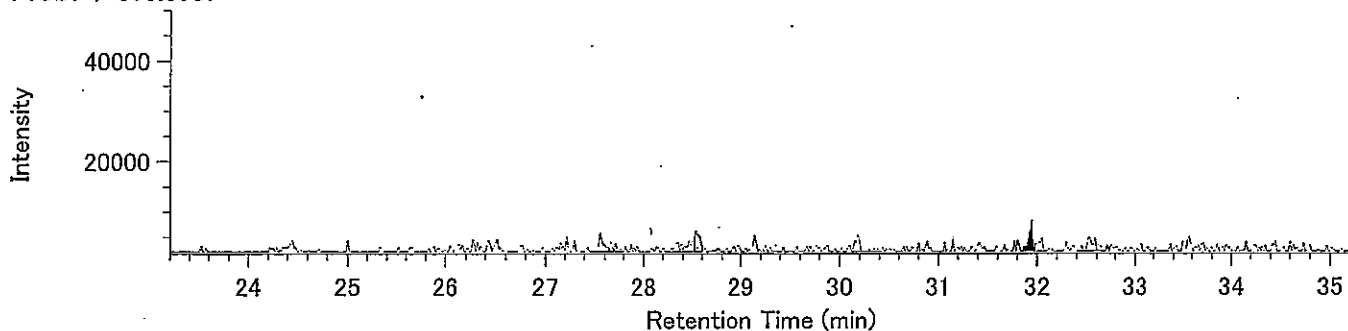
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

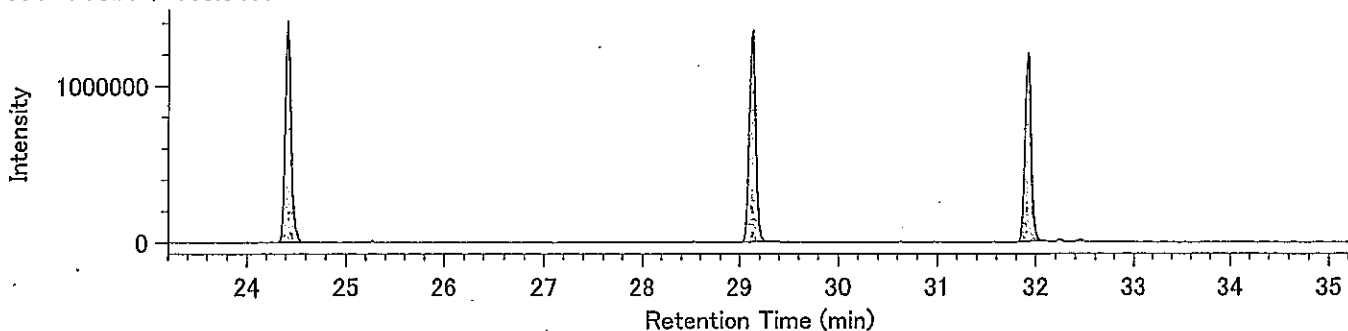
T4CDF / 303.9016



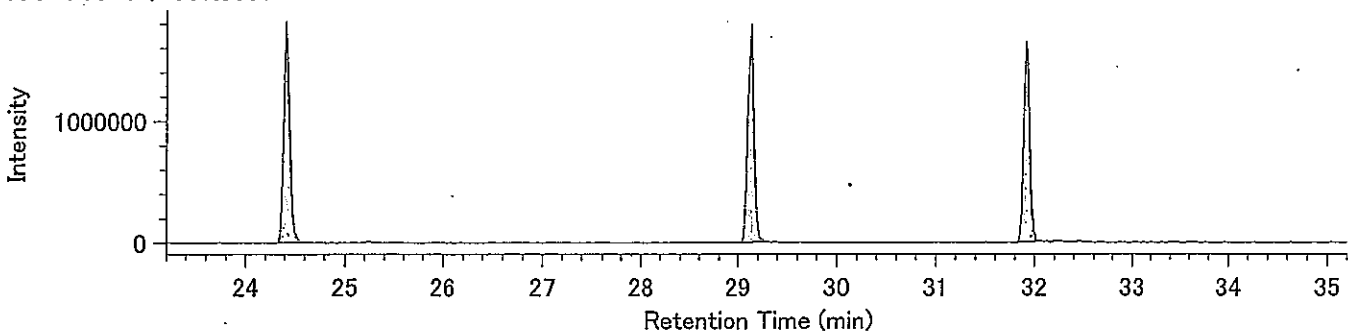
T4CDF / 305.8987



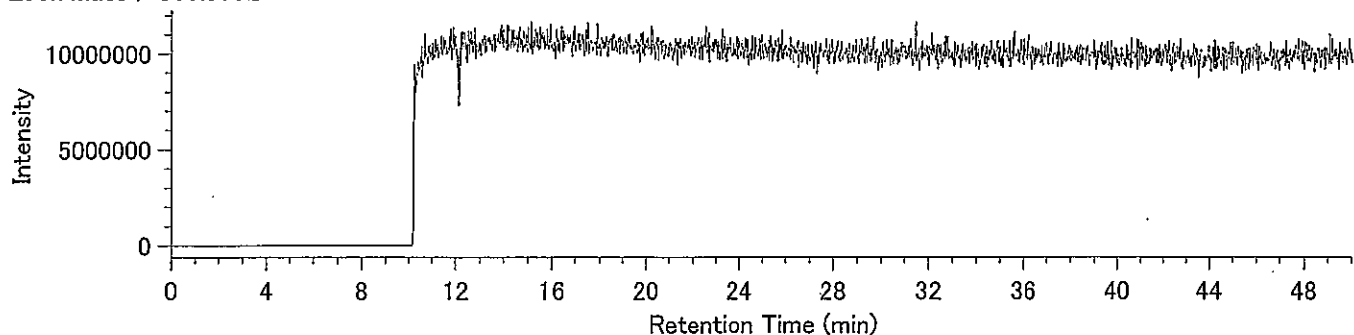
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



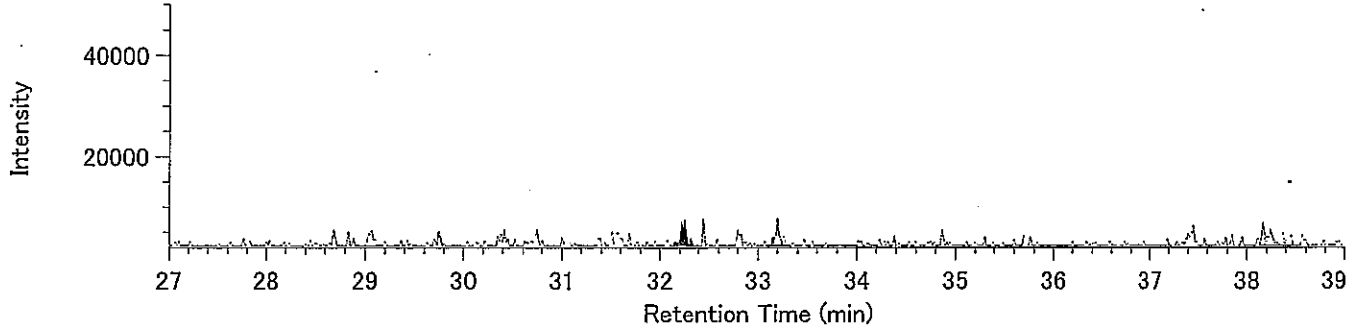
Lock mass / 330.9792



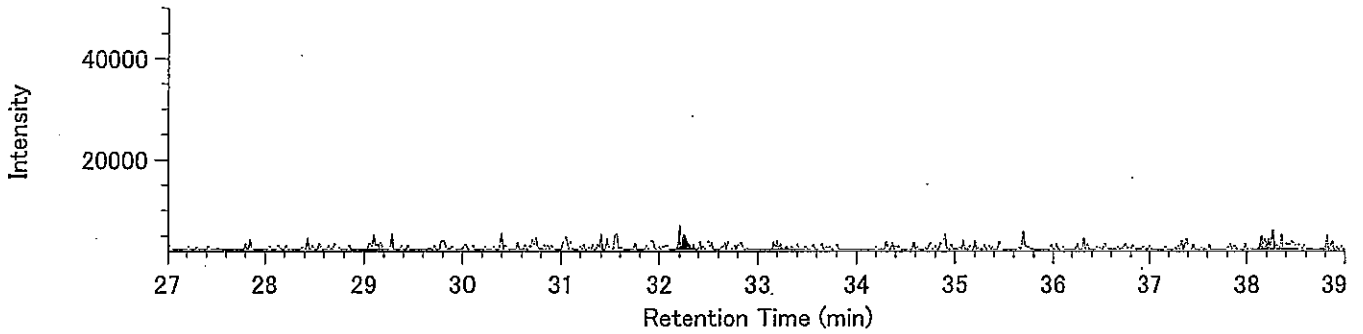
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

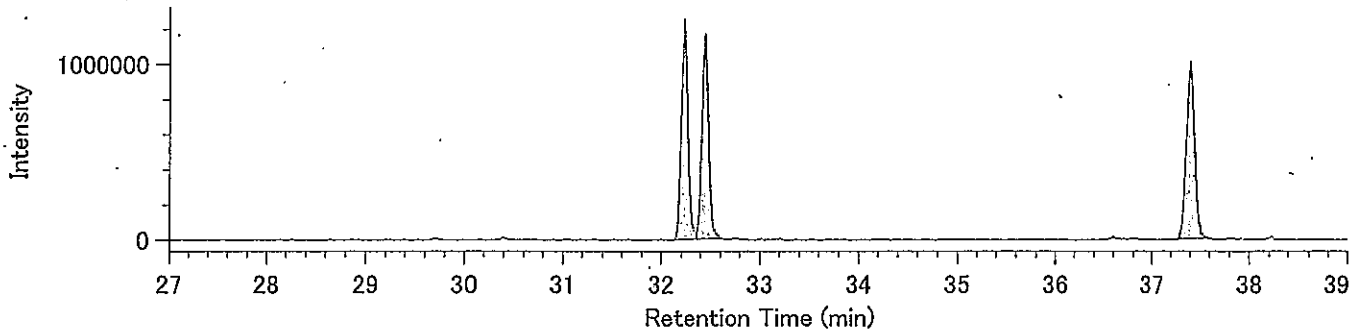
P5CDF / 339.8597



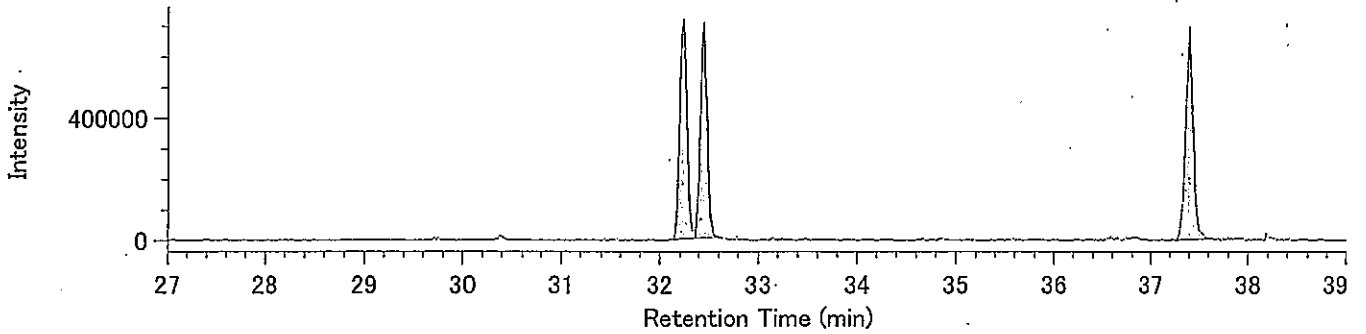
P5CDF / 341.8567



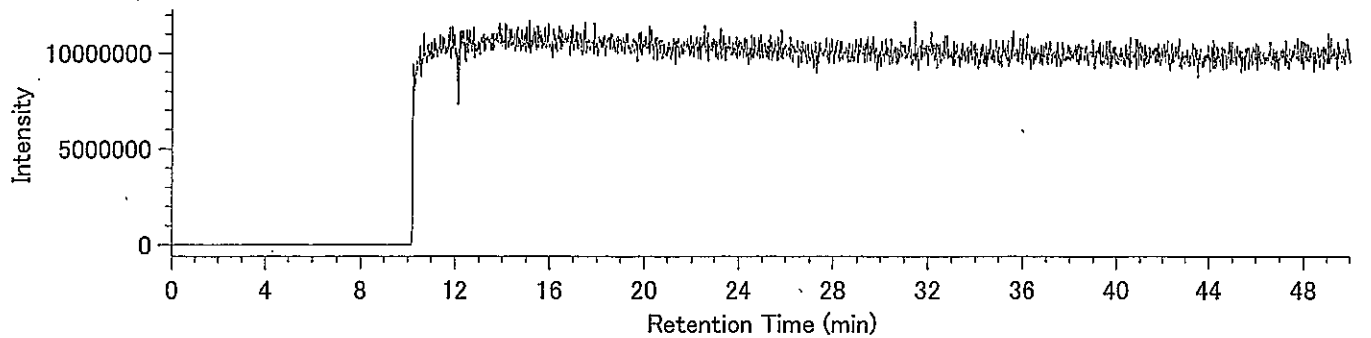
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

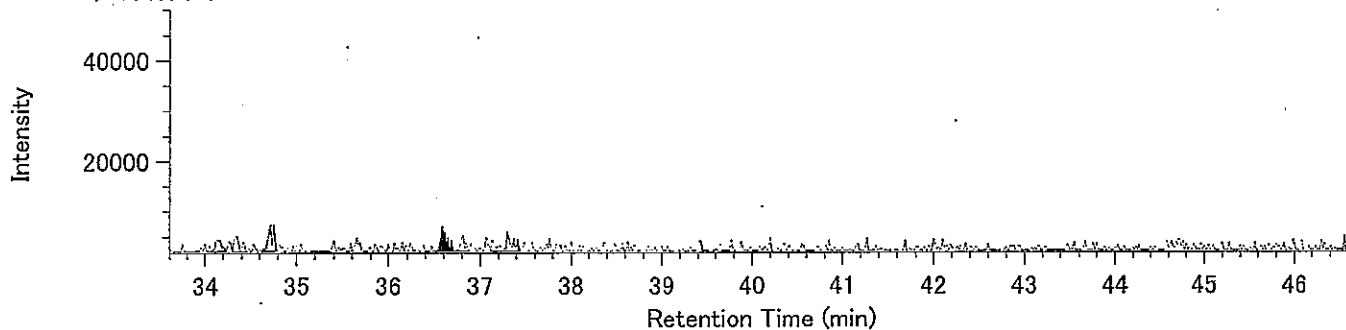


Compound View

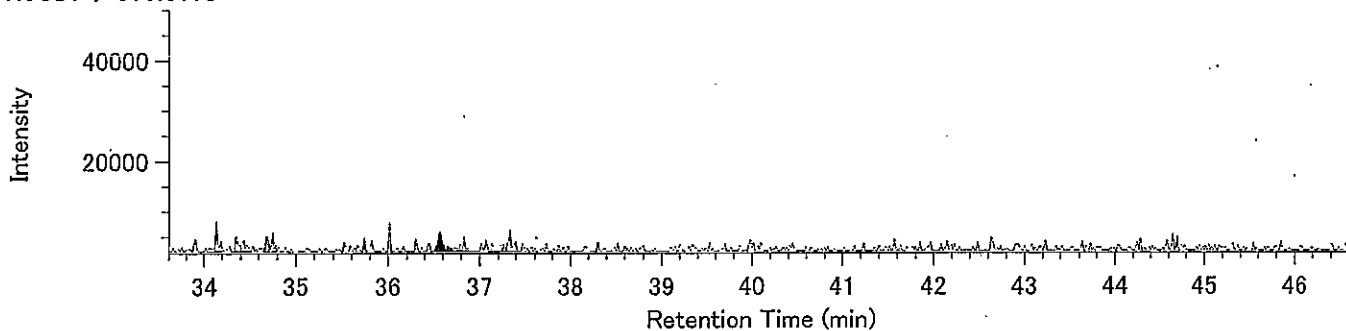
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

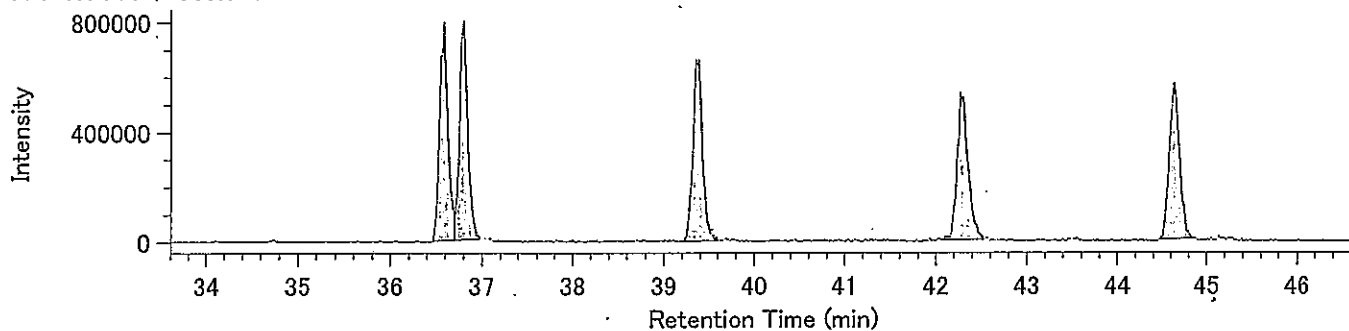
H6CDF / 373.8208



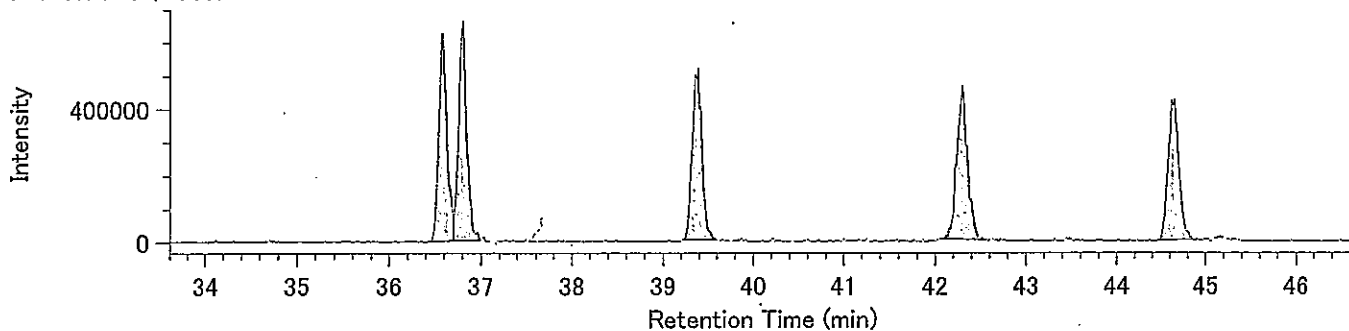
H6CDF / 375.8178



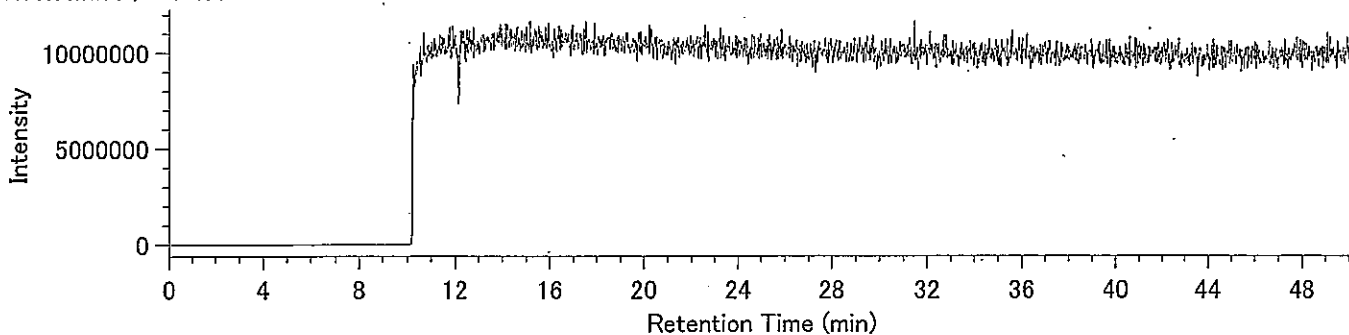
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

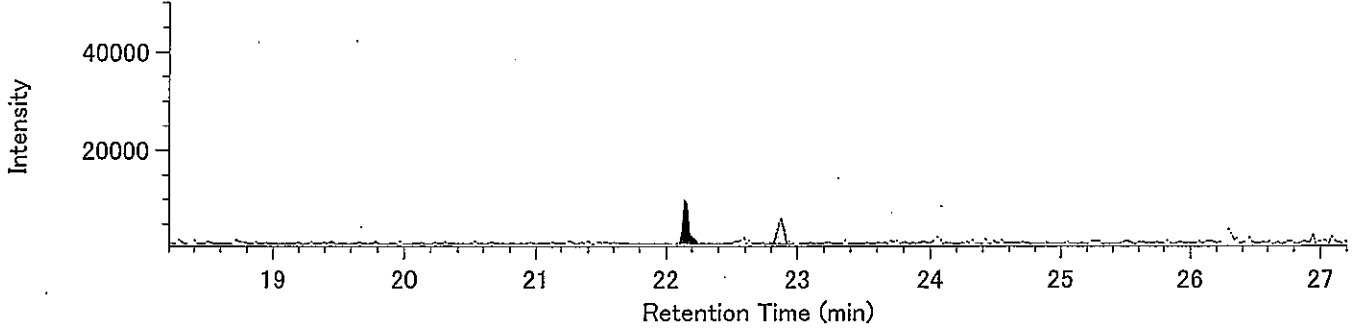


Compound View

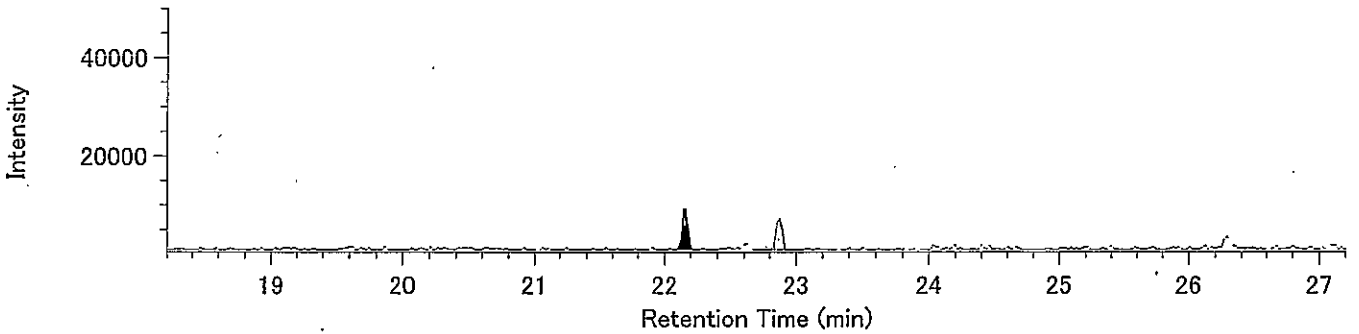
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

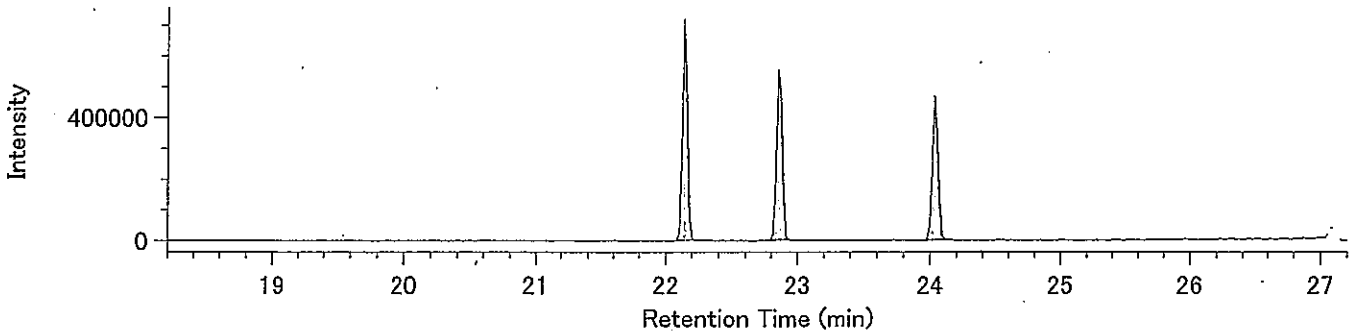
H7CDF / 407.7818



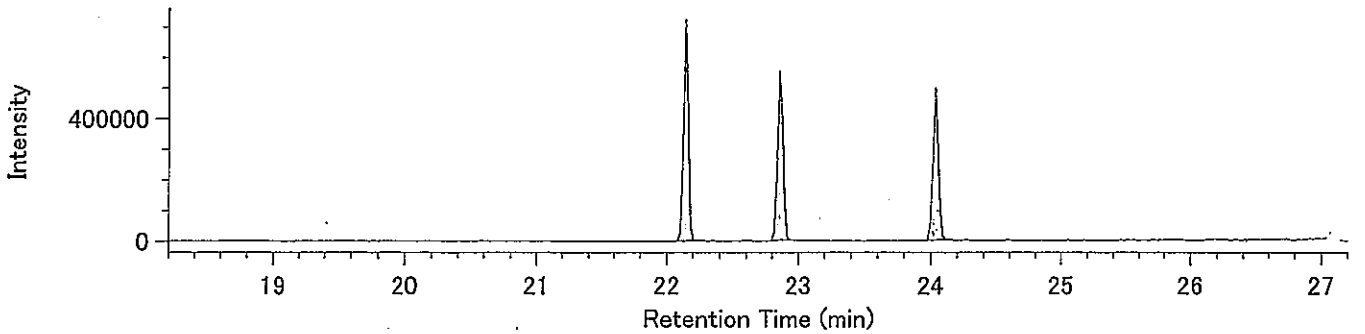
H7CDF / 409.7789



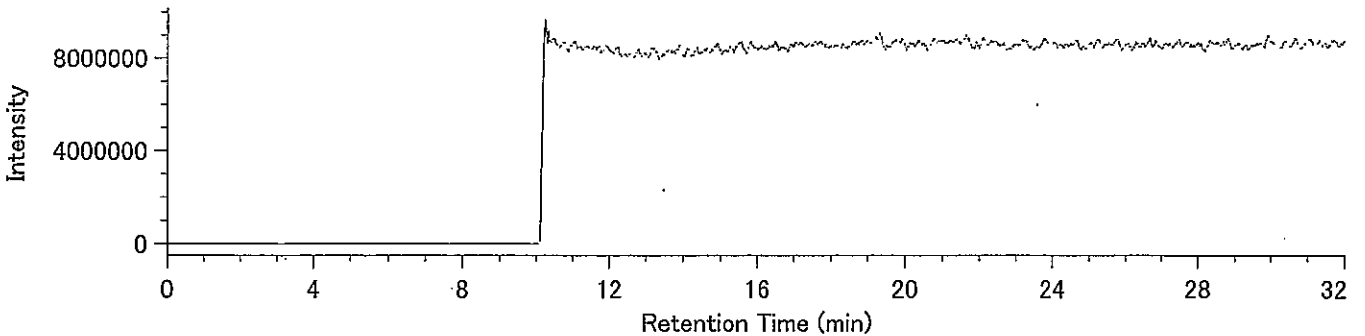
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

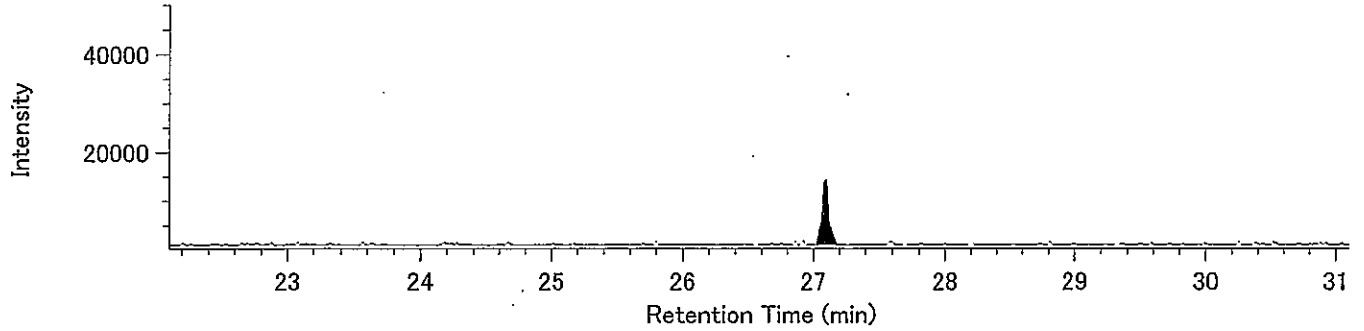


Compound View

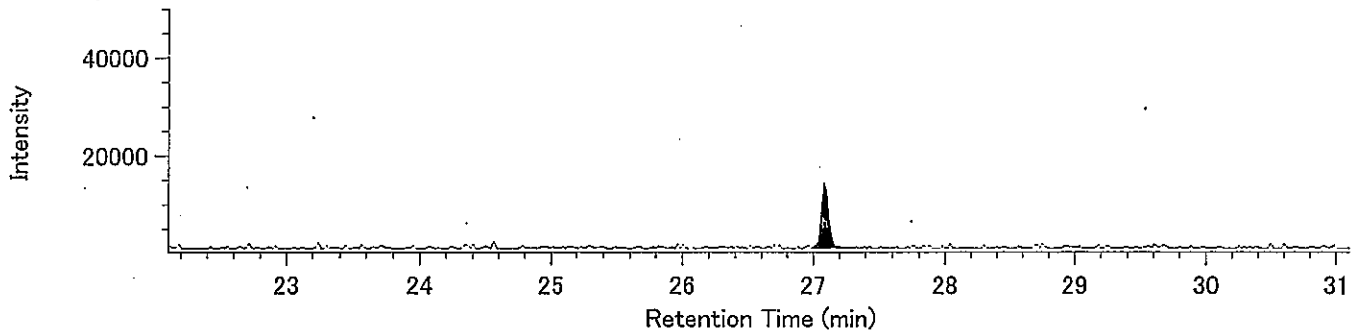
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

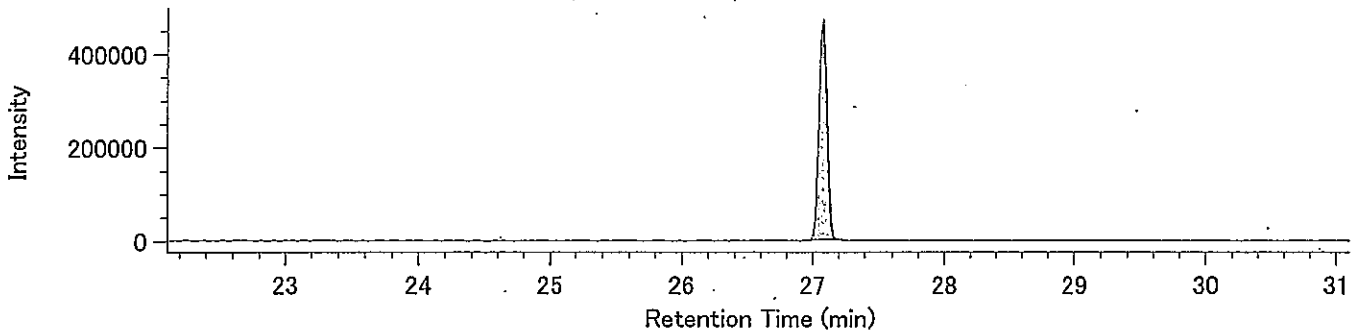
O8CDF / 441.7428



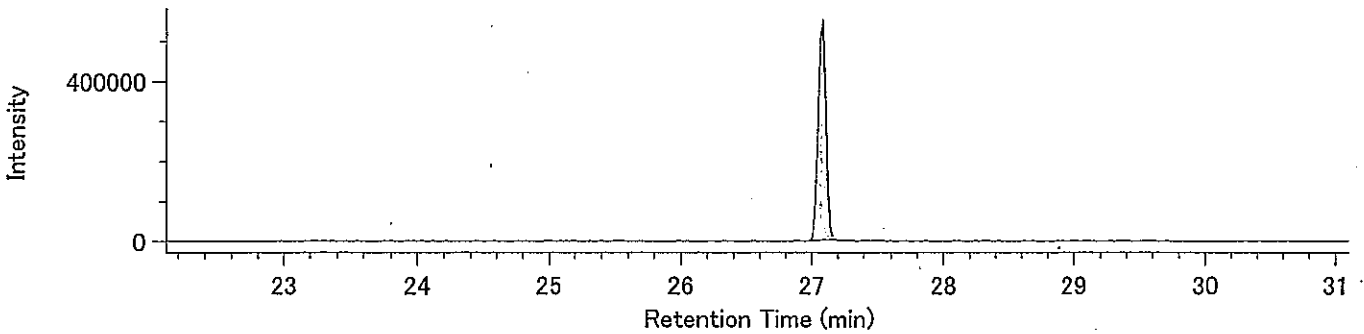
O8CDF / 443.7399



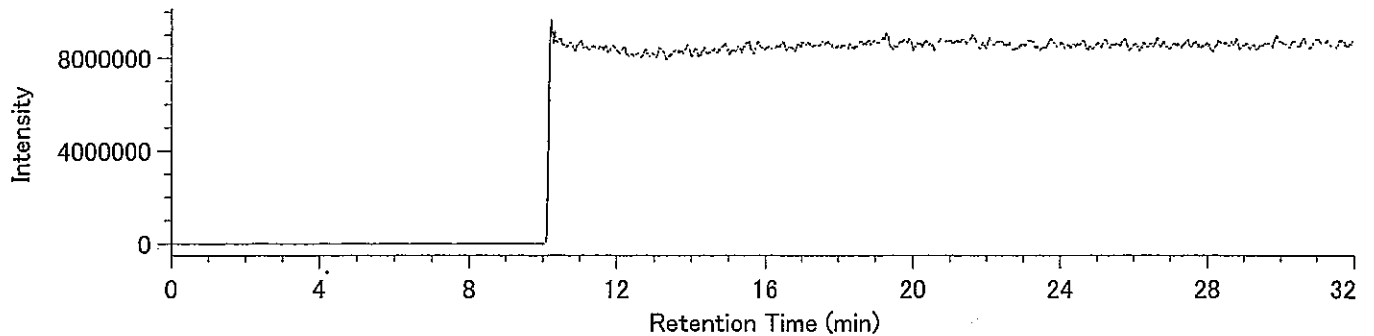
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

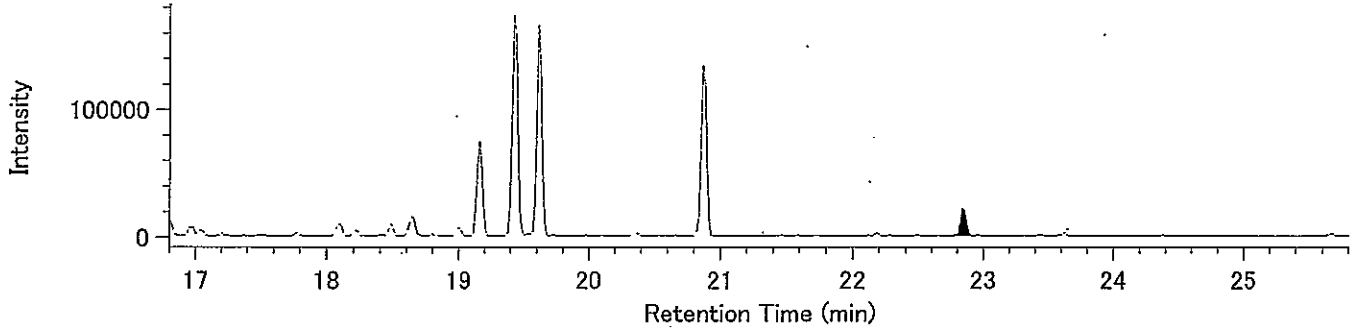


Compound View

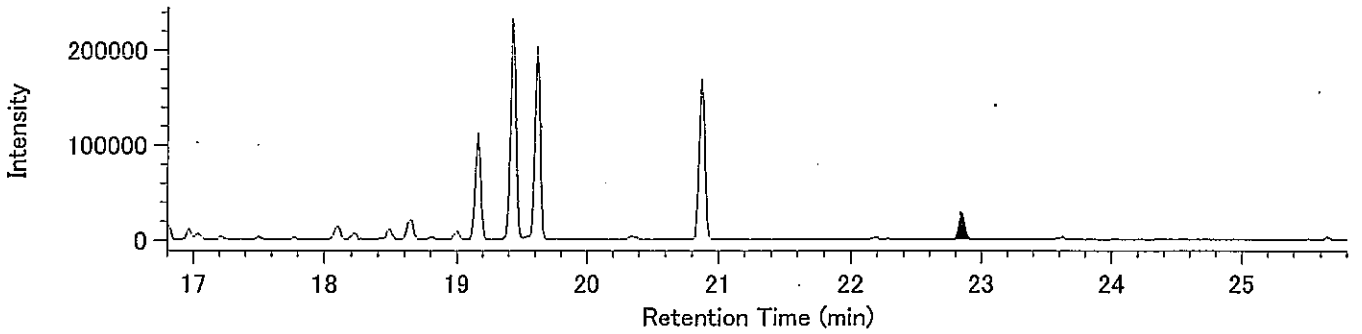
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

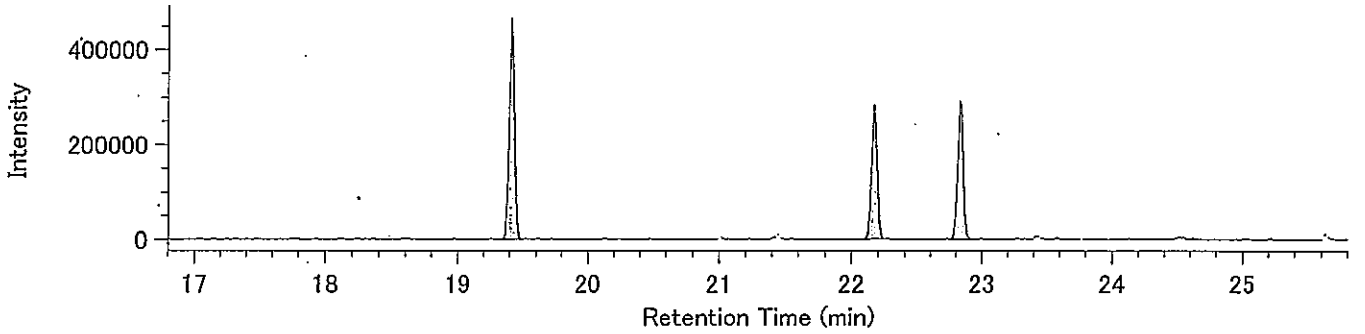
TeCB / 289.9224



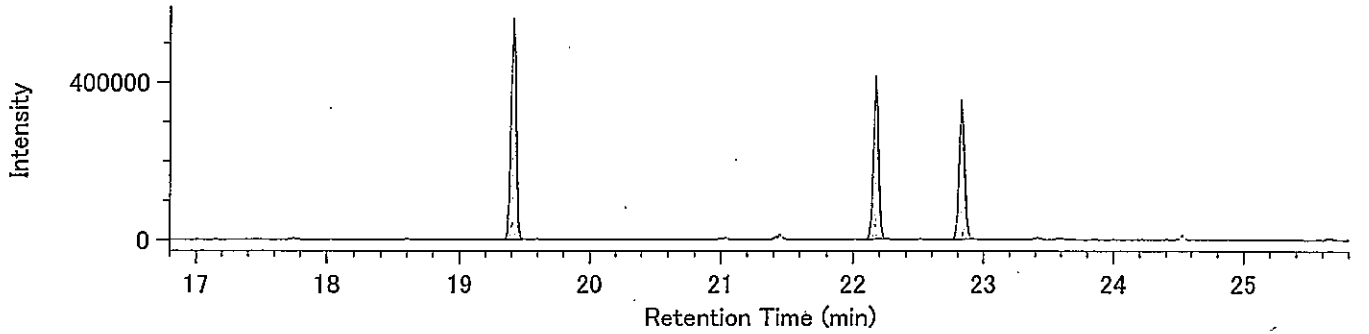
TeCB / 291.9194



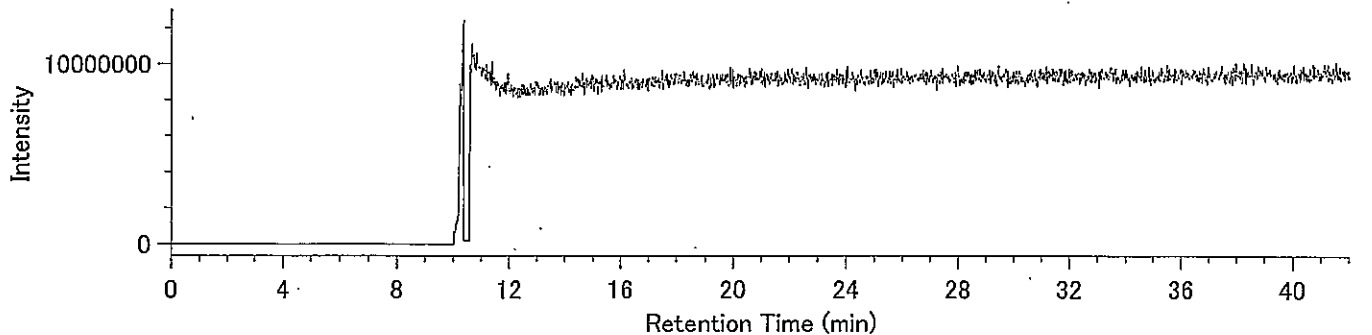
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

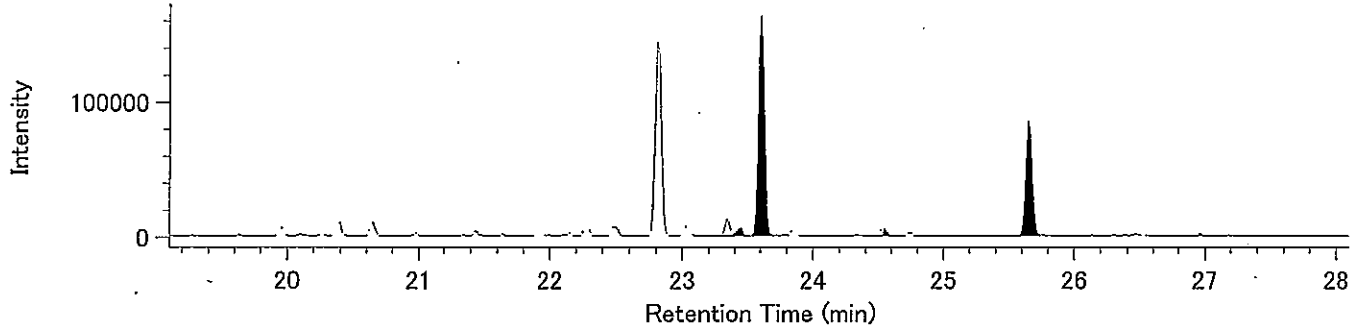


Compound View

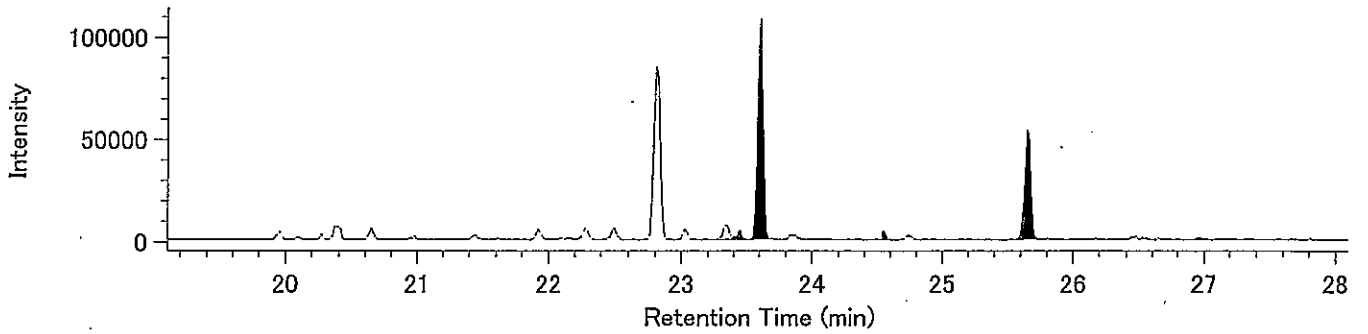
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

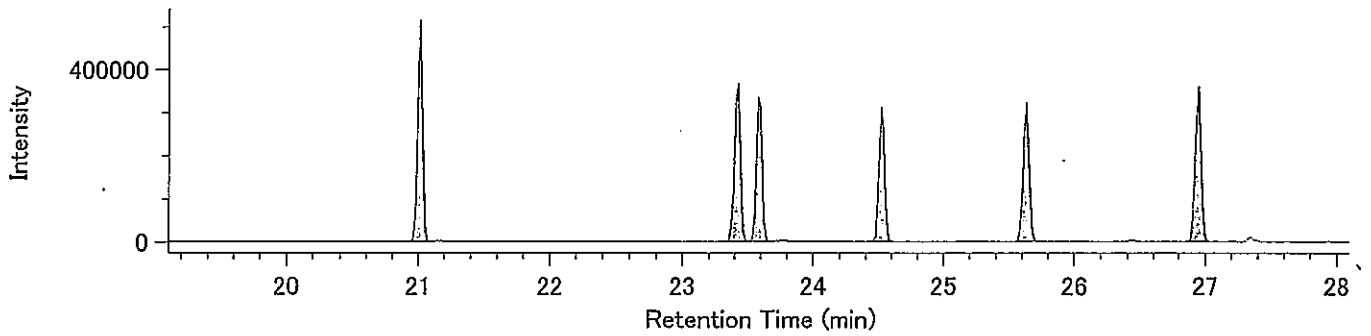
PeCB / 325.8804



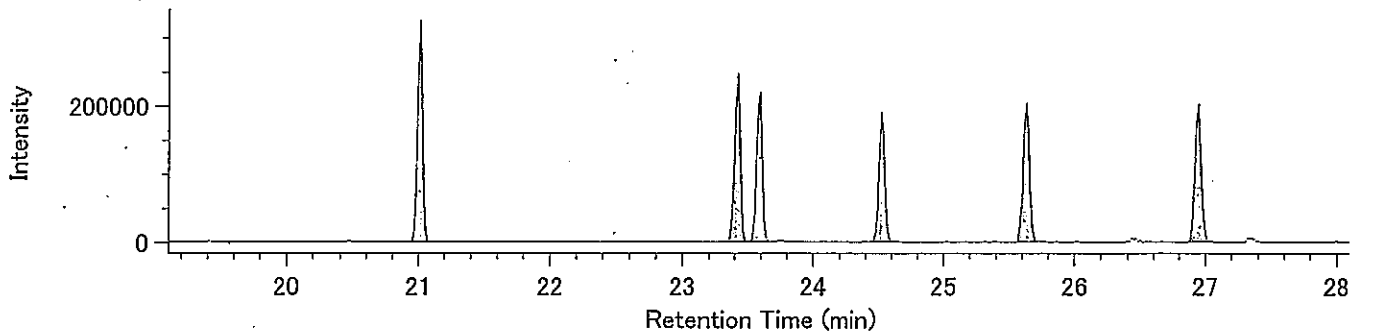
PeCB / 327.8775



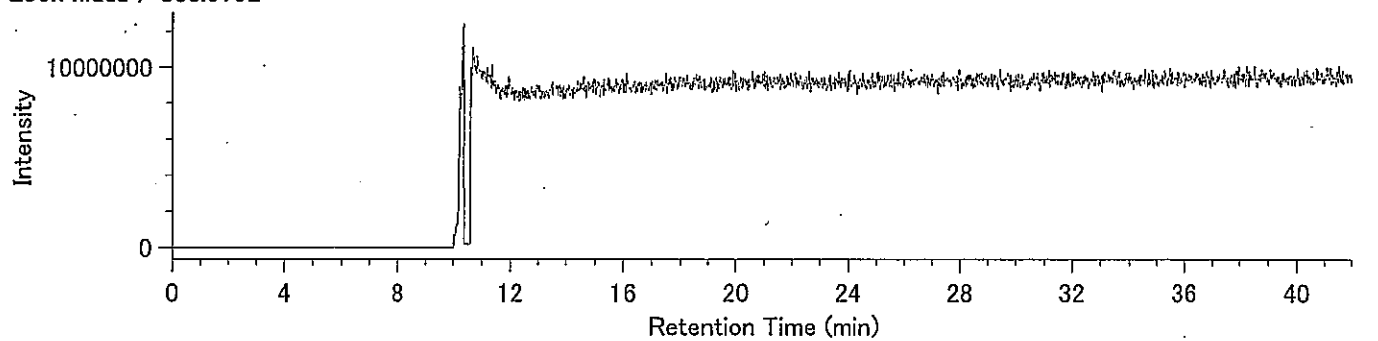
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



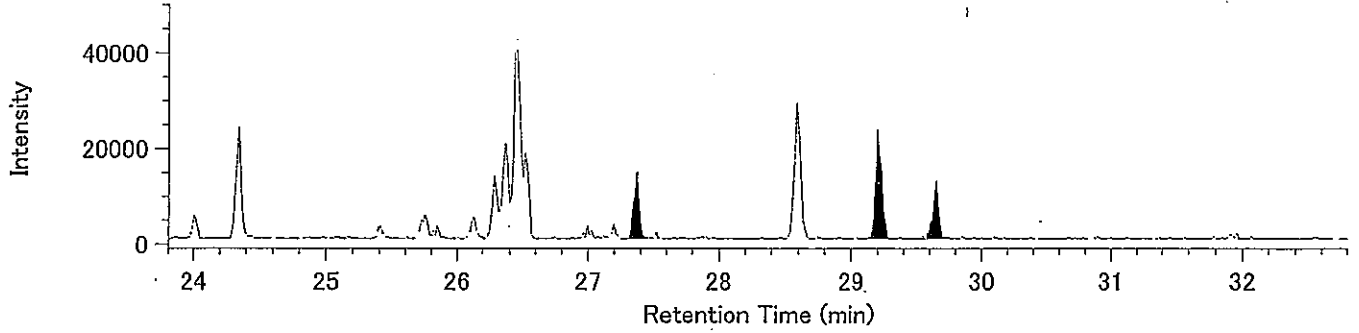
Lock Mass / 330.9792



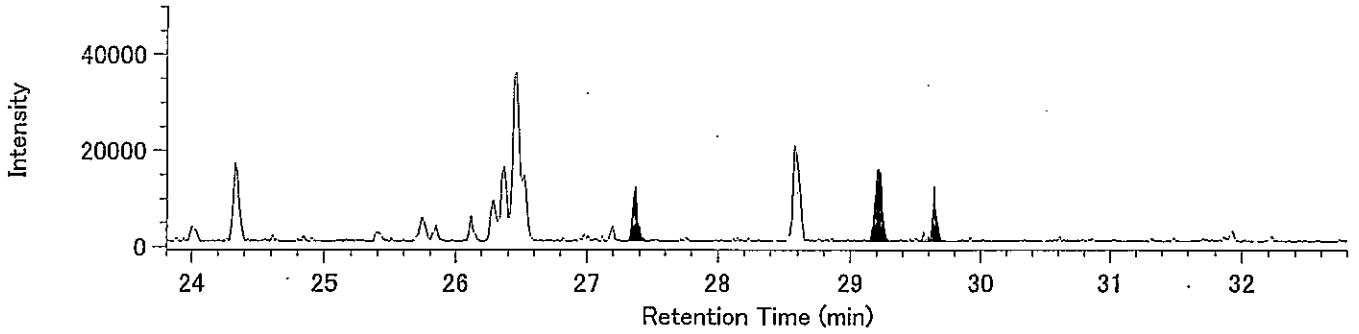
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月-1
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

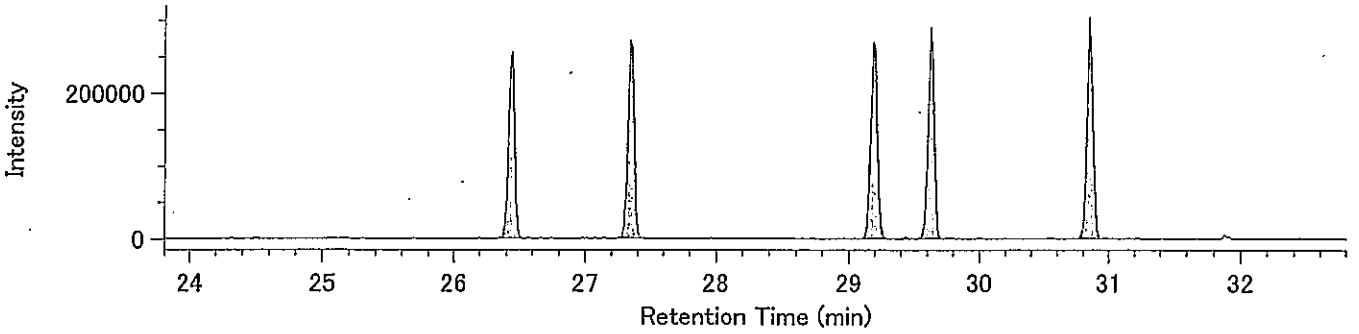
HxCB / 359.8415



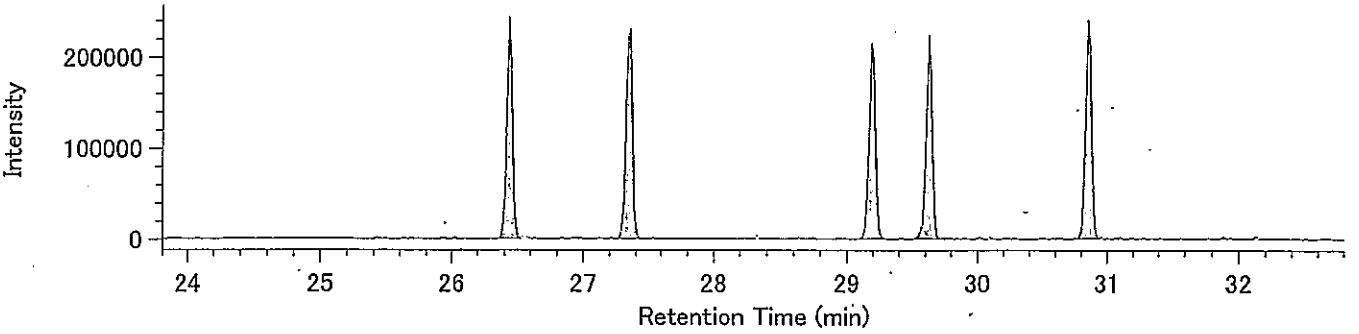
HxCB / 361.8385



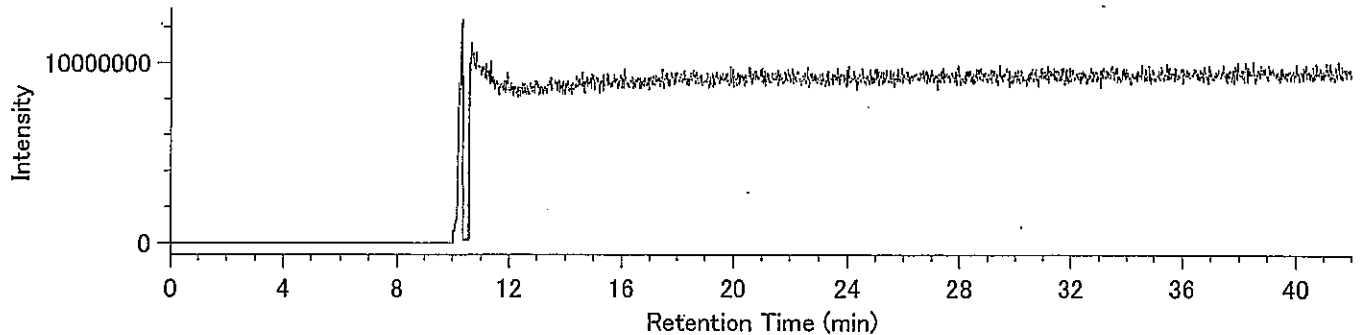
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

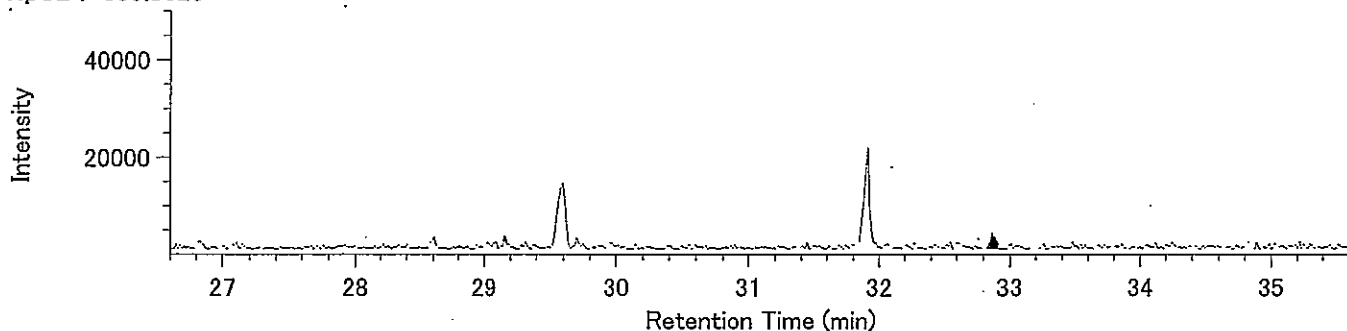


Compound View

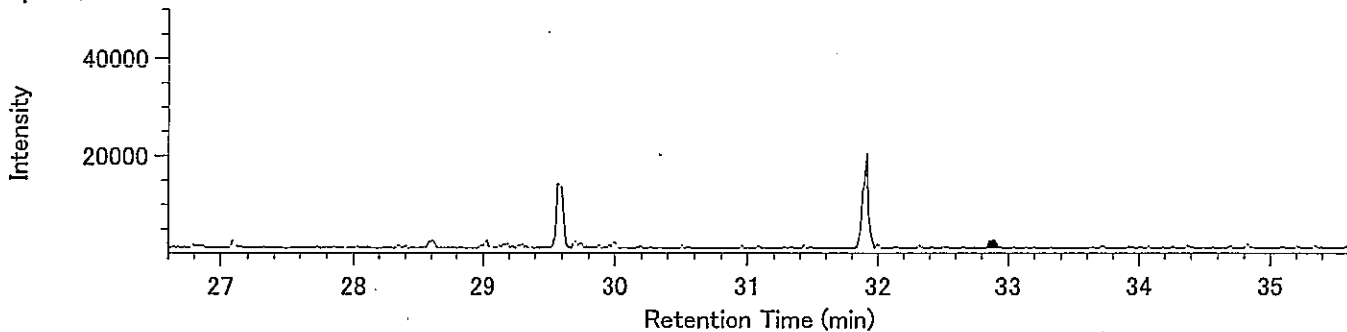
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月-1

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(溶出)

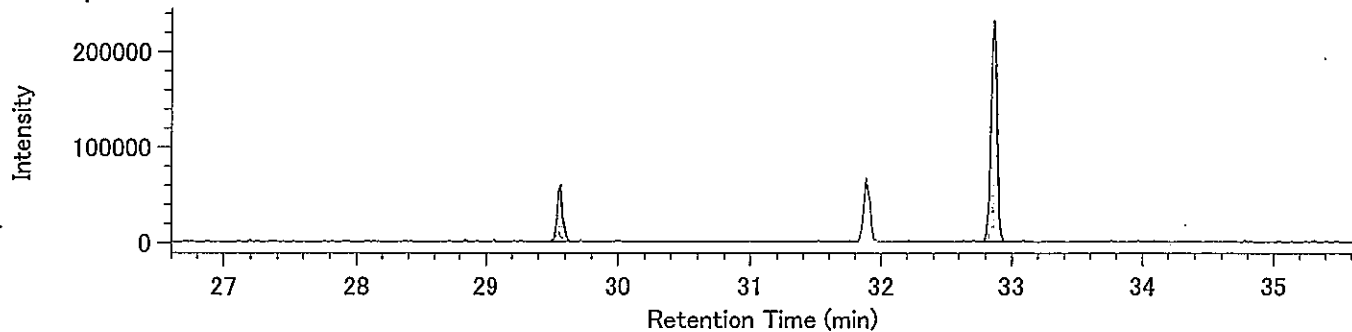
HpCB / 393.8025



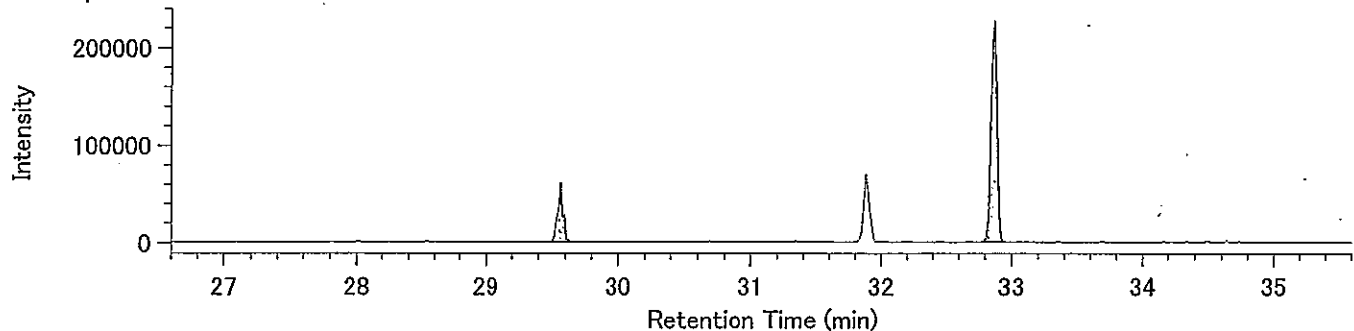
HpCB / 395.7995



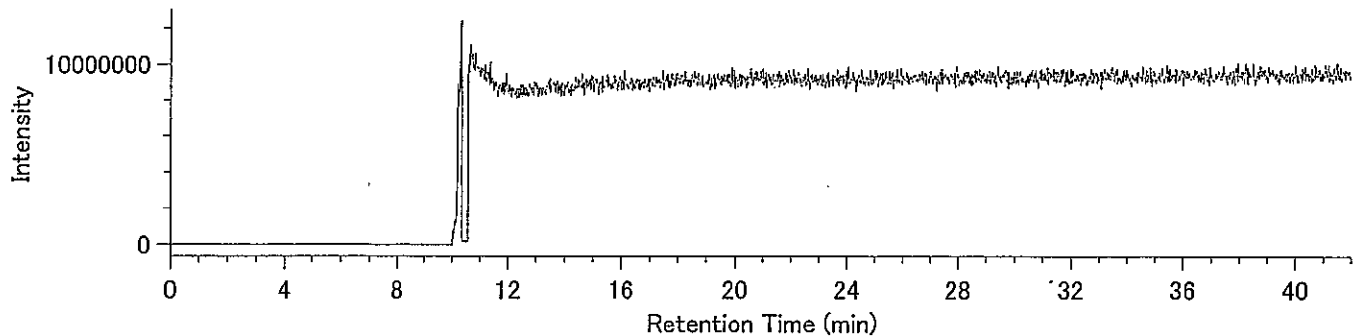
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

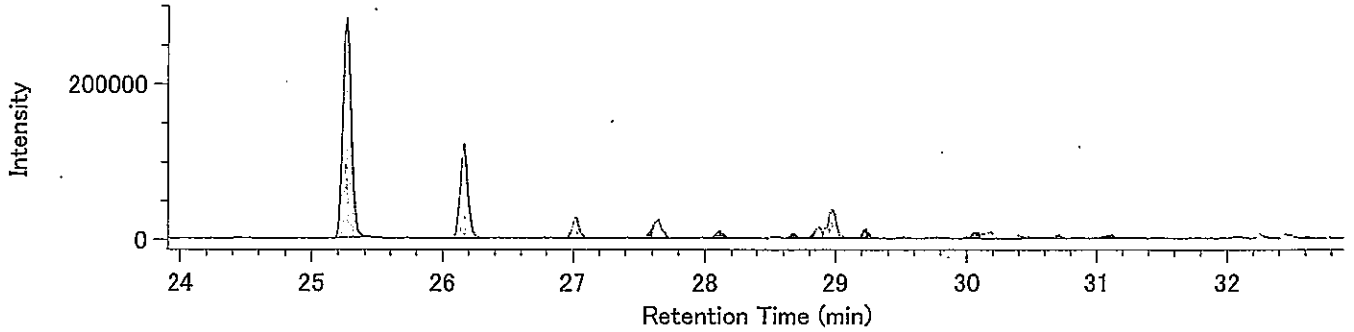
P23-3 A. P+3.95m

Compound View

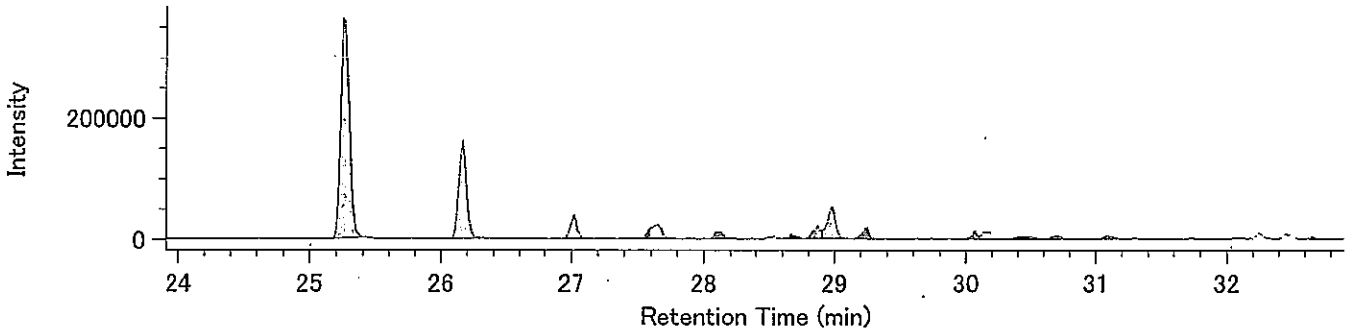
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

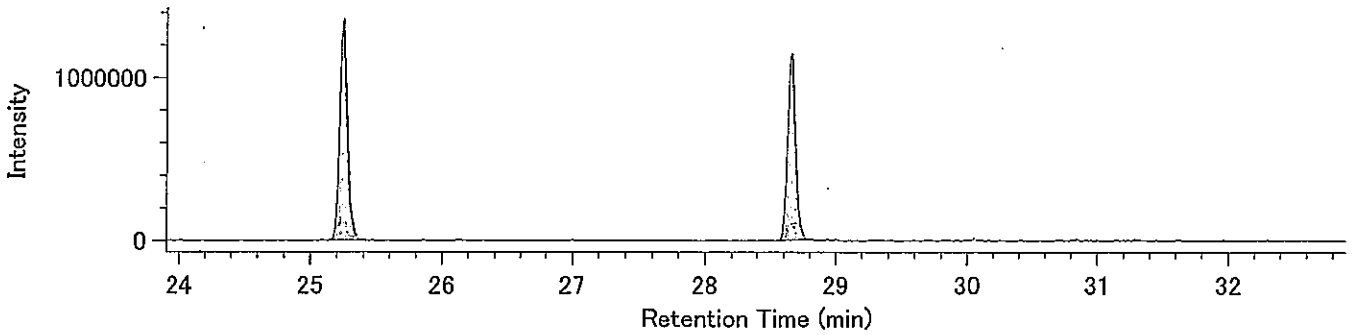
T4CDD / 319.8965



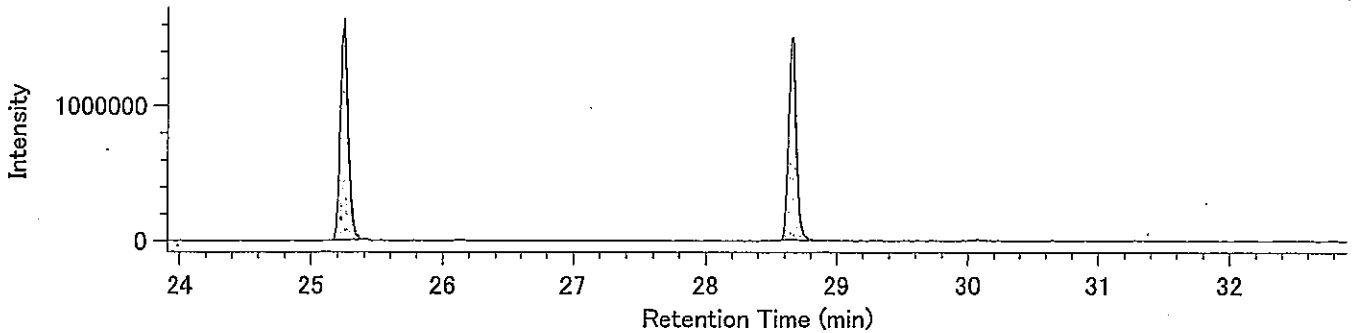
T4CDD / 321.8936



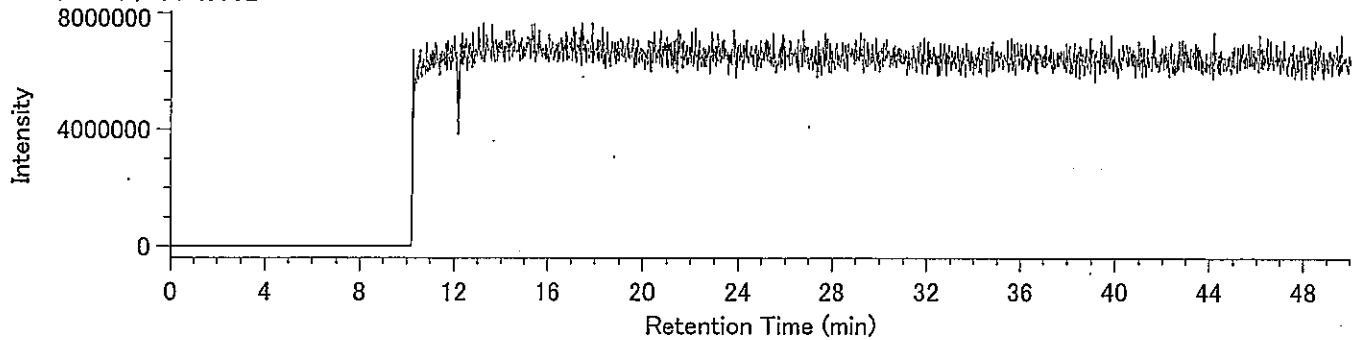
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

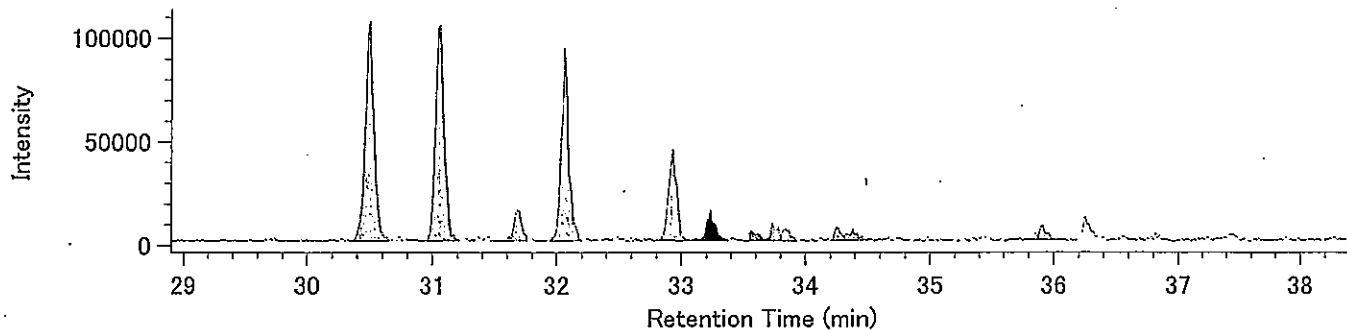


Compound View

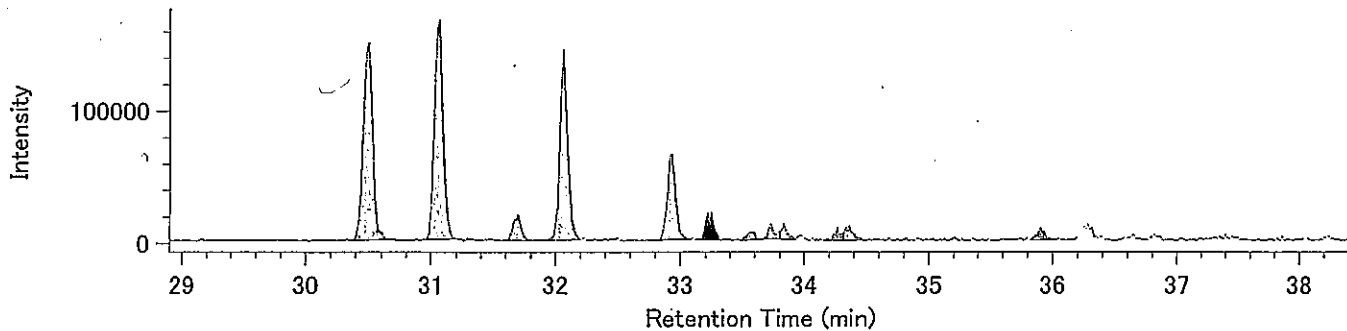
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

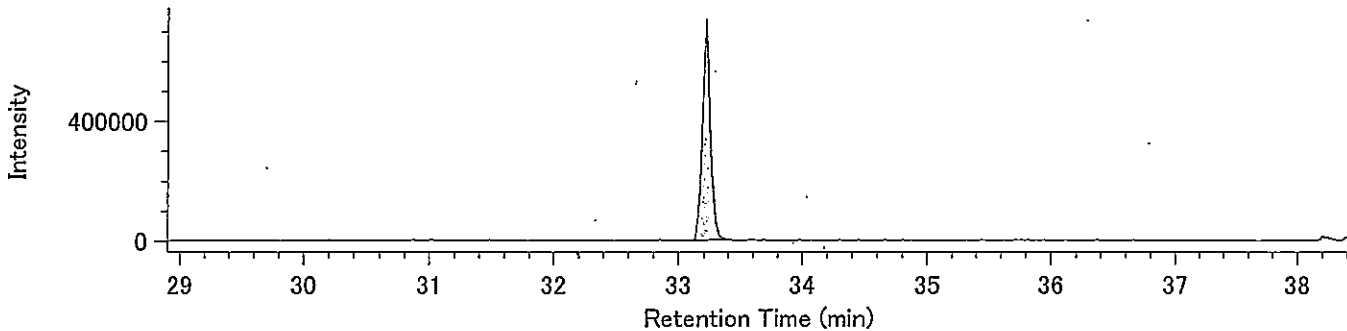
P5CDD / 353.8576



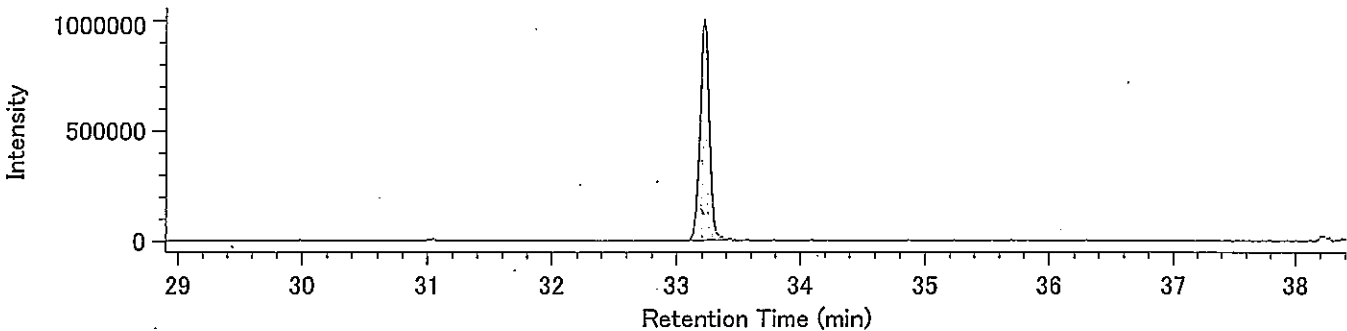
P5CDD / 355.8546



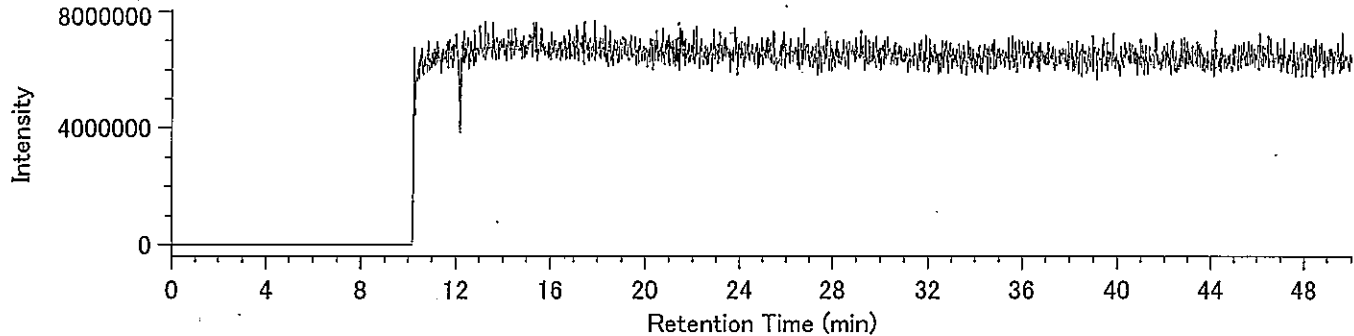
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



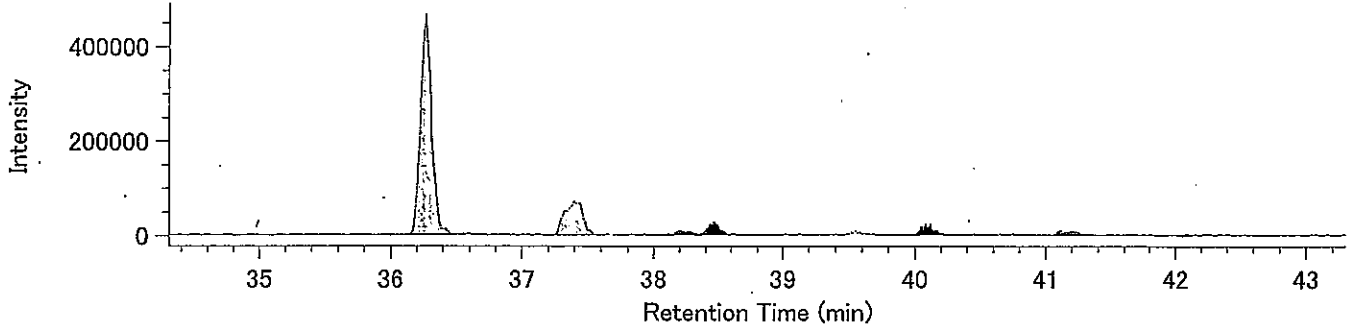
Lock mass / 330.9792



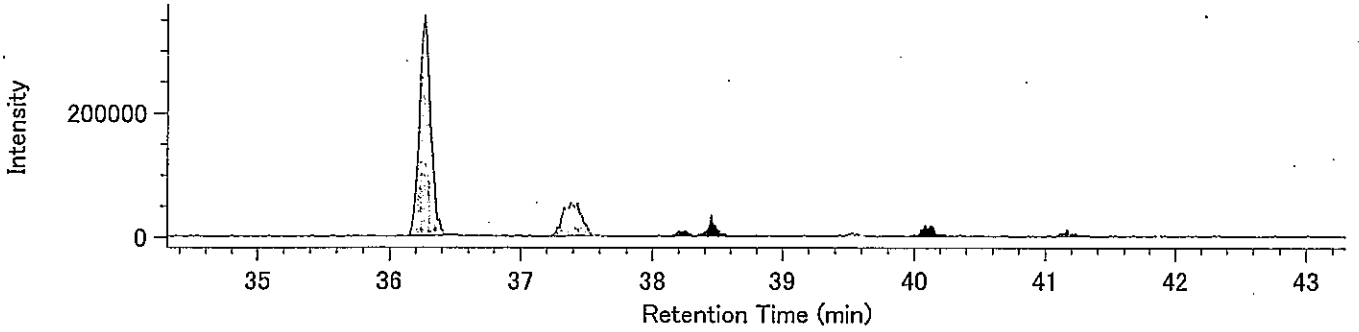
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

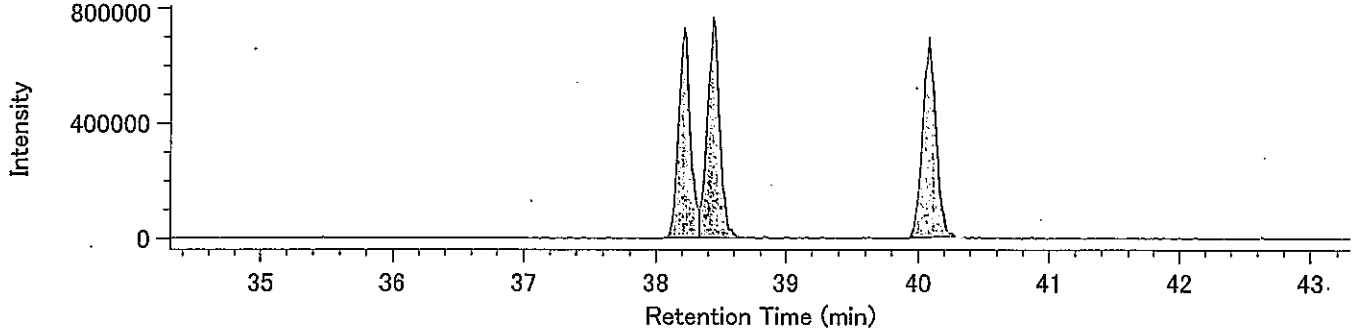
H6CDD / 389.8157



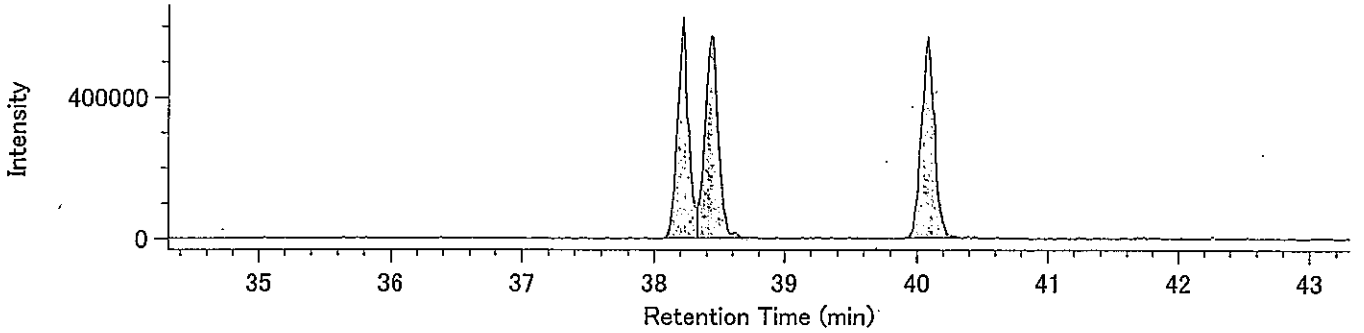
H6CDD / 391.8127



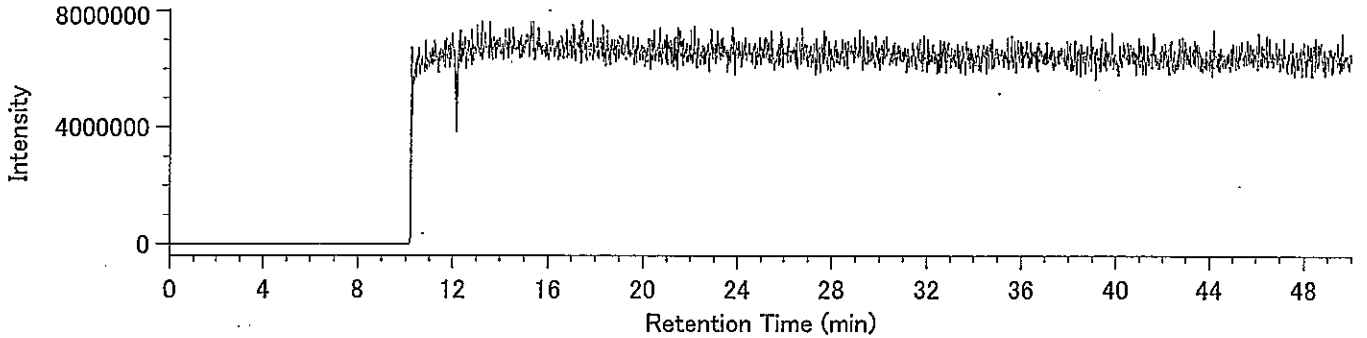
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

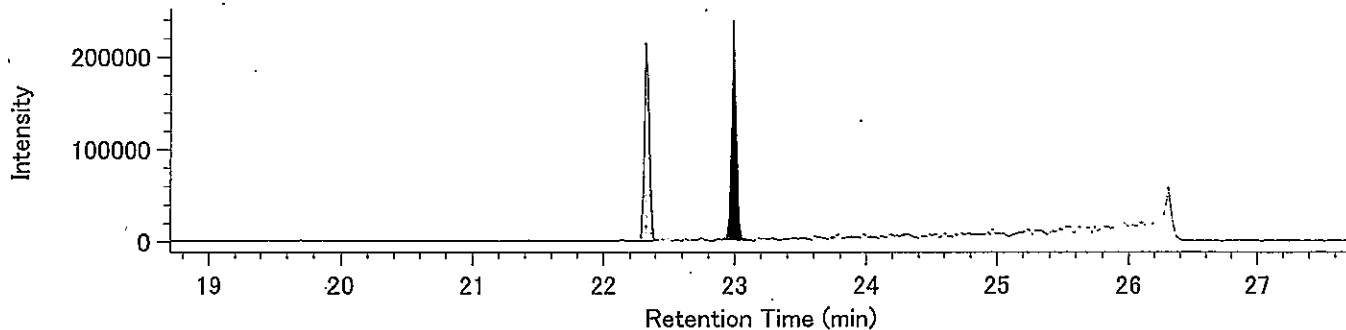


Compound View

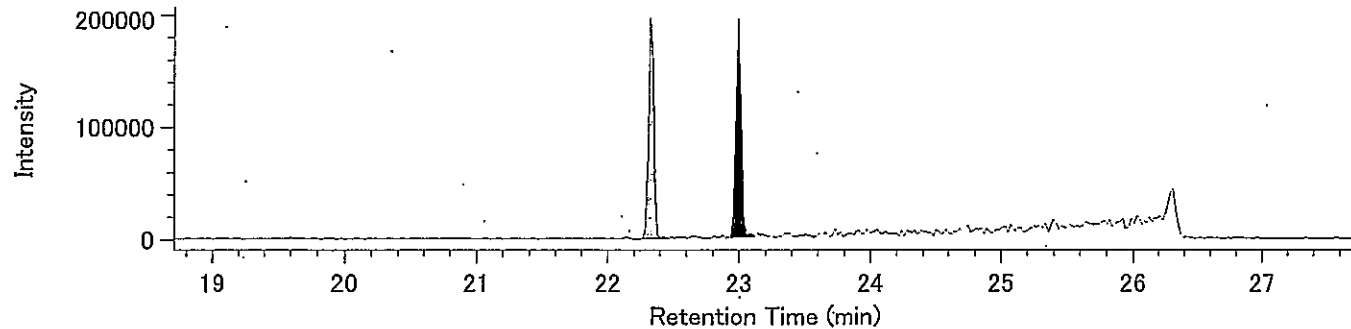
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月11日

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

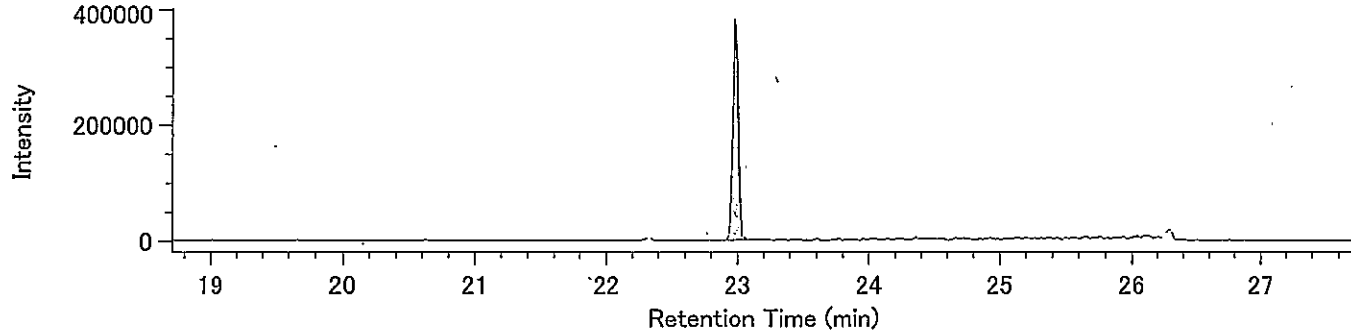
H7CDD / 423.7766



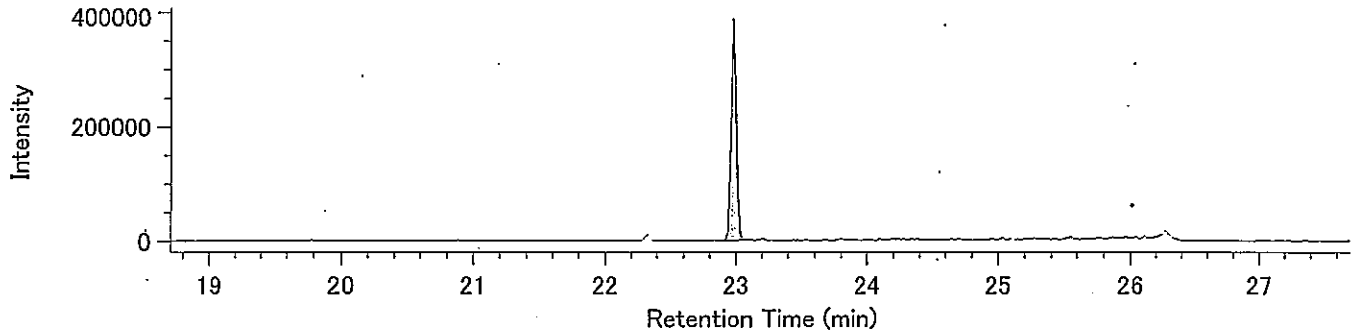
H7CDD / 425.7737



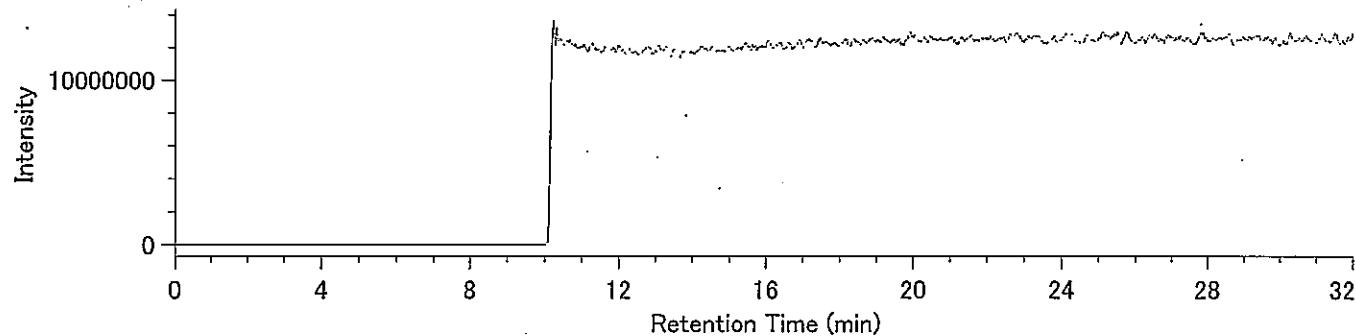
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

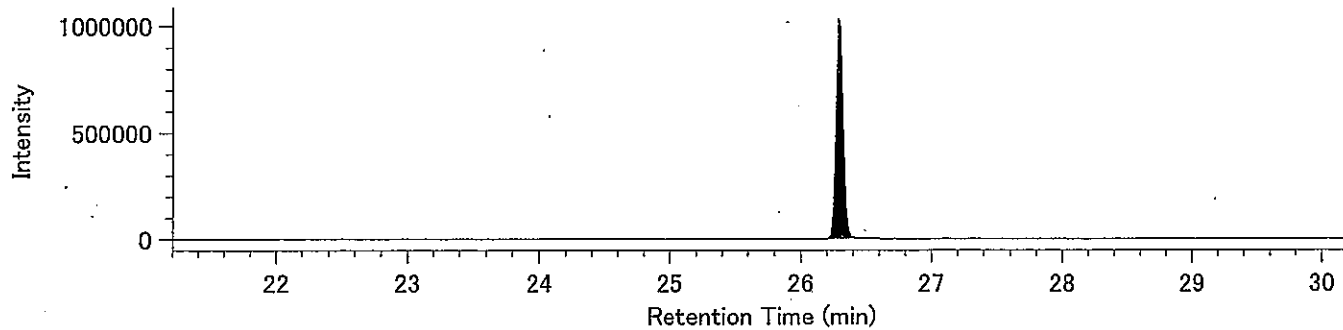


Compound View

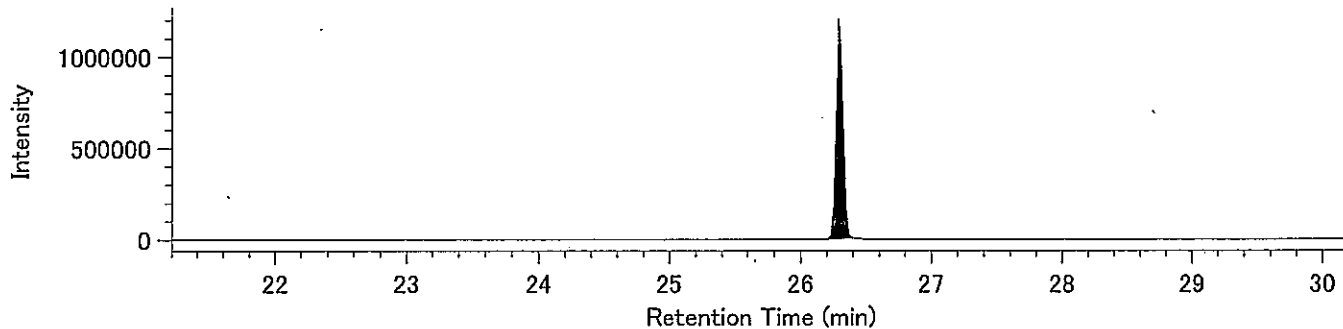
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

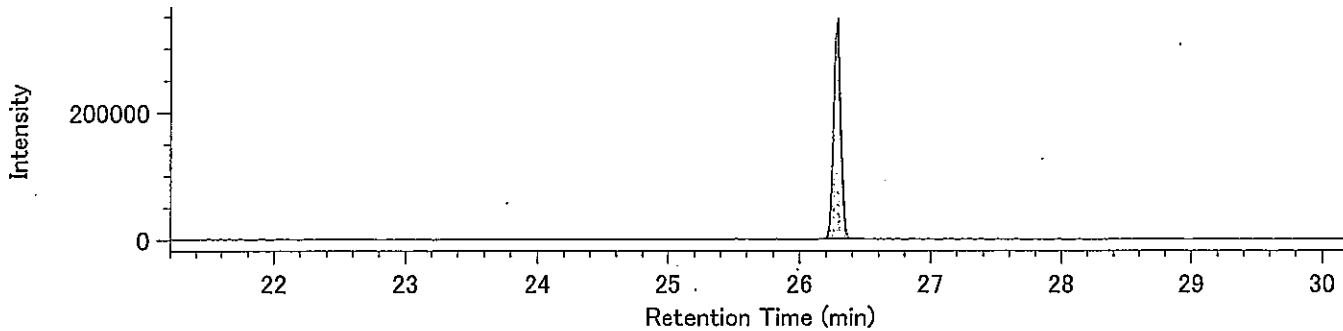
O8CDD / 457.7377



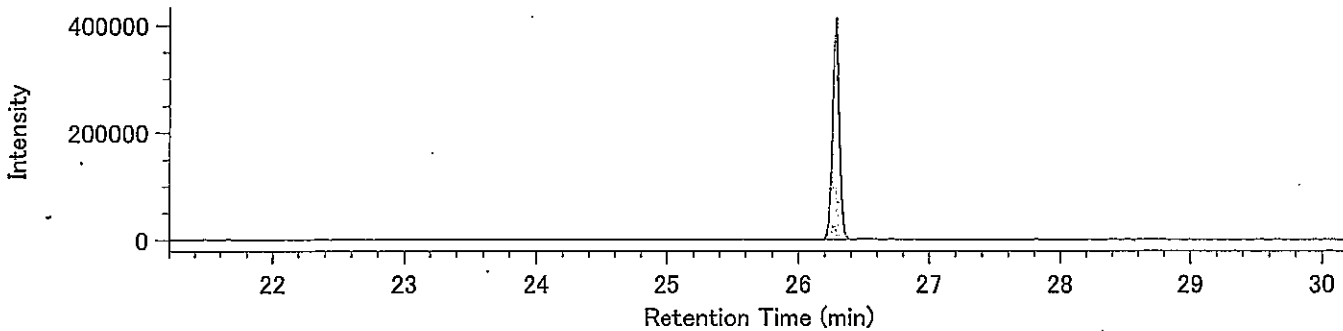
O8CDD / 459.7348



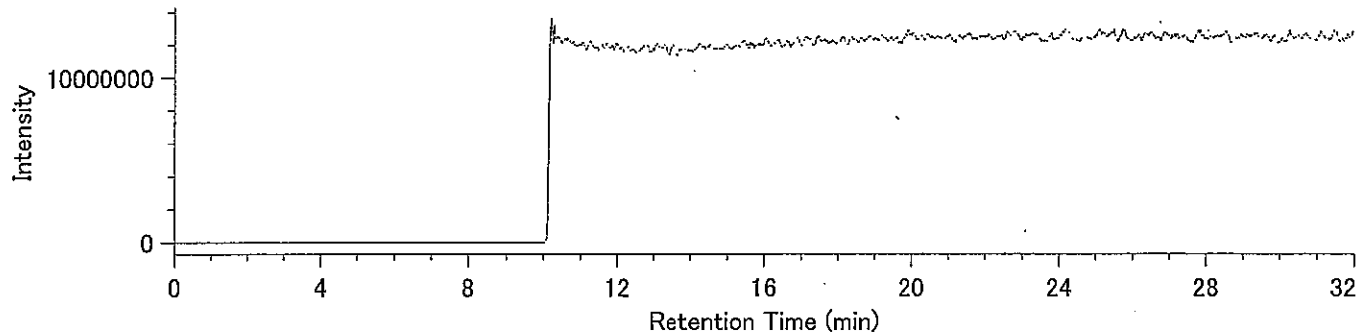
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

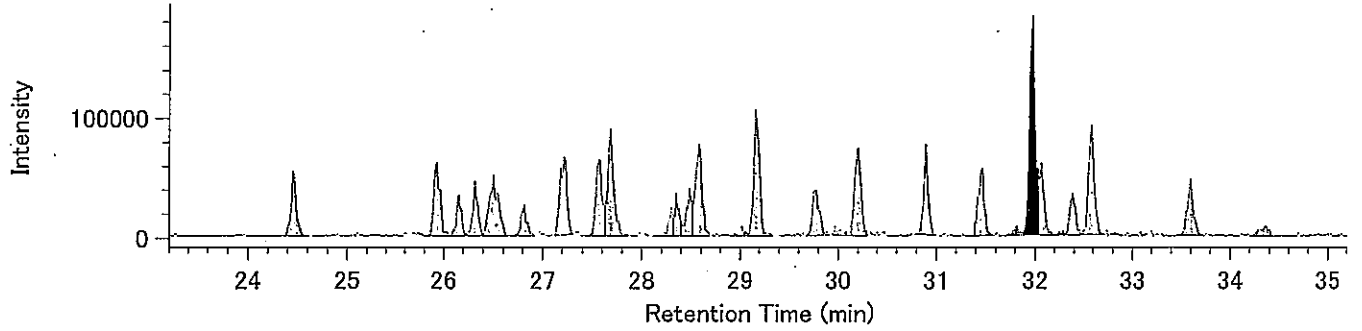


Compound View

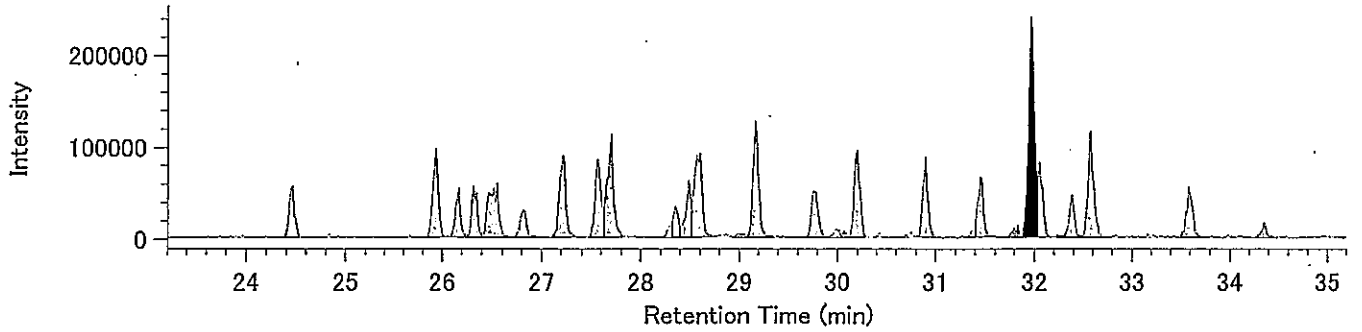
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

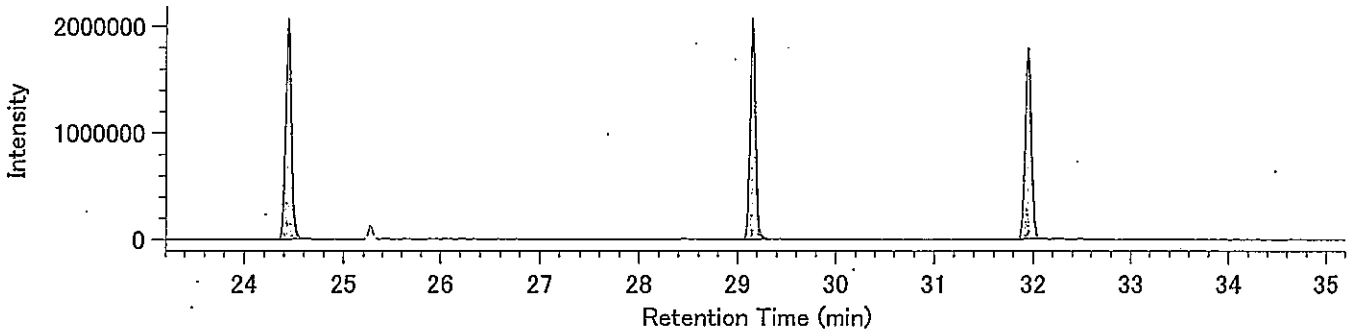
T4CDF / 303.9016



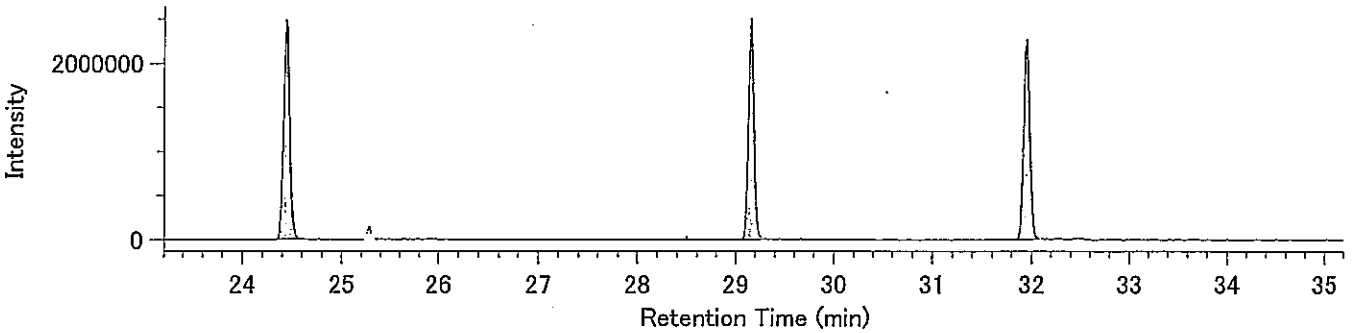
T4CDF / 305.8987



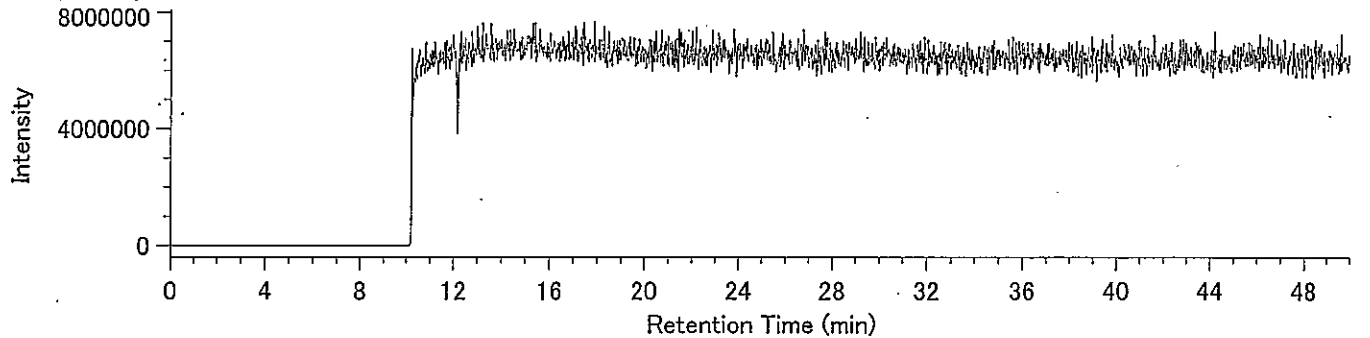
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



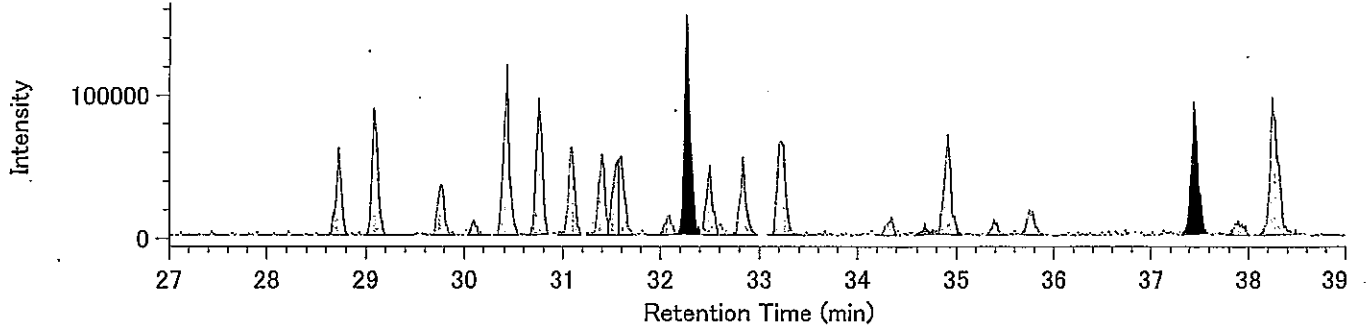
Lock mass / 330.9792



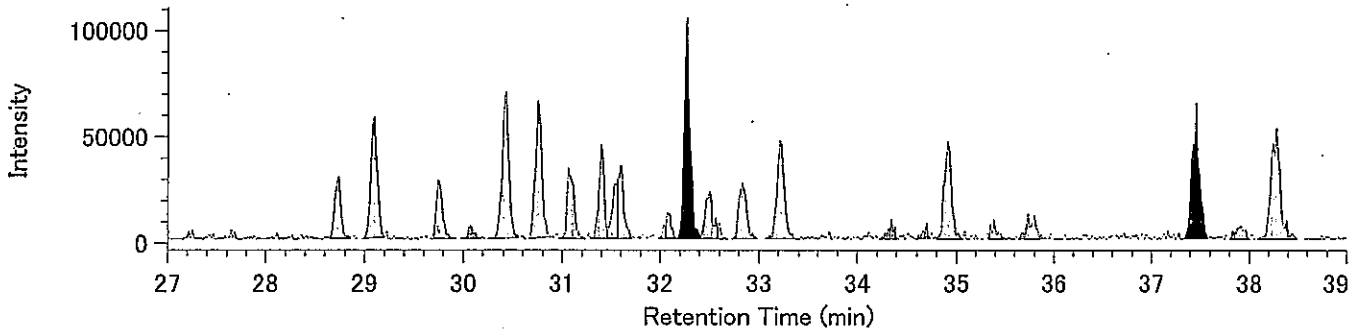
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

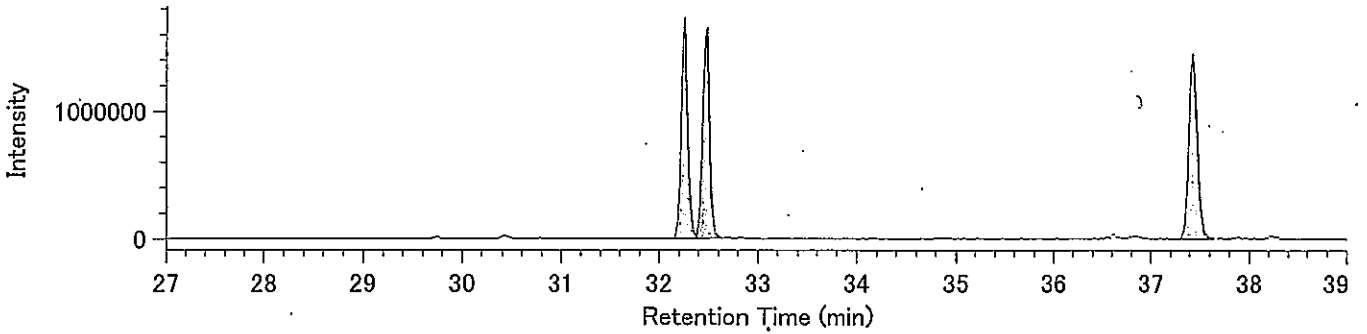
P5CDF / 339.8597



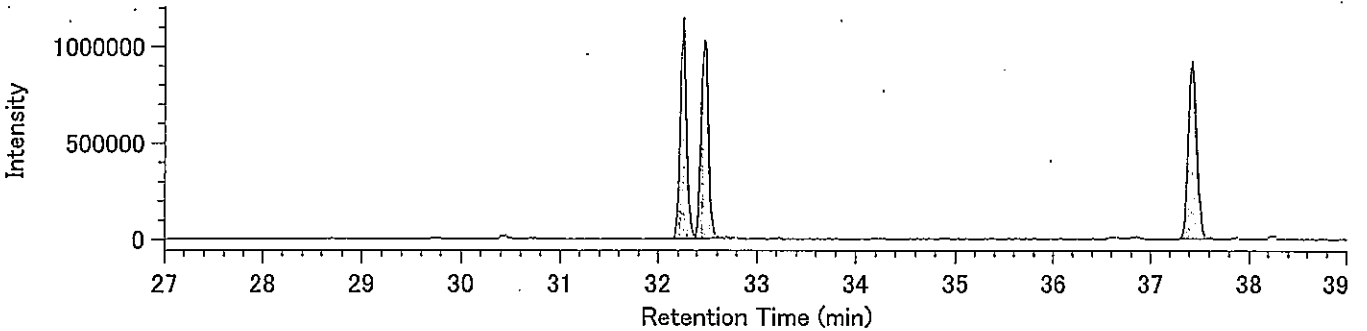
P5CDF / 341.8567



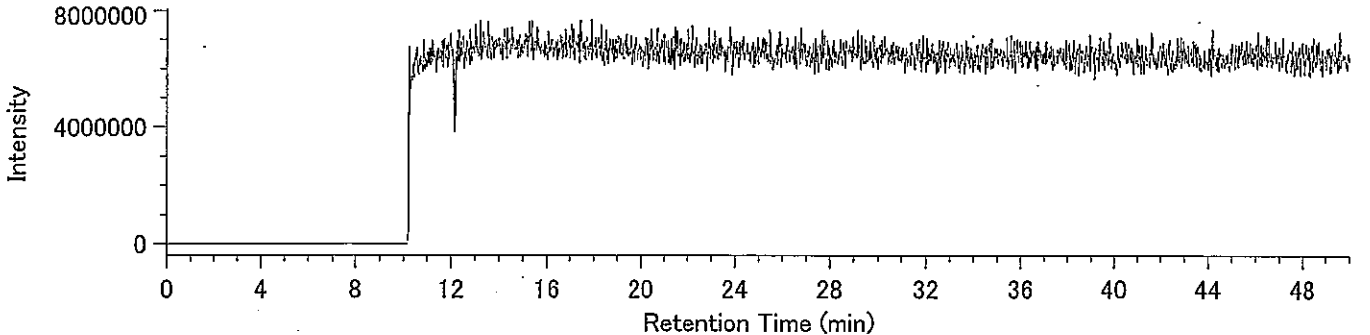
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



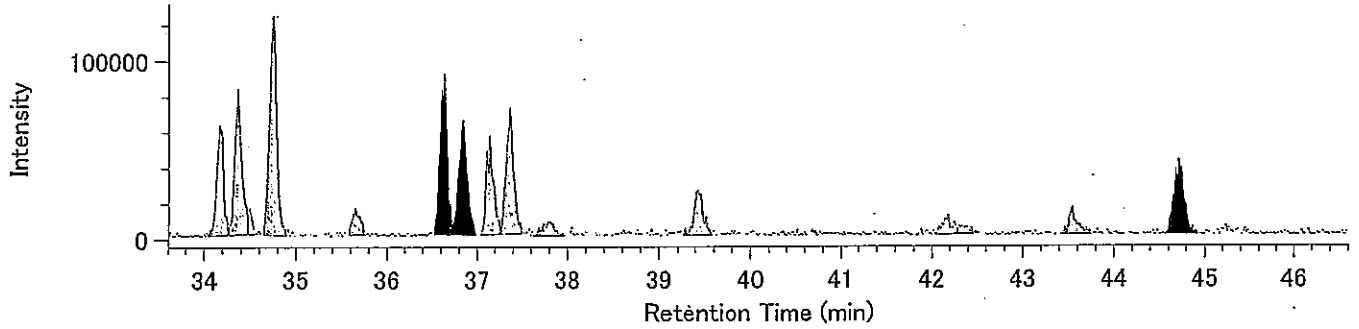
Lock mass / 330.9792



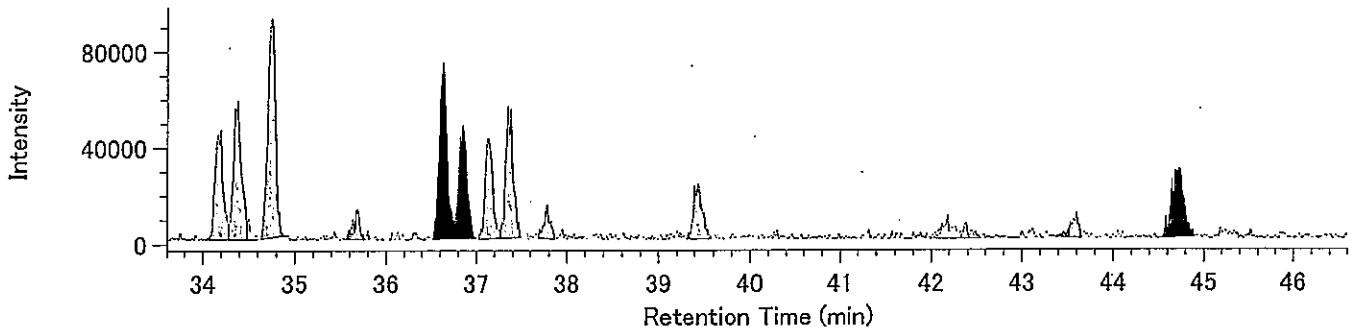
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

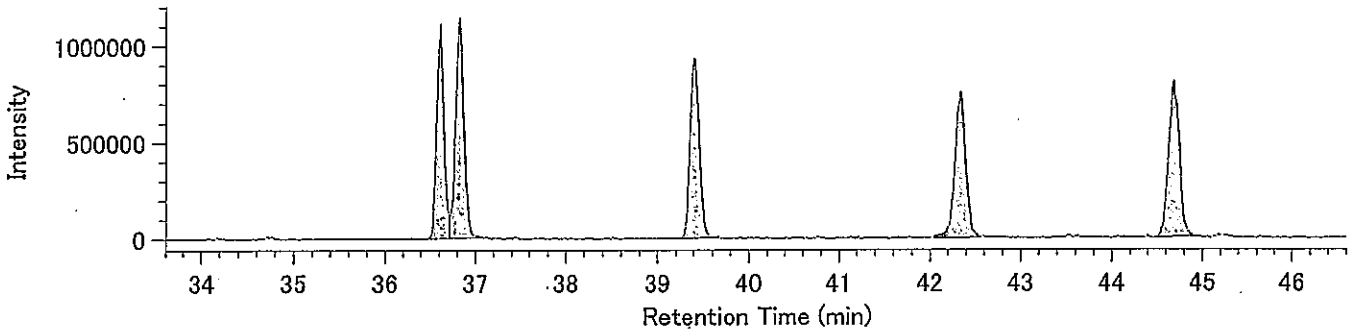
H6CDF / 373.8208



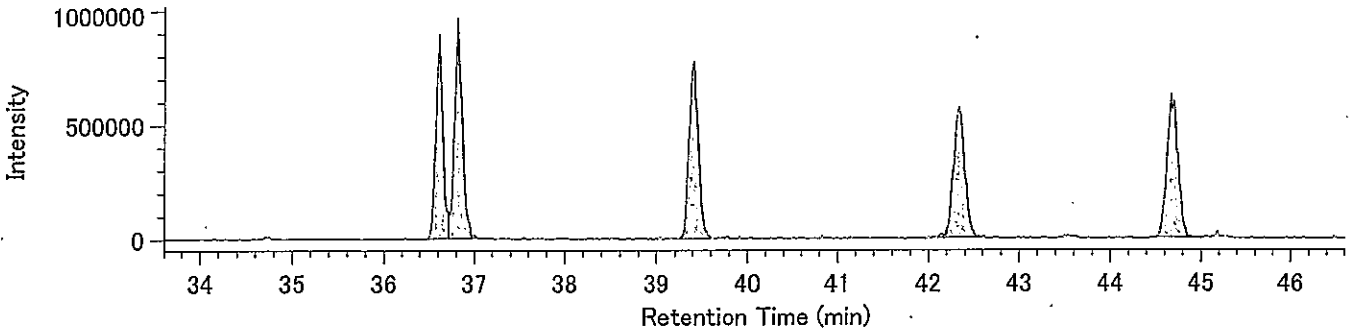
H6CDF / 375.8178



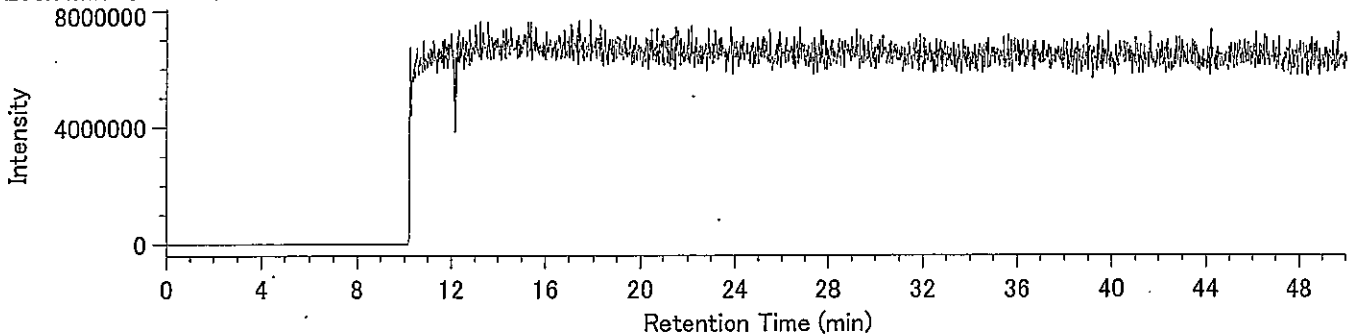
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



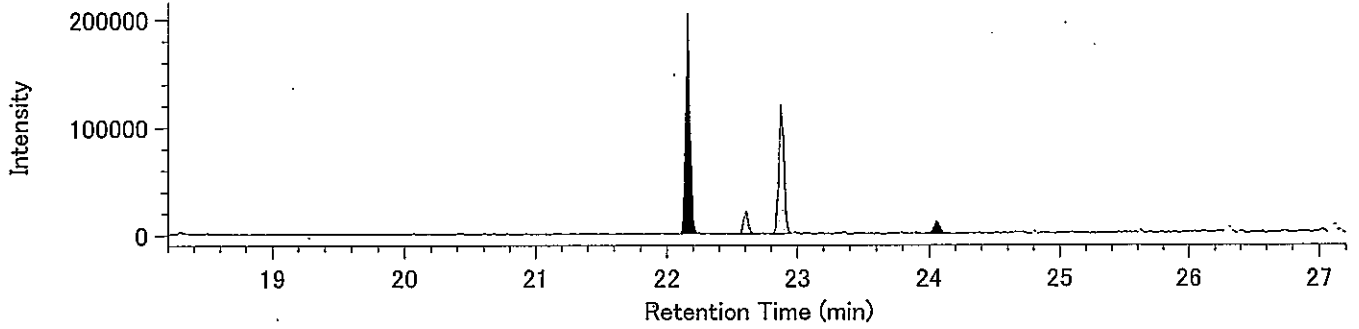
Lock mass / 330.9792



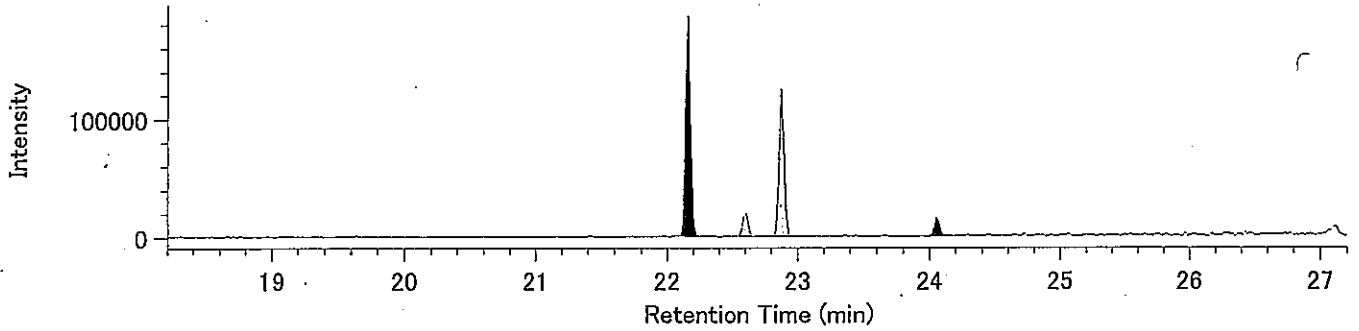
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

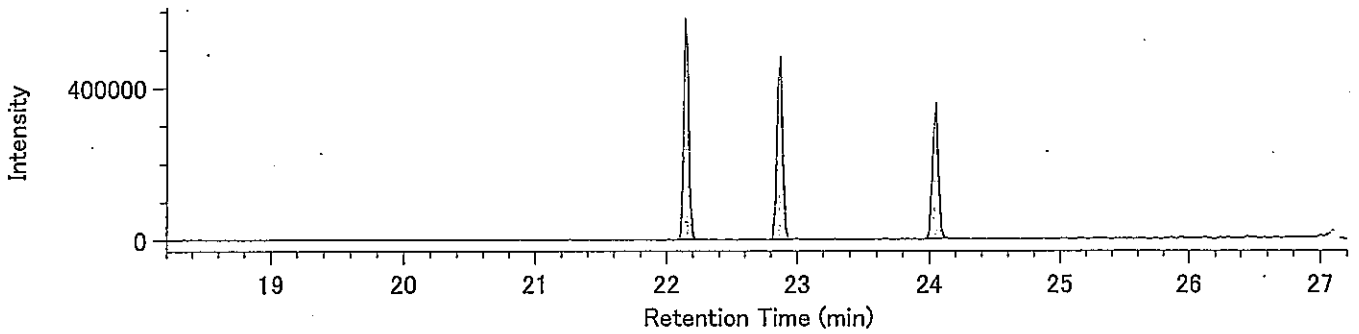
H7CDF / 407.7818



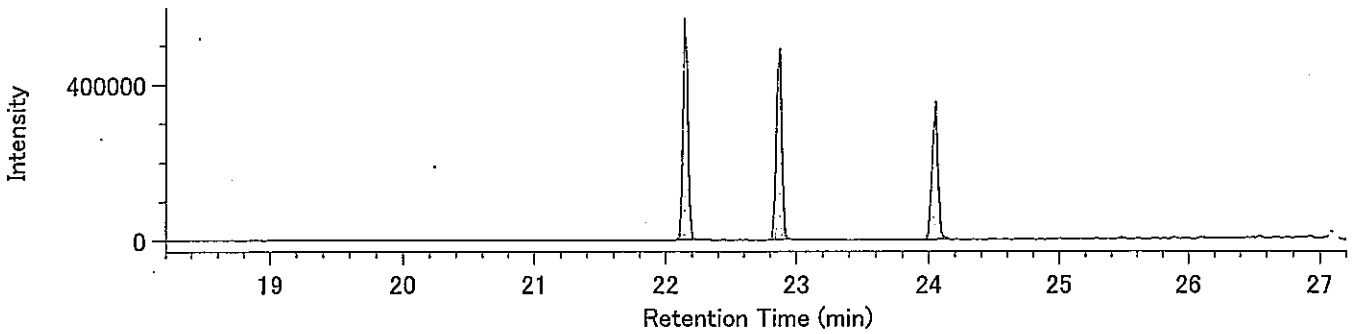
H7CDF / 409.7789



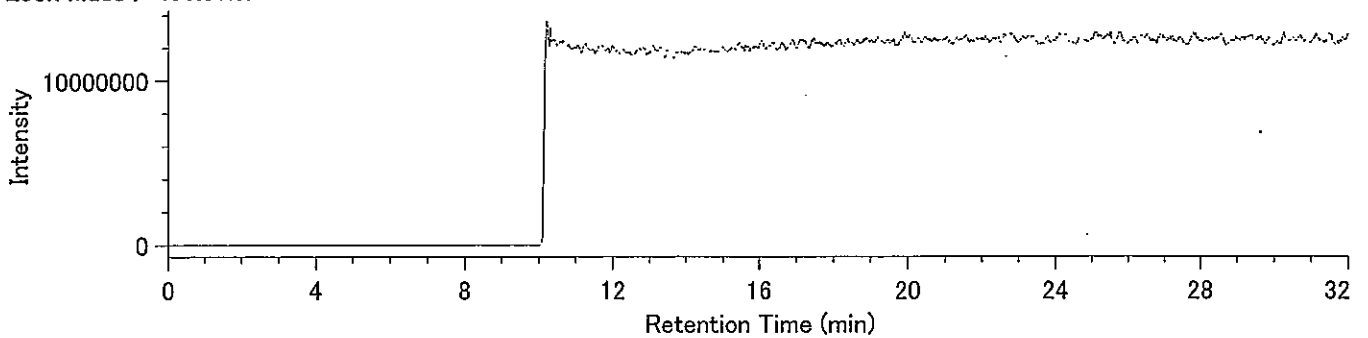
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



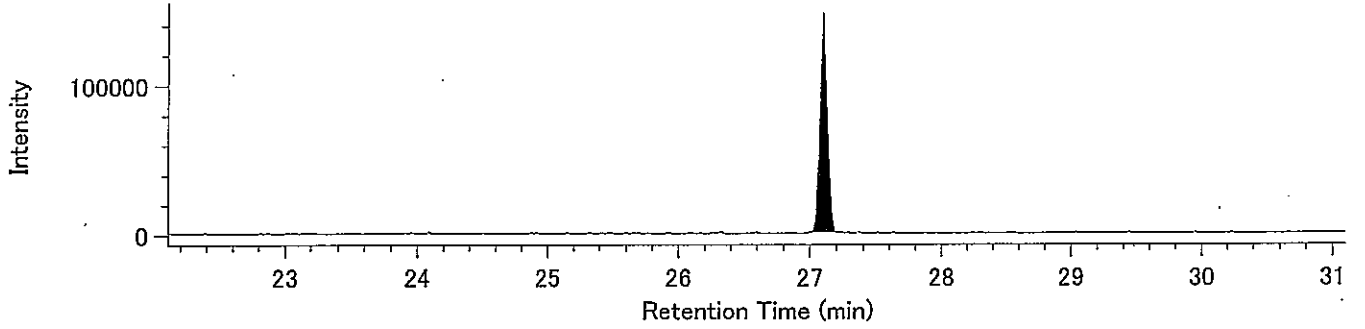
Lock Mass / 430.9729



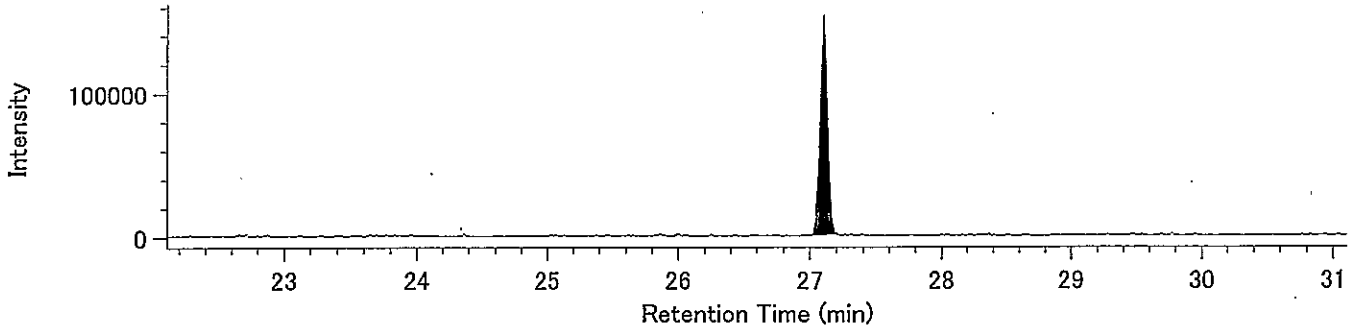
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

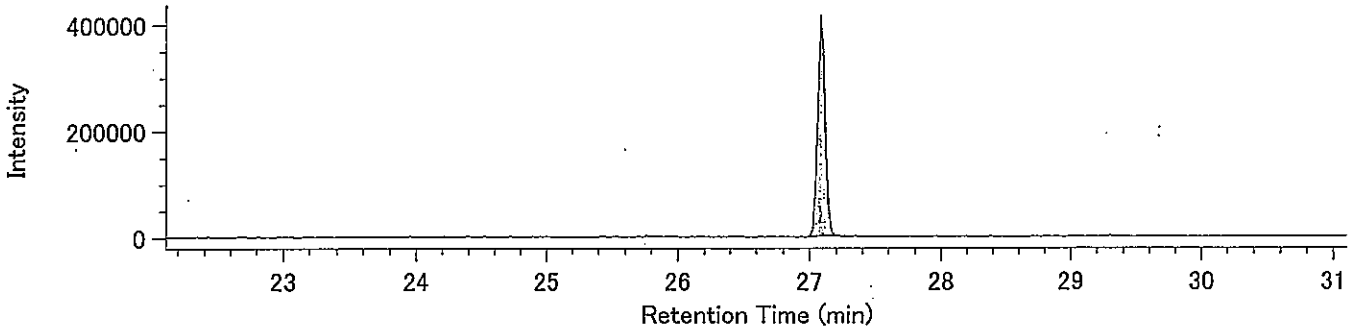
O8CDF / 441.7428



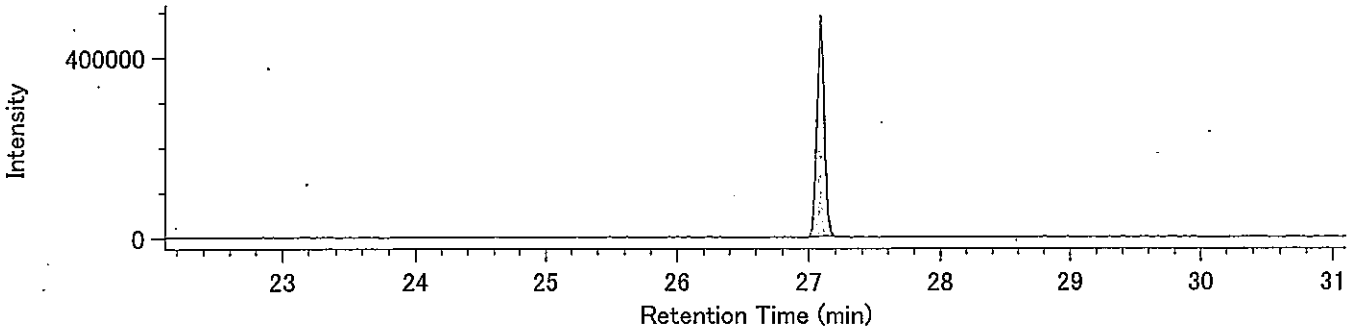
O8CDF / 443.7399



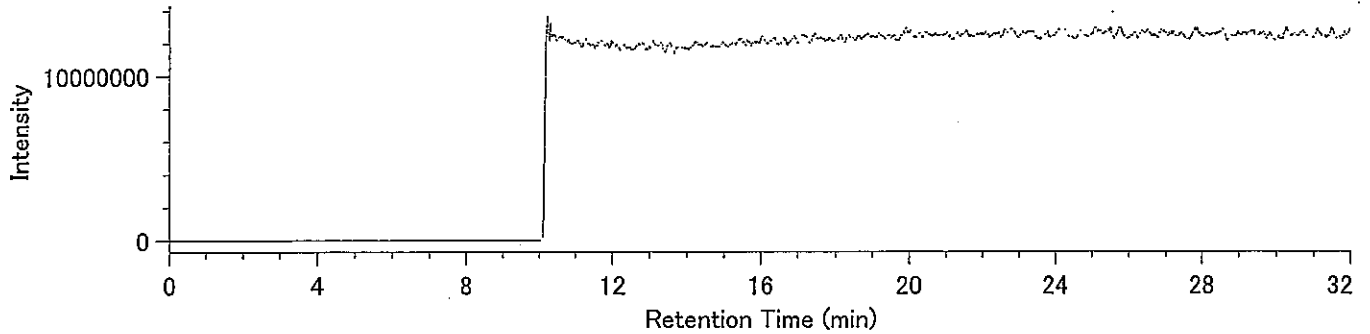
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



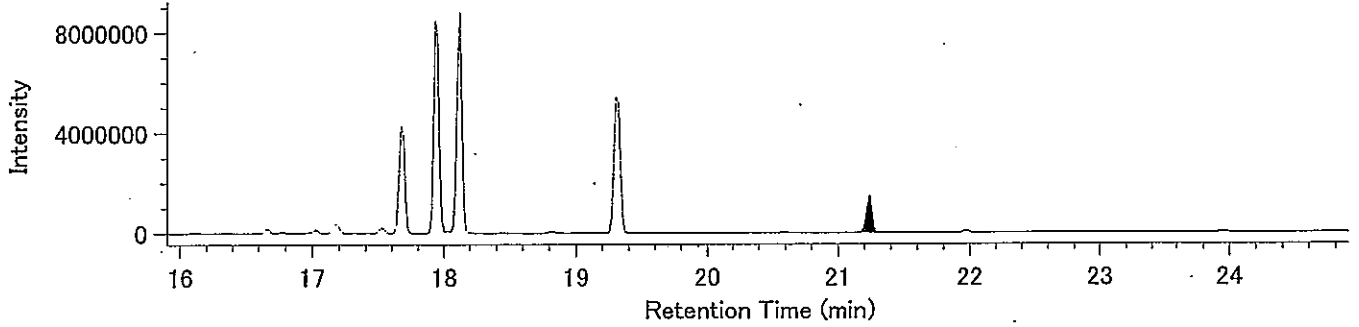
Lock Mass / 430.9729



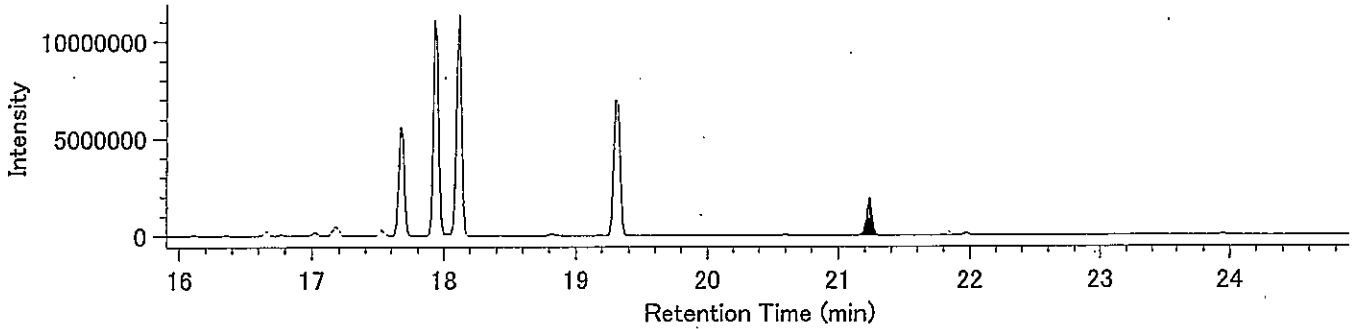
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

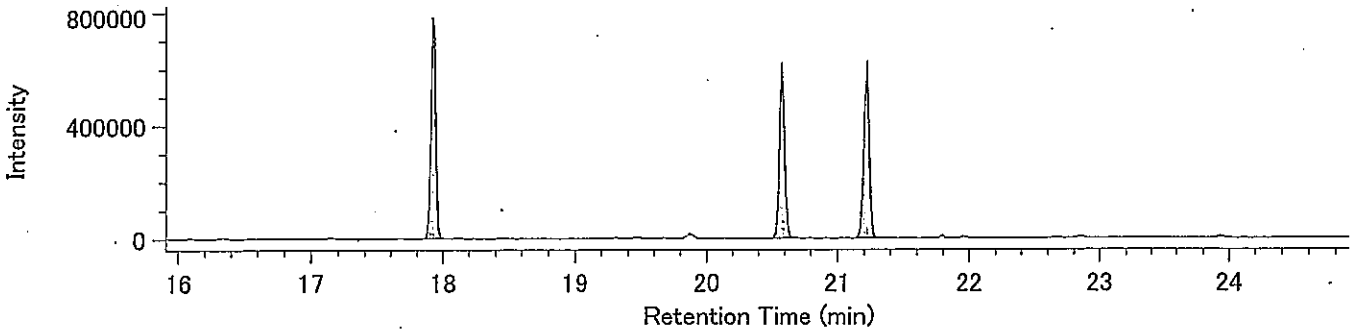
TeCB / 289.9224



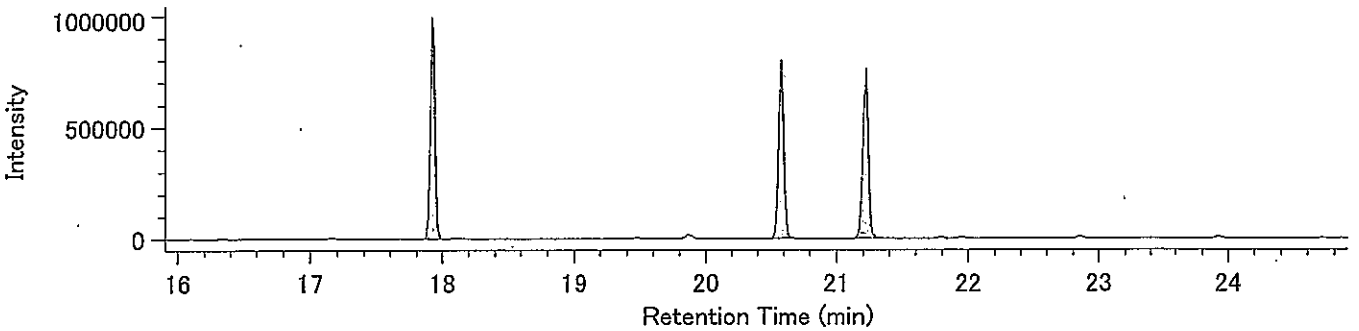
TeCB / 291.9194



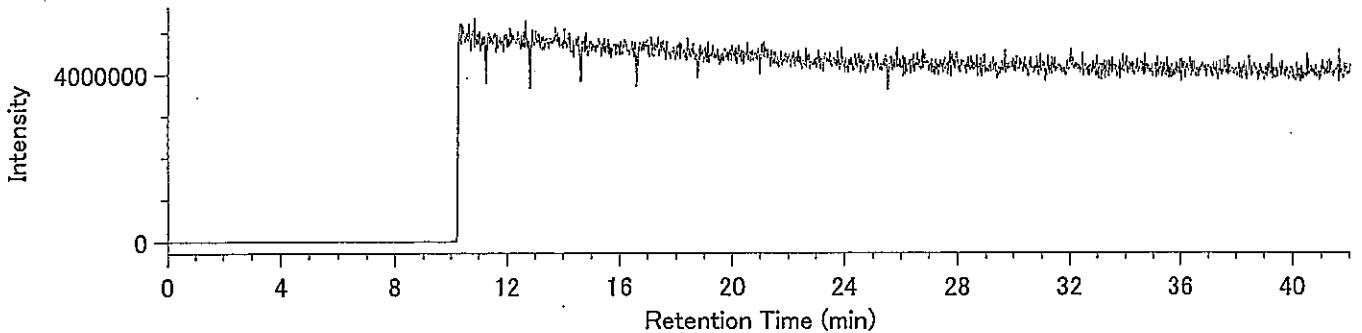
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

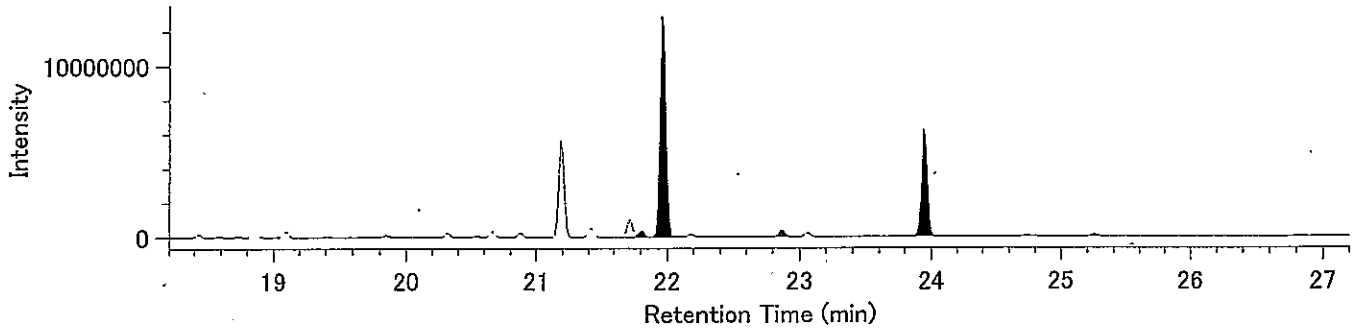


Compound View

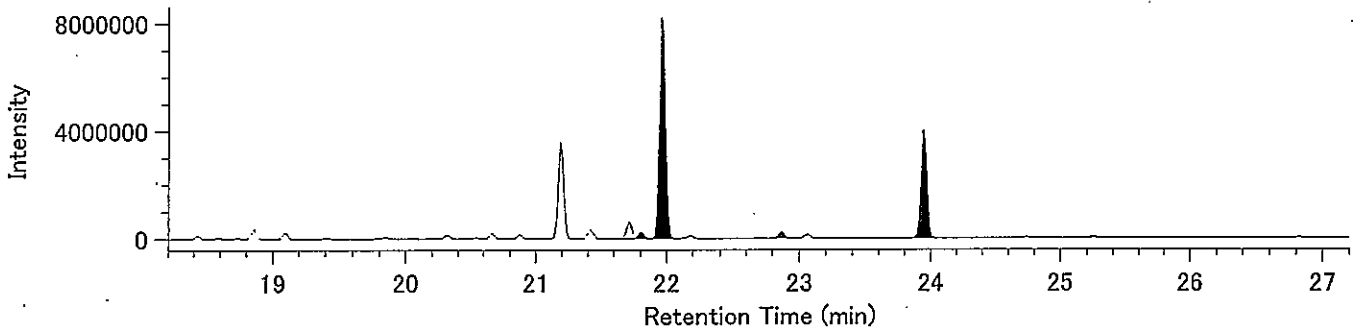
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

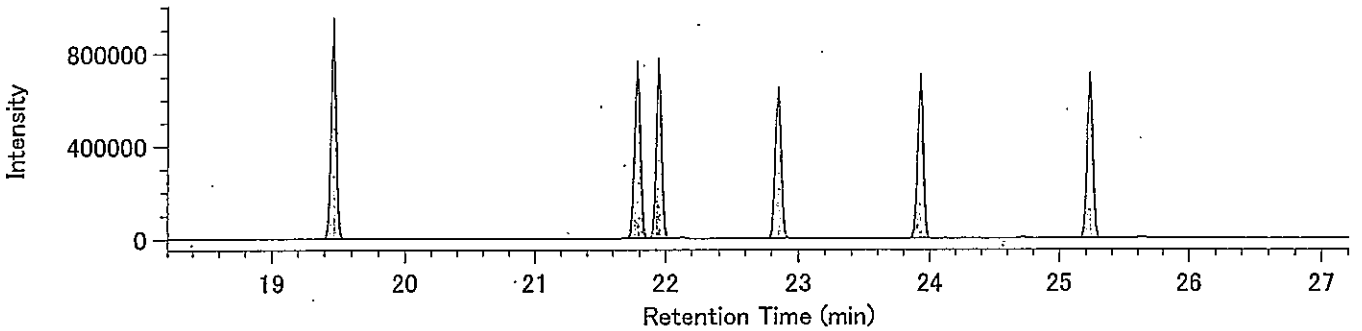
PeCB / 325.8804



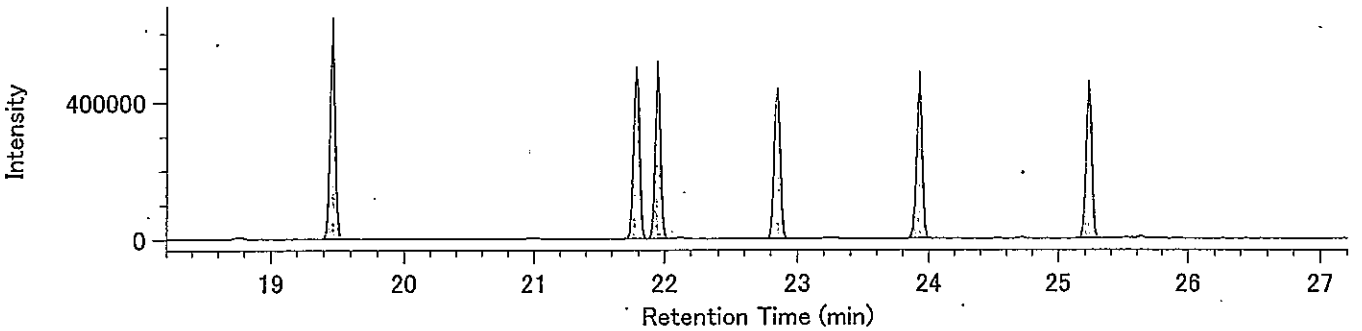
PeCB / 327.8775



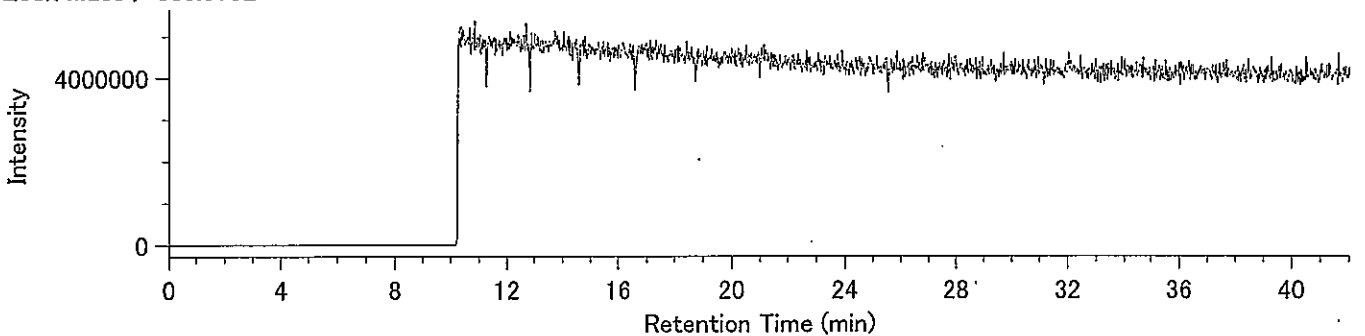
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

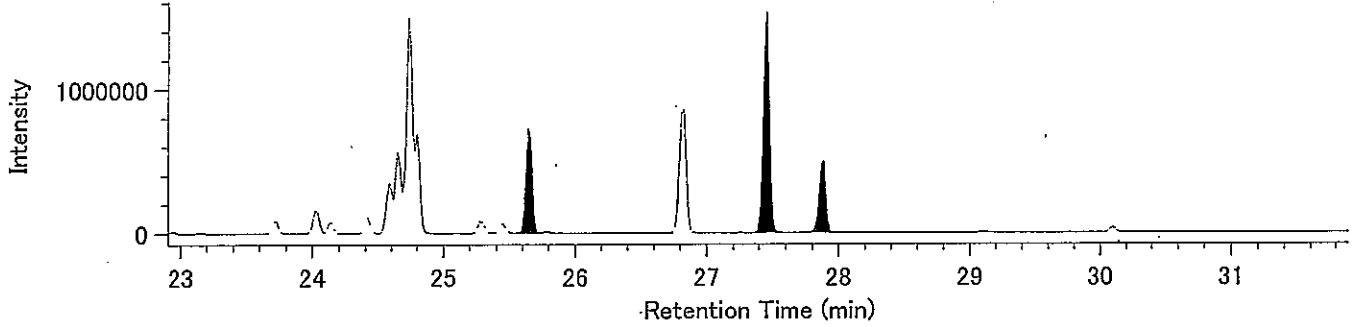


Compound View

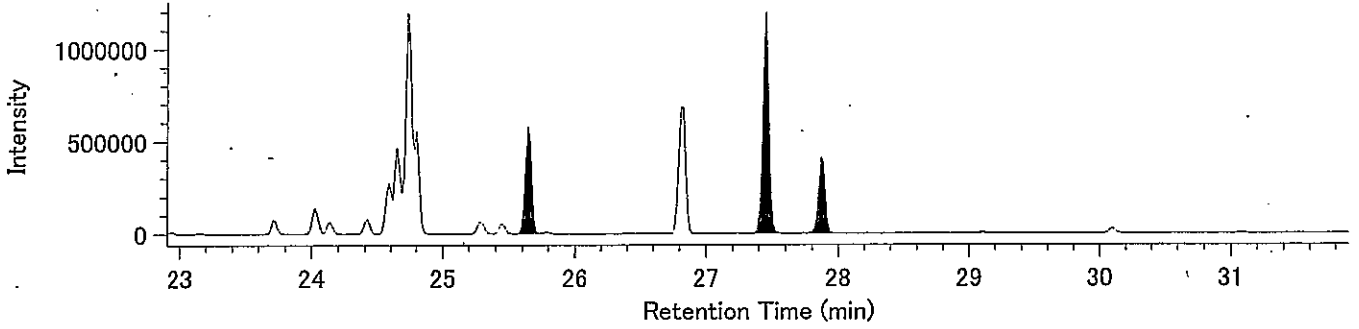
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

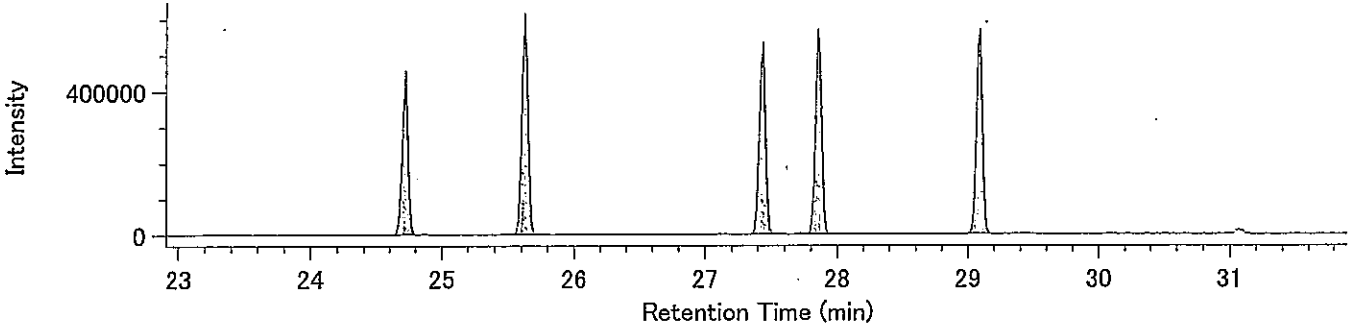
HxCB / 359.8415



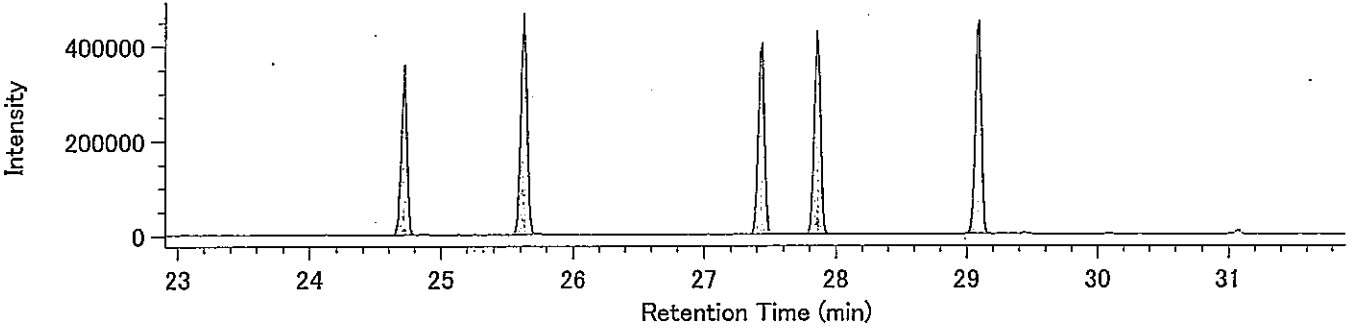
HxCB / 361.8385



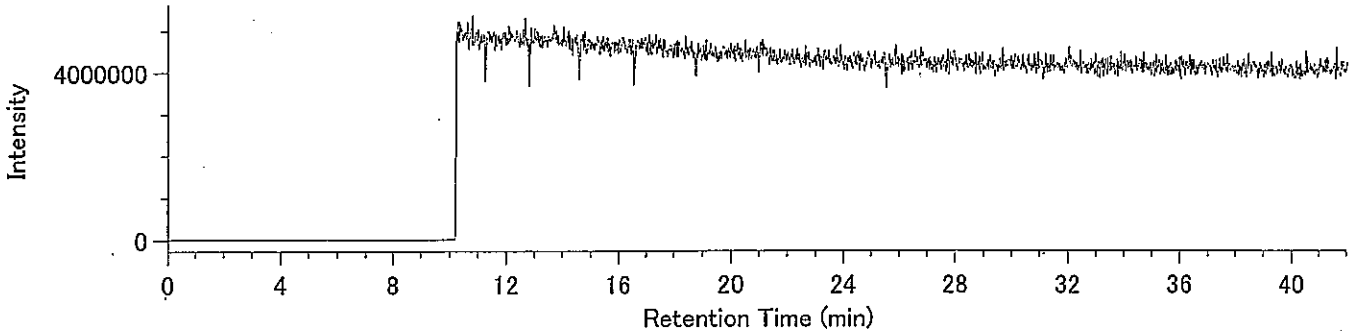
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

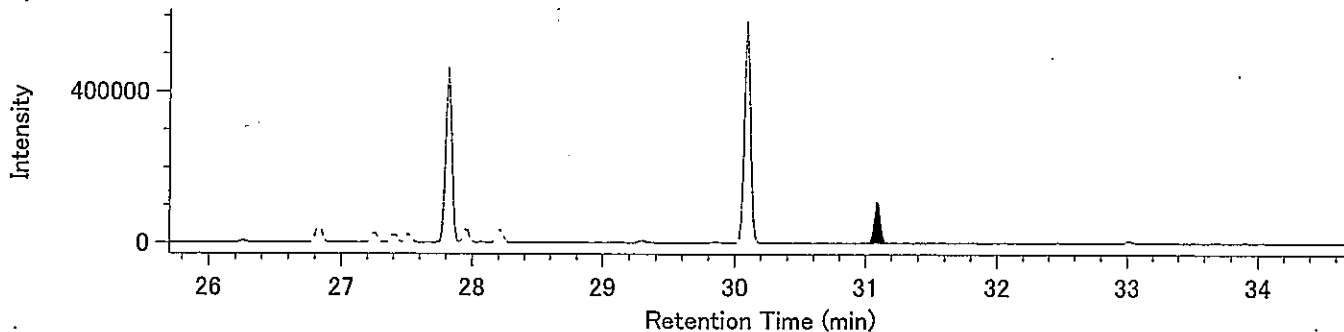


Compound View

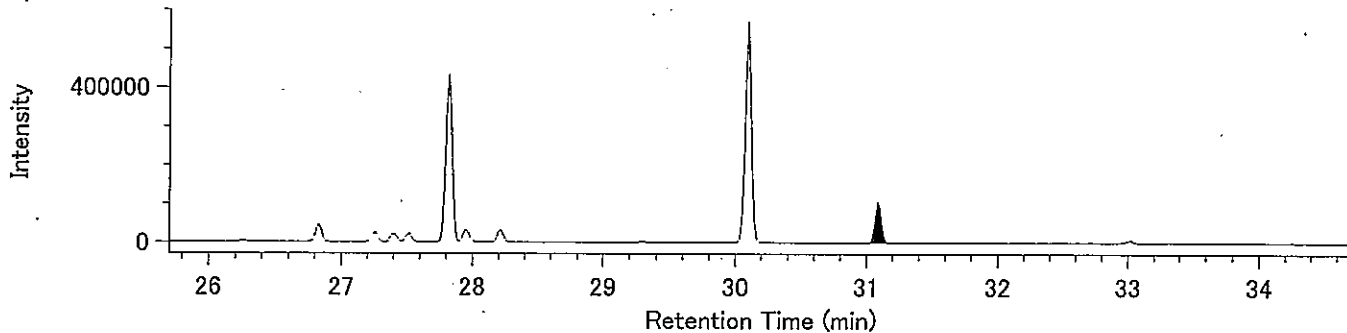
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) P23-3 A.P+3.95m(含有)

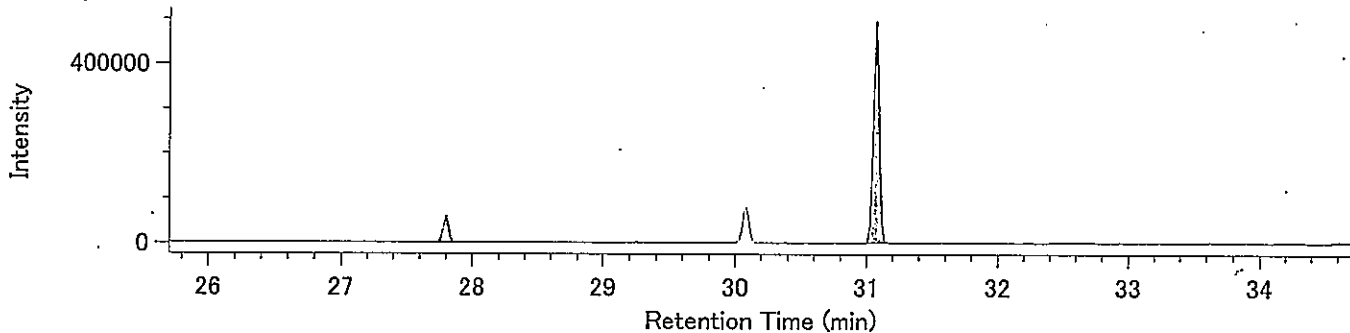
HpCB / 393.8025



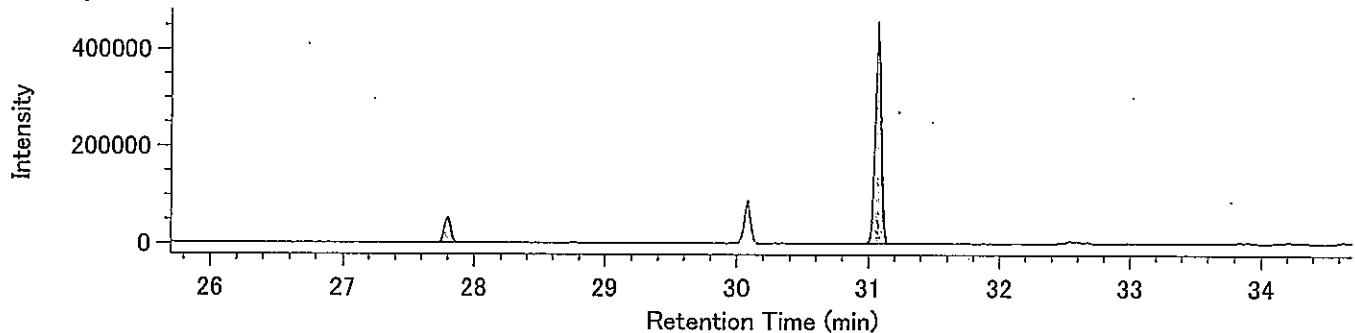
HpCB / 395.7995



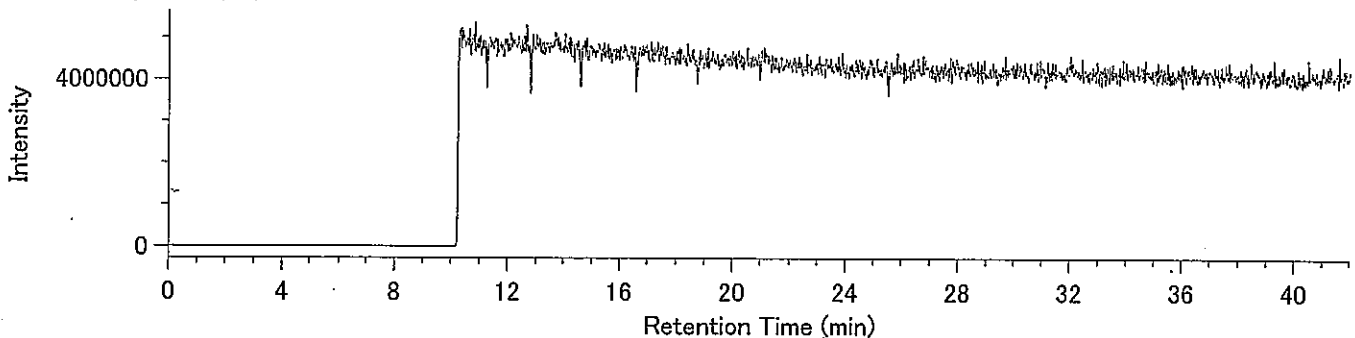
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：020-9 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)
020-9 A.P+3.95m	0.031	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(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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-05K-4 1/2
発行日 平成24年1月21日

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)

日 株式会社
研究所

神奈 幸浦2-1-13
30-3851

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
計量管理者

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	020-9 A.P+3.95m	単位	検査方法
	採取月日	10月20日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		55	pg/ℓ	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.031	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) メッシュ: 7E-4				
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

	020-9 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.1	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	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	1.9	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.3	0.9	0.3	0.01	0.023
	HpCDDs	4.9	--	--	--	
	OCDD	21	1.6	0.5	0.0003	0.0063
	Total PCDDs	30	--	--	--	0.029
P C D F s	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	0.4	--	--	--	
	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	1.6	--	--	--	
OCDF	3.5	1.6	0.5	0.0003	0.00105	
Total PCDFs	5.5	--	--	--	0.0011	
Total (PCDDs + PCDFs)		36	--	--	--	0.030
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N.D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.2	0.9	0.3	0.0001	0.00022
	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	2.2	--	--	--	0.00022
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	N.D.	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	8.7	0.9	0.3	0.00003	0.000261
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	4.6	0.9	0.3	0.00003	0.000138
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.4)	0.9	0.3	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.9	0.9	0.3	0.00003	0.000027
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	2.0	0.9	0.3	0.00003	0.000060
	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)	(0.3)	0.9	0.3	0.00003	0
	Mono-ortho PCBs	18	--	--	--	0.00049
Total コプラナー-PCBs	20	--	--	--	0.00071	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	55	--	--	--	0.031	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-05K-9
発行日 平成24年1月21日

1/2

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 株式会社
研究所
神奈川県 幸浦2-1-13
30-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-0
計量証明事業登録番号神奈川県
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。 ※は計量法第107条の対象外。

計量の対象	試料名称	採取月日	単位	計量の方法
	020-9 A.P+3.95m	10月20日		
		計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	270		pg/g	底質調査測定マニュアル
ダイオキシン類(毒性等量) ※	1.2		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-4				
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

	020-9 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.9	0.20	0.06	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.3	0.20	0.06	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.07)	0.20	0.06	1	0.07	0
	TeCDDs	5.8	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.22	0.20	0.06	1	0.22	0.22
	PeCDDs	6.7	—	—	—		
	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	0.8	0.5	0.2	0.1	0.08	0.08
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.7	0.5	0.2	0.1	0.07	0.07
	HxCDDs	14	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	12	0.5	0.2	0.01	0.12	0.12
	HpCDDs	28	—	—	—		
	OCDD	96	0.8	0.3	0.0003	0.0288	0.0288
	Total PCDDs	150	—	—	—	0.62	0.52
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.44	0.21	0.07	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.62	0.21	0.07	0.1	0.062	0.062
	TeCDFs	7.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.74	0.24	0.08	0.03	0.0222	0.0222
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.55	0.24	0.08	0.3	0.165	0.165
	PeCDFs	6.9	—	—	—		
	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	0.6	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	6.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.0	0.5	0.2	0.01	0.030	0.030
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.01	0.004	0
	HpCDFs	6.9	—	—	—		
OCDF	6.4	0.8	0.3	0.0003	0.00192	0.00192	
Total PCDFs	33	—	—	—	0.49	0.47	
Total (PCDDs + PCDFs)	180	—	—	—	1.1	0.99	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.2)	0.5	0.2	0.0003	0.00006	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	5.8	0.5	0.2	0.0001	0.00058	0.00058
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.3)	0.5	0.2	0.03	0.009	0
	Non-ortho PCBs	6.9	—	—	—	0.070	0.061
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.0	0.5	0.2	0.00003	0.000030	0.000030
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	37	0.5	0.2	0.00003	0.00111	0.00111
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	18	0.5	0.2	0.00003	0.00054	0.00054
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	1.1	0.5	0.2	0.00003	0.000033	0.000033
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	3.9	0.5	0.2	0.00003	0.000117	0.000117
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.9	0.5	0.2	0.00003	0.000267	0.000267
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	3.5	0.5	0.2	0.00003	0.000105	0.000105
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	1.2	0.5	0.2	0.00003	0.000036	0.000036
	Mono-ortho PCBs	75	—	—	—	0.0022	0.0022
Total コプラ-PCBs	82	—	—	—	0.072	0.063	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)	270	—	—	—	1.2	1.1	

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

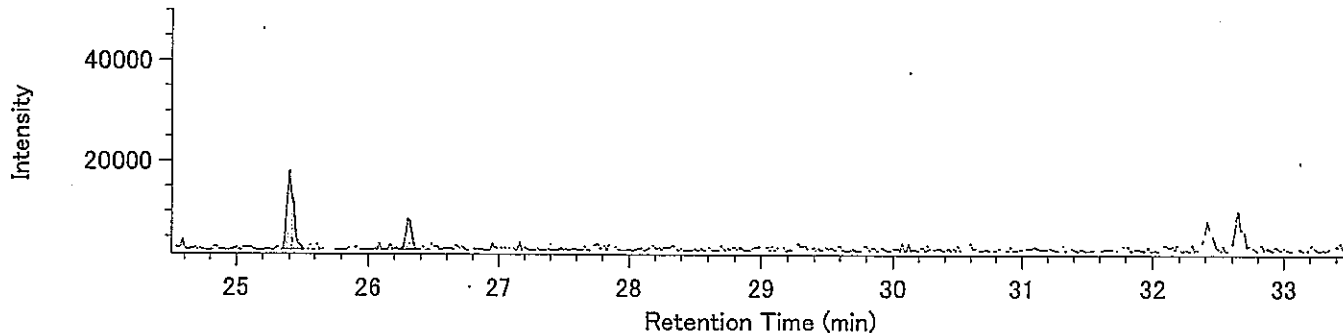
020-9 A. P+3. 95m

Compound View

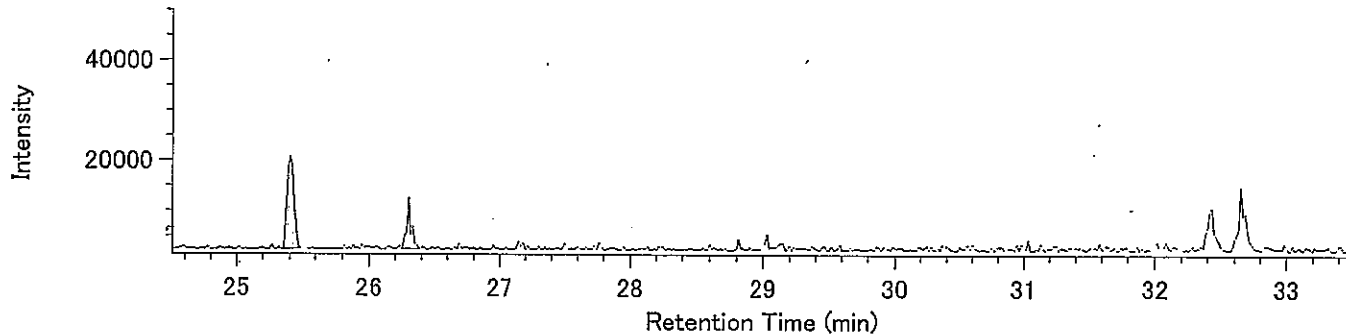
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

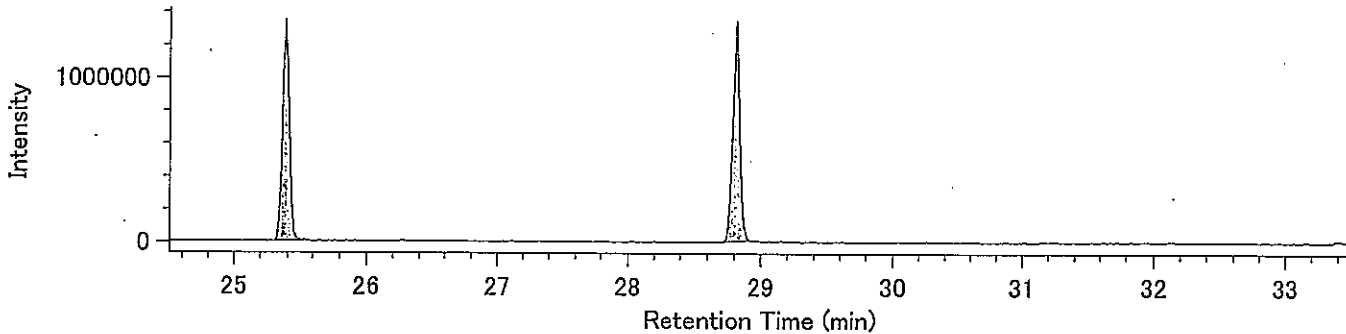
T4CDD / 319.8965



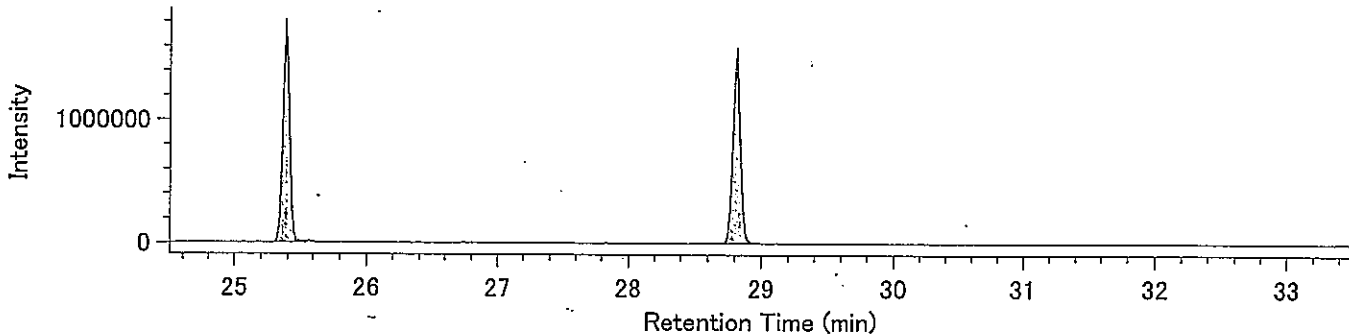
T4CDD / 321.8936



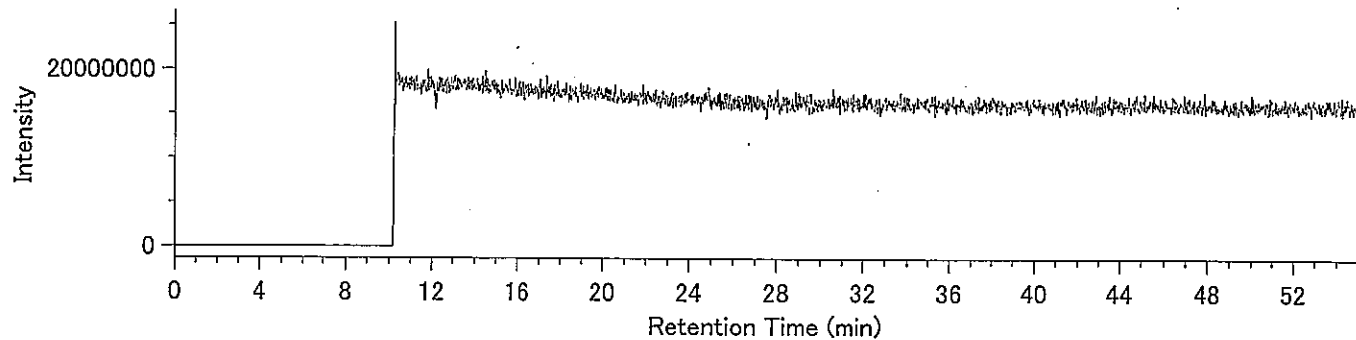
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



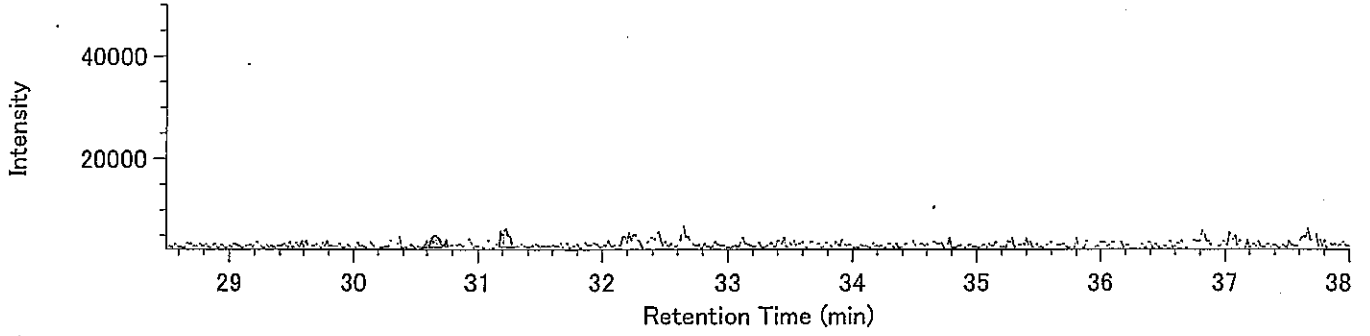
Lock mass / 330.9792



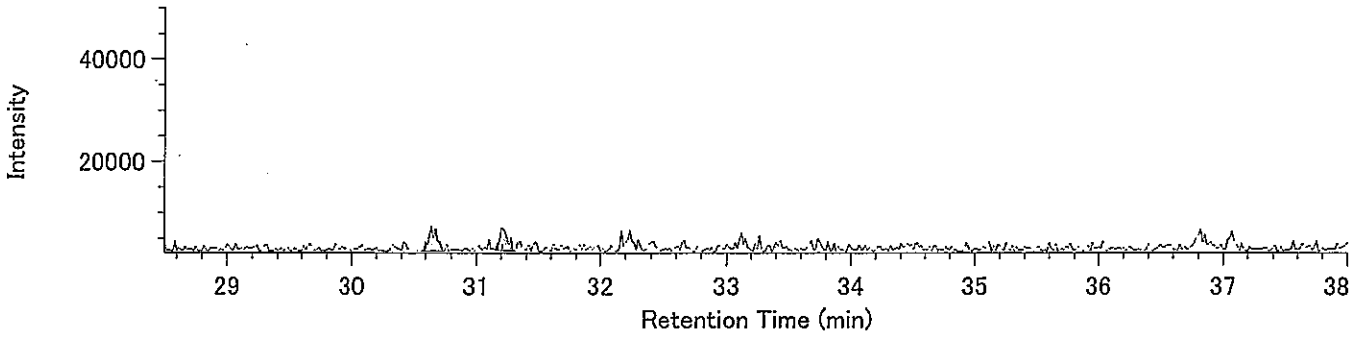
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

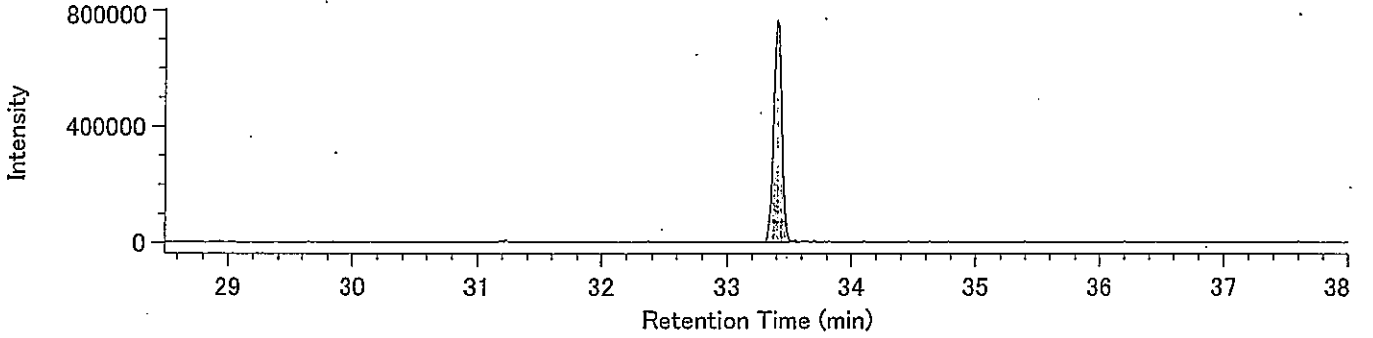
P5CDD / 353.8576



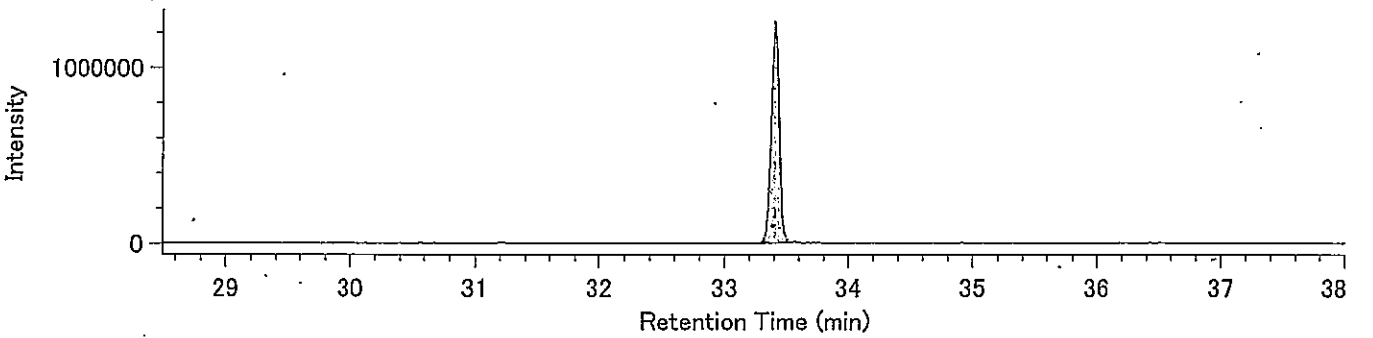
P5CDD / 355.8546



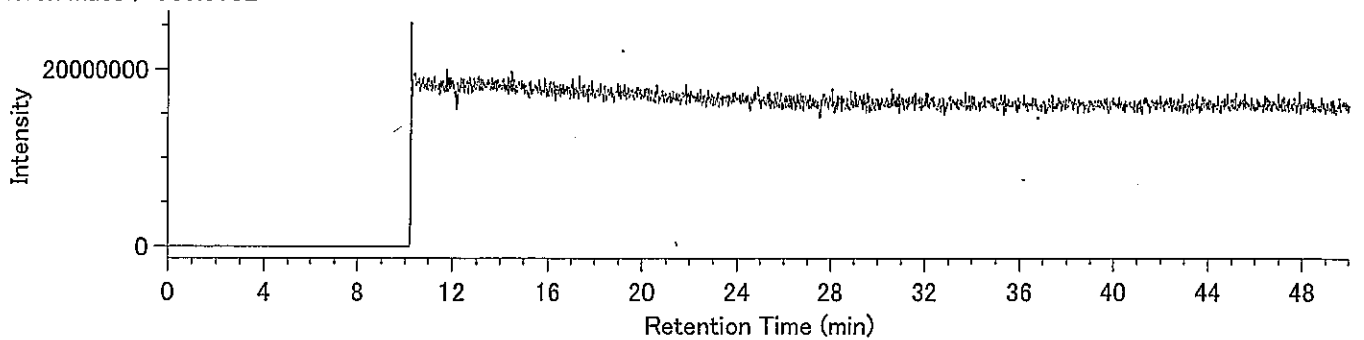
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



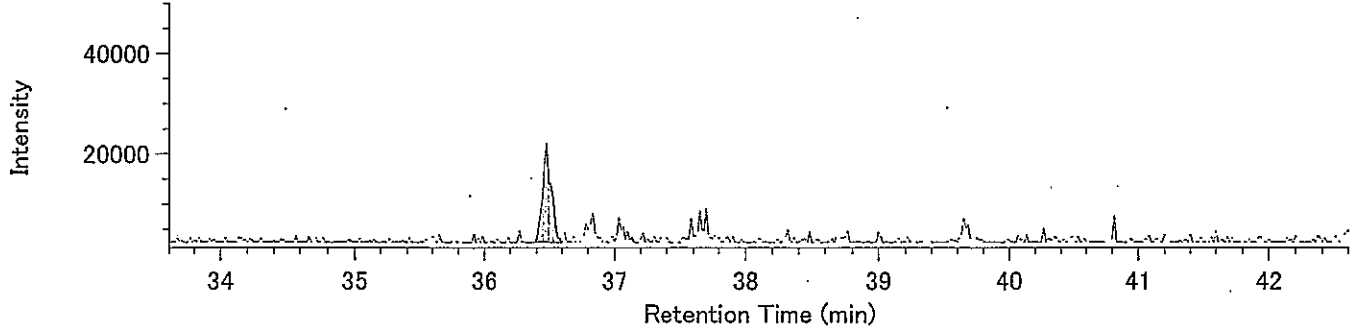
Lock mass / 330.9792



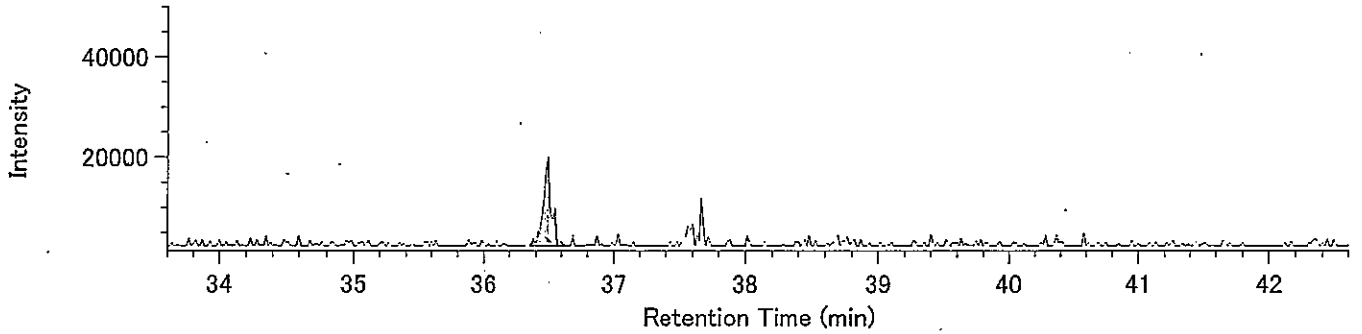
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

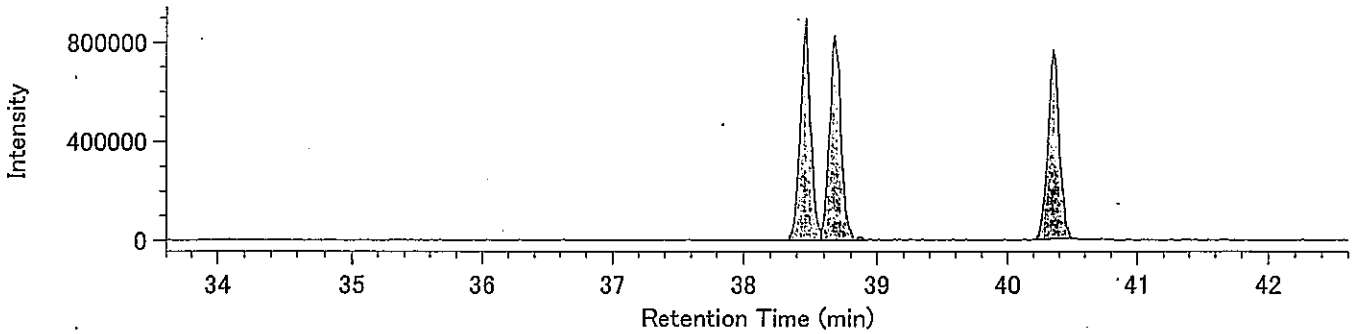
H6CDD / 389.8157



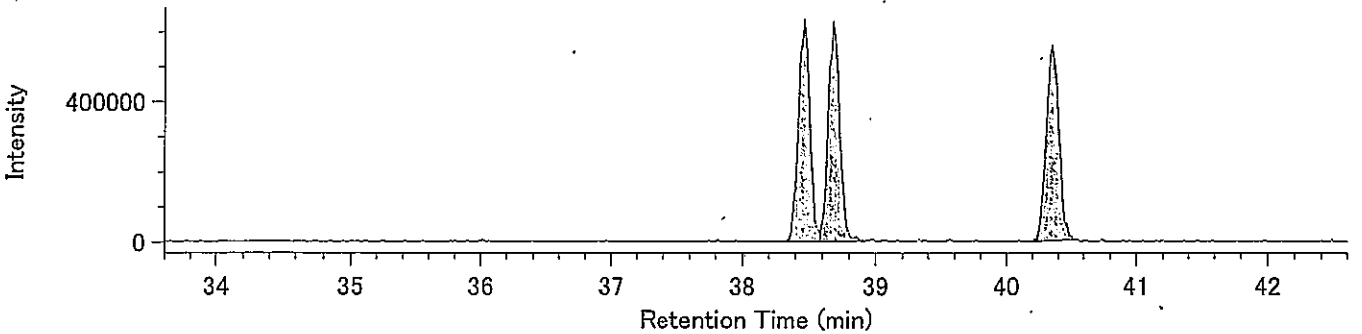
H6CDD / 391.8127



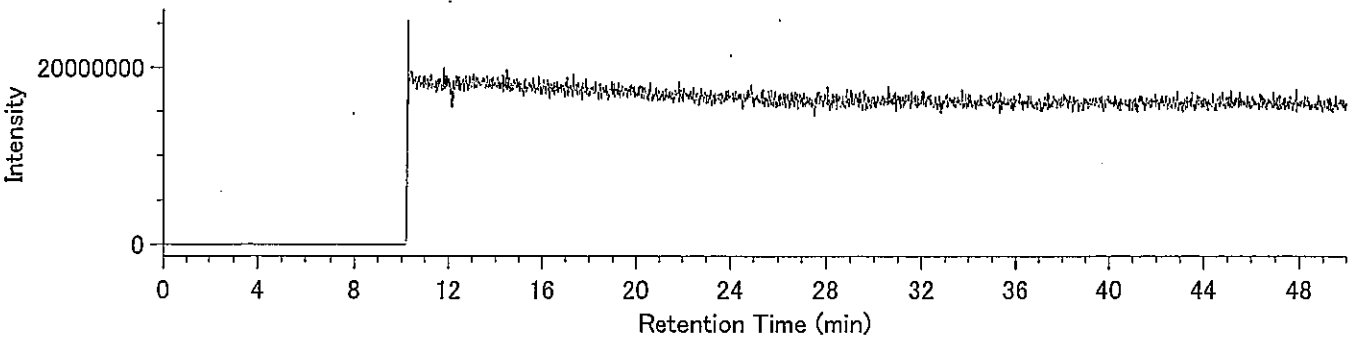
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

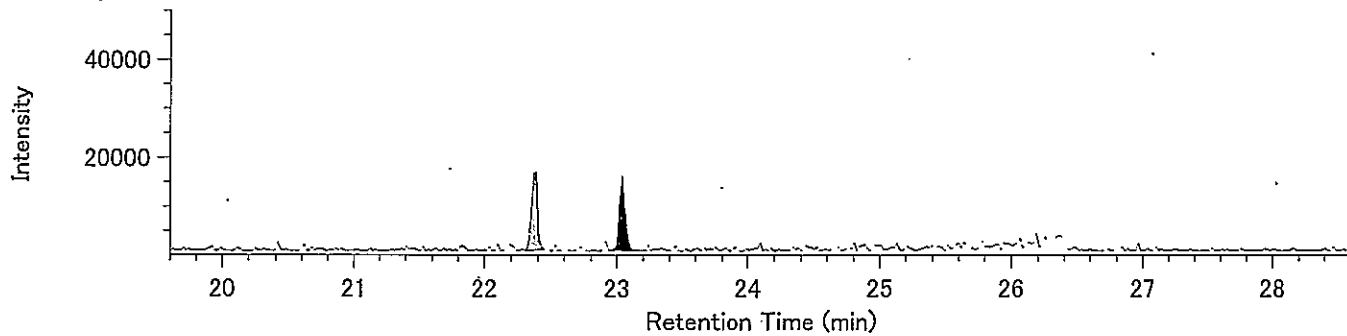


Compound View

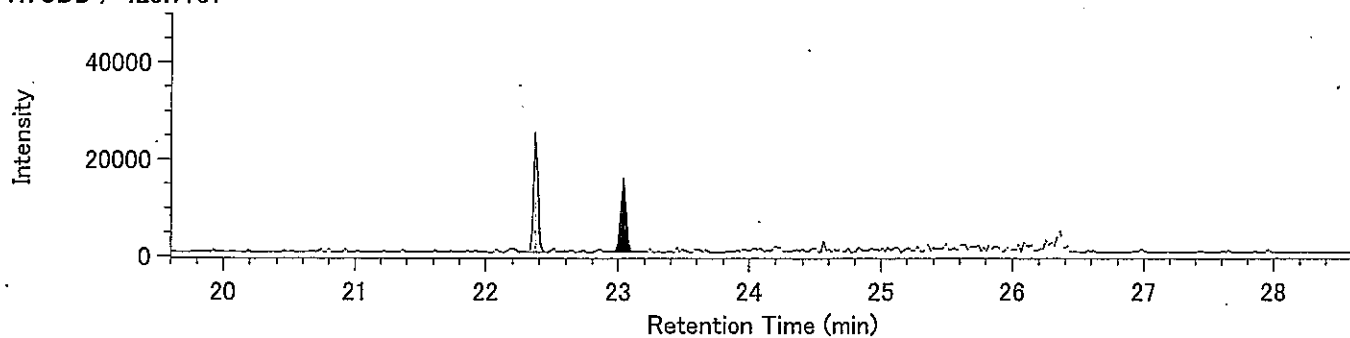
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

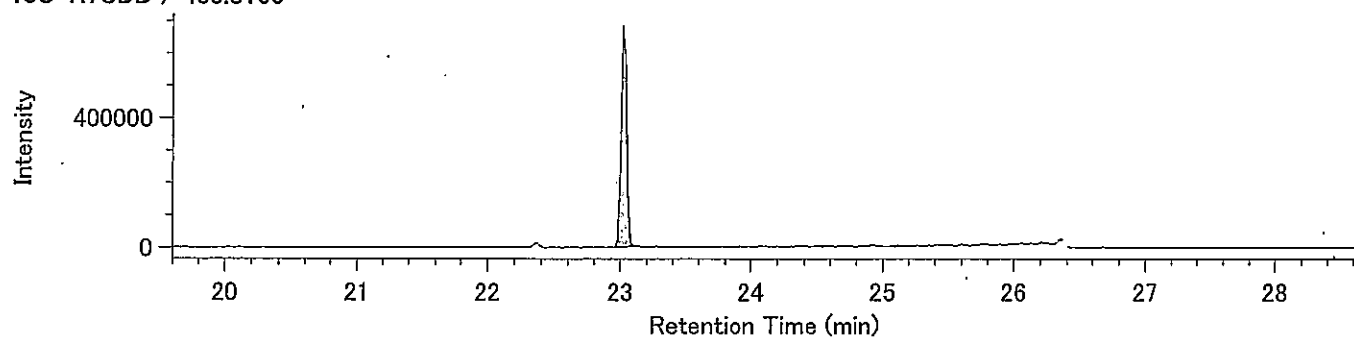
H7CDD / 423.7766



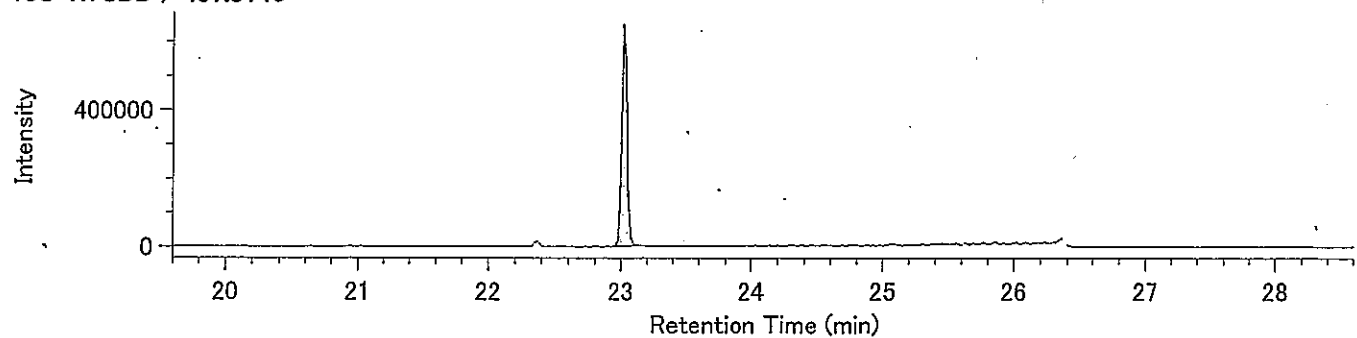
H7CDD / 425.7737



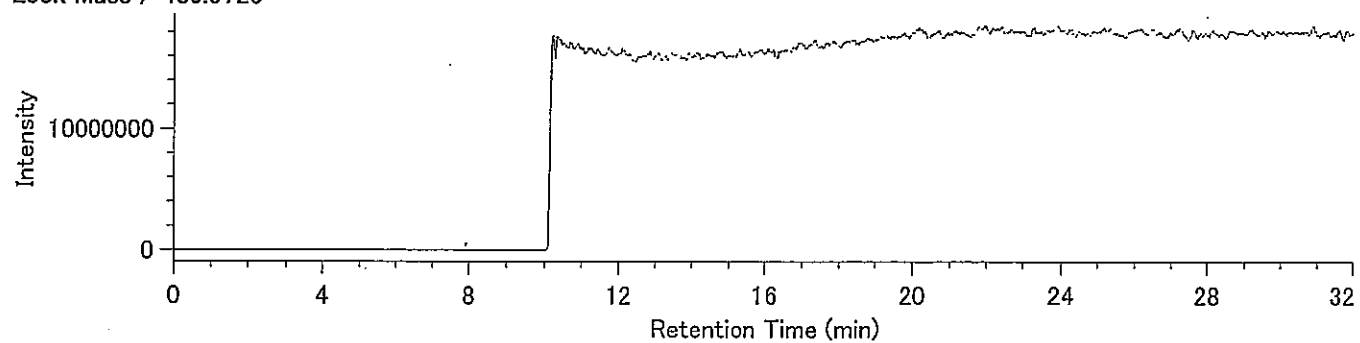
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

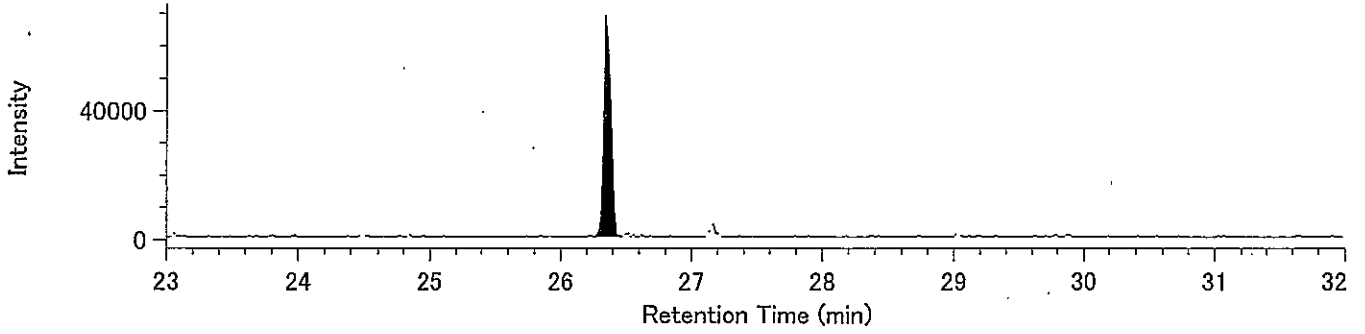


Compound View

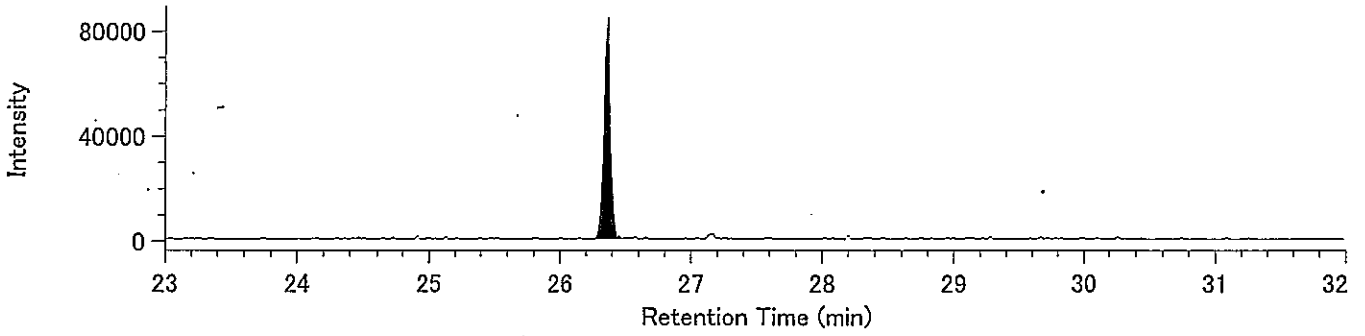
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

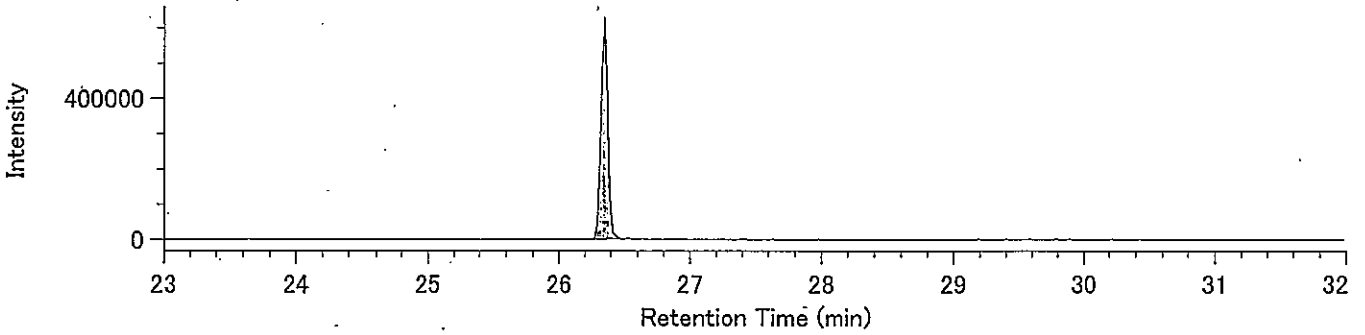
O8CDD / 457.7377



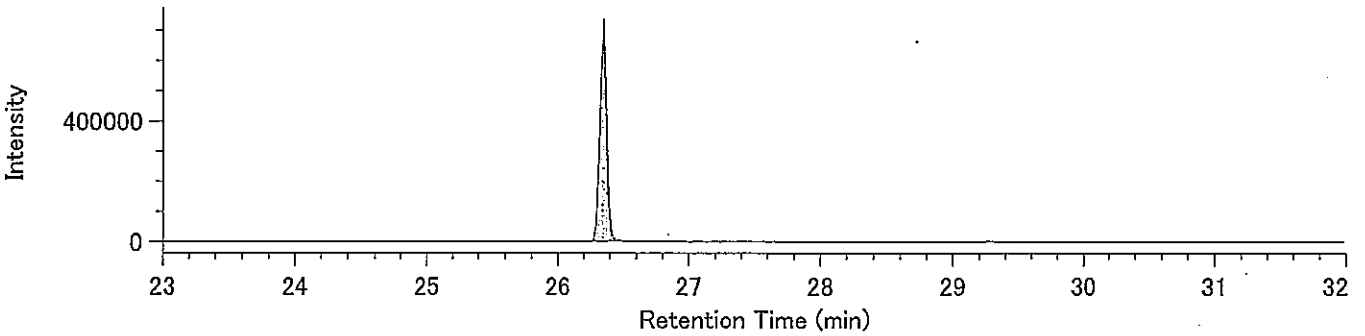
O8CDD / 459.7348



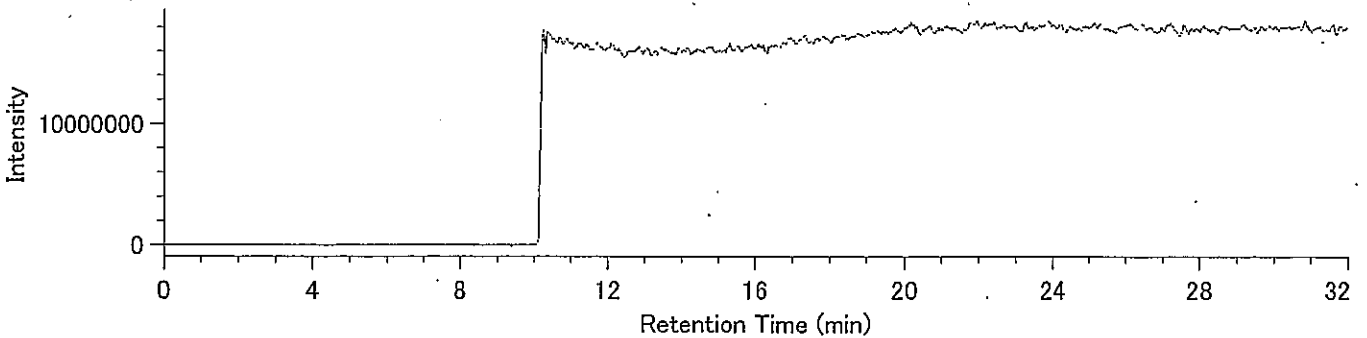
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

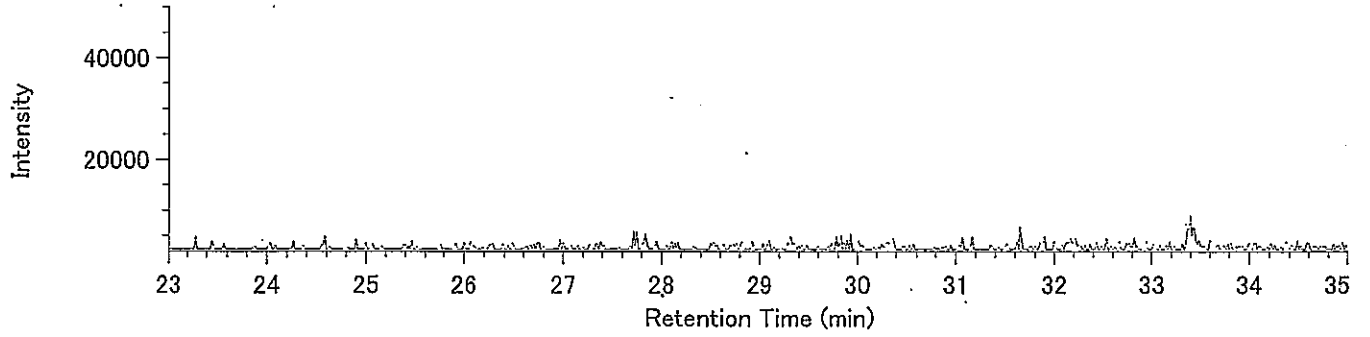


Compound View

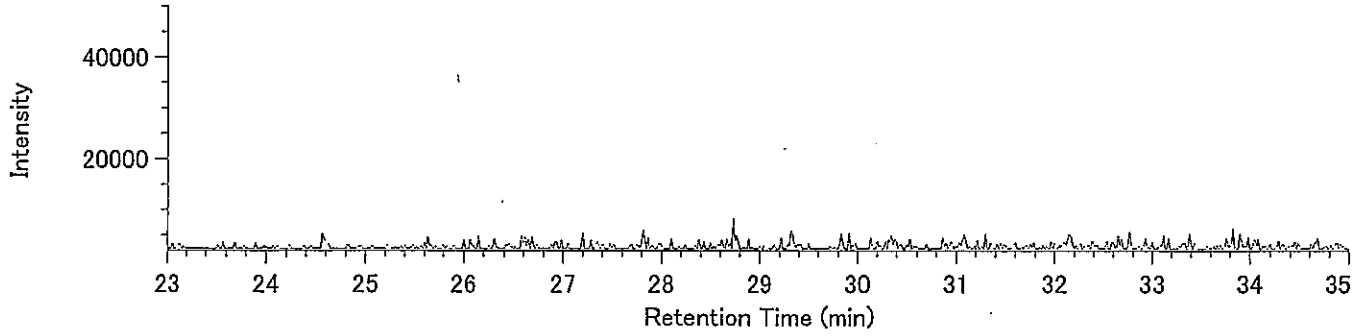
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

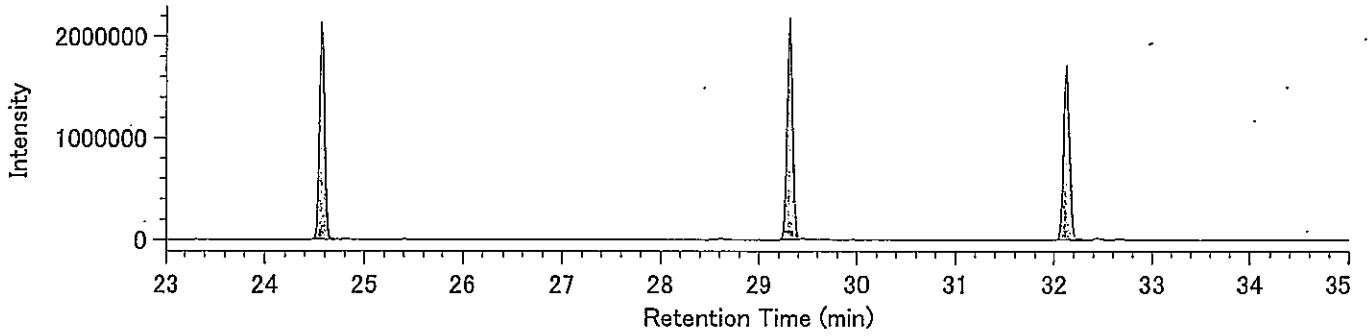
T4CDF / 303.9016



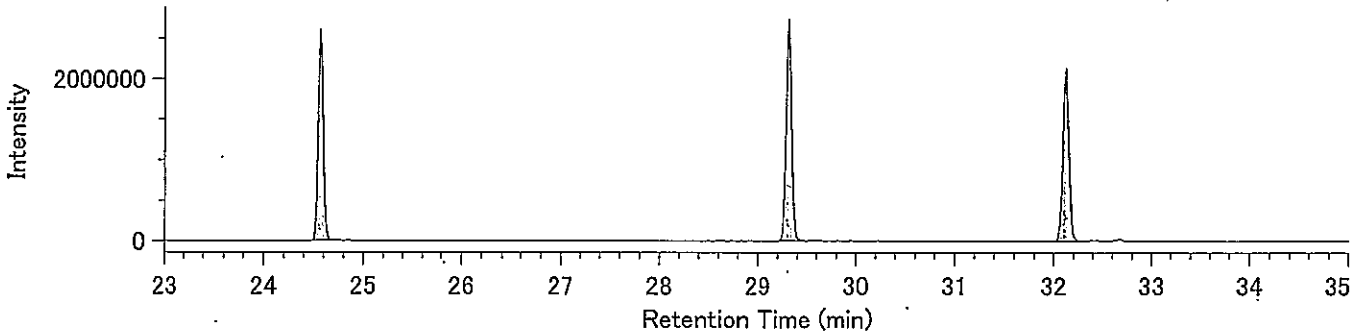
T4CDF / 305.8987



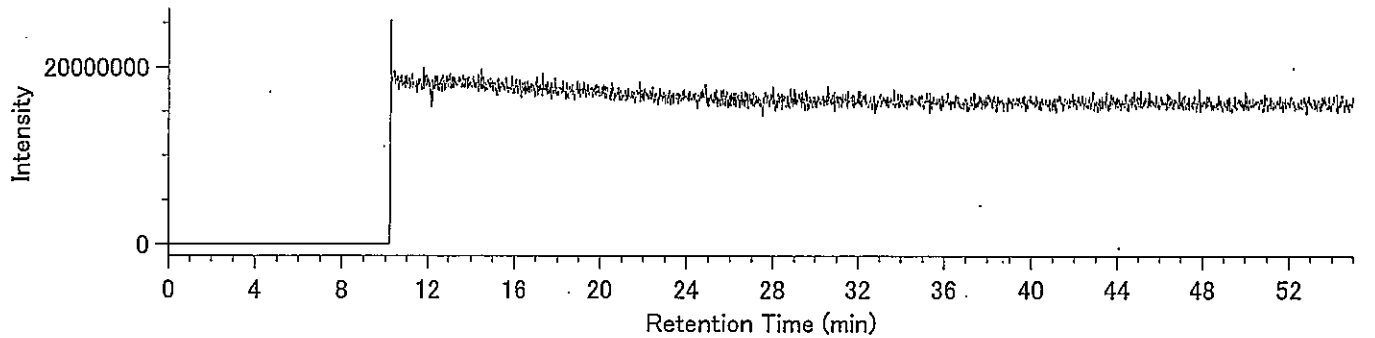
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

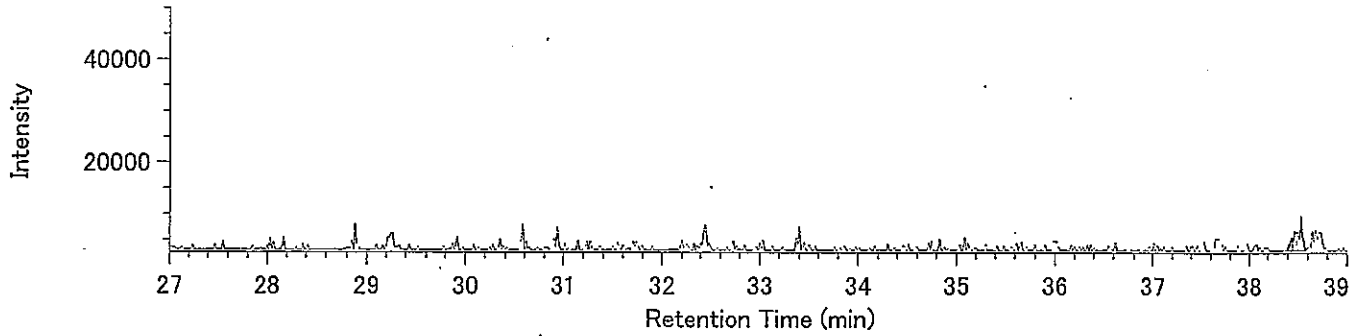


Compound View

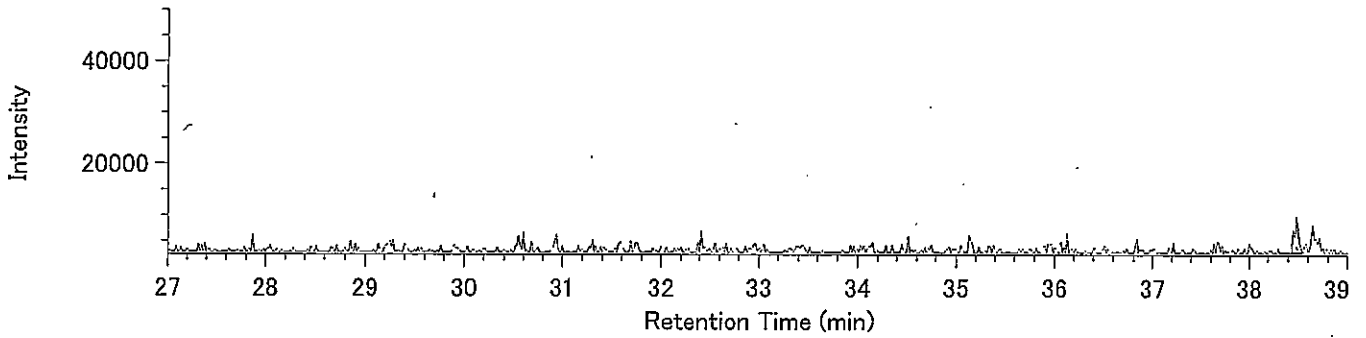
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

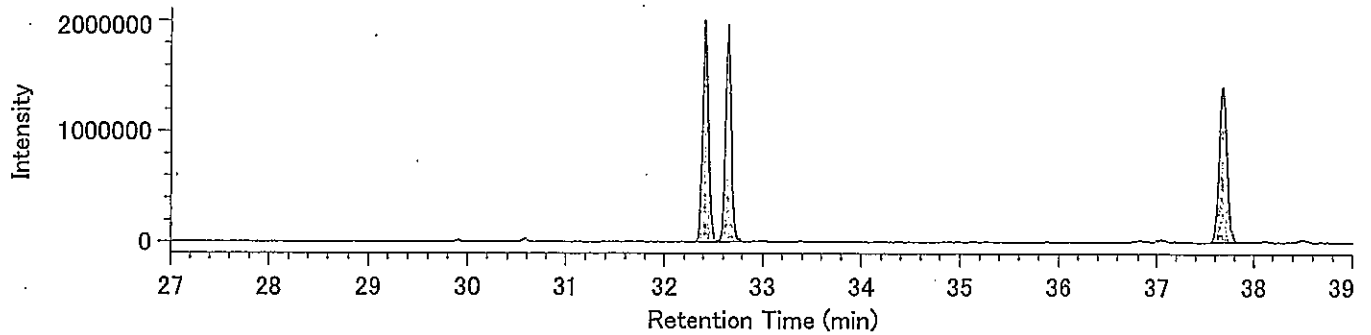
P5CDF / 339.8597



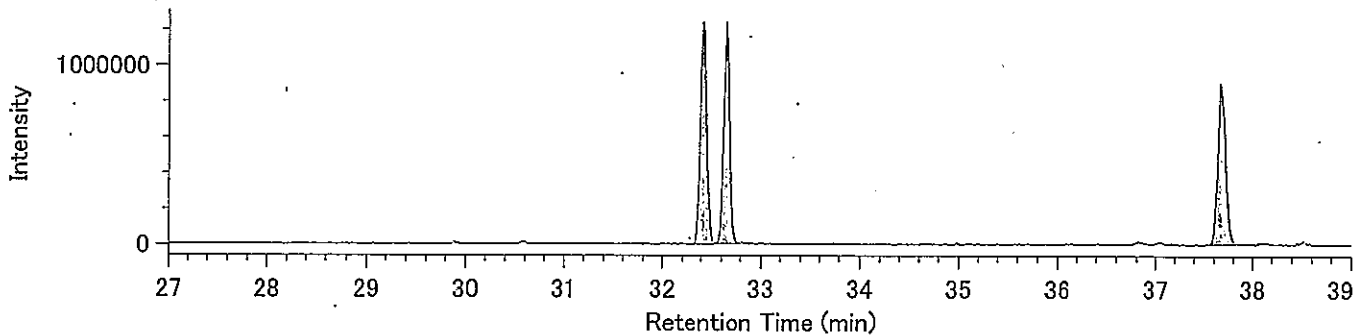
P5CDF / 341.8567



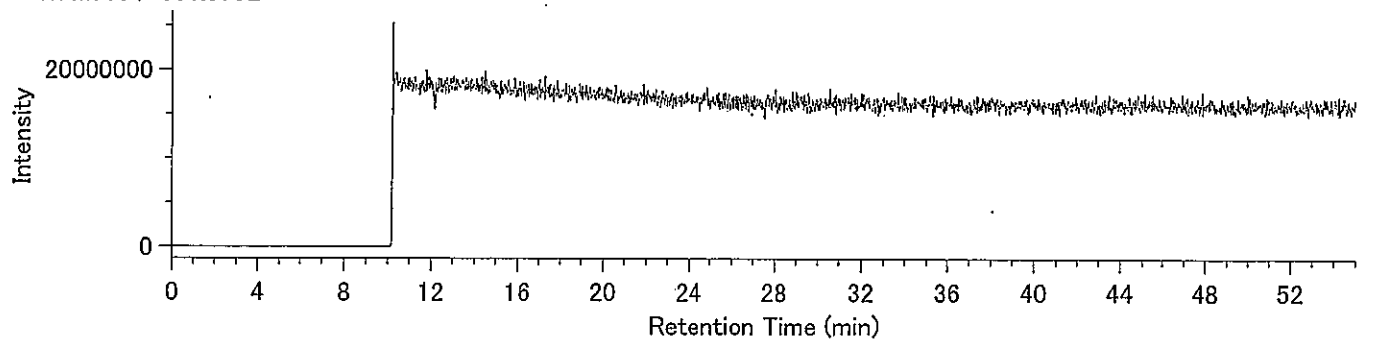
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

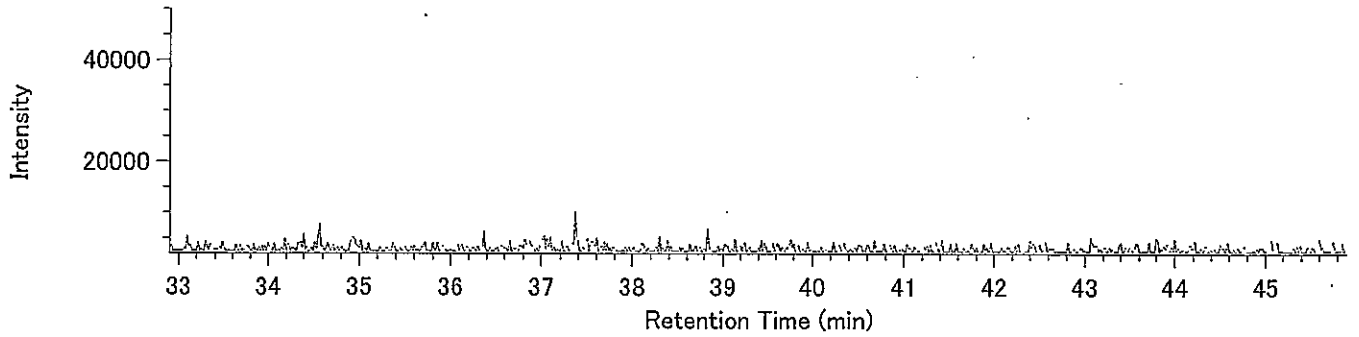


Compound View

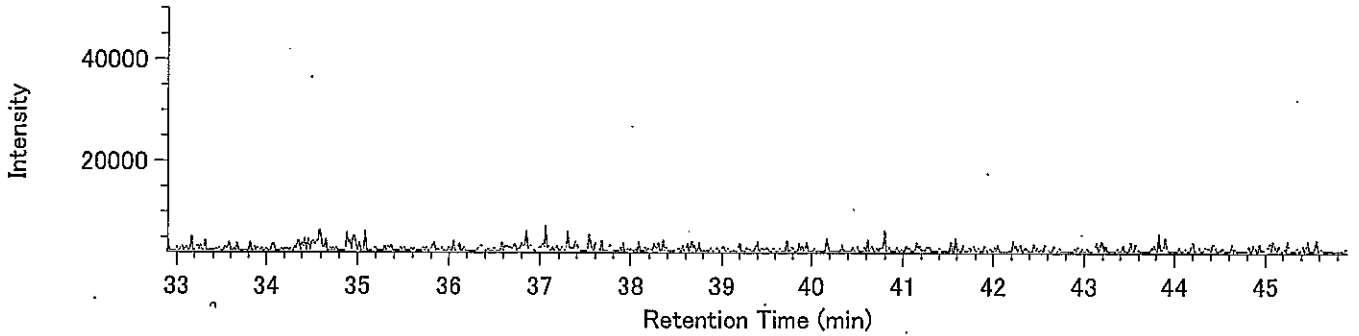
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 墨洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

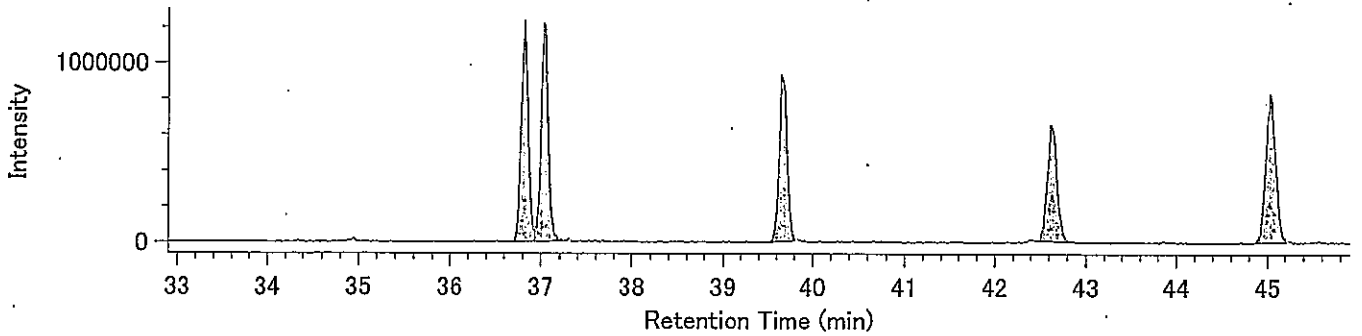
H6CDF / 373.8208



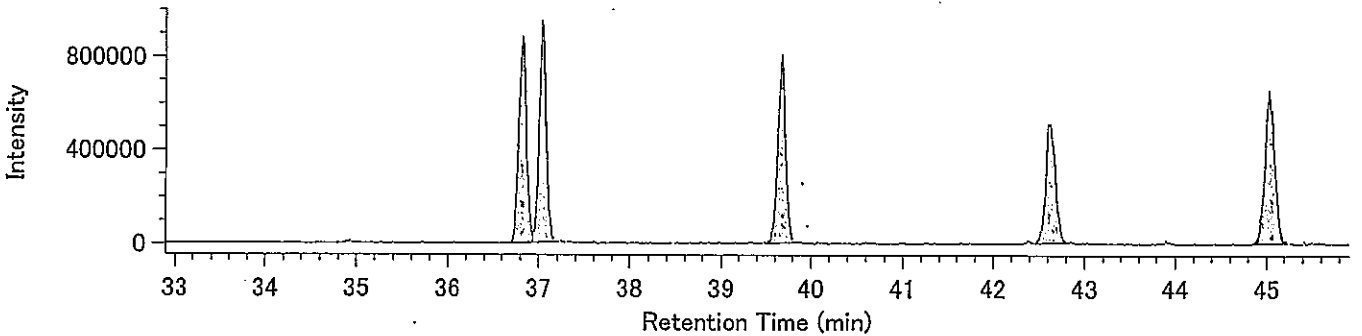
H6CDF / 375.8178



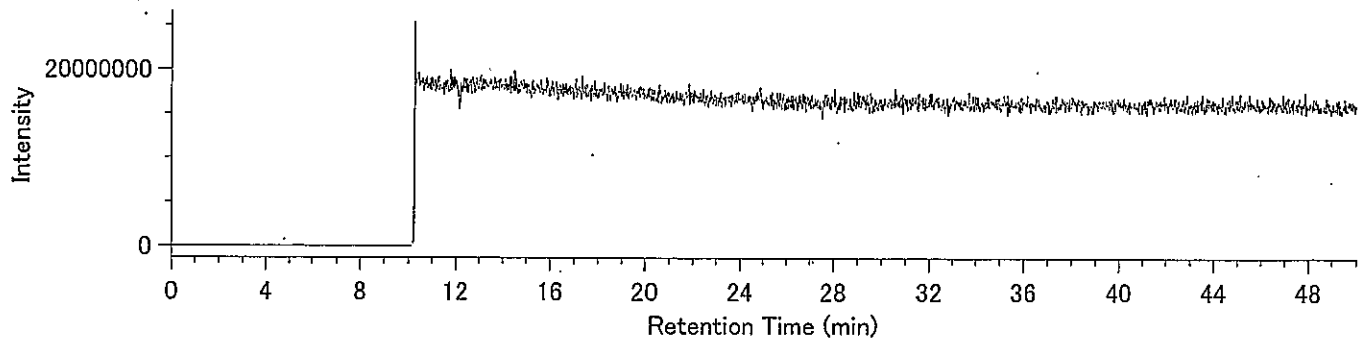
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

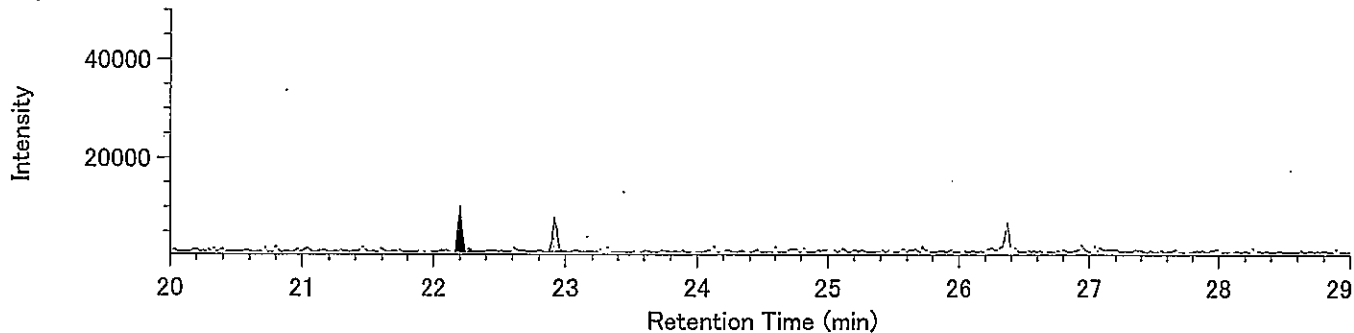


Compound View

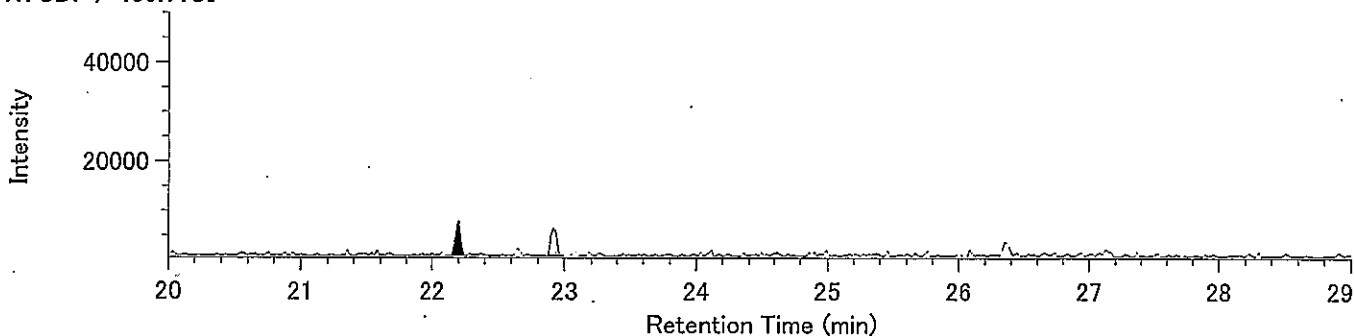
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

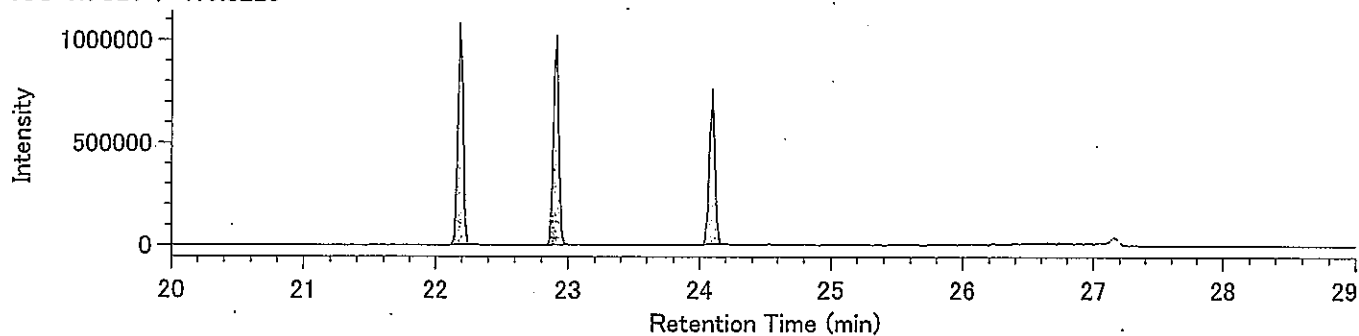
H7CDF / 407.7818



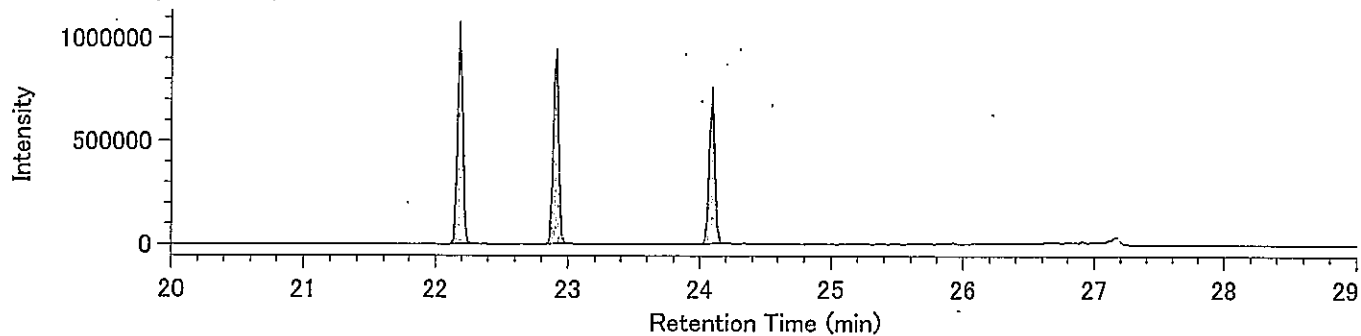
H7CDF / 409.7789



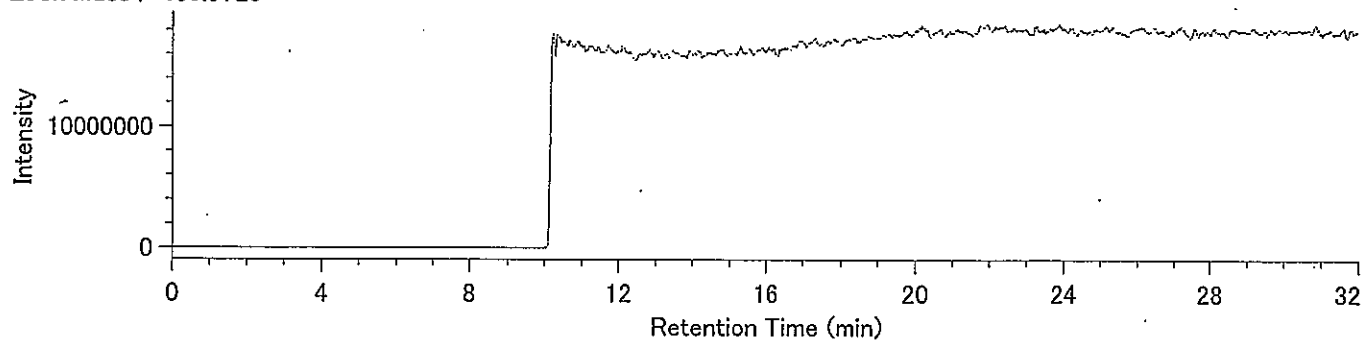
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

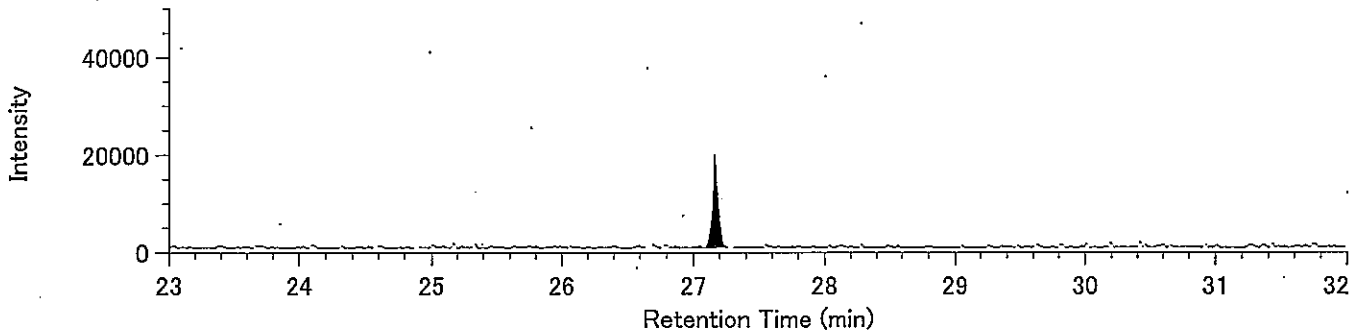


Compound View

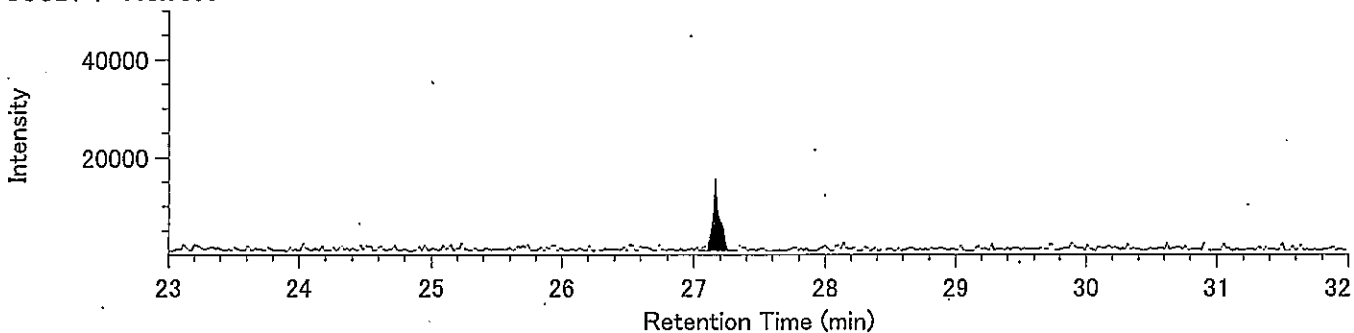
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

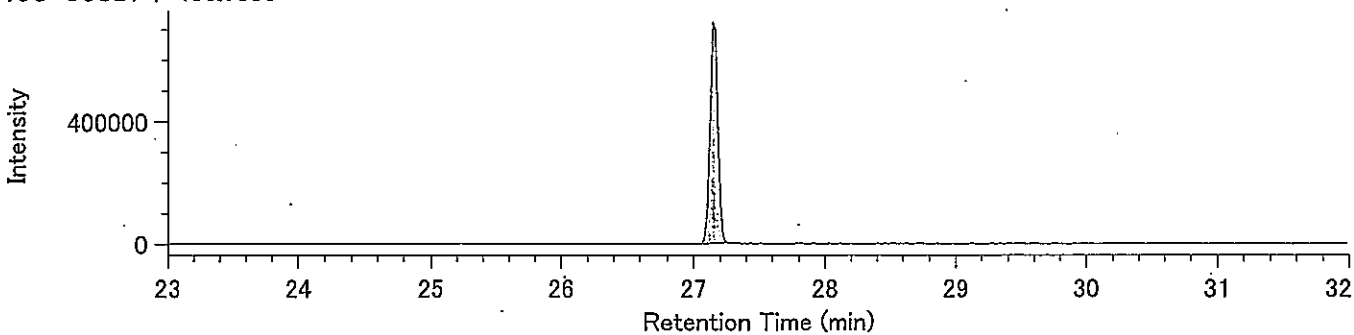
O8CDF / 441.7428



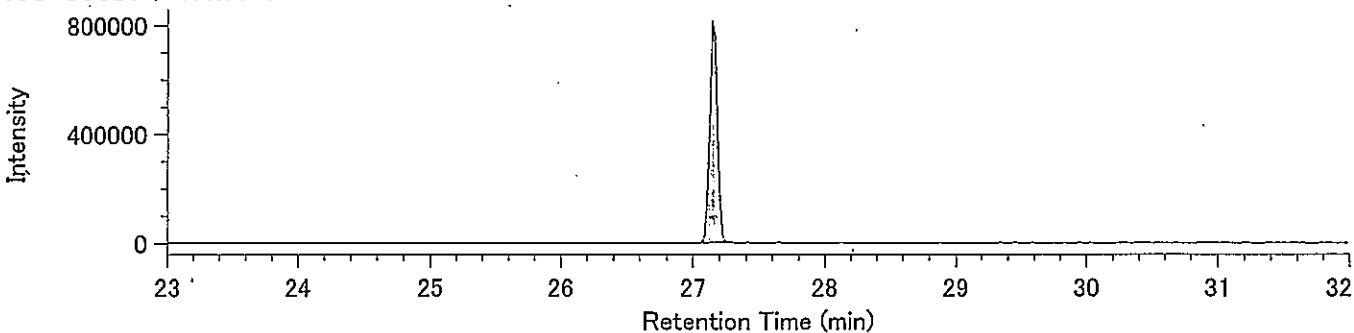
O8CDF / 443.7399



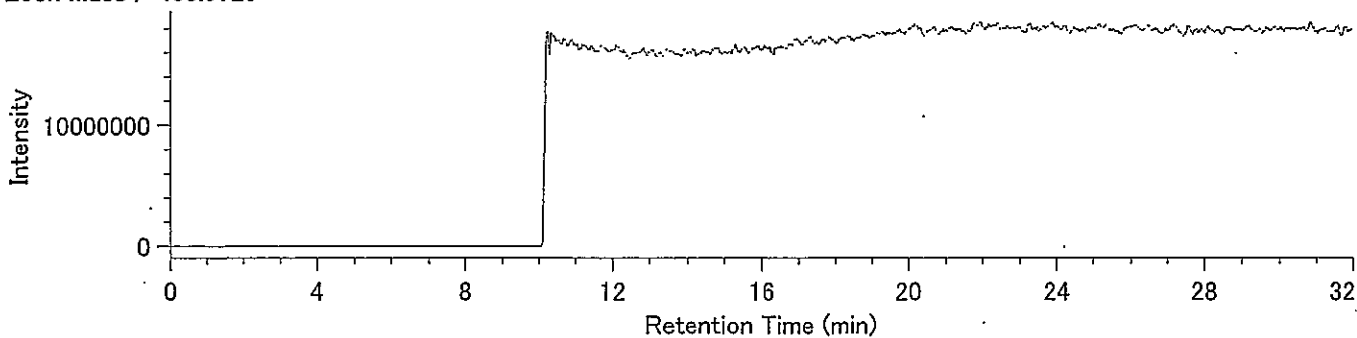
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

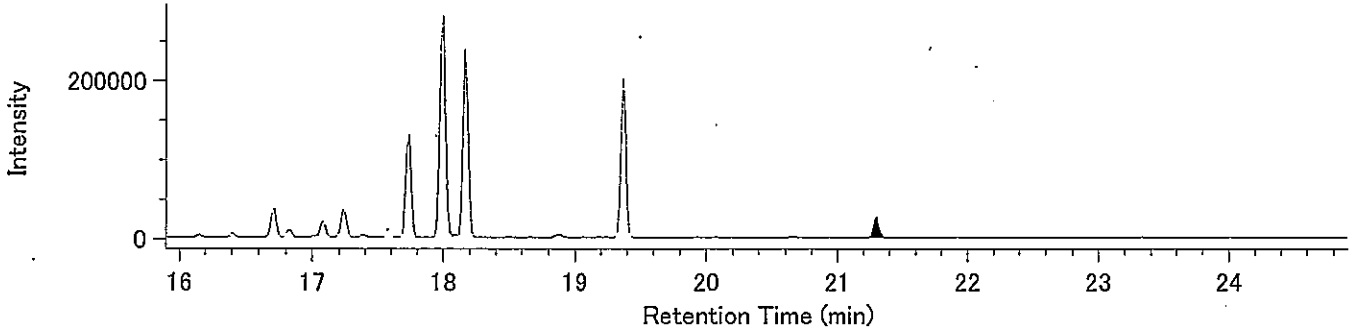


Compound View

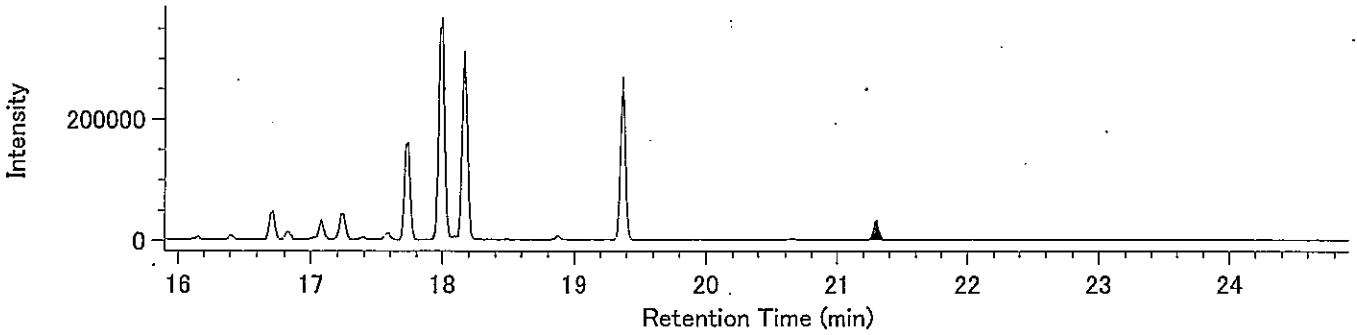
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

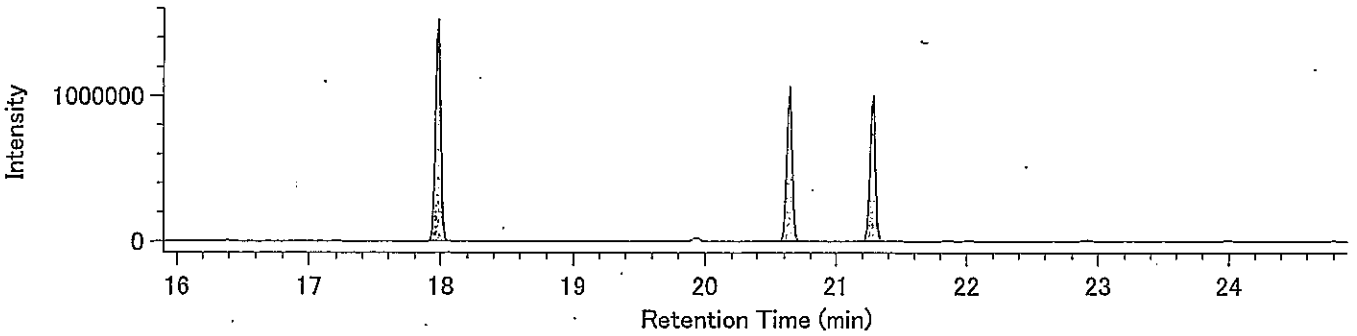
TeCB / 289.9224



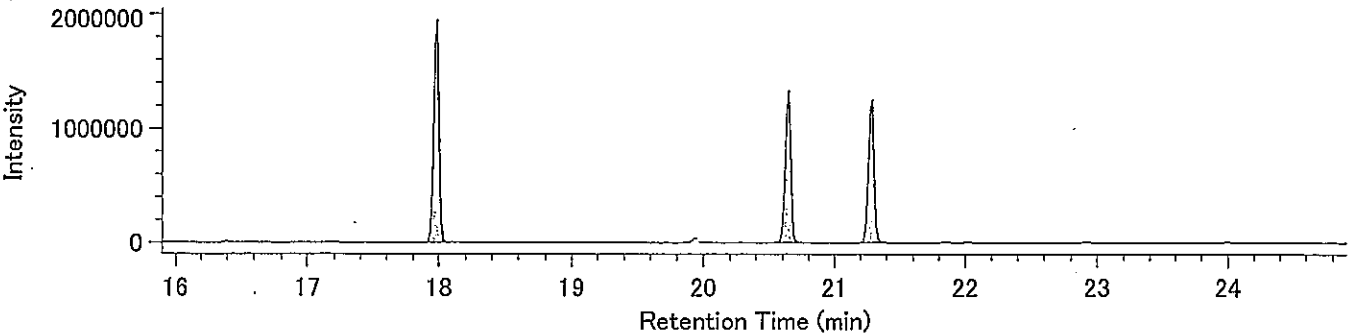
TeCB / 291.9194



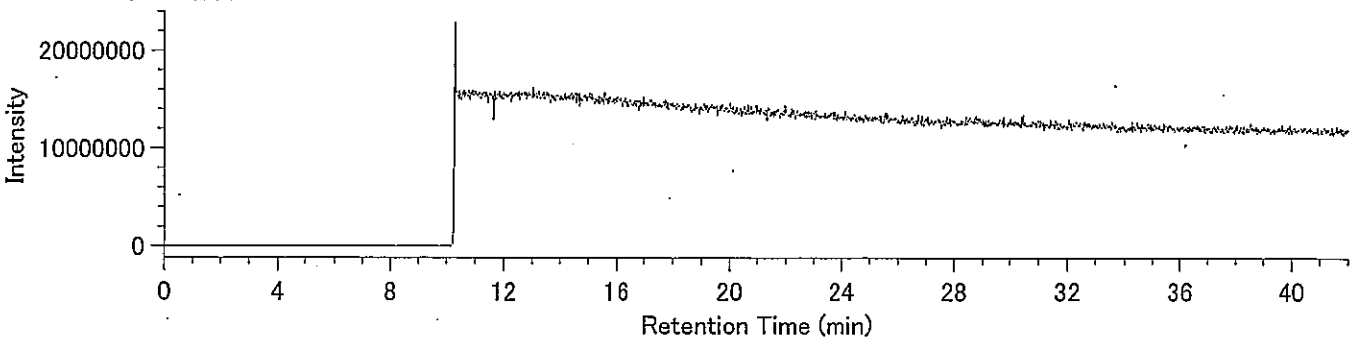
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

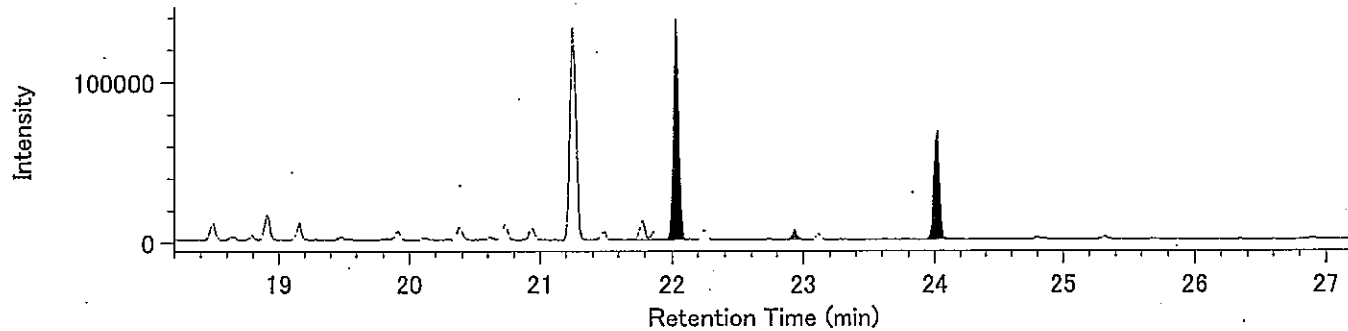


Compound View

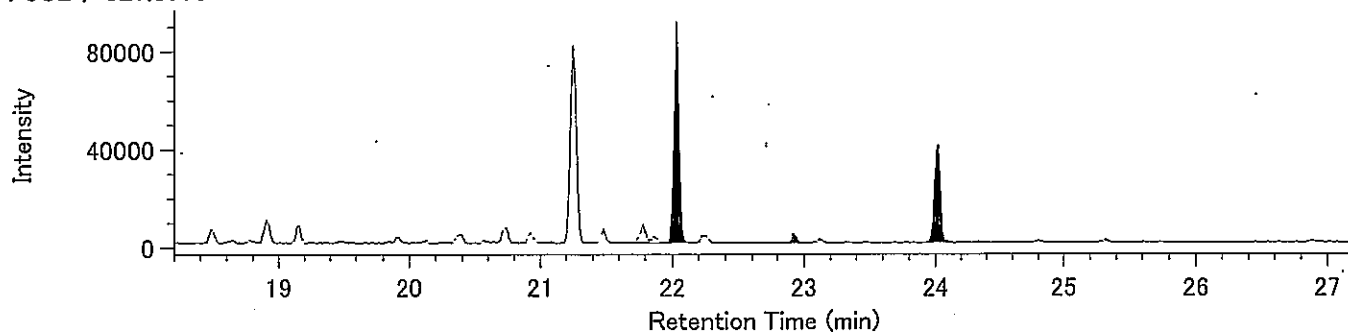
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

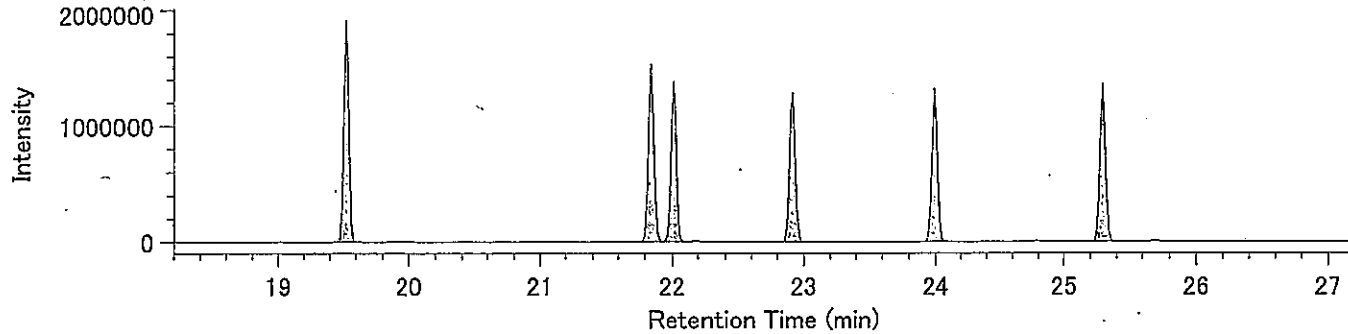
PeCB / 325.8804



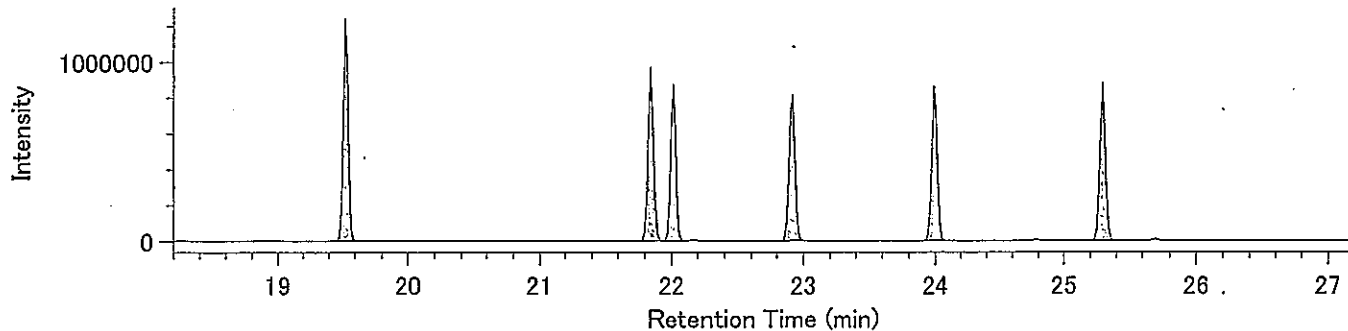
PeCB / 327.8775



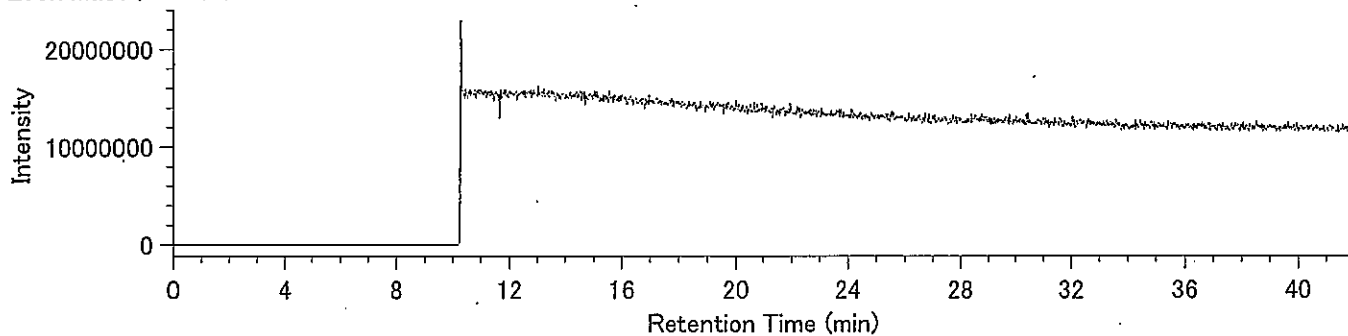
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

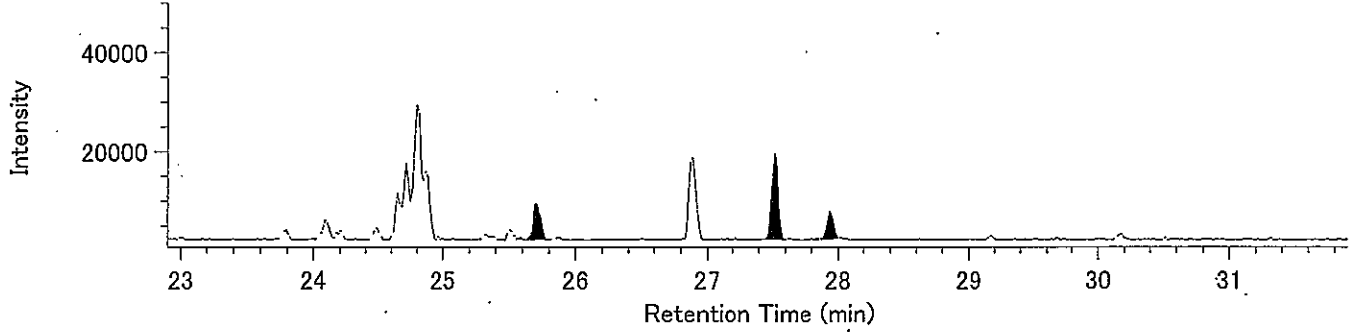


Compound View

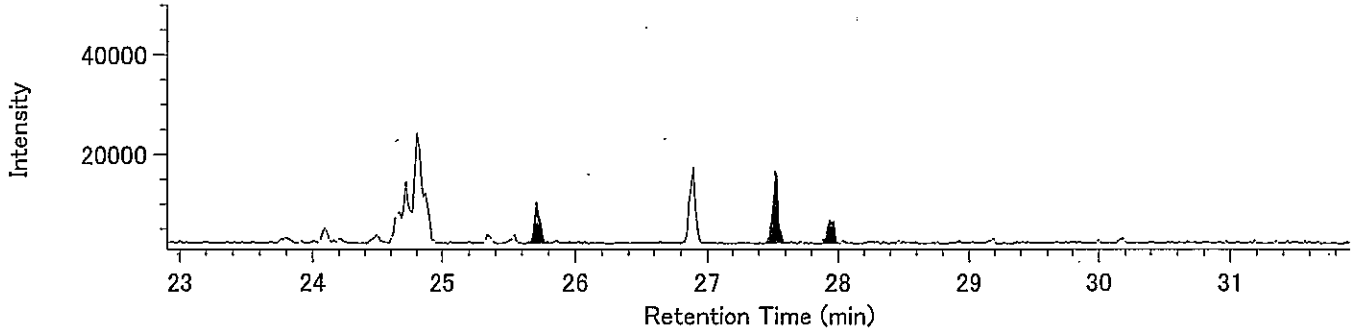
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

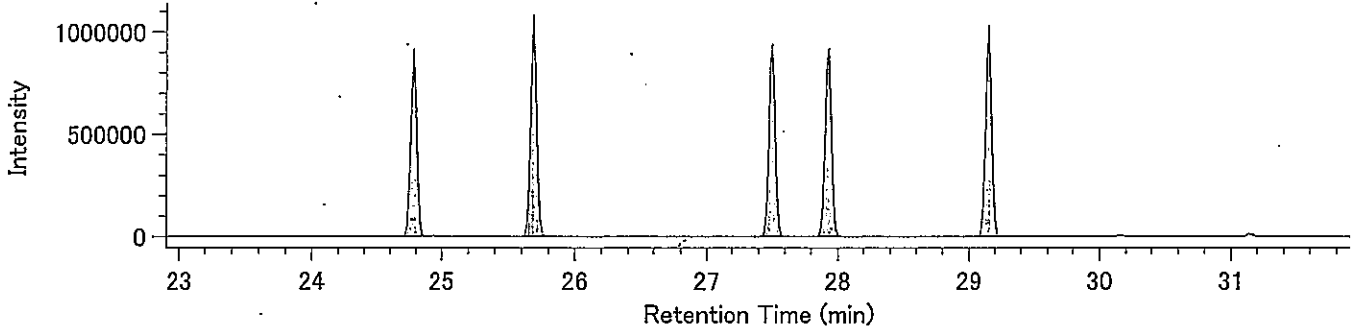
HxCB / 359.8415



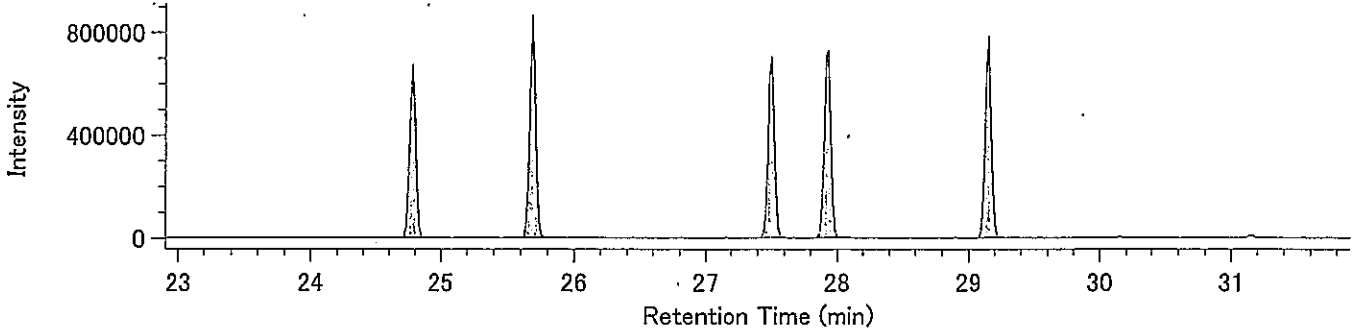
HxCB / 361.8385



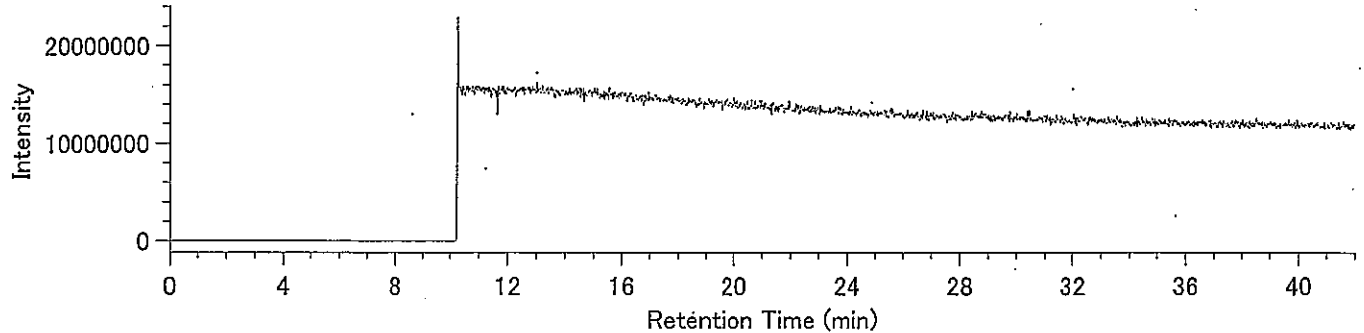
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

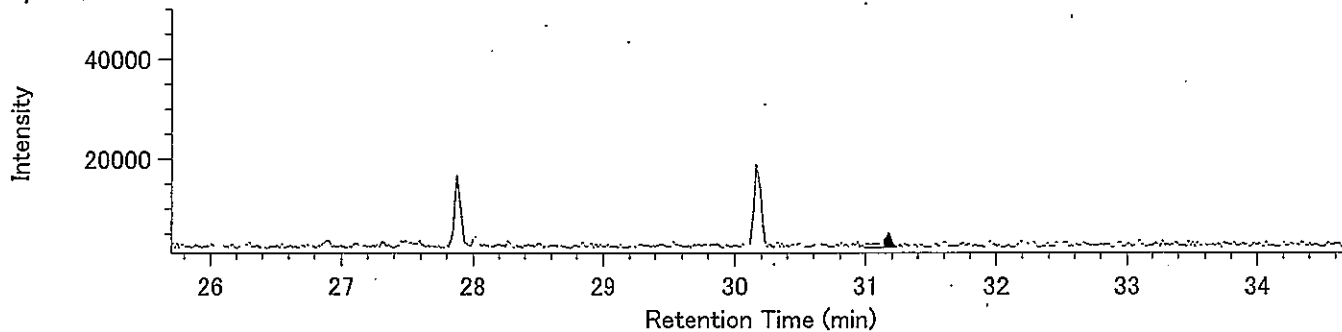


Compound View

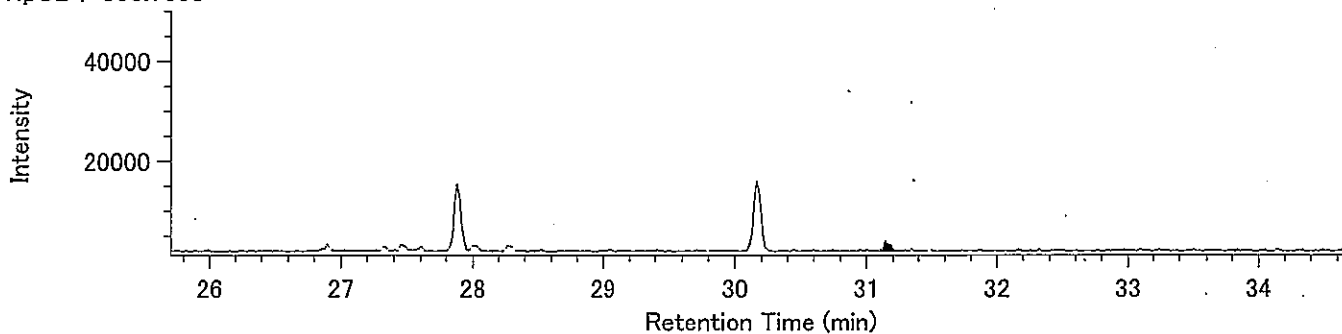
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(溶出)

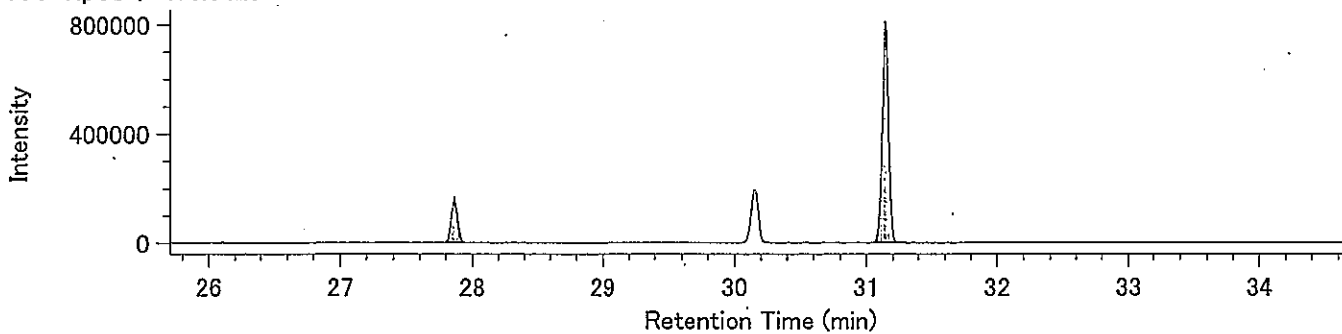
HpCB / 393.8025



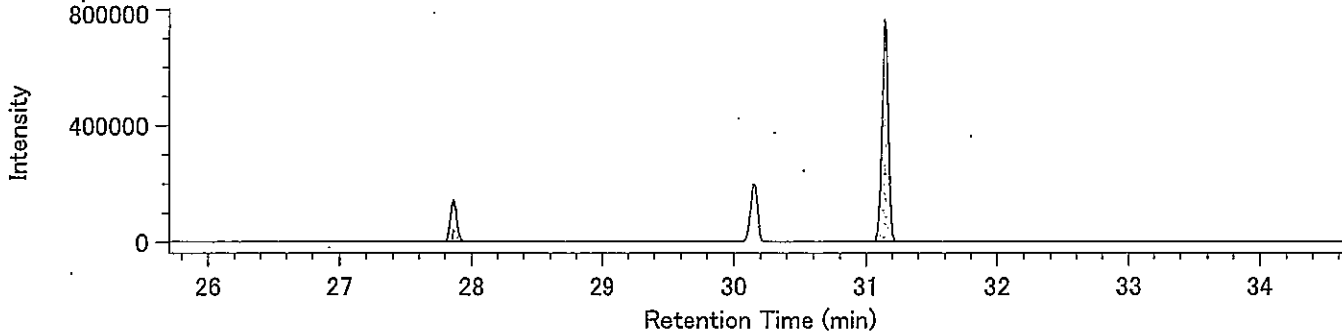
HpCB / 395.7995



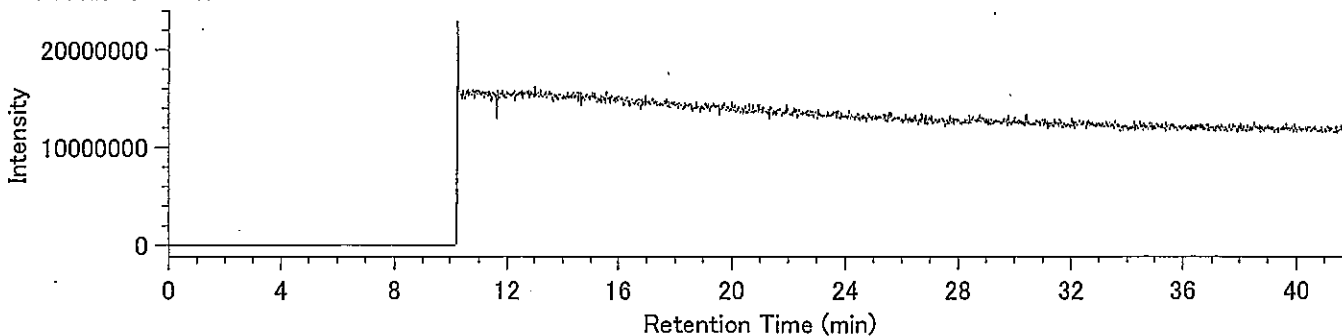
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

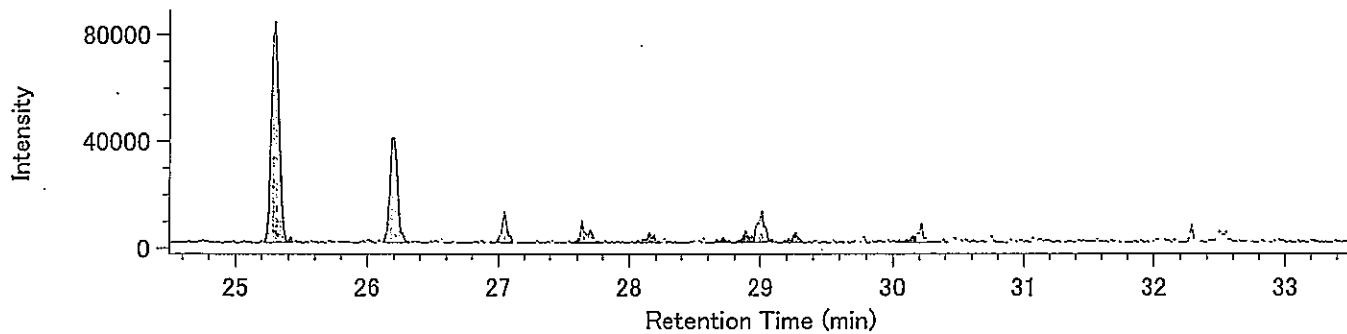
020-9 A. P+3.95m

Compound View

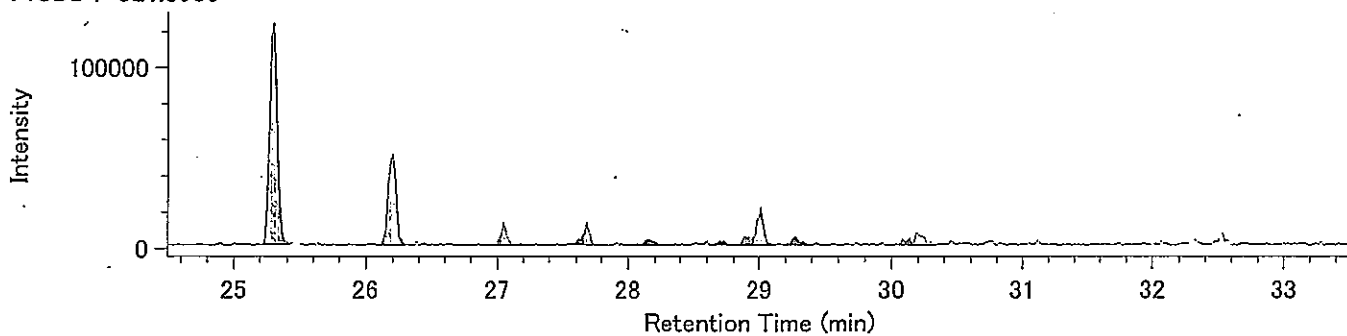
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

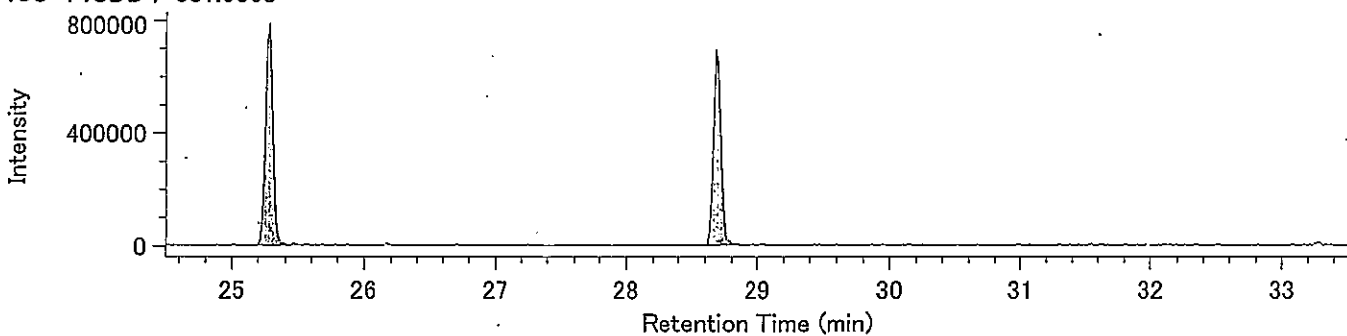
T4CDD / 319.8965



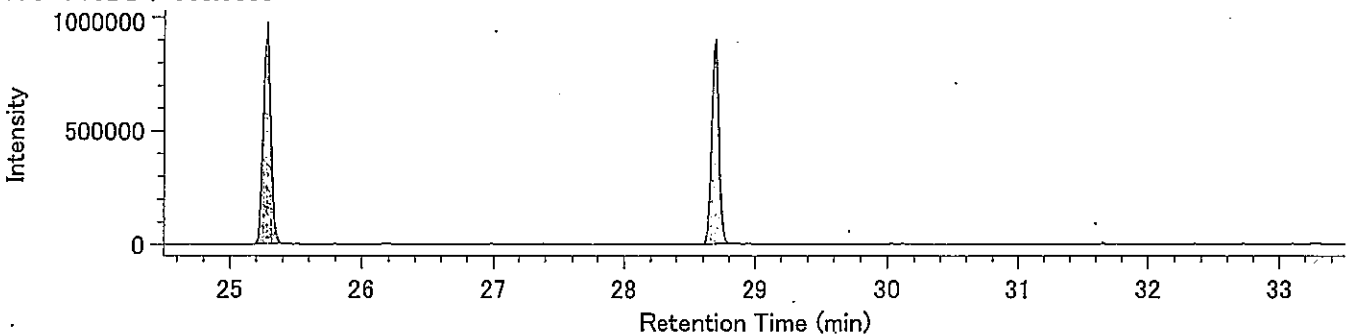
T4CDD / 321.8936



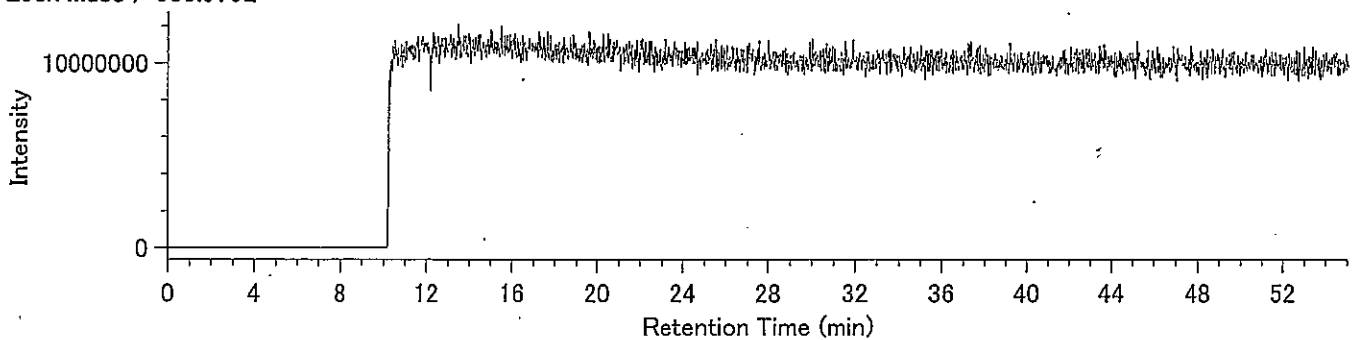
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



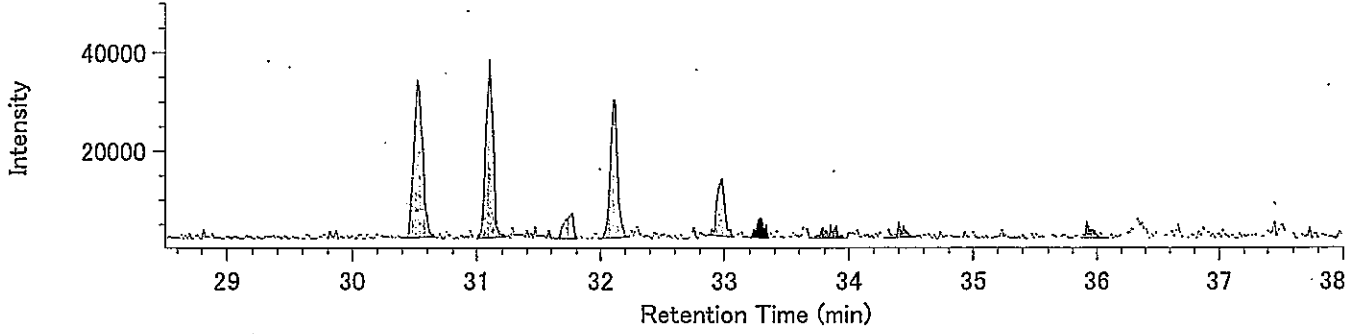
Lock mass / 330.9792



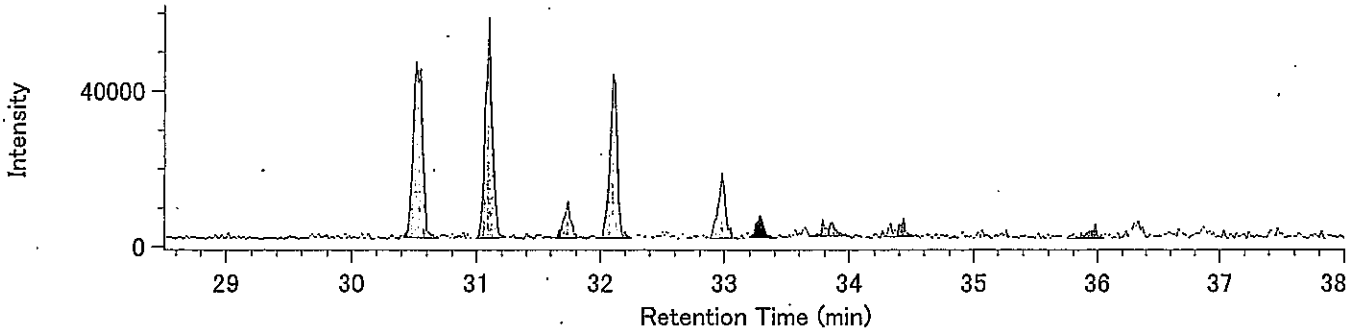
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

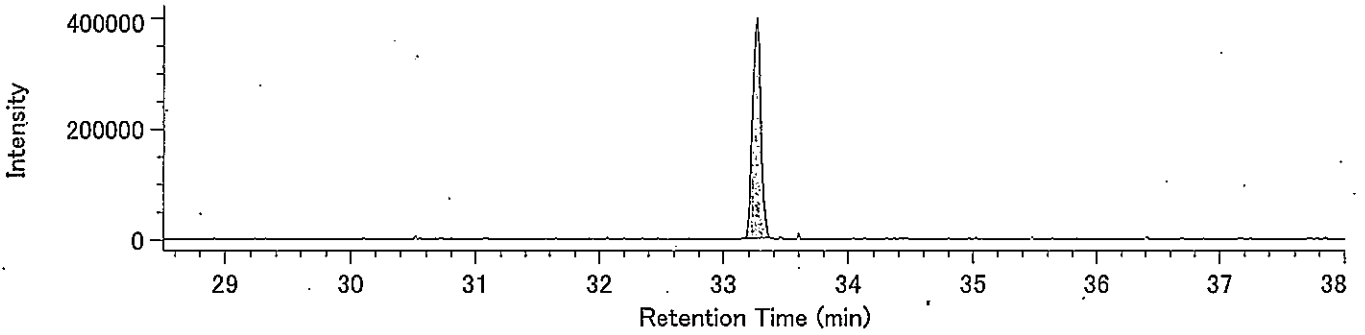
P5CDD / 353.8576



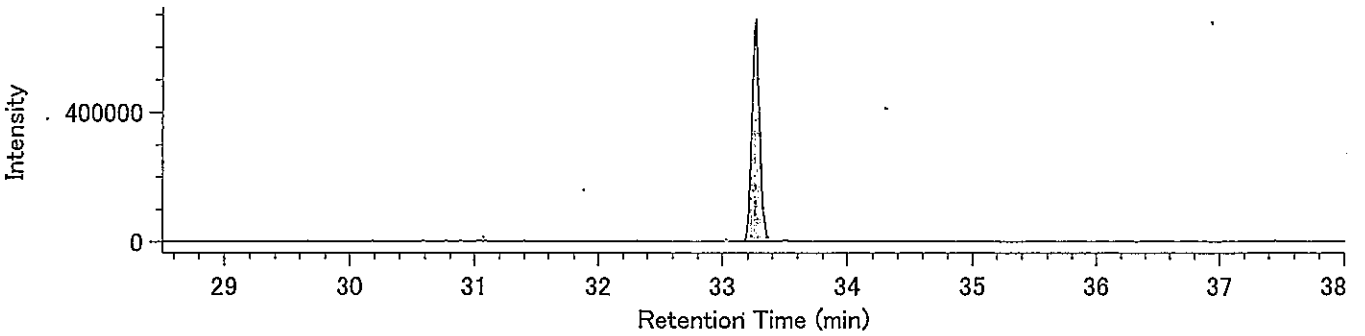
P5CDD / 355.8546



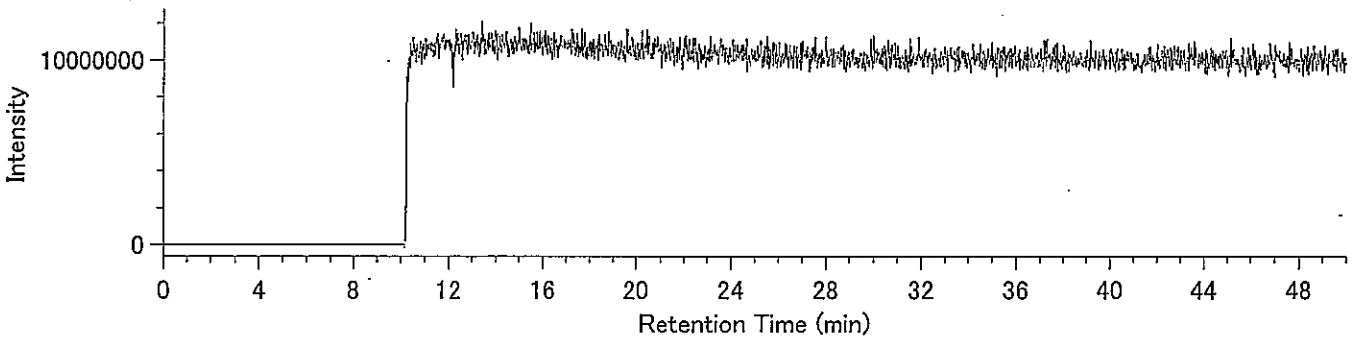
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



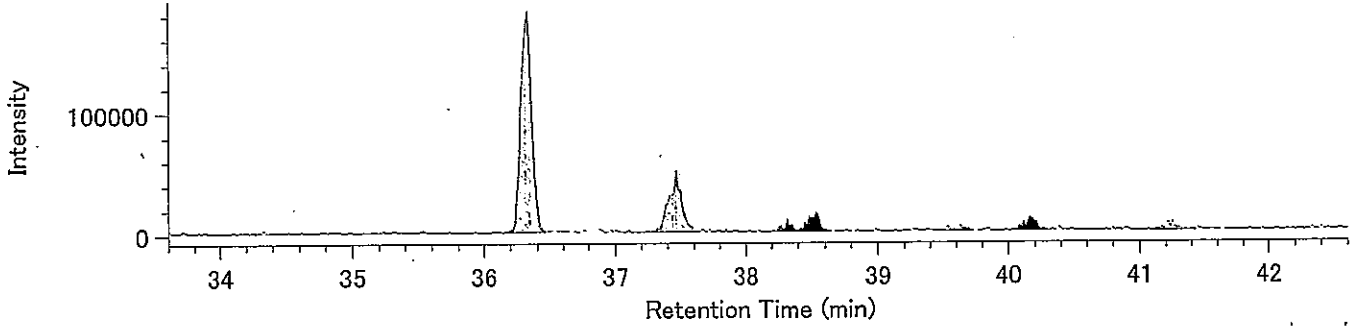
Lock mass / 330.9792



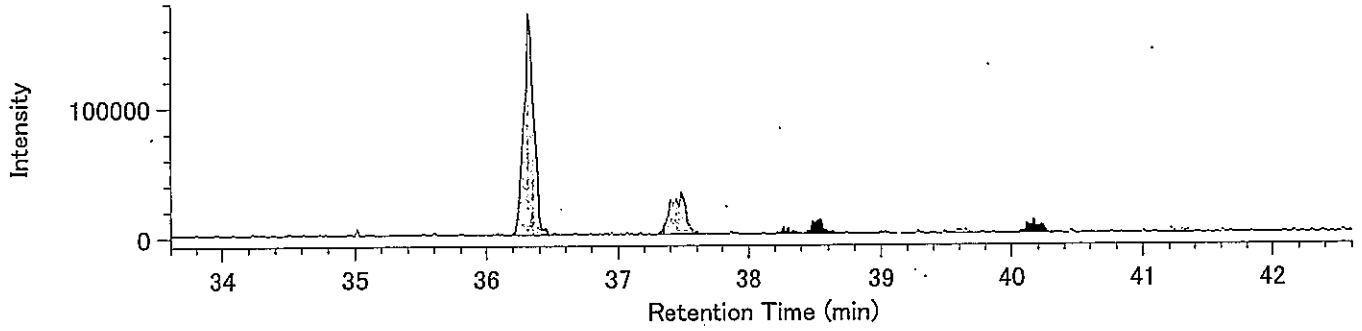
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

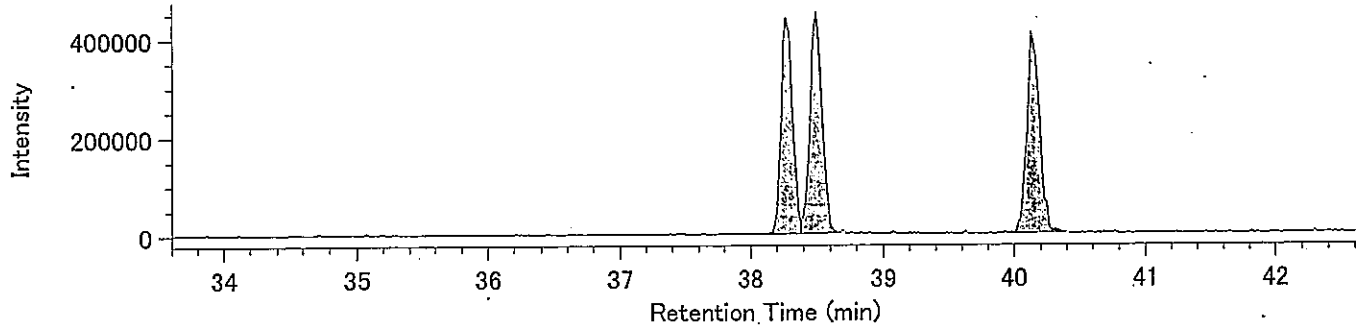
H6CDD / 389.8157



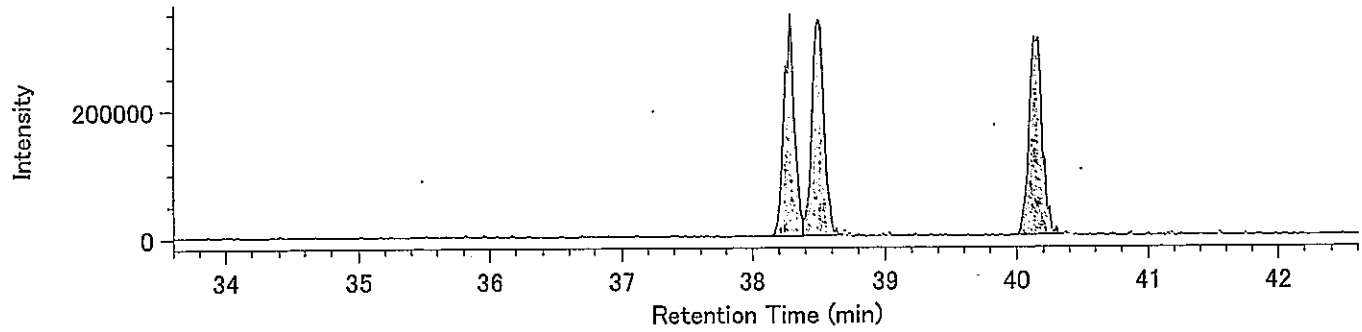
H6CDD / 391.8127



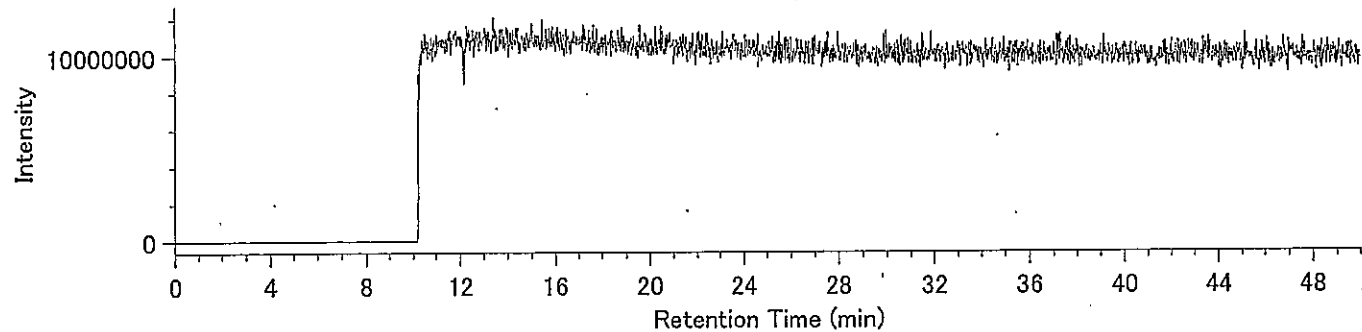
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

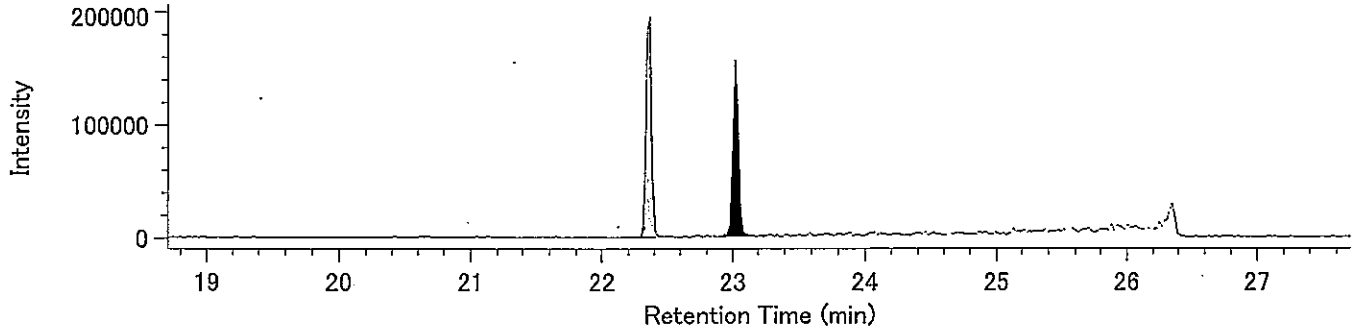


Compound View

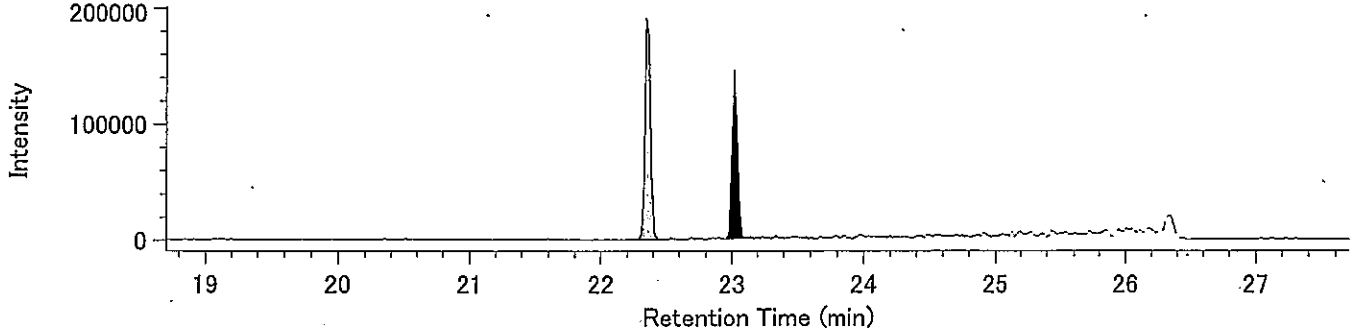
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

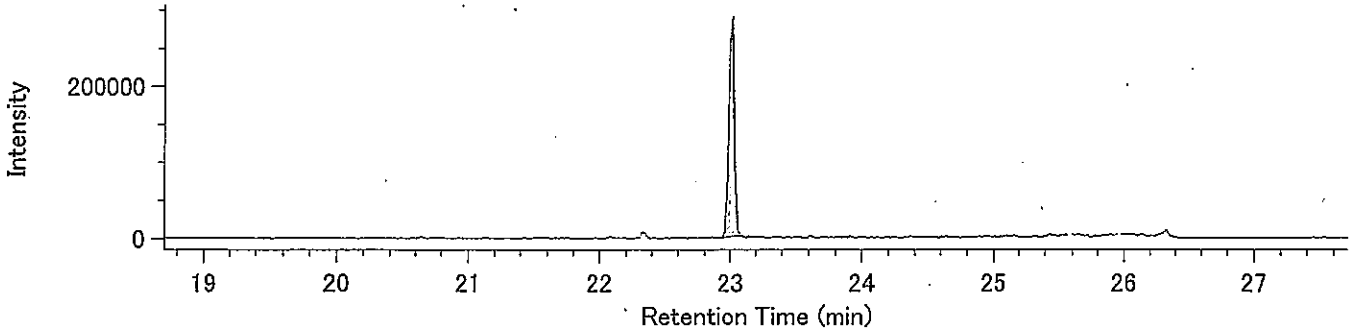
H7CDD / 423.7766



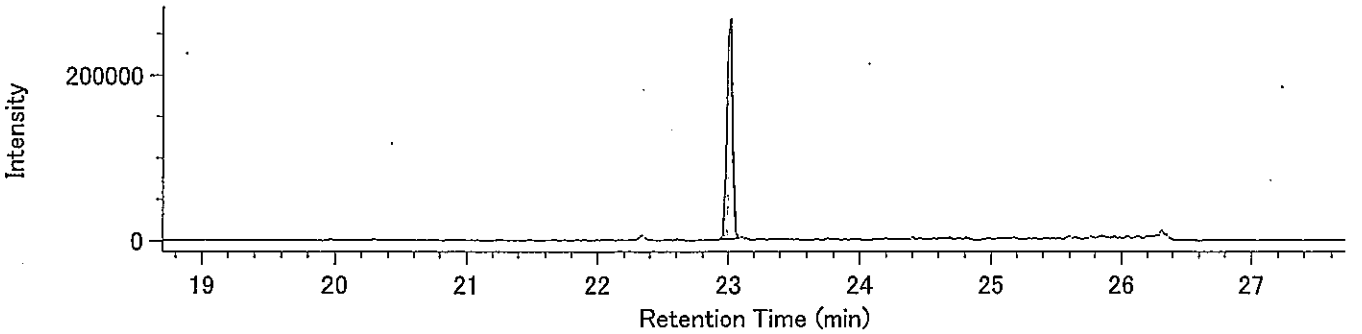
H7CDD / 425.7737



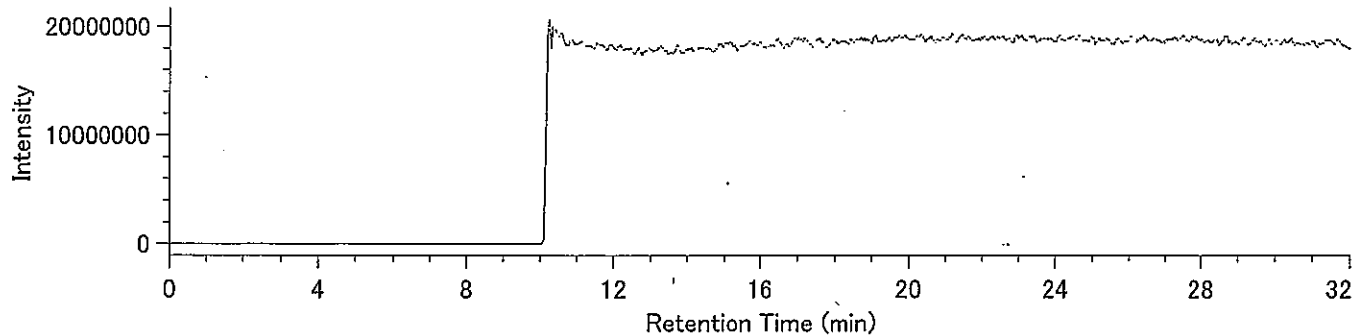
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

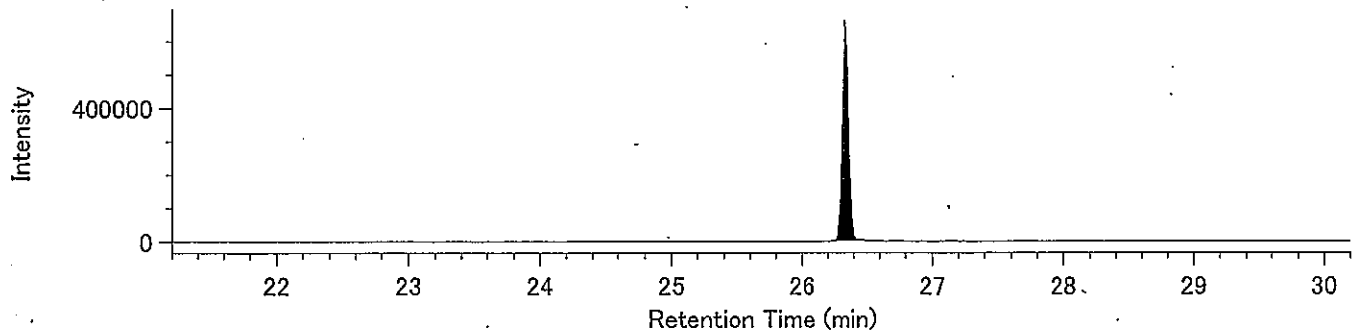


Compound View

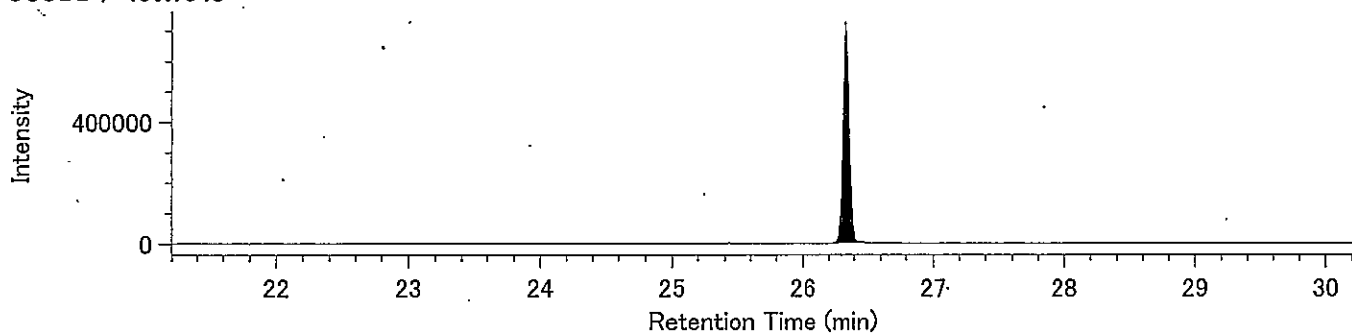
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

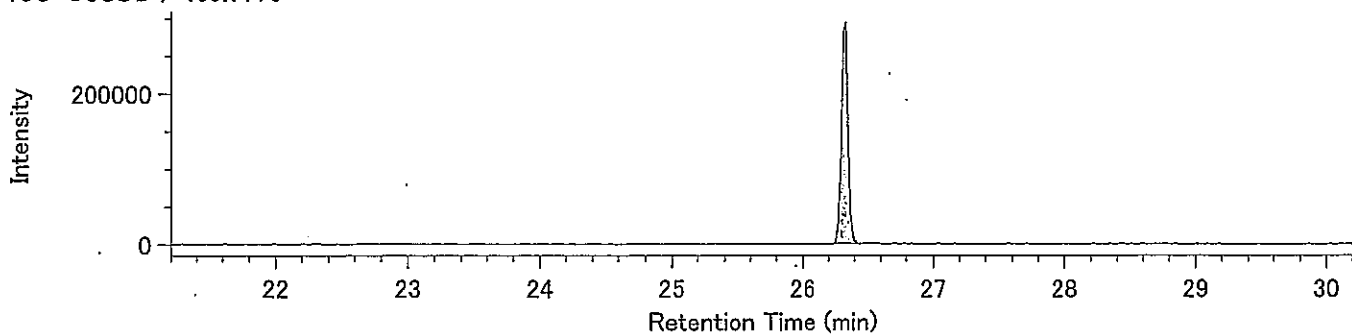
O8CDD / 457.7377



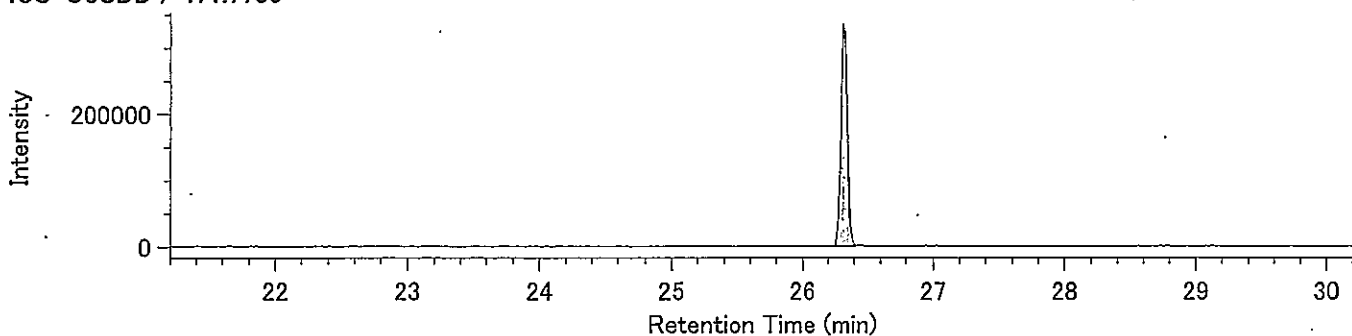
O8CDD / 459.7348



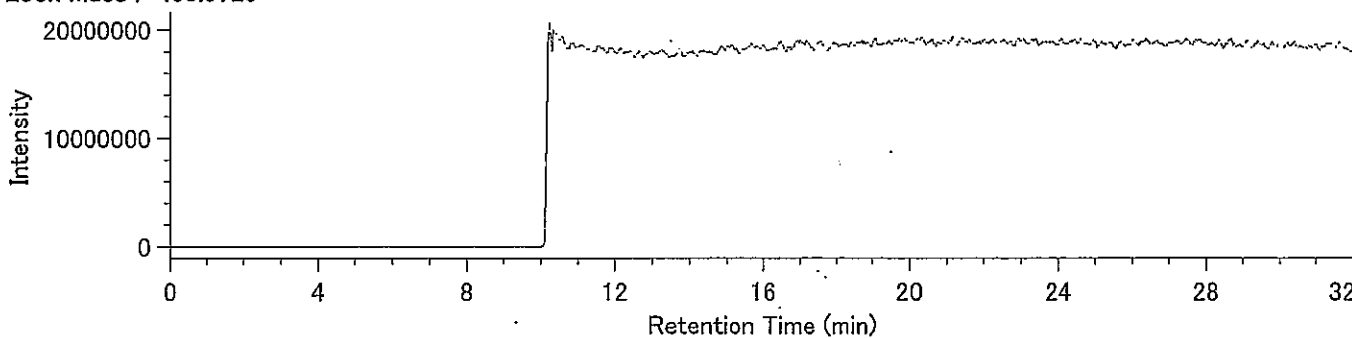
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



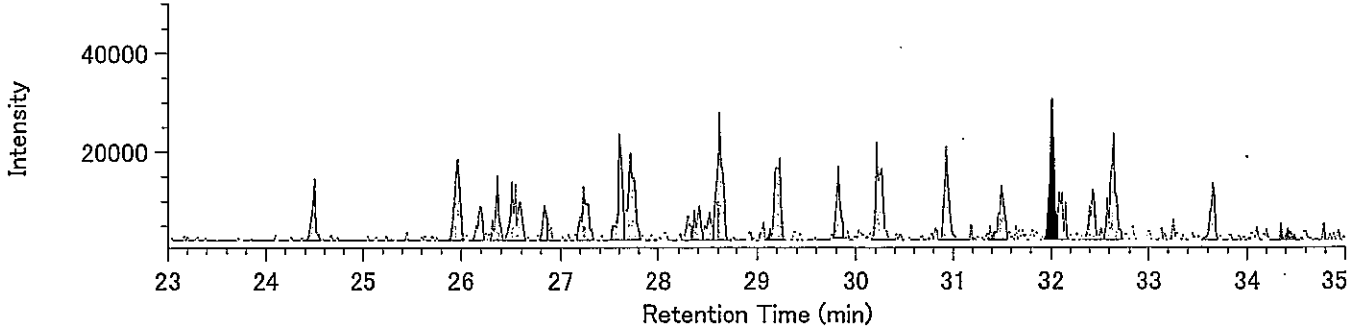
Lock Mass / 430.9729



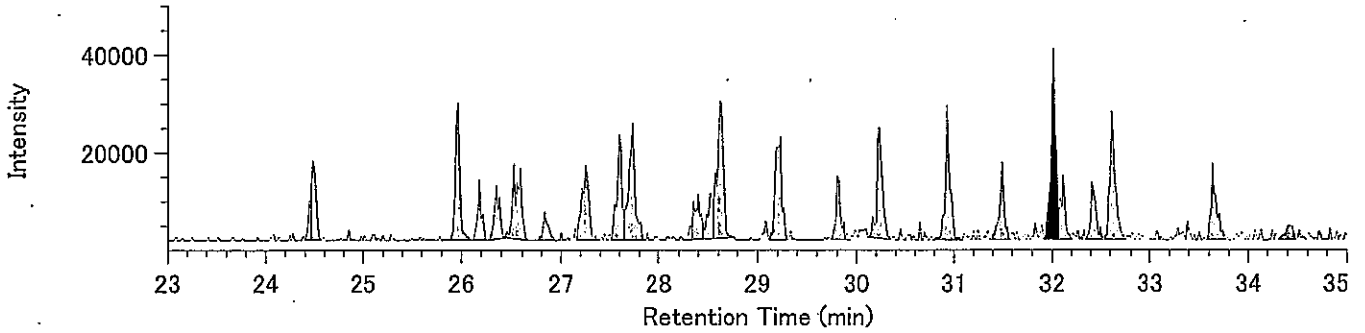
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

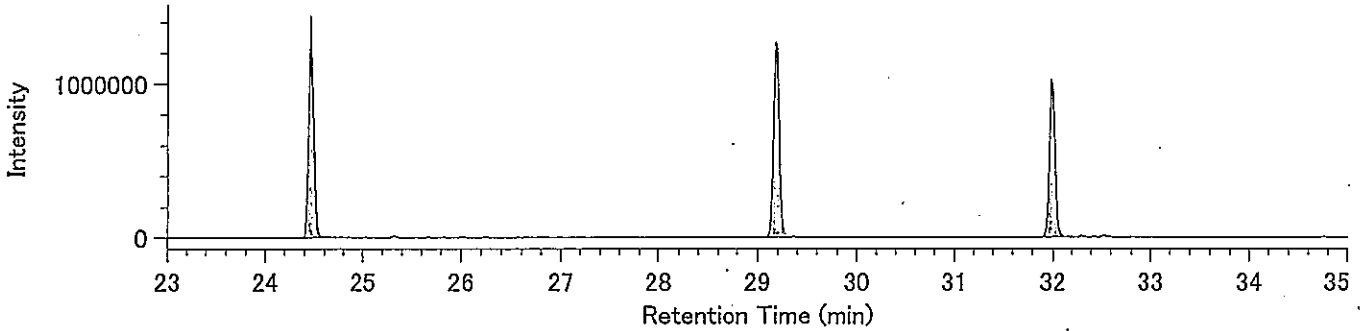
T4CDF / 303.9016



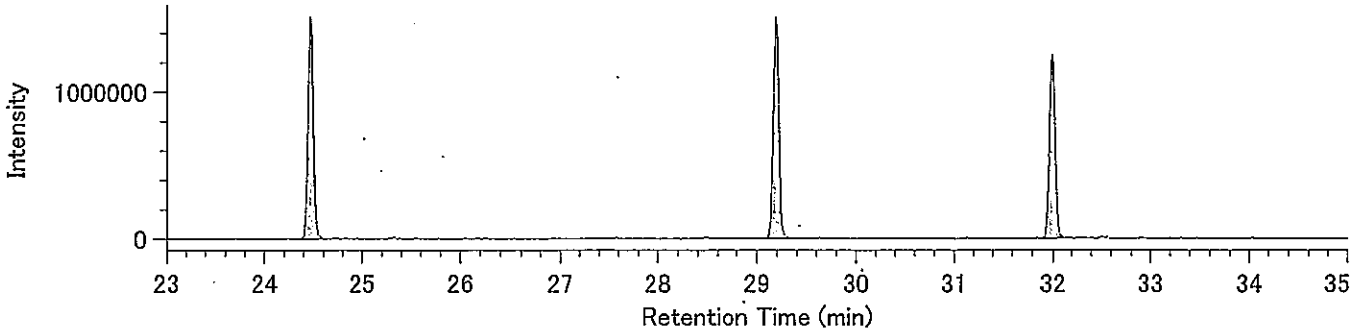
T4CDF / 305.8987



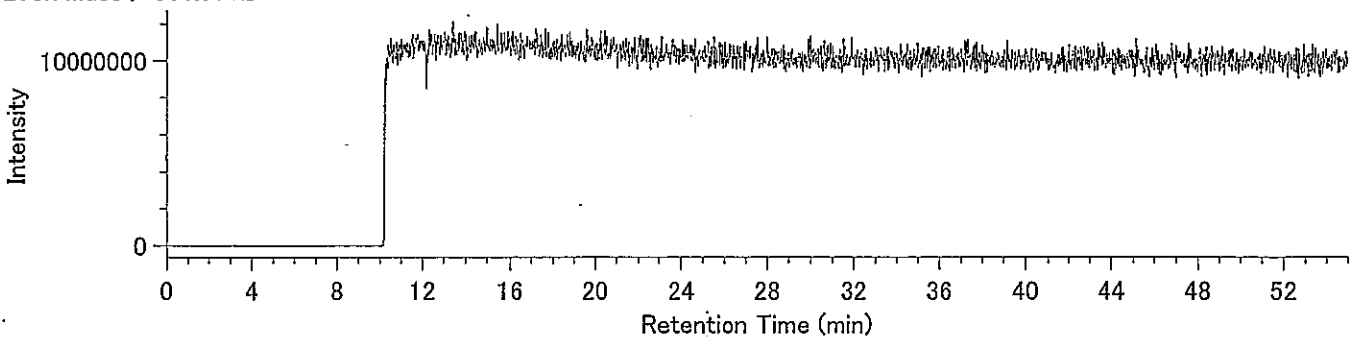
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

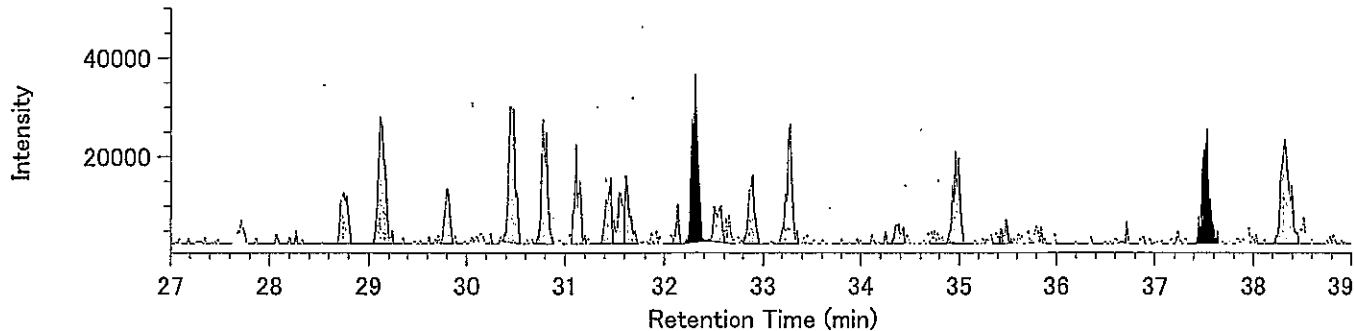


Compound View

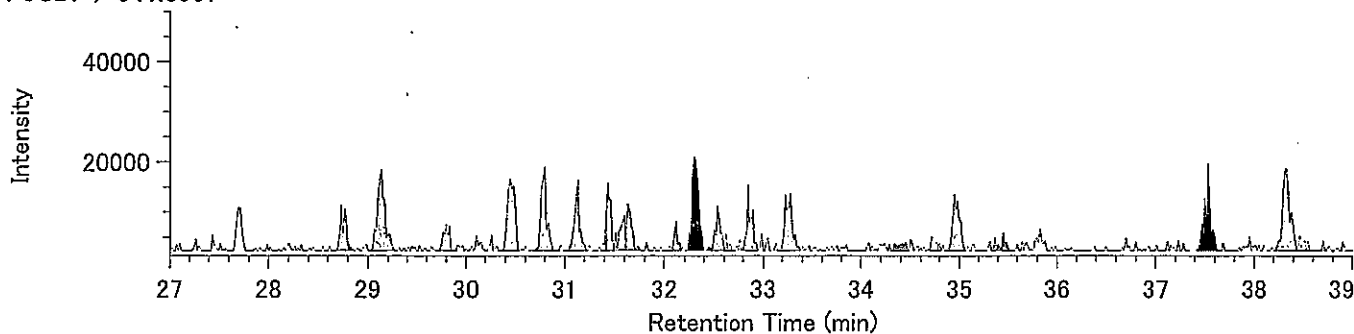
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

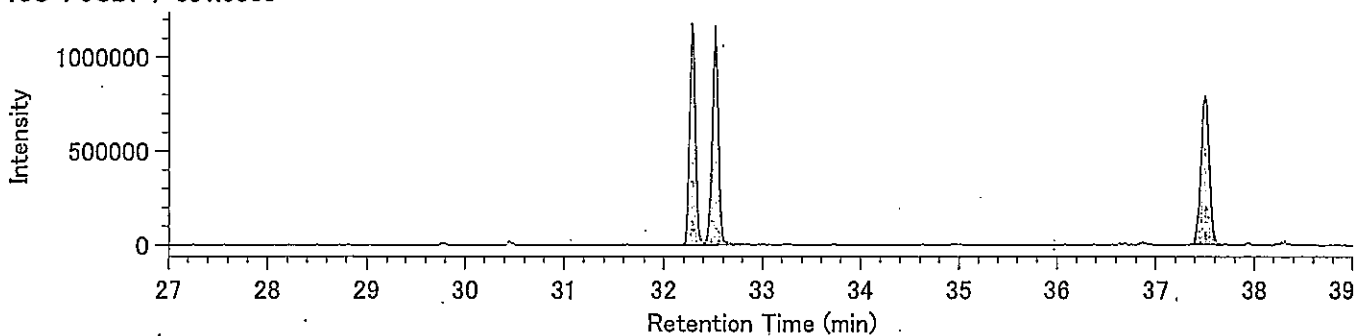
P5CDF / 339.8597



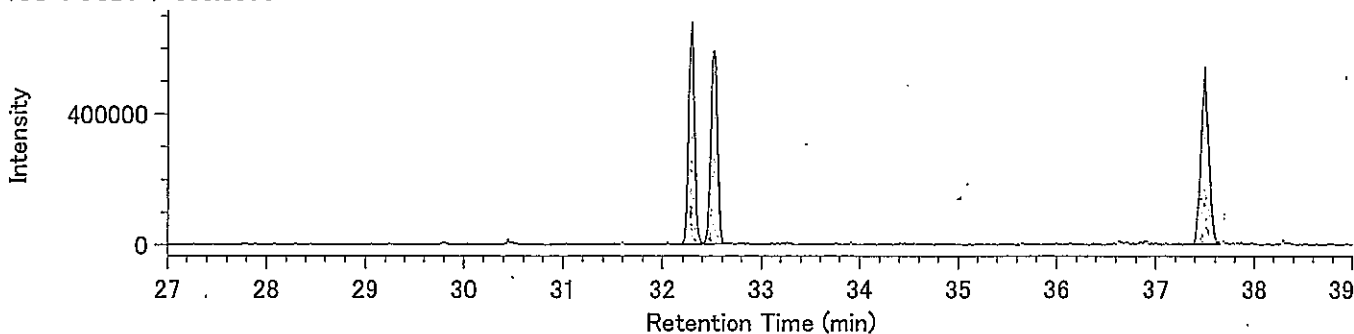
P5CDF / 341.8567



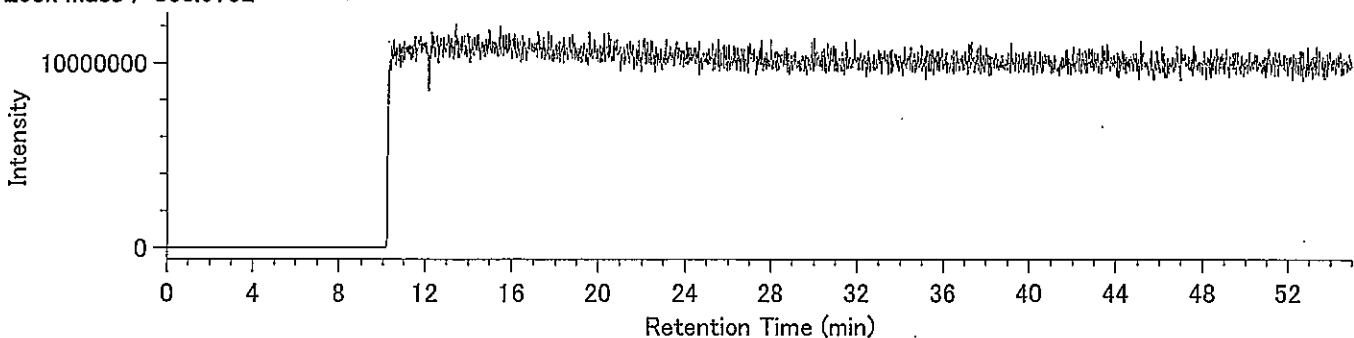
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

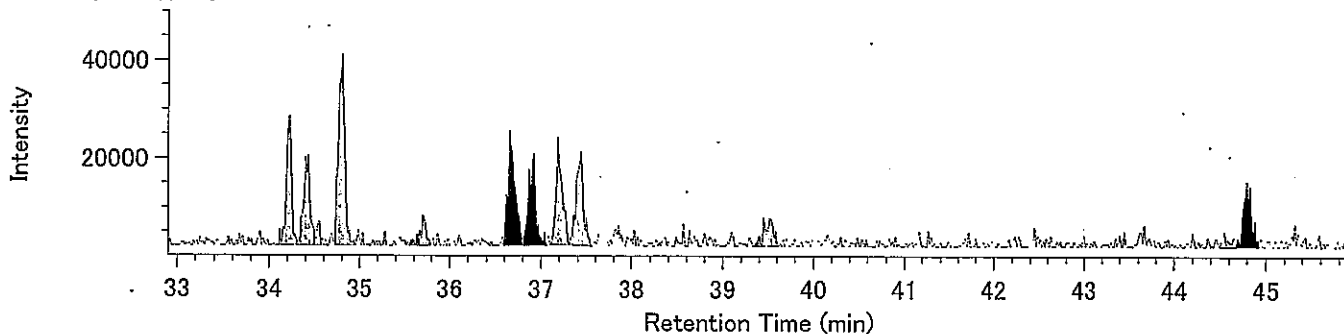


Compound View

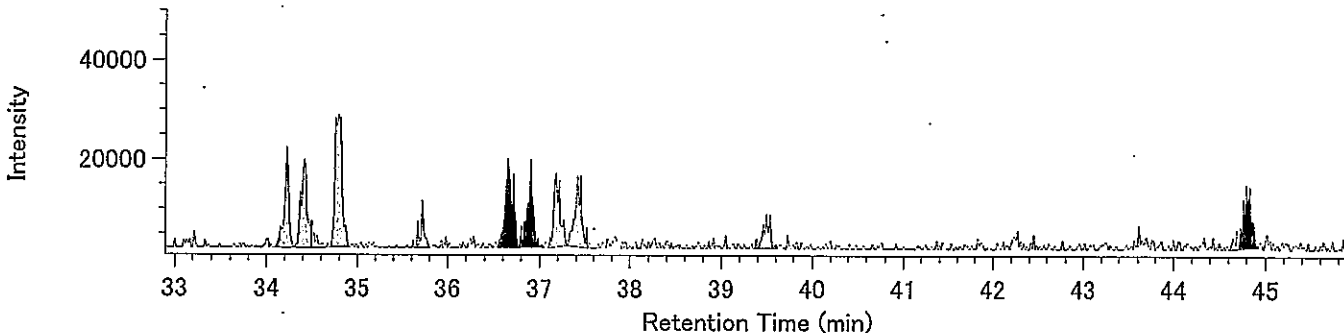
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

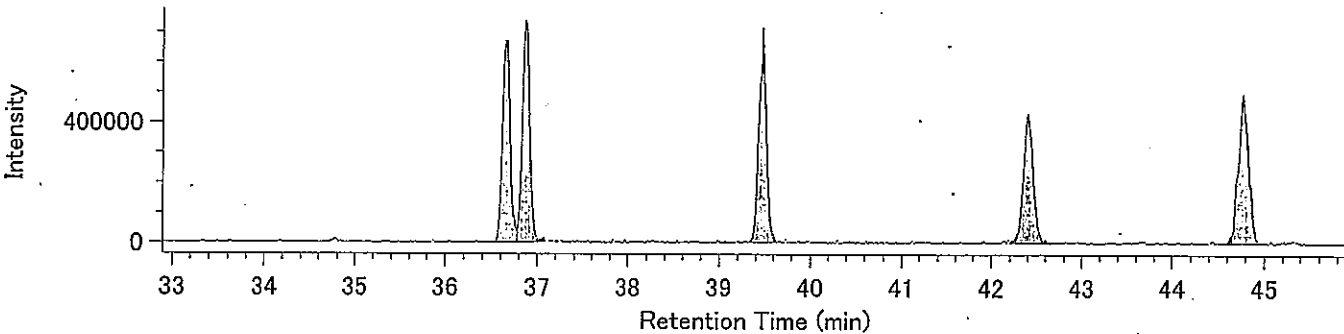
H6CDF / 373.8208



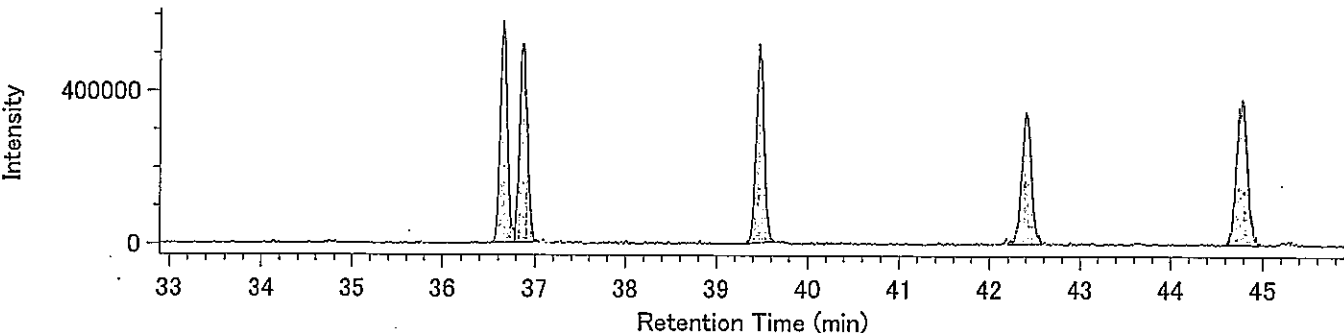
H6CDF / 375.8178



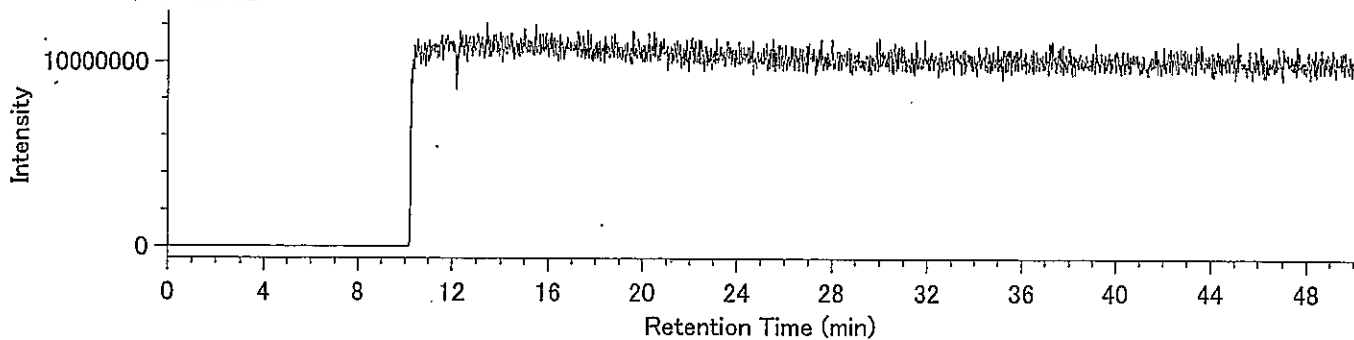
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

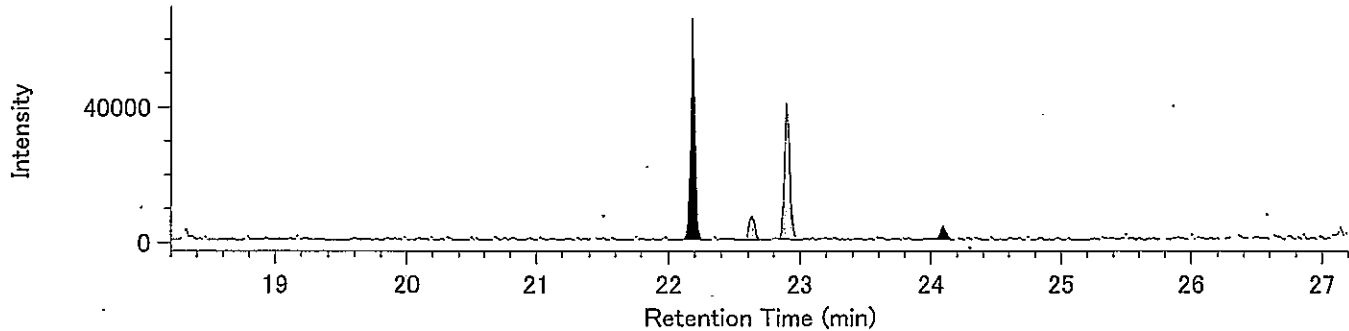


Compound View

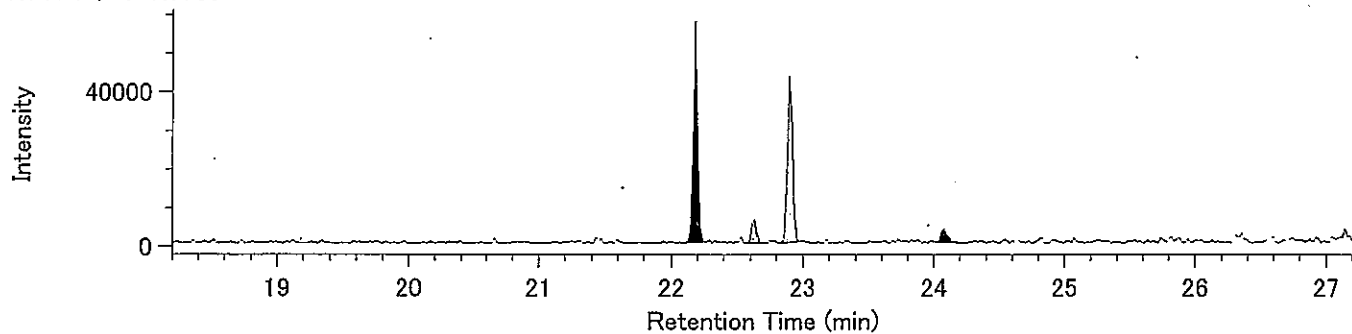
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

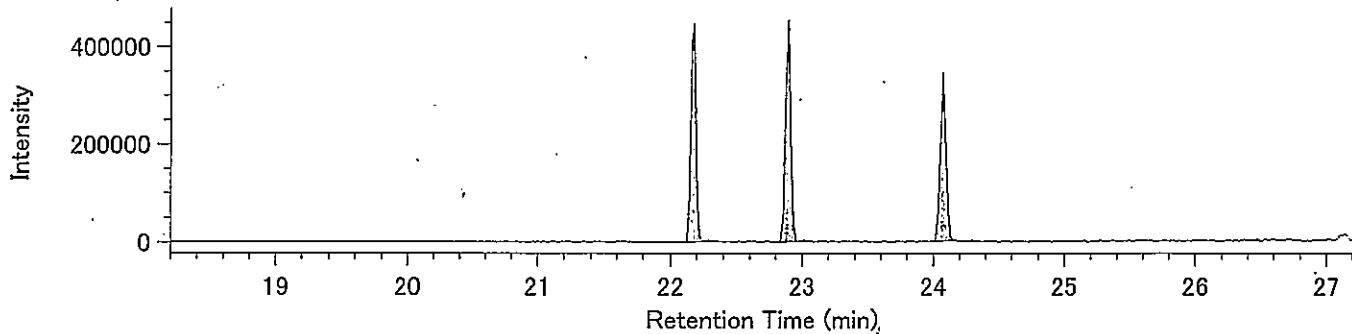
H7CDF / 407.7818



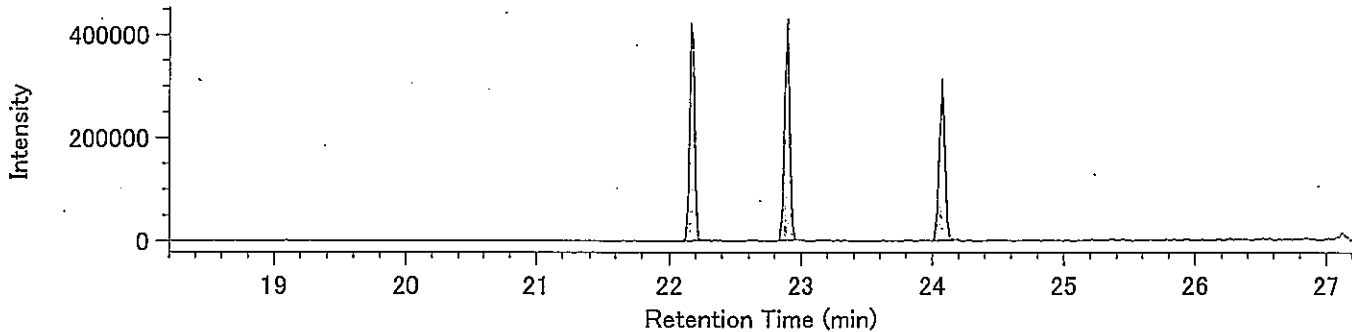
H7CDF / 409.7789



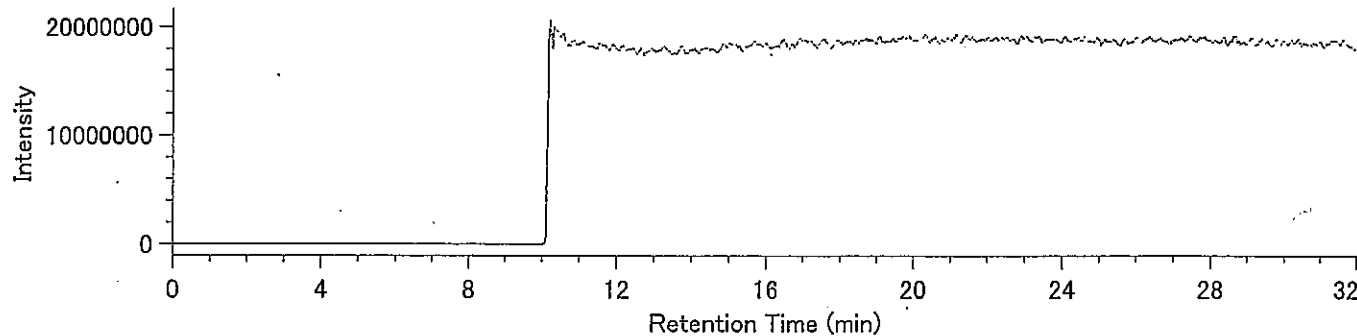
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

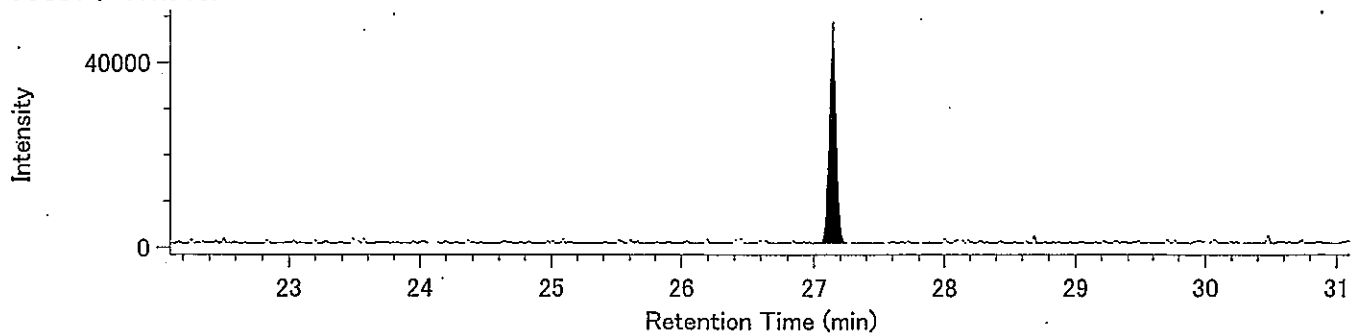


Compound View

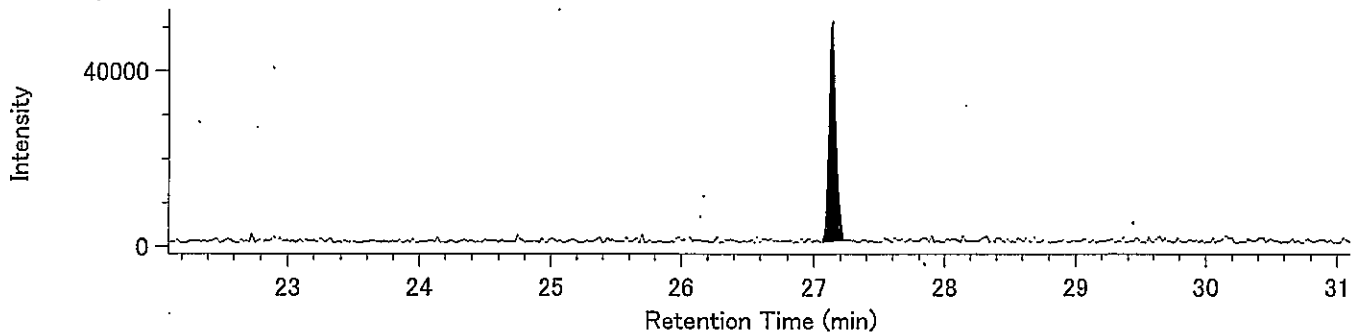
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

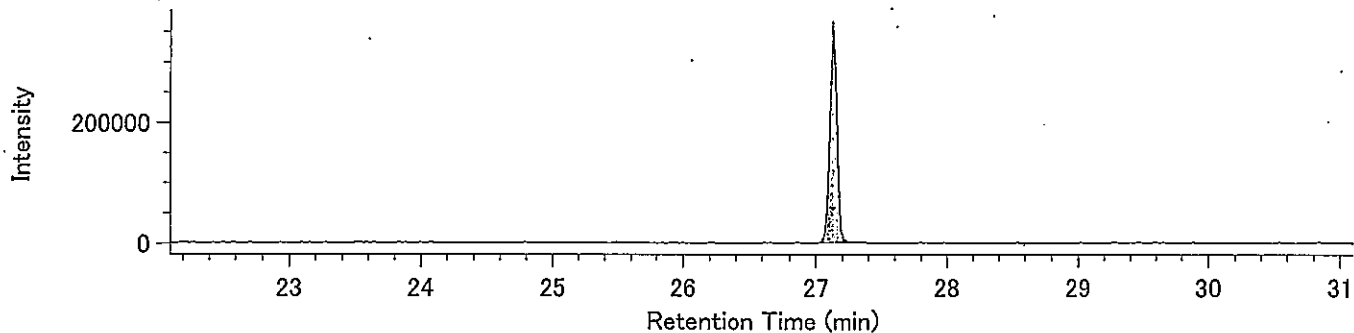
O8CDF / 441.7428



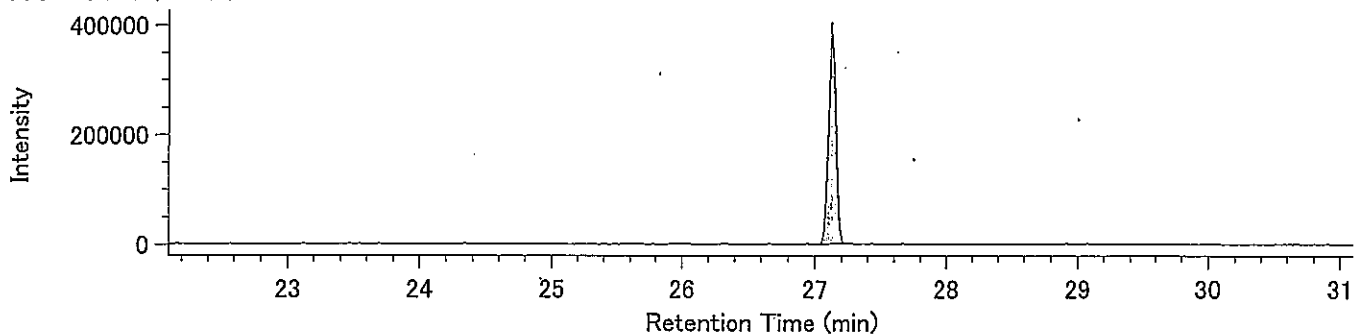
O8CDF / 443.7399



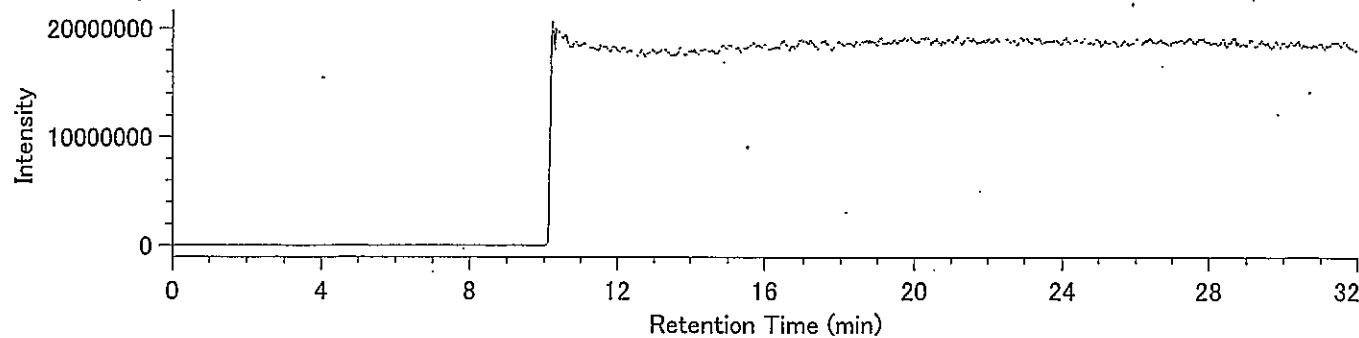
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

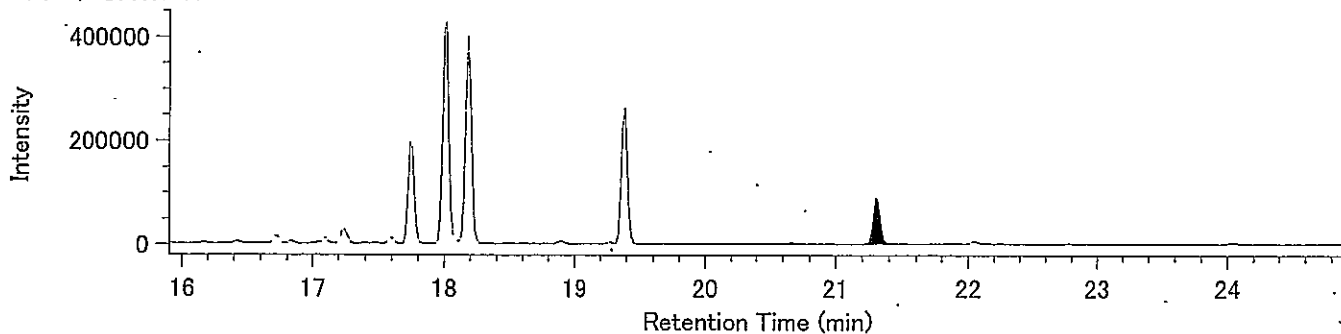


Compound View

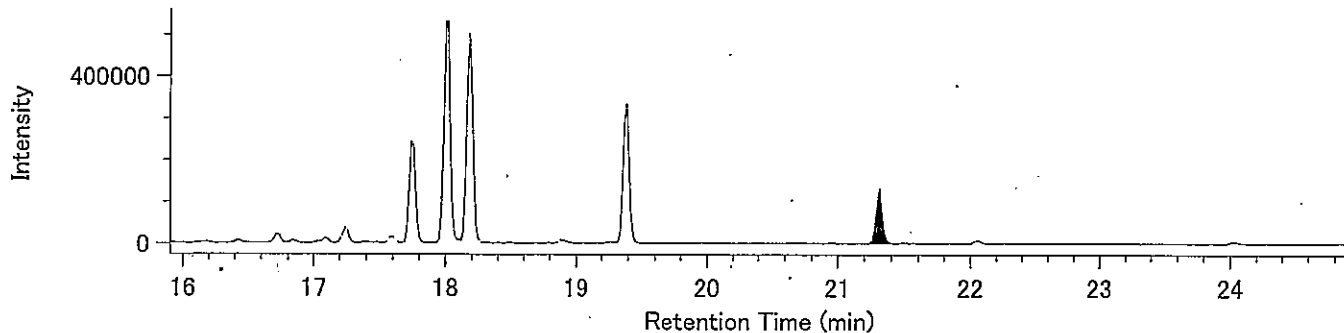
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

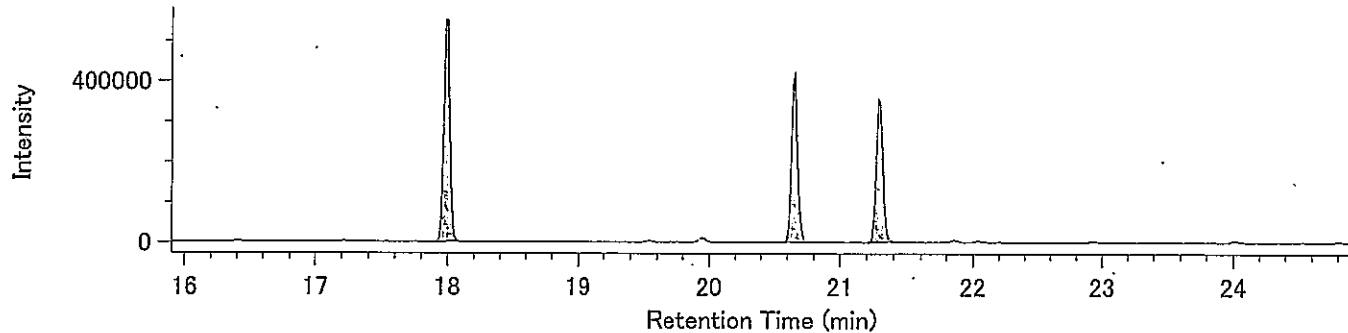
TeCB / 289.9224



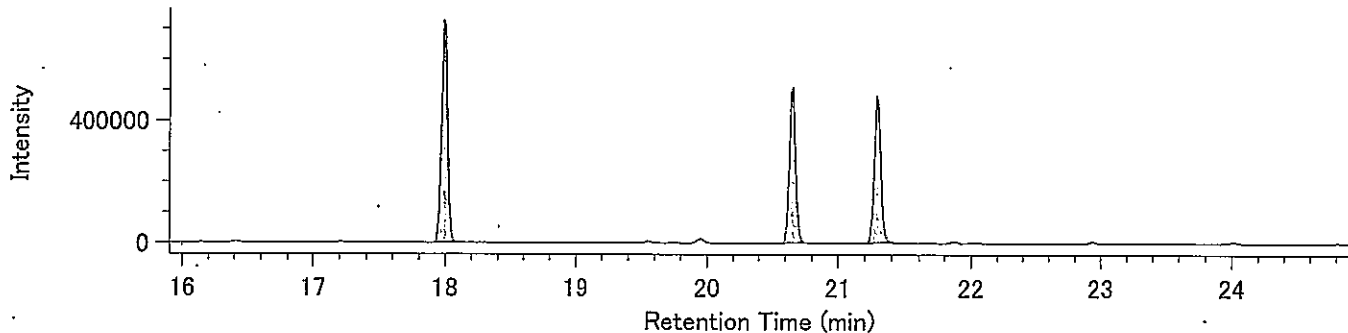
TeCB / 291.9194



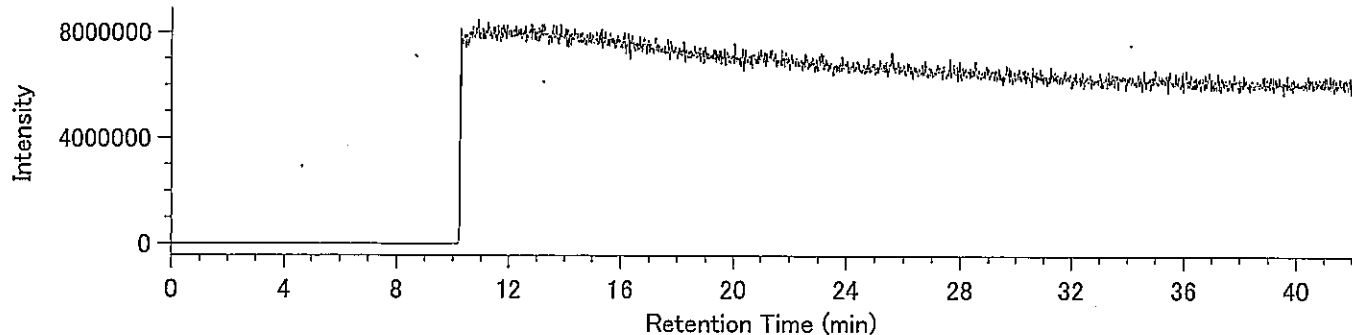
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

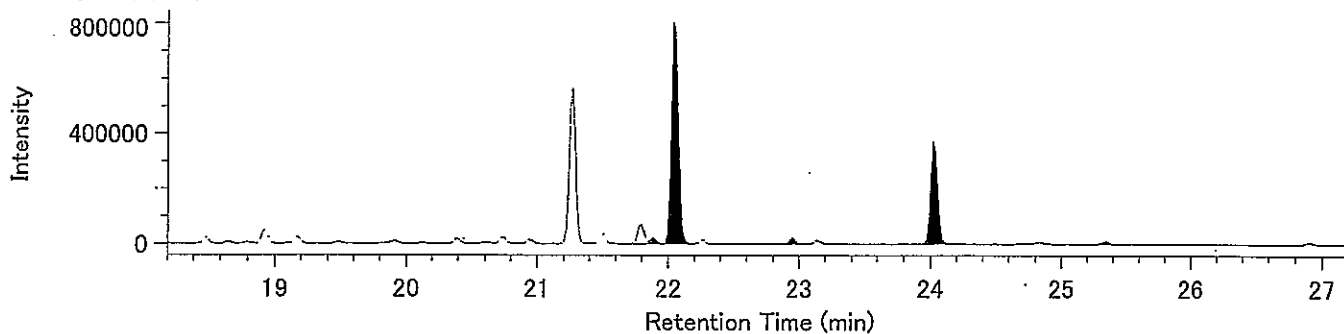


Compound View

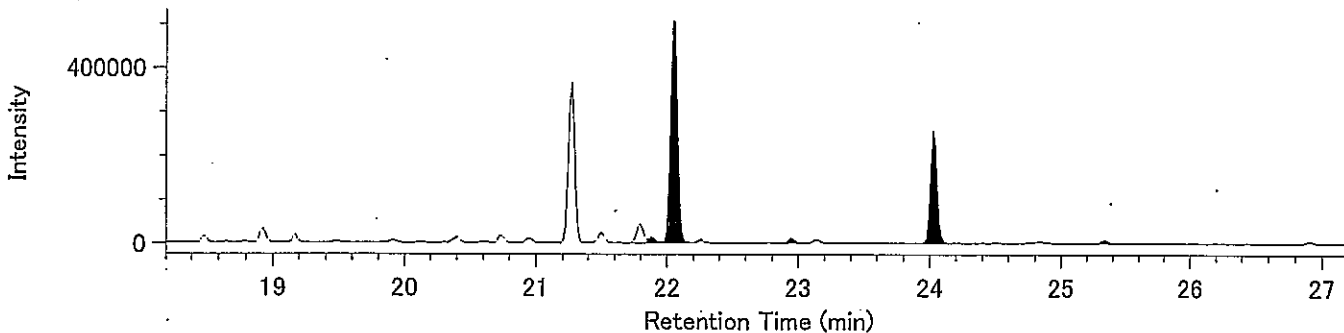
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

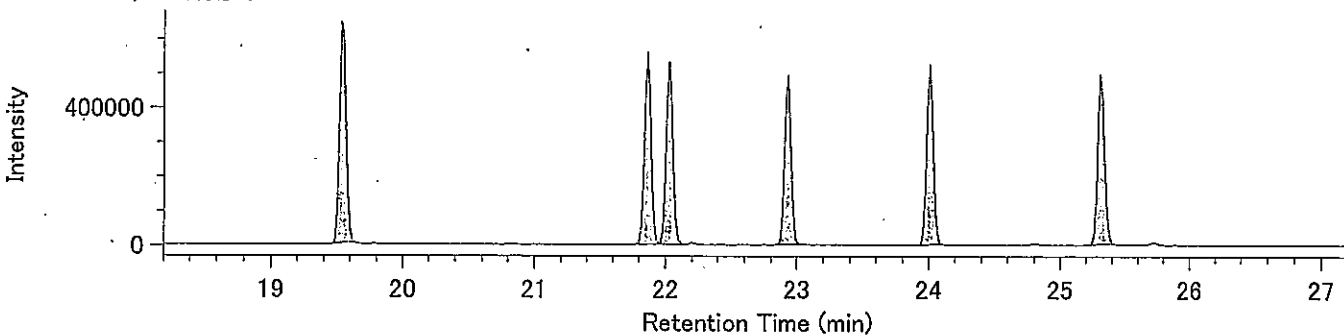
PeCB / 325.8804



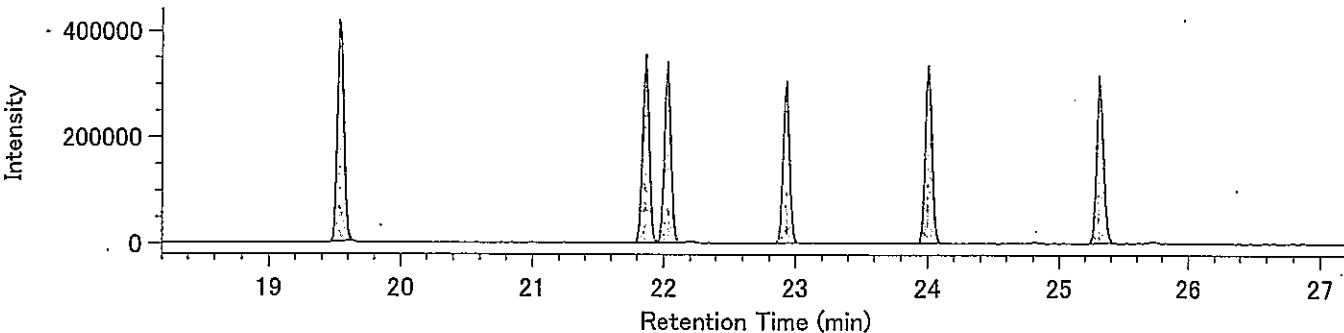
PeCB / 327.8775



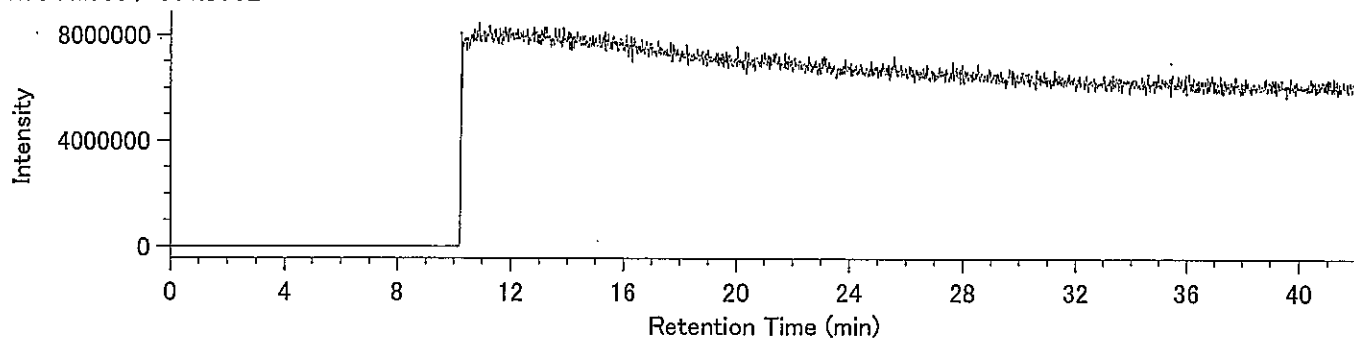
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

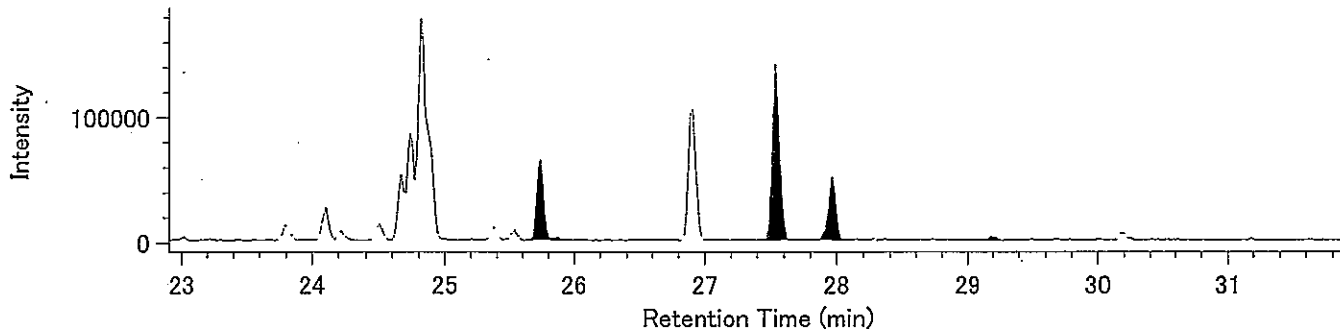


Compound View

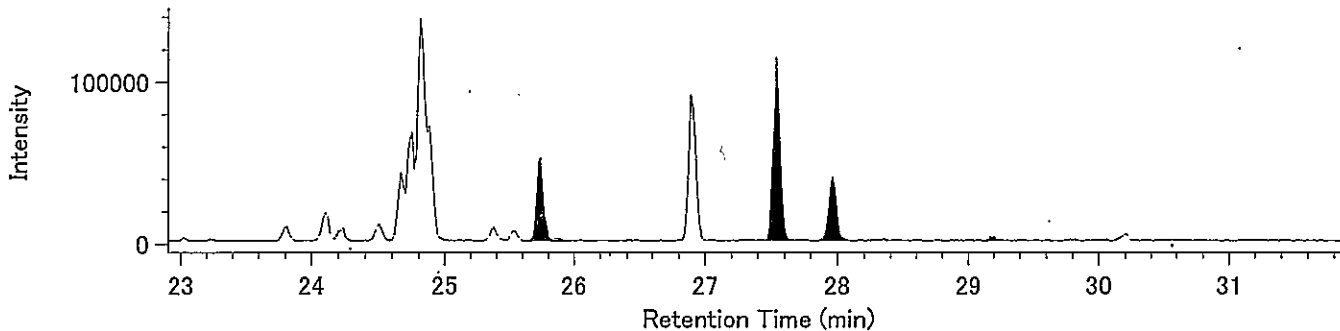
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

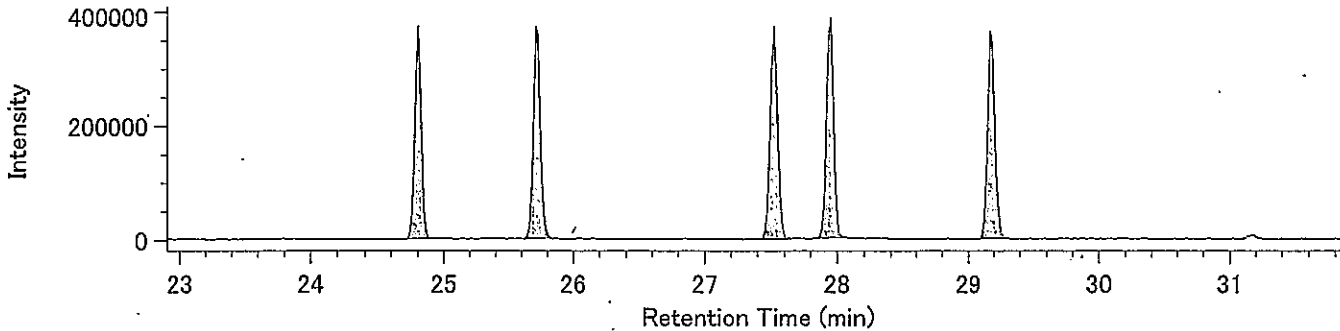
HxCB / 359.8415



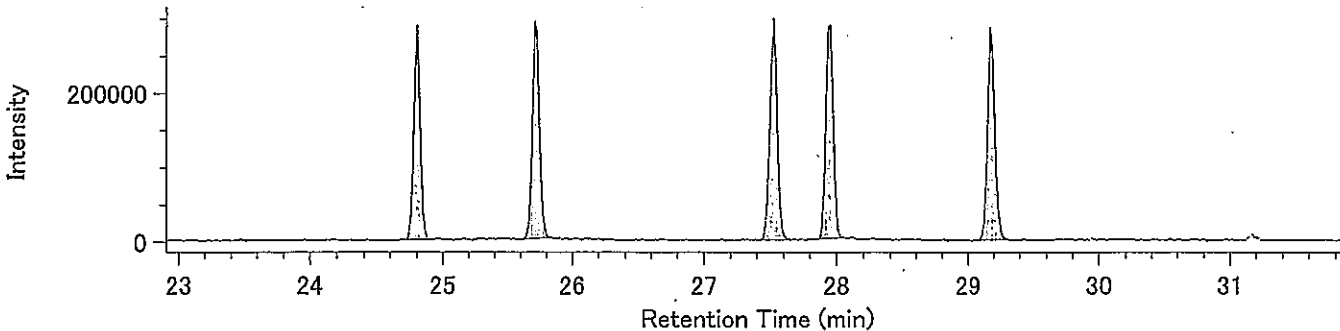
HxCB / 361.8385



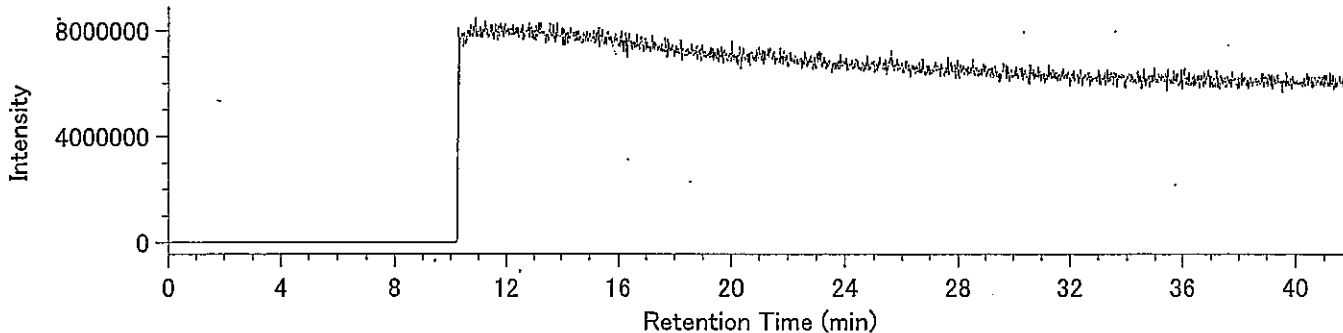
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

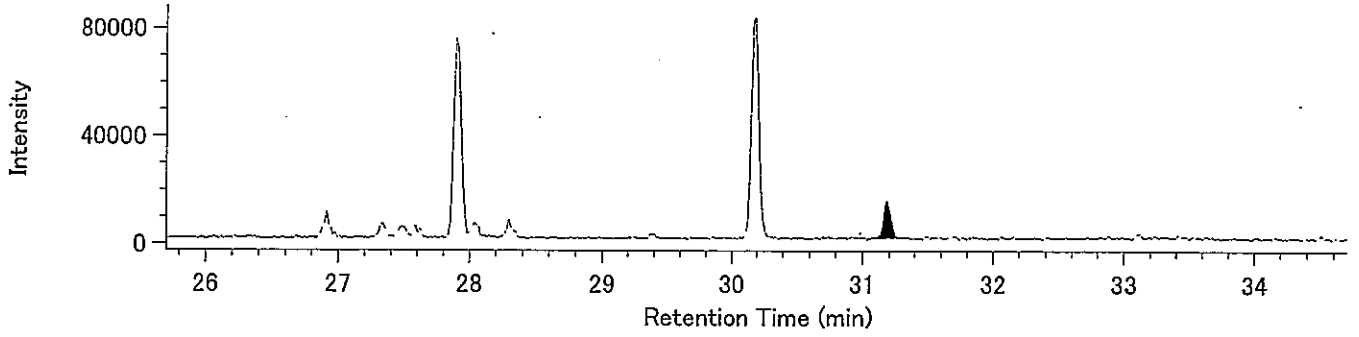


Compound View

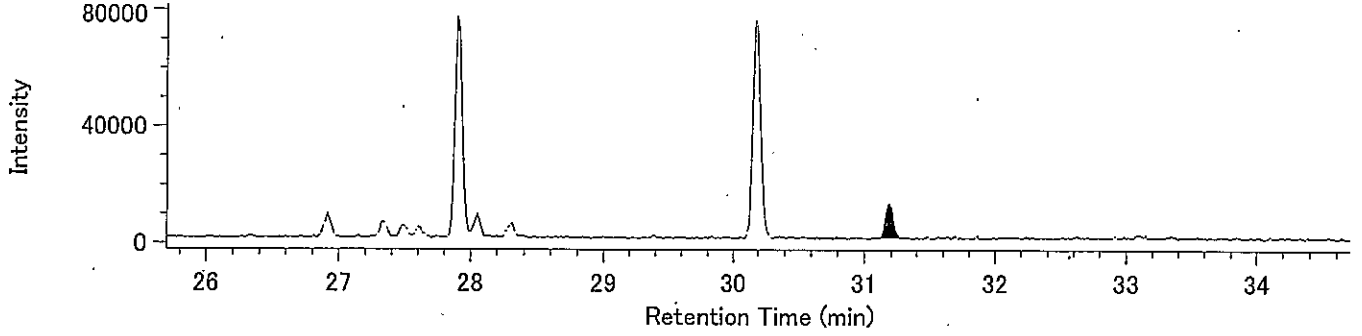
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O20-9 A.P+3.95m(含有)

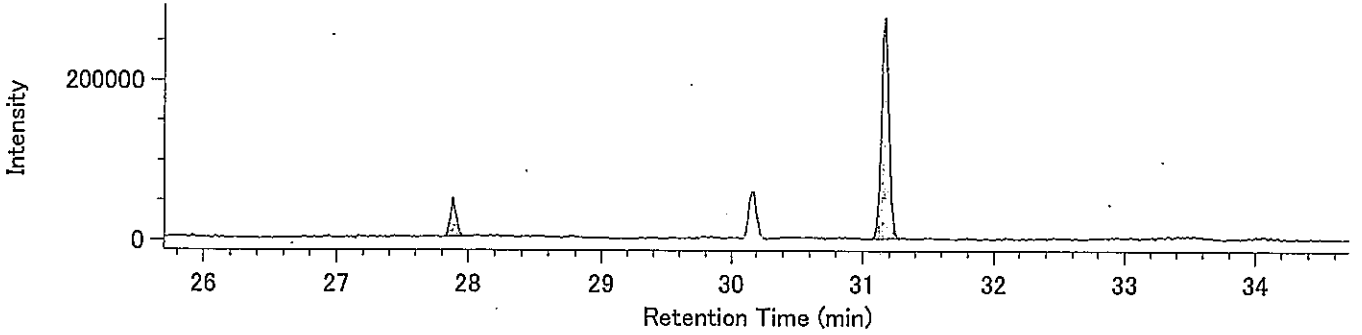
HpCB / 393.8025



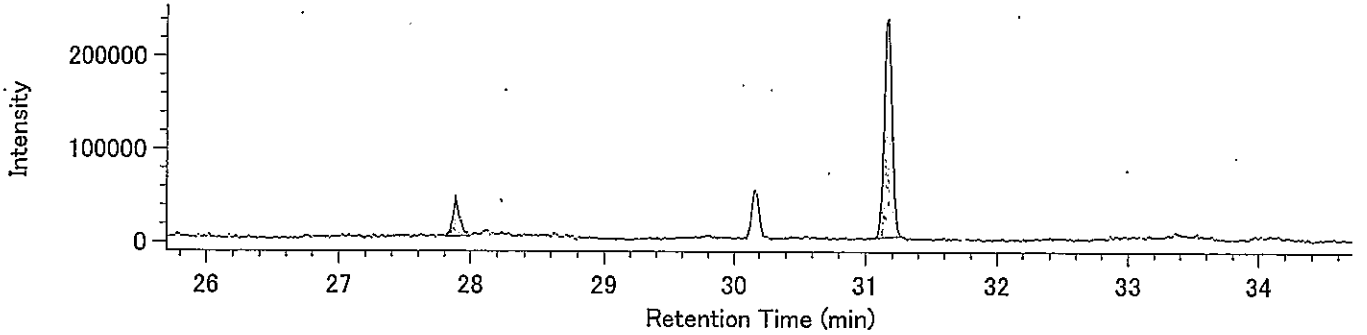
HpCB / 395.7995



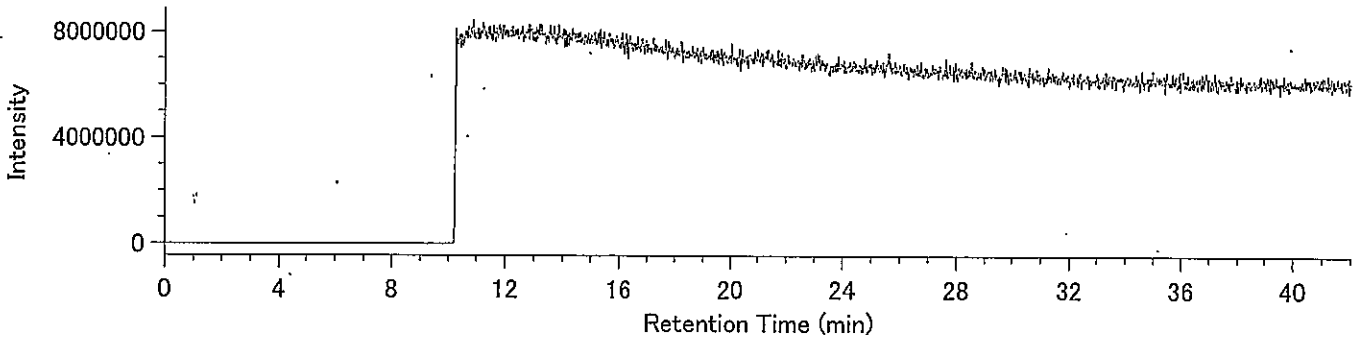
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：018-8 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)
018-8 A.P+3.95m	0.0048	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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-05K-3
発行日 平成24年1月21日

1/2

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)

日 [REDACTED] 株式会社
[REDACTED] 研究所

神奈川県 [REDACTED] 幸浦2-1-13
[REDACTED] 0-3851

特定計量証明事業者認定番号N-0054-08
計量証明事業登録番号神奈川県
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	単位	検査方法
	採取月日		
	018-8 A.P+3.95m		
	10月20日		
	検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)	110	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)	0.0048	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) メッシュ: 75-5			
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

	018-8 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	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.7	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	0.7	—	—	—	
	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	(0.6)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDDs	1.2	—	—	—	
	OCDD	5.4	1.6	0.5	0.0003	0.00162
	Total PCDDs	7.7	—	—	—	0.0016
	P C D F s	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		(0.5)	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		0.5	—	—	—	
OCDF		(0.6)	1.6	0.5	0.0003	0
Total PCDFs	1.1	—	—	—	0	
Total (PCDDs + PCDFs)		8.8	—	—	—	0.0016
コ ブ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.3)	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)	(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	4.9	—	—	—	0.00042
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.4	0.9	0.3	0.00003	0.000042
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	52	0.9	0.3	0.00003	0.00156
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	23	0.9	0.3	0.00003	0.00069
	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)	3.8	0.9	0.3	0.00003	0.000114
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	8.6	0.9	0.3	0.00003	0.000258
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	2.2	0.9	0.3	0.00003	0.000066
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.7)	0.9	0.3	0.00003	0
	Mono-ortho PCBs	93	—	—	—	0.0028
	Total コブナ-PCBs	98	—	—	—	0.0032
Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs)	110	—	—	—	0.0048	

- 〔備考〕
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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



発行No 38310117-05K-8
発行日 平成24年1月21日

1/2

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] 株式会社
[Redacted] 研究所

神奈川県 [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
計量証明事業登録番号神奈川県第
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。

計量の対象	試料名称	018-8 A.P+3.95m	単位	計量の方法
	採取月日	10月20日		
計量の結果				
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
ダイオキシン類(毒性等量) ※		1.5	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-5
 - 4) ③38310117-05K

土壤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

		018-8 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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.5	0.21	0.07	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.4	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.09)	0.21	0.07	1	0.09	0
	TeCDDs	5.6	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.25	0.20	0.06	1	0.25	0.25
	PeCDDs	4.8	--	--	--		
	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	7.2	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	4.7	0.5	0.2	0.01	0.047	0.047
	HpCDDs	10	--	--	--		
	OCDD	37	0.8	0.3	0.0003	0.0111	0.0111
	Total PCDDs	65	--	--	--	0.50	0.31
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	1.0	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	1.5	0.21	0.07	0.1	0.15	0.15
	TeCDFs	14	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.94	0.25	0.08	0.03	0.0282	0.0282
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.72	0.24	0.08	0.3	0.216	0.216
	PeCDFs	10	--	--	--		
	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	0.9	0.5	0.2	0.1	0.09	0.09
	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	7.6	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	3.2	0.5	0.2	0.01	0.032	0.032
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.5	0.5	0.2	0.01	0.005	0.005
	HpCDFs	6.1	--	--	--		
OCDF	4.0	0.8	0.3	0.0003	0.0012	0.0012	
Total PCDFs	42	--	--	--	0.72	0.71	
Total (PCDDs + PCDFs)		110	--	--	--	1.2	1.0
コ プ ラ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	1.1	0.5	0.2	0.0003	0.00033	0.00033
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	22	0.5	0.2	0.0001	0.0022	0.0022
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	2.8	0.5	0.2	0.1	0.28	0.28
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	0
	Non-ortho PCBs	26	--	--	--	0.29	0.28
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	4.0	0.5	0.2	0.00003	0.00012	0.00012
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	210	0.5	0.2	0.00003	0.0063	0.0063
	2, 3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#105)	110	0.5	0.2	0.00003	0.0033	0.0033
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	6.2	0.5	0.2	0.00003	0.000186	0.000186
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	15	0.5	0.2	0.00003	0.00045	0.00045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	41	0.5	0.2	0.00003	0.00123	0.00123
	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)	3.1	0.5	0.2	0.00003	0.000093	0.000093
	Mono-ortho PCBs	400	--	--	--	0.012	0.012
Total コプラ-PCBs	430	--	--	--	0.31	0.29	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラ-PCBs)		530	--	--	--	1.5	1.3

- 【備考】
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

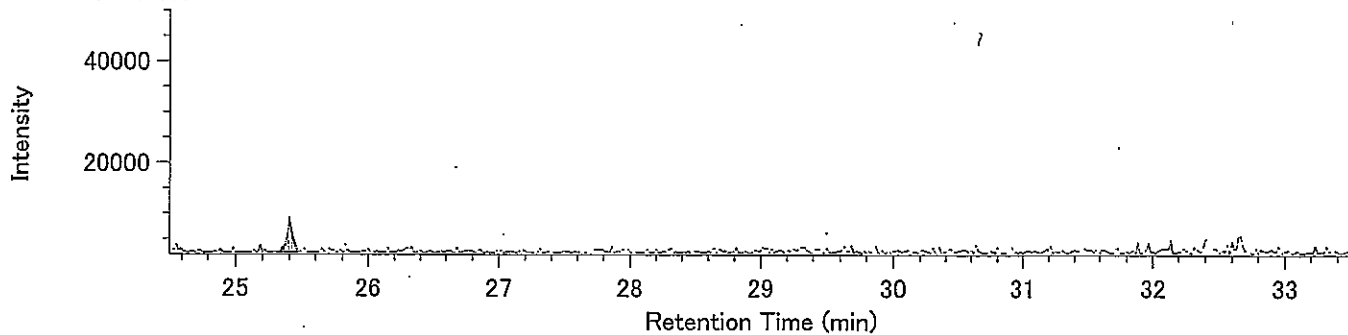
018-8 A.P+3.95m

Compound View

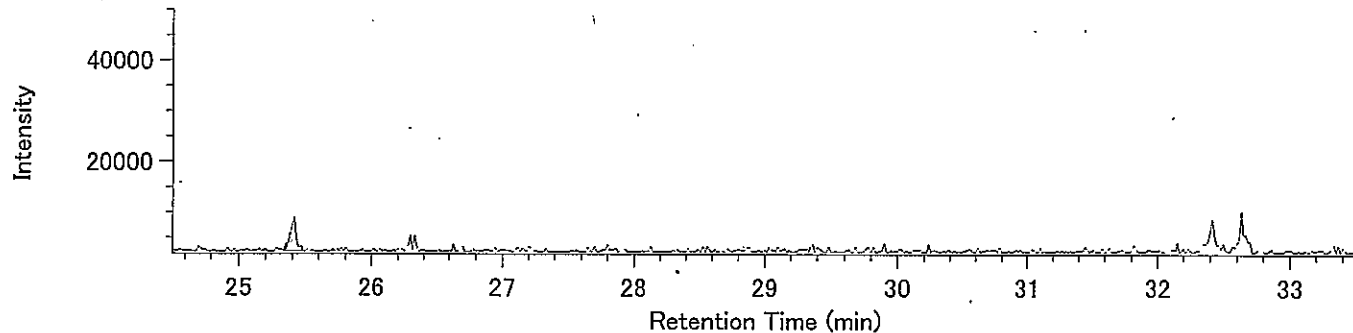
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

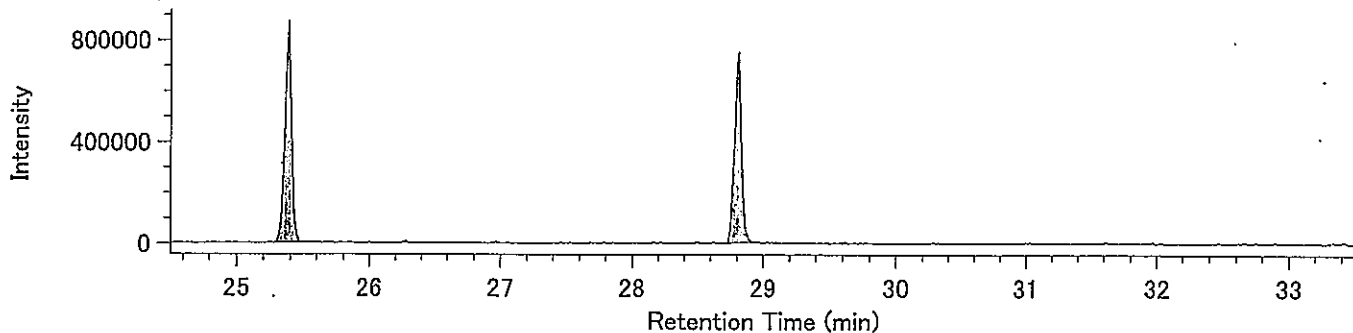
T4CDD / 319.8965



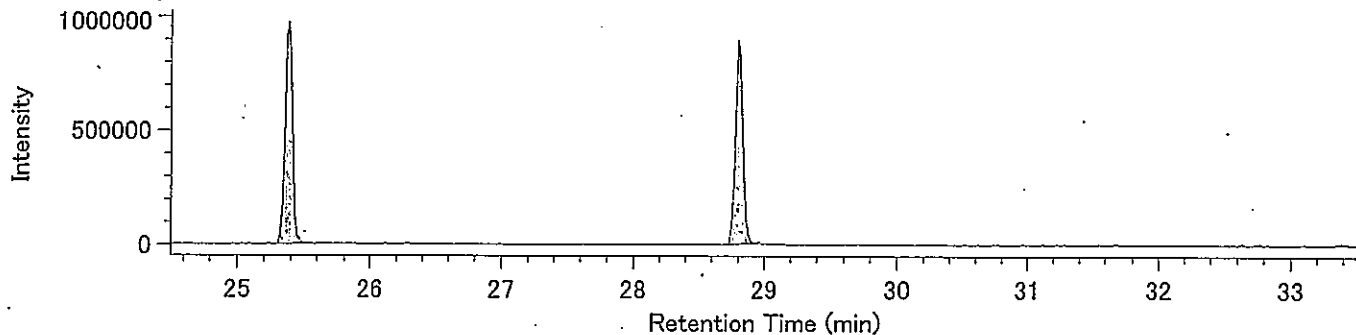
T4CDD / 321.8936



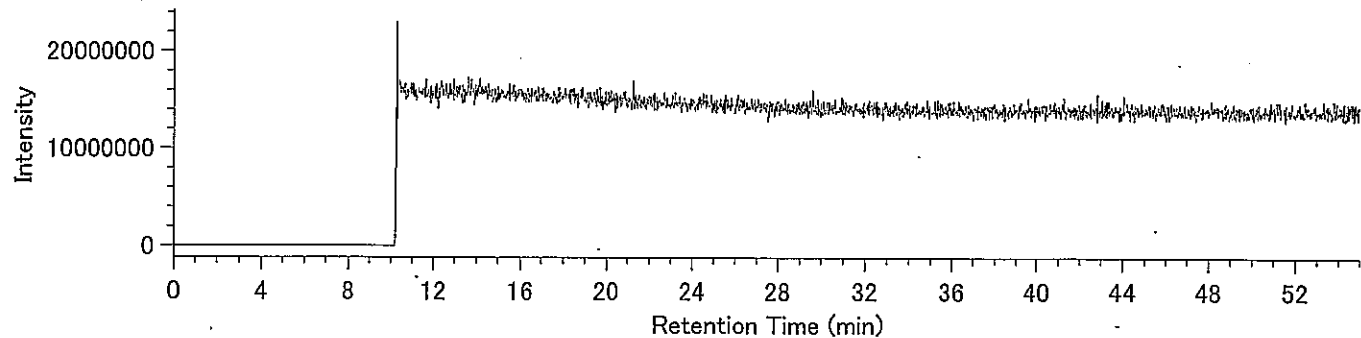
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

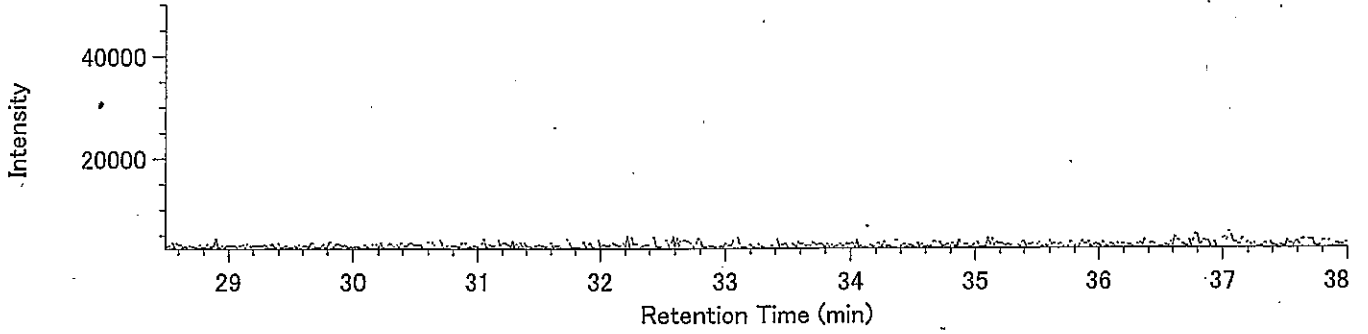


Compound View

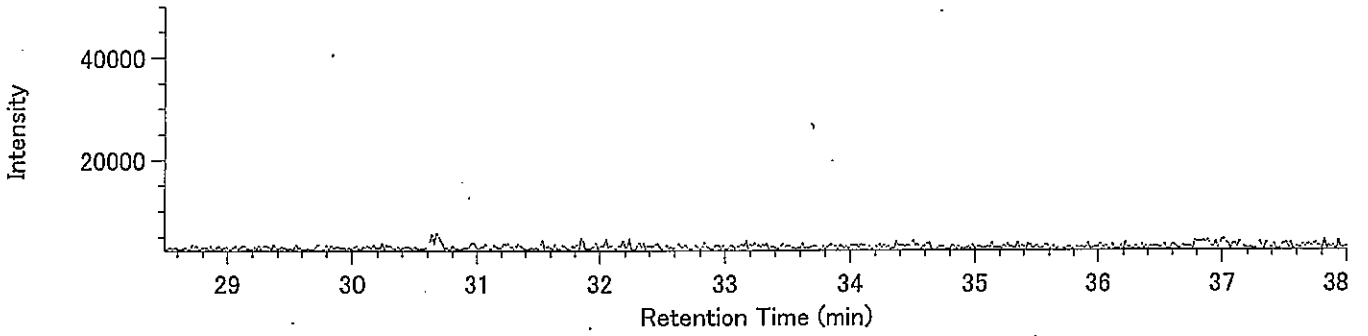
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

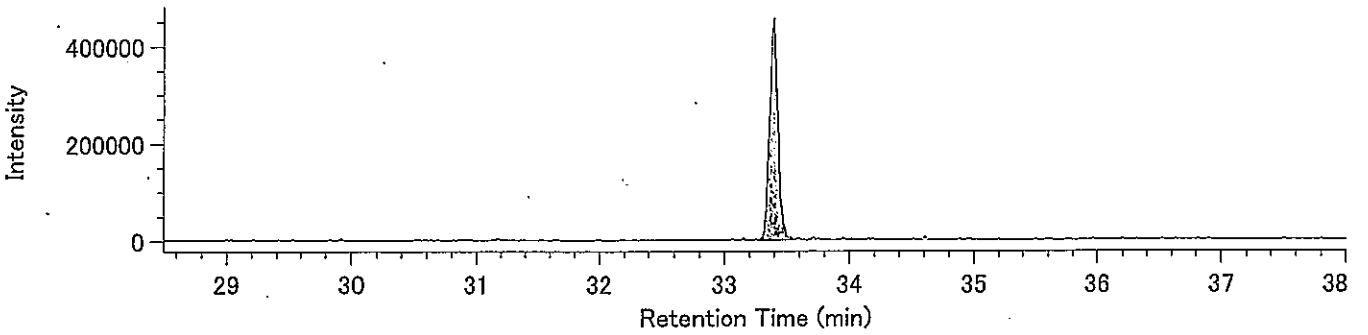
P5CDD / 353.8576



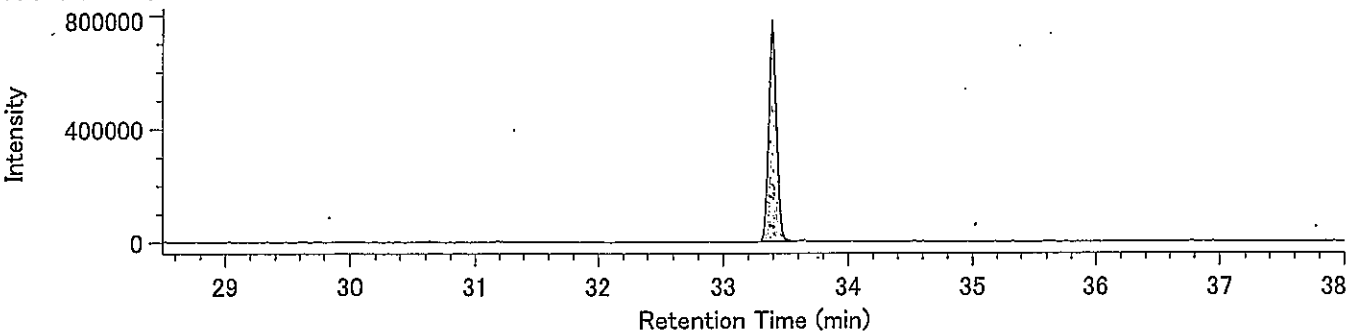
P5CDD / 355.8546



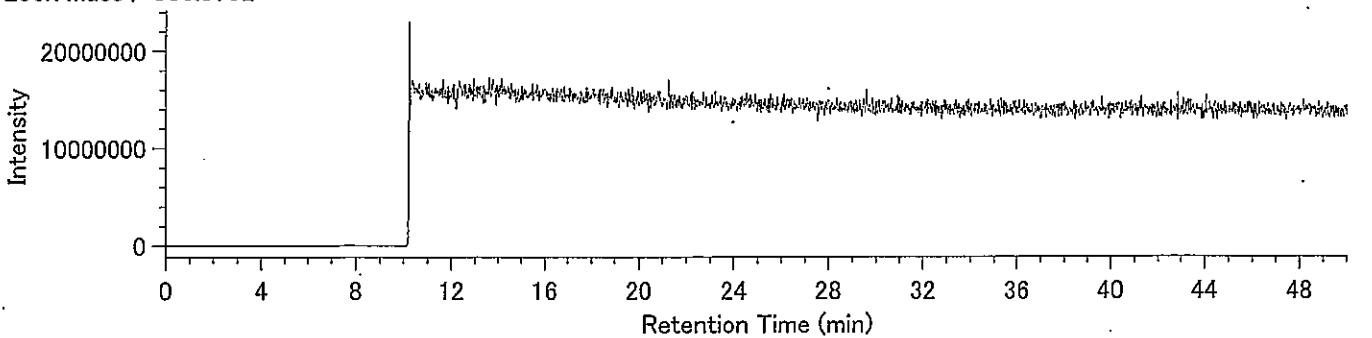
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

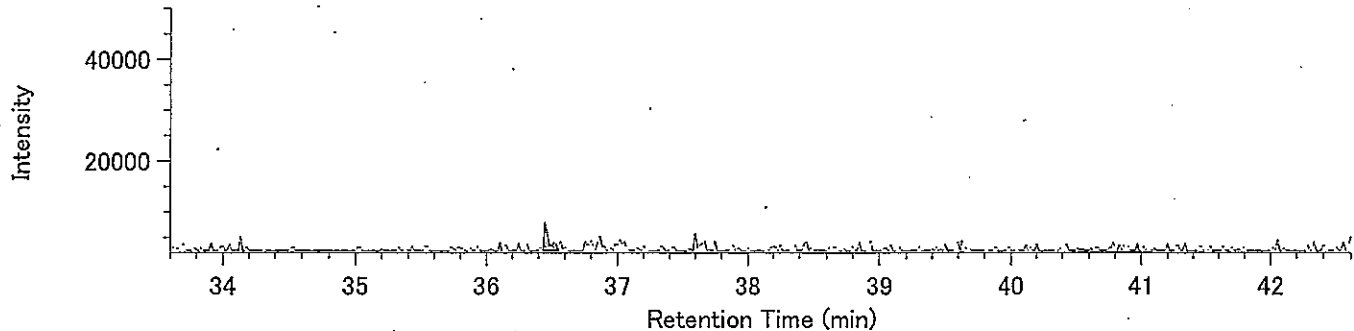


Compound View

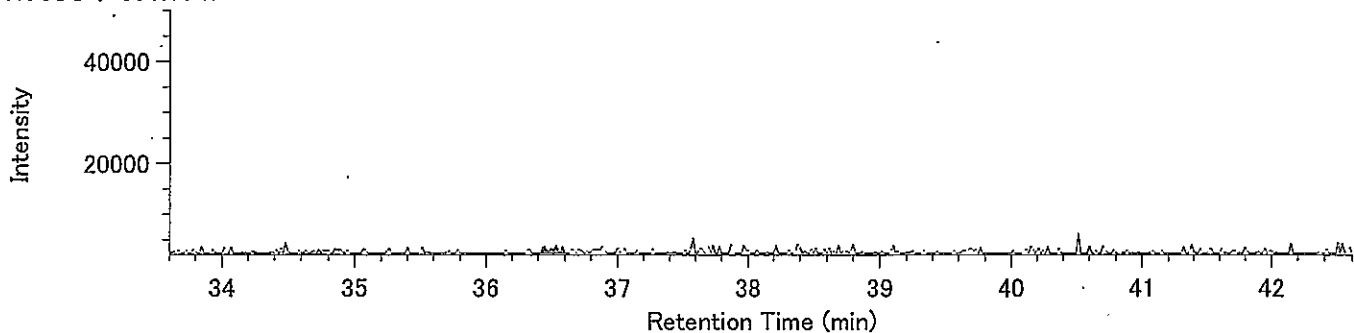
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

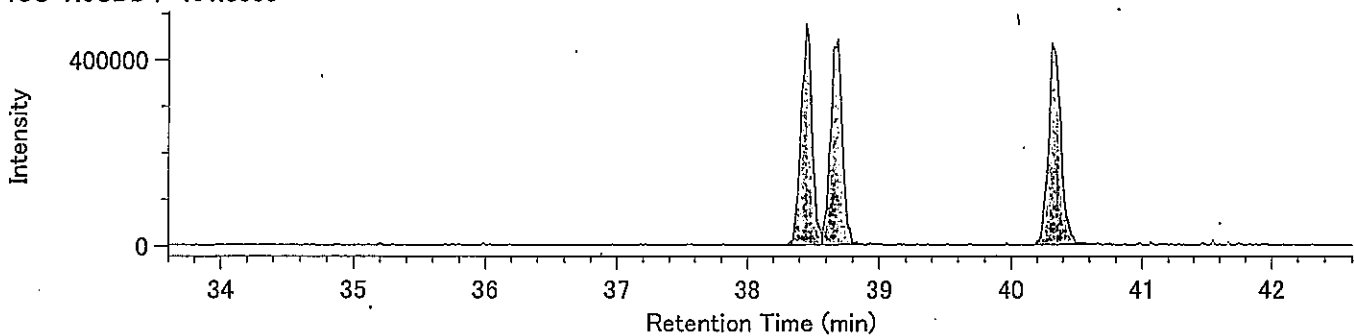
H6CDD / 389.8157



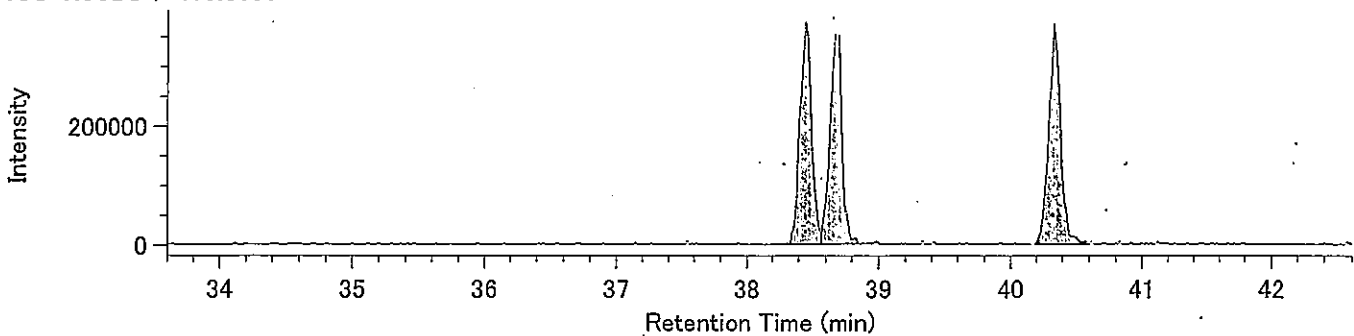
H6CDD / 391.8127



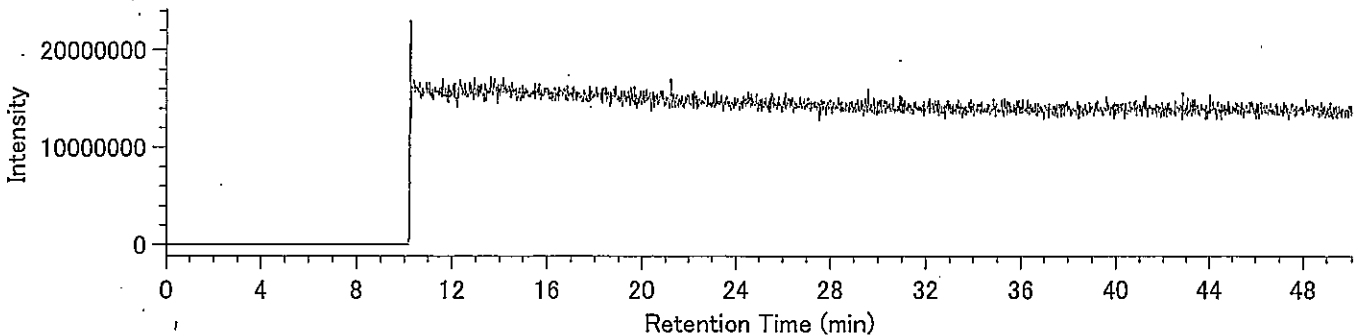
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

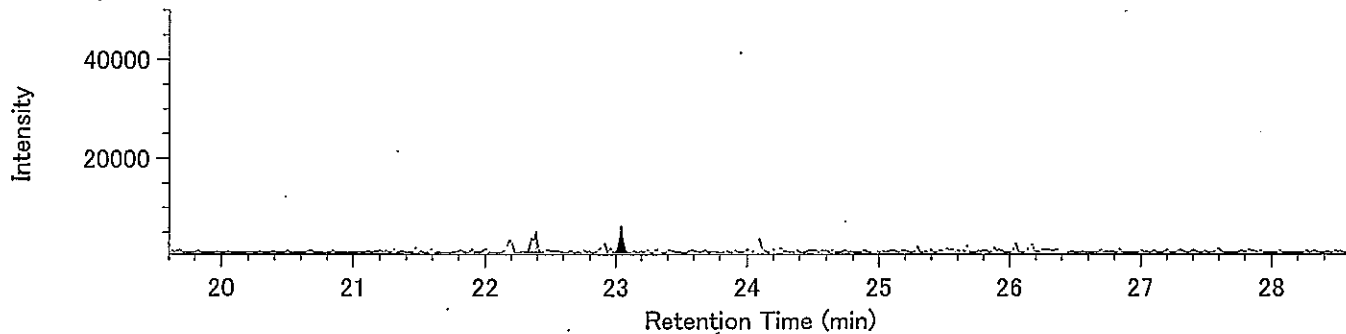


Compound View

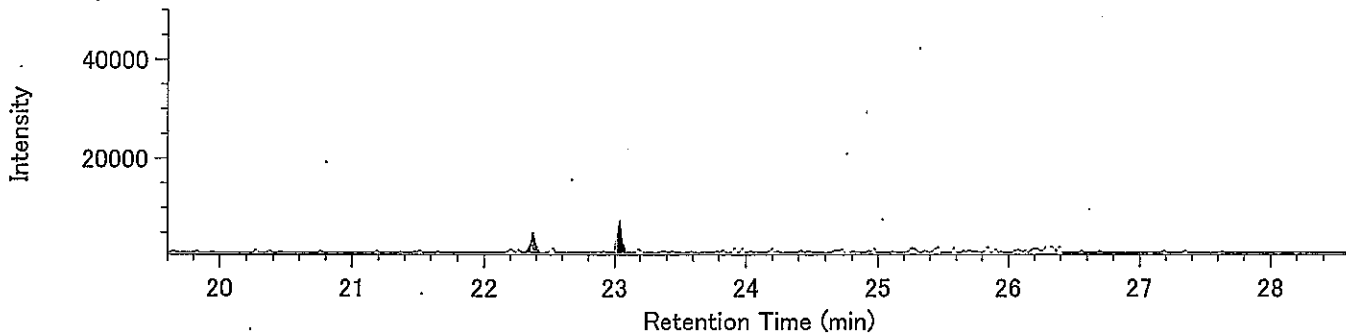
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

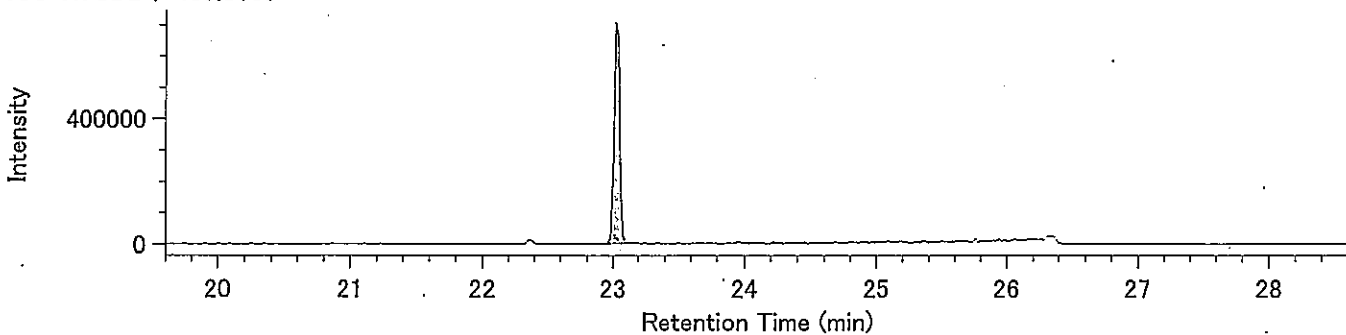
H7CDD / 423.7766



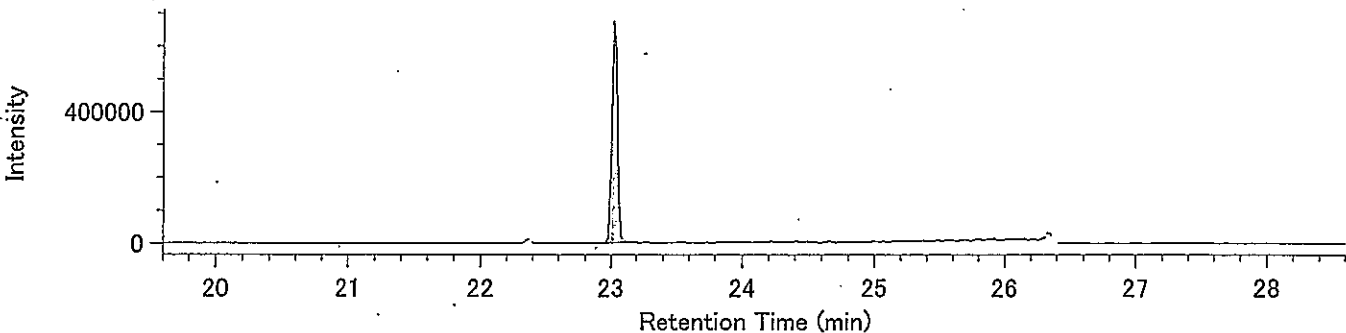
H7CDD / 425.7737



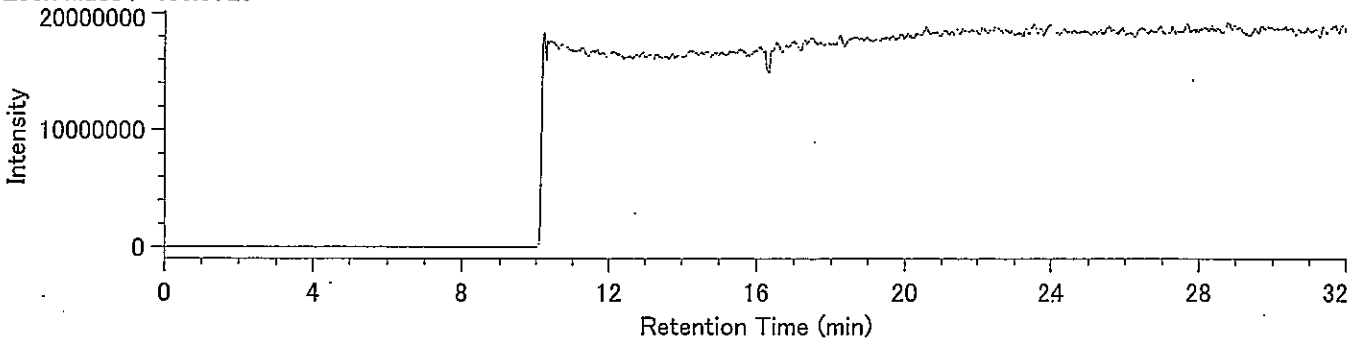
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

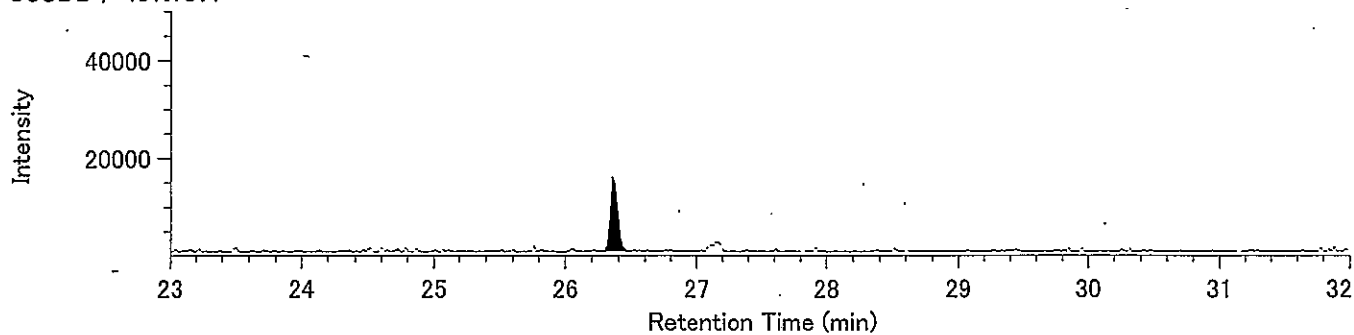


Compound View

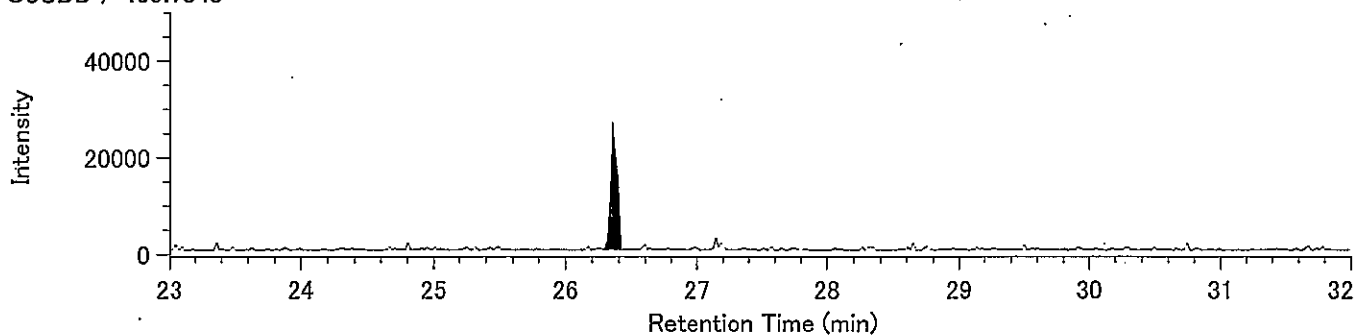
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

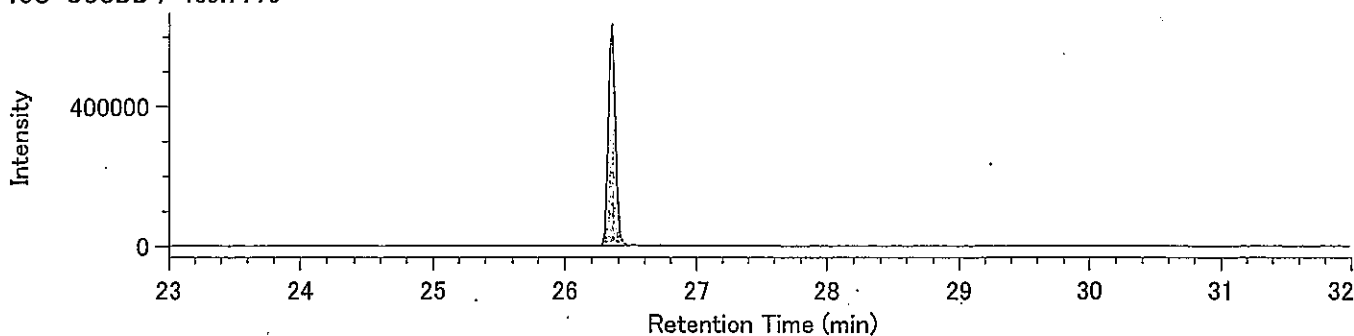
O8CDD / 457.7377



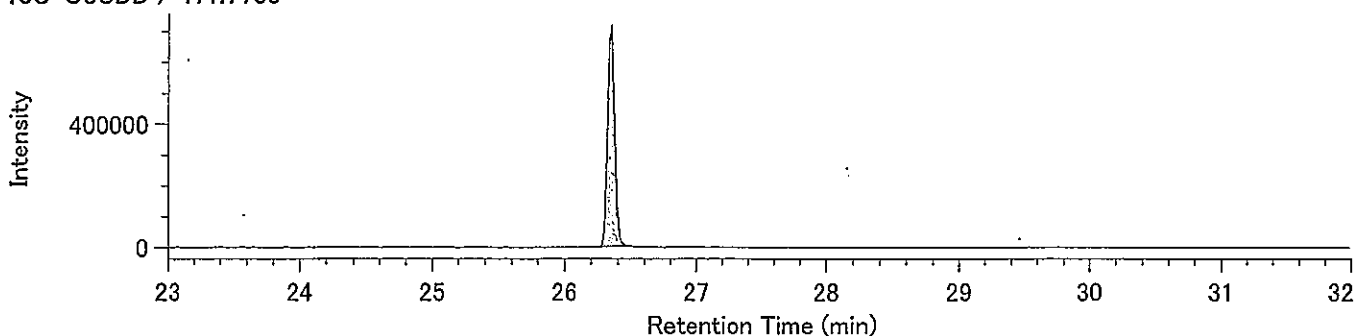
O8CDD / 459.7348



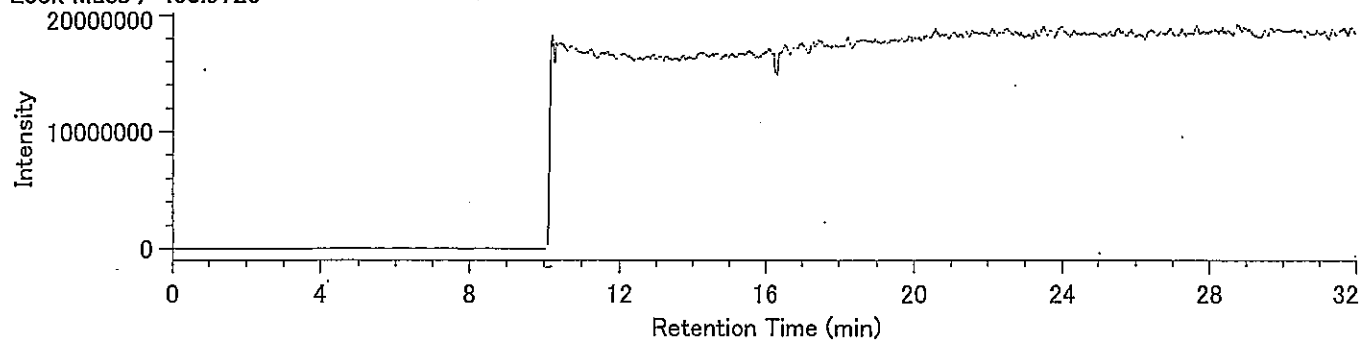
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

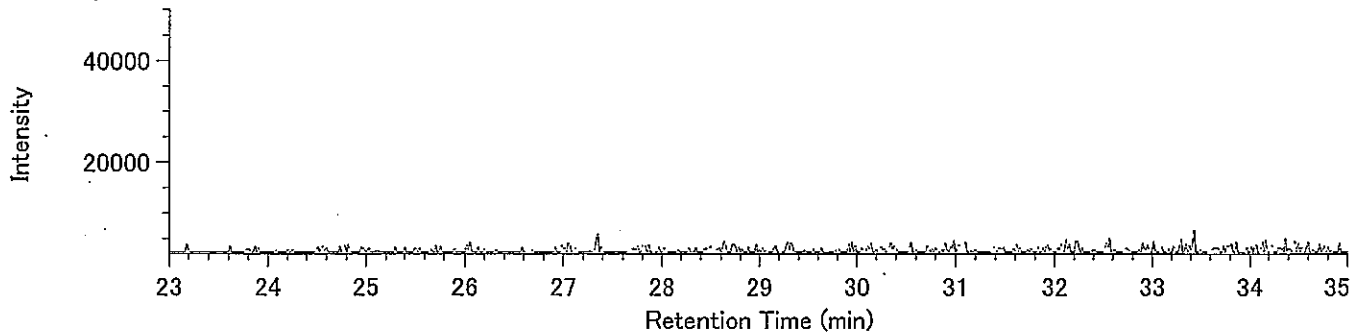


Compound View

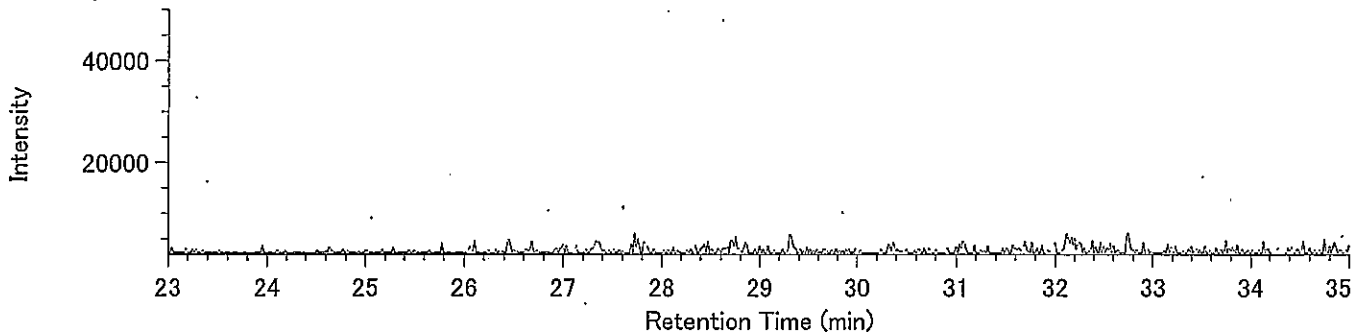
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

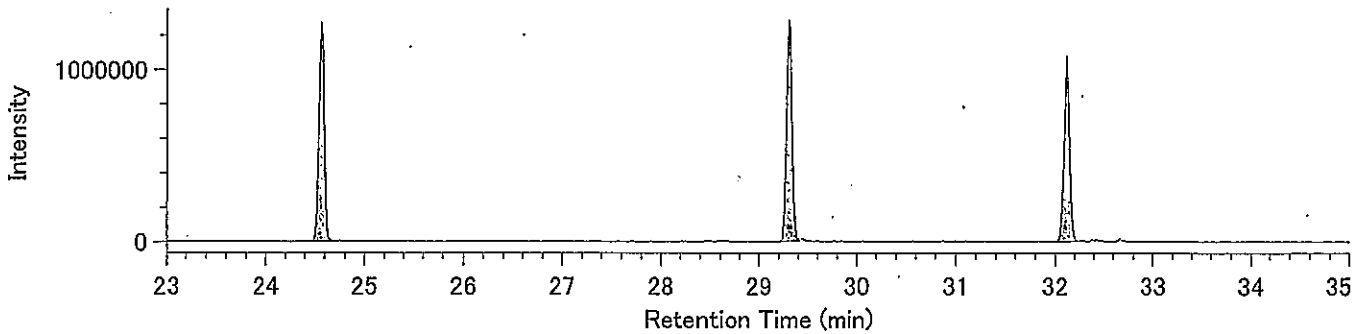
T4CDF / 303.9016



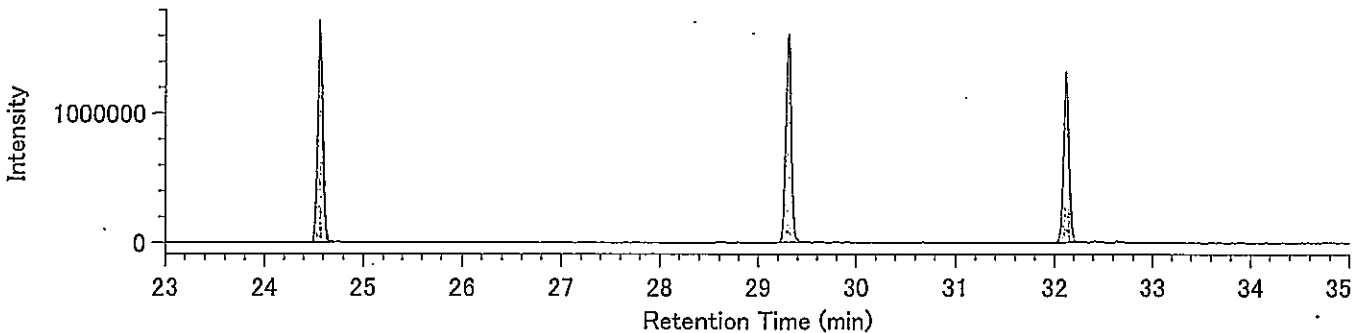
T4CDF / 305.8987



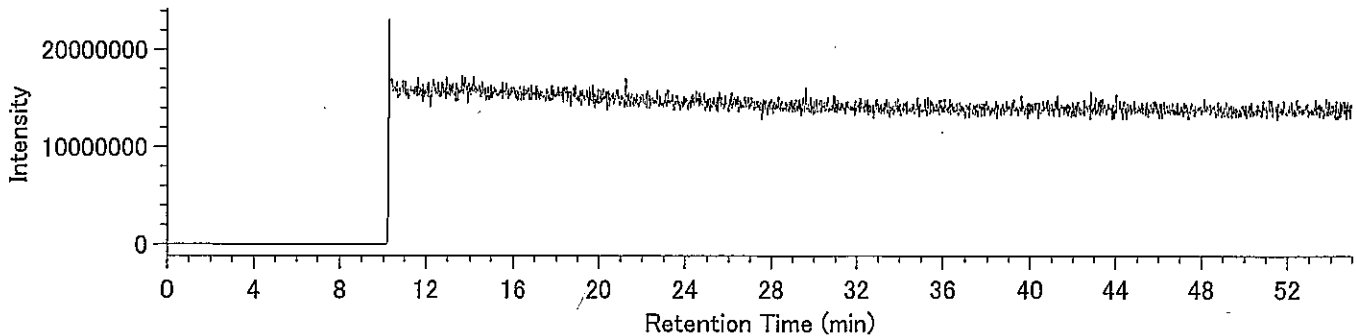
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



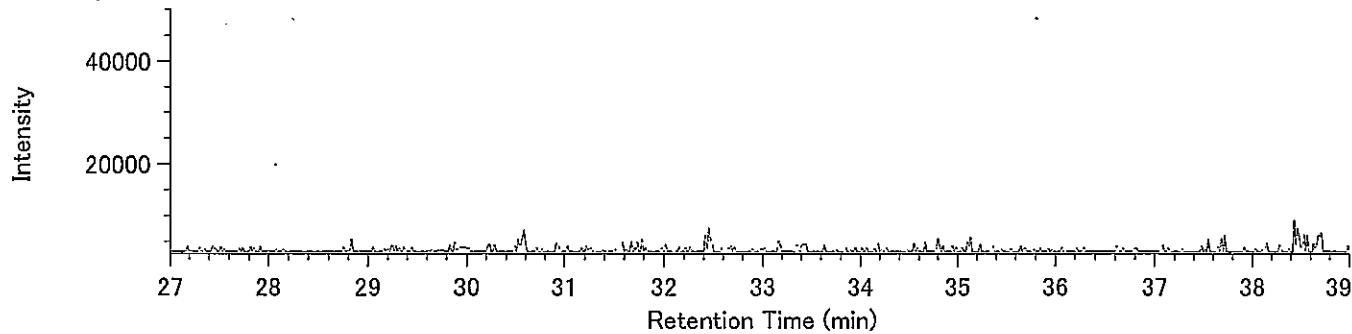
Lock mass / 330.9792



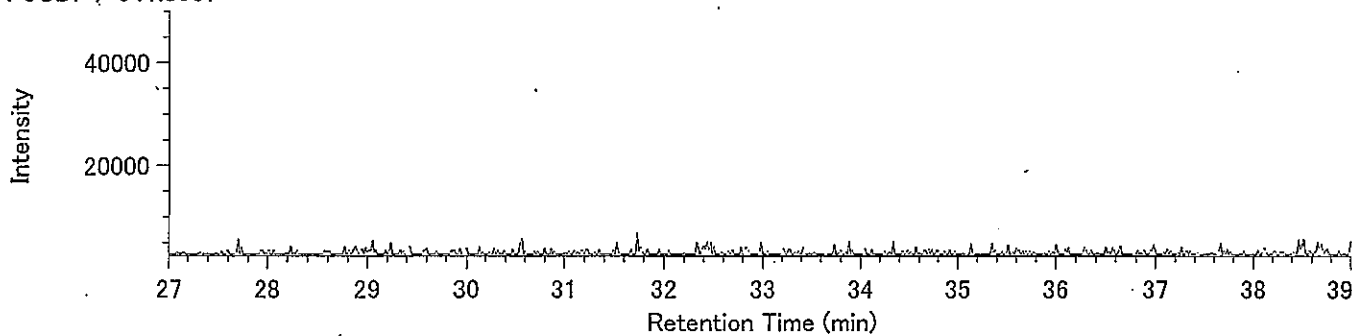
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

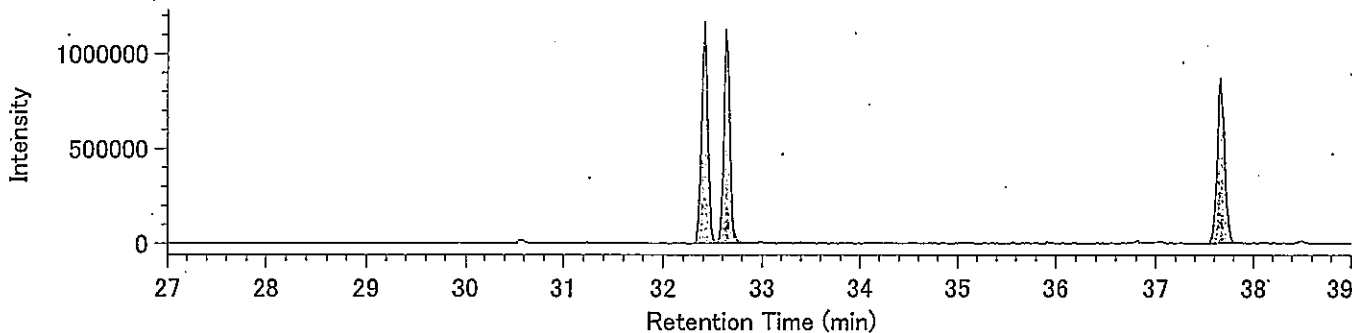
P5CDF / 339.8597



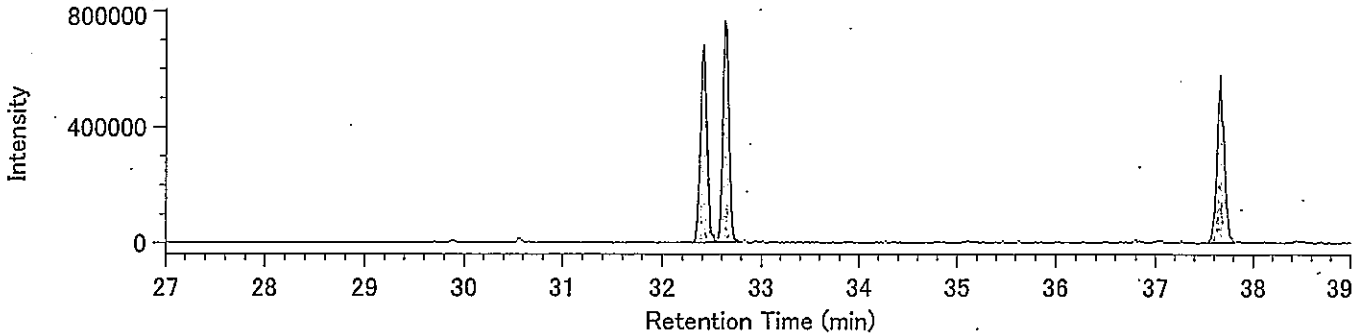
P5CDF / 341.8567



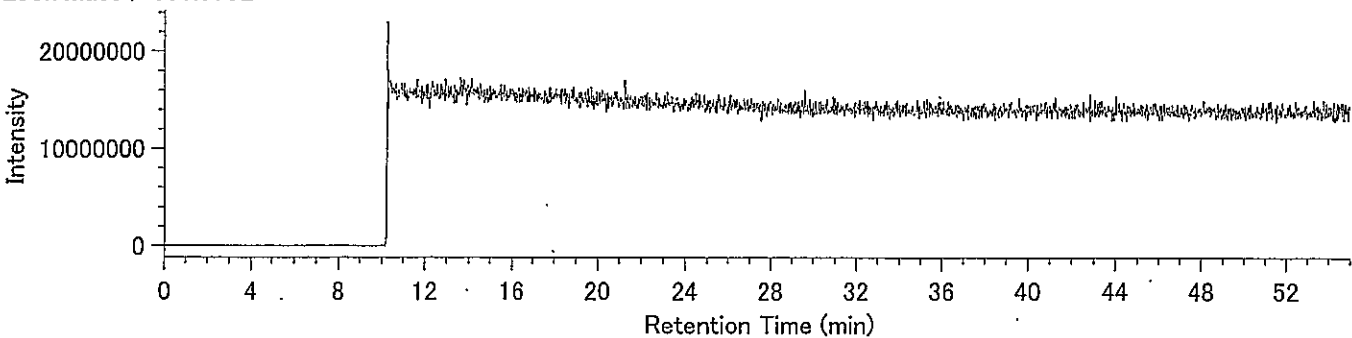
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



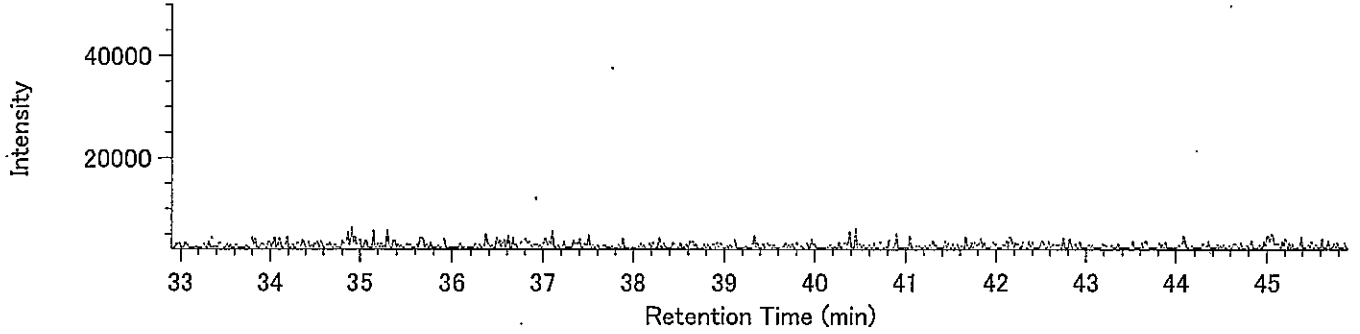
Lock mass / 330.9792



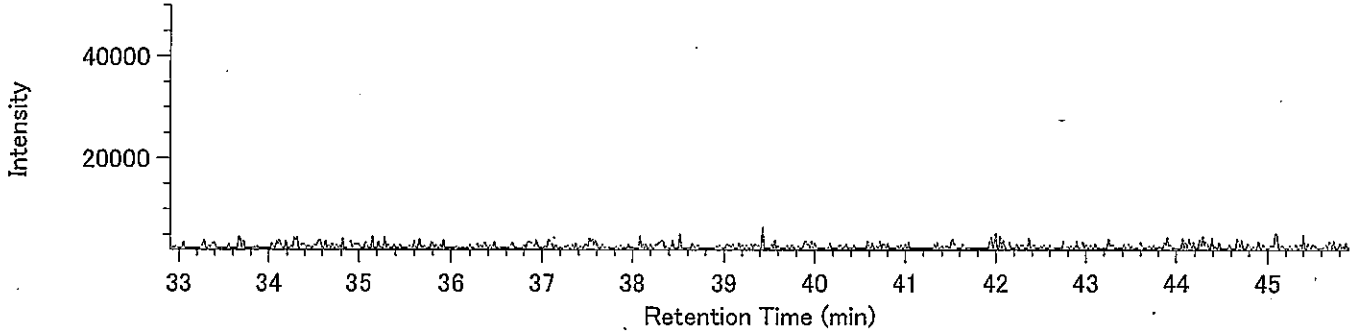
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

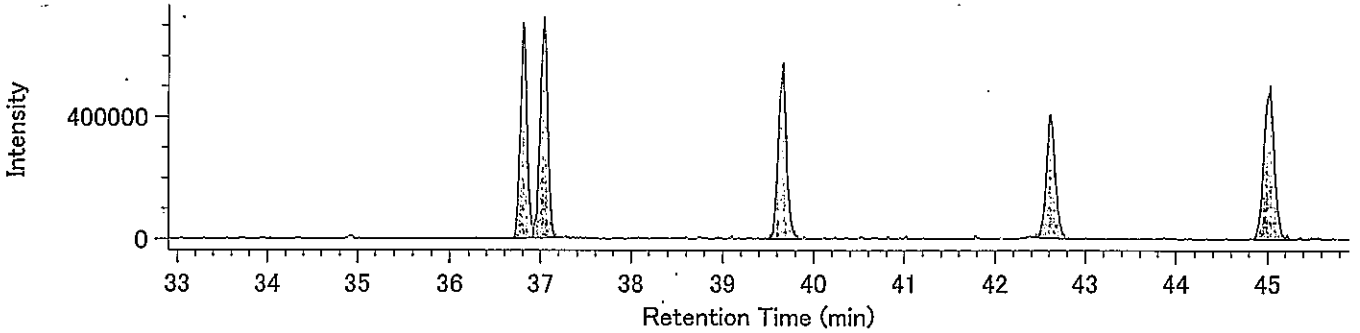
H6CDF / 373.8208



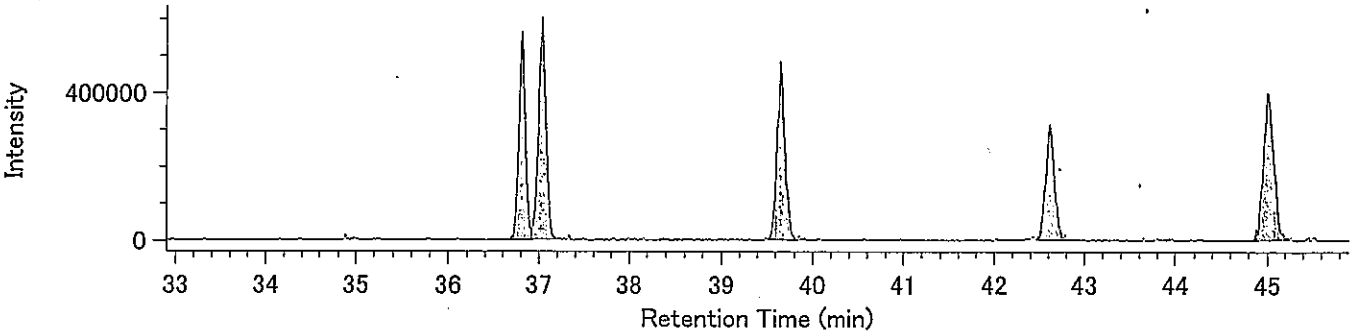
H6CDF / 375.8178



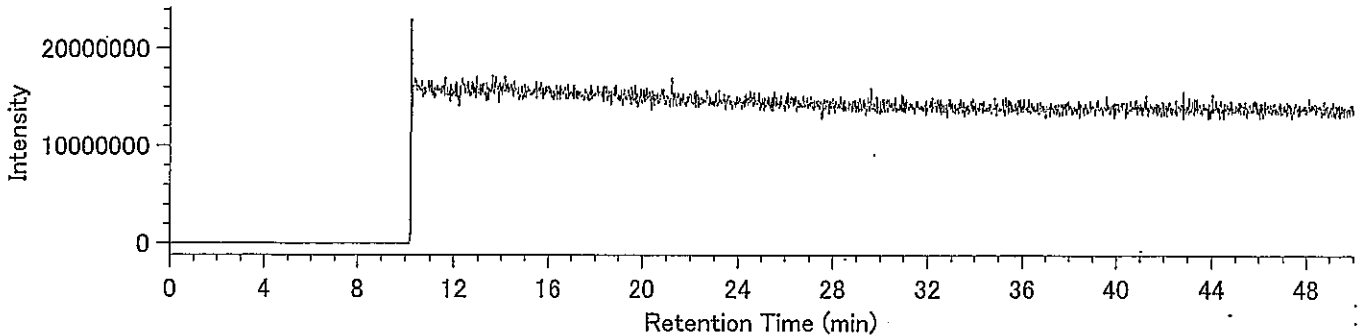
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

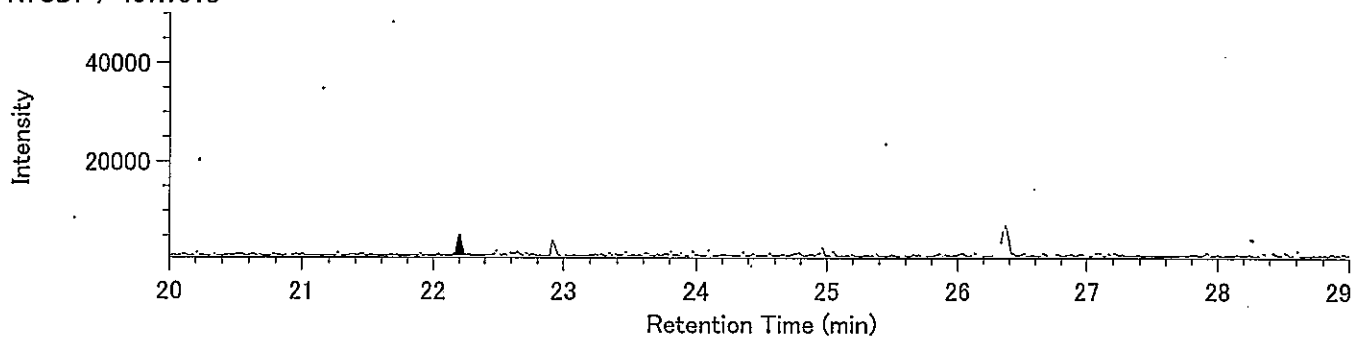


Compound View

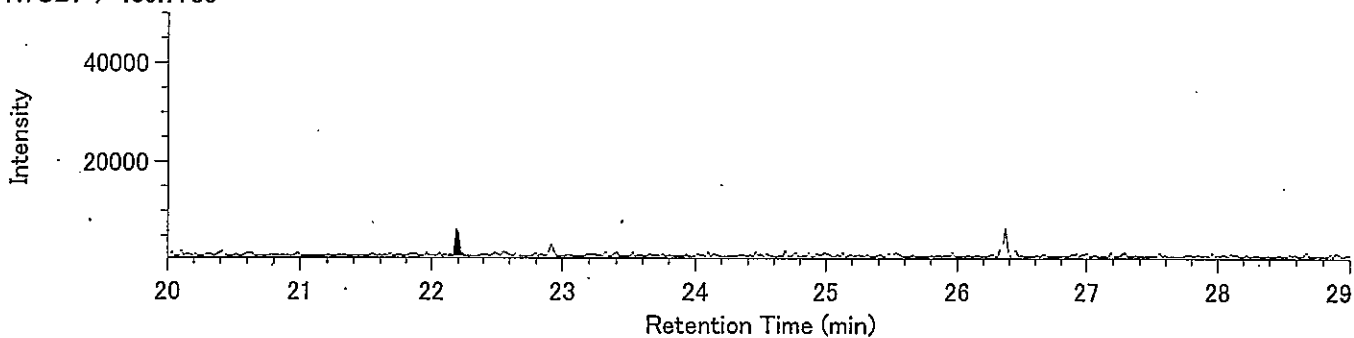
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

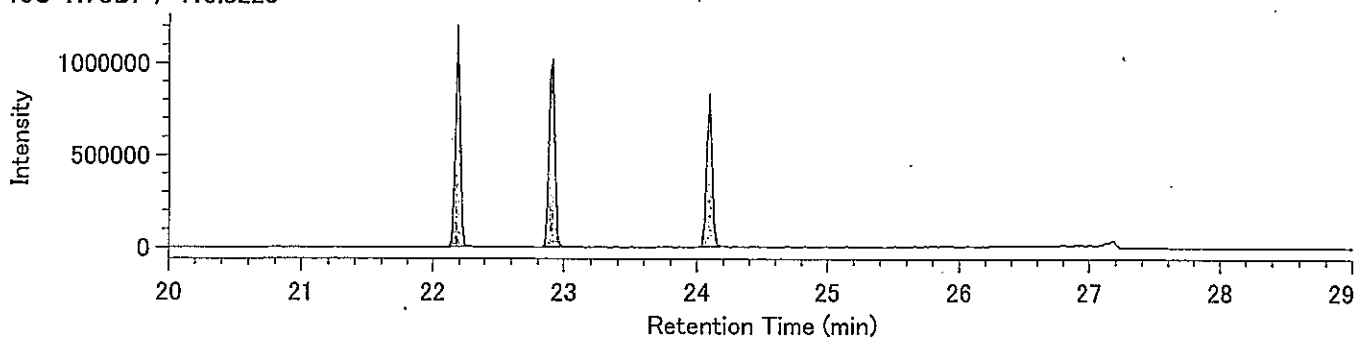
H7CDF / 407.7818



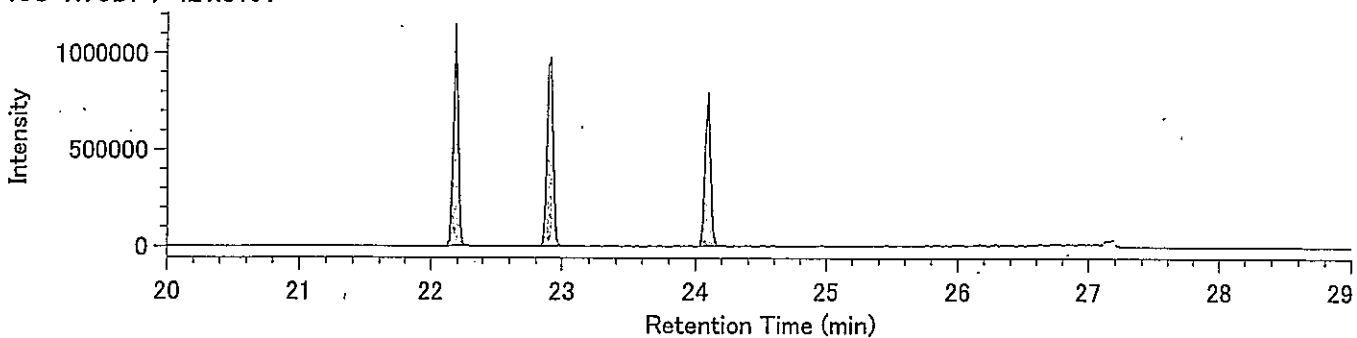
H7CDF / 409.7789



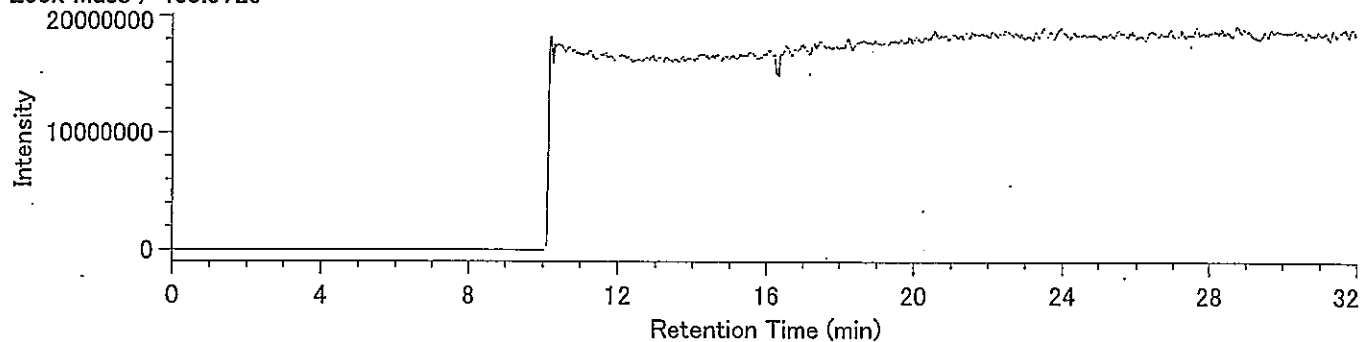
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

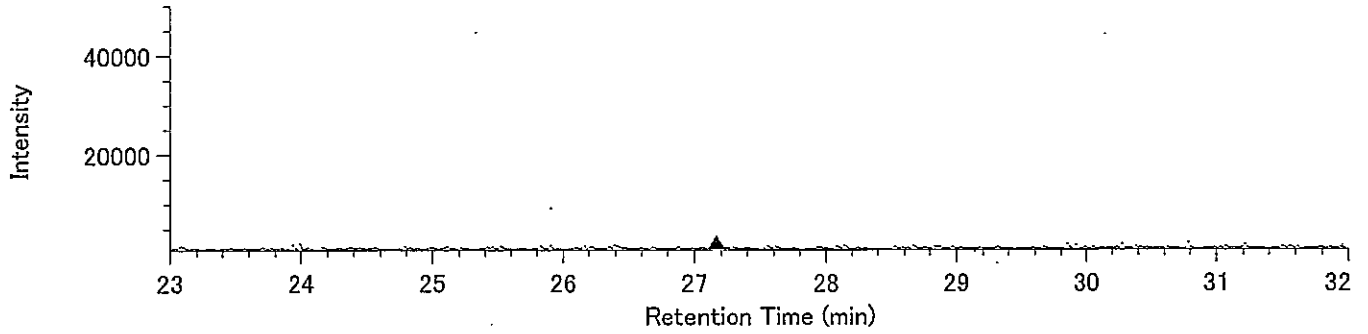


Compound View

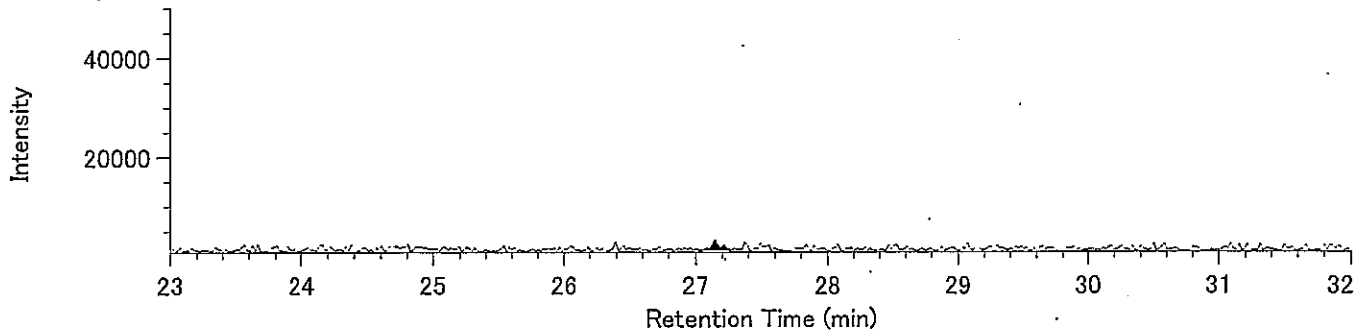
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

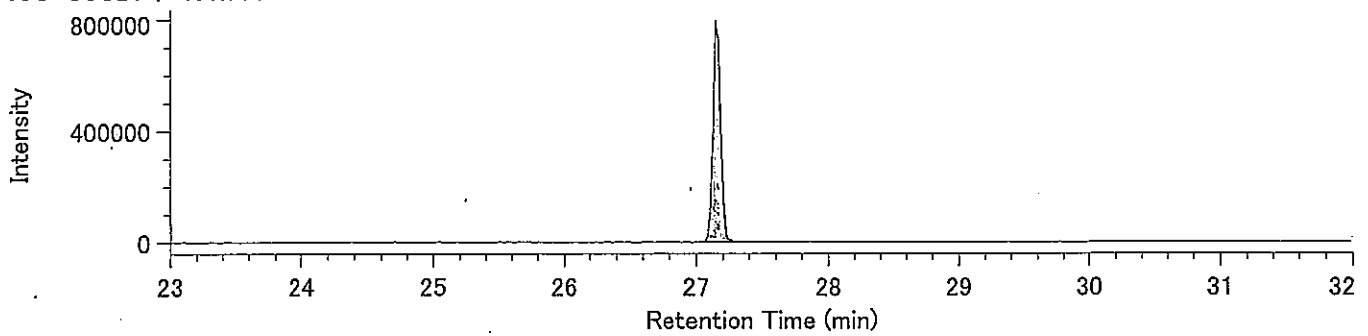
O8CDF / 441.7428



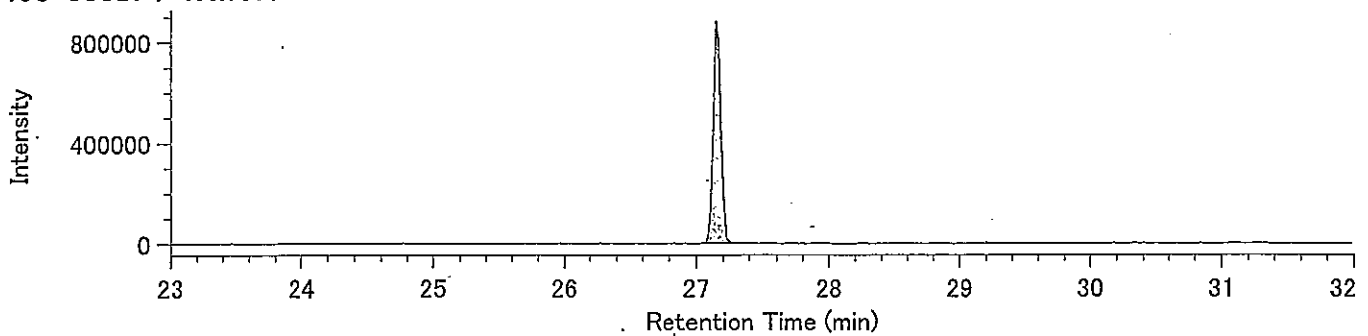
O8CDF / 443.7399



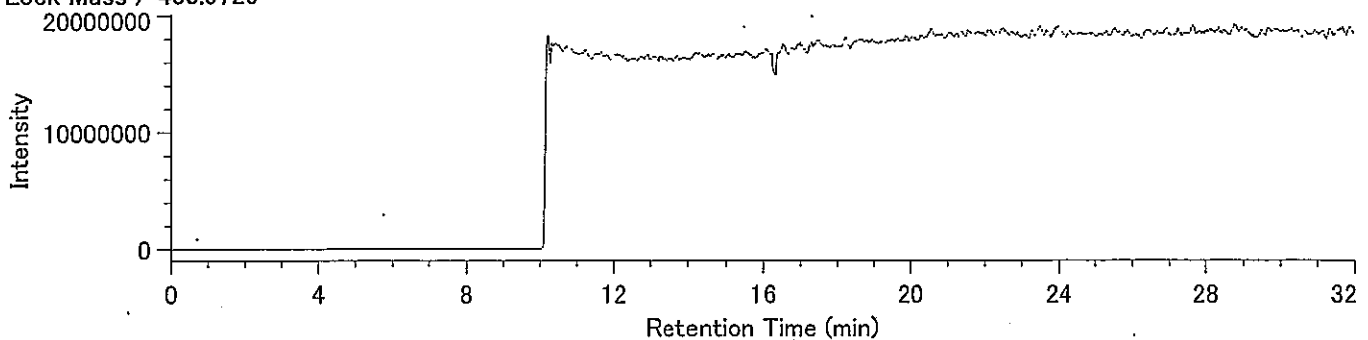
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

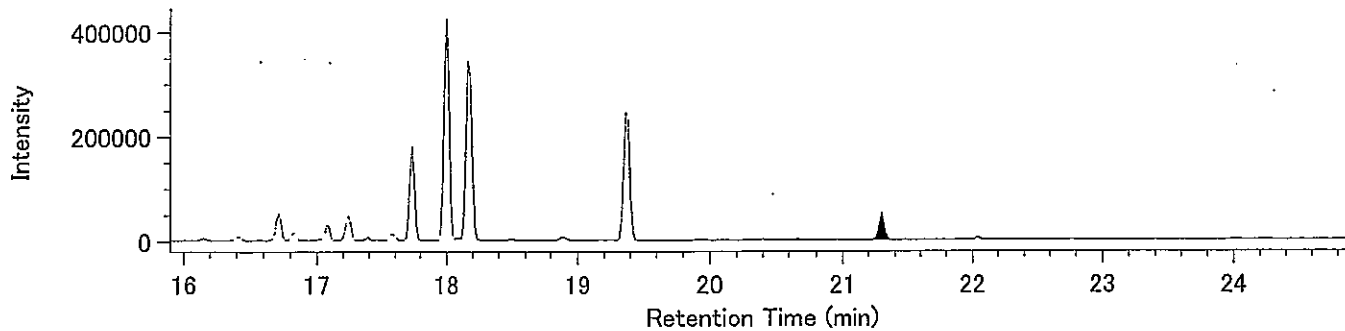


Compound View

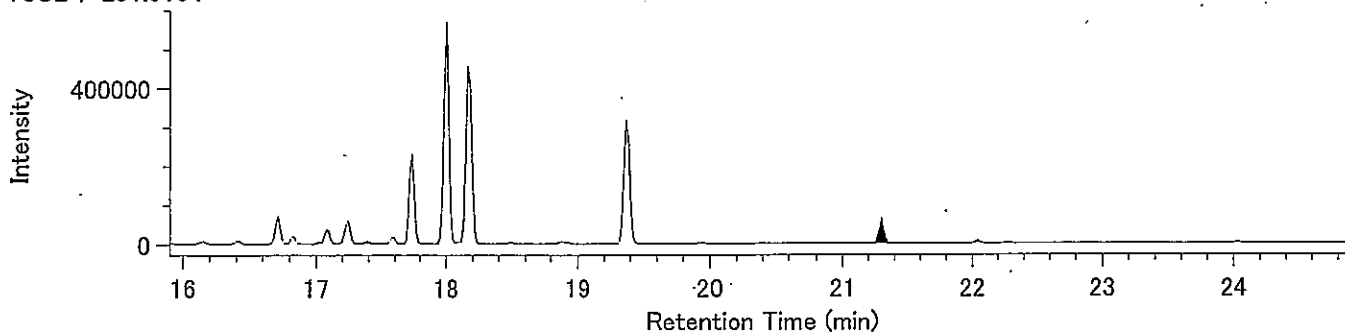
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

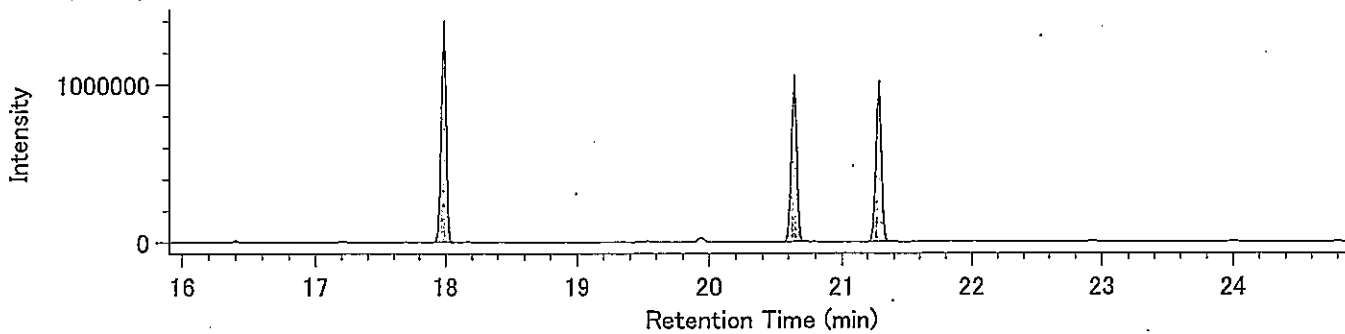
TeCB / 289.9224



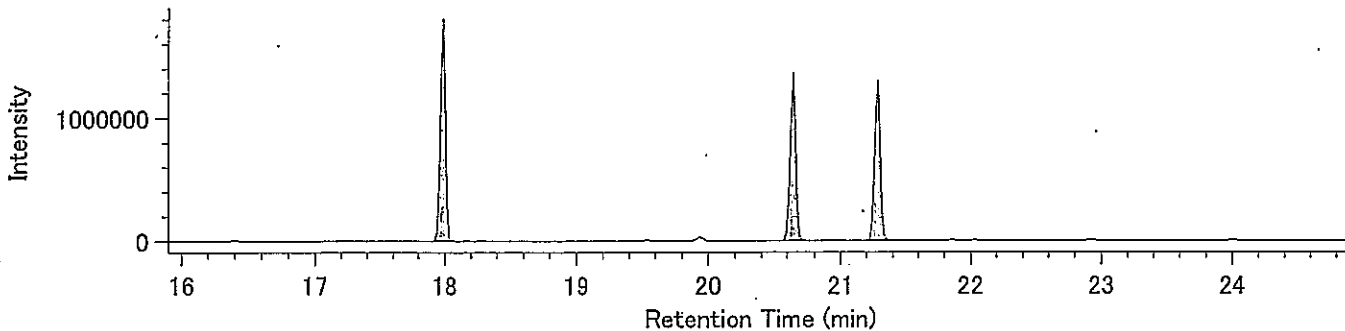
TeCB / 291.9194



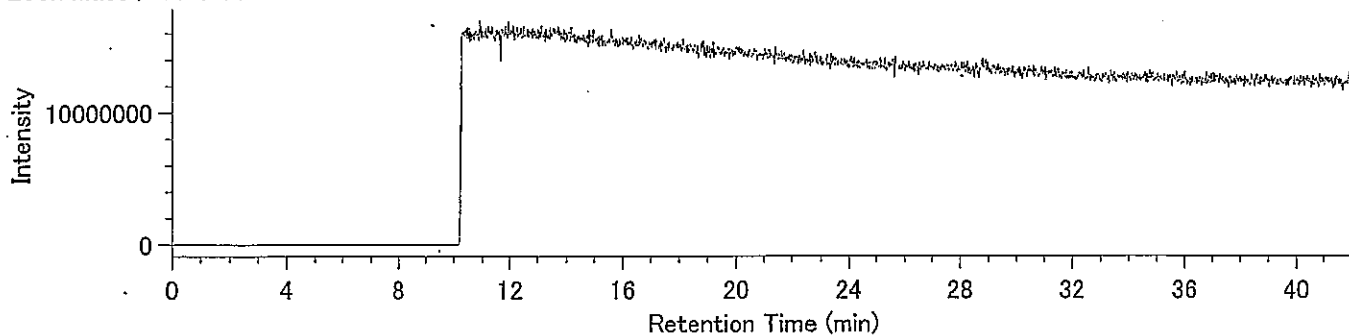
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

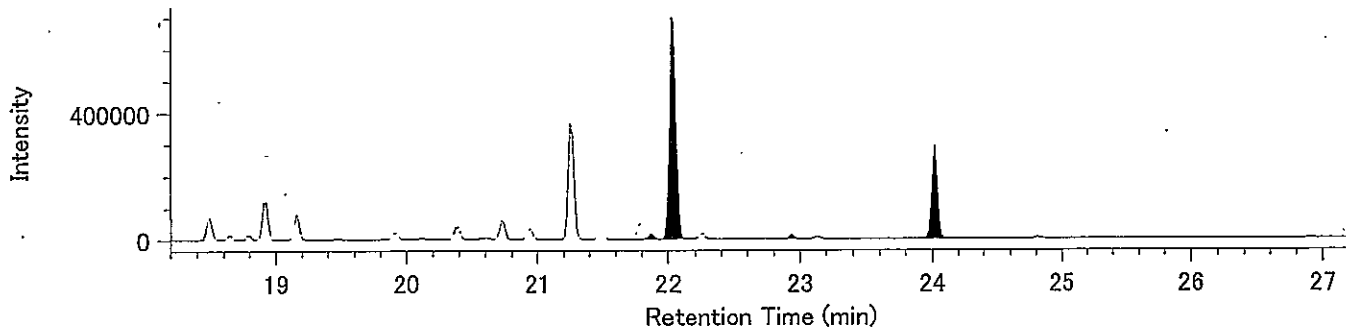


Compound View

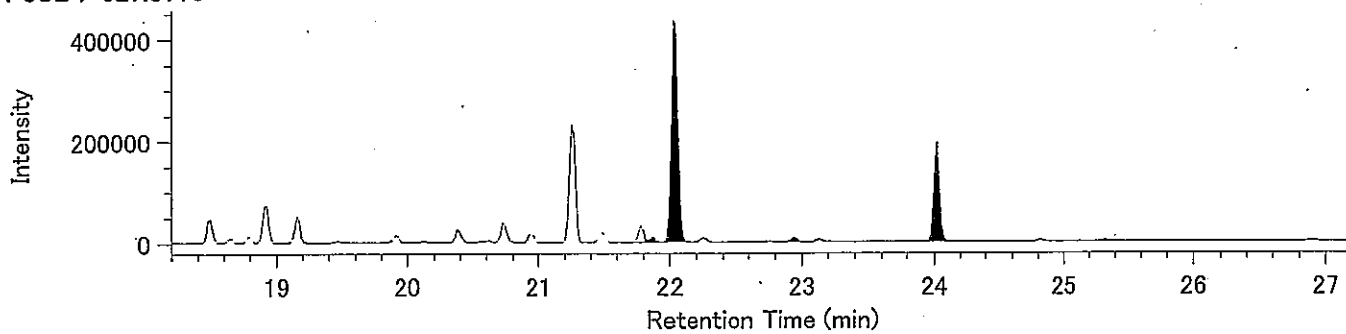
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

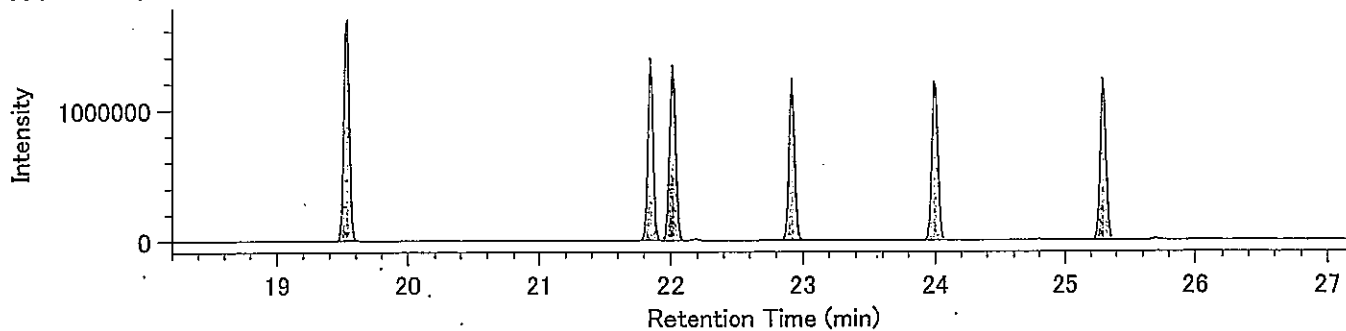
PeCB / 325.8804



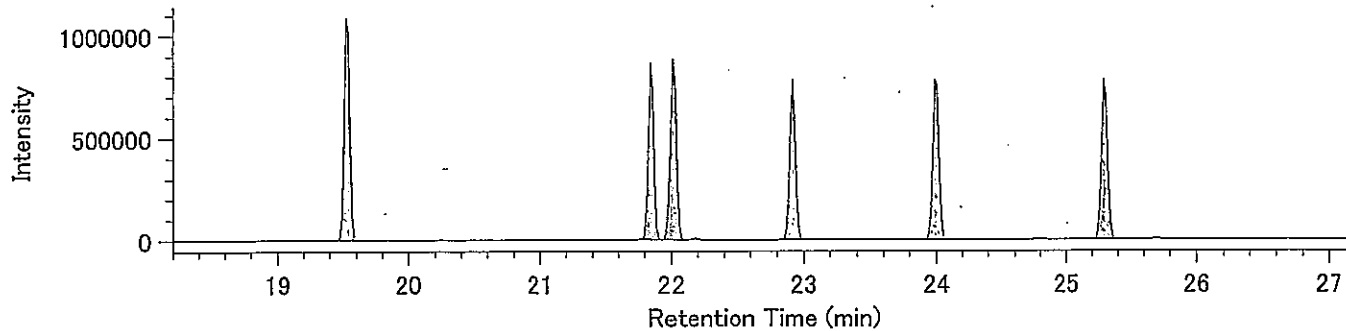
PeCB / 327.8775



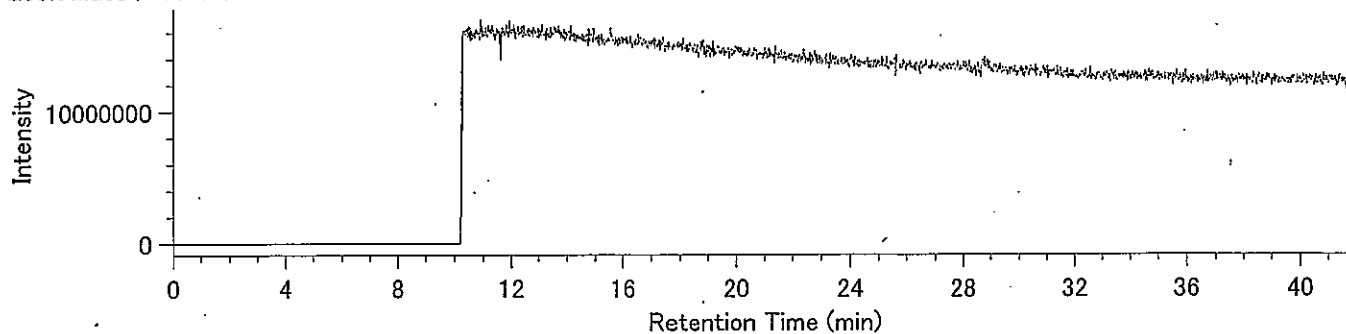
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

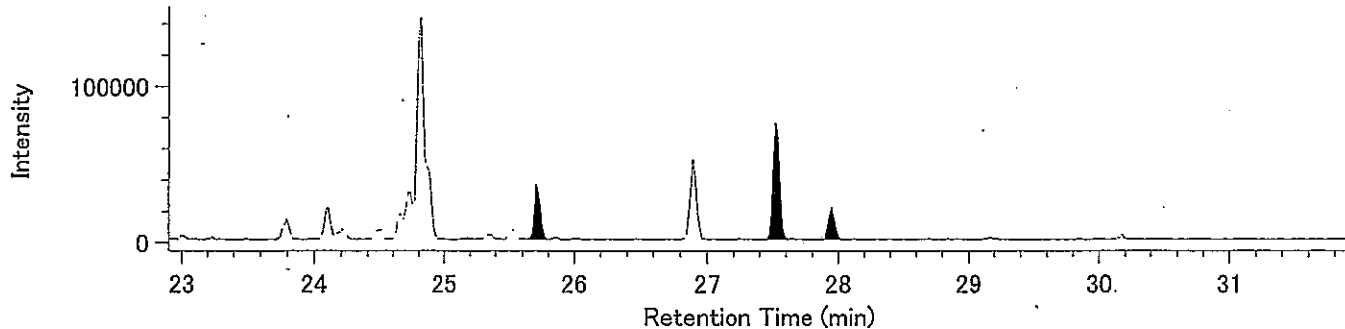


Compound View

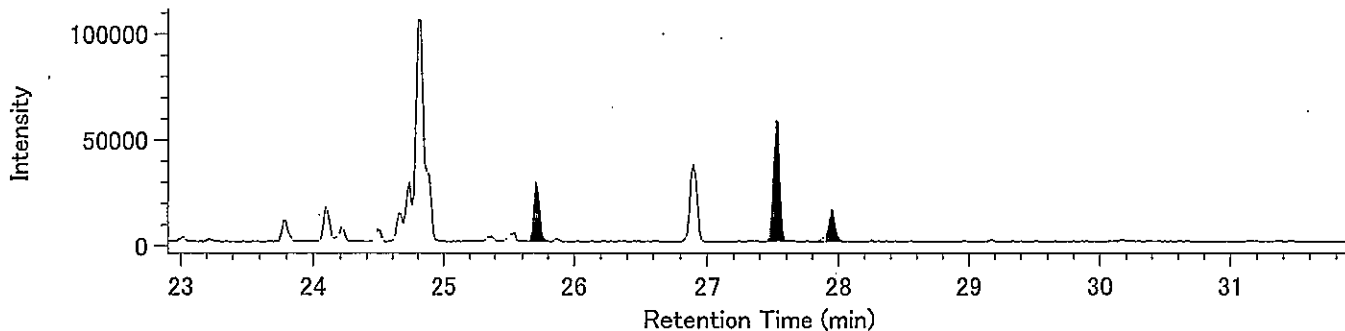
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

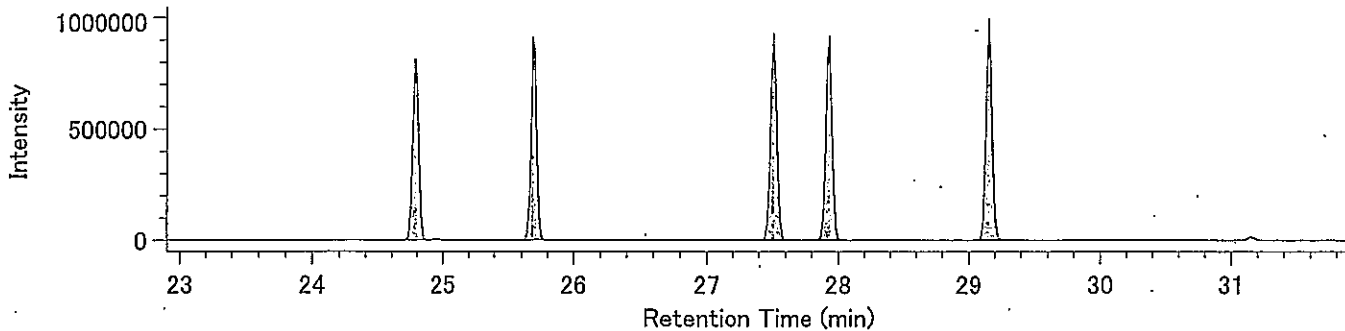
HxCB / 359.8415



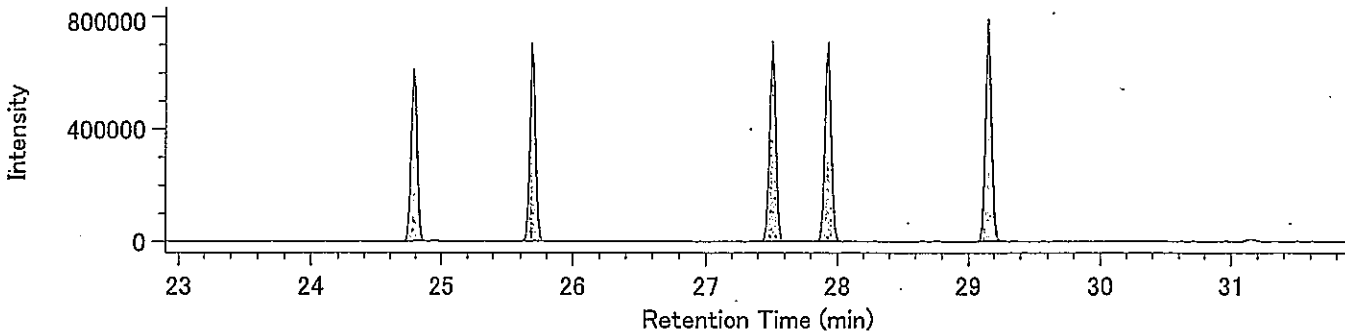
HxCB / 361.8385



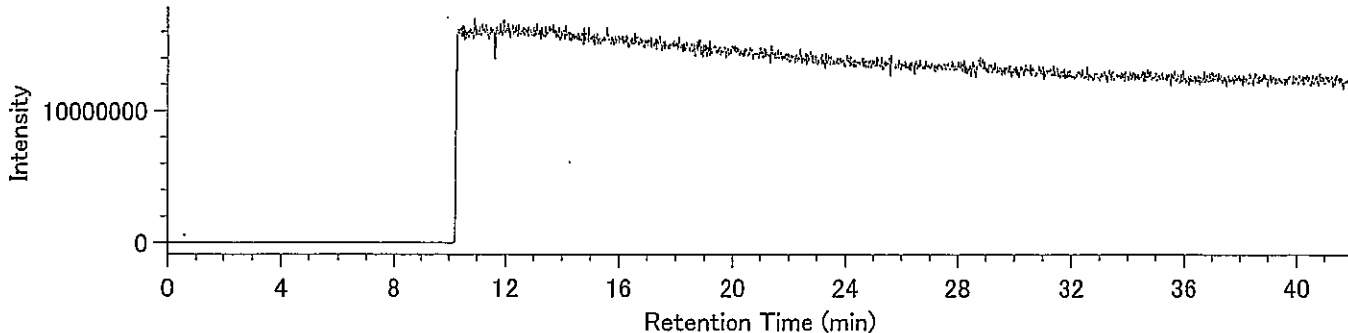
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

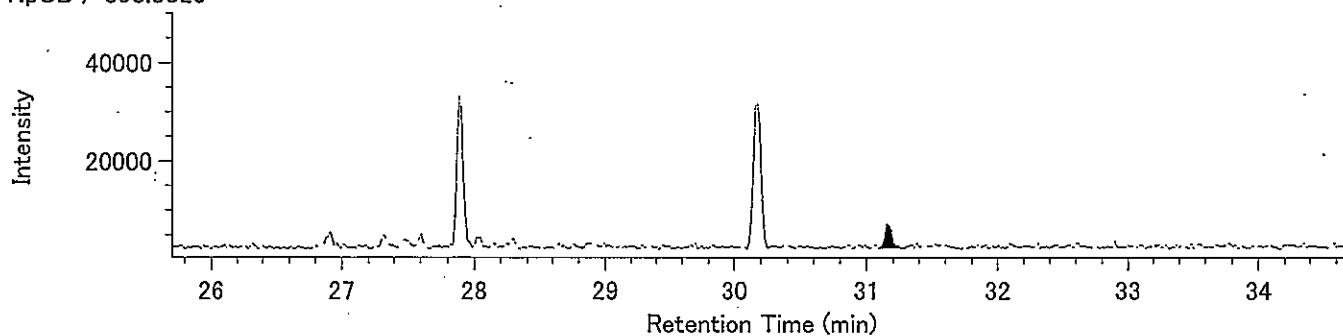


Compound View

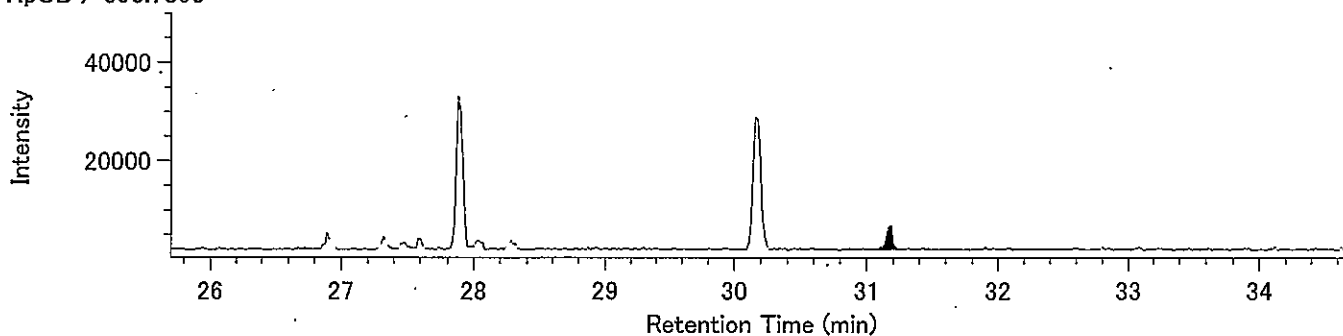
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(溶出)

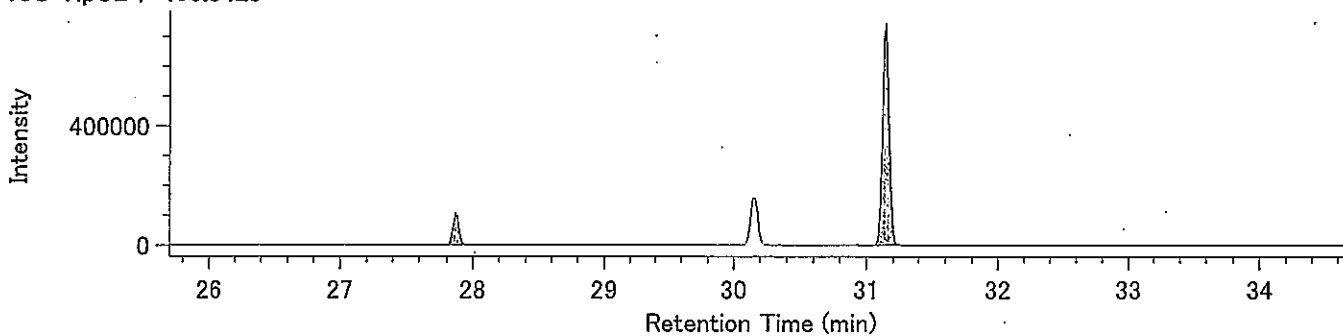
HpCB / 393.8025



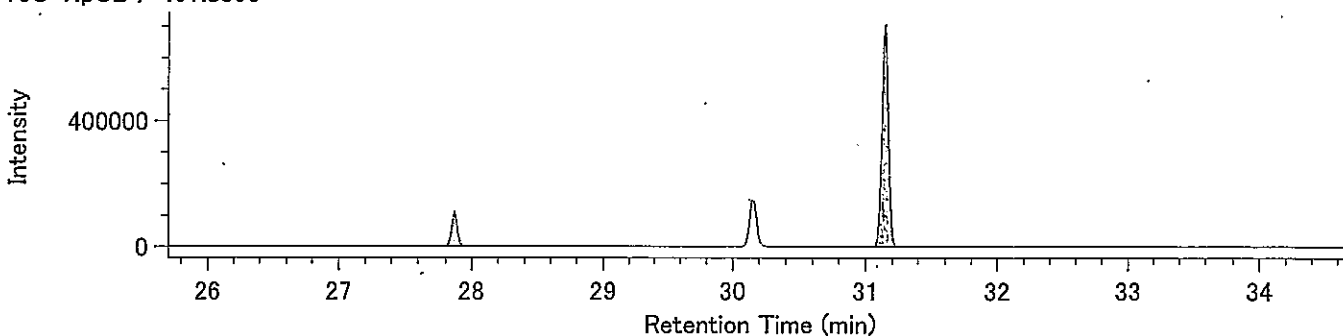
HpCB / 395.7995



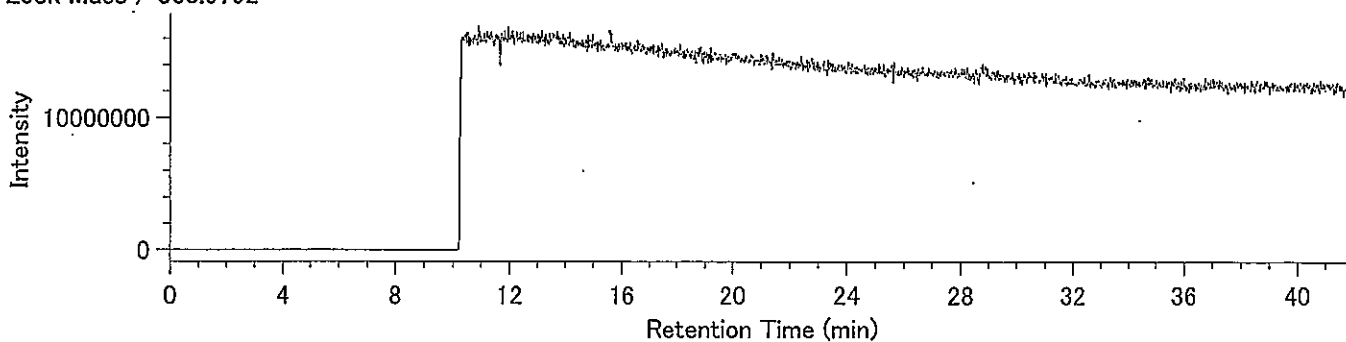
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

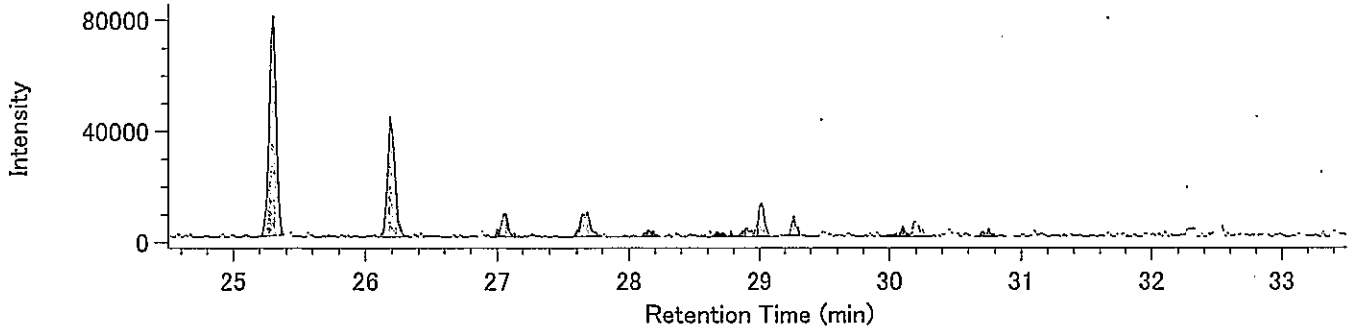
018-8 A.P+3.95m

Compound View

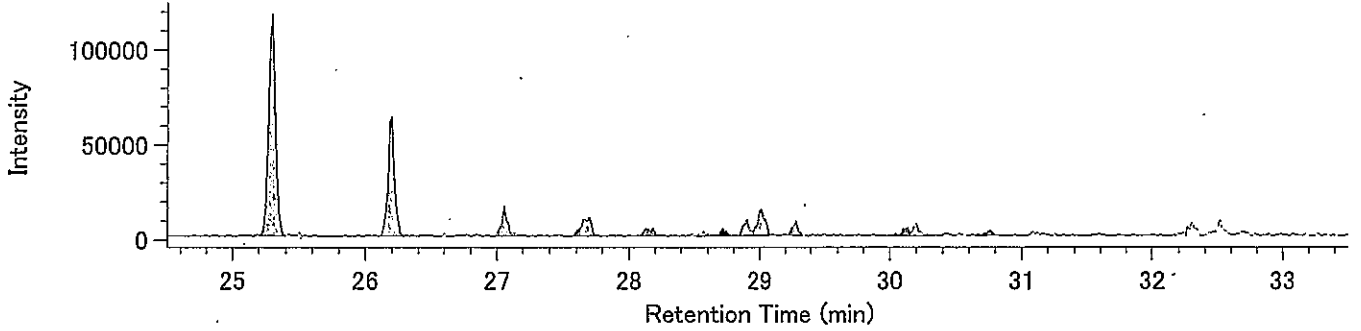
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

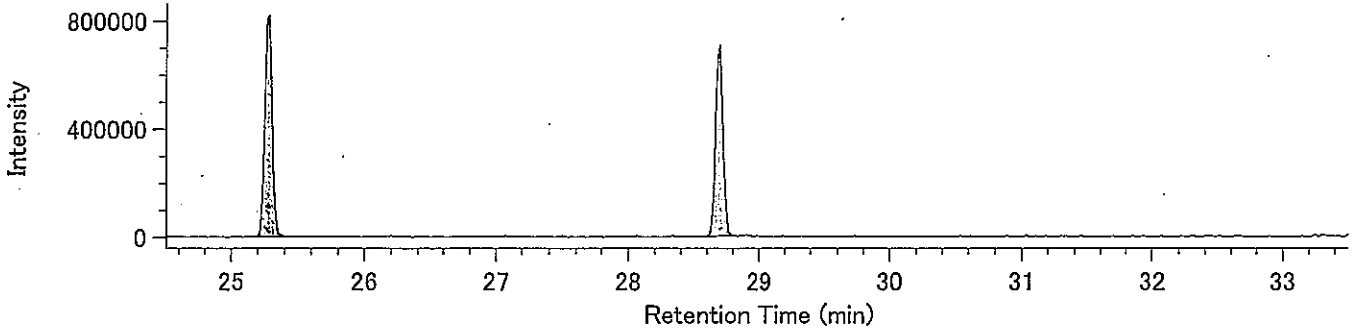
T4CDD / 319.8965



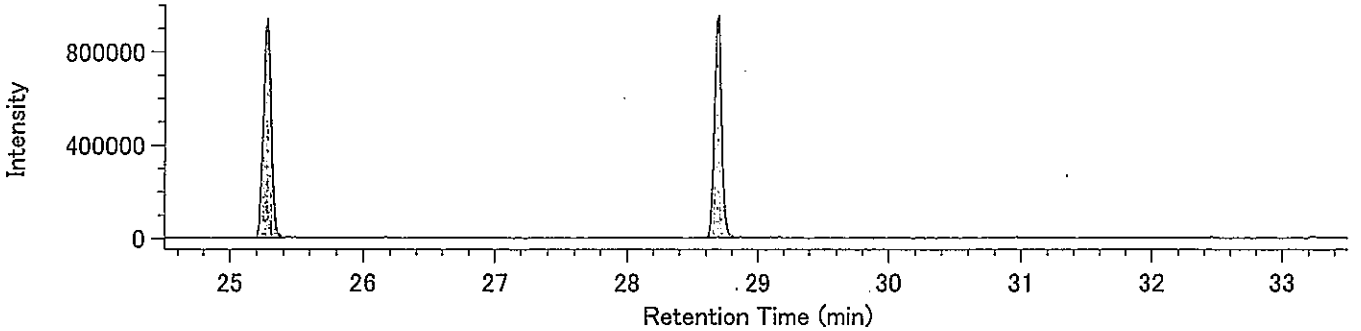
T4CDD / 321.8936



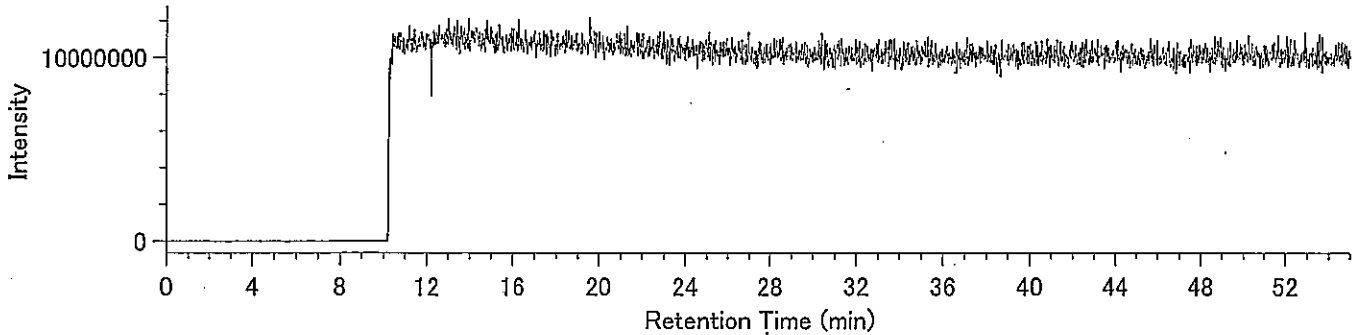
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



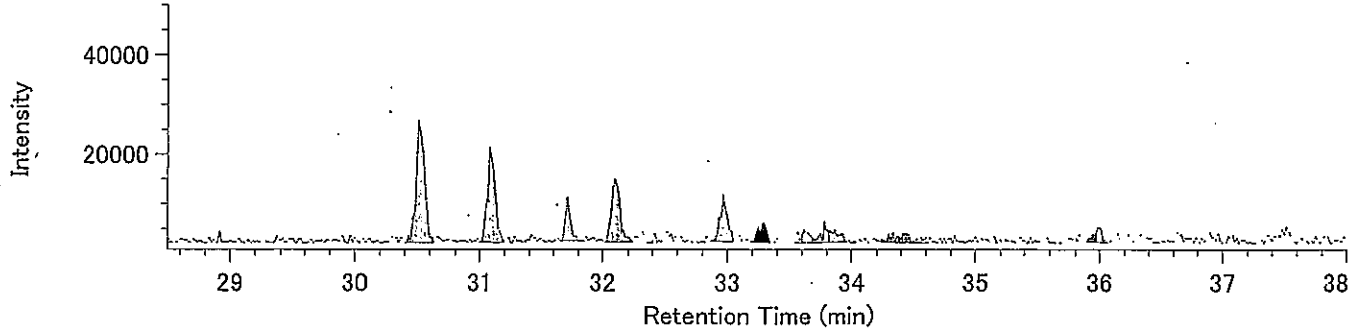
Lock mass / 330.9792



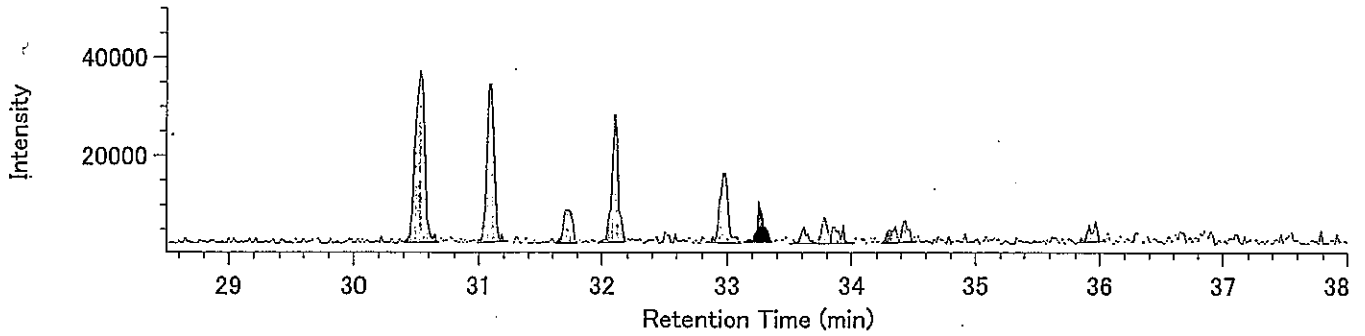
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

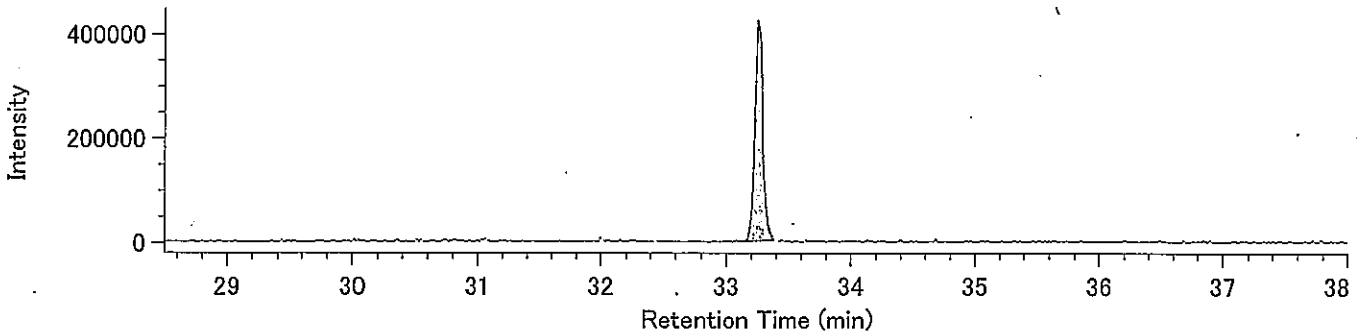
P5CDD / 353.8576



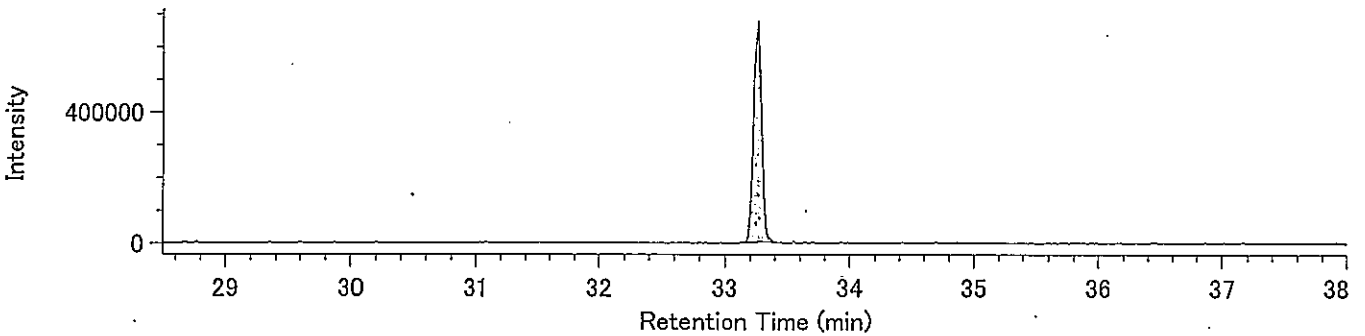
P5CDD / 355.8546



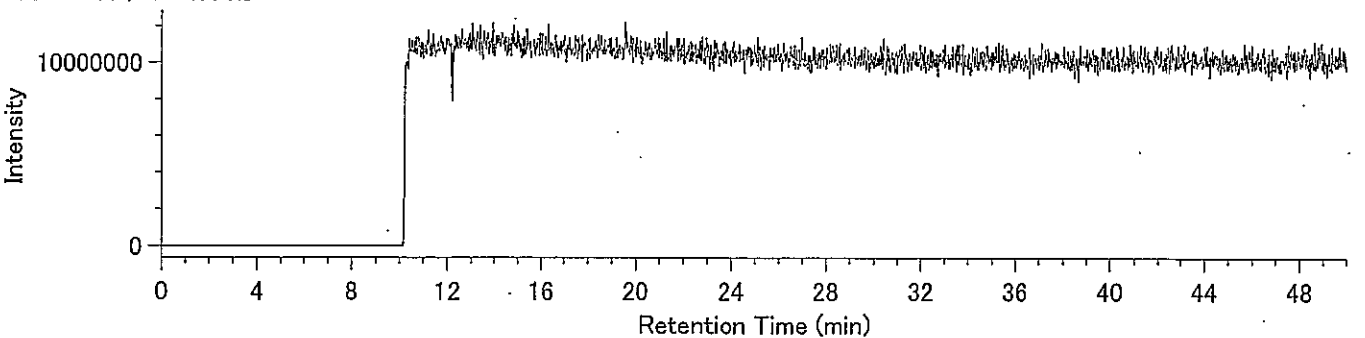
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

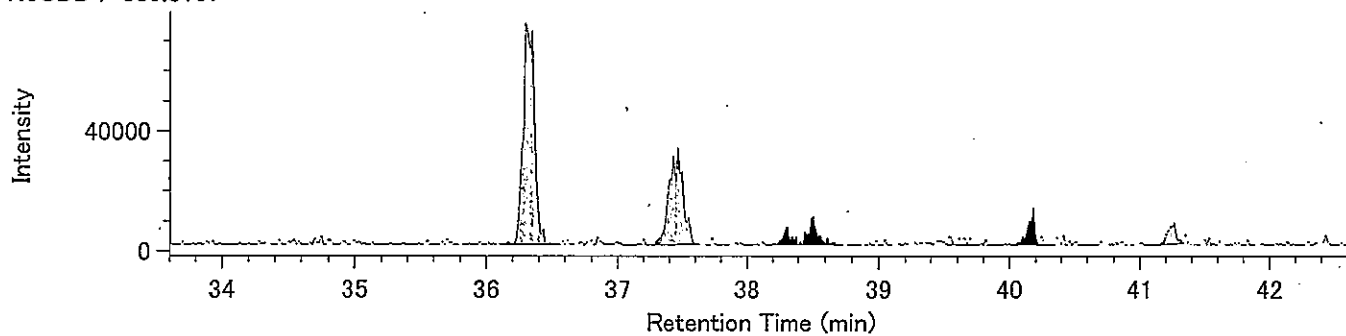


Compound View

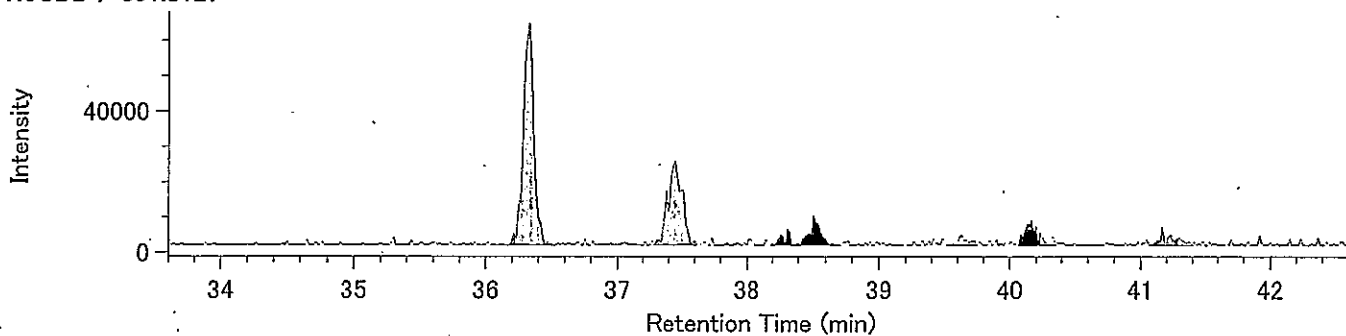
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

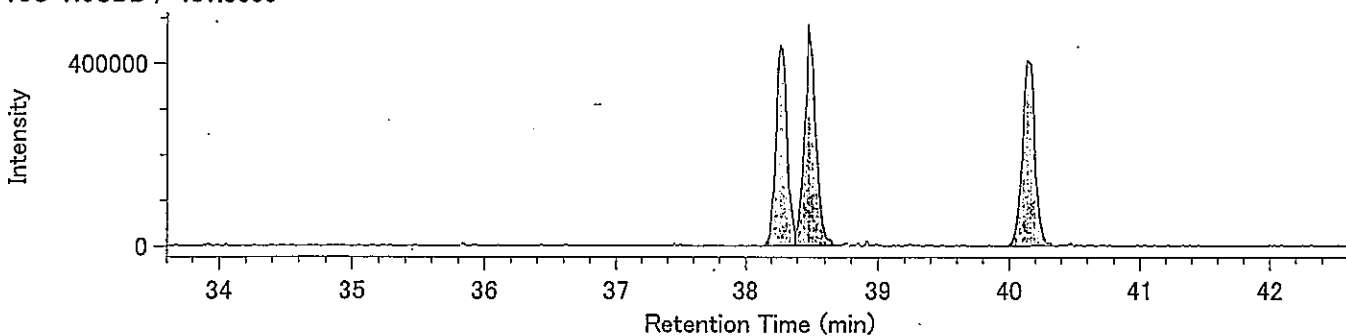
H6CDD / 389.8157



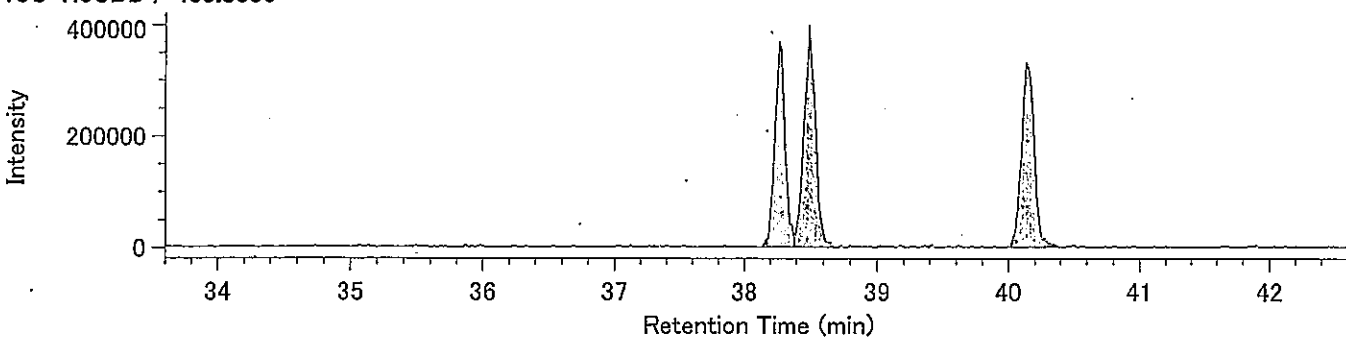
H6CDD / 391.8127



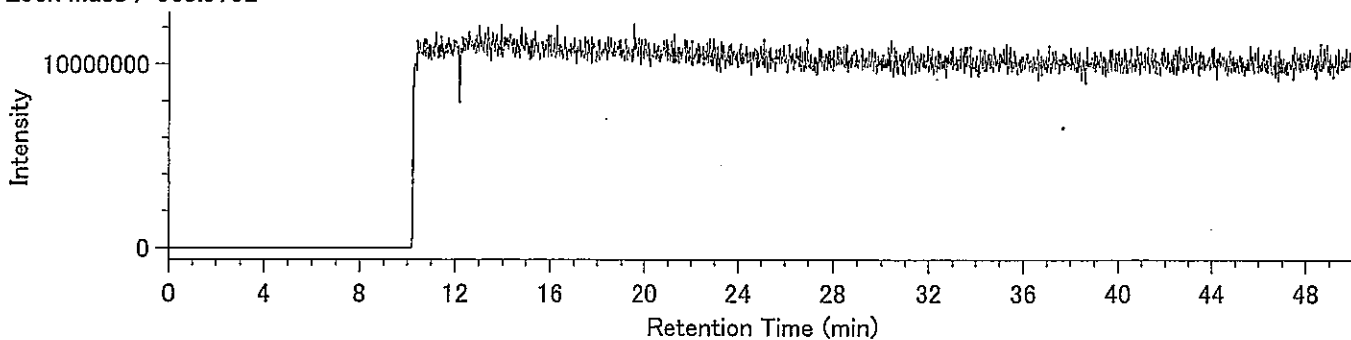
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

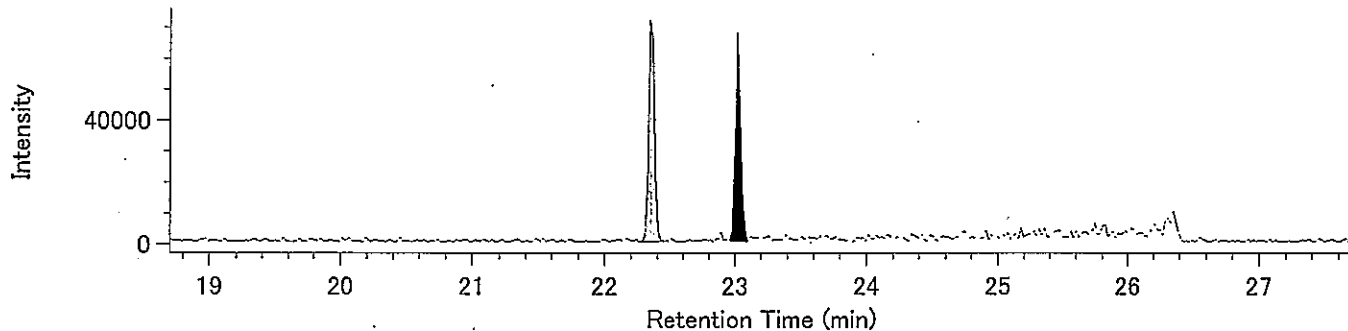


Compound View

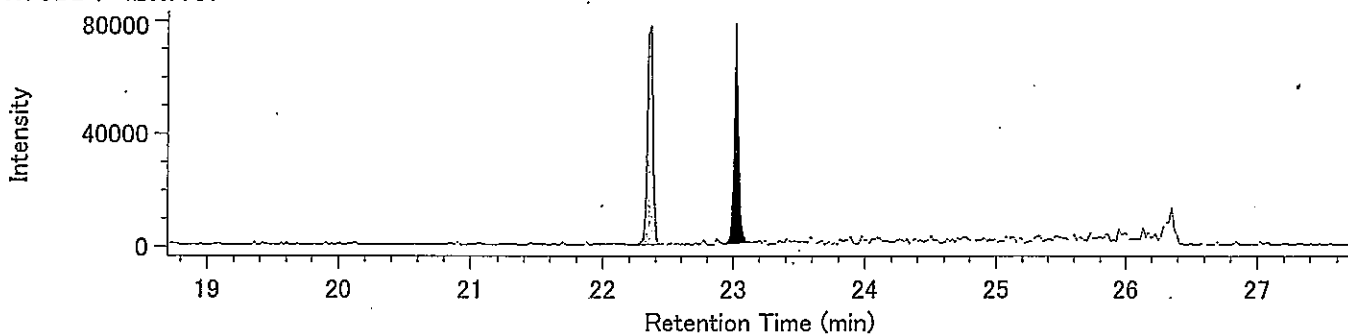
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

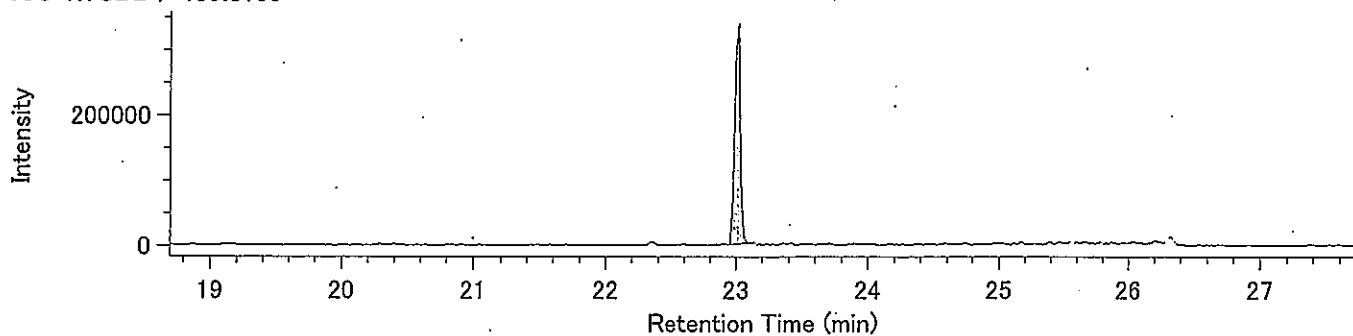
H7CDD / 423.7766



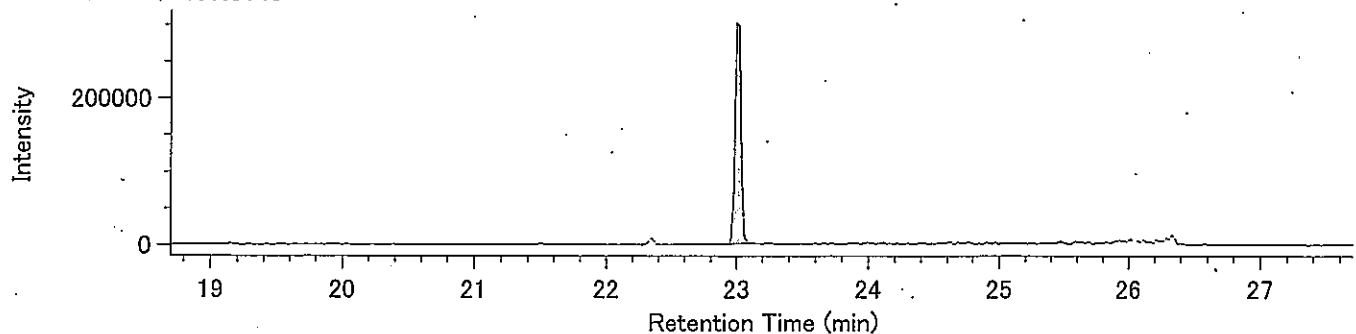
H7CDD / 425.7737



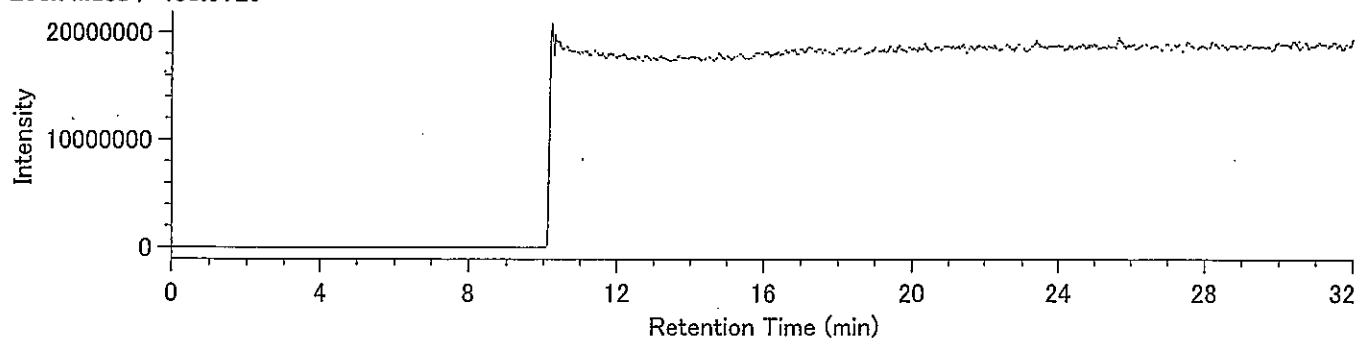
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

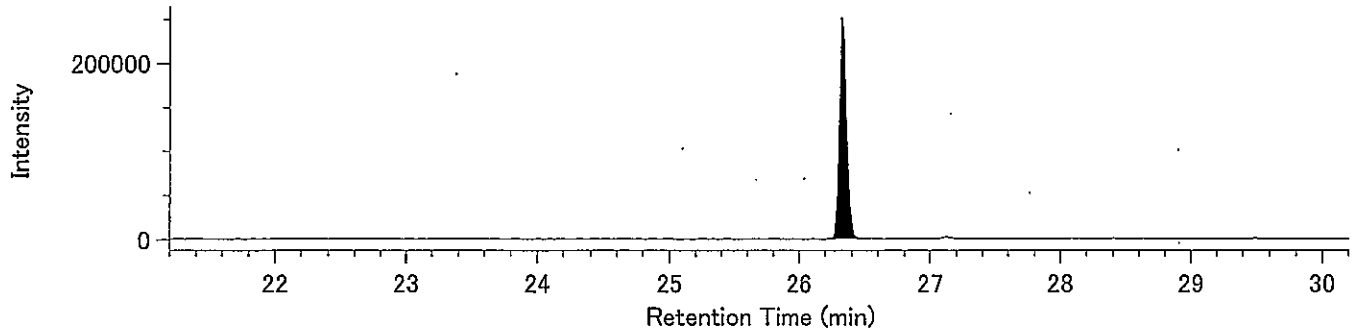


Compound View

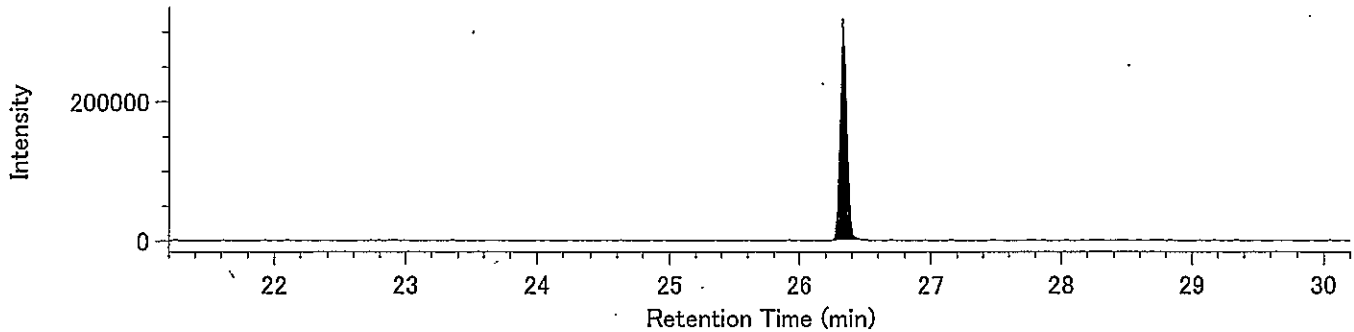
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

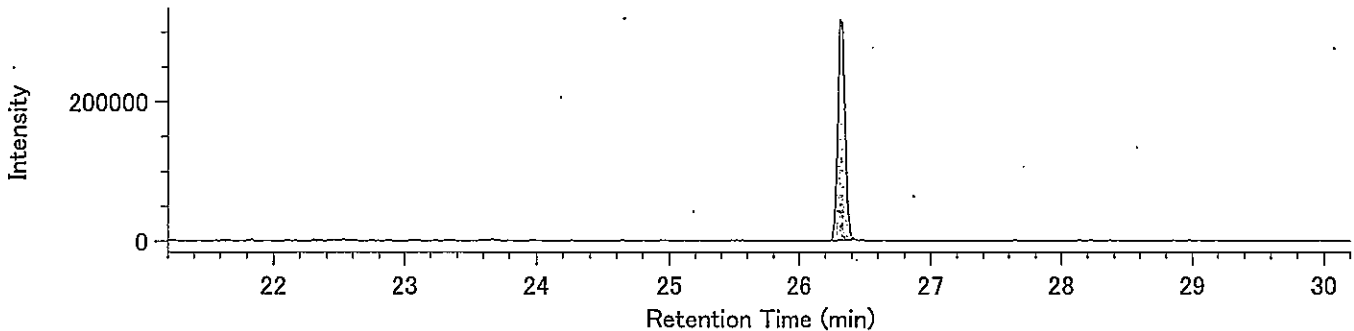
O8CDD / 457.7377



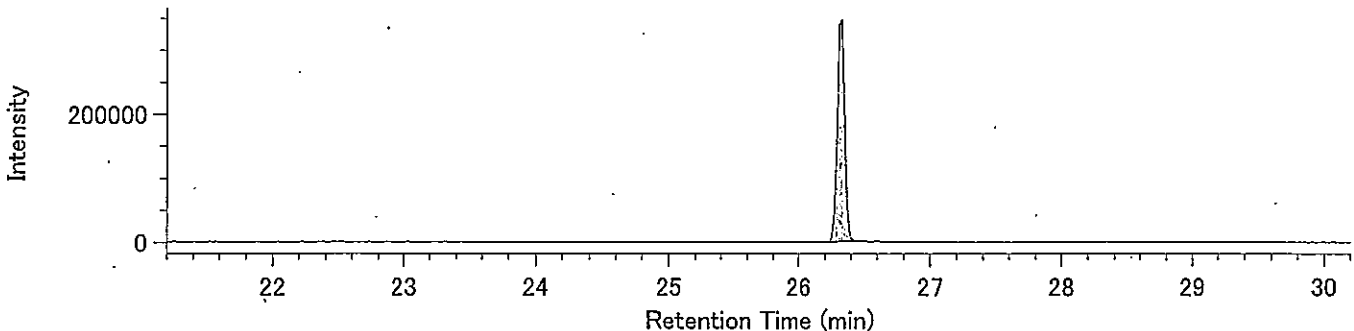
O8CDD / 459.7348



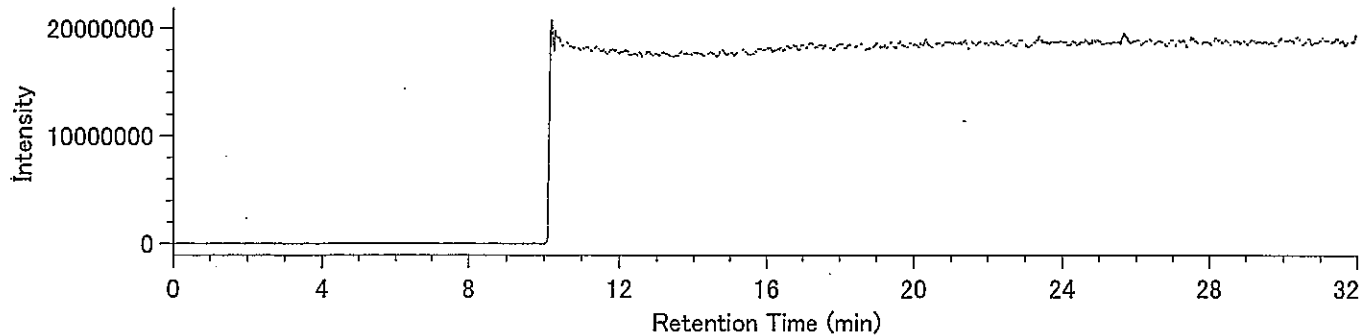
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

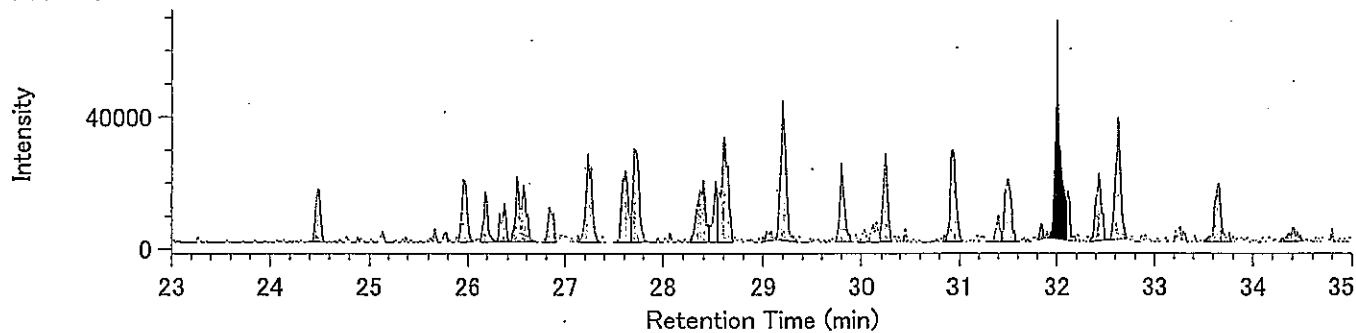


Compound View

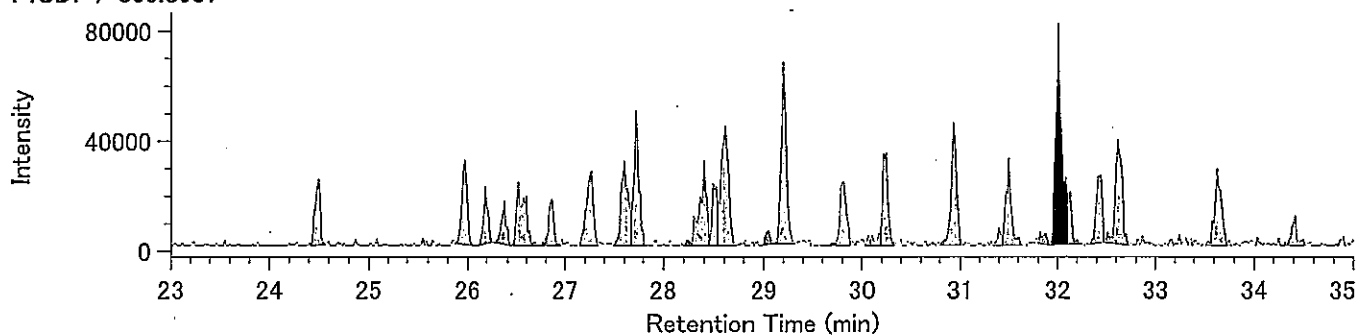
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

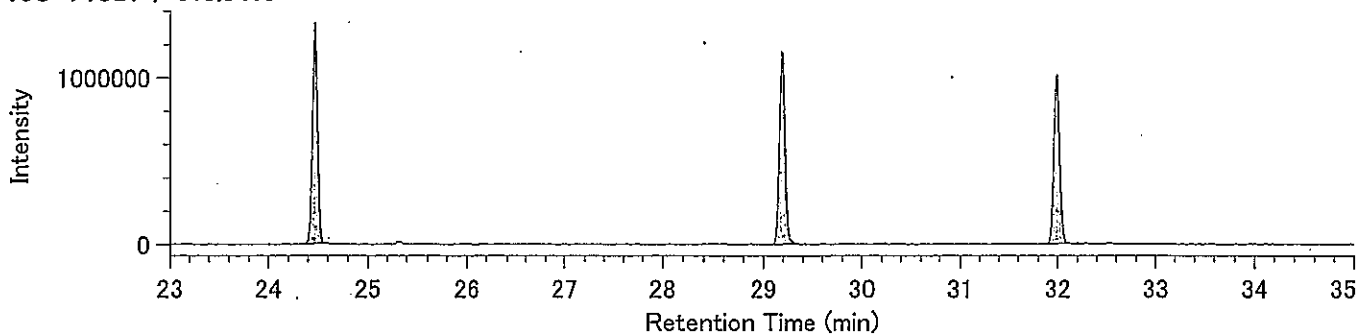
T4CDF / 303.9016



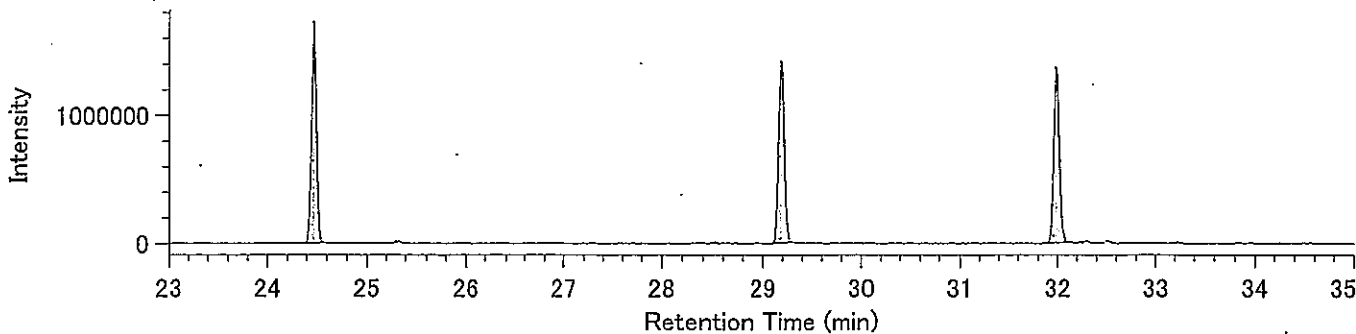
T4CDF / 305.8987



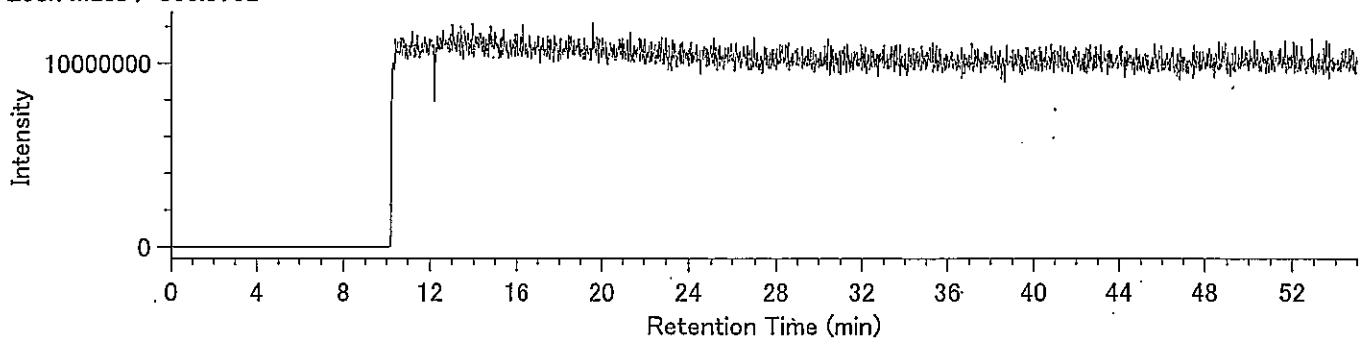
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



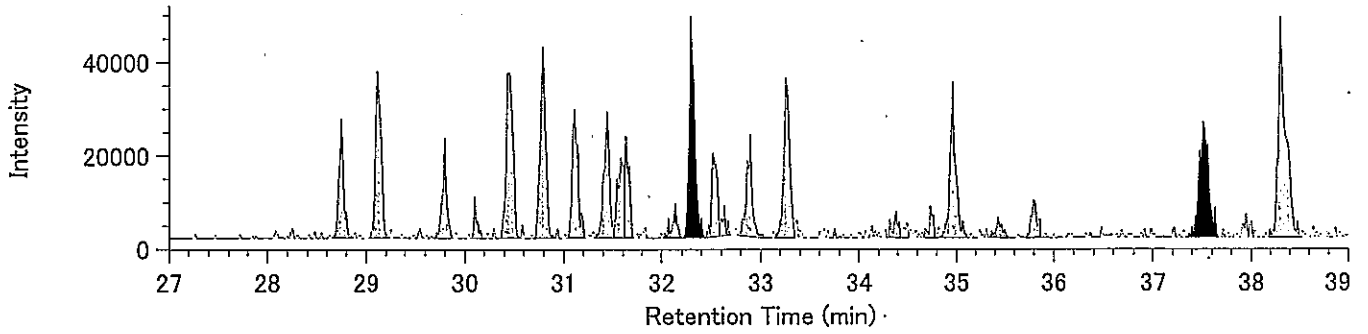
Lock mass / 330.9792



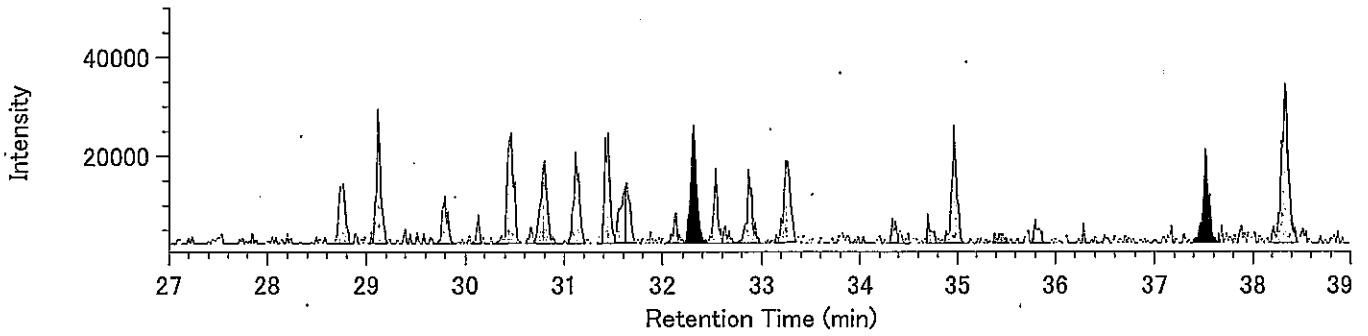
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

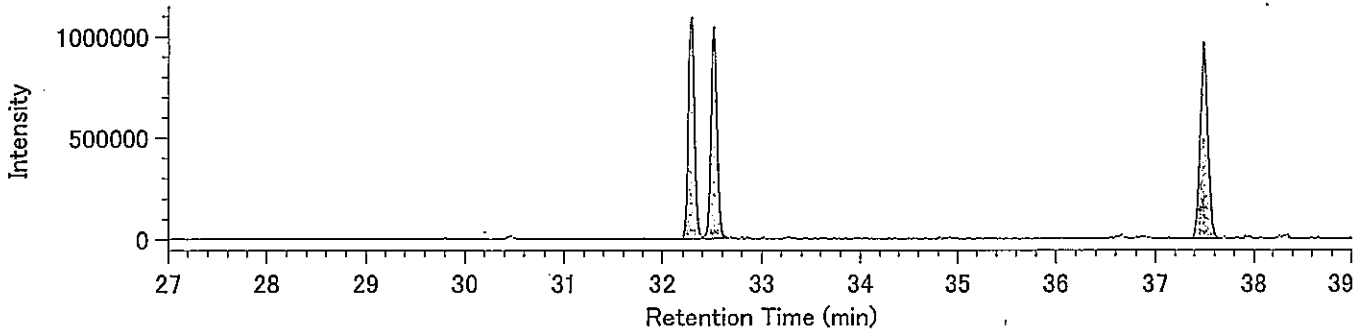
P5CDF / 339.8597



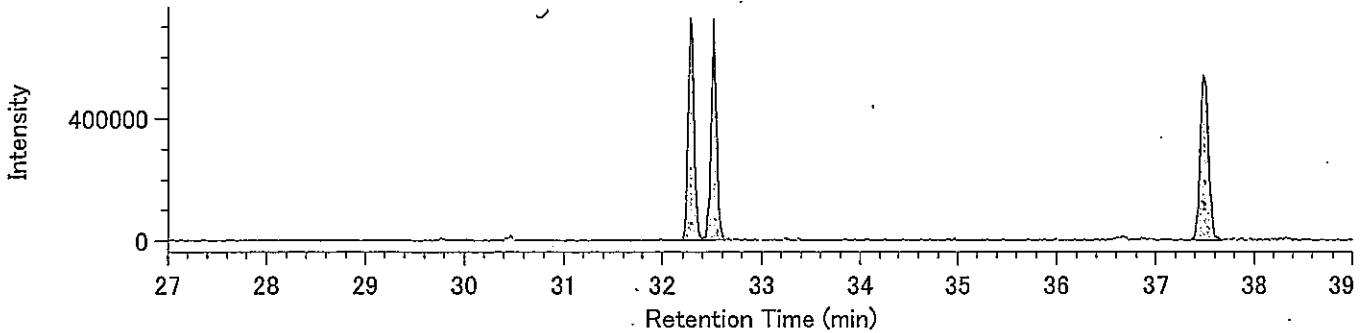
P5CDF / 341.8567



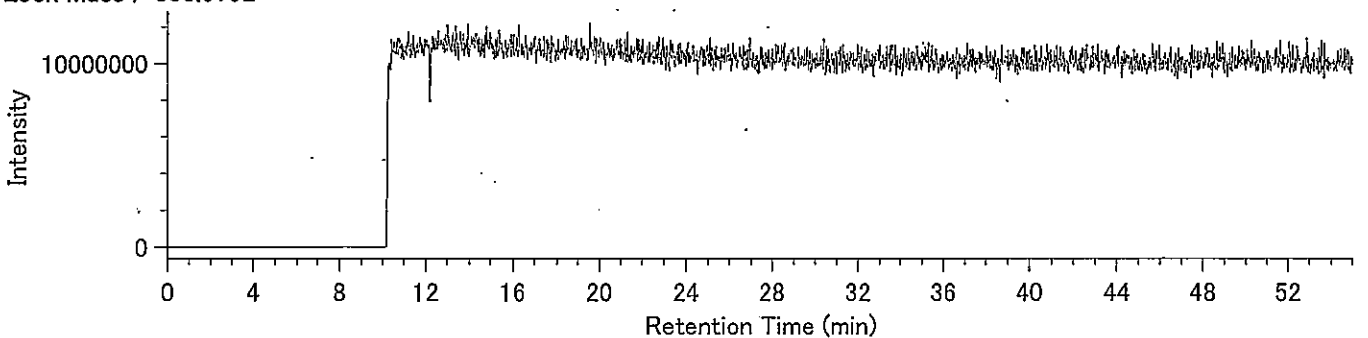
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



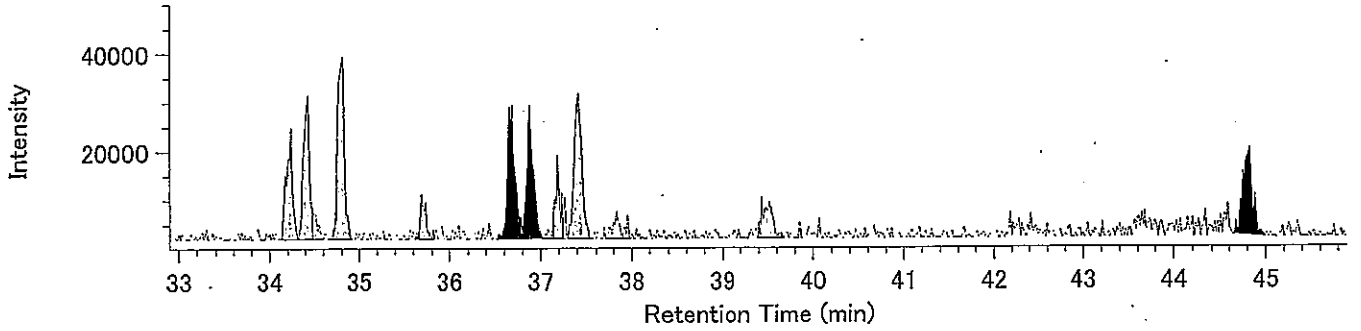
Lock mass / 330.9792



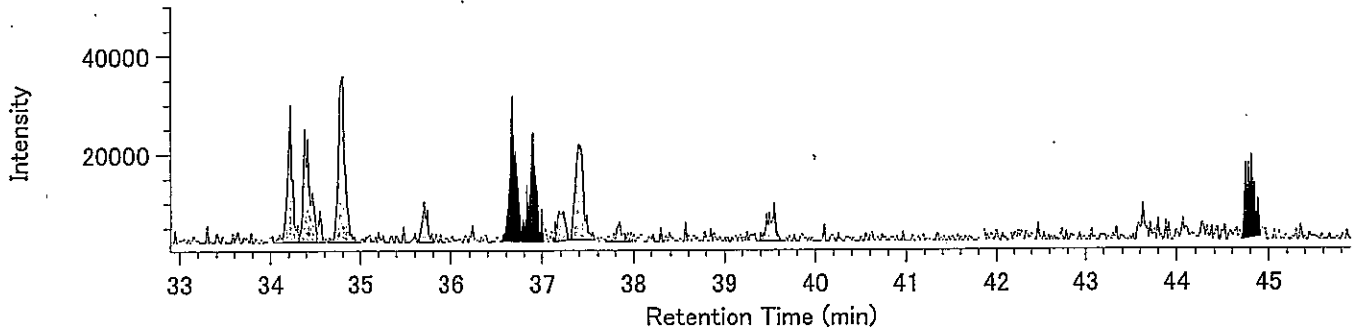
Compound View

DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月
Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

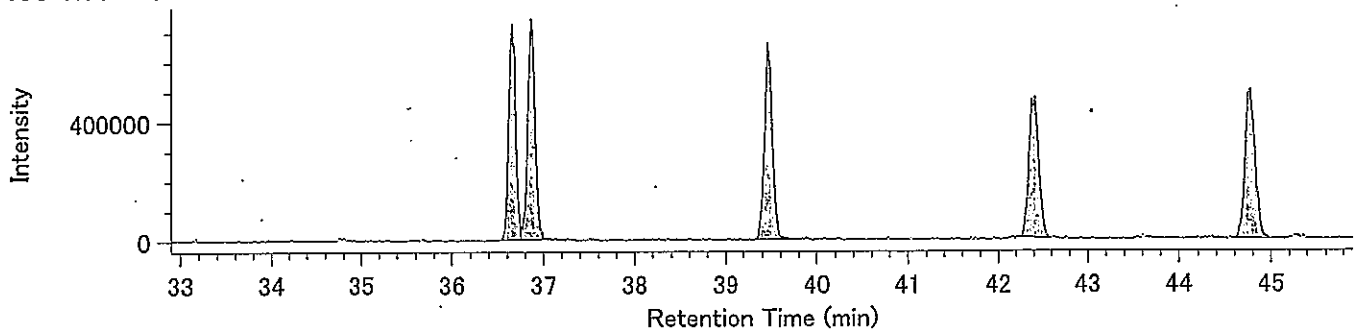
H6CDF / 373.8208



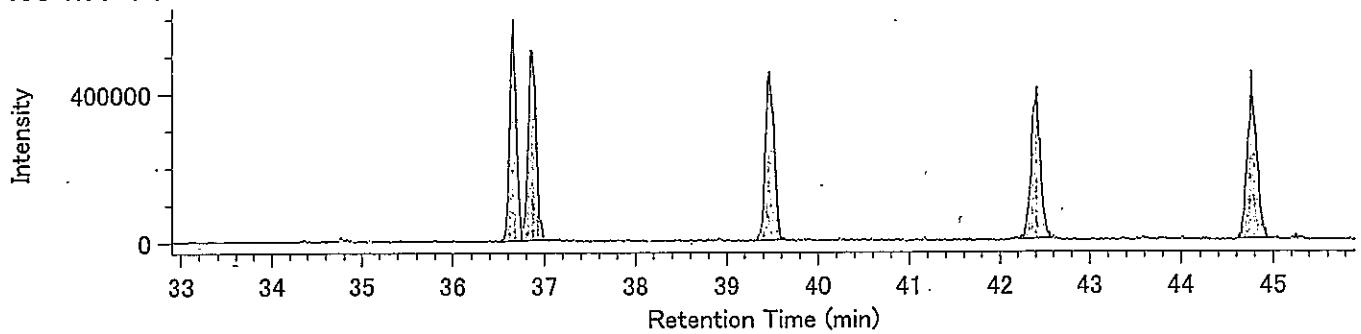
H6CDF / 375.8178



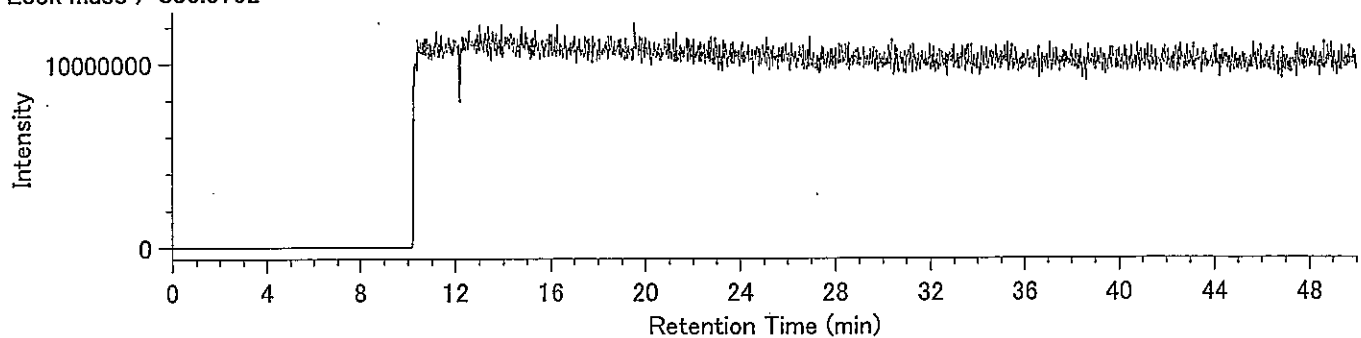
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

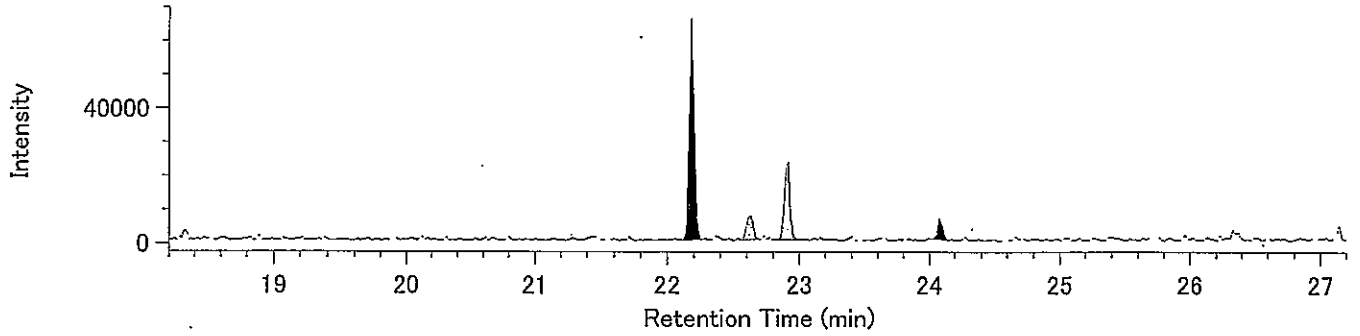


Compound View

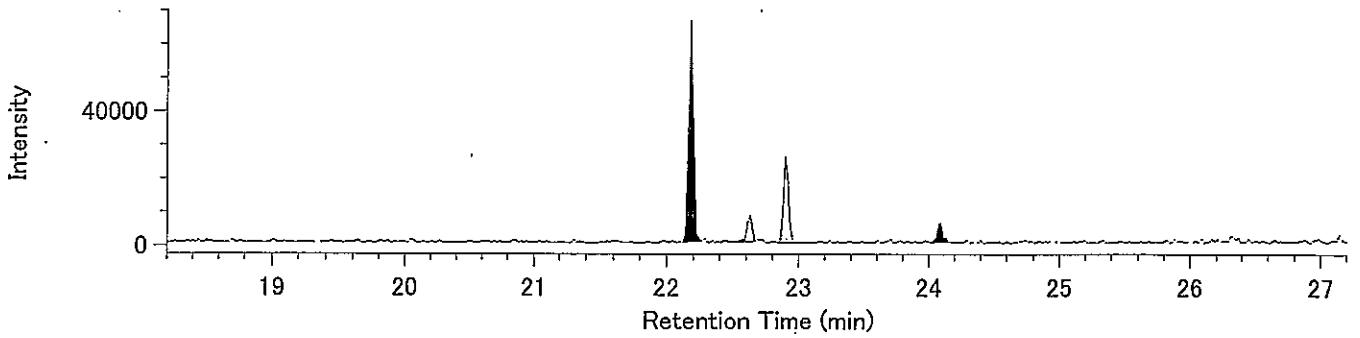
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

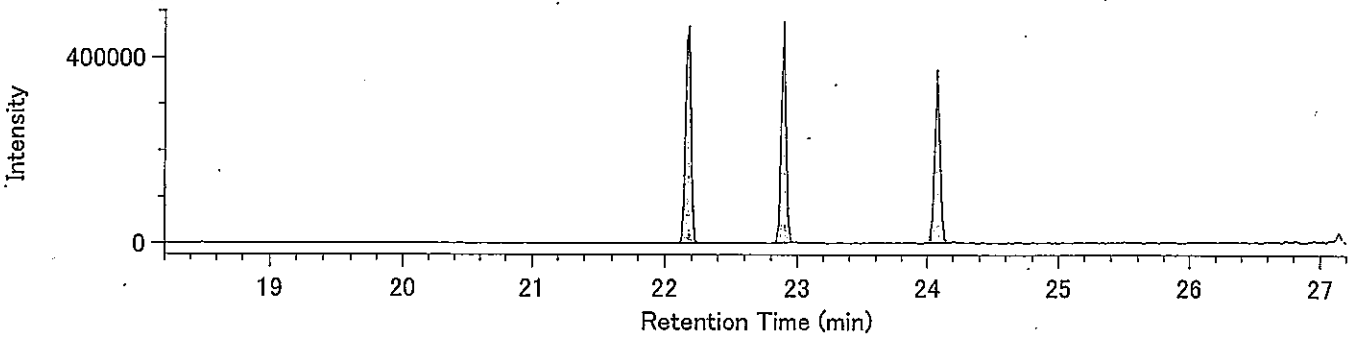
H7CDF / 407.7818



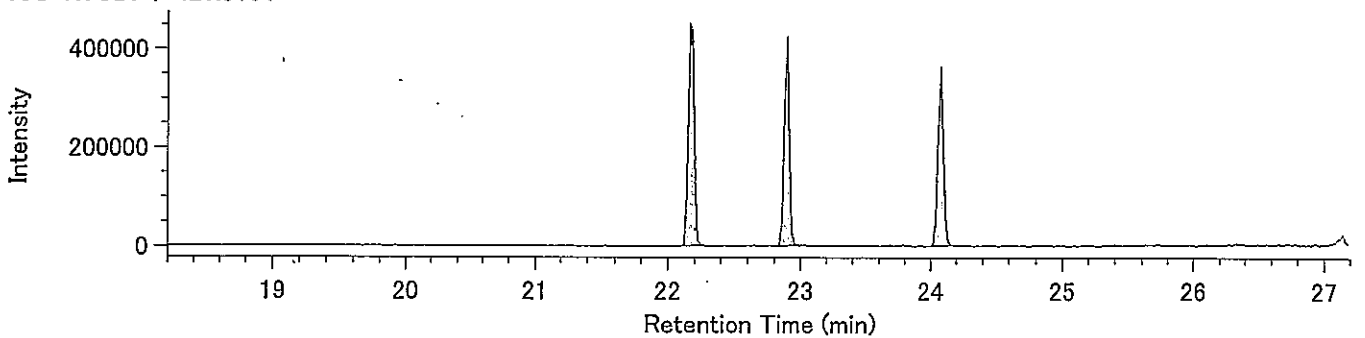
H7CDF / 409.7789



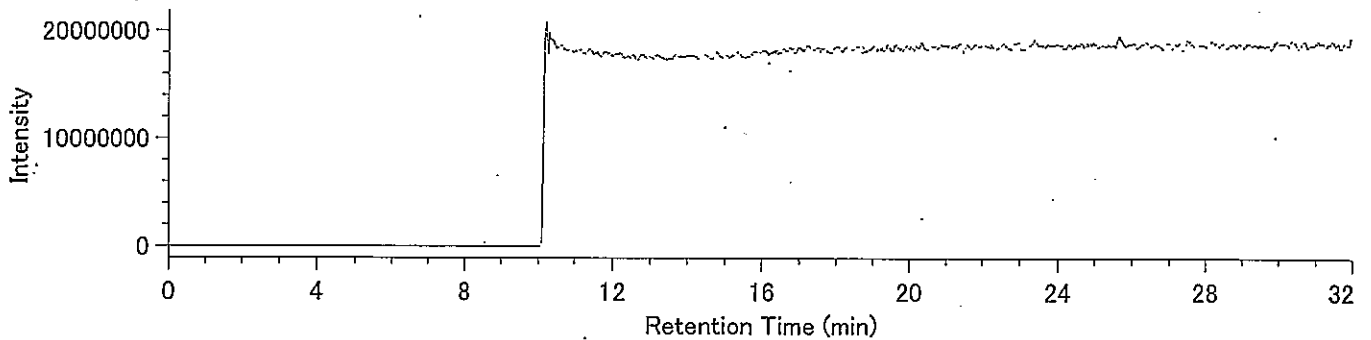
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

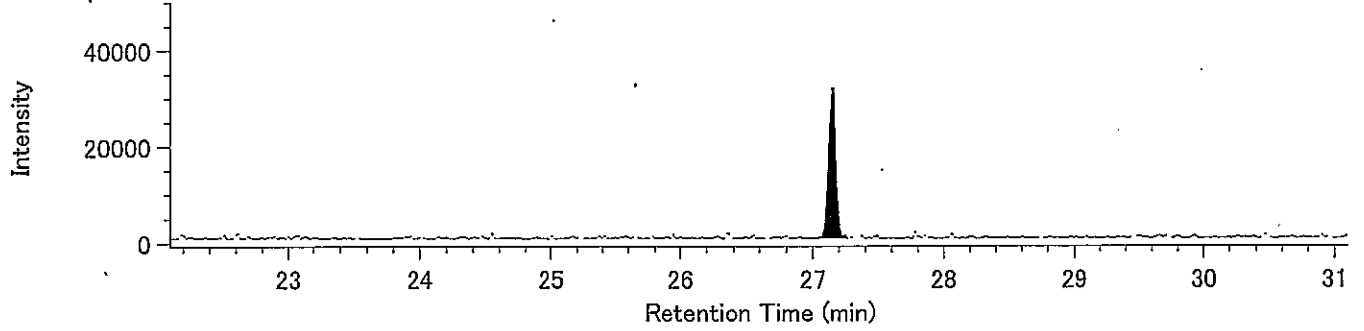


Compound View

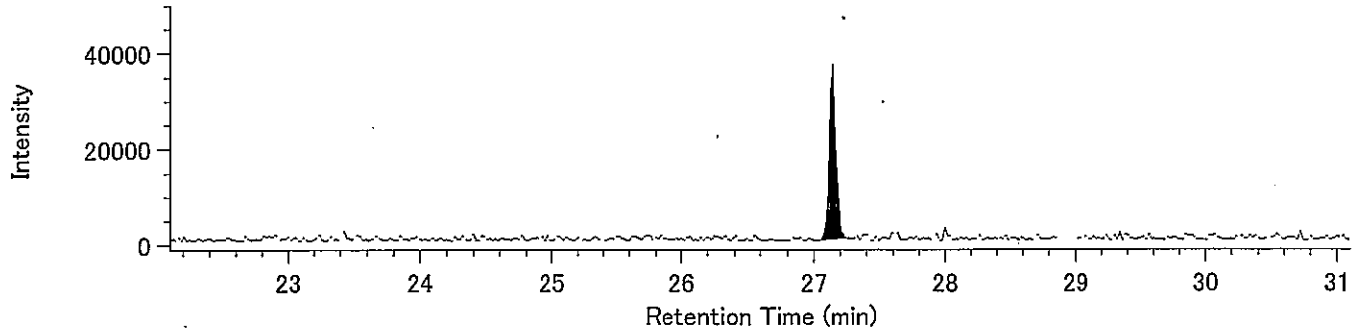
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

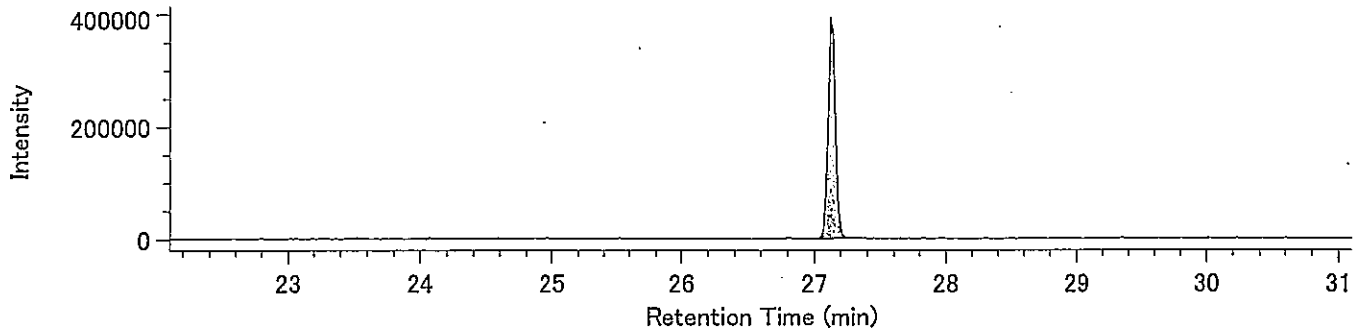
O8CDF / 441.7428



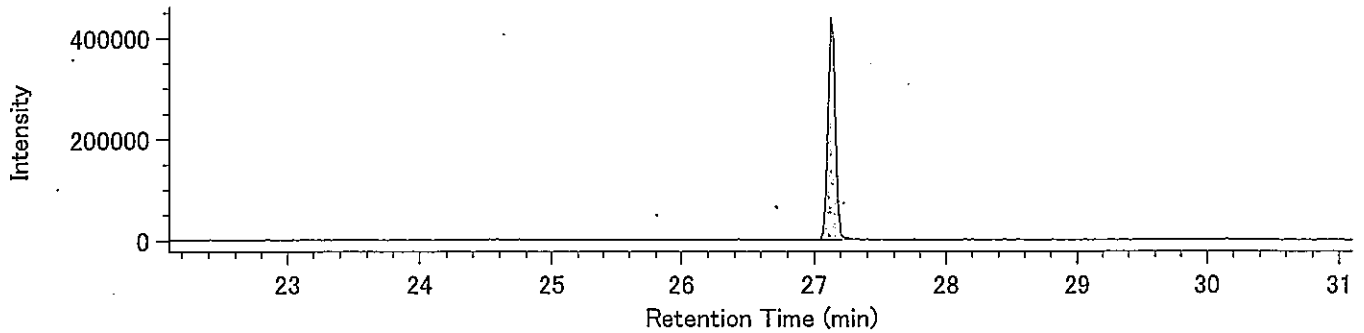
O8CDF / 443.7399



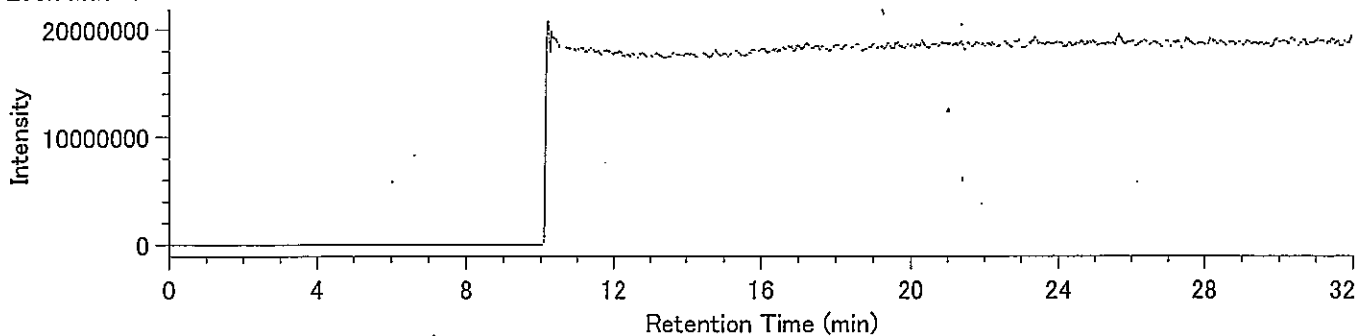
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

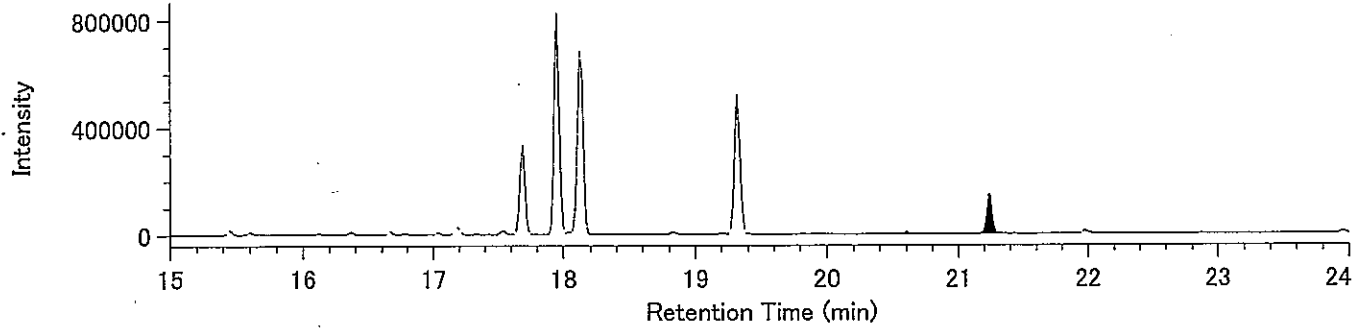


Compound View

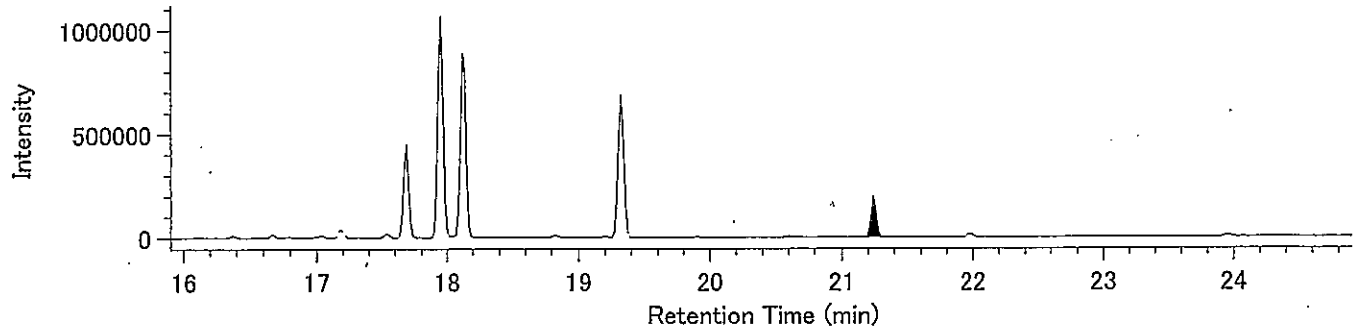
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

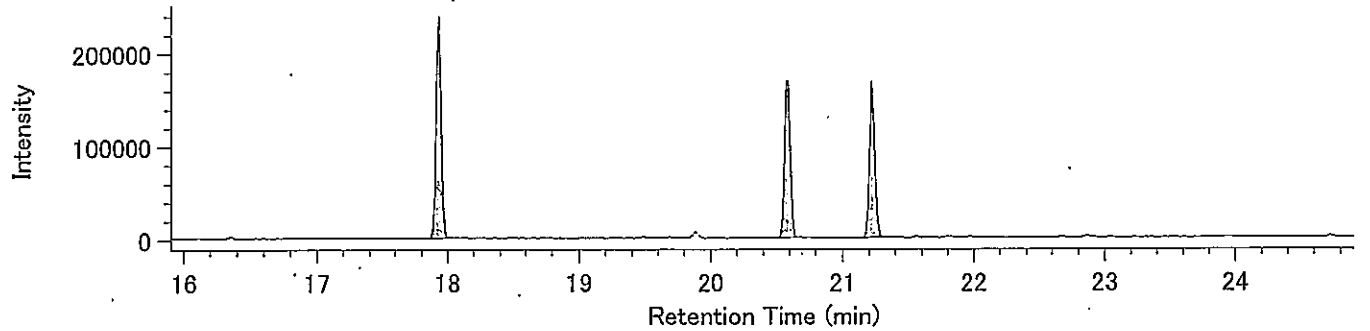
TeCB / 289.9224



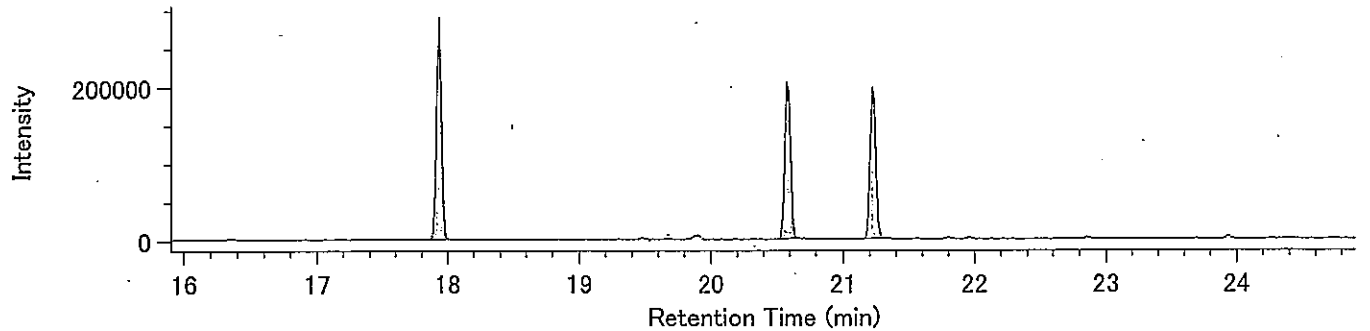
TeCB / 291.9194



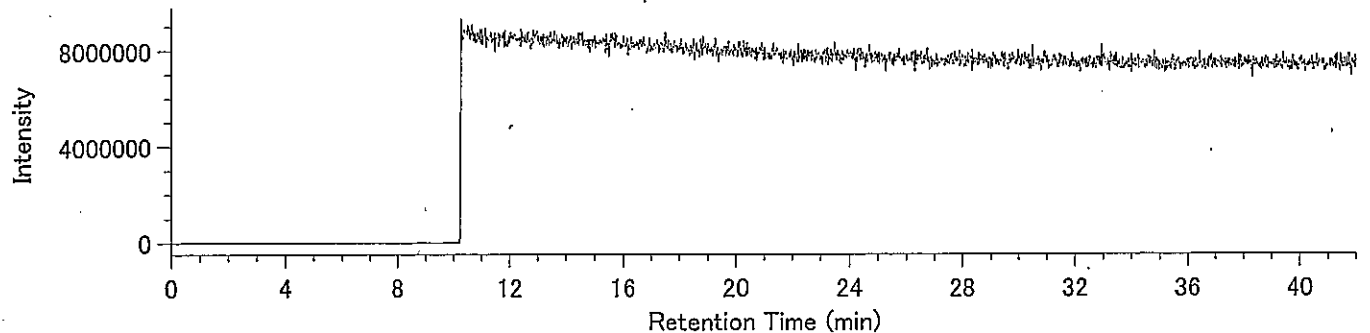
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

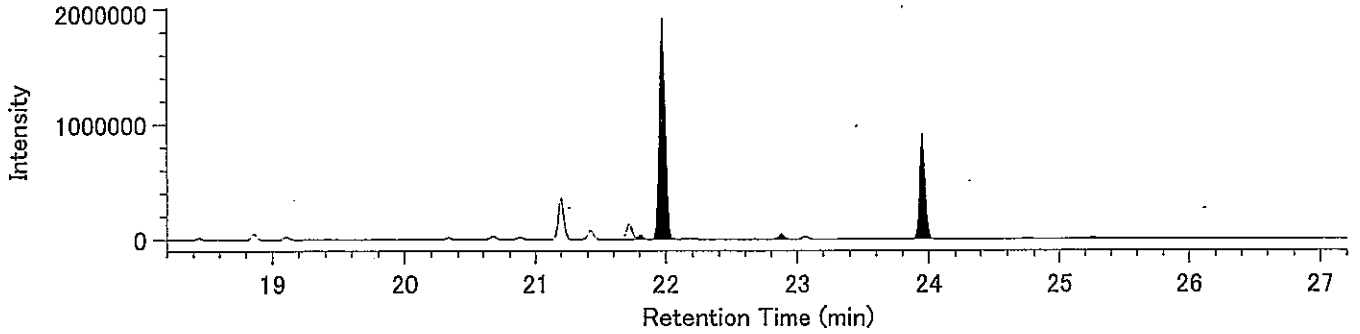


Compound View

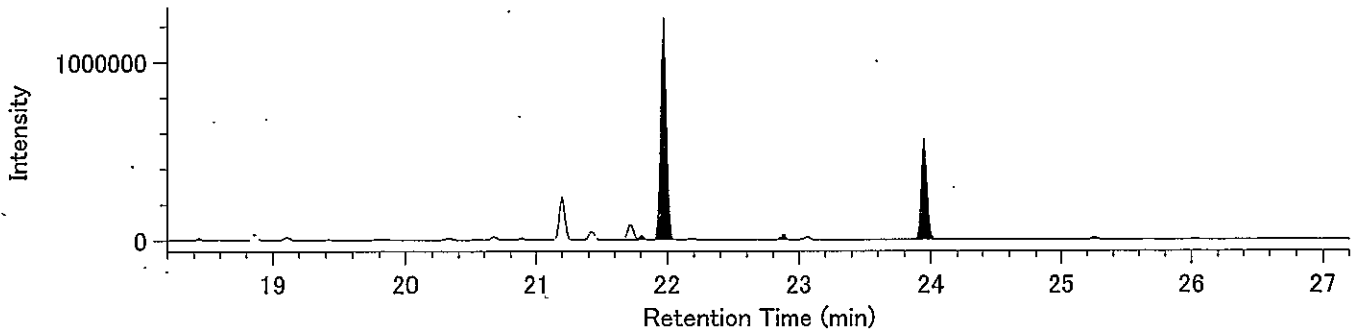
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

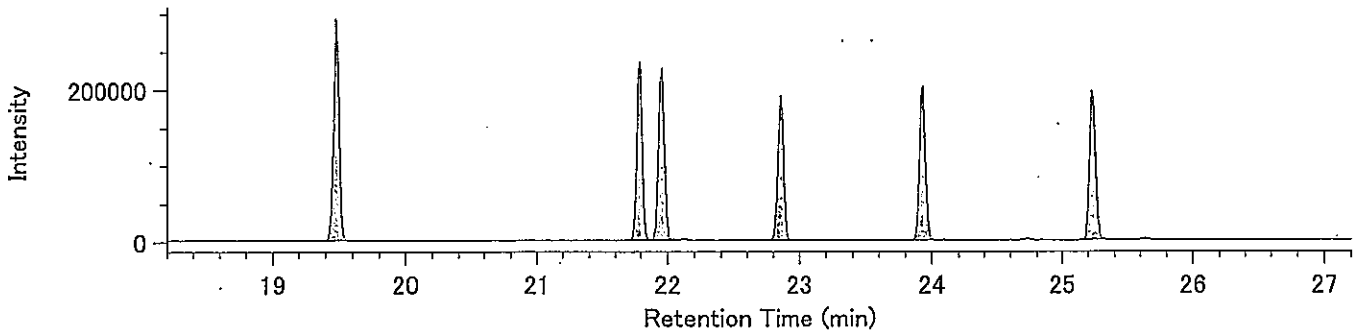
PeCB / 325.8804



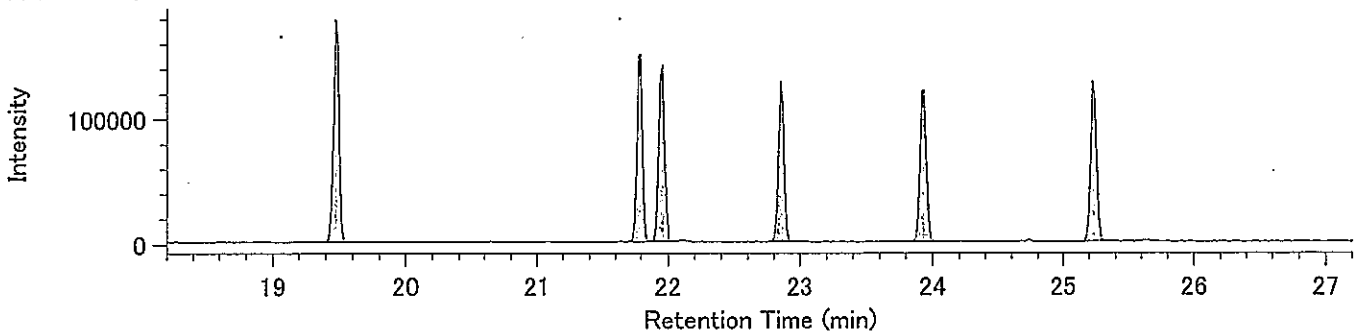
PeCB / 327.8775



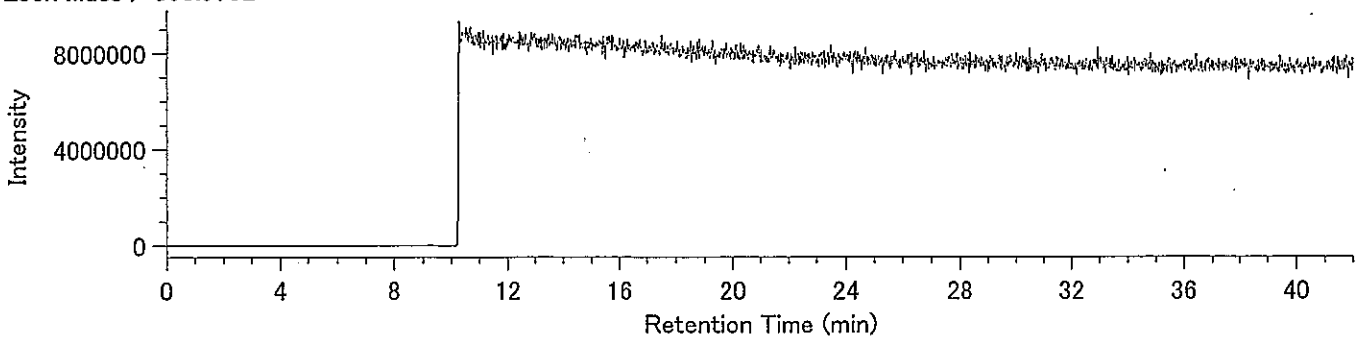
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

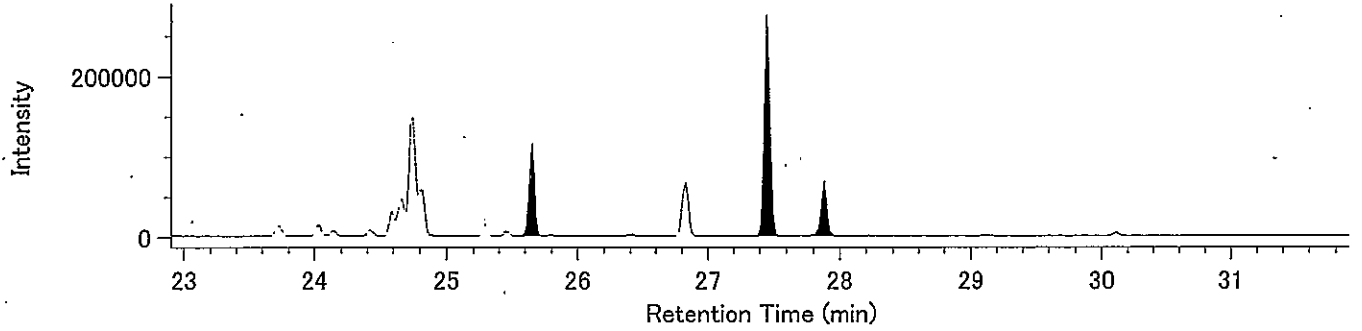


Compound View

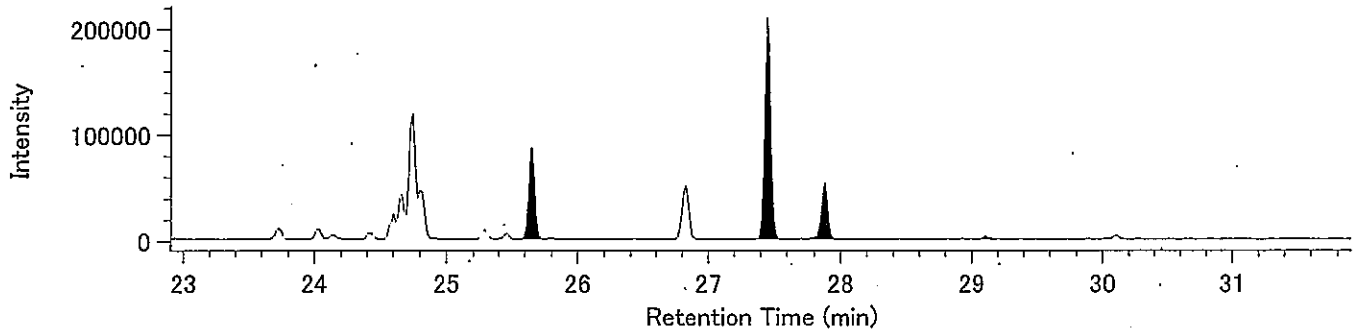
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

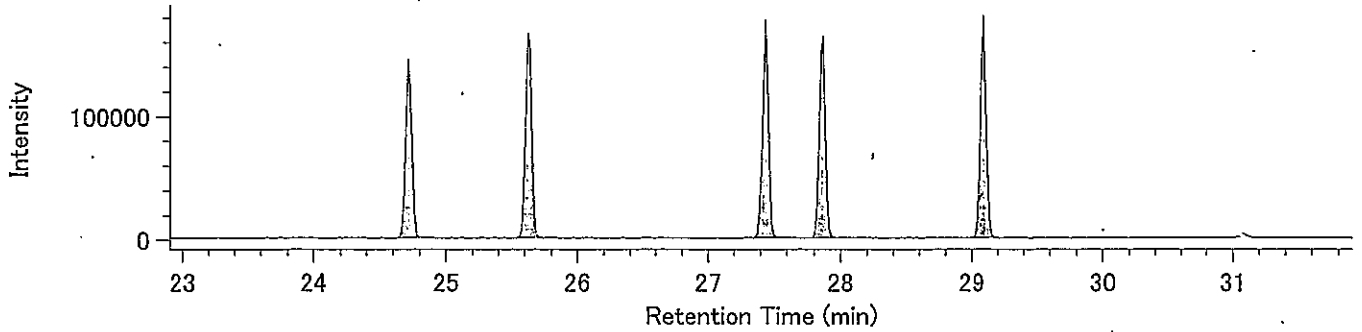
HxCB / 359.8415



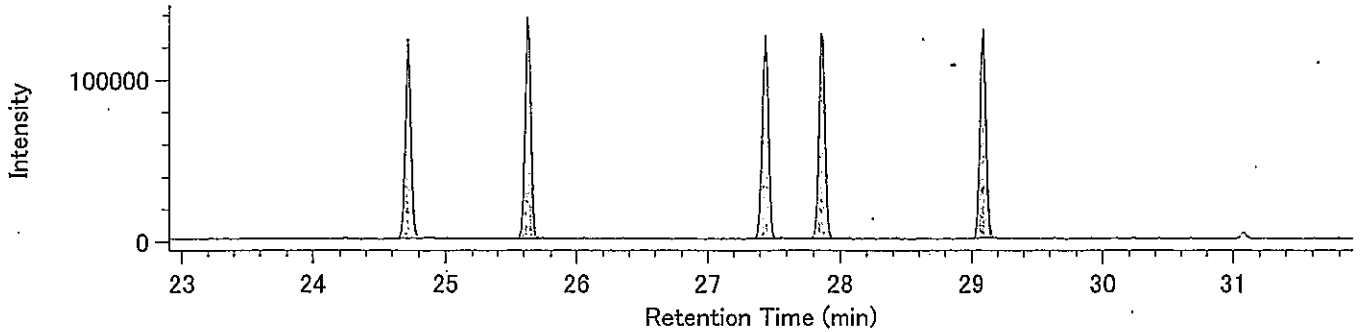
HxCB / 361.8385



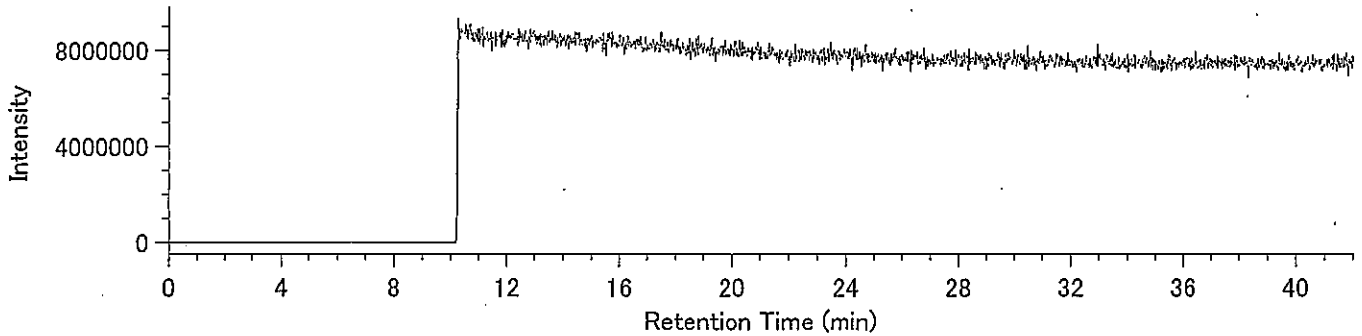
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

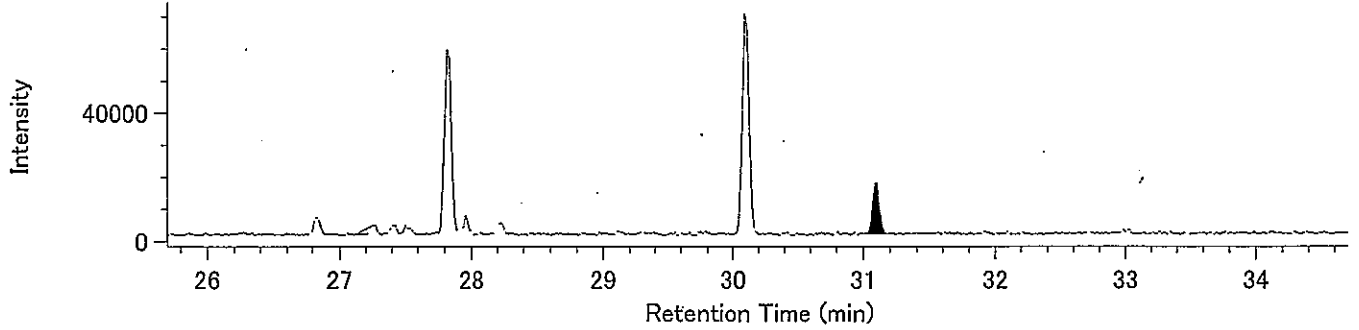


Compound View

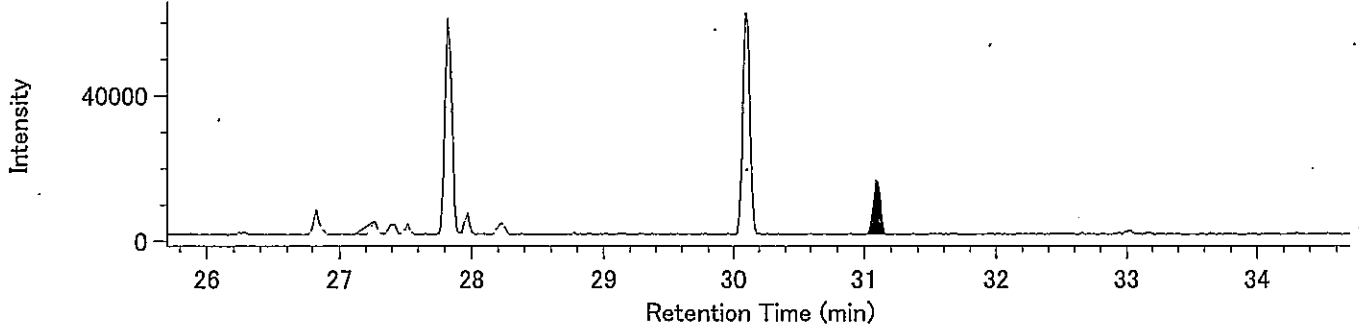
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O18-8 A.P+3.95m(含有)

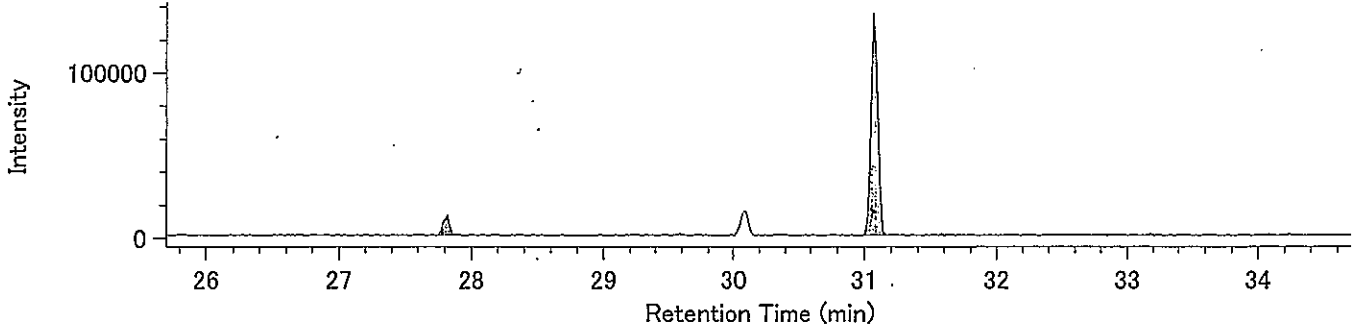
HpCB / 393.8025



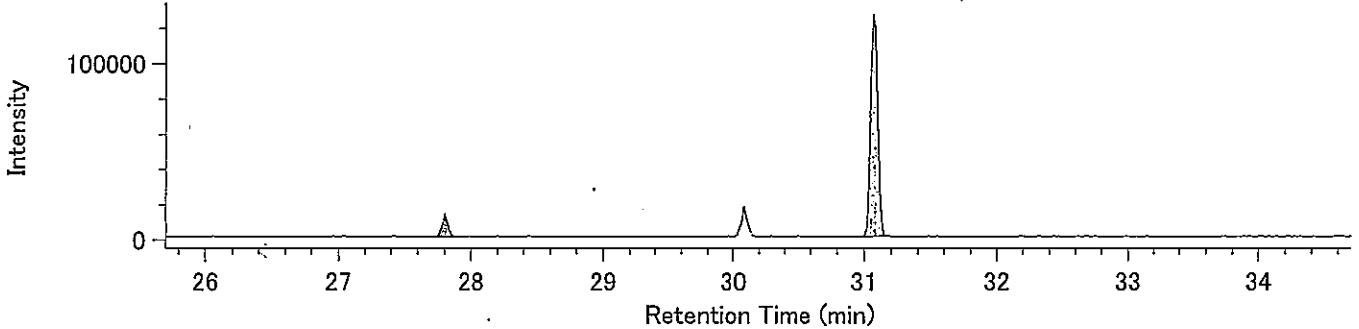
HpCB / 395.7995



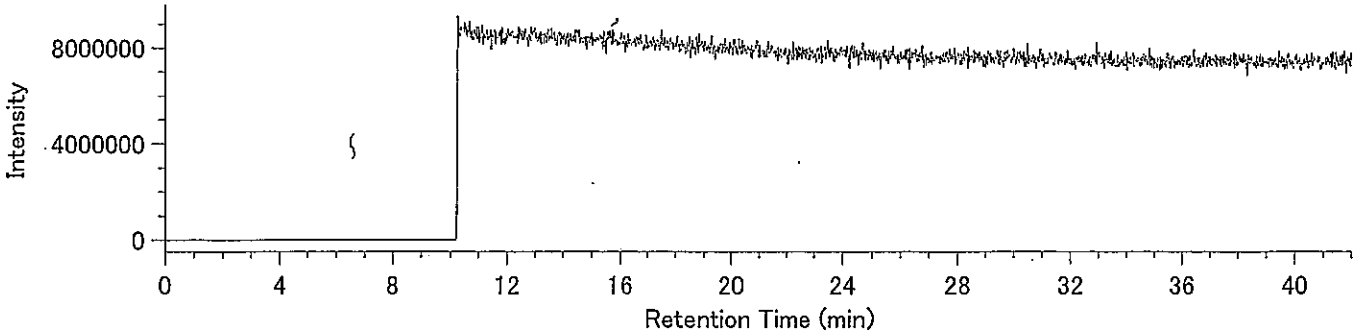
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



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：013-6 A.P+2.82m

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)
013-6 A.P+2.82m	0.11	2.5

・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

東京都中央卸売市場
新市場整備部 殿

発行No 38310117-06K-3
発行日 平成24年1月21日

1/2

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] 株式会社
[REDACTED] 研究所
神奈川県 [REDACTED] 幸浦2-1-13
[REDACTED] 0-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-08
計量証明事業登録番号神奈川県
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	013-6 A.P+2.82m	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)		99	pg/l	JIS K0312(2008)
ダイオキシン類(毒性等量)		0.11	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) メッシュ: 7E-8				
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

	013-6 A.P+2.82m (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	
P C D D s	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	1.3	--	--	--	
	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	1.9	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.6	0.9	0.3	0.01	0.016
	HpCDDs	3.5	--	--	--	
	OCDD	25	1.6	0.5	0.0003	0.0075
	Total PCDDs	33	--	--	--	0.024
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.4)	0.5	0.2	--	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.5	0.5	0.2	0.1	0.05
	TeCDFs	4.5	--	--	--	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.6	0.5	0.2	0.03	0.018
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.4)	0.5	0.2	0.3	0
	PeCDFs	4.6	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.6)	0.9	0.3	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.4)	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	(0.4)	0.9	0.3	0.1	0
	HxCDFs	3.2	--	--	--	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.0	0.9	0.3	0.01	0.020
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.4)	0.9	0.3	0.01	0
	HpCDFs	3.8	--	--	--	
OCDF	5.3	1.6	0.5	0.0003	0.00159	
Total PCDFs	21	--	--	--	0.090	
Total (PCDDs + PCDFs)	55	--	--	--	0.11	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	N. D.	0.9	0.3	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.4	0.9	0.3	0.0001	0.00024
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.3)	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	--	--	--	0.00024
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.5)	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)	9.4	0.9	0.3	0.00003	0.000282
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	(0.7)	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)	4.7	0.9	0.3	0.00003	0.000141
	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)	(0.5)	0.9	0.3	0.00003	0
	Mono-ortho PCBs	42	--	--	--	0.0012
Total コプラナーPCBs	45	--	--	--	0.0014	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナーPCBs)	99	--	--	--	0.11	

- (備考)
- 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。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N. D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF (2006)を適用した。
 - 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。

土壤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

		013-6 A.P+2.82m (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
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.8	0.21	0.07	--		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.5	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.14)	0.21	0.07	1	0.14	0
	TeCDDs	8.7	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.48	0.20	0.06	1	0.48	0.48
	PeCDDs	8.3	--	--	--		
	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	0.6	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	9.7	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	6.8	0.5	0.2	0.01	0.068	0.068
	HpCDDs	15	--	--	--		
	OCDD	81	0.8	0.3	0.0003	0.0243	0.0243
	Total PCDDs	120	--	--	--	0.88	0.70
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	2.5	0.21	0.07	--		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	3.3	0.21	0.07	0.1	0.33	0.33
	TeCDFs	33	--	--	--		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	2.9	0.25	0.08	0.03	0.087	0.087
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	1.7	0.24	0.08	0.3	0.51	0.51
	PeCDFs	23	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	2.3	0.5	0.2	0.1	0.23	0.23
	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	1.3	0.5	0.2	0.1	0.13	0.13
	HxCDFs	14	--	--	--		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	6.3	0.5	0.2	0.01	0.063	0.063
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.7	0.5	0.2	0.01	0.007	0.007
	HpCDFs	12	--	--	--		
OCDF	14	0.8	0.3	0.0003	0.0042	0.0042	
Total PCDFs	96	--	--	--	1.5	1.5	
Total (PCDDs + PCDFs)	220	--	--	--	2.4	2.2	
コ プ ラ ナ ー P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.4)	0.5	0.2	0.0003	0.00012	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	4.9	0.5	0.2	0.0001	0.00049	0.00049
	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)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	0
	Non-ortho PCBs	6.8	--	--	--	0.12	0.11
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	1.7	0.5	0.2	0.00003	0.000051	0.000051
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	93	0.5	0.2	0.00003	0.00279	0.00279
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	38	0.5	0.2	0.00003	0.00114	0.00114
	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)	6.2	0.5	0.2	0.00003	0.000186	0.000186
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	16	0.5	0.2	0.00003	0.00048	0.00048
	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)	1.4	0.5	0.2	0.00003	0.000042	0.000042
	Mono-ortho PCBs	160	--	--	--	0.0049	0.0049
Total コプラナー-PCBs	170	--	--	--	0.13	0.12	
Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs)	390	--	--	--	2.5	2.3	

- 〔備考〕
- 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。
 - 単位のpg/gは乾燥重量あたりの換算濃度である。
 - 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。
 - 実測濃度中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。
 - 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。
 - 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。
 - 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。

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)

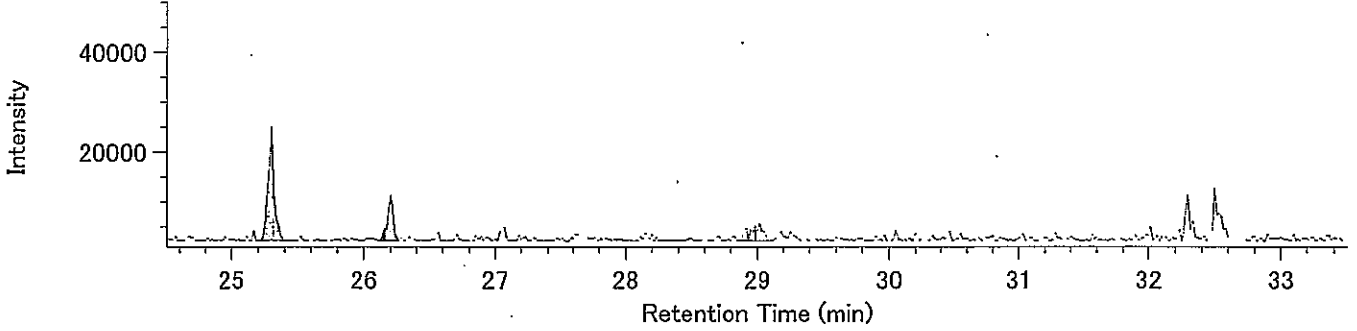
013-6 A.P+2.82m

Compound View

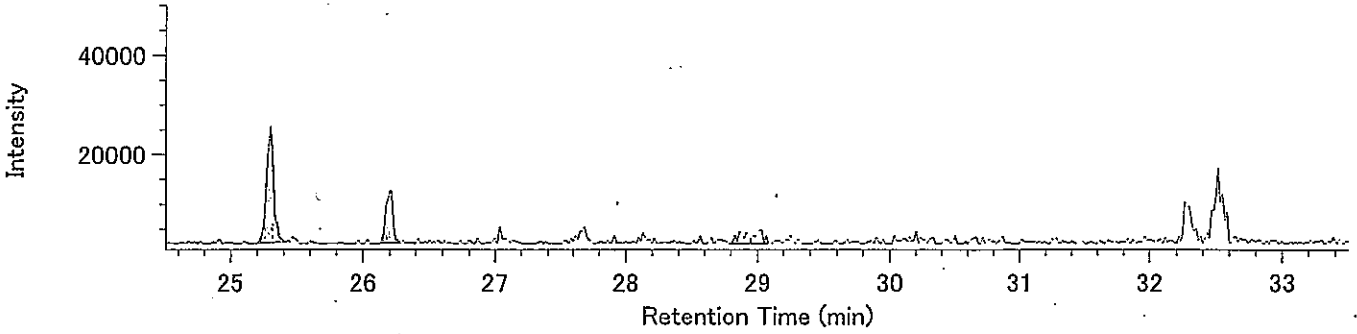
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

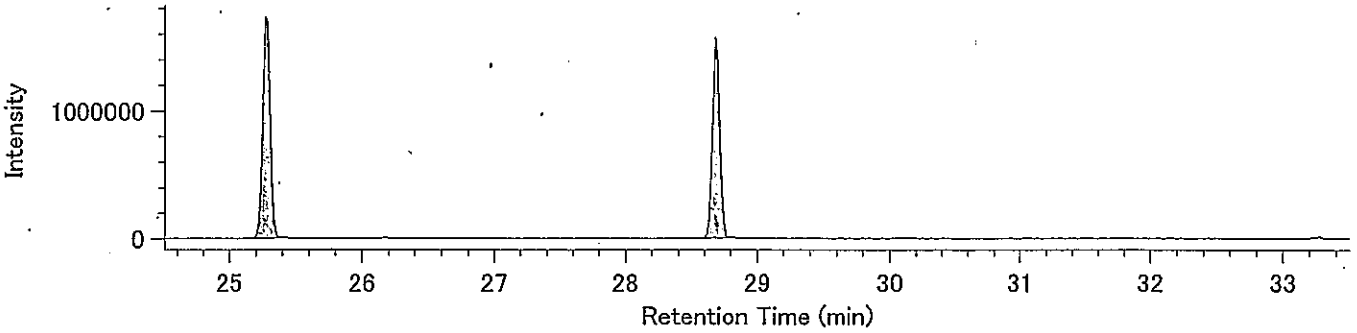
T4CDD / 319.8965



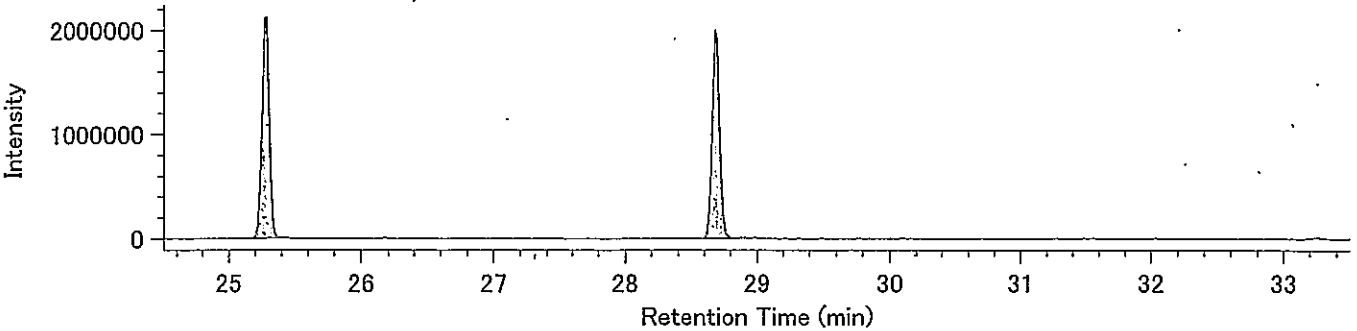
T4CDD / 321.8936



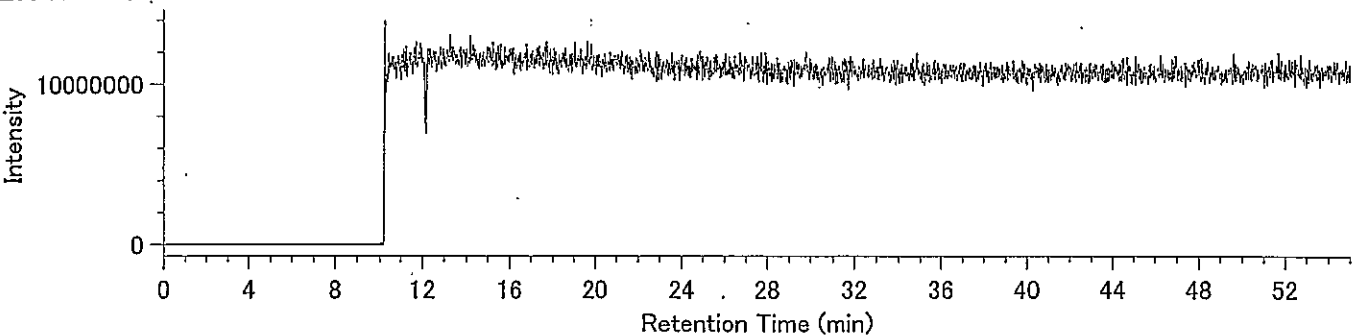
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

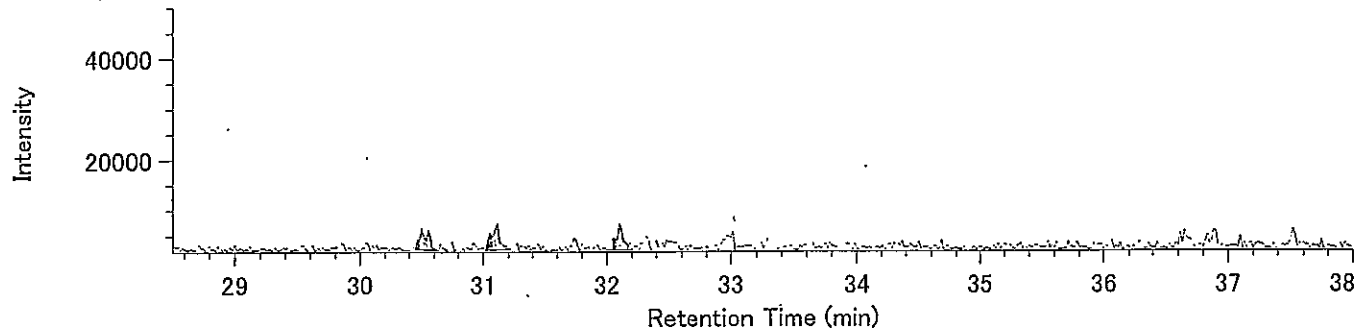


Compound View

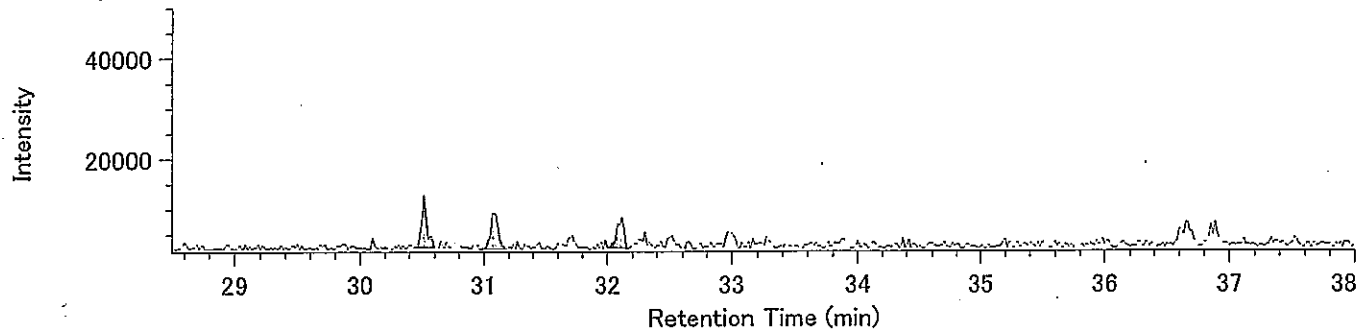
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

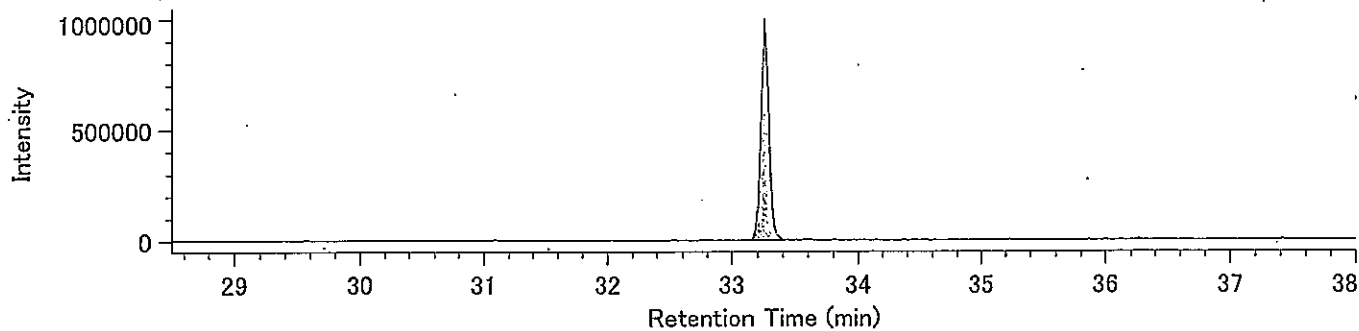
P5CDD / 353.8576



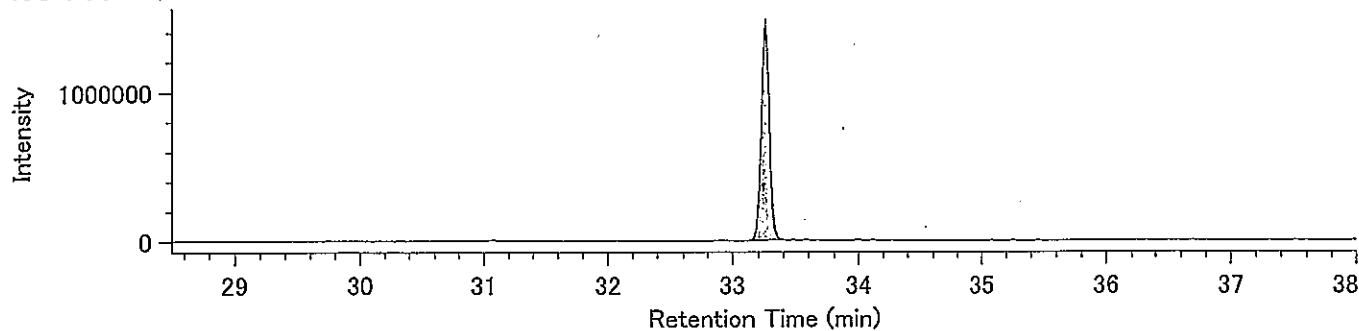
P5CDD / 355.8546



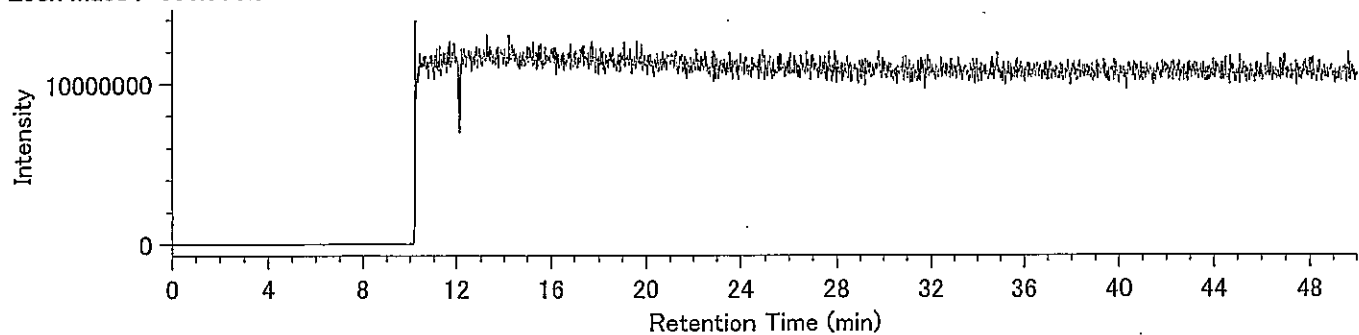
¹³C-P5CDD / 365.8978



¹³C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

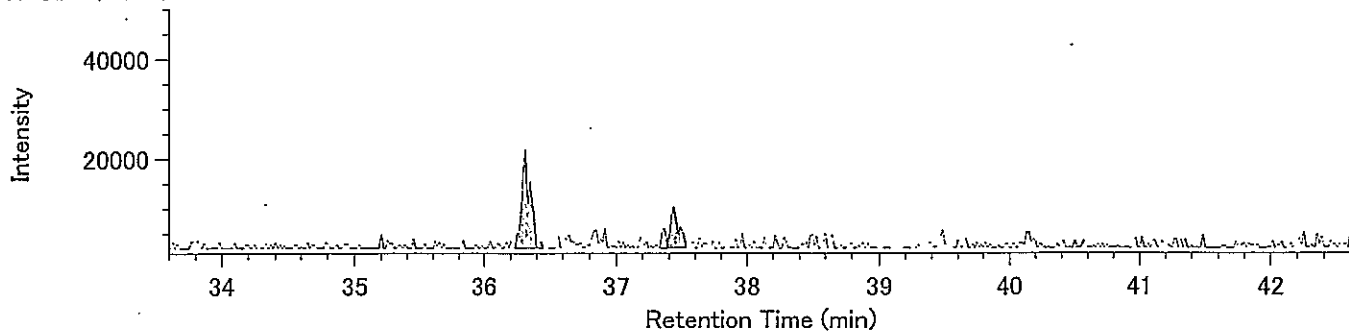


Compound View

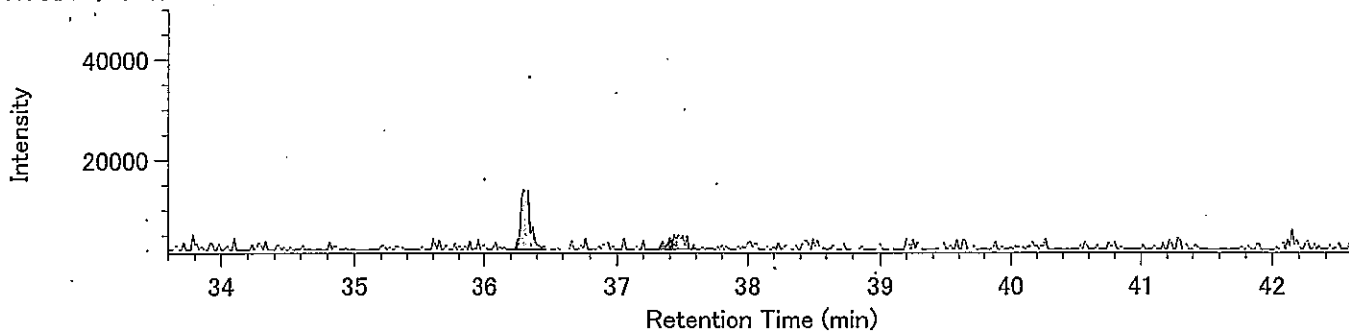
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

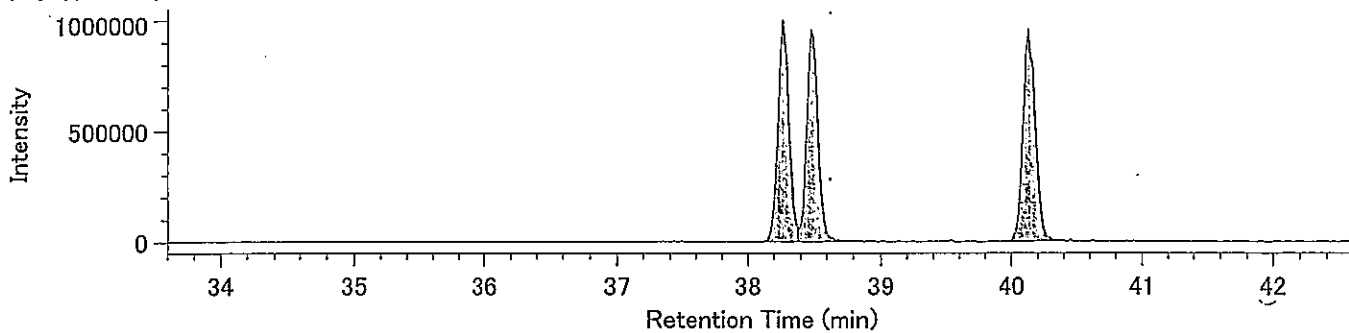
H6CDD / 389.8157



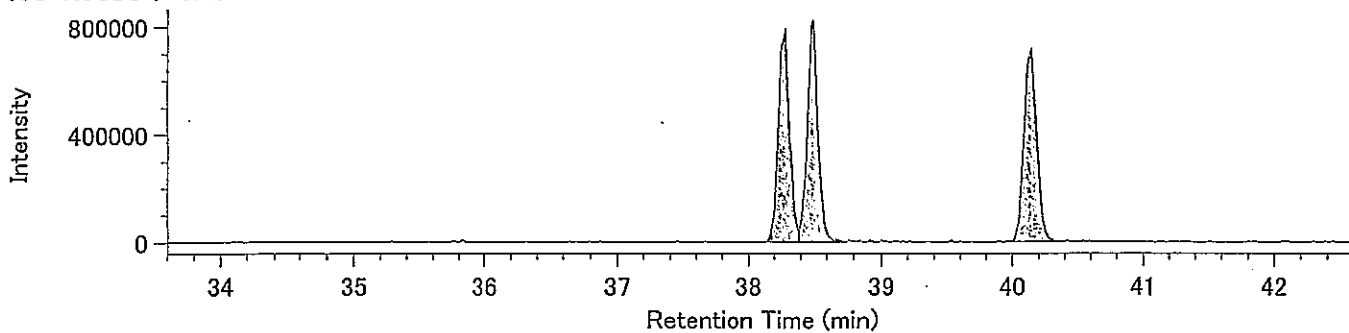
H6CDD / 391.8127



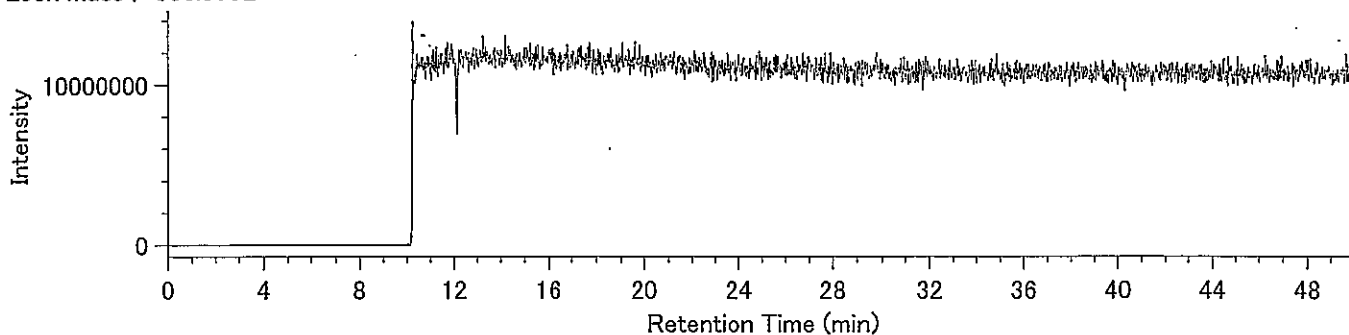
¹³C-H6CDD / 401.8559



¹³C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

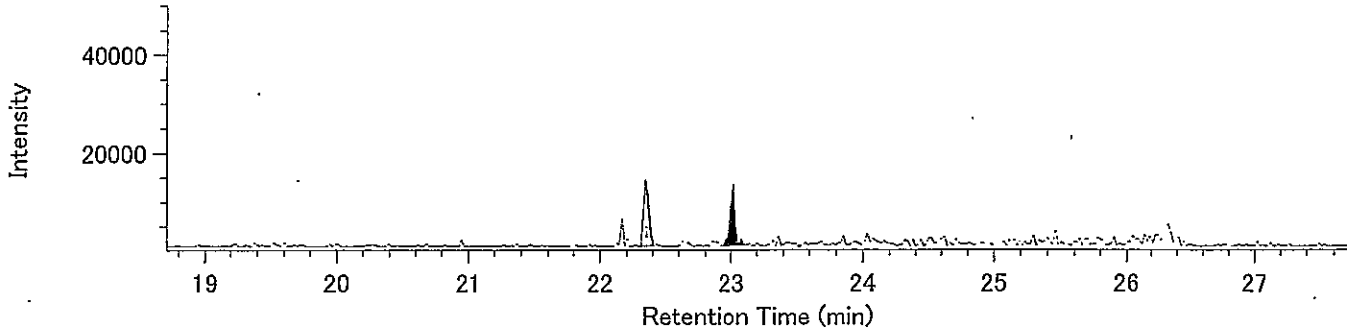


Compound View

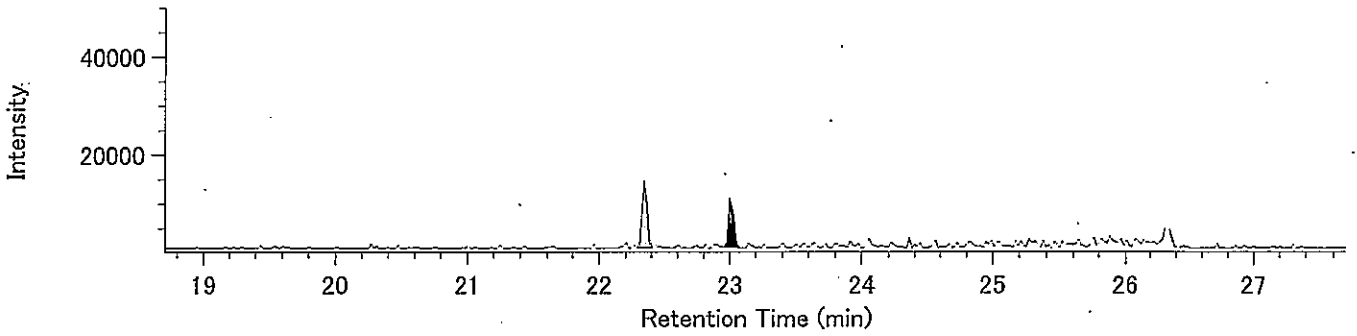
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

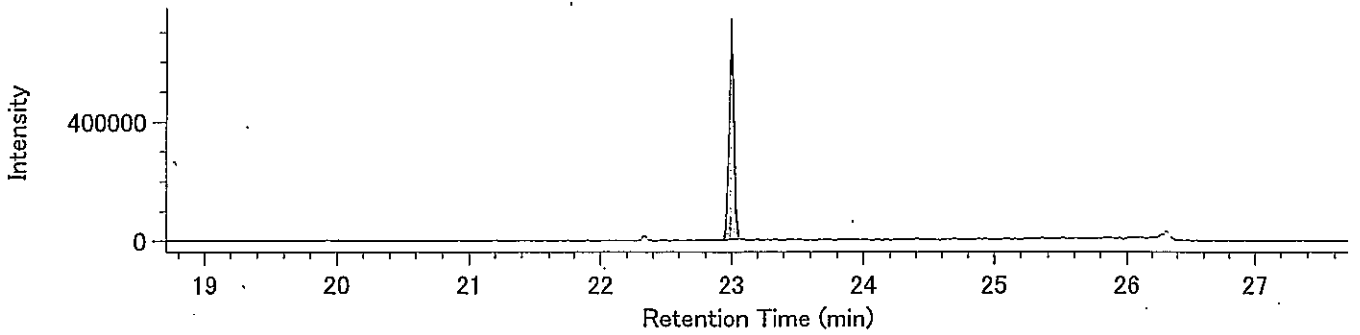
H7CDD / 423.7766



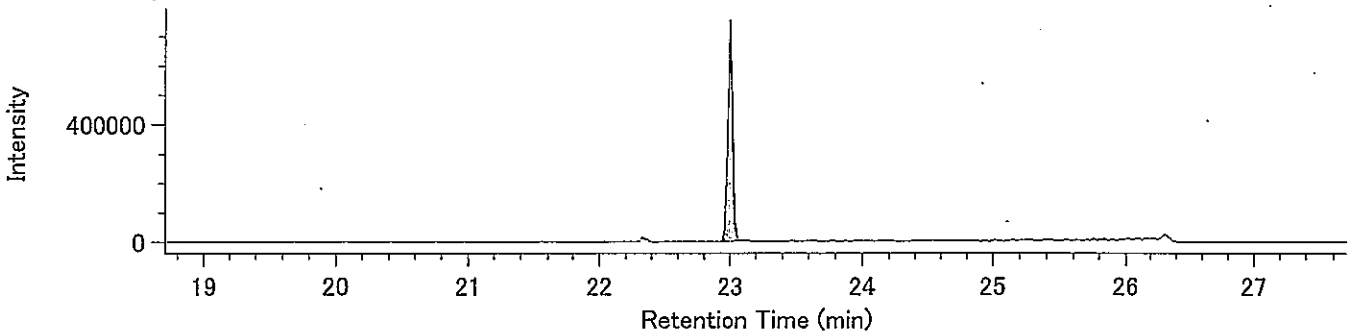
H7CDD / 425.7737



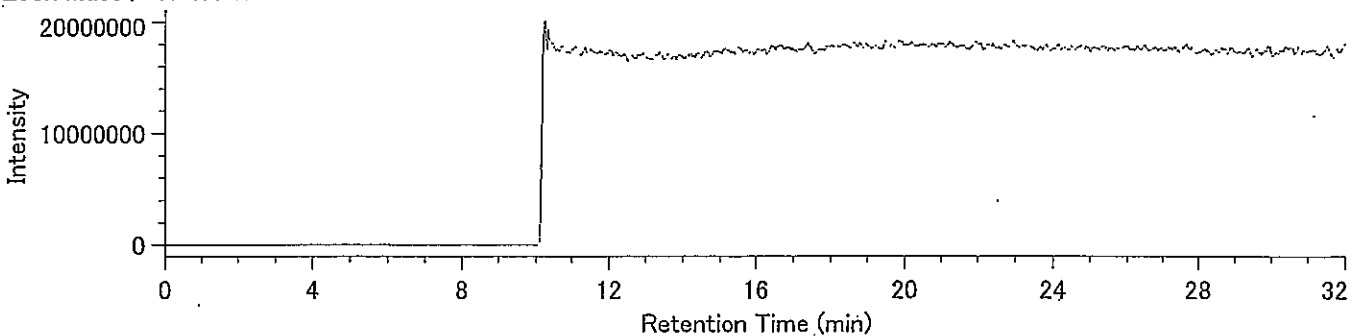
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

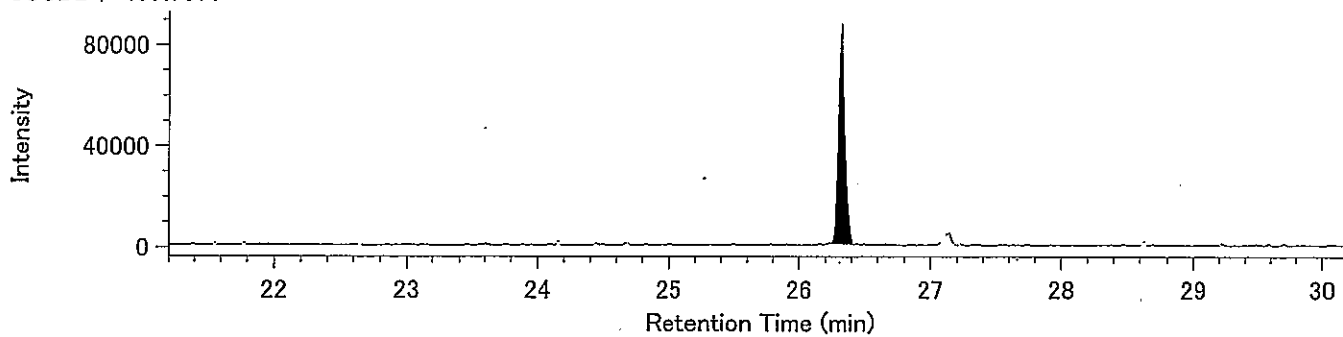


Compound View

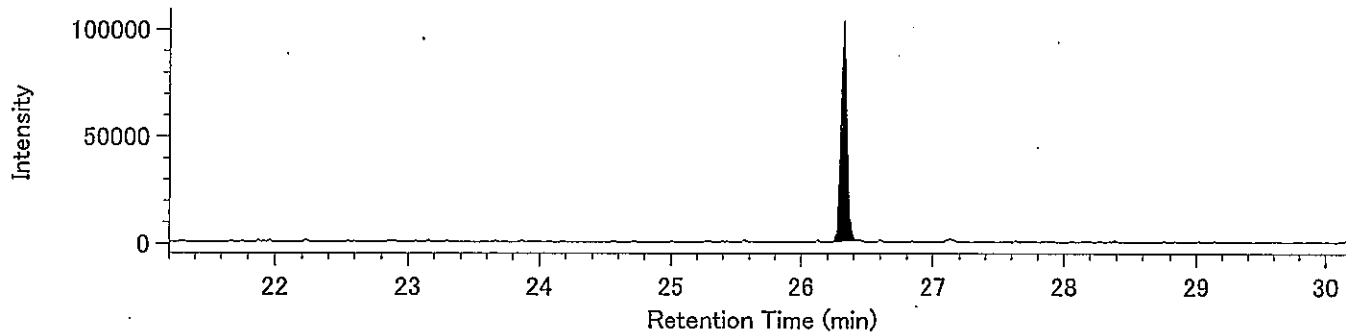
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

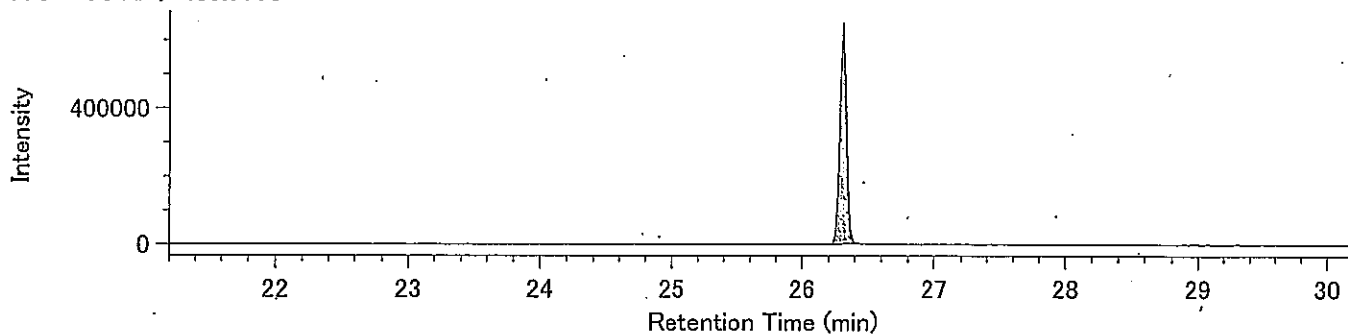
O8CDD / 457.7377



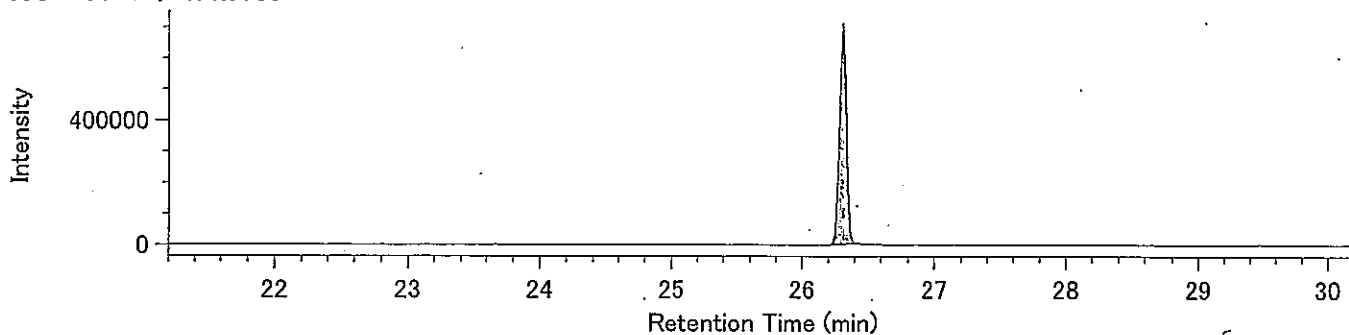
O8CDD / 459.7348



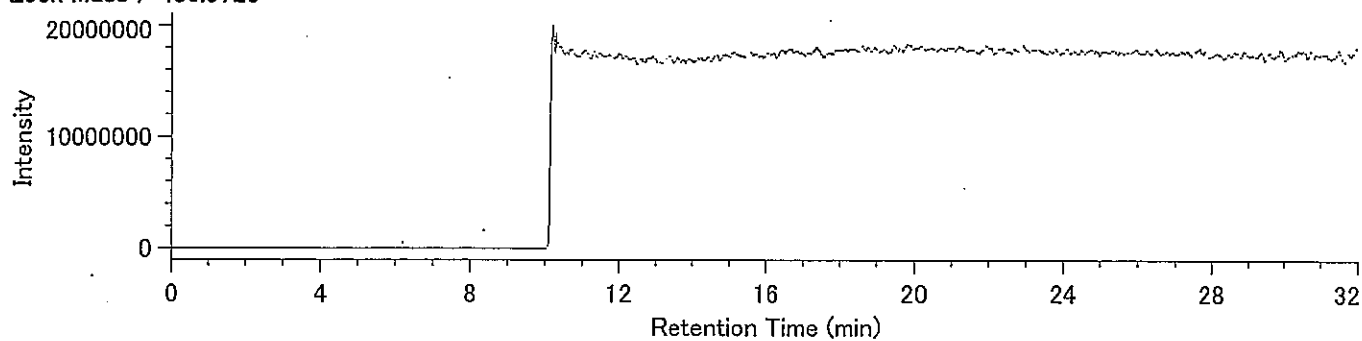
¹³C-O8CDD / 469.7779



¹³C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

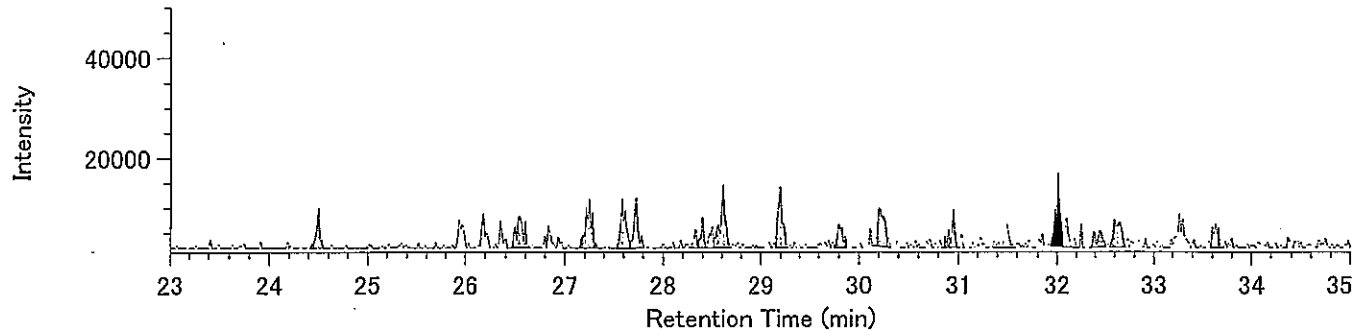


Compound View

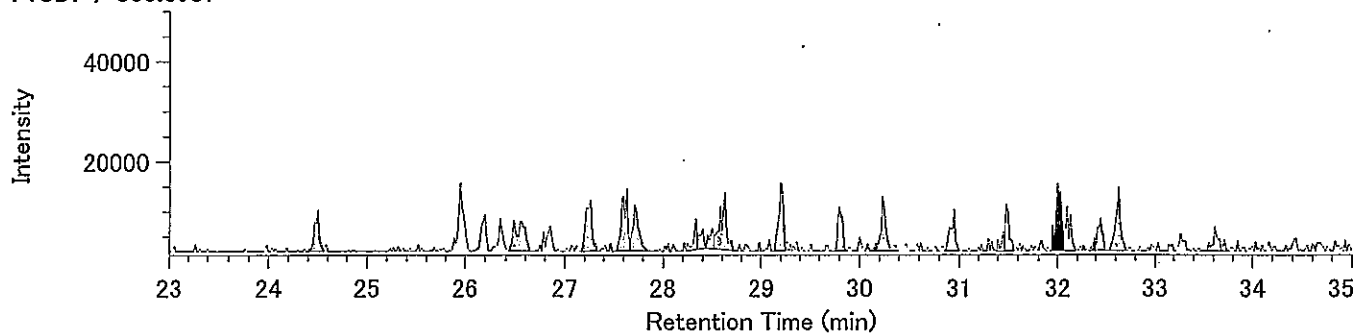
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

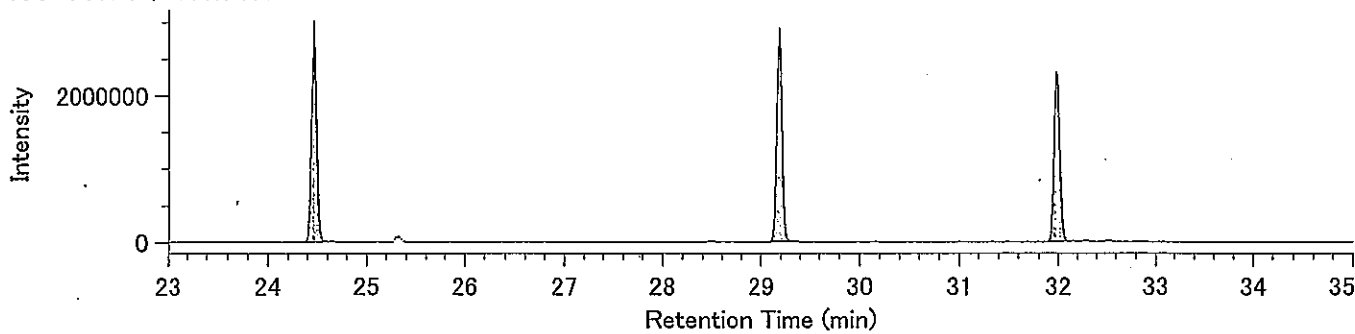
T4CDF / 303.9016



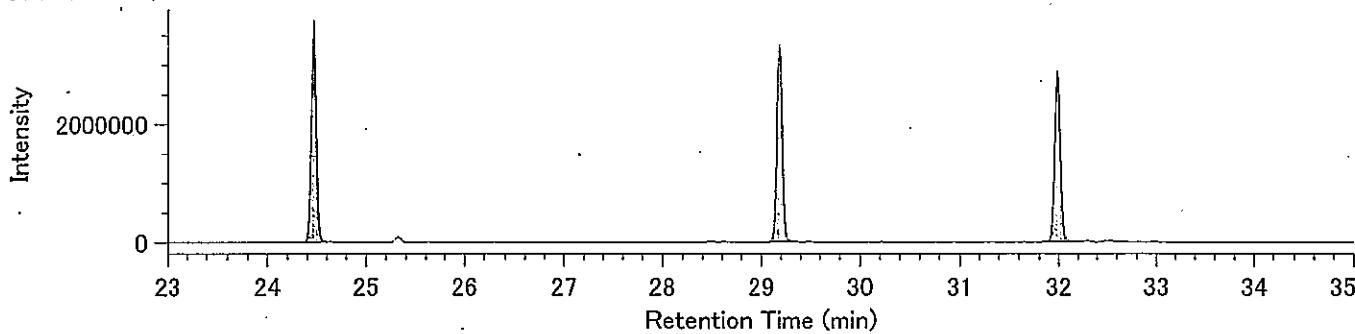
T4CDF / 305.8987



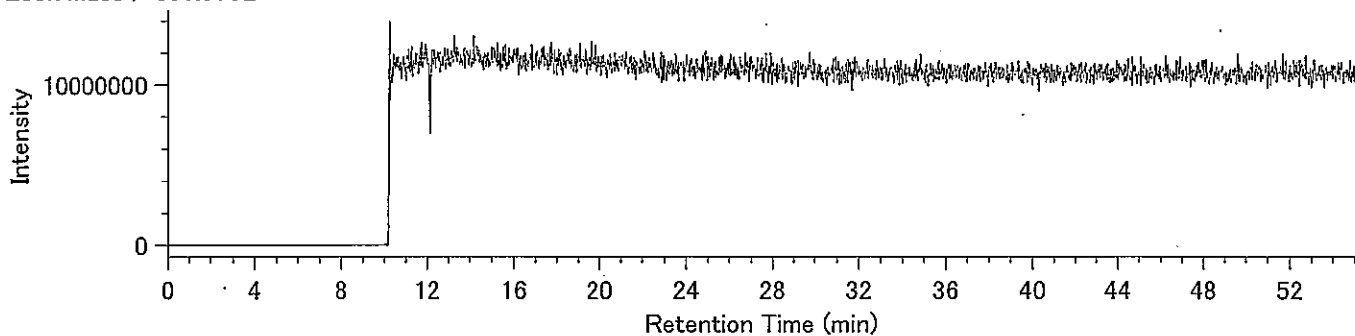
¹³C-T4CDF / 315.9419



¹³C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

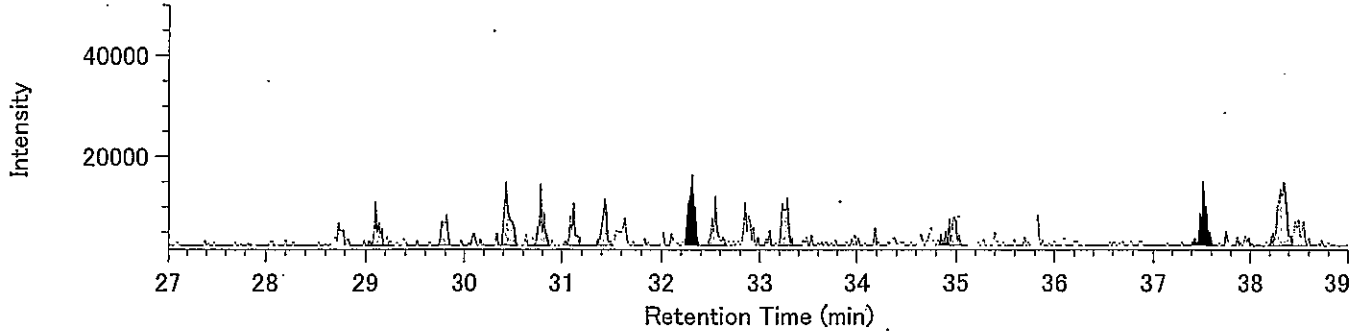


Compound View

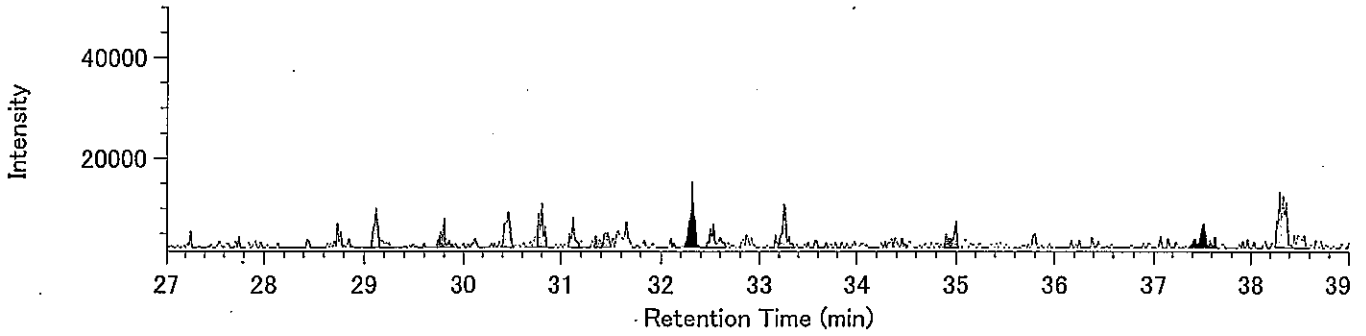
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

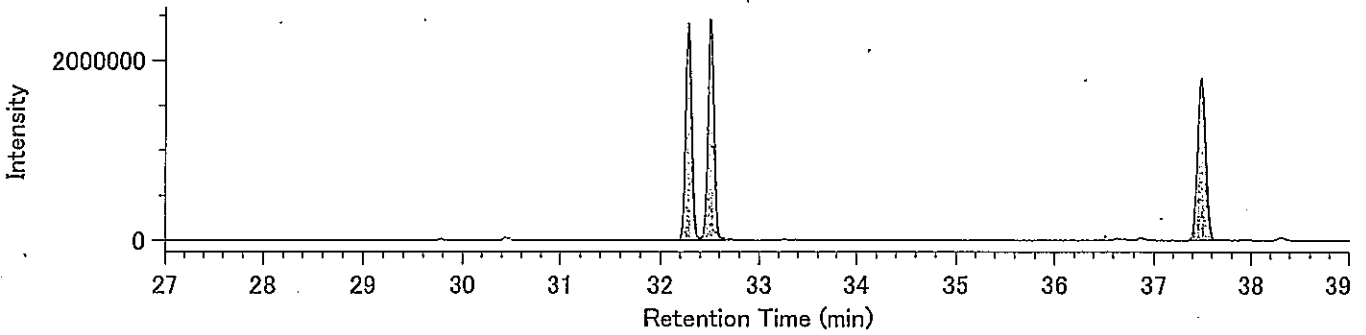
P5CDF / 339.8597



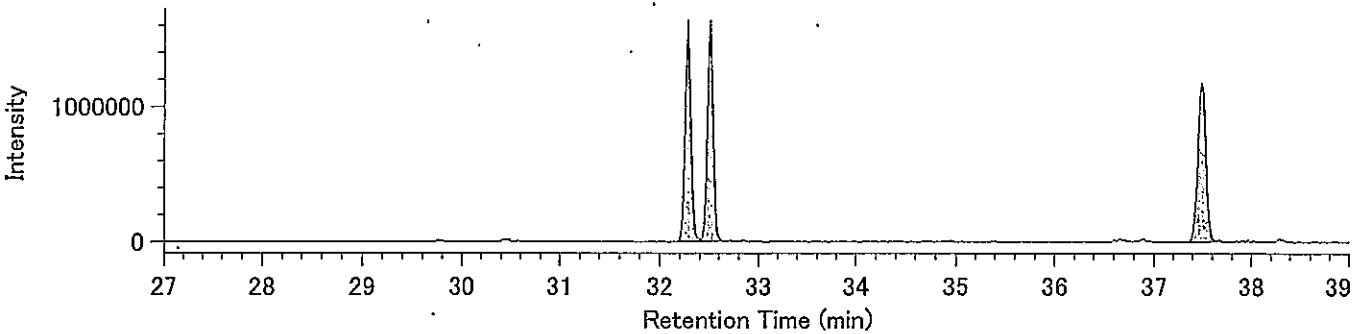
P5CDF / 341.8567



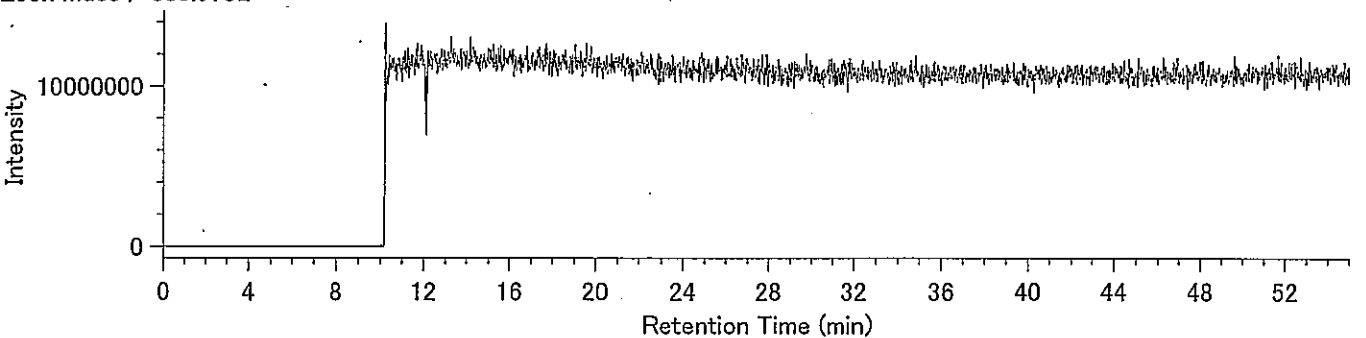
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

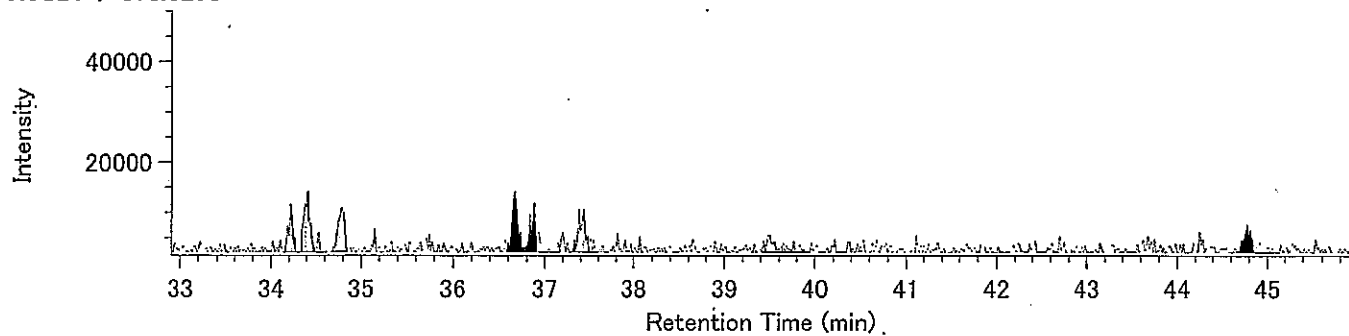


Compound View

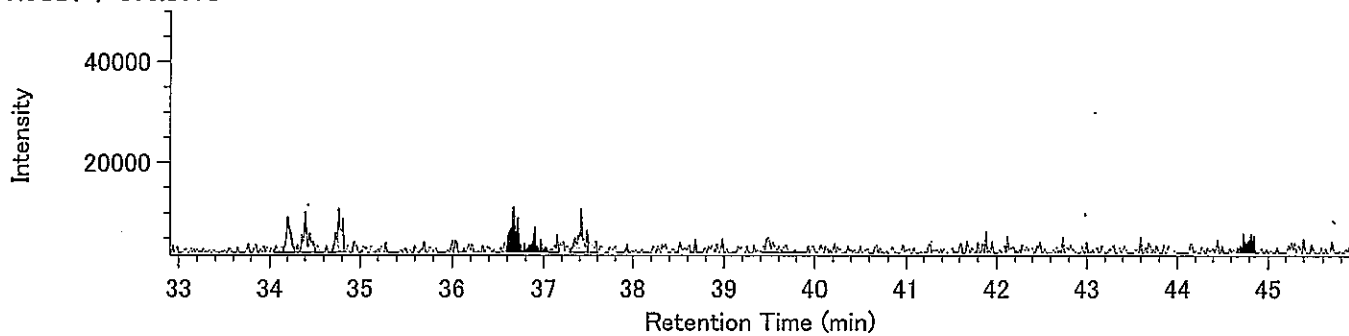
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

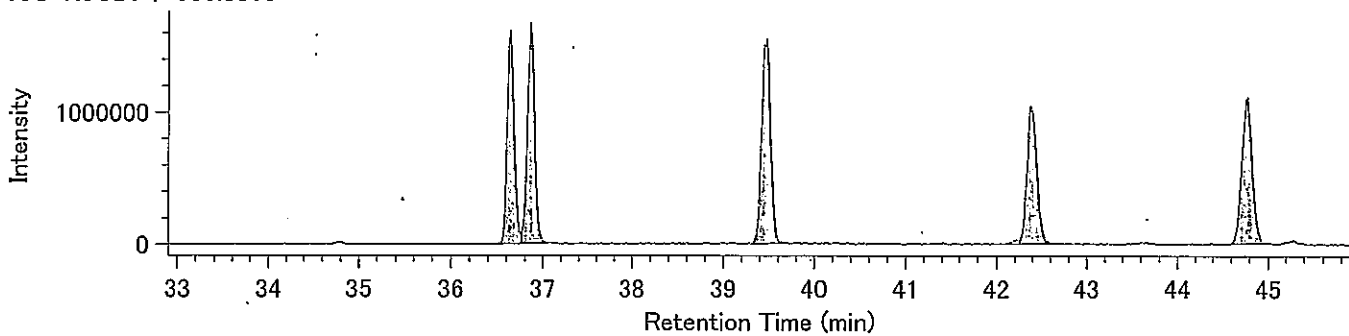
H6CDF / 373.8208



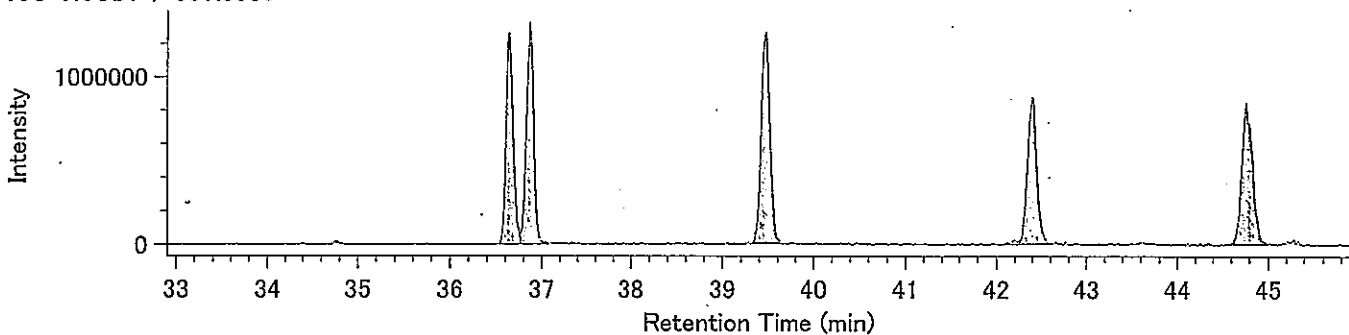
H6CDF / 375.8178



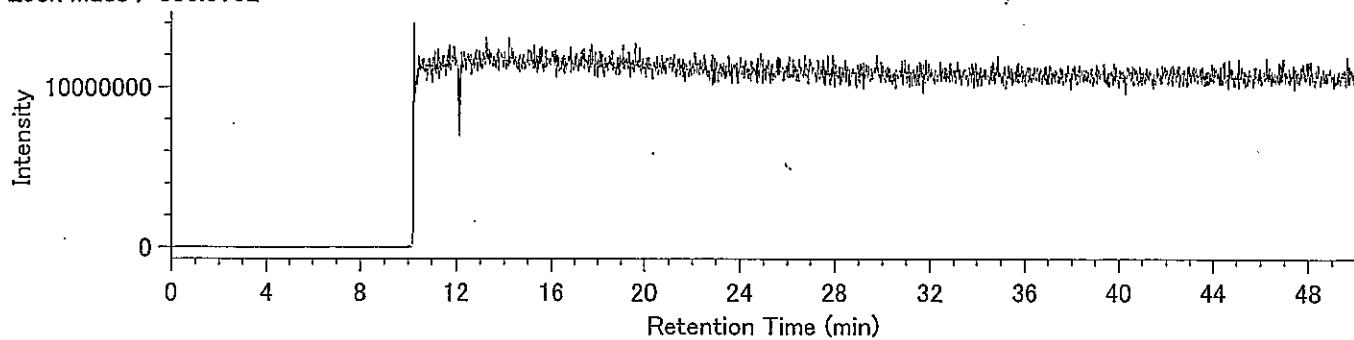
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

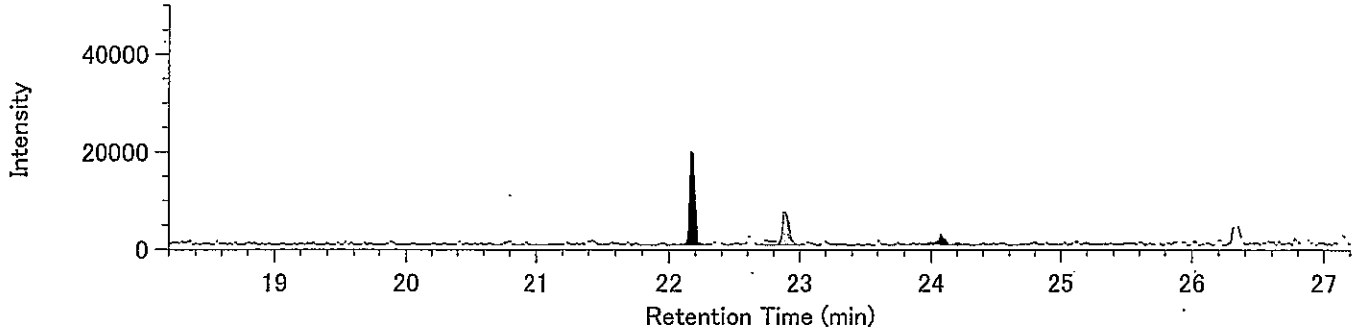


Compound View

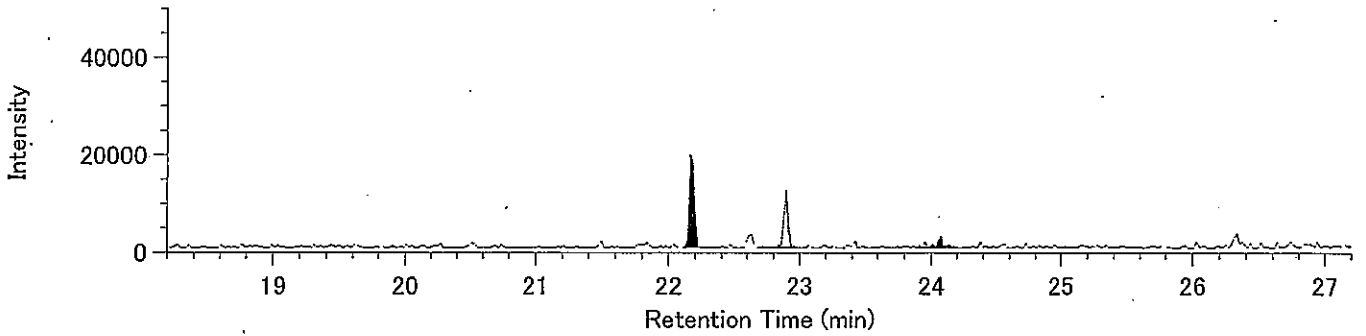
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

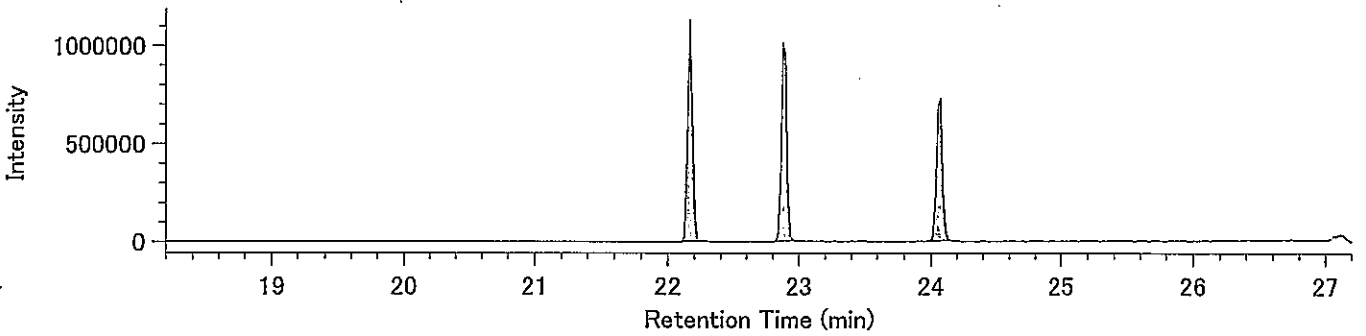
H7CDF / 407.7818



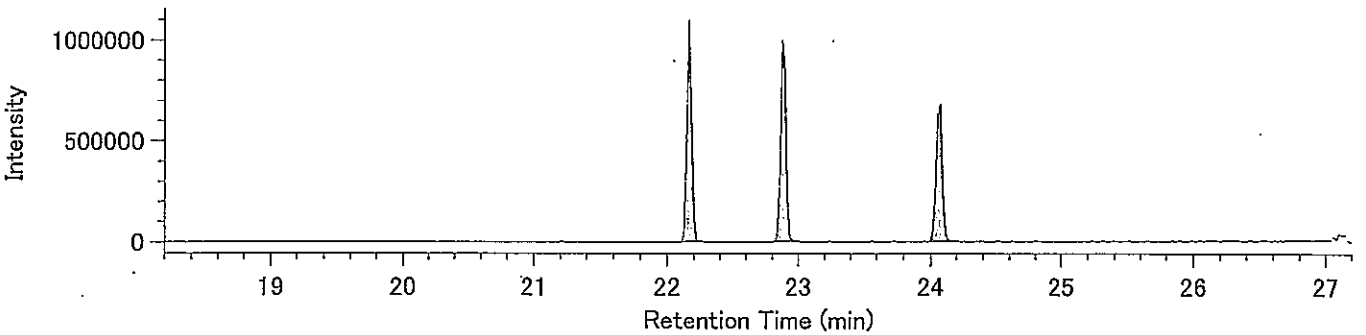
H7CDF / 409.7789



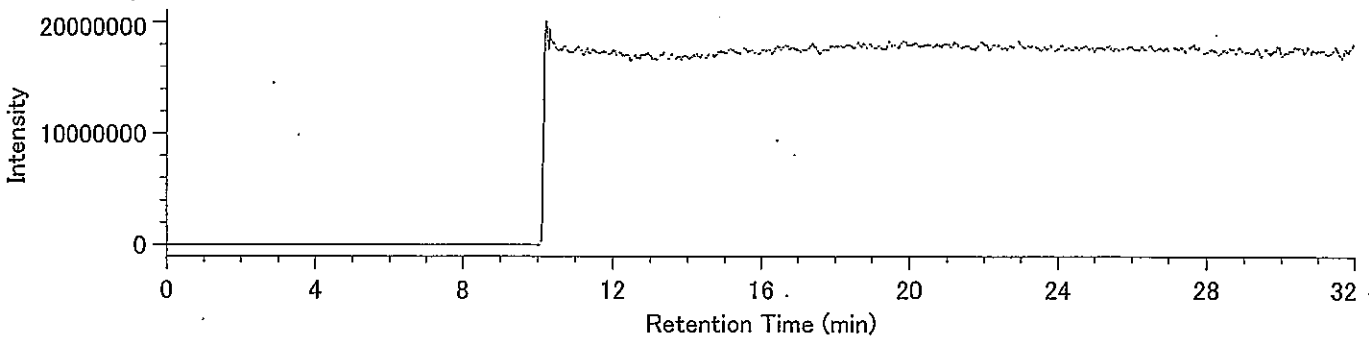
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



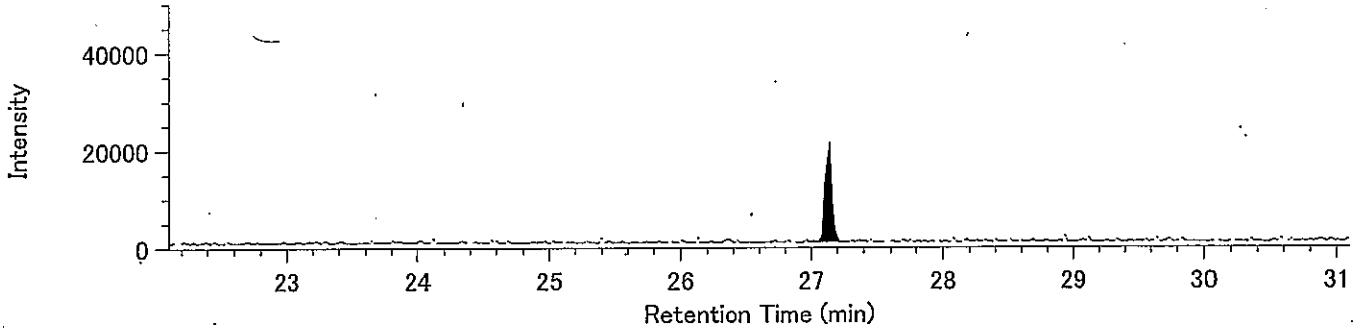
Lock Mass / 430.9729



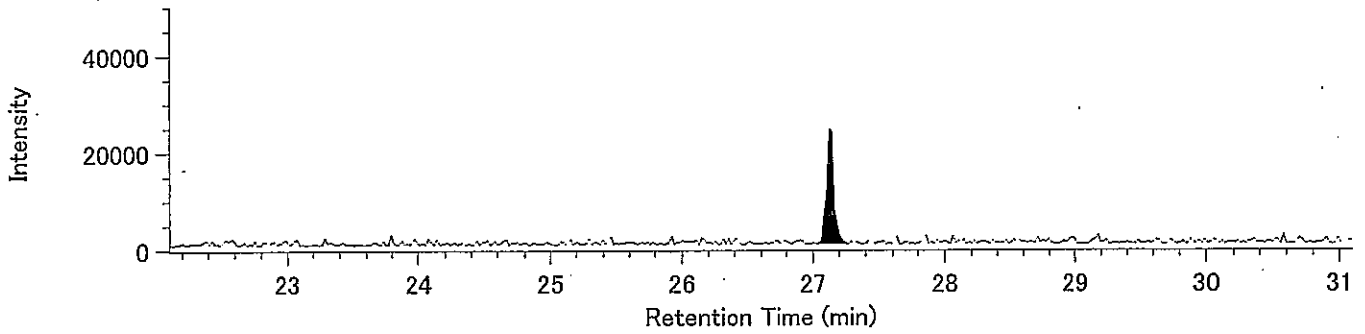
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月
Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

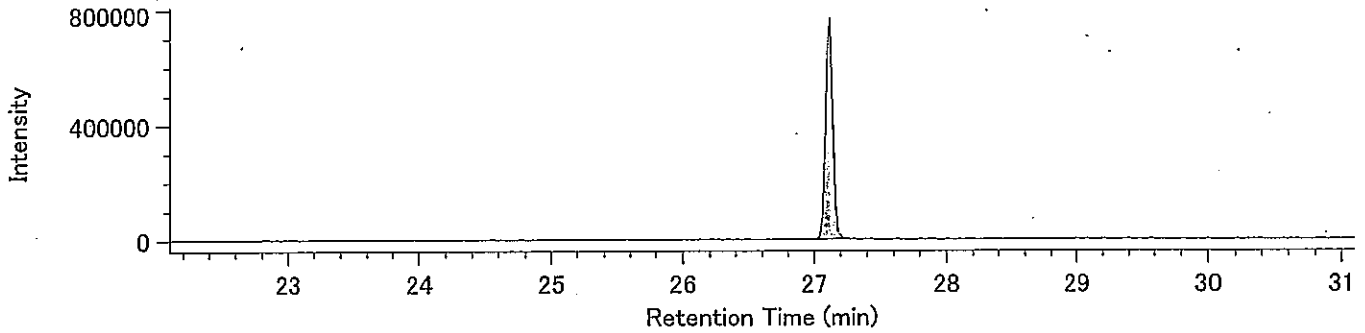
O8CDF / 441.7428



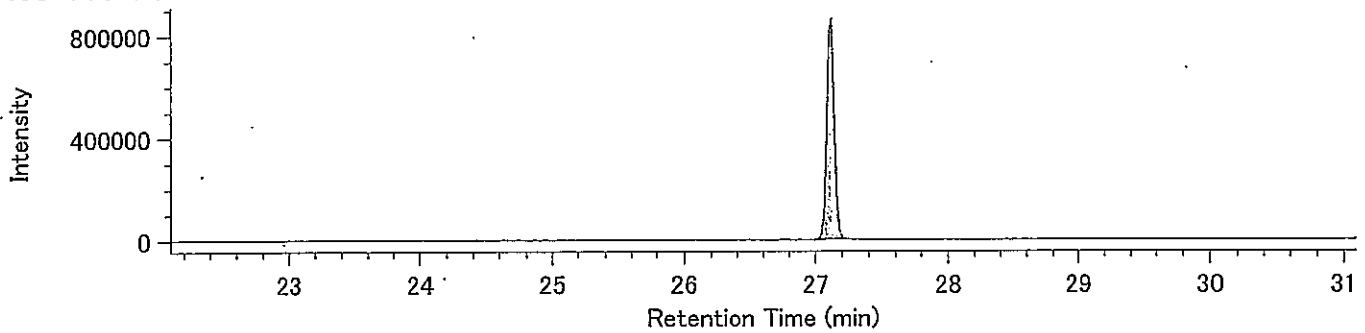
O8CDF / 443.7399



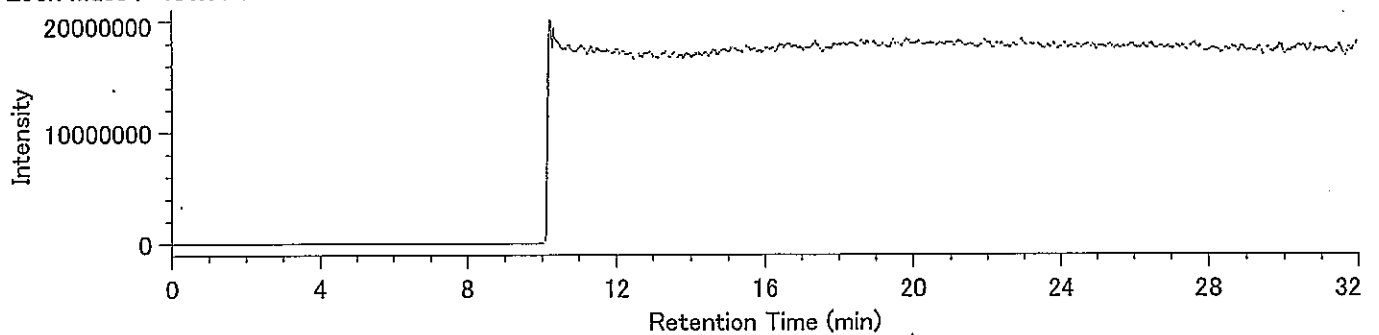
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

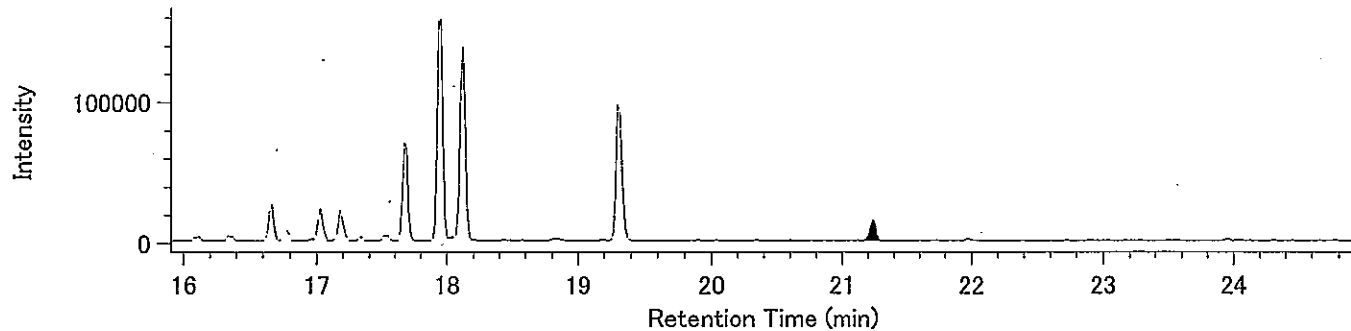


Compound View

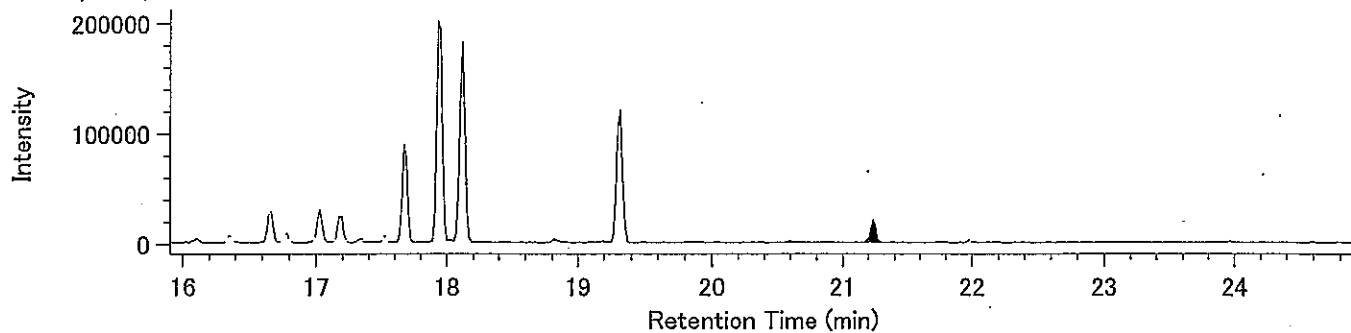
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

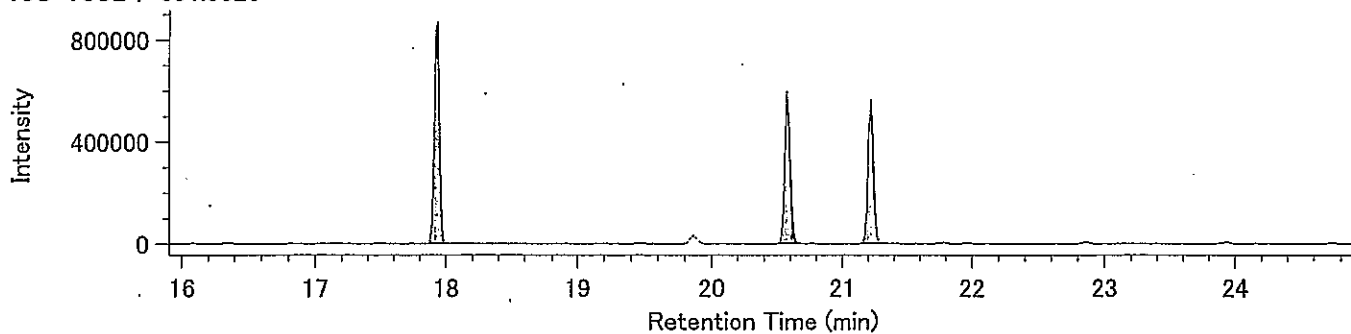
TeCB / 289.9224



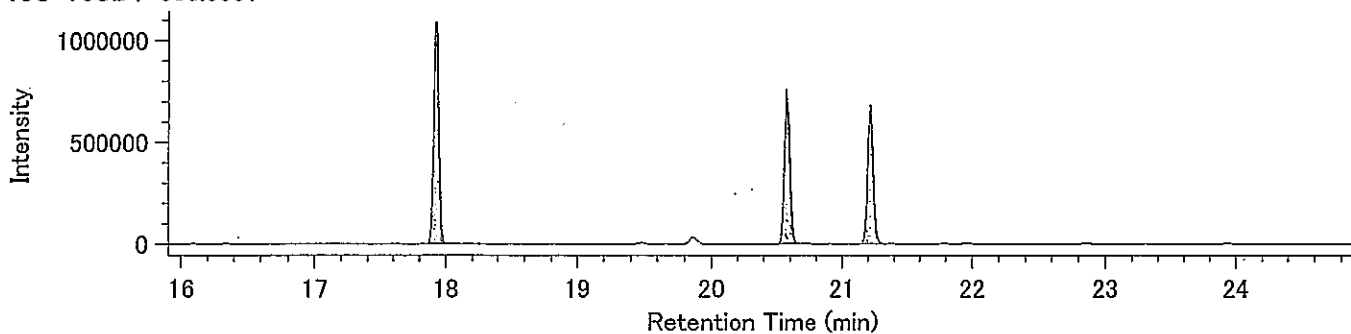
TeCB / 291.9194



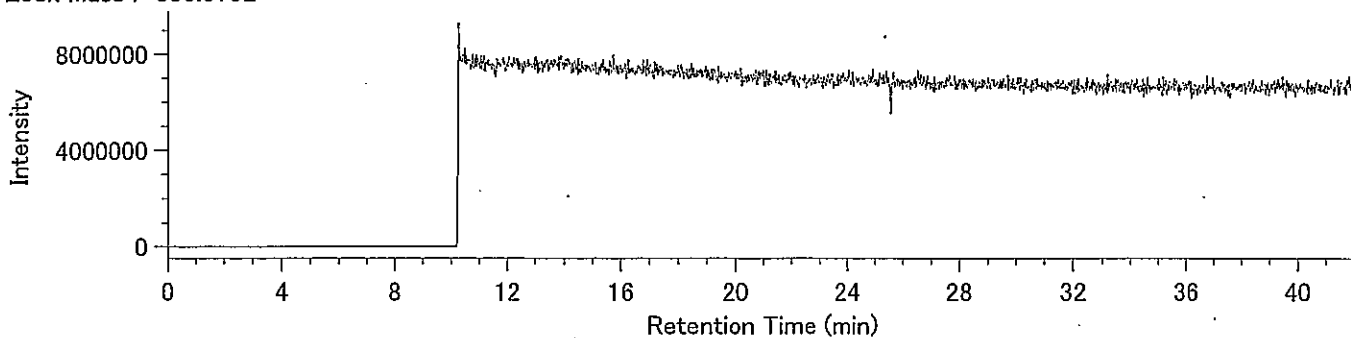
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

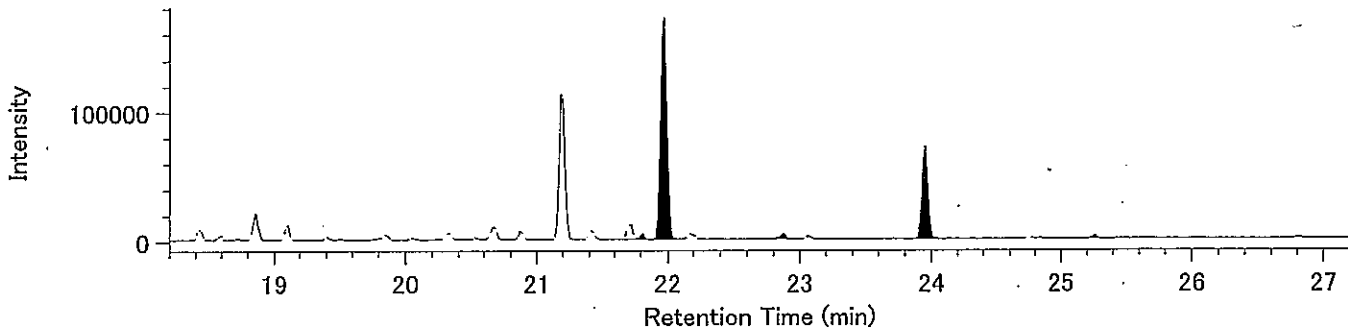


Compound View

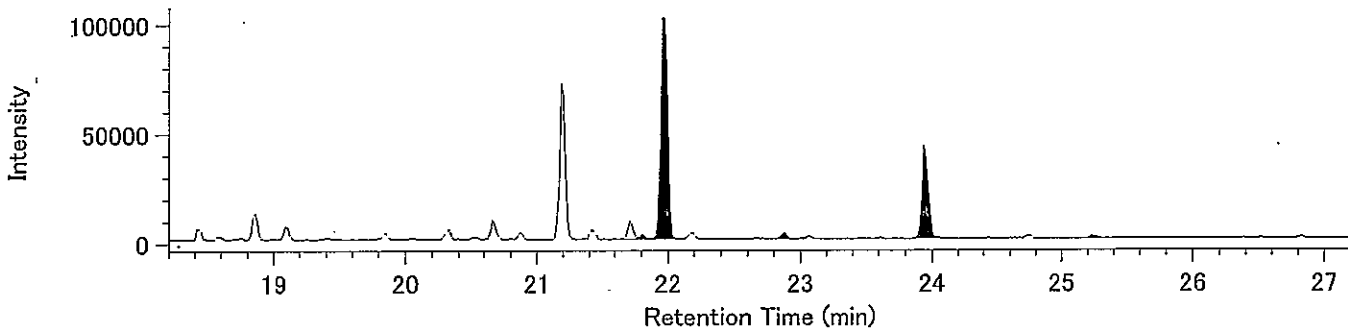
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

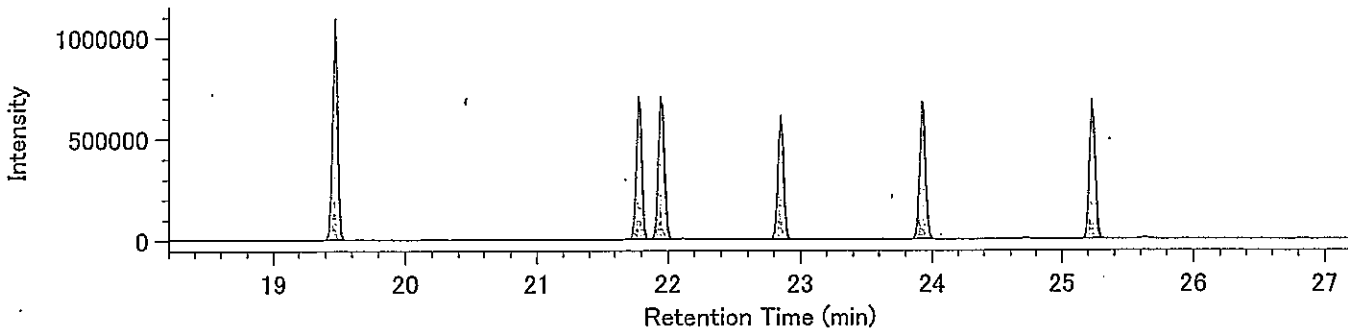
PeCB / 325.8804



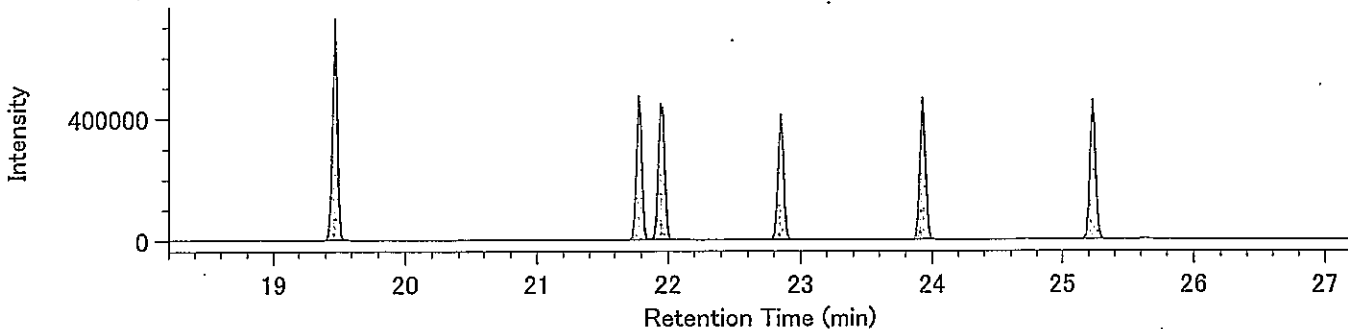
PeCB / 327.8775



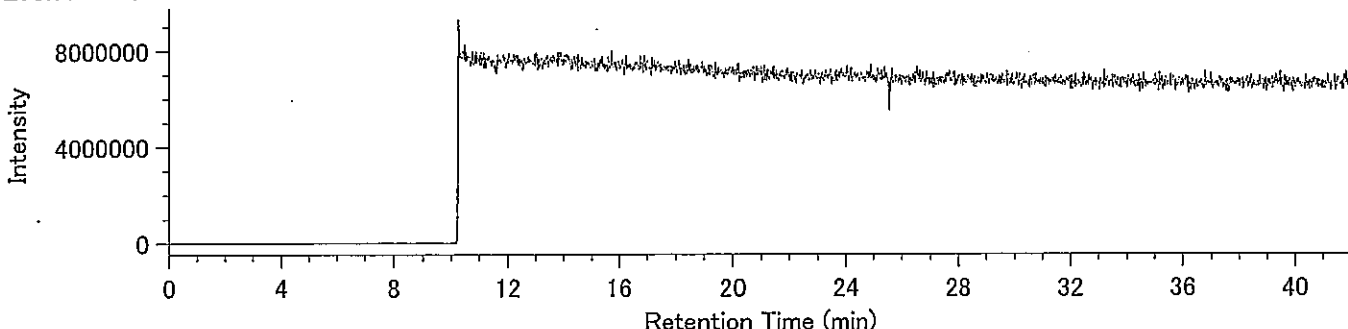
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

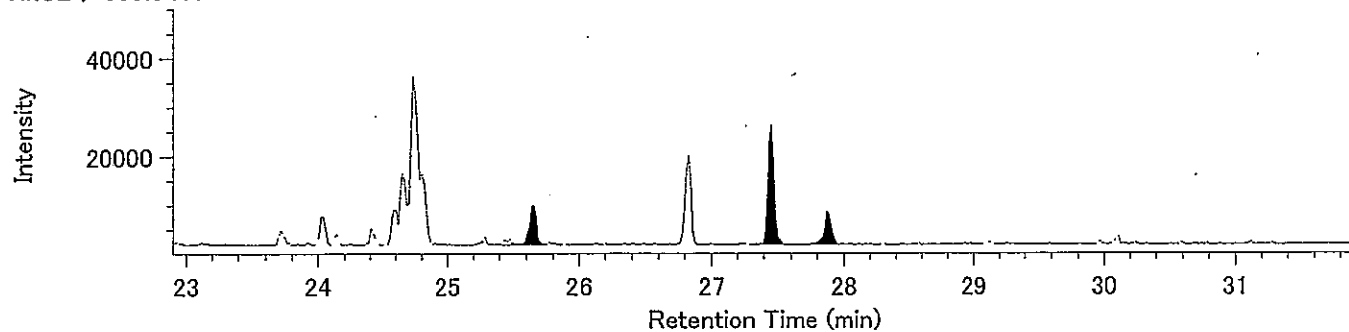


Compound View

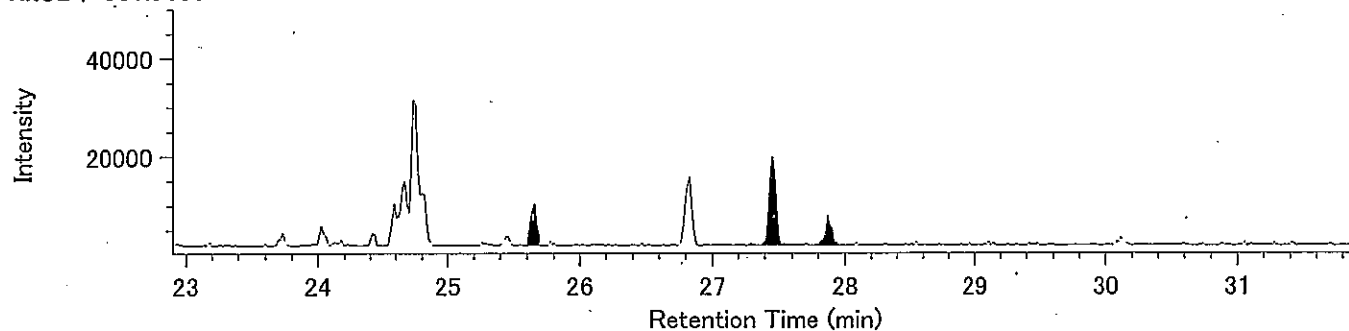
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

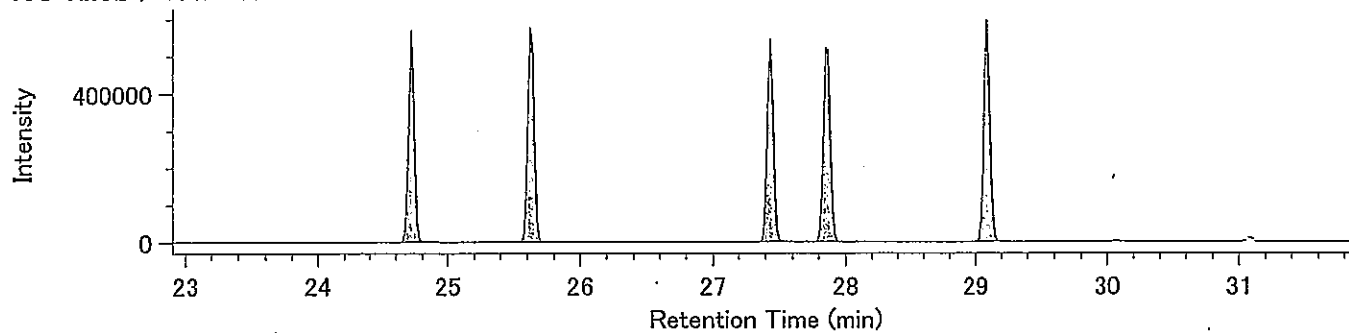
HxCB / 359.8415



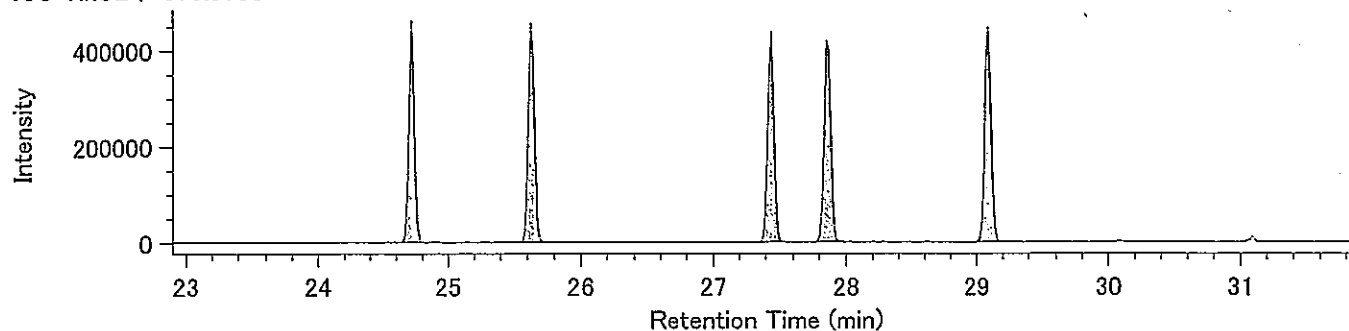
HxCB / 361.8385



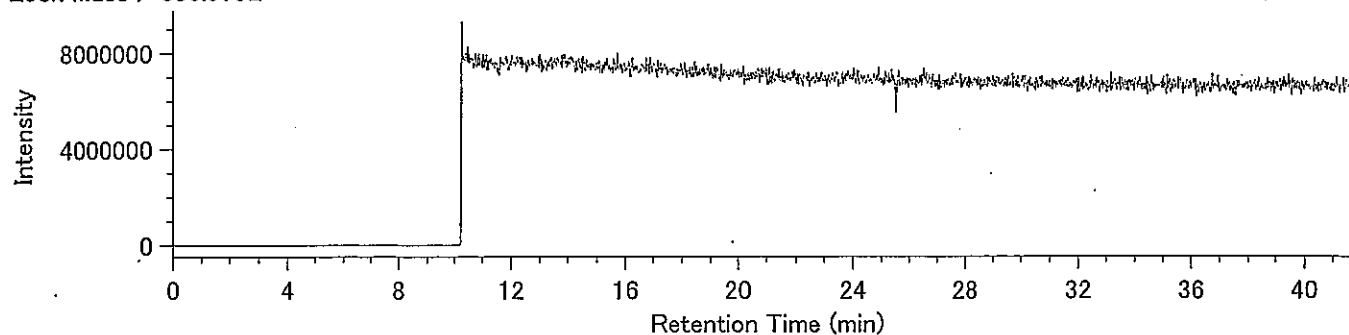
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

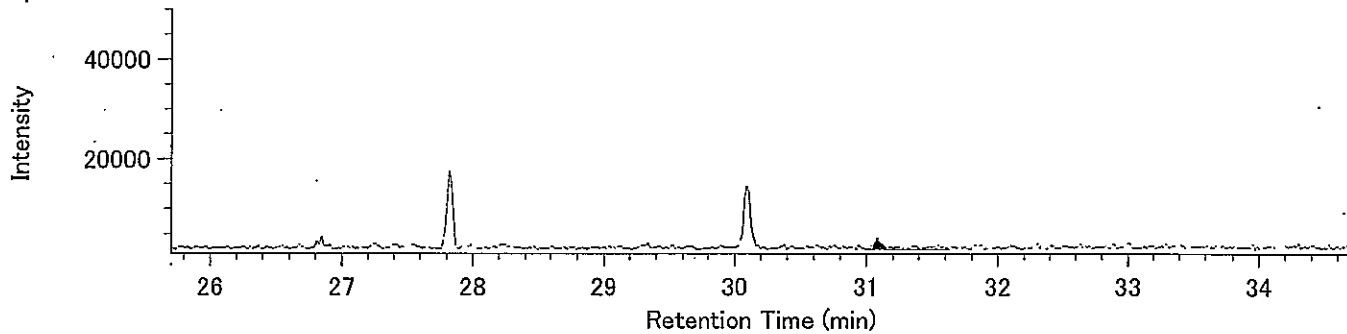


Compound View

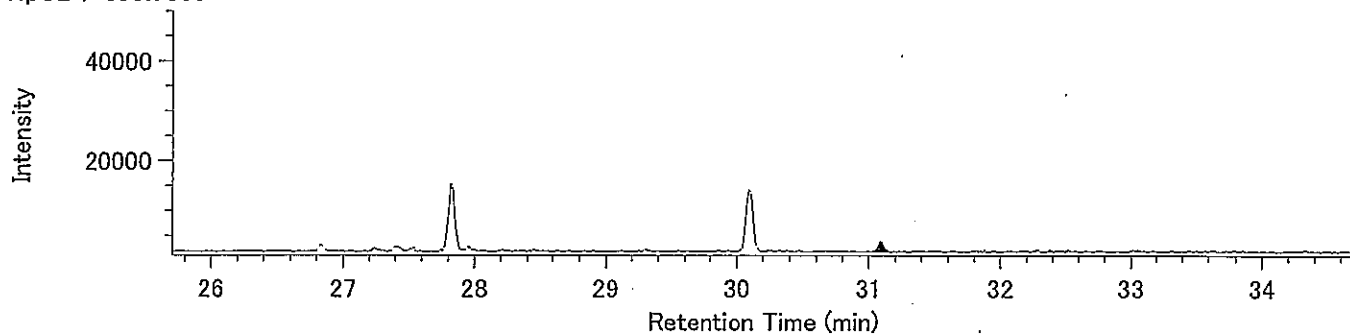
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(溶出)

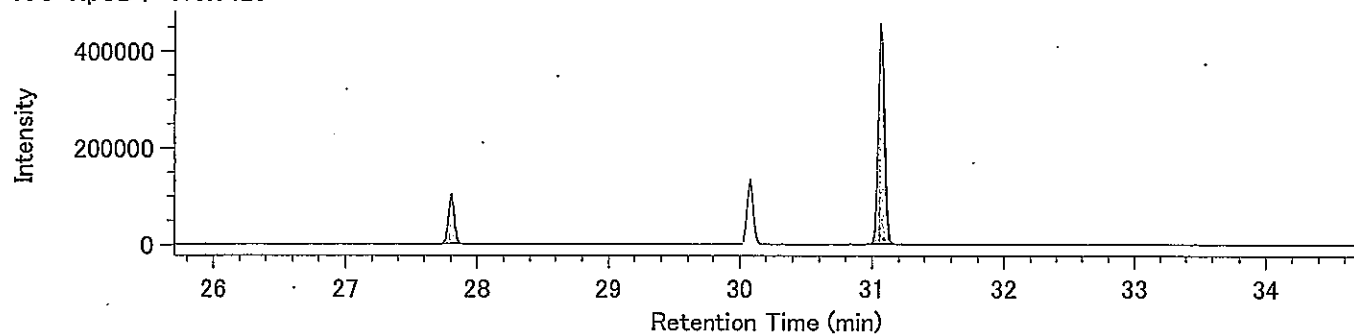
HpCB / 393.8025



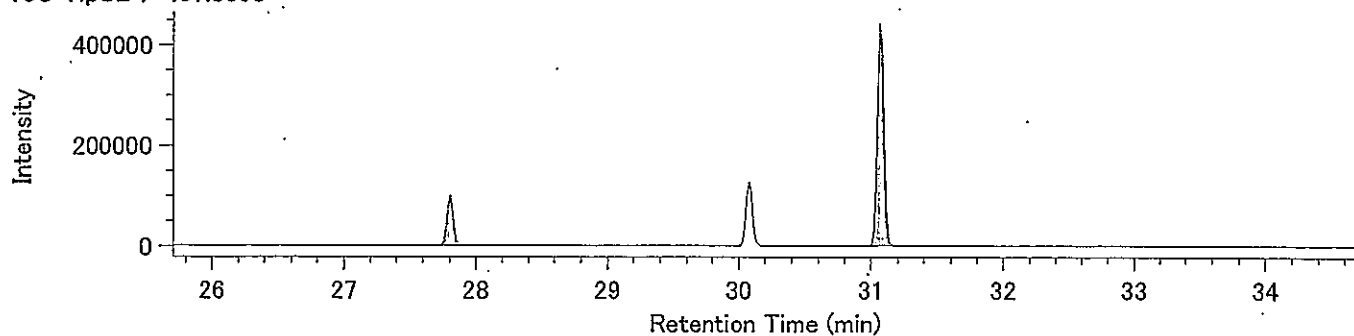
HpCB / 395.7995



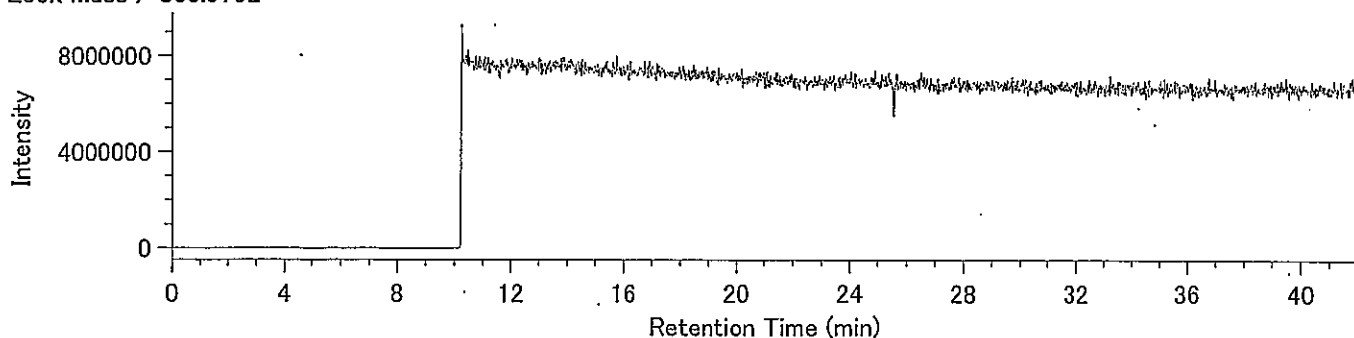
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



(含有量試験)

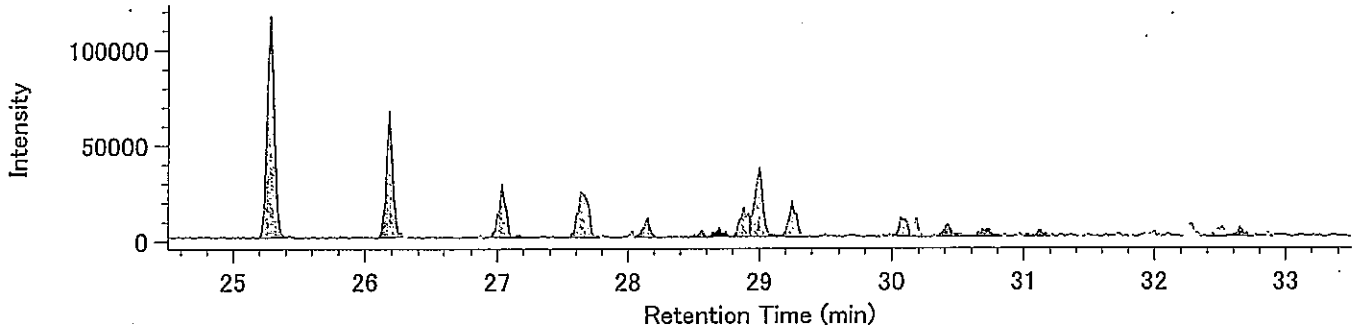
013-6 A.P+2.82m

Compound View

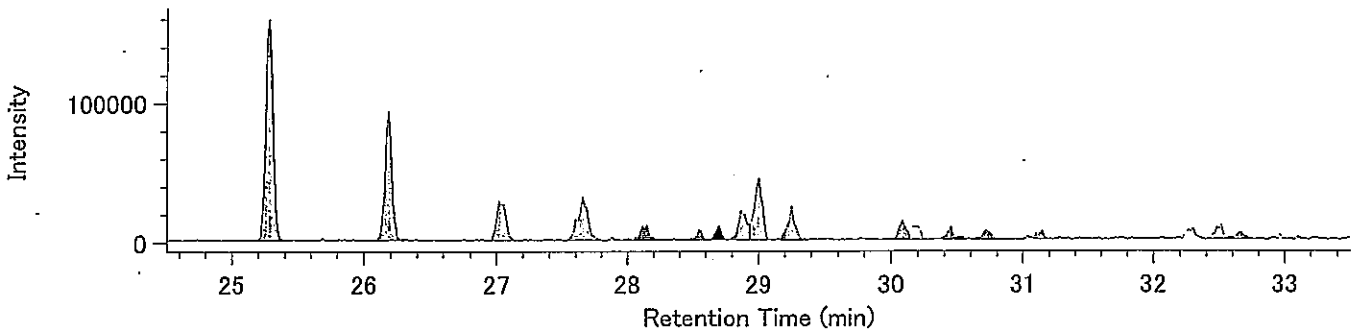
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

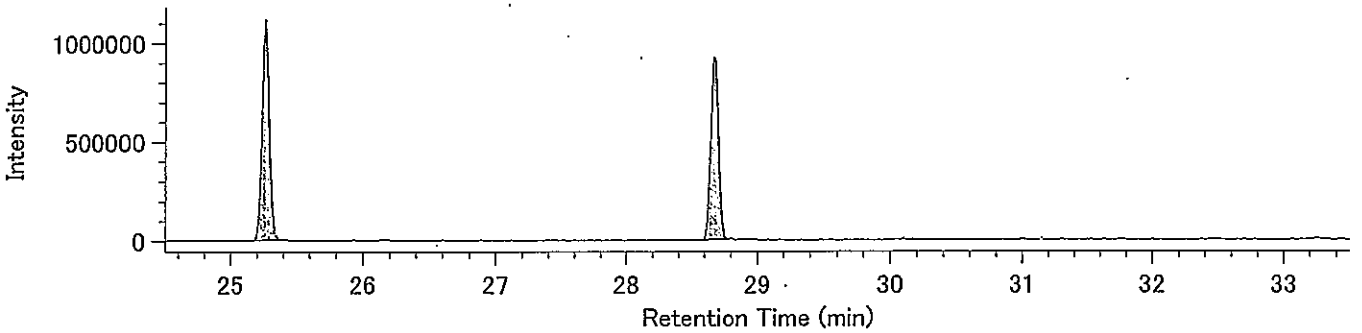
T4CDD / 319.8965



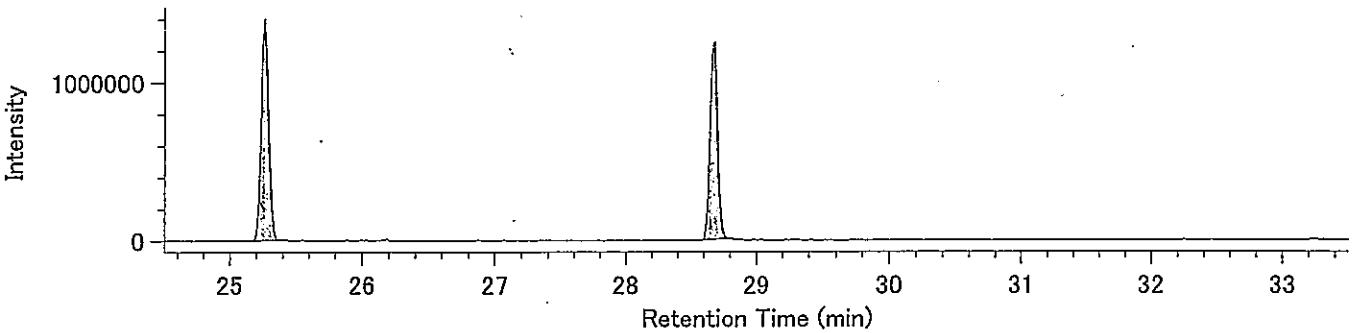
T4CDD / 321.8936



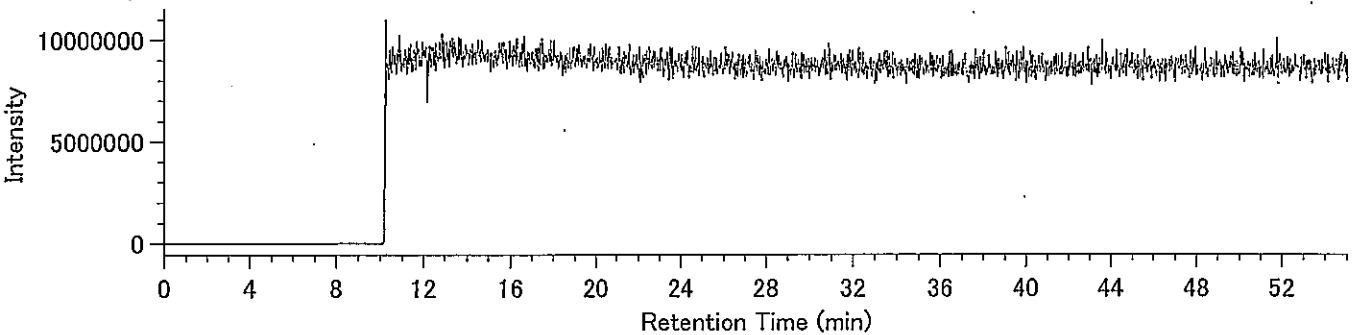
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

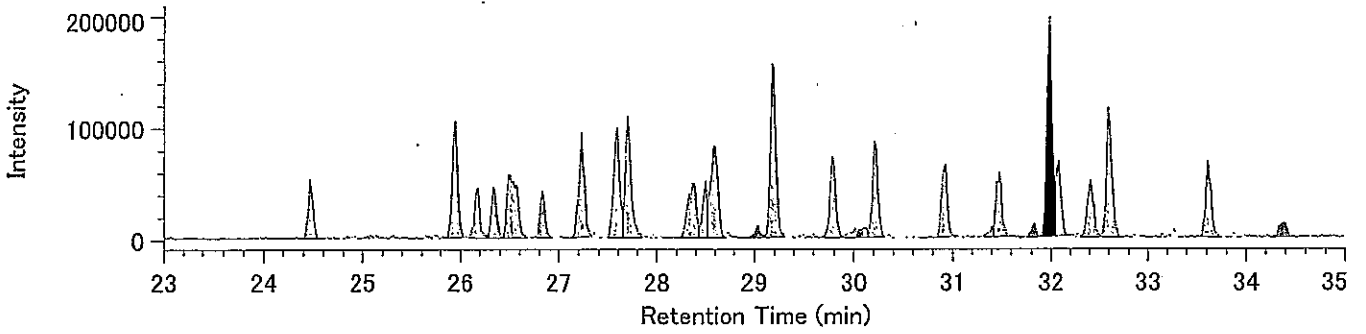


Compound View

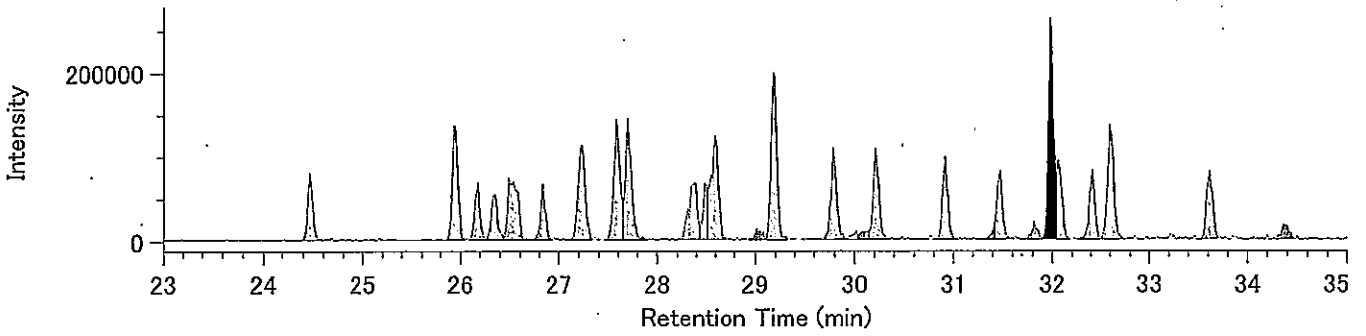
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

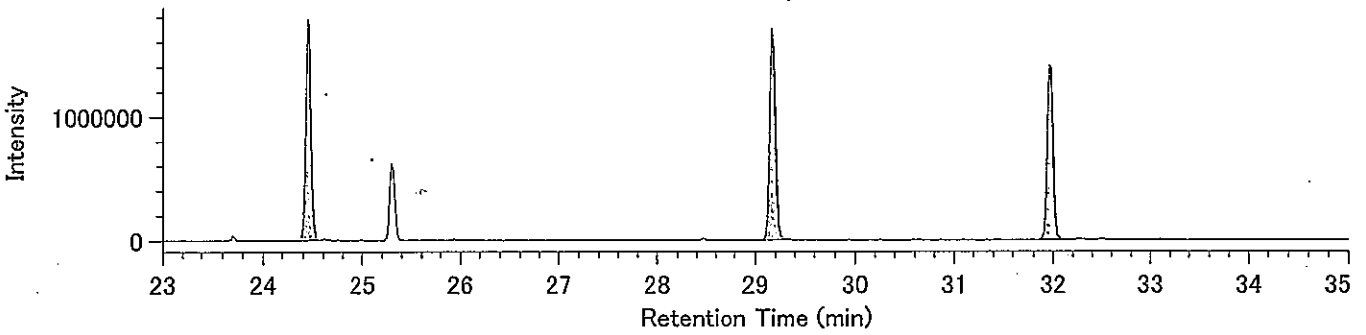
T4CDF / 303.9016



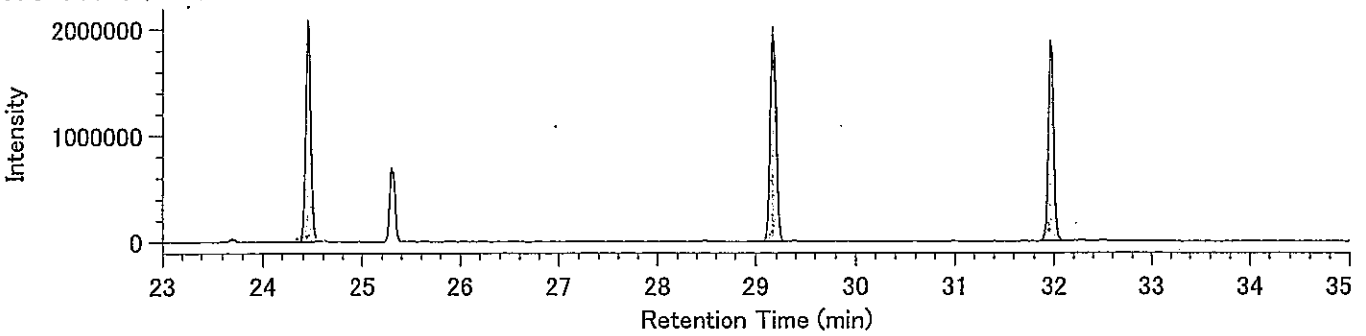
T4CDF / 305.8987



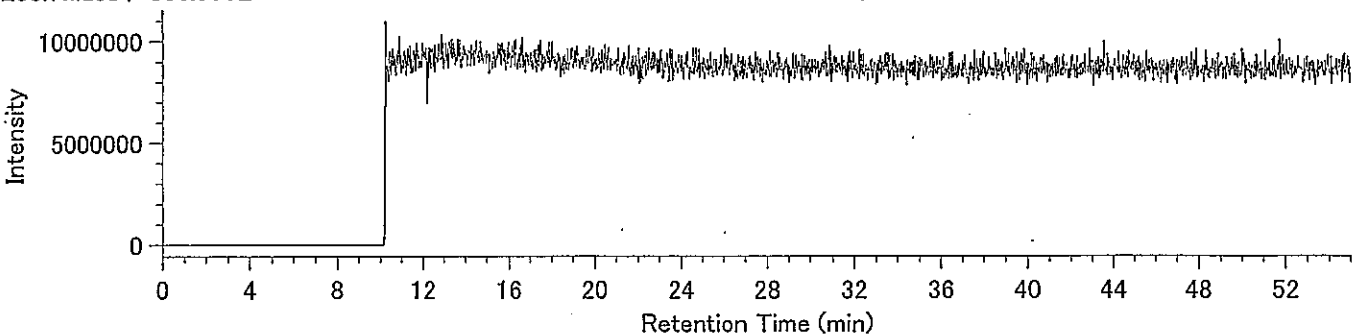
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

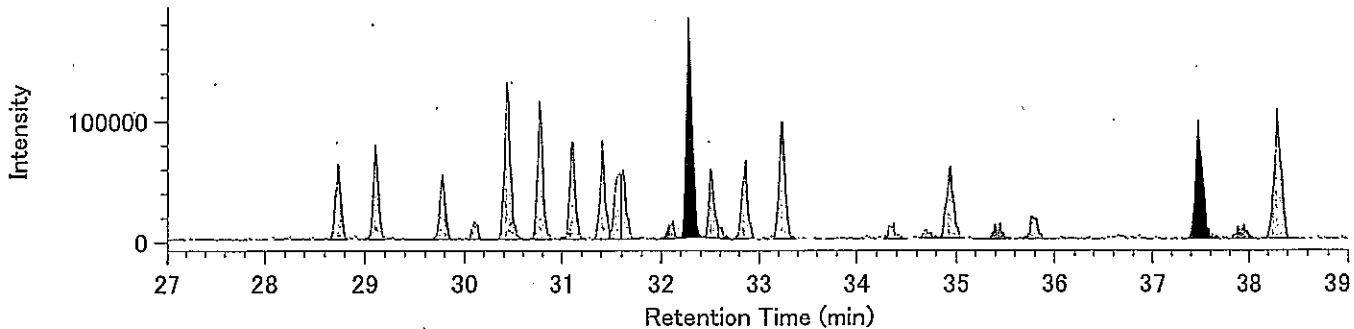


Compound View

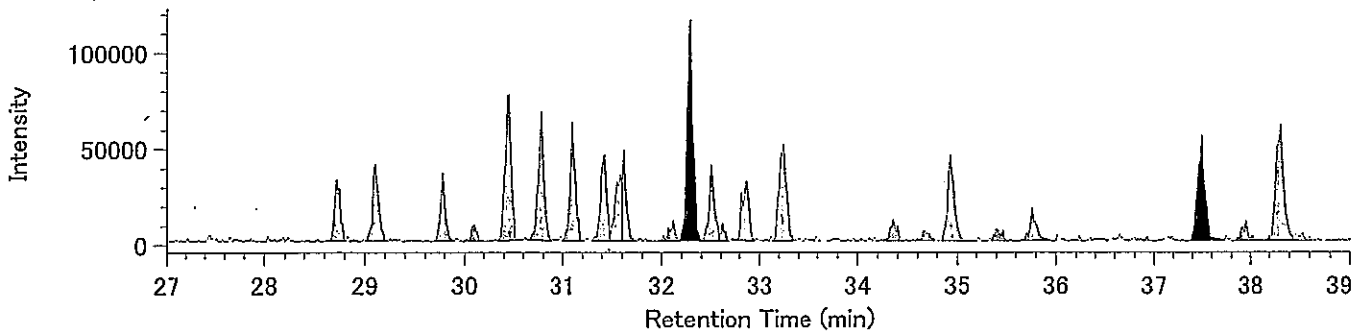
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

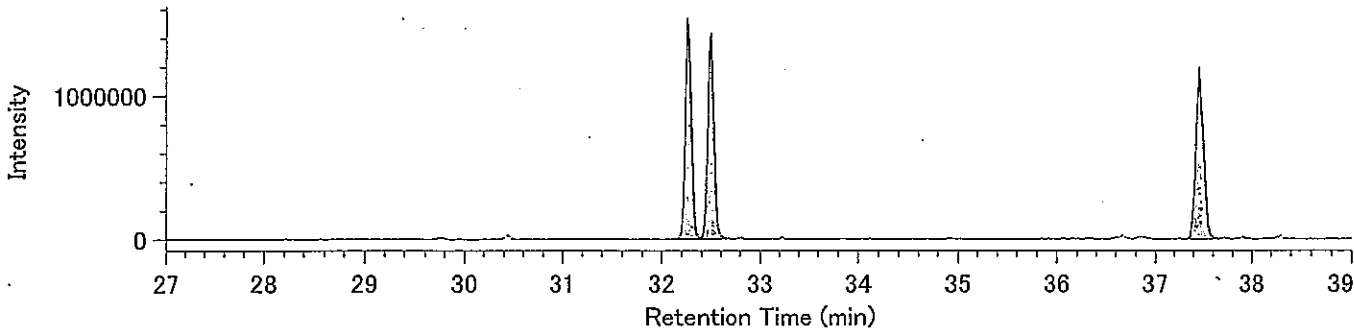
P5CDF / 339.8597



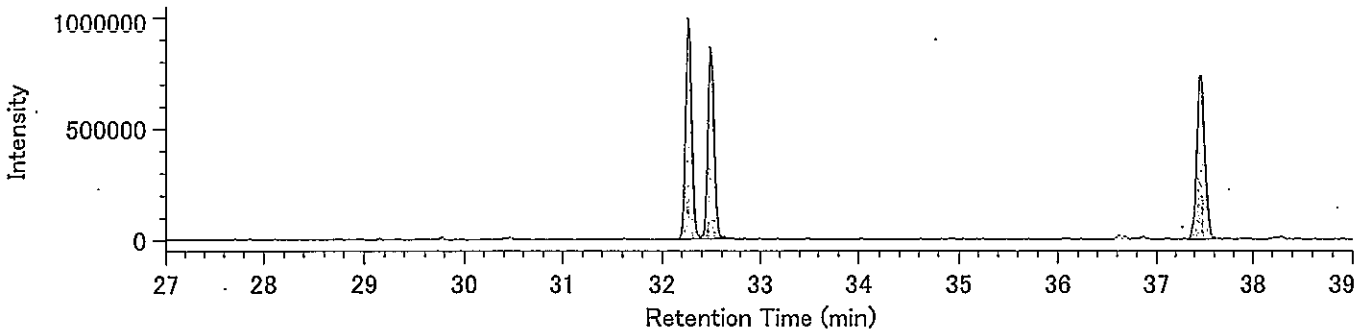
P5CDF / 341.8567



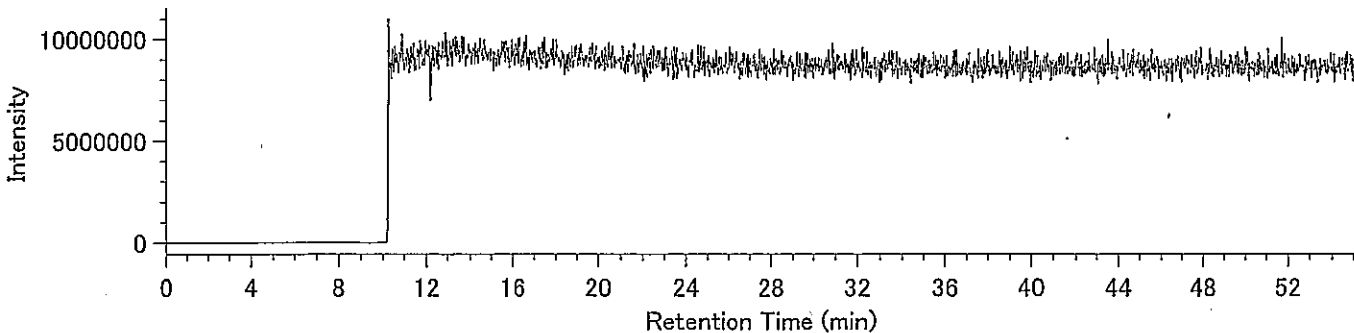
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

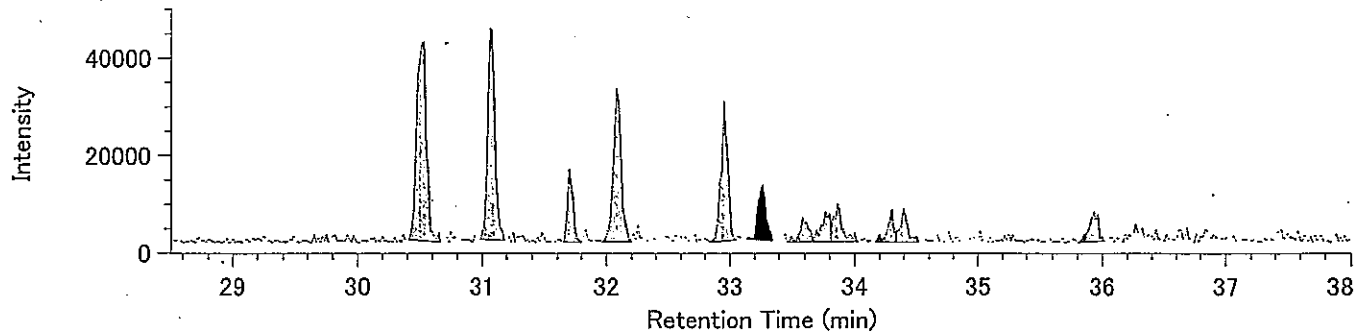


Compound View

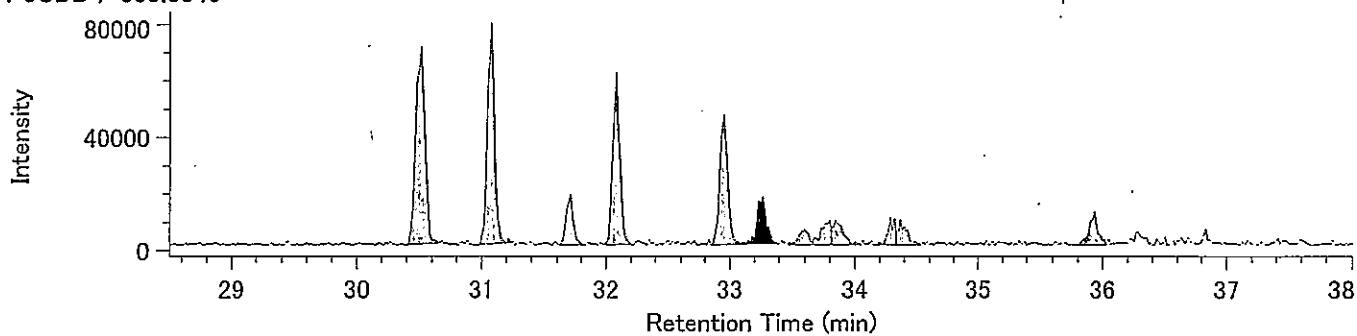
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

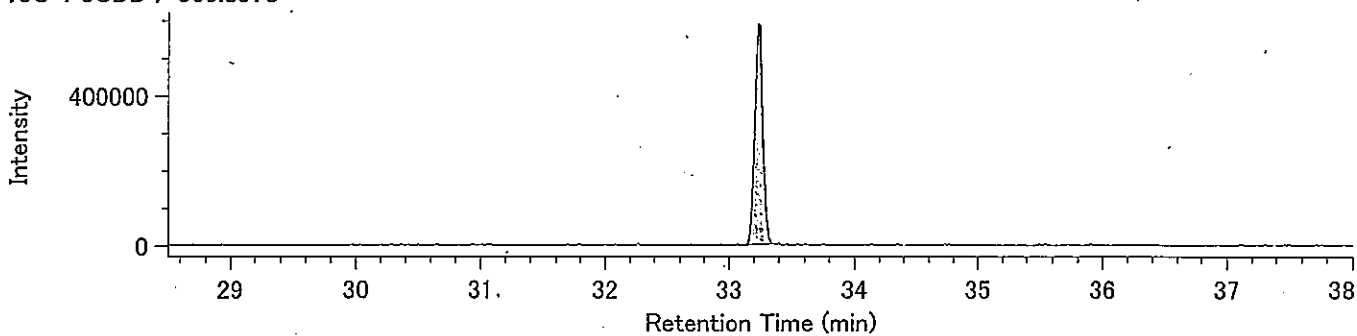
P5CDD / 353.8576



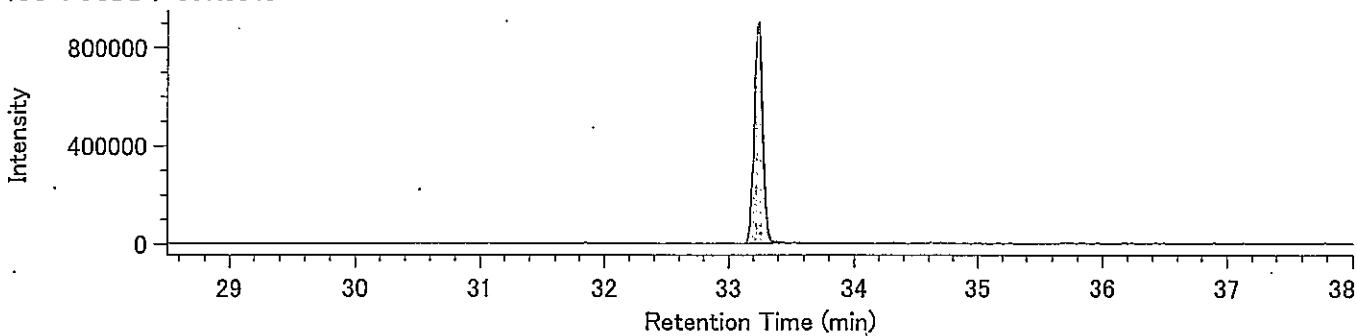
P5CDD / 355.8546



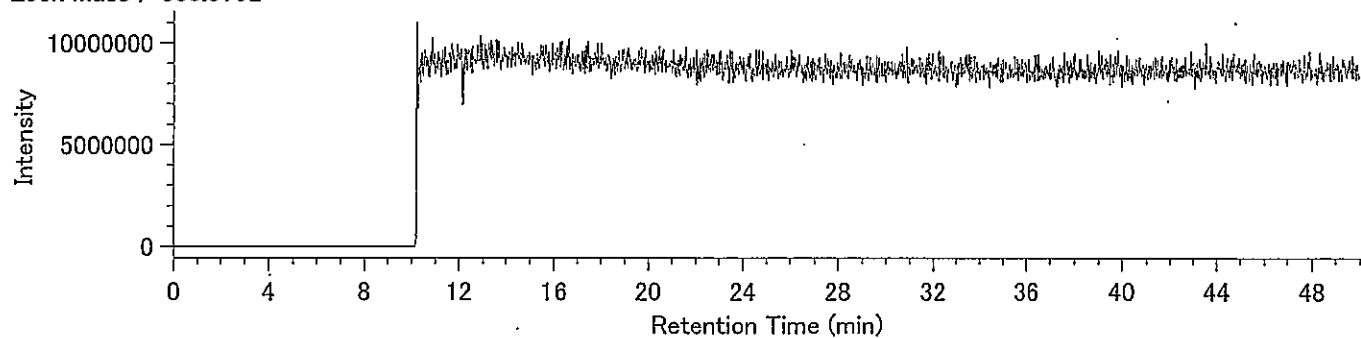
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

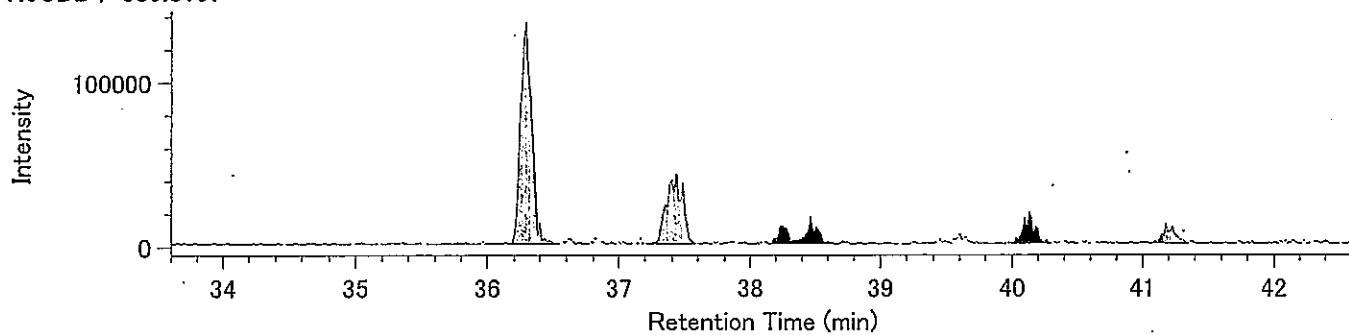


Compound View

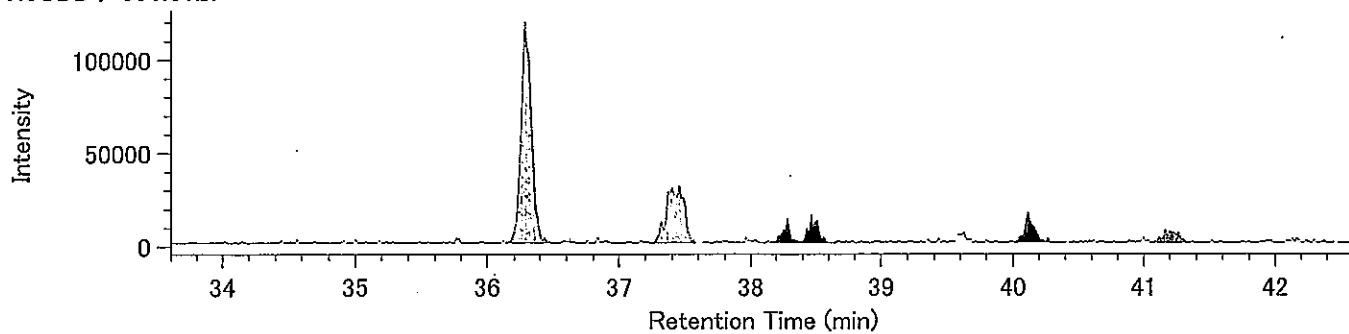
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

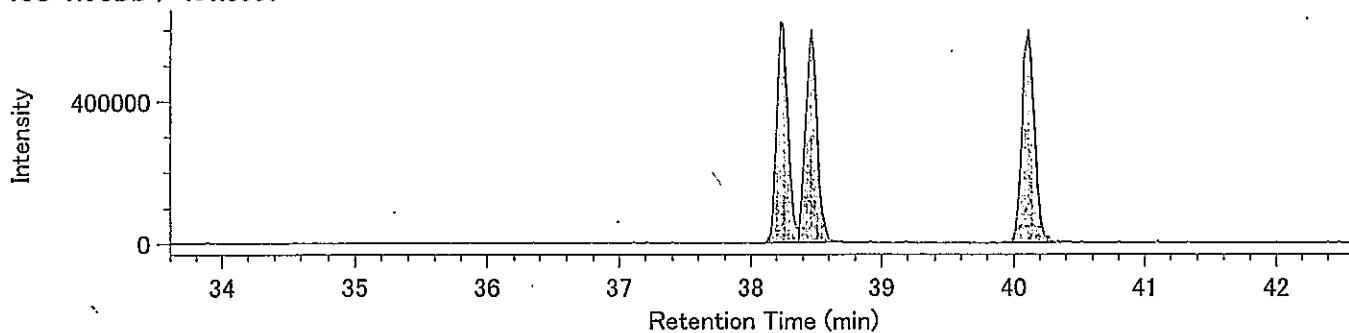
H6CDD / 389.8157



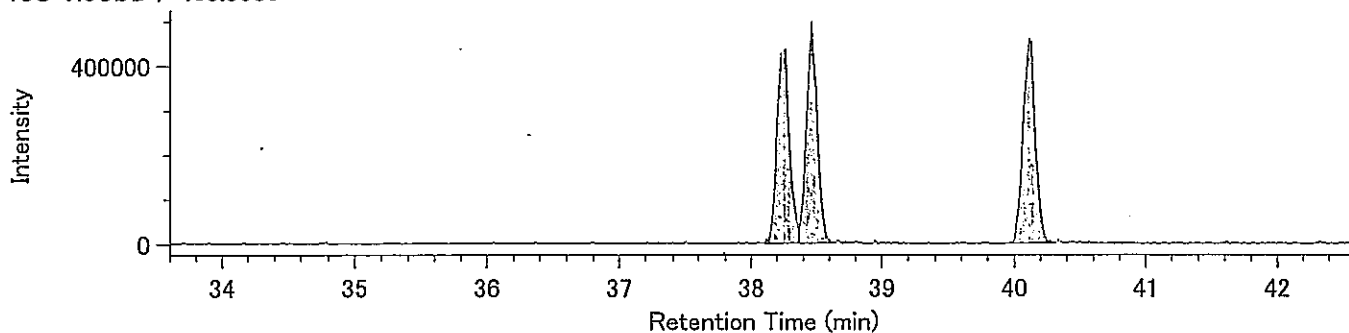
H6CDD / 391.8127



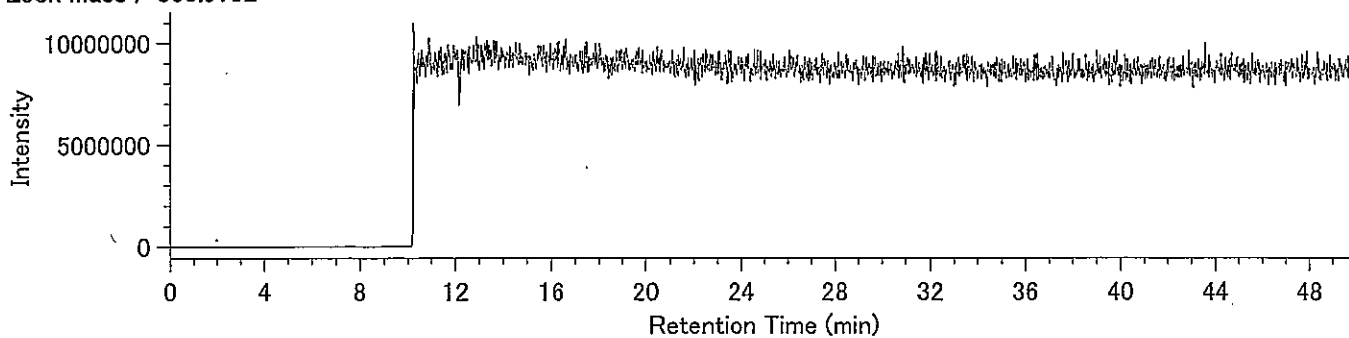
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

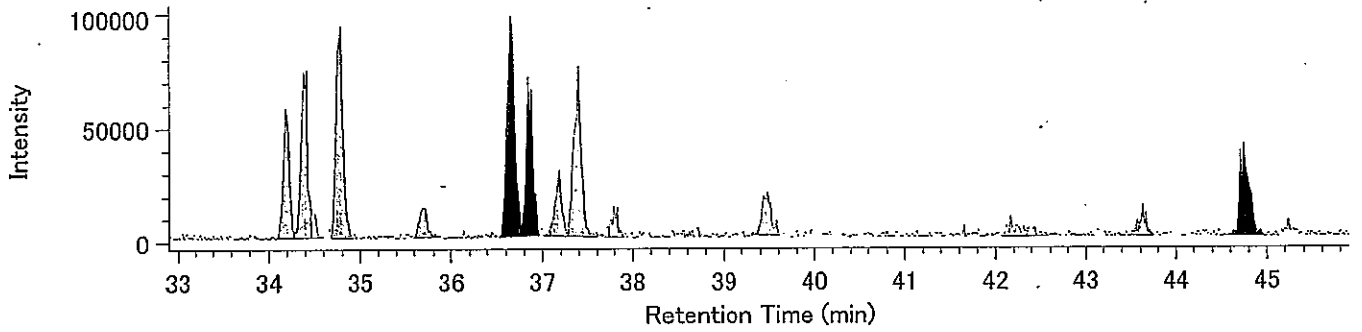


Compound View

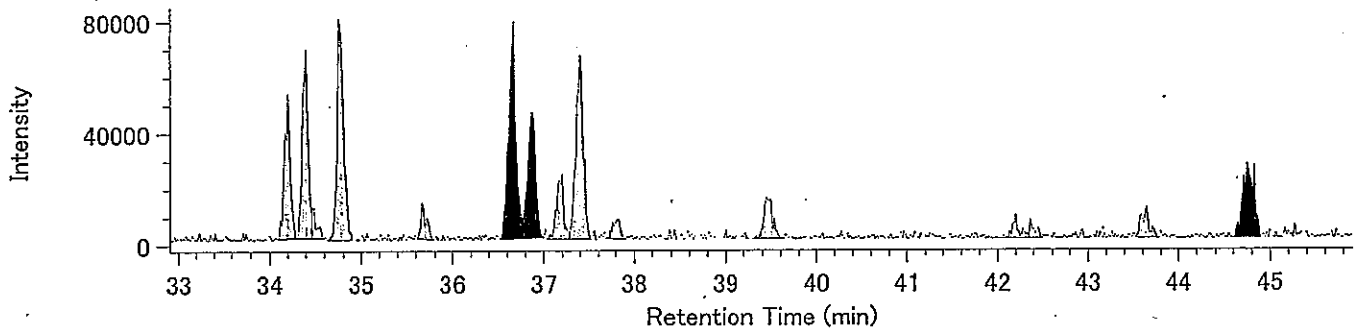
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\11年10月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

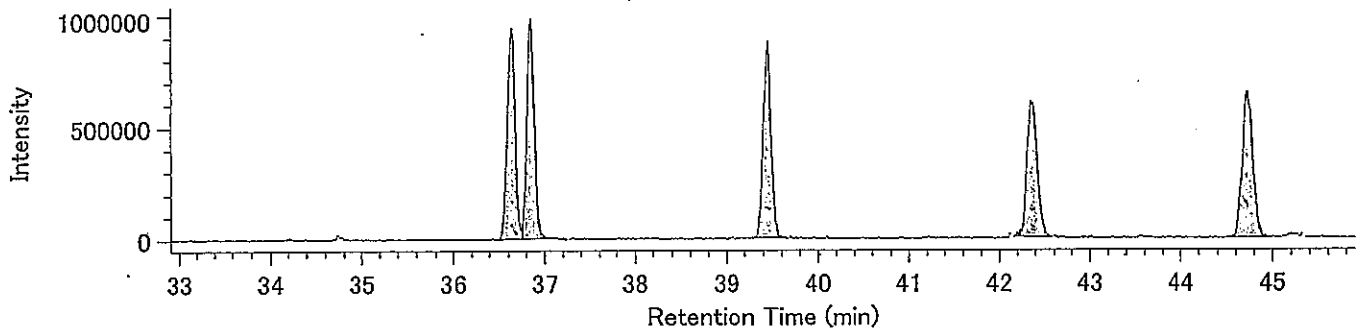
H6CDF / 373.8208



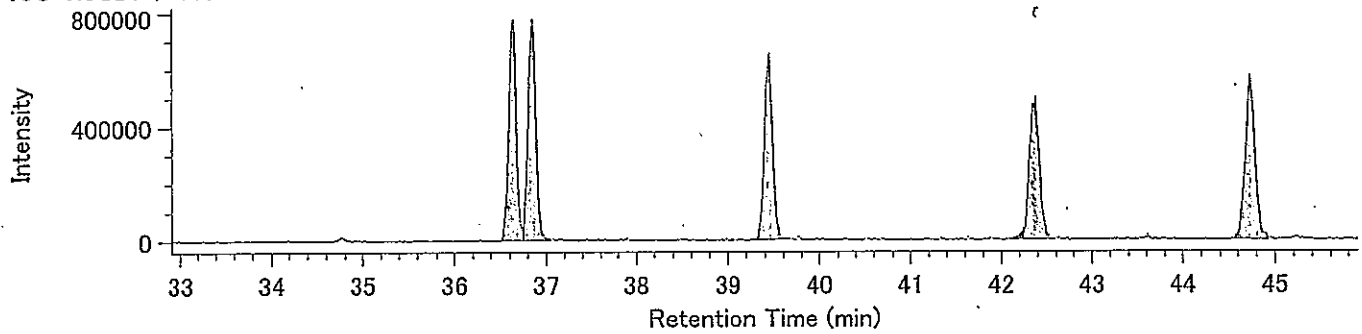
H6CDF / 375.8178



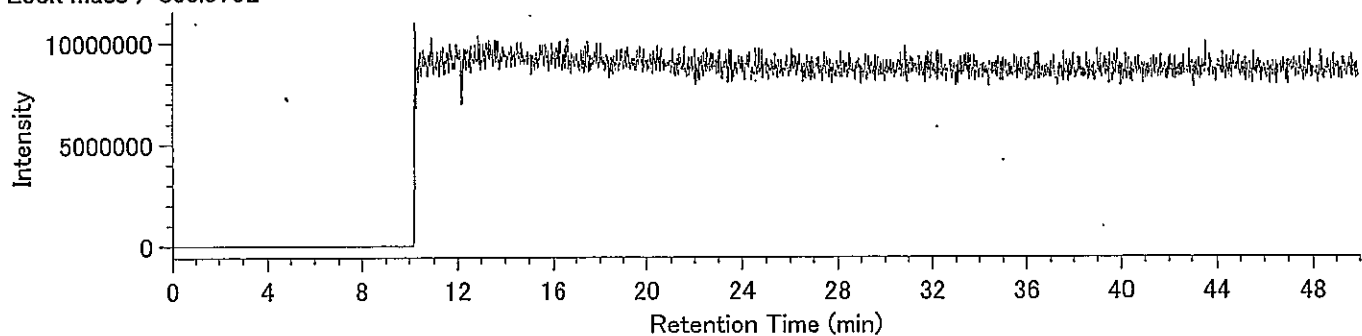
¹³C-H6CDF / 385.8610



¹³C-H6CDF / 387.8580



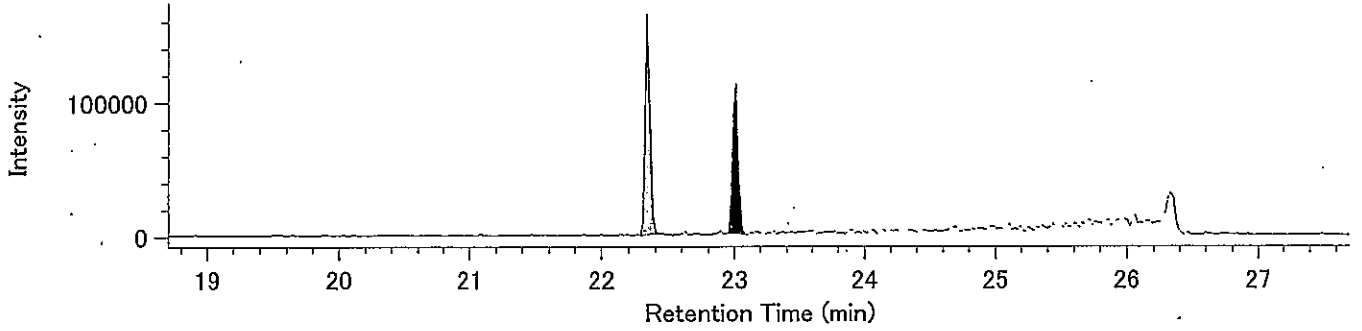
Lock mass / 330.9792



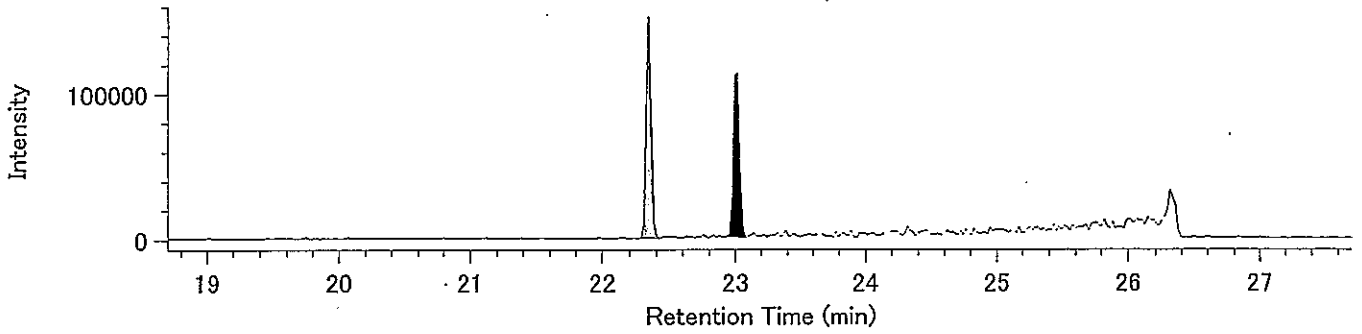
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11年11月
Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

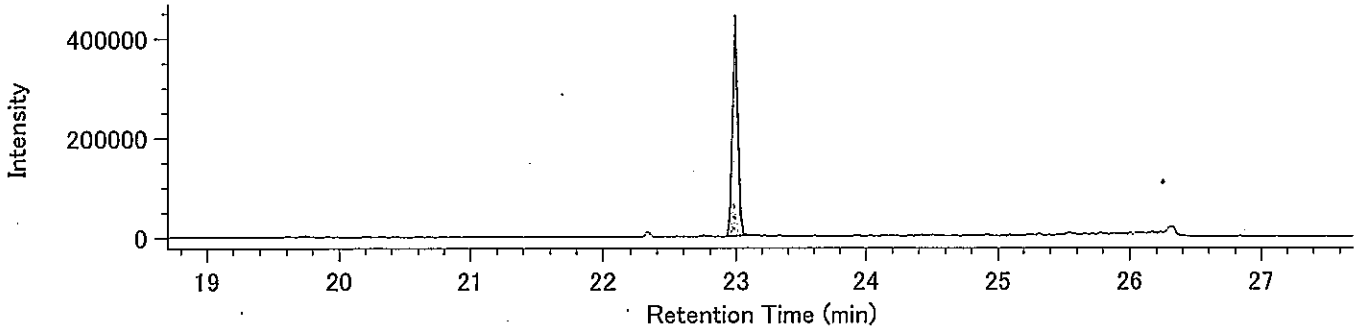
H7CDD / 423.7766



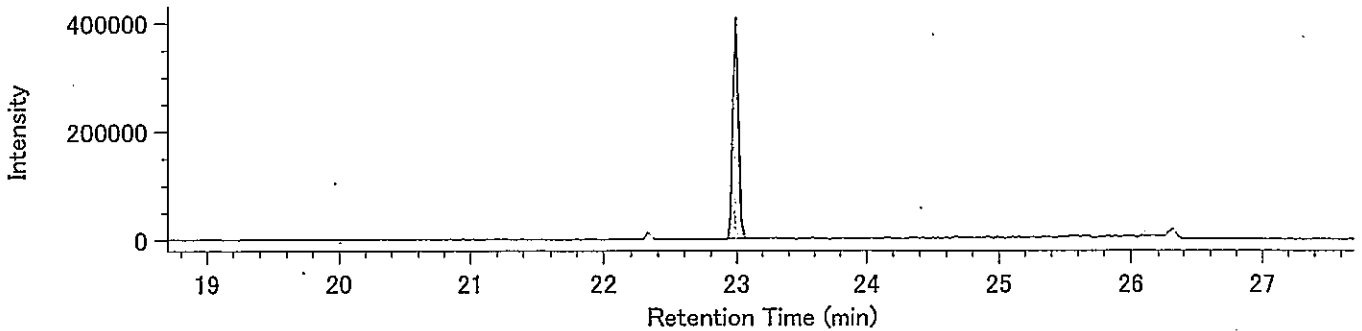
H7CDD / 425.7737



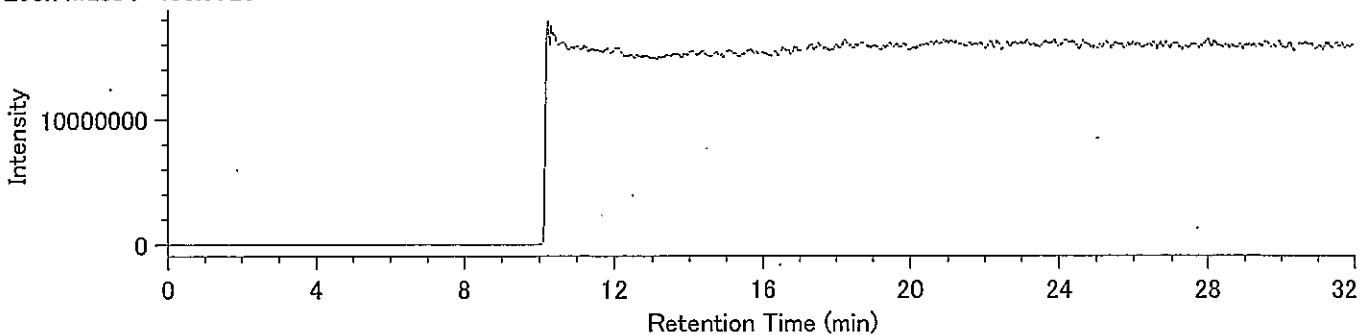
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

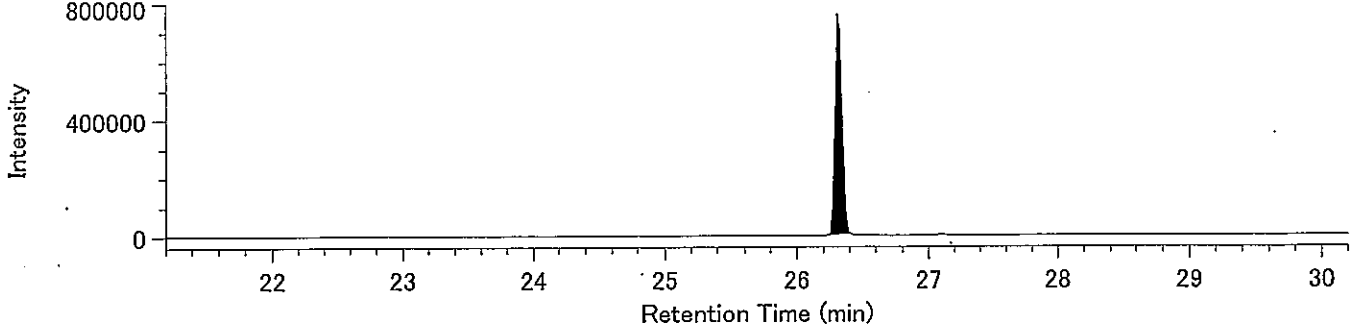


Compound View

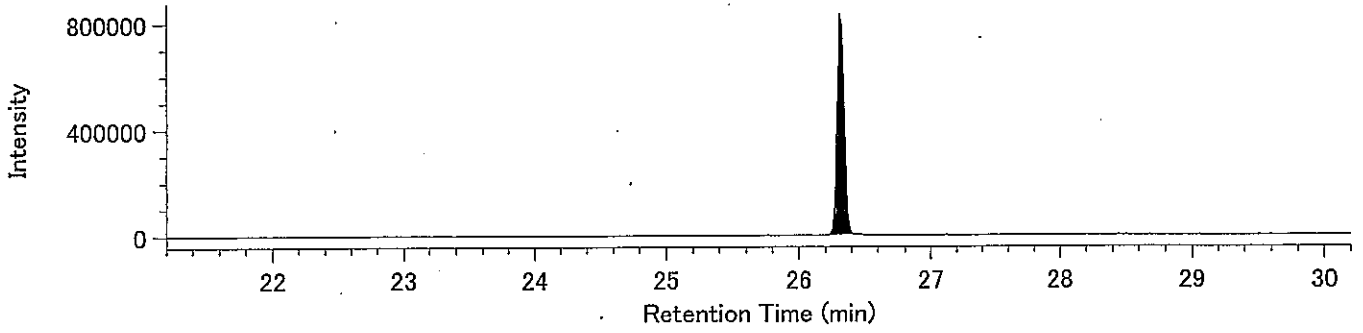
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

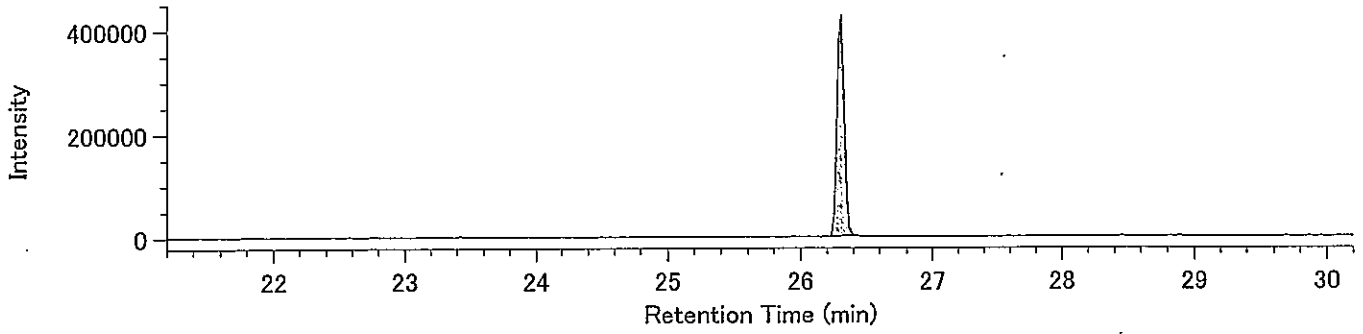
O8CDD / 457.7377



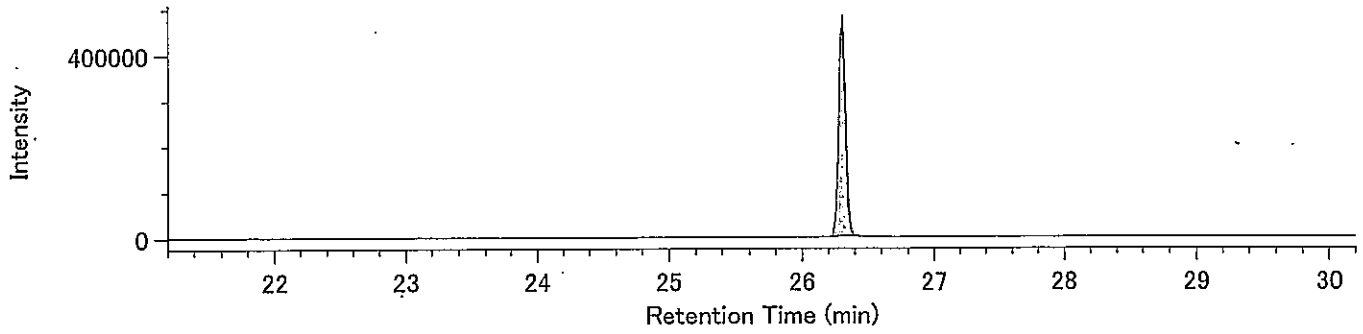
O8CDD / 459.7348



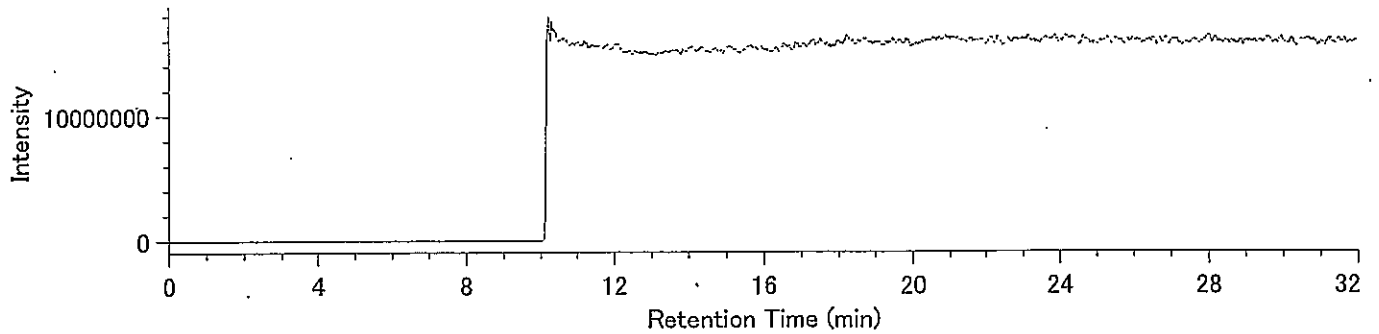
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

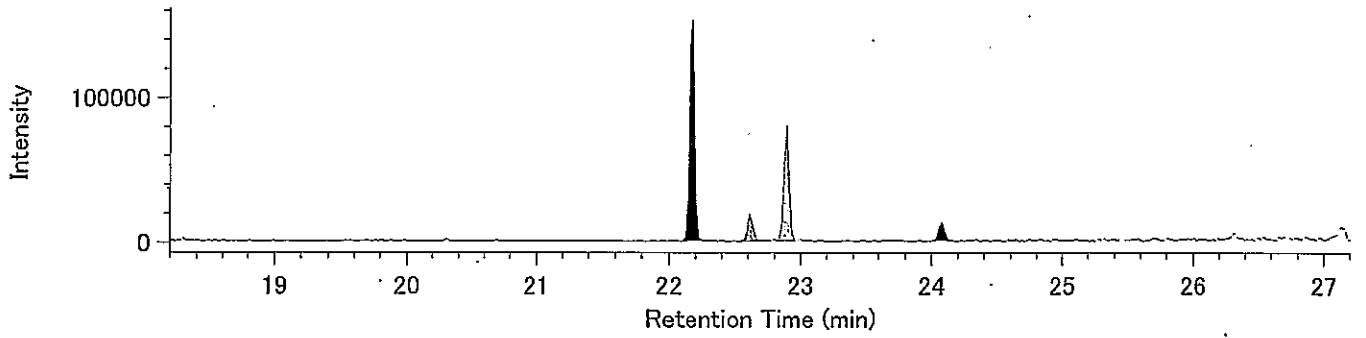


Compound View

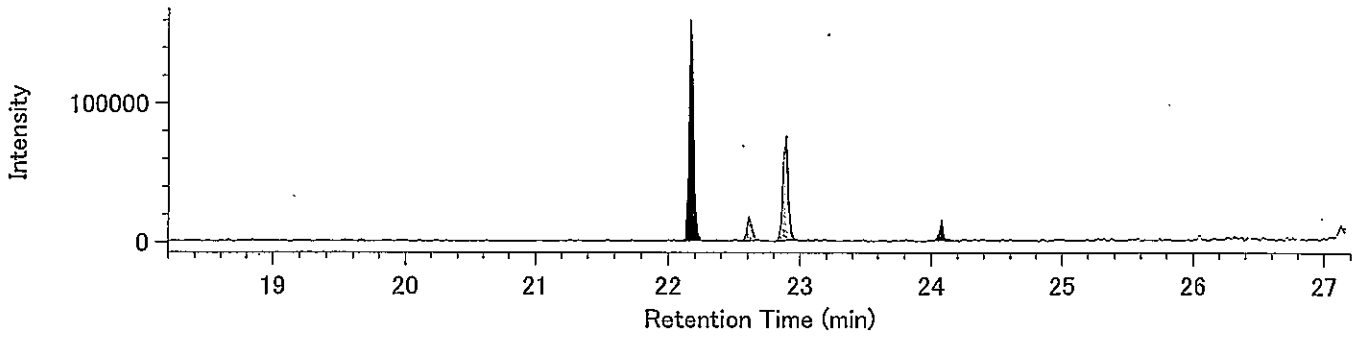
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

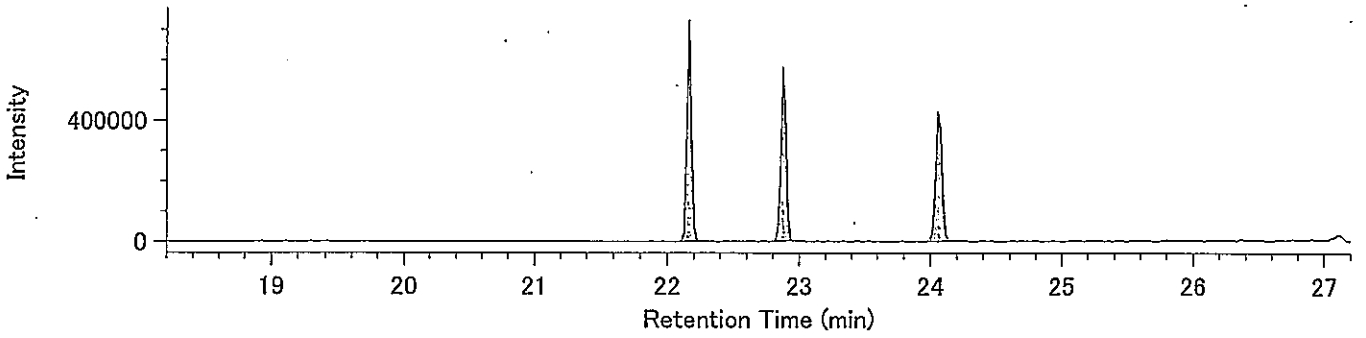
H7CDF / 407.7818



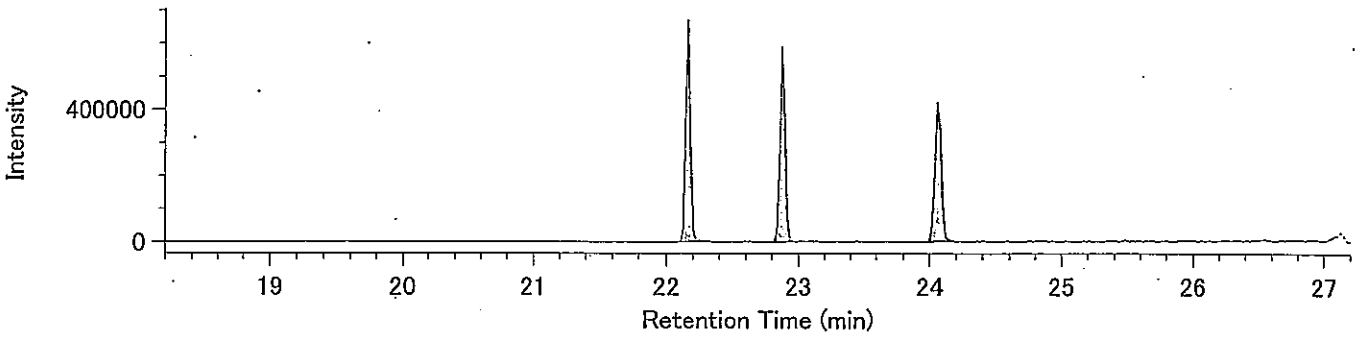
H7CDF / 409.7789



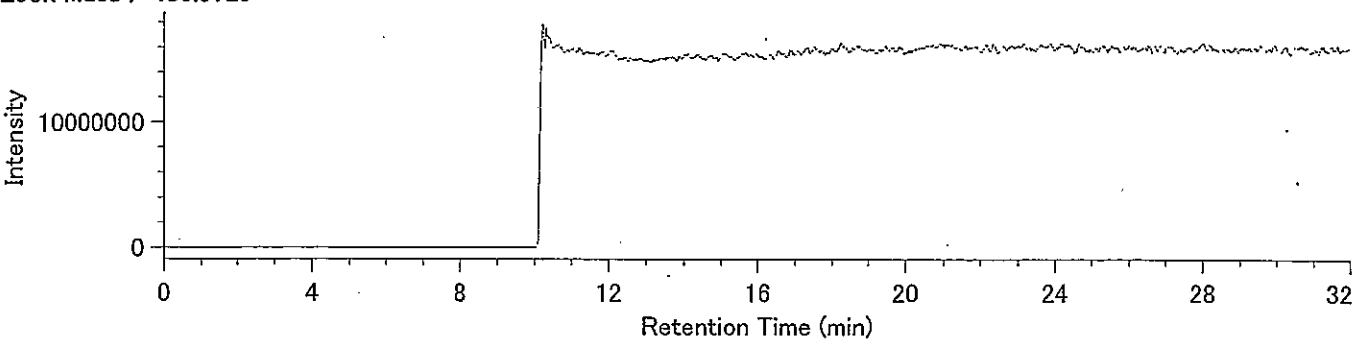
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



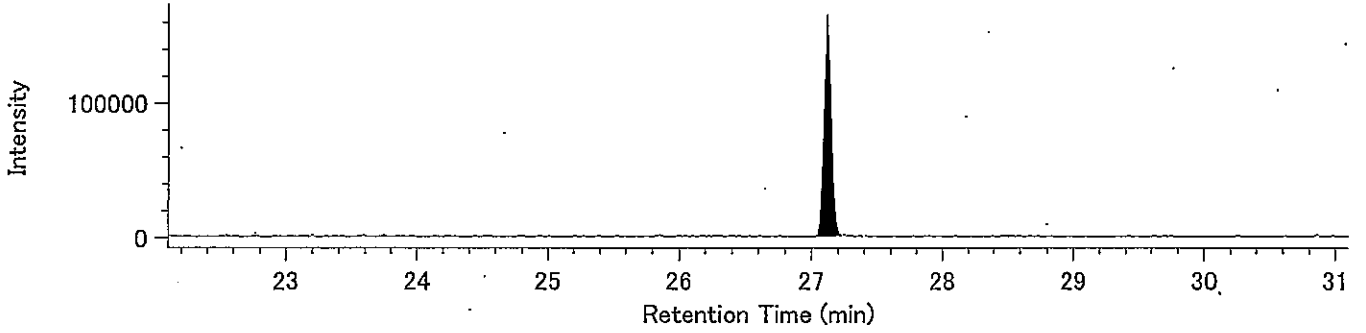
Lock Mass / 430.9729



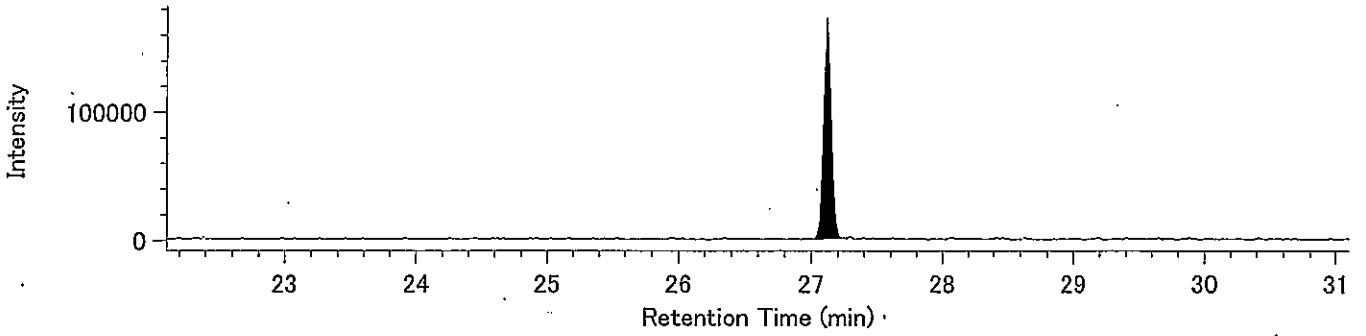
Compound View

DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\11月
Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

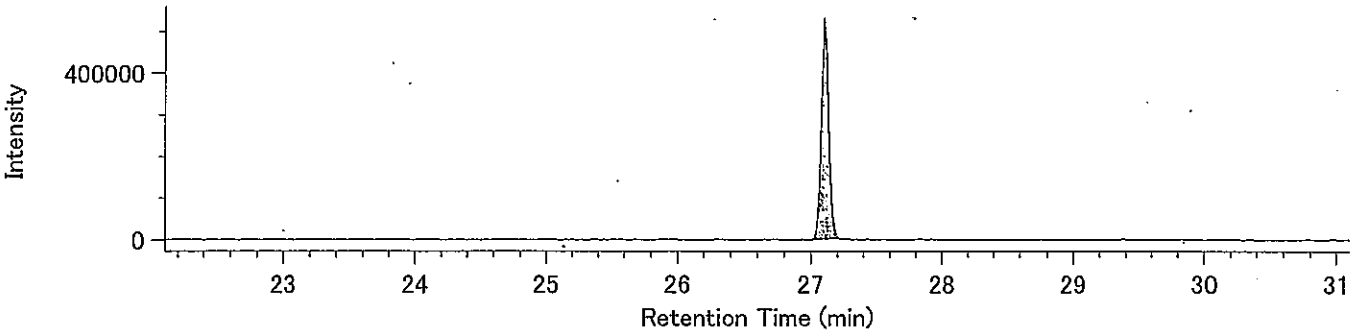
O8CDF / 441.7428



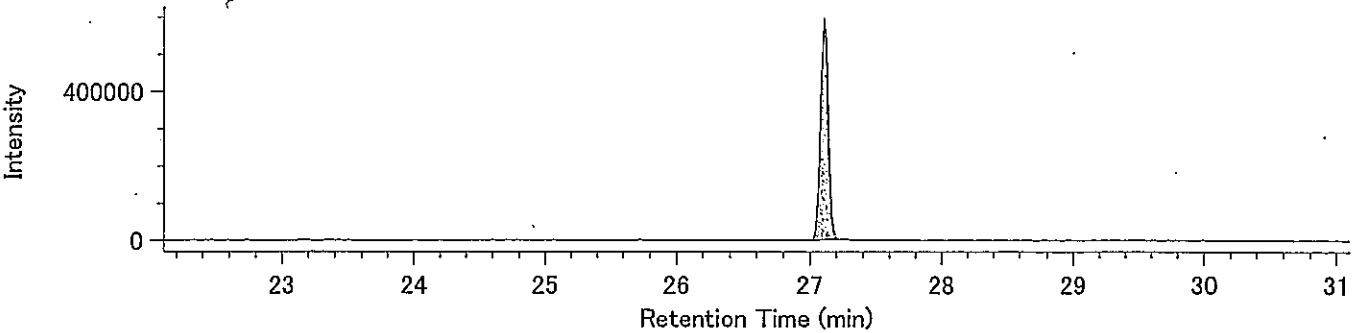
O8CDF / 443.7399



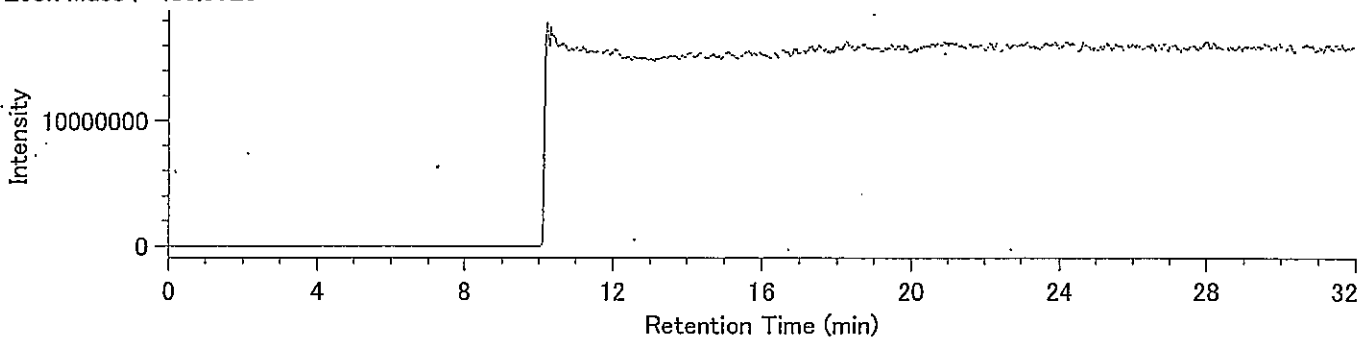
¹³C-O8CDF / 453.7830



¹³C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

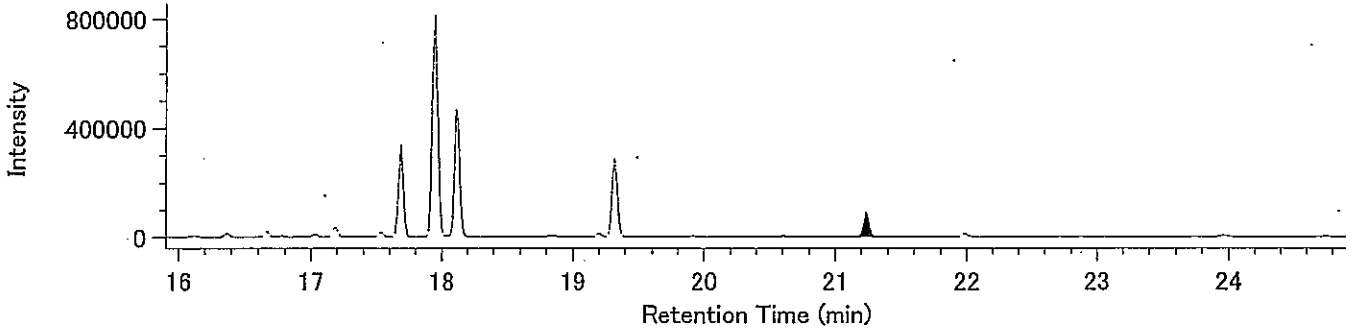


Compound View

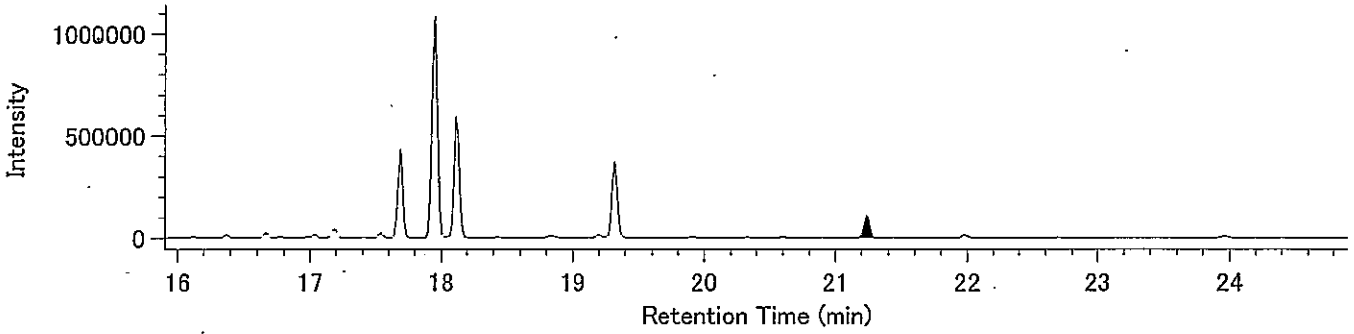
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

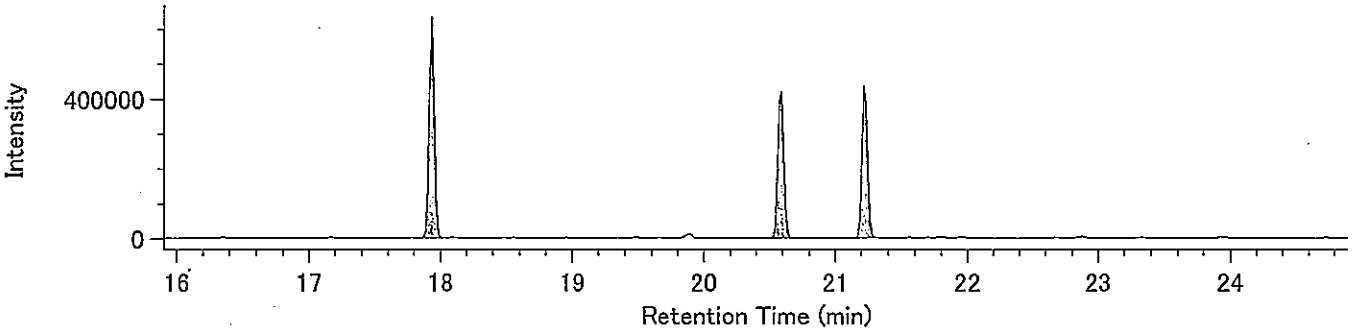
TeCB / 289.9224



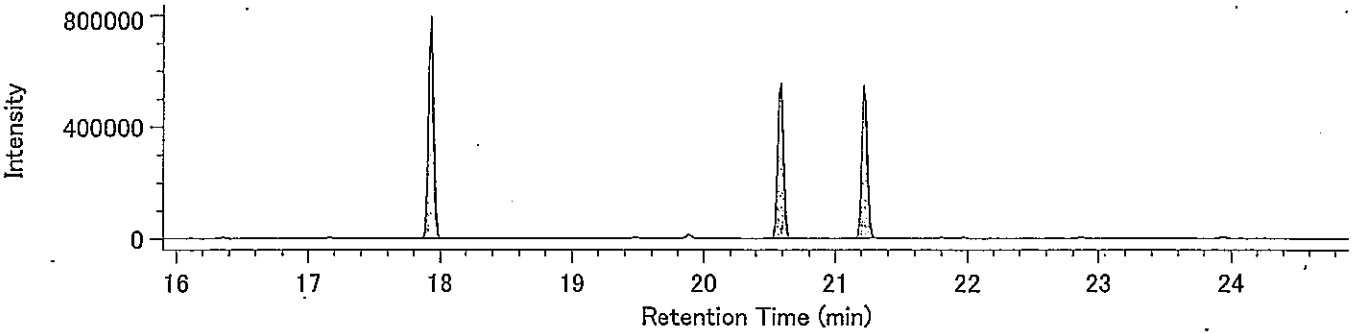
TeCB / 291.9194



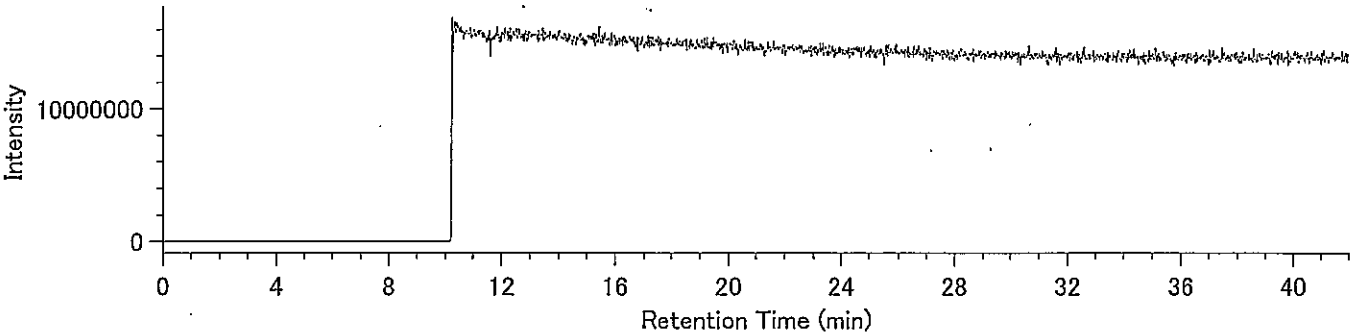
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

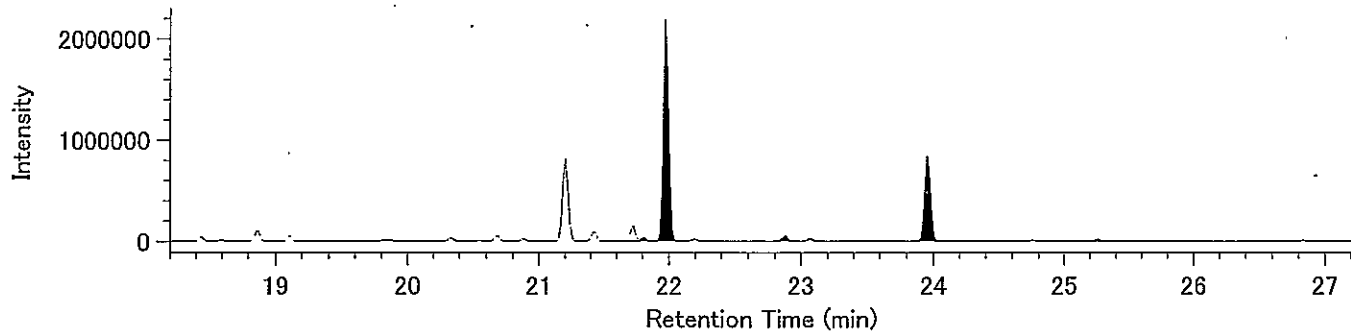


Compound View

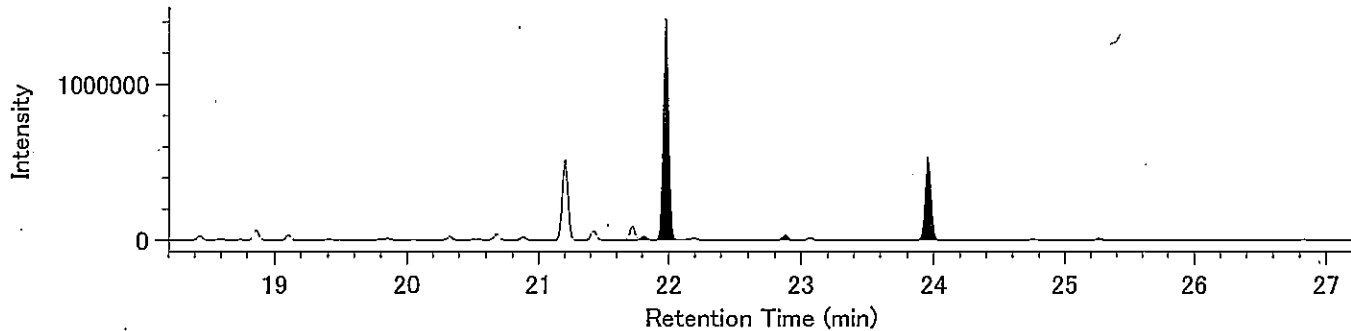
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

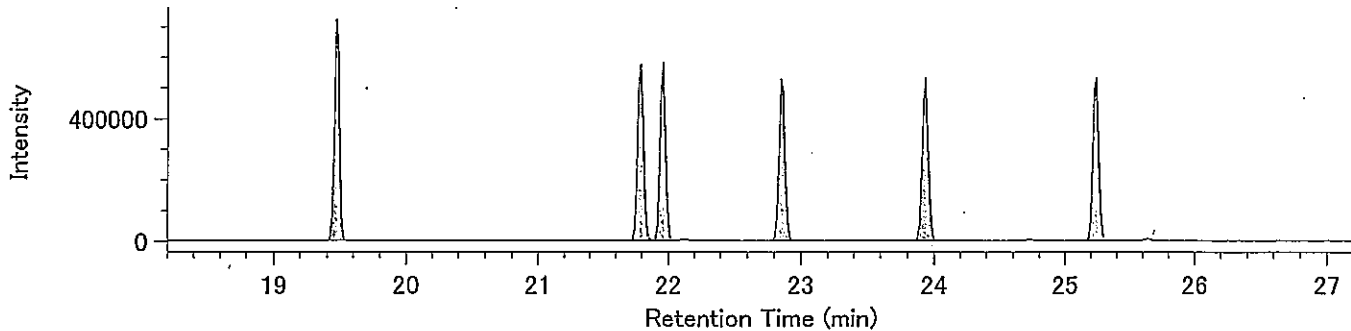
PeCB / 325.8804



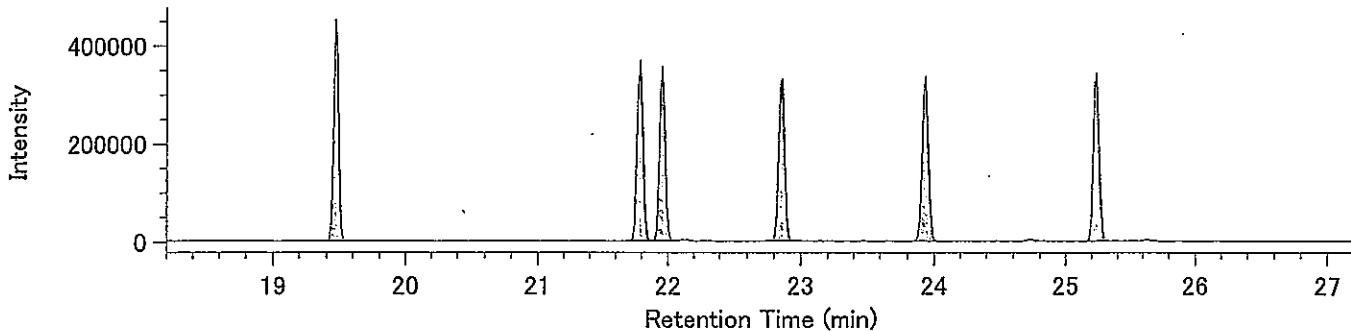
PeCB / 327.8775



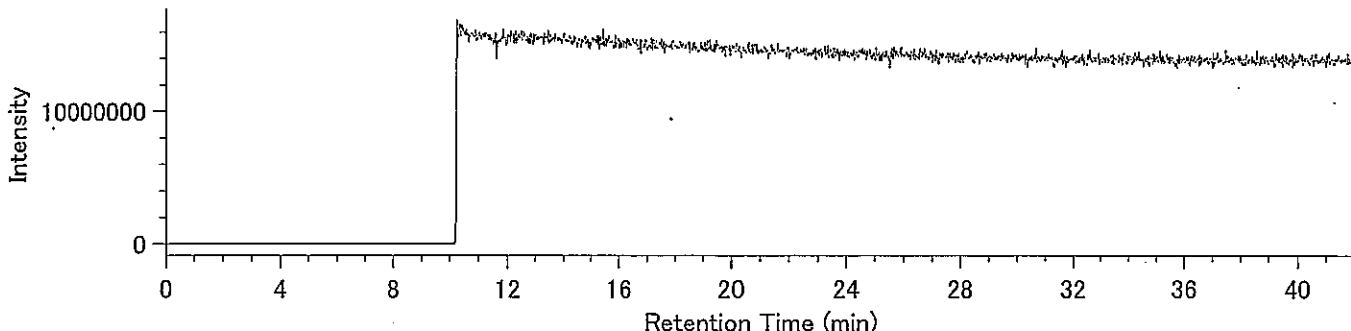
¹³C-PeCB / 337.9207



¹³C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

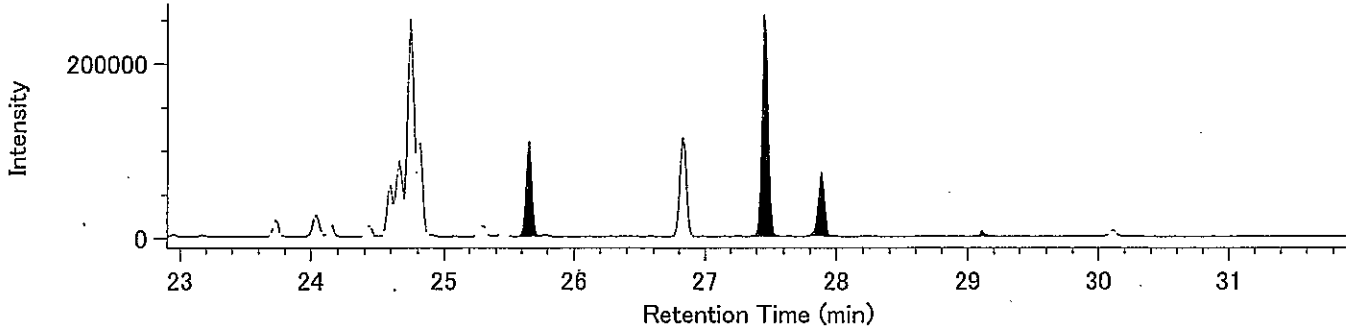


Compound View

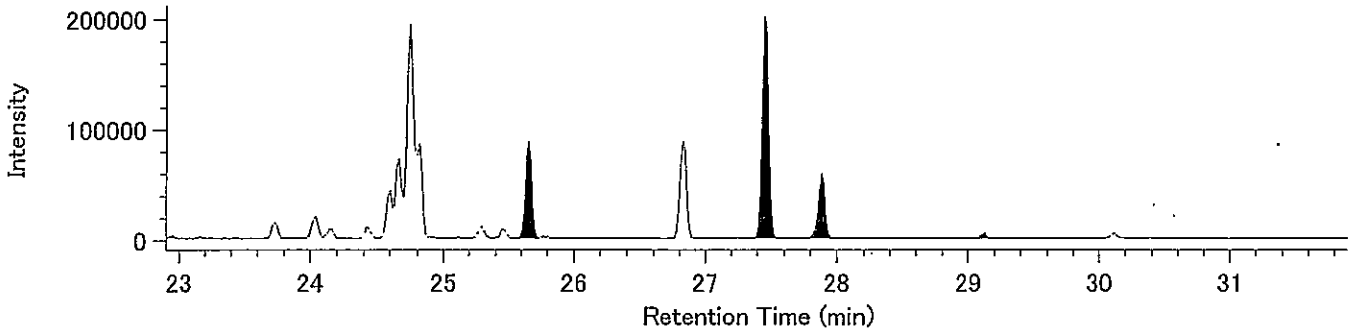
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

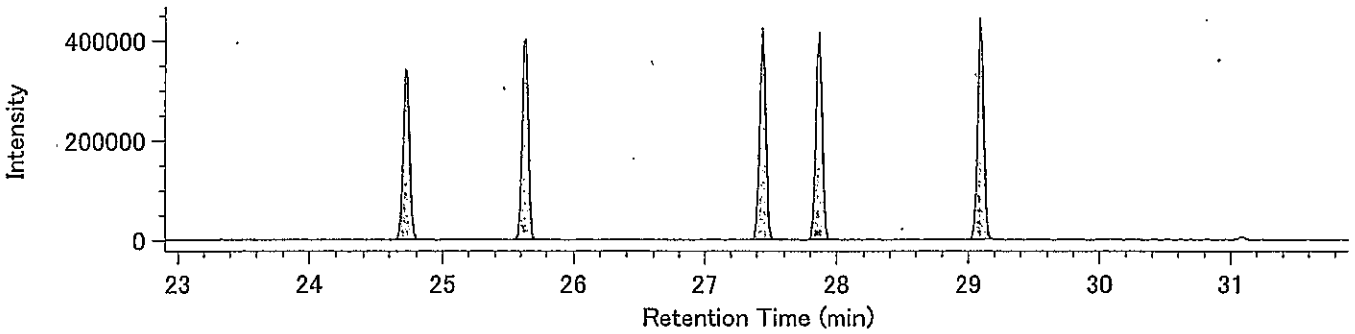
HxCB / 359.8415



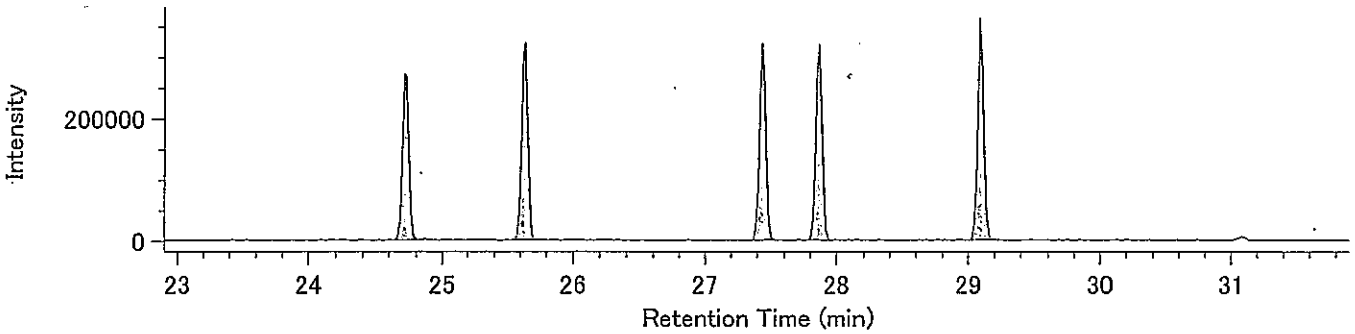
HxCB / 361.8385



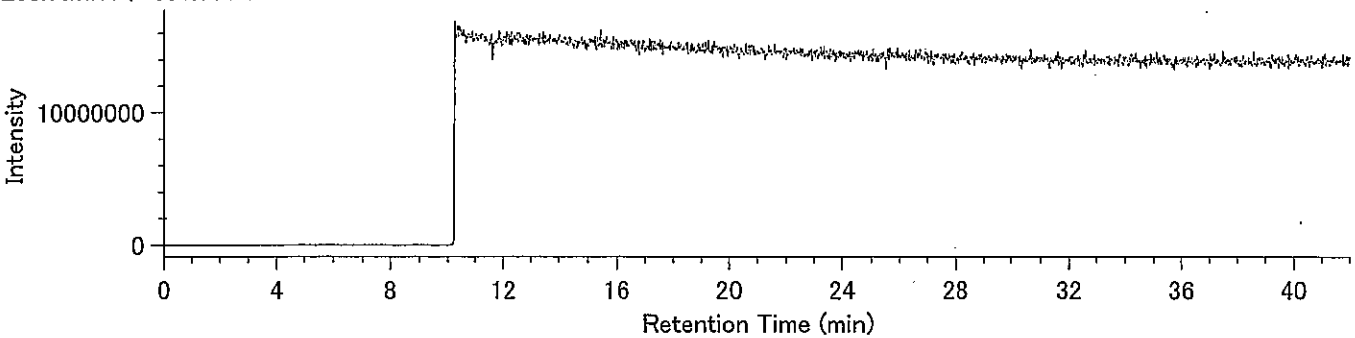
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

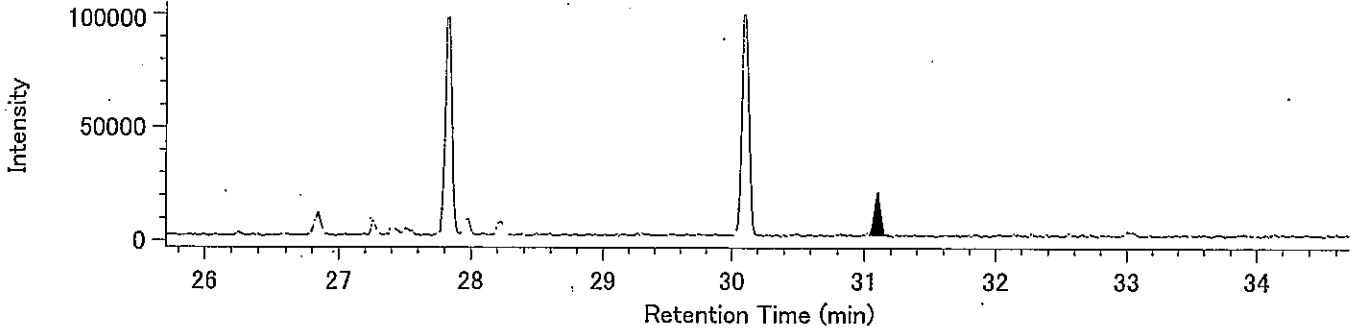


Compound View

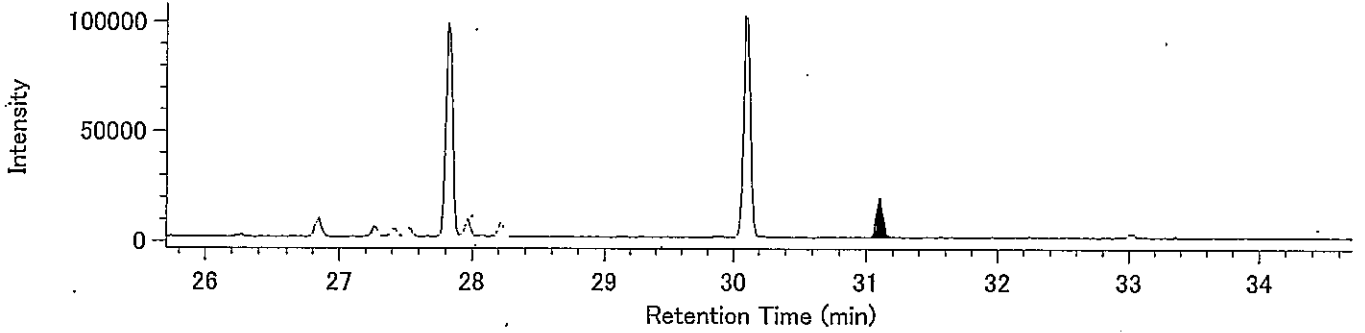
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\11年11月

Injection : 豊洲(7街区) O13-6 A.P+2.82m(含有)

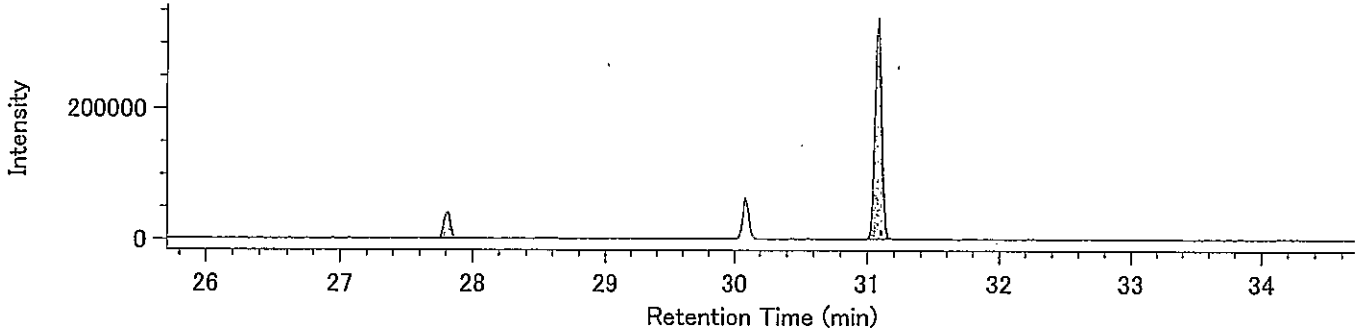
HpCB / 393.8025



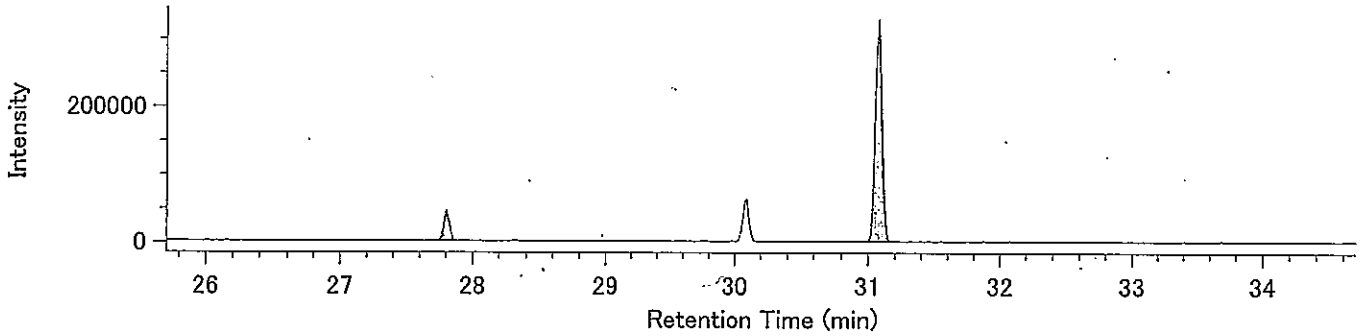
HpCB / 395.7995



¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792

