

試料名		2R黄					
試料量		12.52 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_{UL} 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	30	0.27	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	13	0.27	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	0.74	0.27	0.08	1	0.74	0.74
	TeCDDs	63	0.27	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	3.6	0.5	0.1	1	3.6	3.6
	PeCDDs	95	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	5.5	1.2	0.4	0.1	0.55	0.55
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	9.7	0.9	0.3	0.1	0.97	0.97
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	7.1	1.3	0.4	0.1	0.71	0.71
	HxCDDs	140	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	87	1.7	0.5	0.01	0.87	0.87
	HpCDDs	170	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	290	3	1	0.0003	0.087	0.087
	Total PCDDs	750	—	—	—	7.527	7.527
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	2.5	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	5.0	0.4	0.1	0.1	0.50	0.50
	TeCDFs	90	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	5.6	0.24	0.07	0.03	0.168	0.168
	2,3,4,7,8-PeCDF	9.2	0.4	0.1	0.3	2.76	2.76
	PeCDFs	110	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	11	1.1	0.3	0.1	1.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	12	1.0	0.3	0.1	1.2	1.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.2	1.2	0.4	0.1	0.12	0.12
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	15	1.3	0.4	0.1	1.5	1.5
	HxCDFs	120	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	50	1.4	0.4	0.01	0.50	0.50
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	6.7	1.5	0.5	0.01	0.067	0.067
	HpCDFs	84	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	34	2.9	0.9	0.0003	0.0102	0.0102
	Total PCDFs	450	—	—	—	7.9252	7.9252
Total (PCDDs + PCDFs)		1200	—	—	—	15.4522	15.4522
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	2.8	1.2	0.4	0.0003	0.00084	0.00084
	3,3',4,4'-TeCB #77	63	1.3	0.4	0.0001	0.0063	0.0063
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	15	0.9	0.3	0.1	1.5	1.5
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	3.9	0.9	0.3	0.03	0.117	0.117
	Total ノンオルト体	85	—	—	—	1.62414	1.62414
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	36	1.0	0.3	0.00003	0.00108	0.00108
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	1200	1.9	0.6	0.00003	0.036	0.036
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	560	1.9	0.6	0.00003	0.0168	0.0168
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	28	1.3	0.4	0.00003	0.00084	0.00084
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	200	1.0	0.3	0.00003	0.0060	0.0060
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	300	1.0	0.3	0.00003	0.0090	0.0090
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	120	1.3	0.4	0.00003	0.0036	0.0036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	35	1.0	0.3	0.00003	0.00105	0.00105
	Total モノオルト体	2500	—	—	—	0.07437	0.07437
Total DL-PCBs		2500	—	—	—	1.69851	1.69851
Total ダイオキシン類		3700	—	—	—	17	17

[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)

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第124号(特定論文)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	2C黄			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		2C黄					
試料量		12.35 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	2.9	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	1.3	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.28	0.08	1	0	0.04
	TeCDDs	4.2	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.2)	0.5	0.1	1	0	0.2
	PeCDDs	5.6	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	(0.7)	1.0	0.3	0.1	0	0.07
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.5)	1.3	0.4	0.1	0	0.05
	HxCDDs	9.7	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5.8	1.7	0.5	0.01	0.058	0.058
	HpCDDs	11	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	41	3	1	0.0003	0.0123	0.0123
	Total PCDDs	72	—	—	—	0.0703	0.4503
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.2)	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	(0.4)	0.4	0.1	0.1	0	0.04
	TeCDFs	4.7	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.39	0.24	0.07	0.03	0.0117	0.0117
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.5	0.4	0.1	0.3	0.15	0.15
	PeCDFs	5.5	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	(0.5)	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	(0.9)	1.3	0.4	0.1	0	0.09
	HxCDFs	5.8	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.3	1.4	0.4	0.01	0.023	0.023
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	1.5	0.5	0.01	0	0.0025
	HpCDFs	3.8	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	(1.5)	2.9	0.9	0.0003	0	0.00045
	Total PCDFs	21	—	—	—	0.1847	0.43765
Total (PCDDs + PCDFs)		94	—	—	—	0.2550	0.88795
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	11	1.3	0.4	0.0001	0.0011	0.0011
	3,3',4,4',5-PeCB #126	(0.7)	0.9	0.3	0.1	0	0.07
	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	12	—	—	—	0.0011	0.07575
	2',3,4,4',5-PeCB #123	1.5	1.0	0.3	0.00003	0.000045	0.000045
	2,3',4,4',5-PeCB #118	110	1.9	0.6	0.00003	0.0033	0.0033
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	49	1.9	0.6	0.00003	0.00147	0.00147
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	3.1	1.3	0.4	0.00003	0.000093	0.000093
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	5.4	1.0	0.3	0.00003	0.000162	0.000162
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	15	1.0	0.3	0.00003	0.00045	0.00045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	4.3	1.3	0.4	0.00003	0.000129	0.000129
	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	190	—	—	—	0.005640	0.005670
Total DL-PCBs		200	—	—	—	0.006749	0.081429
Total ダイオキシン類		300	—	—	—	0.26	0.97

[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。

 $(C < C_{dl}; C_{dl} \times 1/2 \times TEF)$

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		3R黄					
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	37	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	17	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	0.33	0.28	0.08	1	0.33	0.33
	TeCDDs	75	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	2.9	0.5	0.1	1	2.9	2.9
	PeCDDs	120	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	4.9	1.3	0.4	0.1	0.49	0.49
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	9.6	1.0	0.3	0.1	0.96	0.96
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	6.6	1.4	0.4	0.1	0.66	0.66
	HxCDDs	240	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	95	1.7	0.5	0.01	0.95	0.95
	HpCDDs	200	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	1300	4	1	0.0003	0.39	0.39
	Total PCDDs	1900	—	—	—	6.68	6.68
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	1.9	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	3.4	0.4	0.1	0.1	0.34	0.34
	TeCDFs	64	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	2.9	0.25	0.07	0.03	0.087	0.087
	2,3,4,7,8-PeCDF	5.5	0.4	0.1	0.3	1.65	1.65
	PeCDFs	81	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	8.2	1.1	0.3	0.1	0.82	0.82
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	6.7	1.0	0.3	0.1	0.67	0.67
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	1.2	0.4	0.1	0	0.02
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	6.9	1.3	0.4	0.1	0.69	0.69
	HxCDFs	78	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	30	1.4	0.4	0.01	0.30	0.30
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.8	1.5	0.5	0.01	0.018	0.018
	HpCDFs	37	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	4.1	2.9	0.9	0.0003	0.00123	0.00123
	Total PCDFs	260	—	—	—	4.57623	4.59623
Total (PCDDs + PCDFs)		2200	—	—	—	11.25623	11.27623
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	3.4	1.2	0.4	0.0003	0.00102	0.00102
	3,3',4,4'-TeCB #77	9.7	1.3	0.4	0.0001	0.00097	0.00097
	3,3',4,4',5-PeCB #126	7.3	1.0	0.3	0.1	0.73	0.73
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	3.2	0.9	0.3	0.03	0.096	0.096
	Total ノンオルト体	24	—	—	—	0.82799	0.82799
	2',3,4,4',5-PeCB #123	2.5	1.0	0.3	0.00003	0.000075	0.000075
	2,3',4,4',5-PeCB #118	28	1.9	0.6	0.00003	0.00084	0.00084
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	22	1.9	0.6	0.00003	0.00066	0.00066
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	4.0	1.3	0.4	0.00003	0.000120	0.000120
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	6.8	1.0	0.3	0.00003	0.000204	0.000204
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	14	1.0	0.3	0.00003	0.00042	0.00042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	6.4	1.3	0.4	0.00003	0.000192	0.000192
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	14	1.1	0.3	0.00003	0.00042	0.00042
	Total モノオルト体	99	—	—	—	0.002931	0.002931
Total DL-PCBs		120	—	—	—	0.830921	0.830921
Total ダイオキシン類		2300	—	—	—	12	12

[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		3C黄					
試料量		12.32 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	140	0.28	0.08	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	62	0.28	0.08	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	1.4	0.28	0.08	1	1.4	1.4
	TeCDDs	280	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	8.8	0.5	0.1	1	8.8	8.8
	PeCDDs	440	0.5	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	1.3	0.4	0.1	1.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	34	1.0	0.3	0.1	3.4	3.4
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	19	1.3	0.4	0.1	1.9	1.9
	HxCDDs	760	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	230	1.7	0.5	0.01	2.3	2.3
	HpCDDs	460	1.7	0.5	—	—	—
	OCDD	2000	4	1	0.0003	0.60	0.60
	Total PCDDs	3900	—	—	—	19.50	19.50
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	8.4	0.4	0.1	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	14	0.4	0.1	0.1	1.4	1.4
	TeCDFs	240	0.4	0.1	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	10	0.25	0.07	0.03	0.30	0.30
	2,3,4,7,8-PeCDF	17	0.4	0.1	0.3	5.1	5.1
	PeCDFs	220	0.3	0.1	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	20	1.1	0.3	0.1	2.0	2.0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	16	1.0	0.3	0.1	1.6	1.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(1.2)	1.2	0.4	0.1	0	0.12
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	19	1.3	0.4	0.1	1.9	1.9
	HxCDFs	170	1.2	0.4	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	55	1.4	0.4	0.01	0.55	0.55
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	5.0	1.5	0.5	0.01	0.050	0.050
	HpCDFs	74	1.5	0.4	—	—	—
	OCDF	18	2.9	0.9	0.0003	0.0054	0.0054
	Total PCDFs	730	—	—	—	12.9054	13.0254
Total (PCDDs + PCDFs)		4700	—	—	—	32.4054	32.5254
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	5.4	1.2	0.4	0.0003	0.00162	0.00162
	3,3',4,4'-TeCB #77	43	1.3	0.4	0.0001	0.0043	0.0043
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	14	0.9	0.3	0.1	1.4	1.4
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	5.4	0.9	0.3	0.03	0.162	0.162
	Total ノンオルト体	67	—	—	—	1.56792	1.56792
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	6.7	1.0	0.3	0.00003	0.000201	0.000201
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	270	1.9	0.6	0.00003	0.0081	0.0081
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	100	1.9	0.6	0.00003	0.0030	0.0030
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	6.2	1.3	0.4	0.00003	0.000186	0.000186
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	39	1.0	0.3	0.00003	0.00117	0.00117
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	79	1.0	0.3	0.00003	0.00237	0.00237
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	24	1.3	0.4	0.00003	0.00072	0.00072
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	15	1.1	0.3	0.00003	0.00045	0.00045
	Total モノオルト体	540	—	—	—	0.016197	0.016197
	Total DL-PCBs	600	—	—	—	1.584117	1.584117
Total ダイオキシン類		5300	—	—	—	34	34

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