



# 濃度計量証明書

士別市長 渡辺 英次 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 札幌支社 札幌分析センター  
〒060-0001 札幌市中央区北1条西16丁目1番地12  
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	2023年10月19日	採取時刻	10:39	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社
採取状況	天候:雨、気温:16.2℃、水温:10.4℃				
採取場所	一般廃棄物最終処分場 汚水処理施設(士別市西士別町学田)	試料受付日	2023年10月19日		
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務				
試料名	浸出水(旧一般廃棄物最終処分場)	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
アルキル水銀化合物	(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)
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	(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)
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法)
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 54.4(ICP質量分析法)
有機りん化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1	環境庁告示第64号(昭49)(ガスクロマトグラフ法)
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.5(ICP質量分析法)
ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.4(ICP質量分析法)
シアン化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法)
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	0.0005未満	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)	0.001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)
テトラクロロエチレン	(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)
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)	0.01未満	0.01	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)
シス-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)	0.1未満	0.1	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)
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)
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)
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)
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	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)
ほう素及びその化合物	(mg/L)	0.1	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP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)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	(mg/L)	1未満	1	環境庁告示第64号(昭49)及びJIS K 0102 附属書1. II. 1(重量法)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	(mg/L)	1未満	1	環境庁告示第64号(昭49)及びJIS K 0102 附属書1. II. 2(重量法)
フェノール類含有量	(mg/L)	0.5未満	0.5	JIS K 0102 28.1(4-アミノアンチピリン吸光光度法)
銅含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 52.5(ICP質量分析法)
亜鉛含有量	(mg/L)	0.01	0.01	JIS K 0102 53.4(ICP質量分析法)
溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.12	0.05	JIS K 0102 57.2(フレイム原子吸光法)
溶解性マンガン含有量	(mg/L)	1.8	0.05	JIS K 0102 56.5(ICP質量分析法)
クロム含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 65.1.5(ICP質量分析法)
燐含有量	(mg/L)	0.066	0.003	JIS K 0102 46.1.1及び46.3.1(ペルオキシ二硫酸カルウム分解法)
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	9.1	0.05	JIS K 0102 42.1及び42.2(吸光光度法)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。

# 濃度計量証明書

士別市長 渡辺 英次 殿

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 岩手県盛岡市みちのけ4丁目3番33号  
TEL 019-643-8913  
計量管理者 関口 真一  
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第6347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	2023年10月19日	採取時刻	10:39	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社
採取状況	天候:雨、気温:16.2°C、水温:10.4°C				
採取場所	士別市一般廃棄物最終処分場 士別市西士別町学田	試料受付日	2023年10月24日		
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務				
試料名	浸出水(旧一般廃棄物最終処分場)	計量の対象	排水		

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の的方法
Total ダイオキシン類 実測濃度	(pg/L)	94	-	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
Total ダイオキシン類 毒性当量	(pg-TEQ/L)	0.0062	-	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
以下余白				

備考  
1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びポリブホナー-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

採取日：2023年10月19日

試料名		浸出水(旧一般廃棄物最終処分場)					
試料量		3.37 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 <sub>QL</sub> pg/L	C <sub>DL</sub> pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	2.7	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.78	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	3.6	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	0.35	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.17	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	0.23	0.16	0.05	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.25	0.19	0.06	0.01	0.0025	0.0025
	HpCDDs	0.60	0.19	0.06	—	—	—
	OCDD	2.9	0.31	0.09	0.0003	0.00087	0.00087
	Total PCDDs	7.7	—	—	—	0.00337	0.03037
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	( 0.03 )	0.08	0.02	0.1	0	0.003
	TeCDFs	0.54	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.05	0.01	0.3	0	0.0015
	PeCDFs	0.18	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	ND	0.13	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	( 0.05 )	0.15	0.04	0.01	0	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.20	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	( 0.12 )	0.17	0.05	—	—	—
OCDF	( 0.09 )	0.24	0.07	0.0003	0	0.000027	
Total PCDFs	0.93	—	—	—	0	0.013777	
Total (PCDDs + PCDFs)		8.6	—	—	—	0.00337	0.044147
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	( 0.16 )	0.24	0.07	0.0003	0	0.000048
	3,3',4,4'-TeCB #77	4.4	0.28	0.08	0.0001	0.00044	0.00044
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	( 0.09 )	0.14	0.04	0.1	0	0.009
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.18	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	4.7	—	—	—	0.00044	0.010238
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.60	0.25	0.08	0.00003	0.0000180	0.0000180
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	56	0.29	0.09	0.00003	0.00168	0.00168
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	16	0.26	0.08	0.00003	0.00048	0.00048
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	1.0	0.23	0.07	0.00003	0.000030	0.000030
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	1.5	0.23	0.07	0.00003	0.000045	0.000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	3.7	0.16	0.05	0.00003	0.000111	0.000111
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.85	0.18	0.06	0.00003	0.0000255	0.0000255
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	( 0.14 )	0.17	0.05	0.00003	0	0.0000042
	Total モノオルト体	80	—	—	—	0.0023895	0.0023937
Total DL-PCBs	85	—	—	—	0.0028295	0.0126317	
Total ダイオキシン類		94	—	—	—	0.0062	0.057

- [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<sub>QL</sub>: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<sub>DL</sub>:C<sub>DL</sub>×1/2×TEF)



# 濃度計量証明書

士別市長 渡辺 英次 殿

計量証明事業登録北海道 631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 札幌支社 札幌分析センター  
〒060-0001 札幌市中央区北1条西16丁目1番地12  
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	2023年10月19日	採取時刻	11:10	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社	
採取状況	天候:曇り、気温:13.5℃、水温:12.5℃					
採取場所	一般廃棄物最終処分場 汚水処理施設(士別市西士別町学田)			試料受付日	2023年10月19日	
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務					
試料名	放流水(旧一般廃棄物最終処分場)			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
アルキル水銀化合物	(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)
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	(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)
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法)
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 54.4(ICP質量分析法)
有機りん化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1	環境庁告示第64号(昭49)(ガスクロマトグラフ法)
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 65.2.5(ICP質量分析法)
ひ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 61.4(ICP質量分析法)
シアン化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン吸光光度法)
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	0.0005未満	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)	0.001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)
テトラクロロエチレン	(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)
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)	0.01未満	0.01	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)
シス-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)	0.1未満	0.1	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)
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)
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)
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)
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	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)
ほう素及びその化合物	(mg/L)	0.2	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP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)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	(mg/L)	1未満	1	環境庁告示第64号(昭49)及びJIS K 0102 附属書1. II. 1(重量法)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油類含有量)	(mg/L)	1未満	1	環境庁告示第64号(昭49)及びJIS K 0102 附属書1. II. 2(重量法)
フェノール類含有量	(mg/L)	0.5未満	0.5	JIS K 0102 28.1(4-アミノアンチピリン吸光光度法)
銅含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 52.5(ICP質量分析法)
亜鉛含有量	(mg/L)	0.01未満	0.01	JIS K 0102 53.4(ICP質量分析法)
溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.51	0.05	JIS K 0102 57.2(フレイム原子吸光法)
溶解性マンガン含有量	(mg/L)	0.33	0.05	JIS K 0102 56.5(ICP質量分析法)
クロム含有量	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 65.1.5(ICP質量分析法)
燐含有量	(mg/L)	0.008	0.003	JIS K 0102 46.1.1及び46.3.1(ペルオキシ二硫酸カリウム分解法)
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	11	0.05	JIS K 0102 42.1及び42.2(吸光光度法)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。



濃度計量証明書

土別市長 渡辺 英次 殿

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 岩手県盛岡市みたび4丁目3番33号  
 Tel 019-643-8913

計量管理者 関口 真一  
 環境計量士(濃度関係) 登録番号 第6347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	2023年10月19日	採取時刻	11:10	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社		
採取状況	天候:曇り、気温:13.5℃、水温:12.5℃						
採取場所	土別市一般廃棄物最終処分場 土別市西土別町字田				試料受付日	2023年10月24日	
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務						
試料名	放流水(旧一般廃棄物最終処分場)			計量の対象	排水		

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/L)	26	—	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
Total ダイオキシン類 毒性当量	(pg-TEQ/L)	0.028	—	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
以下余白				

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

採取日：2023年10月19日

試料名		放流水(旧一般廃棄物最終処分場)					
試料量		3.38 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 <sub>QL</sub> pg/L	C <sub>DL</sub> pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.1	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.22	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	1.3	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	PeCDDs	ND	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.17	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	( 0.08 )	0.16	0.05	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDDs	ND	0.19	0.06	—	—	—
	OCDD	( 0.21 )	0.31	0.09	0.0003	0	0.000063
	Total PCDDs	1.6	—	—	—	0	0.027363
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.27	0.08	0.02	0.1	0.027	0.027
	TeCDFs	1.1	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	( 0.04 )	0.09	0.03	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	( 0.04 )	0.05	0.01	0.3	0	0.012
	PeCDFs	0.17	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.11	0.03	0.1	0	0.0015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.17	0.05	0.1	0	0.0025
	HxCDFs	ND	0.13	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.15	0.04	0.01	0	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.20	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	ND	0.17	0.05	—	—	—
OCDF	ND	0.24	0.07	0.0003	0	0.0000105	
Total PCDFs	1.2	—	—	—	0.027	0.0487105	
Total (PCDDs + PCDFs)		2.8	—	—	—	0.027	0.0760735
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB #81	ND	0.24	0.07	0.0003	0	0.0000105
	3,3',4,4'-TeCB #77	1.8	0.28	0.08	0.0001	0.00018	0.00018
	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	0.18	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	1.8	—	—	—	0.00018	0.0029405
	2',3,4,4',5-PeCB #123	( 0.10 )	0.25	0.08	0.00003	0	0.0000030
	2,3',4,4',5-PeCB #118	15	0.29	0.09	0.00003	0.00045	0.00045
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	4.6	0.26	0.08	0.00003	0.000138	0.000138
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	0.26	0.23	0.07	0.00003	0.0000078	0.0000078
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.25	0.23	0.07	0.00003	0.0000075	0.0000075
	2,3,3',4,4',5-HxCB #156	0.60	0.16	0.05	0.00003	0.0000180	0.0000180
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	( 0.13 )	0.18	0.06	0.00003	0	0.0000039
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.17	0.05	0.00003	0	0.0000075
	Total モノオルト体	21	—	—	—	0.0006213	0.00062895
Total DL-PCBs	23	—	—	—	0.0008013	0.00356945	
Total ダイオキシン類		26	—	—	—	0.028	0.080

[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<sub>QL</sub>: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<sub>DL</sub>:C<sub>DL</sub>×1/2×TEF)



# 濃度計量証明書

士別市長 渡辺 英次 殿

計量証明事業登録北海道 631号  
事業者 エヌエス環境株式会社  
〒105-0011 東京都港区芝公園 丁目2番9号  
事業所 札幌支社 札幌分析センター  
〒060-0001 札幌市中央区北1条西16丁目1番地12  
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	2023年10月19日	採取時刻	11:40	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社	
採取状況	天候:雨、気温:11.2℃、水温:4.0℃					
採取場所	一般廃棄物最終処分場 汚水処理施設(士別市西士別町学田)			試料受付日	2023年10月19日	
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務					
試料名	地下水 上流(旧一般廃棄物最終処分場)			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)	0.001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)
テトラクロロエチレン	(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)
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)	0.01未満	0.01	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)	0.1未満	0.1	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)
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)
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)
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)
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP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)
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)
過マンガン酸カリウム消費量	(mg/L)	2.6	0.5	上水試験方法II-3 17(滴定法)
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。



発行番号 No.OD231583(1/2)  
発行年月日 2023年11月21日

# 濃度計量証明書

土別市長 渡辺 英次 殿

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 関口 真一  
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第6347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	2023年10月19日	採取時刻	11:40	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社	
採取状況	天候:雨、気温:11.2°C、水温:4.0°C					
採取場所	土別市一般廃棄物最終処分場 土別市西土別町学田				試料受付日	2023年10月24日
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務					
試料名	地下水 上流(旧一般廃棄物最終処分場)				計量の対象	地下水

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/L)	160	—	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
Total ダイオキシン類 毒性当量	(pg-TEQ/L)	0.24	—	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
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



採取日：2023年10月19日

試料名		地下水 上流(旧一般廃棄物最終処分場)					
試料量		6.80 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 <sub>QL</sub> pg/L	C <sub>DL</sub> pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.16	0.04	0.01	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.07	0.04	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.04	0.01	1	0	0.005
	TeCDDs	1.0	0.04	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.06	0.04	0.01	1	0.06	0.06
	PeCDDs	3.2	0.04	0.01	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.12	0.08	0.03	0.1	0.012	0.012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.25	0.07	0.02	0.1	0.025	0.025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.30	0.08	0.03	0.1	0.030	0.030
	HxCDDs	9.9	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	7.1	0.09	0.03	0.01	0.071	0.071
	HpCDDs	24	0.09	0.03	—	—	—
	OCDD	88	0.15	0.05	0.0003	0.0264	0.0264
	Total PCDDs	130	—	—	—	0.2244	0.2294
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.04	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.04	0.01	0.1	0	0.0005
	TeCDFs	0.18	0.04	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	( 0.02 )	0.05	0.01	0.03	0	0.0006
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.023	0.007	0.3	0	0.00105
	PeCDFs	0.17	0.03	0.01	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	( 0.02 )	0.07	0.02	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.06	0.02	0.1	0	0.001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	0.09	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	( 0.04 )	0.07	0.02	0.01	0	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.10	0.03	0.01	0	0.00015
	HpCDFs	( 0.04 )	0.09	0.03	—	—	—
OCDF	( 0.04 )	0.12	0.04	0.0003	0	0.000012	
Total PCDFs	0.52	—	—	—	0	0.008212	
Total (PCDDs + PCDFs)		130	—	—	—	0.2244	0.237612
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	0.21	0.12	0.04	0.0003	0.000063	0.000063
	3,3',4,4'-TeCB #77	4.8	0.14	0.04	0.0001	0.00048	0.00048
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.12	0.07	0.02	0.1	0.012	0.012
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	5.1	—	—	—	0.012543	0.012993
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.47	0.12	0.04	0.00003	0.0000141	0.0000141
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	16	0.14	0.04	0.00003	0.00048	0.00048
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	9.5	0.13	0.04	0.00003	0.000285	0.000285
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	0.58	0.11	0.03	0.00003	0.0000174	0.0000174
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.22	0.11	0.03	0.00003	0.0000066	0.0000066
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.44	0.08	0.02	0.00003	0.0000132	0.0000132
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.14	0.09	0.03	0.00003	0.0000042	0.0000042
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.08	0.03	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	27	—	—	—	0.0008205	0.00082095
Total DL-PCBs	32	—	—	—	0.0133635	0.01381395	
Total ダイオキシン類		160	—	—	—	0.24	0.25

[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<sub>QL</sub>: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<sub>DL</sub>:C<sub>DL</sub>×1/2×TEF)



# 濃度計量証明書

土別市長 渡辺 英次 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 札幌支社 札幌分析センター  
〒060-0001 札幌市中央区北1条西16丁目1番地12  
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	2023年10月19日	採取時刻	12:05	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社	
採取状況	天候:雨、気温:12.0℃、水温:6.0℃					
採取場所	一般廃棄物最終処分場 汚水処理施設(土別市西土別町学田)			試料受付日	2023年10月19日	
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務					
試料名	地下水 下流(旧一般廃棄物最終処分場)			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-ピリジンカルボン酸-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)	0.001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)
テトラクロロエチレン	(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)
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)	0.01未満	0.01	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)	0.1未満	0.1	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)
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)
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)
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)
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP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)
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)
過マンガン酸カリウム消費量	(mg/L)	3.6	0.5	上水試験方法Ⅱ-3 17(滴定法)

以下余白

備考

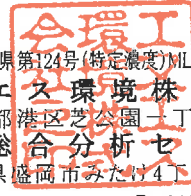
不検出とは、定量下限値を下回っていることを示します。



# 濃度計量証明書

士別市長 渡辺 英次 殿

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 岩手県盛岡市みちけ4丁目3番33号  
 TEL 019-643-8913



計量管理者 関口 真一  
 環境計量士(濃度関係) 登録番号 第6347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	2023年10月19日	採取時刻	12:05	採取者/所属	棟方 和磨/エヌエス環境株式会社 札幌支社	
採取状況	天候:雨、気温:12.0℃、水温:6.0℃					
採取場所	士別市一般廃棄物最終処分場 士別市西士別町学田			試料受付日	2023年10月24日	
件名	一般廃棄物最終処分場水質検査業務					
試料名	地下水 下流(旧一般廃棄物最終処分場)			計量の対象	地下水	

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
Total ダイオキシシン類 実測濃度	(pg/L)	4.9	—	JIS K 0312 : 2020 (令和2年3月23日改正)
Total ダイオキシシン類 毒性当量	(pg-TEQ/L)	0.0031	—	JIS K 0312 : 2020 (令和2年3月23日改正)
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

採取日：2023年10月19日

試料名		地下水 下流(旧一般廃棄物最終処分場)					
試料量		6.78 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 <sub>QL</sub> pg/L	C <sub>DL</sub> pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	0.05	0.04	0.01	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.04	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.04	0.01	1	0	0.005
	TeCDDs	0.05	0.04	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.04	0.01	1	0	0.005
	PeCDDs	( 0.03 )	0.04	0.01	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.08	0.03	0.1	0	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDDs	0.29	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.21	0.09	0.03	0.01	0.0021	0.0021
	HpCDDs	0.74	0.09	0.03	—	—	—
	OCDD	3.4	0.15	0.05	0.0003	0.00102	0.00102
	Total PCDDs	4.5	—	—	—	0.00312	0.01712
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.04	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.04	0.01	0.1	0	0.0005
	TeCDFs	ND	0.04	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.05	0.01	0.03	0	0.00015
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.023	0.007	0.3	0	0.00105
	PeCDFs	ND	0.03	0.01	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.06	0.02	0.1	0	0.001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.09	0.03	0.1	0	0.0015
	HxCDFs	ND	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.07	0.02	0.01	0	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.10	0.03	0.01	0	0.00015
	HpCDFs	ND	0.09	0.03	—	—	—
OCDF	ND	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006	
Total PCDFs	ND	—	—	—	0	0.006456	
Total (PCDDs + PCDFs)		4.5	—	—	—	0.00312	0.023576
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.12	0.04	0.0003	0	0.000006
	3,3',4,4'-TeCB #77	( 0.05 )	0.14	0.04	0.0001	0	0.000005
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	Total ノンオルト体	0.05	—	—	—	0	0.001461
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.22	0.14	0.04	0.00003	0.0000066	0.0000066
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	( 0.13 )	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000039
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	ND	0.12	0.03	0.00003	0	0.0000045
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	0.11	0.03	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	ND	0.08	0.02	0.00003	0	0.0000003
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000045
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.09	0.03	0.00003	0	0.0000045
	Total モノオルト体	0.35	—	—	—	0.0000066	0.00001320
Total DL-PCBs		0.40	—	—	—	0.0000066	0.00147420
Total ダイオキシン類		4.9	—	—	—	0.0031	0.025

[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<sub>QL</sub>: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<sub>DL</sub>:C<sub>DL</sub>×1/2×TEF)