発行番号 No.OD250018(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)MLAP:N-0065-02
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

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 1.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 39000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 320 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-1 1.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 12.60 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 1100 | 0.27 | 0.08 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 440 | 0.27 | 0.08 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 13 | 0.27 | 0.08 | 1 | 13 | 13 |
| | TeCDDs | | 2200 | 0.27 | 0.08 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 81 | 0.5 | 0.1 | 1 | 81 | 81 |
| | PeCDDs | | 3500 | 0.5 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 91 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 9.1 | 9.1 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 250 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 25 | 25 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 160 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 16 | 16 |
| | HxCDDs | | 5800 | 1.2 | 0.4 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 1900 | 1.7 | 0.5 | 0.01 | 19 | 19 |
| | HpCDDs | | 3700 | 1.7 | 0.5 | — | — | — |
| | OCDD | | 4700 | 3 | 1 | 0.0003 | 1.41 | 1.41 |
| | Total PCDDs | | 20000 | — | — | — | 164.51 | 164.51 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 95 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 150 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 15 | 15 |
| | TeCDFs | | 2700 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 120 | 0.24 | 0.07 | 0.03 | 3.6 | 3.6 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 170 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 51 | 51 |
| | PeCDFs | | 2300 | 0.3 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 200 | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 20 | 20 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 170 | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 17 | 17 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 14 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 1.4 | 1.4 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 190 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 19 | 19 |
| | HxCDFs | | 1700 | 1.2 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 610 | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 6.1 | 6.1 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 69 | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0.69 | 0.69 |
| | HpCDFs | | 900 | 1.4 | 0.4 | — | — | — |
| | OCDF | | 290 | 2.9 | 0.9 | 0.0003 | 0.087 | 0.087 |
| | Total PCDFs | | 8000 | — | — | — | 133.877 | 133.877 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 28000 | — | — | — | 298.387 | 298.387 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 51 | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0.0153 | 0.0153 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 810 | 1.3 | 0.4 | 0.0001 | 0.081 | 0.081 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 160 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 16 | 16 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 51 | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 1.53 | 1.53 |
| | Total ノンオルト体 | | 1100 | — | — | — | 17.6263 | 17.6263 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 190 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0057 | 0.0057 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 5800 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.174 | 0.174 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 2700 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.081 | 0.081 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 150 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 280 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0084 | 0.0084 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 660 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0198 | 0.0198 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 230 | 1.2 | 0.4 | 0.00003 | 0.0069 | 0.0069 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 120 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0036 | 0.0036 |
| | Total モノオルト体 | | 10000 | — | — | — | 0.3039 | 0.3039 |
| Total DL-PCBs | | | 11000 | — | — | — | 17.9302 | 17.9302 |
| Total ダイオキシン類 | | | 39000 | — | — | — | 320 | 320 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 No.OD250019(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)MLAP:N-0065-02
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

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 2.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 36000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 260 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-1 2.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 12.83 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 790 | 0.27 | 0.08 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 290 | 0.27 | 0.08 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 9.8 | 0.27 | 0.08 | 1 | 9.8 | 9.8 |
| | TeCDDs | | 1600 | 0.27 | 0.08 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 63 | 0.4 | 0.1 | 1 | 63 | 63 |
| | PeCDDs | | 2700 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 76 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 7.6 | 7.6 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 220 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 22 | 22 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 130 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 13 | 13 |
| | HxCDDs | | 4900 | 1.2 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 1800 | 1.6 | 0.5 | 0.01 | 18 | 18 |
| | HpCDDs | | 3400 | 1.6 | 0.5 | — | — | — |
| | OCDD | | 4000 | 3 | 1 | 0.0003 | 1.20 | 1.20 |
| | Total PCDDs | | 17000 | — | — | — | 134.60 | 134.60 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 68 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 85 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 8.5 | 8.5 |
| | TeCDFs | | 1900 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 87 | 0.24 | 0.07 | 0.03 | 2.61 | 2.61 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 140 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 42 | 42 |
| | PeCDFs | | 1800 | 0.3 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 160 | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 16 | 16 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 150 | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 15 | 15 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 13 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 1.3 | 1.3 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 190 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 19 | 19 |
| | HxCDFs | | 1600 | 1.1 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 640 | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 6.4 | 6.4 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 88 | 1.5 | 0.4 | 0.01 | 0.88 | 0.88 |
| | HpCDFs | | 1000 | 1.4 | 0.4 | — | — | — |
| | OCDF | | 410 | 2.8 | 0.8 | 0.0003 | 0.123 | 0.123 |
| | Total PCDFs | | 6700 | — | — | — | 111.813 | 111.813 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 23000 | — | — | — | 246.413 | 246.413 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 37 | 1.2 | 0.3 | 0.0003 | 0.0111 | 0.0111 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 590 | 1.3 | 0.4 | 0.0001 | 0.059 | 0.059 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 110 | 0.9 | 0.3 | 0.1 | 11 | 11 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 41 | 0.8 | 0.3 | 0.03 | 1.23 | 1.23 |
| | Total ノンオルト体 | | 780 | — | — | — | 12.3001 | 12.3001 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 140 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0042 | 0.0042 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 7100 | 1.8 | 0.6 | 0.00003 | 0.213 | 0.213 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 2600 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.078 | 0.078 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 130 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 420 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0126 | 0.0126 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 1100 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 300 | 1.2 | 0.4 | 0.00003 | 0.0090 | 0.0090 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 130 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | Total モノオルト体 | | 12000 | — | — | — | 0.3576 | 0.3576 |
| Total DL-PCBs | | | 13000 | — | — | — | 12.6577 | 12.6577 |
| Total ダイオキシン類 | | | 36000 | — | — | — | 260 | 260 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 №OD250020(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)MLAP:N-0065-02
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

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 3.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 34000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 320 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-1 3.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 12.27 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 960 | 0.28 | 0.08 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 400 | 0.28 | 0.08 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 12 | 0.28 | 0.08 | 1 | 12 | 12 |
| | TeCDDs | | 2000 | 0.28 | 0.08 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 76 | 0.5 | 0.1 | 1 | 76 | 76 |
| | PeCDDs | | 3000 | 0.5 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 98 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 9.8 | 9.8 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 250 | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 25 | 25 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 160 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 16 | 16 |
| | HxCDDs | | 5100 | 1.2 | 0.4 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 1900 | 1.7 | 0.5 | 0.01 | 19 | 19 |
| | HpCDDs | | 3600 | 1.7 | 0.5 | — | — | — |
| | OCDD | | 5000 | 4 | 1 | 0.0003 | 1.50 | 1.50 |
| | Total PCDDs | | 19000 | — | — | — | 159.30 | 159.30 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 98 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 110 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 11 | 11 |
| | TeCDFs | | 2600 | 0.4 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 120 | 0.25 | 0.07 | 0.03 | 3.6 | 3.6 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 180 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 54 | 54 |
| | PeCDFs | | 2300 | 0.3 | 0.1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 210 | 1.1 | 0.3 | 0.1 | 21 | 21 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 190 | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 19 | 19 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 19 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 1.9 | 1.9 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 230 | 1.3 | 0.4 | 0.1 | 23 | 23 |
| | HxCDFs | | 2000 | 1.2 | 0.4 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 790 | 1.4 | 0.4 | 0.01 | 7.9 | 7.9 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 110 | 1.5 | 0.5 | 0.01 | 1.1 | 1.1 |
| | HpCDFs | | 1300 | 1.5 | 0.4 | — | — | — |
| | OCDF | | 490 | 2.9 | 0.9 | 0.0003 | 0.147 | 0.147 |
| | Total PCDFs | | 8700 | — | — | — | 142.647 | 142.647 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 27000 | — | — | — | 301.947 | 301.947 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 45 | 1.2 | 0.4 | 0.0003 | 0.0135 | 0.0135 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 660 | 1.3 | 0.4 | 0.0001 | 0.066 | 0.066 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 150 | 1.0 | 0.3 | 0.1 | 15 | 15 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 57 | 0.9 | 0.3 | 0.03 | 1.71 | 1.71 |
| | Total ノンオルト体 | | 920 | — | — | — | 16.7895 | 16.7895 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 130 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0039 | 0.0039 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 3000 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.090 | 0.090 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 1500 | 1.9 | 0.6 | 0.00003 | 0.045 | 0.045 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 66 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.00198 | 0.00198 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 180 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0054 | 0.0054 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 340 | 1.0 | 0.3 | 0.00003 | 0.0102 | 0.0102 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 150 | 1.3 | 0.4 | 0.00003 | 0.0045 | 0.0045 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 120 | 1.1 | 0.3 | 0.00003 | 0.0036 | 0.0036 |
| | Total モノオルト体 | | 5500 | — | — | — | 0.16458 | 0.16458 |
| Total DL-PCBs | | | 6400 | — | — | — | 16.95408 | 16.95408 |
| **Total ダイオキシン類** | | | 34000 | — | — | — | 320 | 320 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 No.OD250021(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)MLAP:N-0065-02
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

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 4.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 920000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 1700 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-1 4.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 11.52 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 2100 | 2.4 | 0.7 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 1300 | 2.4 | 0.7 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 47 | 2.4 | 0.7 | 1 | 47 | 47 |
| | TeCDDs | | 5000 | 2.4 | 0.7 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 330 | 4 | 1 | 1 | 330 | 330 |
| | PeCDDs | | 7100 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 500 | 11 | 3 | 0.1 | 50 | 50 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 1100 | 8 | 2 | 0.1 | 110 | 110 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 700 | 11 | 3 | 0.1 | 70 | 70 |
| | HxCDDs | | 13000 | 10 | 3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 12000 | 15 | 4 | 0.01 | 120 | 120 |
| | HpCDDs | | 22000 | 15 | 4 | — | — | — |
| | OCDD | | 26000 | 30 | 9 | 0.0003 | 7.8 | 7.8 |
| | Total PCDDs | | 73000 | — | — | — | 734.8 | 734.8 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 300 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 240 | 4 | 1 | 0.1 | 24 | 24 |
| | TeCDFs | | 6700 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 420 | 2.1 | 0.6 | 0.03 | 12.6 | 12.6 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 850 | 4 | 1 | 0.3 | 255 | 255 |
| | PeCDFs | | 10000 | 2.9 | 0.9 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 1100 | 9 | 3 | 0.1 | 110 | 110 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 1500 | 8 | 3 | 0.1 | 150 | 150 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 170 | 11 | 3 | 0.1 | 17 | 17 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 2200 | 11 | 3 | 0.1 | 220 | 220 |
| | HxCDFs | | 14000 | 10 | 3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 7100 | 12 | 4 | 0.01 | 71 | 71 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 1400 | 13 | 4 | 0.01 | 14 | 14 |
| | HpCDFs | | 13000 | 13 | 4 | — | — | — |
| | OCDF | | 7000 | 25 | 7 | 0.0003 | 2.10 | 2.10 |
| | Total PCDFs | | 51000 | — | — | — | 875.70 | 875.70 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 120000 | — | — | — | 1610.50 | 1610.50 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 610 | 10 | 3 | 0.0003 | 0.183 | 0.183 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 12000 | 11 | 3 | 0.0001 | 1.2 | 1.2 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 1000 | 8 | 2 | 0.1 | 100 | 100 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 310 | 8 | 2 | 0.03 | 9.3 | 9.3 |
| | Total ノンオルト体 | | 14000 | — | — | — | 110.683 | 110.683 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 7700 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.231 | 0.231 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 470000 | 16 | 5 | 0.00003 | 14.1 | 14.1 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 180000 | 17 | 5 | 0.00003 | 5.4 | 5.4 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 14000 | 11 | 3 | 0.00003 | 0.42 | 0.42 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 22000 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.66 | 0.66 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 68000 | 8 | 3 | 0.00003 | 2.04 | 2.04 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 15000 | 11 | 3 | 0.00003 | 0.45 | 0.45 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 2000 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.060 | 0.060 |
| | Total モノオルト体 | | 780000 | — | — | — | 23.361 | 23.361 |
| Total DL-PCBs | | | 790000 | — | — | — | 134.044 | 134.044 |
| Total ダイオキシン類 | | | 920000 | — | — | — | 1700 | 1700 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 №OD250022(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)MLAP:N-0065-02
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

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 5.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類　実測濃度 | (pg/g) | 48000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類　毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 90 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-1 5.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 11.81 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 130 | 1.2 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 74 | 1.2 | 0.3 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 6.9 | 1.2 | 0.3 | 1 | 6.9 | 6.9 |
| | TeCDDs | | 270 | 1.2 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 16 | 1.9 | 0.6 | 1 | 16 | 16 |
| | PeCDDs | | 320 | 1.9 | 0.6 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 17 | 5 | 2 | 0.1 | 1.7 | 1.7 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 41 | 4 | 1 | 0.1 | 4.1 | 4.1 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 22 | 6 | 2 | 0.1 | 2.2 | 2.2 |
| | HxCDDs | | 470 | 5 | 2 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 360 | 7 | 2 | 0.01 | 3.6 | 3.6 |
| | HpCDDs | | 680 | 7 | 2 | — | — | — |
| | OCDD | | 1300 | 15 | 4 | 0.0003 | 0.39 | 0.39 |
| | Total PCDDs | | 3100 | — | — | — | 34.89 | 34.89 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 17 | 1.8 | 0.5 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 17 | 1.8 | 0.5 | 0.1 | 1.7 | 1.7 |
| | TeCDFs | | 350 | 1.8 | 0.5 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 23 | 1.0 | 0.3 | 0.03 | 0.69 | 0.69 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 43 | 1.8 | 0.6 | 0.3 | 12.9 | 12.9 |
| | PeCDFs | | 460 | 1.4 | 0.4 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 53 | 5 | 1 | 0.1 | 5.3 | 5.3 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 64 | 4 | 1 | 0.1 | 6.4 | 6.4 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 10 | 5 | 2 | 0.1 | 1.0 | 1.0 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 91 | 6 | 2 | 0.1 | 9.1 | 9.1 |
| | HxCDFs | | 610 | 5 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 280 | 6 | 2 | 0.01 | 2.8 | 2.8 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 64 | 6 | 2 | 0.01 | 0.64 | 0.64 |
| | HpCDFs | | 520 | 6 | 2 | — | — | — |
| | OCDF | | 500 | 12 | 4 | 0.0003 | 0.150 | 0.150 |
| | Total PCDFs | | 2400 | — | — | — | 40.680 | 40.680 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 5500 | — | — | — | 75.570 | 75.570 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 340 | 5 | 2 | 0.0003 | 0.102 | 0.102 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 8300 | 6 | 2 | 0.0001 | 0.83 | 0.83 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 120 | 4 | 1 | 0.1 | 12 | 12 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 14 | 4 | 1 | 0.03 | 0.42 | 0.42 |
| | Total ノンオルト体 | | 8800 | — | — | — | 13.352 | 13.352 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 570 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.0171 | 0.0171 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 19000 | 8 | 2 | 0.00003 | 0.57 | 0.57 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 9800 | 8 | 2 | 0.00003 | 0.294 | 0.294 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 770 | 6 | 2 | 0.00003 | 0.0231 | 0.0231 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 580 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.0174 | 0.0174 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 1700 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.051 | 0.051 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 420 | 5 | 2 | 0.00003 | 0.0126 | 0.0126 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 97 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.00291 | 0.00291 |
| | Total モノオルト体 | | 33000 | — | — | — | 0.98811 | 0.98811 |
| Total DL-PCBs | | | 42000 | — | — | — | 14.34011 | 14.34011 |
| Total ダイオキシン類 | | | 48000 | — | — | — | 90 | 90 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 No.OD250023(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)MLAP:N-0065-02
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

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]号

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 6.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 250000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 860 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2R⑧青-1 6.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 11.74 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 1100 | 2.3 | 0.7 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 750 | 2.3 | 0.7 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 25 | 2.3 | 0.7 | 1 | 25 | 25 |
| | TeCDDs | | 2700 | 2.3 | 0.7 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 160 | 4 | 1 | 1 | 160 | 160 |
| | PeCDDs | | 3600 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 250 | 11 | 3 | 0.1 | 25 | 25 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 520 | 8 | 2 | 0.1 | 52 | 52 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 330 | 11 | 3 | 0.1 | 33 | 33 |
| | HxCDDs | | 6300 | 10 | 3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 5700 | 14 | 4 | 0.01 | 57 | 57 |
| | HpCDDs | | 11000 | 14 | 4 | — | — | — |
| | OCDD | | 15000 | 29 | 9 | 0.0003 | 4.5 | 4.5 |
| | Total PCDDs | | 38000 | — | — | — | 356.5 | 356.5 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 150 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 130 | 4 | 1 | 0.1 | 13 | 13 |
| | TeCDFs | | 3500 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 220 | 2.1 | 0.6 | 0.03 | 6.6 | 6.6 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 450 | 4 | 1 | 0.3 | 135 | 135 |
| | PeCDFs | | 5000 | 2.9 | 0.9 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 540 | 9 | 3 | 0.1 | 54 | 54 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 750 | 8 | 2 | 0.1 | 75 | 75 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 84 | 10 | 3 | 0.1 | 8.4 | 8.4 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 1100 | 11 | 3 | 0.1 | 110 | 110 |
| | HxCDFs | | 7000 | 10 | 3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 3600 | 12 | 4 | 0.01 | 36 | 36 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 660 | 13 | 4 | 0.01 | 6.6 | 6.6 |
| | HpCDFs | | 6500 | 12 | 4 | — | — | — |
| | OCDF | | 3500 | 25 | 7 | 0.0003 | 1.05 | 1.05 |
| | Total PCDFs | | 25000 | — | — | — | 445.65 | 445.65 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 63000 | — | — | — | 802.15 | 802.15 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 650 | 10 | 3 | 0.0003 | 0.195 | 0.195 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 13000 | 11 | 3 | 0.0001 | 1.3 | 1.3 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 480 | 8 | 2 | 0.1 | 48 | 48 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 160 | 7 | 2 | 0.03 | 4.8 | 4.8 |
| | Total ノンオルト体 | | 14000 | — | — | — | 54.295 | 54.295 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 1900 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.057 | 0.057 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 100000 | 16 | 5 | 0.00003 | 3.0 | 3.0 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 44000 | 16 | 5 | 0.00003 | 1.32 | 1.32 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 3500 | 11 | 3 | 0.00003 | 0.105 | 0.105 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 4300 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.129 | 0.129 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 13000 | 8 | 2 | 0.00003 | 0.39 | 0.39 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 3100 | 11 | 3 | 0.00003 | 0.093 | 0.093 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 560 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.0168 | 0.0168 |
| | Total モノオルト体 | | 180000 | — | — | — | 5.1108 | 5.1108 |
| Total DL-PCBs | | | 190000 | — | — | — | 59.4058 | 59.4058 |
| **Total ダイオキシン類** | | | 250000 | — | — | — | 860 | 860 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 No.OD250024(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度) MLAP:N-0065-02
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

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 7.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 59000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 84 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-17.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 12.56 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 120 | 1.1 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 67 | 1.1 | 0.3 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 1.7 | 1.1 | 0.3 | 1 | 1.7 | 1.7 |
| | TeCDDs | | 250 | 1.1 | 0.3 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 13 | 1.8 | 0.5 | 1 | 13 | 13 |
| | PeCDDs | | 290 | 1.8 | 0.5 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 16 | 5 | 1 | 0.1 | 1.6 | 1.6 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 41 | 4 | 1 | 0.1 | 4.1 | 4.1 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 24 | 5 | 2 | 0.1 | 2.4 | 2.4 |
| | HxCDDs | | 490 | 5 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 470 | 7 | 2 | 0.01 | 4.7 | 4.7 |
| | HpCDDs | | 860 | 7 | 2 | — | — | — |
| | OCDD | | 1800 | 14 | 4 | 0.0003 | 0.54 | 0.54 |
| | Total PCDDs | | 3700 | — | — | — | 28.04 | 28.04 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 18 | 1.7 | 0.5 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 19 | 1.7 | 0.5 | 0.1 | 1.9 | 1.9 |
| | TeCDFs | | 330 | 1.7 | 0.5 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 20 | 1.0 | 0.3 | 0.03 | 0.60 | 0.60 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 41 | 1.7 | 0.5 | 0.3 | 12.3 | 12.3 |
| | PeCDFs | | 430 | 1.3 | 0.4 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 49 | 4 | 1 | 0.1 | 4.9 | 4.9 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 65 | 4 | 1 | 0.1 | 6.5 | 6.5 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 6 | 5 | 1 | 0.1 | 0.6 | 0.6 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 83 | 5 | 2 | 0.1 | 8.3 | 8.3 |
| | HxCDFs | | 570 | 5 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 320 | 6 | 2 | 0.01 | 3.2 | 3.2 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 67 | 6 | 2 | 0.01 | 0.67 | 0.67 |
| | HpCDFs | | 590 | 6 | 2 | — | — | — |
| | OCDF | | 590 | 11 | 3 | 0.0003 | 0.177 | 0.177 |
| | Total PCDFs | | 2500 | — | — | — | 39.147 | 39.147 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 6200 | — | — | — | 67.187 | 67.187 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 410 | 5 | 1 | 0.0003 | 0.123 | 0.123 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 10000 | 5 | 2 | 0.0001 | 1.0 | 1.0 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 140 | 4 | 1 | 0.1 | 14 | 14 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 15 | 3 | 1 | 0.03 | 0.45 | 0.45 |
| | Total ノンオルト体 | | 11000 | — | — | — | 15.573 | 15.573 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 620 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.0186 | 0.0186 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 24000 | 8 | 2 | 0.00003 | 0.72 | 0.72 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 13000 | 8 | 2 | 0.00003 | 0.39 | 0.39 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 1000 | 5 | 2 | 0.00003 | 0.030 | 0.030 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 740 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.0222 | 0.0222 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 2400 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.072 | 0.072 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 540 | 5 | 2 | 0.00003 | 0.0162 | 0.0162 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 100 | 4 | 1 | 0.00003 | 0.0030 | 0.0030 |
| | Total モノオルト体 | | 42000 | — | — | — | 1.2720 | 1.2720 |
| Total DL-PCBs | | | 53000 | — | — | — | 16.8450 | 16.8450 |
| Total ダイオキシン類 | | | 59000 | — | — | — | 84 | 84 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)

発行番号 №OD250025(1/2)
発行年月日 2025年4月18日

# 濃度計量証明書

[redacted]

計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度) MLAP:N-0065-02
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

計量管理者 [redacted]
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第[redacted]号

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

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 | - | 採取時刻 | - | 採取者／所属 | [redacted]、[redacted]/エヌエス環境株式会社 |
| 採取状況 | - | | | | |
| 採取場所 | - | | | 試料受付日 | 2025年3月14日 |
| 件　名 | 沼津市内ボーリング | | | | |
| 試料名 | 2B⑧青-1 8.0m | | | 計量の対象 | 土壌 |

| 計量の項目 | (単位) | 計量の結果 | 定量下限値 | 計量の方法 |
|---|---|---|---|---|
| Total ダイオキシン類 実測濃度 | (pg/g) | 130000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課<br>「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| Total ダイオキシン類 毒性当量 | (pg-TEQ/g) | 1000 | — | 環境省水・大気環境局土壌環境課<br>「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」(令和4年3月) |
| 以下余白 | | | | |

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
本試料は持込試料である

| 試料名 | | | 2B⑧青-1 8.0m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試料量 | | | 11.05 g (dry) | | | | | |
| | | | 実測濃度 (C) pg/g | 試料における定量下限 $C_{QL}$ pg/g | 試料における検出下限 $C_{DL}$ pg/g | 毒性等価係数 (TEF) | 毒性当量① (TEQ) pg-TEQ/g | 毒性当量② (TEQ) pg-TEQ/g |
| PCDDs | 1,3,6,8-TeCDD | | 1200 | 2.5 | 0.7 | — | — | — |
| | 1,3,7,9-TeCDD | | 750 | 2.5 | 0.7 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDD | | 25 | 2.5 | 0.7 | 1 | 25 | 25 |
| | TeCDDs | | 2800 | 2.5 | 0.7 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDD | | 170 | 4 | 1 | 1 | 170 | 170 |
| | PeCDDs | | 4200 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | | 250 | 11 | 3 | 0.1 | 25 | 25 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | | 600 | 9 | 3 | 0.1 | 60 | 60 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | | 360 | 12 | 4 | 0.1 | 36 | 36 |
| | HxCDDs | | 7500 | 11 | 3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | | 6500 | 15 | 5 | 0.01 | 65 | 65 |
| | HpCDDs | | 12000 | 15 | 5 | — | — | — |
| | OCDD | | 16000 | 31 | 9 | 0.0003 | 4.8 | 4.8 |
| | Total PCDDs | | 43000 | — | — | — | 385.8 | 385.8 |
| PCDFs | 1,2,7,8-TeCDF | | 190 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 2,3,7,8-TeCDF | | 170 | 4 | 1 | 0.1 | 17 | 17 |
| | TeCDFs | | 4300 | 4 | 1 | — | — | — |
| | 1,2,3,7,8-PeCDF | | 270 | 2.2 | 0.7 | 0.03 | 8.1 | 8.1 |
| | 2,3,4,7,8-PeCDF | | 550 | 4 | 1 | 0.3 | 165 | 165 |
| | PeCDFs | | 6400 | 3.1 | 0.9 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | | 690 | 10 | 3 | 0.1 | 69 | 69 |
| | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | | 940 | 9 | 3 | 0.1 | 94 | 94 |
| | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | | 94 | 11 | 3 | 0.1 | 9.4 | 9.4 |
| | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | | 1400 | 12 | 4 | 0.1 | 140 | 140 |
| | HxCDFs | | 8700 | 11 | 3 | — | — | — |
| | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | | 4600 | 13 | 4 | 0.01 | 46 | 46 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | | 750 | 14 | 4 | 0.01 | 7.5 | 7.5 |
| | HpCDFs | | 7900 | 13 | 4 | — | — | — |
| | OCDF | | 4100 | 26 | 8 | 0.0003 | 1.23 | 1.23 |
| | Total PCDFs | | 31000 | — | — | — | 557.23 | 557.23 |
| Total (PCDDs + PCDFs) | | | 74000 | — | — | — | 943.03 | 943.03 |
| DL-PCBs | 3,4,4',5-TeCB | #81 | 650 | 11 | 3 | 0.0003 | 0.195 | 0.195 |
| | 3,3',4,4'-TeCB | #77 | 13000 | 12 | 4 | 0.0001 | 1.3 | 1.3 |
| | 3,3',4,4',5-PeCB | #126 | 570 | 8 | 3 | 0.1 | 57 | 57 |
| | 3,3',4,4',5,5'-HxCB | #169 | 220 | 8 | 2 | 0.03 | 6.6 | 6.6 |
| | Total ノンオルト体 | | 14000 | — | — | — | 65.095 | 65.095 |
| | 2',3,4,4',5-PeCB | #123 | 680 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.0204 | 0.0204 |
| | 2,3',4,4',5-PeCB | #118 | 23000 | 17 | 5 | 0.00003 | 0.69 | 0.69 |
| | 2,3,3',4,4'-PeCB | #105 | 14000 | 17 | 5 | 0.00003 | 0.42 | 0.42 |
| | 2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB | #114/#127 | 1100 | 12 | 4 | 0.00003 | 0.033 | 0.033 |
| | 2,3',4,4',5,5'-HxCB | #167 | 850 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.0255 | 0.0255 |
| | 2,3,3',4,4',5-HxCB | #156 | 2500 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.075 | 0.075 |
| | 2,3,3',4,4',5'-HxCB | #157 | 700 | 11 | 3 | 0.00003 | 0.0210 | 0.0210 |
| | 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB | #189 | 390 | 9 | 3 | 0.00003 | 0.0117 | 0.0117 |
| | Total モノオルト体 | | 43000 | — | — | — | 1.2966 | 1.2966 |
| Total DL-PCBs | | | 58000 | — | — | — | 66.3916 | 66.3916 |
| Total ダイオキシン類 | | | 130000 | — | — | — | 1000 | 1000 |

[注]
1. 実測濃度 (pg/g )
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/g )
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)