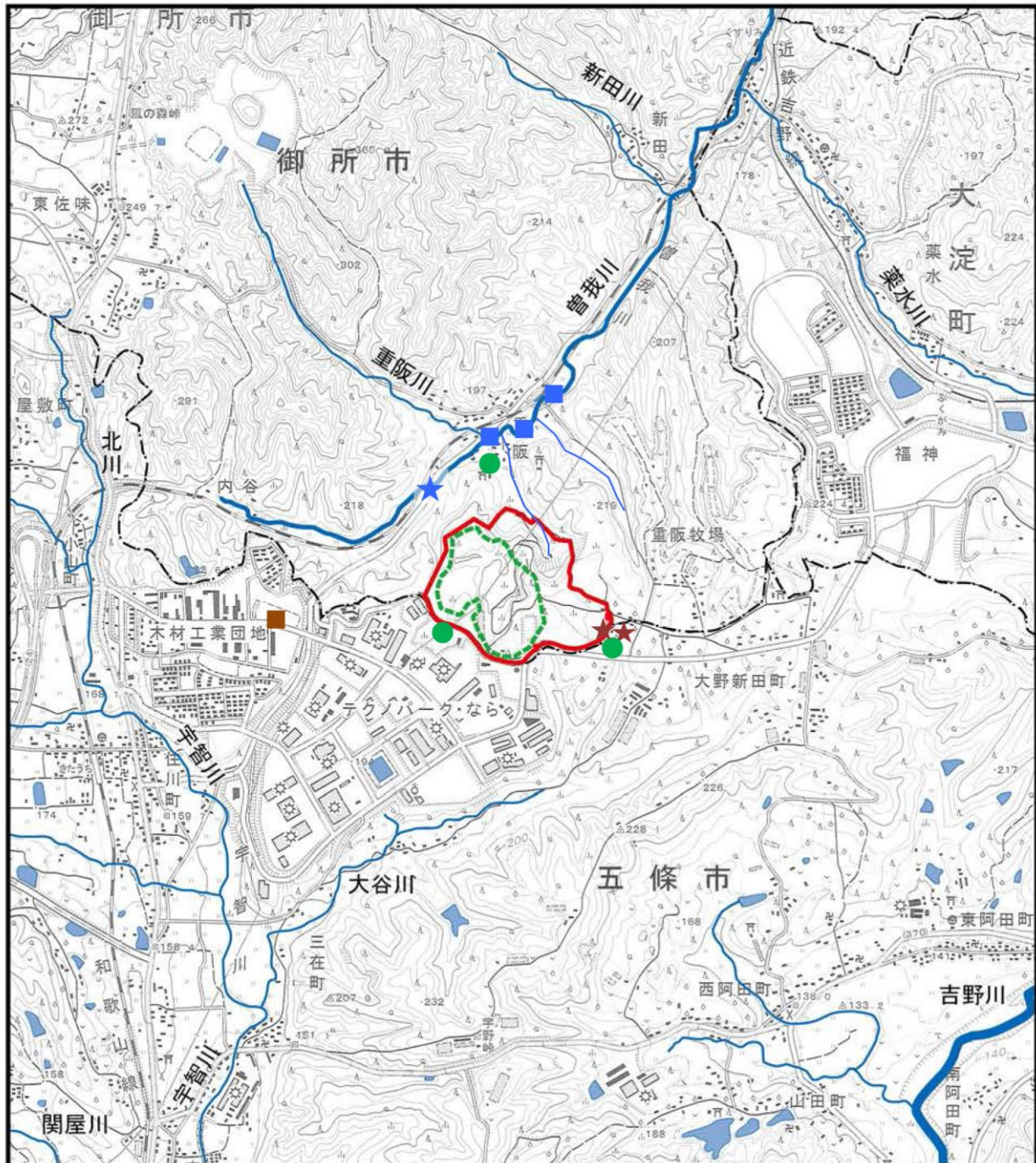


重販最終処分場拡張事業 事後調査の報告（第 29 回【2025年 2 月 15 日】）








※ 処分場拡張工事は2021年6月に完了した。第 15 回以降は、廃棄物埋立段階に実施する事後調査について報告する。

調査項目	調査地点	調査時期・頻度	実施状況	備考													
騒音	建設機械騒音 ・敷地境界における時間率騒音レベル ・住宅位置における等価騒音レベル	東側敷地境界 1 地点 東側隣接住宅 1 地点	東側の掘削土仮置部の施工時 1 回	2019年10月1日実施。敷地境界及び住宅位置の建設機械騒音は、ともに予測値より低い騒音レベルであった。 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>予測値 (dB)</td> <td></td> <td>測定結果 (dB)</td> </tr> <tr> <td>敷地境界 (LA5)</td> <td>66.5</td> <td>></td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>住宅位置 (LAeq)</td> <td>53.9</td> <td>></td> <td>44</td> </tr> </table>		予測値 (dB)		測定結果 (dB)	敷地境界 (LA5)	66.5	>	61	住宅位置 (LAeq)	53.9	>	44	2019年 11月15日 報告済
		予測値 (dB)		測定結果 (dB)													
敷地境界 (LA5)	66.5	>	61														
住宅位置 (LAeq)	53.9	>	44														
道路交通騒音 ・道路端の官民境界位置における等価騒音レベル	木材工業団地内 沿道 1 地点	工事運搬車両及び廃棄物運搬車両が最も多くなる時期 1 回	2019年10月1日実施。道路交通騒音は、予測値より低い騒音レベルであった。 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>予測値 (dB)</td> <td></td> <td>測定結果 (dB)</td> </tr> <tr> <td>道路交通 (LAeq)</td> <td>66.5</td> <td>></td> <td>66</td> </tr> </table>		予測値 (dB)		測定結果 (dB)	道路交通 (LAeq)	66.5	>	66						
	予測値 (dB)		測定結果 (dB)														
道路交通 (LAeq)	66.5	>	66														
振動	建設機械振動 ・敷地境界における振動レベル ・周辺住宅位置における振動レベル	東側敷地境界 1 地点 東側隣接住宅 1 地点	東側の掘削土仮置部の施工時 1 回	2019年10月1日実施。敷地境界及び住宅位置の建設機械振動は、ともに予測値より低い振動レベルであった。 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>予測値 (dB)</td> <td></td> <td>測定結果 (dB)</td> </tr> <tr> <td>敷地境界 (L10)</td> <td>62.9</td> <td>></td> <td>25以下</td> </tr> <tr> <td>住宅位置 (L10)</td> <td>57.6</td> <td>></td> <td>32</td> </tr> </table>		予測値 (dB)		測定結果 (dB)	敷地境界 (L10)	62.9	>	25以下	住宅位置 (L10)	57.6	>	32	
	予測値 (dB)		測定結果 (dB)														
敷地境界 (L10)	62.9	>	25以下														
住宅位置 (L10)	57.6	>	32														
悪臭	埋立作業時の悪臭 ・臭気指数測定	周辺地域 3 地点	新設埋立地の廃棄物埋立開始後 1 回/年 (夏季)	2024年9月6日 第 4 回目の測定実施。 周辺 3 地点の臭気指数はいずれも10未満であり、目安とする基準を満足した。 <table border="1"> <tr> <td>調査地点</td> <td>測定臭気指数</td> <td>目安とする基準</td> </tr> <tr> <td>NO. 1 (処分場北側)</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>NO. 2 (処分場南西側)</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>NO. 3 (処分場南東側)</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> </table> 第 1 回目から第 4 回目までの全ての測定で目安とする基準を満足している。 2025年8月下旬に第 5 回目の測定を実施する予定。	調査地点	測定臭気指数	目安とする基準	NO. 1 (処分場北側)	<10	<10	NO. 2 (処分場南西側)	<10	<10	NO. 3 (処分場南東側)	<10	<10	2024年 11月15日 報告済
調査地点	測定臭気指数	目安とする基準															
NO. 1 (処分場北側)	<10	<10															
NO. 2 (処分場南西側)	<10	<10															
NO. 3 (処分場南東側)	<10	<10															
水質	河川の水質 ・環境基準項目 (27項目) ・ダイオキシン類	曾我川 上流 1 地点	新設水処理施設稼働後 1 回	2021年10月12日採水を実施 環境基準項目及びダイオキシン類の全ての分析結果において、目安とする環境基準を満たした。	2022年 2月15日 報告済												
		曾我川 3 地点 ・処理水流入前 1 地点 ・処理水流入後 2 地点	新設水処理施設稼働後 1 回/3 年 (初回は上流と同時測定)	2024年10月2日 第 2 回目の採水を実施。 処理水放流河川の合流点より下流の曾我川 NO. 2 地点ではホウ素及び1,4-ジオキサンが環境基準値を超過した。しかし、曾我川のさらに下流側に位置する NO. 3 地点では、別の小川が流入して河川水量が増加するため、ほぼ環境基準値に戻っている。 このように、重販最終処分場の処理水放流により曾我川の水質は僅かながら影響を受けるが、下流側では流域の小川からの流入により曾我川の水量が増加して目安とする環境基準が維持されている。 第 3 回目の採水は2027年10月に実施予定。	別紙2-b 参照												
		※調査地点は位置図 (別紙2-a) 参照															



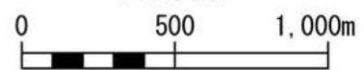
(この地図は、国土地理院発行の「電子地形図25000」を使用したものである。)

凡 例

-  : 対象事業実施区域
-  : 埋立処分区域
-  : 工事中の騒音・振動
(東側敷地境界1地点、住宅1地点)
-  : 道路交通騒音(沿道1地点)
-  : 埋立作業時の悪臭(周辺地域3地点)
-  : 周辺河川の水質(曾我川3地点)
-  : 曾我川上流地点(曾我川1地点)



1:25,000



事後調査地点位置図

重阪最終処分場拡張事業に係る
環境影響評価事後調査（河川水質）

調査結果報告書

2025年 2 月15日

株式会社南都興産

目 次

1. 環境影響評価書における事後調査の内容	1
2. 調査内容.....	2
(1) 調査項目及び調査方法	2
(2) 調査地点	2
(3) 調査時期	3
3. 調査結果.....	4

【資料編】

- ・ 現地調査写真
- ・ 分析結果（濃度計量証明書）

1. 環境影響評価書における事後調査の内容

「重阪最終処分場拡張事業に係る環境影響評価書（平成28年11月）」（以下、「評価書」という）に記載の事後調査に基づき、河川の水質調査を実施した。

評価書における河川の水質調査の内容を表1-1に示す。

表 1-1 事後調査（河川の水質）の内容

環境要素	事後調査の項目	事後調査内容		
水質	河川の水質	調査を行うこととした理由	水処理施設の放流水が流入する曾我川における水質を確認するため、事後調査を実施する。	
		調査内容	調査項目	環境基準項目、ダイオキシン類
			時期・頻度	水処理施設稼働後：1回/3年 曾我川上流地点は水処理施設稼働後：1回 ^(※)
			調査地点	曾我川3地点（処理水流入前1地点、流入後2地点） 曾我川上流1地点 ^(※)
			調査方法	「水質汚濁に係る環境基準について」及び「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）および土壌汚染に係る環境基準」に定める方法
		目安とする基準	環境基準及び現地調査結果	
		基準を上回った場合の対応の方針	原因を究明し、本水処理施設に起因すると考えられる場合は、処理プロセスにおける各設備の点検、整備を行う。	

(※) 河川の水質：曾我川上流1地点では、水処理施設稼働後に1回調査を実施する。

河川の水質調査として第2回目に当たる今回調査（2024年10月2日採水）は、曾我川上流1地点を除いて曾我川3地点（処理水流入前1地点、流入後2地点）における採水と水質分析を実施した。

2. 調査内容

(1) 調査項目及び調査方法

河川水質の調査項目及び調査方法を表2-1に示す。

表 2-1 河川水質の調査項目及び調査方法

調査項目	調査方法
生活環境項目 (※) 健康項目 (※) その他項目 (※)	「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和 46 年 環境庁告示第 59 号) に定める方法。
ダイオキシン類	「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質汚染を含む。)及び土壌汚染に係る環境基準」(平成 11 年 環境庁告示第 68 号) に定める方法

注) (※) 分析項目の詳細は表 2-2 に示す。

表 2-2 分析項目の詳細

調査項目	分析項目
生活環境項目	水素イオン濃度、生物化学的酸素要求量、化学的酸素要求量、浮遊物質濃度、溶存酸素量、全窒素、全りん、全亜鉛、大腸菌群数
健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、フッ素、ホウ素、1,4-ジオキサン
その他の項目	有機リン化合物、フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム、ノルマルヘキサン抽出物質(鉱物油)、ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)

(2) 調査地点

河川水質の調査地点(採水地点)を表2-3及び図2-1に示す。

表2-3 河川水質の調査地点(採水地点)

項目	調査地点	備考
河川の水質	曾我川 No. 1	処理水流入地点の直上流
	曾我川 No. 2	処理水流入地点の約 100m 下流
	曾我川 No. 3	処理水流入地点の約 250m 下流 途中で小河川流入あり
		「環境影響評価準備書」作成段階の採水地点と同一とした。

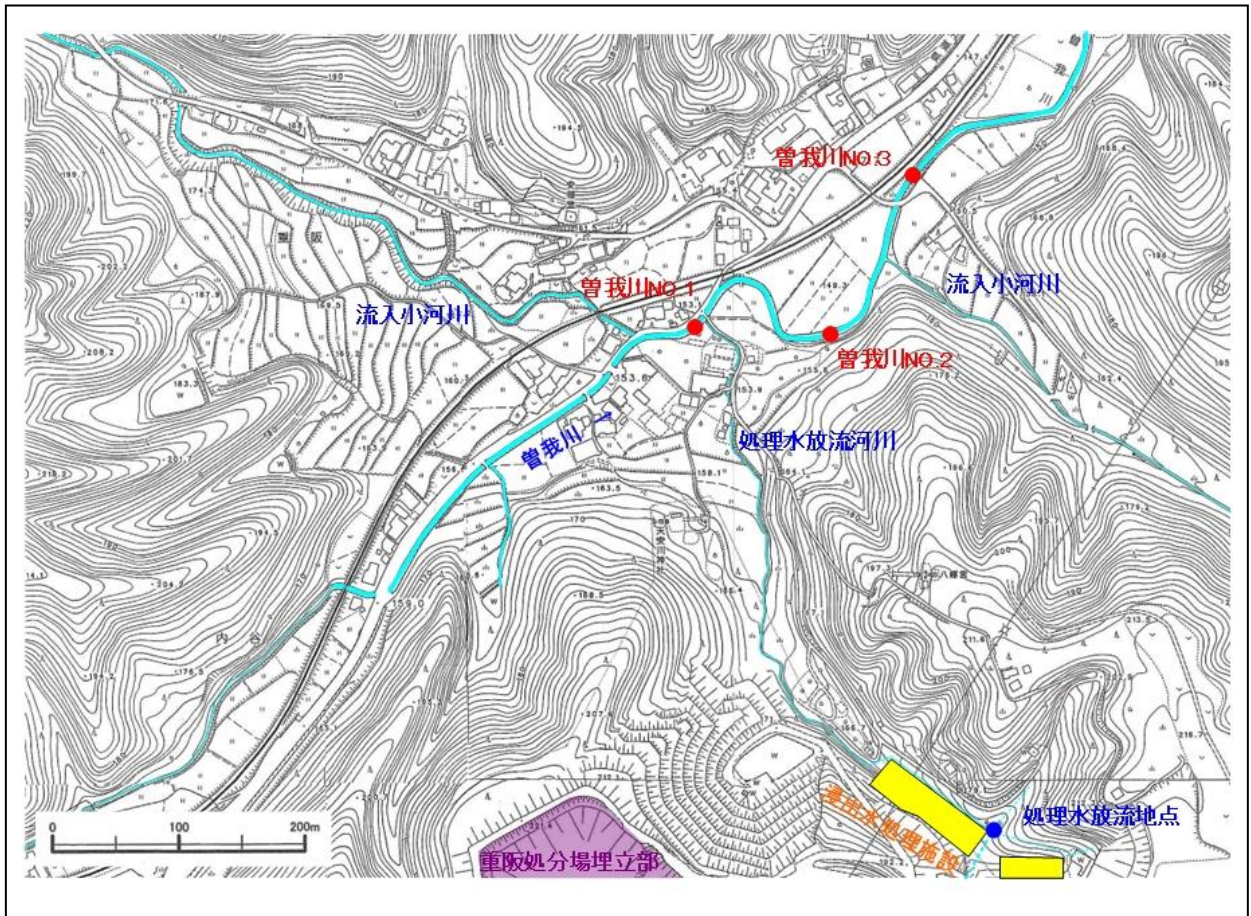


図 2-1 河川水質の調査地点（●印が採水地点）

(3) 調査時期

第 2 回目の河川の水質調査は以下の日時で実施した。

採水日時： 2024年10月2日 9：27～10：30

分析期間： 通常項目の水質分析 2024年10月7日 ～ 10月16日

ダイオキシン類分析 2024年10月7日 ～ 10月23日

3. 調査結果

事後調査における第2回目の河川水質調査結果を表3-1に示す。

表3-1 新設排水処理施設稼働後の河川の水質分析結果(事後調査2回目)

河川水の採水地点			曾我川NO.1地点	曾我川NO.2地点	曾我川NO.3地点	
採水日			2024年10月2日			
分析項目	分析値の単位	環境基準値	分析値	分析値	分析値	
生活環境項目等 (環境基準)	水素イオン濃度(pH)	pH	6.5~8.5	7.9	7.4	7.8
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5以下	1.2	2.0	0.7
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	8.0	16	8.9
	浮遊物質量(ss)	mg/L	50以下	2	5	1
	全窒素(T-N)	mg/L	—	0.9	6.6	2.7
	全燐(T-P)	mg/L	—	0.040	0.19	0.086
	全亜鉛(Zn)	mg/L	0.03以下	0.007	0.019	0.006
	大腸菌群数	MPN/100mL	—	2未満	2未満	2未満
	溶存酸素量(DO)	mg/L	5以上	7.9	6.9	8.7
	健康項目・ダイオキシン類 (環境基準)	カドミウム	mg/L	0.003以下	0.001未満	0.001未満
全シアン		mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛		mg/L	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム		mg/L	0.05以下	0.01未満	0.02未満	0.02未満
砒素		mg/L	0.01以下	0.004	0.003	0.003
総水銀		mg/L	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀		mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
PCB		mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエレン		mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエレン		mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロメタン		mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
四塩化炭素		mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,2-ジクロロエタン		mg/L	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1-ジクロロエレン		mg/L	0.1以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.04以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	1以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
1,3-ジクロロプロパン		mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム		mg/L	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン		mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ		mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン		mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン		mg/L	0.01以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸、亜硝酸性窒素		mg/L	10以下	0.5	4.6	2.3
フッ素		mg/L	0.8以下	0.17	0.33	0.22
ホウ素		mg/L	1以下	0.7	1.2	0.6
1,4ジオキサン		mg/L	0.05以下	0.005未満	0.13	0.053
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下	0.043	0.20	0.093	
その他項目 (排水基準)	有機リン化合物	mg/L	1以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	フェノール類	mg/L	5以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	銅	mg/L	3以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満
	溶解性鉄	mg/L	10以下	0.1未満	0.2	0.1
	溶解性マンガン	mg/L	10以下	0.38	0.25	0.05
	クロム	mg/L	2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	n-ヘキサン抽出物(鉱油)	mg/L	5以下	4未満	4未満	4未満
	n-ヘキサン抽出物(動植物油)	mg/L	30以下	2未満	2未満	2未満

また、「環境影響評価準備書」の作成段階（2013年11月～2015年10月）で実施した河川水質調査の中で、第1回と第2回の事後調査と同時期に行った水質分析結果を併記して表3-2に示す。

この前後3回の分析結果をみると曾我川の河川水質の変化として次のことがいえる。

① 処理水放流河川の合流点より下流に位置する**曾我川NO. 2地点**では、生物化学的酸素要求量（BOD）、化学的酸素要求量（COD）、全窒素、硝酸・亜硝酸性窒素、フッ素、ホウ素、1,4-ジオキサン、ダイオキシン類、溶解性鉄、溶解性マンガン等の分析値が合流点上流に位置する**曾我川NO. 1地点**の分析値に較べて増加しており処理水放流の影響がみられる（ただし、今回のホウ素及び1,4-ジオキサンを除いた分析値は全て環境基準値以下である）。

② 曾我川のさらに下流側に位置して、別の小河川が流入することで水量が増加した**曾我川NO. 3地点**では、前述の各分析値が**曾我川NO. 2地点**の分析値より減少しており処理水放流の影響が軽減していることが確認できる。

今回の調査において、**曾我川NO. 2地点**で環境基準値を超えていたホウ素及び1,4-ジオキサンについても**曾我川NO. 3地点**ではほぼ環境基準値に戻っている。このように、重慶最終処分場の処理水放流により曾我川の水質は僅かながら影響を受けるが、下流側の小河川の流入によりその影響は緩和される。このような河川水質の変動パターンは、第1回目の調査結果と同様に第2回目の水質分析結果によっても確認することができた。

③ 「評価書」では、事後調査において河川の水質が目安とする基準は、環境基準及び現地調査結果としている。表3-1や表3-2で示すように、第2回目までの水質分析結果はこの基準を満たしたものとなっている。

表3-2 河川の水質分析結果一覧表(「環境影響評価準備書」段階調査及び事後調査2回目まで)

1回目:2021年10月12日

2回目:2024年10月2日

	河川水の採水地点			曾我川NO.1地点			曾我川NO.2地点			曾我川NO.3地点			
	年 月			2015年10月	2021年10月	2024年10月	2015年10月	2021年10月	2024年10月	2015年10月	2021年10月	2024年10月	
	採水日			14日	12日	2日	14日	12日	2日	14日	12日	2日	
	分析項目	分析値の単位	環境基準値	分析値	分析値	分析値	分析値	分析値	分析値	分析値	分析値	分析値	
生活環境項目等 (環境基準)	水素イオン濃度(pH)	pH	6.5~8.5	8.2	8.1	7.9	7.5	7.8	7.4	7.4	8.6	7.8	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	5 以下	0.6	0.5未満	1	4.8	0.7	2.0	2.7	0.5未満	0.7	
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	2.7	4.1	8.0	3.4	4.3	16.0	3.4	5.3	8.9	
	浮遊物質(ss)	mg/L	50 以下	2	29	2	6	2	5	5	1	1	
	全窒素(T-N)	mg/L	—	0.56	0.5	0.9	3.1	1.8	6.6	2.9	1.0	2.7	
	全燐(T-P)	mg/L	—	0.073	0.11	0.04	0.075	0.18	0.19	0.085	0.079	0.086	
	全亜鉛(Zn)	mg/L	0.03 以下	0.005未満	0.003未満	0	0.005未満	0.003未満	0.0	0.005未満	0.003未満	0.0	
	大腸菌群数	MPN/100mL	—	7900	2200	2未満	33000	2300	2未満	7000	4900	2未満	
	溶存酸素量(DO)	mg/L	5 以上	9.2	8.0	7.9	7.7	8.0	6.9	7.5	9.2	8.7	
	健康項目・ダイオキシン類 (環境基準)	カドミウム	mg/L	0.003 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン		mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
鉛		mg/L	0.01 以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
六価クロム		mg/L	0.05 以下	0.01未満	0.02未満	0.01未満	0.01未満	0.02未満	0.02未満	0.01未満	0.02未満	0.02未満	
砒素		mg/L	0.01 以下	0.007	0.008	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003	
総水銀		mg/L	0.0005 以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
アルキル水銀		mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
PCB		mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
トリクロロエチレン		mg/L	0.01 以下	0.003未満	0.001未満	0.001未満	0.003未満	0.001未満	0.001未満	0.003未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン		mg/L	0.01 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ジクロロメタン		mg/L	0.02 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
四塩化炭素		mg/L	0.002 以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,2-ジクロロエタン		mg/L	0.004 以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	0.1 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
1,2-ジクロロエチレン		mg/L	0.04 以下	0.004未満	0.001未満	0.001未満	0.004未満	0.001未満	0.001未満	0.004未満	0.001未満	0.001未満	
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	1 以下	0.1未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.001未満	0.001未満	0.1未満	0.001未満	0.001未満	
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	0.006 以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
1,3-ジクロロプロパン		mg/L	0.002 以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
チウラム		mg/L	0.006 以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	
シマジン		mg/L	0.003 以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
チオベンカルブ		mg/L	0.02 以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
ベンゼン		mg/L	0.01 以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
セレン		mg/L	0.01 以下	0.001未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満	0.002未満	0.002未満	0.001未満	0.002未満	0.002未満	
硝酸、亜硝酸性窒素		mg/L	10 以下	0.5	0.3	0.5	2.7	1.5	4.6	2.8	0.8	2.3	
フッ素		mg/L	0.8 以下	0.12	0.13	0.17	0.21	0.27	0.33	0.14	0.17	0.22	
ホウ素		mg/L	1 以下	0.3	0.5	0.7	0.3	0.3	1.2	0.2	0.3	0.6	
1,4ジオキサン		mg/L	0.05 以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.030	0.040	0.130	0.029	0.024	0.053	
ダイオキシン類		pg-TEQ/L	1 以下	0.13	0.087	0.043	0.17	0.11	0.20	0.41	0.070	0.093	
その他項目 (排水基準)		有機リン化合物	mg/L	1 以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
		フェノール類	mg/L	5 以下	0.5未満	0.01未満	0.01未満	0.5未満	0.01未満	0.01未満	0.5未満	0.01未満	0.01未満
	銅	mg/L	3 以下	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	
	溶解性鉄	mg/L	10 以下	0.12	0.1未満	0.1未満	0.27	0.2	0.2	0.30	0.1	0.1	
	溶解性マンガン	mg/L	10 以下	0.05未満	0.05未満	0.38	0.35	0.25	0.25	0.26	0.05未満	0.05	
	クロム	mg/L	2 以下	0.05未満	0.02未満	0.02未満	0.05未満	0.02未満	0.02未満	0.05未満	0.02未満	0.02未満	
	n-ヘキサン抽出物(鉱油)	mg/L	5 以下	1未満	2未満	4未満	1未満	2未満	4未満	1未満	2未満	4未満	
	n-ヘキサン抽出物(動植物油)	mg/L	30 以下	1未満	1未満	2未満	1未満	1未満	2未満	1未満	1未満	2未満	

※ この色で着色した欄の分析値は「環境影響評価準備書」の作成段階で実施した曾我川の同一地点、同時期における水質分析結果である。

現 地 調 査 写 真



曾我川NO.1地点 (下流側より上流側を撮影)



曾我川NO.1地点の採水状況



曾我川NO.2地点 (下流側から上流側を撮影)



曾我川NO.2地点の採水状況



曾我川NO.3地点（上流側より下流側を撮影）



曾我川NO.3地点の採水状況

分 析 結 果
(濃度計量証明書)

濃度計量証明書

株式会社南都興産 殿

発行No NK091733-01A00200 1/1

発行日 2024年10月16日

試料受付 2024年10月3日 採取区分 持ち込み
 試験期間 2024年10月7日 ~ 2024年10月16日
 採取場所 曾我川 No.2



ユニーティン日本環境株式会社
 本社 事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13
 電話 045-780-3851
 計量証明事業神奈川県知事登録 濃度第1号
 計量管理者 関 淳也

件名 環境アセスメント水質検査

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

試料名称	河川水			採取月日	-
				採取時間	-
計量の対象	計量の結果	定量下限値	単位	計量の方法	
カドミウム	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.4 (ICP/MS法)	
全シアン	不検出	0.1	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表1 (流れ分析法)	
鉛	0.005 未満	0.005	mg/L	JIS K 0102 54.4 (ICP/MS法)	
六価クロム	0.01 未満	0.01	mg/L	JIS K 0102 65.2.1 (吸光光度法)	
砒素	0.003	0.002	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2 (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3 (GC法)	
PCB	不検出	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (GC法)	
ジクロロメタン	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
四塩化炭素	0.0002 未満	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,2-ジクロロエタン	0.0004 未満	0.0004	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,1-ジクロロエチレン	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 未満	0.0006	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
トリクロロエチレン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
テトラクロロエチレン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,3-ジクロロプロペン	0.0002 未満	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
チウラム	0.0006 未満	0.0006	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表5 (固相抽出-HPLC法)	
シマジン	0.0003 未満	0.0003	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2 (固相抽出-GC(FTD)法)	
チオベンカルブ	0.002 未満	0.002	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2 (固相抽出-GC(FTD)法)	
ベンゼン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
セレン	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法)	
ふっ素	0.33	0.08	mg/L	JIS K 0102 34.4 (流れ分析法)	
ほう素	1.2	0.1	mg/L	JIS K 0102 47.4 (ICP/MS法)	
水素イオン濃度 (pH)	7.4 (21.7°C)	-	-	JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法)	
生物学的酸素要求量 (BOD)	2.0	0.5	mg/L	JIS K 0102 21及び32.3 (隔膜電極法)	
化学的酸素要求量 (COD)	16	0.5	mg/L	JIS K 0102 17 (滴定法)	
浮遊物質 (SS)	5	1	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表9 (ろ過重量法)	
溶存酸素量 (DO) *	6.9	0.5	mg/L	JIS K 0102 32.1 (よう素滴定法)	
大腸菌数*	2 未満	2	CFU/100mL	昭和46年環境庁告示第59号 付表10 (メンブランフィルター法)	
全窒素	6.6	0.1	mg/L	JIS K 0102 45.6 (ベルネキニ二硫酸カリウム分解・カドミウム還元吸光光度法CFA法)	
全磷	0.19	0.005	mg/L	JIS K 0102 46.3.1 (吸光光度法)	
全亜鉛	0.019	0.003	mg/L	JIS K 0102 53.4 (ICP/MS法)	
1,4-ジオキサソ	0.13	0.005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表8 (HS-GC/MS法)	
銅	0.05 未満	0.05	mg/L	JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法)	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	4.6	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.2.3、43.1.1、42.1及び42.2 (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)	
フェノール類	0.01 未満	0.01	mg/L	JIS K 0102 28.1.3 (流れ分析法)	
溶解性鉄	0.6	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	1.1	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)	
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油)	4 未満	4	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)	2 未満	2	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)	
以下余白					
備考)					

濃度計量証明書

株式会社南都興産 殿

発行No NK091733-01A00300 1/1

発行日 2024年10月16日

試料受付 2024年10月3日 採取区分 持ち込み
試験期間 2024年10月7日 ~ 2024年10月16日
採取場所 曾我川 No. 3



ユニーティン日本環境株式会社
本社 事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13
電話 045-780-3851

計量証明事業神奈川県知事登録 濃度第1号

計量管理者 関 淳也

件名 環境アセスメント水質検査

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

試料名称	河川水			採取月日	-
				採取時間	-
計量の対象	計量の結果	定量 下限値	単位	計量の方法	
カドミウム	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0102 55.4 (ICP/MS法)	
全シアン	不検出	0.1	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表1 (流れ分析法)	
鉛	0.005 未満	0.005	mg/L	JIS K 0102 54.4 (ICP/MS法)	
六価クロム	0.01 未満	0.01	mg/L	JIS K 0102 65.2.1 (吸光光度法)	
砒素	0.003	0.002	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2 (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3 (GC法)	
PCB	不検出	0.0005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表4 (GC法)	
ジクロロメタン	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
四塩化炭素	0.0002 未満	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,2-ジクロロエタン	0.0004 未満	0.0004	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,1-ジクロロエチレン	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006 未満	0.0006	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
トリクロロエチレン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
テトラクロロエチレン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
1,3-ジクロロプロペン	0.0002 未満	0.0002	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
チウラム	0.0006 未満	0.0006	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表5 (固相抽出-HPLC法)	
シマジン	0.0003 未満	0.0003	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2 (固相抽出-GC(FTD)法)	
チオベンカルブ	0.002 未満	0.002	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2 (固相抽出-GC(FTD)法)	
ベンゼン	0.001 未満	0.001	mg/L	JIS K 0125 5.2 (HS-GC/MS法)	
セレン	0.002 未満	0.002	mg/L	JIS K 0102 67.4 (ICP/MS法)	
ふっ素	0.22	0.08	mg/L	JIS K 0102 34.4 (流れ分析法)	
ほう素	0.6	0.1	mg/L	JIS K 0102 47.4 (ICP/MS法)	
水素イオン濃度 (pH)	7.8 (21.8°C)	-	---	JIS K 0102 12.1 (ガラス電極法)	
生物学的酸素要求量 (BOD)	0.7	0.5	mg/L	JIS K 0102 21及び32.3 (隔膜電極法)	
化学的酸素要求量 (COD)	8.9	0.5	mg/L	JIS K 0102 17 (滴定法)	
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)	
溶存酸素量 (DO) *	8.7	0.5	mg/L	JIS K 0102 32.1 (よう素滴定法)	
大腸菌数*	2 未満	2	CFU/100mL	昭和46年環境庁告示第59号 付表10 (メンブランフィルター法)	
全窒素	2.7	0.1	mg/L	JIS K 0102 45.6 (ベリネオニウム硫酸初カラム分解・カドミウム還元吸光光度法CFA法)	
全磷	0.086	0.005	mg/L	JIS K 0102 46.3.1 (吸光光度法)	
全亜鉛	0.006	0.003	mg/L	JIS K 0102 53.4 (ICP/MS法)	
1,4-ジオキサン	0.053	0.005	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号 付表8 (HS-GC/MS法)	
銅	0.05 未満	0.05	mg/L	JIS K 0102 52.4 (ICP発光分光分析法)	
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	2.3	0.1	mg/L	JIS K 0102 43.2.3、43.1.1、42.1及び42.2 (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)	
フェノール類	0.01 未満	0.01	mg/L	JIS K 0102 28.1.3 (流れ分析法)	
溶解性鉄	0.1	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	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)	
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油)	4 未満	4	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)	2 未満	2	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)	
以下余白					
備考)					

株式会社南都興産 殿

検査報告書

ダイオキシン類濃度分析

環境水

件名：環境アセスメント水質検査

2024年10月

ユーロフィン日本環境株式会社

1. 依頼者 株式会社南都興産 殿

2. 件名 環境アセスメント水質検査

3. 試験項目 ダイオキシン類分析

4. 試料内容 試料種類：環境水

採取場所：曾我川 No. 1, 曾我川 No. 2, 曾我川 No. 3

採取日：2024年10月2日

5. 分析方法

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」

6. 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、毒性等量は検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出した。

コメント：本試験では、全ての試料について 基準値以下 となった。

試料番号	試料名	ダイオキシン類毒性等量	単位	基準値	合否判定
001	河川水	0.043	pg-TEQ/L	1以下	合
	環境水				
002	河川水	0.20	pg-TEQ/L	1以下	合
	環境水				
003	河川水	0.093	pg-TEQ/L	1以下	合
	環境水				
***	***	***	***	***	***

***	***	***	***	***	***

***	***	***	***	***	***

***	***	***	***	***	***

***	***	***	***	***	***

検査結果報告書

株式会社南都興産 殿

1/2

発行No NK091733-01K-001-00
発行日 2024年10月23日

種別 環境水
試料受付 2024年10月3日
採取区分 持ち込み
採取者 依頼者
採取場所 曾我川 No. 1
件名 環境アセスメント水質検査

ユークロフィン日本環境株式会社
本社 事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13
TEL 045-780-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第12号
計量管理者 新川 浩二



ご依頼を受けました試料について、検査の結果を次の通りご報告いたします。

検査項目	試料名称	河川水	単位	検査方法
	採取月日	2024年10月2日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		29	pg/L	JIS K0312(2020) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法
ダイオキシン類(毒性等量)		0.043	pg-TEQ/L	
以下余白				

備考)
1) JIS K0312: 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

採取時刻: 09:25

水質中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 2024年10月2日

		河川水				毒性等量※	
		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	(TEQ) pg-TEQ/L	
						①	②参考値
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	4.5	0.016	0.005	—		
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.5	0.016	0.005	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.016	0.005	1	0.0025	0
	TeCDDs	6.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.009)	0.017	0.005	1	0.009	0
	PeCDDs	0.70	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.07	0.02	0.1	0.001	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.02)	0.07	0.02	0.1	0.002	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.02)	0.07	0.02	0.1	0.002	0
	HxCDDs	0.34	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.55	0.08	0.02	0.01	0.0055	0.0055
HpCDDs	1.2	—	—	—			
OCDD	7.7	0.14	0.04	0.0003	0.00231	0.00231	
Total PCDDs	16	—	—	—	0.024	0.0078	
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.008)	0.020	0.006	—		
	1, 3, 6, 8-TeCDF	N. D.	0.06	0.02	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.007)	0.020	0.006	0.1	0.0007	0
	TeCDFs	0.43	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.019	0.017	0.005	0.03	0.00057	0.00057
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	N. D.	0.05	0.01	0.3	0.0015	0
	PeCDFs	0.23	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0.001	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0.001	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.07	0.02	0.1	0.001	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	(0.03)	0.07	0.02	0.1	0.003	0
	HxCDFs	0.16	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.12	0.08	0.02	0.01	0.0012	0.0012
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.02)	0.08	0.02	0.01	0.0002	0
HpCDFs	0.28	—	—	—			
OCDF	0.20	0.13	0.04	0.0003	0.000060	0.000060	
Total PCDFs	1.3	—	—	—	0.010	0.0018	
Total (PCDDs + PCDFs)	17	—	—	—	0.035	0.0096	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.06)	0.07	0.02	0.0003	0.000018	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.3	0.08	0.02	0.0001	0.00013	0.00013
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.08	0.06	0.02	0.1	0.008	0.008
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	N. D.	0.07	0.02	0.03	0.0003	0
	Non-ortho PCBs	1.4	—	—	—	0.0084	0.0081
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.16	0.09	0.03	0.00003	0.0000048	0.0000048
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	5.6	0.08	0.02	0.00003	0.000168	0.000168
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	3.3	0.08	0.02	0.00003	0.000099	0.000099
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.26	0.07	0.02	0.00003	0.0000078	0.0000078
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.24	0.09	0.03	0.00003	0.0000072	0.0000072
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.78	0.06	0.02	0.00003	0.0000234	0.0000234
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.23	0.07	0.02	0.00003	0.0000069	0.0000069
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.05)	0.08	0.02	0.00003	0.0000015	0
Mono-ortho PCBs	11	—	—	—	0.00032	0.00032	
Total DL-PCBs	12	—	—	—	0.0088	0.0084	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	29	—	—	—	0.043	0.018	

[備考] 1. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。

2. 実測濃度中の括弧付の数値は、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①は、検出下限値以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2の値を用いて算出した。

6. 毒性等量②は、定量下限値未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した。

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

検査結果報告書

株式会社南都興産 殿

1/2

発行No NK091733-01K-002-00
発行日 2024年10月23日

種別 環境水
試料受付 2024年10月3日
採取区分 持ち込み
採取者 依頼者
採取場所 曾我川 No. 2
件名 環境アセスメント水質検査

ユールズイン日本環境株式会社
本社・事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13
TEL 045-780-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第12号
計量管理者 新川 浩二



ご依頼を受けました試料について、検査の結果を次の通りご報告いたします。

検査項目	試料名称	河川水	単位	検査方法
	採取月日	2024年10月2日		
		検査結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		47	pg/L	JIS K0312(2020) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法
ダイオキシン類(毒性等量)		0.20	pg-TEQ/L	
以下余白				

備考)

1) JIS K0312: 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

採取時刻: 10:00

水質中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 2024年10月2日

		河川水				毒性等量※	
		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	(TEQ) pg-TEQ/L	
						①	②参考値
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.89	0.018	0.005	—	0.016	0
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.40	0.018	0.005	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.016)	0.018	0.005	1		
	TeCDDs	1.5	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.037	0.018	0.006	1	0.037	0.037
	PeCDDs	1.3	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	(0.03)	0.07	0.02	0.1	0.003	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.10	0.08	0.02	0.1	0.010	0.010
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.07	0.07	0.02	0.1	0.007	0.007
	HxCDDs	1.7	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.77	0.09	0.03	0.01	0.0077	0.0077
	HpCDDs	1.5	—	—	—		
	OCDD	3.7	0.15	0.05	0.0003	0.00111	0.00111
Total PCDDs	9.8	—	—	—	0.082	0.063	
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.057	0.022	0.007	—	0.0065	0.0065
	1, 3, 6, 8-TeCDF	0.07	0.06	0.02	—		
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.065	0.022	0.007	0.1		
	TeCDFs	1.5	—	—	—		
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.053	0.018	0.005	0.03	0.00159	0.00159
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.08	0.05	0.01	0.3	0.024	0.024
	PeCDFs	1.2	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.10	0.08	0.02	0.1	0.010	0.010
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.12	0.08	0.02	0.1	0.012	0.012
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	(0.02)	0.08	0.02	0.1	0.002	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.16	0.08	0.02	0.1	0.016	0.016
	HxCDFs	1.1	—	—	—		
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.39	0.08	0.03	0.01	0.0039	0.0039
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.06)	0.08	0.02	0.01	0.0006	0	
HpCDFs	0.68	—	—	—			
OCDF	0.34	0.14	0.04	0.0003	0.000102	0.000102	
Total PCDFs	4.8	—	—	—	0.077	0.074	
Total (PCDDs + PCDFs)	15	—	—	—	0.16	0.14	
D L - P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	0.12	0.07	0.02	0.0003	0.000036	0.000036
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	2.5	0.09	0.03	0.0001	0.00025	0.00025
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.31	0.06	0.02	0.1	0.031	0.031
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.18	0.08	0.02	0.03	0.0054	0.0054
	Non-ortho PCBs	3.1	—	—	—	0.037	0.037
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.31	0.10	0.03	0.00003	0.000093	0.000093
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	17	0.09	0.03	0.00003	0.00051	0.00051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	7.9	0.09	0.03	0.00003	0.000237	0.000237
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.62	0.07	0.02	0.00003	0.000186	0.000186
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.79	0.10	0.03	0.00003	0.000237	0.000237
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	2.0	0.07	0.02	0.00003	0.000060	0.000060
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.47	0.08	0.02	0.00003	0.000141	0.000141
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	(0.08)	0.09	0.03	0.00003	0.000024	0
Mono-ortho PCBs	29	—	—	—	0.00088	0.00087	
Total DL-PCBs	32	—	—	—	0.038	0.038	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	47	—	—	—	0.20	0.17	

【備考】 1. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5'-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、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①は、検出下限値以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2の値を用いて算出した。
 6. 毒性等量②は、定量下限値未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した。
 ※は計量法第107条の計量証明対象外である。

濃度計量証明書

株式会社南都興産 殿

1/2

発行No NK091733-01K-003-00
発行日 2024年10月23日

種別 環境水
試料受付 2024年10月3日
採取区分 持ち込み
採取者 依頼者
採取場所 曾我川 No. 3
件名 環境アセスメント水質検査

ユーロフイン日本環境株式会社
本社・事業所 横浜市金沢区幸浦2-1-13
TEL 045-780-3851
特定計量証明事業者認定番号N-0054-02号
計量証明事業登録番号神奈川県第12号
計量管理者 新川 浩二 印

ご依頼を受けました試料について、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	河川水	単位	計量の方法
	採取月日	2024年10月2日		
		計量の結果		
ダイオキシン類(実測濃度)		43	pg/L	JIS K0312(2020) 高分解能ガスクロマトグラフ質量分析法
ダイオキシン類(毒性等量)※		0.093	pg-TEQ/L	
以下余白				

備考)
1) JIS K0312: 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

採取時刻: 10:00

水質中のダイオキシン類測定結果詳細

採取日： 2024年10月2日

		河川水					毒性等量※	
		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	(TEQ) pg-TEQ/L		
						①	②参考値	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.4	0.017	0.005	—			
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.43	0.017	0.005	—			
	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	0.017	0.005	1	0.0025	0	
	TeCDDs	1.9	—	—	—			
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	0.017	0.005	1	0.0025	0	
	PeCDDs	0.46	—	—	—			
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	0.07	0.02	0.1	0.001	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.03)	0.08	0.02	0.1	0.003	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.02)	0.07	0.02	0.1	0.002	0	
	HxCDDs	0.53	—	—	—			
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.39	0.08	0.02	0.01	0.0039	0.0039	
	HpCDDs	0.86	—	—	—			
	OCDD	5.0	0.14	0.04	0.0003	0.00150	0.00150	
Total PCDDs	8.8	—	—	—	0.016	0.0054		
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.022	0.021	0.006	—			
	1, 3, 6, 8-TeCDF	(0.02)	0.06	0.02	—			
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.032	0.021	0.006	0.1	0.0032	0.0032	
	TeCDFs	0.53	—	—	—			
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.017	0.017	0.005	0.03	0.00051	0.00051	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.03)	0.05	0.01	0.3	0.009	0	
	PeCDFs	0.43	—	—	—			
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.07)	0.08	0.02	0.1	0.007	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.12	0.07	0.02	0.1	0.012	0.012	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	N. D.	0.08	0.02	0.1	0.001	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	0.10	0.07	0.02	0.1	0.010	0.010	
	HxCDFs	0.77	—	—	—			
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.1	0.08	0.02	0.01	0.011	0.011	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.12	0.08	0.02	0.01	0.0012	0.0012		
HpCDFs	1.7	—	—	—				
OCDF	6.3	0.13	0.04	0.0003	0.00189	0.00189		
Total PCDFs	9.7	—	—	—	0.057	0.040		
Total (PCDDs + PCDFs)	18	—	—	—	0.073	0.045		
D L - P C B s	3, 4, 4', 5'-TeCB (#81)	(0.05)	0.07	0.02	0.0003	0.000015	0	
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	1.3	0.08	0.03	0.0001	0.00013	0.00013	
	3, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#126)	0.16	0.06	0.02	0.1	0.016	0.016	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.11	0.07	0.02	0.03	0.0033	0.0033	
	Non-ortho PCBs	1.6	—	—	—	0.019	0.019	
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	0.27	0.09	0.03	0.00003	0.000081	0.000081	
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	13	0.08	0.02	0.00003	0.00039	0.00039	
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	6.5	0.08	0.02	0.00003	0.000195	0.000195	
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)	0.39	0.07	0.02	0.00003	0.0000117	0.0000117	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.67	0.09	0.03	0.00003	0.0000201	0.0000201	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	1.9	0.07	0.02	0.00003	0.000057	0.000057	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.47	0.07	0.02	0.00003	0.0000141	0.0000141	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.11	0.08	0.02	0.00003	0.0000033	0.0000033	
Mono-ortho PCBs	23	—	—	—	0.00070	0.00070		
Total DL-PCBs	25	—	—	—	0.020	0.020		
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	43	—	—	—	0.093	0.065		

- [備考] 1. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5'-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、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①は、検出下限値以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2の値を用いて算出した。
6. 毒性等量②は、定量下限値未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した。
- ※は計量法第107条の計量証明対象外である。

検査報告書 (別冊)

ダイオキシン類濃度分析
環境水

2024年10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

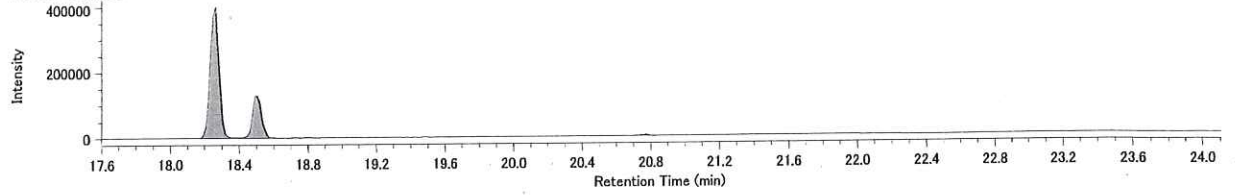
試料番号 : NK091733-01K-001

試料種別 : 環境水
河川水

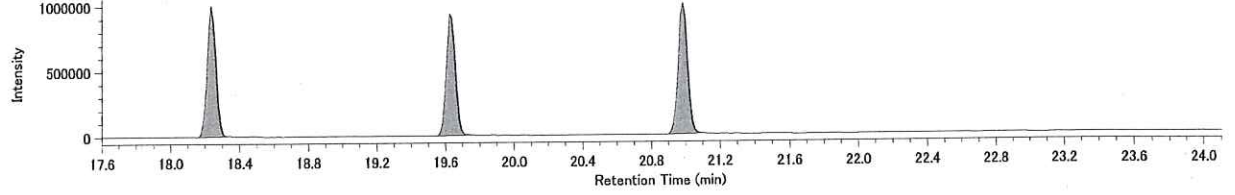
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-1-0 1016012

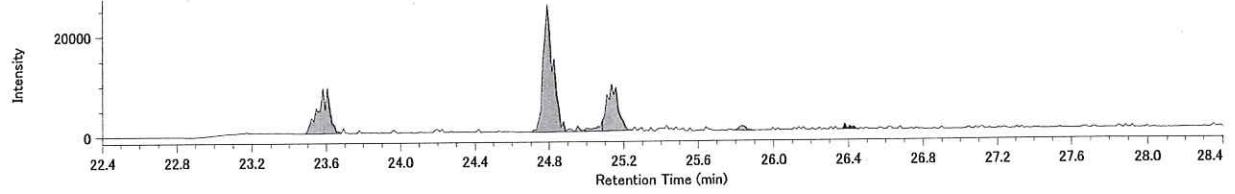
T4CDD / 321.8937



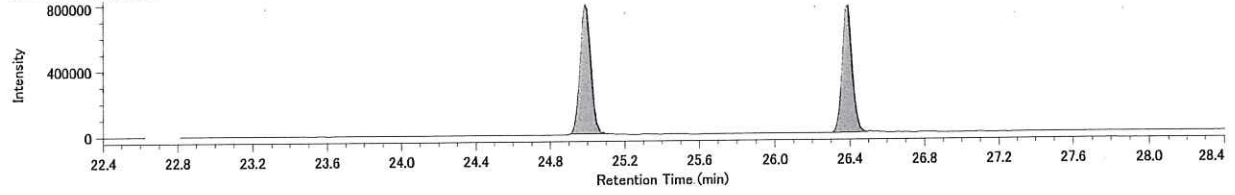
13C-T4CDD / 333.9339



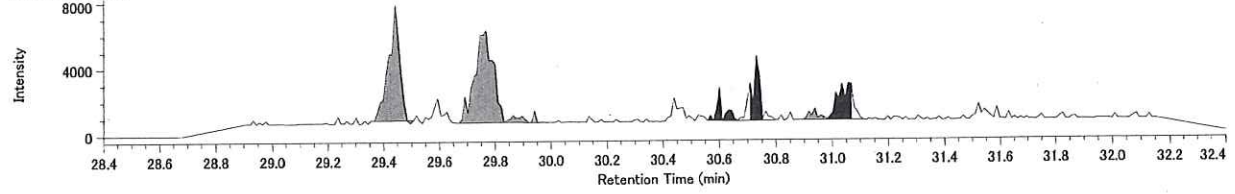
P5CDD / 355.8547



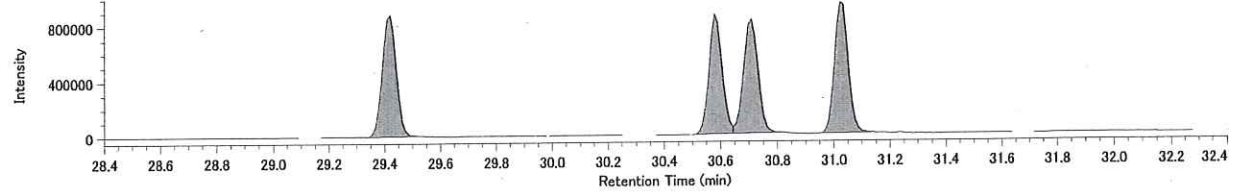
13C-P5CDD / 367.8949



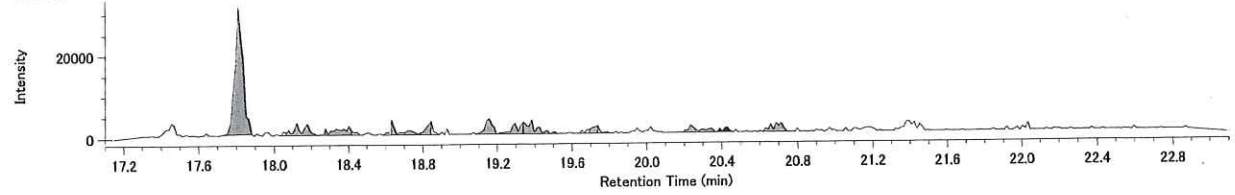
H6CDD / 389.8157



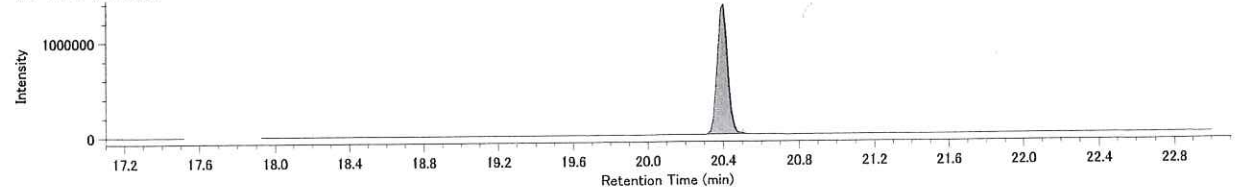
13C-H6CDD / 401.8559



T4CDF / 305.8987



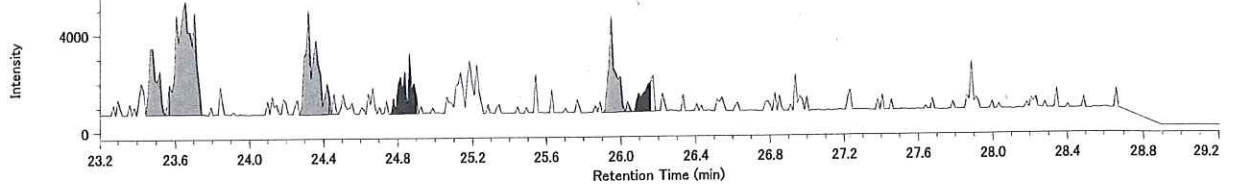
13C-T4CDF / 317.9389



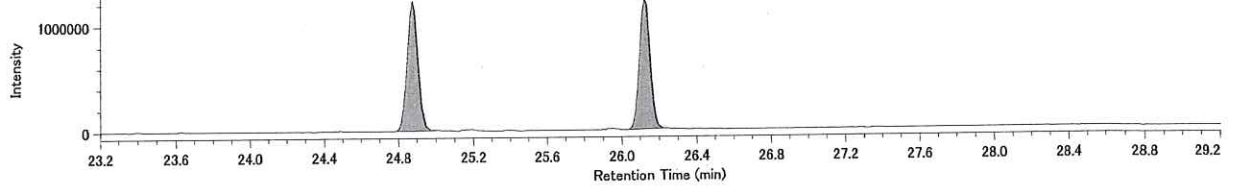
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-1-0 1016012

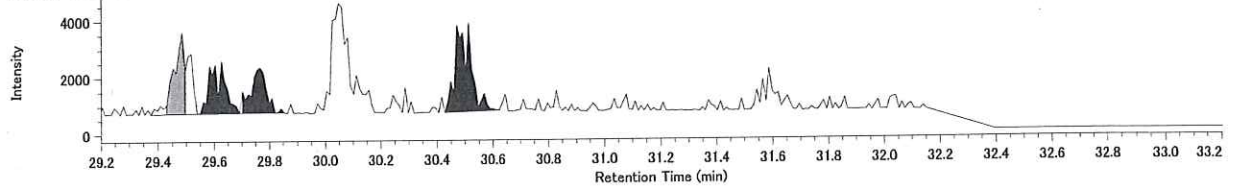
P5CDF / 339.8598



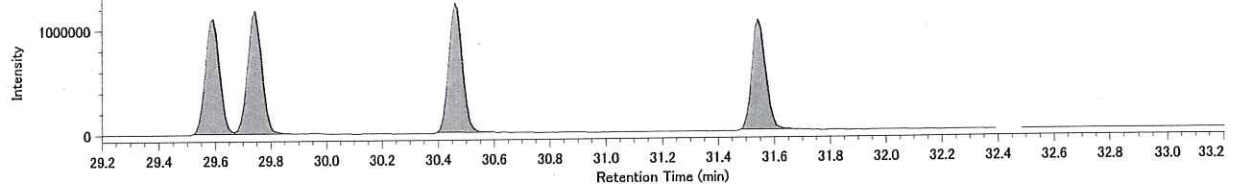
13C-P5CDF / 351.9000



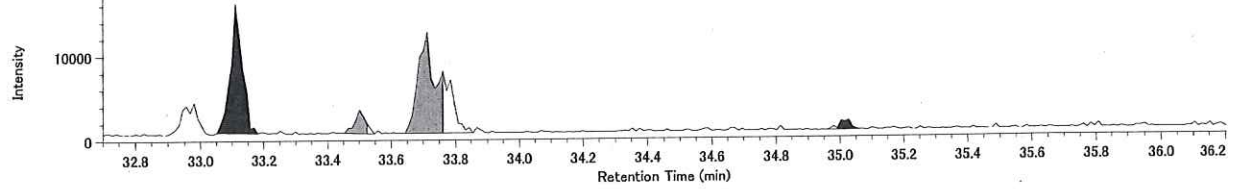
H6CDF / 373.8208



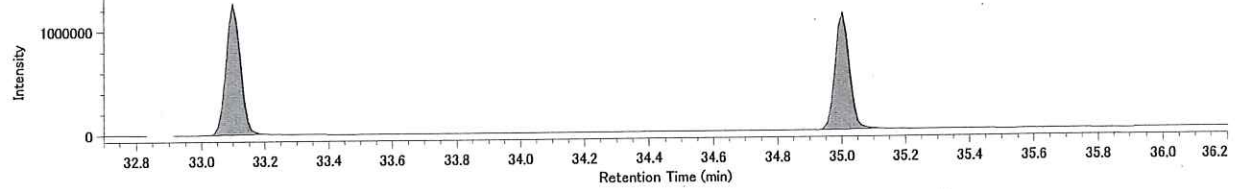
13C-H6CDF / 385.8610



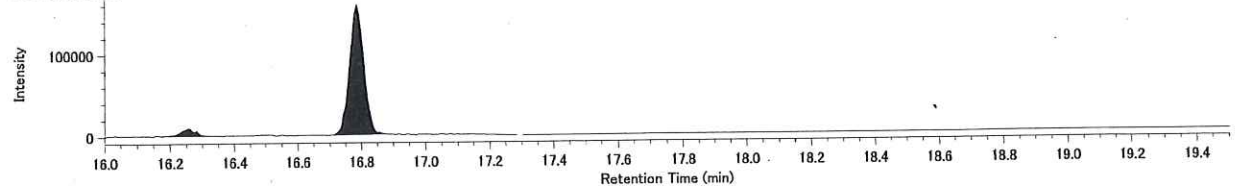
H7CDF / 407.7818



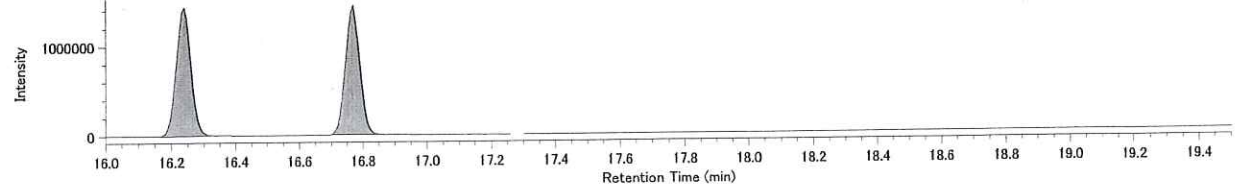
13C-H7CDF / 419.8220



T4CB / 291.9194



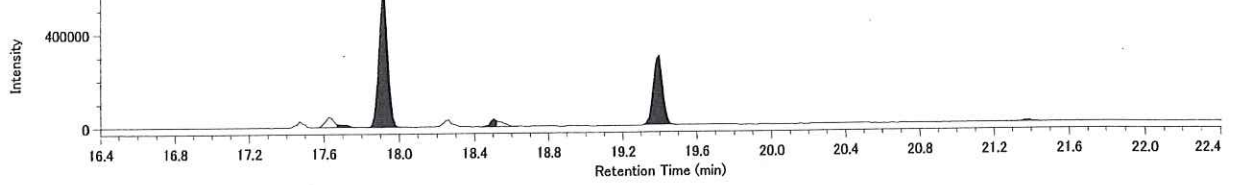
13C-T4CB / 303.9597



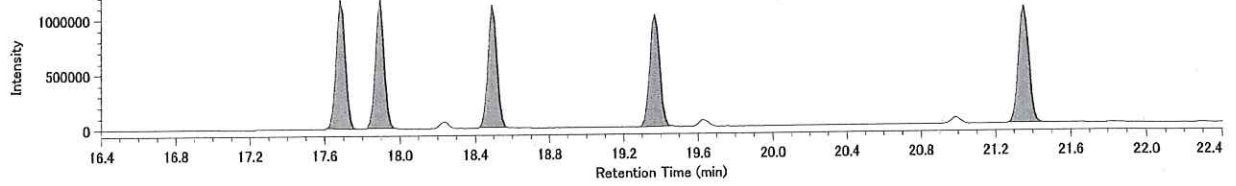
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-1-0 1016012

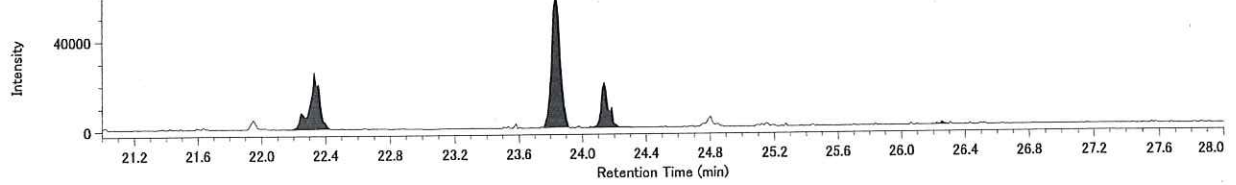
P5CB / 325.8804



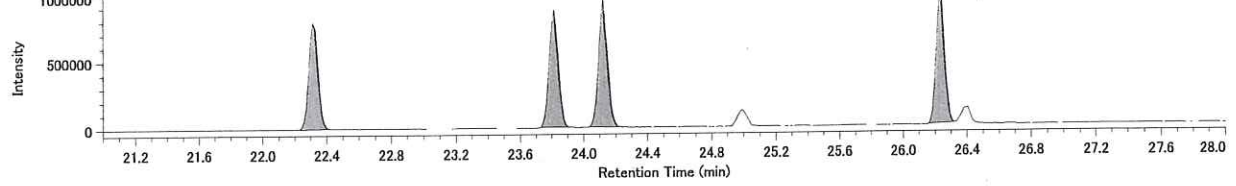
13C-P5CB / 337.9207



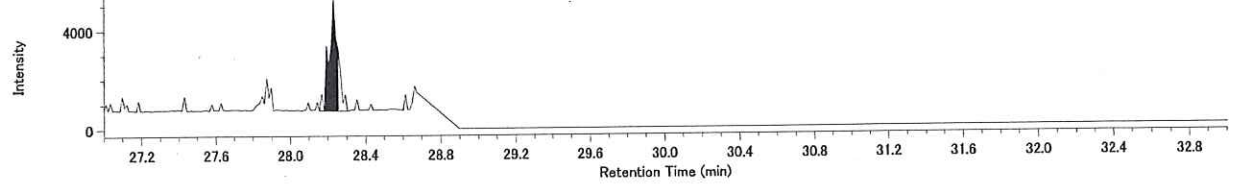
H6CB / 359.8415



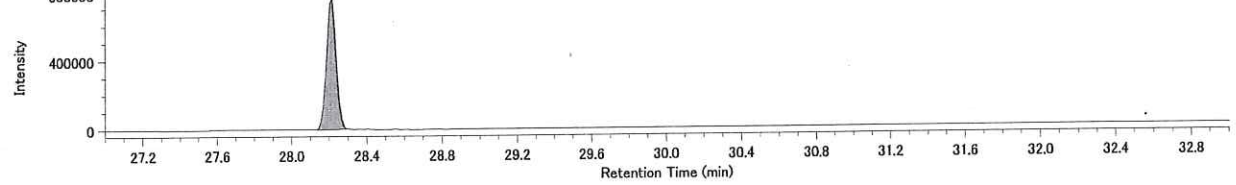
13C-H6CB / 371.8817



H7CB / 393.8025



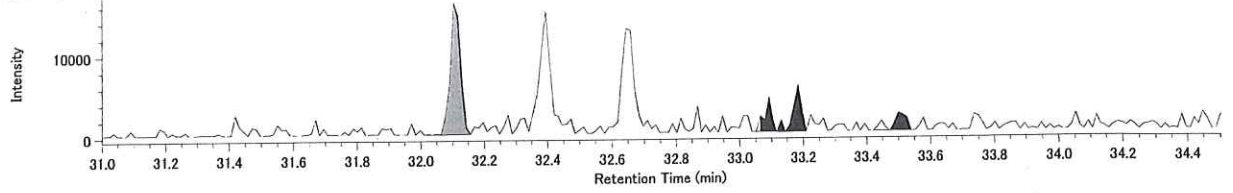
13C-H7CB / 405.8428



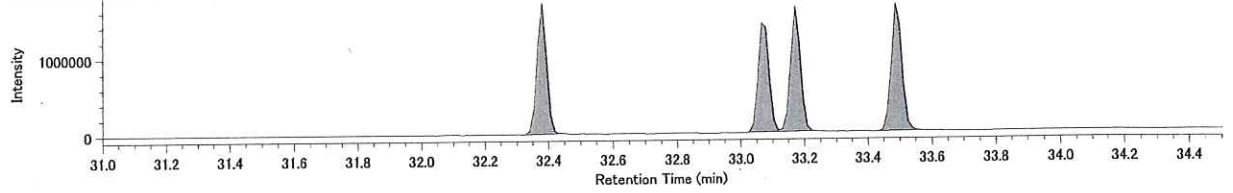
Compound View

DqData : a:\Diok\YDiok2024\Method Data\VRH12ms(MS2)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-1-0 I010075

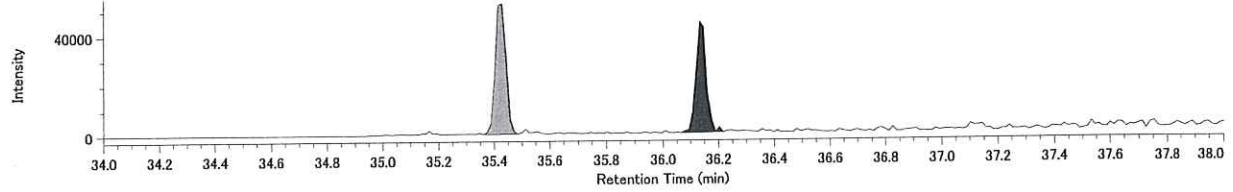
H6CDD / 389.8157



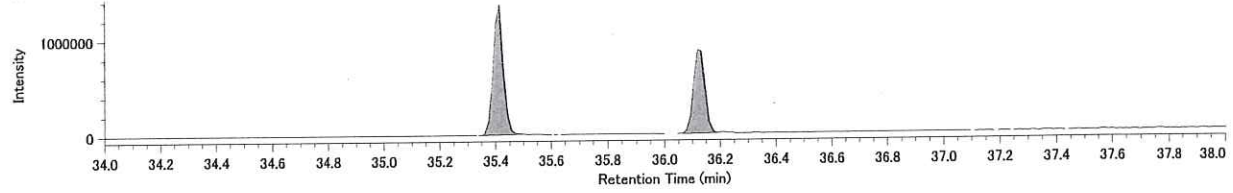
13C-H6CDD / 401.8559



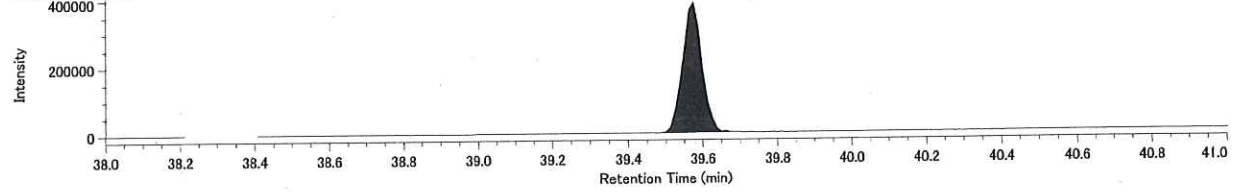
H7CDD / 423.7767



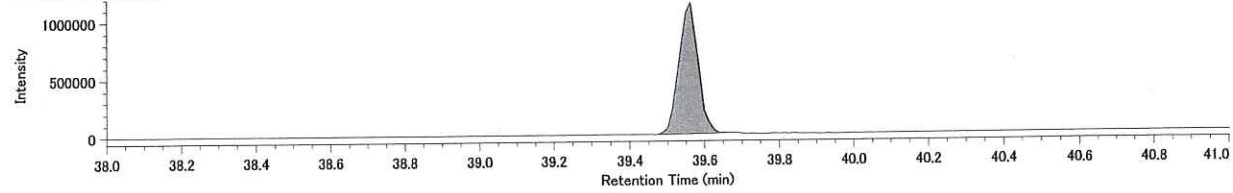
13C-H7CDD / 435.8169



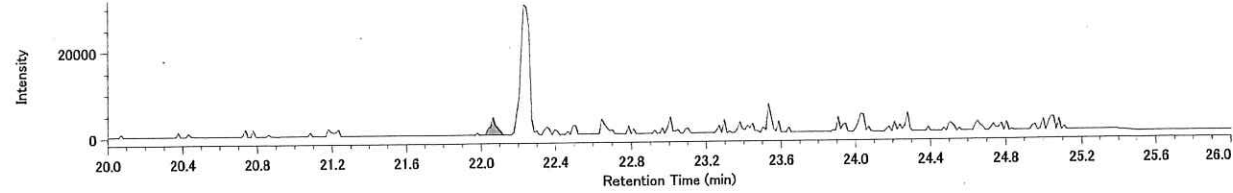
O8CDD / 459.7348



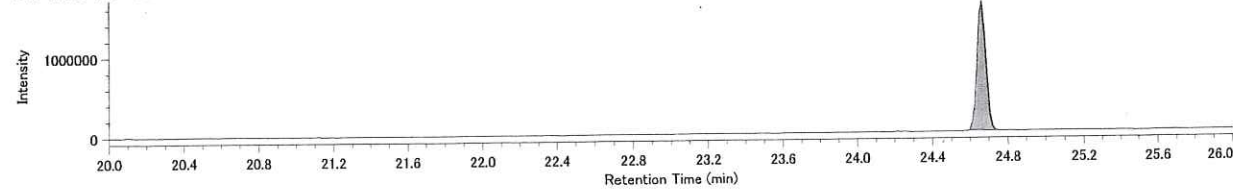
13C-O8CDD / 471.7750



T4CDF / 305.8987



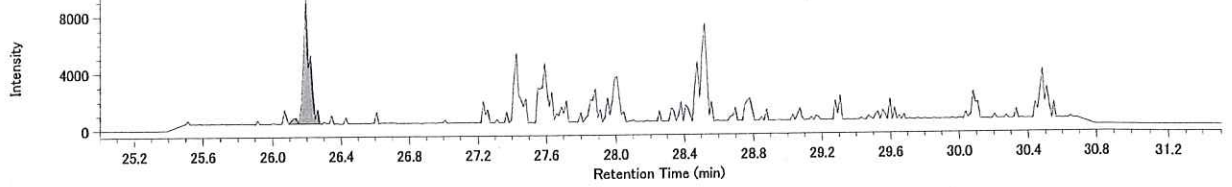
13C-T4CDF / 317.9389



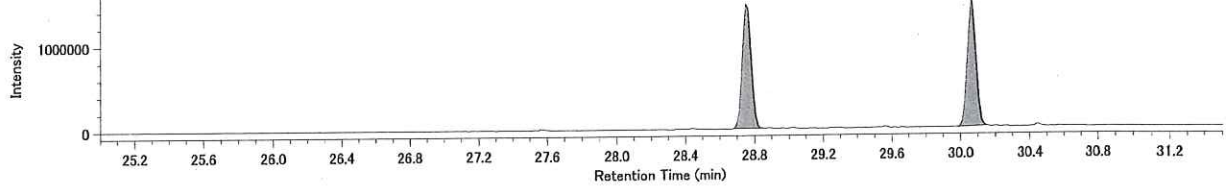
Compound View

DqData : a:\Dioke\Diok2024\Method Data\YRH12ms(MS2)\Y水質・排水・溶出\Y水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-1-0 1010075

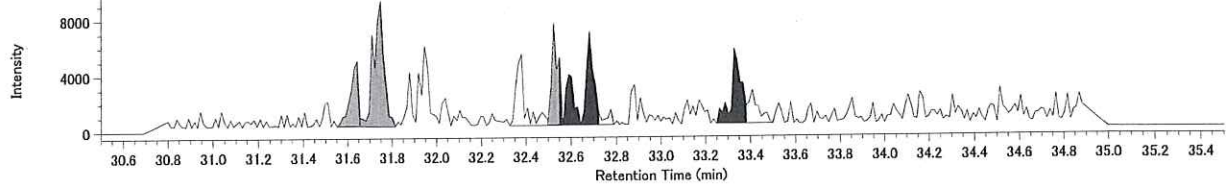
P5CDF / 339.8598



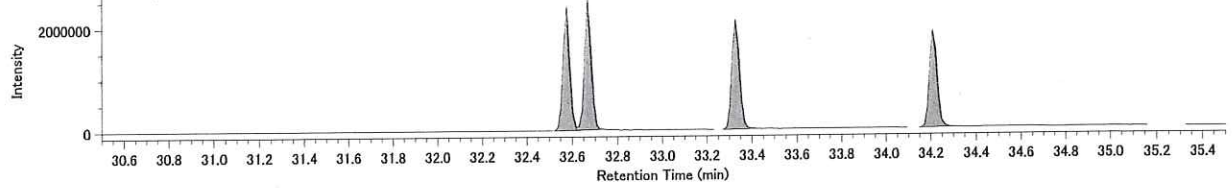
13C-P5CDF / 351.9000



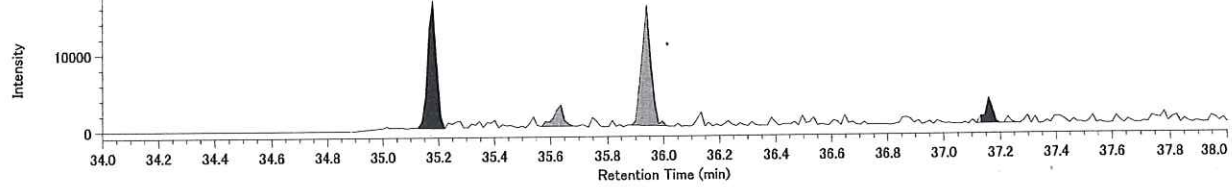
H6CDF / 373.8208



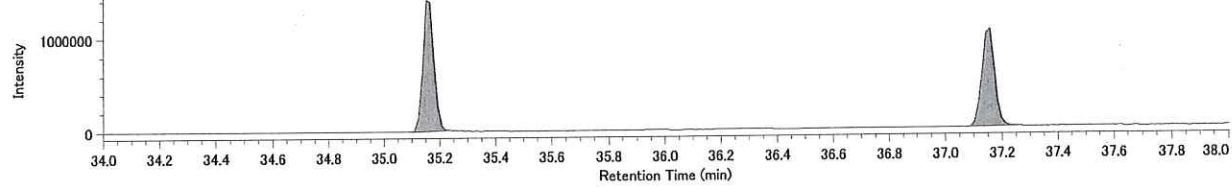
13C-H6CDF / 385.8610



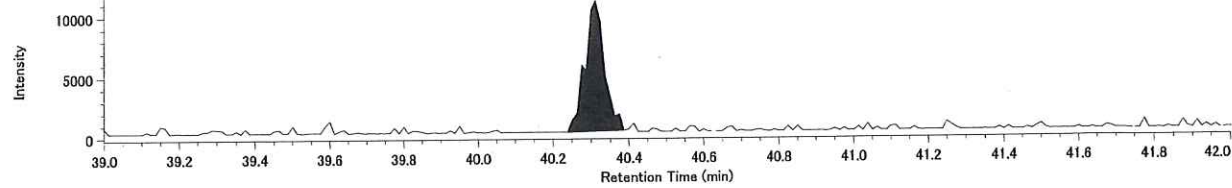
H7CDF / 407.7818



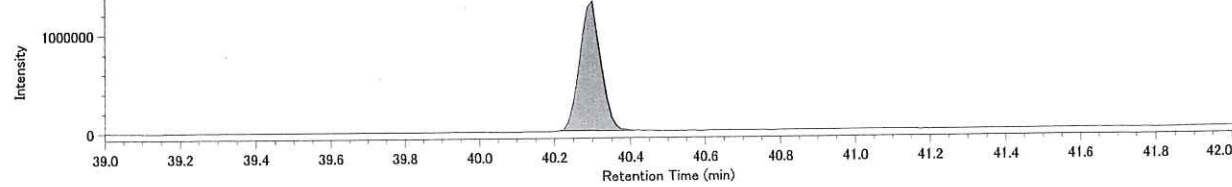
13C-H7CDF / 419.8220



O8CDF / 443.7399



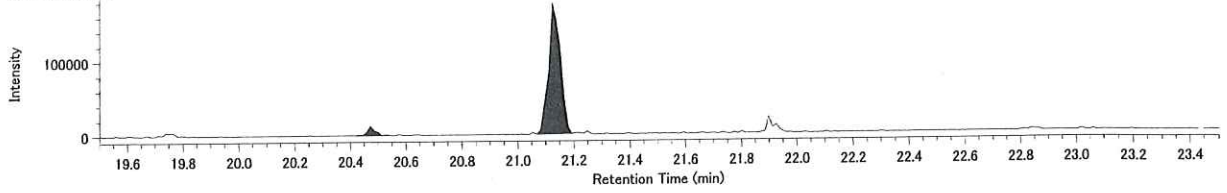
13C-O8CDF / 455.7801



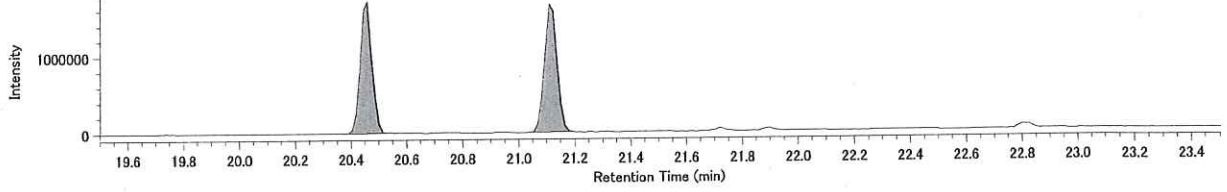
Compound View

DqData : a¥Diok¥Diok2024¥Method Data¥RH12ms(MS2)¥水質・排水・溶出¥水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-1-0 1010075

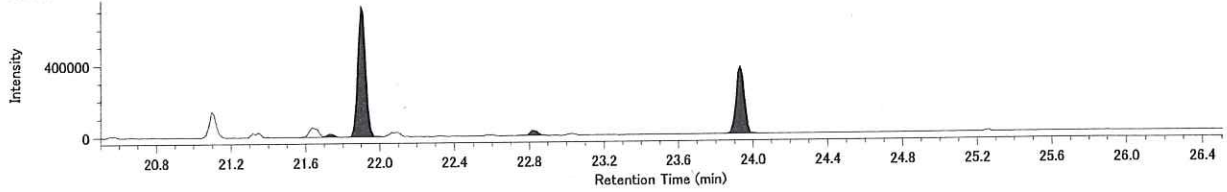
T4CB / 291.9194



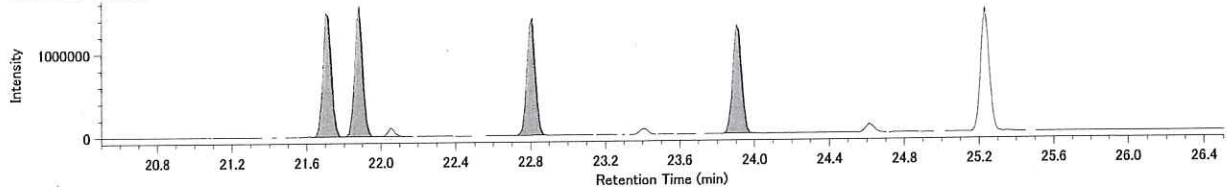
13C-T4CB / 303.9597



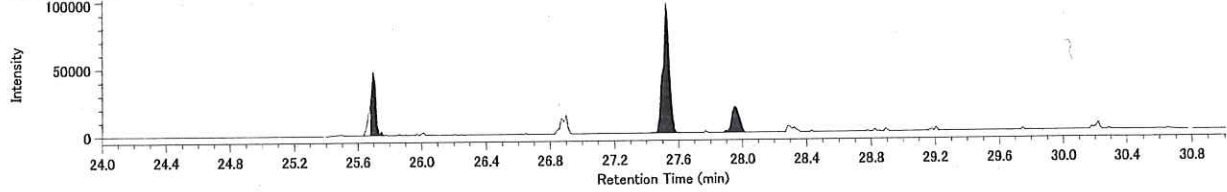
P5CB / 325.8804



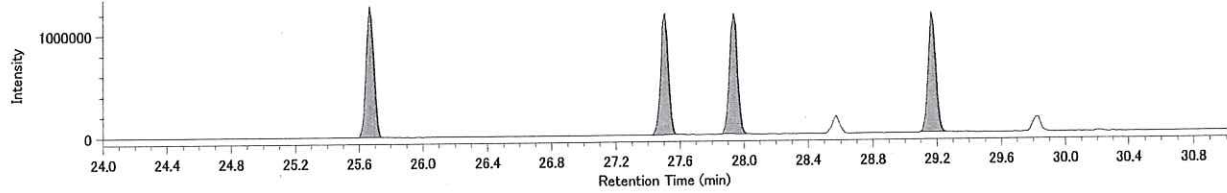
13C-P5CB / 337.9207



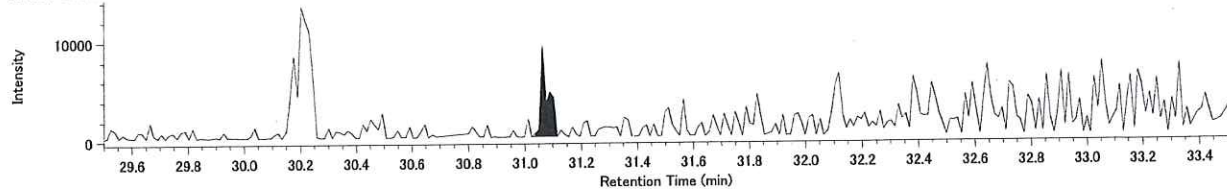
H6CB / 359.8415



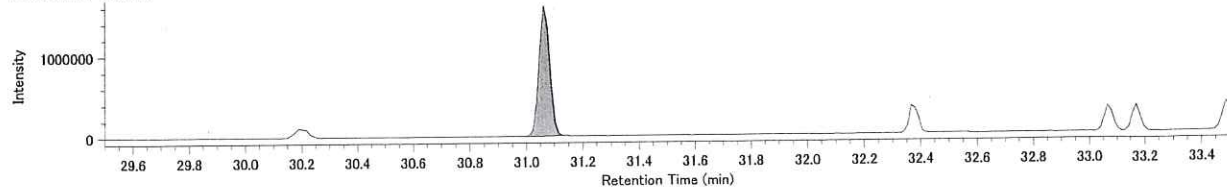
13C-H6CB / 371.8817



H7CB / 393.8025



13C-H7CB / 405.8428



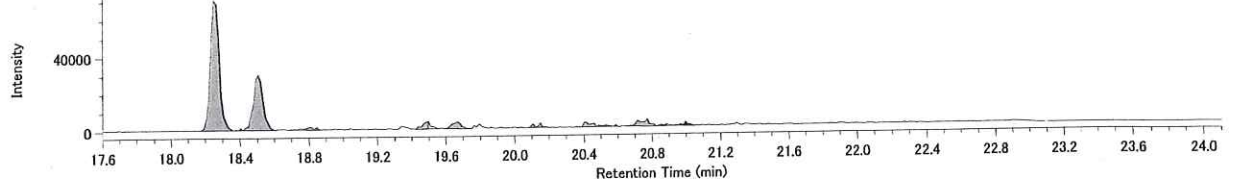
試料番号 : NK091733-01K-002

試料種別 : 環境水
河川水

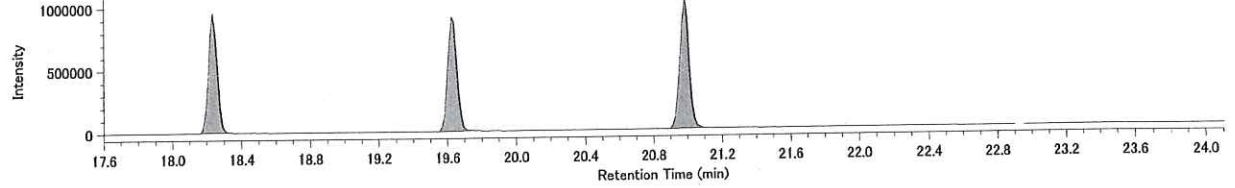
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-2-0 1016013

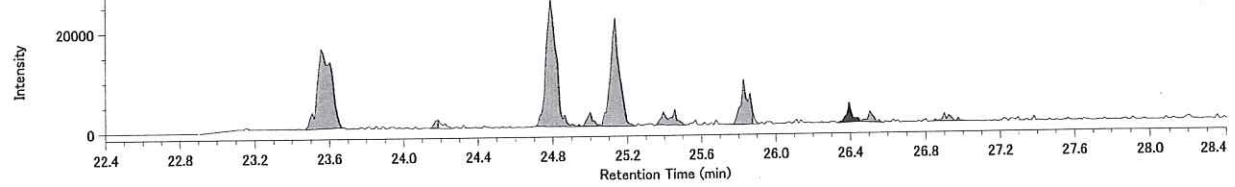
T4CDD / 321.8937



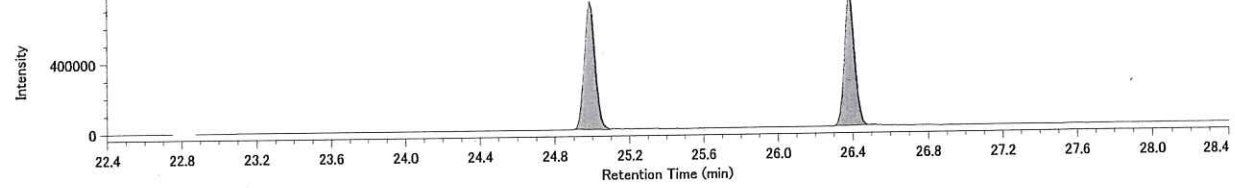
13C-T4CDD / 333.9339



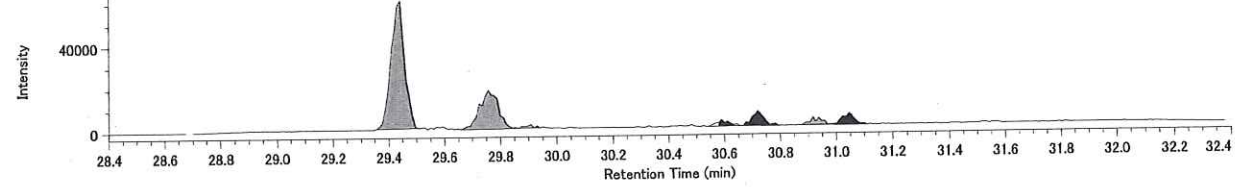
P5CDD / 355.8547



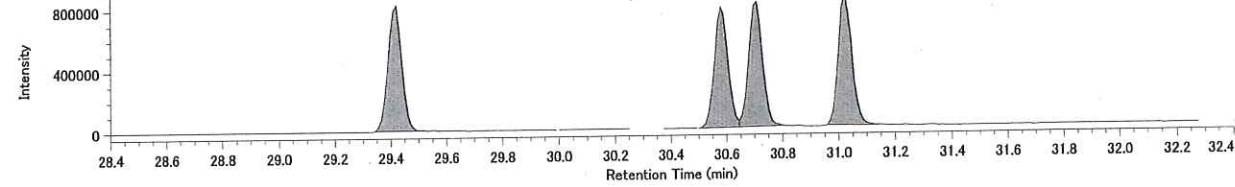
13C-P5CDD / 367.8949



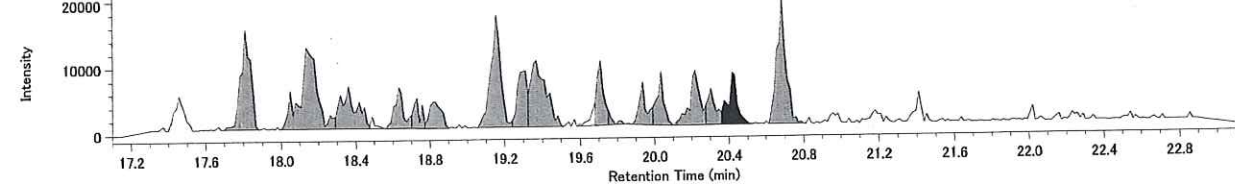
H6CDD / 389.8157



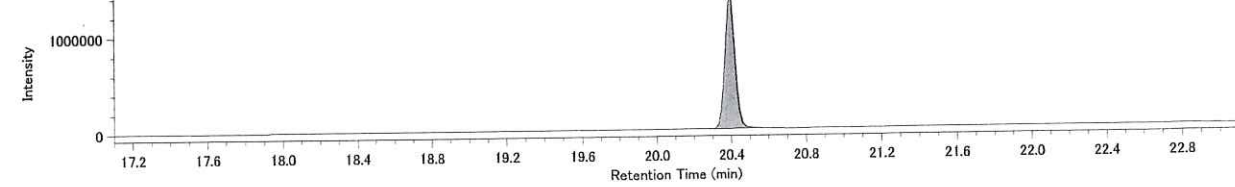
13C-H6CDD / 401.8559



T4CDF / 305.8987



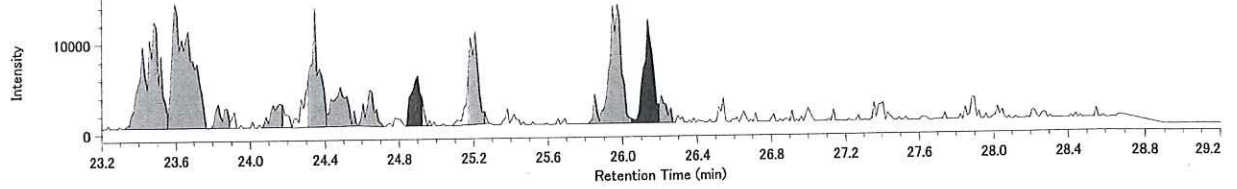
13C-T4CDF / 317.9389



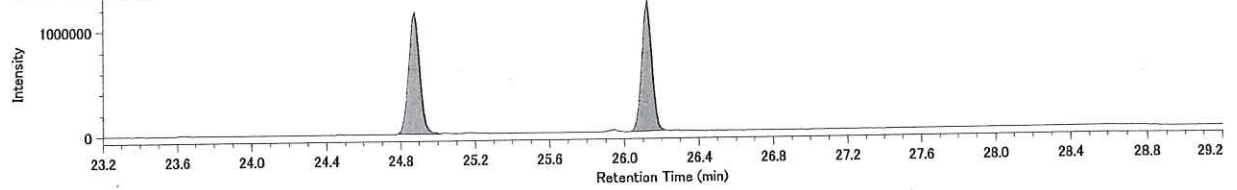
Compound View

DqData : a:\YDiok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-2-0 1016013

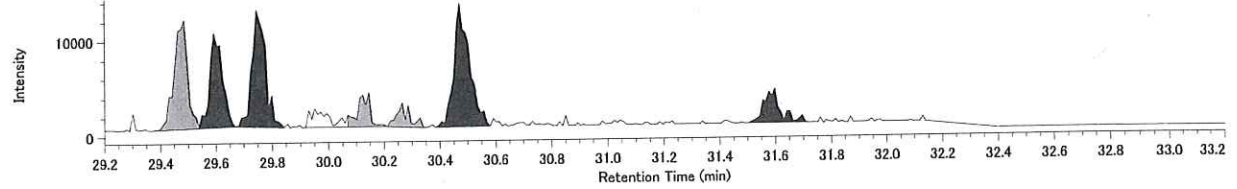
P5CDF / 339.8598



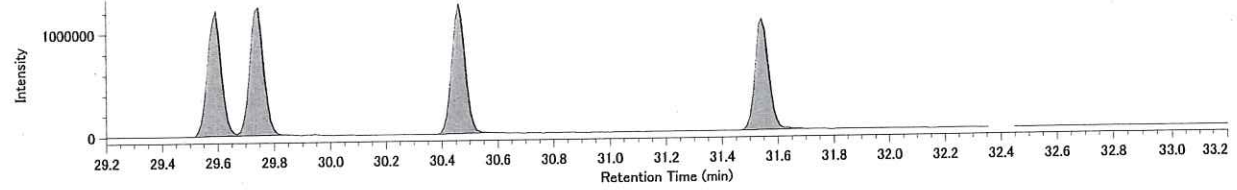
13C-P5CDF / 351.9000



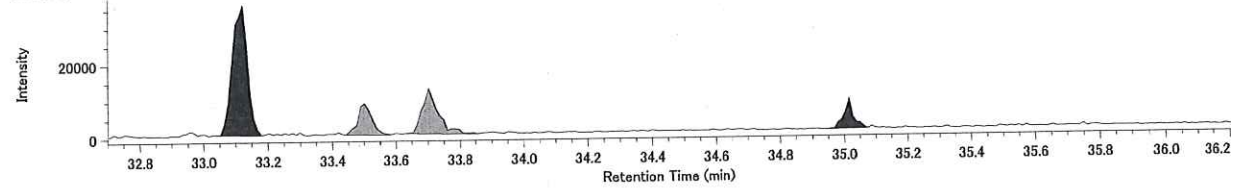
H6CDF / 373.8208



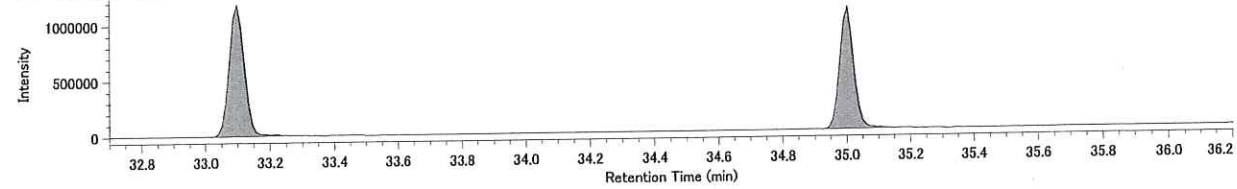
13C-H6CDF / 385.8610



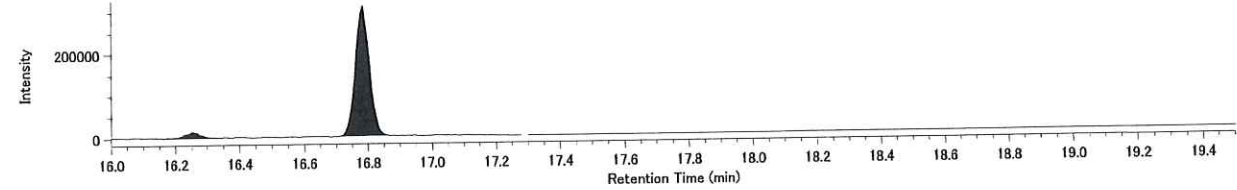
H7CDF / 407.7818



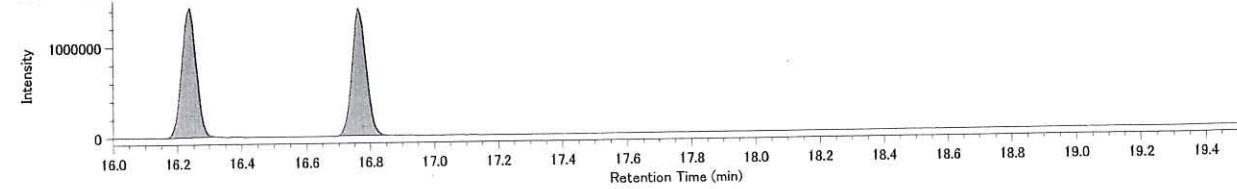
13C-H7CDF / 419.8220



T4CB / 291.9194



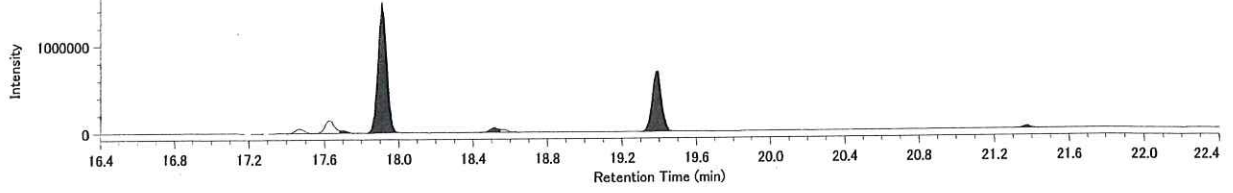
13C-T4CB / 303.9597



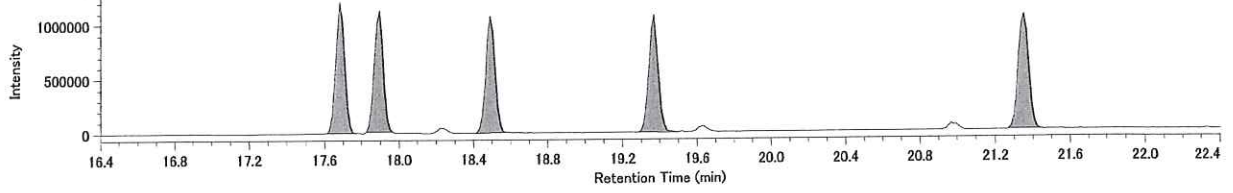
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-2-0 1016013

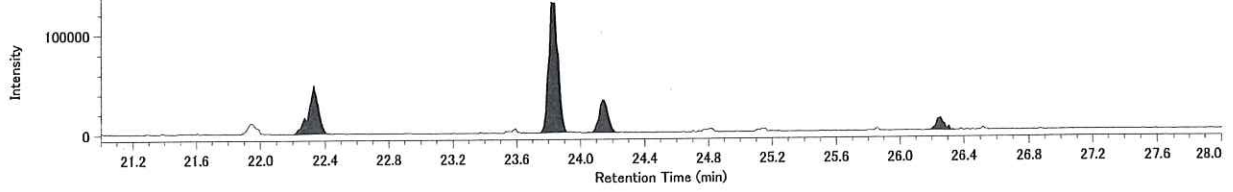
P5CB / 325.8804



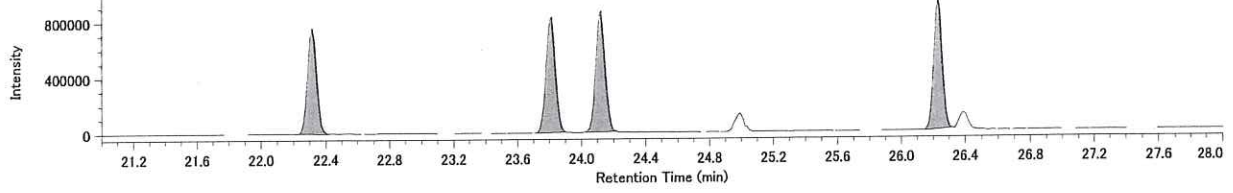
13C-P5CB / 337.9207



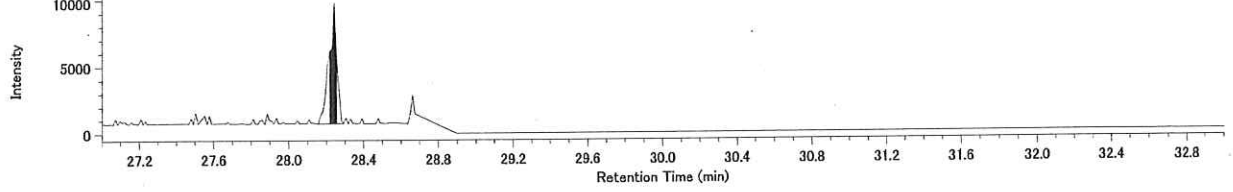
H6CB / 359.8415



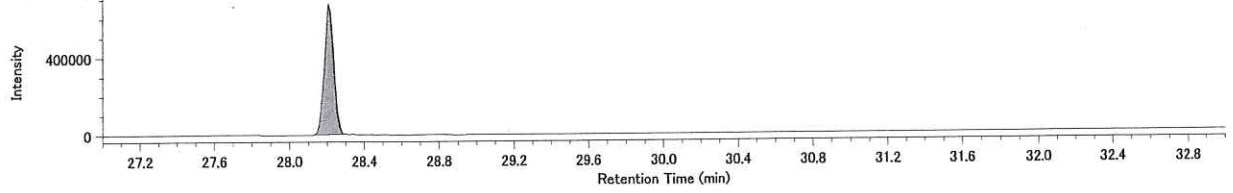
13C-H6CB / 371.8817



H7CB / 383.8025



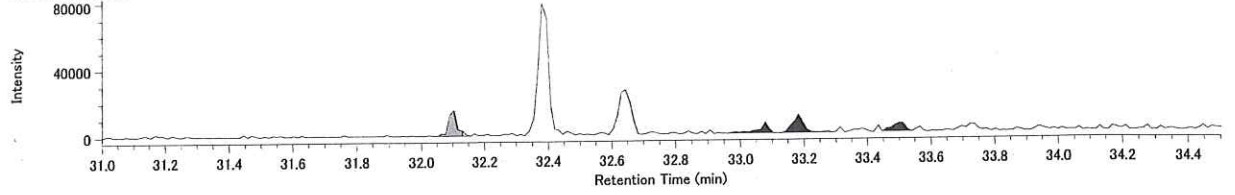
13C-H7CB / 405.8428



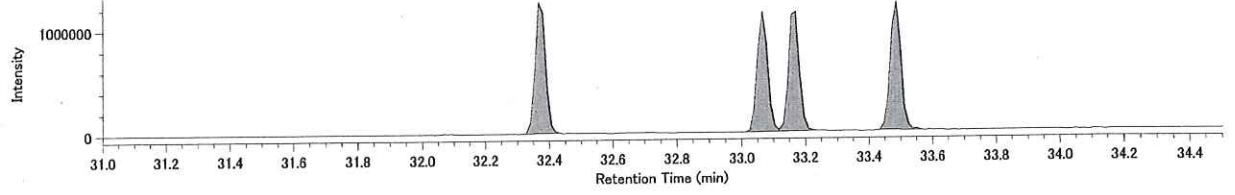
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\RH12ms(MS2)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-2-0 1010076

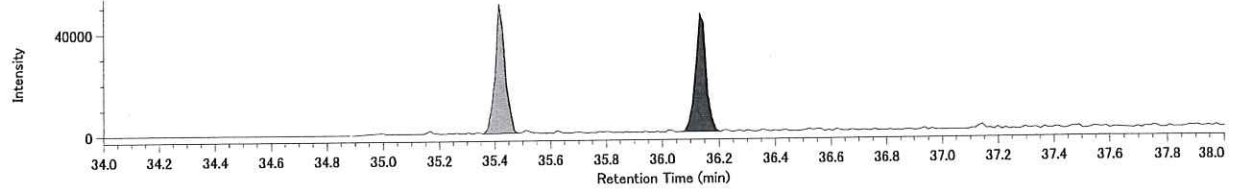
H6CDD / 389.8157



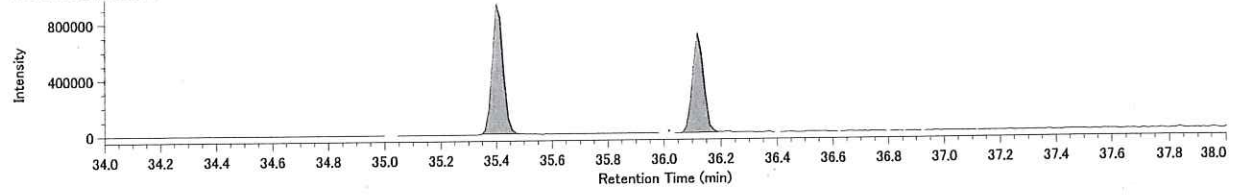
13C-H6CDD / 401.8559



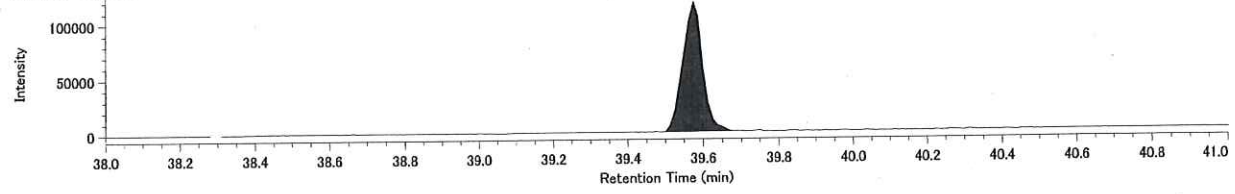
H7CDD / 423.7767



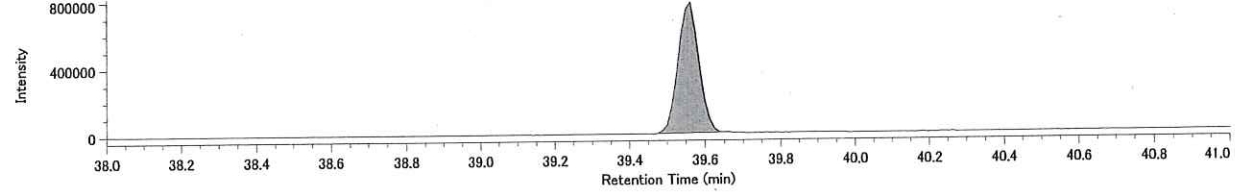
13C-H7CDD / 435.8169



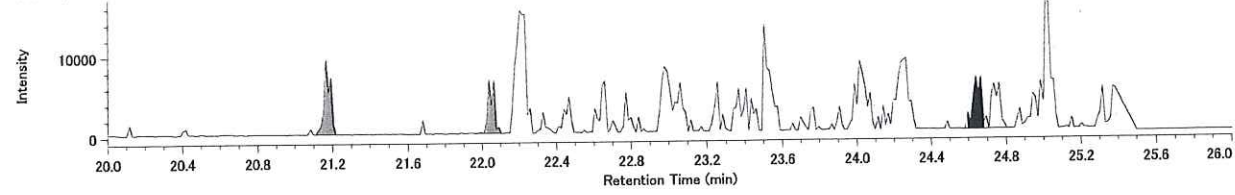
O8CDD / 459.7348



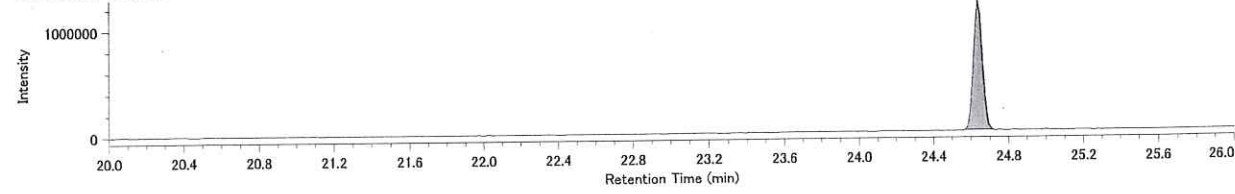
13C-O8CDD / 471.7750



T4CDF / 305.8987



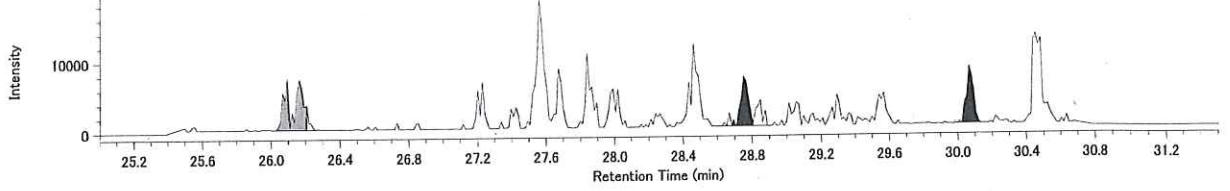
13C-T4CDF / 317.9389



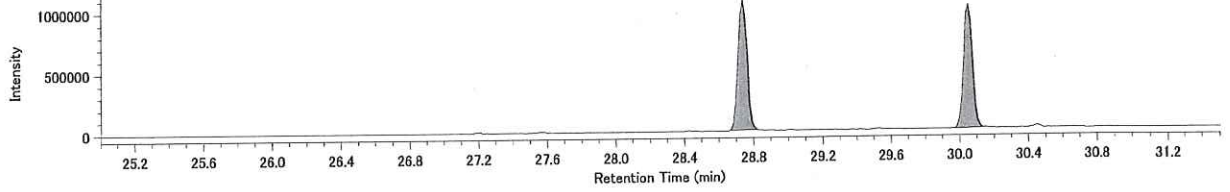
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\RH12ms(MS2)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-2-0 1010076

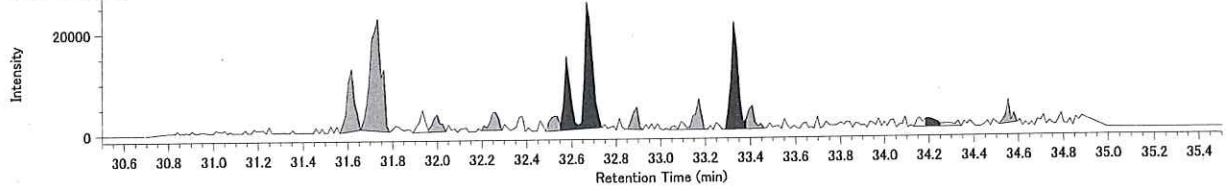
P5CDF / 339.8598



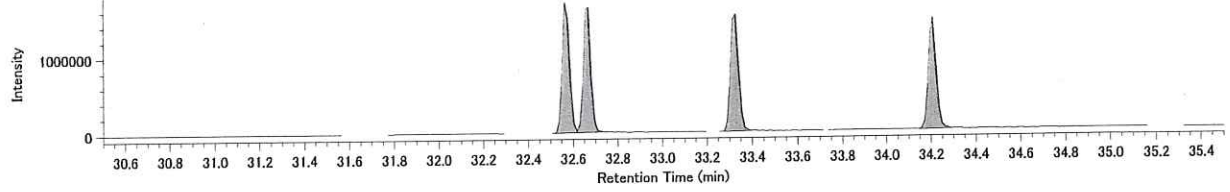
13C-P5CDF / 351.9000



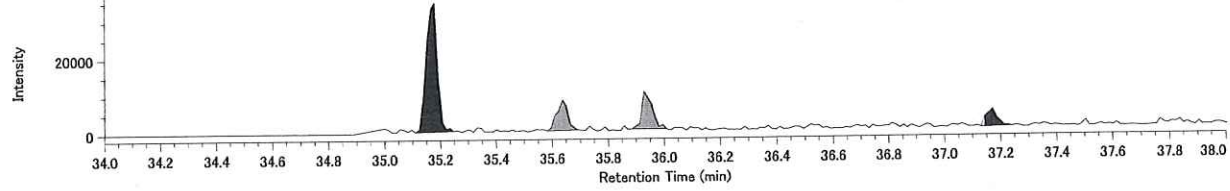
H6CDF / 373.8208



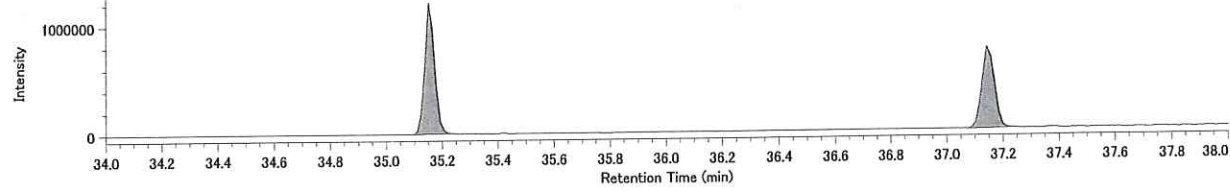
13C-H6CDF / 385.8610



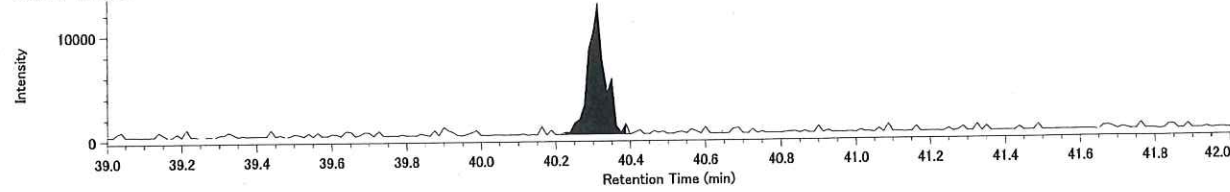
H7CDF / 407.7818



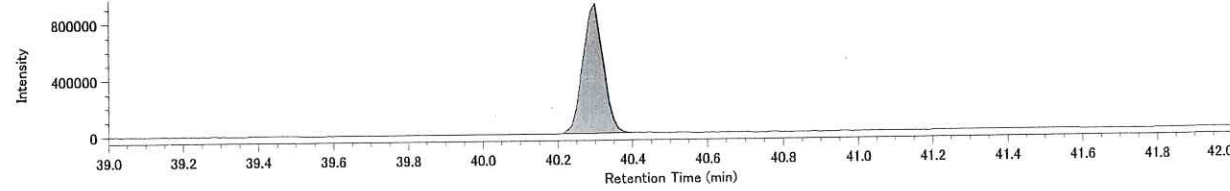
13C-H7CDF / 419.8220



O8CDF / 443.7399



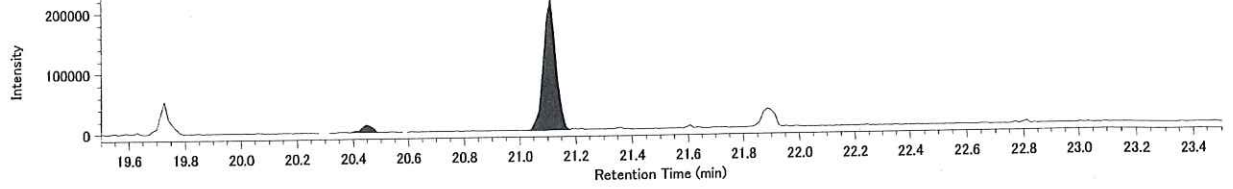
13C-O8CDF / 455.7801



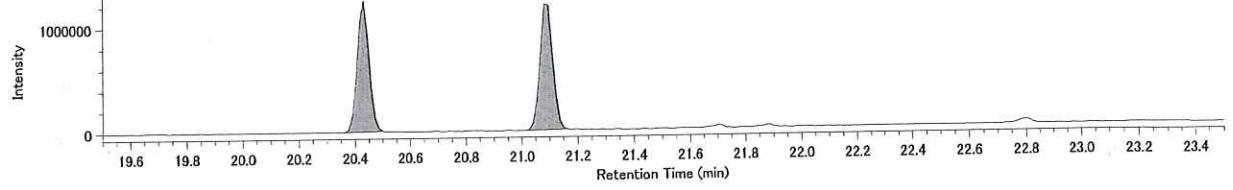
Compound View

DqData : a:\Dio\Diok2024\Method Data\RRH12ms(MS2)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-2-0 1010076

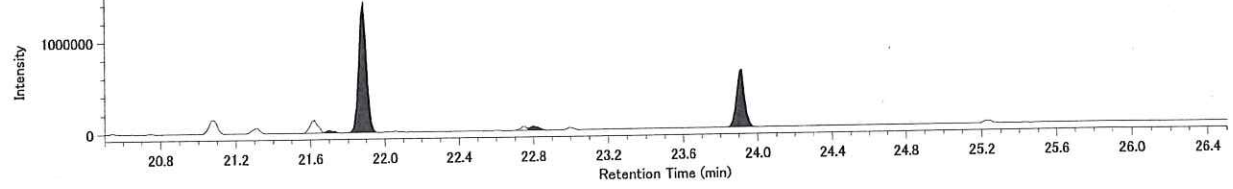
T4CB / 291.9194



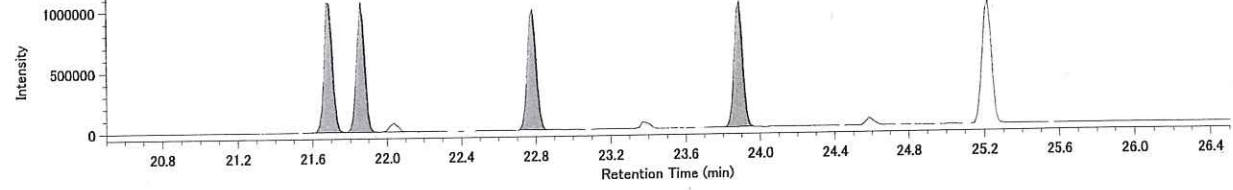
13C-T4CB / 303.9597



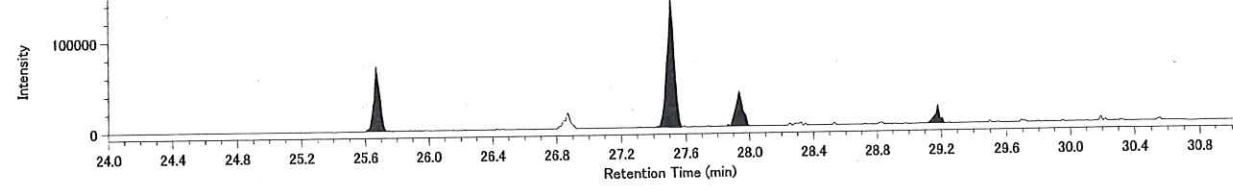
P5CB / 325.8804



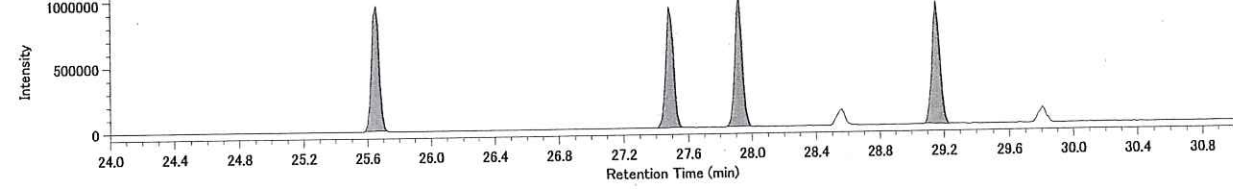
13C-P5CB / 337.9207



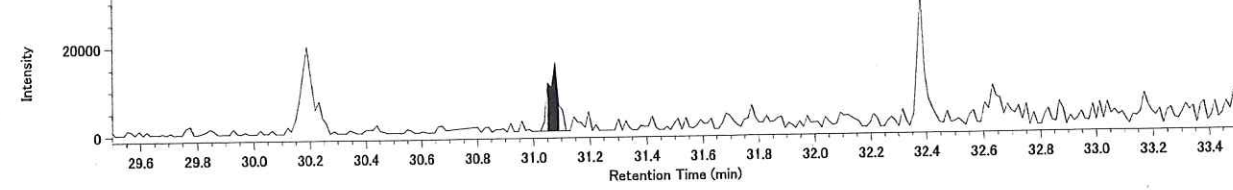
H6CB / 359.8415



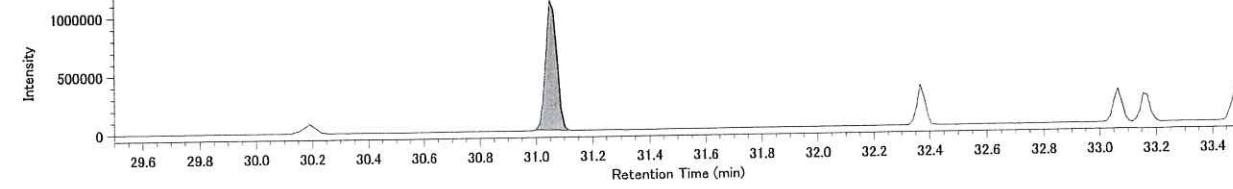
13C-H6CB / 371.8817



H7CB / 393.8025



13C-H7CB / 405.8428



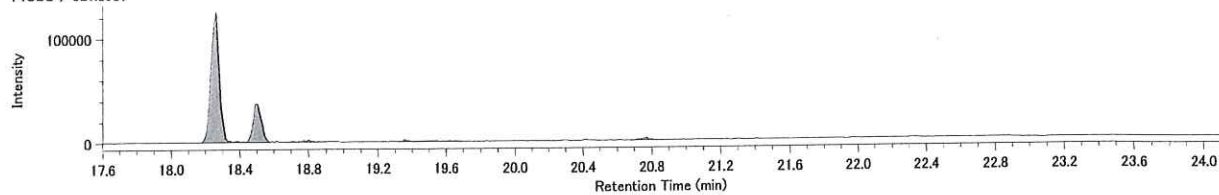
試料番号 : NK091733-01K-003

試料種別 : 環境水
河川水

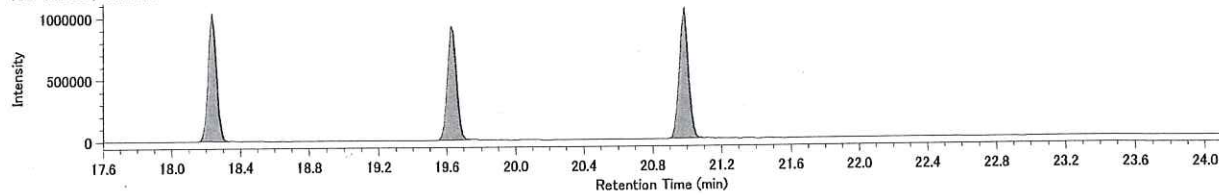
Compound View

DqData : a:\Diok\2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・排水・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-3-0 1016014

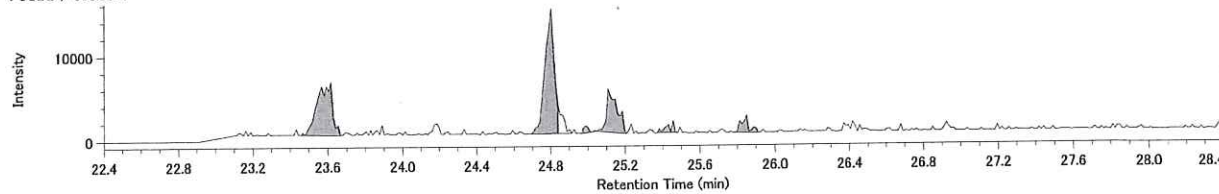
T4CDD / 321.8937



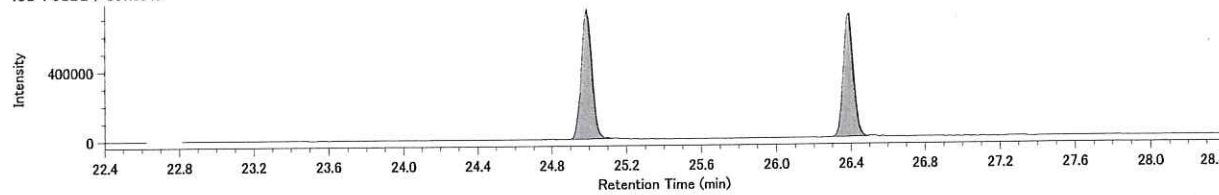
13C-T4CDD / 333.9339



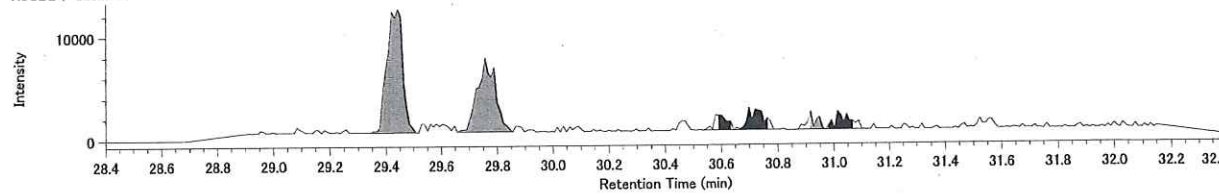
P5CDD / 355.8547



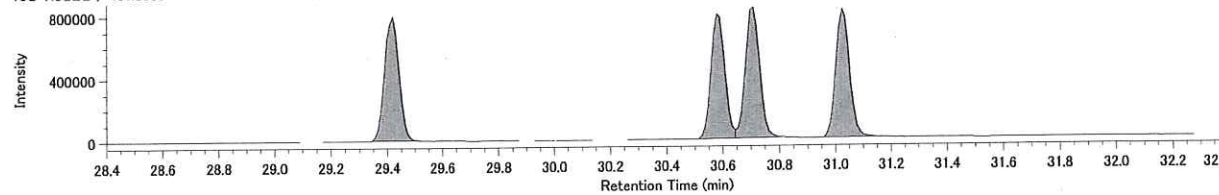
13C-P5CDD / 367.8949



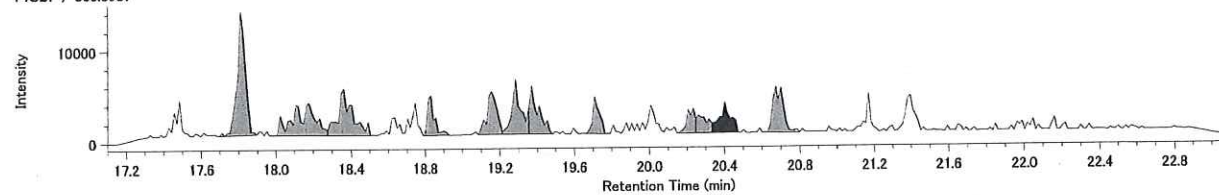
H6CDD / 389.8157



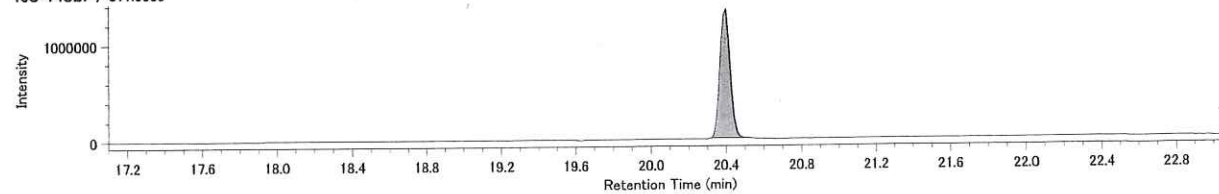
13C-H6CDD / 401.8559



T4CDF / 305.8987



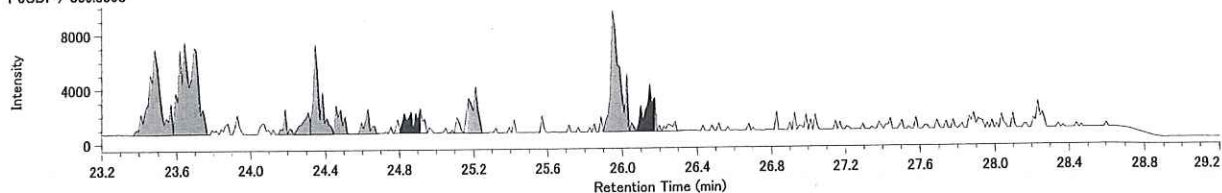
13C-T4CDF / 317.9389



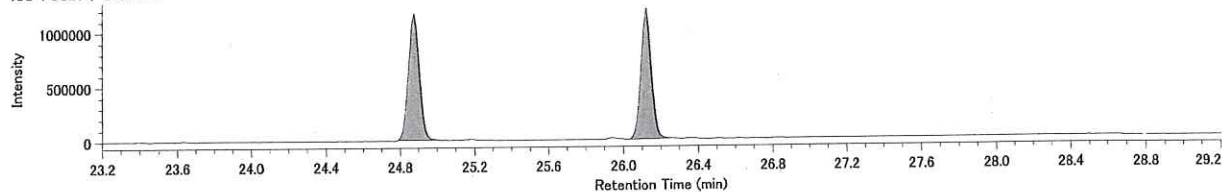
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・溶出\水質・排水・溶出(MS5)
Injection : NK091733-01K-3-0 1016014

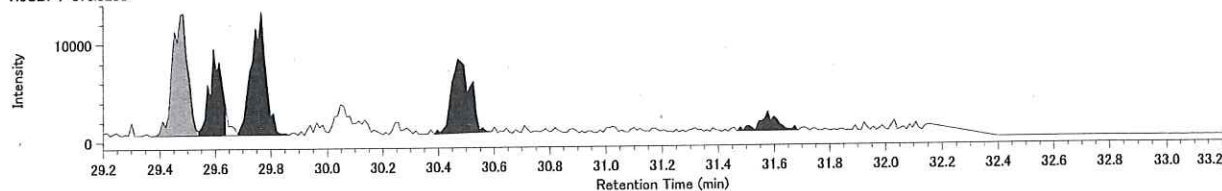
P5CDF / 339.8598



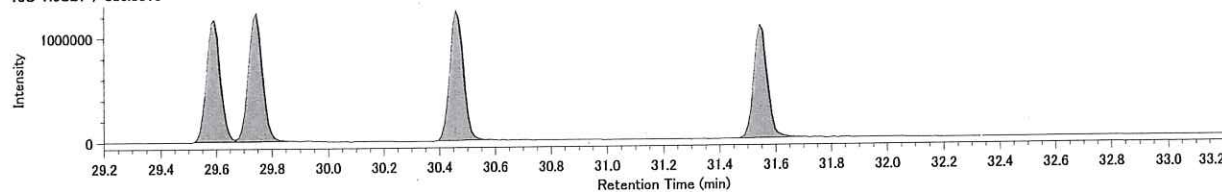
13C-P5CDF / 351.9000



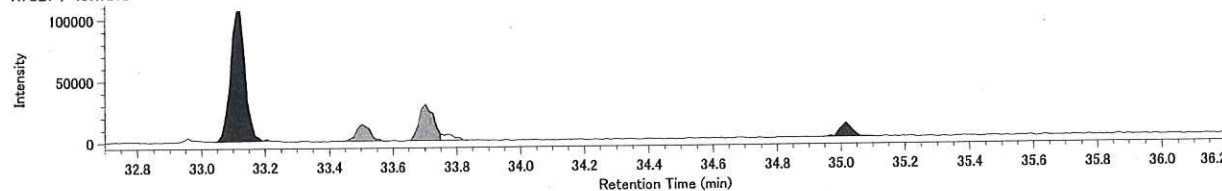
H6CDF / 373.8208



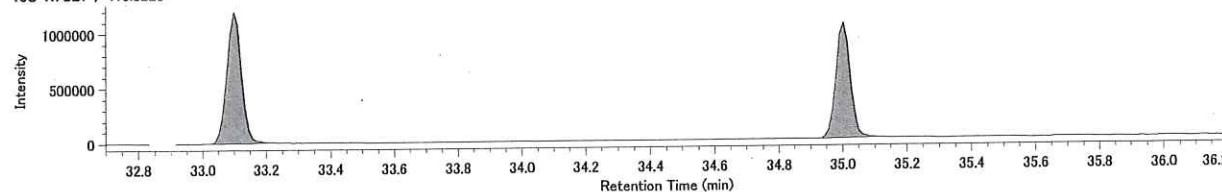
13C-H6CDF / 385.8610



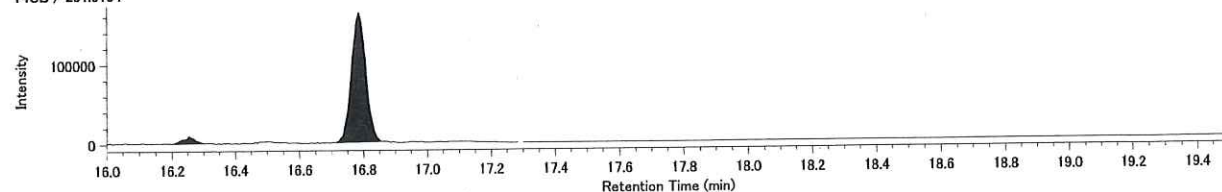
H7CDF / 407.7818



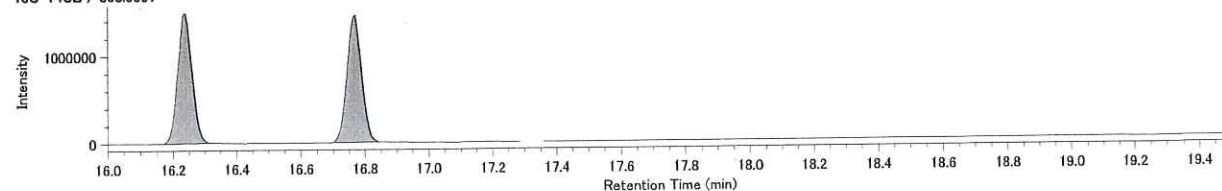
13C-H7CDF / 419.8220



T4CB / 291.9194



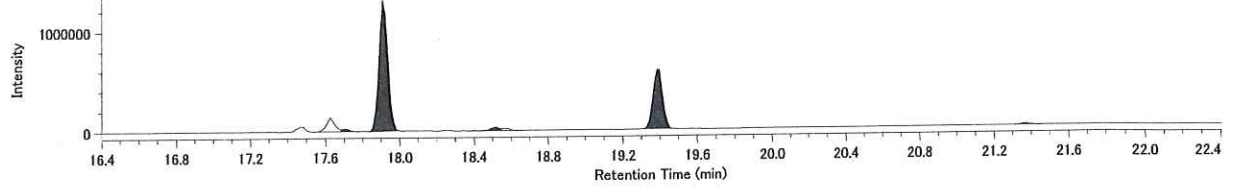
13C-T4CB / 303.9597



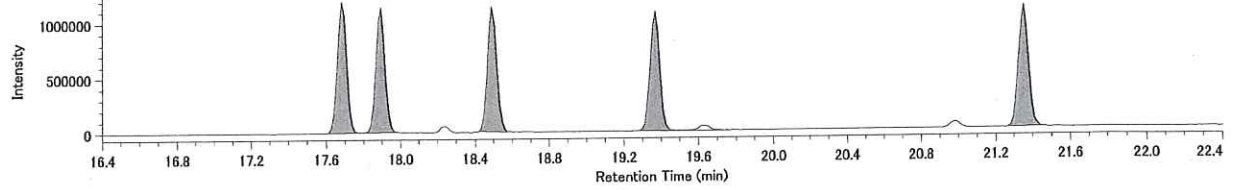
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\BPX(MS5)\水質・検出\水質・検出(MS5)
Injection : NK091733-01K-3-0 I016014

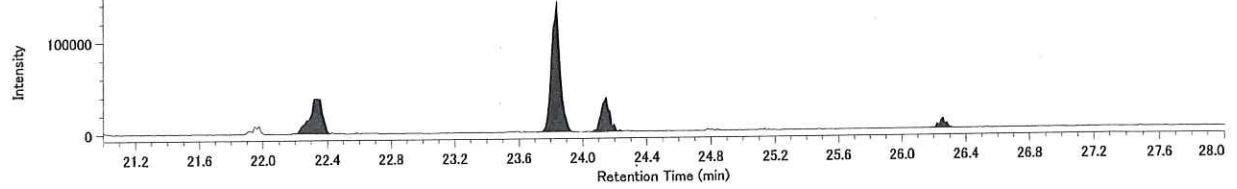
P5CB / 325.8804



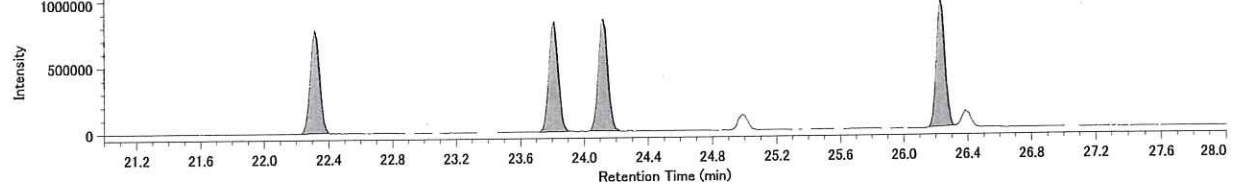
13C-P5CB / 337.9207



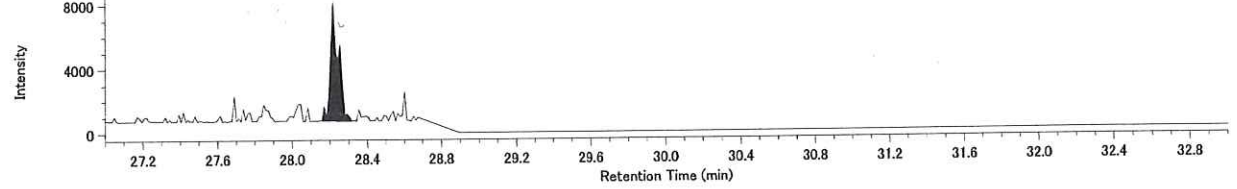
H6CB / 359.8415



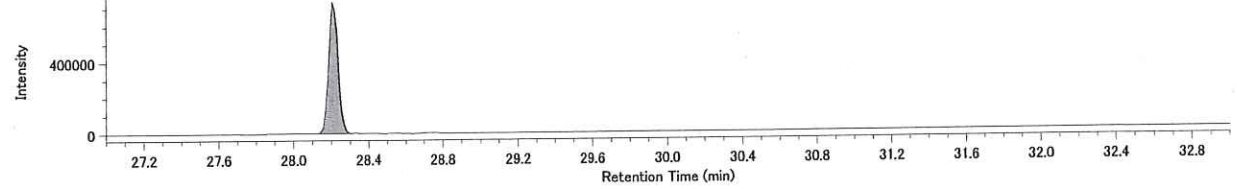
13C-H6CB / 371.8817



H7CB / 393.8025



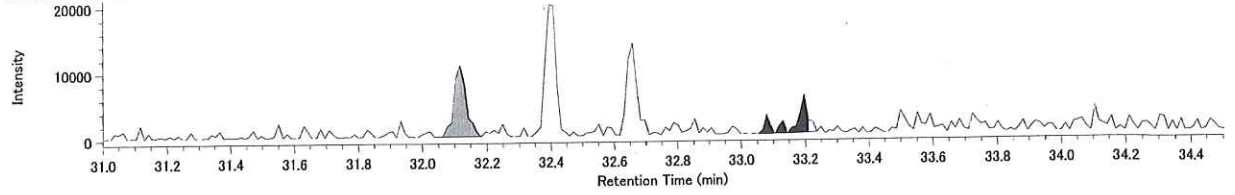
13C-H7CB / 405.8428



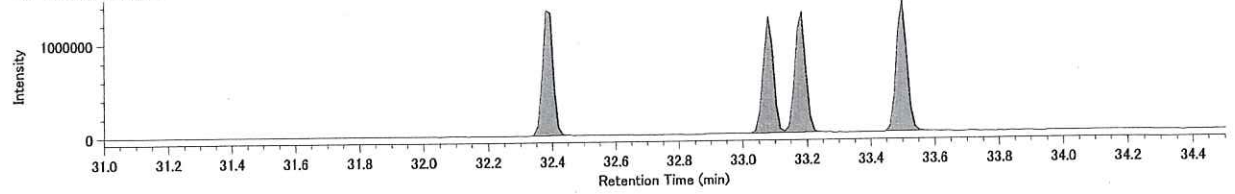
Compound View

DqData : a:\VDiok\YDiok2024\Method Data\VRH12ms(MS2)\Y水質・排水・溶出\Y水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-3-0 1010077

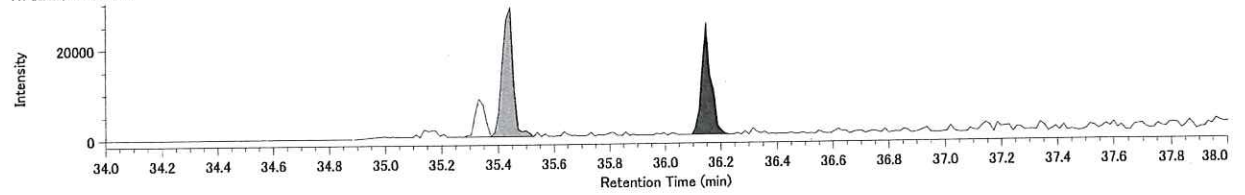
H6CDD / 389.8157



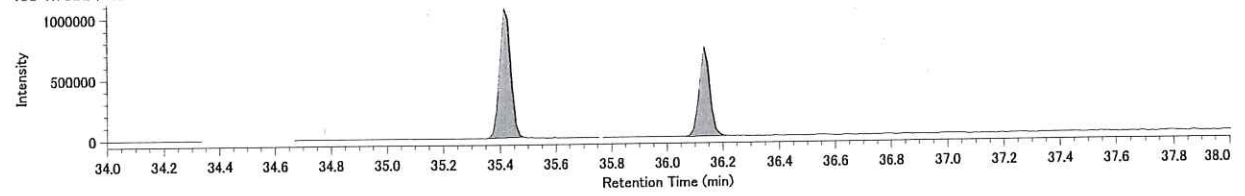
13C-H6CDD / 401.8559



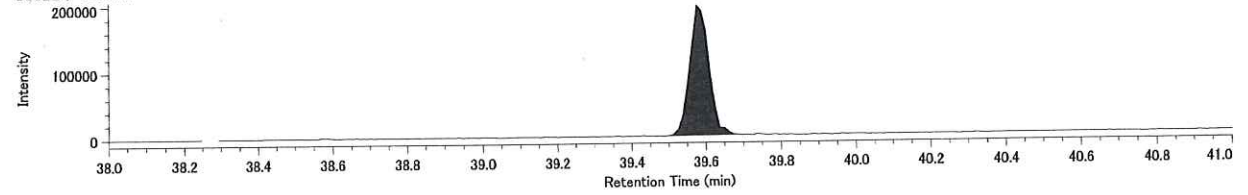
H7CDD / 423.7767



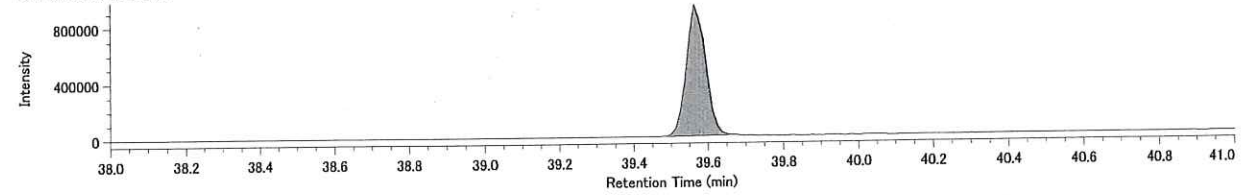
13C-H7CDD / 435.8169



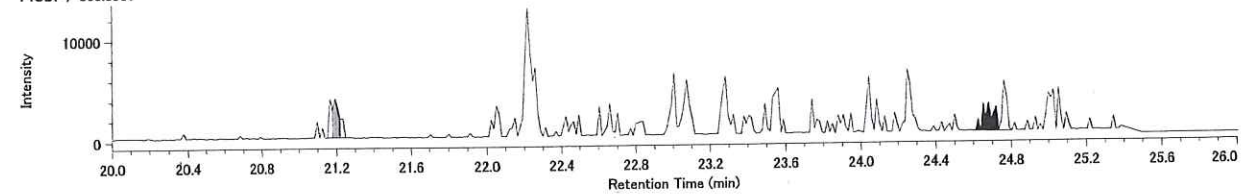
O8CDD / 459.7348



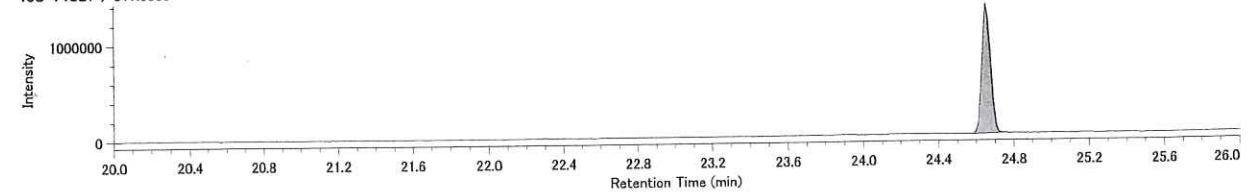
13C-O8CDD / 471.7750



T4CDF / 305.8987



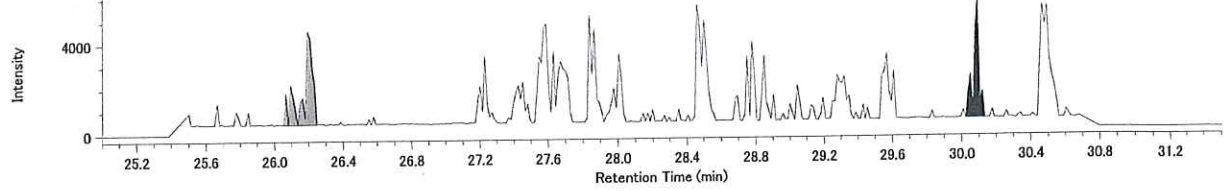
13C-T4CDF / 317.9389



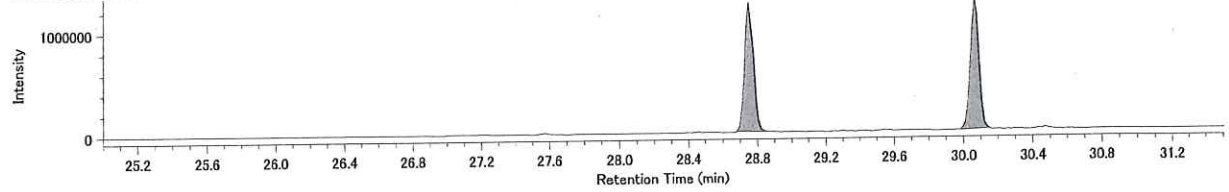
Compound View

DqData : a:\Diok\Diok2024\Method Data\VRH12ms(MS2)\水質-排水-溶出\水質-排水-溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-3-0 1010077

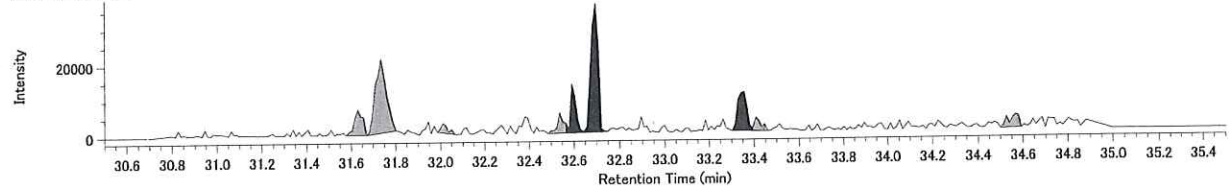
P5CDF / 339.8598



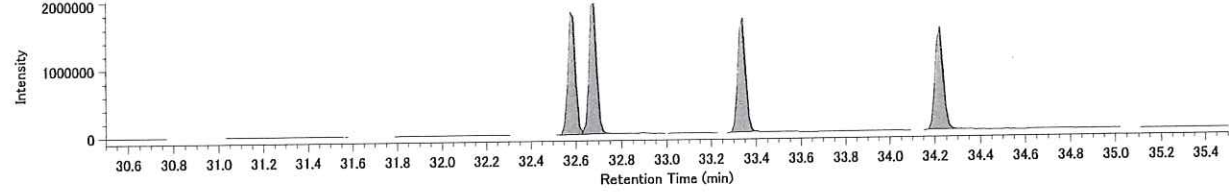
13C-P5CDF / 351.9000



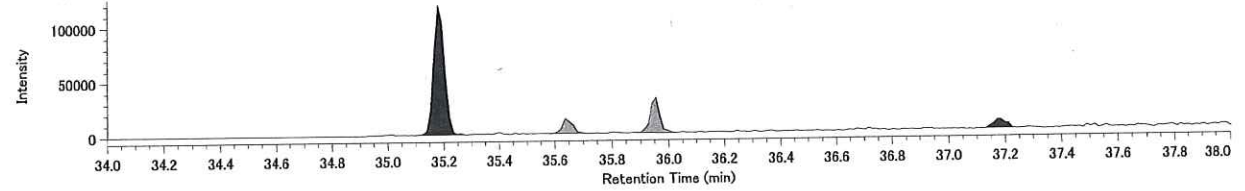
H6CDF / 373.8208



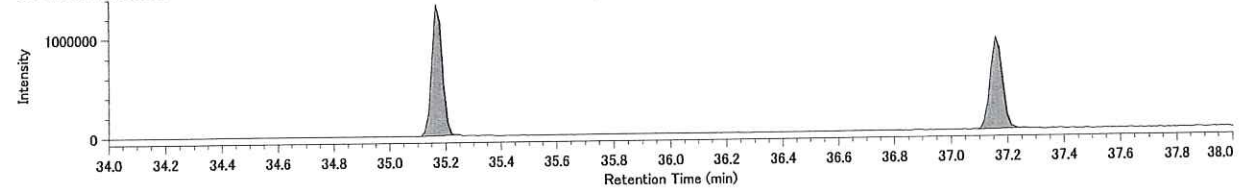
13C-H6CDF / 385.8610



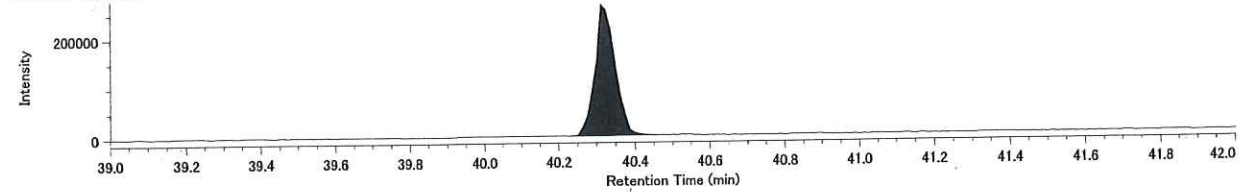
H7CDF / 407.7818



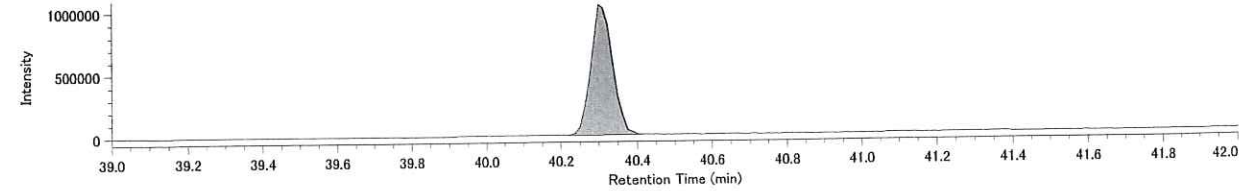
13C-H7CDF / 419.8220



O8CDF / 443.7399



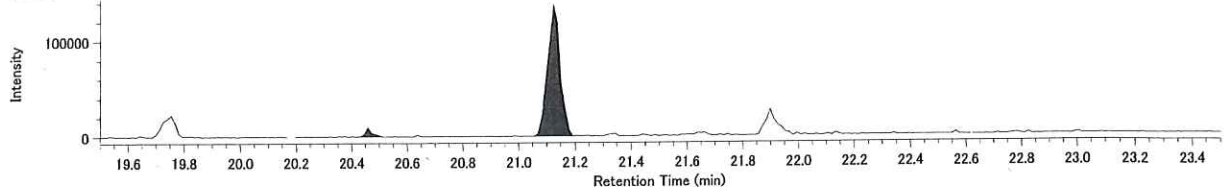
13C-O8CDF / 455.7801



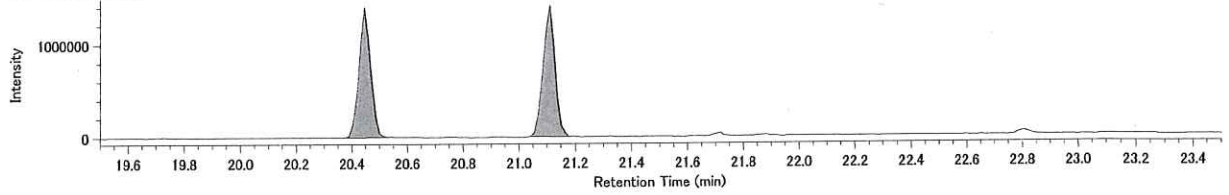
Compound View

DqData : a:\Diok\YDiok2024\Method Data\RH12ms(MS2)\水質・排水・溶出水質・排水・溶出(MS2)
Injection : NK091733-01K-3-0 1010077

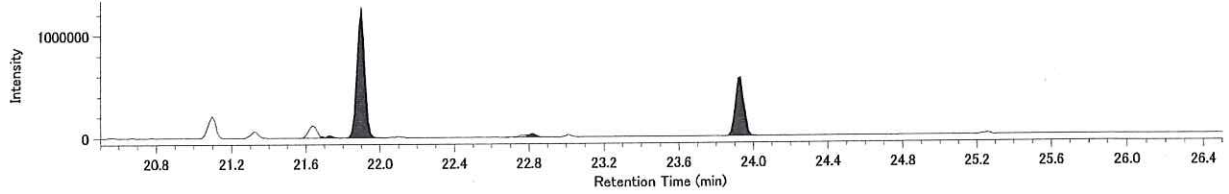
T4CB / 291.9194



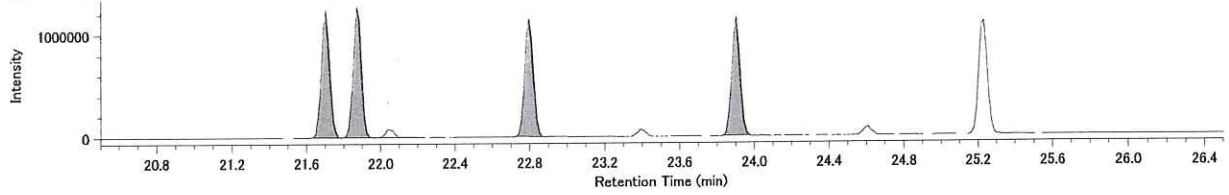
13C-T4CB / 303.9597



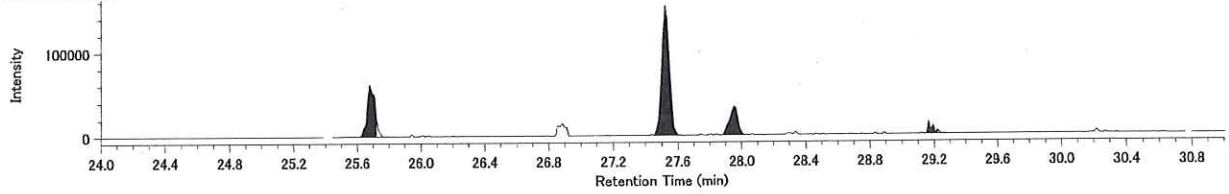
P5CB / 325.8804



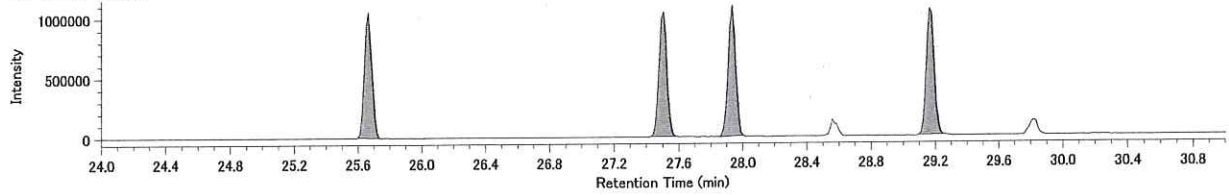
13C-P5CB / 337.9207



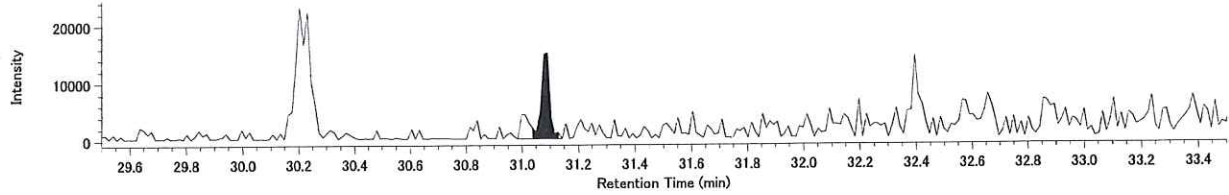
H6CB / 359.8415



13C-H6CB / 371.8817



H7CB / 393.8025



13C-H7CB / 405.8428

