

濃度計量証明 (1号系 煙突)

特定濃度計量証明書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社特定計量証明事業所
特定計量証明事業認定番号 N-160-01
特定計量証明事業登録番号 環特第1号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 會田宏彰



依頼者	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健
件名	令和7年度 稲葉クリーンセンター運営業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 1号系 煙突
試料名	排ガス
採取者	小山・横前 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年5月8日
計量年月日	2025年5月8日 ~ 2025年5月29日

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	0.51	JIS K 0311 (2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
*ダイオキシン類換算濃度	ng/m ³	0.37	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.0019	
備考	1. *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。		

※発行者の承認なしに本計量証明書を複製することは禁止しております。

ダイオキシン類に係る排ガスの測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 1号系 煙突

試料名 : 排ガス

		実測濃度	試料における	試料における	換算濃度※	毒性等価	毒性等量※
		Cs	定量下限	検出下限	C	係数	(TEQ)
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	(TEF)	ng-TEQ/m ³
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.021	0.003	0.001	0.015	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.005	0.003	0.001	0.004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.001)	0.003	0.001	(0.0007)	1	0
	TeCDDs	0.057	-	-	0.041	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.002)	0.003	0.001	(0.001)	1	0
	PeCDDs	0.035	-	-	0.025	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	HxCDDs	0.023	-	-	0.017	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.006	0.006	0.002	0.004	0.01	0.00004
	HpCDDs	0.013	-	-	0.0094	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	(0.008)	0.020	0.006	0.006	0.0003	0.0000018
	Total PCDDs	0.14	-	-	0.099	-	0.000042
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.013	0.003	0.001	0.0094	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.007	0.003	0.001	0.005	0.1	0.0005
	TeCDFs	0.23	-	-	0.17	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.007	0.003	0.001	0.005	0.03	0.00015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.005	0.003	0.001	0.004	0.3	0.0012
	PeCDFs	0.10	-	-	0.073	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.003)	0.006	0.002	(0.002)	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.004)	0.006	0.002	(0.003)	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	HxCDFs	0.026	-	-	0.019	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.004)	0.006	0.002	(0.003)	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.006	-	-	0.004	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.020	0.006	ND	0.0003	0	
Total PCDFs	0.37	-	-	0.26	-	0.0019	
Total (PCDDs+PCDFs)		0.50	-	-	0.36	-	0.0019
D L ' P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.006	0.002	ND	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.004)	0.006	0.002	(0.003)	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.003)	0.006	0.002	(0.002)	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.006	0.002	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0072	-	-	0.0051	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.002)	0.006	0.002	(0.001)	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	0.0021	-	-	0.0015	-	0
Total DL-PCBs	0.0093	-	-	0.0065	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.51	-	-	0.37	-	0.0019

*1 単独分離された異性体ではなく、1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

備考 1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 換算濃度とは、次式により実測濃度を酸素濃度12%に換算した濃度を示す。 $C = (21-12) / (21-0s) \times Cs$ (0s= 8.6%)

4. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006) を適用した。

5. 毒性等量は、定量下限未満の数値を0 (ゼロ) として算出した。

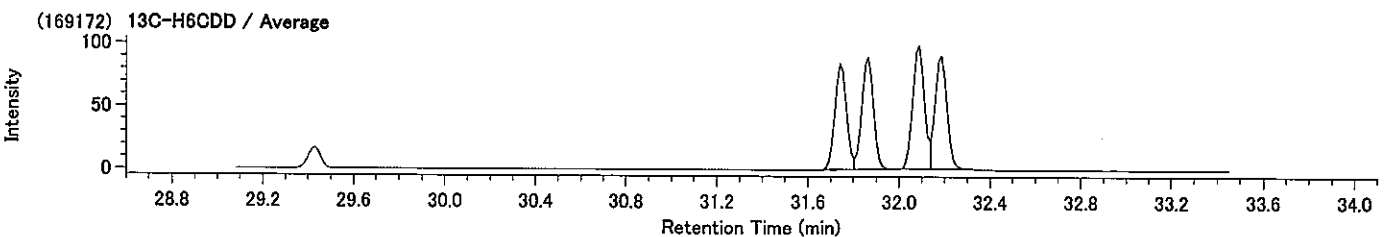
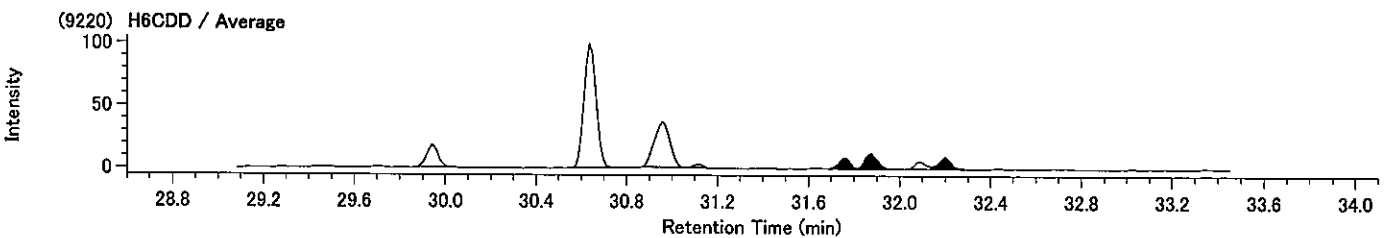
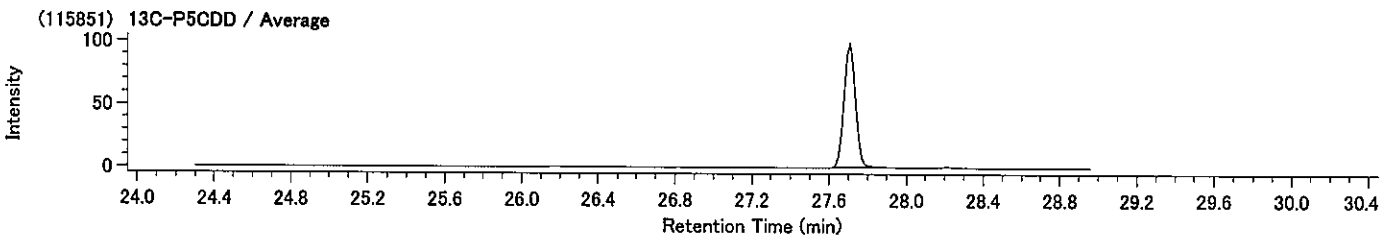
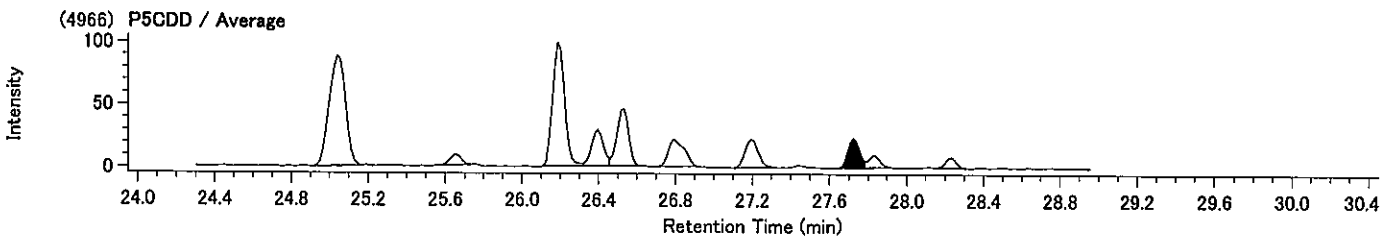
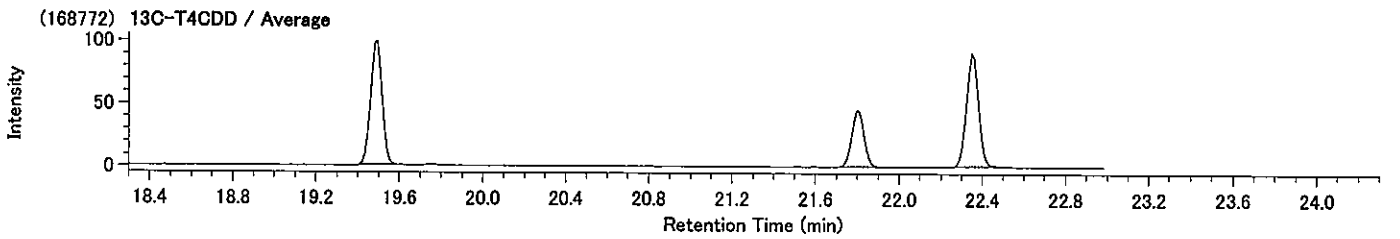
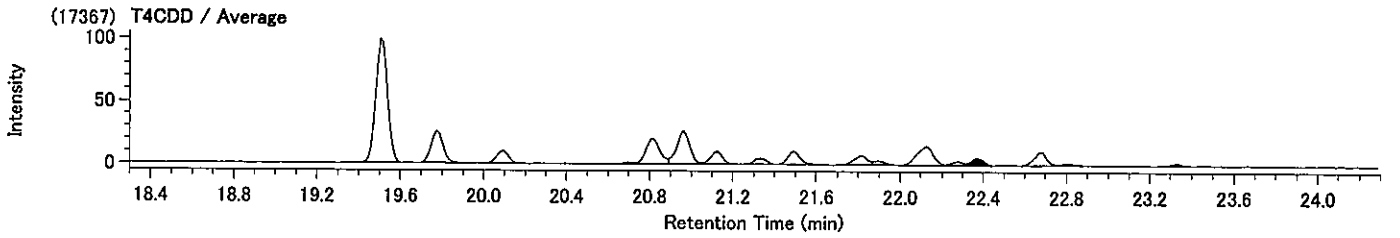
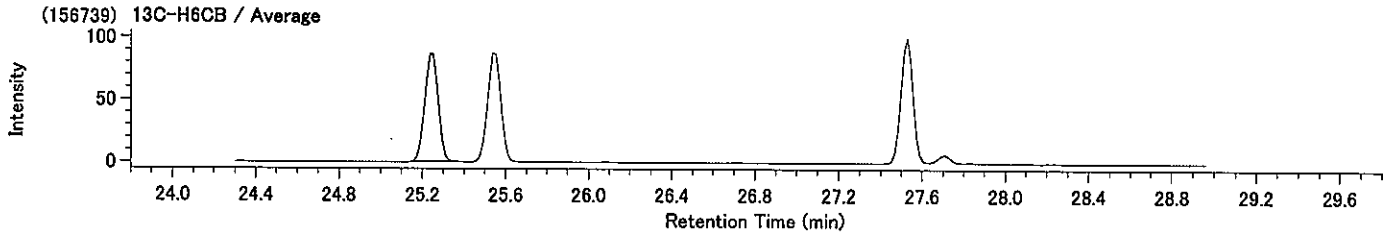
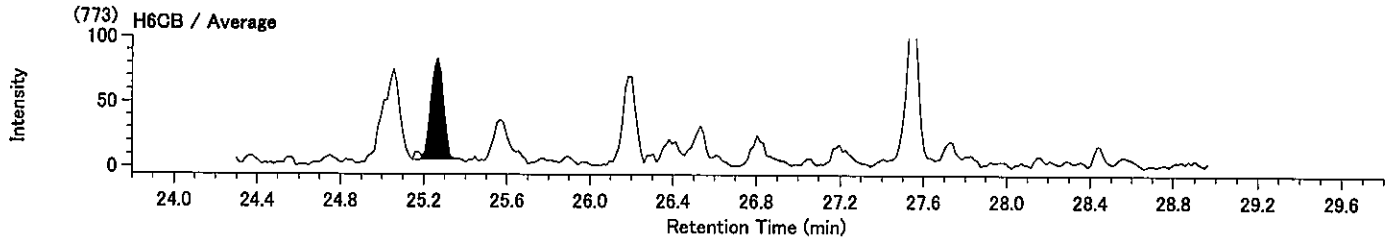
6. m³ : 0℃、101.32kPaにおける体積

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

クロマトグラム (1号系 煙突)

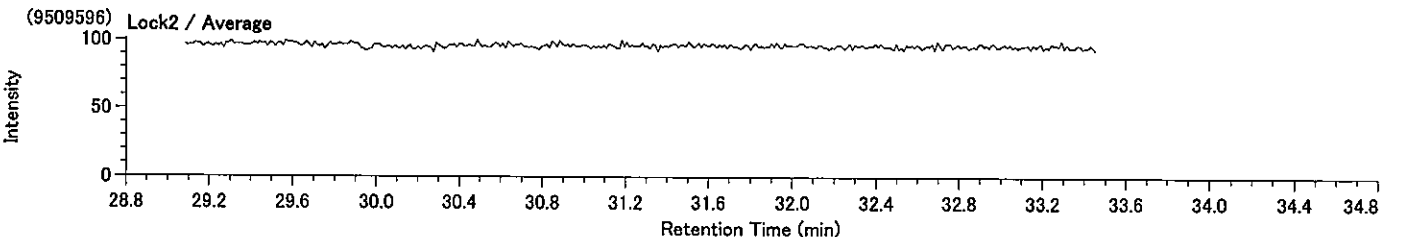
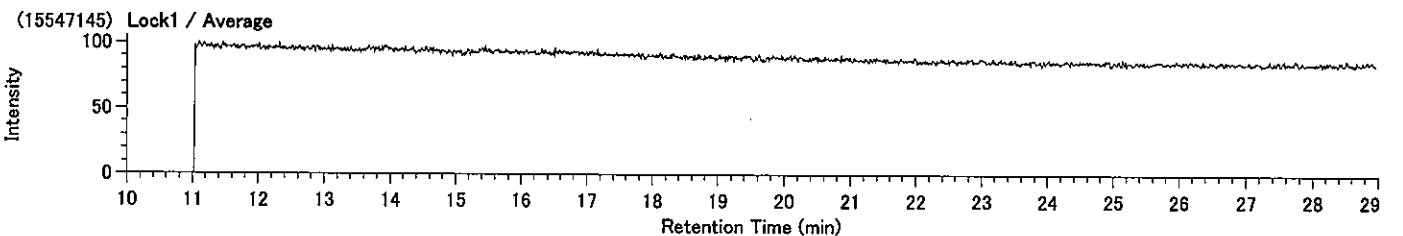
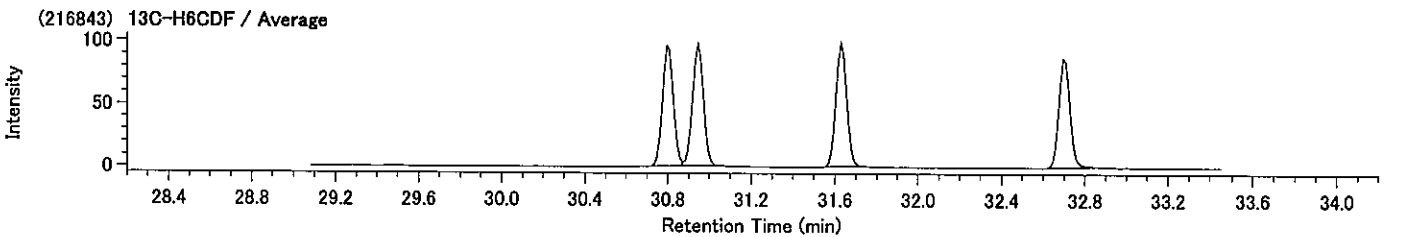
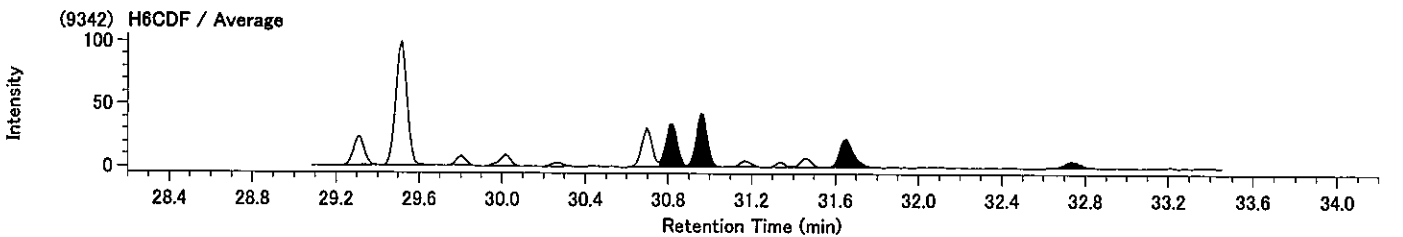
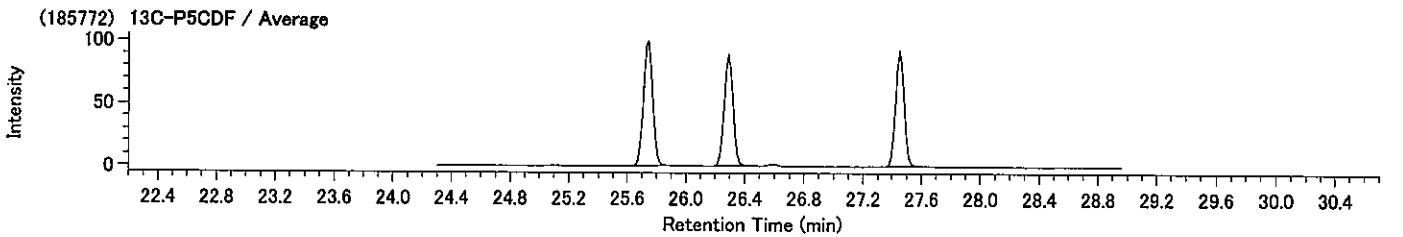
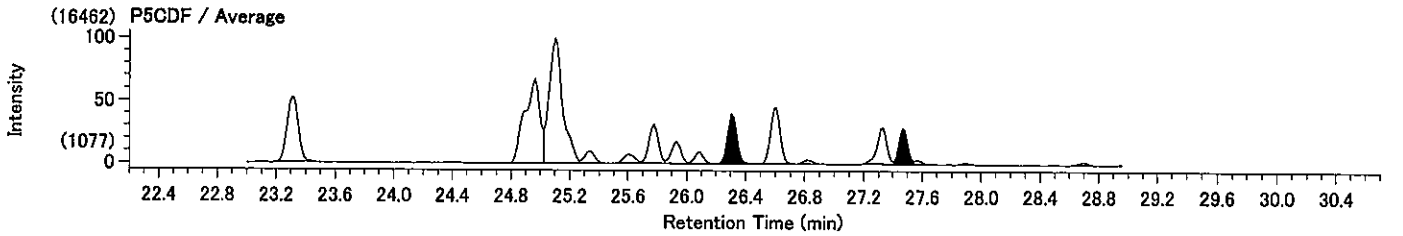
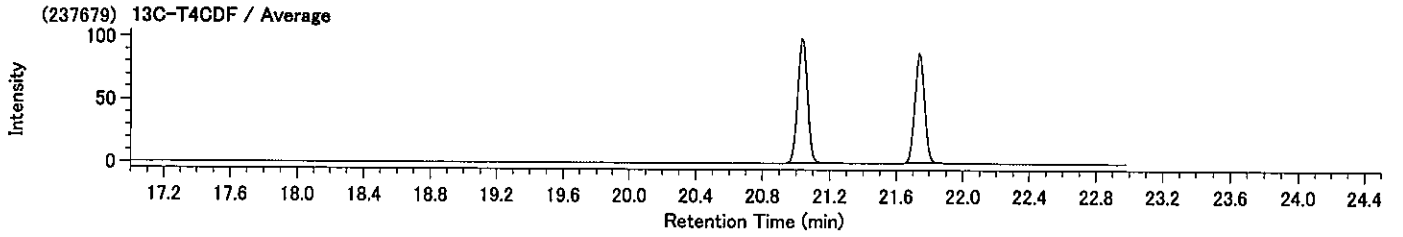
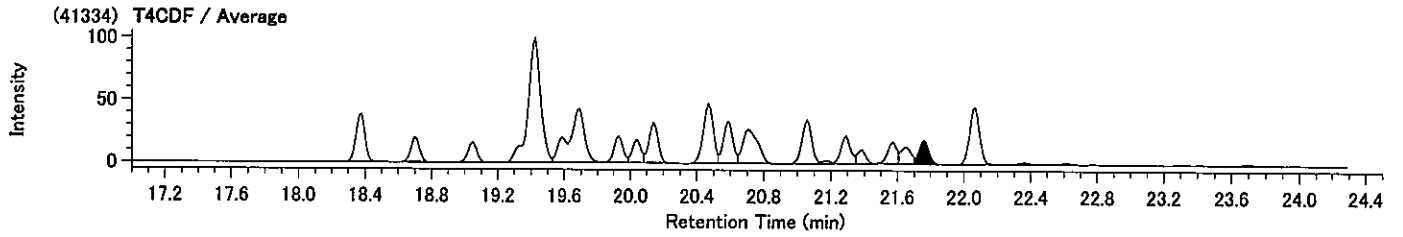
Compound View

DqData: 20250520BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A9-001 B (UNK)



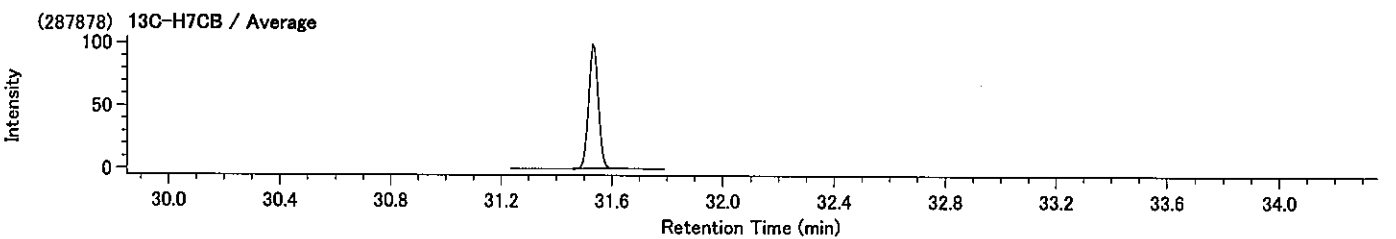
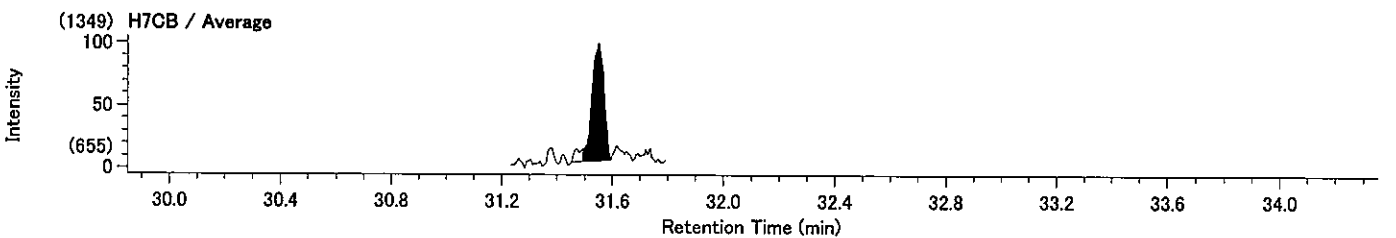
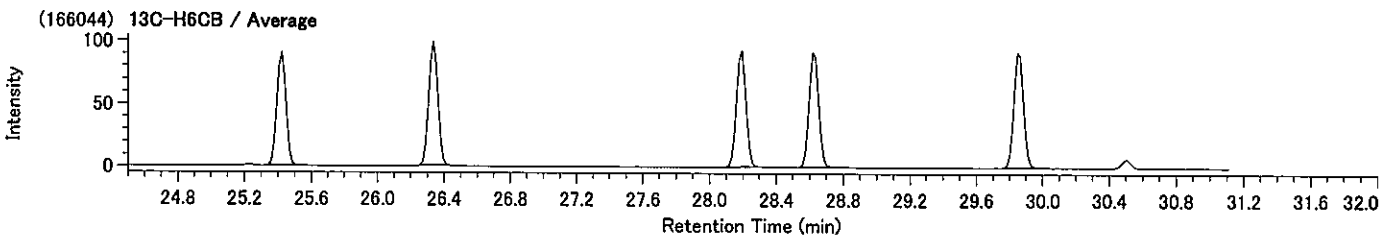
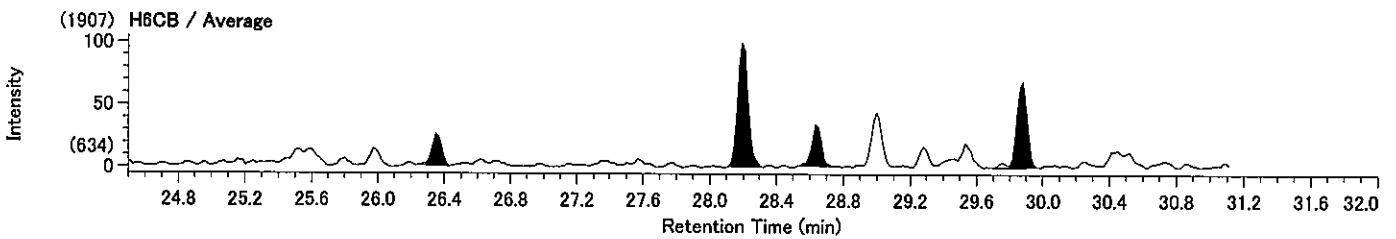
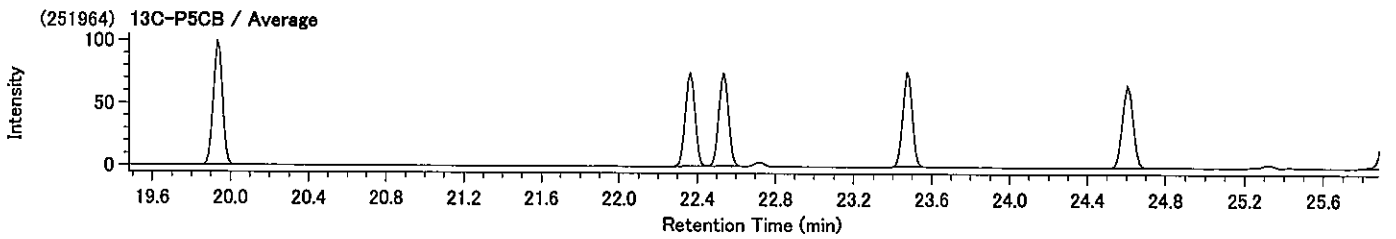
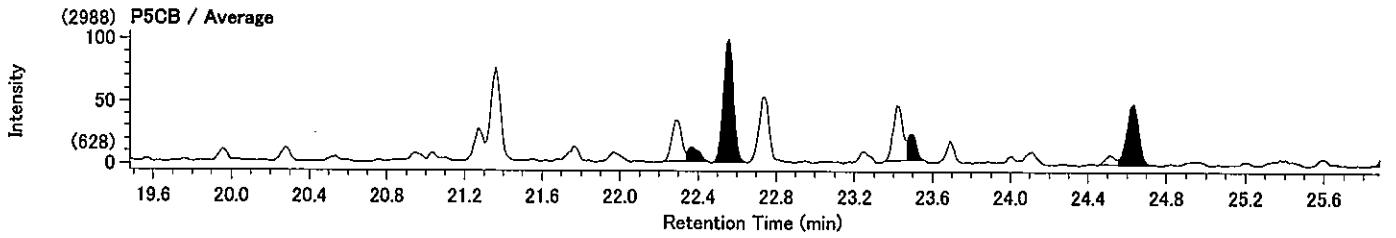
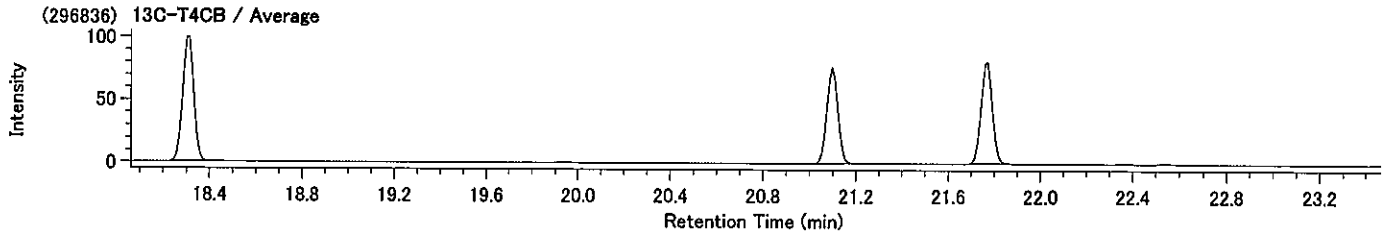
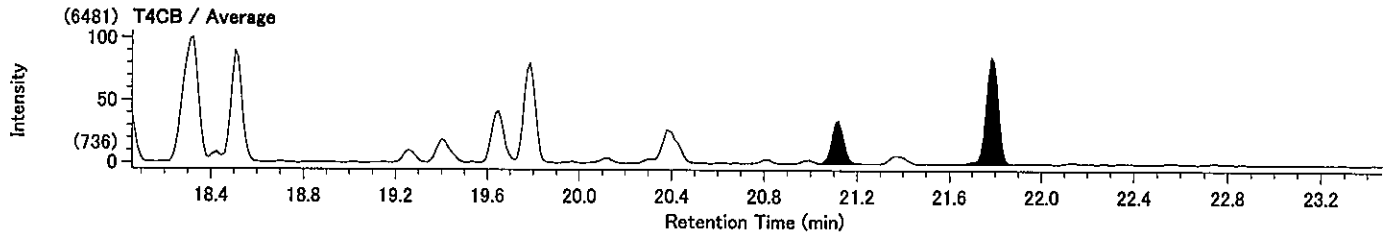
Compound View

DqData: 20250520BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A9-001 B (UNK)



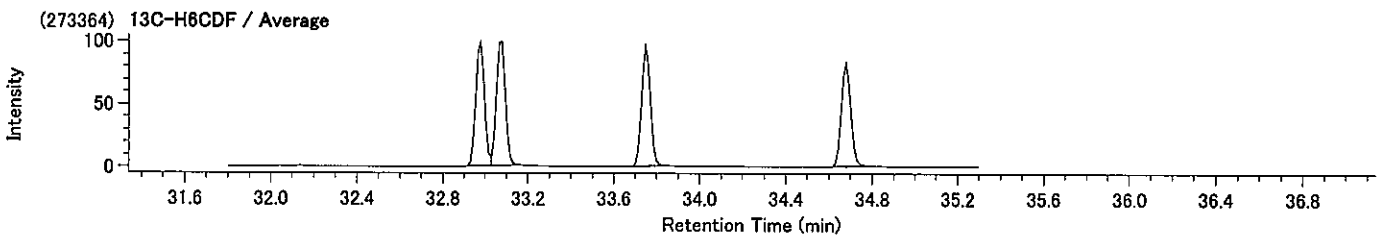
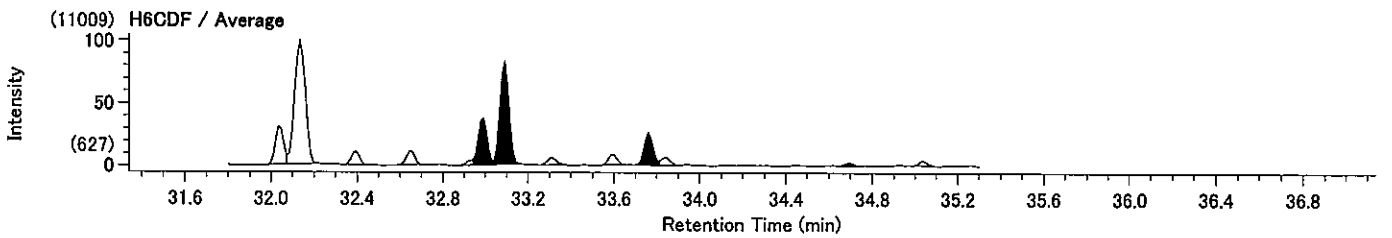
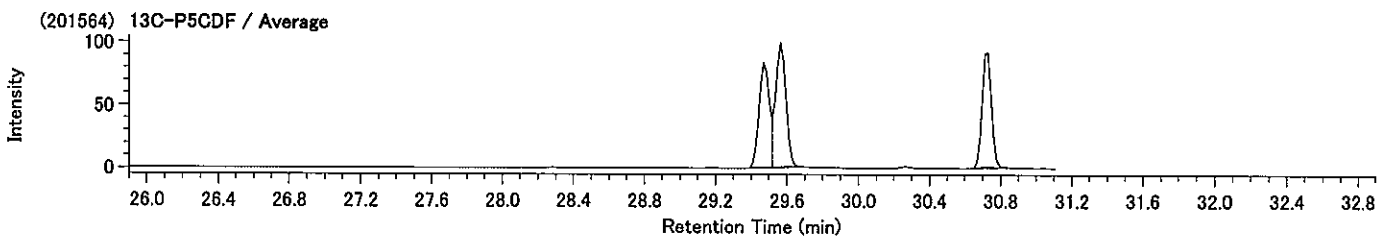
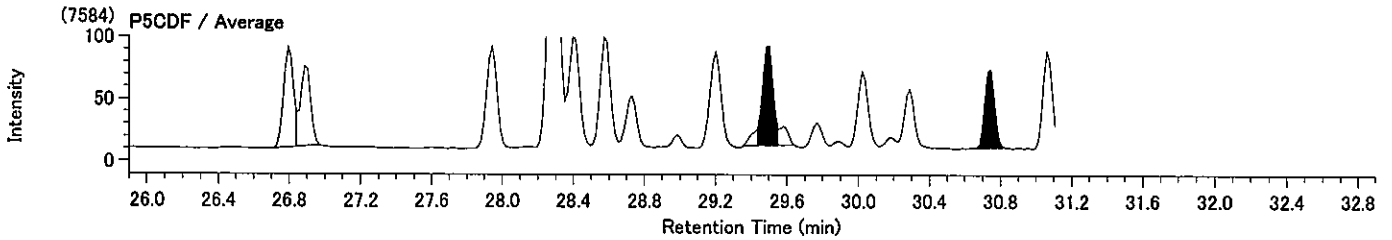
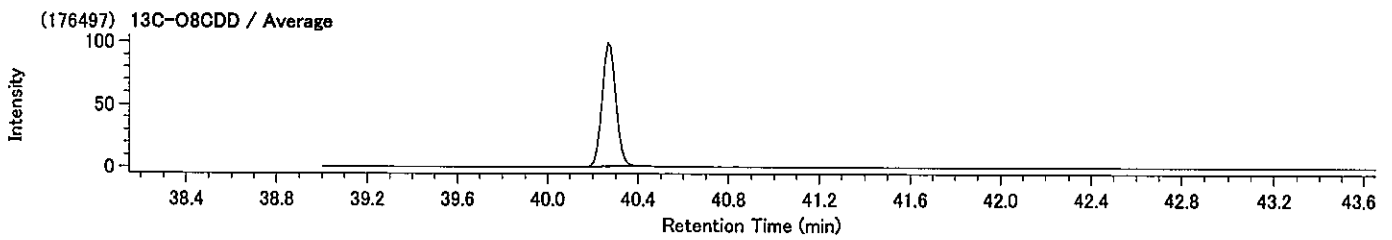
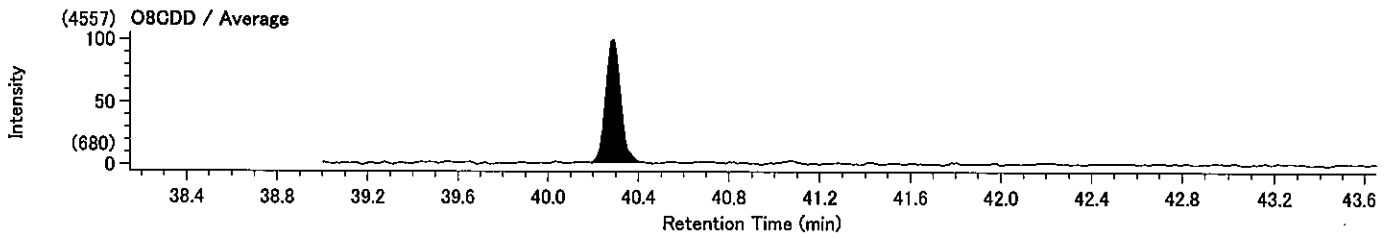
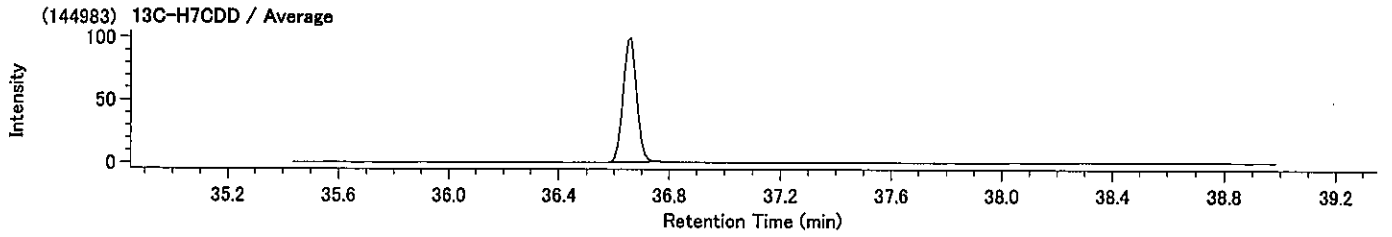
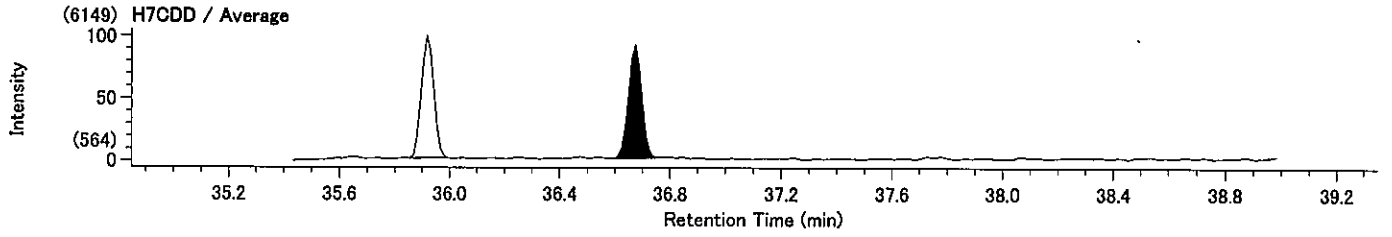
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A9-001 R (UNK)



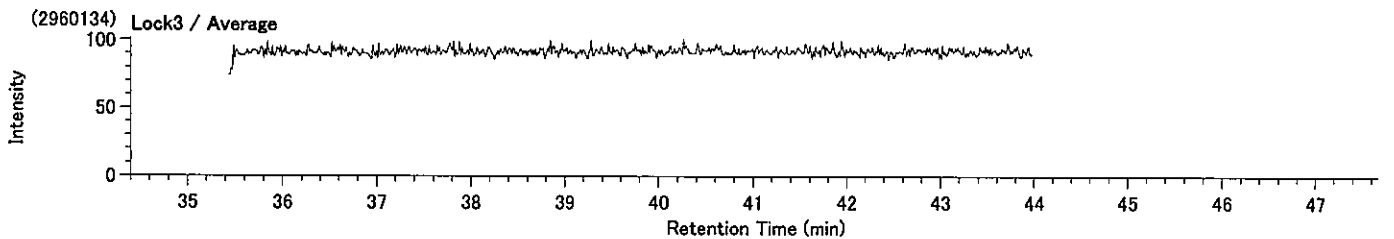
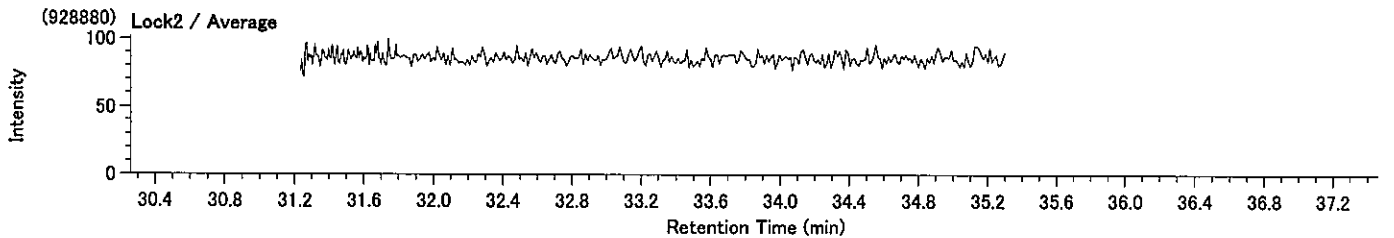
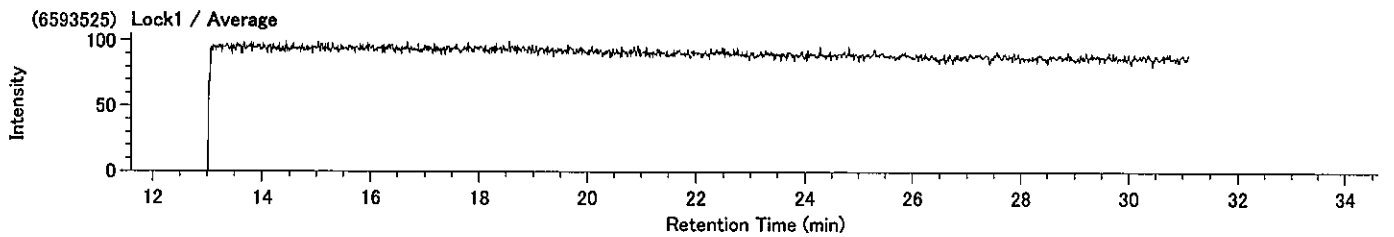
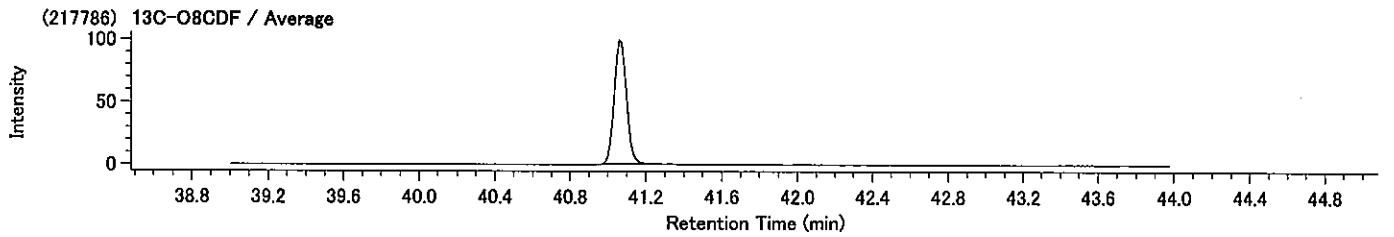
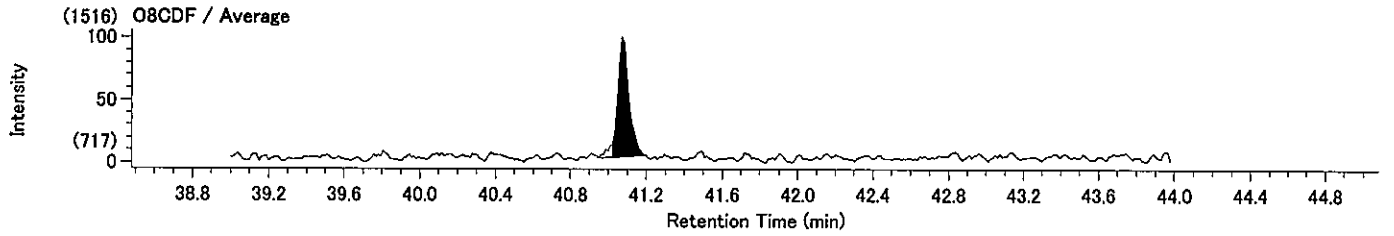
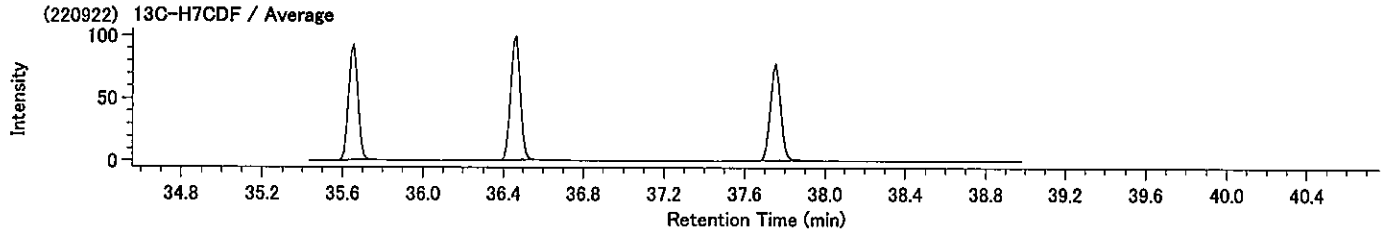
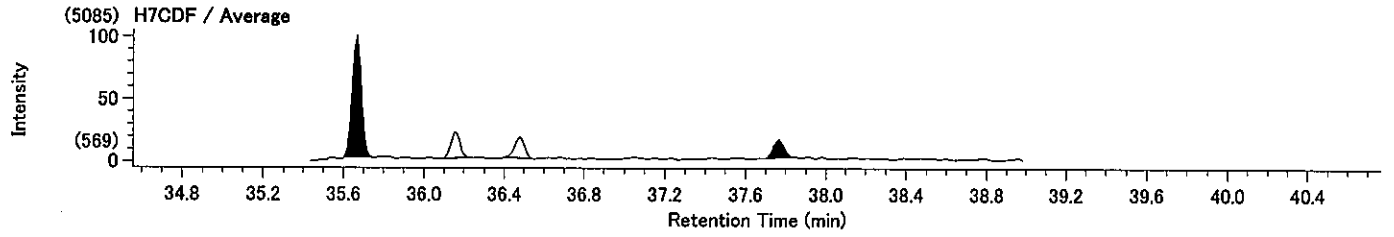
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A9-001 R (UNK)



Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A9-001 R (UNK)



測定記録

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(1/2)

基 本 情 報	事業所の名称	南信州広域連合 広域連合長 佐藤健		
	所在地	長野県飯田市下久堅稲葉1526番1		
	施設名	稲葉クリーンセンター 1号系 煙突		
	施設の種類	ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1-5		
		大気汚染防止法施行令別表第1-13		
	測定年月日・時刻	2025年5月8日	9:40	~
測定者氏名	小山 透 横前 滉太			

ダイオキシン類測定時の測定条件

測 定 条 件	採取排ガス量 (m ³)	2.341	排ガス酸素濃度 (%)	8.6
	採取乾き排ガス量 (m ³)	2.006	排ガス静圧 (kPa)	0.00
	排ガス温度 (°C)	166	排ガス流速 (m/s)	11.9
	排ガス水分量 (%)	29.0	大気圧 (kPa)	95.4
	測定位置及びダクトの形状寸法・測定点			
煙突高さ (m)	59	測定点略図 		
排出口断面積 (m ²)	0.283			
測定点断面積 (m ²)	0.503			
測定点寸法 (mm)	φ 800			
備考				

排ガス中の水分量測定記録表 (吸湿管法)

水 分 量 測 定	測定方法	JIS Z 8808	吸湿剤種類	塩化カルシウム
	吸湿管種類	シェフィールド形		
	測定点	③		③
	測定時刻	9:00 ~ 9:03		9:04 ~ 9:07
	水分量 (%)	30.2		27.7
	平均水分量 (%)	29.0		

排ガス中組成分析記録表

組 成 分	測定方法	JISK0301、JIS K0098		
	測定点	②	測定時刻	9:40 ~ 13:40
	CO ₂ 平均値 (vol%)	10.9		
	O ₂ 平均値 (vol%)	8.6		
	CO平均値 (ppm)	8.6		
	N ₂ 平均値 (vol%)	80.5		
	空気比	1.7		

排ガス中の流速及び流量測定記録

排 ガ ス 流 速 ・ 流 量	測定点	①	②	③	④				
	測定時刻	9:08 ~ 9:12							
	実動圧 (Pa)	57.4	59.7	68.9	56.7				
	実静圧 (kPa)	0.01	0.00	-0.01	-0.01				
	排ガス速度 (m/s)	10.9	11.1	12.0	10.8				

排ガス中ダイオキシソ類濃度測定記録

(2/2)

ダイオキシソ類測定 1時間ごとの排ガス中の温度及び流速記録

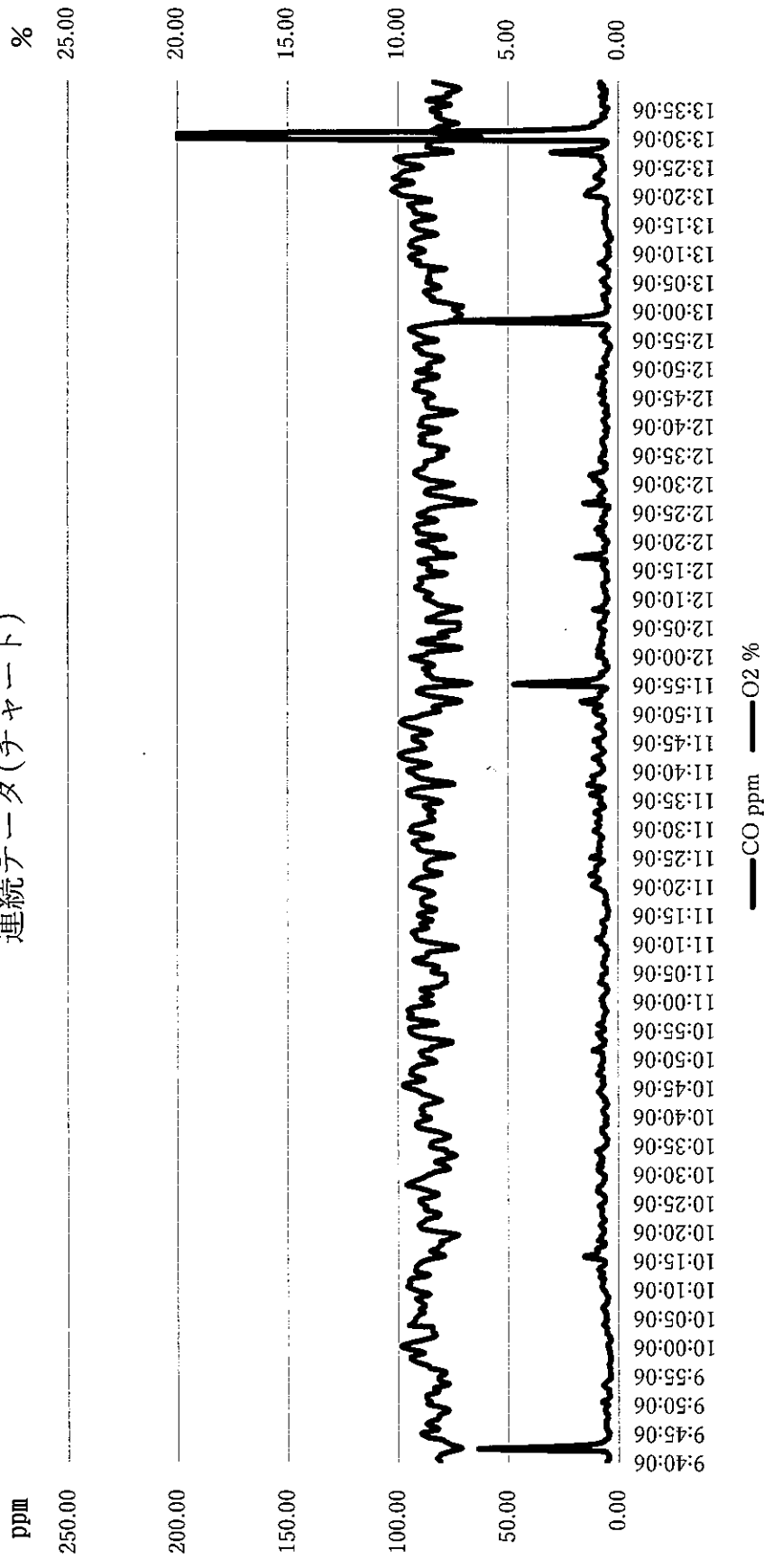
傾斜マノメータ拡大率 Z		10		封液	エタノール	
測定条件	測定点	②		②	②	②
	測定時刻	9:40		10:40	11:40	12:40
	零点読み (mm)	0		0	0	0
	動圧読み (mm)	78		87	100	90
	全圧読み (mm)	53		90	80	80
	封液の温度 (°C)	29.0		29.0	30.0	31.0
	封液の密度 (g/cm ³)	0.782		0.782	0.781	0.780
	実動圧 (Pa)	59.7		66.7	76.6	68.9
	標準状態の密度 (kg/m ³ N)	1.187				
	排ガス温度 (°C)	164.8		165.1	167.6	167.4
	排ガス全圧 (kPa)	0.04		0.07	0.06	0.06
	排ガス密度 (kg/m ³)	0.698		0.697	0.692	0.693
	排ガス流速 (m/s)	11.1		11.8	12.6	12.0

ダイオキシソ類測定記録

測定条件及びガスメーター	測定点	②	②	②	②
	測定時刻	9:40	10:40	11:40	12:40
	採取器具	JIS II型			
	測定時間 (分)	60	60	60	60
	吸引流量 (L/min)	9.1	9.7	10.4	10.0
	ノズル口径 (mm)	6	6	6	6
	ガスメーター温度 (°C)	17.4	18.8	20.9	22.4
	θ_m の飽和水蒸気圧 (kPa)	1.99	2.17	2.47	2.71
	ガスメーター圧力 (kPa)	0.12	0.12	0.12	0.12
	ガスメーター指針(初) (L)	4223	4760	5340	5960
	ガスメーター指針(終) (L)	4760	5340	5960	6564
	吸引ガス量 (L)	537	580	620	604
	吸引ガス総量 (L)	2341			
	乾きガス量 (m ³)	0.466	0.500	0.529	0.511
乾きガス総量 (m ³)	2.006				
測定時平均酸素濃度 (%)	8.6				

施設名：稲葉クリーンセンター

連続データ(チャート)



採取場所：1号系 煙突

濃度計量証明 (2号系 煙突)

特定濃度計量証明書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
特定計量証明事業所
特定計量証明事業認定番号 N-160-01
特定計量証明事業登録番号環特第1号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 會田宏彰



依頼者	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健
件名	令和7年度 稲葉クリーンセンター運営業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 2号系 煙突
試料名	排ガス
採取者	中澤・佐々木 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年5月8日
計量年月日	2025年5月8日 ~ 2025年5月29日

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	0.15	JIS K 0311 (2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
*ダイオキシン類換算濃度	ng/m ³	0.11	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.00005	

備考

1. *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。

ダイオキシン類に係る排ガスの測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 2号系 煙突
 試料名 : 排ガス

	実測濃度	試料における		換算濃度※	毒性等価	毒性等量※	
	Cs ng/m ³	定量下限 ng/m ³	検出下限 ng/m ³	C ng/m ³	係数 (TEF)	(TEQ) ng-TEQ/m ³	
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.026	0.003	0.001	0.019	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.004	0.003	0.001	0.003	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.003	0.001	ND	1	0
	TeCDDs	0.042	-	-	0.030	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.003	0.001	ND	1	0
	PeCDDs	0.023	-	-	0.017	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	HxCDDs	0.021	-	-	0.015	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.007	0.006	0.002	0.005	0.01	0.00005
	HpCDDs	0.013	-	-	0.0094	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	(0.012)	0.020	0.006	(0.0086)	0.0003	0
	Total PCDDs	0.11	-	-	0.080	-	0.00005
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.003	0.001	ND	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.003	0.001	ND	0.1	0
	TeCDFs	0.012	-	-	0.0086	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.003	0.001	ND	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.003	0.001	ND	0.3	0
	PeCDFs	0.007	-	-	0.005	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	HxCDFs	0.004	-	-	0.003	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.002)	0.006	0.002	(0.001)	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.004	-	-	0.003	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	(0.010)	0.020	0.006	(0.0072)	0.0003	0	
Total PCDFs	0.037	-	-	0.027	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.15	-	-	0.11	-	0.00005	
DL-PCBs	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.006	0.002	ND	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	ND	0.006	0.002	ND	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.006	0.002	ND	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.006	0.002	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	ND	-	-	ND	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.006	0.002	ND	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	ND	-	-	ND	-	0
Total DL-PCBs	ND	-	-	ND	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.15	-	-	0.11	-	0.00005	

*1 単独分離された異性体ではなく、1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

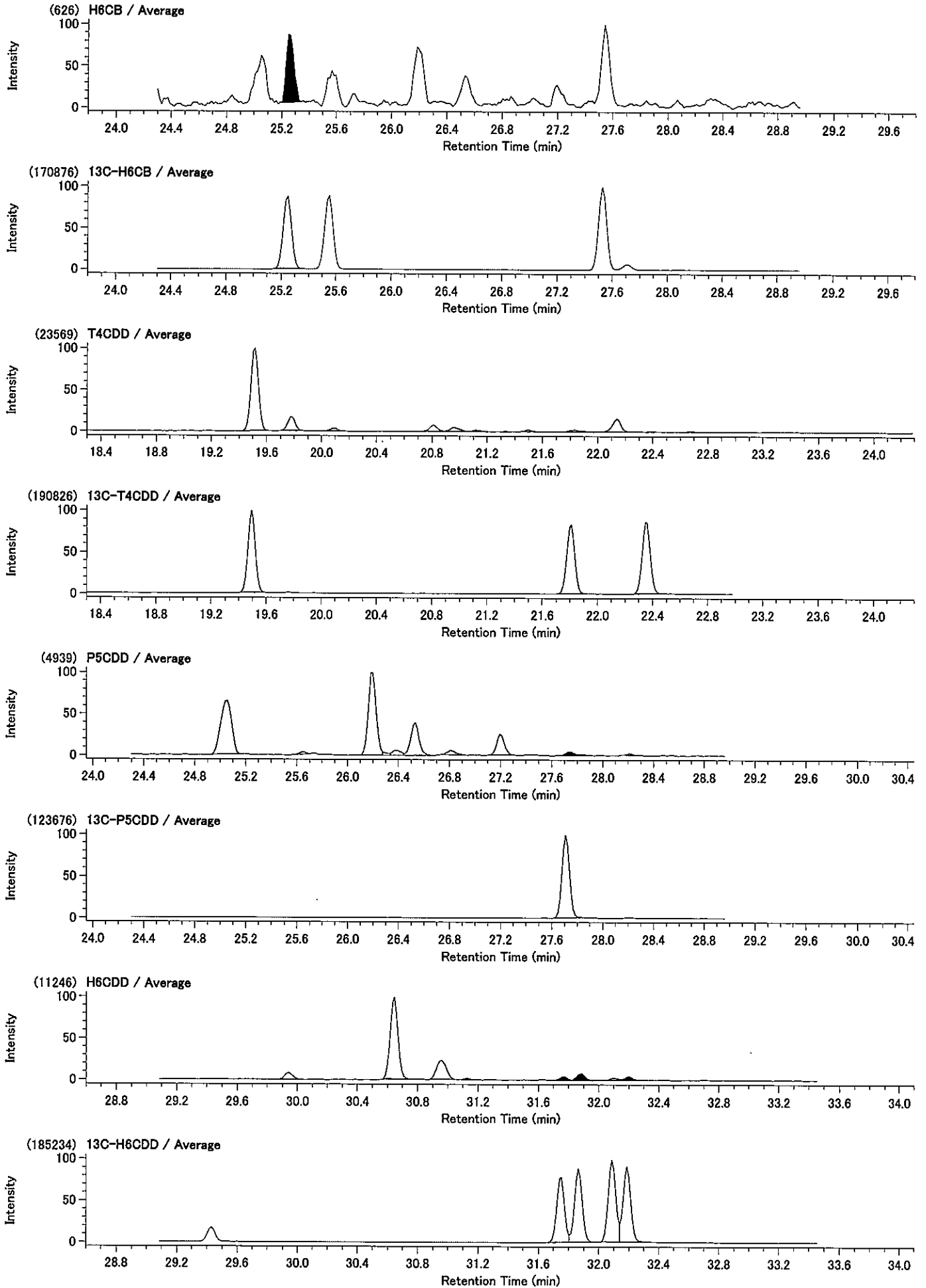
- 備考 1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 換算濃度とは、次式により実測濃度を酸素濃度12%に換算した濃度を示す。 $C = (21-12) / (21-0s) \times Cs$ (0s = 8.5%)
 4. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006)を適用した。
 5. 毒性等量は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。
 6. m³ : 0℃、101.32kPaにおける体積

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

クロマトグラム (2号系 煙突)

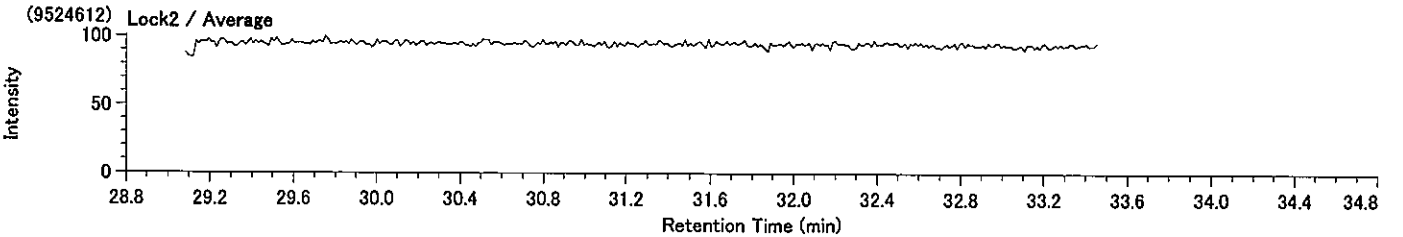
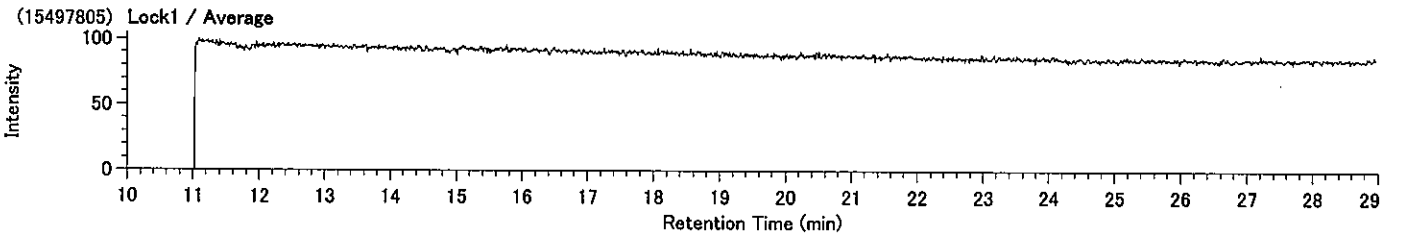
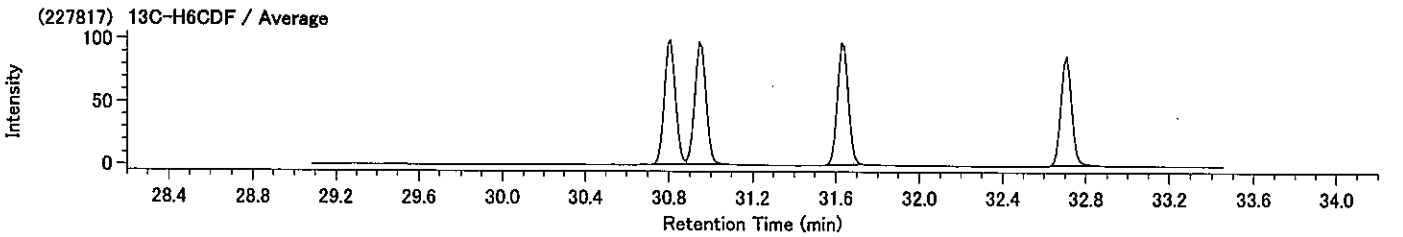
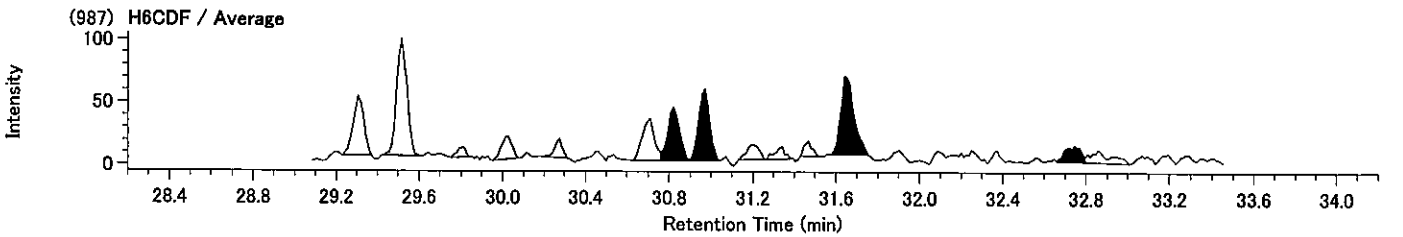
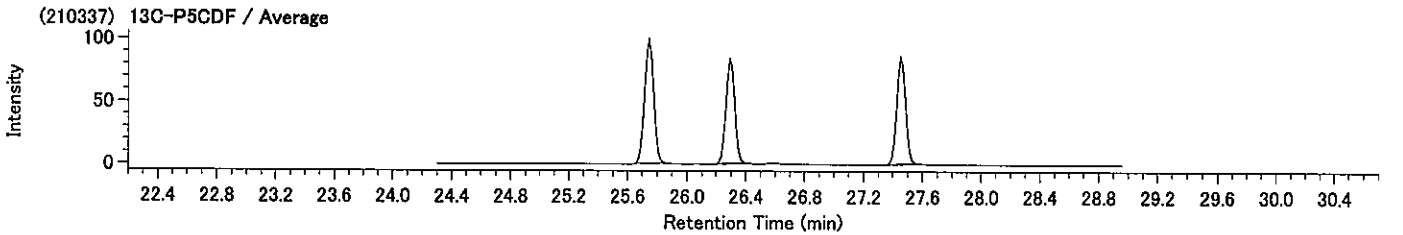
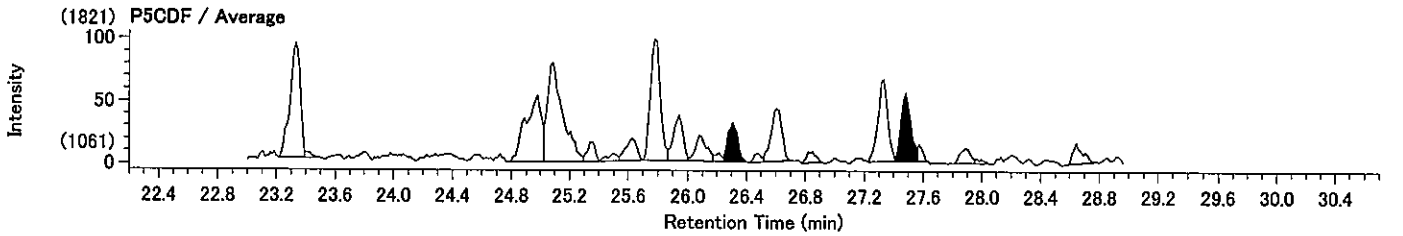
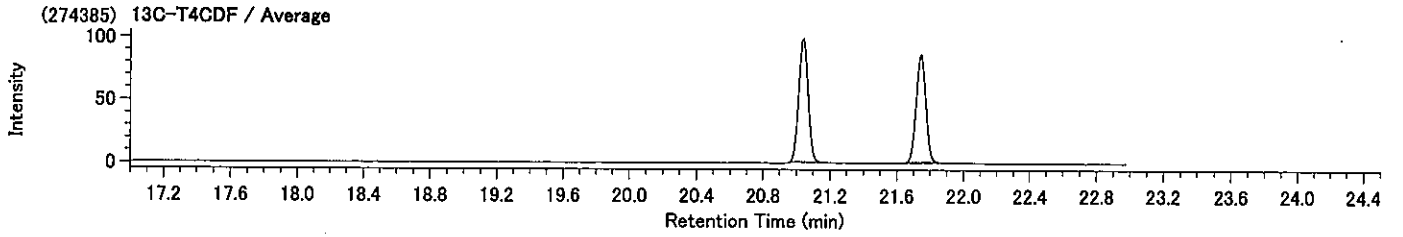
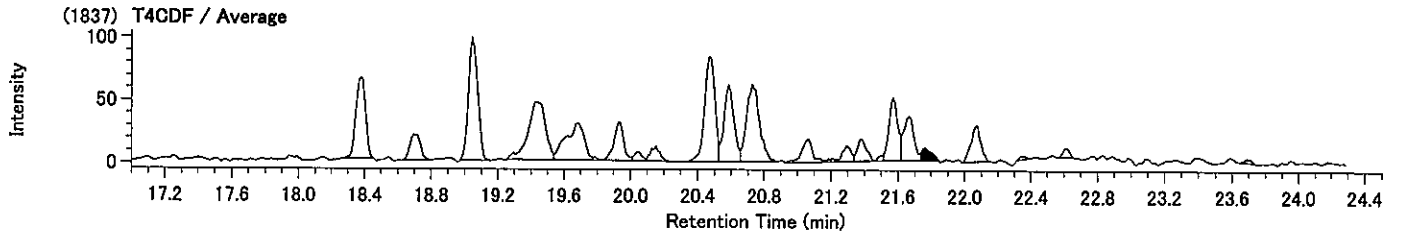
Compound View

DqData: 20250520BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A9-002 B (UNK)



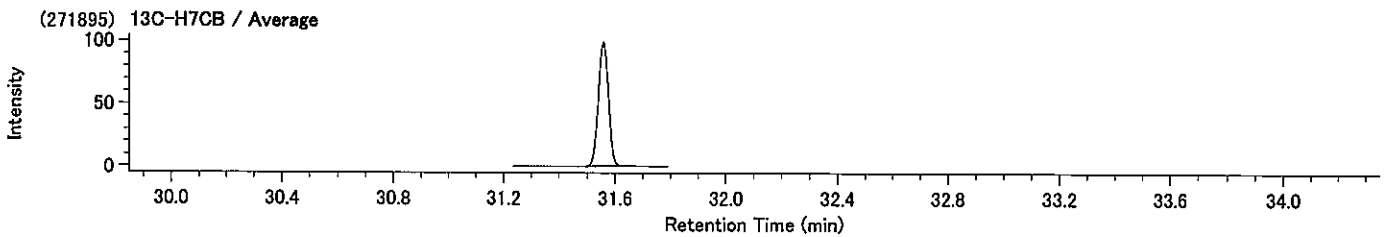
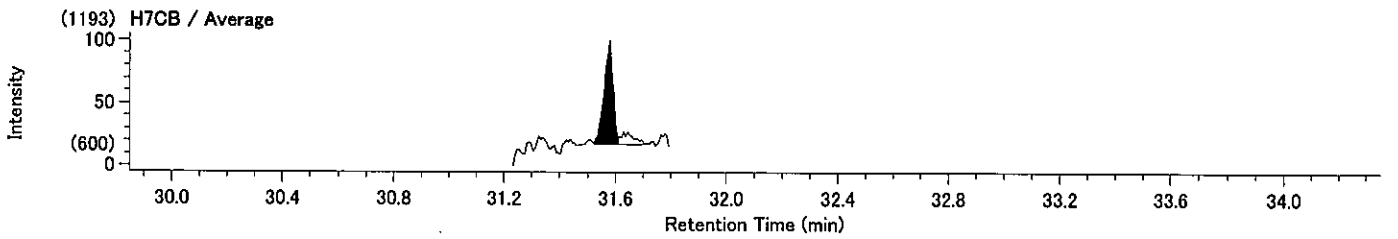
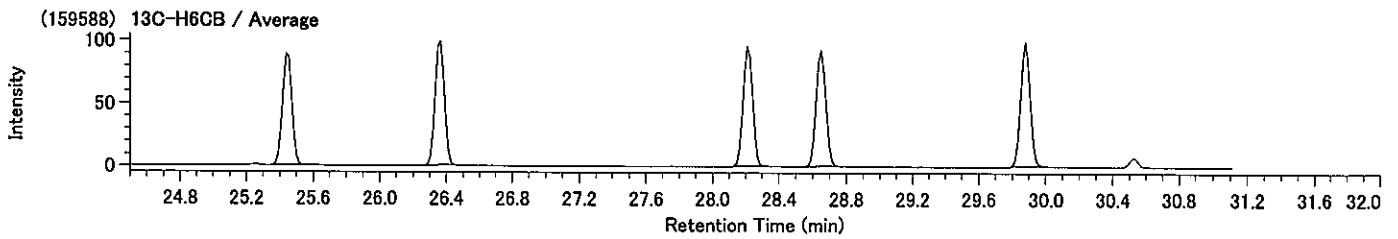
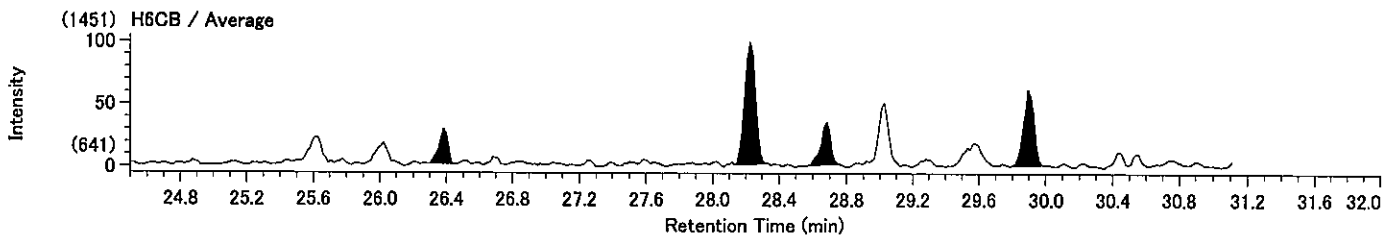
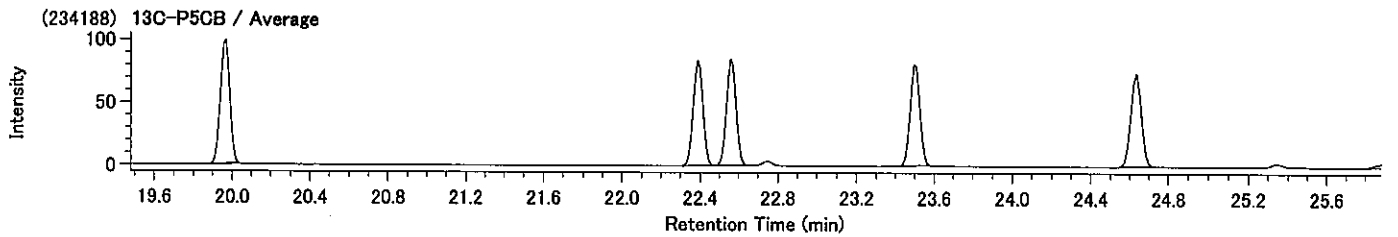
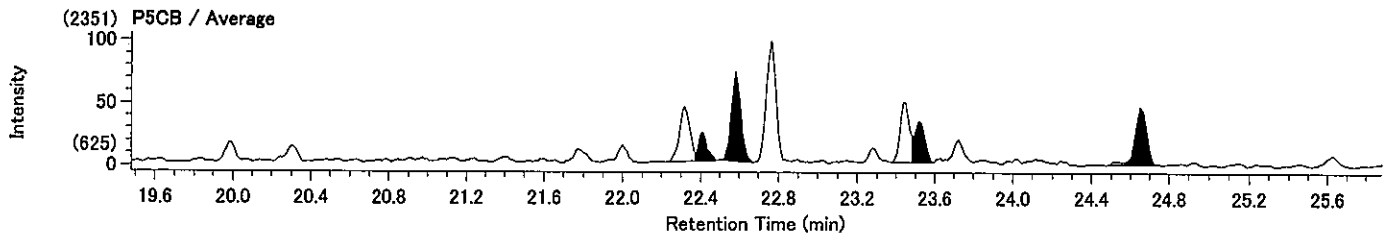
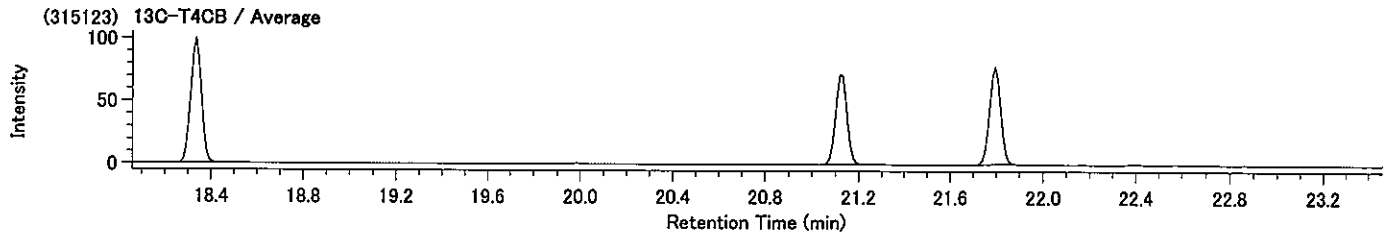
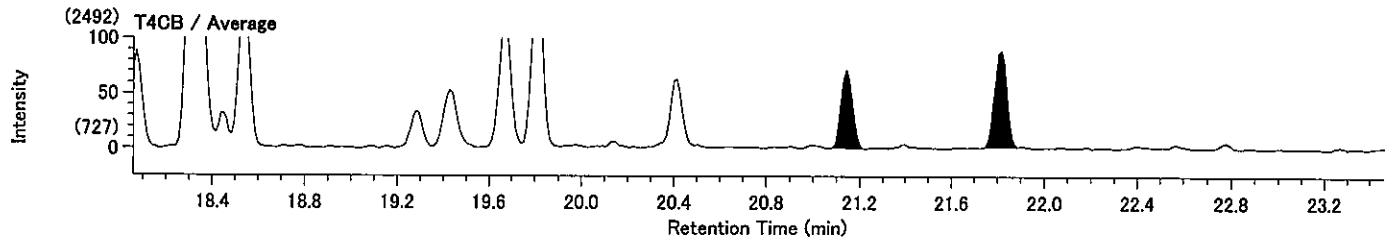
Compound View

DqData: 20250520BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A9-002 B (UNK)



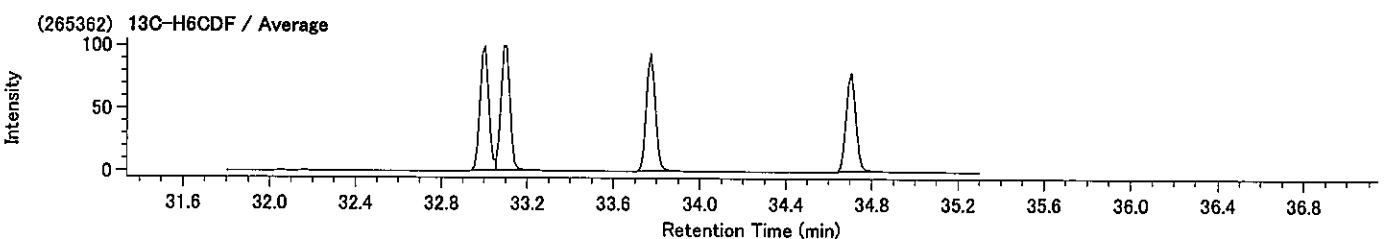
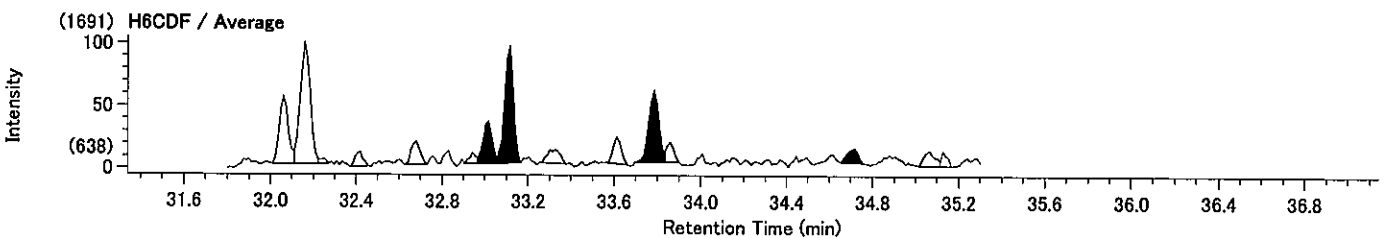
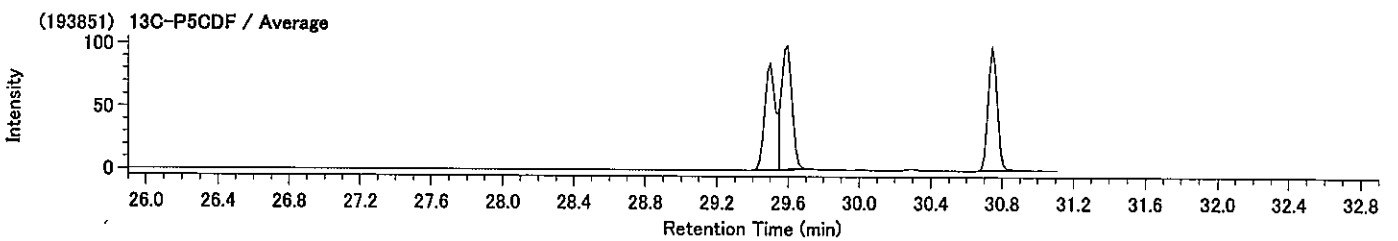
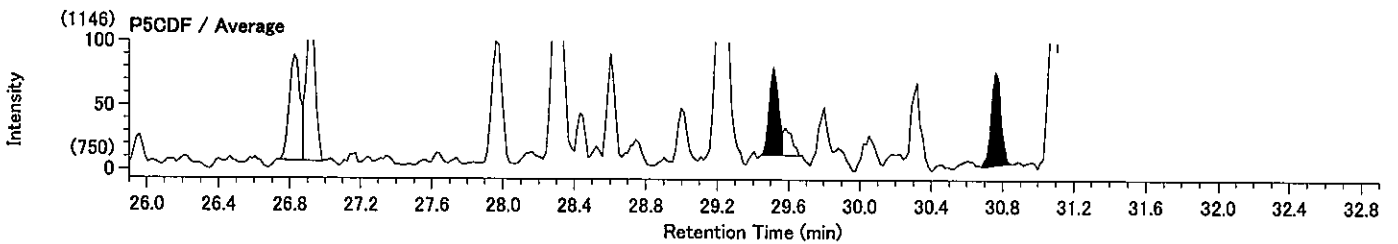
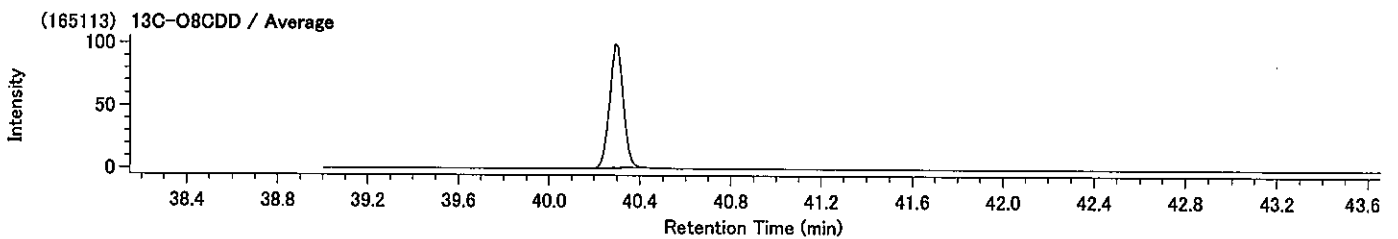
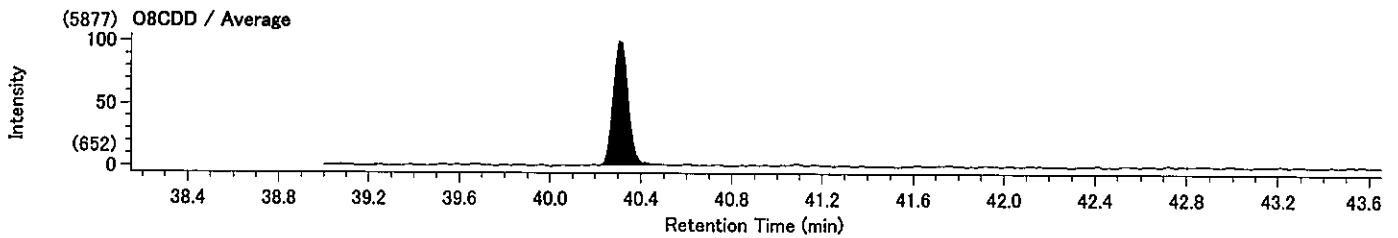
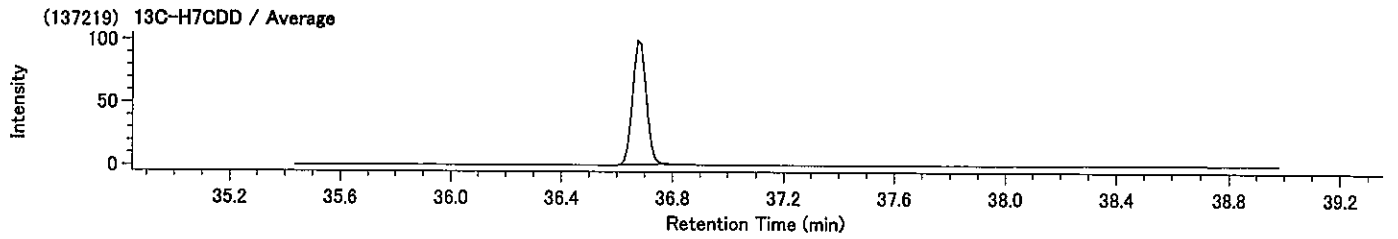
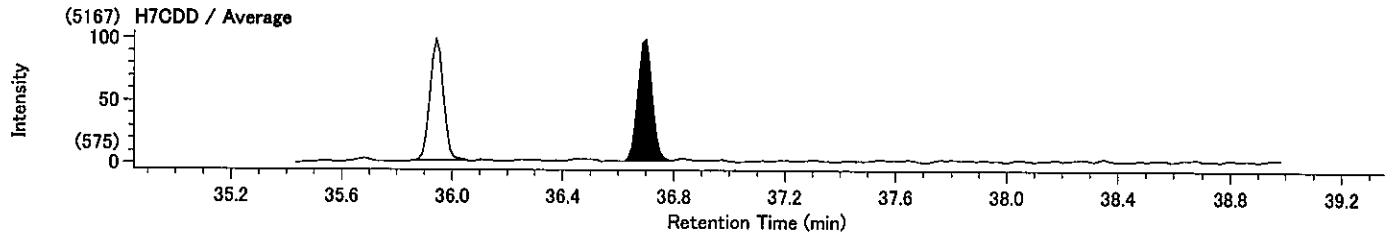
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A9-002 R (UNK)



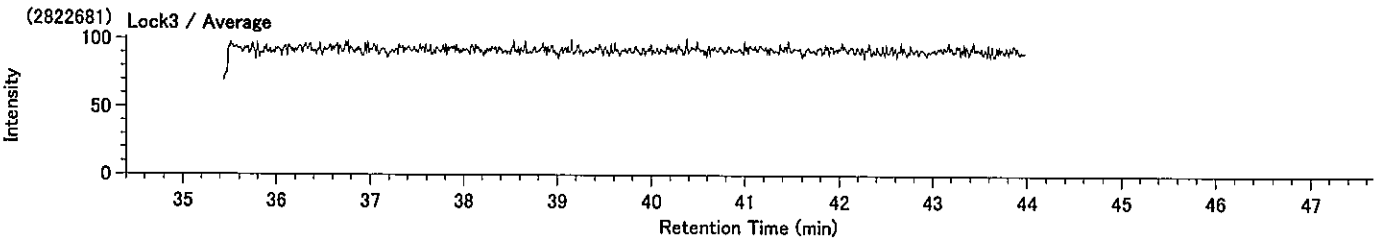
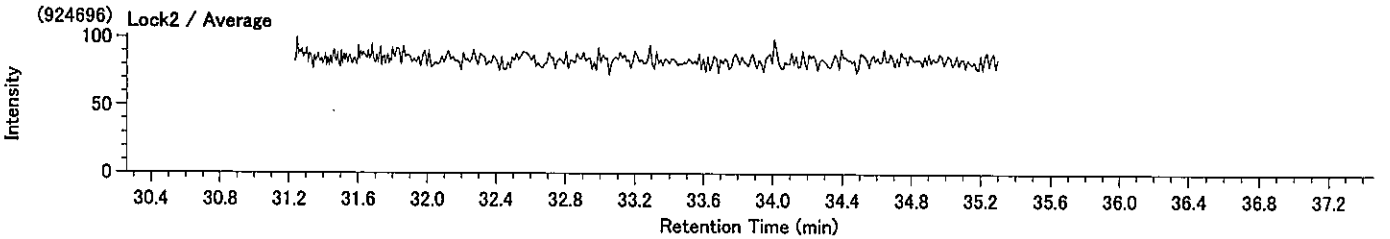
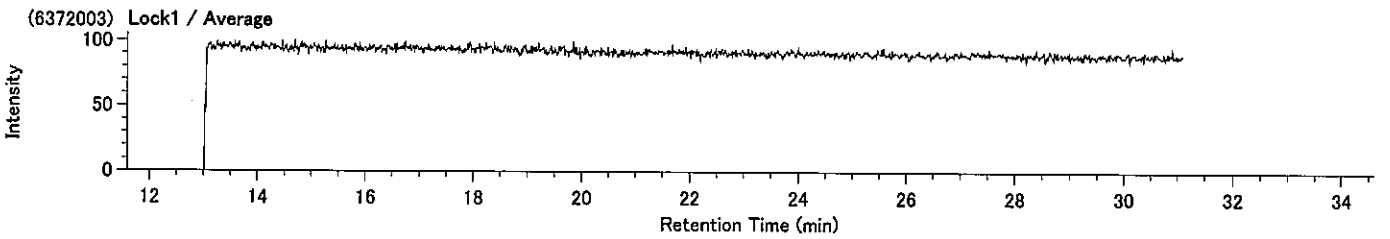
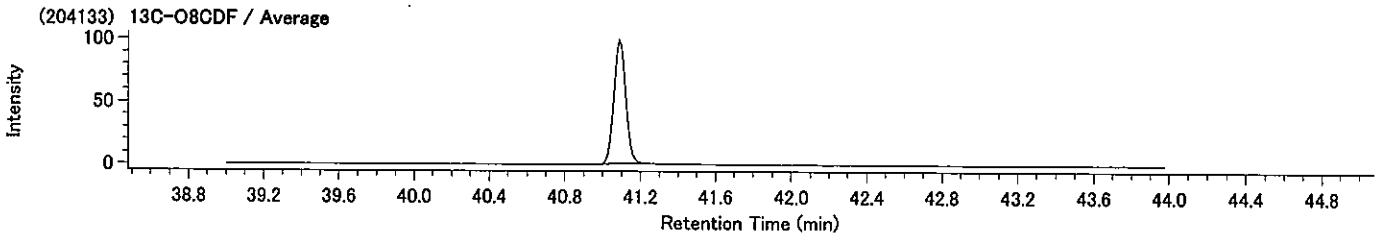
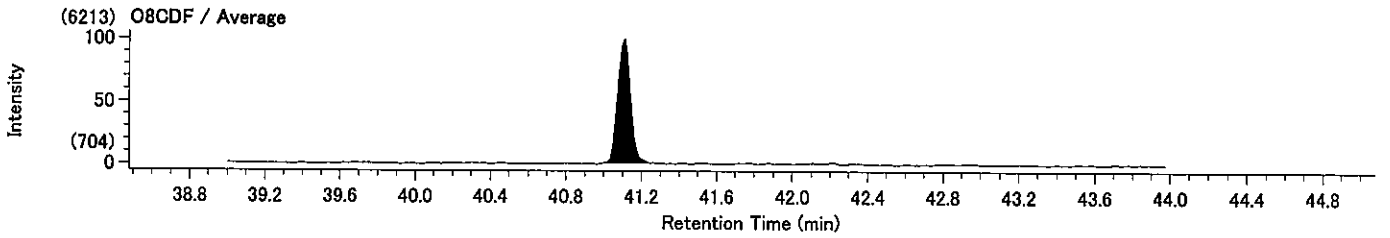
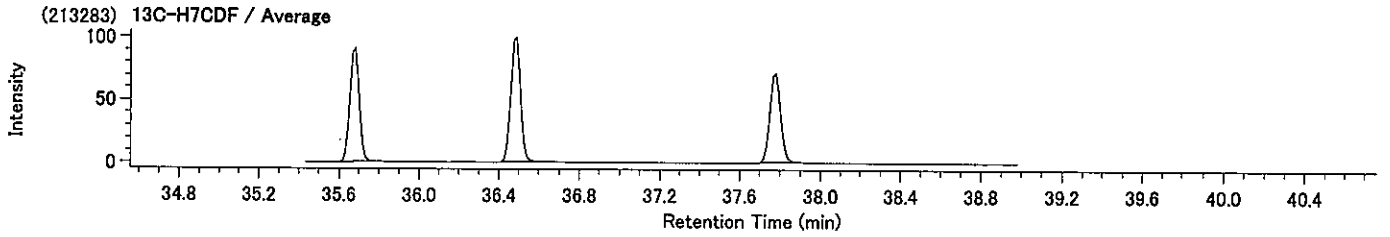
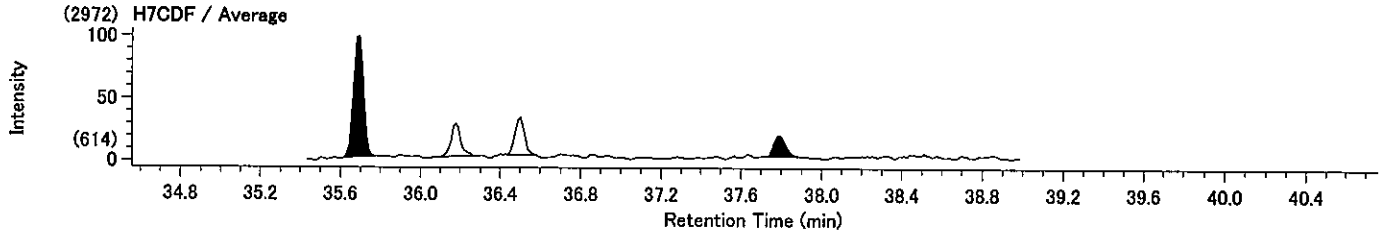
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A9-002 R (UNK)



Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A9-002 R (UNK)



測定記録

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(1/2)

基 本 情 報	事業所の名称	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健		
	所在地	長野県飯田市下久堅稲葉1526番1		
	施設名	稲葉クリーンセンター 2号系 煙突		
	施設の種類	ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1-5		
		大気汚染防止法施行令別表第1-13		
	測定年月日・時刻	2025年5月8日	9:40	~
測定者氏名	中澤 雅智 佐々木 郁哉			

ダイオキシン類測定時の測定条件

測	採取排ガス量 (m ³)	2.263	排ガス酸素濃度 (%)	8.5
	採取乾き排ガス量 (m ³)	1.964	排ガス静圧 (kPa)	-0.01
	排ガス温度 (°C)	164	排ガス流速 (m/s)	10.8
	排ガス水分量 (%)	25.1	大気圧 (kPa)	95.4
定 条 件	測定位置及びダクトの形状寸法・測定点			
	煙突高さ (m)	59	測定点略図 	
	排出口断面積 (m ²)	0.283		
	測定点断面積 (m ²)	0.503		
	測定点寸法 (mm)	φ800		
備考				

排ガス中の水分量測定記録表 (吸湿管法)

水 分 量 測 定	測定方法	JIS Z 8808	吸湿剤種類	塩化カルシウム
	吸湿管種類	シェフィールド形		
	測定点		③	③
	測定時刻		9:00 ~ 9:03	9:04 ~ 9:07
	水分量 (%)		25.0	25.1
	平均水分量 (%)		25.1	

排ガス中組成分析記録表

組 成 分	測定方法	JISK0301、JIS K0098		
	測定点	②	測定時刻	9:40 ~ 13:40
	CO ₂ 平均値 (vol%)	11.2		
	O ₂ 平均値 (vol%)	8.5		
	CO平均値 (ppm)	9.9		
	N ₂ 平均値 (vol%)	80.3		
空気比	1.7			

排ガス中の流速及び流量測定記録

排 ガ ス 流 速 ・ 流 量	測定点	①	②	③	④				
	測定時刻	9:13 ~ 9:17							
	実動圧 (Pa)	58.2	50.6	65.1	56.7				
	実静圧 (kPa)	-0.01	0.00	-0.01	0.00				
	排ガス速度 (m/s)	10.9	10.2	11.5	10.8				

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(2/2)

ダイオキシン類測定 1時間ごとの排ガス中の温度及び流速記録

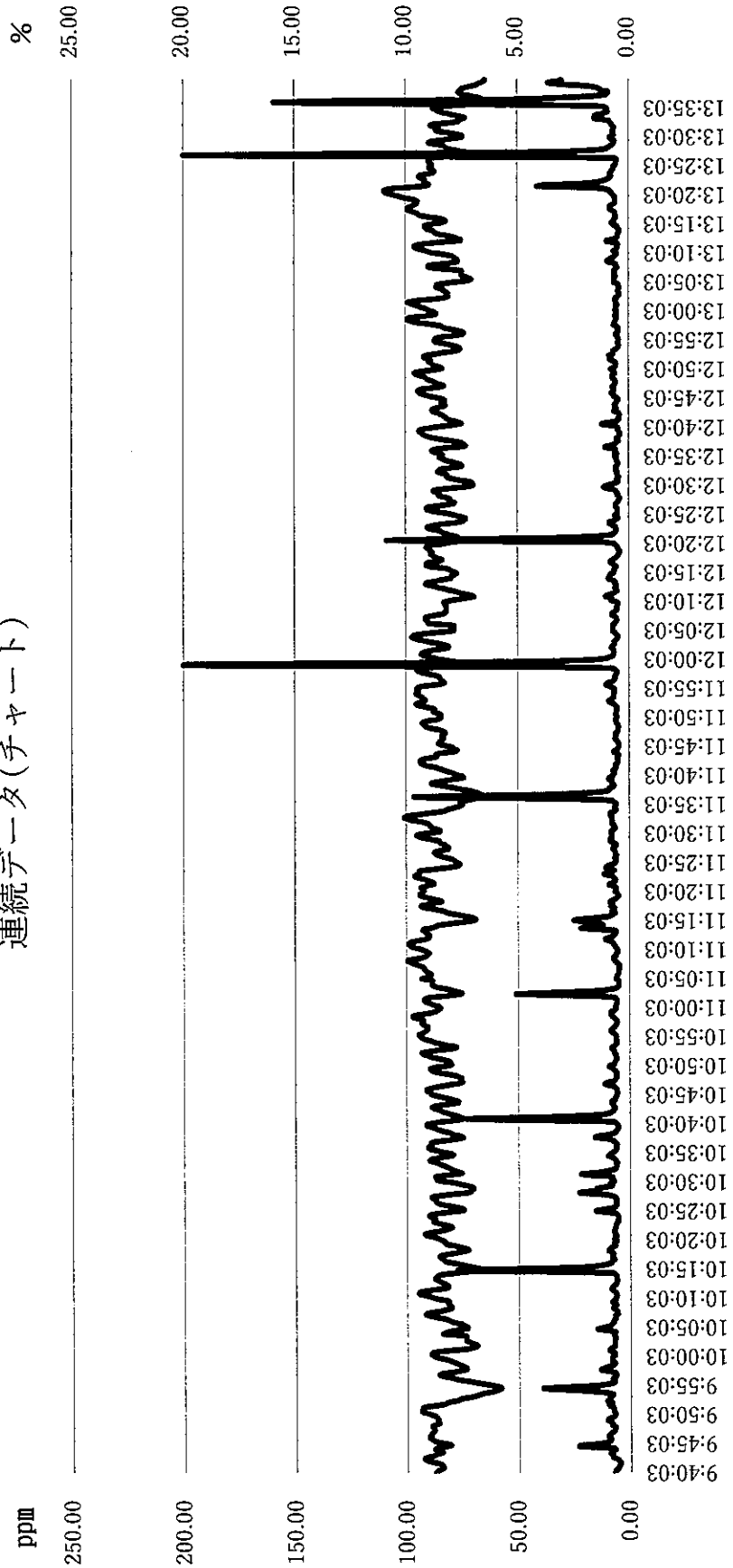
傾斜マノメータ拡大率 Z		10		封液	エタノール	
測定条件	測定点	②		②	②	②
	測定時刻	9:40		10:40	11:40	12:40
	零点読み (mm)	0		0	0	0
	動圧読み (mm)	66		80	85	70
	全圧読み (mm)	47		60	75	60
	封液の温度 (°C)	29.0		29.0	30.0	31.0
	封液の密度 (g/cm ³)	0.782		0.782	0.781	0.780
	実動圧 (Pa)	50.6		61.3	65.1	53.6
	標準状態の密度 (kg/m ³ N)	1.210				
	排ガス温度 (°C)	165.4		165.7	162.3	162.7
	排ガス全圧 (kPa)	0.04		0.05	0.06	0.05
	排ガス密度 (kg/m ³)	0.709		0.708	0.716	0.713
	排ガス流速 (m/s)	10.2		11.2	11.5	10.4

ダイオキシン類測定記録

測定条件及びガスメーター	測定点	②		②	②	②
	測定時刻	9:40		10:40	11:40	12:40
	採取器具	JIS II型				
	測定時間 (分)	60		60	60	60
	吸引流量 (L/min)	8.6		9.6	9.9	9.1
	ノズル口径 (mm)	6		6	6	6
	ガスメーター温度 (°C)	15.0		18.0	18.0	18.5
	θ_m の飽和水蒸気圧 (kPa)	1.70		2.06	2.06	2.13
	ガスメーター圧力 (kPa)	0.12		0.12	0.12	0.12
	ガスメーター指針(初) (L)	9550		10070	10670	11270
	ガスメーター指針(終) (L)	10070		10670	11270	11813
	吸引ガス量 (L)	520		600	600	543
	吸引ガス総量 (L)	2263				
	乾きガス量 (m ³)	0.456		0.519	0.519	0.469
乾きガス総量 (m ³)	1.964					
測定時平均酸素濃度 (%)	8.5					

施設名：稲葉クリーンセンター

連続データ(チャート)



採取場所：2号系 煙突

濃度計量証明 (1号系 煙突)

特定濃度計量証明書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社特定計量証明事業所
特定計量証明事業 認定番号 N-160-01
特定計量証明事業登録番号 環特第1号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 會田宏彰



依頼者	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健
件名	2025年度 稲葉クリーンセンター運営業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 1号系 煙突
試料名	排ガス
採取者	小山・横前 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年7月8日
計量年月日	2025年7月8日 ~ 2025年7月25日

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	0.19	JIS K 0311 (2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
*ダイオキシン類換算濃度	ng/m ³	0.13	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.00014	
備考	1. *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。		

※発行者の承認なしに本計量証明書を複製することは禁止しております。

ダイオキシン類に係る排ガスの測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 1号系 煙突

試料名 : 排ガス

		実測濃度 Cs ng/m ³	試料における 定量下限 ng/m ³	試料における 検出下限 ng/m ³	換算濃度※ C ng/m ³	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量※ (TEQ) ng-TEQ/m ³
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.025	0.0014	0.0004	0.018	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0045	0.0014	0.0004	0.0033	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.0014	0.0004	ND	1	0
	TeCDDs	0.041	-	-	0.030	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.0006)	0.0014	0.0004	(0.0004)	1	0
	PeCDDs	0.027	-	-	0.020	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.0012)	0.0027	0.0008	(0.0009)	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	HxCDDs	0.025	-	-	0.018	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0069	0.0027	0.0008	0.0050	0.01	0.000050
	HpCDDs	0.014	-	-	0.010	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.008	0.006	0.002	0.005	0.0003	0.0000015
	Total PCDDs	0.11	-	-	0.084	-	0.000052
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0020	0.0010	0.0004	0.0015	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0012	0.0010	0.0004	0.0009	0.1	0.00009
	TeCDFs	0.038	-	-	0.028	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.0011)	0.0014	0.0004	(0.0008)	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0011)	0.0012	0.0004	(0.0008)	0.3	0
	PeCDFs	0.021	-	-	0.015	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.0009)	0.0027	0.0008	(0.0006)	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	(0.0010)	0.0027	0.0008	(0.0007)	0.1	0
	HxCDFs	0.0071	-	-	0.0052	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.0015)	0.0027	0.0008	(0.0011)	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.0015	-	-	0.0011	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.006	0.002	ND	0.0003	0	
Total PCDFs	0.068	-	-	0.049	-	0.00009	
Total (PCDDs+PCDFs)		0.18	-	-	0.13	-	0.00014
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.0011)	0.0027	0.0008	(0.0008)	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.0014)	0.0027	0.0008	(0.0010)	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0025	-	-	0.0018	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	ND	0.0025	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.0025	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	ND	-	-	ND	-	0
Total DL-PCBs	0.0025	-	-	0.0018	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.19	-	-	0.13	-	0.00014

*1 単独分離された異性体ではなく、1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

備考 1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 換算濃度とは、次式により実測濃度を酸素濃度12%に換算した濃度を示す。 $C = (21-12) / (21-0s) \times Cs$ (0s= 8.6%)

4. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006) を適用した。

5. 毒性等量は、定量下限未満の数値を0 (ゼロ) として算出した。

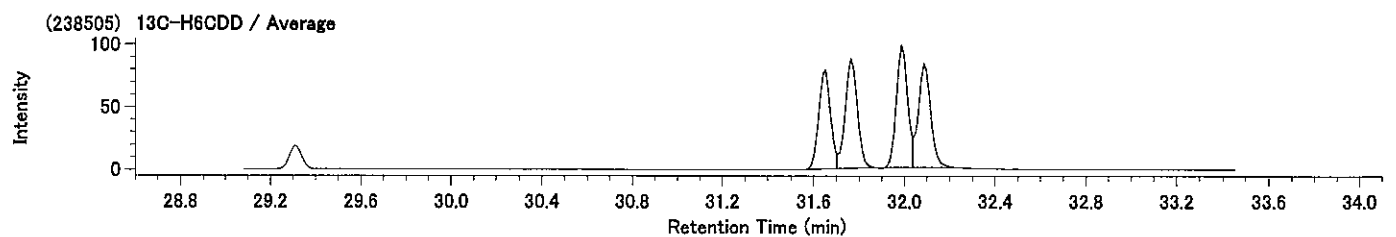
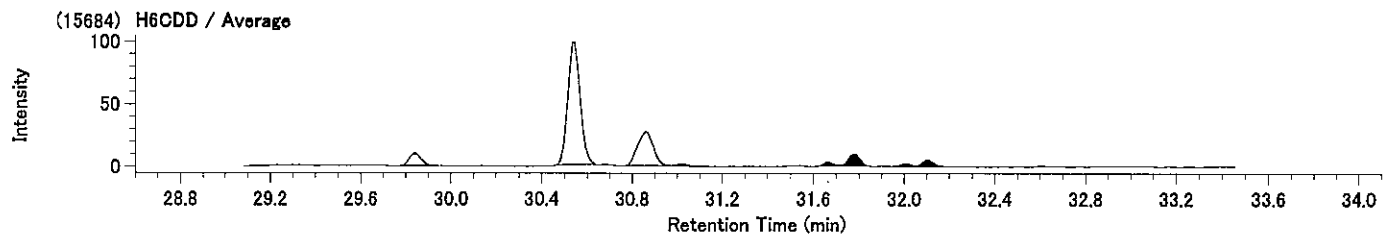
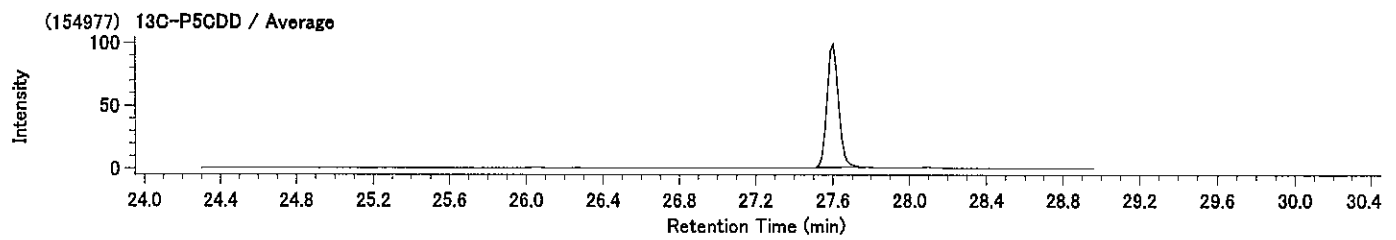
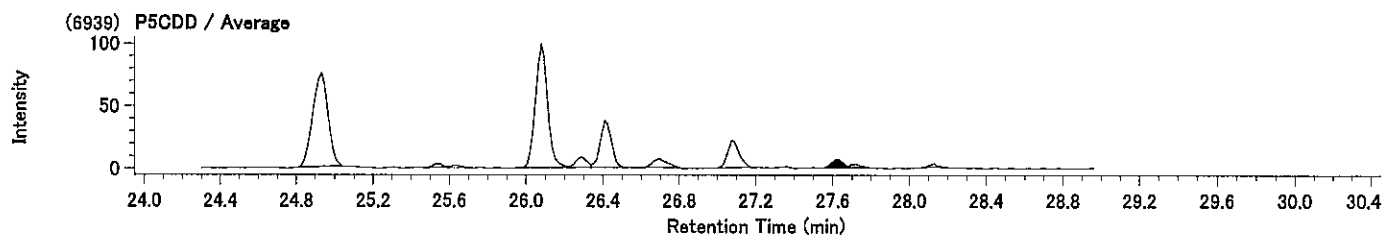
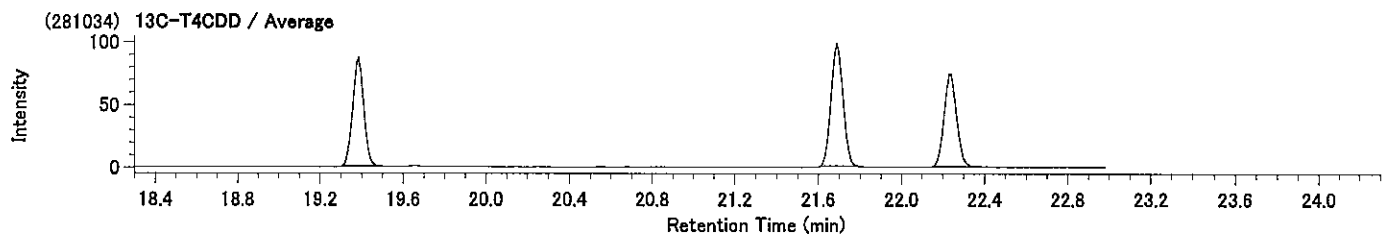
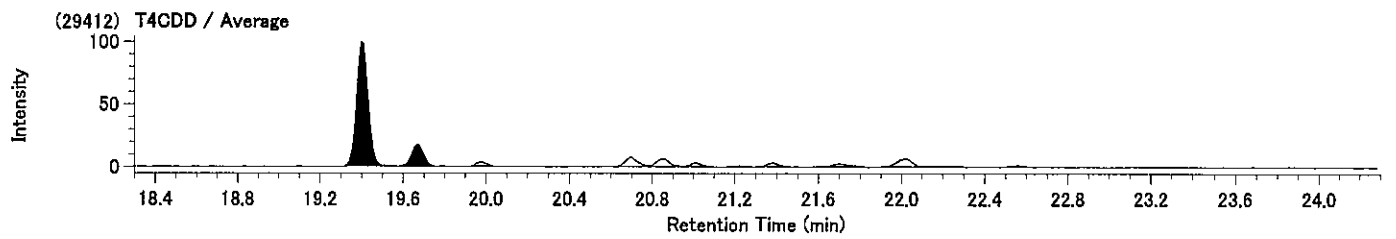
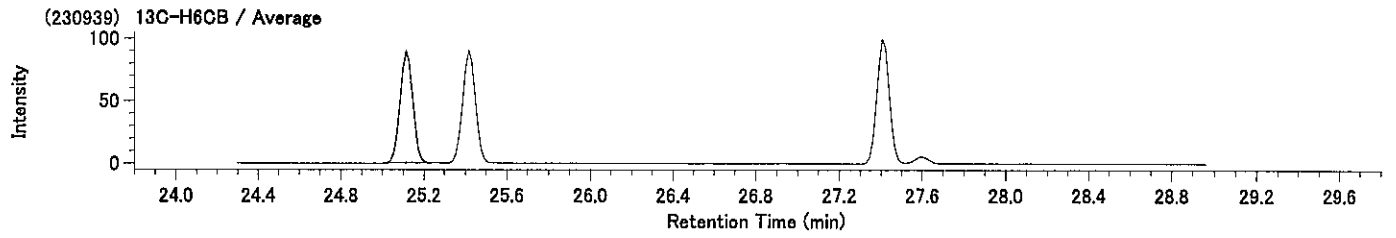
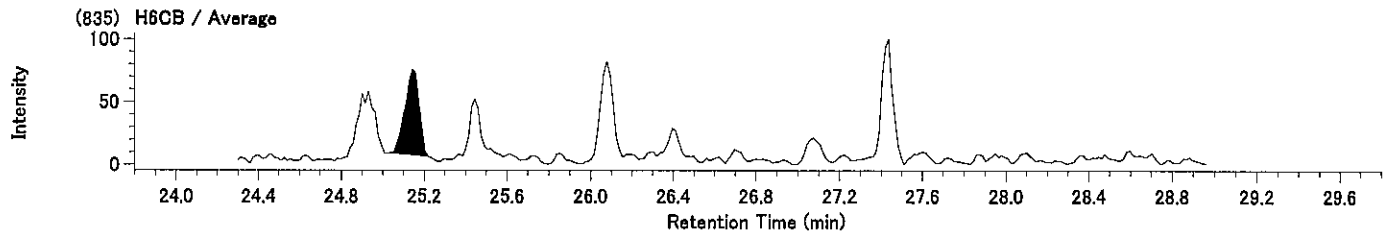
6. m³ : 0℃、101.32kPaにおける体積

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

クロマトグラム (1号系 煙突)

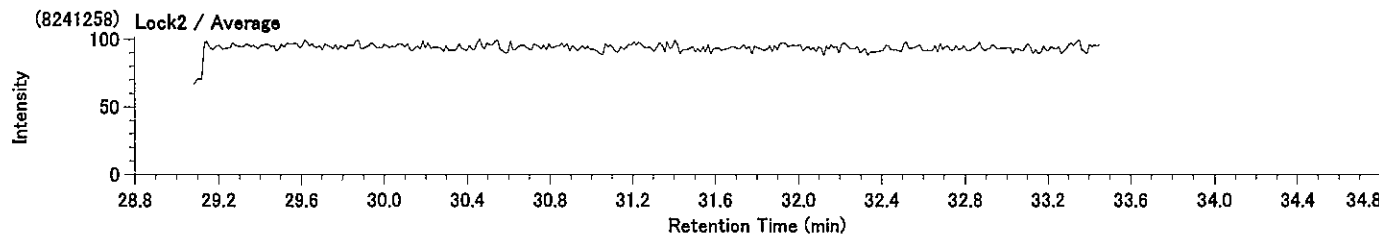
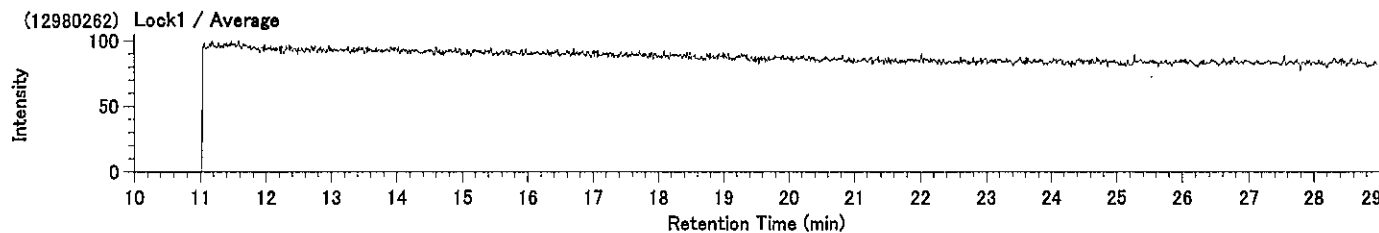
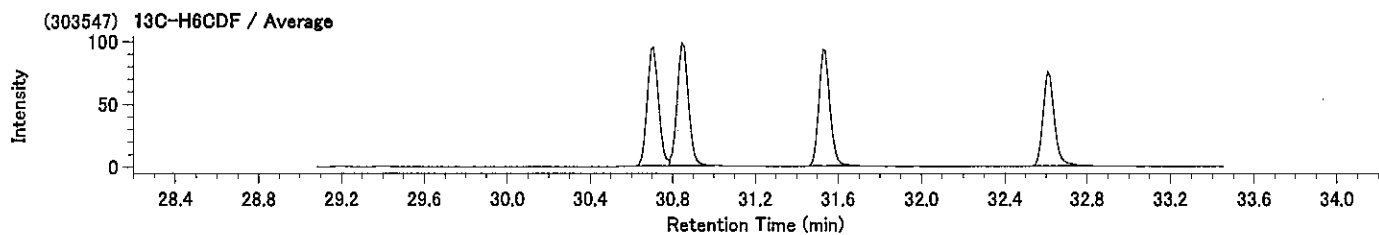
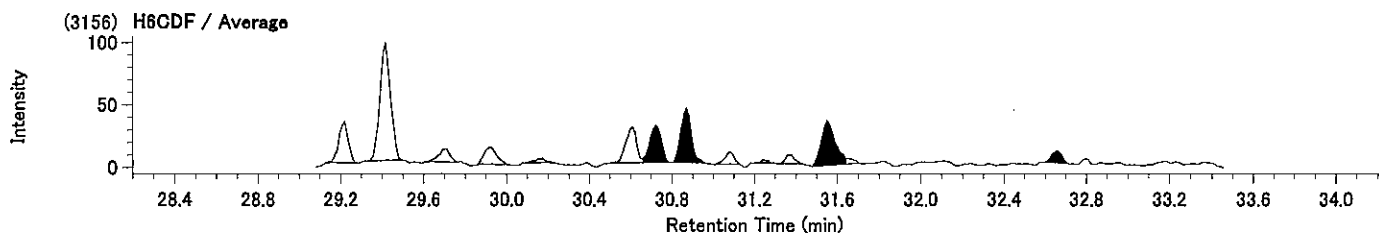
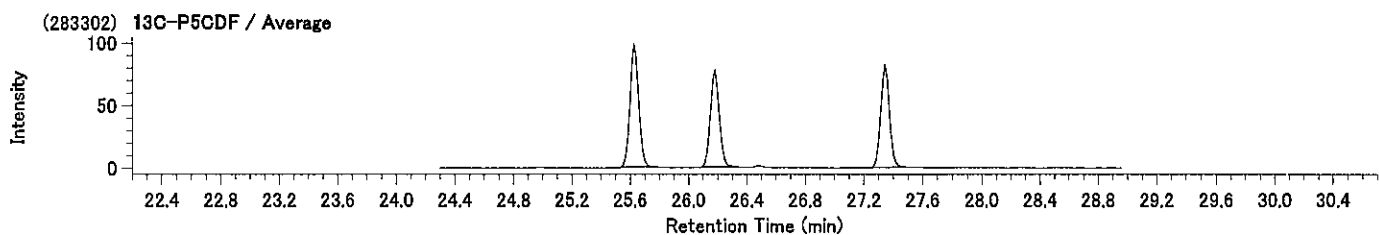
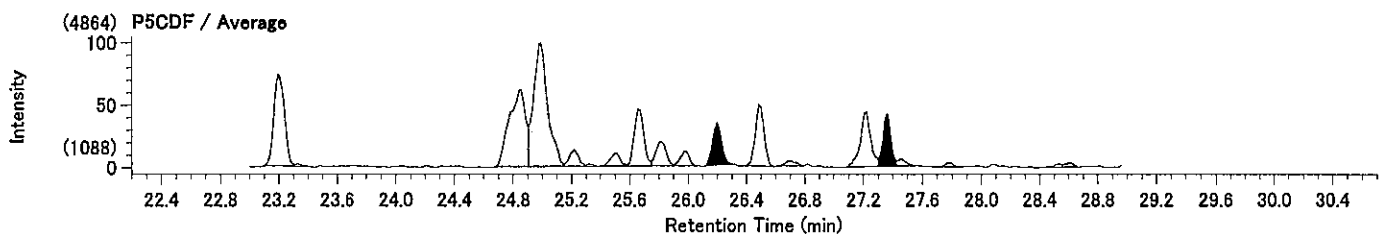
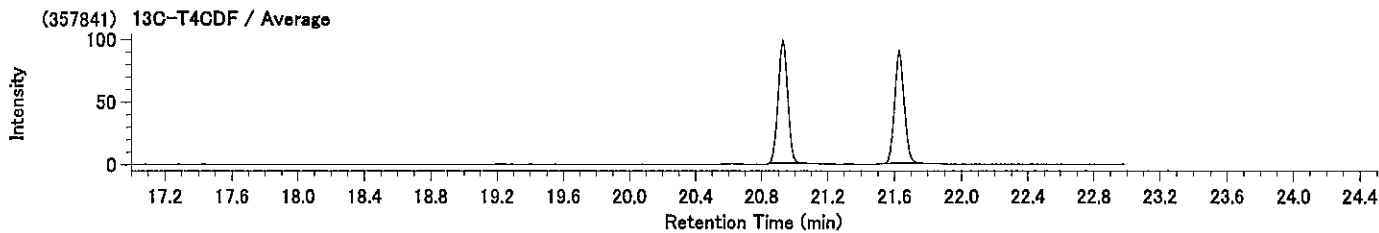
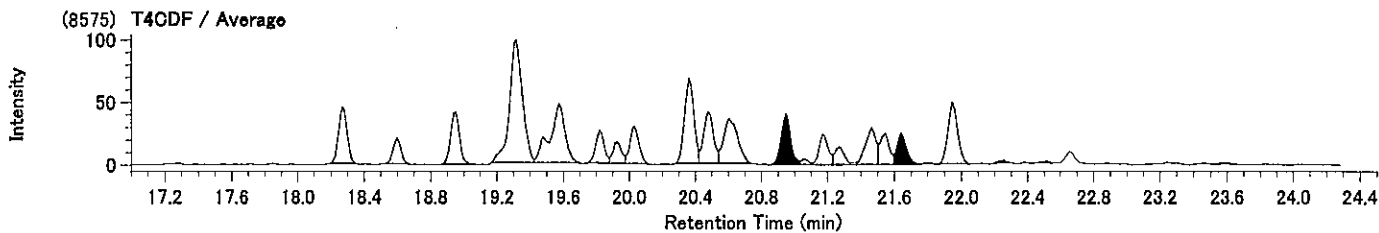
Compound View

DqData: 20250716BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A29-001 B (UNK)



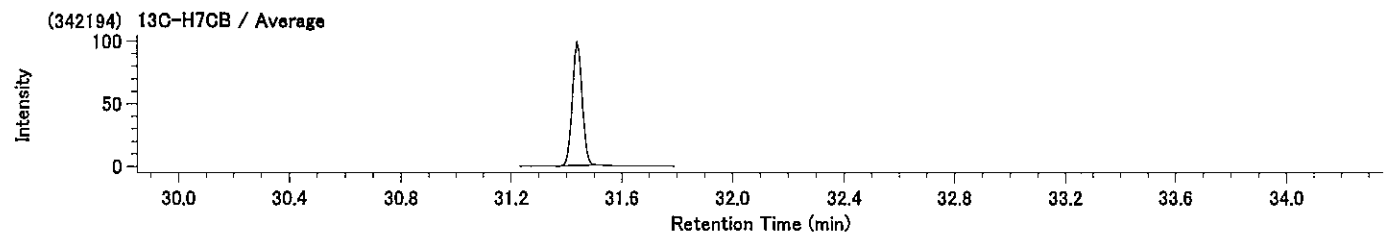
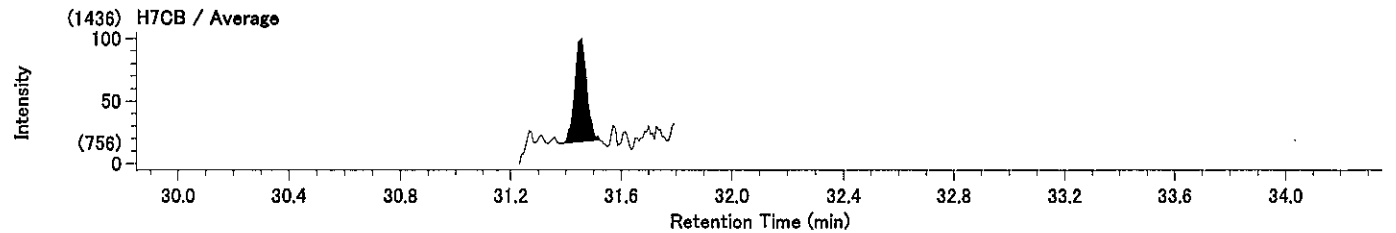
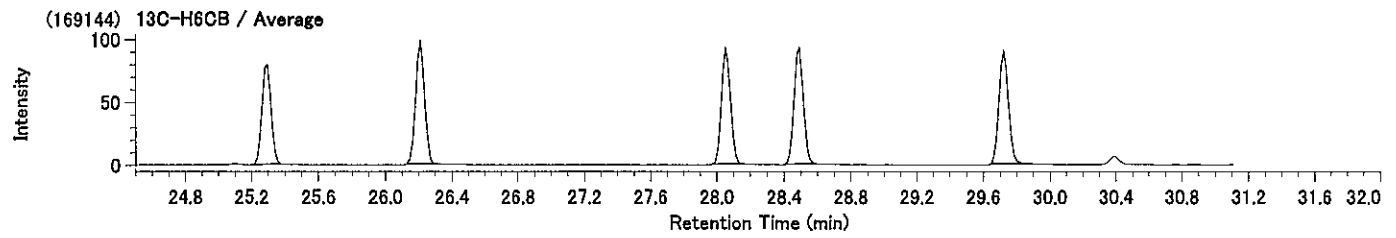
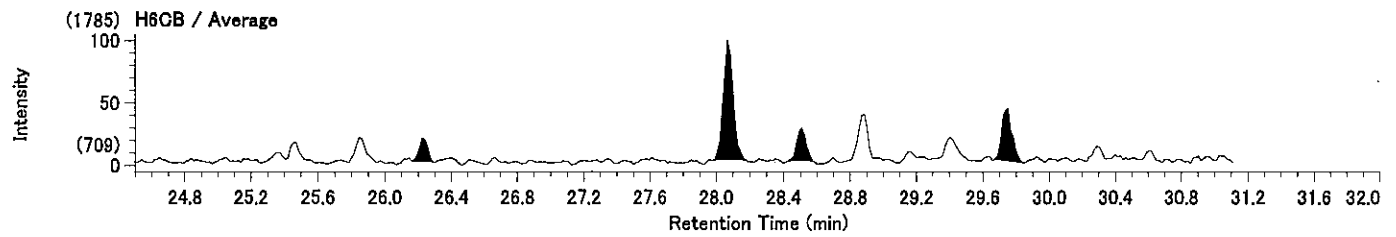
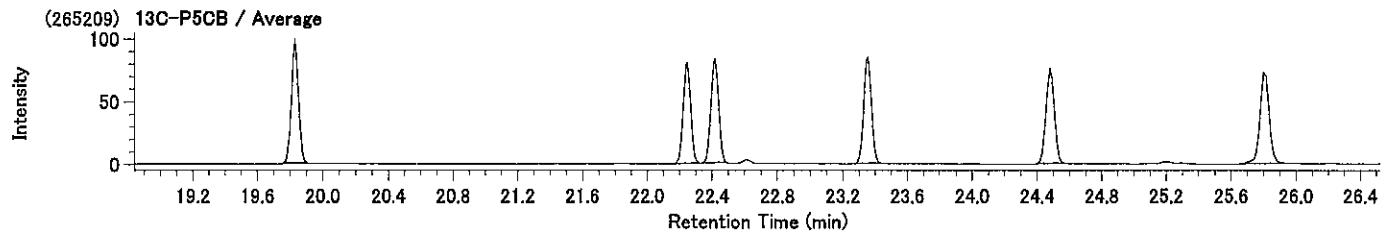
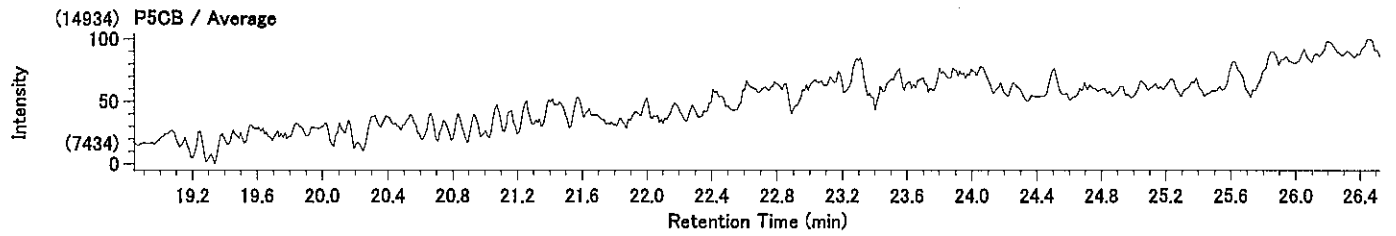
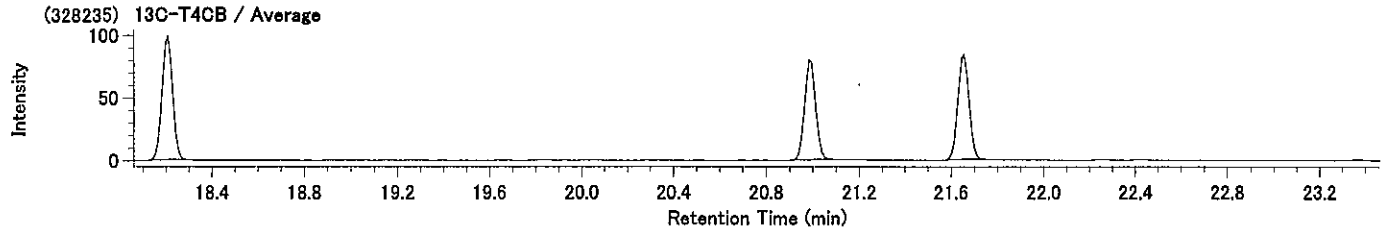
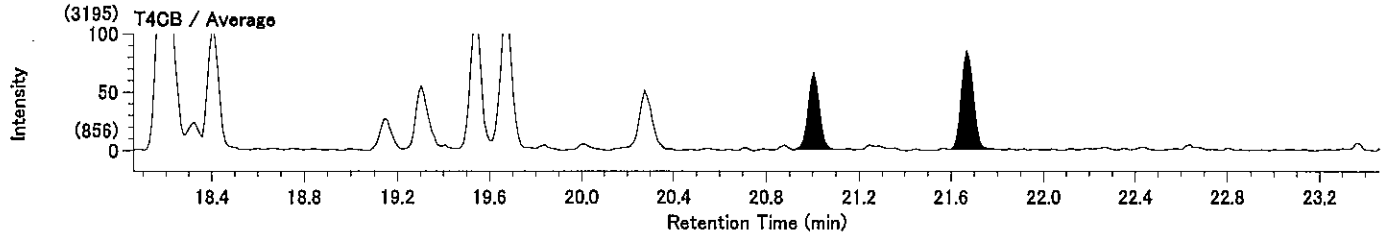
Compound View

DqData: 20250716BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A29-001 B (UNK)



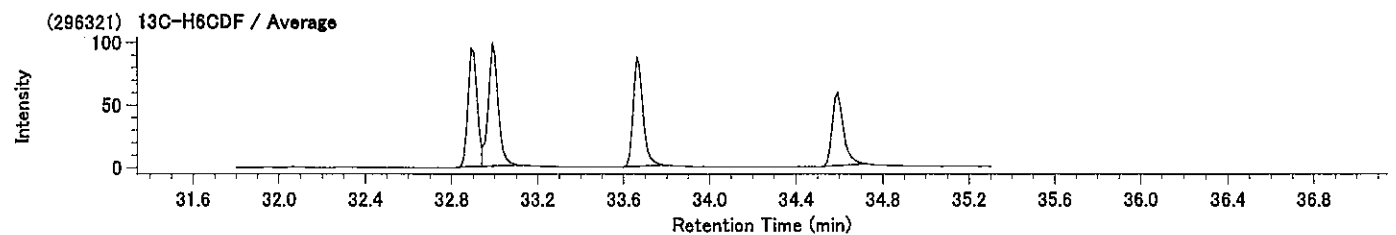
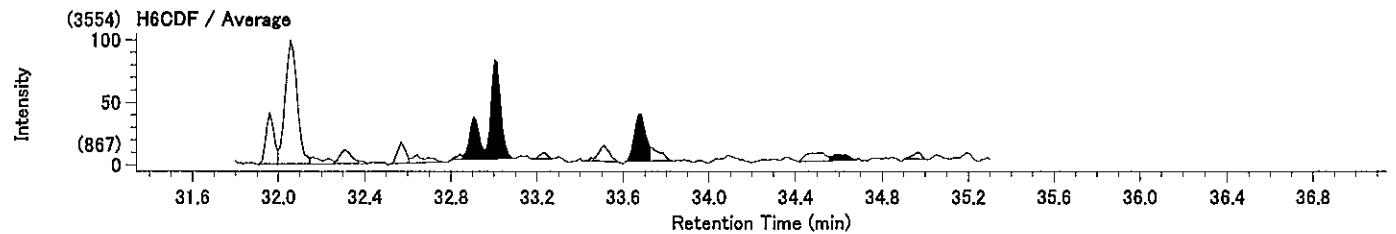
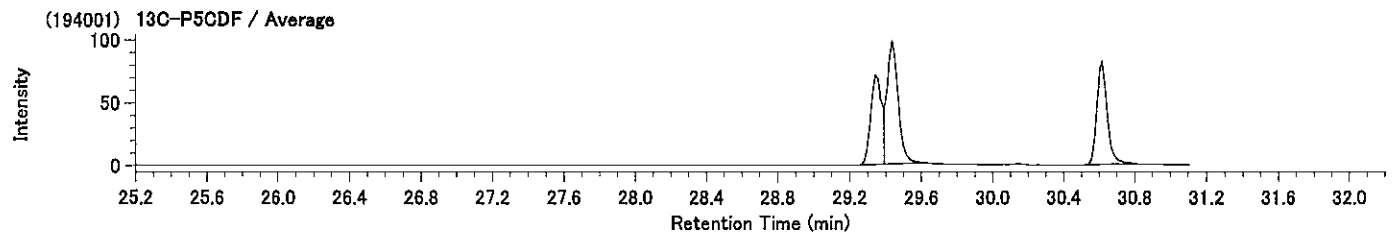
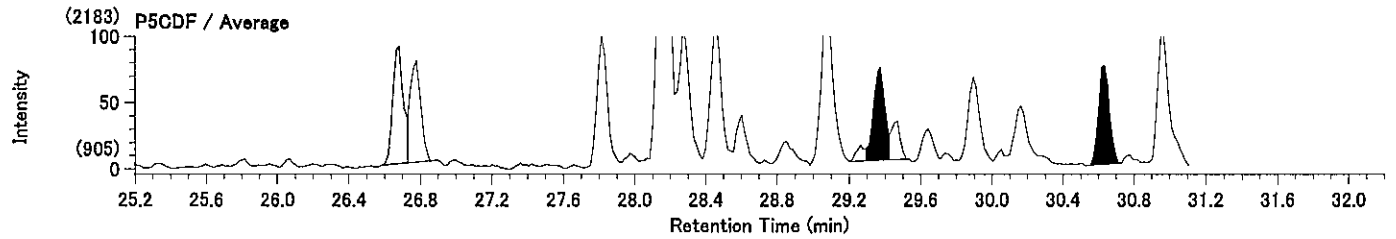
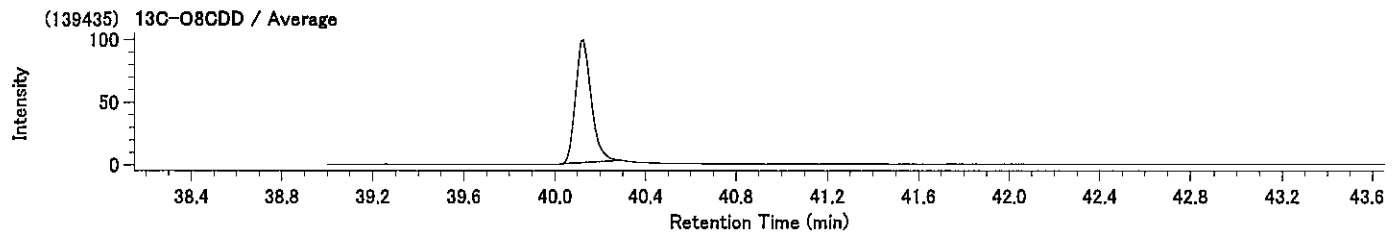
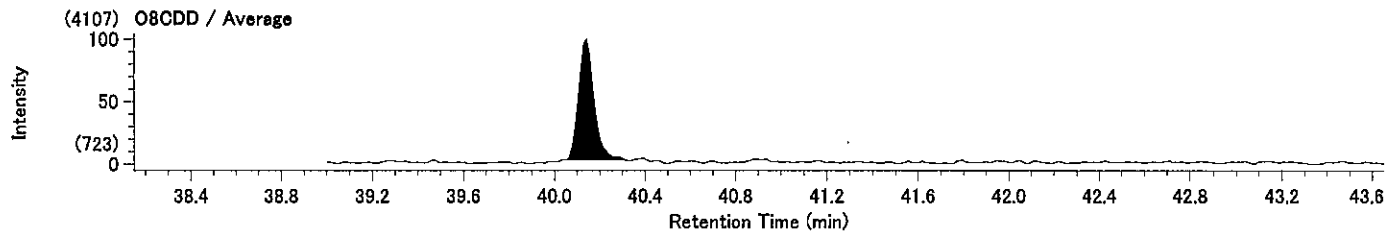
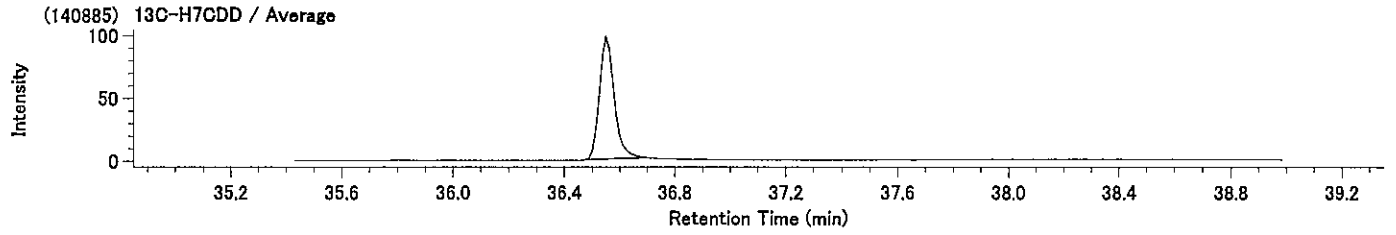
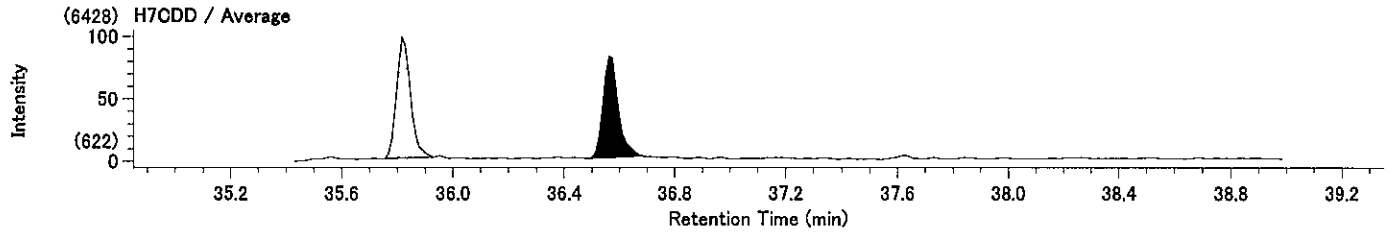
Compound View

DqData: 2025073RH (), Injection= KM2500034209-A29-001 R (UNK)



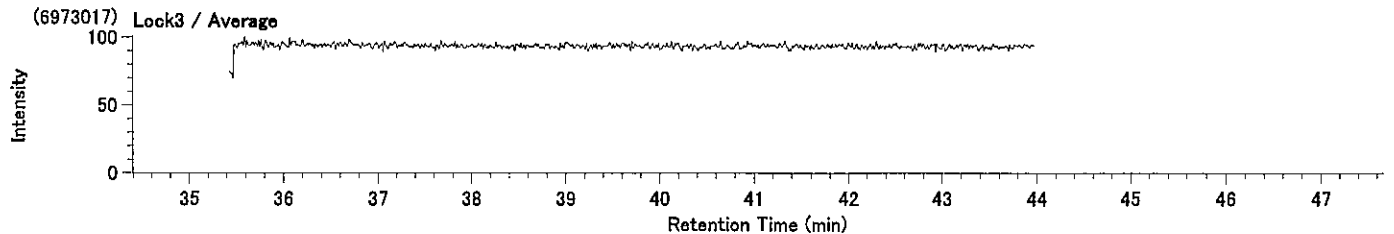
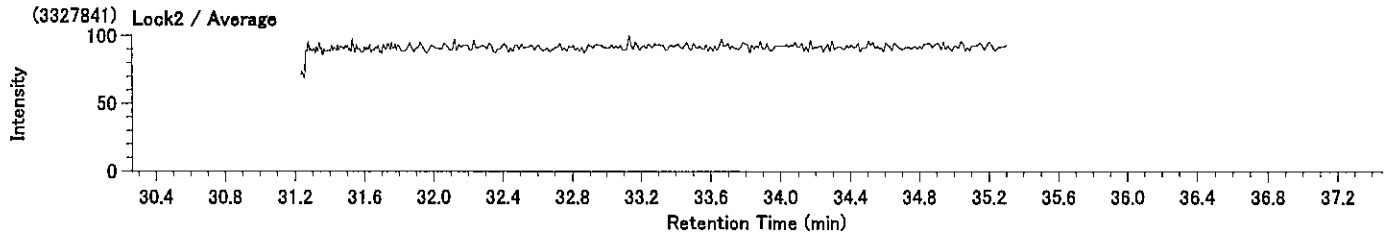
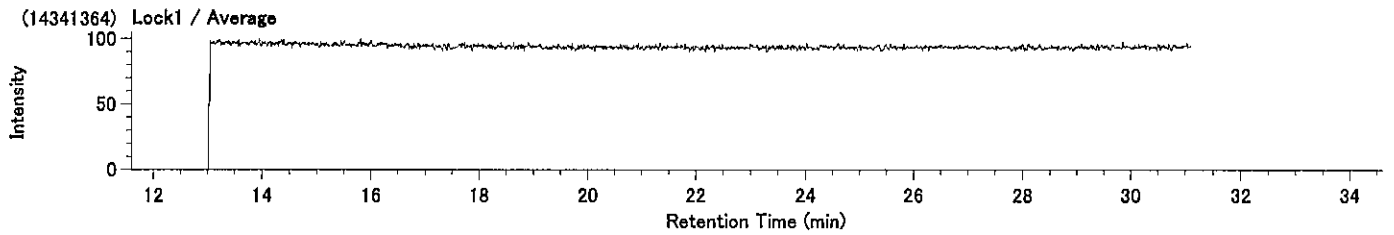
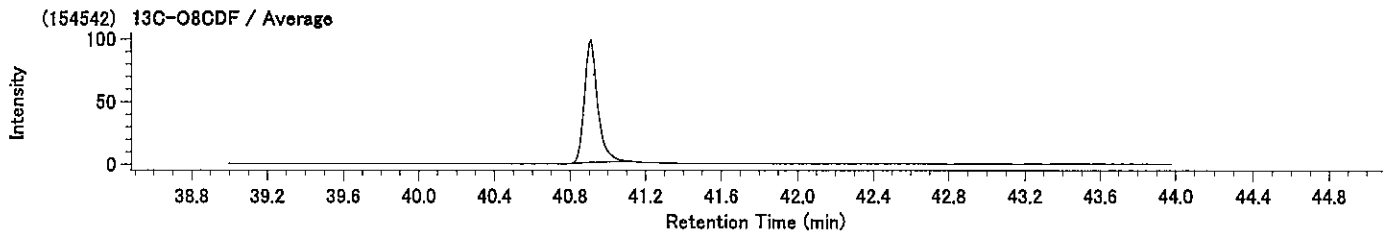
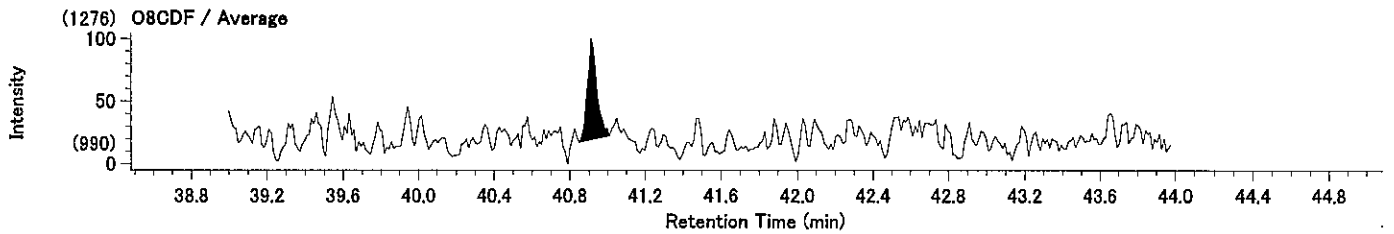
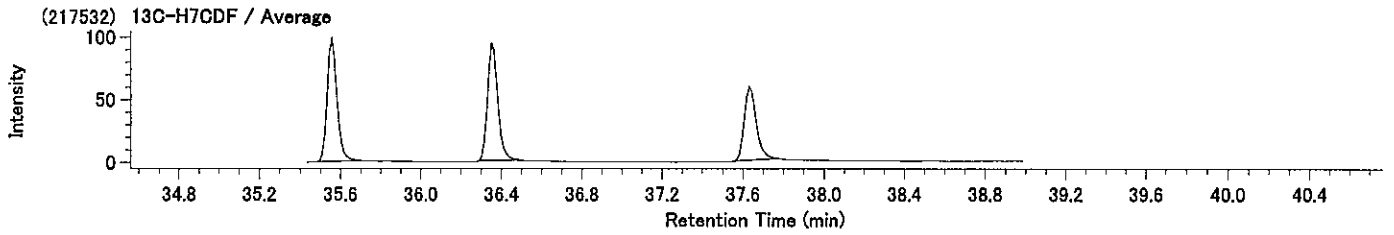
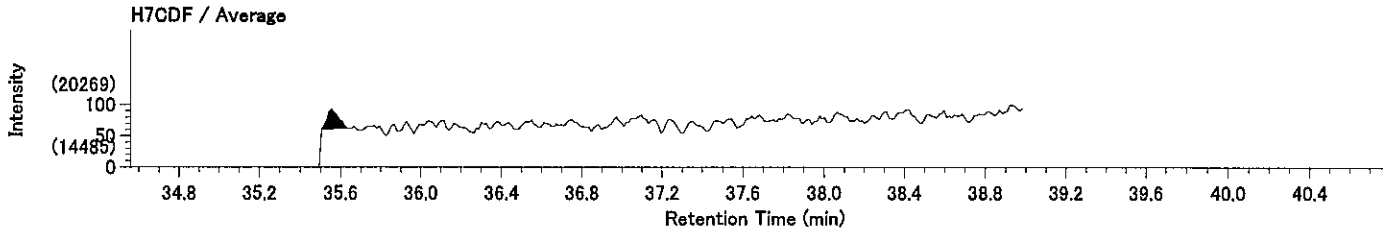
Compound View

DqData: 2025073RH (), Injection= KM2500034209-A29-001 R (UNK)



Compound View

DqData: 2025073RH (), Injection= KM2500034209-A29-001 R (UNK)



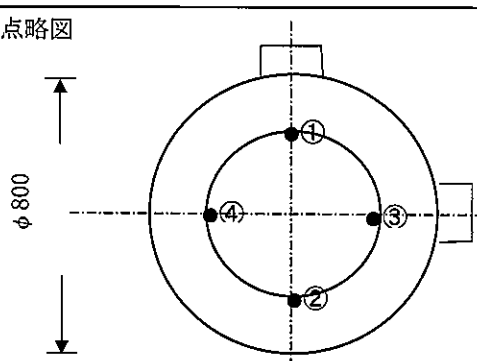
測定記録

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(1/2)

基 本 情 報	事業所の名称	南信州広域連合 広域連合長 佐藤健		
	所在地	長野県飯田市下久堅稲葉1526番1		
	施設名	稲葉クリーンセンター 1号系 煙突		
	施設の種類	ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1-5		
		大気汚染防止法施行令別表第1-13		
	測定年月日・時刻	2025年7月8日	9:30	~
測定者氏名	小山透 横前 滉太 三浦 彩加			

ダイオキシン類測定時の測定条件

測 定 条 件	採取排ガス量 (m ³)	2.425	排ガス酸素濃度 (%)	8.6
	採取乾き排ガス量 (m ³)	1.947	排ガス静圧 (kPa)	0.01
	排ガス温度 (°C)	145	排ガス流速 (m/s)	11.0
	排ガス水分量 (%)	28.8	大気圧 (kPa)	94.5
測定位置及びダクトの形状寸法・測定点				
測 定 条 件	煙突高さ (m)	59	測定点略図 	
	排出口断面積 (m ²)	0.283		
	測定点断面積 (m ²)	0.503		
	測定点寸法 (mm)	φ800		
備考				

排ガス中の水分量測定記録表 (吸湿管法)

水 分 量 測 定	測定方法	JIS Z 8808	吸湿剤種類	塩化カルシウム
	吸湿管種類	シェフィールド形		
	測定点	③		③
	測定時刻	9:00 ~ 9:03		9:04 ~ 9:07
	水分量 (%)	29.0		28.7
	平均水分量 (%)	28.8		

排ガス中組成分析記録表

組 成 分	測定方法	JISK0301、JIS K0098		
	測定点	③	測定時刻	9:30 ~ 13:30
	CO ₂ 平均値 (vol%)	10.8		
	O ₂ 平均値 (vol%)	8.6		
	CO平均値 (ppm)	6.6		
	N ₂ 平均値 (vol%)	80.6		
	空気比	1.7		

排ガス中の流速及び流量測定記録

排 ガ ス 流 速 ・ 流 量	測定点	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
	測定時刻	9:08 ~ 9:12								
	実動圧 (Pa)	55.2	59.0	55.2	53.7					
	実静圧 (kPa)	0.00	0.01	0.01	0.01					
	排ガス速度 (m/s)	10.5	10.9	10.5	10.4					

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(2/2)

ダイオキシン類測定 1時間ごとの排ガス中の温度及び流速記録

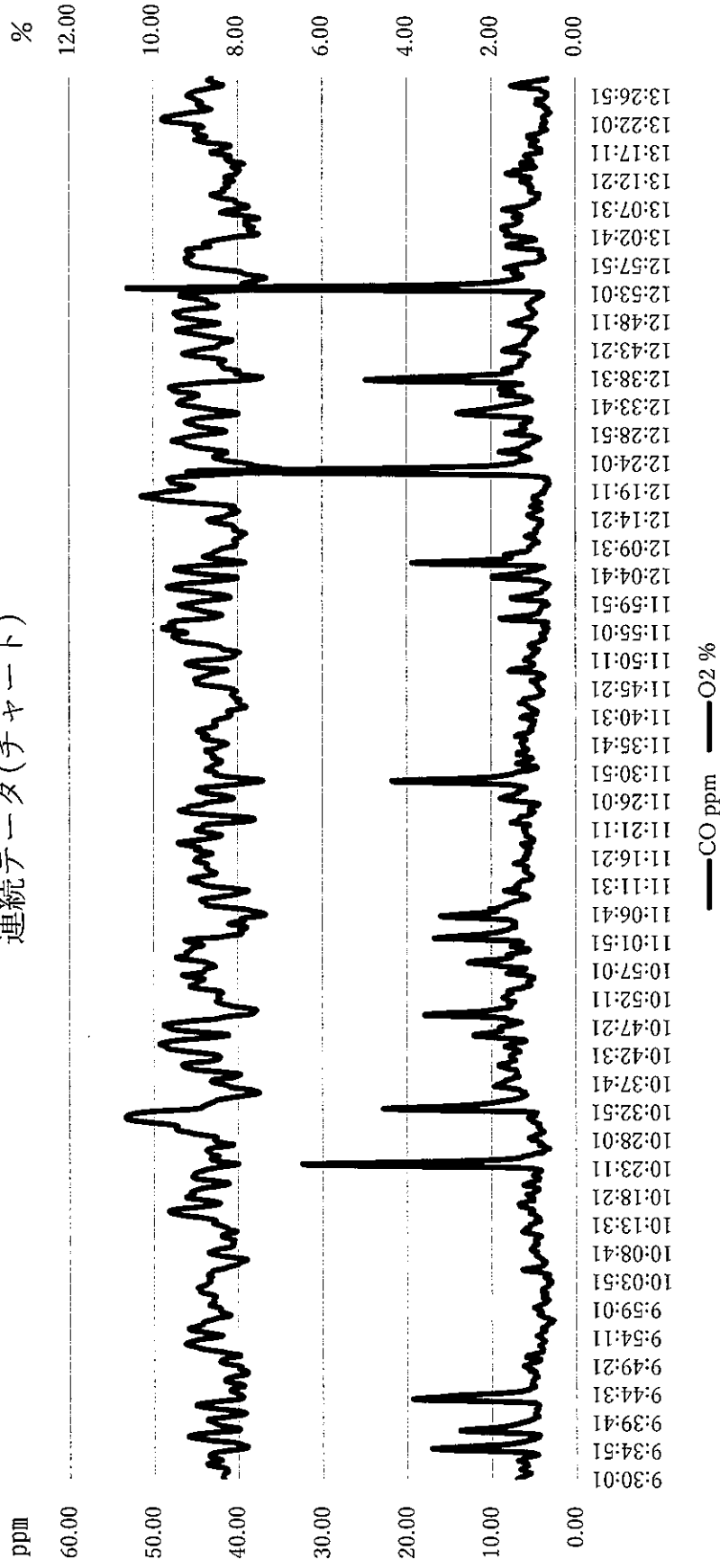
傾斜マノメータ拡大率 Z		10		封液	エタノール	
測定条件	測定点	②		②	②	②
	測定時刻	9:30		10:30	11:30	12:30
	零点読み (mm)	0		0	0	0
	動圧読み (mm)	78		77	78	86
	全圧読み (mm)	64		65	65	70
	封液の温度 (°C)	40.5		41.0	42.0	43.0
	封液の密度 (g/cm ³)	0.772		0.771	0.770	0.770
	実動圧 (Pa)	59.0		58.3	59.0	64.9
	標準状態の密度 (kg/m ³ N)	1.187				
	排ガス温度 (°C)	145.1		142.9	144.6	145.9
	排ガス全圧 (kPa)	0.05		0.05	0.05	0.05
	排ガス密度 (kg/m ³)	0.724		0.727	0.725	0.722
	排ガス流速 (m/s)	10.9		10.8	10.8	11.4

ダイオキシン類測定記録

測定条件及びガスメーター	測定点	②		②	②	②
	測定時刻	9:30		10:30	11:30	12:30
	採取器具	JIS II 型				
	測定時間 (分)	60		60	60	60
	吸引流量 (L/min)	9.8		9.9	10.0	10.5
	ノズル口径 (mm)	6		6	6	6
	ガスメーター温度 (°C)	29.0		29.3	30.5	31.8
	θ_m の飽和水蒸気圧 (kPa)	4.01		4.08	4.37	4.70
	ガスメーター圧力 (kPa)	0.12		0.12	0.12	0.12
	ガスメーター指針(初) (L)	6305		6860	7470	8090
	ガスメーター指針(終) (L)	6860		7470	8090	8730
	吸引ガス量 (L)	555		610	620	640
	吸引ガス総量 (L)	2425				
	乾きガス量 (m ³)	0.449		0.492	0.497	0.509
乾きガス総量 (m ³)	1.947					
測定時平均酸素濃度 (%)	8.6					

施設名：稲葉クリンセンター

連続データ(チャート)



採取場所：1号系 煙突

濃度計量証明 (2号系 煙突)

特定濃度計量証明書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社特定計量証明事業所
特定計量証明事業認定番号 N-160-01
特定計量証明事業登録番号 環特第1号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 會田宏彰



依頼者	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健
件名	2025年度 稲葉クリーンセンター運営業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 2号系 煙突
試料名	排ガス
採取者	長島・田中・佐々木 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年7月8日
計量年月日	2025年7月8日 ~ 2025年7月25日

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	0.19	JIS K 0311 (2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
*ダイオキシン類換算濃度	ng/m ³	0.14	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.00013	
備考	1. *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。		

※発行者の承認なしに本計量証明書を複製することは禁止しております。

ダイオキシン類に係る排ガスの測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 2号系 煙突
 試料名 : 排ガス

		実測濃度 Cs ng/m ³	試料における 定量下限 ng/m ³	試料における 検出下限 ng/m ³	換算濃度※ C ng/m ³	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量※ (TEQ) ng-TEQ/m ³
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.028	0.0014	0.0004	0.021	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0047	0.0014	0.0004	0.0035	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.0014	0.0004	ND	1	0
	TeCDDs	0.041	-	-	0.030	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.0004)	0.0014	0.0004	(0.0002)	1	0
	PeCDDs	0.026	-	-	0.019	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.0018)	0.0027	0.0008	(0.0013)	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	HxCDDs	0.030	-	-	0.022	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.016	0.0027	0.0008	0.012	0.01	0.00012
	HpCDDs	0.029	-	-	0.021	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.027	0.006	0.002	0.020	0.0003	0.000060
	Total PCDDs	0.15	-	-	0.11	-	0.00013
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.0010	0.0004	ND	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.0010	0.0004	ND	0.1	0
	TeCDFs	0.011	-	-	0.0081	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.0014	0.0004	ND	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0005)	0.0012	0.0004	(0.0003)	0.3	0
	PeCDFs	0.0069	-	-	0.0051	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	(0.0014)	0.0027	0.0008	(0.0010)	0.1	0
	HxCDFs	0.0068	-	-	0.0050	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.0021)	0.0027	0.0008	(0.0016)	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.0027	0.0008	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.0021	-	-	0.0016	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	(0.002)	0.006	0.002	(0.001)	0.0003	0	
Total PCDFs	0.029	-	-	0.021	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.18	-	-	0.13	-	0.00013	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.0010)	0.0027	0.0008	(0.0007)	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.0019)	0.0027	0.0008	(0.0014)	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0029	-	-	0.0021	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	ND	0.0025	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.0025	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0027	0.0008	ND	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	ND	-	-	ND	-	0
Total DL-PCBs	0.0029	-	-	0.0021	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.19	-	-	0.14	-	0.00013	

*1 単独分離された異性体ではなく、1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

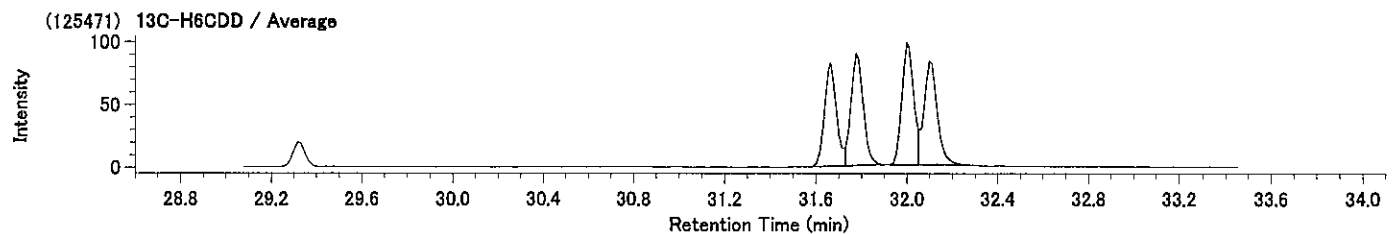
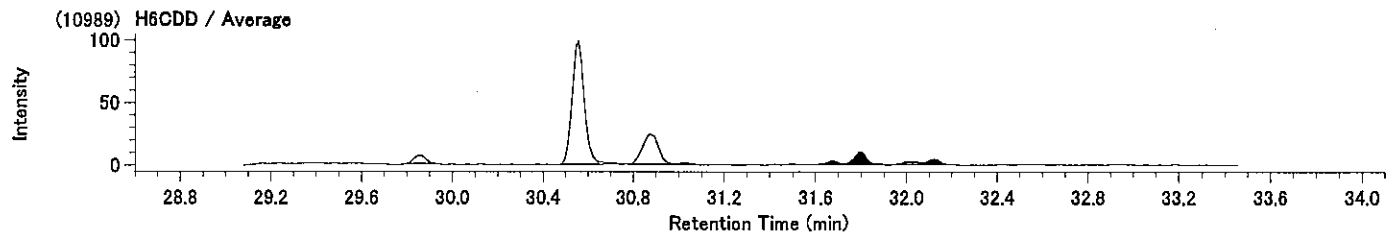
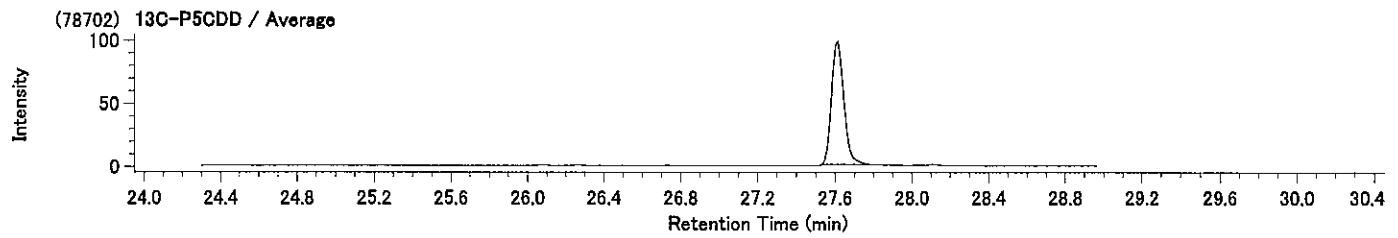
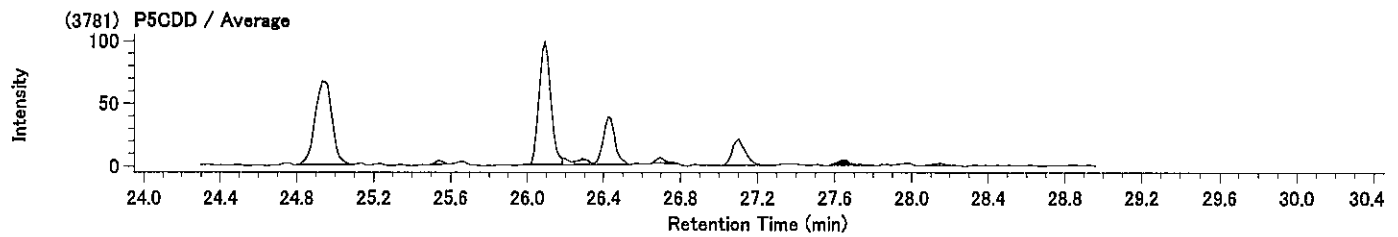
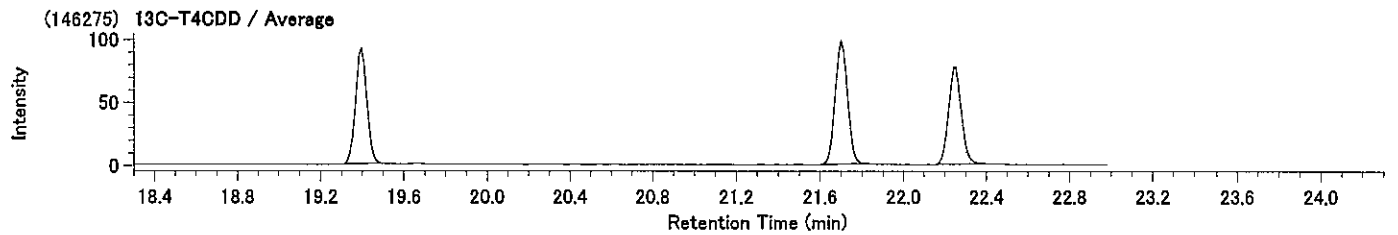
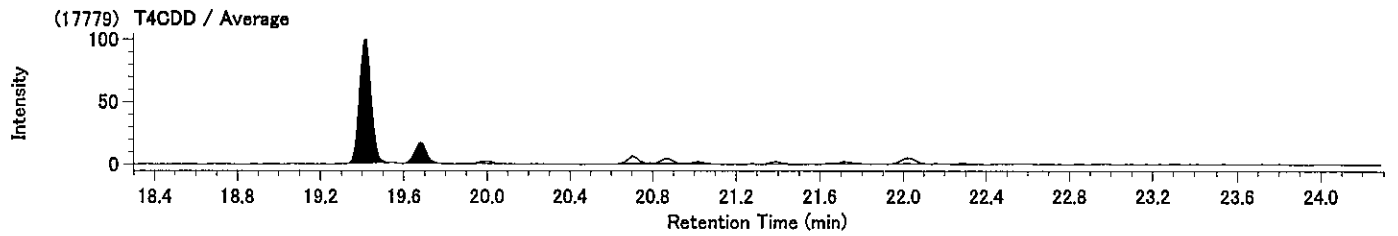
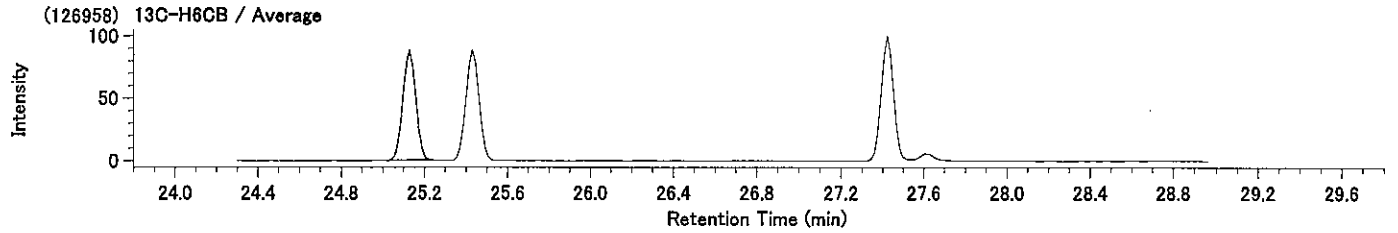
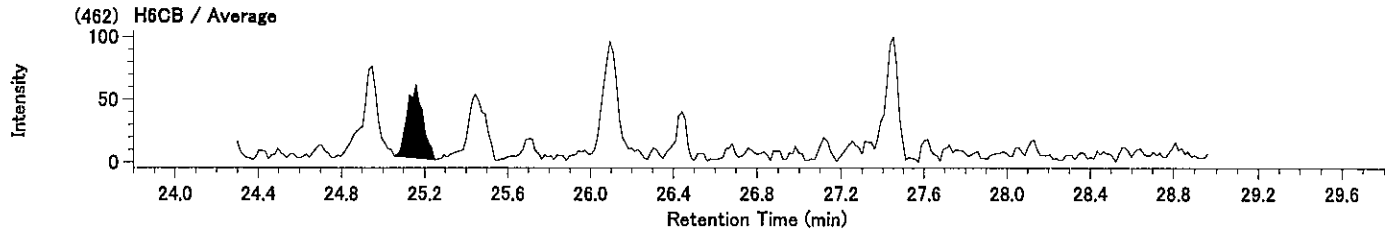
- 備考 1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 換算濃度とは、次式により実測濃度を酸素濃度12%に換算した濃度を示す。 $C = (21-12) / (21-0s) \times Cs$ (0s= 8.8%)
 4. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006)を適用した。
 5. 毒性等量は、定量下限未満の数値を0 (ゼロ)として算出した。
 6. m³ : 0℃、101.32kPaにおける体積

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

クロマトグラム (2号系 煙突)

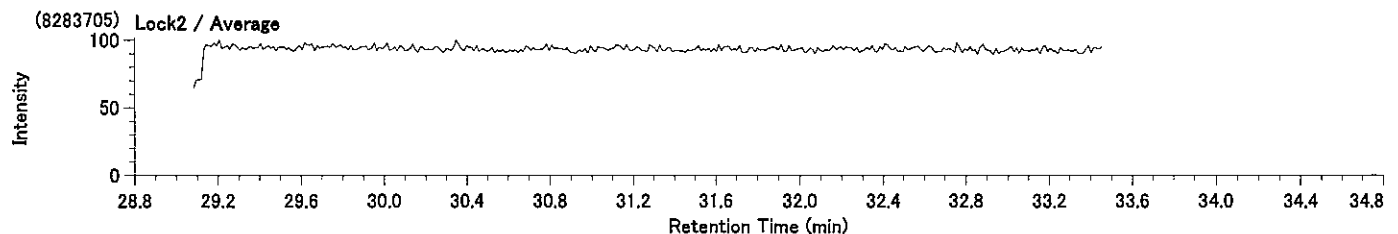
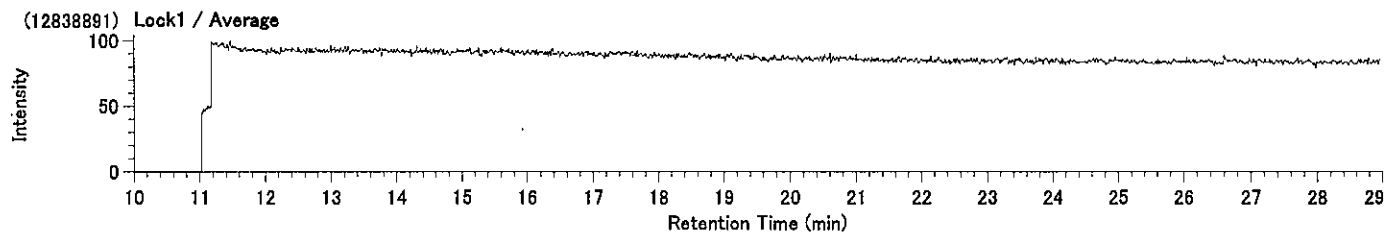
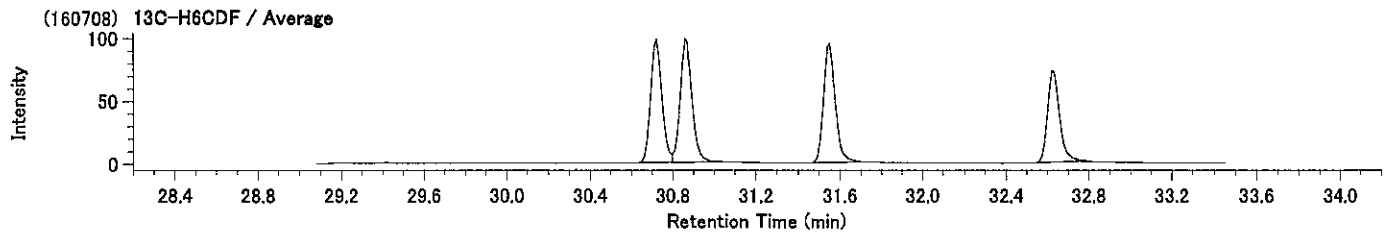
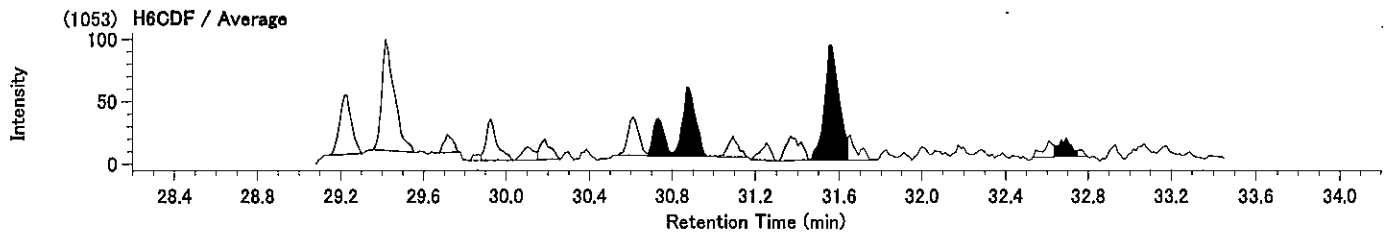
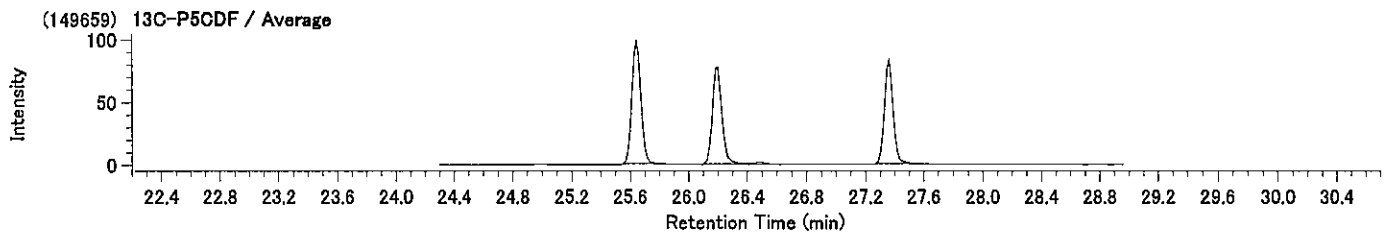
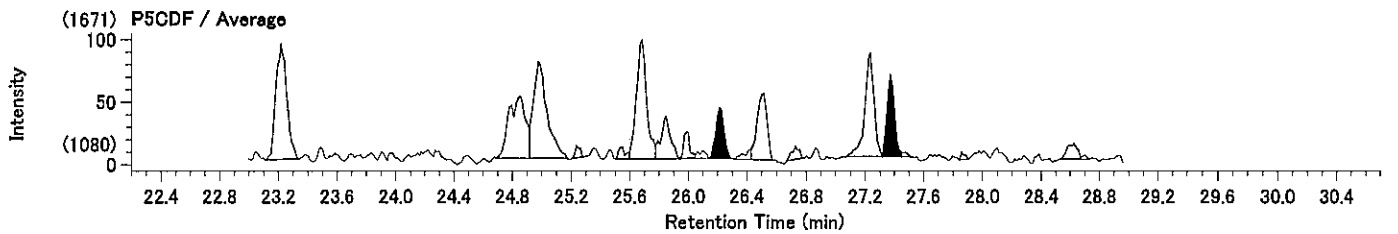
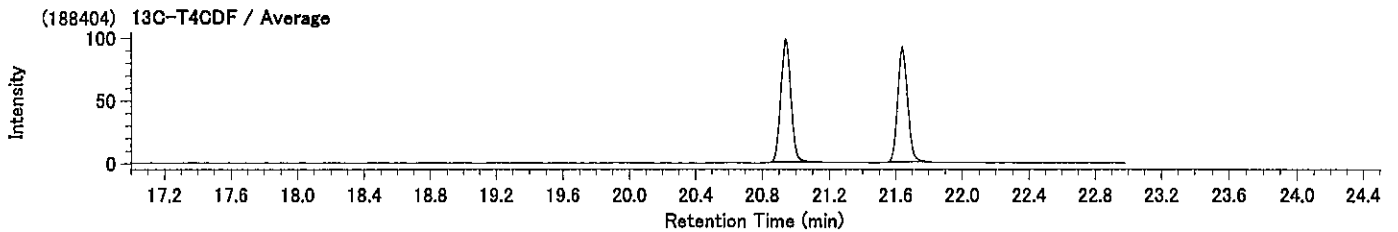
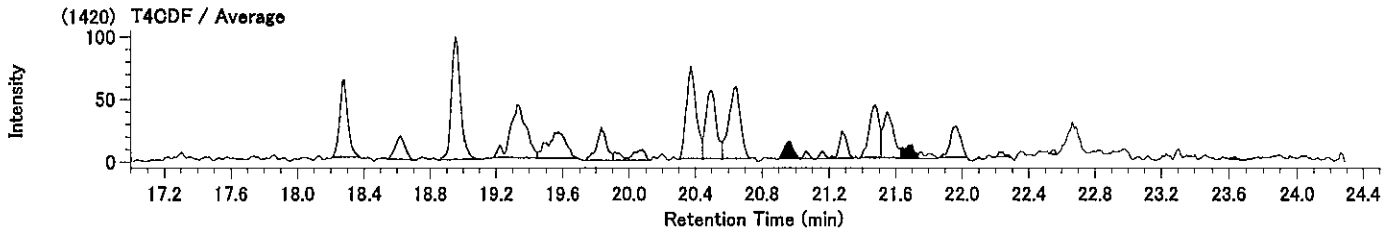
Compound View

DqData: 20250716BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A29-002 B (UNK)



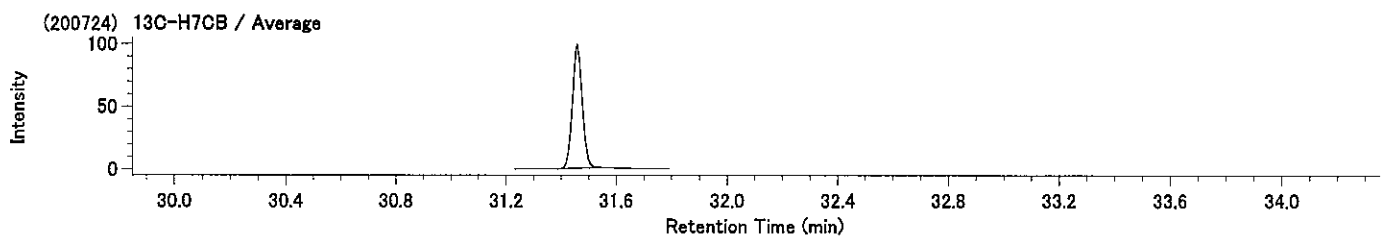
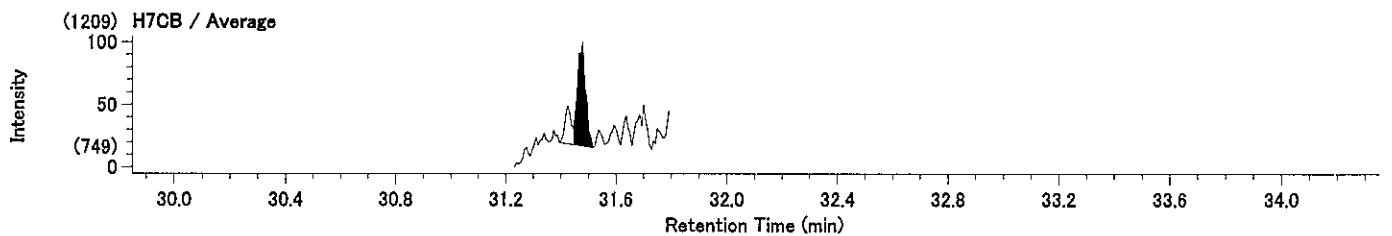
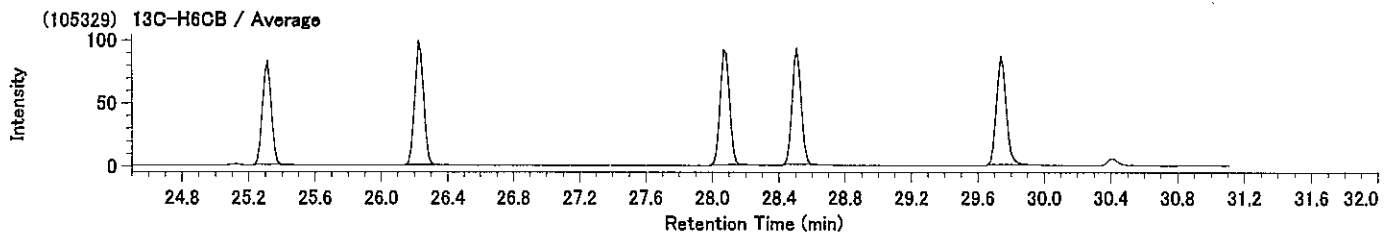
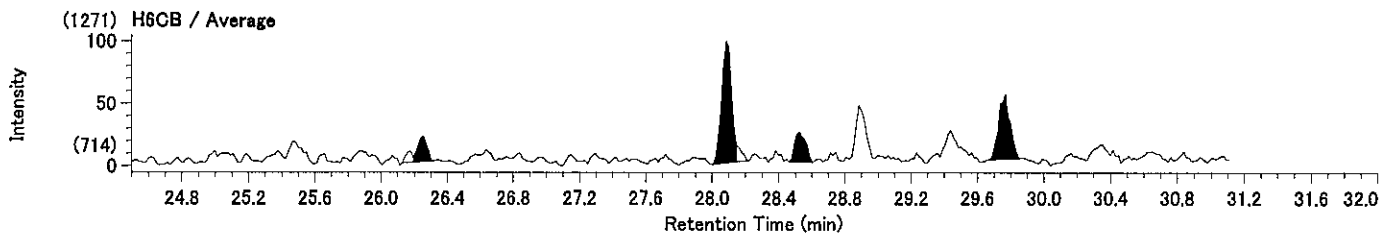
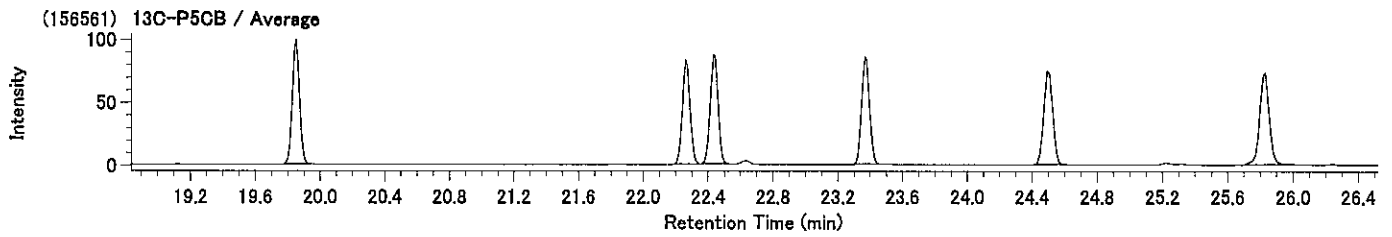
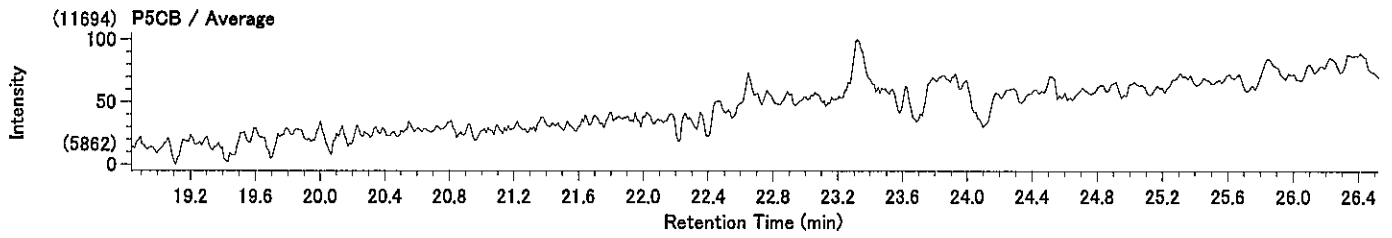
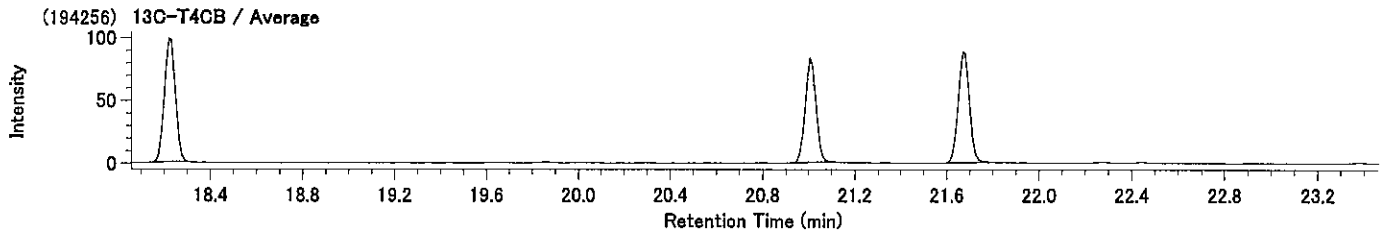
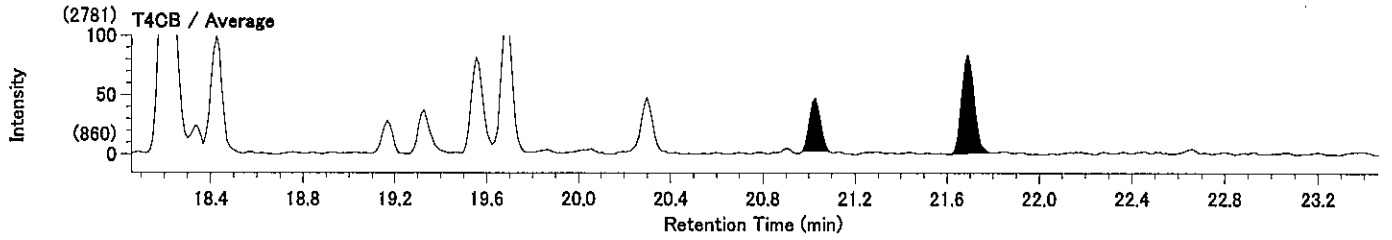
Compound View

DqData: 20250716BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A29-002 B (UNK)



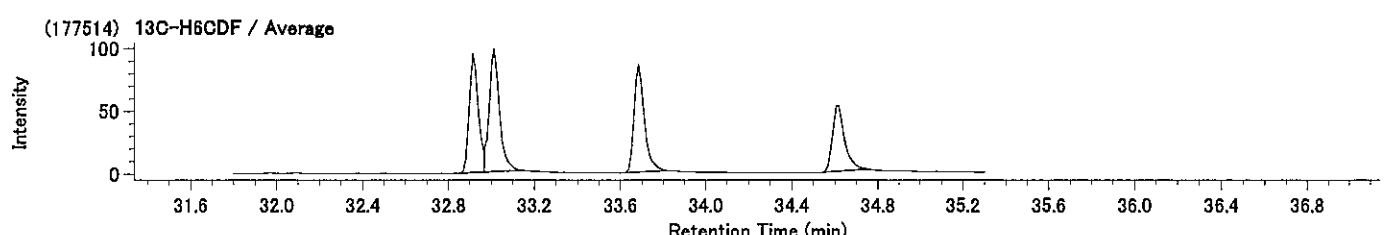
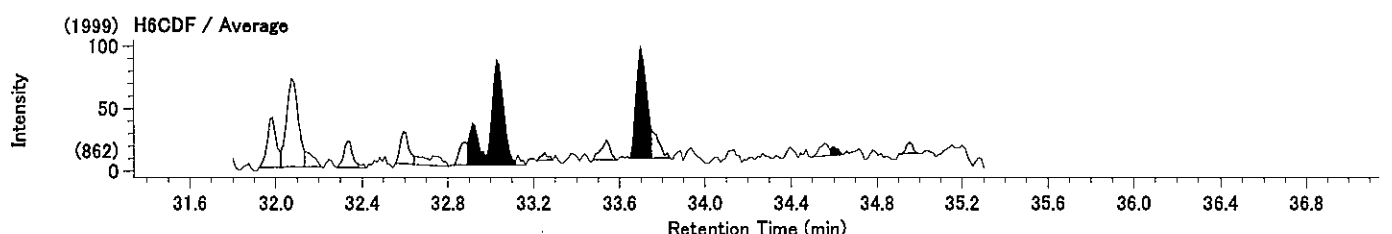
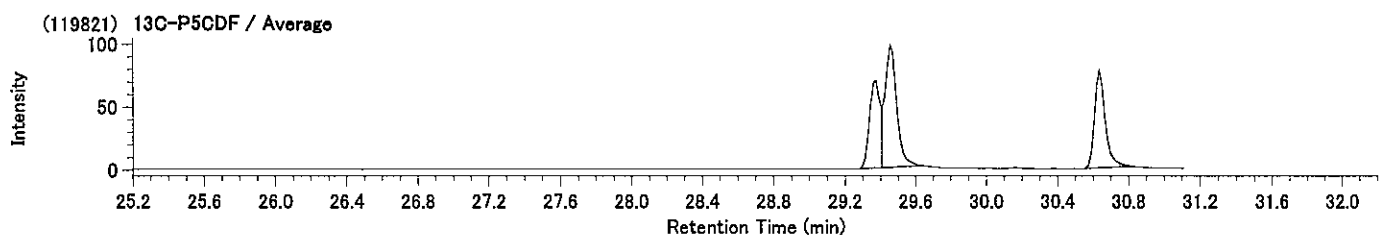
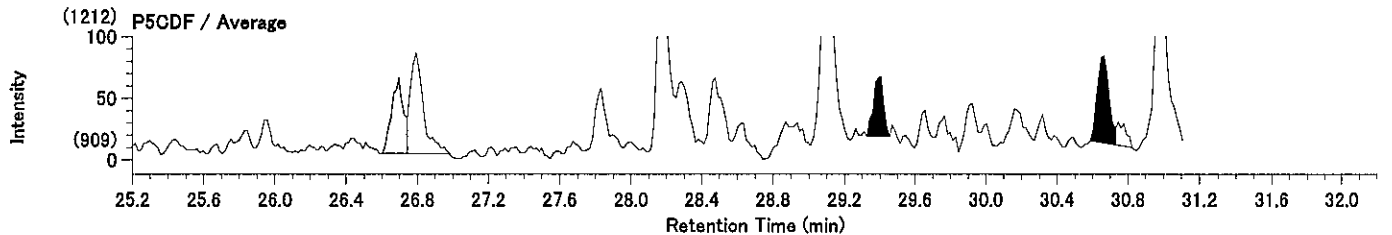
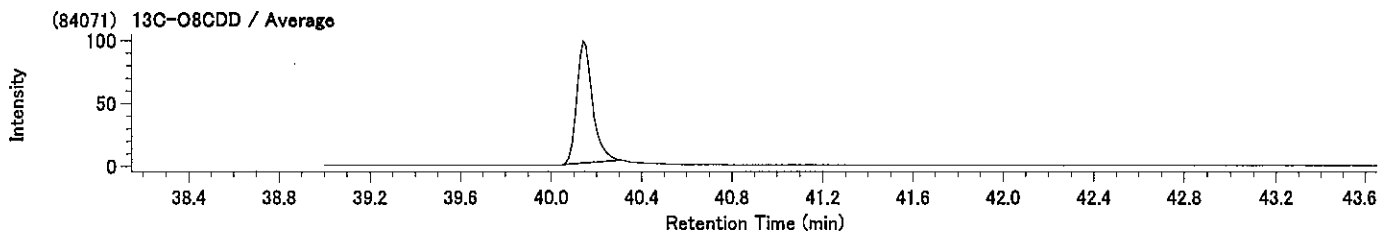
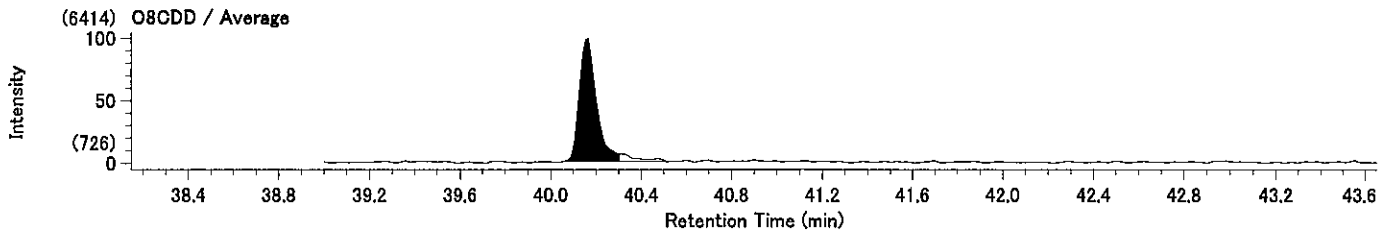
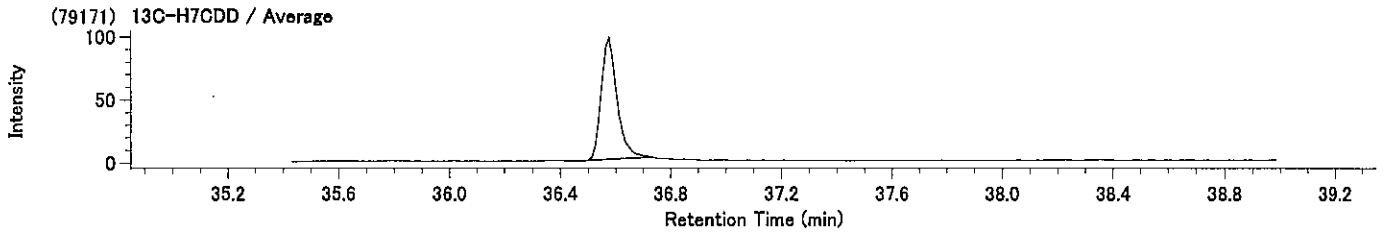
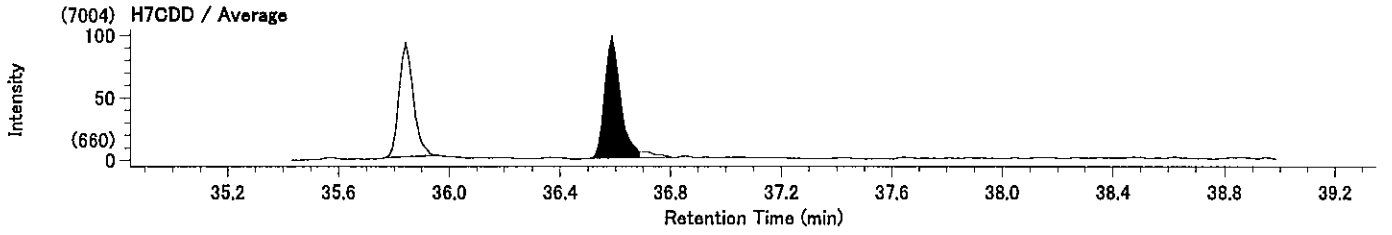
Compound View

DqData: 2025073RH (), Injection= KM2500034209-A29-002 R (UNK)



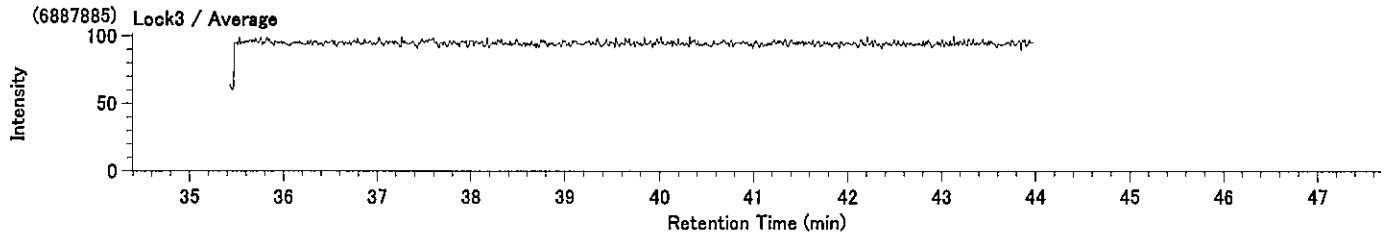
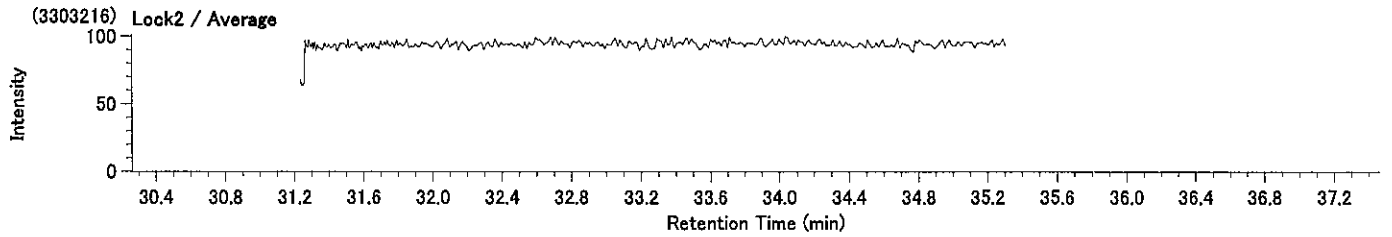
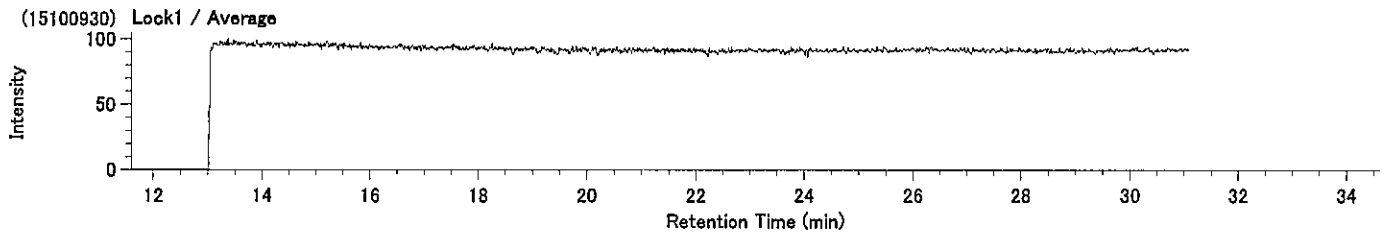
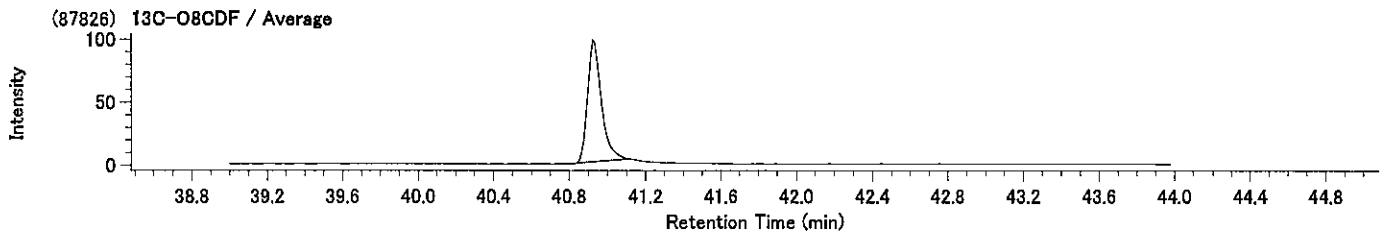
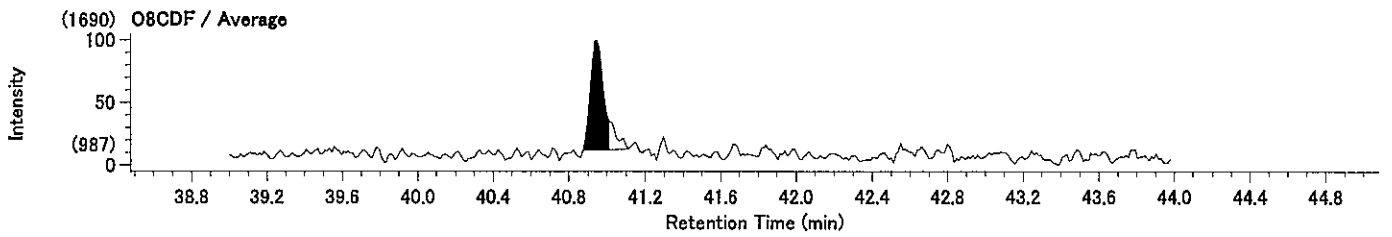
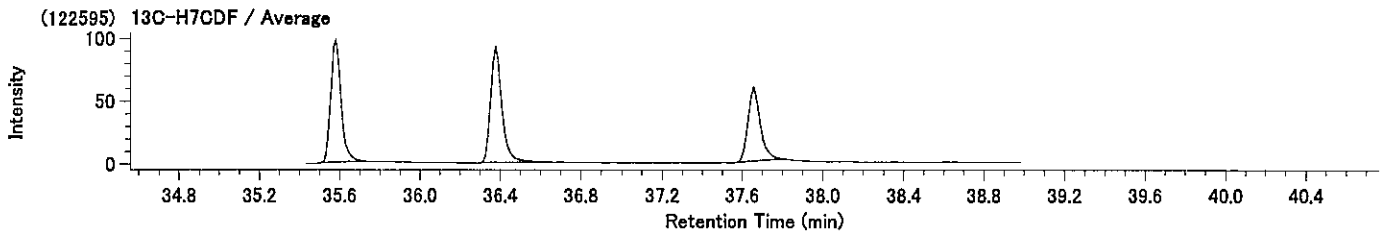
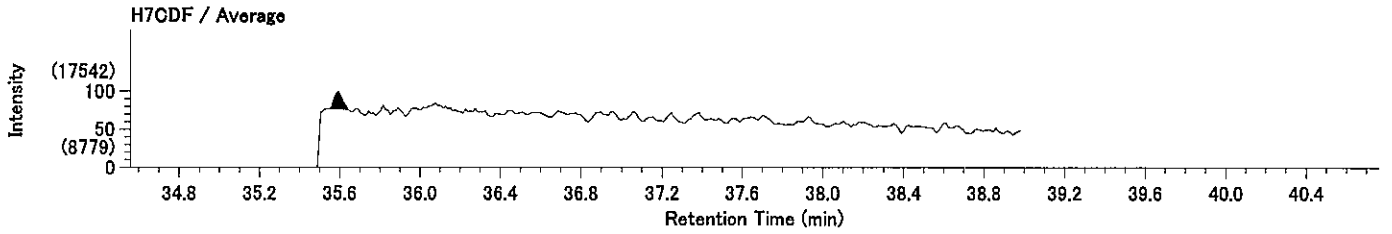
Compound View

DqData: 2025073RH (), Injection= KM2500034209-A29-002 R (UNK)



Compound View

DqData: 2025073RH 0, Injection= KM2500034209-A29-002 R (UNK)



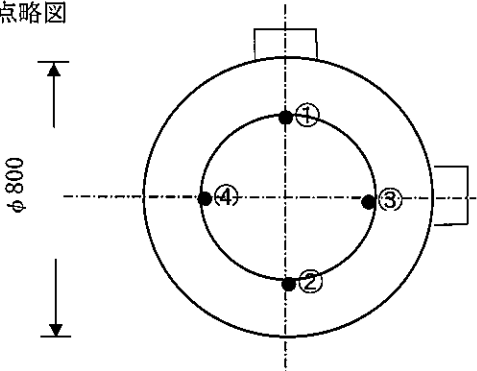
測定記録

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(1/2)

基 本 情 報	事業所の名称	南信州広域連合 広域連合長 佐藤健		
	所在地	長野県飯田市下久堅稲葉1526番1		
	施設名	稲葉クリーンセンター 2号系 煙突		
	施設の種類	ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1-5		
		大気汚染防止法施行令別表第1-13		
	測定年月日・時刻	2025年7月8日	9:30	~
測定者氏名	長島 充 田中 壘 佐々木 郁哉			

ダイオキシン類測定時の測定条件

測 定 条 件	採取排ガス量 (m ³)	2.450	排ガス酸素濃度 (%)	8.8	
	採取乾き排ガス量 (m ³)	1.947	排ガス静圧 (kPa)	0.00	
	排ガス温度 (°C)	144	排ガス流速 (m/s)	10.7	
	排ガス水分量 (%)	26.9	大気圧 (kPa)	94.5	
	測定位置及びダクトの形状寸法・測定点				
	煙突高さ (m)	59	測定点略図 		
	排出口断面積 (m ²)	0.283			
	測定点断面積 (m ²)	0.503			
	測定点寸法 (mm)	φ 800			
	備考				

排ガス中の水分量測定記録表 (吸湿管法)

水 分 量 測 定	測定方法	JIS Z 8808	吸湿剤種類	塩化カルシウム
	吸湿管種類	シェフィールド形		
	測定点		③	③
	測定時刻		9:00 ~ 9:03	9:04 ~ 9:07
	水分量 (%)		25.7	28.2
	平均水分量 (%)		26.9	

排ガス中組成分析記録表

組 成 分	測定方法	JISK0301、JIS K0098		
	測定点	③	測定時刻	9:30 ~ 13:30
	CO ₂ 平均値 (vol%)	10.6		
	O ₂ 平均値 (vol%)	8.8		
	CO平均値 (ppm)	5.2		
	N ₂ 平均値 (vol%)	80.6		
空気比		1.7		

排ガス中の流速及び流量測定記録

排 ガ ス 流 速 ・ 流 量	測 定 点	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	測 定 時 刻	9:13 ~ 9:16							
	実 動 圧 (Pa)	53.7	51.5	57.5	52.2				
	実 静 圧 (kPa)	0.00	0.01	0.00	0.00				
	排ガス速度 (m/s)	10.3	10.1	10.7	10.2				

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(2/2)

ダイオキシン類測定 1時間ごとの排ガス中の温度及び流速記録

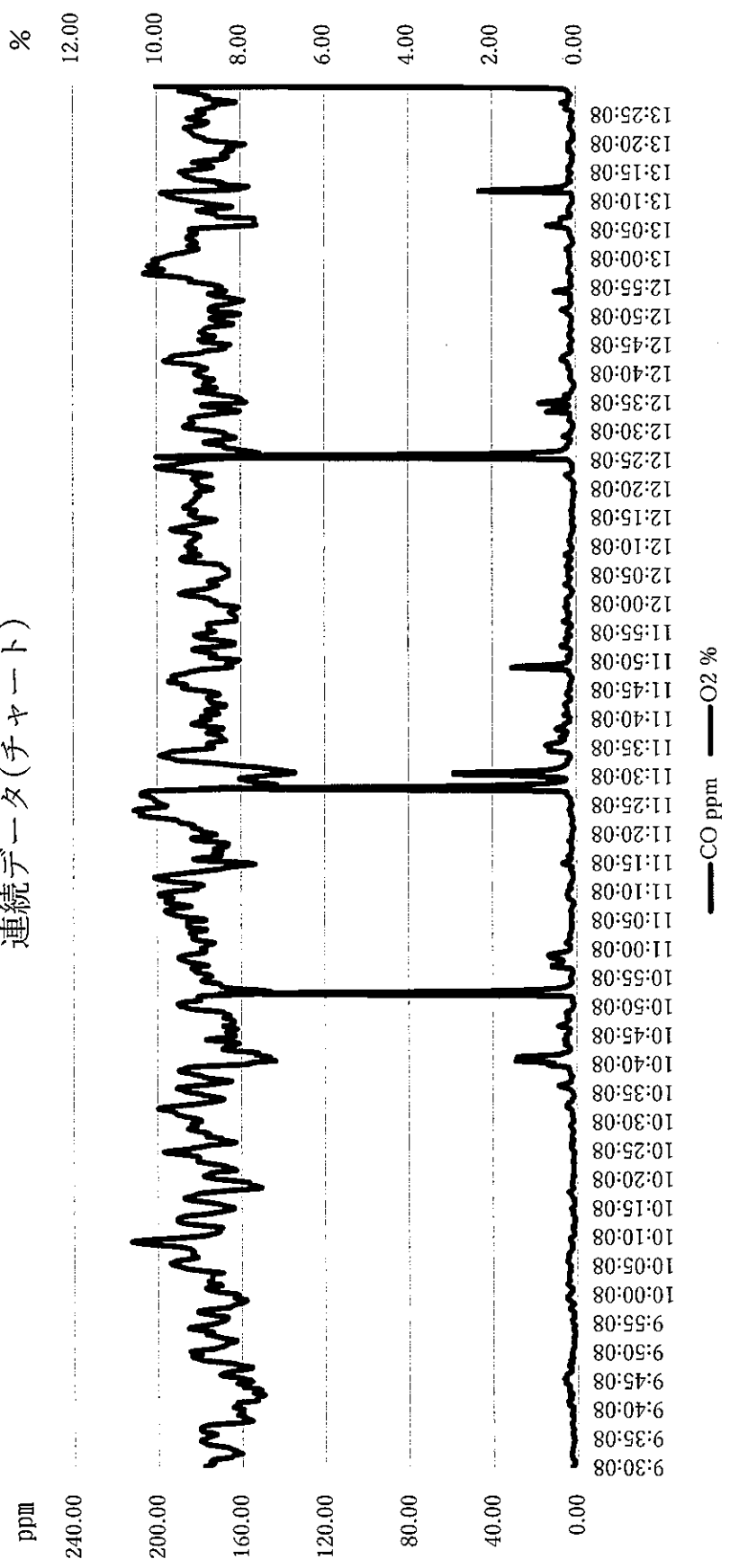
傾斜マノメータ拡大率 Z		10	封液	エタノール	
測定条件	測定点	②	②	②	②
	測定時刻	9:30	10:30	11:30	12:30
	零点読み (mm)	0	0	0	0
	動圧読み (mm)	68	75	73	88
	全圧読み (mm)	56	55	54	67
	封液の温度 (°C)	40.5	41.0	42.0	43.0
	封液の密度 (g/cm ³)	0.772	0.771	0.770	0.770
	実動圧 (Pa)	51.5	56.8	55.2	66.4
	標準状態の密度 (kg/m ³ N)	1.197			
	排ガス温度 (°C)	145.0	145.8	141.6	145.5
	排ガス全圧 (kPa)	0.04	0.04	0.04	0.05
	排ガス密度 (kg/m ³)	0.729	0.727	0.738	0.728
	排ガス流速 (m/s)	10.1	10.6	10.4	11.5

ダイオキシン類測定記録

測定条件及びガスメータ	測定点	②	②	②	②
	測定時刻	9:30	10:30	11:30	12:30
	採取器具	JIS II型			
	測定時間 (分)	60	60	60	60
	吸引流量 (L/min)	9.5	10.0	10.0	11.0
	ノズル口径 (mm)	6	6	6	6
	ガスメータ温度 (°C)	30.0	31.0	32.0	34.0
	θ_m の飽和水蒸気圧 (kPa)	4.24	4.49	4.75	5.32
	ガスメータ圧力 (kPa)	0.12	0.12	0.12	0.12
	ガスメータ指針(初) (L)	140	720	1310	1920
	ガスメータ指針(終) (L)	720	1310	1920	2590
	吸引ガス量 (L)	580	590	610	670
	吸引ガス総量 (L)	2450			
	乾きガス量 (m ³)	0.466	0.471	0.484	0.525
	乾きガス総量 (m ³)	1.947			
	測定時平均酸素濃度 (%)	8.8			

施設名：稲葉クリーンセンター

連続データ(チャート)



採取場所：2号系 煙突

濃度計量証明 (1号系 煙突)

特定濃度計量証明書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社特定計量証明事業所
特定計量証明事業認定番号 N-160-01
特定計量証明事業登録番号環特第1号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 會田宏彰



依頼者	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健
件名	令和7年度 稲葉クリーンセンター運營業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 1号系 煙突
試料名	排ガス
採取者	小山・中澤 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年11月5日
計量年月日	2025年11月5日 ~ 2025年11月20日

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	0.13	JIS K 0311 (2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
*ダイオキシン類換算濃度	ng/m ³	0.11	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.000044	
備考	1. *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。		

※発行者の承認なしに本計量証明書を複製することは禁止しております。

ダイオキシン類に係る排ガスの測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 1号系 煙突

試料名 : 排ガス

		実測濃度 Cs ng/m ³	試料における 定量下限 ng/m ³	試料における 検出下限 ng/m ³	換算濃度※ C ng/m ³	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量※ (TEQ) ng-TEQ/m ³
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.027	0.0011	0.0003	0.023	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0056	0.0011	0.0003	0.0047	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.0011	0.0003	ND	1	0
	TeCDDs	0.041	-	-	0.035	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.0004)	0.0011	0.0003	(0.0003)	1	0
	PeCDDs	0.026	-	-	0.022	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0021	0.0006	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.0012)	0.0021	0.0006	(0.0010)	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.0007)	0.0021	0.0006	(0.0005)	0.1	0
	HxCDDs	0.023	-	-	0.019	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0050	0.0021	0.0006	0.0042	0.01	0.000042
	HpCDDs	0.011	-	-	0.0093	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.006	0.005	0.002	0.005	0.0003	0.000015
	Total PCDDs	0.11	-	-	0.090	-	0.000044
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.0008	0.0003	ND	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.0008	0.0003	ND	0.1	0
	TeCDFs	0.011	-	-	0.0093	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.0011	0.0003	ND	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.0004)	0.0009	0.0003	(0.0003)	0.3	0
	PeCDFs	0.0064	-	-	0.0054	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.0021	0.0006	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.0021	0.0006	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.0021	0.0006	ND	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	ND	0.0021	0.0006	ND	0.1	0
	HxCDFs	0.0029	-	-	0.0024	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.0007)	0.0021	0.0006	(0.0005)	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.0021	0.0006	ND	0.01	0
	HpCDFs	0.0013	-	-	0.0011	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.005	0.002	ND	0.0003	0	
Total PCDFs	0.022	-	-	0.018	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.13	-	-	0.11	-	0.000044	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.0010)	0.0021	0.0006	(0.0008)	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.0010)	0.0021	0.0006	(0.0008)	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.0010)	0.0021	0.0006	(0.0008)	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0021	0.0006	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0031	-	-	0.0025	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0021	0.0006	ND	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.0010)	0.0019	0.0006	(0.0008)	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.0007)	0.0021	0.0006	(0.0005)	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	(0.0010)	0.0021	0.0006	(0.0008)	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0021	0.0006	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.0006)	0.0019	0.0006	(0.0005)	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.0021	0.0006	ND	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0021	0.0006	ND	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	0.0033	-	-	0.0028	-	0
Total DL-PCBs	0.0064	-	-	0.0053	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.13	-	-	0.11	-	0.000044	

*1 単独分離された異性体ではなく、1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

備考 1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 換算濃度とは、次式により実測濃度を酸素濃度12%に換算した濃度を示す。 $C = (21-12) / (21-0s) \times Cs$ (0s= 10.3%)

4. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006) を適用した。

5. 毒性等量は、定量下限未満の数値を0 (ゼロ) として算出した。

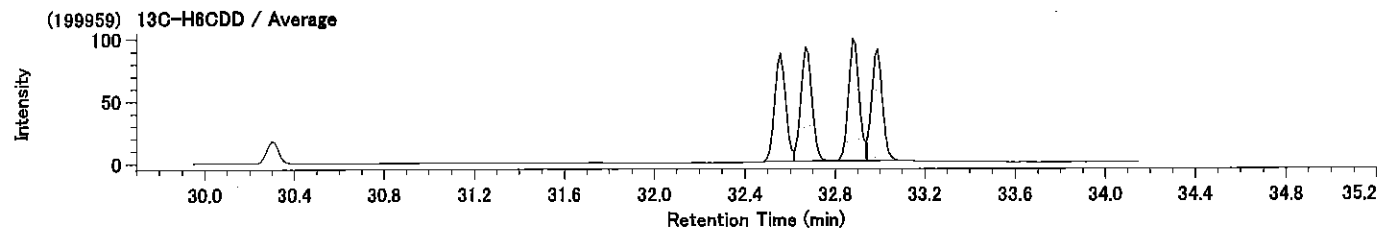
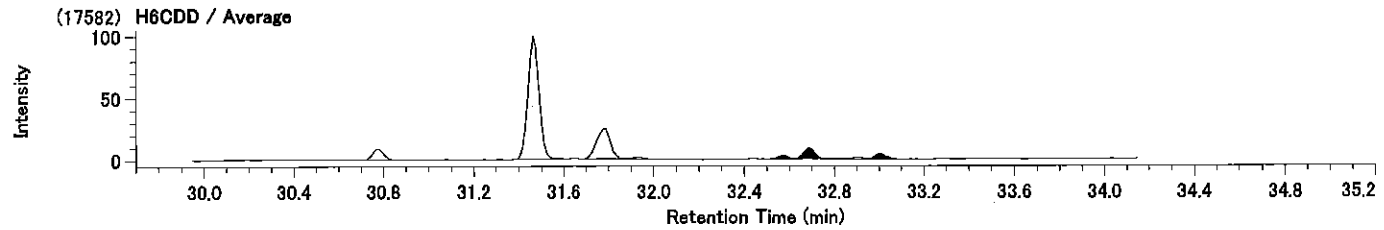
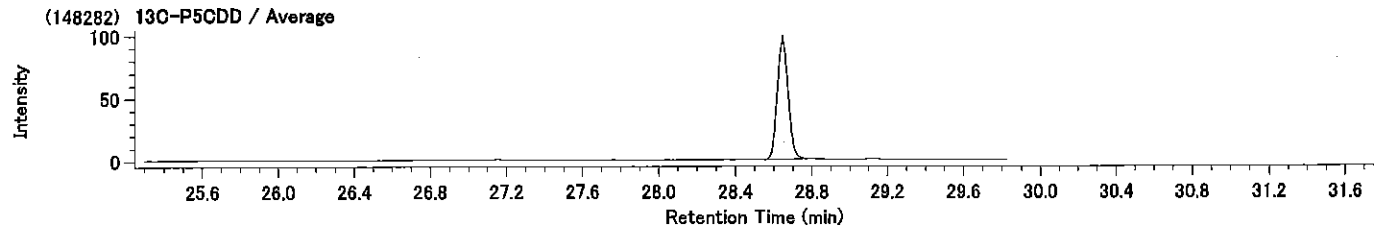
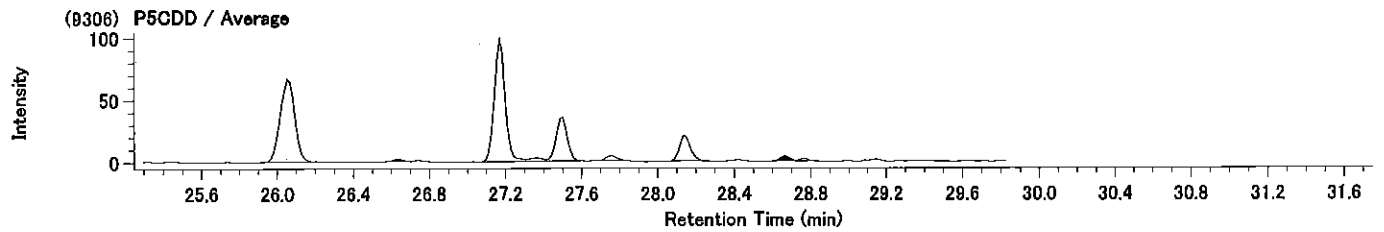
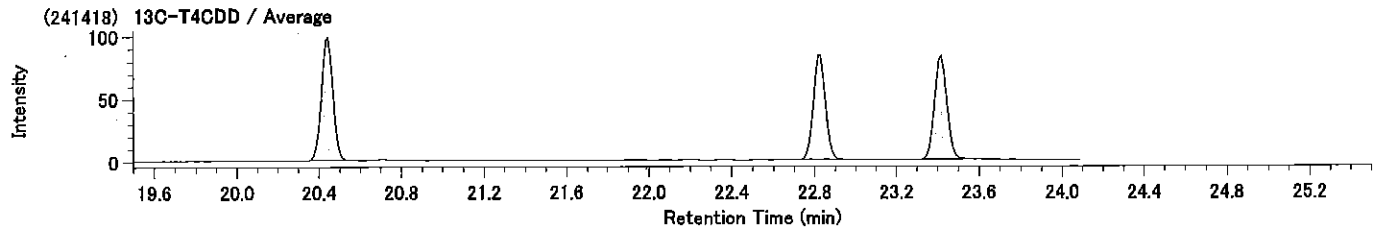
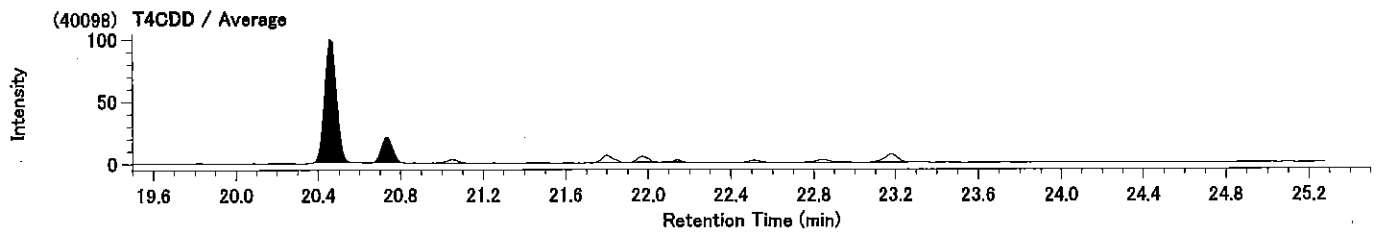
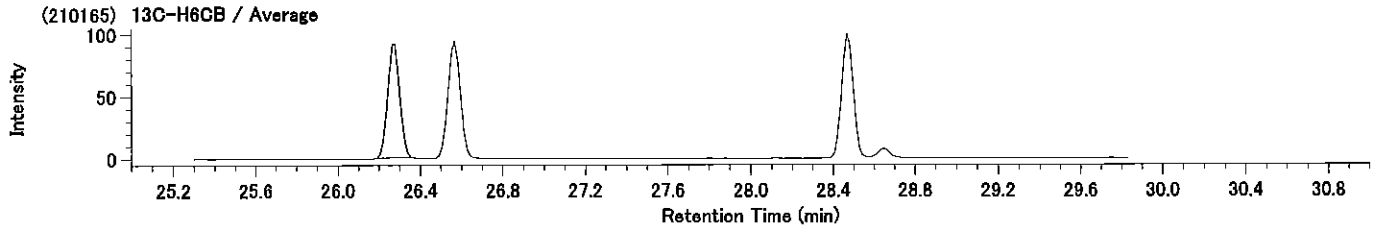
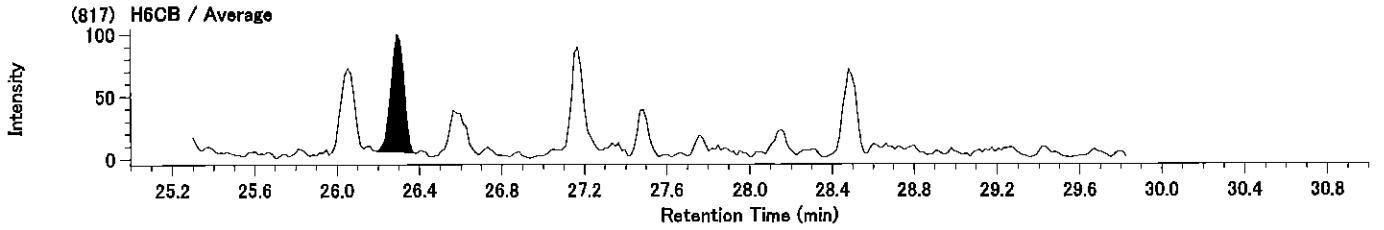
6. m³ : 0℃、101.32kPaにおける体積

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

クロマトグラム (1号系 煙突)

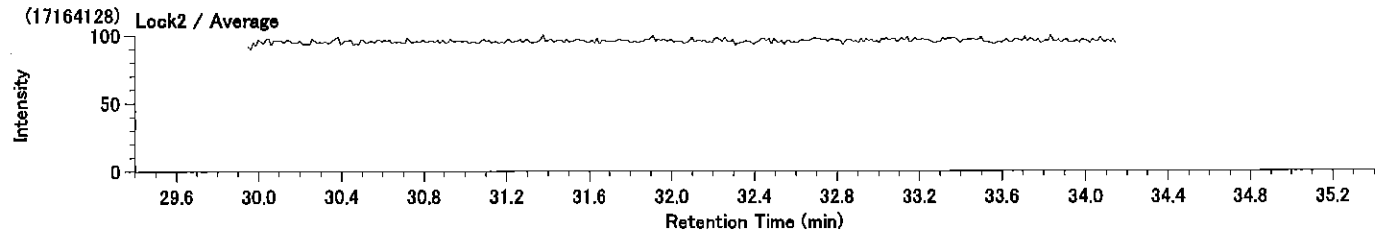
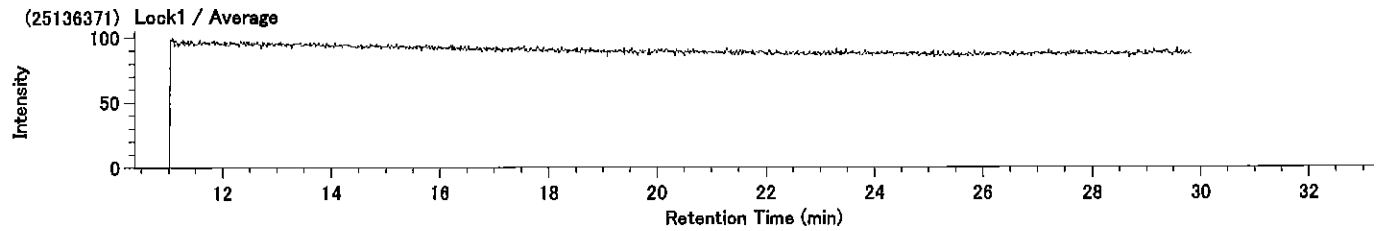
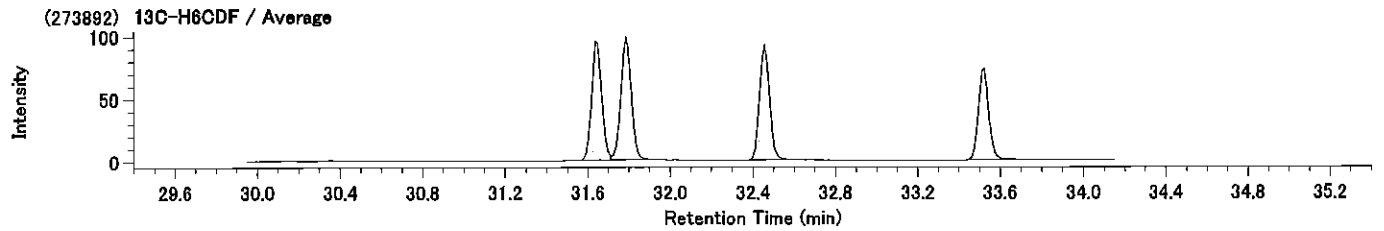
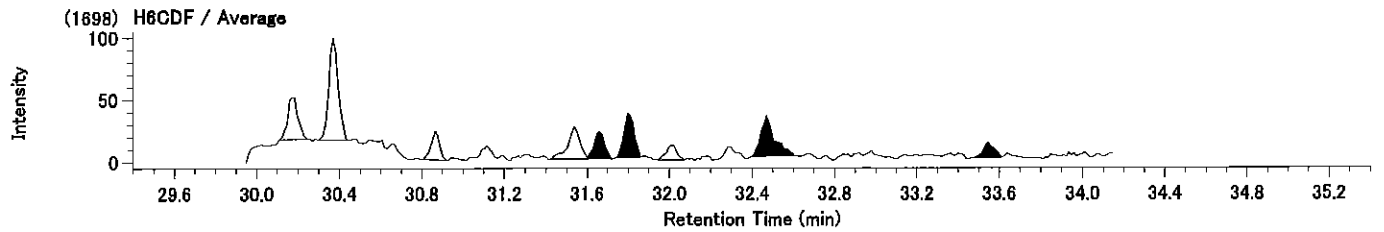
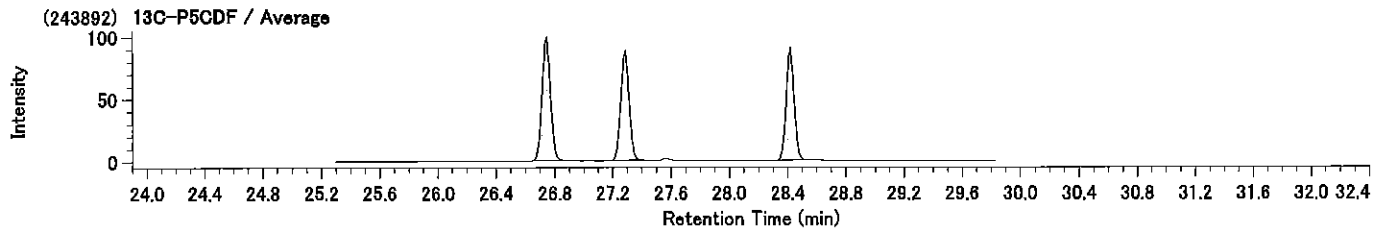
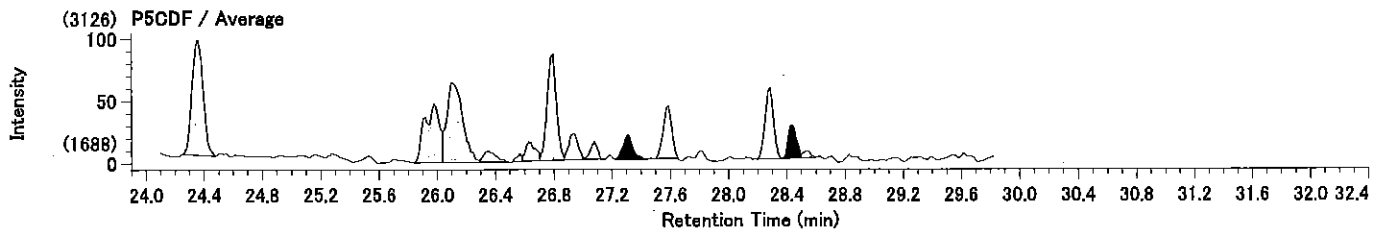
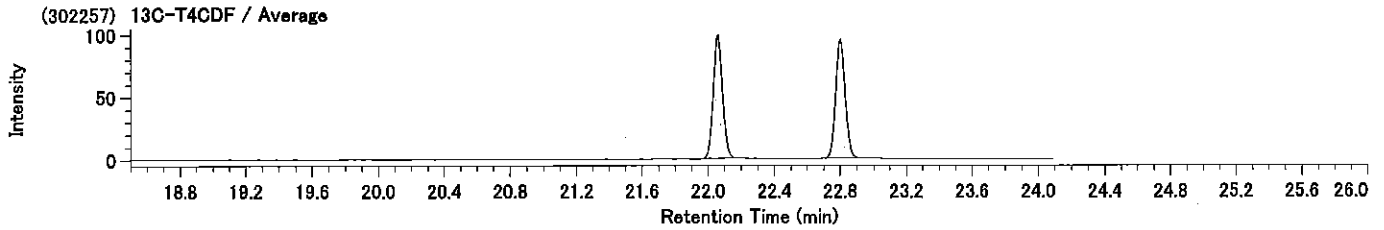
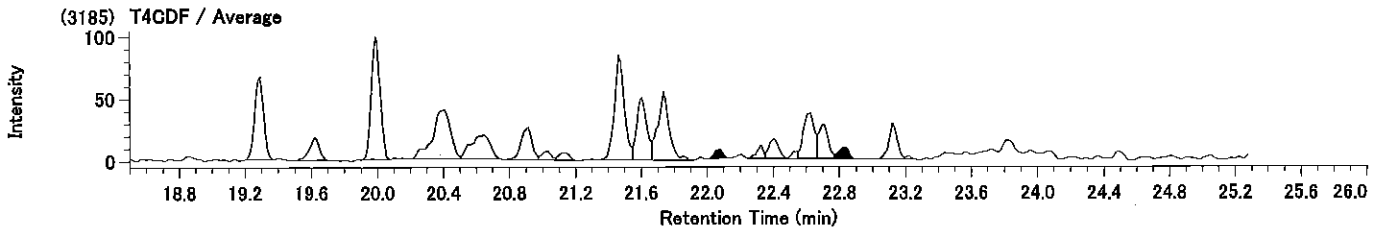
Compound View

DqData: 20251113BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A53-001 B (UNK)



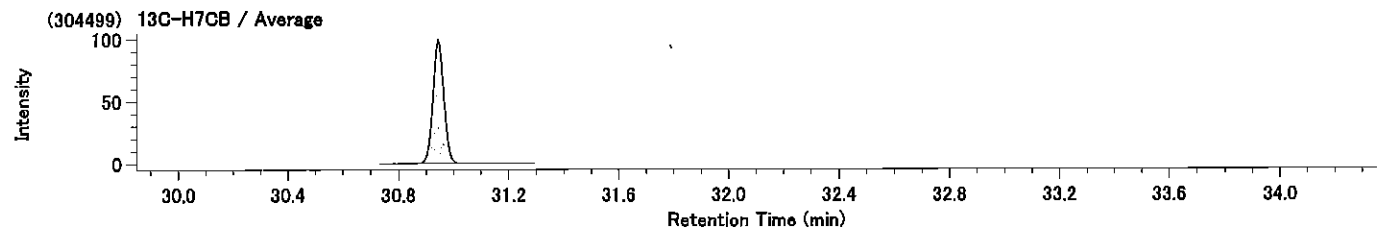
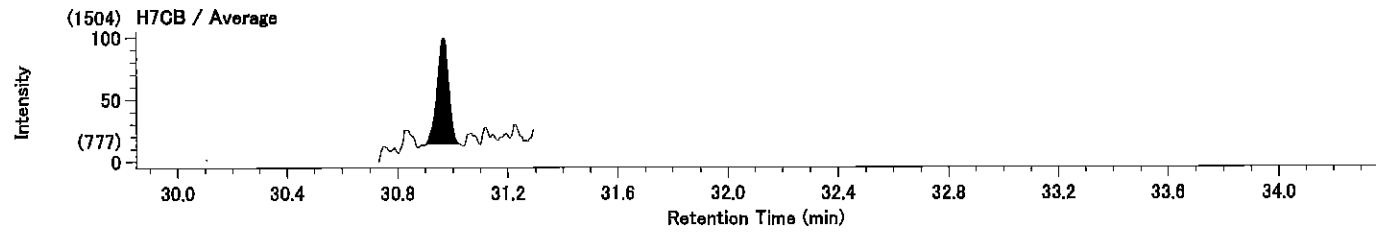
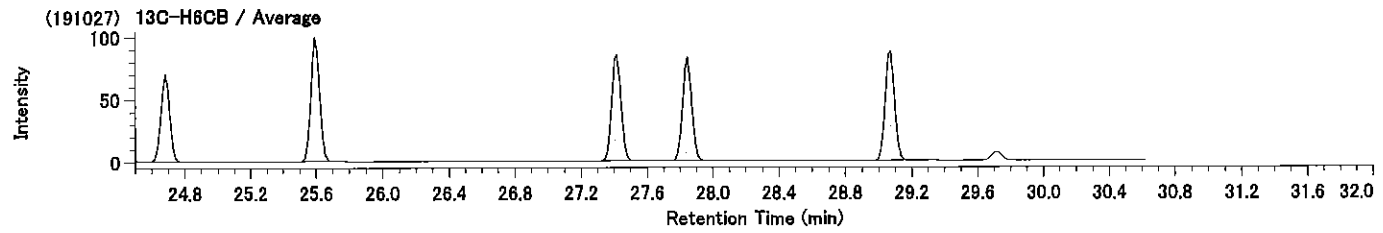
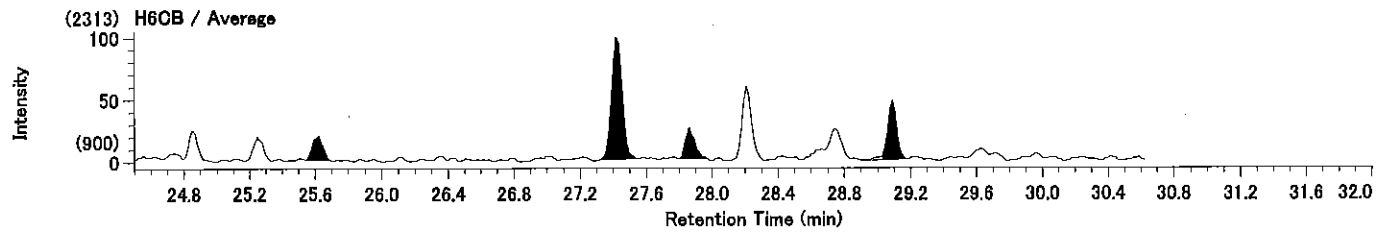
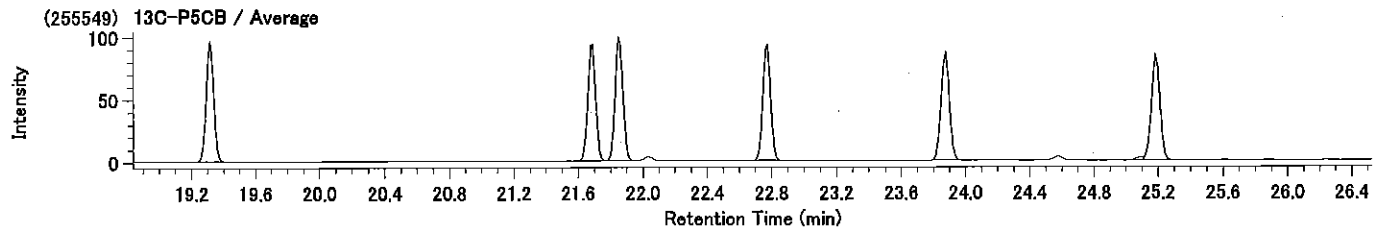
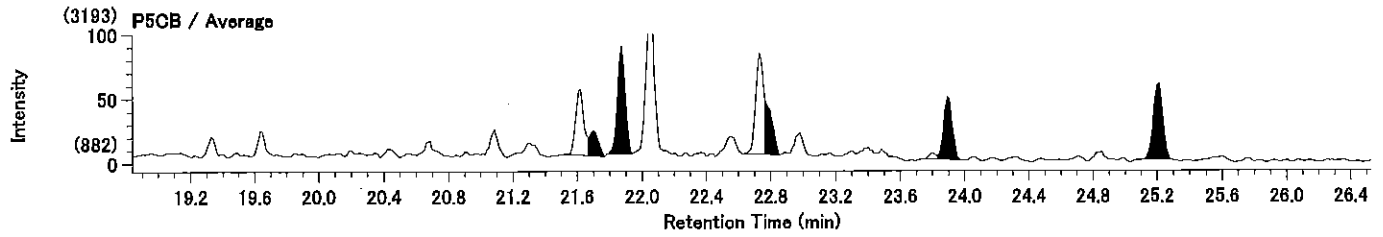
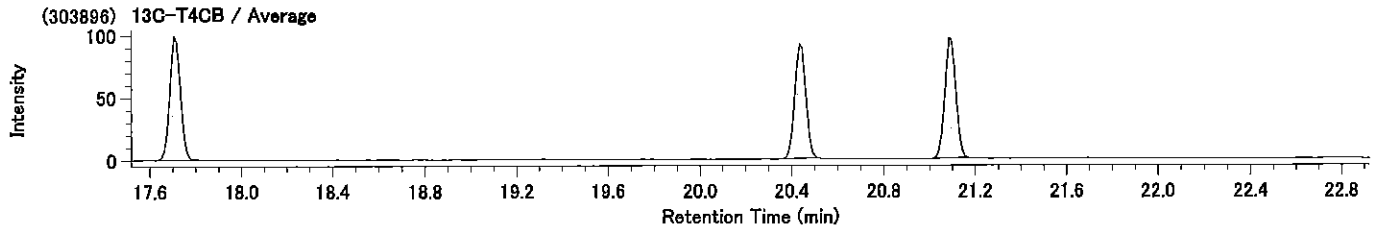
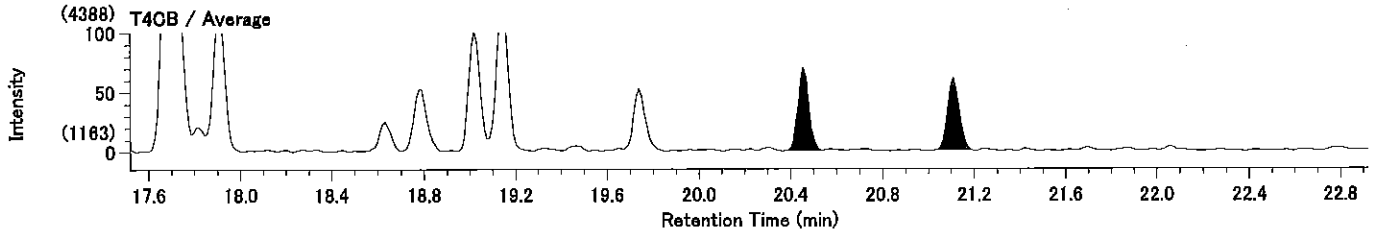
Compound View

DqData: 20251113BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A53-001 B (UNK)



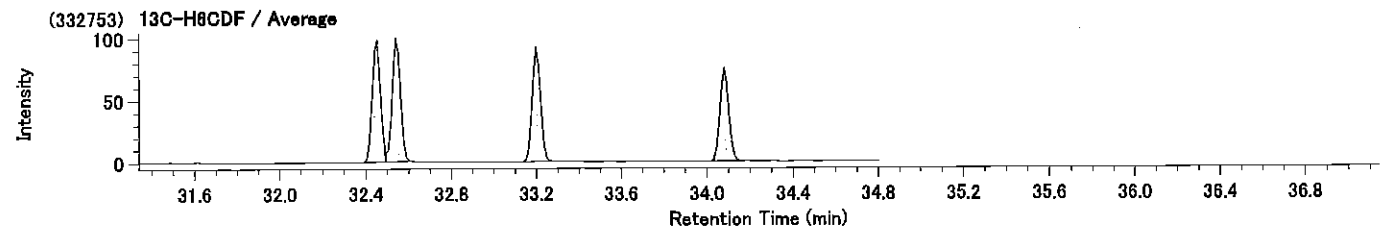
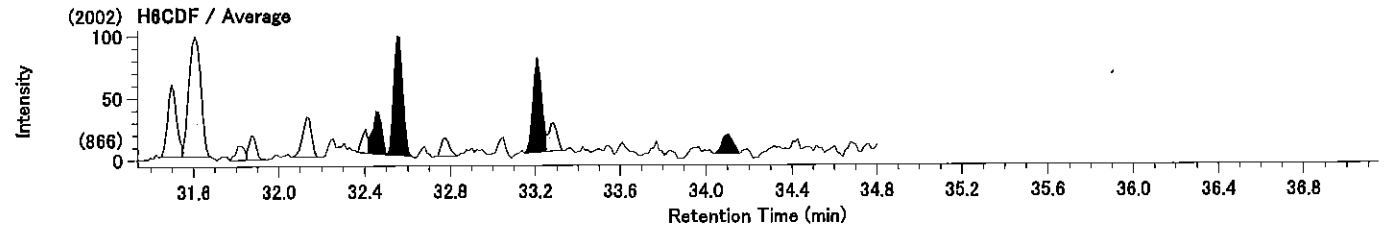
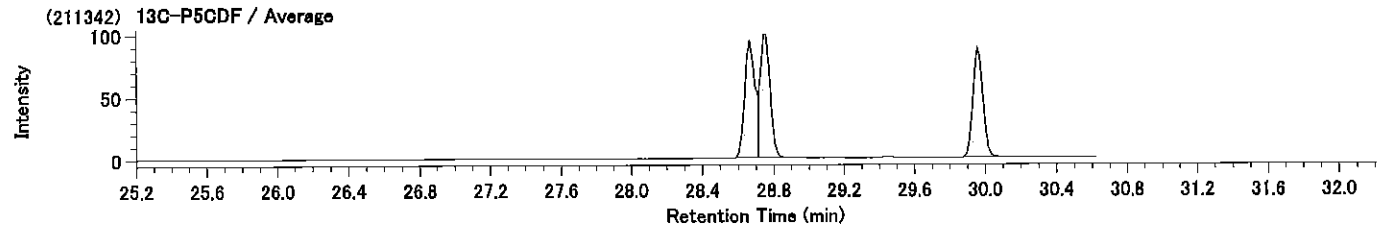
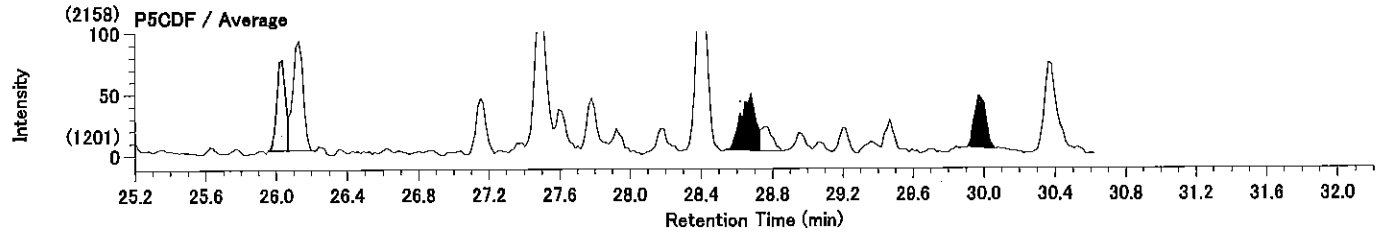
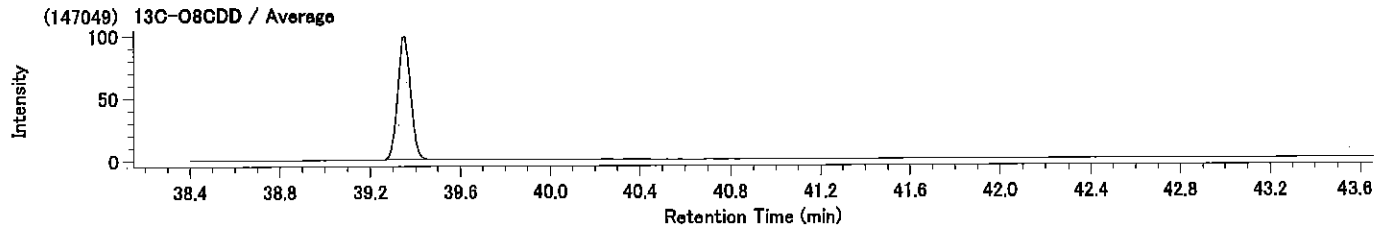
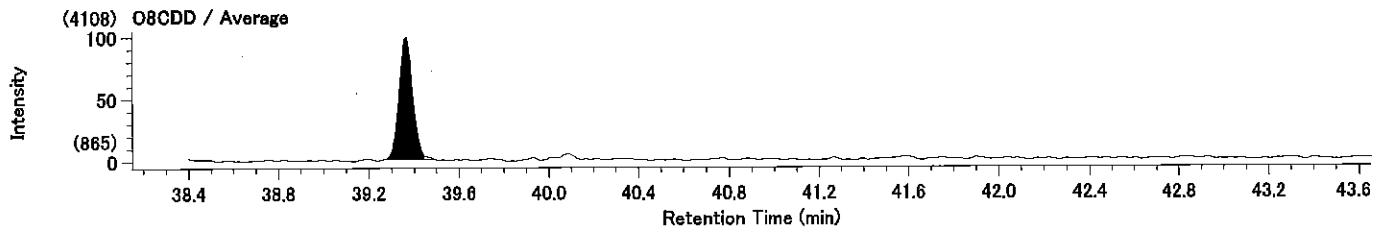
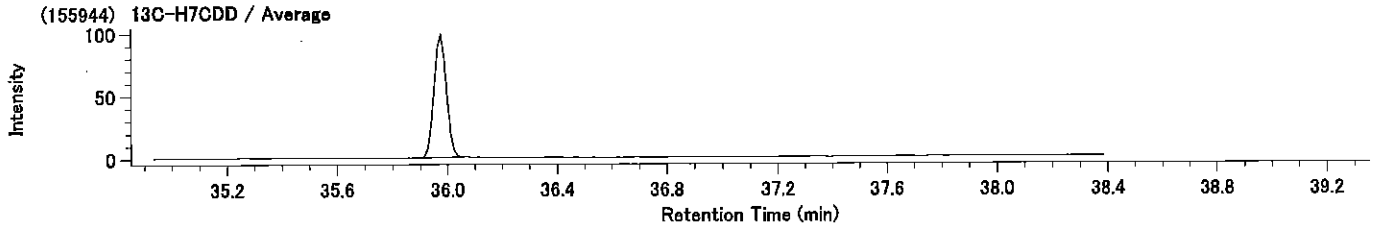
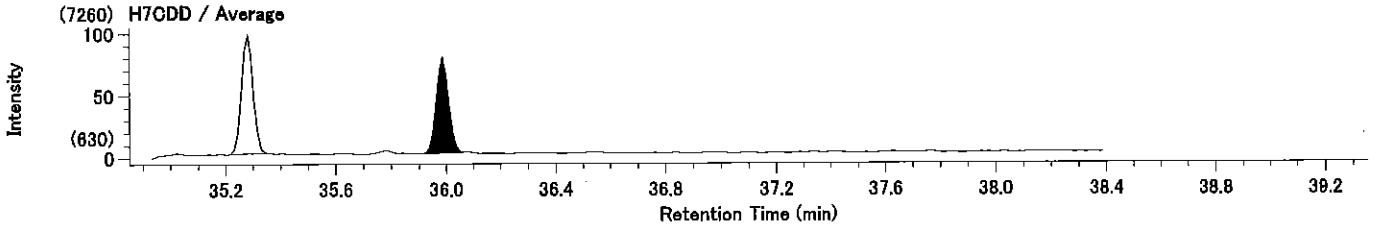
Compound View

DqData: 20251112RH (), Injection= KM2500034209-A53-001 R (UNK)



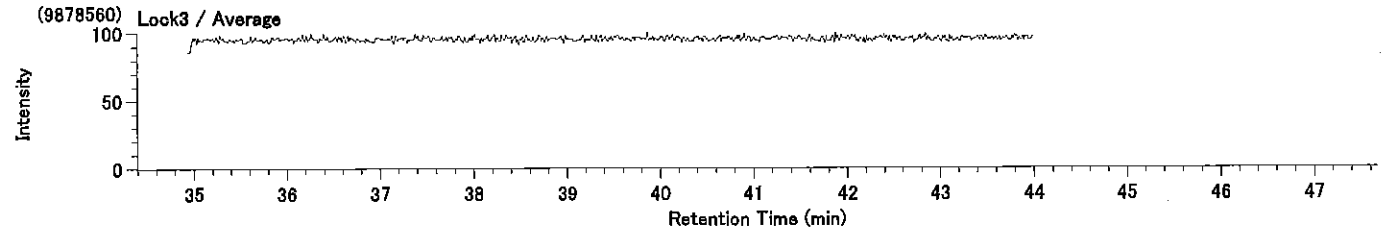
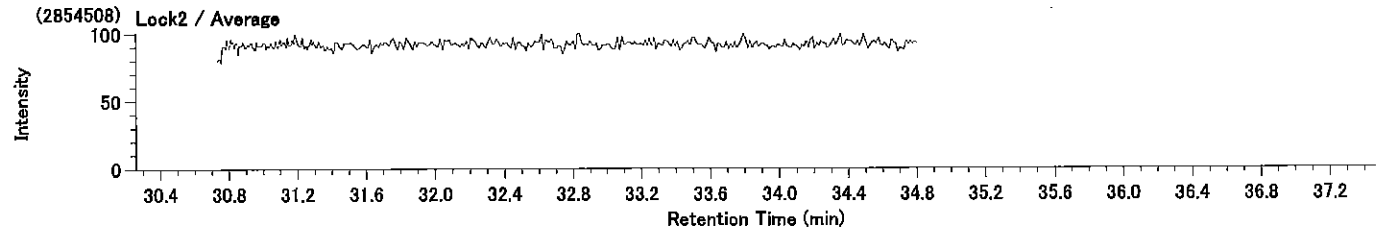
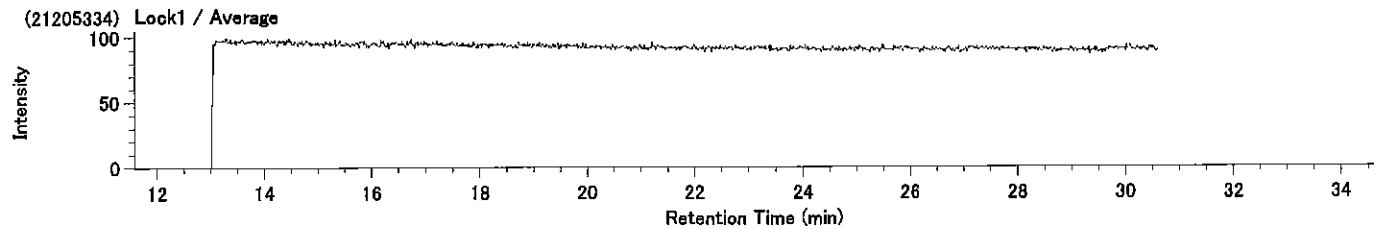
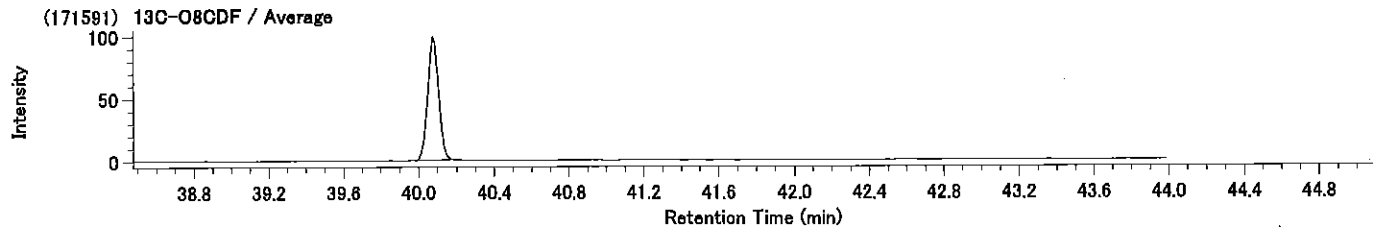
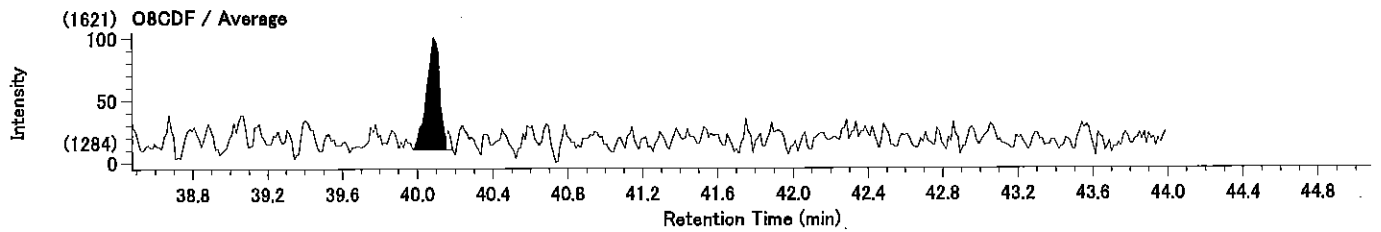
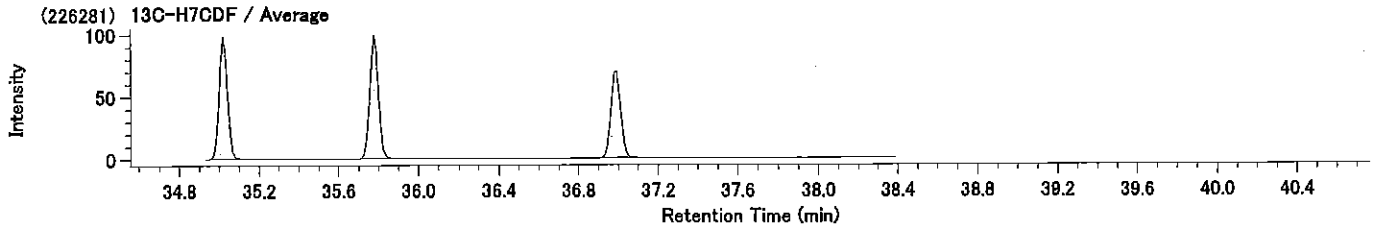
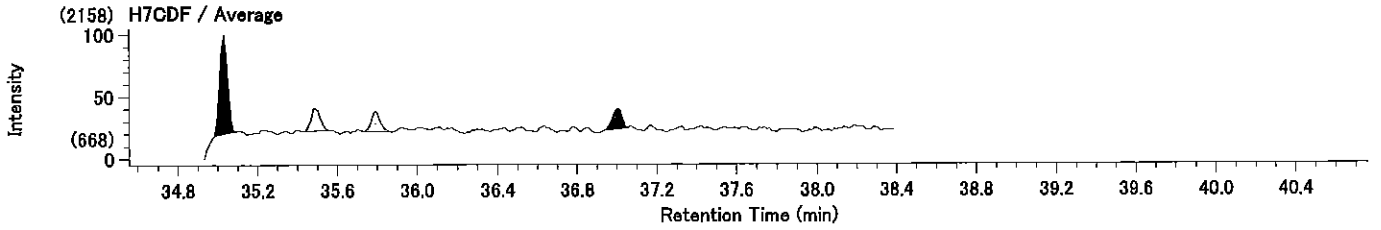
Compound View

DqData: 20251112RH (), Injection= KM2500034209-A53-001 R (UNK)



Compound View

DqData: 20251112RH (), Injection= KM2500034209-A53-001 R (UNK)



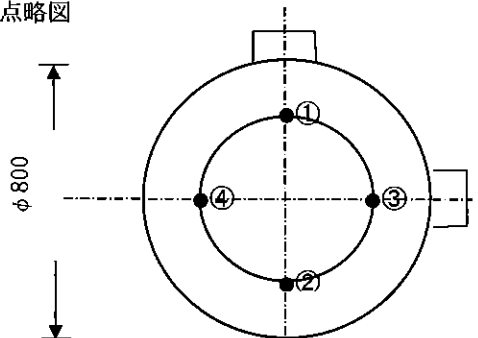
測定記録

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(1/2)

基 本 情 報	事業所の名称	南信州広域連合 広域連合長 佐藤健		
	所在地	長野県飯田市下久堅稲葉1526番1		
	施設名	稲葉クリーンセンター 1号系 煙突		
	施設の種類	ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1-5		
		大気汚染防止法施行令別表第1-13		
	測定年月日・時刻	2025年11月5日	10:00	~
測定者氏名	小山透 中澤雅智			

ダイオキシン類測定時の測定条件

測 定 条 件	採取排ガス量 (m ³)	2.820	排ガス酸素濃度 (%)	10.3	
	採取乾き排ガス量 (m ³)	2.533	排ガス静圧 (kPa)	0.03	
	排ガス温度 (°C)	167	排ガス流速 (m/s)	13.6	
	排ガス水分量 (%)	21.8	大気圧 (kPa)	96.0	
	測定位置及びダクトの形状寸法・測定点				
	煙突高さ (m)	59	測定点略図 		
	排出口断面積 (m ²)	0.283			
	測定点断面積 (m ²)	0.503			
	測定点寸法 (mm)	φ 800			
	備考				

排ガス中の水分量測定記録表 (吸湿管法)

水 分 量 測 定	測定方法	JIS Z 8808	吸湿剤種類	塩化カルシウム
	吸湿管種類	シェフィールド形		
	測定点		③	③
	測定時刻		9:18 ~ 9:21	9:22 ~ 9:25
	水分量 (%)		22.0	21.6
	平均水分量 (%)		21.8	

排ガス中組成分析記録表

組 成 分	測定方法	JISK0301、JIS K0098		
	測定点	①	測定時刻	10:00 ~ 14:00
	CO ₂ 平均値 (vol%)	9.0		
	O ₂ 平均値 (vol%)	10.3		
	CO平均値 (ppm)	6.7		
	N ₂ 平均値 (vol%)	80.7		
空気比		1.9		

排ガス中の流速及び流量測定記録

排 ガ ス 流 速 ・ 流 量	測定点	①	②	③	④				
	測定時刻	9:21 ~ 9:23							
	実動圧 (Pa)	86.1	92.2	88.4	76.8				
	実静圧 (kPa)	0.03	0.03	0.03	0.04				
	排ガス速度 (m/s)	13.2	13.7	13.4	12.5				

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(2/2)

ダイオキシン類測定 1時間ごとの排ガス中の温度及び流速記録

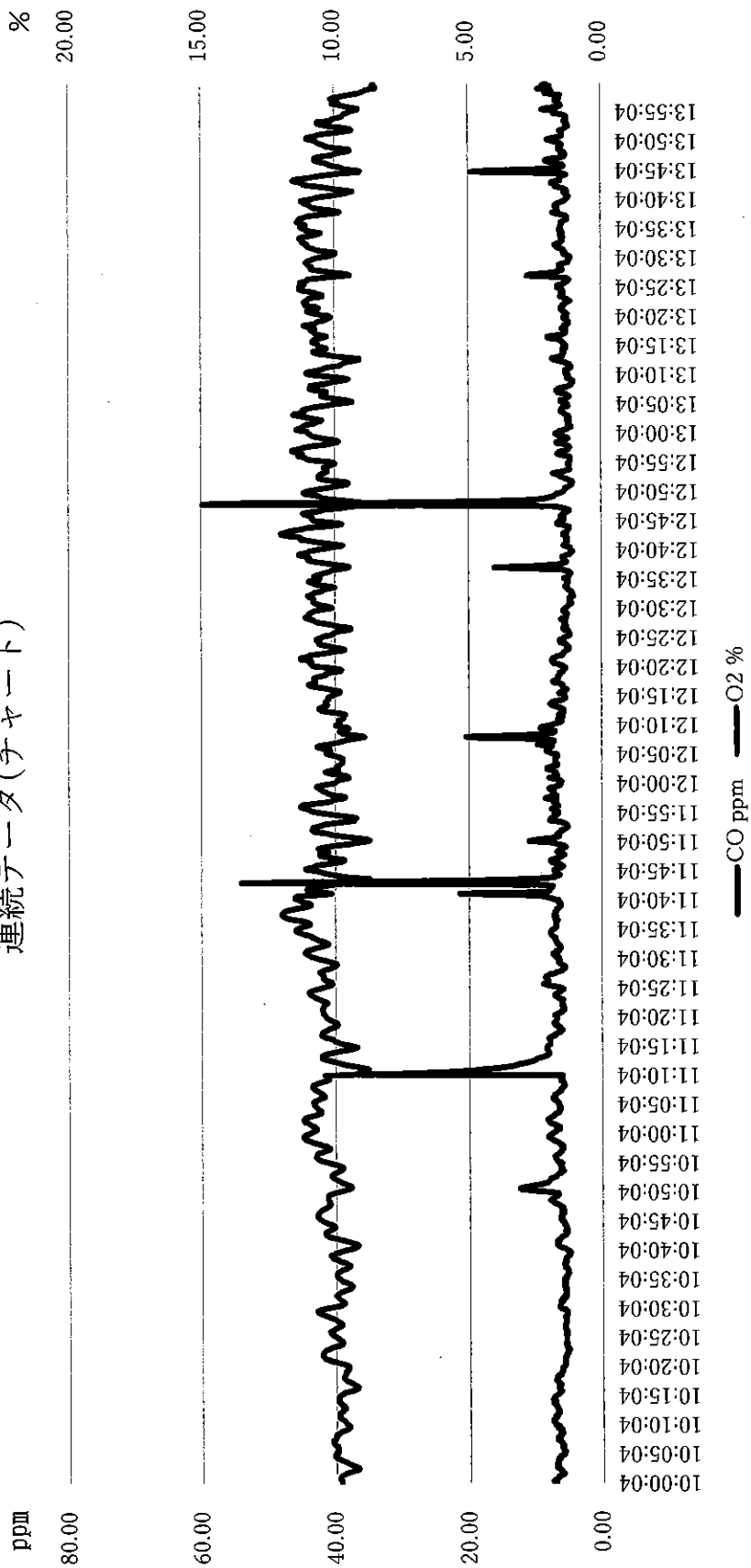
傾斜マノメータ拡大率 Z		10		封液	エタノール		
測定条件	測定点	②		②	②	②	
	測定時刻	10:00		11:00	12:00	13:00	
	零点読み (mm)	0		0	0	0	
	動圧読み (mm)	120		85	137	140	
	全圧読み (mm)	127		60	135	150	
	封液の温度 (°C)	26.0		26.0	28.0	28.0	
	封液の密度 (g/cm ³)	0.784		0.784	0.782	0.782	
	実動圧 (Pa)	92.3		65.4	105.2	107.5	
	標準状態の密度 (kg/m ³ N)	1.217					
	排ガス温度 (°C)	168.5		165.8	166.2	168.1	
	排ガス全圧 (kPa)	0.10		0.05	0.10	0.12	
	排ガス密度 (kg/m ³)	0.714		0.718	0.717	0.714	
	排ガス流速 (m/s)	13.7		11.5	14.6	14.8	

ダイオキシン類測定記録

測定条件及びガスメータ	測定点	②		②	②	②	
	測定時刻	10:00		11:00	12:00	13:00	
	採取器具	JIS II型					
	測定時間 (分)	60		60	60	60	
	吸引流量 (L/min)	11.8		10.0	12.7	12.8	
	ノズル口径 (mm)	6		6	6	6	
	ガスメータ温度 (°C)	10.0		11.0	12.0	12.0	
	θ_m の飽和水蒸気圧 (kPa)	1.23		1.31	1.40	1.40	
	ガスメータ圧力 (kPa)	0.12		0.12	0.12	0.12	
	ガスメータ指針(初) (L)	6425		7140	7720	8470	
	ガスメータ指針(終) (L)	7140		7720	8470	9245	
	吸引ガス量 (L)	715		580	750	775	
	吸引ガス総量 (L)	2820					
	乾きガス量 (m ³)	0.646		0.522	0.672	0.694	
	乾きガス総量 (m ³)	2.533					
測定時平均酸素濃度 (%)	10.3						

施設名：稲葉クリンセンター

連続データ(チャート)



採取場所：1号系 煙突

濃度計量証明 (2号系 煙突)

特定濃度計量証明書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様



特定計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
特定計量証明事業所
特定計量証明事業認定番号 N-160-01
特定計量証明事業登録番号環特第1号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 會田宏彰



依頼者	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健
件名	令和7年度 稲葉クリーンセンター運営業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 2号系 煙突
試料名	排ガス
採取者	小山・横前 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年11月5日
計量年月日	2025年11月5日 ~ 2025年11月20日

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/m ³	0.10	JIS K 0311 (2020) 排ガス中のダイオキシン類の測定方法
*ダイオキシン類換算濃度	ng/m ³	0.089	
*ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/m ³	0.000040	
備考	1. *印は計量法(107条)の計量証明対象外項目です。		

※発行者の承認なしに本計量証明書を複製することは禁止しております。

ダイオキシン類に係る排ガスの測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 2号系 煙突

試料名 : 排ガス

		実測濃度	試料における	試料における	換算濃度※	毒性等価	毒性等量※
		Cs	定量下限	検出下限	C	係数	(TEQ)
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	(TEF)	ng-TEQ/m ³
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.020	0.0012	0.0003	0.017	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.0054	0.0012	0.0003	0.0046	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.0012	0.0003	ND	1	0
	TeCDDs	0.033	-	-	0.028	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.0012	0.0003	ND	1	0
	PeCDDs	0.019	-	-	0.016	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0023	0.0007	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.0009)	0.0023	0.0007	(0.0007)	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.0023	0.0007	ND	0.1	0
	HxCDDs	0.018	-	-	0.015	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0044	0.0023	0.0007	0.0038	0.01	0.000038
	HpCDDs	0.0085	-	-	0.0073	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.006	0.005	0.002	0.005	0.0003	0.000015
	Total PCDDs	0.084	-	-	0.072	-	0.000040
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.0009	0.0003	ND	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.0009	0.0003	ND	0.1	0
	TeCDFs	0.0087	-	-	0.0075	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.0012	0.0003	ND	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.0010	0.0003	ND	0.3	0
	PeCDFs	0.0052	-	-	0.0045	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.0023	0.0007	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.0023	0.0007	ND	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.0023	0.0007	ND	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	ND	0.0023	0.0007	ND	0.1	0
	HxCDFs	0.0017	-	-	0.0015	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.0023	0.0007	ND	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.0023	0.0007	ND	0.01	0
	HpCDFs	ND	-	-	ND	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.005	0.002	ND	0.0003	0	
Total PCDFs	0.016	-	-	0.013	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.10	-	-	0.086	-	0.000040	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.0009)	0.0023	0.0007	(0.0007)	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.0010)	0.0023	0.0007	(0.0009)	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0019	-	-	0.0016	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.0008)	0.0021	0.0007	(0.0006)	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.0003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	(0.0010)	0.0023	0.0007	(0.0009)	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.0021	0.0007	ND	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0023	0.0007	ND	0.0003	0
	Total mono-ortho-PCBs	0.0018	-	-	0.0015	-	0
Total DL-PCBs	0.0038	-	-	0.0032	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.10	-	-	0.089	-	0.000040	

*1 単独分離された異性体ではなく、1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFを含んだ定量値を示す。

*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

備考 1. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 換算濃度とは、次式により実測濃度を酸素濃度12%に換算した濃度を示す。 $C = (21-12) / (21-0s) \times Cs$ (0s= 10.5%)

4. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006)を適用した。

5. 毒性等量は、定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出した。

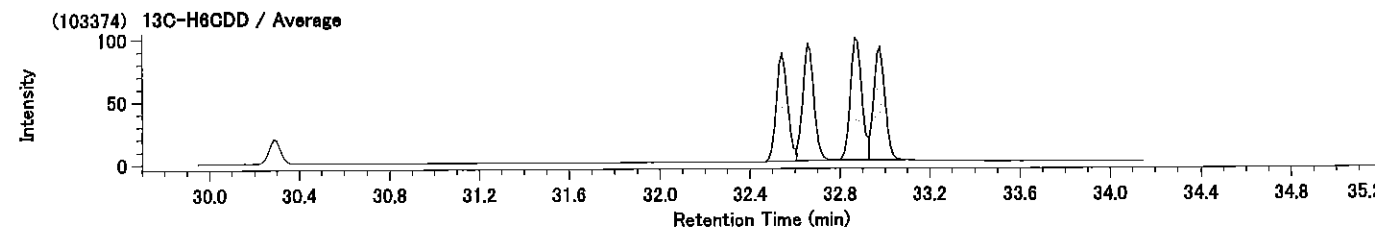
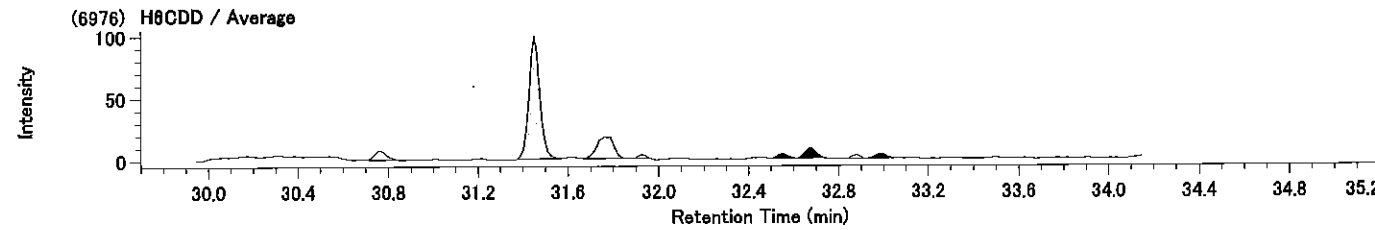
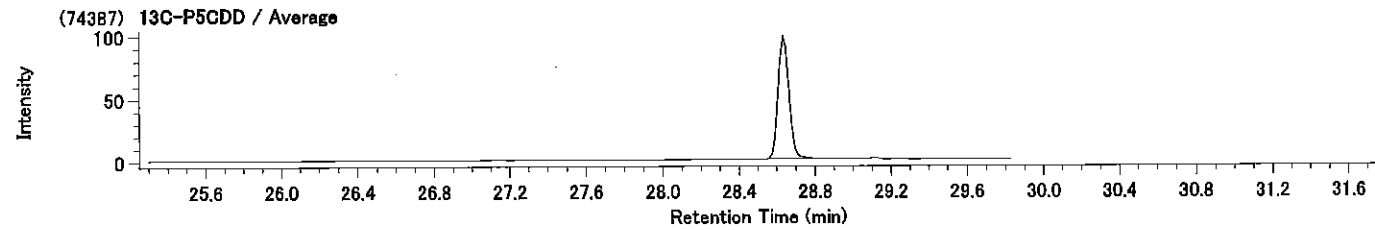
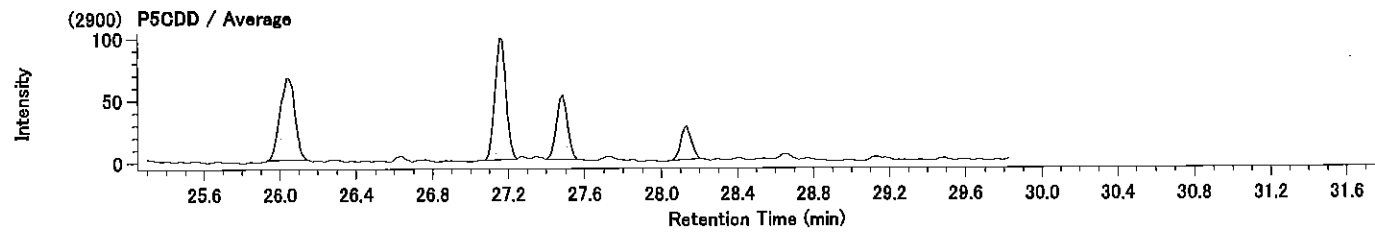
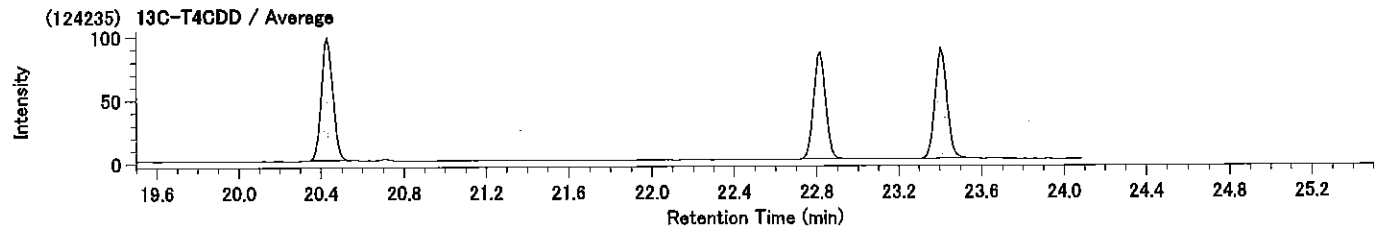
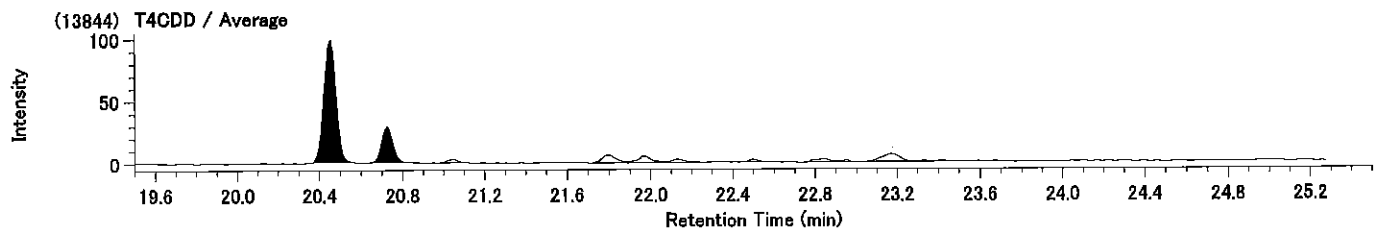
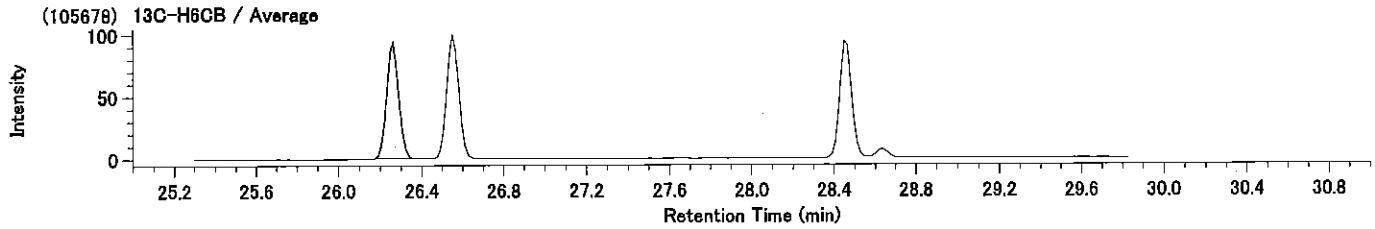
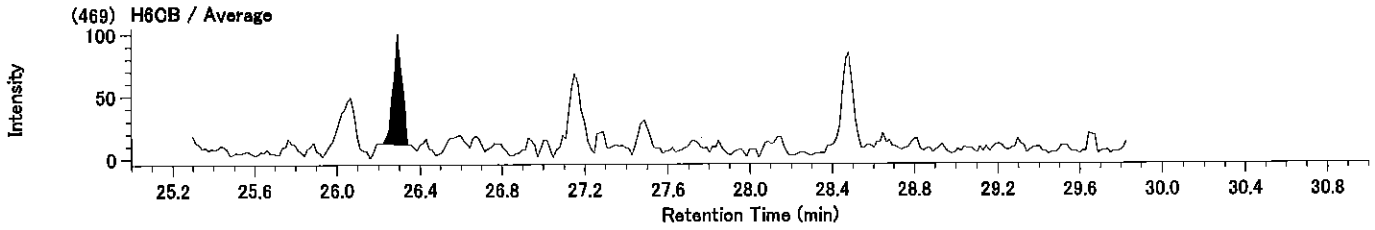
6. m³ : 0°C、101.32kPaにおける体積

※は計量法第107条の計量証明対象外である。

クロマトグラム (2号系 煙突)

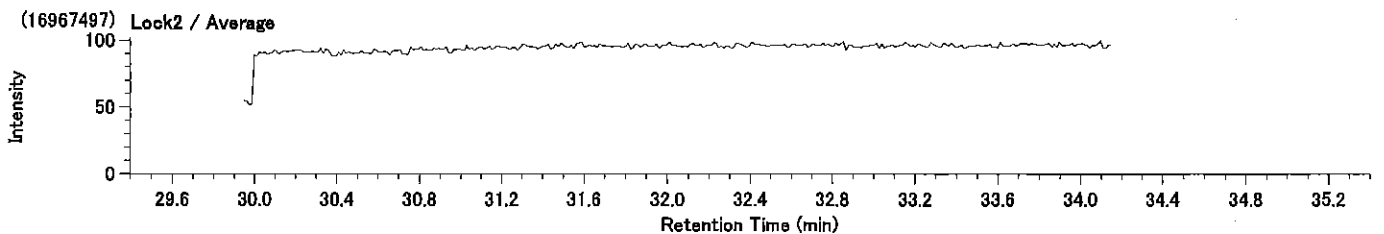
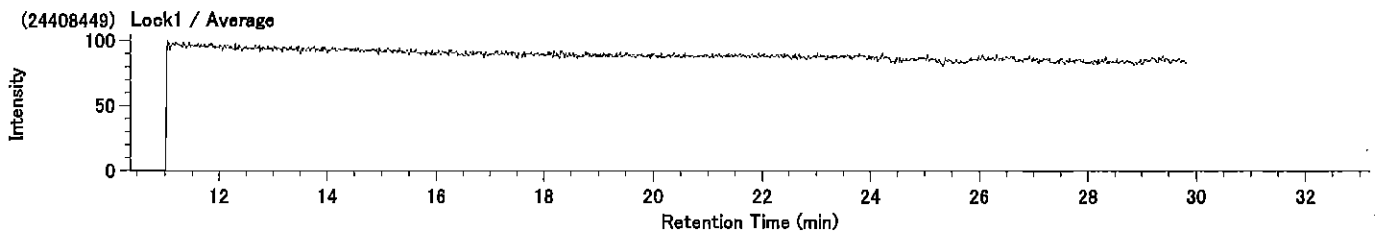
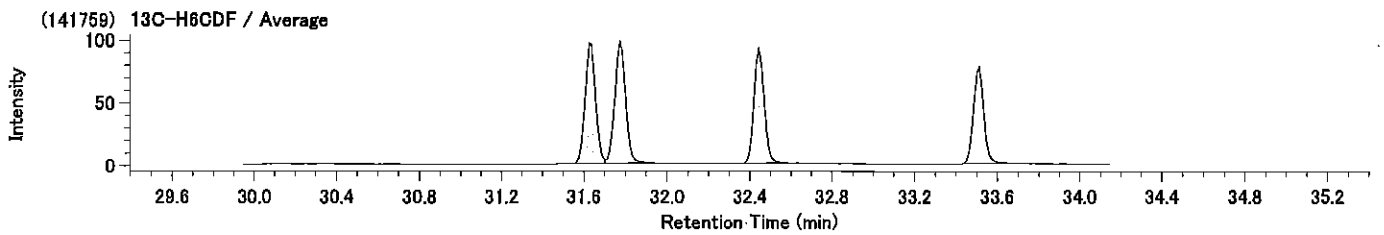
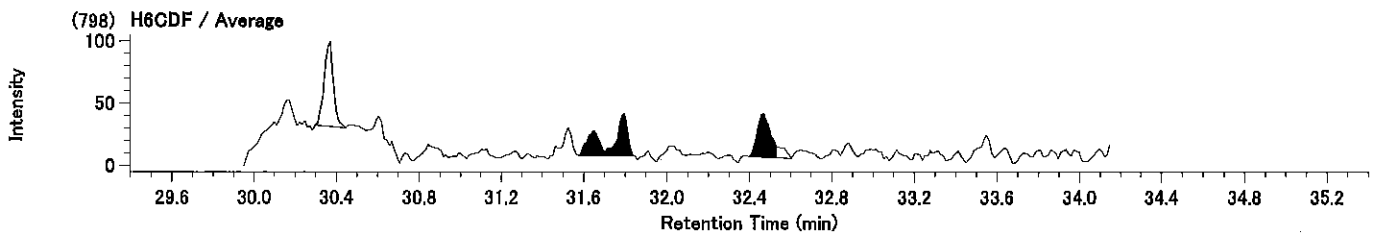
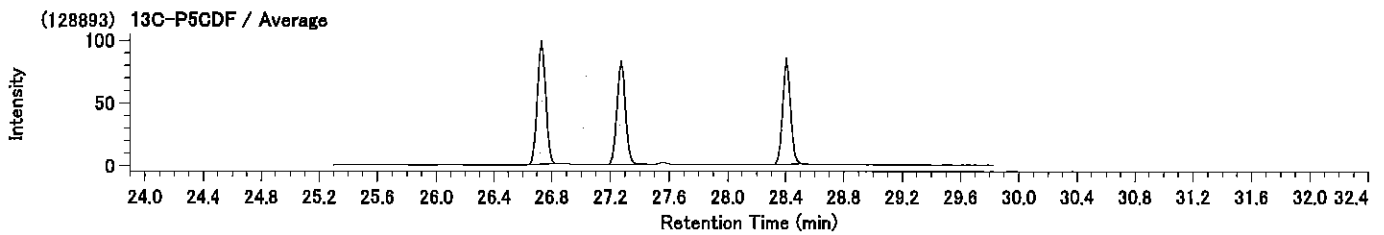
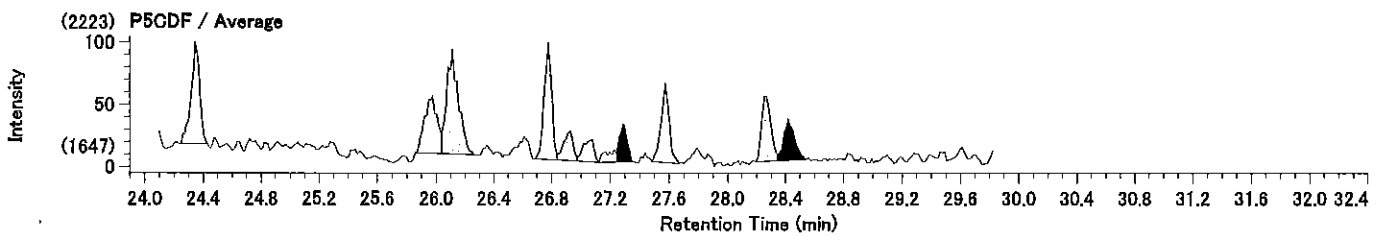
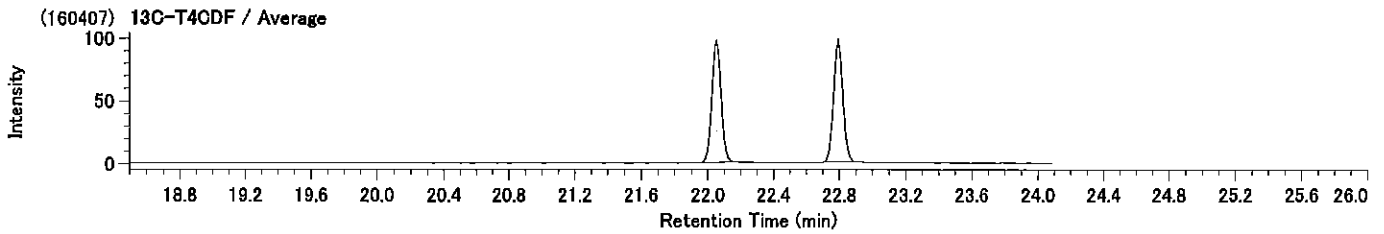
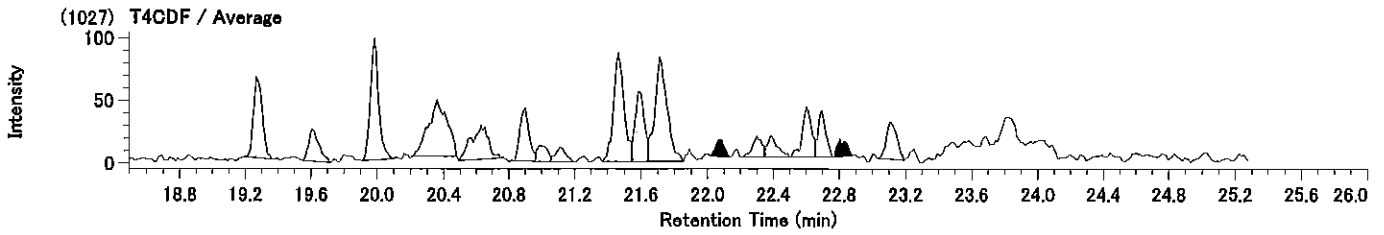
Compound View

DqData: 20251113BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A53-002 B (UNK)



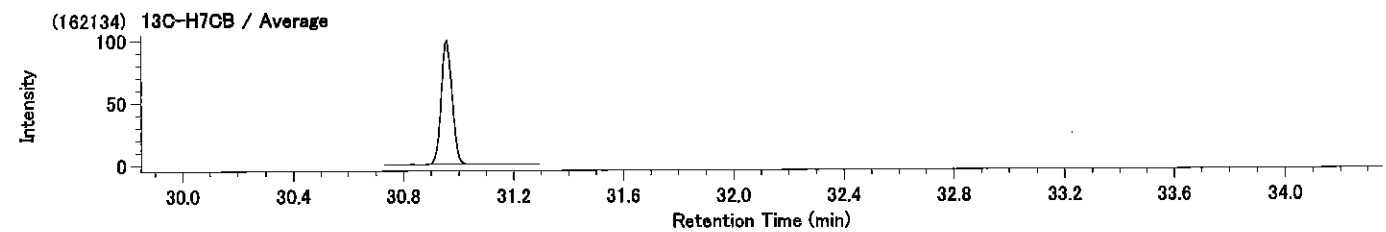
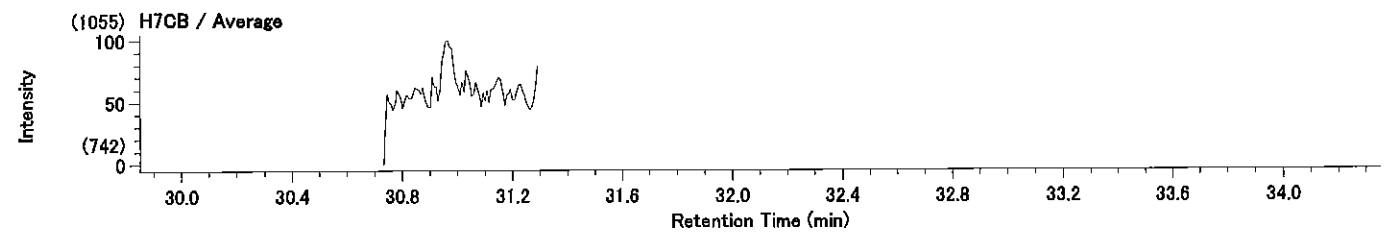
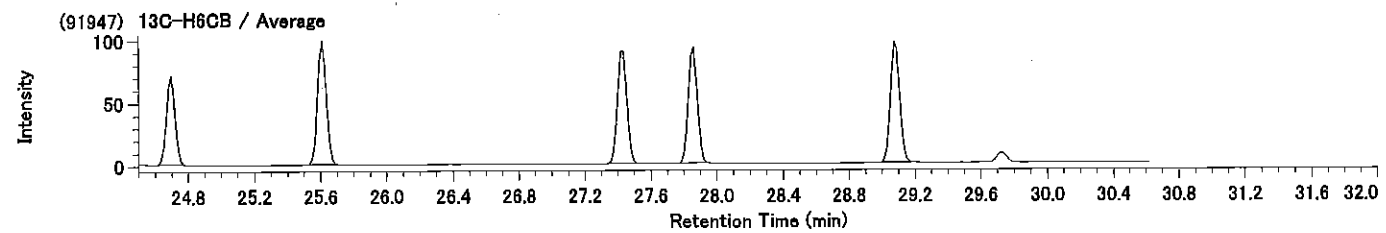
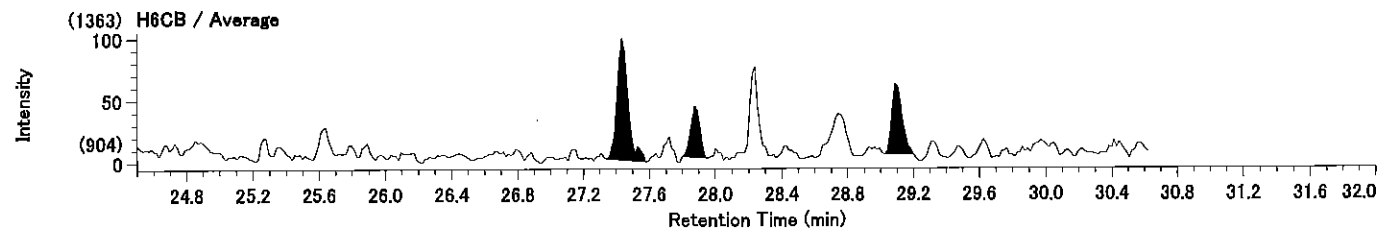
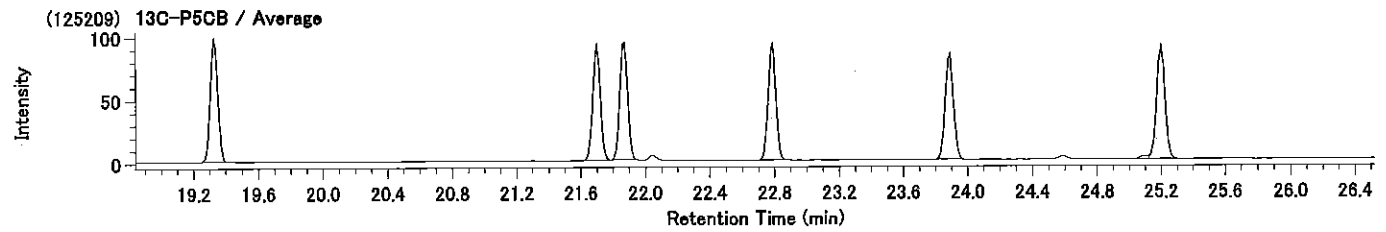
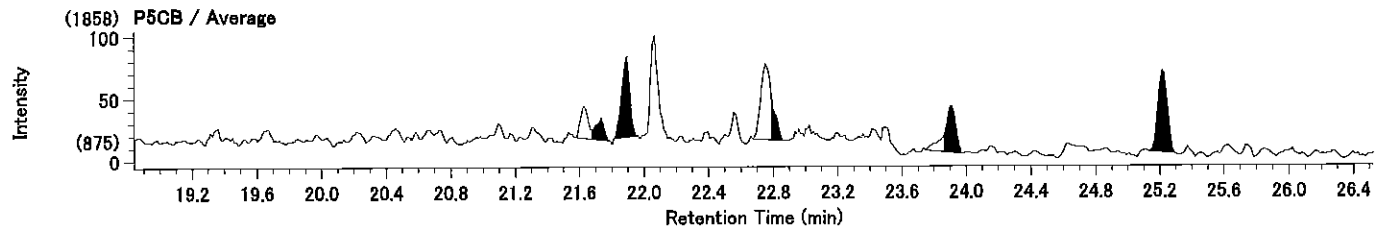
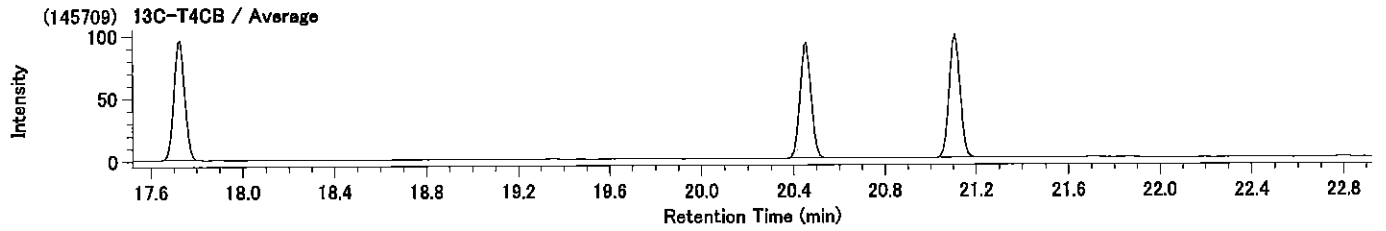
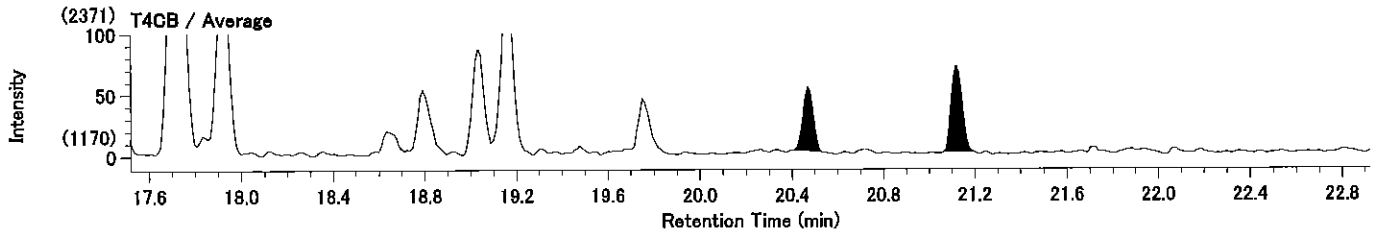
Compound View

DqData: 20251113BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A53-002 B (UNK)



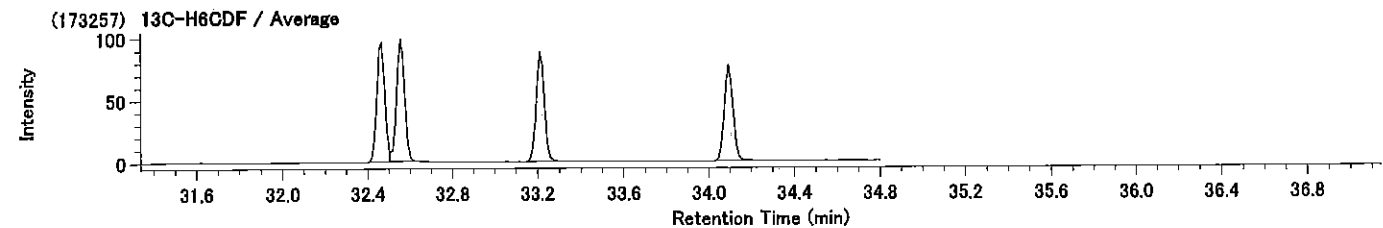
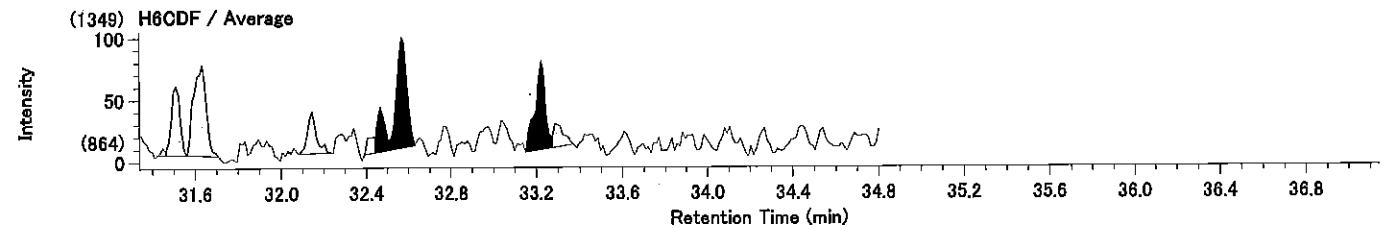
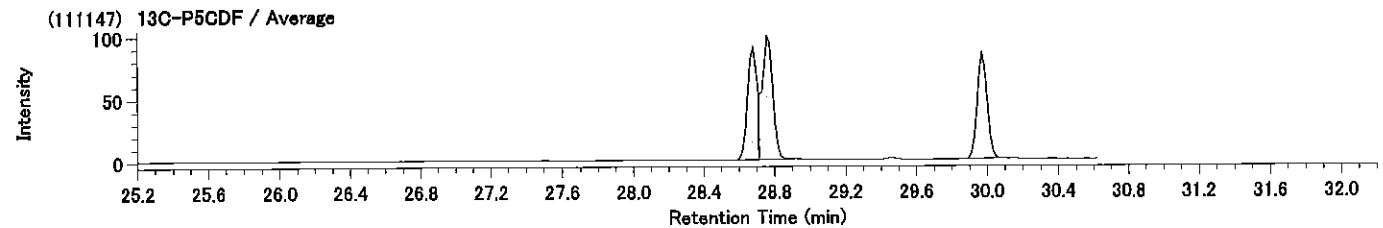
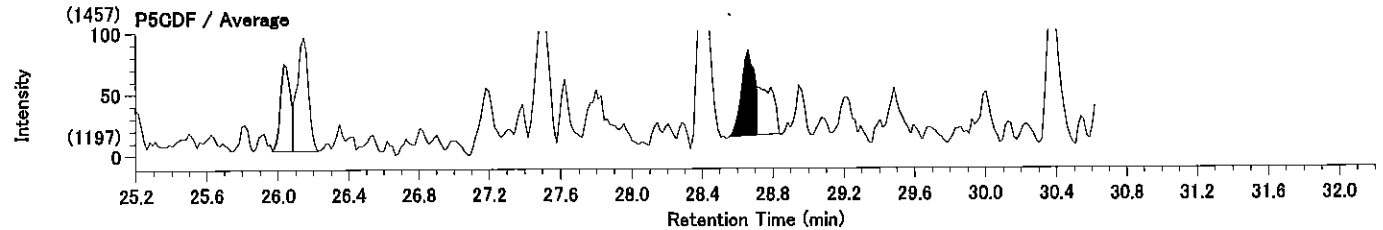
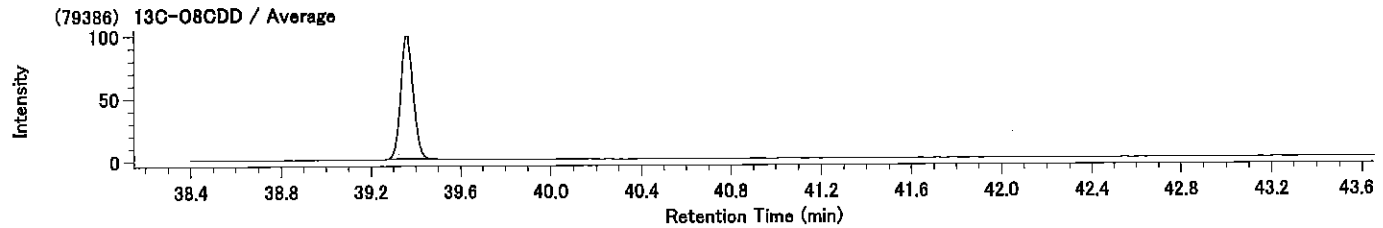
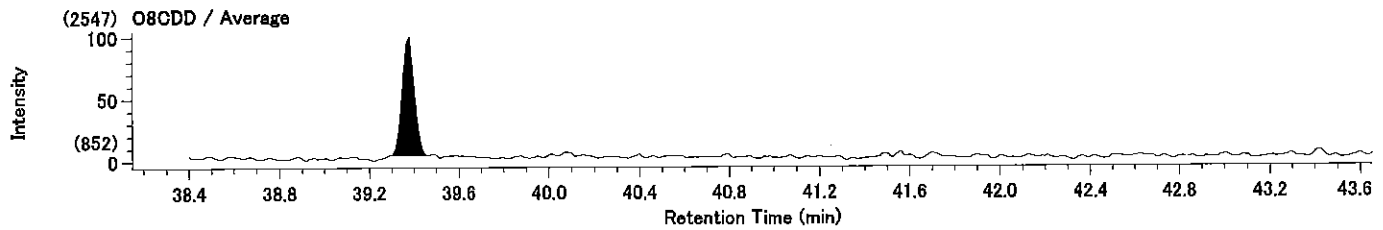
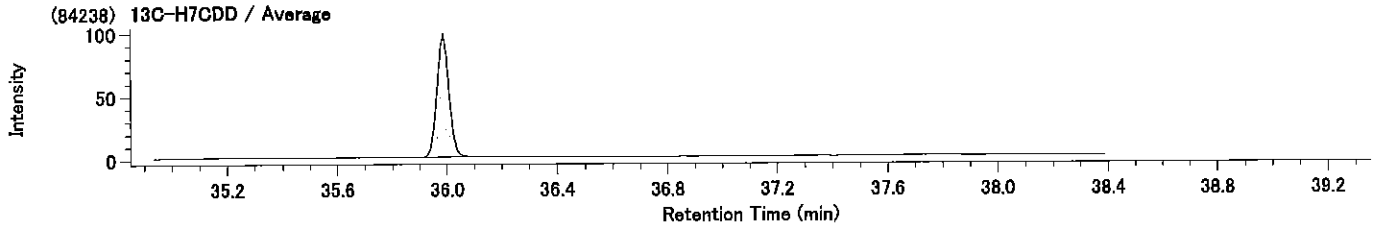
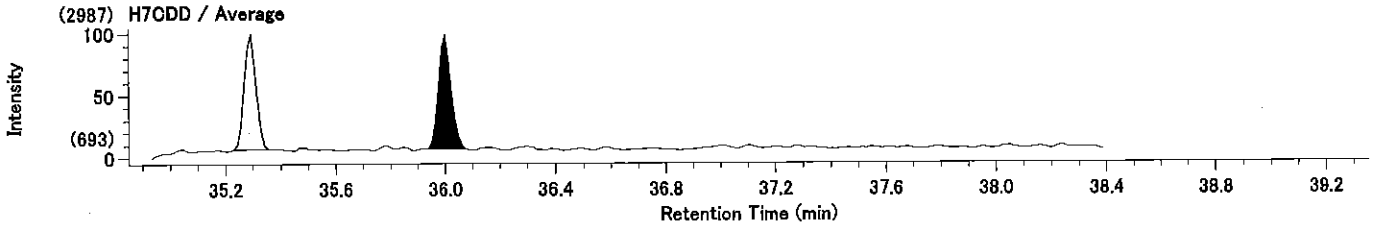
Compound View

DqData: 20251112RH (), Injection= KM2500034209-A53-002 R (UNK)



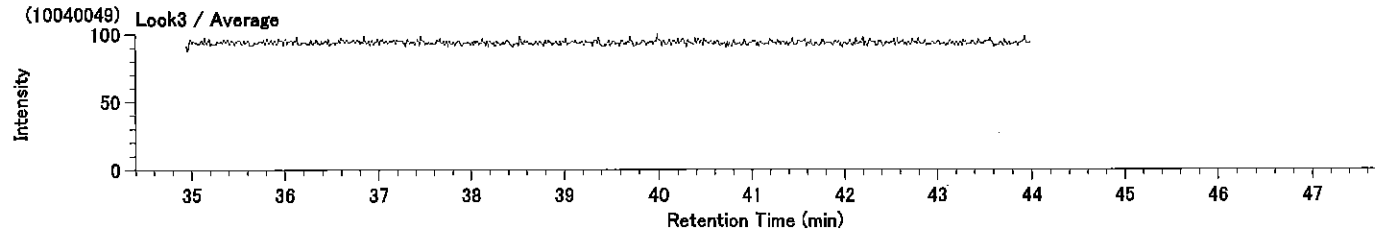
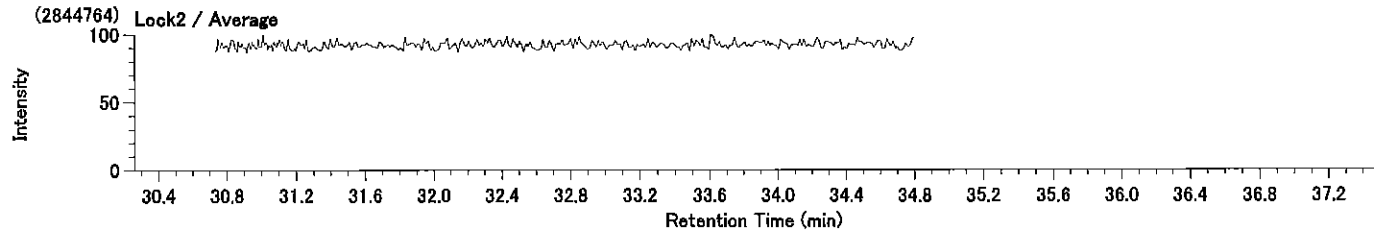
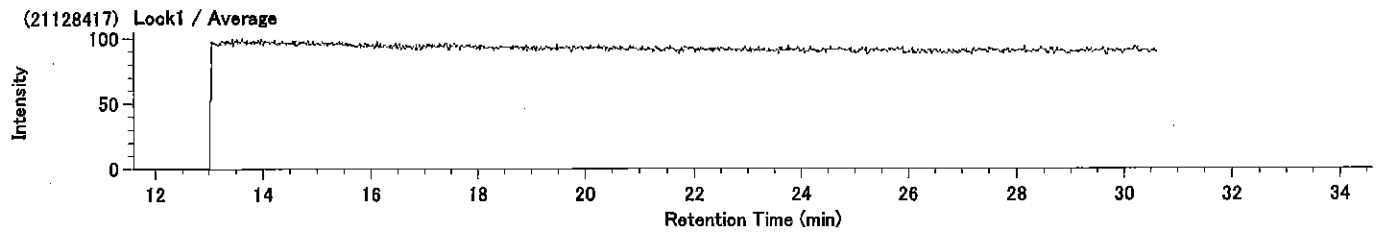
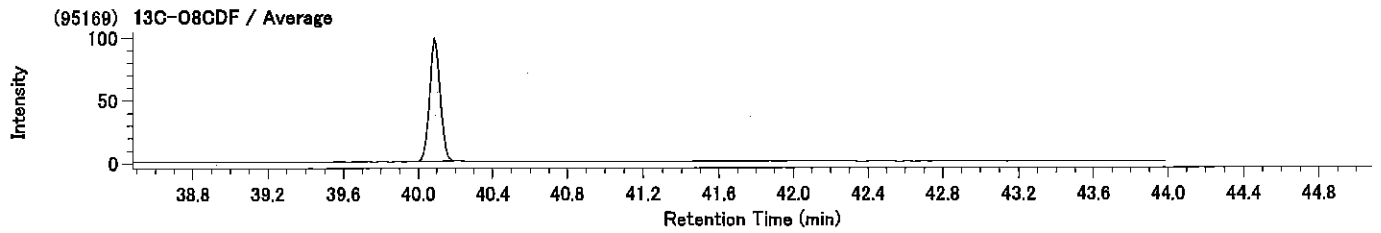
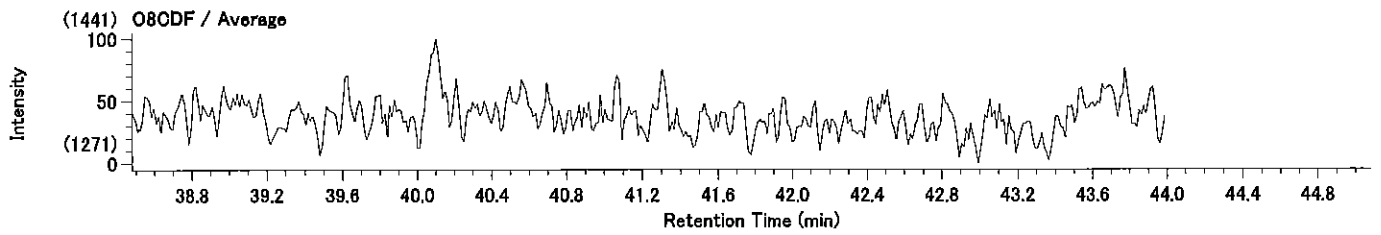
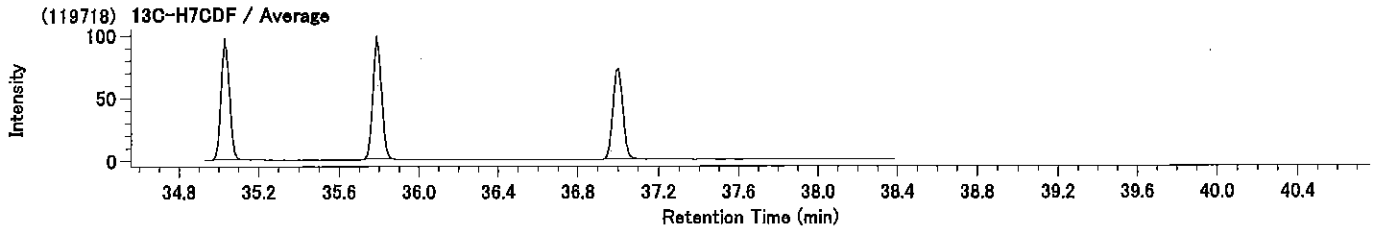
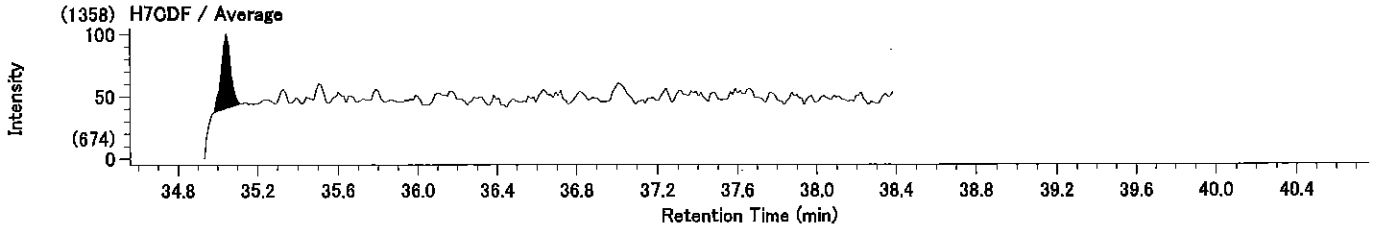
Compound View

DqData: 20251112RH (), Injection= KM2500034209-A53-002 R (UNK)



Compound View

DqData: 20251112RH (), Injection= KM2500034209-A53-002 R (UNK)

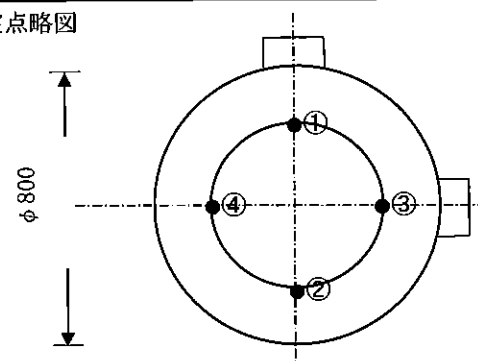


測定記録

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録 (1/2)

基 本 情 報	事業所の名称	南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健		
	所在地	長野県飯田市下久堅稲葉1526番1		
	施設名	稲葉クリーンセンター 2号系 煙突		
	施設の種類	ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第1-5		
		大気汚染防止法施行令別表第1-13		
	測定年月日・時刻	2025年11月5日	10:00	~
測定者氏名	小山 透 横前 滉太			

ダイオキシン類測定時の測定条件

測 定 条 件	採取排ガス量 (m ³)	2.572	排ガス酸素濃度 (%)	10.5
	採取乾き排ガス量 (m ³)	2.311	排ガス静圧 (kPa)	0.02
	排ガス温度 (°C)	167	排ガス流速 (m/s)	12.4
	排ガス水分量 (%)	23.4	大気圧 (kPa)	96.0
	測定位置及びダクトの形状寸法・測定点			
	煙突高さ (m)	59	測定点略図 	
	排出口断面積 (m ²)	0.283		
	測定点断面積 (m ²)	0.503		
	測定点寸法 (mm)	φ800		
	備考			

排ガス中の水分量測定記録表 (吸湿管法)

水 分 量 測 定	測定方法	JIS Z 8808	吸湿剤種類	塩化カルシウム
	吸湿管種類	シェフィールド形		
	測定点		③	③
	測定時刻		9:18 ~ 9:21	9:22 ~ 9:25
	水分量 (%)		23.9	22.9
	平均水分量 (%)		23.4	

排ガス中組成分析記録表

組 成 分	測定方法	JISK0301、JIS K0098		
	測定点	①	測定時刻	10:00 ~ 14:00
	CO ₂ 平均値 (vol%)	8.7		
	O ₂ 平均値 (vol%)	10.5		
	CO平均値 (ppm)	6.5		
	N ₂ 平均値 (vol%)	80.8		
空気比	2.0			

排ガス中の流速及び流量測定記録

排 ガ ス 流 速 ・ 流 量	測定点	①	②	③	④				
	測定時刻	9:19 ~ 9:21							
	実動圧 (Pa)	65.3	73.0	84.5	67.6				
	実静圧 (kPa)	0.01	0.02	0.02	0.03				
	排ガス速度 (m/s)	11.5	12.2	13.1	11.7				

排ガス中ダイオキシン類濃度測定記録

(2/2)

ダイオキシン類測定 1時間ごとの排ガス中の温度及び流速記録

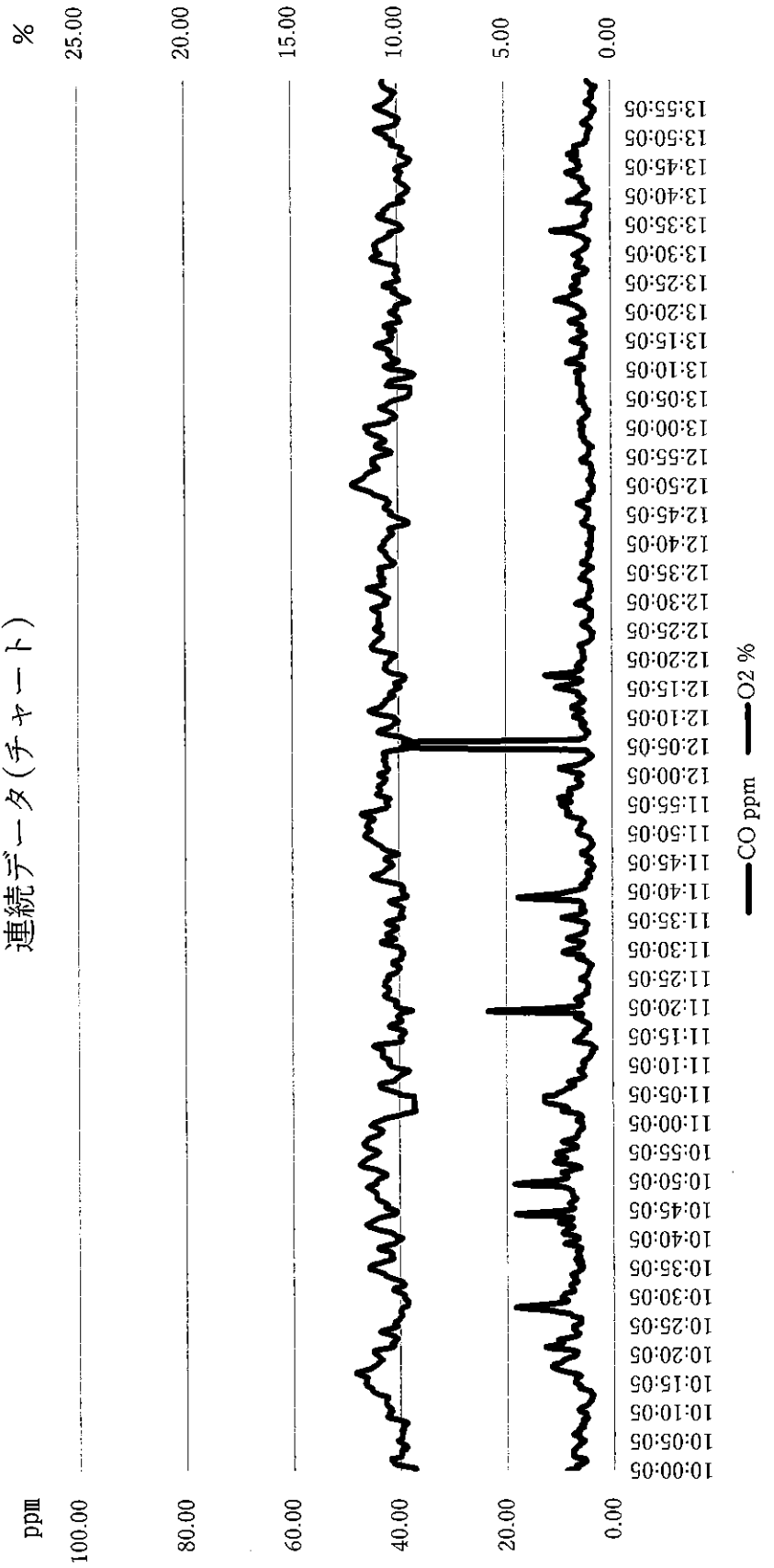
傾斜マノメータ拡大率 Z		10		封液	エタノール		
測定条件	測定点	②		②	②	②	
	測定時刻	10:00		11:00	12:00	13:00	
	零点読み (mm)	0		0	0	0	
	動圧読み (mm)	95		118	98	85	
	全圧読み (mm)	90		147	90	95	
	封液の温度 (°C)	26.0		26.0	28.0	28.0	
	封液の密度 (g/cm ³)	0.784		0.784	0.782	0.782	
	実動圧 (Pa)	73.0		90.8	75.2	65.2	
	標準状態の密度 (kg/m ³ N)	1.207					
	排ガス温度 (°C)	166.9		166.4	167.4	166.9	
	排ガス全圧 (kPa)	0.07		0.11	0.07	0.07	
	排ガス密度 (kg/m ³)	0.712		0.710	0.709	0.710	
	排ガス流速 (m/s)	12.2		13.6	12.4	11.5	

ダイオキシン類測定記録

測定条件及びガスメータ	測定点	②		②	②	②	
	測定時刻	10:00		11:00	12:00	13:00	
	採取器具	JIS II型					
	測定時間 (分)	60		60	60	60	
	吸引流量 (L/min)	10.3		11.6	10.6	9.8	
	ノズル口径 (mm)	6		6	6	6	
	ガスメータ温度 (°C)	10.0		11.0	12.0	12.0	
	θ_m の飽和水蒸気圧 (kPa)	1.23		1.31	1.40	1.40	
	ガスメータ圧力 (kPa)	0.12		0.12	0.12	0.12	
	ガスメータ指針(初) (L)	7843		8470	9190	9820	
	ガスメータ指針(終) (L)	8470		9190	9820	10415	
	吸引ガス量 (L)	627		720	630	595	
	吸引ガス総量 (L)	2572					
	乾きガス量 (m ³)	0.566		0.648	0.564	0.533	
	乾きガス総量 (m ³)	2.311					
測定時平均酸素濃度 (%)	10.5						

施設名：稲葉クリーンセンター

連続データ(チャート)



採取場所：2号系 煙突