



有限会社さんぱい 殿

濃度計量証明書

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
 電話 (011) 643-1981

計量管理者 鈴木 直子
 環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3276号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	2021年10月5日	採取時刻	12:52	採取者/所属	増谷 望/エヌエス環境株式会社 札幌支社
採取状況	天候:曇り、気温:15.0℃、水温:11.8℃				
採取場所	登別市	試料受付日	2021年10月5日		
件名	令和3年度 最終処分場に係る水質調査・分析業務				
試料名	(8) 第3期 管理型 東側下流地下水			計量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量下限値	計量の方法及び検出限界
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(還元酸化原子吸光法)
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法)
鉛	(mg/L)	0.002	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-ピラゾロン吸光光度法)
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	不検出	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
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)
ほう素	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4(蒸留・ランタン-アリザリンコンプレキソン発色 CFA法)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.20	0.05	JIS K 0102 43.1.1(吸光光度法)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

有限会社さんはい 殿

計量証明事業登録北海道 634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 札幌支社 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	2021年10月5日	採取時刻	11:38	採取者/所属	増谷 望/エヌエス環境株式会社 札幌支社
採取状況	天候:曇り、気温:17.0℃、水温:10.8℃				
採取場所	登別市	試料受付日	2021年10月5日		
件名	令和3年度 最終処分場に係る水質調査・分析業務				
試料名	⑨ 第3期 管理型 上流地下水	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)	0.010	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-ピラゾロン吸光光度法)
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	不検出	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
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)
ほう素	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4(蒸留・ランタン-アサリソコンプレキソン発色 CFA法)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 以下余白	(mg/L)	0.09	0.05	JIS K 0102 43.1.1(吸光光度法)及び43.2.5(イオンクロマトグラフ法)

備考

不検出とは、定量下限値を下回っていることを示します。



濃度計量証明書

有限会社さんばい 殿

計量証明事業登録北海道 634号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 札幌支社 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	2021年10月5日	採取時刻	11:10	採取者/所属	増谷 望/エヌエス環境株式会社 札幌支社
採取状況	天候:曇り、気温:17.0°C、水温:12.0°C				
採取場所	登別市	試料受付日	2021年10月5日		
件名	令和3年度 最終処分場に係る水質調査・分析業務				
試料名	⑩ 第3期 管理型 西側下流地下水	計量の対象	水質		

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量下限値	計量の方法
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(還元酸化原子吸光法)
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(ICP質量分析法)
鉛	(mg/L)	0.005	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-ピラゾロン吸光光度法)
ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	不検出	0.0005	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ法)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
セレン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
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)
ほう素	(mg/L)	0.1未満	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.4(蒸留・ランタン-アリザリンコンプレキソン発色 CFA法)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	1.8	0.05	JIS K 0102 43.1.1(吸光光度法)及び43.2.5(イオンクロマトグラフ法)
以下余白				

備考 不検出とは、定量下限値を下回っていることを示します。



No. :(MDXNS2111628) (1/2)
発行年月日: 2021年11月15日

計量証明書

有限会社さんばい 殿

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

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	⑥ 第3期 管理型 東側下流地下水
計量の対象	地下水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
採取場所	有限会社さんばい敷地内 (北海道登別市千歳町)
採取年月日 (採取時刻)	2021年10月5日 (12:52)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支社 (持込試料:2021年10月11日受入)
分析実施期間	2021年10月11日 ~ 2021年11月15日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total ダイオキシン類 実測濃度	37 pg/L
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.0013 pg-TEQ/L

(備考)

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

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支社 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 2021年10月5日

試料名		⑧ 第3期 管理型 東側下流地下水					
試料量		6.84 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 _{QL} pg/L	C _{DL} pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
ダイ オキ シン	1,3,6,8-TeCDD	0.07	0.05	0.01	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	(0.03)	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.05	0.01	1	0	0.005
	TeCDDs	0.10	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	(0.04)	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	(0.07)	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.05)	0.16	0.05	0.01	0	0.0005
	HpCDDs	(0.12)	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	(0.3)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
	Total PCDDs	0.6	—	—	—	0	0.02659
	ジ ベン ゾ フ ラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.05	0.01	—	—
2,3,7,8-TeCDF		ND	0.05	0.01	0.1	0	0.0005
TeCDFs		0.09	0.05	0.01	—	—	—
1,2,3,7,8-PeCDF		ND	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
2,3,4,7,8-PeCDF		ND	0.08	0.02	0.3	0	0.003
PeCDFs		ND	0.08	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	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
2,3,4,6,7,8-HxCDF		ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
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	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
HpCDFs		ND	0.14	0.04	—	—	—
OCDF		ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015
Total PCDFs	0.09	—	—	—	0	0.011715	
Total (PCDDs + PCDFs)		0.7	—	—	—	0	0.038305
コ ブ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB #81	(0.09)	0.17	0.05	0.0003	0	0.000027
	3,3',4,4'-TeCB #77	3.0	0.14	0.04	0.0001	0.00030	0.00030
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	(0.08)	0.14	0.04	0.1	0	0.008
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.14	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノンオルト体	3.1	—	—	—	0.00030	0.008927
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.49	0.11	0.03	0.00003	0.0000147	0.0000147
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	20	0.15	0.05	0.00003	0.00060	0.00060
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	11	0.14	0.04	0.00003	0.00033	0.00033
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	0.72	0.12	0.04	0.00003	0.0000216	0.0000216
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.26	0.16	0.05	0.00003	0.0000078	0.0000078
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.66	0.16	0.05	0.00003	0.0000198	0.0000198
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	(0.14)	0.16	0.05	0.00003	0	0.0000042	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.05	0.00003	0	0.00000075	
Total モノオルト体	33	—	—	—	0.0009939	0.00099885	
Total コブラナーPCB		36	—	—	—	0.0012939	0.00992585
Total ダイオキシン類		37	—	—	—	0.0013	0.048

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



No. : (MDXNS2111629) (1/2)
発行年月日: 2021年11月15日

計量証明書

有限会社さんばい 殿

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

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	⑨ 第3期 管理型 上流地下水
計量の対象	地下水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 : 2020 (令和2年3月23日改正)
採取場所	有限会社さんばい敷地内 (北海道登別市千歳町)
採取年月日 (採取時刻)	2021年10月5日 (11:38)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支社 (持込試料: 2021年10月11日受入)
分析実施期間	2021年10月11日 ~ 2021年11月15日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total ダイオキシン類 実測濃度	140 pg/L
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.028 pg-TEQ/L

(備考)

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

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支社 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 2021年10月5日

試料名		⑨ 第3期 管理型 上流地下水					
試料量		6.83 L					
	実測濃度	試料 における 定量下限 C _{GL}	試料 における 検出下限 C _{DL}	毒性等価 係数 (TEF)	毒性当量 ① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性当量 ② (TEQ) pg-TEQ/L	
	(C) pg/L	pg/L	pg/L				
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.17	0.05	0.01	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.07	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.05	0.01	1	0	0.005
	TeCDDs	0.28	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	(0.04)	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	(0.12)	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.07)	0.16	0.05	0.01	0	0.0007
	HpCDDs	(0.12)	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	(0.3)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00009
	Total PCDDs	0.9	—	—	—	0	0.02679
ジ ン ソ ロ ン	1,2,7,8-TeCDF	(0.01)	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.05	0.01	0.1	0	0.0005
	TeCDFs	0.26	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.08	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	(0.07)	0.08	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	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	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	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	ND	0.14	0.04	—	—	—
OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDFs	0.33	—	—	—	0	0.011715	
Total (PCDDs + PCDFs)	1.2	—	—	—	0	0.038505	
コ ブ ラ ナ ー P C B	3,4,4',5'-TeCB #81	0.49	0.17	0.05	0.0003	0.000147	0.000147
	3,3',4,4'-TeCB #77	14	0.14	0.04	0.0001	0.0014	0.0014
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.23	0.14	0.04	0.1	0.023	0.023
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.14	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノンオルト体	14	—	—	—	0.024547	0.025147
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	1.7	0.11	0.03	0.00003	0.000051	0.000051
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	72	0.15	0.05	0.00003	0.00216	0.00216
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	44	0.14	0.04	0.00003	0.00132	0.00132
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	3.0	0.12	0.04	0.00003	0.000090	0.000090
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.72	0.16	0.05	0.00003	0.0000216	0.0000216
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	1.9	0.16	0.05	0.00003	0.000057	0.000057
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.47	0.16	0.05	0.00003	0.0000141	0.0000141	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.05	0.00003	0	0.00000075	
Total モノオルト体	120	—	—	—	0.0037137	0.00371445	
Total コプラナーPCB	140	—	—	—	0.0282607	0.02886145	
Total ダイオキシン類	140	—	—	—	0.028	0.067	

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



No. : (MDXNS2111630) (1/2)
発行年月日: 2021年11月15日

計量証明書

有限会社さんばい 殿

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

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	⑩ 第3期 管理型 西側下流地下水
計量の対象	地下水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2020 (令和2年3月23日改正)
採取場所	有限会社さんばい敷地内 (北海道登別市千歳町)
採取年月日 (採取時刻)	2021年10月5日 (11:10)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支社 (持込試料:2021年10月11日受入)
分析実施期間	2021年10月11日 ~ 2021年11月15日

計量結果

計量項目	計量結果
Total ダイオキシン類 実測濃度	220 pg/L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.040 pg-TEQ/L

(備考)

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

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支社 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 2021年10月5日

試料名		⑩ 第3期 管理型 西側下流地下水					
試料量		6.82 L					
		実測濃度	試料 における 定量下限	試料 における 検出下限	毒性等価 係数	毒性当量 ①	毒性当量 ②
		(C)	C _{DL}	C _{DL}	(TEF)	(TEQ)	(TEQ)
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
ダイ オキ シン	1,3,6,8-TeCDD	0.08	0.05	0.01	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	(0.04)	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.05	0.01	1	0	0.005
	TeCDDs	0.12	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	ND	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	(0.09)	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.09)	0.16	0.05	0.01	0	0.0009
	HpCDDs	(0.16)	0.16	0.05	—	—	—
	OCDD	0.5	0.4	0.1	0.0003	0.00015	0.00015
	Total PCDDs	0.9	—	—	—	0.00015	0.02705
ジ ベン ソ フ ラン	1,2,7,8-TeCDF	(0.01)	0.05	0.01	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.05	0.01	0.1	0	0.0005
	TeCDFs	0.24	0.05	0.01	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.08	0.02	0.03	0	0.0003
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.08	0.02	0.3	0	0.003
	PeCDFs	0.12	0.08	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	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	ND	0.13	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.15	0.05	0.01	0	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.14	0.04	0.01	0	0.0002
	HpCDFs	ND	0.14	0.04	—	—	—
OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDFs	0.35	—	—	—	0	0.011765	
Total (PCDDs + PCDFs)		1.2	—	—	—	0.00015	0.038815
コ ブ ラ ナー P C B	3,4,4',5'-TeCB #81	0.67	0.17	0.05	0.0003	0.000201	0.000201
	3,3',4,4'-TeCB #77	22	0.14	0.04	0.0001	0.0022	0.0022
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	0.32	0.14	0.04	0.1	0.032	0.032
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.14	0.04	0.03	0	0.0006
	Total ノンオルト体	23	—	—	—	0.034401	0.035001
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	2.7	0.11	0.03	0.00003	0.000081	0.000081
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	110	0.15	0.05	0.00003	0.0033	0.0033
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	71	0.14	0.04	0.00003	0.00213	0.00213
	2,3,4,4',5'-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	4.6	0.12	0.04	0.00003	0.000138	0.000138
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.91	0.16	0.05	0.00003	0.0000273	0.0000273
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	2.5	0.16	0.05	0.00003	0.000075	0.000075
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.57	0.17	0.05	0.00003	0.0000171	0.0000171	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.05	0.00003	0	0.0000075	
Total モノオルト体	200	—	—	—	0.0057684	0.00576915	
Total コプラナーPCB		220	—	—	—	0.0401694	0.04077015
Total ダイオキシン類		220	—	—	—	0.040	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_{DL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



有限会社さんばい 殿

発行番号 No.SW10925
発行年月日 2021年10月25日

濃度計量証明書

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	2021年10月5日	採取時刻	12:01	採取者/所属	増谷 望/エヌエス環境株式会社 札幌支社
採取状況	天候:曇り、気温:16.0℃、水温:22.5℃				
採取場所	登別市	試料受付日	2021年10月5日		
件名	令和3年度 最終処分場に係る水質調査・分析業務				
試料名	① 第3期 管理型 放流水(処理後)	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)	0.003	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)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	環境庁告示第59号(昭46)(高速液体クロマトグラフ法)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	環境庁告示第59号(昭46)(ガスクロマトグラフ質量分析法)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0102 67.4(ICP質量分析法)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	環境庁告示第59号(昭46)(ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ質量分析法)
ほう素及びその化合物	(mg/L)	7.9	0.1	JIS K 0102 47.4(ICP質量分析法)
ふっ素及びその化合物	(mg/L)	0.99	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)
アンモニウム、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	37	0.05	JIS K 0102 42.1、42.2、43.1.1(吸光光度法)及び43.2.5(イオンクロマトグラフ法)
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)	0.09	0.05	JIS K 0102 52.5(ICP質量分析法)
亜鉛含有量	(mg/L)	0.03	0.01	JIS K 0102 53.4(ICP質量分析法)
溶解性鉄含有量	(mg/L)	0.05未満	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)	0.05未満	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)
大腸菌数(平板法)*	(個/cm ²)	4	1	厚生・建設省令第1号(昭37)(デソキシコレート寒天培地法)
燐含有量	(mg/L)	0.15	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)

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。
*印は、計量法第107条の対象外項目です。



No. : (MDXNS2111631) (1/2)
発行年月日: 2021年11月15日

計量証明書

有限会社さんばい 殿

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

計量管理者 関口 真一



貴ご依頼による計量結果を次のとおり証明します。

試料名	① 第3期 管理型 放流水(処理後)
計量の対象	排水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 : 2020 (令和2年3月23日改正)
採取場所	有限会社さんばい敷地内 (北海道登別市千歳町)
採取年月日 (採取時刻)	2021年10月5日 (12:01)
採取者名	エヌエス環境株式会社札幌支社 (持込試料: 2021年10月11日受入)
分析実施期間	2021年10月11日 ~ 2021年11月15日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total ダイオキシン類 実測濃度	17 pg/L
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.00051 pg-TEQ/L

(備考)

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

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社札幌支社 (北海道札幌市中央区北一条西16-1-12)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 2021年10月5日

試料名		① 第3期 管理型 放流水(処理後)						
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)	C _{OL}	C _{DL}	(TEF)	(TEQ)	(TEQ)	
		pg/L	pg/L	pg/L		pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	(0.09)	0.10	0.03	—	—	—	
	1,3,7,9-TeCDD	ND	0.10	0.03	—	—	—	
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.10	0.03	1	0	0.015	
	TeCDDs	(0.09)	0.10	0.03	—	—	—	
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.17	0.05	1	0	0.025	
	PeCDDs	ND	0.17	0.05	—	—	—	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.27	0.08	0.1	0	0.004	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.27	0.08	0.1	0	0.004	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.29	0.09	0.1	0	0.0045	
	HxCDDs	ND	0.28	0.08	—	—	—	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.1)	0.3	0.1	0.01	0	0.001	
	HpCDDs	(0.1)	0.3	0.1	—	—	—	
	OCDD	(0.5)	0.8	0.2	0.0003	0	0.00015	
	Total PCDDs	0.7	—	—	—	0	0.05365	
	ジブチルフラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.10	0.03	—	—	—
		2,3,7,8-TeCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0	0.0015
TeCDFs		0.28	0.10	0.03	—	—	—	
1,2,3,7,8-PeCDF		ND	0.16	0.05	0.03	0	0.00075	
2,3,4,7,8-PeCDF		ND	0.17	0.05	0.3	0	0.0075	
PeCDFs		0.20	0.17	0.05	—	—	—	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		ND	0.28	0.08	0.1	0	0.004	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		ND	0.20	0.06	0.1	0	0.003	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.29	0.09	0.1	0	0.0045	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		ND	0.26	0.08	0.1	0	0.004	
HxCDFs		ND	0.27	0.08	—	—	—	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		ND	0.30	0.09	0.01	0	0.00045	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.28	0.08	0.01	0	0.0004	
HpCDFs		ND	0.29	0.09	—	—	—	
OCDF		ND	0.9	0.3	0.0003	0	0.000045	
Total PCDFs		0.48	—	—	—	0	0.026145	
Total (PCDDs + PCDFs)		1.2	—	—	—	0	0.079795	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.55	0.28	0.08	0.0001	0.000055	0.000055	
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.28	0.08	0.1	0	0.004	
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.28	0.08	0.03	0	0.0012	
	Total ノンオルト体	0.55	—	—	—	0.000055	0.005270	
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	(0.21)	0.22	0.07	0.00003	0	0.0000063	
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	6.5	0.31	0.09	0.00003	0.000195	0.000195	
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	4.9	0.29	0.09	0.00003	0.000147	0.000147	
	2,3,4,4',5-/3,3',4,5,5'-PeCB #114/#127	(0.11)	0.25	0.08	0.00003	0	0.0000033	
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.8	0.3	0.1	0.00003	0.000024	0.000024	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	2.2	0.32	0.09	0.00003	0.000066	0.000066	
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.6	0.3	0.1	0.00003	0.000018	0.000018		
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	(0.14)	0.31	0.09	0.00003	0	0.0000042		
Total モノオルト体	16	—	—	—	0.000450	0.0004638		
Total コプラナーPCB		16	—	—	—	0.000505	0.0057338	
Total ダイオキシン類		17	—	—	—	0.00051	0.086	

[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_{OL}: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)