



# 濃度計量証明書

No.A2504771-001 (1/2)

2026年1月8日

合同会社 NW-3

殿

神奈川県事登録 濃度第47号  
株式会社 エスク横浜分析センター  
横浜市金沢区幸浦2-19-5  
電話 045(785)2914

試料名：外部への最終排出口

採取年月日：2025年12月8日 11時00分

件名：－

採取場所：福島県福島市松川町水原字室沢45他(旧福島カントリークラブ場内)

試料採取：持込

計量管理者 菅野 敬規

2025年12月9日 受付の試料の計量結果を下記の通り証明いたします。

| 計量項目                | 単位   | 計量結果       | 定量下限値  | 基準値        | 計量方法                      |
|---------------------|------|------------|--------|------------|---------------------------|
| カドミウム及びその化合物        | mg/L | 0.003 未満   | 0.003  | 0.03       | JIS K 0102-3 14.5         |
| シアン化合物              | mg/L | 0.1 未満     | 0.1    | 0.5        | JIS K 0102-2 9.3.2及び9.6   |
| 有機燐化合物              | mg/L | 0.05 未満    | 0.05   | 1          | JIS K 0102-4 7.2.1及び7.2.3 |
| 鉛及びその化合物            | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.1        | JIS K 0102-3 13.5         |
| 六価クロム化合物            | mg/L | 0.02 未満    | 0.02   | 0.2        | JIS K 0102-3 24.3.1       |
| 砒素及びその化合物           | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.1        | JIS K 0102-3 20.5         |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 | mg/L | 0.0005 未満  | 0.0005 | 0.005      | 昭和46年環境庁告示第59号付表2         |
| アルキル水銀              | mg/L | 検出せず       | 0.0005 | 不検出        | 昭和46年環境庁告示第59号付表3         |
| ポリ塩化ビフェニル           | mg/L | 0.0005 未満  | 0.0005 | 0.003      | 昭和46年環境庁告示第59号付表4         |
| トリクロロエチレン           | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.1        | JIS K 0125 5.2            |
| テトラクロロエチレン          | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.1        | JIS K 0125 5.2            |
| ジクロロメタン             | mg/L | 0.02 未満    | 0.02   | 0.2        | JIS K 0125 5.2            |
| 四塩化炭素               | mg/L | 0.002 未満   | 0.002  | 0.02       | JIS K 0125 5.2            |
| 1,2-ジクロロエタン         | mg/L | 0.004 未満   | 0.004  | 0.04       | JIS K 0125 5.2            |
| 1,1-ジクロロエチレン        | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 1          | JIS K 0125 5.2            |
| シス-1,2-ジクロロエチレン     | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.4        | JIS K 0125 5.2            |
| 1,1,1-トリクロロエタン      | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 3          | JIS K 0125 5.2            |
| 1,1,2-トリクロロエタン      | mg/L | 0.006 未満   | 0.006  | 0.06       | JIS K 0125 5.2            |
| 1,3-ジクロロプロペン        | mg/L | 0.002 未満   | 0.002  | 0.02       | JIS K 0125 5.2            |
| ベンゼン                | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.1        | JIS K 0125 5.2            |
| 1,4-ジオキサン           | mg/L | 0.05 未満    | 0.05   | 0.5        | 昭和46年環境庁告示第59号付表7第3       |
| チウラム                | mg/L | 0.006 未満   | 0.006  | 0.06       | 昭和46年環境庁告示第59号付表5         |
| シマジン                | mg/L | 0.003 未満   | 0.003  | 0.03       | 昭和46年環境庁告示第59号付表6第2       |
| チオベンカルブ             | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.2        | 昭和46年環境庁告示第59号付表6第2       |
| セレン及びその化合物          | mg/L | 0.01 未満    | 0.01   | 0.1        | JIS K 0102-3 26.4         |
| ほう素及びその化合物          | mg/L | 0.2 未満     | 0.2    | 10         | JIS K 0102-3 5.5          |
| ふっ素及びその化合物          | mg/L | 0.5 未満     | 0.5    | 8          | JIS K 0102-2 5.2及び5.4     |
| アンモニア性窒素            | mg/L | 0.1 未満     | 0.1    | －          | JIS K 0102-2 13.7         |
| 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素       | mg/L | 0.1 未満     | 0.1    | －          | JIS K 0102-2 14.4及び15.8   |
| 水素イオン濃度(水素指数)       | pH   | 7.8(25.1℃) | －      | 5.8以上8.6以下 | JIS K 0102-1 12           |

備考



2026 年 1 月 8 日

## 計 量 証 明 書

合同会社 NW-3 御中

計量法第 121 条の 3 に基づき計量の結果を下記のとおり証明致します。

特定計量証明事業登録 愛媛県 第環 42 号  
特定計量証明事業者 認定番号 N-0131-01事業者: 三浦工業株式会社  
愛媛県松山市堀江町 7 番地  
事業所: 三浦環境科学研究所  
愛媛県松山市北条辻 864 番地 電話: 089-960-2430  
電話: 089-960-2350 ファクシミリ: 089-960-2351計量管理者  
横田正伸

## 試料情報

試料名 : 最終排水口  
依頼者名 : 株式会社 エスク横浜分析センター  
依頼者住所 : 神奈川県横浜市金沢区幸浦 2-19-5  
試料採取日時 : 2025 年 12 月 8 日 11:00  
試料受付日 : 2025 年 12 月 11 日  
試験終了日 : 2026 年 1 月 8 日  
検体番号 : C5C115001W  
場所 : 福島県福島市松川町水原字室沢 45 他(旧福島カントリークラブ場内)  
受付方法 : 持ち込み

## 分析方法

「ダイオキシン類対策特別措置法施行規則」(平成 11 年 12 月 総理府令第 67 号)  
JIS K 0312:2020 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

## 結果

| 対象      |      | 結果  |          | 備考       |
|---------|------|-----|----------|----------|
| ダイオキシン類 | 実測値  | 0.8 | pg/L     | 注 1)2)3) |
|         | 毒性等量 | 0   | pg-TEQ/L |          |

注1) 毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた。

注2) 毒性等量は計量法第 107 条による計量証明の対象外である。

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

## C5C115001W:最終排水口

| 同族体・異性体                     |                            | 実測濃度  | 試料における<br>定量下限 | 試料における<br>検出下限 | TEF*    | 毒性等量     |
|-----------------------------|----------------------------|-------|----------------|----------------|---------|----------|
|                             |                            | pg/L  | pg/L           | pg/L           |         | pg-TEQ/L |
| PCDDs                       | 1,3,6,8-TeCDD              | ND    | 0.29           | 0.09           | -       | -        |
|                             | 1,3,7,9-TeCDD              | ND    | 0.29           | 0.09           | -       | -        |
|                             | 2,3,7,8-TeCDD              | ND    | 0.29           | 0.09           | 1       | 0        |
|                             | 1,2,3,7,8-PeCDD            | ND    | 0.26           | 0.08           | 1       | 0        |
|                             | 1,2,3,4,7,8-HxCDD          | ND    | 0.6            | 0.2            | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,6,7,8-HxCDD          | ND    | 0.8            | 0.2            | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,7,8,9-HxCDD          | ND    | 0.6            | 0.2            | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD        | ND    | 1.0            | 0.3            | 0.01    | 0        |
|                             | OCDD                       | (0.8) | 1.9            | 0.6            | 0.0003  | 0        |
| PCDFs                       | 1,2,7,8-TeCDF              | ND    | 0.32           | 0.09           | -       | -        |
|                             | 2,3,7,8-TeCDF              | ND    | 0.32           | 0.09           | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,7,8-PeCDF            | ND    | 0.29           | 0.09           | 0.03    | 0        |
|                             | 2,3,4,7,8-PeCDF            | ND    | 0.4            | 0.1            | 0.3     | 0        |
|                             | 1,2,3,4,7,8-HxCDF          | ND    | 0.9            | 0.3            | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,6,7,8-HxCDF          | ND    | 1.2            | 0.4            | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,7,8,9-HxCDF          | ND    | 1.1            | 0.3            | 0.1     | 0        |
|                             | 2,3,4,6,7,8-HxCDF          | ND    | 0.6            | 0.2            | 0.1     | 0        |
|                             | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF        | ND    | 0.6            | 0.2            | 0.01    | 0        |
|                             | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF        | ND    | 1.2            | 0.3            | 0.01    | 0        |
|                             | OCDF                       | ND    | 1.5            | 0.4            | 0.0003  | 0        |
| PCDDs                       | TeCDDs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | PeCDDs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | HxCDDs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | HpCDDs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | OCDD                       | 0.8   | -              | -              | -       | -        |
|                             | Total PCDDs                | 0.8   | -              | -              | -       | 0        |
| PCDFs                       | TeCDFs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | PeCDFs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | HxCDFs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | HpCDFs                     | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | OCDF                       | ND    | -              | -              | -       | -        |
|                             | Total PCDFs                | ND    | -              | -              | -       | 0        |
| Total (PCDDs+PCDFs)         |                            | 0.8   | -              | -              | -       | 0        |
| DL-PCBs                     | #81 3,4,4',5-TeCB          | ND    | 0.6            | 0.2            | 0.0003  | 0        |
|                             | #77 3,3',4,4'-TeCB         | ND    | 1.2            | 0.4            | 0.0001  | 0        |
|                             | #126 3,3',4,4',5-PeCB      | ND    | 0.7            | 0.2            | 0.1     | 0        |
|                             | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB   | ND    | 1.3            | 0.4            | 0.03    | 0        |
|                             | #123 2',3,4,4',5-PeCB      | ND    | 1.0            | 0.3            | 0.00003 | 0        |
|                             | #118 2,3',4,4',5-PeCB      | ND    | 1.9            | 0.6            | 0.00003 | 0        |
|                             | #105 2,3,3',4,4'-PeCB      | ND    | 1.7            | 0.5            | 0.00003 | 0        |
|                             | #114 2,3,4,4',5-PeCB       | ND    | 1.2            | 0.3            | 0.00003 | 0        |
|                             | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB   | ND    | 0.8            | 0.3            | 0.00003 | 0        |
|                             | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB    | ND    | 1.4            | 0.4            | 0.00003 | 0        |
|                             | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB   | ND    | 1.2            | 0.4            | 0.00003 | 0        |
|                             | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND    | 1.2            | 0.4            | 0.00003 | 0        |
|                             | non-ortho DL-PCBs          | ND    | -              | -              | -       | 0        |
|                             | mono-ortho DL-PCBs         | ND    | -              | -              | -       | 0        |
| Total DL-PCBs               |                            | ND    | -              | -              | -       | 0        |
| Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs) |                            | 0.8   | -              | -              | -       | 0        |

\* TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO-TEF(2006))

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

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

③ 実測濃度中のNDは検出下限未満である。

④ 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。

1. 排水の評価

1-1. 基準との比較評価

| 試料名   | 検体番号       | 基準 | 結果 注1)2) | 評価 |
|-------|------------|----|----------|----|
| 最終排水口 | C5C115001W | 10 | 0        | ○  |

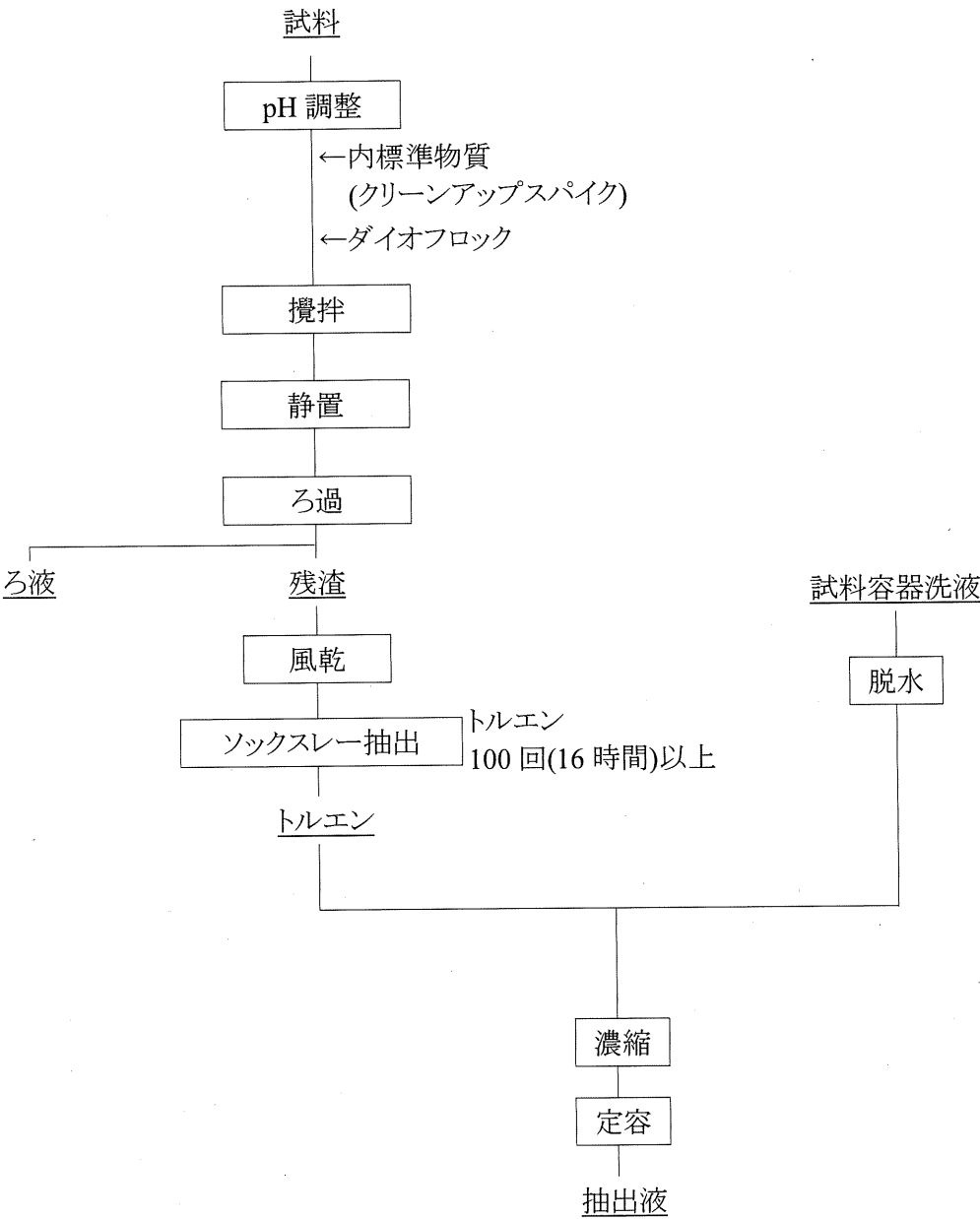
(pg-TEQ/L)

- :基準を達成している.  
×:基準を達成していない.

注1)毒性等価係数は WHO-TEF(2006)を用いた.  
注2)毒性等量は, 定量下限未満の実測濃度を 0(ゼロ)として算出した値である.

2. 測定分析方法

2-1. 水試料の抽出方法





## 2-3. GC/MS の測定条件

## ガスクロマトグラフの条件

## 測定対象

2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD,  
 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF,  
 3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl(#81), 3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl(#77),  
 3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#126), 3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl(#169),  
 2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl(#156), 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl(#157),  
 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl(#189)

カラム BPX-DXN (60 m × 0.25 mm i.d. TRAJAN 社製)  
 オープン温度 150 °C, 1min – 20 °C/min → 220 °C – 2 °C/min → 260 °C – 5 °C/min → 320 °C  
 キャリアガス ヘリウム  
 カラムヘッド圧 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー)  
 注入口温度 280 °C (DFS 290 °C)  
 注入方式 スプリットレス (1 min)

## 測定対象

1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF,  
 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF,  
 2',3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#123), 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#118),  
 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl(#105), 2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl(#114),  
 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (#167)

カラム RH-12ms (60 m × 0.25 mm i.d. InventX 社製)  
 オープン温度 150 °C, 1min – 10 °C/min → 210 °C – 3 °C/min → 280 °C – 20 °C/min → 320 °C  
 キャリアガス ヘリウム  
 カラムヘッド圧 255 kPa (1.7 mL/min コンスタントフロー)  
 注入口温度 280 °C (DFS 290 °C)  
 注入方式 スプリットレス (1 min)

## 質量分析計の条件

|           | JMS-800D   | DFS      |
|-----------|------------|----------|
|           | JMS-800DUF |          |
| 分解能       |            | 10,000   |
| イオン化電流    | 500 μA     | 1,000 μA |
| イオン化エネルギー | 38 eV      | 48 eV    |
| イオン源温度    | 290 °C     | 280 °C   |
| 加速電圧      | 10 kV      | 5 kV     |

### 3. クロマトグラム

#### 3-1. 参考: 飛灰試料

BPX-DXN 測定時データ

**Compound View**

Page 1

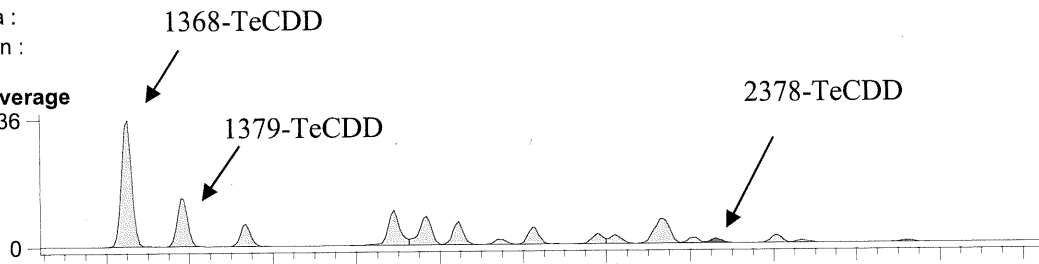
DqData :

Injection :

**T4CDD / Average**

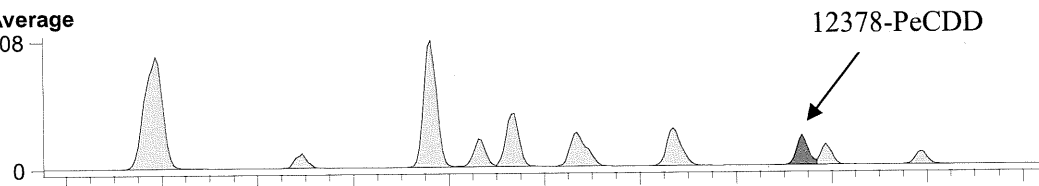
636236

Intensity

**P5CDD / Average**

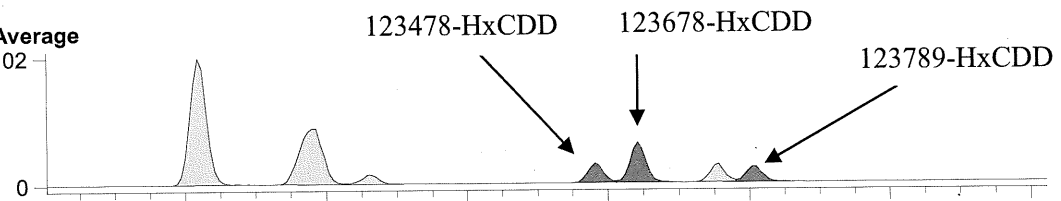
563208

Intensity

**H6CDD / Average**

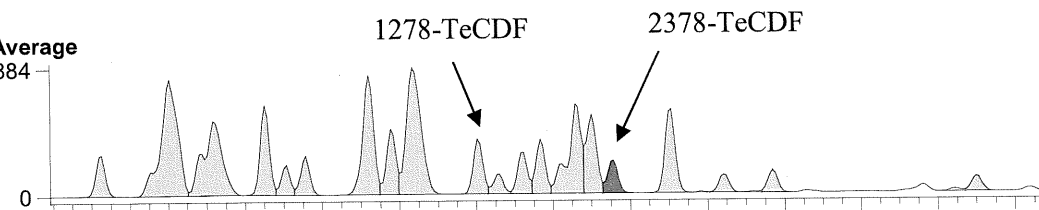
1096102

Intensity

**T4CDF / Average**

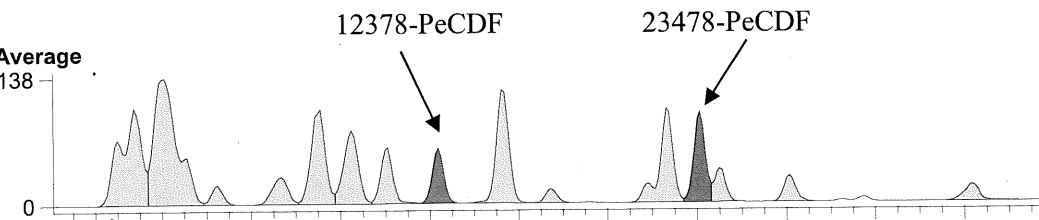
2637884

Intensity

**P5CDF / Average**

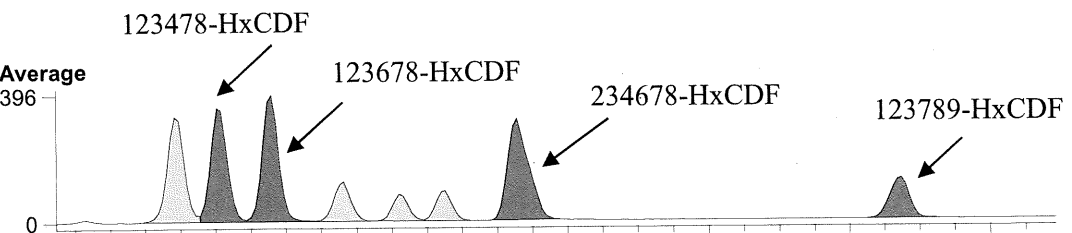
1945138

Intensity

**H6CDF / Average**

1521396

Intensity





## BPX-DXN 測定時データ

## Compound View

DqData :

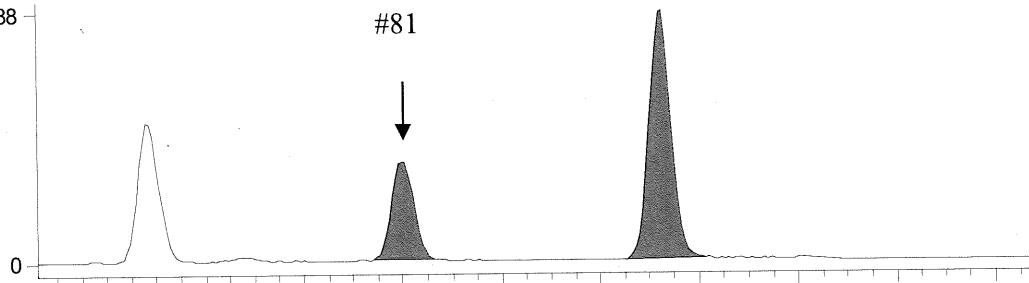
Injection :

Page 1

## T4CB / Average

2328088

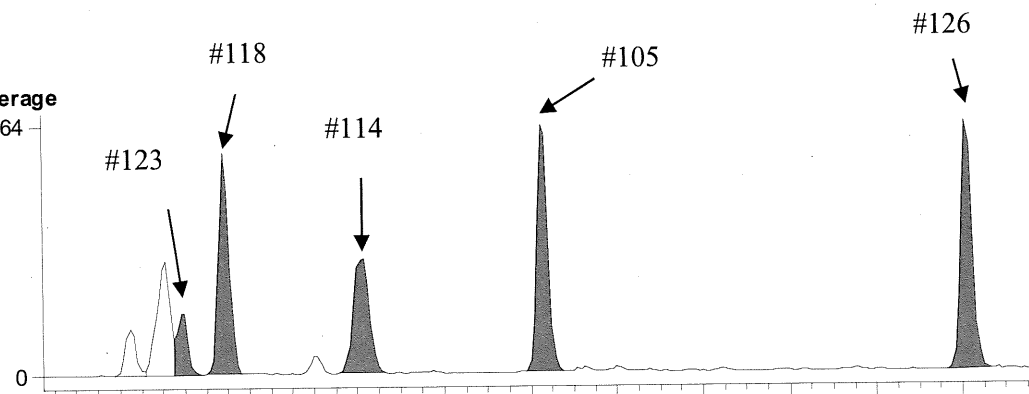
Intensity



## P5CB / Average

1747264

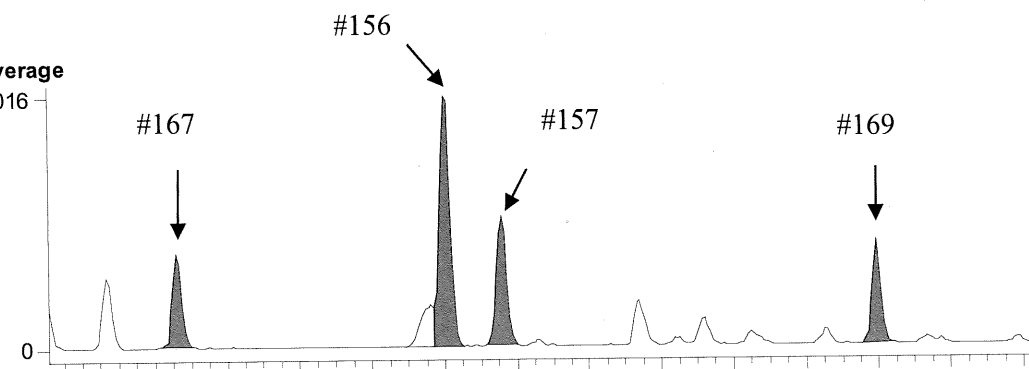
Intensity



## H6CB / Average

1239016

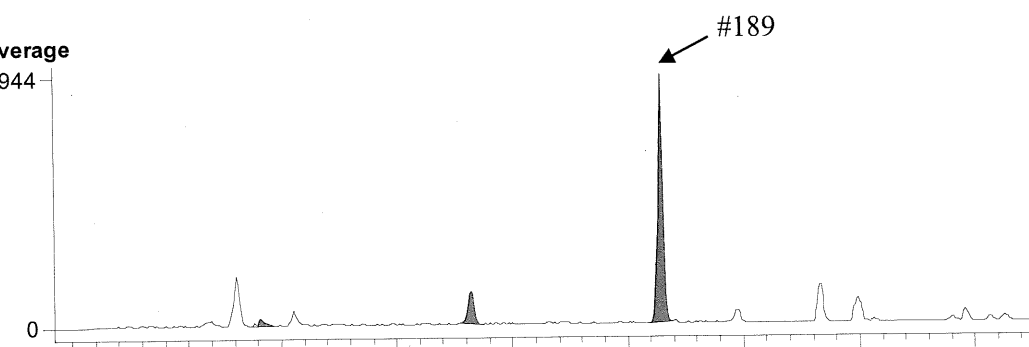
Intensity



## H7CB / Average

927944

Intensity



## 3-2. 最終排水口 (C5C115001W)

## BPX-DXN 測定時データ

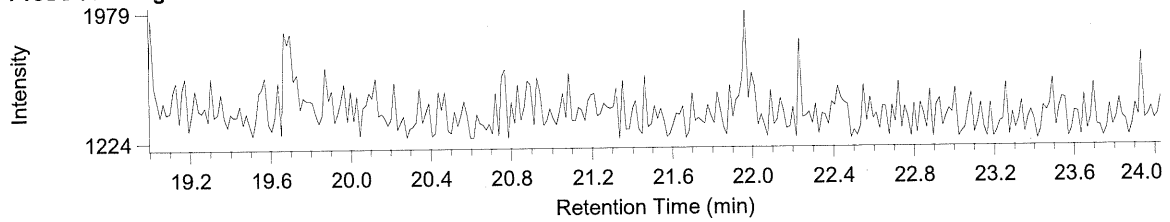
## Compound View

Page 1

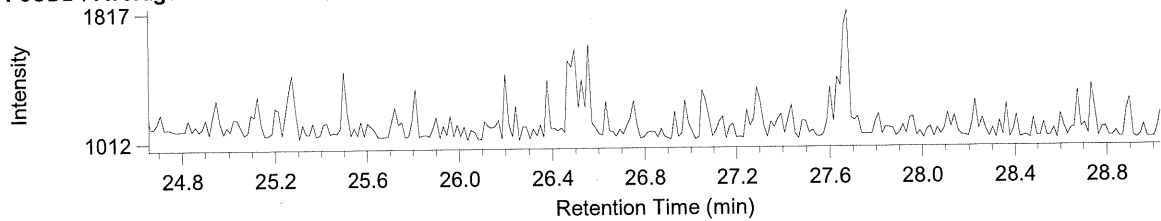
DqData : M:\Diok\DqData\2025\C5C115\BPX-101-1

Injection : C5C115001W

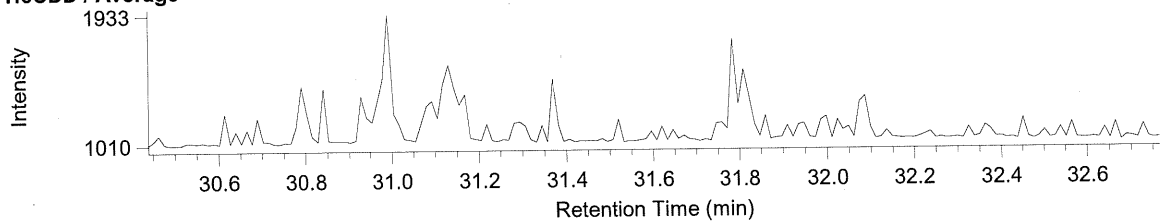
## T4CDD / Average



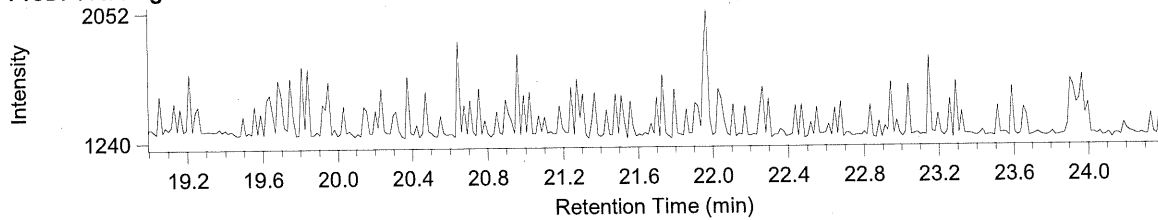
## P5CDD / Average



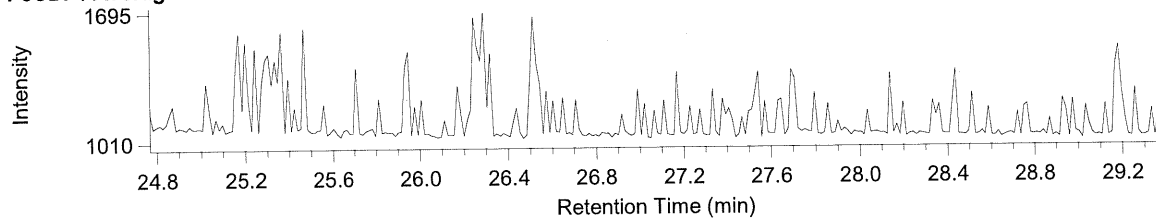
## H6CDD / Average



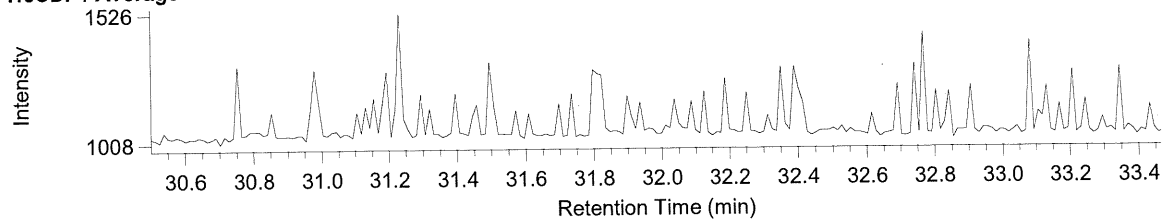
## T4CDF / Average



## P5CDF / Average



## H6CDF / Average



## BPX-DXN 測定時データ

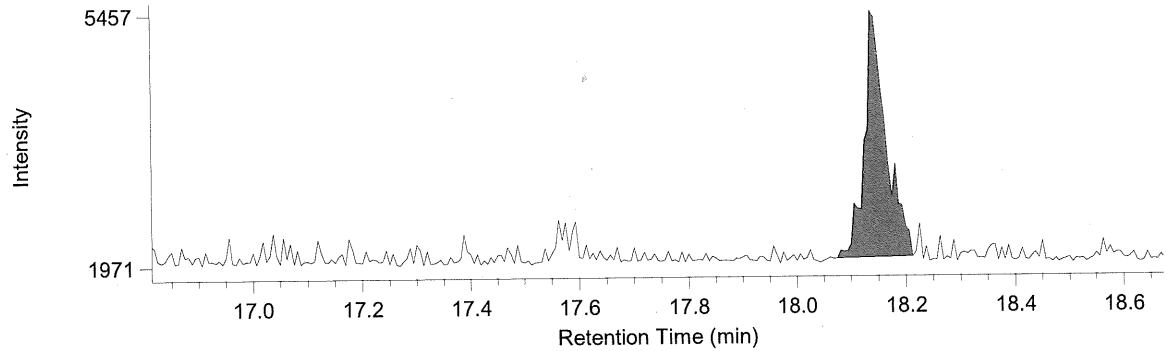
## Compound View

Page 1

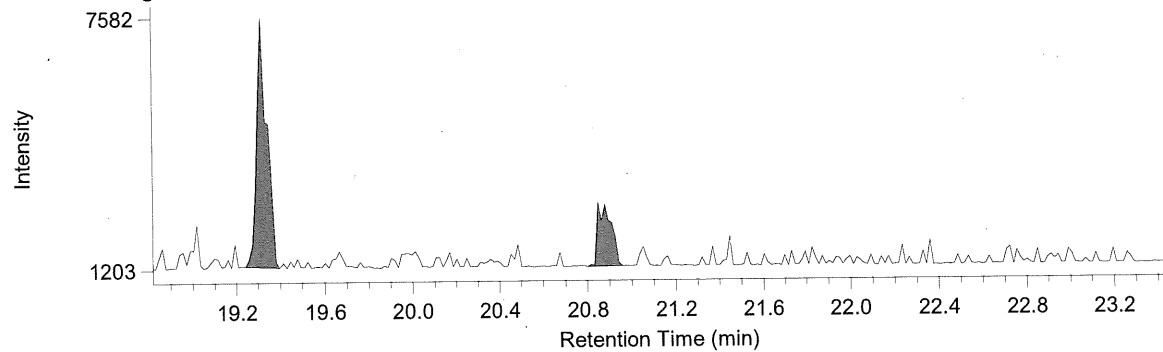
DqData : M:\Diok\DqData\2025\C5C115\BPX-101-1

Injection : C5C115001W

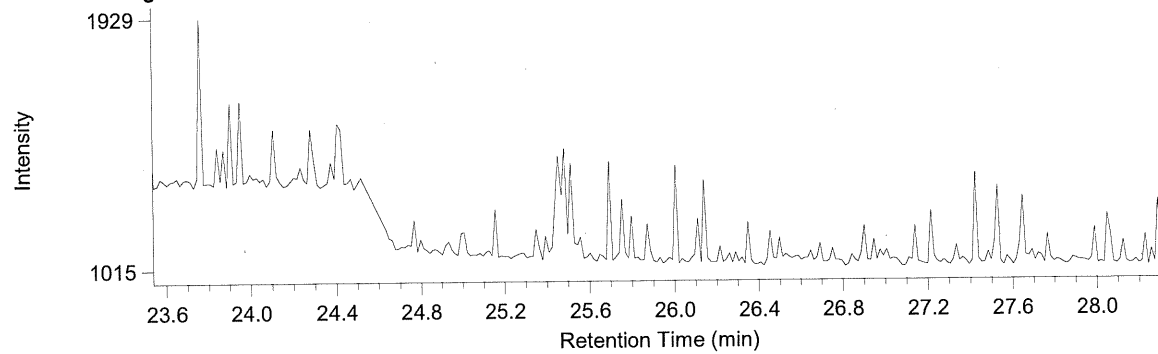
## T4CB / Average



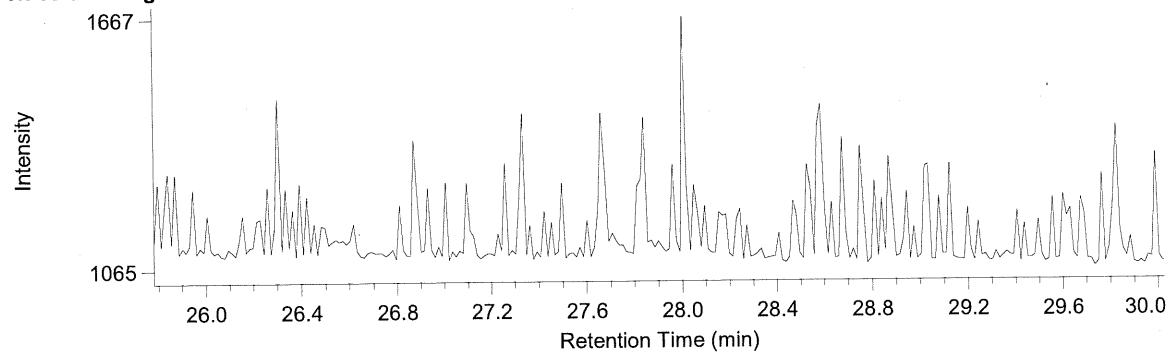
## P5CB / Average



## H6CB / Average



## H7CB / Average



# 計量証明事業登録証

1 登録の年月日 昭和 6 1 年 4 月 7 日

2 登録番号 第 4 7 号

3 氏名又は名称 株式会社エスク横浜分析センター

4 住 所 横浜市金沢区幸浦二丁目 1 9 番地 5

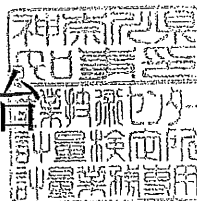
5 事業の区分 濃度（大気中及び水又は土壌中の物質）

6 事業所の所在地 横浜市金沢区幸浦二丁目 1 9 番地 5

上記につき、計量法第107条の登録をしたことを証します。

平成 2 3 年 1 0 月 4 日

神奈川県知事 黒岩 祐治



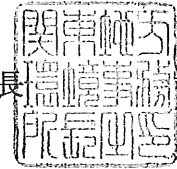


環関地環発第 2401311 号

令和 6 年 1 月 31 日

株式会社エスク横浜分析センター  
代表取締役 三ツ川 洋生 殿

関東地方環境事務所長



指定調査機関の指定の更新について（通知）

令和6年1月25日付けの申請については、土壤汚染対策法（平成14年法律第53号）第32条第1項の規定に基づき下記のとおり指定の更新をしたので、通知する。

記

指定更新年月日 令和 6 年 4 月 28 日

指 定 番 号 2014-3-2008

指定有効年月日 令和11年 4 月 27 日



## 計量証明事業の登録に係る証明書

### 1 事業の内容

○登録番号：第 環 42 号

○事業の区分：特定濃度(大気、水又は土壌中のダイオキシン類の濃度に係る事業)

○登録年月日：平成 14 年 12 月 25 日

### 2 氏名・名称

三浦工業株式会社

### 3 住所

愛媛県松山市堀江町 7 番地

### 4 事業所の所在地

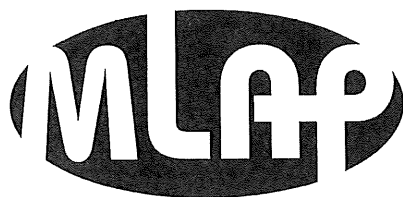
松山市北条辻864番地1

上記のとおり、計量法第107条の規定に基づく計量証明事業登録事業者であることを証明します。

令和2年 11 月 2 日

愛媛県計量検定所長





## 認 定 証

三浦工業株式会社 殿

計量法第121条の4第2項において準用する同法第121条の2の規定に基づく認定特定計量証明事業者として認定を更新します。

交 付 日 2023年10月6日

認 定 更 新 日 2023年11月20日

認 定 番 号 N-0131-01

事業者の名称 三浦工業株式会社  
住 所 愛媛県松山市堀江町7番地

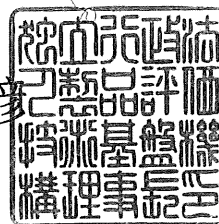
事業所の名称 三浦工業株式会社 三浦環境科学研究所  
所 在 地 愛媛県松山市北条辻864番地1

認定の区分 大気中のダイオキシン類  
水又は土壌中のダイオキシン類  
(詳細は附属書のとおり)

認定の有効期限 2026年11月19日

独立行政法人製品評価技術基盤機構

理事長 長谷川 史彦





# 附属書

1頁／全1頁

認定番号 N-0131-01

事業所の名称 三浦工業株式会社 三浦環境科学研究所

認定の有効期限 2026年11月19日

認定の区分の詳細は下表のとおり。

| 認定の区分 |         | 計量の方法                                      |
|-------|---------|--------------------------------------------|
| 大区分   | 小区分(媒体) |                                            |
| 大気    | 排ガス     | JIS K 0311 (2020)                          |
|       | 環境大気    | ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル<br>(令和4年環境省 水・大気環境局) |
| 水又は土壌 | 環境水     | JIS K 0312 (2020)                          |
|       | 排水      | JIS K 0312 (2020)                          |
|       | 土壌      | ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル<br>(令和4年環境省 水・大気環境局) |
|       | 底質      | ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル<br>(令和4年環境省 水・大気環境局) |

独立行政法人製品評価技術基盤機構

理事長 長谷川 史彦

