



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 地下水処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 12 月 10 日 10 時 0 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5 街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 12 月 11 日 ~ 平成 24 年 12 月 17 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 7.6(20℃) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 8.8 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質量 | 11 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 沃素消費量 | 24 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 15 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| リン含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |
| | -次ページ- | | |

平成 24 年 12 月 11 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 12 月 17 日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境株式会社

埼玉県さいたま市香地2-1-1 TEL. 048-886-8866

環境計量



計量証明書

No. A12L0180 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2013年01月08日

受付 2012年12月06日
 試料採取 2012年12月06日 自社
 試験実施 2012年12月06日 ~ 2012年12月13日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオスミ
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(927)1000
 FAX 045(927)1000
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.17 mg/l | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 水温 天候 気温 備考 | 16:30 19.0 °C 曇 12.4 °C | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | |



計量証明書

No. A12L0180 - 2

発行 2013年01月08日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受 付 2012年12月06日
 試料採取 2012年12月06日 自社
 試験実施 2012年12月06日 ~ 2012年12月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(924)1000
 FAX 045(924)1000
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------|---------------------------|-------|-------|--------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.6 mg/l | | | JIS K0102(2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.6 mg/l | | | JIS K0102(2010) 34.1 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表7第1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | 0.5 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | 0.6 mg/l | | | JIS K0102(2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 11 mg/l | | | JIS K0102(2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質 | 6 mg/l | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| 揮発性抽出物質(鉱油類) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書1(参考)補足II.1 |
| 採取時刻 | 16:30 | | | |
| 水温 | 19.0 °C | | | |
| 天候 | 曇 | | | |
| 気温 | 12.4 °C | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

発行No 38302203-16B 1/1

発行日 平成24年12月21日

種別 水質(排水)
 試料受付 平成24年12月13日
 採取区分 持ち込み
 採取者 依頼者
 採取場所 東京都江東区豊洲六丁目地内
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)



ユニー 株式会社
 〒131-0021 東京都葛飾区
 業所 5-11-19
 6-8711
 計量証明事業登録東京都庁第197号
 計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 | 試料名称 | 汚水排水 | 定量 下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|-------------------|-----------------|-------------|-----------|------|---|
| | 採取月日 | 12月12日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | | 計量の結果 | | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | | 7.0(19.9°C) | - | --- | JIS K 0102 12.1(ガラス電極法) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | | 1 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21及び32.3(隔膜電極法) |
| 浮遊物質質量 (SS) | | 6 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9(ろ過重量法) |
| n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附録B1(参考)II-1(抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附録B1(参考)II-2(抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| 全窒素 | | 6.7 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2(吸光光度法) |
| 全燐 | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1及び46.1.1(吸光光度法) |
| 沃素消費量 | | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2(滴定法) |
| フェノール類 | | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2(吸光光度法) |
| 銅 | | 0.10 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛 | | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| 溶解性鉄 | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4及び備考5(ICP発光分光分析法) |
| 溶解性マンガン | | 0.21 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4及び備考3(ICP発光分光分析法) |
| 全クロム | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| カドミウム | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| 全シアン | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| 有機燐 | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| 鉛 | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| 砒素 | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4(ICP/MS法) |
| 総水銀 | | 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) |
| アルキル水銀 | | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC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) |
| トリクロロエチレン | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| ジクロロメタン | | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| チウラム | | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| チオベンカルブ | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| ベンゼン | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| セレン | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| ほう素 | | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| ふっ素 | | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2(イオン電極法) |
| 1,4-ジオキサン | | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表7(固相抽出-GC/MS法) |
| 備考) | 水温(採水時): 11.5°C | | | | |



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 地下水処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 11 月 9 日 14 時 0 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 11 月 10 日 ~ 平成 24 年 11 月 27 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 7.7(23℃) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 3.1 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 沃素消費量 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 5.6 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| 燐含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機燐化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |
| -次ページへ- | | | |

平成 24 年 11 月 10 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 11 月 27 日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境株式会社

埼玉県さいたま市... 地2 元326-0015
TEL. 048-88... 86-

環境計量士



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類：処理水
2. 計量目的：ダイオキシン類対策特別措置法
3. 採取場所：地下水処理プラント
4. 採取月日：平成 24 年 11 月 10 日
5. 収集区分：持込
6. 特記事項：工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日：平成 24 年 11 月 15 日 ~ 平成 24 年 12 月 4 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 基準値 |
|-------------------|-------|----------|-----------------|
| ダイオキシン類 (毒性等量) | 0.024 | pg-TEQ/L | 排出基準:10pg-TEQ/L |
| ダイオキシン類 (実測濃度) | 39 | pg/L | — |

9. 備考

- 1) 計量の方法:JIS K 0312-2008
- 2) 毒性等量は実測濃度に毒性等価係数を用いて換算した値です。
- 3) ㊦ 00779761-1 水温(採水時)18℃

平成24年11月15日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成24年12月5日

特定計量証明 登録第特5号
内藤環境株式会社
埼玉県さいたま市緑区地2
TEL. 048-88-8888
環境計量士

| | 試料名 | 処理水 | | | | |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|--------------|---------|------------------|
| | 試料量 | 6.65 L | | | | |
| | 単位 | 実測濃度 (Cs) pg/l | 定量下限 pg/l | 検出下限 pg/l | 毒性等価係数 | 毒性等量 pg-TEQ/l |
| PCDF | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,8/1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.8 | 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. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.8 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | OCDF | N.D. | 0.8 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0 | - | - | - | 0 |
| | PCDD | 1,3,6,8-TeCDD | 2.7 | 0.3 | 0.2 | - |
| 1,3,7,9-TeCDD | | N.D. | 0.3 | 0.2 | - | - |
| 2,3,7,8-TeCDD | | N.D. | 0.3 | 0.2 | 1 | 0 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | | N.D. | 0.6 | 0.2 | 1 | 0 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | N.D. | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | N.D. | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | N.D. | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 1.9 | 0.6 | 0.2 | 0.01 | 0.019 |
| OCDD | | 14 | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0.0042 |
| Total PCDDs | 18.6 | - | - | - | 0.0232 | |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 18.6 | - | - | - | 0.0232 |
| DL-PCB | 3,4,4',5-TeCB #81 | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB #77 | 2.4 | 0.8 | 0.2 | 0.0001 | 0.00024 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB #126 | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB #169 | N.D. | 0.6 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | Total ノンオルト体 | 2.4 | - | - | - | 0.00024 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB #123 | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB #118 | 11 | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0.00033 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB #105 | 3.1 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000093 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB #114 | N.D. | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB #167 | 1.5 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000045 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB #156 | 2.8 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000084 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB #157 | N.D. | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189 | N.D. | 0.8 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | Total モノオルト体 | 18.4 | - | - | - | 0.000552 |
| Total DL-PCB | | 20.8 | - | - | - | 0.000792 |
| Total ダイオキシン類 | | 39 | - | - | - | 0.024 |

[注]

1. 毒性等価係数は WHO(2006) の TEF を適用。
2. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したもの。
3. 毒性等量の算出は、次の方法により行った。
定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出した。
4. 実測濃度が検出下限値以上で定量下限値未満の場合には()付で表示する。
5. 実測濃度が検出下限値未満の場合には"N.D"と表示する。

| | 試料名 | 処理水 | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 試料量 | 6.65 L | | |
| | | 実測濃度 pg/l | 定量下限 pg/l | 検出下限 pg/l |
| PCDF | TeCDFs | N.D. | 0.9 | 0.3 |
| | PeCDFs | N.D. | 0.5 | 0.2 |
| | HxCDFs | N.D. | 0.9 | 0.3 |
| | HpCDFs | N.D. | 0.9 | 0.3 |
| | OCDF | N.D. | 0.8 | 0.3 |
| | Total PCDFs | 0 | — | — |
| | PCDD | TeCDDs | 2.7 | 0.3 |
| PeCDDs | | N.D. | 0.6 | 0.2 |
| HxCDDs | | N.D. | 0.6 | 0.2 |
| HpCDDs | | 1.9 | 0.6 | 0.2 |
| OCDD | | 14 | 0.5 | 0.2 |
| Total PCDDs | | 18.6 | — | — |
| Total (PCDDs+PCDFs) | | 19 | — | — |

[注]

1. 実測濃度の欄中の括弧付数値は、検出下限以上で定量下限未満であることを示す。
2. 実測濃度の欄中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。

資料編

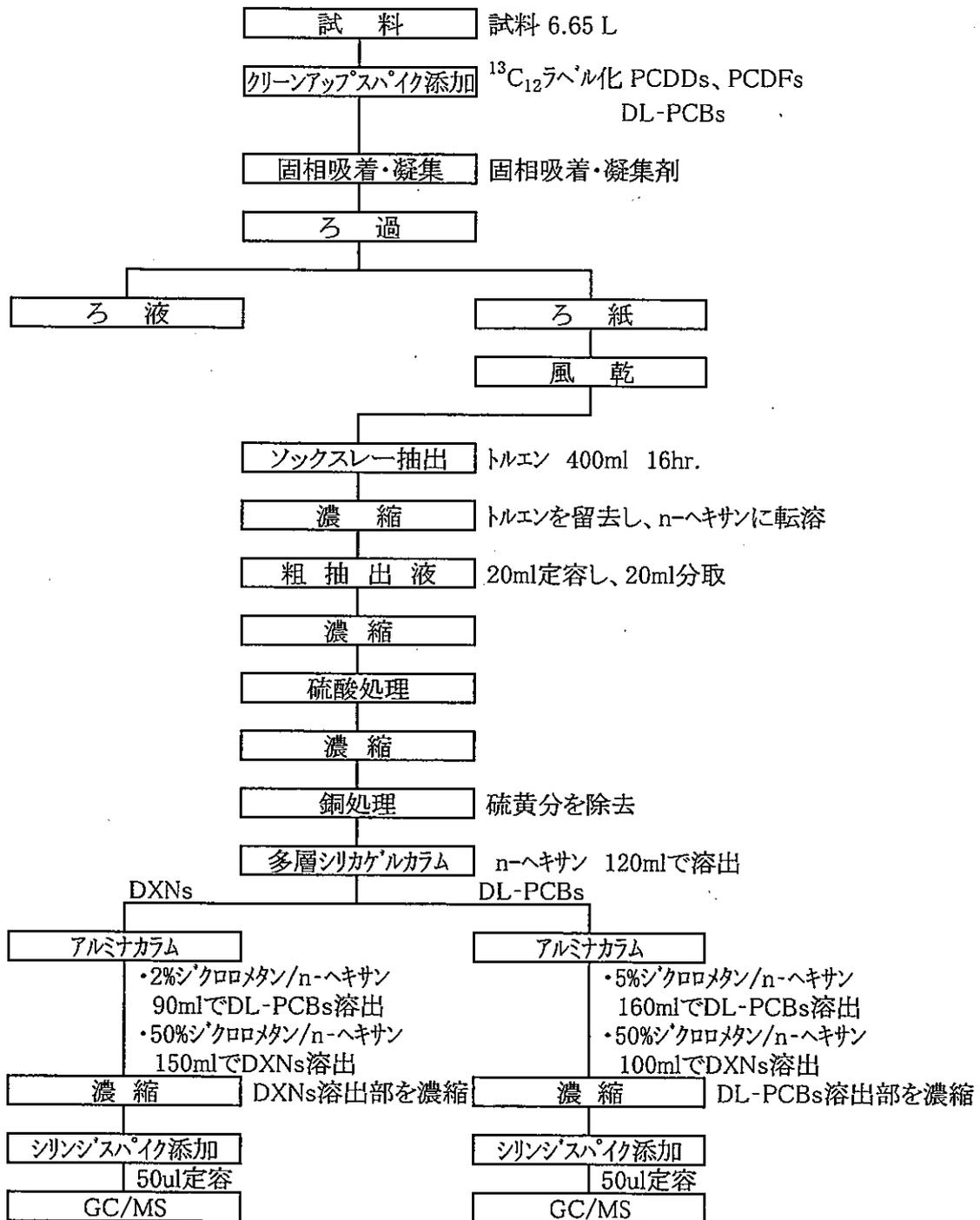
1. ダイオキシン類回収率表
2. フローチャート
3. 測定機器条件
4. SIMクロマトグラム

ダイオキシン類回収率表

単位:%

| 試料名 | 処理水 |
|---|------|
| クリーンアップスパイク | — |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDF | 82.9 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 99.1 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 85.6 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 106 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 112 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 67.6 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 88.2 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 86.1 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 84.3 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDF | 72.6 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD | 87.0 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 97.8 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 119 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 114 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 99.8 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 89.7 |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD | 89.5 |
| #81 $^{13}\text{C}_{12}$ -3,4,4',5-T ₄ CB | 81.1 |
| #77 $^{13}\text{C}_{12}$ -3,3',4,4'-T ₄ CB | 86.9 |
| #126 $^{13}\text{C}_{12}$ -3,3',4,4',5-P ₅ CB | 96.2 |
| #169 $^{13}\text{C}_{12}$ -3,3',4,4',5,5'-H ₆ CB | 95.5 |
| #123 $^{13}\text{C}_{12}$ -2',3,4,4',5-P ₅ CB | 86.8 |
| #118 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3',4,4',5-P ₅ CB | 87.1 |
| #105 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,3',4,4'-P ₅ CB | 85.3 |
| #114 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,4',5-P ₅ CB | 91.3 |
| #167 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3',4,4',5,5'-H ₆ CB | 89.2 |
| #156 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,3',4,4',5-H ₆ CB | 90.1 |
| #157 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,3',4,4',5'-H ₆ CB | 90.9 |
| #189 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,3',4,4',5,5'-H ₇ CB | 99.4 |
| シリンジスパイク | — |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,7,8-T ₄ CDF | — |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6-P ₅ CDF | — |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,9-H ₆ CDF | — |
| $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,8,9-H ₇ CDF | — |
| #70 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3',4',5-T ₄ CB | — |
| #111 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,3',5,5'-P ₅ CB | — |
| #138 $^{13}\text{C}_{12}$ -2,2',3,4,4',5'-H ₆ CB | — |

<水質試料>



・ 4.5.6塩素化ジオキシン・ジベンゾフラン

使用GC-MS 日本電子製 JMS-700

GC部

注入量 : 1 μ l
 注入口温度 : 260°C
 使用カラム : SP-2331 長さ60m×内径0.32mm×膜厚0.2 μ m
 昇温条件 : 100°C(1.5minHold)~20°C/min \uparrow ~180°C(0minHold)
 ~3°C/min \uparrow ~260°C(20minHold)

He流量 : 120kPa定圧

MS部

イオン化法 : EI
 イオン化電圧 : 45eV
 イオン化電流 : 600 μ A
 加速電圧 : 10kV
 インターフェース温度 : 260°C
 イオン源温度 : 260°C
 PFKチャンバー温度 : 85°C
 分解能 : 10,000以上

検出条件 : ロックマス方式によるSIM法

ロックマス、ロックチェック : 各1チャンネル

Native : 各2チャンネル

¹³C(内標準物質) : 各2チャンネル

チャンネル数合計26チャンネル 1スウィッチング985.0 mS

測定質量数

ロックマス、ロックチェック : 330.9792

| | | M ⁺ | (M+2) ⁺ | (M+4) ⁺ |
|--------|------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 分析対象物質 | TeCDDs | 319.8965 | 321.8936 | |
| | PeCDDs | | 355.8546 | 357.8516 |
| | HxCDDs | | 389.8157 | 391.8127 |
| | TeCDFs | 303.9016 | 305.8987 | |
| | PeCDFs | | 339.8597 | 341.8567 |
| | HxCDFs | | 373.8208 | 375.8178 |
| 内標準物質 | ¹³ C-TeCDDs | 331.9368 | 333.9339 | |
| | ¹³ C-PeCDDs | | 367.8949 | 369.8919 |
| | ¹³ C-HxCDDs | | 401.8559 | 403.8530 |
| | ¹³ C-TeCDFs | 315.9414 | 317.9389 | |
| | ¹³ C-PeCDFs | | 351.9000 | 353.8970 |
| | ¹³ C-HxCDFs | | 385.8610 | 387.8580 |

・ 7,8塩素化ジオキシン・ジベンゾフラン

使用GC-MS 日本電子製 JMS-700

GC部

注入量 : 1 μ l
 注入口温度 : 330°C
 使用カラム : HT8-PCB 長さ60m×内径0.25mm
 昇温条件 : 130°C(1.0minHold)~20°C/min \uparrow ~200°C(0minHold)
 ~6°C/min \uparrow ~310°C(12minHold)

He流量 : 1.6ml/min定流量

MS部

イオン化法 : EI
 イオン化電圧 : 45eV
 イオン化電流 : 600 μ A
 加速電圧 : 10kV
 インターフェース温度 : 320°C
 イオン源温度 : 320°C
 PFKチャンバー温度 : 85°C
 分解能 : 10,000以上

検出条件 : ロックマス方式によるSIM法
 ロックマス、ロックチェック : 各1チャンネル
 Native : 各2チャンネル
¹³C(内標準物質) : 各2チャンネル
 チャンネル数合計18チャンネル 1スウィッチング999.0 mS

測定質量数
 ロックマス、ロックチェック : 430.9729

| | | M ⁺ | (M+2) ⁺ | (M+4) ⁺ |
|--------|---------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 分析対象物質 | H p CDD s | | 423. 7766 | 425. 7737 |
| | O CDD s | | 457. 7377 | 459. 7348 |
| | H p CDF s | | 407. 7818 | 409. 7789 |
| | O CDF s | | 441. 7431 | 443. 7400 |
| 内標準物質 | ¹³ C-H p CDD s | | 435. 8169 | 437. 8140 |
| | ¹³ C-O CDD s | | 469. 7779 | 471. 7753 |
| | ¹³ C-H p CDF s | | 419. 8220 | 421. 8191 |
| | ¹³ C-O CDF s | | 435. 7830 | 455. 7801 |

・ DL-PCBs

使用GC-MS 日本電子製 JMS-700

GC部

注入量 : 1 μ l
 注入口温度 : 280°C
 使用カラム : HT8-PCB 長さ60m×内径0.25mm
 昇温条件 : 120°C(1.0minHold)~20°C/min \uparrow ~180°C(0minHold)
 ~2°C/min \uparrow ~260°C(0minHold)
 ~5°C/min \uparrow ~300°C(0minHold)

He流量 : 1.0ml/min定流量

MS部

イオン化法 : EI
 イオン化電圧 : 45eV
 イオン化電流 : 600 μ A
 加速電圧 : 10kV
 インターフェース温度 : 280°C
 イオン源温度 : 280°C
 PFKチャンバー温度 : 85°C
 分解能 : 10,000以上

検出条件 : ロックマス方式によるSIM法

ロックマス、ロックチェック : 各1チャンネル

Native : 各2チャンネル

¹³C(内標準物質) : 各2チャンネル

チャンネル数合計18チャンネル 1スウィッチング999.0 mS

測定質量数

ロックマス、ロックチェック : 330.9792

| | | M ⁺ | (M+2) ⁺ | (M+4) ⁺ |
|--------|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 分析対象物質 | TeCBs | 289.9224 | 291.9194 | |
| | PeCBs | | 325.8804 | 327.8775 |
| | HxCBs | | 359.8415 | 361.8385 |
| | HpCBs | | 393.8025 | 395.7995 |
| 内標準物質 | ¹³ C-TeCBs | 301.9626 | 303.9597 | |
| | ¹³ C-PeCBs | | 337.9207 | 339.9178 |
| | ¹³ C-HxCBs | | 371.8817 | 373.8788 |
| | ¹³ C-HpCBs | | 405.8428 | 407.8398 |

クロマト分析チャートの解説

下図に典型的なT4CDDs (4塩素化ジベンゾ-p-パラジオキシン) のSIMクロマトグラムを示す。

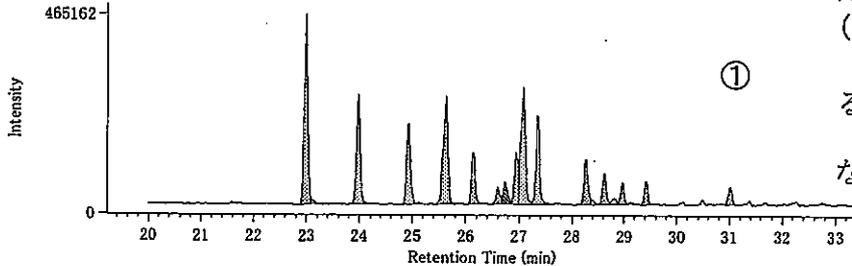
T4CDD/319.8965、321.8936、13C-T4CDD/331.9339、/331.9368の数字は、測定しているイオンの質量数である。この質量数を選択的に測定することをSIM (選択イオンモニタリング: Selected Ion Monitoring) と言う。この表の縦軸は測定したピークの強度 (高さ) を示し、横軸には測定したピークの保持時間 (リテンションタイム、出てきた時間) を示す。

Compound View

DqData : C:\Diok Data Drive\Diok-Data\過去Data\2008\0804\456\MethodData\SP080421TS-AS\SP-456Cl
Injection : 燃え殻 *****

Page 1

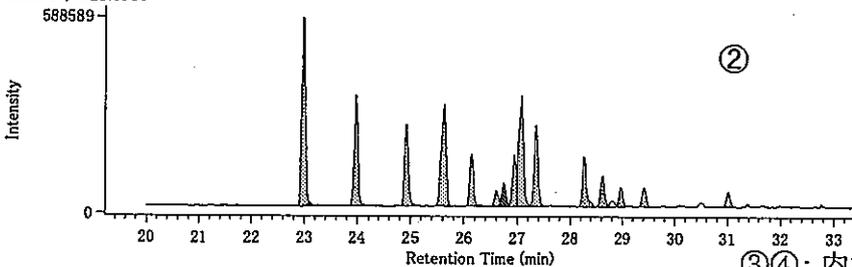
T4CDD / 319.8965



①②: 定量化合物のSIMクロマトグラム
(この図の場合 T4CDD)

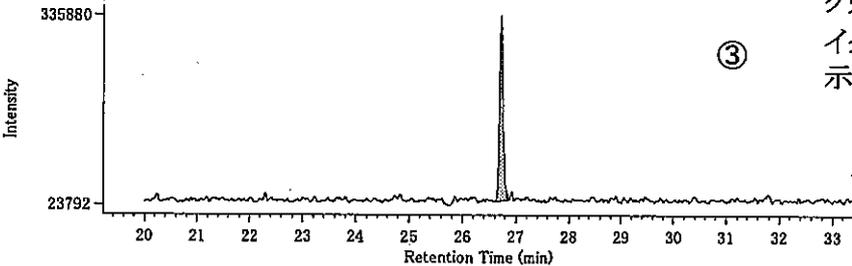
① ピークの色が黒色のものは毒性を有する2,3,7,8-位に塩素を持つことを示す。
灰色のものは2,3,7,8-位に塩素を持たないT4CDDであることを示す。

T4CDD / 321.8936



②

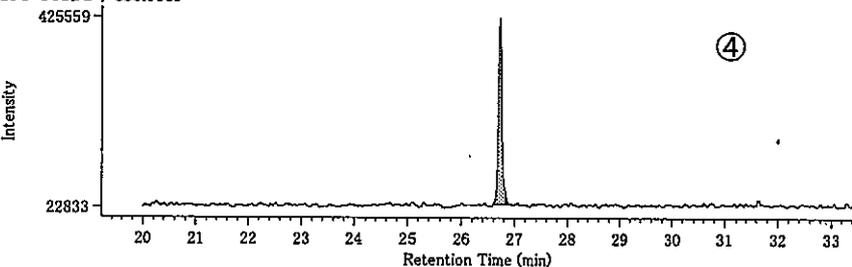
13C-T4CDD / 331.9368



③④: 内標準物質のクロマトグラム
クリーンアップスパイクやシリンジスパイク、サンプリングスパイクがここに表示される。

③

13C-T4CDD / 333.9339



④

内標準物質 (Internal Standard) は、試料の前処理での損失補正 (クリーンアップスパイク)、GC/MS測定 of 定量精度を向上させる目的で添加している。

ダイオキシン類測定では様々な前処理操作を行いその過程で少しずつ測定対象物質が損失していく可能性がある。そのため損失した分の正確な結果が出せなくなる恐れがあるので、内標準物質を添加する。

この内標準物質は、¹³Cという炭素原子の質量数12を13に変えたもの (同位体) を使用し、同位体であるので、試料中のダイオキシン類とほぼ同じ挙動を示し、前処理の損失補正ができる。

また、シリンジスパイクを添加し、クリーンアップスパイクやサンプリングスパイクの回収率を求め精度の確認を行う。

ダイオキシン類分析クロマトグラム

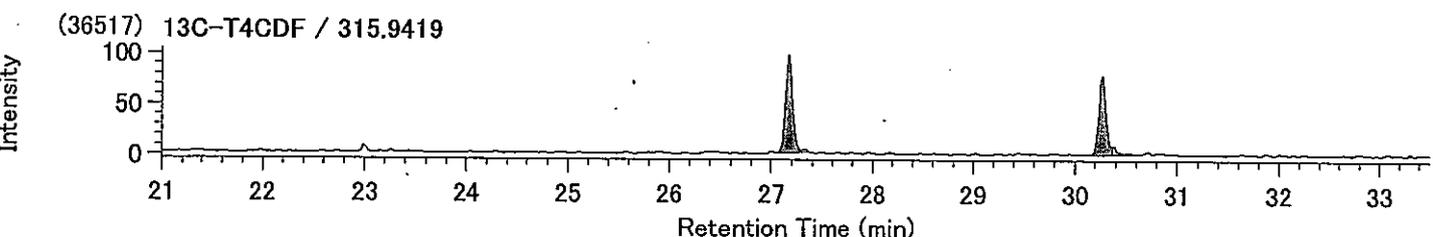
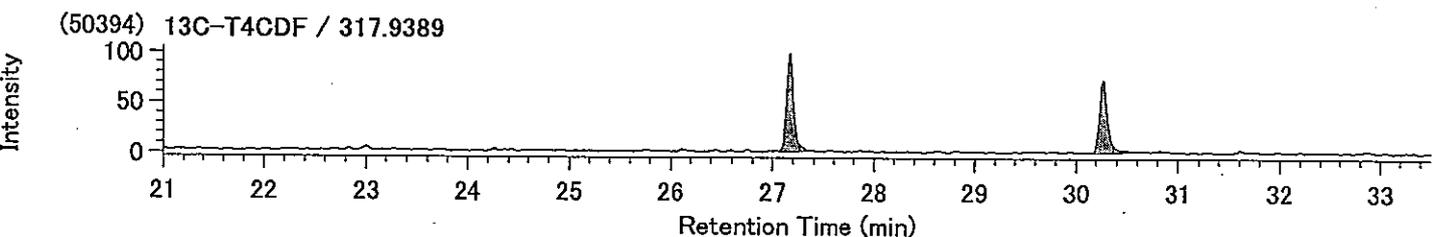
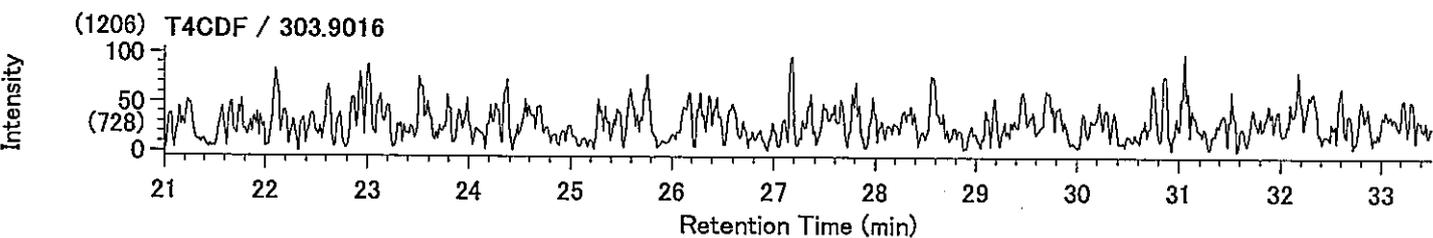
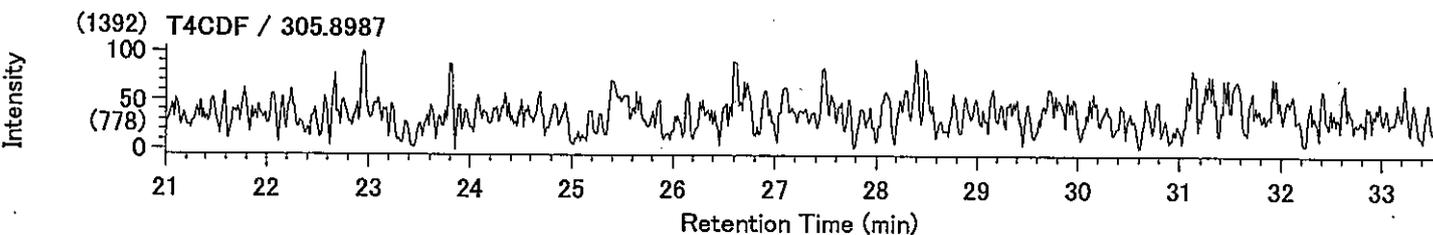
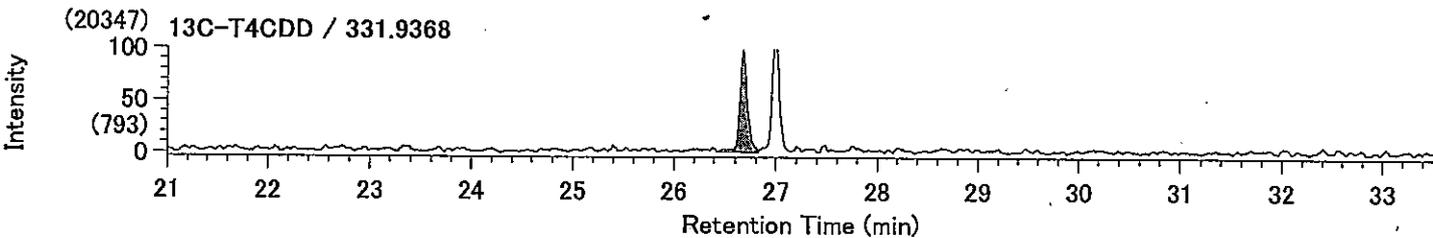
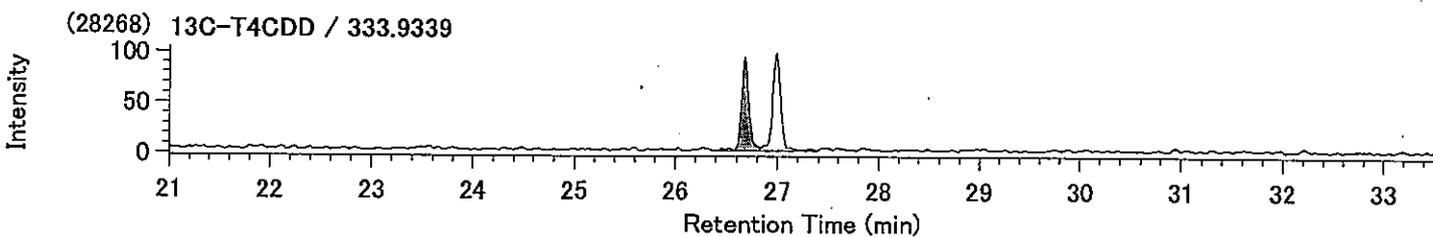
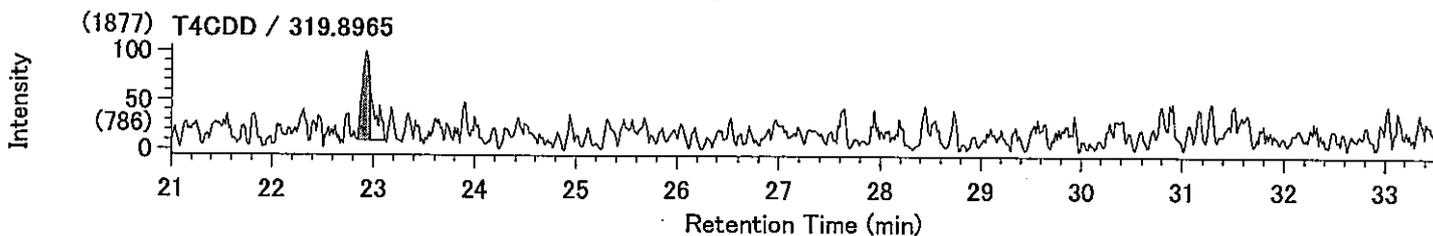
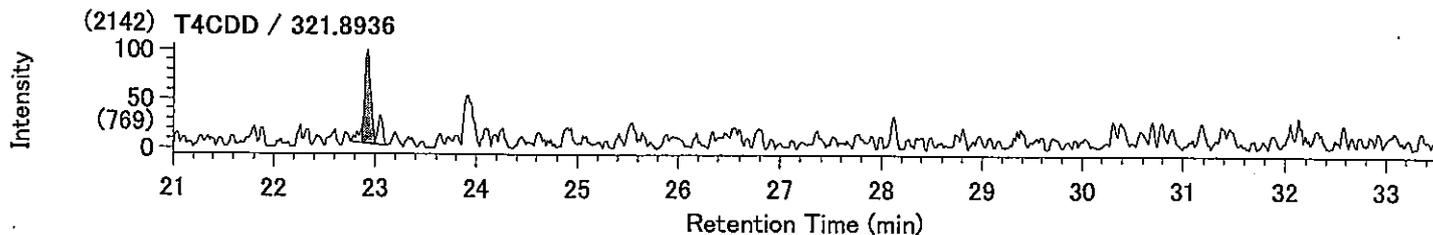
ジオキシン、ジベンゾフラン

処理水

Compound View

DqData: SP-456Cl (DXN456Cl JMS用), Injection= 処理水 1720147 (UNK)

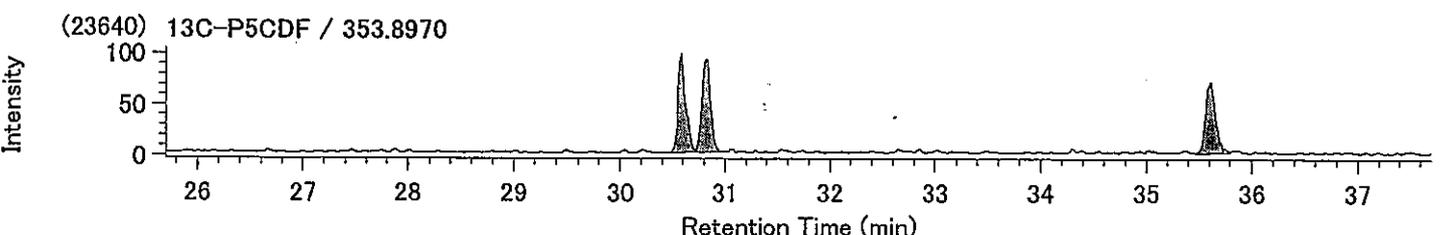
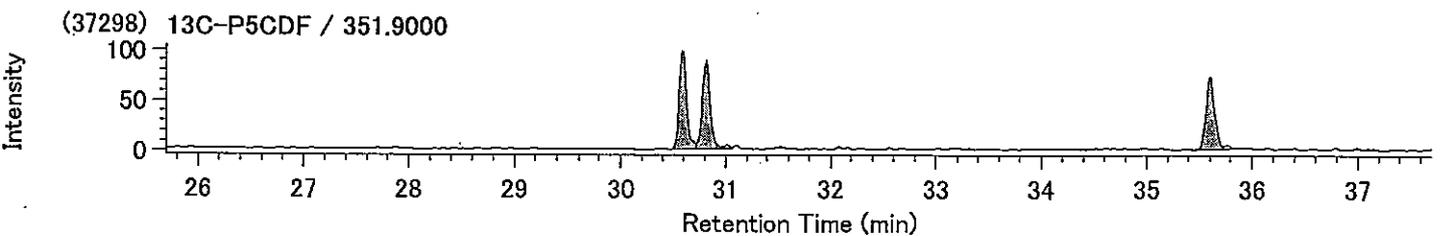
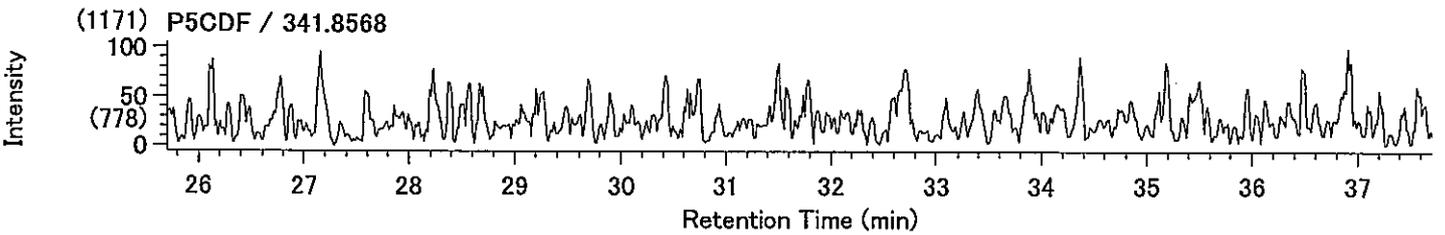
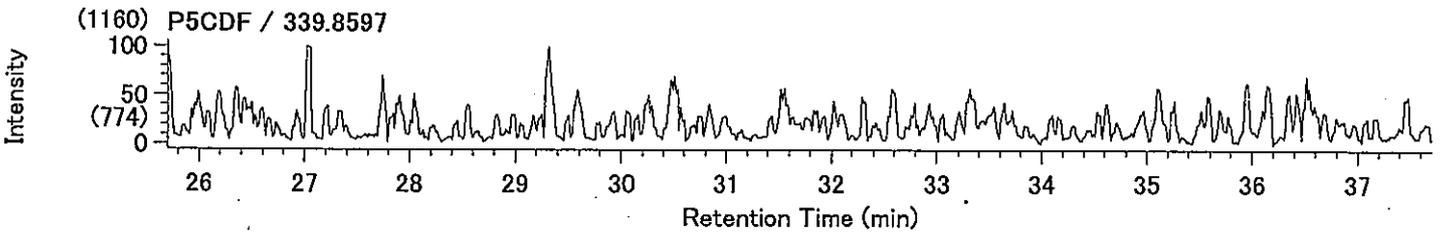
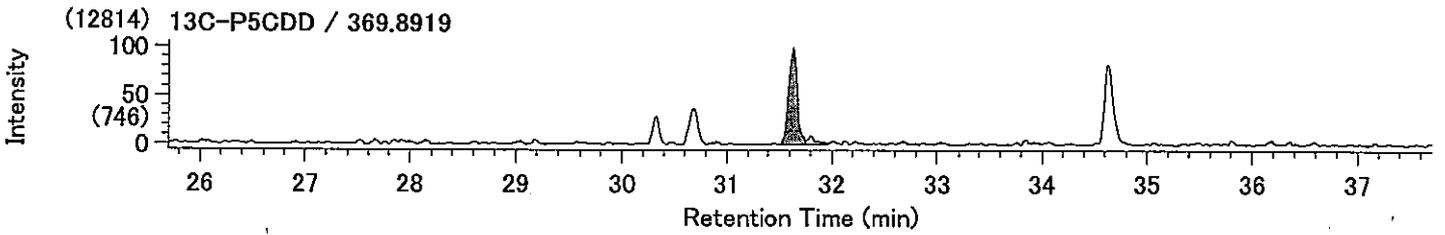
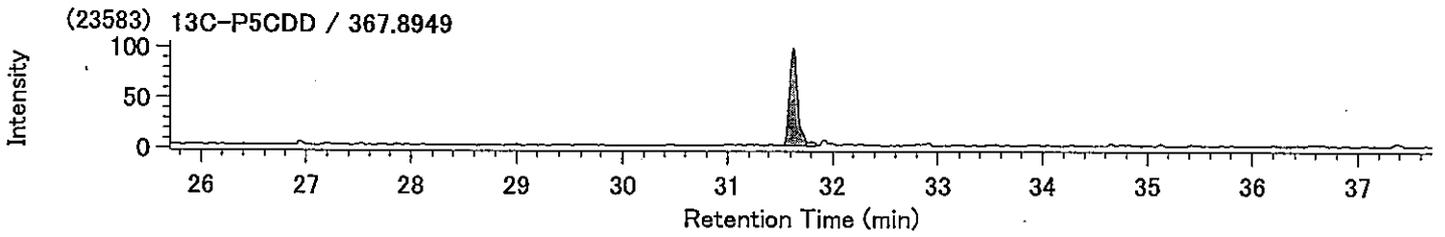
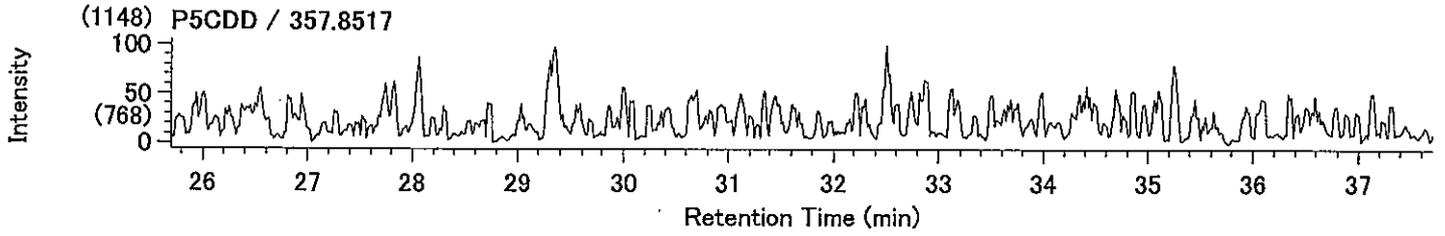
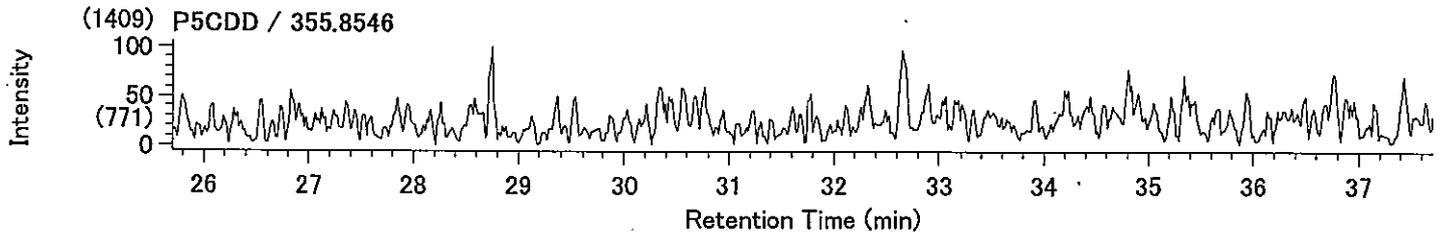
Original: SP121127-001.mfl, InjectionNo= 9, Date= 2012/11/27 21:16:13



Compound View

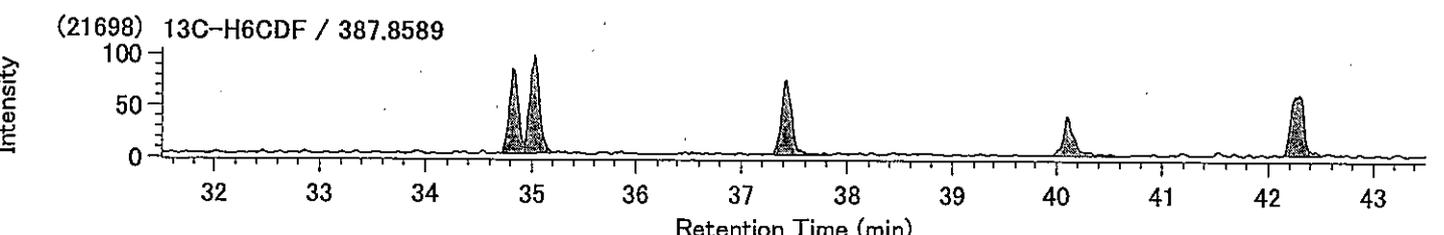
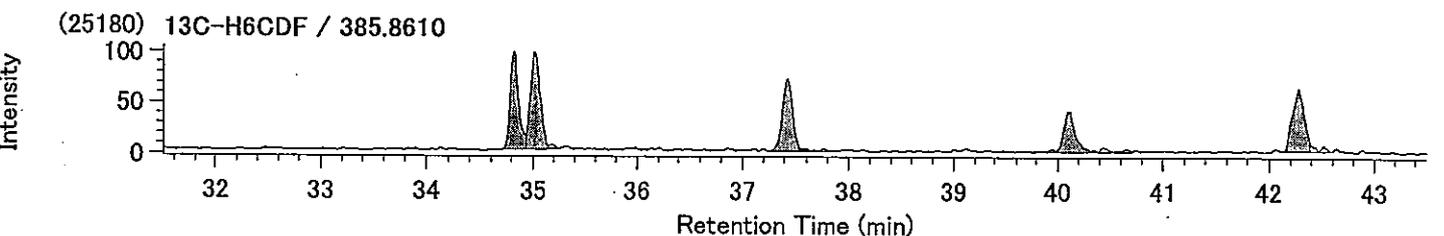
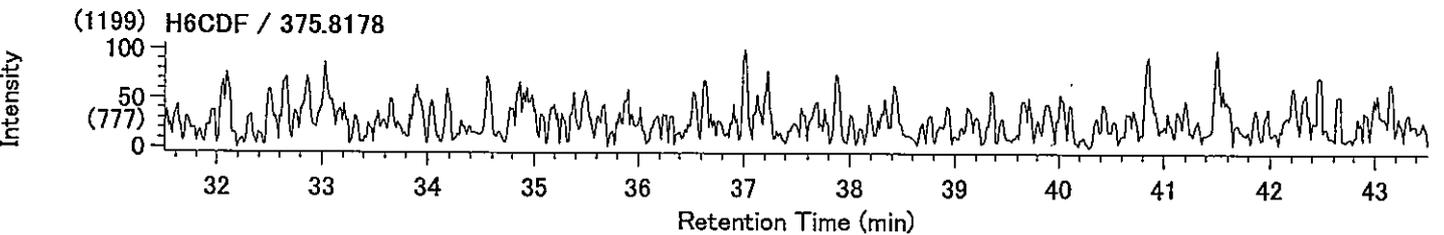
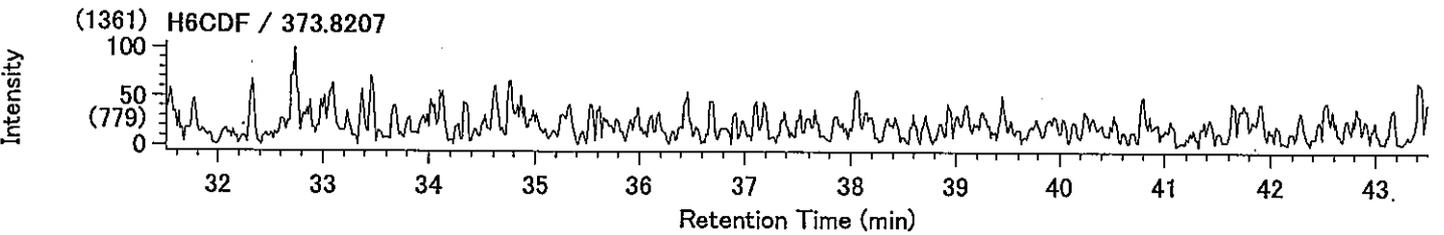
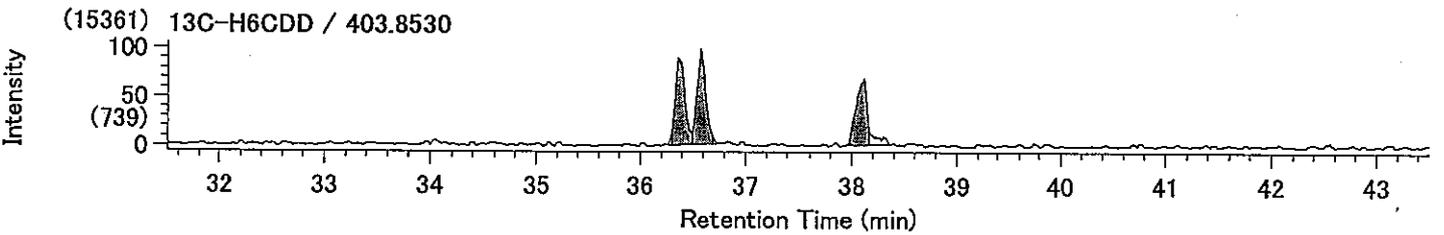
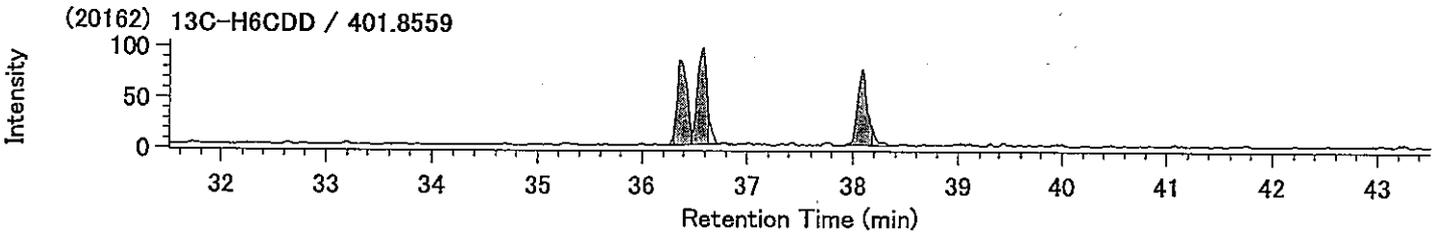
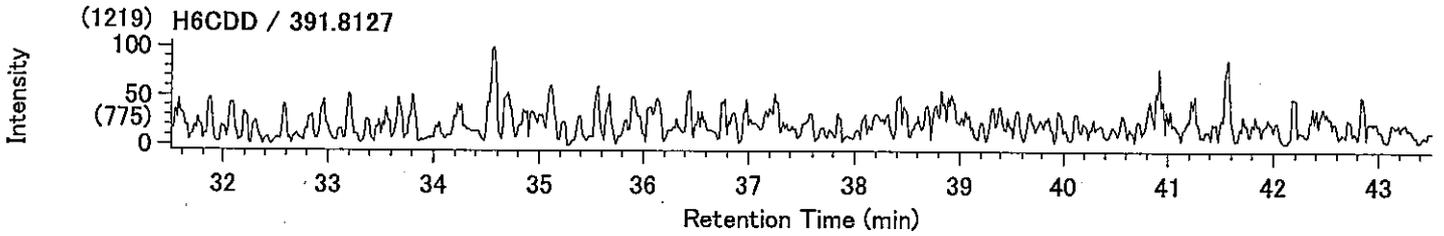
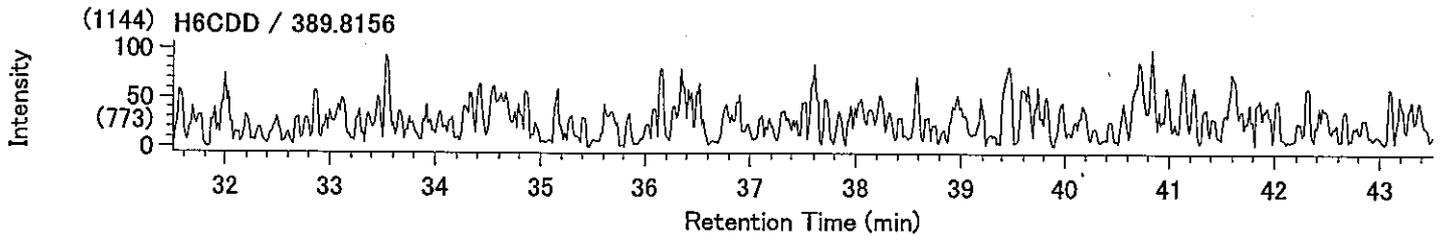
DqData: SP-456CI (DXN456CI JMS用), Injection= 処理水 1720147 (UNK)

Original: SP121127-001.mfl, InjectionNo= 9, Date= 2012/11/27 21:16:13



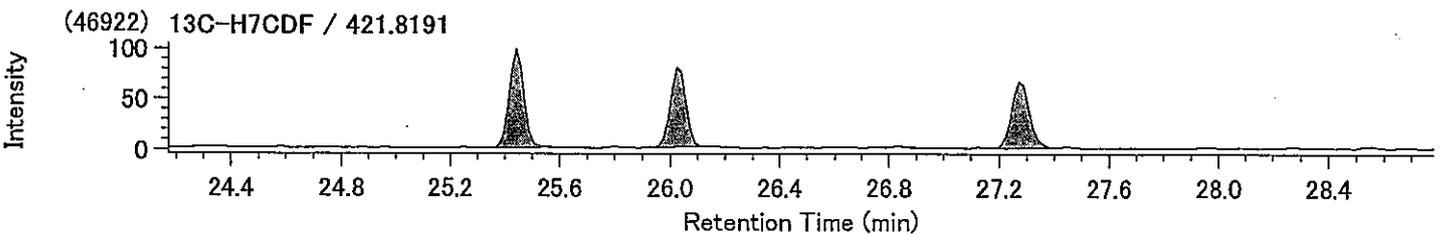
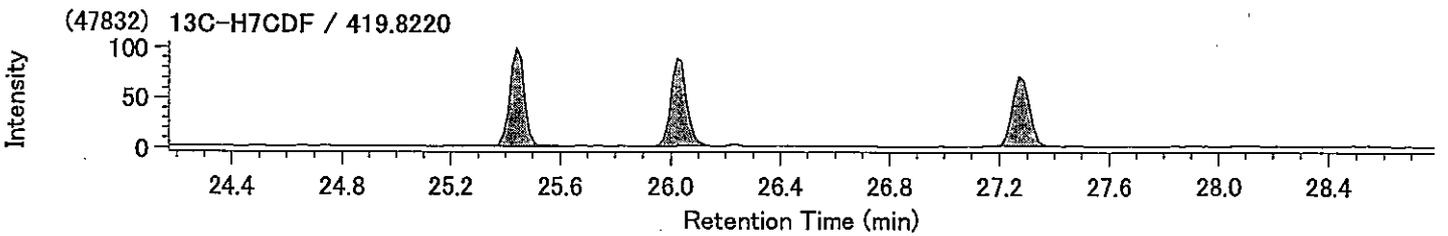
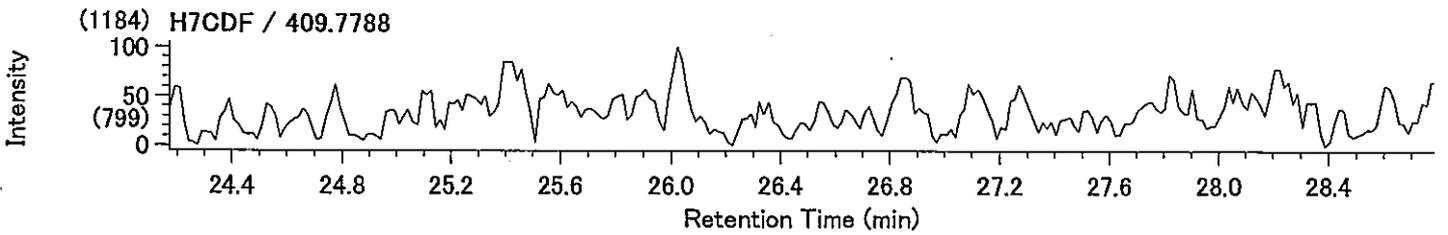
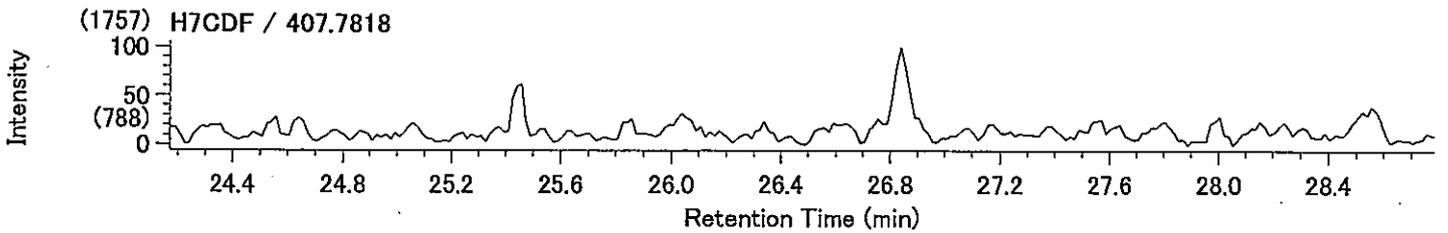
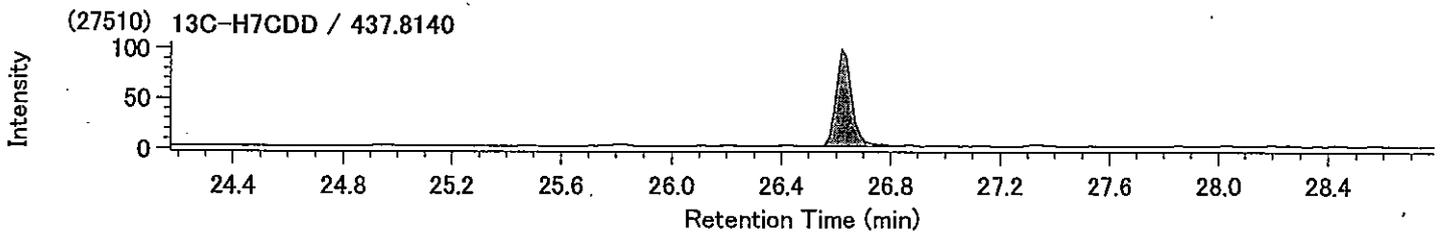
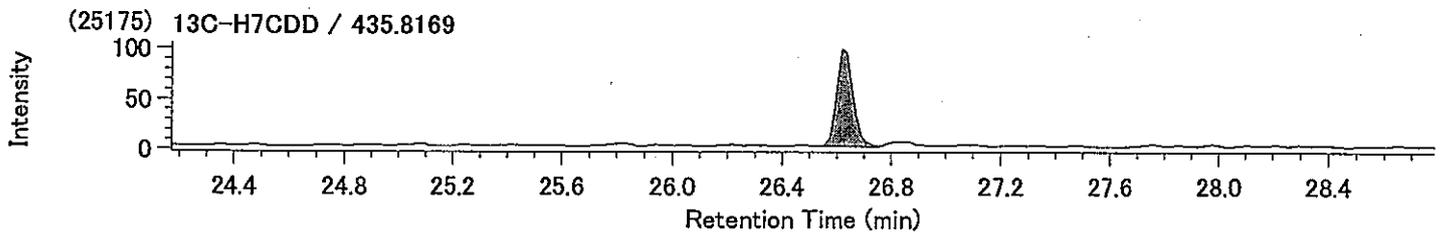
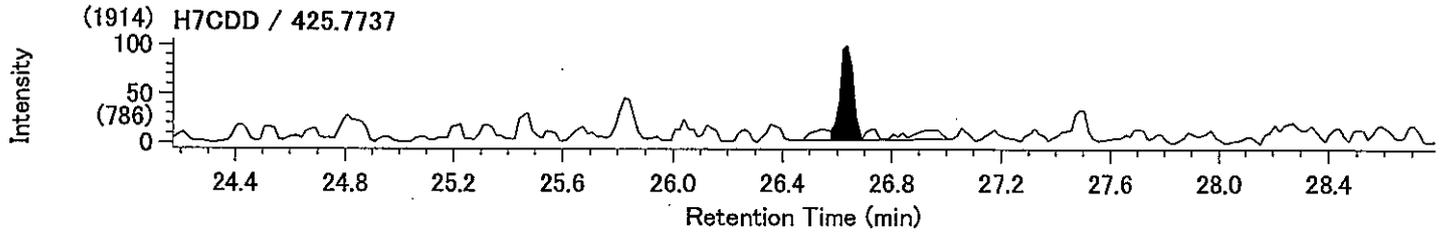
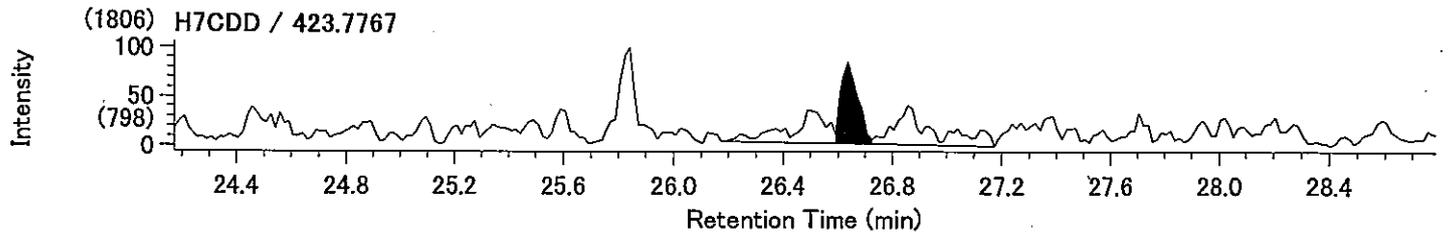
Compound View

DqData: SP-456CI (DXN456CI JMS用), Injection= 処理水 1720147 (UNK)
Original: SP121127-001.mfl, InjectionNo= 9, Date= 2012/11/27 21:16:13



Compound View

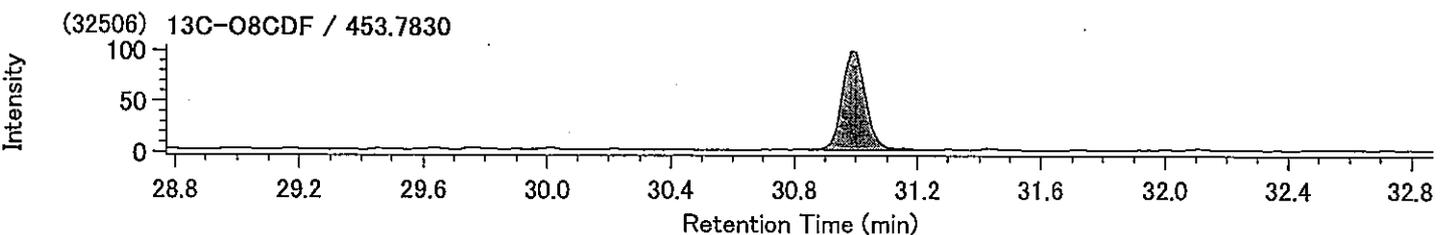
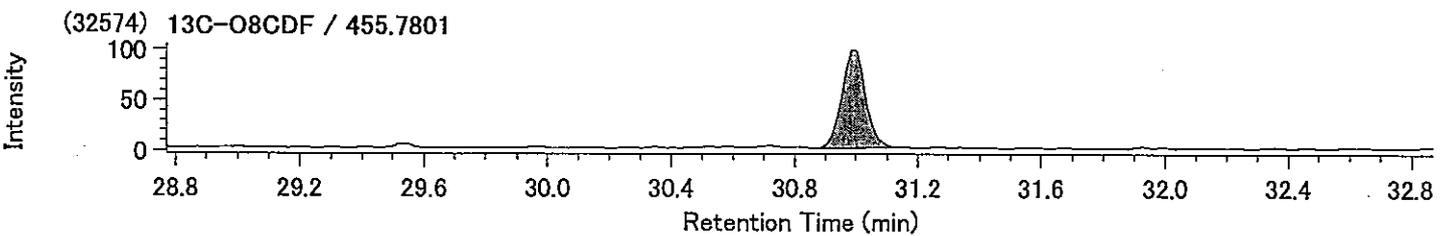
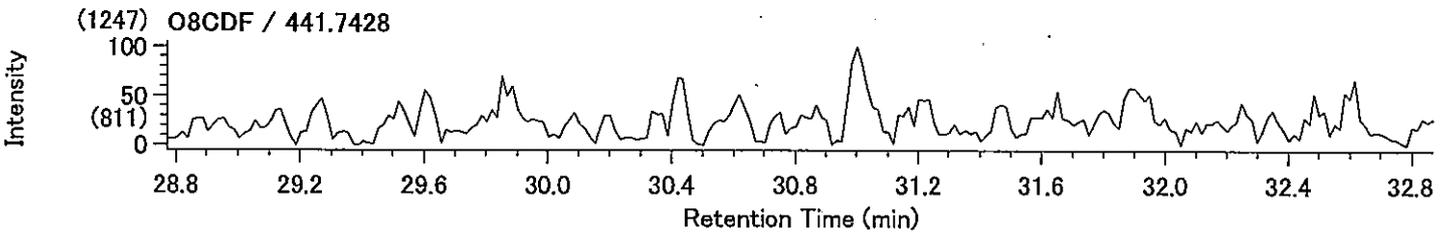
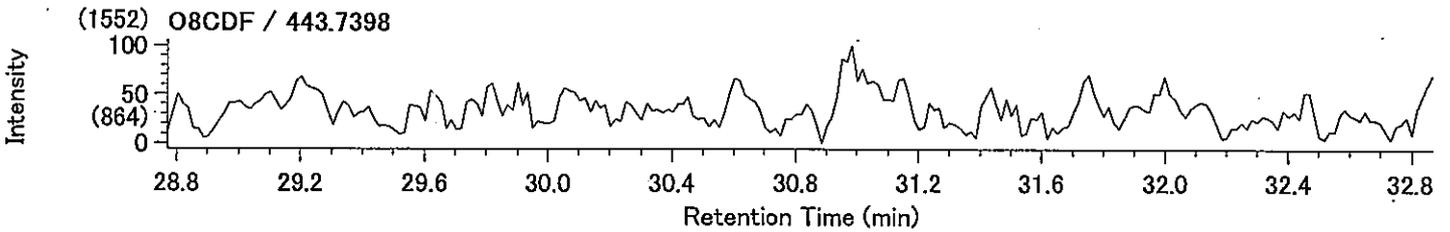
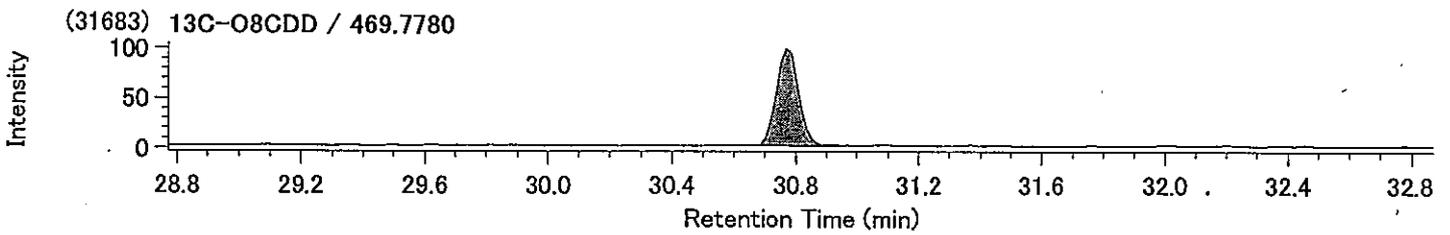
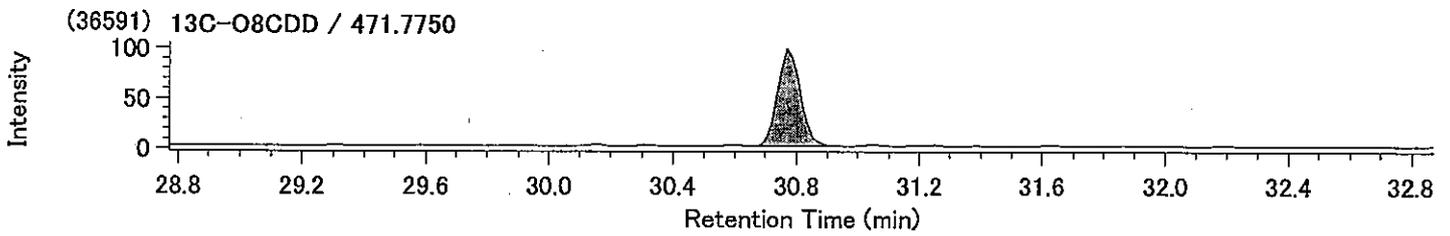
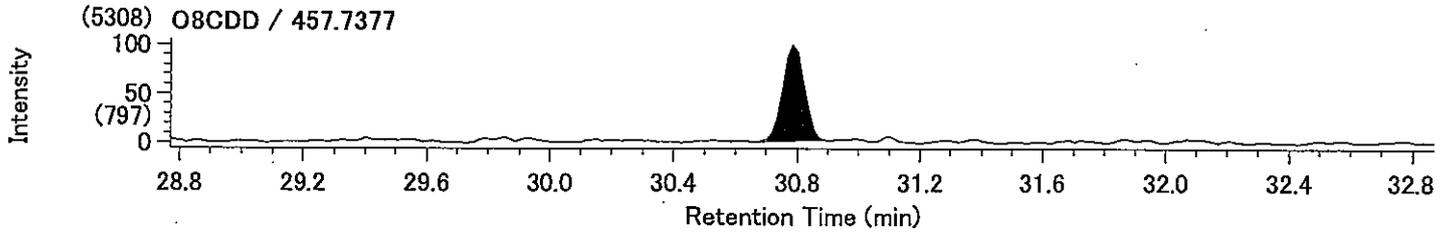
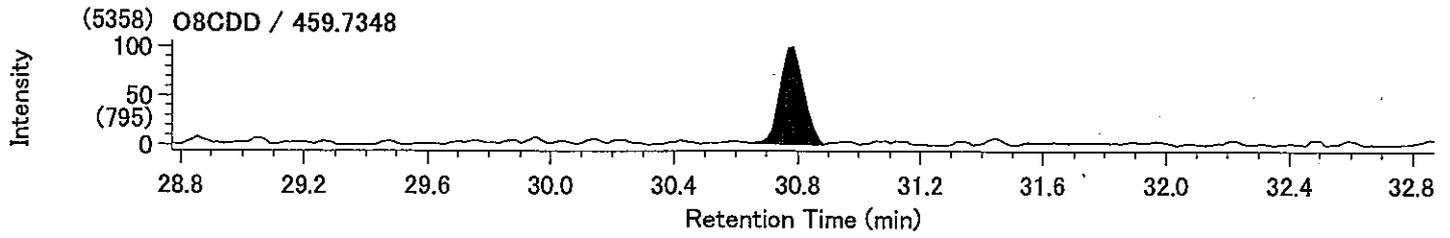
DqData: HT8-78Cl (DXN78Cl JMS), Injection= 処理水 1720147 (UNK)
Original: HT121129-001.mfl, InjectionNo= 4, Date= 2012/11/29 10:58:52



Compound View

DqData: HT8-78CI (DXN78CI JMS), Injection= 処理水 1720147 (UNK)

Original: HT121129-001.mfl, InjectionNo= 4, Date= 2012/11/29 10:58:52



ダイオキシン類分析クロマトグラム

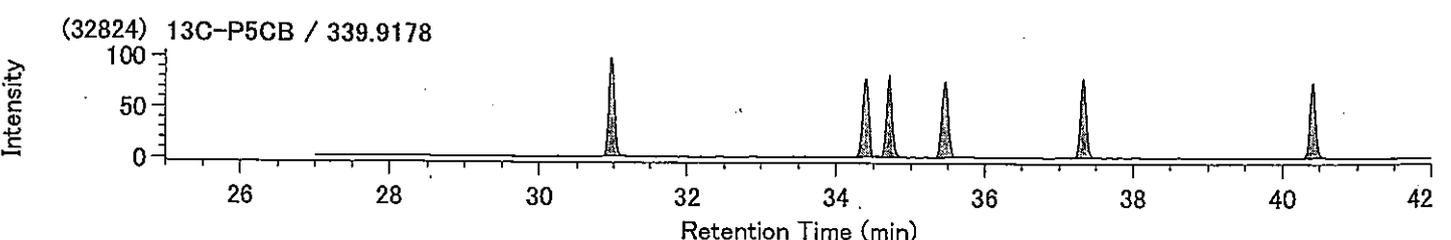
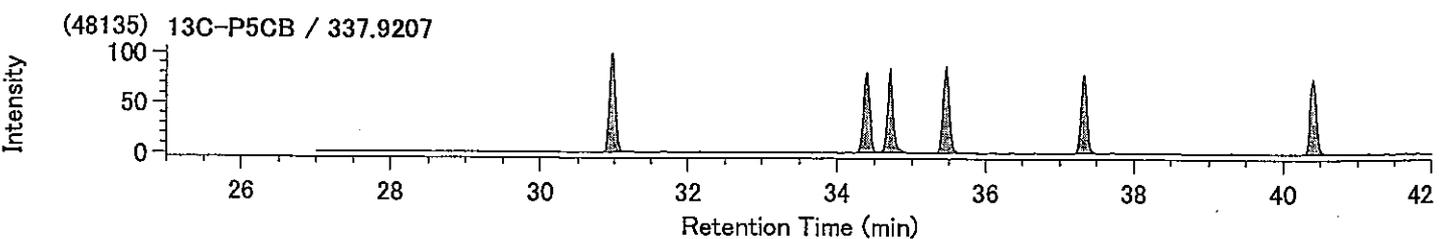
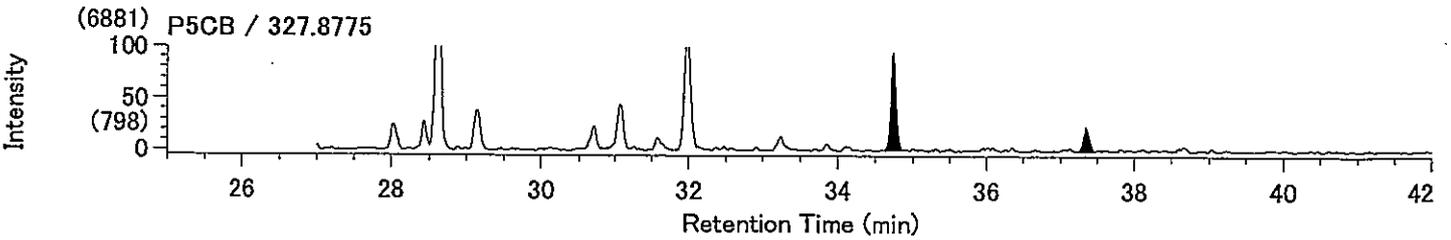
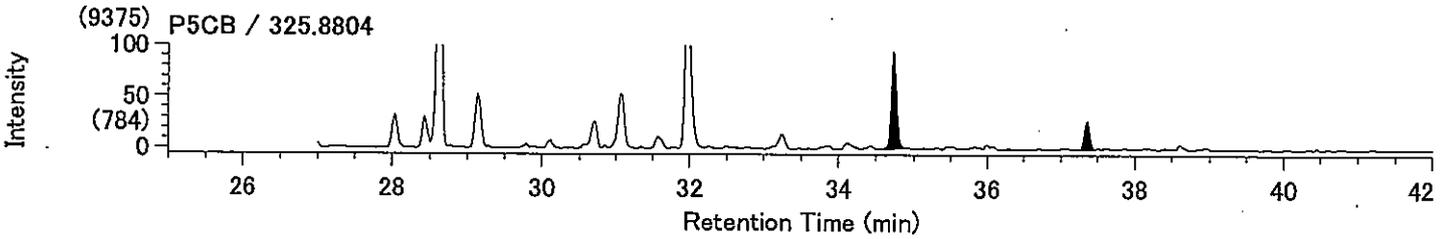
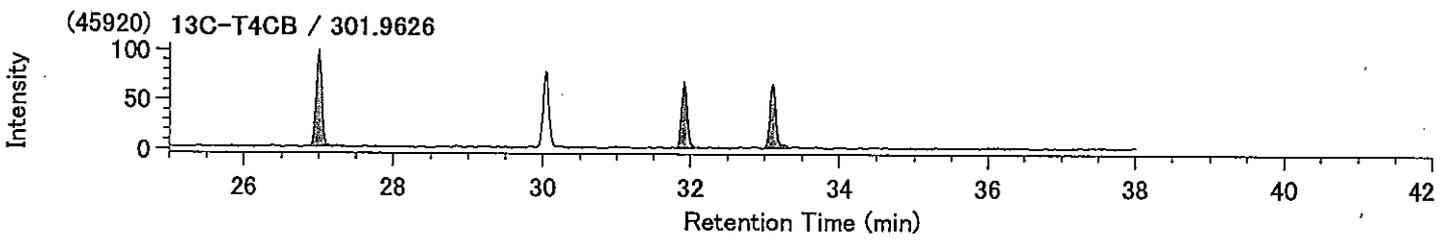
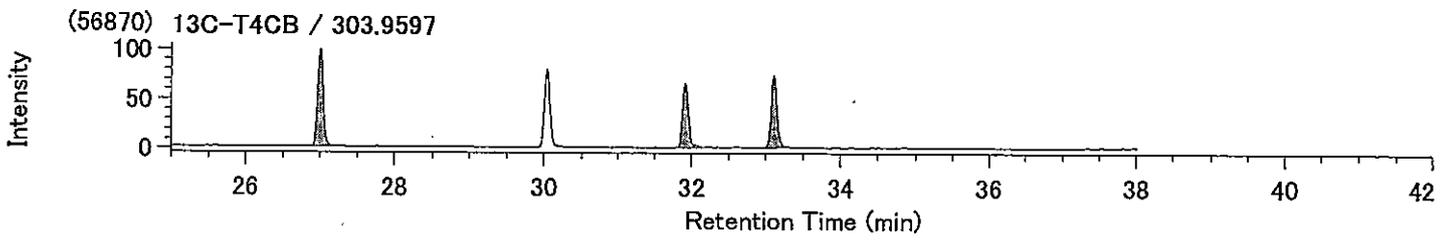
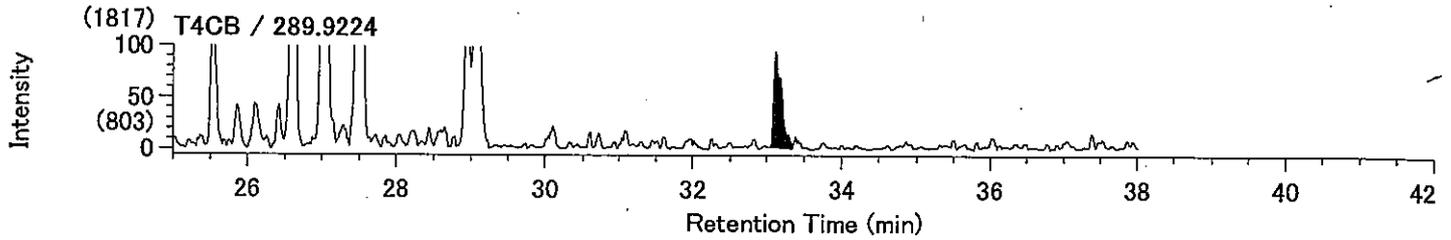
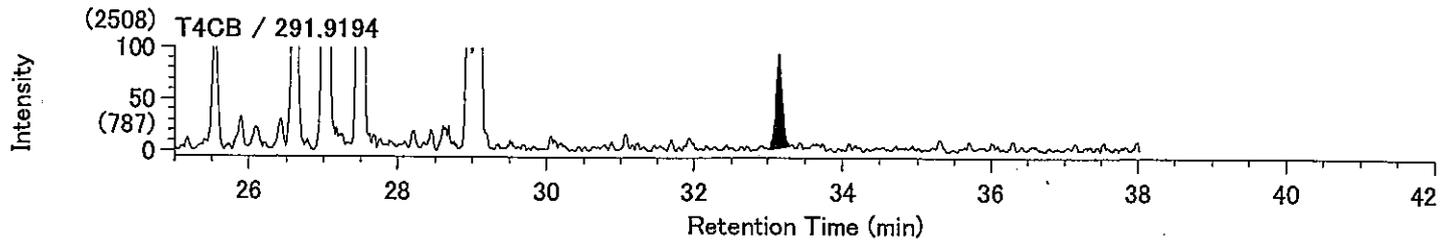
DL-PCB

処理水

Compound View

DqData: DL-PCB (DL-PCB JMS用), Injection= 処理水 1720147 (UNK)

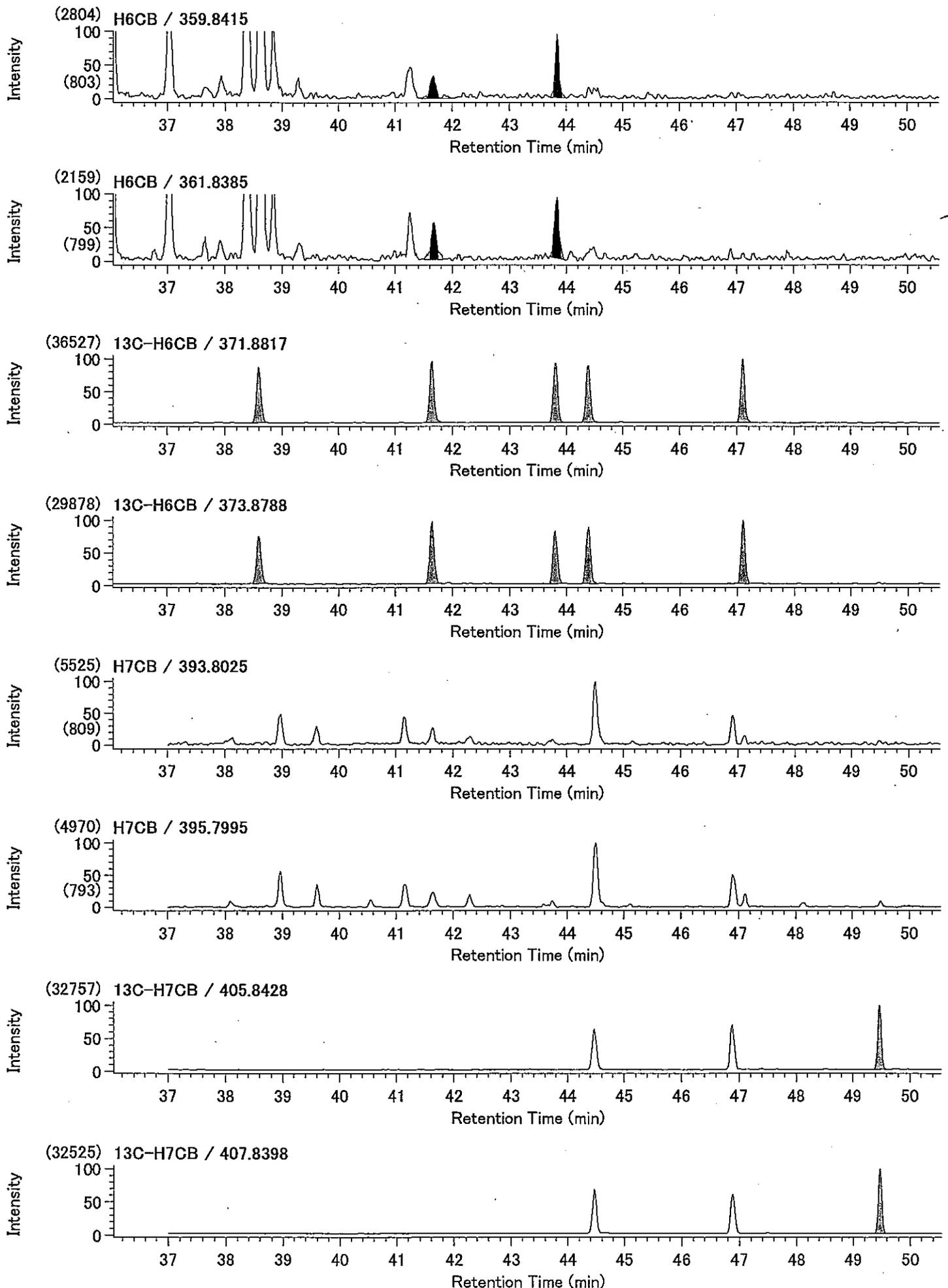
Original: PCB121128-001.mfl, InjectionNo= 4, Date= 2012/11/28 14:16:1



Compound View

DqData: DL-PCB (DL-PCB JMS用), Injection= 処理水 1720147 (UNK)

Original: PCB121128-001.mfl, InjectionNo= 4, Date= 2012/11/28 14:16:1





計量証明書

No. A12K0154 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年11月22日

受 付 2012年11月07日
 試料採取 2012年11月07日 自社
 試験実施 2012年11月07日 ~ 2012年11月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.17 mg/l | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 | 16:00 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | |
| 水温 | 23.6 °C | | | |
| 天候 | 曇 | | | |
| 気温 | 19.8 °C | | | |
| 備考 | | | | |



計量証明書

No. A12K0154 - 2

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012 年 11 月 22 日

受 付 2012 年 11 月 07 日
 試料採取 2012 年 11 月 07 日 自社
 試験実施 2012 年 11 月 07 日 ~ 2012 年 11 月 13 日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事 (6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045 ()
 FAX 045 ()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 | 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------|-----------------------------|---------|-------|-------|------------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 | mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.8 | mg/l | | | JIS K0102 (2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.4 | mg/l | | | JIS K0102 (2010) 34.1 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表7第1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | 0.5 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 57.4 |
| マンガ及びその化合物 (溶解性) | 0.3 | mg/l | | | JIS K0102 (2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 7 | mg/l | | | JIS K0102 (2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質量 | 7 | mg/l | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| 揮発性抽出物質 (鉱油類) | 1 | mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 附属書1 (参考) 補足 II.1 |
| 採取時刻 | 16:00 | | | | |
| 水温 | 23.6 °C | | | | |
| 天候 | 曇 | | | | |
| 気温 | 19.8 °C | | | | |
| 備考 | *印は計量法 (107条) の計量証明対象外項目です。 | | | | |

No.A12K0263

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

分析結果報告書

ダイオキシン類分析

平成 24 年 12 月

環境計量証明事業登録番号 神奈川 濃度第 18 号

株式会社 オオスミ

神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17

〒246-0008 TEL 045-924-1050(代)

分析結果報告書

No.A12K0263 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012 年 12 月 07 日

受 付 2012 年 11 月 12 日
 試料採取 2012 年 11 月 12 日 自社
 試験実施 2012 年 11 月 12 日 ~ 2012 年 12 月 04 日
 提供試料 水質
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオスミ
 登録番号 神奈川 濃度
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(924)1000
 FAX 045(924)1000
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| ● | ● |

上記提供試料の分析の結果は下記のとおりであることを報告します。

| 分析の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------|--|-------|-------|-----------------|
| ダイオキシン類 | 0.00034 pg-TEQ/l | | | JIS K0312(2008) |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 9:58 | | | |
| 水温 | 19.1 °C | | | |
| 天候 | 曇 | | | |
| 気温 | 16.9 °C | | | |
| 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：CKB2B092001W | | | |

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中
豊洲新市場土壤汚染対策工事(6 街区)

結果報告書

水処理設備処理水

2012 年 12 月 4 日

三浦工業株式会社



2012年12月4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 愛媛県松山市堀江町7番地 事業所: 環境事業本 愛媛県松山市北条辻 864 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 : 水処理設備処理水
 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 : 2012 年 11 月 12 日
 試料受領日 : 2012 年 11 月 14 日
 検体番号 : B2B092001W
 採取者 : 株式会社 オオスマ
 受付方法 : 持ち込み

分析方法

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則」(平成 11 年 12 月 総理府令第 67 号)
 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 | 13 pg/L | |
| 毒性等量 | 0.00034 pg-TEQ/L | 注 1)2)3) |

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、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。

B2B092001W: 水処理設備処理水

| 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) | 0.5 | 0.1 | - | - |
| イ | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.5 | 0.1 | - | - |
| エ | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.5 | 0.1 | 1 | 0 |
| オ | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| キ | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| ク | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| ケ | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| コ | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 0.6 | 0.2 | 0.01 | 0 |
| ク | OCDD | (0.5) | 1.5 | 0.4 | 0.0003 | 0 |
| ジ | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.4 | 0.1 | - | - |
| ベ | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| ベン | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 0.4 | 0.1 | 0.03 | 0 |
| ン | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0 |
| ゾ | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ND | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| ゾ | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| フ | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| フ | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| ラ | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | ND | 0.8 | 0.2 | 0.01 | 0 |
| ラ | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 0.8 | 0.2 | 0.01 | 0 |
| ン | OCDF | ND | 2.0 | 0.6 | 0.0003 | 0 |
| ダ | TeCDDs | 0.4 | - | - | - | - |
| イ | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| オ | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| キ | HpCDDs | ND | - | - | - | - |
| ク | OCDD | 0.5 | - | - | - | - |
| ン | Total PCDDs | 0.9 | - | - | - | 0 |
| ジ | TeCDFs | 1.9 | - | - | - | - |
| ベン | PeCDFs | 0.7 | - | - | - | - |
| ン | HxCDFs | ND | - | - | - | - |
| ゾ | HpCDFs | ND | - | - | - | - |
| フラン | OCDF | ND | - | - | - | - |
| ン | Total PCDFs | 2.6 | - | - | - | 0 |
| | Total PCDDs+PCDFs | 3.5 | - | - | - | 0 |
| コ | #81 3,4,4',5'-TeCB | ND | 0.7 | 0.2 | 0.0003 | 0 |
| ブ | #77 3,3',4,4'-TeCB | 0.9 | 0.5 | 0.2 | 0.0001 | 0.00009 |
| ラ | #126 3,3',4,4',5'-PeCB | ND | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| ラ | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 0.5 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| ナ | #123 2',3,4,4',5'-PeCB | (0.15) | 0.31 | 0.09 | 0.00003 | 0 |
| ナ | #118 2,3',4,4',5'-PeCB | 5.4 | 0.7 | 0.2 | 0.00003 | 0.000162 |
| ナ | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 2.4 | 0.8 | 0.2 | 0.00003 | 0.000072 |
| P | #114 2,3,4,4',5'-PeCB | (0.1) | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0 |
| P | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.2) | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| C | #156 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0.000015 |
| C | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | ND | 0.7 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| B | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 1.1 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | non-ortho PCBs | 0.9 | - | - | - | 0.000090 |
| | mono-ortho PCBs | 8.8 | - | - | - | 0.00025 |
| | Total Coplanar PCBs | 9.6 | - | - | - | 0.00034 |
| | Total PCDDs+PCDFs+PCBs | 13 | - | - | - | 0.00034 |

* 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'-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。

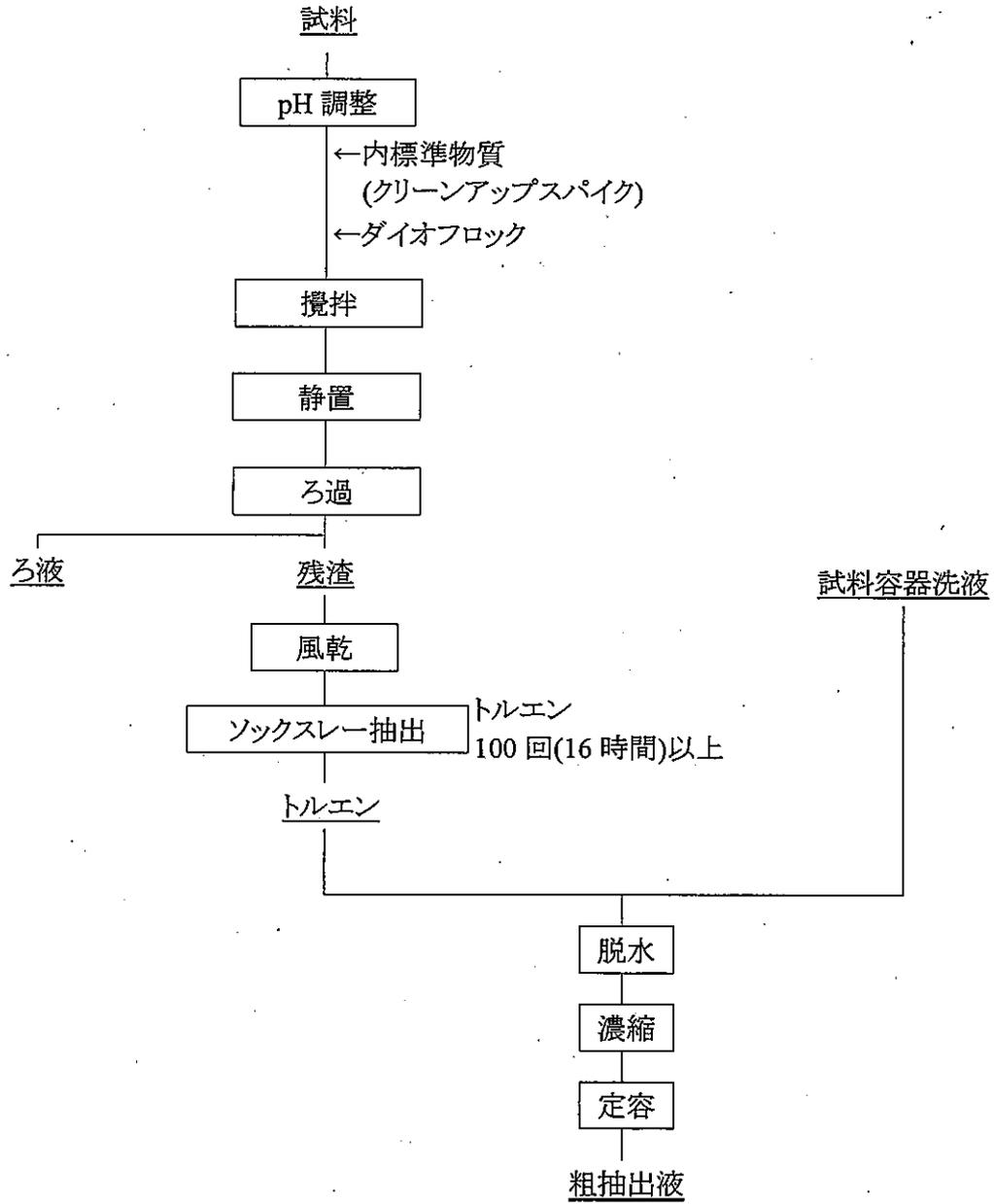
② 異性体の実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

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. 水試料の抽出方法



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 |

2. ダイオキシン類の基準値

水質排出基準

| 号 | 特定施設の種類 | 基準 (pg-TEQ/L) | |
|----|--|------------------|--|
| 1 | 硫酸塩パルプ(クラフトパルプ)又は亜硫酸塩パルプ(サルファイトパルプ)の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設 | 10 | |
| 2 | カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設 | | |
| 3 | 硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 | | |
| 4 | アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 | | |
| 5 | 担体付き触媒の製造(塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。)の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設 | | |
| 6 | 塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設 | | |
| 7 | カプロラクタムの製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 硫酸濃縮施設 ロ シクロヘキサン分離施設 ハ 廃ガス洗浄施設 |
| 8 | クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 水洗施設 ロ 廃ガス洗浄施設 |
| 9 | 4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ろ過施設 ロ 乾燥施設 ハ 廃ガス洗浄施設 |
| 10 | 2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノンの製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ろ過施設 ロ 廃ガス洗浄施設 |
| 11 | 8,18-ジクロロ-5,15-ジエチル-5,15-ジヒドロジインドロ[3,2-b:3',2'-m]トリフェノジオキサジン(ジオキサジンバイオレット)の製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設 ロ ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設 ハ ジオキサジンバイオレット洗浄施設 ニ 熱風乾燥施設 |
| 12 | アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設 |
| 13 | 亜鉛の回収(製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 精製施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設 |
| 14 | 担体付き触媒(使用済みのものに限る。)からの金属の回収(ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法(焙焼炉で処理しないものに限る。)によるものを除く。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ろ過施設 ロ 精製施設 ハ 廃ガス洗浄施設 |
| 15 | 別表第1第5号に掲げる廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設のうち右に掲げるもの及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの | | イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設 |
| 16 | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令(昭和46年政令第300号)第7条第12号の2及び第13号に掲げる施設 | | |
| 17 | フロン類(特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律施行令(平成6年政令第308号)別表1の項、3の項及び6の項に掲げる特定物質をいう。)の破壊(プラズマを用いて破壊する方法その他環境省令で定める方法によるものに限る。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ プラズマ反応施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設 |
| 18 | 下水道終末処理施設(第1号から前号まで及び次号に掲げる施設に係る汚水又は廃液を含む下水を処理するものに限る。) | | |
| 19 | 第1号から第17号までに掲げる施設を設置する工場又は事業所から排出される水(第1号から第17号までに掲げる施設に係る汚水若しくは廃液又は当該汚水若しくは廃液を処理したものを含むもの)に限り、公共用水域に排出されるものを除く。)の処理施設(前号に掲げるものを除く。) | | |

・ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 別表第2, 総理府令第67号, 平成11年12月27日

3. クロマトグラム

3-1. 参考: 飛灰試料

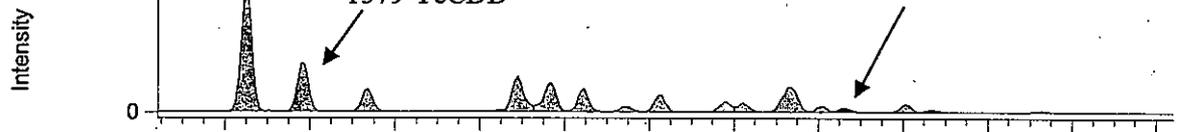
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

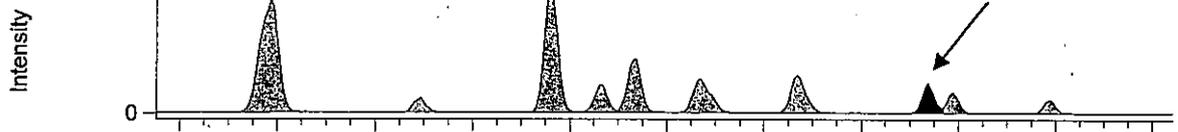
Page 1

DqData :
Injection :

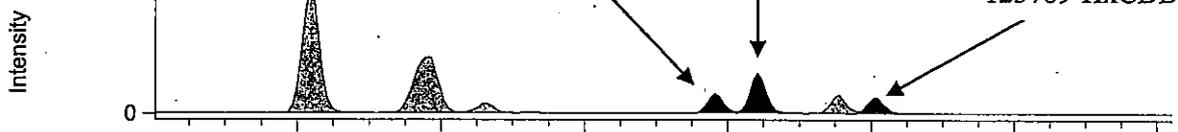
T4CDD / Average
636236



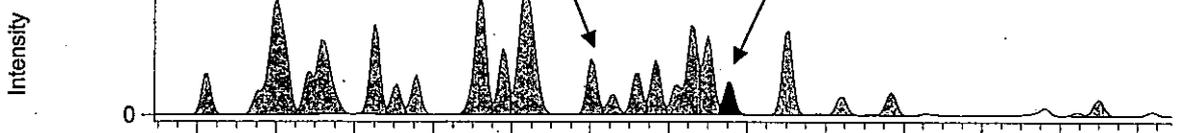
P5CDD / Average
563208



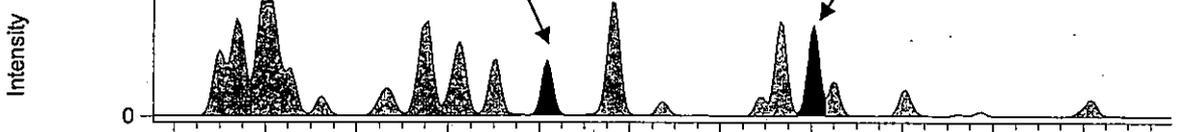
H6CDD / Average
1096102



T4CDF / Average
2637884



P5CDF / Average
1945138



H6CDF / Average
1521396



BPX-DXN 測定時データ

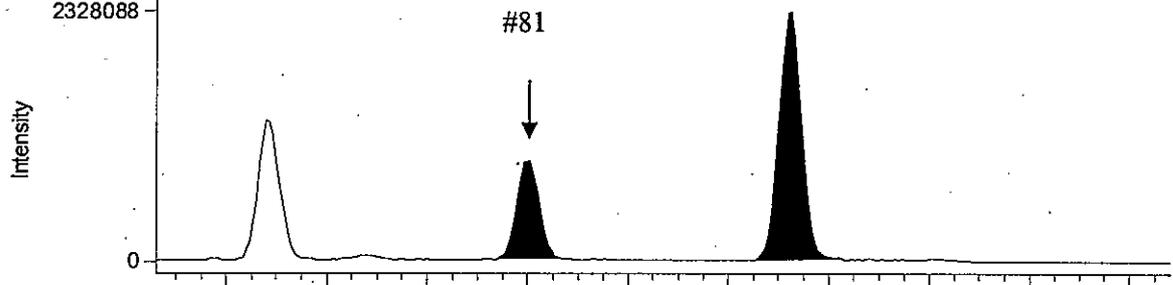
Compound View

DqData :

Injection :

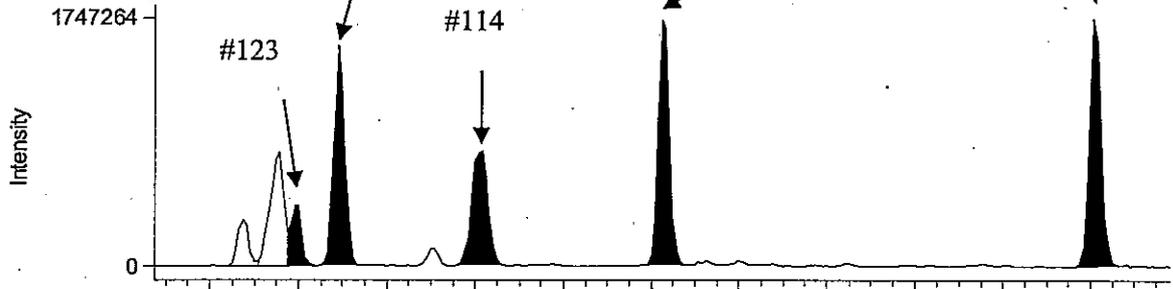
T4CB / Average

2328088



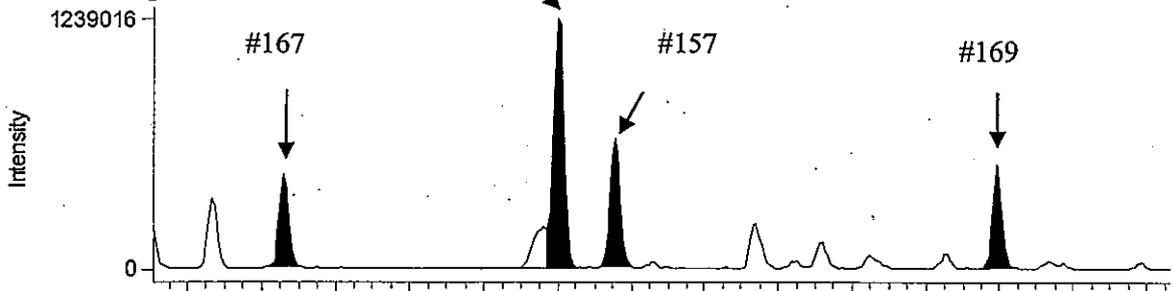
P5CB / Average

1747264



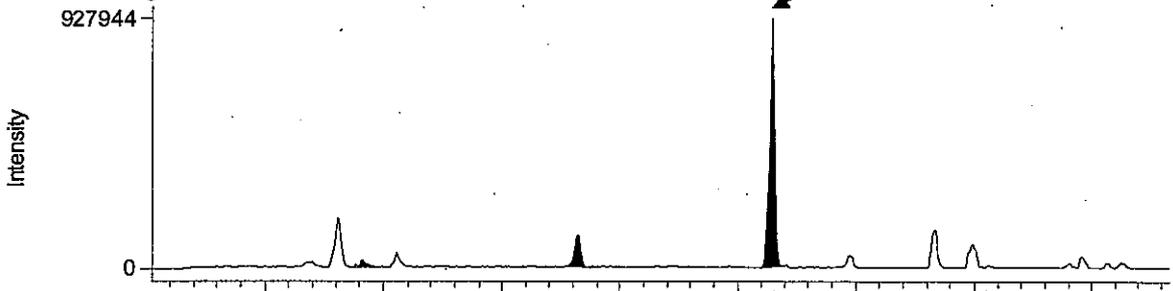
H6CB / Average

1239016



H7CB / Average

927944



3-2. 水処理設備処理水 (B2B092001W)

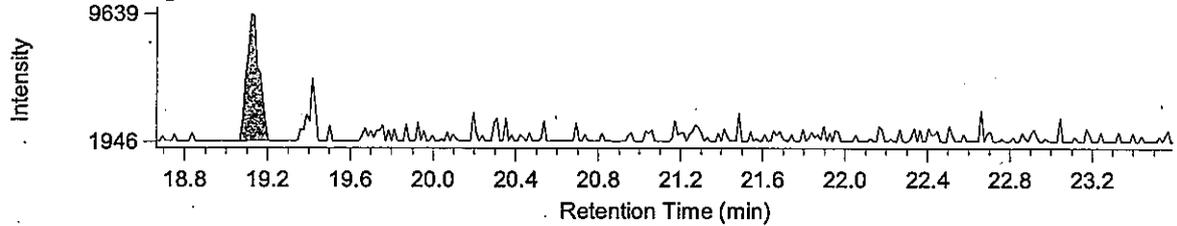
BPX-DXN 測定時データ

Compound View

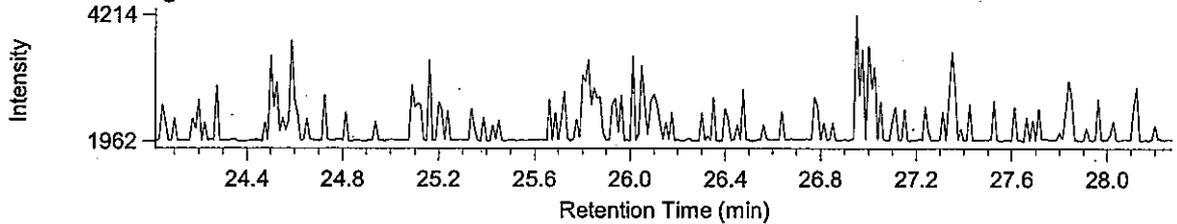
Page 1

DqData : M:\Diok\DqData\2012\B2B092\BPX-108-1
Injection : B2B092001W01

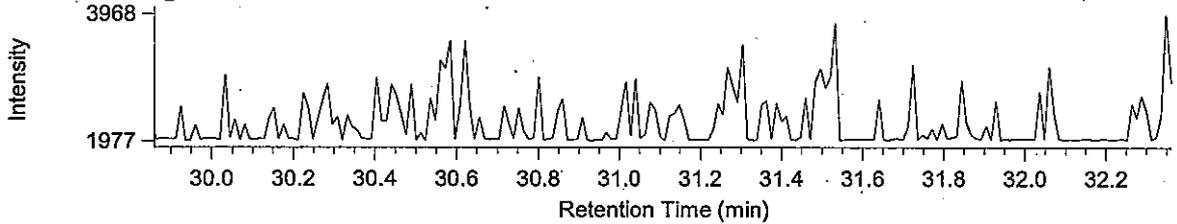
T4CDD / Average



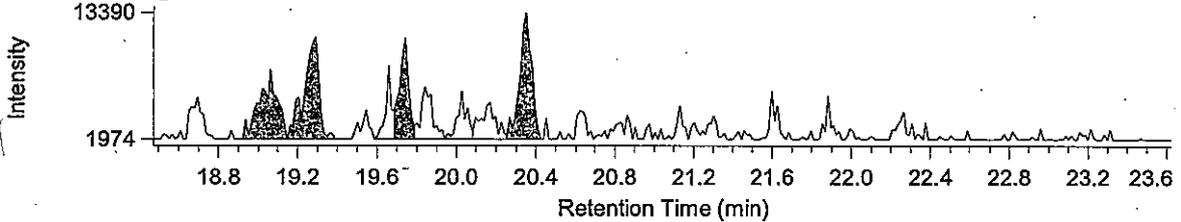
P5CDD / Average



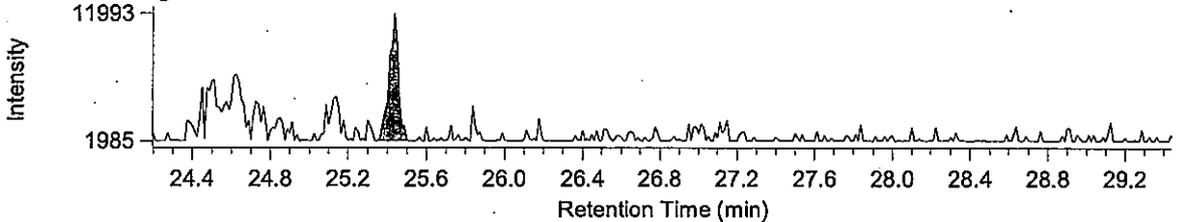
H6CDD / Average



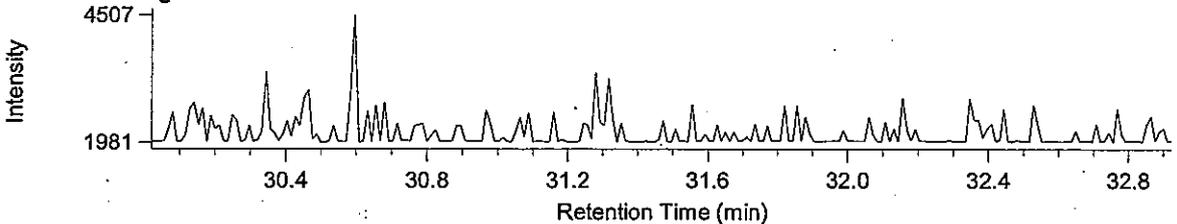
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

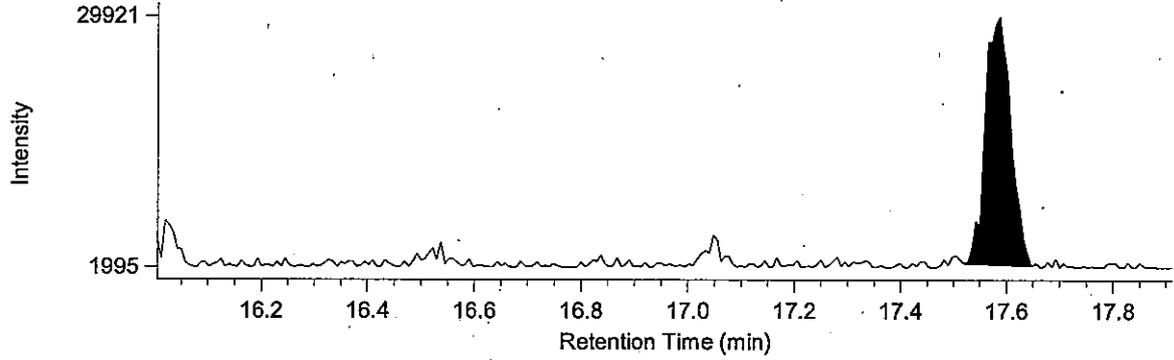


BPX-DXN 測定時データ

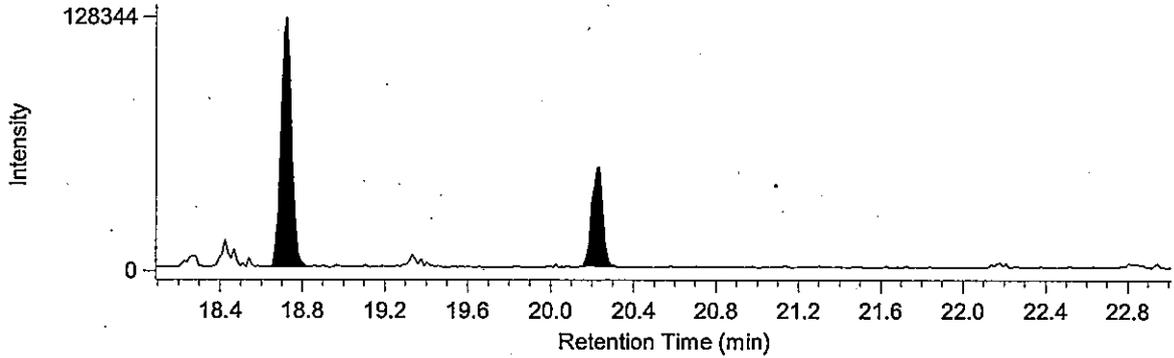
Compound View

DqData : M:\Diok\DqData\2012\B2B092\BPX-108-1
Injection : B2B092001W01

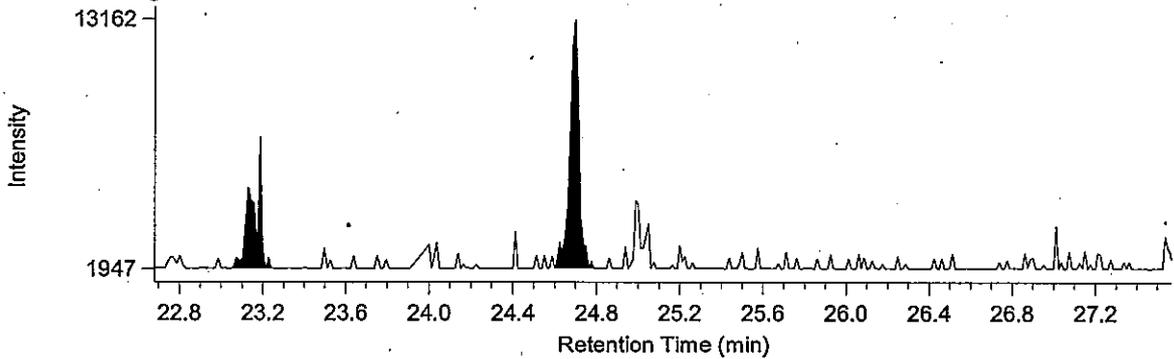
T4CB / Average



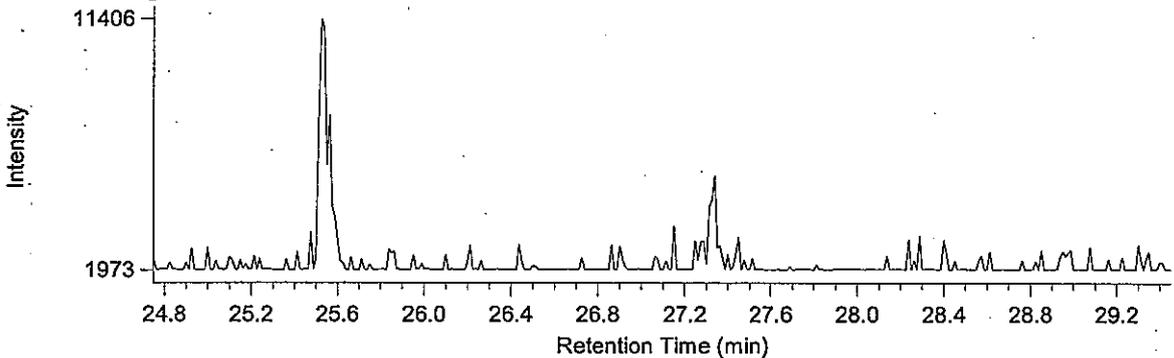
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / 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 38302203-15B-1 1/1
発行日 平成24年11月28日

種別 水質(排水)
試料受付 平成24年11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)



ユニーク株式会社
〒131-0045 東京都葛飾区新小岩2-1-13
所
〒131-0045 東京都葛飾区新小岩5-11-19
8711
計量証明事業登録東京都等
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 | 汚水排水 | 定量 下限値 | 単位 | 計量の 方法 |
|-------------------|-----------------|--------|-----------|--|-----------|
| | 採取月日 | 11月15日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | | 計量の結果 | | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 6.9(19.3°C) | - | - | JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法) | |
| 生物学的酸素要求量 (BOD) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21及び32.3 (隔膜電極法) | |
| 浮遊物質 (SS) | 8 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9(ろ過重量法) | |
| n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附属表1(参考) II-1(抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) | |
| n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附属表1(参考) II-2(抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) | |
| 全窒素 | 9.0 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2(吸光光度法) | |
| 全磷 | 0.6 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1及び46.1.1(吸光光度法) | |
| 沃素消費量 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2(滴定法) | |
| フェノール類 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2(吸光光度法) | |
| 銅 | 0.18 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) | |
| 亜鉛 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) | |
| 溶解性鉄 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4及び備考5(ICP発光分光分析法) | |
| 溶解性マンガン | 0.11 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4及び備考3(ICP発光分光分析法) | |
| 全クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) | |
| カドミウム | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) | |
| 全シアン | 0.1 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) | |
| 有機磷 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) | |
| 鉛 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) | |
| 六価クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) | |
| 砒素 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4(ICP/MS法) | |
| 総水銀 | 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) | |
| アルキル水銀 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC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) | |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) | |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) | |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) | |
| チウラム | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) | |
| シマジン | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) | |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) | |
| ベンゼン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) | |
| セレン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) | |
| ほう素 | 1 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) | |
| ふっ素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2(イオン電極法) | |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号付表(活性炭抽出-ガスクロマトグラフ質量分析法) | |
| 備考) | 水温(採水時): 12.1°C | | | | |

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

排水

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成25年1月

ユーロフィン日本環境株式会社

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24年11月19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24年11月21日
至 平成24年12月11日

6. 試料内容 (依頼者提供)

試料種類：排水

試料名：汚水排水

採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内

採取日：平成24年11月15日

・試料は持ち込み試料です。

7. 分析方法 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」

8. 試験結果 試験結果を以下に示す。

毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用い、毒性等量を算出する際に定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

| | ダイオキシン類毒性等量 (pg-TEQ/l) |
|------|---------------------------|
| 汚水排水 | 0.0047 |

9. 添付資料(別冊) ・試料のSIMクロマトグラム

以上

水質中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：平成24年11月15日

| | 汚水排水 | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------------|----------|
| | 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 | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 1, 3, 7, 9-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | -- | |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | TeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDD | N.D. | 0.5 | 0.2 | 1 | 0 |
| | PeCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD | N.D. | 0.8 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | N.D. | -- | -- | -- | |
| | OCDD | 2.2 | 1.3 | 0.4 | 0.0003 | 0.00066 |
| Total PCDDs | 2.2 | -- | -- | -- | 0.00066 | |
| 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. | 0.8 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| HpCDFs | N.D. | -- | -- | -- | | |
| OCDF | N.D. | 1.3 | 0.4 | 0.0003 | 0 | |
| Total PCDFs | N.D. | -- | -- | -- | 0 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 2.2 | -- | -- | -- | 0.00066 |
| 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) | (0.4) | 0.8 | 0.3 | 0.0001 | 0 |
| | 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. | 0.8 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Non-ortho PCBs | 0.4 | -- | -- | -- | 0 |
| | 2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123) | 1.1 | 0.8 | 0.3 | 0.00003 | 0.000033 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 77 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00231 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 34 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00102 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 2.2 | 0.8 | 0.3 | 0.00003 | 0.000066 |
| | 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) | 13 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00039 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157) | 2.6 | 0.8 | 0.3 | 0.00003 | 0.000078 |
| | 2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189) | (0.4) | 0.8 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| Mono-ortho PCBs | 130 | -- | -- | -- | 0.0040 | |
| Total コプラナー-PCBs | | 130 | -- | -- | -- | 0.0040 |
| Total (PCDDs + PCDFs + コプラナー-PCBs) | | 140 | -- | -- | -- | 0.0047 |

- 〔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。
- ※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
排水

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成25年1月

ユーロフィン日本環境株式会社

添付資料

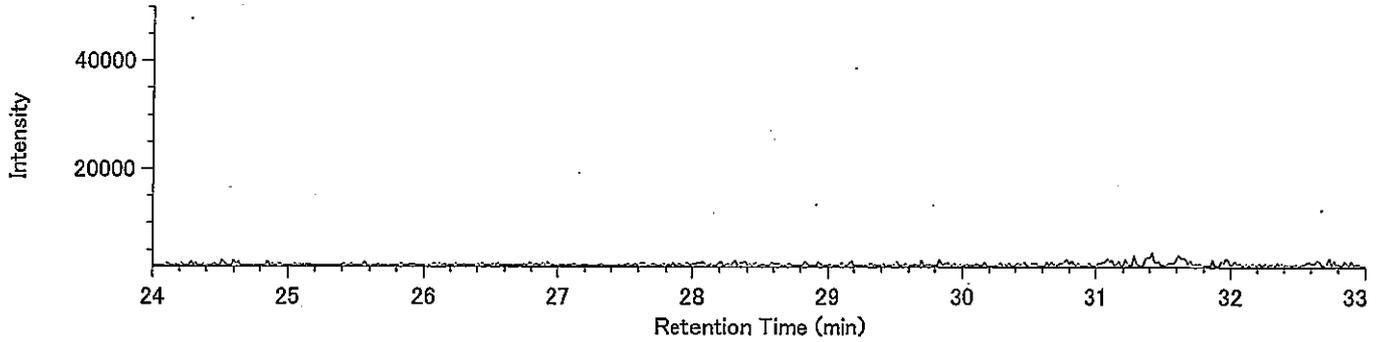
- ・試料のクロマトグラムチャート

Compound View

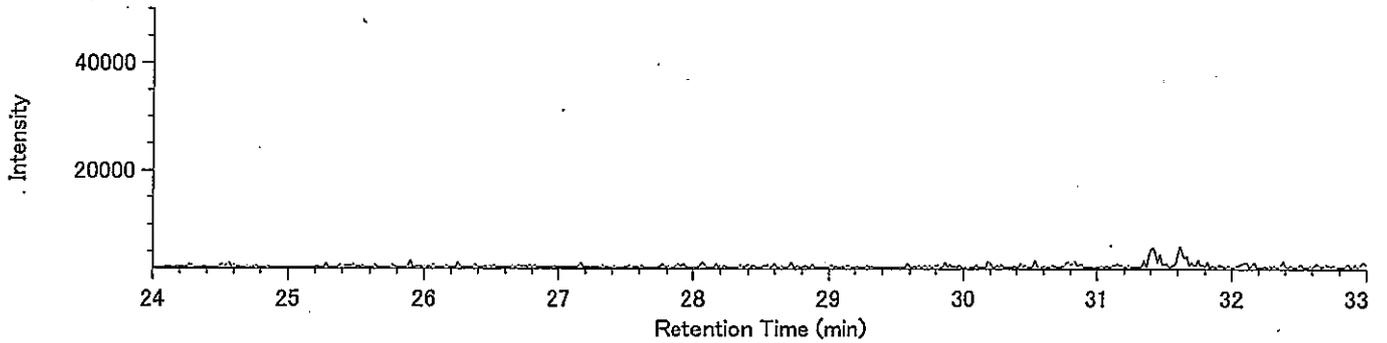
DqData : s:\MethodData\2331-1-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

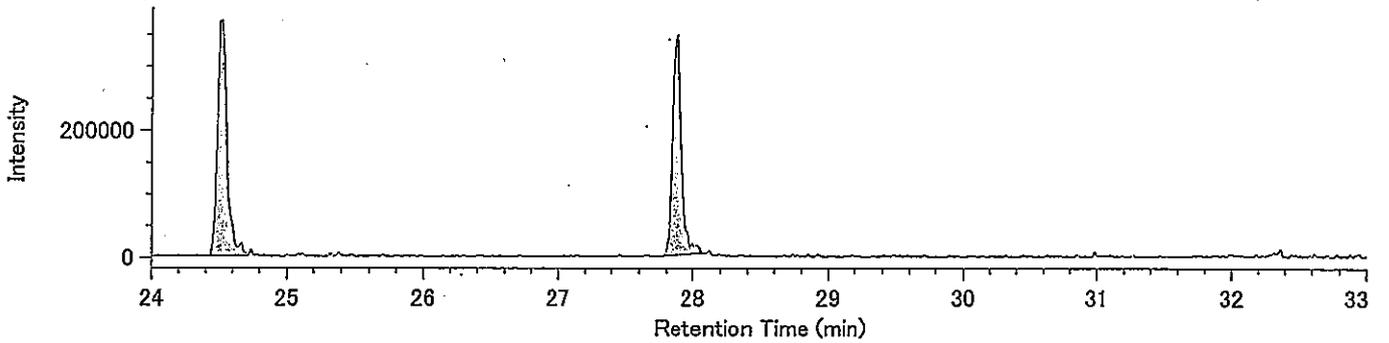
T4CDD / 319.8965



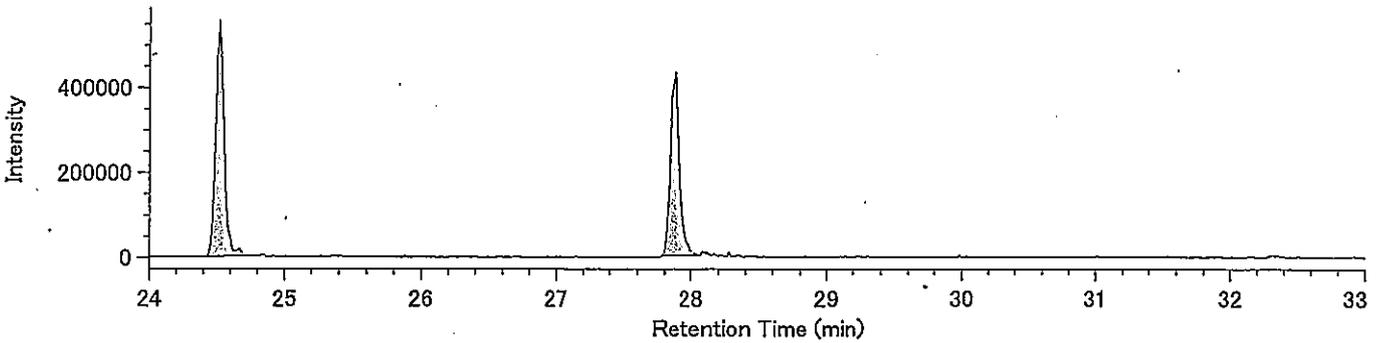
T4CDD / 321.8936



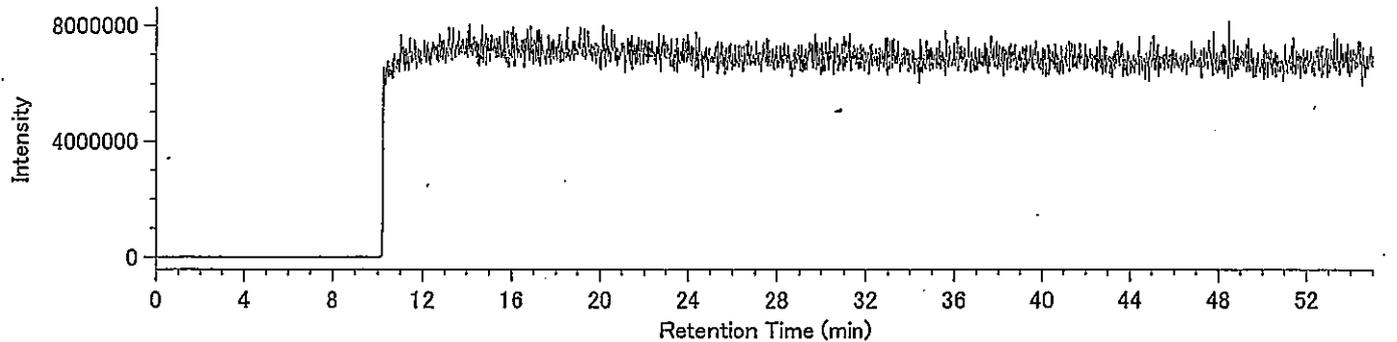
13C-T4CDD / 331.9368



13C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

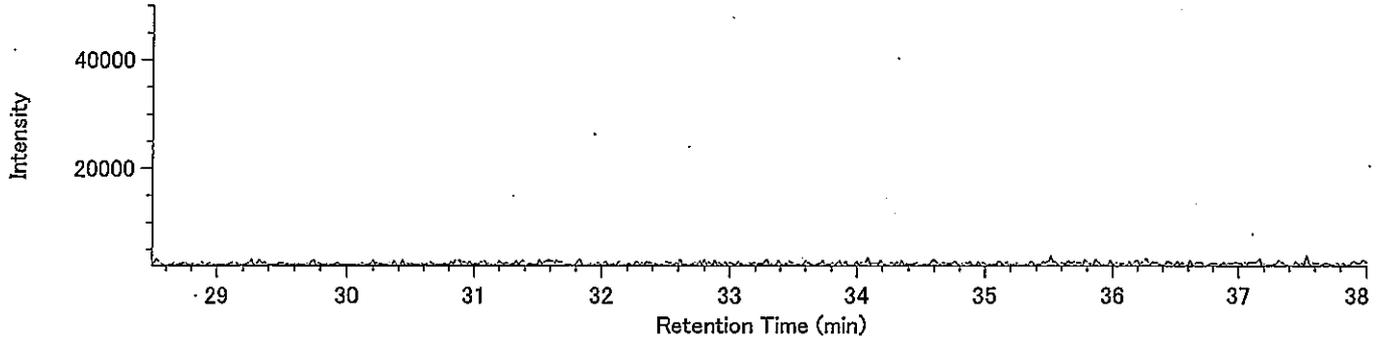


Compound View

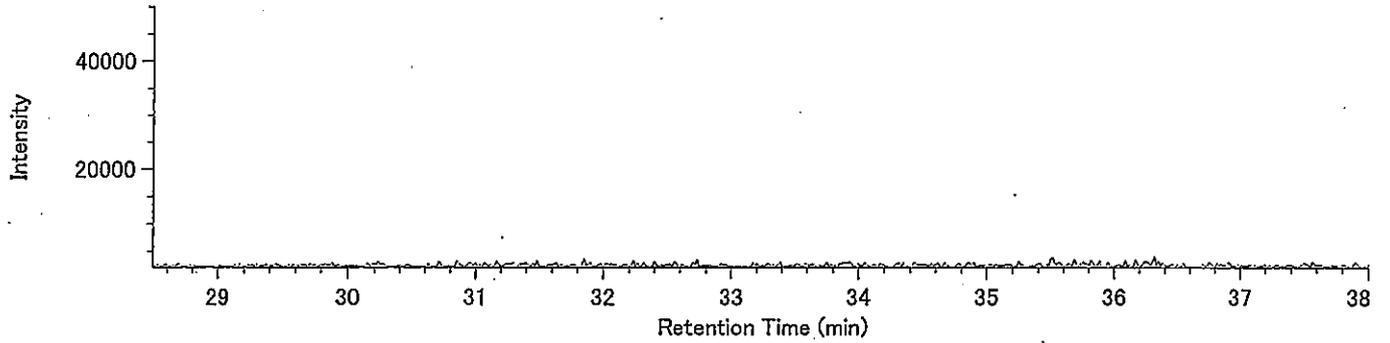
DqData : s:\MethodData\2331-2-2012\2012年11月

Injection : 豊洲新市場 污水排水

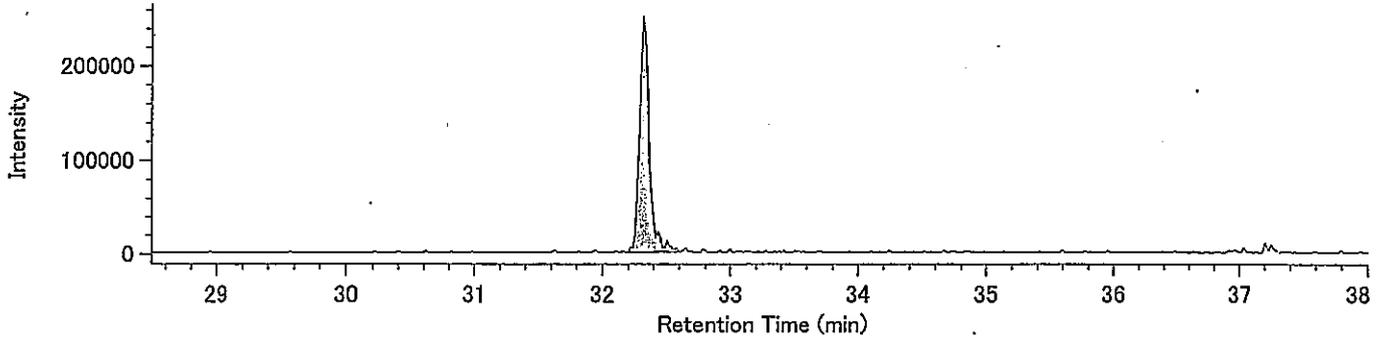
P5CDD / 353.8576



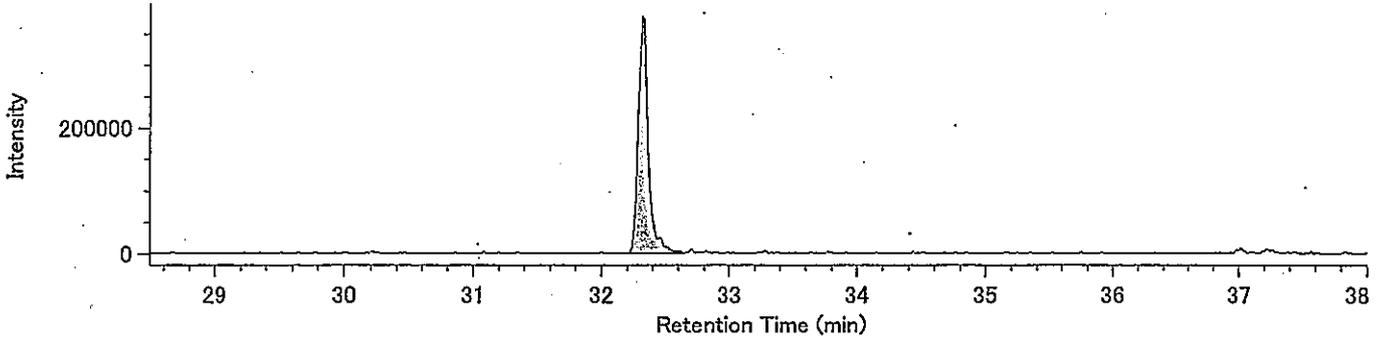
P5CDD / 355.8546



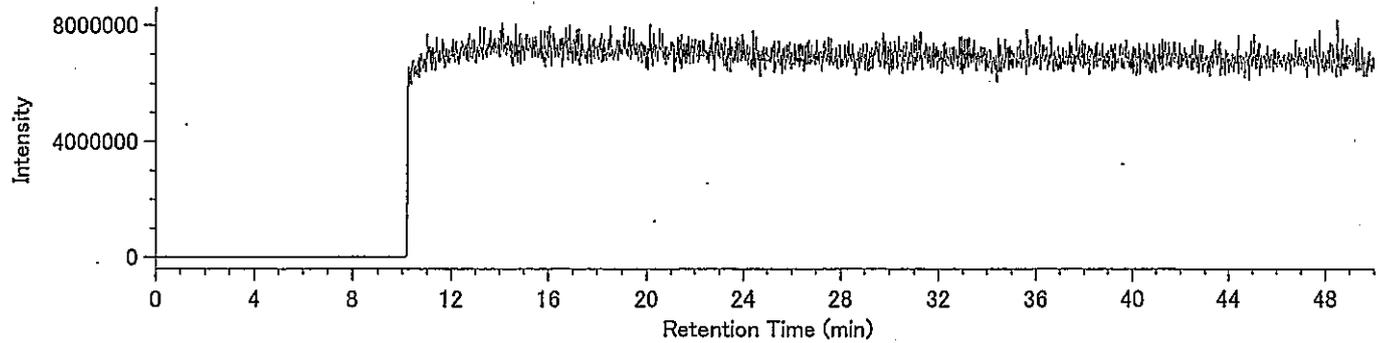
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

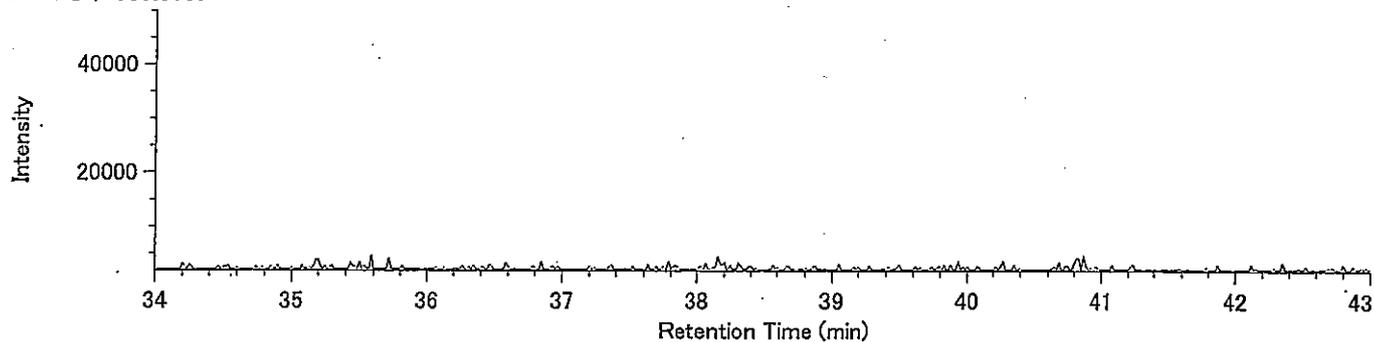


Compound View

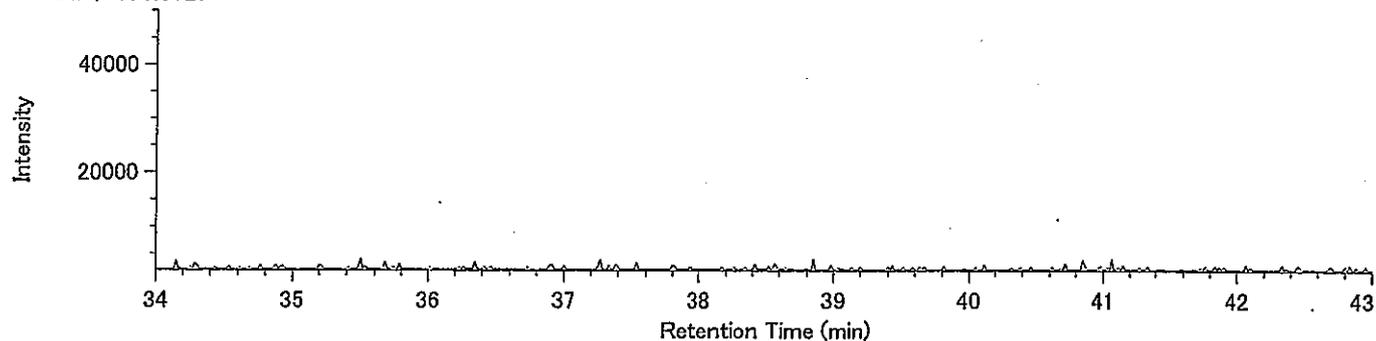
DqData : s:\MethodData\2331-2-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 污水排水

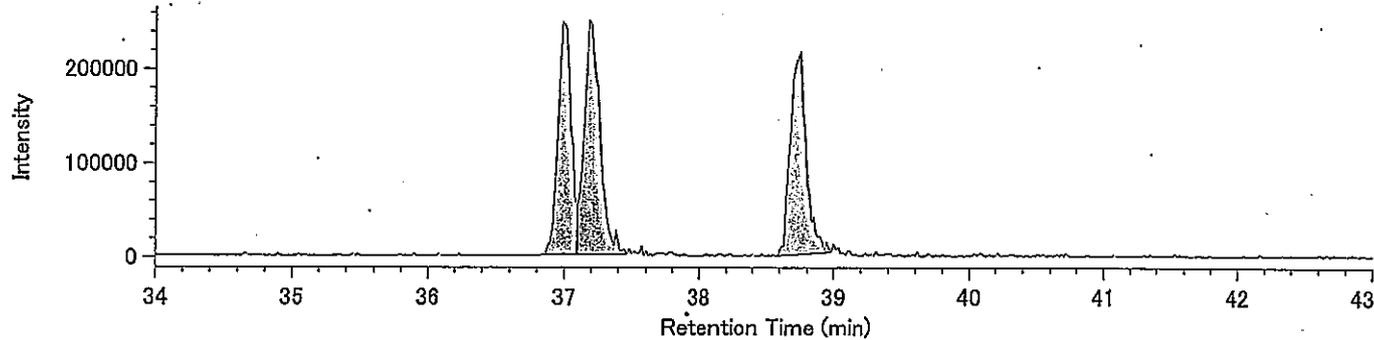
H6CDD / 389.8157



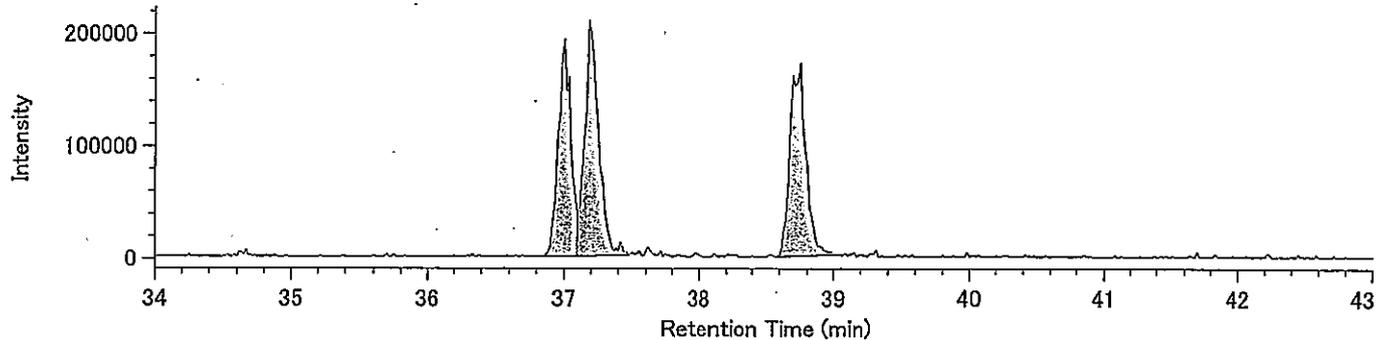
H6CDD / 391.8127



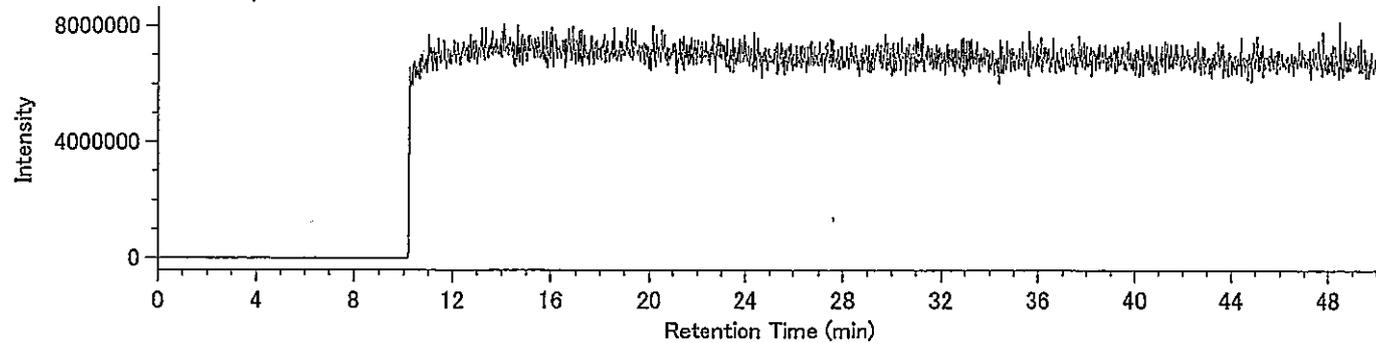
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

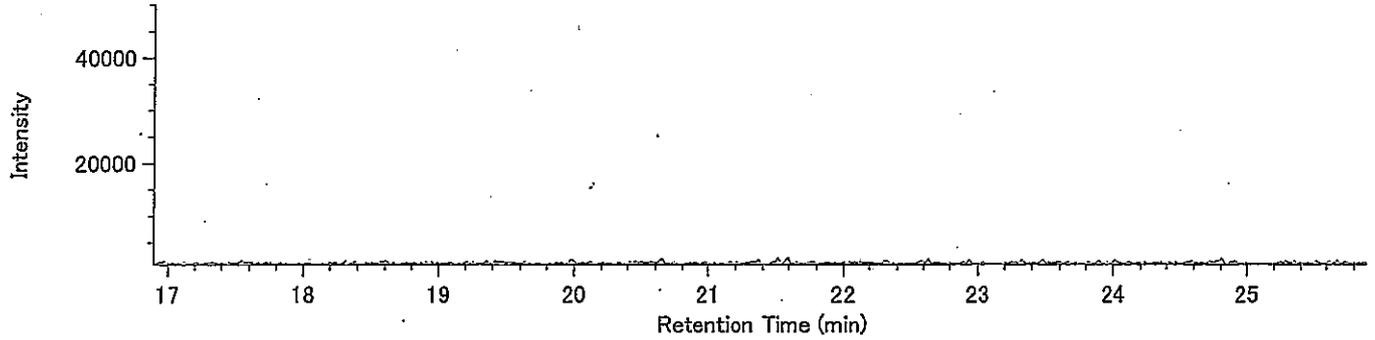


Compound View

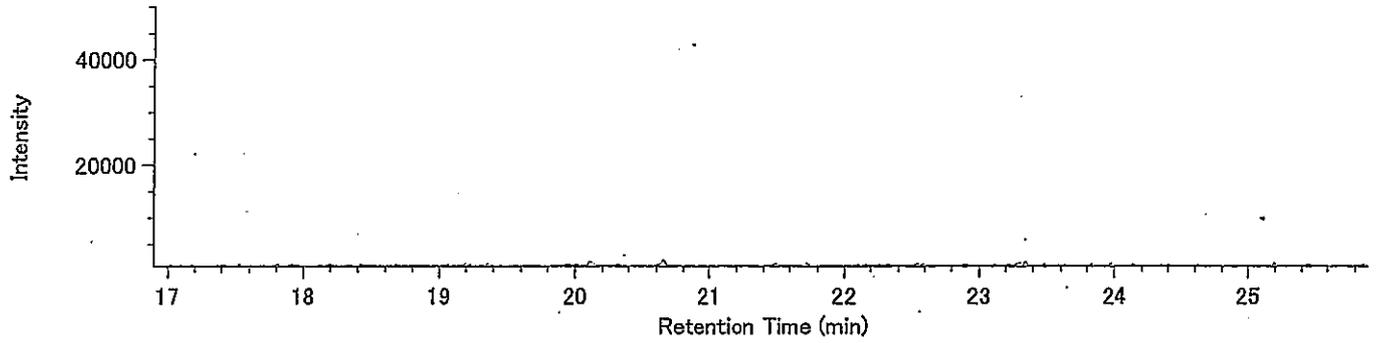
DqData : s:\MethodData\RH12msHp.O-2012\12月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

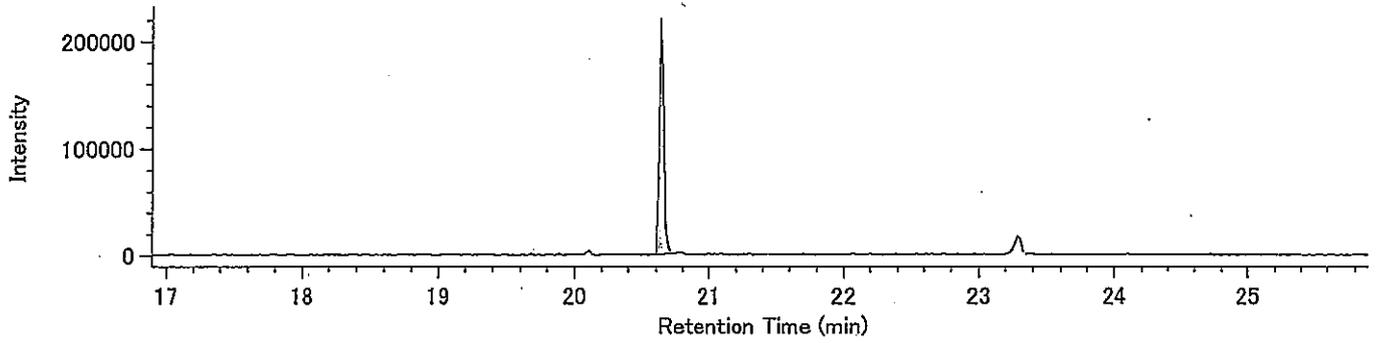
H7CDD / 423.7766



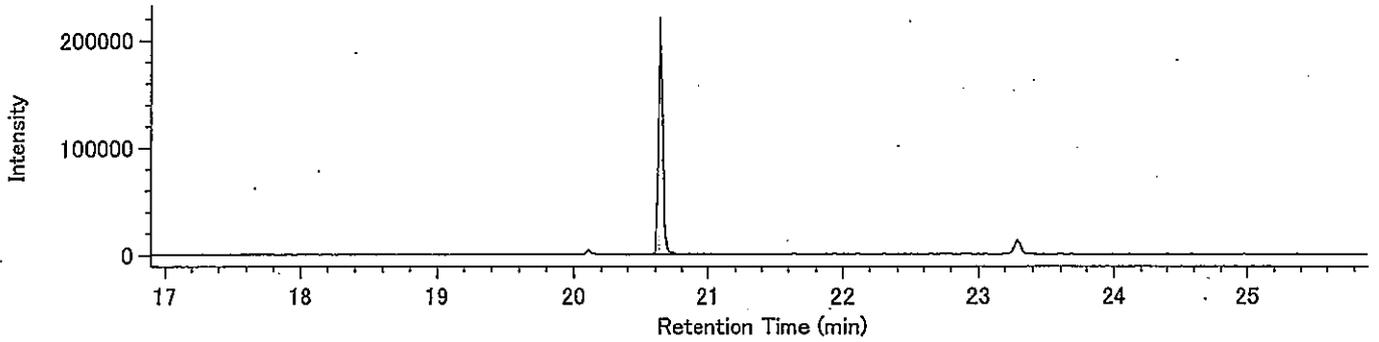
H7CDD / 425.7737



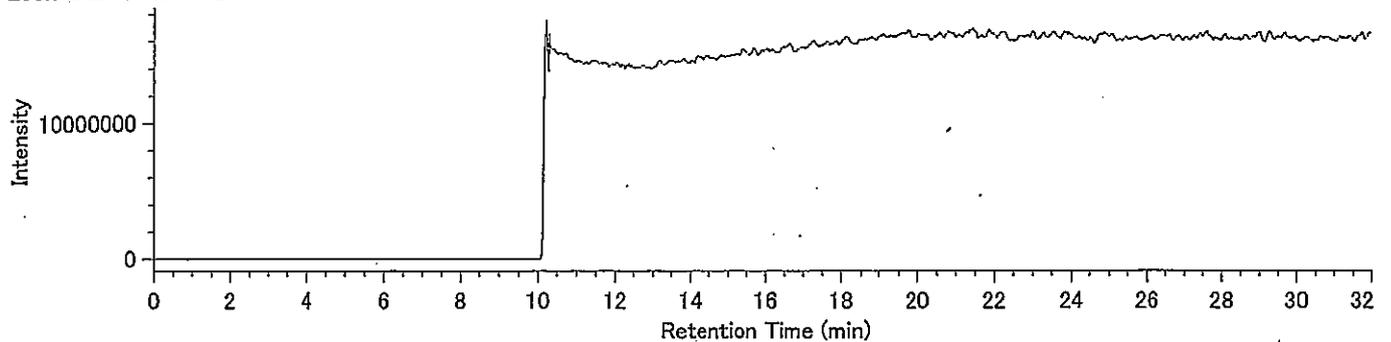
¹³C-H7CDD / 435.8169



¹³C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

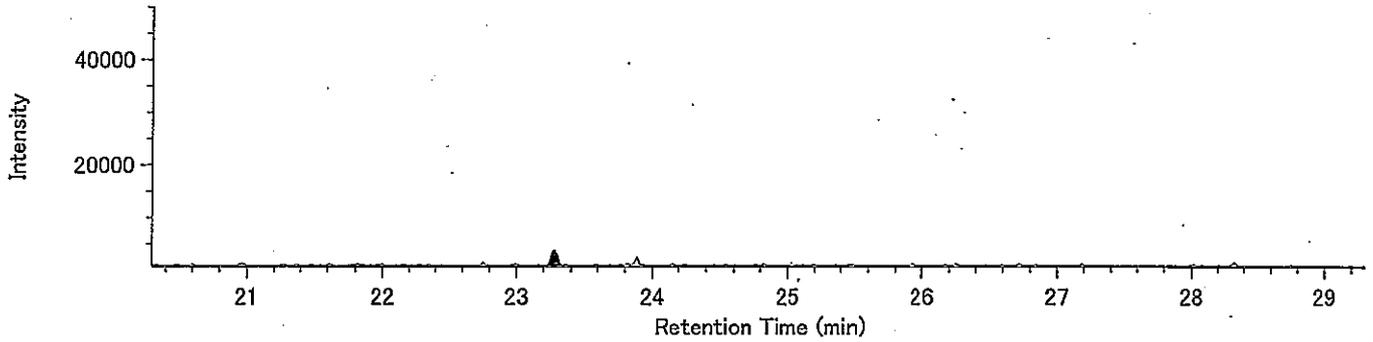


Compound View

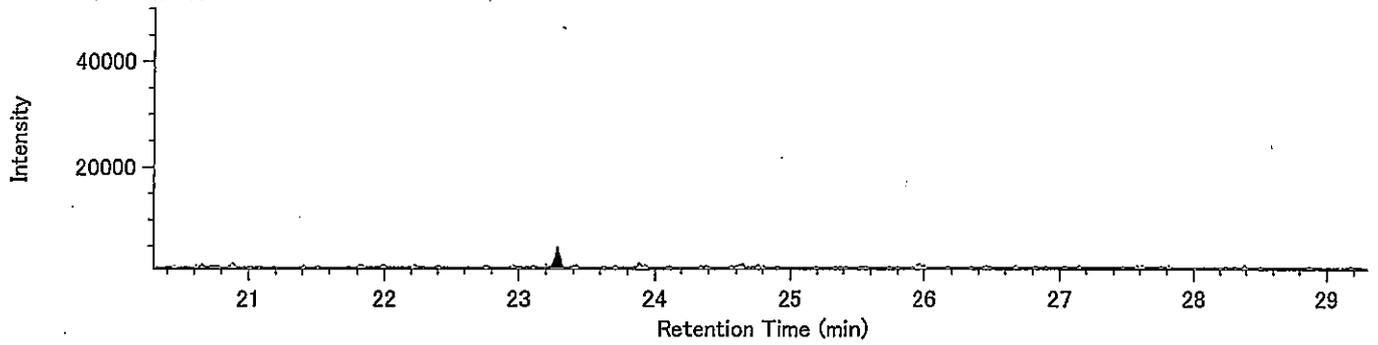
DqData : s:\MethodData\RH12msHp.O-2012\12月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

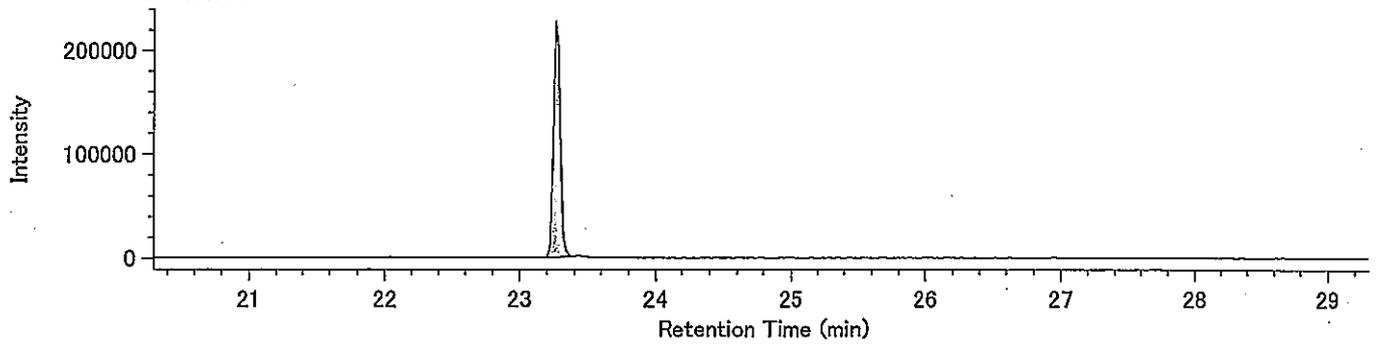
O8CDD / 457.7377



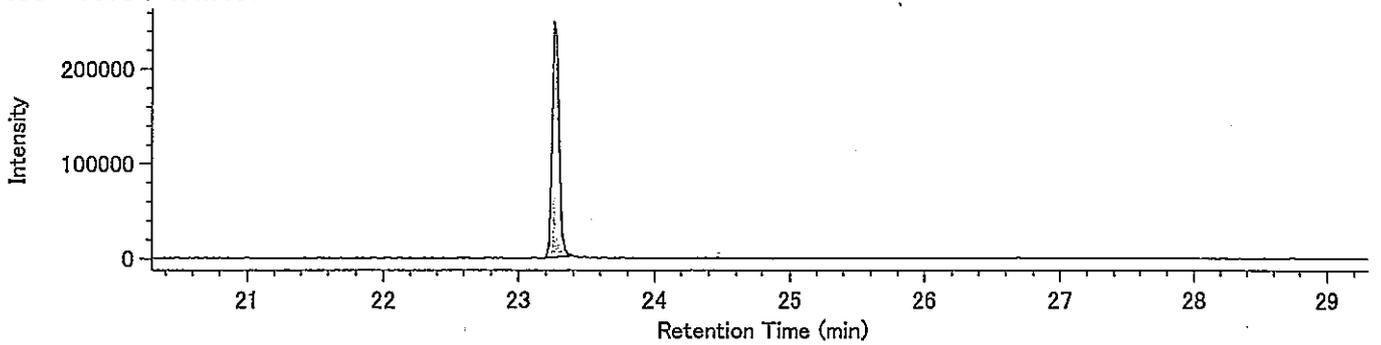
O8CDD / 459.7348



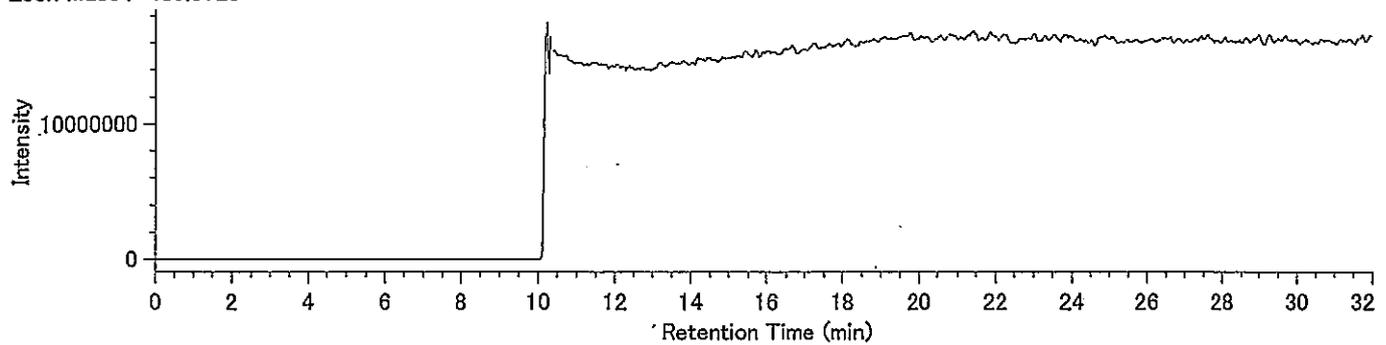
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

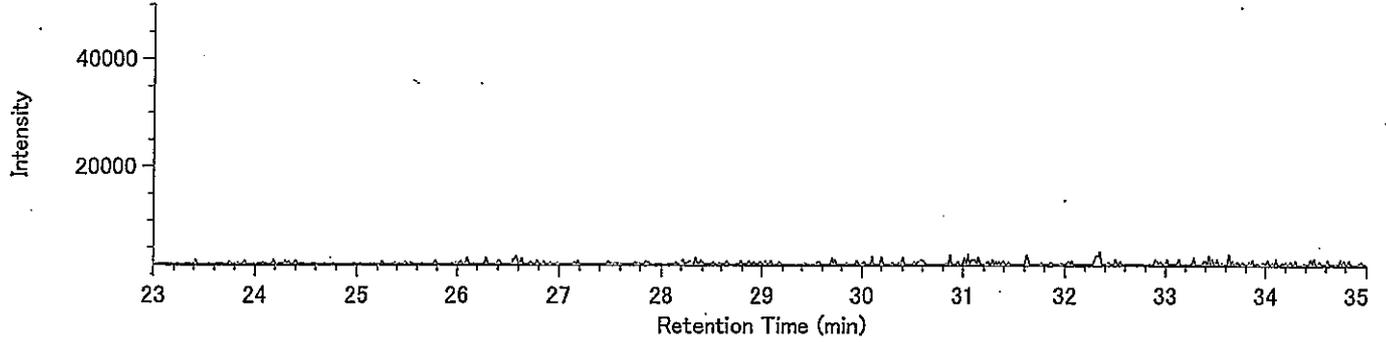


Compound View

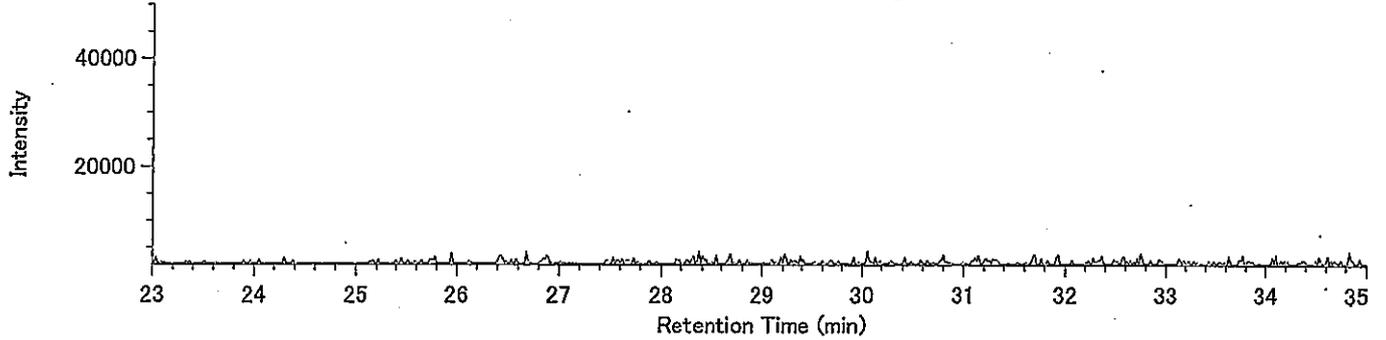
DqData : s:\MethodData\2331-1-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

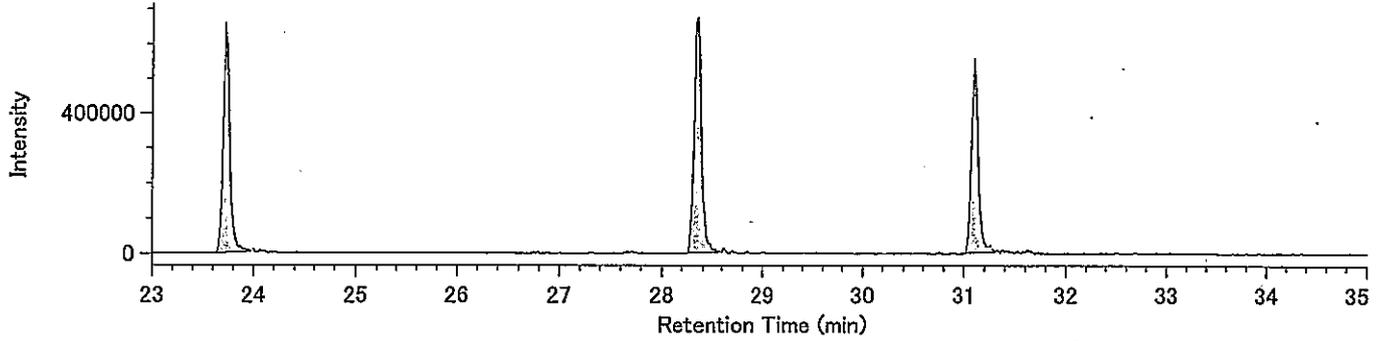
T4CDF / 303.9016



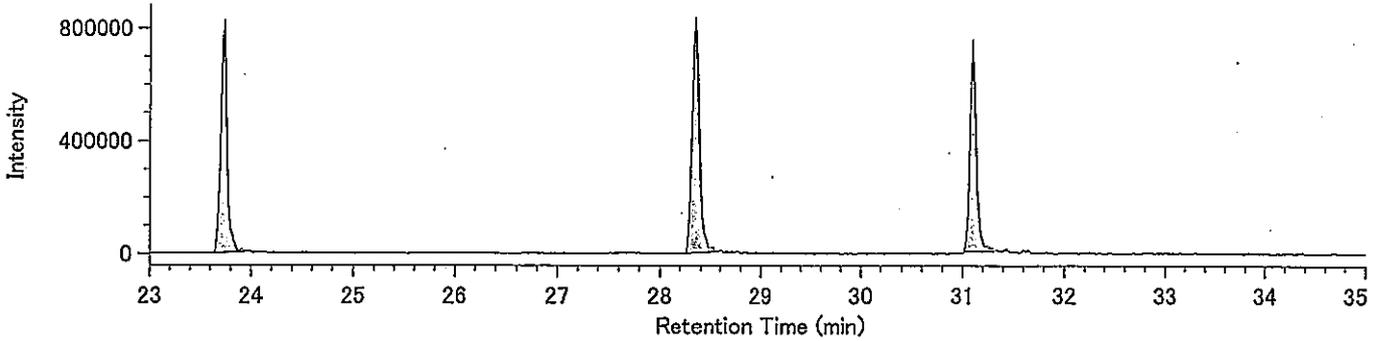
T4CDF / 305.8987



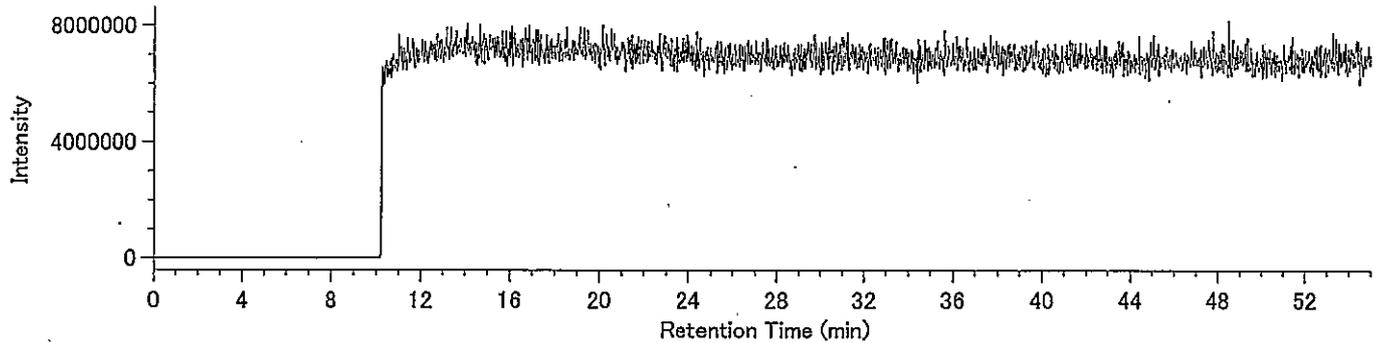
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

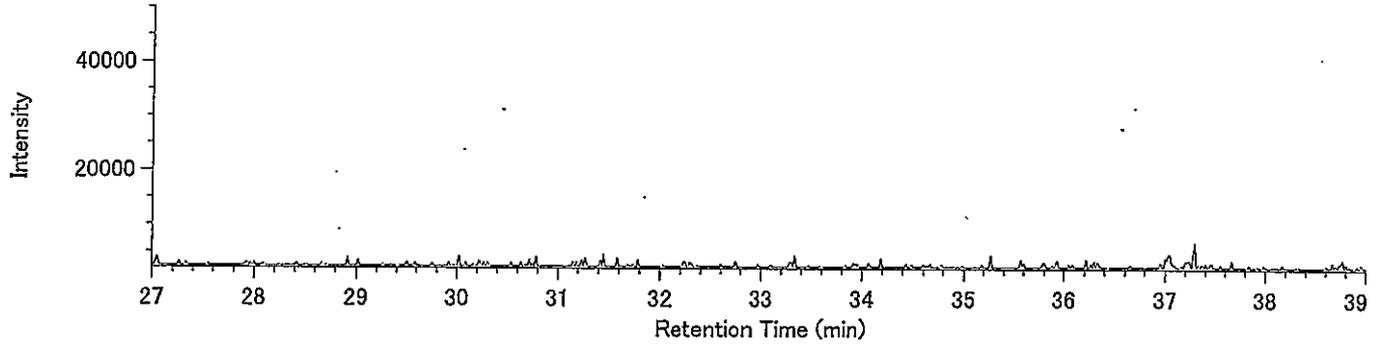


Compound View

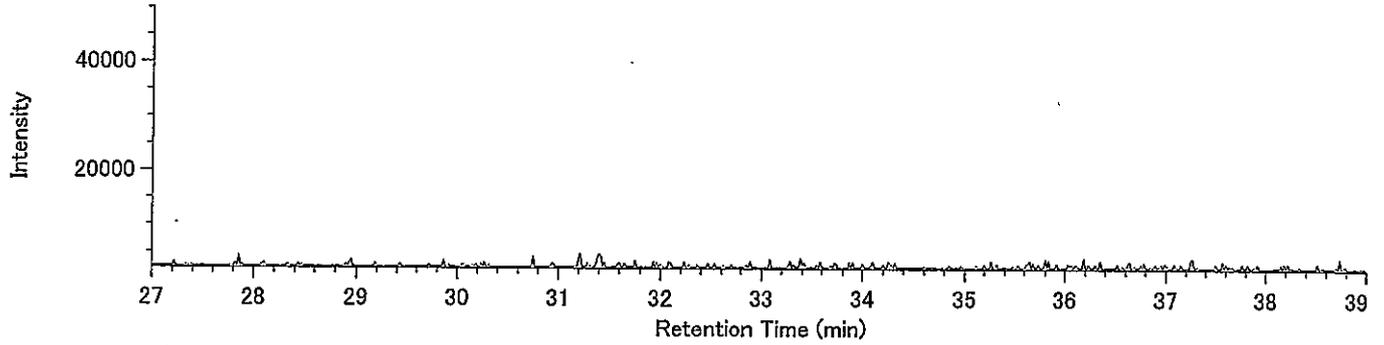
DqData : s:\MethodData\2331-1-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

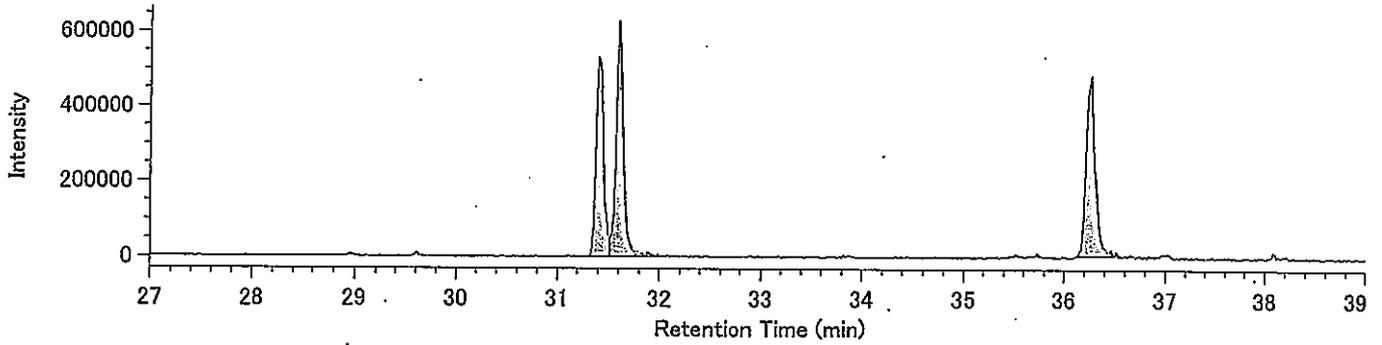
P5GDF / 339.8597



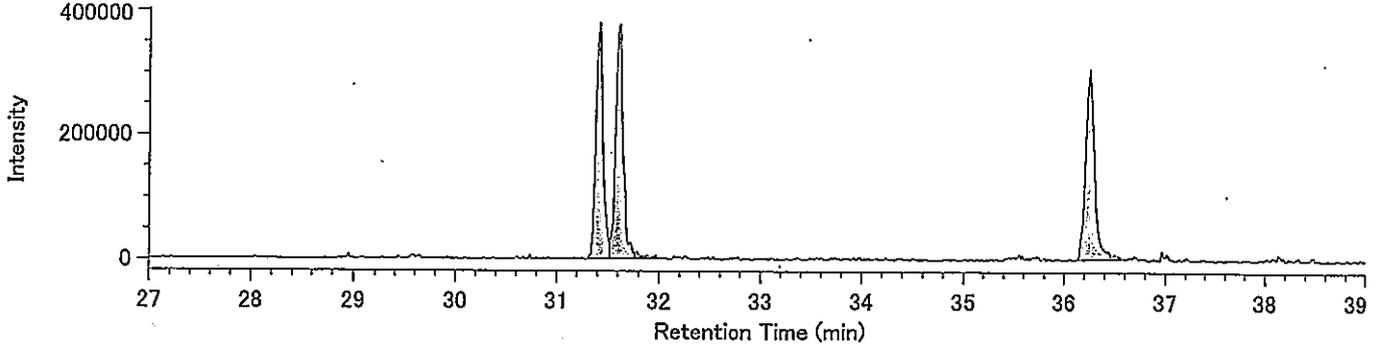
P5GDF / 341.8567



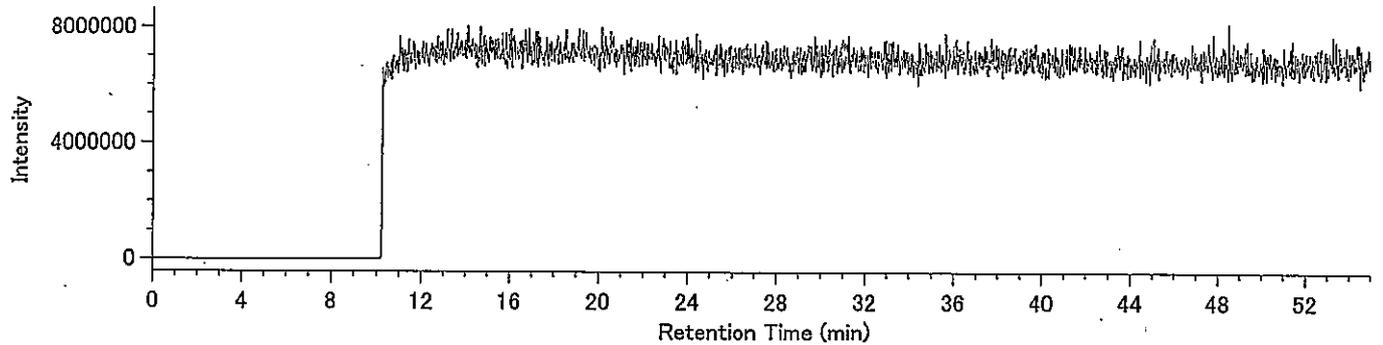
13C-P5CDF / 351.9000



13C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

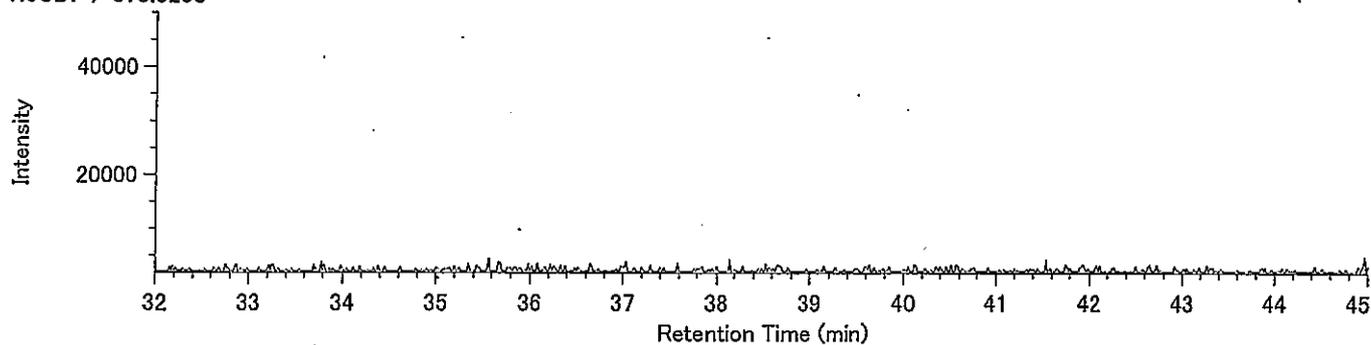


Compound View

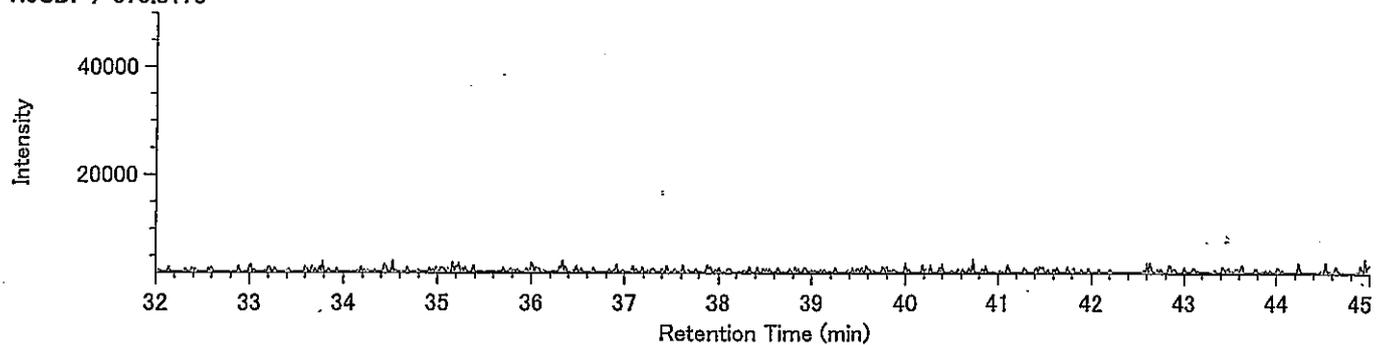
DqData : s:\MethodData\2331-2-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

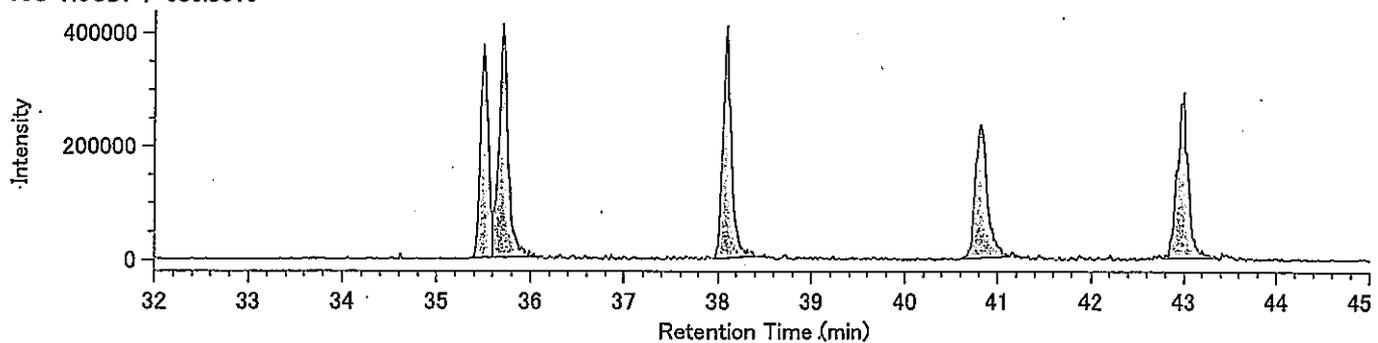
H6CDF / 373.8208



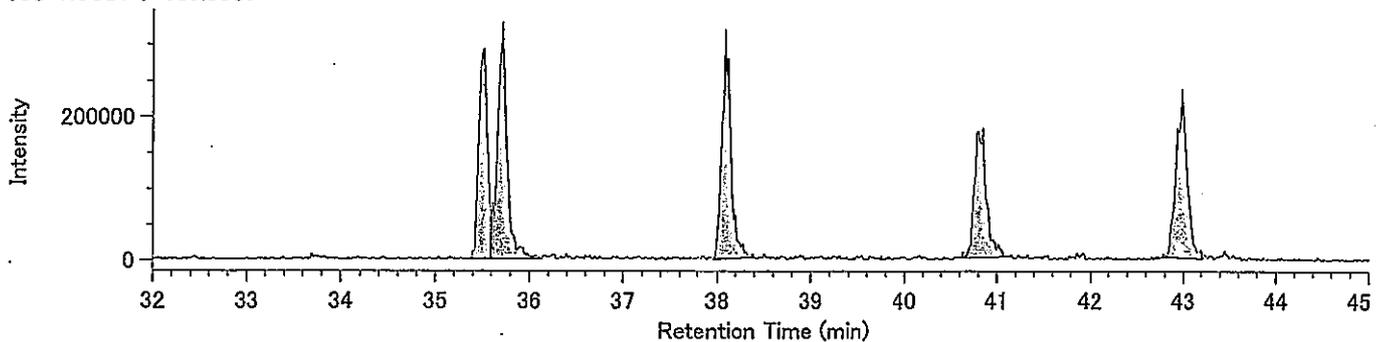
H6CDF / 375.8178



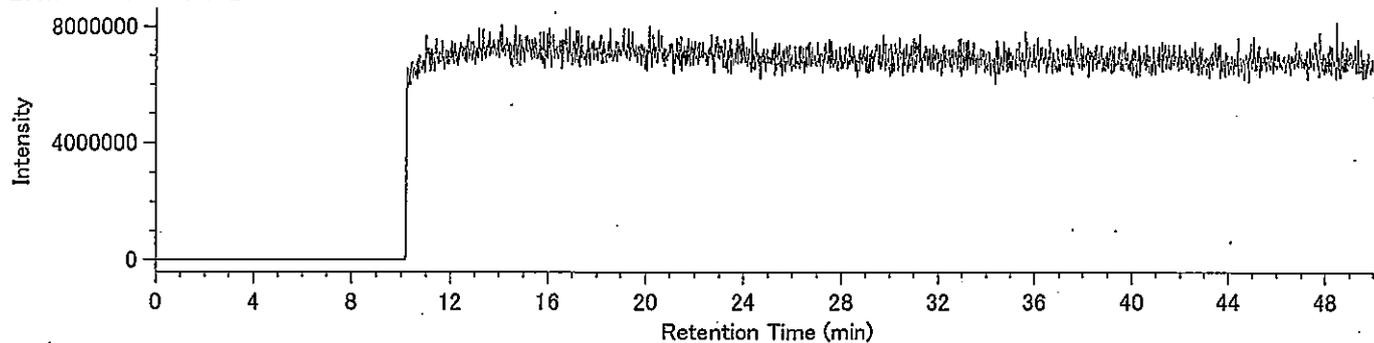
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

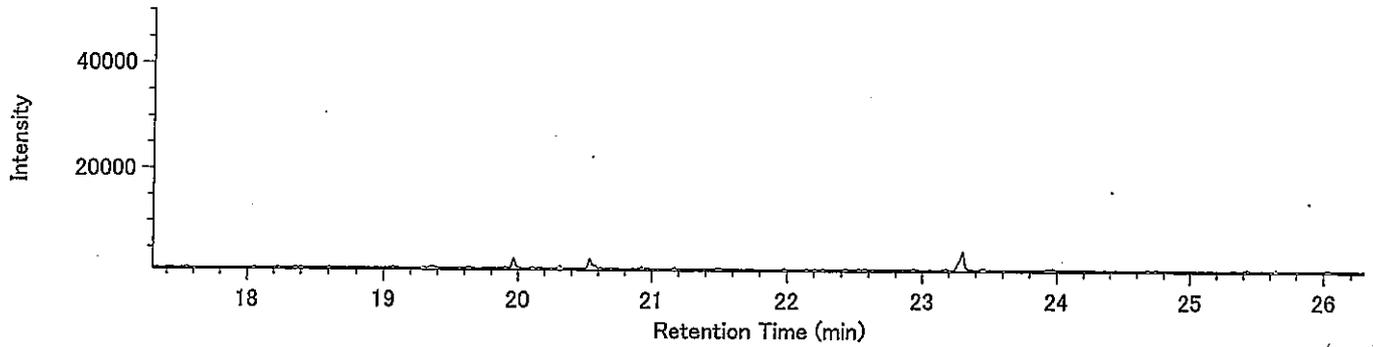


Compound View

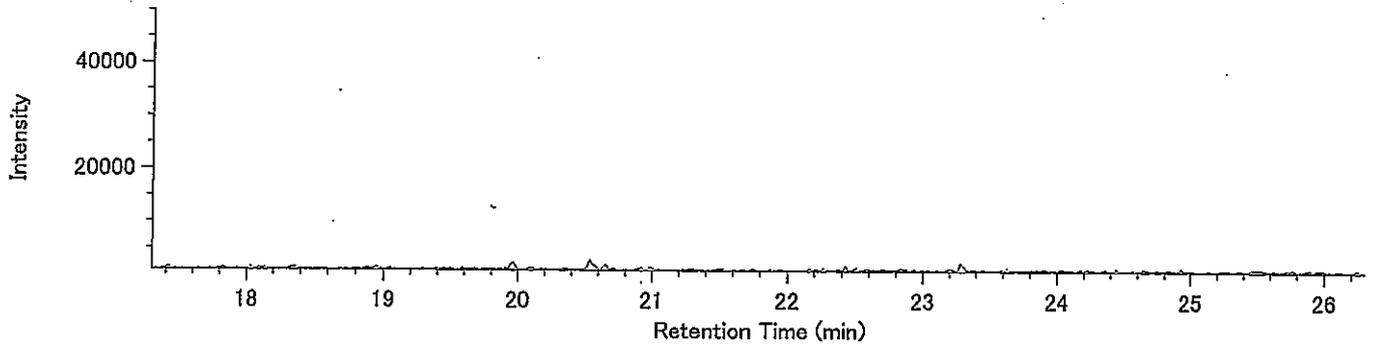
DqData : s:\MethodData\RH12msHp.O-2012\12月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

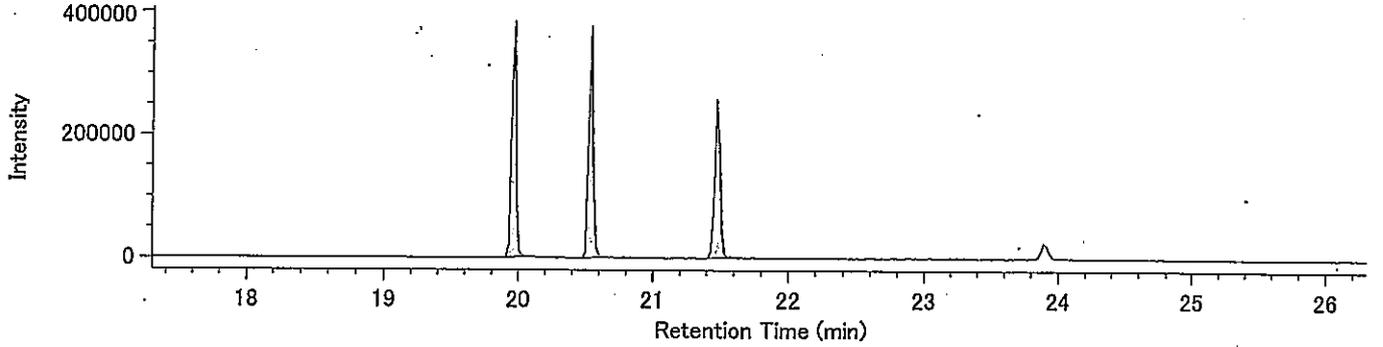
H7CDF / 407.7818



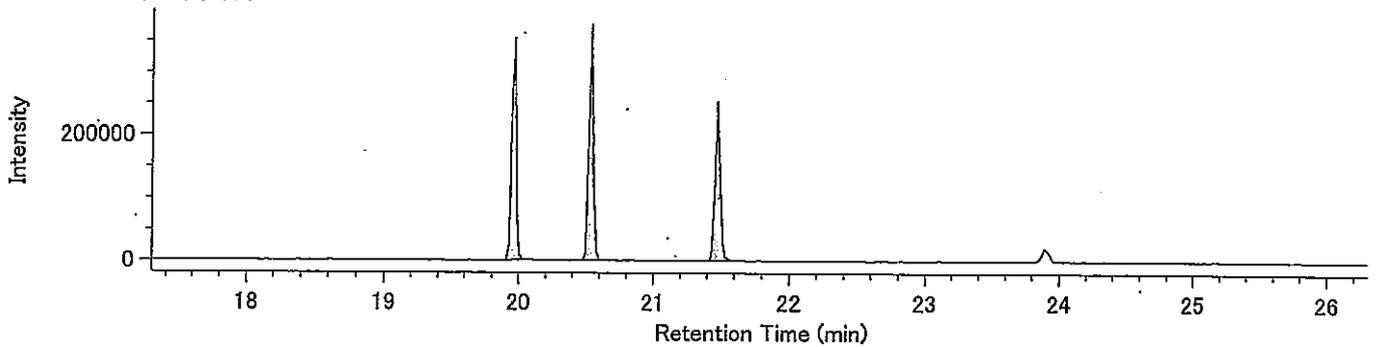
H7CDF / 409.7789



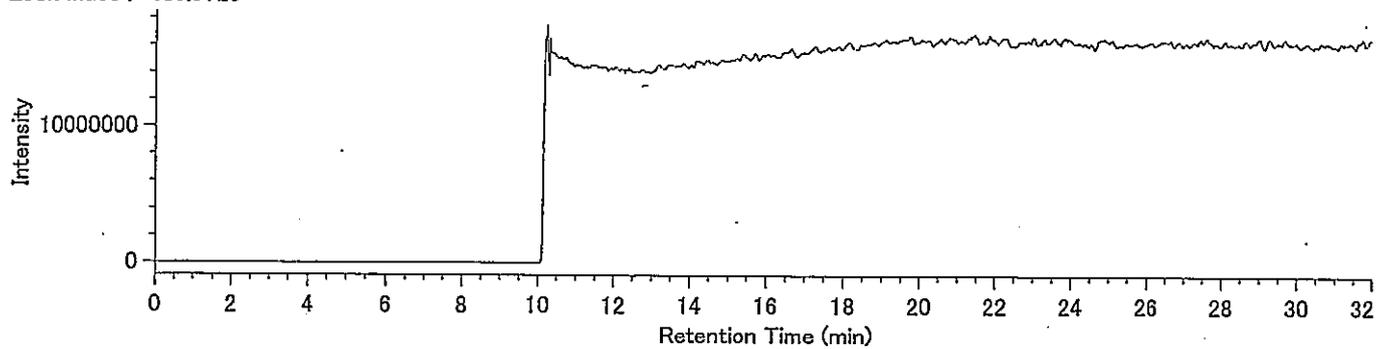
13C-H7CDF / 419.8220



13C-H7CDF / 421.8191



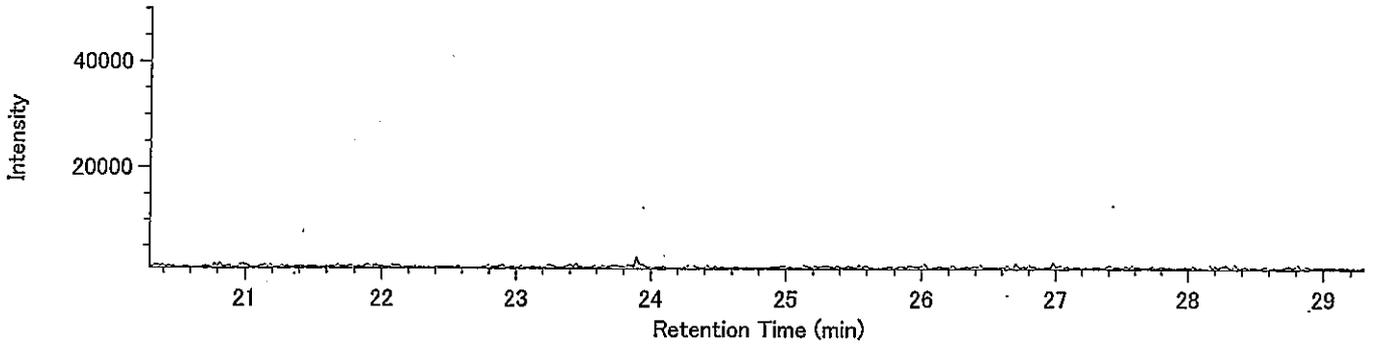
Lock Mass / 430.9729



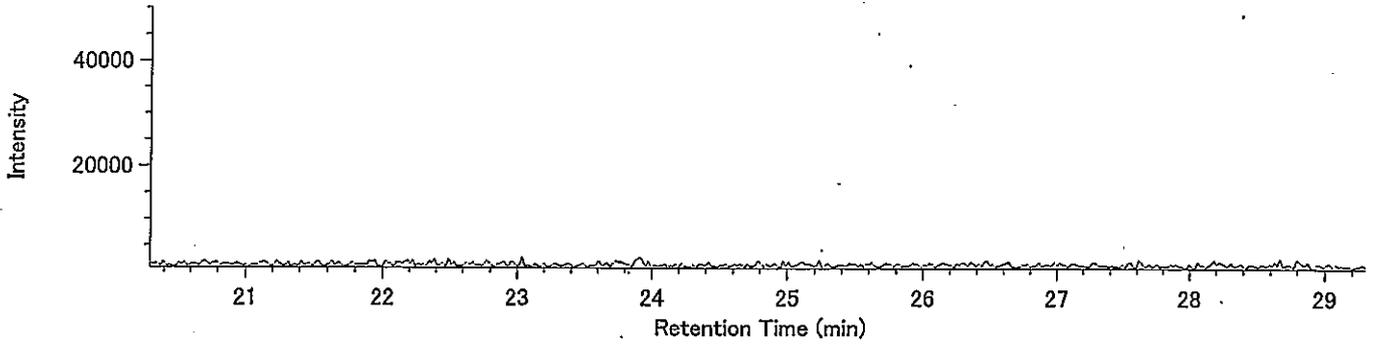
Compound View

DqData : s:\MethodData\RH12msHp.O-2012\12月
Injection : 豊洲新市場 汚水排水

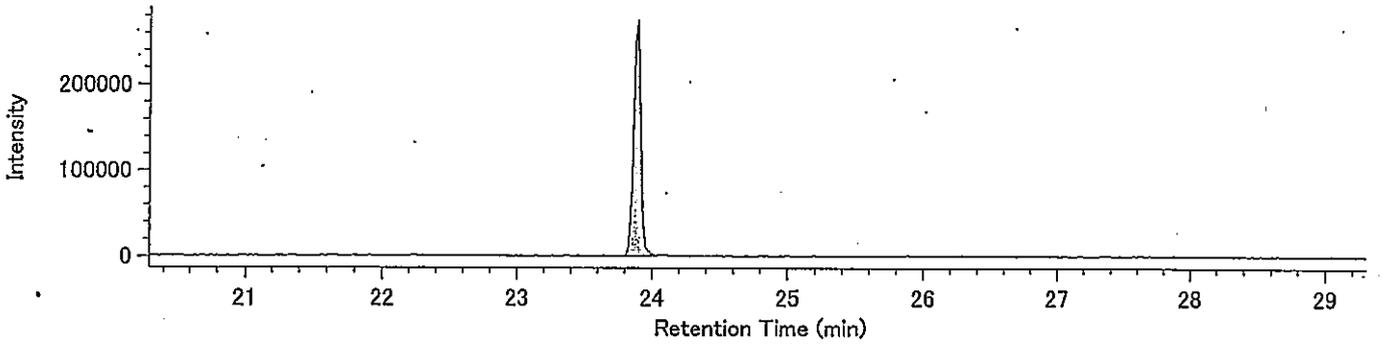
O8CDF / 441.7428



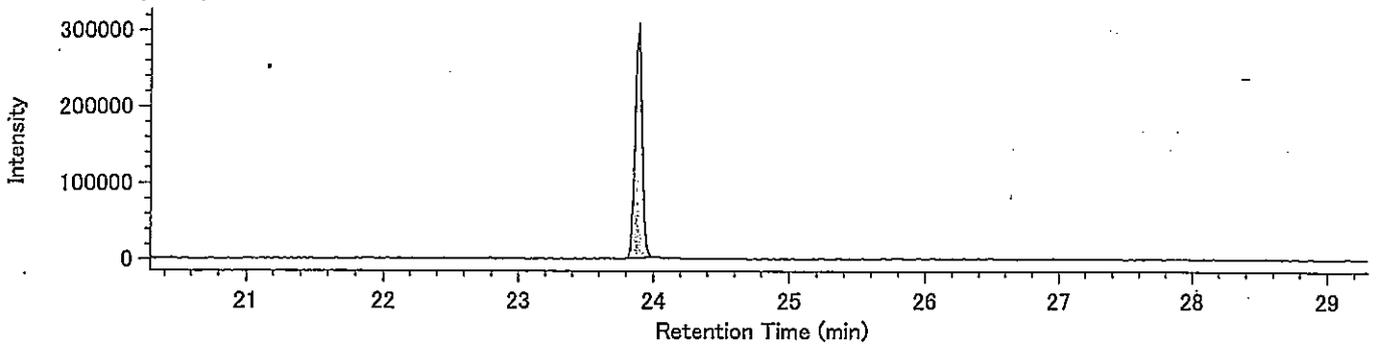
O8CDF / 443.7399



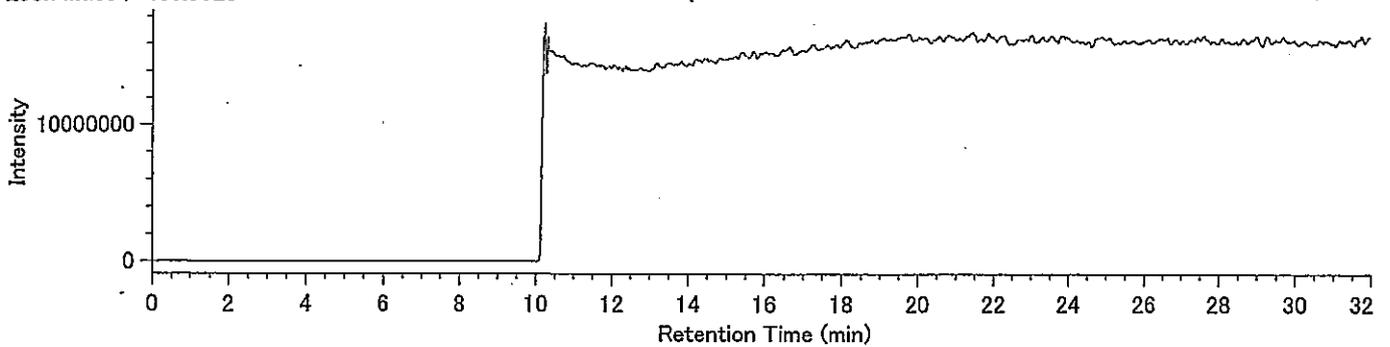
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

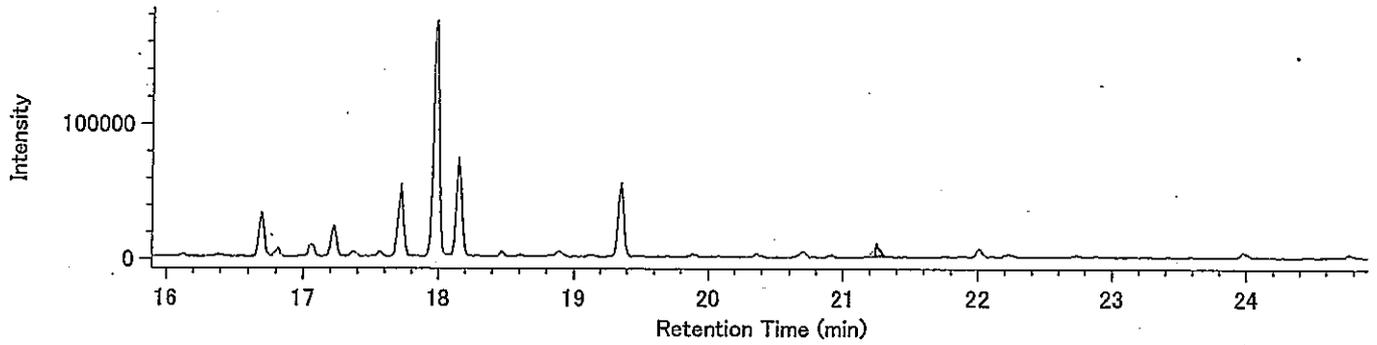


Compound View

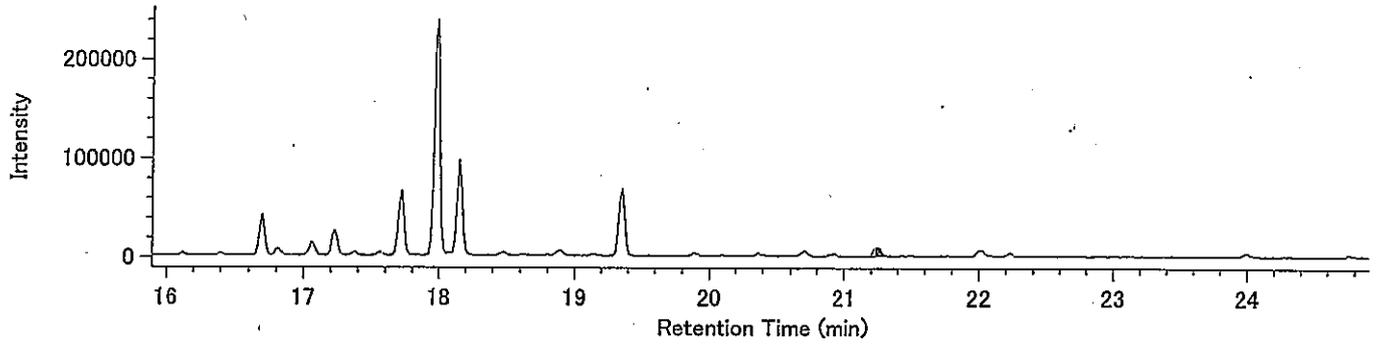
DqData : s:\MethodData\RH12msCo-PCB-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

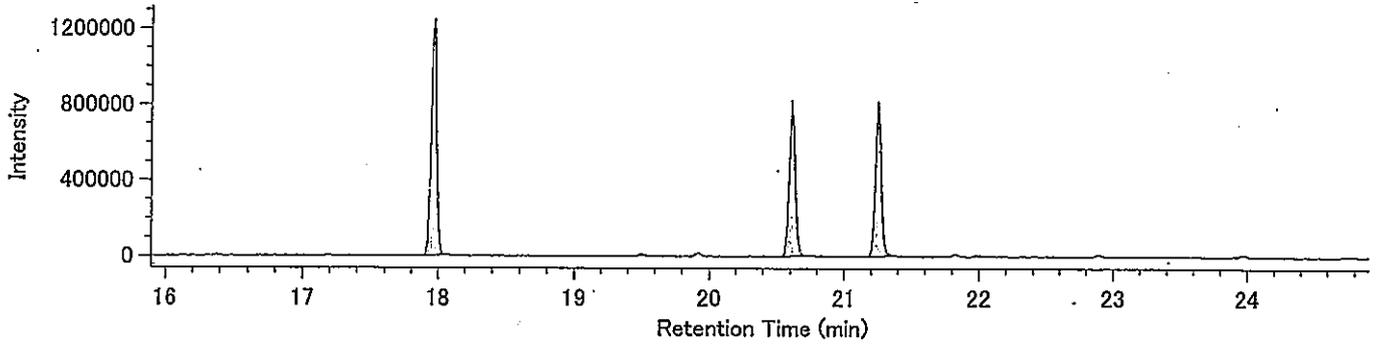
TeCB / 289.9224



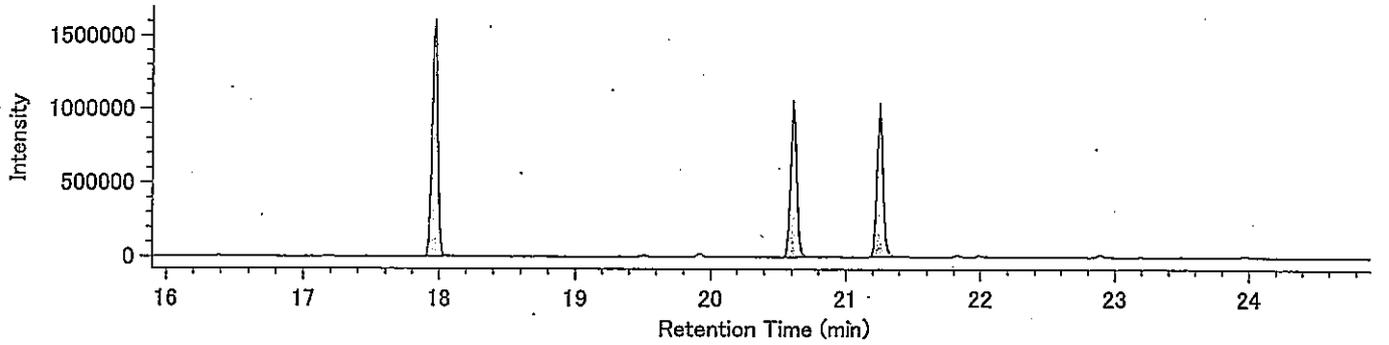
TeCB / 291.9194



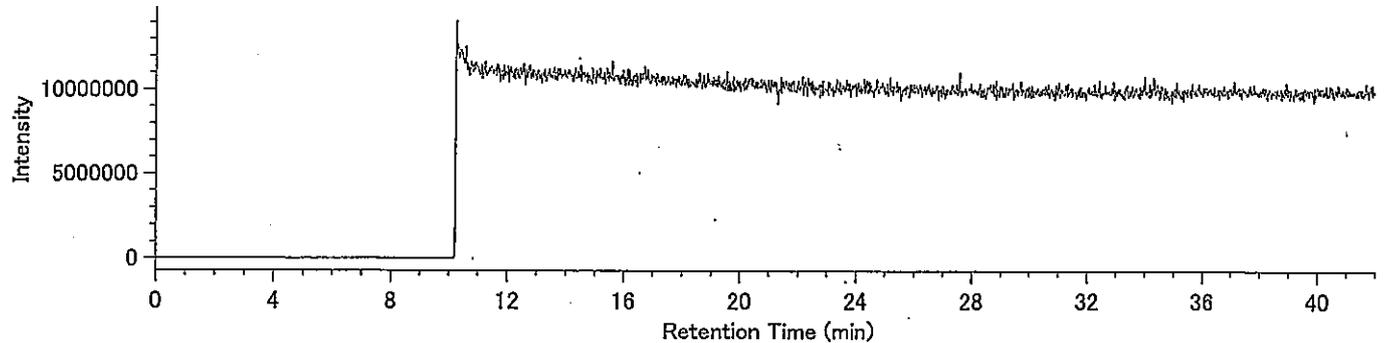
13C-TeCB / 301.9626



13C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

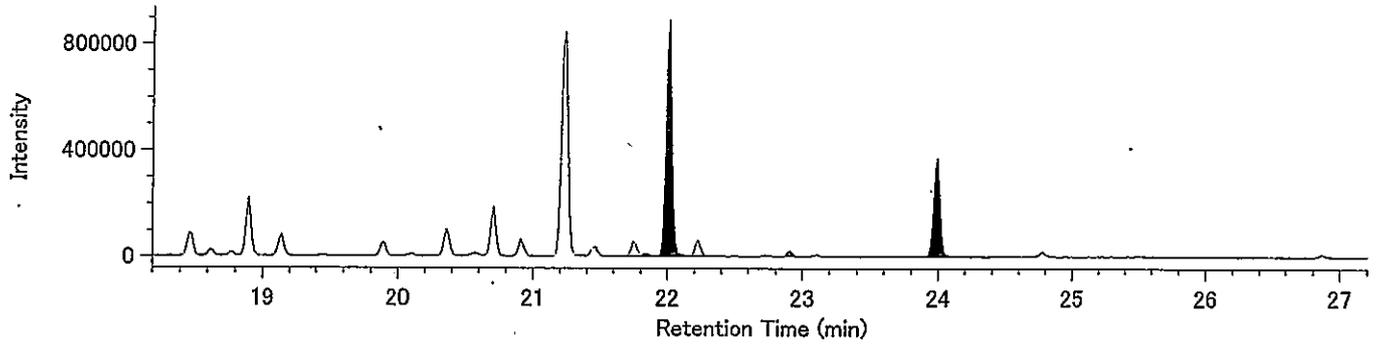


Compound View

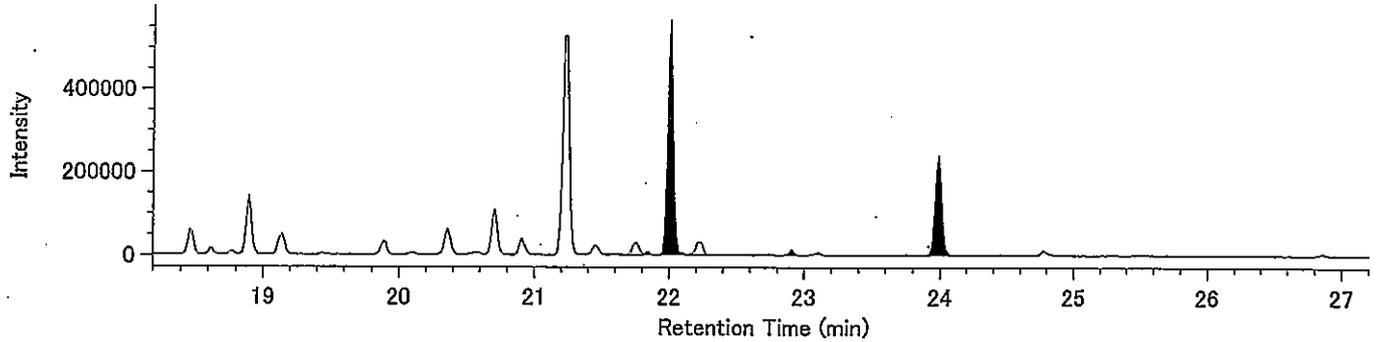
DqData : s:\MethodData\RH12msCo-PCB-2012\12年11月

Injection : 豐洲新市場 污水排水

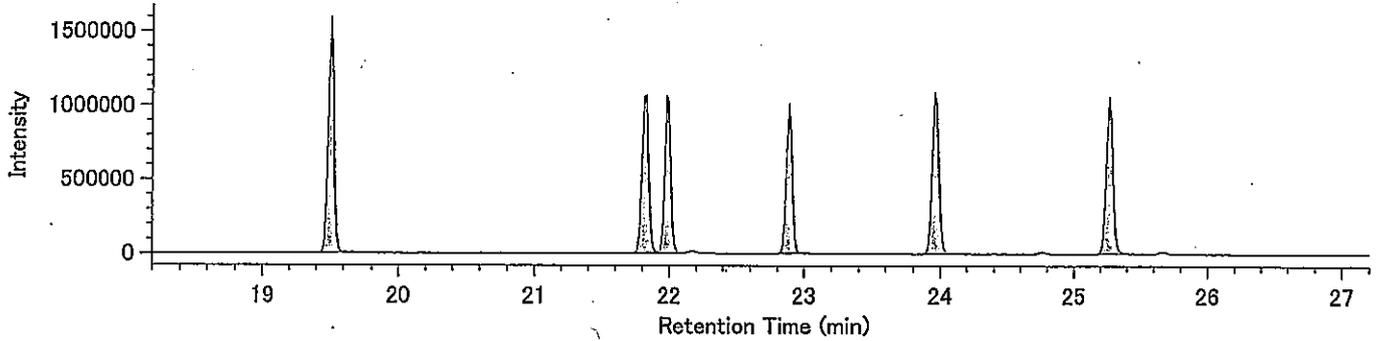
PeCB / 325.8804



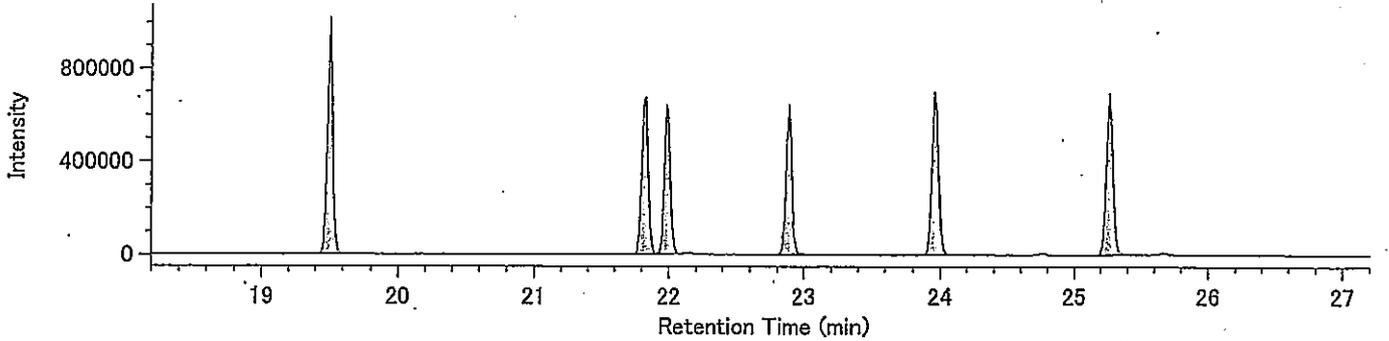
PeCB / 327.8775



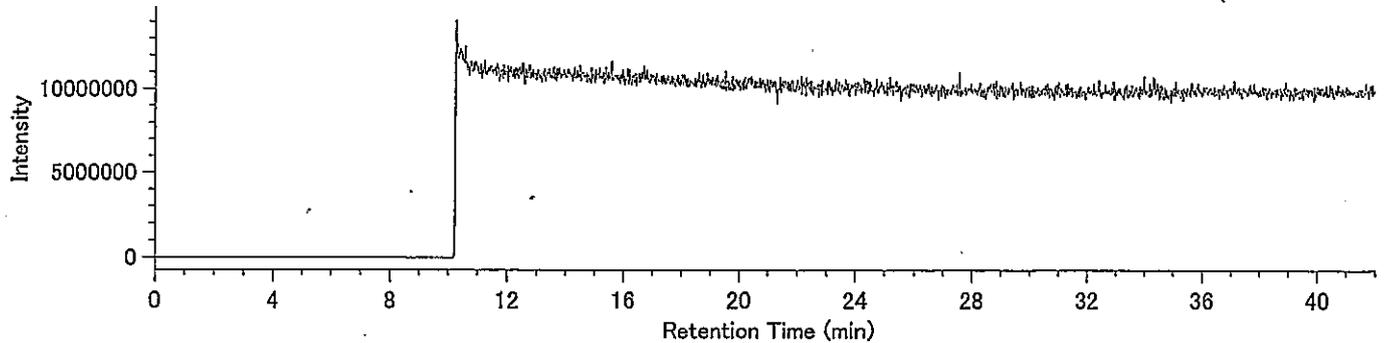
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

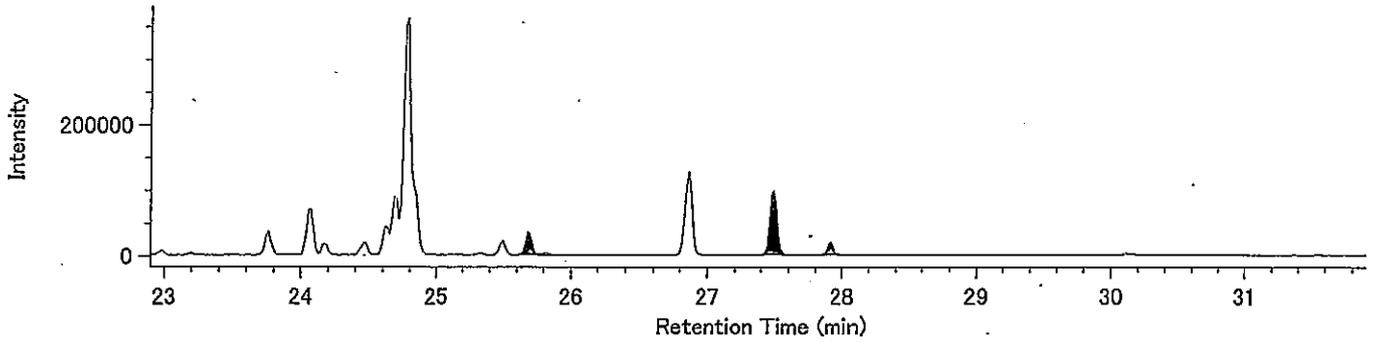


Compound View

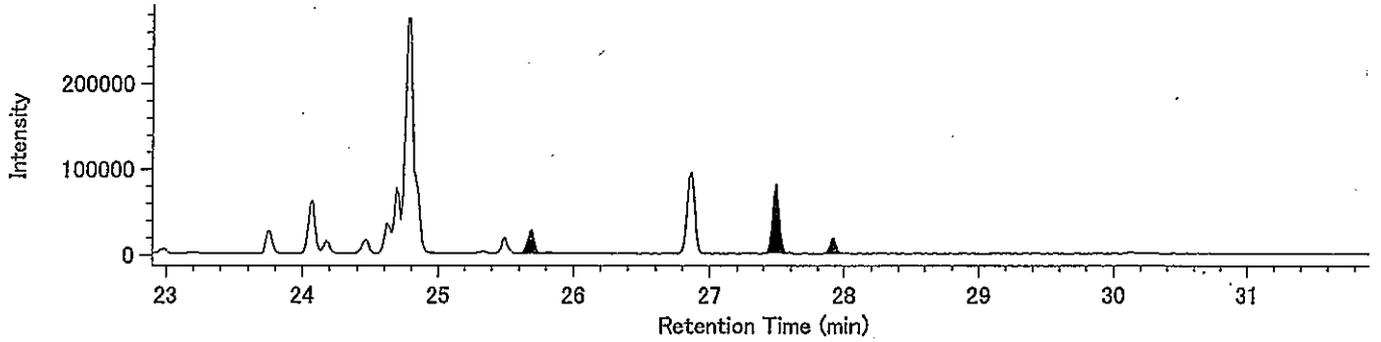
DqData : s:\MethodData\RH12msCo-PCB-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 汚水排水

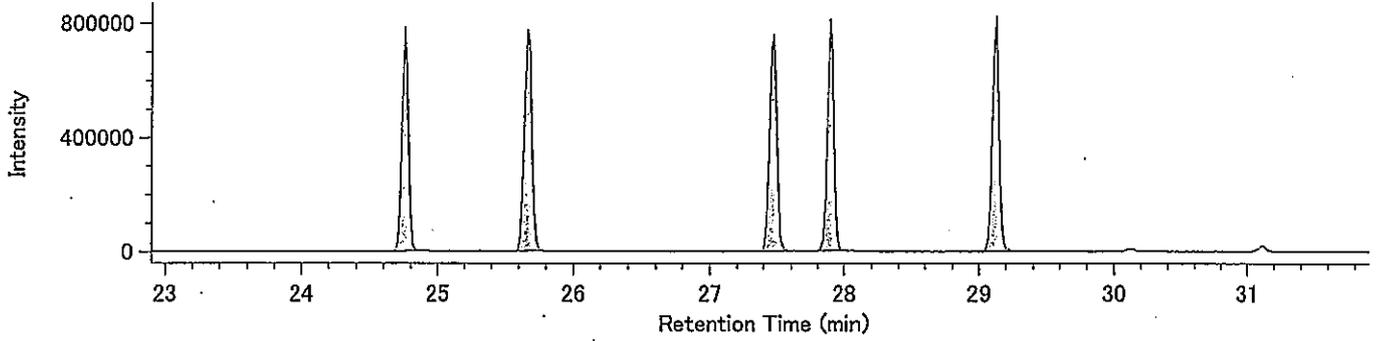
HxCB / 359.8415



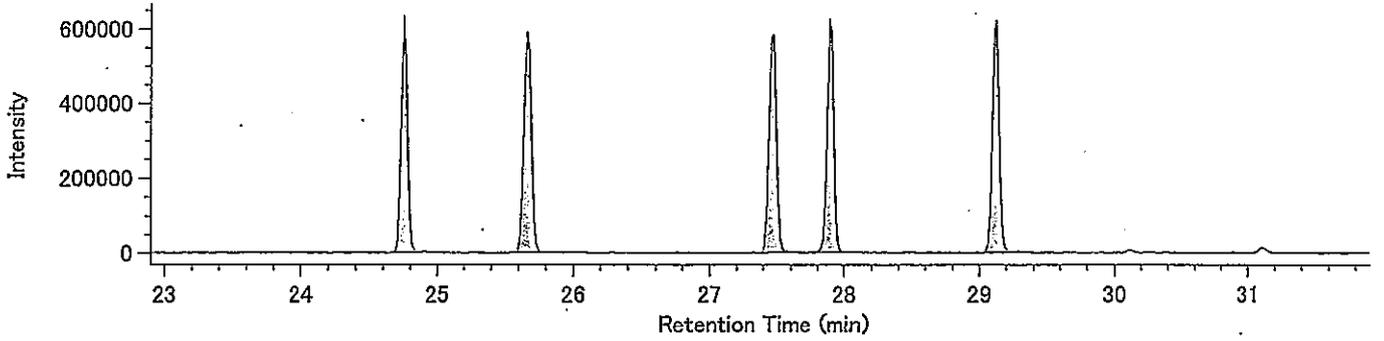
HxCB / 361.8385



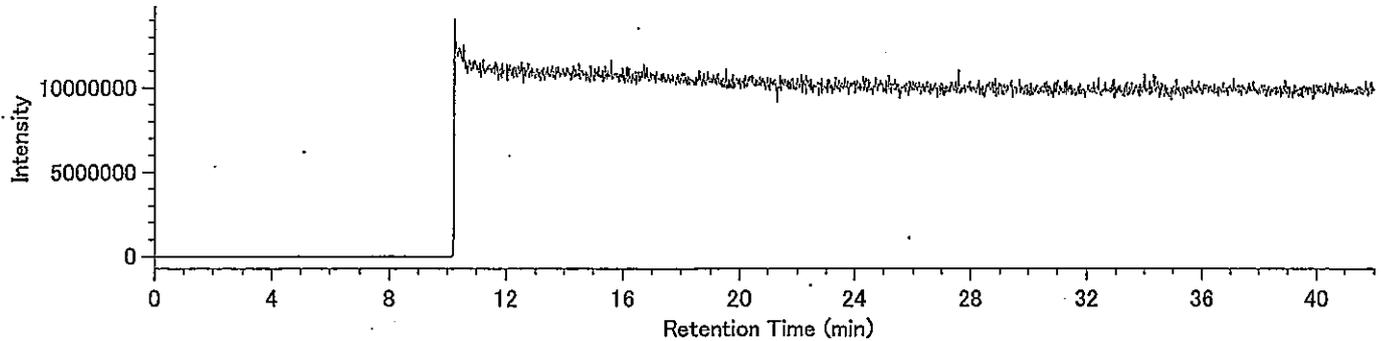
¹³C-HxCB / 371.8817



¹³C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

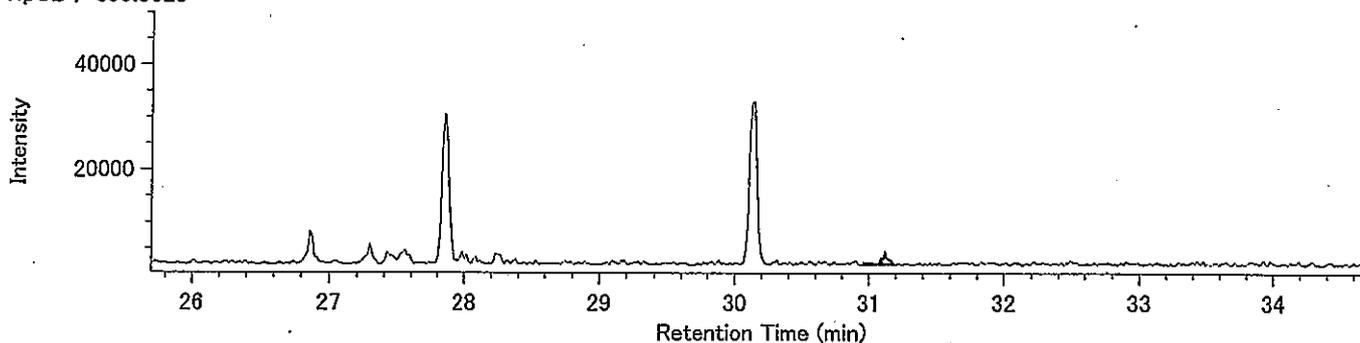


Compound View

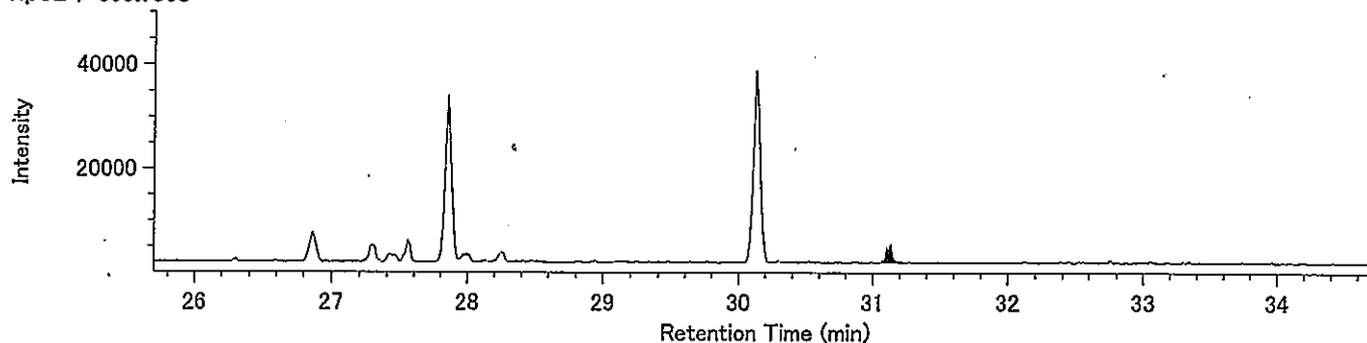
DqData : s:\MethodData\RH12msCo-PCB-2012\12年11月

Injection : 豊洲新市場 污水排水

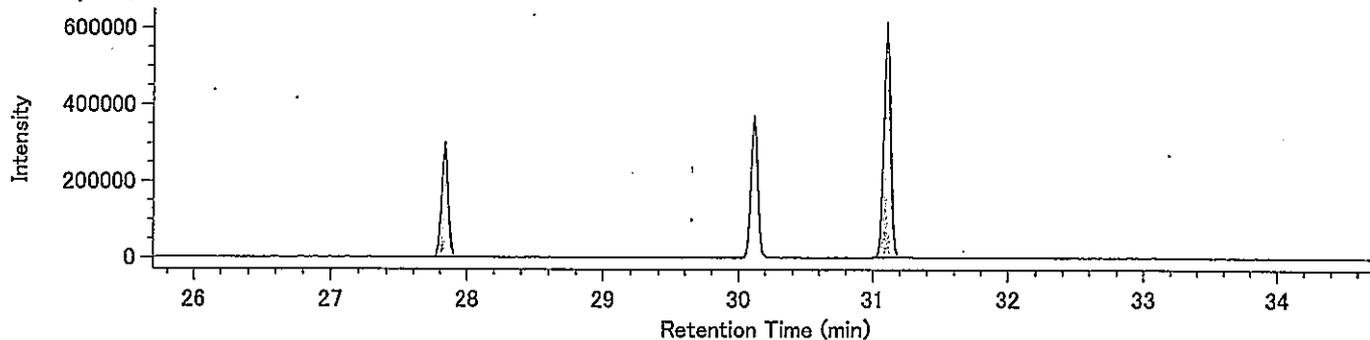
HpCB / 393.8025



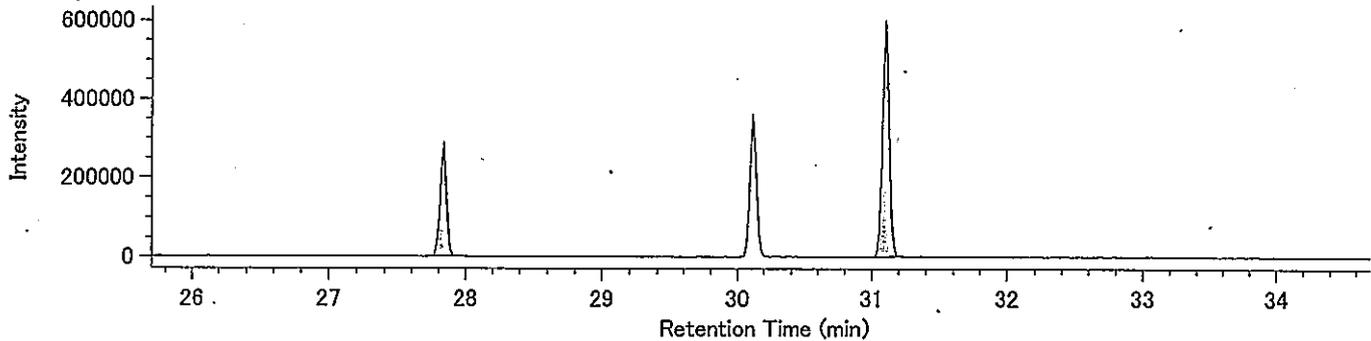
HpCB / 395.7995



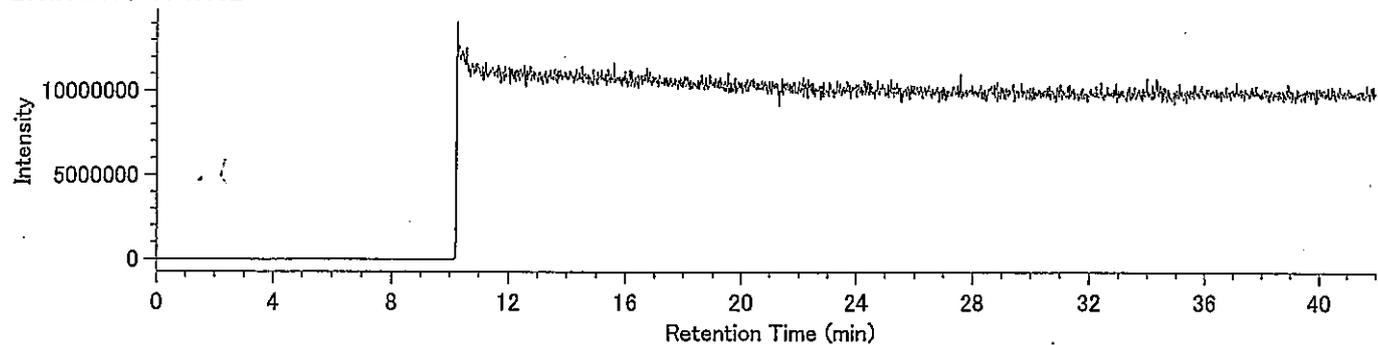
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792





The Knights

計量証明書

東京都中央御売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 10 月 2 日 15 時 30 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 10 月 3 日 ~ 平成 24 年 10 月 10 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 8.0(24℃) | - | JIS K 0102-12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 2.3 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 6 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 汚濁物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 3.8 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| リン含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 6に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |
| | -次ページへ- | | |

平成 24 年 10 月 3 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 10 月 10 日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境株式会社

埼玉県さいたま市緑区地2 336-0015
TEL. 048-887-3862

環境計量士



計量証明書

No. A12J0372 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年10月24日

受 付 2012年10月16日
 試料採取 2012年10月16日 他社
 試験実施 2012年10月16日 ~ 2012年10月23日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオスミ
 登録番号 神奈川 濃原
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(9
 FAX 045(9
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 | 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|-----------------|---------------------------|---------|-------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.05 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 | mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 | 10:53 | | | | |
| 水 温 | 25.2 | ℃ | | | |
| 天 候 | 晴 | | | | |
| 気 温 | 21.4 | ℃ | | | |
| 備 考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | | |



計量証明書

No. A12J0372 - 2

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年10月24日

受 付 2012年10月16日
 試料採取 2012年10月16日 他社
 試験実施 2012年10月16日 ~ 2012年10月23日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 | 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------|---------------------------|---------|-------|-------|--------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.4 | mg/l | | | JIS K0102(2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.4 | mg/l | | | JIS K0102(2010) 34.1 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 | mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表7第1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 | mg/l | | | JIS K0102(2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | 0.5 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | 0.5 | mg/l | | | JIS K0102(2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 38 | mg/l | | | JIS K0102(2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質量 | 7 | mg/l | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| ノズル付抽出物質(鉱油類) | 1 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書1(参考)補足II.1 |
| 採取時刻 | 10:53 | | | | |
| 水温 | 25.2 °C | | | | |
| 天候 | 晴 | | | | |
| 気温 | 21.4 °C | | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | | |



計量証明書

No. A12J0372 - 3

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年10月24日

受 付 2012年10月16日
 試料採取 2012年10月16日 他社
 試験実施 2012年10月16日 ~ 2012年10月23日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオスミ
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(9
 FAX 045(9
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 | 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------|---------------------------|----------|-------|-------|--------------------------------|
| ノリハネシロ抽出物質(動植物油) | 1 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書1(参考)補足II.2 |
| 窒素含有量 | 21 | mg/l | | | JIS K0102(2010) 45.2 |
| リン含有量 | 0.06 | mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 46.3.1 |
| 水素イオン濃度 | 6.2 | pH (21℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| *温度 | 25.2 | ℃ | | | JIS K0102(2010) 7.2 |
| よう素消費量 | 40 | mg/l | | | 昭和37年厚生省令・建設省令第1号別表第2 |
| - 以下余白 - | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 採取時刻 | 10:53 | | | | |
| 水温 | 25.2 | ℃ | | | |
| 天候 | 晴 | | | | |
| 気温 | 21.4 | ℃ | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | | |

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

発行No 38302203-14B-1 1/1
発行日 平成24年11月12日

種別 水質 (排水)
試料受付 平成24年10月31日
採取区分 持ち込み
採取者 依頼者
採取場所 東京都江東区豊洲六丁目地内
件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事 (7街区)



ユニー環境株式会社
〒130-8581 東京都葛飾区新小岩2-1-13
営業所
〒130-8581 東京都葛飾区新小岩5-11-19
TEL 03-3646-8711
計量証明事業登録東京都第1007号
計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 | 試料名称 | 汚水排水 | 定量 下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|-------------------|------------------|--------|-----------|--|--------------------------|
| | 採取月日 | 10月30日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | | 計量の結果 | | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 7.4 (20.3℃) | - | - | - | JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21及び32.3 (隔膜電極法) | |
| 浮遊物質量 (SS) | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9 (ろ過重量法) | |
| n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附属表1 (参考) II-1 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) | |
| n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附属表1 (参考) II-2 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) | |
| 全窒素 | 2.4 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2 (吸光度法) | |
| 全磷 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1及び46.1.1 (吸光度法) | |
| 沃素消費量 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2 (滴定法) | |
| フェノール類 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2 (吸光度法) | |
| 銅 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法) | |
| 亜鉛 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3 (ICP発光分光分析法) | |
| 溶解性鉄 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4及び備考5 (ICP発光分光分析法) | |
| 溶解性マンガン | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 55.4及び備考3 (ICP発光分光分析法) | |
| 全クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4 (ICP発光分光分析法) | |
| カドミウム | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3 (ICP発光分光分析法) | |
| 全シアン | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3 (吸光度法) | |
| 有機磷 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1 (GC (FTD) 法) | |
| 鉛 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3 (ICP発光分光分析法) | |
| 六価クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1 (吸光度法) | |
| 砒素 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4 (ICP/MS法) | |
| 総水銀 | 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) | |
| アルキル水銀 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2 (GC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) | |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) | |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) | |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) | |
| チウラム | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (固相抽出-HPLC法) | |
| シマジン | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) | |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) | |
| ベンゼン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) | |
| セレン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法) | |
| ほう素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法) | |
| ふっ素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2 (イオン電極法) | |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表7 第1 (固相抽出-GC/MS法) | |
| 備考) | 水温 (採水時) : 15.3℃ | | | | |



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 9 月 11 日 14 時 0 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 9 月 12 日 ~ 平成 24 年 9 月 19 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 7.7(24°C) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 82.5 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 14 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 沃素消費量 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 3.0 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| リン含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機燐化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |
| | -次ページへ- | | |

平成 24 年 9 月 12 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 9 月 19 日

計量証明書(検定)第506号

内藤環境株式会社

埼玉県さいたま市緑区地2-15
TEL. 048-86-8686

環境計量士



計量証明書

No. A12I0065 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年09月27日

受 付 2012年09月04日
 試料採取 2012年09月04日 他社
 試験実施 2012年09月04日 ~ 2012年09月11日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 | 11:00 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | |
| 水温 | 28.5 °C | | | |
| 天気 | 曇 | | | |
| 備考 | 30.6 °C | | | |



計量証明書

No. A12I0065 - 2

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年09月27日

受付 2012年09月04日
 試料採取 2012年09月04日 他社
 試験実施 2012年09月04日 ~ 2012年09月11日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオスミ
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(9
 FAX 045(9
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|--------------------|---------------------------|-------|-------|---------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.5 mg/l | | | JIS K0102 (2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.7 mg/l | | | JIS K0102 (2010) 34.1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | 0.5 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 24 mg/l | | | JIS K0102 (2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質量 | 8 mg/l | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| ノマルヘキサン抽出物質 (鉱油類) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 附属書1(参考)補足II.1 |
| ノマルヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 附属書1(参考)補足II.2 |
| 採取時刻 | 11:00 | | | |
| 水温 | 28.5 °C | | | |
| 天候 | 曇 | | | |
| 気温 | 30.6 °C | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12I0065 - 3

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年09月27日

受 付 2012年09月04日
 試料採取 2012年09月04日 他社
 試験実施 2012年09月04日 ~ 2012年09月11日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------|---------------------------|-------|-------|------------------------|
| 窒素含有量 | 66 mg/l | | | JIS K0102(2010) 45.2 |
| 磷含有量 | 0.06 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 46.3.1 |
| 水素イオン濃度 | 7.6 pH (20℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| *温度 | 28.5 ℃ | | | JIS K0102(2010) 7.2 |
| よう素消費量 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和37年厚生省令・建設省令第1号別表第2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 11:00 | | | |
| 水 温 | 28.5 ℃ | | | |
| 天 候 | 曇 | | | |
| 気 温 | 30.6 ℃ | | | |
| 備 考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

発行No 38302203-13B-1 1/1

発行日 平成24年10月12日

種別 水質(排水)
 試料受付 平成24年10月2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)



ユーニクス環境株式会社
 〒105-8501 東京都港区赤坂2-1-13
 営業所
 〒105-8519 東京都港区赤坂5-11-19
 〒105-8711 東京都港区赤坂7-6-8711
 計量証明事業登録東京都第107号
 計量管理者

ご依頼を受けました試料について、計量の結果を次の通り証明いたします。

| 計量の対象 | 試料名称 | 汚水排水 | 定量 下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|-------|-------------------|-------------|-----------|------|---|
| | 採取月日 | 9月29日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| | 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| | 水素イオン濃度 (pH) | 7.3 (26.8℃) | - | --- | JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法) |
| | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 2 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21 及び 32.3 (隔膜電極法) |
| | 浮遊物質 (SS) | 3 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9 (ろ過重量法) |
| | n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附録第1(参考) II-1 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| | n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附録第1(参考) II-2 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| | 全窒素 | 2.9 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2 (吸光光度法) |
| | 全リン | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1 及び 46.1.1 (吸光光度法) |
| | 沃素消費量 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2 (滴定法) |
| | フェノール類 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2 (吸光光度法) |
| | 銅 | 0.06 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法) |
| | 亜鉛 | 0.15 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3 (ICP発光分光分析法) |
| | 溶解性鉄 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4 及び 備考5 (ICP発光分光分析法) |
| | 溶解性マンガン | 0.09 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4 及び 備考3 (ICP発光分光分析法) |
| | 全クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4 (ICP発光分光分析法) |
| | カドミウム | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3 (ICP発光分光分析法) |
| | 全シアン | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 (吸光光度法) |
| | 有機リン | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1 (GC(FTD)法) |
| | 鉛 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3 (ICP発光分光分析法) |
| | 六価クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1 (吸光光度法) |
| | 砒素 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4 (ICP/MS法) |
| | 総水銀 | 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) |
| | アルキル水銀 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2 (GC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) |
| | トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | ジクロロメタン | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | チウラム | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (固相抽出-HPLC法) |
| | シマジン | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC(FTD)法) |
| | チオベンカルブ | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC(FTD)法) |
| | ベンゼン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | セレン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法) |
| | ほう素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法) |
| | ふっ素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2 (イオン電極法) |
| 備考) | 水温 (採水時) : 26.1℃ | | | | |



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 8 月 6 日 10 時 30 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5 街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 8 月 7 日 ～ 平成 24 年 8 月 29 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|--------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 7.2(23°C) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 1.5 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 汚濁物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 13 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| 燐含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機燐化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びメチル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |
| | -次ページへ- | | |

平成 24 年 8 月 7 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 8 月 29 日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤 株式会社

埼玉県さいたま市緑区 地2 336-0015
TEL. 048-8 886-

環境計量士



計量証明書

No. A12H0167 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年08月24日

受 付 2012年08月07日
 試料採取 2012年08月07日 自社
 試験実施 2012年08月07日 ~ 2012年08月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(527)1000
 FAX 045(527)1000
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|-----------------|---------------------------|-------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 | 13:30 | | | |
| 水 温 | 30.4 °C | | | |
| 天 候 | 晴 | | | |
| 気 温 | 34.0 °C | | | |
| 備 考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12H0167 - 2

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年08月24日

受付 2012年08月07日
 試料採取 2012年08月07日 自社
 試験実施 2012年08月07日 ~ 2012年08月13日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045
 FAX 045
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|-------------------|---------------------------|-------|-------|---------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.2 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.2 mg/l | | | JIS K0102 (2010) 34.1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物 (溶解性) | 0.5 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物 (溶解性) | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 16 mg/l | | | JIS K0102 (2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質量 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| ハルハリン抽出物質 (鉱油類) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 附属書1(参考)補足II.1 |
| ハルハリン抽出物質 (動植物油) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 附属書1(参考)補足II.2 |
| 採取時刻 | 13:30 | | | |
| 水温 | 30.4 °C | | | |
| 天候 | 晴 | | | |
| 気温 | 34.0 °C | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12H0167 - 3

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年08月24日

受 付 2012年08月07日
 試料採取 2012年08月07日 自社
 試験実施 2012年08月07日 ~ 2012年08月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(9
 FAX 045(9
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------|---------------------------|-------|-------|------------------------|
| 窒素含有量 | 48 mg/l | | | JIS K0102(2010) 45.2 |
| 磷含有量 | 0.06 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 46.3.1 |
| 水素イオン濃度 | 7.6 pH (20℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| *温度 | 30.4 ℃ | | | JIS K0102(2010) 7.2 |
| よう素消費量 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和37年厚生省令・建設省令第1号別表第2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 13:30 | | | |
| 水 温 | 30.4 ℃ | | | |
| 天 候 | 晴 | | | |
| 気 温 | 34.0 ℃ | | | |
| 備 考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

発行No 38302203-12B-1 1/1

発行日 平成24年9月11日

種別 水質 (排水)
 試料受付 平成24年8月31日
 採取区分 持ち込み
 採取者 依頼者
 採取場所 東京都江東区豊洲六丁目地内
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事 (7街区)



日 株式会社
 棟 2-1-13
 所
 東 5-11-19
 -8711
 計量証明事業登録東京都第 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。

| 計量の対象 | 試料名称 | 汚水排水 | 定 量 下 限 値 | 単 位 | 計 量 の 方 法 |
|-------|-------------------|------------|--------------|------|---|
| | 採取月日 | 8月29日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | | 計量の結果 | | | |
| | 水素イオン濃度 (pH) | 7.5(24.5℃) | - | - | JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法) |
| | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 1 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21 及び 32.3 (隔膜電極法) |
| | 浮遊物質 (SS) | 1 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9 (ろ過重量法) |
| | n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附属表1 (参考) II-1 (抽出分離重量法-フロリジールカラム分離) |
| | n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附属表1 (参考) II-2 (抽出分離重量法-フロリジールカラム分離) |
| | 全窒素 | 2.2 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2 (吸光光度法) |
| | 全磷 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1 及び 46.1.1 (吸光光度法) |
| | 沃素消費量 | 1 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2 (滴定法) |
| | フェノール類 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2 (吸光光度法) |
| | 銅 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法) |
| | 亜鉛 | 0.16 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3 (ICP発光分光分析法) |
| | 溶解性鉄 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4 及び 備考5 (ICP発光分光分析法) |
| | 溶解性マンガン | 0.10 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4 及び 備考3 (ICP発光分光分析法) |
| | 全クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4 (ICP発光分光分析法) |
| | カドミウム | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3 (ICP発光分光分析法) |
| | 全シアン | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 (吸光光度法) |
| | 有機磷 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1 (GC (FTD) 法) |
| | 鉛 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3 (ICP発光分光分析法) |
| | 六価クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1 (吸光光度法) |
| | 砒素 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4 (ICP/MS法) |
| | 総水銀 | 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) |
| | アルキル水銀 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2 (GC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) |
| | トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | ジクロロメタン | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | チウラム | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (固相抽出-HPLC法) |
| | シマジン | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) |
| | チオベンカルブ | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) |
| | ベンゼン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| | セレン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法) |
| | ほう素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法) |
| | ふっ素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2 (イオン電極法) |
| 備考) | 水温 (採水時) : 32.1℃ | | | | |



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 7 月 5 日 10 時 30 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5 街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 7 月 6 日 ~ 平成 24 年 7 月 12 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 7.5(23℃) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 5.7 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 汚濁物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 17 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| 燐含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機燐化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |

-次ページへ-

平成 24 年 7 月 6 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 7 月 12 日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境株式会社

埼玉県さいたま市緑区 地2 千336-0015
TEL. 048-88-8888 86-20

環境計量士



計量証明書

No. A12G0315 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年07月27日

受付 2012年07月13日
 試料採取 2012年07月13日 自社
 試験実施 2012年07月13日 ~ 2012年07月23日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス

登録番号 神奈川 濃

横浜市瀬谷区五貫目町

〒246-0008 電話045(

FAX 045(

環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
|------|------|



上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------------------|--|-------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 水温 天候 気温 備考 | 9:05 27.6 °C 曇 29.7 °C *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12G0315 - 2

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年07月27日

受 付 2012年07月13日
 試料採取 2012年07月13日 自社
 試験実施 2012年07月13日 ~ 2012年07月23日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|------------------|---------------------------|-------|-------|--------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.2 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.2 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 34.1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | 0.5 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 11 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| ノマルシン抽出物質(鉱油類) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書I(参考)補足II.1 |
| ノマルシン抽出物質(動植物油) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書I(参考)補足II.2 |
| 採取時刻 | 9:05 | | | |
| 水温 | 27.6 °C | | | |
| 天気 | 曇 | | | |
| 気温 | 29.7 °C | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12G0315 - 3

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年07月27日

受付 2012年07月13日
 試料採取 2012年07月13日 自社
 試験実施 2012年07月13日 ~ 2012年07月23日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045 ()
 FAX 045 ()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------|---------------------------|-------|-------|------------------------|
| 窒素含有量 | 42 mg/l | | | JIS K0102(2010) 45.2 |
| 磷含有量 | 0.06 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 46.3.1 |
| 水素イオン濃度 | 7.9 pH (20℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| *温度 | 27.6 ℃ | | | JIS K0102(2010) 7.2 |
| よう素消費量 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和37年厚生省令・建設省令第1号別表第2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 9:05 | | | |
| 水 温 | 27.6 ℃ | | | |
| 天 候 | 曇 | | | |
| 気 温 | 29.7 ℃ | | | |
| 備 考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

発行No 38302203-11B-1 1/1

発行日 平成24年8月8日

種別 水質(排水)
 試料受付 平成24年7月30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
 2-1-13
 業 所
 東 5-11-19
 6-8711
 計量証明事業登録東京都第 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。

| 計量の対象 | 試料名称 | 汚水排水 | 定量 下限値 | 単位 | 計量の方法 |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------|------|--|
| | 採取月日 | 7月26日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| 計量の対象 | | 計量の結果 | | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | | 6.9 (26.3°C) | - | - | JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法) |
| 生物学的酸素要求量 (BOD) | | 1 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21 及び 32.3 (隔膜電極法) |
| 浮遊物質 (SS) | | 2 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9 (ろ過重量法) |
| n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附属書1 (参考) II-1 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附属書1 (参考) II-2 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| 全窒素 | | 2.0 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2 (吸光光度法) |
| 全燐 | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1 及び 46.1.1 (吸光光度法) |
| 沃素消費量 | | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2 (滴定法) |
| フェノール類 | | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2 (吸光光度法) |
| 銅 | | 0.09 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛 | | 0.05 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3 (ICP発光分光分析法) |
| 溶解性鉄 | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4 及び 備考5 (ICP発光分光分析法) |
| 溶解性マンガン | | 0.14 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4 及び 備考3 (ICP発光分光分析法) |
| 全クロム | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4 (ICP発光分光分析法) |
| カドミウム | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3 (ICP発光分光分析法) |
| 全シアン | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2 及び 38.3 (吸光光度法) |
| 有機燐 | | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1 (GC (FTD) 法) |
| 鉛 | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3 (ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1 (吸光光度法) |
| 砒素 | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4 (ICP/MS法) |
| 総水銀 | | 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) |
| アルキル水銀 | | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2 (GC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) |
| トリクロロエチレン | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| ジクロロメタン | | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| チウラム | | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) |
| チオベンカルブ | | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) |
| ベンゼン | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| セレン | | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法) |
| ほう素 | | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法) |
| ふっ素 | | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2 (イオン電極法) |
| 備考) | 水温 (採水時) : 31.7°C | | | | |



The Knights

計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 6 月 11 日 15 時 0 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5 街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 6 月 13 日 ~ 平成 24 年 6 月 29 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|------------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 7.6 (23°C) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 1.0 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 汚濁物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 7.3 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| リン含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |

-次ページへ-

平成 24 年 6 月 13 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 6 月 29 日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境計量士事務所

埼玉県さいたま市緑区 地2 丁336-0015
TEL. 048-88 6-2817

環境計量士



計量証明書

No. A12F0105 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年06月14日

受付 2012年06月06日
 試料採取 2012年06月06日 自社
 試験実施 2012年06月06日 ~ 2012年06月12日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045
 FAX 045
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|--------------|----------------|-------|-------|----------------------------------|
| 水素イオン濃度 | 7.7 pH (20℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 16:00 | | | |
| 水温 | 22.3 °C | | | |
| 天気 | 晴 | | | |
| 気温 | 23.1 °C | | | |
| 備考 | | | | |



計量証明書

No.A12F0230-1

発行 2012年06月20日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受 付 2012年06月12日
 試料採取 2012年06月12日 自社
 試験実施 2012年06月12日 ~ 2012年06月19日
 提供試料 排水

株式会社オオス
 登録番号 神奈川
 横浜市瀬谷区五貫
 〒246-0008 電話0
 FAX 0
 環境計量士

件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | 試験方法 |
|----------------------------------|---|-------|----------------------|
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | 昭和49年環境庁告示第64号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | 昭和46年環境庁告示第59号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | 昭和46年環境庁告示第59号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/l 未満 | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 mg/l 未満 | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 mg/l 未満 | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/l 未満 | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.2 mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 47.3 |
| 採取時刻 水 温 天 候 気 温 備 考 | 16:35 18.5℃ 雨 19.5℃ *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | |



計量証明書

No.A12F0230-2

発行 2012年06月20日

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

受 付 2012年06月12日
 試料採取 2012年06月12日 自社
 試験実施 2012年06月12日 ~ 2012年06月19日
 提供試料 排水

株式会社オオノ
 登録番号 神奈川県
 横浜市瀬谷区五貫町7
 〒246-0008 電話 (代)
 FAX
 環境計量士

件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 | 処理水 | ----- | 試験方法 |
|-------------------|---------------------------|---------|-------|--------------------------------|
| ふっ素及びその化合物 | 0.2 | mg/l | | JIS K0102(2010) 34.1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.05 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | 0.7 | mg/l | | JIS K0102(2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | 0.1 | mg/l | | JIS K0102(2010) 56.4 |
| 生物化学的酵素要求量 | 5 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質 | 5 | mg/l 未満 | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| ノマルヘキサン抽出物質(鉱油類) | 1 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 付属書1(参考)補足II.1 |
| ノマルヘキサン抽出物質(動植物油) | 1 | mg/l 未満 | | JIS K0102(2010) 付属書1(参考)補足II.2 |
| 窒素含有量 | 73 | mg/l | | JIS K0102(2010) 45.2 |
| 燐含有量 | 0.18 | mg/l | | JIS K0102(2010) 46.3.1 |
| *水温 | 18.5 | ℃ | | JIS K0102(2010) 7.2 |
| よう素消費量 | 6.5 | mg/l | | 昭和37年厚生省令・建設省令第1号別表第2 |
| — 以下余白 — | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 16:35 | | | |
| 水 温 | 18.5℃ | | | |
| 天 候 | 雨 | | | |
| 気 温 | 19.5℃ | | | |
| 備 考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

発行No 38302203-10B-1 1/1
発行日 平成24年6月29日

種別 水質 (排水)
試料受付 平成24年6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
8711
計量証明事業登録東京都第...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。

| 計量の対象 | 試料名称 | 汚水排水 | 定 量 下 限 値 | 単 位 | 計 量 の 方 法 |
|-------------------|------------------|-------|--------------|------|--|
| | 採取月日 | 6月15日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| | 計 量 の 結 果 | | | | |
| 水素イオン濃度 (pH) | 7.2(25.7℃) | | - | --- | JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法) |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 2 | | 1 | mg/L | JIS K 0102 21及び32.3 (隔膜電極法) |
| 浮遊物質 (SS) | 3 | | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9 (ろ過重量法) |
| n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | 2 未満 | | 2 | mg/L | JIS K 0102 附属書1 (参考) II-1 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 未満 | | 1 | mg/L | JIS K 0102 附属書1 (参考) II-2 (抽出分離重量法-フロリジルカラム分離) |
| 全窒素 | 1.9 | | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2 (吸光光度法) |
| 全磷 | 0.1 未満 | | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1及び46.1.1 (吸光光度法) |
| 沃素消費量 | 1 未満 | | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2 (滴定法) |
| フェノール類 | 0.05 未満 | | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2 (吸光光度法) |
| 銅 | 0.05 未満 | | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法) |
| 亜鉛 | 0.14 | | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3 (ICP発光分光分析法) |
| 溶解性鉄 | 0.1 未満 | | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4及び備考5 (ICP発光分光分析法) |
| 溶解性マンガン | 0.10 | | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4及び備考3 (ICP発光分光分析法) |
| 全クロム | 0.02 未満 | | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4 (ICP発光分光分析法) |
| カドミウム | 0.01 未満 | | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3 (ICP発光分光分析法) |
| 全シアン | 0.1 未満 | | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3 (吸光光度法) |
| 有機磷 | 0.1 未満 | | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1 (GC (FTD) 法) |
| 鉛 | 0.01 未満 | | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3 (ICP発光分光分析法) |
| 六価クロム | 0.02 未満 | | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1 (吸光光度法) |
| 砒素 | 0.01 未満 | | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4 (ICP/MS法) |
| 総水銀 | 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) |
| アルキル水銀 | 不検出 | | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2 (GC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) |
| トリクロロエチレン | 0.001 未満 | | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | | 0.02 | 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 | 0.02 未満 | | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | | 0.001 | 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 | 0.002 未満 | | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| チウラム | 0.006 未満 | | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (固相抽出-HPLC法) |
| シマジン | 0.003 未満 | | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2 (固相抽出-GC (FTD) 法) |
| ベンゼン | 0.01 未満 | | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法) |
| セレン | 0.01 未満 | | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法) |
| ほう素 | 1 未満 | | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3 (ICP発光分光分析法) |
| ふっ素 | 1 未満 | | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2 (イオン電極法) |
| 備考) | 水温 (採水時) : 24.4℃ | | | | |



計量証明書

No. A12D0434 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年05月01日

受 付 2012年04月21日
 試料採取 2012年04月21日 自社
 試験実施 2012年04月21日 ~ 2012年04月27日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045
 FAX 045
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|--------------|----------------|-------|-------|----------------------------------|
| 水素イオン濃度 | 6.8 pH (20℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 11:45 | | | |
| 水温 | 15.5 °C | | | |
| 天気 | 曇 | | | |
| 気備 | 16.1 °C | | | |
| 備考 | | | | |



計量証明書

No. A12E0019 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年05月10日

受付 2012年05月01日
 試料採取 2012年05月01日 自社
 試験実施 2012年05月01日 ~ 2012年05月08日
 提供試料 排水
 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| ● | ● |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|--------------|----------------|-------|-------|-----------------------------------|
| 水素イオン濃度 | 7.7 pH (21℃) | | | JIS K0102 (2010) 12.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 61.2 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 54.1 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59 号付表1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 65.2.1 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 55.1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| - 以下 余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 11:50 | | | |
| 水温 | 22.0 °C | | | |
| 候 | 曇 | | | |
| 気 | 24.0 °C | | | |
| 備 | | | | |
| 考 | | | | |



計量証明書

No. A12E0101 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年05月17日

受 付 2012年05月09日
 試料採取 2012年05月09日 自社
 試験実施 2012年05月09日 ~ 2012年05月15日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|--------------|----------------|-------|-------|-----------------------------------|
| 水素イオン濃度 | 7.4 pH (18℃) | | | JIS K0102 (2010) 12.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 61.2 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 54.1 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 65.2.1 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102 (2010) 55.1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125 (1995) 5.2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 13:52 | | | |
| 水温 | 22.5 °C | | | |
| 天気 | 曇 | | | |
| 気候 | 曇 | | | |
| 備考 | 21.5 °C | | | |



計量証明書

No. A12E0263 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年05月25日

受 付 2012年05月16日
 試料採取 2012年05月16日 自社
 試験実施 2012年05月16日 ~ 2012年05月22日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045
 FAX 045
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|--------------|----------------|-------|-------|----------------------------------|
| 水素イオン濃度 | 7.3 pH (20℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| - 以下 余 白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 10:08 | | | |
| 水温 | 20.5 °C | | | |
| 天気 | 晴 | | | |
| 気候 | 25.2 °C | | | |
| 備考 | | | | |



計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類 処理水
2. 計量目的 下水道法
3. 採取場所 地下水処理プラント
4. 採取月日 平成 24 年 2 月 2 日 16 時 0 分
5. 収集区分 持込
6. 特記事項 工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事（5 街区）
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日 平成 24 年 2 月 4 日 ~ 平成 24 年 2 月 14 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 計量の方法 |
|---------------------|-----------|------|--|
| 水素イオン濃度 | 6.6(21°C) | - | JIS K 0102 12.1に定める方法 |
| 生物化学的酸素要求量 | 3.6 | mg/l | JIS K 0102 21に定める方法 |
| 浮遊物質 | 6 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9に掲げる方法 |
| 汚濁物質 | 5 未満 | mg/l | 昭和 37 年厚生建設省令第 1 号別表第 2に掲げる方法 |
| 窒素含有量 | 2.8 | mg/l | JIS K 0102 45.2に定める方法 |
| リン含有量 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 46.3.1に定める方法 |
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 55.3に定める方法 |
| シアン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | JIS K 0102 38.1.2及びJIS K 0102 38.3に定める方法 |
| 有機リン化合物 | 0.1 未満 | mg/l | 昭和 49 年環境庁告示第 64 号付表 1に掲げる方法 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 54.3に定める方法 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 未満 | mg/l | JIS K 0102 65.2.1に定める方法 |
| 砒素及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 61.3に定める方法 |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 1に掲げる方法 |
| アルキル水銀化合物 | 0.0005 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2に掲げる方法 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.001 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3に掲げる方法 |
| トリクロロエチレン | 0.03 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| ジクロロメタン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 2-ジクロロエタン | 0.004 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1-ジクロロエチレン | 0.02 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 0.3 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| チウラム | 0.006 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02 未満 | mg/l | 昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0125 5.2に定める方法 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 未満 | mg/l | JIS K 0102 67.3に定める方法 |
| -次ページへ- | | | |

平成 24 年 2 月 4 日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成 24 年 2 月 14 日

計量証明書(環境計量)第506号

内藤環境計量株式会社

埼玉県さいたま市東区 地2 〇〇〇〇 0015
TEL. 048-8 〇〇〇 86

環境計量



The Knights

計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

1. 試料種類：処理水
2. 計量目的：ダイオキシン類対策特別措置法
3. 採取場所：地下水処理プラント
4. 採取月日：平成 24 年 2 月 2 日 16 時 0 分
5. 収集区分：持込
6. 特記事項：工事名称：豊洲新市場土壌汚染対策工事(5街区)
※収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者の申し出により記入しました。
7. 計量月日：平成 24 年 2 月 4 日 ~ 平成 24 年 2 月 28 日

8. 計量結果

| 計量の対象 | 計量の結果 | 単位 | 基準値 |
|-------------------|--------|----------|-----------------|
| ダイオキシン類 (毒性等量) | 0.0016 | pg-TEQ/L | 排出基準:10pg-TEQ/L |
| ダイオキシン類 (実測濃度) | 44 | pg/L | — |

9. 備考

- 1) 計量の方法: JIS K 0312-2008
- 2) 毒性等量は実測濃度に毒性等価係数を用いて換算した値です。

平成24年2月4日受付した試料の計量結果は、上記の通りであったことを証明します。

平成24年2月29日

特定計量証明事業者 埼玉県事務所登録第特5号

内藤 株式会社

埼玉県さいたま市東区 51番地2 026-0015
TEL. 048- 048-

環境計量

| | 試料名 | 処理水 | | | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------|------|------|---------|----------|
| | 試料量 | 6.63 L | | | | |
| | | 実測濃度 (Cs) | 定量下限 | 検出下限 | 毒性等価係数 | 毒性等量 |
| | 単位 | pg/l | pg/l | pg/l | | pg-TEQ/l |
| PCDF | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.8 | 0.2 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,8/1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.8 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF | N.D. | 0.8 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 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 |
| | OCDF | N.D. | 1.1 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | Total PCDFs | 0 | - | - | - | 0 |
| | PCDD | 1,3,6,8-TeCDD | N.D. | 1.2 | 0.3 | - |
| 1,3,7,9-TeCDD | | N.D. | 1.2 | 0.3 | - | - |
| 2,3,7,8-TeCDD | | N.D. | 1.2 | 0.3 | 1 | 0 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | | N.D. | 0.9 | 0.3 | 1 | 0 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | N.D. | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | N.D. | 1.1 | 0.3 | 0.01 | 0 |
| OCDD | | N.D. | 0.9 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| Total PCDDs | 0 | - | - | - | 0 | |
| Total (PCDFs+PCDDs) | | 0 | - | - | - | 0 |
| DL-PCB | 3,4,4',5-TeCB #81 | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB #77 | 3.6 | 1.1 | 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. | 1.2 | 0.3 | 0.03 | 0 |
| | Total ノンオルト体 | 3.6 | - | - | - | 0.00036 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB #123 | N.D. | 1.1 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB #118 | 26 | 1.2 | 0.3 | 0.00003 | 0.00078 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB #105 | 7.9 | 1.2 | 0.3 | 0.00003 | 0.000237 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB #114 | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB #167 | 2.6 | 1.2 | 0.3 | 0.00003 | 0.000078 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB #156 | 4.1 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000123 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB #157 | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189 | N.D. | 1.2 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | Total モノオルト体 | 40.6 | - | - | - | 0.001218 |
| Total DL-PCB | | 44.2 | - | - | - | 0.001578 |
| Total ダイオキシン類 | | 44 | - | - | - | 0.0016 |

【注】

1. 毒性等価係数は WHO(2006) の TEF を適用。
2. 毒性等量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものの。
3. 毒性等量の算出は、次の方法により行った。
定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出した。
4. 実測濃度が検出下限値以上で定量下限値未満の場合には()付で表示する。
5. 実測濃度が検出下限値未満の場合には"N.D"と表示する。

| | 試料名 | 処理水 | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 試料量 | 6.63 L | | |
| | | 実測濃度 pg/l | 定量下限 pg/l | 検出下限 pg/l |
| PCDF | TeCDFs | N.D. | 0.8 | 0.2 |
| | PeCDFs | N.D. | 0.8 | 0.2 |
| | HxCDFs | N.D. | 0.8 | 0.3 |
| | HpCDFs | N.D. | 0.9 | 0.3 |
| | OCDF | N.D. | 1.1 | 0.3 |
| | Total PCDFs | 0 | — | — |
| PCDD | TeCDDs | N.D. | 1.2 | 0.3 |
| | PeCDDs | N.D. | 0.9 | 0.3 |
| | HxCDDs | N.D. | 1.1 | 0.3 |
| | HpCDDs | N.D. | 1.1 | 0.3 |
| | OCDD | N.D. | 0.9 | 0.3 |
| | Total PCDDs | 0 | — | — |
| Total (PCDDs+PCDFs) | | 0 | — | — |

[注]

1. 実測濃度の欄中の括弧付数値は、検出下限以上で定量下限未満であることを示す。
2. 実測濃度の欄中の“N.D.”は、検出下限未満であることを示す。

資料編

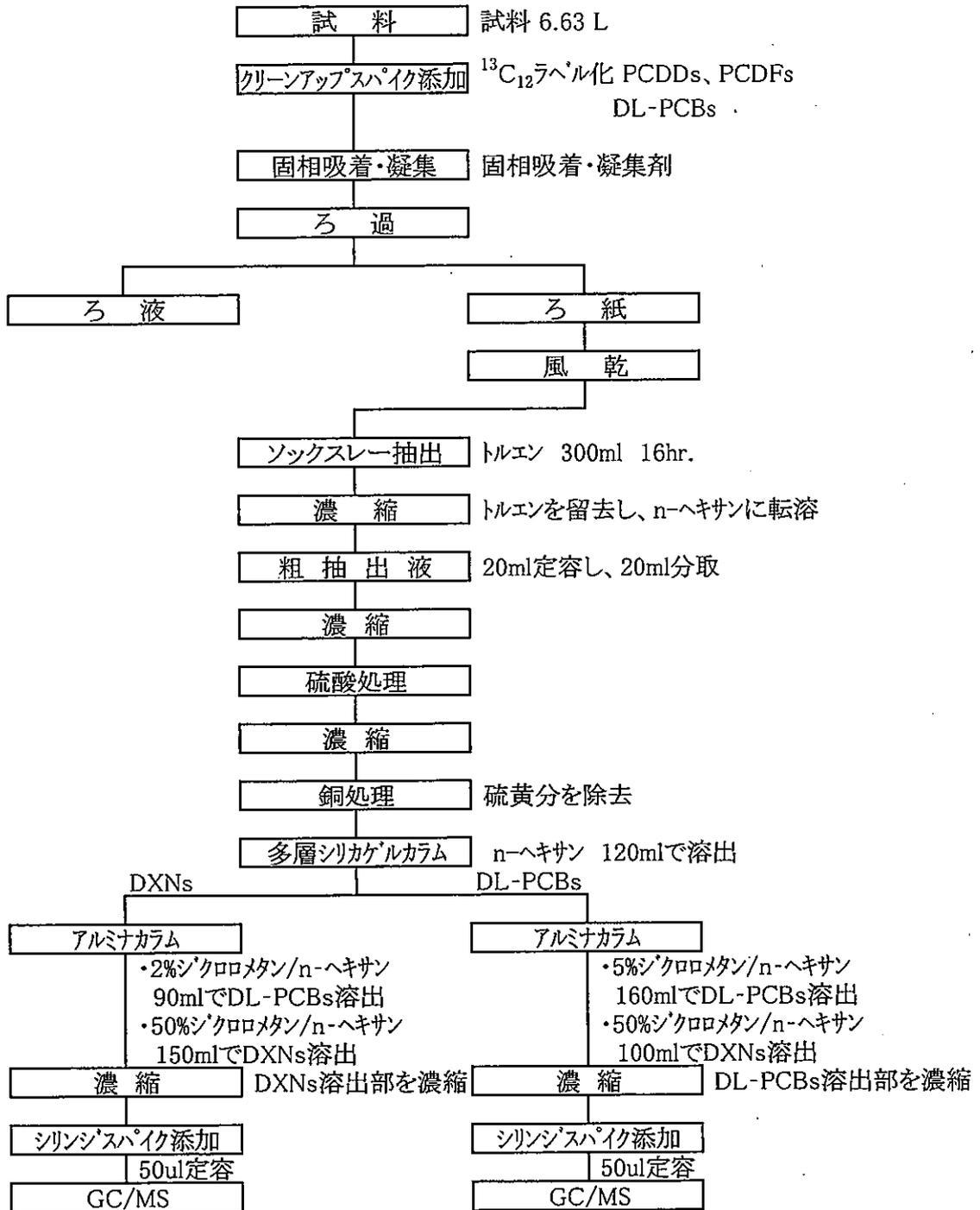
1. ダイオキシン類回収率表
2. フローチャート
3. 測定機器条件
4. SIMクロマトグラム

ダイオキシン類回収率表

単位:%

| 試料名 | 処理水 |
|--|------|
| クリーンアップスパイク | — |
| ¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF | 83.3 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 105 |
| ¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 95.2 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 113 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 112 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 79.9 |
| ¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 114 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 101 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 83.2 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDF | 93.1 |
| ¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD | 70.3 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 78.1 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 91.2 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 71.4 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 95.2 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 90.7 |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD | 83.4 |
| #81 ¹³ C ₁₂ -3,4,4',5-T ₄ CB | 69.8 |
| #77 ¹³ C ₁₂ -3,3',4,4'-T ₄ CB | 62.1 |
| #126 ¹³ C ₁₂ -3,3',4,4',5-P ₅ CB | 60.1 |
| #169 ¹³ C ₁₂ -3,3',4,4',5,5'-H ₆ CB | 71.5 |
| #123 ¹³ C ₁₂ -2',3,4,4',5-P ₅ CB | 82.2 |
| #118 ¹³ C ₁₂ -2,3',4,4',5-P ₅ CB | 74.2 |
| #105 ¹³ C ₁₂ -2,3,3',4,4'-P ₅ CB | 80.6 |
| #114 ¹³ C ₁₂ -2,3,4,4',5-P ₅ CB | 84.1 |
| #167 ¹³ C ₁₂ -2,3',4,4',5,5'-H ₆ CB | 102 |
| #156 ¹³ C ₁₂ -2,3,3',4,4',5-H ₆ CB | 106 |
| #157 ¹³ C ₁₂ -2,3,3',4,4',5'-H ₆ CB | 111 |
| #189 ¹³ C ₁₂ -2,3,3',4,4',5,5'-H ₇ CB | 106 |
| シリンジスパイク | — |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,7,8-T ₄ CDF | — |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6-P ₅ CDF | — |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,9-H ₆ CDF | — |
| ¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,8,9-H ₇ CDF | — |
| #70 ¹³ C ₁₂ -2,3',4',5-T ₄ CB | — |
| #111 ¹³ C ₁₂ -2,3,3',5,5'-P ₅ CB | — |
| #138 ¹³ C ₁₂ -2,2',3,4,4',5'-H ₆ CB | — |

<水質試料>



・ 4.5.6塩素化ジオキシン・ジベンゾフラン

使用GC-MS 日本電子製 JMS-700

GC部

注入量 : 1 μ l
 注入口温度 : 260°C
 使用カラム : SP-2331 長さ60m×内径0.32mm×膜厚0.2 μ m
 昇温条件 : 100°C(1.5minHold)~20°C/min \uparrow ~180°C(0minHold)
 ~3°C/min \uparrow ~260°C(20minHold)

He流量 : 120kPa定圧

MS部

イオン化法 : EI
 イオン化電圧 : 45eV
 イオン化電流 : 600 μ A
 加速電圧 : 10kV
 インターフェース温度 : 260°C
 イオン源温度 : 260°C
 PFKチャンバー温度 : 85°C
 分解能 : 10,000以上

検出条件 : ロックマス方式によるSIM法

ロックマス、ロックチェック : 各1チャンネル

Native : 各2チャンネル

¹³C(内標準物質) : 各2チャンネル

チャンネル数合計26チャンネル 1スイッチング985.0 mS

測定質量数

ロックマス、ロックチェック : 330.9792

| | | M ⁺ | (M+2) ⁺ | (M+4) ⁺ |
|--------|------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 分析対象物質 | TeCDDs | 319.8965 | 321.8936 | |
| | PeCDDs | | 355.8546 | 357.8516 |
| | HxCDDs | | 389.8157 | 391.8127 |
| | TeCDFs | 303.9016 | 305.8987 | |
| | PeCDFs | | 339.8597 | 341.8567 |
| | HxCDFs | | 373.8208 | 375.8178 |
| 内標準物質 | ¹³ C-TeCDDs | 331.9368 | 333.9339 | |
| | ¹³ C-PeCDDs | | 367.8949 | 369.8919 |
| | ¹³ C-HxCDDs | | 401.8559 | 403.8530 |
| | ¹³ C-TeCDFs | 315.9414 | 317.9389 | |
| | ¹³ C-PeCDFs | | 351.9000 | 353.8970 |
| | ¹³ C-HxCDFs | | 385.8610 | 387.8580 |

・ 7.8塩素化ジオキシン・ジベンゾフラン

使用GC-MS 日本電子製 JMS-700

GC部

注入量 : 1 μ l
 注入口温度 : 280°C
 使用カラム : HT8-PCB 長さ60m×内径0.25mm
 昇温条件 : 130°C(1.0minHold)~20°C/min \uparrow ~200°C(0minHold)
 ~6°C/min \uparrow ~310°C(12minHold)

He流量 : 1.6ml/min定流量

MS部

イオン化法 : EI
 イオン化電圧 : 45eV
 イオン化電流 : 600 μ A
 加速電圧 : 10kV
 インターフェース温度 : 300°C
 イオン源温度 : 300°C
 PFKチャンバー温度 : 85°C
 分解能 : 10,000以上

検出条件 : ロックマス方式によるSIM法

ロックマス、ロックチェック : 各1チャンネル

Native : 各2チャンネル

¹³C(内標準物質) : 各2チャンネル

チャンネル数合計18チャンネル 1スウィッチング999.0 mS

測定質量数

ロックマス、ロックチェック : 430.9729

| | | M ⁺ | (M+2) ⁺ | (M+4) ⁺ |
|--------|---|----------------|--------------------|--------------------|
| 分析対象物質 | H _p CDDs | | 423.7766 | 425.7737 |
| | O _C D _D s | | 457.7377 | 459.7348 |
| | H _p CDFs | | 407.7818 | 409.7789 |
| | O _C D _F s | | 441.7431 | 443.7400 |
| 内標準物質 | ¹³ C-H _p CDDs | | 435.8169 | 437.8140 |
| | ¹³ C-O _C D _D s | | 469.7779 | 471.7753 |
| | ¹³ C-H _p CDFs | | 419.8220 | 421.8191 |
| | ¹³ C-O _C D _F s | | 435.7830 | 455.7801 |

・ DL-PCBs

使用GC-MS 日本電子製 JMS-700

GC部

注入量 : 1 μ l
 注入口温度 : 280°C
 使用カラム : HT8-PCB 長さ60m×内径0.25mm
 昇温条件 : 120°C(1.0minHold)~20°C/min \uparrow ~180°C(0minHold)
 ~2°C/min \uparrow ~260°C(0minHold)
 ~5°C/min \uparrow ~300°C(0minHold)

He流量 : 1.0ml/min定流量

MS部

イオン化法 : EI
 イオン化電圧 : 45eV
 イオン化電流 : 600 μ A
 加速電圧 : 10kV
 インターフェース温度 : 280°C
 イオン源温度 : 280°C
 PFKチャンバー温度 : 85°C
 分解能 : 10,000以上

検出条件 : ロックマス方式によるSIM法

ロックマス、ロックチェック : 各1チャンネル

Native : 各2チャンネル

¹³C(内標準物質) : 各2チャンネル

チャンネル数合計18チャンネル 1スイッチング999.0 mS

測定質量数

ロックマス、ロックチェック : 330.9792

| | | M ⁺ | (M+2) ⁺ | (M+4) ⁺ |
|--------|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| 分析対象物質 | TeCBs | 289.9224 | 291.9194 | |
| | PeCBs | | 325.8804 | 327.8775 |
| | HxCBs | | 359.8415 | 361.8385 |
| | HpCBs | | 393.8025 | 395.7995 |
| 内標準物質 | ¹³ C-TeCBs | 301.9626 | 303.9597 | |
| | ¹³ C-PeCBs | | 337.9207 | 339.9178 |
| | ¹³ C-HxCBs | | 371.8817 | 373.8788 |
| | ¹³ C-HpCBs | | 405.8428 | 407.8398 |

クロマト分析チャートの解説

下図に典型的なT4CDDs(4塩素化ジベンゾ-パラ-ジオキシン)のSIMクロマトグラムを示す。

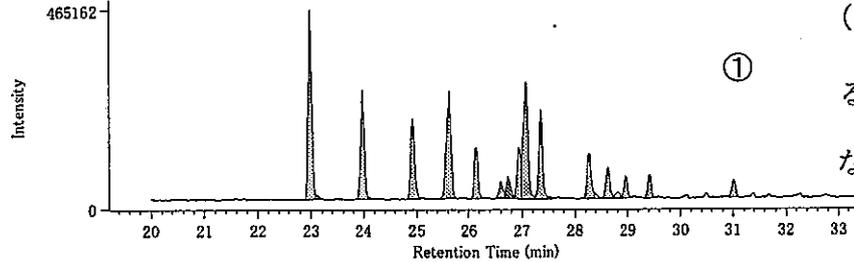
T4CDD/319.8965、321.8936、13C-T4CDD/333.9339、/331.9368の数字は、測定しているイオンの質量数である。この質量数を選択的に測定することをSIM(選択イオンモニタリング: Selected Ion Monitoring)と言う。この表の縦軸は測定したピークの強度(高さ)を示し、横軸には測定したピークの保持時間(リテンションタイム、出てきた時間)を示す。

Compound View

DqData : C:\Diok Data Drive\Diok-Data\過去Data\2008\0804\456\MethodData\SP080421TS-AS\SP-456C1
Injection : 燃え殻 *****

Page 1

T4CDD / 319.8965

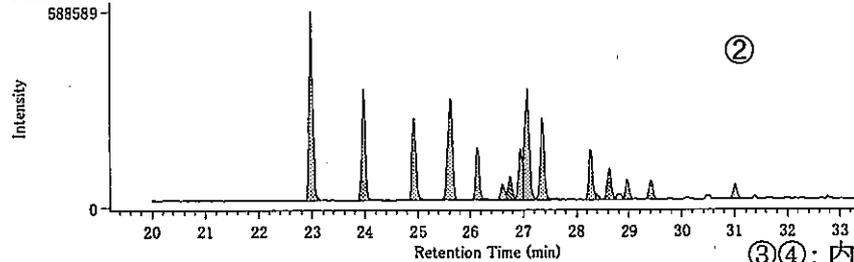


①②: 定量化合物のSIMクロマトグラム
(この図の場合 T4CDD)

①

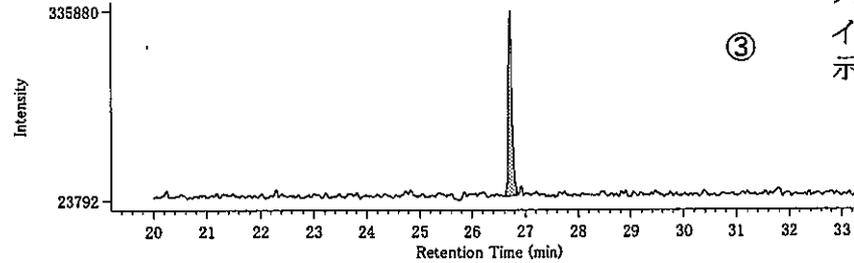
ピークの色が黒色のものは毒性を有する2,3,7,8-位に塩素を持つことを示す。灰色のものは2,3,7,8-位に塩素を持たないT4CDDであることを示す。

T4CDD / 321.8936



②

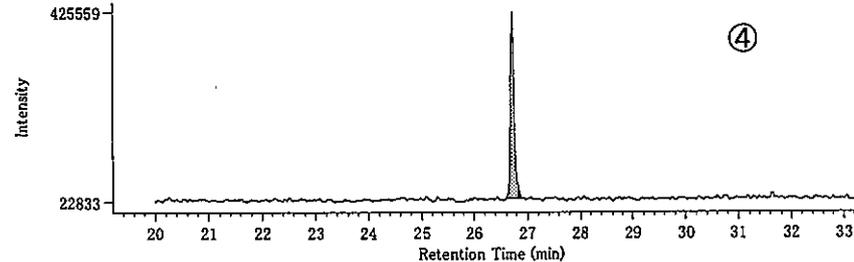
13C-T4CDD / 331.9368



③

③④: 内標準物質のクロマトグラム
クリーンアップスパイクやシリンジスパイク、サンプリングスパイクがここに表示される。

13C-T4CDD / 333.9339



④

内標準物質 (Internal Standard) は、試料の前処理での損失補正 (クリーンアップスパイク)、GC/MS測定 of 定量精度を向上させる目的で添加している。

ダイオキシン類測定では様々な前処理操作を行いその過程で少しずつ測定対象物質が損失していく可能性がある。そのため損失した分の正確な結果が出せなくなる恐れがあるので、内標準物質を添加する。

この内標準物質は、¹³Cという炭素原子の質量数12を13に変えたもの(同位体)を使用し、同位体であるので、試料中ダイオキシン類とほぼ同じ挙動を示し、前処理の損失補正ができる。

また、シリンジスパイクを添加し、クリーンアップスパイクやサンプリングスパイクの回収率を求め精度の確認を行う。

ダイオキシン類分析クロマトグラム

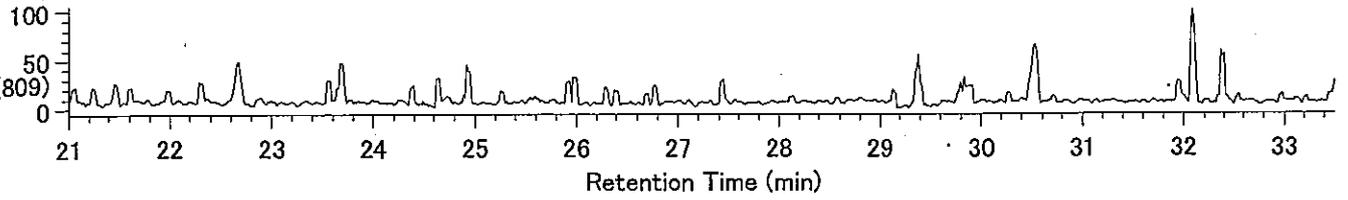
ジオキシン、ジベンゾフラン

処理水

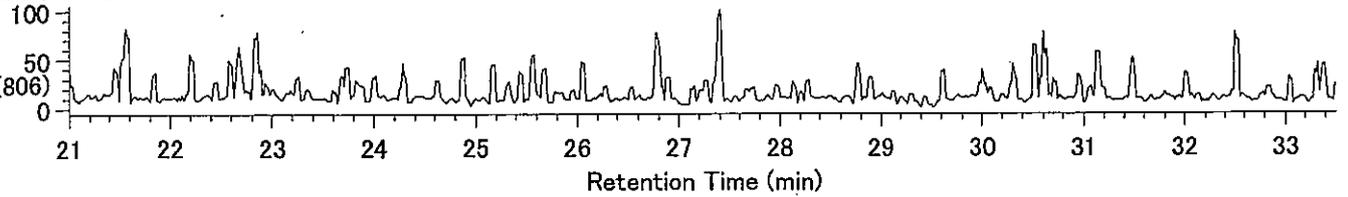
Data: SP-456CI (DXN456CI JMS用), Injection= 処理水 1813484 (UNK)

Signal: SP120222-001.mfl, InjectionNo= 5, Date= 2012/2/22 23:6:35

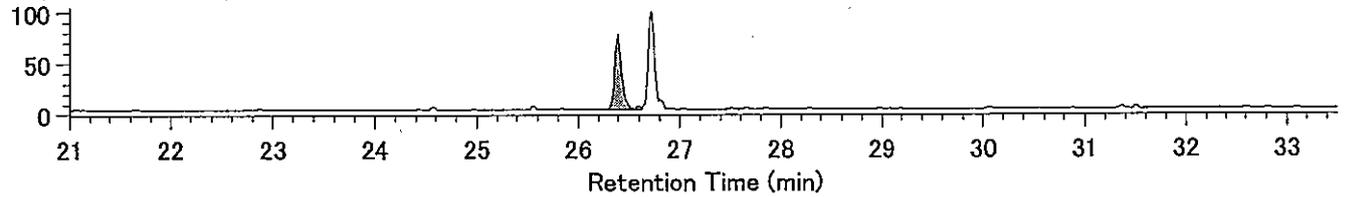
(1381) T4CDD / 321.8936



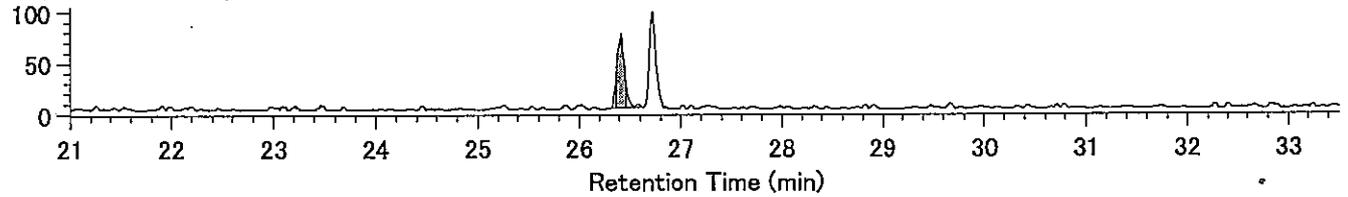
(1213) T4CDD / 319.8965



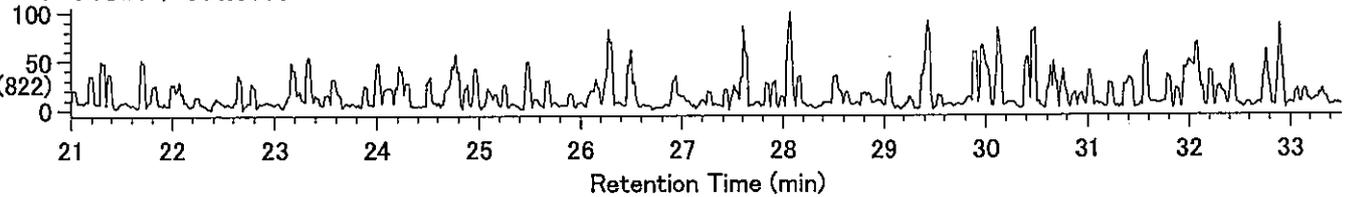
(19158) 13C-T4CDD / 333.9339



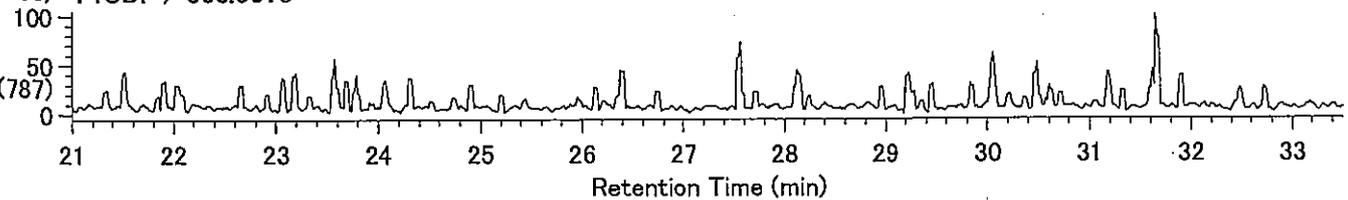
(18592) 13C-T4CDD / 331.9368



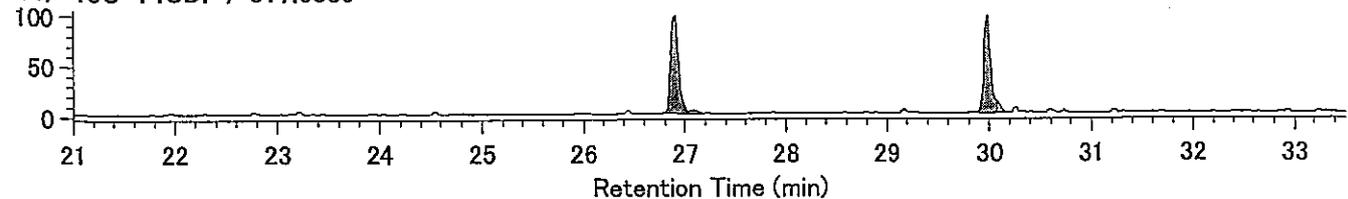
(1227) T4CDF / 305.8987



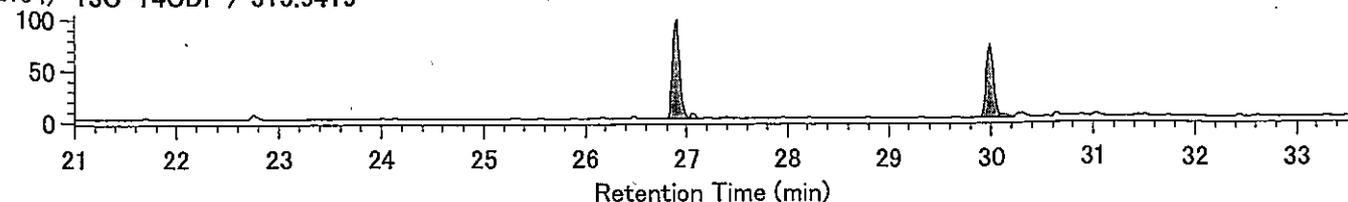
(1233) T4CDF / 303.9016



(26875) 13C-T4CDF / 317.9389



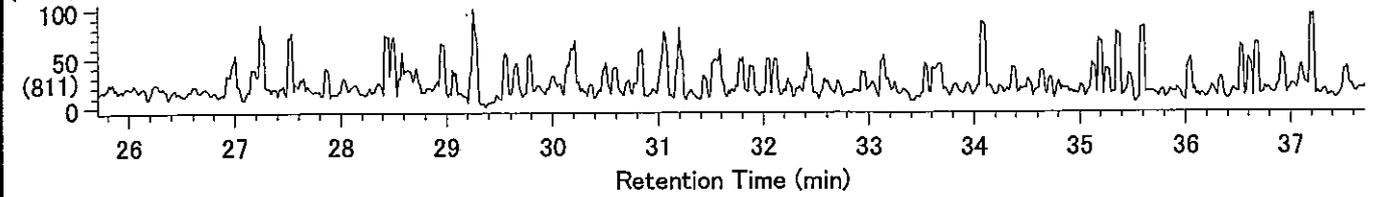
(22194) 13C-T4CDF / 315.9419



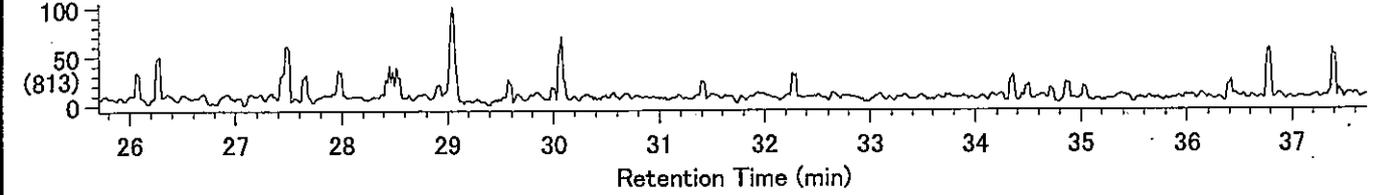
Data: SP-456CI (DXN456CI JMS用), Injection= 処理水 1813484 (UNK)

Signal: SP120222-001.mfl, InjectionNo= 5, Date= 2012/2/22 23:6:35

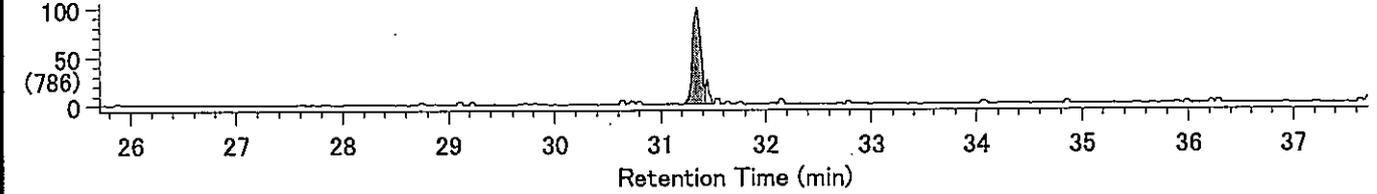
(1035) P5CDD / 355.8546



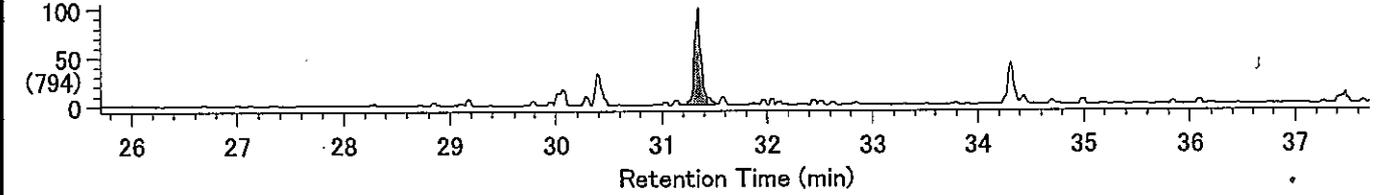
(1220) P5CDD / 357.8517



(8437) 13C-P5CDD / 367.8949



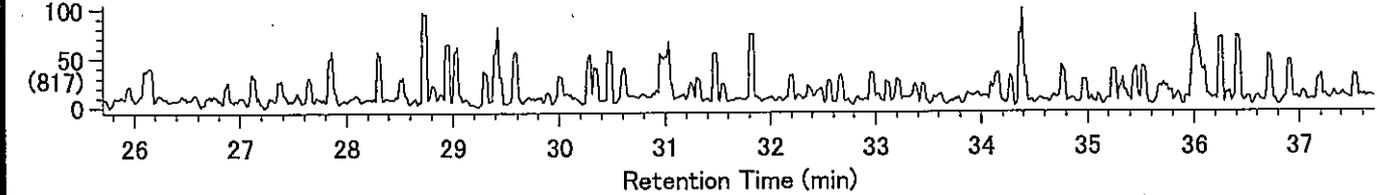
(6879) 13C-P5CDD / 369.8919



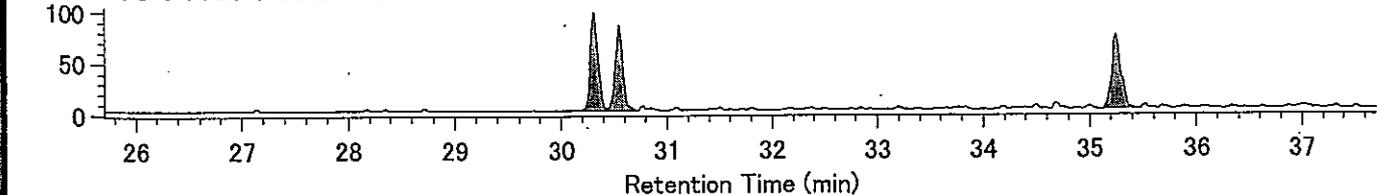
(1215) P5CDF / 339.8597



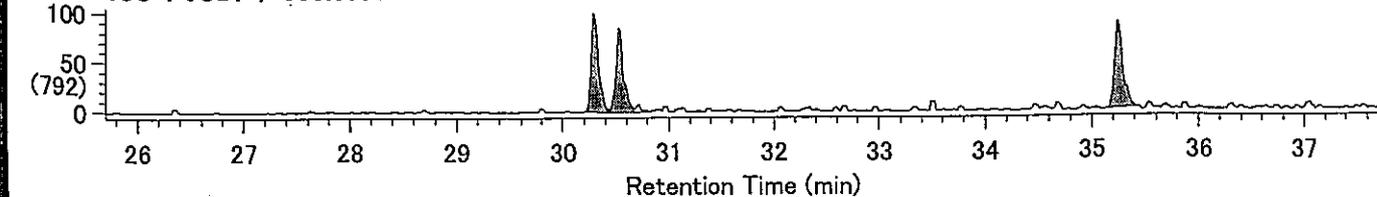
(1141) P5CDF / 341.8568



(18743) 13C-P5CDF / 351.9000



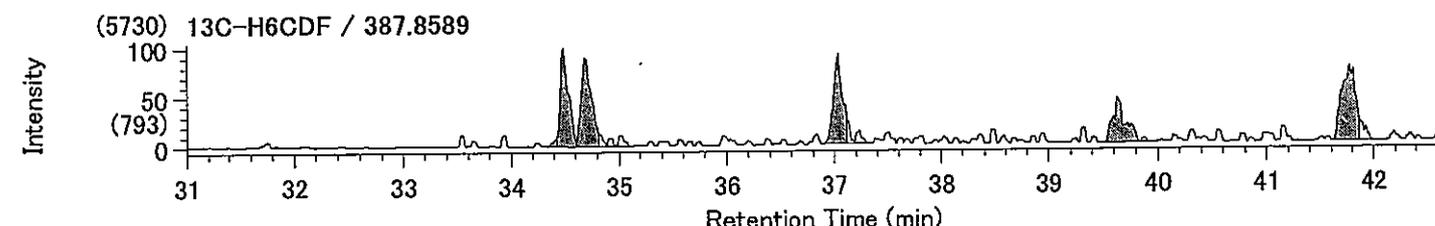
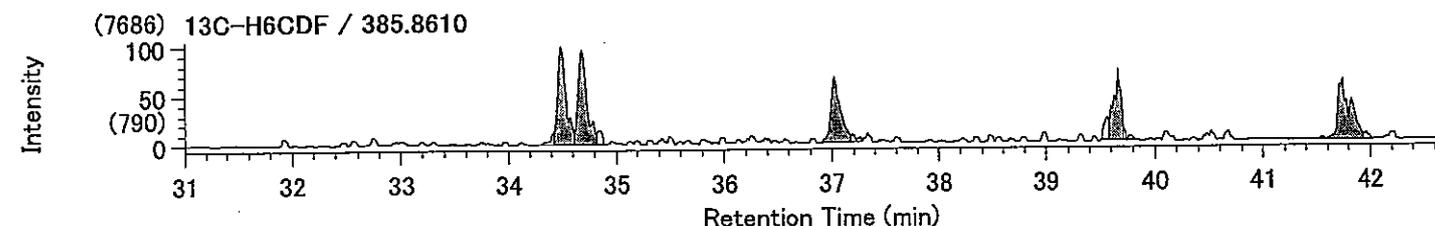
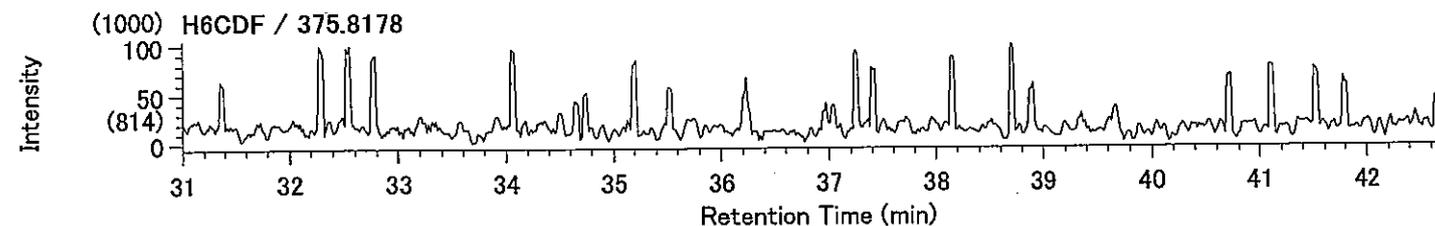
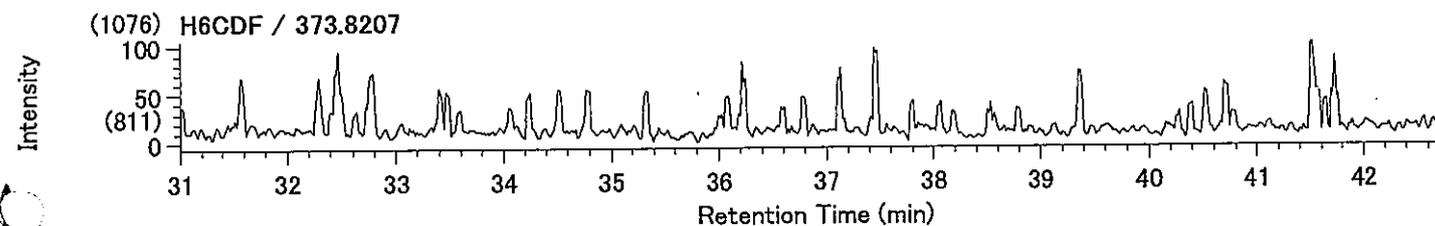
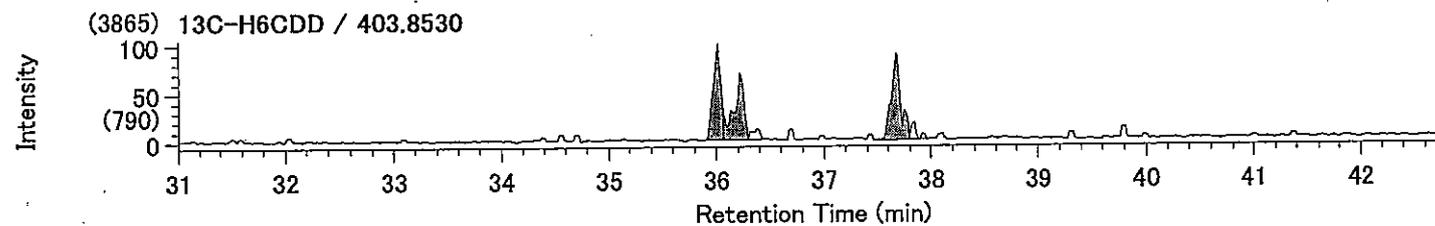
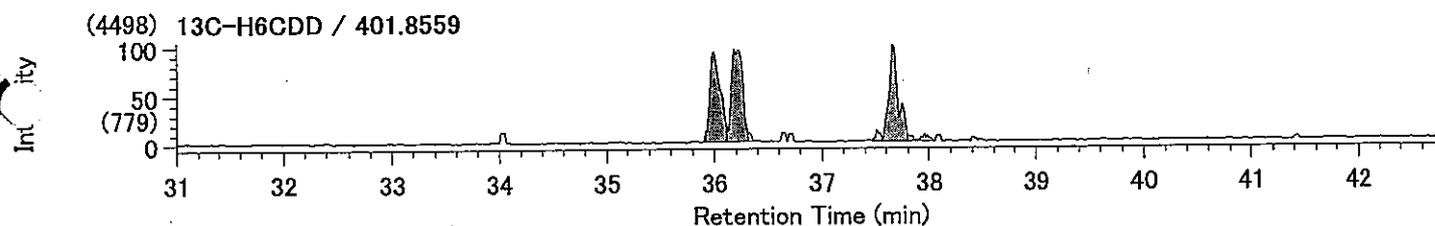
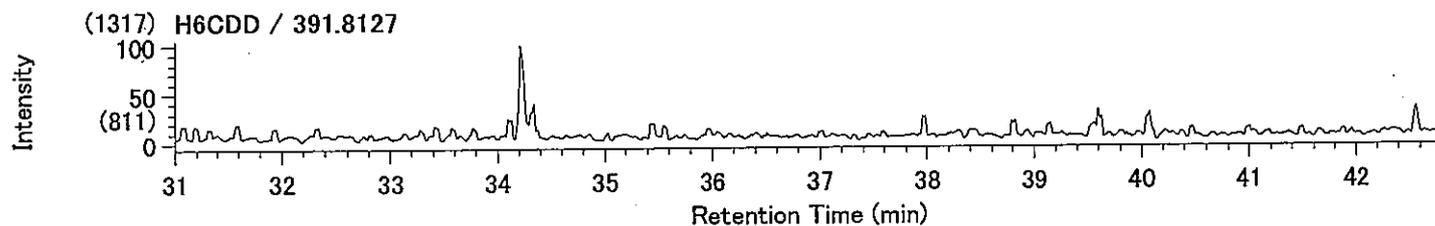
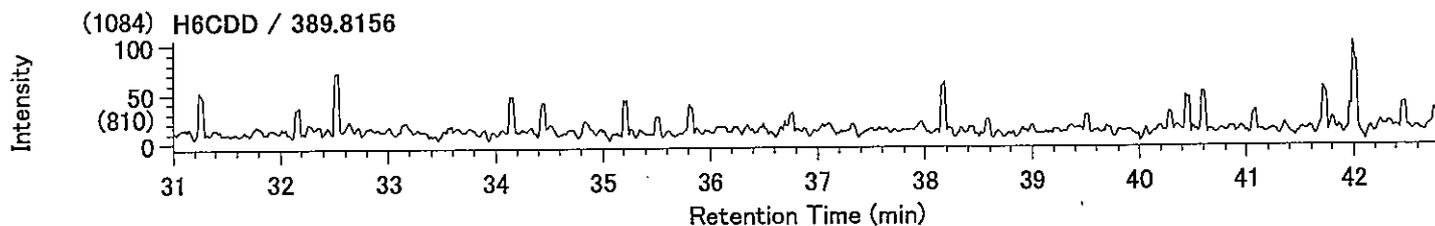
(11708) 13C-P5CDF / 353.8970



Compound View

DqData: SP-456CI (DXN456CI JMS用), Injection= 処理水 1813484 (UNK)

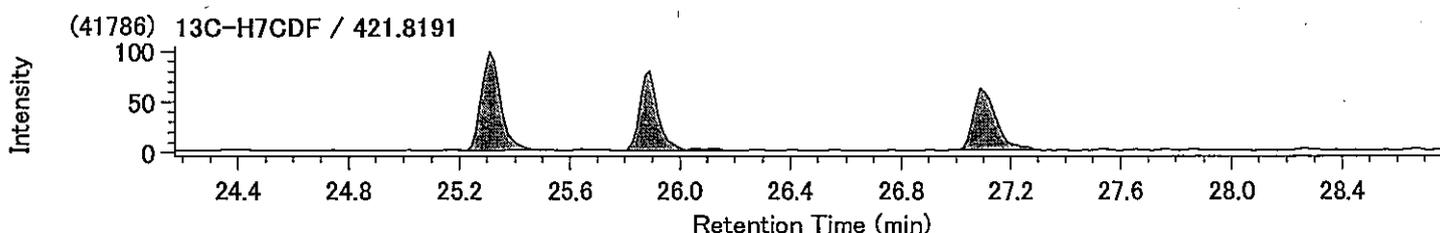
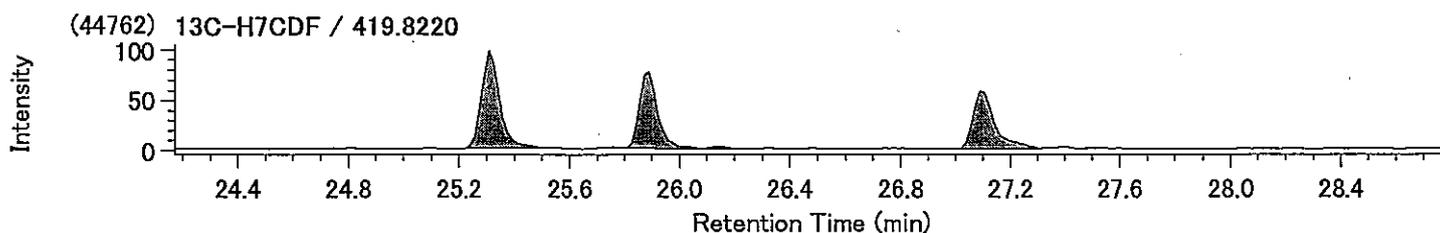
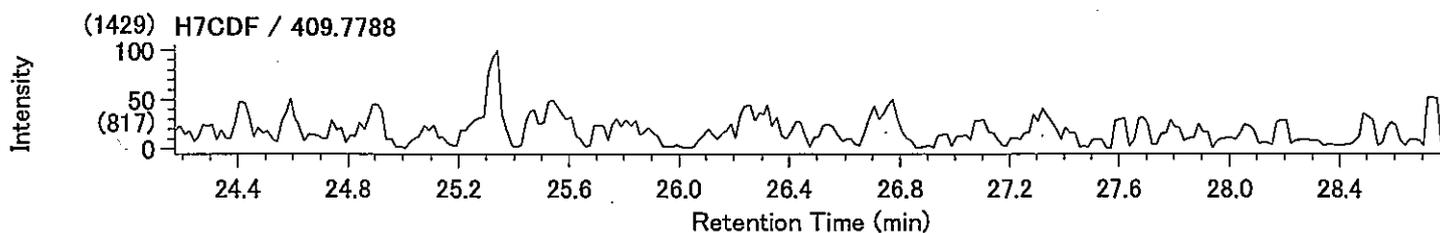
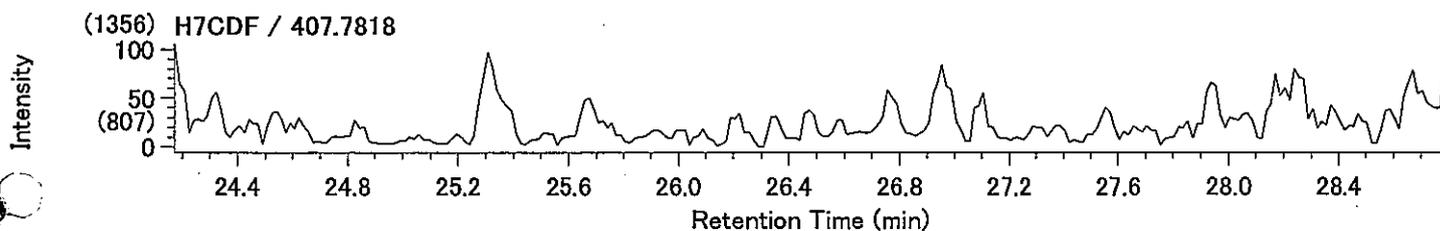
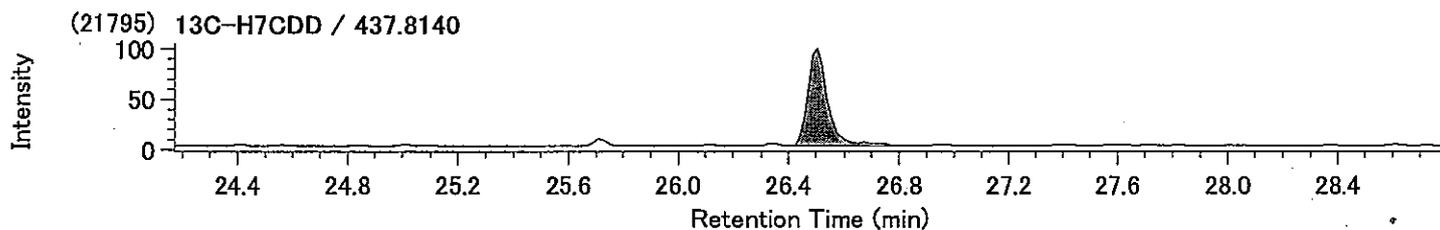
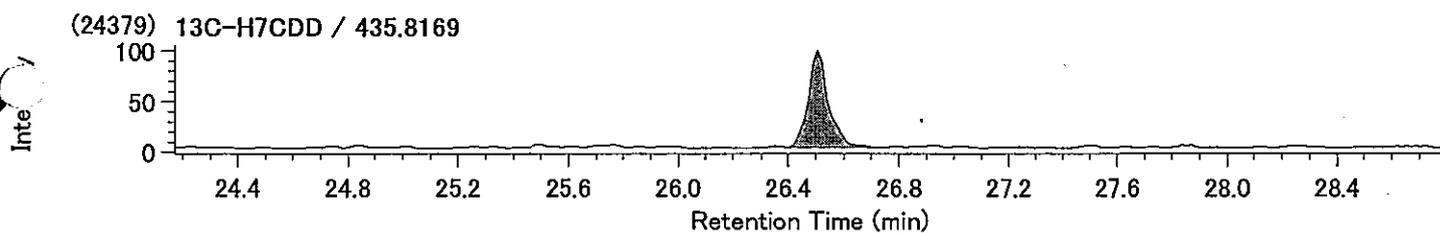
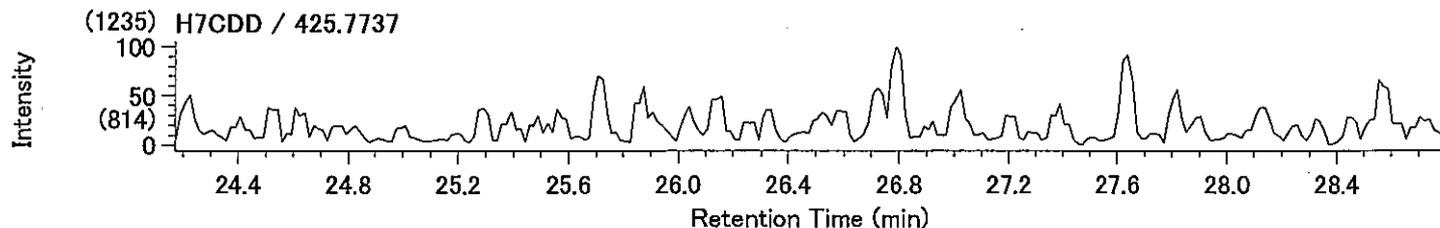
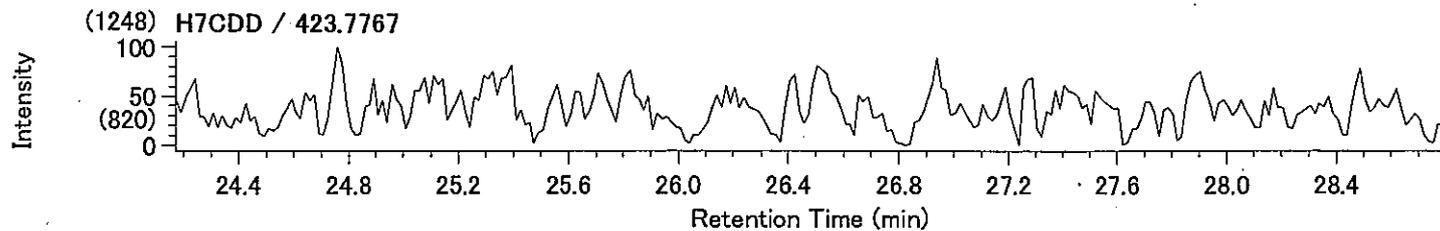
Original: SP120222-001.mfl, InjectionNo= 5, Date= 2012/2/22 23:6:35



Compound View

DqData: HT8-78CI (DXN78CI JMS), Injection= 处理水 1813484 (UNK)

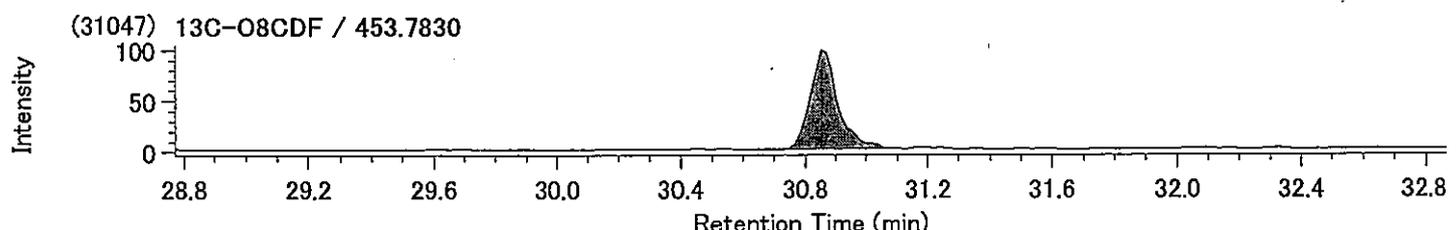
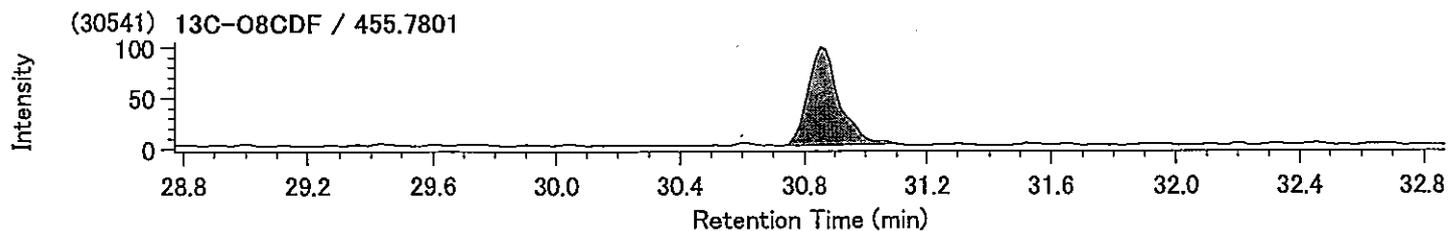
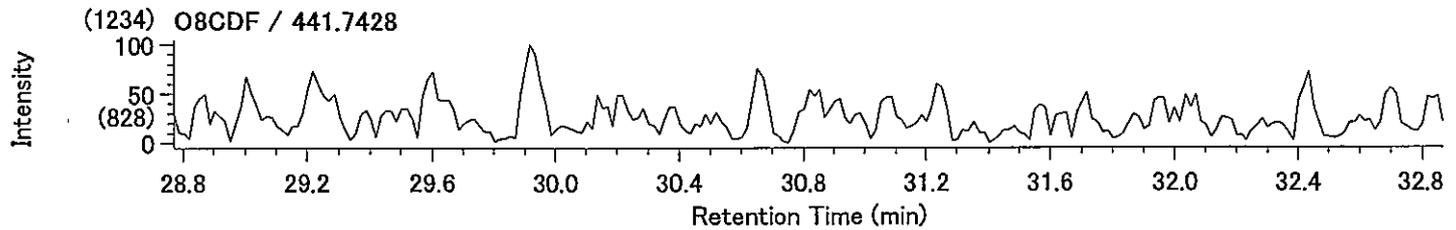
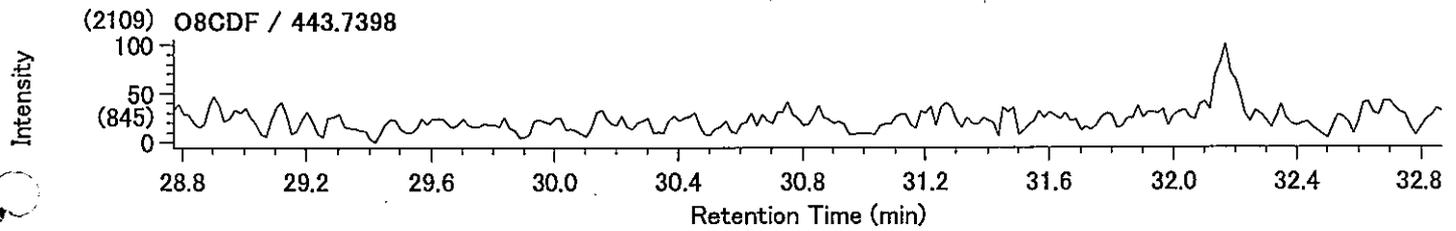
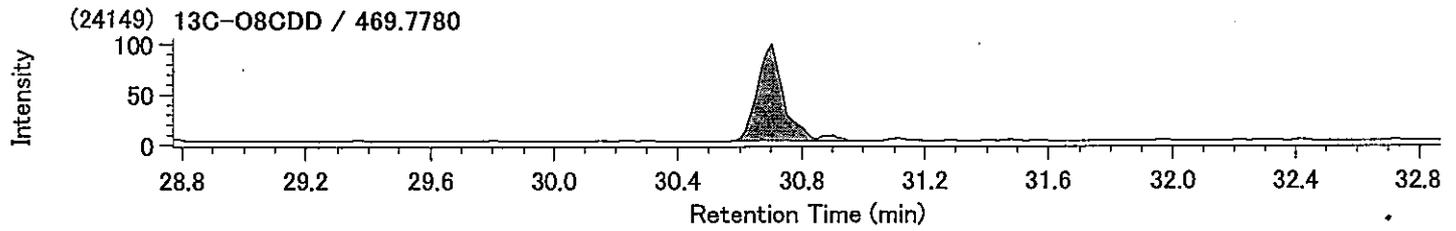
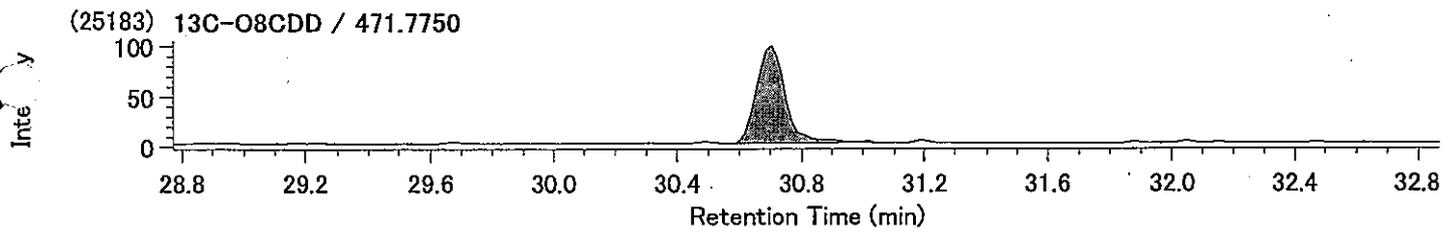
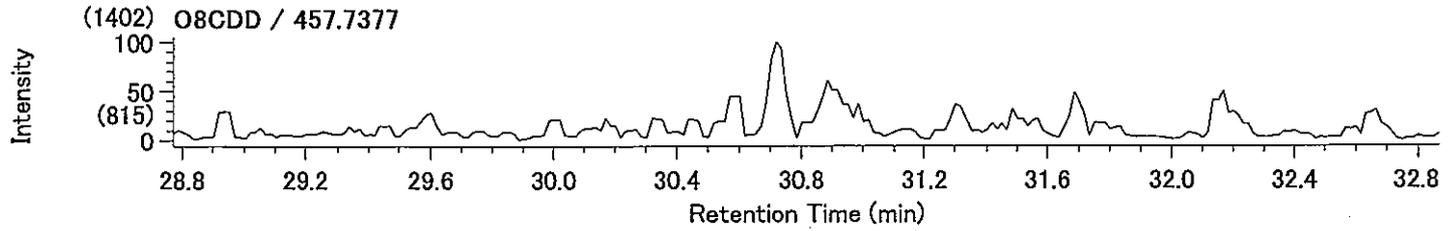
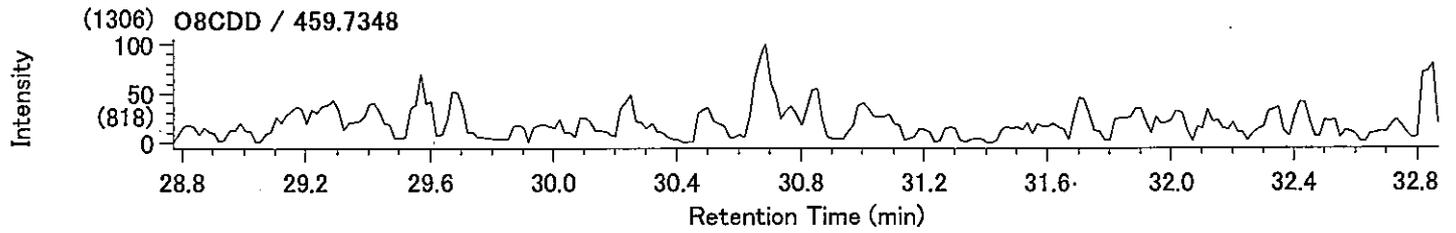
Original: HT120215-001.mfl, InjectionNo= 19, Date= 2012/2/16 0:23:06



Compound View

DqData: HT8-78Cl (DXN78Cl JMS), Injection= 处理水 1813484 (UNK)

Original: HT120215-001.mfl, InjectionNo= 19, Date= 2012/2/16 0:23:06



ダイオキシン類分析クロマトグラム

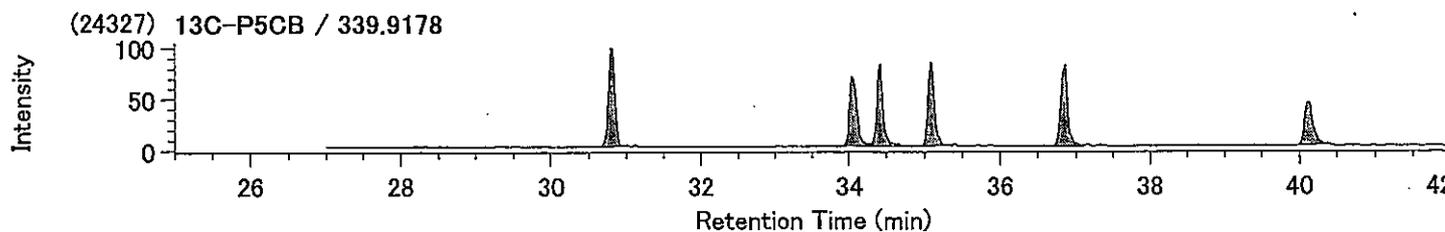
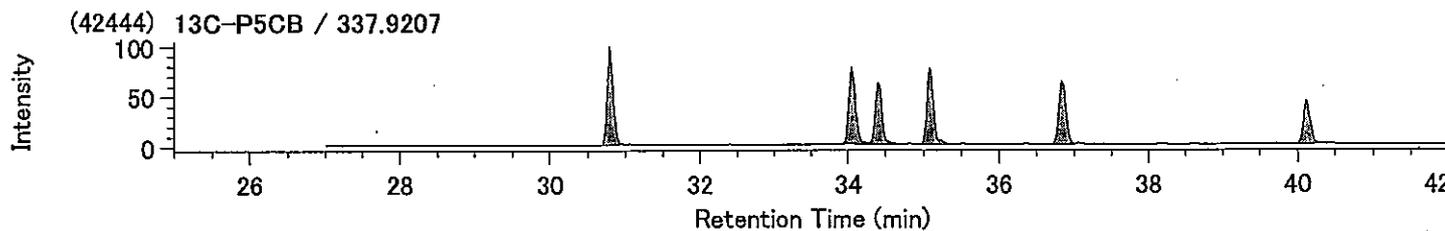
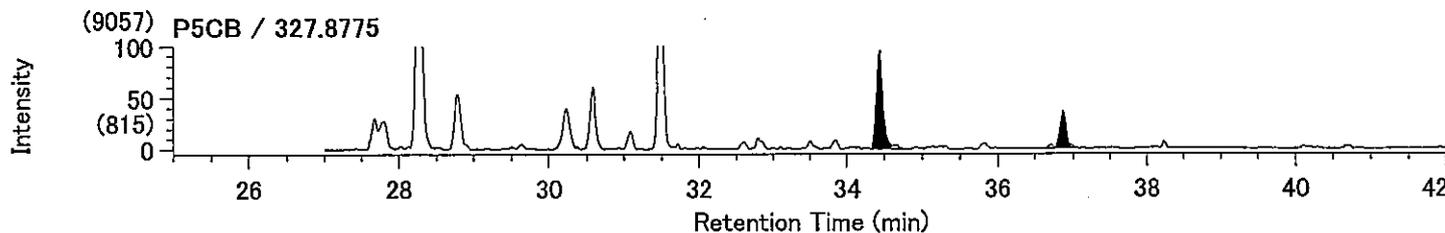
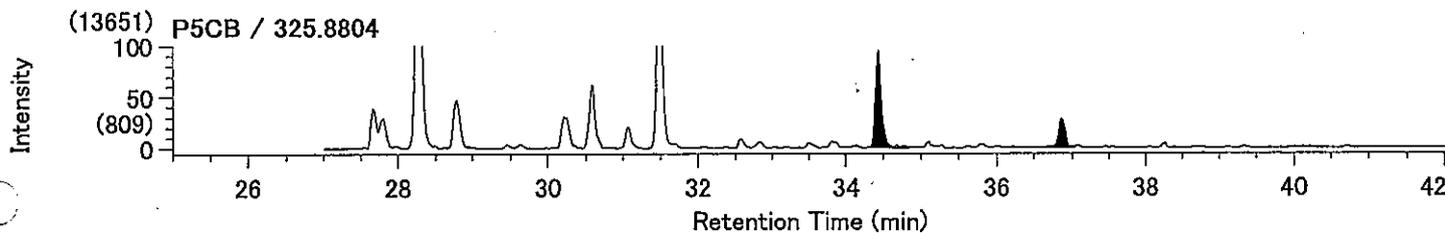
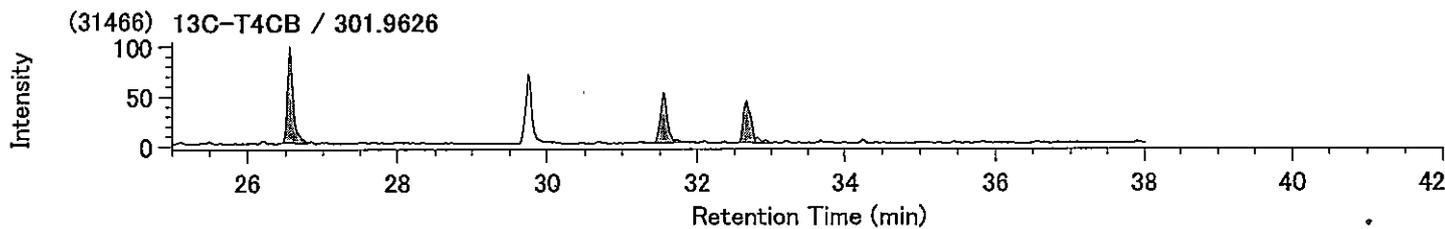
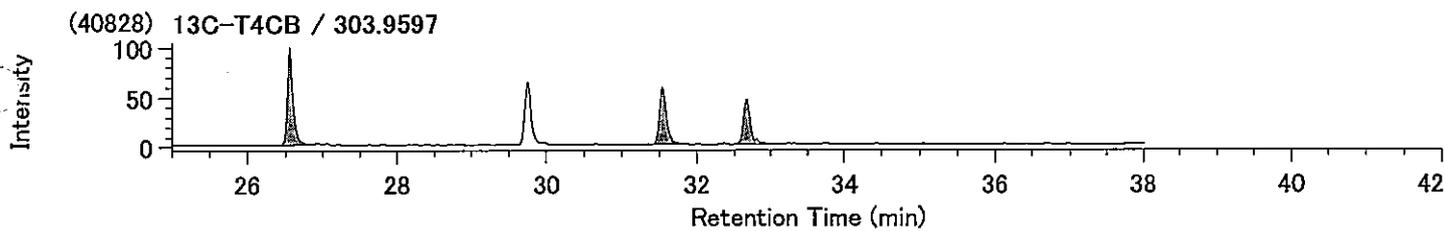
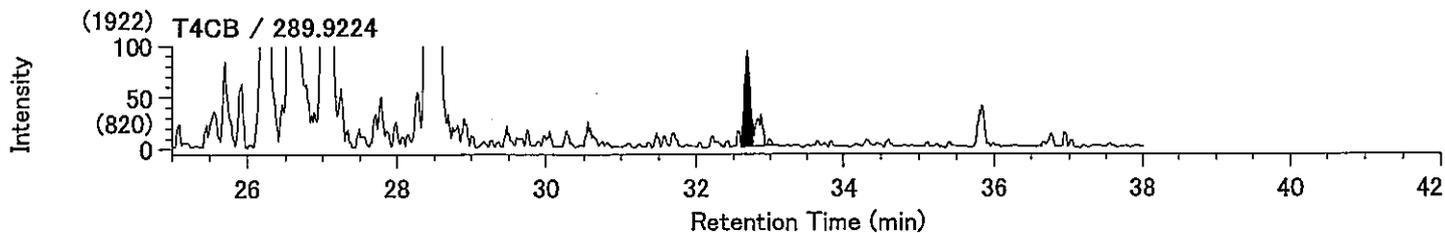
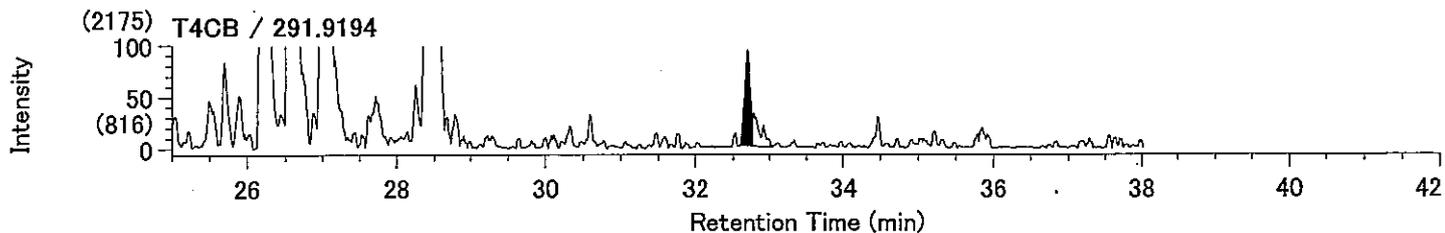
DL-PCB

処理水

Compound View

DqData: DL-PCB (DL-PCB JMS用), Injection= 処理水 1813484 (UNK)

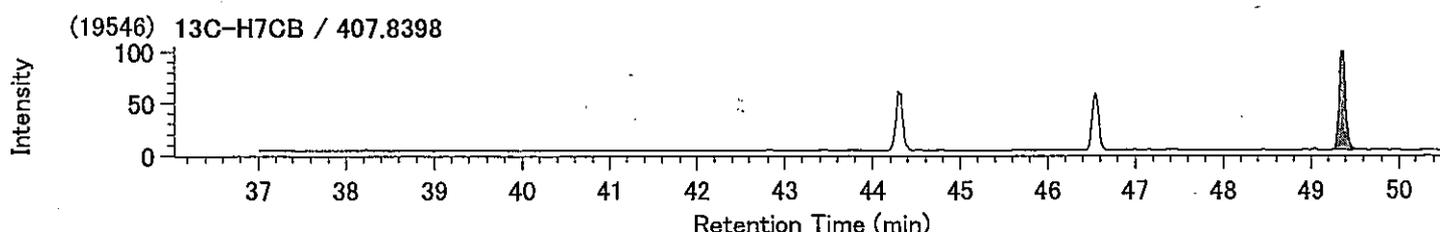
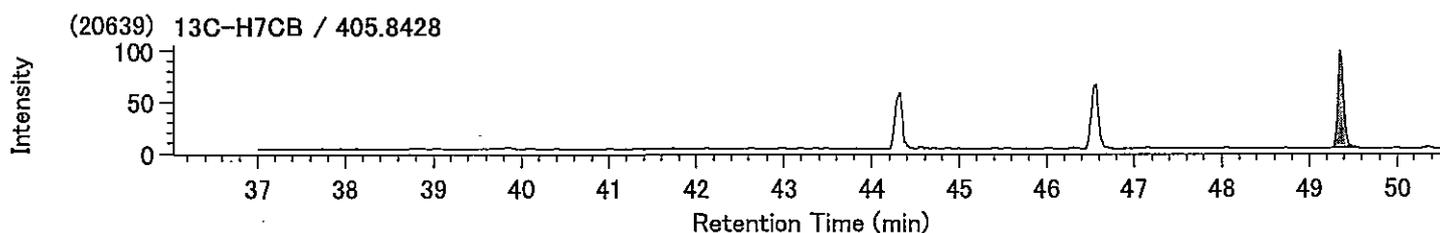
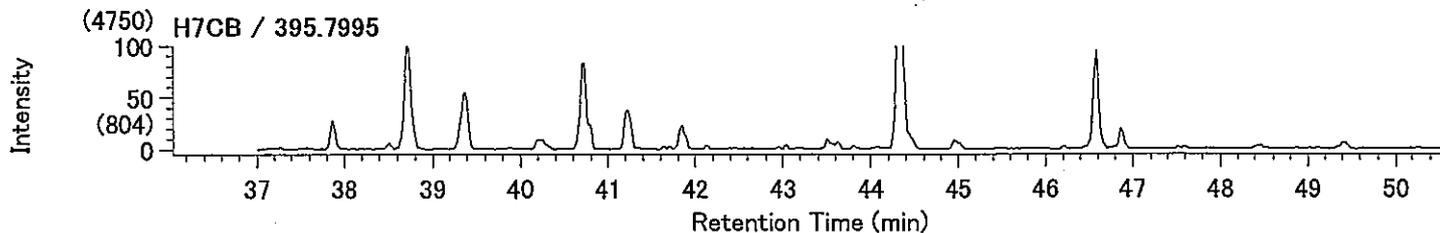
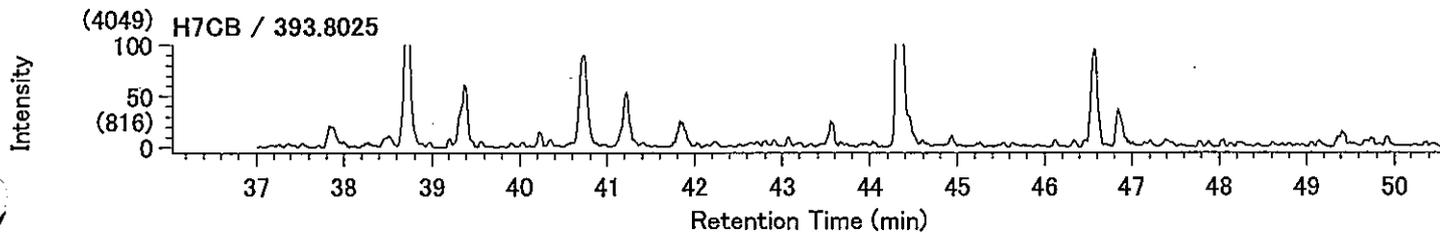
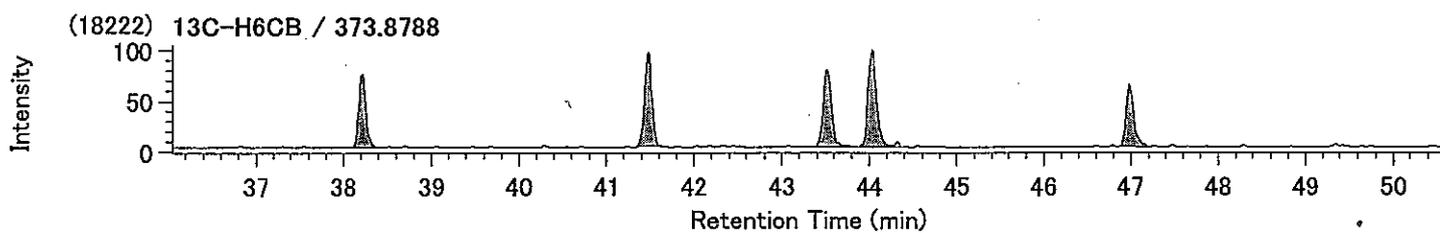
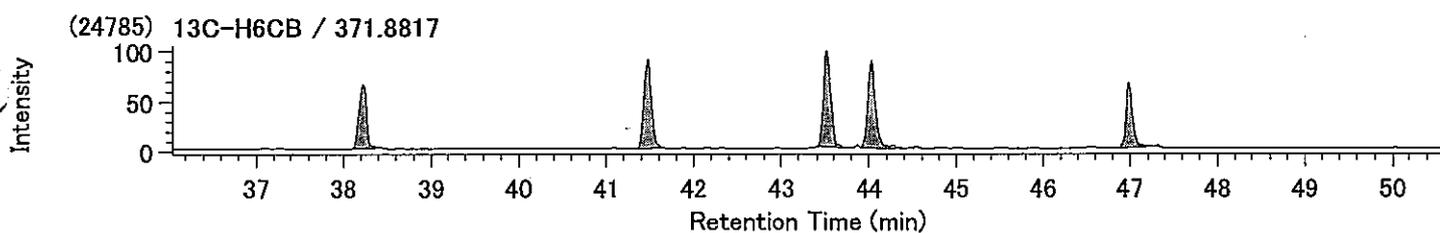
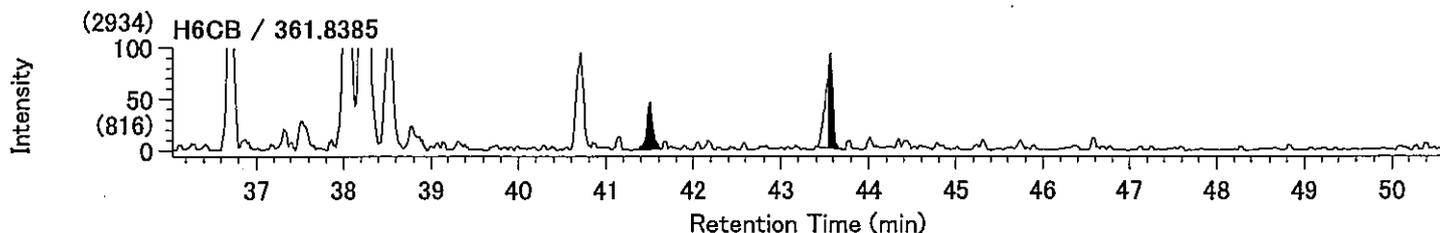
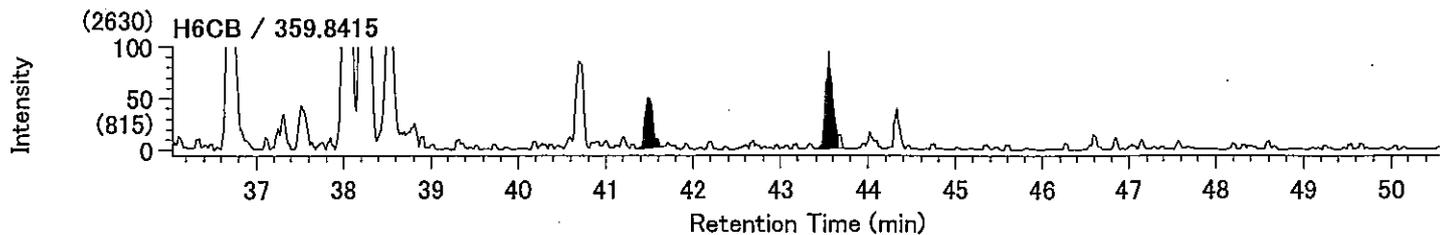
Original: PCB120221-001.mfl, InjectionNo= 9, Date= 2012/2/21 20:17:52



Compound View

DqData: DL-PCB (DL-PCB JMS用), Injection= 処理水 1813484 (UNK)

Original: PCB120221-001.mfl, InjectionNo= 9, Date= 2012/2/21 20:17:52





計量証明書

No. A12D0128 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年04月16日

受 付 2012年04月05日
 試料採取 2012年04月05日 自社
 試験実施 2012年04月05日 ~ 2012年04月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオスミ
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045(9
 FAX 045(9
 環境計量士

| 検査承認 | 試験実施 |
|------|------|
| ● | ● |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 試運転処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------------------------------|---|-------|-------|----------------------------------|
| カドミウム及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 55.1 |
| シアン化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 38.1.2 及び38.3 |
| 有機燐化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | 昭和49年環境庁告示第64 号付表1 |
| 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 54.1 |
| 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.2.1 |
| ひ素及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 61.2 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59 号付表1 |
| アルキル水銀化合物 | 不検出 (0.0005 mg/l 未満) | | | 昭和46年環境庁告示第59 号付表2 |
| ポリ塩化ビフェニル | 0.0005 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59 号付表3 |
| トリクロロエチレン | 0.003 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| テトラクロロエチレン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.02 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| 採取時刻 水 温 天 候 気 温 備 考 | 16:08 16.0 °C 晴 20.5 °C *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12D0128 - 2

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年04月16日

受 付 2012年04月05日
 試料採取 2012年04月05日 自社
 試験実施 2012年04月05日 ~ 2012年04月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| | |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 試運転処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------------------------------|---|-------|-------|--------------------------------|
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| チウラム | 0.006 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表4 |
| シマジン | 0.003 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表5の第1 |
| ベンゼン | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0125(1995) 5.2 |
| セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 67.2 |
| ほう素及びその化合物 | 0.2 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 47.3 |
| ふっ素及びその化合物 | 0.2 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 34.1 |
| クロム及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 65.1.4 |
| 銅及びその化合物 | 0.22 mg/l | | | JIS K0102(2010) 52.4 |
| 亜鉛及びその化合物 | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 53.3 |
| フェノール類 | 0.025 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 28.1 |
| 鉄及びその化合物(溶解性) | 0.5 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 57.4 |
| マンガン及びその化合物(溶解性) | 0.1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 56.4 |
| 生物化学的酸素要求量 | 5 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 21及び32.3 |
| 浮遊物質 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和46年環境庁告示第59号付表9 |
| ノルヘキサン抽出物質(鉱油類) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書1(参考)補足II.1 |
| ノルヘキサン抽出物質(動植物油) | 1 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 附属書1(参考)補足II.2 |
| 採取時刻 水 温 天 候 気 温 備 考 | 16:08 16.0 °C 晴 20.5 °C *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |



計量証明書

No. A12D0128 - 3

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2012年04月16日

受 付 2012年04月05日
 試料採取 2012年04月05日 自社
 試験実施 2012年04月05日 ~ 2012年04月13日
 提供試料 排水
 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

株式会社オオス
 登録番号 神奈川 濃
 横浜市瀬谷区五貫目町
 〒246-0008 電話045()
 FAX 045()
 環境計量士

| | |
|------|------|
| 検査承認 | 試験実施 |
| ● | ● |

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

| 計量の対象 | 水処理設備 試運転処理水 | ----- | ----- | 試験方法 |
|----------|---------------------------|-------|-------|---------------------------|
| 窒素含有量 | 3.2 mg/l | | | JIS K0102(2010) 45.2 |
| 燐含有量 | 0.06 mg/l 未満 | | | JIS K0102(2010) 46.3.1 |
| 水素イオン濃度 | 7.1 pH (21℃) | | | JIS K0102(2010) 12.1 |
| *水温 | 16.0 ℃ | | | JIS K0102(2010) 7.2 |
| よう素消費量 | 5 mg/l 未満 | | | 昭和37年厚生省令・建設 省令第1号別表第2 |
| - 以下余白 - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 採取時刻 | 16:08 | | | |
| 水温 | 16.0 ℃ | | | |
| 天候 | 晴 | | | |
| 気温 | 20.5 ℃ | | | |
| 備考 | *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。 | | | |

No.A12D0129

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

分析結果報告書

ダイオキシン類分析

平成 24 年 5 月

環境計量証明事業登録番号 神奈川 濃度第 18 号

株式会社 オオスミ

神奈川県横浜市瀬谷区五貫目町 20-17

〒246-0008 TEL 045-924-1050(代)

東京都中央卸売市場新市場整備部 御中
豊洲新市場土壤汚染対策工事(6 街区)

結果報告書

水処理設備 試運転処理水

2012 年 5 月 8 日

三浦工業株式会社



2012年5月8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 愛媛県松山市堀江町7番地 事業所: 環境事業本 愛媛県松山市北条辻 864 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 : 水処理設備 試運転処理水
 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 : 2012 年 4 月 5 日 16:08
 試料受領日 : 2012 年 4 月 6 日
 検体番号 : B24023001W
 採取者 : 株式会社 オオスミ 
 受付方法 : 持ち込み

分析方法

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則」(平成 11 年 12 月 総理府令第 67 号)
 JIS K 0312:2008 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

結果

| 対象 | 結果 | 備考 |
|---------|----------------------|----------|
| ダイオキシン類 | 実測値 32 pg/L | |
| | 毒性等量 0.0010 pg-TEQ/L | 注 1)2)3) |

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、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。

B24023001W:水処理設備 試運転処理水

| 同族体・異性体 | | 実測濃度 pg/L | 試料における 定量下限 pg/L | 試料における 検出下限 pg/L | TEF* | 毒性等量 pg-TEQ/L |
|------------------------|----------------------------|--------------|------------------------|------------------------|---------|------------------|
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.2) | 0.5 | 0.1 | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.1) | 0.5 | 0.1 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.5 | 0.1 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.4 | 0.1 | 1 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 0.8 | 0.2 | 0.01 | 0 |
| OCDD | ND | 1.8 | 0.5 | 0.0003 | 0 | |
| ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.5 | 0.1 | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | ND | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | (0.2) | 0.6 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | (0.2) | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ND | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.3) | 0.7 | 0.2 | 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 0.8 | 0.2 | 0.01 | 0 |
| OCDF | ND | 1.8 | 0.5 | 0.0003 | 0 | |
| ダイオキシン | TeCDDs | 0.3 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HxCDDs | ND | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 0.2 | - | - | - | - |
| | OCDD | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 0.5 | - | - | - | 0 |
| ジベンゾフラン | TeCDFs | 0.7 | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 1.5 | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 1.0 | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 0.3 | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 3.5 | - | - | - | 0 |
| Total PCDDs+PCDFs | | 4.0 | - | - | - | 0 |
| コプラナー | #81 3,4,4',5'-TeCB | (0.2) | 0.6 | 0.2 | 0.0003 | 0 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 3.6 | 0.6 | 0.2 | 0.0001 | 0.00036 |
| | #126 3,3',4,4',5'-PeCB | (0.2) | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 0.7 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | #123 2',3,4,4',5'-PeCB | (0.5) | 0.7 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | #118 2,3',4,4',5'-PeCB | 13 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.00039 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 8.4 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000252 |
| | #114 2,3,4,4',5'-PeCB | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 0.00003 | 0.000018 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.3) | 0.8 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | #156 2,3,3',4,4',5'-HxCB | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.00003 | 0.000024 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.2) | 0.7 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 0.8 | 0.2 | 0.00003 | 0 |
| | non-ortho PCBs | 4.0 | - | - | - | 0.00036 |
| | mono-ortho PCBs | 24 | - | - | - | 0.00068 |
| Total Coplanar PCBs | | 28 | - | - | - | 0.0010 |
| Total PCDDs+PCDFs+PCBs | | 32 | - | - | - | 0.0010 |

* 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。

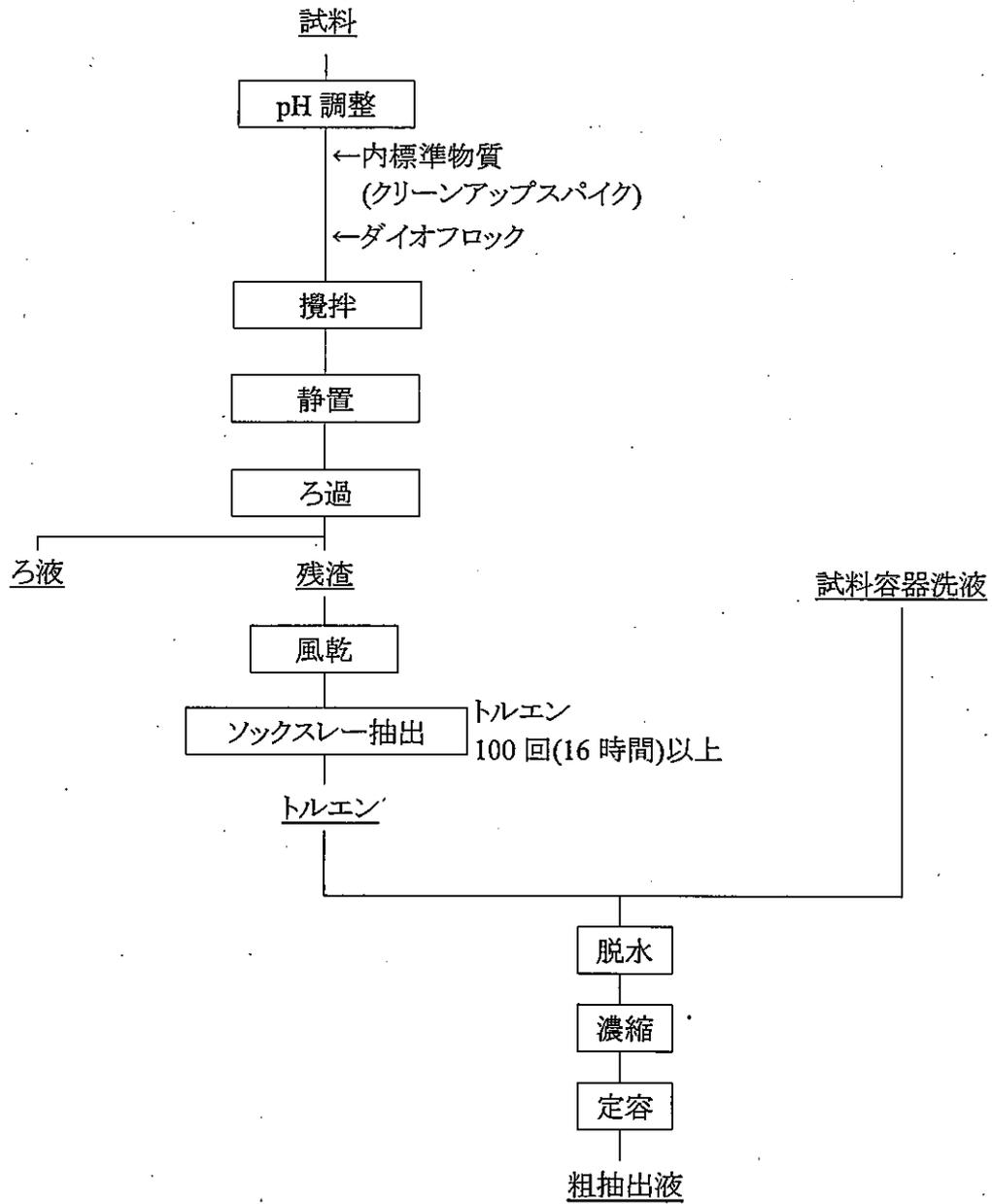
② 異性体の実測濃度中の括弧付きの数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

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. 水試料の抽出方法



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 |

2. ダイオキシン類の基準値

水質排出基準

| 号 | 特定施設の種類の | 基準 (pg-TEQ/L) | |
|----|--|------------------|--|
| 1 | 硫酸塩パルプ(クラフトパルプ)又は亜硫酸塩パルプ(サルファイトパルプ)の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設 | 10 | |
| 2 | カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設 | | |
| 3 | 硫酸カリウムの製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 | | |
| 4 | アルミナ繊維の製造の用に供する施設のうち、廃ガス洗浄施設 | | |
| 5 | 担体付き触媒の製造(塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。)の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち、廃ガス洗浄施設 | | |
| 6 | 塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設 | | |
| 7 | カプロラクタムの製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 硫酸濃縮施設 ロ シクロヘキサン分離施設 ハ 廃ガス洗浄施設 |
| 8 | クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 水洗施設 ロ 廃ガス洗浄施設 |
| 9 | 4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ろ過施設 ロ 乾燥施設 ハ 廃ガス洗浄施設 |
| 10 | 2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ろ過施設 ロ 廃ガス洗浄施設 |
| 11 | 8,18-ジクロロ-5,15-ジエチル-5,15-ジヒドロジインドロ[3,2-b:3',2'-m]トリフェノジオキサジン(ジオキサジンバイオレット)の製造の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設 ロ ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設 ハ ジオキサジンバイオレット洗浄施設 ニ 熱風乾燥施設 |
| 12 | アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設 |
| 13 | 亜鉛の回収(製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ 精製施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設 |
| 14 | 担体付き触媒(使用済みのものに限る。)からの金属の回収(ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法(焙焼炉で処理しないものに限る。)によるものを除く。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ ろ過施設 ロ 精製施設 ハ 廃ガス洗浄施設 |
| 15 | 別表第1第5号に掲げる廃棄物焼却炉から発生するガスを処理する施設のうち右に掲げるもの及び当該廃棄物焼却炉において生ずる灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの | | イ 廃ガス洗浄施設 ロ 湿式集じん施設 |
| 16 | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令(昭和46年政令第300号)第7条第12号の2及び第13号に掲げる施設 | | |
| 17 | フロン類(特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律施行令(平成6年政令第308号)別表1の項、3の項及び6の項に掲げる特定物質をいう。)の破壊(プラズマを用いて破壊する方法その他環境省令で定める方法によるものに限る。)の用に供する施設のうち、右に掲げるもの | | イ プラズマ反応施設 ロ 廃ガス洗浄施設 ハ 湿式集じん施設 |
| 18 | 下水道終末処理施設(第1号から前号まで及び次号に掲げる施設に係る汚水又は廃液を含む下水を処理するものに限る。) | | |
| 19 | 第1号から第17号までに掲げる施設を設置する工場又は事業所から排出される水(第1号から第17号までに掲げる施設に係る汚水若しくは廃液又は当該汚水若しくは廃液を処理したものを含むもの)に限り、公共用水域に排出されるものを除く。)の処理施設(前号に掲げるものを除く。) | | |

・ダイオキシン類対策特別措置法施行規則 別表第2, 総理府令第67号, 平成11年12月27日

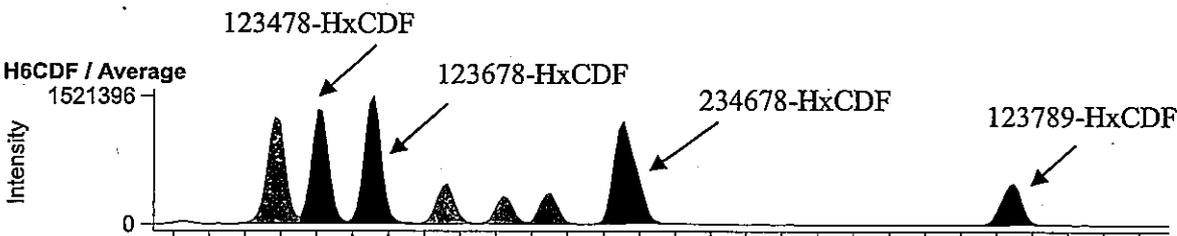
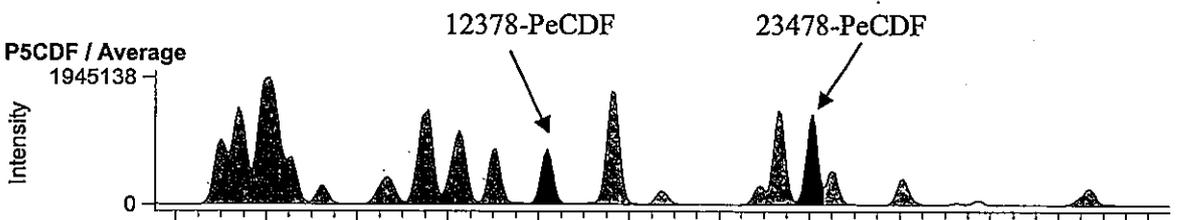
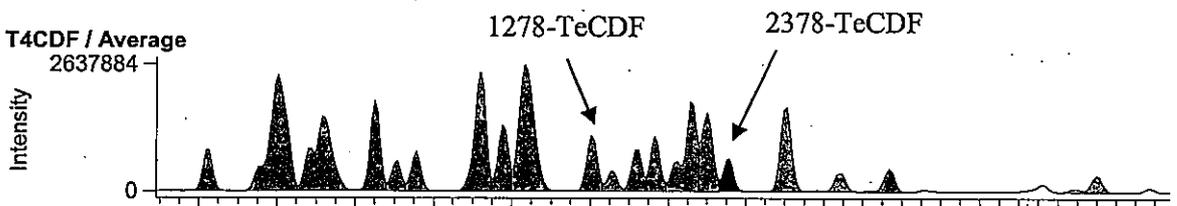
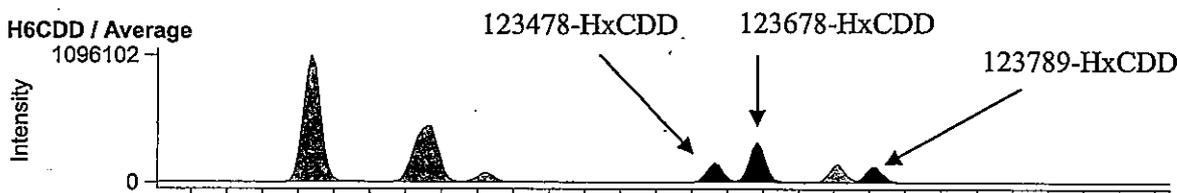
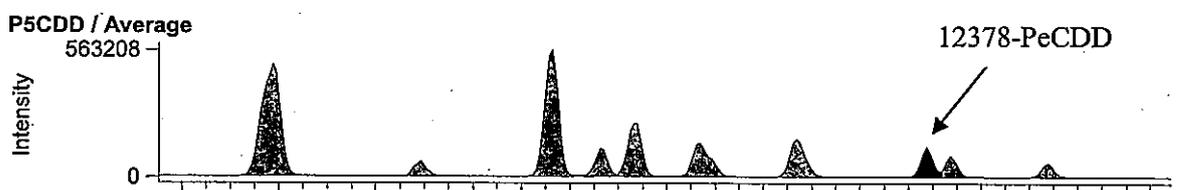
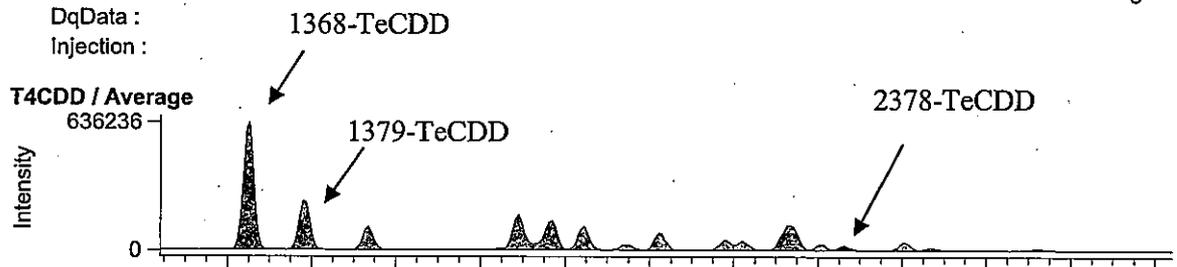
3. クロマトグラム

3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

Compound View

DqData :
Injection :



BPX-DXN 測定時データ

Compound View

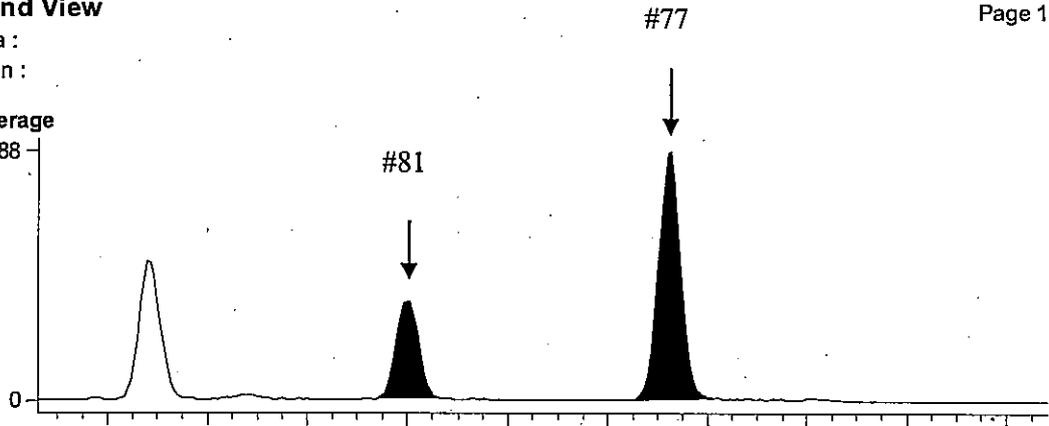
DqData :

Injection :

T4CB / Average

2328088

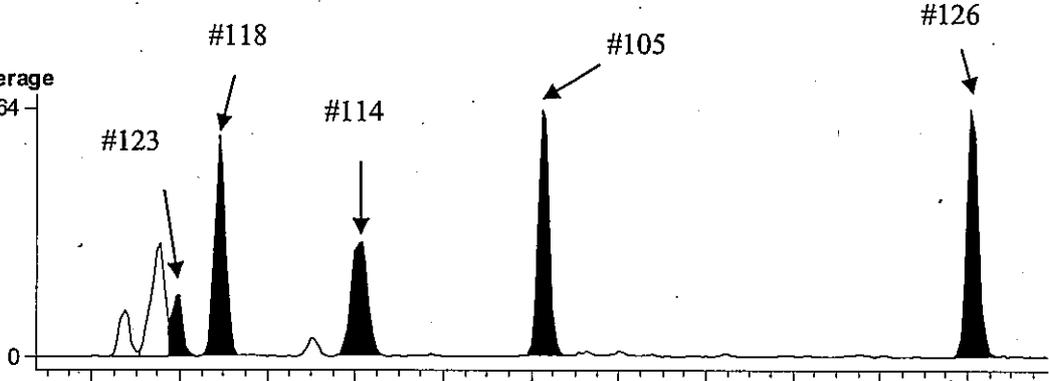
Intensity



P5CB / Average

1747264

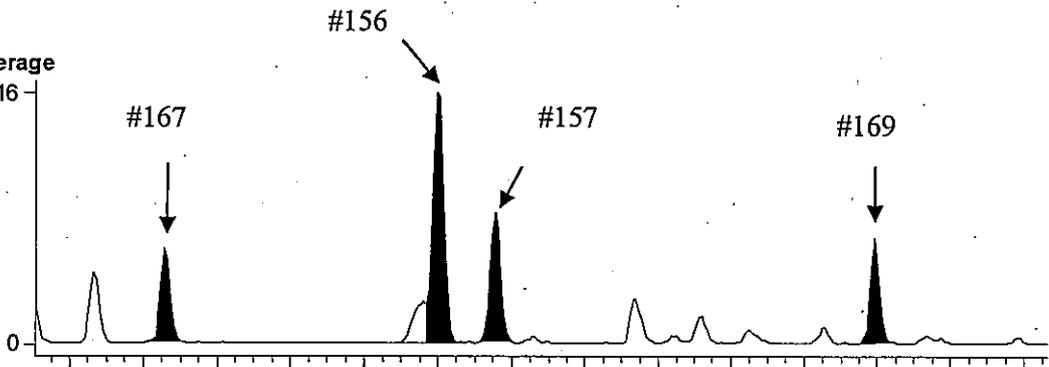
Intensity



H6CB / Average

1239016

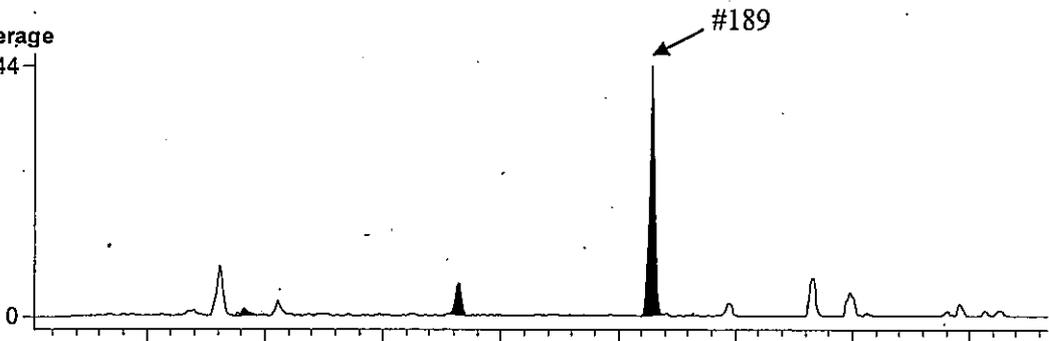
Intensity



H7CB / Average

927944

Intensity



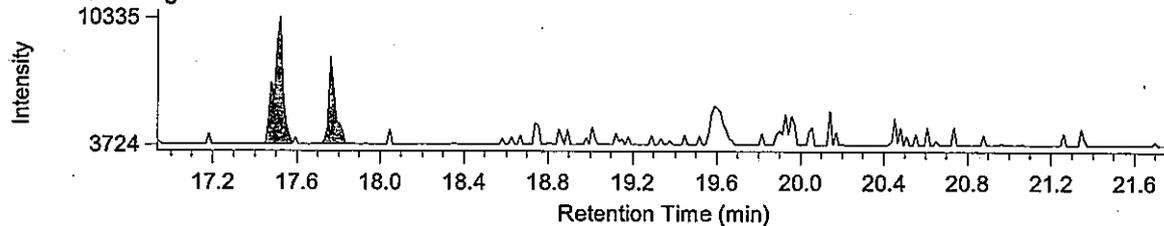
3-2. 水処理設備 試運転処理水 (B24023001W)

BPX-DXN 測定時データ

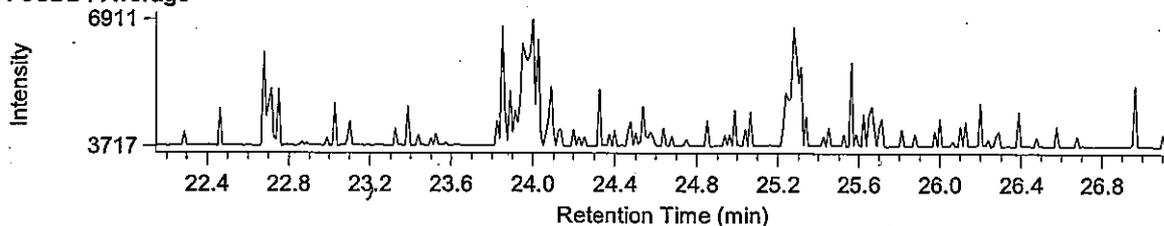
Compound View

DqData : m:\DioK\DqData\2012\B24023\BPX-059-1
 Injection : B24023001W

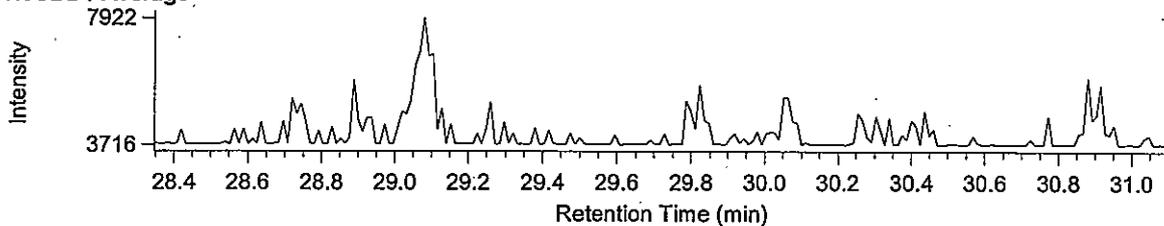
T4CDD / Average



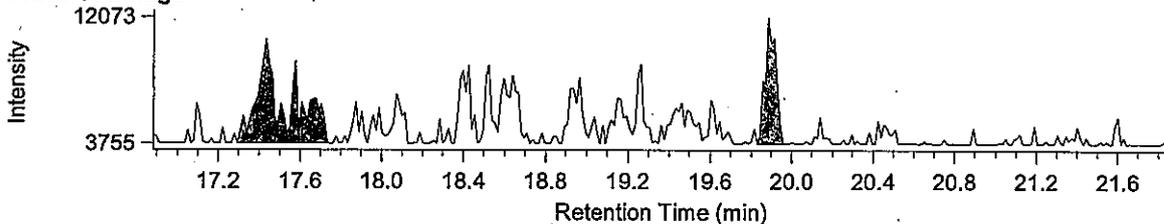
P5CDD / Average



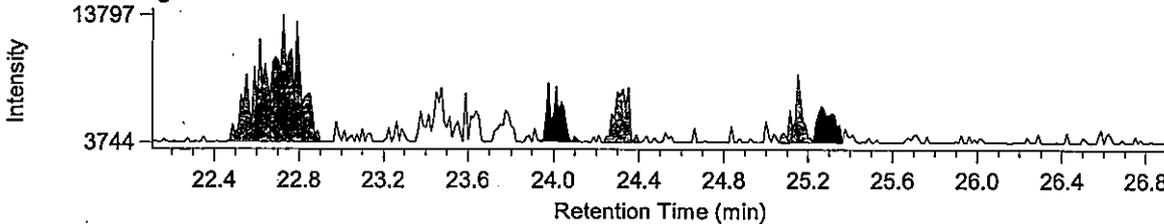
H6CDD / Average



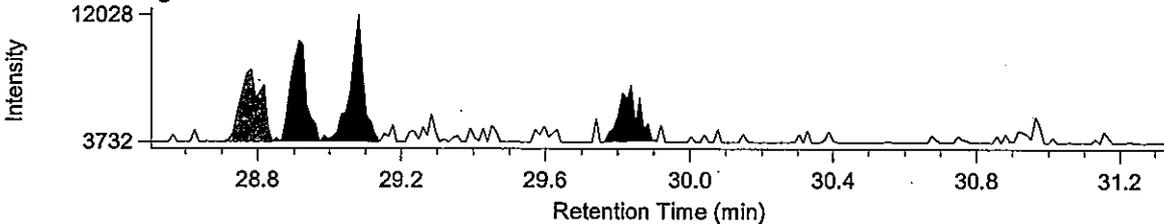
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average

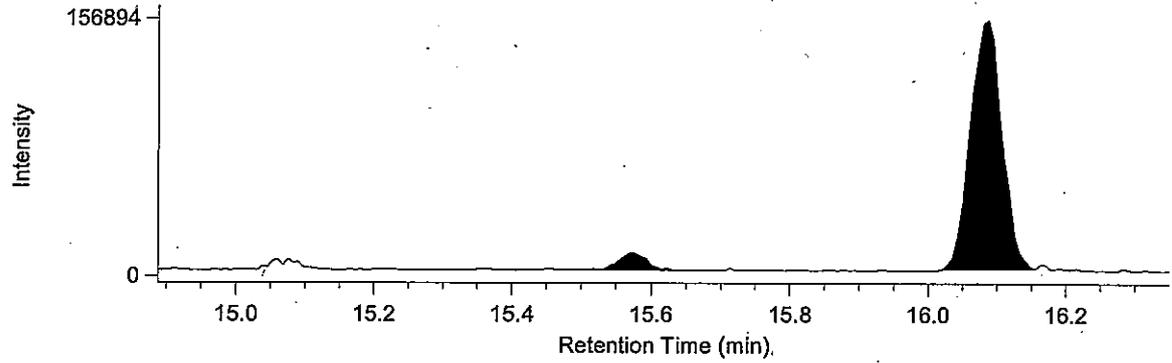


BPX-DXN 測定時データ

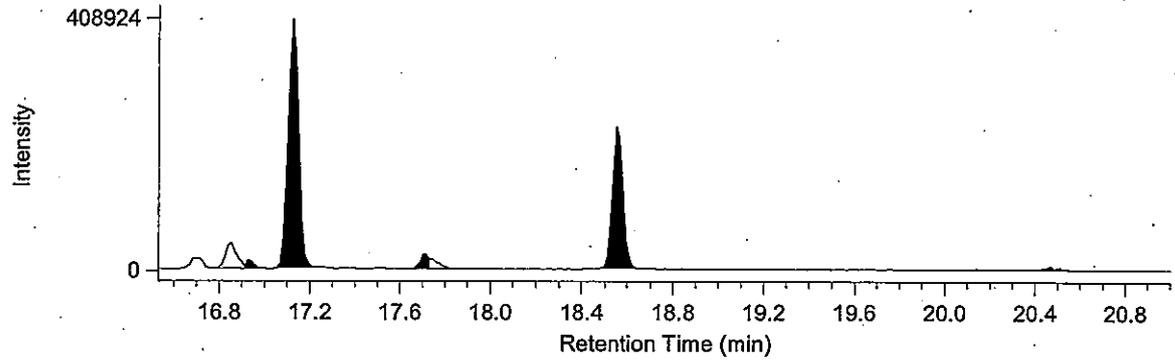
Compound View

DqData : m:\DioK\DqData\2012\B24023\BPX-059-1
Injection : B24023001W

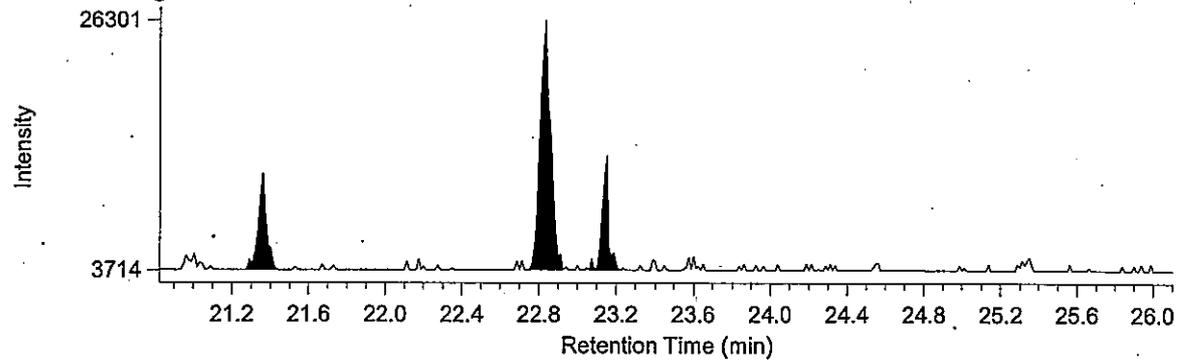
T4CB / Average



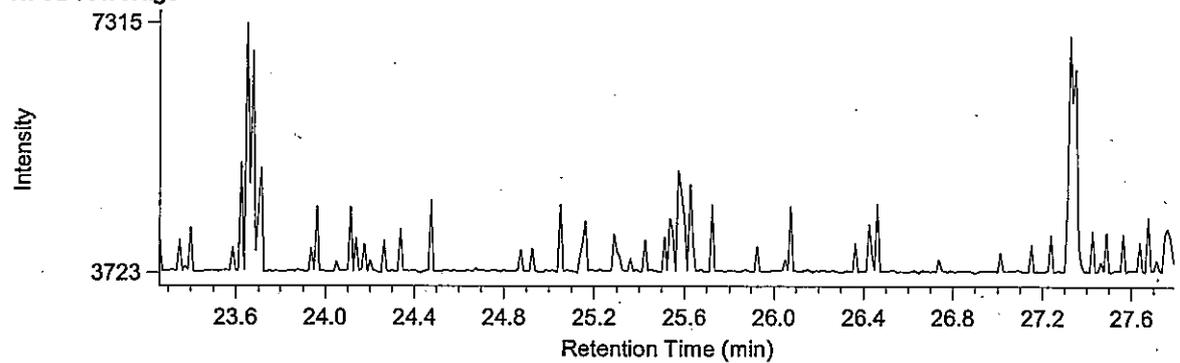
P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / 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 38302203-01B-1 1/1
発行日 平成24年3月30日

種別 水質(排水)
試料受付 平成24年2月10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
〒100-0001 東京都千代田区千代田2-1-13
事務所
電話 03-5561-1119
FAX 03-5561-8711
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 | 汚水排水 | 定量 下限値 | 単位 | 計量の 方法 |
|-------|-------------------|------------|-----------|------|--|
| | 採取月日 | 2月10日 | | | |
| | 採取時間 | - | | | |
| | 計量の対象 | 計量の結果 | | | |
| | 水素イオン濃度 (pH) | 7.0(20.5℃) | - | - | JIS K 0102 12.1(ガラス電極法) |
| | 生物化学的酸素要求量 (BOD) | 1 | 1 | mg/L | JIS K 0102 21及び32.3(隔膜電極法) |
| | 浮遊物質 (SS) | 2 | 1 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表9(ろ過重量法) |
| | n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油) | 2 未満 | 2 | mg/L | JIS K 0102 附属表1(参考) II-1(抽出分離重量法-フロリジナルラム分離) |
| | n-ヘキサン抽出物質 (動植物油) | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 附属表1(参考) II-2(抽出分離重量法-フロリジナルラム分離) |
| | 全窒素 | 1.0 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 45.2(吸光光度法) |
| | 全燐 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 46.3.1及び46.1.1(吸光光度法) |
| | 沃素消費量 | 1 未満 | 1 | mg/L | 昭和37年厚生省及び建設省令第1号 別表第2(滴定法) |
| | フェノール類 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 28.1.2(吸光光度法) |
| | 銅 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 52.4(ICP発光分光分析法) |
| | 亜鉛 | 0.05 未満 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 53.3(ICP発光分光分析法) |
| | 溶解性鉄 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 57.4及び備考5(ICP発光分光分析法) |
| | 溶解性マンガン | 0.12 | 0.05 | mg/L | JIS K 0102 56.4及び備考3(ICP発光分光分析法) |
| | 全クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.1.4(ICP発光分光分析法) |
| | カドミウム | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 55.3(ICP発光分光分析法) |
| | 全シアン | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(吸光光度法) |
| | 有機燐 | 0.1 未満 | 0.1 | mg/L | 昭和49年環境庁告示第64号 付表1(GC(FTD)法) |
| | 鉛 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 54.3(ICP発光分光分析法) |
| | 六価クロム | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0102 65.2.1(吸光光度法) |
| | 砒素 | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 61.4(ICP/MS法) |
| | 総水銀 | 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) |
| | アルキル水銀 | 不検出 | 0.0005 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表2(GC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) |
| | トリクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| | テトラクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| | ジクロロメタン | 0.02 未満 | 0.02 | 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 | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| | シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.001 未満 | 0.001 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.001 未満 | 0.001 | 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 | 0.002 未満 | 0.002 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| | チウラム | 0.006 未満 | 0.006 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表4(固相抽出-HPLC法) |
| | シマジン | 0.003 未満 | 0.003 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| | チオベンカルブ | 0.02 未満 | 0.02 | mg/L | 昭和46年環境庁告示第59号 付表5 第2(固相抽出-GC(FTD)法) |
| | ベンゼン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法) |
| | セレン | 0.01 未満 | 0.01 | mg/L | JIS K 0102 67.4(ICP/MS法) |
| | ほう素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 47.3(ICP発光分光分析法) |
| | ふっ素 | 1 未満 | 1 | mg/L | JIS K 0102 34.2(イオン電極法) |
| 備考) | 水温(採水時) : 17.6℃ | | | | |

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿

検査報告書

ダイオキシン類濃度分析

排水

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成24年3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24年2月10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24年2月13日
至 平成24年3月5日

6. 試料内容 (依頼者提供)

試料種類：排水

試料名：汚水排水

採取場所：東京都江東区豊洲六丁目地内

採取日：平成24年2月10日

・試料は持ち込み試料です。

7. 分析方法 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」

8. 試験結果 試験結果を以下に示す。

毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を用い、毒性等量を算出する際に定量下限未満の数値は0(ゼロ)として算出した。

| | ダイオキシン類毒性等量 (pg-TEQ/l) |
|------|---------------------------|
| 汚水排水 | 0.0031 |

9. 添付資料(別冊) ・試料のSIMクロマトグラム

以上

濃度計量証明書

東京都中央卸売市場新市場整備部 殿



発行No 38302203-01K-R1
発行日 平成24年3月6日

1/2

種別 排水
試料受付 平成24年2月10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
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 | 汚水排水 | 単位 | 計量の方法 |
|---|------|--------|----------|--------------------|
| | 採取月日 | 2月10日 | | |
| 計量の対象 | | 計量の結果 | | |
| ダイオキシン類(実測濃度) | | 82 | 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」 | | | | |

水質中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日：平成24年2月10日

| | 汚水排水 | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------|----------------------------|----------|
| | 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. | 0.4 | 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 | 0.7 | — | — | — | |
| | OCDD | 2.0 | 1.5 | 0.5 | 0.0003 | 0.00060 |
| | Total PCDDs | 3.4 | — | — | — | 0.00060 |
| P C D F s | 1, 2, 7, 8-TeCDF | N.D. | 0.4 | 0.2 | — | |
| | 2, 3, 7, 8-TeCDF | N.D. | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | N.D. | — | — | — | |
| | 1, 2, 3, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.4 | 0.2 | 0.03 | 0 |
| | 2, 3, 4, 7, 8-PeCDF | N.D. | 0.4 | 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. | 1.5 | 0.5 | 0.0003 | 0 | |
| Total PCDFs | 0.3 | — | — | — | 0 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | 3.7 | — | — | — | 0.00060 | |
| 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) | 2.2 | 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) | (0.8) | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0 |
| | 2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118) | 44 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00132 |
| | 2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105) | 18 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.00054 |
| | 2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000036 |
| | 2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167) | 2.5 | 0.9 | 0.3 | 0.00003 | 0.000075 |
| | 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) | 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 | 76 | — | — | — | 0.0023 |
| Total コブナ-PCBs | 79 | — | — | — | 0.0025 | |
| Total (PCDDs + PCDFs + コブナ-PCBs) | 82 | — | — | — | 0.0031 | |

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

排水

件名：豊洲新市場土壌汚染対策工事(7街区)

平成24年3月

日本環境株式会社

添付資料

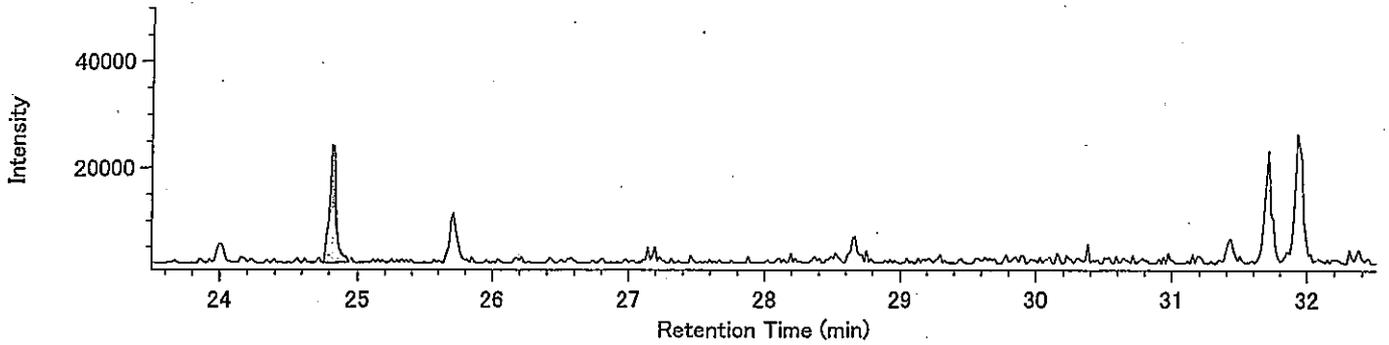
- ・試料のクロマトグラムチャート

Compound View

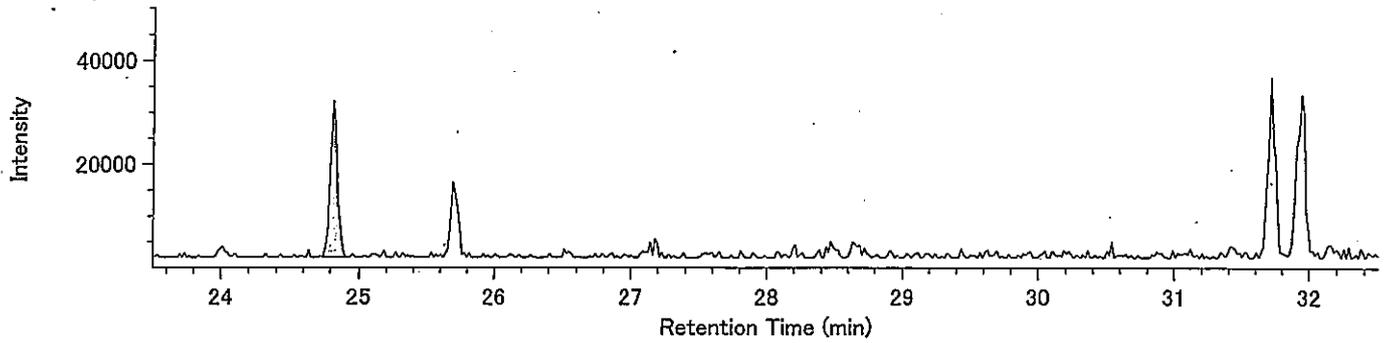
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\12年3月(MS4)

Injection : 污水排水

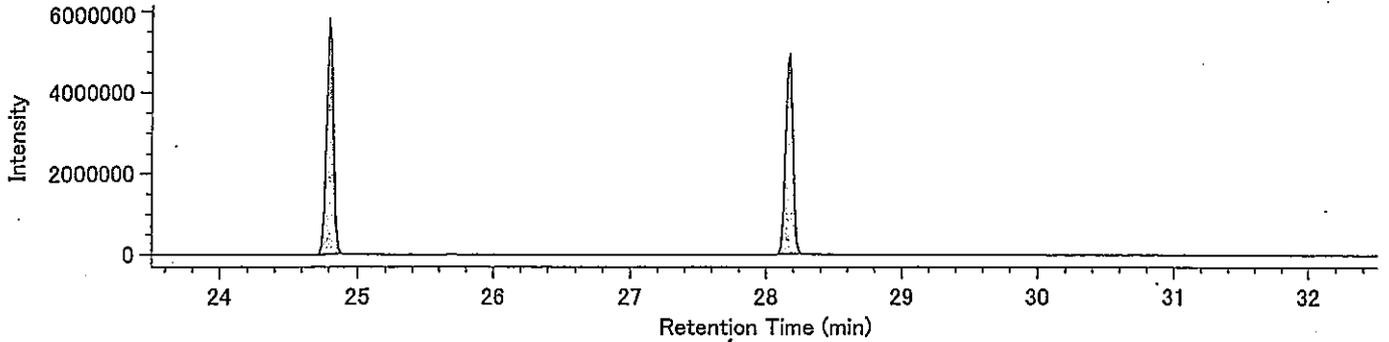
T4CDD / 319.8965



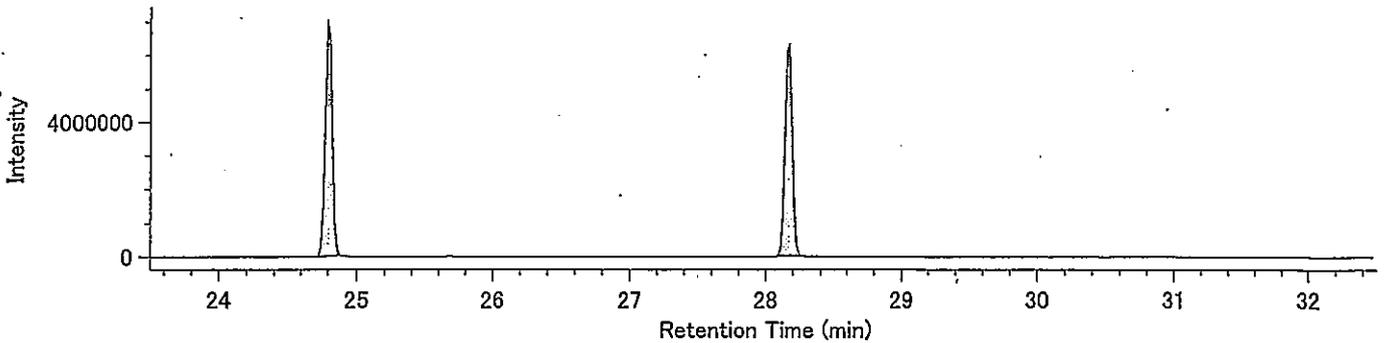
T4CDD / 321.8936



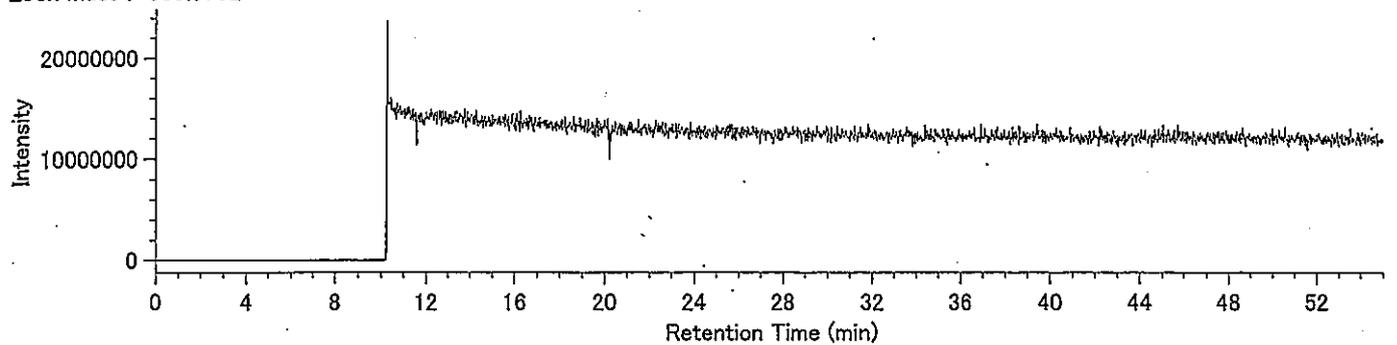
¹³C-T4CDD / 331.9368



¹³C-T4CDD / 333.9339



Lock mass / 330.9792

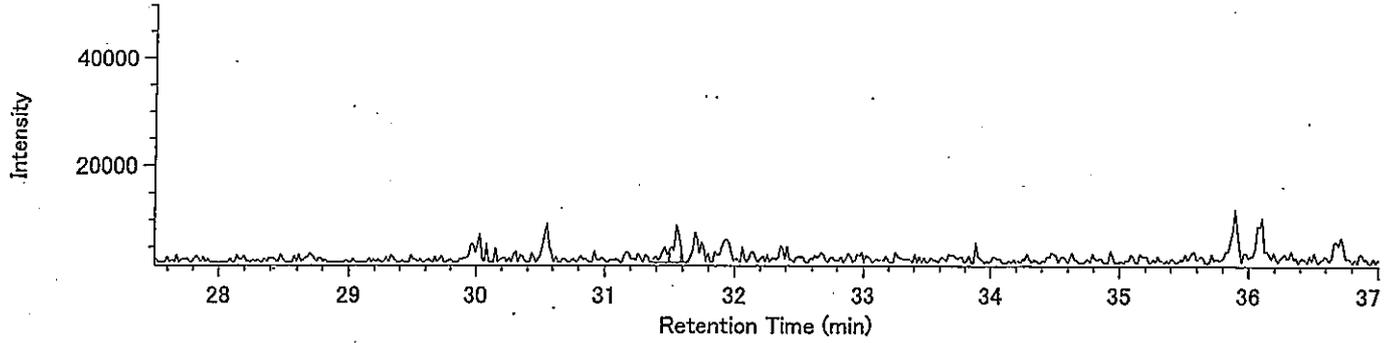


Compound View

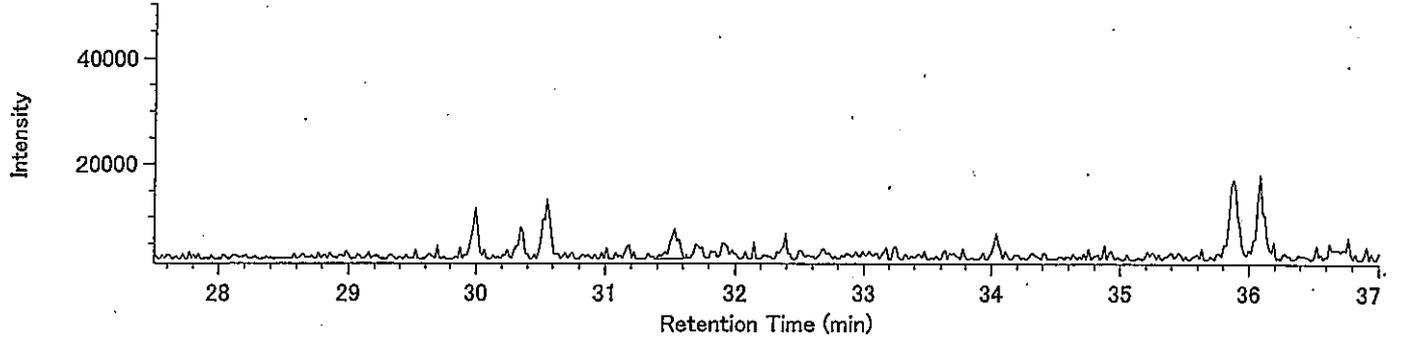
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\12年3月(MS4)

Injection : 污水排水

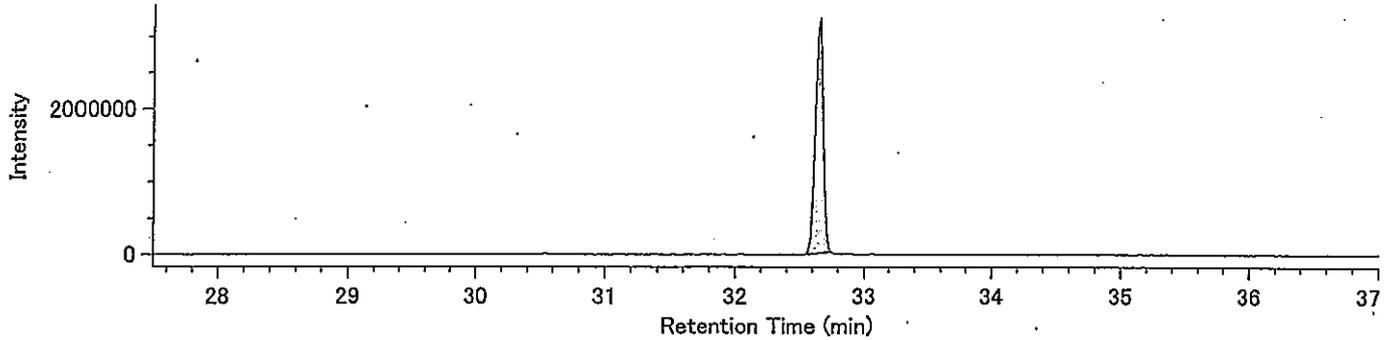
P5CDD / 353.8576



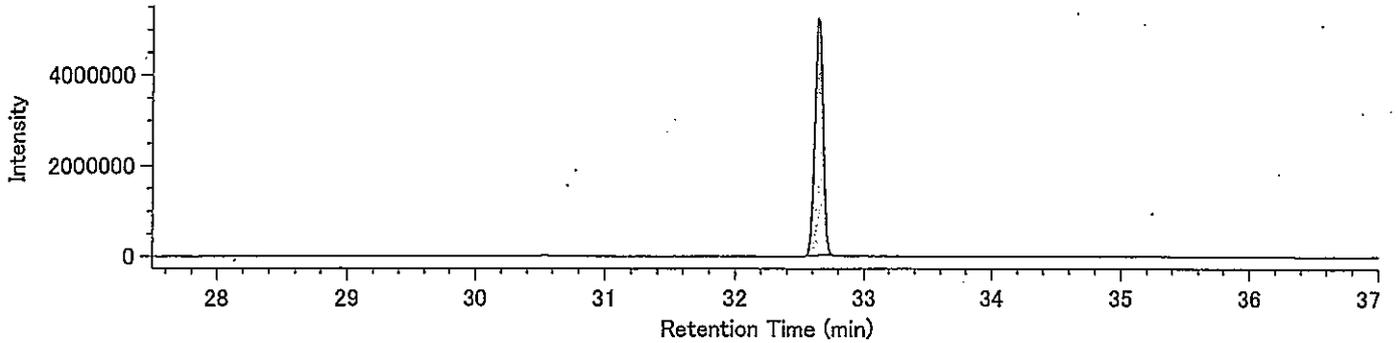
P5CDD / 355.8546



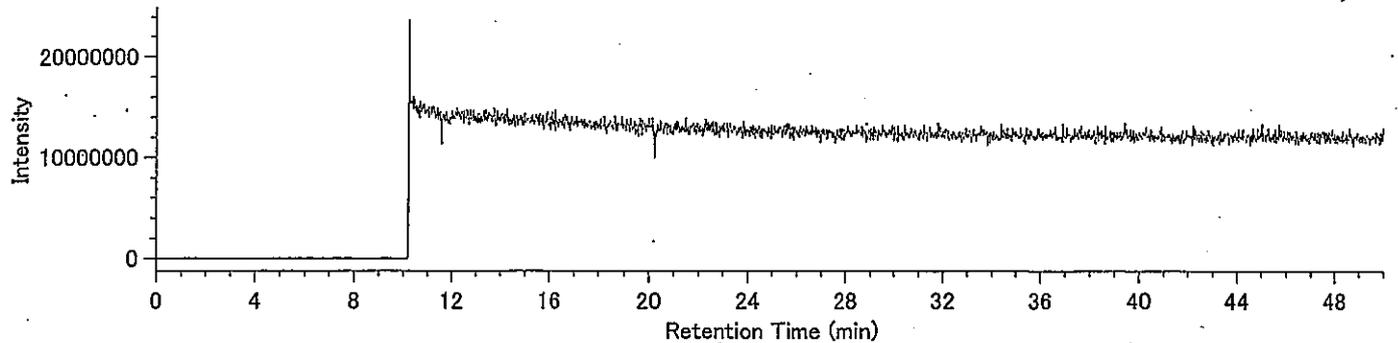
13C-P5CDD / 365.8978



13C-P5CDD / 367.8949



Lock mass / 330.9792

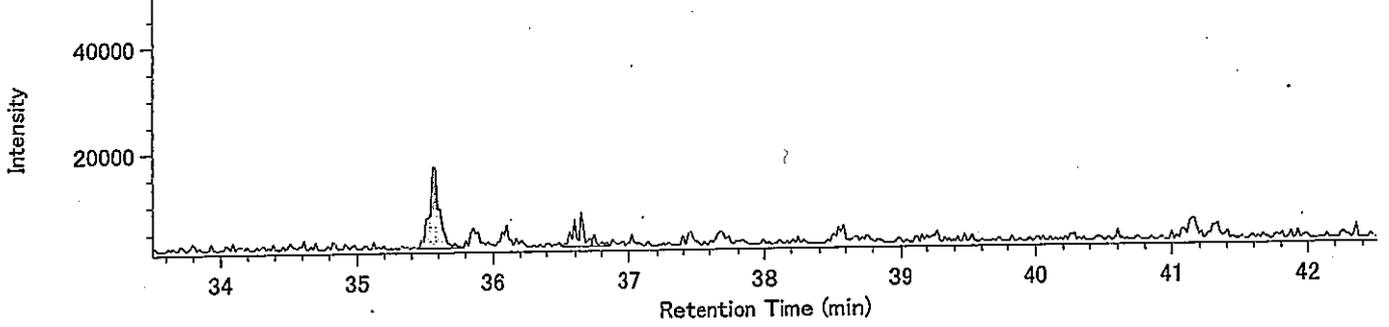


Compound View

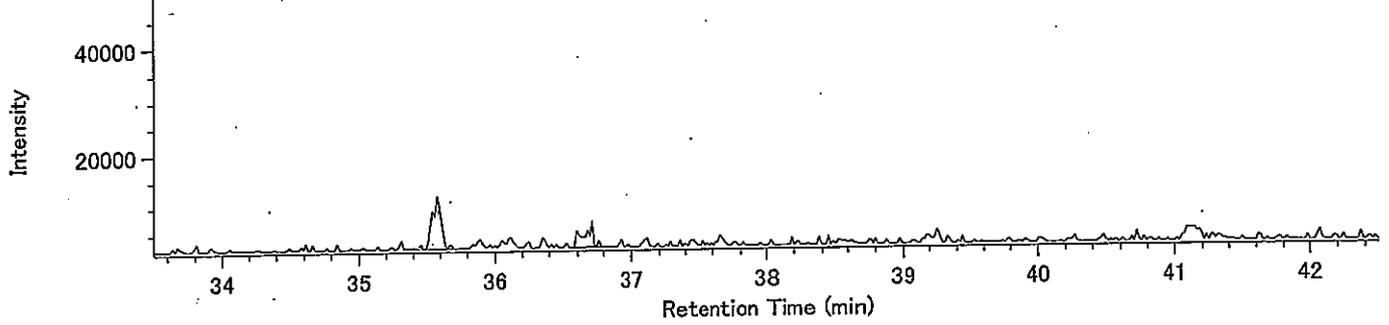
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\12年3月(MS4)

Injection : 污水排水

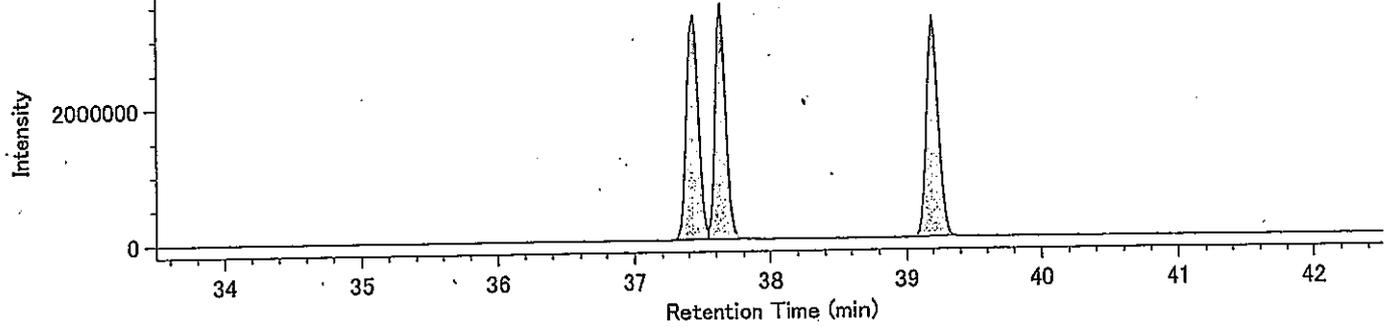
H6CDD / 389.8157



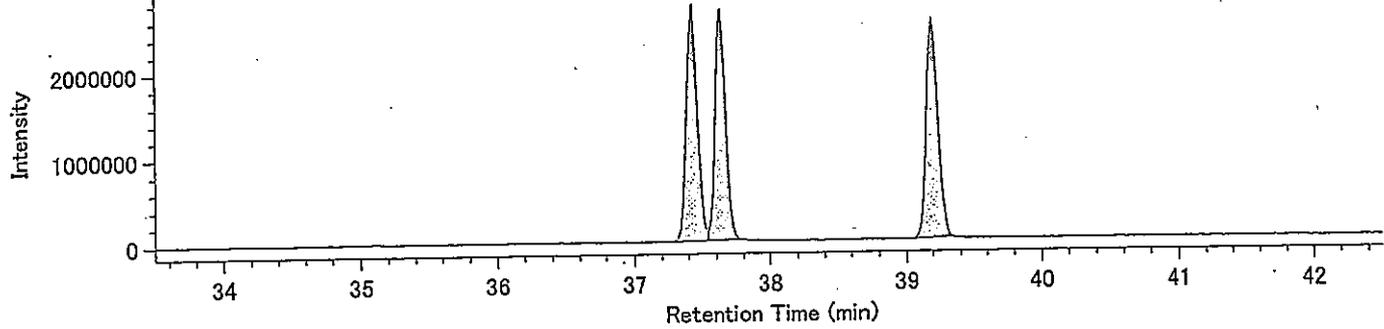
H6CDD / 391.8127



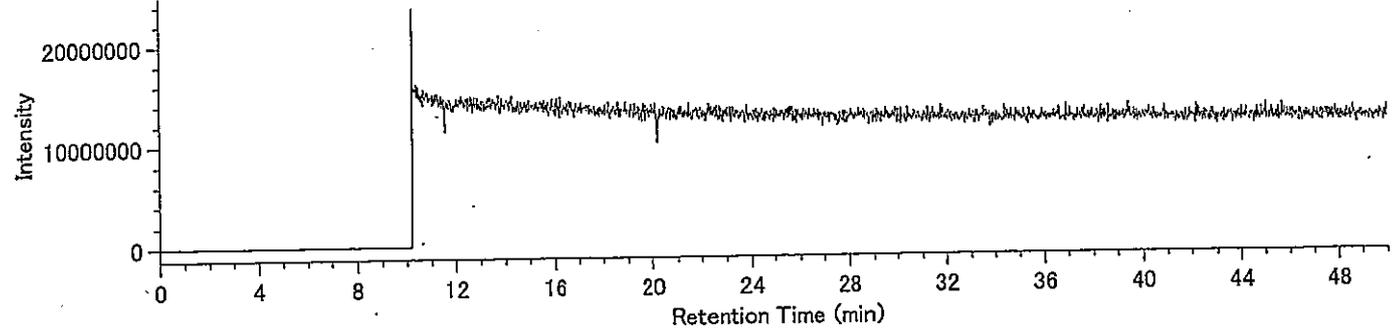
13C-H6CDD / 401.8559



13C-H6CDD / 403.8530



Lock mass / 330.9792

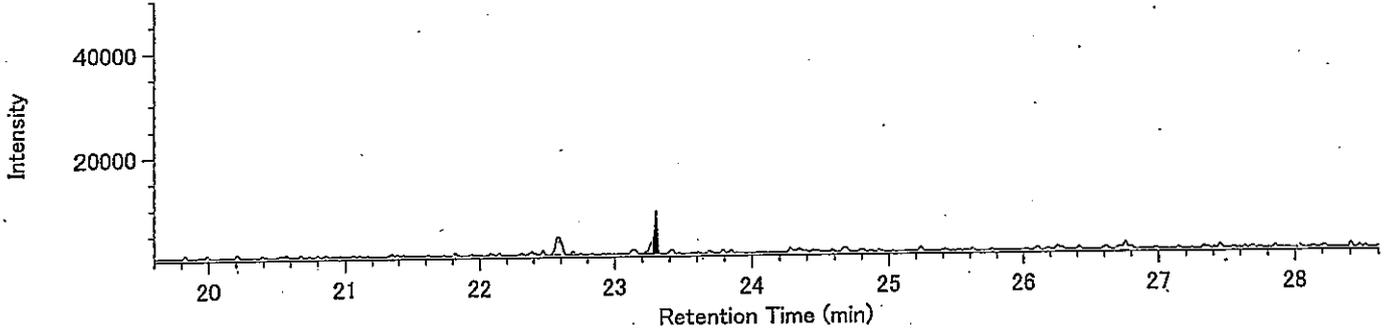


Compound View

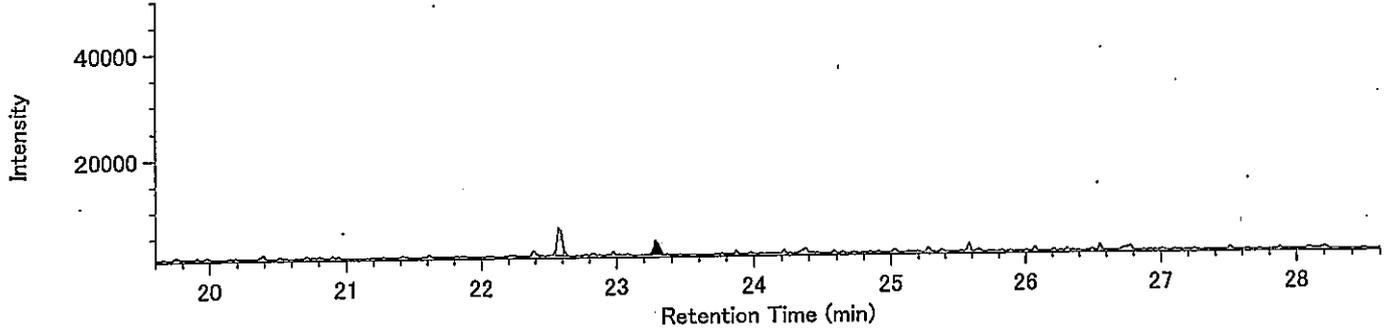
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\2月

Injection : 污水排水

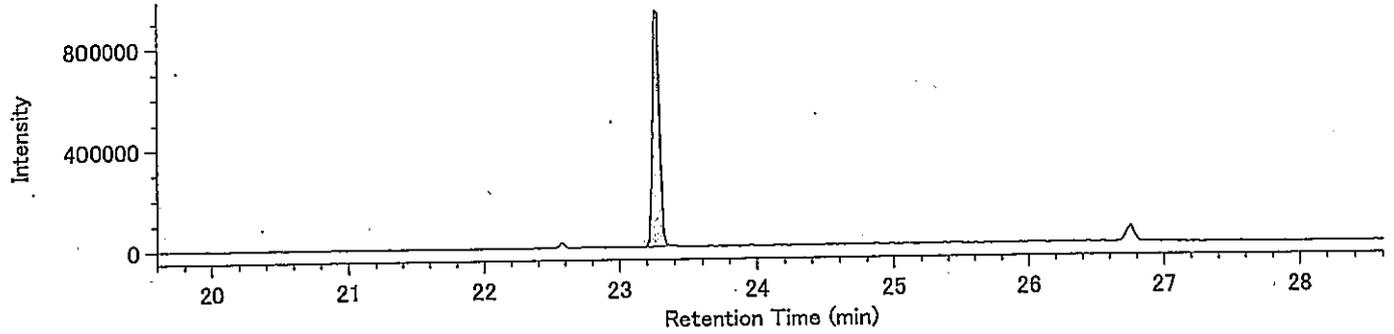
H7CDD / 423.7766



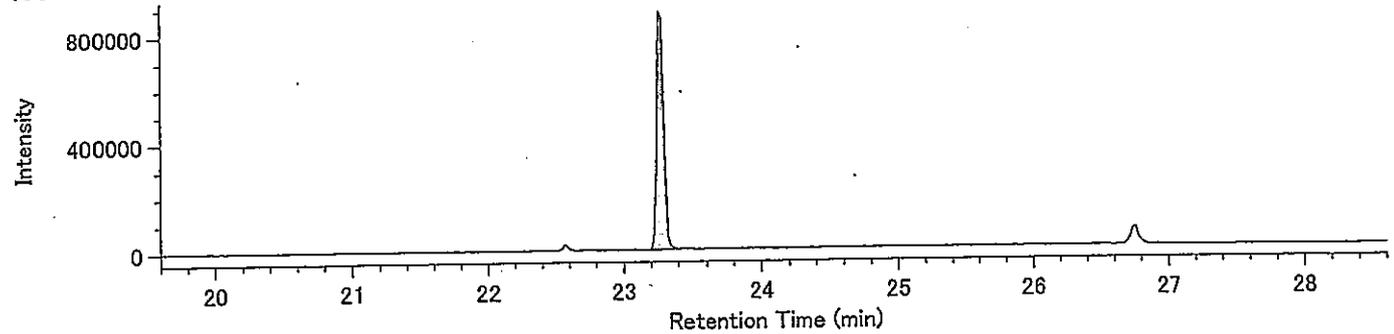
H7CDD / 425.7737



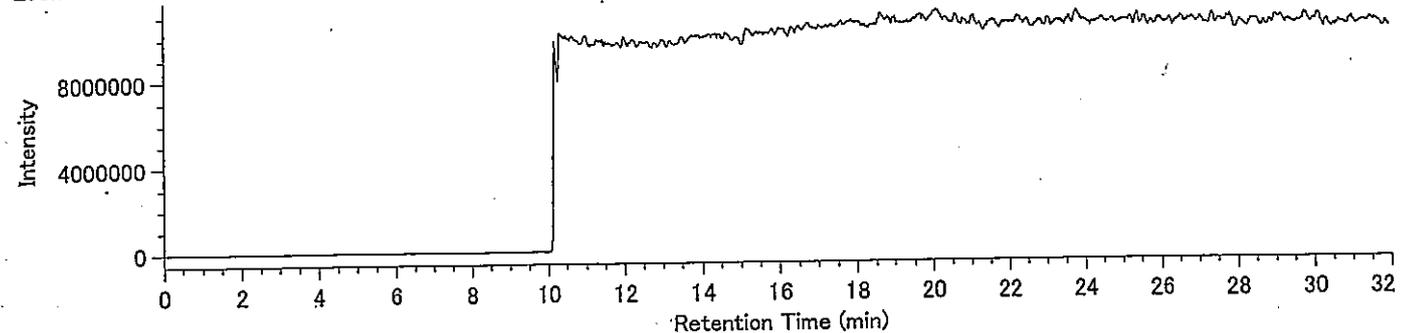
13C-H7CDD / 435.8169



13C-H7CDD / 437.8140



Lock Mass / 430.9729

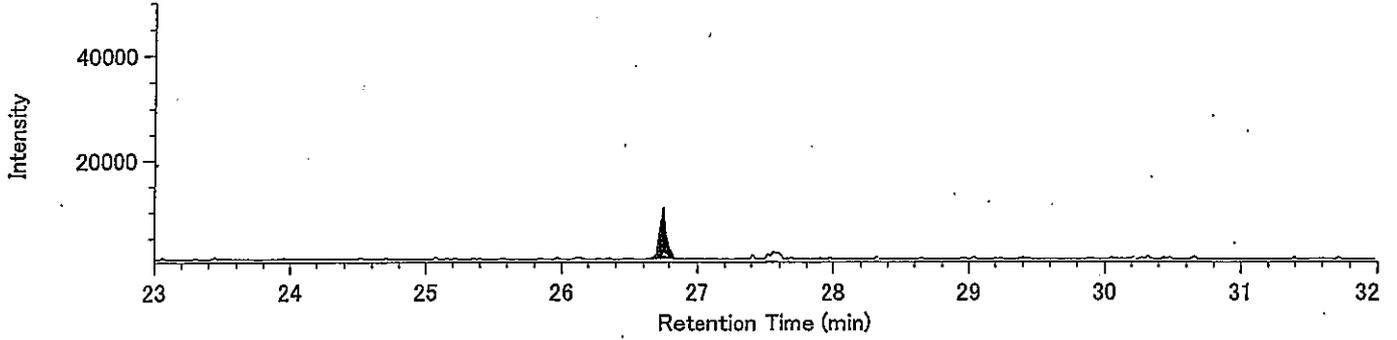


Compound View

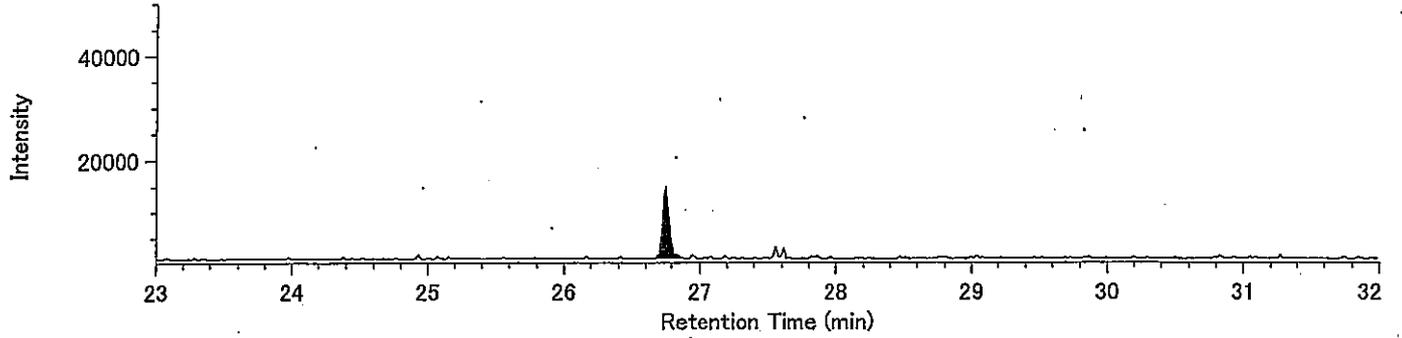
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011年12月

Injection : 污水排水

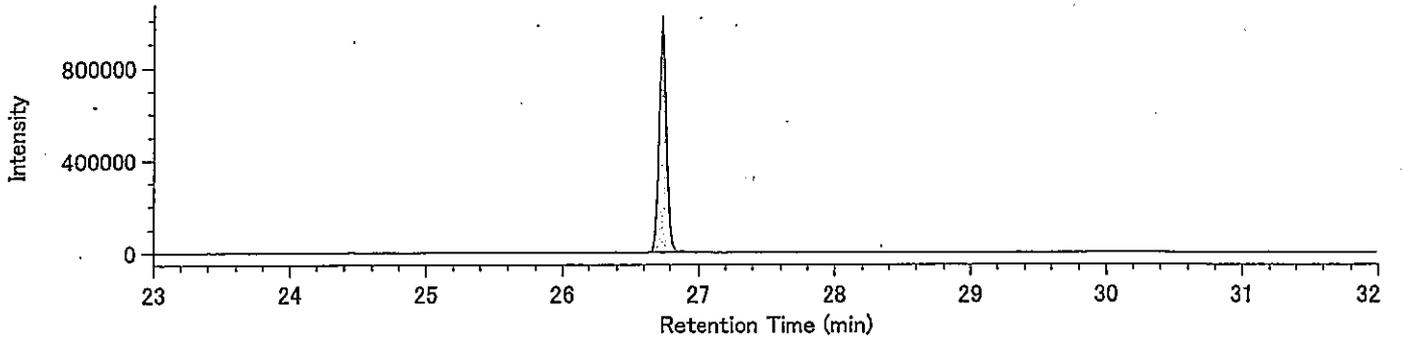
O8CDD / 457.7377



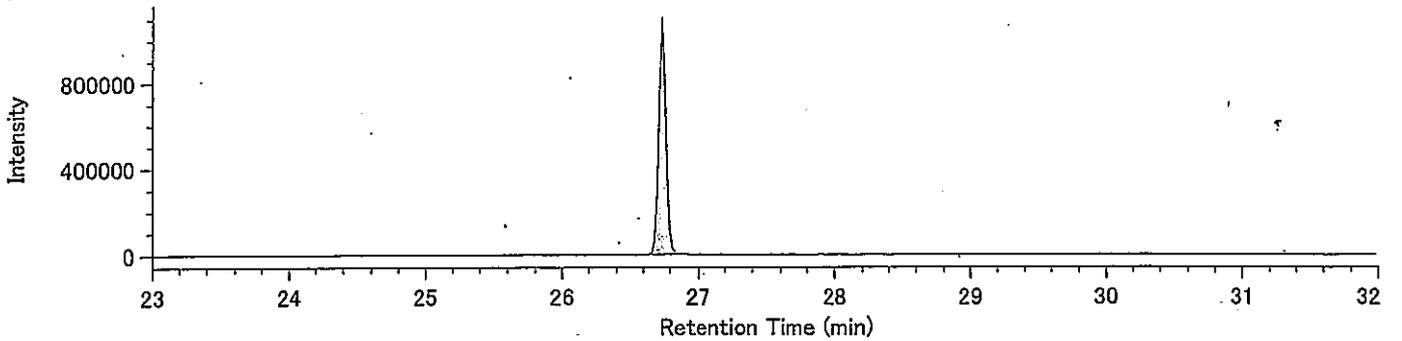
O8CDD / 459.7348



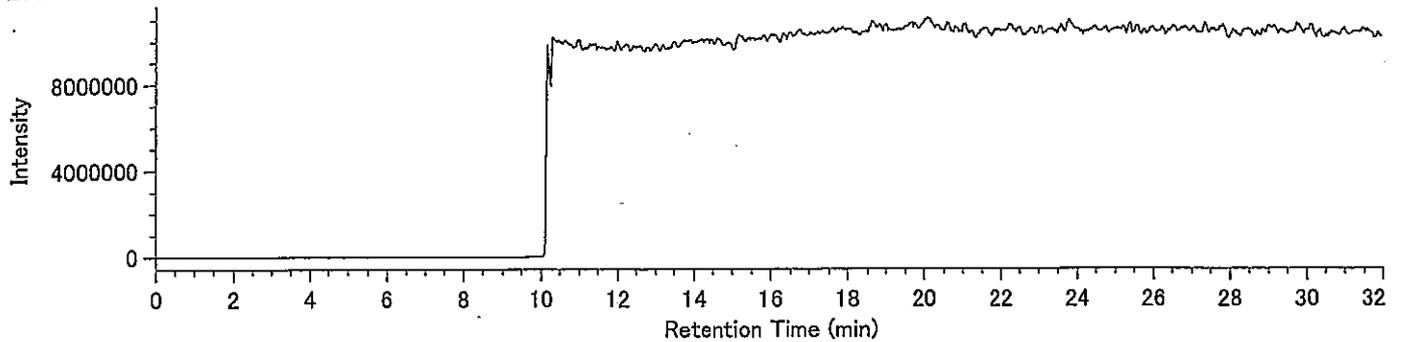
13C-O8CDD / 469.7779



13C-O8CDD / 471.7750



Lock Mass / 430.9729

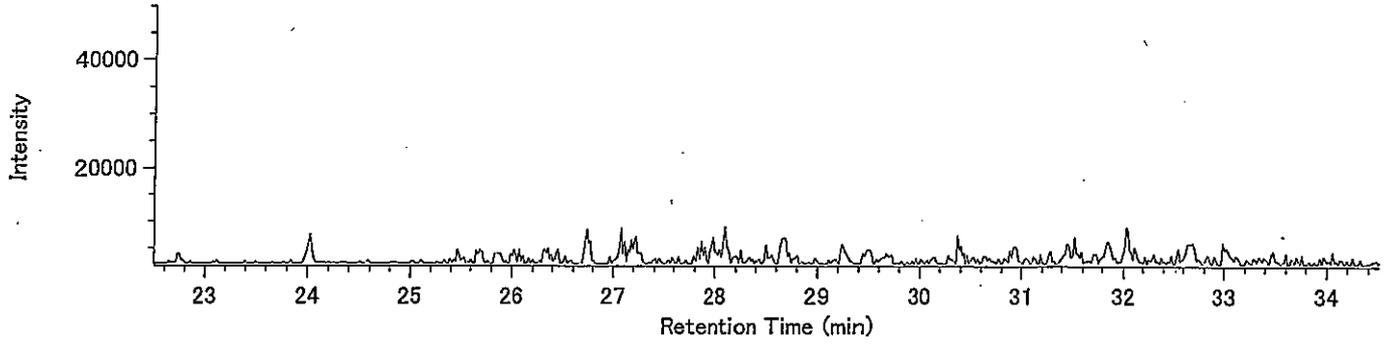


Compound View

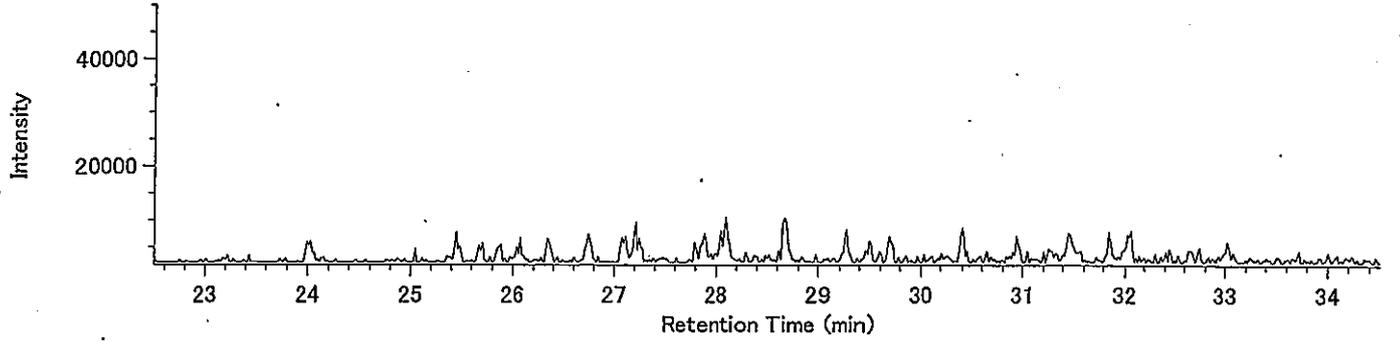
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\12年3月(MS4)

Injection : 污水排水

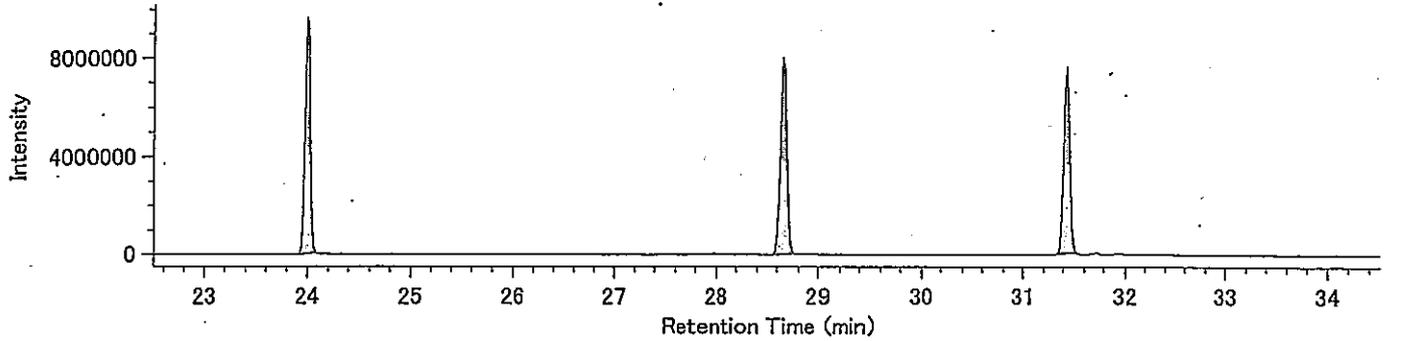
T4CDF / 303.9016



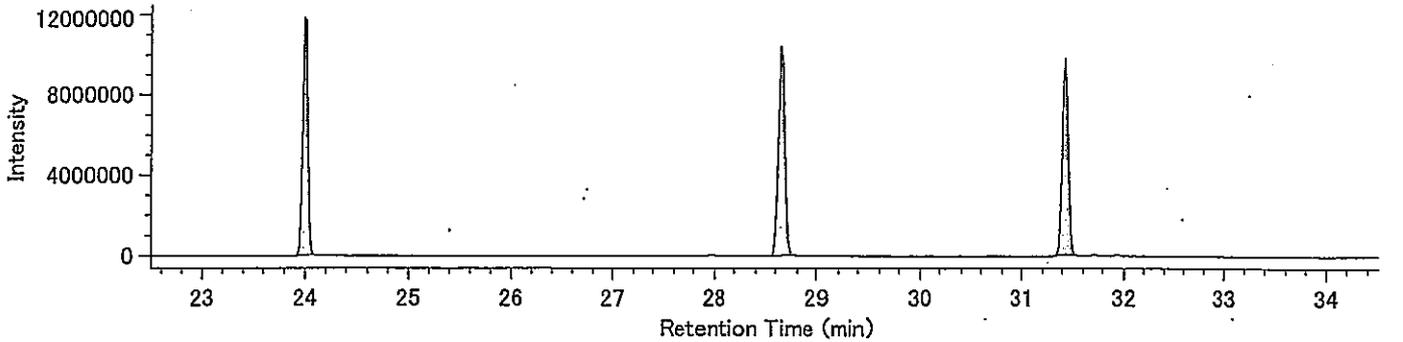
T4CDF / 305.8987



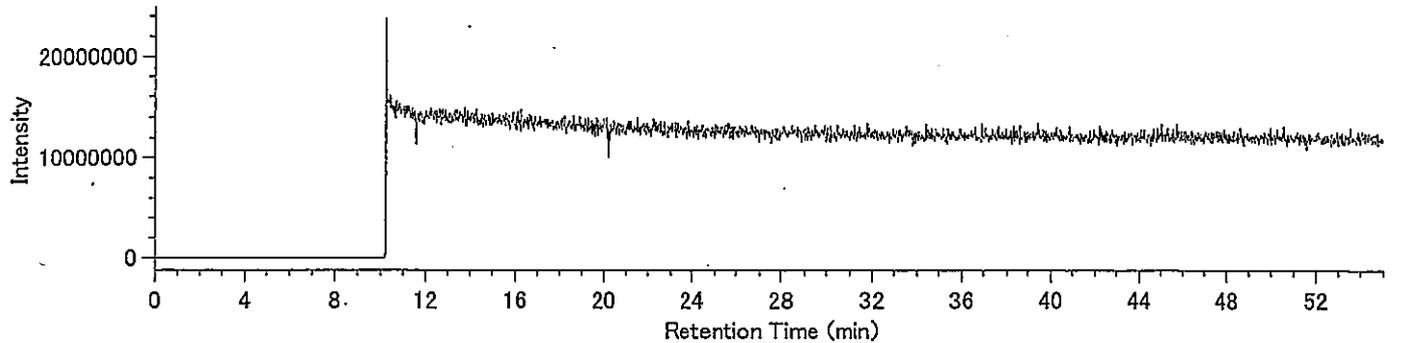
13C-T4CDF / 315.9419



13C-T4CDF / 317.9389



Lock mass / 330.9792

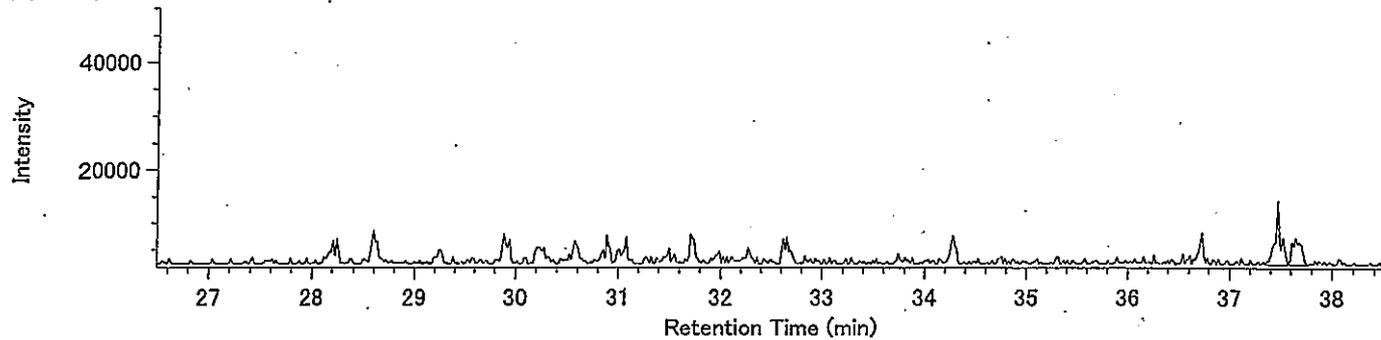


Compound View

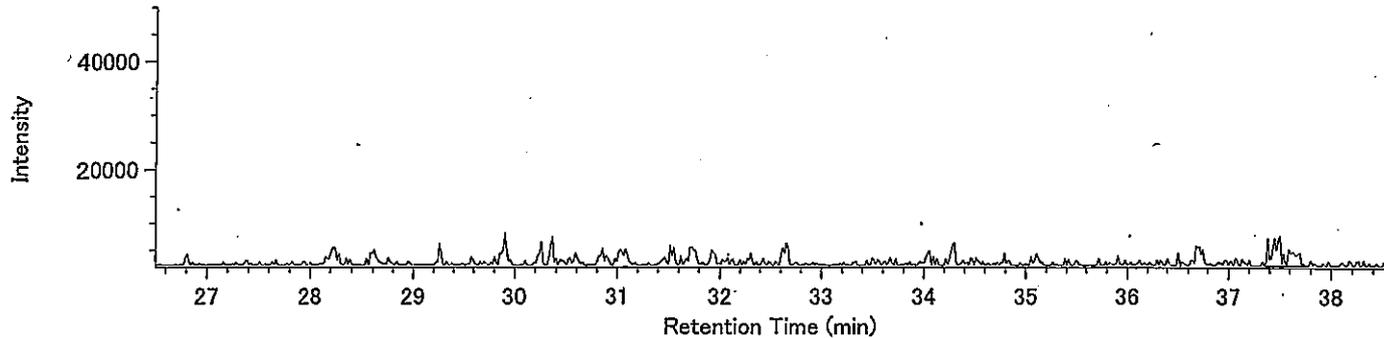
DqData : o:\MethodData\2331-1-2011\12年3月(MS4)

Injection : 污水排水

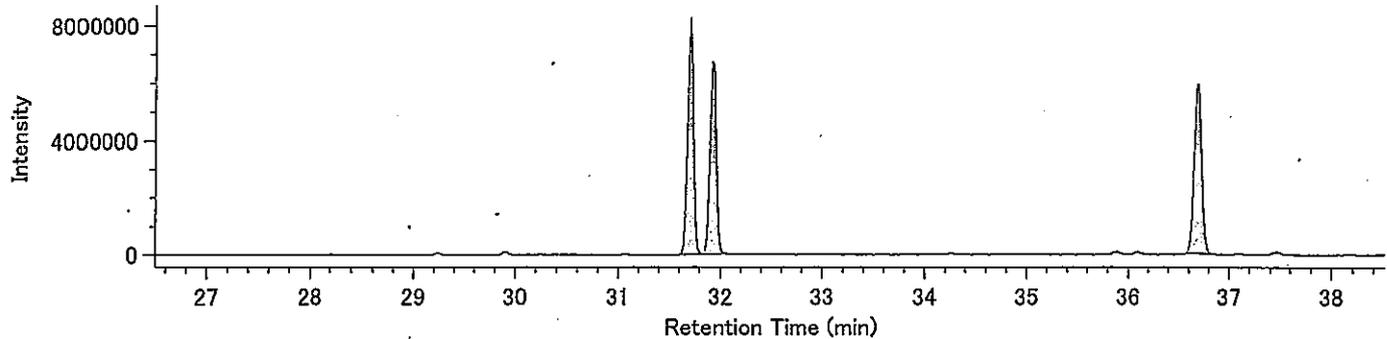
P5CDF / 339.8597



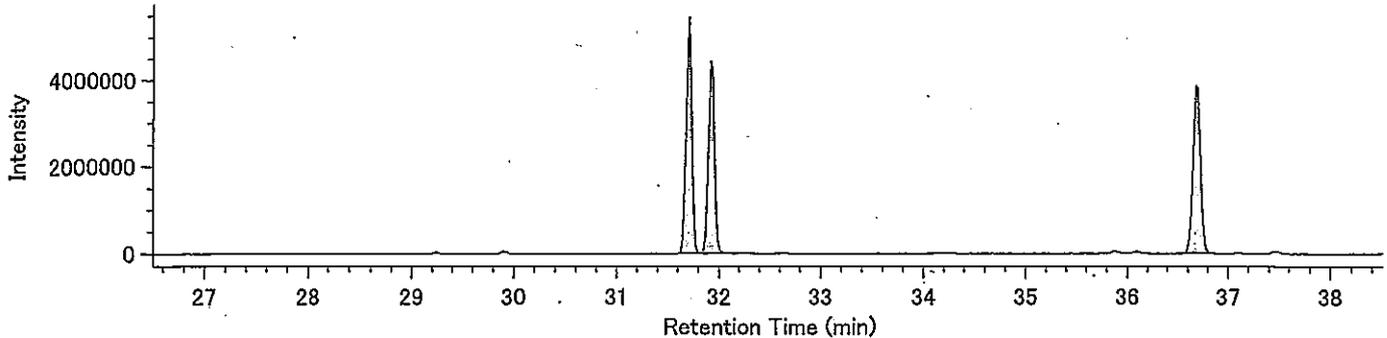
P5CDF / 341.8567



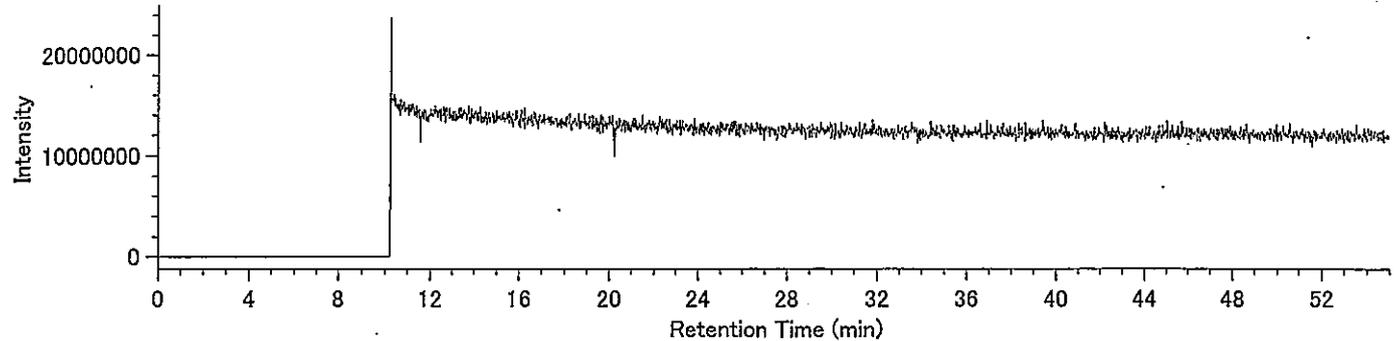
¹³C-P5CDF / 351.9000



¹³C-P5CDF / 353.8970



Lock mass / 330.9792

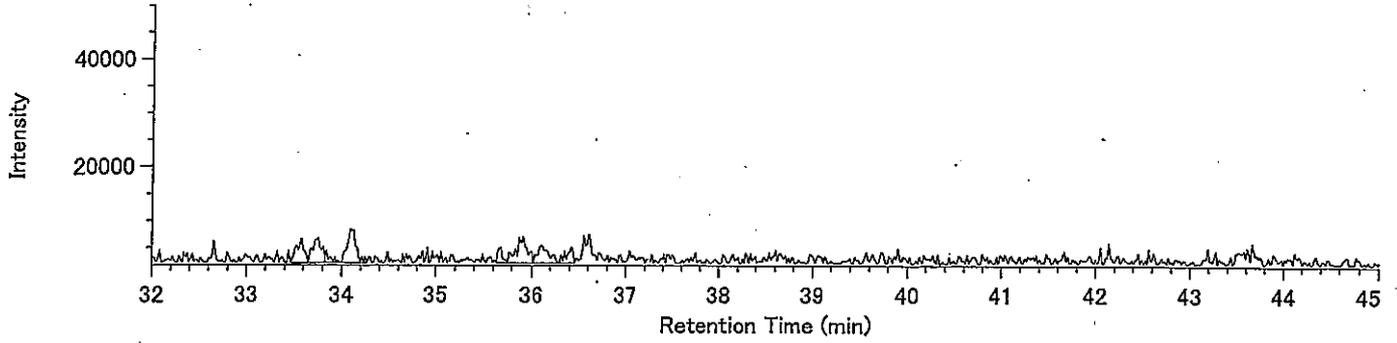


Compound View

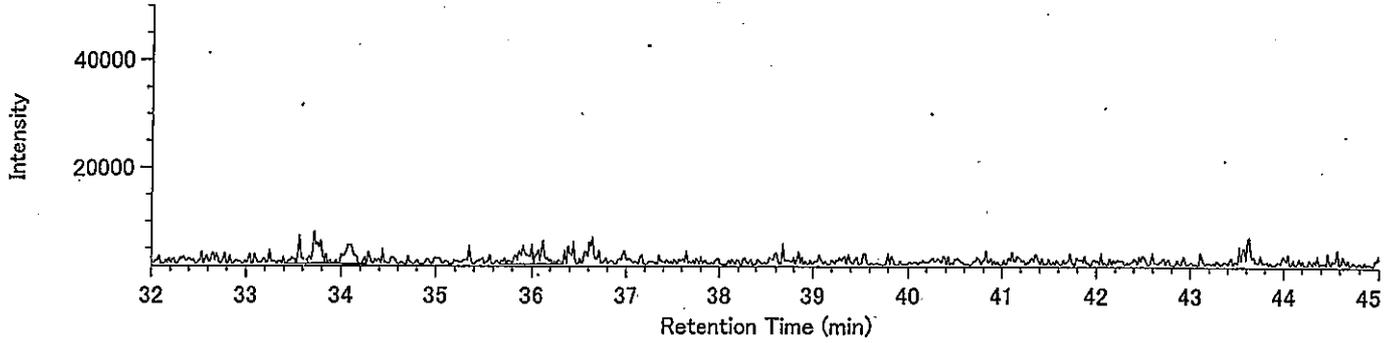
DqData : o:\MethodData\2331-2-2011\12年3月(MS4)

Injection : 污水排水

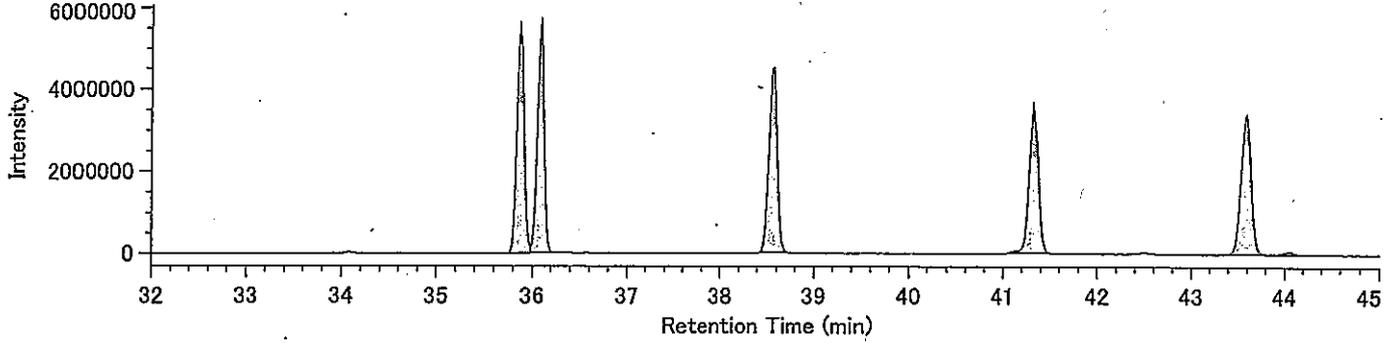
H6CDF / 373.8208



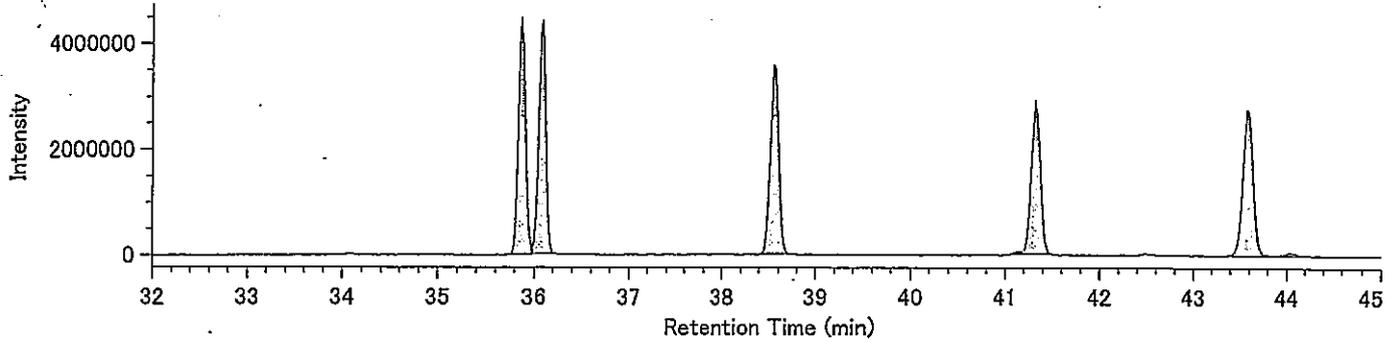
H6CDF / 375.8178



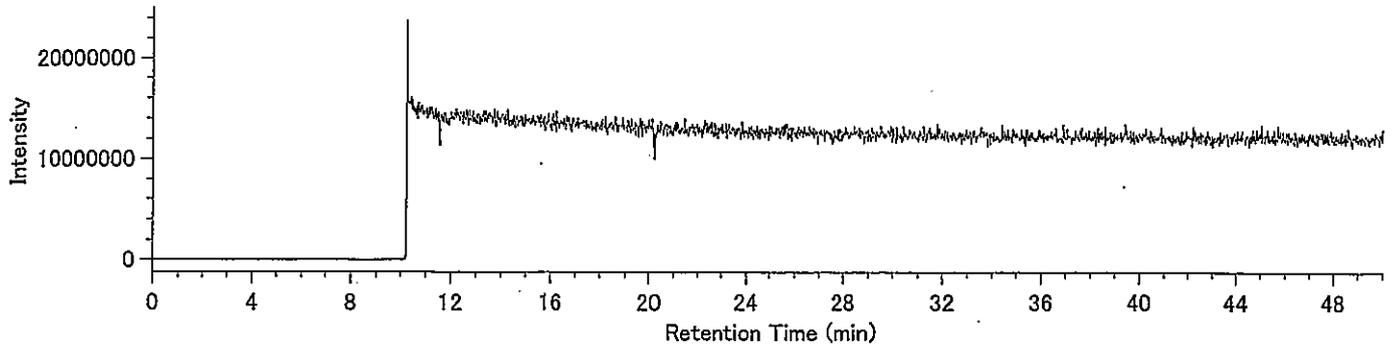
13C-H6CDF / 385.8610



13C-H6CDF / 387.8580



Lock mass / 330.9792

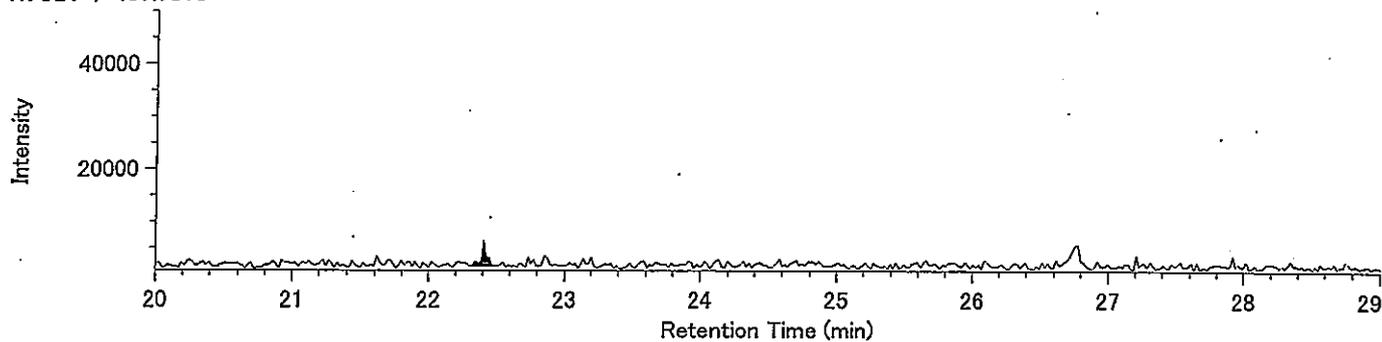


Compound View

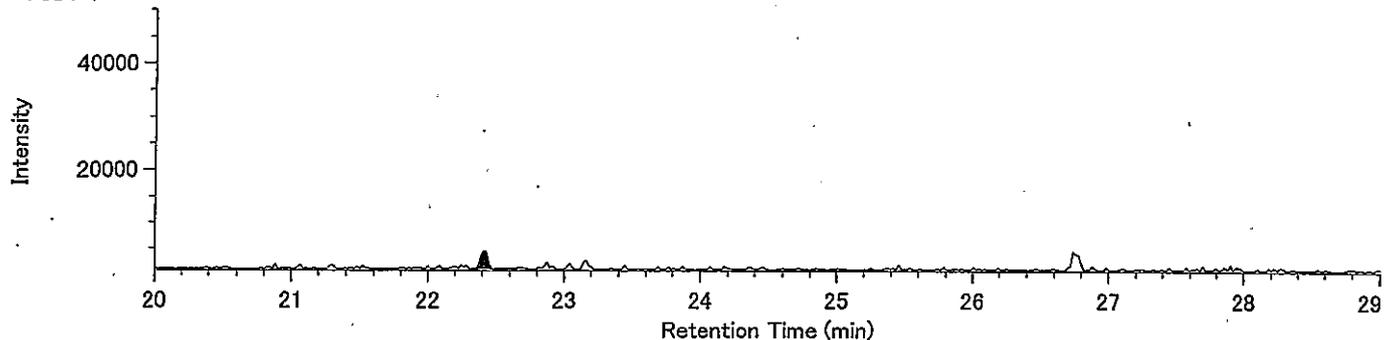
DqData : o:\MethodData\RH12ms\Hb.O-2011\2012年2月

Injection : 污水排水

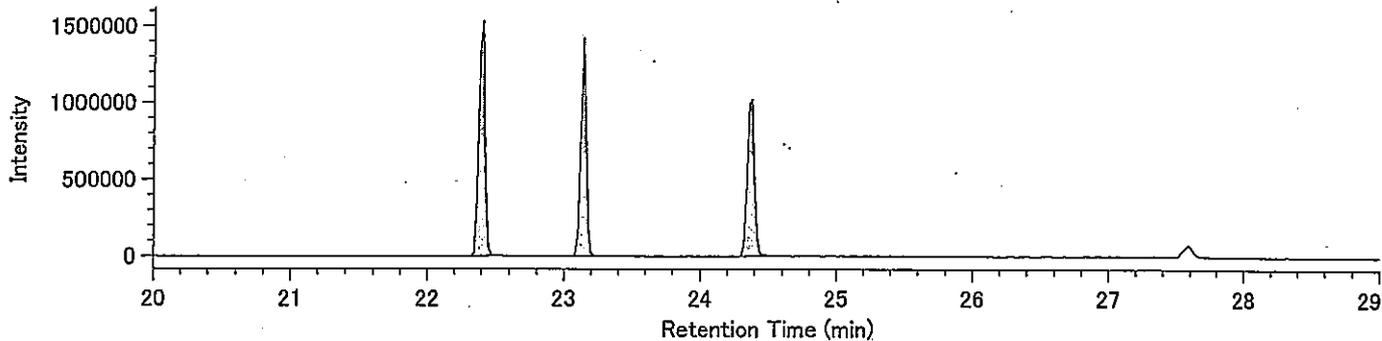
H7CDF / 407.7818



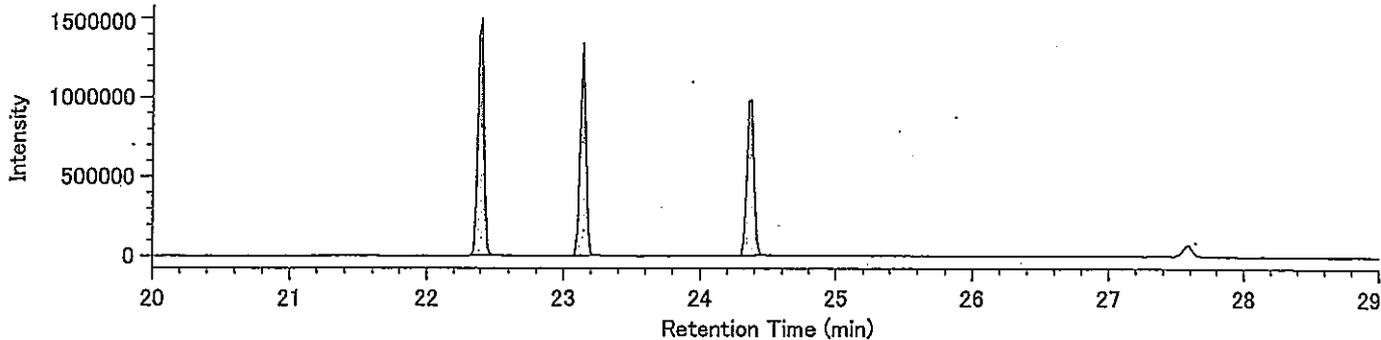
H7CDF / 409.7789



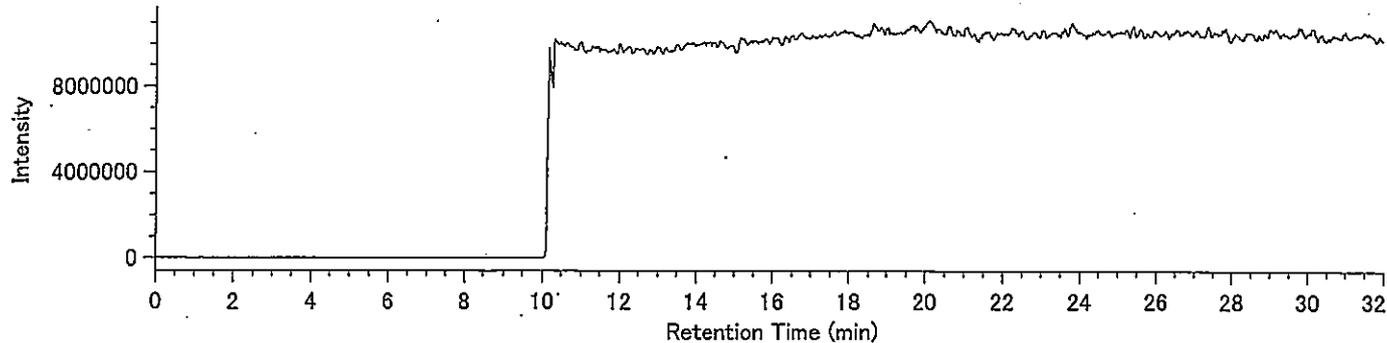
¹³C-H7CDF / 419.8220



¹³C-H7CDF / 421.8191



Lock Mass / 430.9729

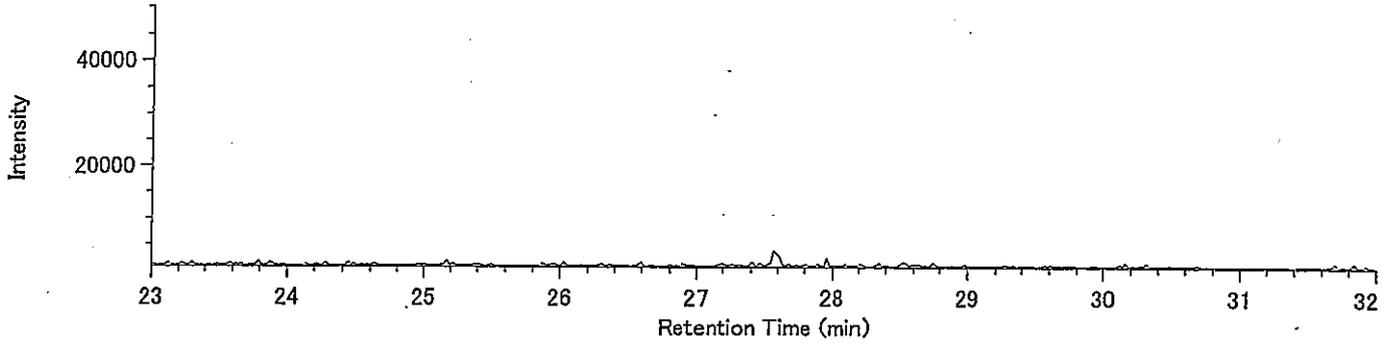


Compound View

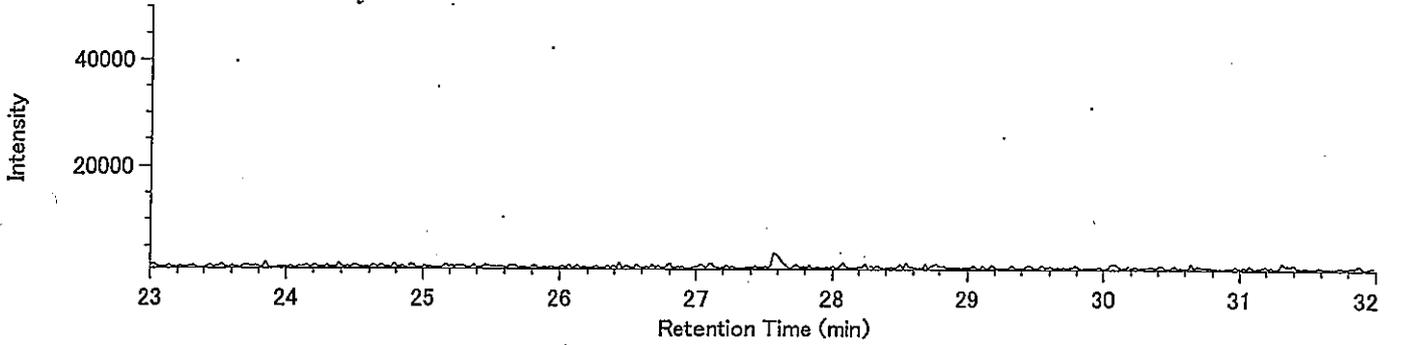
DqData : o:\MethodData\RH12msHp.O-2011\2月

Injection : 污水排水

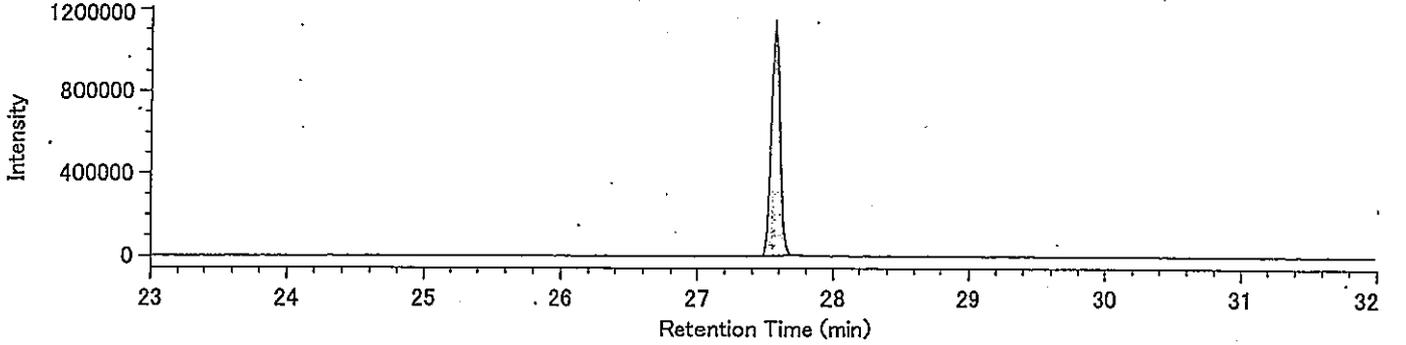
O8CDF / 441.7428



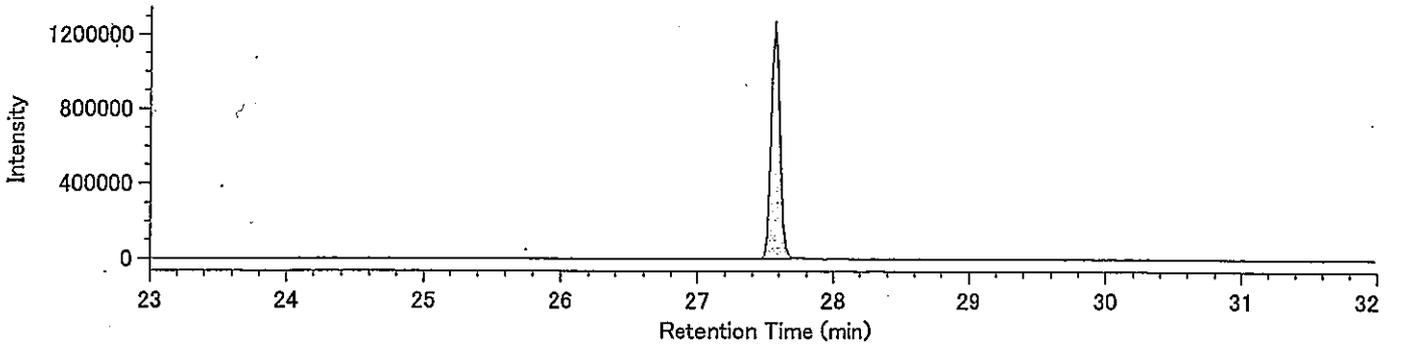
O8CDF / 443.7399



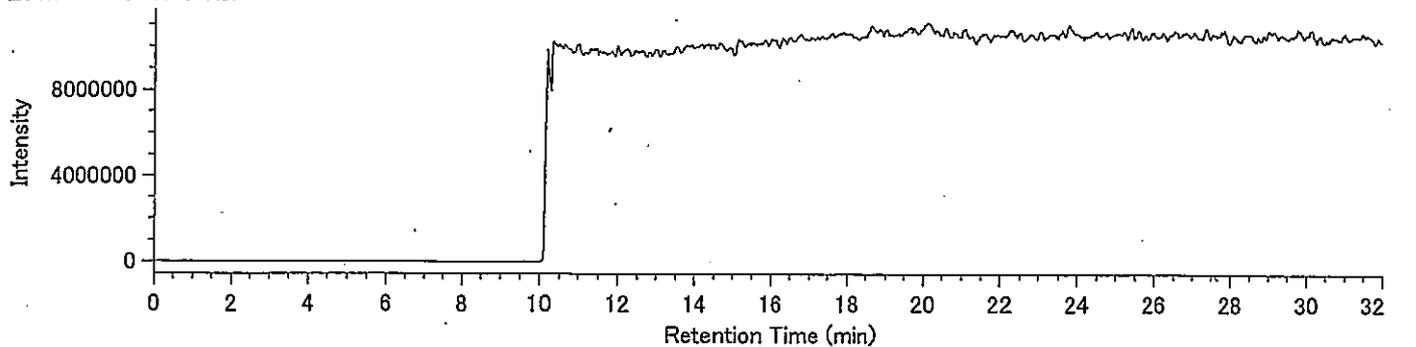
13C-O8CDF / 453.7830



13C-O8CDF / 455.7801



Lock Mass / 430.9729

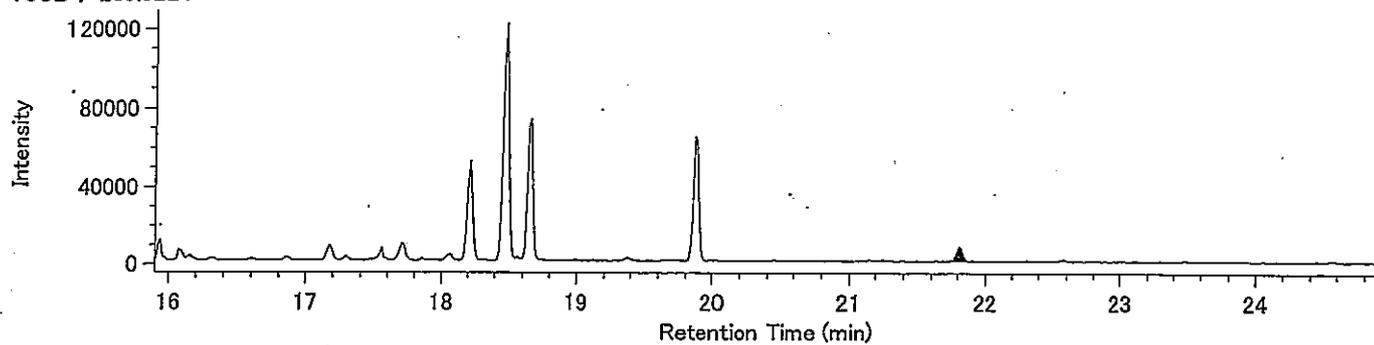


Compound View

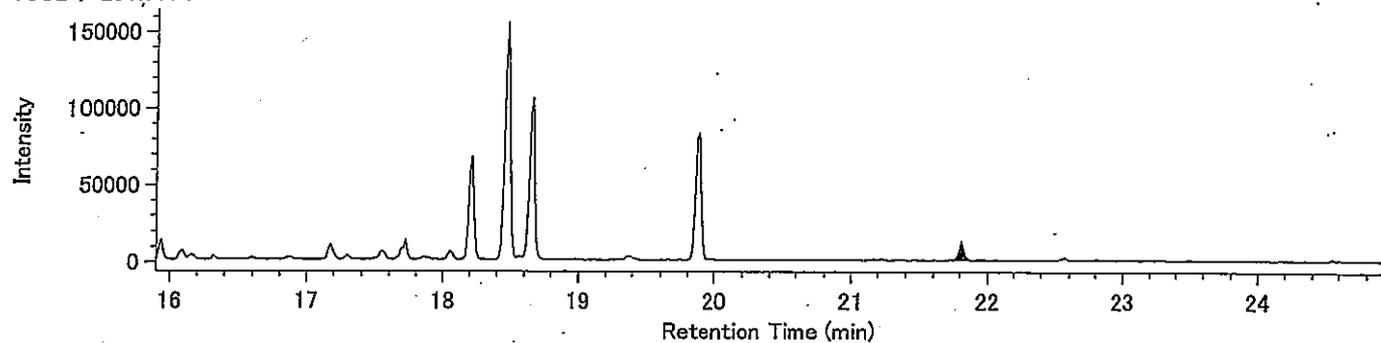
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\12年2月

Injection : 污水排水

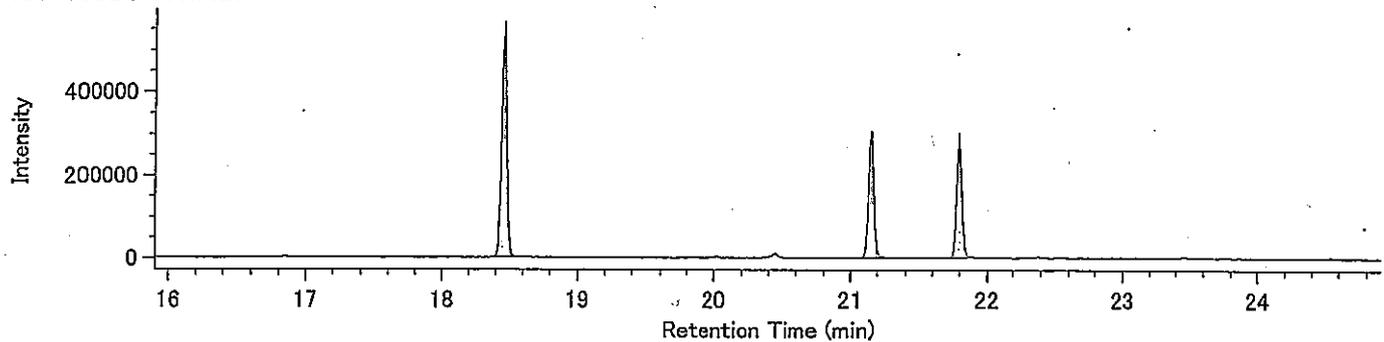
TeCB / 289.9224



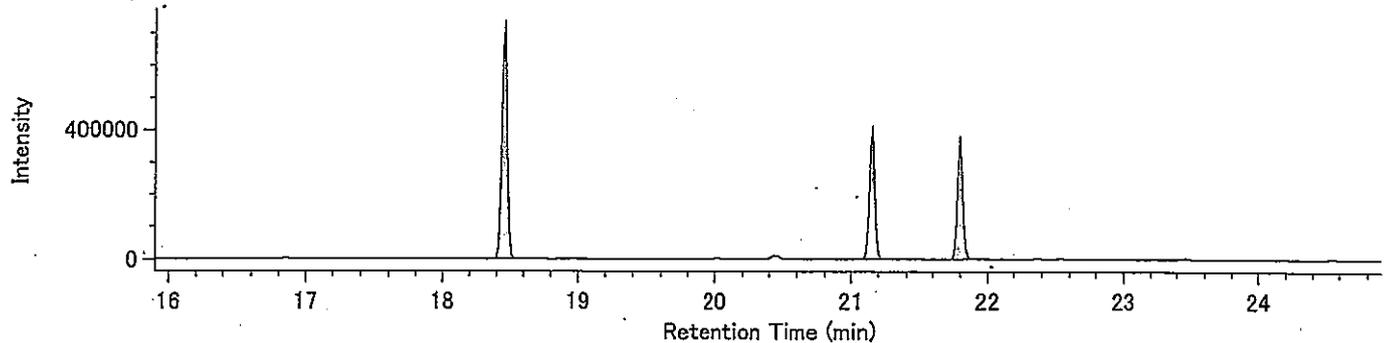
TeCB / 291.9194



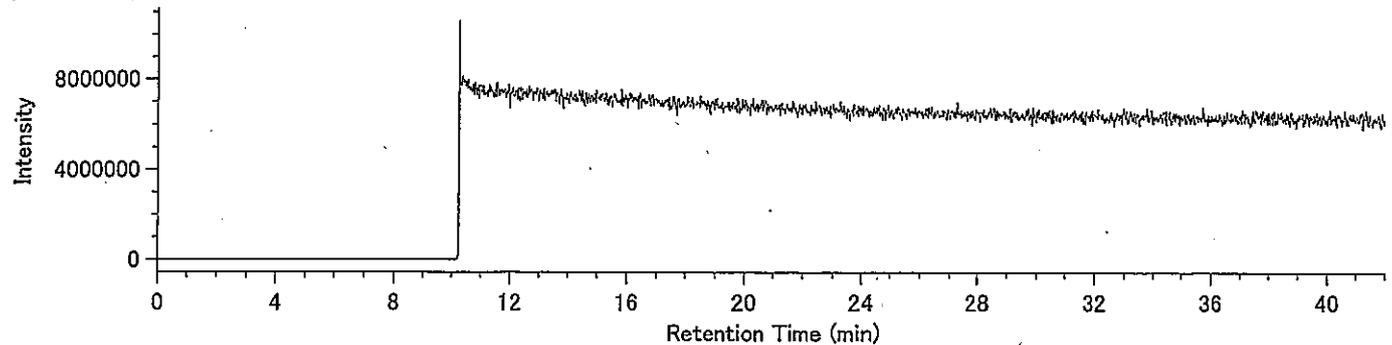
¹³C-TeCB / 301.9626



¹³C-TeCB / 303.9597



Lock Mass / 330.9792

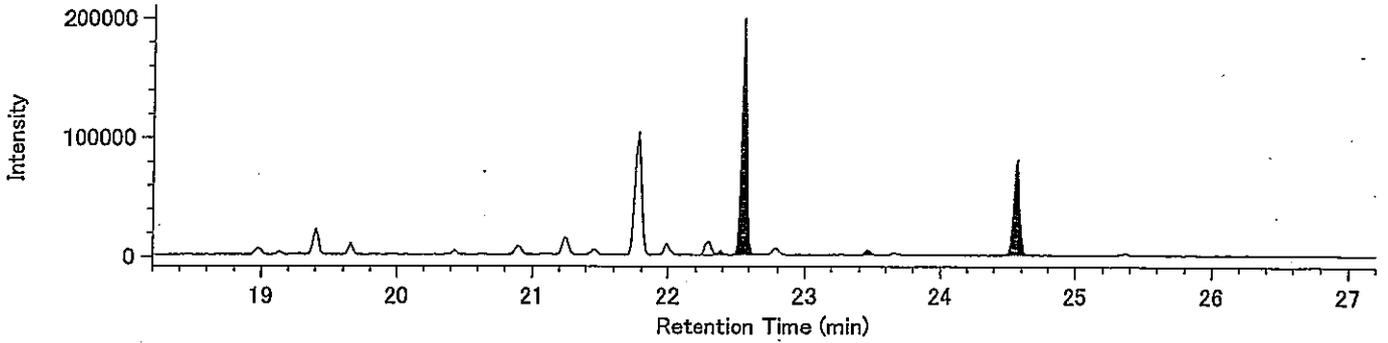


Compound View

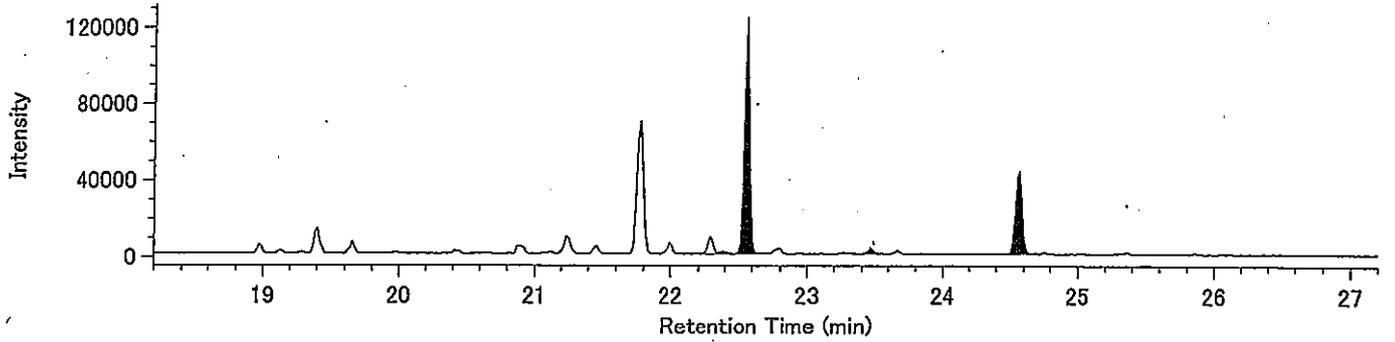
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\12年2月

Injection : 污水排水

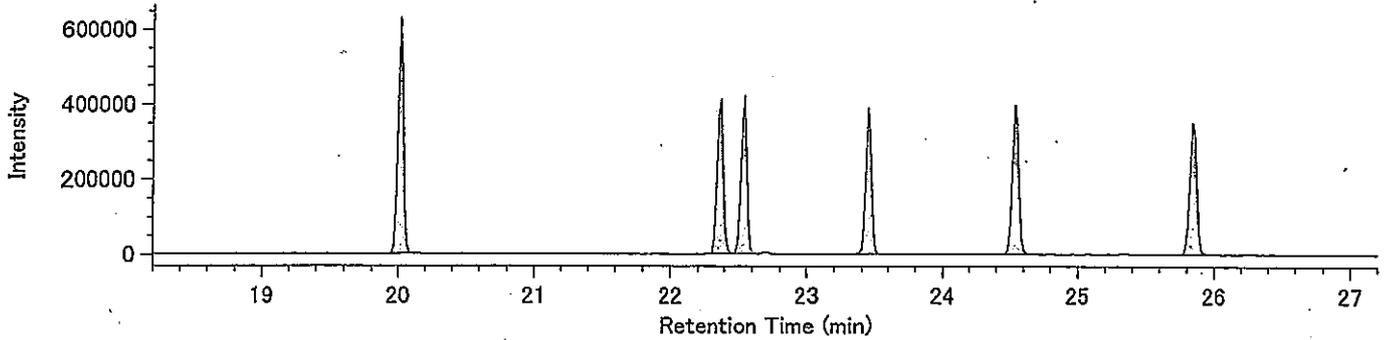
PeCB / 325.8804



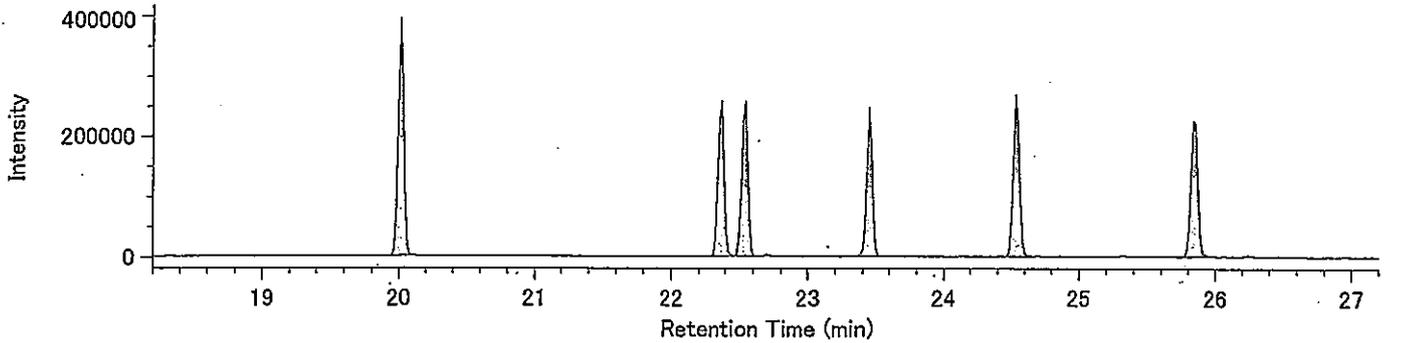
PeCB / 327.8775



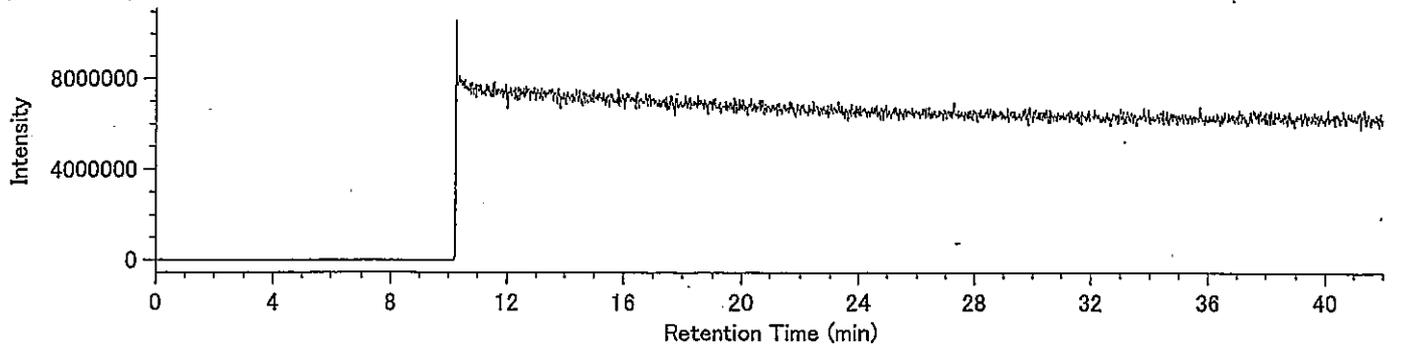
13C-PeCB / 337.9207



13C-PeCB / 339.9177



Lock Mass / 330.9792

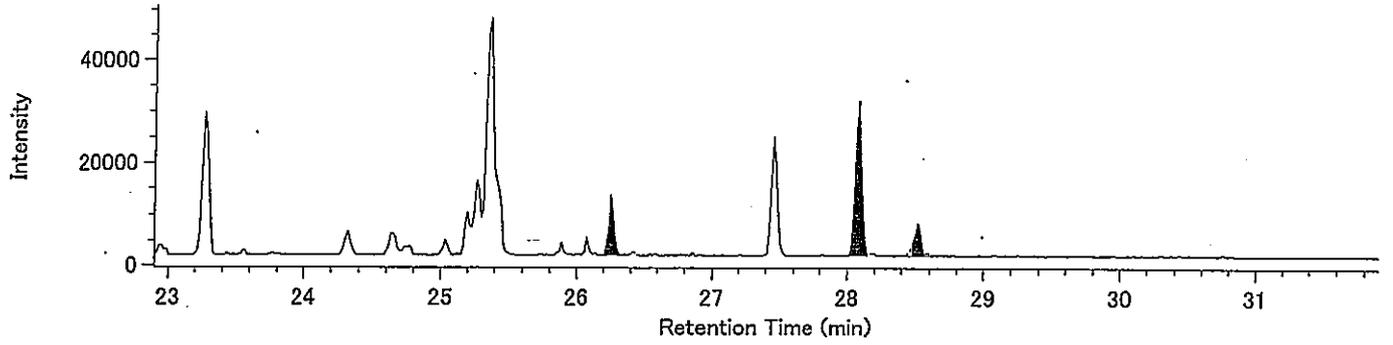


Compound View

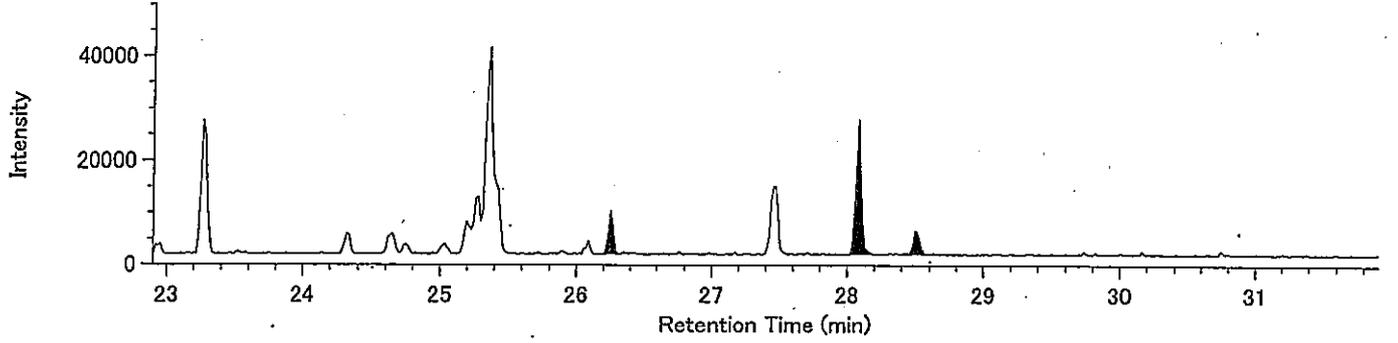
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\12年2月

Injection : 污水排水

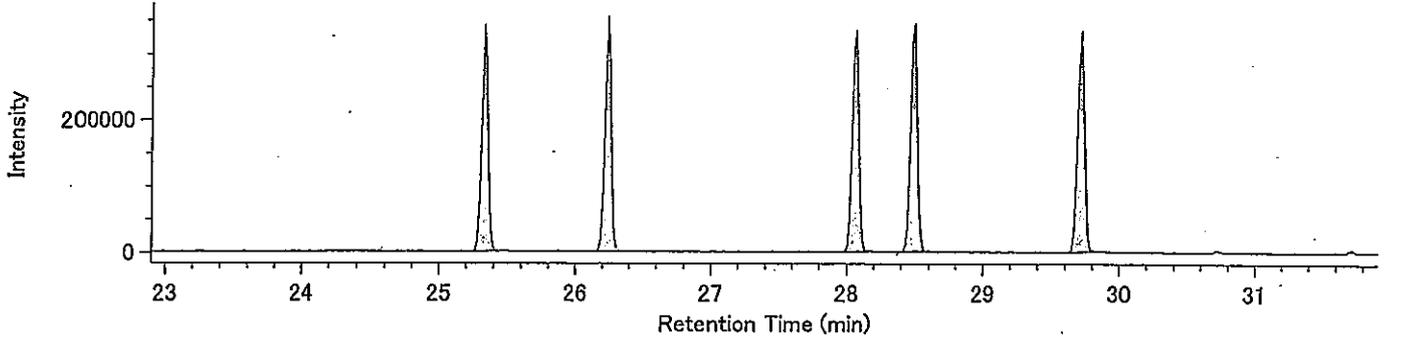
HxCB / 359.8415



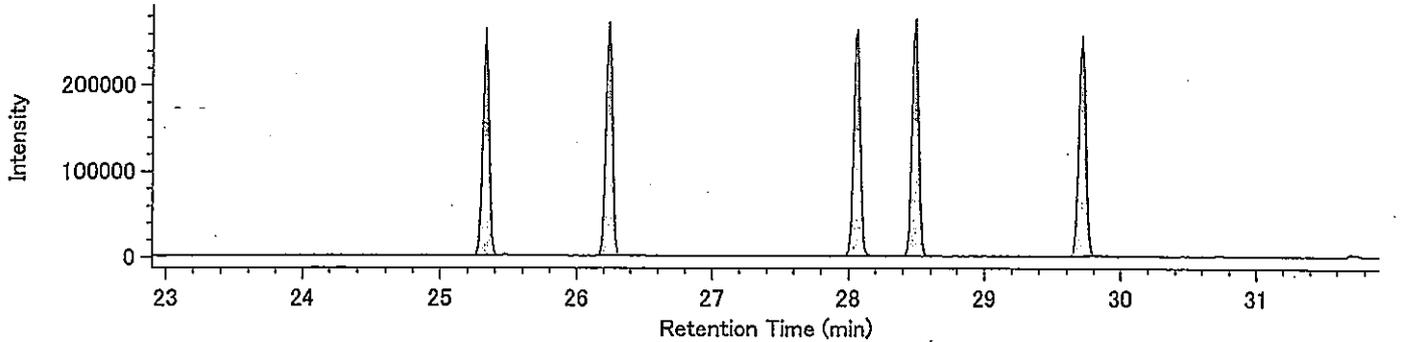
HxCB / 361.8385



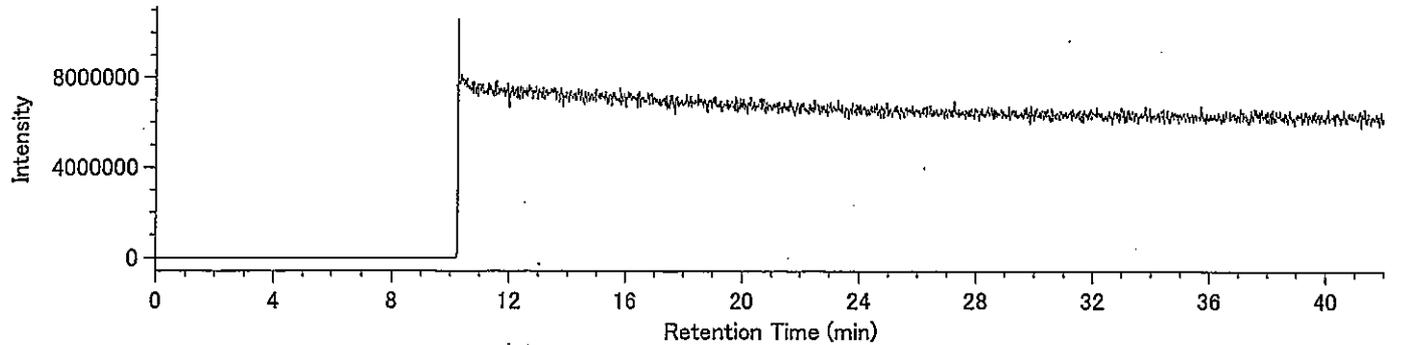
13C-HxCB / 371.8817



13C-HxCB / 373.8788



Lock Mass / 330.9792

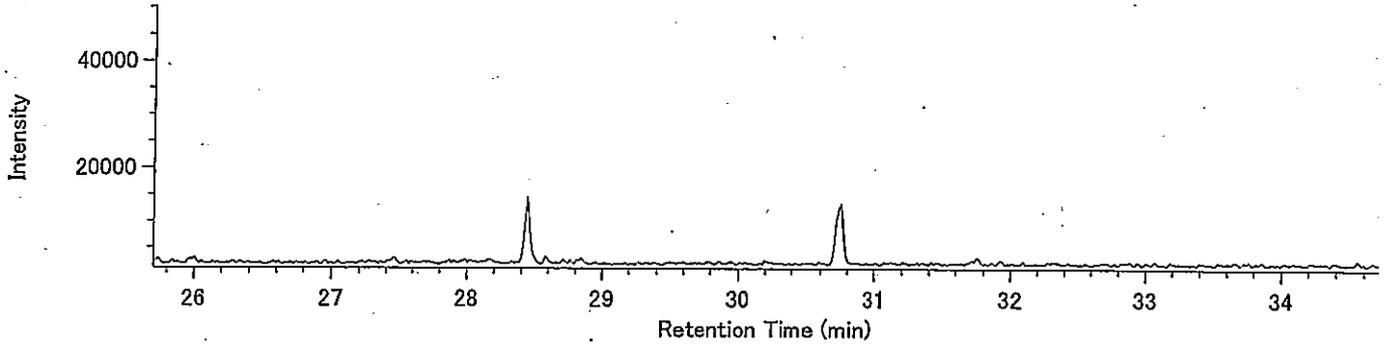


Compound View

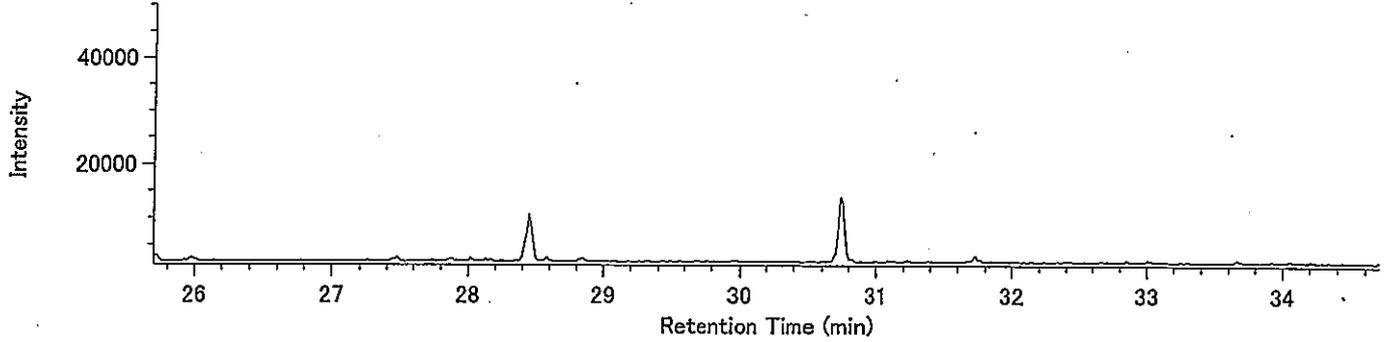
DqData : o:\MethodData\RH12msCo-PCB-2011\2011年2月

Injection : 污水排水

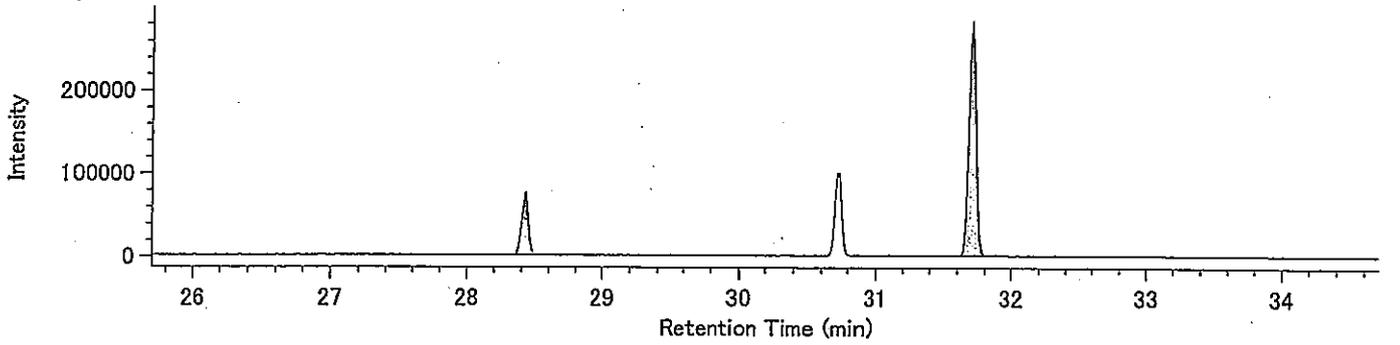
HpCB / 393.8025



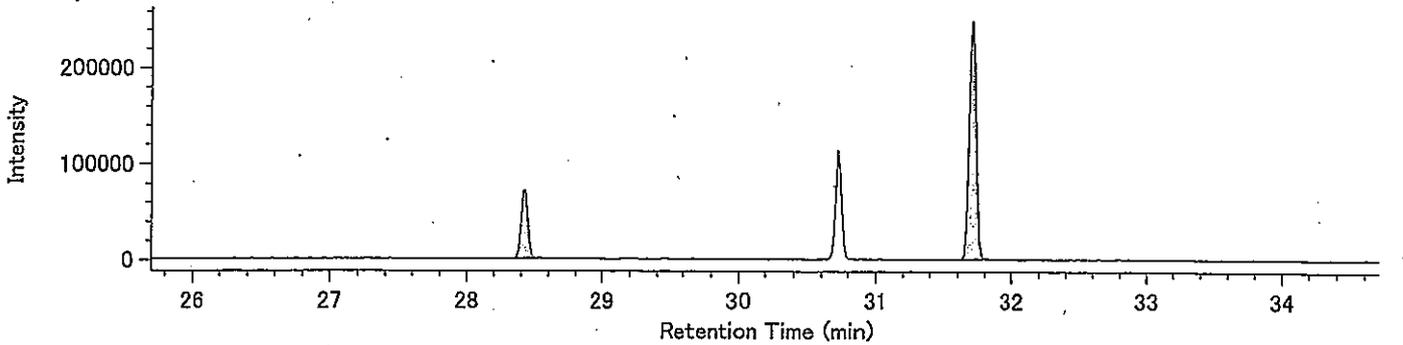
HpCB / 395.7995



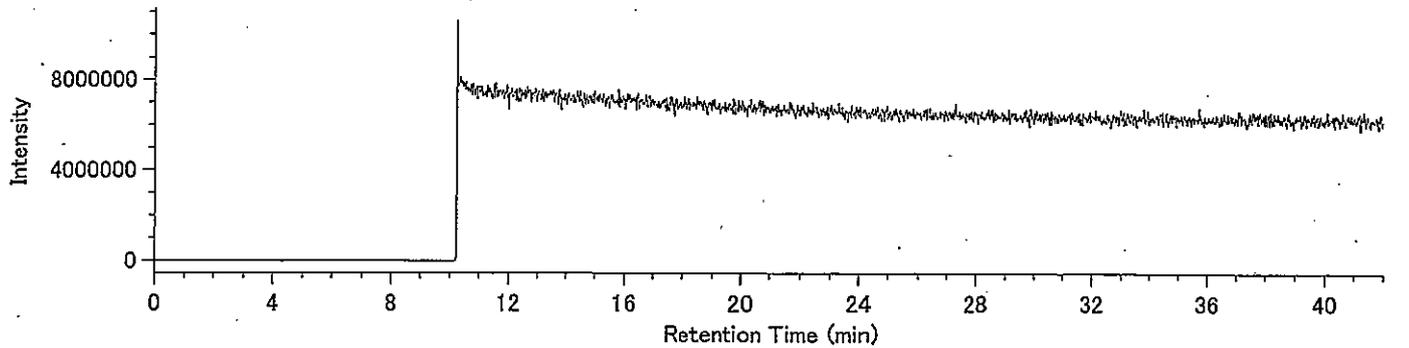
¹³C-HpCB / 405.8428



¹³C-HpCB / 407.8398



Lock Mass / 330.9792



プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年4月～5月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|-----------------|---|----|----|------|------|
| 4 | 1 | 日 | | 稼働前 | 5 | 1 | 火 | 7.00 | |
| | 2 | 月 | | 稼働前 | | 2 | 水 | 7.00 | |
| | 3 | 火 | | 稼働前 | | 3 | 木 | 7.00 | |
| | 4 | 水 | | 稼働前 | | 4 | 金 | 6.98 | |
| | 5 | 木 | | 稼働前 | | 5 | 土 | | 運転停止 |
| | 6 | 金 | | 稼働前 | | 6 | 日 | | 運転停止 |
| | 7 | 土 | | 稼働前 | | 7 | 月 | | 運転停止 |
| | 8 | 日 | | 稼働前 | | 8 | 火 | | 運転停止 |
| | 9 | 月 | | 稼働前 | | 9 | 水 | 6.99 | |
| | 10 | 火 | | 稼働前 | | 10 | 木 | 7.05 | |
| | 11 | 水 | | 稼働前 | | 11 | 金 | 6.99 | |
| | 12 | 木 | | 稼働前 | | 12 | 土 | 6.99 | |
| | 13 | 金 | | 稼働前 | | 13 | 日 | | 運転停止 |
| | 14 | 土 | | 稼働前 | | 14 | 月 | 7.00 | |
| | 15 | 日 | | 稼働前 | | 15 | 火 | 7.12 | |
| | 16 | 月 | | 稼働前 | | 16 | 水 | 7.23 | |
| | 17 | 火 | | 稼働前 | | 17 | 木 | 7.59 | |
| | 18 | 水 | 7.11 | 送水確認による流量で実放流なし | | 18 | 金 | 7.00 | |
| | 19 | 木 | | 運転停止 | | 19 | 土 | 7.69 | |
| | 20 | 金 | | 運転停止 | | 20 | 日 | | 運転停止 |
| | 21 | 土 | | 運転停止 | | 21 | 月 | 7.01 | |
| | 22 | 日 | | 運転停止 | | 22 | 火 | 7.00 | |
| | 23 | 月 | 7.00 | 運転調整中、実放流なし | | 23 | 水 | 7.00 | |
| | 24 | 火 | | 運転停止 | | 24 | 木 | 7.85 | |
| | 25 | 水 | 6.97 | 実放流開始 | | 25 | 金 | 7.08 | |
| | 26 | 木 | 7.00 | | | 26 | 土 | 7.14 | |
| | 27 | 金 | 6.93 | | | 27 | 日 | | 運転停止 |
| | 28 | 土 | | 運転停止 | | 28 | 月 | 7.00 | |
| | 29 | 日 | | 運転停止 | | 29 | 火 | 7.31 | |
| | 30 | 月 | 6.99 | | | 30 | 水 | 7.00 | |
| | | | | | | 31 | 木 | 7.04 | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年6月～7月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|------|------|
| 6 | 1 | 金 | 6.99 | | 7 | 1 | 日 | | 運転停止 |
| | 2 | 土 | 7.10 | | | 2 | 月 | 7.15 | |
| | 3 | 日 | | 運転停止 | | 3 | 火 | 6.99 | |
| | 4 | 月 | 7.00 | | | 4 | 水 | 6.98 | |
| | 5 | 火 | 6.99 | | | 5 | 木 | 7.13 | |
| | 6 | 水 | 6.99 | | | 6 | 金 | 7.00 | |
| | 7 | 木 | 6.99 | | | 7 | 土 | 6.99 | |
| | 8 | 金 | 7.11 | | | 8 | 日 | | 運転停止 |
| | 9 | 土 | 7.98 | | | 9 | 月 | 6.97 | |
| | 10 | 日 | | 運転停止 | | 10 | 火 | 6.98 | |
| | 11 | 月 | 7.19 | | | 11 | 水 | 6.99 | |
| | 12 | 火 | 7.65 | | | 12 | 木 | 7.44 | |
| | 13 | 水 | 7.01 | | | 13 | 金 | 7.01 | |
| | 14 | 木 | 7.00 | | | 14 | 土 | 7.22 | |
| | 15 | 金 | 7.07 | | | 15 | 日 | | 運転停止 |
| | 16 | 土 | 7.00 | | | 16 | 月 | 6.99 | |
| | 17 | 日 | | 運転停止 | | 17 | 火 | 7.07 | |
| | 18 | 月 | 6.98 | | | 18 | 水 | 6.99 | |
| | 19 | 火 | 6.97 | | | 19 | 木 | 7.07 | |
| | 20 | 水 | 6.99 | | | 20 | 金 | 7.00 | |
| | 21 | 木 | 6.72 | | | 21 | 土 | 7.10 | |
| | 22 | 金 | 7.00 | | | 22 | 日 | | 運転停止 |
| | 23 | 土 | 6.97 | | | 23 | 月 | 6.98 | |
| | 24 | 日 | | 運転停止 | | 24 | 火 | 6.94 | |
| | 25 | 月 | 6.98 | | | 25 | 水 | 7.00 | |
| | 26 | 火 | 7.05 | | | 26 | 木 | 7.11 | |
| | 27 | 水 | 6.99 | | | 27 | 金 | 7.02 | |
| | 28 | 木 | 7.01 | | | 28 | 土 | 7.18 | |
| | 29 | 金 | 7.08 | | | 29 | 日 | | 運転停止 |
| | 30 | 土 | 6.99 | | | 30 | 月 | 7.00 | |
| | | | | | | 31 | 火 | 7.22 | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年8月～9月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|------|------|
| 8 | 1 | 水 | 7.00 | | 9 | 1 | 土 | 6.61 | |
| | 2 | 木 | 7.06 | | | 2 | 日 | | 運転停止 |
| | 3 | 金 | 7.02 | | | 3 | 月 | 7.00 | |
| | 4 | 土 | 7.25 | | | 4 | 火 | 7.00 | |
| | 5 | 日 | | | | 5 | 水 | 7.41 | |
| | 6 | 月 | 7.00 | | | 6 | 木 | 7.39 | |
| | 7 | 火 | 6.97 | | | 7 | 金 | 7.80 | |
| | 8 | 水 | 6.99 | | | 8 | 土 | 7.34 | |
| | 9 | 木 | 7.00 | | | 9 | 日 | | 運転停止 |
| | 10 | 金 | 7.02 | | | 10 | 月 | 7.35 | |
| | 11 | 土 | | 運転停止 | | 11 | 火 | 7.39 | |
| | 12 | 日 | | 運転停止 | | 12 | 水 | 7.38 | |
| | 13 | 月 | | 運転停止 | | 13 | 木 | 7.52 | |
| | 14 | 火 | | 運転停止 | | 14 | 金 | 7.29 | |
| | 15 | 水 | | 運転停止 | | 15 | 土 | 7.92 | |
| | 16 | 木 | | 運転停止 | | 16 | 日 | | 運転停止 |
| | 17 | 金 | 7.57 | | | 17 | 月 | 7.16 | |
| | 18 | 土 | 7.38 | | | 18 | 火 | | 運転停止 |
| | 19 | 日 | | 運転停止 | | 19 | 水 | 7.26 | |
| | 20 | 月 | | 運転停止 | | 20 | 木 | 7.12 | |
| | 21 | 火 | 7.40 | | | 21 | 金 | 7.09 | |
| | 22 | 水 | | 運転停止 | | 22 | 土 | 7.00 | |
| | 23 | 木 | 7.29 | | | 23 | 日 | | 運転停止 |
| | 24 | 金 | | 運転停止 | | 24 | 月 | 7.01 | |
| | 25 | 土 | 7.04 | | | 25 | 火 | 7.15 | |
| | 26 | 日 | | 運転停止 | | 26 | 水 | 7.58 | |
| | 27 | 月 | 6.98 | | | 27 | 木 | | 運転停止 |
| | 28 | 火 | 6.95 | | | 28 | 金 | | 運転停止 |
| | 29 | 水 | 6.96 | | | 29 | 土 | 7.23 | |
| | 30 | 木 | 6.92 | | | 30 | 日 | | 運転停止 |
| | 31 | 金 | 7.02 | | | | | | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年12月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（5街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|----|----|----|------|------|---|---|----|----|-----|
| 12 | 1 | 土 | 7.12 | | | | | | |
| | 2 | 日 | | 運転停止 | | | | | |
| | 3 | 月 | 6.97 | | | | | | |
| | 4 | 火 | 7.00 | | | | | | |
| | 5 | 水 | 7.09 | | | | | | |
| | 6 | 木 | 7.49 | | | | | | |
| | 7 | 金 | 6.99 | | | | | | |
| | 8 | 土 | 6.97 | | | | | | |
| | 9 | 日 | | 運転停止 | | | | | |
| | 10 | 月 | 6.99 | | | | | | |
| | 11 | 火 | 6.96 | | | | | | |
| | 12 | 水 | 7.41 | | | | | | |
| | 13 | 木 | 7.31 | | | | | | |
| | 14 | 金 | 6.97 | | | | | | |
| | 15 | 土 | 7.14 | | | | | | |
| | 16 | 日 | | 運転停止 | | | | | |
| | 17 | 月 | 6.98 | | | | | | |
| | 18 | 火 | 7.01 | | | | | | |
| | 19 | 水 | 6.96 | | | | | | |
| | 20 | 木 | 7.13 | | | | | | |
| | 21 | 金 | 6.97 | | | | | | |
| | 22 | 土 | 6.91 | | | | | | |
| | 23 | 日 | | 運転停止 | | | | | |
| | 24 | 月 | 7.09 | | | | | | |
| | 25 | 火 | 6.94 | | | | | | |
| | 26 | 水 | 7.16 | | | | | | |
| | 27 | 木 | 6.96 | | | | | | |
| | 28 | 金 | 6.93 | | | | | | |
| | 29 | 土 | 6.98 | | | | | | |
| | 30 | 日 | | 運転停止 | | | | | |
| | 31 | 月 | | 運転停止 | | | | | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年4月～5月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（6街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|------|------|
| 4 | 1 | 日 | - | 稼働前 | 5 | 1 | 火 | 7.65 | |
| | 2 | 月 | - | 稼働前 | | 2 | 水 | - | 運転停止 |
| | 3 | 火 | - | 稼働前 | | 3 | 木 | 7.53 | |
| | 4 | 水 | - | 稼働前 | | 4 | 金 | - | 運転停止 |
| | 5 | 木 | - | 稼働前 | | 5 | 土 | - | 運転停止 |
| | 6 | 金 | - | 稼働前 | | 6 | 日 | - | 運転停止 |
| | 7 | 土 | - | 稼働前 | | 7 | 月 | - | 運転停止 |
| | 8 | 日 | - | 稼働前 | | 8 | 火 | - | 運転停止 |
| | 9 | 月 | - | 稼働前 | | 9 | 水 | 7.47 | |
| | 10 | 火 | - | 稼働前 | | 10 | 木 | 7.88 | |
| | 11 | 水 | - | 稼働前 | | 11 | 金 | - | 運転停止 |
| | 12 | 木 | - | 稼働前 | | 12 | 土 | - | 運転停止 |
| | 13 | 金 | - | 稼働前 | | 13 | 日 | - | 運転停止 |
| | 14 | 土 | - | 稼働前 | | 14 | 月 | - | 運転停止 |
| | 15 | 日 | - | 稼働前 | | 15 | 火 | - | 運転停止 |
| | 16 | 月 | - | 稼働前 | | 16 | 水 | 7.53 | |
| | 17 | 火 | - | 稼働前 | | 17 | 木 | - | 運転停止 |
| | 18 | 水 | - | 稼働前 | | 18 | 金 | - | 運転停止 |
| | 19 | 木 | - | 稼働前 | | 19 | 土 | - | 運転停止 |
| | 20 | 金 | - | 稼働前 | | 20 | 日 | - | 運転停止 |
| | 21 | 土 | 6.90 | 運転開始 | | 21 | 月 | - | 運転停止 |
| | 22 | 日 | - | 運転停止 | | 22 | 火 | 7.82 | |
| | 23 | 月 | 7.15 | | | 23 | 水 | 7.86 | |
| | 24 | 火 | - | 運転停止 | | 24 | 木 | 7.41 | |
| | 25 | 水 | 7.03 | | | 25 | 金 | - | 運転停止 |
| | 26 | 木 | - | 運転停止 | | 26 | 土 | - | 運転停止 |
| | 27 | 金 | 7.12 | | | 27 | 日 | - | 運転停止 |
| | 28 | 土 | 7.28 | | | 28 | 月 | - | 運転停止 |
| | 29 | 日 | - | 運転停止 | | 29 | 火 | - | 運転停止 |
| | 30 | 月 | 7.50 | | | 30 | 水 | - | 運転停止 |
| | 31 | 火 | - | 運転停止 | | 31 | 木 | - | 運転停止 |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年6月～7月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（6街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|------|------|
| 6 | 1 | 金 | - | 運転停止 | 7 | 1 | 日 | - | 運転停止 |
| | 2 | 土 | - | 運転停止 | | 2 | 月 | 7.50 | |
| | 3 | 日 | - | 運転停止 | | 3 | 火 | 7.50 | |
| | 4 | 月 | - | 運転停止 | | 4 | 水 | 7.44 | |
| | 5 | 火 | - | 運転停止 | | 5 | 木 | - | 運転停止 |
| | 6 | 水 | 7.72 | | | 6 | 金 | 7.39 | |
| | 7 | 木 | - | 運転停止 | | 7 | 土 | 7.74 | |
| | 8 | 金 | - | 運転停止 | | 8 | 日 | 7.66 | |
| | 9 | 土 | 7.97 | | | 9 | 月 | 7.50 | |
| | 10 | 日 | - | 運転停止 | | 10 | 火 | - | 運転停止 |
| | 11 | 月 | 8.15 | | | 11 | 水 | 7.57 | |
| | 12 | 火 | 8.51 | | | 12 | 木 | 7.54 | |
| | 13 | 水 | 7.48 | | | 13 | 金 | 7.53 | |
| | 14 | 木 | 7.75 | | | 14 | 土 | 7.76 | |
| | 15 | 金 | - | 運転停止 | | 15 | 日 | - | 運転停止 |
| | 16 | 土 | 7.87 | | | 16 | 月 | 7.63 | |
| | 17 | 日 | - | 運転停止 | | 17 | 火 | - | 運転停止 |
| | 18 | 月 | 7.78 | | | 18 | 水 | - | 運転停止 |
| | 19 | 火 | 7.57 | | | 19 | 木 | 7.79 | |
| | 20 | 水 | 8.19 | | | 20 | 金 | - | 運転停止 |
| | 21 | 木 | 8.26 | | | 21 | 土 | 7.73 | |
| | 22 | 金 | 6.97 | | | 22 | 日 | - | 運転停止 |
| | 23 | 土 | 7.04 | | | 23 | 月 | - | 運転停止 |
| | 24 | 日 | - | 運転停止 | | 24 | 火 | 7.38 | |
| | 25 | 月 | 7.34 | | | 25 | 水 | - | 運転停止 |
| | 26 | 火 | 7.54 | | | 26 | 木 | - | 運転停止 |
| | 27 | 水 | - | 運転停止 | | 27 | 金 | - | 運転停止 |
| | 28 | 木 | - | 運転停止 | | 28 | 土 | 7.67 | |
| | 29 | 金 | 7.53 | | | 29 | 日 | - | 運転停止 |
| | 30 | 土 | - | 運転停止 | | 30 | 月 | - | 運転停止 |
| | | | | | | 31 | 火 | - | 運転停止 |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年8月～9月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（6街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|------|------|
| 8 | 1 | 水 | - | 運転停止 | 9 | 1 | 土 | 8.05 | |
| | 2 | 木 | 7.70 | | | 2 | 日 | - | 運転停止 |
| | 3 | 金 | - | 運転停止 | | 3 | 月 | 7.56 | |
| | 4 | 土 | 7.85 | | | 4 | 火 | 7.71 | |
| | 5 | 日 | - | 運転停止 | | 5 | 水 | 7.73 | |
| | 6 | 月 | 7.78 | | | 6 | 木 | 7.97 | |
| | 7 | 火 | 7.95 | | | 7 | 金 | 7.59 | |
| | 8 | 水 | 7.90 | | | 8 | 土 | 7.62 | |
| | 9 | 木 | 8.13 | | | 9 | 日 | - | 運転停止 |
| | 10 | 金 | 8.01 | | | 10 | 月 | 8.11 | |
| | 11 | 土 | - | 運転停止 | | 11 | 火 | 8.10 | |
| | 12 | 日 | - | 運転停止 | | 12 | 水 | 7.99 | |
| | 13 | 月 | - | 運転停止 | | 13 | 木 | 8.43 | |
| | 14 | 火 | - | 運転停止 | | 14 | 金 | 7.88 | |
| | 15 | 水 | - | 運転停止 | | 15 | 土 | 8.14 | |
| | 16 | 木 | 7.94 | | | 16 | 日 | - | 運転停止 |
| | 17 | 金 | 7.97 | | | 17 | 月 | 7.58 | |
| | 18 | 土 | 7.97 | | | 18 | 火 | 7.83 | |
| | 19 | 日 | - | 運転停止 | | 19 | 水 | 7.65 | |
| | 20 | 月 | 8.10 | | | 20 | 木 | 7.36 | |
| | 21 | 火 | 7.77 | | | 21 | 金 | 7.28 | |
| | 22 | 水 | 8.01 | | | 22 | 土 | 7.89 | |
| | 23 | 木 | 7.83 | | | 23 | 日 | 8.18 | |
| | 24 | 金 | 8.09 | | | 24 | 月 | 8.10 | |
| | 25 | 土 | - | 運転停止 | | 25 | 火 | 7.74 | |
| | 26 | 日 | - | 運転停止 | | 26 | 水 | 7.95 | |
| | 27 | 月 | 8.03 | | | 27 | 木 | 7.96 | |
| | 28 | 火 | - | 運転停止 | | 28 | 金 | 8.38 | |
| | 29 | 水 | 8.04 | | | 29 | 土 | 7.37 | |
| | 30 | 木 | - | 運転停止 | | 30 | 日 | 7.18 | |
| | 31 | 金 | 7.85 | | | | | | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年12月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（6街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 | 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 | 考 |
|----|----|----|------|------|---|---|---|----|----|---|---|
| 12 | 1 | 土 | 8.02 | | | | | | | | |
| | 2 | 日 | 7.74 | | | | | | | | |
| | 3 | 月 | 7.84 | | | | | | | | |
| | 4 | 火 | 7.64 | | | | | | | | |
| | 5 | 水 | 7.58 | | | | | | | | |
| | 6 | 木 | 7.74 | | | | | | | | |
| | 7 | 金 | 7.65 | | | | | | | | |
| | 8 | 土 | 7.78 | | | | | | | | |
| | 9 | 日 | 7.83 | | | | | | | | |
| | 10 | 月 | 7.60 | | | | | | | | |
| | 11 | 火 | 8.07 | | | | | | | | |
| | 12 | 水 | 8.06 | | | | | | | | |
| | 13 | 木 | 8.04 | | | | | | | | |
| | 14 | 金 | 7.66 | | | | | | | | |
| | 15 | 土 | 7.55 | | | | | | | | |
| | 16 | 日 | 7.39 | | | | | | | | |
| | 17 | 月 | 7.49 | | | | | | | | |
| | 18 | 火 | 7.49 | | | | | | | | |
| | 19 | 水 | 7.58 | | | | | | | | |
| | 20 | 木 | 7.62 | | | | | | | | |
| | 21 | 金 | 7.49 | | | | | | | | |
| | 22 | 土 | 7.25 | | | | | | | | |
| | 23 | 日 | 7.57 | | | | | | | | |
| | 24 | 月 | 7.56 | | | | | | | | |
| | 25 | 火 | 7.10 | | | | | | | | |
| | 26 | 水 | 7.33 | | | | | | | | |
| | 27 | 木 | 7.42 | | | | | | | | |
| | 28 | 金 | 7.25 | | | | | | | | |
| | 29 | 土 | 7.54 | | | | | | | | |
| | 30 | 日 | - | 運転停止 | | | | | | | |
| | 31 | 月 | - | 運転停止 | | | | | | | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年3月～4月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|----|------|---|----|----|------|------|
| 3 | 1 | 木 | - | 運転停止 | 4 | 1 | 日 | - | 運転停止 |
| | 2 | 金 | - | 運転停止 | | 2 | 月 | - | 運転停止 |
| | 3 | 土 | - | 運転停止 | | 3 | 火 | - | 運転停止 |
| | 4 | 日 | - | 運転停止 | | 4 | 水 | - | 運転停止 |
| | 5 | 月 | - | 運転停止 | | 5 | 木 | - | 運転停止 |
| | 6 | 火 | - | 運転停止 | | 6 | 金 | - | 運転停止 |
| | 7 | 水 | - | 運転停止 | | 7 | 土 | - | 運転停止 |
| | 8 | 木 | - | 運転停止 | | 8 | 日 | - | 運転停止 |
| | 9 | 金 | - | 運転停止 | | 9 | 月 | 6.86 | 使用開始 |
| | 10 | 土 | - | 運転停止 | | 10 | 火 | 6.90 | |
| | 11 | 日 | - | 運転停止 | | 11 | 水 | 6.61 | |
| | 12 | 月 | - | 運転停止 | | 12 | 木 | 6.93 | |
| | 13 | 火 | - | 運転停止 | | 13 | 金 | 6.77 | |
| | 14 | 水 | - | 運転停止 | | 14 | 土 | 6.97 | |
| | 15 | 木 | - | 運転停止 | | 15 | 日 | - | 運転停止 |
| | 16 | 金 | - | 運転停止 | | 16 | 月 | 6.65 | |
| | 17 | 土 | - | 運転停止 | | 17 | 火 | 6.63 | |
| | 18 | 日 | - | 運転停止 | | 18 | 水 | 8.23 | |
| | 19 | 月 | - | 運転停止 | | 19 | 木 | 6.62 | |
| | 20 | 火 | - | 運転停止 | | 20 | 金 | 6.61 | |
| | 21 | 水 | - | 運転停止 | | 21 | 土 | 6.80 | |
| | 22 | 木 | - | 運転停止 | | 22 | 日 | - | 運転停止 |
| | 23 | 金 | - | 運転停止 | | 23 | 月 | 7.10 | |
| | 24 | 土 | - | 運転停止 | | 24 | 火 | 6.78 | |
| | 25 | 日 | - | 運転停止 | | 25 | 水 | 6.41 | |
| | 26 | 月 | - | 運転停止 | | 26 | 木 | 6.20 | |
| | 27 | 火 | - | 運転停止 | | 27 | 金 | 7.79 | |
| | 28 | 水 | - | 運転停止 | | 28 | 土 | 6.46 | |
| | 29 | 木 | - | 運転停止 | | 29 | 日 | - | 運転停止 |
| | 30 | 金 | - | 運転停止 | | 30 | 月 | 6.85 | |
| | 31 | 土 | - | 運転停止 | | - | - | - | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年5月～6月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 | 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 | 考 |
|---|----|----|------|------|---|---|----|----|------|------|---|
| 5 | 1 | 火 | 6.98 | | | 6 | 1 | 金 | 8.06 | | |
| | 2 | 水 | 7.03 | | | | 2 | 土 | 8.56 | | |
| | 3 | 木 | - | 運転停止 | | | 3 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 4 | 金 | - | 運転停止 | | | 4 | 月 | 8.56 | | |
| | 5 | 土 | - | 運転停止 | | | 5 | 火 | 8.01 | | |
| | 6 | 日 | - | 運転停止 | | | 6 | 水 | 7.83 | | |
| | 7 | 月 | 7.03 | | | | 7 | 木 | 8.36 | | |
| | 8 | 火 | 7.05 | | | | 8 | 金 | 8.46 | | |
| | 9 | 水 | 6.66 | | | | 9 | 土 | 8.01 | | |
| | 10 | 木 | 6.62 | | | | 10 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 11 | 金 | 6.73 | | | | 11 | 月 | 8.42 | | |
| | 12 | 土 | 6.71 | | | | 12 | 火 | 8.07 | | |
| | 13 | 日 | - | 運転停止 | | | 13 | 水 | 7.05 | | |
| | 14 | 月 | 6.82 | | | | 14 | 木 | 6.67 | | |
| | 15 | 火 | 6.38 | | | | 15 | 金 | 6.40 | | |
| | 16 | 水 | 6.16 | | | | 16 | 土 | 6.22 | | |
| | 17 | 木 | 6.17 | | | | 17 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 18 | 金 | 6.28 | | | | 18 | 月 | 6.90 | | |
| | 19 | 土 | 6.49 | | | | 19 | 火 | 6.29 | | |
| | 20 | 日 | - | 運転停止 | | | 20 | 水 | 5.87 | | |
| | 21 | 月 | 6.78 | | | | 21 | 木 | 5.77 | | |
| | 22 | 火 | 6.87 | | | | 22 | 金 | 5.93 | | |
| | 23 | 水 | 7.13 | | | | 23 | 土 | 5.67 | | |
| | 24 | 木 | 6.91 | | | | 24 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 25 | 金 | 6.94 | | | | 25 | 月 | 6.22 | | |
| | 26 | 土 | 7.06 | | | | 26 | 火 | 5.64 | | |
| | 27 | 日 | - | 運転停止 | | | 27 | 水 | 5.59 | | |
| | 28 | 月 | 7.54 | | | | 28 | 木 | 5.44 | | |
| | 29 | 火 | 7.78 | | | | 29 | 金 | 5.34 | | |
| | 30 | 水 | 7.82 | | | | 30 | 土 | 5.67 | | |
| | 31 | 木 | 8.10 | | | | - | - | - | | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年7月～8月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|------|------|
| 7 | 1 | 日 | - | 運転停止 | 8 | 1 | 水 | 6.40 | |
| | 2 | 月 | 5.92 | | | 2 | 木 | 7.08 | |
| | 3 | 火 | 5.85 | | | 3 | 金 | 7.24 | |
| | 4 | 水 | 6.05 | | | 4 | 土 | 7.25 | |
| | 5 | 木 | 6.20 | | | 5 | 日 | - | 運転停止 |
| | 6 | 金 | 6.05 | | | 6 | 月 | 7.20 | |
| | 7 | 土 | 6.35 | | | 7 | 火 | 6.61 | |
| | 8 | 日 | - | 運転停止 | | 8 | 水 | 6.55 | |
| | 9 | 月 | 6.52 | | | 9 | 木 | 6.61 | |
| | 10 | 火 | 6.54 | | | 10 | 金 | 6.65 | |
| | 11 | 水 | 6.59 | | | 11 | 土 | 6.99 | |
| | 12 | 木 | 6.61 | | | 12 | 日 | - | 運転停止 |
| | 13 | 金 | 6.79 | | | 13 | 月 | - | 運転停止 |
| | 14 | 土 | 6.66 | | | 14 | 火 | - | 運転停止 |
| | 15 | 日 | - | 運転停止 | | 15 | 水 | - | 運転停止 |
| | 16 | 月 | 6.64 | | | 16 | 木 | - | 運転停止 |
| | 17 | 火 | 6.68 | | | 17 | 金 | - | 運転停止 |
| | 18 | 水 | 7.00 | | | 18 | 土 | - | 運転停止 |
| | 19 | 木 | 6.94 | | | 19 | 日 | - | 運転停止 |
| | 20 | 金 | 6.94 | | | 20 | 月 | 7.12 | |
| | 21 | 土 | 7.00 | | | 21 | 火 | 7.10 | |
| | 22 | 日 | - | 運転停止 | | 22 | 水 | 6.86 | |
| | 23 | 月 | 7.09 | | | 23 | 木 | 6.74 | |
| | 24 | 火 | 6.98 | | | 24 | 金 | 6.77 | |
| | 25 | 水 | 6.99 | | | 25 | 土 | 6.74 | |
| | 26 | 木 | 6.98 | | | 26 | 日 | - | 運転停止 |
| | 27 | 金 | 5.98 | | | 27 | 月 | 6.77 | |
| | 28 | 土 | 6.47 | | | 28 | 火 | 7.01 | |
| | 29 | 日 | - | 運転停止 | | 29 | 水 | 7.02 | |
| | 30 | 月 | 6.66 | | | 30 | 木 | 7.03 | |
| | 31 | 火 | 5.99 | | | 31 | 金 | 7.04 | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年9月～10月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 | 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 | 考 |
|---|----|----|------|------|---|----|----|----|------|------|---|
| 9 | 1 | 土 | 7.01 | | | 10 | 1 | 月 | 5.90 | | |
| | 2 | 日 | - | 運転停止 | | | 2 | 火 | 6.78 | | |
| | 3 | 月 | 7.14 | | | | 3 | 水 | 6.61 | | |
| | 4 | 火 | 6.92 | | | | 4 | 木 | 5.71 | | |
| | 5 | 水 | 6.95 | | | | 5 | 金 | 6.32 | | |
| | 6 | 木 | 7.04 | | | | 6 | 土 | 6.11 | | |
| | 7 | 金 | 7.01 | | | | 7 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 8 | 土 | 7.02 | | | | 8 | 月 | 6.94 | | |
| | 9 | 日 | - | 運転停止 | | | 9 | 火 | 7.07 | | |
| | 10 | 月 | 7.23 | | | | 10 | 水 | 6.98 | | |
| | 11 | 火 | 7.11 | | | | 11 | 木 | 6.97 | | |
| | 12 | 水 | 6.93 | | | | 12 | 金 | 6.88 | | |
| | 13 | 木 | 6.90 | | | | 13 | 土 | 7.01 | | |
| | 14 | 金 | 7.06 | | | | 14 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 15 | 土 | 7.07 | | | | 15 | 月 | 6.91 | | |
| | 16 | 日 | - | 運転停止 | | | 16 | 火 | 6.91 | | |
| | 17 | 月 | 6.12 | | | | 17 | 水 | 7.06 | | |
| | 18 | 火 | 6.87 | | | | 18 | 木 | 6.75 | | |
| | 19 | 水 | 6.97 | | | | 19 | 金 | 6.66 | | |
| | 20 | 木 | 6.97 | | | | 20 | 土 | 6.54 | | |
| | 21 | 金 | 6.89 | | | | 21 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 22 | 土 | 6.96 | | | | 22 | 月 | 6.59 | | |
| | 23 | 日 | - | 運転停止 | | | 23 | 火 | 6.78 | | |
| | 24 | 月 | 6.19 | | | | 24 | 水 | 6.80 | | |
| | 25 | 火 | 6.00 | | | | 25 | 木 | 6.67 | | |
| | 26 | 水 | 6.09 | | | | 26 | 金 | 6.23 | | |
| | 27 | 木 | 6.41 | | | | 27 | 土 | 6.73 | | |
| | 28 | 金 | 6.02 | | | | 28 | 日 | - | 運転停止 | |
| | 29 | 土 | 5.92 | | | | 29 | 月 | 6.94 | | |
| | 30 | 日 | - | 運転停止 | | | 30 | 火 | 6.56 | | |
| | - | - | - | | | | 31 | 水 | 6.81 | | |

プラント処理水

水素イオン濃度測定記録表 平成24年11月～12月

(基準値：5を超え9未満)

豊洲新市場土壌汚染対策工事（7街区）

| 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 | 月 | 日 | 曜日 | pH | 備 考 |
|----|----|----|------|------|----|----|----|------|------|
| 11 | 1 | 木 | 6.80 | | 12 | 1 | 土 | 6.61 | |
| | 2 | 金 | 6.79 | | | 2 | 日 | - | 運転停止 |
| | 3 | 土 | 6.83 | | | 3 | 月 | 6.95 | |
| | 4 | 日 | - | 運転停止 | | 4 | 火 | 6.77 | |
| | 5 | 月 | 6.97 | | | 5 | 水 | 6.91 | |
| | 6 | 火 | 6.84 | | | 6 | 木 | 6.93 | |
| | 7 | 水 | 6.13 | | | 7 | 金 | 6.91 | |
| | 8 | 木 | 6.51 | | | 8 | 土 | 7.01 | |
| | 9 | 金 | 6.38 | | | 9 | 日 | - | 運転停止 |
| | 10 | 土 | 6.78 | | | 10 | 月 | 7.25 | |
| | 11 | 日 | - | 運転停止 | | 11 | 火 | 6.84 | |
| | 12 | 月 | 6.44 | | | 12 | 水 | 6.78 | |
| | 13 | 火 | 6.70 | | | 13 | 木 | 6.86 | |
| | 14 | 水 | 6.79 | | | 14 | 金 | 6.85 | |
| | 15 | 木 | 6.82 | | | 15 | 土 | 6.78 | |
| | 16 | 金 | 6.91 | | | 16 | 日 | - | 運転停止 |
| | 17 | 土 | 6.79 | | | 17 | 月 | 6.86 | |
| | 18 | 日 | - | 運転停止 | | 18 | 火 | 6.86 | |
| | 19 | 月 | 6.60 | | | 19 | 水 | 6.87 | |
| | 20 | 火 | 6.64 | | | 20 | 木 | 6.73 | |
| | 21 | 水 | 6.70 | | | 21 | 金 | 6.81 | |
| | 22 | 木 | 6.72 | | | 22 | 土 | 7.32 | |
| | 23 | 金 | 6.86 | | | 23 | 日 | - | 運転停止 |
| | 24 | 土 | 6.80 | | | 24 | 月 | 6.87 | |
| | 25 | 日 | - | 運転停止 | | 25 | 火 | 7.05 | |
| | 26 | 月 | 6.85 | | | 26 | 水 | 7.16 | |
| | 27 | 火 | 6.17 | | | 27 | 木 | 6.84 | |
| | 28 | 水 | 6.58 | | | 28 | 金 | 6.82 | |
| | 29 | 木 | 6.58 | | | 29 | 土 | - | 運転停止 |
| | 30 | 金 | 6.64 | | | 30 | 日 | - | 運転停止 |
| - | - | - | - | | | 31 | 月 | - | 運転停止 |