




2022年6月3日

計量証明書

北海道糖業株式会社 様

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: 089-960-2350 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 : 下流側 No.3
 依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
 依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
 業務名 : 本別製糖所 美蘭別処分場 地下水水質検査
 試料採取日時 : 2022年5月10日 10:30
 試料受付日 : 2022年5月13日
 試験終了日 : 2022年6月3日
 検体番号 : C25046001U
 採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
 受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成12年1月 環境庁厚生省告示第1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 |
|---------|----------------------|---------|
| | 実測値 24 pg/L | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量1 0.011 pg-TEQ/L | 注1)2)3) |
| | 毒性等量2 0.12 pg-TEQ/L | 注1)2)4) |

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1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。

注4) 毒性等量2は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値である。

計量証明書

第 21143 号
2021年5月28日

北海道糖業株式会社 様



株式会社 環境プロシステム
代表取締役 工藤 信次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃 度 第640号
音 圧 レ ベ ル 第722号
振 動 加 速 度 レ ベ ル 第821号
環境計量士 (第9640号) 青井 慎二郎

| | | | |
|---------------|----------------------|-------------|--------------|
| 業 務 名 | 本別製糖所 美蘭別処分場 地下水水質検査 | | |
| 試 料 名 | 上流側 No.4 | | |
| 採 取 者 | 若狭 (所属) 株式会社アクアジオテクノ | | |
| 採 取 年 月 日 時 間 | 2021年5月6日 (木) 14時27分 | | |
| 採 取 時 状 況 | (天候) 晴れ | (水温) 9.2 °C | (気温) 19.5 °C |

2021年5月7日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

| 対 象 物 質 | 計 量 結 果 | 計 量 方 法 |
|----------------|--------------|--|
| アルキル水銀 | mg/L <0.0005 | S46 環告第59号付表3 GC法 |
| 総水銀 | mg/L <0.0005 | S46 環告第59号付表2 原子吸光法 |
| カドミウム | mg/L <0.0003 | JIS K 0102-55.2 電気加熱原子吸光法 |
| 鉛 | mg/L <0.005 | JIS K 0102-54.2 電気加熱原子吸光法 |
| 六価クロム | mg/L <0.005 | JIS K 0102-65.2.3 電気加熱原子吸光法 |
| 砒素 | mg/L <0.005 | JIS K 0102-61.2 水素化物発生原子吸光法 |
| 全シアン | mg/L <0.1 | JIS K 0102-38.1.2, 38.3 4-ヒドロキシベンゼン酸ピラゾール吸光度法 |
| P C B | mg/L <0.0005 | S46 環告第59号付表4 GC法 |
| トリクロロエチレン | mg/L <0.001 | JIS K 0125-5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法 |
| テトラクロロエチレン | mg/L <0.0005 | 同上 |
| ジクロロメタン | mg/L <0.002 | 同上 |
| 四塩化炭素 | mg/L <0.0002 | 同上 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L <0.0004 | 同上 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L <0.002 | 同上 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/L <0.004 | 同上 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L <0.0005 | 同上 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L <0.0006 | 同上 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L <0.0002 | 同上 |
| チウラム | mg/L <0.0006 | S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法 |
| シマジン | mg/L <0.0003 | S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法 |
| チオベンカルブ | mg/L <0.002 | 同上 |
| ベンゼン | mg/L <0.001 | JIS K-0125 5.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法 |
| セレン | mg/L <0.002 | JIS K 0102-67.2 水素化物発生原子吸光法 |
| ふっ素 | mg/L <0.1 | S46 環告第59号付表7 イオンクロマトグラフ法 |
| ほう素 | mg/L <0.02 | JIS K 0102-47.3 ICP発光分析法 |
| 1,4-ジオキサン | mg/L <0.005 | S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法 |
| クロロエチレン | mg/L <0.0002 | H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L 0.42 | JIS K 0102-43.2.5, JIS K 0102-43.1.2 イオンクロマトグラフ法 |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | mg/L 2.7 | 上水試験方法II-3.17 滴定法 |

備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。

計量証明書

第 21144 号
2021年5月28日

北海道糖業株式会社 様



株式会社 環境プロ
代表取締役 工藤 次
札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
〒004-0061 電話：011-895-6210
計量証明事業所北海道知事登録
濃度 第640号
音圧レベル 第722号
振動加速度レベル 第821号
環境計量士 (第9640号) 青井 慎一郎

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 業 務 名 | 本別製糖所 美蘭別処分場 地下水水質検査 |
| 試 料 名 | 下流側 No. 3 |
| 採 取 者 | 若狭 (所属) 株式会社アクアジオテクノ |
| 採 取 年 月 日 時 間 | 2021年5月6日 (木) 15時24分 |
| 採 取 時 状 況 | (天候) 曇り (水温) 8.9 °C (気温) 18.8 °C |

2021年5月7日 依頼された上記試料についての計量結果を次のとおり証明します。

| 対 象 物 質 | 計 量 結 果 | 計 量 方 法 |
|----------------|--------------|---|
| アルキル水銀 | mg/L <0.0005 | S46 環告第60号付表3 GC法 |
| 総水銀 | mg/L <0.0005 | S46 環告第59号付表2 原子吸光法 |
| カドミウム | mg/L <0.0003 | JIS K 0102-55.2 電気加熱原子吸光法 |
| 鉛 | mg/L <0.005 | JIS K 0102-54.2 電気加熱原子吸光法 |
| 六価クロム | mg/L <0.005 | JIS K 0102-65.2.3 電気加熱原子吸光法 |
| 砒素 | mg/L <0.005 | JIS K 0102-61.2 水素化物発生原子吸光法 |
| 全シアン | mg/L <0.1 | JIS K 0102-38.1.2, 38.3 4-トリス(2,6-ジメチルピリジン)ニトロソベンゼン誘導体吸光度法 |
| P C B | mg/L <0.0005 | S46 環告第59号付表4 GC法 |
| トリクロロエチレン | mg/L <0.001 | JIS K 0125-6.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法 |
| テトラクロロエチレン | mg/L <0.0005 | 同上 |
| ジクロロメタン | mg/L <0.002 | 同上 |
| 四塩化炭素 | mg/L <0.0002 | 同上 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L <0.0004 | 同上 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L <0.002 | 同上 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/L <0.004 | 同上 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L <0.0005 | 同上 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L <0.0006 | 同上 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L <0.0002 | 同上 |
| チウラム | mg/L <0.0006 | S46 環告第59号付表5 固相抽出HPLC法 |
| シマジン | mg/L <0.0003 | S46 環告第59号付表6(第1) 固相抽出GC-MS法 |
| チオベンカルブ | mg/L <0.002 | 同上 |
| ベンゼン | mg/L <0.001 | JIS K-0125 6.2.1 ヘッドスペース・GC-MS法 |
| セレン | mg/L <0.002 | JIS K 0102-67.2 水素化物発生原子吸光法 |
| ふっ素 | mg/L <0.1 | S46 環告第59号付表7 イオンクロマトグラフ法 |
| ほう素 | mg/L <0.02 | JIS K 0102-47.3 ICP発光分析法 |
| 1,4-ジオキサン | mg/L <0.005 | S46 環告第59号付表8(第3) ヘッドスペース・GC-MS法 |
| クロロエチレン | mg/L <0.0002 | H9 環告第10号付表(第2) ヘッドスペース・GC-MS法 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L 1.0 | JIS K 0102-43.2.5, JIS K 0102-43.1.2 イオンクロマトグラフ法 |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | mg/L 3.5 | 上水試験方法 II-3.17 滴定法 |

備考 : < の記号は、定量下限値未満であることを示す。

2. 最終処分場の地下水の評価

2-1. 基準との比較評価

| 試料名 | 検体番号 | 基準 | 結果 ^{注1)2)} | 評価 |
|----------|------------|----|---------------------|----|
| 上流側 No.4 | C25046002U | 1 | 0.081 | ○ |

(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, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.

環境基準

| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|----|------------------------------|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって, 土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には, 必要な調査を実施することとする. |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について、環境庁告示第 68 号 別表, 平成 11 年 12 月 27 日

1. 採取記録

1-1. 水質

| 試料名 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | 天候 |
|----------|------------|------------|----|
| 上流側 No.4 | 18.6 | 8.6 | 晴れ |

C25046002U:上流側 No.4

| 同族体・異性体 | | 実測濃度 | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | TEF* | 毒性等量 1 | 毒性等量 2 |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|---------|----------|-----------|
| | | pg/L | pg/L | pg/L | | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 1.5 | 0.09 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.51 | 0.09 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.24 | 0.07 | 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0 | 0.003 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0 | 0.003 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0.004 | 0.004 |
| | OCDD | 3.1 | 0.7 | 0.2 | 0.0003 | 0.00093 | 0.00093 |
| | PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.13 | 0.04 | - | - |
| 2,3,7,8-TeCDF | | ND | 0.13 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | | ND | 0.23 | 0.07 | 0.03 | 0 | 0.00105 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | ND | 0.25 | 0.07 | 0.3 | 0 | 0.0105 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | ND | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0 | 0.0035 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | ND | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.005 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | ND | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.005 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | ND | 0.28 | 0.08 | 0.1 | 0 | 0.004 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | (0.1) | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.001 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | ND | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.0005 |
| OCDF | | ND | 0.8 | 0.2 | 0.0003 | 0 | 0.00003 |
| PCDDs | | TeCDDs | 2.0 | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 0.39 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 0.6 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 0.8 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 3.1 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 6.9 | - | - | - | 0.0049 | 0.044 |
| PCDFs | TeCDFs | 0.36 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 0.18 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 0.10 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 0.3 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | ND | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 0.9 | - | - | - | 0 | 0.033 |
| Total (PCDDs+PCDFs) | | 7.8 | - | - | - | 0.0049 | 0.077 |
| DL-PCBs | #81 3,4,4',5'-TeCB | ND | 0.28 | 0.08 | 0.0003 | 0 | 0.000012 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.0001 | 0.00005 | 0.00005 |
| | #126 3,3',4,4',5'-PeCB | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 0.4 | 0.1 | 0.03 | 0 | 0.0015 |
| | #123 2',3,4,4',5'-PeCB | ND | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | #118 2,3',4,4',5'-PeCB | 3.0 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0.000090 | 0.000090 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0.000039 | 0.000039 |
| | #114 2,3,4,4',5'-PeCB | ND | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0 | 0.000003 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.2) | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.000006 |
| | #156 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.4) | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.000012 |
| | #157 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.1) | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.000003 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | non-ortho DL-PCBs | 0.5 | - | - | - | 0.000050 | 0.0041 |
| mono-ortho DL-PCBs | 5.0 | - | - | - | 0.00013 | 0.00016 | |
| Total DL-PCBs | | 5.5 | - | - | - | 0.00018 | 0.0042 |
| Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs) | | 13 | - | - | - | 0.0051 | 0.081 |

* 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 1 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り、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。




2022年6月3日

計量証明書

北海道糖業株式会社 様

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: 089-960-2350 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 : 上流側 No.4
 依頼者名 : 株式会社 環境プロジェクト
 依頼者住所 : 北海道札幌市厚別区厚別西1条1丁目8番10号
 業務名 : 本別製糖所 美蘭別処分場 地下水水質検査
 試料採取日時 : 2022年5月10日 9:40
 試料受付日 : 2022年5月13日
 試験終了日 : 2022年6月3日
 検体番号 : C25046002U
 採取者 : 株式会社 アクアジオテクノ
 受付方法 : 持ち込み

分析方法

「最終処分場に係るダイオキシン類の水質検査の方法」(平成12年1月 環境庁厚生省告示第1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 |
|---------|-----------------------|---------|
| | 実測値 13 pg/L | |
| ダイオキシン類 | 毒性等量1 0.0051 pg-TEQ/L | 注1)2)3) |
| | 毒性等量2 0.081 pg-TEQ/L | 注1)2)4) |

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1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。

注4) 毒性等量2は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の1/2の値を用いて算出した値である。

2. 最終処分場の地下水の評価

2-1. 基準との比較評価

| 試料名 | 検体番号 | 基準 | 結果 ^{注1)2)} | 評価 |
|----------|------------|----|---------------------|----|
| 下流側 No.3 | C25046001U | 1 | 0.12 | ○ |

(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, 検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い, 検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である.

環境基準

| 媒体 | 基準値 | 備考 |
|----|------------------------------|---|
| 大気 | 0.6 pg-TEQ/m ³ 以下 | 基準値は年間平均値とする. |
| 水質 | 1 pg-TEQ/L 以下 | |
| 底質 | 150 pg-TEQ/g 以下 | 環境基準が達成されている場合であって, 土壌中のダイオキシン類の量が 250 pg-TEQ/g 以上の場合には, 必要な調査を実施することとする. |
| 土壌 | 1000 pg-TEQ/g 以下 | |

・ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について、環境庁告示第 68 号 別表、平成 11 年 12 月 27 日

1. 採取記録

1-1. 水質

| 試料名 | 気温 (°C) | 水温 (°C) | 天候 |
|----------|------------|------------|----|
| 下流側 No.3 | 21.1 | 9.3 | 晴れ |

C25046001U:下流側 No.3

| 同族体・異性体 | | 実測濃度 | 試料における 定量下限 | 試料における 検出下限 | TEF* | 毒性等量 1 | 毒性等量 2 |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|----------------|----------------|----------|----------|-----------|
| | | pg/L | pg/L | pg/L | | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | 0.82 | 0.09 | 0.03 | - | - | - |
| | 1,3,7,9-TeCDD | 0.29 | 0.09 | 0.03 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.09 | 0.03 | 1 | 0 | 0.015 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.24 | 0.07 | 0.1 | 0 | 0.0035 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | (0.07) | 0.20 | 0.06 | 0.1 | 0 | 0.007 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | (0.07) | 0.21 | 0.06 | 0.1 | 0 | 0.007 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0.007 | 0.007 |
| | OCDD | 13 | 0.7 | 0.2 | 0.0003 | 0.0039 | 0.0039 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | (0.04) | 0.13 | 0.04 | - | - | - |
| | 2,3,7,8-TeCDF | (0.06) | 0.13 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.006 |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | ND | 0.23 | 0.07 | 0.03 | 0 | 0.00105 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | ND | 0.24 | 0.07 | 0.3 | 0 | 0.0105 |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | (0.10) | 0.23 | 0.07 | 0.1 | 0 | 0.010 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ND | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.005 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ND | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.005 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | (0.12) | 0.28 | 0.08 | 0.1 | 0 | 0.012 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | (0.4) | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.004 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ND | 0.4 | 0.1 | 0.01 | 0 | 0.0005 |
| OCDF | (0.4) | 0.8 | 0.2 | 0.0003 | 0 | 0.00012 | |
| PCDDs | TeCDDs | 1.4 | - | - | - | - | - |
| | PeCDDs | 0.50 | - | - | - | - | - |
| | HxCDDs | 1.0 | - | - | - | - | - |
| | HpCDDs | 1.5 | - | - | - | - | - |
| | OCDD | 13 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDDs | 18 | - | - | - | 0.011 | 0.058 |
| PCDFs | TeCDFs | 0.79 | - | - | - | - | - |
| | PeCDFs | 0.76 | - | - | - | - | - |
| | HxCDFs | 0.53 | - | - | - | - | - |
| | HpCDFs | 0.6 | - | - | - | - | - |
| | OCDF | 0.4 | - | - | - | - | - |
| | Total PCDFs | 3.0 | - | - | - | 0 | 0.054 |
| Total (PCDDs+PCDFs) | | 21 | - | - | - | 0.011 | 0.11 |
| DL-PCBs | #81 3,4,4',5'-TeCB | ND | 0.28 | 0.08 | 0.0003 | 0 | 0.000012 |
| | #77 3,3',4,4'-TeCB | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.0001 | 0.00003 | 0.00003 |
| | #126 3,3',4,4',5'-PeCB | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | #169 3,3',4,4',5,5'-HxCB | ND | 0.3 | 0.1 | 0.03 | 0 | 0.0015 |
| | #123 2',3,4,4',5'-PeCB | ND | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | #118 2,3',4,4',5'-PeCB | 1.4 | 0.5 | 0.1 | 0.00003 | 0.000042 | 0.000042 |
| | #105 2,3,3',4,4'-PeCB | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0.000021 | 0.000021 |
| | #114 2,3,4,4',5'-PeCB | ND | 0.5 | 0.2 | 0.00003 | 0 | 0.000003 |
| | #167 2,3',4,4',5,5'-HxCB | (0.1) | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.000003 |
| | #156 2,3,3',4,4',5'-HxCB | (0.3) | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.000009 |
| | #157 2,3,3',4,4',5',5'-HxCB | ND | 0.3 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | #189 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | ND | 0.4 | 0.1 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | non-ortho DL-PCBs | 0.3 | - | - | - | 0.000030 | 0.0040 |
| mono-ortho DL-PCBs | 2.6 | - | - | - | 0.000063 | 0.000082 | |
| Total DL-PCBs | | 2.9 | - | - | - | 0.000093 | 0.0041 |
| Total (PCDDs+PCDFs+DL-PCBs) | | 24 | - | - | - | 0.011 | 0.12 |

* 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',4,4',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 1 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り、毒性等量 2 は、検出下限以上の実測濃度はそのままの値を用い、検出下限未満の実測濃度は検出下限の 1/2 の値を用いて算出した値である。