



濃度計量証明書

有限会社さんばい 殿

計量証明事業登録北海道 634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 札幌支店 札幌分析センター
〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西16丁目
Tel (011) 643-1981

計量管理者 鈴木 直子
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3276号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|-------|------------|--------|-----------------------|--|
| 試料採取日 | 平成30年10月5日 | 採取時刻 | 10:21 | 採取者/所属 | 佐藤 大介/エヌエス環境株式会社 札幌支店 | |
| 採取状況 | 天候:晴れ、気温:18.0℃、水温:10.8℃ | | | | | |
| 採取場所 | 登別市 | 試料受付日 | 平成30年10月5日 | | | |
| 件名 | 浸透水及び地下水の水質分析 | | | | | |
| 試料名 | ②地下水南側 | 計量の対象 | 水質 | | | |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量 下限値 | 計量の方法 |
|-----------------------|--------|----------|-----------|--|
| アルキル水銀 | (mg/L) | 不検出 | 0.0005 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法) |
| 総水銀 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005 | 環境庁告示第59号(昭46)(還元酸化原子吸光法) |
| カドミウム | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003 | JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法) |
| 鉛 | (mg/L) | 0.004 | 0.001 | JIS K 0102 54.4(ICP質量分析法) |
| 六価クロム | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005 | JIS K 0102 65.2.5(ICP質量分析法) |
| 砒素 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 61.4(ICP質量分析法) |
| 全シアン | (mg/L) | 不検出 | 0.1 | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(4-ピリジナルボン酸-ピラゾロン吸光光度法) |
| PCB | (mg/L) | 不検出 | 0.0005 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法) |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| チウラム | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006 | 環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法) |
| シマジン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| チオベンカルブ | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| セレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法) |
| クロロエチレン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | 環境庁告示第10号(平9)(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005 | 環境庁告示第59号(昭46)(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| ほう素 | (mg/L) | 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法) |
| ふっ素 | (mg/L) | 0.08未満 | 0.08 | JIS K 0102 34.4(蒸留・ランタン-アリザリンコンプレキソン発色 CFA法) |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 以下余白 | (mg/L) | 0.57 | 0.05 | JIS K0102 43.1.2及び43.2.5(イオンクロマトグラフ法) |

備考 不検出とは、定量下限値を下回っていることを示します。



発行番号 No.SW80613 -4 / 7
発行年月日 平成30年10月26日

濃度計量証明書

有限会社さんぱい 殿

計量証明事業登録北海道 634号
 事業者 エヌエス環境株式会社
 〒105-0011 東京都港区老公園一丁目2番9号
 事業所 札幌支店 札幌分析センター
 〒060-0001 北海道札幌市中央区北1条西16丁目
 電話 (011) 643-1981
 計量管理者 鈴木 直子
 環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3276号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

| | | | | | |
|-------|-------------------------|-------|------------|--------|-----------------------|
| 試料採取日 | 平成30年10月5日 | 採取時刻 | 12:15 | 採取者/所属 | 佐藤 大介/エヌエス環境株式会社 札幌支店 |
| 採取状況 | 天候:晴れ、気温:17.2℃、水温:11.8℃ | | | | |
| 採取場所 | 登別市 | 試料受付日 | 平成30年10月5日 | | |
| 件名 | 浸透水及び地下水の水質分析 | | | | |
| 試料名 | ④地下水東側 | 計量の対象 | 水質 | | |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定 量 下 限 値 | 計量の 方法 |
|----------------|--------|----------|--------------|--|
| アルキル水銀 | (mg/L) | 不検出 | 0.0005 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法) |
| 総水銀 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005 | 環境庁告示第59号(昭46)(還元気化原子吸光法) |
| カドミウム | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003 | JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法) |
| 鉛 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 54.4(ICP質量分析法) |
| 六価クロム | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005 | JIS K 0102 65.2.5(ICP質量分析法) |
| 砒素 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 61.4(ICP質量分析法) |
| 全シアン | (mg/L) | 不検出 | 0.1 | JIS K 0102 38.1.2及び38.3(4-ヒリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光度法) |
| PCB | (mg/L) | 不検出 | 0.0005 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法) |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,2-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,3-ジクロロプロペン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| チウラム | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006 | 環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法) |
| シマジン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| チオベンカルブ | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003 | 環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法) |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0125 5.2(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| セレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法) |
| クロロエチレン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | 環境庁告示第10号(平9)(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005 | 環境庁告示第59号(昭46)(ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法) |
| ほう素 | (mg/L) | 0.1未満 | 0.1 | JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法) |
| ふっ素 | (mg/L) | 0.08未満 | 0.08 | JIS K 0102 34.4(蒸留・ランタン-アリザリン錯体発色 CFA法) |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | (mg/L) | 0.26 | 0.05 | JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(イオンクロマトグラフ法) |
| 以下余白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

備考 不検出とは、定量下限値を下回っていることを示します。



No. : (MDXNS1811467) (1/2)
発行年月日: 平成30年11月7日

計量証明書

有限会社 さんばい 殿

北海道室蘭市中島町4丁目9番24号

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| 試料名 | ②地下水南側 |
| 計量の対象 | 地下水中のダイオキシン類濃度 |
| 計量の方法 | JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正) |
| 採取場所 | 有限会社さんばい安定型最終処理場 (北海道登別市千歳町) |
| 採取年月日 (採取時刻) | 平成30年10月5日 (10:21) |
| 採取者名 | エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成30年10月9日受入) |
| 分析実施期間 | 平成30年10月9日 ~ 平成30年11月7日 |

計量結果

| 計量項目 | 計量結果 |
|----------------------------|---------------------|
| Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度 | 不検出 pg/ L |
| Total コプラナーPCB 実測濃度 | 0.27 pg/ L |
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | 0.27 pg/ L |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | 0.0000054 pg-TEQ/ L |

(備考)

- 1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出した
毒性当量は計量法で定める計量証明対象外の項目である

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支店 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日:平成30年10月5日

| 試料名 | | ②地下水南側 | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|--------------------|--------------------|------------|------------|------------|
| 試料量 | | 20.44 L | | | | | |
| | | 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 | 毒性当量 ① | 毒性当量 ② |
| | | (C) | C _{QL} | C _{DL} | (TEF) | (TEQ) | (TEQ) |
| | | pg/L | pg/L | pg/L | | pg-TEQ/L | pg-TEQ/L |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.07 | 0.02 | 1 | 0 | 0.01 |
| | TeCDDs | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.06 | 0.02 | 1 | 0 | 0.01 |
| | PeCDDs | ND | 0.06 | 0.02 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.15 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDDs | ND | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDDs | ND | 0.17 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | ND | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| | Total PCDDs | ND | — | — | — | 0 | 0.027265 |
| | ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.07 | 0.02 | — | — |
| 2,3,7,8-TeCDF | | ND | 0.07 | 0.02 | 0.1 | 0 | 0.001 |
| TeCDFs | | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | | ND | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 0 | 0.0003 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | ND | 0.05 | 0.01 | 0.3 | 0 | 0.0015 |
| PeCDFs | | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | ND | 0.12 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | ND | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| HxCDFs | | ND | 0.15 | 0.05 | — | — | — |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | ND | 0.10 | 0.03 | 0.01 | 0 | 0.00015 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | ND | 0.15 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| HpCDFs | | ND | 0.13 | 0.04 | — | — | — |
| OCDF | | ND | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| Total PCDFs | ND | — | — | — | 0 | 0.012715 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | ND | — | — | — | 0 | 0.039980 |
| コプラナーPCB | 3,4,4',5'-TeCB #81 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.0003 | 0 | 0.0000075 |
| | 3,3',4,4'-TeCB #77 | ND | 0.13 | 0.04 | 0.0001 | 0 | 0.000002 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB #126 | ND | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB #169 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0 | 0.00075 |
| | Total ノンオルト体 | ND | — | — | — | 0 | 0.0027595 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB #123 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.00000075 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB #118 | 0.18 | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000054 | 0.0000054 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB #105 | (0.09) | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000027 |
| | 2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.00000075 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB #167 | ND | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB #156 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.00000075 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB #157 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.00000075 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189 | ND | 0.12 | 0.03 | 0.00003 | 0 | 0.00000045 |
| Total モノオルト体 | 0.27 | — | — | — | 0.0000054 | 0.00001215 | |
| Total コプラナーPCB | 0.27 | — | — | — | 0.0000054 | 0.0027165 | |
| Total ダイオキシン類 | 0.27 | — | — | — | 0.0000054 | 0.043 | |

- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限未満の場合は「ND」と表示
 5. 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。
 6. 毒性当量は、下記のようにして算出した。
 ①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{QL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



No. :(MDXNS1811468) (1/2)
発行年月日: 平成30年11月7日

計量証明書

有限会社 さんばい 殿

北海道室蘭市中島町4丁目9番24号

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

| | |
|-----------------|---|
| 試料名 | ④地下水東側 |
| 計量の対象 | 地下水中のダイオキシン類濃度 |
| 計量の方法 | JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正) |
| 採取場所 | 有限会社さんばい安定型最終処理場 (北海道登別市千歳町) |
| 採取年月日 (採取時刻) | 平成30年10月5日 ~ 平成30年10月6日 (12:15) ~ (8:00) |
| 採取者名 | エヌエス環境株式会社札幌支店 (持込試料:平成30年10月9日受入) |
| 分析実施期間 | 平成30年10月9日 ~ 平成30年11月7日 |

計量結果

| 計量項目 | 計量結果 |
|----------------------------|--------------------|
| Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度 | 0.12 pg/ L |
| Total コプラナーPCB 実測濃度 | 2.1 pg/ L |
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | 2.3 pg/ L |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | 0.000076 pg-TEQ/ L |

(備考)

- 1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出した
毒性当量は計量法で定める計量証明対象外の項目である

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支店 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成30年10月5日~平成30年10月6日

| 試料名 | | ④地下水東側 | | | | | |
|----------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| 試料量 | | 20.44 L | | | | | |
| | | 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 | 毒性当量 ① | 毒性当量 ② |
| | | (C) pg/L | C _{DL} pg/L | C _{DIL} pg/L | (TEF) | (TEQ) pg-TEQ/L | (TEQ) pg-TEQ/L |
| ダイオキシン | 1,3,6,8-TeCDD | (0.02) | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | ND | 0.07 | 0.02 | 1 | 0 | 0.01 |
| | TeCDDs | (0.02) | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | ND | 0.06 | 0.02 | 1 | 0 | 0.01 |
| | PeCDDs | ND | 0.06 | 0.02 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ND | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ND | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| | HxCDDs | ND | 0.16 | 0.05 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ND | 0.17 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| | HpCDDs | ND | 0.17 | 0.05 | — | — | — |
| | OCDD | (0.1) | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.00003 |
| | Total PCDDs | 0.12 | — | — | — | 0 | 0.02778 |
| | ジベンゾフラン | 1,2,7,8-TeCDF | ND | 0.07 | 0.02 | — | — |
| 2,3,7,8-TeCDF | | ND | 0.07 | 0.02 | 0.1 | 0 | 0.001 |
| TeCDFs | | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | | ND | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0 | 0.00045 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | | ND | 0.05 | 0.01 | 0.3 | 0 | 0.0015 |
| PeCDFs | | ND | 0.07 | 0.02 | — | — | — |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | ND | 0.13 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | ND | 0.15 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | ND | 0.16 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | ND | 0.17 | 0.05 | 0.1 | 0 | 0.0025 |
| HxCDFs | | ND | 0.15 | 0.05 | — | — | — |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | ND | 0.11 | 0.03 | 0.01 | 0 | 0.00015 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | ND | 0.16 | 0.05 | 0.01 | 0 | 0.00025 |
| HpCDFs | | ND | 0.13 | 0.04 | — | — | — |
| OCDF | | ND | 0.4 | 0.1 | 0.0003 | 0 | 0.000015 |
| Total PCDFs | ND | — | — | — | 0 | 0.012865 | |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | 0.12 | — | — | — | 0 | 0.040645 |
| コプラナーPCB | 3,4,4',5'-TeCB #81 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.0003 | 0 | 0.0000075 |
| | 3,3',4,4'-TeCB #77 | 0.22 | 0.14 | 0.04 | 0.0001 | 0.000022 | 0.000022 |
| | 3,3',4,4',5'-PeCB #126 | ND | 0.14 | 0.04 | 0.1 | 0 | 0.002 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB #169 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0 | 0.00075 |
| | Total ノンオルト体 | 0.22 | — | — | — | 0.000022 | 0.0027795 |
| | 2',3,4,4',5'-PeCB #123 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.00000075 |
| | 2,3',4,4',5'-PeCB #118 | 1.2 | 0.13 | 0.04 | 0.00003 | 0.000036 | 0.000036 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB #105 | 0.61 | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0.0000183 | 0.0000183 |
| | 2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127 | (0.05) | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.0000015 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB #167 | ND | 0.14 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB #156 | (0.06) | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.0000018 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB #157 | ND | 0.16 | 0.05 | 0.00003 | 0 | 0.00000075 |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189 | ND | 0.12 | 0.04 | 0.00003 | 0 | 0.0000006 | |
| Total モノオルト体 | 1.9 | — | — | — | 0.0000543 | 0.00006030 | |
| Total コプラナーPCB | 2.1 | — | — | — | 0.0000763 | 0.00283980 | |
| Total ダイオキシン類 | 2.3 | — | — | — | 0.000076 | 0.043 | |

- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 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。
 6. 毒性当量は、下記のように算出した。
 ①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DIL}:C_{DIL}×1/2×TEF)