

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号 岩手県第124号(特定企業) 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 岩手県盛岡市馬場4丁目3番33号
TEL 019-643-8913

計量管理者

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第 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	3B③赤-4 2.0m				計量の対象	土壌

[illegible]

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		3B③赤-4 2.0m					
試料量		12.12 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	7.1	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	2.3	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	14	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.9	0.5	0.1	1	0.9	0.9
	PeCDDs	18	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.8)	1.3	0.4	0.1	0	0.08
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.5	1.0	0.3	0.1	0.15	0.15
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(1.1)	1.4	0.4	0.1	0	0.11
	HxCDDs	27	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	11	1.7	0.5	0.01	0.11	0.11
	HpCDDs	21	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	110	4	1	0.0003	0.033	0.033
	Total PCDDs	190	—	—	—	1.193	1.423
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.6	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	1.3	0.4	0.1	0.1	0.13	0.13
	TeCDFs	18	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.66	0.25	0.07	0.03	0.0198	0.0198
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.9	0.4	0.1	0.3	0.27	0.27
	PeCDFs	13	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.9)	1.1	0.3	0.1	0	0.09
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.8)	1.0	0.3	0.1	0	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(1.1)	1.4	0.4	0.1	0	0.11
	HxCDFs	8.3	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.8	1.5	0.4	0.01	0.028	0.028
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.6	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	3.6	1.5	0.5	—	—	—
	OCDF	(1.3)	3.0	0.9	0.0003	0	0.00039
	Total PCDFs	44	—	—	—	0.4478	0.75069
Total (PCDDs + PCDFs)		230	—	—	—	1.6408	2.17369
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	2.9	1.4	0.4	0.0001	0.00029	0.00029
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	(0.3)	1.0	0.3	0.1	0	0.03
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	(0.3)	0.9	0.3	0.03	0	0.009
	Total ノンオルト体	3.5	—	—	—	0.00029	0.03935
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	(0.7)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000021
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	17	1.9	0.6	0.00003	0.00051	0.00051
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	6.7	2.0	0.6	0.00003	0.000201	0.000201
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	1.2	1.0	0.3	0.00003	0.000036	0.000036
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	2.1	1.0	0.3	0.00003	0.000063	0.000063
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	1.4	1.3	0.4	0.00003	0.000042	0.000042
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	1.3	1.1	0.3	0.00003	0.000039	0.000039
	Total モノオルト体	30	—	—	—	0.000891	0.000918
Total DL-PCBs		33	—	—	—	0.001181	0.040268
Total ダイオキシン類		270	—	—	—	1.6	2.2

[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

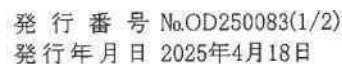
5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

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)



株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号第124号(特定業種) 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 岩手県盛岡市みちのけ4丁目3番33号
TEL 019-643-8913

計量管理者

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第 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	3B③赤-4 3.0m				計量の対象	土壌

[illegible]

備考

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリナール-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		3B③赤-4 3.0m					
試料量		12.21 g (dry)					
		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/g	C _{QL} pg/g	C _{DL} pg/g	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/g	(TEQ) pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.9	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	1.6	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	3.5	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.5	0.1	1	0	0.05
	PeCDDs	2.4	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.5)	1.0	0.3	0.1	0	0.05
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.4	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	3.6	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.1	1.7	0.5	0.01	0.021	0.021
	HpCDDs	4.6	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	92	4	1	0.0003	0.0276	0.0276
	Total PCDDs	110	—	—	—	0.0486	0.2286
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.4	0.4	0.1	0.1	0.04	0.04
	TeCDFs	8.0	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.25	0.07	0.03	0	0.00105
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.4)	0.4	0.1	0.3	0	0.12
	PeCDFs	0.8	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDFs	ND	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.6)	1.4	0.4	0.01	0	0.006
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	(0.6)	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	ND	2.9	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	9.4	—	—	—	0.04	0.239685
Total (PCDDs + PCDFs)		120	—	—	—	0.0886	0.468285
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	1.5	1.3	0.4	0.0001	0.00015	0.00015
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	1.5	—	—	—	0.00015	0.01971
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	6.6	1.9	0.6	0.00003	0.000198	0.000198
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	2.8	2.0	0.6	0.00003	0.000084	0.000084
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	(0.6)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000018
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	1.1	1.0	0.3	0.00003	0.000033	0.000033
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	1.1	0.3	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	11	—	—	—	0.000315	0.0003540
Total DL-PCBs		12	—	—	—	0.000465	0.0200640
Total ダイオキシン類		130	—	—	—	0.089	0.49

[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

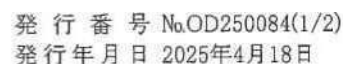
5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

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)



株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号第124号(特定装置) 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 岩手県盛岡市みちのけ4丁目1番33号
TEL 019-643-8913

計量管理者

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第 12345 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	〇〇〇〇/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	3B③赤-4 4.0m			計量の対象	土壌

[illegible]

備考

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリブレン-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		3B③赤-4 4.0m					
試料量		12.13 g (dry)					
		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/g	C _{QL} pg/g	C _{DL} pg/g	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/g	(TEQ) pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.3	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.73	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	2.1	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.5	0.1	1	0	0.05
	PeCDDs	2.7	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.3)	1.0	0.3	0.1	0	0.03
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.4	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	4.2	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(1.7)	1.7	0.5	0.01	0	0.017
	HpCDDs	3.9	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	86	4	1	0.0003	0.0258	0.0258
	Total PCDDs	99	—	—	—	0.0258	0.2028
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.2)	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.1	0	0.03
	TeCDFs	5.1	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.6	0.25	0.07	0.03	0.048	0.048
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.4)	0.4	0.1	0.3	0	0.12
	PeCDFs	6.3	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.4)	1.1	0.3	0.1	0	0.04
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.4)	1.0	0.3	0.1	0	0.04
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.5)	1.4	0.4	0.1	0	0.05
	HxCDFs	2.7	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.5)	1.5	0.4	0.01	0	0.005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	(0.5)	1.5	0.5	—	—	—
	OCDF	ND	3.0	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	15	—	—	—	0.048	0.355635
Total (PCDDs + PCDFs)		110	—	—	—	0.0738	0.558435
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	(1.2)	1.4	0.4	0.0001	0	0.00012
	3,3',4,4',5-PeCB #126	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	1.2	—	—	—	0	0.01968
	2',3,4,4',5-PeCB #123	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5-PeCB #118	11	1.9	0.6	0.00003	0.00033	0.00033
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	4.7	2.0	0.6	0.00003	0.000141	0.000141
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	(1.0)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000030
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	1.9	1.0	0.3	0.00003	0.000057	0.000057
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	(0.6)	1.3	0.4	0.00003	0	0.000018
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	1.1	0.3	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	19	—	—	—	0.000528	0.0005910
Total DL-PCBs		20	—	—	—	0.000528	0.0202710
Total ダイオキシン類		130	—	—	—	0.074	0.58

[注] 1. 実測濃度 (pg/g)

2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2005)」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使い、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)

試料名		3B③赤-4 5.0m					
試料量		12.36 g (dry)					
		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/g	C _{QL} pg/g	C _{DL} pg/g	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/g	(TEQ) pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	ND	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.5	0.1	1	0	0.05
	PeCDDs	ND	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	(0.7)	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.7	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDDs	ND	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	(2)	3	1	0.0003	0	0.0006
	Total PCDDs	2	—	—	—	0	0.1481
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	TeCDFs	ND	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.24	0.07	0.03	0	0.00105
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.4	0.1	0.3	0	0.015
	PeCDFs	ND	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDFs	ND	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	ND	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	ND	2.9	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	ND	—	—	—	0	0.095685
Total (PCDDs + PCDFs)		2	—	—	—	0	0.243785
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	ND	1.3	0.4	0.0001	0	0.00002
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0	0.01958
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	ND	1.9	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	ND	1.9	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	1.1	0.3	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	ND	—	—	—	0	0.0000480
Total DL-PCBs		ND	—	—	—	0	0.0196280
Total ダイオキシン類		2	—	—	—	0	0.26

[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

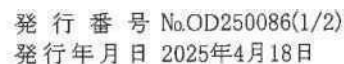
5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

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)



株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号第124号(特定環境) 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 岩手県盛岡市元町4丁目3番33号
TEL 019-643-8913

計量管理者

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第

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	3B③赤-4 6.0m				計量の対象	土壌

[illegible]

備考

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリブレン-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		3B③赤-4 6.0m					
試料量		12.46 g (dry)					
		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/g	C _{QL} pg/g	C _{DL} pg/g	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/g	(TEQ) pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.99	0.27	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.27	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.27	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	0.99	0.27	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.5	0.1	1	0	0.05
	PeCDDs	1.0	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	(1.2)	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.7	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDDs	ND	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	(2)	3	1	0.0003	0	0.0006
	Total PCDDs	6	—	—	—	0	0.1481
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	TeCDFs	2.7	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.24	0.07	0.03	0	0.00105
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.4	0.1	0.3	0	0.015
	PeCDFs	ND	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDFs	ND	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	ND	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	ND	2.9	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	2.7	—	—	—	0	0.095685
Total (PCDDs + PCDFs)		8	—	—	—	0	0.243785
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	(0.5)	1.3	0.4	0.0001	0	0.00005
	3,3',4,4',5-PeCB #126	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	0.5	—	—	—	0	0.01961
	2',3,4,4',5-PeCB #123	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5-PeCB #118	(1.0)	1.9	0.6	0.00003	0	0.000030
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	ND	1.9	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	1.1	0.3	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	1.0	—	—	—	0	0.0000690
Total DL-PCBs		1.5	—	—	—	0	0.0196790
Total ダイオキシン類		10	—	—	—	0	0.26

[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)

試料名		3B③赤-4 7.0m					
試料量		12.52 g (dry)					
		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/g	C _{QL} pg/g	C _{DL} pg/g	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/g	(TEQ) pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	2.3	0.27	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	1.5	0.27	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.27	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	4.9	0.27	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.2)	0.5	0.1	1	0	0.2
	PeCDDs	5.8	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.3)	0.9	0.3	0.1	0	0.03
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	2.5	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	1.7	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDDs	(0.8)	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	5	3	1	0.0003	0.0015	0.0015
	Total PCDDs	19	—	—	—	0.0015	0.3140
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	0.9	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.8	0.4	0.1	0.1	0.08	0.08
	TeCDFs	17	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.57	0.24	0.07	0.03	0.0171	0.0171
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.0	0.4	0.1	0.3	0.30	0.30
	PeCDFs	8.2	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.4)	1.1	0.3	0.1	0	0.04
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDFs	(1.0)	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.5)	1.4	0.4	0.01	0	0.005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	(0.5)	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	ND	2.9	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	27	—	—	—	0.3971	0.499735
Total (PCDDs + PCDFs)		46	—	—	—	0.3986	0.813735
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	(0.5)	1.2	0.4	0.0003	0	0.00015
	3,3',4,4'-TeCB #77	1.9	1.3	0.4	0.0001	0.00019	0.00019
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	(0.5)	0.9	0.3	0.1	0	0.05
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	2.9	—	—	—	0.00019	0.05484
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	(1.6)	1.9	0.6	0.00003	0	0.000048
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	(0.9)	1.9	0.6	0.00003	0	0.000027
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	(0.4)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000012
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	3.0	—	—	—	0	0.0001125
Total DL-PCBs		5.8	—	—	—	0.00019	0.0549525
Total ダイオキシン類		52	—	—	—	0.40	0.87

- [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使い、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)

濃度計量証明書

株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号124号(特定需要) 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 岩手県盛岡市みなけ4丁目3番33号
TEL 019-643-8913

計量管理者

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第 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	3B③赤-4 8.0m				計量の対象	土壌

[illegible]

備
考

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリブレン-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		3B③赤-4 8.0m					
試料量		12.54 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	0.95	0.27	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.72	0.27	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.27	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	1.7	0.27	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.5	0.1	1	0	0.05
	PeCDDs	1.9	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	1.3	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(1.1)	1.7	0.5	0.01	0	0.011
	HpCDDs	(1.1)	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	(2)	3	1	0.0003	0	0.0006
	Total PCDDs	8	—	—	—	0	0.1566
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.3)	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.4	0.4	0.1	0.1	0.04	0.04
	TeCDFs	7.1	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.34	0.24	0.07	0.03	0.0102	0.0102
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.4	0.1	0.3	0	0.015
	PeCDFs	2.8	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	1.1	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	1.0	0.3	0.1	0	0.015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDFs	ND	1.2	0.3	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	1.4	0.4	0.01	0	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.4	0.01	0	0.002
	HpCDFs	ND	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	ND	2.9	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	9.9	—	—	—	0.0502	0.139335
Total (PCDDs + PCDFs)		18	—	—	—	0.0502	0.295935
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	(0.6)	1.3	0.4	0.0001	0	0.00005
	3,3',4,4',5-PeCB #126	ND	0.9	0.3	0.1	0	0.015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	0.6	—	—	—	0	0.01962
	2',3,4,4',5-PeCB #123	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5-PeCB #118	(0.6)	1.9	0.6	0.00003	0	0.000018
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	ND	1.9	0.6	0.00003	0	0.000009
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	1.3	0.4	0.00003	0	0.000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	1.0	0.3	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	0.6	—	—	—	0	0.0000570
Total DL-PCBs		1.2	—	—	—	0	0.0196770
Total ダイオキシン類		19	—	—	—	0.050	0.32

[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。 $(C < C_{QL}: 0 \times TEF)$

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。

 $(C < C_{DL}: C_{DL} \times 1/2 \times TEF)$

試料名		3B②赤-5 1.0m					
試料量		12.43 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	3.4	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	1.7	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	5.1	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.4)	0.5	0.1	1	0	0.4
	PeCDDs	7.9	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.8)	1.0	0.3	0.1	0	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	HxCDDs	12	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6.4	1.7	0.5	0.01	0.064	0.064
	HpCDDs	13	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	110	3	1	0.0003	0.033	0.033
	Total PCDDs	150	—	—	—	0.097	0.657
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.1	0	0.03
	TeCDFs	4.2	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.24	0.07	0.03	0	0.00105
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.4)	0.4	0.1	0.3	0	0.12
	PeCDFs	2.5	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.5)	1.1	0.3	0.1	0	0.05
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.3)	1.0	0.3	0.1	0	0.03
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.4)	1.3	0.4	0.1	0	0.04
	HxCDFs	5.3	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.9	1.4	0.4	0.01	0.019	0.019
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	2.7	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	(1.5)	2.9	0.9	0.0003	0	0.00045
	Total PCDFs	16	—	—	—	0.019	0.31300
Total (PCDDs + PCDFs)		170	—	—	—	0.116	0.97000
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	9.6	1.3	0.4	0.0001	0.00096	0.00096
	3,3',4,4',5-PeCB #126	1.4	0.9	0.3	0.1	0.14	0.14
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #160	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	11	—	—	—	0.14096	0.14552
	2',3,4,4',5-PeCB #123	(0.7)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000021
	2,3',4,4',5-PeCB #118	55	1.9	0.6	0.00003	0.00165	0.00165
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	20	1.9	0.6	0.00003	0.00060	0.00060
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	(0.7)	1.3	0.4	0.00003	0	0.000021
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.8	1.0	0.3	0.00003	0.000174	0.000174
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	12	1.0	0.3	0.00003	0.00036	0.00036
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	3.8	1.3	0.4	0.00003	0.000114	0.000114
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	(1.0)	1.1	0.3	0.00003	0	0.000030
	Total モノオルト体	99	—	—	—	0.002898	0.002970
Total DL-PCBs		110	—	—	—	0.143858	0.148490
Total ダイオキシン類		280	—	—	—	0.26	1.1

- [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。 $(C < C_{ql}: 0 \times TEF)$
 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。
 $(C < C_{dl}: C_{dl} \times 1/2 \times TEF)$

試料名		3B②赤-5 2.0m					
試料量		11.93 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	340	0.29	0.09	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	170	0.29	0.09	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	4.9	0.29	0.09	1	4.9	4.9
	TeCDDs	750	0.29	0.09	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	28	0.5	0.1	1	28	28
	PeCDDs	1000	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	31	1.3	0.4	0.1	3.1	3.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	88	1.0	0.3	0.1	8.8	8.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	51	1.4	0.4	0.1	5.1	5.1
	HxCDDs	1400	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	630	1.8	0.5	0.01	6.3	6.3
	HpCDDs	1200	1.8	0.5	—	—	—
	OCDD	2100	4	1	0.0003	0.63	0.63
	Total PCDDs	6500	—	—	—	56.83	56.83
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	32	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	34	0.4	0.1	0.1	3.4	3.4
	TeCDFs	720	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	30	0.25	0.08	0.03	0.90	0.90
	2,3,4,7,8-PeCDF	45	0.5	0.1	0.3	13.5	13.5
	PeCDFs	570	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	43	1.1	0.3	0.1	4.3	4.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	46	1.0	0.3	0.1	4.6	4.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	3.5	1.3	0.4	0.1	0.35	0.35
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	50	1.4	0.4	0.1	5.0	5.0
	HxCDFs	470	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	180	1.5	0.4	0.01	1.8	1.8
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	23	1.6	0.5	0.01	0.23	0.23
	HpCDFs	270	1.5	0.5	—	—	—
	OCDF	98	3.0	0.9	0.0003	0.0294	0.0294
	Total PCDFs	2100	—	—	—	34.1094	34.1094
Total (PCDDs + PCDFs)		8600	—	—	—	90.9394	90.9394
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	35	1.2	0.4	0.0003	0.0105	0.0105
	3,3',4,4'-TeCB #77	1700	1.4	0.4	0.0001	0.17	0.17
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	230	1.0	0.3	0.1	23	23
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	17	0.9	0.3	0.03	0.51	0.51
	Total ノンオルト体	2000	—	—	—	23.6905	23.6905
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	75	1.0	0.3	0.00003	0.00225	0.00225
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	6700	2.0	0.6	0.00003	0.201	0.201
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	1900	2.0	0.6	0.00003	0.057	0.057
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	51	1.4	0.4	0.00003	0.00153	0.00153
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	460	1.1	0.3	0.00003	0.0138	0.0138
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	930	1.0	0.3	0.00003	0.0279	0.0279
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	310	1.3	0.4	0.00003	0.0093	0.0093
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	73	1.1	0.3	0.00003	0.00219	0.00219
	Total モノオルト体	11000	—	—	—	0.31497	0.31497
Total DL-PCBs		13000	—	—	—	24.00547	24.00547
Total ダイオキシン類		21000	—	—	—	110	110

[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

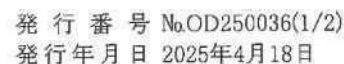
5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

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。 $(C < C_{QL}: 0 \times TEF)$

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。

 $(C < C_{DL}: C_{DL} \times 1/2 \times TEF)$



株式会社竹中土木 名古屋支店 殿

計量証明事業登録番号第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

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第 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	、/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	3B②赤-5 3.0m			計量の対象	土壌

[illegible]

備考

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリブレン-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		3B②赤-5 3.0m					
試料量		12.22 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	1.7	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.91	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	2.6	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.5	0.1	1	0	0.05
	PeCDDs	4.9	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	1.3	0.4	0.1	0	0.02
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.6)	1.0	0.3	0.1	0	0.06
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.7)	1.4	0.4	0.1	0	0.07
	HxCDDs	8.0	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.8	1.7	0.5	0.01	0.048	0.048
	HpCDDs	11	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	140	4	1	0.0003	0.042	0.042
	Total PCDDs	170	—	—	—	0.090	0.330
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.4	0.1	0.1	0	0.005
	TeCDFs	(0.2)	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.25	0.07	0.03	0	0.00105
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.3	0	0.09
	PeCDFs	0.4	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.4)	1.1	0.3	0.1	0	0.04
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.5)	1.0	0.3	0.1	0	0.05
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.4)	1.3	0.4	0.1	0	0.04
	HxCDFs	3.4	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(1.2)	1.4	0.4	0.01	0	0.012
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	1.8	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	ND	2.9	0.9	0.0003	0	0.000135
	Total PCDFs	5.6	—	—	—	0	0.260685
Total (PCDDs + PCDFs)		180	—	—	—	0.090	0.590685
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	ND	1.2	0.4	0.0003	0	0.00006
	3,3',4,4'-TeCB #77	9.5	1.3	0.4	0.0001	0.00095	0.00095
	3,3',4,4',5-PeCB #126	1.2	1.0	0.3	0.1	0.12	0.12
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.9	0.3	0.03	0	0.0045
	Total ノンオルト体	11	—	—	—	0.12095	0.12551
	2',3,4,4',5-PeCB #123	(0.5)	1.0	0.3	0.00003	0	0.000015
	2,3',4,4',5-PeCB #118	58	1.9	0.6	0.00003	0.00174	0.00174
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	17	1.9	0.6	0.00003	0.00051	0.00051
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	(0.6)	1.3	0.4	0.00003	0	0.000018
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	4.1	1.0	0.3	0.00003	0.000123	0.000123
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	9.1	1.0	0.3	0.00003	0.000273	0.000273
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	3.0	1.3	0.4	0.00003	0.000090	0.000090
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	(0.6)	1.1	0.3	0.00003	0	0.000018
	Total モノオルト体	93	—	—	—	0.002736	0.002787
	Total DL-PCBs	100	—	—	—	0.123686	0.128297
Total ダイオキシン類		280	—	—	—	0.21	0.72

- [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。($C < C_{QL}: 0 \times TEF$)
 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。
 ($C < C_{DL}: C_{DL} \times 1/2 \times TEF$)