

(仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物
及び外壁調査委託

調査報告書

2021年4月

株式会社田岡化学分析センター



目次

1 調査概要	1
2 地中埋設物調査.....	2
3 外壁石綿調査.....	12

【巻末資料】

資料 1 ボーリング柱状図(地中埋設物調査)

資料 2 計量証明書(地中埋設物調査)

資料 3 状況写真(地中埋設物調査)

資料 4 分析結果報告書(外壁石綿調査)

資料 5 採取位置図(外壁石綿調査)

資料 6 状況写真(外壁石綿調査)

1 調査概要

- 1) 業務名称 (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
- 2) 調査場所 豊中市千成町2丁目2番1号 豊中市立せんなりこども園
豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校(調査位置図参照)
- 3) 調査目的 南校建設工事に伴う地中埋設物の状況把握及び建設に伴う残土・外壁等を適正に処分するための基礎資料を得ることを目的とした。
- 4) 調査内容
 - ・ロットボーリング φ116 @500 L=3m 5か所
 - ・地下水位試験(自由水位測定) 5か所
 - ・地中埋設物分析 13検体
 - ・外壁石綿調査 28か所
- 5) 調査期間 現場作業: 令和3年4月2日
分析 : 令和3年4月2日 ~ 4月28日
- 6) 調査担当 (施工管理・試料採取及び分析)
株式会社田岡化学分析センター
(住所) 〒532-0006 大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
(TEL) 06-6396-1681
(ロットボーリング)
報国エンジニアリング株式会社
(住所) 〒561-0827 大阪府豊中市大黒町3丁目5番26号
(TEL) 06-6336-0128

2 地中埋設物調査

1) 調査方法

① 調査地点の決定

調査位置は運動場内設備及び埋設配管等の有無状況等を考慮し、発注者と協議して決定した。

(調査位置図を図 2-1 に示す)

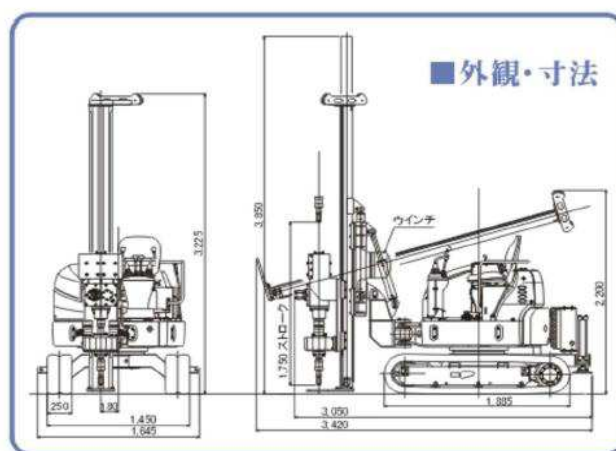
② ロットボーリング

ロットボーリングによる掘進は土壌環境専用機を用いて、深度 2m までは径 $\phi = 116\text{mm}$ で行い、深度 2～3m は $\phi = 86\text{mm}$ で実施した。

図 2-2 に土壌環境機外観・寸法図を示す。

使用機械:土壌環境専用機 YBM 社製 ECO-3V

掘進孔径: $\phi 116\text{m}$ 及び $\phi 86\text{m}$



土壌環境専用機

図 2-2 土壌環境機外観・寸法図

③掘進手順及び地下水位測定(自由水位測定)

- (1)地中埋設配管の有無を確認のため、深度 0.50m まで試掘を行った。
- (2)土壌環境専用機を調査地点に設置した。
- (3)サンプラー ($\phi 116\text{mm}$) を機械に取り付け、バイブレーションで深度 2m まで掘進し試料を採取した。
- (4)深度 2m からはサンプラーを $\phi 86\text{mm}$ に変え、深度 3m まで掘進し試料を採取した。
- (5)掘進後、水位計を用いて地下水位(自由水位)測定を行った。
- (6)ボーリング孔の埋め戻しは、ボーリング試料の残分を用い、表層部は清浄土を使用した。

2) 試料採取

掘進手順により採取したボーリングコアについて豊中市監督員の指示に基づき指定深度(13ヵ所)を採取した。表 2-1 に採取した深度を示す。

表 2-1 試料採取深度

調査区画	採取深度(m)
No.A	GL-0.70 ~ 0.80
	GL-1.20 ~ 1.40
	GL-1.40 ~ 1.80
No.B	GL-0.40 ~ 0.60
	GL-0.60 ~ 1.30
No.C	GL-0.00 ~ 0.50
	GL-0.50 ~ 0.80
	GL-0.80 ~ 1.40
	GL-1.60 ~ 2.40
No.D	GL-0.30 ~ 1.30
	GL-1.30 ~ 1.80
No.E	GL-0.80 ~ 1.20
	GL-1.60 ~ 2.00

3) 分析

④ 試料採取で採取した分析試料について下記方法に基づいて分析を実施した。

- 土壤汚染対策法及び大阪府生活環境の保全に関する条例に基づく土壤汚染に係る調査・対策の手引き(令和 2 年 10 月)
- 土壤溶出量調査に係る測定方法を定める件(平成 15 年環境省告示第 18 号)
- 土壤含有量調査に係る測定方法を定める件(平成 15 年環境省告示第 19 号)

分析を実施した各試料の分析項目、基準値、分析方法を表 2-2 及び表 2-3 に示す。
表 2-2、表 2-3 に示した基準値と照合し適否を判断した。

表 2-2 大阪府生活環境の保全に関する条例に基づく
 土壌汚染に係る調査・対策の手引きにおける分析項目と基準値(溶出量試験)

試験項目	単位	基準値	試験方法
クロロエチレン	mg/L	0.002 以下	平成 9 年環告第 10 号付表
四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.002 以下	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	1 以下	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.006 以下	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.01 以下	JIS K 0125 5.2
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003 以下	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.05 以下	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	検出されないこと	昭和 46 年環告第 59 号付表 1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 以下	昭和 46 年環告第 59 号付表 2
アルキル水銀	mg/L	検出されないこと	昭和 46 年環告第 59 号付表 3
セレン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.01 以下	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.01 以下	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.8 以下	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	1 以下	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.003 以下	昭和 46 年環告第 59 号付表 5
チオベンカルブ	mg/L	0.02 以下	昭和 46 年環告第 59 号付表 4
チウラム	mg/L	0.006 以下	昭和 46 年環告第 59 号付表 3
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	検出されないこと	昭和 49 年環告第 59 号付表 4
有機りん化合物	mg/L	検出されないこと	昭和 46 年環告第 64 号付表 1

表 2-3 大阪府生活環境の保全に関する条例に基づく
 土壌汚染に係る調査・対策の手引きにおける分析項目と基準値(含有量試験)

試験項目	単位	基準値	試験方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	45 以下	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	250 以下	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	5 以下	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	15 以下	昭和 46 年環告第 59 号付表 2
セレン及びその化合物	mg/kg	150 以下	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	150 以下	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	150 以下	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	4000 以下	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	4000 以下	JIS K 0102 47.3
ダイオキシン類	ng-TEQ/g	1000 以下	平成 11 年環告第 68 号

4) 調査結果

2) 試料採取で採取した試料(13 検体)の結果を表 2-4 ~ 表 2-6 に地下水(自由水位)の結果を表 2-7 に示す。

表 2-4 採取試料の試験結果 (No.A, No.B)

特定有害物質	単位	No.A			No.B	
		GL-(m)			GL-(m)	
		0.70~0.80	1.20~1.40	1.40~1.80	0.40~0.60	0.60~1.30
四塩化炭素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ベンゼン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.30	0.005
シアン化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀及びその化合物	mg/L	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
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.005
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.18	0.59	0.78	0.45	1.2
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
シマジン	mg/L	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	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	7	2未満
シアン化合物	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05
鉛及びその化合物	mg/kg	2未満	7	9	890	52
砒素及びその化合物	mg/kg	0.45	1.9	0.94	0.61	3.1
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	100未満	100未満	180	660
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	50未満	50未満	50未満	50未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/kg	0.11	4.5	11	11	47

(備考) 黄色セルは基準不適合

表 2-5 採取試料の試験結果 (No.C)

特定有害物質	単位	No.C			
		GL-(m)			
		0.00~0.50	0.50~0.80	0.80~1.40	1.60~2.40
四塩化炭素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ベンゼン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀及びその化合物	mg/L	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
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.009	0.001未満	0.001未満
砒素及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.002
ふっ素及びその化合物	mg/L	1.6	0.24	1.0	2.3
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.3	0.3
シマジン	mg/L	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	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.002未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満
シアン化合物	mg/kg	1未満	1未満	1未満	1未満
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
鉛及びその化合物	mg/kg	4	11	38	36
砒素及びその化合物	mg/kg	0.67	1.7	2.6	5.4
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	230	960	280
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	50未満	63	50未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/kg	4.5	7.5	7.8	9.2

(備考) 黄色セルは基準不適合

表 2-6 採取試料の試験結果 (No.D, No.E)

特定有害物質	単位	No.D		No.E	
		GL-(m)		GL-(m)	
		0.30～1.30	1.30～1.80	0.80～1.20	1.60～2.00
四塩化炭素	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジクロロメタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ベンゼン	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.24	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀及びその化合物	mg/L	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
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.008	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.17	0.08未満	0.75	1.9
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	0.1未満	0.8	0.1
シマジン	mg/L	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	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
チウラム	mg/L	0.0006未満	0.002未満	0.002未満	0.0006未満
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
有機りん化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	2未満	2未満	2未満
シアン化合物	mg/kg	1未満	4	1未満	1未満
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05	0.59	0.14	0.05未満
鉛及びその化合物	mg/kg	18	2未満	130	21
砒素及びその化合物	mg/kg	2.3	0.47	2.8	2.6
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	100	350	460
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	50未満	50未満	50未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/kg	3.5	0.065	79	7.6

(備考) 黄色セルは基準不適合

表 2-7 地下水位(自由水位)の測定結果

調査区画	採取深度(m)
No.A	地下水位なし
No.B	-2.59m
No.C	地下水位なし
No.D	-1.74m
No.E	-2.68m

5) 基準不適合地点

調査の結果、基準不適合となった区画・深度及び特定有害物質を表 2-8 に示す

表 2-8 基準不適合の一覧

調査区画	採取深度(GL-m)	特定有害物質
No.B	0.40 ~ 0.60	六価クロム化合物(溶出量)
		鉛及びその化合物(含有量)
No.C	0.60 ~ 1.30	ふっ素及びその化合物(溶出量)
	0.00 ~ 0.50	ふっ素及びその化合物(溶出量)
	0.80 ~ 1.40	ふっ素及びその化合物(溶出量)
No.D	1.60 ~ 2.40	六価クロム化合物(溶出量)
		ふっ素及びその化合物(溶出量)
No.E	0.30 ~ 1.30	六価クロム化合物(溶出量)
No.E	1.60 ~ 2.00	ふっ素及びその化合物(溶出量)

3 外壁石綿調査

1) 検体採取

- ① スクレーパー及びハンマーを用いて仕上塗材及び下地調整材を採取した
(試料採取にあたっては、豊中市監督員と調整し、立会の下で採取を行った)
- ② 採取は1検体につき、3箇所から採取し、混合し、1検体とした。
- ③ 採取したサンプルは、チャック袋に入れ、採取箇所・試料名等を記載した。
- ④ 採取後は、ラッカー及びスプレーのりにて補修した。
- ⑤ スクレーパー及び受け皿は使用後に洗浄し、次の採取に使用した。

2) 分析

- ① 定性分析及び定量分析については、下記の分析方法とした。
定性分析: JIS A 1481-1
定量分析: JIS A 1481-3
- ② 定性分析の結果、石綿が不検出の場合、定量分析は実施しなかった。

3) 調査結果

2) 試料採取で採取した試料(28検体)の結果を表 3-1～表 3-3 に示す。

なお、黄色セルはアスベスト検出を示す。

表 3-1 採取試料の試験結果(1~10)

No.	試料名称	アスベスト含有率判定結果		定量分析結果
		アスベストの有無	アスベストの種類	アスベスト含有率(%)
1	1 仕上塗材	不検出	—	1.4 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
2	1 下地調整材	検出	クリソタイル	
3	2 仕上塗材	不検出	—	0.7 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
4	2 下地調整材	検出	クリソタイル	
5	3 仕上塗材	不検出	—	1.2 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
6	3 下地調整材	検出	クリソタイル	
7	4 仕上塗材	不検出	—	2.8 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
8	4 下地調整材	検出	クリソタイル	
9	5 仕上塗材	不検出	—	0.5 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
10	5 下地調整材	検出	クリソタイル	
11	6 仕上塗材	不検出	—	0.5 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
12	6 下地調整材	検出	クリソタイル	
13	7 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
14	7 下地調整材	検出	クリソタイル	
15	8 仕上塗材	不検出	—	0.4 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
16	8 下地調整材	検出	クリソタイル	
17	9 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
18	9 下地調整材	検出	クリソタイル	
19	10 仕上塗材	不検出	—	0.2 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
20	10 下地調整材	検出	クリソタイル	

表 3-2 採取試料の試験結果(11~20)

No.	試料名称	アスベスト含有率判定結果		定量分析結果
		アスベストの有無	アスベストの種類	アスベスト含有率(%)
21	11	不検出	—	—
22	12	検出	クリソタイル	1.9
23	13	検出	クリソタイル	1.7
24	14	検出	クリソタイル	2.1
25	15 仕上塗材	不検出	—	1.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
26	15 下地調整材	検出	クリソタイル	
27	16 仕上塗材	不検出	—	0.2 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
28	16 下地調整材	検出	クリソタイル	
29	17 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
30	17 下地調整材	検出	クリソタイル	
31	18 仕上塗材	不検出	—	0.4 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
32	18 下地調整材	検出	クリソタイル	
33	19 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
34	19 下地調整材	検出	クリソタイル	
35	20 仕上塗材	不検出	—	0.2 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
36	20 下地調整材	検出	クリソタイル	

表 3-3 採取試料の試験結果(21~28)

No.	試料名称	アスベスト含有率判定結果		定量分析結果
		アスベストの有無	アスベストの種類	アスベスト含有率(%)
37	21 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
38	21 下地調整材	検出	クリンタイル	
39	22 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
40	22 下地調整材	検出	クリンタイル	
41	23 仕上塗材	不検出	—	0.4 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
42	23 下地調整材	検出	クリンタイル	
43	24 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
44	24 下地調整材	検出	クリンタイル	
45	25 仕上塗材	不検出	—	0.4 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
46	25 下地調整材	検出	クリンタイル	
47	26 仕上塗材	不検出	—	0.4 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
48	26 下地調整材	検出	クリンタイル	
49	27 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
50	27 下地調整材	検出	クリンタイル	
51	28 仕上塗材	不検出	—	0.3 (仕上塗材と下地調整材の混合試料)
52	28 下地調整材	検出	クリンタイル	

以上

【卷末資料】

資料 1 ボーリング柱状図 (地中埋設物調査)

資料 2 計量証明書
(地中埋設物調査)

計量証明書

証明書番号

BT21040004-001(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録大阪府第10103号

大阪市淀川区西田園4丁目2番11号

株式会社 田岡化学分析センター

〒532-0006 Tel (06)6396-1681

Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.A (GL-0.70~0.80m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.18	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	0.45	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-002(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録/大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.A (GL-1.20~1.40m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-002(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.59	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	7	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	1.9	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-003(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長様



計量証明事業登録大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.A (GL-1.40~1.80m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-003(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.78	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	9	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	0.94	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-004(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録 大阪府第10103号

大阪市淀川区西三国4丁目2番11号

株式会社 田岡化学分析センター

〒 532-0006 / Tel (06)6396-1681

Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.B (GL-0.40~0.60m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.30	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.45	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	7	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	890	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	0.61	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	180	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-005(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長様



計量証明事業登録 / 大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.B (GL-0.60~1.30m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.005	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	1.2	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	52	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	3.1	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	660	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-006(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録ノ大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.C (GL-0.00~0.50m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-006(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	1.6	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	4	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	0.67	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-007(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長様



計量証明事業登録ノ大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.C (GL-0.50~0.80m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-007(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.009	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.24	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	11	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	1.7	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	230	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-008(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長様



計量証明事業登録 / 大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.C (GL-0.80~1.40m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-008(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	1.0	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.3	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	38	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	2.6	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	960	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	63	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-009(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録ノ大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.C (GL-1.60~2.40m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-009(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.002	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	2.3	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.3	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	36	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	5.4	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	280	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-010(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.D (GL-0.30~1.30m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-010(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.24	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.17	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	18	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	2.3	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100未満	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-011(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録／大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.D (GL-1.30~1.80m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番65号 豊中市立千成小学校内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-011(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1未満	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	4	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.59	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	0.47	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	100	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-012(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録/大阪府第10103号
大阪市淀川区西三国4丁目2番11号
株式会社 田岡化学分析センター
〒 532-0006 Tel (06)6396-1681
Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.E (GL-0.80~1.20m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番1号 豊中市立せんなりこども園内
6. 測定方法 : 「土壌溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壌含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

(前頁より)

証明書番号

BT21040004-012(2/2)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.008	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.75	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.8	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.14	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	130	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	2.8	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	350	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

以上

計量証明書

証明書番号

BT21040004-013(1/2)

2021年4月19日

豊中市教育長 様



計量証明事業登録 / 大阪府第10103号

大阪市淀川区西三国4丁目2番11号

株式会社 田岡化学分析センター

〒 532-0006 Tel (06)6396-1681

Fax (06)6396-1683

環境計量士

1. 件名 : (仮称)南校建設工事に伴う地中埋設物及び外壁調査委託
2. 試料名 : No.E (GL-1.60~2.00m)
3. 試料採取日 : 2021年4月2日
4. 試料採取者 : 株式会社田岡化学分析センター
5. 試料採取場所 : 豊中市千成町2丁目2番1号 豊中市立せんなりこども園内
6. 測定方法 : 「土壤溶出量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第18号)
「土壤含有量調査に係る測定方法を定める件」
(平成15年 環境省告示第19号)

上記、計量結果を下記のとおり証明致します。

(土壤溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
四塩化炭素	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ジクロロメタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
ベンゼン	mg/L	0.0005 未満	JIS K 0125 5.2
クロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	平成9年環告第10号付表

(次頁につづく)

2021年4月19日

(土壌溶出量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 55.2
六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表1
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005未満	昭和46年環告第59号付表2
アルキル水銀	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表3
セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	JIS K 0102 54.2
砒素及びその化合物	mg/L	0.002	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/L	1.9	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1	JIS K 0102 47.3
シマジン	mg/L	0.0003未満	昭和46年環告第59号付表6
チオベンカルブ	mg/L	0.002未満	昭和46年環告第59号付表6
チウラム	mg/L	0.0006未満	昭和46年環告第59号付表5
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/L	不検出	昭和46年環告第59号付表4
有機りん化合物	mg/L	不検出	昭和49年環告第64号付表1

(土壌含有量調査)

計量項目	単位	計量結果	計量方法
カドミウム及びその化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 55.3
六価クロム化合物	mg/kg	2未満	JIS K 0102 65.2.4
シアン化合物	mg/kg	1未満	JIS K 0102 38.5
水銀及びその化合物	mg/kg	0.05未満	昭和46年環告第59号付表2
セレン及びその化合物	mg/kg	0.05未満	JIS K 0102 67.2
鉛及びその化合物	mg/kg	21	JIS K 0102 54.3
砒素及びその化合物	mg/kg	2.6	JIS K 0102 61.2
ふっ素及びその化合物	mg/kg	460	JIS K 0102 34.4
ほう素及びその化合物	mg/kg	50未満	JIS K 0102 47.3

計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210184

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104158 1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 ツツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市東野町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	140	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	0.11	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. A GL-0.70~0.80m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210184

発行番号：DX2104158 2/2

豊中市立千成小学校						
No.A GL-0.70~0.80m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日			分類	土壌
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.48	0.12	0.04	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.32	0.12	0.04	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.12	0.04	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.12	0.04	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.24	0.07	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.12	0.04	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.13	0.12	0.04	0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.42	0.24	0.07	0.01	0.0042
	OCDD	4.8	0.24	0.07	0.0003	0.00144
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.08	*	0.12	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.16		0.12	0.04	0.016
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.08	*	0.12	0.04	0.03
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.09	*	0.12	0.04	0.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.13	*	0.24	0.07	0.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.11	*	0.12	0.04	0.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.12	0.04	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ^{※1}	0.27	0.24	0.07	0.1	0.027
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.72	0.24	0.07	0.01	0.0072
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.1	*	0.5	0.1	0.01	
OCDF	0.41	0.24	0.07	0.0003	0.000123	
PCDDs	TeCDDs	0.80	-	-	-	-
	PeCDDs	0.80	-	-	-	-
	HxCDDs	1.2	-	-	-	-
	HpCDDs	0.85	-	-	-	-
	OCDD	4.8	-	-	-	-
	Total PCDDs	8.5	-	-	-	0.019
	PCDFs	TeCDFs	1.8	-	-	-
PeCDFs		1.3	-	-	-	-
HxCDFs		1.3	-	-	-	-
HpCDFs		1.0	-	-	-	-
OCDF		0.41	-	-	-	-
Total PCDFs		5.8	-	-	-	0.050
Total (PCDDs+PCDFs)		14	-	-	-	0.069
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	0.13	*	0.24	0.07	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.8		0.24	0.07	0.0001
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.34		0.24	0.07	0.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.12	0.04	0.03	0
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	1.7	0.24	0.07	0.00003	0.000051
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	66	0.12	0.04	0.00003	0.00198
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	29	0.4	0.1	0.00003	0.00087
	2,3,4,4',5-PeCB (#114) ^{※2}	1.1	0.12	0.04	0.00003	0.000033
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	5.5	0.4	0.1	0.00003	0.000165
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	12	0.24	0.07	0.00003	0.00036
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	4.0	0.24	0.07	0.00003	0.000120
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.71	0.24	0.07	0.00003	0.0000213
	Non-ortho PCBs	2.2	-	-	-	0.034
Mono-ortho PCBs	120	-	-	-	0.0036	
Total DL-PCBs	120	-	-	-	0.038	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	140	-	-	-	0.11	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

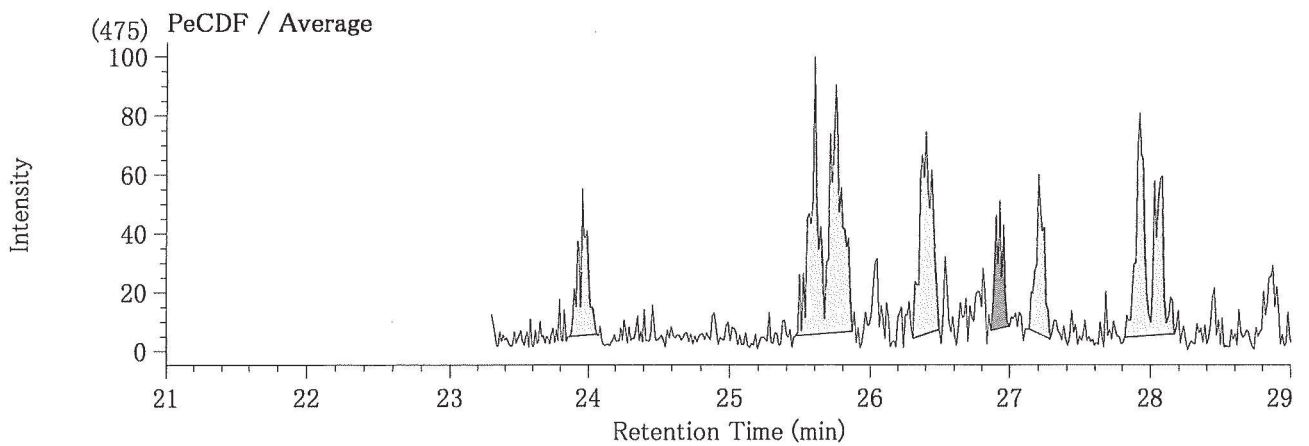
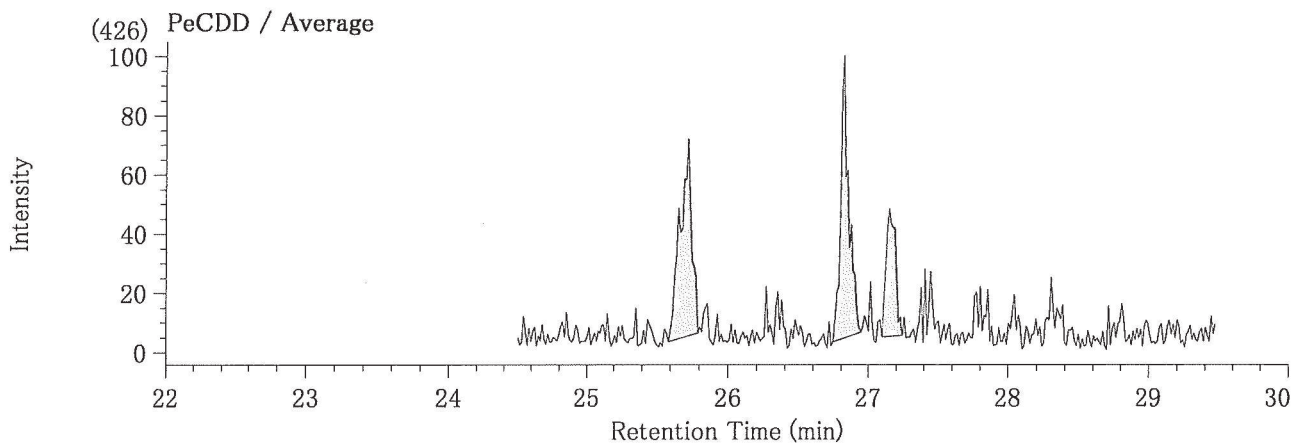
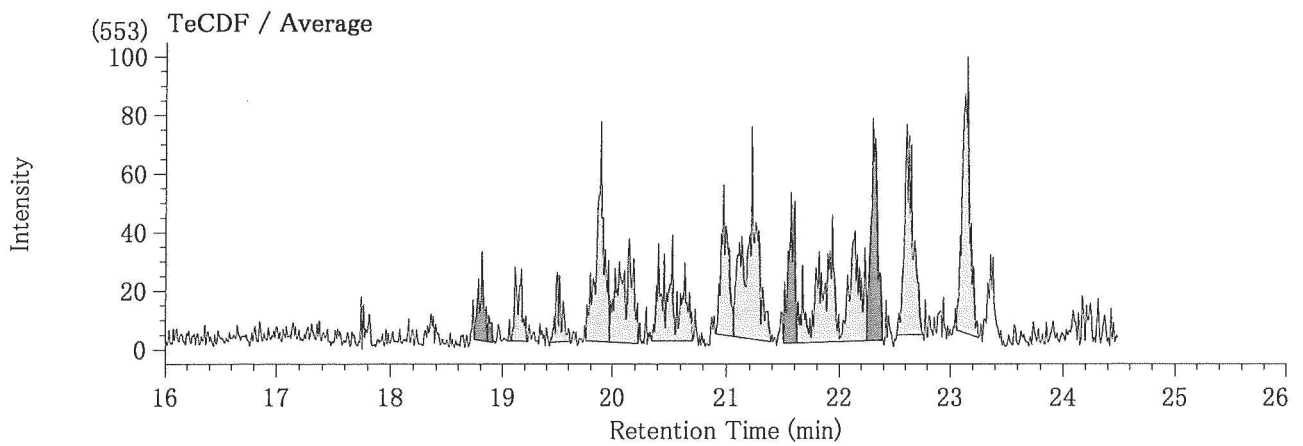
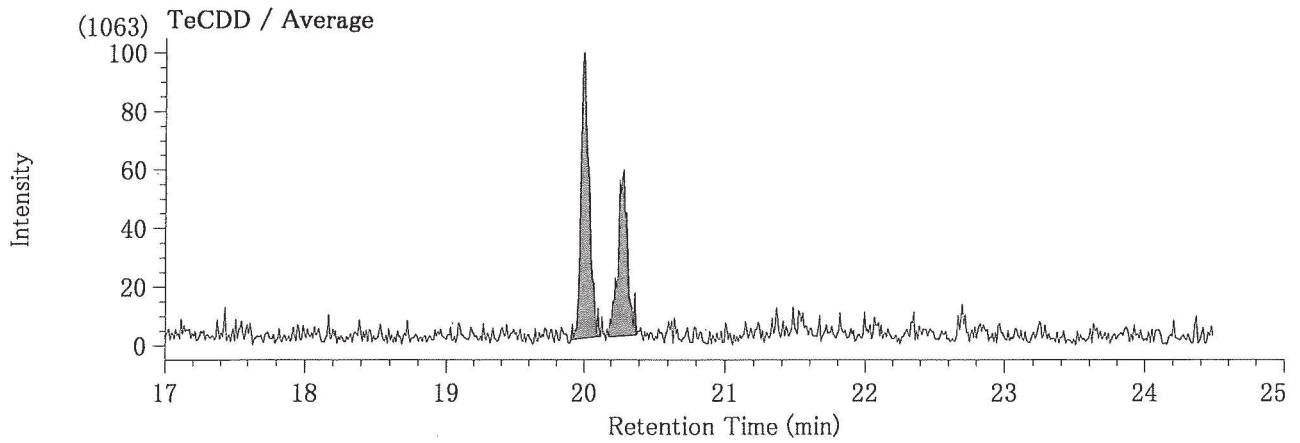
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

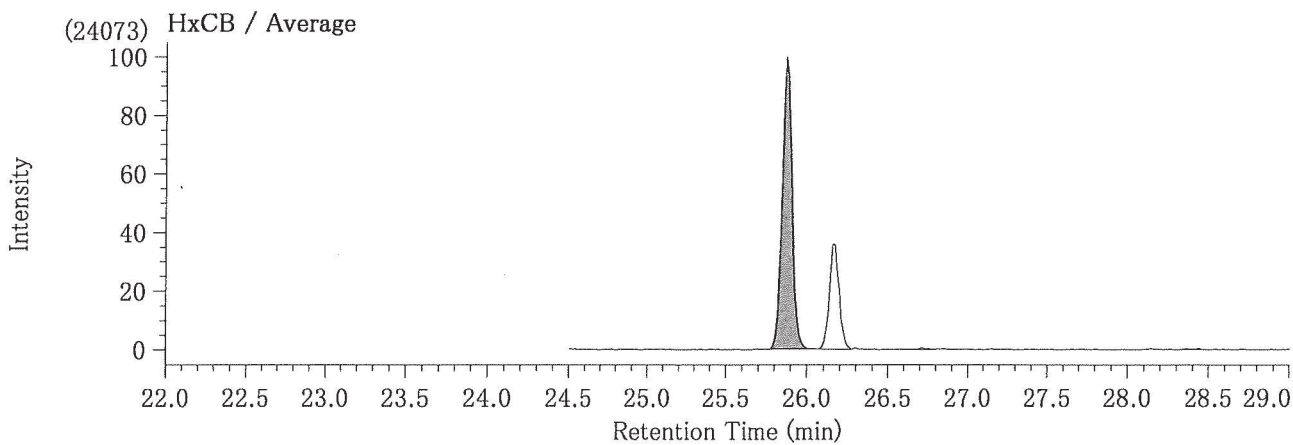
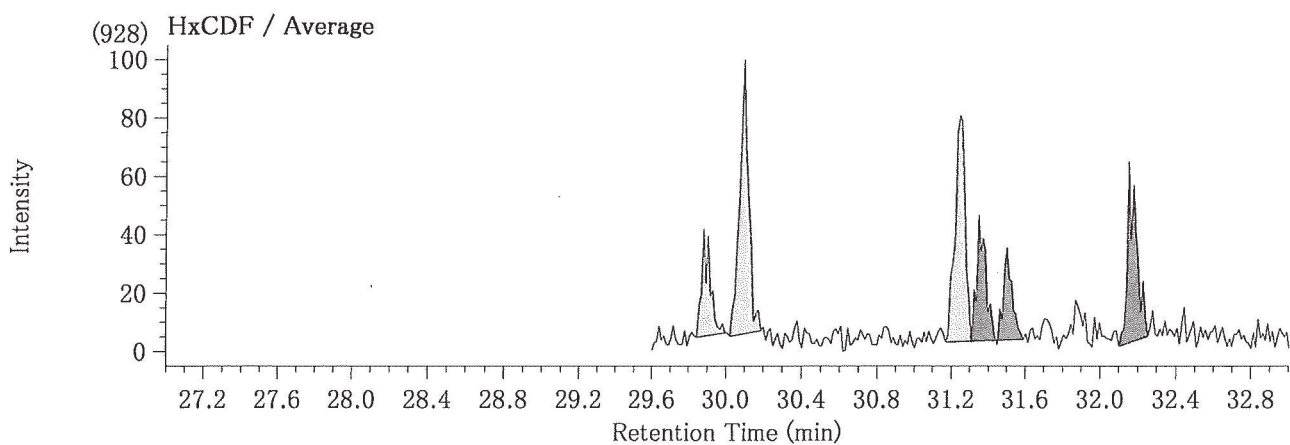
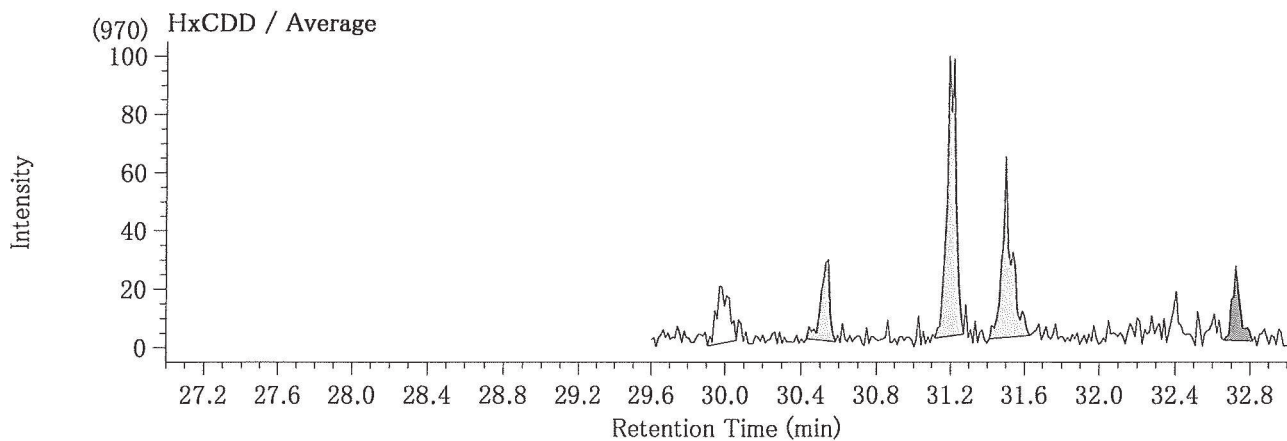
Sample# 13/XE21 0184/2021/4/14 0:21:40



Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

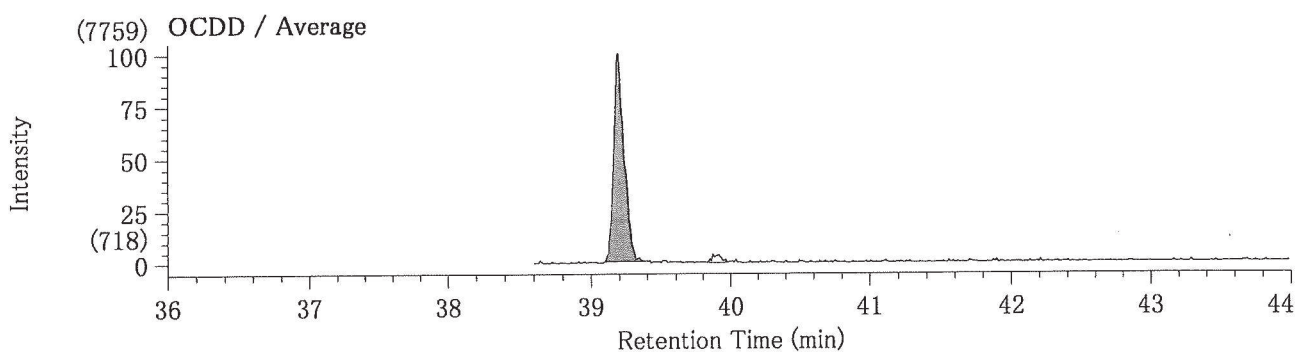
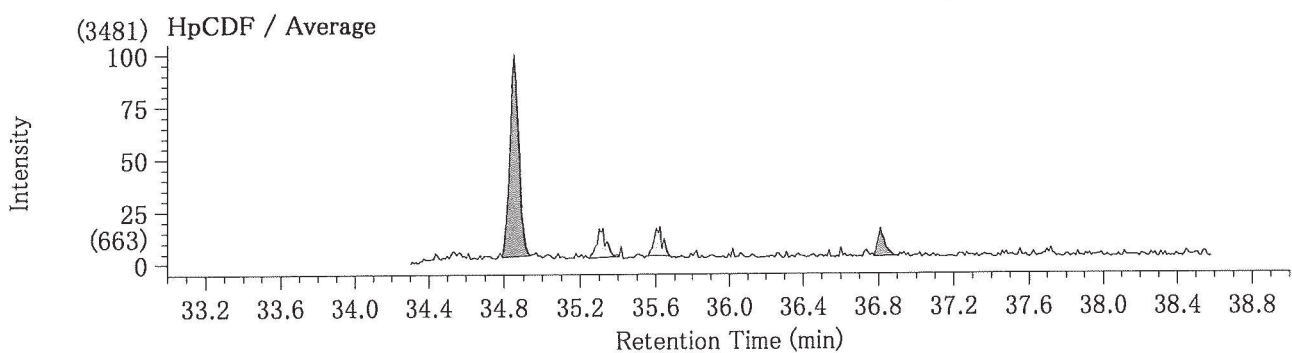
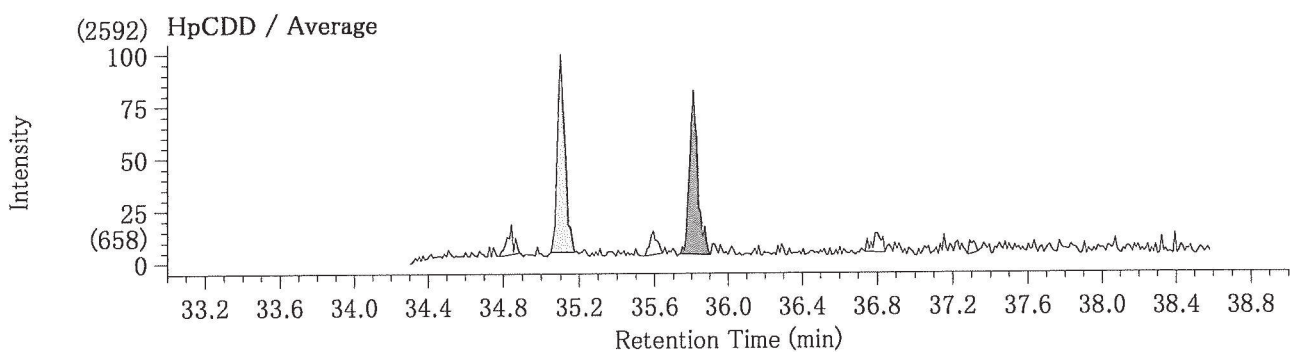
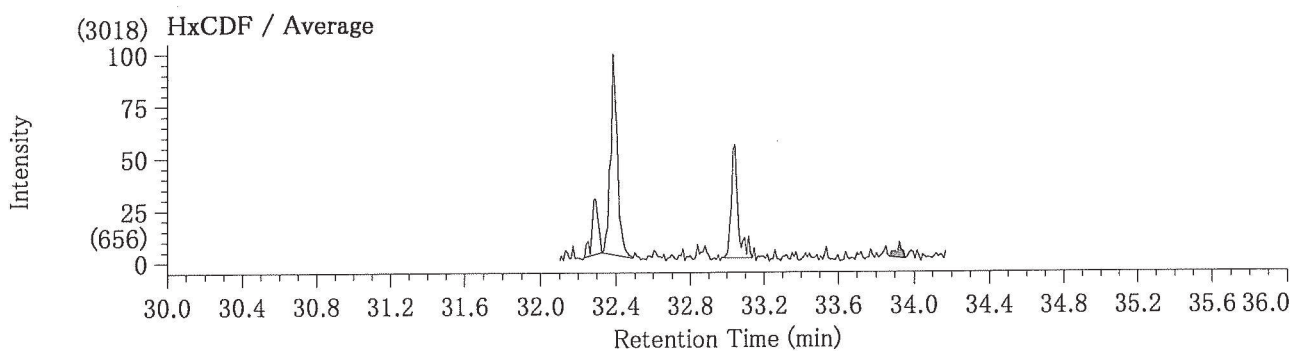
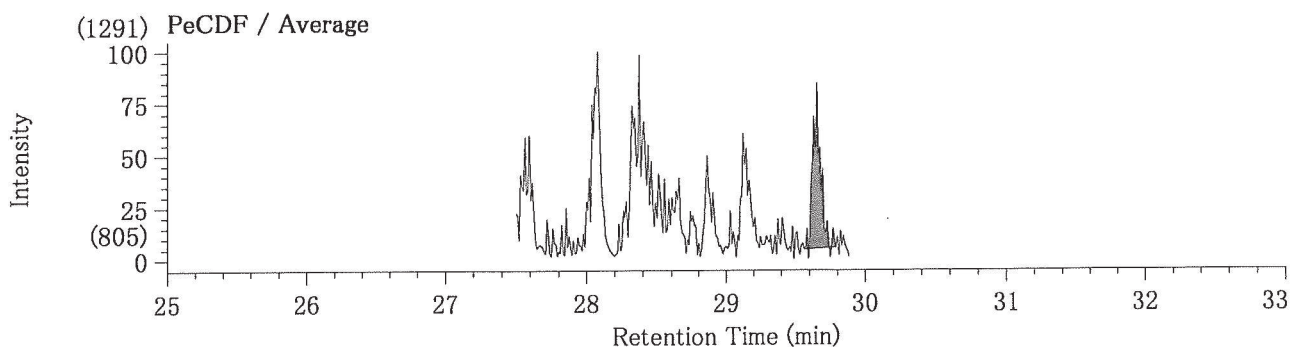
Sample# 13/XE21 0184/2021/4/14 0:21:40



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

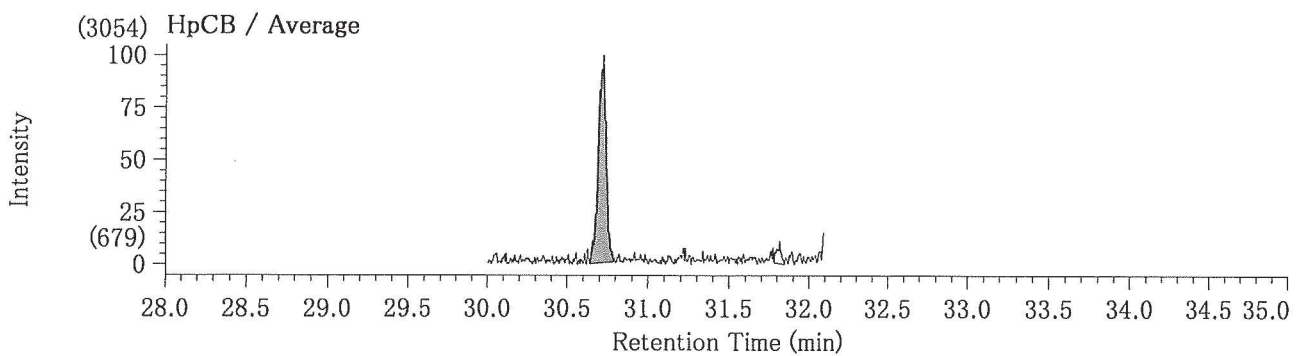
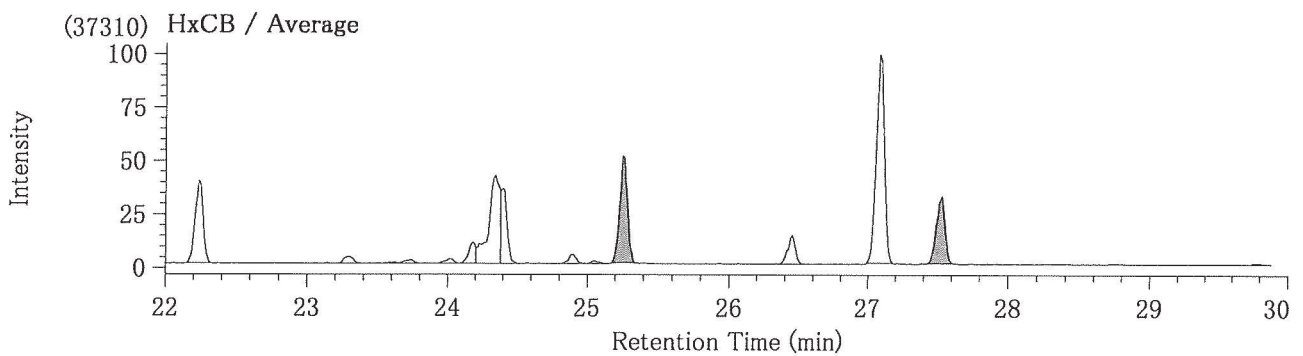
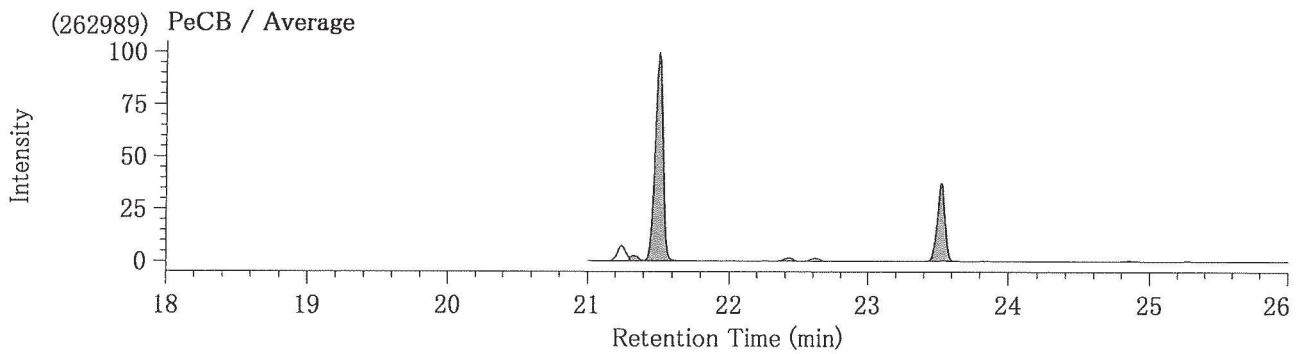
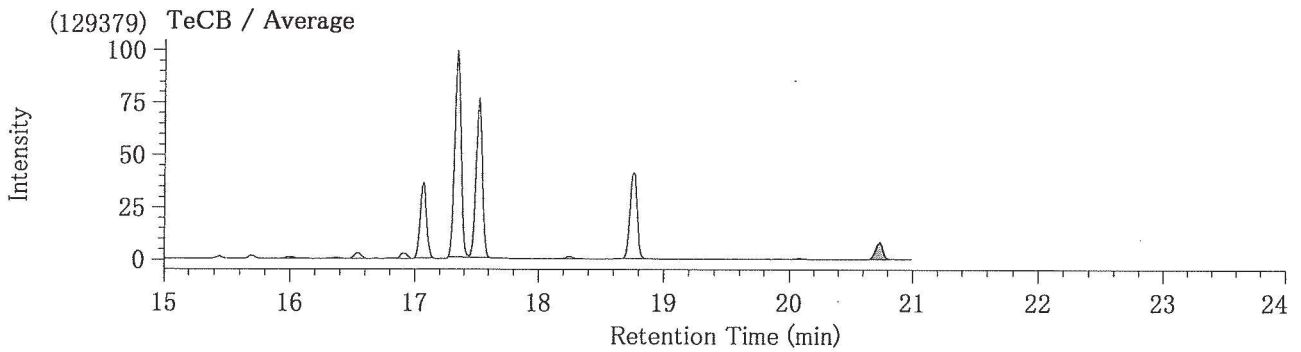
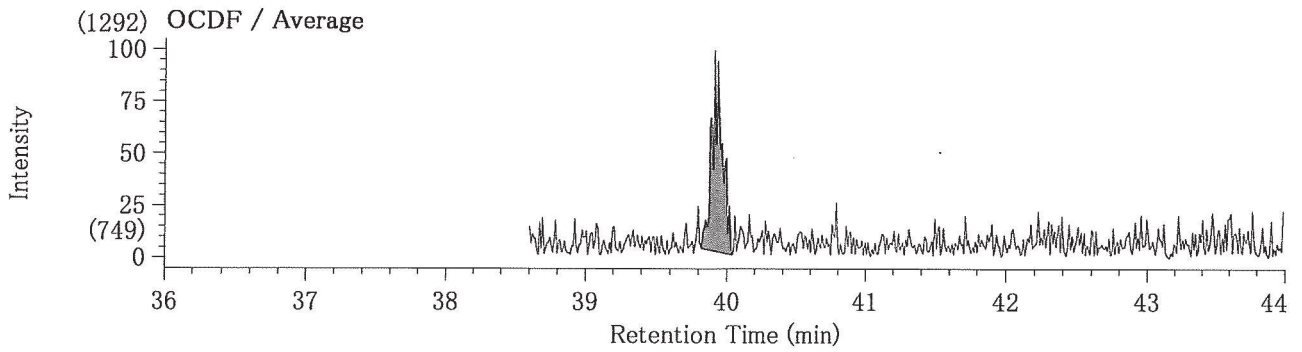
Sample# 3/XE21 0184/2021/4/14 14:46:21



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 3/XE21 0184/2021/4/14 14:46:21



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210185

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104159 1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市若井町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	700	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	4.5	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. A GL-1.20~1.40m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210185

発行番号：DX2104159 2/2

豊中市立千成小学校						
No.A GL-1.20~1.40m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日			分類	土壌
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	14	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	8.6	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.33	0.11	0.03	1	0.33
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.1	0.11	0.03	1	1.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.2	0.21	0.06	0.1	0.12
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.9	0.11	0.03	0.1	0.19
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.5	0.11	0.03	0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	15	0.21	0.06	0.01	0.15
	OCDD	92	0.21	0.06	0.0003	0.0276
	PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	2.8	0.11	0.03	-
2,3,7,8-TeCDF		2.6	0.11	0.03	0.1	0.26
1,2,3,7,8-PeCDF		2.1	0.11	0.03	0.03	0.063
2,3,4,7,8-PeCDF		2.8	0.11	0.03	0.3	0.84
1,2,3,4,7,8-HxCDF		2.9	0.21	0.06	0.1	0.29
1,2,3,6,7,8-HxCDF		2.4	0.11	0.03	0.1	0.24
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.15	0.11	0.03	0.1	0.015
2,3,4,6,7,8-HxCDF ^{※1}		2.5	0.21	0.06	0.1	0.25
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		8.2	0.21	0.06	0.01	0.082
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.9	0.4	0.1	0.01	0.009
OCDF	3.9	0.21	0.06	0.0003	0.00117	
PCDDs	TeCDDs	38	-	-	-	-
	PeCDDs	36	-	-	-	-
	HxCDDs	34	-	-	-	-
	HpCDDs	31	-	-	-	-
	OCDD	92	-	-	-	-
	Total PCDDs	230	-	-	-	2.1
	PCDFs	TeCDFs	56	-	-	-
PeCDFs		45	-	-	-	-
HxCDFs		24	-	-	-	-
HpCDFs		12	-	-	-	-
OCDF		3.9	-	-	-	-
Total PCDFs		140	-	-	-	2.1
Total (PCDDs+PCDFs)		370	-	-	-	4.1
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	1.7	0.21	0.06	0.0003	0.00051
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	25	0.21	0.06	0.0001	0.0025
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	3.5	0.21	0.06	0.1	0.35
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.62	0.11	0.03	0.03	0.0186
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	4.1	0.21	0.06	0.00003	0.000123
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	160	0.11	0.03	0.00003	0.0048
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	75	0.32	0.09	0.00003	0.00225
	2,3,4,4',5-PeCB (#114) ^{※2}	6.5	0.11	0.03	0.00003	0.000195
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	12	0.32	0.09	0.00003	0.00036
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	30	0.21	0.06	0.00003	0.00090
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	7.8	0.21	0.06	0.00003	0.000234
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	2.2	0.21	0.06	0.00003	0.000066
	Non-ortho PCBs	31	-	-	-	0.37
Mono-ortho PCBs	300	-	-	-	0.0089	
Total DL-PCBs	330	-	-	-	0.38	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	700	-	-	-	4.5	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

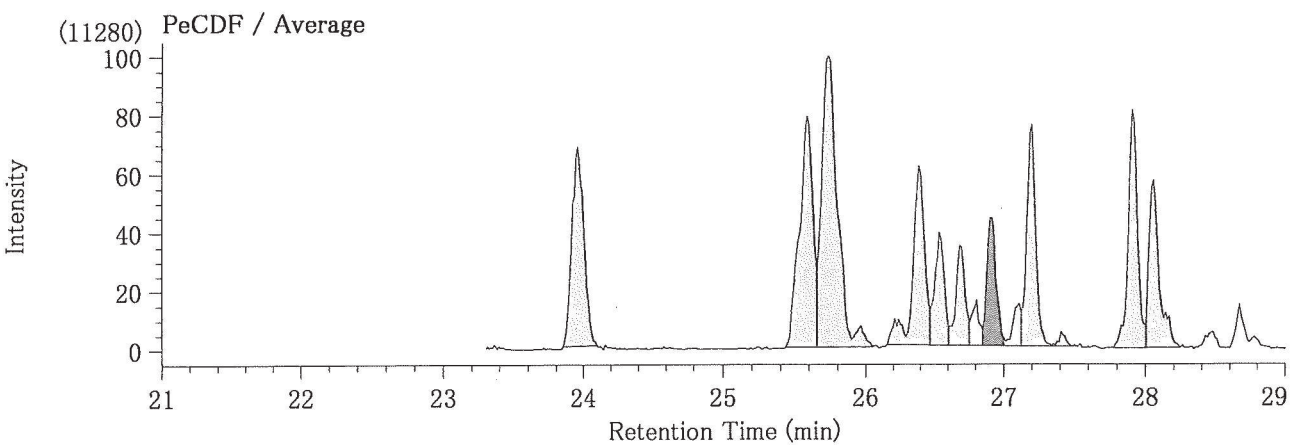
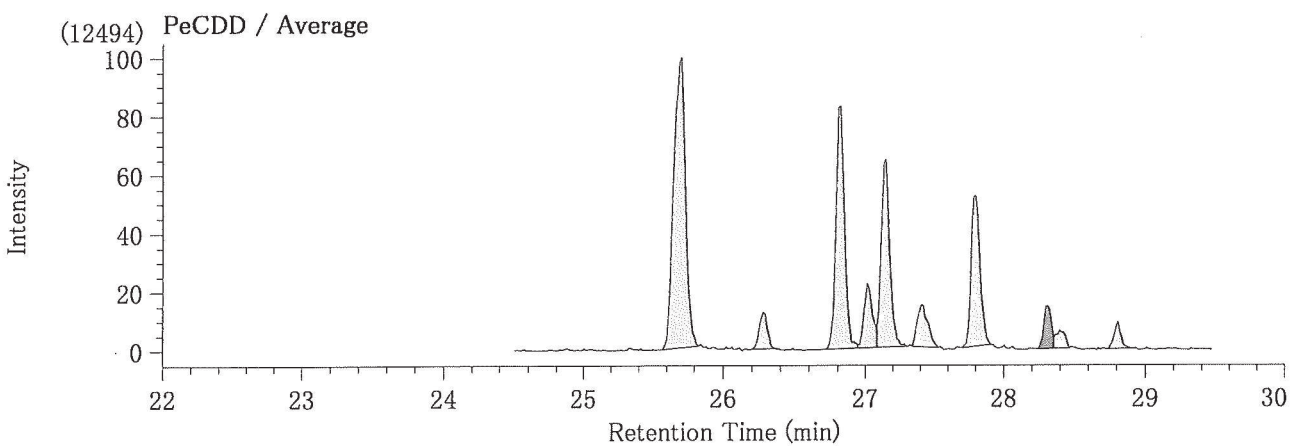
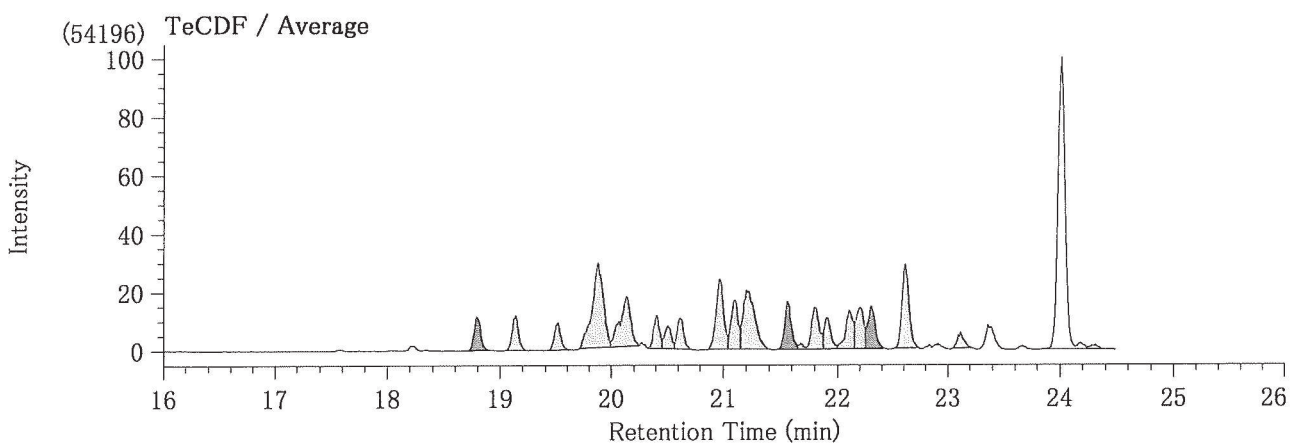
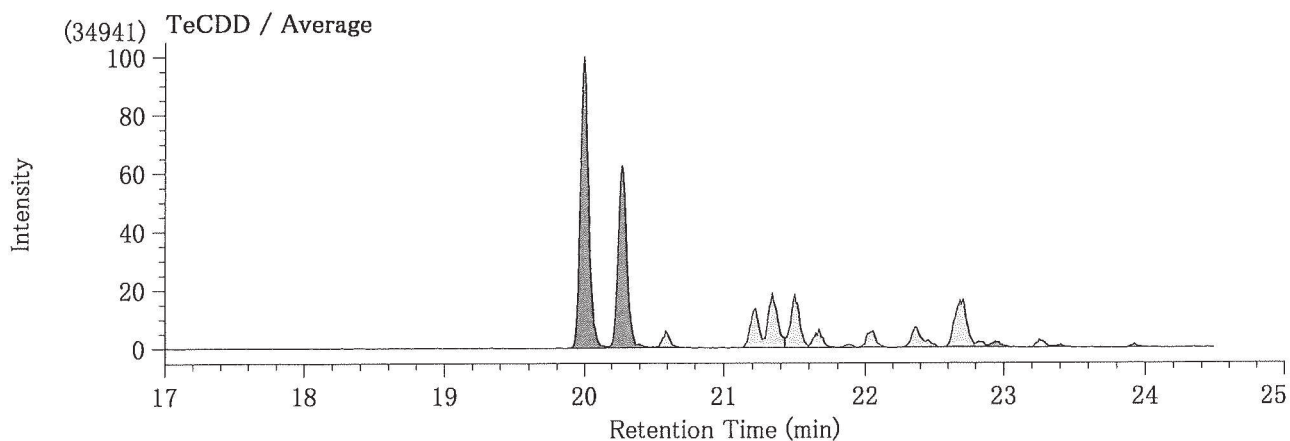
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

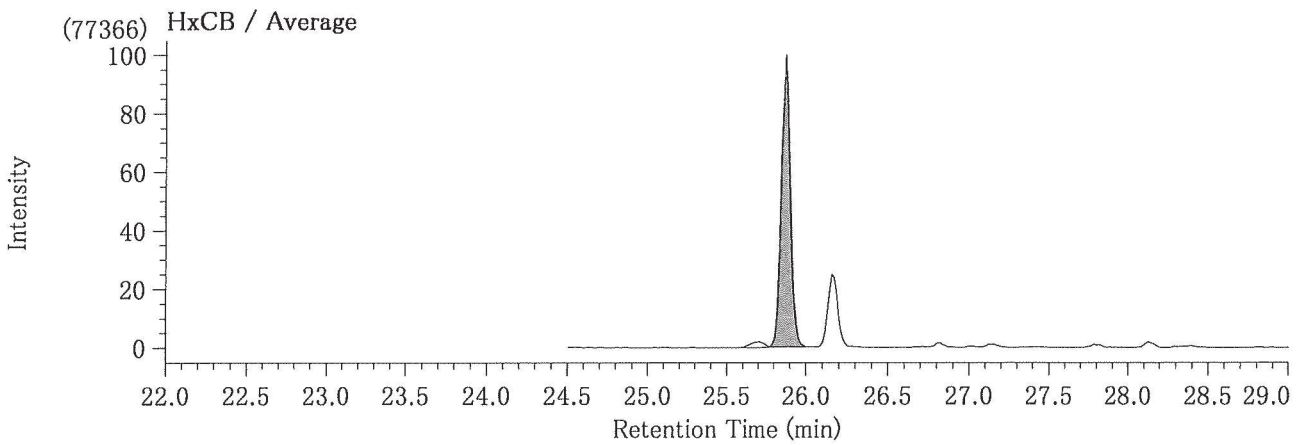
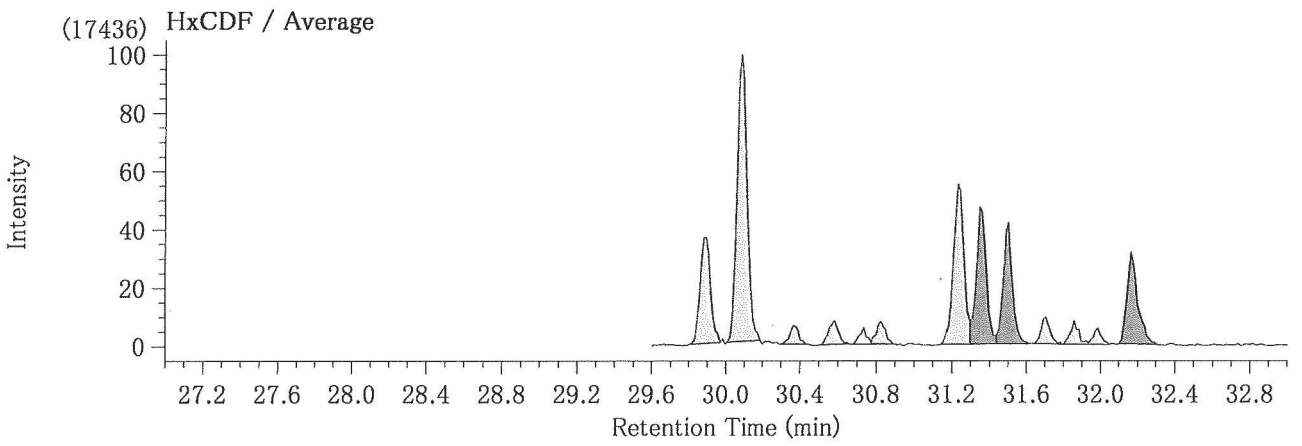
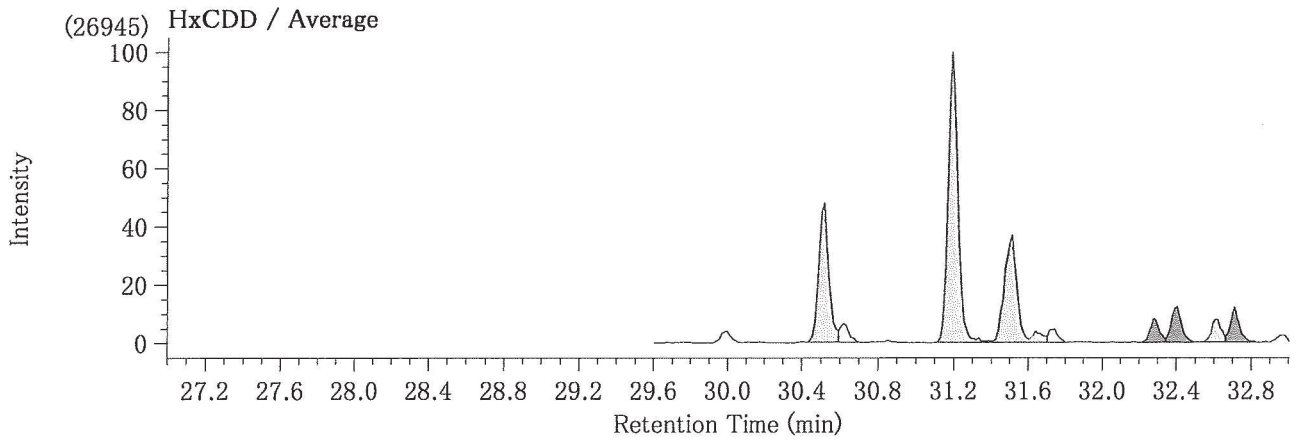
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

Sample# 14/XE21 0185/2021/4/14 1:4:2



Compound View

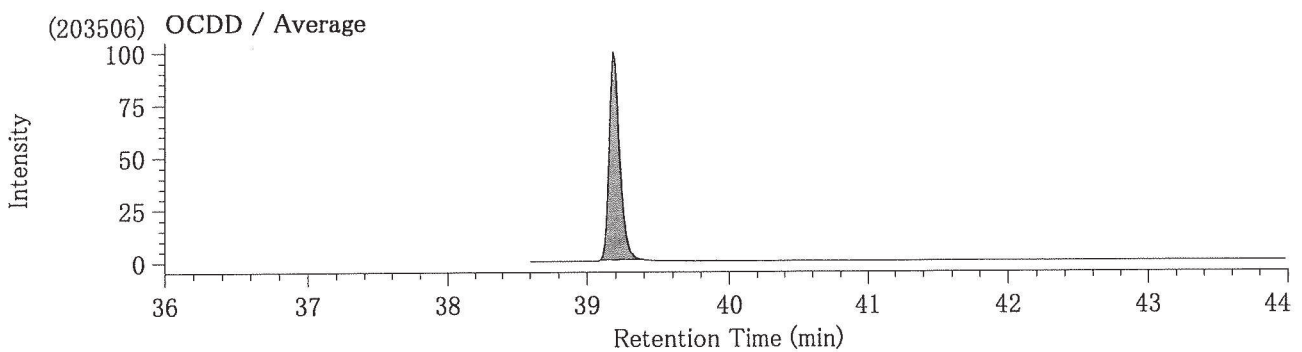
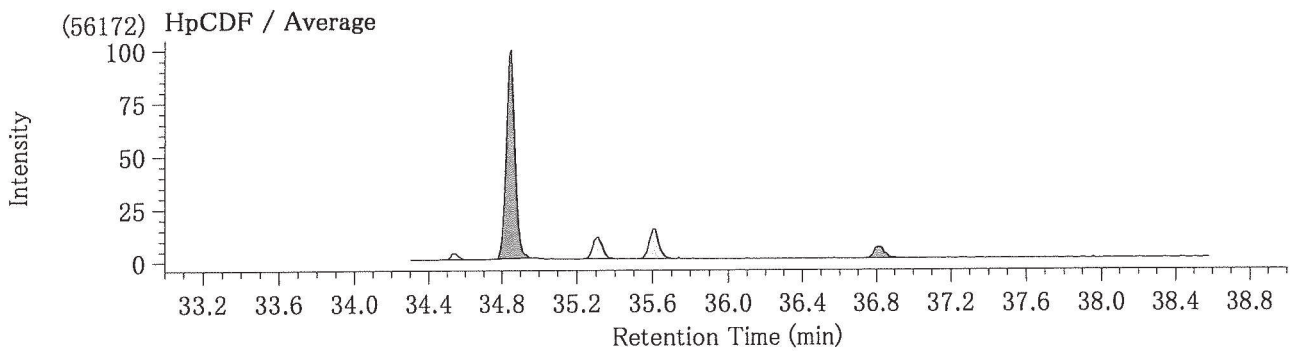
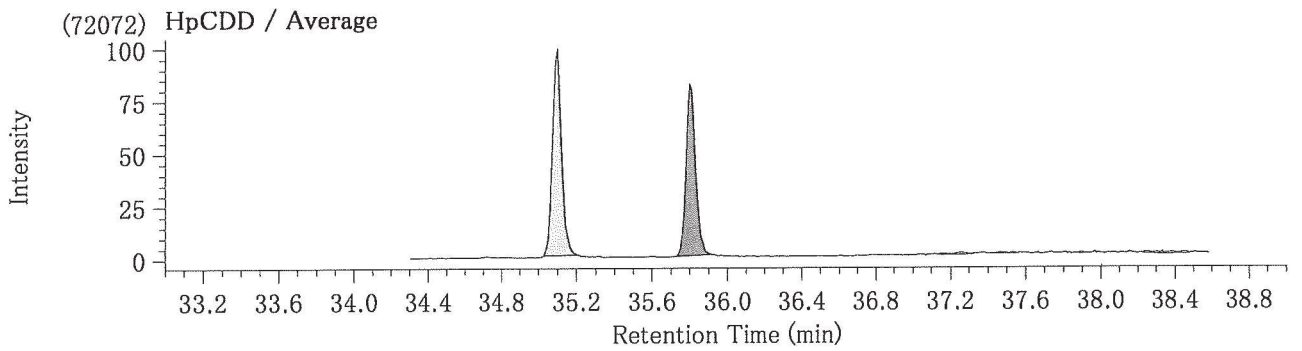
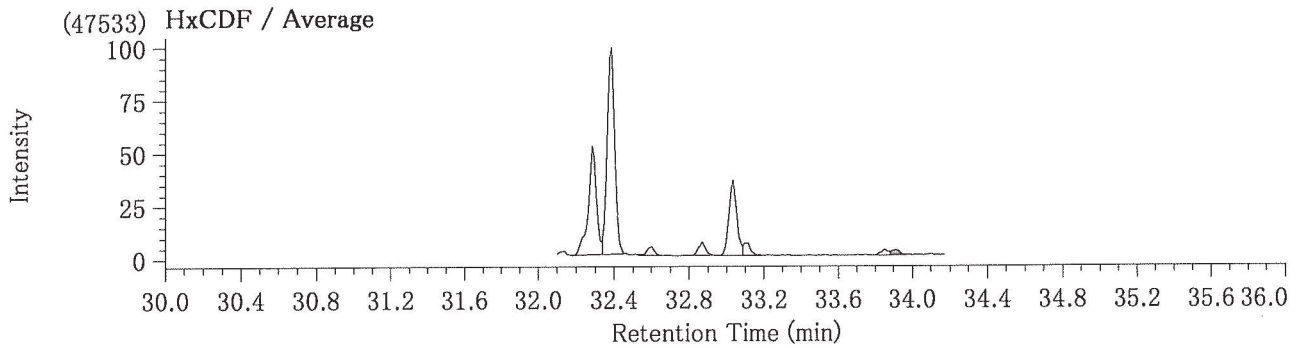
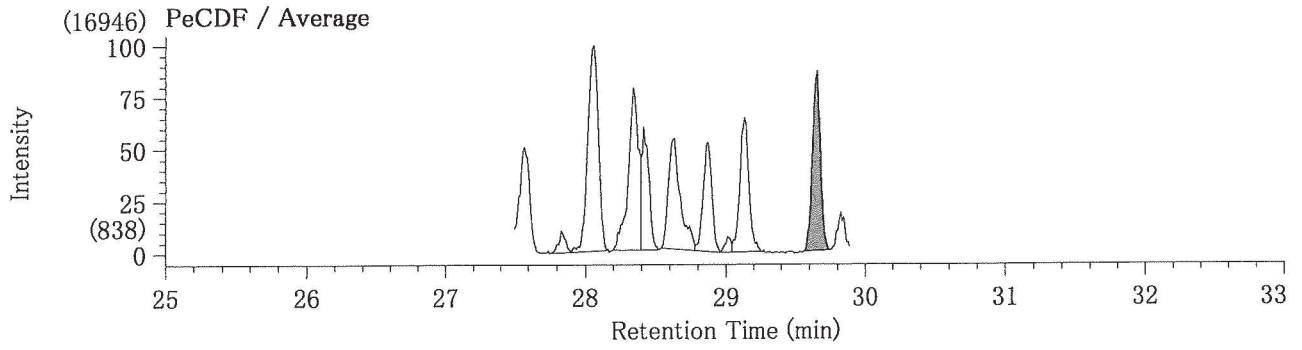
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN
Sample# 14/XE21 0185/2021/4/14 1:4:2



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

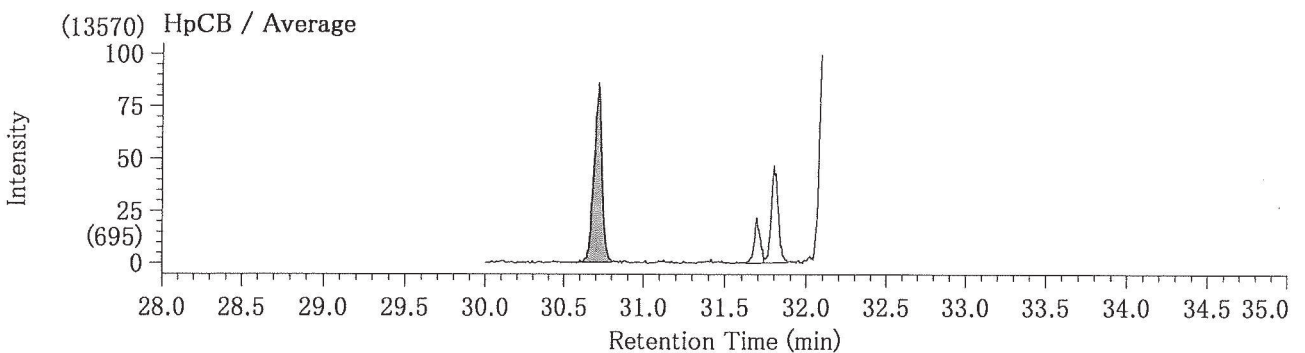
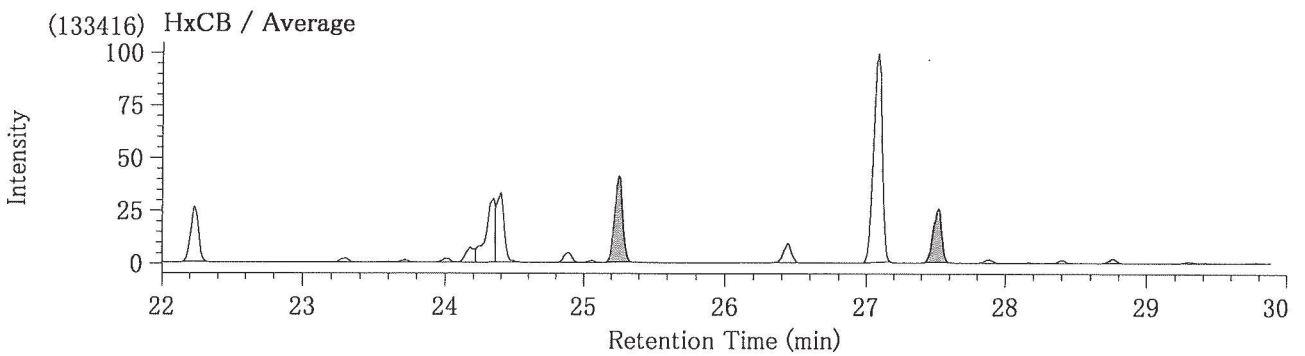
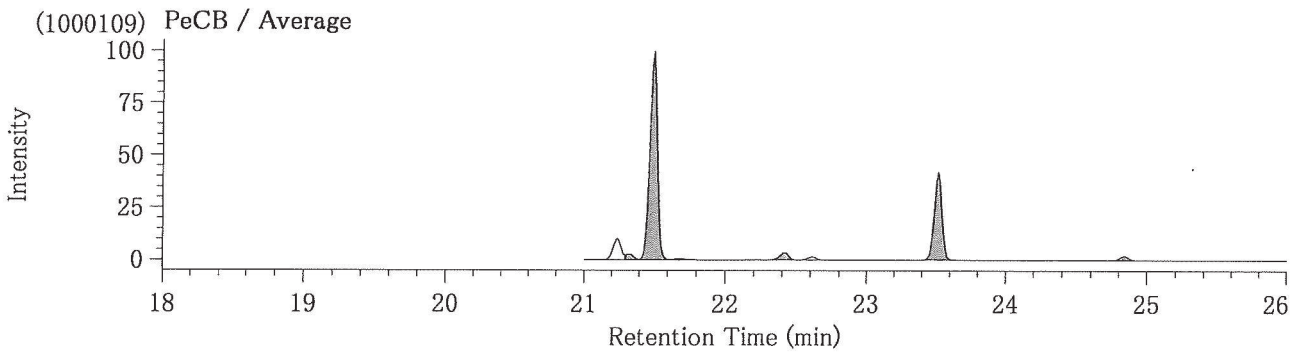
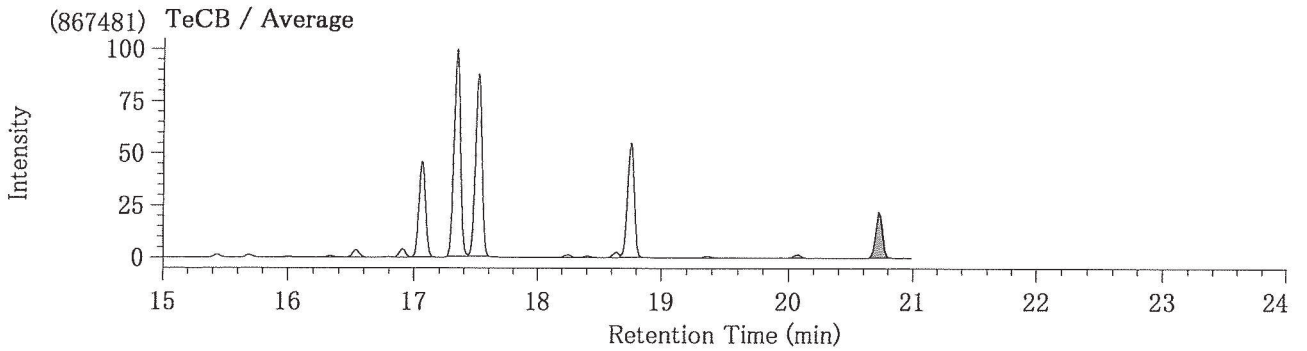
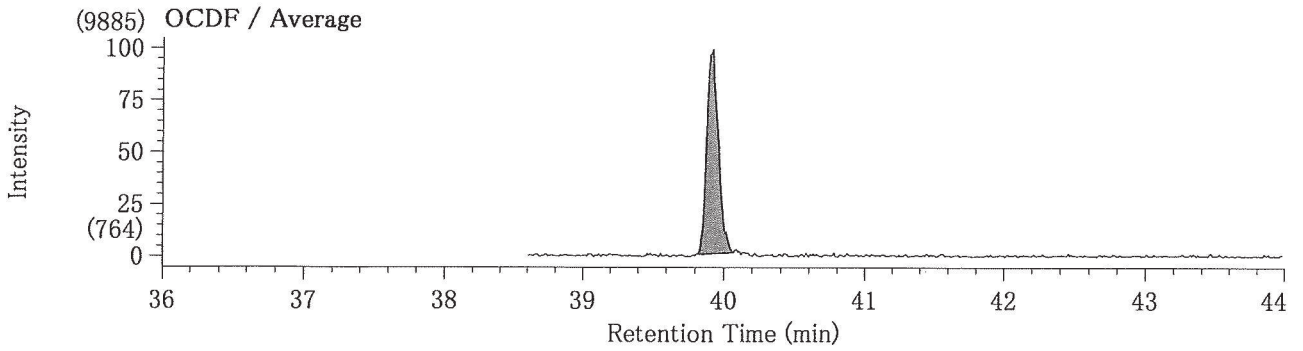
Sample# 4/XE21 0185/2021/4/14 15:32:55



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 4/XE21 0185/2021/4/14 15:32:55



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210186

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104160_1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市普請町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	790	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	11	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. A GL-1.40~1.80m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210186

発行番号：DX2104160 2/2

豊中市立千成小学校						
No.A GL-1.40~1.80m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日			分類	土壌
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	16	0.10	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	8.8	0.10	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.57	0.10	0.03	1	0.57
	1,2,3,7,8-PeCDD	2.3	0.10	0.03	1	2.3
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.6	0.21	0.06	0.1	0.16
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	3.0	0.10	0.03	0.1	0.30
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.9	0.10	0.03	0.1	0.39
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	28	0.21	0.06	0.01	0.28
	OCDD	140	0.21	0.06	0.0003	0.042
	PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	8.9	0.10	0.03	-
2,3,7,8-TeCDF		7.8	0.10	0.03	0.1	0.78
1,2,3,7,8-PeCDF		6.1	0.10	0.03	0.03	0.183
2,3,4,7,8-PeCDF		9.0	0.10	0.03	0.3	2.70
1,2,3,4,7,8-HxCDF		7.0	0.21	0.06	0.1	0.70
1,2,3,6,7,8-HxCDF		7.1	0.10	0.03	0.1	0.71
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.48	0.10	0.03	0.1	0.048
2,3,4,6,7,8-HxCDF※1		7.7	0.21	0.06	0.1	0.77
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		19	0.21	0.06	0.01	0.19
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.7	0.4	0.1	0.01	0.017
OCDF	7.4	0.21	0.06	0.0003	0.00222	
PCDDs	TeCDDs	64	-	-	-	-
	PeCDDs	58	-	-	-	-
	HxCDDs	64	-	-	-	-
	HpCDDs	66	-	-	-	-
	OCDD	140	-	-	-	-
	Total PCDDs	400	-	-	-	4.0
	PCDFs	TeCDFs	170	-	-	-
PeCDFs		100	-	-	-	-
HxCDFs		61	-	-	-	-
HpCDFs		25	-	-	-	-
OCDF		7.4	-	-	-	-
Total PCDFs		370	-	-	-	6.1
Total (PCDDs+PCDFs)		760	-	-	-	10
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	1.1	0.21	0.06	0.0003	0.00033
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	5.4	0.21	0.06	0.0001	0.00054
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	4.5	0.21	0.06	0.1	0.45
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	1.4	0.10	0.03	0.03	0.042
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.34	0.21	0.06	0.00003	0.0000102
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	2.6	0.10	0.03	0.00003	0.000078
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	2.4	0.31	0.09	0.00003	0.000072
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)※2	1.0	0.10	0.03	0.00003	0.000030
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.70	0.31	0.09	0.00003	0.0000210
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	1.8	0.21	0.06	0.00003	0.000054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	1.1	0.21	0.06	0.00003	0.000033
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	1.6	0.21	0.06	0.00003	0.000048
	Non-ortho PCBs	12	-	-	-	0.49
	Mono-ortho PCBs	11	-	-	-	0.00035
Total DL-PCBs	24	-	-	-	0.49	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	790	-	-	-	11	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

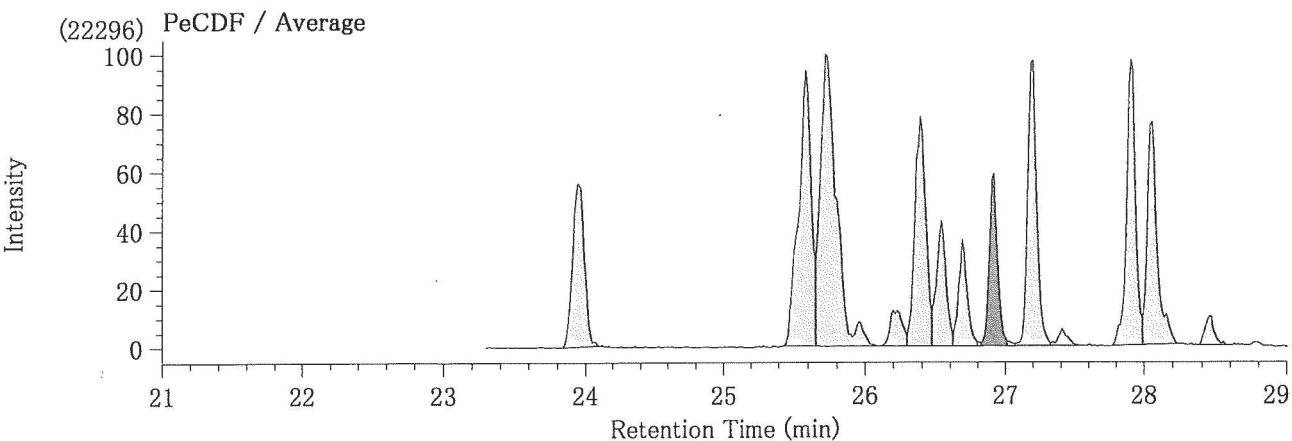
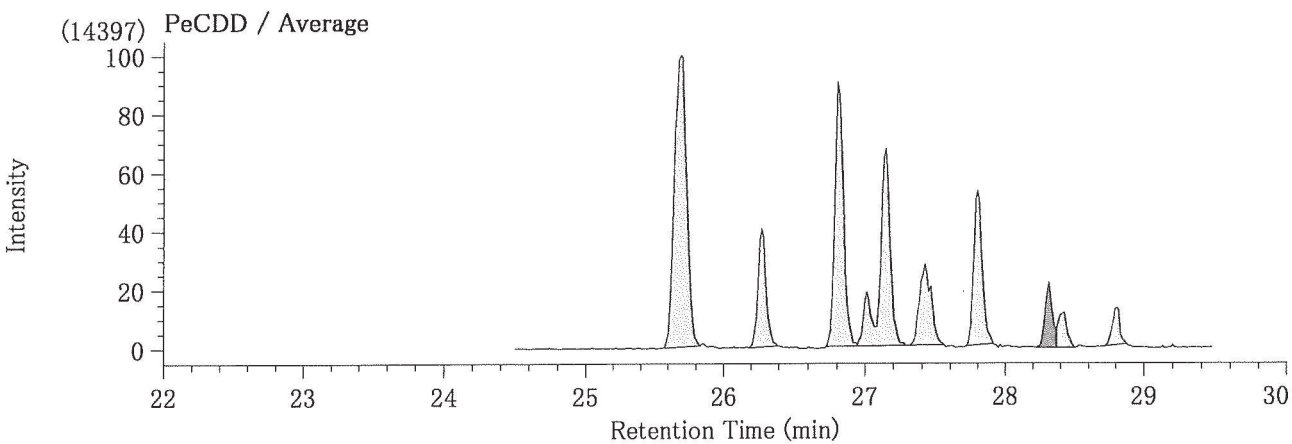
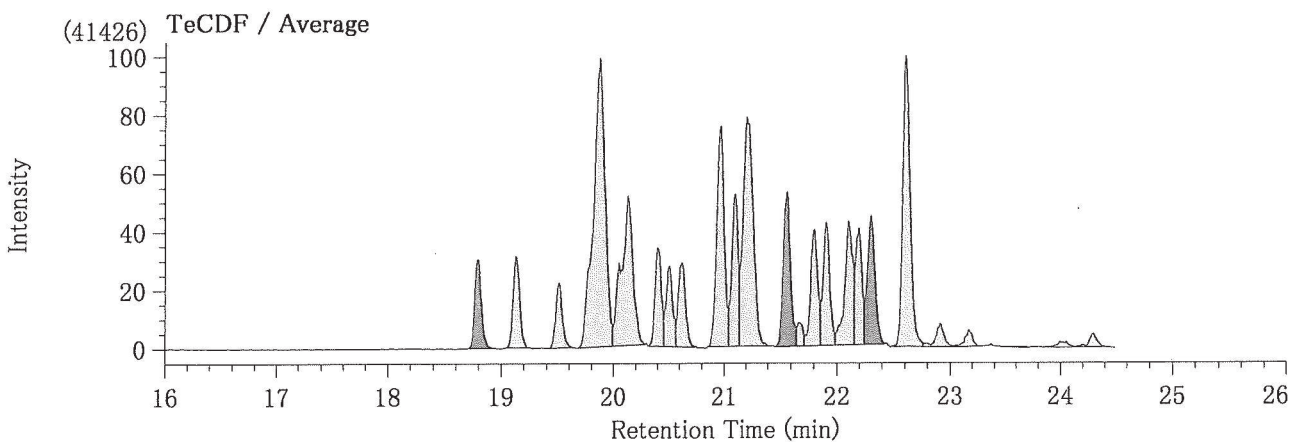
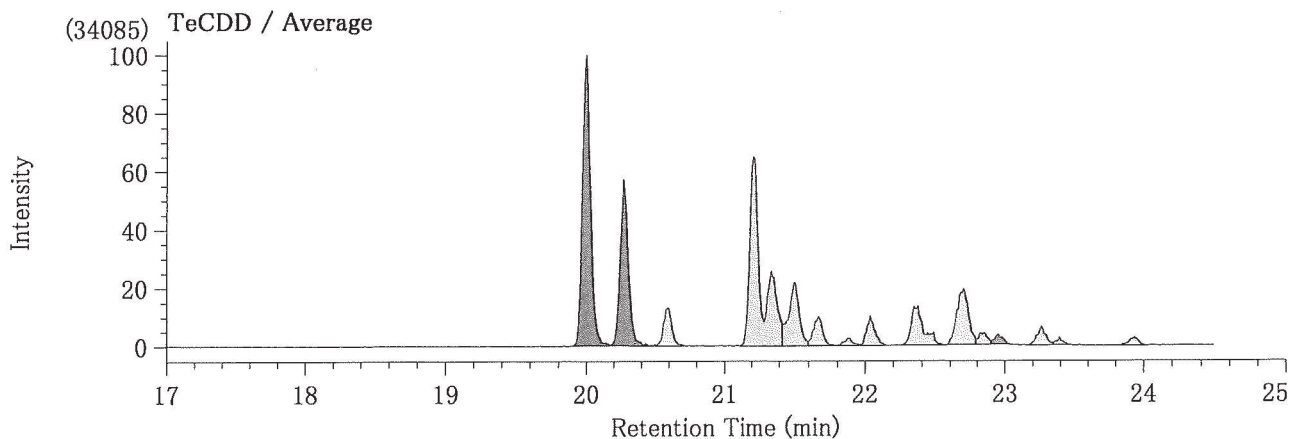
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

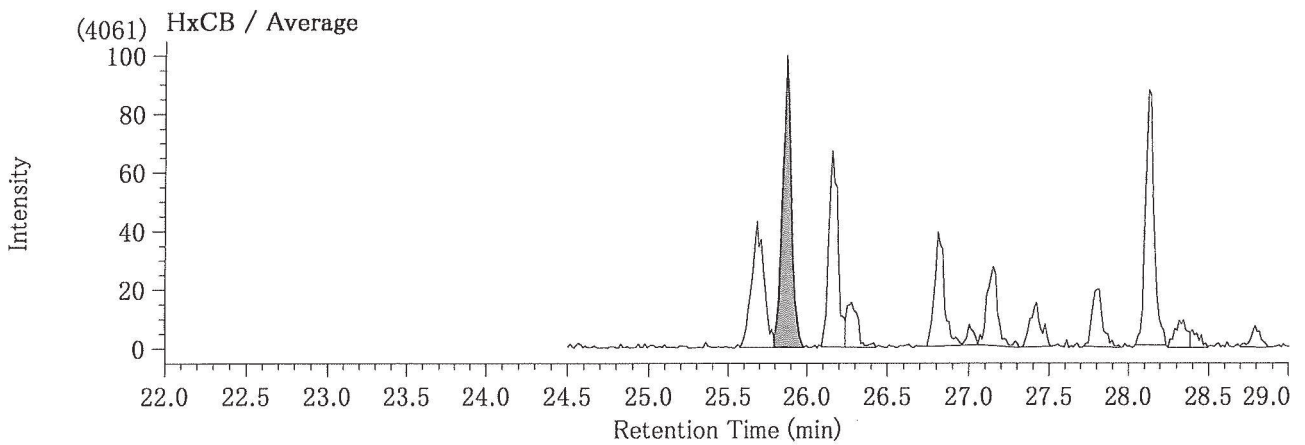
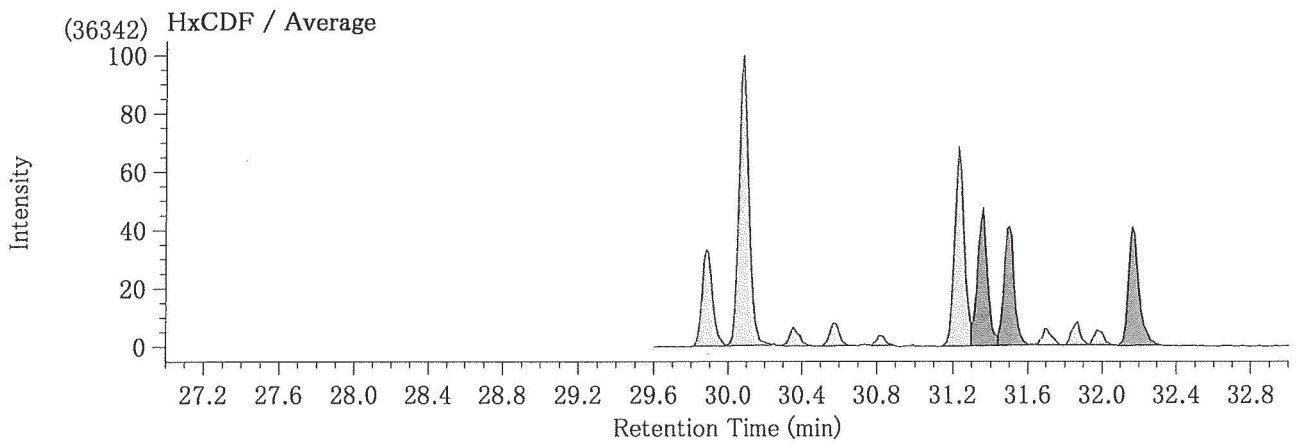
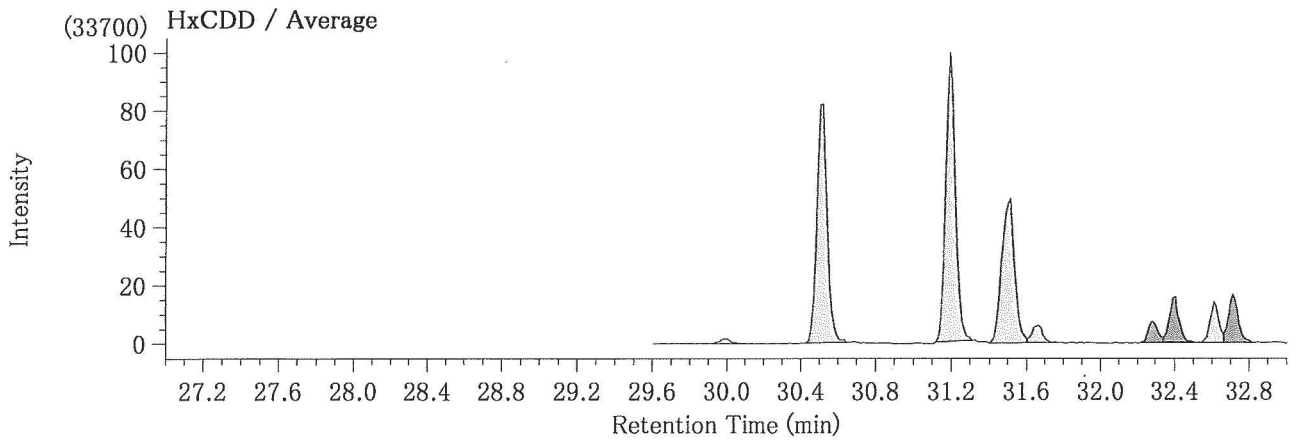
Sample# 15/XE21 0186/2021/4/14 1:46:22



Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

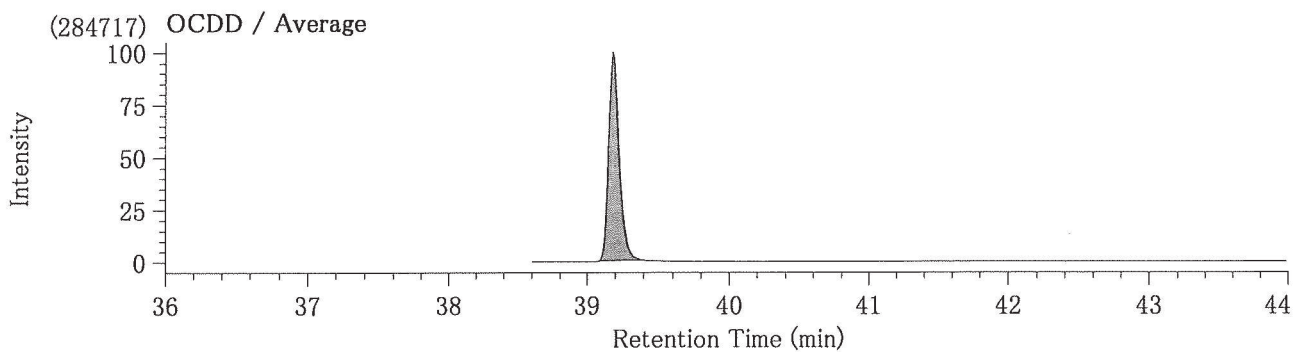
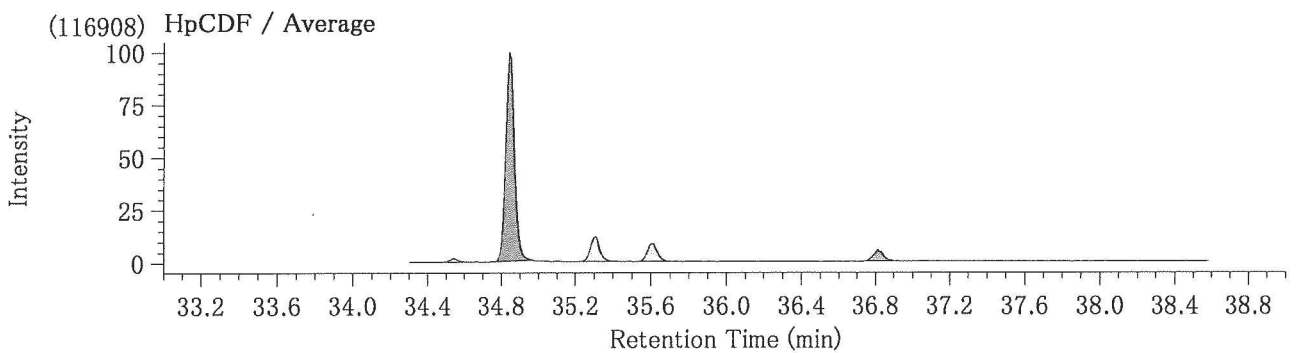
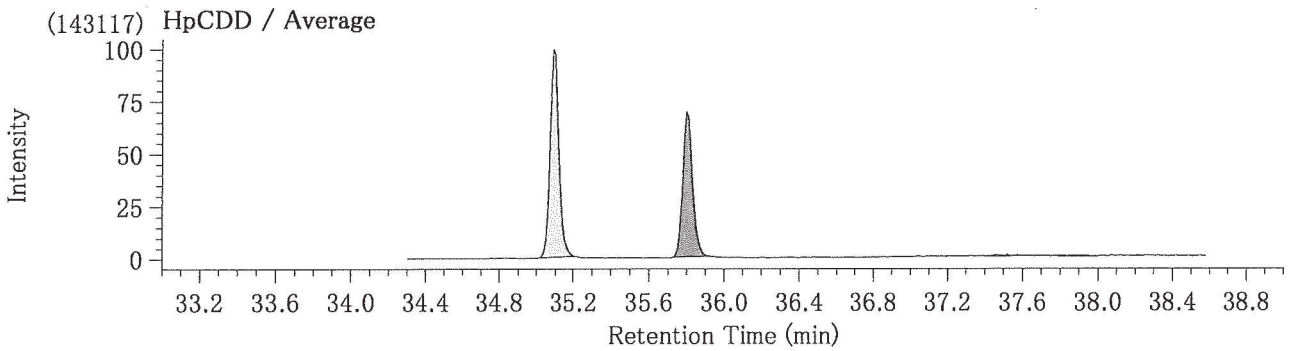
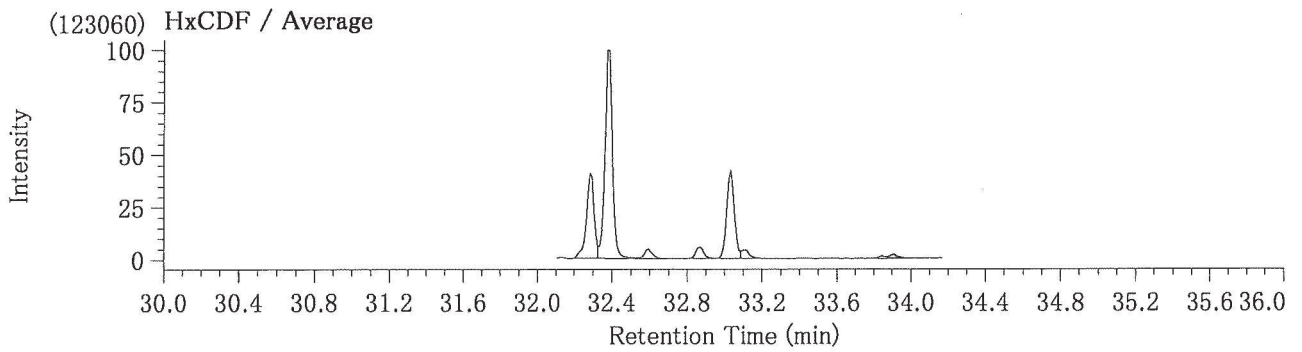
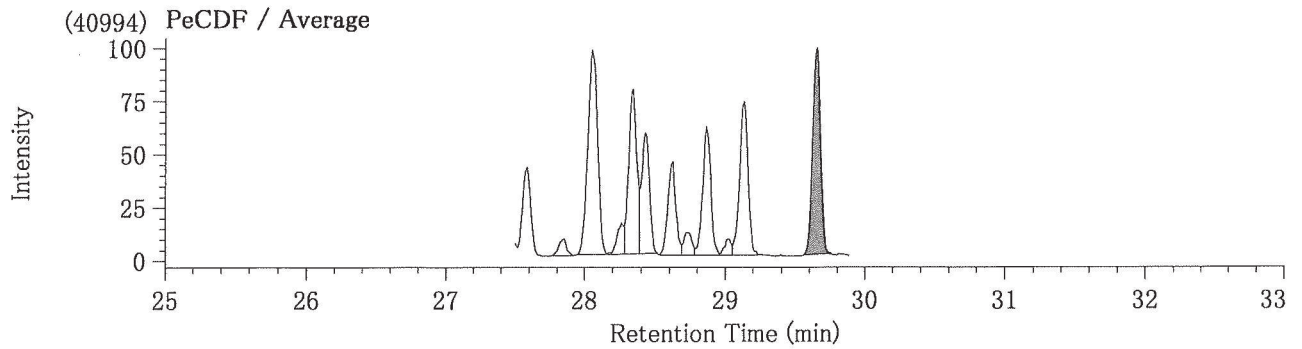
Sample# 15/XE21 0186/2021/4/14 1:46:22



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

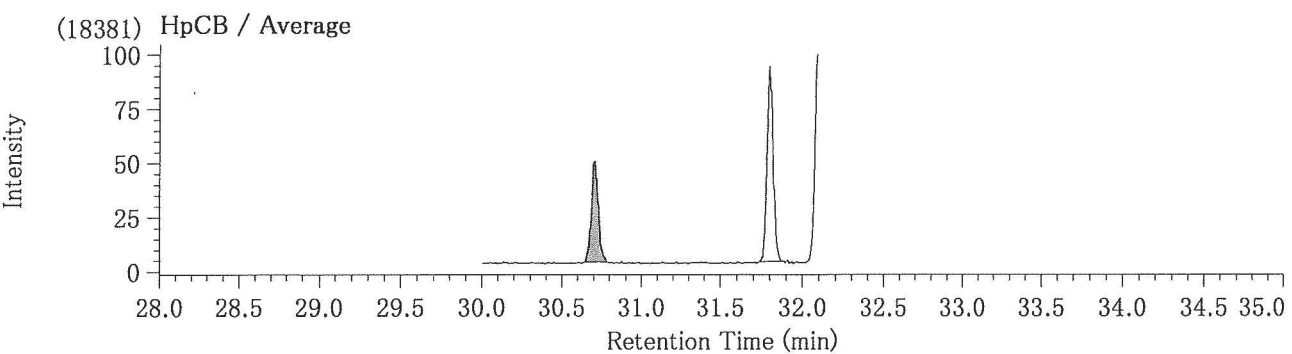
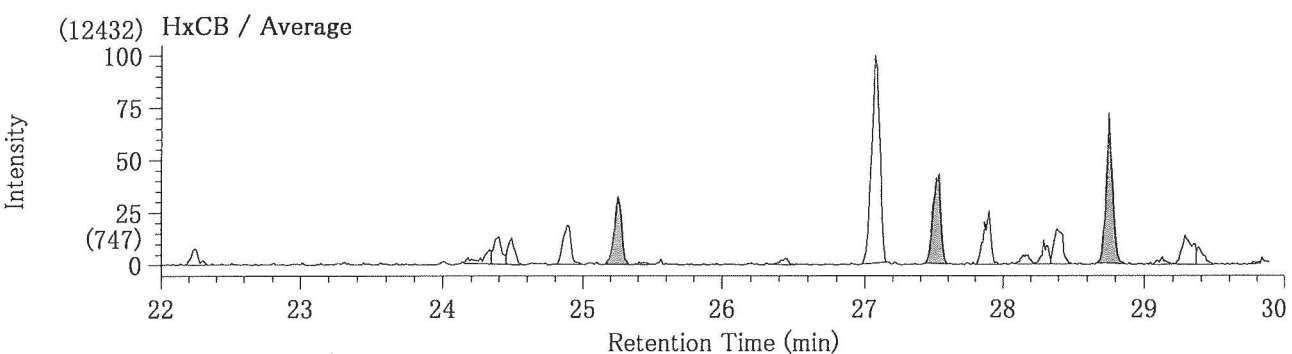
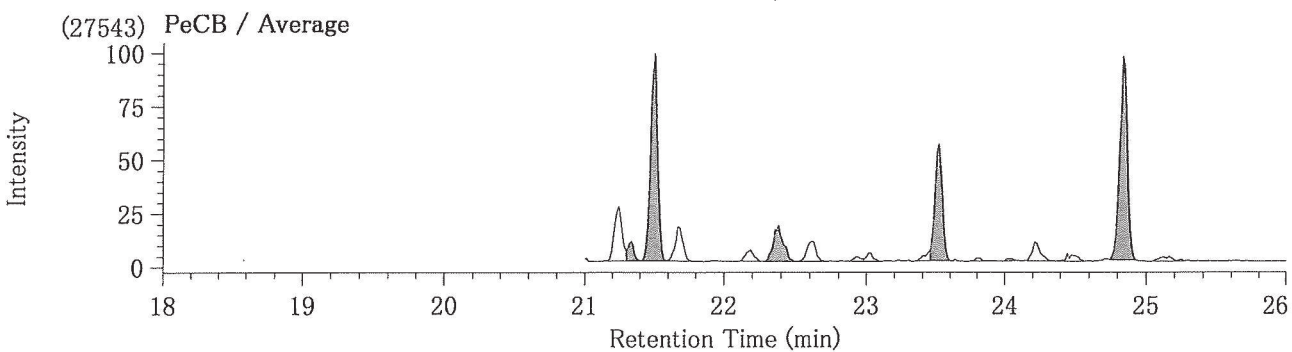
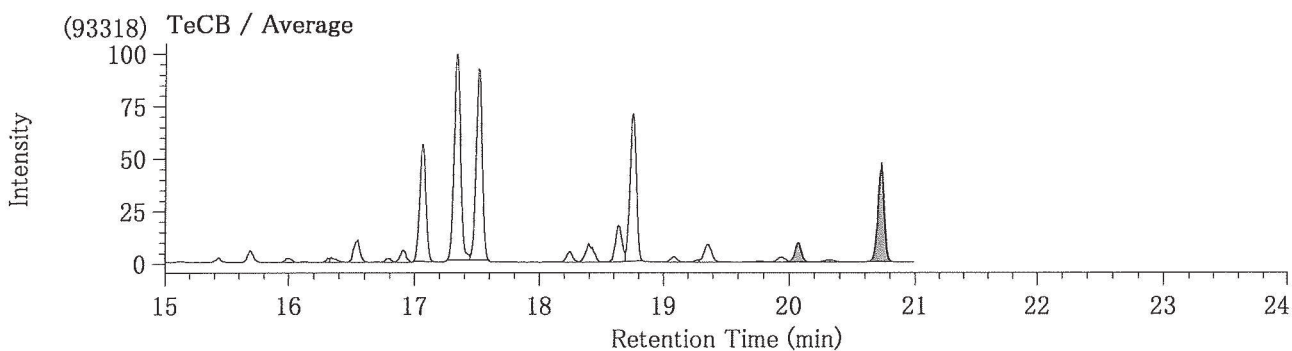
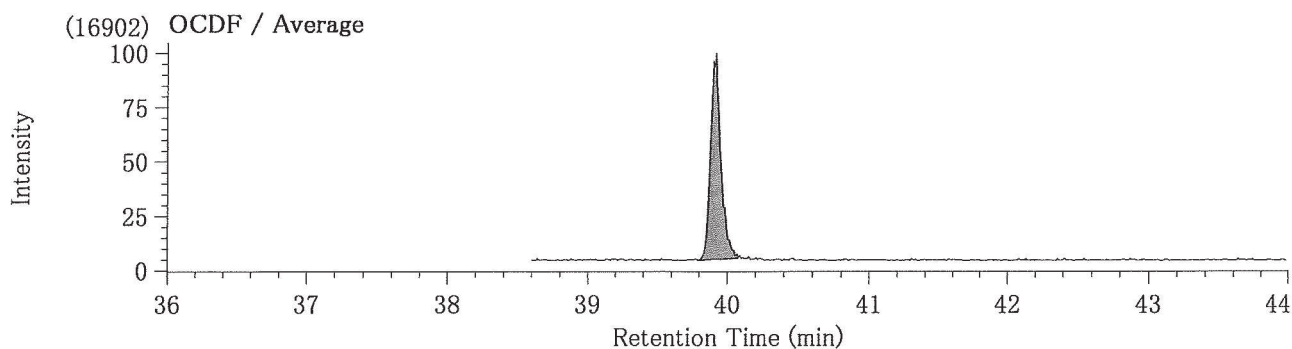
Sample# 5/XE21 0186/2021/4/14 16:19:32



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 5/XE21 0186/2021/4/14 16:19:32



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210187

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104161 1/2



特定計量証明事業 認定番号 N 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市岩田町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	13000	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	11	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. B GL-0.40~0.60m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210187

発行番号：DX2104161 2/2

豊中市立千成小学校						
No.B GL-0.40~0.60m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日		分類	土壌	
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	4.8	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	2.6	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.23	0.11	0.03	1	0.23
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.1	0.11	0.03	1	1.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.6	0.21	0.06	0.1	0.16
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	4.0	0.11	0.03	0.1	0.40
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	4.8	0.11	0.03	0.1	0.48
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	150	0.21	0.06	0.01	1.5
	OCDD	10000	0.21	0.06	0.0003	3.0
	PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	3.4	0.11	0.03	-
2,3,7,8-TeCDF		5.2	0.11	0.03	0.1	0.52
1,2,3,7,8-PeCDF		3.3	0.11	0.03	0.03	0.099
2,3,4,7,8-PeCDF		3.2	0.11	0.03	0.3	0.96
1,2,3,4,7,8-HxCDF		3.0	0.21	0.06	0.1	0.30
1,2,3,6,7,8-HxCDF		2.6	0.11	0.03	0.1	0.26
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.19	0.11	0.03	0.1	0.019
2,3,4,6,7,8-HxCDF※1		3.1	0.21	0.06	0.1	0.31
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		11	0.21	0.06	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.8	0.4	0.1	0.01	0.018
OCDF	22	0.21	0.06	0.0003	0.0066	
PCDDs	TeCDDs	42	-	-	-	-
	PeCDDs	42	-	-	-	-
	HxCDDs	190	-	-	-	-
	HpCDDs	380	-	-	-	-
	OCDD	10000	-	-	-	-
	Total PCDDs	11000	-	-	-	6.9
	PCDFs	TeCDFs	54	-	-	-
PeCDFs		41	-	-	-	-
HxCDFs		30	-	-	-	-
HpCDFs		27	-	-	-	-
OCDF		22	-	-	-	-
Total PCDFs		170	-	-	-	2.6
Total (PCDDs+PCDFs)		11000	-	-	-	9.5
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	4.0	0.21	0.06	0.0003	0.00120
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	69	0.21	0.06	0.0001	0.0069
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	9.3	0.21	0.06	0.1	0.93
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.93	0.11	0.03	0.03	0.0279
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	21	0.21	0.06	0.00003	0.00063
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1000	0.11	0.03	0.00003	0.030
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	550	0.3	0.1	0.00003	0.0165
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)※2	32	0.11	0.03	0.00003	0.00096
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	180	0.3	0.1	0.00003	0.0054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	380	0.21	0.06	0.00003	0.0114
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	120	0.21	0.06	0.00003	0.0036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	43	0.21	0.06	0.00003	0.00129
	Non-ortho PCBs	83	-	-	-	0.97
	Mono-ortho PCBs	2300	-	-	-	0.070
Total DL-PCBs	2400	-	-	-	1.0	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	13000	-	-	-	11	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

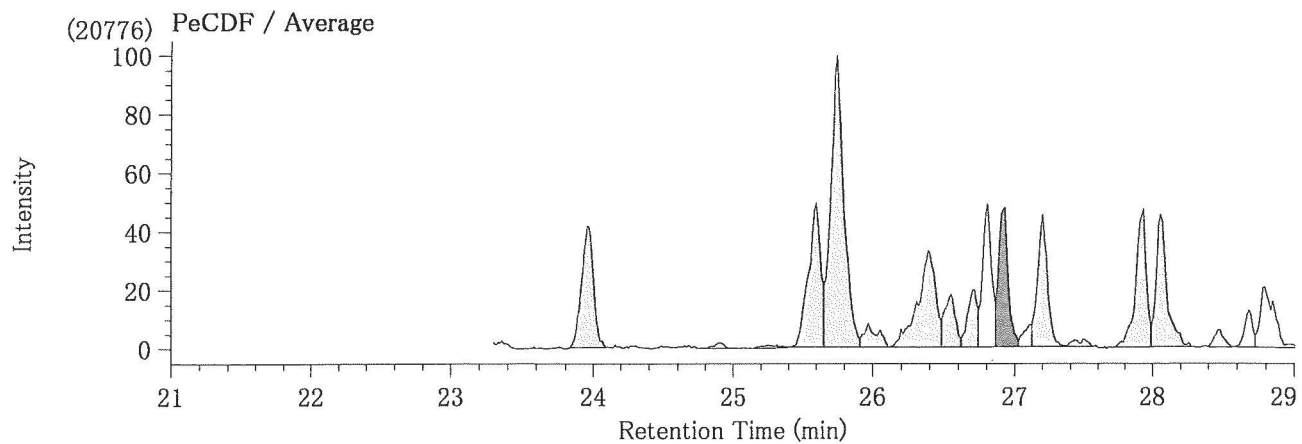
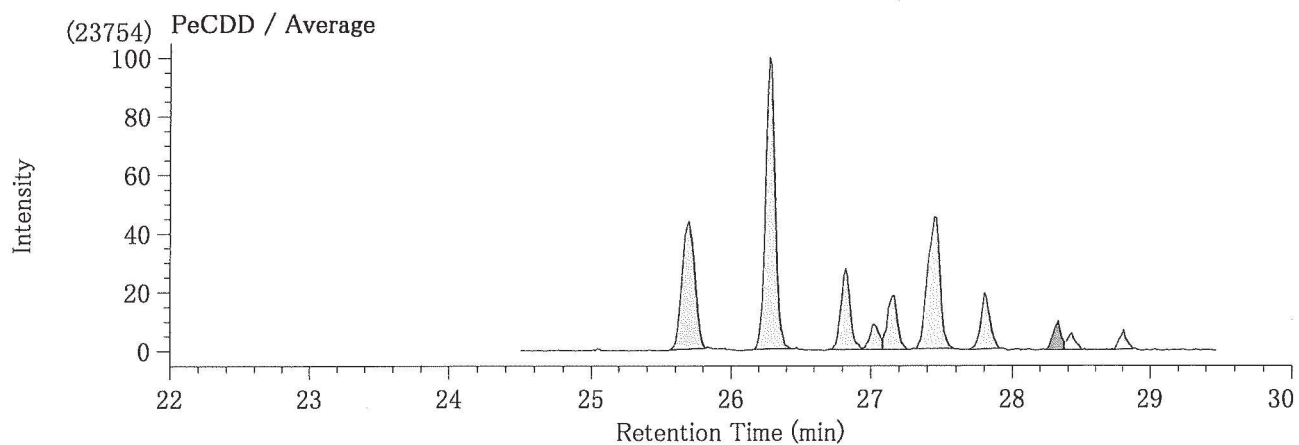
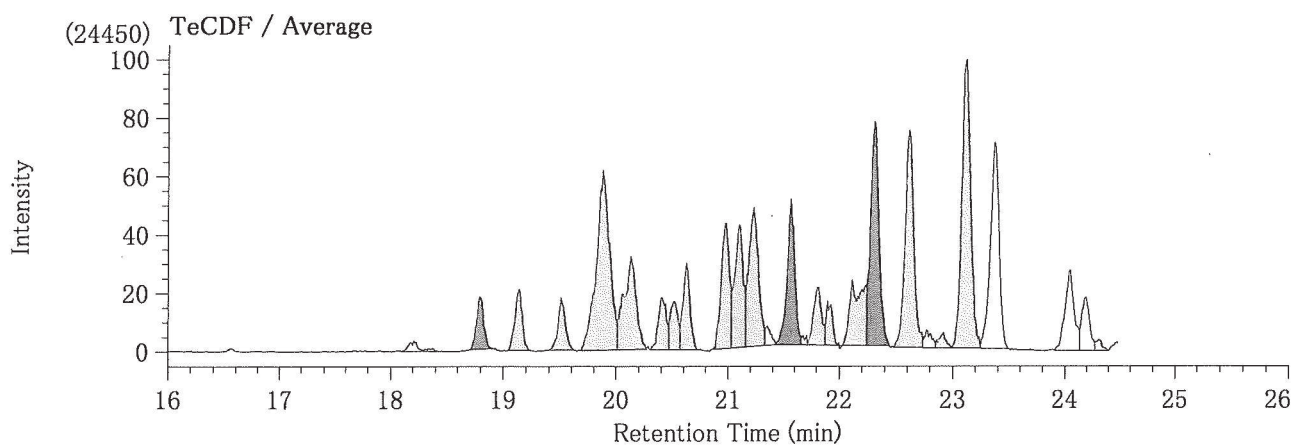
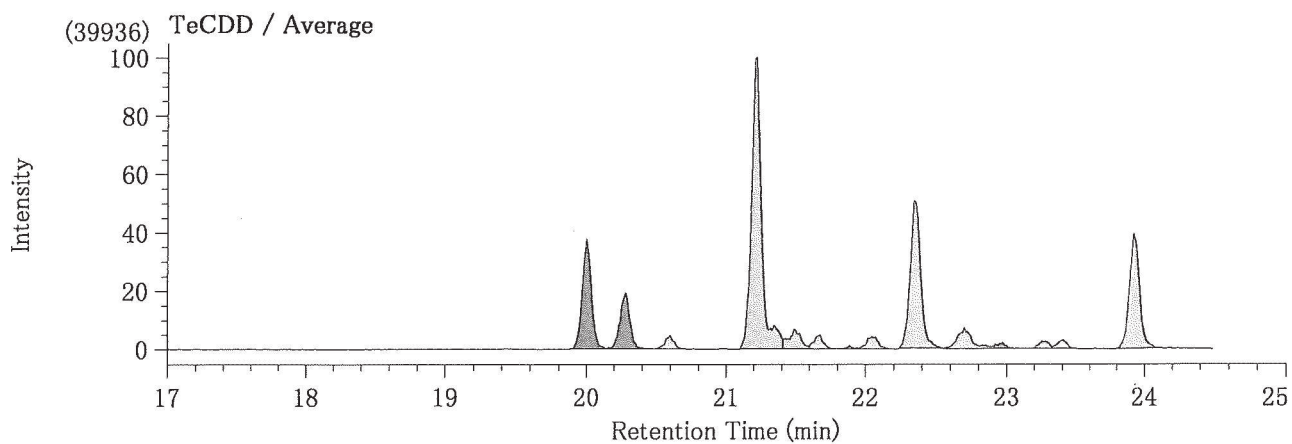
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

Sample# 16/XE21 0187/2021/4/14 2:28:42

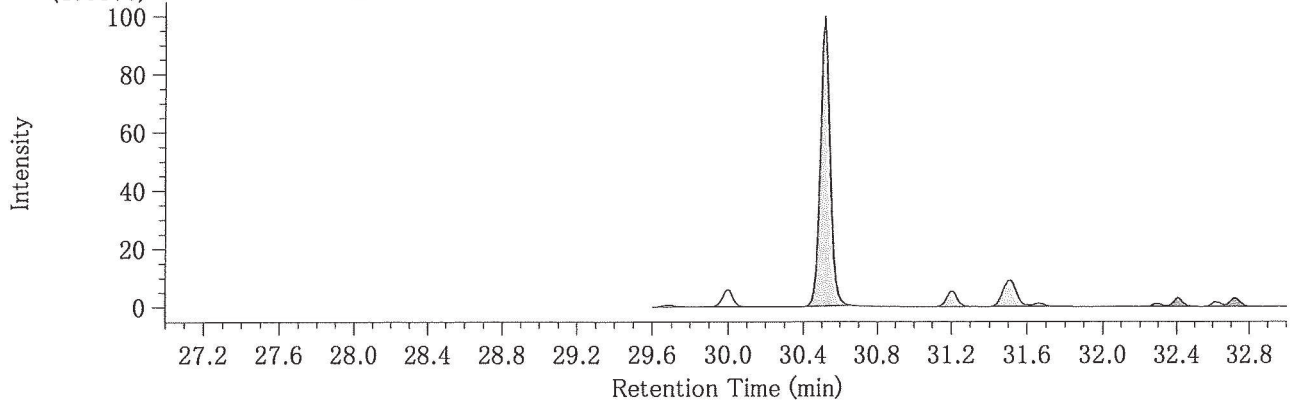


Compound View

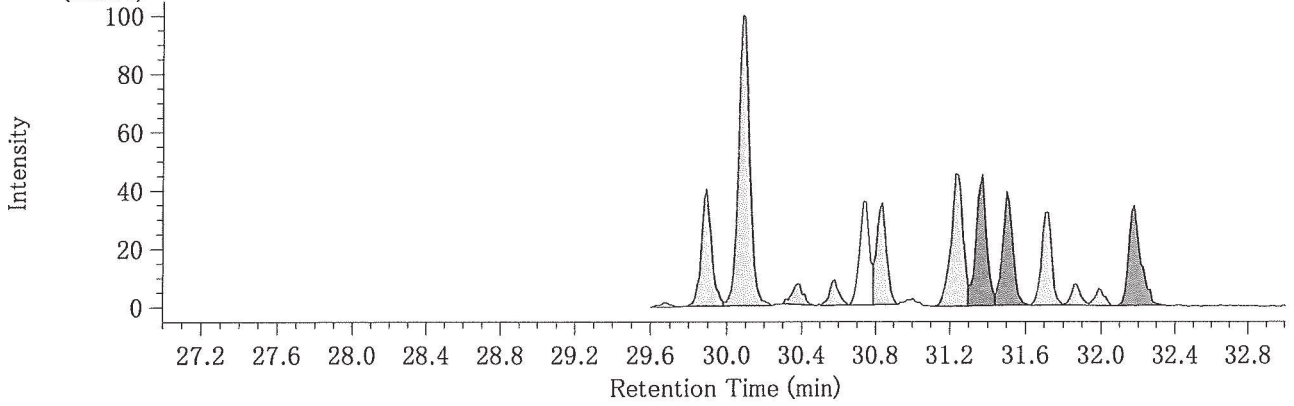
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

Sample# 16/XE21 0187/2021/4/14 2:28:42

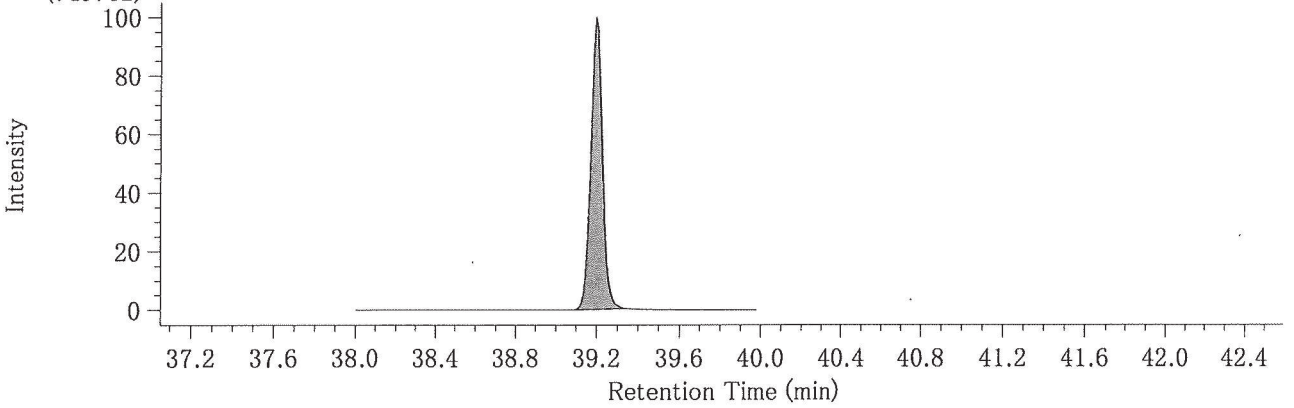
(405873) HxCDD / Average



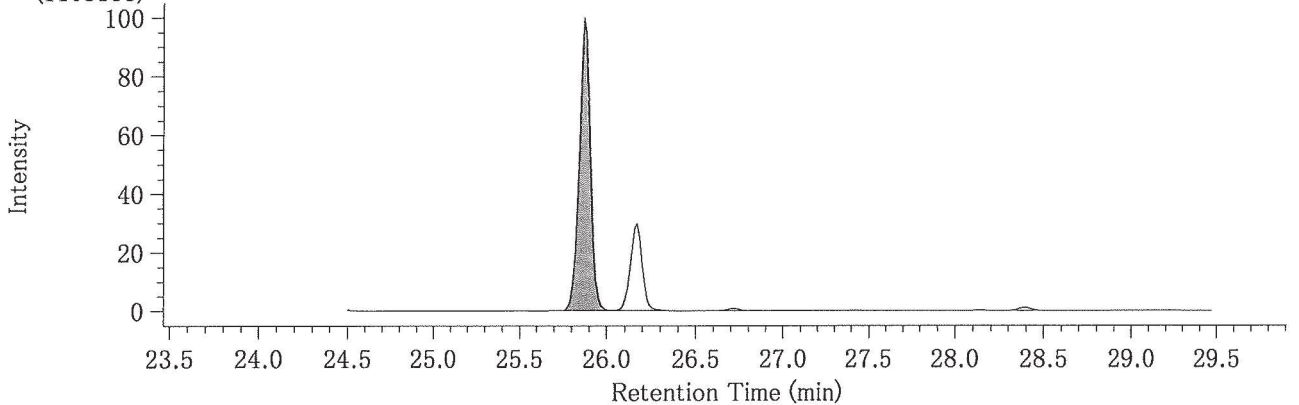
(24980) HxCDF / Average



(749762) OCDD / Average



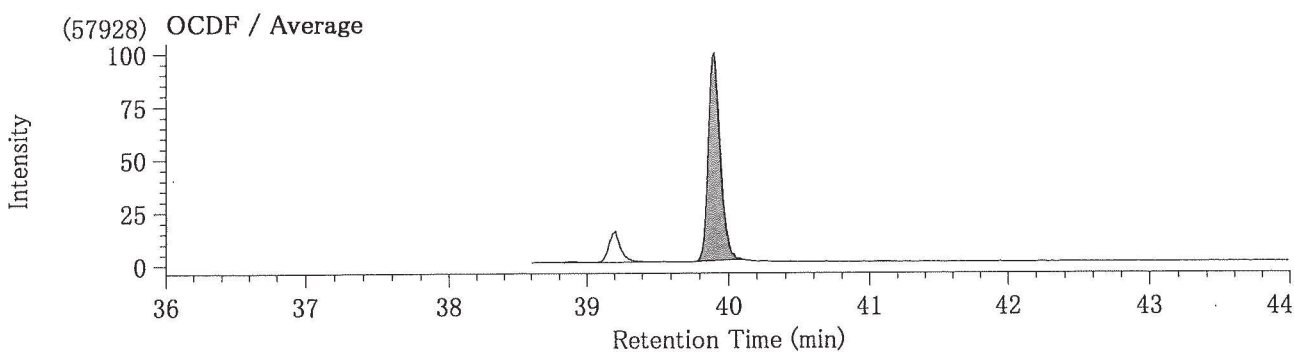
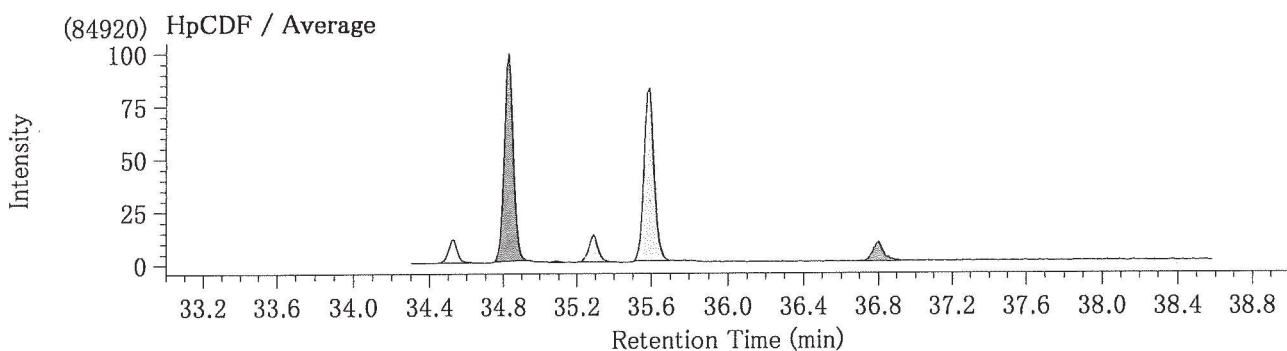
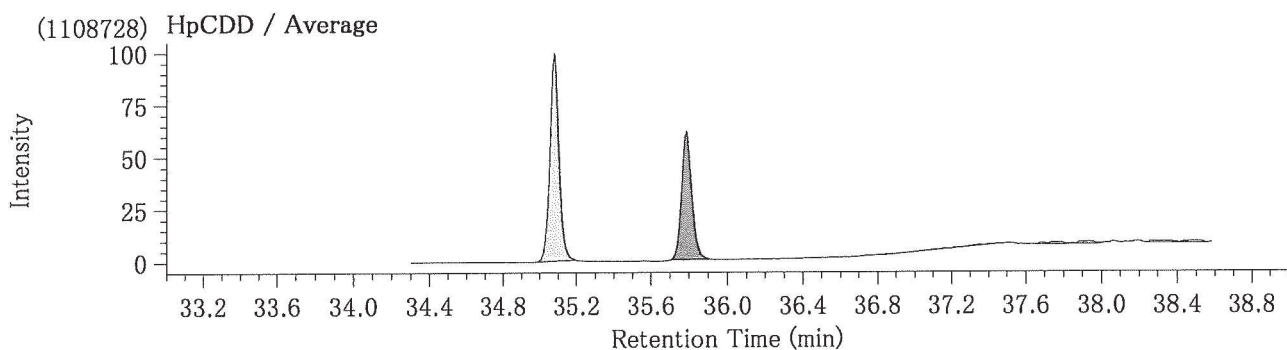
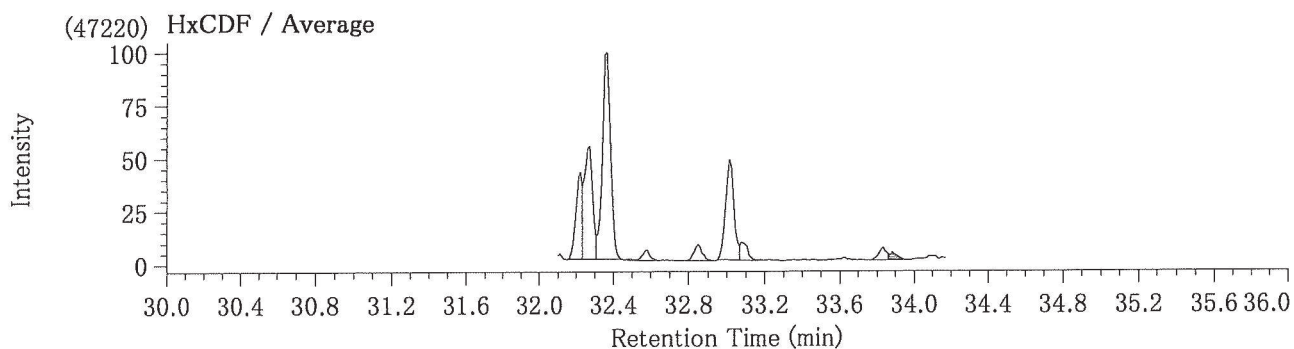
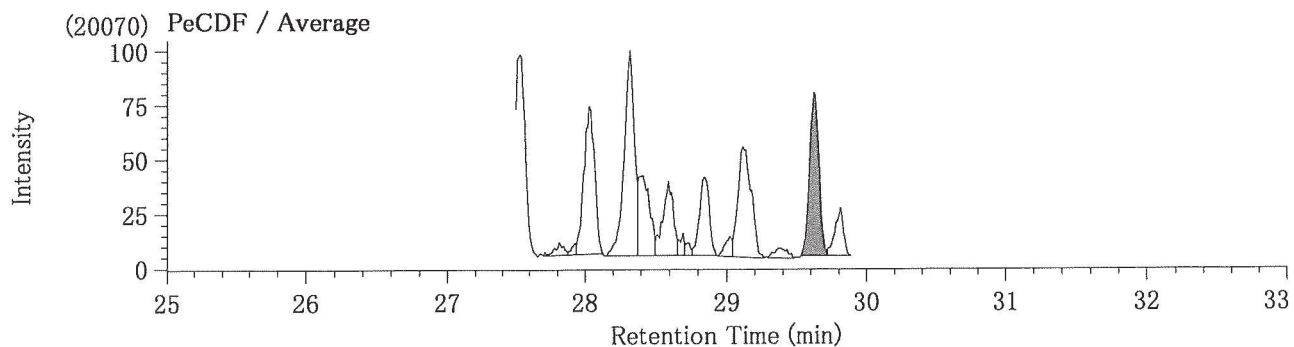
(1108153) HxCB / Average



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 6/XE21 0187/2021/4/14 17:6:6

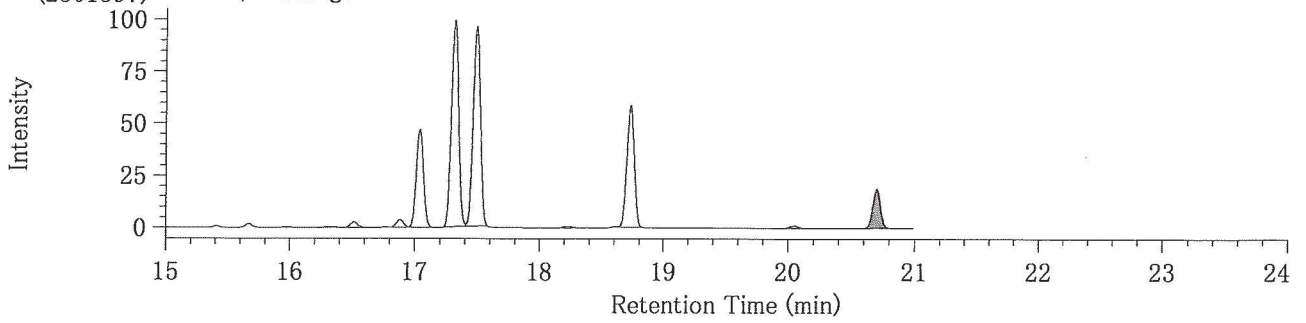


Compound View

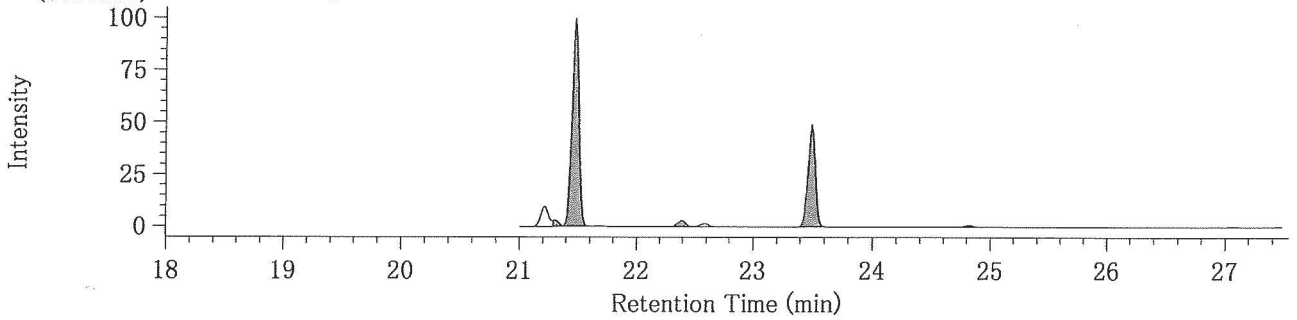
File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 6/XE21 0187/2021/4/14 17:6:6

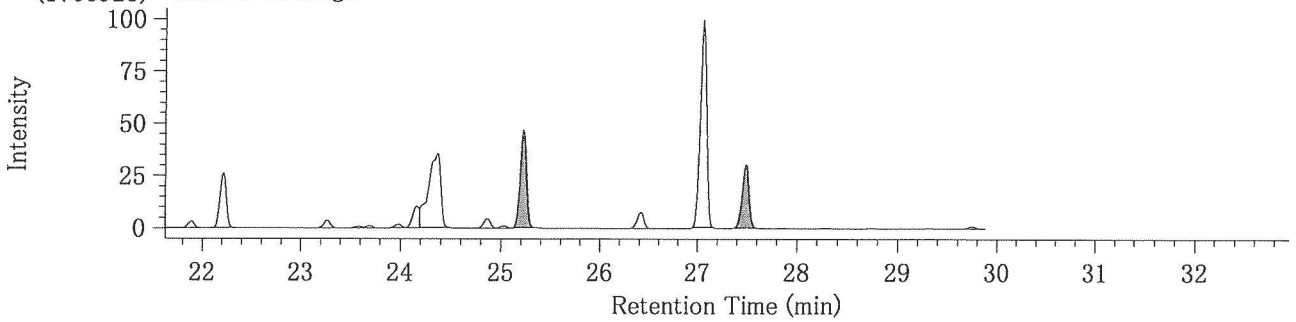
(2501597) TeCB / Average



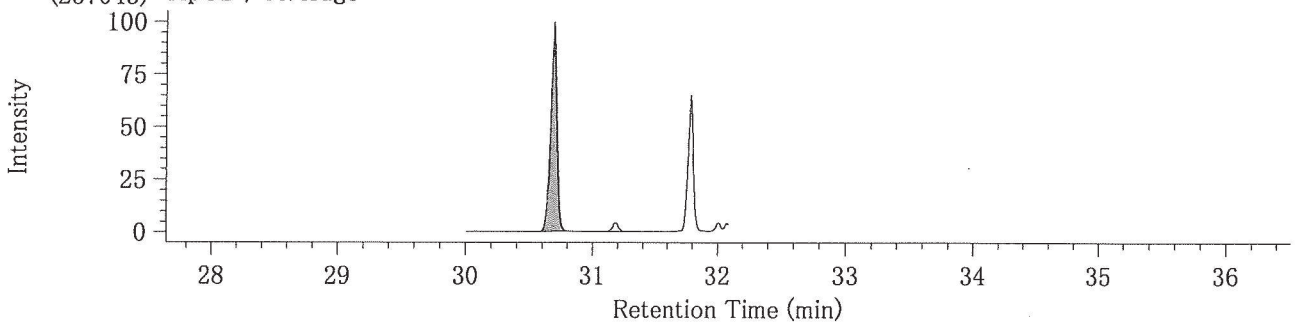
(6415116) PeCB / Average



(1706925) HxCB / Average



(257043) HpCB / Average



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210188

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104162_1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第16325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市豊崎2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	32000	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	47	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. B GL-0.60~1.30m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210188

発行番号：DX2104162 2/2

豊中市立千成小学校						
No.B GL-0.60~1.30m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日		分類	土壌	
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	12	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	7.2	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	2.0	0.11	0.03	1	2.0
	1,2,3,7,8-PeCDD	5.6	0.11	0.03	1	5.6
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	4.1	0.21	0.06	0.1	0.41
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	5.3	0.11	0.03	0.1	0.53
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	4.7	0.11	0.03	0.1	0.47
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	53	0.21	0.06	0.01	0.53
	OCDD	390	0.21	0.06	0.0003	0.117
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	31	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	37	0.11	0.03	0.1	3.7
	1,2,3,7,8-PeCDF	20	0.11	0.03	0.03	0.60
	2,3,4,7,8-PeCDF	29	0.11	0.03	0.3	8.7
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	28	0.21	0.06	0.1	2.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	29	0.11	0.03	0.1	2.9
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.8	0.11	0.03	0.1	0.18
	2,3,4,6,7,8-HxCDF※1	35	0.21	0.06	0.1	3.5
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	140	0.21	0.06	0.01	1.4
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	10	0.4	0.1	0.01	0.10	
OCDF	75	0.21	0.06	0.0003	0.0225	
PCDDs	TeCDDs	61	-	-	-	-
	PeCDDs	73	-	-	-	-
	HxCDDs	97	-	-	-	-
	HpCDDs	130	-	-	-	-
	OCDD	390	-	-	-	-
	Total PCDDs	750	-	-	-	9.7
	PCDFs	TeCDFs	520	-	-	-
PeCDFs		370	-	-	-	-
HxCDFs		290	-	-	-	-
HpCDFs		190	-	-	-	-
OCDF		75	-	-	-	-
Total PCDFs		1400	-	-	-	24
Total (PCDDs+PCDFs)		2200	-	-	-	34
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	14	0.21	0.06	0.0003	0.0042
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	330	0.21	0.06	0.0001	0.033
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	120	0.21	0.06	0.1	12
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	9.2	0.11	0.03	0.03	0.276
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	340	0.21	0.06	0.00003	0.0102
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	15000	0.11	0.03	0.00003	0.45
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	6900	0.3	0.1	0.00003	0.207
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)※2	360	0.11	0.03	0.00003	0.0108
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	1800	0.3	0.1	0.00003	0.054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	3400	0.21	0.06	0.00003	0.102
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	1200	0.21	0.06	0.00003	0.036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	200	0.21	0.06	0.00003	0.0060
	Non-ortho PCBs	470	-	-	-	12
Mono-ortho PCBs	29000	-	-	-	0.88	
Total DL-PCBs	30000	-	-	-	13	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	32000	-	-	-	47	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

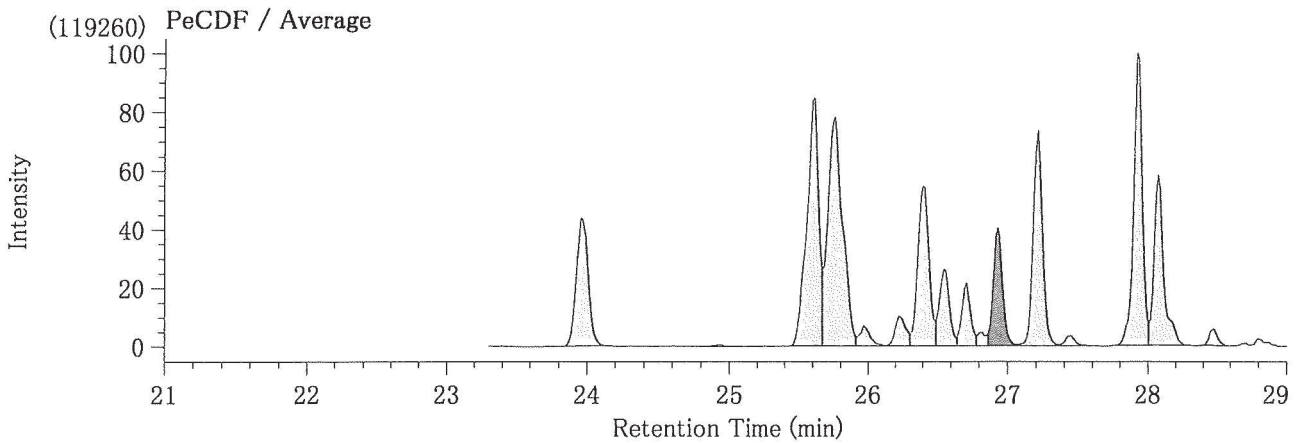
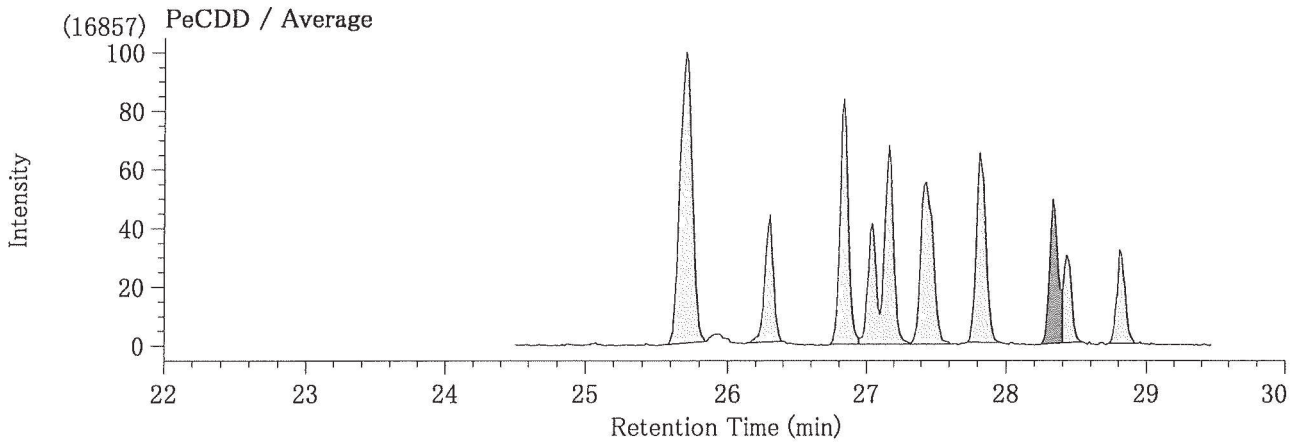
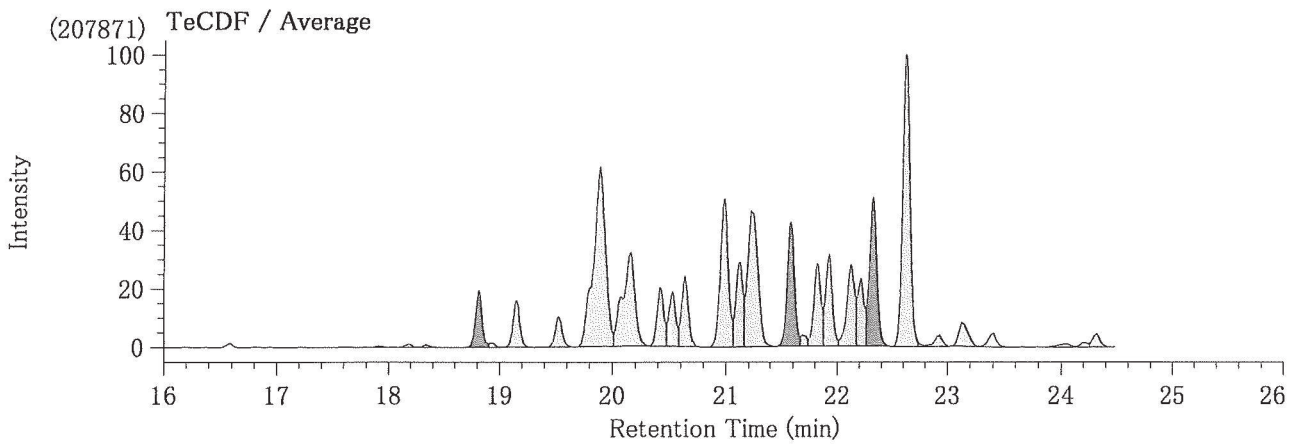
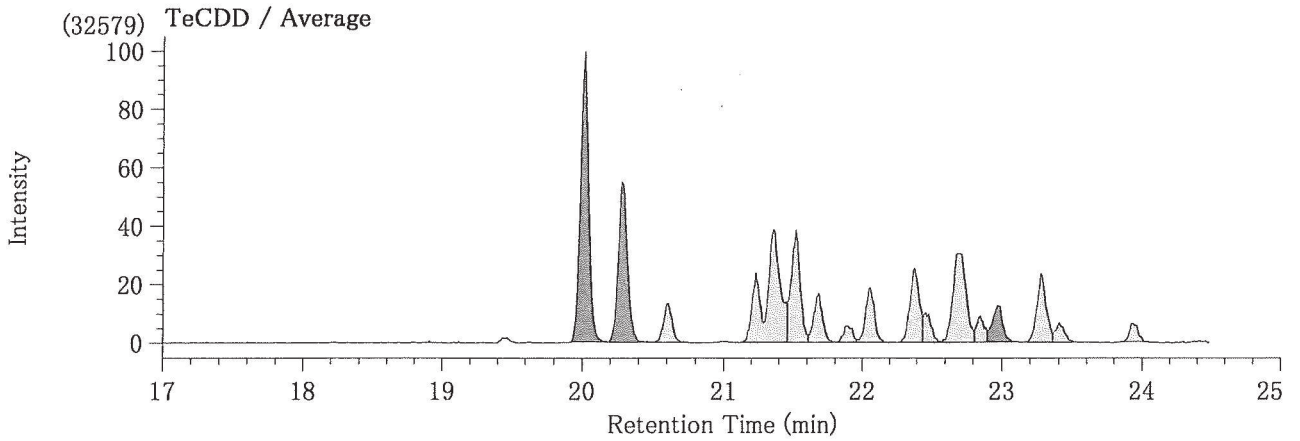
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

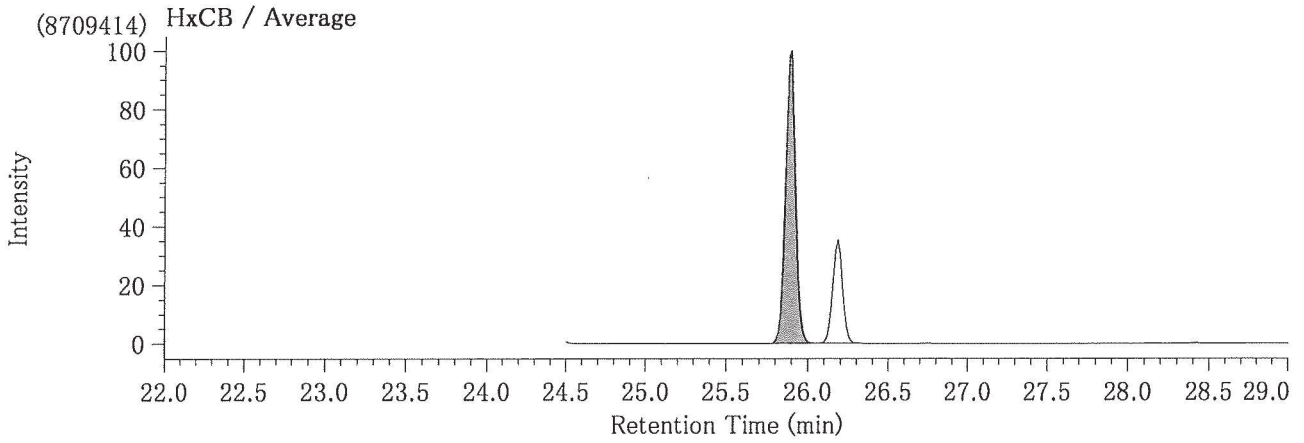
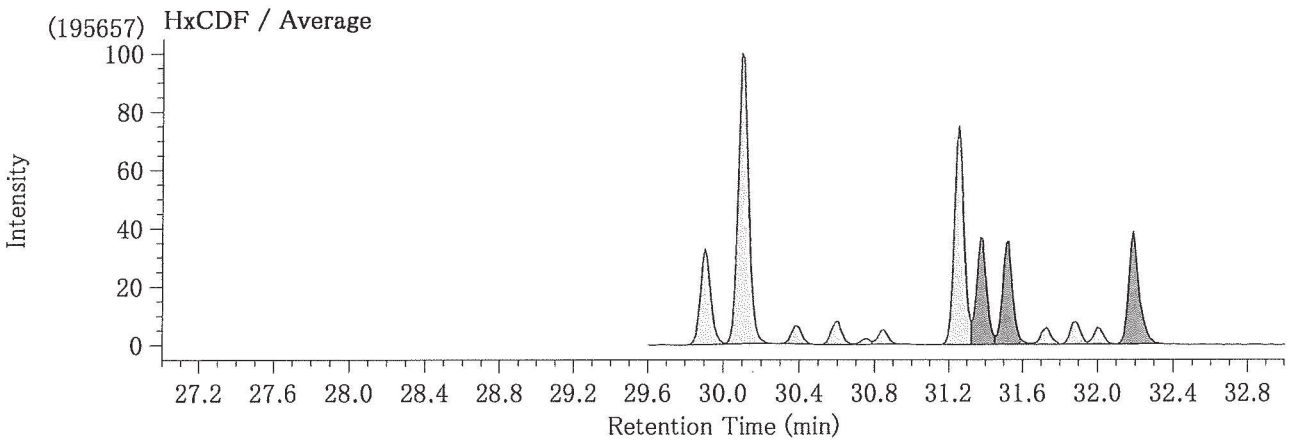
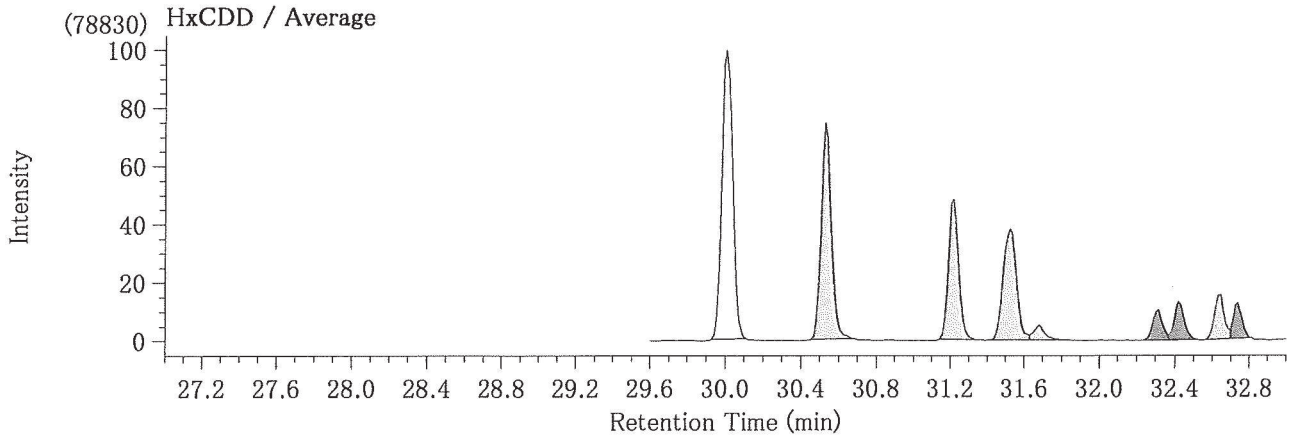
Sample# 17/XE21 0188/2021/4/14 3:11:2



Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

Sample# 17/XE21 0188/2021/4/14 3:11:2

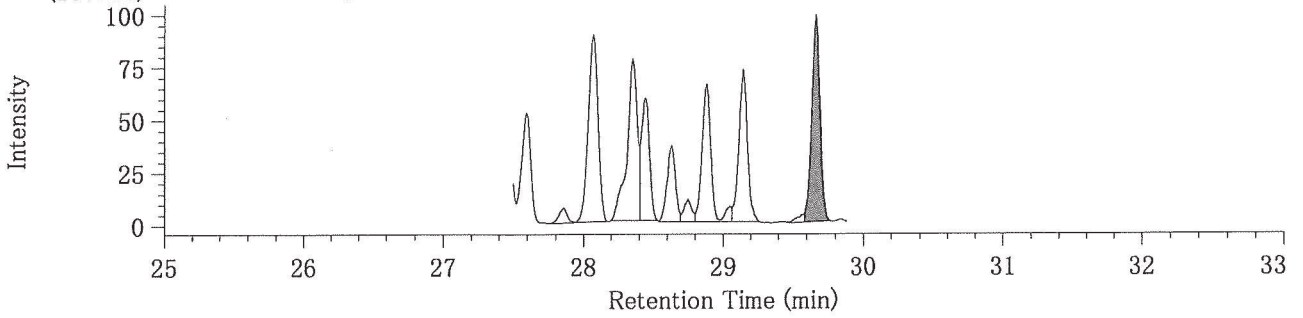


Compound View

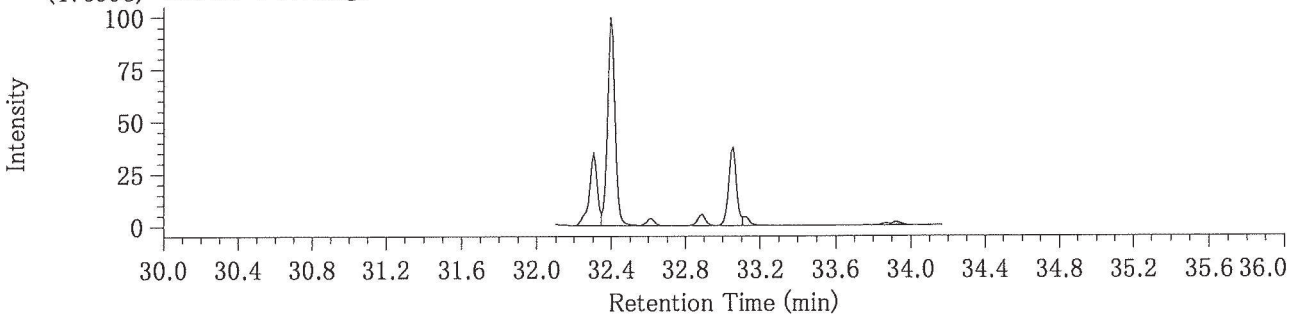
File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 7/XE21 0188/2021/4/14 17:52:38

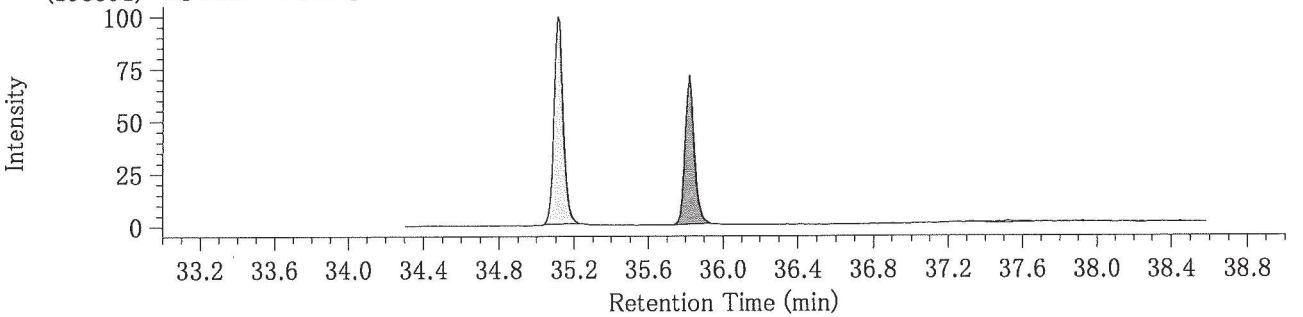
(107466) PeCDF / Average



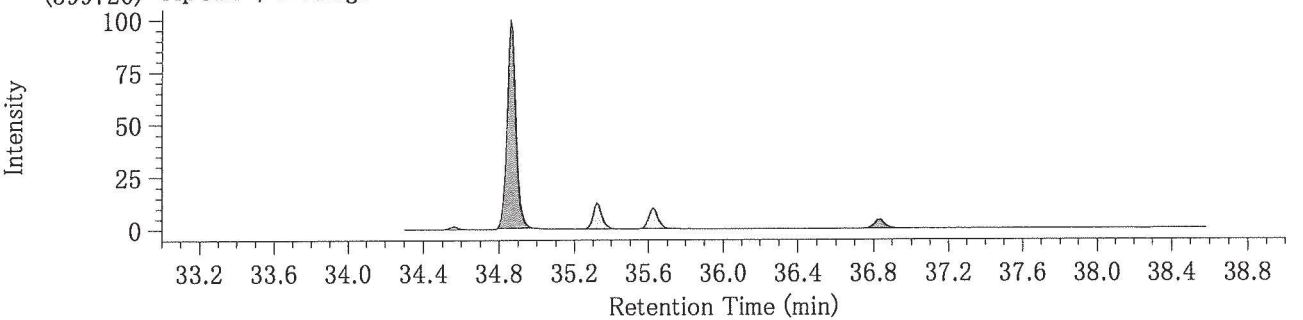
(476995) HxCDF / Average



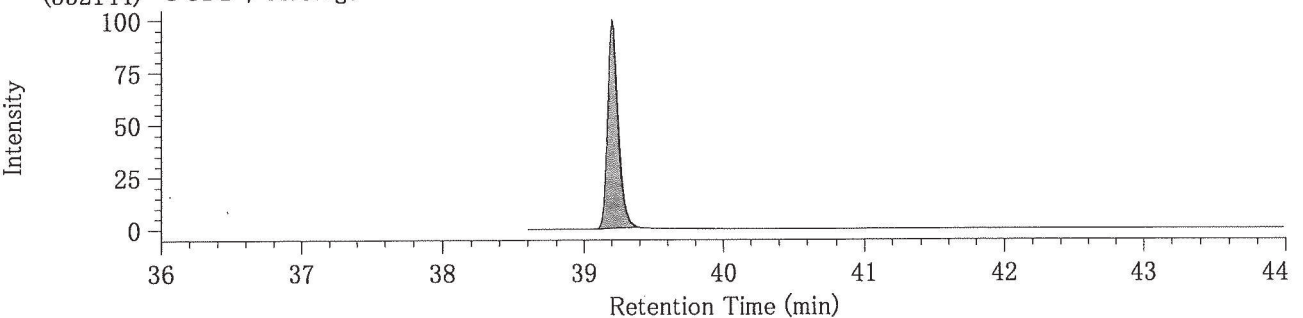
(198391) HpCDD / Average



(599720) HpCDF / Average



(532144) OCDD / Average

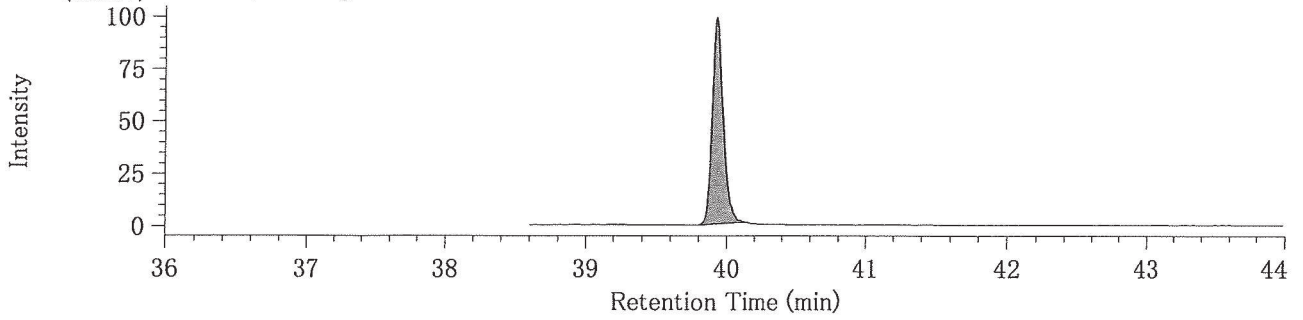


Compound View

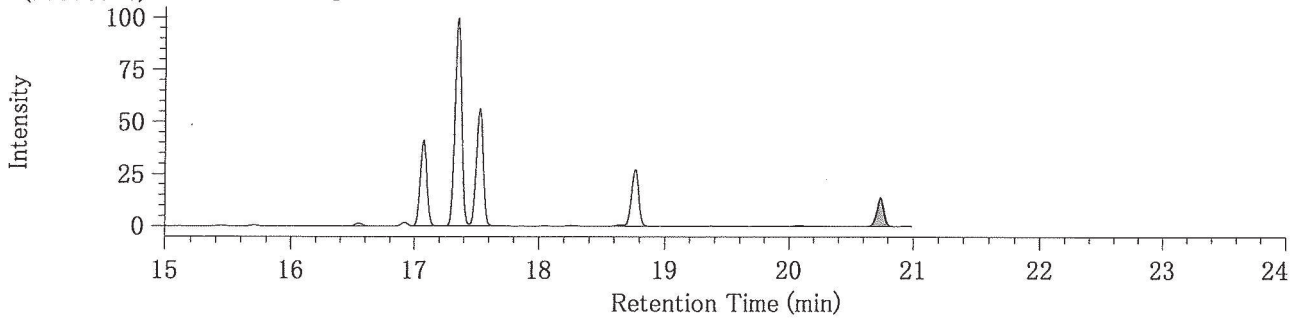
File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 7/XE21 0188/2021/4/14 17:52:38

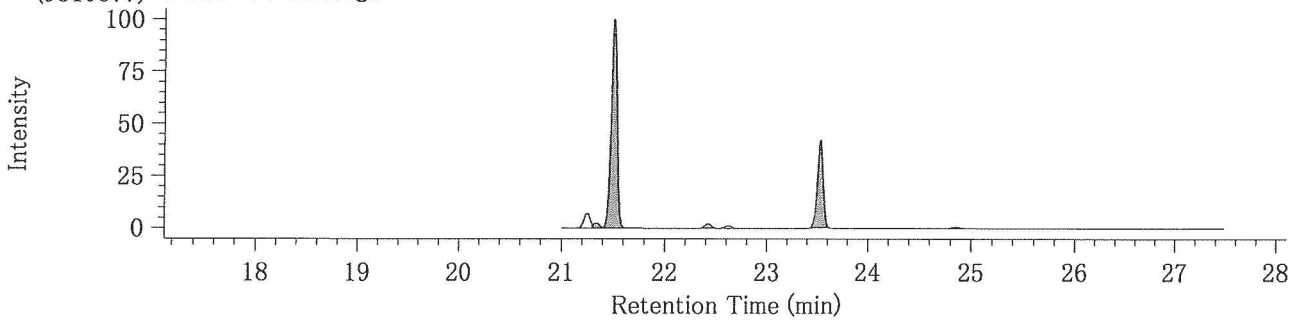
(98567) OCDF / Average



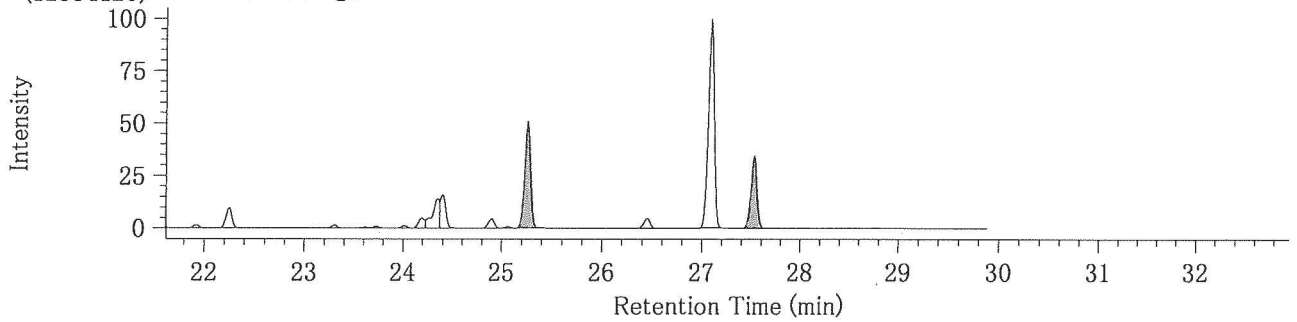
(13546026) TeCB / Average



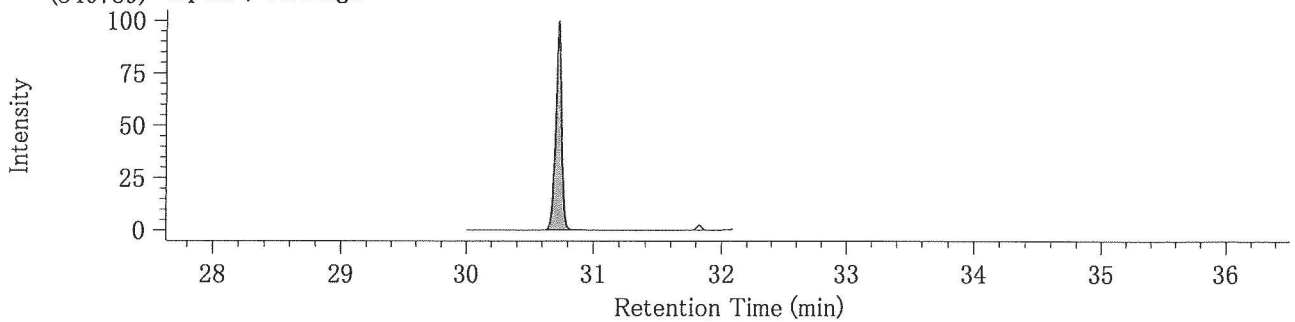
(9810677) PeCB-2 / Average



(12384120) HxCB / Average



(840789) HpCB / Average



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210189

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104163 1/2



特定計量証明事業 認定番号 N 0020-01
大阪府知事登録 第103-25号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市豊崎町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	4300	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	4.5	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. C GL-0.00~0.50m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210189

発行番号：DX2104163 2/2

豊中市立千成小学校						
No.C GL-0.00~0.50m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日		分類	土壌	
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.8	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.94	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.14	0.11	0.03	1	0.14
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.98	0.11	0.03	1	0.98
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.0	0.21	0.06	0.1	0.10
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.9	0.11	0.03	0.1	0.19
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.8	0.11	0.03	0.1	0.28
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	62	0.21	0.06	0.01	0.62
	OCDD	3800	0.21	0.06	0.0003	1.14
	PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.42	0.11	0.03	-
2,3,7,8-TeCDF		0.79	0.11	0.03	0.1	0.079
1,2,3,7,8-PeCDF		0.90	0.11	0.03	0.03	0.0270
2,3,4,7,8-PeCDF		1.1	0.11	0.03	0.3	0.33
1,2,3,4,7,8-HxCDF		1.3	0.21	0.06	0.1	0.13
1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.4	0.11	0.03	0.1	0.14
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.11	0.11	0.03	0.1	0.011
2,3,4,6,7,8-HxCDF ^{※1}		1.6	0.21	0.06	0.1	0.16
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		3.9	0.21	0.06	0.01	0.039
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.7	0.4	0.1	0.01	0.007
OCDF	2.7	0.21	0.06	0.0003	0.00081	
PCDDs	TeCDDs	26	-	-	-	-
	PeCDDs	20	-	-	-	-
	HxCDDs	92	-	-	-	-
	HpCDDs	160	-	-	-	-
	OCDD	3800	-	-	-	-
	Total PCDDs	4100	-	-	-	3.5
	PCDFs	TeCDFs	13	-	-	-
PeCDFs		15	-	-	-	-
HxCDFs		13	-	-	-	-
HpCDFs		6.7	-	-	-	-
OCDF		2.7	-	-	-	-
Total PCDFs		50	-	-	-	0.92
Total (PCDDs+PCDFs)		4100	-	-	-	4.4
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	0.62	0.21	0.06	0.0003	0.000186
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	9.7	0.21	0.06	0.0001	0.00097
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	1.5	0.21	0.06	0.1	0.15
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.23	0.11	0.03	0.03	0.0069
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	1.9	0.21	0.06	0.00003	0.000057
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	60	0.11	0.03	0.00003	0.00180
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	36	0.3	0.1	0.00003	0.00108
	2,3,4,4',5-PeCB(#114) ^{※2}	1.9	0.11	0.03	0.00003	0.000057
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	10	0.3	0.1	0.00003	0.00030
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	23	0.21	0.06	0.00003	0.00069
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	5.4	0.21	0.06	0.00003	0.000162
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	4.1	0.21	0.06	0.00003	0.000123
	Non-ortho PCBs	12	-	-	-	0.16
Mono-ortho PCBs	140	-	-	-	0.0043	
Total DL-PCBs	160	-	-	-	0.16	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	4300	-	-	-	4.5	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

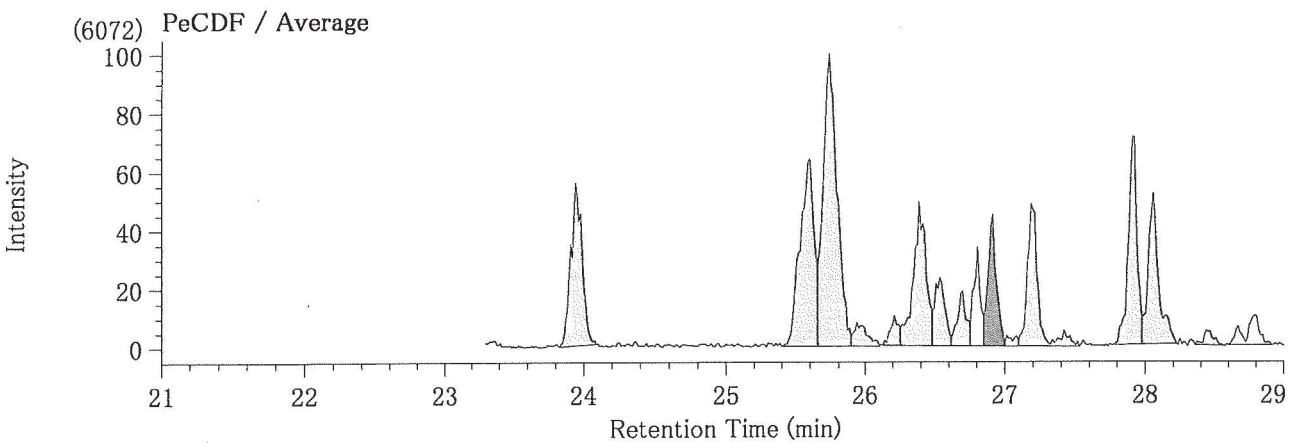
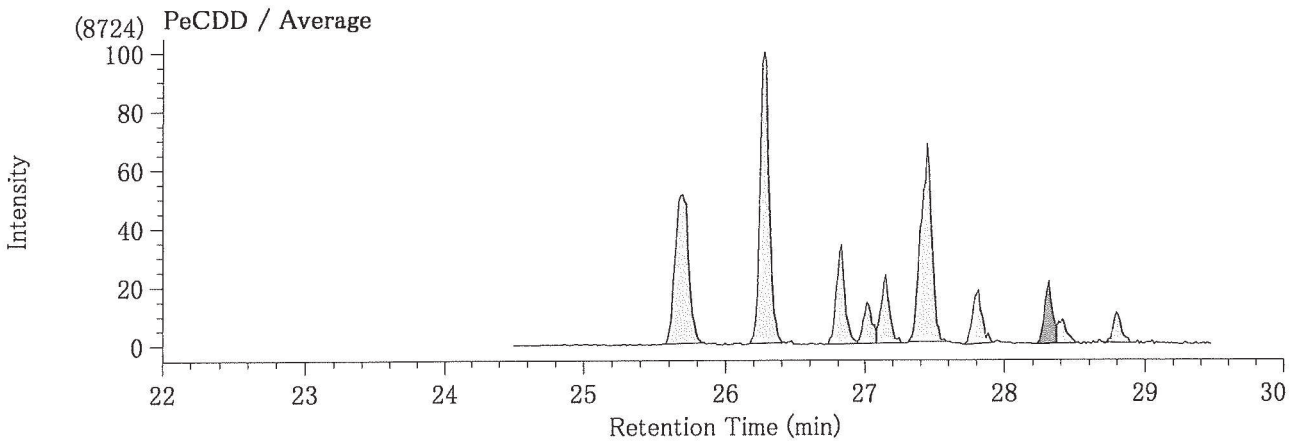
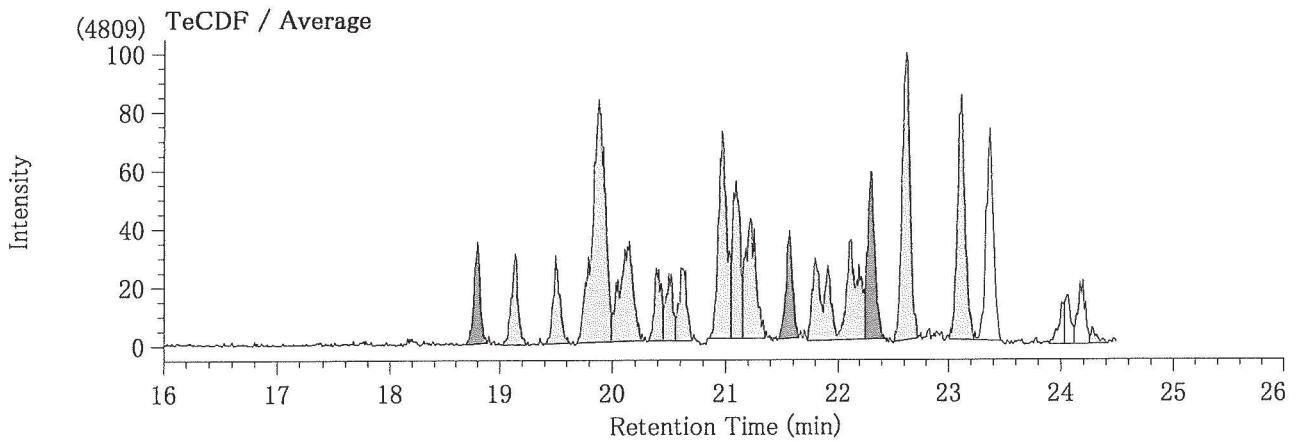
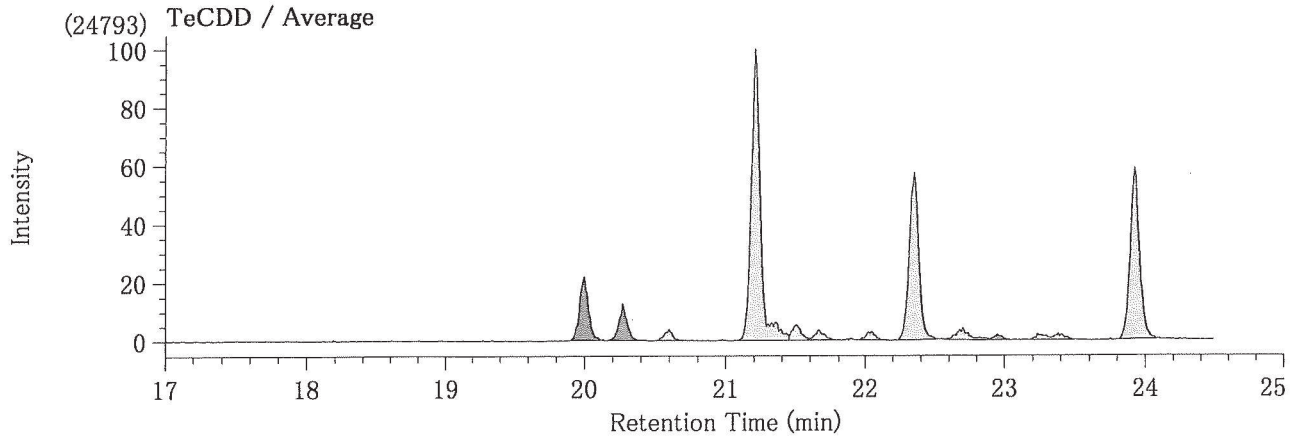
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

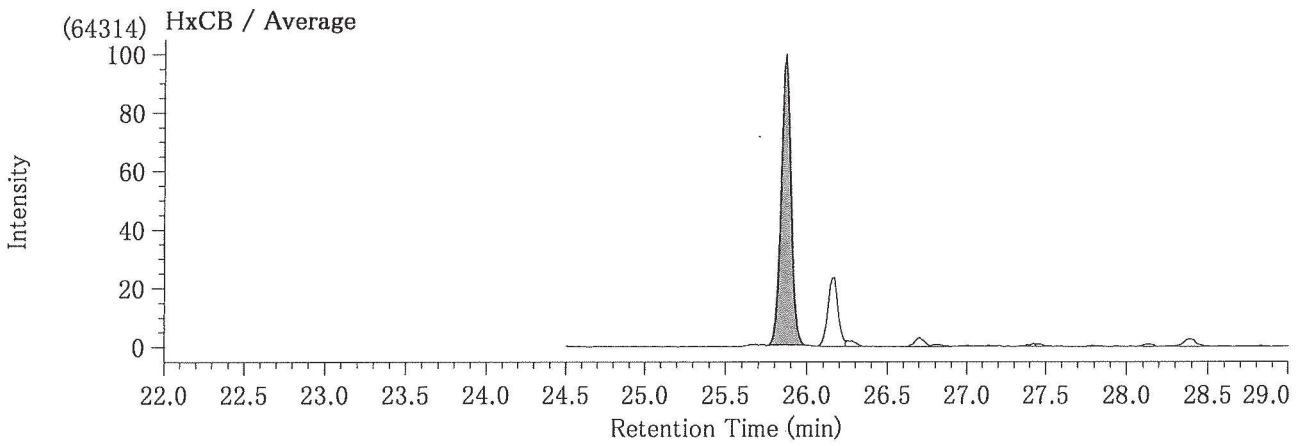
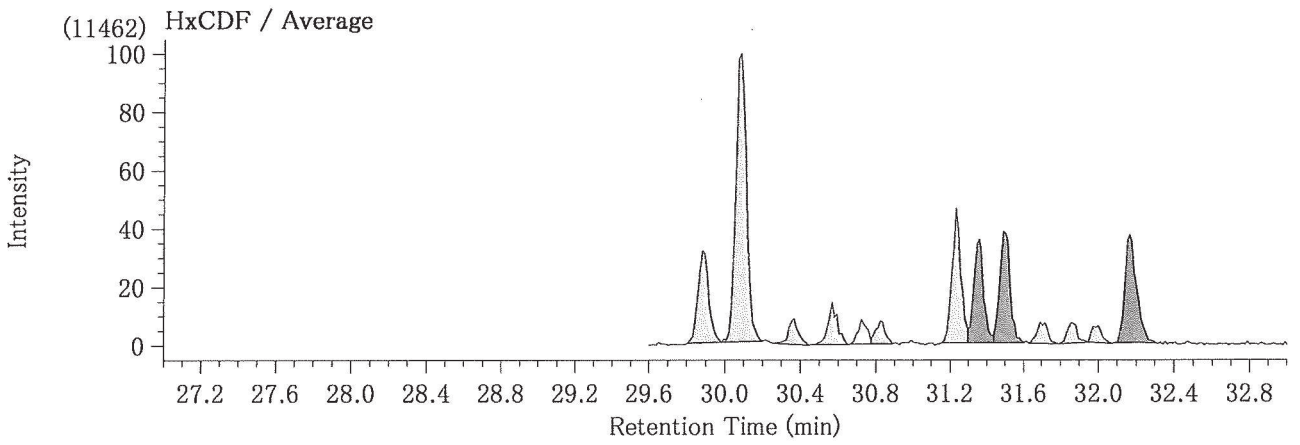
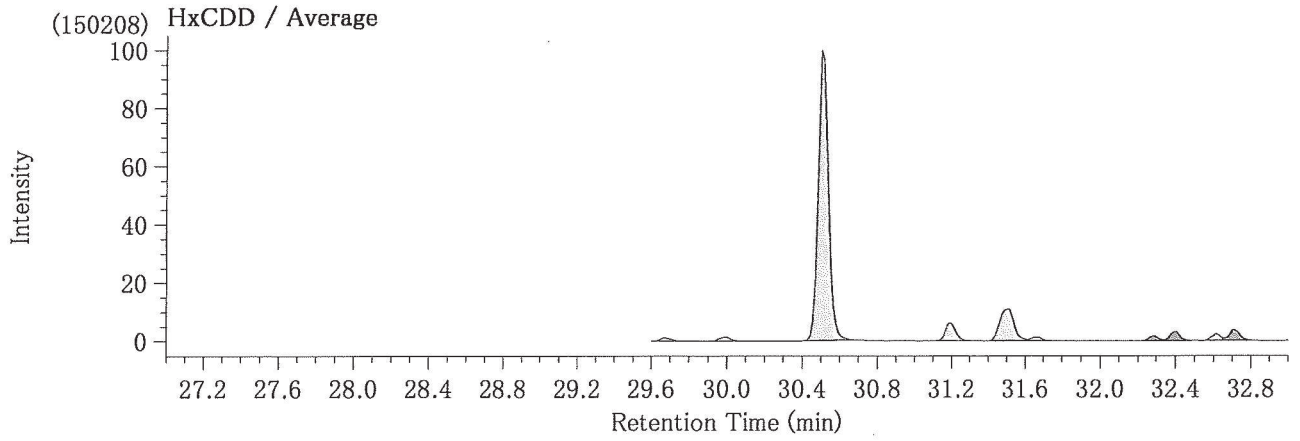
Sample# 18/XE21 0189/2021/4/14 3:53:24



Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

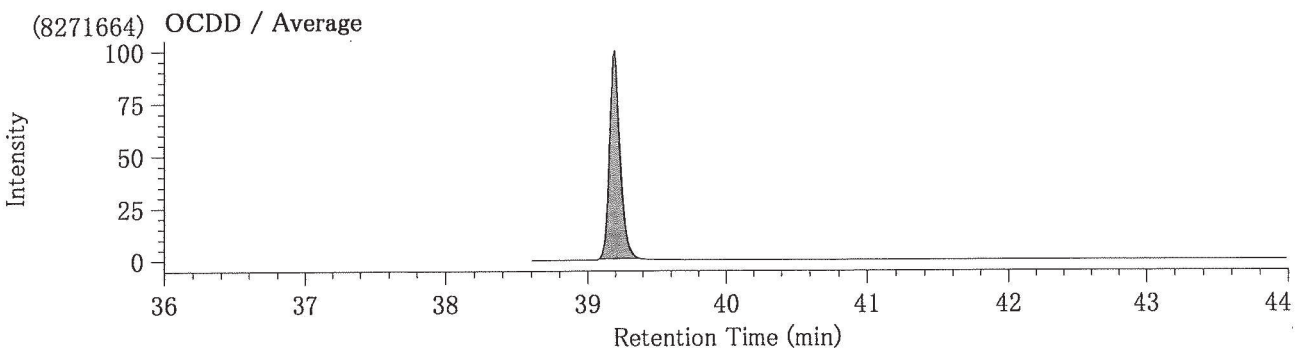
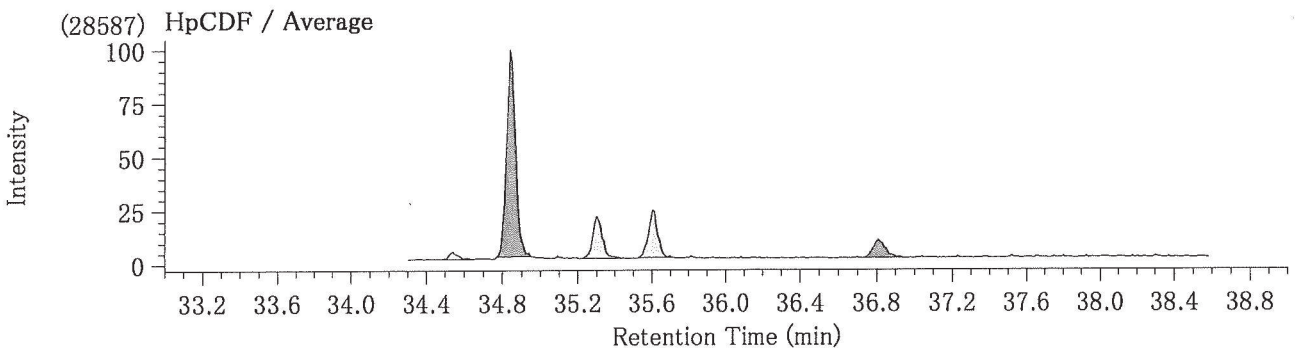
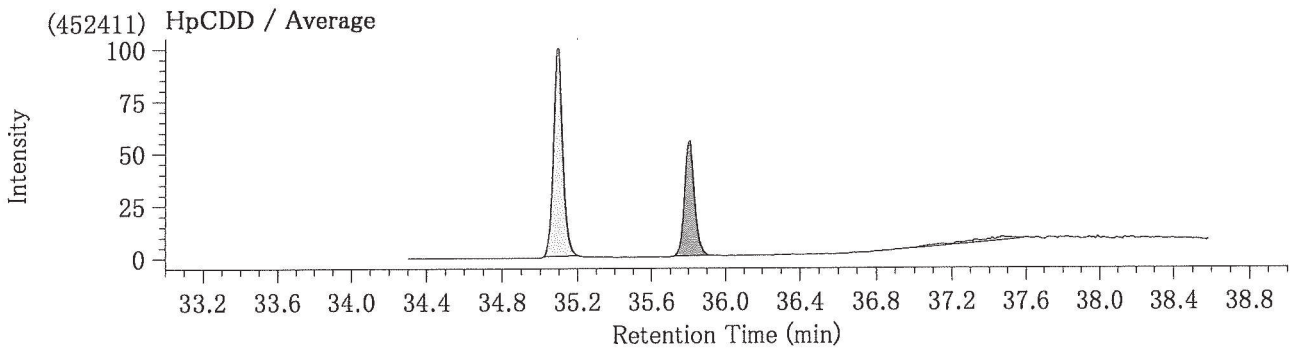
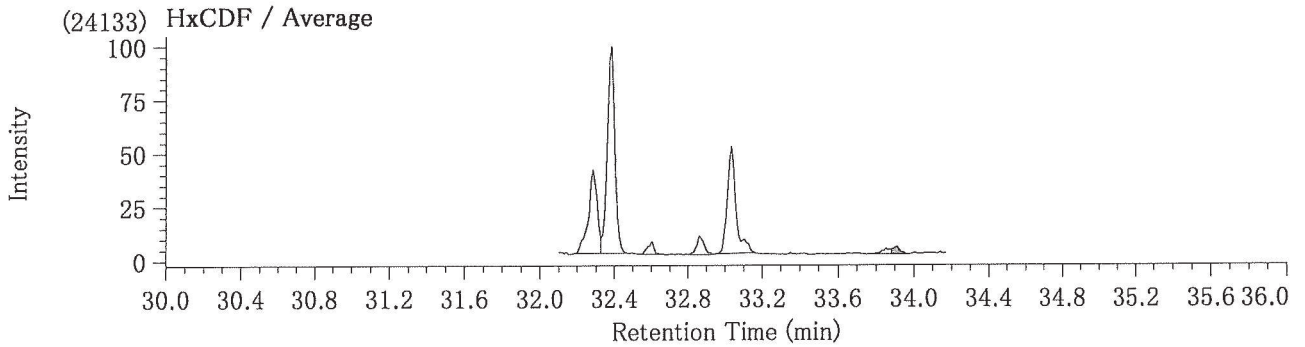
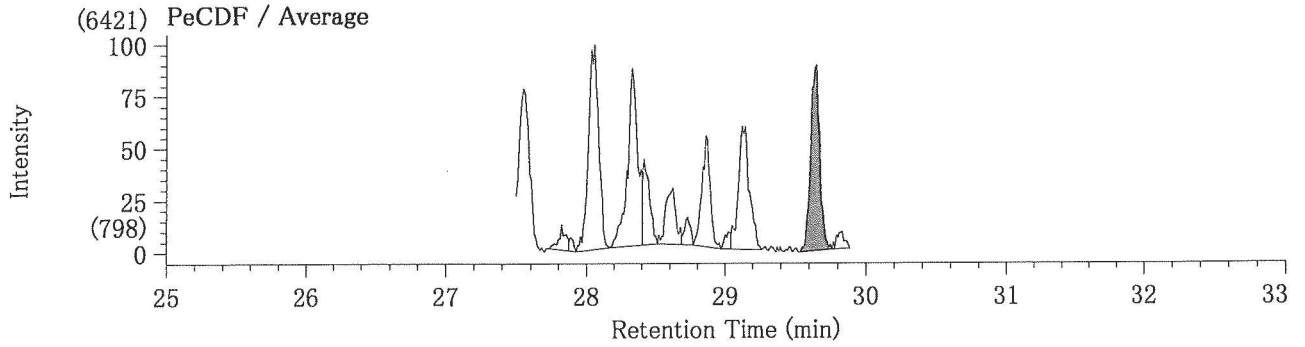
Sample# 18/XE21 0189/2021/4/14 3:53:24



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

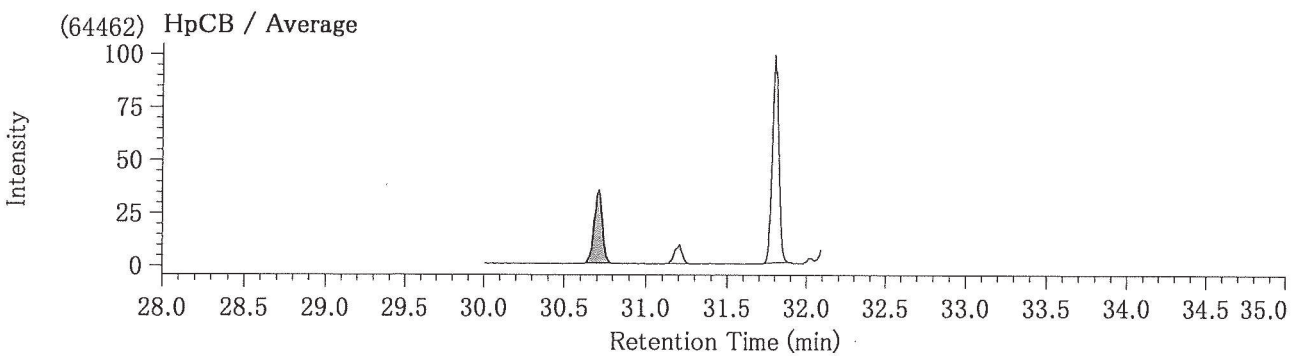
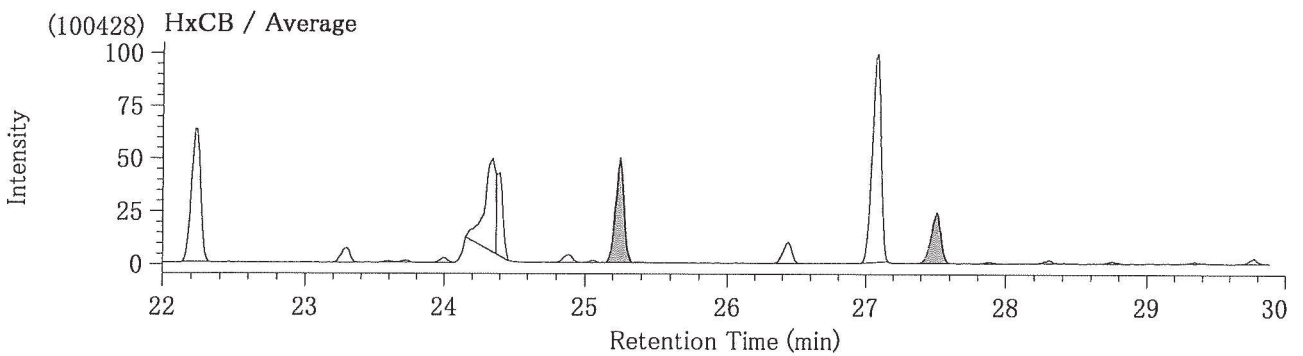
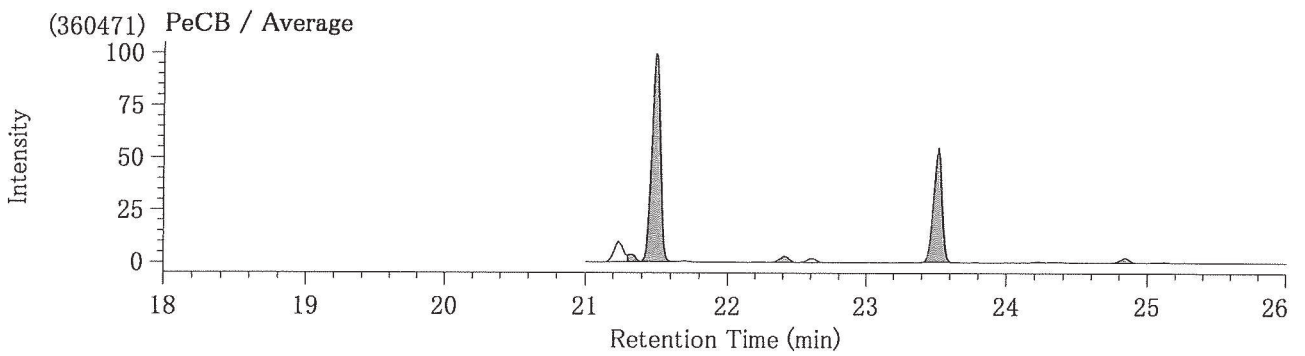
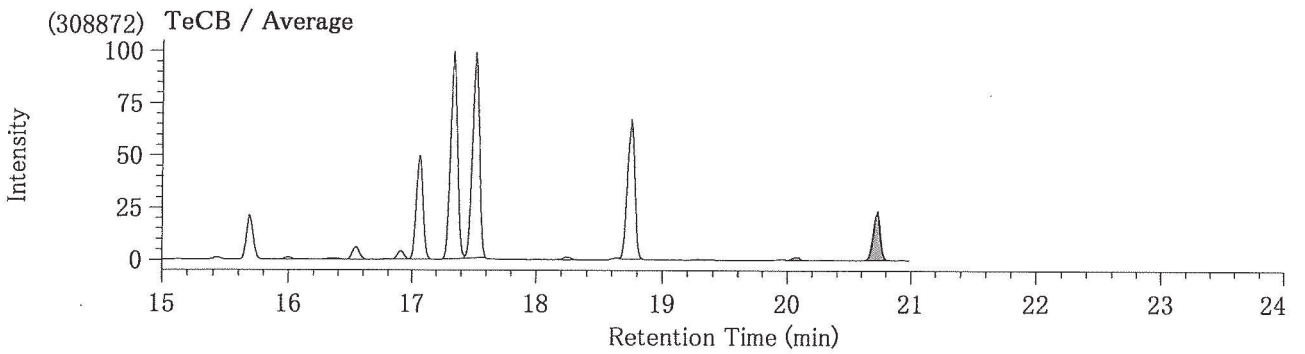
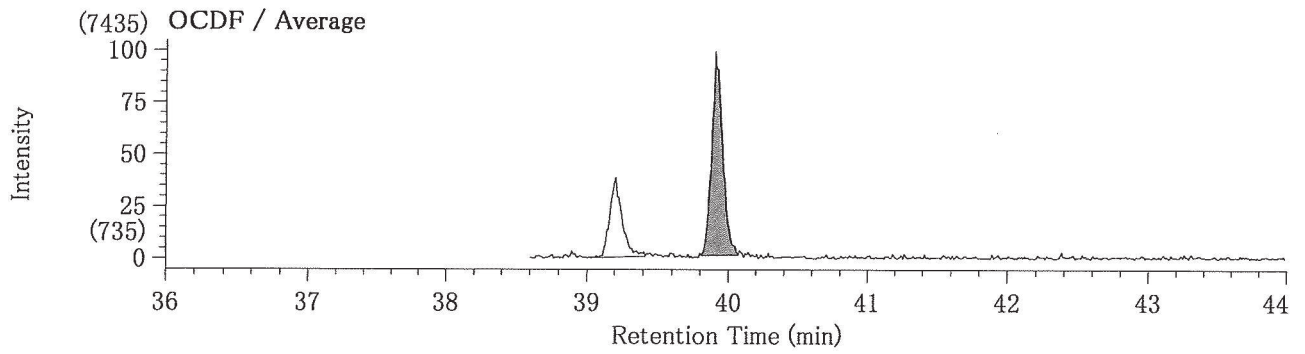
Sample# 8/XE21 0189/2021/4/14 18:39:12



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 8/XE21 0189/2021/4/14 18:39:12



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210190

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104164_1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市住吉町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	9100	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	7.5	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. C GL-0, 50~0, 80m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試料受付方法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210190

発行番号：DX2104164 2/2

豊中市立千成小学校						
No.C GL-0.50~0.80m						
同族体・異性体		採取日	2021年4月2日		分類	土壌
		実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	3.8	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	2.2	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.20	0.11	0.03	1	0.20
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.84	0.11	0.03	1	0.84
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.81	0.21	0.06	0.1	0.081
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.8	0.11	0.03	0.1	0.18
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.9	0.11	0.03	0.1	0.19
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	59	0.21	0.06	0.01	0.59
	OCDD	3300	0.21	0.06	0.0003	0.99
	PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	2.9	0.11	0.03	-
2,3,7,8-TeCDF		3.0	0.11	0.03	0.1	0.30
1,2,3,7,8-PeCDF		2.1	0.11	0.03	0.03	0.063
2,3,4,7,8-PeCDF		2.6	0.11	0.03	0.3	0.78
1,2,3,4,7,8-HxCDF		2.9	0.21	0.06	0.1	0.29
1,2,3,6,7,8-HxCDF		2.8	0.11	0.03	0.1	0.28
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.23	0.11	0.03	0.1	0.023
2,3,4,6,7,8-HxCDF※1		3.0	0.21	0.06	0.1	0.30
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		9.2	0.21	0.06	0.01	0.092
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.3	0.4	0.1	0.01	0.013
OCDF	10	0.21	0.06	0.0003	0.0030	
PCDDs	TeCDDs	24	-	-	-	-
	PeCDDs	21	-	-	-	-
	HxCDDs	66	-	-	-	-
	HpCDDs	150	-	-	-	-
	OCDD	3300	-	-	-	-
	Total PCDDs	3600	-	-	-	3.1
	PCDFs	TeCDFs	100	-	-	-
PeCDFs		47	-	-	-	-
HxCDFs		28	-	-	-	-
HpCDFs		14	-	-	-	-
OCDF		10	-	-	-	-
Total PCDFs		200	-	-	-	2.1
Total (PCDDs+PCDFs)		3800	-	-	-	5.2
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	21	0.21	0.06	0.0003	0.0063
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	470	0.21	0.06	0.0001	0.047
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	21	0.21	0.06	0.1	2.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.71	0.11	0.03	0.03	0.0213
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	84	0.21	0.06	0.00003	0.00252
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	2500	0.11	0.03	0.00003	0.075
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	1600	0.3	0.1	0.00003	0.048
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)※2	97	0.11	0.03	0.00003	0.00291
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	130	0.3	0.1	0.00003	0.0039
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	310	0.21	0.06	0.00003	0.0093
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	96	0.21	0.06	0.00003	0.00288
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	14	0.21	0.06	0.00003	0.00042
	Non-ortho PCBs	520	-	-	-	2.2
Mono-ortho PCBs	4800	-	-	-	0.14	
Total DL-PCBs	5300	-	-	-	2.3	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)	9100	-	-	-	7.5	

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

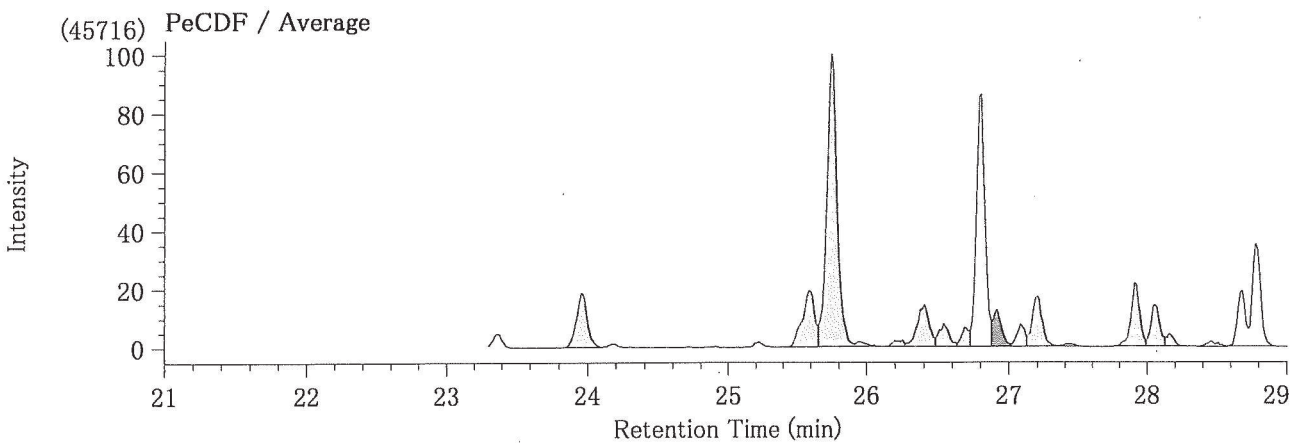
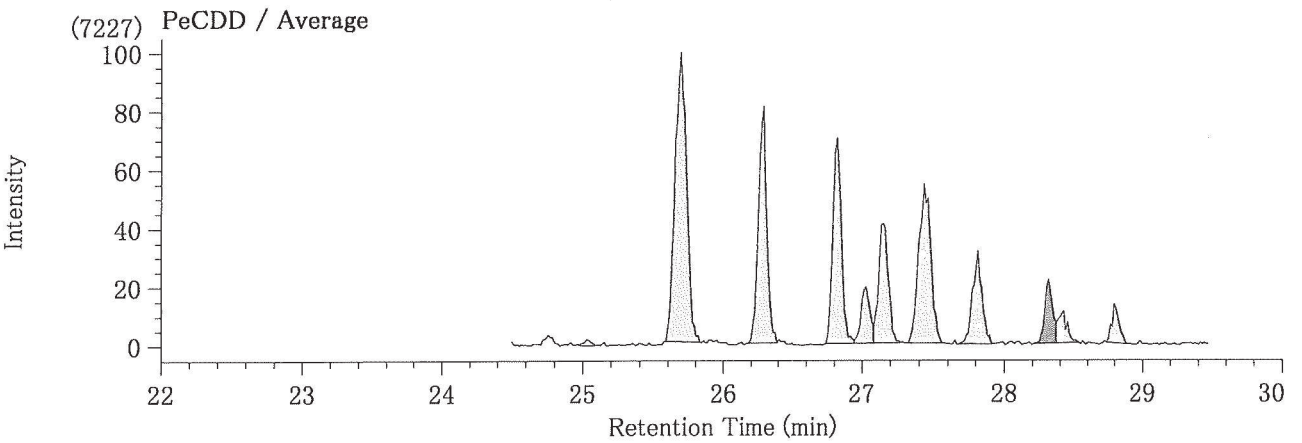
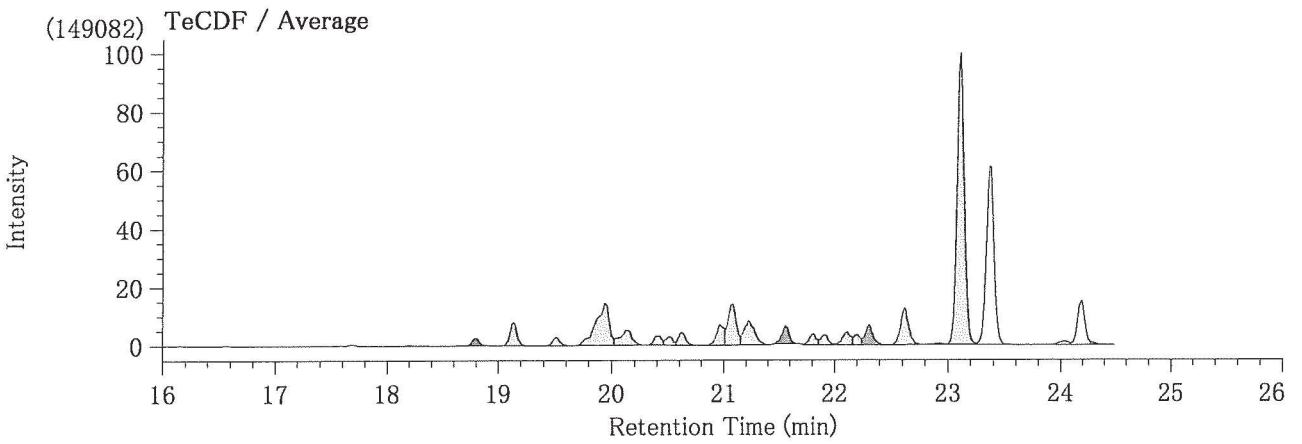
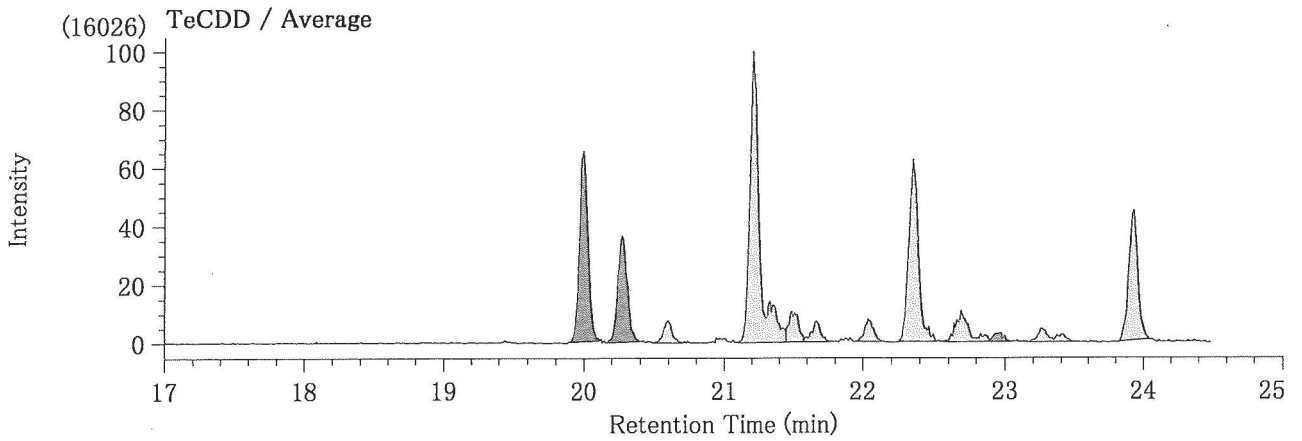
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

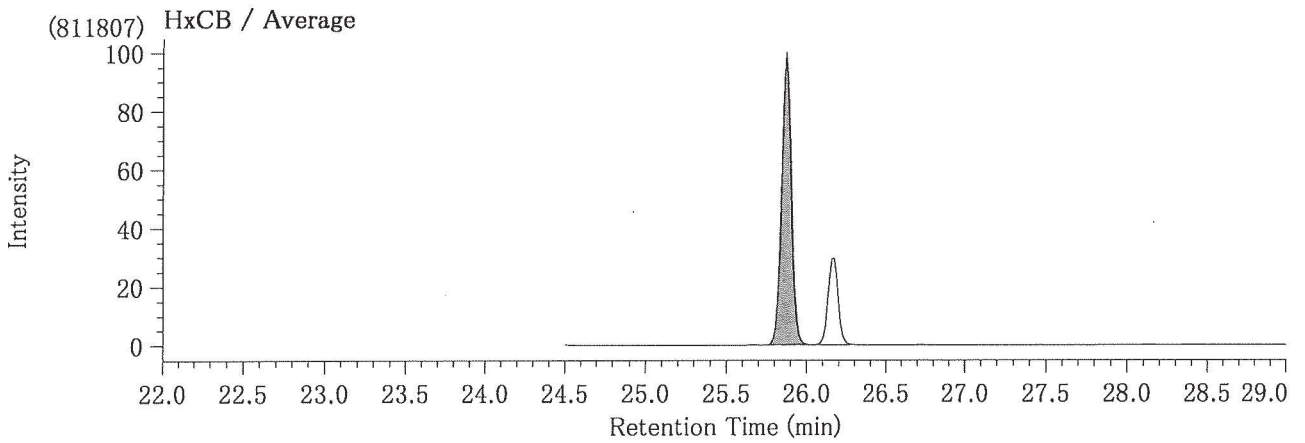
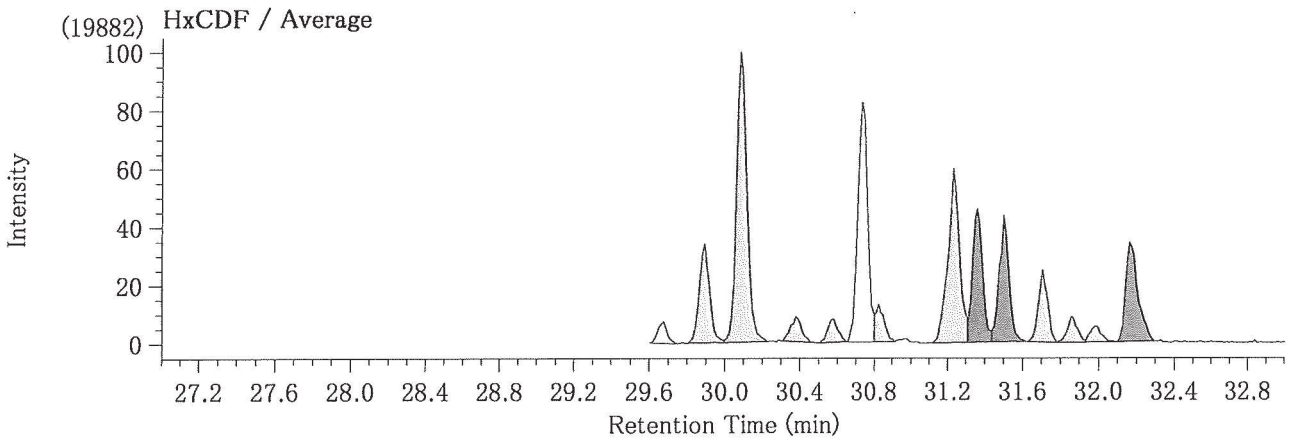
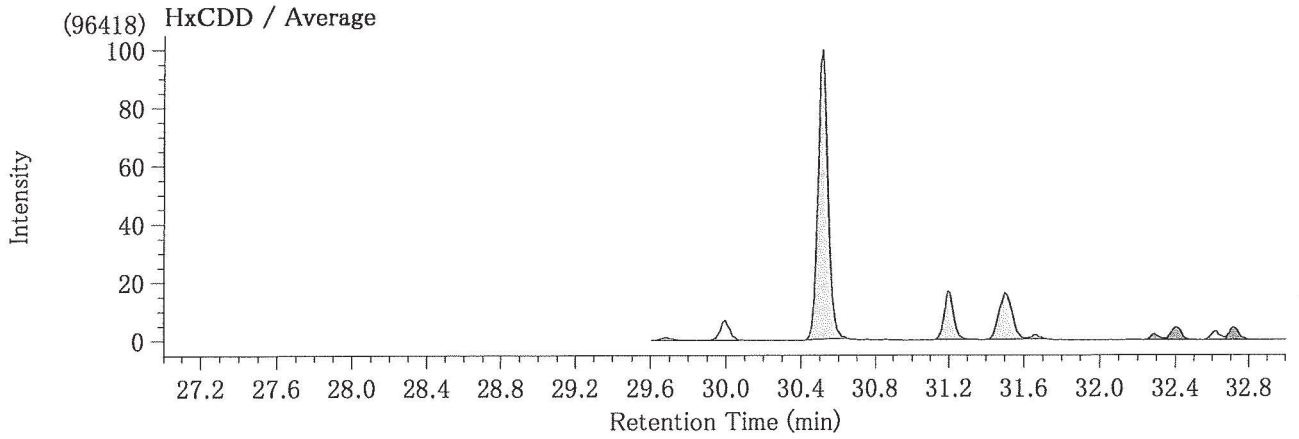
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

Sample# 19/XE21 0190/2021/4/14 4:35:44



Compound View

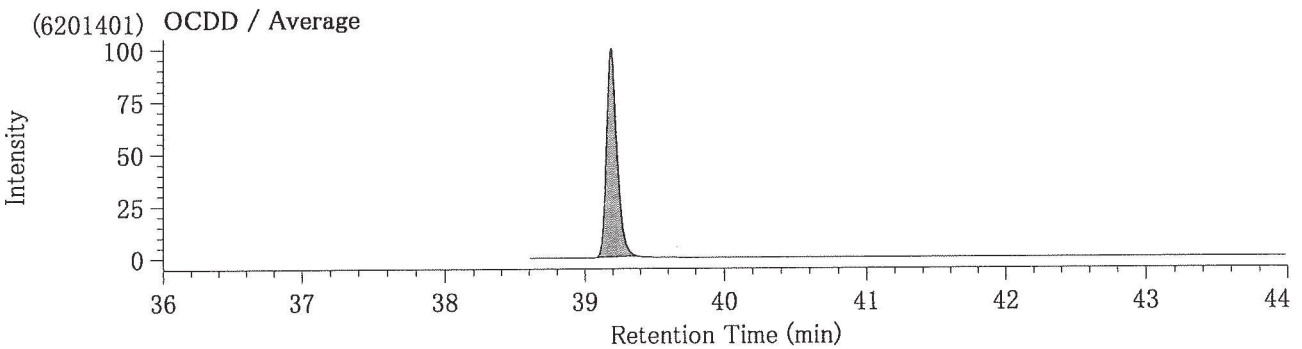
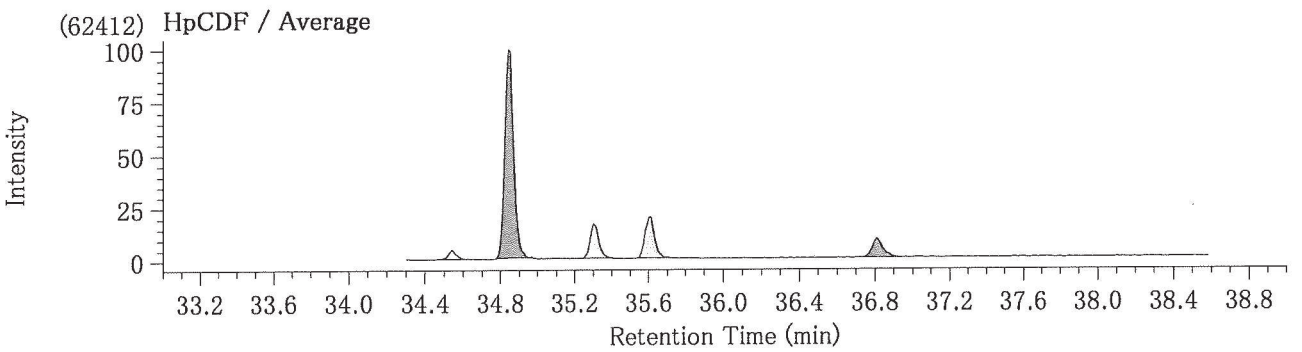
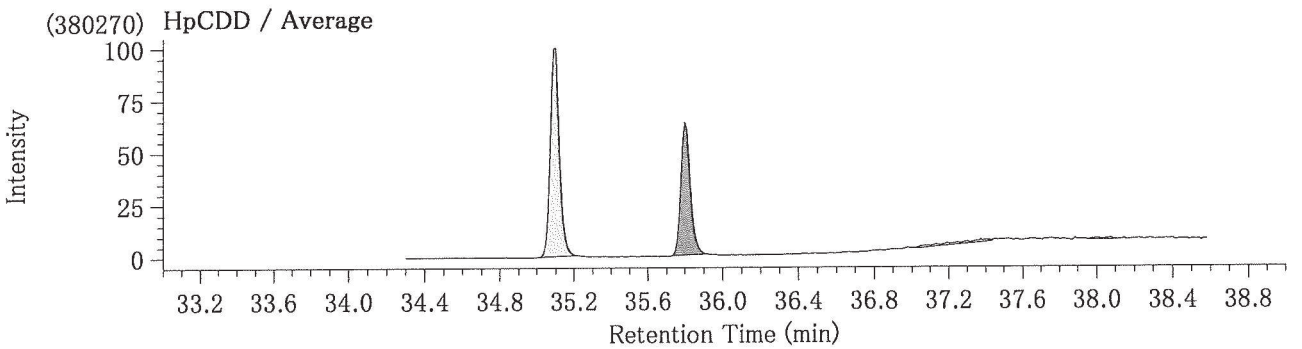
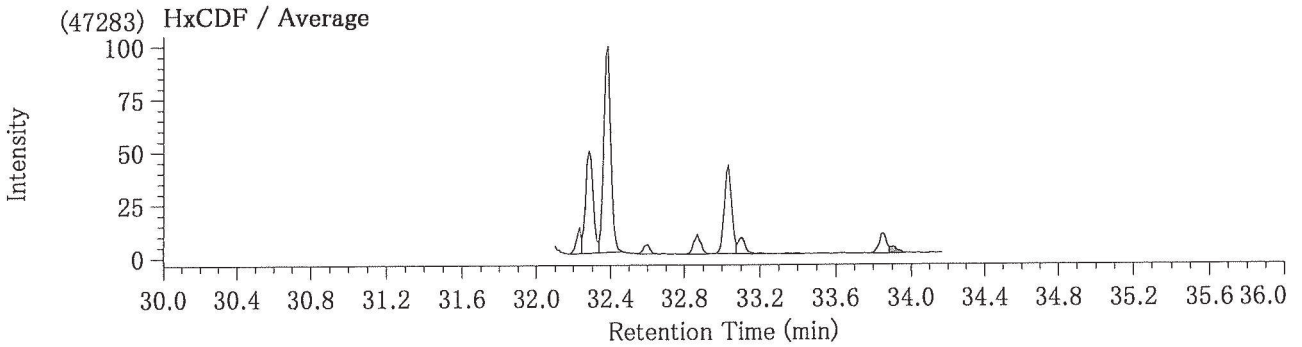
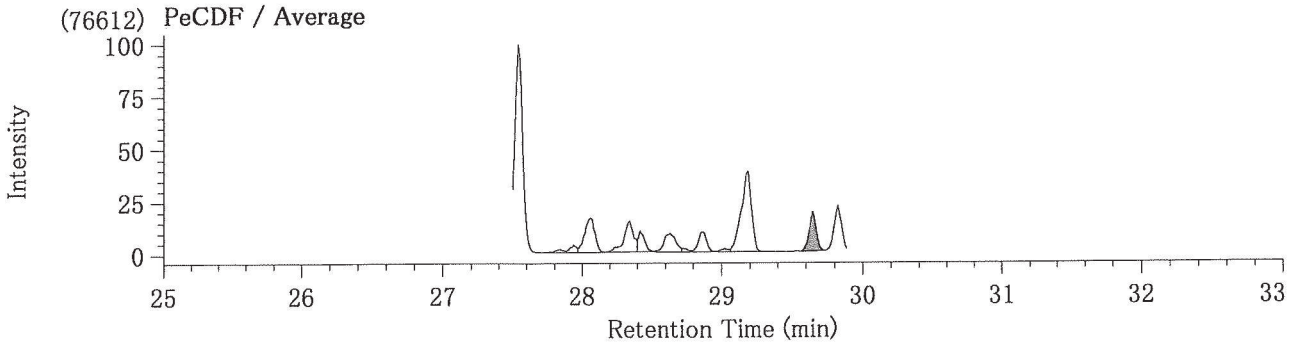
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN
Sample# 19/XE21 0190/2021/4/14 4:35:44



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

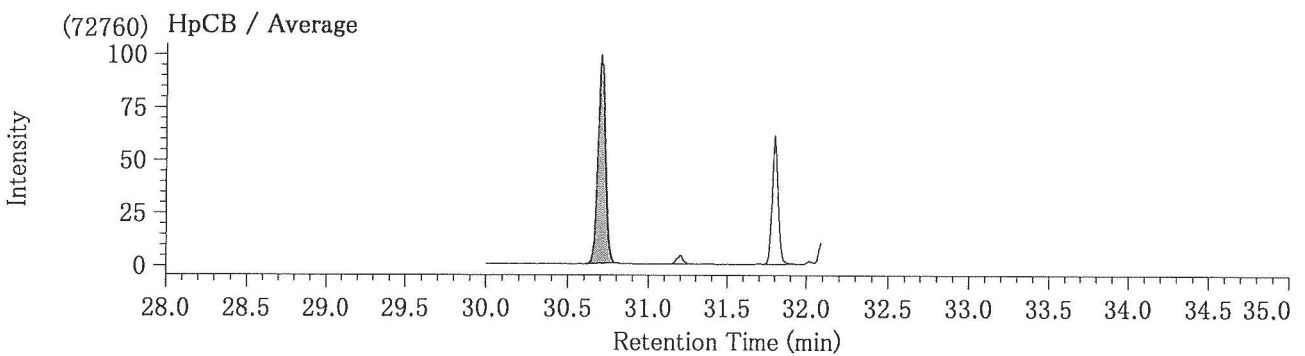
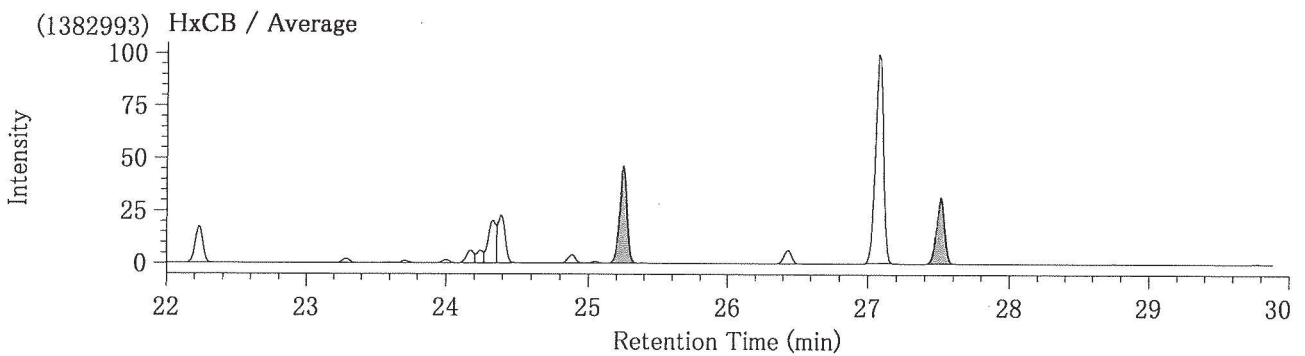
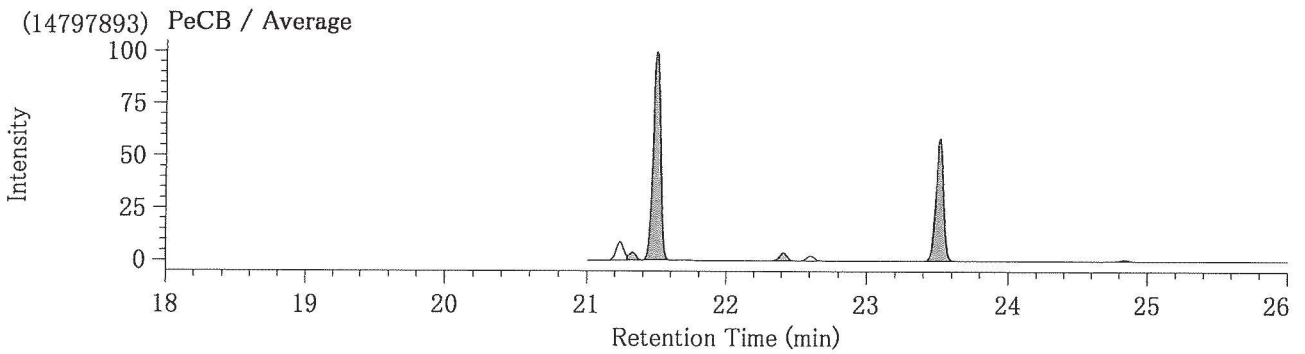
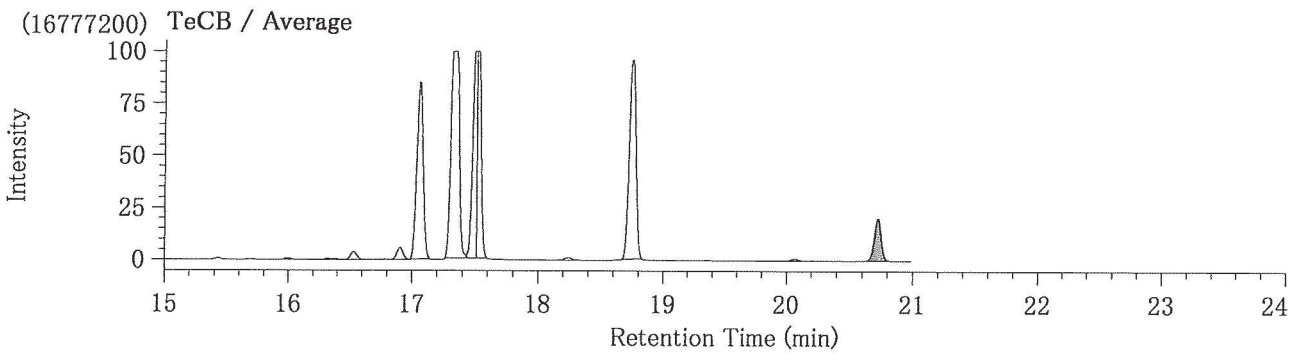
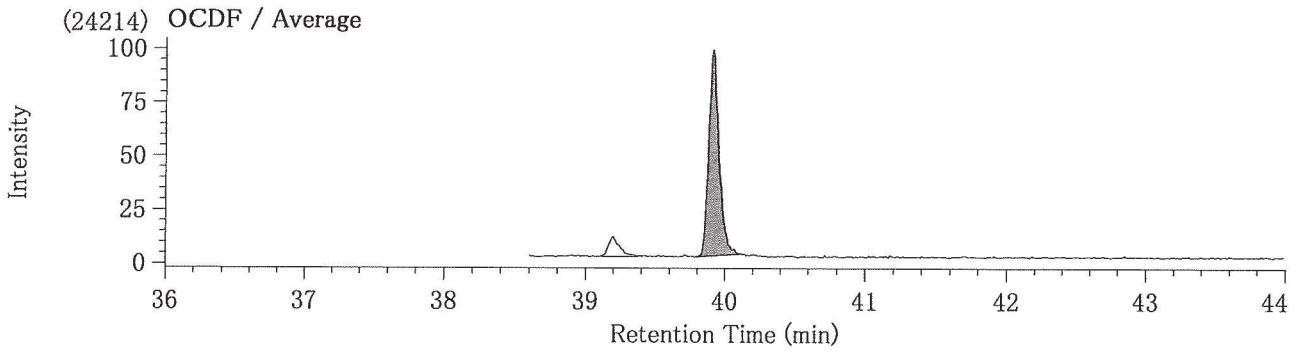
Sample# 9/XE21 0190/2021/4/14 19:25:40



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 9/XE21 0190/2021/4/14 19:25:40



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210191

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104165 1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市若井町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	8100	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	7.8	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. C GL-0.80~1.40m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210191

発行番号：DX2104165 2/2

豊中市立千成小学校						
No.C GL-0.80~1.40m						
同族体・異性体		採取日	2021年4月2日		分類	土壌
		実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	6.0	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	3.3	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.25	0.11	0.03	1	0.25
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.89	0.11	0.03	1	0.89
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.93	0.21	0.06	0.1	0.093
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.7	0.11	0.03	0.1	0.17
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1.7	0.11	0.03	0.1	0.17
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	31	0.21	0.06	0.01	0.31
	OCDD	440	0.21	0.06	0.0003	0.132
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	4.8	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	6.3	0.11	0.03	0.1	0.63
	1,2,3,7,8-PeCDF	3.3	0.11	0.03	0.03	0.099
	2,3,4,7,8-PeCDF	4.3	0.11	0.03	0.3	1.29
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	4.4	0.21	0.06	0.1	0.44
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	4.0	0.11	0.03	0.1	0.40
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.33	0.11	0.03	0.1	0.033
	2,3,4,6,7,8-HxCDF※1	4.1	0.21	0.06	0.1	0.41
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	16	0.21	0.06	0.01	0.16
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2.5	0.4	0.1	0.01	0.025	
OCDF	24	0.21	0.06	0.0003	0.0072	
PCDDs	TeCDDs	20	-	-	-	-
	PeCDDs	23	-	-	-	-
	HxCDDs	34	-	-	-	-
	HpCDDs	69	-	-	-	-
	OCDD	440	-	-	-	-
	Total PCDDs	590	-	-	-	2.0
PCDFs	TeCDFs	85	-	-	-	-
	PeCDFs	55	-	-	-	-
	HxCDFs	38	-	-	-	-
	HpCDFs	26	-	-	-	-
	OCDF	24	-	-	-	-
	Total PCDFs	230	-	-	-	3.5
Total (PCDDs+PCDFs)		820	-	-	-	5.5
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	6.4	0.21	0.06	0.0003	0.00192
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	170	0.21	0.06	0.0001	0.017
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	20	0.21	0.06	0.1	2.0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	1.3	0.11	0.03	0.03	0.039
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	96	0.21	0.06	0.00003	0.00288
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	4000	0.11	0.03	0.00003	0.120
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	1600	0.3	0.1	0.00003	0.048
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)※2	95	0.11	0.03	0.00003	0.00285
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	350	0.3	0.1	0.00003	0.0105
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	790	0.21	0.06	0.00003	0.0237
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	240	0.21	0.06	0.00003	0.0072
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	40	0.21	0.06	0.00003	0.00120
	Non-ortho PCBs	200	-	-	-	2.1
Mono-ortho PCBs	7100	-	-	-	0.22	
Total DL-PCBs	7300	-	-	-	2.3	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		8100	-	-	-	7.8

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

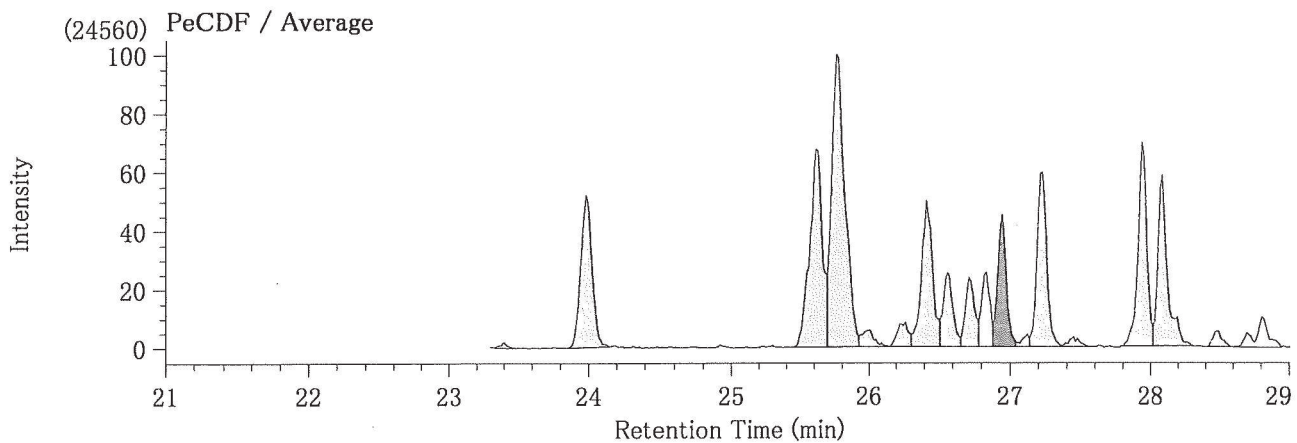
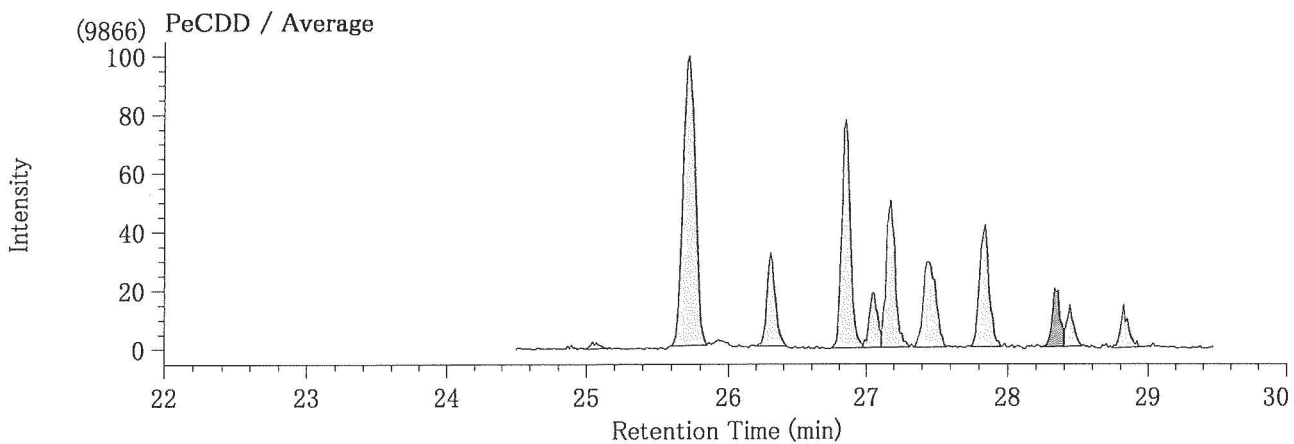
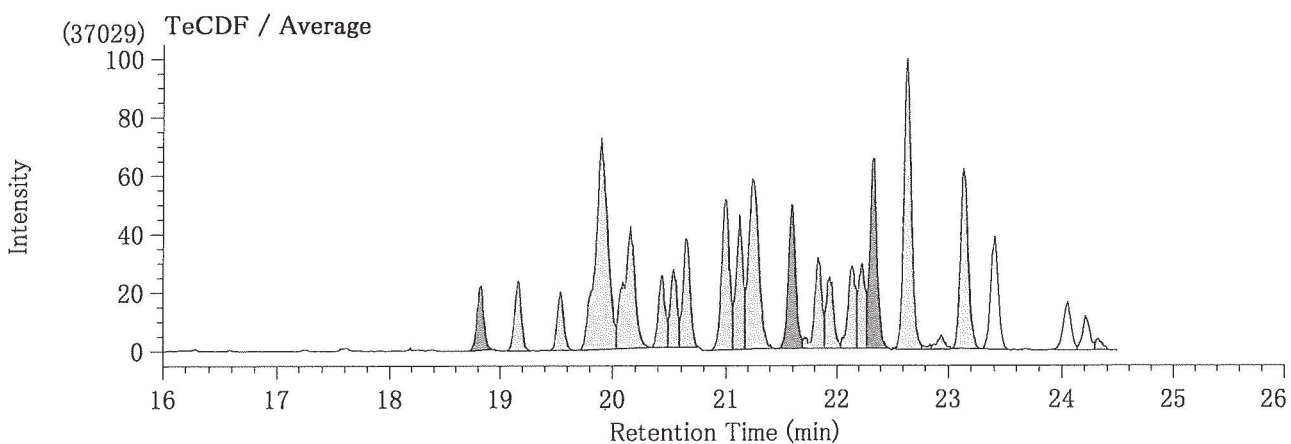
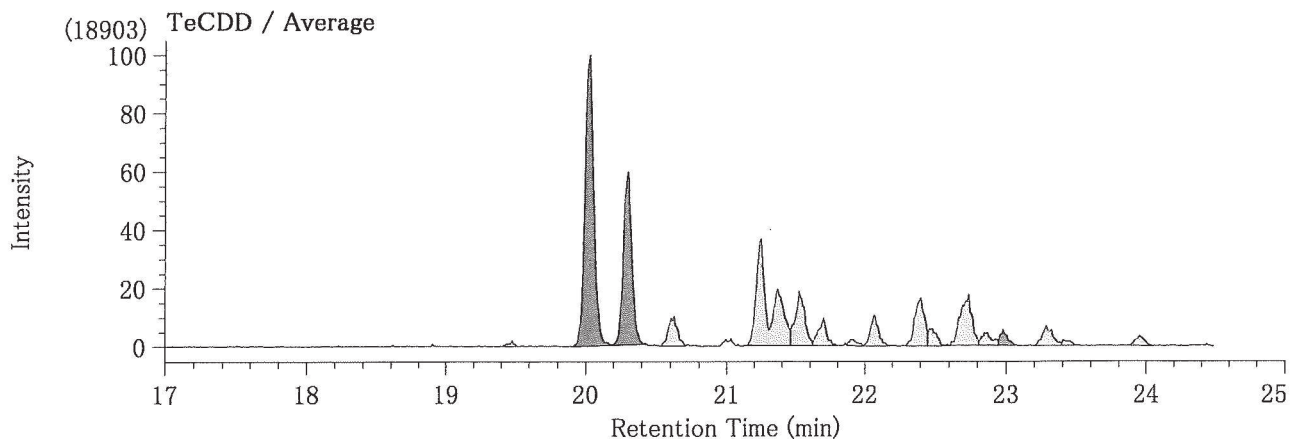
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

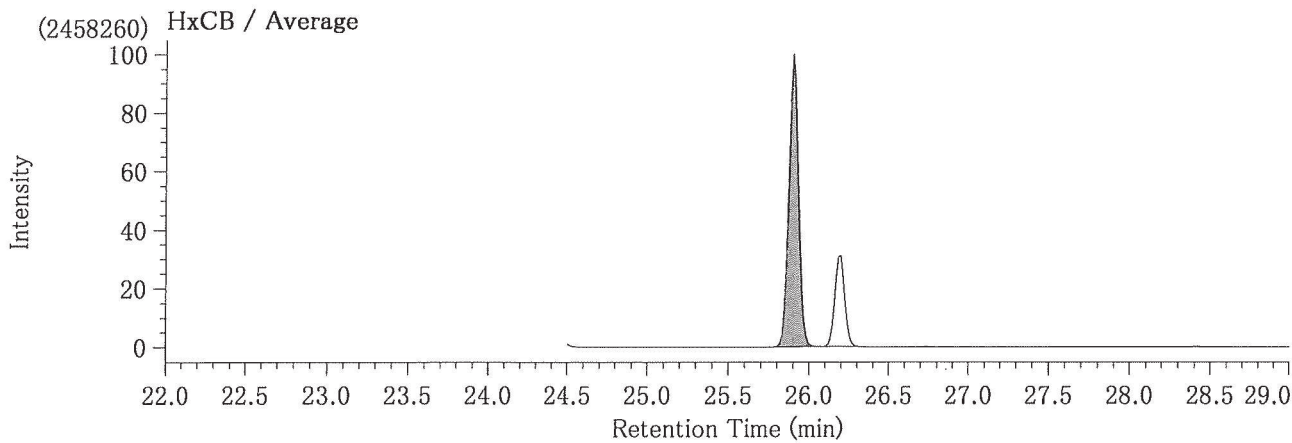
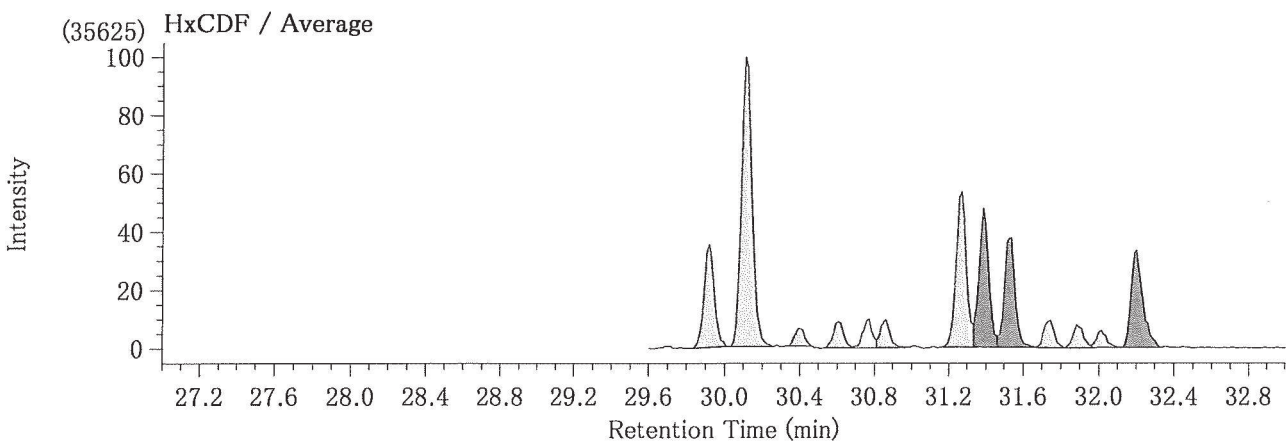
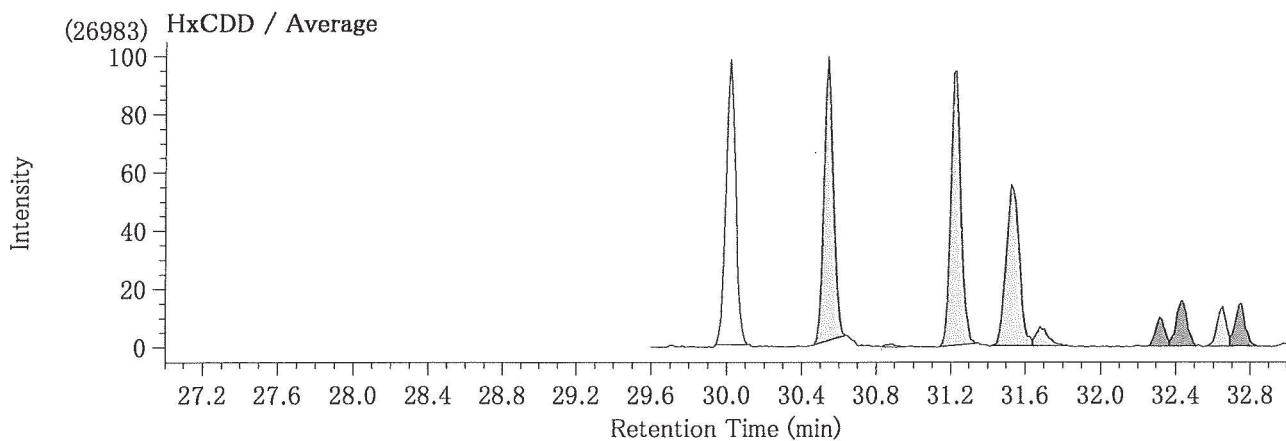
Sample# 20/XE21 0191/2021/4/14 5:18:4



Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

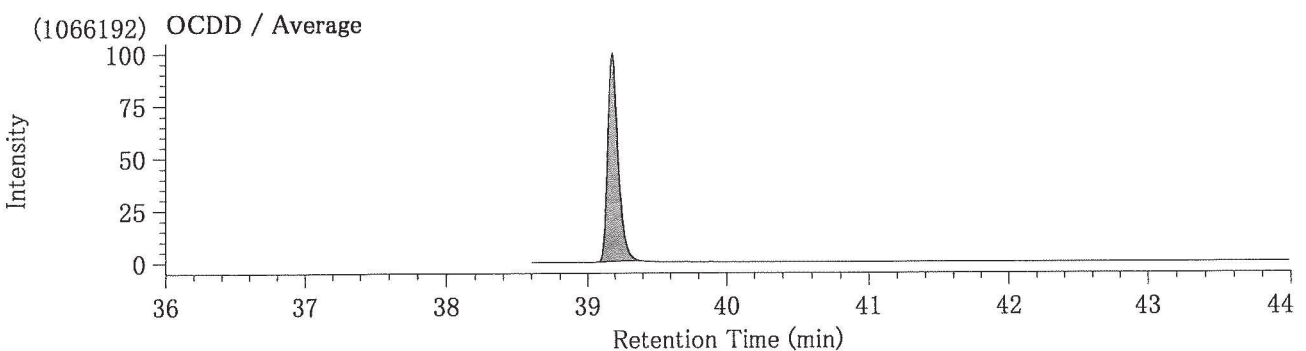
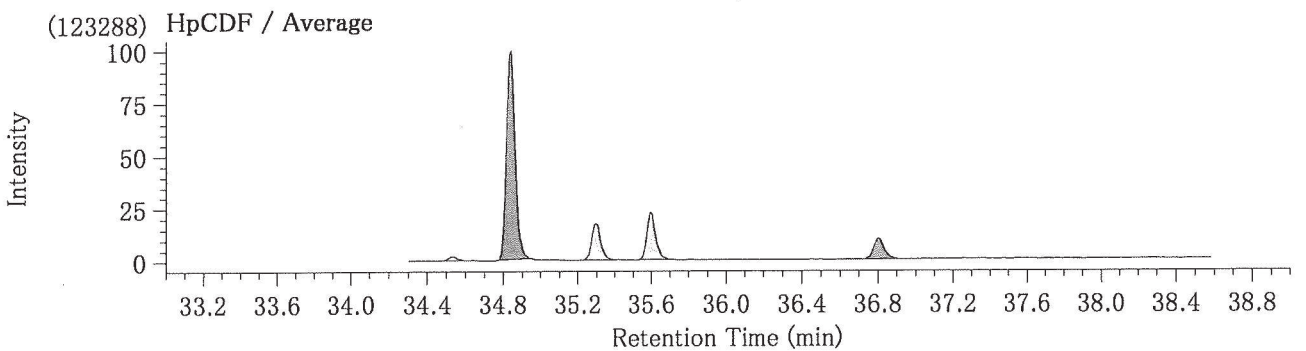
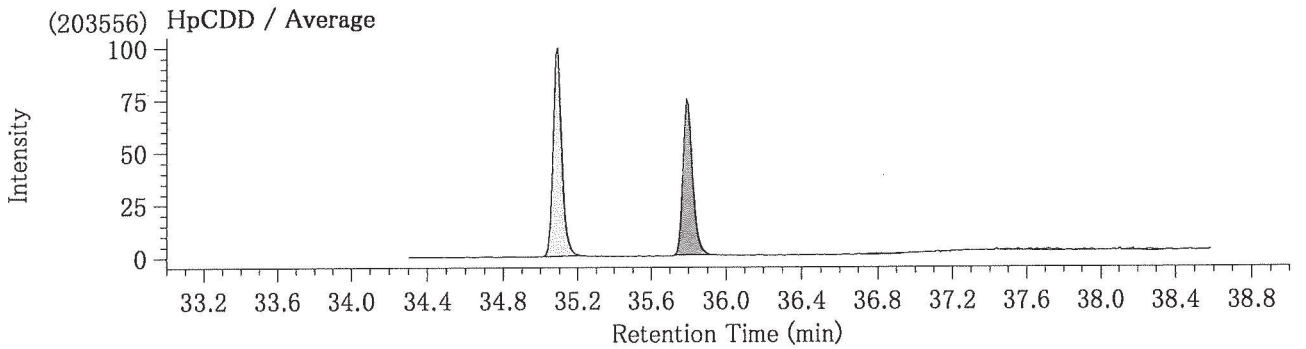
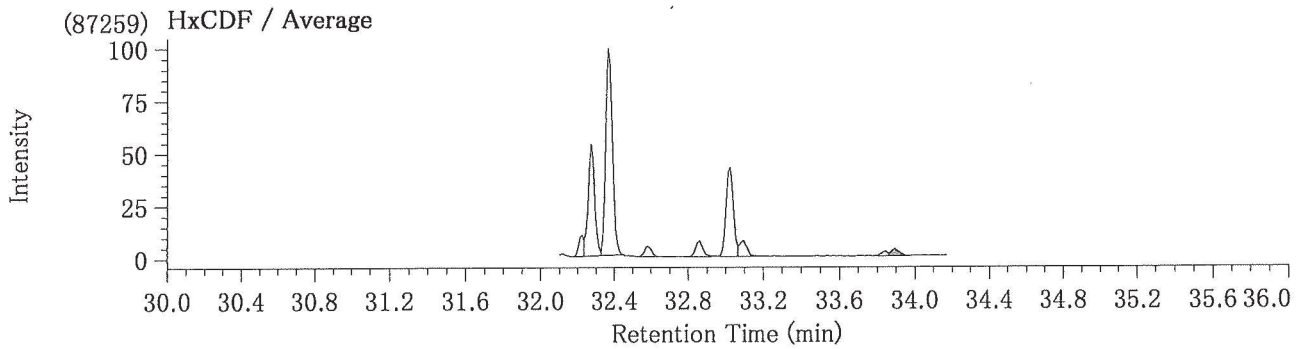
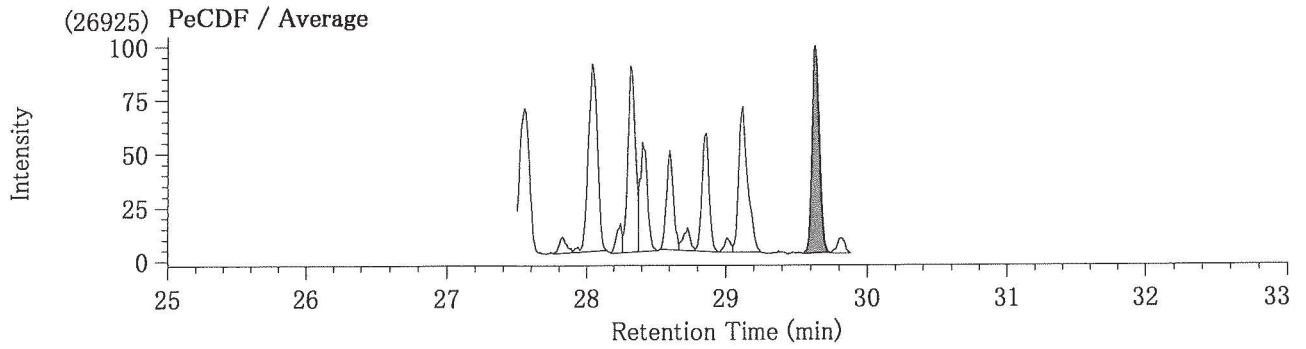
Sample# 20/XE21 0191/2021/4/14 5:18:4



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 10/XE21 0191/2021/4/14 20:12:14

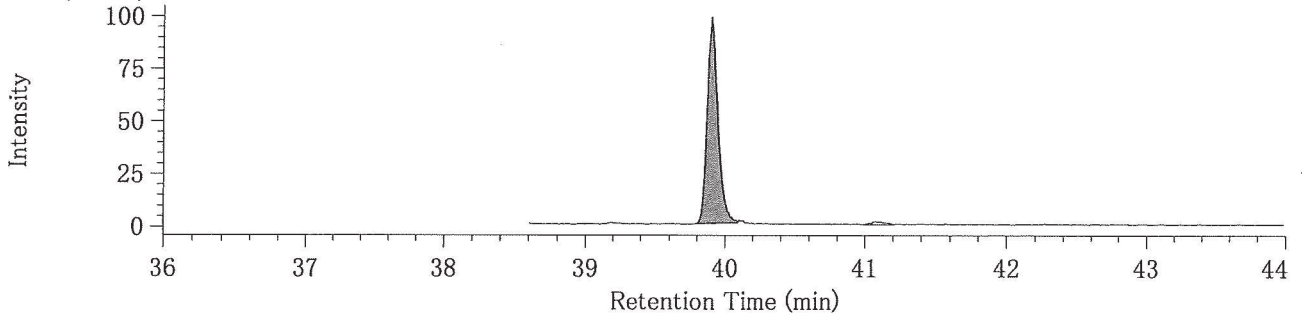


Compound View

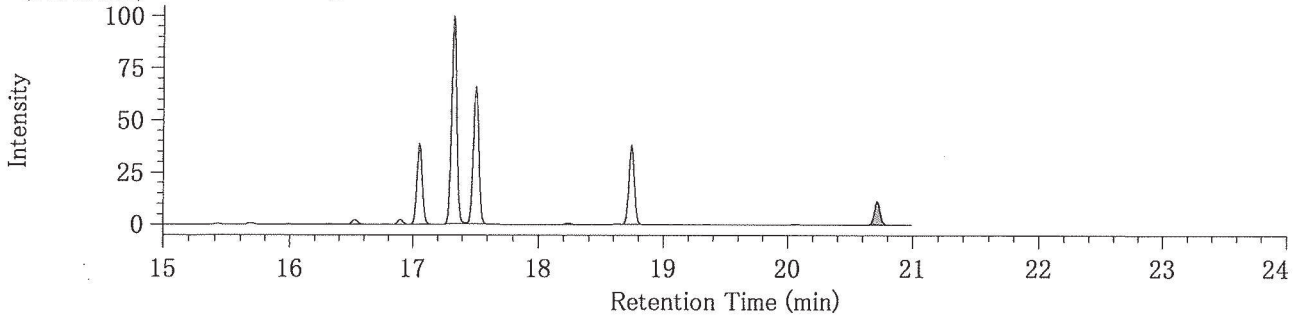
File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 10/XE21 0191/2021/4/14 20:12:14

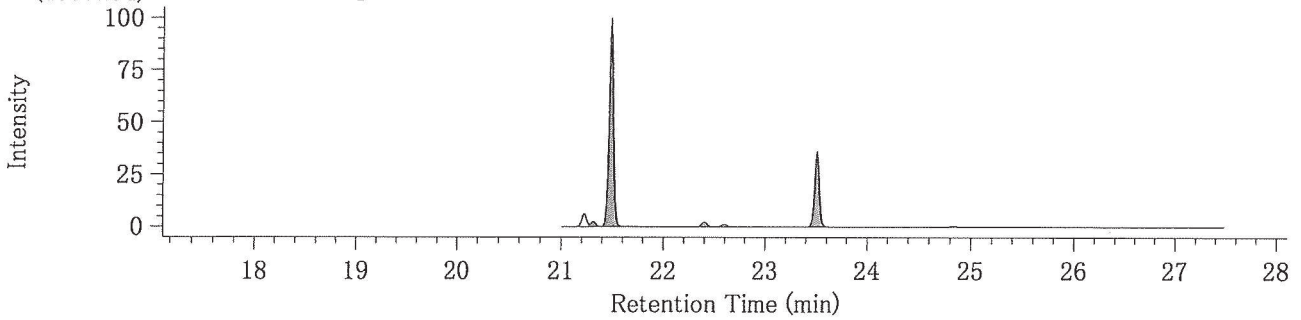
(64835) OCDF / Average



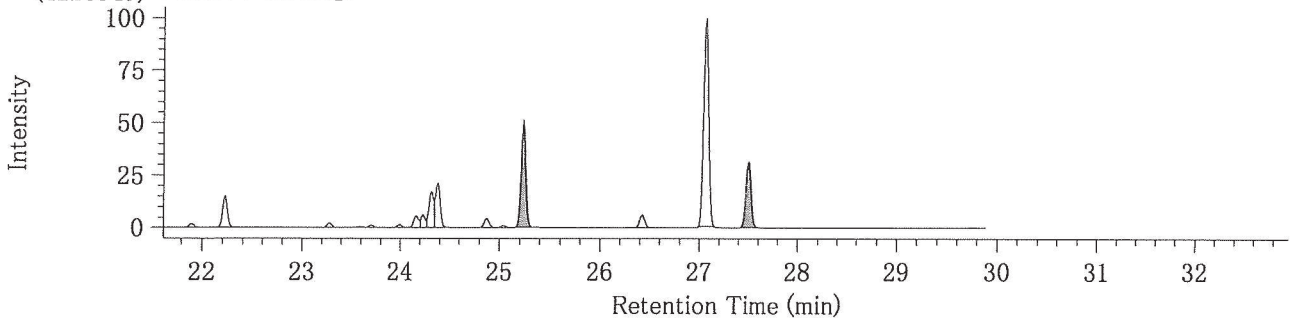
(14646465) TeCB / Average



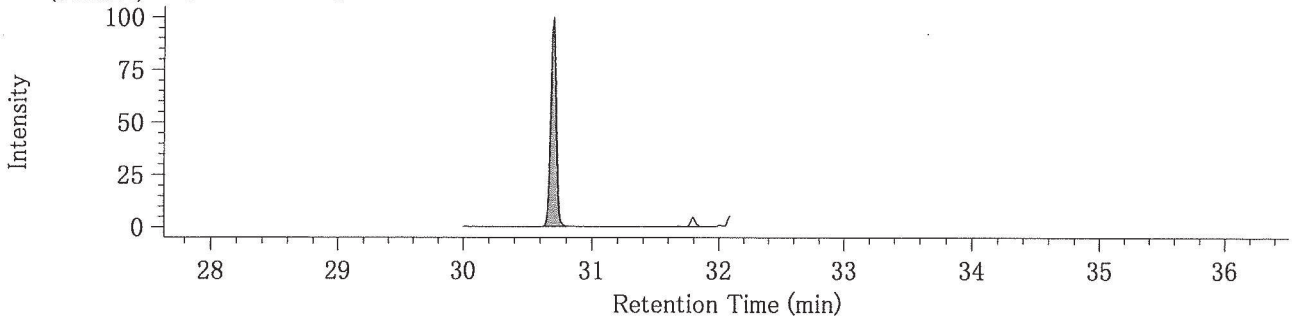
(4597204) PeCB-2 / Average



(4226549) HxCB / Average



(255224) HpCB / Average



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210192

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104166 1/2



特定計量証明事業 認定番号 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市豊洲2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	970	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	9.2	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. C GL-1.60~2.40m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試 料 受 付 方 法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210192

発行番号：DX2104166 2/2

豊中市立千成小学校						
No.C GL-1.60~2.40m						
同族体・異性体		採取日	2021年4月2日		分類	土壌
		実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	14	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	8.7	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.54	0.11	0.03	1	0.54
	1,2,3,7,8-PeCDD	1.8	0.11	0.03	1	1.8
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1.4	0.21	0.06	0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.4	0.11	0.03	0.1	0.24
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	3.0	0.11	0.03	0.1	0.30
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	24	0.21	0.06	0.01	0.24
	OCDD	280	0.21	0.06	0.0003	0.084
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	7.0	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	5.8	0.11	0.03	0.1	0.58
	1,2,3,7,8-PeCDF	5.4	0.11	0.03	0.03	0.162
	2,3,4,7,8-PeCDF	7.0	0.11	0.03	0.3	2.10
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	7.5	0.21	0.06	0.1	0.75
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.8	0.11	0.03	0.1	0.68
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.48	0.11	0.03	0.1	0.048
	2,3,4,6,7,8-HxCDF※1	7.5	0.21	0.06	0.1	0.75
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	24	0.21	0.06	0.01	0.24
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3.0	0.4	0.1	0.01	0.030	
OCDF	18	0.21	0.06	0.0003	0.0054	
PCDDs	TeCDDs	42	-	-	-	-
	PeCDDs	41	-	-	-	-
	HxCDDs	44	-	-	-	-
	HpCDDs	53	-	-	-	-
	OCDD	280	-	-	-	-
	Total PCDDs	460	-	-	-	3.3
PCDFs	TeCDFs	130	-	-	-	-
	PeCDFs	89	-	-	-	-
	HxCDFs	63	-	-	-	-
	HpCDFs	34	-	-	-	-
	OCDF	18	-	-	-	-
	Total PCDFs	330	-	-	-	5.3
Total (PCDDs+PCDFs)		790	-	-	-	8.7
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	1.3	0.21	0.06	0.0003	0.00039
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	10	0.21	0.06	0.0001	0.0010
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	4.4	0.21	0.06	0.1	0.44
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	1.4	0.11	0.03	0.03	0.042
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	2.4	0.21	0.06	0.00003	0.000072
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	85	0.11	0.03	0.00003	0.00255
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	38	0.32	0.09	0.00003	0.00114
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)※2	2.8	0.11	0.03	0.00003	0.000084
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	7.2	0.32	0.09	0.00003	0.000216
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	18	0.21	0.06	0.00003	0.00054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	5.2	0.21	0.06	0.00003	0.000156
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	2.7	0.21	0.06	0.00003	0.000081
	Non-ortho PCBs	17	-	-	-	0.48
Mono-ortho PCBs	160	-	-	-	0.0048	
Total DL-PCBs	180	-	-	-	0.49	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		970	-	-	-	9.2

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

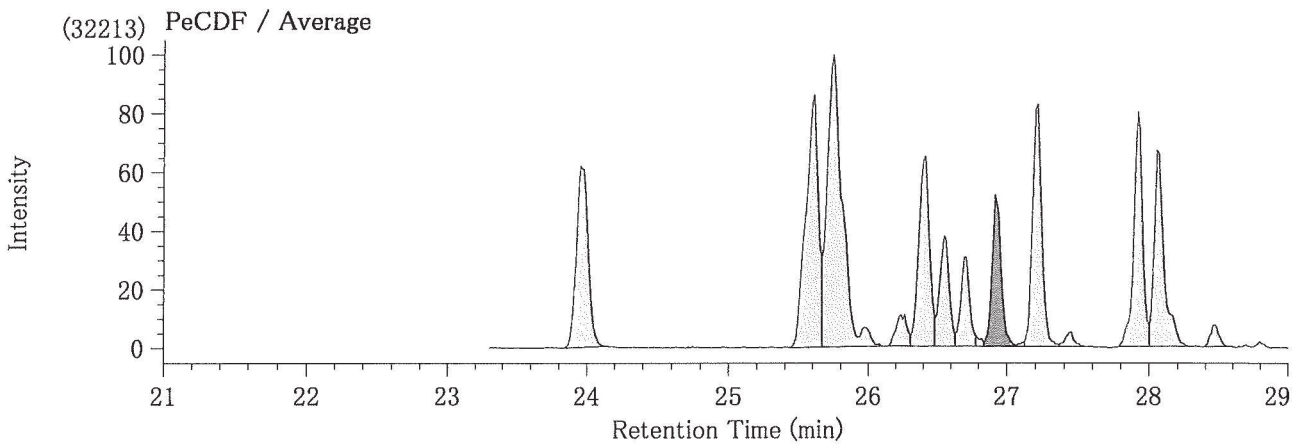
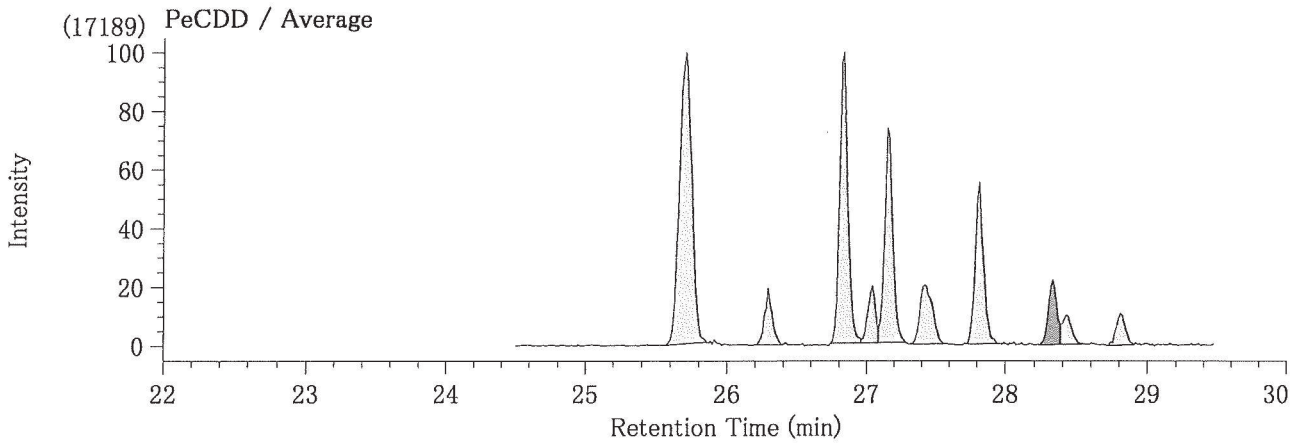
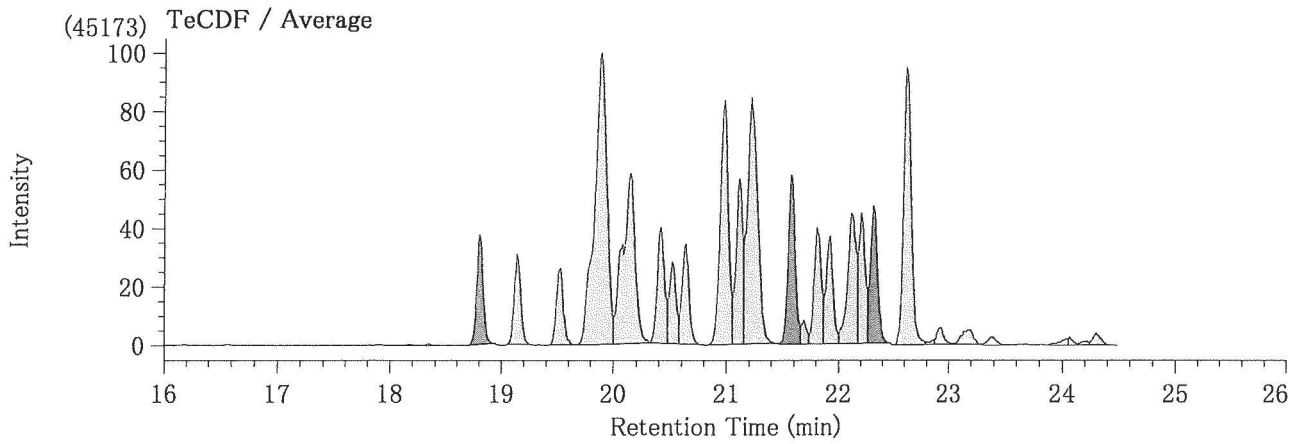
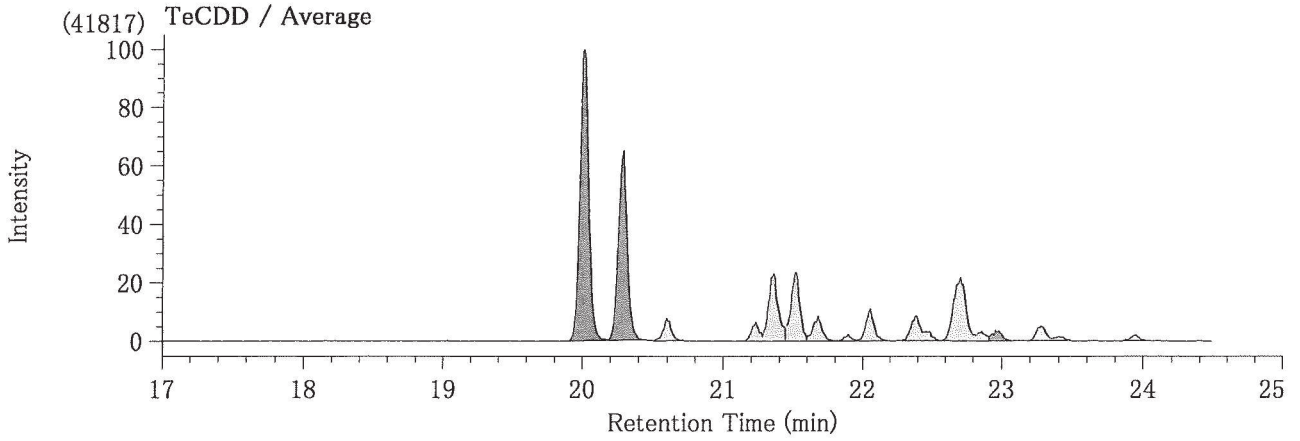
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

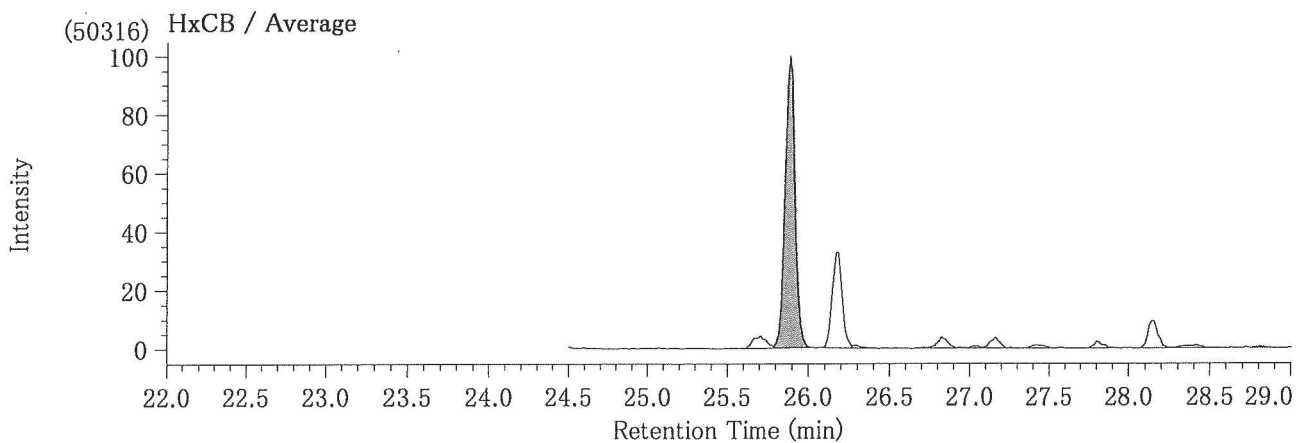
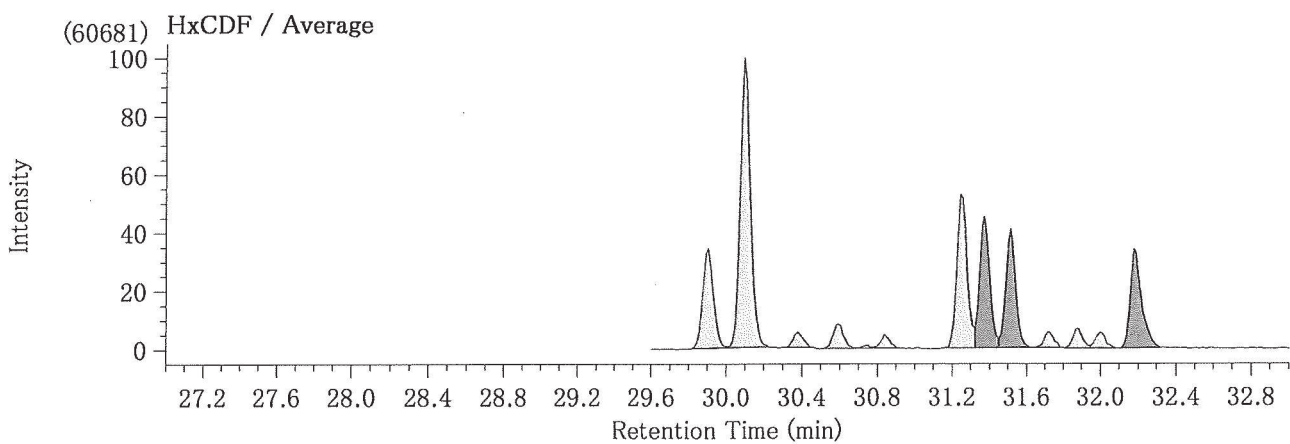
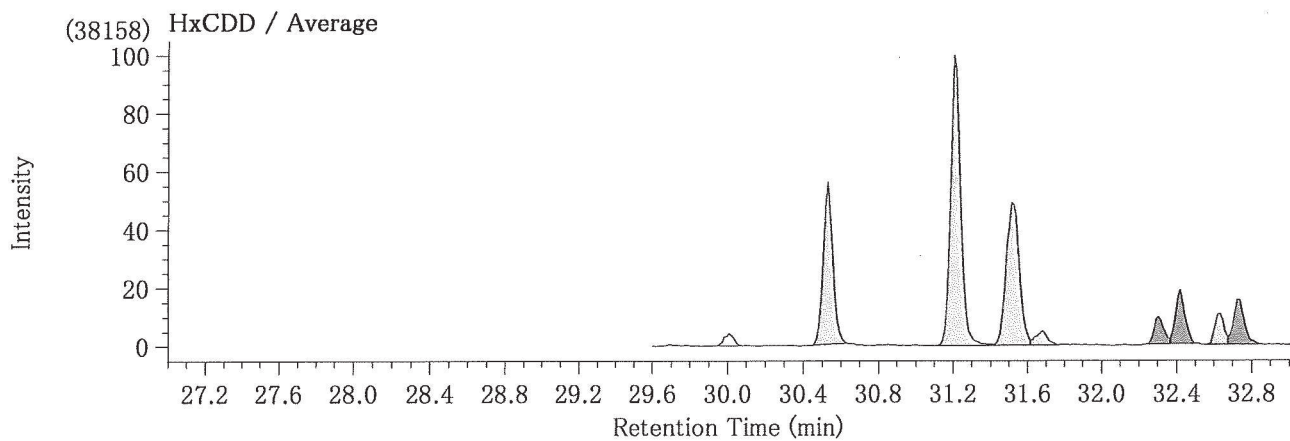
Sample# 21/XE21 0192/2021/4/14 6:0:24



Compound View

File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

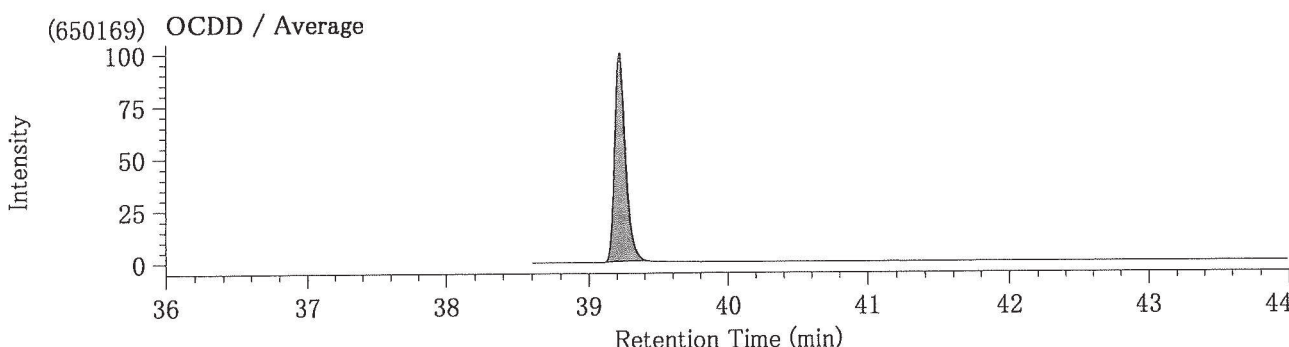
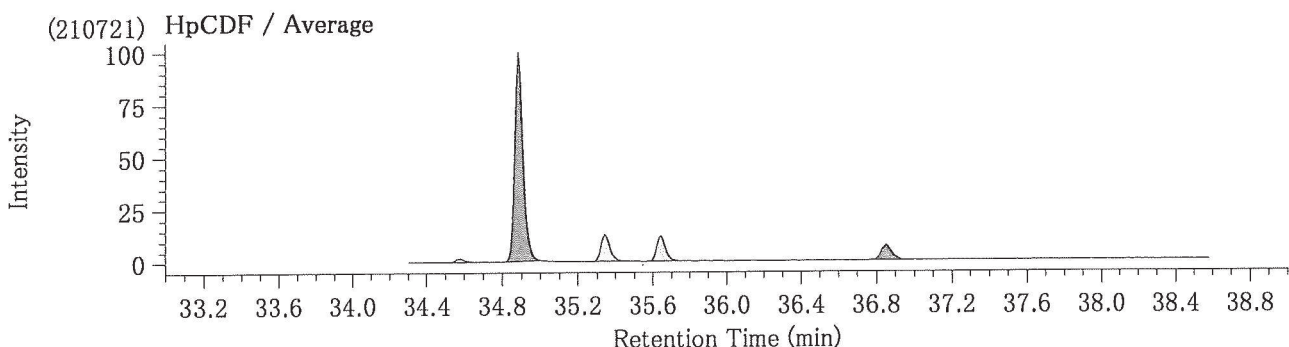
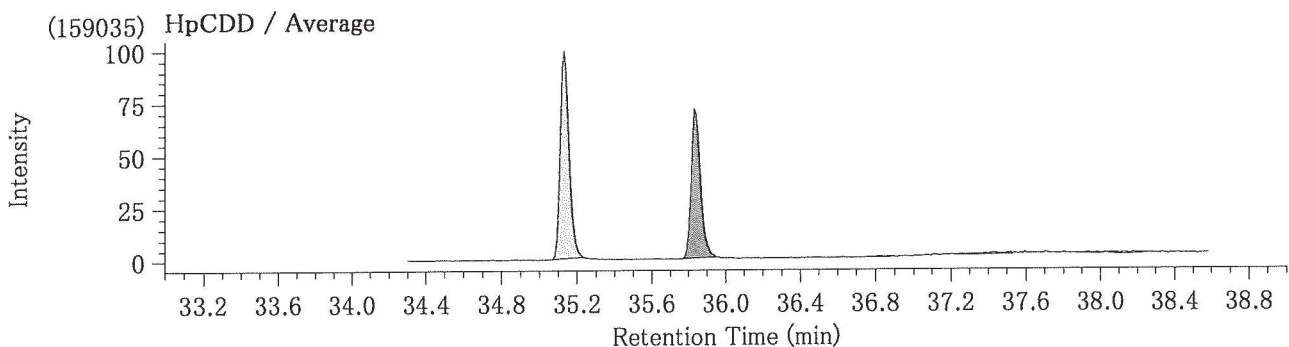
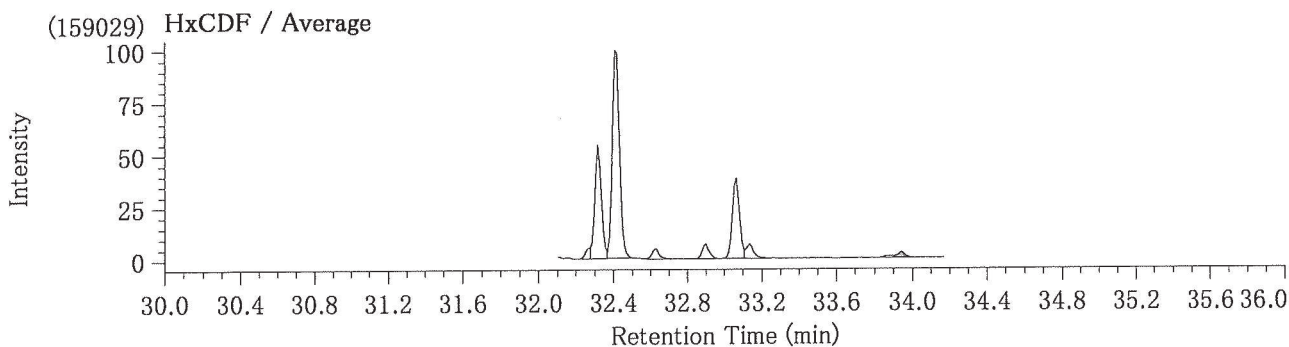
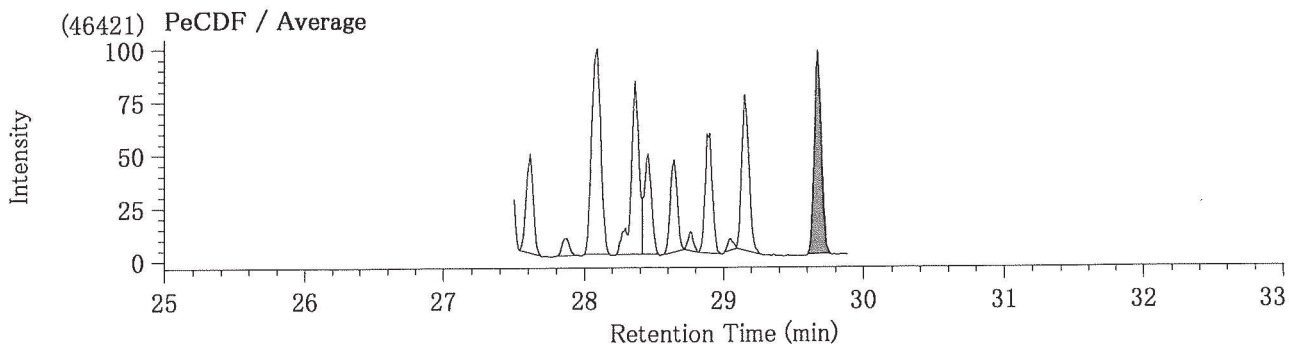
Sample# 21/XE21 0192/2021/4/14 6:0:24



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

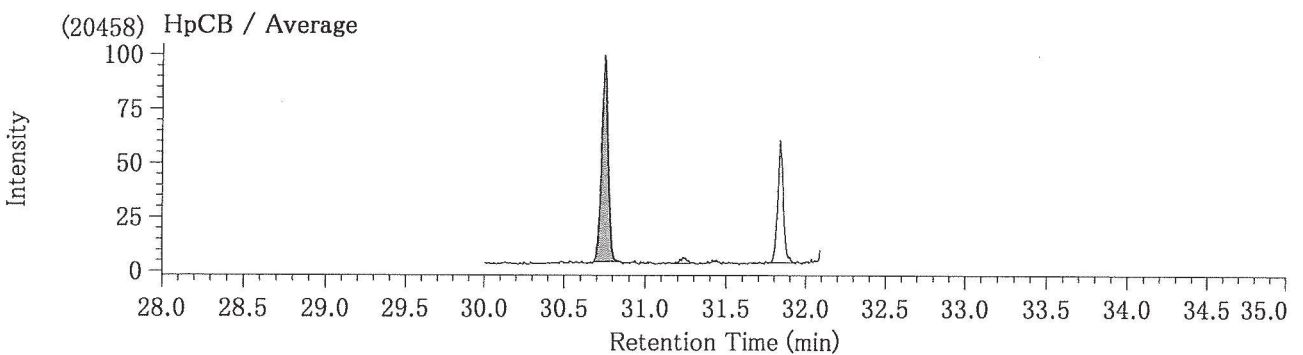
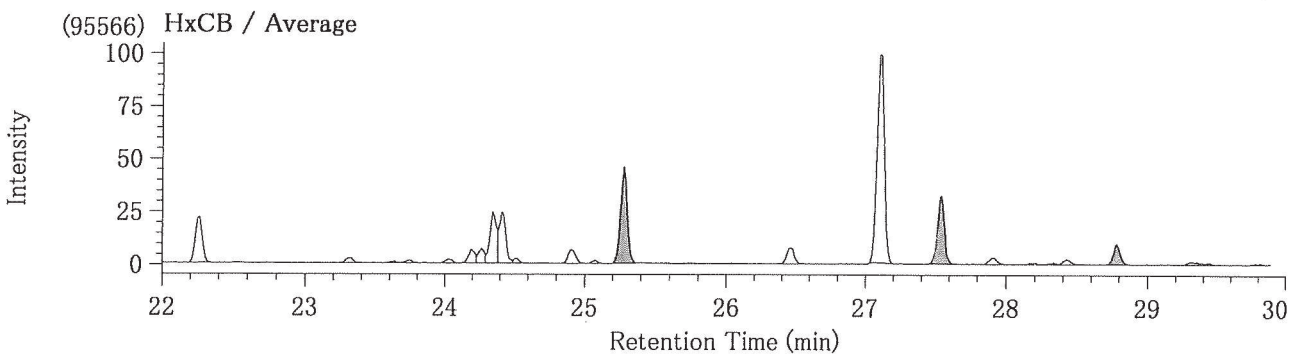
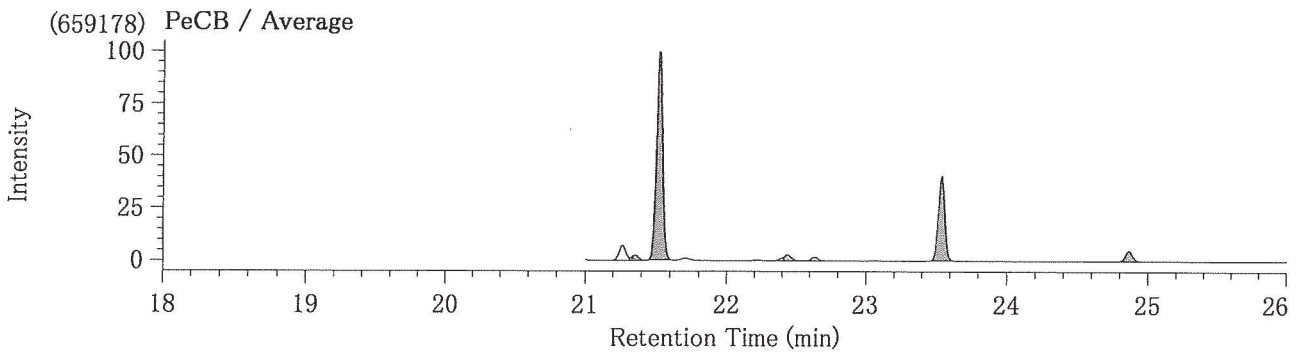
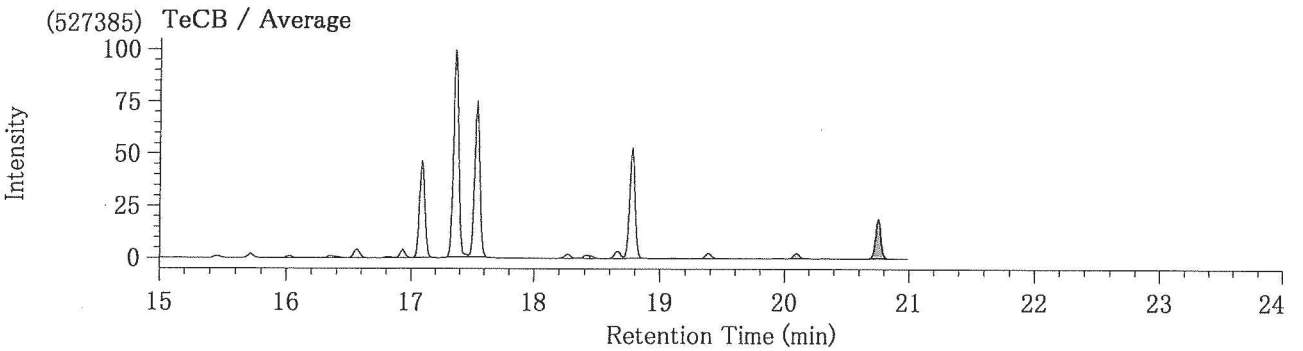
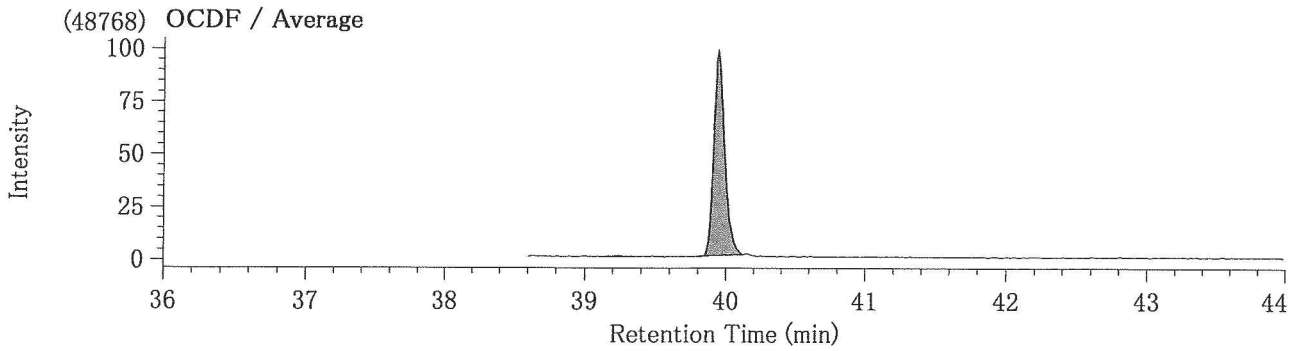
Sample# 11/XE21 0192/2021/4/14 20:58:46



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 11/XE21 0192/2021/4/14 20:58:46



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210193

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104167 1/2



特定計量証明事業 認定番号 N17-0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市若井町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	3100	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	3.5	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. D GL-0.30~1.30m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試料受付方法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210193

発行番号：DX2104167 2/2

豊中市立千成小学校						
No.D GL-0.30~1.30m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日		分類	土壌	
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.9	0.10	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.85	0.10	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	0.12	0.10	0.03	1	0.12
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.42	0.10	0.03	1	0.42
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.64	0.21	0.06	0.1	0.064
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.6	0.10	0.03	0.1	0.16
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2.2	0.10	0.03	0.1	0.22
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	61	0.21	0.06	0.01	0.61
	OCDD	2100	0.21	0.06	0.0003	0.63
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	1.5	0.10	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	1.9	0.10	0.03	0.1	0.19
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.0	0.10	0.03	0.03	0.030
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.2	0.10	0.03	0.3	0.36
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.1	0.21	0.06	0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.0	0.10	0.03	0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.10	*	0.10	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ^{※1}	1.3	0.21	0.06	0.1	0.13
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5.7	0.21	0.06	0.01	0.057
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.7	0.4	0.1	0.01	0.007	
OCDF	5.2	0.21	0.06	0.0003	0.00156	
PCDDs	TeCDDs	13	-	-	-	-
	PeCDDs	14	-	-	-	-
	HxCDDs	59	-	-	-	-
	HpCDDs	150	-	-	-	-
	OCDD	2100	-	-	-	-
	Total PCDDs	2400	-	-	-	2.2
PCDFs	TeCDFs	27	-	-	-	-
	PeCDFs	15	-	-	-	-
	HxCDFs	10	-	-	-	-
	HpCDFs	8.4	-	-	-	-
	OCDF	5.2	-	-	-	-
	Total PCDFs	67	-	-	-	0.99
Total (PCDDs+PCDFs)		2400	-	-	-	3.2
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	1.6	0.21	0.06	0.0003	0.00048
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	31	0.21	0.06	0.0001	0.0031
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	2.4	0.21	0.06	0.1	0.24
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.42	0.10	0.03	0.03	0.0126
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	7.8	0.21	0.06	0.00003	0.000234
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	340	0.10	0.03	0.00003	0.0102
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	150	0.31	0.09	0.00003	0.0045
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114) ^{※2}	11	0.10	0.03	0.00003	0.00033
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	25	0.31	0.09	0.00003	0.00075
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	65	0.21	0.06	0.00003	0.00195
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	14	0.21	0.06	0.00003	0.00042
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	8.8	0.21	0.06	0.00003	0.000264
	Non-ortho PCBs	35	-	-	-	0.26
	Mono-ortho PCBs	620	-	-	-	0.019
Total DL-PCBs	660	-	-	-	0.27	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		3100	-	-	-	3.5

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

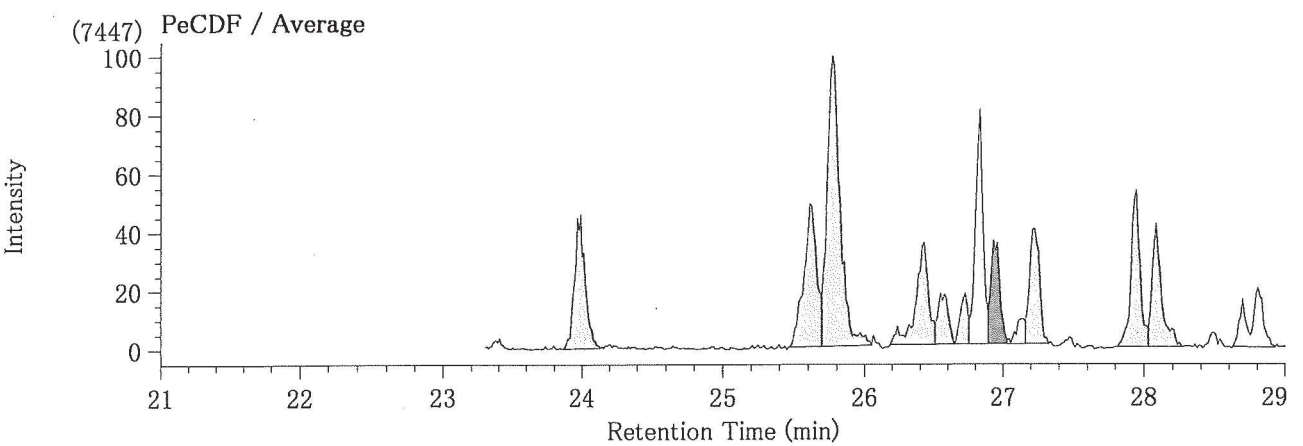
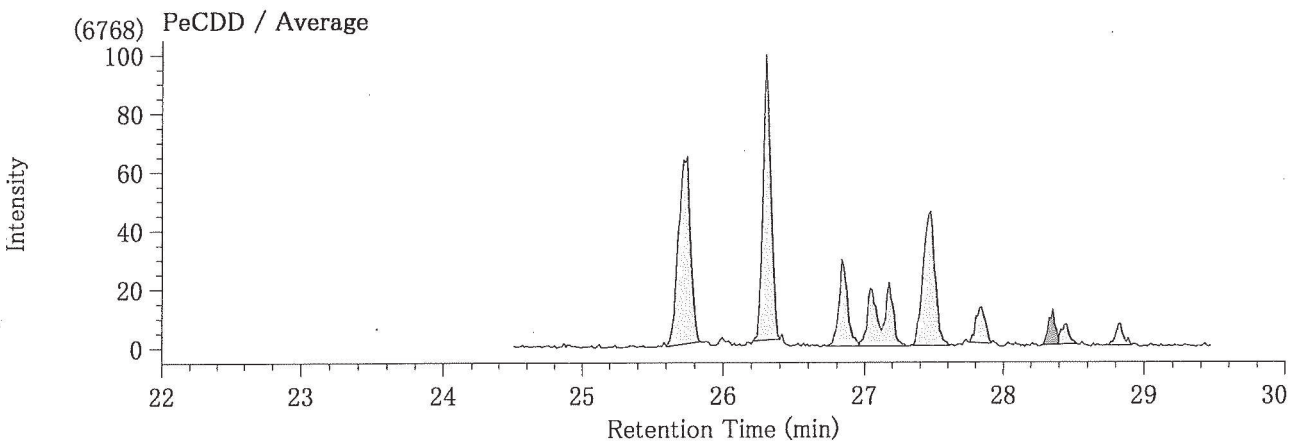
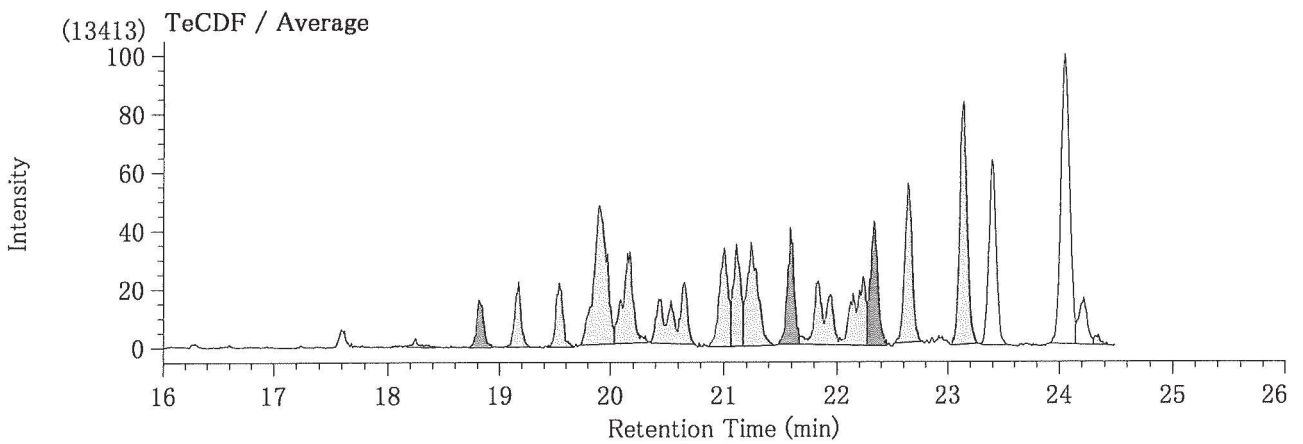
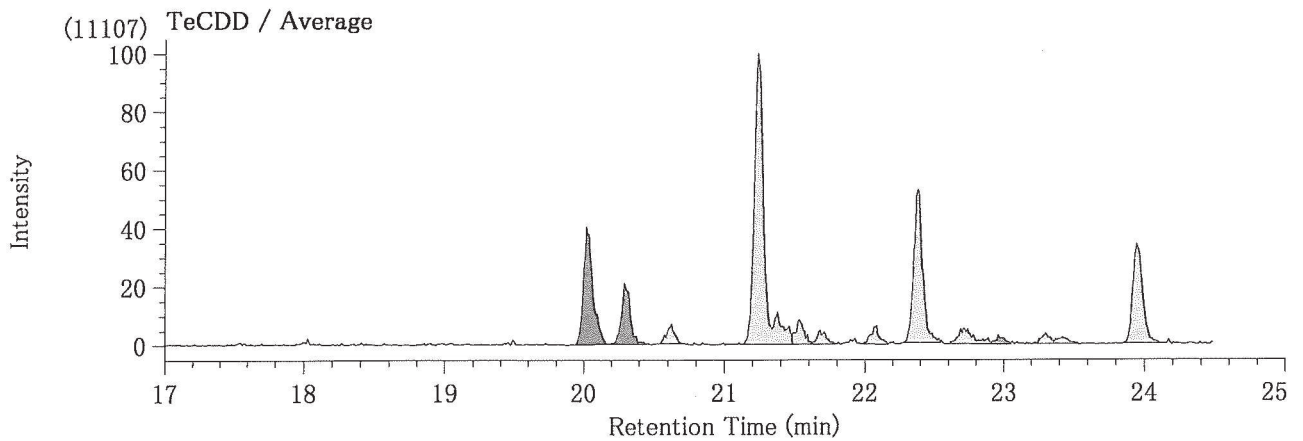
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

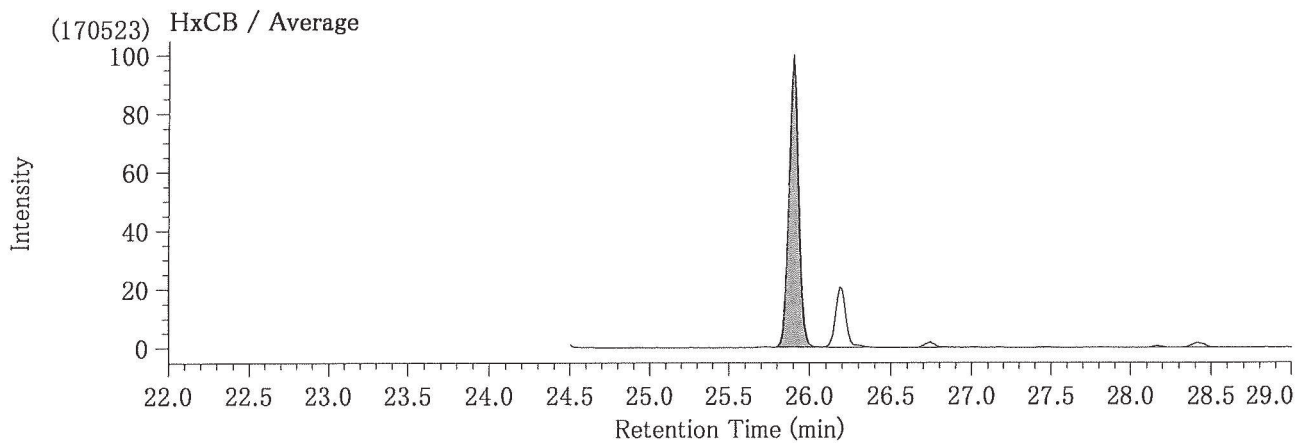
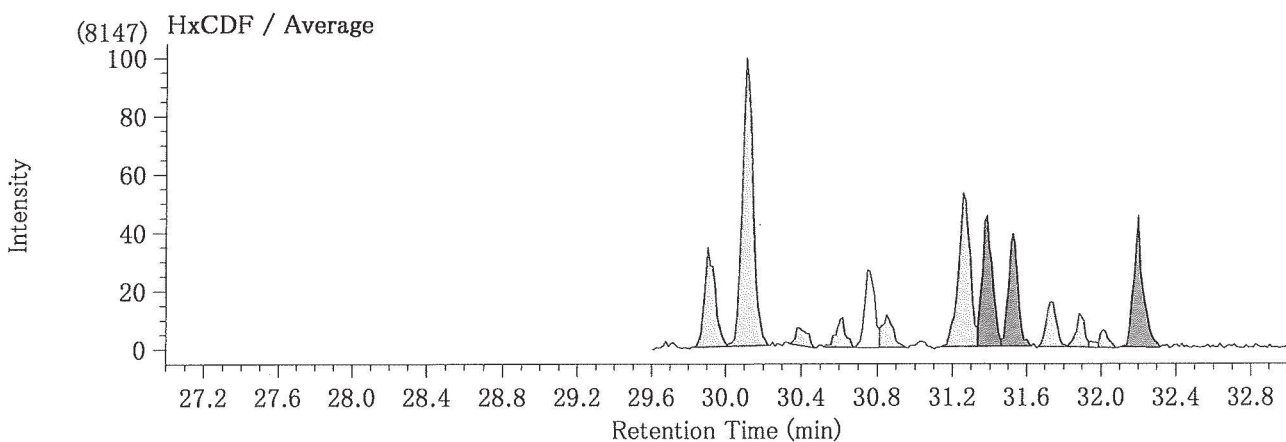
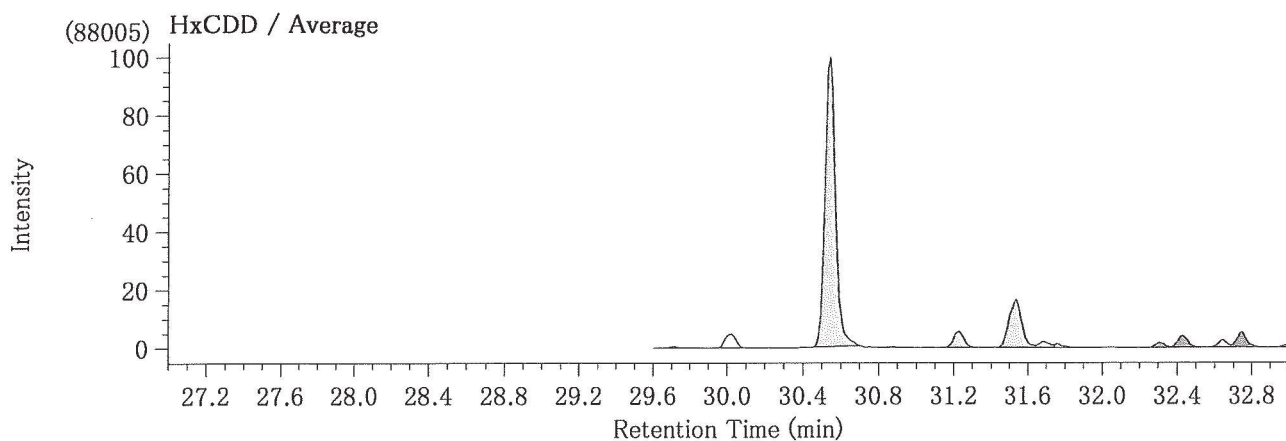
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN

Sample# 22/XE21 0193/2021/4/14 6:42:42



Compound View

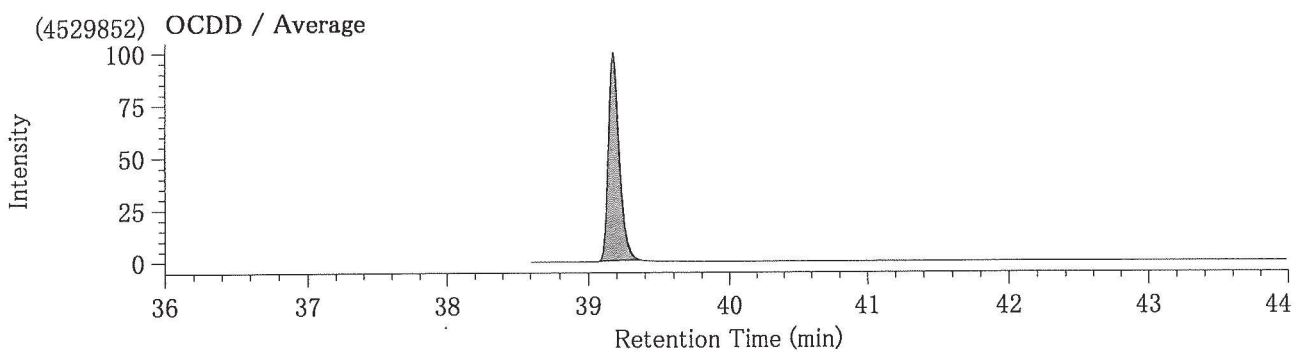
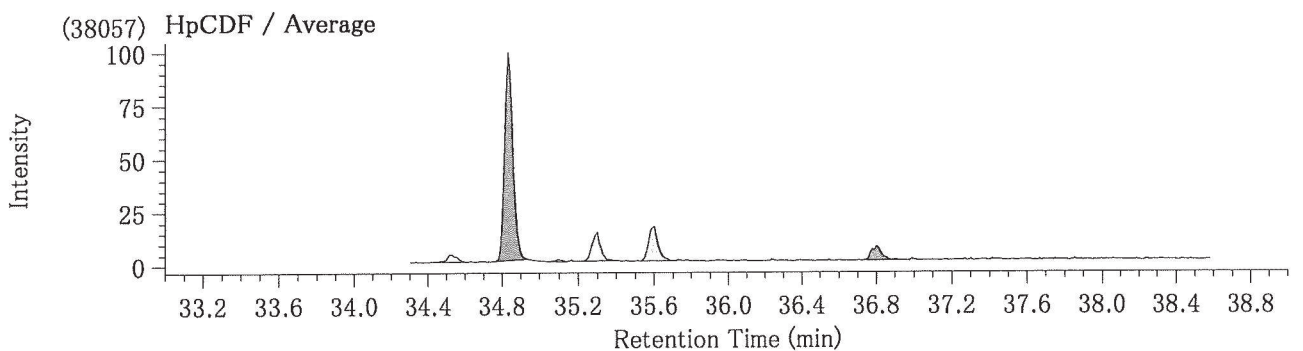
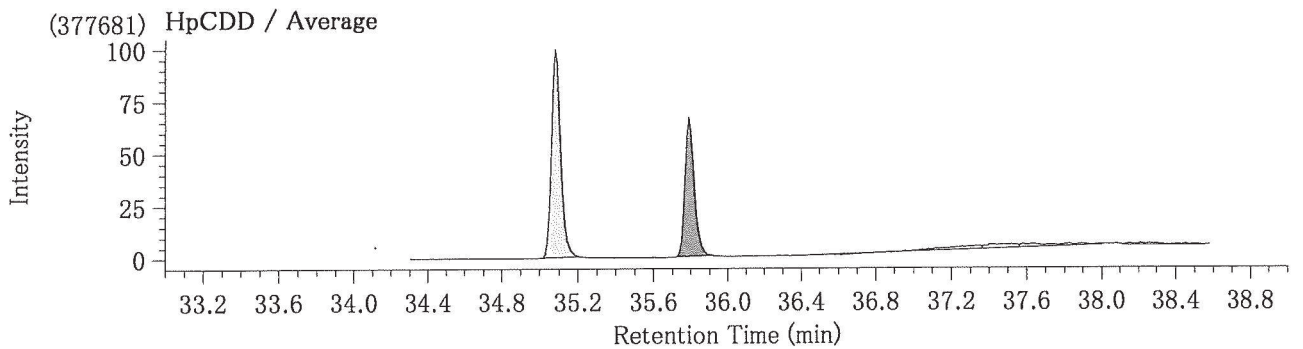
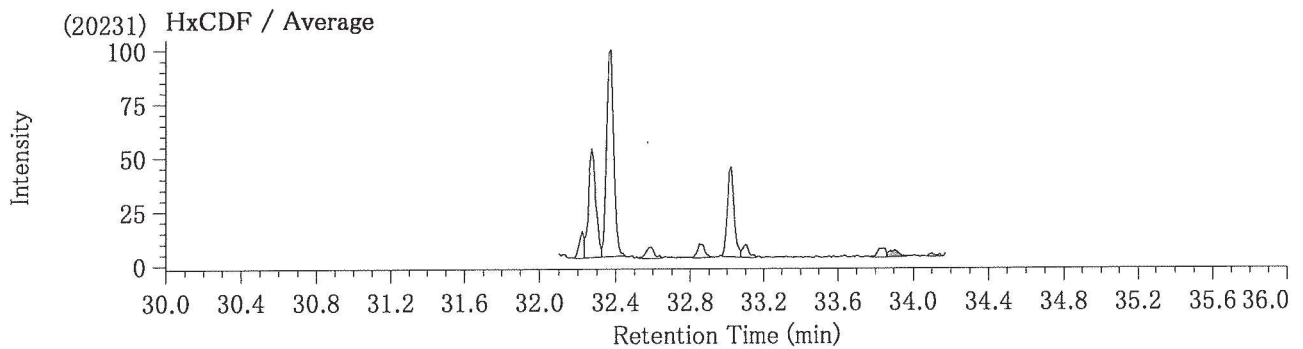
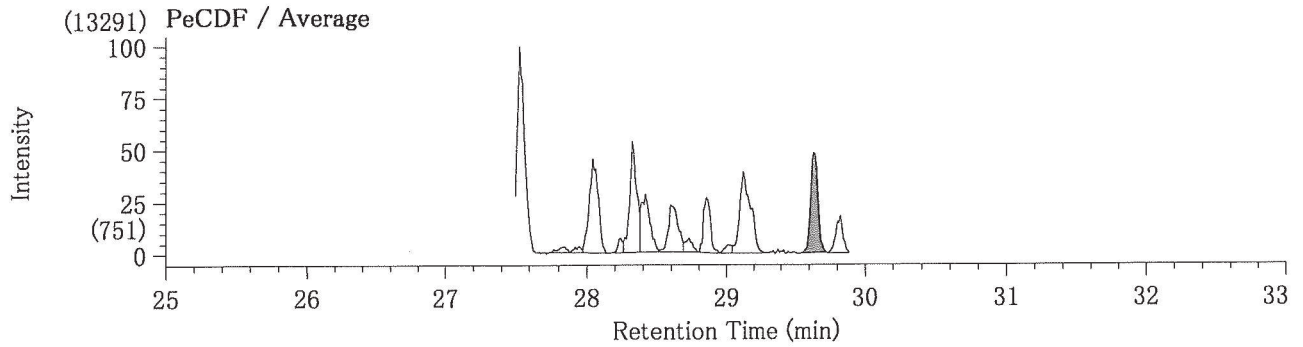
File: 210413-BPX-001.mfl/BPX-DXN
Sample# 22/XE21 0193/2021/4/14 6:42:42



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

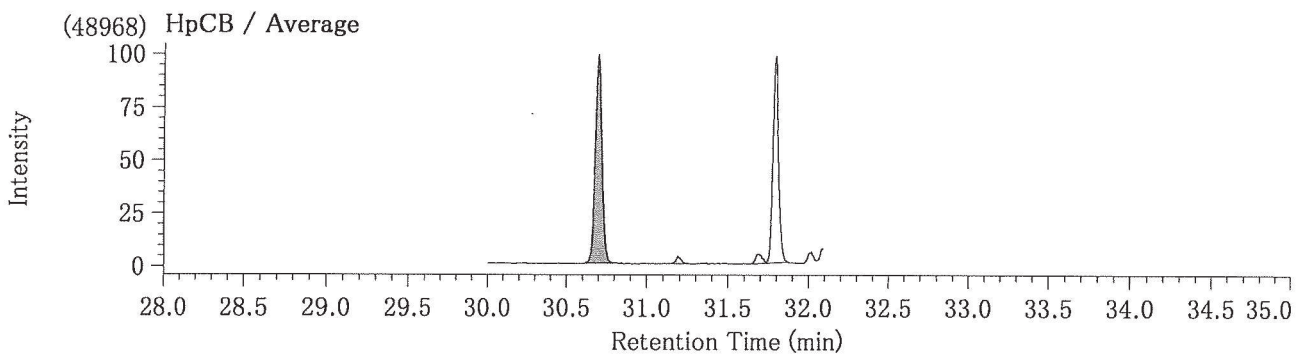
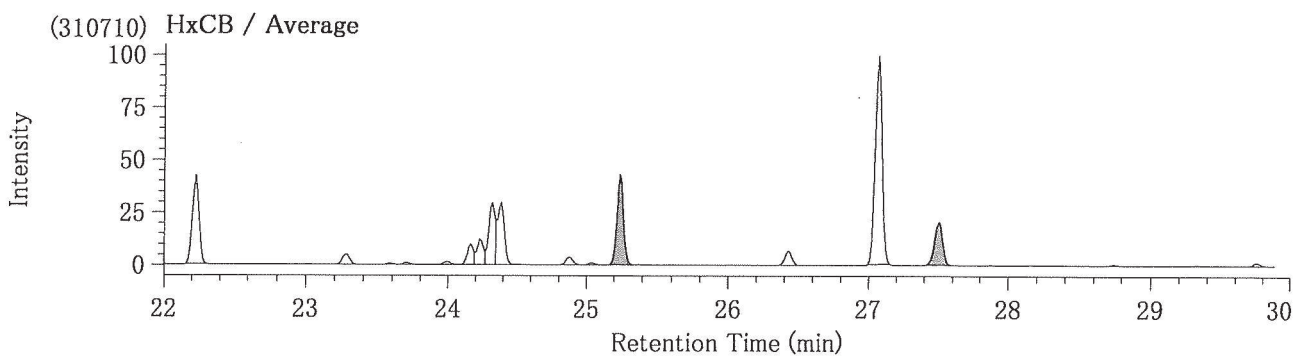
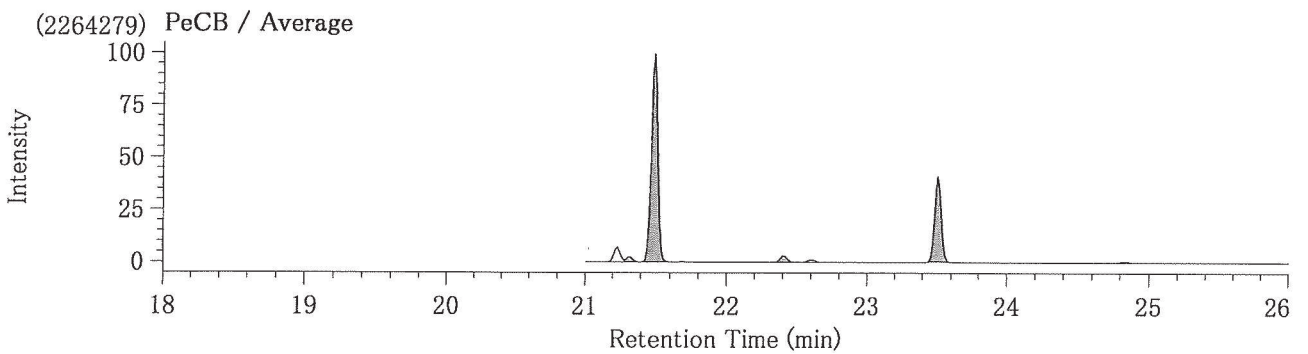
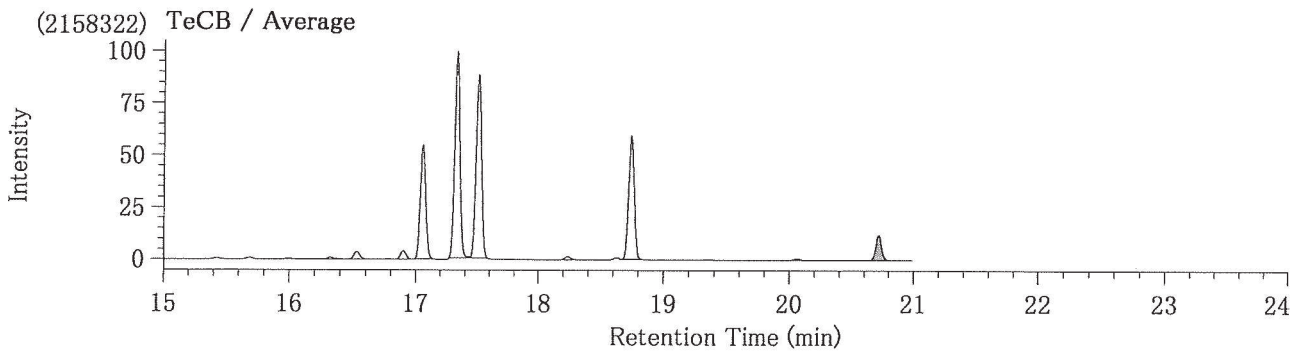
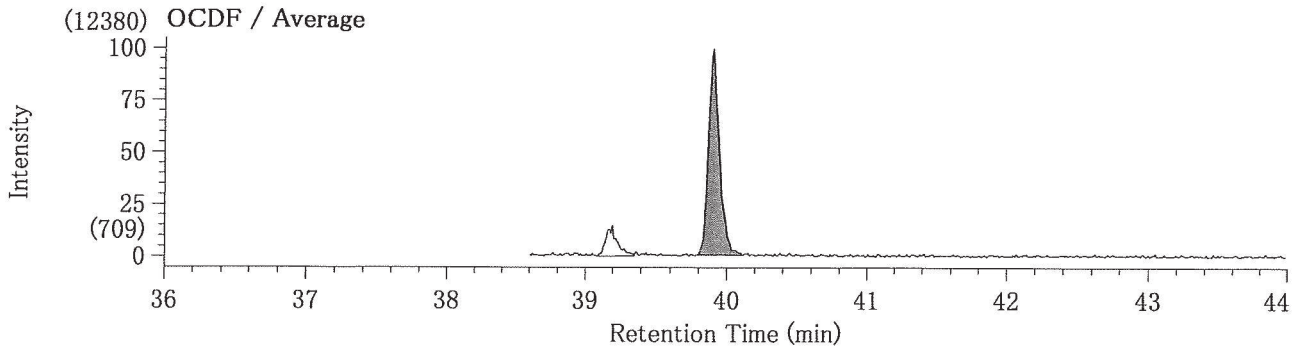
Sample# 12/XE21 0193/2021/4/14 21:45:20



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 12/XE21 0193/2021/4/14 21:45:20



計 量 証 明 書

発行年月日：2021年4月20日

豊中市教育長 様

試料管理番号：XE210194

作業指示書管理番号：WH21-00312

発行番号：DX2104168 1/2



特定計量証明事業 認定番号 IN 0020-01
大阪府知事登録 第10325号
株式会社 タツタ環境分析センター
〒578-8585 東大阪市若菜町2丁目3番1号
TEL(06)6725-6688 FAX(06)6721-0773

濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

計量管理者

計 量 の 対 象	単 位	計 量 結 果	計 量 方 法
ダイオキシン類実測濃度	pg/g	29	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年環境省水・大気環境局)
*ダイオキシン類毒性等量	pg-TEQ/g	0.065	

採 取 日 時	2021年4月2日
採 取 場 所	豊中市立千成小学校
試 料 名	No. D GL-1.30~1.80m
試 料 採 取 者	株式会社田岡化学分析センター 様
分 析 期 間	2021年4月6日 ~ 2021年4月20日
試料受付方法	持込
備 考	

注1) *印の項目は計量法107条の計量証明対象外です。

注2) 発行者の書面による承諾なしに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

ダイオキシン類分析結果表

試料管理番号：XE210194

発行番号：DX2104168 2/2

豊中市立千成小学校						
No.D GL-1.30~1.80m						
同族体・異性体	採取日	2021年4月2日			分類	土壌
	実測濃度 (pg/g)	試料における 定量下限 (pg/g)	試料における 検出下限 (pg/g)	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 TEQ (pg-TEQ/g)	
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.28	0.11	0.03	-	-
	1,3,7,9-TeCDD	0.14	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.11	0.03	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.04 *	0.11	0.03	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.21	0.06	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.05 *	0.11	0.03	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.06 *	0.11	0.03	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.46	0.21	0.06	0.01	0.0046
	OCDD	7.2	0.21	0.06	0.0003	0.00216
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.13	0.11	0.03	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	0.08 *	0.11	0.03	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.06 *	0.11	0.03	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.12	0.11	0.03	0.3	0.036
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.17 *	0.21	0.06	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.14	0.11	0.03	0.1	0.014
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.11	0.03	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ^{※1}	0.18 *	0.21	0.06	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.77	0.21	0.06	0.01	0.0077
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.4	0.1	0.01	0	
OCDF	0.37	0.21	0.06	0.0003	0.000111	
PCDDs	TeCDDs	0.42	-	-	-	-
	PeCDDs	0.67	-	-	-	-
	HxCDDs	0.86	-	-	-	-
	HpCDDs	1.1	-	-	-	-
	OCDD	7.2	-	-	-	-
	Total PCDDs	10	-	-	-	0.0068
PCDFs	TeCDFs	3.0	-	-	-	-
	PeCDFs	1.8	-	-	-	-
	HxCDFs	1.3	-	-	-	-
	HpCDFs	1.1	-	-	-	-
	OCDF	0.37	-	-	-	-
	Total PCDFs	7.5	-	-	-	0.058
Total (PCDDs+PCDFs)		18	-	-	-	0.065
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.14 *	0.21	0.06	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.4	0.21	0.06	0.0001	0.00014
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	0.17 *	0.21	0.06	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.05 *	0.11	0.03	0.03	0
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.19 *	0.21	0.06	0.00003	0
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	5.2	0.11	0.03	0.00003	0.000156
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	2.8	0.3	0.1	0.00003	0.000084
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114) ^{※2}	0.42	0.11	0.03	0.00003	0.0000126
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	0.2 *	0.3	0.1	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	0.60	0.21	0.06	0.00003	0.0000180
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	0.19 *	0.21	0.06	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	0.14 *	0.21	0.06	0.00003	0
	Non-ortho PCBs	1.8	-	-	-	0.00014
Mono-ortho PCBs	9.7	-	-	-	0.00027	
Total DL-PCBs	11	-	-	-	0.00041	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		29	-	-	-	0.065

備考 1)毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

2)実測濃度中の"ND"は、検出下限未満であることを示す。また、定量下限未満検出下限以上のものには、横に"*"と記入した。

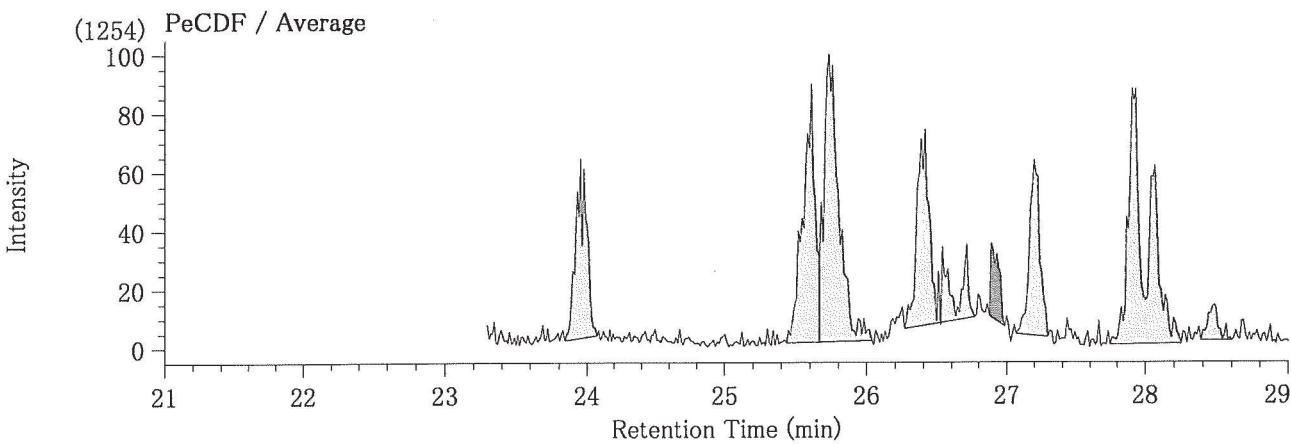
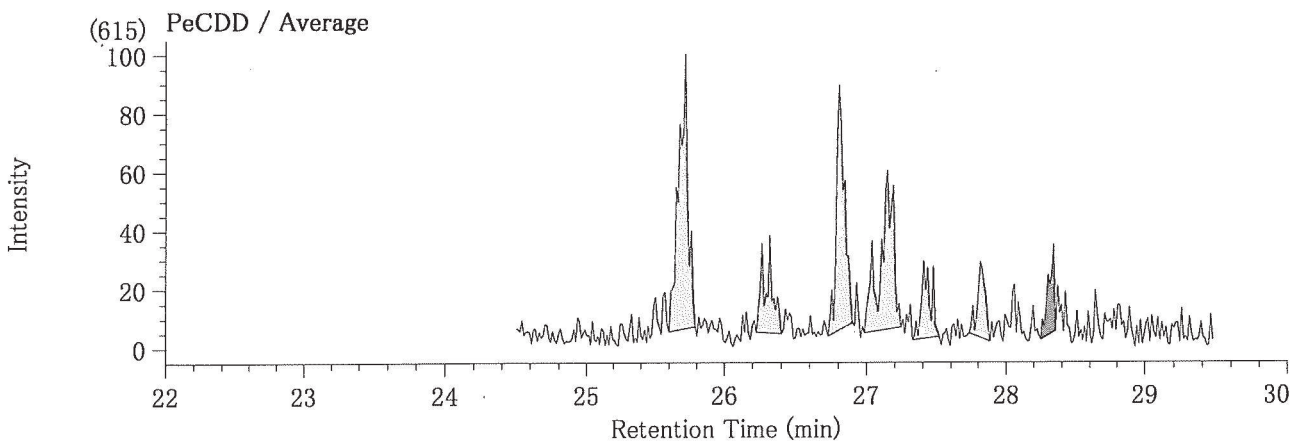
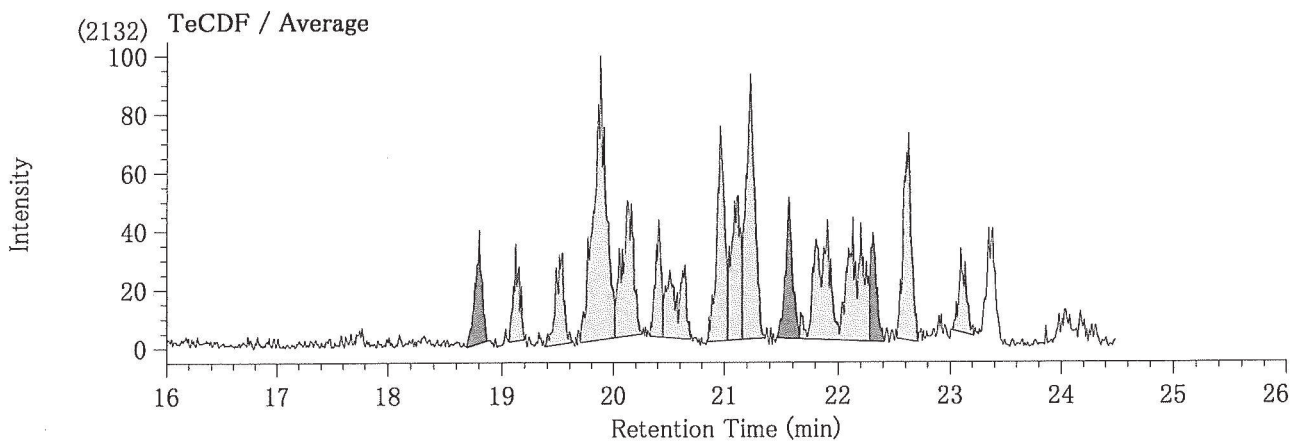
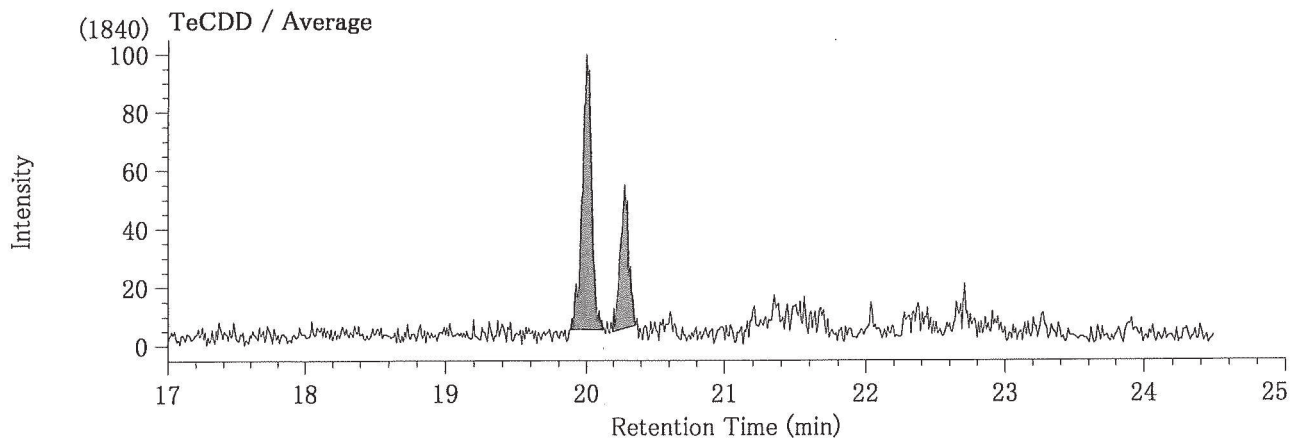
3)毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

※1 2,3,4,6,7,8-HxCDFは1,2,3,6,8,9-HxCDFを含む。 ※2 #114は#127を含む。

Compound View

File: 210416-BPX-001.mfl/BPX-DXN

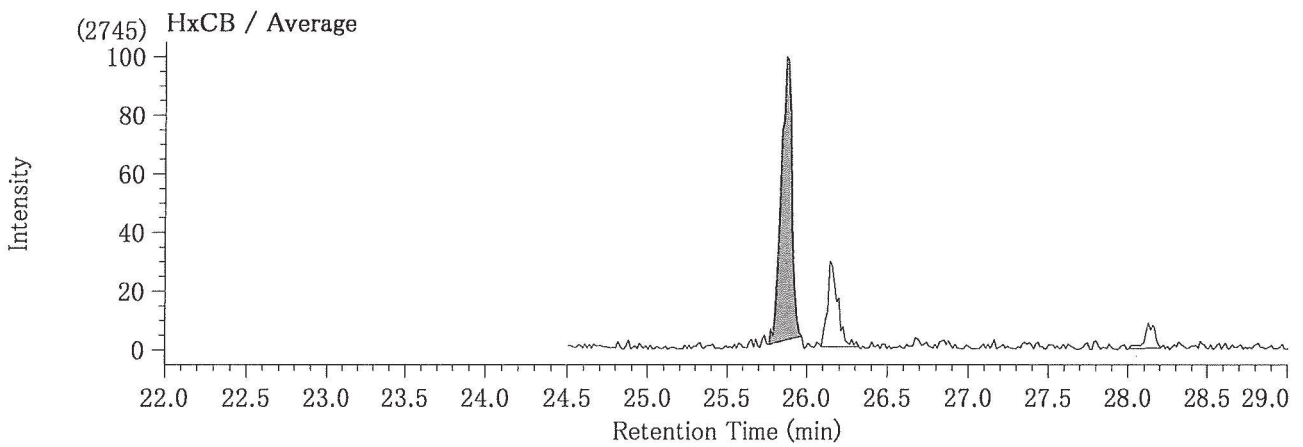
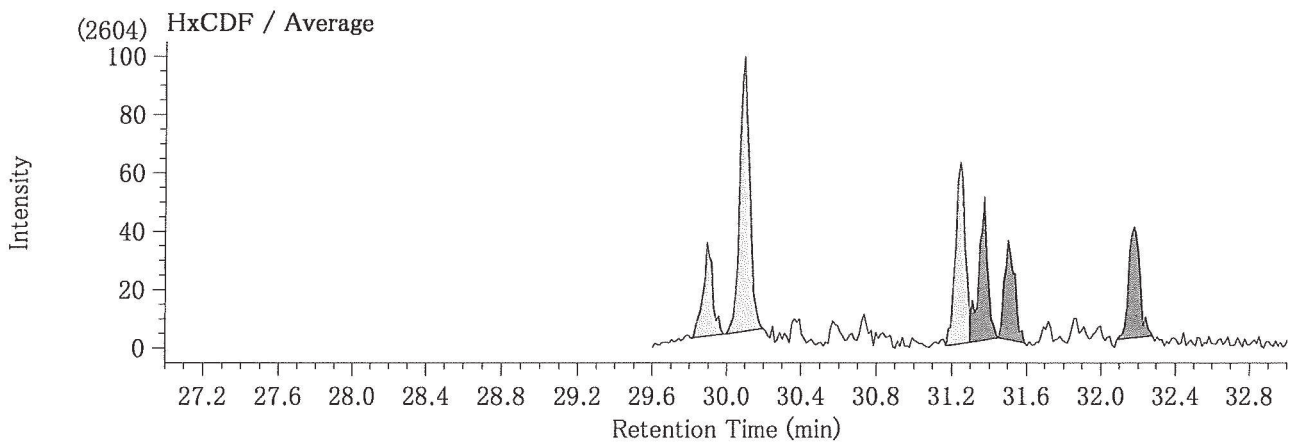
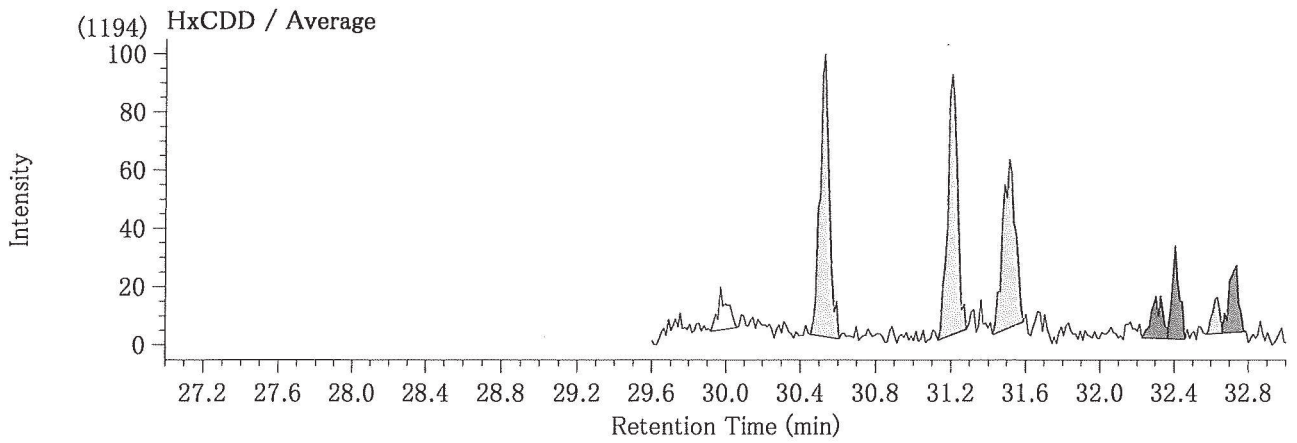
Sample# 7/XE21 0194/2021/4/16 20:40:2



Compound View

File: 210416-BPX-001.mfl/BPX-DXN

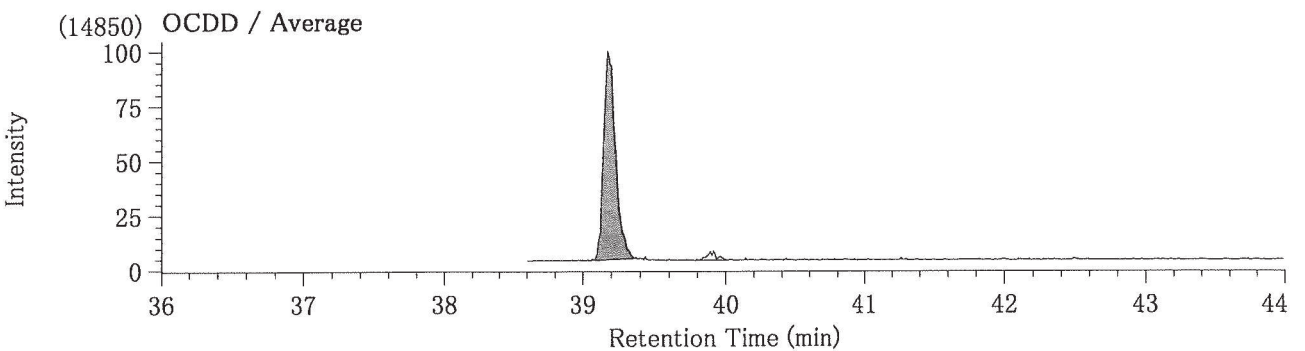
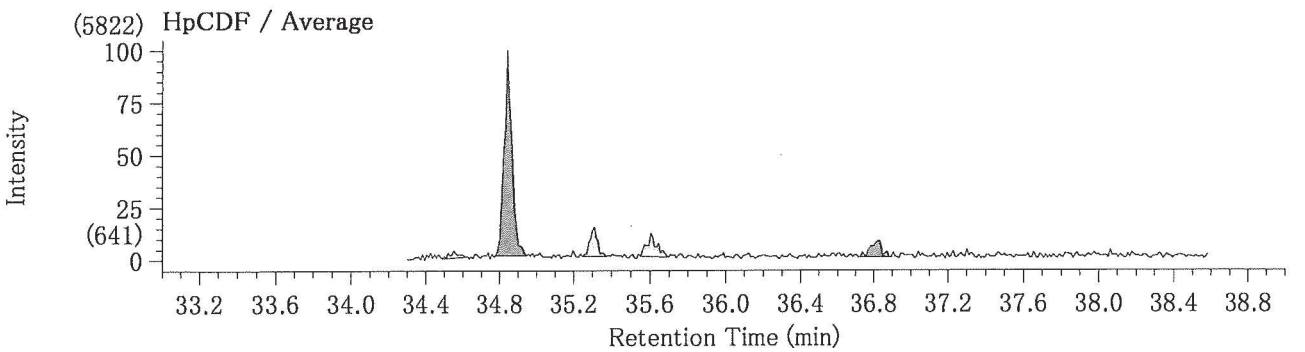
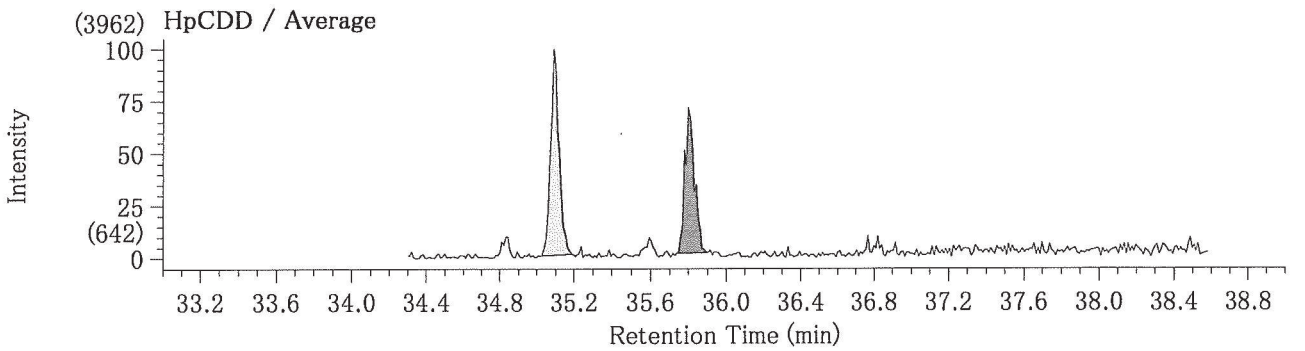
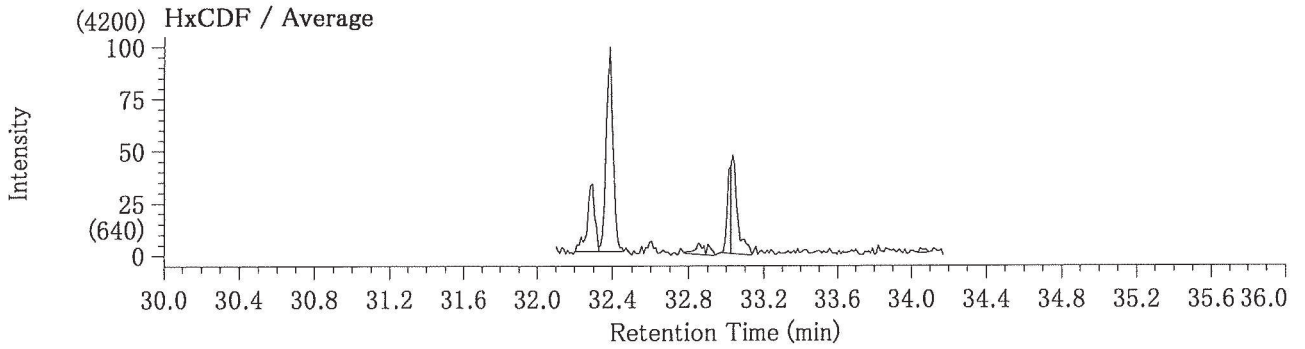
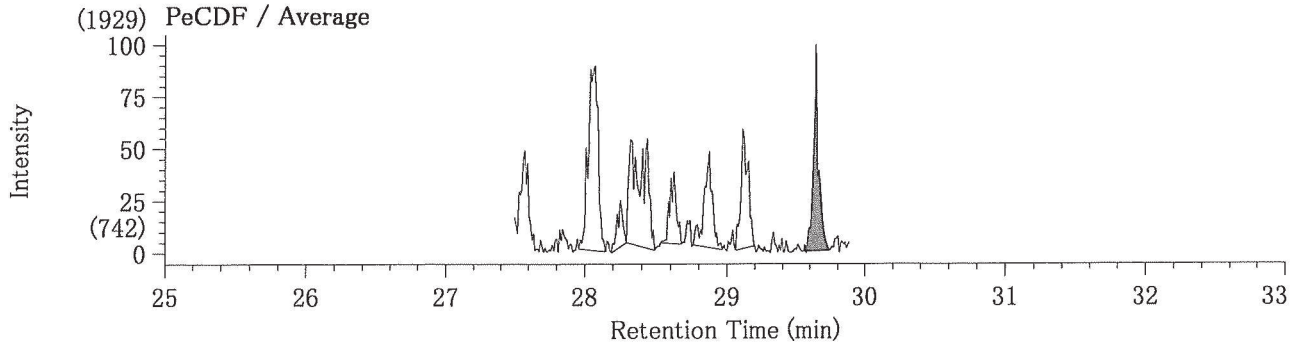
Sample# 7/XE21 0194/2021/4/16 20:40:2



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 29/XE21 0194/2021/4/15 10:56:20



Compound View

File:210414-002.mfl/RH12ms

Sample# 29/XE21 0194/2021/4/15 10:56:20

