

検査結果報告書 (灰ピット)

## 検査結果報告書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業所

特定計量証明事業認 160-01

特定計量証明事業登録 番 第 1 号

〒 390-1242 長野県松本市 4010-5

環境未来株式会社 総 務 部



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 灰ピット
試料名	焼却灰
採取者	小山 透 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年5月8日
検査年月日	2025年5月8日 ~ 2025年5月29日

貴依頼の試料についての検査の結果を次のとおり報告します。

検査の対象	単位	検査の結果	検査の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/g-dry	0.78	平成16年12月 環境省告示第80号 別表 平成4年7月 厚生省告示第192号 別表第一
ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.0034	
備考			

発行者の承認なしに本検査結果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灰等の測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 灰ピット

試料名 : 焼却灰

		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ)
		ng/g-dry	ng/g-dry	ng/g-dry		ng-TEQ/g-dry
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.41	0.0007	0.0002	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.082	0.0007	0.0002	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.0004)	0.0007	0.0002	1	0
	TeCDDs	0.49	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.0005)	0.0007	0.0002	1	0
	PeCDDs	0.0048	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0014	0.0004	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.0014	0.0004	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.0014	0.0004	0.1	0
	HxCDDs	0.0028	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.0014	0.0014	0.0004	0.01	0.000014
	HpCDDs	0.0026	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.0046	0.0024	0.0007	0.0003	0.00000138
	Total PCDDs	0.51	-	-	-	0.000015
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0075	0.0007	0.0002	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0064	0.0007	0.0002	0.1	0.00064
	TeCDFs	0.14	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0056	0.0007	0.0002	0.03	0.000168
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0049	0.0007	0.0002	0.3	0.00147
	PeCDFs	0.074	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.0029	0.0014	0.0004	0.1	0.00029
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.0037	0.0014	0.0004	0.1	0.00037
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0016	0.0014	0.0004	0.1	0.00016
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	0.0016	0.0014	0.0004	0.1	0.00016
	HxCDFs	0.030	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.0072	0.0014	0.0004	0.01	0.000072
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0017	0.0014	0.0004	0.01	0.000017
	HpCDFs	0.012	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.0041	0.0024	0.0007	0.0003	0.00000123	
Total PCDFs	0.26	-	-	-	0.0033	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.77	-	-	-	0.0034	
D L - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.0014	0.0004	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.0021	0.0014	0.0004	0.0001	0.00000021
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.0008)	0.0014	0.0004	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0014	0.0004	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0028	-	-	-	0.00000021
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	(0.0013)	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	(0.0008)	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	(0.0004)	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.0005)	0.0014	0.0004	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0014	0.0004	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	0.0031	-	-	-	0
Total DL-PCBs	0.0059	-	-	-	0.00000021	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.78	-	-	-	0.0034	

\*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。

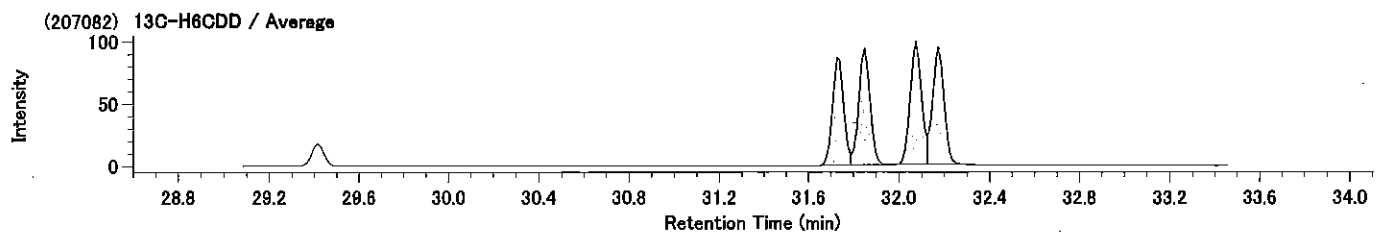
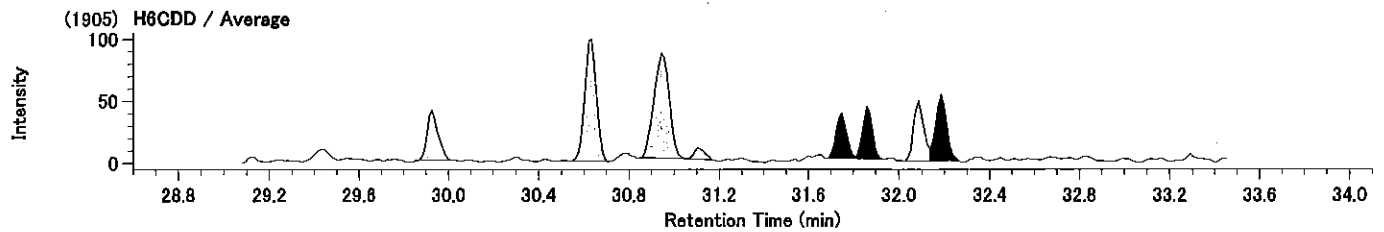
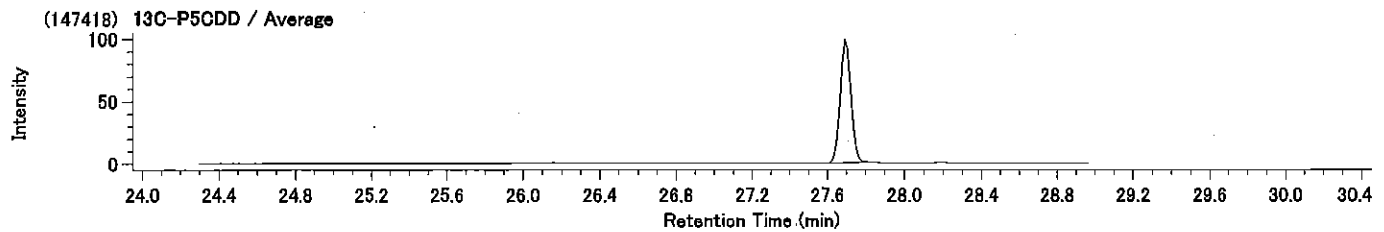
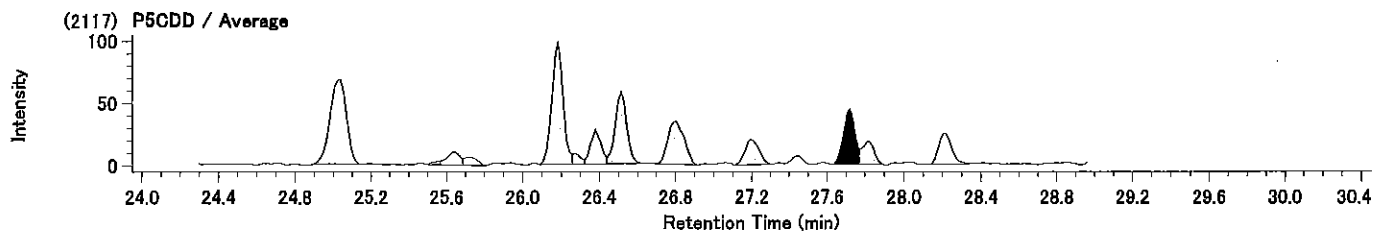
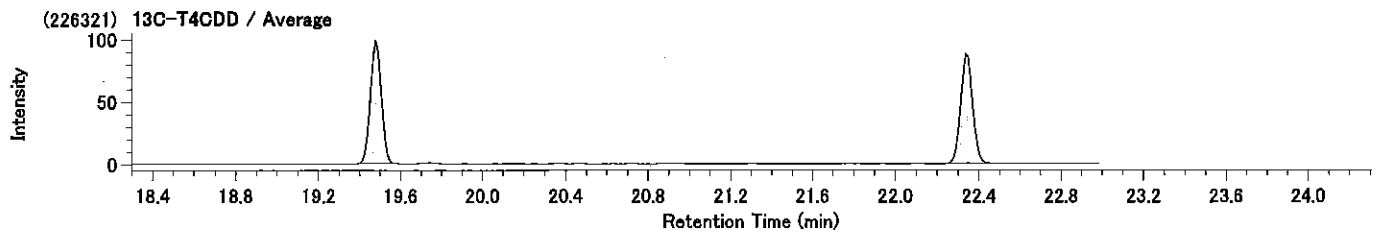
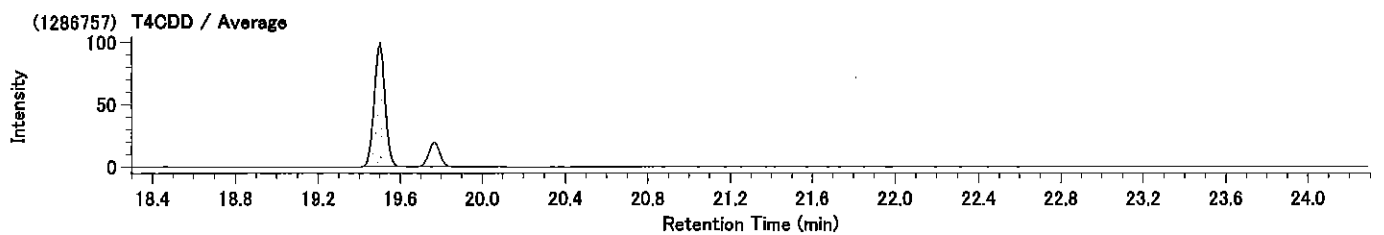
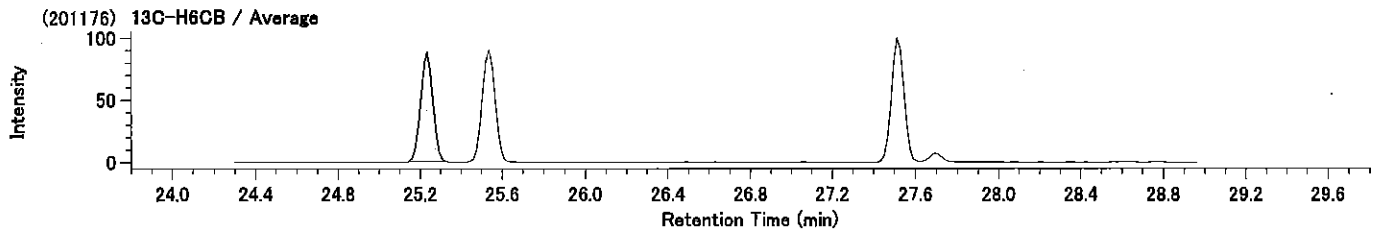
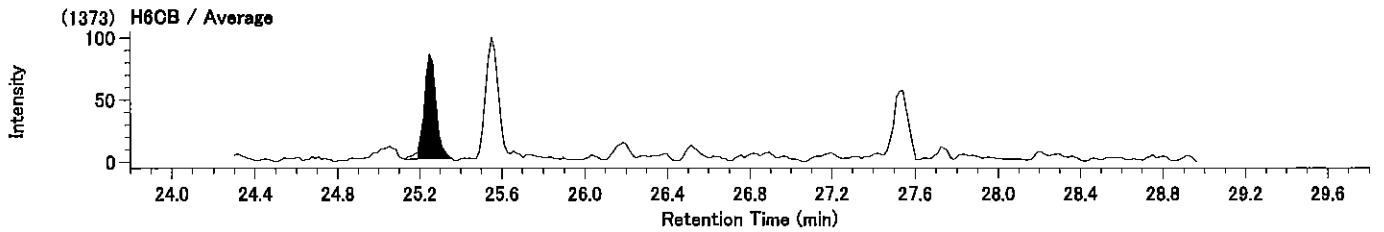
\*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

- 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. 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を適用した。  
 4. 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。

クロマトグラム (灰ピット)

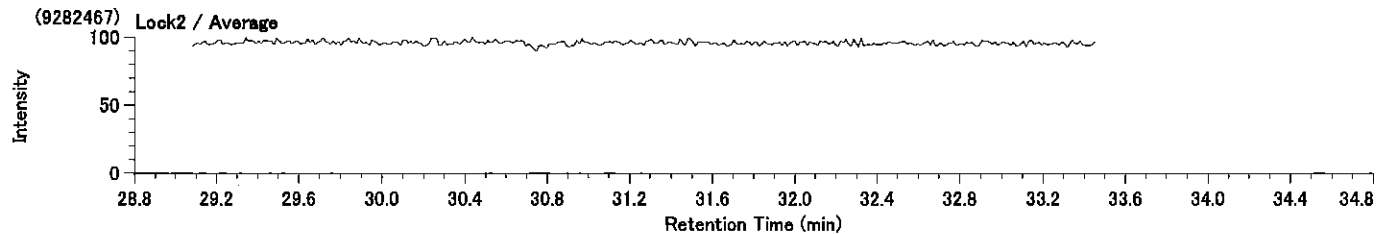
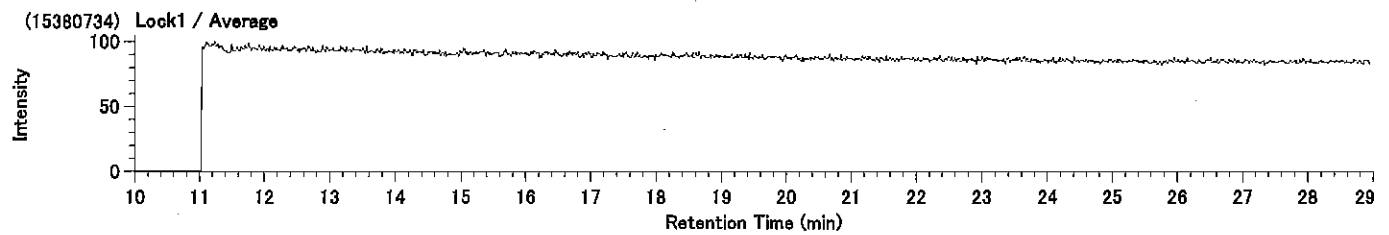
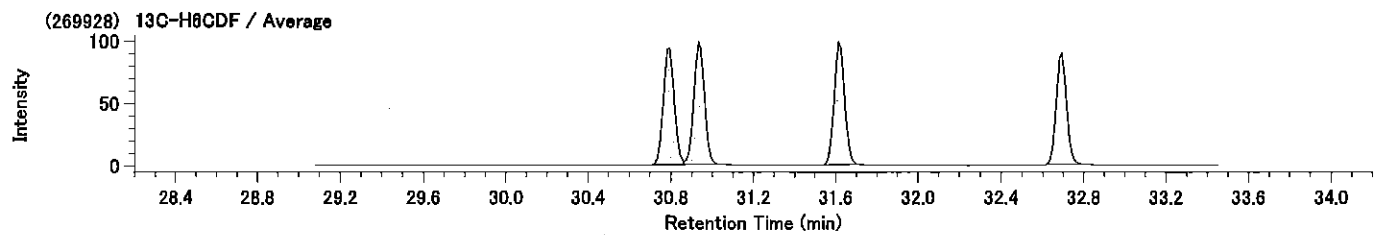
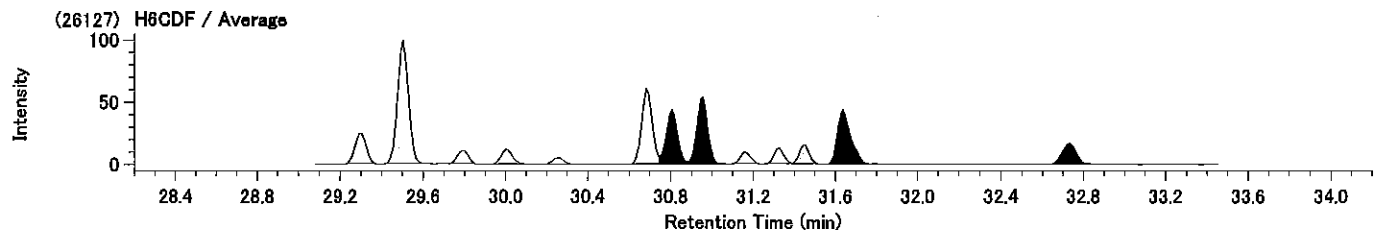
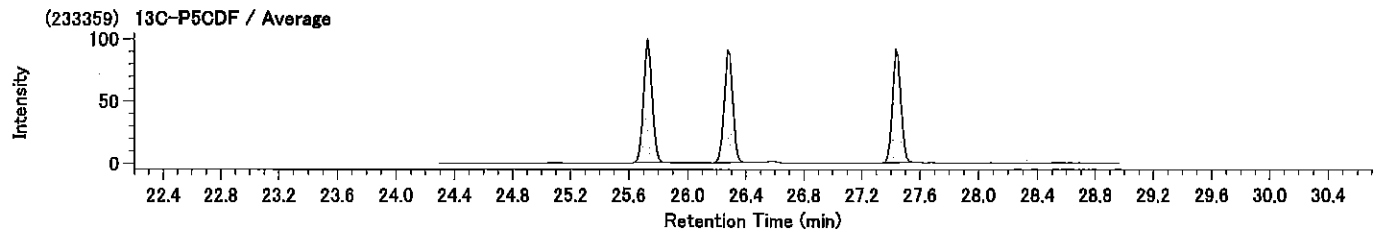
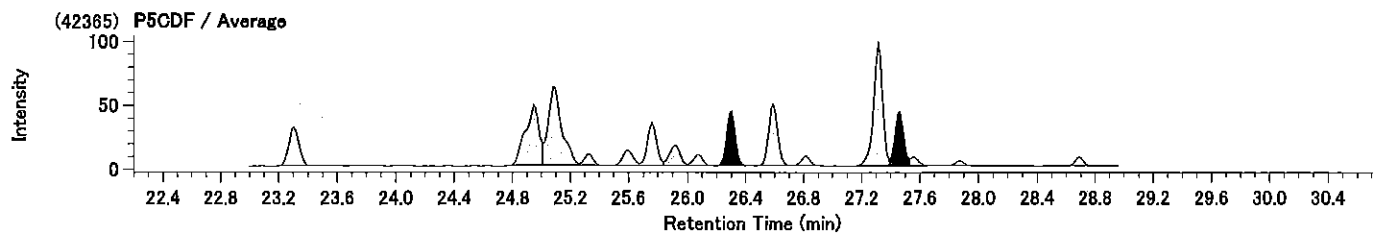
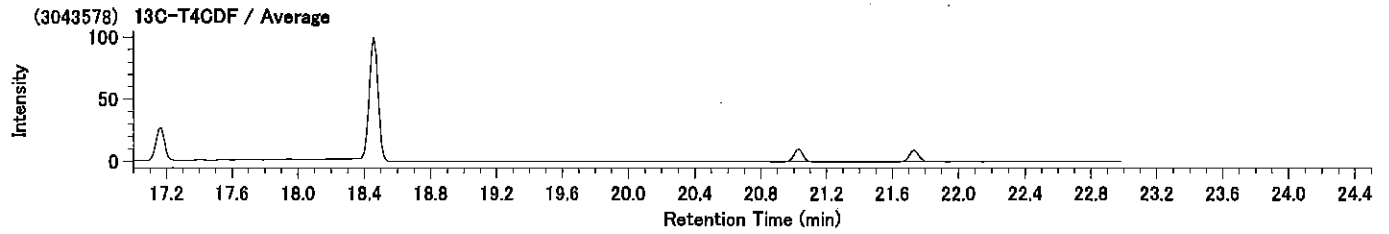
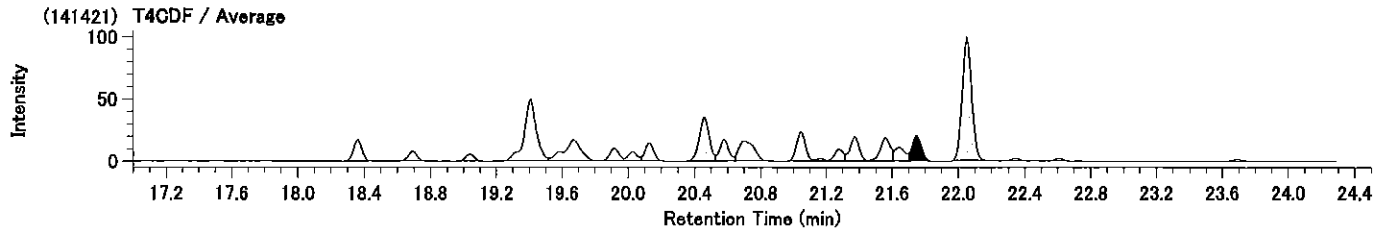
**Compound View**

DqData: 20250520BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A14-001 B (UNK)



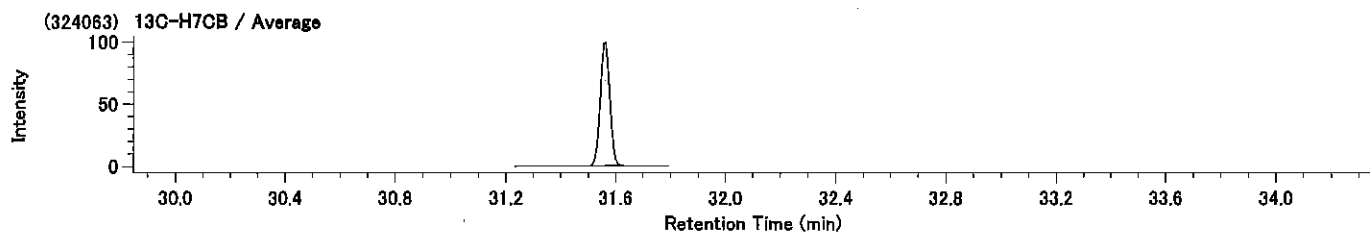
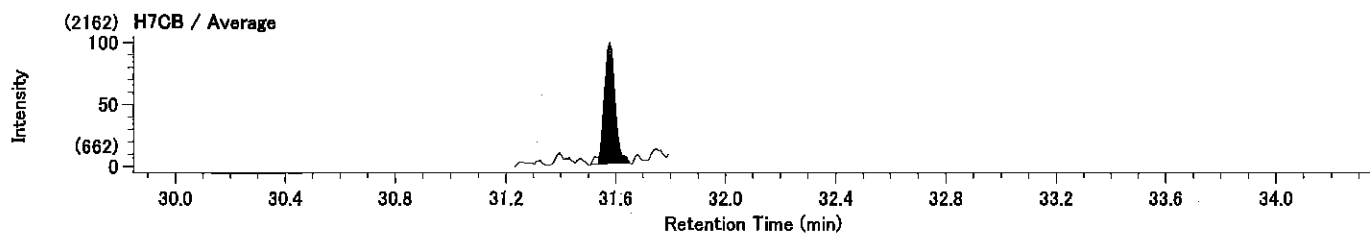
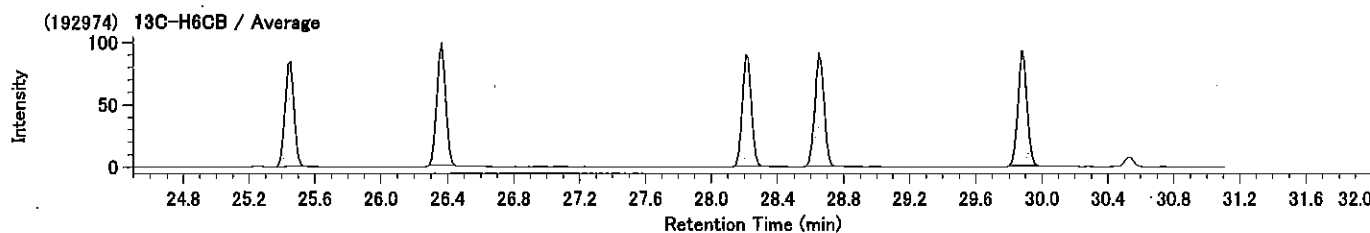
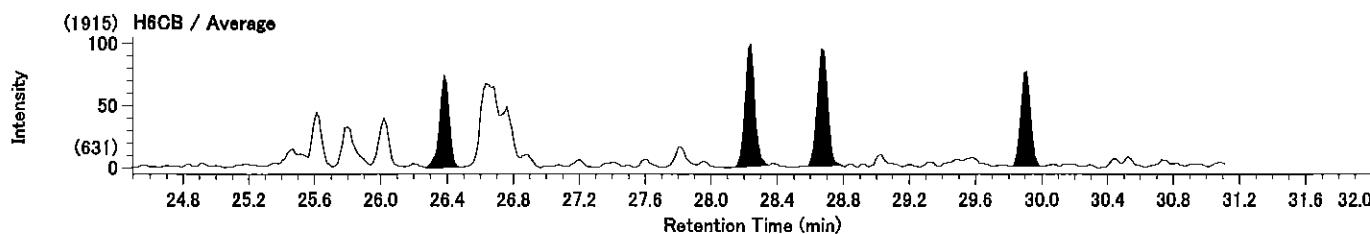
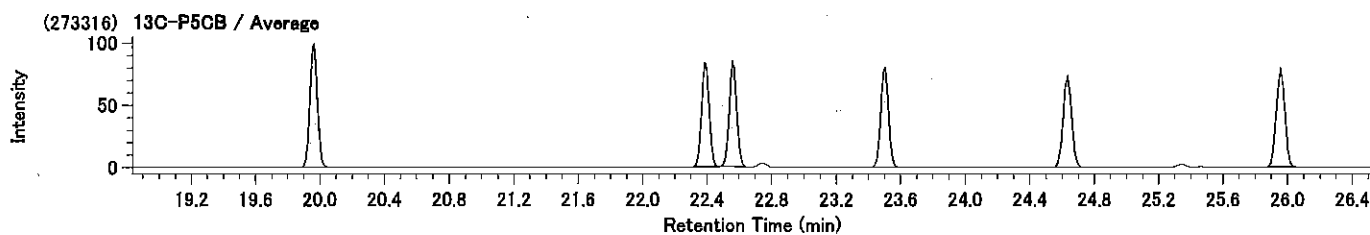
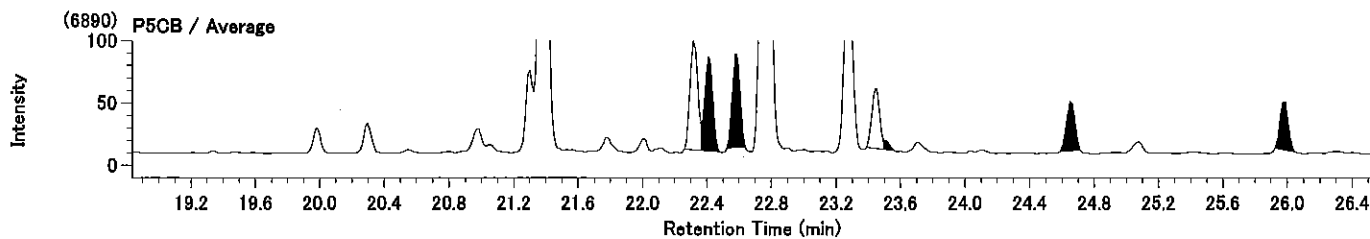
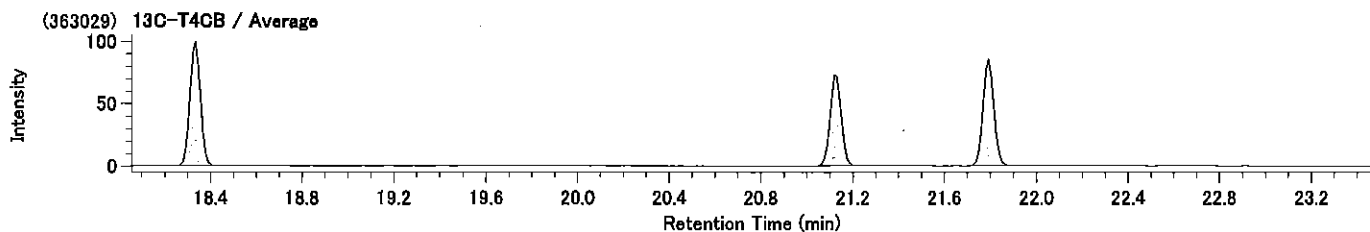
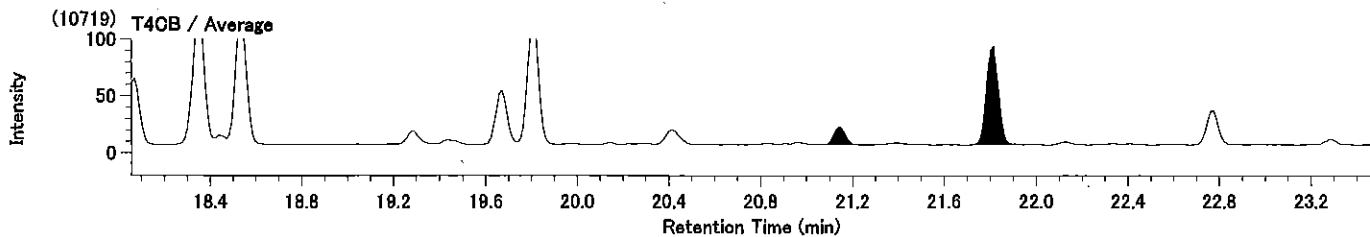
Compound View

DQData: 20250520BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A14-001 B (UNK)



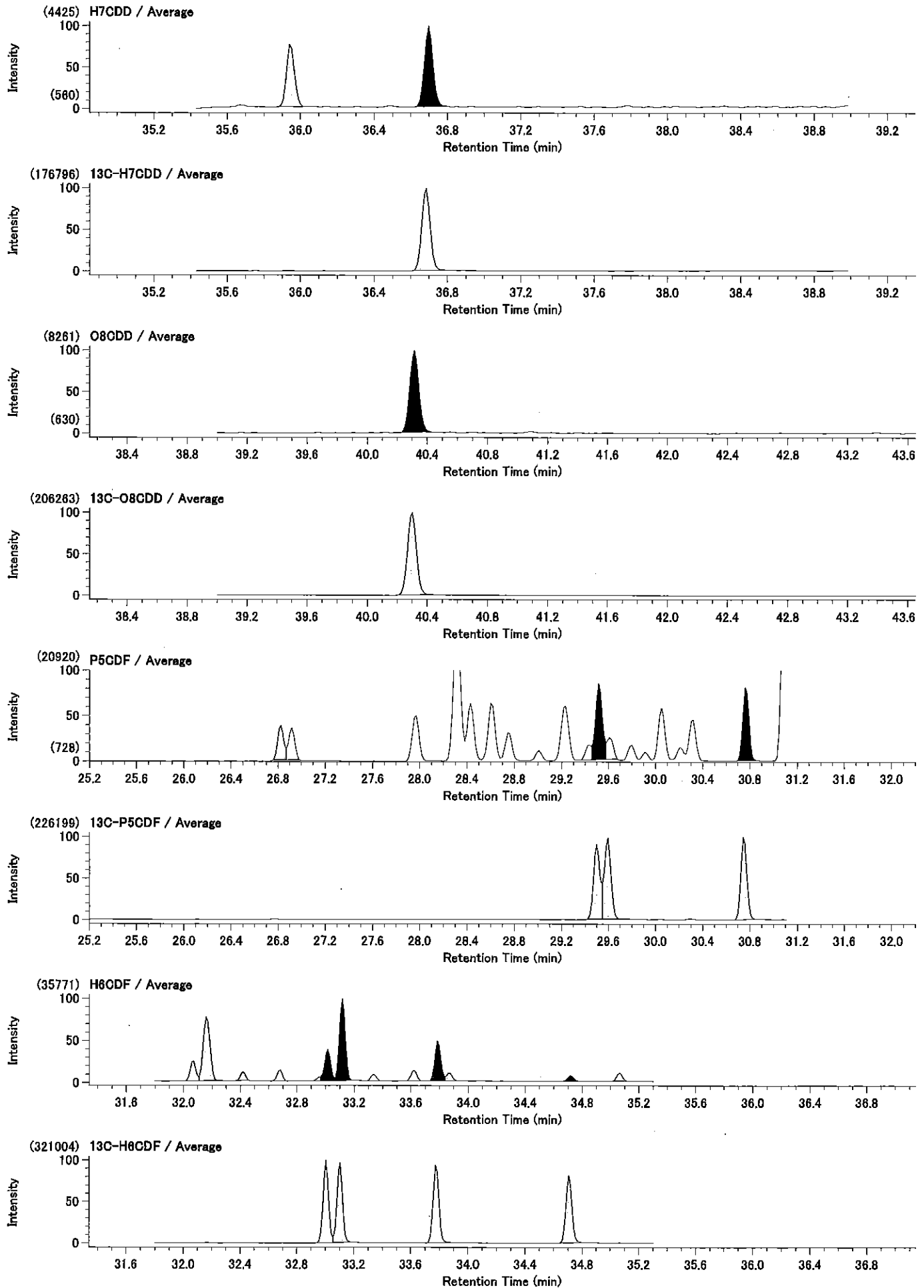
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A14-001 R (UNK)



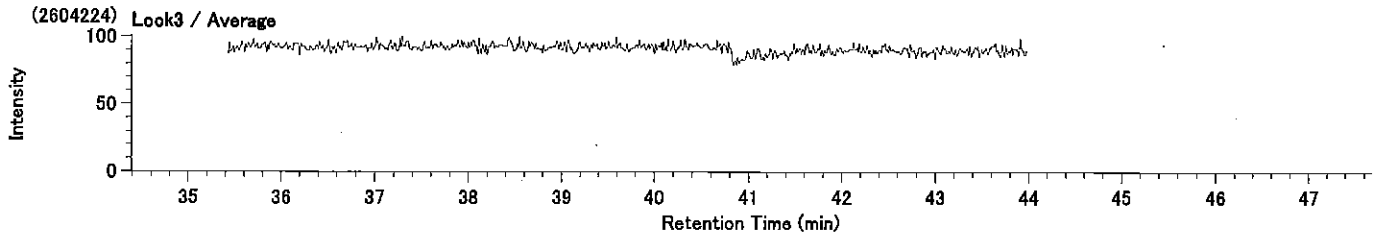
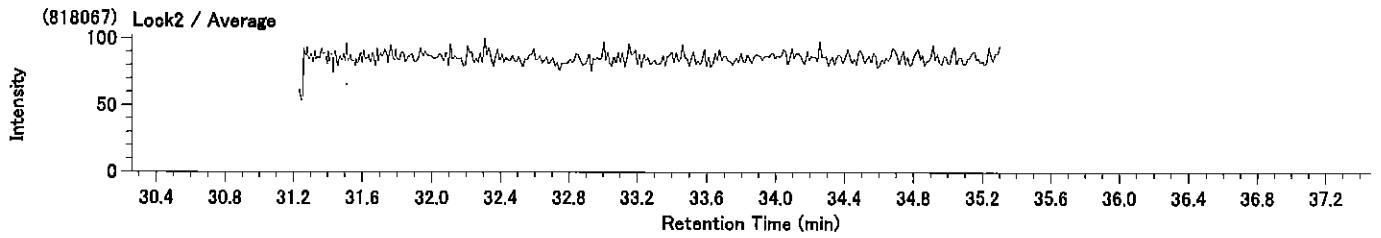
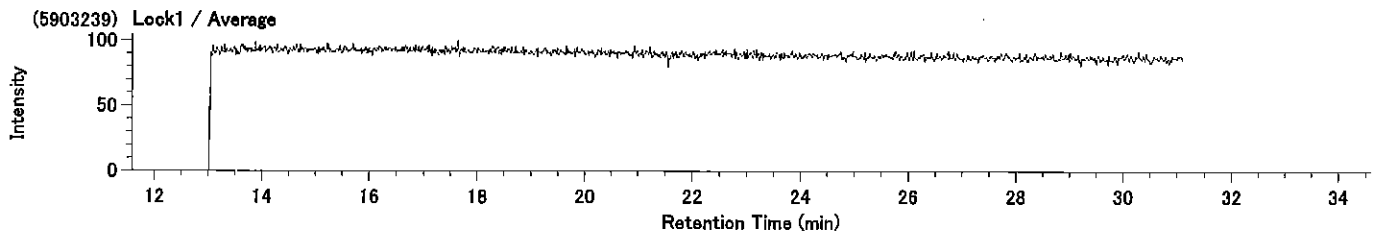
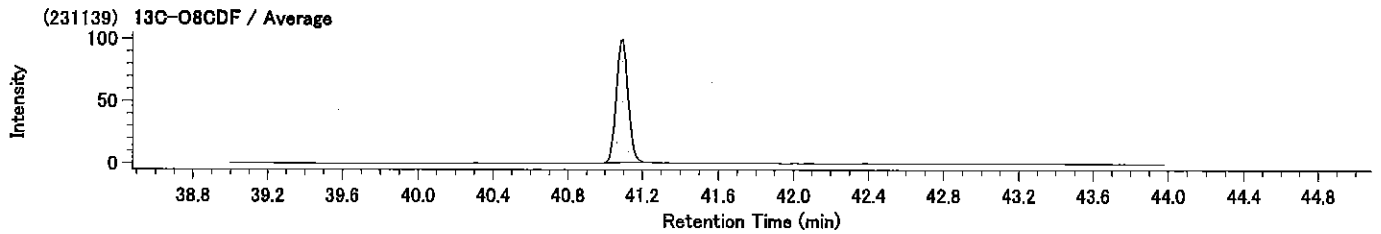
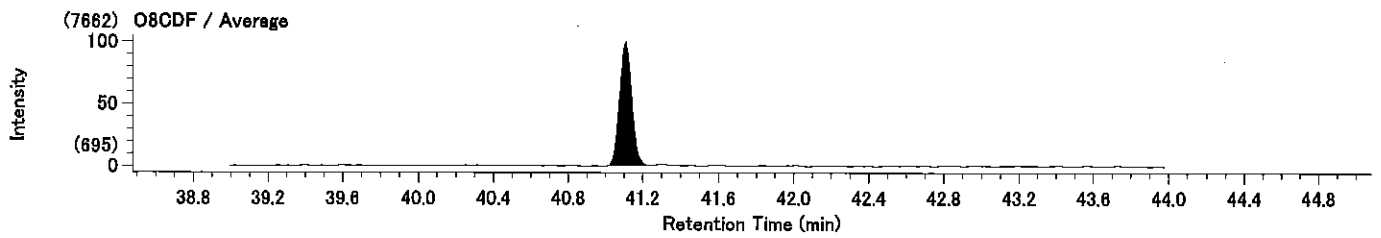
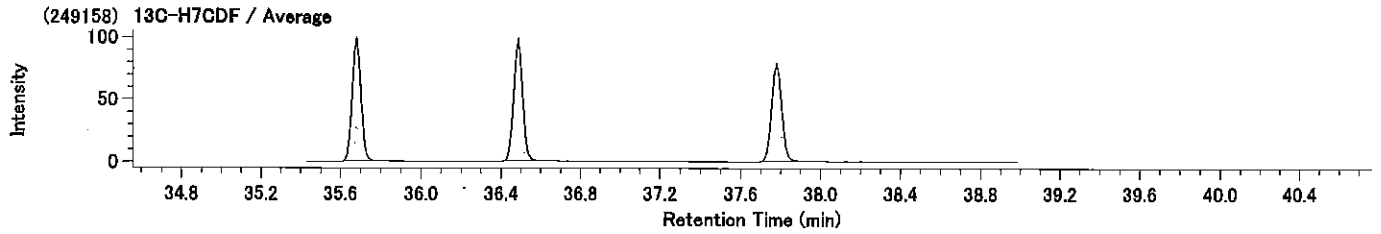
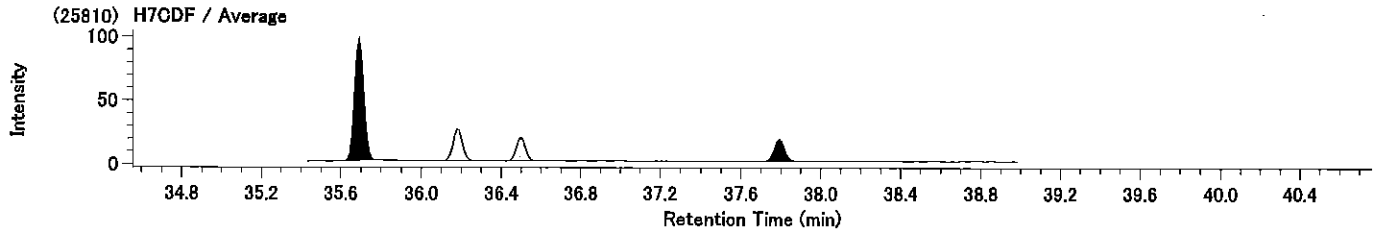
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A14-001 R (UNK)



Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A14-001 R (UNK)



検査結果報告書（飛灰処理物ピット）

## 検査結果報告書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

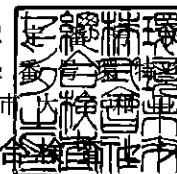
特定計量証明事業所

特定計量証明事業認 160-01

特定計量証明事業登録 番 第 1 号

〒390-1242 長野県松本市 4010-5

環境未来株式会社 総 務 部



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 飛灰処理物ピット
試料名	飛灰処理物
採取者	小山 透 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年5月8日
検査年月日	2025年5月8日 ~ 2025年5月29日

貴依頼の試料についての検査の結果を次のとおり報告します。

検査の対象	単位	検査の結果	検査の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/g-dry	15	平成16年12月 環境省告示第80号 別表 平成4年7月 厚生省告示第192号 別表第一
ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.28	
備考			

発行者の承認なしに本検査結果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灰等の測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 飛灰処理物ピット

試料名 : 飛灰処理物

	実測濃度 ng/g-dry	試料における 定量下限 ng/g-dry	試料における 検出下限 ng/g-dry	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/g-dry
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.21	0.0008	0.0002	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.10	0.0008	0.0002	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.044	0.0008	0.0002	1
	TeCDDs	0.89	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.094	0.0008	0.0002	1
	PeCDDs	1.1	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.052	0.0015	0.0005	0.1
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.096	0.0015	0.0005	0.1
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.089	0.0015	0.0005	0.1
	HxCDDs	1.4	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.60	0.0015	0.0005	0.01
	HpCDDs	1.2	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	1.0	0.0026	0.0008	0.0003
	Total PCDDs	5.6	-	-	-
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.32	0.0008	0.0002	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.24	0.0008	0.0002	0.1
	TeCDFs	5.3	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.18	0.0008	0.0002	0.03
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.15	0.0008	0.0002	0.3
	PeCDFs	2.3	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.10	0.0015	0.0005	0.1
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.13	0.0015	0.0005	0.1
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.041	0.0015	0.0005	0.1
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	0.028	0.0015	0.0005	0.1
	HxCDFs	1.0	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.29	0.0015	0.0005	0.01
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.041	0.0015	0.0005	0.01
	HpCDFs	0.44	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.10	0.0026	0.0008	0.0003	
Total PCDFs	9.2	-	-	-	
Total (PCDDs+PCDFs)	15	-	-	-	
D L - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.014	0.0015	0.0005	0.0003
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.073	0.0015	0.0005	0.0001
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.044	0.0015	0.0005	0.1
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.015	0.0015	0.0005	0.03
	Total non-ortho-PCBs	0.15	-	-	-
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.026	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.017	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	0.0029	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0096	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.014	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0094	0.0015	0.0005	0.0003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.014	0.0015	0.0005	0.0003
	Total mono-ortho-PCBs	0.093	-	-	-
Total DL-PCBs	0.24	-	-	-	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	15	-	-	-	

\*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。

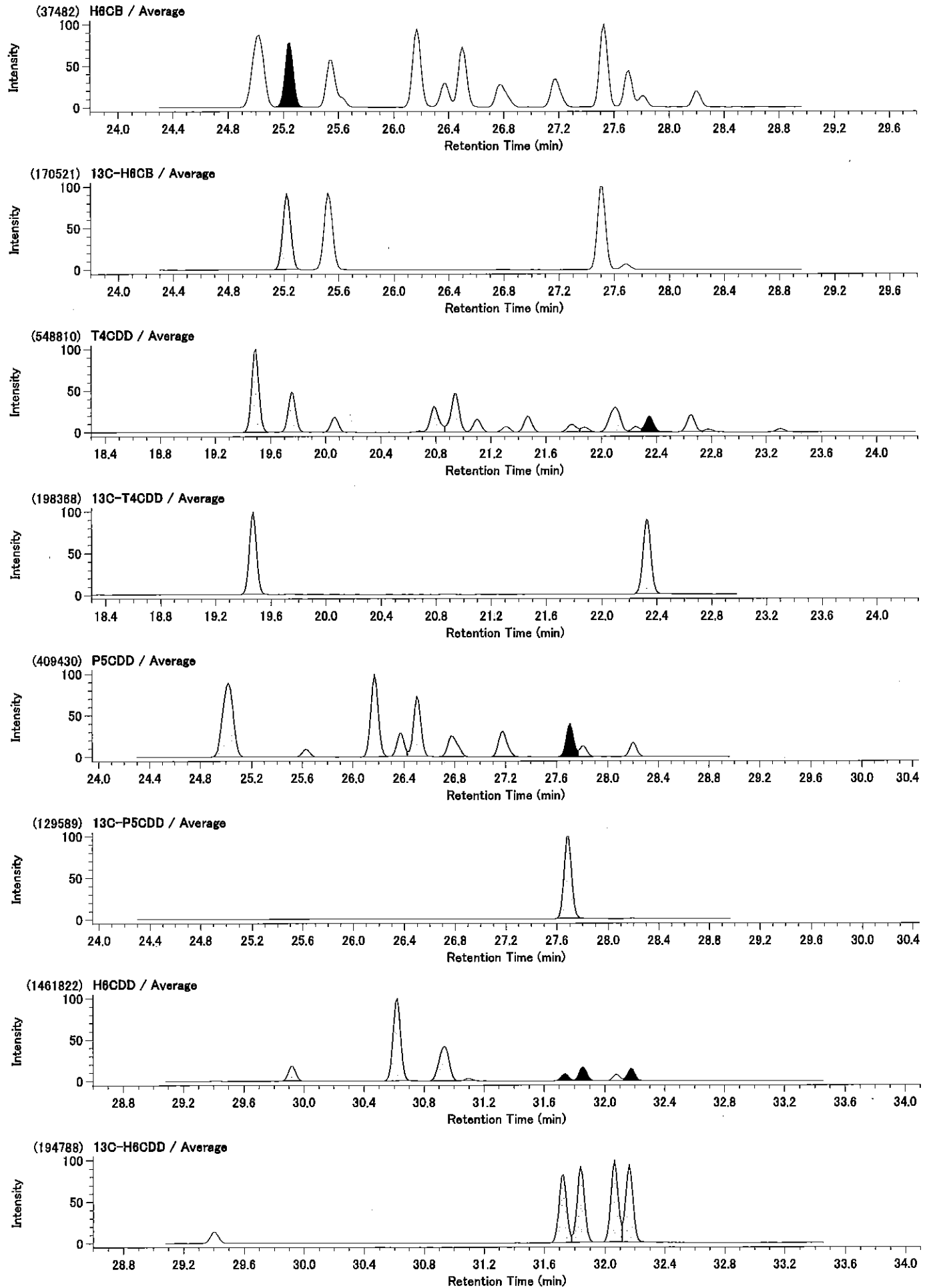
\*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

- 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. 毒性等価係数はWHO-TEF(2006)を適用した。  
 4. 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。

クロマトグラム (飛灰処理物ピット)

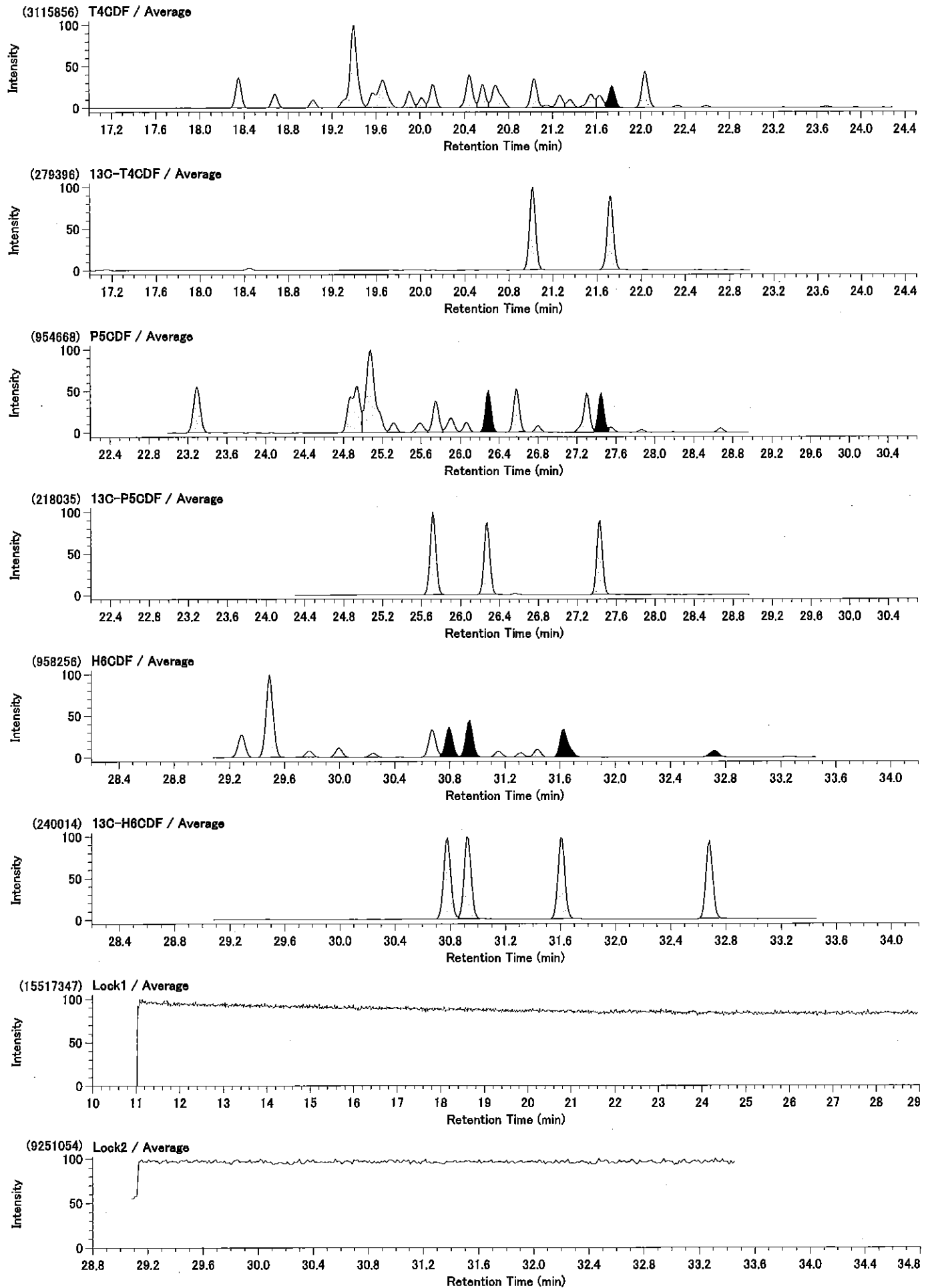
Compound View

DqData: 20250520BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A14-002 B (UNK)



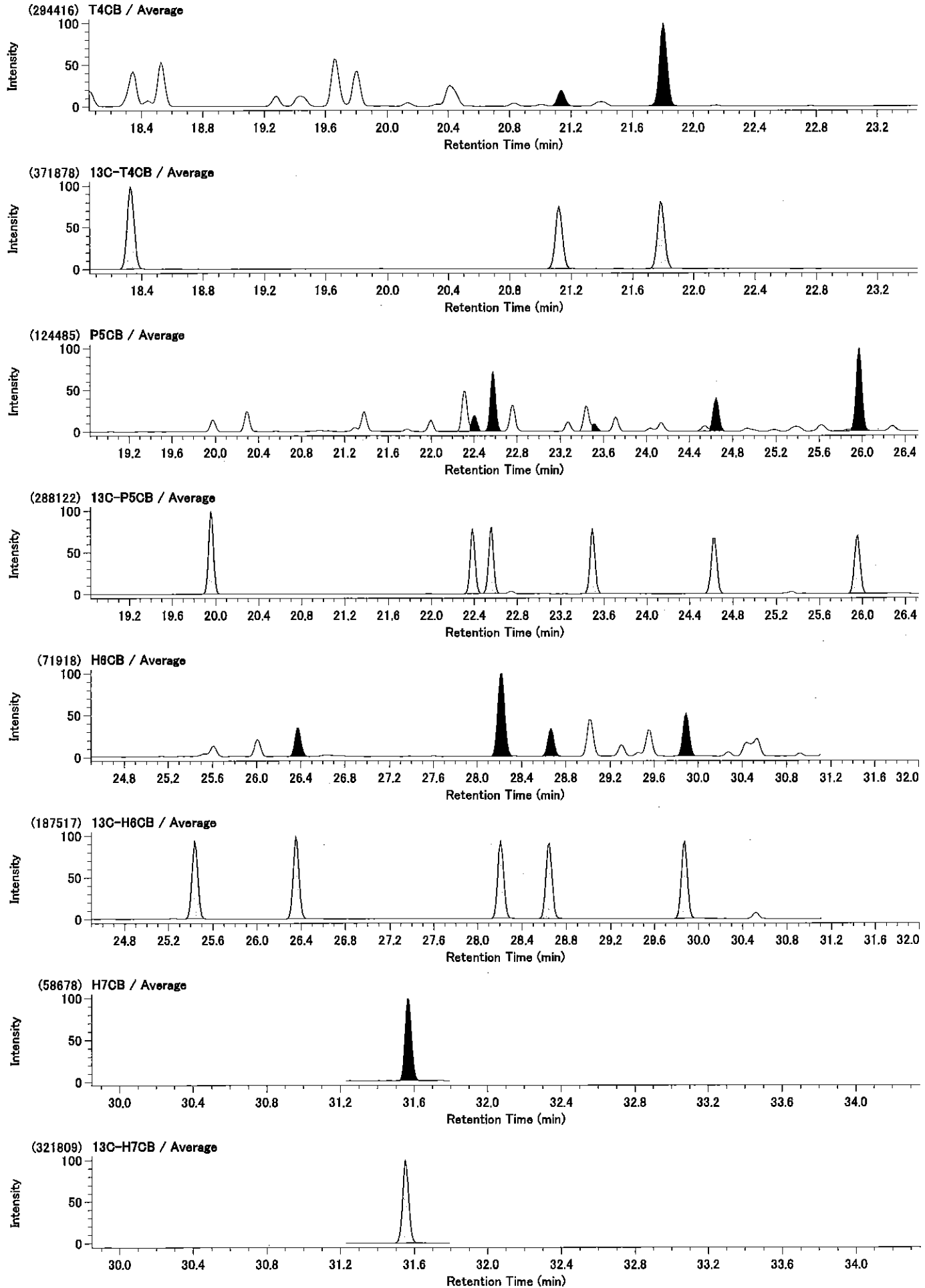
Compound View

DqData: 20250520BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A14-002 B (UNK)



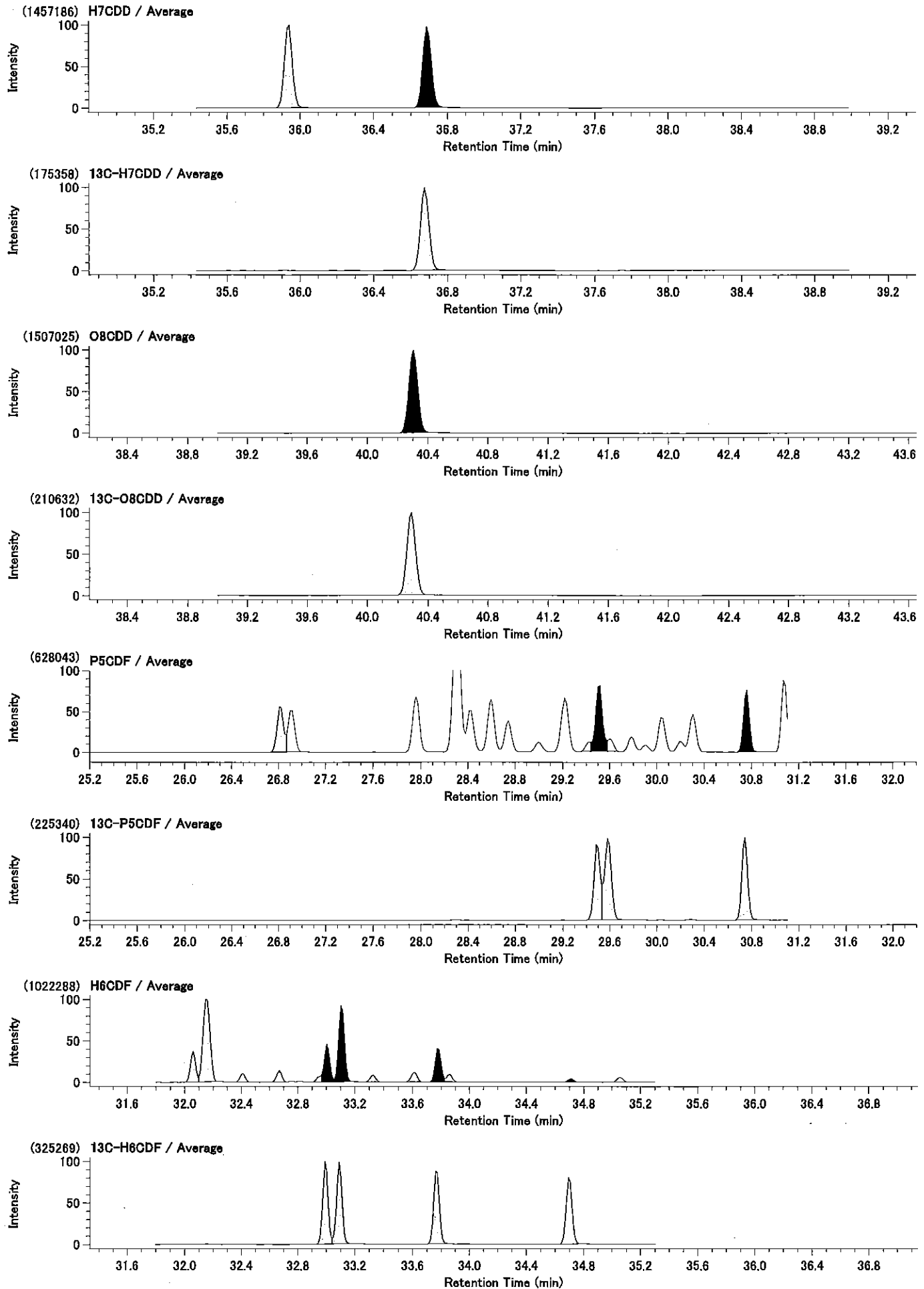
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A14-002 R (UNK)



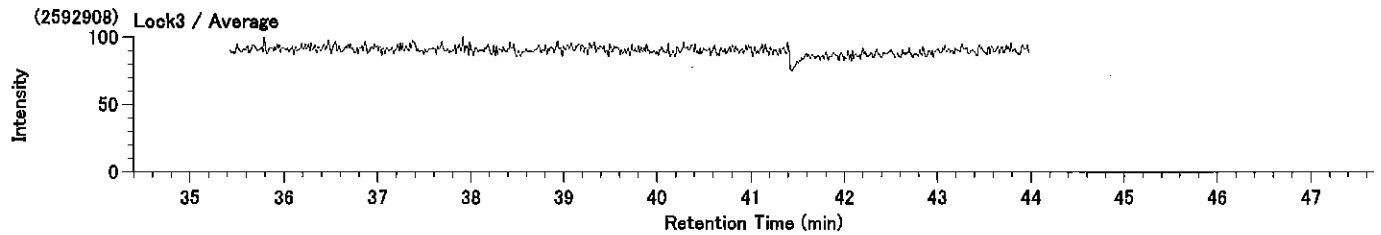
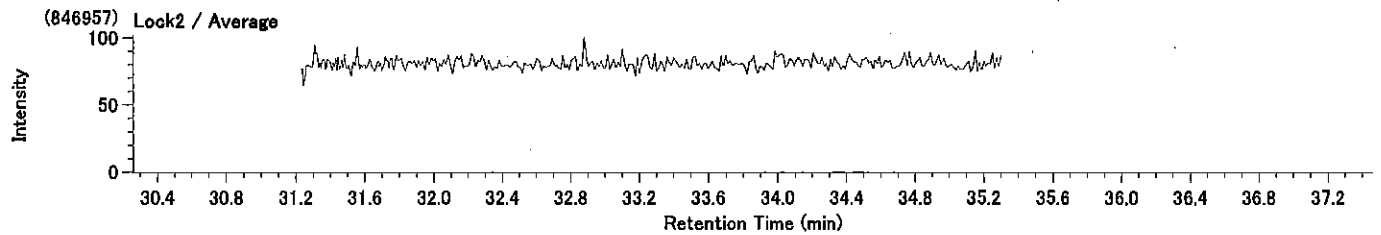
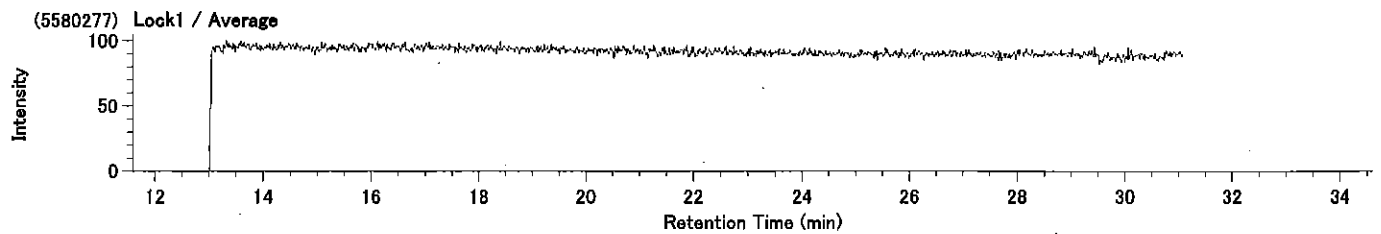
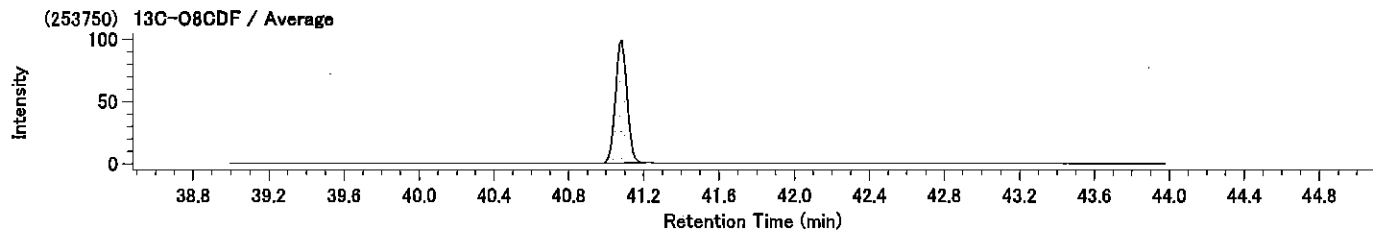
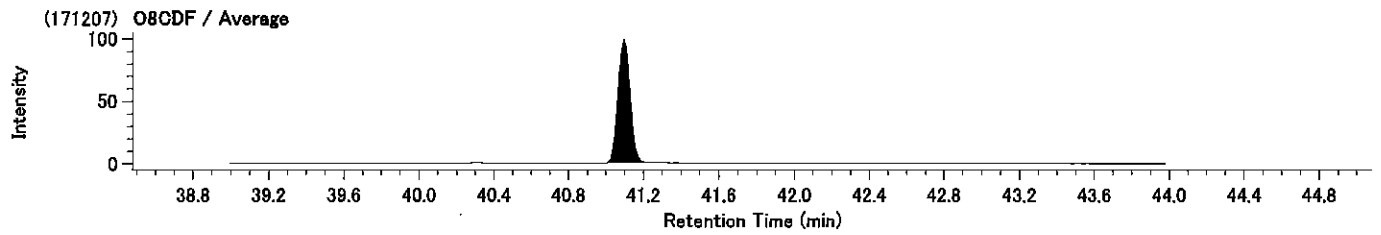
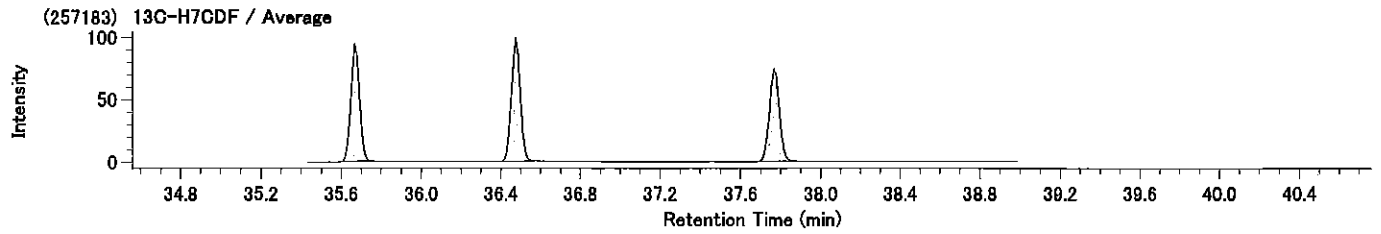
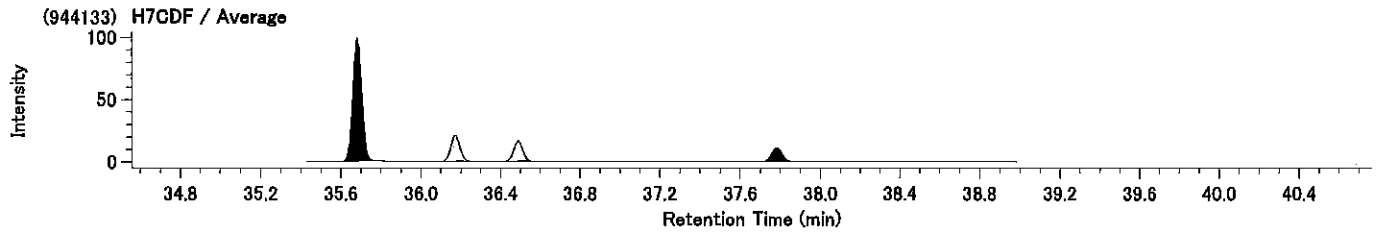
Compound View

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A14-002 R (UNK)



**Compound View**

DqData: 20250519RH (), Injection= KM2500034209-A14-002 R (UNK)

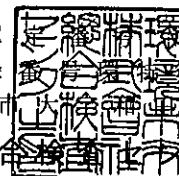


## 検査結果報告書 (灰ピット)

# 検査結果報告書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業所  
特定計量証明事業認 160-01  
特定計量証明事業登録 第1号  
〒390-1242 長野県松本市 4010-5  
環境未来株式会社 総合検査センター



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 灰ピット
試料名	焼却灰
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
検査年月日	2025年7月8日 ~ 2025年7月30日

貴依頼の試料についての検査の結果を次のとおり報告します。

検査の対象	単位	検査の結果	検査の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/g-dry	0.13	平成16年12月 環境省告示第80号 別表 平成4年7月 厚生省告示第192号 別表第一
ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.0011	
備考			

発行者の承認なしに本検査結果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灰等の測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 灰ピット

試料名 : 焼却灰

		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/g-dry
		ng/g-dry	ng/g-dry	ng/g-dry		
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.0008)	0.0011	0.0003	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.0004)	0.0011	0.0003	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	(0.0003)	0.0011	0.0003	1	0
	TeCDDs	0.0033	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.0011	0.0003	1	0
	PeCDDs	0.0019	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	HxCDDs	0.0018	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.0008)	0.0019	0.0006	0.01	0
	HpCDDs	0.0015	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	(0.005)	0.006	0.002	0.0003	0
	Total PCDDs	0.013	-	-	-	0
	P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0053	0.0011	0.0003	-
2, 3, 7, 8-TeCDF		0.0049	0.0011	0.0003	0.1	0.00049
TeCDFs		0.076	-	-	-	-
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		0.0027	0.0011	0.0003	0.03	0.000081
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		0.0018	0.0011	0.0003	0.3	0.00054
PeCDFs		0.029	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		(0.0008)	0.0019	0.0006	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		(0.0010)	0.0019	0.0006	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		ND	0.0019	0.0006	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1		(0.0010)	0.0019	0.0006	0.1	0
HxCDFs		0.0087	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		0.0022	0.0019	0.0006	0.01	0.000022
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		ND	0.0019	0.0006	0.01	0
HpCDFs		0.0036	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF		ND	0.006	0.002	0.0003	0
Total PCDFs	0.12	-	-	-	0.0011	
Total (PCDDs+PCDFs)		0.13	-	-	-	0.0011
D L - P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.0019	0.0006	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	(0.0011)	0.0019	0.0006	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.0019	0.0006	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0019	0.0006	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	0.0011	-	-	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0019	0.0006	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	ND	-	-	-	0
	Total DL-PCBs	0.0011	-	-	-	0
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)		0.13	-	-	-	0.0011

\*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。

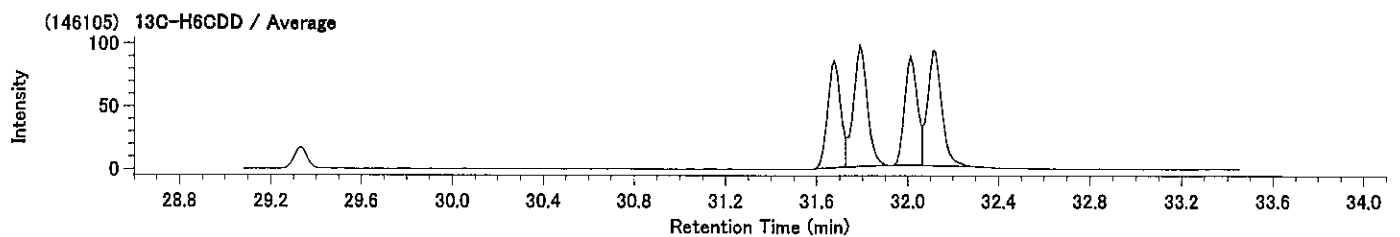
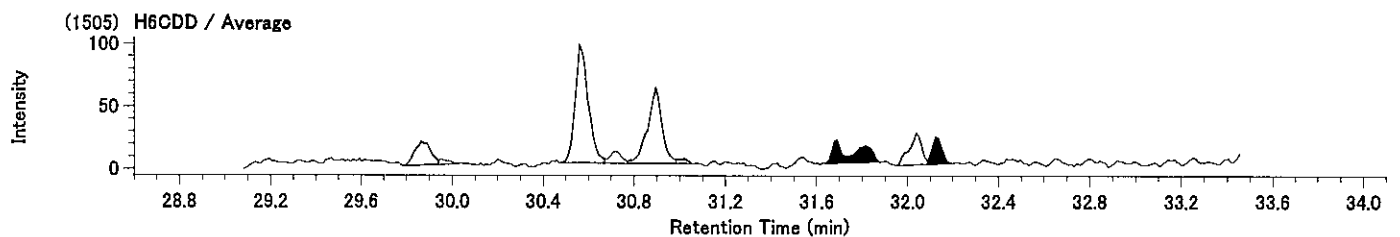
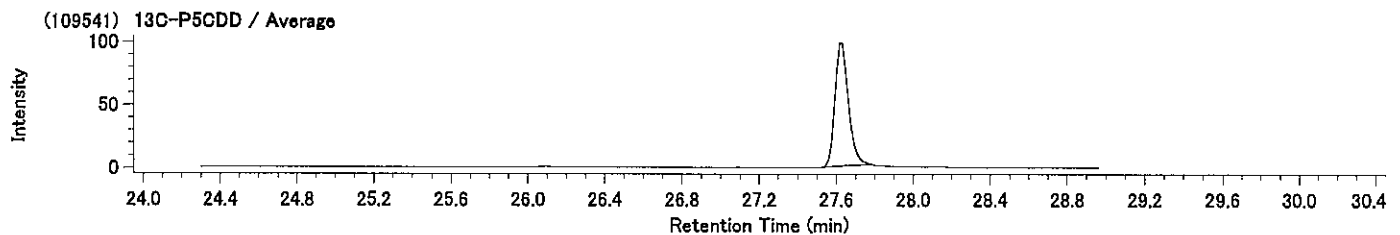
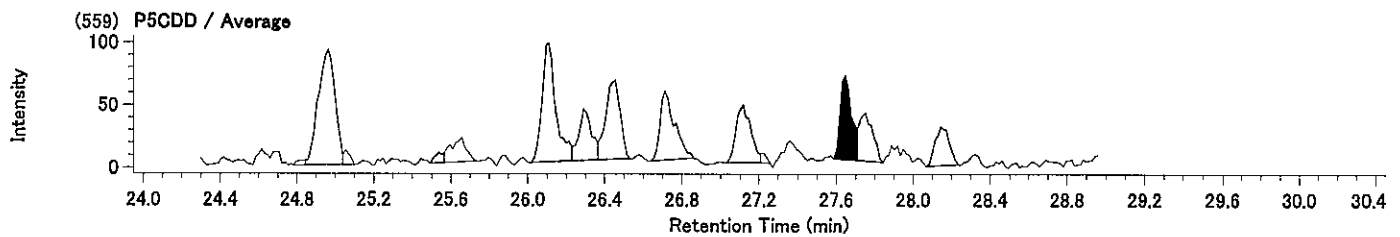
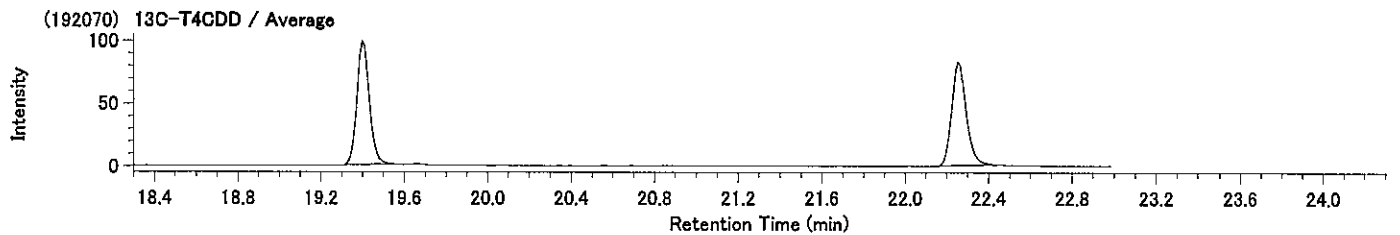
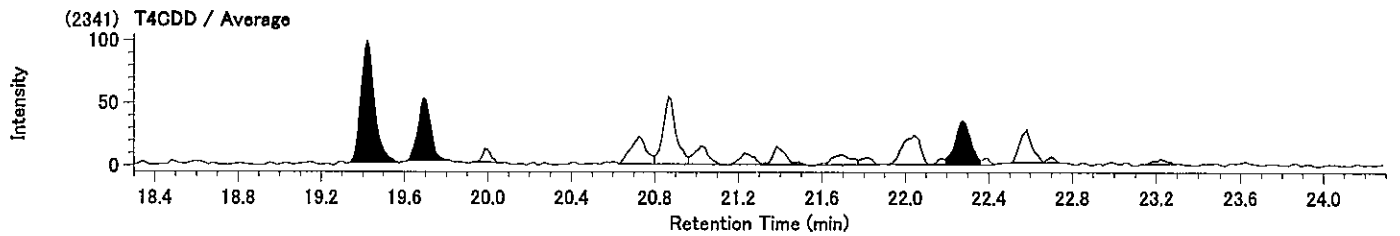
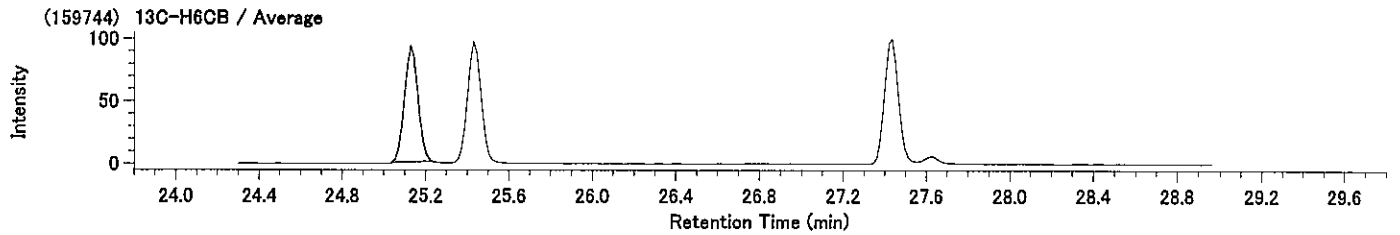
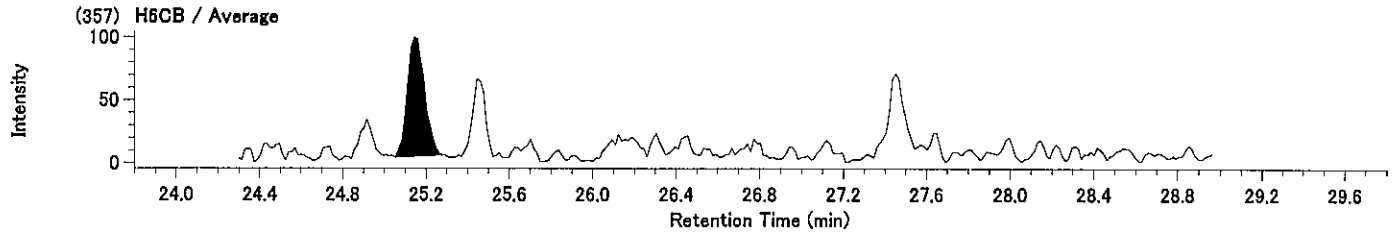
3. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006)を適用した。

4. 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。

クロマトグラム (灰ピット)

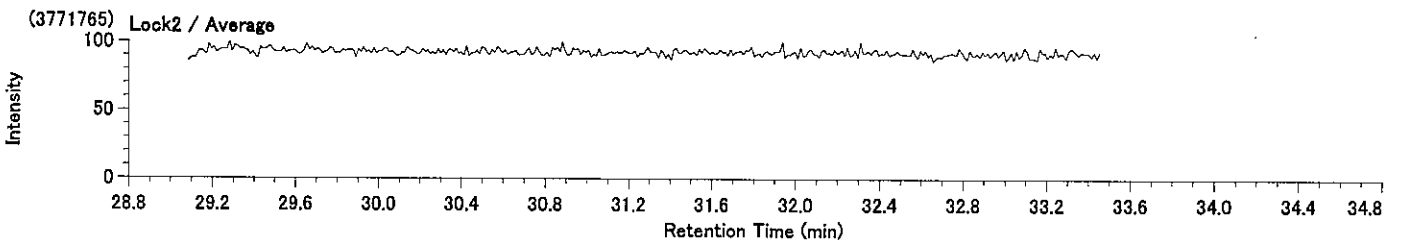
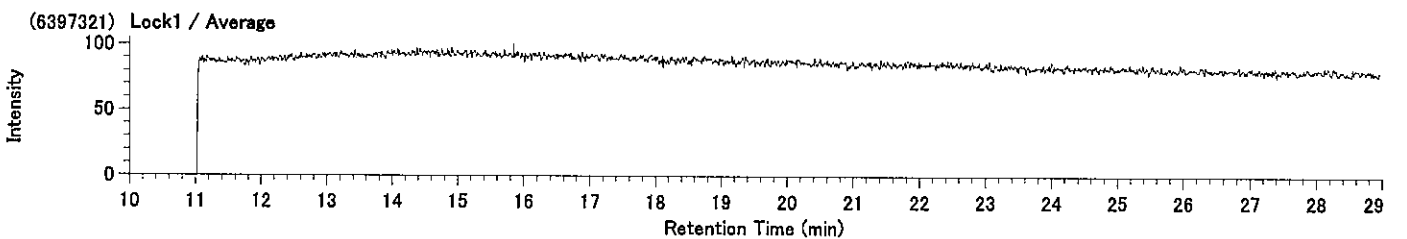
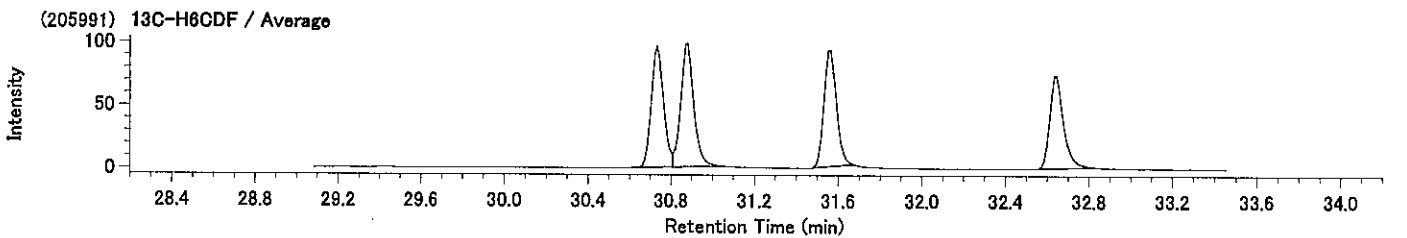
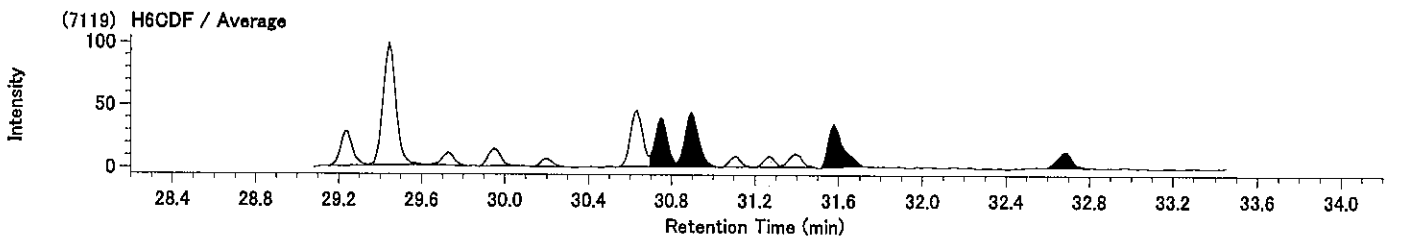
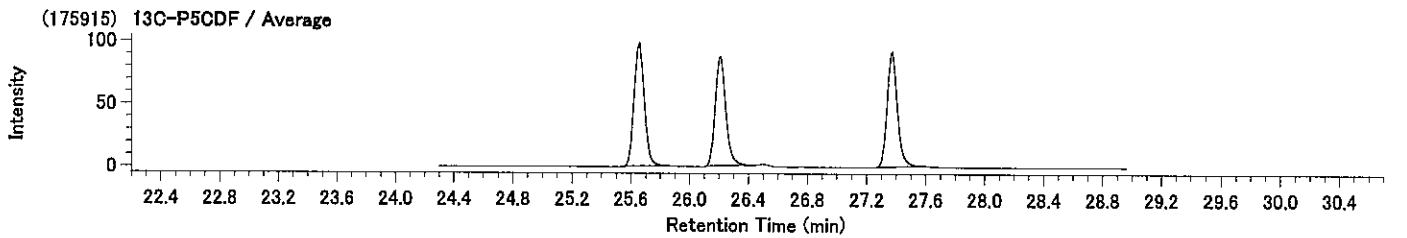
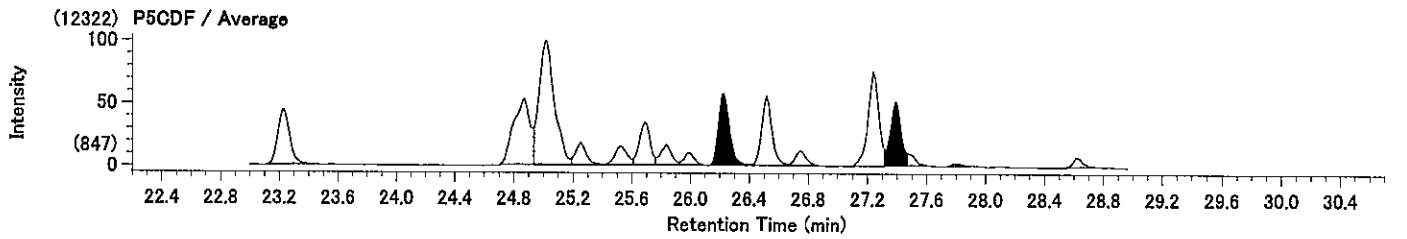
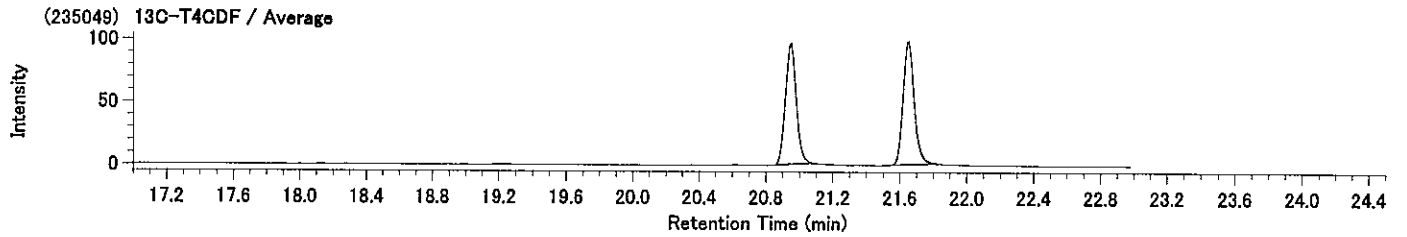
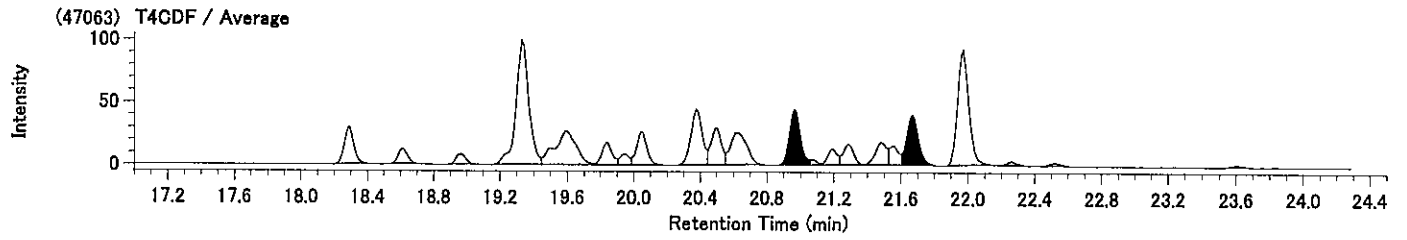
Compound View

DqData: 20250724BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A32-001 B (UNK)



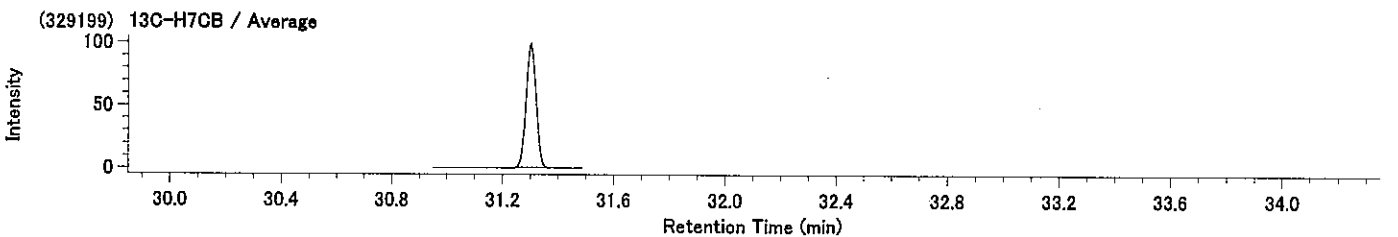
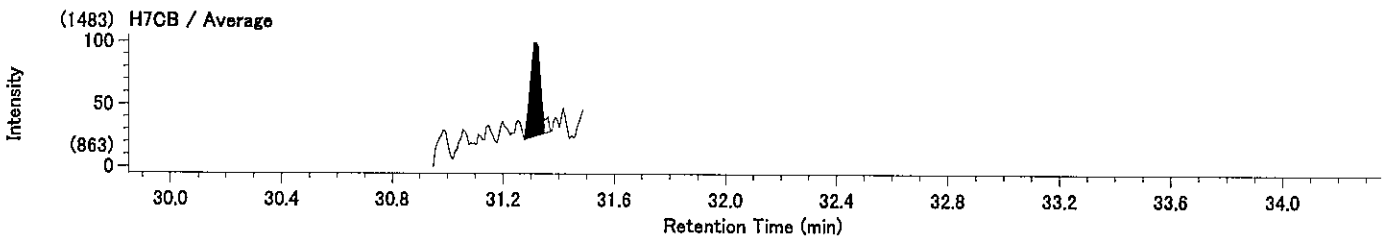
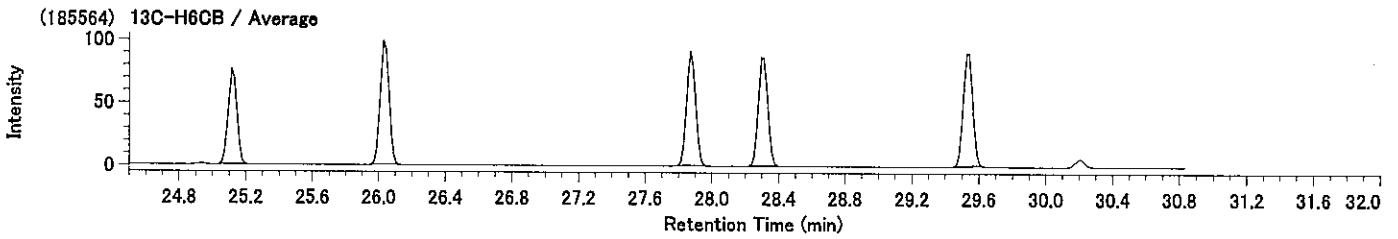
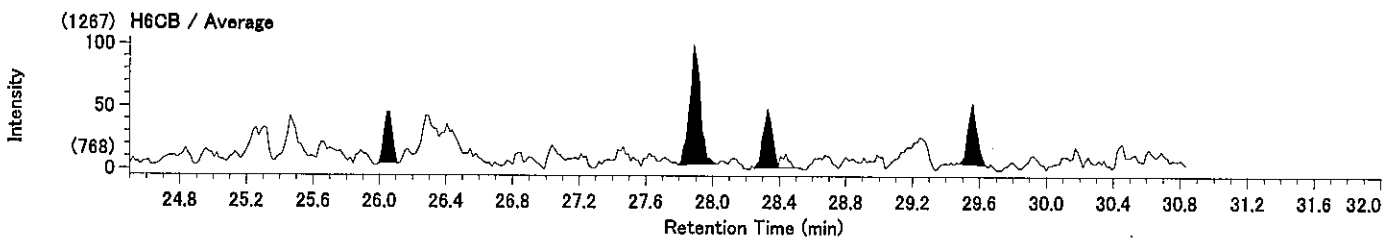
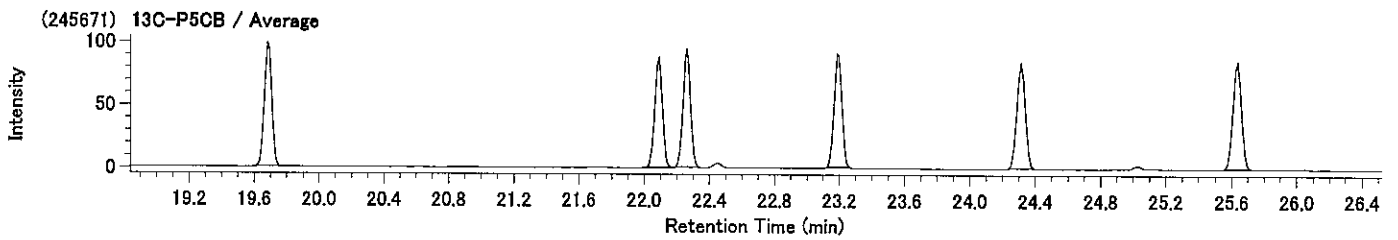
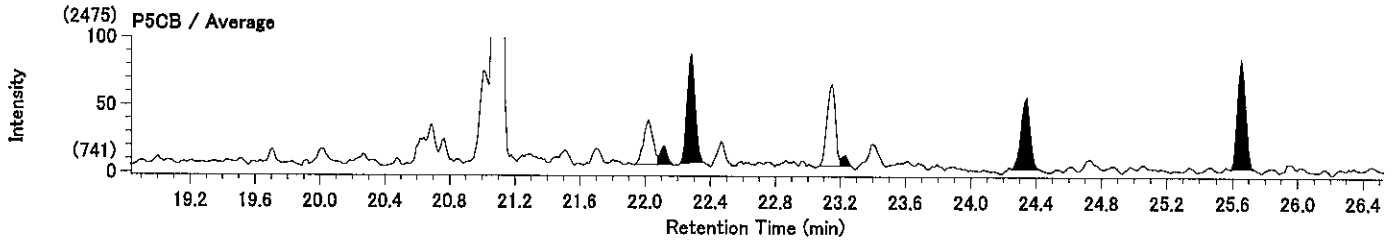
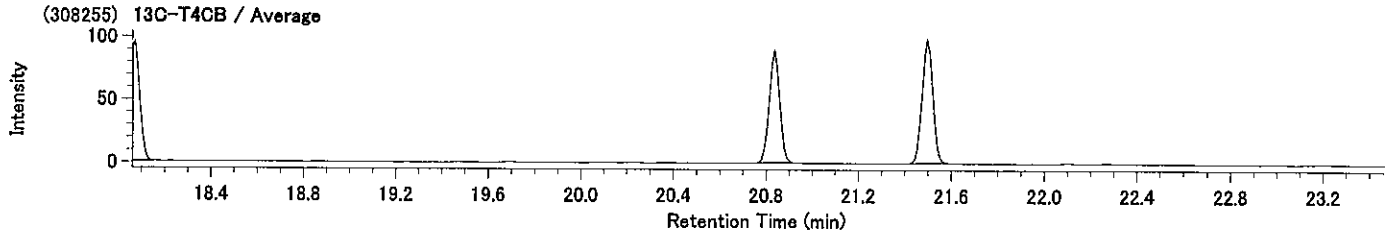
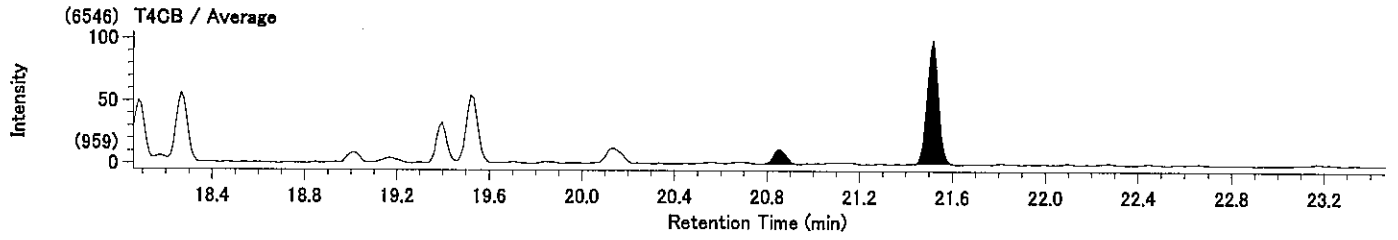
Compound View

DqData: 20250724BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A32-001 B (UNK)



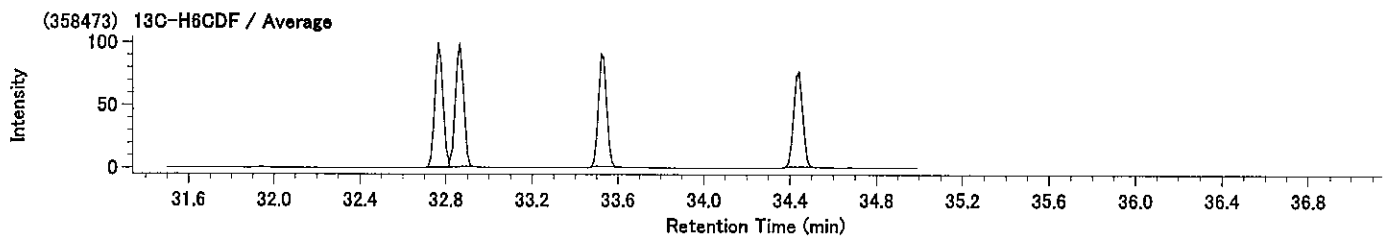
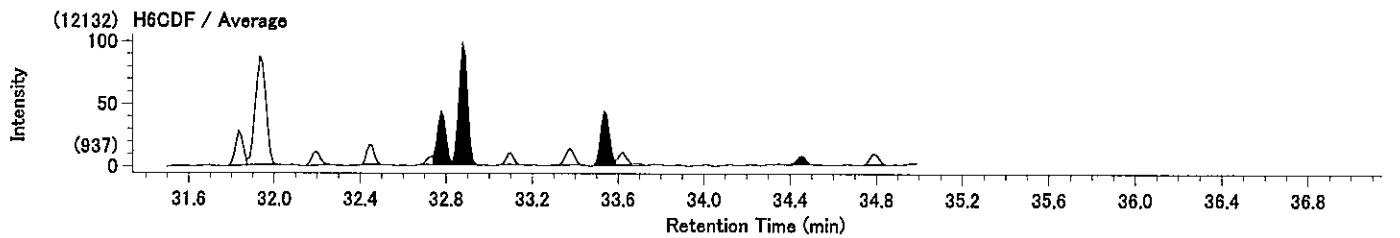
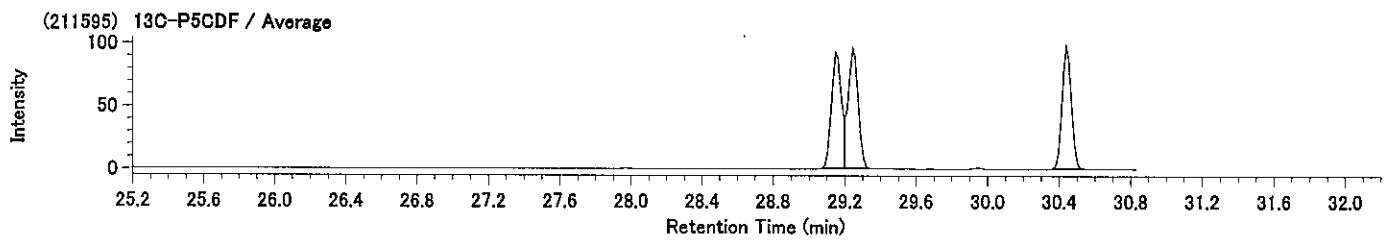
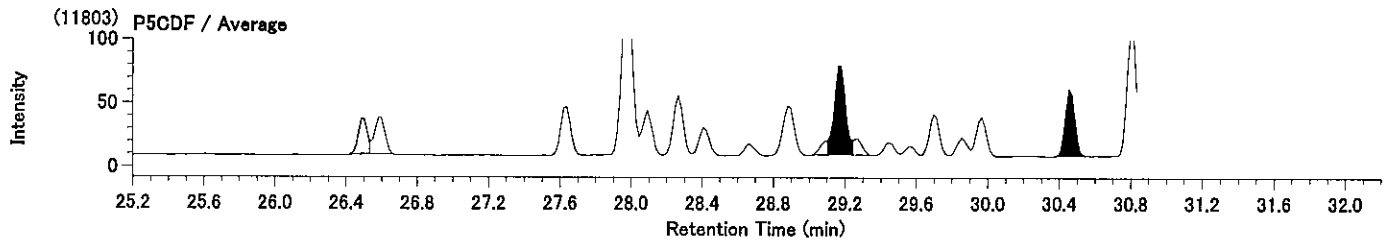
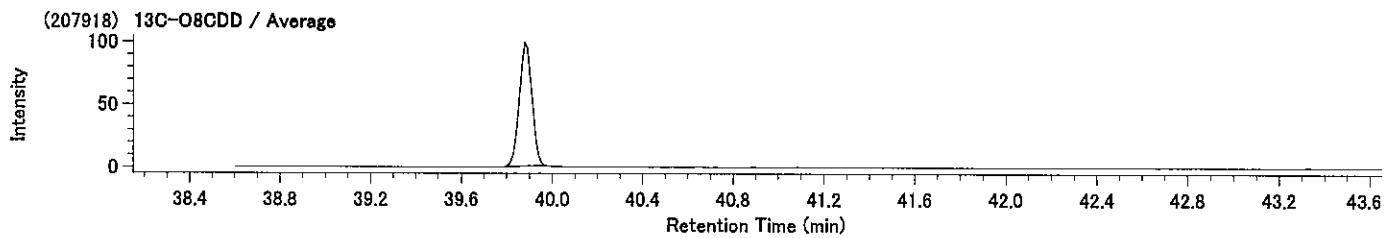
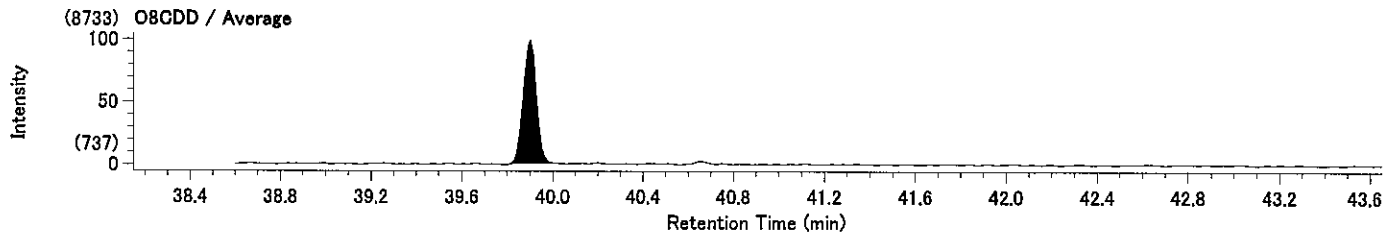
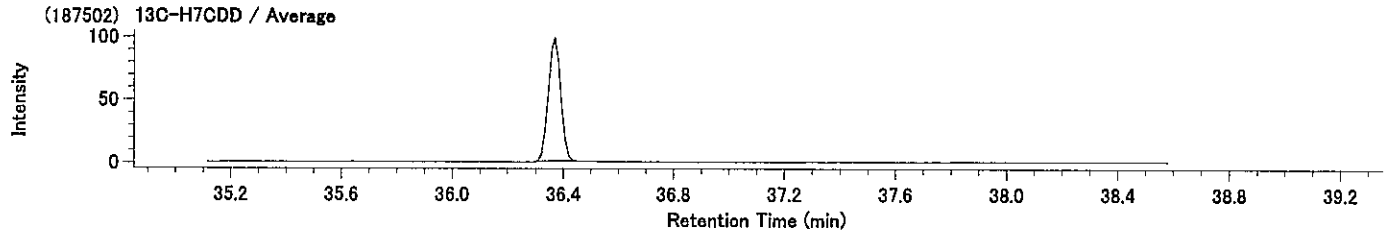
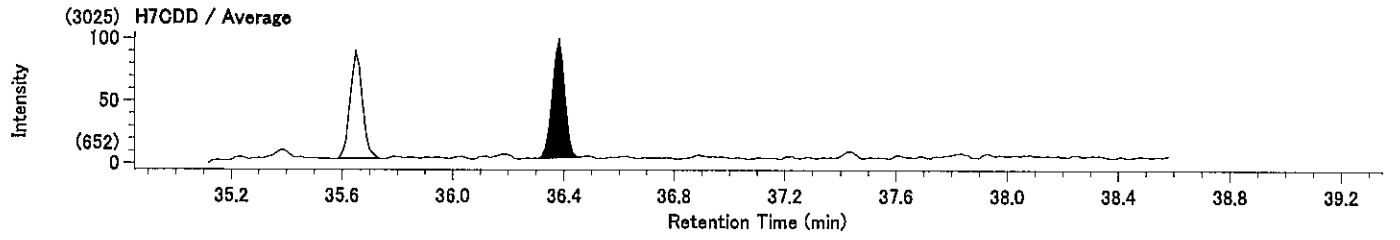
Compound View

DqData: 20250728RH (), Injection= KM2500034209-A32-001 R (UNK)



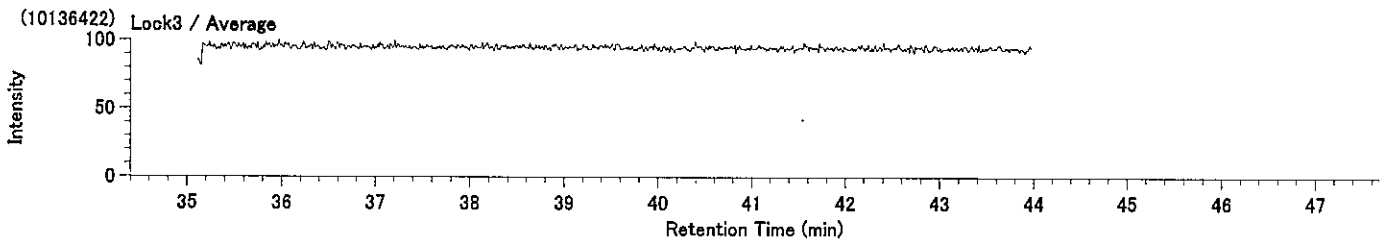
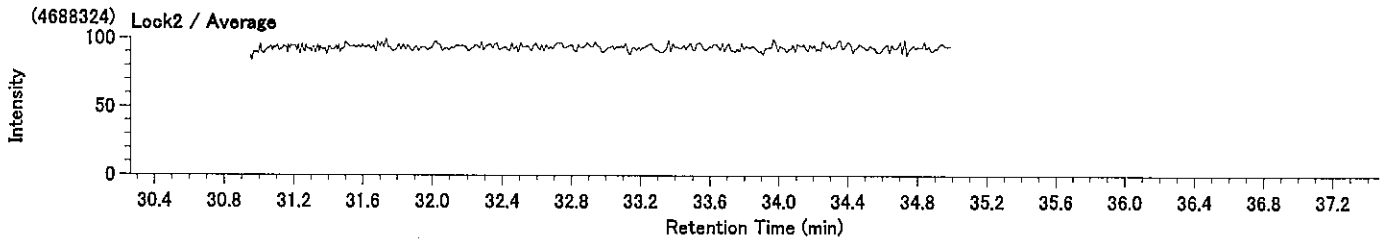
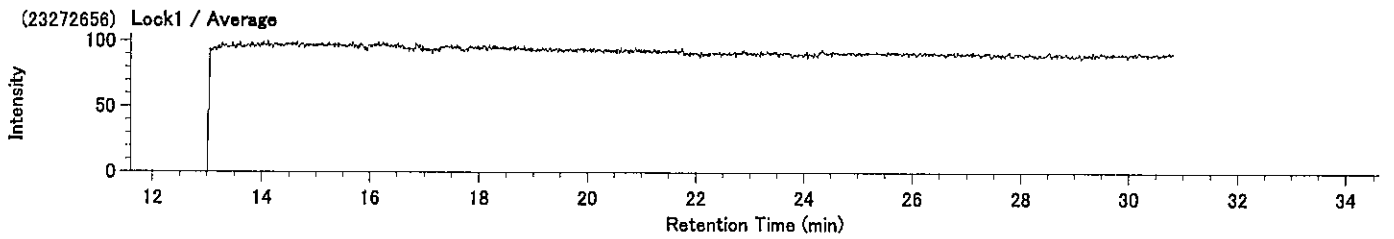
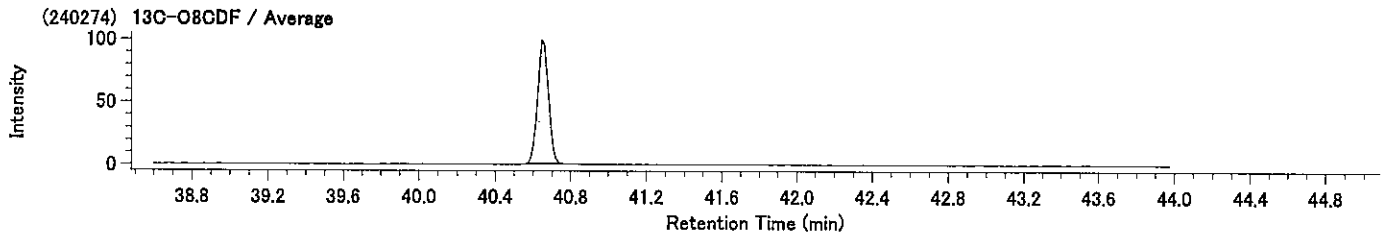
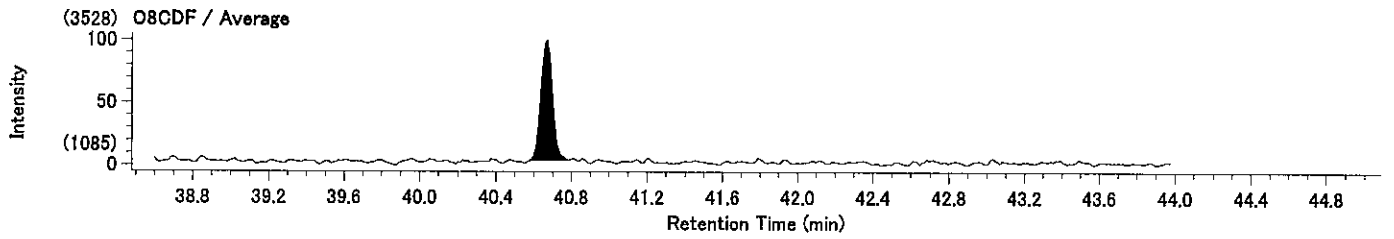
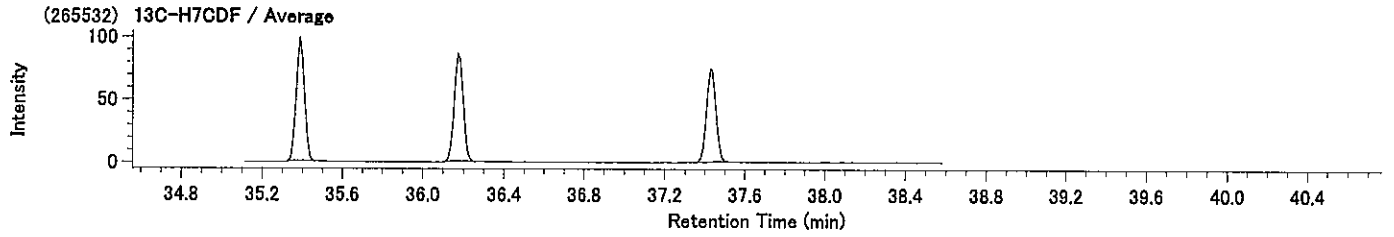
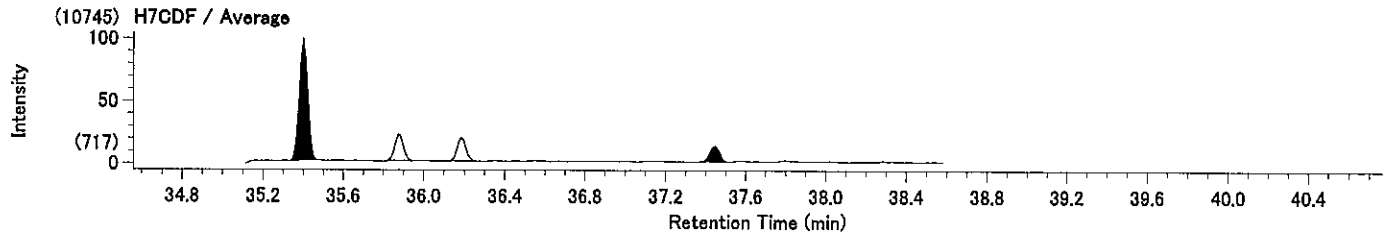
Compound View

DqData: 20250728RH (), Injection= KM2500034209-A32-001 R (UNK)



Compound View

DqData: 20250728RH (), Injection= KM2500034209-A32-001 R (UNK)

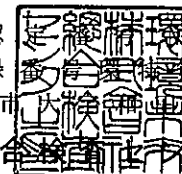


## 検査結果報告書（飛灰処理物ピット）

# 検査結果報告書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業所  
特定計量証明事業認定番号 環検特第1号  
特定計量証明事業登録番号 4010-5  
〒390-1242 長野県松本市  
環境未来株式会社 総合センター



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 飛灰処理物ピット
試料名	飛灰処理物
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
検査年月日	2025年7月8日 ~ 2025年7月30日

貴依頼の試料についての検査の結果を次のとおり報告します。

検査の対象	単位	検査の結果	検査の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/g-dry	13	平成16年12月 環境省告示第80号 別表 平成4年7月 厚生省告示第192号 別表第一
ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.17	
備考			

発行者の承認なしに本検査結果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灰等の測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 飛灰処理物ピット

試料名 : 飛灰処理物

		実測濃度 ng/g-dry	試料における 定量下限 ng/g-dry	試料における 検出下限 ng/g-dry	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/g-dry
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.45	0.0013	0.0004	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.19	0.0013	0.0004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.020	0.0013	0.0004	1	0.020
	TeCDDs	1.0	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.044	0.0013	0.0004	1	0.044
	PeCDDs	1.6	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.038	0.0022	0.0007	0.1	0.0038
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.16	0.0022	0.0007	0.1	0.016
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.15	0.0022	0.0007	0.1	0.015
	HxCDDs	3.2	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.87	0.0022	0.0007	0.01	0.0087
	HpCDDs	1.9	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.85	0.007	0.002	0.0003	0.000255
	Total PCDDs	8.6	-	-	-	0.11
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.17	0.0013	0.0004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.13	0.0013	0.0004	0.1	0.013
	TeCDFs	2.6	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.081	0.0013	0.0004	0.03	0.00243
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.077	0.0013	0.0004	0.3	0.0231
	PeCDFs	1.2	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.046	0.0022	0.0007	0.1	0.0046
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.063	0.0022	0.0007	0.1	0.0063
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0073	0.0022	0.0007	0.1	0.00073
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	0.066	0.0022	0.0007	0.1	0.0066
	HxCDFs	0.50	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.13	0.0022	0.0007	0.01	0.0013
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.025	0.0022	0.0007	0.01	0.0025
	HpCDFs	0.21	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.038	0.007	0.002	0.0003	0.0000114	
Total PCDFs	4.6	-	-	-	0.058	
Total (PCDDs+PCDFs)	13	-	-	-	0.17	
D L · P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.012	0.0022	0.0007	0.0003	0.0000036
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.051	0.0022	0.0007	0.0001	0.0000051
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.033	0.0022	0.0007	0.1	0.0033
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.014	0.0022	0.0007	0.03	0.00042
	Total non-ortho-PCBs	0.11	-	-	-	0.0037
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0053	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000159
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.016	0.0022	0.0007	0.00003	0.0000048
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.013	0.0022	0.0007	0.00003	0.0000039
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	0.0025	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000075
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0064	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000192
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.013	0.0022	0.0007	0.00003	0.0000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0080	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000240
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.013	0.0022	0.0007	0.00003	0.0000039
	Total mono-ortho-PCBs	0.077	-	-	-	0.0000023
Total DL-PCBs	0.19	-	-	-	0.0037	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	13	-	-	-	0.17	

\*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。

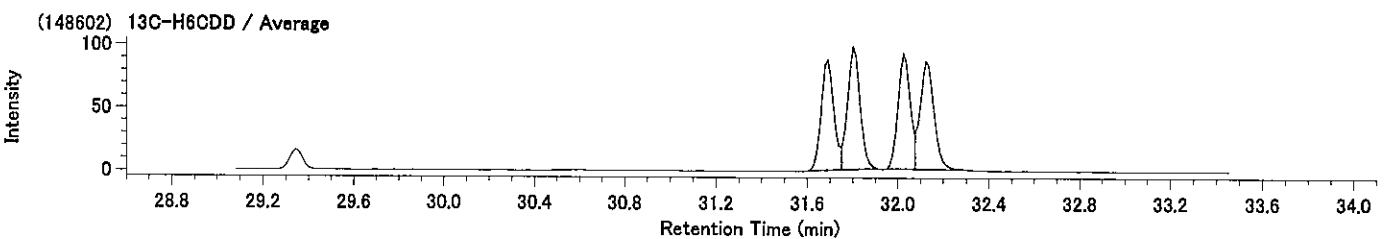
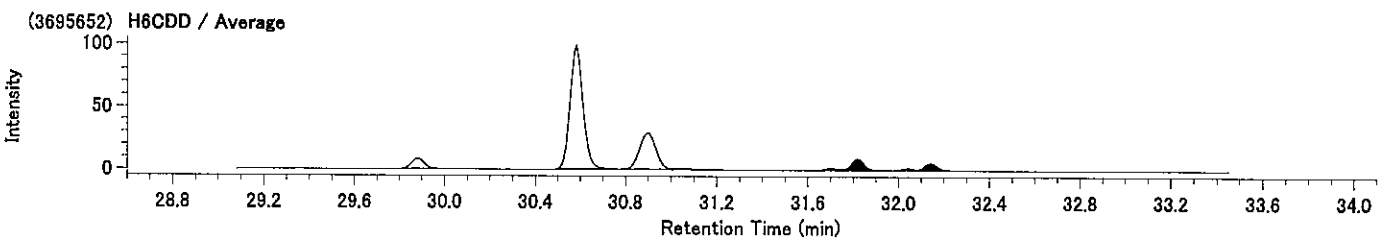
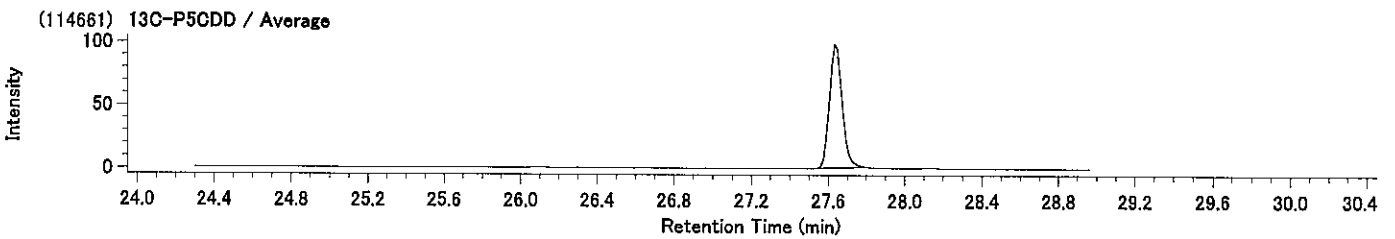
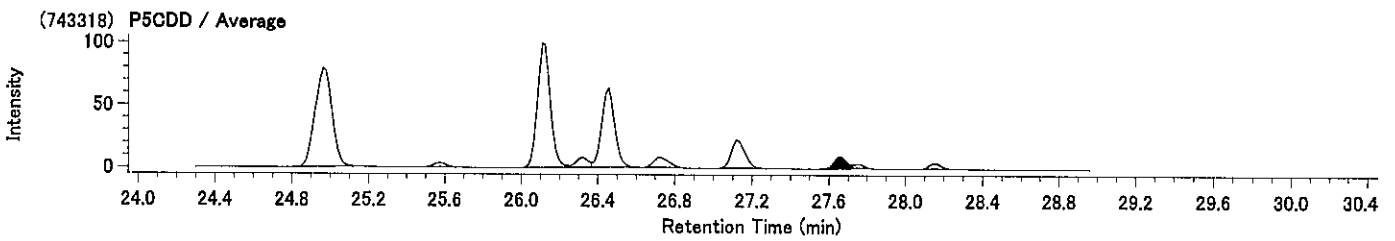
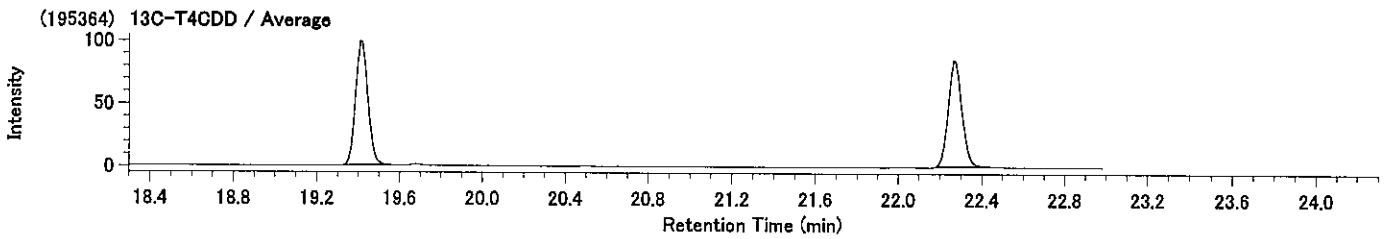
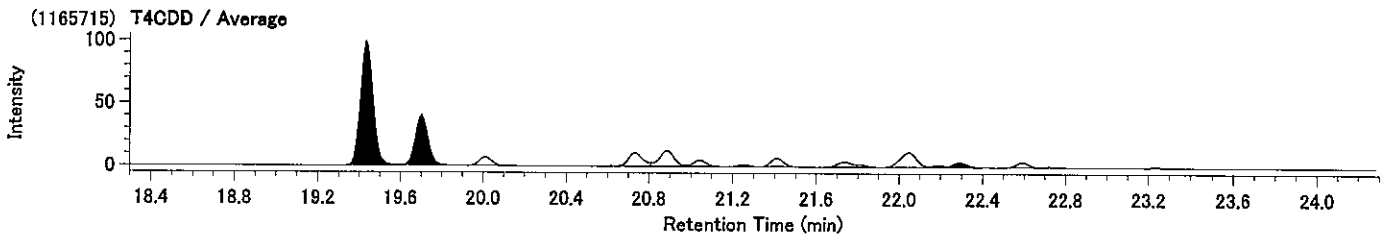
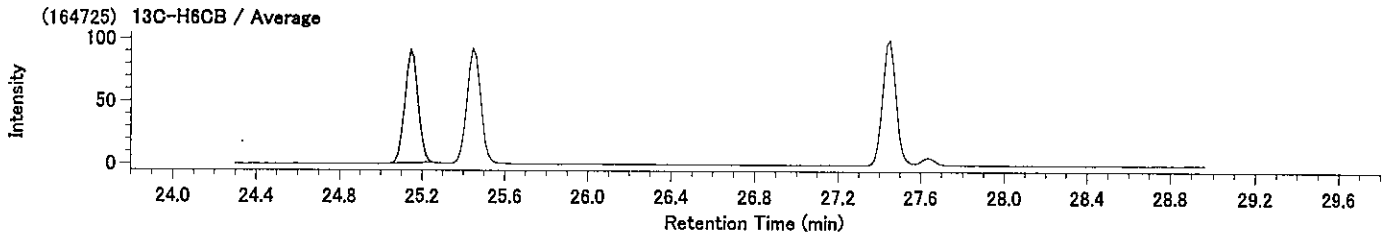
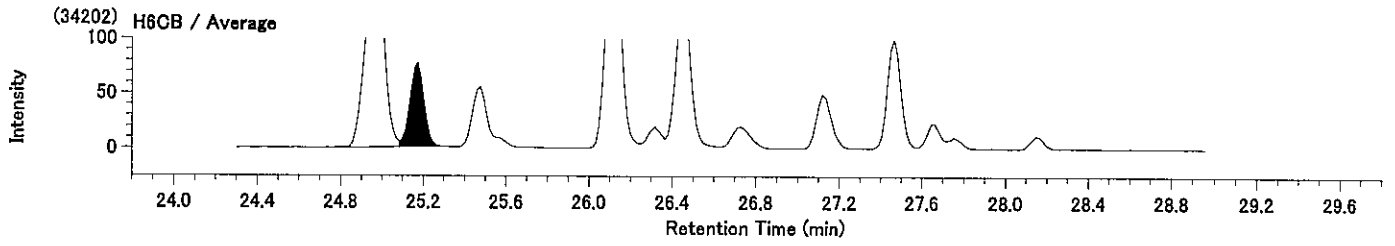
3. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006) を適用した。

4. 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。

クロマトグラム（飛灰処理物ピット）

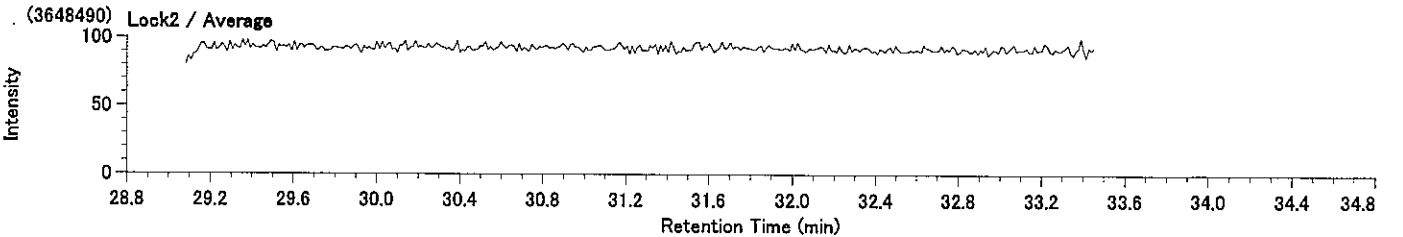
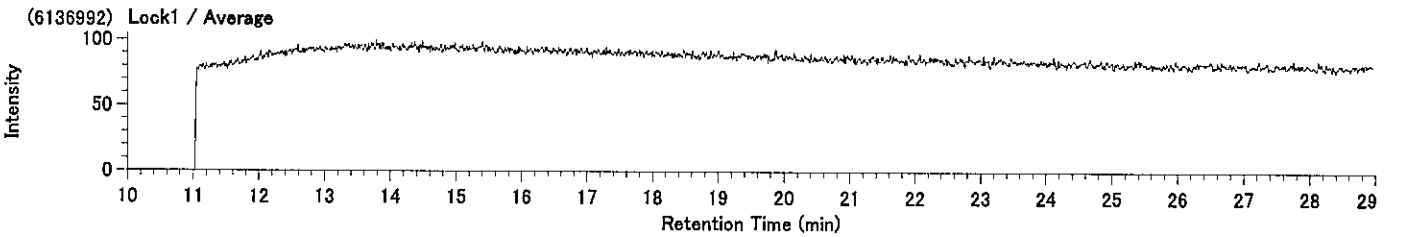
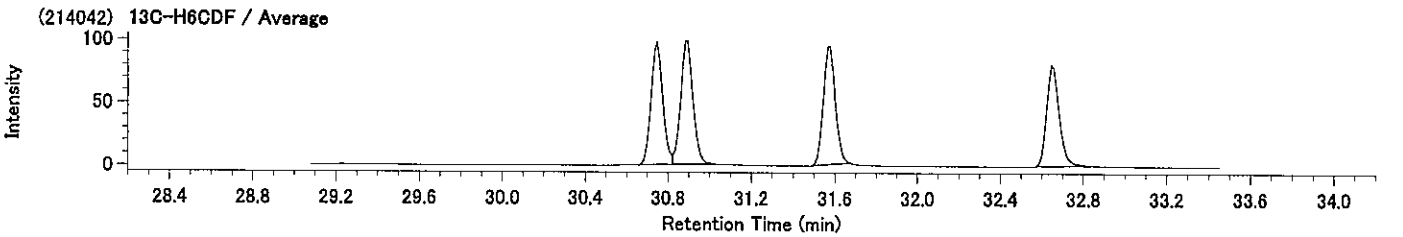
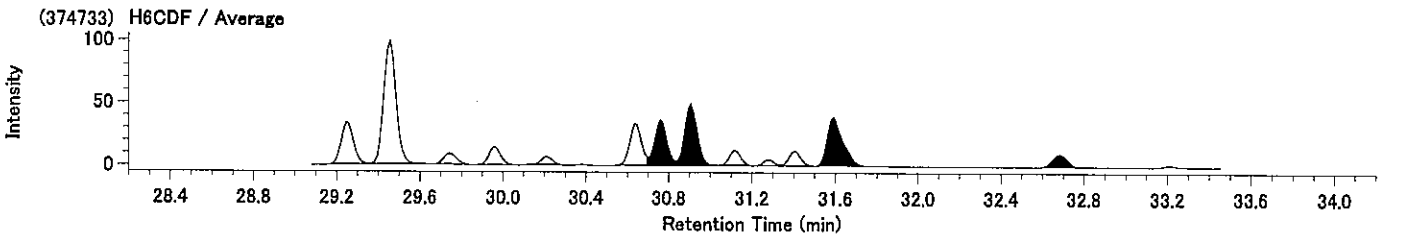
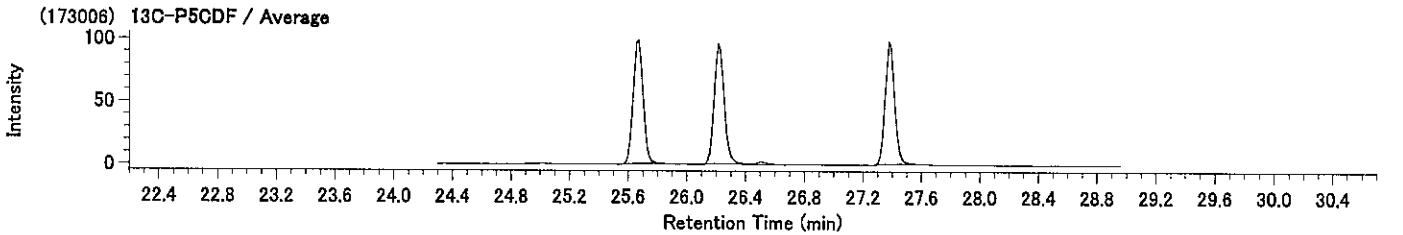
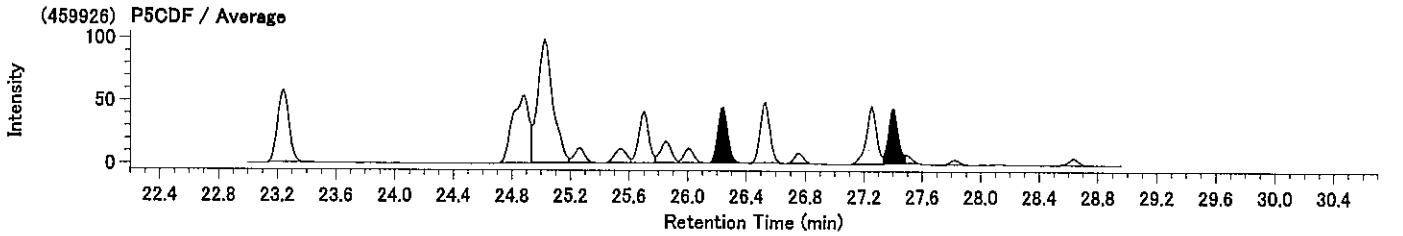
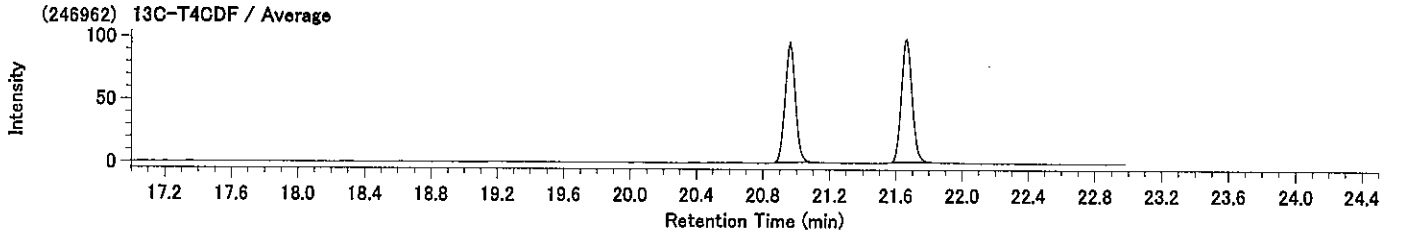
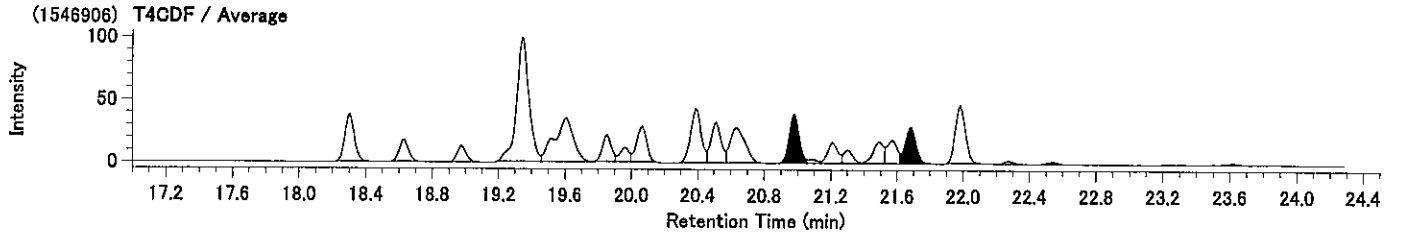
Compound View

DqData: 20250724BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A32-002 B (UNK)



Compound View

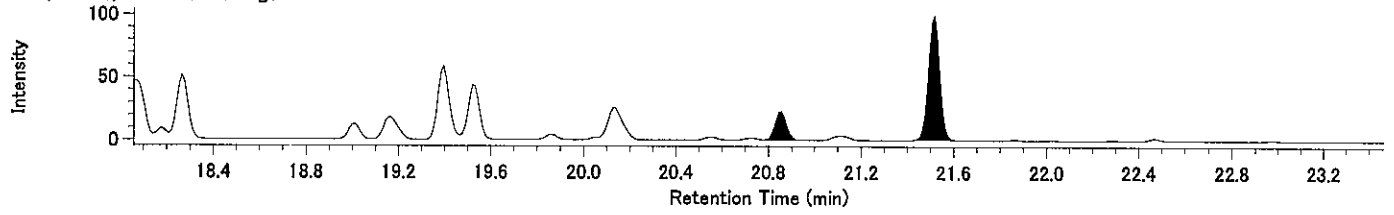
DqData: 20250724BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A32-002 B (UNK)



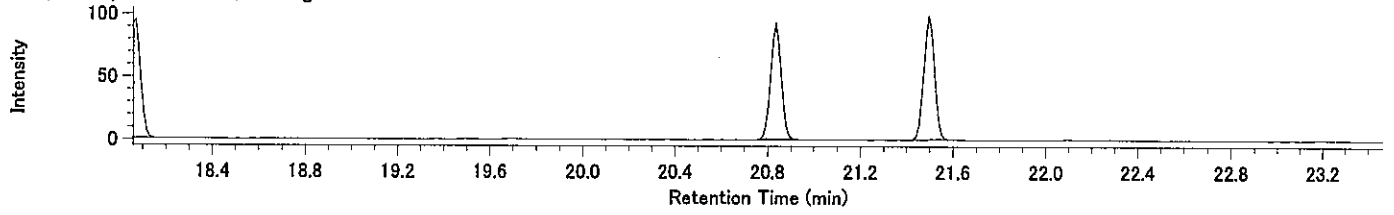
Compound View

DqData: 20250728RH (), Injection= KM2500034209-A32-002 R (UNK)

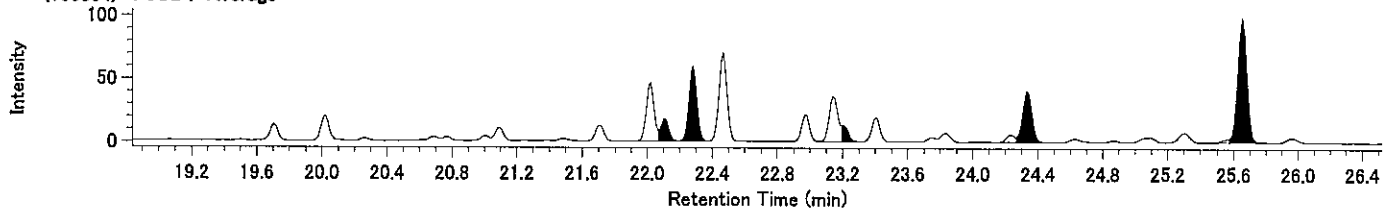
(237151) T4CB / Average



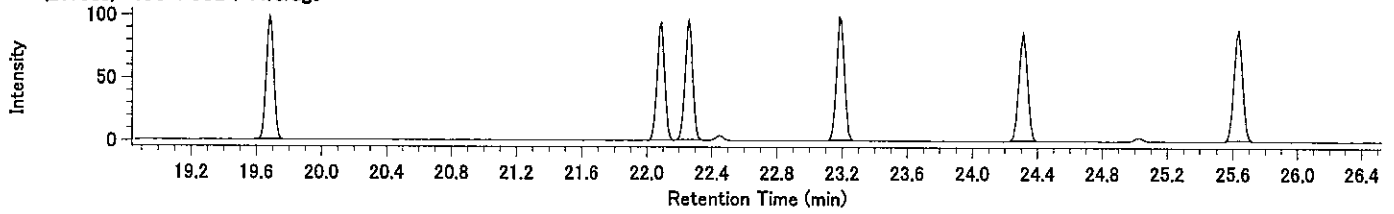
(332856) 13C-T4CB / Average



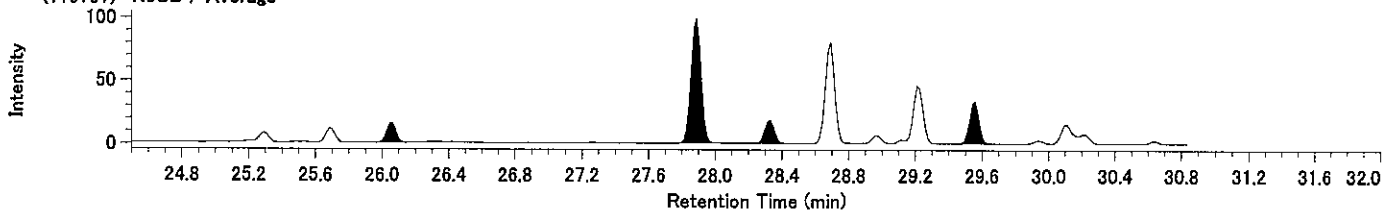
(106394) P5CB / Average



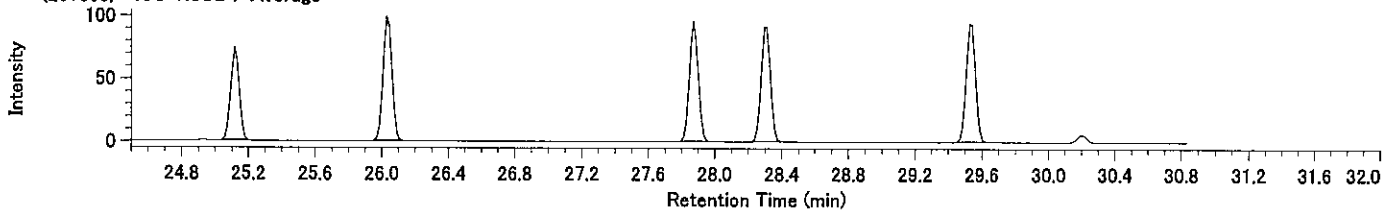
(257683) 13C-P5CB / Average



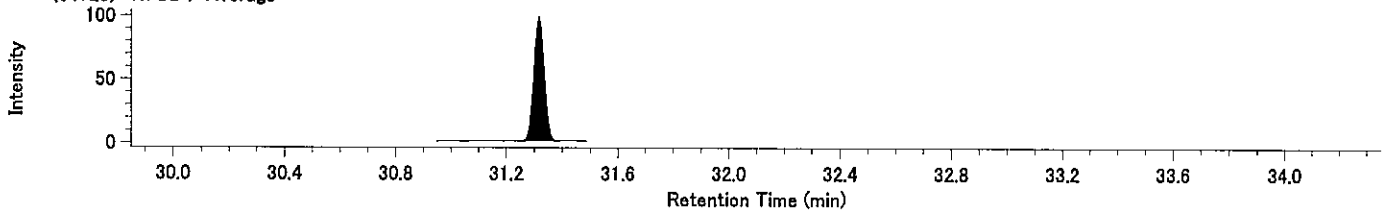
(119797) H6CB / Average



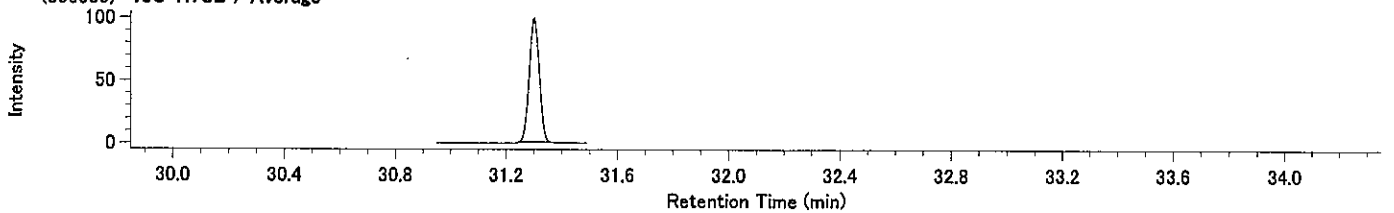
(201000) 13C-H6CB / Average



(64725) H7CB / Average

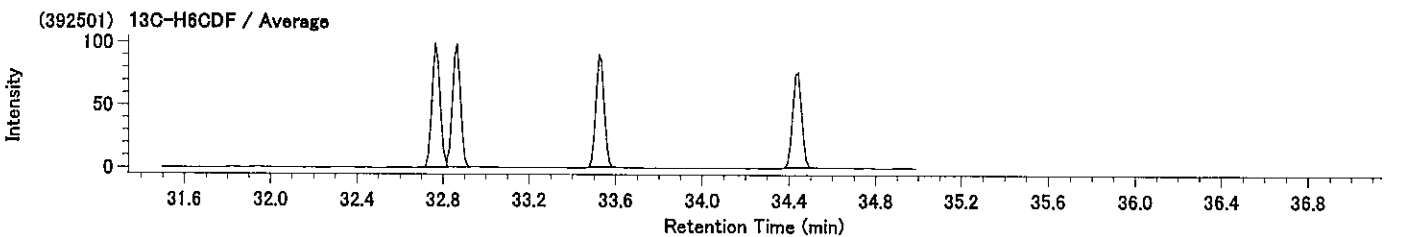
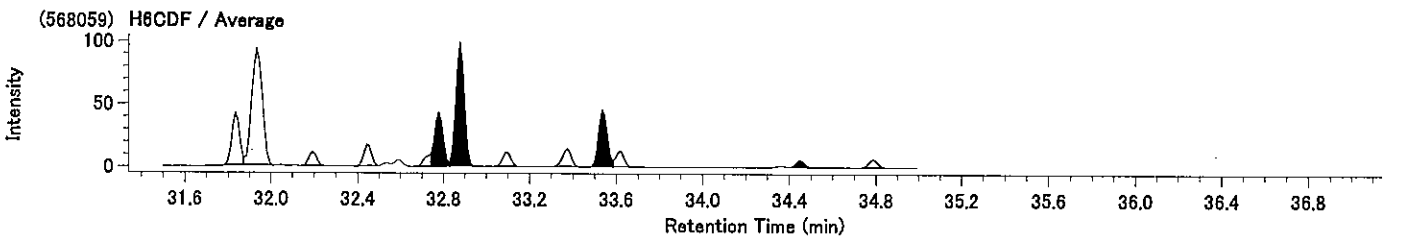
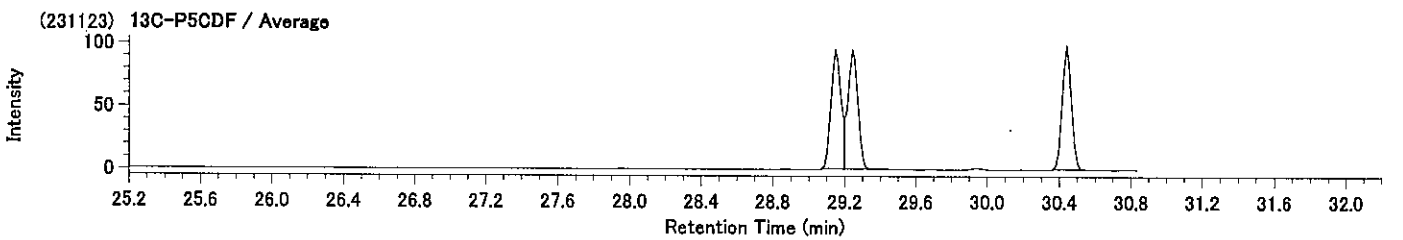
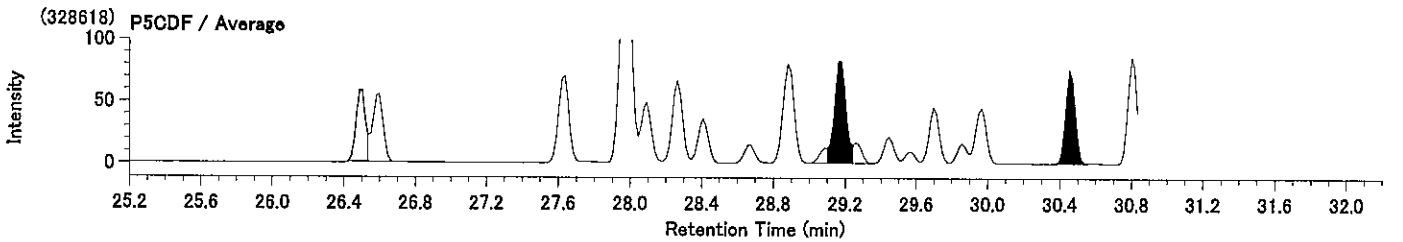
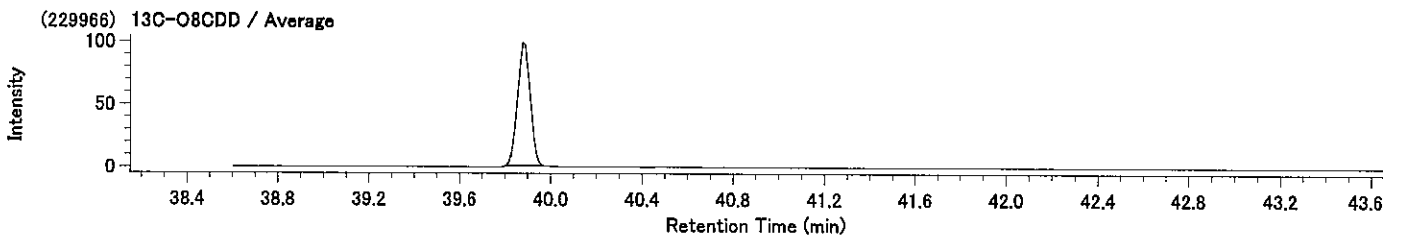
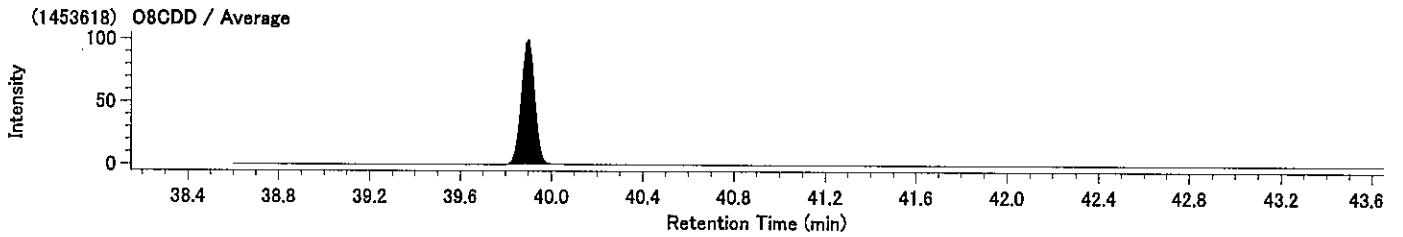
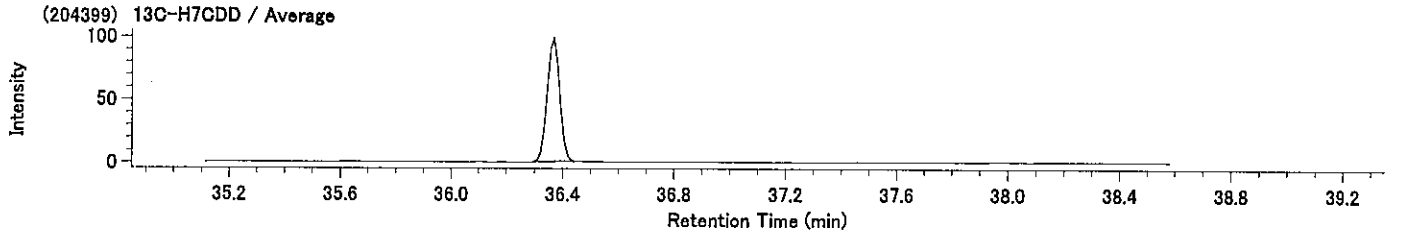
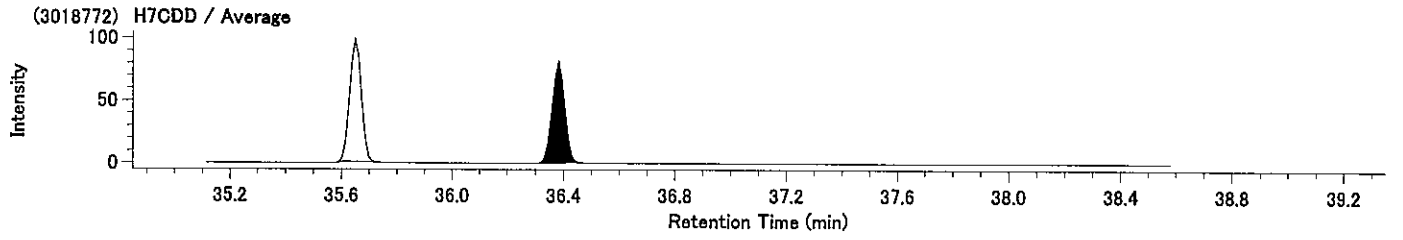


(356055) 13C-H7CB / Average



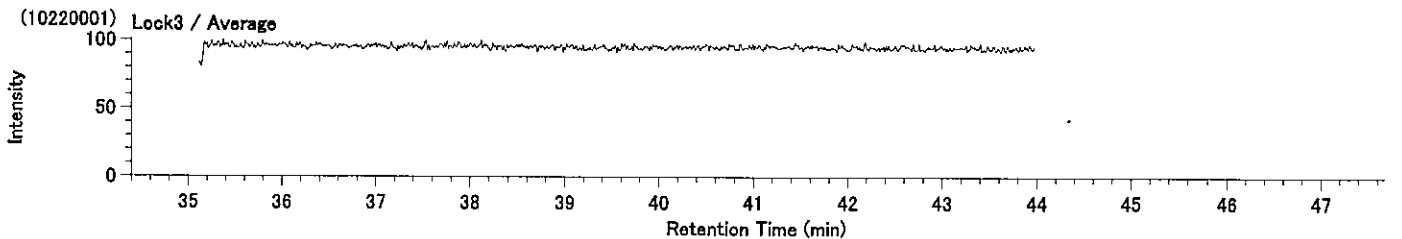
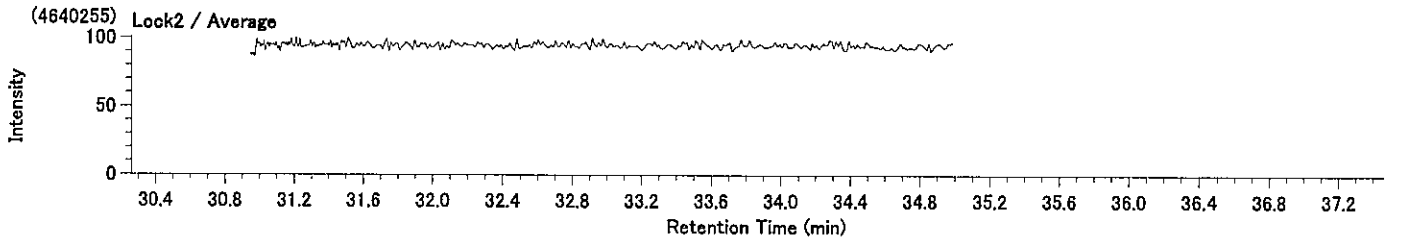
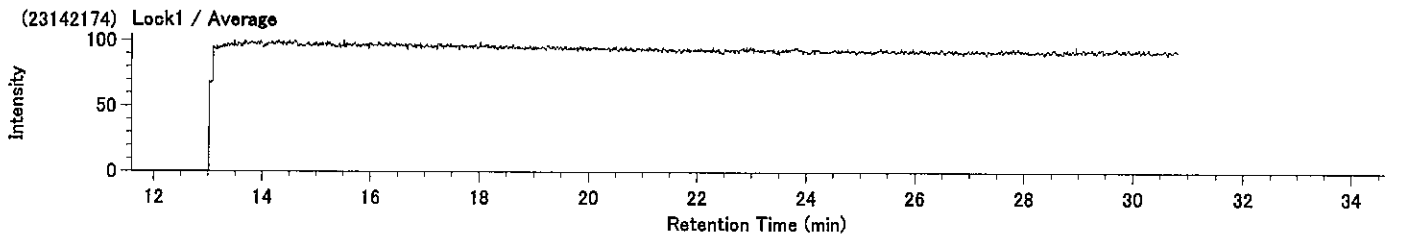
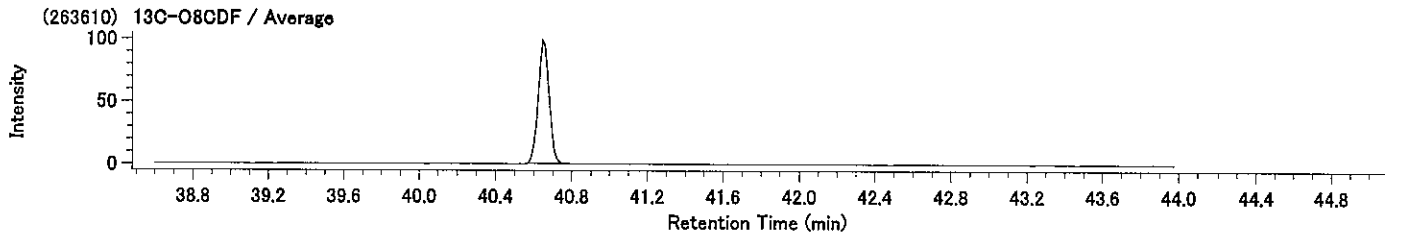
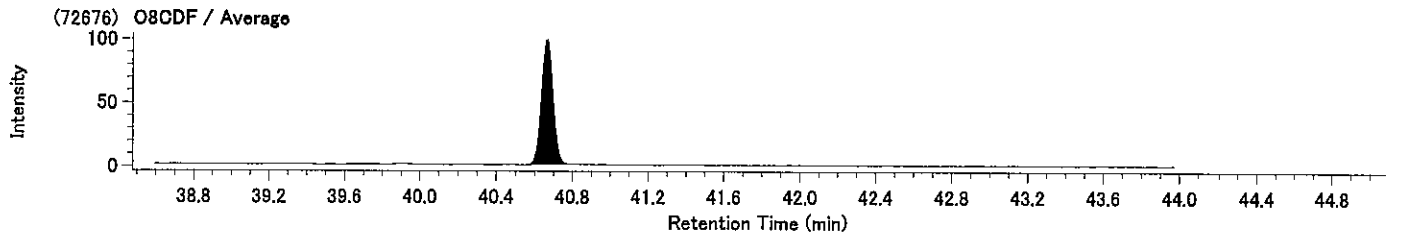
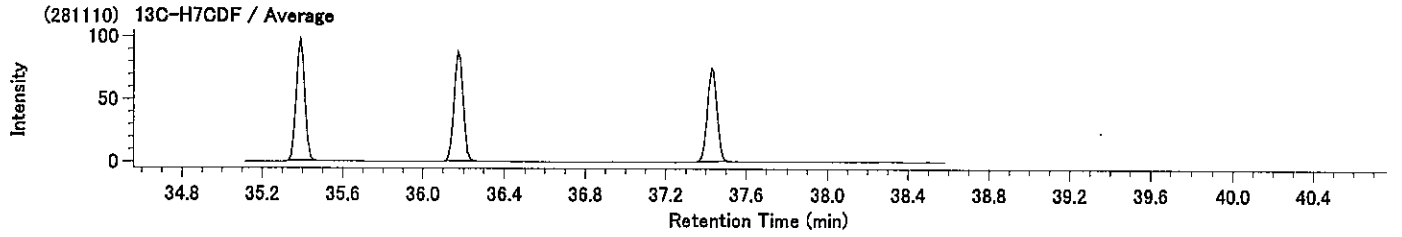
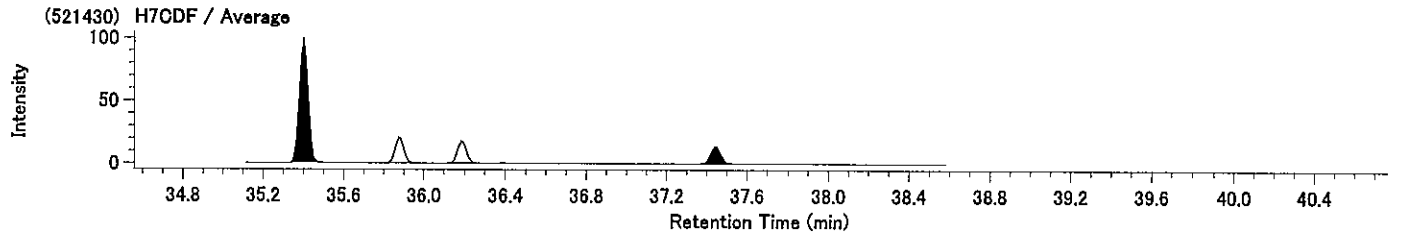
Compound View

DqData: 20250728RH (), Injection= KM2500034209-A32-002 R (UNK)



Compound View

DqData: 20250728RH (), Injection= KM2500034209-A32-002 R (UNK)

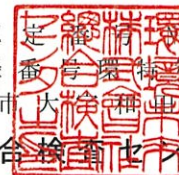


## 検査結果報告書（灰ビット）

## 検査結果報告書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業所  
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 大湊 4010-5  
環境未来株式会社 総合検査センター



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 灰ピット
試料名	焼却灰
採取者	小山・横前 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年10月2日
検査年月日	2025年10月2日 ~ 2025年10月23日

貴依頼の試料についての検査の結果を次のとおり報告します。

検査の対象	単位	検査の結果	検査の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/g-dry	0.10	平成16年12月 環境省告示第80号 別表 平成4年7月 厚生省告示第192号 別表第一
ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.00080	
備考			

発行者の承認なしに本検査結果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灰等の測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 灰ピット  
 試料名 : 焼却灰

		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 (TEF)	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/g-dry
		ng/g-dry	ng/g-dry	ng/g-dry		
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.0007)	0.0013	0.0004	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	ND	0.0013	0.0004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.0013	0.0004	1	0
	TeCDDs	0.0026	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.0013	0.0004	1	0
	PeCDDs	0.0024	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.0023	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.0023	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.0023	0.0008	0.1	0
	HxCDDs	0.0022	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	(0.0016)	0.0023	0.0008	0.01	0
	HpCDDs	0.0031	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.013	0.008	0.002	0.0003	0.000039
	Total PCDDs	0.023	-	-	-	0.000039
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.0029	0.0013	0.0004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.0027	0.0013	0.0004	0.1	0.00027
	TeCDFs	0.046	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.0016	0.0013	0.0004	0.03	0.000048
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.0016	0.0013	0.0004	0.3	0.00048
	PeCDFs	0.020	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.0023	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.0010)	0.0023	0.0008	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.0023	0.0008	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	(0.0011)	0.0023	0.0008	0.1	0
	HxCDFs	0.0083	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	(0.0020)	0.0023	0.0008	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.0023	0.0008	0.01	0
	HpCDFs	0.0033	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	ND	0.008	0.002	0.0003	0	
Total PCDFs	0.077	-	-	-	0.00080	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.10	-	-	-	0.00080	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.0023	0.0008	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	ND	0.0023	0.0008	0.0001	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.0023	0.0008	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.0023	0.0008	0.03	0
	Total non-ortho-PCBs	ND	-	-	-	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.0023	0.0008	0.00003	0
	Total mono-ortho-PCBs	ND	-	-	-	0
Total DL-PCBs	ND	-	-	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	0.10	-	-	-	0.00080	

\*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。

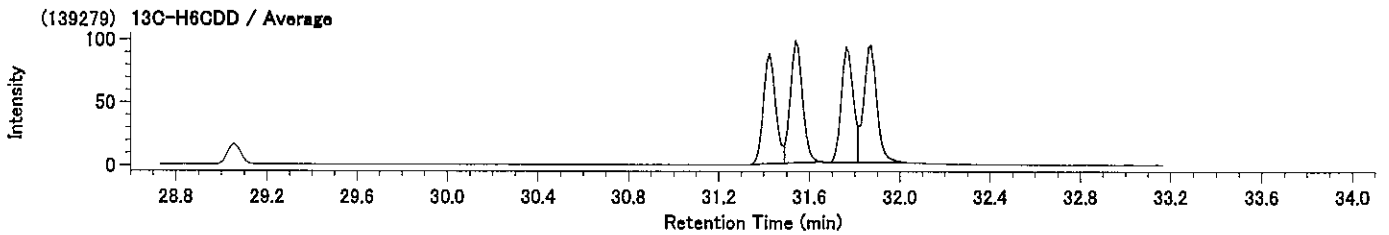
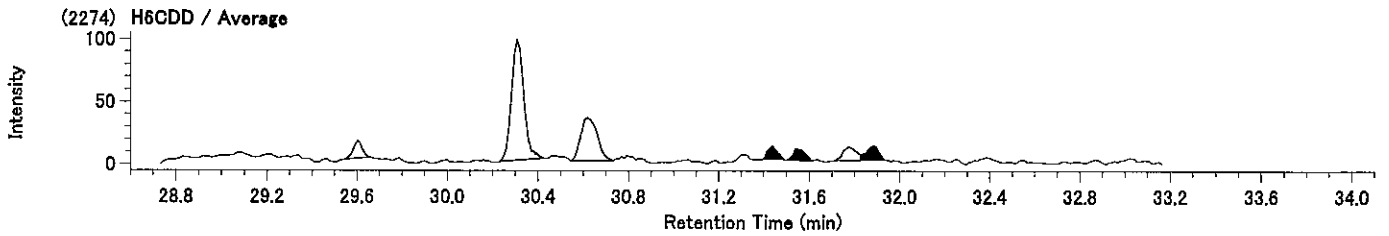
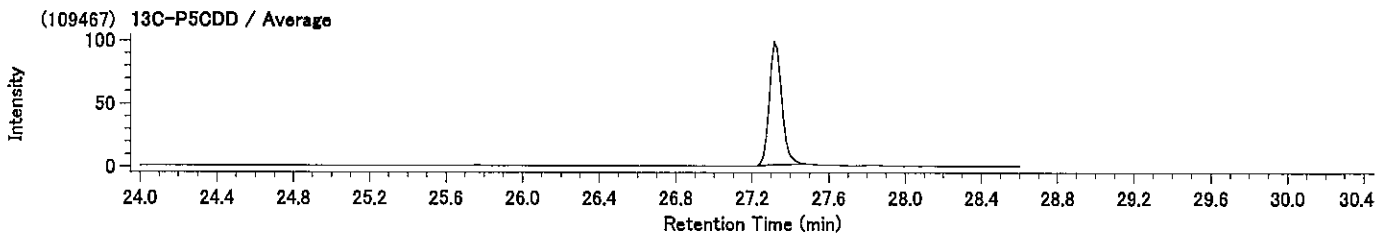
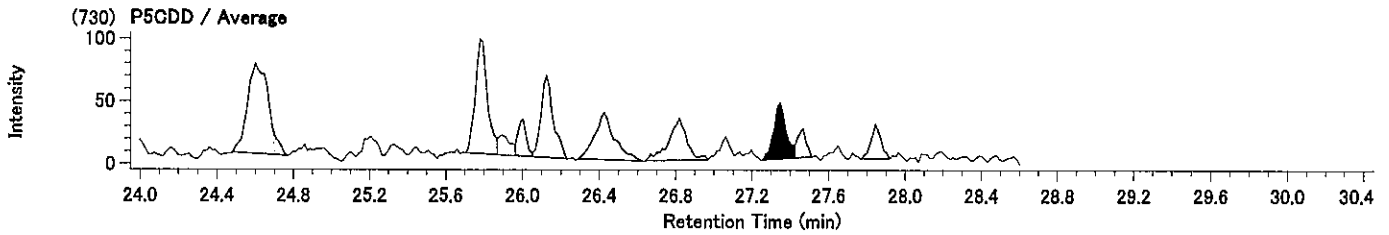
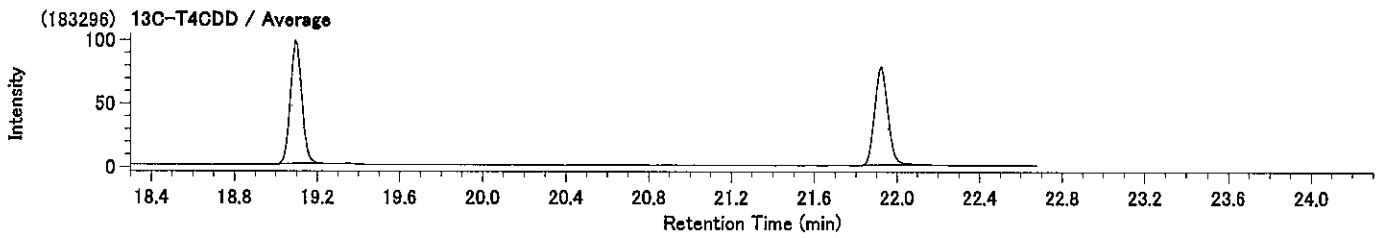
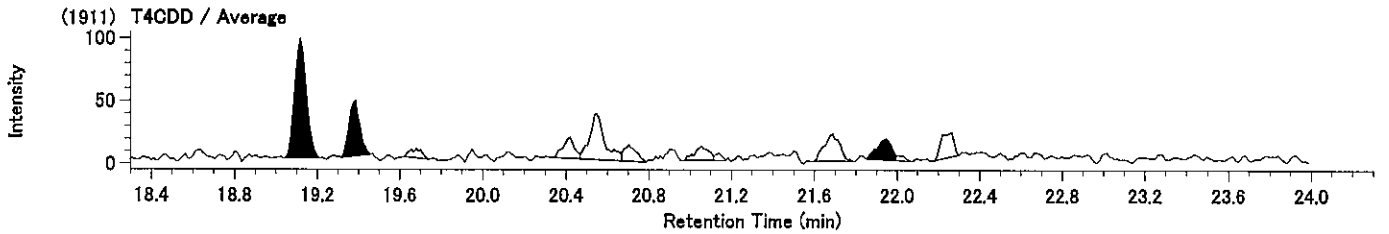
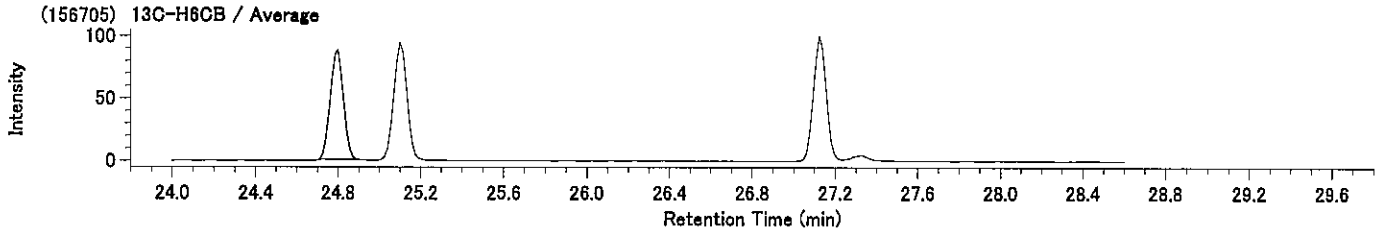
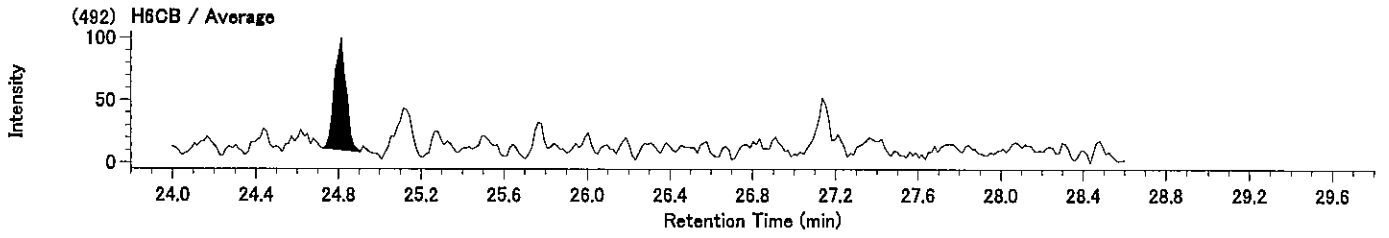
\*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

- 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. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006) を適用した。  
 4. 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。

クロマトグラム (灰ピット)

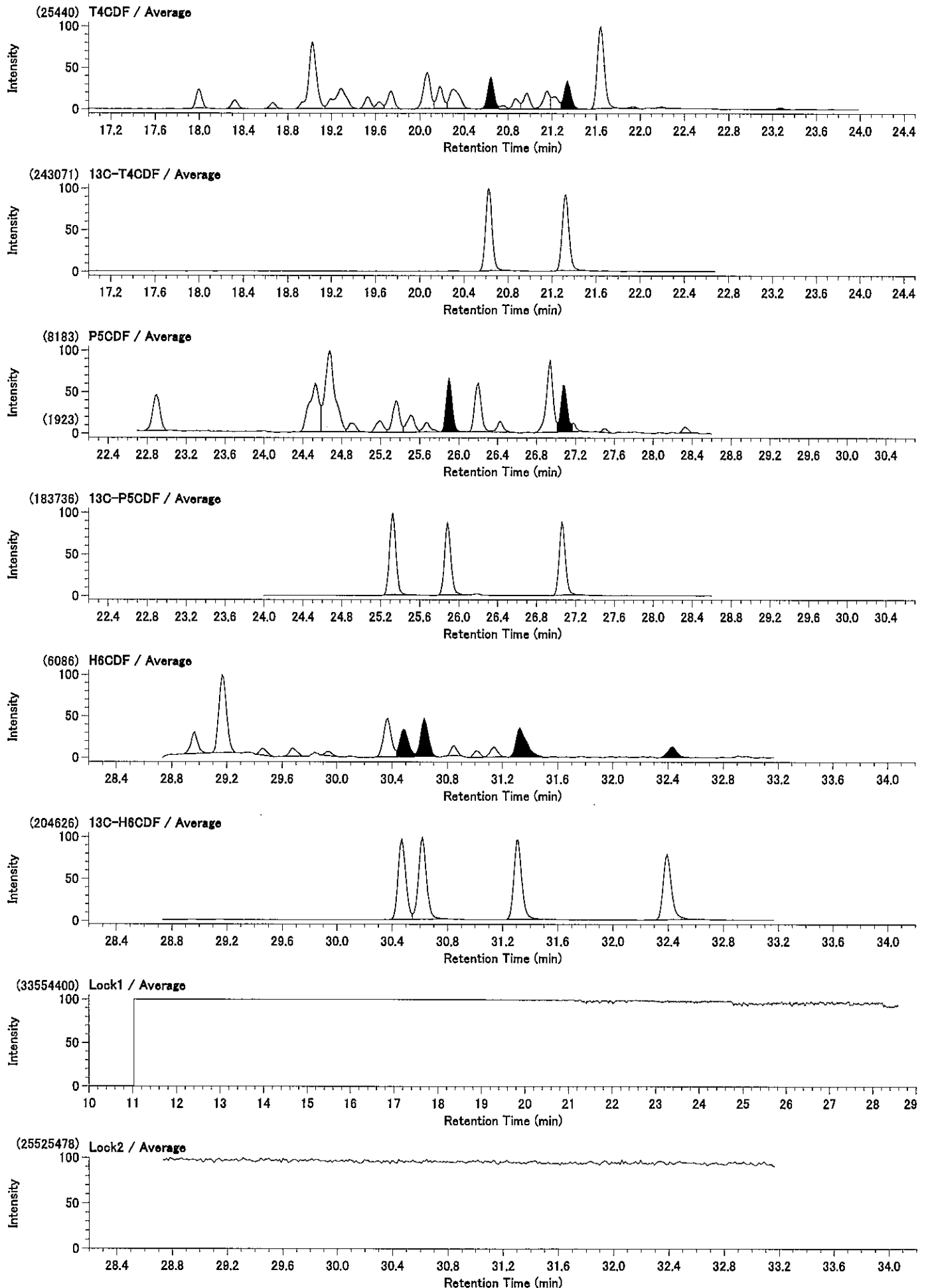
Compound View

DqData: 20251016BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A46-001 B (UNK)



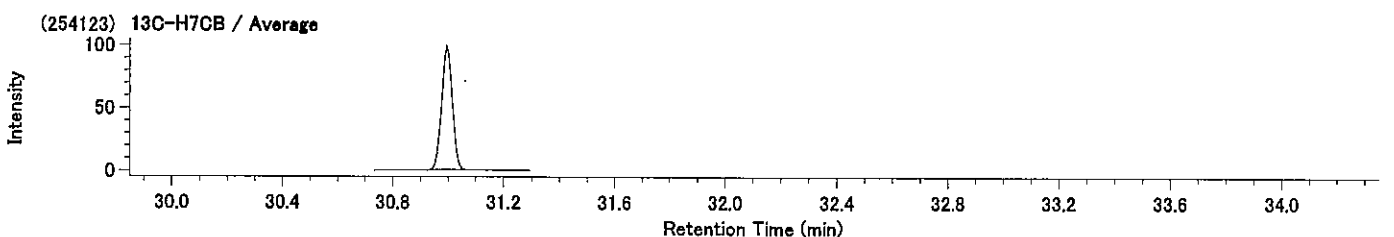
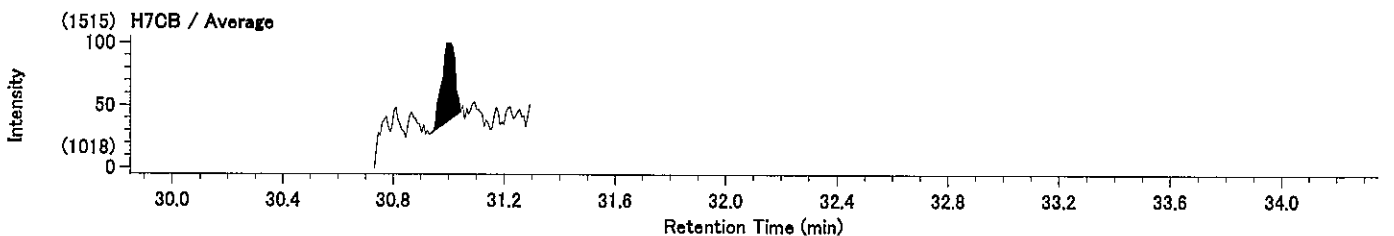
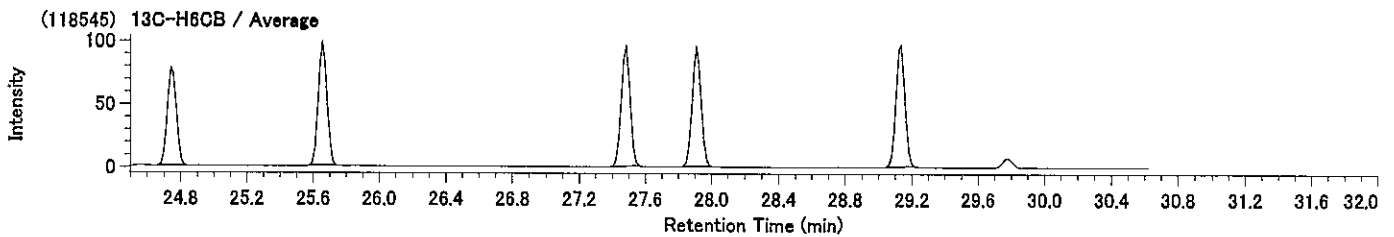
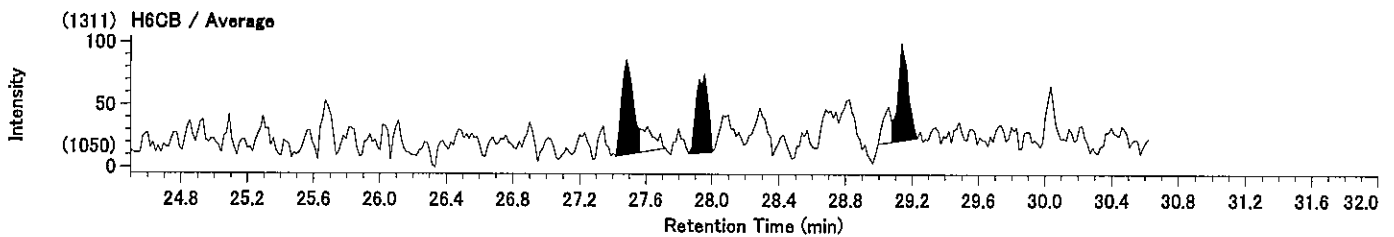
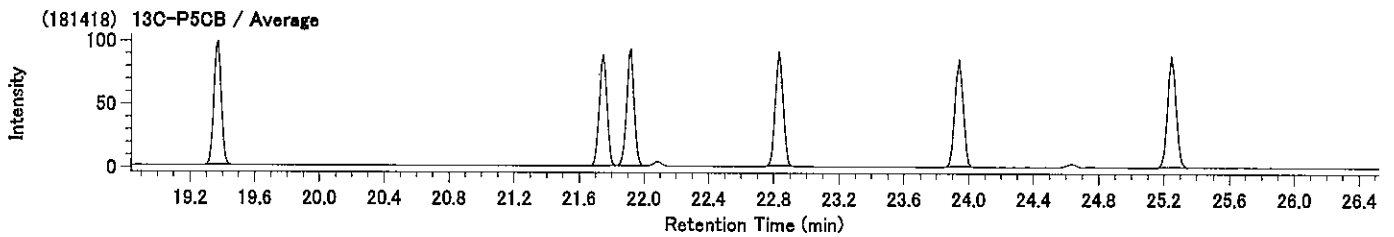
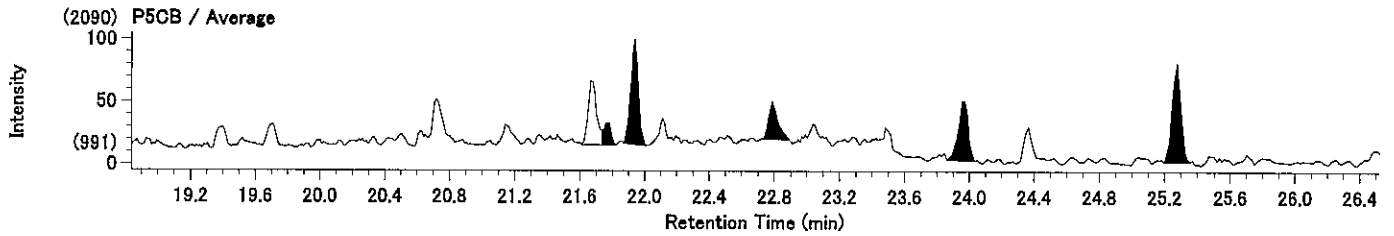
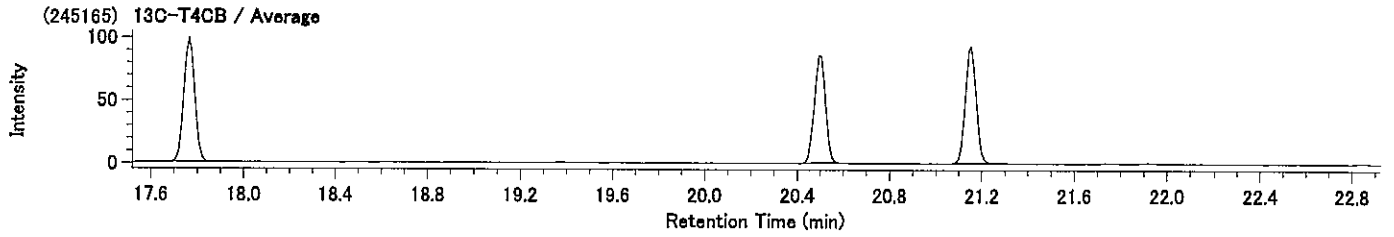
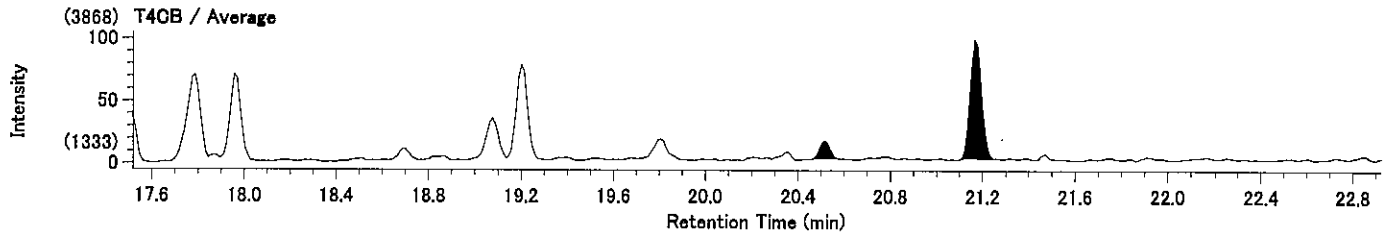
Compound View

DqData: 20251016BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A46-001 B (UNK)



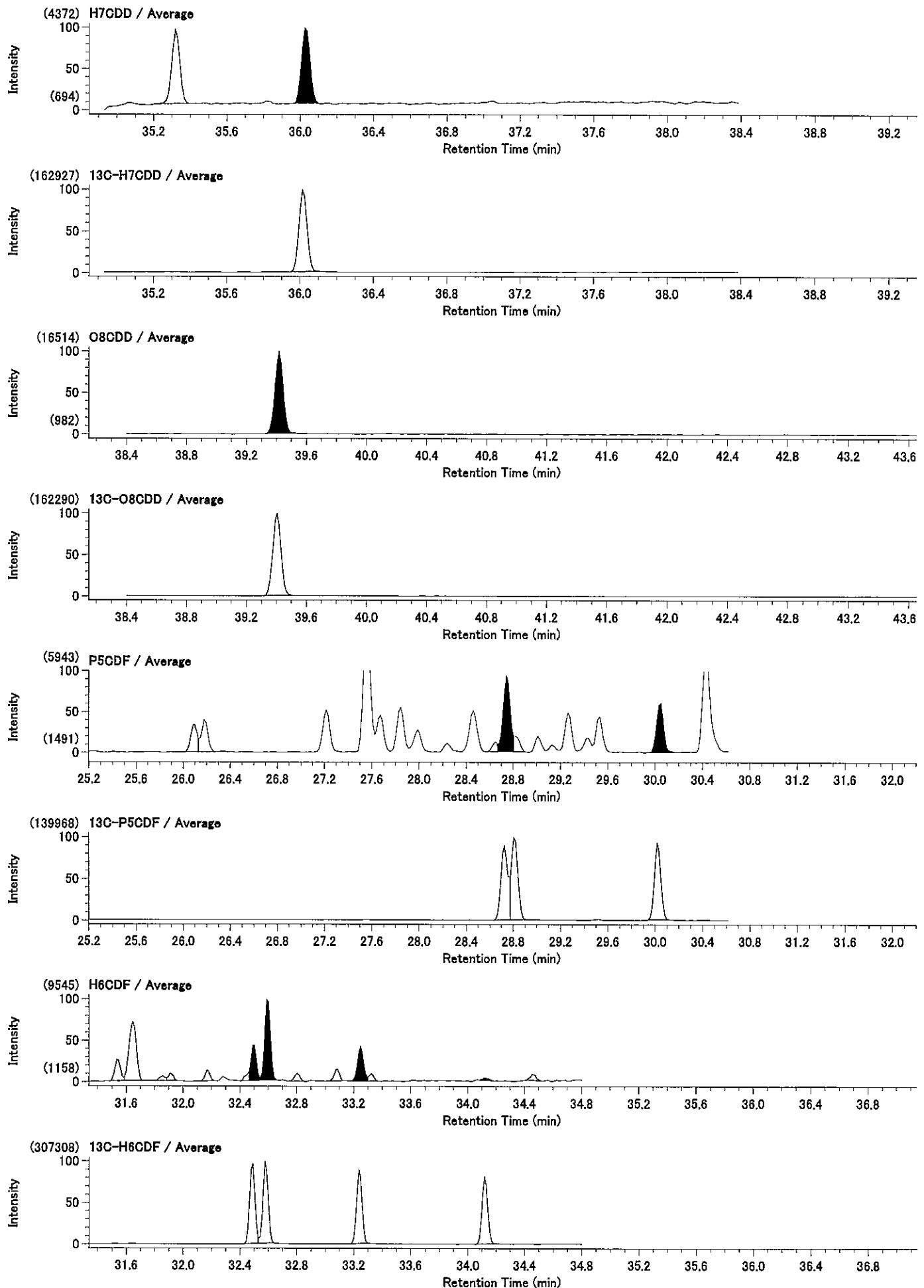
Compound View

DqData: 20251021RH (), Injection= KM2500034209-A46-001 R (UNK)



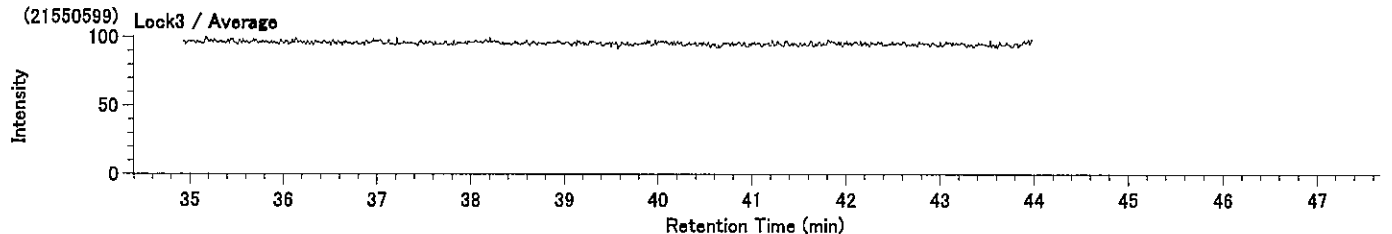
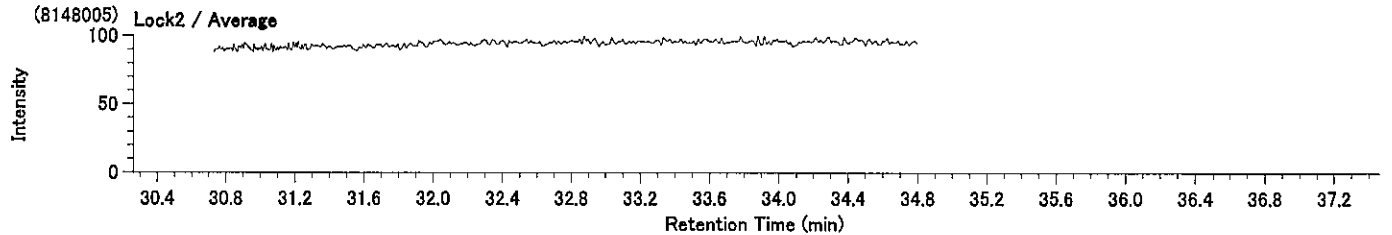
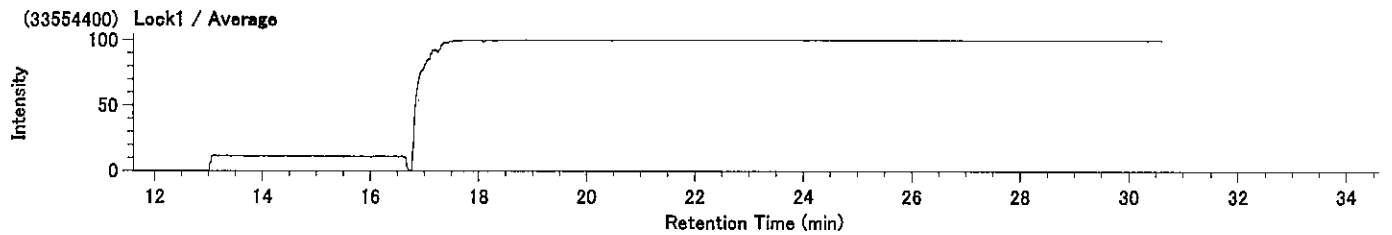
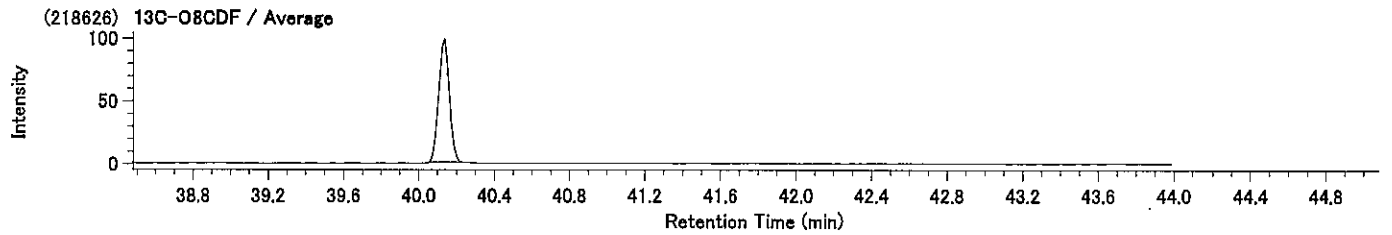
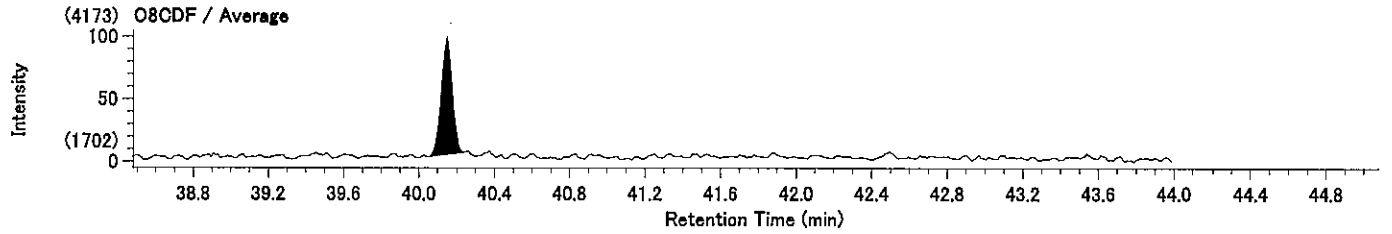
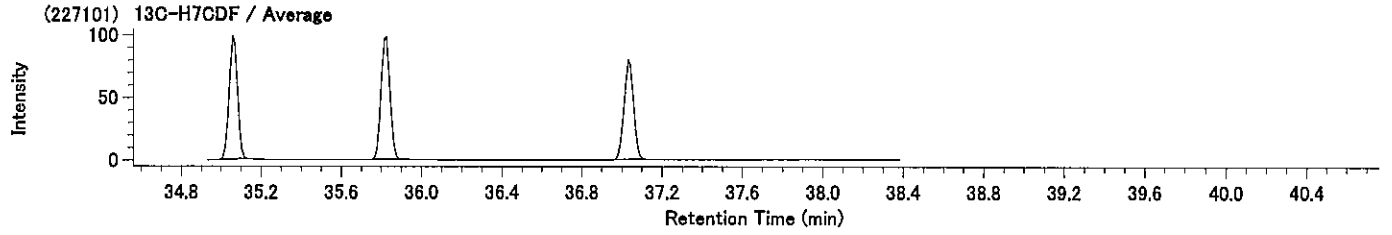
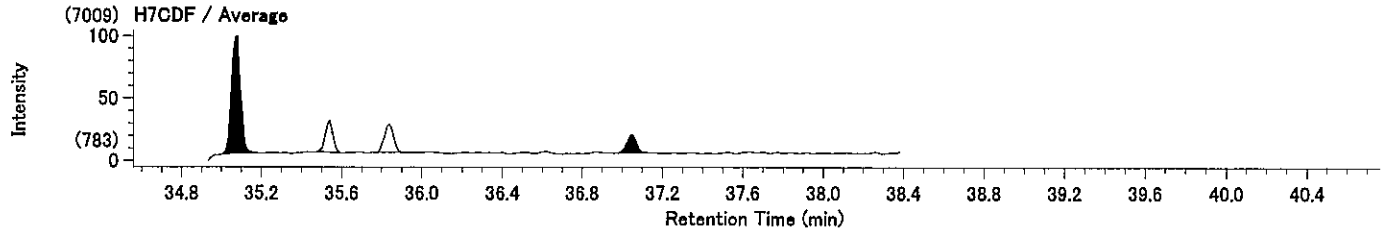
# Compound View

DqData: 20251021RH (), Injection= KM2500034209-A46-001 R (UNK)



Compound View

DqData: 20251021RH (), Injection= KM2500034209-A46-001 R (UNK)



## 検査結果報告書（飛灰処理物ピット）

# 検査結果報告書

南信州広域連合 広域連合長 佐藤 健 様

特定計量証明事業所  
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 4010-5  
環境未来株式会社 総合検査センター



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營業務
施設名 採取場所	稲葉クリーンセンター 飛灰処理物ピット
試料名	飛灰処理物
採取者	小山・横前 (所属) 環境未来株式会社
採取日	2025年10月2日
検査年月日	2025年10月2日 ~ 2025年10月23日

貴依頼の試料についての検査の結果を次のとおり報告します。

検査の対象	単位	検査の結果	検査の方法
ダイオキシン類実測濃度	ng/g-dry	10	平成16年12月 環境省告示第80号 別表 平成4年7月 厚生省告示第192号 別表第一
ダイオキシン類毒性等量	ng-TEQ/g-dry	0.22	
備考			

発行者の承認なしに本検査結果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灰等の測定結果

施設名 採取場所 : 稲葉クリーンセンター 飛灰処理物ピット  
 試料名 : 飛灰処理物

		実測濃度	試料における	試料における	毒性等価	毒性等量
		ng/g-dry	定量下限	検出下限	係数	(TEQ)
			ng/g-dry	ng/g-dry	(TEF)	ng-TEQ/g-dry
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.12	0.0012	0.0004	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.067	0.0012	0.0004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	0.038	0.0012	0.0004	1	0.038
	TeCDDs	0.62	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.069	0.0012	0.0004	1	0.069
	PeCDDs	0.71	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.040	0.0022	0.0007	0.1	0.0040
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.068	0.0022	0.0007	0.1	0.0068
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.060	0.0022	0.0007	0.1	0.0060
	HxCDDs	0.85	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.37	0.0022	0.0007	0.01	0.0037
	HpCDDs	0.73	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDD	0.55	0.007	0.002	0.0003	0.000165
	Total PCDDs	3.5	-	-	-	0.13
P C D F s	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.27	0.0012	0.0004	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.21	0.0012	0.0004	0.1	0.021
	TeCDFs	4.3	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.13	0.0012	0.0004	0.03	0.0039
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.13	0.0012	0.0004	0.3	0.039
	PeCDFs	1.6	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.066	0.0022	0.0007	0.1	0.0066
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.086	0.0022	0.0007	0.1	0.0086
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0067	0.0022	0.0007	0.1	0.00067
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF *1	0.073	0.0022	0.0007	0.1	0.0073
	HxCDFs	0.64	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.14	0.0022	0.0007	0.01	0.0014
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.023	0.0022	0.0007	0.01	0.00023
	HpCDFs	0.23	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9-OCDF	0.046	0.007	0.002	0.0003	0.0000138	
Total PCDFs	6.8	-	-	-	0.089	
Total (PCDDs+PCDFs)	10	-	-	-	0.22	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.011	0.0022	0.0007	0.0003	0.0000033
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.064	0.0022	0.0007	0.0001	0.0000064
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.030	0.0022	0.0007	0.1	0.0030
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0088	0.0022	0.0007	0.03	0.000264
	Total non-ortho-PCBs	0.11	-	-	-	0.0033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0058	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000174
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.022	0.0022	0.0007	0.00003	0.0000066
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.013	0.0022	0.0007	0.00003	0.0000039
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114) *2	(0.0018)	0.0022	0.0007	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0066	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000198
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0069	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000207
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0056	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000168
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0077	0.0022	0.0007	0.00003	0.00000231
	Total mono-ortho-PCBs	0.070	-	-	-	0.0000020
Total DL-PCBs	0.18	-	-	-	0.0033	
Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs)	10	-	-	-	0.22	

\*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。

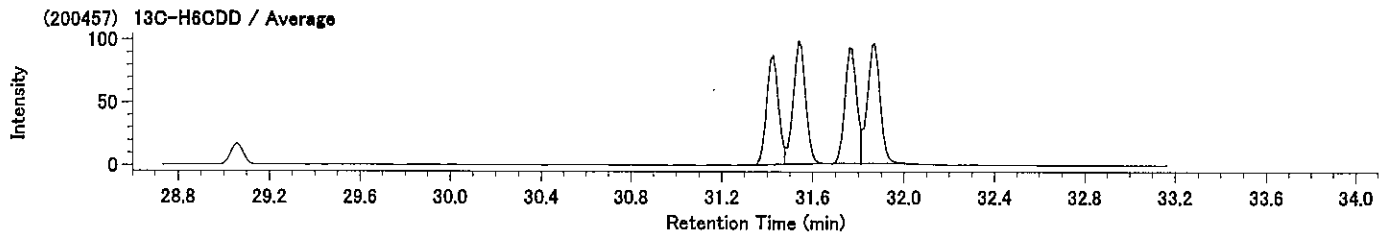
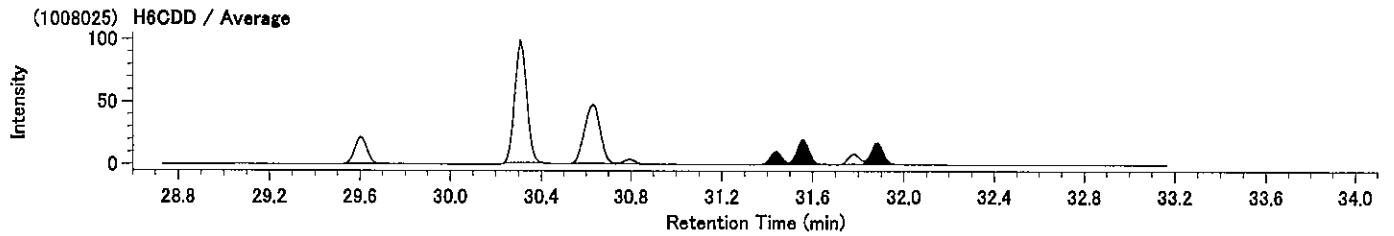
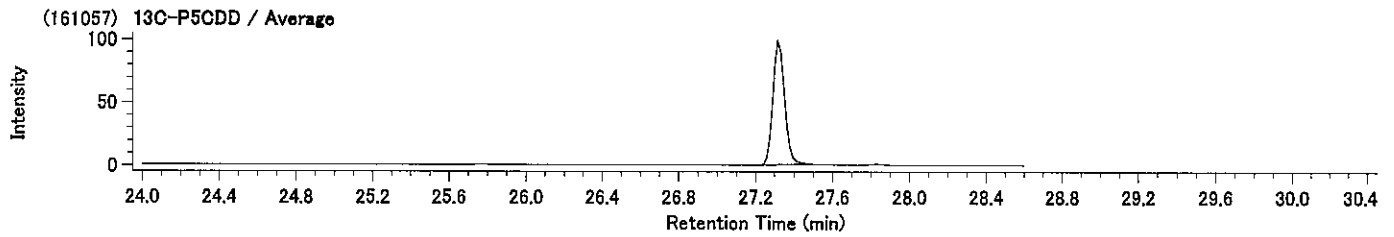
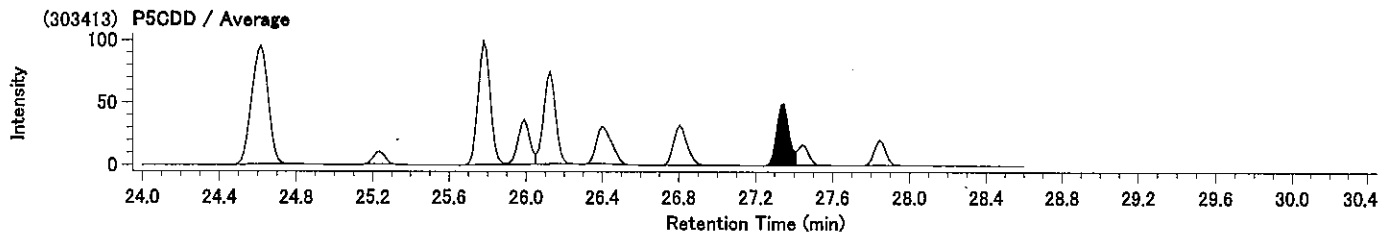
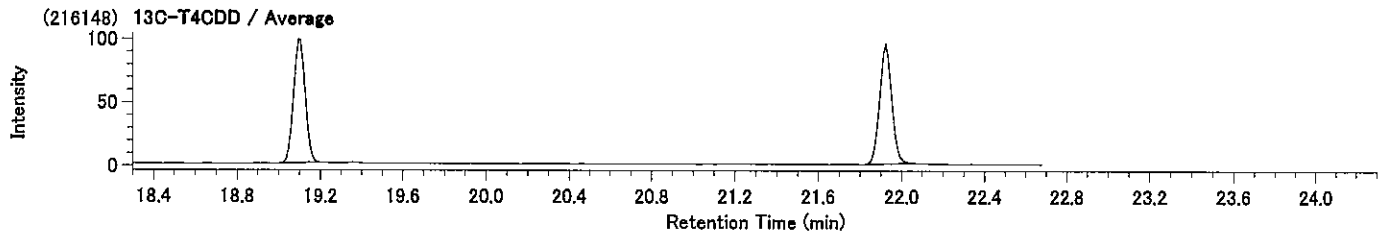
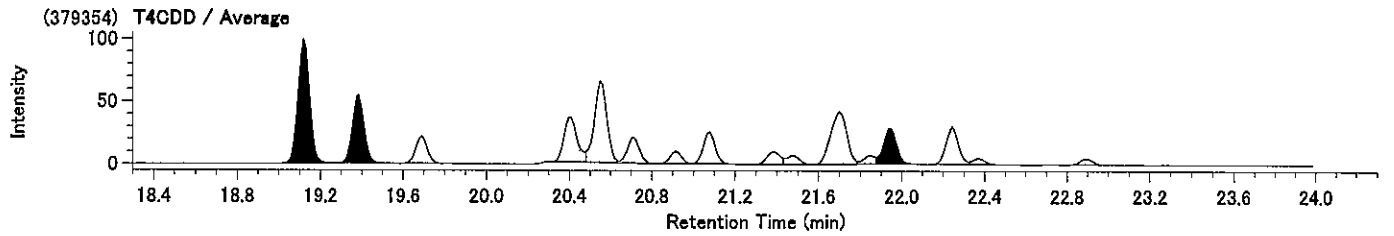
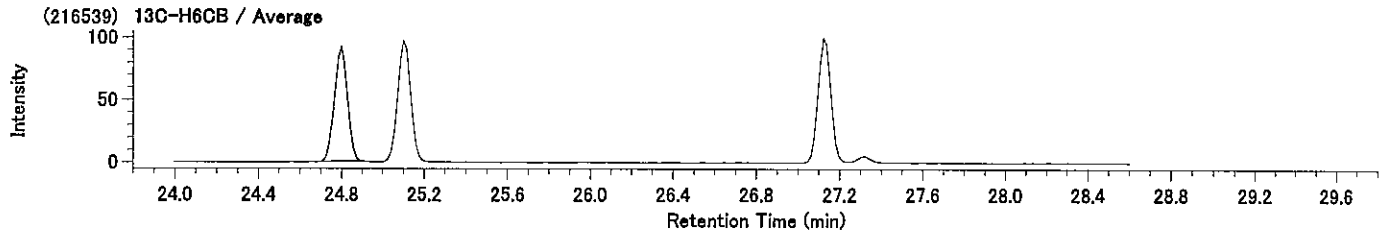
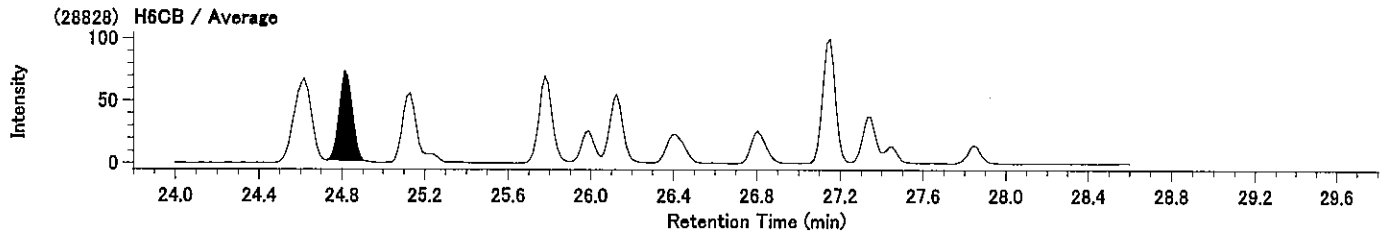
\*2 単独分離された異性体ではなく、3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)を含んだ定量値を示す。

- 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. 毒性等価係数はWHO-TEF (2006)を適用した。  
 4. 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。

クロマトグラム（飛灰処理物ピット）

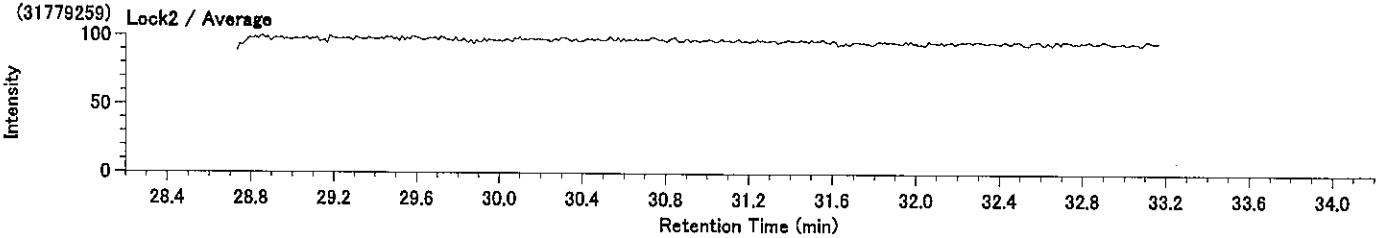
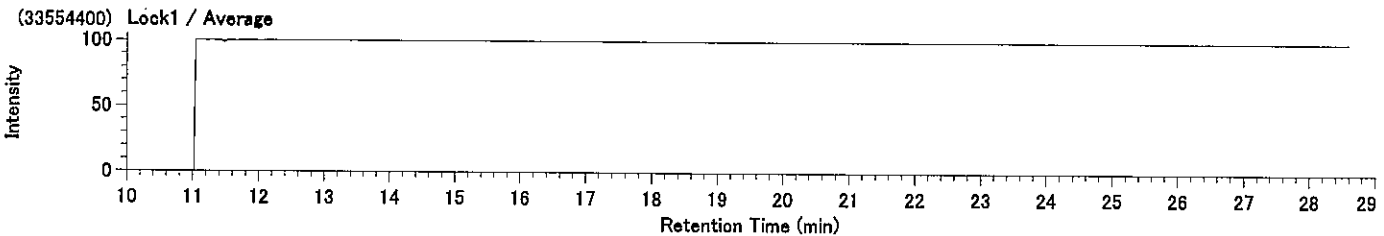
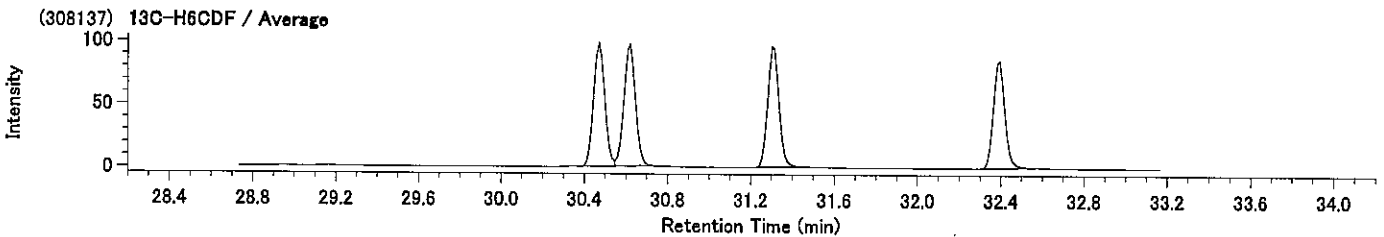
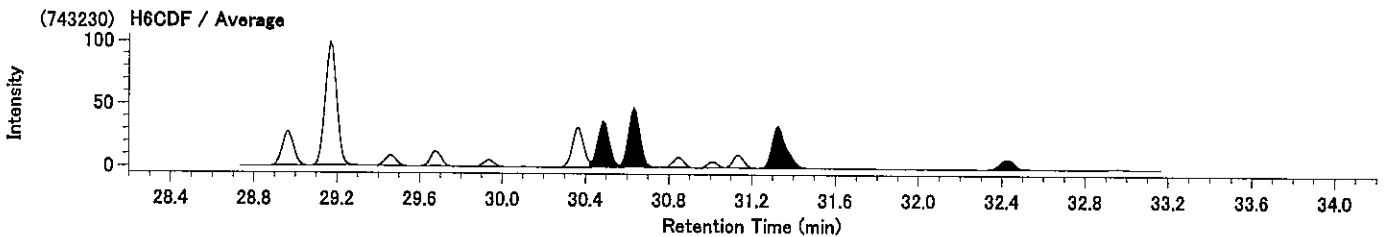
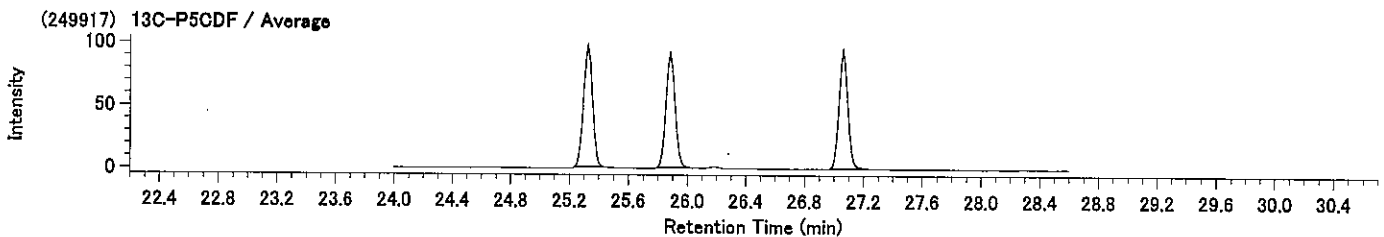
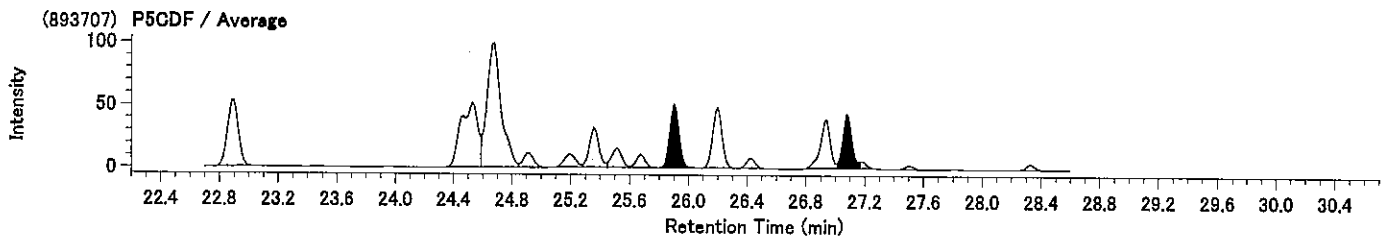
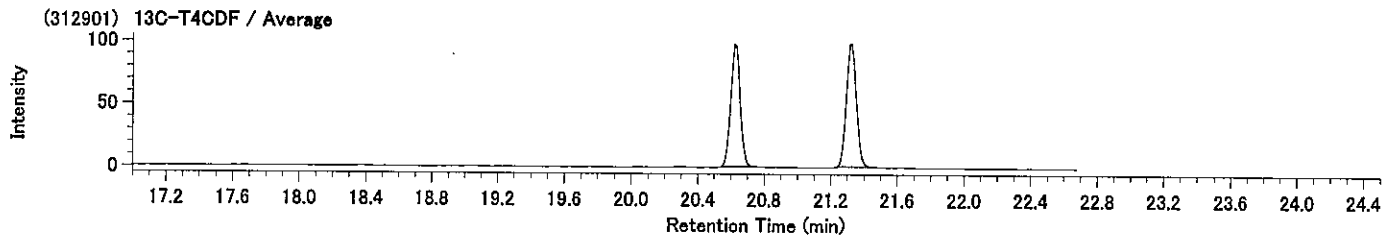
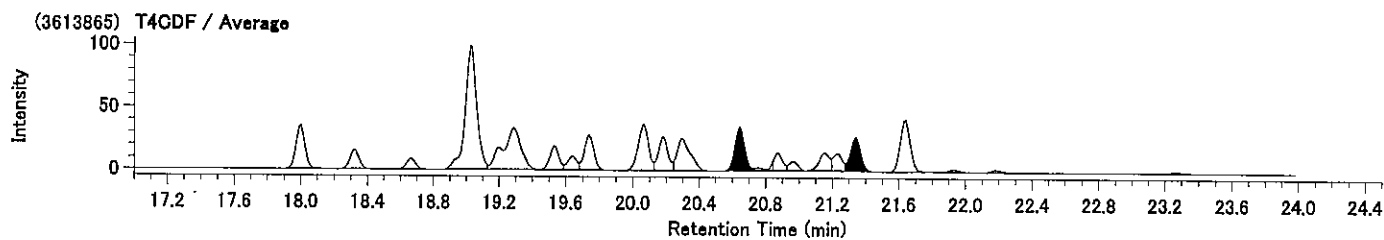
Compound View

DqData: 20251016BPX (BPXDYN), Injection= KM2500034209-A46-002 B (UNK)



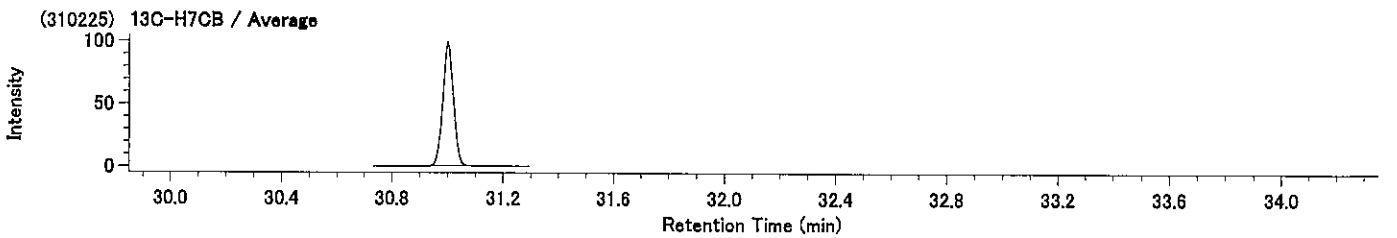
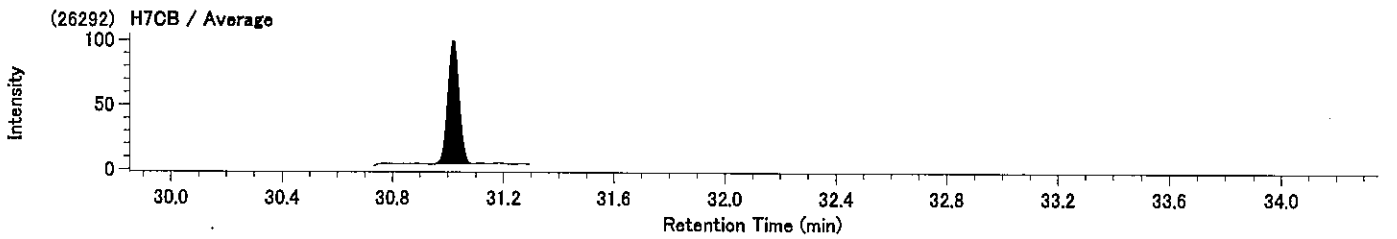
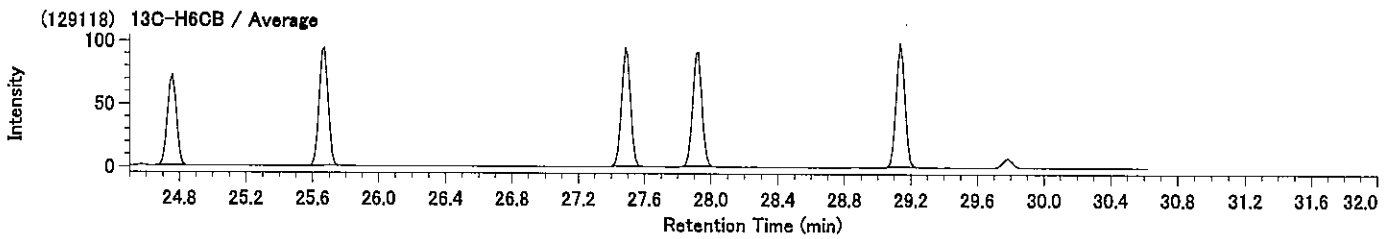
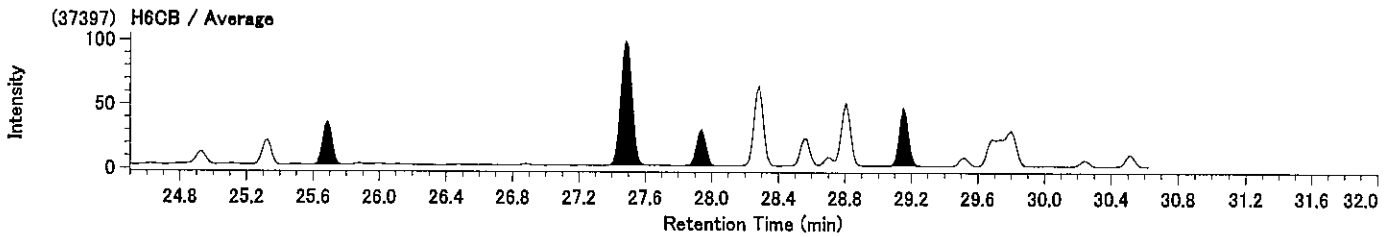
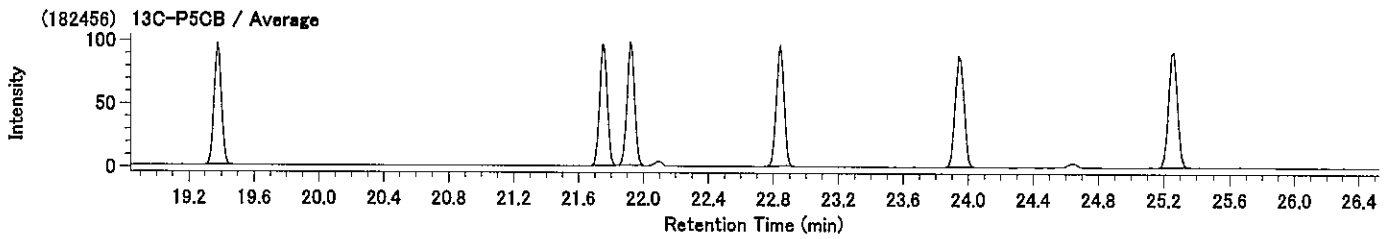
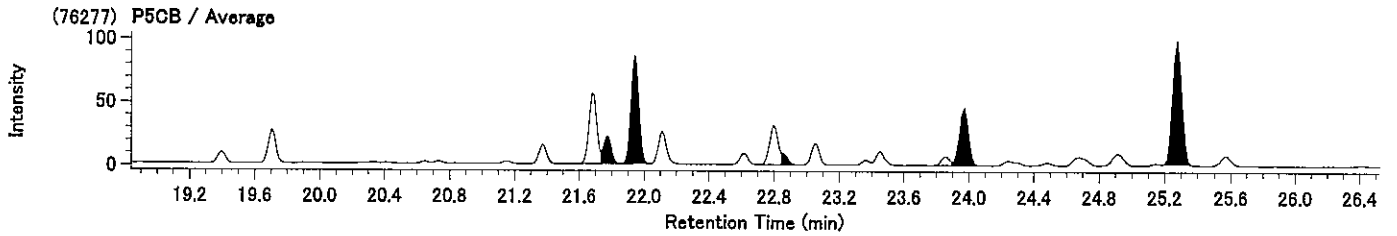
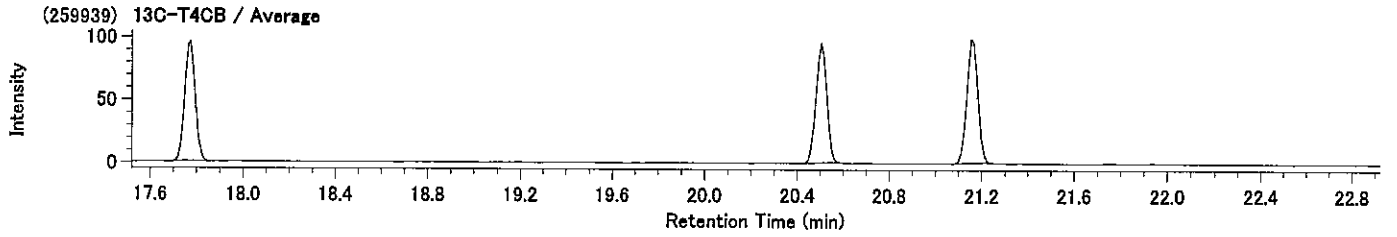
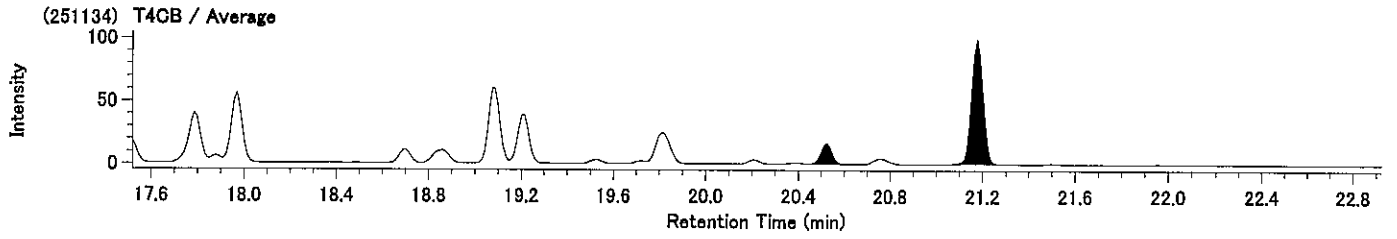
Compound View

DqData: 20251016BPX (BPXDXN), Injection= KM2500034209-A46-002 B (UNK)



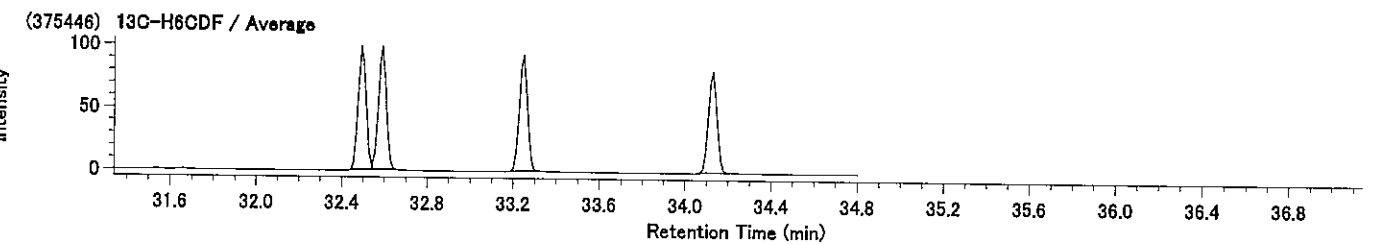
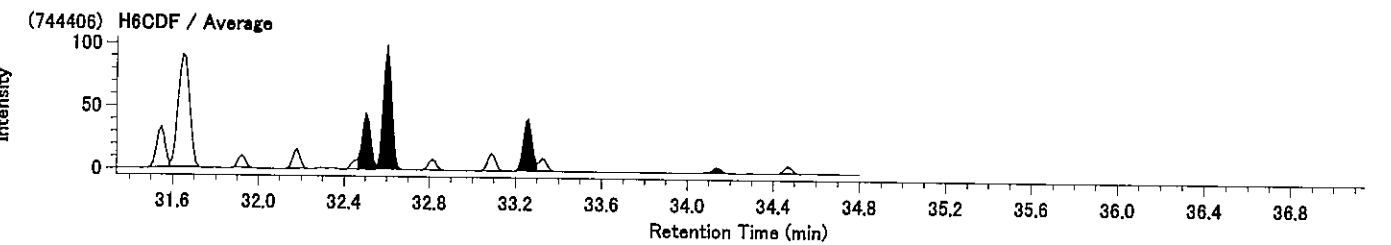
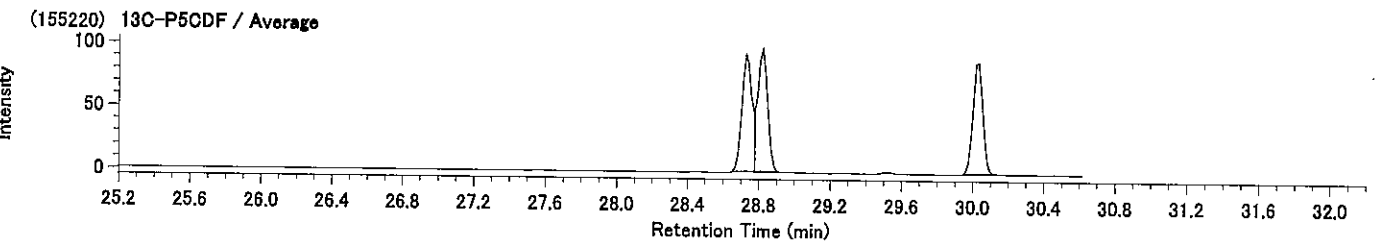
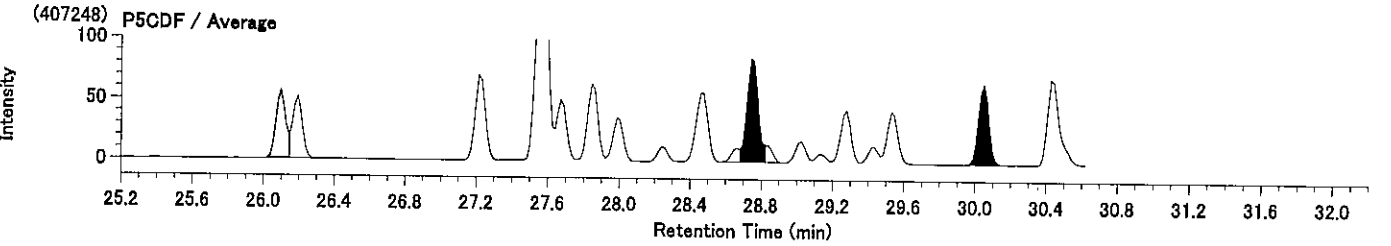
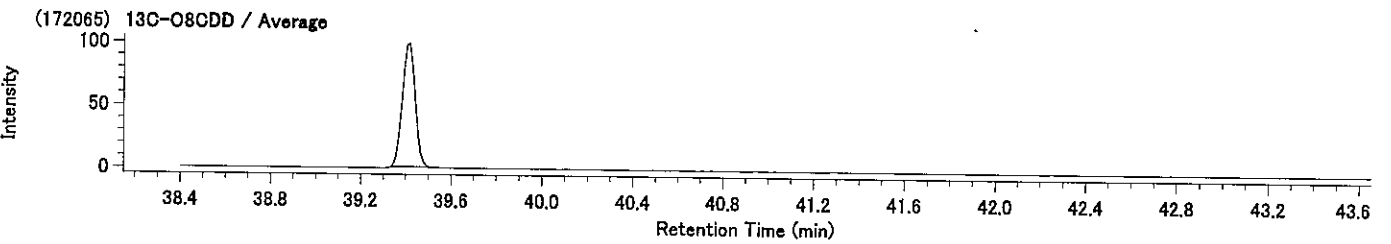
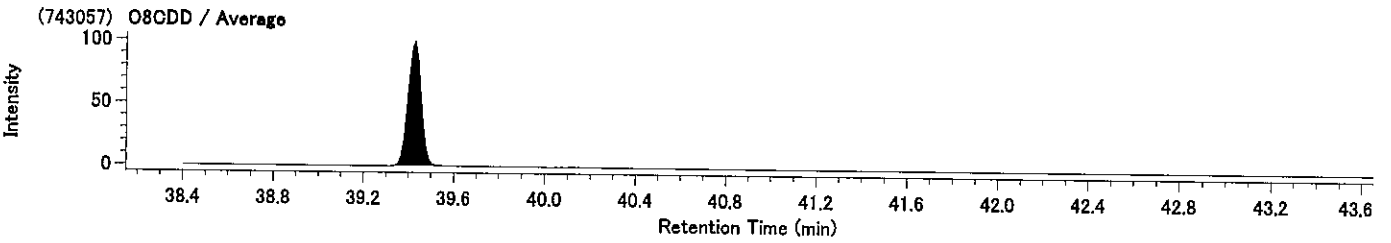
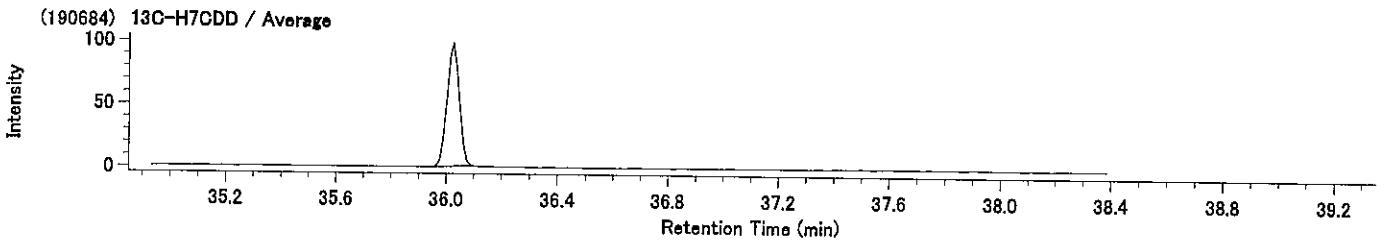
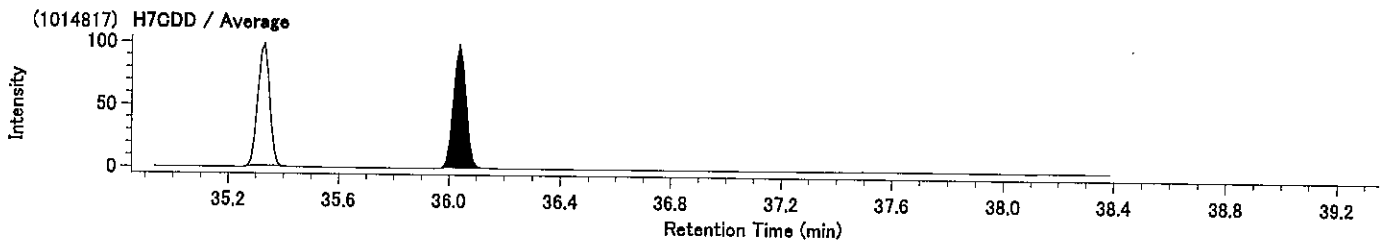
Compound View

DqData: 20251021RH (), Injection= KM2500034209-A46-002 R (UNK)



Compound View

DqData: 20251021RH (), Injection= KM2500034209-A46-002 R (UNK)



Compound View

DqData: 20251021RH (), Injection= KM2500034209-A46-002 R (UNK)

