

2021 年 5 月 26 日

# 性能試験結果証明書

三浦工業株式会社  
三浦環境科学研究所



|       |                 |
|-------|-----------------|
| 品名    | 銀コート銅粉混合シリカゲル   |
| コード   | X311-001-0010-7 |
| ロット番号 | 215001          |
| 判定    | 合格              |

検印

[illegible]

備考

\*1: 銀コート銅粉混合シリカゲル 1g を GC/MS 用ダイオキシン分析カラムセットに積層して使用した場合

\*2: 銀コート銅粉混合シリカゲル 1g で硫黄 100mg を処理した残留量を測定

表 1. ダイオキシン類の分析結果

| 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/組 | pg/組           | pg/組           |         | pg-TEQ/組 |
| 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       | 0.09     |
|                             | 1,2,3,7,8-PeCDD            | ND   | 0.30           | 0.09           | 1       | 0.09     |
|                             | 1,2,3,4,7,8-HxCDD          | ND   | 0.8            | 0.2            | 0.1     | 0.02     |
|                             | 1,2,3,6,7,8-HxCDD          | ND   | 0.7            | 0.2            | 0.1     | 0.02     |
|                             | 1,2,3,7,8,9-HxCDD          | ND   | 0.8            | 0.2            | 0.1     | 0.02     |
|                             | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD        | ND   | 1.3            | 0.4            | 0.01    | 0.004    |
|                             | OCDD                       | ND   | 1.9            | 0.6            | 0.0003  | 0.00018  |
| PCDFs                       | 1,2,7,8-TeCDF              | ND   | 0.9            | 0.3            | -       | -        |
|                             | 2,3,7,8-TeCDF              | ND   | 0.9            | 0.3            | 0.1     | 0.03     |
|                             | 1,2,3,7,8-PeCDF            | ND   | 0.8            | 0.2            | 0.03    | 0.006    |
|                             | 2,3,4,7,8-PeCDF            | ND   | 0.5            | 0.2            | 0.3     | 0.06     |
|                             | 1,2,3,4,7,8-HxCDF          | ND   | 0.6            | 0.2            | 0.1     | 0.02     |
|                             | 1,2,3,6,7,8-HxCDF          | ND   | 0.9            | 0.3            | 0.1     | 0.03     |
|                             | 1,2,3,7,8,9-HxCDF          | ND   | 0.6            | 0.2            | 0.1     | 0.02     |
|                             | 2,3,4,6,7,8-HxCDF          | ND   | 0.6            | 0.2            | 0.1     | 0.02     |
|                             | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF        | ND   | 1.0            | 0.3            | 0.01    | 0.003    |
|                             | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF        | ND   | 1.1            | 0.3            | 0.01    | 0.003    |
|                             | OCDF                       | ND   | 2.0            | 0.6            | 0.0003  | 0.00018  |
| PCDDs                       | TeCDDs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | PeCDDs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | HxCDDs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | HpCDDs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | OCDD                       | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | Total PCDDs                | ND   | -              | -              | -       | 0.24     |
| PCDFs                       | TeCDFs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | PeCDFs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | HxCDFs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | HpCDFs                     | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | OCDF                       | ND   | -              | -              | -       | -        |
|                             | Total PCDFs                | ND   | -              | -              | -       | 0.19     |
| Total PCDDs+PCDFs           |                            | ND   | -              | -              |         | 0.44     |
| DL-PCBs                     | #81 3,4,4',5-TeCB          | ND   | 0.7            | 0.2            | 0.0003  | 0.00006  |
|                             | #77 3,3',4,4'-TeCB         | ND   | 1.5            | 0.5            | 0.0001  | 0.00005  |
|                             | #126 3,3',4,4',5-PeCB      | ND   | 0.4            | 0.1            | 0.1     | 0.01     |
|                             | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB   | ND   | 0.9            | 0.3            | 0.03    | 0.009    |
|                             | #123 2',3,4,4',5-PeCB      | ND   | 0.9            | 0.3            | 0.00003 | 0.000009 |
|                             | #118 2,3',4,4',5-PeCB      | ND   | 1.0            | 0.3            | 0.00003 | 0.000009 |
|                             | #105 2,3,3',4,4'-PeCB      | ND   | 0.7            | 0.2            | 0.00003 | 0.000006 |
|                             | #114 2,3,4,4',5-PeCB       | ND   | 1.1            | 0.3            | 0.00003 | 0.000009 |
|                             | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB   | ND   | 1.4            | 0.4            | 0.00003 | 0.000012 |
|                             | #156 2,3,3',4,4',5-HxCB    | ND   | 1.1            | 0.3            | 0.00003 | 0.000009 |
|                             | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB   | ND   | 0.9            | 0.3            | 0.00003 | 0.000009 |
|                             | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND   | 0.8            | 0.2            | 0.00003 | 0.000006 |
|                             | non-ortho PCBs             | ND   | -              | -              |         | 0.019    |
|                             | mono-ortho PCBs            | ND   | -              | -              |         | 0.000069 |
| Total DL-PCBs               |                            | ND   | -              | -              |         | 0.019    |
| Total<br>(PCDDs+PCDFs+PCBs) |                            | ND   | -              | -              |         | 0.46     |

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

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値未満の濃度を示す。

② 実測濃度中の ND は検出下限未満である。

③ 毒性等量 (TEQ) は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは試料における検出下限を用いて各化合物の毒性等量を算出し、それらを合計して算出する。

BPX-DXN 測定時データ

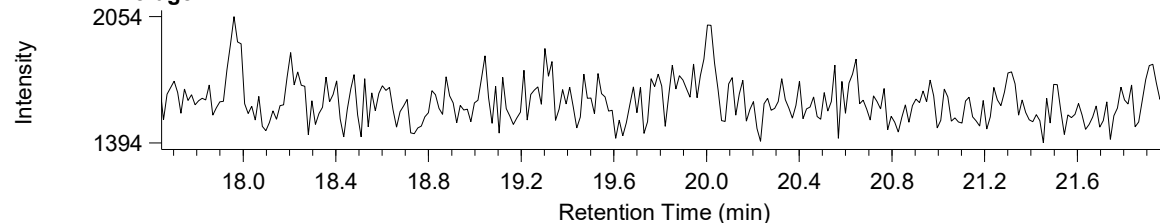
Compound View

Page 1

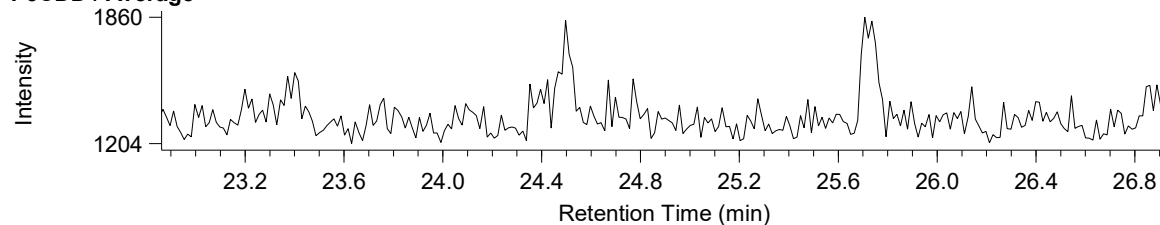
DqData : M:\Diok\DqData\2021\C1EE01\BPX-078-2

Injection : C1EE01002X

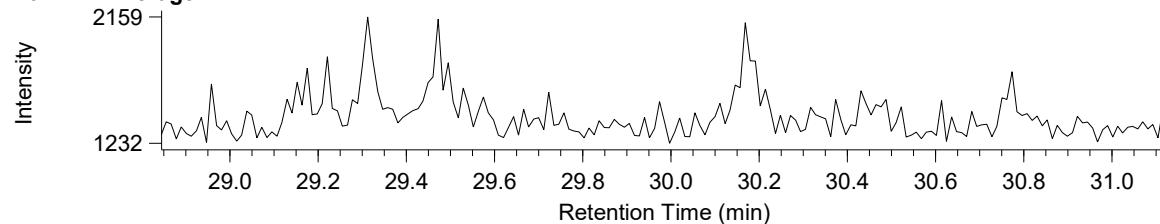
T4CDD / Average



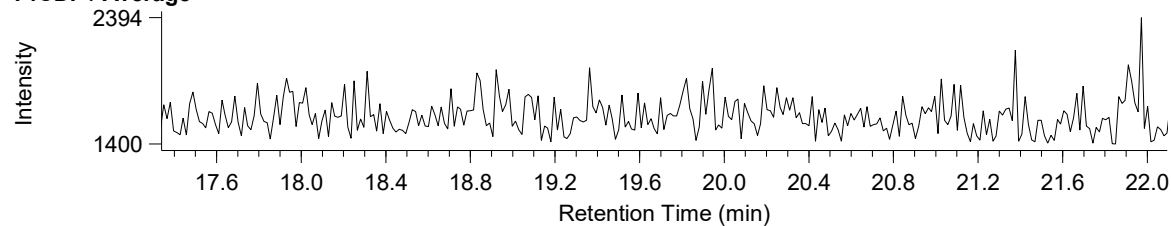
P5CDD / Average



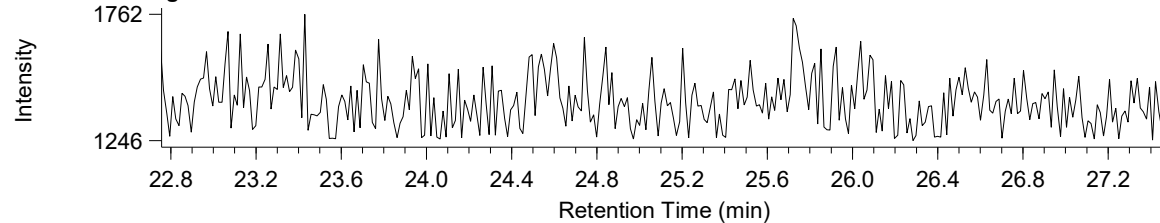
H6CDD / Average



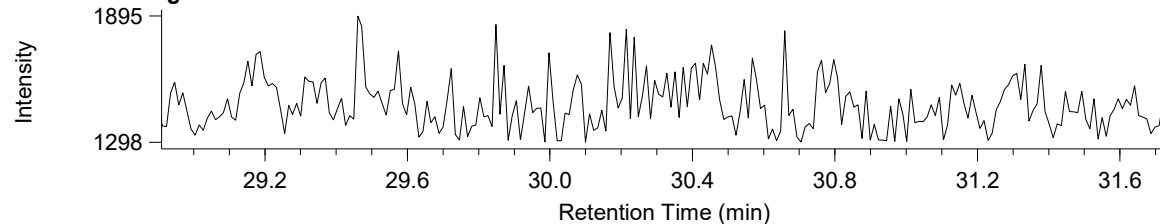
T4CDF / Average



P5CDF / Average



H6CDF / Average



BPX-DXN 測定時データ

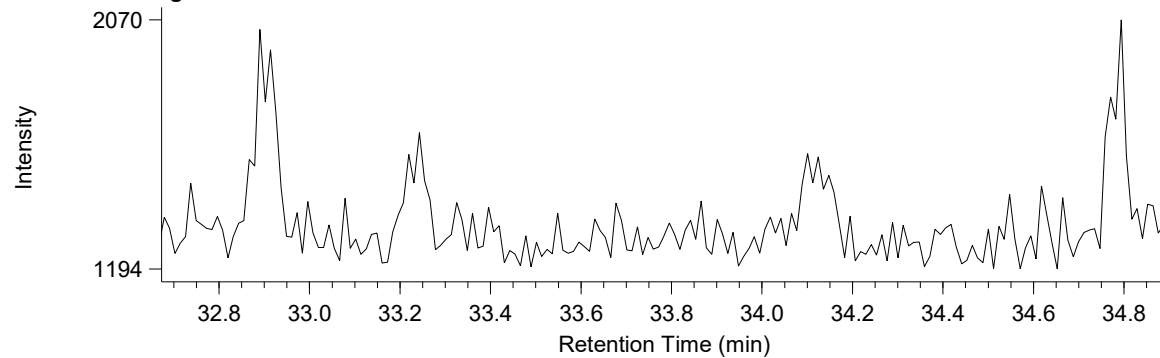
Compound View

Page 1

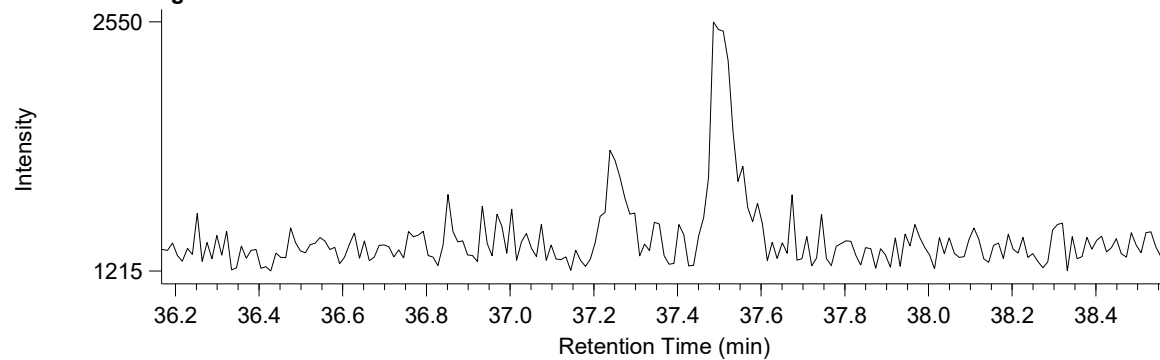
DqData : M:\Diok\DqData\2021\C1EE01\BPX-078-2

Injection : C1EE01002X

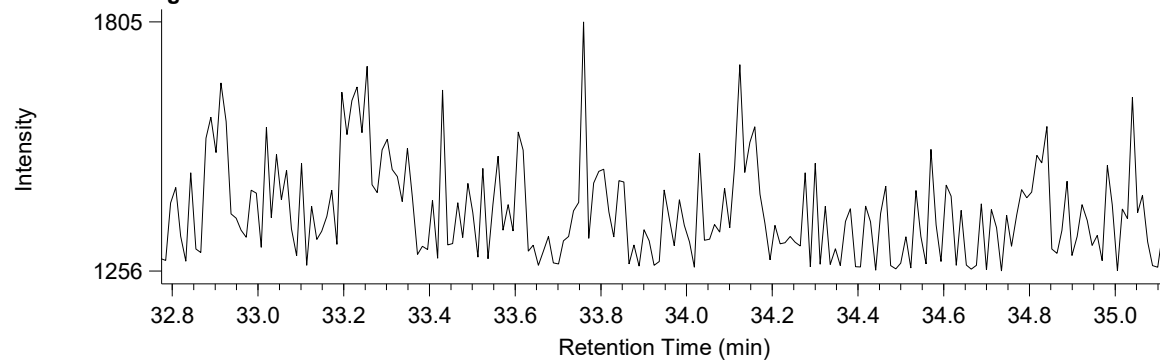
H7CDD / Average



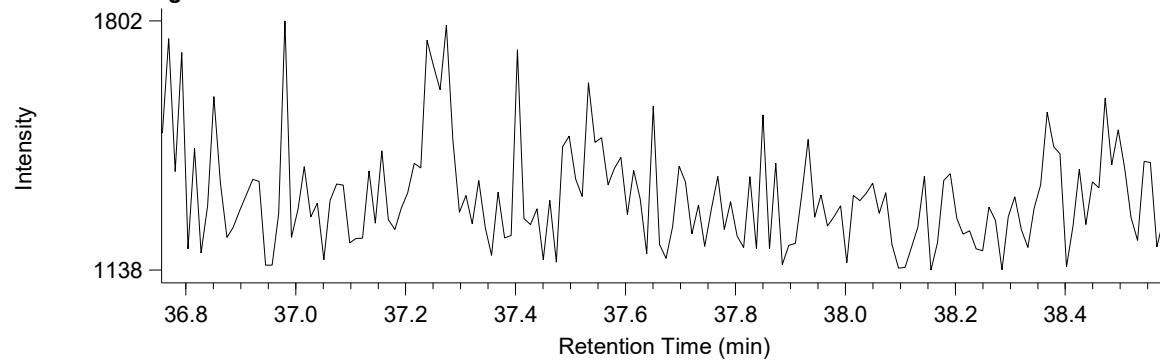
O8CDD / Average



H7CDF / Average



O8CDF / Average



BPX-DXN 測定時データ

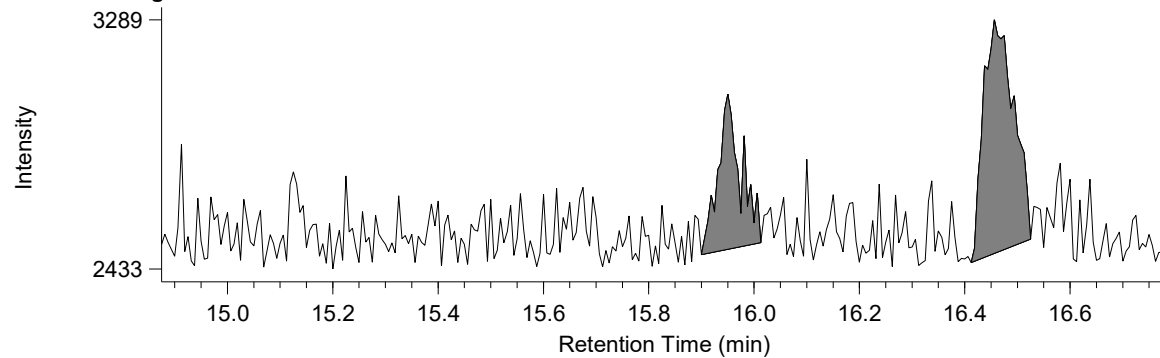
Compound View

Page 1

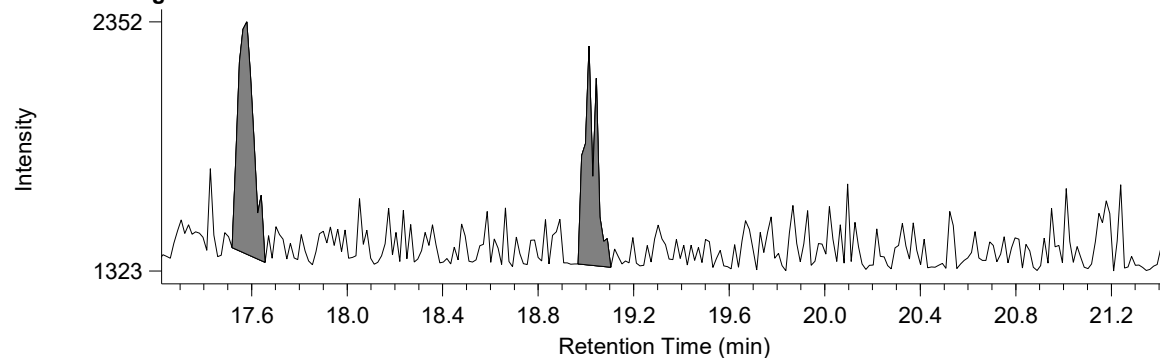
DqData : M:\Diok\DqData\2021\C1EE01\BPX-078-2

Injection : C1EE01002X

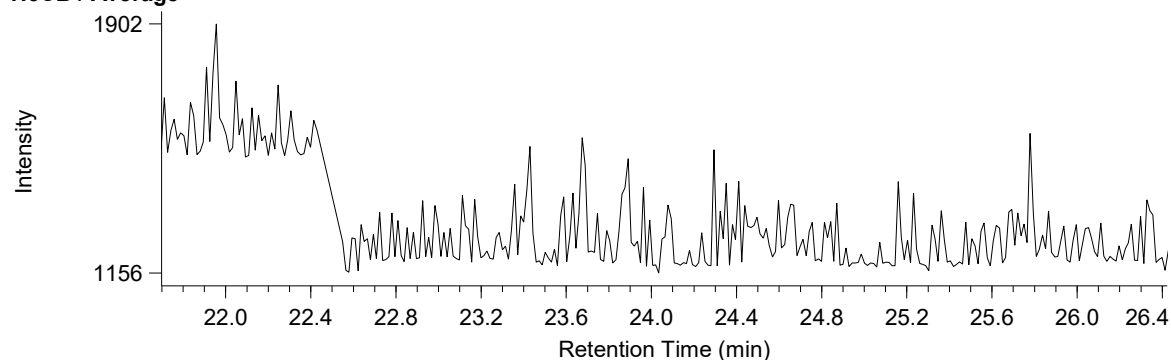
T4CB / Average



P5CB / Average



H6CB / Average



H7CB / Average

