



特定計量証明書

| | |
|-------|---------------|
| 計量番号 | 25DXN4-0117-2 |
| 発行年月日 | 2026年2月19日 |

常磐開発株式会社
 環境本部分析部 超微量化学物質分析センター
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
 TEL: 0246 (72) 1139 / FAX: 0246 (72) 1134
 特定計量証明事業認定番号: IN-0123-01
 特定計量証明事業登録: 福島県 特第2号
 環境計量士 大和田 正美

常磐共同火力株式会社 勿来発電所 様

依頼件名 : ダイオキシン類測定

| | | | |
|---------|-------------------|------------|--|
| 試料名 | 放流水 | 受付区分 | 排水 |
| 採取場所 | 添野石炭灰処分場 | | |
| 採取日時 | 2025年12月19日 10:28 | | |
| 採取者 | 小野 | 受付日 | 2025年12月19日 |
| 計量対象 | 計量結果 | 単位 | 計量方法 |
| ダイオキシン類 | 0.00011 | [pg-TEQ/L] | 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 ガスクロマトグラフ質量分析法 |

| 対象成分 | 実測濃度 (Cs) | 試料の定量下限値 (LOQ) | 試料の検出下限値 (LOD) | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性等量 (TEQ) | |
|---------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--------------|------------|-----------|
| | pg/L | pg/L | pg/L | WHO(2006) | [pg-TEQ/L] | |
| ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.15 | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.04) | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.21 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 1 | 0 |
| | PeCDDs | (0.04) | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.07 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | (0.06) | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.02) | 0.08 | 0.02 | × 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | (0.05) | - | - | - | - |
| | OcCDD | 0.34 | 0.1 | 0.04 | × 0.0003 | 0.000102 |
| Total PCDDs | 0.70 | - | - | - | 0.000102 | |
| ポリ塩化ジベンゾ-フラン | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | × 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 0.12 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.02 | 0.005 | × 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.041 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | 0.06 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.01 | 0 |
| HpCDFs | (0.02) | - | - | - | - | |
| OcCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.0003 | 0 | |
| Total PCDFs | 0.24 | - | - | - | 0 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | 0.94 | - | - | - | 0.000102 | |
| ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニル | 3,4,4',5'-TeCB (#81) | N.D. | 0.03 | 0.008 | × 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | (0.06) | 0.07 | 0.02 | × 0.0001 | 0 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB (#126) | (0.02) | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.03 | 0 |
| | Total Non-ortho PCBs | (0.080) | - | - | - | 0 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB (#123) | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB (#118) | 0.27 | 0.1 | 0.03 | × 0.00003 | 0.0000081 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.13 | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0.0000039 |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB (#114) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156) | (0.03) | 0.07 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.04 | 0.01 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| Total Mono-ortho PCBs | 0.43 | - | - | - | 0.000012 | |
| Total DL-PCBs | 0.51 | - | - | - | 0.000012 | |
| Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) | 1.5 | - | - | - | 0.00011 | |

- この証明書は計量法第121条の3第1項に基づくものです。計量証明対象は実測濃度となります。
- 実測濃度 (Cs) 実測濃度が検出下限値以上定量下限値未満の場合は“()”付で表記しました。実測濃度が検出下限値未満の場合は“N.D.”で表記しました。
- 定量下限値及び検出下限値 各異性体についての定量下限値及び検出下限値
(達成検出下限値: $f = 0.075$ [pg-TEQ/L])
- 毒性等量 (TEQ) 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した量。毒性等量は計量法第107条の計量証明対象外であり、[]内の単位は法定計量単位外です。定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは 0 として算出しました。
- 数値の取り扱い 濃度については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。個々の異性体の毒性等量算出については丸めの操作は行っておりません、合計値について有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。
- 採取量 26.17 L



特定計量証明書

常磐共同火力株式会社 勿来発電所

様

依頼件名 : ダイオキシン類測定

| | |
|---|---------------|
| 計量番号 | 25DXN4-0117-1 |
| 発行年月日 | 2026年2月19日 |
| 常磐開発株式会社 環境本部分析二部 超微量化学物質分析センター 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地 TEL : 0246 (72) 31733 / FAX : 0246 (72) 1134 特定計量証明事業認定番号 : N-0123-01 特定計量証明事業登録 : 福島県 特第2号 | |
| 環境計量士 | 大和田 正美 |

| | | | |
|---------|-------------------|------------|--|
| 試料名 | 浸出水 | 受付区分 | 排水 |
| 採取場所 | 添野石炭灰処分場 | | |
| 採取日時 | 2025年12月19日 10:15 | | |
| 採取者 | 小野 | 受付日 | 2025年12月19日 |
| 計量対象 | 計量結果 | 単位 | 計量方法 |
| ダイオキシン類 | 0.000068 | [pg-TEQ/L] | 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 ガスクロマトグラフ質量分析法 |

| 対象成分 | 実測濃度 (Cs) | 試料の定量下限値 (LOQ) | 試料の検出下限値 (LOD) | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性等量 (TEQ) | |
|--|------------------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|-----------|
| | pg/L | pg/L | pg/L | WHO(2006) | [pg-TEQ/L] | |
| ポリ塩化ジベンゾ- パラジオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.20 | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.03) | 0.08 | 0.02 | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 1 | 0 |
| | TeCDDs | 0.25 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 1 | 0 |
| | PeCDDs | (0.04) | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.07 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | HxCDDs | (0.06) | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.01 | 0 |
| | HpCDDs | (0.05) | - | - | - | - |
| | OcCDD | 0.20 | 0.1 | 0.04 | × 0.0003 | 0.00006 |
| Total PCDDs | 0.60 | - | - | - | 0.00006 | |
| ポリ塩化ジベンゾ- フラン | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | × 0.1 | 0 |
| | TeCDFs | 0.11 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.03 | 0 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.02 | 0.006 | × 0.3 | 0 |
| | PeCDFs | 0.030 | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | HxCDFs | (0.06) | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.01 | 0 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.01 | 0 |
| HpCDFs | N.D. | - | - | - | - | |
| OcCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.0003 | 0 | |
| Total PCDFs | 0.20 | - | - | - | 0 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | 0.80 | - | - | - | 0.00006 | |
| ダイオキシン 様ポリ塩化ビフェニル | 3,4,4',5-TeCB (#81) | N.D. | 0.03 | 0.008 | × 0.0003 | 0 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | (0.05) | 0.07 | 0.02 | × 0.0001 | 0 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB (#126) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.03 | 0 |
| | Total Non-ortho PCBs | (0.050) | - | - | - | 0 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB (#123) | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB (#118) | 0.18 | 0.1 | 0.03 | × 0.00003 | 0.0000054 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.08 | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0.0000024 |
| | 2,3,4,4',5-PeCB (#114) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB (#156) | (0.03) | 0.07 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HpCB (#157) | N.D. | 0.04 | 0.01 | × 0.00003 | 0 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 |
| Total Mono-ortho PCBs | 0.29 | - | - | - | 0.0000078 | |
| Total DL-PCBs | 0.34 | - | - | - | 0.0000078 | |
| Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) | 1.1 | - | - | - | 0.000068 | |

- この証明書は計量法第121条の3第1項に基づくものです。計量証明対象は実測濃度となります。
- 実測濃度 (Cs) 実測濃度が検出下限値以上定量下限値未満の場合は“()”付で表記しました。実測濃度が検出下限値未満の場合は“N.D.”で表記しました。
- 定量下限値及び検出下限値 各異性体についての定量下限値及び検出下限値
f = 0.075 [pg-TEQ/L]
- 毒性等量 (TEQ) 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した量。毒性等量は計量法第107条の計量証明対象外であり、[]内の単位は法定計量単位外です。定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出しました。
- 数値の取り扱い 濃度については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。個々の異性体の毒性等量算出については丸めの操作は行っており、合計値について有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。
- 採取量 26.15 L



特定計量証明書

常磐共同火力株式会社勿来発電所

様

依頼件名 : ダイオキシン類測定

| | |
|---|---------------|
| 計量番号 | 25DXN3-0118-1 |
| 発行年月日 | 2026年2月19日 |
| 常磐開発株式会社 環境本部分析部 超微量化学物質分析センター 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地 TEL: 0246 (72) 1133 / FAX: 0246 (72) 1134 特定計量証明書認定番号 N-0123-01 特定計量証明書登録 福島県 特第2号 | |
| 環境計量士 | 大和田 正美 |

| | | | |
|---------|-------------------|------------|--|
| 試料名 | 地下水 | 受付区分 | 環境水 |
| 採取場所 | 添野石炭灰処分場 上部 | | |
| 採取日時 | 2025年12月19日 11:33 | | |
| 採取者 | 小野 | 受付日 | 2026年12月19日 |
| 計量対象 | 計量結果 | 単位 | 計量方法 |
| ダイオキシン類 | 0.037 | [pg-TEQ/L] | 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 ガスクロマトグラフ質量分析法 |

| 対象成分 | 実測濃度 (Cs) | 試料の定量下限値 (LOQ) | 試料の検出下限値 (LOD) | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性等量1 (TEQ) | 毒性等量2 (TEQ) | |
|---------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| | pg/L | pg/L | pg/L | WHO(2006) | [pg-TEQ/L] | [pg-TEQ/L] | |
| ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.03) | 0.07 | 0.02 | - | - | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | N.D. | 0.07 | 0.02 | - | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.05 | 0.02 | × 1 | 0 | 0.01 |
| | TeCDDs | 0.05 | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.08 | 0.03 | × 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | (0.04) | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.07 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | HxCDDs | (0.04) | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.01 | 0 | 0.0001 |
| | HpCDDs | (0.02) | - | - | - | - | - |
| OcCDD | (0.08) | 0.1 | 0.04 | × 0.0003 | 0 | 0.000024 | |
| Total PCDDs | 0.23 | - | - | - | 0 | 0.029124 | |
| ポリ塩化ジベンゾ-フラン | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | - | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | × 0.1 | 0 | 0.0005 |
| | TeCDFs | 0.07 | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.03 | 0 | 0.0003 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.02 | 0.005 | × 0.3 | 0 | 0.00075 |
| | PeCDFs | (0.009) | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | HxCDFs | N.D. | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.01 | 0 | 0.0001 |
| | HpCDFs | N.D. | - | - | - | - | - |
| OcCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.0003 | 0 | 0.0000075 | |
| Total PCDFs | 0.079 | - | - | - | 0 | 0.0069075 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | 0.31 | - | - | - | 0 | 0.0360315 | |
| ダイオキシン類 非ポリ塩化ジフェニル | 3,4,4',5'-TeCB (#81) | N.D. | 0.03 | 0.008 | × 0.0003 | 0 | 0.0000012 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | (0.05) | 0.07 | 0.02 | × 0.0001 | 0 | 0.000005 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB (#126) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.03 | 0 | 0.0003 |
| | Total Non-ortho PCBs | (0.050) | - | - | - | 0 | 0.0013062 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB (#123) | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB (#118) | 0.16 | 0.1 | 0.03 | × 0.00003 | 0.0000048 | 0.0000048 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.08 | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0.0000024 | 0.0000024 |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB (#114) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.00003 | 0 | 0.00000045 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156) | N.D. | 0.07 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.04 | 0.01 | × 0.00003 | 0 | 0.00000015 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| | Total Mono-ortho PCBs | 0.24 | - | - | - | 0.0000072 | 0.000009 |
| Total DL-PCBs | 0.29 | - | - | - | 0.0000072 | 0.0013152 | |
| Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) | 0.60 | - | - | - | 0.0000072 | 0.037 | |

- この証明書は計量法第121条の3第1項に基づくものです。計量証明対象は実測濃度となります。
- 実測濃度 (Cs) 実測濃度が検出下限値以上定量下限値未満の場合は“()”付で表記しました。実測濃度が検出下限値未満の場合は“N.D.”で表記しました。
- 定量下限値及び検出下限値 各異性体についての定量下限値及び検出下限値
達成検出下限値: $f = 0.075$ [pg-TEQ/L]
- 毒性等量 (TEQ) 各異性体の実測濃度に毒性等価係数乗じて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した量。毒性等量は計量法第107条の計量証明対象外であり、[]内の単位は法定計量単位外です。
毒性等量1: 定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは 0 として算出しました。
毒性等量2: 検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の 1/2 を用いて算出しました。
- 数値の取り扱い 濃度については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。
個々の異性体の毒性等量算出については丸めの操作は行っており、合計値について有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。
- 採取量 26.54 L



特定計量証明書

常磐共同火力株式会社 勿来発電所

様

依頼件名 : ダイオキシン類測定

| | |
|--|---------------|
| 計量番号 | 25DXN3-0118-2 |
| 発行年月日 | 2026年2月19日 |
| 常磐開発株式会社 環境本部分析二部 超微量化学物質分析センター 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地 TEL: 0246 (72) 1133 / FAX: 0246 (72) 1134 特定計量証明事業認定番号 N-0123-01 特定計量証明事業登録 福島県 特第2号 | |
| 環境計量士 | 大和田 正美 |

| | | | |
|---------|-------------------|------------|--|
| 試料名 | 地下水 | 受付区分 | 環境水 |
| 採取場所 | 添野石炭灰処分場 下部 | | |
| 採取日時 | 2025年12月19日 10:48 | | |
| 採取者 | 小野 | 受付日 | 2026年12月19日 |
| 計量対象 | 計量結果 | 単位 | 計量方法 |
| ダイオキシン類 | 0.040 | [pg-TEQ/L] | 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 ガスクロマトグラフ質量分析法 |

| 対象成分 | 実測濃度 (Cs) | 試料の定量下限値 (LOQ) | 試料の検出下限値 (LOD) | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性等量1 (TEQ) | 毒性等量2 (TEQ) | |
|---------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-----------|
| | pg/L | pg/L | pg/L | WHO(2006) | [pg-TEQ/L] | [pg-TEQ/L] | |
| ポリ塩化ジベンゾ- ジオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | 0.18 | 0.08 | 0.02 | - | - | |
| | 1,3,7,9-TeCDD | (0.06) | 0.08 | 0.02 | - | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDD | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 1 | 0 | 0.01 |
| | TeCDDs | 0.24 | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 1 | 0 | 0.015 |
| | PeCDDs | (0.08) | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | N.D. | 0.07 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | N.D. | 0.09 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | HxCDDs | (0.04) | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | (0.07) | 0.08 | 0.02 | × 0.01 | 0 | 0.0007 |
| | HpCDDs | 0.14 | - | - | - | - | - |
| | OcCDD | 0.70 | 0.1 | 0.04 | × 0.0003 | 0.00021 | 0.00021 |
| Total PCDDs | 1.2 | - | - | - | 0.00021 | 0.02991 | |
| ポリ塩化ジベンゾ- ジオキサン | 1,2,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | - | - | |
| | 2,3,7,8-TeCDF | N.D. | 0.05 | 0.01 | × 0.1 | 0 | 0.0005 |
| | TeCDFs | 0.09 | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.03 | 0 | 0.0003 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | N.D. | 0.02 | 0.005 | × 0.3 | 0 | 0.00075 |
| | PeCDFs | (0.008) | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | N.D. | 0.1 | 0.03 | × 0.1 | 0 | 0.0015 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.001 |
| | HxCDFs | N.D. | - | - | - | - | - |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | N.D. | 0.2 | 0.05 | × 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.01 | 0 | 0.0001 |
| HpCDFs | 0.06 | - | - | - | - | - | |
| OcCDF | (0.06) | 0.2 | 0.05 | × 0.0003 | 0 | 0.000018 | |
| Total PCDFs | 0.22 | - | - | - | 0 | 0.006918 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | 1.4 | - | - | - | 0.00021 | 0.036828 | |
| ダイオキシン 様ポリ塩化 ビフェニル | 3,4,4',5'-TeCB (#81) | N.D. | 0.03 | 0.008 | × 0.0003 | 0 | 0.000012 |
| | 3,3',4,4'-TeCB (#77) | (0.06) | 0.07 | 0.02 | × 0.0001 | 0 | 0.000006 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB (#126) | (0.03) | 0.06 | 0.02 | × 0.1 | 0 | 0.003 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.03 | 0 | 0.0003 |
| | Total Non-ortho PCBs | (0.090) | - | - | - | 0 | 0.0033072 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB (#123) | N.D. | 0.08 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB (#118) | 0.26 | 0.1 | 0.03 | × 0.00003 | 0.0000078 | 0.0000078 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB (#105) | 0.13 | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0.0000039 | 0.0000039 |
| | 2,3,4,4',5'-PeCB (#114) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167) | (0.04) | 0.09 | 0.03 | × 0.00003 | 0 | 0.0000012 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156) | (0.05) | 0.07 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157) | N.D. | 0.04 | 0.01 | × 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189) | N.D. | 0.06 | 0.02 | × 0.00003 | 0 | 0.0000003 |
| Total Mono-ortho PCBs | 0.48 | - | - | - | 0.0000117 | 0.00001545 | |
| Total DL-PCBs | 0.57 | - | - | - | 0.0000117 | 0.0032265 | |
| Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs) | 2.0 | - | - | - | 0.00022 | 0.040 | |

- この証明書は計量法第121条の3第1項に基づくものです。計量証明対象は実測濃度となります。
- 実測濃度 (Cs) 実測濃度が検出下限値以上定量下限値未満の場合は“()”付で表記しました。実測濃度が検出下限値未満の場合は“N.D.”で表記しました。
- 定量下限値及び検出下限値 各異性体についての定量下限値及び検出下限値
(達成検出下限値: f = 0.075 [pg-TEQ/L])
- 毒性等量 (TEQ) 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した量。毒性等量は計量法第107条の計量証明対象外であり、[]内の単位は法定計量単位外です。
毒性等量1: 定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出しました。
毒性等量2: 検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2を用いて算出しました。
- 数値の取り扱い 検出下限値については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。
個々の異性体の毒性等量算出については丸めの操作は行っておりません。合計値については有効数字2桁(有効数字3桁以降をJIS Z 8401丸め)としております。
- 採取量 26.17 L